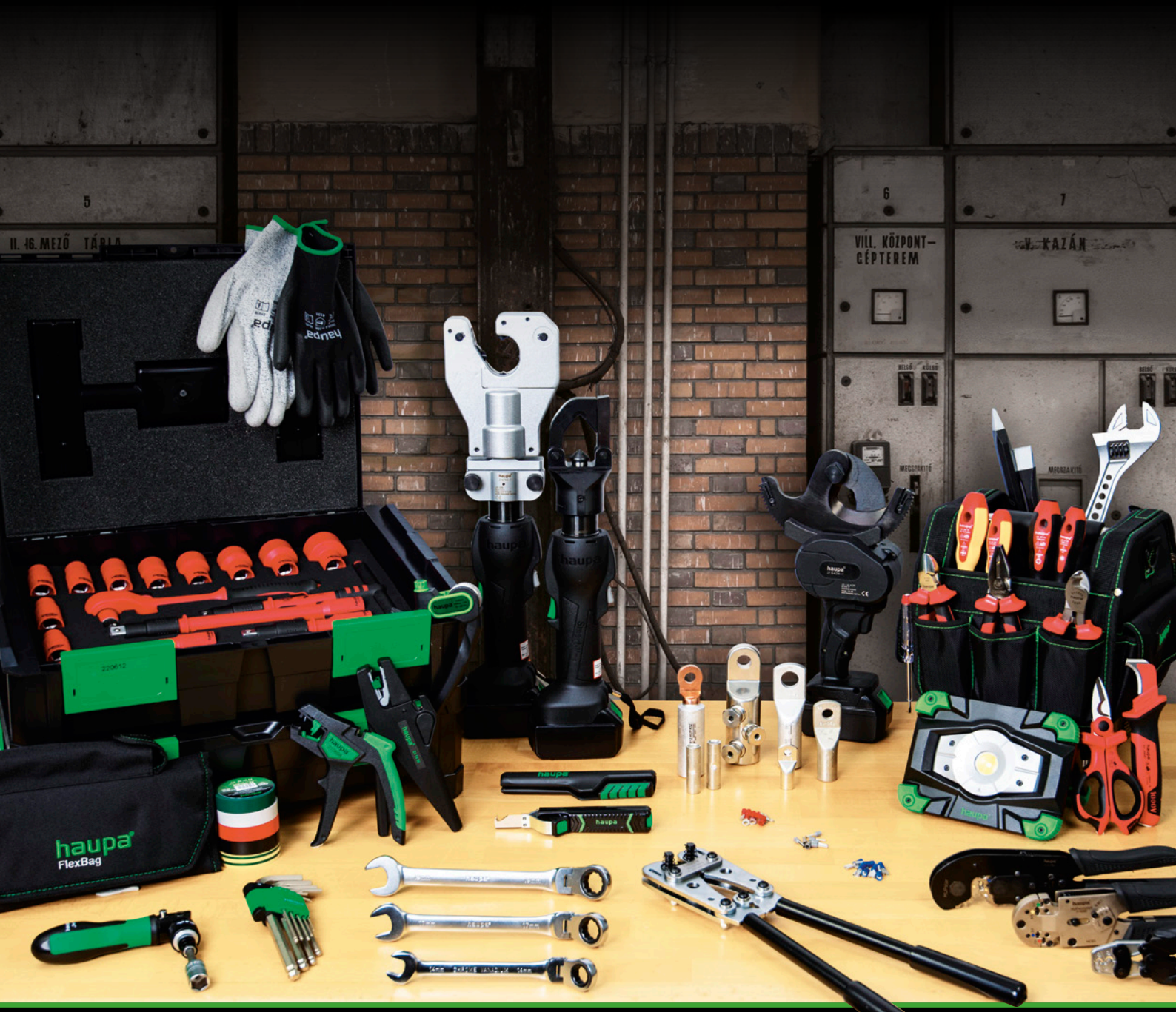
PT

haupa®

Lista de preços brutos 2022



haupa.com

Válido a partir de 01.02.2022

HAUPA | Ferramentas de qualidade e tecnologia de conexão para o comércio e a indústria eletrónica.

A HAUPA é sinónimo de ferramentas manuais da mais alta qualidade e segurança para técnicos em eletrotécnica. No que diz respeito aos nossos produtos consideramos sempre o **HAUPAplus**, a principal vantagem para os nossos clientes. A nossa paixão passa por construir ferramentas de boa qualidade, fiáveis e seguras, que agradem ao utilizador.

Confiança que dura há mais de 60 anos

Hans-Udo Paas fundou a **HAUPA** em 1961 em Remscheid, no centro da indústria das ferramentas. Nos quase 60 anos de história da nossa empresa familiar, de dimensão média e voltada para os valores, esta evoluiu para uma empresa de atividade internacional. A receita do sucesso para o nosso crescimento estável é a combinação da **tradição, experiência, competência técnica e da força inovadora**. Temos o objetivo constante de desenvolver produtos com a máxima precisão, que sejam uma mais valia para o técnico de eletrónica.

Escrevemos QUALIDADE e SEGURANÇA com letra grande!

A nossa gama de produtos engloba ferramentas de sistema de elevada qualidade e tecnologia de ligação de cabos certificada para o comércio e indústria eletrónica. Além disso, produzimos e comercializamos uma grande variedade de ferramentas base para as exigências industriais do setor eletrotécnico. A elevada **qualidade** dos produtos é o principal desígnio da **HAUPA**. Para o garantirmos, realizamos **controlos de qualidade** permanentes na nossa empresa. A nossa gama de produtos cresceu muito nos últimos anos. Para servirmos e satisfazermos os nossos clientes mesmo para além da técnica de eletrónica, estamos sempre a integrar novas ferramentas e acessórios no
programa. Desse modo, podemos atuar como parceiro central nas mais diversas áreas do setor do comércio eletrónico.

Logística e envio

Graças ao nosso moderno armazém em Remscheid, temos grande parte dos nossos produtos sempre disponíveis no local. A nossa equipa de logística consegue encaminhar para o cliente a nossa mercadoria frequentemente ainda no mesmo dia da encomenda. A nossa missão é a **satisfação do cliente, a sua confiança e o cumprimento dos prazos**!

Parceiros competentes

Fazemos questão de tratar em primeira mão das dúvidas e dos problemas dos nossos clientes. Se entrar em contacto connosco, pode ter a certeza que vamos ajudar. Os nossos colaboradores no local são **especializados na matéria**, têm experiência como técnicos de eletrónica e são, por conseguinte, as **pessoas certas** para si.

Se alguma vez não tiver a certeza qual a ferramenta que deve usar para processar determinados materiais, estamos aqui para o ajudar - naturalmente também para outas questões!

Pistolas de corte

Pistola de corte para tubos de PVC

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200214	35	0,235	1	***77,58***
200215	lâmina de reposição	0,040	1	***34,94***

Pistola de corte para tubos de PVC

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200216	42	0,270	1	***99,86***
200217	lâmina de reposição	0,055	1	***41,24***

Corta-tubos

Video 200218

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200218	0 - 63	0,270	1	***137,21***
200219	faca sobressalente	0,055	1	***72,34***

Tesoura de cabos/Cortador de cabos

Tesoura de Kevlar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
200153	160	0,085	1	***40,80***

Tesoura de agarro soft universal

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200155 ✱	140	25	0,086	1	***14,93***

Tesoura de agarro soft universal

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200185 ✱	150	50	0,083	1	***29,35***

Tesouras universais

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200072	190	10	0,110	1	***24,71***

Cortador de cabos

Ø 8 · Ø 12 · Cu AL · Cu · PREMIUM

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201085 ✱	160	8	16	0,177	1	***20,22***
201087	200	12	35	0,289	1	***26,51***

Cortador de cabos

Ø 8 · Ø 12 · Cu AL · Cu

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201086	180	8	16	0,216	1	***52,16***
201088	240	12	35	0,361	1	***61,71***

Cortador de cabos

Ø 10 · Ø 15 · Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200086 ✱	170	10	25	0,266	1	***53,72***
200088 ✱	230	15	70	0,475	1	***66,47***

Tesoura de cabos

Ø 25 · Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200105	215	20	70	0,281	1	***82,05***

Cortador de cabos para uma mão de precisão

PREMIUM

para condutores de cabo de fios finos

Ø 16,9 · Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201002 ✱	180	16,9	70	0,241	1	***48,06***

Cortador de cabos para uma mão de precisão

PREMIUM

para condutores de cabo de fios finos

Ø 18,9 · Cu AL

Video 201000

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201000	230	18,9	120	0,514	1	***115,87***

Cortador de cabos

Ø 27 · Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200087	500	27	150	1,026	1	***178,41***

Cortador de cabos

Ø 20 · Ø 35 · Ø 50 · Cu AL

N.ºart.	CT	mm²	Ø	kg	UE	EUR
200073	300	120	20	0,620	1	***83,57***
200073/MK	Cabeçote de reposição				1	***60,43***
200095	530	185	35	1,652	1	***306,42***
200095/MK	Cabeçote de reposição				1	***114,18***
200099	780	400	50	3,380	1	***336,89***
200099/MK	Cabeçote de reposição				1	***167,90***

Tesoura de cabos „Super light“

Ø 24 · Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200197	700	24	120	1,839	1	***196,89***

Tesoura de cabos

PREMIUM

Ø 40 · Cu AL

N.ºart.	CT	mm²	Ø	kg	UE	EUR
200100	980	400	40	3,920	1	***539,27***
200104	Cabeçote de reposição				1	***349,65***

unifilar	cabos de aço
fios múltiplos	cabos blindados a aço (SWA)
em forma de setor	ACSR
fios de diâmetro fino	pinos
comunicação	aço maciço / Cu maciço

Em volta dos cabos

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Corta-cavilhas

Ø 3,6

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200170	200	3,6	0,111	1	***41,53***

Cortador de fios

Cortador de fios

Ø 6 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200173 ✷	180	6	10	0,306	1	***25,16***

Cortador de fios

Ø 10 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200175	180	10	95	0,752	1	***97,85***

Cortador de fios

Ø 14 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200181	700	14	150	2,390	1	***202,66***

Cortador de cabos

Cortador de cabos

Ø 32 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200089 ✷	230	32	185	0,615	1	***216,89***

Cortador de cabos

Ø 52 Cu AL

Video 200183

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200183 ✷	280	52	400	0,914	1	***278,68***

Cortador de cabos de duas mãos por roquete „SCAR45“ para cabos SWA (reforço em aço)

Ø 45 Cu AL SWA

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200199	430	45	300	1,700	1	***648,85***

Cortador de cabos

Ø 34 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200111	250	34	185	0,790	1	***408,35***

Cortador de cabos

Ø 52 Cu AL

Video 200112

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200112	320	52	400	1,122	1	***508,46***

Cortador de cabos

PREMIUM

conjuntos de alavancagem,

Ø 35 Cu AL

desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200113	250	35	240	0,976	1	***518,29***

Cortador de cabos

PREMIUM

conjuntos de alavancagem,

Ø 45 Cu AL

desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200177	260	45	300	0,900	1	***618,32***

Cortador de cabos de duas mãos

PREMIUM

conjuntos de alavancagem,

Ø 52 Cu AL

desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200114	325	52	400	1,340	1	***738,04***

Cortador de cabos para cabos de dados e de telefone

PREMIUM

conjuntos de alavancagem,

Ø 75 Cu AL

desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200116	370	75	300	1,585	1	***947,01***

Cortador de cabos de duas mãos

PREMIUM

conjuntos de alavancagem

Ø 62 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200115	410	62	750	2,224	1	***1.504,50***

Cortador de cabos de duas mãos

PREMIUM

para cabos com revestimento de chapa de aço e adequado para armação de arame de aço mole

Ø 80 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200119	610	80	1000	3,322	1	***1.941,40***

Cortador de cabos de duas mãos

PREMIUM

conjuntos de alavancagem, para cabos com revestimento de chapa de aço e adequado para armação de arame de aço mole

Ø 100 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200179	610	100	1400	3,322	1	***2.022,48***

Cortador de cabos especial

PREMIUM

conjuntos de alavancagem

Conjunto completo:

- Cortador de cabos universal
- 1 par de segmentos de corte (200178/S1)
- Pente de limpeza • ACSR

Ø 50 Cu AL

PDF 200178

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200178	230	50	300	1,140	1	***904,93***

Outros acessórios p. cortador de cabos 200178

N.ºart.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200178/B	30	150	0,100	1	***60,32***
200178/C	50	350	0,100	1	***60,32***
200178/S	50	350	0,100	1	***60,32***
200178/S1	50	300	0,100	1	***60,32***
200178/S2	50	200	0,100	1	***60,32***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço

Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✷ Bestseller Produto Premium

Cortador de cabos frontal

Cortador de cabos frontal

Ø 25 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200124	245	25	120	1,020	1	***476,38***

Cortador de cabos frontal

Ø 34 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200126	330	34	185	1,541	1	***609,35***

Cortador de cabos frontal

PREMIUM

conjuntos de alavancagem

Ø 35 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200131	330	35	240	1,673	1	***983,58***

Cortador de cabos frontal

PREMIUM

conjuntos de alavancagem, para cabos com revestimento de chapa de aço e adequado para armação de arame de aço mole

Ø 55 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200151	485	55	550	3,493	1	***1.897,57***

Tesoura hidráulica de cabos

Tesoura hidráulica de cabos „HH 32-ST“ (ACSR)

Ø 32 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216402	580	32	5,300	1	***3.783,36***

Tesoura hidráulica de cabos „HH 85-ST“

Ø 85 Cu AL

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216404	690	85	7,000	1	***5.190,96***

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos

Ø 85 Cu AL

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216408	85	11,300	1	***4.047,32***

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos

Ø 120 Cu AL

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216410	120	14,600	1	***5.661,44***

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos

Ø 95 Cu AL

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216415	95	11,300	1	***4.823,25***

Equipamento de corte hidráulico de segurança

Equipamento de corte hidráulico de segurança

DIN EN 50110-1 HAUPA Schneidgarnituren 60.000 V

Ø 85 Cu AL

625 bar

N.ºart.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216417	85	625	32,000	1	***8.528,00***

Equipamento de corte hidráulico de segurança

DIN EN 50110-1 HAUPA Schneidgarnituren 60.000 V

Ø 95 Cu AL

625 bar

N.ºart.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216421	95	625	33,000	1	***10.314,72***

Equipamento de corte hidráulico de segurança

DIN EN 50110-1 HAUPA Schneidgarnituren 60.000 V

Ø 120 Cu AL

625 bar 850 bar

N.ºart.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216416	120	625	36,600	1	***11.325,58***
216416/850	120	850	36,600	1	***11.325,58***

Cortador de cabos a bateria

Cortador de cabos a bateria "AS-52"

- para cabos de cobre e de alumínio
- diâmetro 52 mm

Ø 52 Cu AL · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216434-1	52	7,130	1	***2.209,78***
216434-1-NO	52	5,733	1	***1.878,41***
216434-1-N	52	2,817	1	***1.628,46***

Cortador de cabos a bateria "AS-65"

- para cabos de cobre e de alumínio
- diâmetro 65 mm

Ø 65 Cu AL · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216435-1	65	7,200	1	***2.673,20***
216435-1-NO	65	3,500	1	***2.327,84***
216435-1-N	65	2,900	1	***2.104,53***

Cortador de cabos a bateria „AS-52F"

- para cabos de cobre e de alumínio
- Com lâminas especiais para cabos de fios finos

Ø 52 Cu AL · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216436/F-1	52	7,480	1	***2.462,25***
216436/F-1-NO	52	6,081	1	***2.109,21***
216436/F-1-N	52	3,165	1	***1.880,93***

Cortador de cabos a bateria "AS-52ACSR"

- diâmetro ACSR 18,6 mm / 120 mm²
- não é adequado para o Cu/Al

Ø 18,6 AL Fe · Li-ION 18V 4Ah

Video 216436

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216436-1	18,6	7,480	1	***2.462,25***
216436-1-NO	18,6	6,081	1	***2.109,21***
216436-1-N	18,6	3,165	1	***1.880,93***

Conjunto de entrega para todos os cortadores de cabos hidráulicos a bateria:1 ferramenta, 1 carregador rápido e 1 bateria recarregável no SysCon ou na caixa do sistema, incluindo inserção.

Para versões -NO: sem bateria, sem carregador
Para versões -N: apenas máquina em embalagem de transporte

Cortadores de fio com acumulador hidráulico

Cortador de fio com acumulador hidráulico „AS6-S20"

- Força de compressão kN: 60
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 20
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- ACSR

Ø 20 Cu AL · 60 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 2Ah

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216418-1	20	6,722	1	***3.495,82***
216418-1-NO	20	5,553	1	***3.313,59***
216418-1-N	20	2,637	1	***2.867,86***

Cortador de fio com acumulador hidráulico „AS6-S32"

- Força de compressão kN: 60
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 32
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

Ø 32 Cu AL · 60 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 2Ah

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216419-1	32	7,640	1	***3.558,47***
216419-1-NO	32	6,471	1	***3.234,30***
216419-1-N	32	3,555	1	***2.923,62***

Cortador de fio com acumulador hidráulico „AS6-40"

- Força de compressão kN: 60
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 40
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Ø 40 Cu AL · 60 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216422-1	385	40	10,289	1	***3.863,72***
216422-1-NO	385	40	8,890	1	***3.465,35***
216422-1-N	385	40	5,640	1	***3.743,38***

Cortador de cabos com acumulador hidráulico „AS12-52" (ACSR)

- Força de compressão kN: 120
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 52
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR

Ø 52 Cu AL · 120 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216424-1	385	52	13,129	1	***4.977,35***
216424-1-NO	385	52	11,730	1	***4.563,13***
216424-1-N	385	52	8,480	1	***3.958,06***

Cortador de cabos com acumulador hidráulico „AS6-85"

- Força de compressão kN: 60
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 85
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Ø 85 Cu AL · 60 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 4Ah

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216428-1	385	85	12,949	1	***3.946,24***
216428-1-NO	385	85	11,550	1	***3.579,58***
216428-1-N	385	85	8,300	1	***3.043,94***

Cortador de cabos com acumulador hidráulico „SAS6-85"

- Força de compressão kN: 60
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Amplitude de corte Ø: 85
- Cabos armados com aço
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Ø 85 Cu AL · 60 kN 700 bar 180° · Li-ION 18V 4Ah

Video 216430

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216430-1	385	85	12,959	1	***6.699,18***
216430-1-NO	385	85	11,560	1	***6.332,50***
216430-1-N	385	85	8,310	1	***5.973,82***

Cortador de cabos com acumulador hidráulico „AS12-S85"

- Força de compressão kN: 120
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo de bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Ø 85 Cu AL · 120 kN 700 bar 360° · Li-ION 18V 4Ah

Video 216430

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216425-1	385	85	16,149	1	***7.436,33***
216425-1-NO	385	85	14,750	1	***7.022,12***
216425-1-N	385	85	11,500	1	***6.417,04***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller · Produto Premium

Removedor de revestimento/descarnador

Descarnador „Kabifix“

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200022	6 - 28	0,096	1	***71,95***
200024	lâmina de reposição	0,010	1	***19,59***

Descarnador „Kabifix LWL”

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200023	6 - 25	0,136	1	***110,19***
200023/M	lâmina de reposição	0,003	1	***11,72***

Descarnador “Sistema 4 – 70”

Sistema de navalhas para cabos com proteção automática da lâmina e sistema de aro de substituição

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201040	4 - 70	0,068	1	***58,46***

Aro de substituição

apropriado para o descarnador sistema 4 – 70 (n.º de art. 201040)

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201042	4 - 16	0,031	1	***16,61***
201044	8 - 28	0,031	1	***16,61***
201046	27 - 35	0,060	1	***19,57***
201048	35 - 50	0,070	1	***19,57***
201050	50 - 70	0,086	1	***19,57***

Lâminas de substituição de gancho

apropriado para o descarnador sistema 4 – 70 (n.º de art. 201040)

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201052	4 - 70	0,007	1	***14,31***

Descarnador “Profi set” sistema 4 – 70

Conteúdo:
- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201054	4 - 70	0,673	1	***150,12***

Descarnador com lâmina de gancho

Video 200031

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200031 ✱	8 - 28	0,100	1	***17,22***
200046	lâmina de reposição	0,004	1	***2,46***

Descarnador sem lâmina de gancho

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200038 ✱	4 - 16	0,090	1	***20,09***
200040	8 - 28	0,091	1	***20,09***
200042	28 - 35	0,101	1	***23,97***
200044	35 - 50	0,108	1	***24,37***
200046	lâmina de reposição	0,004	1	***2,46***

Descarnador de cabos “Allrounder”

- Cortador para remover o invólucro de cabos redondos 4 a 15 mm e cabos chatos até 15 mm de largura • Corte longitudinal
- Para descarnar condutores individuais 1,5 e 2,5 mm²

Video 200050

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200050 ✱	4 - 15	0,111	1	***33,31***

Descarnador padrão

Video 200036

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200036	8 - 13	0,065	1	***28,50***

Descarnador especial

Video 200043

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200043	8 - 13	0,063	1	***39,26***

Descarnador “XL”

para descarnar cabos redondos com corte redondo

Video 200050

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201045	8 - 13	0,068	1	***29,44***

Descarnador de cabos chatos

Para descarnar cabos chatos até 12 mm de largura dispositivo para descarnar 0,8 - 2,5 mm²

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200037	4 - 13	0,068	1	***28,50***

Descarnador “Top Coax Plus”

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
201058	4,8 – 7,5 mm	0,320	1	***24,72***

Chave de caixa Hex para coax

Abertura da chave 11 para art. 201058 e 200035

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
201059	11	0,080	1	***2,93***

Decapador para cabo coaxial

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200636 ✱	4,8 - 7,5	0,041	1	***25,68***

Descarnador para condutores protegidos contra curto-circuito

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200630	1,5	0,054	1	***74,27***
200632	2,5 - 6	0,054	1	***74,27***
200634	10 - 16	0,054	1	***74,27***

PC-Strip

para cabos de dados

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200039	5 - 13	0,064	1	***76,02***

Descarnador para cabo coaxial

N.ºart.	RJ	kg	UE	EUR
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1	***34,46***

PC-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200637	125	4,5 - 10	0,062	1	***47,81***

No.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200638	128	4,5 - 10	0,050	1	***76,19***

Descarnador para cabo de dados UTP-/STP

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200068	3,5 - 9	0,060	1	***34,88***

Descarnador de precisão PWS-Plus

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200033	0,25 - 0,8	0,039	1	***50,31***

Ferramenta de contacto LSA

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
300322 ✱	0,35 - 0,9	0,078	1	***37,41***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Alicates Descarnador

Alicate Descarnador manual

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210620 ✷	175	0,5 - 2,5	0,158	1	***14,77***
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1	***14,77***
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1	***14,77***

Alicate Descarnador manual LWL

PREMIUM

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200057 ✷	150	0 - 0,18	0,120	1	***22,80***

Alicate Descarnador manual

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210691	165	0,5 - 2	0,340	1	***31,55***
210692 ✷	165	1 - 4	0,350	1	***30,57***

Alicate Descarnador „High Strip“

Borracha, silicone, TPE, etc.

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210684	170	0,5 - 4	0,130	1	***100,78***

Alicate Descarnador automático „Super Plus“

Video 210695

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210695 ✷	170	0,2 - 6	0,088	1	***32,52***
210695/E	lâmina de reposição		0,010	1	***12,32***

Alicate Descarnador automático „Super4Pro“

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210698	165	0,2 - 6,0	0,94	1	***56,34***

Alicate Descarnador automático „Secura“

Video 210696

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210696 ✷	180	0,2 - 6	0,151	1	***61,80***
210696/2	lâmina de reposição		0,030	1	***19,60***

Alicate Descarnador

Solar

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210685	160	6 - 16	0,147	1	***147,97***

Alicate de cabos chatos

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1	***111,40***

Alicate Descarnador sensor (Mini)

PREMIUM

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
210730	> 3,2	0,121	1	***162,35***

Alicate Descarnador sensor especial

PREMIUM

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1	***163,33***

Alicate Descarnador automático ASI

PREMIUM

contorno especial de lâmina
com batente lateral integrado

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210693	160	0,117	1	***231,87***
210693/1	lâmina de reposição	0,030	1	***101,10***

Alicate Descarnador Outlet 20/55

PREMIUM

N.ºart.	CT	Ø	mm	kg	UE	EUR
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1	***118,06***
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1	***118,06***

Alicate Descarnador automático

PREMIUM

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1	***98,78***
211928/1	lâmina de reposição		0,005	1	***79,34***

Alicate Descarnador automático

PREMIUM

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211930 ✷	205	0,08 - 6	0,255	1	***104,96***
211930/1	lâmina de reposição		0,005	1	***60,53***

Alicate Descarnador automático

PREMIUM

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211932	205	6 - 16	0,250	1	***106,13***
211932/1	lâmina de reposição		0,005	1	***64,36***

Alicate Descarnador de fios automático

PREMIUM

N.ºart.	CT	mm²	kg	VE	EUR
211934	205	0,03 - 10	0,413	1	***137,06***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✷ Bestseller PREMIUM Produto Premium

Decapador

Alicate Descarnador de invólucro de cabo

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
110581	> 25	0,220	1	**148,65**

Alicate Descarnador

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200187	260	26 - 52	0,760	1	**658,18**
200188	290	47 - 75	1,100	1	**779,08**

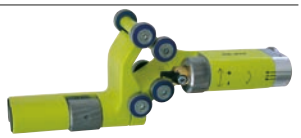
Descascador de cabos de média tensão

Video 200520

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200520	10 - 50	0,800	1	**1.475,15**
200520/1	lâmina de reposição	0,100	5	**877,80**

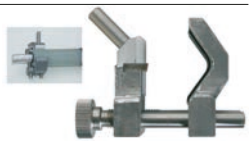
Alicate Descarnador de revestimentos

Video 200524



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200524	35 - 500	0,800	1	**1.686,94**
200524/1	lâmina de reposição	0,020	1	**139,94**

Cortador de cantos



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200526	40	0,100	1	**485,28**
200528	60	0,100	1	**699,87**

Mala de ferramentas completa

Conteúdo:
- Cortador de revestimentos
- Prisma de plástico
- Descascador
- Pasta de silicone
- Cortador de cantos
- Chave para substituição de lâminas

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
200522	35 - 500	0,800	1	**3.687,89**

Alicates de engastar para sistemas fotovoltaicos

Alicate de compressão para fotovoltaica

211657: prensagem de secção quadrada (MC3) /
211659: prensagem redonda (MC4)

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
211657	2,5 - 6	0,560	1	**53,31**
211659 ✱	2,5 - 6	0,560	1	**53,31**

Conjunto de alicate de compressão MULTI

MC3: art. 212007, MC4: art. 212008

N.ºart.		kg	UE	EUR
212005	MC3 + MC4	1,150	1	**365,54**

Alicate de compressão HUPstar Fotovoltaico

Estrela de prensa 213084/E
Fotovoltaico:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	**699,78**

Alicate de cravar para sistemas fotovoltaicos

sem inserções

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
212200	6	0,998	1	**434,54**

Matrizes de engaste para contactos "Huber & Suhner"

212206	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	**335,06**
212208	4 + 6 mm², AWG 10/10	**329,64**

Matrizes de engaste para contactos "Multi - Contact"

212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	**343,23**
212212	MC3, Locator	**171,77**

Matrizes de engaste para contactos "Multi - Contact"

212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	**371,13**
212216	MC4, Locator	**175,98**

Matrizes de engaste para contactos "Hirschmann"

212218	2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	**298,18**

Matriz de engaste para contactos "Tyco"

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm²	**521,95**
212222	Locator para Tyco	**168,30**

Matrizes de engaste para contactos "Amphenol"

212226	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	**343,23**
212228	Locator para Amphenol	**222,52**

Alicate de cravar terminais

Alicate de entalhes

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210818	0,25 - 2,5	0,210	1	**28,49**

Alicate de entalhes

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210820 ✱	140	0,25 - 2,5	0,202	1	**43,11**
210824 ✱	220	0,75 - 16	0,304	1	**57,03**
210826 ✱	225	10 - 35	0,277	1	**57,03**

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
211650	0,14 - 2,5	0,371	1	**74,08**
211841 ✱	0,25 - 6	0,380	1	**74,08**
211652	6 - 16	0,374	1	**74,08**

Alicate de cravar terminais Twin

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
211676	0,5 - 6	0,576	1	**78,88**
211678	6 - 16	0,604	1	**90,41**

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210763 ✱	0,5 - 4	0,578	1	**61,62**
210842 ✱	1 - 10	0,553	1	**61,62**
210765	6 - 16	0,582	1	**61,62**
211672	10 - 25	0,580	1	**78,88**
210768	10 - 35	0,606	1	**84,39**
211674	25 - 50	0,600	1	**90,41**

HUPcompact „HC02"

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
213088	0,25 - 16	0,480	1	**235,05**

Alicate de cravar „HUPSquare 10"

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
212804	0,08 - 10	2x4	0,413	1	**144,53**

Alicate de cravar „HUPSquare 16"

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
212806	0,5 - 16	2x4	0,413	1	**149,29**

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
210804	0,08 - 10	2x4	0,413	1	**244,13**

Em volta dos cabos

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
211816 ✱	0,08 - 16	2x4	0,413	1	***248,73***

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
211805	0,08 - 6	2x2,5	0,413	1	***278,27***

Alicate de compressão

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
211818	0,08 - 10	2x4	0,413	1	***292,22***

Alicate de engaste frontal

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
210819	0,08 - 10	2x4	0,489	1	***270,26***
211810	0,08 - 16	2x6	0,489	1	***288,41***

Alicate de cravar frontal

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
210979	0,14 - 6	2x4	0,575	1	***282,18***
210979/B	10 - 16	2x6	0,584	1	***311,79***

Alicate de engaste

N.ºart.	mm²	TWIN(mm²)	kg	UE	EUR
210788 ✱	10 - 50	2x16	0,732	1	***202,47***
210789	50 - 95	-	0,800	1	***215,97***

Quadro conjunto completo em maleta

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1	***644,99***

Crimpadores pneumáticos HAUPA

Vídeo 217010-40

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1	***882,20***
217040	200	4 - 10	0,739	1	***1.117,24***

Crimpadores pneumáticos HAUPA modelo de mesa

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1	***1.166,53***
217020	200	4 - 10	5,000	1	***1.396,54***

Alicate de cravar para terminal isolado de cabos de aperto

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210845	0,08 - 2,5	0,343	1	***74,08***

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210761 ✱	0,5 - 6	0,566	1	***61,62***

Alicate de cravar para conectores retrácteis

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
211695	0,5 - 10	0,566	1	***56,54***

HUPcompact „HC01"

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
213090	0,1 - 6	0,578	1	***207,05***

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210827	10 - 16	0,472	1	***100,90***

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210802	1,5 - 6	0,178	1	***6,09***

Alicate de entalhes Combi-Crimp

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210808 ✱	1,5 - 6	0,198	1	***7,27***

Alicate de cravar para conector coaxial

Alicate de cravar para conector coaxial BNC e TNC

N.ºart.	RJ	kg	UE	EUR
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1	***74,08***

Alicate de cravar para conector coaxial BNC e TNC

N.ºart.	RJ	kg	UE	EUR
210767 ✱	RG 55-58-59-62	0,567	1	***61,62***
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1	***64,25***

Alicate de compressão HUPstar Coaxial

Estrela de prensa 213082/E
Coaxial:
Crimpagem hexagonal, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 a 10,9 mm

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213082	230	0,650	1	***699,78***

Alicate de cravar contacto e conector

Alicate de cravar para contactos e conectores

contactos torcidos

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
211656	0,14-4	0,367	1	***74,08***
211658	1,5-6	0,372	1	***74,08***

Alicate de cravar para contactos e conectores

contactos enrolados

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
211660	0,5-1,5	0,370	1	***74,08***

Alicate de cravar para contactos e conectores

Subconector D

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
211662	0,08-0,5	0,365	1	***79,71***

Alicate de cravar para terminal não-isolado de cabos de aperto

Alicate de cravar

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
210777	0,5 - 1,5	0,366	1	***74,08***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211682	0,5 - 2,5	0,568	1	***73,82***
210762 ✱	0,5 - 6	0,575	1	***73,82***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210785	0,05 - 1	0,537	1	***92,55***
210786	1,5 - 2,5	0,535	1	***92,55***

HUPcompact „HC04"

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213094	0,5 - 6	0,490	1	***263,02***

Alicate de cravar para terminal não isolado de cabos de aperto

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210778	0,25 - 2,5	0,363	1	***74,08***
210779	0,5 - 6	0,366	1	***74,08***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210764	1,5 - 10	0,565	1	***61,62***

HUPcompact „HC03"

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213092	0,75 - 10	0,480	1	***207,05***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210771	0,75 - 6	0,903	1	***51,46***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210772	1 - 10	0,478	1	***54,30***
210774	1 - 16	0,503	1	***63,15***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210799	0,5 - 16	0,903	1	***158,28***

Alicate de cravar para terminais de cabos tubulares não isolados, conector

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210771	0,75 - 6	0,903	1	***51,46***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210772	1 - 10	0,478	1	***54,30***
210774	1 - 16	0,503	1	***63,15***

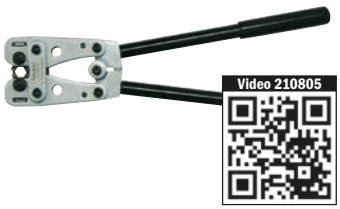
Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210830 ✱	0,75 - 16	0,574	1	***158,23***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210791	10 - 120	3,040	1	***355,07***

Alicate de cravar



N.º art.			mm²	kg	UE	EUR
210805	✱	standard	6 - 50	1,351	1	***189,41***
210805 K	✱	DIN	6 - 50	1,352	1	***189,41***
210850	✱	standard	10 - 120	3,970	1	***291,91***
210853	✱	DIN	10 - 120	4,016	1	***291,91***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210836	50 - 120	5,280	1	***544,27***
210838	120 - 240	5,200	1	***593,43***
210840	185 - 400	5,200	1	***636,69***

Alicate de cravar para ficha ocidental

Alicate de cravar para uniões modulares

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1	***32,52***
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1	***32,52***
210869	RJ45	0,233	1	***34,65***

Alicate de cravar para uniões modulares

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
213050 ✱	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1	***84,76***

Alicate de cravar para uniões modulares

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210857 ✱	RJ11, RJ12 6(4), RJ45	0,471	1	***150,16***

Alicate de cravar para uniões modulares

Video 210871

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1	***229,45***

Alicate de cravar para uniões modulares

sem inserções

N.º art.	kg	UE	EUR
213000	0,420	1	***207,03***

Matrizes

para alicate de compressão 213000

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
213002	RJ10 4(4)	0,082	1	***72,05***
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1	***72,05***
213006	6DEC	0,080	1	***72,05***
213008	2-pol.desprotegido RJ45	0,076	1	***72,05***
213010	10-pol.desprotegido RJ50	0,074	1	***72,05***
213012	8-pol. blind.	0,076	1	***90,02***
213014	10-pol. blind.	0,071	1	***90,02***

PDF 213000

Alicate de cravar para uniões modulares

sem inserções

N.ºart.	kg	UE	EUR
213020	0,474	1	***237,10***

Matrizes

para alicate pressor 213020

N.ºart.	RJ	kg	UE	EUR
213022	8-pol. blind.	0,103	1	***225,07***
213024	10-pol. blind.	0,102	1	***233,22***
213026	RJ10 4(4)	0,096	1	***264,39***
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1	***268,79***
213030	6DEC	0,091	1	***268,79***
213032	RJ45	0,106	1	***273,68***
213034	RJ50	0,102	1	***278,36***
213036	8-pol. CAT 5	0,106	1	***273,68***
213038	6-pol. blind.	0,106	1	***225,07***
213040	8-pol. blind.	0,113	1	***360,11***
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1	***84,30***
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1	***75,00***
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1	***75,00***
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1	***84,30***

Sortimento de rede

Conteúdo:
- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322

N.ºart.	kg	UE	EUR
300033	0,700	1	***222,78***

PDF 213020

HUPstar

Suporte de ferramentas „HUPstar" - aberto

Suporte de ferramentas sem crimpadores, estrutura aberta específica para conetores

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213078	230	0,510	1	***223,85***

Suporte de ferramentas „HUPstar" - fechado

Suporte de ferramentas sem crimpadores, estrutura fechada para todas as estrelas de compressão seguintes

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213077	230	0,510	1	***223,85***

Alicate de compressão HUPstar

Estrela de prensa 213086/E:
Terminais crimpados: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
terminais de pressão isolados:
0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6
terminais de pressão não isolados:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213086	230	0,650	1	***699,78***

Alicate de compressão HUPstar

Estrela de prensa 213080/E:
Terminais crimpados:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
terminais de cabos em latão abertos não isolados:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,5 / 4 / 6

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213080	230	0,650	1	***699,78***

Alicate de compressão HUPstar Coaxial

Estrela de prensa 213082/E
Coaxial:
Crimpagem hexagonal, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 a 10,9 mm

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213082	230	0,650	1	***699,78***

Alicate de compressão HUPstar Fotovoltaico

Estrela de prensa 213084/E
Fotovoltaico:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	***699,78***

HUPStar "fibre optic" LWL

Conetor de fibra ótica
1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213098	230	650	1	***531,91***

HUPStar "contactos rodados"

contactos rodados, quadrangulares
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213102	230	650	1	***531,91***

HUPstar "automotive"

Contactos para o setor automóvel
Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Cordão
Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Cordão 0,08; 0,14; 0,25
Hirose DF1B-30SC UL1007 / Cordão
Hirose DF1B-30PC UL1007 / Cordão 0,05
Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213100	230	0,650	1	***923,85***

Vídeo HUPstar

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

HUPstar

Mangas terminais 0,5 – 10 mm²
Terminais comprimíveis isolados 0,1 – 6 mm²
Terminais com olhal (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 - 10 mm²

N.°art.		kg	UE	EUR
213086/E	Braçadeiras	0,160	1	***419,87***

HUPstar

Mangas terminais 0,25 – 16 mm²
Conetores com manguito plano 0,25 – 6 mm

N.°art.		kg	UE	EUR
213080/E	Braçadeiras	0,160	1	***419,87***

HUPstar „Coaxial"

Coaxial
BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 – 10.9 mm

N.°art.		kg	UE	EUR
213082/E	Braçadeiras	0,160	1	***419,87***

HUPstar „Fotovoltaico"

Fotovoltaico / Solar
Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²

N.°art.		kg	UE	EUR
213084/E	Braçadeiras	0,160	1	***419,87***

HUPstar „fibra ótica "

Conetor de fibra ótica
1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9

N.°art.		kg	UE	EUR
213098/E	Braçadeiras	0,170	1	***307,78***

HUPstar „contactos rodados"

contactos rodados, quadrangulares
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4

N.°art.		kg	UE	EUR
213102/E	Braçadeiras	0,170	1	***307,78***

Alicate multifuncional

Alicate de compressão „Combi-Crimp"

Alicate de compressão para sapatas de cabos comprimíveis de 0,5 - 2,5 mm² e terminais de 0,5 - 6 mm²

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210784 ✱	0,5 - 6	0,560	1	***53,31***

Conjunto de alicate de engaste X-Crimp

Entrega em saco de nylon robusta (art. 220260).
Conteúdo:
Art. 211690, 210763/E, 210764/E, 210765/E, 210761/E

M210

Video 211692

N.°art.		kg	UE	EUR
211692 ✱	jogo	0,900	1	***283,67***
220260	sacola	0,115	1	***14,08***

Conjunto de alicate de engaste X-Crimp

Entrega em saco de nylon robusta (Art. 220260).
Conteúdo:
Art.211690, 211657/E, 211659/E, 210842/E, 210761/E

M210

N.°art.		kg	UE	EUR
211697	jogo	0,900	1	***224,40***

Alicate de compressão X-Crimp

Alicate de cravar para substituição rápida de elementos de prensagem de precisão HAUPA

M210

N.°art.		kg	UE	EUR
211690	210761/E	0,566	1	***90,88***

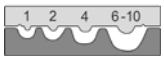
Matriz de compressão

para sapatas de cabos isoladas, comprimíveis, prensagem oval

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1	***24,26***

Matriz de compressão

para sapatas de cabos não-isoladas, comprimíveis, prensagem de mandril



N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210764/E	1 - 10	0,111	1	***24,26***

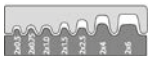
Matriz de compressão

para terminais, prensagem trapezoidal

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210763/E	0,5 - 4	0,072	1	***24,26***
210842/E	1 - 10	0,054	1	***24,26***
210765/E	6 - 16	0,111	1	***24,26***
211672/E	10 - 25	0,050	1	***24,26***

Matriz de compressão

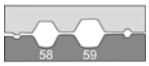
para terminais duplos, prensagem trapezoidal



N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
211676/E	0,5 - 6	0,050	1	***35,35***

Matriz de compressão

para cabo coaxial, prensagem sextavada



N.°art.	RG	kg	UE	EUR
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1	***24,26***

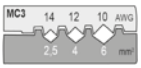
Matriz de compressão

para ligações planas de encaixar, não-isoladas, terminais de latão abertos, prensagem redonda

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210762/E	0,5 - 6	0,111	1	***25,75***

Matriz para produtos fotovoltaica MC3

para multicontactos



N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
211657/E	2,5 - 6	0,050	1	***24,26***

Matriz para produtos fotovoltaica MC4

para multicontactos

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
211659/E	2,5 - 6	0,050	1	***24,26***

Matriz de compressão para conectores e terminais de cabos

uniões 0,5 - 6 mm² /
sapatas de cabos 0,5 - 2,5 mm²

N.°art.	mm²	kg	UE	EUR
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1	***51,81***

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Conjunto de alicate de cravar „MULTI“

4 matrizes para:
(1) 211963 (2) 211998 (3) 211999 (4) 212000
1. terminal isolado de cabos de aperto 0,5 - 6 mm²
2. uniões isolado/não isolado 0,5 - 16 mm²
3. terminal de cabos de aperto 0,5 - 10 mm²
4. Conector coaxial BNC e TNC RG 58-59-62-71

Video 211960

N.ºart.	kg	UE	EUR
211960	1,119	1	***309,46***

Alicate de compressão „MULTI“

N.ºart.	kg	UE	EUR
211962	0,582	1	***121,37***

para uniões		
211963	uniões/fichas planas 0,5 - 16 mm²	***46,05***
211964	uniões/fichas planas 16 - 35 mm²	***46,67***
para uniões/fichas planas		
211965	Ficha chata 0,5 - 2,5 mm²	***50,63***
para cabos isolado		
211998	uniões isolado/no isolado 0,5-6,0 mm²	***38,61***
para uniões/fichas planas		
211999	terminal de cabos de aperto 0,5-6,0 mm²	***38,74***
para ficha coaxial		
211990	Coax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	***40,87***
211991	Koax RG 174, 179	***40,87***
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/ TNC RG 6, RG 6 Quad	***40,99***
211993	Coax, CATV “F” Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	***40,99***
211994	N-Typ RG 8, RG 11	***40,99***
211995	Coax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	***40,87***
212000	Koax RG58-59-62-71	***38,74***
para fibra óptica		
211996	Fibra ótica, SMA Typ	***52,56***
211997	Fibra ótica, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	***54,41***
para fichas ocidentais não blindadas		
211968	RJ 45 - 8P8K, Conectores Steward, 22-24 AWG	***51,27***
211969	RJ11, RJ12, Steward	***51,27***
211970	Conectores de telefone 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	***50,59***
211971	RJ45 8P8K, AMP	***51,27***
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	***50,59***
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	***50,59***
211974	RJ50, 10P10K, AMP	***50,59***
para fichas ocidentais blindadas		
211980	RJ 45 - 8P8K, curto, conectores steward, STP 22-24 AWG	***77,81***
211981	RJ 45 - 8P8K, longo, Hirose, STP 22-24 AWG	***77,81***
211982	RJ 45 - 8P8K, curto, Hirose, STP 22-24 AWG	***73,68***
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	***75,90***
para energia fotovoltaica		
212007	MC3	***100,31***
212008	MC4	***102,95***

Engastador elétrico

Alicate elétrico de cravar HAUPA

com pedal

Video 217050

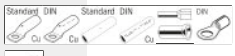
N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
217050	6 - 50	10	1	***9.833,96***

Acessório engastador elétrico 217050

217052	Contactos de rolo 0,14-1/1,5/2,5/4 mm²	***312,05***
217056	Contactos de rolo 0,1-1,5 mm²	***358,26***
217058	Contactos de crimpagem de rolo 0,1-1,5 mm²	***358,26***
217060	Contactos de crimpagem de rolo 0,5-6 mm²	***358,26***
217062	Ponteiras 0,25-6 mm²	***312,05***
217064	Terminais de cabo isolados 0,5-6 mm² simétrico	***212,67***
217066	Terminais de cabo isolados 0,5-6 mm² assimétrico	***379,69***
217068	Terminal de cabo tubular 0,34-2,5 mm²	***273,84***
217070	Terminal de cabo tubular “Super flex” 4-10 mm²	***222,83***
217072	Terminal do cabo de compressão4-10 mm²	***222,83***
217074	Terminal do cabo de compressão 4-10 mm²	***222,83***
217076	Capa protetora para 0,5-10 mm²	***222,83***
217078	Capa protetora para 217056/60	***84,35***
217080	Capa protetora para 217070/72/74/76	***84,35***
217082	Capa protetora para 217068	***84,35***
217084	Capa protetora para 217062	***84,35***
217086	Capa protetora para 217064/66	***84,35***
217088	Localizador para 217060, receptáculo plano 6,3 mm	***189,54***
217090	Localizador para 217056/58/60, receptáculo plano 4,8 mm	***310,29***
217092	Localizador para 217056, receptáculo plano 2,8x5 mm	***189,54***
217094	Localizador para 217056, receptáculo plano 2,8x6 mm	***189,54***
217096	Localizador para 217060, receptáculo plano 6,3 m	***189,54***
217098	Localizador para 217060, receptáculo plano 6,3 mm HN	***189,54***

Alicate de engaste mecânico para terminais de cabos tubulares/inserções

Alicate de engaste



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215000	6 - 50	1,531	1	***1.117,35***

Caixa de metal

N.ºart.	kg	UE	EUR
215002	0,934	1	***100,88***

Matriz para terminal tubular de cabos padrão

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215004	10	0,041	1	***142,84***
215006	16	0,040	1	***142,84***
215008	25	0,037	1	***142,41***
215010	35	0,036	1	***142,41***
215012	50	0,033	1	***142,20***

Matriz para terminais de engaste de cabo não-isolados, DIN 46234

Solicitar a ferramenta superior e inferior em separado

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215014	6	0,018	1	***109,02***
215016	10	0,190	1	***109,02***
215018	16	0,190	1	***109,02***
215020	25	0,190	1	***109,03***
215022	35	0,020	1	***109,02***
215024	10 - 35	0,020	1	***109,55***

Matriz para terminais de engaste de cabo isolados

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215026	10	0,039	1	***190,13***
215028	16	0,039	1	***190,18***

Matriz para terminal pressor de cabo DIN

N.ºart.	mm²	Al	KZ	kg	UE	EUR
215030	6		5	0,100	1	***142,84***
215032	10		6	0,100	1	***142,84***
215034	16	10	8	0,100	1	***142,84***
215036	25	16	10	0,150	1	***142,84***
215038	35	25	12	0,150	1	***142,41***
215040	50	35	14	0,150	1	***142,84***

Matriz para uniões

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215042	6	0,150	1	***219,04***
215044	10	0,150	1	***219,04***
215046	16	0,150	1	***220,33***
215048	25	0,200	1	***220,33***
215050	35	0,200	1	***220,33***

Alicate de engaste

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215100	6 - 120	2,100	1	***1.414,92***

Caixa de metal

N.ºart.	kg	UE	EUR
215102	1,700	1	***136,38***

Matriz para terminal tubular de cabos padrão

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215104	10 - 70	0,130	1	***159,07***
215106	16 - 35	0,132	1	***159,07***
215108	25 - 50	0,126	1	***159,07***
215110	95	0,138	1	***153,30***
215112	120	0,136	1	***159,21***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Matriz para terminais de engaste de cabo não-isolados, para quatro, DIN 46234 + DIN 46341

Solicitar a ferramenta superior e inferior em separado

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215114	6 - 70	0,080	1	***159,07***
215116	10 - 35	0,060	1	***167,54***
215118	16 - 50	0,055	1	***172,93***
215120	6 - 50	0,150	1	***117,95***
215122	70	0,150	1	***107,66***

Matriz para terminais de engaste de cabo isolados

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215124	10	0,147	1	***281,34***
215126	16	0,152	1	***281,34***
215128	25	0,153	1	***281,34***
215130	35	0,154	1	***312,10***

Matriz para terminal de compressão de cabo DIN

N.º art.	mm²	Al	NI	kg	UE	EUR
215142	10 - 70		6 - 16	0,128	1	***159,07***
215144	16 - 35		8 - 12	0,130	1	***159,07***
215146	25 - 50	35	10 - 14	0,130	1	***159,07***
215148	95	70	18	0,130	1	***151,97***
215150	120		20	0,130	1	***151,97***

Matriz de compressão redondo para condutor de setor circular, bilateral

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215152	25 - 35	0,155	1	***151,88***
215154	35 - 70	0,150	1	***159,07***
215156	95	0,150	1	***151,88***

Para uniões

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215164	25	0,059	1	***277,29***
215166	35	0,059	1	***277,29***
215168	50	0,059	1	***277,29***
215170	70	0,059	1	***294,54***
215172	95	0,059	1	***294,78***

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215200	10 - 240	4,500	1	***2.391,65***

Caixa de metal

N.º art.	kg	UE	EUR
215202	3,700	1	***185,63***

Matriz para terminal tubular de cabos padrão

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215204	10 - 25	0,221	1	***201,43***
215206	16 - 35	0,320	1	***201,43***
215208	50	0,349	1	***190,13***
215210	70	0,331	1	***190,13***
215212	95	0,330	1	***190,13***
215201	120	2,486	1	***190,13***
215203	150	0,308	1	***190,13***
215205	185	0,317	1	***190,13***
215207	240	0,300	1	***190,13***

Matriz para terminais de engaste de cabo não-isolados, DIN 46234 + DIN 46341

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215214	10 - 70	0,178	1	***159,07***
215216	95 - 150	0,169	1	***159,07***
215218	10 - 70	0,163	1	***154,96***
215220	16 - 35	0,170	1	***154,96***
215222	25 - 50	0,163	1	***154,96***
215224	95	0,161	1	***154,96***
215226	120	0,152	1	***154,96***
215228	150	0,144	1	***154,96***

Matriz para terminal de compressão de cabo DIN

N.º art.	mm²	Al	NI	kg	UE	EUR
215230	10	-	6	0,350	1	***190,13***
215232	16	-	8	0,330	1	***190,13***
215234	25	16	10	0,328	1	***190,13***
215236	35	25	12	0,330	1	***190,13***
215238	50	35	14	0,326	1	***199,64***
215240	70	50	16	0,326	1	***190,13***
215242	95	70	18	0,321	1	***190,13***
215244	120	-	20	0,300	1	***190,13***
215246	150	120	22	0,305	1	***205,31***
215248	185	150	25	0,305	1	***199,64***
215250	240	185	28	0,290	1	***190,13***

Alicate Hidraulico a bateria

Alicate manual hidráulico „HUS-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada

60 kN 700 bar 180°

N.º art.	CT	kg	VE	EUR
216768	315	6,728	1	***1.355,08***

Conjunto de entrega para todos os cortadores de cabos hidráulicos a bateria:1 ferramenta, 1 carregador rápido e 1 bateria recarregável no SysCon ou na caixa do sistema, incluindo inserção.

Para versões -NO: sem bateria, sem carregador
Para versões -N: apenas máquina em embalagem de transporte

Ferramenta de compressão de bateria hidráulica universal “US-6M”

Sensor

- para 6 cabeças de substituição diferentes (n.º art. 216761, n.º art. 216762, n.º art. 216763, n.º art. 216764, n.º art. 216665-U, n.º art. 216666-U)
- substituição fácil das cabeças
- bloqueável através de 2 pinos extraíveis
- com a nova bateria HAUPA n.º de art. 215523 e carregador n.º de art. 215527
- força de compressão kN: 60
- pressão de serviço em bar: 700

As diferentes cores do LED do sensor indicam se a compressão foi concluída com sucesso ou se ocorreram erros.

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah Sensor

300-06

Video 216760-1

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
216760-1	315	6,728	1	***2.618,26***
216760-1-NO	315	5,329	1	***2.345,81***
216760-1-N	315	2,413	1	***2.091,14***

Cabeça de compressão “U-KO-6”

Cabeça de compressão para elementos de compressão substituíveis, com abertura rápida, sem acessórios.

300-06

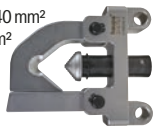
- cabeça rebatível
- abertura / curso: 17 mm
- largura da compressão: estreita
- terminal de cabo: Cu 6-300 padrão / Cu 6-300 DIN / Al 16-240 DIN
- conetor: Cu 6-300 padrão / Cu 6-300 DIN / Al 16-240 DIN

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216761	140	6 - 300	1,700	1	***749,52***

Cabeça de compressão “U-KDE240-6”

Cabeça de compressão com abertura rápida, compressão do mandril, sem necessidade de recurso a acessórios.

- cabeça rebatível
- Terminais/conectores standard Cu: 10-240 mm²
- Terminais/conectores DIN AL: 50-240 mm²
- DIN 46234



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216763	130	16 - 240	1,200	1	***886,26***

Cabeça de corte “U-KS6-S50”

para cabo de cobre e de alumínio

Ø 50 Cu AL

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216762	233	50	2,800	1	***993,35***

Cabeça de perfuração “U-S-6”

sem acessórios
Dados técnicos:

- cabeça rotativa a 360°
- cabeça flexível em alumínio

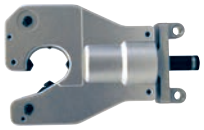
60 kN

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
216764	180	2,700	1	***698,88***

Em volta dos cabos

haupa®
... soluções convincentes

Cabeça de compressão „U-D300-6"



60 kN 360°

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216665-U	180	2,700	1	***1.234,93***

Cabeça de compressão „U-D400-6"

60 kN 360°

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216666-U	180	2,700	1	***1.312,11***

Adaptador

para bomba hidráulica de bateria art. 216357 para através disso conseguir utilizar as cabeças de substituição da Smart Universal (art. 216761, 216762, 216763, 216764).

700 bar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216765	155	1,200	1	***759,65***

Conjunto universal 1

N.ºart. 216760-1, 216763, 216762

Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216760-1, 216763, 216762

Ø 50 Cu AL

N.ºart.		kg	UE	EUR
216766	Conjunto	10,274	1	***4.692,33***

Conjunto universal 2

N.ºart. 216760-1, 216761, 216762

Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216760-1, 216761, 216762

Ø 50 Cu AL

N.ºart.		kg	UE	EUR
216767	Conjunto	10,724	1	***4.491,08***

Alicate manual hidráulico „HHs-6"

185-H6

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Largura de compressão: estreito
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150

60 kN 700 bar 180°

Video 215765

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215765	370	10 - 240	7,900	1	***1.249,74***

Alicate Hidraulico a bateria „SHs-6"

185-H6

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça de abrir
- Largura de compressão: estreita
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Gama de conectores de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Tempo de compressão a bateria em segundos: aprox. 5
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215770-1	398	10 - 185	6,540	1	***2.571,65***
215770-1-NO	398	10 - 185	5,370	1	***2.316,85***
215770-1-N	398	10 - 185	2,460	1	***2.054,51***

Alicate Hidraulico a bateria „SHs-6M"

Sensor

185-H6

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.
Dados técnicos e volume de fornecimento ver 215770-1

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah Sensor

Video 215770/M

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215770/M-1	398	10 - 185	6,570	1	***3.331,00***
215770/M-1-NO	398	10 - 185	5,400	1	***3.057,98***
215770/M-1-N	398	10 - 185	2,480	1	***2.823,24***

Matriz de compressão standard

185-H6

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215641	10-16	0,157	1	***97,45***
215642	25-35	0,155	1	***97,45***
215643	50-70	0,150	1	***97,45***
215644	95-120	0,145	1	***97,45***
215645	150	0,159	1	***81,03***
215646	185	0,156	1	***81,03***
215648	240	0,156	1	***81,03***

Matriz de compressão DIN

185-H6

N.ºart.	mm²	NI	kg	UE	EUR
215650	10-16	6-8	0,155	1	***97,45***
215651	25-35	10-12	0,151	1	***97,45***
215652	50-70	14-16	0,149	1	***97,45***
215653	95-120	18-20	0,129	1	***97,45***
215654	150	22	0,145	1	***97,45***
215655	185	25	0,147	1	***97,45***

Alicate Hidraulico a bateria „SH-6"

240-H6

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça de abrir: sim
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreita
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Gama de conectores de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Tempo de compressão a bateria em segundos: aprox. 5
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215881-1	415	10 - 240	6,650	1	***2.810,60***
215881-1-NO	415	10 - 240	5,480	1	***2.524,26***
215881-1-N	415	10 - 240	2,560	1	***2.276,62***

Alicate Hidraulico a bateria „SH-6M"

Sensor

240-H6

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.
Dados técnicos e volume de fornecimento ver 215881-1

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah Sensor

Video 215881/M

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215881/M-1	415	10 - 240	6,670	1	***3.457,55***
215881/M-1-NO	415	10 - 240	5,500	1	***3.186,44***
215881/M-1-N	415	10 - 240	2,590	1	***2.952,20***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Bomba de êmbolo duplo „HH-6“

240-H6

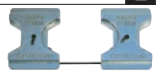
- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreito
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Bomba de êmbolo duplo

60 kN 700 bar 180°

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215800	400	10 - 240	4,500	1	***2.368,52***

Matriz para terminal tubular de cabos padrão de cobre e conector

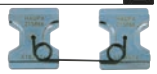
240-H6



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
215852	10 - 16	0,157	1	***97,05***
215854	25 - 35	0,155	1	***97,05***
215856	50 - 70	0,150	1	***91,87***
215858	95 - 120	0,145	1	***97,05***
215859	150	0,159	1	***97,05***
215860	185	0,156	1	***97,05***
215861	240	0,156	1	***97,05***

Matriz para terminal de compressão DIN de cabos de alumínio e cobre e conector

240-H6



N.ºart.	Ø	KZ	kg	UE	EUR
215862	10 - 16	6 - 8	0,155	1	***97,08***
215864	25 - 35	10 - 12	0,151	1	***97,05***
215866	50 - 70	14 - 16	0,149	1	***97,05***
215868	95 - 120	18 - 20	0,129	1	***97,05***
215869	150	22	0,145	1	***97,05***
215870	185	25	0,147	1	***97,05***
215872	240	28	0,114	1	***97,05***

Alicate Hidraulico a bateria „SO-6“

300-06

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça de abrir: sim
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreita
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gama de conectores de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Tempo de compressão a bateria em segundos: aprox. 5
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216801-1 ✷	383	6 - 300	7,070	1	***2.210,70***
216801-1-NO	383	6 - 300	5,910	1	***1.979,87***
216801-1-N	383	6 - 300	2,990	1	***1.740,79***

Alicate Hidraulico a bateria „SO-6M“

Sensor

300-06

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.
Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216801-1

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 2Ah Sensor

PREMIUM

Video 216801/M

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216801/M-1	383	6 - 300	6,670	1	***2.764,13***
216801/M-1-NO	383	6 - 300	5,920	1	***3.080,26***
216801/M-1-N	383	6 - 300	3,000	1	***2.789,56***

Alicate Hidraulico de acumulador „AO-6“

Sensor

300-06

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreito
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 4
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo da bateria: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Bomba de êmbolo duplo

60 kN 700 bar 180° Li-ION 18V 4Ah Sensor

Video 216800

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216800-1	375	6 - 300	9,400	1	***5.209,81***
216800-1-NO	375	6 - 300	8,000	1	***4.276,29***
216800-1-N	375	6 - 300	4,750	1	***3.713,29***

Alicate manual hidráulico „HO-6“

300-06

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreito
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Bomba de êmbolo duplo

60 kN 700 bar 180°

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216802	500	6 - 300	5,000	1	***2.178,81***

Alicate de compressão com matrizes cambiáveis „MO-6“

300-06

- Força de compressão kN: 60 kN
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240

60 kN 180°

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216804	765	6 - 300	11,800	1	***799,97***

Cabeçote de compressão hidráulico „KO-6“

300-06

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Orifício / Curso: 17 mm
- Largura de compressão: estreito
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamento rápido

60 kN 700 bar

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216807	235	6 - 300	4,200	1	***1.325,62***

Conjunto de peças de compressão Standard Cu

13 peças de compressão Standard
numa prática mala de transporte
O conjunto inclui
216806 CU 6, 216808 CU 10,
216810 CU 16, 216812 CU 25,
216814 CU 35, 216816 CU 50,
216818 CU 70, 216820 CU 95,
216822 CU 120, 216824 CU 150,
216826 CU 185, 216828 CU 240,
216830 CU 300

300-06

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1	***1.351,11***

Conjunto de peças de compressão DIN Cu

12 peças de compressão DIN
numa prática mala de transporte
O conjunto inclui
216834 DIN 10, 216836 DIN 16,
216838 DIN 25, 216840 DIN 35,
216842 DIN 50, 216844 DIN 70,
216846 DIN 95, 216848 DIN 120,
216850 DIN 150, 216852 DIN 185,
216854 DIN240, 216856 DIN 300

300-06

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216831-SET	235	6 - 300	4,200	1	***1.157,23***

haupa®

... soluções convincentes

Conjunto de peças de compressão Standard AL

9 peças de compressão Standard
numa prática mala de transporte
O conjunto inclui
216812/Al AL 25, 216814/Al AL 35, 216816/Al AL 50, 216818/Al AL 70, 216820/Al AL 95, 216822/Al AL 120, 216824/Al AL 150, 216826/Al AL 185, 216828/Al AL 240

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216812/AL-SET	235	25 - 240	4,200	1	***890,18***

Conjunto de peças de compressão DIN AL

9 peças de compressão DIN
numa prática mala de transporte
O conjunto inclui
216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1	***979,20***

Matriz braçadeiras de compressão para teminal de cabos tubulares DIN

N.º art.	Cu	NI	PL	kg	UE	EUR
216832	6	5	5	0,123	1	***88,94***
216834	10	6	5	0,122	1	***88,94***
216836	16	8	5	0,125	1	***88,94***
216838	25	10	5	0,120	1	***88,94***
216840	35	12	5	0,120	1	***88,94***
216842	50	14	5	0,119	1	***88,94***
216844	70	16	5	0,120	1	***88,94***
216846	95	18	5	0,120	1	***88,94***
216848	120	20	5	0,120	1	***88,94***
216850	150	22	5	0,120	1	***88,94***
216852	185	25	5	0,120	1	***88,94***
216854	240	28	5	0,115	1	***88,94***
216856	300	32	5	0,120	1	***88,94***

Matriz braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216806	6	5	0,136	1	***88,94***
216808	10	5	0,136	1	***88,94***
216810	16	5	0,136	1	***88,94***
216812	25	5	0,135	1	***88,94***
216814	35	5	0,135	1	***88,94***
216816	50	5	0,134	1	***88,94***
216818	70	5	0,132	1	***88,94***
216820	95	5	0,132	1	***88,94***
216822	120	5	0,130	1	***88,94***
216824	150	5	0,128	1	***88,94***
216826	185	5	0,125	1	***88,94***
216828	240	5	0,121	1	***88,94***
216830	300	5	0,118	1	***88,94***

Matriz braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão

para terminais de cabos tubulares e condutores compactados padrão, também para condutores desbastados, compactados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216806/V	6	5	0,136	1	***88,94***
216808/V	10	5	0,136	1	***88,94***
216810/V	16	5	0,136	1	***88,94***
216812/V	25	5	0,135	1	***88,94***
216814/V	35	5	0,135	1	***88,94***
216816/V	50	5	0,134	1	***88,94***
216818/V	70	5	0,132	1	***88,94***
216820/V	95	5	0,132	1	***88,94***
216822/V	120	5	0,130	1	***88,94***
216824/V	150	5	0,128	1	***88,94***
216826/V	185	5	0,125	1	***88,94***
216828/V	240	5	0,121	1	***88,94***
216830/V	300	5	0,118	1	***88,94***

Braçadeiras para terminais tubulares „Tipo F“

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216878	10	8	0,146	1	***216,12***
216880	16	9	0,153	1	***216,12***
216882	25	11	0,162	1	***216,12***
216884	35	13	0,171	1	***216,12***
216886	50	13	0,167	1	***216,12***
216888	70	13	0,160	1	***216,12***
216890	95	13	0,164	1	***216,12***
216892	120	20	0,174	1	***216,12***
216894	150	20	0,162	1	***216,12***
216896	185	8	0,124	1	***167,49***
216898	240	8	0,119	1	***167,49***
216899	300	8	0,089	1	***167,49***

Matriz braçadeiras de compressão para uniões

também para condutores desbastados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216952	10	10	0,120	1	***92,62***
216954	16	16	0,120	1	***92,62***
216956	25	25	0,120	1	***92,62***
216958	35	35	0,120	1	***92,62***
216960	50	50	0,120	1	***92,62***
216962	70	70	0,120	1	***92,62***
216964	95	95	0,120	1	***92,62***
216966	120	120	0,120	1	***92,62***
216968	150	150	0,120	1	***92,62***
216970	185	185	0,120	1	***92,62***

Matriz braçadeiras de compressão redondo para condutor de setor circular

N.º art.	mm²	sm	se	kg	UE	EUR
216926	10	10	-	0,120	1	***194,13***
216928	16	16	-	0,120	1	***194,13***
216930	25 - 35	25	35	0,120	1	***194,13***
216932	35 - 50	35	50	0,120	1	***194,13***
216934	50 - 70	50	70	0,120	1	***194,13***
216936	70 - 95	70	95	0,120	1	***194,13***
216938	95 - 120	95	120	0,120	1	***194,13***
216940	120 - 150	120	150	0,240	1	***194,13***
216942	150 - 185	150	185	0,197	1	***194,13***
216944	185 - 240	185	240	0,120	1	***194,13***
216946	240 - 300	240	300	0,120	1	***194,13***

Matriz braçadeiras de compressão para terminais de cabos tubulares isolados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216670	10	5	0,136	1	***97,39***
216672	16	5	0,136	1	***97,39***
216674	25	5	0,136	1	***97,39***
216676	35	5	0,135	1	***97,39***
216678	50	5	0,135	1	***97,39***
216680	70	5	0,134	1	***97,39***
216682	95	5	0,134	1	***97,39***
216684	120	5	0,134	1	***97,39***
216686	150	5	0,134	1	***97,39***

Matriz braçadeiras de compressão para terminais de cabos tubulares de alumínio standard

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216812/AL	16-25	7	0,135	1	***89,01***
216814/AL	35	7	0,135	1	***89,01***
216816/AL	50	7	0,134	1	***89,01***
216818/AL	70	7	0,132	1	***89,01***
216820/AL	95	7	0,132	1	***89,01***
216822/AL	120	7	0,130	1	***89,01***
216824/AL	150	7	0,128	1	***89,01***
216826/AL	185	7	0,125	1	***89,01***
216828/AL	240	7	0,121	1	***89,01***

Matriz braçadeiras de compressão para conectores com entalhe

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216813	25	0,143	1	***94,42***
216815	35	0,143	1	***94,42***
216817	50	0,143	1	***94,42***
216819	70	0,143	1	***94,42***
216821	95	0,143	1	***94,42***
216823	120	0,143	1	***94,95***

Matriz braçadeiras de compressão para terminais de cabos tubulares de alumínio DIN

N.º art.	mm²	KZ	PB	kg	UE	EUR
216840/AL	25	12	7	0,120	1	***89,01***
216842/AL	35	14	7	0,119	1	***89,01***
216844/AL	50	16	7	0,120	1	***89,01***
216846/AL	70	18	7	0,120	1	***89,01***
216850/AL	95-120	22	7	0,120	1	***89,01***
216852/AL	150	25	7	0,120	1	***89,01***
216854/AL	185	28	7	0,120	1	***89,01***
216856/AL	240	32	5	0,115	1	***89,01***
216858/AL	300	34	5	0,120	1	***89,01***

Matriz braçadeiras de compressão para cabos compactados

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216863	16	0,136	1	***106,82***
216865	25	0,136	1	***106,82***
216867	35	0,136	1	***106,82***
216869	50	0,135	1	***106,82***
216871	70	0,135	1	***106,82***
216873	95	0,134	1	***106,82***
216875	120	0,134	1	***106,82***
216877	150	0,134	1	***106,82***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Matriz braçadeiras de compressão para para conectores C

300-06

N.ºart.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216984	16	5	0,135	1	***71,21***
216984/25	25	5	0,135	1	***82,33***
216985	35	5	0,135	1	***71,21***
216986	50	5	0,134	1	***71,21***
216986/70	70	5	0,132	1	***82,33***
216987	4-4	5	0,132	1	***71,21***
216988	10-10	5	0,132	1	***71,21***
216989	10-1	5	0,132	1	***82,33***

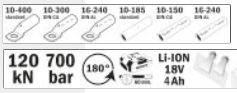
Alicate Hidraulico de acumulador „AC25-12“

Sensor

400-C12

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 25 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 6-12
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de êmbolo duplo



Video 216601

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216601-1	375	10 - 400	11,830	1	***5.133,38***
216601-1-NO	375	10 - 400	9,150	1	***4.768,87***
216601-1-N	375	10 - 400	5,900	1	***4.236,41***

Alicate manual hidráulico „HC25-12“

400-C12

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 25 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Bomba de êmbolo duplo

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216124	585	10 - 400	7,700	1	***2.669,74***

Conjunto de entrega para todos os cortadores de cabos hidráulicos a bateria:1 ferramenta, 1 carregador rápido e 1 bateria recarregável no SysCon ou na caixa do sistema, incluindo inserção.

Para versões -NO: sem bateria, sem carregador
Para versões -N: apenas máquina em embalagem de transporte

Cabeçote de compressão hidráulico „KC25-12“

400-C12

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 20 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216004	245	10 - 400	4,600	1	***800,10***

Alicate Hidraulico de acumulador „AC42-12“

Sensor

400-C12

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 42 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 7-13
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de êmbolo duplo

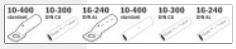
Video 216622

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216622-1	430	10 - 400	11,830	1	***5.286,71***
216622-1-NO	430	10 - 400	10,430	1	***5.111,15***
216622-1-N	430	10 - 400	7,180	1	***4.308,52***

Alicate manual hidráulico „HC42-12“

400-C12

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 42 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standrad Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Bomba de êmbolo duplo



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216125	640	10 - 400	9,700	1	***2.322,28***

Cabeçote de compressão hidráulico „KC42-12“

400-C12

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 42 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216005	320	10 - 400	6,300	1	***1.014,15***

Alicate Hidraulico de acumulador „AH-12“

Sensor

400-C12

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 20 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 6-12
- Tempo de carga da bateria em minutos: 60
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de êmbolo duplo

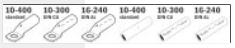
Video 216503

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216503-1	405	10 - 400	10,970	1	***5.822,84***
216503-1-NO	405	10 - 400	9,570	1	***5.491,47***
216503-1-N	405	10 - 400	6,320	1	***5.138,89***

Alicate manual hidráulico „HH-12“

400-C12

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 20 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamento rápido



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215946	615	10 - 400	7,500	1	***2.676,56***

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Cabeçotes de compressão hidráulico „KH-12“

- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 20 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Acoplamento rápido

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215980	275	10 - 400	5,000	1	***1.279,44***

Braçadeiras de compressão para cobre e alumínio

N.º art.	Cu	NI	PL	kg	UE	EUR
216036	10	6	10	0,248	1	***81,03***
216038	16	8	10	0,248	1	***81,03***
216040	25	10	13	0,244	1	***80,40***
216042	35	12	13	0,235	1	***80,40***
216044	50	14	13	0,231	1	***81,03***
216046	70	16	13	0,226	1	***81,03***
216048	95	18	14	0,229	1	***81,03***
216050	120	20	14	0,225	1	***81,03***
216052	150	22	10	0,197	1	***81,03***
216054	185	25	10	0,193	1	***81,03***
216056	240	28	10	0,185	1	***81,03***
216060	300	32	10	0,142	1	***81,03***

Braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão de cobre, conector

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216008	10	10	0,211	1	***81,03***
216010	16	10	0,212	1	***81,03***
216012	25	10	0,210	1	***81,03***
216014	35	13	0,207	1	***81,03***
216016	50	13	0,224	1	***81,03***
216018	70	14	0,221	1	***81,03***
216020	95	14	0,226	1	***81,03***
216022	120	14	0,200	1	***81,03***
216024	150	11	0,200	1	***81,03***
216026	185	11	0,191	1	***81,03***
216028	240	11	0,186	1	***81,03***
216030	300	11	0,200	1	***81,03***
216032	400	11	0,200	1	***81,03***

Braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão de cobre

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216008/V	10	10	0,211	1	***81,03***
216010/V	16	10	0,212	1	***81,03***
216012/V	25	10	0,210	1	***81,03***
216014/V	35	13	0,207	1	***81,03***
216016/V	50	13	0,224	1	***81,03***
216018/V	70	14	0,221	1	***81,03***
216020/V	95	14	0,226	1	***81,03***
216022/V	120	14	0,200	1	***81,03***
216024/V	150	11	0,200	1	***81,03***
216026/V	185	11	0,191	1	***81,03***
216028/V	240	11	0,186	1	***81,03***
216030/V	300	11	0,200	1	***81,03***
216032/V	400	11	0,200	1	***81,03***

Braçadeiras de compressão para terminais de cabos de compressão DIN alumínio

N.º art.	mm²	KZ	PL	kg	UE	EUR
216042/AL	25	12	10	0,235	1	***123,49***
216044/AL	35	14	10	0,231	1	***123,49***
216046/AL	50	16	10	0,226	1	***123,49***
216048/AL	70	18	13	0,229	1	***123,49***
216052/AL	95-120	22	13	0,197	1	***123,49***
216054/AL	150	25	14	0,193	1	***123,49***
216056/AL	185	28	14	0,185	1	***123,49***
216060/AL	240	32	14	0,142	1	***123,49***
216062/AL	300	34	11	0,142	1	***102,54***

Braçadeiras de compressão para terminais de cabos de compressão standard alumínio

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216012/AL	25	12	0,210	1	***102,54***
216014/AL	35	12	0,207	1	***102,54***
216016/AL	50	12	0,224	1	***102,54***
216018/AL	70	12	0,221	1	***102,54***
216020/AL	95	14	0,226	1	***102,54***
216022/AL	120	14	0,200	1	***102,54***
216024/AL	150	14	0,200	1	***102,54***
216026/AL	185	14	0,191	1	***102,54***
216028/AL	240	5	0,186	1	***102,54***

Braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão de cobre, conector

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216064	10	0,200	1	***39,20***
216066	16	0,120	1	***39,20***
216068	25	0,118	1	***39,20***
216070	35	0,116	1	***39,20***
216072	50	0,118	1	***39,20***
216074	70	0,131	1	***39,20***
216076	95	0,119	1	***39,20***
216078	120	0,111	1	***39,20***
216080	150	0,107	1	***39,20***
216082	185	0,095	1	***39,20***
216084	240	0,085	1	***39,20***
216086	300	0,060	1	***39,20***
216065	10 - 25	0,112	1	***39,20***
216067	35 - 50	0,121	1	***39,20***
216069	70 - 120	0,136	1	***39,20***
216071	150 - 300	0,125	1	***39,20***

Braçadeiras de compressão para terminais tubulares class 5+6 „F-Type“

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216160	10	8	0,211	1	***236,48***
216162	16	8	0,216	1	***236,48***
216164	25	11	0,227	1	***236,48***
216166	35	13	0,234	1	***236,48***
216168	50	13	0,232	1	***236,48***
216170	70	13	0,111	1	***224,33***
216172	95	13	0,230	1	***236,48***
216174	120	20	0,247	1	***236,48***
216176	150	20	0,235	1	***236,48***
216178	185	8	0,190	1	***167,49***
216180	240	8	0,179	1	***167,49***
216182	300	8	0,126	1	***167,49***

Braçadeiras de compressão redondo para condutor de setor circular

N.º art.	mm²	se	sm	kg	UE	EUR
216088	50	70	50	0,518	1	***76,85***
216090	70	95	70	0,505	1	***76,85***
216092	95	120	95	0,489	1	***76,85***
216094	120	150	120	0,474	1	***76,85***
216096	150	185	150	0,463	1	***76,85***
216098	185	240	185	0,441	1	***76,85***
216100	240	300	240	0,406	1	***76,85***

Braçadeiras de compressão para uniões

também para condutores desbastados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216112	50	26	0,194	1	***114,35***
216114	70	26	0,200	1	***114,35***
216116	95	26	0,188	1	***114,35***
216118	120	26	0,200	1	***114,35***
216120	150	26	0,200	1	***114,35***
216122	185	26	0,200	1	***114,35***

Braçadeiras de compressão de terminal de cabos isolado

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216126	10	5	0,200	1	***286,09***
216128	16	5	0,200	1	***286,09***
216130	25	5	0,220	1	***286,09***
216132	35	5	0,218	1	***286,09***
216134	50	5	0,200	1	***286,09***
216136	70	5	0,200	1	***286,09***
216138	95	5	0,200	1	***286,07***
216140	120	5	0,200	1	***286,09***
216142	150	5	0,200	1	***286,09***

Braçadeiras de compressão para conector C

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216148	16	16	0,135	1	***286,07***
216149	25	17	0,135	1	***82,33***
216150	35	20	0,135	1	***286,07***
216152	50	20	0,134	1	***286,07***
216153	70	20	0,132	1	***82,33***
216154	70	30	0,132	1	***286,07***
216156	95	30	0,132	1	***286,07***
216157	120	20	0,132	1	***82,33***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Matriz de compressão „Deep indent“ (AH-12/KH-12/HH-12)

para terminais de cabos tubulares e conetores, compressão de ranhuras profundas

N.ºart.	mm²		kg	UE	EUR
216552	50 - 70	terminais de cabos	0,211	1	***293,27***
216554	95 - 185	terminais de cabos	0,211	1	***293,27***
216556	240	terminais de cabos	0,211	1	***293,27***
216562	50 - 70	conectores	0,211	1	***384,33***
216564	95 - 185	conectores	0,211	1	***384,33***
216566	240	conectores	0,211	1	***384,33***

Adaptador do mandril de prensa

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
216570	1 - 4	0,211	1	***56,77***

Mandril de prensa

N.ºart.	mm²	Tm.	kg	UE	EUR
216574	50 - 70	1	0,211	1	***56,77***
216576	95 - 185	2	0,211	1	***56,77***
216578	240	4	0,211	1	***56,77***

Suporte para caixilhos de pressão "Deep Indend"

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
216580	50 - 185	0,211	1	***242,41***
216582	240	0,211	1	***242,41***

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SDE240-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Terminais/conectores standard Cu: 10-240 mm²
- Terminais/conectores DIN AL: 50-240 mm²
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 5
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216669-1	455	10 - 240	7,270	1	***3.280,82***
216669-1-NO	455	10 - 240	6,100	1	***3.356,70***
216669-1-N	455	10 - 240	3,180	1	***2.688,85***

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SDE240-6M“ Sensor

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram. Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216669-1.

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216669/M-1	455	10 - 240	7,280	1	***3.598,44***
216669/M-1-NO	455	10 - 240	6,110	1	***3.336,13***
216669/M-1-N	455	10 - 240	3,190	1	***3.064,45***

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SD300-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 16-300
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 16-120
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 6-12
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216663-1	443	16 - 300	7,970	1	***3.270,26***
216663-1-NO	443	16 - 300	6,800	1	***2.981,20***
216663-1-N	443	16 - 300	3,880	1	***2.732,58***

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SD300-6M“ Sensor

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.
Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216663-1

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216663/M-1	443	16 - 300	8,280	1	***3.928,35***
216663/M-1-NO	443	16 - 300	7,110	1	***3.647,76***
216663/M-1-N	443	16 - 300	4,200	1	***3.403,59***

Alicate manual hidr. de quatro mandris „HD300-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 16-300
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 16-120
- Bomba de êmbolo duplo

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216660	570	16 - 300	6,500	1	***3.222,83***

Cabeçote de pressão hidr. quatro mandris „KD300-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 16-300
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 16-120
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216665	275	16 - 300	3,800	1	***1.218,01***

Calibre para prensagem de quatro punções

Mandril de teste para todas as ferramentas hidráulicas de quatro mandris

N.ºart.	kg	UE	EUR
216660/L	0,566	1	***3,11***

Alicate Hidraulico a bateria „SD400-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 25-400
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 25-400
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 6-12
- Tempo de carga da bateria em minutos: 30
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216667-1	455	25 - 400	8,070	1	***3.422,14***
216667-1-NO	455	25 - 400	6,900	1	***3.132,05***
216667-1-N	455	25 - 400	3,890	1	***2.881,44***

Alicate Hidraulico a bateria „SD400-6M“ Sensor

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.
Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216667-1

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216667/M-1	455	25 - 400	8,260	1	***4.080,22***
216667/M-1-NO	455	25 - 400	7,090	1	***3.794,51***
216667/M-1-N	455	25 - 400	4,170	1	***3.548,87***

Alicate manual hidr. de quatro mandris „HD400-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 25-400
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 25-400
- Bomba de êmbolo duplo

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216661	585	25 - 400	6,700	1	***2.835,42***

Cabeçote de pressão hidr. quatro mandris „HKD400“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 25-400
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 25-400
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216666	300	25 - 400	4,000	1	***1.279,44***

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Punção de verificação

Mandril de teste para todas as ferramentas hidráulicas de quatro mandris

N.ºart.	kg	UE	EUR
216660/B	0,566	1	***9,25***

Alicate manual hidr. de quatro mandris „HDE500-12“

Cabeça de prensa rotativa de 180°, sem necessidade de inserções, prensagem do mandril.

