

Lista de preços 2020

Válido a partir de 01.02.2020



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

A HAUPA é sinônimo 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 55 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 eletrônica.



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 eletrônica. 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 **controles 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 eletrônica, 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 eletrônica 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 outras questões!



Pistolas de corte

Pistola de corte para tubos de PVC



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200214	35	0,235	1	67,85
200215	lâmina de reposição	0,040	1	30,55

Pistola de corte para tubos de PVC



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200216	42	0,270	1	87,33
200217	lâmina de reposição	0,055	1	36,07

Corta-tubos

Video 200218



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200218	0 - 63	0,270	1	120,00
200219	faca sobressalente	0,055	1	63,27

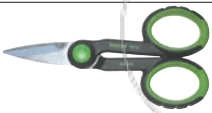
Tesoura de cabos/Cortador de cabos

Tesoura de Kevlar



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
200153	160	0,085	1	35,69

Tesoura de agarro soft universal



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200155 *	140	25	0,086	1	13,06

Tesoura de agarro soft universal



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200185 *	150	50	0,083	1	25,67

Tesouras universais



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200072	190	10	0,110	1	21,61

Cortador de cabos

Ø	Ø	Cu		
8	12	AL		Cu



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201085 *	160	8	16	0,177	1	17,69
201087	200	12	35	0,289	1	23,18

Cortador de cabos

Ø	Ø	Cu		
8	12	AL		Cu



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201086	180	8	16	0,216	1	45,62
201088	240	12	35	0,361	1	53,97

Cortador de cabos

Ø	Ø	Cu		
10	15	AL		



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200086 *	170	10	25	0,266	1	46,98
200088 *	230	15	70	0,475	1	58,13

Tesoura de cabos

Ø	Cu		
25	AL		



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200105	215	20	70	0,281	1	71,75

Cortador de cabos para uma mão de precisão

para condutores de cabo de fios finos

Ø	Cu	
16,9	AL	



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201002 *	180	16,9	70	0,241	1	42,03

Cortador de cabos para uma mão de precisão

para condutores de cabo de fios finos

Ø	Cu	
18,9	AL	



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
201000	230	18,9	120	0,514	1	101,33

Cortador de cabos

Ø	Cu			
27	AL			



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200087	500	27	150	1,026	1	156,03

Cortador de cabos

Ø	Ø	Ø	Cu		
20	35	50	AL		



N.º art.	CT	mm²	Ø	kg	UE	EUR
200073	300	120	20	0,620	1	73,09
200073/MK	Cabeçote de reposição				1	52,85
200095	530	185	35	1,652	1	267,98
200095/MK	Cabeçote de reposição				1	99,86
200099	780	400	50	3,380	1	294,63
200099/MK	Cabeçote de reposição				1	146,84

Tesoura de cabos „Super light“

Ø	Cu		
24	AL		



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200197	700	24	120	1,839	1	172,19

Tesoura de cabos

Ø	Cu		
40	AL		



N.º art.	CT	mm²	Ø	kg	UE	EUR
200100	980	400	40	3,920	1	471,62
200104	Cabeçote de reposição				1	305,78

	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

Corta-cavilhas

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200170	200	3,6	0,111	1	36,32

Cortador de fios**Cortador de fios**

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200173 *	180	6	10	0,306	1	22,00

Cortador de fios

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200175	180	10	95	0,752	1	83,13

Cortador de fios

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200181	700	14	150	2,390	1	177,24

Cortador de cabos**Cortador de cabos**

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200089 *	230	32	185	0,615	1	189,68

Cortador de cabos

Video 200183



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200183 *	280	52	400	0,914	1	243,71

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

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200199	430	45	300	1,700	1	567,45

Cortador de cabos

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200111	250	34	185	0,790	1	357,12

Cortador de cabos

Video 200112



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200112	320	52	400	1,122	1	444,68

Cortador de cabos

conjuntos de alavancagem,



desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200113	250	35	240	0,976	1	453,27

Cortador de cabos

conjuntos de alavancagem,



desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200177	260	45	300	0,900	1	540,75

Cortador de cabos de duas mãos

conjuntos de alavancagem,



desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200114	325	52	400	1,340	1	645,45

Cortador de cabos para cabos de dados e de telefone

conjuntos de alavancagem,



desempenho da força de corte aperfeiçoado

N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200116	370	75	300	1,585	1	828,20

Cortador de cabos de duas mãos

conjuntos de alavancagem



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200115	410	62	750	2,224	1	1.315,75

Cortador de cabos de duas mãos

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



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200119	610	80	1000	3,322	1	1.697,85

Cortador de cabos de duas mãos

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



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200179	610	100	1400	3,322	1	1.768,75

Cortador de cabos especial

conjuntos de alavancagem

Conjunto completo:

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



PDF 200178



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200178	230	50	300	1,140	1	791,40

Outros acessórios p. cortador de cabos 200178

N.º art.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200178/B	30	150	0,100	1	52,75
200178/C	50	350	0,100	1	52,75
200178/S	50	350	0,100	1	52,75
200178/S1	50	300	0,100	1	52,75
200178/S2	50	200	0,100	1	52,75

Cortador de cabos frontal

Cortador de cabos frontal



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200124	245	25	120	1,020	1	416,62

Cortador de cabos frontal



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200126	330	34	185	1,541	1	532,90

Cortador de cabos frontal

conjuntos de alavancagem



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200131	330	35	240	1,673	1	860,19

Cortador de cabos frontal

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



N.º art.	CT	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200151	485	55	550	3,493	1	1.659,51

Tesoura hidráulica de cabos

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



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216402	580	32	5,300	1	3.308,72

Tesoura hidráulica de cabos „HH 85-ST“



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216404	690	85	7,000	1	4.539,73

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
216408	85	11,300	1	3.539,57

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
216410	120	14,600	1	4.951,19

Cabeçotes de corte hidráulicos de cabos



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
216415	95	11,300	1	4.218,15

Equipamento de corte hidráulico de segurança

Equipamento de corte hidráulico de segurança



625 bar



N.º art.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216417	85	625	32,000	1	7.458,13

Equipamento de corte hidráulico de segurança



625 bar



N.º art.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216421	95	625	33,000	1	9.020,70

Equipamento de corte hidráulico de segurança



625 850 bar



N.º art.	Ø	bar	kg	UE	EUR
216416	120	625	36,600	1	9.904,74
216416/850	120	850	36,600	1	9.904,74

Video 216416



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

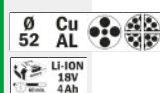
haupa

... soluções convincentes

Cortador de cabos a bateria

Cortador de cabos a bateria "AS-52"

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216434-1	52	7,130	1	1.932,55
216434-1-NO	52	5,733	1	1.642,75
216434-1-N	52	2,817	1	1.424,16

Cortador de cabos a bateria "AS-52F"

- Com lâminas especiais para cabos de fios finos



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216436/F-1	18,6	7,480	1	2.153,35
216436/F-1-NO	18,6	6,081	1	1.844,60
216436/F-1-N	18,6	3,165	1	1.644,96

Cortador de cabos a bateria "AS-52ACSR"

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216436-1	18,6	7,480	1	2.153,35
216436-1-NO	18,6	6,081	1	1.844,60
216436-1-N	18,6	3,165	1	1.644,96

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



LI-ION
18V
2Ah



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216418-1	20	6,722	1	3.057,26
216418-1-NO	20	5,553	1	2.897,89
216418-1-N	20	2,637	1	2.508,08

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



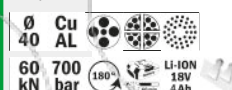
LI-ION
18V
2Ah



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216419-1	32	7,640	1	3.112,05
216419-1-NO	32	6,471	1	2.828,54
216419-1-N	32	3,555	1	2.556,84

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



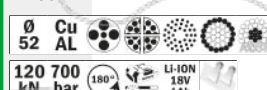
LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216422-1	385	40	10,289	1	3.379,00
216422-1-NO	385	40	8,890	1	3.030,61
216422-1-N	385	40	5,640	1	3.273,76

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216424-1	385	52	13,129	1	4.352,92
216424-1-NO	385	52	11,730	1	3.990,67
216424-1-N	385	52	8,480	1	3.461,50

Escopo 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 o inserto.