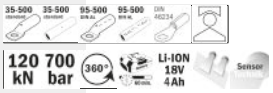
- Força de compressão kN: 120
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- DIN 46234

N.ºart.	mm²	kg	VE	EUR
216691	16 - 500	7,700	1	***3.010,14***

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „ADE500-12M“ Sensor

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

- Força de compressão kN: 120
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- DIN 46234
- Tempo de compressão a bateria em segundos: 6-12
- Tempo de carga da bateria em minutos 60
- Tipo da bateria: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216668/M-1	405	10 - 400	11,430	1	***7.247,08***
216668/M-1-NO	405	10 - 400	9,700	1	***6.883,29***
216668/M-1-N	405	10 - 400	6,780	1	***6.351,86***

Cabeçote de compressão hidr. quatro mandris „HDE500-12“

- Força de compressão kN: 120
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Cabeça articulada
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 35 - 500, DIN AL 95-500
- DIN 46234

N.ºart.	mm²	kg	VE	EUR
216690	16 - 500	3,500	1	***1.492,20***

Ferramenta de teste de pressão cabeça em C

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão do artigo 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005

N.ºart.	kg	UE	EUR
217100	1,900	1	***1.364,76***

Ferramenta de teste de pressão forma de pistola

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão, apenas para ferramentas de pressão a bateria das séries 400-C12 e 216800

N.ºart.	kg	UE	EUR
217101	0,800	1	***487,41***

Ferramenta de teste de pressão cabeça em H

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão do artigo 215946, 215980, 216503

N.ºart.	kg	UE	EUR
217102	5,000	1	***1.473,07***

Ferramenta de teste de pressão cabeça em O

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão do artigo 216801, 216801/M, 216800, 216802, 216804, 216807

N.ºart.	kg	UE	EUR
217103	2,000	1	***1.364,76***

Ferramenta de teste de pressão 240-H6

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão do artigo 215881, 215881/M, 215800

N.ºart.	kg	UE	EUR
217104	3,400	1	***1.364,76***

Ferramenta de teste de pressão 185-H6

Caixilho de pressão e manómetro indicador para controlo da força de pressão do artigo 215765, 215770, 215770/M

N.ºart.	kg	UE	EUR
217105	3,300	1	***1.364,76***

Ferramenta de teste de pressão recorder Sensor

para todos os aparelhos hidráulicos a bateria com tecnologia de sensores

N.ºart.	kg	UE	EUR
217107	0,700	1	***704,05***

Acumulador de reposição Li-Ion 18 V, 2 Ah

compatível com todos os aparelhos sem fio de iões de lítio de 18 Volt, possibilidade de carregamento com o carregador compacto HAUPA, art. 215527 ou tecnologia de carregamento original Makita

N.ºart.	kg	UE	EUR
215523	0,350	1	***177,26***

Acumulador de reposição Li-Ion, 4 Ah

compatível com todos os aparelhos sem fio de iões de lítio de 18 Volt, possibilidade de carregamento com o carregador compacto HAUPA, art. 215527 ou tecnologia de carregamento original Makita

N.ºart.	kg	UE	EUR
215525	0,580	1	***227,91***

Carregador compacto para iões de lítio de 18 V

para art. 215503, 215511, 215523, 215525

N.ºart.	kg	UE	EUR
215527	0,126	1	***151,93***

Acumulador de reposição Li-Ion 18 V, 2 Ah

compatível com todos os aparelhos de acumuladores 18 V

N.ºart.	kg	UE	EUR
215503	0,859	1	***480,02***

Acumulador de reposição Li-Ion, 4 Ah

compatível com todos os aparelhos de acumuladores 18 V

N.ºart.	kg	UE	EUR
215511	0,859	1	***545,36***

Cargador rápido Li-Ion 18 V

para art. 215503, 215511

N.ºart.	kg	UE	EUR
215513	0,819	1	***399,36***

Óleo hidráulico

0,5 l

N.ºart.	kg	UE	EUR
216254	1,000	1	***22,23***

Adaptador de bateria 18V

N.ºart.	Adaptador para	kg	VE	EUR
215529	Bosch	0,350	1	***114,35***
215531	Milwaukee	0,350	1	***114,35***
215533	Dewalt	0,350	1	***133,78***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Cabeçote de compressão / bombas hidráulicas

Cabeçotes de compressão hidráulico „KH-25“

630-H250

- Força de compressão kN: 250 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Largura de compressão: larga
- Padrão Cu/Al: 95 - 630
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216236	185	95 - 630	9,000	1	***2.877,43***

para matrizes DIN, Cu/Al

630-H250

N.ºart.	Cu	Al	NI	kg	UE	EUR
212372	95	70	18	1,340	1	***415,07***
212376	120	-	20	1,340	1	***406,92***
212380	150	95 - 120	22	1,335	1	***472,23***
212382	185	150	25	1,325	1	***406,92***
212384	240	185	28	1,250	1	***421,92***
212388	300	240	32	1,275	1	***421,92***
212390	300	300	34	1,180	1	***471,99***
212392	400	400	38	1,160	1	***450,61***
212394	500	-	42	1,110	1	***472,23***
212396	625	500	44	1,100	1	***475,85***

para matrizes, padrão, Cu

630-H250

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
212580	95	1,340	1	***448,64***
212581	120	1,340	1	***448,64***
212582	150	1,335	1	***448,64***
212583	185	1,325	1	***448,64***
212584	240	1,250	1	***448,64***
212585	300	1,275	1	***448,64***
212586	400	1,160	1	***448,64***
212587	500	1,110	1	***448,64***
212588	625	1,100	1	***448,64***

Conjunto de cabeçotes de compressão hidráulicos

630-H250

Conteúdo:
Cabeçote de compressão hidráulico „KH-25“ Bomba eletro-hidráulica
Mangueira hidraulica de alta pressão, 2 m
Maleta de transporte

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
216250	95 - 630	21,000	1	***6.523,21***

Cabeçotes de compressão hidráulico + cilindros „KH-45“

1000-H450

- Força de compressão kN: 450 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Largura de compressão: larga
- Padrão Cu/Al: 120 - 1000
- Acoplamento rápido

N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216355	185	120 - 1000	13,500	1	***6.075,36***

Matrizes, padrão

1000-H450

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216304	120	2,635	1	***687,29***
216306	150	2,600	1	***687,29***
216308	185	2,620	1	***687,29***
216310	240	2,580	1	***687,29***
216312	300	2,580	1	***687,29***
216314	400	2,235	1	***687,29***
216316	500	2,300	1	***687,29***
216318	625	2,300	1	***687,29***

Matrizes, DIN

1000-H450

N.ºart.	Cu	Al	NI	kg	UE	EUR
216320	120		20	2,635	1	***687,29***
216322	150	95/120	22	2,600	1	***687,29***
216324	185	150	25	2,620	1	***687,29***
216326	240	185	28	2,580	1	***687,29***
216328	300	240	32	2,580	1	***687,29***
216330		300	34	2,380	1	***687,29***
216332	400		38	2,325	1	***687,29***
216334	500		42	2,300	1	***687,29***
216336	625		44	2,300	1	***687,29***
216338	800		52	2,300	1	***687,29***
216340	1000		58	2,040	1	***687,29***

Bomba hidráulica pedal „F-700“

sem mangueira

N.ºart.	bar	kg	UE	EUR
216348	700	12,000	1	***2.884,40***

Bomba eletro-hidráulica „PN700 I“

completamente automática, mesmo a libertação e reposição dos caixilhos de pressão no final do processo de prensagem, inclui tubo flexível de alta pressão de 2 metros e conetores rápidos hidráulicos, especialmente indicado para uso industrial devido ao elevado grau de produção atingido, funcionamento com 230 V com controlo por interruptor manual, bomba para trabalhos no exterior

N.ºart.		bar	kg	UE	EUR
216352	230V	700	20,000	1	***12.284,77***

Bomba com acumulador hidráulico„PA700“ Sensor

2 níveis hidráulicos, com interruptor manual separado, retorno manual depois de prensagem completada díodos luminosos para controle dos acumuladores, 700 bar de pressão de serviço, incl. aparelho de carga rápida, 1 acum. Li-Ion, cinto transp., mangueira 1,8 m, com acoplamento rápido.

Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram.

Estampagem/ corte/ prensagem

N.ºart.		bar	kg	UE	EUR
216357	acum.	700	8,000	1	***5.150,28***

Mangueira de alta pressão

aço reforçado

N.ºart.	kg	UE	EUR
216364	1,260	1	***921,40***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Ferramenta de punção hidráulica

Ferramenta de punção manual hidráulica „HS-8“, incl. caixa

Incluído no kit: 1 puncionadora manual hidráulica, 1 tirante 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 tirante 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adaptador (art. 217664), 1 casquilho distanciador (art. 217666), 1 mala de transporte.

- Capacidade de puncionamento: chapas de aço até, no máx., 3 mm
- Força de compressão: 80 kN

80 kN

N.ºart.	kg	UE	EUR
217604	3,800	1	***1.705,96***

Ferramenta de punção manual hidráulica „HS-6“, incl. caixa

Incluído no kit: 1 puncionadora manual hidráulica, 1 tirante 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 tirante 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adaptador (art. 217664), 1 casquilho distanciador (art. 217666), 1 mala de transporte.

- Capacidade de puncionamento: chapas de aço até, no máx., 3 mm
- Força de compressão: 60 kN

60 kN

N.ºart.	kg	UE	EUR
217602	3,800	1	***1.463,87***

Matrizes, métricas

- ST37, 3 mm
- compatível com o art. 216764

N.ºart.		Ø	kg	UE	EUR
217610	ISO 16	16,5	0,070	1	***66,52***
217612	ISO 20	20,5	0,090	1	***86,26***
217614	ISO 25	25,5	0,150	1	***89,68***
217616	ISO 32	32,5	0,220	1	***106,99***
217618	ISO 40	40,5	0,900	1	***132,99***
217620	ISO 50	50,5	0,640	1	***199,50***
217622	ISO 63	63,5	0,950	1	***246,57***

Matrizes, PG

- ST37, 3 mm
- compatível com o art. 216764

N.ºart.		Ø	kg	UE	EUR
217630	PG 9	15,2	0,060	1	***66,52***
217632	PG 11	18,6	0,084	1	***84,19***
217634	PG 13,5	20,4	0,091	1	***86,26***
217636	PG 16	22,5	0,120	1	***88,66***
217638	PG 21	28,3	0,170	1	***96,94***
217640	PG 29	37	0,330	1	***126,41***
217642	PG 36	47	0,536	1	***189,42***
217644	PG 42	54	0,731	1	***221,63***
217646	PG 48	60	0,896	1	***243,12***

Matrizes, quadradas

- ST37, 2,5 mm
- UNF
- compatível com o art. 216764

N.ºart.	A	kg	UE	EUR
217650	46	1,862	1	***1.858,25***
217652	68	1,500	1	***2.407,23***
217654	92	2,000	1	***3.343,31***

Puxar vara

Art. 217660 - 3/8-24 UNF
Art. 217662 - 3/4-16 UNF

- compatível com o art. 216764

N.ºart.		kg	UE	EUR
217660	1	0,040	1	***30,12***
217662	2	0,203	1	***69,95***

Adaptador

para puxar vara art. 217660

- UNF
- compatível com o art. 216764

N.ºart.	kg	UE	EUR
217664	0,100	1	***19,73***

Casquilho distanciador

- compatível com o art. 216764

N.ºart.	kg	UE	EUR
217666	0,100	1	***24,56***

Centro de dobrar, furar cortar e deslocar

Aparelho

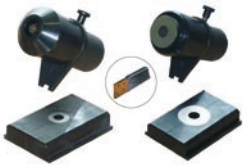
Aparelho base para receber ferramenta de dobrar, furar, cortar e deslocar.
É possível processar calhas de cobre laminadas!
Ferramenta hidráulica para ligar a uma bomba hidráulica com 700 bar (10.000 PSI).

Video 216770

N.ºart.	kg	UE	EUR
216770	51,000	1	***22.332,40***

Ferramentas de furar

para cortar furos redondos e oblongos.
216776: Ferramenta de furar para calhas de cobre e alumínio maciças
216777: Ferramentas de furar para calhas de cobre e alumínio maciças, bem como, calhas de cobre laminadas e fitas de ligação à terra



N.ºart.	kg	UE	EUR
216776	4,300	1	***3.624,33***
216777	4,300	1	***4.005,82***

Os encaixes de furos redondos

para ambas as ferramentas de furar podem ser fornecidos nos seguintes diâmetros

N.ºart.	Ø		kg	UE	EUR
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1	***493,94***
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1	***705,79***
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1	***493,94***
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1	***705,79***
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1	***493,94***
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1	***705,79***
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1	***493,94***
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1	***705,79***
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1	***493,94***
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1	***705,79***
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1	***493,94***
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1	***705,79***
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1	***493,94***
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1	***705,79***
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1	***493,94***
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1	***705,79***

Os encaixes de furos oblongos

para ambas as ferramentas de furar podem ser fornecidos nos seguintes diâmetros

N.ºart.	mm		kg	UE	EUR
216786	9x18	M8 > 216776	0,098	1	***611,55***
216786/L	9x18	M8 > 216777	0,423	1	***991,92***
216787	11x20	M10 > 216776	0,095	1	***611,55***
216787/L	11x20	M10 > 216777	0,421	1	***991,92***
216788	13x20	M12 > 216776	0,092	1	***611,55***
216788/L	13x20	M12 > 216777	0,419	1	***991,92***
216789	17x20	M16 > 216776	0,089	1	***611,55***
216789/L	17x20	M16 > 216777	0,417	1	***991,92***

Ferramenta de dobrar

para dobrar calhas de cobre ou alumínio maciças até 12 x 120 mm. A matriz de dobrar adapta-se a todos os raios de curvatura.

N.ºart.	kg	UE	EUR
216772	4,100	1	***1.907,55***
216775	3,200	1	***1.335,28***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Ferramenta de cortar

para separar calhas de cobre e alumínio maciças até 12 x 120 mm

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216790	12 x 120	5,500	1	***4.959,61***

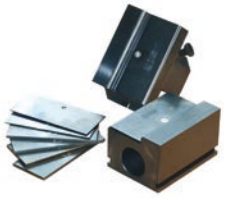
Ferramenta de cortar para calhas laminadas

para separar calhas laminadas de cobre, dimensão máx.: 12 x 120 mm

N.ºart.	kg	UE	EUR
216791	9,000	1	***5.722,61***

Ferramenta de deslocar para curvaturas de calhas de corrente

para produzir uma deslocação do material em termos de espessura da calha para um comprimento de apenas 30 mm. Possível deslocação 5, 6, 8, 10 e 12 mm



N.ºart.	kg	UE	EUR
216792	10,000	1	***4.196,59***

Mala de ferramenta

mala metálica estável para guardar uma ferramenta de furar (1) com encaixes ou duas ferramentas (2)

N.ºart.	kg	UE	EUR
216793	2,000	1	***591,34***
216794	2,000	1	***591,34***

Bomba eletro-hidráulica "Special"

para centro de estampagem e flexão, com sensor de ângulo

N.ºart.		kg	UE	EUR
216359	230 V	22,000	1	***10.157,30***

Fitas de retração

Fita retrátil de aço

com olhais rebitados e dois olhais de tração, sem mola de busca

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150152	3,5	10	0,131	1	***10,24***
150154	3,5	15	0,208	1	***10,81***
150156	3,5	20	0,268	1	***11,58***
150158	3,5	25	0,323	1	***14,17***

Espirais retráteis

a partir de espirais de arame de aço torcidas quatro vezes, com peças terminais de aço massivo, espessura da fita 4 mm

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150200	4	5	0,312	1	***10,10***
150202	4	10	0,691	1	***16,67***
150204	4	15	0,988	1	***22,92***
150206	4	20	1,343	1	***28,95***
150208	4	25	1,820	1	***34,16***
150210	4	30	1,859	1	***41,22***

Fita retrátil de perlon

a partir de fita de Perlon BAYER estirada, preta, com massivas peças terminais de aço, com mola de busca, aprox. 120 mm de compr.

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150220 ✱	3	5	0,060	1	***4,44***
150222 ✱	3	10	0,103	1	***6,12***
150224 ✱	3	15	0,141	1	***8,02***
150226 ✱	3	20	0,188	1	***9,15***
150228	3	25	0,246	1	***10,50***
150230	3	30	0,244	1	***11,73***
150241 ✱	4	10	0,160	1	***7,75***
150243 ✱	4	15	0,234	1	***9,91***
150245 ✱	4	20	0,303	1	***12,09***
150247 ✱	4	25	0,386	1	***16,99***

Fita retrátil de perlon

a partir de fita de Perlon BAYER estirada, preta, com massivas peças terminais de aço, sem mola de busca, espessura da fita 4 mm

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150232	4	10	0,152	1	***7,47***
150234	4	15	0,236	1	***8,88***
150236	4	20	0,303	1	***11,73***
150238	4	25	0,402	1	***14,27***
150239	4	30	0,445	1	***17,58***

Fita retrátil de perlon

a partir de fita de Perlon BAYER estirada, preta, com massivas peças terminais de aço, e 2 olhais

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150450	3	5	0,048	1	***4,26***
150452	3	10	0,099	1	***5,97***
150454	3	15	0,139	1	***7,83***
150456	3	20	0,163	1	***8,97***
150458	3	25	0,218	1	***10,38***
150462	4	5	0,080	1	***5,48***
150464	4	10	0,158	1	***7,47***
150466	4	15	0,240	1	***9,52***
150468	4	20	0,292	1	***11,73***
150470	4	25	0,389	1	***14,27***

Fita retrátil de perlon

a partir de fita de Perlon BAYER estirada, preta, com massivas peças terminais de aço, com 2 molas de busca e 2 olhais, espessura da fita 4 mm

N.ºart.	Ø	CT	kg	UE	EUR
150476	4	5	0,180	1	***8,15***
150478	4	10	0,260	1	***10,61***
150480	4	15	0,332	1	***12,42***
150482	4	20	0,412	1	***14,86***

Kit de barras extensoras de fibra de vidro

Em saco de Nylon.
Comprimento da barra extensora: 7 m
5 barras 8 mm Ø preto
2 barras 8 mm Ø branco
Acessórios:
1 gancho, 1 corrente, 1 íman, 1 prato centrifugação inicial, 1 botão de extração

N.ºart.		kg	UE	EUR
150560	12	0,500	1	***151,65***

Kit de barras extensoras de fibra de vidro

Em saco de Nylon.
Comprimento da barra extensora: 10 m
2 barras 6 mm Ø branco
6 barras 5 mm Ø amarelo
2 barras 4 mm Ø verde
Acessórios:
1 gancho, 1 corrente, 1 íman, 1 prato centrifugação inicial, 1 botão de extração, 1 lâmpada LED

N.ºart.		kg	UE	EUR
150562 ✱	16	0,700	1	***208,55***

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

HAUPA-PullTec

com revestimento especial de plástico, rosca M5 e mola exploradora, em caixa de plástico inquebrável, cor: preto.
„Single Composite“
verde Ø 4 mm

N.ºart.	Ø		CT	UE	EUR
143500	4	**M5**	20	1	***243,75***
143502	4	**M5**	30	1	***285,80***

Aparelhos de retração de cabo PullTec

„Single Composite“ 4,0 mm, verde

N.ºart.	Ø		CT	UE	EUR
143501	4	**M5**	20	1	***161,26***
143503	4	**M5**	30	1	***220,18***

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143508	6	**M5**	1	***10,44***

HAUPA-PullTec

com revestimento especial de plástico, rosca M5 e mola exploradora, em caixa de plástico inquebrável, cor: preto.
„Single Composite“
negro Ø 5,2 mm

N.ºart.	Ø		CT	UE	EUR
143506 ✷	5,2	**M5**	30	1	***318,62***

Aparelhos de retração de cabo PullTec

„Single Composite“ 5,2 mm, preto

N.ºart.	Ø		CT	UE	EUR
143505	5,2	**M5**	20	1	***207,77***
143507	5,2	**M5**	30	1	***266,70***

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143509	6	**M5**	1	***10,44***

Aparelhos de retração de cabo

HAUPA-FIBRE20/30

Aparelho de extração de cabos com vareta de fibra de vidro Ø 3 mm com revestimento de PP, completo com manga de início/terminal M5, 143010, 143024.143000/143002 beleértve: 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026
143002/ECO beleértve: 143008 (1x)

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143000	3	20	**M5**	1,199	1	***201,14***
143002	3	30	**M5**	1,500	1	***224,95***
143002/ECO	3	30	**M5**	1,198	1	***202,33***

Entrega HAUPA-FIBRE20/30:

Cabeçote de tração com olhal M5

N.ºart.	Ø		UE cse	EUR
143008	6	**M5**	1	***4,30***

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143010	6	**M5**	1	***9,06***

Cabeçote de mola de guia M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143012	7	**M5**	1	***9,11***

Cabeçote de mola de guia M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143014	10	**M5**	1	***9,33***

Cabeçote de mola de guia M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143030	13	**M5**	1	***9,56***

Luva inicial/final M5

N.ºart.		UE	EUR
143016	**M5**	1	***4,30***

Luva de ligação para sondas Ø 3 mm

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143018	3	**M5**	1	***4,26***

Capa retrátil de cabos

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143020	4-6	200	**M5**	1	***24,55***

Disp. auxiliar especial de retração

para a extração rápida de varetas de fibra de vidro Ø 3 mm

N.ºart.	Ø	UE	EUR
143024	3 - 6	1	***8,06***

Adesivo especial rápido para vareta de fibra de vidro

N.ºart.	UE	EUR
143026	1	***13,46***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT	UE	EUR
143004	3	20	1	***81,85***
143006	3	30	1	***108,29***

Conjunto de serviço para HAUPA-FIBRE

5 luvas iniciais, 5 cabeçotes de tração, 3 luvas de ligação, 1 adesivo rápido especial

N.ºart.		UE	EUR
143028	**M5**	1	***65,82***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✷ Bestseller Produto Premium

Aparelho de retração de cabos FOX

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143050	4,5	40	**M5**	1	***434,88***
143052 ✱	4,5	60	**M5**	1	***528,15***
143054	4,5	80	**M5**	1	***621,33***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro - FOX

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143056	4,5	40	**M5**	1	***208,99***
143058	4,5	60	**M5**	1	***301,77***
143060	4,5	80	**M5**	1	***394,53***

Cabeçote de tração com olhal M5

N.ºart.		UE	EUR
143062	**M5**	1	***12,73***

Conversor inicial com manilha M5

N.ºart.		UE	EUR
143064	**M5**	1	***17,03***

Rolo de guia de alumínio M5

N.ºart.		UE	EUR
143066	**M5**	1	***23,96***

Cabeçote de mola de guia M5

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143012	7	**M5**	1	***9,11***
143014	10	**M5**	1	***9,33***
143030	13	**M5**	1	***9,56***

Conjunto de cabeçotes de mola com cabeçotes M5

Conjunto! Ø 7, 10, 13 mm

N.ºart.		UE	EUR
143068	**M5**	1	***32,13***

Luva inicial/final M5

N.ºart.		UE	EUR
143070	**M5**	1	***6,84***

Luvas de ligação para sondas Ø 4,5 mm

N.ºart.	Ø	UE	EUR
143072	4,5	1	***6,84***

Aparelho de retração de cabos SIX

modelo deitado

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143100	6	40	**M6**	5,200	1	***543,01***
143102	6	60	**M6**	5,900	1	***668,84***
143104	6	80	**M6**	6,800	1	***822,21***
143105	6	100	**M6**	7,700	1	***960,06***

modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143106	6	40	**M6**	7,200	1	***563,72***
143108	6	60	**M6**	8,300	1	***703,54***
143110	6	80	**M6**	9,400	1	***842,87***
143111	6	100	**M6**	10,300	1	***982,25***

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143112	6	40	**M6**	7,400	1	***604,02***
143114	6	60	**M6**	8,500	1	***743,40***
143116	6	80	**M6**	9,600	1	***883,23***
143117	6	100	**M6**	10,500	1	***1.022,56***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro SIX

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143118	6	40	**M6**	1	***278,70***
143120	6	60	**M6**	1	***418,04***
143122	6	80	**M6**	1	***556,91***
143124	6	100	**M6**	1	***696,34***

Cabeçote de tração com olhal M6

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143126	6	**M6**	1	***11,82***

Conversor inicial com manilha M6

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143128	6	**M6**	1	***24,65***

Rolo de guia de alumínio M6

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143130	6	**M6**	1	***30,04***

Cabeçote de mola de guia M6

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143132	6	**M6**	1	***9,87***

Luva inicial/final M6

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143134	6	**M6**	1	***9,15***

Luva de ligação para sondas de Ø 6 mm

N.ºart.	Ø	UE	EUR
143136	6	1	***11,78***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Aparelho de retração de cabos FIX

modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143150	7,5	40	**M12**	8,100	1	***726,59***
143152	7,5	60	**M12**	9,400	1	***896,23***
143154	7,5	80	**M12**	10,700	1	***1.065,83***
143156	7,5	100	**M12**	11,900	1	***1.235,00***

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143160	7,5	40	**M12**	9,100	1	***766,96***
143162	7,5	60	**M12**	10,400	1	***936,60***
143164	7,5	80	**M12**	11,700	1	***1.106,22***
143166	7,5	100	**M12**	12,900	1	***1.275,85***
143168 ✷	7,5	120	**M12**	14,100	1	***1.446,44***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro FIX

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143170	7,5	40	**M12**	1	***362,28***
143172	7,5	60	**M12**	1	***501,20***
143174	7,5	80	**M12**	1	***640,13***
143176	7,5	100	**M12**	1	***778,96***
143178	7,5	120	**M12**	1	***874,35***

Adicional acessórios FIX
Conversor inicial com manilha M12

N.ºart.		UE	EUR
143180	**M12**	1	***45,30***

Rolo de guia de alumínio M12

N.ºart.		UE	EUR
143182	**M12**	1	***65,73***

Rolo de guia de alumínio, 80 mm M12

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143184	40	**M12**	1	***47,93***

Luva inicial/final M12

N.ºart.		UE	EUR
143186	**M12**	1	***17,93***

Luva de ligação para sondas

N.ºart.	Ø	UE	EUR
143187	7,5	1	***17,97***

Luva de ligação com ciclone rotativo de aço galv.

com ligações M12 colocadas em ambos os lados

N.ºart.	Ø	C	Øba.	UE	EUR
143190	30	83	7,5/9/11/14	1	***85,97***

Escova de limpeza de tubos

N.ºart.	Øes.	UE	EUR
143200	80 mm	1	***204,61***
143202	97 mm	1	***210,13***
143204	117 mm	1	***215,56***

Aparelho de retração de cabos STRONG

modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143210	9	40	**M12**	9,100	1	***1.057,66***
143212	9	60	**M12**	12,900	1	***1.244,07***
143214	9	80	**M12**	14,820	1	***1.431,05***

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143216	9	100	**M12**	29,400	1	***1.750,15***
143218	9	120	**M12**	31,300	1	***1.887,08***
143220	9	150	**M12**	33,900	1	***2.216,76***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro STRONG

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143222	9	40	**M12**	1	***432,94***
143224	9	60	**M12**	1	***602,17***
143226	9	80	**M12**	1	***771,76***
143228	9	100	**M12**	1	***936,09***
143230	9	120	**M12**	1	***1.111,02***
143232	9	150	**M12**	1	***1.257,11***

Aparelho de retração de cabos POWER

modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143250	11	150	**M12**	43,000	1	***2.138,44***
143252	11	200	**M12**	50,000	1	***2.603,59***

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143254	11	250	**M12**	56,500	1	***3.068,78***
143256	11	300	**M12**	64,500	1	***3.533,93***

Fita de reposição vareta de fibra de vidro POWER

completo com luva inicial/terminal

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143258	11	150	**M12**	1	***1.486,35***
143260	11	200	**M12**	1	***1.950,55***
143262	11	250	**M12**	1	***2.414,78***
143264	11	300	**M12**	1	***2.876,09***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✷ Bestseller Produto Premium

Aparelho de retração de cabos KING

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143270	14,5	150	**M12**	85,000	1	***4.246,12***
143272	14,5	200	**M12**	99,000	1	***5.562,83***
143274	14,5	250	**M12**	113,000	1	***6.650,30***
143276	14,5	300	**M12**	127,000	1	***7.737,83***
143278	14,5	350	**M12**	141,000	1	***8.825,30***
143280	14,5	400	**M12**	156,000	1	***9.912,27***

Adicional acessórios
STRONG, POWER, KING

Conversor inicial com manilha M12

N.ºart.		UE	EUR
143180	**M12**	1	***45,30***

Rolo de guia de alumínio M12

N.ºart.		UE	EUR
143182	**M12**	1	***65,73***

Rolo de guia de alumínio, 80 mm M12

N.ºart.	Ø		UE	EUR
143184	40	**M12**	1	***47,93***

Luva inicial/final M12

N.ºart.		UE	EUR
143185	**M12**	1	***17,93***

Luva de ligação para sondas

N.ºart.	Ø	UE	EUR
143188	9	1	***17,97***

Luva de ligação com ciclone rotativo de aço galv.

com ligações M12 colocadas em ambos os lados

N.ºart.	Ø	CT	Øba.		UE	EUR
143190	30	83	7,5/9/11/14	**M12**	1	***85,97***

Escova de limpeza de tubos

N.ºart.	Øes.	UE	EUR
143200	80 mm	1	***204,61***
143202	97 mm	1	***210,13***
143204	117 mm	1	***215,56***

Capa retrátil de cabos para instalações elétricas

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143300	4-6	200	**M5**	1	***24,60***
143302	6-9	210	**M5**	1	***27,36***
143304	9-12	350	**M5**	1	***31,88***
143306	12-15	350	**M5**	1	***34,98***
143308	15-19	500	**M5**	1	***39,99***
143310	19-25	500	**M5**	1	***43,71***
143312	25-31	450	**M5**	1	***49,14***

Capa retrátil de cabos para assentamentos de cabo terra

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143314	10-20	1250	1	1	***94,45***
143318	20-30	1250	1	1	***103,91***
143322	30-40	1250	1	1	***114,60***
143326	40-50	1250	1	1	***123,07***
143330	50-65	1250	1	1	***134,08***
143334	65-80	1250	1	1	***151,84***

Capa retrátil de cabos para assentamentos de cabo terra

N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143316	10-20	1250	2	1	***109,53***
143320	20-30	1250	2	1	***119,13***
143324	30-40	1250	2	1	***130,00***
143328	40-50	1250	2	1	***138,25***
143332	50-65	1250	2	1	***142,05***

Capas de ligação de cordas e cabos

N.ºart.	Ø	CT	UE	EUR
143336	8-16	2000	1	***122,83***
143338	10-20	2000	1	***148,98***
143340	20-30	2000	1	***161,93***
143342	30-40	2000	1	***168,64***

Desenroladores de cabos

Desenroladores de cabos 600

Dados técnicos:
peso máx. do tambor: 50 kg
diâmetro máx. do tambor: 600 mm
largura máx. do tambor: 330 mm
comprimento: 350 mm
largura: 350 mm
altura: 105 mm

N.ºart.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143398	50	600	330	1	***157,89***

Desenroladores de cabos 1200

Dados técnicos:
peso máx. da bobina: 175 kg
diâmetro máx. da bobina: 1200 mm
largura máx. da bobina: 560 mm
comprimento: 610 mm
largura: 570 mm
altura: 115 mm

N.ºart.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143400 ✱	175	1200	560	1	***308,02***

Desbobinadora de cabos 1200 +

Dados técnicos:
peso máx. do tambor: 300 kg
diâmetro máx. do tambor: 1200 mm
largura máx. do tambor: 660 mm
comprimento: 705 mm
largura: 570 mm
altura: 115 mm

N.ºart.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143402	300	1200	660	1	***391,88***

Desenrolador de anilha de cabo

4 caixas desenrolador de cabos.
Dados técnicos:
peso máx. do tambor: 50 kg
diâmetro máx. do tambor: 130 mm

N.ºart.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143406	50	130	600	1	***198,15***

Desbobinadora de cabos

comprimento: 400 mm
largura: 400 mm
altura: 390 mm

Vídeo 143404

N.ºart.	max./kg	Ø	UE	EUR
143404	50	600	1	***457,91***

HAUPA PORTUGAL, Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH, 1600-233 LISBOA, telefone +351 218 160 240, e-mail: alberto.cardoso@haupa.com

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

CableGo

Sistema „CableGo starter“ de recolha

Conteúdo da caixa de plástico:
1 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
1 x Colar de aperto „CableGo“
1 x Travessa de fixação „CableGo“

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143420	6 peças	1	***186,75***

Sistema „CableGo profi“

PREMIUM

Conteúdo da caixa de plástico:
3 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
3 x Colar de aperto „CableGo“
3 x Travessa de fixação „CableGo“
1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143422	14 peças	1	***379,93***

Sistema „CableGo master“

PREMIUM

Conteúdo da caixa de plástico:
5 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
5 x Colar de aperto „CableGo“
5 x Travessa de fixação „CableGo“
1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143424	17 peças	1	***566,69***

Video CableGo

SysCon Iniciar sistema „CableGo starter“

Conteúdo na caixa de empilhar SysCon art. 220372:
1 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
1 x Colar de aperto „CableGo“
1 x Travessa de fixação „CableGo“

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143430	6 peças	1	***277,54***

SysCon Iniciar sistema „CableGo profi“

PREMIUM

Conteúdo na caixa de empilhar SysCon art. 220372:
3 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
3 x Colar de aperto „CableGo“
3 x Travessa de fixação „CableGo“
1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

N.ºart.	Cont.	UE	EUR
143432	14 peças	1	***470,73***

SysCon Iniciar sistema „CableGo master“

PREMIUM

Conteúdo na caixa de empilhar SysCon art. 220372:
5 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
5 x Colar de aperto „CableGo“
5 x Travessa de fixação „CableGo“
1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

N.ºart.	Cont.	UE	EUR
143434	17 peças	1	***657,48***

Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia

Módulo base para facilitar as guias de cabos em cantos e arredondamentos.

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143440	4 peças	1	***83,72***

Colar de aperto „CableGo“

Calha de aperto para a fixação de módulos de base.

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143441	1 peças	1	***15,03***

Travessa de fixação „CableGo“

Travessa de fixação para a fixação de módulos de base.

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143442	7 peças	1	***69,76***

Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Conjunto de ligação para a ligação de vários módulos base.

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143443	2 peças	1	***12,68***

Set 3 Estripo de guia „CableGo“

Estripo de guia para módulos base.

N.ºart.	cont.	UE	EUR
143444	3 peças	1	***16,97***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

Bestseller Produto Premium

Bornes de ligação

Bornes de ligação PC

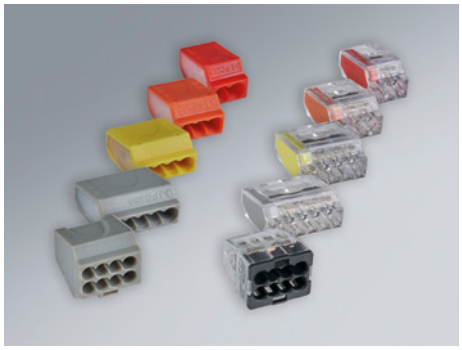
Bornes de ligação transparente, de 2-8 pinos, policarbonato

N.ºart.	mm²	núm.	Volt	A	UE	EUR
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	100	***14,59***
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	100	***19,93***
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	100	***22,41***
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	100	***26,83***
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	100	***41,05***

Bornes de ligação nylon

Bornes de ligação, de 2-5 pinos, nylon

N.ºart.	mm²	núm.	Volt	A	UE	EUR
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	100	***13,86***
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	100	***18,91***
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	100	***21,29***
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	100	***25,50***



Ponteiras

Uniões

- de cobre eletrolítico, metal nú
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 1

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
270141	**0,34**	5	1000	1000	***10,74***
270140	**0,5**	6	1000	1000	***12,06***
270140/500		6	500	1000	***9,29***
270142	**0,75**	6	1000	1000	***9,71***
270142/500		6	500	1000	***9,71***
270143		10	1000	1000	***11,66***
270143/500		10	500	1000	***11,66***
270144		12	1000	1000	***10,01***
270146	**1**	6	1000	1000	***10,36***
270146/500		6	500	1000	***10,36***
270148		10	1000	1000	***11,45***
270148/500		10	500	1000	***11,45***
270149		12	1000	1000	***13,07***
270149/500		12	500	1000	***13,07***
270150	**1,5**	7	1000	1000	***11,57***
270150/500		7	500	1000	***11,57***
270152		10	1000	1000	***12,06***
270152/500		10	500	1000	***12,06***
270154		12	1000	1000	***13,56***
270154/500		12	500	1000	***13,56***
270156		18	1000	1000	***15,31***
270156/500		18	500	1000	***15,31***
270158	**2,5**	7	1000	1000	***12,60***
270158/500		7	500	1000	***12,60***
270159		10	1000	1000	***12,60***
270159/500		10	500	1000	***12,60***
270160		12	1000	1000	***15,59***
270160/500		12	500	1000	***15,59***
270164	**4**	9	1000	1000	***22,66***
270164/500		9	500	1000	***22,66***
270166		12	1000	1000	***24,18***
270166/500		12	500	1000	***24,18***
270168		18	1000	1000	***31,79***
270168/500		18	500	1000	***31,79***
270170	**6**	10	250	1000	***25,15***
270172		12	250	1000	***27,53***
270174		15	250	1000	***31,52***
270176		18	250	1000	***36,53***
270178	**10**	12	250	1000	***35,44***
270180		15	250	1000	***46,06***
270182		18	250	1000	***48,37***
270184	**16**	12	250	1000	***43,47***
270186		15	250	1000	***49,45***
270188		18	250	1000	***55,92***
270190	**25**	12	250	1000	***55,63***
270192		18	250	1000	***71,06***
270194	**35**	18	100	1000	***83,89***
270195		20	100	1000	***91,98***
270196		22	100	1000	***84,55***
270198		26	100	1000	***91,98***

Ponteiras

- de cobre electrolítico, estanhado
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 1

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
270066	**0,25**	5	1000	1000	***10,49***
270066/500		5	500	1000	***10,49***
270068	**0,34**	5	1000	1000	***10,53***
270068/500		5	500	1000	***10,74***
270070	**0,5**	6	1000	1000	***9,59***
270070/500		6	500	1000	***9,59***
270072	**0,75**	6	1000	1000	***9,71***
270072/500		6	500	1000	***9,71***
270074		12	1000	1000	***16,11***
270074/500		12	500	1000	***16,11***
270076	**1**	6	1000	1000	***10,36***
270077		8	1000	1000	***10,48***
270078		10	1000	1000	***11,45***
270078/500		10	500	1000	***11,45***
270079		12	1000	1000	***13,07***
270079/500		12	500	1000	***13,07***
270080	**1,5**	7	1000	1000	***11,57***
270082		10	1000	1000	***12,06***
270082/500		10	500	1000	***12,06***
270084		12	1000	1000	***13,56***
270084/500		12	500	1000	***13,56***
270086		18	1000	1000	***22,83***
270086/500		18	500	1000	***22,83***
270087		20	1000	1000	***16,41***
270088	**2,5**	7	1000	1000	***12,60***
270089		10	1000	1000	***14,34***
270089/500		10	500	1000	***14,34***
270090		12	1000	1000	***15,59***
270090/500		12	500	1000	***15,59***
270091		15	1000	1000	***18,26***
270091/500		15	500	1000	***18,26***
270092		18	1000	1000	***26,99***
270092/500		18	500	1000	***26,99***
270093		20	1000	1000	***28,61***
270093/500		20	500	1000	***28,61***
270094	**4**	9	1000	1000	***22,66***
270096		12	1000	1000	***24,18***
270097		15	1000	1000	***29,81***
270098		18	1000	1000	***31,79***
270100	**6**	10	250	1000	***25,15***
270102		12	250	1000	***27,53***
270104		15	250	1000	***31,52***
270106		18	250	1000	***36,53***
270107		20	250	1000	***36,53***
270108	**10**	12	250	1000	***35,44***
270110		15	250	1000	***46,06***
270112		18	250	1000	***48,37***
270114	**16**	12	250	1000	***43,47***
270116		15	250	1000	***49,45***
270118		18	250	1000	***55,92***
270119		24	250	1000	***73,13***
270120	**25**	12	250	1000	***59,33***
270121		15	250	1000	***59,33***
270122		18	250	1000	***71,06***
270123		25	100	1000	***98,75***
270124	**35**	18	100	1000	***83,89***
270126		22	100	1000	***83,89***
270128		25	100	1000	***110,79***
270130		30	100	1000	***99,22***
270131	**50**	22	100	1000	***189,20***
270132	**70**	25	100	1000	***392,72***
270134	**95**	30	50	1000	***634,70***
270135	**120**	32	50	1000	***690,37***
270136	**150**	38	50	1000	***908,22***
270137	**185**	40	25	1000	***1.287,10***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Ponteiras série de cores DIN

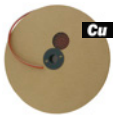
- isoladas
- Cobre eletrolítico, estanhado
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 4
- Série de cor III, série DIN

N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270800 ✱	0,5	14,0	8	100	1000	11,34
270801		14,0	8	500	1000	10,32
270802	0,75	14,0	8	500	1000	10,32
270803 ✱		14,0	8	100	1000	12,39
272803		16,0	10	100	1000	17,43
270804	1	14,6	8	100	1000	12,39
270805		14,6	8	500	1000	11,34
272804		16,0	10	100	1000	14,67
270806		18,0	12	500	1000	14,67
270807	1,5	14,6	8	500	1000	12,39
270808 ✱		14,6	8	100	1000	12,39
270809		14,6	10	100	1000	25,32
270810	2,5	15,0	8	100	1000	15,03
270811		15,0	8	500	1000	15,03
270812		16,5	10	500	1000	15,74
272812		17,4	10	100	1000	19,14
270813		25,0	18	500	1000	21,73
270814 ✱	4	17,7	10	100	1000	24,70
270815		17,7	10	500	1000	24,70
270816		25,7	18	100	1000	34,96
270818 ✱	6	20,0	12	100	1000	33,91
270820		26,0	18	100	1000	40,51
270822 ✱	10	21,5	12	100	1000	45,59
270824		27,5	18	100	1000	50,10
270826 ✱	16	22,2	12	100	1000	61,59
270828		28,2	18	100	1000	66,72
270830 ✱	25	30,0	16	50	1000	99,51
270832		32,0	18	50	1000	108,61
270834		36,0	22	50	1000	111,21
270836 ✱	35	30,0	16	50	1000	124,93
270838		32,0	18	50	1000	136,14
270840		39,0	25	50	1000	141,67
270842 ✱	50	36,0	20	50	1000	222,23
270844		40,0	25	50	1000	255,76
270762	70	37,0	21	25	1000	388,74
270859	95	44,0	25	25	1000	582,96
270861	120	47,6	27	25	1000	801,50
270863	150	57,6	32	25	1000	1.101,94

Ponteiras em forma de fita DIN 46228 P. 4

Bobina Ø 250 mm

- isoladas
- Cobre/plástico, superfície estanhada



N.º art.	SC	C	UE	UP	EUR
272250	0,5	8	3000	1000	37,21
272254	0,75	8	3000	1000	37,21
272260	1,0	8	3000	1000	37,21
272264	1,5	8	2500	1000	37,21
272268	2,5	8	1500	1000	42,98

Ponteiras em forma de fita DIN 46228 T 4

Distribuidor 150 x 150 x 18 mm

- isoladas
- Cobre/plástico, superfície estanhada

N.º art.	SC	C	UE	UP	EUR
272280	0,5	8	1000	1000	37,21
272284	0,75	8	1000	1000	37,21
272290	1	8	1000	1000	37,21
272294	1,5	8	1000	1000	37,21
272298	2,5	8	500	1000	42,98

Ponteiras série de cores I (francês)

- isoladas
- Cobre eletrolítico, estanhado
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 4
- Série de cor I, francês

N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270014	0,25	10,4	6	100	1000	15,20
270015		10,4	6	500	1000	15,20
270016	0,34	12,4	6	500	1000	15,20
270800	0,5	14,0	8	100	1000	11,34
270801		14,0	8	500	1000	10,32
270021	0,75	14,5	8	100	1000	12,39
270022		14,5	8	500	1000	10,32
270804	1	14,6	8	100	1000	12,39
270805		14,6	8	500	1000	11,34
270808	1,5	14,6	8	100	1000	12,39
270027		24,4	18	100	1000	18,77
270028		24,4	18	500	1000	18,77
270029	2,5	15,0	8	100	1000	15,03
270030		15,0	8	500	1000	15,03
270031		21,0	18	100	1000	23,70
270032		21,0	18	500	1000	21,73
270033	4	17,7	10	100	1000	24,70
270034		17,7	10	500	1000	24,70
270036		25,7	18	100	1000	34,96
270038	6	20,0	12	100	1000	33,91
270040		26,0	18	100	1000	42,78
270042	10	21,5	12	100	1000	45,59
270044		27,5	18	100	1000	50,10
270046	16	24,2	12	100	1000	61,59
270048		28,2	18	100	1000	66,72
270049	25	30,0	16	50	1000	99,51
270050		32,0	18	50	1000	106,35

Ponteiras série de cores II (alemão)

- isoladas
- Cobre eletrolítico, estanhado
- Série de cor II, alemão

N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270714	0,25	10,4	6	100	1000	15,20
270715		10,4	6	500	1000	15,20
270716	0,34	10,4	6	500	1000	15,20
270719	0,5	14,0	8	100	1000	11,34
270720		14,0	8	500	1000	10,32
270721	0,75	14,6	8	100	1000	12,39
270722		14,6	8	500	1000	10,32
272721		16,0	10	100	1000	14,54
270723	1	14,6	8	100	1000	12,39
270724		14,6	8	500	1000	11,34
272723		16,0	10	100	1000	14,67
270725	1,5	14,6	8	100	1000	12,39
270726		14,6	8	500	1000	12,39
272725		16,0	10	100	1000	15,79
270727		24,4	18	100	1000	18,77
270728		24,4	18	500	1000	18,77
270810	2,5	15,0	8	100	1000	15,03
270811		15,0	8	500	1000	15,03
270812		16,5	10	500	1000	15,74
272812		17,4	10	500	1000	19,14
270813		25,0	18	500	1000	21,73
270814	4	17,7	10	100	1000	24,70
270815		17,7	10	500	1000	24,70
270816		25,7	18	100	1000	34,96
270738	6	20,0	12	100	1000	33,91
270740		26,0	18	100	1000	42,78
270742	10	21,5	12	100	1000	45,59
270744		27,5	18	100	1000	50,10
270746	16	22,2	12	100	1000	61,59
270748		28,2	18	100	1000	66,72
270750	25	29,0	16	50	1000	99,51
270754	35	30,0	16	50	1000	124,73
270756		39,0	25	50	1000	141,67
270758	50	36,4	20	25	1000	255,60
270760		41,0	25	25	1000	295,46
270762	70	37,0	21	25	1000	388,74

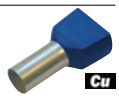
Ponteiras para condutores protegidos contra curto-circuito

- para condutores protegidos contra curto-circuito com isolamento extra espesso (NSFGAFÖU)

N.º art.	SC	C	UE	UP	EUR
270900	1,5	8	100	1000	83,52
270902		10	100	1000	114,44
270904	2,5	8	100	1000	145,99
270906		12	100	1000	168,02
270908	4	10	100	1000	170,38
270910	6	12	100	1000	173,98
270912	10	12	100	1000	229,17
270914	16	12	100	1000	314,96

Ponteiras Twin para dois condutores, DIN

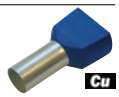
- Secção tubular de cobre eletrolítico
- estanhado galvanicamente
- Colar de plástico de PP
- Resistência térmica até 105°C



N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270778 ✱	0,5	15,0	8	100	1000	19,00
270780 ✱	0,75	15,0	8	100	1000	19,45
270782		17,0	10	100	1000	25,79
270784 ✱	1	15,0	8	100	1000	21,56
270787		17,0	10	100	1000	29,17
270788 ✱	1,5	16,0	8	100	1000	21,56
270790		20,0	12	100	1000	30,45
270792 ✱	2,5	18,5	10	100	1000	29,22
270794 ✱		21,5	13	100	1000	35,16
270796 ✱	4	23,0	12	100	1000	57,06
270797 ✱	6	25,0	14	100	1000	81,46
270798 ✱	10	26,0	14	100	1000	106,83
270799 ✱	16	31,0	16	50	1000	151,41

Ponteiras Twin, série de cor II, alemão

- isoladas
- Cobre eletrolítico, estanhado
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 4
- Série de cor II, alemão



N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
273350	0,5	15,0	8	100	1000	19,00
273352	0,75	15,0	8	100	1000	19,45
273354		17,0	10	100	1000	30,43
273356	1	15,0	8	100	1000	21,56
273358		17,0	12	100	1000	30,45
273360	1,5	16,0	8	100	1000	21,56
273362		20,0	12	100	1000	30,45
273392	2,5	18,5	10	100	1000	28,40
273394		21,5	13	100	1000	35,16
273396	4	23,0	12	100	1000	57,06
273364	6	25,0	14	100	1000	81,46
273366	10	26,0	14	100	1000	106,83
273368	16	31,0	16	50	1000	151,41

SmallPack

Uniões série de cores DIN „SmallPack“

- isoladas
- Cobre eletrolítico, estanhado
- Dimensões conforme a DIN 46228. Parte 4
- Série de cor III, série DIN

N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270800/25	0,5	14,0	8	25	1000	24,69
270803/25	0,75	14,0	8	25	1000	23,98
270804/25	1	14,6	8	25	1000	24,69
270808/25	1,5	14,6	8	25	1000	25,04
270810/25	2,5	15,0	8	25	1000	27,32
270814/25	4	17,7	10	25	1000	37,36
270818/10	6	20,0	12	10	1000	70,09
270822/10	10	21,5	12	10	1000	82,87
270826/10	16	22,2	12	10	1000	99,62
270830/5	25	30,0	16	5	1000	175,43
270836/5	35	30,0	16	5	1000	200,11

Uniões Twin para dois condutores, DIN „SmallPack“

- Secção tubular de cobre eletrolítico
- estanhado galvanicamente
- Colar de plástico de PP
- Resistência térmica até 105°C

N.º art.	SC	CT	C	UE	UP	EUR
270778/25	0,5	15,0	8	25	1000	31,20
270780/25	0,75	15,0	8	25	1000	32,63
270784/25	1	15,0	8	25	1000	34,02
270788/25	1,5	16,0	8	25	1000	34,38
270792/25	2,5	18,5	10	25	1000	43,55
270796/10	4	23,0	12	10	1000	80,23
270797/10	6	25,0	14	10	1000	95,66
270798/5	10	26,0	14	100	1000	151,63
270799/5	16	31,0	16	5	1000	179,84

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Ponteiras/Sortimento

Caixa distribuidora vazia

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270870	0	0,049	5	***2,99***

Caixa distribuidora com uniões não-isoladas

Conteúdo: uniões estanhadas

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270217	3450	0,240	1	***39,60***

Caixa distribuidora com uniões não-isoladas

Conteúdo: uniões estanhadas

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270218	395	0,158	1	***15,98***

Ponteiras Twin para dois condutores, DIN

Conteúdo: cinza, vermelho, preto, azul

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270795 *	200	0,080	1	***13,39***

Caixa distribuidora com uniões isoladas (francês)

Conteúdo: série de cores I, branco, azul, vermelho, preto, cinza

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270850	400	0,090	1	***10,82***

Caixa distribuidora com uniões isoladas (alemão)

Conteúdo: série de cores II, laranja, branco, amarelo, vermelho,azul

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270852	400	0,089	1	***10,82***

Caixa distribuidora com uniões isoladas (DIN)

Conteúdo: série de cor III, série DIN, branco, cinza, vermelho, preto, azul

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270854 *	400	0,090	1	***10,82***

Caixa distribuidora com uniões isoladas (alemão)

Conteúdo: série de cores II, cinza, preto, marfin, verde

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270856	100	0,087	1	***8,55***

Caixa distribuidora com uniões isoladas (DIN)

Conteúdo: série de cores III, DIN, cinza, amarelo, vermelho, azul

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270858	100	0,089	1	***8,55***

Slide Box com uniões DIN

Conteúdo:
Série de cor III, série DIN, branco, cinza, vermelho, preto, azul

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270864	400		0,109	1	***15,75***
270866	225	TWIN	0,104	1	***16,30***

Sortimento de uniões

Conteúdo: 5000 mangas terminais isoladas, 1 alicate de compressão (art. 210804), gama de compressão 0,08 - 10 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270888	5100	DIN	2,150	1	***496,26***
270890	5100	II	2,150	1	***496,97***

Sortimento de uniões

Conteúdo: 5300 mangas terminais isoladas
1 alicate de compressão (art. 210842), gama de compressão 1 - 10 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270891	5300	DIN	2,100	1	***238,19***
270892	5300	I	2,100	1	***237,73***
270893	5300	II	2,100	1	***237,87***

Sortimento de uniões

Conteúdo: 1150 mangas terminais isoladas, 1 alicate de compressão (art. 210824), gama de compressão 0,75 - 16 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1	***113,14***
270882	1150	I	1,700	1	***113,14***
270894	1150	II	2,150	1	***141,11***

Sortimento de uniões DIN

Conteúdo: 4.700 mangas terminais isoladas, série de cores III, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	kg	UE	EUR
270899	4700	2,150	1	***171,23***

Caixa de organização Combi-Crimp

1 alicate de compressão (210784) para sapatas de cabos comprimíveis de 0,5 - 2,5 mm² e terminais de 0,5 - 6 mm², 2700 terminais isolados, 1100 sapatas comprimíveis para cabos na caixa de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270895	3800	DIN	4,300	1	***236,30***
270896	3800	I	4,300	1	***235,81***
270897	3800	II	4,300	1	***235,91***

Mangas terminais SysCon S + 210804

Conteúdo: 4100 Ponteiras isoladas

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
220375 Interior para sortidos „SysCon“
220399 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
210804 Alicate para entalhes, gama de compressão 0,08 – 10 mm²

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220382	4100	DIN	4,300	1	***636,05***

Mangas terminais SysCon S + 210842

Conteúdo: 4950 Ponteiras isoladas

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
220399 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
220375 Interior para sortidos „SysCon“
210842 Alicate de compressão, gama de compressão 1 – 10 mm²

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220390	4950	DIN	4,300	1	***360,18***

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PVC

PVC >75°/600V

Terminal anular de cabos DIN 46237

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260250	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	4,78
260252		3	5,5	100	100	4,78
260254		3,5	8,0	100	100	4,78
260256 ✱		4	8,0	100	100	5,30
260258 ✱		5	8,0	100	100	5,69
260260 ✱		6	10,0	100	100	6,21
260262		8	14,0	100	100	8,94
260264		10	14,0	100	100	11,26
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100	5,25
260268		3,5	8,0	100	100	5,25
260270 ✱		4	8,0	100	100	6,17
260272 ✱		5	10,0	100	100	7,11
260274 ✱		6	11,0	100	100	7,74
260276		8	15,0	100	100	9,10
260278		10	15,0	100	100	11,25
260282	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	9,12
260284		4	8,0	100	100	9,36
260286		5	10,0	100	100	11,07
260288 ✱		6	11,0	100	100	11,62
260290 ✱		8	15,0	100	100	13,62
260292		10	19,0	100	100	16,47

Terminal de cabos em forquilha DIN 46237

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	4,91
260302		3,5	6,5	100	100	4,91
260304		4	6,4	100	100	5,04
260306		5	8,0	100	100	6,25
260308		6	9,2	100	100	7,25
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	5,52
260312		3,5	6,6	100	100	5,52
260314		4	6,6	100	100	5,57
260316		5	9,1	100	100	7,19
260318		6	10,0	100	100	8,04
260320	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	9,93
260322		5	9,0	100	100	10,72
260324		6	11,0	100	100	11,91
260326		8	15,2	100	100	14,74
260328		10	19,0	100	100	17,26

✱ Pinos chatos DIN 46231

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	L	UE	UP	EUR
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100	5,71
260331		3,0	100	100	6,12
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100	6,11
260333		2,8	100	100	7,02
260334	4 - 6	2,8	100	100	9,73
260335		4,5	100	100	14,20

Conector de topo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	UE	UP	EUR
260350 ✱	0,5 - 1,0	100	100	5,83
260352 ✱	1,5 - 2,5	100	100	6,32
260354 ✱	4,0 - 6,0	100	100	11,00

Conector paralelo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	UE	UP	EUR
260360	0,5 - 1,0	100	100	6,28
260362	1,5 - 2,5	100	100	7,23
260364	4,0 - 6,0	100	100	11,60

Pinos redondos

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	L	UE	UP	EUR
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100	5,75
260371		1,8	100	100	5,75
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100	5,75
260373		1,8	100	100	5,75
260374	4,0 - 6,0	2,6	100	100	9,92

Conectores de inserção chatos

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	5,71
260382		3,2	2,8x0,8	100	100	5,71
260384		5,0	4,8x0,5	100	100	6,44
260386		5,0	4,8x0,8	100	100	6,44
260400		5,5	5,2x0,8	100	100	7,41
260392 ✱		6,6	6,3x0,8	100	100	6,13
260388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	6,51
260390		5,0	4,8x0,8	100	100	6,51
260402		5,5	5,2x0,8	100	100	7,70
260394 ✱		6,6	6,3x0,8	100	100	6,13
260396 ✱	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	7,61
260404		10,0	9,8x1,1	100	100	16,96

Conectores de inserção chatos com derivação

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100	8,27
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	8,27
260411	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	9,26

Conectores de inserção chatos, compl. isolado

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	7,70
260415		5,0	4,8x0,8	100	100	8,47
260416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	7,83
260417		5,0	4,8x0,8	100	100	6,87
260418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	8,82

Ficha chata

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100	5,47
260512		2,8	2,8x0,8	100	100	5,47
260514		4,8	4,8x0,5	100	100	5,97
260516		4,8	4,8x0,8	100	100	5,97
260422 ✱		6,3	6,3x0,8	100	100	6,07
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	6,12
260520		4,8	4,8x0,8	100	100	6,12
260424 ✱		6,3	6,3x0,8	100	100	6,23
260426 ✱	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100	7,72

Ficha redonda

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260446	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	6,68
260448	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	6,68
260449		4,0	4 mm	100	100	7,13
260450	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	10,98

Conector de inserção redondo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260440	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	6,80
260442	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	7,61
260443		4,0	4 mm	100	100	7,31
260444	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	11,81

Conector rápido

- de cobre electrolítico, estanhado
- Polipropileno

N.ºart.	SC		UE	UP	EUR
260336 ✱	0,5 - 1,0	1	100	100	7,10
260500		4	100	100	13,88
260337	1,5 - 2,5	2	100	100	7,10
260502		5	100	100	13,88
260338	4,0 - 6,0	3	100	100	11,72
260504		6	100	100	14,86

SmallPack

Terminal anular de cabos DIN 46237 „SmallPack“

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolamento alargada
- adequado para condutores harmonizados
- Easy Entry

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260256/10	0,5 - 1,0	4	8,0	10	100	14,18
260258/10		5	8,0	10	100	15,37
260270/10	1,5 - 2,5	4	8,0	10	100	14,74
260272/10		5	10,0	10	100	16,28
260274/10		6	11,0	10	100	17,48
260288/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	24,18
260290/10		8	15,0	10	100	28,50

Terminal de cabos em forquilha DIN 46237 „SmallPack“

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolamento alargada
- adequado para condutores harmonizados
- Easy Entry

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100	7,91
260306/10		5	8,0	10	100	9,15
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100	8,38
260316/10		5	9,1	10	100	9,49
260324/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	13,55

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Conector de topo „SmallPack“

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada
- adequado para condutores harmonizados
- Easy Entry

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
260350/10	0,5 - 1,0	10	100	15,81
260352/10	1,5 - 2,5	10	100	16,43
260354/10	4,0 - 6,0	10	100	23,33

Conectores de inserção chatos „SmallPack“

- Latão, estanhado, isolado com PVC

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260386/10	0,5 - 1,0	5,0	4,8x0,8	10	100	10,08
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100	18,73
260390/10	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,8	10	100	10,43
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100	19,02
260396/10	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100	24,95

Conectores de inserção chatos, compl. isolado „SmallPack“

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260414/10	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	10	100	22,57
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100	22,57

Ficha chata „SmallPack“

- Latão, estanhado, isolado com PVC
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260516/10	0,5 - 1,0	4,8	4,8x0,8	10	100	11,45
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100	17,74
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	10	100	11,81
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100	17,83
260426/10	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100	24,02

Ficha redonda „SmallPack“

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolamento alargada
- adequado para condutores harmonizados
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260448/10	1,5 - 2,5	5,0	4 mm	10	100	10,37

Conector de inserção redondo „SmallPack“

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolamento alargada
- adequado para condutores harmonizados
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260442/10	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	10	100	12,75

Terminal de esmagamento de cabos isolado com nylon

Nylon +105°/600V

Terminal anular de cabos DIN 46237

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260243	0,2 - 0,5	2	5	100	100	5,65
260245		3	5	100	100	5,71
260246		3,5	6	100	100	6,96
260247		4	6,5	100	100	6,98
260248		5	8	100	100	7,23
260650	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	6,27
260651		3	8,0	100	100	6,27
260654		3,5	8,0	100	100	6,27
260656		4	8,0	100	100	6,76
260658		5	8,0	100	100	7,26
260660		6	10,0	100	100	7,67
260662		8	14,0	100	100	10,15
260664		10	14,0	100	100	14,02
260666	1,5 - 2,5	3	8,0	100	100	6,37
260667		3,5	8,0	100	100	6,64
260670		4	8,0	100	100	7,04
260672		5	10,0	100	100	7,84
260674		6	11,0	100	100	8,40
260676		8	15,0	100	100	10,24
260678		10	15,0	100	100	14,07
260682	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	9,64
260684		4	8,0	100	100	10,55
260686		5	10,0	100	100	11,31
260688		6	11,0	100	100	11,74
260690		8	15,0	100	100	14,77
260692		10	19,0	100	100	17,14

Terminal de cabos em forquilha DIN 46237

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260700	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	6,36
260702		3,5	6,5	100	100	6,36
260704		4	6,4	100	100	6,45
260706		5	8,0	100	100	7,57
260708		6	9,2	100	100	8,18
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	6,89
260712		3,5	6,6	100	100	6,48
260714		4	6,6	100	100	6,97
260716		5	9,1	100	100	7,92
260718		6	10,0	100	100	8,78
260721	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	10,67
260722		5	9,0	100	100	11,64
260724		6	11,0	100	100	12,49
260726		8	15,2	100	100	15,31
260728		10	19,0	100	100	18,21

Pinos chatos DIN 46231

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	L	UE	UP	EUR
260730	0,5 - 1,0	2,8	100	100	5,71
260731		3,0	100	100	6,12
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100	6,61
260733		2,8	100	100	7,01
260734	4,0 - 6,0	2,8	100	100	12,44
260735		4,5	100	100	14,34

Conector de topo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
260750	0,5 - 1,0	100	100	7,41
260752	1,5 - 2,5	100	100	7,60
260754	4,0 - 6,0	100	100	12,22

Conector paralelo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
263360	0,5 - 1,0	100	100	7,27
263362	1,5 - 2,5	100	100	8,35
263364	4,0 - 6,0	100	100	13,75

Pinos redondos

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	L	UE	UP	EUR
260770	0,5 - 1,0	1,9	100	100	5,70
260771		1,9	100	100	5,70
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100	5,70
260773		1,9	100	100	5,70
260774	4,0 - 6,0	2,7	100	100	9,87
260376	10	4,0	100	100	35,80

Conectores de inserção chatos

- Latão, estanhado, isolado com nylon
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	8,87
263382		3,2	2,8x0,8	100	100	8,87
263384		5,0	4,8x0,5	100	100	10,06
263386		5,0	4,8x0,8	100	100	10,06
263400		5,5	5,2x0,8	100	100	10,06
263392		6,6	6,3x0,8	100	100	10,06
263388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	10,74
263393		5,0	4,8x0,8	100	100	10,74
263402		5,5	5,2x0,8	100	100	10,65
263394		6,6	6,3x0,8	100	100	10,65
263396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	15,87
263404		10,0	9,8x1,1	100	100	23,66

Conectores de inserção chatos com derivação

- Latão, estanhado, isolado com nylon
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100	12,68
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	13,44
263413	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	21,17

Conectores de inserção chatos, compl. isolado

- Latão, estanhado, isolado com nylon
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263451	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	13,80
263452		3,2	2,8x0,8	100	100	13,80
263453		5,0	4,8x0,5	100	100	14,33
263414		6,6	6,3x0,8	100	100	13,32
263415		5,0	4,8x0,8	100	100	14,33
263456	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	14,33
263416		6,6	6,3x0,8	100	100	13,32
263417		5,0	4,8x0,8	100	100	14,32
263418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	14,45

Ficha chata

- Latão, estanhado, isolado com nylon
- com união de cobre livre de vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100	11,07
263512		2,8	2,8x0,8	100	100	11,07
263514		4,8	4,8x0,5	100	100	11,53
263516		4,8	4,8x0,8	100	100	13,08
263422		6,3	6,3x0,8	100	100	9,27
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	12,30
263520		4,8	4,8x0,8	100	100	13,08
263424		6,3	6,3x0,8	100	100	10,06
263426	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100	15,89

haupa®
... soluções convincentes

Conector de inserção redondo

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263440	**0,5 - 1,0**	4,0	4 mm	100	100	***8,10***
263442	**1,5 - 2,5**	5,0	5 mm	100	100	***8,70***
263443		4,0	4 mm	100	100	***13,69***

Ficha redonda

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com PVC, com luva de isolam. alargada • adequado para condutores harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
263446	**0,5 - 1,0**	4,0	4 mm	100	100	***8,68***
263448	**1,5 - 2,5**	5,0	5 mm	100	100	***8,93***
263449		4,0	4 mm	100	100	***10,70***
263450	**4,0 - 6,0**	5,0	5 mm	100	100	***20,06***

Conector terminal

- de cobre electrolítico, estanhado
- isolado com nylon

N.º art.	SC	L	UE	UP	EUR
260427 ✱	**0,5 - 1,0**	5,0	100	100	***3,84***
260428	**1,5 - 2,5**	5,9	100	100	***3,84***
260430	**4,0 - 6,0**	7,3	100	100	***8,03***
260431	**10**	9,3	100	100	***21,02***

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PC

PC ›125°/600V

Terminal redondo DIN 46237

- em cobre eletrolítico, estanhado, soldado
- isolamento em PC, com manga isoladora expandida • adequado para cabos harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
340256	**0,5 - 1,0**	4	8,0	100	100	***10,20***
340258		5	10,0	100	100	***11,37***
340270	**1,5 - 2,5**	4	8,0	100	100	***10,66***
340272		5	10,0	100	100	***12,04***
340274		6	11,0	100	100	***13,85***
340288	**4,0 - 6,0**	6	11,0	100	100	***21,23***
340290		8	14,0	100	100	***26,39***

Terminal para cabo tipo forquilha

- em cobre eletrolítico, estanhado, soldado
- isolamento em PC, com manga isoladora expandida • adequado para cabos harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
340304	**0,5 - 1,0**	4	6,6	100	100	***9,53***
340314	**1,5 - 2,5**	4	6,6	100	100	***10,35***
340322	**4,0 - 6,0**	6	10,7	100	100	***22,87***

Conetor topo-a-topo

- em cobre eletrolítico, estanhado
- isolamento em PC, com manga isoladora expandida • adequado para cabos harmonizados • Easy Entry

N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
340350	**0,5 - 1,0**	25	100	100	***14,92***
340352	**1,5 - 2,5**	25	100	100	***16,94***
340354	**4,0 - 6,0**	27	100	100	***22,96***

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PC

PC ›125°/300V

Conetores com manguito plano

- latão, estanhado
- isolamento em PC
- com manga de cobre sem vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
340392	**0,5 - 1,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***10,10***
340394	**1,5 - 2,5**	6,6	6,3x0,8	100	100	***10,10***
340396	**4,0 - 6,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***13,38***

Conetores com manguito plano, totalmente isolados

- latão, estanhado
- isolamento em PC
- com manga de cobre sem vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
340414	**0,5 - 1,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***12,44***
340416	**1,5 - 2,5**	6,6	6,3x0,8	100	100	***12,67***

Conetor plano

- latão, estanhado
- isolamento em PC
- com manga de cobre sem vibrações
- Easy Entry

N.º art.	SC	ficha	CT	UE	UP	EUR
340422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	22,0	100	100	***7,99***
340424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	22,0	100	100	***7,97***
340426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	24,0	100	100	***9,53***

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PVC

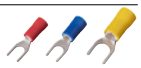
PVC ECO-Line ›75°/300V

Terminal redondo "ECO-Line"

- em cobre eletrolítico, estanhado, não soldados • isolamento em PVC, com manga isoladora expandida • adequado para cabos harmonizados

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
370256	**0,5 - 1,0**	4	6,6	100	100	***4,82***
370258		5	8,0	100	100	***5,32***
370270	**1,5 - 2,5**	4	6,6	100	100	***5,28***
370272		5	8,5	100	100	***6,36***
370274		6	12,0	100	100	***8,95***
370288	**4,0 - 6,0**	6	12,0	100	100	***12,90***
370290		8	15,0	100	100	***17,37***

Terminal de cabos em forquilha "ECO-Line"



- em cobre eletrolítico, estanhado, não soldados • isolamento em PVC, com manga isoladora expandida • adequado para cabos harmonizados

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
370304	**0,5 - 1,0**	4	6,4	100	100	***5,02***
370314	**1,5 - 2,5**	4	6,4	100	100	***6,39***
370322	**4,0 - 6,0**	6	9,0	100	100	***11,07***

Conetor topo-a-topo "ECO-Line"

- em cobre eletrolítico, estanhado
- isolamento em PVC, com manga isoladora expandida
- adequado para cabos harmonizados

N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
370350	**0,5 - 1,0**	24,6	100	100	***4,58***
370352	**1,5 - 2,5**	24,6	100	100	***5,23***
370354	**4,0 - 6,0**	26,5	100	100	***8,14***

Conetores com manguito plano "ECO-Line"

- latão, estanhado
- isolamento em PVC
- com manga de cobre sem vibrações

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
370392	**0,5 - 1,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***6,51***
370394	**1,5 - 2,5**	6,6	6,3x0,8	100	100	***6,76***
370396	**4,0 - 6,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***9,28***

Conetores com manguito plano, totalmente isolados "ECO-Line"

- latão, estanhado
- isolamento em PVC
- com manga de cobre sem vibrações

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
370414	**0,5 - 1,0**	6,6	6,3x0,8	100	100	***7,36***
370416	**1,5 - 2,5**	6,6	6,3x0,8	100	100	***7,63***

Conetor plano "ECO-Line"

- latão, estanhado
- isolamento em PVC
- com manga de cobre sem vibrações

N.º art.	SC	ficha	CT	UE	UP	EUR
370422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	21,0	100	100	***5,04***
370424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	21,0	100	100	***5,14***
370426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	24,0	100	100	***7,29***

Conector retrátil, isolado com poliolefina

Processamento com N.º art. 211695 (veja a página 10)

Conector de topo

- Cobre, galvanizado
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
363500 ✱	**0,5 - 1,0**	36	100	100	***25,87***
363502 ✱	**1,5 - 2,5**	36	100	100	***25,87***
363504 ✱	**4,0 - 6,0**	41	100	100	***32,81***

Conectores de inserção chatos

- Latão, galvanizado
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	ficha	CT	UE	UP	EUR
363510	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30,0	100	100	***20,73***
363512	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30,0	100	100	***20,73***
363514	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	30,0	100	100	***24,84***

Ficha chata

- Latão, galvanizado
- Mangaisolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	ficha	CT	UE	UP	EUR
363520	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30,0	100	100	***20,73***
363522	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30,0	100	100	***20,73***
363524	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	30,0	100	100	***24,84***

Terminal anular de cabos

- Cobre, galvanizado
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	M	CT	UE	UP	EUR
363530	**0,5 - 1,0**	4	28,5	100	100	***19,72***
363532		5	28,5	100	100	***19,72***
363534		6	34,5	100	100	***20,73***
363536		8	34,5	100	100	***20,73***
363538		10	37,5	100	100	***20,73***
363540	**1,5 - 2,5**	4	30,5	100	100	***20,73***
363542		5	30,5	100	100	***20,73***
363544		6	35,5	100	100	***21,25***
363546		8	35,5	100	100	***21,77***
363548		10	37,5	100	100	***22,28***
363550	**4,0 - 6,0**	4	34,2	100	100	***23,80***
363552		5	34,0	100	100	***23,80***
363554		6	37,5	100	100	***24,34***
363556		8	42,0	100	100	***25,33***
363558		10	42,0	100	100	***25,33***

SmallPack

Conector de topo „SmallPack"

- Cobre, galvanizado
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
363500/10	**0,5 - 1,0**	10	100	***45,23***
363502/10	**1,5 - 2,5**	10	100	***46,79***
363504/5	**4,0 - 6,0**	5	100	***73,78***

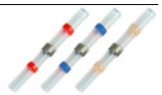
Conectores retráteis de soldagem

Conector retráteis de soldagem

- Cobre, galvanizado
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno
- RoHS-conforme

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
363600	**0,5 - 1,0**	100	100	***128,34***
363602	**1,5 - 2,5**	100	100	***162,55***
363604	**4,0 - 6,0**	100	100	***238,55***

Conector retráteis de soldagem, transparente



- Cobre, galvanizado • transparente
- RoHS-conforme
- Manga isolante: poliolefina com adesivo interno

N.º art.	SC	UE	UP	EUR
363606	**0,5 - 1,0**	100	100	***89,47***
363607	**1,5 - 2,5**	100	100	***98,41***
363608	**4,0 - 6,0**	100	100	***104,24***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Kit com ponteiras isoladas

Kit com ponteiras isoladas

Conteúdo: 1250 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão (art. 210761), gama de compressão 0,25 - 6 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	núm.		kg	UE	EUR
260762	1250	PVC	3,139	1	***320,82***

Kit com ponteiras isoladas

Conteúdo: 1250 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão (art. 210802), gama de compressão 0,5 - 6 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	núm.			kg	UE	EUR
260764	1250	PVC	210802	3,278	1	***243,46***
262048	1250	PVC	sem alicate	3,400	1	***212,65***

Kit com ponteiras isoladas

Conteúdo: 1200 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão (art. 210761), gama de compressão 0,5 - 6 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	núm.		kg	UE	EUR
260765 ✱	1200	PVC	3,367	1	***224,07***

Kit com ponteiras isoladas

Conteúdo: 1200 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão (art. 210802), gama de compressão 0,5 - 6 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	núm.		kg	UE	EUR
260777 ✱	1200	PVC	2,980	1	***168,78***

Terminais comprimíveis SysCon S + 210761

Conteúdo: 1500 Terminais comprimíveis isolados

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
220375 Interior para sortidos „SysCon“
220399 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
210761 Alicate para terminais isolados, gama de compressão 0,5 – 6 mm²

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220381	1500	DIN	4,300	1	***405,28***

Terminais comprimíveis / mangas terminais SysCon S + 210784

Conteúdo:

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
220375 Interior para sortidos „SysCon“
220399 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
210784 Alicate de compressão para terminais comprimíveis / mangas terminais

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220391	1500	DIN	4,300	1	***419,70***

Ficha chata e união de encaixe chata

Conectores de inserção chatos

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280000	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***11,09***
280004	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***11,80***
280008	**0,5 - 1,25**	5,6	4,8x0,8	200	100	***8,41***
280012		5,6	4,8x0,5	200	100	***9,05***
280016		3,75	2,8x0,8	200	100	***7,20***
280020		3,75	2,8x0,5	200	100	***6,48***

Conectores de inserção chatos

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280030	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***11,75***
280034	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***11,97***
280038	**0,5 - 1,25**	5,6	4,8x0,8	200	100	***8,41***
280042		5,6	4,8x0,5	200	100	***10,05***
280046		3,75	2,8x0,8	200	100	***7,91***
280050		3,75	2,8x0,5	200	100	***6,96***

Conectores de inserção chatos

- Latão, nú
- não isolado
- com conexão de condutor lateral

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280060	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***18,76***
280064	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***19,05***

Conectores de inserção chatos

- Latão estanhado
- não isolado
- com conexão de condutor lateral

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280070	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***19,73***
280074	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***18,52***

Conectores de inserção chatos

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	kg	UE	EUR
280080	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***20,83***
280084	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***20,83***

Conectores de inserção chatos

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280090	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	200	100	***23,51***
280094	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	200	100	***22,17***

Ficha chata

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280100	**0,5 - 1,0**	6,3	6,3x0,8	200	100	***10,62***
280104	**1,0 - 2,5**	6,3	6,3x0,8	200	100	***9,79***

Ficha chata

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280110	**0,5 - 1,0**	6,3	6,3x0,8	200	100	***10,01***
280114	**1,0 - 2,5**	6,3	6,3x0,8	200	100	***10,04***

Ficha chata com lingueta de trama

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280101	**0,5 - 1,0**	6,3	6,3x0,8	200	100	***11,28***
280105	**1,0 - 2,5**	6,3	6,3x0,8	200	100	***24,13***

Ficha chata com lingueta de trama

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280111	**0,5 - 1,0**	6,3	6,3x0,8	200	100	***11,19***
280115	**1,0 - 2,5**	6,3	6,3x0,8	200	100	***13,48***

Terminal anular de cabos

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
280120	**0,5 - 1,0**	3	8,0	200	100	***11,60***
280124		4	8,0	200	100	***8,18***
280128		5	9,5	200	100	***10,53***
280132	**1,0 - 2,5**	3	8,0	200	100	***14,21***
280136		4	8,0	200	100	***8,28***
280140		5	9,5	200	100	***9,53***

Terminal anular de cabos

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
280150	**0,5 - 1,0**	3	8,0	200	100	***11,72***
280154		4	8,0	200	100	***8,71***
280158		5	9,5	200	100	***10,23***
280162	**1,0 - 2,5**	3	8,0	200	100	***18,07***
280166		4	8,0	200	100	***8,71***
280170		5	9,5	200	100	***9,53***

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

União encaixável, união de isolamento, conector encaixável

Ficha chata

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	ficha	Fo.		UE	UP	EUR
280180	6,3x0,8	1	0°	200	100	***8,10***
280182	6,3x0,8	5	45°	200	100	***13,78***
280184	6,3x0,8	2	90°	200	100	***9,38***
280186	6,3x0,8	4	0°	200	100	***21,27***
280188	6,3x0,8	3	90°	200	100	***17,46***

Ficha chata

- Latão estanhado
- não isolado

N.ºart.	ficha	Fo.		UE	UP	EUR
280190	6,3x0,8	1	0°	200	100	***7,69***
280192	6,3x0,8	5	45°	200	100	***14,67***
280194	6,3x0,8	2	90°	200	100	***9,96***
280196	6,3x0,8	4	0°	200	100	***19,00***
280198	6,3x0,8	3	90°	200	100	***16,78***

Luvas de isolamento

- de PVC e nylon

N.ºart.	ficha	Fo.		UE	UP	EUR
280200	6,3x0,8	1	PVC	100	100	***3,99***
280202	6,3x0,8	2	Nylon	100	100	***5,04***
280204	4,8x0,8	6	PVC	100	100	***4,05***
280206	4,8x0,8	2	Nylon	100	100	***6,81***
280208	2,8x0,8	6	PVC	100	100	***3,99***
280210	2,8x0,8	5	Nylon	100	100	***5,18***
280212	6,3x0,8	4	PVC	100	100	***5,04***
280214	6,3x0,8	3	Nylon	100	100	***10,99***

Conector de inserção elástico com ficha chata

- 1 - 12 polos, PVC, cor natural

N.ºart.	ficha	Fo.	UE	UP	EUR
280460	2,8x0,8	1	100	100	***171,23***
280482	2,8x0,8	12	10	100	***2.002,80***
280490	4,8x0,8	1	100	100	***95,17***
280512	4,8x0,8	12	10	100	***977,46***
280520	6,3x0,8	1	100	100	***118,40***
280542	6,3x0,8	12	10	100	***1.372,39***
280550	2,8x0,8	1	100	100	***154,19***
280572	2,8x0,8	12	50	100	***1.596,53***

Distribuidor elástico de condução

- PVC, cor natural

N.ºart.	ficha	Fo.	UE	UP	EUR
280580	6,3x0,8	1	50	100	***181,48***
280582	6,3x0,8	2	50	100	***209,25***

SmallPack

Conectores de inserção chatos „SmallPack“

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280000/20	**0,5 - 1,0**	7,6	6,3x0,8	20	100	***16,62***
280004/20	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	20	100	***17,77***
280008/20	**0,5 - 1,25**	5,6	4,8x0,8	20	100	***13,81***

Conectores de inserção chatos „SmallPack“

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280084/20	**1,0 - 2,5**	7,6	6,3x0,8	20	100	***27,17***

Ficha chata „SmallPack“

- Latão nú
- não isolado

N.ºart.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280100/20	**0,5 - 1,0**	6,3	6,3x0,8	20	100	***16,24***
280104/20	**1,0 - 2,5**	6,3	6,3x0,8	20	100	***15,34***

Terminais

Terminal de anel de aperto de cabos sem isolamento DIN 46234

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Olhal

N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
290619	**0,5 - 1,0**	2,5	8,0	100	100	***4,79***
290620 ✱		3	8,0	100	100	***4,54***
290621		3,5	8,0	100	100	***4,91***
290622		4	8,0	100	100	***5,15***
290624		5	8,0	100	100	***5,79***
290623 ✱		6	10,0	100	100	***5,79***
290625		8	14,0	100	100	***8,68***
290617		10	14,0	100	100	***13,71***
290626	**1,5 - 2,5**	3	8,0	100	100	***5,04***
290627		3,5	8,0	100	100	***5,50***
290628		4	8,0	100	100	***5,50***
290630 ✱		5	10,0	100	100	***6,33***
290632 ✱		6	11,0	100	100	***6,95***
290634		8	15,0	100	100	***8,99***
290635		10	15,0	100	100	***12,19***
290636	**4,0 - 6,0**	4	8,0	100	100	***8,98***
290637		3,5	8,0	100	100	***7,45***
290646 ✱		5	10,0	100	100	***13,91***
290648 ✱		6	11,0	100	100	***14,66***
290650		8	14,0	100	100	***17,28***
290652		10	18,0	100	100	***20,66***
290654		12	18,0	100	100	***22,03***
290656	**10**	5	10,0	100	100	***15,69***
290658 ✱		6	11,0	100	100	***17,09***
290660		8	14,0	100	100	***18,95***
290662		10	18,0	100	100	***23,25***
290663		12	22,0	100	100	***27,03***
290664	**16**	5	10,0	100	100	***22,96***
290666		6	11,0	100	100	***22,90***
290668 ✱		8	14,0	100	100	***26,71***
290670		10	18,0	100	100	***31,12***
290672		12	22,0	100	100	***36,70***
290676	**25**	6	12,0	50	100	***43,50***
290678 ✱		8	16,0	50	100	***42,97***
290680		10	18,0	50	100	***52,37***
290682		12	22,0	50	100	***61,04***
290684		16	28,0	50	100	***74,54***
290686 ✱	**35**	8	16,0	50	100	***53,03***
290688		10	18,0	50	100	***59,00***
290690		12	22,0	50	100	***68,58***
290692		16	28,0	50	100	***100,24***
290694	**50**	8	18,0	40	100	***89,34***
290696 ✱		10	18,0	40	100	***89,34***
290698		12	22,0	40	100	***98,72***
290700		16	28,0	25	100	***154,19***
290701	**70**	8	22,0	25	100	***144,93***
290702 ✱		10	22,0	25	100	***144,44***
290704		12	22,0	20	100	***140,66***
290707	**95**	8	24,0	20	100	***228,53***
290708 ✱		10	24,0	20	100	***228,53***
290710 ✱		12	24,0	20	100	***228,53***
290712		16	28,0	20	100	***228,53***
290713 ✱	**120**	10	24,0	25	100	***287,23***
290714 ✱		12	24,0	25	100	***314,26***
290716		16	28,0	25	100	***351,87***
290717		20	32,0	25	100	***435,12***
290719	**150**	10	30,0	25	100	***438,39***
290721 ✱		12	30,0	25	100	***416,46***
290718		16	30,0	25	100	***361,35***
290720 ✱	**185**	16	36,0	10	100	***502,57***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Terminal de engaste de cabos isolado DIN 46234

- Nylon isolado
- Olhal

N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
260902	**10**	5	100	100	***21,31***
260904 ✱		6	100	100	***21,92***
260906		8	100	100	***25,83***
260908		10	100	100	***28,62***
260910		12	100	100	***34,03***
260912	**16**	5	100	100	***28,53***
260914		6	100	100	***29,22***
260916 ✱		8	100	100	***34,51***
260918		10	100	100	***39,86***
260920		12	100	100	***42,02***
260922	**25**	5	100	100	***50,92***
260924		6	100	100	***52,02***
260926 ✱		8	100	100	***53,41***
260928		10	100	100	***57,00***
260930		12	100	100	***70,63***
260932		16	100	100	***70,93***
260934	**35**	6	100	100	***58,82***
260936 ✱		8	100	100	***65,90***
260938		10	100	100	***66,40***
260940		12	100	100	***74,96***
260942		16	100	100	***87,30***
260944	**50**	6	50	100	***108,38***
260946 ✱		8	50	100	***108,38***
260948		10	50	100	***99,34***
260950		12	50	100	***97,86***
260952		16	50	100	***154,20***
260954	**70**	6	50	100	***148,68***
260956		8	50	100	***148,44***
260960		12	50	100	***155,46***
260962		16	50	100	***155,46***
260964 ✱	**95**	8	50	100	***226,90***
260966		10	50	100	***226,90***
260968		12	50	100	***226,90***
260970		16	50	100	***208,49***
260972	**120**	8	25	100	***362,38***
260974 ✱		10	25	100	***301,61***
260976		12	25	100	***301,61***
260978		16	25	100	***413,74***
260980	**150**	10	25	100	***393,20***
260982		12	25	100	***461,89***
260984		16	25	100	***419,90***

Terminal de engaste de cabos isolado

- Nylon isolado
- Em foquilha

N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
260858	**10**	5	100	100	***126,72***
260860 ✱		6	100	100	***123,07***
260862	**16**	5	100	100	***188,09***
260863 ✱		8	100	100	***188,33***

Terminal de engaste em forquilha de cabos sem isolamento

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Em foquilha

N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
290730 ✱	**0,5 - 1,0**	3	5,6	100	100	***4,79***
290731		3,5	6,5	100	100	***4,79***
290732		4	6,4	100	100	***4,89***
290734		5	8,0	100	100	***6,12***
290735		6	9,2	100	100	***6,82***
290736	**1,5 - 2,5**	3	5,6	100	100	***8,01***
290739		3,5	6,6	100	100	***7,51***
290738 ✱		4	6,6	100	100	***5,36***
290740		5	9,1	100	100	***6,44***
290742		6	10,0	100	100	***7,24***
290744	**4,0 - 6,0**	4	8,0	100	100	***8,91***
290746		5	9,0	100	100	***10,37***
290748 ✱		6	11,0	100	100	***10,57***
290750		8	15,2	100	100	***13,40***
290751		10	19,0	100	100	***24,96***
290752	**10**	5	9,0	100	100	***59,32***
290754 ✱		6	10,3	100	100	***65,12***
290756 ✱	**16**	6	11,0	100	100	***85,97***

Terminal de engaste de pino de cabos sem isolamento DIN 46230

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Em forma de pino

N.º art.	SC	LE		UE	UP	EUR
290770 ✱	**0,5 - 1,0**	1,8	12,0	100	100	***7,79***
290771		1,8	9,0	100	100	***27,01***
290773 ✱	**1,5 - 2,5**	1,8	9,0	100	100	***6,62***
290775		1,8	9,0	100	100	***6,62***
290777	**4,0 - 6,0**	2,6	12,5	100	100	***12,03***
290776	**10**	4,0	14,0	100	100	***24,20***
290778 ✱	**16**	4,5	14,0	100	100	***85,43***
290780 ✱	**25**	7,0	15,0	100	100	***171,65***
290782	**35**	8,0	20,0	100	100	***254,86***
290784	**50**	9,5	20,0	100	100	***335,77***
290786	**70**	11,5	25,0	50	100	***561,20***
290788	**95**	13,5	25,0	50	100	***757,82***

Conector paralelo DIN 46341 parte 1, forma A

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas

N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
291090 ✱	**0,5 - 1,0**	7	100	100	***4,67***
291092	**1,5 - 2,5**	7	100	100	***5,34***
291096	**4,0 - 6,0**	7	100	100	***7,97***
291098 ✱	**10**	9	100	100	***11,61***
291100	**16**	10	100	100	***18,84***
291102	**25**	13	100	100	***29,74***
291104	**35**	16	50	100	***51,50***
291106	**50**	19	50	100	***81,82***
291108	**70**	19	50	100	***109,31***
291110	**95**	20	25	100	***127,17***
291112	**120**	22	25	100	***153,22***
291114	**150**	26	20	100	***196,82***

Conector de topo DIN 46341 parte 1, forma B

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas

N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
291119 ✱	**0,5 - 1,0**	15	100	100	***7,20***
291120 ✱	**1,5 - 2,5**	15	100	100	***10,00***
291124 ✱	**4,0 - 6,0**	15	100	100	***11,84***
291126 ✱	**10**	21	100	100	***27,08***
291128 ✱	**16**	26	50	100	***48,98***
291130	**25**	29	50	100	***66,34***
291132	**35**	32	25	100	***103,00***
291134	**50**	48	25	100	***206,70***
291136	**70**	48	25	100	***276,14***
291138	**95**	48	25	100	***305,21***
291140	**120**	48	25	100	***334,28***
291142	**150**	48	20	100	***363,36***

Terminais tubulares com entalhe Light „T“

light

- comprado com furo visor
- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas

N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
294000	**1,5**	4	100	100	***9,85***
294002 ✱		5	100	100	***9,85***
294004		6	100	100	***9,85***
294006	**2,5**	4	100	100	***10,48***
294008 ✱		5	100	100	***10,48***
294010		6	100	100	***10,48***
294012		8	100	100	***10,48***
294014	**4**	4	100	100	***14,44***
294016 ✱		5	100	100	***13,62***
294018		6	100	100	***13,85***
294020		8	100	100	***14,94***
294022	**6**	4	100	100	***21,06***
294024 ✱		5	100	100	***20,23***
294026 ✱		6	100	100	***19,08***
294028		8	100	100	***19,08***
294034	**10**	5	100	100	***34,76***
294036 ✱		6	100	100	***33,28***
294038 ✱		8	100	100	***34,07***
294040		10	100	100	***29,22***
294044	**16**	5	100	100	***35,84***
294046		6	100	100	***39,15***
294048 ✱		8	100	100	***41,32***
294050		10	100	100	***38,37***
294052		12	100	100	***39,23***
294054	**25**	6	50	100	***67,09***
294056 ✱		8	50	100	***63,56***
294058		10	50	100	***64,58***
294060 ✱		12	50	100	***63,56***
294062	**35**	6	50	100	***105,46***
294064 ✱		8	50	100	***103,87***
294066		10	50	100	***106,57***
294068		12	50	100	***103,05***
294070		14	50	100	***106,06***
294080	**50**	6	40	100	***151,24***
294082		8	40	100	***146,78***
294084 ✱		10	40	100	***154,19***
294086		12	40	100	***145,01***
294088		14	30	100	***155,86***
294094	**70**	8	25	100	***219,82***
294096 ✱		10	25	100	***231,03***
294098		12	25	100	***219,36***
294100		14	20	100	***266,12***
294102		16	20	100	***254,81***
294106	**95**	8	20	100	***299,88***
294108		10	20	100	***292,33***
294110 ✱		12	20	100	***280,55***
294112		14	15	100	***335,50***
294114		16	15	100	***324,15***
294118	**120**	10	10	100	***555,74***
294120 ✱		12	10	100	***541,24***
294122		14	10	100	***533,00***
294124		16	10	100	***525,43***
294128	**150**	10	10	100	***656,85***
294130 ✱		12	10	100	***642,01***
294132		14	10	100	***633,59***
294134		16	10	100	***619,21***
294138	**185**	10	10	100	***921,37***
294140		12	10	100	***904,18***
294142		14	10	100	***894,51***
294144		16	10	100	***877,87***
294150	**240**	12	10	100	***1.096,22***
294152		14	10	100	***1.086,65***
294154 ✱		16	10	100	***1.070,18***
294160	**300**	12	8	100	***1.284,92***
294162		14	8	100	***1.275,35***
294164		16	8	100	***1.258,87***
294174	**400**	16	5	100	***1.836,38***
294176		20	5	100	***1.831,67***
294184	**500**	16	3	100	***3.353,48***
294196	**630**	20	3	100	***5.307,84***

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

União Light „M“

light

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas

Cu

N.°art.	SC	CT	UE	UP	EUR
294200	1,5	22,0	200	100	13,15
294202	2,5	22,0	200	100	14,03
294204	4	25,0	100	100	18,88
294206	6	25,0	100	100	22,16
294208	10	25,0	100	100	35,02
294210	16	29,0	100	100	46,78
294212	25	29,0	50	100	62,31
294214	35	35,0	50	100	101,09
294218	50	35,0	40	100	124,04
294220	70	45,0	20	100	221,38
294222	95	47,0	20	100	265,96
294224	120	52,0	20	100	427,02
294226	150	59,0	20	100	521,83
294228	185	65,0	20	100	743,77
294230	240	75,0	10	100	962,37
294232	300	90,0	5	100	1.261,30
294234	400	106,0	5	100	1.964,35

Terminal tubular de entalhe de cabos, série padrão

HUPtype

comprado com e sem furo visor, p.ex., 29 09 00/S

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas
- de tubo

Cu

Brunel access to excellence

N.°art.	SC	M	UE	UP	EUR
290900 ✱	0,75	3	100	100	3,77
290902		4	100	100	3,69
290904	1,5	3	100	100	4,65
290906 ✱		4	100	100	4,69
290908 ✱		5	100	100	4,65
290910		6	100	100	4,92
290912	2,5	3	100	100	7,33
290914		4	100	100	7,55
290916 ✱		5	100	100	7,70
290918		6	100	100	8,47
290920		8	100	100	8,78
290922	4	4	100	100	12,72
290924 ✱		5	100	100	11,97
290926 ✱		6	100	100	13,18
290928		8	100	100	13,96
290930	6	4	100	100	24,85
290932 ✱		5	100	100	28,90
290934 ✱		6	100	100	27,30
290936		8	100	100	30,16
290938	10	5	100	100	28,90
290940 ✱		6	100	100	27,59
290942 ✱		8	100	100	31,82
290944		10	100	100	32,58
290946		12	100	100	30,51
290948	16	5	100	100	48,99
290950		6	100	100	48,58
290952 ✱		8	100	100	51,95
290954		10	100	100	54,34
290956		12	100	100	52,91
290958	25	6	50	100	67,36
290960 ✱		8	50	100	72,56
290962		10	50	100	75,94
290964		12	50	100	73,21
290966	35	6	40	100	100,99
290968 ✱		8	40	100	109,14
290970		10	40	100	117,57
290972		12	40	100	115,29
290974		16	40	100	118,40
290976	50	6	40	100	162,87
290978 ✱		8	40	100	158,42
290980 ✱		10	25	100	167,08
290982		12	25	100	186,49
290984		16	25	100	179,90
290985	70	6	25	100	258,95
290986		8	25	100	239,80
290988 ✱		10	25	100	247,72
290990		12	25	100	252,17
290991		14	25	100	259,49
290992		16	25	100	265,47
290994	95	8	25	100	302,89
290996		10	25	100	296,60
290998 ✱		12	25	100	297,32
290999		14	15	60	306,39
291000		16	15	60	319,36
291002		20	15	60	356,98
290004	120	8	15	100	357,53
290006 ✱		10	15	100	351,32
290008 ✱		12	15	100	341,65
290009		14	18	100	343,84
290010		16	15	100	350,36
290012		20	15	100	410,54
290014	150	10	15	100	414,20
290016 ✱		12	15	100	416,90
290017		14	15	100	407,71
290018		16	15	100	450,60
290020		20	12	100	470,95
290022 ✱	185	12	20	100	614,31
290023		14	20	100	604,23
290024 ✱		16	20	100	592,72
290026		20	20	100	627,45
290028 ✱	240	12	15	100	754,82
290029		14	15	100	745,20
290030 ✱		16	15	100	733,47
290034	300	12	8	100	1.224,36
290036		14	8	100	1.212,46
290038		16	8	100	1.198,80
290040		20	8	100	1.166,35
290046	400	16	5	100	1.666,10
290048		20	5	100	1.627,75
290041	500	16	6	100	4.534,18
290043		20	6	100	3.786,00
290045	625	16	3	100	4.330,17
290047		20	3	100	4.486,24

Terminal tubular série padrão 90°

HUPtype

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500 • de tubo
- Superfícies: estanhadas

Cu

N.°art.	SC	M	UE	UP	EUR
290932/90	6	5	100	100	44,81
290934/90		6	100	100	46,31
290936/90		8	100	100	48,83
290938/90	10	5	100	100	46,81
290940/90		6	100	100	50,32
290942/90		8	100	100	56,87
290944/90		10	100	100	56,38
290948/90	16	5	100	100	73,48
290950/90		6	100	100	84,06
290952/90		8	100	100	94,45
290954/90		10	100	100	86,07
290956/90		12	100	100	84,57
290958/90	25	6	50	100	94,65
290960/90		8	50	100	108,72
290962/90		10	50	100	109,24
290964/90		12	50	100	111,24
290966/90	35	6	40	100	154,04
290968/90		8	40	100	165,59
290970/90		10	40	100	172,14
290972/90		12	40	100	191,28
290976/90	50	6	40	100	254,68
290978/90		8	40	100	286,41
290980/90		10	25	100	293,78
290982/90		12	25	100	293,97
290986/90	70	8	25	100	361,41
290988/90 ✱		10	25	100	347,84
290990/90		12	25	100	350,34
290992/90		16	25	100	434,30
290994/90	95	8	25	100	408,72
290996/90		10	25	100	409,23
290998/90		12	25	100	444,27
291000/90		16	15	100	429,87
291002/90		20	15	100	487,75
290006/90	120	10	15	100	480,00
290008/90		12	15	100	480,00
290010/90		16	15	100	539,11
290014/90	150	10	15	100	658,37
290016/90		12	15	100	673,48
290018/90		16	15	100	669,47
290020/90		20	12	100	678,51
291004/90	185	10	20	100	870,78
290022/90		12	20	100	839,08
290024/90		16	20	100	839,08
290028/90	240	12	15	100	909,04
290030/90		16	15	100	914,08

União, série padrão

HUPtype

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas

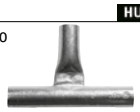
Cu

N.°art.	SC	CT	UE	UP	EUR
291050	0,75	14	100	100	3,63
291052	1,5	14	100	100	5,44
291054	2,5	16	100	100	7,72
291056	4	19	100	100	12,82
291058	6	19	100	100	24,05
291060	10	30	100	100	46,85
291062	16	35	50	100	62,03
291064	25	40	50	100	86,08
291066	35	45	25	100	163,81
291068	50	50	25	100	243,52
291070	70	55	25	100	297,65
291072	95	60	25	100	358,89
291074	120	65	15	100	511,97
291076	150	70	20	100	498,46
291078	185	80	5	100	725,79
291080	240	90	10	100	896,70
291082	300	100	5	100	1.348,24
291084	400	100	5	100	1.810,36

Conector em T, série padrão

HUPtype

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas



Cu

N.°art.	SC	L	CT	UE	UP	EUR
291330	1,5	12	30	25	100	394,87
291332	2,5	12	30	25	100	409,30
291334	4	12	30	25	100	554,41
291336	6	14	35	25	100	609,93
291338	10	14	35	25	100	817,57
291340	16	21	50	25	100	611,96
291342	25	23	55	25	100	858,75
291344	35	30	70	25	100	1.055,60
291348	50	34	80	25	100	1.115,46
291350	70	35	85	25	100	1.491,93
291352	95	36	90	25	100	2.004,36
291354	120	38	95	10	100	2.805,00
291356	150	44	110	10	100	4.585,31
291358	185	45	115	1	100	5.289,79
291360	240	52	130	1	100	7.496,45

A HAUPA não cobra qualquer taxa de metais!

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço

Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Terminal tubular de entalhe de cabos, nylon isolado, série padrão

Nylon

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- com furo visor
- Isolamento: preto

Cu

N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
290800	**10**	5	100	100	***59,27***
290801		6	100	100	***59,41***
290802		8	100	100	***137,49***
290804		10	50	100	***68,45***
290806	**16**	5	100	100	***84,63***
290810		6	50	100	***85,86***
290812		8	50	100	***95,34***
290814		10	50	100	***101,59***
290816		12	50	100	***106,25***
290818	**25**	6	25	100	***119,17***
290820		8	25	100	***127,81***
290822		10	25	100	***135,42***
290824		12	25	100	***134,86***
290826	**35**	6	25	100	***166,22***
290830		8	25	100	***178,23***
290832		10	25	100	***195,52***
290834		12	25	100	***195,51***
290836	**50**	6	25	100	***256,21***
290840		8	25	100	***252,21***
290842		10	25	100	***271,66***
290844		12	25	100	***287,98***
290846		14	20	100	***303,86***
290848	**70**	8	15	100	***374,16***
290850		10	15	100	***388,85***
290852		12	15	100	***400,33***
290854		14	15	100	***414,51***
290856		16	15	100	***432,70***
290858	**95**	8	25	100	***469,10***
290860		10	25	100	***463,35***
290862		12	25	100	***472,17***
290864		14	25	100	***488,95***
290866		16	25	100	***511,44***
290868	**120**	8	25	100	***586,56***
290870		10	25	100	***580,70***
290872		12	20	100	***571,65***
290874		14	20	100	***574,01***
290876		16	20	100	***590,64***
290878	**150**	10	20	100	***717,17***
290880		12	20	100	***691,31***
290882		14	20	100	***767,35***
290884		16	20	100	***769,92***
290886		20	20	100	***895,53***

Terminal tubular de entalhe de cabos para condutor de fiação fina, de alta flexibilidade

F-type

- de tubo
- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas
- com furo visor • Classe de cabo 5/6

Cu

N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
290250 ✱	**10**	6	100	100	***45,08***
290252		8	100	100	***48,16***
290254		10	100	100	***52,15***
290256		12	100	100	***56,87***
290258	**16**	6	100	100	***63,09***
290260 ✱		8	100	100	***60,46***
290262		10	100	100	***67,21***
290264		12	100	100	***76,76***
290266	**25**	6	50	100	***110,17***
290268 ✱		8	50	100	***98,49***
290270		10	50	100	***114,22***
290272		12	50	100	***114,54***
290276 ✱	**35**	8	40	100	***142,74***
290278		10	40	100	***142,74***
290280		12	40	100	***153,96***
290282	**50**	8	25	100	***225,47***
290284 ✱		10	25	100	***207,62***
290286 ✱		12	25	100	***225,47***
290288		16	25	100	***237,97***
290290	**70**	8	25	100	***266,91***
290292 ✱		10	25	100	***265,64***
290294		12	25	100	***244,00***
290296		16	25	100	***264,98***
290300	**95**	10	25	100	***379,71***
290302 ✱		12	25	100	***371,31***
290304		16	25	100	***371,03***
290306	**120**	10	20	100	***443,83***
290308 ✱		12	20	100	***436,80***
290310		16	18	100	***429,96***
290316 ✱	**150**	12	12	100	***681,78***
290318		16	12	100	***684,26***
290320		20	10	100	***723,60***
290322	**185**	12	20	100	***872,33***
290324		16	20	100	***851,42***
290326		20	15	100	***883,36***
290328 ✱	**240**	12	15	100	***1.076,78***
290330		16	15	100	***1.055,27***
290332		20	15	100	***1.028,01***
290334	**300**	12	8	100	***1.518,34***
290336		16	8	100	***1.494,99***
290338		20	8	100	***1.465,02***

Conector para condutor de fiação fina, de alta flexibilidade

F-type

- de tubo
- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas
- Classe de cabo 5/6

Cu

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
290350	**10**	30	50	100	***43,06***
290352	**16**	35	50	100	***57,07***
290354	**25**	35	50	100	***69,84***
290356	**35**	35	25	100	***109,95***
290358	**50**	45	25	100	***141,24***
290360	**70**	45	25	100	***193,23***
290362	**95**	45	50	100	***247,22***
290364	**120**	55	25	100	***382,73***
290366	**150**	65	18	100	***610,98***
290368	**185**	70	18	100	***716,74***
290370	**240**	70	6	100	***845,41***
290372	**300**	75	6	100	***1.059,16***
290374	**400**	100	6	100	***1.929,68***

Terminal de compressão de cabos DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfície: nua decapada

Cu

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
290001	**6**	5	5	100	100	***20,63***
290003		6	5	100	100	***21,56***
290005		8	5	100	100	***22,08***
290007	**10**	5	6	100	100	***22,70***
290011		6	6	100	100	***22,49***
290013		8	6	100	100	***24,23***
290015		10	6	100	100	***23,00***
290019	**16**	6	8	50	100	***72,53***
290021		8	8	50	100	***75,78***
290025		10	8	50	100	***76,42***
290027		12	8	50	100	***77,72***
290031	**25**	6	10	50	100	***92,11***
290033		8	10	50	100	***93,62***
290035		10	10	50	100	***96,94***
290037		12	10	50	100	***95,68***
290039	**35**	6	12	25	100	***168,25***
290042		8	12	15	100	***175,80***
290044		10	12	25	100	***176,71***
290049		12	12	25	100	***179,80***
290050	**50**	8	14	25	100	***259,59***
290051		10	14	25	100	***261,03***
290052		12	14	25	100	***265,40***
290053		16	14	20	100	***265,27***
290054	**70**	8	16	25	100	***339,28***
290055		10	16	25	100	***341,63***
290056		12	16	25	100	***338,80***
290057		16	16	20	100	***532,30***
290058	**95**	10	18	15	100	***501,90***
290059		12	18	15	100	***499,46***
290060		16	18	15	100	***509,65***
290061	**120**	10	20	20	100	***618,44***
290063		12	20	20	100	***616,49***
290064		16	20	20	100	***970,50***
290065		20	20	20	100	***635,13***
290066	**150**	10	22	15	100	***896,39***
290067		12	22	15	100	***894,34***
290068		16	22	15	100	***923,48***
290069		20	22	12	100	***919,92***
290070	**185**	10	25	10	100	***1.034,44***
290071		12	25	10	100	***1.032,88***
290072		16	25	10	100	***1.035,75***
290073		20	25	10	100	***1.060,29***
290074	**240**	12	28	8	100	***1.458,48***
290075		16	28	8	100	***1.503,98***
290076		20	28	8	100	***2.181,70***
290077	**300**	16	32	4	100	***1.790,61***
290078		20	32	4	100	***1.795,31***
290079	**400**	16	38	6	100	***3.592,79***
290080		20	38	6	100	***3.559,58***
290081	**500**	20	42	6	100	***4.271,13***
290082	**625**	20	44	1	100	***5.520,98***
290083	**800**	20	52	1	100	***7.492,44***
290084	**1000**	20	58	1	100	***10.178,96***

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Terminal de compressão

Conector de pressão DIN 46267 parte 1

DIN

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500
- Superfície: nua decapada

Cu

N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291520	**6**	5	30	100	100	***20,06***
291522	**10**	6	30	100	100	***19,94***
291524	**16**	8	50	50	100	***85,86***
291526	**25**	10	50	50	100	***102,54***
291528	**35**	12	50	50	100	***174,62***
291530	**50**	14	55	25	100	***242,25***
291532	**70**	16	55	25	100	***302,06***
291534	**95**	18	70	15	100	***467,87***
291536	**120**	20	70	25	100	***535,44***
291538	**150**	22	80	15	100	***800,91***
291540	**185**	25	85	5	100	***922,62***
291542	**240**	28	90	10	100	***1.275,03***
291544	**300**	32	100	5	100	***1.577,68***
291546	**400**	38	150	8	100	***3.989,17***
291548	**500**	42	160	5	100	***4.669,67***
291550	**625**	44	160	1	100	***4.345,92***
291552	**800**	52	200	1	100	***8.116,46***
291554	**1000**	58	1000	1	100	***10.494,38***

Conector de pressão conforme a DIN 48085, pt. 1

DIN

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500, para conexões resistentes à tração, construção de condutor livre • Superfície: nua decapada

Cu

N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291440	**6**	6	65	50	100	***88,22***
291442	**10**	8	80	50	100	***167,47***
291444	**16**	8	95	50	100	***148,48***
291446	**25**	10	95	50	100	***177,24***
291448	**35**	12	95	25	100	***336,40***
291450	**50**	14	110	25	100	***439,71***
291452	**70**	16	110	25	100	***497,94***
291454	**95**	20	145	10	100	***1.937,97***
291456	**120**	22	160	10	100	***2.144,20***
291458	**150**	25	180	10	100	***3.311,73***
291460	**185**	32	260	5	100	***6.951,28***
291462	**240**	34	310	5	100	***13.837,70***
291464	**300**	38	360	5	100	***13.323,11***

Terminal de compressão de cabos DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas

Cu

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
290404 ✱	**6**	6	5	100	100	***21,56***
290406		8	5	100	100	***22,08***
290408	**10**	5	6	100	100	***22,70***
290410 ✱		6	6	100	100	***22,49***
290412 ✱		8	6	100	100	***24,23***
290414		10	6	100	100	***23,00***
290416	**16**	6	8	50	100	***72,53***
290418 ✱		8	8	50	100	***75,78***
290420		10	8	50	100	***76,42***
290422		12	8	50	100	***77,72***
290424	**25**	6	10	50	100	***92,11***
290426 ✱		8	10	50	100	***93,62***
290428		10	10	50	100	***96,94***
290430		12	10	50	100	***95,68***
290432	**35**	6	12	25	100	***168,25***
290434 ✱		8	12	25	100	***175,80***
290436		10	12	25	100	***176,71***
290438		12	12	25	100	***179,80***
290440	**50**	8	14	25	100	***259,59***
290442 ✱		10	14	25	100	***261,03***
290444		12	14	25	100	***265,40***
290446		16	14	20	100	***265,27***
290448	**70**	8	16	25	100	***339,28***
290450 ✱		10	16	25	100	***341,63***
290452		12	16	25	100	***338,80***
290454		16	16	20	100	***347,07***
290456 ✱	**95**	10	18	15	100	***501,90***
290458 ✱		12	18	15	100	***499,46***
290460		16	18	15	100	***509,65***
290462	**120**	10	20	20	100	***618,44***
290464 ✱		12	20	20	100	***616,49***
290466		16	20	20	100	***633,98***
290468		20	20	15	100	***635,13***
290470	**150**	10	22	15	100	***896,39***
290472 ✱		12	22	15	100	***894,34***
290474		16	22	15	100	***923,48***
290476		20	22	25	100	***919,92***
290478	**185**	10	25	10	100	***1.034,44***
290480 ✱		12	25	10	100	***1.032,88***
290482 ✱		16	25	10	100	***1.035,75***
290484		20	25	10	100	***1.060,29***
290486 ✱	**240**	12	28	8	100	***1.458,48***
290488 ✱		16	28	8	100	***1.503,98***
290490		20	28	8	100	***1.498,66***
290492	**300**	16	32	5	100	***1.790,61***
290494		20	32	5	100	***1.795,31***
290496	**400**	16	38	3	100	***3.592,79***
290498		20	38	1	100	***3.559,58***
290516	**500**	20	42	1	100	***4.271,13***
290518	**625**	20	44	1	100	***4.363,40***
290520	**800**	20	52	1	100	***7.492,44***
290522	**1000**	20	58	1	100	***10.178,96***

SmallPack

Terminal de compressão de cabos „SmallPack“ DIN 46235

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
290404/10	**6**	6	5	10	100	***27,85***
290406/10		8	5	10	100	***28,41***
290410/10	**10**	6	6	10	100	***28,90***
290412/10		10	6	10	100	***30,40***
290416/10	**16**	6	8	10	100	***73,22***
290418/10		8	8	10	100	***75,78***
290420/10		10	8	10	100	***76,35***
290426/10	**25**	8	10	10	100	***93,36***
290428/10		10	10	10	100	***96,93***
290434/10	**35**	8	12	10	100	***175,80***
290436/10		10	12	10	100	***176,71***

Manga para cabos redondos compactados DIN

para condutores de fios múltiplos desbastados (p.ex. VDE 0295 Cl. 2)

N.ºart.	SC	UE	UP	EUR
290561	**16**	100	100	***23,05***
290562	**25**	100	100	***25,35***
290563	**35**	100	100	***27,60***
290564	**50**	50	100	***32,24***
290565	**70**	50	100	***34,55***
290566	**95**	50	100	***36,87***
290567	**120**	50	100	***41,46***
290568	**150**	25	100	***46,09***
290569	**185**	25	100	***59,86***
290570	**240**	25	100	***64,50***
290571	**300**	5	100	***306,15***
290572	**400**	5	100	***436,75***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Terminal de cabo angular

Terminal angular de cabos 90° DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Dimensão de tubo conforme aDIN 46235
- Superfícies: estanhadas

Cu

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
291700	**6**	5	5	100	100	***96,49***
291702 ✱		6	5	100	100	***96,98***
291704	**10**	5	6	100	100	***95,79***
291706		6	6	100	100	***95,76***
291708		8	6	100	100	***95,86***
291710	**16**	6	8	50	100	***126,27***
291712 ✱		8	8	50	100	***130,35***
291714		10	8	50	100	***131,54***
291716		12	8	50	100	***132,08***
291718	**25**	6	10	50	100	***159,04***
291720 ✱		8	10	50	100	***161,61***
291722		10	10	50	100	***165,47***
291724		12	10	50	100	***163,21***
291726 ✱	**35**	8	12	25	100	***285,04***
291728		10	12	25	100	***286,77***
291730		12	12	25	100	***288,88***
291732	**50**	8	14	25	100	***420,44***
291734 ✱		10	14	20	100	***423,29***
291736		12	14	20	100	***427,20***
291738		16	14	20	100	***426,91***
291740	**70**	8	16	30	100	***555,04***
291742 ✱		10	16	30	100	***559,66***
291744		12	16	15	100	***554,11***
291746		16	16	30	100	***564,81***
291748	**95**	10	18	10	100	***822,30***
291750		12	18	10	100	***817,51***
291752		16	18	10	100	***830,48***
291754	**120**	10	20	20	100	***1.017,35***
291756 ✱		12	20	20	100	***1.013,53***
291758		16	20	20	100	***1.032,17***
291760		20	20	15	100	***1.034,46***
291762	**150**	10	22	15	100	***1.470,82***
291764 ✱		12	22	15	100	***1.466,84***
291766		16	22	15	100	***1.503,44***
291768		20	22	10	100	***1.496,47***
291770	**185**	10	25	10	100	***1.698,18***
291772		12	25	10	100	***1.695,11***
291774		16	25	10	100	***1.700,76***
291776		20	25	10	100	***1.726,85***
291778	**240**	12	28	10	100	***2.398,67***
291780		16	28	10	100	***2.459,05***
291782		20	28	10	100	***2.448,62***

Conector de compressão

Conector de compressão DIN 46267 parte 1

DIN

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500
- Superfície: nua decapada

Cu

N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291521	**6**	5	30	100	100	***20,06***
291523	**10**	6	30	100	100	***19,94***
291525	**16**	8	50	50	100	***85,86***
291527	**25**	10	50	50	100	***102,54***
291529	**35**	12	50	50	100	***174,62***
291531	**50**	14	55	25	100	***242,25***
291533	**70**	16	55	25	100	***302,06***
291535	**95**	18	70	25	100	***467,87***
291537	**120**	20	70	25	100	***535,44***
291539	**150**	22	80	15	100	***800,91***
291541	**185**	25	85	5	100	***922,62***
291543	**240**	28	90	10	100	***1.275,03***
291545	**300**	32	100	5	100	***1.577,68***
291547	**400**	38	150	8	100	***3.989,17***
291549	**500**	42	160	5	100	***4.669,67***
291551	**625**	44	160	1	100	***4.345,92***
291553	**800**	52	200	1	100	***8.116,46***
291555	**1000**	58	1000	1	100	***10.494,38***

Terminal de cabos de níquel

Terminal tubular de cabos, anular, de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C

Ni

N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
292560	**0,5 - 1,0**	4	100	100	***290,43***
292562		5	100	100	***289,69***
292564	**1,5 - 2,5**	4	100	100	***302,31***
292566		5	100	100	***300,45***
292568		6	100	100	***327,15***
292570	**4,0 - 6,0**	4	100	100	***415,62***
292572		5	100	100	***413,76***
292574		6	100	100	***443,62***

Terminal tubular de cabos, em forquilha, de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C

Ni

N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
292580	**0,5 - 1,0**	4	100	100	***282,46***
292582		5	100	100	***289,69***
292584	**1,5 - 2,5**	4	100	100	***294,14***
292586		5	100	100	***300,45***
292588		6	100	100	***318,26***
292590	**4,0 - 6,0**	4	100	100	***404,31***
292592		5	100	100	***413,76***

União de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C

Ni

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
292596	**0,5 - 1,0**	15	100	100	***229,05***
292598	**1,5 - 2,5**	15	100	100	***251,67***
292600	**4,0 - 6,0**	15	100	100	***319,37***

Terminal de cabos de alumínio

Terminal tubular de cabos de alumínio, série padrão

- Material: E-Al 99,5%
- Superfície: Nua

Al

N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
294500	**16**	6	50	100	***12,67***
294502		8	50	100	***12,67***
294504		10	50	100	***12,67***
294506	**25**	6	50	100	***17,96***
294508		8	50	100	***17,96***
294510		10	50	100	***17,96***
294512	**35**	8	50	100	***23,79***
294514		10	50	100	***23,79***
294516	**50**	8	50	100	***36,49***
294518		10	50	100	***36,49***
294520		12	50	100	***36,49***
294522		16	50	100	***36,49***
294524	**70**	8	50	100	***46,31***
294526		10	50	100	***46,31***
294528		12	50	100	***46,31***
294530		16	50	100	***46,31***
294532	**95**	10	20	100	***54,99***
294534		12	20	100	***54,99***
294536		16	20	100	***54,99***
294538	**120**	8	20	100	***75,80***
294540		10	20	100	***75,80***
294542		12	20	100	***75,80***
294544		14	20	100	***75,80***
294546	**150**	8	20	100	***99,63***
294548		10	20	100	***99,63***
294550		12	20	100	***99,63***
294552		16	20	100	***99,63***
294554	**185**	8	20	100	***120,77***
294556		10	20	100	***120,77***
294558		12	20	100	***120,77***
294560		16	20	100	***120,77***
294562	**240**	8	20	100	***204,18***
294564		10	20	100	***204,18***
294566		12	20	100	***204,18***
294568		14	20	100	***204,18***
294570		16	20	100	***204,18***

União de alumínio, série padrão

- Material: E-Al 99,5%
- Superfície: Nua

Al

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
294580	**16**	50	50	100	***13,65***
294582	**25**	58	50	100	***18,29***
294584	**35**	63	50	100	***25,36***
294586	**50**	76	50	100	***39,10***
294588	**70**	84	50	100	***50,60***
294590	**95**	96	20	100	***66,71***
294592	**120**	105	20	100	***83,36***
294594	**150**	120	20	100	***114,45***
294596	**185**	125	20	100	***139,26***
294598	**240**	136	20	100	***225,80***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Terminal de cabos e conector de alumínio

Terminal de compressão de cabos de Al

DIN

- Material: condutor de Al na montagem conforme a DIN 48201
- Superfície: nua

Al

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
292904 ✱	16	8	12	50	100	44,21
292906		10	12	50	100	43,80
292908 ✱	25	8	12	50	100	44,86
292910		10	12	50	100	44,48
292912 ✱	35	10	14	50	100	60,40
292914		12	14	50	100	59,73
292916 ✱	50	10	16	50	100	75,23
292918		12	16	50	100	74,56
292920 ✱	70	10	18	40	100	108,16
292922		12	18	40	100	107,34
292924	95	10	22	25	100	150,77
292926 ✱		12	22	30	100	149,75
292928		16	22	25	100	152,26
292930 ✱	120	12	22	25	100	176,71
292932		16	22	25	100	174,74
292934 ✱	150	12	25	20	100	209,56
292936		16	25	20	100	207,37
292938		20	25	20	100	208,45
292940 ✱	185	12	28	15	100	267,89
292942		16	28	15	100	265,32
292944		20	28	15	100	270,77
292946 ✱	240	12	32	10	100	371,89
292948		16	32	12	100	369,12
292950		20	32	10	100	365,60

Terminal de compressão de cabos de Al DIN 46329, vedado longitudinalmente

DIN

Número de artigo para modelo estanhado p.ex. 29 27 70/VZ

- modelo comprimido em série
- Material: condutor de Al na montagem conforme a DIN 48201
- Superfície: nua

Al

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
292770	35	10	14	50	100	79,83
292772		12	14	50	100	79,04
292774	50	10	16	50	100	97,84
292776		12	16	50	100	97,06
292778 ✱	70	10	18	25	100	140,14
292780		12	18	25	100	140,28
292782 ✱	95	10	22	25	100	184,98
292784		12	22	25	100	184,09
292786 ✱	120	12	22	25	100	225,23
292788		16	22	25	100	223,14
292790 ✱	150	10	25	25	100	262,95
292792		12	25	25	100	261,84
292794		16	25	20	100	259,63
292796	185	10	28	20	100	337,52
292798 ✱		12	28	20	100	336,42
292800		16	28	20	100	334,20
292802 ✱	240	12	32	10	100	479,74
292804		16	32	10	100	476,62
292806		20	32	10	100	473,24
292808 ✱	300	12	34	10	100	573,17
292810		16	34	10	100	2.154,68
292812		20	34	10	100	564,87
292814	400	12	38	10	100	739,32
292816		16	38	10	100	735,33
292818		20	38	10	100	730,33
292820	500	12	44	6	100	1.013,31
292822		16	44	6	100	1.009,10
292824		20	44	6	100	1.009,10

Conector de pressão de Al DIN 46267, parte 2

DIN

- para ligações livres de tração de condutores de Al conforme a DIN 48201, folha 5
- Material: Al 99,5% • Superfície: nua

Al

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
293542	25	70	100	100	38,03
293544	35	85	100	100	55,15
293546	50	85	50	100	64,80
293548	70	105	50	100	105,87
293550	95	105	25	100	145,00
293552	120	105	25	100	147,34
293554	150	125	25	100	193,70
293556	185	125	20	100	265,79
293558	240	145	15	100	356,37

Terminal de cabos e conector de Al/Cu

Terminal de compressão de cabos de Al e Cu, vedado longitudinalmente

DIN

Os condutores de setor devem ser premidos de forma redonda com a matriz correspondente

- para cordas de AL conforme a DIN 48201 e condutor de cabo de AL conforme a VDE 0295
- Material: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Superfícies nuas

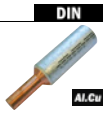
Al.Cu

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
293300 ✱	25	8	12	50	100	227,55
293302		10	12	50	100	224,40
293304		12	12	50	100	2.703,86
293306 ✱	35	10	14	50	100	243,78
293308		12	14	50	100	326,70
293310 ✱	50	10	16	50	100	255,42
293312		12	16	50	100	341,88
293314 ✱	70	10	18	50	100	353,49
293316		12	18	50	100	347,49
293318 ✱	95	12	22	25	100	411,33
293320		16	22	25	100	430,77
293322 ✱	120	12	22	25	100	431,13
293324		16	22	25	100	431,13
293326 ✱	150	12	25	25	100	677,73
293328		16	25	25	100	685,14
293330 ✱	185	12	28	10	100	870,69
293332		16	28	10	100	877,05
293334 ✱	240	12	32	5	100	1.080,00
293336		20	32	5	100	1.062,63
293338 ✱	300	12	34	5	100	1.091,09

Terminal de compressão de Al com cavilhas de Cu

DIN

- Material: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Superfícies nuas



Al.Cu

N.ºart.	SC	Øca.	CT	UE	UP	EUR
293960	25	6	58	1	100	2.514,00
293962	35	7	71	1	100	2.733,40
293964	50	8	74	1	100	2.840,88
293966	70	10	87	1	100	3.167,41
293968	95	12	91	1	100	3.984,94
293970	120	12	97	1	100	4.418,75
293972	150	12	108	1	100	4.608,90
293974	185	14	116	1	100	5.748,06
293976	240	16	128	1	100	7.881,96
293978	300	18	131	1	100	9.586,10

Conector de redução de Al-Cu

DIN

- para ligações livres de tração de condutores de Al/condutores de Cu DIN 28201
- Material: Al 99,5%, DIN 40501, E-Cu DIN 40500 • Superfície: nua decapada

Al.Cu

N.ºart.	SC	Cu	Al	CT	UE	UP	EUR
293578	25	16	25	61	10	100	2.675,41
293582	35	16	35	71	10	100	2.832,79
293584		25	35	71	10	100	3.113,40
293598	50	25	50	71,5	10	100	3.442,71
293600		35	50	71,5	10	100	2.876,75
293606	70	25	70	79	10	100	2.850,00
293608		35	70	79	10	100	3.255,24
293610		50	70	85	10	100	3.797,25
293622	95	35	95	79	5	100	4.103,19
293624		50	95	85	5	100	3.899,91
293626		70	95	87	5	100	3.066,00
293634	120	50	120	87	5	100	4.744,04
293636		70	120	89	5	100	4.200,00
293638		95	120	97	5	100	4.929,00
293652	150	95	150	107,5	5	100	5.594,25
293654		120	150	107,5	5	100	3.458,99
293656		150	150	124,0	5	100	6.257,22
293664	185	185	185	108	5	100	7.383,00
293666		150	185	113	5	100	6.089,41
293678	240	150	240	124	5	100	9.029,48
293680		185	240	127	5	100	6.791,30
293688	300	185	300	128	5	100	11.479,15
293690		240	300	128	5	100	9.389,11

Disco Cupal

Disco Cupal

Compósito em alumínio e cobre

Al.Cu

N.ºart.	Ø	Mat/S	UE	UP	EUR
293810	10	1	50	100	262,84
293812	12	2	50	100	383,71
293814	14	2	50	100	1.113,65
293816	16	2	50	100	656,63

Terminal de cabos aparafusado 10 – 30 KV

AL terminal de cabo roscado tensão média 10-30 KV

- Material: AL 99,5%
- para ligações livres de tração de forquilhas de fixação central de Al
- Superfície estanhada

Al

N.ºart.	SC	M	CT	UE	UP	EUR
293140	16-95	12	60	1	100	1.265,40
293142	50-150	12	79	1	100	1.509,60
293144		16	79	1	100	1.509,60
293146	95-240	12	95	1	100	2.353,20
293148		16	95	1	100	2.353,20
293150	120-300	12	100	1	100	3.019,20
293152		16	100	1	100	3.019,20
293154	185-400	12	115	1	100	4.284,60
293156		16	115	1	100	4.284,60

AL conector roscado tensão média 10-30 KV

- Material: AL 99,5%
- Parafusos: latão, estanhados galvanicamente
- Superfície estanhada

Al

N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
293130	16-95	70	1	100	1.287,60
293132	50-150	85	1	100	1.864,80
293134	95-240	120	1	100	2.886,00
293136	120-300	142	1	100	3.818,40
293138	185-400	170	1	100	5.994,00

Vídeo

Material auxiliar

Ferramenta de montagem para condutores setoriais de 1000 V

3/8"

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
110704	95 - 150	0,068	1	140,34
110705	185 - 240	0,088	1	214,26

Ferramenta universal de montagem para condutores setoriais de 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²

1000 V IEC 60900

N.ºart.	kg	UE	EUR
110709	0,142	1	282,11

Guias 1000 V para terminais de cabos aparafusáveis

1000 V IEC 60900

N.ºart.	mm	CT	kg	UE	EUR
120101	0 - 15	240	0,280	1	158,68
120103	15 - 40	220	0,380	1	184,53
120104	25 - 50	300	0,610	1	446,77

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço

Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Kit com terminais

Kit com terminais tubulares standard

Conteúdo: 380 terminais tubulares, 1 alicate de compressão (art. 210805), compressão sextavada, gama de compressão standard 6 - 50 mm², em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
290380	380	standard	6,000	1	***511,13***

Kit com terminais tubulares DIN 46235

Conteúdo: 380 terminais tubulares DIN, 1 alicate de compressão (art. 210805K), compressão sextavada, gama de compressão DIN 6 - 50 mm², em caixa de organização de plástico de Asortyment 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
290382	380	DIN	6,600	1	***546,37***

Terminais de prensagem SysCon S DIN + 210805 K

Conteúdo: 380 Terminal de prensagem DIN estanhado.

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
2 220376 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
500270 Interior de espuma para sortidos 160 x 400 mm
210805 K Alicate de compressão, gama de compressão DIN 6 – 50 mm² prensagem sextavada

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220385	380	DIN	4,300	1	***710,23***

Terminais tubulares padrão SysCon S + 210805

Conteúdo: 380 Terminais tubulares padrão estanhados.

220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
2 x 220376 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
500270 Interior de espuma para sortidos 160 x 400 mm
210805 Alicate de compressão, gama de compressão DIN 6 – 50 mm² prensagem sextavada

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220386	380	standard	4,300	1	***675,45***

Terminais de compressão SysCon DIN 46235

Conteúdo: 380 Terminais compressão DIN, estanhados.
220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
2 x 220376 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220387	389	DIN	4,300	1	***893,99***

Terminais de compressão SysCon estándar

Conteúdo: 380 Terminais compressão estándar, estanhados.
220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
2 x 220376 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

N.ºart.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220388	389	standard	4,300	1	***606,02***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Conector de cabos, acessórios

Abraçadeiras

Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C

N.ºart.		CT	L			UE	UP	EUR
262500/1		75	2,4	15	8	100	100	0,60
262500		96	2,5	23	8	100	100	0,62
262502	✱	100	2,5	25	8	100	100	0,65
262504	✱	142	2,5	35	8	100	100	0,97
262506	✱	203	2,5	55	8	100	100	1,34
262508	✱	142	3,2	35	18	100	100	1,42
262509/1		203	3,6	53	18	100	100	2,36
262510/1		250	3,6	68	18	100	100	2,67
262510	✱	292	3,6	85	18	100	100	2,93
262512/1		120	4,8	27	22	100	100	1,71
262515		157	4,8	40	22	100	100	2,31
262512	✱	188	4,8	54	22	100	100	2,92
262516	✱	199	4,8	52	22	100	100	2,92
262518	✱	250	4,8	74	22	100	100	4,31
262511/1		290	4,8	81	22	100	100	5,21
262520	✱	302	4,8	84	22	100	100	4,65
262522	✱	371	4,8	102	22	100	100	6,09
262523		430	4,8	125	22	100	100	8,06
262528		200	7,6	54	55	100	100	6,76
262530		290	7,6	82	55	100	100	9,52
262532	✱	370	7,6	106	55	100	100	12,49
262534		450	7,6	130	55	50	100	19,28
262534/1		540	7,6	160	55	50	100	20,24
262536	✱	425	8,8	115	80	50	100	21,13
262537		523	8,8	150	80	50	100	30,38
262538		610	8,8	180	80	50	100	31,03
262535		774	8,8	220	80	50	100	33,61
262540		800	8,8	235	80	20	100	37,47
262542		920	8,8	278	80	50	100	41,20
262543		1219	9,0	374	80	20	100	73,04
262545		246	12,4	64	114	50	100	18,12
262546		550	12,7	166	114	50	100	32,63
262547		1030	12,7	312	114	20	100	75,24
262522/SET		371	4,8	106	22	1000	1	67,82
262532/SET		370	7,6	106	55	500	1	85,15

Abraçadeiras

resistente às intempéries, material: nylon, cor preta, resistente ao UV, - 40° C até 85° C

N.ºart.		CT	L			UE	UP	EUR
262600/1		75	2,4	15	8	100	100	0,70
262600		96	2,5	23	8	100	100	0,72
262602	✱	100	2,5	25	8	100	100	0,76
262603		100	2,5	21	8	100	100	0,81
262605		140	2,5	34	8	100	100	1,55
262604	✱	142	2,5	35	8	100	100	1,10
262606	✱	203	2,5	55	8	100	100	1,55
262607		203	2,5	55	8	100	100	1,91
262608	✱	142	3,2	35	18	100	100	1,44
262609/1		203	3,6	53	18	100	100	2,71
262610	✱	292	3,6	85	18	100	100	3,38
262611		290	3,6	82	18	100	100	4,07
262610/1		250	3,6	68	18	100	100	3,07
262611/1		372	3,6	106	18	100	100	5,45
262616	✱	203	4,6	52	22	100	100	3,33
262612/1		120	4,8	27	22	100	100	1,97
262615		157	4,8	40	22	100	100	2,67
262618	✱	250	4,8	74	22	100	100	4,93
262620	✱	302	4,8	84	22	100	100	5,36
262622	✱	371	4,8	102	22	100	100	6,99
262623		430	4,8	125	22	100	100	8,51
262628		200	7,6	54	55	100	100	7,09
262630		290	7,6	82	55	100	100	10,94
262632	✱	370	7,6	106	55	100	100	13,90
262634		450	7,6	130	55	50	100	22,17
262634/1		540	7,6	160	55	50	100	23,28
262636	✱	425	8,8	115	80	50	100	24,32
262637		523	8,8	150	80	50	100	27,19
262638		610	8,8	180	80	50	100	35,66
262635		774	8,8	220	80	50	100	38,63
262640		800	8,8	235	80	20	100	43,00
262642		920	8,8	278	80	50	100	47,39
262643		1219	8,8	374	80	20	100	84,01
262645		246	12,4	64	114	50	100	35,71
262646		550	12,7	166	114	50	100	39,75
262647		1030	12,7	312	114	20	100	82,17
262622/SET		371	4,8	106	22	1000	1	67,82
262632/SET		370	7,6	106	55	500	1	110,21

Abraçadeiras

Material: Poliamida 6.6, nylon, cor natural, - 40° C até 85° C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262100	100	2,5	23	8	100	100	2,85
262101	203	3,6	55	18	100	100	8,62
262102	142	3,2	35	18	100	100	5,27
262106	203	4,6	55	22	100	100	8,65
262108	310	4,8	89	22	100	100	15,50
262110	368	4,8	102	22	100	100	19,47
262114	380	7,6	110	55	50	100	29,84
262116	550	12,7	166	114	50	100	74,30

Abraçadeiras

Material: poliamida 6.6, cor preta, - 40° C até 85° C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262120	100	2,5	25	8	100	100	2,85
262122	142	3,2	35	18	100	100	5,27
262124	203	3,6	55	18	100	100	9,41
262126	199	4,8	54	22	100	100	8,76
262128	302	4,8	84	22	100	100	15,50
262130	368	4,8	102	22	100	100	19,47
262132	290	7,6	82	55	100	100	18,35
262134	370	7,6	106	55	50	100	31,60
262136	618	12,4	181	114	50	100	87,90

Abraçadeiras "UVplus"

PREMIUM

Resistente a radiações ultravioletas, preta, material poliamida, **7 anos de garantia**

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262950	100	2,5	25	8	100	100	1,17
262952	202	2,5	50	8	100	100	2,36
262954	150	3,3	38	18	100	100	2,41
262956	201	3,6	57	18	100	100	3,50
262958	290	3,6	82	18	100	100	4,73
262960	199	4,8	56	22	100	100	4,45
262962	250	4,8	72	22	100	100	6,05
262964	290	4,8	83	22	100	100	6,45
262966	371	4,8	129	22	100	100	8,71
262968	290	7,6	82	54	100	100	14,69
262970	370	7,6	108	54	100	100	17,37
262972	542	7,6	162	54	100	100	21,32
262974	523	8,8	156	79	50	100	36,86
262976	709	8,8	213	79	50	100	54,46
262978	774	8,8	233	79	50	100	58,89
262980	920	8,8	279	79	50	100	62,35

Abraçadeiras

Material: nylon, cor natural, pacote grande 1000 peças, - 40° C até 85° C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262501	96	2,5	23	8	1000	100	0,62
262503	100	2,5	25	8	1000	100	0,65
262505	142	2,5	35	8	1000	100	1,05
262507	203	2,5	55	8	1000	100	1,37
262509	142	3,2	35	18	1000	100	1,49
262511	290	3,6	82	18	1000	100	3,16
262513	188	4,8	54	22	1000	100	2,92
262517	199	4,8	54	22	1000	100	2,93

Braçadeiras resistentes ao calor

Material nylon 6/6, cor verde fluorescente, UL94V-2, para aplicações com altas temperaturas de -40 °C até +105 °C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
263000	100	2,5	21	8	100	100	0,94
263004	200	2,5	21	8	100	100	2,20
263006	120	3,6	37	18	100	100	2,22
263008	160	4,6	40	22	100	100	3,56
263010	199	4,6	40	22	100	100	3,56
263012	371	4,6	106	22	100	100	7,43

Braçadeiras resistentes ao calor "UV", pretas

Material nylon 6/6, cor preta, UL94V-2, para aplicações com altas temperaturas de -40 °C até +145 °C, resistente a raios UV

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
263022	161	2,5	21	8	100	100	2,15
263024	200	2,5	21	8	100	100	2,42
263026	199	4,6	54	22	100	100	4,86
263028	302	4,6	84	22	100	100	7,72
263030	370	7,6	106	54	100	100	20,04

Braçadeiras dificilmente inflamável

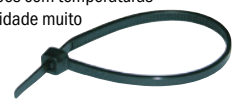
Material nylon 6/6, cor marfim, UL94V-0, para aplicações com temperaturas de -40 °C até +85 °C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
263050	80	2,5	21	8	100	100	a pedido
263056	140	3,6	38	18	100	100	a pedido
263064	385	4,6	106	22	100	100	a pedido
263058	160	4,8	54	22	100	100	a pedido
263066	290	7,6	106	54	100	100	a pedido

Braçadeiras HUPimpact

PREMIUM

Material nylon 6/6, resistente ao impacto, cor preta, UL 94HB, para aplicações com temperaturas de -40 °C até +80 °C, flexibilidade muito elevada em ambientes frios



N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
263100	199	4,6	54	22	100	100	5,77
263102	288	4,6	81	22	100	100	9,34
263104	302	4,6	84	22	100	100	9,34
263106	371	4,6	106	22	100	100	12,36
263108	290	7,5	82	54	100	100	19,23
263110	370	7,5	106	54	100	100	24,46
263112	774	8,7	220	79	100	100	67,58

Braçadeiras HUPsecure

Material PP, cor: amarela, pode ser utilizado para selagem

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
263200	245	3,6	43		100	100	17,86
263204	295	3,6	60		100	100	18,96
263208	397	3,6	92		100	100	20,33

Abraçadeiras de reabertura

Material: poliamida 6.6, cor preta, - 40° C até 85° C

N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262140	150	7,6	35	22	100	100	10,42
262142	200	7,6	50	22	100	100	12,78
262144	300	7,6	80	22	100	100	17,98

Abraçadeiras de bloqueio duplo

Material: nylon, cor preta, - 40° C até 85° C

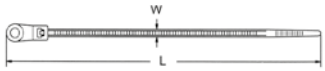
N.ºart.	CT	L			UE	UP	EUR
262700	180	9,0	45	55	100	100	10,04
262702	300	9,0	88	55	100	100	18,59
262704	360	9,0	100	55	100	100	24,87
262710	300	9,0	88	55	100	100	55,60

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Abraçadeiras com olhais de fixação

Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C



N.º art.	CT	L			UE	UP	EUR
262820	100	2,5	25	8	100	100	***2,50***
262822	170	3,7	40	18	100	100	***3,44***
262824	170	3,7	40	18	100	100	***4,65***
262826 ✱	205	4,2	60	22	100	100	***5,54***
262828 ✱	300	4,8	85	22	100	100	***10,21***
262830	300	7,8	80	55	100	100	***11,63***
262832	370	4,8	102	22	100	100	***14,07***
262834	398	7,9	122	55	100	100	***21,41***

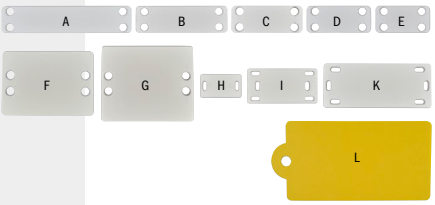
Conector de cabos com campo de legenda

Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C

N.º art.		CT	L				UE	UP	EUR
262840 ✱	1	100	2,5	25 x 8	25	8	100	100	***3,43***
262842 ✱	4	130	2,5	28 x 20	25	8	100	100	***3,84***
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	100	100	***3,48***
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	100	100	***7,73***
262848 ✱	1	200	2,5	30 x 15	50	8	100	100	***6,40***
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	100	100	***15,71***

Placa de identificação para braçadeiras / etiquetagem de cabos

Material PE, para a identificação de cabos, tubos e fios, peso reduzido, etiquetagem permanente



N.º art.	Comprimento	Largura	Altura	UE	UP	EUR	
262179	26	15,0	1,2	100	100	***6,26***	**H**
262180	42,2	21,0	1,2	100	100	***5,19***	**I**
262181	60,8	25,0	1,2	100	100	***10,43***	**K**
262182	62,2	51,0	1,3	100	100	***15,79***	**G**
262183	38,5	19,0	0,4	100	100	***9,27***	**E**
262184	45,3	19,0	0,4	100	100	***9,76***	**D**
262185	50,5	19,1	0,4	100	100	***11,04***	**C**
262186	65,0	19,1	0,4	100	100	***13,82***	**B**
262187	63,8	44,8	0,4	100	100	***20,91***	**F**
262188	90,0	19,1	0,4	100	100	***19,23***	**A**
262189	160,0	80,0	0,6	100	100	***88,99***	**L**

Caixa de identificação

Material PE, para a fixação com braçadeiras (largura até 4,8 mm)

N.º art.	Comprimento	Largura	Altura	UE	UP	EUR	
262190	11,5	32,6	3,0	100	100	***24,07***	**1**
262191	19,1	43,5	4,6	100	100	***31,92***	**2**

Soquete aderente para conector de cabos

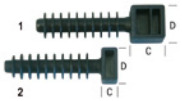
N.º art.	Cor	L	UE	UP	EUR
262160 ✱	natural	19	100	100	***10,02***
262161	preto	19	100	100	***10,02***
262162 ✱	natural	28	100	100	***11,38***
262163	preto	28	100	100	***14,08***

Soquete roscado para conector de cabos

N.º art.	Cor	CT	L	UE	UP	EUR
262164 ✱	natural	1,5	1	100	100	***6,71***
262165 ✱	preto	1,5	1	100	100	***6,71***

Bucha-Soquete de montagem

cor preta



N.º art.		CT	L	C	D	UE	EUR
262170 ✱	**1**	37	10	6,5	9,2	100	***7,67***
262172	**2**	37	10	13	9,2	100	***8,91***

Ferramenta de processamento p. cinta de cabos

N.º art.	Mat.	L	kg	UE	UP	EUR
262151	plástico	5	0,240	1	1	***16,12***
262152	metal	5	0,334	1	1	***40,66***
262153	metal	5	0,330	1	1	***96,57***
262154	metal	13	0,365	1	1	***45,27***
262158	metal	10	0,303	1	1	***22,44***

Fita de velcro para instalações elétricas

de laminado de poliamida-velour extrudado, cores: preta e verde, fita de velcro com tirante

Fita

N.º art.	Cor	CT	L	UE	UP	EUR
262750	preto	125	12	20	100	***37,24***
262752	preto	135	12	20	100	***38,04***
262754	preto	180	12	20	100	***49,46***
262756	preto	210	16	20	100	***68,33***
262758	preto	310	16	20	100	***92,28***
262760	verde	125	12	20	100	***37,24***
262762	verde	135	12	20	100	***38,04***
262764	verde	180	12	20	100	***49,46***
262768	verde	310	16	20	100	***92,28***

Fita de velcro para instalações elétricas

de laminado de poliamida-velour extrudado, cores: preta e verde, fita de velcro com tirante

Rolo

N.º art.	Cor	CT	L	UE	UP	EUR
262782	preto	10000	20	1	1	***16,44***

Mangueiras de cabo

Mangueiras espiraladas de plástico

transparente, inflamável

N.º art.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262060	30	1,5	10	0,141	1	***7,44***
262062 ✱	30	4	25	0,390	1	***8,57***
262064 ✱	30	9	32	0,780	1	***16,52***

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar

N.º art.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262066	30	1,5	10	0,156	1	***9,28***
262068 ✱	30	4	25	0,497	1	***9,28***
262069	30	9	32	0,964	1	***20,61***

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar

N.º art.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262030	2	8	18	0,156	1	***8,70***
262031	2	15	31	0,156	1	***10,57***
262032	2	20	43	0,156	1	***13,08***
262033	2	25	54	0,156	1	***16,29***

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar

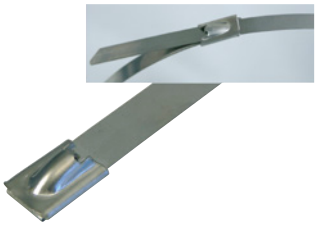
N.º art.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262034	2	8	18	0,156	1	***8,70***
262035	2	15	31	0,156	1	***10,57***
262036	2	20	43	0,156	1	***13,08***
262037	2	25	54	0,156	1	***16,29***

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Abraçadeiras

Abraçadeiras em aço SS 316

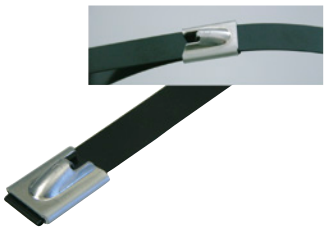
Material: aço inox SS 316 (V4A), fecho em bola/esfera



N.º art.	CT	L			UE	UP	EUR
262940/125 ✱	125	4,5	22	45	100	100	**29,50**
262940/152 ✱	152	4,5	25	45	100	100	**31,92**
262940/200 ✱	200	4,5	50	45	100	100	**36,20**
262940/250 ✱	250	4,5	65	45	100	100	**41,08**
262940/300 ✱	300	4,5	75	45	100	100	**45,54**
262940/360 ✱	360	4,5	102	45	100	100	**52,98**
262940/520 ✱	520	4,5	152	45	25	100	**70,80**
262950/152	152	8,0	25	113	100	100	**52,11**
262950/200	200	8,0	50	113	100	100	**60,04**
262950/300	300	8,0	75	113	100	100	**75,89**
262950/360	360	8,0	102	113	100	100	**87,90**
262950/520	520	8,0	152	113	25	100	**116,84**
262950/680	680	8,0	203	113	25	100	**143,26**
262950/840	840	8,0	254	113	25	100	**171,34**
262950/1050	1050	8,0	318	113	25	100	**211,54**
262960/290	290	12,0	80	272	100	100	**157,94**
262960/360	360	12,0	102	272	100	100	**182,64**
262960/520	520	12,0	152	272	25	100	**235,87**
262960/680	680	12,0	203	272	25	100	**288,69**
262960/840	840	12,0	254	272	25	100	**342,17**
262960/1000	1000	12,0	302	272	25	100	**396,05**
262960/1200	1200	12,0	351	272	25	100	**467,82**

Abraçadeiras em aço SS 316

Cinta de cabos em aço resina epóxido revestido,
material: aço inox SS 316 (V4A),
fecho em bola/esfera



N.º art.	CT	L			UE	UP	EUR
262942/125	125	4,5	22	45	100	100	**80,93**
262942/152	152	4,5	25	45	100	100	**83,41**
262942/200	200	4,5	50	45	100	100	**112,78**
262942/250	250	4,5	60	45	100	100	**119,05**
262942/300	300	4,5	75	45	100	100	**140,49**
262942/360	360	4,5	102	45	100	100	**165,56**
262942/520	520	4,5	152	45	25	100	**243,17**
262952/152	152	8,0	25	113	100	100	**111,14**
262952/200	200	8,0	50	113	100	100	**122,27**
262952/300	300	8,0	75	113	100	100	**197,16**
262952/360	360	8,0	102	113	100	100	**214,01**
262952/520	520	8,0	152	113	25	100	**307,20**
262952/680	680	8,0	203	113	25	100	**361,82**
262952/840	840	8,0	254	113	25	100	**435,76**
262952/1050	1050	8,0	318	113	25	100	**532,78**
262962/290	290	12,0	80	272	100	100	**328,08**
262962/360	360	12,0	102	272	100	100	**362,18**
262962/520	520	12,0	152	272	25	100	**491,83**
262962/680	680	12,0	203	272	25	100	**580,61**
262962/840	840	12,0	254	272	25	100	**673,21**
262962/1000	1000	12,0	302	272	25	100	**789,73**
262962/1200	1200	12,0	351	272	25	100	**908,00**

Abraçadeiras em aço SS 316

Material: aço inox SS 316 (V4A), com função de roquete

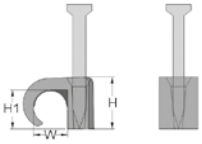
N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262970/1100	1100	10,0	330	10	100	**456,25**
262970/1315	1315	10,0	380	10	100	**509,79**

Ferramenta de processamento para abraçadeiras

N.º art.	Mat.	L	kg	UE	UP	EUR
262159	metal	120	0,560	1	1	**159,63**

Grampos de cabo

Grampos de cabo para cabos redondos

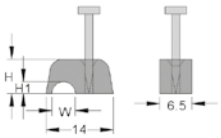


N.º art.	Cor	Ø	CP	UE	UP	EUR
262200	transparente	2-3	15	100	100	**2,23**
262202	transparente	3-5	20	100	100	**2,23**
262204	branco	3-5	20	100	100	**2,23**
262206	preto	5-7	25	100	100	**2,35**
262208	transparente	5-7	25	100	100	**2,35**
262209	cinzento claro	5-7	35	100	100	**3,76**
262210 ✱	branco	5-7	25	100	100	**2,35**
262212	preto	7-10	25	100	100	**2,58**
262214	castanho	7-10	25	100	100	**3,02**
262215	cinza	7-10	35	100	100	**4,18**
262216	vermelho	7-10	25	100	100	**3,02**
262218 ✱	branco	7-10	25	100	100	**2,58**
262219	cinzento claro	8 - 12	35	100	100	**6,15**
262220	preto	10-14	30	100	100	**3,48**
262222 ✱	branco	10-14	30	100	100	**3,48**
262223	cinzento claro	10-14	44	100	100	**6,82**
262224	preto	14-20	35	50	100	**6,50**
262226	branco	14-20	35	50	100	**6,50**
262227	cinzento claro	14-20	44	100	100	**7,36**
262228	preto	18-22	45	50	100	**7,36**
262230 ✱	branco	18-22	45	50	100	**7,36**
262231	cinzento claro	18 - 22	45	50	100	**9,38**
262232	preto	22-26	45	50	100	**9,52**
262234	branco	22-26	45	50	100	**9,52**
262235	cinzento claro	22 - 26	45	50	100	**9,52**

Grampos de cabo para cabos chatos

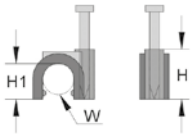
N.º art.	Cor	Ø	CP	UE	UP	EUR
262236	transparente	2-4	15	100	100	**2,23**
262238	transparente	3-5	15	100	100	**2,23**
262240	transparente	4-6	15	100	100	**2,35**
262242	cinzento claro	5-8	25	100	100	**2,58**
262243	branco	5-8	25	100	100	**2,54**
262244	cinzento claro	6-10	25	100	100	**2,67**
262245	branco	6-10	25	100	100	**2,31**
262246	cinzento claro	7-14	25	100	100	**3,48**
262247	branco	7-14	25	100	100	**3,41**
262248	cinzento claro	9-18	22	100	100	**6,15**
262249	branco	9-18	22	100	100	**6,15**

Grampos de cabo para cabos redondos



N.º art.	Cor	Ø	CP	UE	UP	EUR
262254	cinzento claro	4,1	15	100	100	**1,64**
262256	cinzento claro	4,1	20	100	100	**1,68**
262258	cinzento claro	7,0	20	100	100	**2,08**
262260	cinzento claro	9,0	20	100	100	**2,71**
262262	cinzento claro	13,2	20	100	100	**3,83**

Grampos de cabo ISO



N.º art.	Cor	Ø	CP	UE	UP	EUR
262264	cinzento claro	2,75	20	100	100	**1,68**
262266	cinzento claro	6,0	20	100	100	**1,96**
262268	cinzento claro	8,0	25	100	100	**2,27**
262270	cinzento claro	9,0	22	100	100	**2,50**
262272	cinzento claro	10,0	25	100	100	**2,67**
262274	cinzento claro	2,75	19	100	100	**1,50**
262276	cinzento claro	3,5	15	100	100	**1,68**
262278	cinzento claro	4,0	18	100	100	**1,68**
262280	cinzento claro	5,0	18	100	100	**1,68**
262282	cinzento claro	6,0	18	100	100	**1,96**
262284	cinzento claro	6,0	20	100	100	**1,96**
262286	cinzento claro	7,0	22	100	100	**2,20**
262288	cinzento claro	8,0	22	100	100	**2,27**
262290	cinzento claro	9,0	22	100	100	**2,50**
262292	cinzento claro	9,5	25	100	100	**2,67**
262294	cinzento claro	11,0	27	100	100	**3,21**
262296	cinzento claro	12,0	27	100	100	**3,25**
262298	cinzento claro	14,0	35	100	100	**3,83**
262300	cinzento claro	16,0	38	100	100	**4,24**
262302	cinzento claro	18,0	38	100	100	**4,55**
262304	cinzento claro	20,0	38	50	100	**5,52**
262306	cinzento claro	22,0	42	50	100	**5,85**
262308	cinzento claro	25,0	47	50	100	**6,78**
262310	cinzento claro	32,0	56	25	100	**9,52**

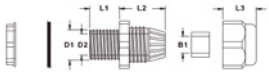
UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Bucins HAUPA

Bucins poliamida IP68

rosca métrica ou PG, com O-ring e contraporca, totalmente montado



N.ºart.	Cor	M	AC	UE	UP	EUR
250040	cinzento-cl.	**M12**	15	10	100	***34,70***
250042 ✱	cinzento-cl.	**M16**	22	10	100	***39,63***
250044 ✱	cinzento-cl.	**M20**	24	10	100	***49,57***
250046	cinzento-cl.	**M20**	27	10	100	***49,57***
250048	cinzento-cl.	**M20**	27	10	100	***49,57***
250050 ✱	cinzento-cl.	**M25**	33	10	100	***74,32***
250052	cinzento-cl.	**M32**	42	10	100	***123,91***
250054	cinzento-cl.	**M40**	54	5	100	***233,78***
250056	cinzento-cl.	**M50**	61	5	100	***252,17***
250058	cinzento-cl.	**M63**	66	5	100	***266,58***

N.ºart.	Cor	M	AC	UE	UP	EUR
250080	preto	**M12**	15	10	100	***34,70***
250082	preto	**M16**	22	10	100	***39,63***
250084	preto	**M20**	24	10	100	***49,57***
250086	preto	**M20**	27	10	100	***49,57***
250088	preto	**M20**	27	10	100	***49,57***
250090	preto	**M25**	33	10	100	***74,32***
250092	preto	**M32**	42	10	100	***123,91***
250094	preto	**M40**	54	5	100	***233,78***
250096	preto	**M50**	61	5	100	***252,70***
250098	preto	**M63**	66	5	100	***266,58***

N.ºart.	Cor	PG	AC	UE	UP	EUR
250060	cinzento-cl.	**PG7**	15	10	100	***38,90***
250062 ✱	cinzento-cl.	**PG9**	19	10	100	***52,27***
250064 ✱	cinzento-cl.	**PG11**	22	10	100	***43,60***
250066 ✱	cinzento-cl.	**PG13,5**	24	10	100	***54,52***
250068 ✱	cinzento-cl.	**PG16**	27	10	100	***54,52***
250070	cinzento-cl.	**PG21**	33	10	100	***81,76***
250072	cinzento-cl.	**PG29**	42	10	100	***136,28***
250074	cinzento-cl.	**PG36**	53	5	100	***231,73***
250076	cinzento-cl.	**PG42**	60	5	100	***302,39***
250078	cinzento-cl.	**PG48**	65	5	100	***325,30***

N.ºart.	Cor	PG	AC	UE	UP	EUR
250100	preto	**PG7**	15	10	100	***38,90***
250102	preto	**PG9**	19	10	100	***52,27***
250104	preto	**PG11**	22	10	100	***43,60***
250106	preto	**PG13,5**	24	10	100	***65,42***
250108	preto	**PG16**	27	10	100	***54,52***
250110	preto	**PG21**	33	10	100	***81,76***
250112	preto	**PG29**	42	10	100	***136,28***
250114	preto	**PG36**	53	5	100	***231,73***
250116	preto	**PG42**	60	5	100	***302,39***
250118	preto	**PG48**	65	5	100	***325,30***

SlimTop - Bucins poliamida 6.6, IP68, métrica, indústria

rosca métrica, com O-ring e contraporca, não montados

N.ºart.	Cor	M	AC	UE	UP	EUR
250140	cinzento-cl.	**M12**	15	10	100	***34,70***
250142	cinzento-cl.	**M16**	20	10	100	***39,63***
250044	cinzento-cl.	**M20**	24	10	100	***49,57***
250144	cinzento-cl.	**M25**	29	10	100	***74,32***
250146	cinzento-cl.	**M32**	36	10	100	***123,91***
250148	cinzento-cl.	**M40**	46	5	100	***233,78***
250150	cinzento-cl.	**M50**	55	5	100	***252,70***
250152	cinzento-cl.	**M63**	66	5	100	***266,58***

N.ºart.	Cor	M	AC	UE	UP	EUR
250120	preto	**M12**	15	10	100	***34,70***
250122	preto	**M16**	20	10	100	***39,63***
250084	preto	**M20**	24	10	100	***49,57***
250124	preto	**M25**	29	10	100	***74,32***
250126	preto	**M32**	36	10	100	***123,91***
250128	preto	**M40**	46	5	100	***233,78***
250130	preto	**M50**	55	5	100	***252,70***
250132	preto	**M63**	66	5	100	***266,58***

Tampa roscada

cinzento-cl. e preto

N.ºart.	Cor	M/PG	UE	UP	EUR
250196	cinzento-cl.	**12**	100	100	***11,47***
250198	cinzento-cl.	**16**	100	100	***15,29***
250200	cinzento-cl.	**20**	100	100	***19,11***
250202	cinzento-cl.	**25**	100	100	***22,92***
250204	cinzento-cl.	**32**	50	100	***26,71***
250206	cinzento-cl.	**40**	50	100	***32,37***
250208	cinzento-cl.	**50**	10	100	***42,20***
250210	cinzento-cl.	**63**	10	100	***60,55***
250212	cinzento-cl.	**7**	100	100	***11,47***
250214	cinzento-cl.	**9**	100	100	***13,35***
250216	cinzento-cl.	**11**	100	100	***15,29***
250218	cinzento-cl.	**13,5**	100	100	***19,11***
250220	cinzento-cl.	**16**	100	100	***22,92***
250222	cinzento-cl.	**21**	100	100	***26,71***
250224	cinzento-cl.	**29**	50	100	***32,86***
250226	cinzento-cl.	**36**	50	100	***41,98***
250228	cinzento-cl.	**42**	10	100	***60,55***
250230	cinzento-cl.	**48**	10	100	***65,02***

N.ºart.	Cor	M/PG	UE	UP	EUR
250160	preto	**12**	100	100	***11,47***
250162	preto	**16**	100	100	***15,29***
250164	preto	**20**	100	100	***19,11***
250166	preto	**25**	100	100	***22,92***
250168	preto	**32**	50	100	***26,71***
250170	preto	**40**	50	100	***32,37***
250172	preto	**50**	10	100	***42,20***
250174	preto	**63**	10	100	***60,55***
250176	preto	**7**	100	100	***11,47***
250178	preto	**9**	100	100	***13,35***
250180	preto	**11**	100	100	***15,29***
250182	preto	**13,5**	100	100	***19,11***
250184	preto	**16**	100	100	***22,92***
250186	preto	**21**	100	100	***26,71***
250188	preto	**29**	50	100	***32,86***
250190	preto	**36**	50	100	***41,98***
250192	preto	**42**	10	100	***60,55***
250194	preto	**48**	10	100	***65,02***

Uniões roscadas de cabos em latão niquelado, completamente montadas, IP68, métrico ou PG

métrico ou PG, com O-ring e contraporca, totalmente montado

N.ºart.	M	AC	UE	UP	EUR
250600	**M12**	14	10	100	***117,70***
250602 ✱	**M16**	18	10	100	***159,43***
250604 ✱	**M20**	22	10	100	***210,48***
250606 ✱	**M25**	24-27	10	100	***319,71***
250608 ✱	**M32**	35	10	100	***554,67***
250610	**M40**	40-45	5	100	***840,63***
250611	**M40**	45	5	100	***871,55***
250612	**M50**	55-57	5	100	***1.303,28***
250614	**M63**	64-68	5	100	***2.521,43***

N.ºart.	PG	AC	UE	UP	EUR
250630	**PG7**	14	10	100	***113,67***
250632 ✱	**PG9**	17	10	100	***146,18***
250634 ✱	**PG11**	20-21	10	100	***177,90***
250636 ✱	**PG13,5**	23-22	10	100	***202,82***
250638 ✱	**PG16**	25-24	10	100	***234,54***
250640 ✱	**PG21**	30	10	100	***291,99***
250642 ✱	**PG29**	40	10	100	***663,91***
250644	**PG36**	50	5	100	***1.255,89***
250646	**PG42**	57	5	100	***1.700,92***
250648	**PG48**	64	5	100	***2.429,91***

Uniões roscadas de cabos CEM em latão niquelado, IP68, completamente montadas

rosca métrica ou PG, com O-ring e contraporca

N.ºart.	M	AC	UE	UP	EUR
250650	**M12**	14	10	100	***142,57***
250652	**M16**	18	10	100	***182,77***
250654	**M20**	22	10	100	***238,57***
250656	**M25**	24-27	10	100	***357,45***
250658	**M32**	35	10	100	***620,90***
250660	**M40**	40-45	5	100	***955,07***
250661	**M40**	45	5	100	***1.044,26***
250662	**M50**	55-57	5	100	***1.909,78***
250664	**M63**	64-68	5	100	***3.183,34***

N.ºart.	M	AC	UE	UP	EUR
250666	**PG7**	14	10	100	***177,52***
250668	**PG9**	17	10	100	***177,52***
250670	**PG11**	20-21	10	100	***214,45***
250672	**PG13,5**	23-22	10	100	***238,57***
250674	**PG16**	25-24	10	100	***297,21***
250676	**PG21**	30	10	100	***437,77***
250678	**PG29**	40	10	100	***783,20***
250680	**PG36**	50	5	100	***1.478,01***
250682	**PG42**	57	5	100	***2.086,07***
250684	**PG48**	64	5	100	***2.930,29***

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Mangueiras termoretráteis

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas

160 peças, em caixa de plástico

N.º art.		conteúdo	UE	UP	EUR
267200 ✱	2:1	160	1	1	**16,30**

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 colorido

160 peças, em caixa de plástico

N.º art.		conteúdo	UE	UP	EUR
267202 ✱	2:1	160	1	1	**18,77**

Conjunto HUPshrink31DW-A de paredes duplas 3:1 com cola interior

25 peças, em caixa de plástico

N.º art.		conteúdo	UE	UP	EUR
267204 ✱	3:1	25	1	1	**20,27**

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 colorido

160 peças, em caixa de plástico

N.º art.		conteúdo	UE	UP	EUR
267206 ✱	2:1	160	1	1	**21,50**

Mangueiras termoretráteis

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1

50 unidades, 0,1 metros de comprimento embalado em saco de polietileno

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267000	2:1	0,1	2,5	1,0	50	1	**1,05**
267002	2:1	0,1	3,5	1,5	50	1	**1,29**
267004	2:1	0,1	5,0	2,25	50	1	**1,55**
267006	2:1	0,1	6,5	3,0	50	1	**2,08**
267008	2:1	0,1	9,6	4,5	25	1	**1,29**
267010	2:1	0,1	12,7	6,0	10	1	**0,74**
267012	2:1	0,1	19,0	9,0	10	1	**1,67**
267014	2:1	0,1	26,0	12,5	10	1	**2,43**

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 Blister

1 metros de comprimento embalada SB

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
262085	2:1	1	4,8	2,4	1	1	**0,94**
262086	2:1	1	6,4	3,2	1	1	**1,05**
262087	2:1	1	9,5	4,8	1	1	**1,12**
262088	2:1	1	12,7	6,4	1	1	**1,22**
262089	2:1	1	19,0	9,5	1	1	**2,03**
262090	2:1	1	25,4	12,7	1	1	**2,94**

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 Box

rolo de 5/10 m em caixa distribuidora

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267016	2:1	10	2,5	1,0	1	1	**4,89**
267018	2:1	10	3,5	1,5	1	1	**5,59**
267020	2:1	10	5,0	2,25	1	1	**6,17**
267022	2:1	5	6,5	3,0	1	1	**5,42**
267024	2:1	5	9,6	4,5	1	1	**6,08**
267026	2:1	5	12,7	6,0	1	1	**6,87**
267028	2:1	5	19,0	9,0	1	1	**9,88**
267030	2:1	5	26,0	12,5	1	1	**13,88**
267032	2:1	10	2,5	1,0	1	1	**4,89**
267034	2:1	10	3,5	1,5	1	1	**5,59**
267036	2:1	10	5,0	2,25	1	1	**6,17**
267038	2:1	5	6,5	3,0	1	1	**5,42**
267040	2:1	5	9,6	4,5	1	1	**6,08**
267042	2:1	5	12,7	6,0	1	1	**6,87**
267044	2:1	5	19,0	9,0	1	1	**9,88**
267046	2:1	5	26,0	12,5	1	1	**13,88**
267132	2:1	10	2,5	1,0	1	1	**4,89**
267134	2:1	10	3,5	1,5	1	1	**5,59**
267136	2:1	10	5,0	2,25	1	1	**6,17**
267138	2:1	5	6,5	3,0	1	1	**5,42**
267140	2:1	5	9,6	4,5	1	1	**6,08**
267142	2:1	5	12,7	6,0	1	1	**6,87**
267144	2:1	5	19,0	9,0	1	1	**9,88**
267146	2:1	5	26,0	12,5	1	1	**13,88**

HUPshrink21TW | 31 TW de paredes finas 2:1, 3:1

rolo de 25 m embalado em saco de polietileno

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267250/200	2:1	200	1,2	0,6	1	1	**63,38**
267252/200	2:1	200	1,6	0,8	1	1	**39,87**
267254/200	2:1	200	2,4	1,2	1	1	**56,67**
267048	2:1	25	2,5	1,0	1	1	**6,52**
267256/200	2:1	200	3,2	1,6	1	1	**60,01**
267050	2:1	25	3,5	1,5	1	1	**8,02**
267258/100	2:1	100	4,8	2,4	1	1	**38,41**
267052	2:1	25	5,0	2,25	1	1	**9,47**
267260/50	2:1	50	6,4	3,2	1	1	**46,59**
267054	2:1	25	6,5	3,0	1	1	**11,27**
267262/50	2:1	50	9,5	4,8	1	1	**58,34**
267282/50	2:1	50	9,5	4,8	1	1	**64,19**
267056	2:1	25	9,6	4,5	1	1	**13,79**
267058	2:1	25	12,7	6,0	1	1	**17,05**
267264/100	2:1	100	12,7	6,4	1	1	**74,92**
267284/100	2:1	100	12,7	6,0	1	1	**82,42**
267060	2:1	25	19,0	9,0	1	1	**36,85**
267266/50	2:1	50	19,0	9,5	1	1	**184,90**
267062	2:1	25	26,0	12,5	1	1	**55,54**
267268/50	2:1	50	25,4	12,7	1	1	**156,87**
267410/25	2:1	25	38,1	19,0	1	1	**331,72**
267411/25	2:1	25	50,8	25,4	1	1	**194,59**
267412/25	2:1	25	76,0	38,0	1	1	**378,86**
267413/25	2:1	25	102,0	51,0	1	1	**539,32**
267480/100	**3:1**	100	12,7	4,0	1	1	**233,12**

HUPshrink31DW de paredes duplas 3:1

1,2 m embalado em saco de polietileno

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267430	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1	**1,51**
267432	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1	**2,35**
267434	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1	**2,99**
267436	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1	**4,02**
267438	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1	**7,61**
267440	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1	**12,35**
267442	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1	**1,45**
267444	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1	**2,21**
267446	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1	**2,86**
267448	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1	**3,17**
267450	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1	**6,34**
267452	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1	**7,75**

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1

1.2m embalado em saco de polietileno

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267250	2:1	1,2	1,2	0,6	1	1	**0,49**
267252	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	**0,33**
267254	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	**0,39**
267256	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	**0,48**
267258	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	**0,60**
267260	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	**0,78**
267262	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	**0,93**
267264	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	**1,18**
267266	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	**2,55**
267268	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	**4,11**
267272	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	**0,36**
267274	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	**0,42**
267276	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	**0,52**
267278	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	**0,68**
267280	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	**0,87**
267282	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	**1,05**
267284	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	**1,30**
267286	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	**2,82**
267288	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	**4,52**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

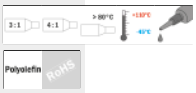
✱ Bestseller Produto Premium

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267292	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,36
267294	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	0,42
267296	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,52
267298	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,68
267300	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	0,87
267302	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,05
267304	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,30
267306	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	2,82
267308	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,52
267312	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,36
267314	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	0,42
267316	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,52
267318	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,68
267320	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	0,87
267322	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	1,05
267324	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,30
267326	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	2,82
267328	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,52
267332	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,36
267334	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	0,42
267336	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,52
267338	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,68
267340	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	0,87
267342	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	1,05
267344	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,30
267346	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	2,82
267348	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,52
267352	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,36
267354	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	0,42
267356	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,52
267358	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,68
267360	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	0,87
267362	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	1,05
267364	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,30
267366	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	2,82
267368	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,52
267372	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,33
267374	2:1	1,2	2,5	1,5	1	1	0,39
267376	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,48
267378	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,60
267380	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	0,78
267382	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	0,93
267384	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,18
267386	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	2,55
267388	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,11
267392	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1	0,70
267394	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1	2,06
267396	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1	0,74
267398	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1	0,89
267400	2:1	1,2	6,5	3,0	1	1	1,05
267402	2:1	1,2	9,6	4,5	1	1	1,23
267404	2:1	1,2	12,7	6,0	1	1	1,70
267406	2:1	1,2	19,0	9,0	1	1	3,10
267408	2:1	1,2	26,0	12,5	1	1	4,74

Mangueiras termoretráteis com cola interior

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A parede central 3:1, 4:1 com cola interior

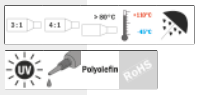
1,2 m embalado em saco de polietileno, com cola interior



N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267102	4:1	1,2	8,0	2,0	1	1	6,02
267104	4:1	1,2	12,0	3,0	1	1	8,22
267106	4:1	1,2	22,0	6,0	1	1	11,13
267108	4:1	1,2	33,0	8,0	1	1	12,49
267118	4:1	1,2	95,0	25,0	1	1	36,73
267110	3:1	1,2	40,0	12,0	1	1	16,03
267112	3:1	1,2	55,0	16,0	1	1	17,08
267114	3:1	1,2	65,0	19,0	1	1	20,79
267116	3:1	1,2	75,0	22,0	1	1	27,40
267120	3:1	1,2	115,0	34,0	1	1	45,54

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A parede central 3:1, 4:1 com cola interior

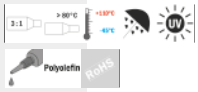
1,2 m embalado em saco de polietileno, com cola interior



N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267064	3:1	1,2	3,2	1,0	1	1	1,82
267066	3:1	1,2	4,8	1,6	1	1	2,08
267068	3:1	1,2	6,4	2,0	1	1	2,52
267070	3:1	1,2	9,5	3,0	1	1	3,17
267074	3:1	1,2	12,7	4,0	1	1	4,94
267078	3:1	1,2	19,1	6,0	1	1	7,26
267080	3:1	1,2	24,5	8,0	1	1	10,13
267084	3:1	1,2	38,1	13,0	1	1	15,61
267088	4:1	1,2	52,0	13,0	1	1	49,26

HUPshrink31DW-A de paredes duplas 3:1 com cola interior Box

rolo de 5/10 m em caixa distribuidora, com cola interior



N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267090	3:1	10	3,0	1,0	1	1	10,57
267092	3:1	5	6,0	2,0	1	1	8,91
267094	3:1	5	9,0	3,0	1	1	11,37

HUPshrink31DW-A de paredes duplas 3:1 com cola interior Box

rolo de 5 m, com cola interior

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267096	3:1	5	12,0	4,0	1	1	18,52
267098	3:1	5	19,0	6,0	1	1	27,92
267100	3:1	5	24,0	8,0	1	1	39,87

HUPshrink41DW-A de paredes duplas 3:1 com cola interior Box

1,2 m embalado em saco de polietileno, com cola interior

N.º art.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267460	4:1	1,2	4,0	1,0	1	1	4,48
267462	4:1	1,2	8,0	2,0	1	1	7,31
267464	4:1	1,2	12,0	3,0	1	1	10,82
267466	4:1	1,2	16,0	4,0	1	1	13,48
267468	4:1	1,2	24,0	6,0	1	1	28,41
267470	4:1	1,2	32,0	8,0	1	1	38,55
267472	4:1	1,2	52,0	13,0	1	1	71,63

Tampa da extremidade de contração por calor

- parte interna revestida em espiral com cola quente
- em poliolefina reticulada por radiação
- rigidez dielétrica: 15 KV/mm

N.º art.	Ø do cabo	KaL	WaSt	UE	UP	EUR
267500	4 – 10	15	2,6	100	100	150,31
267502	6 - 16	25	2,8	50	100	274,72
267506	18 – 32	40	3,3	25	100	407,36
267508	28 – 48	50	3,5	10	100	541,16
267510	45 – 68	55	4,0	10	100	642,23
267512	55 – 90	70	4,0	25	100	1.044,71
267514	65 – 110	70	4,0	20	100	1.233,44

Conjunto de soldadura a gás SolderingKit

12 peças, para isqueiro de gás butano, com ignição Piezo, tempo de aquecimento: +/- 25 seg. (pontas), potência ajustável sem níveis, temperaturas com chama aberta até 1200 °C, soldadura até 550 °C, retração térmica até 680 °C, duração da combustão aprox. 60 min., em mala de plástico preta.