Para versões -NO: sem bateria, sem carregador

Para versões -N: apenas máquina em embalagem de transporte

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216428-1	385	85	12,949	1	3.451,17
216428-1-NO	385	85	11,550	1	3.130,50
216428-1-N	385	85	8,300	1	2.662,07

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216430-1	385	85	12,959	1	5.858,74
216430-1-NO	385	85	11,560	1	5.538,07
216430-1-N	385	85	8,310	1	5.224,38

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



LI-ION
18V
4Ah



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216425-1	385	85	16,149	1	6.503,42
216425-1-NO	385	85	14,750	1	6.141,17
216425-1-N	385	85	11,500	1	5.612,00

Removedor de revestimento/descarnador

Descarnador „Kabifix“

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200022	6 - 28	0,096	1	62,92
200024	lâmina de reposição	0,010	1	17,13

Descarnador „Kabifix LWL“

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200023	6 - 25	0,136	1	96,36
200023/M	lâmina de reposição	0,003	1	10,25

Descarnador “Sistema 4 – 70”

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

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201040	4 - 70	0,068	1	51,12

Aro de substituição

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

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201042	4 - 16	0,031	1	14,52
201044	8 - 28	0,031	1	14,52
201046	27 - 35	0,060	1	17,11
201048	35 - 50	0,070	1	17,11
201050	50 - 70	0,086	1	17,11

Lâminas de substituição de gancho

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

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201052	4 - 70	0,007	1	12,51

Descarnador “Profi set” sistema 4 – 70

Conteúdo:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201054	4 - 70	0,673	1	131,29

Descarnador com lâmina de gancho

Video 200031

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200031*	8 - 28	0,100	1	15,06
200046	lâmina de reposição	0,004	1	2,15

Descarnador sem lâmina de gancho

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200038*	4 - 16	0,090	1	17,57
200040	8 - 28	0,091	1	17,57
200042	28 - 35	0,101	1	20,96
200044	35 - 50	0,108	1	21,31
200046	lâmina de reposição	0,004	1	2,15

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.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200050*	4 - 15	0,111	1	29,13

Descarnador padrão

Video 200036

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200036	8 - 13	0,065	1	24,92

Descarnador especial

Video 200043

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200043*	8 - 13	0,063	1	34,33

Descarnador “XL”

para descarnar cabos redondos com corte redondo

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201045	0,8 - 13	0,068	1	25,74

Descarnador de cabos chatos

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

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200037	0,8 - 2,5	0,068	1	24,92

Descarnador “Top Coax Plus”

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
201058	4,8 - 7,5 mm	0,320	1	21,62

Chave de caixa Hex para coax

Abertura da chave 11 para art. 201058 e 200035

N.º art.	AC	kg	UE	EUR
201059	11	0,080	1	2,56

Decapador para cabo coaxial

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200636*	4,8 - 7,5	0,041	1	22,46

Descarnador para condutores protegidos contra curto-circuito

Solar

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200630	1,5	0,054	1	64,95
200632	2,5 - 6	0,054	1	64,95
200634	10 - 16	0,054	1	64,95

PC-Strip

para cabos de dados

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200039	5 - 13	0,064	1	66,49

Descarnador para cabo coaxial

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1	30,13

PC-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200637	125	4,5 - 10	0,062	1	41,81

No.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200638	128	4,8 - 10	0,050	1	66,63

Descarnador para cabo de dados UTP-/STP

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200068*	3,5 - 9	0,060	1	30,50

Descarnador de precisão PWS-Plus

PREMIUM

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200033	0,25 - 0,8	0,039	1	44,00

Ferramenta de contacto LSA

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
300322*	0,35 - 0,9	0,078	1	32,71

haupa®

... soluções convincentes

Alicates Descarnador

Alicate Descarnador manual

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1	12,91
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1	12,91
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1	12,91

Alicate Descarnador manual LWL

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1	19,94

Alicate Descarnador manual

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210691	165	0,5 - 2	0,340	1	27,59
210692 *	165	1 - 4	0,350	1	26,73

Alicate Descarnador „High Strip“

Borracha, silicone, TPE, etc.

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210684	170	0,5 - 4	0,130	1	88,13

Superalicate Descarnador

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210683	170	0,5 - 4	0,119	1	33,24

Alicate Descarnador automático Super Plus

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210695 *	170	0,2-6	0,088	1	28,44
210695/E		lâmina de reposição	0,010	1	10,77

Alicate Descarnador automático

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210696 *	180	0,2-6	0,151	1	54,05
210696/2		lâmina de reposição	0,030	1	17,14

Alicate Descarnador automático HAUPA-especial

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210681	170	0,5 - 6	0,179	1	73,73

Alicate Descarnador

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210685	160	6 - 16	0,147	1	129,41

Alicate de cabos chatos

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1	97,43

Alicate Descarnador sensor (Mini)

N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
210730	> 3,2	0,121	1	141,98

Alicate Descarnador sensor especial

N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1	142,84

Alicate Descarnador automático ASI

contorno especial de lâmina com batente lateral integrado

				
N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210693	160	0,117	1	202,78
210693/1	lâmina de reposição	0,030	1	88,42

Alicate Descarnador Outlet 20/55

N.º art.	CT	Ø mm	kg	UE	EUR
210697	160	7,5 - 9	0,104	1	103,25
210699	160	7,5 - 9	0,100	1	103,25

Alicate Descarnador automático

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211928	160	0,08-2,5	0,156	1	86,39
211928/1		lâmina de reposição	0,005	1	69,39

Alicate Descarnador automático

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211930 *	205	0,08-6	0,255	1	91,79
211930/1		lâmina de reposição	0,005	1	52,93

Alicate Descarnador automático

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211932	205	6-16	0,250	1	92,82
211932/1		lâmina de reposição	0,005	1	56,29

Alicate Descarnador de fios automático

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
211934	205	0,03 - 10	0,413	1	119,87

Decapador

Alicate Descarnador de invólucro de cabo



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
110567	> 25	0,220	1	217,09
110569		0,040	1	85,05

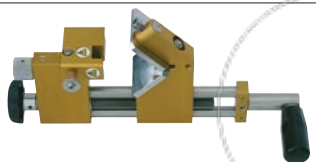
Alicate Descarnador



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200187	260	26 - 52	0,760	1	575,61
200188	290	47 - 75	1,100	1	681,34

Descascador de cabos de média tensão

Video 200520



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200520	10 - 50	0,800	1	1.290,09
200520/1	lâmina de reposição	0,100	5	767,68

Alicate Descarnador de revestimentos

Video 200524



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200524	35 - 500	0,800	1	1.475,30
200524/1	lâmina de reposição	0,020	1	122,38

Cortador de cantos



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
200526	40	0,100	1	424,40
200528	60	0,100	1	612,07

Mala de ferramentas completa

Conteúdo:

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



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
200522	35 - 500	0,800	1	3.225,23

Alicates de engastar para sistemas fotovoltaicos



Alicate de compressão para fotovoltaica

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



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211657	2,5 - 6	0,560	1	46,62
211659 *	2,5 - 6	0,560	1	46,62

Conjunto de alicate de compressão MULTI

MC3: art. 212007, MC4: art. 212008



N.º art.	kg	UE	EUR
212005	1,150	1	319,69

Alicate de compressão HUPstar Fotovoltaico

Estrela de prensa 213084/E

Fotovoltaico:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	611,99

Alicate de cravar para sistemas fotovoltaicos

sem inserções



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
212200	6	0,998	1	380,03

Matrizes de engaste para contactos "Huber & Suhner"

212206	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	293,03
212208	4 + 6 mm², AWG 13/11	288,29

212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	300,17
212212	MC3, Locator	150,22

212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	324,57
212216	MC4, Locator	153,90

212218	2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	260,77
--------	-------------------------------	---------------

Matriz de engaste para contactos "Tyco"

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm²	456,47
212222	Locator para Tyco	147,19

Matrizes de engaste para contactos "Huber & Suhner"

212226	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	300,17
212228	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	194,60

Alicate de cravar terminais

Alicate de entalhes



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210818	0,25 - 2,5	0,210	1	24,91

Alicate de entalhes



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1	37,70
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1	49,88
210826 *	225	10 - 35	0,277	1	49,88

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211650	0,14 - 2,5	0,371	1	64,79
210841 *	0,25 - 6	0,380	1	64,79
211652	6 - 16	0,374	1	64,79

Alicate de cravar terminais Twin



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211676	0,5 - 6	0,576	1	68,98
211678	6 - 16	0,604	1	79,07

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210763 *	0,5 - 4	0,578	1	53,89
210842 *	1 - 10	0,553	1	53,89
210765	6 - 16	0,582	1	53,89
211672	10 - 25	0,580	1	68,98
210768	10 - 35	0,606	1	73,80
211674	25 - 50	0,600	1	79,07

HUPcompact „HC02"



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213088	0,25 - 16	0,480	1	205,56

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210804	0,08 - 10	0,413	1	213,50

Alicate de compressão



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211816 *	0,08 - 16	0,413	1	217,52

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211805	0,08 - 6	0,413	1	243,36

... soluções convincentes

Alicate de compressão

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211818	0,08 - 10	0,413	1	255,56

Alicate de engaste frontal

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210819	0,08 - 10	0,489	1	236,35
211810	0,08 - 16	0,489	1	252,23

Alicate de cravar frontal

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210979	0,14 - 6	0,575	1	246,78
210979/B	10 - 16	0,584	1	272,68

Alicate de engaste

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210788 *	10 - 50	0,732	1	177,07
210789	50 - 95	0,800	1	188,88

Quadro conjunto completo em maleta

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1	564,08
210682/2	Magazine		0,020	1	24,24

Cravadeira pneumática HAUPA

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1	771,52
217040	200	4 - 10	0,739	1	977,08