Video

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
262098	12	670	1	120,12

Ventoinha de ar quente industrial para mangueiras retráteis

Dados técnicos:
comprimento/Ø (na proteção contra choque): 325/85 mm
Tensão: 230 V/50 Hz (Tensão especial possível)
Potência: 2000 W
Temperatura: 100°– 600° C continuamente regulável
Quant.ar: no mín. 300 l/mín. / máx. 500 l/min.

N.º art.	kg	UE	EUR
262097	0,773	1	372,18

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Fita de isolamento eléctrico

Fita de isolamento eléctrico HUPtape-15 para aplicações profissionais

- VDE verificada
- DIN EN 60454-3-1
- intempérie e UV

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263800 ✱	15	10	0,15		10	1	***0,41***
263802 ✱	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263804	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263806	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263808 ✱	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263810 ✱	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263812	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263814	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263816	15	10	0,15		10	1	***0,45***
263818 ✱	15	10	0,15		10	1	***0,45***

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263822	15	20	0,15		10	1	***0,78***
263824	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263826	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263828	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263830	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263832	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263834	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263836	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263838	15	20	0,15		10	1	***0,83***
263840	15	20	0,15		10	1	***0,83***

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263842 ✱	19	20	0,15		8	1	***0,97***
263844 ✱	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263846	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263848	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263850 ✱	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263852 ✱	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263854	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263856	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263858	19	20	0,15		8	1	***1,05***
263860 ✱	19	20	0,15		8	1	***1,05***

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263902	19	25	0,15		8	1	***1,23***
263904	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263906	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263908	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263910	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263912	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263914	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263916	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263918	19	25	0,15		8	1	***1,27***
263920	19	25	0,15		8	1	***1,27***

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263882	19	33	0,15		8	1	***1,60***
263884	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263886	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263888	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263890	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263892	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263894	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263896	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263898	19	33	0,15		6	1	***1,67***
263900	19	33	0,15		6	1	***1,67***

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263862	25	20	0,15		6	1	***1,27***
263864	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263866	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263868	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263870	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263872	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263874	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263876	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263878	25	20	0,15		6	1	***1,35***
263880	25	20	0,15		6	1	***1,35***

Rainbow-Pack

- VDE verificada
- DIN EN 60454-3-1
- intempérie e UV
- 10 pcs.

N.ºart.	L	C	Es.		UE	UP	EUR
263820	15	10	0,15		1	1	***4,14***
263861	19	20	0,15		1	1	***10,04***

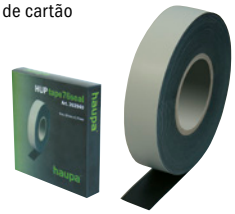
Fita isoladora resistente ao frio „HUPtape-22plus“

- excelentes capacidades angulares
- possível de ser processado mesmo a temperaturas muito baixas
- extremamente resistente a intempéries (resistente a UV)
- resistente à corrosão, ácidos e soluções alcalinas
- temperatura de processamento: -18°C até + 60°C
- individual em embalagem de caixa de plástico

N.ºart.	L	Es.		UE	UP	EUR
263930	19	0,215		1	1	***4,70***

Fita isoladora auto-soldadora „HUPtape76seal“

- forma posições angulares homogeneamente a soldar
- excelentes propriedades dielétricas
- resistente a intempéries (resistente a UV)
- isolamento nos cabos de tensão média até 69 kV
- resistente à corrosão, ácidos e soluções alcalinas
- individual em embalagem de cartão



N.ºart.	L	Es.		UE	UP	EUR
263940	19	0,76		1	1	***9,04***

Cinta de tecido

- 50 m

N.ºart.	C	L	Co.	kg	UE	EUR
393016	50	50	cinza	0,400	1	***20,49***

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller

Produto Premium

Chave de parafuso de 2 comp. 1000 V „HUPslim“

Chave de parafusos „HUPslim“ com perfil de fenda chata PZ

1000 V IEC 60900

reduced

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102870	1	80	205	0,062	1	10,64
102872	2	100	270	0,096	1	13,31

Jogo de chave de parafusos „HUPslim“ com perfil de fenda chata PZ

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 102870
- 102872

reduced

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102879	PZ/FL	2 peças	0,195	1	18,60

Chave de parafusos para eletricista fenda „HUPslim“

1000 V IEC 60900

reduced

N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1	5,89
102916	4	0,8	100	195	0,049	1	6,34
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1	8,43
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	10,66

Chave de parafusos para eletricista fenda „HUPslim“

1000 V IEC 60900

reduced

N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102917	4	1,0	100	195	0,049	1	5,55

Chave de parafusos de fenda „HUPslim“ cruzada PH

1000 V IEC 60900

reduced

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102942	1	80	175	0,061	1	7,46
102944	2	100	205	0,095	1	10,54

Chave de parafusos de fenda „HUPslim“ cruzada PZ

1000 V IEC 60900

reduced

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102952	1	80	175	0,061	1	8,82
102954	2	100	205	0,095	1	11,62

Sortimento de chaves de parafusos „HUPslim“

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102942
- 102944

reduced

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102999	Phillips	6 peças	0,414	1	41,28

Sortimento de chaves de parafusos „HUPslim“

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102952
- 102954

reduced

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102999/PZ	Pozidriv	6 peças	0,416	1	41,85

Sortimento de chaves de parafusos „HUPslimPlus“

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 102870
- 102872
- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102917
- 102942
- 102944
- 102952
- 102954
- 100647

reduced

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102980	Mix	12 peças	0,874	1	91,07

Chave de parafuso de 2 comp. 1000 V

Chave de parafusos com perfil de fenda chata PZ

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101870 ✱	1	80	205	0,060	1	9,44
101872 ✱	2	100	270	0,094	1	11,83

Jogo de chave de parafusos com perfil de fenda chata PZ

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 101870
- 101872

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101879	PZ/FL	2 peças	0,200	1	15,19

Chave de parafusos para eletricista fenda

1000 V IEC 60900

N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101910 ✱	2,5	0,4	75	155	0,027	1	4,76
101912 ✱	3	0,5	100	185	0,029	1	4,80
101914 ✱	3,5	0,6	100	185	0,035	1	5,10
101916 ✱	4	0,8	100	195	0,052	1	5,36
101918 ✱	5,5	1,0	125	230	0,070	1	7,23
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	9,59
101922	8	1,2	175	295	0,177	1	12,76
101924	10	1,6	200	320	0,245	1	15,87

Chave de parafusos para eletricista fenda

1000 V IEC 60900

N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101917	4	1,0	100	195	0,054	1	5,36

Chave de parafusos de fenda cruzada Philips

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101940	0	60	145	0,034	1	6,02
101942 ✱	1	80	175	0,061	1	6,73
101944 ✱	2	100	205	0,100	1	9,76
101946	3	150	270	0,165	1	13,54

Trabalho sob alta tensão

Chave de parafusos de fenda cruzada Pozidriv

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101950	**0**	60	135	0,033	1	**6,94**
101952 ✱	**1**	80	175	0,061	1	**7,95**
101954 ✱	**2**	100	205	0,095	1	**10,74**
101956	**3**	150	270	0,166	1	**15,55**

Chave de parafusos para Tx

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101850	**8**	100	185	0,053	1	**10,12**
101852	**9**	100	185	0,051	1	**10,12**
101854	**10**	100	195	0,053	1	**10,33**
101856 ✱	**15**	100	195	0,053	1	**10,60**
101858 ✱	**20**	100	195	0,052	1	**11,22**
101860	**25**	125	220	0,070	1	**11,75**
101862	**27**	125	230	0,072	1	**13,12**
101864	**30**	150	255	0,109	1	**14,34**
101866	**40**	175	295	0,178	1	**17,60**

Chave de parafusos para Square

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102550	**0**	60	145	0,034	1	**5,01**
102552	**1**	80	175	0,061	1	**5,90**
102554	**2**	100	205	0,095	1	**7,21**
102556	**3**	150	270	0,166	1	**11,02**

Sortimento de chaves de parafusos VDE

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101999 ✱	Phillips	**6 peças**	0,414	1	**40,01**

Sortimento de chaves de parafusos VDE

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101999/PZ	Pozidriv	**6 peças**	0,416	1	**40,55**

Sortimento de chaves de parafusos VDE „Plus“

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 101870
- 101872
- 101910
- 101912
- 101916
- 101918
- 101942
- 101944
- 101952
- 101954
- 101854
- 101856
- 101858
- 101860
- 100647

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101980	Mix	**15 peças**	0,971	1	**91,07**

Chave de caixa de 2 comp. VDE

Chave de caixa VDE DIN 7445

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	CL	CT	kg	UE	EUR
102520	**4**	125	220	0,105	1	**17,89**
102522	**5**	125	220	0,109	1	**17,89**
102524	**5,5**	125	220	0,116	1	**18,34**
102526	**6**	125	220	0,111	1	**18,34**
102528	**7**	125	230	0,116	1	**18,34**
102530	**8**	125	230	0,119	1	**19,41**
102532	**9**	125	230	0,122	1	**20,88**
102534	**10**	125	230	0,125	1	**21,09**
102536	**11**	125	245	0,167	1	**25,54**
102538	**12**	125	245	0,165	1	**27,07**
102540	**13**	125	245	0,175	1	**28,72**

Jogo de chave de caixa VDE DIN 7445

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
102512	**7 peças**	1,065	1	**151,67**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Sistema de hastes permutáveis HAUPA „Vario“ 1000 V

Sistema de hastes permutáveis „Vario“

PH

PZ

1000 V IEC 60900

Vídeo 102000

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102000-1	✱ Phillips	**10 peças**	0,340	1	**44,01**
102000/PZ-1	✱ Pozidriv	**10 peças**	0,334	1	**44,01**

Bolsa em nylon „Vario“ – sem ferramentas

N.º art.	Set	L	A	kg	UE	EUR
102042-1	**vazio**	215	290	0,088	1	**11,49**

Punho intermutável „Vario“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
102040	120	hexagonal	0,058	1	**7,17**

Haste permutável „Vario“ – Fenda

1000 V IEC 60900

N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102014	**2,5**	**0,4**	85	165	0,013	1	**3,20**
102016	**3,0**	**0,5**	85	165	0,015	1	**3,20**
102017	**3,5**	**0,6**	85	165	0,080	1	**3,81**
102018	**4,0**	**0,8**	85	165	0,022	1	**3,20**
102020	**5,5**	**1,0**	85	165	0,034	1	**3,20**
102022	**6,5**	**1,2**	85	165	0,045	1	**3,20**

Haste permutável „Vario“ – Phillips

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102001	**0**	85	165	0,023	1	**3,94**
102002	**1**	85	165	0,035	1	**3,94**
102004	**2**	85	165	0,044	1	**3,94**

Haste permutável „Vario“ – Pozidriv

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102005	**0**	85	165	0,023	1	**3,94**
102006	**1**	85	165	0,035	1	**3,94**
102008	**2**	85	165	0,045	1	**3,94**

Haste permutável „Vario“ – PZ/FL

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102010	**1**	85	165	0,035	1	**4,76**
102012	**2**	85	165	0,045	1	**4,76**

Haste permutável „Vario“ – Tx

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102060	**8**	85	165	0,016	1	**3,94**
102062	**9**	85	165	0,016	1	**3,94**
102064	**10**	85	165	0,016	1	**3,94**
102066	**15**	85	165	0,021	1	**3,94**
102068	**20**	85	165	0,021	1	**3,94**
102070	**25**	85	165	0,034	1	**3,94**
102072	**30**	85	165	0,041	1	**3,94**

Chave de armário de distribuição – Quadrada

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102030	**6**	47	0,010	1	**1,66**
102032	**8**	47	0,009	1	**1,66**

Chave de armário de distribuição – Triangular

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102034	**9**	47	0,009	1	**1,66**

Chave de armário de distribuição – Saliência dupla

1000 V IEC 60900

N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102036	**5,3**	47	0,009	1	**1,66**

Tampa giratória „Vario“

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
102044	10	0,002	1	**1,09**

Sistema de hastes permutáveis „VarioPro“

1000 V IEC 60900

PREMIUM

Vídeo 102050

Espaço reservado para pega de binário

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
102052 ✱	**30 peças**	3,200	1	**340,74**

Mala de ferramentas „ElektroCombo“

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
104090	**78 peças**	6,000	1	**535,60**

Trabalho sob alta tensão

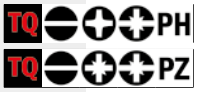
haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Sistema de hastes permutáveis HAUPA „VarioTQ“ 1000 V

Chave de fendas dinamométrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V



Video 102700

N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102700-1	PH	**1 - 6**	0,700	1	**206,40**
102701-1	PH	**0,5 - 3,5**	0,700	1	**206,40**
102700/PZ-1 ✱	PZ	**1 - 6**	0,700	1	**206,40**
102701/PZ-1	PZ	**0,5 - 3,5**	0,700	1	**206,40**

Chave de fendas dinamométrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V

N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102702-1	TX	**1 - 6**	0,700	1	**199,20**
102703-1	TX	**0,5 - 3,5**	0,700	1	**204,67**
102706-1	TX+HEX	**1 - 6**	0,760	1	**204,67**
102707-1	TX+HEX	**0,5 - 3,5**	0,760	1	**204,67**

Chave de fendas dinamométrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V

N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102704-1	HEX	**1 - 6**	0,700	1	**197,48**
102705-1	HEX	**0,5 - 3,5**	0,700	1	**204,67**

Bolsa em nylon „VarioTQ“ 1000 V – sem ferramentas

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
102785-1	**vazio**	0,115	1	**20,22**

Punho intermutável „VarioTQ“ 1000 V

N.º art.	CT	Nm	kg	UE	EUR
102790	122	**1 - 6**	0,185	1	**98,31**
102792	122	**0,5 - 3,5**	0,185	1	**98,31**

Chave quadrada „VarioTQ“

N.º art.	Fo.	CL	L	kg	UE	EUR
102784	SQ	40	8	0,056	1	**3,99**

Haste permutável „VarioTQ“ – Fenda

N.º art.	Fo.	LC	KSt	CT	kg	UE	EUR
102710	**SL**	**2,5**	0,4	195	0,040	1	**7,21**
102712	**SL**	**3,0**	0,5	195	0,040	1	**7,21**
102714	**SL**	**4,0**	0,8	195	0,040	1	**7,32**
102716	**SL**	**5,5**	1,0	195	0,040	1	**7,32**
102718	**SL**	**6,5**	1,2	195	0,040	1	**7,32**

Haste permutável „VarioTQ“ – Phillips

N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102720	**PH**	**0**	195	0,040	1	**6,07**
102722	**PH**	**1**	195	0,040	1	**6,07**
102724	**PH**	**2**	195	0,040	1	**6,07**
102726	**PH**	**3**	195	0,040	1	**6,07**

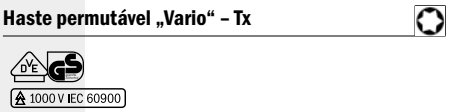
Haste permutável „VarioTQ“ – Pozidriv

N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102730	**PZ**	**0**	195	0,040	1	**6,07**
102732	**PZ**	**1**	195	0,040	1	**6,07**
102734	**PZ**	**2**	195	0,040	1	**6,07**
102736	**PZ**	**3**	195	0,040	1	**6,07**

Haste permutável „Vario“ – PZ/FL

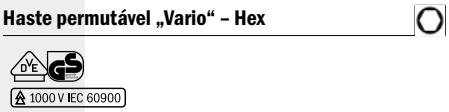
N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102780	**PZ/FL**	**1**	195	0,040	1	**7,32**
102782	**PZ/FL**	**2**	195	0,040	1	**7,32**

Haste permutável „Vario“ – Tx



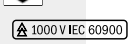
N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102740	**TX**	**8**	195	0,040	1	**6,65**
102742	**TX**	**9**	195	0,040	1	**6,65**
102744	**TX**	**10**	195	0,040	1	**6,65**
102746	**TX**	**15**	195	0,040	1	**6,65**
102748	**TX**	**20**	195	0,040	1	**6,65**
102750	**TX**	**25**	195	0,040	1	**6,65**
102752	**TX**	**30**	195	0,040	1	**6,65**

Haste permutável „Vario“ – Hex



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102760	**HEX**	**2**	195	0,040	1	**6,95**
102762	**HEX**	**3**	195	0,040	1	**6,95**
102764	**HEX**	**3,5**	195	0,040	1	**6,95**
102766	**HEX**	**4**	195	0,040	1	**6,95**
102768	**HEX**	**4,5**	195	0,040	1	**6,95**
102770	**HEX**	**5**	195	0,040	1	**6,95**
102772	**HEX**	**5,5**	195	0,040	1	**6,95**

Punho intermutável „Vario“ 1000 V



N.º art.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
102040	120	hexagonal	0,058	1	**7,17**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Alicates VDE, capas escondidas

Alicate universal DIN ISO 5746 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211198	160	IEC 60900	0,260	1	**25,08**
211200 ✱	180	VDE	0,287	1	**26,54**
211202	200	VDE	0,364	1	**29,01**

Cortador de flancos DIN ISO 5749 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211199	140	IEC 60900	0,200	1	**26,13**
211204 ✱	160	VDE	0,237	1	**28,02**
211206	180	VDE	0,296	1	**30,89**

Alicate de corte lateral com função de descarnar cabos 1000 V

art. 211207, conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211203	160	IEC 60900	0,296	1	**38,70**
211207	180	IEC 60900	0,296	1	**50,59**

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211211	160	IEC 60900	0,243	1	**31,05**
211217 ✱	170	VDE	0,268	1	**37,05**

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211219 ✱	200	VDE	0,322	1	**39,85**

Alicate decapador VDE

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211214 ✱	160	VDE	0,202	1	**28,85**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211213	160	IEC 60900	0,200	1	**31,09**
211208 ✱	200	VDE	0,255	1	**31,89**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE, 45°

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211209	160	IEC 60900	0,200	1	**33,87**
211210	200	VDE	0,260	1	**34,98**

Alicate chato DIN ISO 5745 VDE

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211212	160	VDE	0,168	1	**24,55**

Alicate redondo DIN ISO 8976 VDE

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211216	160	VDE	0,161	1	**24,71**

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 VDE

N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211221	240	VDE	0,392	1	**43,22**

Cortador de cabos VDE

Ø 10 | Ø 12 | Cu AL

N.º art.	CT	Ø	mm²		kg	UE	EUR
211225 ✱	160	10	16	VDE	0,215	1	**26,51**
211223	200	12	35	VDE	0,352	1	**39,56**

Cortador de cabos VDE

Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

N.º art.	CT	Ø	mm²		kg	UE	EUR
211226	170	10	25	VDE	0,268	1	**56,54**
211228 ✱	230	15	70	VDE	0,457	1	**67,68**

Jogo de alicates VDE, revestimentos inseridos

Conteúdo:
- 211200
- 211204
- 211208
- 211214

N.º art.	Set		kg	UE	EUR
220123 ✱	**4 peças**	VDE	1,063	1	**112,60**

Alicate completamente de plástico isolante chato

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
120051	190	0,109	1	**68,90**

Alicate completamente de plástico chato 1000 V

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
120052	160	0,084	1	**58,15**

High leverage = conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

(alicates com alavanca oferecem uma poupança de força até 50 %)

Trabalho sob alta tensão

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Alicates VDE - isolado à imersão (fora vermelho/dentro amarelo)

Alicate universal DIN ISO 5746 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210056	180	0,300	1	**50,68**
210058	200	0,418	1	**55,66**

Cortador de flancos DIN ISO 5749 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210100	160	0,253	1	**52,03**
210102	180	0,303	1	**62,89**

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210117	180	0,274	1	**50,85**
210119	200	0,368	1	**56,70**
210110	240	0,489	1	**124,36**

Cortador frontal 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210303	160	0,328	1	**63,10**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210388	200	0,270	1	**57,10**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE, 45°

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210390	200	45°	0,256	1	**60,45**

Alicate redondo DIN ISO 5745 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210296	160	0,180	1	**49,31**

Alicate chato DIN ISO 5745 VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210270	160	0,187	1	**50,98**

Alicate decapador VDE

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210648	160	0,232	1	**53,54**

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210588	260	0,590	1	**106,41**

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210583	300	0,423	1	**69,78**

Cortador de cabos

Ø 10	Ø 15	Cu AL

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200086/VDE	200	10	25	0,274	1	**71,84**
200088/VDE	230	15	70	0,479	1	**69,66**

Jogo de alicates VDE, isolado à imersão

1000 V IEC 60900

Conteúdo:
- 210056
- 210100
- 210388
- 210648

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220126	**4 peças**	1,000	1	**194,90**

Mala de ferramentas „Real“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220148	**20 peças**	4,300	1	**731,90**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Alicates VDE - isolado à imersão cabeça revestida (vermelho/amarelo)

Alicate universal DIN ISO 5746 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210263	180	0,306	1	**112,79**
210264	200	0,372	1	**121,05**

Cortador de flancos DIN ISO 5749 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210301	160	0,270	1	**127,17**
210302	180	0,309	1	**142,91**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210266	160	0,182	1	**118,55**
210267	200	0,236	1	**124,68**

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 1000 V, 45°

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210297	200	45°	0,228	1	**133,06**

Alicate de engaste plano 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210298	200	0,215	1	**201,92**

Alicate chato DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210299	160	0,216	1	**107,23**

Langbeck-Alicate chato DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210300	160	0,191	1	**104,37**

Alicate decapador 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210265	160	0,180	1	**126,55**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Tesoura/Cortador de cabos VDE

Tesoura de cabos 1000 V

Ø 15 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200127	160	15	50	0,289	1	**82,03**

Cortador de cabos com mandíbula 1000 V

Ø 16,9 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1	**73,13**

Tesoura de cabos 1000 V

Ø 25 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200120	215	25	70	0,403	1	**121,61**

Tesoura de cabos de duas lâminas 1000 V

Ø 20 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200128	200	20	50	0,382	1	**129,26**

Tesoura de cabos 1000 V

Ø 15 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200129	240	15	50	0,484	1	**129,14**

Tesoura de agarro soft universal

Ø 16,9 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200201	160	70	0,083	1	**40,55**

VDE Cortador-raspador de cabos com capa 1000 V

Ø 34 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200109	290	34	240	1,308	1	**1.009,88**

Corta-cabos de roquetes 1000 V

Ø 52 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200198	52	400	0,942	1	**766,82**

Corta-cabos de roquetes 1000 V

Ø 62 · Ø 80 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200193	62	840	2,200	1	**2.022,83**
200195	80	1000	3,150	1	**2.621,24**

Cortador de cabos 1000 V

Ø 27 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200123	500	27	150	1,389	1	**277,18**

Cortador de cabos 1000 V

Ø 26 · Ø 33 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200110	600	26	150	2,327	1	**416,48**
200141	700	33	185	3,292	1	**504,75**

Cortador de cabos e de fios 1000 V

Cortador de cabos e de fios 1000 V

Ø 9 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200081	700	9	16	2,880	1	**448,21**
200081/MK	Cabeçote de reposição			0,350	1	**288,16**

Cortador de cabos e de fios 1000 V

Ø 20 · Cu AL · 1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200130	600	20	120	2,348	1	**1.041,30**
200132	Cabeçote de reposição			0,340	1	**653,15**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller · Produto Premium

Serras de metal 1000 V

Arco de serra de metal 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Cls.	kg	UE	EUR
110558	200	150	0,248	1	**77,73**

Arco de serra de metal 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Cls.	Es.	kg	UE	EUR
110559	350	300	**18 x 8**	0,732	1	**106,25**

Removedor de revestimento/decapador

Cortador de invólucro de cabo 1000 V

1000 V IEC 60900

Video 110561_67

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
110561	> 25	0,250	1	**266,63**
110569	Cabeçote de reposição	0,040	1	**97,25**

Alicate decapador 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200149	200	26 - 52	0,739	1	**2.525,98**

Faca de cabos 1000 V

Lâmina de cabos 1000 V

com lâmina recta e forte

1000 V IEC 60900

200000 | 360°

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200000 ✱	50	0,110	1	**17,41**

Lâmina de cabos 1000 V com sapata deslizante

com lâmina em forma de gancho

1000 V IEC 60900

PREMIUM

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200007 ✱	50	0,120	1	**38,13**

Lâmina de cabos 1000 V

com gume em forma de gancho

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200002	35	0,093	1	**19,26**

Lâmina de cabos 1000 V

com gume em forma de gancho e isolado

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200003	35	0,074	1	**27,67**

Lâmina de cabos 1000 V

com gume curvo

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200004	35	0,087	1	**19,77**

Lâmina de cabos 1000 V

com lâmina recta e forte, parcialmente isolada

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200005	40	0,106	1	**25,59**

Lâmina de guta-percha 1000 V

com lâmina recta e forte

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200009	50	0,094	1	**19,42**

Lâmina para descarnar condutores de fase 1000 V

lâmina de gume estreito e recto para trabalhos delicados

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200013	50	0,094	1	**19,90**

Lâmina de cabos 1000 V

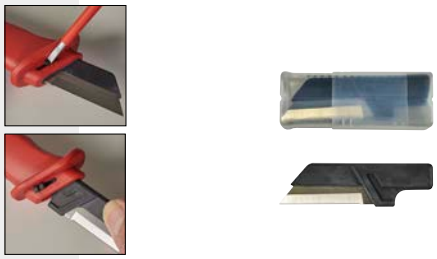
com lâmina recta e forte, parcialmente isolada, lâmina intercambiável.

1000 V IEC 60900

N.º art.	CL	kg	UE	EUR
201010 ✱	50	0,067	1	**18,85**

Lâminas de substituição, 4 pçs

indicadas para art. 201010



N.º art.	CL	kg	UE	EUR
201012	50	0,087	1	**25,19**

Trabalho sob alta tensão

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Chave 1000 V

Chave 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	Haste	Alça	kg	UE	EUR
110000	**10**	200	160	0,300	1	**60,84**
110002	**11**	200	160	0,315	1	**60,84**
110004	**12**	200	160	0,320	1	**60,84**
110006	**13**	200	160	0,320	1	**60,84**
110008	**14**	200	160	0,426	1	**61,88**
110010	**17**	200	160	0,401	1	**62,57**
110012	**19**	200	160	0,430	1	**64,80**
110022	**11**	300	160	0,429	1	**71,73**
110024	**12**	300	160	0,375	1	**71,79**
110026	**13**	300	160	0,380	1	**71,79**
110028	**14**	300	160	0,385	1	**71,79**
110030	**17**	300	160	0,534	1	**74,35**
110032	**19**	300	160	0,556	1	**76,32**
110034	**22**	300	160	0,662	1	**78,90**
110036	**24**	300	160	0,990	1	**78,90**

Chave de cruz 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110070	**10-11-14-17**	200	0,451	1	**112,79**
110074	**11-12-13-17**	200	0,225	1	**112,74**
110076	**10-13-14-17**	200	0,455	1	**112,79**
110078	**11-13-14-17**	200	0,449	1	**112,74**
110080	**13-17-19-22**	200	0,502	1	**112,79**

Encosto 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110081	**10**	200	0,118	1	**78,95**
110083	**12**	200	0,120	1	**84,70**
110084	**13**	200	0,140	1	**85,69**
110085	**14**	250	0,150	1	**88,37**
110087	**16**	260	0,249	1	**93,34**
110089	**17**	270	0,255	1	**93,34**
110091	**18**	265	0,250	1	**93,34**
110093	**19**	270	0,275	1	**95,19**
110095	**20**	275	0,300	1	**101,91**
110097	**22**	275	0,300	1	**101,91**
110099	**24**	270	0,350	1	**108,39**

Chave de parafusos angular 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110042	**3**	0,016	1	**12,56**
110044	**4**	0,029	1	**13,04**
110046	**5**	0,045	1	**14,73**
110048	**6**	0,051	1	**17,09**
110050	**8**	0,103	1	**19,16**
110052	**10**	0,220	1	**23,51**
110054	**12**	0,352	1	**30,23**

Chave de parafusos de cabo transversal 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110060	**5**	0,222	1	**42,05**
110062	**6**	0,227	1	**42,05**
110064	**8**	0,224	1	**43,09**

Chave de forquilha de boca 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	CT	Es.	kg	UE	EUR
110260	**6**	75	3	0,021	1	**23,69**
110262	**7**	80	3,5	0,020	1	**23,69**
110264	**8**	85	3,5	0,032	1	**23,69**
110266	**9**	100	4	0,035	1	**23,69**
110268	**10**	120	5	0,035	1	**26,31**
110270	**11**	130	5,5	0,044	1	**28,52**
110272	**12**	140	5,5	0,064	1	**28,77**
110274	**13**	155	6	0,061	1	**29,08**
110276	**14**	170	6	0,084	1	**31,95**
110278	**17**	185	6,5	0,121	1	**34,52**
110280	**19**	210	7,5	0,140	1	**36,22**
110282	**22**	230	8,5	0,215	1	**40,31**
110284	**24**	250	9,5	0,242	1	**46,21**
110286	**27**	290	11,5	0,338	1	**60,09**
110288	**30**	345	13	0,390	1	**61,14**
110290	**32**	350	15	0,503	1	**61,62**

Chave de forquilha de boca-Jogo de ferramentas

Conteúdo:

- AC: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220017	**8 peças**	220002	1,181	1	**277,01**

Chave de anel 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110300	**6**	140	0,061	1	**31,22**
110302	**7**	140	0,066	1	**31,22**
110304	**8**	150	0,084	1	**31,22**
110306	**9**	155	0,066	1	**31,22**
110308	**10**	160	0,092	1	**32,67**
110310	**11**	170	0,089	1	**32,67**
110312	**12**	180	0,130	1	**33,90**
110314	**13**	195	0,132	1	**39,15**
110316	**14**	205	0,147	1	**42,91**
110318	**17**	240	0,233	1	**46,34**
110320	**19**	260	0,236	1	**49,88**
110322	**22**	280	0,345	1	**56,46**
110324	**24**	280	0,357	1	**64,21**

Chave de anel-catraca 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110870	**8**	0,032	1	**43,59**
110872	**9**	0,040	1	**43,59**
110874	**10**	0,050	1	**43,59**
110876	**11**	0,059	1	**43,59**
110878	**12**	0,065	1	**45,92**
110880	**13**	0,076	1	**46,63**
110882	**14**	0,086	1	**47,60**
110884	**15**	0,105	1	**48,21**
110886	**16**	0,130	1	**49,63**
110888	**17**	0,161	1	**49,63**
110890	**18**	0,179	1	**52,57**
110892	**19**	0,215	1	**52,57**

Chave de forquilha de rolos DIN 3117 A 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	m/SW	kg	UE	EUR
110555	200	26	0,325	1	**79,20**
110556	250	31	0,512	1	**92,37**
110557	300	36	0,809	1	**123,26**

Ferramentas de encaixe 1000 V

Catraca de comutação 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220577	**1/4"**	150	0,145	1	**68,77**

Chave de encaixe em T 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220578	**1/4"**	125	0,085	1	**52,47**

Extensão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220579	**1/4"**	100	0,050	1	**30,21**
220580	**1/4"**	150	0,070	1	**33,92**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Inserção sextavada 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220581	**5**	**1/4"**	40	0,011	1	**8,42**
220582	**6**	**1/4"**	40	0,011	1	**8,42**
220583	**7**	**1/4"**	40	0,012	1	**8,42**
220584	**8**	**1/4"**	40	0,013	1	**8,42**
220585	**9**	**1/4"**	40	0,014	1	**8,42**
220586	**10**	**1/4"**	40	0,014	1	**8,42**
220587	**11**	**1/4"**	40	0,017	1	**8,62**
220588	**12**	**1/4"**	40	0,018	1	**8,70**
220589	**13**	**1/4"**	40	0,021	1	**8,79**
220590	**14**	**1/4"**	40	0,023	1	**9,00**

Matrizes para parafusos de sextavado int.

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220591	**3**	**1/4"**	55	0,016	1	**10,13**
220592	**4**	**1/4"**	55	0,012	1	**10,13**
220593	**5**	**1/4"**	55	0,012	1	**10,13**
220594	**6**	**1/4"**	55	0,024	1	**10,13**

Jogo de chaves de roquete VDE 1/4"

1/4"

1000 V IEC 60900

Video 220576

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220576 *	**18 peças**	1/4"	1,250	1	**361,37**

Ferramentas de encaixe 1000 V, isoladas por imersão

1/4"

Catraca de comutação 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110810	**1/4"**	135	0,122	1	**173,21**

Chave de torque 1000 V

TQ 1/4"

1000 V IEC 60900

TQ

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110812	**1/4"**	200	2 - 12	0,250	1	**829,49**
110813	**1/4"**	200	5 - 25	0,420	1	**819,57**

Chave de encaixe em T 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110818	**1/4"**	115	0,156	1	**45,06**

Extensão 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110814	**1/4"**	75	0,043	1	**31,27**
110816	**1/4"**	125	0,054	1	**32,67**

Extensão com captação de bit 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110860	1/4"	**1/4"**	40	0,023	1	**30,70**

Inserção de chave de caixa 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110820	**5**	**1/4"**	25	0,012	1	**18,77**
110822	**6**	**1/4"**	25	0,012	1	**18,24**
110824	**7**	**1/4"**	25	0,014	1	**18,98**
110826	**8**	**1/4"**	25	0,011	1	**18,98**
110828	**9**	**1/4"**	25	0,016	1	**18,98**
110830	**10**	**1/4"**	25	0,014	1	**18,98**
110832	**11**	**1/4"**	25	0,020	1	**19,35**
110834	**12**	**1/4"**	25	0,021	1	**19,53**
110836	**13**	**1/4"**	25	0,021	1	**19,63**
110838	**14**	**1/4"**	25	0,034	1	**20,03**

Matrizes para parafusos de sextavado int.

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	kg	UE	EUR
110840	**3**	**1/4"**	0,010	1	**21,91**
110842	**4**	**1/4"**	0,014	1	**21,87**
110844	**5**	**1/4"**	0,014	1	**21,87**
110846	**6**	**1/4"**	0,015	1	**22,41**
110848	**8**	**1/4"**	0,021	1	**22,41**

Cabo com captação de bit em T 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110864	1/4"	**1/4"**	120	0,160	1	**46,71**
110866	1/4"	**1/4"**	160	0,248	1	**51,12**
110868	1/4"	**1/4"**	250	0,310	1	**53,55**

Mala de catracas VDE 1000 V

TQ 1/4"

1000 V IEC 60900

TQ

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110869	**21 peças**	1/4"	1,000	1	**1.119,38**

Mala de catracas VDE 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110871	**22 peças**	1/4"	1,600	1	**713,69**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Ferramentas de encaixe 1000 V

Catraca de comutação 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220410	3/8"	200	0,300	1	107,89

Chave dinamométrica de 1000 V

1000 V IEC 60900

PREMIUM

360° | 220415

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
220415	3/8"	385	5 - 50	0,950	1	581,85

Chave de encaixe em T 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220412	3/8"	200	0,241	1	85,77

Extensão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220414	3/8"	125	0,150	1	57,14
220416	3/8"	250	0,250	1	69,45

Inserção sextavada 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1	10,70
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1	10,70
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1	11,12
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1	11,38
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1	12,13
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1	13,26
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1	14,56
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1	16,17

Matrizes para parafusos de sextavado int.

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1	12,53
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1	12,53
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1	12,75
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1	14,56

Jogo de chaves de roquete 1000 V

1000 V IEC 60900

Video 220402

PREMIUM

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220402 *	16 peças	3/8"	2,500	1	304,01

Ferramentas de encaixe 1000 V, isoladas por imersão

Catraca de comutação 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110331/EN	3/8"	190	0,402	1	239,80

Chave de torque de ajuste fixo 1000 V

O binário deve ser indicado aquando da encomenda!

1000 V IEC 60900

PREMIUM

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
300310/EN	3/8"	280	5 - 27	0,951	1	521,89

Chave de torque 1000 V

1000 V IEC 60900

PREMIUM

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1	851,15
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1	853,41
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1	881,09

Chave de encaixe em T 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110071	3/8"	150	12	0,540	1	323,92
110073	3/8"	150	18	0,540	1	323,92
110075	3/8"	150	25	0,540	1	323,92

Limitador rotativo 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	Nm	kg	UE	EUR
110456/EN	3/8"	- 12	0,220	1	260,78
110457/EN	3/8"	- 18	0,220	1	260,78
110458/EN	3/8"	- 25	0,224	1	260,78

Chave de encaixe em T 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	Haste	Alça	kg	UE	EUR
110039/EN	3/8"	200	160369		1	57,36

Extensão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110337/EN	3/8"	125	0,292	1	65,18
110335/EN	3/8"	250	0,280	1	61,51

Extensão com captação de bit 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1	61,62

Inserção sextavada 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1	30,49
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1	30,49
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1	30,55
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1	30,49
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1	30,55
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1	32,30
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1	32,45
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1	29,70
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1	31,34
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1	37,13

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Inserção sextavada 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900

N.°art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110710	**11**	**3/8"**	125	0,180	1	**91,84**
110712	**12**	**3/8"**	125	0,200	1	**91,84**
110713	**13**	**3/8"**	125	0,210	1	**91,84**
110714	**14**	**3/8"**	125	0,220	1	**91,84**
110715	**17**	**3/8"**	125	0,240	1	**93,40**
110716	**19**	**3/8"**	125	0,260	1	**93,84**
110717	**22**	**3/8"**	125	0,280	1	**97,20**

Matrizes para parafusos de sextavado int. 3/8"

1000 V IEC 60900

N.°art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
300302/EN	**4**	**3/8"**	65	0,068	1	**41,93**
300296/EN	**5**	**3/8"**	65	0,065	1	**41,93**
300298/EN	**6**	**3/8"**	65	0,068	1	**41,93**
300299/EN	**8**	**3/8"**	65	0,070	1	**42,23**
300305/EN	**10**	**3/8"**	65	0,082	1	**44,18**

Mala de catracas VDE 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900

com sistema de trancamento

N.°art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220147	**17 peças**	3/8"	3,400	1	**1.191,54**

Mala de catracas VDE 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900

sem sistema de trancamento

N.°art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220212	**13 peças**	3/8"	2,500	1	**740,87**

Mala de catracas VDE 1000 V TQ 3/8"

1000 V IEC 60900

TQ

N.°art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110873	**14 peças**	3/8"	3,870	1	**1.873,92**

Ferramentas de encaixe 1000 V 1/2"

Catraca de comutação 1000 V 1/2"

1000 V IEC 60900

N.°art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220450	**1/2"**	250	0,550	1	**141,85**

Chave de encaixe em T 1000 V 1/2"

1000 V IEC 60900

N.°art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220452	**1/2"**	200	0,330	1	**90,16**

Extensão 1000 V 1/2"

1000 V IEC 60900

N.°art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220454	**1/2"**	125	0,208	1	**60,80**
220456	**1/2"**	250	0,411	1	**75,33**

Inserção sextavada 1000 V 1/2"

1000 V IEC 60900

N.°art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220458	**10**	**1/2"**	55,0	0,055	1	**13,90**
220460	**11**	**1/2"**	55,0	0,055	1	**13,90**
220462	**12**	**1/2"**	55,0	0,058	1	**13,90**
220464	**13**	**1/2"**	55,0	0,058	1	**13,90**
220466	**14**	**1/2"**	55,0	0,061	1	**14,04**
220468	**17**	**1/2"**	55,0	0,069	1	**14,94**
220470	**19**	**1/2"**	57,0	0,072	1	**15,63**
220478	**22**	**1/2"**	57,0	0,087	1	**18,34**
220480	**24**	**1/2"**	57,0	0,095	1	**18,96**
220482	**27**	**1/2"**	57,0	0,125	1	**23,60**
220484	**32**	**1/2"**	57,0	0,170	1	**28,95**

Matrizes parafusos de sextavado int. 1/2"

1000 V IEC 60900

N.°art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220486	**4**	**1/2"**	120,0	0,113	1	**20,07**
220488	**5**	**1/2"**	120,0	0,113	1	**20,07**
220490	**6**	**1/2"**	120,0	0,113	1	**20,07**
220492	**8**	**1/2"**	120,0	0,115	1	**20,07**
220494	**10**	**1/2"**	120,0	0,134	1	**21,87**

Jogo de chaves de roquete 1000 V 1/2"

1000 V IEC 60900

Video 220404

N.°art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220404 ✱	**20 peças**	1/2"	4,000	1	**370,43**

SysCon S „VDE-Socket“ 1/2“ SysCon

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220612 ✱	**20 peças**	220370	7,200	1	**731,93**

Trabalho sob alta tensão

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Ferramentas de encaixe 1000 V, isoladas por imersão

Catraca de comutação 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110332/EN	**1/2"**	255	0,687	1	**258,03**

Chave de torque de ajuste fixo 1000 V

TQ 1/2"

O binário deve ser indicado aquando da encomenda!

1000 V IEC 60900

TQ

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
300312/EN	**1/2"**	280	5 - 27	1,052	1	**521,89**

Chave de torque 1000 V

TQ 1/2"

1000 V IEC 60900

TQ

N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110058/EN	**1/2"**	280	2-27	1,034	1	**876,67**
110066/EN	**1/2"**	370	5-50	1,121	1	**881,09**
110067/EN	**1/2"**	460	20-100	1,493	1	**915,38**
110068/EN	**1/2"**	530	60-220	1,300	1	**998,12**

Chave de encaixe em T 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Haste	Alça	kg	UE	EUR
110040/EN	**12,5**	200	160	0,457	1	**59,44**

Extensão 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110336/EN	**1/2"**	125	0,197	1	**67,08**
110338/EN	**1/2"**	250	0,389	1	**61,41**

Extensão com captação de bit 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110862	1/4"	**1/2"**	250	0,165	1	**65,11**

Inserção sextavada 1000 V, 50 mm

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110339/EN	**8**	**1/2"**	50	0,080	1	**25,56**
110340/EN	**10**	**1/2"**	50	0,056	1	**25,46**
110342/EN	**11**	**1/2"**	50	0,062	1	**25,46**
110344/EN	**12**	**1/2"**	50	0,062	1	**25,46**
110346/EN	**13**	**1/2"**	50	0,066	1	**25,46**
110348/EN	**14**	**1/2"**	50	0,063	1	**25,74**
110350/EN	**17**	**1/2"**	50	0,076	1	**26,01**
110352/EN	**19**	**1/2"**	50	0,072	1	**26,01**
110354/EN	**22**	**1/2"**	50	0,104	1	**29,44**
110356/EN	**24**	**1/2"**	50	0,141	1	**30,92**
110358/EN	**27**	**1/2"**	50	0,191	1	**31,95**
110360/EN	**30**	**1/2"**	50	0,224	1	**32,45**
110362/EN	**32**	**1/2"**	50	0,268	1	**33,05**

Inserção sextavada DIN 7448, 1000 V, 80 mm

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110373/EN	**10**	**1/2"**	80	0,085	1	**59,48**
110374/EN	**11**	**1/2"**	80	0,110	1	**59,48**
110375/EN	**13**	**1/2"**	80	0,123	1	**59,48**
110376/EN	**14**	**1/2"**	80	0,119	1	**59,99**
110377/EN	**17**	**1/2"**	80	0,157	1	**60,89**
110378/EN	**19**	**1/2"**	80	0,168	1	**60,89**
110379/EN	**22**	**1/2"**	80	0,230	1	**65,24**

Inserção sextavada 1000 V, 125 mm

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110346/125	**13**	**1/2"**	125	0,250	1	**83,05**
110348/125	**14**	**1/2"**	125	0,260	1	**83,05**
110350/125	**17**	**1/2"**	125	0,280	1	**83,48**
110352/125	**19**	**1/2"**	125	0,295	1	**83,48**
110354/125	**22**	**1/2"**	125	0,310	1	**86,46**
110356/125	**24**	**1/2"**	125	0,330	1	**87,19**
110358/125	**27**	**1/2"**	125	0,350	1	**89,15**
110360/125	**30**	**1/2"**	125	0,380	1	**90,07**
110362/125	**32**	**1/2"**	125	0,410	1	**90,43**

Inserção sextavada 1000 V, 250 mm

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110346/250	**13**	**1/2"**	250	0,485	1	**86,59**
110348/250	**14**	**1/2"**	250	0,500	1	**86,59**
110350/250	**17**	**1/2"**	250	0,530	1	**87,19**
110352/250	**19**	**1/2"**	250	0,550	1	**87,19**
110354/250	**22**	**1/2"**	250	0,580	1	**87,57**
110356/250	**24**	**1/2"**	250	0,605	1	**90,80**
110358/250	**27**	**1/2"**	250	0,635	1	**92,85**
110360/250	**30**	**1/2"**	250	0,660	1	**93,68**
110362/250	**32**	**1/2"**	250	0,670	1	**94,05**

Matrizes para parafusos de sextavado int.

1/2"

1000 V IEC 60900

N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
300294/EN	**4**	**1/2"**	70	0,094	1	**42,72**
300297/EN	**5**	**1/2"**	70	0,096	1	**42,82**
300295/EN	**6**	**1/2"**	70	0,101	1	**42,82**
300303/EN	**8**	**1/2"**	70	0,100	1	**42,35**
300306/EN	**10**	**1/2"**	70	0,106	1	**46,34**

Mala de catracas VDE 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

com sistema de trancamento

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220205/EN	**16 peças**	1/2"	4,080	1	**1.025,53**

Mala de ferramentas „Biber“ 1000 V

1/2"

1000 V IEC 60900

com sistema de trancamento

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220146	**26 peças**	1/2"	5,000	1	**1.145,03**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Material auxiliar

Ferramenta de montagem para condutores setoriais de 1000 V

N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
110704	95 - 150	0,068	1	**140,34**
110705	185 - 240	0,088	1	**214,26**

Ferramenta universal de montagem para condutores setoriais de 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²

1000 V IEC 60900

N.ºart.	kg	UE	EUR
110709	0,142	1	**282,11**

Guias 1000 V para terminais de cabos aparafusáveis

1000 V IEC 60900

N.ºart.	mm	CT	kg	UE	EUR
120101	0 - 15	240	0,280	1	**158,68**
120103	15 - 40	220	0,380	1	**184,53**
120104	25 - 50	300	0,610	1	**446,77**

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
120102	Plastico	22,5	4,5	0,234	1	**55,69**

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
120100	Plastico	20	2,5	0,085	1	**38,18**

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Mat.		kg	UE	EUR
120094	Plastico	s. ranura	0,051	1	**22,95**

Pincel de limpeza Safety Line

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
150036	420	25	0,053	1	**17,92**
150037	420	28	0,061	1	**19,58**
150038	420	50	0,100	1	**21,57**

Nível de bolha de segurança para eletricista

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
240057	400	0,188	1	**19,95**
240058	600	0,274	1	**22,76**

Martelo de supressão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
180295	290	25	0,570	1	**160,05**
180297	290	35	0,825	1	**177,62**

Chave de parafusos de ajuste e contato

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
120002 ✱	105	0,046	1	**13,44**

Pinça isolada 1000 V

1000 V IEC 60900

pontiaguda

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211060	130	0,029	1	**30,92**

pontiaguda-redonda, curva

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211062	150	0,031	1	**32,07**

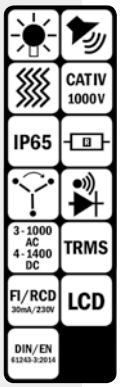
larga-redonda, chata

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211064	145	0,042	1	**30,23**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Testar

Dispositivo de teste de tensão „Profi LCDplus II“



N.ºart.	IT/IM	kg	UE	EUR
103826	3-1000	0,264	1	**211,66**

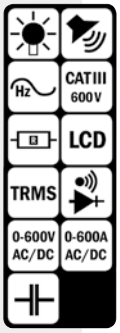
Dispositivo de teste de tensão „Profi LEDplus II“

N.ºart.	IT/IM	kg	UE	EUR
103824	6-1000	0,280	1	**137,71**

Dispositivo de teste de tensão “Basic +”

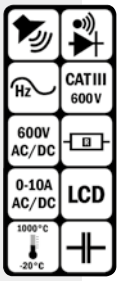
N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
103800 ✱	120	6-400	0,097	1	**48,05**

HAUPA “Multi Clamp II” Alicate de corrente miniatura AC/DC 600V



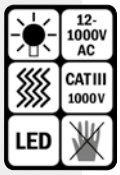
N.ºart.	kg	UE	EUR
103809	0,426	1	**255,81**

HAUPA “Multi Check III” multímetro digital de alta potência



N.ºart.	kg	UE	EUR
103815	0,410	1	**181,12**

Voltímetro „TestPen Profi“



N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
103817	140	12-1000	0,190	1	**55,26**

Dispositivo de teste de tensão VDE/GS

N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
100700 ✱	190	125-250	0,036	1	**3,47**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Artigo de proteção

HUPsafetyGloves - Luvas de dedos isoladoras conforme DIN EN 60903

Nota: As luvas isolantes HUPsafetyGloves devem ser armazenadas na sua embalagem original para evitar danos ao produto.*

DIN EN 60903

N.ºart.	Classe	CT	Es.	Tm.	kg	UE	EUR
120004	**00**	360	< 1,1	**9**	0,270	1	**56,46**
120005	**00**	360	< 1,1	**10**	0,293	1	**56,46**
120006 ✱	**0**	360	< 1,6	**9**	0,270	1	**67,14**
120007 ✱	**0**	360	< 1,6	**10**	0,280	1	**67,14**
120007/1	**0**	360	< 1,6	**11**	0,300	1	**67,14**
120006 561	**1**	360	< 2,1	**10**	0,646	1	**102,58**
120006 564 S	**2**	360	< 2,9	**10**	0,727	1	**121,36**
120006 587	**3**	360	< 3,5	**10**	0,947	1	**142,48**

HUPflashGloves - Luvas de dedos isoladoras conforme DIN EN 60903, Teste Arco Elétrico

Nota: As luvas isolantes HUPflashGloves devem ser armazenadas na sua embalagem original para evitar danos ao produto.*

IEC 61482-1-2

DIN EN 60903

N.ºart.	Classe	CT	Es.	Tm.	kg	UE	EUR
121020/9	**0**	410	< 2,9	**9**	0,510	1	**147,32**
121020/10	**0**	410	< 2,9	**10**	0,520	1	**147,32**
121020/11	**0**	410	< 2,9	**11**	0,530	1	**147,32**
121021/10	**1**	410	< 3,4	**10**	0,670	1	**181,31**
121022/10	**2**	410	< 3,9	**10**	0,770	1	**213,32**
121023/10	**3**	410	< 4,2	**10**	0,800	1	**276,43**
121024/10	**4**	410	< 4,8	**10**	0,940	1	**383,03**

Classe	Corrente alternada	Corrente contínua
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Verificador de luvas

Verificador pneumático para luvas protetoras de eletricista. **Recomenda-se realizar uma verificação destas sempre antes do início dos trabalhos.**

N.ºart.	kg	UE	EUR
120109	0,800	1	**617,21**

Luva de proteção térmica EN 407

N.ºart.	kg	UE	EUR
120011	0,039	1	**51,48**

Luva interna de algodão

N.ºart.	kg	UE	EUR
120003	0,041	1	**8,82**

Luvas de cobertura em pele de bovino

EN 388 2121

N.ºart.		Tm.	kg	UE	EUR
120028	L	10	0,070	1	**79,81**

Conjunto com luvas de protecção EN 60903

Conteúdo:
120006*, 120028, 120003

PREMIUM

N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
120029	400	**4 peças**	6,860	1	**173,75**

Conjunto com luvas de protecção EN 60903 light

Conteúdo:
120006*, 120003

N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
120037	400	**3 peças**	6,790	1	**93,95**

Cabo de segurança

PREMIUM

N.ºart.	kg	UE	EUR
120012 ✱	0,563	1	**84,64**

Luvas de trabalho em couro

N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120310	L	10,5	250	0,106	12	**3,38**

Luva têxtil PU

EN 388 4131

N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120300/6	XXS	6	250	0,027	12	**1,37**
120300/7	XS	7	250	0,027	12	**1,37**
120300/8	S	8	250	0,027	12	**1,37**
120300/9 ✱	M	9	250	0,027	12	**1,37**
120300/10 ✱	L	10	250	0,027	12	**1,37**
120300/11	XL	11	250	0,027	12	**1,37**

Luvas de proteção contra corte PU nível 3

EN 388 4342 3

N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120302/9	M	9	260	0,049	1	**7,87**
120302/10	L	10	260	0,049	1	**7,87**
120302/11	XL	11	260	0,049	1	**7,87**

Luvas de proteção contra corte PU nível 5

EN 388 4544 5

PREMIUM

N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120304/9	M	9	260	0,069	1	**8,54**
120304/10 ✱	L	10	260	0,069	1	**8,54**
120304/11	XL	11	260	0,069	1	**8,54**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Capacete de proteção de eletricista DIN EN 50365

1000 V | Class 0

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120008	verde	0,343	1	**29,96**
120008 GELB	amarelo	0,343	1	**29,96**
120008 ROT ✱	vermelho	0,343	1	**29,96**
120008 WEISS	branco	0,343	1	**29,96**

Capacete de proteção de eletricista DIN EN 50365, Teste Arco Elétrico | Vermelho carmin

1000 V | Class 0

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120041	Vermelho carmin	0,370	1	**65,26**

Guarda de proteção de eletricista EN 166

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
150377	transparente	0,373	1	**216,21**

Escudo de protecção da face Classe II

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120034	transparente	0,275	1	**309,57**

Guarda de proteção facial conforme a EN 166

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120010 ✱	transparente	0,275	1	**87,96**

Óculos de proteção conforme a EN 166

N.ºart.	kg	UE	EUR
120087 ✱	0,270	1	**8,19**

Óculos de proteção conforme a EN 166

N.ºart.	kg	UE	EUR
120088 ✱	0,029	1	**9,17**

Protetor de ouvido em cápsula conforme a EN 352

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120111	23	vermelho	0,143	1	**24,71**

Protetor de ouvido em cápsula conforme a EN 352

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120112	26	azul	0,184	1	**50,68**

Protectores auditivos em cápsula para capacete

Protectores auditivos em cápsula incluindo suportes de capacete SNR 23 para todos os capacetes de protecção habituais

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120116	23	verde	0,184	1	**50,68**

Tampão de proteção auditiva

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120115	30	laranja	0,010	1	**4,14**

Máscara para poeira fina

N.ºart.	FFP	kg	UE	EUR
120120	FFP1	0,010	1	**3,15**
120122	FFP2	0,014	1	**8,08**

Pacote de segurança VDE/GS

Conteúdo:
- 300420
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012
- 120030

N.ºart.		Set	kg	UE	EUR
300228 ✱		**6 peças**	6,860	1	**381,42**
300229	sem esteira	**5 peças**	3,480	1	**315,33**

Bolsa de segurança

N.ºart.	Set	L	A	P	kg	UE	EUR
300420	**vazio**	390	590	50	0,680	1	**47,00**

SysCon XL SafetySet“

Conteúdo:
- 220650
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220652	**5 peças**	220650	2,000	1	**445,17**

Botas de eletricista DIN EN 50321 cl. 0

N.ºart.	Tm.	Co.	kg	UE	EUR
120014	42	branco	2,160	1	**196,53**
120015	43	branco	2,235	1	**196,53**
120016	44 - 45	branco	2,400	1	**196,53**
120017	46	branco	2,550	1	**196,53**
120018	47	branco	2,160	1	**196,53**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Ganchos para subir em postes DIN 48 345

N.ºart.		kg	UE	EUR
150280	capa traseira larga	4,050	1	**1.199,74**

Cinto de segurança conforme a EN 358

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150240	1500	1,210	1	**190,96**

Agente de ligação EN 354

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150274	2000	1,090	1	**159,85**

Aparelho de suspensão concorrente DIN 353-2, tipo ASK 1

N.ºart.	Es.	CT	Ø	kg	UE	EUR
150275	12	5000	12	1,953	1	**396,01**
150276	12	10000	12	2,482	1	**423,61**
150277	12	15000	12	3,062	1	**518,86**
150278	12	20000	12	3,174	1	**479,54**
150279	12	25000	12	3,675	1	**501,31**

Cinto de suspensão DIN EN 361

N.ºart.	kg	UE	EUR
150270	1,614	1	**188,92**

Conjunto de segurança pessoal

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
150258	**4 peças**	4,961	1	**672,68**

Esteira isolada conforme a IEC-61111

Cor: cinza

N.ºart. 120030, 120031 = Classe 2 / 17.000 Volt
N.ºart. 120033 = Classe 4 / 36.000 Volt

N.ºart.	KV	Es.	CT	L	kg	UE	EUR
120030 ✱	**17**	3	1000	1000	3,754	1	**93,50**
120031	**17**	3	10000	1000	34,000	1	**935,19**
120033	**36**	4,5	10000	1000	42,000	1	**1.133,16**

Pano de cobertura magnético

1000 V

Video 120160_66

N.ºart.	CT	L	Es.	ímanes	kg	UE	EUR
120160	300	500	1,0	6	0,370	1	**423,82**
120162	500	700	1,0	12	0,500	1	**943,34**
120164	300	700	1,0	8	0,700	1	**537,54**
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1	**1.436,26**

Íman VDE para folha de borracha

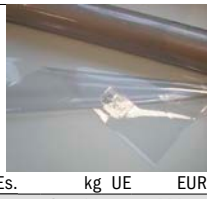
1000 V

N.ºart.	CT	L	Es.	ímanes	kg	UE	EUR
120168	70	70	1,0	1	0,025	1	**38,44**

Esteira de borracha conforme a VDE 0680/1

N.ºart.	CT	L	Es.	kg	UE	EUR
120040	120	120	1,6	0,037	1	**9,87**
120042	350	250	1,6	0,193	1	**35,44**
120044	600	600	1,6	1,000	1	**132,26**
120046 ✱	1000	1000	1,6	2,485	1	**125,18**
120048	1200	1200	1,6	3,200	1	**440,05**

Pano de cobertura transparente



N.ºart.	C	L	Es.	kg	UE	EUR
120200	50000	1300	0,5	41,500	1	**6.444,70**
150322	25000	1200	1,0	38,000	1	**4.333,20**

Pano de cobertura transparente

N.ºart.	C	L	Es.	kg	UE	EUR
150302	1000	600	1,0	0,750	1	**292,57**
150304	1000	600	0,5	0,332	1	**284,61**
150306	1000	400	1,0	0,520	1	**237,47**
150308	1000	400	0,5	0,260	1	**227,06**
150310	1000	300	1,0	0,380	1	**216,67**
150312	1000	300	0,5	0,190	1	**213,60**
150314	600	400	1,0	0,340	1	**175,05**
150316	600	400	0,5	0,171	1	**167,09**
150318	400	300	1,0	0,170	1	**132,20**
150320	400	300	0,5	0,100	1	**125,49**

Grampo de plástico 1000 V

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
120049	80	0,029	1	**18,11**
120050 ✱	160	0,069	1	**18,62**

Fita desiva de cobertura de PVC

N.ºart.	CT	Co.	kg	UE	EUR
120095	10000	cinza	0,192	1	**44,99**
120096	10000	vermelho	0,190	1	**44,99**

Buchas de inserção 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	Ø	No.	kg	UE	EUR
120060 ✱	80	10	1	0,008	1	**1,85**
120062	80	10	2	0,008	1	**1,85**
120064	80	10	3	0,008	1	**1,85**

Buchas de inserção 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
120070	75	10	0,011	1	**5,26**
120072	100	20	0,121	1	**5,95**
120074	120	30	0,207	1	**6,81**
120071	135	40	0,372	1	**9,91**
120069	155	50	0,172	1	**15,98**
120073	150	60	0,144	1	**20,03**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Cobertura de isoladores para isoladores de frontão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120079	245	270	0,900	1	**59,00**

Cobertura de isoladores para isoladores de frontão 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120089	115	270	1,100	1	**57,65**

Capa de isolamento, cobertura e proteção 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
120057	80	0,400	1	**41,01**
120059	300	0,775	1	**49,16**

Capa de proteção NH 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120058	315	170	0,390	1	**43,51**

Capa de proteção NH 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120077	170	140	0,155	1	**39,79**
120078	255	135	0,205	1	**40,80**

Alicates especiais, acessórios

Alicate de selo de chumbo

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210700 ✱	125	8	0,243	1	**135,37**
210702	145	9	0,316	1	**144,51**
210704	165	10	0,448	1	**161,07**

Carimbo para alicate de selo de chumbo

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210710	8	8	0,004	1	**5,33**
210712	9	9	0,004	1	**5,33**
210714	10	10	0,006	1	**5,22**

Gravuras para carimbo de selo de chumbo

Gravuras especiais a pedido

N.ºart.		EUR
210731	até 3 caracteres	**36,05**
210732	cada personagem (a partir de 4)	**12,01**
210733	debrum cada aresta	**35,92**

Selo de chumbo

N.ºart.	Ø	Quantidade por kg	kg	UE	EUR
150340	8	850	1,080	1	**47,31**
150342	9	600	1,110	1	**42,68**
150344	10	400	1,010	1	**41,92**

Selo de plástico

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
150343 ✱	9	0,002	1000	**57,60**
150345	10	0,003	1000	**63,76**

Arame de selagem

N.ºart.	CT(m)	Ø1	Ø2	kg	UE	EUR
150360 ✱	115	0,5	0,5	0,532	1	**22,04**
150362	230	0,5	0,5	1,041	1	**38,90**
150364	190	0,5	0,3	0,530	1	**25,61**
150366	380	0,5	0,3	1,035	1	**45,29**
150368	300	0,3	0,3	0,533	1	**35,57**
150370	600	0,3	0,3	1,037	1	**65,21**

Arame de selagem-completamente de plástico

N.ºart.	CT(m)	Ø1	Ø2	kg	UE	EUR
150375 BLAU	100	0,5	0,6	0,199	1	**26,07**
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	0,220	1	**26,09**
150375 ROT	100	0,5	0,6	0,207	1	**26,09**

Acessórios

Grampos de fixação de cordas

N.ºart.	mm²	Ø	Crg.	kg	UE	EUR
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1	**179,66**
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1	**209,18**
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1	**290,03**

Talhas

N.ºart.	Ø	Crg.	kg	UE	EUR
130004	8	200	1,820	1	**219,13**
130006	10	250	1,700	1	**252,16**

Cordas de talha

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
130042	20000	8	0,950	1	**38,29**
130044	20000	10	1,519	1	**53,93**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Chave de parafusos

Chave de parafusos para eletricista fenda

N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101604 ✱	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1	**4,20**
101606	**4**	0,8	100	195	0,051	1	**4,94**
101608	**4**	0,8	125	220	0,054	1	**5,53**
101610	**5**	1,0	150	245	0,067	1	**7,23**
101612	**5**	1,0	175	270	0,069	1	**7,67**
101614	**5**	1,0	200	295	0,074	1	**8,07**

Chave de parafusos de fenda de oficina

N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101640	**5**	0,4	75	170	0,056	1	**6,13**
101642 ✱	**6**	1,2	100	205	0,090	1	**8,31**
101644	**7**	1,2	125	230	0,109	1	**9,22**
101646	**8**	1,2	150	270	0,160	1	**11,94**
101648	**9**	1,6	175	295	0,170	1	**13,96**
101650	**10**	1,6	200	320	0,238	1	**14,42**

Chave de parafusos de fenda cruzada Philips

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101684	**0**	60	145	0,032	1	**5,23**
101686	**1**	80	175	0,055	1	**6,46**
101688 ✱	**2**	100	205	0,087	1	**8,31**
101690	**3**	150	270	0,161	1	**12,07**

Chave de parafusos de fenda cruzada Pozidriv

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102612	**1**	80	175	0,055	1	**7,95**
102614 ✱	**2**	100	205	0,088	1	**9,84**
102616	**3**	150	270	0,160	1	**14,44**

Chave de parafusos Tx

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101229/6	**6**	100	185	0,036	1	**8,22**
101230	**8**	100	185	0,036	1	**8,22**
101200	**9**	100	185	0,036	1	**10,26**
101202	**10**	100	195	0,057	1	**10,79**
101204	**15**	100	195	0,054	1	**10,79**
101206	**20**	100	195	0,058	1	**11,64**
101208	**25**	125	195	0,064	1	**11,73**
101210	**27**	125	230	0,093	1	**12,49**
101211	**30**	150	255	0,093	1	**13,93**

Chave de parafusos Square

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
103130	**0**	60	145	0,032	1	**4,46**
103132	**1**	80	175	0,055	1	**5,21**
103134	**2**	100	205	0,087	1	**6,19**
103136	**3**	150	270	0,161	1	**9,47**

Jogo de chaves de parafusos, Tx

Conteúdo:
- 101202
- 101204
- 101206
- 101208
- 101211

N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101212/S	TX	**5 peças**	0,337	1	**59,87**

Chave de parafusos

Chave de parafusos de eletricista

revestimento de mangueira

N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101520 ✱	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1	**4,72**
101521	**3**	0,5	100	195	0,030	1	**4,80**
101522	**4**	0,8	100	195	0,051	1	**5,90**
101524	**4**	0,8	125	220	0,054	1	**6,38**
101526	**5**	1,0	150	245	0,068	1	**8,22**
101528	**5**	1,0	175	270	0,072	1	**8,51**
101530	**5**	1,0	200	295	0,078	1	**9,43**

Chave de parafusos de oficina

revestimento de mangueira

N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101532	**5**	1,0	75	170	0,057	1	**6,73**
101534	**6**	1,2	100	205	0,091	1	**9,31**
101536	**7**	1,2	125	230	0,114	1	**10,04**
101538	**8**	1,2	150	270	0,146	1	**12,88**
101540	**9**	1,6	175	295	0,210	1	**15,27**
101541	**10**	1,6	200	320	0,214	1	**16,06**

Chave de parafusos de fenda cruzada Philips

revestimento de mangueira

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101542	**0**	60	145	0,032	1	**6,09**
101544	**1**	80	175	0,059	1	**7,52**
101546 ✱	**2**	100	205	0,091	1	**9,17**
101548	**3**	150	270	0,147	1	**13,46**

Chave de parafusos de fenda cruzada Pozidriv

revestimento de mangueira

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101550	**1**	80	175	0,056	1	**8,42**
101552 ✱	**2**	100	205	0,088	1	**10,14**
101554	**3**	150	270	0,146	1	**16,06**

Jogo de chaves de parafusos, PH

revestimento de mangueira

Conteúdo:
- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546

N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101560	Phillips	**6 peças**	0,431	1	**38,72**

Jogo de chaves de parafusos, PZ

revestimento de mangueira

Conteúdo:
- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552

N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101562	Pozidriv	**6 peças**	0,429	1	**40,01**

Chave de parafusos carburador

N.ºart.	SB	CL	CT	kg	UE	EUR
103120	**6**	30	80	0,050	1	**5,39**
103122	**8**	40	90	0,051	1	**5,85**

Chave de parafusos carburador

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
103080	**1**	30	80	0,051	1	**5,54**
103082	**2**	40	90	0,051	1	**6,02**

Sovela

N.ºart.	Fo.	Ø	CL	kg	UE	EUR
103470	alguns	6	100	0,083	1	**6,20**
103472	quadrado	6	100	0,085	1	**6,73**

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Chave de caixa

Chave de caixa

N.ºart.	AC	CL	CT	kg	UE	EUR
101484	**5**	125	220	0,105	1	**10,35**
101486	**5,5**	125	220	0,107	1	**10,35**
101488	**6**	125	220	0,110	1	**10,35**
101490	**7**	125	230	0,113	1	**10,91**
101492	**8**	125	230	0,115	1	**11,33**
101494	**9**	125	230	0,120	1	**11,80**
101496	**10**	125	230	0,124	1	**12,20**
103498	**11**	125	245	0,145	1	**24,22**
101500	**12**	125	245	0,165	1	**15,00**
101502	**13**	125	245	0,171	1	**16,78**

Jogo de chaves de caixa

Conteúdo:
- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
101510	**7 peças**	0,898	1	**91,53**

Sistema de hastes permutáveis

Jogo de chaves de parafusos „Vario S2“ com lâminas intermutáveis

Perfil da lâmina:
fenda 3, 4, 5, 7
PH 0, 1, 2, 3
PZ 0, 1, 2, 3
Tx 10, 15, 20, 25
sextavada 2, 3, 4, 5

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104008-1	**11 peças**	1,060	1	**90,93**

Sistema de hastes permutáveis HAUPA „VarioTQ“

Chave de fendas dinamométrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“

Vídeo 103000

N.ºart.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
103000-1	Mix	**1 - 6**	0,765	1	**157,21**
103002-1	Mix	**0,5 - 3,5**	0,765	1	**204,67**

Bolsa em nylon „VarioTQ“ – sem ferramentas

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
103034-1	**vazio**	0,080	1	**18,21**

Punho intermutável

N.ºart.	CT	Nm	kg	UE	EUR
103070	125	**1 - 6**	0,185	1	**94,87**
103072	125	**0,5 - 3,5**	0,185	1	**94,87**

Chave quadrada „VarioTQ“

N.ºart.	Fo.	CL	L	kg	UE	EUR
102784	SQ	40	8	0,056	1	**3,99**

Haste permutável – Fenda

N.ºart.	Fo.	KB	CL	kg	UE	EUR
103010	SL	**3 + 4**	175	0,040	1	**4,77**
103012	SL	**5,5 + 6,5**	175	0,040	1	**4,77**

Haste permutável – Phillips

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103014	PH	**0 + 1**	175	0,040	1	**3,80**

Haste permutável – Pozidriv

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103016	PZ	**0 + 1**	175	0,040	1	**3,80**

Haste permutável – Phillips/Pozidriv

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	UE	EUR
103018	PH + PZ	**2 + 2**	175	1	**3,80**

Haste permutável – PZ/FL

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103028	PZ/FL	**1 + 2**	175	0,040	1	**4,48**

Haste permutável – Tx

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103020	TX	**10 + 15**	175	0,040	1	**3,99**
103022	TX	**20 + 25**	175	0,040	1	**3,99**

Haste permutável – Hex

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103024	HEX	**2 + 3**	175	0,040	1	**3,99**
103026	HEX	**4 + 5**	175	0,040	1	**3,99**

Haste permutável – Square

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103030	SQ	**0 + 2**	175	0,185	1	**4,43**
103032	SQ	**1 + 3**	175	0,185	1	**4,43**

Peças soltas para o sistema „VarioTQ“ / „Vario S2“

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Chave de parafusos ESD eletrônica

Chave de parafusos ESD eletrônica

Lâmina de aço de cromo-molibdênio-vanádio. cromado com ponta preta, fenda

N.ºart.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
100704	**0,8**	0,2	60	150	0,023	1	**4,93**
100250	**1,0**	0,4	50	150	0,014	1	**4,93**
100704 A	**1,2**	0,2	60	150	0,021	1	**4,93**
100241	**2,5**	0,4	60	150	0,015	1	**5,04**
100243	**3,5**	0,5	100	150	0,018	1	**4,93**
100252	**1,6**	0,4	50	150	0,014	1	**4,93**
100257	**2,0**	0,5	50	150	0,015	1	**4,93**
100259	**2,4**	0,4	75	175	0,017	1	**5,61**
100261	**3,0**	0,4	50	200	0,020	1	**5,78**

Chave de parafusos ESD eletrônica

Lâmina de aço de cromo-molibdênio-vanádio. cromado com ponte preta, Tx/S-Tx

N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
100741	TX	**4**	50	150	0,017	1	**4,93**
100742	TX	**5**	50	150	0,018	1	**4,93**
100718 A	TX	**6**	50	150	0,018	1	**4,93**
100720	S-TX	**7**	50	150	0,014	1	**4,93**
100721	S-TX	**8**	50	150	0,018	1	**4,93**
100712	S-TX	**9**	50	150	0,018	1	**4,93**
100713	S-TX	**10**	50	150	0,016	1	**4,93**
100723	S-TX	**15**	50	150	0,020	1	**4,93**
100734	S-TX	**20**	50	150	0,020	1	**4,93**

Chave de parafusos ESD eletrônica

Lâmina de aço de cromo-molibdênio-vanádio. cromado com ponte preta, sextavada

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
100728	**1,5**	50	150	0,014	1	**4,93**
100729	**2,0**	50	150	0,015	1	**4,93**
100729 A	**2,5**	50	150	0,017	1	**4,93**
100736	**3,0**	50	150	0,020	1	**4,93**

Chave de parafusos ESD eletrônica

Lâmina de aço de cromo-molibdênio-vanádio. cromado com ponte preta, fenda cruzada (Phillips)

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
100714	**000**	50	150	0,015	1	**4,93**
100715	**00**	50	150	0,022	1	**4,93**
100716	**0**	50	150	0,024	1	**4,93**
100249	**1**	50	150	0,017	1	**4,93**

Chave de parafusos ESD eletrônica

Lâmina de aço de cromo-molibdênio-vanádio. cromado com ponte preta, Tri-Wing

N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
100738	**2,4**	50	150	0,017	1	**4,93**

Sortimento de chaves de parafusos ESD

Conteúdo: 1 aparafusadora eletrónica ESD 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 e 1 ponta Phillips de tamanho 1, 0 e 00 x 50 cada

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104010	**7 peças**	0,225	1	**36,58**

Sortimento de chaves de parafusos eletrônica

Sortimento de chaves de parafusos eletrônica

Conteúdo: 1 aparafusadora eletrónica 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 e 1 ponta Phillips de tamanho 1, 0 e 00 x 50 cada

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104000 ✱	**7 peças**	0,221	1	**25,01**

Sortimento de chaves de parafusos eletrônica

Conteúdo: 4 x hexagonal 3, 4, 5, 6 e 8 pontas amovíveis para aparafusadora amovíveis (ranhura/Phillips/torx/hexagonal)

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104004	**13 peças**	0,288	1	**36,34**

Conjunto de bit de parafusos eletrônicos

Conteúdo: 1 suporte de bits, 2 roscas 5 + 6 mm, 30 bits (fenda/Phillips/Pozidriv/Torx/hexagonal)

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104002 ✱	**34 peças**	0,230	1	**35,95**

Chave de parafusos de precisão

Agarrador de garras

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
100366	525	0,050	1	**4,90**

Espelho de controle

N.ºart.	kg	UE	EUR
100680	0,028	1	**13,33**

Elevador magnético

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
100694	520	0,097	1	**19,62**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Chave de pino

Jogo de chave de pino sextavado

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, cromado, em porta-chaves.

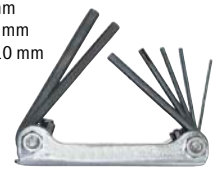
Conteúdo:
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100640 ✱	2,5-10	**8**	0,250	1	**8,60**

Jogo de chave de pino sextavado, chave brunida

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, em suporte dobrável, suporte niquelado, chave polida.

Conteúdo:
Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm
Art. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm
Art. 100634: 2,5-3 -4-5-6-8-10 mm



N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100630	2,5-8	**6**	0,249	1	**12,74**
100633	1,5-6	**7**	0,145	1	**11,42**
100634	2,5-10	**7**	0,335	1	**15,55**

Jogo de chave de pino sextavado, chave brunida

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, em suporte dobrável, suporte niquelado, chave polida.

Conteúdo:
Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4 - 5/16“ AF
Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 ” AF
Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8“ AF

N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100632	3/33"-5/16"	**6**	0,251	1	**14,27**
100635	1/16"-7/32"	**7**	0,135	1	**12,60**
100636	3/32"-3/8"	**7**	0,328	1	**15,55**

Jogo de chave de pino sextavado com cabeça esférica

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, em suporte dobrável, suporte niquelado, chave em preto.

Conteúdo:
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100917	2,5-10	**7**	0,334	1	**26,72**

Conjunto de chave de pino Tx, chave preta

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, em suporte dobrável, suporte niquelado, chave em preto.

Conteúdo: Tx 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100943	TX9 - 40	**8**	0,260	1	**26,72**

Conjunto de chaves de pino sextavado

Conteúdo: em cada, 1 unidade de tamanho 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 – 10

N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100585	2-10	**8**	0,303	1	**10,68**

Conjunto de chaves de pino sextavado

Conteúdo: em cada, 1 unidade de tamanho 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

N.ºart.	AC	núm.	kg	UE	EUR
100915	2-10	**8**	0,301	1	**18,64**

Conjunto de chaves de pinos Tx, preta

Conteúdo: em cada, 1 unidade TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 – 40

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100941	TX9 - 40	**8**	0,205	1	**29,37**

Jogo de chaves de parafusos sextavados internos pega T

Abertura: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100961	**2-10**	**8**	0,400	1	**69,83**

Conjunto de chaves de fendas sextavadas com punho em T e cabeça esférica

Aberturas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100921 ✱	**1,5-10**	**9**	0,300	1	**33,67**

Conjunto de chaves de fendas sextavadas com punho em T e cabeça esférica

Abertura: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100965 ✱	**1,5-10**	**9**	0,420	1	**25,12**
100967	**1/16"-3/8"**	**9**	0,420	1	**23,15**

Conjunto de chaves de fendas sextavadas com punho em T e cabeça esférica

Abertura: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N.ºart.	Tm.	núm.	kg	UE	EUR
100927	**1,5-10**	**9**	0,420	1	**17,77**

Chave de pino sextavado

de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, cromado

N.ºart.	AC	CT	Zoll	kg	UE	EUR
100590	1,5	45x14	1/16"	0,020	1	**0,12**
100592	2	50x16	5/64"	0,020	1	**0,12**
100594	2,5	56x18	3/32"	0,020	1	**0,13**
100596	3	63x20	1/8"	0,030	1	**0,38**
100598	4	70x25	5/32"	0,080	1	**0,45**
100600	5	80x28	3/16"	0,019	1	**0,68**
100602	6	90x32	1/4"	0,028	1	**0,87**
100606	8	100x36	5/16"	0,058	1	**1,64**
100610	10	112x40	3/8"	0,099	1	**2,78**
100612	12	125x45		0,160	1	**4,29**
100614	13	132x50	1/2"	0,202	1	**5,80**

Chave de pino sextavado com cabeça esférica

em aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, cromado, versão chanfrada

N.ºart.	AC	CT	Zoll	kg	UE	EUR
100902	2,5	56x18	3/32"	0,003	1	**1,39**
100903	3	63x20	1/8"	0,005	1	**1,39**
100904	4	70x25	5/32"	0,011	1	**1,96**
100905	5	80x28	3/16"	0,019	1	**1,54**
100906	6	90x32	1/4"	0,029	1	**1,97**
100908	8	100x36	5/16"	0,058	1	**3,14**
100909	10	112x40	3/8"	0,102	1	**4,01**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Voltímetro

Dispositivo de teste de tensão (TÜV 0426/72)

N.°art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100646	100-250	50x3	140	0,020	1	**2,52**
100647 ✱	100-250	50x3	140	0,016	1	**1,82**
100648	100-250	100x3,5	190	0,037	1	**3,34**
100649	100-250	100x3,5	190	0,032	1	**2,67**

Dispositivo de teste de tensão

N.°art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100645	150-250	50x3	140	0,016	1	**1,95**

Dispositivo de teste de tensão VDE/GS

N.°art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100700 ✱	125-250	-	190	0,036	1	**3,47**

Verrumas, Chave de parafusos de catraca

Verruma

(1 Box = 10 verrumas = 1 VE)

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102110	0,6x4,5	50	0,104	1	**12,53**
102112	0,8x5,5	50	0,115	1	**12,53**

Verruma, Phillips

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102152	PH 1	25	0,062	1	**7,46**
102154	PH 2	25	0,067	1	**7,46**
102114	PH 1	50	0,105	1	**12,53**
102116	PH 2	50	0,124	1	**12,53**
102166	PH 2	90	0,097	1	**41,31**
102172	PH 1	150	0,251	1	**35,53**
102174	PH 2	150	0,358	1	**36,49**

Ponta para aparafusadora PH reduced

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102155	2	25	0,064	1	**7,46**

Verruma, Pozidriv

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102176	PZ 1	25	0,062	1	**7,46**
102178 ✱	PZ 2	25	0,065	1	**7,46**
102118	PZ 1	50	0,107	1	**12,53**
102120	PZ 2	50	0,123	1	**12,53**
102188	PZ 1	90	0,179	1	**27,60**
102190	PZ 2	90	0,231	1	**27,60**
102198	PZ 2	150	0,360	1	**36,49**

Verruma Tx

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102200	Tx 15	25	0,061	1	**7,46**
102204	Tx 25	25	0,065	1	**7,46**
102124	Tx 20	50	0,110	1	**12,53**
102126	Tx 25	50	0,112	1	**12,53**

Verruma com perfil PZ/FL

Verruma (1 Box = 2 verrumas = 1 VE)

N.°art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
101874	1	60	0,012	1	**7,68**
101876	2	60	0,013	1	**7,68**
101880	1	90	0,179	1	**5,59**
101882	2	90	0,231	1	**5,59**

Suporte magnético

N.°art.	CT	kg	UE	EUR
102130	75	0,056	1	**11,26**

SDS-Suporte magnético

N.°art.	CT	kg	UE	EUR
102131	55	0,045	1	**29,99**

Suporte magnético

N.°art.	CT	kg	UE	EUR
102132	75	0,045	1	**6,17**
102134	60	0,040	1	**5,72**

Caixa de pontas „Bit box“, 17 peças

BitBox

verruma, molde E 6,3,
tomada 1/4", 25 mm
fenda:
4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
sextavada: 4,0, 5,0, 6,0
Suporte magnético 60 mm

N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102210 ✱	**17 peças**	= 25 mm	0,170	1	**15,26**

Caixa de pontas “BitBox S“, 50 mm

BitBox

Conteúdo:
1 ponta PH 1, 2
1 ponta PZ 1, 2
1 ponta PZ/FL 1, 2
1 ponta de fenda 4

360° | 102216

N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102216	**7 peças**	50 mm	0,105	1	**9,57**

Caixa de pontas „BitBox+“, 32 peças

BitBox+

Conteúdo:
- 1/4" 25 mm Power bits PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bits Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bits R: 1, 2, 3

Video 102212

N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102212	**32 peças**	= 25 mm	0,400	1	**31,54**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Chave de parafusos de catraca „Flex“

Flex

1/4"

Chave de fendas com roquete com rotação para a direita/ esquerda. Ângulo de trabalho ajustável de 180°. Kit de bits de segurança e especiais - máxima qualidade S2! O punho de aparafusamento com expulsor rápido e punho de 2 componentes assegura um trabalho antiderrapante e sem fadiga. A forma ergonómica e as zonas suaves na área das superfícies de pressão permitem um aparafusamento relaxado. Cor: verde, preto.

Video 104006

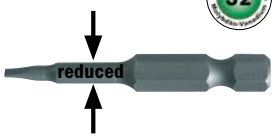
N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104006 ✷	**58 peças**	= 25 mm	0,810	1	**62,24**

Jogo de chaves de parafusos de catraca „FlexBag“ - 40 bits de segurança, 8 chaves de caixa, 2 extensões, haste reduzida

FlexBag

Conteúdo:
1/4" 50 mm Power bits Tx:
T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
1/4" 50 mm Power bits Hex: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
1/4" 50 mm Power bits PH: 0, 1, 2, 3 / PZ: 0, 1, 2, 3
1/4" 50 mm Power bits plano: 3, 4, 5, 6, 7, 8
1/4" 50 mm Power bits SQ: 0, 1, 2, 3
1/4" 50 mm Power bits Tri-Wing: 1, 2, 3
1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 & 2
todos os bits com haste reduzida excepto
T40, H6, plano: 6, 7, 8; Adaptador: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
Insertos de chave de caixa: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
1 unid. chave de fendas com roquete flexível „FlexPlus“

Video 104020

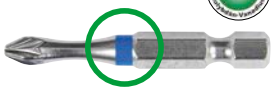


N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104020-1 ✷	**51 peças**	= 50 mm	0,810	1	**113,13**

Jogo de chaves de parafusos de catraca „FlexBagPro“

FlexBag

Conteúdo:
1/4" 50 mm Torsion bits S-TX:
T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1/4" 50 mm Torsion bits Hex: H3, H4, H5, H6
1/4" 50 mm Torsion bits PH: 1, 2, 2, 3
1/4" 50 mm Torsion bits PZ: 1, 2, 2, 2
1/4" 50 mm Torsion bits plano: 3, 4, 4, 5, 6
1/4" 50 mm Torsion bits SQ: 1, 2, 3
1/4" 50 mm Standard bits PZ/FL: 1, 1, 2, 2
1/4" 50 mm Standard bits PH/FL: 1, 1, 2, 2
Insertos de chave de caixa: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
Broca: 2, 3, 4, 5, 6
1 unid. chave de fendas com roquete flexível „FlexPlus“



Com codificação por cores

N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104022-1	**51 peças**	= 50 mm	0,810	1	**112,91**

Chave de parafusos de roquete „FlexBox“

FlexBox

Conteúdo:
- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits Hex: H5, H6
- 1 unid. chave de parafusos de roquete „FlexPlus“

Video 104030

N.°art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104030	**9 peças**	= 50 mm	0,350	1	**50,40**

Chave de parafusos de catraca „FlexPlus“ para todos os bits

FlexPlus

N.°art.	Bit	kg	UE	EUR
104009	**> 25 mm**	0,216	1	**17,04**

Chave

Chave de boca dupla DIN 3110

cromado brilhante

N.°art.	AC	Es.	CT	kg	UE	EUR
110090	**6-7**	3,2	120	0,240	1	**2,97**
110092	**8-9**	3,5	140	0,340	1	**3,93**
110094	**10-11**	4,0	157	0,590	1	**4,52**
110096	**12-13**	4,5	172	0,057	1	**4,30**
110100	**14-15**	5,0	190	0,760	1	**5,72**
110104	**16-17**	5,5	205	0,144	1	**5,52**
110108	**18-19**	6,0	223	0,182	1	**8,46**
110112	**21-23**	7,0	250	0,212	1	**12,33**
110114	**24-26**	7,0	250	0,273	1	**11,39**
110120	**27-32**	8,2	302	0,519	1	**18,94**

Jogo de chaves de boca dupla, DIN 3110

cromado

N.°art.	AC	Set	kg	UE	EUR
110130	**6-22**	**8 peças**	0,940	1	**40,40**
110132	**6-32**	**12 peças**	2,353	1	**96,53**

Chave de boca de anel similar a DIN 3113

cromado brilhante

N.°art.	AC	CT	kg	UE	EUR
110180	**6**	100	0,016	1	**2,12**
110182	**7**	110	0,021	1	**2,12**
110184	**8**	120	0,028	1	**2,83**
110186	**9**	130	0,036	1	**2,41**
110188	**10**	140	0,043	1	**3,23**
110190	**11**	150	0,058	1	**2,94**
110192	**12**	160	0,061	1	**4,07**
110194	**13**	170	0,081	1	**4,17**
110196	**14**	180	0,075	1	**3,79**
110198	**15**	190	0,087	1	**4,57**
110202	**17**	210	0,160	1	**5,56**
110204	**18**	220	0,164	1	**5,79**
110206	**19**	230	0,187	1	**7,98**
110212	**22**	260	0,266	1	**9,92**
110216	**24**	280	0,316	1	**13,46**
110222	**27**	310	0,401	1	**15,14**

Conjunto de chaves de boca de anel

cromado

N.°art.	AC	Set	kg	UE	EUR
110250 ✷	**6-22**	**12 peças**	1,144	1	**41,34**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✷ Bestseller Produto Premium

Conjunto de chaves de boca de anel

cromado

N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110252	**6-27**	**16 peças**	1,948	1	**83,53**

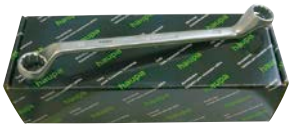
Chave de anel dupla de doze arestas DIN 838

cromado brilhante

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110140	**6-7**	170	0,035	1	**3,63**
110142	**8-9**	185	0,066	1	**4,30**
110144	**10-11**	205	0,075	1	**5,63**
110146	**12-13**	220	0,107	1	**6,41**
110148	**14-15**	240	0,154	1	**6,11**
110152	**16-17**	265	0,175	1	**7,98**
110154	**18-19**	280	0,297	1	**10,43**
110160	**24-26**	335	0,468	1	**17,40**
110164	**27-32**	370	0,611	1	**28,41**

Conjunto de chaves de anel dupla de doze arestas

DIN 838, cromado



N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110170	**6-22**	**8 peças**	1,289	1	**59,49**
110172	**6-32**	**12 peças**	2,451	1	**138,44**

Jogo de chave de boca de anel com função de catraca

aberturas de chave 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110900 ✱	**8-19**	**8 peças**	1,255	1	**104,44**

Chave de boca de anel com função de catraca

cromado

N.ºart.	CT	AC	kg	UE	EUR
110900/8	134	**8**	0,030	1	**13,44**
110900/9	152	**9**	0,060	1	**13,86**
110900/10	157	**10**	0,060	1	**13,86**
110900/12	167	**12**	0,080	1	**15,05**
110900/13	175	**13**	0,100	1	**15,58**
110900/14	190	**14**	0,120	1	**16,72**
110900/17	223	**17**	0,180	1	**21,18**
110900/19	245	**19**	0,200	1	**23,61**

Chave de boca de anel com função de catraca 4 in 1

cromado

N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110780	8x10 | 12x13	150	0,185	1	**29,25**
110782	10x13 | 17x19	200	0,205	1	**34,36**

Conjunto de chaves de bocas de catraca articuladas "Flex"

PREMIUM

aberturas de chave 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

360° | 110672

N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110902	**8 - 19**	**8 peças**	1,255	1	**122,31**

Chaves de bocas de catraca articuladas "Flex"

cromado

N.ºart.	CT	Tm.	kg	UE	EUR
110902/8	140	**8**	0,041	1	**23,69**
110902/9	148	**9**	0,050	1	**24,42**
110902/10	162	**10**	0,068	1	**25,08**
110902/12	175	**12**	0,093	1	**26,80**
110902/13	178	**13**	0,105	1	**28,12**
110902/14	190	**14**	0,123	1	**30,16**
110902/17	227	**17**	0,189	1	**34,19**
110902/19	246	**19**	0,253	1	**37,22**

Chave inglesa

N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110590	6-19	150	0,160	1	**25,85**
110592 ✱	9-24	200	0,342	1	**32,79**
110594	10-29	240	0,400	1	**42,22**
110596	10-34	300	0,634	1	**54,22**

Chave inglesa ajustável

PREMIUM

Vídeo 110583

N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110583	6-19	150	0,160	1	**34,55**
110585	9-24	200	0,342	1	**41,29**

Chave rápida M10

N.ºart.	Tm.		kg	UE	EUR
110798	17-19	223	0,238	1	**23,85**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Jogo de chaves de caixa 1/4"

Conjunto de chaves de caixa 1/4"

N.ºart.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110674 ✱	**33 peças**	1/4"	1,051	1	**88,98**

Catraca de comutação 1/4"

N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110674/K	140	1/4"	0,118	1	**23,69**

Extensão 1/4"

N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110700	50	1/4"	0,024	1	**1,81**
110701	100	1/4"	0,063	1	**2,61**

Extensão flexível 1/4"

N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110702	100	1/4"	0,059	1	**5,39**

Inserção de chave de caixa 1/4"

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110703/4	**4**	0,010	1	**0,98**
110703/45	**4,5**	0,010	1	**0,98**
110703/5	**5**	0,010	1	**0,98**
110703/55	**5,5**	0,011	1	**0,98**
110703/6	**6**	0,011	1	**0,98**
110703/7	**7**	0,014	1	**0,98**
110703/8	**8**	0,012	1	**1,06**
110703/9	**9**	0,016	1	**1,14**
110703/10	**10**	0,016	1	**1,17**
110703/11	**11**	0,024	1	**1,27**
110703/12	**12**	0,024	1	**1,34**
110703/13	**13**	0,025	1	**1,39**

Adaptador 3/8'' x 1/4''

N.ºart.	kg	UE	EUR
110706	0,029	1	**3,07**

Punho de acionamento 1/4"

N.ºart.	Acc.	kg	UE	EUR
110725	1/4"	0,064	1	**5,45**

Junta de cardan 1/4"

N.ºart.	kg	UE	EUR
110726	0,024	1	**5,56**

Ponta de chave de parafusos PH 1/4"

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
110711	1	0,015	1	**1,19**
110727	2	0,015	1	**1,19**
110728	3	0,016	1	**1,19**

Ponta de chave de parafusos Hex 1/4"

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110729	**3**	0,015	1	**1,19**
110747	**4**	0,015	1	**1,19**
110749	**5**	0,016	1	**1,19**
110754	**6**	0,018	1	**1,19**
110718	**8**	0,018	1	**1,35**

Ponta de chave de parafusos TX 1/4"

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
110719	10	0,013	1	**1,35**
110720	15	0,015	1	**1,35**
110721	20	0,015	1	**1,35**
110722	25	0,015	1	**1,35**
110723	27	0,015	1	**1,35**
110724	30	0,015	1	**1,35**

Ponta de chave de parafusos 1/4"

N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
110759	**5,5**	0,015	1	**1,19**
110760	**7**	0,014	1	**1,19**

Jogo de chaves de caixa 3/8"

Conjunto de chaves de caixa 3/8"

N.ºart.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110676	**26 peças**	3/8"	2,309	1	**87,63**

Catraca de comutação 3/8"

N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110676/K	185	3/8"	0,260	1	**31,41**

Extensão 3/8"

N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110731	20	3/8"	0,045	1	**2,38**
110733	75	3/8"	0,075	1	**3,11**
110735	150	3/8"	0,143	1	**4,99**

Inserção de chave de caixa 3/8"

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110737/6	**6**	0,019	1	**1,37**
110737/7	**7**	0,020	1	**1,37**
110737/8	**8**	0,021	1	**1,37**
110737/9	**9**	0,023	1	**1,37**
110737/10	**10**	0,023	1	**1,37**
110737/11	**11**	0,024	1	**1,37**
110737/12	**12**	0,024	1	**1,37**
110737/13	**13**	0,024	1	**1,44**
110737/14	**14**	0,031	1	**1,60**
110737/15	**15**	0,040	1	**1,87**
110737/16	**16**	0,035	1	**1,87**
110737/17	**17**	0,046	1	**2,13**
110737/18	**18**	0,061	1	**2,43**
110737/19	**19**	0,056	1	**2,43**
110737/20	**20**	0,066	1	**3,17**
110737/21	**21**	0,060	1	**3,17**
110737/22	**22**	0,078	1	**3,26**
110737/24	**24**	0,085	1	**3,97**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Conector de vela de ignição 3/8"

3/8"

N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110738	**16**	0,092	1	**3,72**
110739	**21**	0,139	1	**5,06**

Adaptador 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

N.º art.	kg	UE	EUR
110741	0,070	1	**4,19**

Junta de cardan 3/8"

3/8"

N.º art.	kg	UE	EUR
110745	0,067	1	**7,25**

Conjunto de acessórios sextavados 3/8"

3/8"

Tamanhos 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, **extra longo 150 mm**

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
111737	**7 peças**	0,190	1	**40,80**

Jogo de chaves de caixa

1/2"

Conjunto de chaves de caixa

1/2"

1/2"

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110677	**25 peças**	1/2"	4,739	1	**131,14**

Catraca de comutação 1/2"

1/2"

N.º art.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110677/K	260	1/2"	0,560	1	**35,66**

Extensão 1/2"

1/2"

N.º art.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110751	75	1/2"	0,137	1	**4,82**
110752	125	1/2"	0,200	1	**6,09**
110753	250	1/2"	0,388	1	**11,62**

Inserção de chave de caixa 1/2"

■ 1/2"

N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110754/10	**10**	0,046	1	**2,42**
110754/11	**11**	0,051	1	**2,42**
110754/12	**12**	0,052	1	**2,42**
110754/13	**13**	0,053	1	**2,42**
110754/14	**14**	0,055	1	**2,31**
110754/15	**15**	0,052	1	**2,31**
110754/16	**16**	0,052	1	**2,31**
110754/17	**17**	0,060	1	**2,77**
110754/18	**18**	0,060	1	**2,99**
110754/19	**19**	0,066	1	**2,99**
110754/20	**20**	0,066	1	**3,66**
110754/21	**21**	0,080	1	**3,66**
110754/22	**22**	0,094	1	**4,11**
110754/24	**24**	0,100	1	**4,81**
110754/26	**26**	0,120	1	**6,76**
110754/27	**27**	0,150	1	**6,76**
110754/28	**28**	0,165	1	**7,76**
110754/30	**30**	0,177	1	**8,40**
110754/32	**32**	0,206	1	**8,86**

Conector de vela de ignição 1/2"

1/2"

N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110755	**16**	0,092	1	**3,88**
110756	**21**	0,141	1	**5,26**

Adaptador 3/8'' x 1/2''

1/2"

N.º art.	kg	UE	EUR
110757	0,069	1	**5,26**

Junta de cardan 1/2"

1/2"

N.º art.	kg	UE	EUR
110758	0,152	1	**10,51**

Jogo de chaves de caixa

Caixa de chaves de caixa "SocketFlex"

1/2" 1/4"

1/2" 1/4"

360° | 110672

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110672	**59 peças**	1/4"+1/2"	4,500	1	**189,56**

Conjunto de chaves de caixa

1/2" 1/4"

1/2" 1/4"

N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110678 ✱	**53 peças**	1/4"+1/2"	4,385	1	**208,08**

SysCon S „SocketMax" ½" + ¼"

SysCon

1/2" 1/4"

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220600	**55 peças**	220370	6,000	1	**375,73**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Chave dinamométrica

Chave dinamométrica

TQ 1/4"

N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110607 ✱	1/4"	5 - 25 Nm	1,000	1	**111,95**

Chave dinamométrica

TQ 3/8"

N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110605	3/8"	5 - 50 Nm	1,000	1	**98,59**

Chave dinamométrica

TQ 3/8"

N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110608	3/8"	20 - 120 Nm	1,500	1	**98,11**

Chave dinamométrica

TQ 1/2"

N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110610	1/2"	20 - 120 Nm	1,500	1	**102,45**

Chave dinamométrica

TQ 1/2"

N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110609	1/2"	42 - 210 Nm	1,750	1	**141,82**

Jogo de chaves de caixa SysCon S "Torque" ¼

TQ SysCon

incluindo chave dinamométrica ¼", 5 – 25 Nm

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220640	**51 peças**	220370	3,900	1	**525,07**

Jogo de chaves de caixa SysCon S "Torque" ½"

TQ SysCon

incluindo chave dinamométrica ½", 20 – 120 Nm

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220642	**32 peças**	220370	4,300	1	**560,14**

Chave do armário de distribuição

Chave do armário de distribuição de construção universal com broca reversível „HUPkey"

Não disponível na GB e na FR!

N.º art.	kg	UE	EUR
110692	0,145	1	**24,33**

Chave do armário de distribuição de construção universal „HUPkey"

N.º art.	kg	UE	EUR
110691	0,115	1	**18,00**

Broca reversível para ventilação

Não disponível na GB e na FR!

N.º art.	kg	UE	EUR
110693	0,030	1	**5,73**

Chave universal do armário de distribuição com mini meia lua „HUPkey"

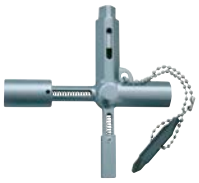
Não disponível na GB e na FR!

N.º art.	kg	UE	EUR
110697	0,094	1	**19,79**

Chave do armário de distribuição Chave „HUPkey Uni"

PREMIUM

Vídeo 110698



Não disponível na GB e na FR!

N.º art.	kg	UE	EUR
110698	0,105	1	**34,91**

Chave universal do armário de distribuição Chave „HUPkey"

N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
110696 ✱	72 x 72	0,059	1	**17,41**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Alicates Black Line

Alicate de combinação DIN ISO 5746

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210052	160	4,0	2,0	0,197	1	**24,47**
210053 ✱	180	4,0	2,2	0,286	1	**25,96**
210054	200	4,2	2,5	0,410	1	**24,22**

Cortador de flancos DIN ISO 5749

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210067	140	4,0	1,8	0,172	1	**23,59**
210068 ✱	160	4,0	2,0	0,237	1	**25,69**
210069	180	4,0	2,0	0,237	1	**29,65**

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749

N.º art.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210156	160	4,0	2,7	0,264	1	**35,31**
210157	180	4,0	2,7	0,264	1	**33,87**

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210158 ✱	200	4,2	3,0	0,326	1	**35,54**

Langbeck-Alicate chato DIN ISO 5745

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210313	160	0,155	1	**19,37**

Langbeck-Alicate redondo DIN ISO 5745

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210350	160	0,153	1	**20,44**

Alicate de eletricista DIN ISO 5745

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210394	170	reta	0,154	1	**26,94**
210396 ✱	200	reta	0,253	1	**28,11**

Alicate de eletricista DIN ISO 5745, 45°

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210397	160	45°	0,251	1	**23,93**
210398 ✱	200	45°	0,251	1	**30,61**

Alicate de decapagem

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210644	160	0,196	1	**25,05**

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210584	240	0,368	1	**32,03**

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210616	170	0,185	1	**31,34**
210617 ✱	240	0,330	1	**34,40**
210618	300	0,545	1	**50,93**

Jogo de alicates

Conteúdo:
- 210053
- 210068
- 210396
- 210644

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
220128	**4 peças**	1,044	1	**98,46**

Jogo de alicates

Conteúdo:
- 210053
- 210157
- 210396
- 210644

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
220129	**4 peças**	1,082	1	**106,70**

Pinças, alicates de tubos, alicates especiais

Alicate de aperto

N.º art.	CT	AC	kg	UE	EUR
210556	250	0-40	0,518	1	**50,38**

Alicate de aperto

N.º art.	CT	AC	kg	UE	EUR
210562	250	0-40	0,565	1	**34,78**

Alicate de de tubos

N.º art.	CT	AC	tubos	kg	UE	EUR
210592	320	-45	1"	0,798	1	**46,04**
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1	**68,67**
210596	560	-76	2"	2,460	1	**97,08**

Alicate para rebite cego

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210770	250	0,552	1	**12,88**

Apetrecho para rebite cego

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210776	250	0,840	1	**27,40**

Pinça de agarrar

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211080	130	0,017	1	**26,45**

Microcortador de flancos eletrônico

sem faceta, ângulo de posicionamento 50°, para fios moles até 0,8 mm²

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211708	118	0,069	1	**23,48**

Cortador de flancos eletrônico

sem faceta, ângulo de posicionamento 21°, para fios moles até 1,3 mm²

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211720 ✱	132	0,086	1	**23,91**
211722	158	0,087	1	**28,40**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Alicates ESD eletrônicos

ESD-Alicate redondo chato eletrônico

com cortador de arame, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211850	130	reta	0,091	1	**17,41**

ESD-Alicate redondo chato eletrônico, 45°

com cortador de arame, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211852	130	45°	0,089	1	**18,55**

ESD-Alicate redondo chato eletrônico

modelo a direito, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211854	130	reta	0,082	1	**17,41**

ESD-Alicate redondo chato eletrônico, 45°

45° angular, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211856	130	45°	0,081	1	**18,55**

ESD-Alicate de agulha eletrônico

modelo a direito, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211858	140	reta	0,083	1	**18,55**

ESD-Alicate de agulha eletrônico, 45°

45° angular, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211860	140	45°	0,084	1	**19,63**

ESD-Alicate de agulha eletrônico

modelo a direito, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211862	150	reta	0,087	1	**17,99**

ESD-Alicate de agulha eletrônico, 45°

45° angular, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211864	150	45°	0,087	1	**19,08**

ESD-Alicate chato eletrônico

aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211866	130	0,090	1	**16,83**

ESD-Alicate redondo eletrônico

modelo a direito, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211868	130	0,091	1	**19,63**

ESD-Cortador de flancos eletrônico

modelo normal, largura da cabeça 14 mm, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211870 ✱	115	0,078	1	**17,99**

ESD-Cortador de flancos eletrônico

modelo elegante, largura da cabeça 10 mm, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211872	110	0,075	1	**17,99**

ESD-Cortador de flancos eletrônico

modelo normal, largura da cabeça 14 mm sem algodão, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211875 ✱	115	0,075	1	**19,41**

ESD-Cortador frontal eletrônico

aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211874	115	Standard	0,093	1	**18,55**

ESD-Alicate universal eletrônico

com cortador de arame, aço de ferramenta especial

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211876	115	0,077	1	**17,41**

ESD-Jogo de alicates eletrônico

aço de ferramenta especial,
Conteúdo: no. art. 211862, 211870, 211874, 211876

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
211880	**4 peças**	0,585	1	**73,14**

Programa Standard

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Lanternas LED

Lanterna de bolso de LEDs „Mini Torch“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1	**31,70**

Lanterna de bolso de LEDs „Focus Torch“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130312 ✱	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1	**40,78**

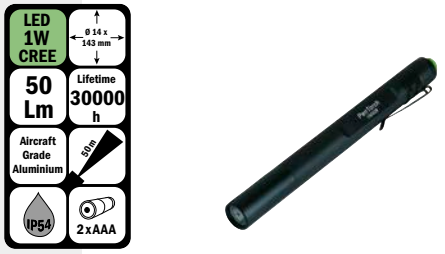
Lanterna de bolso de LEDs „IP67 Torch“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1	**79,91**

Lanterna de bolso de LEDs „RC Torch“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1	**125,41**

Lanterna de bolso de LEDs „Pen Torch“



N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130328 ✱	Ø 14 x 143 mm	0,200	1	**25,19**

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash155“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130319	60 x 45 x 38 mm	0,090	1	**50,73**

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash155+“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130321	60 x 45 x 38 mm	0,073	1	**61,29**

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash250“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130323	28 x 107 mm	0,149	1	**124,65**

Mini lâmpada de trabalho „HUPlight4“

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130336	60 x 25 x 120 mm	0,260	1	**51,75**

Coldre para lanternas de bolso de LEDs

adequado para o art. n.º 130312, 130314

N.°art.	L	A	P	kg	UE	EUR
130322	30	100	10	0,180	1	**12,26**

Luz de trabalho LED “HUPlight10+3”

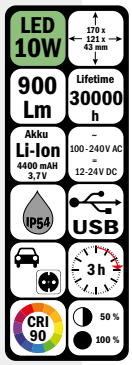
N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130348 ✱	220 x 57 x 40 mm	0,380	1	**94,74**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Projetor compacto

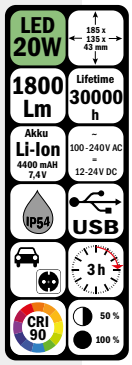
Projetor compacto “HUPlight10pro”



360° | 130344

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130344 ✱	170 x 121 x 43 mm	0,850	1	**81,48**

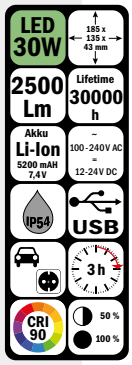
Projetor compacto “HUPlight20pro”



360° | 130346

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130346 ✱	185 x 135 x 43 mm	1,100	1	**134,48**

Projetor compacto “HUPlight30pro”



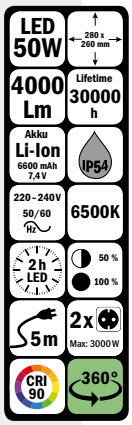
360° | 130352

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130352 ✱	185 x 135 x 43 mm	1,500	1	**137,36**

Suporte de lâmpadas magnético

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1	**12,68**

Campânula “HUPlight50combi”



Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4 V

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130360 ✱	280 x 260 mm	2,240	1	**209,20**

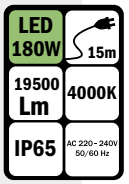
Tripe para “HUPlight50combi”

N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1	**124,67**

HUPlightpro Crashtest

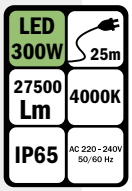
Fita LED

Fita LED „HUPlightStripe15“



N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130364	16 x 8 x 15000 mm	4,400	1	**239,03**

Fita LED „HUPlightStripe25“



N.°art.	Tm.	kg	UE	EUR
130366	16 x 8 x 25000 mm	6,500	1	**400,76**

Programa Standard

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Ferramenta de medição

Escala de membros

N.ºart.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
240002 ✱	madeira	2 m	16	0,022	1	**7,17**
240005	fibre	2 m	16	0,138	1	**10,70**

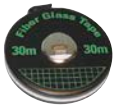
Fita métrica

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240011	3 m	13	0,104	1	**8,60**
240012 ✱	5 m	16	0,179	1	**16,07**

Fita métrica

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240013	5 m	16	0,179	1	**16,06**

Fita métrica de rolo



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240018	20 m	16	0,432	1	**33,23**
240020	25 m	16	0,544	1	**38,95**
240022	30 m	16	0,586	1	**44,08**
240024	50 m	16	0,857	1	**96,61**

Nível de bolha de metal leve

N.ºart.	CT	Núm. de bolhas	kg	UE	EUR
240041	300	2	0,168	1	**24,71**
240042 ✱	400	2	0,198	1	**26,51**
240044	600	2	0,282	1	**32,04**
240046	800	2	0,406	1	**36,88**
240048	1000	2	0,534	1	**40,58**

Nível de bolha de segurança para eletricista

N.ºart.	CT	Núm. de bolhas	kg	UE	EUR
240057	400	2	0,188	1	**19,95**
240058	600	2	0,274	1	**22,76**

Nível de bolha-armário de distribuição

N.ºart.	CT	núm.	kg	UE	EUR
240059 ✱	200	3	0,078	1	**29,78**

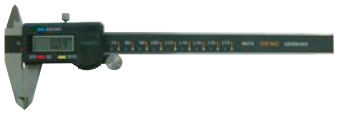
Nível de bolha em acrílico "HUPmini"

N.ºart.	CT	núm.	kg	UE	EUR
240061	100	2	0,085	1	**17,12**

Calibre de bolso de precisão „Inox"

N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
240071	232	0-140	0,157	1	**54,78**

Calibre corrediço de precisão „Digital" para bolso



N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
240073	235	140	0,150	1	**106,50**

Esquadro de serralheiro, esquadro plano

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240132	150x100	20	0,181	1	**13,82**
240134	200x130	20	0,237	1	**14,89**
240136	250x160	25	0,378	1	**17,18**
240138	300x180	25	0,445	1	**19,60**

Esquadro de serralheiro, esquadro de batente

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240152	150x100	20	0,170	1	**19,70**
240154	200x130	20	0,340	1	**23,70**
240156	250x160	25	0,511	1	**30,43**
240158	300x180	25	0,440	1	**37,82**
240160	400x230	30	0,783	1	**41,76**

Agulha de rasgo com ponta de aço

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
240234	250	0,046	1	**6,48**

Lápis de carpinteiro

12 peças por UE

N.ºart.	CT	UP	kg	UE	EUR
150090	150	12	0,007	1	**0,45**

Marcador de orifício profundo

N.ºart.		kg	UE	EUR
150025		0,291	1	**33,51**
150027	spare lead 10 pc	0,291	1	**22,36**

Giz

12 peças por UE

N.ºart.	Co.		kg	UE	EUR
150015 B ✱	azul	12 peças	0,017	1	**1,05**
150015 G	amarelo	12 peças	0,017	1	**1,05**
150015 R	vermelho	12 peças	0,016	1	**1,05**

Suporte para giz de marcação

adequado para marcação Art giz 150015

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
150015/1	preto	0,036	1	**22,31**

Rolo de fio de impacto Squid, 15 m

N.ºart.	Tm.	Fo.	kg	UE	EUR
150019 ✱	15 m	Squid	0,291	1	**21,29**

Pó colorido

em garrafas plásticas, 250 g

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
140510	vermelho	0,284	1	**5,70**
140520 ✱	azul	0,276	1	**5,70**
140530	amarelo	0,279	1	**5,70**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Maintenance

Vassoura de mão curta

- cerdas macias de elaston-PET
- corpo de madeira não lacada
- 29 cm
- pega com furo para pendurar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393000 ✱	290	0,250	1	**4,92**

Vassoura de mão curta

- cerdas de coco suaves
- corpo de madeira não lacada
- 29 cm
- pega com furo para pendurar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393038	290	0,180	1	**2,38**

Vassoura de mão comprida

- cerdas macias de elaston-PET
- corpo de madeira não lacada
- 43 cm
- pega com furo para pendurar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393002	430	0,280	1	**6,37**

Vassoura de mão comprida

- cerdas de coco suaves
- corpo de madeira não lacada
- 43 cm
- pega com furo para pendurar

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393040	430	0,180	1	**4,92**

Vassoura para estrada

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393008	400	0,300	1	**9,79**

Vassoura de salão

- Elaston
- 40 cm
- para sujidade grosseira
- de madeira
- com furo para cabo

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393012	400	0,300	1	**10,32**

Vassoura de salão

- cerdas de coco suaves
- 40 cm
- para sujidade grosseira
- de madeira
- com furo para cabo

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393034	400	0,269	1	**7,14**
393036	600	0,269	1	**10,04**

Vassoura de salão

- 40 cm
- para pisos lisos e sujidade fina
- de madeira
- com furo para cabo

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393010	400	0,300	1	**10,28**

Pá

- de metal
- pintada de preto
- pega de madeira com furo para pendurar
- versão robusta
- 450 x 230 mm

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393006 ✱	450	230	0,400	1	**8,03**

Balde

- de plástico
- 12 l / 20 l
- com pega

N.ºart.	L	Co.	kg	UE	EUR
300102 ✱	12	preto	0,450	1	**6,54**
300115	20	preto	0,600	1	**12,06**

Cabo de vassoura

- polido
- ponta redonda
- 1400 mm

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393004	1400	0,250	1	**5,95**

Cinta de tecido

- 50 m

N.ºart.	C	L	Co.	kg	UE	EUR
393016	50	50	cinza	0,400	1	**20,49**

Oleado de cobertura Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393026	12500	4000	0,250	1	**10,70**

Oleado de protecção, forte

- 30 my
- 4 x 5 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393022	5000	4000	0,200	1	**8,82**

Oleado de protecção, forte

- 30 my
- 4 x 12,5 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393024	12500	4000	0,500	1	**21,45**

Porta de protecção contra poeira Multi velo

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393032	2200	1200	0,350	1	**21,78**

Saco para resíduos

- LDPE
- rolo com 5 sacos
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm

N.ºart.	CT	L	L	kg	UE	EUR
393018	1000	575	75	0,020	1	**8,19**

Saco de lixo extra

- LDPE
- rolo com 10 sacos
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm

N.ºart.	CT	L	L	kg	UE	EUR
393020 ✱	1100	700	120	0,020	1	**8,19**

Película de construção Profi

- 3 x 10 m
- 200g/m²

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393030	10000	3000	4,500	1	**59,62**

Multi velo

- 1 x 10 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393028 ✱	10000	1000	1,500	1	**31,03**

Conjunto de Manutenção com balde

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
393107	**6 peças**	0,700	1	**34,96**

Programa Standard

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Escova de arame de aço

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150002	300	0,131	1	**3,01**

Pincel de água

N.ºart.	L	kg	UE	EUR
150004	24	0,036	1	**6,37**

Bacia de gesso

N.ºart.	Ø1	P	kg	UE	EUR
150006 ✱	125	90	0,105	1	**1,86**

Panela de gesso

com haste de madeira

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
150008	160	40	0,341	1	**13,46**
150010	180	60	0,380	1	**16,48**

Pintor espátula

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
150024	185	40	0,043	1	**2,52**
150026 ✱	205	50	0,051	1	**2,69**
150028	205	60	0,047	1	**2,81**

Espátula

aço inoxidável de alta qualidade, à prova de ferrugem, com alça lacada vermelha, soldadura de costela de 3 pontos

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150012	160	0,341	1	**14,30**
150029	180	0,341	1	**15,16**

Espátula Profi

PREMIUM

Lâmina, punho da espátula e alça forjada a partir de uma peça em branco, garantia de não soldada, lâmina endurecida, cônica.

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150033	160	0,341	1	**28,86**
150039	180	0,341	1	**30,32**

Placa de aviso em plástico "Atenção, perigo de escorregamento", amarela

Apenas para países de língua alemã e inglesa.

N.ºart.	Medidas	kg	UE	EUR
300117	(CTxL): 30,5 x 62 cm	3,850	1	**59,35**

Cintas tensoras

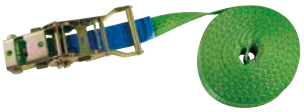
Cinta tensora DIN de 400 daN, de uma peça

N.ºart.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393150	8000	25	400	0,350	1	**11,39**

Cinta tensora DIN de 400 daN, de duas peças com gancho

N.ºart.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393152	8000	25	400	0,450	1	**18,56**

Cinta tensora DIN de 1000 daN, de uma peça



N.ºart.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393154	8000	35	1000	1,000	1	**20,08**

Cinta tensora DIN de 1000 daN, de duas peças com gancho

N.ºart.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393156	8000	35	1000	1,400	1	**28,15**

Escadas telescópicas

Escadas HAUPA EN 131 Aprovadas para a utilização industrial

Escadas telescópicas em alumínio

Degraus: 6+2
inseridos: 0,74 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
392804	2,3 m	0,69 m	14,5	1	**869,02**

Escadas telescópicas em alumínio

Degraus: 8+2
inseridos: 0,79 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
392806	3,0 m	0,76 m	20	1	**1.097,71**

Escadas de encosto telescópicas em alumínio

Degraus: 9
inseridos: 0,72 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
392800	2,6 m	0,49 m	8,1	1	**562,58**

Escadas de encosto telescópicas em alumínio

Degraus: 13
inseridos: 0,86 m

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
392802	3,8 m	0,88 m	15	1	**777,55**

Escadote em alumínio

Degraus: 2x3

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
392810	590	400 x 560	2,5	1	**80,91**

Programa Standard

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Cinzel, grãos, cutelo, martelo

PREMIUM

Formão plano conforme a DIN 6453 A, planooval

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180008	200	28	23	13	0,392	1	**14,20**
180010	250	28	23	13	0,490	1	**15,50**
180012	300	32	26	13	0,606	1	**17,00**

Cinzel, planooval

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180042	250	28	20	12	0,394	1	**13,57**
180044 ✱	300	32	23	13	0,584	1	**15,50**

Cinzel oitavado

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180062	250	28	16	16	0,387	1	**14,09**
180064	300	30	18	18	0,595	1	**16,27**

Cinzel de fenda

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180076 ✱	250	26	26	7	0,302	1	**14,26**

Cinzel de ponta oitavado

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180082	250	14	14	14	0,358	1	**14,09**
180084	300	16	16	16	0,573	1	**15,98**

Cinzel de eletricista

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180090	200	8	6	6	0,052	1	**8,40**
180092 ✱	250	10	8	8	0,119	1	**8,82**
180094	250	12	8	8	0,121	1	**9,62**

Grãos conforme a DIN 7250

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
180120	120	12	0,091	1	**5,68**

Manípulo de segurança profissional

para cinzel planooval

N.ºart.	Tm.	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180110	3	23	13	0,125	1	**8,94**

Malhete DIN 5139

PREMIUM

N.ºart.	CT	LC	CL	kg	UE	EUR
180464	280	14	150	0,120	1	**44,12**
180466	280	16	150	0,132	1	**42,91**
180468	280	18	150	0,161	1	**49,39**
180470	280	20	150	0,170	1	**49,39**
180474	280	24	150	0,193	1	**56,13**

Jogo de extração de pinos fendidos

PREMIUM

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0,502	1	**55,75**

Cutelo de cozinha com haste pé de vaca, DIN 5131

N.ºart.	kg	UE	EUR
180173	0,600	1	**22,65**

Martelo de unha

cabo de madeira

N.ºart.	Oz	kg	UE	EUR
180321	16	0,621	1	**8,13**

Martelo de unha

cabo de fibra de vidro

N.ºart.	Oz	kg	UE	EUR
180323	16	0,748	1	**12,29**

Martelo de serralheiro DIN 1041

com barra Hickory polida

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180182	200	0,238	1	**7,52**
180184 ✱	300	0,370	1	**9,33**
180186	400	0,470	1	**10,31**
180188	500	0,622	1	**12,28**

Martelo de serralheiro DIN 1041

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180200	300	0,552	1	**17,00**
180202	500	0,740	1	**17,99**

Martelo de serralheiro DIN 1041

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180232	300	0,410	1	**44,18**

Martelo de engenheiro

N.ºart.	HG	HG ibs	kg	UE	EUR
180274	340	3/4	0,416	1	**5,41**
180276	450	1	0,485	1	**7,71**

Marreta DIN 6475

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180290	1000	1,210	1	**24,46**
180292	1250	1,504	1	**27,20**

Marreta DIN 6475

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180300 ✱	1000	1,093	1	**15,27**
180302	1250	1,375	1	**18,93**

Martelo de plástico

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
180334	32	0,328	1	**20,22**
180346	Cabeças de reposição	0,460	1	**6,17**

Limas, números pertinentes

Limas de contato

N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
190126	130	**6 peças**	0,078	1	**9,02**

Sortimento de limas

N.ºart.		Set	kg	UE	EUR
190130	bastard cut 1	**5 peças**	0,784	1	**37,05**
190132 ✱	smooth cut 3	**5 peças**	0,799	1	**42,88**

Números de opção (0 - 9) DIN 1451

N.ºart.	Tm.	Set	kg	UE	EUR
130200	3	**0-9**	0,160	1	**12,86**
130201	4	**0-9**	0,243	1	**14,40**
130202	5	**0-9**	0,300	1	**15,95**
130203	6	**0-9**	0,450	1	**20,26**
130204	8	**0-9**	0,650	1	**26,40**
130206	10	**0-9**	0,800	1	**36,21**

Letras de opção (A - Z), DIN 1451

N.ºart.	Tm.	Set	kg	UE	EUR
130208	3	**A-Z**	0,461	1	**42,34**
130209	4	**A-Z**	0,650	1	**45,45**
130210	5	**A-Z**	0,850	1	**48,56**
130211	6	**A-Z**	1,200	1	**60,77**
130212	8	**A-Z**	1,950	1	**73,04**
130214	10	**A-Z**	2,479	1	**113,43**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller PREMIUM Produto Premium

Faca de cabos, cortador

Lâmina de cabos, cortador

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200008	40	**1 peças**	0,047	1	**7,02**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200010	60	**1 peças**	0,073	1	**8,15**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200011 ✱	60	**1 peças**	0,082	1	**23,14**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200012	60	**1 peças**	0,079	1	**9,33**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200014	60	**2 peças**	0,078	1	**18,33**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200016	60	**3 peças**	0,089	1	**21,05**

Lâmina de cabos

N.º art.	CL	execução	kg	UE	EUR
200018	60	**4 peças**	0,092	1	**22,55**

Faca de cortador de metal

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200025	9	0,072	1	**5,35**

Lâminas de quebrar

10 peças, indicadas para art. 200025

10 x

N.º art.	KB	UP	kg	UE	EUR
200025/KL	9	1	0,050	1	**1,70**

Faca de cortador de metal

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200027 ✱	18	0,150	1	**9,68**

X-ato de segurança

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200209	18	0,098	1	**10,89**

Faca de cortador „Extra“ com lâminas de quebrar

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200051	18	0,108	1	**14,10**

Lâminas de quebrar

10 peças, indicadas para art. 200027 + 200209 + 200051

10 x

N.º art.	KB	UP	kg	UE	EUR
200032	18	1	0,054	1	**2,01**

Lâminas de quebrar HAUPA Black Blades

10 peças, indicadas para art. 200027 + 200209 + 200051

10 x

N.º art.	KB	UP	kg	UE	EUR
200006 ✱	18	1	0,080	1	**8,17**

X-ato de segurança „Safety“

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200021	20	0,105	1	**8,09**

Faca universal

N.º art.	KB	kg	UE	EUR
200059	20	0,111	12	**28,78**

Lâmina solta, lâmina de gancho

10 peças, indicadas para art. 200021 + 200059

10 x

N.º art.	UP	kg	UE	EUR
200028	1	0,004	1	**7,06**

Lâmina solta, lâmina trapezoidal

10 peças, indicadas para art. 200021 + 200059

10 x

N.º art.	UP	kg	UE	EUR
200030	1	0,005	1	**0,37**

Programa Standard

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Tesouras, cortadores

Tesoura de furos

raios grandes

N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
200140	250	0,523	1	**46,71**

Cortador de tubos pequenos

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200190	3-16	0,107	1	**42,54**
200192	rodinhas soltas	0,025	1	**9,28**

Cortador de tubos

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200194	3-35	0,401	1	**34,02**
200196	rodinhas soltas	0,006	1	**9,62**

Serras, folhas de serra

Serra de bolso

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200280	metal	150	0,149	1	**13,57**

Serra de bolso DIN 6473 C

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200284	metal	150	0,069	1	**1,32**

Serra de bolso

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200285	metal	150	0,164	1	**17,71**

Serra de bolso

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200287	metal	150	0,164	1	**16,29**

Serra de bolso „PUK“

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200290 ✱	metal	150	0,100	1	**11,60**

Serra de bolso „PUK“

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200292	metal	150	0,119	1	**22,18**

Folhas de serra „PUK“

conforme a DIN 6494C – para no.art. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	UP	EUR
200286	madeira	150	0,036	12	1	**0,94**

Folhas de serra „PUK“

conforme a DIN 6494C – para no.art. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	UP	EUR
200288	universal	150	0,036	12	1	**0,98**

Arco de serra de metal

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200304 ✱	metal	300	0,408	1	**15,74**

Folhas de serra de metal DIN 6494

Material: HSS-Bimetálico

N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	UP	EUR
200310	metal	300	0,016	1	1	**2,57**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Broca em espiral

Furadeira em espiral DIN 338/HSS tipo N

Embalagem em blisters:
0,5 - 3,0 mm; 1 UE = 3 peças
3,2 - 6,0 mm; 1 UE = 2 peças
6,5 - 13,0 mm; 1 UE = 1 peças

xxxxxx/**CO** = **Cobalto**
Embalagem em blisters:
1,0 - 3,0 mm; 1 UE = 2 peças
3,2 - 13,0 mm; 1 UE = 1 peças

N.ºart.	Ø	M	SL	CT	UE	EUR
230010	0,5		6	22	1	**1,88**
230020	1		12	34	1	**1,88**
230020/CO					1	**1,54**
230030	1,5		18	40	1	**2,29**
230030/CO					1	**1,73**
230032	1,6	**M2**	20	43	1	**2,29**
230032/CO					1	**2,52**
230040	2		24	49	1	**2,29**
230040/CO					1	**2,52**
230050	2,5	**M3**	30	57	1	**2,29**
230050/CO					1	**3,25**
230060	3		33	61	1	**3,34**
230060/CO					1	**4,78**
230064	3,2		36	65	1	**2,71**
230064/CO					1	**2,33**
230066	3,3	**M4**	36	65	1	**2,67**
230066/CO					1	**3,09**
230070	3,5		39	70	1	**2,67**
230070/CO					1	**3,09**
230080	4		43	75	1	**2,91**
230080/CO					1	**3,53**
230084	4,2	**M5**	43	75	1	**3,19**
230084/CO					1	**4,06**
230090	4,5		47	80	1	**3,19**
230090/CO					1	**4,65**
230100	5	**M6**	52	86	1	**4,43**
230100/CO					1	**5,97**
230110	5,5		57	93	1	**4,89**
230110/CO					1	**7,32**
230120	6	**M7**	57	93	1	**5,45**
230120/CO					1	**8,56**
230130	6,5		63	101	1	**2,91**
230130/CO					1	**9,63**
230136	6,8	**M8**	69	101	1	**8,31**
230136/CO					1	**11,66**
230140	7		69	109	1	**3,56**
230140/CO					1	**11,66**
230160	8		75	117	1	**5,03**
230160/CO					1	**15,50**
230170	8,5	**M10**	75	117	1	**5,40**
230170/CO					1	**16,32**
230180	9		81	125	1	**6,38**
230180/CO					1	**19,16**
230190	9,5		81	125	1	**6,94**
230190/CO					1	**19,23**
230200	10		87	133	1	**10,20**
230200/CO					1	**23,04**
230204	10,2	**M12**	87	133	1	**10,20**
230204/CO					1	**25,25**
230210	10,5		87	133	1	**10,20**
230210/CO					1	**25,25**
230220	11		87	133	1	**10,20**
230220/CO					1	**29,04**
230230	11,5		94	142	1	**11,08**
230230/CO					1	**29,04**
230240	12	**M14**	101	151	1	**12,70**
230240/CO					1	**33,37**
230244	12,5		101	151	1	**13,68**
230244/CO					1	**36,11**
230250	13		101	151	1	**14,94**
230250/CO					1	**38,67**

Jogo de furadeiras em espiral DIN 338/HSS tipo N

N.ºart.	Set	Ø	kg	UE	EUR
230312	**19 peças**	1 - 10	0,312	1	**33,42**
230312/R		1 - 10	0,284	1	**42,61**
230312/TIN		1 - 10	0,345	1	**56,24**
230314	**25 peças**	1 - 13	1,270	1	**89,70**
230314/R		1 - 13	1,213	1	**57,77**
230314/TIN		1 - 13	1,290	1	**100,10**

Caixa de sortimento para furadeira em espiral

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
230301/TIN	**170 peças**	4,550	1	**364,39**

Broca de madeira

Broca para madeira, tipo Lewis

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231502	460	6	0,005	1	**9,34**
231508	235	10	0,098	1	**11,86**
231516	235	14	0,005	1	**14,60**
231524	235	18	0,200	1	**19,83**
231526	460	18	0,468	1	**35,01**
231528	235	20	0,005	1	**20,27**
231530	460	20	0,005	1	**34,89**
231532	235	22	0,300	1	**20,18**
231540	235	26	0,005	1	**27,46**
231544	235	28	0,005	1	**31,27**
231546	460	28	0,005	1	**55,28**

Máquina-Furadeira em espiral de madeira

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
230616	70	3	0,005	1	**0,73**
230618	80	4	0,008	1	**0,73**
230620	90	5	0,011	1	**0,86**
230622	100	6	0,015	1	**0,87**
230626	120	8	0,031	1	**1,19**
230628	130	9	0,039	1	**1,36**
230630	137	10	0,047	1	**1,47**
230634	150	12	0,075	1	**2,43**
230636	170	13	0,088	1	**7,06**

Máquina-Furadeira de centro plano

N.ºart.	CT	Ø	AC	kg	UE	EUR
230732	150	10	6	0,041	1	**4,75**
230734	150	12	6	0,041	1	**4,75**
230736	150	14	6	0,048	1	**4,90**
230738	150	16	6	0,051	1	**5,23**
230740	150	18	6	0,047	1	**5,70**
230742	150	20	6	0,045	1	**5,75**
230746	150	24	6	0,045	1	**6,73**

Brocas de cofragem

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231750	400	6	0,100	1	**15,81**
231752	400	8	0,005	1	**15,93**
231754	400	10	0,160	1	**17,82**
231756	400	12	0,200	1	**18,36**
231758	400	13	0,200	1	**23,25**
231760	400	17	0,005	1	**37,04**
231766	400	22	0,200	1	**56,31**

Brocas de pedra, furadeiras de impacto

Furadeira de pedreiro de metal temperado DIN 8039

N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230330	70	3	40	0,003	1	**1,21**
230331	75	3,5	45	0,056	1	**1,41**
230332	80	4	45	0,008	1	**1,29**
230334	85	4,5	50	0,008	1	**1,99**
230338	95	5,5	55	0,012	1	**1,54**
230340	100	6	60	0,018	1	**2,29**
230342	105	6,5	65	0,018	1	**2,57**
230344	110	7	65	0,018	1	**2,57**
230346	120	8	70	0,027	1	**3,10**
230352	140	10	90	0,035	1	**3,91**
230354	150	11	95	0,082	1	**2,57**
230356	160	12	105	0,090	1	**5,30**
230358	170	13	110	0,100	1	**6,73**
230360	180	14	115	0,120	1	**6,73**
230362	190	15	125	0,165	1	**3,67**
230364	190	16	125	0,092	1	**8,29**

Furadeira de pedreiro de metal temperado DIN 8039

N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230370	400	8	300	0,130	1	**4,79**
230372	400	10	300	0,124	1	**5,65**
230376	400	14	300	0,316	1	**8,16**
230378	400	16	300	0,232	1	**9,35**
230380	400	18	300	0,460	1	**10,35**
230382	400	20	300	0,608	1	**12,72**
230400	600	8	500	0,222	1	**10,67**
230402	600	10	500	0,222	1	**12,83**
230404	600	12	500	0,330	1	**23,51**
230406	600	14	500	0,463	1	**17,36**
230408	600	16	500	0,568	1	**34,40**
230410	600	18	500	0,715	1	**24,36**
230412	600	20	500	0,896	1	**28,75**
230414	600	22	500	1,164	1	**34,03**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Furadeira de concreto de metal temperado

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231700	70	3	0,007	1	**1,64**
231702	85	4	0,011	1	**1,64**
231704	95	5	0,017	1	**1,79**
231706	100	6	0,018	1	**1,85**
231708	100	7	0,020	1	**1,95**
231710	120	8	0,027	1	**2,30**
231712	120	9	0,030	1	**3,06**
231714	120	10	0,035	1	**3,39**
231716	150	11	0,090	1	**4,95**
231718	150	12	0,100	1	**5,04**

Furadeira de impacto com cabo SDS-Plus

PREMIUM

N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230430	110	5	50	0,037	1	**7,01**
230431	160	5	100	0,042	1	**8,05**
230432	110	5,5	50	0,037	1	**6,68**
230433	160	5,5	100	0,045	1	**8,66**
230434	110	6	50	0,039	1	**6,93**
230436	160	6	100	0,045	1	**7,59**
230438	110	6,5	50	0,038	1	**8,69**
230438/A	160	7	100	0,050	1	**10,62**
230438/B	160	6,5	100	0,047	1	**9,41**
230440	110	7	50	0,041	1	**9,66**
230442	110	8	50	0,046	1	**8,95**
230442/A	160	8	100	0,056	1	**9,05**
230444	210	8	150	0,064	1	**11,23**
230444/A	460	8	400	0,150	1	**30,82**
230448	160	10	100	0,065	1	**11,05**
230450	210	10	150	0,087	1	**14,44**
230450/A	260	10	150	0,118	1	**16,55**
230451	460	10	400	0,192	1	**31,70**
230453	210	12	150	0,107	1	**14,65**
230454	160	12	100	0,097	1	**12,47**
230456	260	12	200	0,159	1	**19,54**
230457	460	12	400	0,263	1	**31,89**
230458	160	13	85	0,111	1	**21,03**
230459	600	12	540	0,286	1	**46,43**
230460	160	14	100	0,087	1	**18,07**
230460/A	260	14	200	0,171	1	**21,94**
230461	460	14	400	0,257	1	**33,80**
230464	210	16	150	0,197	1	**25,58**
230466	460	16	400	0,418	1	**46,39**
230467	600	14	540	0,339	1	**49,17**
230473	600	16	540	0,561	1	**53,01**
230474	210	20	150	0,246	1	**48,66**
230475	460	18	400	0,475	1	**53,09**
230478/1	600	10	540	0,270	1	**43,52**
230395	460	20	400	0,585	1	**64,24**
230396	600	20	540	0,737	1	**79,30**
230397	460	22	400	0,669	1	**93,33**
230398	460	25	400	0,998	1	**108,31**

Conjunto de furaderia de impacto SDS-Nut

PREMIUM

5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
230479	**7 peças**	0,679	1	**87,38**

SDS-plus-Conjunto de furadeira de impacto

5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
230979	**5 peças**	0,261	1	**17,70**

Furadeira de impacto com cabo SDS-Plus

N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230900 ✱	110	5	50	0,036	1	**2,71**
230902	160	5	100	0,042	1	**2,92**
230904	110	5,5	50	0,036	1	**2,99**
230906/1	160	5,5	100	0,043	1	**2,99**
230908 ✱	110	6	50	0,040	1	**2,80**
230910 ✱	160	6	100	0,045	1	**3,10**
230912	110	6,5	50	0,041	1	**3,14**
230914	160	6,5	100	0,045	1	**3,35**
230916 ✱	110	7	50	0,040	1	**3,22**
230918	160	7	100	0,045	1	**3,35**
230920	110	8	50	0,045	1	**3,22**
230922 ✱	160	8	100	0,055	1	**3,66**
230924	210	8	150	0,067	1	**4,39**
230926 ✱	160	10	100	0,068	1	**4,07**
230928	210	10	150	0,095	1	**4,90**
230930/1	260	10	150	0,107	1	**4,90**
230932	450	10	400	0,155	1	**9,89**
230934	600	10	540	0,365	1	**11,49**
230936	260	11	210	0,070	1	**5,13**
230938	160	12	100	0,077	1	**4,14**
230940	210	12	150	0,106	1	**4,78**
230942	310	12	260	0,120	1	**5,65**
230944	460	12	400	0,250	1	**9,89**
230946	600	12	540	0,315	1	**11,62**
230948	160	13	100	0,085	1	**5,11**
230950	160	14	100	0,200	1	**5,27**
230952	260	14	210	0,250	1	**7,21**
230954/1	460	14	400	0,300	1	**11,00**
230956	600	14	540	0,365	1	**13,99**
230958	160	15	100	0,120	1	**5,79**
230960	210	16	150	0,195	1	**11,68**
230962/1	460	16	400	0,346	1	**13,97**
230964	600	16	540	0,418	1	**16,25**
230966	200	18	140	0,180	1	**9,62**
230968	460	18	400	0,395	1	**14,44**
230970	210	20	150	0,221	1	**10,69**
230972	310	20	250	0,383	1	**12,55**
230974	460	20	400	0,503	1	**18,04**
230976	460	22	400	0,583	1	**21,46**
230978	460	25	400	0,753	1	**26,80**

Furadeiras de passo

Furadeira de passo universal do HSS

PREMIUM

PDF

N.ºart.	M	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231319 ✱	10,5-38,5	8,5	40,5	0,269	1	**137,45**

Furadeira de passo do HSS

N.ºart.	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231324	8,5	40,5	0,199	1	**190,32**

Furadeira de passo do HSS

N.ºart.	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231326	8,5	30,5	0,208	1	**177,25**

Furadeira de passo/HSS

N.ºart.		Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231320	PG	7	40	0,237	1	**192,71**
231322	PG	7	21	0,151	1	**161,08**

Furadeira de passo/HSS

N.ºart.	Ø min.	Ø max.	AC	kg	UE	EUR
231336	4	12	6	0,027	1	**50,83**
231338	12	20	9	0,079	1	**83,91**
231340	20	30	12	0,203	1	**148,23**
231342	30	40	12	0,371	1	**265,82**
231350	4	12	6	0,027	1	**61,87**
231352	4	20	8	0,059	1	**70,20**
231354	6	30	10	0,162	1	**105,27**

Sortimento furadeiras de passo

Ø 4 - 12 mm
Ø 12 - 20 mm
Ø 20 - 30 mm

N.ºart.	Ø	Set	kg	UE	EUR
231327	4-30	**3 peças**	0,597	1	**323,40**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller PREMIUM Produto Premium

Furadeira helicoidal/Furadeira telescópica/HSS

N.ºart.	Ø min.	Ø max.	AC	kg	UE	EUR
231300	3	14	6	0,027	1	**38,67**
231301	6	20	8	0,055	1	**45,80**
231330	6	22,5	8	0,085	1	**63,11**
231302	16	30	10	0,139	1	**80,24**
231304	26	40	12	0,265	1	**161,08**
231305 ✱	6	30	10	0,166	1	**90,40**
231306	36	50	12	0,350	1	**270,63**
231307	46	60	13	0,551	1	**409,77**

HSS-Sortimento de furadeiras helicoidais

Ta. 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)

N.ºart.	Ø	Set	kg	UE	EUR
231312	3-30	**3 peças**	0,510	1	**180,08**

Parafusos de reposição

Furos roscados

N.ºart.	Ø	Parafusos	kg	UE	EUR
180513	ISO 16	180530	0,101	1	**50,74**
180515	ISO 20	180530	0,115	1	**56,00**
180517	ISO 25	180530	0,154	1	**60,17**
180519	ISO 32	180532	0,320	1	**83,74**
180521	ISO 40	180532	0,950	1	**127,05**
180523	ISO 50	180534	0,636	1	**164,58**
180525	ISO 63	180534	0,974	1	**193,85**
180500	PG9	180530	0,097	1	**50,98**
180502	PG11	180530	0,106	1	**55,06**
180504	PG13,5	180530	0,115	1	**56,67**
180506	PG16	180530	0,100	1	**57,76**
180508	PG21	180530	0,176	1	**67,20**
180510	PG29	180532	0,400	1	**107,28**
180512	30,5	180534	0,202	1	**74,18**
180514	PG36	180534	0,590	1	**160,02**
180516	PG42	180534	1,250	1	**186,39**
180518	PG48	180534	0,319	1	**207,40**
180520	1 1/8"	180530	0,250	1	**67,20**

Parafusos de reposição

métrico

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
180530	10 x 1,0	0,048	1	**6,92**
180532	12 x 1,5	0,070	1	**7,79**
180534	16 x 1,5	0,139	1	**9,37**

Trépanos de diamante

Trépano de diamante, soldado a laser

N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230676	68	sem	0,453	1	**84,60**
230677	82	sem	0,590	1	**94,00**

Trépano de diamante completo, soldado a laser

N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1	**127,38**
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1	**136,78**

Trépano de diamante especial

Trépano de diamante com segmaneots soldados a laser

N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1	**209,25**
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1	**193,18**

Furadeira centrada para trépano de diamante

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
230679	120	9	0,044	1	**10,33**

Árvore movida para trépanos, SDS-Plus

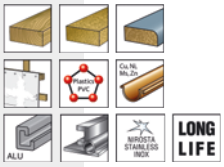
N.ºart.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1	**32,43**

Deimantinis pjovimo diskas

Deimantinis pjovimo diskas „Spezial“

PREMIUM

Estes discos cortam tudo, além da pedra!



Video 230727

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230727	115	0,120	1	**68,93**
230731 ✱	125	0,134	1	**70,50**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Discos separadores de diamante

Disco de separação de diamante, soldado a laser

N.ºart.	Ø		kg	UE	EUR
230689	115		0,100	1	**25,85**
230691	125		0,149	1	**30,56**
230720	135	FUBAG	0,193	1	**98,28**
230721	140	FLEX	0,219	1	**154,88**
230704	150		0,245	1	**54,05**
230705	180		0,317	1	**121,89**
230706	230		0,700	1	**70,50**
230711	300		1,256	1	**202,97**

Disco de separação de diamante, sinterizado

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230701	115	0,132	1	**20,76**
230702	125	0,169	1	**12,70**
230708	180	0,339	1	**66,00**
230709	230	0,681	1	**36,66**

Disco de separação de diamante TBM Turbo

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230722	115	0,120	1	**38,45**
230723	125	0,134	1	**47,00**
230725	230	0,706	1	**115,17**

Serras de furos

Serras de furos de corte plano em metal duro

N.ºart.	Ø	Es.	Ø	kg	UE	EUR
392100	16	12	6,5	0,095	1	**61,62**
392102	20	31	6,5	0,115	1	**61,62**
392104	22	31	6,5	0,135	1	**62,73**
392106	22,5	31	6,5	0,155	1	**62,73**
392108	25	31	6,5	0,175	1	**63,89**
392110	30	31	6,5	0,195	1	**71,90**
392112	32	31	6,5	0,215	1	**79,26**
392114	35	31	6,5	0,235	1	**83,30**
392116	40	31	6,5	0,255	1	**95,54**
392118	50	31	6,5	0,275	1	**116,12**
392120	60	31	6,5	0,295	1	**162,32**

Broca de centragem HM para serras de furar cortes planos

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
392122	100	6,5	0,020	1	**12,73**

para serras de furar cortes planos

N.ºart.	kg	UE	EUR
392124	0,005	1	**1,22**

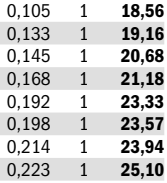
Serrote de ponta multifuncional de

N.ºart.	Ø Inch	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231942	3/4	19	50	0,047	1	**15,51**
231944	7/8	22	50	0,062	1	**15,01**
231946	1	25	50	0,077	1	**15,01**
231950	1 3/16	30	50	0,115	1	**16,22**
231952	1 1/4	32	50	0,122	1	**16,65**
231954	1 3/8	35	50	0,133	1	**16,65**
231956	1 9/16	40	50	0,123	1	**17,32**
231958	1 3/4	44	50	0,144	1	**17,32**
231960	2	51	50	0,179	1	**21,69**
231962	2 1/8	54	50	0,198	1	**22,41**
231964	2 3/8	60	50	0,206	1	**23,71**
231966	2 1/2	64	50	0,267	1	**27,23**
231968	2 9/16	65	50	0,279	1	**27,23**
231970	2 11/16	68	50	0,275	1	**29,01**
231972	2 3/4	70	50	0,316	1	**29,19**
231974	3	76	50	0,298	1	**30,91**
231976	3 1/8	79	50	0,379	1	**34,07**
231978	3 1/4	83	50	0,428	1	**35,31**
231980	4	102	50	0,591	1	**42,81**
231982	4 1/2	114	50	0,773	1	**45,40**

Serras de furos de bi-metal, dentes finos, 8% cobalto

N.ºart.	Ø	Es.	Ø	kg	UE	EUR
392050	16	31	6,5	0,036	1	**14,64**
392052	19	31	6,5	0,039	1	**14,64**
392054	20	31	6,5	0,046	1	**15,16**
392056	21	31	6,5	0,052	1	**15,50**
392058	22	31	6,5	0,055	1	**15,50**
392060	24	31	6,5	0,059	1	**16,45**
392062	25	31	6,5	0,064	1	**16,45**
392064	29	31	6,5	0,070	1	**17,67**
392066	30	31	6,5	0,077	1	**17,67**
392070	38	31	6,5	0,092	1	**19,10**
392072	40	31	6,5	0,098	1	**19,90**

HSS-Serrote de ponta de bimetal de, 8% cobalto

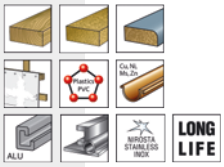


N.ºart.	Ø Inch	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231803	9/16	14	30	0,036	1	**12,80**
231900	3/4	19	35	0,036	1	**14,20**
231901/21		21	30	0,050	1	**14,09**
231902	7/8	22	35	0,046	1	**14,68**
231904	1	25	35	0,071	1	**15,16**
231904/29		29	30	0,050	1	**15,54**
231906	1 1/6	27	35	0,075	1	**15,42**
231908	1 3/16	30	35	0,079	1	**16,16**
231910	1 1/4	32	35	0,085	1	**16,84**
231912	1 3/8	35	35	0,092	1	**17,46**
231912/38		38	30	0,050	1	**17,09**
231914 ✱	1 9/16	40	35	0,086	1	**17,82**
231914/46		46	30	0,050	1	**18,55**
231916	1 3/4	44	35	0,105	1	**18,56**
231918 ✱	2	51	35	0,133	1	**19,16**
231920	2 1/8	54	35	0,145	1	**20,68**
231922	2 3/8	60	35	0,168	1	**21,18**
231924	2 1/2	64	35	0,192	1	**23,33**
231926	2 9/16	65	35	0,198	1	**23,57**
231928 ✱	2 11/16	68	35	0,214	1	**23,94**
231930	2 3/4	70	35	0,223	1	**25,10**
231931 ✱	2 7/8	73	35	0,236	1	**25,84**
231932	3	76	35	0,253	1	**26,51**
231934	3 1/8	79	35	0,275	1	**27,72**
231936 ✱	3 1/4	83	35	0,304	1	**28,96**
231938	4	102	35	0,429	1	**41,31**
231939/111		111	30	0,050	1	**47,14**
231940	4 1/2	114	35	0,549	1	**48,21**
231940/127		127	30	0,050	1	**52,46**
231940/152		152	30	0,650	1	**71,36**
231940/210		210	30	0,850	1	**116,95**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Broca craneana com escareador e ejetor



N.º art.	Ø Inch	Ø	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1	**72,70**

Adaptador para serras de furos

Alojamento de mudança rápida para serras de furos „RE-LOAD“ RE-LOAD

Video Lochsägen

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392010	14-210	0,100	1	**51,97**

Adaptador gama para alojamento „RE-LOAD“ RE-LOAD

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1	**45,23**
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1	**50,45**
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32- 210 mm	0,065	1	**47,02**

Adaptador para aumento do furo „RE-LOAD“ RE-LOAD

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
392018	Adaptador	0,050	1	**57,18**

Broca de centragem para alojamento „RE-LOAD“ RE-LOAD

N.º art.	kg	UE	EUR
392020	0,030	1	**7,63**

Broca de centragem para suporte 392024 | 392026 | 392028

N.º art.	kg	UE	EUR
392022	0,030	1	**15,32**

Alojamento de serras de furos com ejetor

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392028	32-210	0,460	1	**96,95**

Alojamento SDS-plus 14-30 mm

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392024	14-30	0,086	1	**18,19**

Alojamento SDS-plus 32-210 mm

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392026	32-210	0,240	1	**19,69**

Adaptador „QuickLock“ bimetálico

N.º art.	Tm.	Encaixe	kg	UE	EUR
231998	14-30	hexagonal	0,067	1	**20,88**
231999 ✱	32-152	hexagonal	0,107	1	**27,92**

Broca de centragem para suporte 231998 | 231999

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
232007	120	9	0,020	1	**8,15**

Conjunto de serras craneanas bimetálicas

Conjunto em mala preta de plástico, medidas: 255 x 210 x 72 mm

Conteúdo:
- Serras craneanas HSS bimetálicas Ø 22mm (231902), Ø 27mm (231906), Ø 32mm (231910), Ø 44mm (231916), Ø 68mm (231928), Ø 76mm (231932), Ø 83mm (231936)
- Suporte da serra QuickLock com encabadouro sextavado: Tamanho 14-30 (231998) e tamanho 32-152 (231999)

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
232011	**9 peças**	1,850	1	**223,53**

Conjunto de broca craneanas bi-metal RE-LOAD

Conjunto em mala preta de plástico, medidas: 255 x 210 x 72 mm, incluindo adaptador para sistema de troca rápida RELOAD

Conteúdo:
- broca craneana bi-metal de 35, 68, 76 mm
- suporte de substituição rápida para broca craneanas „RE-LOAD“
- 3 adaptadores para suporte „RE-LOAD“ 32 - 210 mm

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
231984	**4 peças**	1,300	1	**126,59**

Conjunto de broca craneanas bi-metal „QuickChange“

Conjunto em mala preta de plástico, medidas: 255 x 210 x 72 mm

Conteúdo:
- broca craneana bi-metal de 35, 40, 51, 68, 73, 83 mm
- Adaptador „QuickLock“ bimetálico

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
230002	**7 peças**	1,785	1	**227,03**

Furadeiras roscadas, ferramenta de corte roscada

HSS-Furadeira de rosca „Cortador direto“

N.º art.	rosc.	AC	kg	UE	EUR
230982	4	4,5	0,008	1	**12,85**
230984	5	6	0,014	1	**12,84**
230986	6	6	0,017	1	**12,84**
230988	8	6	0,012	1	**16,41**

Furadeiras roscadas métricas

N.º art.	rosc.	kg	UE	EUR
140236	16	0,040	1	**36,22**
140238	20	0,060	1	**42,10**
140240	25	0,206	1	**64,09**
140242	32	0,359	1	**87,76**
140244	40	0,648	1	**138,80**
140246	50	0,230	1	**307,17**
140248	63	1,688	1	**398,44**

Tarraxas ajustáveis

N.º art.	rosc.	tap wrench	kg	UE	EUR
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1	**282,61**

haupa®
...soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Tarraxa ajustável DIN 1814

N.ºart.	rosc.	tap wrench	kg	UE	EUR
231050	M1 - 8	0	0,050	1	**9,79**
231052	M1 - 10	1	0,099	1	**10,96**
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1	**12,25**
231056	M4 - 12	2	0,285	1	**19,17**
231058	M5 - 21	3	0,700	1	**32,68**
231060	M9 - 27	4	1,270	1	**49,24**
231062	M12 - 33	5	1,630	1	**86,14**
231064	M19 - 38	6	4,520	1	**148,23**

Estampador de nípel

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140190	M 10	0,100	1	**65,24**
140192	M 13	0,130	1	**83,45**

Estampador de nípel

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140210	M 10, M 13	0,210	1	**153,05**

Porta-ferramentas

N.ºart.	rosc.	AC	kg	UE	EUR
231070	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1	***22,15***
231072	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1	***28,87***
231074	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,291	1	***38,13***
231076	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1	***46,51***

Grampos de corte completo, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1	***222,59***
140216	M 20, M 25	1,350	1	***173,95***

Grampos de corte completo, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140218	M 32, M 40	2,850	1	***372,54***
140220	M 50, M 63	3,500	1	***798,39***

Mandíbulas de corte, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140222	M16	0,175	1	***38,04***
140224	M20	0,138	1	***39,17***
140226	M25	0,145	1	***40,52***
140228	M32	0,477	1	***111,88***
140230	M 40	0,130	1	***108,32***
140232	M 50	0,980	1	***193,17***
140234	M 63	0,791	1	***193,17***

Guias, métricas

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140250	16	0,037	1	**7,82**
140252	20	0,040	1	**8,32**
140254	25	0,035	1	**8,32**
140256	32	0,030	1	**15,67**
140258	40	0,060	1	**15,14**
140260	50	0,070	1	**24,88**
140262	63	0,134	1	**24,88**

Conjunto de chaves de parafuso

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
230682	1-5/M3-18	0,111	1	**16,69**
230683	1-6/M3-24	0,231	1	**25,54**

Furadeira de rosca manual DIN 352, tipo N/HSS

N.ºart.	rosc.	AC	kg	UE	EUR
230800	1	2,5	0,010	1	**81,69**
230802	1,4	2,5	0,010	1	**81,69**
230804	1,6	2,5	0,002	1	**72,16**
230806	1,8	2,5	0,002	1	**82,87**
230808	2	2,8	0,002	1	**57,55**
230810	2,2	2,8	0,002	1	**57,49**
230812	2,5	2,8	0,002	1	**51,62**
230814	3	3,5	0,003	1	**14,71**
230816	3,5	4	0,004	1	**32,65**
230818	4	4,5	0,004	1	**14,71**
230820	4,5	5,5	0,005	1	**45,20**
230822	5	6	0,034	1	**14,71**
230824	6	6	0,035	1	**14,71**
230826	7	6	0,039	1	**27,82**
230828	8	6	0,046	1	**17,16**
230830	9	7	0,065	1	**40,21**
230832	10	7	0,071	1	**22,65**
230834	11	8	0,025	1	**49,02**
230836	12	9	0,115	1	**28,90**
230838	14	11	0,052	1	**36,74**
230840	16	12	0,062	1	**36,74**
230842	18	14	0,102	1	**55,74**
230844	20	16	0,125	1	**62,94**
230846	22	18	0,182	1	**88,52**
230848	24	18	0,205	1	**94,91**
230850	27	20	0,260	1	**175,79**
230852	30	22	0,395	1	**226,02**
230854	33	25	0,480	1	**276,24**
230856	36	28	0,645	1	**376,66**
230858	39	32	0,820	1	**439,48**
230860	42	32	0,930	1	**502,26**
230862	45	36	1,140	1	**627,82**
230864	48	36	1,370	1	**929,19**
230866	52	40	1,650	1	**1.064,79**
230868	56	45	2,800	1	**1.567,04**
230870	60	45	2,900	1	**2.109,51**

HSS-Jogo de furadeiras de rosca, DIN 352

Conteúdo: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
231080	**7 peças**	0,696	1	**198,31**

Furadeira de rosca universal HSSG SGE-Bit (DBGM)

Conteúdo: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
231082	**7 peças**	0,188	1	**243,03**

HSS-Jogo de ferramenta de corte de rosca

Furadeira de rosca: (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Mandíbulas de corte: (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12,
Porta-ferramentas: 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 mm
Tarraxas ajustáveis: 1 + 2

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
231280	**23 peças**	3,700	1	**357,02**

HSS-Jogo de ferramenta de corte de rosca

Furadeira de rosca:
(DIN 352) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Mandíbulas de corte:
(DIN 223) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Porta-ferramentas: 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/ 45 x 18 mm
Tarraxas ajustáveis: 1 + 2 + 3

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
231282	**25 peças**	8,200	1	**852,06**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Parafusos para madeira

Parafuso universal de cabeça embutida

Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça embutida Pozidriv

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790005	15	3,0	PZ 2	200	100	**1,31**
790006	25	3,0	PZ 2	200	100	**1,48**
790008	40	3,0	PZ 2	200	100	**2,00**
790015	20	3,5	PZ 2	200	100	**1,63**
790016	25	3,5	PZ 2	200	100	**1,74**
790017	30	3,5	PZ 2	200	100	**1,78**
790018	35	3,5	PZ 2	200	100	**2,00**
790079	40	3,5	PZ 2	200	100	**2,03**
790027	30	4,0	PZ 2	200	100	**2,09**
790029 ✱	40	4,0	PZ 2	200	100	**2,58**
790030	45	4,0	PZ 2	200	100	**2,86**
790031	50	4,0	PZ 2	200	100	**2,90**
790040	35	4,5	PZ 2	200	100	**2,78**
790041 ✱	40	4,5	PZ 2	200	100	**3,15**
790043	50	4,5	PZ 2	200	100	**3,15**
790051	30	5,0	PZ 2	100	100	**2,87**
790053	40	5,0	PZ 2	100	100	**3,76**
790054	50	5,0	PZ 2	100	100	**4,99**
790055	60	5,0	PZ 2	100	100	**4,58**
790056	80	5,0	PZ 2	100	100	**5,94**
790063	50	6,0	PZ 3	100	100	**5,52**
790064	60	6,0	PZ 3	50	100	**7,23**
790065	80	6,0	PZ 3	50	100	**8,68**

Parafuso universal pan head

Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça de tremoço (pan head) Pozidriv

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790090	25	3,5	PZ 2	200	100	**2,76**
790091	30	3,5	PZ 2	200	100	**2,25**
790093	40	3,5	PZ 2	200	100	**2,62**
790100	30	4,0	PZ 2	200	100	**2,61**
790101	35	4,0	PZ 2	200	100	**2,78**
790102	40	4,0	PZ 2	200	100	**3,03**
790103	45	4,0	PZ 2	200	100	**3,26**
790104	50	4,0	PZ 2	200	100	**3,54**
790111	40	4,5	PZ 2	200	100	**3,76**
790112	45	4,5	PZ 2	200	100	**3,22**
790113	50	4,5	PZ 2	200	100	**4,27**
790118	30	5,0	PZ 2	200	100	**3,76**
790120	40	5,0	PZ 2	200	100	**4,55**
790121	50	5,0	PZ 2	200	100	**5,62**

Parafusos sextavados para madeira, galvanizados a quente

segundo DIN 571, galvanizados a quente, requisitos gerais segundo DIN 267 Parte 1

N.º art.	CT	Ø	AC	UE	UP	EUR
790212/V	80	6	10	25	100	**62,87**
790223/V	60	8	13	25	100	**65,83**
790224/V	80	8	13	25	100	**99,80**
790235/V	60	10	17	10	100	**132,30**

Parafusos para construção rápida

galvanizados, cabeça embutida, Tx

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790920	32	4,0	Tx 20	200	100	**1,45**
790922	41	4,0	Tx 20	200	100	**1,81**

Parafuso de cabeça embutida „TwinSpeed“

Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça embutida, Tx, rosca de filete duplo, tempos de aparafusamento consideravelmente mais curtos em relação a parafusos habituais devido à rosca de 2 passos, áreas de utilização: madeira, aglomerados, placas de gesso, dobradiças em plástico

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
793005	16	2,9	Tx 10	200	100	**1,67**
793006	25	2,9	Tx 10	100	100	**1,91**
793007	32	2,9	Tx 10	100	100	**2,09**
793008	38	2,9	Tx 10	100	100	**2,09**
793027	32	3,9	Tx 15	100	100	**2,70**
793029	38	3,9	Tx 15	100	100	**3,05**
793030	45	3,9	Tx 15	100	100	**3,51**
793031	50	3,9	Tx 15	100	100	**3,94**
793040	32	4,2	Tx 20	100	100	**3,03**
793041	38	4,2	Tx 20	100	100	**6,26**
793043	50	4,2	Tx 20	100	100	**3,54**
793051	30	4,8	Tx 25	100	100	**3,37**
793053	38	4,8	Tx 25	100	100	**4,28**
793054	50	4,8	Tx 25	100	100	**5,47**
793055	60	4,8	Tx 25	100	100	**6,66**
793064	60	6,3	Tx 30	50	100	**11,87**
793065	80	6,3	Tx 30	50	100	**11,87**

Parafuso pan head „TwinSpeed“

Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça de tremoço (pan head) Tx, rosca de filete duplo, tempos de aparafusamento consideravelmente mais curtos em relação a parafusos habituais devido à rosca de 2 passos, áreas de utilização: madeira, aglomerados, placas de gesso, dobradiças em plástico

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
793099	20	3,9	Tx 15	100	100	**2,41**
793100	32	3,9	Tx 15	100	100	**3,16**
793101	35	3,9	Tx 15	100	100	**3,37**
793102	38	3,9	Tx 15	100	100	**3,47**
793103	45	3,9	Tx 15	100	100	**3,91**
793104	50	3,9	Tx 15	100	100	**4,37**
793111	38	4,2	Tx 20	100	100	**3,92**
793112	45	4,2	Tx 20	100	100	**4,27**
793113	50	4,2	Tx 20	100	100	**4,84**
793118	32	4,8	Tx 25	100	100	**4,15**
793120	38	4,8	Tx 25	100	100	**4,77**
793121	50	4,8	Tx 25	100	100	**5,87**
793125	60	6,3	Tx 30	50	100	**12,97**

Parafusos sextavados para madeira

segundo DIN 571, galvanizados, requisitos gerais segundo DIN 267 Parte 1

N.º art.	CT	Ø	AC	UE	UP	EUR
790210	40	6	10	50	100	**7,71**
790211	60	6	10	25	100	**11,13**
790212	80	6	10	25	100	**13,83**
790222	50	8	13	50	100	**11,61**
790223	60	8	13	25	100	**16,87**
790224	80	8	13	25	100	**21,07**
790225	100	8	13	25	100	**25,30**
790235	60	10	17	10	100	**31,19**
790236	80	10	17	10	100	**37,97**
790237	100	10	17	10	100	**43,84**

Camarões

aço galvanizado

N.º art.	Ø	SftL	UE	UP	EUR
790900	4,2	50	50	100	**8,54**
790902	5,8	80	10	100	**28,72**

Parafusos para chapa, parafusos de montagem

Parafuso „TwinSpeed“ para chapa

galvanizado, cabeça lenticular com fenda em cruz Phillips e rosca de filete duplo, tempos de aparafusamento consideravelmente mais curtos em relação a parafusos habituais devido à rosca de 2 passos, áreas de utilização: madeira, aglomerados, placas de gesso, dobradiças em plástico

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790303	19	3,5	PH 2	100	100	**3,22**
790311	32	3,5	PH 2	100	100	**1,97**
790325	13	4,2	PH 2	100	100	**1,67**
790326	16	4,2	PH 2	100	100	**2,17**
790327	19	4,2	PH 2	100	100	**2,28**
790329	25	4,2	PH 2	100	100	**2,56**
790332	31	4,2	PH 2	100	100	**3,44**
790333	38	4,2	PH 2	100	100	**3,27**
790334	45	4,2	PH 2	100	100	**3,40**
790335	65	4,2	PH 2	100	100	**4,52**

Parafuso DIN 7504 para chapa

segundo DIN 7504M (ex N), autofurador, aço temperado, galvanizado, cabeça de temoço com fenda em cruz Phillips, rosca para chapa segundo DIN 7970

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790411	13	3,5	PH 2	200	100	**1,58**
790413	19	3,5	PH 2	200	100	**2,22**
790416	13	3,9	PH 2	200	100	**2,22**
790417	16	3,9	PH 2	200	100	**1,99**
790419	25	3,9	PH 2	200	100	**2,83**
790422	13	4,2	PH 2	200	100	**1,67**
790423	16	4,2	PH 2	200	100	**1,86**
790424	19	4,2	PH 2	200	100	**2,90**
790426	25	4,2	PH 2	200	100	**3,07**
790428	32	4,2	PH 2	200	100	**2,93**
790432	13	4,8	PH 2	200	100	**2,27**
790433	16	4,8	PH 2	200	100	**2,45**
790434	19	4,8	PH 2	200	100	**4,68**
790436	25	4,8	PH 2	200	100	**3,09**

Parafuso DIN 7504 para chapa, Tx

segundo DIN 7504M (ex N), autofurador, aço temperado, galvanizado, cabeça de temoço com Tx, rosca para chapa segundo DIN 7970

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790510	13	4,2	Tx 20	100	100	**2,09**
790512	16	4,2	Tx 20	100	100	**2,31**
790514	19	4,2	Tx 20	100	100	**4,38**
790516	25	4,2	Tx 20	100	100	**2,78**

Parafusos para montagem

galvanizados, com arruela, fenda em cruz Phillips, autocortantes

N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790450	13	4,2	PH 2	100	100	**2,78**
790452	25	4,2	PH 2	100	100	**2,09**
790454	31	4,2	PH 2	100	100	**2,28**
790456	45	4,2	PH 2	100	100	**2,91**

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Parafusos para montagem, Tx

autocortantes e autofuradores, galvanizados, com arruela, Tx

N.ºart.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790500	13	4,2	Tx 20	100	100	**2,22**
790502	19	4,2	Tx 20	100	100	**2,49**
790504	25	4,2	Tx 20	100	100	**2,83**

Parafusos para montagem

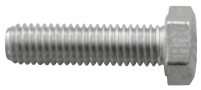
autocortantes e autofuradores, galvanizados, com arruela, fenda em cruz Phillips

N.ºart.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790470	13	4,2	PH 2	100	100	**2,87**

Parafusos para máquinas, parafusos cilíndricos

Hexagonal machine screws

segundo DIN 933, rosca contínua, galvanizados, qualidade 8.8



N.ºart.	CT	Ø	AC	UE	UP	EUR
790540	20	M6	10	100	100	**4,85**
790542	25	M6	10	100	100	**5,45**
790544	30	M6	10	100	100	**6,43**
790562	20	M8	13	100	100	**8,05**
790564	25	M8	13	100	100	**9,90**
790566	30	M8	13	100	100	**13,30**
790588	20	M10	17	100	100	**13,25**
790592	30	M10	17	100	100	**19,56**
790616	30	M12	19	50	100	**23,67**
790618	40	M12	19	50	100	**28,04**

Parafuso de cabeça cilíndrica DIN 84 forma A

segundo ISO 1207, EN 21207 ou DIN 84, forma A, com fenda, aço temperado, electrogalvanizados, qualidade 4.8

N.ºart.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790806	16	M3	5,5x0,8	200	100	**1,43**
790808	20	M3	5,5x0,8	200	100	**1,51**
790832	16	M4	7,0x1,2	200	100	**1,95**
790834	20	M4	7,0x1,2	200	100	**2,15**
790837	30	M4	7,0x1,2	200	100	**2,56**
790862	16	M5	8,5x1,2	200	100	**2,77**
790864	20	M5	5,5x0,8	200	100	**3,05**
790867	30	M5	8,5x1,2	200	100	**3,76**
790882	16	M6	10,0x1,6	200	100	**3,95**
790884	20	M6	10,0x1,6	200	100	**4,36**
790888	30	M6	10,0x1,6	200	100	**5,47**

Pan headed machine screws

rosca contínua, galvanizados, cabeça embutida, Pozidriv

N.ºart.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790700	20	M3	PZ 2	100	100	**1,17**
790702	30	M3	PZ 2	100	100	**1,47**
790704	40	M3	PZ 2	100	100	**2,09**
790706	50	M3	PZ 2	100	100	**2,44**
790710	20	M4	PZ 2	100	100	**3,57**
790712	30	M4	PZ 2	100	100	**2,64**
790714	40	M4	PZ 2	100	100	**2,55**
790716	50	M4	PZ 2	100	100	**5,40**
790721	25	M5	PZ 2	100	100	**2,61**
790722	30	M5	PZ 2	100	100	**5,24**
790724	40	M5	PZ 2	100	100	**3,40**
790726	50	M5	PZ 2	100	100	**4,29**

Porcas sextavadas, anilhas distanciadoras

Porcas sextavadas DIN 934

segundo ISO 4032, EN 24032 ou DIN 934, aço galvanizado, qualidade 8

N.ºart.	AC	M	UE	UP	EUR
792000	5,5	M3	200	100	**0,85**
792001	7	M4	200	100	**1,10**
792002	8	M5	200	100	**1,35**
792003	10	M6	200	100	**1,93**
792005	13	M8	200	100	**4,54**
792006	17	M10	200	100	**6,93**
792008	19	M12	100	100	**10,37**

Arruelas DIN 125

segundo ISO 7089, EN 27089, ou DIN 125, forma A sem chanfradura, aço galvanizado

N.ºart.	M	d1	d4	UE	UP	EUR
792600	M3	3,2	7	200	100	**0,93**
792602	M4	4,3	9	200	100	**1,10**
792603	M5	5,3	10	200	100	**1,23**
792604	M6	6,4	12	200	100	**1,48**
792606	M8	8,4	16	200	100	**2,21**
792607	M10	10,5	20	200	100	**4,16**

Arruelas

segundo ISO 7093, DIN 9021N, aço galvanizado

N.ºart.	M	d1	d4	UE	UP	EUR
792650	M4	4,3	12	100	100	**3,22**
792651	M5	5,3	15	100	100	**4,31**
792652	M6	6,4	20	100	100	**6,20**
792654	M8	8,4	25	100	100	**6,90**
792656	M10	10,5	40	100	100	**16,56**
792658	M12	13,0	40	100	100	**15,01**

Arruelas elásticas

segundo DIN 127, forma A, curvadas, aço galvanizado

N.ºart.	M	d1	UE	UP	EUR
792756	M6	6,4	100	100	**1,09**
792758	M8	8,4	100	100	**1,51**
792760	M10	10,5	100	100	**2,17**
792762	M12	13,0	100	100	**3,20**

Caixa de organização com parafusos

Caixa de organização com parafusos „Mix“

Conteúdo: 1.425 parafusos, em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792802	**1.425 peças**	221131	5,022	1	**108,14**

Caixa de organização com parafusos „Pan Head“

Conteúdo: 1.700 parafusos, 1 Caixa com 17 pontas inclusive suporte (102210), em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792804	**1.700 peças**	221131	6,000	1	**121,87**

Caixa de organização com parafusos „Senkkopf“

Conteúdo: 1.800 parafusos, 1 Caixa com 17 pontas inclusive suporte (102210), em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792806	**1.800 peças**	220131	5,000	1	**130,49**

Caixa de organização com parafusos „Senkkopf“

Conteúdo: 1.800 parafusos, 1 caixa com 17 pontas inclusive suporte (102210), em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792810	**1.800 peças**	221131	5,000	1	**113,03**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Caixa de organização com parafusos „MixTx“

Conteúdo: 1.475 parafusos, 1 caixa com 17 pontas inclusive suporte (102210), em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792816	**1.475 peças**	221131	5,022	1	**161,93**

Caixa de organização com parafusos e buchas „Mix“

Conteúdo: 700 parafusos, 425 buchas, , em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792821	**1.125 peças**	221131	5,000	1	**135,11**

Parafusos de cabeça embutida SysCon

Conteúdo: 1650 Parafusos universais de cabeça embutida

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
220389	**1.650 peças**	220370	7,000	1	**233,74**

Parafusos para chapa SysCon

Conteúdo: 2.000 Parafusos universal

N.ºart.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
220398	**2.000 peças**	220370	5,000	1	**190,36**

Sortido de buchas

Bucha de expansão

- para todos os materiais em betão e alvenaria, com restrições para materiais de construção perfurados
- para a fixação de todos os objetos que podem ser fixados com parafusos para placas de madeira e de aglomerado

N.ºart.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794002	6 x 30	3,5 – 5,0	40	100	100	**3,67**
794004	8 x 40	4,5 – 6,0	50	100	100	**6,46**

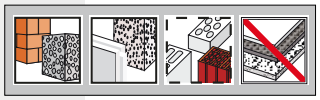
Bucha de expansão de colarinho

- para todos os materiais em betão e alvenaria, com restrições para materiais de construção perfurados
- para a fixação de todos os objetos que podem ser fixados com parafusos para placas de madeira e de aglomerado

N.ºart.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794012	5 x 25	2,5 – 4,0	35	100	100	**3,63**
794014	6 x 30	3,5 – 5,0	40	100	100	**3,86**
794016	8 x 40	4,5 – 6,0	50	50	100	**8,78**
794018	10 x 50	6,0 – 8,0	60	25	100	**16,28**

Bucha para pregos com cabeça embutida

- para betão, tijolo maciço, com restrições para betão celular, blocos perfurados e ocos



N.ºart.	Ø x C	parafuso	força	UE	UP	EUR
794020	5 x 30	PZ	5	100	100	**6,54**
794022	5 x 50	PZ	25	100	100	**8,39**
794024	6 x 40	PZ	10	50	100	**8,77**
794026	6 x 60	PZ	30	50	100	**10,31**
794028	6 x 80	PZ	50	50	100	**13,51**
794030	8 x 60	PZ	20	50	100	**19,37**

Bucha para betão celular com ferramenta de instalação

- para betão poroso (betão celular)

N.ºart.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794040	10 x 50	4,0 – 6,0	60	50	100	**53,01**

Bucha universal metálica

- betão, tijolos maciços, betão poroso, com restrições para blocos perfurados e ocos

N.ºart.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794050	6 x 32	5,0 – 6,0	40	200	100	**9,96**
794052	8 x 60	6,0 – 8,0	70	100	100	**21,66**

Buchas de mola

- placas em gesso cartonado e fibras de gesso, placas de aglomerado, placas de fibrocimento, telhados com telhas ocas, telhados com lajes ocas

N.ºart.	Ø x C	Ø do furo	Pr	UE	UP	EUR
794060	4 x 100	14	35/80	25	100	**55,29**
794062	5 x 100	16	45/80	20	100	**77,73**

Bucha para gesso cartonado com ferramenta de instalação

- placas de gesso cartonado, com restrições para placas em gesso e betão poroso

N.ºart.	C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794070	24	4,0 – 6,0	35/80	50	100	**27,19**

Betão	
Pedra natural	
Tijolos maciços	
Betão poroso (betão celular)	
Placas em gesso	
Blocos perfurados	
Blocos ocos	
Placas em gesso cartonado	
Placas/painéis	

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Sacola de nylon

Sacola de cinto „ToolPouch“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220103	150	260	30	0,102	1	**13,25**

Sacola de cinto „ToolBelt“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220105	200	300	100	0,326	1	**33,36**

Porta-ferramentas para o cinto

Porta-ferramentas para o cinto

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220224	880	280	30	0,350	1	**42,86**

Mochilas

Mochila „BackpackPro“

220265 | 360°

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220265	440	500	220	1,990	1	**171,54**

Coletes de trabalho

Colete de ferramentas HAUPA

N.ºart.	L	A		kg	UE	EUR
220053	500	580		0,764	1	**71,96**

Sacola de nylon

Mala de ferramentas „ToolBag“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220061 ✱	320	280	190	1,507	1	**93,78**

Mala de ferramentas „ToolBag XL“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220366	420	310	220	2,000	1	**110,71**

Mala de ferramentas „BigBox“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220095	410	320	240	1,937	1	**136,83**

Mala de ferramentas „ProBag“

PREMIUM

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220368	420	430	300	2,500	1	**226,33**

Mala combinada „Supply“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220292	510	335	220	3,000	1	**174,56**

Mala de ferramentas „Squarebag“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220703	260	260	230	1,580	1	**75,95**

Mala de ferramentas „ToolContainer“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220704	510	320	250	3,080	1	**128,23**

Sacola de rolos

Bolsa de ferramentas de rolo

N.ºart.	L	P	kg	UE	EUR
220006	600	310	0,452	1	**34,91**

VDE/GS - Sortimento de ferramentas 1000 V

N.ºart.	L	P	A	kg	UE	EUR
220016	300	50	230	0,814	1	**105,87**

Suporte de ferramentas para balde de construção

Fornecimento sem balde!