Cravadeira pneumática HAUPA modelo de mesa

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1	1.020,18
217020	200	4 - 10	5,000	1	1.221,34

Alicate de cravar para terminal isolado de cabos de aperto

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210845	0,08 - 2,5	0,343	1	64,79

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210761 *	0,5 - 6	0,566	1	53,89

Alicate de cravar para conectores retrácteis

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211695	0,5 - 10	0,566	1	49,45

HUPcompact „HC01”

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213090	0,1 - 6	0,578	1	181,08

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210827	10 - 16	0,472	1	88,24

Alicate de cravar

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210802	0,5 - 6	0,178	1	5,32

Alicate de entalhes Combi-Crimp

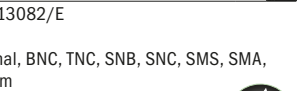
N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210808 *	0,75 - 6	0,198	1	6,36

Alicate de cravar para conector coaxial**Alicate de cravar para conector coaxial BNC e TNC**

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1	64,79

Alicate de cravar para conector coaxial BNC e TNC

N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1	53,89
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1	56,19

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.º art.	CT	kg	UE	EUR
213082	230	0,650	1	611,99

Alicate de cravar contacto e conector**Alicate de cravar para contactos e conectores**

contactos torcidos



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
211656	0,14-4	0,367	1	64,79
211658	1,5-6	0,372	1	64,79

Alicate de cravar para contactos e conectores

contactos enrolados



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
211660	0,5-1,5	0,370	1	64,79

Alicate de cravar para contactos e conectores

Subconector D



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
211662	0,08-0,5	0,365	1	69,71

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

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210777	0,5 - 1,5	0,366	1	64,79

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
211682	0,5 - 2,5	0,568	1	64,56
210762 *	0,5 - 6	0,575	1	64,56

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210785	0,05 - 1	0,537	1	80,94
210786	1,5 - 2,5	0,535	1	80,94

HUPcompact „HC04”



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213094	0,5 - 6	0,490	1	230,02

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	64,79
210779	1,25 - 6	0,366	1	64,79

Alicate de cravar



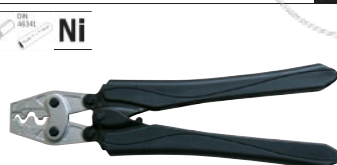
N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210764	1,5 - 10	0,565	1	53,89

HUPcompact „HC03”



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
213092	0,75 - 10	0,480	1	181,08

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210772	1 - 10	0,478	1	47,49
210774	1 - 16	0,503	1	55,23

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210799	0,5 - 16	0,903	1	138,42

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

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210772	1 - 10	0,478	1	47,49
210774	1 - 16	0,503	1	55,23

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210830 *	0,75 - 16	0,574	1	138,38

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210791	10 - 120	3,040	1	310,52

Alicate de cravar



N.º art.		mm²	kg	UE	EUR
210805 *	standard	6 - 50	1,351	1	165,65
210805 K *	DIN	6 - 50	1,352	1	165,65
210850 *	standard	10 - 120	3,970	1	255,29
210853 *	DIN	10 - 120	4,016	1	255,29

Alicate de cravar



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
210834	6 - 50	2,588	1	517,87
210836	50 - 120	5,280	1	475,99
210838	120 - 240	5,200	1	518,98
210840	185 - 400	5,200	1	556,82

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	28,44
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1	28,44
210869	RJ45	0,233	1	30,30

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	74,12

Alicate de cravar para uniões modulares



N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210857 *	RJ11, RJ12 6(4), RJ45	0,471	1	131,32

Alicate de cravar para uniões modulares



N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1	200,67

Alicate de cravar para uniões modulares

sem inserções



N.º art.	kg	UE	EUR
213000	0,420	1	181,06

Matrizes

para alicate pressor 213000



N.º art.	RJ	kg	UE	EUR
213002	RJ10 4(4)	0,082	1	63,01
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1	63,01
213006	6DEC	0,080	1	63,01
213008	RJ45	0,076	1	63,01
213010	RJ50	0,074	1	63,01
213012	8-pol. blind.	0,076	1	78,72
213014	10-pol. blind.	0,071	1	78,72

haupa®

... soluções convincentes

Alicate de cravar para uniões modulares

sem inserções



N.ºart.	kg	UE	EUR
213020	0,474	1	207,35

Matrizes

para alicate pressor 213020



N.ºart.	RJ	kg	UE	EUR
213022	8-pol. blind.	0,103	1	196,84
213024	10-pol. blind.	0,102	1	203,96
213026	RJ10 4(4)	0,096	1	231,22
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1	235,07
213030	6DEC	0,091	1	235,07
213032	RJ45	0,106	1	239,34
213034	RJ50	0,102	1	243,44
213036	8-pol. CAT 5	0,106	1	239,34
213038	6-pol. blind.	0,106	1	196,84
213040	8-pol. blind.	0,113	1	314,93
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1	73,72
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1	65,59
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1	65,59
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1	73,72

Sortimento de rede**Conteúdo:**

- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322



N.ºart.	kg	UE	EUR
300033	0,700	1	194,83

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	195,77

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	195,77

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	611,99

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 / 2,54 / 6



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
213080	230	0,650	1	611,99

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	611,99

Alicate de compressão HUPStar Fotovoltaico

Estrela de prensa 213084/E

Fotovoltaico:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	611,99

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	465,18

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	465,18

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	807,95



Video HUPStar

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.º art.		kg	UE	EUR
213086/E	Braçadeiras	0,160	1	367,20

HUPstar

Mangas terminais 0,14 - 16 mm²

Conectores com manguito plano 0,14 - 6 mm



N.º art.		kg	UE	EUR
213080/E	Braçadeiras	0,160	1	367,20

HUPstar „Coaxial”

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



N.º art.		kg	UE	EUR
213082/E	Braçadeiras	0,160	1	367,20

HUPstar „Fotovoltaico”

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



N.º art.		kg	UE	EUR
213084/E	Braçadeiras	0,160	1	367,20

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.º art.		kg	UE	EUR
213098/E	Braçadeiras	0,170	1	269,17

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.º art.		kg	UE	EUR
213102/E	Braçadeiras	0,170	1	269,17

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.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210784 *	0,5 - 4,0	0,560	1	46,62

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



N.º art.		kg	UE	EUR
211692 *	jogo	0,900	1	248,09
220260	sacola	0,115	1	12,31

Conjunto de alicate de engaste X-Crimp

Entrega em saco de nylon robusta (art. 220260).

Conteúdo:

Art. 211657/E, 211659/E, 210842/E



N.º art.		kg	UE	EUR
211697	jogo	0,900	1	196,25

Alicate de compressão X-Crimp

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



N.º art.		kg	UE	EUR
211690	210761/E	0,566	1	79,48

Matriz de compressão

para sapatas de cabos isoladas, comprimíveis, prensagem oval



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1	21,22

Matriz de compressão

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



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210764/E	1 - 10	0,111	1	21,22

Matriz de compressão

para terminais, prensagem trapezoidal



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210763/E	0,5 - 4	0,072	1	21,22
210842/E	1 - 10	0,054	1	21,22
210765/E	6 - 16	0,111	1	21,22
211672/E	10 - 25	0,050	1	21,22

Matriz de compressão

para terminais duplos, prensagem trapezoidal



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
211676/E	0,5 - 6	0,050	1	30,91

Matriz de compressão

para cabo coaxial, prensagem sextavada



N.º art.	RG	kg	UE	EUR
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1	21,22

Matriz de compressão

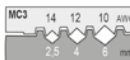
para ligações planas de encaixar, não-isoladas, terminais de latão abertos, prensagem redonda



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210762/E	0,5 - 6	0,111	1	22,52

Matriz para produtos fotovoltaica MC3

para multicontactos



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
211657/E	2,5 - 6	0,050	1	21,22

Matriz para produtos fotovoltaica MC4

para multicontactos



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
211659/E	2,5 - 6	0,050	1	21,22

Matriz de compressão para conectores e terminais de cabos

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



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1	45,31

haupa®

... soluções convincentes

Conjunto de alicate de cravar „MULTI“**4 matrizes para:**

- (1) 211963 (2) 211998 (3) 211999 (4) 212000
- terminal isolado de cabos de aperto 0,5 - 6 mm²
- uniões isolado/no isolado 0,5 - 16 mm²
- terminal de cabos de aperto 0,5 - 10 mm²
- Conector coaxial BNC e TNC RG 58-59-62-71

**Video 211960**

N.º art.	kg	UE	EUR
211960	1,119	1	270,64

Alicate de compressão „MULTI“

N.º art.	kg	UE	EUR
211962	0,582	1	106,14

para uniões

211963	uniões/fichas planas 0,5 - 16 mm ²	40,28
211964	uniões/fichas planas 16 - 35 mm ²	40,82

para uniões/fichas planas

211965	Ficha chata 0,5 - 2,5 mm ²	44,28
--------	---------------------------------------	--------------

para cabos isolado

211998	uniões isolado/no isolado 0,5-6,0 mm ²	33,76
--------	---	--------------

para uniões/fichas planas

211999	terminal de cabos de aperto 0,5-6,0 mm ²	33,88
--------	---	--------------

para ficha coaxial

211990	Coax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	35,74
--------	--	--------------

211991	Koax RG 174, 179	35,74
--------	------------------	--------------

211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	35,85
--------	--	--------------