360° | 220313

N.ºart.	L	P	A	kg	UE	EUR
220313 ✱	460	280	40	0,700	1	**28,67**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Sacola de nylon

Cinto de ferramentas „ToolPouch“

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220506	**5 peças**	220103	0,789	1	**65,95**

Cinto de ferramentas „ToolBelt Standard“

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220213	**8 peças**	220105	2,222	1	**143,51**

Cinto de ferramentas „ToolBelt VDE“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220211 ✱	**7 peças**	220105	1,723	1	**202,90**

Porta-ferramentas para o cinto

Porta-ferramentas para o cinto „Basic“

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220280	**10 peças**	220224	2,120	1	**167,19**

Porta-ferramentas para o cinto „VDE Plus“

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220281 ✱	**16 peças**	220224	2,740	1	**326,51**

Porta-ferramentas para o cinto „VDE“

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220282	**8 peças**	220224	2,020	1	**203,15**

Mochilas

BackpackPro „Basic 1000 V“

221277 | 360°

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221277	**11 peças**	220265	3,710	1	**336,90**

BackpackPro „Start 1000 V“

221280 | 360°

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221280	**20 peças**	220265	5,200	1	**392,20**

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

221278 | 360°

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221278	**19 peças**	220265	4,650	1	**427,88**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

BackpackPro „Operator 1000 V“

221279 | 360°

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221279	**22 peças**	220265	5,570	1	**783,26**

Coletes de trabalho

Colete de ferramentas HAUPA „Tool Jacket“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220560	**10 peças**	220053	2,700	1	**300,46**

Sacola de nylon

Mala de ferramentas „ToolBag“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220500	**23 peças**	220061	6,350	1	**321,05**

Mala de ferramentas „ToolBag VDE“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220510 ✱	**13 peças**	220061	3,919	1	**376,10**

Mala de ferramentas „ToolBag XL Classic“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220802	**22 peças**	220366	9,810	1	**351,16**

Mala de ferramentas „ToolBag XL Go“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220804 ✱	**14 peças**	220366	4,400	1	**333,67**

Mala de ferramentas „ToolBag XL 1000 V“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220800	**13 peças**	220366	4,600	1	**344,61**

Mala de ferramentas „TrendBox Plus”

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220556 ✱	**25 peças**	220095	6,430	1	**558,78**

Mala de ferramentas „TrendBox“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220550	**20 peças**	220095	5,540	1	**380,37**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Mala de ferramentas „ProBag Max“

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220810	**29 peças**	220368	9,400	1	**1.213,63**

Mala de ferramentas „ProBag Start VDE“

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220814	**20 peças**	220368	9,180	1	**433,96**

Mala de ferramentas „ProBag Go 1000 V“

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220812 ✱	**14 peças**	220368	9,180	1	**453,02**

Malas combinada

Mala combinada „HUPsmartHome“

1000 V IEC 60900

reduced

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220805	**23 peças**	220292	7,550	1	**841,80**

Mala combinada „Supply Max“

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220293	**30 peças**	220292	6,350	1	**1.142,39**

Mala combinada „Supply Plus“

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220294 ✱	**24 peças**	220292	6,350	1	**541,83**

Mala combinada „Supply Basic“

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220298	**14 peças**	220292	5,000	1	**324,89**

Mala de ferramentas „Squarebag“

reduced

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220706	**11 peças**	220703	3,040	1	**249,35**

Mala de ferramentas „ToolContainer“

reduced

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220705	**29 peças**	220704	9,800	1	**606,92**

Sacola de rolos

Jogo de ferramentas 1000 V

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220014	**10 peças**	220004	1,688	1	**234,58**

VDE/GS - Sortimento de ferramentas 1000 V

1000 V IEC 60900

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220130	**11 peças**	220016	2,216	1	**311,68**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Mala de ferramentas, acessórios

Mala de ferramentas „Tradition“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220022	340	170	110	0,821	1	**115,99**

Mala de ferramentas „Favorit - Admiral - Profi“

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220060	365	250	150	2,126	1	**228,99**
220064	470	315	145	2,990	1	**281,20**
220066	420	250	150	2,378	1	**250,31**

Mala de ferramentas „Comet“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220070	420	320	165	3,939	1	**334,15**

Mala de ferramentas „Magister“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220142	440	260	165	2,700	1	**355,69**

Cadeado de latão

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
220110	30	0,085	1	**5,01**
220112	40	0,135	1	**6,26**

Tirante para os ombros

N.ºart.	kg	UE	EUR
220054	0,114	1	**20,80**

Mala de ferramentas

Mala de ferramentas „Phoenix“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220156	**39 peças**	220070	9,900	1	**1.053,56**

Mala de ferramentas „Saphir“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220154	**31 peças**	220070	8,150	1	**815,66**

Mala de ferramentas „Novelle 1“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220152/1	**26 peças**	220066	6,500	1	**745,78**

Programa Standard

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Mala de ferramentas „Alpha“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220169	**19 peças**	220060	5,200	1	**499,52**

Mala de ferramentas „Start“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220168 *	**21 peças**	220060	6,100	1	**439,46**

Mala de ferramentas „Start VDE“

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220168/VDE	**21 peças**	220060	6,700	1	**465,84**

Mala de ferramentas „Delux“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220135	**54 peças**	220142	9,460	1	**1.852,53**

Mala de ferramentas „Rotor“ 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220140	**46 peças**	220142	6,400	1	**976,97**

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Mala de ferramentas de corpo rígido

Mala rígida „Start up S“

ABS

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220028	460	310	180	4,500	1	**219,58**

Mala rígida „Start-up Profi“

ABS

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220031 ✱	500	430	210	6,740	1	**251,00**

Mala Trolly „Start-up Profi“

ABS

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220023 ✱	460	310	160	6,740	1	**316,89**

Mala rígida „OmegaMax“

ABS+

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220042	470	360	200	6,500	1	**556,14**

Mala rígida „OmegaMax Trolly“

ABS+

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220048 ✱	470	360	200	7,000	1	**694,72**

Mala rígida „Aktion“

ABS+

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220038	460	310	160	4,580	1	**340,79**

Mala de ferramentas „Omega“

ABS+

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220068	460	310	180	5,039	1	**444,89**

Mala de montagem “Extreme”

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220311	581	455	381	14,100	1	**1.129,39**

Mala de ferramentas „Pendant“

ABS+

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220076	460	310	180	5,107	1	**451,42**

Mala „Fly“

HDPEfly

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220248	470	220	360	5,320	1	**942,52**

Trolley de ferramentas “Extreme”

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220299	517	277	217	7,500	1	**665,81**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Mala de ferramentas

Mala de ferramentas „ElektroCombo“

N.ºart.	Set	L	A	P	kg	UE	EUR
104090	**78 peças**	490	375	100	6,000	1	**535,60**

Mala de ferramentas „Start-up Light“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220269	**14 peças**	220028	5,900	1	**386,18**

Mala de ferramentas „Start-up Go“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220267	**18 peças**	220028	6,100	1	**458,59**

Mala de ferramentas „Jobstarter Plus" ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220027	**24 peças**	220028	10,000	1	**444,28**

Mala de ferramentas „Start-up Max“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220268 ✱	**24 peças**	220028	8,500	1	**716,27**

Mala de ferramentas “Start up” ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220221	**20 peças**	220031	9,180	1	**465,79**

Mala de ferramentas „Start-up VDE“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220235 ✱	**19 peças**	220031	9,300	1	**481,56**

ABS de caixa dura	com compartimento para documentos
carga máx. da mala 20 kg	com fechadura com código
carga máx. da mala 25 kg	permitida nos aviões
carga máx. da mala 40 kg	cadeado TSA

Mala de ferramentas „EXTRA“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220309	**33 peças**	220031	8,680	1	**1.123,22**

Mala de ferramentas „Profi VDE“ 1000 V ABS

1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220232	**38 peças**	220031	12,920	1	**1.000,02**

Valigetta portautensili „Profi Mobil“ ABS

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220273	**51 peças**	220023	14,700	1	**934,24**

Programa Standard

Trolley de ferramentas „Start up mobil“

ABS

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220252	**19 peças**	220023	10,940	1	**546,36**

Trolley de ferramentas „Master mobil“

ABS

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220254 ✱	**38 peças**	220023	14,700	1	**1.188,45**

Trolley de ferramentas „Master mobil HUPslim“ 1000 V

ABS

reduced

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220329	**38 peças**	220023	14,700	1	**1.147,25**

Trolley de ferramentas „EXTRA“

ABS

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220307	**33 peças**	220023	8,680	1	**1.184,30**

Trolley de serviço para veículos híbridos

ABS

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220171	**40 peças**	220023	11,100	1	**1.924,21**

ABS de caixa dura	com compartimento para documentos
carga máx. da mala 20 kg	com fechadura com código
carga máx. da mala 25 kg	permitida nos aviões
carga máx. da mala 40 kg	cadeado TSA

Trolley de ferramentas „Secure Mobil“ 1000 V

ABS

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220272	**57 peças**	220023	14,700	1	**1.442,48**

Mala de ferramentas de 2 comp.

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220170	**19 peças**	220038	7,000	1	**542,89**

Mala de serviço de rede

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220141	**21 peças**	220038	8,800	1	**1.000,08**

Programa Standard

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Mala de ferramentas „Panther“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220040	**21 peças**	220038	7,460	1	**657,80**

Mala de ferramentas „HAUPA Compact“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220229	**47 peças**	220038	7,180	1	**784,81**

Mala de ferramentas „Basic“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220153 ✱	**19 peças**	220038	6,600	1	**553,30**

Mala de ferramentas „Basic VDE“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220244	**19 peças**	220038	7,140	1	**583,56**

Mala de ferramentas „Inspektor“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220176	**25 peças**	220068	8,980	1	**833,31**

Mala de ferramentas „Akkurat“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220179	**34 peças**	220068	8,180	1	**1.080,64**

Mala de ferramentas „Diamant“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220192	**23 peças**	220068	8,500	1	**904,87**

O sortimento ideal de ferramentas

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220177 ✱	**33 peças**	220068	10,260	1	**1.091,56**

Mala de ferramentas „OmegaMax Start VDE“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220043	**19 peças**	220042	11,000	1	**776,90**

Trolley de ferramentas „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220137	**19 peças**	220048	11,500	1	**938,97**

Mala de ferramentas „Delux Plus“ 1000 V

ABS+

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220239 ✱	**54 peças**	220076	11,780	1	**2.019,71**

Mala de ferramentas „Leopard“ 1000 V

ABS+

1000 V IEC 60900

N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220136	**32 peças**	220076	9,400	1	**1.402,68**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Mala de ferramentas „Power Pack“ 1000 V

ABS+

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220303	**21 peças**	220076	8,680	1	**1.081,26**

Mala de ferramentas „Pedant Plus“ 1000 V

ABSfly

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220033	**32 peças**	220076	10,160	1	**1.447,87**

Inscrição a laser atractiva para a sua mala de ferramentas personalizada

N.°art.		kg	UE	EUR
220193	escudo	0,020	1	**48,96**

Mala de ferramentas „HAUPA - Salva-vidas“

PREMIUM

N.°art.	Set	L	P	A	kg	UE	EUR
220400	**54 peças**	830	300	550	37,0	1	**4.767,69**
220079	**vazio**	830	300	550	18,6	1	**2.175,44**

Mala de ferramentas „Start-up Sanitär“

ABS

Canalizador

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220263	**24 peças**	220031	9,3	1	**548,49**

Mala de ferramentas „SHK“

ABS

Canalizador

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220264	**57 peças**	220031	14,7	1	**697,97**

Mala de montagem

Mala de montagem “Extreme”

PREMIUM

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220319	**38 peças**	220311	20,200	1	**2.269,41**

Trolley de ferramentas “Extreme” 1000 V

PREMIUM

N.°art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220323	**22 peças**	220299	12,200	1	**1.568,18**

Caixas de organização

Caixas de organização com fechos de metal, com caixas

Conteúdo: de 16 peças
- 6 caixas 49 x 49 x 72 mm
- 11 caixas 49 x 98 x 72 mm
- 2 caixas 98 x 98 x 72 mm
- 2 caixas 98 x 148 x 72 mm

N.°art.	Set	L	P	A	kg	UE	EUR
221131 *	**21 peças**	414	338	79	1,500	1	**56,36**
221133	**vazio**	414	338	79	1,200	1	**31,09**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Contentores System

Caixa de plástico ABS „SysCon S“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220370	400	80	300	2,200	1	**110,83**

Caixa de plástico ABS „SysCon M“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220372	400	150	300	2,600	1	**123,78**

Caixa de plástico ABS„SysCon XL“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220650	400	312	300	2,800	1	**159,49**

Sistema de transporte SysCon

capacidade máx. de carga: 200 kg

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220653	470	240	105	3,300	1	**148,72**

Video SysCon

SysCon com aplicações compartimentadas

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220620	**vazia**	2,800	1	**96,13**

SysCon S com peças de sortido vazias

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220628	**vazia**	2,900	1	**96,13**

SysCon M com peças de sortido vazias

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220770	**vazia**	3,000	1	**101,28**

Caixa de ferramentas SysCon vazia

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220622	**vazia**	2,400	1	**144,21**

Caixa de ferramentas SysCon para aplicações

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220626	**vazia**	2,500	1	**140,44**

Caixa de plástico ABS “SysCon XL” variável

N.ºart.	Set	P	A	kg	UE	EUR
220654	**vazia**	300	312	4,300	1	**221,93**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Quadro de ferramentas

N.ºart.	L	A	kg	UE	EUR
220655	275	285	0,200	1	**36,72**

Quadro de ferramentas SysCon

11 compartimentos

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220379	400	20	300	0,200	1	**34,61**

Aplicação de caixa de ferramentas SysCon

Polipropileno, 5 compartimentos

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220374	400	80	300	0,200	1	**16,23**

Interior para sortidos SysCon

Polipropileno, 10 compartimentos

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220375	400	80	300	0,200	1	**16,23**

Interior para sortidos SysCon

Polipropileno, 18 compartimentos

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220355	400	80	300	0,200	1	**16,22**

Interior para sortidos SysCon

Polipropileno, 12 compartimentos

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220356	400	80	300	0,200	1	**17,81**

Caixa S

ABS, formato cónico para empilhar com função de encaixe para placa de piso

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
221134	49	72	49	0,020	1	**0,90**

Caixa M

ABS, formato cónico para empilhar com função de encaixe para placa de piso

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
221135	98	72	49	0,031	1	**1,30**

Caixa L

ABS, formato cónico para empilhar com função de encaixe para placa de piso

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
221136	98	72	98	0,048	1	**2,20**

Caixa XL

ABS, formato cónico para empilhar com função de encaixe para placa de piso

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
221137	148	72	98	0,065	1	**2,79**

Placa de piso para fixar

Polipropileno

N.ºart.	L	P	kg	UE	EUR
221138	400	300	0,100	1	**7,78**

Interior de espuma SysCon

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220376	395	15	300	0,030	1	**2,41**

Interior de espuma SysCon

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220399	395	10	300	0,020	1	**1,66**

Interior de espuma SysCon

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220377	395	20	300	0,055	1	**10,67**

Interior de espuma SysCon

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220378	395	65	300	0,200	1	**23,53**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Carrinho porta-sacos „SysCon Trolly“

SysCon

- Material base: Alumínio, aço e plástico
- Dimensões da placa de carga: 390 x 1000 x 280 mm
- Capacidade máxima de carga: 60 kg

N.ºart.	max. kg	kg	UE	EUR
220602	60	2,500	1	**84,85**

Segurança da carga SysCon „SysConCar“

SysCon

Características:
- 21 Anilhas oblongas (verso)
- Respectivamente 3 anilhas redondas do lado esquerdo e do lado direito
- 5 Anilhas Placa de assento
- Largura: 475 mm, Altura: 1080 mm, Profundidade: 360 mm
- Volume de armazenamento:
  máx. 5 caixas ABS „SysCon M“
  máx. 8 caixas ABS „SysCon S“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220644	475	1080	360	5,000	1	**673,68**

Sortido de ferramentas SysCon M

SysCon

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220392	**17 peças**	220372	4,300	1	**372,20**

Sortido de ferramentas SysCon M „Start VDE“

SysCon

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220608	**22 peças**	220372	6,500	1	**528,45**

Programa Standard

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

HUPchemie - Colar + Vedar

Cola de montagem HUPfix+

- Aderência inicial extremamente elevada
- Cola condutas de cabos, latas e cabos em alvenaria, madeira e metal
- Sem pré-fixação em trabalhos acima da cabeça e em superfícies verticais
- Recobrível

Video 170206

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170206 ✱	310	0,450	1	**24,16**

HUPfix Polímeros MS

- Adesivo e selante de alta qualidade à base de polímeros MS
- Resistente aos raios UV, às intempéries, à água salgada e ao cloro
- Segurança alimentar
- Recobrível

N.ºart.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170216	310	**transparente**	0,300	1	**24,47**
170210	310	**cinza**	0,440	1	**23,57**
170212	310	**preto**	0,440	1	**23,57**
170214	310	**branco**	0,440	1	**23,57**

Silicone HUPsilicon transparente

- Para juntas de dilatação em interiores e exteriores
- Em conform. com a DIN 18545, parte 2
- Resistente ao envelhecimento, às intempéries e aos raios UV, permanentemente elástico

N.ºart.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170200	310	**transparente**	0,450	1	**12,56**
170202	310	**branco**	0,450	1	**12,56**

Silicone de alta temperatura HUPsilicon

- Elevada resistência à temperatura
- Resistente ao óleo e à gordura
- Resistente ao envelhecimento, às condições climatéricas e aos raios ultravioleta, elasticidade permanente

N.ºart.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170250	310	**preto**	0,450	1	**32,74**

Ponta do cartucho

N.ºart.	kg	UE	EUR
300116	0,003	1	**0,60**

Pistola de cartuchos „Profi“

para cartuchos de 310 ml

- para o processamento de cartuchos de silicone e de polímero

N.ºart.	kg	UE	EUR
170254	0,450	1	**44,03**

Adesivo de alto desempenho bicomponente HUPmega

- Adesivo bicomponente de alta resistência com bico misturador automático
- Excelente resistência ao impacto, à descamação e ao cisalhamento de tracção
- Para plástico, madeira, vidro, aço, aço inoxidável e alumínio

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170220	25	0,050	1	**15,50**

Bico de mistura

- para adesivo bicomponente

N.ºart.	kg	UE	EUR
170234	0,003	1	**5,23**

Adesivo epóxi bicomponente HUPepoxyd

- Atinge uma resistência extremamente elevada
- Também adequado como massa consistente
- Utilização universal

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170222	25	0,025	1	**9,91**

Metal líquido bicomponente HUPfastmetal

- Reparação de aço e peças fundidas
- Melhoramento de furos experimentais
- Endurecimento rápido

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170224	25	0,025	1	**11,13**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

Super cola HUPsuperglue

- Super cola de cianoacrilato
- Cola combinações de plástico e metal
- Baixa viscosidade

N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170226 ✱	20	0,020	1	**9,47**

Bico de micro-gotas

- para super cola

N.º art.	kg	UE	EUR
170236	0,001	1	**1,89**

Fita adesiva acrílica de dupla face HUPtapeDouble

- Fita adesiva acrílica transparente, de dupla face
- Extremamente aderente em superfícies superfícies
- Resistente à humidade, sem danificar a sub-superfície

N.º art.	kg	UE	EUR
170232	0,050	1	**12,73**

Fixação de parafusos média resistência HUPlockM

- Fixação de parafusos altamente viscosa de média resistência, até M36
- Desmontável
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Bomba doseadora

N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170238	50	0,050	1	**24,38**

Fixação de parafusos alta resistência HUPlockH

- Fixação de parafusos de média viscosidade alta resistência, até M20
- Para roscas sujeitas à pressão de fortes vibrações e impactos
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Bomba doseadora

N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170240	50	0,050	1	**24,38**

HUPchemie - Revestir + Lubrificar

Spray para montagem de cabos HUPcable

- Inserção fácil de cabos
- Redução extrema da fricção
- Poupa até 50% do tempo e esforço

N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170174 ✱	400	0,450	1	**11,34**

Lubrificante e antiaderente com base aquosa

Permitem eliminar a fricção em mais de 80% e, graças à sua excelente capacidade deslizante, facilitam a colocação de cabos em qualquer situação. Isto, porque assim que a parte aquosa se evapora, o componente principal do produto deslizante mantém-se, garantindo a possibilidade de remover, sem problemas, cabos antigos e de inserir novos, mesmo após vários anos e sob diferentes condições de temperatura.

Gel lubricant art. 143344:
garrafa plástica 500 ml

Gel lubricant art. 143345:
garrafa plástica 1.000 ml

N.º art.		kg	UE	EUR
143344	garrafa plástica 500 ml	0,572	1	**11,37**
143345	garrafa plástica 1.000 ml	1,150	1	**14,95**

Lubrificante e antiaderente com base aquosa

N.º art.	kg	UE	EUR
143346	0,016	1	**3,80**

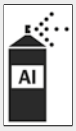
Lubrificante e antiaderente com base aquosa

Permite eliminar a fricção em mais de 80% e, graças à sua excelente capacidade deslizante, facilita a colocação de cabos em qualquer situação. Isto, porque assim que a parte aquosa se evapora, o componente principal do produto deslizante mantémse, garantindo a possibilidade de remover, sem problemas, cabos antigos e de inserir novos, mesmo após vários anos e sob diferentes condições de temperatura.

N.º art.		kg	UE	EUR
143348	spray 400 ml	0,457	1	**17,22**

Spray de alumínio HUPalu

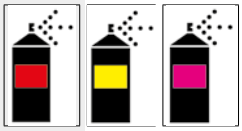
- Spray de alumínio puro 99,5%
- Resistência a temperaturas elevadas até 900°C
- Resistente a riscos, escovagem e abrasão resistente a intempéries



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170154	400	0,450	1	**14,37**

Spray de marcação HUPmark

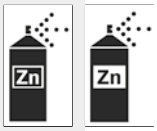
- Vermelho luminoso/amarelo luminoso/rosa luminoso
- Excelente força de luminosidade e de cobertura
- Pulveriza em qualquer posição
- Secagem rápida, resistente à abrasão e às condições climatéricas



N.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170140	500	**vermelho luminoso**	0,550	1	**17,54**
170141	500	**amarelo luminoso**	0,550	1	**17,54**
170142	500	**rosa luminoso**	0,550	1	**17,54**

Spray de zinco escuro HUPzinc

- Protecção após trabalhos de soldadura e de reparação em caso de danos
- Resistente ao calor, resistente a intempéries e de secagem rápida
- Forma uma camada de óxido de zinco resistente à água



N.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170150	400	**Dark**	0,450	1	**14,37**
170152 ✱	400	**Light**	0,450	1	**13,13**

Programa Standard

haupa®
... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Spray de zinco 550
HUPzincKorro

- Spray de zinco puro 99%
- Resistente ao calor até 500°C
- Forma uma camada de protecção duradoura em todos os metais
- Teste de névoa salina DIN 50021: 500/117 µ< 0,5 mm

Video 170153

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170153	400	0,450	1	**14,36**

Spray PTFE
HUPptfe

- Lubrificante isento de óleo de utilização universal para todos os materiais
- Lubrificação a seco resistente a temperaturas elevadas de -60°C a +230°C
- Secagem rápida, boa aderência isenta de massa lubrificante e incolor

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170158	400	0,450	1	**16,23**

Spray solvente de ferrugem
HUPrustEX

- Enfraquece e dissolve de forma extrema eficácia contra a ferrugem
- conserva e protege contra reaparecimento de ferrugem
- Solta uniões roscadas fixas

Video 170164

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170164	400	0,450	1	**8,93**

Spray de aço
HUPinox

- Revestimento de aço com uma liga de crómio, níquel e manganês
- Resistente ao calor até 300°C
- Resistente a intempéries

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170156	400	0,450	1	**15,61**

Spray PTFE Allround
HUPptfeSynt

- Lubrificante para peças mecânicas refinadas e pressurizadas
- Lubrificação duradoura sob forte pressão
- Solta uniões roscadas fixas devido a desgaste

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170160	400	0,450	1	**16,23**

Spray de contato
HUPwetBlock

- Protege da humidade todos os tipos de contatos elétricos
- Afasta a humidade
- Evite de forma duradoura e fiável correntes de fuga e oxidação

PREMIUM

Video 170180

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170180 ✱	400	0,450	1	**29,66**

Spray de silicone
HUPsil

- Agente universal, anti-fricção e lubrificante com base de silicone
- Resistente à água e a temperaturas de -30°C a +200°C
- Anti-estático, anti-corrosivo e Resistente à humidade

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170162	400	0,450	1	**9,47**

Spray de polímero
HUPpolymer

- Agente universal, anti-fricção e lubrificante com base de polímeros
- Conservação de longo prazo para borrachas, EPDM, PP, PVC
- Os valores de fricção são reduzidos até 40%

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170170	400	0,450	1	**32,14**

Lubrificante universal
HUP40

- Lubrificante universal isento de silicone e com base de óleo
- Através da oxidação solta ligações mecânicas fixas
- Actua contra a humidade, evita correntes de fuga, lubrifica e conserva

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170166	400	0,450	1	**11,34**

Óleo de corte
HUPdrill

- Óleo ligado com aditivos EP e substâncias polares
- Muito útil e eficiente
- Adequado para aço, ligas leves e metais não ferrosos

N.°art.	ml	kg	UE	EUR
170172	400	0,450	1	**13,13**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

✱ Bestseller Produto Premium

HUPchemie - Limpar

Desengordurante rápido HUPdegreaser

- Desengorduramento rápido intensivo de superfícies
- Remove o pó, a sujidade, óleo e massas lubrificantes
- Evaporação sem resíduos e rápida

Video 170102

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170102 ✱	500	0,600	1	**8,88**

Produto de limpeza para motores eléctricos HUPelectroClean

- Limpa relés, distribuidores, bobinas contactos e motores
- Remove o pó, a sujidade, massa lubrificante e pó de carvão
- Evapora sem resíduos

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170114 ✱	400	0,450	1	**9,47**

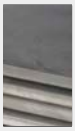
Produto de limpeza universal HUPcleanMulti

- Produto de limpeza multifuncional
- A melhor limpeza no caso de óleo, massa lubrificante e cera
- Edifícios, veículos e máquinas

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170104	500	0,550	1	**11,34**

Desengordurante de metal HUPmetalClean

- Limpeza intensiva de superfícies em metal
- Evaporação sem resíduos e rápida
- Preparação de áreas para colar



N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170103	500	0,600	1	**11,60**

Produto de limpeza de espuma HUPclean

- Produto de limpeza intensivo com espuma activa para janelas, ecrãs e plásticos
- Limpeza sem deixar manchas e riscos.
- Útil e compatível com a pele

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170100	500	0,550	1	**13,13**
170101	1000	1,050	1	**18,03**

Removedor de etiquetas HUPlableEx

- Remoção sem deixar resíduos de resíduos de adesivos e etiquetas
- Remove os resíduos de betume e frescos de espuma PU
- Potente e protege o material

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170112	400	0,450	1	**15,00**

Spray de ar comprimido HUPair

- Remove poeira, sujidade e outros depósitos
- Para a refrigeração e a resolução de erros em componentes com defeitos

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170106 ✱	400	0,450	1	**15,61**

Spray de ar comprimido não inflamável HUPairXtra

- Limpeza de contactos, aparelhos e componentes eléctricos
- Remoção de poeira e sujidade em armários de distribuição e MSR
- Limpeza de equipamentos informáticos e de telecomunicações e módulos

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170108	400	0,450	1	**45,64**

Aplicação de dosagem „Target Control System“

- Não para art: 170106, 170150, 170152, 170400

N.ºart.	kg	UE	EUR
170406	0,020	1	**4,30**

Programa Standard

haupa®

... soluções convincentes

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

Protecção da pele HUPskinProtect

- Protege a pele através de uma película de protecção
- Evita o contacto com óleo, massa lubrificante, alcatrão, tintas e outras substâncias
- A pele permanece respirável e não seca

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170116	250	0,300	1	**30,27**

Panos de limpeza HUPwipe

- Limpa máquinas, aparelhos e plásticos
- Remove ferrugem superficial, massas lubrificantes, linhas de Edding e nicotina
- Para sujidade extrema na indústria e indústria manufactora

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170118	80	1,000	1	**60,29**

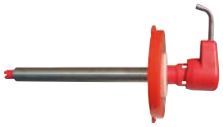
Creme de limpeza das mãos „HUPsoap“

- com corpos de fricção finos trabalhados, com base em farinha de poliuretano
- limpeza suave que entra nos poros
- deixa uma película de gordura
- consumo económico
- facilmente biodegradável

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170126	500	0,600	1	**24,14**
170127	3000	3,300	1	**42,49**
170128	10000	10,500	1	**119,21**

Doseador parar HUPsoap, 3 litros

- adequado para art. n.º: 170127
- tubo de aço inox



N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170129	3000	0,500	1	**97,50**

Panos de limpeza industrial HUPwipeMini

- Gordura, verniz, óleo, alcatrão, tinta, silicone, cola, etc. ...
- Adequados para limpeza manual

N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
150601	170	250	0,190	1	**11,52**

HUPchemie - Testar

Spray de refrigeração HUPcool

- Resolução de erros na área da electrónica
- Arrefecimento local até -50°C
- Solta colagens

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170400	400	0,455	1	**15,61**

Spray de refrigeração HUPcoolXtra

- Resolução de erros na área da electrónica
- Gás propulsor e substâncias activas não inflamáveis
- Arrefecimento local até -50°C

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170402	400	0,455	1	**49,56**

Spray de teste detector de fumo HUPdetect

- Simula directamente o fumo de incêndio
- aprox. 150 - 200 processos de teste
- Rápido e fiável

N.ºart.	ml	kg	UE	EUR
170404	250	0,180	1	**24,16**

UE Unidade de embalagem UP Unidade de preço
Na página 146 pode encontrar a legenda das abreviaturas de todos os títulos das tabelas.

* Bestseller Produto Premium

Acessórios de solda

Aparelho de solda elétrico VDE-GS

N.ºart.	CT	Ø	Volt	Watt	kg	UE	EUR
160142	265	5	220	60	0,322	1	**53,19**
160144	315	7	220	80	0,319	1	**59,73**
160146	320	7	220	100	0,324	1	**56,34**

Êmbolo de solda elétrica

N.ºart.	CT	Ø	Volt	Watt	kg	UE	EUR
160150	250	4	220	30	0,264	1	**45,06**

Aparelho de solda fina elétrico

N.ºart.	CT	Ø	Volt	Watt	kg	UE	EUR
160190	200	2,5	220	15	0,257	1	**51,24**

Conjunto de soldadura a gás „SolderingKit“

12 peças, para isqueiro de gás butano, com ignição Piezo, tempo de aquecimento: +/- 25 seg. (pontas), potência ajustável sem níveis, temperaturas com chama aberta até 1200 °C, soldadura até 550 °C, retração térmica até 680 °C, duração da combustão aprox. 60 min., em mala de plástico preta.

Vídeo 262098

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
262098	**12 peças**	670	1	**120,12**

Estanho de solda em barras de três arestas DIN 1707

N.ºart.	Sn%	kg	UE	EUR
160112	30	0,275	1	**14,73**
160114	40	0,247	1	**16,97**

Pedra de sal amoníaco

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160130	65x45x20	0,070	1	**4,01**

Pasta de solda conforme a DIN 8511-F-SW 26

N.ºart.	kg	UE	EUR
160090	0,073	1	**7,38**

Tintura de solda conforme a DIN 8511-F-SW 32

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160092	50 ml	0,054	1	**7,38**

Graxa de solda para soldas moles conforme a DIN 8511-F-SW 21

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160094	50 ml	0,072	1	**4,61**
160096	100 ml	0,132	1	**6,13**

Graxa de solda para vedações conforme a DIN 8511-F-W 22

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160100	70 ml	0,080	1	**9,54**

Água de solda conforme a DIN 8511-F-W 21

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160102	50 ml	0,065	1	**4,61**

Solda eletrônica

Solta eletrônica conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160020	60	1	0,104	1	**12,86**
160022	60	1	0,253	1	**29,75**
160024	60	1	0,529	1	**58,62**
160026	60	1	1,008	1	**115,46**
160028	60	1,5	0,016	1	**2,01**
160030	60	1,5	0,106	1	**12,73**
160042	60	1,5	0,247	1	**29,41**
160044	60	1,5	0,528	1	**57,87**
160046	60	1,5	1,022	1	**113,93**
160050	60	2	0,108	1	**12,62**
160052	60	1	0,250	1	**29,09**
160054	60	1	0,529	1	**57,26**

Solta eletrônica conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160000	60	1	0,009	1	**1,64**
160002	60	1	0,106	1	**12,86**
160004	60	1	0,259	1	**29,75**
160006	60	1	0,528	1	**58,62**
160008	60	1	1,015	1	**115,46**
160012	60	1,5	0,102	1	**12,73**
160014	60	1,5	0,255	1	**29,41**
160016	60	1,5	0,523	1	**57,87**
160018	60	1,5	1,024	1	**115,76**

Sonda de radio conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160060	40	2	0,106	1	**10,48**
160062	40	2	0,257	1	**23,75**

Solda deartresão conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160070	40	1,5	0,018	1	**1,85**
160072	40	2	0,103	1	**10,48**
160074	40	2	0,258	1	**23,71**

Solda eletrônica isenta de chumbo (conforme a diretiva RoHS)

Fio de solda conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160420	99	1	0,114	1	**21,55**
160422	99	1	0,262	1	**51,36**
160424	99	1	0,536	1	**101,83**
160426	99	1	1,000	1	**201,47**
160430	99	1,5	0,112	1	**21,37**
160442	99	1,5	0,266	1	**50,93**
160444	99	1,5	0,500	1	**101,12**
160446	99	1,5	1,000	1	**202,47**
160450	99	2	0,109	1	**21,19**
160452	99	2	0,257	1	**50,67**
160454	99	2	0,527	1	**100,35**

Solda de conexões conforme a DIN EN 29453, massiva

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160402	99	1	0,114	1	**21,55**
160404	99	1	0,250	1	**51,36**
160406	99	1	0,500	1	**101,83**
160408	99	1	1,000	1	**201,47**
160414	99	1,5	0,258	1	**50,93**
160416	99	1,5	0,535	1	**101,12**
160418	99	1,5	1,000	1	**202,47**

haupa®

Em volta dos cabos
Trabalho sob alta tensão
Programa Standard

Índice

haupa®
...soluções convincentes

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
100241	75	2	1	5,04
100243	75	2	1	4,93
100249	75	2	1	4,93
100250	75	2	1	4,93
100252	75	2	1	4,93
100257	75	2	1	4,93
100259	75	2	1	5,61
100261	75	2	1	5,78
100366	75	2	1	4,90
100585	76	2	1	10,68
100590	76	2	1	0,12
100592	76	2	1	0,12
100594	76	2	1	0,13
100596	76	2	1	0,38
100598	76	2	1	0,45
100600	76	2	1	0,68
100602	76	2	1	0,87
100606	76	2	1	1,64
100610	76	2	1	2,78
100612	76	2	1	4,29
100614	76	2	1	5,80
100630	76	2	1	12,74
100632	76	2	1	14,27
100633	76	2	1	11,42
100634	76	2	1	15,55
100635	76	2	1	12,60
100636	76	2	1	15,55
100640	76	2	1	8,60
100645	77	2	1	1,95
100646	77	2	1	2,52
100647	77	2	1	1,82
100648	77	2	1	3,34
100649	77	2	1	2,67
100680	75	2	1	13,33
100694	75	2	1	19,62
100700	68, 77	2	1	3,47
100704	75	2	1	4,93
100704 A	75	2	1	4,93
100712	75	2	1	4,93
100713	75	2	1	4,93
100714	75	2	1	4,93
100715	75	2	1	4,93
100716	75	2	1	4,93
100718 A	75	2	1	4,93
100720	75	2	1	4,93
100721	75	2	1	4,93
100723	75	2	1	4,93
100728	75	2	1	4,93
100729	75	2	1	4,93
100729 A	75	2	1	4,93
100734	75	2	1	4,93
100736	75	2	1	4,93
100738	75	2	1	4,93
100741	75	2	1	4,93
100742	75	2	1	4,93
100902	76	2	1	1,39
100903	76	2	1	1,39
100904	76	2	1	1,96
100905	76	2	1	1,54
100906	76	2	1	1,97
100908	76	2	1	3,14
100909	76	2	1	4,01
100915	76	2	1	18,64
100917	76	2	1	26,72
100921	76	2	1	33,67
100927	76	2	1	17,77
100941	76	2	1	29,37
100943	76	2	1	26,72
100961	76	2	1	69,83
100965	76	2	1	25,12
100967	76	2	1	23,15
101200	73	2	1	10,26
101202	73	2	1	10,79
101204	73	2	1	10,79
101206	73	2	1	11,64
101208	73	2	1	11,73
101210	73	2	1	12,49
101211	73	2	1	13,93
101212/S	73	2	1	59,87
101229/6	73	2	1	8,22
101230	73	2	1	8,22
101484	74	2	1	10,35
101486	74	2	1	10,35
101488	74	2	1	10,35
101490	74	2	1	10,91
101492	74	2	1	11,33

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
101494	74	2	1	11,80
101496	74	2	1	12,20
101500	74	2	1	15,00
101502	74	2	1	16,78
101510	74	2	1	91,53
101520	73	2	1	4,72
101521	73	2	1	4,80
101522	73	2	1	5,90
101524	73	2	1	6,38
101526	73	2	1	8,22
101528	73	2	1	8,51
101530	73	2	1	9,43
101532	73	2	1	6,73
101534	73	2	1	9,31
101536	73	2	1	10,04
101538	73	2	1	12,88
101540	73	2	1	15,27
101541	73	2	1	16,06
101542	73	2	1	6,09
101544	73	2	1	7,52
101546	73	2	1	9,17
101548	73	2	1	13,46
101550	73	2	1	8,42
101552	73	2	1	10,14
101554	73	2	1	16,06
101560	73	2	1	38,72
101562	73	2	1	40,01
101604	73	2	1	4,20
101606	73	2	1	4,94
101608	73	2	1	5,53
101610	73	2	1	7,23
101612	73	2	1	7,67
101614	73	2	1	8,07
101640	73	2	1	6,13
101642	73	2	1	8,31
101644	73	2	1	9,22
101646	73	2	1	11,94
101648	73	2	1	13,96
101650	73	2	1	14,42
101684	73	2	1	5,23
101686	73	2	1	6,46
101688	73	2	1	8,31
101690	73	2	1	12,07
101850	54	1	1	10,12
101852	54	1	1	10,12
101854	54	1	1	10,33
101856	54	1	1	10,60
101858	54	1	1	11,22
101860	54	1	1	11,75
101862	54	1	1	13,12
101864	54	1	1	14,34
101866	54	1	1	17,60
101870	53	1	1	9,44
101872	53	1	1	11,83
101874	77	1	1	7,68
101876	77	1	1	7,68
101879	53	1	1	15,19
101880	77	2	1	5,59
101882	77	2	1	5,59
101910	53	1	1	4,76
101912	53	1	1	4,80
101914	53	1	1	5,10
101916	53	1	1	5,36
101917	53	1	1	5,36
101918	53	1	1	7,23
101920	53	1	1	9,59
101922	53	1	1	12,76
101924	53	1	1	15,87
101940	53	1	1	6,02
101942	53	1	1	6,73
101944	53	1	1	9,76
101946	53	1	1	13,54
101950	54	1	1	6,94
101952	54	1	1	7,95
101954	54	1	1	10,74
101956	54	1	1	15,55
101980	54	1	1	91,07
101999	54	1	1	40,01
101999/PZ	54	1	1	40,55
102000-1	55	1	1	44,01
102000/PZ-1	55	1	1	44,01
102001	55	1	1	3,94
102002	55	1	1	3,94
102004	55	1	1	3,94
102005	55	1	1	3,94
102006	55	1	1	3,94

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
102008	55	1	1	3,94
102010	55	1	1	4,76
102012	55	1	1	4,76
102014	55	1	1	3,20
102016	55	1	1	3,20
102017	55	1	1	3,81
102018	55	1	1	3,20
102020	55	1	1	3,20
102022	55	1	1	3,20
102030	55	1	1	1,66
102032	55	1	1	1,66
102034	55	1	1	1,66
102036	55	1	1	1,66
102040	55-56	1	1	7,17
102042-1	55	1	1	11,49
102044	55	1	1	1,09
102052	55	1	1	340,74
102060	55	1	1	3,94
102062	55	1	1	3,94
102064	55	1	1	3,94
102066	55	1	1	3,94
102068	55	1	1	3,94
102070	55	1	1	3,94
102072	55	1	1	3,94
102110	77	2	1	12,53
102112	77	2	1	12,53
102114	77	2	1	12,53
102116	77	2	1	12,53
102118	77	2	1	12,53
102120	77	2	1	12,53
102124	77	2	1	12,53
102126	77	2	1	12,53
102130	77	2	1	11,26
102131	77	2	1	29,99
102132	77	2	1	6,17
102134	77	2	1	5,72
102152	77	2	1	7,46
102154	77	2	1	7,46
102155	77	2	1	7,46
102166	77	2	1	41,31
102172	77	2	1	35,53
102174	77	2	1	36,49
102176	77	2	1	7,46
102178	77	2	1	7,46
102188	77	2	1	27,60
102190	77	2	1	27,60
102198	77	2	1	36,49
102200	77	2	1	7,46
102204	77	2	1	7,46
102210	77	2	1	15,26
102212	77	2	1	31,54
102216	77	2	1	9,57
102512	54	1	1	151,67
102520	54	1	1	17,89
102522	54	1	1	17,89
102524	54	1	1	18,34
102526	54	1	1	18,34
102528	54	1	1	18,34
102530	54	1	1	19,41
102532	54	1	1	20,88
102534	54	1	1	21,09
102536	54	1	1	25,54
102538	54	1	1	27,07
102540	54	1	1	28,72
102550	54	1	1	5,01
102552	54	1	1	5,90
102554	54	1	1	7,21
102556	54	1	1	11,02
102612	73	2	1	7,95
102614	73	2	1	9,84
102616	73	2	1	14,44
102700-1	56	1	1	206,40
102700/PZ-1	56	1	1	206,40
102701-1	56	1	1	206,40
102701/PZ-1	56	1	1	206,40
102702-1	56	1	1	199,20
102703-1	56	1	1	204,67
102704-1	56	1	1	197,48
102705-1	56	1	1	204,67
102706-1	56	1	1	204,67
102707-1	56	1	1	204,67
102710	56	1	1	7,21
102712	56	1	1	7,21
102714	56	1	1	7,32
102716	56	1	1	7,32
102718	56	1	1	7,32

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
102720	56	1	1	6,07
102722	56	1	1	6,07
102724	56	1	1	6,07
102726	56	1	1	6,07
102730	56	1	1	6,07
102732	56	1	1	6,07
102734	56	1	1	6,07
102736	56	1	1	6,07
102740	56	1	1	6,65
102742	56	1	1	6,65
102744	56	1	1	6,65
102746	56	1	1	6,65
102748	56	1	1	6,65
102750	56	1	1	6,65
102752	56	1	1	6,65
102760	56	1	1	6,95
102762	56	1	1	6,95
102764	56	1	1	6,95
102766	56	1	1	6,95
102768	56	1	1	6,95
102770	56	1	1	6,95
102772	56	1	1	6,95
102780	56	1	1	7,32
102782	56	1	1	7,32
102784	56, 74	1	1	3,99
102785-1	56	1	1	20,22
102790	56	1	1	98,31
102792	56	1	1	98,31
102870	53	1	1	10,64
102872	53	1	1	13,31
102879	53	1	1	18,60
102914	53	1	1	5,89
102916	53	1	1	6,34
102917	53	1	1	5,55
102918	53	1	1	8,43
102920	53	1	1	10,66
102942	53	1	1	7,46
102944	53	1	1	10,54
102952	53	1	1	8,82
102954	53	1	1	11,62
102980	53	1	1	91,07
102999	53	1	1	41,28
102999/PZ	53	1	1	41,85
103000-1	74	1	1	157,21
103002-1	74	2	1	204,67
103010	74	2	1	4,77
103012	74	2	1	4,77
103014	74	2	1	3,80
103016	74	2	1	3,80
103018	74	2	1	3,80
103020	74	2	1	3,99
103022	74	2	1	3,99
103024	74	2	1	3,99
103026	74	2	1	3,99
103028	74	2	1	4,48
103030	74	2	1	4,43
103032	74	2	1	4,43
103034-1	74	2	1	18,21
103070	74	1	1	94,87
103072	74	1	1	94,87
103080	73	2	1	5,54
103082	73	2	1	6,02
103120	73	2	1	5,39
103122	73	2	1	5,85
103130	73	2	1	4,46
103132	73	2	1	5,21
103134	73	2	1	6,19
103136	73	2	1	9,47
103470	73	2	1	6,20
103472	73	2	1	6,73
103498	74	2	1	24,22
103800	68	1	1	48,05
103809	68	1	1	255,81
103815	68	1	1	181,12
103817	68	1	1	55,26
103824	68	1	1	137,71
103826	68	1	1	211,66
104000	75	2	1	25,01
104002	75	2	1	35,95
104004	75	2	1	36,34
104006	78	2	1	62,24
104008-1	74	2	1	90,93
104009	78	2	1	17,04
104010	75	2	1	36,58
104020-1	78	2	1	113,13
104022-1	78	2	1	112,91

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

haupa®

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
104030	78	2	1	50,40
104090	55, 109	1	1	535,60
110000	62	1	1	60,84
110002	62	1	1	60,84
110004	62	1	1	60,84
110006	62	1	1	60,84
110008	62	1	1	61,88
110010	62	1	1	62,57
110012	62	1	1	64,80
110022	62	1	1	71,73
110024	62	1	1	71,79
110026	62	1	1	71,79
110028	62	1	1	71,79
110030	62	1	1	74,35
110032	62	1	1	76,32
110034	62	1	1	78,90
110036	62	1	1	78,90
110039/EN	64	1	1	57,36
110040/EN	66	1	1	59,44
110042	62	1	1	12,56
110044	62	1	1	13,04
110046	62	1	1	14,73
110048	62	1	1	17,09
110050	62	1	1	19,16
110052	62	1	1	23,51
110054	62	1	1	30,23
110055/EN	64	1	1	851,15
110056/EN	64	1	1	853,41
110058/EN	66	1	1	876,67
110060	62	1	1	42,05
110062	62	1	1	42,05
110064	62	1	1	43,09
110065/EN	64	1	1	881,09
110066/EN	66	1	1	881,09
110067/EN	66	1	1	915,38
110068/EN	66	1	1	998,12
110070	62	1	1	112,79
110071	64	1	1	323,92
110073	64	1	1	323,92
110074	62	1	1	112,74
110075	64	1	1	323,92
110076	62	1	1	112,79
110078	62	1	1	112,74
110080	62	1	1	112,79
110081	62	1	1	78,95
110083	62	1	1	84,70
110084	62	1	1	85,69
110085	62	1	1	88,37
110087	62	1	1	93,34
110089	62	1	1	93,34
110090	78	2	1	2,97
110091	62	1	1	93,34
110092	78	2	1	3,93
110093	62	1	1	95,19
110094	78	2	1	4,52
110095	62	1	1	101,91
110096	78	2	1	4,30
110097	62	1	1	101,91
110099	62	1	1	108,39
110100	78	2	1	5,72
110104	78	2	1	5,52
110108	78	2	1	8,46
110112	78	2	1	12,33
110114	78	2	1	11,39
110120	78	2	1	18,94
110130	78	2	1	40,40
110132	78	2	1	96,53
110140	79	2	1	3,63
110142	79	2	1	4,30
110144	79	2	1	5,63
110146	79	2	1	6,41
110148	79	2	1	6,11
110152	79	2	1	7,98
110154	79	2	1	10,43
110160	79	2	1	17,40
110164	79	2	1	28,41
110170	79	2	1	59,49
110172	79	2	1	138,44
110180	78	2	1	2,12
110182	78	2	1	2,12
110184	78	2	1	2,83
110186	78	2	1	2,41
110188	78	2	1	3,23
110190	78	2	1	2,94
110192	78	2	1	4,07
110194	78	2	1	4,17

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
110196	78	2	1	3,79
110198	78	2	1	4,57
110202	78	2	1	5,56
110204	78	2	1	5,79
110206	78	2	1	7,98
110212	78	2	1	9,92
110216	78	2	1	13,46
110222	78	2	1	15,14
110250	78	2	1	41,34
110252	79	2	1	83,53
110260	62	1	1	23,69
110262	62	1	1	23,69
110264	62	1	1	23,69
110266	62	1	1	23,69
110268	62	1	1	26,31
110270	62	1	1	28,52
110272	62	1	1	28,77
110274	62	1	1	29,08
110276	62	1	1	31,95
110278	62	1	1	34,52
110280	62	1	1	36,22
110282	62	1	1	40,31
110284	62	1	1	46,21
110286	62	1	1	60,09
110288	62	1	1	61,14
110290	62	1	1	61,62
110300	62	1	1	31,22
110302	62	1	1	31,22
110304	62	1	1	31,22
110306	62	1	1	31,22
110308	62	1	1	32,67
110310	62	1	1	32,67
110312	62	1	1	33,90
110314	62	1	1	39,15
110316	62	1	1	42,91
110318	62	1	1	46,34
110320	62	1	1	49,88
110322	62	1	1	56,46
110324	62	1	1	64,21
110331/EN	64	1	1	239,80
110332/EN	66	1	1	258,03
110335/EN	64	1	1	61,51
110336/EN	66	1	1	67,08
110337/EN	64	1	1	65,18
110338/EN	66	1	1	61,41
110339/EN	66	1	1	25,56
110340/EN	66	1	1	25,46
110342/EN	66	1	1	25,46
110344/EN	66	1	1	25,46
110346/125	66	1	1	83,05
110346/250	66	1	1	86,59
110346/EN	66	1	1	25,46
110348/125	66	1	1	83,05
110348/250	66	1	1	86,59
110348/EN	66	1	1	25,74
110350/125	66	1	1	83,48
110350/250	66	1	1	87,19
110350/EN	66	1	1	26,01
110352/125	66	1	1	83,48
110352/250	66	1	1	87,19
110352/EN	66	1	1	26,01
110354/125	66	1	1	86,46
110354/250	66	1	1	87,57
110354/EN	66	1	1	29,44
110356/125	66	1	1	87,19
110356/250	66	1	1	90,80
110356/EN	66	1	1	30,92
110358/125	66	1	1	89,15
110358/250	66	1	1	92,85
110358/EN	66	1	1	31,95
110360/125	66	1	1	90,07
110360/250	66	1	1	93,68
110360/EN	66	1	1	32,45
110362/125	66	1	1	90,43
110362/250	66	1	1	94,05
110362/EN	66	1	1	33,05
110363/EN	64	1	1	30,49
110364/EN	64	1	1	30,49
110365/EN	64	1	1	30,55
110366/EN	64	1	1	30,49
110367/EN	64	1	1	30,55
110368/EN	64	1	1	32,30
110369/EN	64	1	1	32,45
110371/EN	64	1	1	29,70
110373/EN	66	1	1	59,48
110374/EN	66	1	1	59,48

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
110375/EN	66	1	1	59,48
110376/EN	66	1	1	59,99
110377/EN	66	1	1	60,89
110378/EN	66	1	1	60,89
110379/EN	66	1	1	65,24
110456/EN	64	1	1	260,78
110457/EN	64	1	1	260,78
110458/EN	64	1	1	260,78
110555	62	1	1	79,20
110556	62	1	1	92,37
110557	62	1	1	123,26
110558	61	1	1	77,73
110559	61	1	1	106,25
110561	61	1	1	266,63
110569	61	3	1	97,25
110581	9	3	1	148,65
110583	79	2	1	34,55
110585	79	2	1	41,29
110590	79	2	1	25,85
110592	79	2	1	32,79
110594	79	2	1	42,22
110596	79	2	1	54,22
110605	82	2	1	98,59
110607	82	2	1	111,95
110608	82	2	1	98,11
110609	82	2	1	141,82
110610	82	2	1	102,45
110672	81	1	1	189,56
110674	80	2	1	88,98
110674/K	80	2	1	23,69
110676	80	2	1	87,63
110676/K	80	2	1	31,41
110677	81	2	1	131,14
110677/K	81	2	1	35,66
110678	81	2	1	208,08
110691	82	2	1	18,00
110692	82	2	1	24,33
110693	82	2	1	5,73
110696	82	2	1	17,41
110697	82	2	1	19,79
110698	82	2	1	34,91
110700	80	2	1	1,81
110700/EN	64	1	1	31,34
110701	80	2	1	2,61
110702	80	2	1	5,39
110702/EN	64	1	1	37,13
110703/10	80	2	1	1,17
110703/11	80	2	1	1,27
110703/12	80	2	1	1,34
110703/13	80	2	1	1,39
110703/4	80	2	1	0,98
110703/45	80	2	1	0,98
110703/5	80	2	1	0,98
110703/55	80	2	1	0,98
110703/6	80	2	1	0,98
110703/7	80	2	1	0,98
110703/8	80	2	1	1,06
110703/9	80	2	1	1,14
110704	44, 67	1	1	140,34
110705	44, 67	1	1	214,26
110706	80	2	1	3,07
110709	44, 67	2	1	282,11
110710	65	2	1	91,84
110711	80	2	1	1,19
110712	65	2	1	91,84
110713	65	2	1	91,84
110714	65	2	1	91,84
110715	65	2	1	93,40
110716	65	2	1	93,84
110717	65	1	1	97,20
110718	80	2	1	1,35
110719	80	2	1	1,35
110720	80	2	1	1,35
110721	80	2	1	1,35
110722	80	2	1	1,35
110723	80	2	1	1,35
110724	80	2	1	1,35
110725	80	2	1	5,45
110726	80	2	1	5,56
110727	80	2	1	1,19
110728	80	2	1	1,19
110729	80	2	1	1,19
110731	80	2	1	2,38
110733	80	2	1	3,11
110735	80	2	1	4,99
110737/10	80	2	1	1,37

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
110737/11	80	2	1	1,37
110737/12	80	2	1	1,37
110737/13	80	2	1	1,44
110737/14	80	2	1	1,60
110737/15	80	2	1	1,87
110737/16	80	2	1	1,87
110737/17	80	2	1	2,13
110737/18	80	2	1	2,43
110737/19	80	2	1	2,43
110737/20	80	2	1	3,17
110737/21	80	2	1	3,17
110737/22	80	2	1	3,26
110737/24	80	2	1	3,97
110737/6	80	2	1	1,37
110737/7	80	2	1	1,37
110737/8	80	2	1	1,37
110737/9	80	2	1	1,37
110738	81	2	1	3,72
110739	81	2	1	5,06
110741	81	2	1	4,19
110745	81	2	1	7,25
110747	80	2	1	1,19
110749	80	2	1	1,19
110751	81	2	1	4,82
110752	81	2	1	6,09
110753	81	2	1	11,62
110754	80	2	1	1,19
110754/10	81	2	1	2,42
110754/11	81	2	1	2,42
110754/12	81	2	1	2,42
110754/13	81	2	1	2,42
110754/14	81	2	1	2,31
110754/15	81	2	1	2,31
110754/16	81	2	1	2,31
110754/17	81	2	1	2,77
110754/18	81	2	1	2,99
110754/19	81	2	1	2,99
110754/20	81	2	1	3,66
110754/21	81	2	1	3,66
110754/22	81	2	1	4,11
110754/24	81	2	1	4,81
110754/26	81	2	1	6,76
110754/27	81	2	1	6,76
110754/28	81	2	1	7,76
110754/30	81	2	1	8,40
110754/32	81	2	1	8,86
110755	81	2	1	3,88
110756	81	2	1	5,26
110757	81	2	1	5,26
110758	81	2	1	10,51
110759	80	2	1	1,19
110760	80	2	1	1,19
110780	79	2	1	29,25
110782	79	2	1	34,36
110798	79	2	1	23,85
110810	63	1	1	173,21
110812	63	1	1	829,49
110813	63	1	1	819,57
110814	63	1	1	31,27
110816	63	1	1	32,67
110818	63	1	1	45,06
110820	63	1	1	18,77
110822	63	1	1	18,24
110824	63	1	1	18,98
110826	63	1	1	18,98
110828	63	1	1	18,98
110830	63	1	1	18,98
110832	63	1	1	19,35
110834	63	1	1	19,53
110836	63	1	1	19,63
110838	63	1	1	20,03
110840	63	1	1	21,91
110842	63	1	1	21,87
110844	63	1	1	21,87
110846	63	1	1	22,41
110848	63	1	1	22,41
110860	63	1	1	30,70
110861	64	1	1	61,62
110862	66	1	1	65,11
110864	63	1	1	46,71
110866	63	1	1	51,12
110868	63	1	1	53,55
110869	63	1	1	1.119,38
110870	62	1	1	43,59
110871	63	1	1	713,69
110872	62	1	1	43,59

haupa®

Os preços são recomendados sem compromisso e compreendem o acréscimo de IVA à taxa legal.

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
110873	65	1	1	1.873,92
110874	62	1	1	43,59
110876	62	1	1	43,59
110878	62	1	1	45,92
110880	62	1	1	46,63
110882	62	1	1	47,60
110884	62	1	1	48,21
110886	62	1	1	49,63
110888	62	1	1	49,63
110890	62	1	1	52,57
110892	62	1	1	52,57
110900	79	2	1	104,44
110900/10	79	2	1	13,86
110900/12	79	2	1	15,05
110900/13	79	2	1	15,58
110900/14	79	2	1	16,72
110900/17	79	2	1	21,18
110900/19	79	2	1	23,61
110900/8	79	2	1	13,44
110900/9	79	2	1	13,86
110902	79	2	1	122,31
110902/10	79	1	1	25,08
110902/12	79	1	1	26,80
110902/13	79	1	1	28,12
110902/14	79	1	1	30,16
110902/17	79	1	1	34,19
110902/19	79	1	1	37,22
110902/8	79	1	1	23,69
110902/9	79	1	1	24,42
111737	81	2	1	40,80
120002	67	1	1	13,44
120003	69	1	1	8,82
120004	69	1	1	56,46
120005	69	1	1	56,46
120006	69	1	1	67,14
120006 561	69	1	1	102,58
120006 564 S	69	1	1	121,36
120006 587	69	1	1	142,48
120007	69	1	1	67,14
120007/1	69	1	1	67,14
120008	70	1	1	29,96
120008 GELB	70	1	1	29,96
120008 ROT	70	1	1	29,96
120008 WEISS	70	1	1	29,96
120010	70	1	1	87,96
120011	69	1	1	51,48
120012	69	1	1	84,64
120014	70	1	1	196,53
120015	70	1	1	196,53
120016	70	1	1	196,53
120017	70	1	1	196,53
120018	70	1	1	196,53
120028	69	1	1	79,81
120029	69	1	1	173,75
120030	71	1	1	93,50
120031	71	1	1	935,19
120033	71	1	1	1.133,16
120034	70	1	1	309,57
120037	69	1	1	93,95
120040	71	1	1	9,87
120041	70	1	1	65,26
120042	71	1	1	35,44
120044	71	1	1	132,26
120046	71	1	1	125,18
120048	71	1	1	440,05
120049	71	1	1	18,11
120050	71	1	1	18,62
120051	57	1	1	68,90
120052	57	1	1	58,15
120057	72	1	1	41,01
120058	72	1	1	43,51
120059	72	1	1	49,16
120060	71	1	1	1,85
120062	71	1	1	1,85
120064	71	1	1	1,85
120069	71	1	1	15,98
120070	71	1	1	5,26
120071	71	1	1	9,91
120072	71	1	1	5,95
120073	71	1	1	20,03
120074	71	1	1	6,81
120077	72	1	1	39,79
120078	72	1	1	40,80
120079	72	1	1	59,00
120087	70	1	1	8,19
120088	70	1	1	9,17

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
120089	72	1	1	57,65
120094	67	1	1	22,95
120095	71	1	1	44,99
120096	71	1	1	44,99
120100	67	1	1	38,18
120101	44, 67	1	1	158,68
120102	67	1	1	55,69
120103	44, 67	1	1	184,53
120104	44, 67	1	1	446,77
120109	69	1	1	617,21
120111	70	1	1	24,71
120112	70	1	1	50,68
120115	70	1	1	4,14
120116	70	1	1	50,68
120120	70	1	1	3,15
120122	70	1	1	8,08
120160	71	1	1	423,82
120162	71	1	1	943,34
120164	71	1	1	537,54
120166	71	1	1	1.436,26
120168	71	1	1	38,44
120200	71	1	1	6.444,70
120300/10	69	1	1	1,37
120300/11	69	1	1	1,37
120300/6	69	1	1	1,37
120300/7	69	1	1	1,37
120300/8	69	1	1	1,37
120300/9	69	1	1	1,37
120302/10	69	1	1	7,87
120302/11	69	1	1	7,87
120302/9	69	1	1	7,87
120304/10	69	1	1	8,54
120304/11	69	1	1	8,54
120304/9	69	1	1	8,54
120310	69	1	1	3,38
121020/10	69	1	1	147,32
121020/11	69	1	1	147,32
121020/9	69	1	1	147,32
121021/10	69	1	1	181,31
121022/10	69	1	1	213,32
121023/10	69	1	1	276,43
121024/10	69	1	1	383,03
130004	72	2	1	219,13
130006	72	2	1	252,16
130042	72	2	1	38,29
130044	72	2	1	53,93
130064	72	2	1	179,66
130066	72	2	1	209,18
130068	72	2	1	290,03
130200	90	2	1	12,86
130201	90	2	1	14,40
130202	90	2	1	15,95
130203	90	2	1	20,26
130204	90	2	1	26,40
130206	90	2	1	36,21
130208	90	2	1	42,34
130209	90	2	1	45,45
130210	90	2	1	48,56
130211	90	2	1	60,77
130212	90	2	1	73,04
130214	90	2	1	113,43
130310	85	2	1	31,70
130312	85	2	1	40,78
130314	85	2	1	79,91
130316	85	2	1	125,41
130319	85	2	1	50,73
130321	85	2	1	61,29
130322	85	2	1	12,26
130323	85	2	1	124,65
130328	85	2	1	25,19
130336	85	2	1	51,75
130343	86	2	1	12,68
130344	86	2	1	81,48
130346	86	2	1	134,48
130348	85	2	1	94,74
130352	86	2	1	137,36
130360	86	2	1	209,20
130361	86	2	1	124,67
130364	86	1	1	239,03
130366	86	1	1	400,76
140180	97	2	1	282,61
140190	98	2	1	65,24
140192	98	2	1	83,45
140210	98	2	1	153,05
140214	98	2	1	222,59
140216	98	2	1	173,95

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
140218	98	2	1	372,54
140220	98	2	1	798,39
140222	98	2	1	38,04
140224	98	2	1	39,17
140226	98	2	1	40,52
140228	98	2	1	111,88
140230	98	2	1	108,32
140232	98	2	1	193,17
140234	98	2	1	193,17
140236	97	2	1	36,22
140238	97	2	1	42,10
140240	97	2	1	64,09
140242	97	2	1	87,76
140244	97	2	1	138,80
140246	97	2	1	307,17
140248	97	2	1	398,44
140250	98	2	1	7,82
140252	98	2	1	8,32
140254	98	2	1	8,32
140256	98	2	1	15,67
140258	98	2	1	15,14
140260	98	2	1	24,88
140262	98	2	1	24,88
140510	87	2	1	5,70
140520	87	2	1	5,70
140530	87	2	1	5,70
143000	26	3	1	201,14
143002	26	3	1	224,95
143002/ECO	26	3	1	202,33
143004	26	3	1	81,85
143006	26	3	1	108,29
143008	26	3	1	4,30
143010	26	3	1	9,06
143012	26-27	3	1	9,11
143014	26-27	3	1	9,33
143016	26	3	1	4,30
143018	26	3	1	4,26
143020	26	3	1	24,55
143024	26	3	1	8,06
143026	26	3	1	13,46
143028	26	3	1	65,82
143030	26-27	3	1	9,56
143050	27	3	1	434,88
143052	27	3	1	528,15
143054	27	3	1	621,33
143056	27	3	1	208,99
143058	27	3	1	301,77
143060	27	3	1	394,53
143062	27	3	1	12,73
143064	27	3	1	17,03
143066	27	3	1	23,96
143068	27	3	1	32,13
143070	27	3	1	6,84
143072	27	3	1	6,84
143100	27	3	1	543,01
143102	27	3	1	668,84
143104	27	3	1	822,21
143105	27	3	1	960,06
143106	27	3	1	563,72
143108	27	3	1	703,54
143110	27	3	1	842,87
143111	27	3	1	982,25
143112	27	3	1	604,02
143114	27	3	1	743,40
143116	27	3	1	883,23
143117	27	3	1	1.022,56
143118	27	3	1	278,70
143120	27	3	1	418,04
143122	27	3	1	556,91
143124	27	3	1	696,34
143126	27	3	1	11,82
143128	27	3	1	24,65
143130	27	3	1	30,04
143132	27	3	1	9,87
143134	27	3	1	9,15
143136	27	3	1	11,78
143150	28	3	1	726,59
143152	28	3	1	896,23
143154	28	3	1	1.065,83
143156	28	3	1	1.235,00
143160	28	3	1	766,96
143162	28	3	1	936,60
143164	28	3	1	1.106,22
143166	28	3	1	1.275,85
143168	28	3	1	1.446,44
143170	28	3	1	362,28

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
143172	28	3	1	501,20
143174	28	3	1	640,13
143176	28	3	1	778,96
143178	28	3	1	874,35
143180	28-29	3	1	45,30
143182	28-29	3	1	65,73
143184	28-29	3	1	47,93
143185	29	3	1	17,93
143186	28	3	1	17,93
143187	28	3	1	17,97
143188	29	3	1	17,97
143190	28-29	3	1	85,97
143200	28-29	3	1	204,61
143202	28-29	3	1	210,13
143204	28-29	3	1	215,56
143210	28	3	1	1.057,66
143212	28	3	1	1.244,07
143214	28	3	1	1.431,05
143216	28	3	1	1.750,15
143218	28	3	1	1.887,08
143220	28	3	1	2.216,76
143222	28	3	1	432,94
143224	28	3	1	602,17
143226	28	3	1	771,76
143228	28	3	1	936,09
143230	28	3	1	1.111,02
143232	28	3	1	1.257,11
143250	28	3	1	2.138,44
143252	28	3	1	2.603,59
143254	28	3	1	3.068,78
143256	28	3	1	3.533,93
143258	28	3	1	1.486,35
143260	28	3	1	1.950,55
143262	28	3	1	2.414,78
143264	28	3	1	2.876,09
143270	29	3	1	4.246,12
143272	29	3	1	5.562,83
143274	29	3	1	6.650,30
143276	29	3	1	7.737,83
143278	29	3	1	8.825,30
143280	29	3	1	9.912,27
143300	29	3	1	24,60
143302	29	3	1	27,36
143304	29	3	1	31,88
143306	29	3	1	34,98
143308	29	3	1	39,99
143310	29	3	1	43,71
143312	29	3	1	49,14
143314	29	3	1	94,45
143316	29	3	1	109,53
143318	29	3	1	103,91
143320	29	3	1	119,13
143322	29	3	1	114,60
143324	29	3	1	130,00
143326	29	3	1	123,07
143328	29	3	1	138,25
143330	29	3	1	134,08
143332	29	3	1	142,05
143334	29	3	1	151,84
143336	29	3	1	122,83
143338	29	3	1	148,98
143340	29	3	1	161,93
143342	29	3	1	168,64
143344	117	3	1	11,37
143345	117	3	1	14,95
143346	117	3	1	3,80
143348	117	3	1	17,22
143398	29	3	1	157,89
143400	29	3	1	308,02
143402	29	3	1	391,88
143404	29	3	1	457,91
143406	29	3	1	198,15
143420	30	3	1	186,75
143422	30	3	1	379,93
143424	30	3	1	566,69
143430	30	3	1	277,54
143432	30	3	1	470,73
143434	30	3	1	657,48
143440	30	3	1	83,72
143441	30	3	1	15,03
143442	30	3	1	69,76
143443	30	3	1	12,68
143444	30	3	1	16,97
143500	26	3	1	243,75
143501	26	3	1	161,26
143502	26	3	1	285,80

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
143503	26	3	1	220,18
143505	26	3	1	207,77
143506	26	3	1	318,62
143507	26	3	1	266,70
143508	26	3	1	10,44
143509	26	3	1	10,44
150002	89	2	1	3,01
150004	89	2	1	6,37
150006	89	2	1	1,86
150008	89	2	1	13,46
150010	89	2	1	16,48
150012	89	2	1	14,30
150015 B	87	2	1	1,05
150015 G	87	2	1	1,05
150015 R	87	2	1	1,05
150015/1	87	2	1	22,31
150019	87	2	1	21,29
150024	89	2	1	2,52
150025	87	2	1	33,51
150026	89	2	1	2,69
150027	87	2	1	22,36
150028	89	2	1	2,81
150029	89	2	1	15,16
150033	89	2	1	28,86
150036	67	1	1	17,92
150037	67	1	1	19,58
150038	67	1	1	21,57
150039	89	2	1	30,32
150090	87	2	1	0,45
150152	25	3	1	10,24
150154	25	3	1	10,81
150156	25	3	1	11,58
150158	25	3	1	14,17
150200	25	3	1	10,10
150202	25	3	1	16,67
150204	25	3	1	22,92
150206	25	3	1	28,95
150208	25	3	1	34,16
150210	25	3	1	41,22
150220	25	3	1	4,44
150222	25	3	1	6,12
150224	25	3	1	8,02
150226	25	3	1	9,15
150228	25	3	1	10,50
150230	25	3	1	11,73
150232	25	3	1	7,47
150234	25	3	1	8,88
150236	25	3	1	11,73
150238	25	3	1	14,27
150239	25	3	1	17,58
150240	71	1	1	190,96
150241	25	3	1	7,75
150243	25	3	1	9,91
150245	25	3	1	12,09
150247	25	3	1	16,99
150258	71	1	1	672,68
150270	71	1	1	188,92
150274	71	1	1	159,85
150275	71	1	1	396,01
150276	71	1	1	423,61
150277	71	1	1	518,86
150278	71	1	1	479,54
150279	71	1	1	501,31
150280	71	1	1	1.199,74
150302	71	1	1	292,57
150304	71	1	1	284,61
150306	71	1	1	237,47
150308	71	1	1	227,06
150310	71	1	1	216,67
150312	71	1	1	213,60
150314	71	1	1	175,05
150316	71	1	1	167,09
150318	71	1	1	132,20
150320	71	1	1	125,49
150322	71	1	1	4.333,20
150340	72	2	1	47,31
150342	72	2	1	42,68
150343	72	2	1000	57,60
150344	72	2	1	41,92
150345	72	2	1000	63,76
150360	72	2	1	22,04
150362	72	2	1	38,90
150364	72	2	1	25,61
150366	72	2	1	45,29
150368	72	2	1	35,57
150370	72	2	1	65,21

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
150375 BLAU	72	2	1	26,07
150375 GRÜN	72	2	1	26,09
150375 ROT	72	2	1	26,09
150377	70	1	1	216,21
150450	25	3	1	4,26
150452	25	3	1	5,97
150454	25	3	1	7,83
150456	25	3	1	8,97
150458	25	3	1	10,38
150462	25	3	1	5,48
150464	25	3	1	7,47
150466	25	3	1	9,52
150468	25	3	1	11,73
150470	25	3	1	14,27
150476	25	3	1	8,15
150478	25	3	1	10,61
150480	25	3	1	12,42
150482	25	3	1	14,86
150560	25	3	1	151,65
150562	25	3	1	208,55
150601	120	2	1	11,52
160000	121	2	1	1,64
160002	121	2	1	12,86
160004	121	2	1	29,75
160006	121	2	1	58,62
160008	121	2	1	115,46
160012	121	2	1	12,73
160014	121	2	1	29,41
160016	121	2	1	57,87
160018	121	2	1	115,76
160020	121	2	1	12,86
160022	121	2	1	29,75
160024	121	2	1	58,62
160026	121	2	1	115,46
160028	121	2	1	2,01
160030	121	2	1	12,73
160042	121	2	1	29,41
160044	121	2	1	57,87
160046	121	2	1	113,93
160050	121	2	1	12,62
160052	121	2	1	29,09
160054	121	2	1	57,26
160060	121	2	1	10,48
160062	121	2	1	23,75
160070	121	2	1	1,85
160072	121	2	1	10,48
160074	121	2	1	23,71
160090	121	2	1	7,38
160092	121	2	1	7,38
160094	121	2	1	4,61
160096	121	2	1	6,13
160100	121	2	1	9,54
160102	121	2	1	4,61
160112	121	2	1	14,73
160114	121	2	1	16,97
160130	121	2	1	4,01
160142	121	2	1	53,19
160144	121	2	1	59,73
160146	121	2	1	56,34
160150	121	2	1	45,06
160190	121	2	1	51,24
160402	121	2	1	21,55
160404	121	2	1	51,36
160406	121	2	1	101,83
160408	121	2	1	201,47
160414	121	2	1	50,93
160416	121	2	1	101,12
160418	121	2	1	202,47
160420	121	2	1	21,55
160422	121	2	1	51,36
160424	121	2	1	101,83
160426	121	2	1	201,47
160430	121	2	1	21,37
160442	121	2	1	50,93
160444	121	2	1	101,12
160446	121	2	1	202,47
160450	121	2	1	21,19
160452	121	2	1	50,67
160454	121	2	1	100,35
170100	119	2	1	13,13
170101	119	2	1	18,03
170102	119	2	1	8,88
170103	119	2	1	11,60
170104	119	2	1	11,34
170106	119	2	1	15,61
170108	119	2	1	45,64

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
170112	119	2	1	15,00
170114	119	2	1	9,47
170116	120	2	1	30,27
170118	120	2	1	60,29
170126	120	2	1	24,14
170127	120	2	1	42,49
170128	120	2	1	119,21
170129	120	2	1	97,50
170140	117	2	1	17,54
170141	117	2	1	17,54
170142	117	2	1	17,54
170150	117	2	1	14,37
170152	117	2	1	13,13
170153	118	2	1	14,36
170154	117	2	1	14,37
170156	118	2	1	15,61
170158	118	2	1	16,23
170160	118	2	1	16,23
170162	118	2	1	9,47
170164	118	2	1	8,93
170166	118	2	1	11,34
170170	118	2	1	32,14
170172	118	2	1	13,13
170174	117	2	1	11,34
170180	118	2	1	29,66
170200	116	2	1	12,56
170202	116	2	1	12,56
170206	116	2	1	24,16
170210	116	2	1	23,57
170212	116	2	1	23,57
170214	116	2	1	23,57
170216	116	2	1	24,47
170220	116	2	1	15,50
170222	116	2	1	9,91
170224	116	2	1	11,13
170226	117	2	1	9,47
170232	117	2	1	12,73
170234	116	2	1	5,23
170236	117	2	1	1,89
170238	117	2	1	24,38
170240	117	2	1	24,38
170250	116	2	1	32,74
170254	116	2	1	44,03
170400	120	2	1	15,61
170402	120	2	1	49,56
170404	120	2	1	24,16
170406	119	2	1	4,30
180008	90	2	1	14,20
180010	90	2	1	15,50
180012	90	2	1	17,00
180042	90	2	1	13,57
180044	90	2	1	15,50
180062	90	2	1	14,09
180064	90	2	1	16,27
180076	90	2	1	14,26
180082	90	2	1	14,09
180084	90	2	1	15,98
180090	90	2	1	8,40
180092	90	2	1	8,82
180094	90	2	1	9,62
180110	90	2	1	8,94
180120	90	2	1	5,68
180170	90	2	1	55,75
180173	90	2	1	22,65
180182	90	2	1	7,52
180184	90	2	1	9,33
180186	90	2	1	10,31
180188	90	2	1	12,28
180200	90	2	1	17,00
180202	90	2	1	17,99
180232	90	2	1	44,18
180274	90	2	1	5,41
180276	90	2	1	7,71
180290	90	2	1	24,46
180292	90	2	1	27,20
180295	67	1	1	160,05
180297	67	1	1	177,62
180300	90	2	1	15,27
180302	90	2	1	18,93
180321	90	2	1	8,13
180323	90	2	1	12,29
180334	90	2	1	20,22
180346	90	2	1	6,17
180464	90	2	1	44,12
180466	90	2	1	42,91
180468	90	2	1	49,39

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
180470	90	2	1	49,39
180474	90	2	1	56,13
180500	95	2	1	50,98
180502	95	2	1	55,06
180504	95	2	1	56,67
180506	95	2	1	57,76
180508	95	2	1	67,20
180510	95	2	1	107,28
180512	95	2	1	74,18
180513	95	2	1	50,74
180514	95	2	1	160,02
180515	95	2	1	56,00
180516	95	2	1	186,39
180517	95	2	1	60,17
180518	95	2	1	207,40
180519	95	2	1	83,74
180520	95	2	1	67,20
180521	95	2	1	127,05
180523	95	2	1	164,58
180525	95	2	1	193,85
180530	95	2	1	6,92
180532	95	2	1	7,79
180534	95	2	1	9,37
190126	90	2	1	9,02
190130	90	2	1	37,05
190132	90	2	1	42,88
200000	61	1	1	17,41
200002	61	1	1	19,26
200003	61	1	1	27,67
200004	61	1	1	19,77
200005	61	1	1	25,59
200006	91	2	1	8,17
200007	61	1	1	38,13
200008	91	2	1	7,02
200009	61	1	1	19,42
200010	91	2	1	8,15
200011	91	2	1	23,14
200012	91	2	1	9,33
200013	61	1	1	19,90
200014	91	2	1	18,33
200016	91	2	1	21,05
200018	91	2	1	22,55
200021	91	2	1	8,09
200022	7	3	1	71,95
200023	7	3	1	110,19
200023/M	7	3	1	11,72
200024	7	3	1	19,59
200025	91	2	1	5,35
200025/KL	91	2	1	1,70
200027	91	2	1	9,68
200028	91	2	1	7,06
200030	91	2	1	0,37
200031	7	3	1	17,22
200032	91	2	1	2,01
200033	7	3	1	50,31
200036	7	3	1	28,50
200037	7	3	1	28,50
200038	7	3	1	20,09
200039	7	3	1	76,02
200040	7	3	1	20,09
200042	7	3	1	23,97
200043	7	3	1	39,26
200044	7	3	1	24,37
200046	7	3	1	2,46
200050	7	3	1	33,31
200051	91	2	1	14,10
200057	8	3	1	22,80
200059	91	2	1	28,78
200068	7	3	1	34,88
200069	7	3	1	34,46
200072	3	2	1	24,71
200073	3	3	1	83,57
200073/MK	3	3	1	60,43
200081	60	1	1	448,21
200081/MK	60	1	1	288,16
200086	3	3	1	53,72
200086/VDE	58	1	1	71,84
200087	3	3	1	178,41
200088	3	3	1	66,47
200088/VDE	58	1	1	69,66
200089	4	3	1	216,89
200095	3	3	1	306,42
200095/MK	3	3	1	114,18
200099	3	3	1	336,89
200099/MK	3	3	1	167,90
200100	3	3	1	539,27

haupa®

Os preços são recomendados sem compromisso e compreendem o acréscimo de IVA à taxa legal.