211993	Coax, CATV "F" Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	35,85
--------	---	--------------

211994	N-Typ RG 8, RG 11	35,85
--------	-------------------	--------------

211995	Coax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	35,74
--------	---	--------------

212000	Koax RG58-59-62-71	33,88
--------	--------------------	--------------

para fibra óptica

211996	Fibre Optic, SMA Typ	45,96
--------	----------------------	--------------

211997	Fibre Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	47,58
--------	--	--------------

para fichas ocidentais não blindadas

211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG	44,84
--------	---	--------------

211969	RJ11, RJ12, Steward	44,84
--------	---------------------	--------------

211970	Telephon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	44,25
--------	--	--------------

211971	RJ45 8P8K, AMP	44,84
--------	----------------	--------------

211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	44,25
--------	----------------------	--------------

211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	44,25
--------	-------------------------	--------------

211974	RJ50, 10P10K, AMP	44,25
--------	-------------------	--------------

para fichas ocidentais blindadas

211980	RJ 45 - 8P8K, short, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	68,05
--------	--	--------------

211981	RJ 45 - 8P8K, long, Hirose, STP 22-24 AWG	68,05
--------	---	--------------

211982	RJ 45 - 8P8K, short, Hirose, STP 22-24 AWG	64,44
--------	--	--------------

211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211986	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211987	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211988	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211989	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211990	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211991	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211992	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211993	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211994	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211995	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211996	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211997	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211998	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

211999	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

212000	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

212001	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

212002	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, for Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	66,38
--------	---	--------------

Engastador elétrico**Alicate elétrico de cravar HAUPA**

com pedal

Video 217050

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
217050	6 - 50	10	1	8.600,26

Acessório engastador elétrico 217050

217052	Rolled contacts 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²	272,90
--------	--	---------------

217056	Rolled contacts 0,1-1,5 mm ²	313,31
--------	---	---------------

217058	Rolled crimp contacts 0,1-1,5 mm ²	313,31
--------	---	---------------

217060	Rolled crimp contacts 0,5-6 mm ²	313,31
--------	---	---------------

217062	End sleeves 0,25-6 mm ²	272,90
--------	------------------------------------	---------------

217064	Insolated terminals 0,5-6 mm ² symetric	185,99
--------	--	---------------

217066	Insolated terminals 0,5-6 mm ² asymeric	332,06
--------	--	---------------

217068	Tube terminals 0,34-2,5 mm ²	239,49
--------	---	---------------

217070	Tube terminals "super flex" 4-10 mm ²	194,88
--------	--	---------------

217072	Tube terminals "standard" 4-10 mm ²	194,88
--------	--	---------------

217074	Crimping terminals 4-10 mm ²	194,88
--------	---	---------------

217076	Crimping terminals 0,5-10 mm ²	194,88
--------	---	---------------

217078	Protection cover to 217056/60	73,77
--------	-------------------------------	--------------

217080	Protection cover to 217070/72/74/76	73,77
--------	-------------------------------------	--------------

217082	Protection cover to 217068	73,77
--------	----------------------------	--------------

217084	Protection cover to 217062	73,77
--------	----------------------------	--------------

217086	Protection cover to 217064/66	73,77
--------	-------------------------------	--------------

217088	Locator to 217060, socket sleeves 6,3 mm	165,76
--------	--	---------------

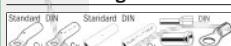
217090	Locator to 217056/58/60, socket sleeves 4,8 mm	271,36
--------	--	---------------

217092	Locator to 217056, socket sleeves 2,8x5 mm	165,76
--------	--	---------------

217094	Locator to 217056, socket sleeves 2,8x6 mm	165,76
--------	--	---------------

217096	Locator to 217060, socket sleeves 6,3 m	165,76
--------	---	---------------

217098	Locator to 217060, socket sleeves 6,3 mm HN	165,76
--------	---	---------------

Alicate de engaste mecânico para terminais de cabos tubulares/inserções**Alicate de engaste**

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215000	6 - 50	1,531	1	977,17

Caixa de metal

N.º art.	kg	UE	EUR
215002	0,934	1	88,23

Matriz para terminal tubular de cabos padrão

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
----------	-----------------	----	----	-----

215004	10	0,041	1	124,92
--------	----	-------	---	---------------

215006	16	0,040	1	124,92
--------	----	-------	---	---------------

215008	25	0,037	1	124,54
--------	----	-------	---	---------------

215010	35	0,036	1	124,54
--------	----	-------	---	---------------

215012	50	0,033	1	124,36
--------	----	-------	---	---------------

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

Solicitar a ferramenta superior e inferior em separado



N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215014	6	0,018	1	95,34
215016	10	0,190	1	95,34
215018	16	0,190	1	95,34
215020	25	0,190	1	95,35
215022	35	0,020	1	95,34
215024	10 - 35	0,020	1	95,81

Matriz para terminais de engaste de cabo isolados

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215026	10	0,039	1	166,28
215028	16	0,039	1	166,32

Matriz para terminal pressor de cabo DIN

N.º art.	mm²	Al	KZ	kg	UE	EUR
215030	6		5	0,100	1	124,92
215032	10		6	0,100	1	124,92
215034	16	10	8	0,100	1	124,92
215036	25	16	10	0,150	1	124,92
215038	35	25	12	0,150	1	124,54
215040	50	35	14	0,150	1	124,92

Matriz para uniões

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215042	6	0,150	1	191,56
215044	10	0,150	1	191,56
215046	16	0,150	1	192,69
215048	25	0,200	1	192,69
215050	35	0,200	1	192,69

Alicate de engaste

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215100	6 - 120	2,100	1	1.237,41

Caixa de metal

N.º art.	kg	UE	EUR
215102	1,700	1	119,27

Matriz para terminal tubular de cabos padrão

N.º art.	mm ²	kg	UE	EUR
215104	10 - 70	0,130	1	139,11
215106	16 - 35	0,132	1	139,11
215108	25 - 50	0,126	1	139,11
215110	95	0,138	1	134,07
215112	120	0,136	1	139,24

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

Solicitar a ferramenta superior e inferior em separado



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215114	6 - 70	0,080	1	139,11
215116	10 - 35	0,060	1	146,52
215118	16 - 50	0,055	1	151,24
215120	6 - 50	0,150	1	103,15
215122	70	0,150	1	94,15

Matriz para terminais de engaste de cabo isolados



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215124	10	0,147	1	246,05
215126	16	0,152	1	246,05
215128	25	0,153	1	246,05
215130	35	0,154	1	272,94

Matriz para terminal pressor de cabo DIN



N.ºart.	mm²	Al	NI	kg	UE	EUR
215142	10 - 70		6 - 16	0,128	1	139,11
215144	16 - 35		8 - 12	0,130	1	139,11
215146	25 - 50	35	10 - 14	0,130	1	139,11
215148	95	70	18	0,130	1	132,90
215150	120		20	0,130	1	132,90

molde pressor redondo para condutor de setor circular, bilateral



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215152	25 - 35	0,155	1	132,83
215154	35 - 70	0,150	1	139,11
215156	95	0,150	1	132,83

para uniões



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215164	25	0,059	1	242,50
215166	35	0,059	1	242,50
215168	50	0,059	1	242,50
215170	70	0,059	1	257,59
215172	95	0,059	1	257,80

Alicate de cravar



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215200	10 - 240	4,500	1	2.091,61

Caixa de metal

N.ºart.	kg	UE	EUR
215202	3,700	1	162,34

Matriz para terminal tubular de cabos padrão



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215204	10 - 25	0,221	1	176,16
215206	16 - 35	0,320	1	176,16
215208	50	0,349	1	166,28
215210	70	0,331	1	166,28
215212	95	0,330	1	166,28
215201	120	2,486	1	166,28
215203	150	0,308	1	166,28
215205	185	0,317	1	166,28
215207	240	0,300	1	166,28

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



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
215214	10 - 70	0,178	1	139,11
215216	95 - 150	0,169	1	139,11
215218	10 - 70	0,163	1	135,52
215220	16 - 35	0,170	1	135,52
215222	25 - 50	0,163	1	135,52
215224	95	0,161	1	135,52
215226	120	0,152	1	135,52
215228	150	0,144	1	135,52

Matriz para terminal pressor de cabo DIN



N.ºart.	mm²	Al	NI	kg	UE	EUR
215230	10	-	6	0,350	1	166,28
215232	16	-	8	0,330	1	166,28
215234	25	16	10	0,328	1	166,28
215236	35	25	12	0,330	1	166,28
215238	50	35	14	0,326	1	174,59
215240	70	50	16	0,326	1	166,28
215242	95	70	18	0,321	1	166,28
215244	120	-	20	0,300	1	166,28
215246	150	120	22	0,305	1	179,55
215248	185	150	25	0,305	1	174,59
215250	240	185	28	0,290	1	166,28

Alicate Hidráulica a bateria

Ferramenta de compressão de bateria hidráulica universal "US-6M"

Sensor

- para 4 cabeças de substituição diferentes (n.º de art. 216761, n.º art. 216762, n.º art. 216763, n.º art. 216764)
- 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.



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216760-1	315	6,728	1	2.289,79
216760-1-NO	315	5,329	1	2.051,52
216760-1-N	315	2,413	1	1.828,80

Cabeça de compressão "U-KO-6"

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



- 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
- conector: Cu 6-300 padrão / Cu 6-300 DIN / Al 16-240 DIN



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216761	140	6 - 300	1,700	1	655,49

Cabeça de compressão "U-KDE240-6"

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

- cabeça rebatível
- terminal de cabo: Cu 16-240 padrão
- conector: Cu 16-240 padrão



N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216763	130	16 - 240	1,200	1	775,08

Cabeça de corte "U-KS6-S50"

para cabo de cobre e de alumínio



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
216762	233	50	2,800	1	868,73

Cabeça de perfuração "U-S-6"

sem acessórios

Dados técnicos:

- cabeça rotativa a 360°
- cabeça flexível em alumínio



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216764	180	2,700	1	611,20

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).



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
216765	155	1,200	1	664,35

Escopo 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 o inserto.

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

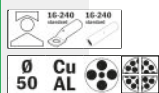
haupa®

... soluções convincentes

Conjunto universal 1

N.º art. 216760-1, 216763, 216762

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

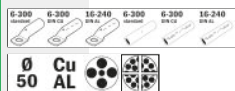


N.º art.		kg	UE	EUR
216766	Conjunto	4,00	1	4.103,66

Conjunto universal 2

N.º art. 216760-1, 216761, 216762

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



N.º art.		kg	UE	EUR
216767	Conjunto	4,00	1	3.927,66

4 in 1**Alicate manual hidráulico „HHs-6“**

- 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



60 700 kN bar



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215765	370	10 - 240	7,900	1	1.092,95

Alicate Hidraulico a bateria „SHs-6“

- 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



60 700 kN bar



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215770-1	398	10 - 185	6,540	1	2.249,03
215770-1-NO	398	10 - 185	5,370	1	2.026,19
215770-1-N	398	10 - 185	2,460	1	1.796,76

Alicate Hidraulico a bateria „SHs-6M“

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



60 700 kN bar

LI-ION 18V 2Ah



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215770/M-1	398	10 - 185	6,570	1	2.913,11
215770/M-1-NO	398	10 - 185	5,400	1	2.674,34
215770/M-1-N	398	10 - 185	2,480	1	2.469,06

Matriz de compressão standard

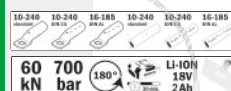
N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
215641	10-16	0,157	1	85,23
215642	25-35	0,155	1	85,23
215643	50-70	0,150	1	85,23
215644	95-120	0,145	1	85,23
215645	150	0,159	1	70,87
215646	185	0,156	1	70,87
215648	240	0,156	1	70,87

Matriz de compressão DIN

N.º art.	mm²	NI	kg	UE	EUR
215650	10-16	6-8	0,155	1	85,23
215651	25-35	10-12	0,151	1	85,23
215652	50-70	14-16	0,149	1	85,23
215653	95-120	18-20	0,129	1	85,23
215654	150	22	0,145	1	85,23
215655	185	25	0,147	1	85,23

Alicate Hidraulico a bateria „SH-6“

- 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



60 700 kN bar

LI-ION 18V 2Ah

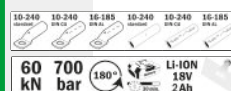


N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215881-1	415	10 - 240	6,650	1	2.458,00
215881-1-NO	415	10 - 240	5,480	1	2.207,58
215881-1-N	415	10 - 240	2,560	1	1.991,01

Alicate Hidraulico a bateria „SH-6M“

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



60 700 kN bar

LI-ION 18V 2Ah



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215881/M-1	415	10 - 240	6,670	1	3.023,79
215881/M-1-NO	415	10 - 240	5,500	1	2.786,69
215881/M-1-N	415	10 - 240	2,590	1	2.581,84

Bomba de êmbolo duplo „HH-6“

- 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



60 700 kN bar 180°



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215800	400	10 - 240	4,500	1	2.071,38

Matriz para terminal tubular de cabos padrão de cobre e conector



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
215852	10 - 16	0,157	1	84,88
215854	25 - 35	0,155	1	84,88
215856	50 - 70	0,150	1	80,34
215858	95 - 120	0,145	1	84,88
215859	150	0,159	1	84,88
215860	185	0,156	1	84,88
215861	240	0,156	1	84,88

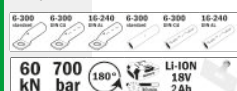
Matriz para terminal pressor DIN de cabos de alumínio e cobre e conector



N.º art.	Ø	KZ	kg	UE	EUR
215862	10 - 16	6 - 8	0,155	1	84,90
215864	25 - 35	10 - 12	0,151	1	84,88
215866	50 - 70	14 - 16	0,149	1	84,88
215868	95 - 120	18 - 20	0,129	1	84,88
215869	150	22	0,145	1	84,88
215870	185	25	0,147	1	84,88
215872	240	28	0,114	1	84,88

Alicate Hidraulico a bateria „SO-6“

- 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



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216801-1	383	6 - 300	7,070	1	1.933,36
216801-1-NO	383	6 - 300	5,910	1	1.731,49
216801-1-N	383	6 - 300	2,990	1	1.522,40

Alicate Hidraulico a bateria „SO-6M“

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



Video 216801/M



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216801/M-1	383	6 - 300	6,670	1	2.417,36
216801/M-1-NO	383	6 - 300	5,920	1	2.693,83
216801/M-1-N	383	6 - 300	3,000	1	2.439,60

Alicate Hidraulico de acumulador „AO-6“

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

Sensor

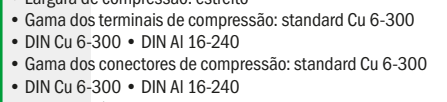
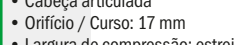


N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216800-1	375	6 - 300	9,400	1	4.556,22
216800-1-NO	375	6 - 300	8,000	1	3.739,81
216800-1-N	375	6 - 300	4,750	1	3.247,45

Alicate manual hidráulico „HO-6“

- 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

Sensor



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216802	500	6 - 300	5,000	1	1.905,47

Alicate pressor com matrizes cambiáveis „MO-6“

- 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



60 180°



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216804	765	6 - 300	11,800	1	699,61

Cabeçote pressor hidráulico „KO-6“

- 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



60 700 kN bar



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216807	235	6 - 300	4,200	1	1.159,31

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



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1	1.181,61

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 DIN 240, 216856 DIN 300



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216831-SET	235	6 - 300	4,200	1	1.012,05

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	6 - 300	4,200	1	778,50

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	6 - 300	4,200	1	856,35

Matriz braçadeiras de compressão para terminal de cabos tubulares DIN

N.º art.	Cu	Al	NI	PL	kg	UE	EUR
216832	6	-	5	5	0,123	1	77,78
216834	10	-	6	5	0,122	1	77,78
216836	16	-	8	5	0,125	1	77,78
216838	25	-	10	5	0,120	1	77,78
216840	35	16 - 25	12	5	0,120	1	77,78
216842	50	35	14	5	0,119	1	77,78
216844	70	50	16	5	0,120	1	77,78
216846	95	70	18	5	0,120	1	77,78
216848	120	-	20	5	0,120	1	77,78
216850	150	95 - 120	22	5	0,120	1	77,78
216852	185	150	25	5	0,120	1	77,78
216854	240	185	28	5	0,115	1	77,78
216856	300	240	32	5	0,120	1	77,78

Matriz braçadeiras de compressão para terminal tubular de cabos padrão

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216806	6	5	0,136	1	77,78
216808	10	5	0,136	1	77,78
216810	16	5	0,136	1	77,78
216812	25	5	0,135	1	77,78
216814	35	5	0,135	1	77,78
216816	50	5	0,134	1	77,78
216818	70	5	0,132	1	77,78
216820	95	5	0,132	1	77,78
216822	120	5	0,130	1	77,78
216824	150	5	0,128	1	77,78
216826	185	5	0,125	1	77,78
216828	240	5	0,121	1	77,78
216830	300	5	0,118	1	77,78

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	77,78
216808/V	10	5	0,136	1	77,78
216810/V	16	5	0,136	1	77,78
216812/V	25	5	0,135	1	77,78
216814/V	35	5	0,135	1	77,78
216816/V	50	5	0,134	1	77,78
216818/V	70	5	0,132	1	77,78
216820/V	95	5	0,132	1	77,78
216822/V	120	5	0,130	1	77,78
216824/V	150	5	0,128	1	77,78
216826/V	185	5	0,125	1	77,78
216828/V	240	5	0,121	1	77,78
216830/V	300	5	0,118	1	77,78