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
200104	3	3	1	349,65
200105	3	3	1	82,05
200109	60	1	1	1.009,88
200110	60	1	1	416,48
200111	4	3	1	408,35
200112	4	3	1	508,46
200113	4	3	1	518,29
200114	4	3	1	738,04
200115	4	3	1	1.504,50
200116	4	3	1	947,01
200119	4	3	1	1.941,40
200120	60	1	1	121,61
200123	60	1	1	277,18
200124	5	3	1	476,38
200126	5	3	1	609,35
200127	60	1	1	82,03
200128	60	1	1	129,26
200129	60	1	1	129,14
200130	60	1	1	1.041,30
200131	5	3	1	983,58
200132	60	1	1	653,15
200140	92	2	1	46,71
200141	60	1	1	504,75
200149	61	1	1	2.525,98
200151	5	3	1	1.897,57
200153	3	3	1	40,80
200155	3	2	1	14,93
200170	4	2	1	41,53
200173	4	3	1	25,16
200175	4	3	1	97,85
200177	4	3	1	618,32
200178	4	3	1	904,93
200178/B	4	3	1	60,32
200178/C	4	3	1	60,32
200178/S	4	3	1	60,32
200178/S1	4	3	1	60,32
200178/S2	4	3	1	60,32
200179	4	3	1	2.022,48
200181	4	3	1	202,66
200183	4	3	1	278,68
200185	3	2	1	29,35
200187	9	3	1	658,18
200188	9	3	1	779,08
200190	92	2	1	42,54
200192	92	2	1	9,28
200193	60	1	1	2.022,83
200194	92	2	1	34,02
200195	60	1	1	2.621,24
200196	92	2	1	9,62
200197	3	3	1	196,89
200198	60	1	1	766,82
200199	4	3	1	648,85
200201	60	1	1	40,55
200209	91	2	1	10,89
200214	3	3	1	77,58
200215	3	3	1	34,94
200216	3	3	1	99,86
200217	3	3	1	41,24
200218	3	3	1	137,21
200219	3	3	1	72,34
200280	92	2	1	13,57
200284	92	2	1	1,32
200285	92	2	1	17,71
200286	92	2	1	0,94
200287	92	2	1	16,29
200288	92	2	1	0,98
200290	92	2	1	11,60
200292	92	2	1	22,18
200304	92	2	1	15,74
200310	92	2	1	2,57
200520	9	3	1	1.475,15
200520/1	9	3	1	877,80
200522	9	3	1	3.687,89
200524	9	3	1	1.686,94
200524/1	9	3	1	139,94
200526	9	3	1	485,28
200528	9	3	1	699,87
200630	7	3	1	74,27
200632	7	3	1	74,27
200634	7	3	1	74,27
200636	7	3	1	25,68
200637	7	3	1	47,81
200638	7	3	1	76,19
201000	3	3	1	115,87
201002	3	3	1	48,06
201002/VDE	60	1	1	73,13

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
201010	61	1	1	18,85
201012	61	1	1	25,19
201040	7	3	1	58,46
201042	7	3	1	16,61
201044	7	3	1	16,61
201045	7	3	1	29,44
201046	7	3	1	19,57
201048	7	3	1	19,57
201050	7	3	1	19,57
201052	7	3	1	14,31
201054	7	3	1	150,12
201058	7	3	1	24,72
201059	7	3	1	2,93
201085	3	3	1	20,22
201086	3	3	1	52,16
201087	3	3	1	26,51
201088	3	3	1	61,71
210052	83	2	1	24,47
210053	83	2	1	25,96
210054	83	2	1	24,22
210056	58	1	1	50,68
210058	58	1	1	55,66
210067	83	2	1	23,59
210068	83	2	1	25,69
210069	83	2	1	29,65
210100	58	1	1	52,03
210102	58	1	1	62,89
210110	58	1	1	124,36
210117	58	1	1	50,85
210119	58	1	1	56,70
210156	83	2	1	35,31
210157	83	2	1	33,87
210158	83	2	1	35,54
210263	59	1	1	112,79
210264	59	1	1	121,05
210265	59	1	1	126,55
210266	59	1	1	118,55
210267	59	1	1	124,68
210270	58	1	1	50,98
210296	58	1	1	49,31
210297	59	1	1	133,06
210298	59	1	1	201,92
210299	59	1	1	107,23
210300	59	1	1	104,37
210301	59	1	1	127,17
210302	59	1	1	142,91
210303	58	1	1	63,10
210313	83	2	1	19,37
210350	83	2	1	20,44
210388	58	1	1	57,10
210390	58	1	1	60,45
210394	83	2	1	26,94
210396	83	2	1	28,11
210397	83	2	1	23,93
210398	83	2	1	30,61
210556	83	2	1	50,38
210562	83	2	1	34,78
210583	58	1	1	69,78
210584	83	2	1	32,03
210588	58	1	1	106,41
210592	83	2	1	46,04
210594	83	2	1	68,67
210596	83	2	1	97,08
210616	83	2	1	31,34
210617	83	2	1	34,40
210618	83	2	1	50,93
210620	8	3	1	14,77
210622	8	3	1	14,77
210624	8	3	1	14,77
210644	83	2	1	25,05
210648	58	1	1	53,54
210682	10	3	1	644,99
210684	8	3	1	100,78
210685	8	3	1	147,97
210686	8	3	1	111,40
210691	8	3	1	31,55
210692	8	3	1	30,57
210693	8	3	1	231,87
210693/1	8	3	1	101,10
210695	8	3	1	32,52
210695/E	8	3	1	12,32
210696	8	3	1	61,80
210696/2	8	3	1	19,60
210697	8	3	1	118,06
210698	8	1	1	56,34
210699	8	3	1	118,06

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
210700	72	2	1	135,37
210702	72	2	1	144,51
210704	72	2	1	161,07
210710	72	2	1	5,33
210712	72	2	1	5,33
210714	72	2	1	5,22
210729	8	3	1	163,33
210730	8	3	1	162,35
210731	72	2	1	36,05
210732	72	2	1	12,01
210733	72	2	1	35,92
210761	10	3	1	61,62
210761/E	13	3	1	24,26
210762	11	3	1	73,82
210762/E	13	3	1	25,75
210763	9	3	1	61,62
210763/E	13	3	1	24,26
210764	11	3	1	61,62
210764/E	13	3	1	24,26
210765	9	3	1	61,62
210765/E	13	3	1	24,26
210767	10	3	1	61,62
210767/E	13	3	1	24,26
210768	9	3	1	84,39
210770	83	2	1	12,88
210771	11	3	1	51,46
210772	11	3	1	54,30
210774	11	3	1	63,15
210776	83	2	1	27,40
210777	10	3	1	74,08
210778	11	3	1	74,08
210779	11	3	1	74,08
210784	13	3	1	53,31
210784/E	13	3	1	51,81
210785	11	3	1	92,55
210786	11	3	1	92,55
210788	10	3	1	202,47
210789	10	3	1	215,97
210791	11	3	1	355,07
210799	11	3	1	158,28
210802	10, 37	3	1	6,09
210804	9	3	1	244,13
210805	11	3	1	189,41
210805 K	11	3	1	189,41
210808	10	3	1	7,27
210818	9	3	1	28,49
210819	10	3	1	270,26
210820	9	3	1	43,11
210824	9	3	1	57,03
210826	9	3	1	57,03
210827	10	3	1	100,90
210830	11	3	1	158,23
210836	11	3	1	544,27
210838	11	3	1	593,43
210840	11	3	1	636,69
210841	9	3	1	74,08
210842	9	3	1	61,62
210842/E	13	3	1	24,26
210845	10	3	1	74,08
210849	10	3	1	74,08
210850	11	3	1	291,91
210853	11	3	1	291,91
210857	11	3	1	150,16
210865	11	3	1	32,52
210867	11	3	1	32,52
210869	11	3	1	34,65
210871	11	3	1	229,45
210979	10	3	1	282,18
210979/B	10	3	1	311,79
211060	67	1	1	30,92
211062	67	1	1	32,07
211064	67	1	1	30,23
211080	83	2	1	26,45
211198	57	1	1	25,08
211199	57	1	1	26,13
211200	57	1	1	26,54
211202	57	1	1	29,01
211203	57	1	1	38,70
211204	57	1	1	28,02
211206	57	1	1	30,89
211207	57	1	1	50,59
211208	57	1	1	31,89
211209	57	1	1	33,87
211210	57	1	1	34,98
211211	57	1	1	31,05
211212	57	1	1	24,55

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
211213	57	1	1	31,09
211214	57	1	1	28,85
211216	57	1	1	24,71
211217	57	1	1	37,05
211219	57	1	1	39,85
211221	57	1	1	43,22
211223	57	1	1	39,56
211225	57	1	1	26,51
211226	57	1	1	56,54
211228	57	1	1	67,68
211650	9	3	1	74,08
211652	9	3	1	74,08
211656	10	3	1	74,08
211657	9	3	1	53,31
211657/E	13	3	1	24,26
211658	10	3	1	74,08
211659	9	3	1	53,31
211659/E	13	3	1	24,26
211660	10	3	1	74,08
211662	10	3	1	79,71
211672	9	3	1	78,88
211672/E	13	3	1	24,26
211674	9	3	1	90,41
211676	9	3	1	78,88
211676/E	13	3	1	35,35
211678	9	3	1	90,41
211680	10	3	1	64,25
211682	11	3	1	73,82
211690	13	3	1	90,88
211692	13	3	1	283,67
211695	10	3	1	56,54
211697	13	3	1	224,40
211708	83	2	1	23,48
211720	83	2	1	23,91
211722	83	2	1	28,40
211805	10	3	1	278,27
211810	10	3	1	288,41
211816	10	3	1	248,73
211818	10	3	1	292,22
211850	84	2	1	17,41
211852	84	2	1	18,55
211854	84	2	1	17,41
211856	84	2	1	18,55
211858	84	2	1	18,55
211860	84	2	1	19,63
211862	84	2	1	17,99
211864	84	2	1	19,08
211866	84	2	1	16,83
211868	84	2	1	19,63
211870	84	2	1	17,99
211872	84	2	1	17,99
211874	84	2	1	18,55
211875	84	2	1	19,41
211876	84	2	1	17,41
211880	84	2	1	73,14
211928	8	3	1	98,78
211928/1	8	3	1	79,34
211930	8	3	1	104,96
211930/1	8	3	1	60,53
211932	8	3	1	106,13
211932/1	8	3	1	64,36
211934	8	3	1	137,06
211960	14	3	1	309,46
211962	14	3	1	121,37
211963	14	3	1	46,05
211964	14	3	1	46,67
211965	14	3	1	50,63
211968	14	3	1	51,27
211969	14	3	1	51,27
211970	14	3	1	50,59
211971	14	3	1	51,27
211972	14	3	1	50,59
211973	14	3	1	50,59
211974	14	3	1	50,59
211980	14	3	1	77,81
211981	14	3	1	77,81
211982	14	3	1	73,68
211985	14	3	1	75,90
211990	14	3	1	40,87
211991	14	3	1	40,87
211992	14	3	1	40,99
211993	14	3	1	40,99
211994	14	3	1	40,99
211995	14	3	1	40,87
211996	14	3	1	52,56
211997	14	3	1	54,41

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
211998	14	3	1	38,61
211999	14	3	1	38,74
212000	14	3	1	38,74
212005	9	3	1	365,54
212007	14	3	1	100,31
212008	14	3	1	102,95
212200	9	3	1	434,54
212206	9	3	1	335,06
212208	9	3	1	329,64
212210	9	3	1	343,23
212212	9	3	1	171,77
212214	9	3	1	371,13
212216	9	3	1	175,98
212218	9	3	1	298,18
212220	9	3	1	521,95
212222	9	3	1	168,30
212226	9	3	1	343,23
212228	9	3	1	222,52
212372	23	3	1	415,07
212376	23	3	1	406,92
212380	23	3	1	472,23
212382	23	3	1	406,92
212384	23	3	1	421,92
212388	23	3	1	421,92
212390	23	3	1	471,99
212392	23	3	1	450,61
212394	23	3	1	472,23
212396	23	3	1	475,85
212580	23	3	1	448,64
212581	23	3	1	448,64
212582	23	3	1	448,64
212583	23	3	1	448,64
212584	23	3	1	448,64
212585	23	3	1	448,64
212586	23	3	1	448,64
212587	23	3	1	448,64
212588	23	3	1	448,64
212804	9	3	1	144,53
212806	9	3	1	149,29
213000	11	3	1	207,03
213002	11	3	1	72,05
213004	11	3	1	72,05
213006	11	3	1	72,05
213008	11	3	1	72,05
213010	11	3	1	72,05
213012	11	3	1	90,02
213014	11	3	1	90,02
213020	12	3	1	237,10
213022	12	3	1	225,07
213024	12	3	1	233,22
213026	12	3	1	264,39
213028	12	3	1	268,79
213030	12	3	1	268,79
213032	12	3	1	273,68
213034	12	3	1	278,36
213036	12	3	1	273,68
213038	12	3	1	225,07
213040	12	3	1	360,11
213042	12	3	1	84,30
213044	12	3	1	75,00
213046	12	3	1	75,00
213048	12	3	1	84,30
213050	11	3	1	84,76
213077	12	3	1	223,85
213078	12	3	1	223,85
213080	12	3	1	699,78
213080/E	13	3	1	419,87
213082	10, 12	3	1	699,78
213082/E	13	3	1	419,87
213084	9, 12	3	1	699,78
213084/E	13	3	1	419,87
213086	12	3	1	699,78
213086/E	13	3	1	419,87
213088	9	3	1	235,05
213090	10	3	1	207,05
213092	11	3	1	207,05
213094	11	3	1	263,02
213098	12	3	1	531,91
213098/E	13	3	1	307,78
213100	12	3	1	923,85
213102	12	3	1	531,91
213102/E	13	3	1	307,78
215000	14	6	1	1.117,35
215002	14	3	1	100,88
215004	14	3	1	142,84
215006	14	3	1	142,84

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
215008	14	3	1	142,41
215010	14	3	1	142,41
215012	14	3	1	142,20
215014	14	3	1	109,02
215016	14	3	1	109,02
215018	14	3	1	109,02
215020	14	3	1	109,03
215022	14	3	1	109,02
215024	14	3	1	109,55
215026	14	3	1	190,13
215028	14	3	1	190,18
215030	14	3	1	142,84
215032	14	3	1	142,84
215034	14	3	1	142,84
215036	14	3	1	142,84
215038	14	3	1	142,41
215040	14	3	1	142,84
215042	14	3	1	219,04
215044	14	3	1	219,04
215046	14	3	1	220,33
215048	14	3	1	220,33
215050	14	3	1	220,33
215100	14	6	1	1.414,92
215102	14	3	1	136,38
215104	14	3	1	159,07
215106	14	3	1	159,07
215108	14	3	1	159,07
215110	14	3	1	153,30
215112	14	3	1	159,21
215114	15	3	1	159,07
215116	15	3	1	167,54
215118	15	3	1	172,93
215120	15	3	1	117,95
215122	15	3	1	107,66
215124	15	3	1	281,34
215126	15	3	1	281,34
215128	15	3	1	281,34
215130	15	3	1	312,10
215142	15	3	1	159,07
215144	15	3	1	159,07
215146	15	3	1	159,07
215148	15	3	1	151,97
215150	15	3	1	151,97
215152	15	3	1	151,88
215154	15	3	1	159,07
215156	15	3	1	151,88
215164	15	3	1	277,29
215166	15	3	1	277,29
215168	15	3	1	277,29
215170	15	3	1	294,54
215172	15	3	1	294,78
215200	15	6	1	2.391,65
215201	15	3	1	190,13
215202	15	3	1	185,63
215203	15	3	1	190,13
215204	15	3	1	201,43
215205	15	3	1	190,13
215206	15	3	1	201,43
215207	15	3	1	190,13
215208	15	3	1	190,13
215210	15	3	1	190,13
215212	15	3	1	190,13
215214	15	3	1	159,07
215216	15	3	1	159,07
215218	15	3	1	154,96
215220	15	3	1	154,96
215222	15	3	1	154,96
215224	15	3	1	154,96
215226	15	3	1	154,96
215228	15	3	1	154,96
215230	15	3	1	190,13
215232	15	3	1	190,13
215234	15	3	1	190,13
215236	15	3	1	190,13
215238	15	3	1	199,64
215240	15	3	1	190,13
215242	15	3	1	190,13
215244	15	3	1	190,13
215246	15	3	1	205,31
215248	15	3	1	199,64
215250	15	3	1	190,13
215503	22	6	1	480,02
215511	22	6	1	545,36
215513	22	6	1	399,36
215523	22	6	1	177,26
215525	22	6	1	227,91

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
215527	22	6	1	151,93
215529	22	6	1	114,35
215531	22	6	1	114,35
215533	22	6	1	133,78
215641	16	3	1	97,45
215642	16	3	1	97,45
215643	16	3	1	97,45
215644	16	3	1	97,45
215645	16	3	1	81,03
215646	16	3	1	81,03
215648	16	3	1	81,03
215650	16	3	1	97,45
215651	16	3	1	97,45
215652	16	3	1	97,45
215653	16	3	1	97,45
215654	16	3	1	97,45
215655	16	3	1	97,45
215765	16	6	1	1.249,74
215770-1	16	6	1	2.571,65
215770-1-N	16	6	1	2.054,51
215770-1-NO	16	6	1	2.316,85
215770/M-1	16	6	1	3.331,00
215770/M-1-N	16	6	1	2.823,24
215770/M-1-NO	16	6	1	3.057,98
215800	17	6	1	2.368,52
215852	17	3	1	97,05
215854	17	3	1	97,05
215856	17	3	1	91,87
215858	17	3	1	97,05
215859	17	3	1	97,05
215860	17	3	1	97,05
215861	17	3	1	97,05
215862	17	3	1	97,08
215864	17	3	1	97,05
215866	17	3	1	97,05
215868	17	3	1	97,05
215869	17	3	1	97,05
215870	17	3	1	97,05
215872	17	3	1	97,05
215881-1	16	6	1	2.810,60
215881-1-N	16	6	1	2.276,62
215881-1-NO	16	6	1	2.524,26
215881/M-1	16	6	1	3.457,55
215881/M-1-N	16	6	1	2.952,20
215881/M-1-NO	16	6	1	3.186,44
215946	19	6	1	2.676,56
215980	20	6	1	1.279,44
216004	19	6	1	800,10
216005	19	6	1	1.014,15
216008	20	3	1	81,03
216008/V	20	3	1	81,03
216010	20	3	1	81,03
216010/V	20	3	1	81,03
216012	20	3	1	81,03
216012/AL	20	3	1	102,54
216012/V	20	3	1	81,03
216014	20	3	1	81,03
216014/AL	20	3	1	102,54
216014/V	20	3	1	81,03
216016	20	3	1	81,03
216016/AL	20	3	1	102,54
216016/V	20	3	1	81,03
216018	20	3	1	81,03
216018/AL	20	3	1	102,54
216018/V	20	3	1	81,03
216020	20	3	1	81,03
216020/AL	20	3	1	102,54
216020/V	20	3	1	81,03
216022	20	3	1	81,03
216022/AL	20	3	1	102,54
216022/V	20	3	1	81,03
216024	20	3	1	81,03
216024/AL	20	3	1	102,54
216024/V	20	3	1	81,03
216026	20	3	1	81,03
216026/AL	20	3	1	102,54
216026/V	20	3	1	81,03
216028	20	3	1	81,03
216028/AL	20	3	1	102,54
216028/V	20	3	1	81,03
216030	20	3	1	81,03
216030/V	20	3	1	81,03
216032	20	3	1	81,03
216032/V	20	3	1	81,03

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
216036	20	3	1	81,03
216038	20	3	1	81,03
216040	20	3	1	80,40
216042	20	3	1	80,40
216042/AL	20	3	1	123,49
216044	20	3	1	81,03
216044/AL	20	3	1	123,49
216046	20	3	1	81,03
216046/AL	20	3	1	123,49
216048	20	3	1	81,03
216048/AL	20	3	1	123,49
216050	20	3	1	81,03
216052	20	3	1	81,03
216052/AL	20	3	1	123,49
216054	20	3	1	81,03
216054/AL	20	3	1	123,49
216056	20	3	1	81,03
216056/AL	20	3	1	123,49
216060	20	3	1	81,03
216060/AL	20	3	1	123,49
216062/AL	20	3	1	102,54
216064	20	3	1	39,20
216065	20	3	1	39,20
216066	20	3	1	39,20
216067	20	3	1	39,20
216068	20	3	1	39,20
216069	20	3	1	39,20
216070	20	3	1	39,20
216071	20	3	1	39,20
216072	20	3	1	39,20
216074	20	3	1	39,20
216076	20	3	1	39,20
216078	20	3	1	39,20
216080	20	3	1	39,20
216082	20	3	1	39,20
216084	20	3	1	39,20
216086	20	3	1	39,20
216088	20	3	1	76,85
216090	20	3	1	76,85
216092	20	3	1	76,85
216094	20	3	1	76,85
216096	20	3	1	76,85
216098	20	3	1	76,85
216100	20	3	1	76,85
216112	20	3	1	114,35
216114	20	3	1	114,35
216116	20	3	1	114,35
216118	20	3	1	114,35
216120	20	3	1	114,35
216122	20	3	1	114,35
216124	19	6	1	2.669,74
216125	19	6	1	2.322,28
216126	20	3	1	286,09
216128	20	3	1	286,09
216130	20	3	1	286,09
216132	20	3	1	286,09
216134	20	3	1	286,09
216136	20	3	1	286,09
216138	20	3	1	286,07
216140	20	3	1	286,09
216142	20	3	1	286,09
216148	20	3	1	286,07
216149	20	3	1	82,33
216150	20	3	1	286,07
216152	20	3	1	286,07
216153	20	3	1	82,33
216154	20	3	1	286,07
216156	20	3	1	286,07
216157	20	3	1	82,33
216160	20	3	1	236,48
216162	20	3	1	236,48
216164	20	3	1	236,48
216166	20	3	1	236,48
216168	20	3	1	236,48
216170	20	3	1	224,33
216172	20	3	1	236,48
216174	20	3	1	236,48
216176	20	3	1	236,48
216178	20	3	1	167,49
216180	20	3	1	167,49
216182	20	3	1	167,49
216236	23	6	1	2.877,43
216250	23	6	1	6.523,21
216254	22	3	1	22,23
216304	23	3	1	687,29
216306	23	3	1	687,29

haupa®

Os preços são recomendados sem compromisso e compreendem o acréscimo de IVA à taxa legal.

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
216308	23	3	1	687,29
216310	23	3	1	687,29
216312	23	3	1	687,29
216314	23	3	1	687,29
216316	23	3	1	687,29
216318	23	3	1	687,29
216320	23	3	1	687,29
216322	23	3	1	687,29
216324	23	3	1	687,29
216326	23	3	1	687,29
216328	23	3	1	687,29
216330	23	3	1	687,29
216332	23	3	1	687,29
216334	23	3	1	687,29
216336	23	3	1	687,29
216338	23	3	1	687,29
216340	23	3	1	687,29
216348	23	6	1	2.884,40
216352	23	6	1	12.284,77
216355	23	6	1	6.075,36
216357	23	6	1	5.150,28
216359	25	6	1	10.157,30
216364	23	3	1	921,40
216402	5	6	1	3.783,36
216404	5	6	1	5.190,96
216408	5	6	1	4.047,32
216410	5	6	1	5.661,44
216415	5	6	1	4.823,25
216416	5	6	1	11.325,58
216416/850	5	6	1	11.325,58
216417	5	6	1	8.528,00
216418-1	6	6	1	3.495,82
216418-1-N	6	6	1	2.867,86
216418-1-NO	6	6	1	3.313,59
216419-1	6	6	1	3.558,47
216419-1-N	6	6	1	2.923,62
216419-1-NO	6	6	1	3.234,30
216421	5	6	1	10.314,72
216422-1	6	6	1	3.863,72
216422-1-N	6	6	1	3.743,38
216422-1-NO	6	6	1	3.465,35
216424-1	6	6	1	4.977,35
216424-1-N	6	6	1	3.958,06
216424-1-NO	6	6	1	4.563,13
216425-1	6	6	1	7.436,33
216425-1-N	6	6	1	6.417,04
216425-1-NO	6	6	1	7.022,12
216428-1	6	6	1	3.946,24
216428-1-N	6	6	1	3.043,94
216428-1-NO	6	6	1	3.579,58
216430-1	6	6	1	6.699,18
216430-1-N	6	6	1	5.973,82
216430-1-NO	6	6	1	6.332,50
216434-1	6	6	1	2.209,78
216434-1-N	6	6	1	1.628,46
216434-1-NO	6	6	1	1.878,41
216435-1	6	6	1	2.673,20
216435-1-N	6	6	1	2.104,53
216435-1-NO	6	2	1	2.327,84
216436-1	6	6	1	2.462,25
216436-1-N	6	6	1	1.880,93
216436-1-NO	6	6	1	2.109,21
216436/F-1	6	6	1	2.462,25
216436/F-1-N	6	6	1	1.880,93
216436/F-1-NO	6	6	1	2.109,21
216503-1	19	6	1	5.822,84
216503-1-N	19	6	1	5.138,89
216503-1-NO	19	6	1	5.491,47
216552	21	3	1	293,27
216554	21	3	1	293,27
216556	21	3	1	293,27
216562	21	3	1	384,33
216564	21	3	1	384,33
216566	21	3	1	384,33
216570	21	3	1	56,77
216574	21	3	1	56,77
216576	21	3	1	56,77
216578	21	3	1	56,77
216580	21	3	1	242,41
216582	21	3	1	242,41
216601-1	19	6	1	5.133,38
216601-1-N	19	6	1	4.236,41
216601-1-NO	19	6	1	4.768,87
216622-1	19	6	1	5.286,71
216622-1-N	19	6	1	4.308,52
216622-1-NO	19	6	1	5.111,15
216660	21	6	1	3.222,83
216660/B	22	3	1	9,25
216660/L	21	3	1	3,11
216661	21	6	1	2.835,42
216663-1	21	6	1	3.270,26
216663-1-N	21	6	1	2.732,58
216663-1-NO	21	6	1	2.981,20
216663/M-1	21	6	1	3.928,35
216663/M-1-N	21	6	1	3.403,59
216663/M-1-NO	21	6	1	3.647,76
216665	21	6	1	1.218,01
216665-U	16	6	1	1.234,93
216666	21	6	1	1.279,44
216666-U	16	6	1	1.312,11
216667-1	21	6	1	3.422,14
216667-1-N	21	6	1	2.881,44
216667-1-NO	21	6	1	3.132,05
216667/M-1	21	6	1	4.080,22
216667/M-1-N	21	6	1	3.548,87
216667/M-1-NO	21	6	1	3.794,51
216668/M-1	22	6	1	7.247,08
216668/M-1-N	22	6	1	6.351,86
216668/M-1-NO	22	6	1	6.883,29
216669-1	21	6	1	3.280,82
216669-1-N	21	6	1	2.688,85
216669-1-NO	21	6	1	3.356,70
216669/M-1	21	6	1	3.598,44
216669/M-1-N	21	6	1	3.064,45
216669/M-1-NO	21	6	1	3.336,13
216670	18	1	1	97,39
216672	18	1	1	97,39
216674	18	1	1	97,39
216676	18	1	1	97,39
216678	18	1	1	97,39
216680	18	1	1	97,39
216682	18	1	1	97,39
216684	18	1	1	97,39
216686	18	1	1	97,39
216690	22	6	1	1.492,20
216691	22	6	1	3.010,14
216760-1	15	6	1	2.618,26
216760-1-N	15	6	1	2.091,14
216760-1-NO	15	2	1	2.345,81
216761	15	6	1	749,52
216762	15	6	1	993,35
216763	15	6	1	886,26
216764	15	6	1	698,88
216765	16	6	1	759,65
216766	16	6	1	4.692,33
216767	16	6	1	4.491,08
216768	15	6	1	1.355,08
216770	24	6	1	22.332,40
216772	24	6	1	1.907,55
216775	24	6	1	1.335,28
216776	24	6	1	3.624,33
216777	24	6	1	4.005,82
216778	24	6	1	493,94
216778/L	24	6	1	705,79
216779	24	6	1	493,94
216779/L	24	6	1	705,79
216780	24	6	1	493,94
216780/L	24	6	1	705,79
216781	24	6	1	493,94
216781/L	24	6	1	705,79
216782	24	6	1	493,94
216782/L	24	6	1	705,79
216783	24	6	1	493,94
216783/L	24	6	1	705,79
216784	24	6	1	493,94
216784/L	24	6	1	705,79
216785	24	6	1	493,94
216785/L	24	6	1	705,79
216786	24	6	1	611,55
216786/L	24	6	1	991,92
216787	24	6	1	611,55
216787/L	24	6	1	991,92
216788	24	6	1	611,55
216788/L	24	6	1	991,92
216789	24	6	1	611,55
216789/L	24	6	1	991,92
216790	25	6	1	4.959,61
216791	25	6	1	5.722,61
216792	25	6	1	4.196,59
216793	25	6	1	591,34
216794	25	6	1	591,34
216800-1	17	6	1	5.209,81
216800-1-N	17	6	1	3.713,29
216800-1-NO	17	6	1	4.276,29
216801-1	17	6	1	2.210,70
216801-1-N	17	6	1	1.740,79
216801-1-NO	17	6	1	1.979,87
216801/M-1	17	6	1	2.764,13
216801/M-1-N	17	6	1	2.789,56
216801/M-1-NO	17	6	1	3.080,26
216802	17	6	1	2.178,81
216804	17	3	1	799,97
216805-SET	17	6	1	1.351,11
216806	18	3	1	88,94
216806/V	18	3	1	88,94
216807	17	6	1	1.325,62
216808	18	3	1	88,94
216808/V	18	3	1	88,94
216810	18	3	1	88,94
216810/V	18	3	1	88,94
216812	18	3	1	88,94
216812/AL	18	3	1	89,01
216812/AL-SET	18	6	1	890,18
216812/V	18	3	1	88,94
216813	18	3	1	94,42
216814	18	3	1	88,94
216814/AL	18	3	1	89,01
216814/V	18	3	1	88,94
216815	18	3	1	94,42
216816	18	3	1	88,94
216816/AL	18	3	1	89,01
216816/V	18	3	1	88,94
216817	18	3	1	94,42
216818	18	3	1	88,94
216818/AL	18	3	1	89,01
216818/V	18	3	1	88,94
216819	18	3	1	94,42
216820	18	3	1	88,94
216820/AL	18	3	1	89,01
216820/V	18	3	1	88,94
216821	18	3	1	94,42
216822	18	3	1	88,94
216822/AL	18	3	1	89,01
216822/V	18	3	1	88,94
216823	18	3	1	94,95
216824	18	3	1	88,94
216824/AL	18	3	1	89,01
216824/V	18	3	1	88,94
216826	18	3	1	88,94
216826/AL	18	3	1	89,01
216826/V	18	3	1	88,94
216828	18	3	1	88,94
216828/AL	18	3	1	89,01
216828/V	18	3	1	88,94
216830	18	3	1	88,94
216830/V	18	3	1	88,94
216831-SET	17	6	1	1.157,23
216832	18	3	1	88,94
216834	18	3	1	88,94
216836	18	3	1	88,94
216838	18	3	1	88,94
216840	18	3	1	88,94
216840/AL	18	3	1	89,01
216840/AL-SET	18	6	1	979,20
216842	18	3	1	88,94
216842/AL	18	3	1	89,01
216844	18	3	1	88,94
216844/AL	18	3	1	89,01
216846	18	3	1	88,94
216846/AL	18	3	1	89,01
216848	18	3	1	88,94
216850	18	3	1	88,94
216850/AL	18	3	1	89,01
216852	18	3	1	88,94
216852/AL	18	3	1	89,01
216854	18	3	1	88,94
216854/AL	18	3	1	89,01
216856	18	3	1	88,94
216856/AL	18	3	1	89,01
216858/AL	18	3	1	89,01
216863	18	3	1	106,82
216865	18	3	1	106,82
216867	18	3	1	106,82
216869	18	3	1	106,82
216871	18	3	1	106,82
216873	18	3	1	106,82
216875	18	3	1	106,82
216877	18	3	1	106,82
216878	18	3	1	216,12
216880	18	3	1	216,12
216882	18	3	1	216,12
216884	18	3	1	216,12
216886	18	3	1	216,12
216888	18	3	1	216,12
216890	18	3	1	216,12
216892	18	3	1	216,12
216894	18	3	1	216,12
216896	18	3	1	167,49
216898	18	3	1	167,49
216899	18	3	1	167,49
216926	18	3	1	194,13
216928	18	3	1	194,13
216930	18	3	1	194,13
216932	18	3	1	194,13
216934	18	3	1	194,13
216936	18	3	1	194,13
216938	18	3	1	194,13
216940	18	3	1	194,13
216942	18	3	1	194,13
216944	18	3	1	194,13
216946	18	3	1	194,13
216952	18	3	1	92,62
216954	18	3	1	92,62
216956	18	3	1	92,62
216958	18	3	1	92,62
216960	18	3	1	92,62
216962	18	3	1	92,62
216964	18	3	1	92,62
216966	18	3	1	92,62
216968	18	3	1	92,62
216970	18	3	1	92,62
216984	19	3	1	71,21
216984/25	19	3	1	82,33
216985	19	3	1	71,21
216986	19	3	1	71,21
216986/70	19	3	1	82,33
216987	19	3	1	71,21
216988	19	3	1	71,21
216989	19	3	1	82,33
217010	10	6	1	1.166,53
217020	10	6	1	1.396,54
217030	10	6	1	882,20
217040	10	6	1	1.117,24
217050	14	6	1	9.833,96
217052	14	3	1	312,05
217056	14	3	1	358,26
217058	14	3	1	358,26
217060	14	3	1	358,26
217062	14	3	1	312,05
217064	14	3	1	212,67
217066	14	3	1	379,69
217068	14	3	1	273,84
217070	14	3	1	222,83
217072	14	3	1	222,83
217074	14	3	1	222,83
217076	14	3	1	222,83
217078	14	3	1	84,35
217080	14	3	1	84,35
217082	14	3	1	84,35
217084	14	3	1	84,35
217086	14	3	1	84,35
217088	14	3	1	189,54
217090	14	3	1	310,29
217092	14	3	1	189,54
217094	14	3	1	189,54
217096	14	3	1	189,54
217098	14	3	1	189,54
217100	22	6	1	1.364,76
217101	22	6	1	487,41
217102	22	6	1	1.473,07
217103	22	6	1	1.364,76
217104	22	6	1	1.364,76
217105	22	6	1	1.364,76
217107	22	6	1	704,05
217602	24	6	1	1.463,87
217604	24	6	1	1.705,96
217610	24	3	1	66,52
217612	24	3	1	86,26

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
217614	24	3	1	89,68
217616	24	3	1	106,99
217618	24	3	1	132,99
217620	24	3	1	199,50
217622	24	3	1	246,57
217630	24	3	1	66,52
217632	24	3	1	84,19
217634	24	3	1	86,26
217636	24	3	1	88,66
217638	24	3	1	96,94
217640	24	3	1	126,41
217642	24	3	1	189,42
217644	24	3	1	221,63
217646	24	3	1	243,12
217650	24	3	1	1.858,25
217652	24	3	1	2.407,23
217654	24	3	1	3.343,31
217660	24	3	1	30,12
217662	24	3	1	69,95
217664	24	3	1	19,73
217666	24	3	1	24,56
220006	102	2	1	34,91
220014	105	1	1	234,58
220016	102, 105	1	1	105,87
220017	62	1	1	277,01
220022	106	2	1	115,99
220023	108-110	2	1	316,89
220027	109	2	1	444,28
220028	108-109	2	1	219,58
220031	108-109, 112	2	1	251,00
220033	112	1	1	1.447,87
220038	108, 110-111	2	1	340,79
220040	111	2	1	657,80
220042	108, 111	2	1	556,14
220043	111	2	1	776,90
220048	108, 111	2	1	694,72
220053	102, 104	2	1	71,96
220054	106	2	1	20,80
220060	106-107	2	1	228,99
220061	102, 104	2	1	93,78
220064	106	2	1	281,20
220066	106	2	1	250,31
220068	108, 111	2	1	444,89
220070	106	2	1	334,15
220076	108, 111-112	1	1	451,42
220079	112	1	1	2.175,44
220095	102, 104	2	1	136,83
220103	102-103	2	1	13,25
220105	102-103	2	1	33,36
220110	106	2	1	5,01
220112	106	2	1	6,26
220123	57	1	1	112,60
220126	58	1	1	194,90
220128	83	2	1	98,46
220129	83	2	1	106,70
220130	105	1	1	311,68
220135	107	1	1	1.852,53
220136	111	1	1	1.402,68
220137	111	2	1	938,97
220140	107	1	1	976,97
220141	110	2	1	1.000,08
220142	106-107	1	1	355,69
220146	66	1	1	1.145,03
220147	65	1	1	1.191,54
220148	58	1	1	731,90
220152/1	106	2	1	745,78
220153	111	2	1	553,30
220154	106	2	1	815,66
220156	106	2	1	1.053,56
220168	107	2	1	439,46
220168/VDE	107	2	1	465,84
220169	107	2	1	499,52
220170	110	2	1	542,89
220171	110	2	1	1.924,21
220176	111	2	1	833,31
220177	111	2	1	1.091,56
220179	111	2	1	1.080,64
220192	111	2	1	904,87
220193	112	2	1	48,96
220205/EN	66	1	1	1.025,53
220211	103	2	1	202,90
220212	65	1	1	740,87

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
220213	103	2	1	143,51
220221	109	2	1	465,79
220224	102-103	2	1	42,86
220229	111	2	1	784,81
220232	109	1	1	1.000,02
220235	109	2	1	481,56
220239	111	1	1	2.019,71
220244	111	2	1	583,56
220248	108	2	1	942,52
220252	110	2	1	546,36
220254	110	2	1	1.188,45
220260	13	2	1	14,08
220263	112	2	1	548,49
220264	112	2	1	697,97
220265	102-104	2	1	171,54
220267	109	2	1	458,59
220268	109	2	1	716,27
220269	109	2	1	386,18
220272	110	2	1	1.442,48
220273	109	2	1	934,24
220280	103	2	1	167,19
220281	103	2	1	326,51
220282	103	2	1	203,15
220292	102	2	1	174,56
220293	105	2	1	1.142,39
220294	105	2	1	541,83
220298	105	2	1	324,89
220299	108, 112	2	1	665,81
220303	112	2	1	1.081,26
220307	110	2	1	1.184,30
220309	109	2	1	1.123,22
220311	108, 112	2	1	1.129,39
220313	102	2	1	28,67
220319	112	2	1	2.269,41
220323	112	2	1	1.568,18
220329	110	2	1	1.147,25
220355	114	2	1	16,22
220356	114	2	1	17,81
220366	102, 104	2	1	110,71
220368	102, 105	2	1	226,33
220370	65, 81-82, 101, 113	2	1	110,83
220372	113, 115	2	1	123,78
220374	114	2	1	16,23
220375	114	2	1	16,23
220376	114	2	1	2,41
220377	114	2	1	10,67
220378	114	2	1	23,53
220379	114	2	1	34,61
220381	37	3	1	405,28
220382	33	3	1	636,05
220385	45	3	1	710,23
220386	45	3	1	675,45
220387	45	3	1	893,99
220389	101	3	1	233,74
220390	33	3	1	360,18
220391	37	3	1	419,70
220392	115	3	1	372,20
220398	101	3	1	190,36
220399	114	2	1	1,66
220400	112	1	1	4.767,69
220402	64	1	1	304,01
220404	65	1	1	370,43
220410	64	1	1	107,89
220412	64	1	1	85,77
220414	64	1	1	57,14
220415	64	1	1	581,85
220416	64	1	1	69,45
220418	64	1	1	10,70
220420	64	1	1	10,70
220422	64	1	1	11,12
220424	64	1	1	11,38
220426	64	1	1	12,13
220428	64	1	1	13,26
220430	64	1	1	14,56
220432	64	1	1	16,17
220434	64	1	1	12,53
220436	64	1	1	12,53
220438	64	1	1	12,75
220440	64	1	1	14,56
220450	65	1	1	141,85
220452	65	1	1	90,16
220454	65	1	1	60,80
220456	65	1	1	75,33
220458	65	1	1	13,90

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
220460	65	1	1	13,90
220462	65	1	1	13,90
220464	65	1	1	13,90
220466	65	1	1	14,04
220468	65	1	1	14,94
220470	65	1	1	15,63
220478	65	1	1	18,34
220480	65	1	1	18,96
220482	65	1	1	23,60
220484	65	1	1	28,95
220486	65	1	1	20,07
220488	65	1	1	20,07
220490	65	1	1	20,07
220492	65	1	1	20,07
220494	65	1	1	21,87
220500	104	2	1	321,05
220506	103	2	1	65,95
220510	104	2	1	376,10
220550	104	2	1	380,37
220556	104	2	1	558,78
220560	104	2	1	300,46
220576	63	1	1	361,37
220577	62	1	1	68,77
220578	62	1	1	52,47
220579	62	1	1	30,21
220580	62	1	1	33,92
220581	63	1	1	8,42
220582	63	1	1	8,42
220583	63	1	1	8,42
220584	63	1	1	8,42
220585	63	1	1	8,42
220586	63	1	1	8,42
220587	63	1	1	8,62
220588	63	1	1	8,70
220589	63	1	1	8,79
220590	63	1	1	9,00
220591	63	1	1	10,13
220592	63	1	1	10,13
220593	63	1	1	10,13
220594	63	1	1	10,13
220600	81	3	1	375,73
220602	115	3	1	84,85
220608	115	3	1	528,45
220612	65	3	1	731,93
220620	113	3	1	96,13
220622	113	3	1	144,21
220626	113	3	1	140,44
220628	113	2	1	96,13
220640	82	3	1	525,07
220642	82	3	1	560,14
220644	115	2	1	673,68
220650	70, 113	2	1	159,49
220652	70	2	1	445,17
220653	113	2	1	148,72
220654	113	3	1	221,93
220655	114	2	1	36,72
220703	102, 105	2	1	75,95
220704	102, 105	2	1	128,23
220705	105	2	1	606,92
220706	105	2	1	249,35
220770	113	3	1	101,28
220800	104	2	1	344,61
220802	104	2	1	351,16
220804	104	2	1	333,67
220805	105	2	1	841,80
220810	105	2	1	1.213,63
220812	105	2	1	453,02
220814	105	2	1	433,96
221131	100-101, 112	2	1	56,36
221133	112	2	1	31,09
221134	114	2	1	0,90
221135	114	2	1	1,30
221136	114	2	1	2,20
221137	114	2	1	2,79
221138	114	2	1	7,78
221277	103	2	1	336,90
221278	103	2	1	427,88
221279	104	2	1	783,26
221280	103	2	1	392,20
230002	97	2	1	227,03
230010	93	2	1	1,88
230020	93	2	1	1,88
230020/CO	93	2	1	1,54
230030	93	2	1	2,29

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
230030/CO	93	2	1	1,73
230032	93	2	1	2,29
230032/CO	93	2	1	2,52
230040	93	2	1	2,29
230040/CO	93	2	1	2,52
230050	93	2	1	2,29
230050/CO	93	2	1	3,25
230060	93	2	1	3,34
230060/CO	93	2	1	4,78
230064	93	2	1	2,71
230064/CO	93	2	1	2,33
230066	93	2	1	2,67
230066/CO	93	2	1	3,09
230070	93	2	1	2,67
230070/CO	93	2	1	3,09
230080	93	2	1	2,91
230080/CO	93	2	1	3,53
230084	93	2	1	3,19
230084/CO	93	2	1	4,06
230090	93	2	1	3,19
230090/CO	93	2	1	4,65
230100	93	2	1	4,43
230100/CO	93	2	1	5,97
230110	93	2	1	4,89
230110/CO	93	2	1	7,32
230120	93	2	1	5,45
230120/CO	93	2	1	8,56
230130	93	2	1	2,91
230130/CO	93	2	1	9,63
230136	93	2	1	8,31
230136/CO	93	2	1	11,66
230140	93	2	1	3,56
230140/CO	93	2	1	11,66
230160	93	2	1	5,03
230160/CO	93	2	1	15,50
230170	93	2	1	5,40
230170/CO	93	2	1	16,32
230180	93	2	1	6,38
230180/CO	93	2	1	19,16
230190	93	2	1	6,94
230190/CO	93	2	1	19,23
230200	93	2	1	10,20
230200/CO	93	2	1	23,04
230204	93	2	1	10,20
230204/CO	93	2	1	25,25
230210	93	2	1	10,20
230210/CO	93	2	1	25,25
230220	93	2	1	10,20
230220/CO	93	2	1	29,04
230230	93	2	1	11,08
230230/CO	93	2	1	29,04
230240	93	2	1	12,70
230240/CO	93	2	1	33,37
230244	93	2	1	13,68
230244/CO	93	2	1	36,11
230250	93	2	1	14,94
230250/CO	93	2	1	38,67
230301/TIN	93	2	1	364,39
230312	93	2	1	33,42
230312/R	93	2	1	42,61
230312/TIN	93	2	1	56,24
230314	93	2	1	89,70
230314/R	93	2	1	57,77
230314/TIN	93	2	1	100,10
230330	93	2	1	1,21
230331	93	2	1	1,41
230332	93	2	1	1,29
230334	93	2	1	1,99
230338	93	2	1	1,54
230340	93	2	1	2,29
230342	93	2	1	2,57
230344	93	2	1	2,57
230346	93	2	1	3,10
230352	93	2	1	3,91
230354	93	2	1	2,57
230356	93	2	1	5,30
230358	93	2	1	6,73
230360	93	2	1	6,73
230362	93	2	1	3,67
230364	93	2	1	8,29
230370	93	2	1	4,79
230372	93	2	1	5,65
230376	93	2	1	8,16
230378	93	2	1	9,35
230380	93	2	1	10,35
230382	93	2	1	12,72

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
230395	94	2	1	64,24
230396	94	2	1	79,30
230397	94	2	1	93,33
230398	94	2	1	108,31
230400	93	2	1	10,67
230402	93	2	1	12,83
230404	93	2	1	23,51
230406	93	2	1	17,36
230408	93	2	1	34,40
230410	93	2	1	24,36
230412	93	2	1	28,75
230414	93	2	1	34,03
230430	94	2	1	7,01
230431	94	2	1	8,05
230432	94	2	1	6,68
230433	94	2	1	8,66
230434	94	2	1	6,93
230436	94	2	1	7,59
230438	94	2	1	8,69
230438/A	94	2	1	10,62
230440	94	2	1	9,66
230442	94	2	1	8,95
230442/A	94	2	1	9,05
230444	94	2	1	11,23
230444/A	94	2	1	30,82
230448	94	2	1	11,05
230450	94	2	1	14,44
230450/A	94	2	1	16,55
230451	94	2	1	31,70
230453	94	2	1	14,65
230454	94	2	1	12,47
230456	94	2	1	19,54
230457	94	2	1	31,89
230458	94	2	1	21,03
230459	94	2	1	46,43
230460	94	2	1	18,07
230460/A	94	2	1	21,94
230461	94	2	1	33,80
230464	94	2	1	25,58
230466	94	2	1	46,39
230467	94	2	1	49,17
230473	94	2	1	53,01
230474	94	2	1	48,66
230475	94	2	1	53,09
230478/1	94	2	1	43,52
230479	94	2	1	87,38
230616	93	2	1	0,73
230618	93	2	1	0,73
230620	93	2	1	0,86
230622	93	2	1	0,87
230626	93	2	1	1,19
230628	93	2	1	1,36
230630	93	2	1	1,47
230634	93	2	1	2,43
230636	93	2	1	7,06
230676	95	2	1	84,60
230676/K	95	2	1	127,38
230677	95	2	1	94,00
230677/K	95	2	1	136,78
230679	95	2	1	10,33
230681/K	95	2	1	32,43
230682	98	2	1	16,69
230683	98	2	1	25,54
230689	96	2	1	25,85
230691	96	2	1	30,56
230701	96	2	1	20,76
230702	96	2	1	12,70
230704	96	2	1	54,05
230705	96	2	1	121,89
230706	96	2	1	70,50
230708	96	2	1	66,00
230709	96	2	1	36,66
230711	96	2	1	202,97
230720	96	2	1	98,28
230721	96	2	1	154,88
230722	96	2	1	38,45
230723	96	2	1	47,00
230725	96	2	1	115,17
230727	95	2	1	68,93
230731	95	2	1	70,50
230732	93	2	1	4,75
230734	93	2	1	4,75
230736	93	2	1	4,90
230738	93	2	1	5,23
230740	93	2	1	5,70
230742	93	2	1	5,75

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
230746	93	2	1	6,73
230800	98	2	1	81,69
230802	98	2	1	81,69
230804	98	2	1	72,16
230806	98	2	1	82,87
230808	98	2	1	57,55
230810	98	2	1	57,49
230812	98	2	1	51,62
230814	98	2	1	14,71
230816	98	2	1	32,65
230818	98	2	1	14,71
230820	98	2	1	45,20
230822	98	2	1	14,71
230824	98	2	1	14,71
230826	98	2	1	27,82
230828	98	2	1	17,16
230830	98	2	1	40,21
230832	98	2	1	22,65
230834	98	2	1	49,02
230836	98	2	1	28,90
230838	98	2	1	36,74
230840	98	2	1	36,74
230842	98	2	1	55,74
230844	98	2	1	62,94
230846	98	2	1	88,52
230848	98	2	1	94,91
230850	98	2	1	175,79
230852	98	2	1	226,02
230854	98	2	1	276,24
230856	98	2	1	376,66
230858	98	2	1	439,48
230860	98	2	1	502,26
230862	98	2	1	627,82
230864	98	2	1	929,19
230866	98	2	1	1.064,79
230868	98	2	1	1.567,04
230870	98	2	1	2.109,51
230885/K	95	2	1	209,25
230886/K	95	2	1	193,18
230900	94	2	1	2,71
230902	94	2	1	2,92
230904	94	2	1	2,99
230906/1	94	2	1	2,99
230908	94	2	1	2,80
230910	94	2	1	3,10
230912	94	2	1	3,14
230914	94	2	1	3,35
230916	94	2	1	3,22
230918	94	2	1	3,35
230920	94	2	1	3,22
230922	94	2	1	3,66
230924	94	2	1	4,39
230926	94	2	1	4,07
230928	94	2	1	4,90
230930/1	94	2	1	4,90
230932	94	2	1	9,89
230934	94	2	1	11,49
230936	94	2	1	5,13
230938	94	2	1	4,14
230940	94	2	1	4,78
230942	94	2	1	5,65
230944	94	2	1	9,89
230946	94	2	1	11,62
230948	94	2	1	5,11
230950	94	2	1	5,27
230952	94	2	1	7,21
230954/1	94	2	1	11,00
230956	94	2	1	13,99
230958	94	2	1	5,79
230960	94	2	1	11,68
230962/1	94	2	1	13,97
230964	94	2	1	16,25
230966	94	2	1	9,62
230968	94	2	1	14,44
230970	94	2	1	10,69
230972	94	2	1	12,55
230974	94	2	1	18,04
230976	94	2	1	21,46
230978	94	2	1	26,80
230979	94	2	1	17,70
230982	97	2	1	12,85
230984	97	2	1	12,84
230986	97	2	1	12,84
230988	97	2	1	16,41
231050	98	2	1	9,79
231052	98	2	1	10,96

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
231054	98	2	1	12,25
231056	98	2	1	19,17
231058	98	2	1	32,68
231060	98	2	1	49,24
231062	98	2	1	86,14
231064	98	2	1	148,23
231070	98	2	1	22,15
231072	98	2	1	28,87
231074	98	2	1	38,13
231076	98	2	1	46,51
231080	98	2	1	198,31
231082	98	2	1	243,03
231280	98	2	1	357,02
231282	98	2	1	852,06
231300	95	2	1	38,67
231301	95	2	1	45,80
231302	95	2	1	80,24
231304	95	2	1	161,08
231305	95	2	1	90,40
231306	95	2	1	270,63
231307	95	2	1	409,77
231312	95	2	1	180,08
231319	94	2	1	137,45
231320	94	2	1	192,71
231322	94	2	1	161,08
231324	94	2	1	190,32
231326	94	2	1	177,25
231327	94	2	1	323,40
231330	95	2	1	63,11
231336	94	2	1	50,83
231338	94	2	1	83,91
231340	94	2	1	148,23
231342	94	2	1	265,82
231350	94	2	1	61,87
231352	94	2	1	70,20
231354	94	2	1	105,27
231502	93	2	1	9,34
231508	93	2	1	11,86
231516	93	2	1	14,60
231524	93	2	1	19,83
231526	93	2	1	35,01
231528	93	2	1	20,27
231530	93	2	1	34,89
231532	93	2	1	20,18
231540	93	2	1	27,46
231544	93	2	1	31,27
231546	93	2	1	55,28
231700	94	2	1	1,64
231702	94	2	1	1,64
231704	94	2	1	1,79
231706	94	2	1	1,85
231708	94	2	1	1,95
231710	94	2	1	2,30
231712	94	2	1	3,06
231714	94	2	1	3,39
231716	94	2	1	4,95
231718	94	2	1	5,04
231750	93	2	1	15,81
231752	93	2	1	15,93
231754	93	2	1	17,82
231756	93	2	1	18,36
231758	93	2	1	23,25
231760	93	2	1	37,04
231766	93	2	1	56,31
231803	96	2	1	12,80
231900	96	2	1	14,20
231901/21	96	2	1	14,09
231902	96	2	1	14,68
231904	96	2	1	15,16
231904/29	96	2	1	15,54
231906	96	2	1	15,42
231908	96	2	1	16,16
231910	96	2	1	16,84
231912	96	2	1	17,46
231912/38	96	2	1	17,09
231914	96	2	1	17,82
231914/46	96	2	1	18,55
231916	96	2	1	18,56
231918	96	2	1	19,16
231920	96	2	1	20,68
231922	96	2	1	21,18
231924	96	2	1	23,33
231926	96	2	1	23,57
231928	96	2	1	23,94
231929	97	2	1	72,70
231930	96	2	1	25,10

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
231931	96	2	1	25,84
231932	96	2	1	26,51
231934	96	2	1	27,72
231936	96	2	1	28,96
231938	96	2	1	41,31
231939/111	96	2	1	47,14
231940	96	2	1	48,21
231940/127	96	2	1	52,46
231940/152	96	2	1	71,36
231940/210	96	2	1	116,95
231942	96	2	1	15,51
231944	96	2	1	15,01
231946	96	2	1	15,01
231950	96	2	1	16,22
231952	96	2	1	16,65
231954	96	2	1	16,65
231956	96	2	1	17,32
231958	96	2	1	17,32
231960	96	2	1	21,69
231962	96	2	1	22,41
231964	96	2	1	23,71
231966	96	2	1	27,23
231968	96	2	1	27,23
231970	96	2	1	29,01
231972	96	2	1	29,19
231974	96	2	1	30,91
231976	96	2	1	34,07
231978	96	2	1	35,31
231980	96	2	1	42,81
231982	96	2	1	45,40
231984	97	2	1	126,59
231998	97	2	1	20,88
231999	97	2	1	27,92
232007	97	2	1	8,15
232011	97	2	1	223,53
240002	87	2	1	7,17
240005	87	2	1	10,70
240011	87	2	1	8,60
240012	87	2	1	16,07
240013	87	2	1	16,06
240018	87	2	1	33,23
240020	87	2	1	38,95
240022	87	2	1	44,08
240024	87	2	1	96,61
240041	87	2	1	24,71
240042	87	2	1	26,51
240044	87	2	1	32,04
240046	87	2	1	36,88
240048	87	2	1	40,58
240057	67, 87	2	1	19,95
240058	67, 87	2	1	22,76
240059	87	2	1	29,78
240061	87	2	1	17,12
240071	87	2	1	54,78
240073	87	2	1	106,50
240132	87	2	1	13,82
240134	87	2	1	14,89
240136	87	2	1	17,18
240138	87	2	1	19,60
240152	87	2	1	19,70
240154	87	2	1	23,70
240156	87	2	1	30,43
240158	87	2	1	37,82
240160	87	2	1	41,76
240234	87	2	1	6,48
250040	49	3	100	34,70
250042	49	3	100	39,63
250044	49	3	100	49,57
250046	49	3	100	49,57
250048	49	3	100	49,57
250050	49	3	100	74,32
250052	49	3	100	123,91
250054	49	3	100	233,78
250056	49	3	100	252,17
250058	49	3	100	266,58
250060	49	3	100	38,90
250062	49	3	100	52,27
250064	49	3	100	43,60
250066	49	3	100	54,52
250068	49	3	100	54,52
250070	49	3	100	81,76
250072	49	3	100	136,28
250074	49	3	100	231,73
250076	49	3	100	302,39
250078	49	3	100	325,30
250080	49	3	100	34,70

haupa®

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
250082	49	3	100	39,63
250084	49	3	100	49,57
250086	49	3	100	49,57
250088	49	3	100	49,57
250090	49	3	100	74,32
250092	49	3	100	123,91
250094	49	3	100	233,78
250096	49	3	100	252,70
250098	49	3	100	266,58
250100	49	3	100	38,90
250102	49	3	100	52,27
250104	49	3	100	43,60
250106	49	3	100	65,42
250108	49	3	100	54,52
250110	49	3	100	81,76
250112	49	3	100	136,28
250114	49	3	100	231,73
250116	49	3	100	302,39
250118	49	3	100	325,30
250120	49	3	100	34,70
250122	49	3	100	39,63
250124	49	3	100	74,32
250126	49	3	100	123,91
250128	49	3	100	233,78
250130	49	3	100	252,70
250132	49	3	100	266,58
250140	49	3	100	34,70
250142	49	3	100	39,63
250144	49	3	100	74,32
250146	49	3	100	123,91
250148	49	3	100	233,78
250150	49	3	100	252,70
250152	49	3	100	266,58
250160	49	3	100	11,47
250162	49	3	100	15,29
250164	49	3	100	19,11
250166	49	3	100	22,92
250168	49	3	100	26,71
250170	49	3	100	32,37
250172	49	3	100	42,20
250174	49	3	100	60,55
250176	49	3	100	11,47
250178	49	3	100	13,35
250180	49	3	100	15,29
250182	49	3	100	19,11
250184	49	3	100	22,92
250186	49	3	100	26,71
250188	49	3	100	32,86
250190	49	3	100	41,98
250192	49	3	100	60,55
250194	49	3	100	65,02
250196	49	3	100	11,47
250198	49	3	100	15,29
250200	49	3	100	19,11
250202	49	3	100	22,92
250204	49	3	100	26,71
250206	49	3	100	32,37
250208	49	3	100	42,20
250210	49	3	100	60,55
250212	49	3	100	11,47
250214	49	3	100	13,35
250216	49	3	100	15,29
250218	49	3	100	19,11
250220	49	3	100	22,92
250222	49	3	100	26,71
250224	49	3	100	32,86
250226	49	3	100	41,98
250228	49	3	100	60,55
250230	49	3	100	65,02
250600	49	3	100	117,70
250602	49	3	100	159,43
250604	49	3	100	210,48
250606	49	3	100	319,71
250608	49	3	100	554,67
250610	49	3	100	840,63
250611	49	3	100	871,55
250612	49	3	100	1.303,28
250614	49	3	100	2.521,43
250630	49	3	100	113,67
250632	49	3	100	146,18
250634	49	3	100	177,90
250636	49	3	100	202,82
250638	49	3	100	234,54
250640	49	3	100	291,99
250642	49	3	100	663,91
250644	49	3	100	1.255,89

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
250646	49	3	100	1.700,92
250648	49	3	100	2.429,91
250650	49	3	100	142,57
250652	49	3	100	182,77
250654	49	3	100	238,57
250656	49	3	100	357,45
250658	49	3	100	620,90
250660	49	3	100	955,07
250661	49	3	100	1.044,26
250662	49	3	100	1.909,78
250664	49	3	100	3.183,34
250666	49	3	100	177,52
250668	49	3	100	177,52
250670	49	3	100	214,45
250672	49	3	100	238,57
250674	49	3	100	297,21
250676	49	3	100	437,77
250678	49	3	100	783,20
250680	49	3	100	1.478,01
250682	49	3	100	2.086,07
250684	49	3	100	2.930,29
260243	35	3	100	5,65
260245	35	3	100	5,71
260246	35	3	100	6,96
260247	35	3	100	6,98
260248	35	3	100	7,23
260250	34	3	100	4,78
260252	34	3	100	4,78
260254	34	3	100	4,78
260256	34	3	100	5,30
260256/10	34	3	100	14,18
260258	34	3	100	5,69
260258/10	34	3	100	15,37
260260	34	3	100	6,21
260262	34	3	100	8,94
260264	34	3	100	11,26
260267	34	3	100	5,25
260268	34	3	100	5,25
260270	34	3	100	6,17
260270/10	34	3	100	14,74
260272	34	3	100	7,11
260272/10	34	3	100	16,28
260274	34	3	100	7,74
260274/10	34	3	100	17,48
260276	34	3	100	9,10
260278	34	3	100	11,25
260282	34	3	100	9,12
260284	34	3	100	9,36
260286	34	3	100	11,07
260288	34	3	100	11,62
260288/10	34	3	100	24,18
260290	34	3	100	13,62
260290/10	34	3	100	28,50
260292	34	3	100	16,47
260300	34	3	100	4,91
260302	34	3	100	4,91
260304	34	3	100	5,04
260304/10	34	3	100	7,91
260306	34	3	100	6,25
260306/10	34	3	100	9,15
260308	34	3	100	7,25
260310	34	3	100	5,52
260312	34	3	100	5,52
260314	34	3	100	5,57
260314/10	34	3	100	8,38
260316	34	3	100	7,19
260316/10	34	3	100	9,49
260318	34	3	100	8,04
260320	34	3	100	9,93
260322	34	3	100	10,72
260324	34	3	100	11,91
260324/10	34	3	100	13,55
260326	34	3	100	14,74
260328	34	3	100	17,26
260330	34	3	100	5,71
260331	34	3	100	6,12
260332	34	3	100	6,11
260333	34	3	100	7,02
260334	34	3	100	9,73
260335	34	3	100	14,20
260336	34	3	100	7,10
260337	34	3	100	7,10
260338	34	3	100	11,72
260350	34	3	100	5,83
260350/10	35	3	100	15,81
260352	34	3	100	6,32

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
260352/10	35	3	100	16,43
260354	34	3	100	11,00
260354/10	35	3	100	23,33
260360	34	3	100	6,28
260362	34	3	100	7,23
260364	34	3	100	11,60
260370	34	3	100	5,75
260371	34	3	100	5,75
260372	34	3	100	5,75
260373	34	3	100	5,75
260374	34	3	100	9,92
260376	35	3	100	35,80
260380	34	3	100	5,71
260382	34	3	100	5,71
260384	34	3	100	6,44
260386	34	3	100	6,44
260386/10	35	3	100	10,08
260388	34	3	100	6,51
260390	34	3	100	6,51
260390/10	35	3	100	10,43
260392	34	3	100	6,13
260392/10	35	3	100	18,73
260394	34	3	100	6,13
260394/10	35	3	100	19,02
260396	34	3	100	7,61
260396/10	35	3	100	24,95
260400	34	3	100	7,41
260402	34	3	100	7,70
260404	34	3	100	16,96
260410	34	3	100	8,27
260411	34	3	100	9,26
260412	34	3	100	8,27
260414	34	3	100	7,70
260414/10	35	3	100	22,57
260415	34	3	100	8,47
260416	34	3	100	7,83
260416/10	35	3	100	22,57
260417	34	3	100	6,87
260418	34	3	100	8,82
260422	34	3	100	6,07
260422/10	35	3	100	17,74
260424	34	3	100	6,23
260424/10	35	3	100	17,83
260426	34	3	100	7,72
260426/10	35	3	100	24,02
260427	36	3	100	3,84
260428	36	3	100	3,84
260430	36	3	100	8,03
260431	36	3	100	21,02
260440	34	3	100	6,80
260442	34	3	100	7,61
260442/10	35	3	100	12,75
260443	34	3	100	7,31
260444	34	3	100	11,81
260446	34	3	100	6,68
260448	34	3	100	6,68
260448/10	35	3	100	10,37
260449	34	3	100	7,13
260450	34	3	100	10,98
260500	34	3	100	13,88
260502	34	3	100	13,88
260504	34	3	100	14,86
260510	34	3	100	5,47
260512	34	3	100	5,47
260514	34	3	100	5,97
260516	34	3	100	5,97
260516/10	35	3	100	11,45
260518	34	3	100	6,12
260520	34	3	100	6,12
260520/10	35	3	100	11,81
260650	35	3	100	6,27
260651	35	3	100	6,27
260654	35	3	100	6,27
260656	35	3	100	6,76
260658	35	3	100	7,26
260660	35	3	100	7,67
260662	35	3	100	10,15
260664	35	3	100	14,02
260666	35	3	100	6,37
260667	35	3	100	6,64
260670	35	3	100	7,04
260672	35	3	100	7,84
260674	35	3	100	8,40
260676	35	3	100	10,24
260678	35	3	100	14,07
260682	35	3	100	9,64

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
260684	35	3	100	10,55
260686	35	3	100	11,31
260688	35	3	100	11,74
260690	35	3	100	14,77
260692	35	3	100	17,14
260700	35	3	100	6,36
260702	35	3	100	6,36
260704	35	3	100	6,45
260706	35	3	100	7,57
260708	35	3	100	8,18
260710	35	3	100	6,89
260712	35	3	100	6,48
260714	35	3	100	6,97
260716	35	3	100	7,92
260718	35	3	100	8,78
260721	35	3	100	10,67
260722	35	3	100	11,64
260724	35	3	100	12,49
260726	35	3	100	15,31
260728	35	3	100	18,21
260730	35	3	100	5,71
260731	35	3	100	6,12
260732	35	3	100	6,61
260733	35	3	100	7,01
260734	35	3	100	12,44
260735	35	3	100	14,34
260750	35	3	100	7,41
260752	35	3	100	7,60
260754	35	3	100	12,22
260762	37	3	1	320,82
260764	37	3	1	243,46
260765	37	3	1	224,07
260770	35	3	100	5,70
260771	35	3	100	5,70
260772	35	3	100	5,70
260773	35	3	100	5,70
260774	35	3	100	9,87
260777	37	3	1	168,78
260858	39	3	100	126,72
260860	39	3	100	123,07
260862	39	3	100	188,09
260863	39	3	100	188,33
260902	39	3	100	21,31
260904	39	3	100	21,92
260906	39	3	100	25,83
260908	39	3	100	28,62
260910	39	3	100	34,03
260912	39	3	100	28,53
260914	39	3	100	29,22
260916	39	3	100	34,51
260918	39	3	100	39,86
260920	39	3	100	42,02
260922	39	3	100	50,92
260924	39	3	100	52,02
260926	39	3	100	53,41
260928	39	3	100	57,00
260930	39	3	100	70,63
260932	39	3	100	70,93
260934	39	3	100	58,82
260936	39	3	100	65,90
260938	39	3	100	66,40
260940	39	3	100	74,96
260942	39	3	100	87,30
260944	39	3	100	108,38
260946	39	3	100	108,38
260948	39	3	100	99,34
260950	39	3	100	97,86
260952	39	3	100	154,20
260954	39	3	100	148,68
260956	39	3	100	148,44
260960	39	3	100	155,46
260962	39	3	100	155,46
260964	39	3	100	226,90
260966	39	3	100	226,90
260968	39	3	100	226,90
260970	39	3	100	208,49
260972	39	3	100	362,38
260974	39	3	100	301,61
260976	39	3	100	301,61
260978	39	3	100	413,74
260980	39	3	100	393,20
260982	39	3	100	461,89
260984	39	3	100	419,90
262030	47	3	1	8,70
262031	47	3	1	10,57
262032	47	3	1	13,08

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
262033	47	3	1	16,29
262034	47	3	1	8,70
262035	47	3	1	10,57
262036	47	3	1	13,08
262037	47	3	1	16,29
262048	37	3	1	212,65
262060	47	3	1	7,44
262062	47	3	1	8,57
262064	47	3	1	16,52
262066	47	3	1	9,28
262068	47	3	1	9,28
262069	47	3	1	20,61
262085	50	3	1	0,94
262086	50	3	1	1,05
262087	50	3	1	1,12
262088	50	3	1	1,22
262089	50	3	1	2,03
262090	50	3	1	2,94
262097	51	3	1	372,18
262098	51, 121	3	1	120,12
262100	46	4	100	2,85
262101	46	4	100	8,62
262102	46	4	100	5,27
262106	46	4	100	8,65
262108	46	4	100	15,50
262110	46	4	100	19,47
262114	46	4	100	29,84
262116	46	4	100	74,30
262120	46	4	100	2,85
262122	46	4	100	5,27
262124	46	4	100	9,41
262126	46	4	100	8,76
262128	46	4	100	15,50
262130	46	4	100	19,47
262132	46	4	100	18,35
262134	46	4	100	31,60
262136	46	4	100	87,90
262140	46	4	100	10,42
262142	46	4	100	12,78
262144	46	4	100	17,98
262151	47	3	1	16,12
262152	47	3	1	40,66
262153	47	3	1	96,57
262154	47	3	1	45,27
262158	47	3	1	22,44
262159	48	3	1	159,63
262160	47	4	100	10,02
262161	47	4	100	10,02
262162	47	4	100	11,38
262163	47	4	100	14,08
262164	47	4	100	6,71
262165	47	4	100	6,71
262170	47	4	100	7,67
262172	47	4	100	8,91
262179	47	4	100	6,26
262180	47	4	100	5,19
262181	47	4	100	10,43
262182	47	4	100	15,79
262183	47	4	100	9,27
262184	47	4	100	9,76
262185	47	4	100	11,04
262186	47	4	100	13,82
262187	47	4	100	20,91
262188	47	4	100	19,23
262189	47	4	100	88,99
262190	47	4	100	24,07
262191	47	4	100	31,92
262200	48	4	100	2,23
262202	48	4	100	2,23
262204	48	4	100	2,23
262206	48	4	100	2,35
262208	48	4	100	2,35
262209	48	4	100	3,76
262210	48	4	100	2,35
262212	48	4	100	2,58
262214	48	4	100	3,02
262215	48	4	100	4,18
262216	48	4	100	3,02
262218	48	4	100	2,58
262219	48	4	100	6,15
262220	48	4	100	3,48
262222	48	4	100	3,48
262223	48	4	100	6,82
262224	48	4	100	6,50
262226	48	4	100	6,50
262227	48	4	100	7,36

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
262228	48	4	100	7,36
262230	48	4	100	7,36
262231	48	4	100	9,38
262232	48	4	100	9,52
262234	48	4	100	9,52
262235	48	4	100	9,52
262236	48	4	100	2,23
262238	48	4	100	2,23
262240	48	4	100	2,35
262242	48	4	100	2,58
262243	48	4	100	2,54
262244	48	4	100	2,67
262245	48	4	100	2,31
262246	48	4	100	3,48
262247	48	4	100	3,41
262248	48	4	100	6,15
262249	48	4	100	6,15
262254	48	4	100	1,64
262256	48	4	100	1,68
262258	48	4	100	2,08
262260	48	4	100	2,71
262262	48	4	100	3,83
262264	48	4	100	1,68
262266	48	4	100	1,96
262268	48	4	100	2,27
262270	48	4	100	2,50
262272	48	4	100	2,67
262274	48	4	100	1,50
262276	48	4	100	1,68
262278	48	4	100	1,68
262280	48	4	100	1,68
262282	48	4	100	1,96
262284	48	4	100	1,96
262286	48	4	100	2,20
262288	48	4	100	2,27
262290	48	4	100	2,50
262292	48	4	100	2,67
262294	48	4	100	3,21
262296	48	4	100	3,25
262298	48	4	100	3,83
262300	48	4	100	4,24
262302	48	4	100	4,55
262304	48	4	100	5,52
262306	48	4	100	5,85
262308	48	4	100	6,78
262310	48	4	100	9,52
262500	46	4	100	0,62
262500/1	46	4	100	0,60
262501	46	4	100	0,62
262502	46	4	100	0,65
262503	46	4	100	0,65
262504	46	4	100	0,97
262505	46	4	100	1,05
262506	46	4	100	1,34
262507	46	4	100	1,37
262508	46	4	100	1,42
262509	46	4	100	1,49
262509/1	46	4	100	2,36
262510	46	4	100	2,93
262510/1	46	4	100	2,67
262511	46	4	100	3,16
262511/1	46	4	100	5,21
262512	46	4	100	2,92
262512/1	46	4	100	1,71
262513	46	4	100	2,92
262515	46	4	100	2,31
262516	46	4	100	2,92
262517	46	4	100	2,93
262518	46	4	100	4,31
262520	46	4	100	4,65
262522	46	4	100	6,09
262522/SET	46	4	1	67,82
262523	46	4	100	8,06
262528	46	4	100	6,76
262530	46	4	100	9,52
262532	46	4	100	12,49
262532/SET	46	4	1	85,15
262534	46	4	100	19,28
262534/1	46	4	100	20,24
262535	46	4	100	33,61
262536	46	4	100	21,13
262537	46	4	100	30,38
262538	46	4	100	31,03
262540	46	4	100	37,47
262542	46	4	100	41,20
262543	46	4	100	73,04

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
262545	46	4	100	18,12
262546	46	4	100	32,63
262547	46	4	100	75,24
262600	46	4	100	0,72
262600/1	46	4	100	0,70
262602	46	4	100	0,76
262603	46	4	100	0,81
262604	46	4	100	1,10
262605	46	4	100	1,55
262606	46	4	100	1,55
262607	46	4	100	1,91
262608	46	4	100	1,44
262609/1	46	4	100	2,71
262610	46	4	100	3,38
262610/1	46	4	100	3,07
262611	46	4	100	4,07
262611/1	46	4	100	5,45
262612/1	46	4	100	1,97
262615	46	4	100	2,67
262616	46	4	100	3,33
262618	46	4	100	4,93
262620	46	4	100	5,36
262622	46	4	100	6,99
262622/SET	46	4	1	67,82
262623	46	4	100	8,51
262628	46	4	100	7,09
262630	46	4	100	10,94
262632	46	4	100	13,90
262632/SET	46	4	1	110,21
262634	46	4	100	22,17
262634/1	46	4	100	23,28
262635	46	4	100	38,63
262636	46	4	100	24,32
262637	46	4	100	27,19
262638	46	4	100	35,66
262640	46	4	100	43,00
262642	46	4	100	47,39
262643	46	4	100	84,01
262645	46	4	100	35,71
262646	46	4	100	39,75
262647	46	4	100	82,17
262700	46	4	100	10,04
262702	46	4	100	18,59
262704	46	4	100	24,87
262710	46	4	100	55,60
262750	47	4	100	37,24
262752	47	4	100	38,04
262754	47	4	100	49,46
262756	47	4	100	68,33
262758	47	4	100	92,28
262760	47	4	100	37,24
262762	47	4	100	38,04
262764	47	4	100	49,46
262768	47	4	100	92,28
262782	47	4	1	16,44
262820	47	4	100	2,50
262822	47	4	100	3,44
262824	47	4	100	4,65
262826	47	4	100	5,54
262828	47	4	100	10,21
262830	47	4	100	11,63
262832	47	4	100	14,07
262834	47	4	100	21,41
262840	47	4	100	3,43
262842	47	4	100	3,84
262844	47	4	100	3,48
262846	47	4	100	7,73
262848	47	4	100	6,40
262850	47	4	100	15,71
262940/125	48	4	100	29,50
262940/152	48	4	100	31,92
262940/200	48	4	100	36,20
262940/250	48	4	100	41,08
262940/300	48	4	100	45,54
262940/360	48	4	100	52,98
262940/520	48	4	100	70,80
262942/125	48	4	100	80,93
262942/152	48	4	100	83,41
262942/200	48	4	100	112,78
262942/250	48	4	100	119,05
262942/300	48	4	100	140,49
262942/360	48	4	100	165,56
262942/520	48	4	100	243,17
262950	46	4	100	1,17
262950/1050	48	4	100	211,54
262950/152	48	4	100	52,11

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
262950/200	48	4	100	60,04
262950/300	48	4	100	75,89
262950/360	48	4	100	87,90
262950/520	48	4	100	116,84
262950/680	48	4	100	143,26
262950/840	48	4	100	171,34
262952	46	4	100	2,36
262952/1050	48	4	100	532,78
262952/152	48	4	100	111,14
262952/200	48	4	100	122,27
262952/300	48	4	100	197,16
262952/360	48	4	100	214,01
262952/520	48	4	100	307,20
262952/680	48	4	100	361,82
262952/840	48	4	100	435,76
262954	46	4	100	2,41
262956	46	4	100	3,50
262958	46	4	100	4,73
262960	46	4	100	4,45
262960/1000	48	4	100	396,05
262960/1200	48	4	100	467,82
262960/290	48	4	100	157,94
262960/360	48	4	100	182,64
262960/520	48	4	100	235,87
262960/680	48	4	100	288,69
262960/840	48	4	100	342,17
262962	46	4	100	6,05
262962/1000	48	4	100	789,73
262962/1200	48	4	100	908,00
262962/290	48	4	100	328,08
262962/360	48	4	100	362,18
262962/520	48	4	100	491,83
262962/680	48	4	100	580,61
262962/840	48	4	100	673,21
262964	46	4	100	6,45
262966	46	4	100	8,71
262968	46	4	100	14,69
262970	46	4	100	17,37
262970/1100	48	4	100	456,25
262970/1315	48	4	100	509,79
262972	46	4	100	21,32
262974	46	4	100	36,86
262976	46	4	100	54,46
262978	46	4	100	58,89
262980	46	4	100	62,35
263000	46	4	100	0,94
263004	46	4	100	2,20
263006	46	4	100	2,22
263008	46	4	100	3,56
263010	46	4	100	3,56
263012	46	4	100	7,43
263022	46	4	100	2,15
263024	46	4	100	2,42
263026	46	4	100	4,86
263028	46	4	100	7,72
263030	46	4	100	20,04
263050	46	4	100	a pedido
263056	46	4	100	a pedido
263058	46	4	100	a pedido
263064	46	4	100	a pedido
263066	46	4	100	a pedido
263100	46	4	100	5,77
263102	46	4	100	9,34
263104	46	4	100	9,34
263106	46	4	100	12,36
263108	46	4	100	19,23
263110	46	4	100	24,46
263112	46	4	100	67,58
263200	46	4	100	17,86
263204	46	4	100	18,96
263208	46	4	100	20,33
263360	35	3	100	7,27
263362	35	3	100	8,35
263364	35	3	100	13,75
263380	35	3	100	8,87
263382	35	3	100	8,87
263384	35	3	100	10,06
263386	35	3	100	10,06
263388	35	3	100	10,74
263392	35	3	100	10,06
263393	35	3	100	10,74
263394	35	3	100	10,65
263396	35	3	100	15,87
263400	35	3	100	10,06
263402	35	3	100	10,65
263404	35	3	100	23,66

Reservados os direitos a alterações técnicas e erros de impressão. Aplicam-se as Condições gerais de vendas.

haupa®

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
263410	35	3	100	12,68
263412	35	3	100	13,44
263413	35	3	100	21,17
263414	35	3	100	13,32
263415	35	3	100	14,33
263416	35	3	100	13,32
263417	35	3	100	14,32
263418	35	3	100	14,45
263422	35	3	100	9,27
263424	35	3	100	10,06
263426	35	3	100	15,89
263440	36	3	100	8,10
263442	36	3	100	8,70
263443	36	3	100	13,69
263446	36	3	100	8,68
263448	36	3	100	8,93
263449	36	3	100	10,70
263450	36	3	100	20,06
263451	35	3	100	13,80
263452	35	3	100	13,80
263453	35	3	100	14,33
263456	35	3	100	14,33
263510	35	3	100	11,07
263512	35	3	100	11,07
263514	35	3	100	11,53
263516	35	3	100	13,08
263518	35	3	100	12,30
263520	35	3	100	13,08
263800	52	3	1	0,41
263802	52	3	1	0,45
263804	52	3	1	0,45
263806	52	3	1	0,45
263808	52	3	1	0,45
263810	52	3	1	0,45
263812	52	3	1	0,45
263814	52	3	1	0,45
263816	52	3	1	0,45
263818	52	3	1	0,45
263820	52	3	1	4,14
263822	52	3	1	0,78
263824	52	3	1	0,83
263826	52	3	1	0,83
263828	52	3	1	0,83
263830	52	3	1	0,83
263832	52	3	1	0,83
263834	52	3	1	0,83
263836	52	3	1	0,83
263838	52	3	1	0,83
263840	52	3	1	0,83
263842	52	3	1	0,97
263844	52	3	1	1,05
263846	52	3	1	1,05
263848	52	3	1	1,05
263850	52	3	1	1,05
263852	52	3	1	1,05
263854	52	3	1	1,05
263856	52	3	1	1,05
263858	52	3	1	1,05
263860	52	3	1	1,05
263861	52	3	1	10,04
263862	52	3	1	1,27
263864	52	3	1	1,35
263866	52	3	1	1,35
263868	52	3	1	1,35
263870	52	3	1	1,35
263872	52	3	1	1,35
263874	52	3	1	1,35
263876	52	3	1	1,35
263878	52	3	1	1,35
263880	52	3	1	1,35
263882	52	3	1	1,60
263884	52	3	1	1,67
263886	52	3	1	1,67
263888	52	3	1	1,67
263890	52	3	1	1,67
263892	52	3	1	1,67
263894	52	3	1	1,67
263896	52	3	1	1,67
263898	52	3	1	1,67
263900	52	3	1	1,67
263902	52	3	1	1,23
263904	52	3	1	1,27
263906	52	3	1	1,27
263908	52	3	1	1,27
263910	52	3	1	1,27
263912	52	3	1	1,27

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
263914	52	3	1	1,27
263916	52	3	1	1,27
263918	52	3	1	1,27
263920	52	3	1	1,27
263930	52	3	1	4,70
263940	52	3	1	9,04
265013	31	3	100	14,59
265014	31	3	100	19,93
265015	31	3	100	22,41
265016	31	3	100	26,83
265017	31	3	100	41,05
265033	31	3	100	13,86
265034	31	3	100	18,91
265035	31	3	100	21,29
265036	31	3	100	25,50
267000	50	3	1	1,05
267002	50	3	1	1,29
267004	50	3	1	1,55
267006	50	3	1	2,08
267008	50	3	1	1,29
267010	50	3	1	0,74
267012	50	3	1	1,67
267014	50	3	1	2,43
267016	50	3	1	4,89
267018	50	3	1	5,59
267020	50	3	1	6,17
267022	50	3	1	5,42
267024	50	3	1	6,08
267026	50	3	1	6,87
267028	50	3	1	9,88
267030	50	3	1	13,88
267032	50	3	1	4,89
267034	50	3	1	5,59
267036	50	3	1	6,17
267038	50	3	1	5,42
267040	50	3	1	6,08
267042	50	3	1	6,87
267044	50	3	1	9,88
267046	50	3	1	13,88
267048	50	3	1	6,52
267050	50	3	1	8,02
267052	50	3	1	9,47
267054	50	3	1	11,27
267056	50	3	1	13,79
267058	50	3	1	17,05
267060	50	3	1	36,85
267062	50	3	1	55,54
267064	51	3	1	1,82
267066	51	3	1	2,08
267068	51	3	1	2,52
267070	51	3	1	3,17
267074	51	3	1	4,94
267078	51	3	1	7,26
267080	51	3	1	10,13
267084	51	3	1	15,61
267088	51	3	1	49,26
267090	51	3	1	10,57
267092	51	3	1	8,91
267094	51	3	1	11,37
267096	51	3	1	18,52
267098	51	3	1	27,92
267100	51	3	1	39,87
267102	51	3	1	6,02
267104	51	3	1	8,22
267106	51	3	1	11,13
267108	51	3	1	12,49
267110	51	3	1	16,03
267112	51	3	1	17,08
267114	51	3	1	20,79
267116	51	3	1	27,40
267118	51	3	1	36,73
267120	51	3	1	45,54
267132	50	3	1	4,89
267134	50	3	1	5,59
267136	50	3	1	6,17
267138	50	3	1	5,42
267140	50	3	1	6,08
267142	50	3	1	6,87
267144	50	3	1	9,88
267146	50	3	1	13,88
267200	50	3	1	16,30
267202	50	3	1	18,77
267204	50	3	1	20,27
267206	50	3	1	21,50
267250	50	3	1	0,49
267250/200	50	3	1	63,38

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
267252	50	3	1	0,33
267252/200	50	3	1	39,87
267254	50	3	1	0,39
267254/200	50	3	1	56,67
267256	50	3	1	0,48
267256/200	50	3	1	60,01
267258	50	3	1	0,60
267258/100	50	3	1	38,41
267260	50	3	1	0,78
267260/50	50	3	1	46,59
267262	50	3	1	0,93
267262/50	50	3	1	58,34
267264	50	3	1	1,18
267264/100	50	3	1	74,92
267266	50	3	1	2,55
267266/50	50	3	1	184,90
267268	50	3	1	4,11
267268/50	50	3	1	156,87
267272	50	3	1	0,36
267274	50	3	1	0,42
267276	50	3	1	0,52
267278	50	3	1	0,68
267280	50	3	1	0,87
267282	50	3	1	1,05
267282/50	50	3	1	64,19
267284	50	3	1	1,30
267284/100	50	3	1	82,42
267286	50	3	1	2,82
267288	50	3	1	4,52
267292	51	3	1	0,36
267294	51	3	1	0,42
267296	51	3	1	0,52
267298	51	3	1	0,68
267300	51	3	1	0,87
267302	51	3	1	1,05
267304	51	3	1	1,30
267306	51	3	1	2,82
267308	51	3	1	4,52
267312	51	3	1	0,36
267314	51	3	1	0,42
267316	51	3	1	0,52
267318	51	3	1	0,68
267320	51	3	1	0,87
267322	51	3	1	1,05
267324	51	3	1	1,30
267326	51	3	1	2,82
267328	51	3	1	4,52
267332	51	3	1	0,36
267334	51	3	1	0,42
267336	51	3	1	0,52
267338	51	3	1	0,68
267340	51	3	1	0,87
267342	51	3	1	1,05
267344	51	3	1	1,30
267346	51	3	1	2,82
267348	51	3	1	4,52
267352	51	3	1	0,36
267354	51	3	1	0,42
267356	51	3	1	0,52
267358	51	3	1	0,68
267360	51	3	1	0,87
267362	51	3	1	1,05
267364	51	3	1	1,30
267366	51	3	1	2,82
267368	51	3	1	4,52
267372	51	3	1	0,33
267374	51	3	1	0,39
267376	51	3	1	0,48
267378	51	3	1	0,60
267380	51	3	1	0,78
267382	51	3	1	0,93
267384	51	3	1	1,18
267386	51	3	1	2,55
267388	51	3	1	4,11
267392	51	3	1	0,70
267394	51	3	1	2,06
267396	51	3	1	0,74
267398	51	3	1	0,89
267400	51	3	1	1,05
267402	51	3	1	1,23
267404	51	3	1	1,70
267406	51	3	1	3,10
267408	51	3	1	4,74
267410/25	50	3	1	331,72
267411/25	50	3	1	194,59
267412/25	50	3	1	378,86

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
267413/25	50	3	1	539,32
267430	50	3	1	1,51
267432	50	3	1	2,35
267434	50	3	1	2,99
267436	50	3	1	4,02
267438	50	3	1	7,61
267440	50	3	1	12,35
267442	50	3	1	1,45
267444	50	3	1	2,21
267446	50	3	1	2,86
267448	50	3	1	3,17
267450	50	3	1	6,34
267452	50	3	1	7,75
267460	51	3	1	4,48
267462	51	3	1	7,31
267464	51	3	1	10,82
267466	51	3	1	13,48
267468	51	3	1	28,41
267470	51	3	1	38,55
267472	51	3	1	71,63
267480/100	50	3	1	233,12
267500	51	3	100	150,31
267502	51	3	100	274,72
267506	51	3	100	407,36
267508	51	3	100	541,16
267510	51	3	100	642,23
267512	51	3	100	1.044,71
267514	51	3	100	1.233,44
270014	32	5	1000	15,20
270015	32	5	1000	15,20
270016	32	5	1000	15,20
270021	32	5	1000	12,39
270022	32	5	1000	10,32
270027	32	5	1000	18,77
270028	32	5	1000	18,77
270029	32	5	1000	15,03
270030	32	5	1000	15,03
270031	32	5	1000	23,70
270032	32	5	1000	21,73
270033	32	5	1000	24,70
270034	32	5	1000	24,70
270036	32	5	1000	34,96
270038	32	5	1000	33,91
270040	32	5	1000	42,78
270042	32	5	1000	45,59
270044	32	5	1000	50,10
270046	32	5	1000	61,59
270048	32	5	1000	66,72
270049	32	5	1000	99,51
270050	32	5	1000	106,35
270066	31	3	1000	10,49
270066/500	31	3	1000	10,49
270068	31	3	1000	10,53
270068/500	31	3	1000	10,74
270070	31	3	1000	9,59
270070/500	31	3	1000	9,59
270072	31	3	1000	9,71
270072/500	31	3	1000	9,71
270074	31	3	1000	16,11
270074/500	31	3	1000	16,11
270076	31	3	1000	10,36
270077	31	3	1000	10,48
270078	31	3	1000	11,45
270078/500	31	3	1000	11,45
270079	31	3	1000	13,07
270079/500	31	3	1000	13,07
270080	31	3	1000	11,57
270082	31	3	1000	12,06
270082/500	31	3	1000	12,06
270084	31	3	1000	13,56
270084/500	31	3	1000	13,56
270086	31	3	1000	22,83
270086/500	31	3	1000	22,83
270087	31	3	1000	16,41
270088	31	3	1000	12,60
270089	31	3	1000	14,34
270089/500	31	3	1000	14,34
270090	31	3	1000	15,59
270090/500	31	3	1000	15,59
270091	31	3	1000	18,26
270091/500	31	3	1000	18,26
270092	31	3	1000	26,99
270092/500	31	3	1000	26,99
270093	31	3	1000	28,61
270093/500	31	3	1000	28,61
270094	31	3	1000	22,66

haupa®

Os preços são recomendados sem compromisso e compreendem o acréscimo de IVA à taxa legal.

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
270096	31	3	1000	24,18
270097	31	3	1000	29,81
270098	31	3	1000	31,79
270100	31	3	1000	25,15
270102	31	3	1000	27,53
270104	31	3	1000	31,52
270106	31	3	1000	36,53
270107	31	3	1000	36,53
270108	31	3	1000	35,44
270110	31	3	1000	46,06
270112	31	3	1000	48,37
270114	31	3	1000	43,47
270116	31	3	1000	49,45
270118	31	3	1000	55,92
270119	31	3	1000	73,13
270120	31	3	1000	59,33
270121	31	3	1000	59,33
270122	31	3	1000	71,06
270123	31	3	1000	98,75
270124	31	3	1000	83,89
270126	31	3	1000	83,89
270128	31	3	1000	110,79
270130	31	3	1000	99,22
270131	31	3	1000	189,20
270132	31	3	1000	392,72
270134	31	3	1000	634,70
270135	31	3	1000	690,37
270136	31	3	1000	908,22
270137	31	3	1000	1.287,10
270140	31	3	1000	12,06
270140/500	31	3	1000	9,29
270141	31	3	1000	10,74
270142	31	3	1000	9,71
270142/500	31	3	1000	9,71
270143	31	3	1000	11,66
270143/500	31	3	1000	11,66
270144	31	3	1000	10,01
270146	31	3	1000	10,36
270146/500	31	3	1000	10,36
270148	31	3	1000	11,45
270148/500	31	3	1000	11,45
270149	31	3	1000	13,07
270149/500	31	3	1000	13,07
270150	31	3	1000	11,57
270150/500	31	3	1000	11,57
270152	31	3	1000	12,06
270152/500	31	3	1000	12,06
270154	31	3	1000	13,56
270154/500	31	3	1000	13,56
270156	31	3	1000	15,31
270156/500	31	3	1000	15,31
270158	31	3	1000	12,60
270158/500	31	3	1000	12,60
270159	31	3	1000	12,60
270159/500	31	3	1000	12,60
270160	31	3	1000	15,59
270160/500	31	3	1000	15,59
270164	31	3	1000	22,66
270164/500	31	3	1000	22,66
270166	31	3	1000	24,18
270166/500	31	3	1000	24,18
270168	31	3	1000	31,79
270168/500	31	3	1000	31,79
270170	31	3	1000	25,15
270172	31	3	1000	27,53
270174	31	3	1000	31,52
270176	31	3	1000	36,53
270178	31	3	1000	35,44
270180	31	3	1000	46,06
270182	31	3	1000	48,37
270184	31	3	1000	43,47
270186	31	3	1000	49,45
270188	31	3	1000	55,92
270190	31	3	1000	55,63
270192	31	3	1000	71,06
270194	31	3	1000	83,89
270195	31	3	1000	91,98
270196	31	3	1000	84,55
270198	31	3	1000	91,98
270217	33	3	1	39,60
270218	33	3	1	15,98
270714	32	5	1000	15,20
270715	32	5	1000	15,20
270716	32	5	1000	15,20
270719	32	5	1000	11,34
270720	32	5	1000	10,32

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
270721	32	5	1000	12,39
270722	32	5	1000	10,32
270723	32	5	1000	12,39
270724	32	5	1000	11,34
270725	32	5	1000	12,39
270726	32	5	1000	12,39
270727	32	5	1000	18,77
270728	32	5	1000	18,77
270738	32	5	1000	33,91
270740	32	5	1000	42,78
270742	32	5	1000	45,59
270744	32	5	1000	50,10
270746	32	5	1000	61,59
270748	32	5	1000	66,72
270750	32	5	1000	99,51
270754	32	5	1000	124,73
270756	32	5	1000	141,67
270758	32	5	1000	255,60
270760	32	5	1000	295,46
270762	32	5	1000	388,74
270778	32	5	1000	19,00
270778/25	32	5	1000	31,20
270780	32	5	1000	19,45
270780/25	32	5	1000	32,63
270782	32	5	1000	25,79
270784	32	5	1000	21,56
270784/25	32	5	1000	34,02
270787	32	5	1000	29,17
270788	32	5	1000	21,56
270788/25	32	5	1000	34,38
270790	32	5	1000	30,45
270792	32	5	1000	29,22
270792/25	32	5	1000	43,55
270794	32	5	1000	35,16
270795	33	5	1	13,39
270796	32	5	1000	57,06
270796/10	32	5	1000	80,23
270797	32	5	1000	81,46
270797/10	32	5	1000	95,66
270798	32	5	1000	106,83
270798/5	32	5	1000	151,63
270799	32	5	1000	151,41
270799/5	32	5	1000	179,84
270800	32	5	1000	11,34
270800/25	32	5	1000	24,69
270801	32	5	1000	10,32
270802	32	5	1000	10,32
270803	32	5	1000	12,39
270803/25	32	5	1000	23,98
270804	32	5	1000	12,39
270804/25	32	5	1000	24,69
270805	32	5	1000	11,34
270806	32	5	1000	14,67
270807	32	5	1000	12,39
270808	32	5	1000	12,39
270808/25	32	5	1000	25,04
270809	32	5	1000	25,32
270810	32	5	1000	15,03
270810/25	32	5	1000	27,32
270811	32	5	1000	15,03
270812	32	5	1000	15,74
270813	32	5	1000	21,73
270814	32	5	1000	24,70
270814/25	32	5	1000	37,36
270815	32	5	1000	24,70
270816	32	5	1000	34,96
270818	32	5	1000	33,91
270818/10	32	5	1000	70,09
270820	32	5	1000	40,51
270822	32	5	1000	45,59
270822/10	32	5	1000	82,87
270824	32	5	1000	50,10
270826	32	5	1000	61,59
270826/10	32	5	1000	99,62
270828	32	5	1000	66,72
270830	32	5	1000	99,51
270830/5	32	5	1000	175,43
270832	32	5	1000	108,61
270834	32	5	1000	111,21
270836	32	5	1000	124,93
270836/5	32	5	1000	200,11
270838	32	5	1000	136,14
270840	32	5	1000	141,67
270842	32	5	1000	222,23
270844	32	5	1000	255,76
270850	33	5	1	10,82

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
270852	33	5	1	10,82
270854	33	5	1	10,82
270856	33	5	1	8,55
270858	33	5	1	8,55
270859	32	5	1000	582,96
270861	32	5	1000	801,50
270863	32	5	1000	1.101,94
270864	33	5	1	15,75
270866	33	5	1	16,30
270870	33	3	1	2,99
270882	33	3	1	113,14
270882/DIN	33	3	1	113,14
270888	33	3	1	496,26
270890	33	3	1	496,97
270891	33	3	1	238,19
270892	33	3	1	237,73
270893	33	3	1	237,87
270894	33	3	1	141,11
270895	33	3	1	236,30
270896	33	3	1	235,81
270897	33	3	1	235,91
270899	33	3	1	171,23
270900	32	5	1000	83,52
270902	32	5	1000	114,44
270904	32	5	1000	145,99
270906	32	5	1000	168,02
270908	32	5	1000	170,38
270910	32	5	1000	173,98
270912	32	5	1000	229,17
270914	32	5	1000	314,96
272250	32	5	1000	37,21
272254	32	5	1000	37,21
272260	32	5	1000	37,21
272264	32	5	1000	37,21
272268	32	5	1000	42,98
272280	32	5	1000	37,21
272284	32	5	1000	37,21
272290	32	5	1000	37,21
272294	32	5	1000	37,21
272298	32	5	1000	42,98
272721	32	5	1000	14,54
272723	32	5	1000	14,67
272725	32	5	1000	15,79
272803	32	5	1000	17,43
272804	32	5	1000	14,67
272812	32	5	1000	19,14
273350	32	5	1000	19,00
273352	32	5	1000	19,45
273354	32	5	1000	30,43
273356	32	5	1000	21,56
273358	32	5	1000	30,45
273360	32	5	1000	21,56
273362	32	5	1000	30,45
273364	32	5	1000	81,46
273366	32	5	1000	106,83
273368	32	5	1000	151,41
273392	32	5	1000	28,40
273394	32	5	1000	35,16
273396	32	5	1000	57,06
280000	37	3	100	11,09
280000/20	38	3	100	16,62
280004	37	3	100	11,80
280004/20	38	3	100	17,77
280008	37	3	100	8,41
280008/20	38	3	100	13,81
280012	37	3	100	9,05
280016	37	3	100	7,20
280020	37	3	100	6,48
280030	37	3	100	11,75
280034	37	3	100	11,97
280038	37	3	100	8,41
280042	37	3	100	10,05
280046	37	3	100	7,91
280050	37	3	100	6,96
280060	37	3	100	18,76
280064	37	3	100	19,05
280070	37	3	100	19,73
280074	37	3	100	18,52
280080	37	3	100	20,83
280084	37	3	100	20,83
280084/20	38	3	100	27,17
280090	37	3	100	23,51
280094	37	3	100	22,17
280100	37	3	100	10,62
280100/20	38	3	100	16,24
280101	37	3	100	11,28

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
280104	37	3	100	9,79
280104/20	38	3	100	15,34
280105	37	3	100	24,13
280110	37	3	100	10,01
280111	37	3	100	11,19
280114	37	3	100	10,04
280115	37	3	100	13,48
280120	37	3	100	11,60
280124	37	3	100	8,18
280128	37	3	100	10,53
280132	37	3	100	14,21
280136	37	3	100	8,28
280140	37	3	100	9,53
280150	37	3	100	11,72
280154	37	3	100	8,71
280158	37	3	100	10,23
280162	37	3	100	18,07
280166	37	3	100	8,71
280170	37	3	100	9,53
280180	38	3	100	8,10
280182	38	3	100	13,78
280184	38	3	100	9,38
280186	38	3	100	21,27
280188	38	3	100	17,46
280190	38	3	100	7,69
280192	38	3	100	14,67
280194	38	3	100	9,96
280196	38	3	100	19,00
280198	38	3	100	16,78
280200	38	3	100	3,99
280202	38	3	100	5,04
280204	38	3	100	4,05
280206	38	3	100	6,81
280208	38	3	100	3,99
280210	38	3	100	5,18
280212	38	3	100	5,04
280214	38	3	100	10,99
280460	38	3	100	171,23
280482	38	3	100	2.002,80
280490	38	3	100	95,17
280512	38	3	100	977,46
280520	38	3	100	118,40
280542	38	3	100	1.372,39
280550	38	3	100	154,19
280572	38	3	100	1.596,53
280580	38	3	100	181,48
280582	38	3	100	209,25
290001	41	3	100	20,63
290003	41	3	100	21,56
290004	40	3	100	357,53
290005	41	3	100	22,08
290006	40	3	100	351,32
290006/90	40	3	100	480,00
290007	41	3	100	22,70
290008	40	3	100	341,65
290008/90	40	3	100	480,00
290009	40	3	100	343,84
290010	40	3	100	350,36
290010/90	40	3	100	539,11
290011	41	3	100	22,49
290012	40	3	100	410,54
290013	41	3	100	24,23
290014	40	3	100	414,20
290014/90	40	3	100	658,37
290015	41	3	100	23,00
290016	40	3	100	416,90
290016/90	40	3	100	673,48
290017	40	3	100	407,71
290018	40	3	100	450,60
290018/90	40	3	100	669,47
290019	41	3	100	72,53
290020	40	3	100	470,95
290020/90	40	3	100	678,51
290021	41	3	100	75,78
290022	40	3	100	614,31
290022/90	40	3	100	839,08
290023	40	3	100	604,23
290024	40	3	100	592,72
290024/90	40	3	100	839,08
290025	41	3	100	76,42
290026	40	3	100	627,45
290027	41	3	100	77,72
290028	40	3	100	754,82
290028/90	40	3	100	909,04
290029	40	3	100	745,20
290030	40	3	100	733,47

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
290030/90	40	3	100	914,08
290031	41	3	100	92,11
290033	41	3	100	93,62
290034	40	3	100	1.224,36
290035	41	3	100	96,94
290036	40	3	100	1.212,46
290037	41	3	100	95,68
290038	40	3	100	1.198,80
290039	41	3	100	168,25
290040	40	3	100	1.166,35
290041	40	3	100	4.534,18
290042	41	3	100	175,80
290043	40	3	100	3.786,00
290044	41	3	100	176,71
290045	40	3	100	4.330,17
290046	40	3	100	1.666,10
290047	40	3	100	4.486,24
290048	40	3	100	1.627,75
290049	41	3	100	179,80
290050	41	3	100	259,59
290051	41	3	100	261,03
290052	41	3	100	265,40
290053	41	3	100	265,27
290054	41	3	100	339,28
290055	41	3	100	341,63
290056	41	3	100	338,80
290057	41	3	100	532,30
290058	41	3	100	501,90
290059	41	3	100	499,46
290060	41	3	100	509,65
290061	41	3	100	618,44
290063	41	3	100	616,49
290064	41	3	100	970,50
290065	41	3	100	635,13
290066	41	3	100	896,39
290067	41	3	100	894,34
290068	41	3	100	923,48
290069	41	3	100	919,92
290070	41	3	100	1.034,44
290071	41	3	100	1.032,88
290072	41	3	100	1.035,75
290073	41	3	100	1.060,29
290074	41	3	100	1.458,48
290075	41	3	100	1.503,98
290076	41	3	100	2.181,70
290077	41	3	100	1.790,61
290078	41	3	100	1.795,31
290079	41	3	100	3.592,79
290080	41	3	100	3.559,58
290081	41	3	100	4.271,13
290082	41	3	100	5.520,98
290083	41	3	100	7.492,44
290084	41	3	100	10.178,96
290250	41	3	100	45,08
290252	41	3	100	48,16
290254	41	3	100	52,15
290256	41	3	100	56,87
290258	41	3	100	63,09
290260	41	3	100	60,46
290262	41	3	100	67,21
290264	41	3	100	76,76
290266	41	3	100	110,17
290268	41	3	100	98,49
290270	41	3	100	114,22
290272	41	3	100	114,54
290276	41	3	100	142,74
290278	41	3	100	142,74
290280	41	3	100	153,96
290282	41	3	100	225,47
290284	41	3	100	207,62
290286	41	3	100	225,47
290288	41	3	100	237,97
290290	41	3	100	266,91
290292	41	3	100	265,64
290294	41	3	100	244,00
290296	41	3	100	264,98
290300	41	3	100	379,71
290302	41	3	100	371,31
290304	41	3	100	371,03
290306	41	3	100	443,83
290308	41	3	100	436,80
290310	41	3	100	429,96
290316	41	3	100	681,78
290318	41	3	100	684,26
290320	41	3	100	723,60
290322	41	3	100	872,33

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
290324	41	3	100	851,42
290326	41	3	100	883,36
290328	41	3	100	1.076,78
290330	41	3	100	1.055,27
290332	41	3	100	1.028,01
290334	41	3	100	1.518,34
290336	41	3	100	1.494,99
290338	41	3	100	1.465,02
290350	41	3	100	43,06
290352	41	3	100	57,07
290354	41	3	100	69,84
290356	41	3	100	109,95
290358	41	3	100	141,24
290360	41	3	100	193,23
290362	41	3	100	247,22
290364	41	3	100	382,73
290366	41	3	100	610,98
290368	41	3	100	716,74
290370	41	3	100	845,41
290372	41	3	100	1.059,16
290374	41	3	100	1.929,68
290380	45	3	1	511,13
290382	45	3	1	546,37
290404	42	3	100	21,56
290404/10	42	3	100	27,85
290406	42	3	100	22,08
290406/10	42	3	100	28,41
290408	42	3	100	22,70
290410	42	3	100	22,49
290410/10	42	3	100	28,90
290412	42	3	100	24,23
290412/10	42	3	100	30,40
290414	42	3	100	23,00
290416	42	3	100	72,53
290416/10	42	3	100	73,22
290418	42	3	100	75,78
290418/10	42	3	100	75,78
290420	42	3	100	76,42
290420/10	42	3	100	76,35
290422	42	3	100	77,72
290424	42	3	100	92,11
290426	42	3	100	93,62
290426/10	42	3	100	93,36
290428	42	3	100	96,94
290428/10	42	3	100	96,93
290430	42	3	100	95,68
290432	42	3	100	168,25
290434	42	3	100	175,80
290434/10	42	3	100	175,80
290436	42	3	100	176,71
290436/10	42	3	100	176,71
290438	42	3	100	179,80
290440	42	3	100	259,59
290442	42	3	100	261,03
290444	42	3	100	265,40
290446	42	3	100	265,27
290448	42	3	100	339,28
290450	42	3	100	341,63
290452	42	3	100	338,80
290454	42	3	100	347,07
290456	42	3	100	501,90
290458	42	3	100	499,46
290460	42	3	100	509,65
290462	42	3	100	618,44
290464	42	3	100	616,49
290466	42	3	100	633,98
290468	42	3	100	635,13
290470	42	3	100	896,39
290472	42	3	100	894,34
290474	42	3	100	923,48
290476	42	3	100	919,92
290478	42	3	100	1.034,44
290480	42	3	100	1.032,88
290482	42	3	100	1.035,75
290484	42	3	100	1.060,29
290486	42	3	100	1.458,48
290488	42	3	100	1.503,98
290490	42	3	100	1.498,66
290492	42	3	100	1.790,61
290494	42	3	100	1.795,31
290496	42	3	100	3.592,79
290498	42	3	100	3.559,58
290516	42	3	100	4.271,13
290518	42	3	100	4.363,40
290520	42	3	100	7.492,44
290522	42	3	100	10.178,96

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
290561	42	3	100	23,05
290562	42	3	100	25,35
290563	42	3	100	27,60
290564	42	3	100	32,24
290565	42	3	100	34,55
290566	42	3	100	36,87
290567	42	3	100	41,46
290568	42	3	100	46,09
290569	42	3	100	59,86
290570	42	3	100	64,50
290571	42	3	100	306,15
290572	42	3	100	436,75
290617	38	3	100	13,71
290619	38	3	100	4,79
290620	38	3	100	4,54
290621	38	3	100	4,91
290622	38	3	100	5,15
290623	38	3	100	5,79
290624	38	3	100	5,79
290625	38	3	100	8,68
290626	38	3	100	5,04
290627	38	3	100	5,50
290628	38	3	100	5,50
290630	38	3	100	6,33
290632	38	3	100	6,95
290634	38	3	100	8,99
290635	38	3	100	12,19
290636	38	3	100	8,98
290637	38	3	100	7,45
290646	38	3	100	13,91
290648	38	3	100	14,66
290650	38	3	100	17,28
290652	38	3	100	20,66
290654	38	3	100	22,03
290656	38	3	100	15,69
290658	38	3	100	17,09
290660	38	3	100	18,95
290662	38	3	100	23,25
290663	38	3	100	27,03
290664	38	3	100	22,96
290666	38	3	100	22,90
290668	38	3	100	26,71
290670	38	3	100	31,12
290672	38	3	100	36,70
290676	38	3	100	43,50
290678	38	3	100	42,97
290680	38	3	100	52,37
290682	38	3	100	61,04
290684	38	3	100	74,54
290686	38	3	100	53,03
290688	38	3	100	59,00
290690	38	3	100	68,58
290692	38	3	100	100,24
290694	38	3	100	89,34
290696	38	3	100	89,34
290698	38	3	100	98,72
290700	38	3	100	154,19
290701	38	3	100	144,93
290702	38	3	100	144,44
290704	38	3	100	140,66
290707	38	3	100	228,53
290708	38	3	100	228,53
290710	38	3	100	228,53
290712	38	3	100	228,53
290713	38	3	100	287,23
290714	38	3	100	314,26
290716	38	3	100	351,87
290717	38	3	100	435,12
290718	38	3	100	361,35
290719	38	3	100	438,39
290720	38	3	100	502,57
290721	38	3	100	416,46
290730	39	3	100	4,79
290731	39	3	100	4,79
290732	39	3	100	4,89
290734	39	3	100	6,12
290735	39	3	100	6,82
290736	39	3	100	8,01
290738	39	3	100	5,36
290739	39	3	100	7,51
290740	39	3	100	6,44
290742	39	3	100	7,24
290744	39	3	100	8,91
290746	39	3	100	10,37
290748	39	3	100	10,57
290750	39	3	100	13,40

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
290751	39	3	100	24,96
290752	39	3	100	59,32
290754	39	3	100	65,12
290756	39	3	100	85,97
290770	39	3	100	7,79
290771	39	3	100	27,01
290773	39	3	100	6,62
290775	39	3	100	6,62
290776	39	3	100	24,20
290777	39	3	100	12,03
290778	39	3	100	85,43
290780	39	3	100	171,65
290782	39	3	100	254,86
290784	39	3	100	335,77
290786	39	3	100	561,20
290788	39	3	100	757,82
290800	41	3	100	59,27
290801	41	3	100	59,41
290802	41	3	100	137,49
290804	41	3	100	68,45
290806	41	3	100	84,63
290810	41	3	100	85,86
290812	41	3	100	95,34
290814	41	3	100	101,59
290816	41	3	100	106,25
290818	41	3	100	119,17
290820	41	3	100	127,81
290822	41	3	100	135,42
290824	41	3	100	134,86
290826	41	3	100	166,22
290830	41	3	100	178,23
290832	41	3	100	195,52
290834	41	3	100	195,51
290836	41	3	100	256,21
290840	41	3	100	252,21
290842	41	3	100	271,66
290844	41	3	100	287,98
290846	41	3	100	303,86
290848	41	3	100	374,16
290850	41	3	100	388,85
290852	41	3	100	400,33
290854	41	3	100	414,51
290856	41	3	100	432,70
290858	41	3	100	469,10
290860	41	3	100	463,35
290862	41	3	100	472,17
290864	41	3	100	488,95
290866	41	3	100	511,44
290868	41	3	100	586,56
290870	41	3	100	580,70
290872	41	3	100	571,65
290874	41	3	100	574,01
290876	41	3	100	590,64
290878	41	3	100	717,17
290880	41	3	100	691,31
290882	41	3	100	767,35
290884	41	3	100	769,92
290886	41	3	100	895,53
290900	40	3	100	3,77
290902	40	3	100	3,69
290904	40	3	100	4,65
290906	40	3	100	4,69
290908	40	3	100	4,65
290910	40	3	100	4,92
290912	40	3	100	7,33
290914	40	3	100	7,55
290916	40	3	100	7,70
290918	40	3	100	8,47
290920	40	3	100	8,78
290922	40	3	100	12,72
290924	40	3	100	11,97
290926	40	3	100	13,18
290928	40	3	100	13,96
290930	40	3	100	24,85
290932	40	3	100	28,90
290932/90	40	3	100	44,81
290934	40	3	100	27,30
290934/90	40	3	100	46,31
290936	40	3	100	30,16
290936/90	40	3	100	48,83
290938	40	3	100	28,90
290938/90	40	3	100	46,81
290940	40	3	100	27,59
290940/90	40	3	100	50,32
290942	40	3	100	31,82
290942/90	40	3	100	56,87

haupa®

Os preços são recomendados sem compromisso e compreendem o acréscimo de IVA à taxa legal.

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
290944	40	3	100	32,58
290944/90	40	3	100	56,38
290946	40	3	100	30,51
290948	40	3	100	48,99
290948/90	40	3	100	73,48
290950	40	3	100	48,58
290950/90	40	3	100	84,06
290952	40	3	100	51,95
290952/90	40	3	100	94,45
290954	40	3	100	54,34
290954/90	40	3	100	86,07
290956	40	3	100	52,91
290956/90	40	3	100	84,57
290958	40	3	100	67,36
290958/90	40	3	100	94,65
290960	40	3	100	72,56
290960/90	40	3	100	108,72
290962	40	3	100	75,94
290962/90	40	3	100	109,24
290964	40	3	100	73,21
290964/90	40	3	100	111,24
290966	40	3	100	100,99
290966/90	40	3	100	154,04
290968	40	3	100	109,14
290968/90	40	3	100	165,59
290970	40	3	100	117,57
290970/90	40	3	100	172,14
290972	40	3	100	115,29
290972/90	40	3	100	191,28
290974	40	3	100	118,40
290976	40	3	100	162,87
290976/90	40	3	100	254,68
290978	40	3	100	158,42
290978/90	40	3	100	286,41
290980	40	3	100	167,08
290980/90	40	3	100	293,78
290982	40	3	100	186,49
290982/90	40	3	100	293,97
290984	40	3	100	179,90
290985	40	3	100	258,95
290986	40	3	100	239,80
290986/90	40	3	100	361,41
290988	40	3	100	247,72
290988/90	40	3	100	347,84
290990	40	3	100	252,17
290990/90	40	3	100	350,34
290991	40	3	100	259,49
290992	40	3	100	265,47
290992/90	40	3	100	434,30
290994	40	3	100	302,89
290994/90	40	3	100	408,72
290996	40	3	100	296,60
290996/90	40	3	100	409,23
290998	40	3	100	297,32
290998/90	40	3	100	444,27
290999	40	3	100	306,39
291000	40	3	100	319,36
291000/90	40	3	100	429,87
291002	40	3	100	356,98
291002/90	40	3	100	487,75
291004/90	40	3	100	870,78
291050	40	3	100	3,63
291052	40	3	100	5,44
291054	40	3	100	7,72
291056	40	3	100	12,82
291058	40	3	100	24,05
291060	40	3	100	46,85
291062	40	3	100	62,03
291064	40	3	100	86,08
291066	40	3	100	163,81
291068	40	3	100	243,52
291070	40	3	100	297,65
291072	40	3	100	358,89
291074	40	3	100	511,97
291076	40	3	100	498,46
291078	40	3	100	725,79
291080	40	3	100	896,70
291082	40	3	100	1.348,24
291084	40	3	100	1.810,36
291090	39	3	100	4,67
291092	39	3	100	5,34
291096	39	3	100	7,97
291098	39	3	100	11,61
291100	39	3	100	18,84
291102	39	3	100	29,74
291104	39	3	100	51,50

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
291106	39	3	100	81,82
291108	39	3	100	109,31
291110	39	3	100	127,17
291112	39	3	100	153,22
291114	39	3	100	196,82
291119	39	3	100	7,20
291120	39	3	100	10,00
291124	39	3	100	11,84
291126	39	3	100	27,08
291128	39	3	100	48,98
291130	39	3	100	66,34
291132	39	3	100	103,00
291134	39	3	100	206,70
291136	39	3	100	276,14
291138	39	3	100	305,21
291140	39	3	100	334,28
291142	39	3	100	363,36
291330	40	3	100	394,87
291332	40	3	100	409,30
291334	40	3	100	554,41
291336	40	3	100	609,93
291338	40	3	100	817,57
291340	40	3	100	611,96
291342	40	3	100	858,75
291344	40	3	100	1.055,60
291348	40	3	100	1.115,46
291350	40	3	100	1.491,93
291352	40	3	100	2.004,36
291354	40	3	100	2.805,00
291356	40	3	100	4.585,31
291358	40	3	100	5.289,79
291360	40	3	100	7.496,45
291440	42	3	100	88,22
291442	42	3	100	167,47
291444	42	3	100	148,48
291446	42	3	100	177,24
291448	42	3	100	336,40
291450	42	3	100	439,71
291452	42	3	100	497,94
291454	42	3	100	1.937,97
291456	42	3	100	2.144,20
291458	42	3	100	3.311,73
291460	42	3	100	6.951,28
291462	42	3	100	13.837,70
291464	42	3	100	13.323,11
291520	42	3	100	20,06
291521	43	3	100	20,06
291522	42	3	100	19,94
291523	43	3	100	19,94
291524	42	3	100	85,86
291525	43	3	100	85,86
291526	42	3	100	102,54
291527	43	3	100	102,54
291528	42	3	100	174,62
291529	43	3	100	174,62
291530	42	3	100	242,25
291531	43	3	100	242,25
291532	42	3	100	302,06
291533	43	3	100	302,06
291534	42	3	100	467,87
291535	43	3	100	467,87
291536	42	3	100	535,44
291537	43	3	100	535,44
291538	42	3	100	800,91
291539	43	3	100	800,91
291540	42	3	100	922,62
291541	43	3	100	922,62
291542	42	3	100	1.275,03
291543	43	3	100	1.275,03
291544	42	3	100	1.577,68
291545	43	3	100	1.577,68
291546	42	3	100	3.989,17
291547	43	3	100	3.989,17
291548	42	3	100	4.669,67
291549	43	3	100	4.669,67
291550	42	3	100	4.345,92
291551	43	3	100	4.345,92
291552	42	3	100	8.116,46
291553	43	3	100	8.116,46
291554	42	3	100	10.494,38
291555	43	3	100	10.494,38
291700	43	3	100	96,49
291702	43	3	100	96,98
291704	43	3	100	95,79
291706	43	3	100	95,76
291708	43	3	100	95,86

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
291710	43	3	100	126,27
291712	43	3	100	130,35
291714	43	3	100	131,54
291716	43	3	100	132,08
291718	43	3	100	159,04
291720	43	3	100	161,61
291722	43	3	100	165,47
291724	43	3	100	163,21
291726	43	3	100	285,04
291728	43	3	100	286,77
291730	43	3	100	288,88
291732	43	3	100	420,44
291734	43	3	100	423,29
291736	43	3	100	427,20
291738	43	3	100	426,91
291740	43	3	100	555,04
291742	43	3	100	559,66
291744	43	3	100	554,11
291746	43	3	100	564,81
291748	43	3	100	822,30
291750	43	3	100	817,51
291752	43	3	100	830,48
291754	43	3	100	1.017,35
291756	43	3	100	1.013,53
291758	43	3	100	1.032,17
291760	43	3	100	1.034,46
291762	43	3	100	1.470,82
291764	43	3	100	1.466,84
291766	43	3	100	1.503,44
291768	43	3	100	1.496,47
291770	43	3	100	1.698,18
291772	43	3	100	1.695,11
291774	43	3	100	1.700,76
291776	43	3	100	1.726,85
291778	43	3	100	2.398,67
291780	43	3	100	2.459,05
291782	43	3	100	2.448,62
292560	43	3	100	290,43
292562	43	3	100	289,69
292564	43	3	100	302,31
292566	43	3	100	300,45
292568	43	3	100	327,15
292570	43	3	100	415,62
292572	43	3	100	413,76
292574	43	3	100	443,62
292580	43	3	100	282,46
292582	43	3	100	289,69
292584	43	3	100	294,14
292586	43	3	100	300,45
292588	43	3	100	318,26
292590	43	3	100	404,31
292592	43	3	100	413,76
292596	43	3	100	229,05
292598	43	3	100	251,67
292600	43	3	100	319,37
292770	44	3	100	79,83
292772	44	3	100	79,04
292774	44	3	100	97,84
292776	44	3	100	97,06
292778	44	3	100	140,14
292780	44	3	100	140,28
292782	44	3	100	184,98
292784	44	3	100	184,09
292786	44	3	100	225,23
292788	44	3	100	223,14
292790	44	3	100	262,95
292792	44	3	100	261,84
292794	44	3	100	259,63
292796	44	3	100	337,52
292798	44	3	100	336,42
292800	44	3	100	334,20
292802	44	3	100	479,74
292804	44	3	100	476,62
292806	44	3	100	473,24
292808	44	3	100	573,17
292810	44	3	100	2.154,68
292812	44	3	100	564,87
292814	44	3	100	739,32
292816	44	3	100	735,33
292818	44	3	100	730,33
292820	44	3	100	1.013,31
292822	44	3	100	1.009,10
292824	44	3	100	1.009,10
292904	44	3	100	44,21
292906	44	3	100	43,80
292908	44	3	100	44,86

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
292910	44	3	100	44,48
292912	44	3	100	60,40
292914	44	3	100	59,73
292916	44	3	100	75,23
292918	44	3	100	74,56
292920	44	3	100	108,16
292922	44	3	100	107,34
292924	44	3	100	150,77
292926	44	3	100	149,75
292928	44	3	100	152,26
292930	44	3	100	176,71
292932	44	3	100	174,74
292934	44	3	100	209,56
292936	44	3	100	207,37
292938	44	3	100	208,45
292940	44	3	100	267,89
292942	44	3	100	265,32
292944	44	3	100	270,77
292946	44	3	100	371,89
292948	44	3	100	369,12
292950	44	3	100	365,60
293130	44	3	100	1.287,60
293132	44	3	100	1.864,80
293134	44	3	100	2.886,00
293136	44	3	100	3.818,40
293138	44	3	100	5.994,00
293140	44	3	100	1.265,40
293142	44	3	100	1.509,60
293144	44	3	100	1.509,60
293146	44	3	100	2.353,20
293148	44	3	100	2.353,20
293150	44	3	100	3.019,20
293152	44	3	100	3.019,20
293154	44	3	100	4.284,60
293156	44	3	100	4.284,60
293300	44	3	100	227,55
293302	44	3	100	224,40
293304	44	3	100	2.703,86
293306	44	3	100	243,78
293308	44	3	100	326,70
293310	44	3	100	255,42
293312	44	3	100	341,88
293314	44	3	100	353,49
293316	44	3	100	347,49
293318	44	3	100	411,33
293320	44	3	100	430,77
293322	44	3	100	431,13
293324	44	3	100	431,13
293326	44	3	100	677,73
293328	44	3	100	685,14
293330	44	3	100	870,69
293332	44	3	100	877,05
293334	44	3	100	1.080,00
293336	44	3	100	1.062,63
293338	44	3	100	1.091,09
293542	44	3	100	38,03
293544	44	3	100	55,15
293546	44	3	100	64,80
293548	44	3	100	105,87
293550	44	3	100	145,00
293552	44	3	100	147,34
293554	44	3	100	193,70
293556	44	3	100	265,79
293558	44	3	100	356,37
293578	44	3	100	2.675,41
293582	44	3	100	2.832,79
293584	44	3	100	3.113,40
293598	44	3	100	3.442,71
293600	44	3	100	2.876,75
293606	44	3	100	2.850,00
293608	44	3	100	3.255,24
293610	44	3	100	3.797,25
293622	44	3	100	4.103,19
293624	44	3	100	3.899,91
293626	44	3	100	3.066,00
293634	44	3	100	4.744,04
293636	44	3	100	4.200,00
293638	44	3	100	4.929,00
293652	44	3	100	5.594,25
293654	44	3	100	3.458,99
293656	44	3	100	6.257,22
293664	44	3	100	7.383,00
293666	44	3	100	6.089,41
293678	44	3	100	9.029,48
293680	44	3	100	6.791,30
293688	44	3	100	11.479,15

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
293690	44	3	100	9.389,11
293810	44	3	100	262,84
293812	44	3	100	383,71
293814	44	3	100	1.113,65
293816	44	3	100	656,63
293960	44	3	100	2.514,00
293962	44	3	100	2.733,40
293964	44	3	100	2.840,88
293966	44	3	100	3.167,41
293968	44	3	100	3.984,94
293970	44	3	100	4.418,75
293972	44	3	100	4.608,90
293974	44	3	100	5.748,06
293976	44	3	100	7.881,96
293978	44	3	100	9.586,10
294000	39	3	100	9,85
294002	39	3	100	9,85
294004	39	3	100	9,85
294006	39	3	100	10,48
294008	39	3	100	10,48
294010	39	3	100	10,48
294012	39	3	100	10,48
294014	39	3	100	14,44
294016	39	3	100	13,62
294018	39	3	100	13,85
294020	39	3	100	14,94
294022	39	3	100	21,06
294024	39	3	100	20,23
294026	39	3	100	19,08
294028	39	3	100	19,08
294034	39	3	100	34,76
294036	39	3	100	33,28
294038	39	3	100	34,07
294040	39	3	100	29,22
294044	39	3	100	35,84
294046	39	3	100	39,15
294048	39	3	100	41,32
294050	39	3	100	38,37
294052	39	3	100	39,23
294054	39	3	100	67,09
294056	39	3	100	63,56
294058	39	3	100	64,58
294060	39	3	100	63,56
294062	39	3	100	105,46
294064	39	3	100	103,87
294066	39	3	100	106,57
294068	39	3	100	103,05
294070	39	3	100	106,06
294080	39	3	100	151,24
294082	39	3	100	146,78
294084	39	3	100	154,19
294086	39	3	100	145,01
294088	39	3	100	155,86
294094	39	3	100	219,82
294096	39	3	100	231,03
294098	39	3	100	219,36
294100	39	3	100	266,12
294102	39	3	100	254,81
294106	39	3	100	299,88
294108	39	3	100	292,33
294110	39	3	100	280,55
294112	39	3	100	335,50
294114	39	3	100	324,15
294118	39	3	100	555,74
294120	39	3	100	541,24
294122	39	3	100	533,00
294124	39	3	100	525,43
294128	39	3	100	656,85
294130	39	3	100	642,01
294132	39	3	100	633,59
294134	39	3	100	619,21
294138	39	3	100	921,37
294140	39	3	100	904,18
294142	39	3	100	894,51
294144	39	3	100	877,87
294150	39	3	100	1.096,22
294152	39	3	100	1.086,65
294154	39	3	100	1.070,18
294160	39	3	100	1.284,92
294162	39	3	100	1.275,35
294164	39	3	100	1.258,87
294174	39	3	100	1.836,38
294176	39	3	100	1.831,67
294184	39	3	100	3.353,48
294196	39	3	100	5.307,84
294200	40	3	100	13,15

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
294202	40	3	100	14,03
294204	40	3	100	18,88
294206	40	3	100	22,16
294208	40	3	100	35,02
294210	40	3	100	46,78
294212	40	3	100	62,31
294214	40	3	100	101,09
294218	40	3	100	124,04
294220	40	3	100	221,38
294222	40	3	100	265,96
294224	40	3	100	427,02
294226	40	3	100	521,83
294228	40	3	100	743,77
294230	40	3	100	962,37
294232	40	3	100	1.261,30
294234	40	3	100	1.964,35
294500	43	3	100	12,67
294502	43	3	100	12,67
294504	43	3	100	12,67
294506	43	3	100	17,96
294508	43	3	100	17,96
294510	43	3	100	17,96
294512	43	3	100	23,79
294514	43	3	100	23,79
294516	43	3	100	36,49
294518	43	3	100	36,49
294520	43	3	100	36,49
294522	43	3	100	36,49
294524	43	3	100	46,31
294526	43	3	100	46,31
294528	43	3	100	46,31
294530	43	3	100	46,31
294532	43	3	100	54,99
294534	43	3	100	54,99
294536	43	3	100	54,99
294538	43	3	100	75,80
294540	43	3	100	75,80
294542	43	3	100	75,80
294544	43	3	100	75,80
294546	43	3	100	99,63
294548	43	3	100	99,63
294550	43	3	100	99,63
294552	43	3	100	99,63
294554	43	3	100	120,77
294556	43	3	100	120,77
294558	43	3	100	120,77
294560	43	3	100	120,77
294562	43	3	100	204,18
294564	43	3	100	204,18
294566	43	3	100	204,18
294568	43	3	100	204,18
294570	43	3	100	204,18
294580	43	3	100	13,65
294582	43	3	100	18,29
294584	43	3	100	25,36
294586	43	3	100	39,10
294588	43	3	100	50,60
294590	43	3	100	66,71
294592	43	3	100	83,36
294594	43	3	100	114,45
294596	43	3	100	139,26
294598	43	3	100	225,80
300033	12	2	1	222,78
300102	88	2	1	6,54
300115	88	2	1	12,06
300116	116	2	1	0,60
300117	89	2	1	59,35
300228	70	1	1	381,42
300229	70	1	1	315,33
300294/EN	66	1	1	42,72
300295/EN	66	1	1	42,82
300296/EN	65	1	1	41,93
300297/EN	66	1	1	42,82
300298/EN	65	1	1	41,93
300299/EN	65	1	1	42,23
300302/EN	65	1	1	41,93
300303/EN	66	1	1	42,35
300305/EN	65	1	1	44,18
300306/EN	66	1	1	46,34
300310/EN	64	1	1	521,89
300312/EN	66	1	1	521,89
300322	7	3	1	37,41
300420	70	2	1	47,00
340256	36	3	100	10,20
340258	36	3	100	11,37
340270	36	3	100	10,66

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
340272	36	3	100	12,04
340274	36	3	100	13,85
340288	36	3	100	21,23
340290	36	3	100	26,39
340304	36	3	100	9,53
340314	36	3	100	10,35
340322	36	3	100	22,87
340350	36	3	100	14,92
340352	36	3	100	16,94
340354	36	3	100	22,96
340392	36	3	100	10,10
340394	36	3	100	10,10
340396	36	3	100	13,38
340414	36	3	100	12,44
340416	36	3	100	12,67
340422	36	3	100	7,99
340424	36	3	100	7,97
340426	36	3	100	9,53
363500	36	3	100	25,87
363500/10	36	3	100	45,23
363502	36	3	100	25,87
363502/10	36	3	100	46,79
363504	36	3	100	32,81
363504/5	36	3	100	73,78
363510	36	3	100	20,73
363512	36	3	100	20,73
363514	36	3	100	24,84
363520	36	3	100	20,73
363522	36	3	100	20,73
363524	36	3	100	24,84
363530	36	3	100	19,72
363532	36	3	100	19,72
363534	36	3	100	20,73
363536	36	3	100	20,73
363538	36	3	100	20,73
363540	36	3	100	20,73
363542	36	3	100	20,73
363544	36	3	100	21,25
363546	36	3	100	21,77
363548	36	3	100	22,28
363550	36	3	100	23,80
363552	36	3	100	23,80
363554	36	3	100	24,34
363556	36	3	100	25,33
363558	36	3	100	25,33
363600	36	3	100	128,34
363602	36	3	100	162,55
363604	36	3	100	238,55
363606	36	3	100	89,47
363607	36	3	100	98,41
363608	36	3	100	104,24
370256	36	3	100	4,82
370258	36	3	100	5,32
370270	36	3	100	5,28
370272	36	3	100	6,36
370274	36	3	100	8,95
370288	36	3	100	12,90
370290	36	3	100	17,37
370304	36	3	100	5,02
370314	36	3	100	6,39
370322	36	3	100	11,07
370350	36	3	100	4,58
370352	36	3	100	5,23
370354	36	3	100	8,14
370392	36	3	100	6,51
370394	36	3	100	6,76
370396	36	3	100	9,28
370414	36	3	100	7,36
370416	36	3	100	7,63
370422	36	3	100	5,04
370424	36	3	100	5,14
370426	36	3	100	7,29
392010	97	2	1	51,97
392012	97	2	1	45,23
392014	97	2	1	50,45
392016	97	2	1	47,02
392018	97	2	1	57,18
392020	97	2	1	7,63
392022	97	2	1	15,32
392024	97	2	1	18,19
392026	97	2	1	19,69
392028	97	2	1	96,95
392050	96	2	1	14,64
392052	96	2	1	14,64
392054	96	2	1	15,16
392056	96	2	1	15,50

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
392058	96	2	1	15,50
392060	96	2	1	16,45
392062	96	2	1	16,45
392064	96	2	1	17,67
392066	96	2	1	17,67
392070	96	2	1	19,10
392072	96	2	1	19,90
392100	96	2	1	61,62
392102	96	2	1	61,62
392104	96	2	1	62,73
392106	96	2	1	62,73
392108	96	2	1	63,89
392110	96	2	1	71,90
392112	96	2	1	79,26
392114	96	2	1	83,30
392116	96	2	1	95,54
392118	96	2	1	116,12
392120	96	2	1	162,32
392122	96	2	1	12,73
392124	96	2	1	1,22
392800	89	1	1	562,58
392802	89	1	1	777,55
392804	89	1	1	869,02
392806	89	1	1	1.097,71
392810	89	1	1	80,91
393000	88	2	1	4,92
393002	88	2	1	6,37
393004	88	2	1	5,95
393006	88	2	1	8,03
393008	88	2	1	9,79
393010	88	2	1	10,28
393012	88	2	1	10,32
393016	52, 88	2	1	20,49
393018	88	2	1	8,19
393020	88	2	1	8,19
393022	88	2	1	8,82
393024	88	2	1	21,45
393026	88	2	1	10,70
393028	88	2	1	31,03
393030	88	2	1	59,62
393032	88	2	1	21,78
393034	88	2	1	7,14
393036	88	2	1	10,04
393038	88	2	1	2,38
393040	88	2	1	4,92
393107	88	2	1	34,96
393150	89	1	1	11,39
393152	89	1	1	18,56
393154	89	1	1	20,08
393156	89	1	1	28,15
790005	99	2	100	1,31
790006	99	2	100	1,48
790008	99	2	100	2,00
790015	99	2	100	1,63
790016	99	2	100	1,74
790017	99	2	100	1,78
790018	99	2	100	2,00
790027	99	2	100	2,09
790029	99	2	100	2,58
790030	99	2	100	2,86
790031	99	2	100	2,90
790040	99	2	100	2,78
790041	99	2	100	3,15
790043	99	2	100	3,15
790051	99	2	100	2,87
790053	99	2	100	3,76
790054	99	2	100	4,99
790055	99	2	100	4,58
790056	99	2	100	5,94
790063	99	2	100	5,52
790064	99	2	100	7,23
790065	99	2	100	8,68
790079	99	2	100	2,03
790090	99	2	100	2,76
790091	99	2	100	2,25
790093	99	2	100	2,62
790100	99	2	100	2,61
790101	99	2	100	2,78
790102	99	2	100	3,03
790103	99	2	100	3,26
790104	99	2	100	3,54
790111	99	2	100	3,76
790112	99	2	100	3,22
790113	99	2	100	4,27
790118	99	2	100	3,76
790120	99	2	100	4,55

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
790121	99	2	100	5,62
790210	99	2	100	7,71
790211	99	2	100	11,13
790212	99	2	100	13,83
790212/V	99	2	100	62,87
790222	99	2	100	11,61
790223	99	2	100	16,87
790223/V	99	2	100	65,83
790224	99	2	100	21,07
790224/V	99	2	100	99,80
790225	99	2	100	25,30
790235	99	2	100	31,19
790235/V	99	2	100	132,30
790236	99	2	100	37,97
790237	99	2	100	43,84
790303	99	2	100	3,22
790311	99	2	100	1,97
790325	99	2	100	1,67
790326	99	2	100	2,17
790327	99	2	100	2,28
790329	99	2	100	2,56
790332	99	2	100	3,44
790333	99	2	100	3,27
790334	99	2	100	3,40
790335	99	2	100	4,52
790411	99	2	100	1,58
790413	99	2	100	2,22
790416	99	2	100	2,22
790417	99	2	100	1,99
790419	99	2	100	2,83
790422	99	2	100	1,67
790423	99	2	100	1,86
790424	99	2	100	2,90
790426	99	2	100	3,07
790428	99	2	100	2,93
790432	99	2	100	2,27
790433	99	2	100	2,45
790434	99	2	100	4,68
790436	99	2	100	3,09
790450	99	2	100	2,78
790452	99	2	100	2,09
790454	99	2	100	2,28
790456	99	2	100	2,91
790470	100	2	100	2,87
790500	100	2	100	2,22
790502	100	2	100	2,49
790504	100	2	100	2,83
790510	99	2	100	2,09
790512	99	2	100	2,31
790514	99	2	100	4,38
790516	99	2	100	2,78
790540	100	2	100	4,85
790542	100	2	100	5,45
790544	100	2	100	6,43
790562	100	2	100	8,05
790564	100	2	100	9,90
790566	100	2	100	13,30
790588	100	2	100	13,25
790592	100	2	100	19,56
790616	100	2	100	23,67
790618	100	2	100	28,04
790700	100	2	100	1,17
790702	100	2	100	1,47
790704	100	2	100	2,09
790706	100	2	100	2,44
790710	100	2	100	3,57
790712	100	2	100	2,64
790714	100	2	100	2,55
790716	100	2	100	5,40
790721	100	2	100	2,61
790722	100	2	100	5,24
790724	100	2	100	3,40
790726	100	2	100	4,29
790806	100	2	100	1,43
790808	100	2	100	1,51
790832	100	2	100	1,95
790834	100	2	100	2,15
790837	100	2	100	2,56
790862	100	2	100	2,77
790864	100	2	100	3,05
790867	100	2	100	3,76
790882	100	2	100	3,95
790884	100	2	100	4,36
790888	100	2	100	5,47
790900	99	2	100	8,54
790902	99	2	100	28,72

N.º art.	pag.	PG	UP	EUR
790920	99	2	100	1,45
790922	99	2	100	1,81
792000	100	2	100	0,85
792001	100	2	100	1,10
792002	100	2	100	1,35
792003	100	2	100	1,93
792005	100	2	100	4,54
792006	100	2	100	6,93
792008	100	2	100	10,37
792600	100	2	100	0,93
792602	100	2	100	1,10
792603	100	2	100	1,23
792604	100	2	100	1,48
792606	100	2	100	2,21
792607	100	2	100	4,16
792650	100	2	100	3,22
792651	100	2	100	4,31
792652	100	2	100	6,20
792654	100	2	100	6,90
792656	100	2	100	16,56
792658	100	2	100	15,01
792756	100	2	100	1,09
792758	100	2	100	1,51
792760	100	2	100	2,17
792762	100	2	100	3,20
792802	100	2	1	108,14
792804	100	2	1	121,87
792806	100	2	1	130,49
792810	100	2	1	113,03
792816	101	2	1	161,93
792821	101	2	1	135,11
793005	99	2	100	1,67
793006	99	2	100	1,91
793007	99	2	100	2,09
793008	99	2	100	2,09
793027	99	2	100	2,70
793029	99	2	100	3,05
793030	99	2	100	3,51
793031	99	2	100	3,94
793040	99	2	100	3,03
793041	99	2	100	6,26
793043	99	2	100	3,54
793051	99	2	100	3,37
793053	99	2	100	4,28
793054	99	2	100	5,47
793055	99	2	100	6,66
793064	99	2	100	11,87
793065	99	2	100	11,87
793099	99	2	100	2,41
793100	99	2	100	3,16
793101	99	2	100	3,37
793102	99	2	100	3,47
793103	99	2	100	3,91
793104	99	2	100	4,37
793111	99	2	100	3,92
793112	99	2	100	4,27
793113	99	2	100	4,84
793118	99	2	100	4,15
793120	99	2	100	4,77
793121	99	2	100	5,87
793125	99	2	100	12,97
794002	101	2	100	3,67
794004	101	2	100	6,46
794012	101	2	100	3,63
794014	101	2	100	3,86
794016	101	2	100	8,78
794018	101	2	100	16,28
794020	101	2	100	6,54
794022	101	2	100	8,39
794024	101	2	100	8,77
794026	101	2	100	10,31
794028	101	2	100	13,51
794030	101	2	100	19,37
794040	101	2	100	53,01
794050	101	2	100	9,96
794052	101	2	100	21,66
794060	101	2	100	55,29
794062	101	2	100	77,73
794070	101	2	100	27,19

Em volta dos cabos
Trabalho sob alta tensão
Programa Standard

HAUPA transparente / Representantes no estrangeiro de A à Z

haupa®
... soluções convincentes

Grupo HAUPA

Alemanha (central da HAUPA)
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Phone: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Áustria
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Phone: +43 (0662) 854717
Fax: +43 (0662) 854632
E-Mail: austria@haupa.com

Espanha
HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Phone: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Polônia
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Phone: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Rússia
HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Phone: +7 (495) 133-62-24
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Baltics
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Balcãs
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Phone/Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Romênia
SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Sérvia
iCON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Assistência técnica de vendas Alemanha

Hans-Joachim Gummersbach (central da HAUPA)
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Phone: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiselt
Representações industriais
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Phone: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Martin Hellmund
IV Krause GmbH
Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
Tel.: +49 (30) 39806352
Berlin/Brandenburg

Christian Binz
Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Phone: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 173 76 28 445
E-Mail: christian.binz@haupa.com
Hamburg/Schwleswig-Holstein/
Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann
Representações industriais
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Phone: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Móvil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH
Representações industriais
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Phone: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz
Representações industriais
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Phone: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Móvil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland
Karl Kleemann
Representações industriais
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Phone: +49 (0) 212/64568156
Móvil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Phone: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Móvil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze
Representações industriais
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Phone: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig
Representações industriais
Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Phone: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH
Representações industriais
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Phone: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Schaum Industrievertretung GmbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Phone: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Assistência técnica de vendas Áustria

Ing. Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Phone: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at
Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter
Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Phone: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at
Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Phone: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich, Salzburg

Roman Zimmermann
M. Schurrer & Co. GmbH
Franz-Bilko-Gasse 7F
2352 Gumpoldskirchen
Phone: 0664/260 78 78
E-Mail: roman.zimmermann@schurrer.at
Bugenland, Kärnten, Niederösterreich, Wien, Steiermark

Assistência técnica de vendas Espanha

HAUPA Iberica Central
Phone: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales
Phone: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante
E-Mail: redlevante@redlevante.com
José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com
Fermin Ortega
Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel
Mobil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona
Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)
Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almeria**

Marco Antonio Lorca Gonzalez
Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martinez Sanz
Movil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Angel Lopez García
Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose Mª González
Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)
Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecsl.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana
Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella Garcia
Móvil: 615-010-500
E-Mail: cromwellantonella@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya
Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Rubén Serrano
Movil: 678-641-391
E-Mail: ruben.serrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez
Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Assistência técnica de vendas Polônia

Andrzej Ryznar
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Marcin Piastun
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 3874813
Fax.: +48 71 3874814
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl

Representantes no estrangeiro de A à Z

Argentina
REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Phone: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.com.ar

Bélgica
S.A. HUPPERTZ N.V.
Terbekehofdreef 51
B 2610 Wilrijk
Phone: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be

Bósnia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Phone/Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Bulgária
Assistência direta através do Sr. Marc Wolter
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com

Chile
Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Phone: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl

Dinamarca
Assistência direta através do Sr. Dirk Obermann
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com

Estônia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Finlândia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

França
Assistência direta através do Sr. Dirk Obermann
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com

Grécia
Technomat S.A.
Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Phone: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr

Reino Unido
CEE Norm U.K. LTD
Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Phone: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk

Índia
Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Phone: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Móvil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com

Irlanda
MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Phone: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com

Islândia
Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Phone: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is

Israel
ER-CO LTD-Management
Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi´in
Phone: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il

Itália
Direct support by HAUPA Main Office/
Export Dept. Mrs. Kerstin Uebbert
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com

Kosovo
AURORA SHPK
Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Phone: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com

Croácia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Phone/Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Látvia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Lituânia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Luxemburgo
MINUSINES S.A.
8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Phone: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: minlu@pt.lu

Malta
VCT Ltd.
Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Phone: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt

Macedonia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Phone/Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

México
KloeMeCom, S.A. de C.V.
Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #7-A
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel, Cholula
Puebla. C.P.74355, Mexico
Tel.: 0052 222 2832345
Fax: 0052 222 2832348
E-Mail: ldominguez@ekommexico.com
www.kloeme.com

Nova Zelândia
TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Phone: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz

Holanda
Richard Woestenenk
Phone: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com

Noruega
VIX AS
Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no

Áustria
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Phone: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com

Polônia
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Phone: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Portugal
SIGNIVOLTAGE
Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com

Romênia
SC HAUPA SRL
331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Rússia
HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Phone: +7 (495) 133-62-24
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Suécia
Assistência direta através do Sr. Dirk Obermann
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Suíça
AXTRON GmbH
Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Phone: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch

Sérvia
iCON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs

Eslováquia
Assistência direta através do Sr. Dirk Obermann
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Eslovenia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Phone/Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Espanha
HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Phone: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

África do Sul
Surge Technology (Pty) Ltd.
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Phone: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam

Checa República
ELIMA ELEKTRO s.r.o.
Hradecká 506
506 01 Jičín
Phone: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz

Taiwan
Power Forward co., ltd
No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Phone: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com

Ucrânia
TEKO INTERFACE TOB
ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Phone: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua

Ucrânia
Scientific-Produktion Firm, Electrodinamika
Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua

Hungria
POLY-NORM 2000 Kft.
Lőcsei út 81.
1147 Budapest
Phone: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu

Belarus
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Phone/GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com

América Central
INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaraqua, Costa Rica
www.intek-ca.com

Chipre
Assistência direta através do Sr. Dirk Obermann
HAUPA-Zentrale Deutschland
Phone: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Contact

haupa®
... soluções convincentes

haupa®

A	Altura mm
AC	Abertura da chave
Acc.	Accionamento
Al	Alumínio
C	Comprimento em mm
CL	Comprimento da lâmina
Cls.	Comprim. da lâm. de serra
Co.	Cor
Crg.	Carga
CT	Comprimento total
Cu	Cobre
Es.	Espessura
Ficha	Dimensões da ficha
Fo.	Formato
Índ.	Índice
IT/IM	Intervalo de teste/medição
kg	Peso em kg
L	Largura mm
LC	Largura do corte
Loc	Localizador
M	Rosca/métrico
Mat.	Material
mm^2	Diâmetro em mm^2
NI	Número indicativo
Ø	Secção transversal
Øan	Ø anterior ao encolhim.
Øbr/tb	Ø barra/tubo
Øpo	Ø posterior ao encolhim.
P	Profundidade
PN	Pressão nominal bar
Qtd.	Quantidade
R/lig.	Rosca de ligação
RG	Conector coaxial
RJ	Conector modular
SC	Secção transv. do condutor
ST	Secção transv. do condutor
Tm	Tamanho
UE	Unidade de embalagem
UP	Unidade de preço

haupa®

... soluções convincentes

Condições Gerais de Venda e Fornecimento da HAUPA GmbH & Co. KG

1 Generalidades/Área de aplicação
1.1. Aplicam-se exclusivamente as Condições Gerais de Venda e Fornecimento da HAUPA GmbH & Co. KG (doravante „a Haupa"). As condições contraditórias ou divergentes das indicadas nas presentes Condições de Venda e Fornecimento do parceiro contratual da HAUPA (doravante „o cliente") não são reconhecidas, salvo acordo expresso por escrito da HAUPA com a validade das condições divergentes. As presentes Condições de Venda e Fornecimento também se aplicam se a HAUPA realizar a entrega ao cliente sem reservas, com conhecimento das condições de venda e fornecimento do cliente diferentes dos seus próprios termos e condições.

1.2 As Condições de Venda e Fornecimento também se aplicam a todas as futuras transações comerciais com o cliente.

1.3 As Condições de Venda e Fornecimento aplicam-se apenas a empresas.

2 Propostas e aceitação
2.1 As propostas da HAUPA não são vinculativas. Reservadas remoções de artigos, exclusão de entrega e alterações de preços. O âmbito da obrigatoriedade de entrega pela HAUPA é regido pela confirmação da encomenda ou proposta. Os acordos verbais e telefónicos são válidos apenas mediante confirmação por escrito.

2.2 Se a encomenda for qualificada como proposta conforme o § 145 do Código Civil Alemão, a HAUPA pode aceitá-la no prazo de 4 semanas. O contrato entra em vigor, o mais tardar, com o envio da confirmação da encomenda, a expedição da mercadoria ou, no caso de entregas parciais, com a primeira expedição.

2.3 A documentação, desenhos, preços, medidas e modelos, etc. incluídos na proposta representam apenas dados aproximados e não representam quaisquer características. A HAUPA tem o direito de se desviar das descrições contidas na proposta, desde que estas diferenças não sejam de natureza fundamental ou substancial e tal não restrinja o objetivo contratual.

2.4 Caso a HAUPA venha a fabricar peças de acordo com desenhos fornecidos pelo cliente, são determinantes os desenhos elaborados pela HAUPA e aprovados pelo cliente. As diferenças em relação aos desenhos autorizados estão sujeitas a acordo especiais e os eventuais custos adicionais daí decorrentes serão faturados.

2.5 Se o cliente solicitar estimativas de custos individuais, estas serão remuneradas. Os custos decorrentes serão calculados em conjunto com o preço de venda aquando da realização da encomenda.

3 Direitos de propriedade
3.1 A HAUPA é detentora dos direitos de propriedade e dos direitos de autor de todas as ilustrações, desenhos, cálculos e outros documentos. Isto aplica-se especialmente a todos os documentos escritos designados como confidenciais. Estes podem ser disponibilizados pelo cliente a terceiros apenas com o consentimento por escrito da HAUPA.

3.2 Se as entregas forem realizadas conforme desenhos ou outras informações prestadas pelo cliente sujeitos a direitos de propriedade de terceiros, o cliente exonera a HAUPA de todas as reclamações no âmbito das suas relações internas.

4 Entrega/Atrasos na entrega
4.1 Os prazos e datas de entrega são considerados vinculativos apenas se estiverem explicitamente mencionados por escrito na proposta. A HAUPA não é obrigada a cumprir o prazo ou a data de entrega se o cliente não cumprir atempadamente com as suas obrigações (pagamentos antecipados, entrega de documentos necessários, etc.). É reservado o direito de rescisão de um contrato não cumprido.

4.2 Os prazos de entrega têm início, no mínimo, no dia da celebração do contrato por escrito. O início do contrato pressupõe o esclarecimento de todas as questões de ordem técnica.

4.3 No caso de o cliente pretender proceder a alterações posteriores, a HAUPA fica isenta do cumprimento do prazo ou dia de entrega.

4.4 O prazo de entrega é considerado cumprido se, até ao seu final, o objeto da entrega abandonar as instalações da HAUPA ou esta informar da sua disponibilidade para o envio.

4.5 O cliente não tem o direito a apresentar quaisquer reclamações por atrasos na entrega não imputáveis a dolo ou negligência por parte da HAUPA. Isto aplica-se, sobretudo, a atrasos na entrega por motivos de força maior. Neste caso, o prazo ou data de entrega acordado é adiado pela duração do impedimento.

4.6 Podem ser realizadas devoluções apenas após consentimento expresso da HAUPA. As peças devolvidas do programa de fornecimento atual devem encontrar-se em perfeito estado e em perfeitas condições de venda, na embalagem original. A devolução tem de ser realizada a cargo do remetente, com a dedução de 20 % da taxa de devolução. As taxas de processamento serão deduzidas em conformidade. Estas podem incluir, p. ex., recodificação, limpeza e nova embalagem.

4.7 Se o cliente ocorrer em atraso na aceitação ou infringir outras obrigações de cooperação, a HAUPA tem o direito de exigir compensação pelos danos daí decorrentes, incluindo eventuais custos adicionais. Além disso, a HAUPA tem o direito a definir um determinado prazo de aceitação ao cliente e, em caso de incumprimento, de rescindir o contrato e a exigir compensação por danos.

4.8 Em artigos especiais, reserva-se o direito a tolerância de 10 % para fornecimento excessivo ou incompleto.

5 Transferência de risco/Embalagem
5.1 O risco é transferido ao cliente, o mais tardar, com a expedição da mercadoria, mesmo em caso de entregas parciais.

5.2 As entregas são realizadas a partir da fábrica. A HAUPA segurará a mercadoria contra riscos seguráveis apenas a pedido expresso do cliente e a cargo do mesmo.

5.3 Segundo o regulamento relativo a embalagens, as embalagens de transporte e outras não serão recolhidas. O cliente é obrigado a proceder à sua eliminação, a seu próprio custo.

6 Preços/condições de pagamento
6.1 Salvo indicação em contrário na confirmação da encomenda, os preços indicados são sempre à saída da fábrica, excluindo a embalagem, que será faturada separadamente.

6.2 Os preços indicados são preços líquidos, aos quais será adicionado o IVA legal à taxa em vigor.

6.3 Quaisquer custos adicionais decorridos de alterações solicitadas posteriormente podem ser faturados ao cliente pela HAUPA.

6.4 As faturas vencem no prazo de 30 dias após a data das mesmas, sem deduções. São apenas aplicáveis eventuais descontos mediante confirmação expressa por escrito pela HAUPA.

6.5 A HAUPA tem o direito de, em caso de condições de pagamento contraditórias do cliente, cobrar o pagamento da dívida mais antiga não titulada. Se esta já incorrer em custas ou juros, a HAUPA tem o direito a cobrar, em primeiro lugar, as custas, seguindo-se de juros e, finalmente, o serviço principal.

6.6 A HAUPA tem o direito a ceder créditos a empresas do Grupo HAUPA.

6.7 O cliente tem direito a compensação apenas se as suas reclamações forem definidas por lei, não forem contestadas ou forem reconhecidas por escrito pela HAUPA. O direito de retenção do cliente está limitado a reclamações decorrentes da relação contratual.

7 Garantia por defeitos/responsabilidade
7.1 A HAUPA não se responsabiliza por danos decorrentes de manuseamento incorreto, desgaste, manuseamento ou outros por parte do cliente ou de terceiros.

7.2 O período legal para reclamação ao abrigo da garantia por defeitos vence 24 meses após a transferência da mercadoria. Não é conferida qualquer garantia de responsabilidade. Este prazo não se aplica a baterias. As baterias possuem um prazo de garantia de apenas seis meses após a transferência. Não é dada qualquer garantia de durabilidade.

7.3 Segundo o § 377 do Código Comercial, o cliente é obrigado a cumprir o seu dever de inspeção, mesmo em caso de revenda da mercadoria.

7.4 A HAUPA reserva-se o direito de optar entre a reparação ou a entrega de um artigo novo.

7.5 As despesas necessárias para fins de seguimento não serão suportadas pela HAUPA, se a mercadoria tiver sido instalada em lugar diferente da filial comercial do cliente e se tal implicar um aumento dos custos. Tal não se aplica se a montagem corresponder à utilização devida da mercadoria.

7.6 O direto do cliente de apresentar à HAUPA reclamações ao abrigo da garantia por defeitos em representação dos seus próprios clientes está excluído se o cliente não tiver cumprido o seu dever de inspeção e notificação ou se a mercadoria tiver sofrido alterações.

7.7 Segundo as disposições legais relativas à compensação por danos, a responsabilidade da HAUPA é ilimitada se a violação de dever atribuível à HAUPA for baseada em dolo ou negligência grosseira. Se a HAUPA for responsável por violação de obrigações por negligência simples e for violada uma obrigação contratual, a responsabilidade por danos está limitada aos danos previstos típicos de casos semelhantes. De resto, a responsabilidade está excluída.

7.8 A responsabilidade conforme as disposições da legislação relativa à responsabilidade de produto não é afetada. Também não é afetada a responsabilidade por danos ao corpo, saúde e vida.

8 Reserva de propriedade
8.1 A HAUPA reserva-se a propriedade de todas as peças fornecidas até à receção de todos os pagamentos do contrato de fornecimento. Em caso de incumprimento, especialmente em caso de atraso no pagamento, a HAUPA tem o direito de recolher a mercadoria vendida.

8.2 O cliente é obrigado a manusear a mercadoria fornecida com cuidado a segurá-los às suas próprias custas, pelo valor de reposição, contra qualquer forma de perda durante o período da reserva de propriedade.

8.3 Os custos de manutenção e inspeção durante a reserva de propriedade serão também suportados pelo cliente, mesmo que estas sejam realizadas pela HAUPA.

8.4 Em caso de penhoras ou outras intervenções de terceiros, o cliente é obrigado a notificar a HAUPA imediatamente por escrito, de modo a que esta possa instaurar uma ação contra execução de terceiros. Se o terceiro não tiver condições de restituir as custas judiciais e extra-judiciais de uma tal ação, a responsabilidade pelas mesmas será do cliente.

8.5 O cliente tem o direito de revender a mercadoria no âmbito da sua atividade comercial normal. No entanto, cede imediatamente à HAUPA todos os créditos de clientes ou terceiros decorrentes da revenda no valor final da fatura (incluindo IVA), independentemente de o objeto comprado ter sido vendido com ou sem processamento. O cliente tem direito à cobrança deste crédito também após a entrega. O direito da HAUPA de cobrar, ela própria, este crédito não é afetado. No entanto, a HAUPA obriga-se a não cobrar os créditos desde que o cliente cumpra as suas obrigações de pagamento após a receção do respetivo pagamento, não incorra em atraso no pagamento e, especialmente, caso não tenha sido apresentado um requerimento de abertura de processo de insolvência ou não exista suspensão dos pagamentos.

8.6 Caso a mercadoria fornecida seja misturada ou associada de forma irreversível a outros objetos não pertencentes à HAUPA, esta será co-proprietária do novo objeto ou do objeto associado na proporção do valor da mercadoria fornecida

(valor de faturação total, incluindo IVA) à altura da mistura ou associação. A propriedade ou co-propriedade da HAUPA assim resultante é garantida pelo cliente.

8.7 O reembolso da percentagem do custo de ferramentas não confere ao cliente qualquer direito às mesmas. As ferramentas permanecem propriedade exclusiva da HAUPA.

9 Interdição de cessão
Não podem ser cedidas quaisquer reivindicações contra a HAUPA decorrentes da relação contratual.

10 Responsabilidade de produto
10.1 O cliente pode apenas utilizar a mercadoria para a finalidade prevista e deve garantir que esta é apenas revendida a pessoas familiarizadas com os perigos e riscos do produto.
10.2 Caso o produto seja usado como matéria-prima e produto parcial de produtos próprios, o cliente é obrigado a comercializar o produto final com obrigação de advertência que também inclua a mercadoria fornecida pela HAUPA. O cliente isenta a HAUPA da compensação de reclamações por infração desta obrigatoriedade.

11 Outras disposições/disposições finais
11.1 O local de cumprimento é a sede da HAUPA.

11.2 O local de jurisdição para todos os litígios decorrentes do contrato é a sede da HAUPA. No entanto, a HAUPA tem o direito de instaurar ações judiciais na jurisdição onde o cliente ou uma filial sua estejam sediados.

11.3 Aplica-se exclusivamente o direito do país no qual a HAUPA está sediada, sob exclusão do direito de compra das Nações Unidas.

12 Proteção de dados
12.1 Segundo o § 4 da Lei alemã sobre proteção de dados, o contratante concorda no processamento dos dados pessoais do contratado através da EDV. Tem conhecimento que os dados não serão transmitidos a terceiros exteriores ao Grupo HAUPA e que pode negar o seu consentimento ou revogá-lo com efeitos futuros.

Versão de agosto de 2018.

Qualidade

Desde 1996, a HAUPA está certificada conforme a DIN EN ISO 9000 (desde 2003 DIN EN ISO 9001).

Para internalizar uma real reivindicação de qualidade, a gerência de qualidade da empresa HAUPA decidiu-se precocemente pela certificação conforme a ISO 9000, que controla e assegura completamente os procedimentos de monitoração e trabalho internos à empresa. Da entrada de mercadorias até a expedição, são executados processos de trabalho conforme procedimentos definidos.

Todos os empregados da HAUPA são treinados regularmente, a observar estas normas e propor melhoramentos de maneira ativa. Colaboradores especiais, denominados colaboradores da QMB, analisam estruturas modificadas e as integram nos padrões determinados. Em intervalos breves de tempo ocorrem auditorias para salvaguarda por examinadores independentes.

Certificados DIN EN ISO 9001:2015

alemão

inglês

A desões

ETIM International

ZVEI Die Elektroindustrie

open datacheck

IHK Bergische Industrie- und Handelskammer Wuppertal-Solingen-Remscheid

Os produtos HAUPA são certificados conforme a

- TÜV GS
- 1000V IEC 60900
- RoHS
- EAC
- VDE GS
- UL
- Brunel

BRINKO®

haupa®

A aquisição da BRINKO Werkzeuge Fellermann GmbH & Co. KG (agora BRINKO GmbH) por parte da HAUPA GmbH & Co. KG a 1 de janeiro de 2020, veio abrir perspetivas completamente novas para todos os grossistas de material sanitário e de material elétrico. A gama de produtos foi alargada para ambas as áreas grossistas através de uma vasta gama de produtos.

Ambas as empresas HAUPA e BRINKO possuem uma base muito tradicional e familiar. A BRINKO, com a sua tradição de 160 anos na área das ferramentas sanitárias está firmemente enraizada em Remscheid, o centro da indústria de ferramentas, assim como a HAUPA com 60 anos de vendas bem sucedidas nas área de produtos das ferramentas de instalação elétrica e na tecnologia de ligação de cabos.

A fusão das duas empresas e das competências e efeitos de sinergia a elas associados veio abrir caminhos completamente novos para as indústrias sanitária e elétrica.

HAUPA + BRINKO, os seus parceiros para uma colaboração fiável, inovadora e orientada para o futuro.

BRINKO catálogo

haupa.com

HAUPA.RS

haupa_official

HAUPAdemo

Portugal
HAUPA Portugal
Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH
1600-233 LISBOA
Phone Number: +351 218 160 240
E-Mail: alberto.cardoso@haupa.com

DIN EN ISO 9001 ZERTIFIKAT
Grupo HAUPA
www.haupa.com

PEFC
PEFC/04-31-0810

haupa®
... soluções convincentes