Braçadeiras para terminais tubulares**„Tipo F“**

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216878	10	8	0,146	1	189,01
216880	16	9	0,153	1	189,01
216882	25	11	0,162	1	189,01
216884	35	13	0,171	1	189,01
216886	50	13	0,167	1	189,01
216888	70	13	0,160	1	189,01
216890	95	13	0,164	1	189,01
216892	120	20	0,174	1	189,01
216894	150	20	0,162	1	189,01
216896	185	8	0,124	1	146,48
216898	240	8	0,119	1	146,48
216899	300	8	0,089	1	146,48

Matriz braçadeiras de compressão para uniões

também para condutores desbastados



N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216950	6	6	0,120	1	81,00
216952	10	10	0,120	1	81,00
216954	16	16	0,120	1	81,00
216956	25	25	0,120	1	81,00
216958	35	35	0,120	1	81,00
216960	50	50	0,120	1	81,00
216962	70	70	0,120	1	81,00
216964	95	95	0,120	1	81,00
216966	120	120	0,120	1	81,00
216968	150	150	0,120	1	81,00
216970	185	185	0,120	1	81,00

Pré-molde pressor redondo para condutor de setor circular

N.º art.	mm²	sm	se	kg	UE	EUR
216926	10	10	-	0,120	1	169,77
216928	16	16	-	0,120	1	169,77
216930	25 - 35	25	35	0,120	1	169,77
216932	35 - 50	35	50	0,120	1	169,77
216934	50 - 70	50	70	0,120	1	169,77
216936	70 - 95	70	95	0,120	1	169,77
216938	95 - 120	95	120	0,120	1	169,77
216940	120 - 150	120	150	0,240	1	169,77
216942	150 - 185	150	185	0,197	1	169,77
216944	185 - 240	185	240	0,120	1	169,77
216946	240 - 300	240	300	0,120	1	169,77

Matriz braçadeiras de compressão para terminais de cabos tubulares isolados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216670	10	5	0,136	1	85,17
216672	16	5	0,136	1	85,17
216674	25	5	0,136	1	85,17
216676	35	5	0,135	1	85,17
216678	50	5	0,135	1	85,17
216680	70	5	0,134	1	85,17
216682	95	5	0,134	1	85,17
216684	120	5	0,134	1	85,17
216686	150	5	0,134	1	85,17

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

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216812/AL	25	7	0,135	1	77,85
216814/AL	35	7	0,135	1	77,85
216816/AL	50	7	0,134	1	77,85
216818/AL	70	7	0,132	1	77,85
216820/AL	95	7	0,132	1	77,85
216822/AL	120	7	0,130	1	77,85
216824/AL	150	7	0,128	1	77,85
216826/AL	185	7	0,125	1	77,85
216828/AL	240	7	0,121	1	77,85

Matriz braçadeiras de compressão para conectores com entalhe

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216813	25	0,143	1	82,57
216815	35	0,143	1	82,57
216817	50	0,143	1	82,57
216819	70	0,143	1	82,57
216821	95	0,143	1	82,57
216823	120	0,143	1	83,04

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

N.º art.	KZ	PL	kg	UE	EUR
216840/AL	12	7	0,120	1	77,85
216842/AL	14	7	0,119	1	77,85
216844/AL	16	7	0,120	1	77,85
216846/AL	18	7	0,120	1	77,85
216850/AL	22	7	0,120	1	77,85
216852/AL	25	7	0,120	1	77,85
216854/AL	28	7	0,120	1	77,85
216856/AL	32	5	0,115	1	77,85
216858/AL	34	5	0,120	1	77,85

Matriz braçadeiras de compressão para cabos compactados

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216863	16	0,136	1	93,42
216865	25	0,136	1	93,42
216867	35	0,136	1	93,42
216869	50	0,135	1	93,42
216871	70	0,135	1	93,42
216873	95	0,134	1	93,42
216875	120	0,134	1	93,42
216877	150	0,134	1	93,42

Matriz braçadeiras de compressão para para conectores C

300-06



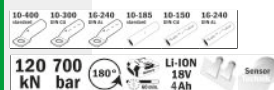
N.º art.	mm²	PB	kg	UE	EUR
216984	16+25	5	0,135	1	62,28
216985	35	5	0,135	1	62,28
216986	50+70	5	0,134	1	62,28
216987	95	5	0,132	1	62,28
216988	120	5	0,132	1	62,28

Alicate Hidraulico de acumulador „AC25-12“

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.

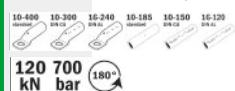
- Força de compressão kN: 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Orifício / Curso: 25 mm
- Largura de compressão: larga
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
-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



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216601-1	375	10 - 400	11,830	1	4.489,38
216601-1-NO	375	10 - 400	9,150	1	4.170,60
216601-1-N	375	10 - 400	5,900	1	3.704,93

Alicate manual hidráulico „HC25-12“

- 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.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216124	585	10 - 400	7,700	1	2.334,81

Cabeçote pressor hidráulico „KC25-12“

- 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 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Acoplamento rápido



120 700 kN bar

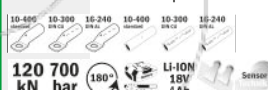
N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216004	245	10 - 400	4,600	1	699,72

Alicate Hidraulico de acumulador „AC42-12“

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 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



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216622-1	430	10 - 400	11,830	1	4.623,48
216622-1-NO	430	10 - 400	10,430	1	4.469,93
216622-1-N	430	10 - 400	7,180	1	3.768,00

Alicate manual hidráulico „HC42-12“

- 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
- Bomba de êmbolo duplo



120 700 kN bar

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216125	640	10 - 400	9,700	1	2.030,94

Cabeçote pressor hidráulico „KC42-12“

- 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



120 700 kN bar

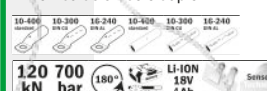
N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216005	320	10 - 400	6,300	1	886,92

Alicate Hidraulico de acumulador „AH-12“

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 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



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216503-1	405	10 - 400	10,970	1	5.092,34
216503-1-NO	405	10 - 400	9,570	1	4.802,54
216503-1-N	405	10 - 400	6,320	1	4.494,20

Alicate manual hidráulico „HH-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



120 700 kN bar

N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215946	615	10 - 400	7,500	1	2.340,77

... soluções convincentes

Cabeçote pressor 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



120 700
kN bar



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
215980	275	10 - 400	5,000	1	1.118,93

Braçadeiras de compressão para cobre e alumínio

N.º art.	Cu	Al	NI	PL	kg	UE	EUR
216036	10	6	10	0,248	1	70,87	
216038	16	8	10	0,248	1	70,87	
216040	25	10	13	0,244	1	70,31	
216042	35	16-25	12	0,235	1	70,31	
216044	50	35	14	0,231	1	70,87	
216046	70	50	16	0,226	1	70,87	
216048	95	70	18	0,229	1	70,87	
216050	120	20	14	0,225	1	70,87	
216052	150	95-120	22	0,197	1	70,87	
216054	185	150	25	0,193	1	70,87	
216056	240	185	28	0,185	1	70,87	
216060	300	32	10	0,142	1	70,87	

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	70,87
216010	16	10	0,212	1	70,87
216012	25	10	0,210	1	70,87
216014	35	13	0,207	1	70,87
216016	50	13	0,224	1	70,87
216018	70	14	0,221	1	70,87
216020	95	14	0,226	1	70,87
216022	120	14	0,200	1	70,87
216024	150	11	0,200	1	70,87
216026	185	11	0,191	1	70,87
216028	240	11	0,186	1	70,87
216030	300	11	0,200	1	70,87
216032	400	11	0,200	1	70,87

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

N.º art.	Ø	PL	kg	UE	EUR
216008/V	10	10	0,211	1	70,87
216010/V	16	10	0,212	1	70,87
216012/V	25	10	0,210	1	70,87
216014/V	35	13	0,207	1	70,87
216016/V	50	13	0,224	1	70,87
216018/V	70	14	0,221	1	70,87
216020/V	95	14	0,226	1	70,87
216022/V	120	14	0,200	1	70,87
216024/V	150	11	0,200	1	70,87
216026/V	185	11	0,191	1	70,87
216028/V	240	11	0,186	1	70,87
216030/V	300	11	0,200	1	70,87
216032/V	400	11	0,200	1	70,87

Braçadeiras de compressão para terminais de cabos de compressão DIN alumínio

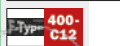
N.º art.	mm²	KZ	PL	kg	UE	EUR
216042/AL	10	12	10	0,235	1	89,68
216044/AL	16	14	10	0,231	1	89,68
216046/AL	25	16	10	0,226	1	89,68
216048/AL	35	18	13	0,229	1	89,68
216052/AL	50	22	13	0,197	1	89,68
216054/AL	70	25	14	0,193	1	89,68
216056/AL	95	28	14	0,185	1	89,68
216060/AL	120	32	14	0,142	1	89,68
216062/AL	150	34	11	0,142	1	89,68

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	89,68
216014/AL	35	12	0,207	1	89,68
216016/AL	50	12	0,224	1	89,68
216018/AL	70	12	0,221	1	89,68
216020/AL	95	14	0,226	1	89,68
216022/AL	120	14	0,200	1	89,68
216024/AL	150	14	0,200	1	89,68
216026/AL	185	14	0,191	1	89,68
216028/AL	240	5	0,186	1	89,68

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

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216064	10	0,200	1	34,29
216066	16	0,120	1	34,29
216068	25	0,118	1	34,29
216070	35	0,116	1	34,29
216072	50	0,118	1	34,29
216074	70	0,131	1	34,29
216076	95	0,119	1	34,29
216078	120	0,111	1	34,29
216080	150	0,107	1	34,29
216082	185	0,095	1	34,29
216084	240	0,085	1	34,29
216086	300	0,060	1	34,29
216065	10 - 25	0,112	1	34,29
216067	35 - 50	0,121	1	34,29
216069	70 - 120	0,136	1	34,29
216071	150 - 300	0,125	1	34,29

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	206,81
216162	16	8	0,216	1	206,81
216164	25	11	0,227	1	206,81
216166	35	13	0,234	1	206,81
216168	50	13	0,232	1	206,81
216170	70	13	0,111	1	196,19
216172	95	13	0,230	1	206,81
216174	120	20	0,247	1	206,81
216176	150	20	0,235	1	206,81
216178	185	8	0,190	1	146,48
216180	240	8	0,179	1	146,48
216182	300	8	0,126	1	146,48

Pré-molde pressor redondo para condutor de setor circular

N.º art.	se	sm	kg	UE	EUR
216088	70	50	0,518	1	67,21
216090	95	70	0,505	1	67,21
216092	120	95	0,489	1	67,21
216094	150	120	0,474	1	67,21
216096	185	150	0,463	1	67,21
216098	240	185	0,441	1	67,21
216100	300	240	0,406	1	67,21

Braçadeiras de compressão para uniões

também para condutores desbastados

N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216112	50	26	0,194	1	100,00
216114	70	26	0,200	1	100,00
216116	95	26	0,188	1	100,00
216118	120	26	0,200	1	100,00
216120	150	26	0,200	1	100,00
216122	185	26	0,200	1	100,00

Braçadeiras de compressão de terminal de cabos isolado

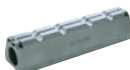
N.º art.	mm²	PL	kg	UE	EUR
216126	10	5	0,200	1	250,20
216128	16	5	0,200	1	250,20
216130	25	5	0,220	1	250,20
216132	35	5	0,218	1	250,20
216134	50	5	0,200	1	250,20
216136	70	5	0,200	1	250,20
216138	95	5	0,200	1	250,18
216140	120	5	0,200	1	250,20
216142	150	5	0,200	1	250,20

Braçadeiras de compressão para conector C

N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216148	16 - 25	0,218	1	250,18
216150	35	0,208	1	250,18
216152	50 - 70	0,260	1	250,18
216154	95	0,217	1	250,18
216156	120	0,261	1	250,18

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

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



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216552	50 - 70 terminais de cabos	0,211	1	256,48
216554	95 - 185 terminais de cabos	0,211	1	256,48
216556	240 terminais de cabos	0,211	1	256,48
216562	50 - 70 conetores	0,211	1	336,11
216564	95 - 185 conetores	0,211	1	336,11
216566	240 conetores	0,211	1	336,11

Adaptador do mandril de prensa



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
216570	1 - 4	0,211	1	49,65

Mandril de prensa



N.º art.	mm²	Tm.	kg	UE	EUR
216574	50 - 70	1	0,211	1	49,65
216576	95 - 185	2	0,211	1	49,65
216578	240	4	0,211	1	49,65

Suporte para caixilhos de pressão "Deep Indent"



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
216580	50 - 185	0,211	1	212,00
216582	240	0,211	1	212,00

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SDE240-6“

- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 10-240
- Gama dos conetores de compressão: standard Cu 10-240
- 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

Video 216669 / M



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216669-1	455	10 - 240	7,270	1	2.869,23
216669-1-NO	455	10 - 240	6,100	1	2.935,59
216669-1-N	455	10 - 240	3,180	1	2.351,52

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.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216669/M-1	455	10 - 240	7,280	1	3.147,00
216669/M-1-NO	455	10 - 240	6,110	1	2.917,60
216669/M-1-N	455	10 - 240	3,190	1	2.680,00



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 conetores 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

Video 216663 / M

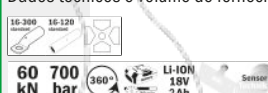


N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216663-1	443	16 - 300	7,970	1	2.859,99
216663-1-NO	443	16 - 300	6,800	1	2.607,20
216663-1-N	443	16 - 300	3,880	1	2.389,77

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

Sensor

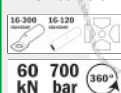
Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram. Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216663-1



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216663/M-1	443	16 - 300	8,280	1	3.435,52
216663/M-1-NO	443	16 - 300	7,110	1	3.190,13
216663/M-1-N	443	16 - 300	4,200	1	2.976,60

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

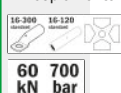
- Força de compressão kN: 60 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Gama dos terminais de compressão: standard Cu 16-300
- Gama dos conetores de compressão: standard Cu 16-120
- Bomba de êmbolo duplo



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216660	570	16 - 300	6,500	1	2.818,51

Cabeçote pressor hydr. 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 conetores de compressão: standard Cu 16-120
- Acoplamento rápido



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216665	275	16 - 300	3,800	1	1.065,21

Calibre para prensagem de quatro punções

Mandril de teste para todas as ferramentas hidráulicas de quatro mandris

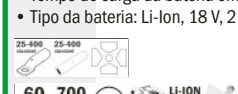


N.º art.	kg	UE	EUR
216660/L	0,566	1	2,72

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 conetores 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

Video 216667 / M

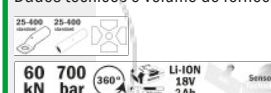


N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216667-1	455	25 - 400	8,070	1	2.992,82
216667-1-NO	455	25 - 400	6,900	1	2.739,12
216667-1-N	455	25 - 400	3,890	1	2.519,95

Alicate Hidraulico a bateria „SD400-6M“

Sensor

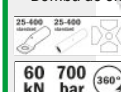
Através das diferentes cores do LED do sensor, é indicado se a montagem por pressão foi concluída com sucesso ou quais os erros que surgiram. Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216667-1



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216667/M-1	455	25 - 400	8,260	1	3.568,34
216667/M-1-NO	455	25 - 400	7,090	1	3.318,48
216667/M-1-N	455	25 - 400	4,170	1	3.103,65

Alicate manual hydr. 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 conetores de compressão: standard Cu 25-400
- Bomba de êmbolo duplo



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216661	585	25 - 400	6,700	1	2.479,70

Cabeçote pressor hydr. 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 conetores de compressão: standard Cu 25-400
- Acoplamento rápido



N.º art.	CT	mm²	kg	UE	EUR
216666	300	25 - 400	4,000	1	1.118,93

haupa®

... soluções convincentes

Punção de verificação

Mandril de teste para todas as ferramentas hidráulicas de quatro mandris



N.ºart.	kg	UE	EUR
216660/B	0,566	1	8,09

Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „ADE500-M12“**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 16-400
- Gama dos conectores de compressão: standard Cu 16-400
- 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	6.337,90
216668/M-1-NO	405	10 - 400	9,700	1	6.019,75
216668/M-1-N	405	10 - 400	6,780	1	5.555,00

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

400-C12

N.ºart.	kg	UE	EUR
217100	1,900	1	1.193,54

Ferramenta de teste de pressão forma de pistola

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

400-C12

N.ºart.	kg	UE	EUR
217101	0,800	1	426,27

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

400-C12

N.ºart.	kg	UE	EUR
217102	5,000	1	1.288,27

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

300-O6

N.ºart.	kg	UE	EUR
217103	2,000	1	1.193,54

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

240-H6

N.ºart.	kg	UE	EUR
217104	3,400	1	1.193,54

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

185-H6

N.ºart.	kg	UE	EUR
217105	3,300	1	1.193,54

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	615,72

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	155,02

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	199,31

Carregador compacto para iões de lítio de 18 V

para art. 215503, 215511, 215523, 215525



N.ºart.	kg	UE	EUR
215527	0,819	1	132,87

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	419,80

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	476,94

Cargador rápido Li-Ion 18 V

para art. 215503, 215511



N.ºart.	kg	UE	EUR
215513	0,819	1	349,26

Óleo hidráulico

0,5 l



N.ºart.	kg	UE	EUR
216254	1,000	1	19,44

Adaptador para baterias 18 V Bosch

N.ºart.	kg	UE	EUR
215529	0,350	1	100,00

Adaptador para bateria 18 V Milwaukee

N.ºart.	kg	UE	EUR
215531	0,350	1	100,00

Cabeçotes pressores/bombas hidráulicas

Cabeçote pressor hidráulico „KH-25“

- 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	2.516,45

para matrizes DIN, Cu/Al



N.ºart.	Cu	Al	NI	kg	UE	EUR
212372	95	70	18	1,340	1	363,00
212376	120	-	20	1,340	1	355,87
212380	150	95 - 120	22	1,335	1	412,99
212382	185	150	25	1,325	1	355,87
212384	240	185	28	1,250	1	368,99
212388	300	240	32	1,275	1	368,99
212390	300	300	34	1,180	1	412,78
212392	400	400	38	1,160	1	394,08
212394	500	-	42	1,110	1	412,99
212396	625	500	44	1,100	1	416,15

para matrizes, padrão, Cu

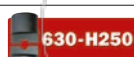


N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
212580	95	1,340	1	392,35
212581	120	1,340	1	392,35
212582	150	1,335	1	392,35
212583	185	1,325	1	392,35
212584	240	1,250	1	392,35
212585	300	1,275	1	392,35
212586	400	1,160	1	392,35
212587	500	1,110	1	392,35
212588	625	1,100	1	392,35

Conjunto de cabeçotes pressores hidráulicos

Conteúdo:

- Cabeçote pressor hidráulico „KH-25“
- Bomba eletro-hidráulica
- Mangueira hidráulica de alta pressão, 2 m
- Maleta de transporte



N.ºart.	mm²	kg	UE	EUR
216250	95 - 630	21,000	1	5.704,85

Cabeçote pressor hidráulico + cilindros „KH-45“

- 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	5.313,18

Matrizes, padrão



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
216304	120	2,635	1	601,07
216306	150	2,600	1	601,07
216308	185	2,620	1	601,07
216310	240	2,580	1	601,07
216312	300	2,580	1	601,07
216314	400	2,235	1	601,07
216316	500	2,300	1	601,07
216318	625	2,300	1	601,07

Matrizes, DIN



N.ºart.	Cu	Al	NI	kg	UE	EUR
216320	120		20	2,635	1	601,07
216322	150	95/120	22	2,600	1	601,07
216324	185	150	25	2,620	1	601,07
216326	240	185	28	2,580	1	601,07
216328	300	240	32	2,580	1	601,07
216330		300	34	2,380	1	601,07
216332	400		38	2,325	1	601,07
216334	500		42	2,300	1	601,07
216336	625		44	2,300	1	601,07
216338	800		52	2,300	1	601,07
216340	1000		58	2,040	1	601,07

Bomba hidráulica pedal „F-700“

sem mangueira



N.ºart.	kg	UE	EUR
216348	12,000	1	2.522,54

Bomba eletro-hidráulica „PN700 I“

completamente automático, 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 conectores 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.		kg	UE	EUR
216352	230V	20.000	1	10.743,60

Bomba com acumulador hidráulico „PA700“ **Sensor**

2 níveis hidráulicos, com interruptor manual separado, retorno manual depois de prensagem completada diodos luminosos para controlo 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.		kg	UE	EUR
216357	acum.	8.000	1	4.504,16

Ferramenta de punção hidráulica

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

Incluído no kit: 1 punçadora 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 punçamento: chapas de aço até, no máx., 3 mm
- Força de compressão: 80 kN

80
kN



N.ºart.	kg	UE	EUR
217604	3,800	1	1.491,94

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

Incluído no kit: 1 punçadora 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 punçamento: chapas de aço até, no máx., 3 mm
- Força de compressão: 60 kN

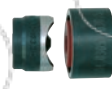
60
kN



N.ºart.	kg	UE	EUR
217602	3,800	1	1.280,22

Matrizes, métricas

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm
- compatível com o art. 216764



N.ºart.		kg	UE	EUR
217610	ISO 16	0,070	1	58,17
217612	ISO 20	0,090	1	75,44
217614	ISO 25	0,150	1	78,43
217616	ISO 32	0,220	1	93,57
217618	ISO 40	0,900	1	116,30
217620	ISO 50	0,640	1	174,48
217622	ISO 63	0,950	1	215,64

Matrizes, PG

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm
- compatível com o art. 216764



N.ºart.		kg	UE	EUR
217630	PG9	0,060	1	58,17
217632	PG11	0,084	1	73,63
217634	PG13,5	0,091	1	75,44
217636	PG16	0,120	1	77,53
217638	PG21	0,170	1	84,78
217640	PG29	0,330	1	110,55
217642	PG36	0,536	1	165,66
217644	PG42	0,731	1	193,83
217646	PG48	0,896	1	212,62

Matrizes, quadradas

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



N.ºart.	A	kg	UE	EUR
217650	46	1,862	1	1.625,12
217652	68	1,500	1	2.105,24
217654	92	2,000	1	2.923,88

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	26,34
217662	2	0,203	1	61,17

Adaptador

para puxar vara art. 217660

- UNF
- compatível com o art. 216764



N.ºart.	kg	UE	EUR
217664	0,100	1	17,26

Casquilho distanciador

- compatível com o art. 216764



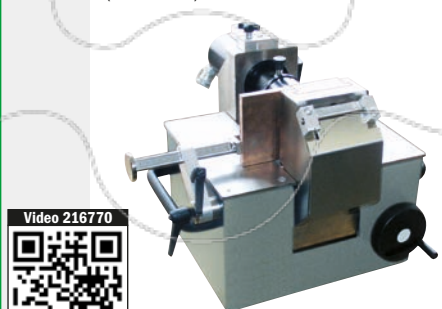
N.ºart.	kg	UE	EUR
217666	0,100	1	21,48

Centro de cortar e do

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).



N.ºart.	kg	UE	EUR
216770	51,000	1	19.530,71



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	3.169,65
216777	4,300	1	3.503,28

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	431,97
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1	617,25
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1	431,97
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1	617,25
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1	431,97
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1	617,25
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1	431,97
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1	617,25
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1	431,97
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1	617,25
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1	431,97
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1	617,25
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1	431,97
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1	617,25
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1	431,97
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1	617,25

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	534,83
216786/L	9x18	M8 > 216777	0,423	1	867,48
216787	11x20	M10 > 216776	0,095	1	534,83
216787/L	11x20	M10 > 216777	0,421	1	867,48
216788	13x20	M12 > 216776	0,092	1	534,83
216788/L	13x20	M12 > 216777	0,419	1	867,48
216789	17x20	M16 > 216776	0,089	1	534,83
216789/L	17x20	M16 > 216777	0,417	1	867,48

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	1.668,24
216775	3,200	1	1.167,76

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	4.337,41

Ferramenta de cortar para calhas laminadas

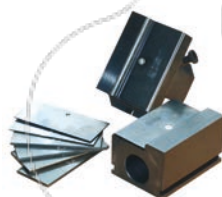
para separar calhas laminadas de cobre, dimensão máx.: 12 x 120 mm



N.ºart.	kg	UE	EUR
216791	9,000	1	5.004,69

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	3.670,11

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	517,15
216794	2,000	1	517,15

Bomba eletro-hidráulica "Special"

para centro de estampagem e flexão, com sensor de ângulo



N.ºart.	kg	UE	EUR
216359	22,000	1	8.883,03

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		0,131	1	5,31
150154	3,5		0,208	1	6,55
150156	3,5		0,268	1	7,90
150158	3,5		0,323	1	9,28

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		0,312	1	9,26
150202	4		0,691	1	15,28
150204	4		0,988	1	21,01
150206	4		1,343	1	26,53
150208	4		1,820	1	31,31
150210	4		1,859	1	37,78

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		0,060	1	4,07
150222 *	3		0,103	1	5,61
150224 *	3		0,141	1	7,35
150226 *	3		0,188	1	8,39
150228 *	3		0,246	1	9,63
150230 *	3		0,244	1	10,75
150241 *	4		0,160	1	7,10
150243 *	4		0,234	1	9,09
150245 *	4		0,303	1	11,09
150247 *	4		0,386	1	15,57

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		0,152	1	6,85
150234	4		0,236	1	8,14
150236	4		0,303	1	10,75
150238	4		0,402	1	13,08
150239	4		0,445	1	16,11

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		0,048	1	3,90
150452	3		0,099	1	5,48
150454	3		0,139	1	7,18
150456	3		0,163	1	8,22
150458	3		0,218	1	9,51
150462	4		0,080	1	5,02
150464	4		0,158	1	6,85
150466	4		0,240	1	8,72
150468	4		0,292	1	10,75
150470	4		0,389	1	13,08

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		0,180	1	7,47
150478	4		0,260	1	9,72
150480	4		0,332	1	11,38
150482	4		0,412	1	13,62

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	139.01

Kit de barras extensoras de fibra de vidro

Em saco de Nylon.

Comprimento da barra extensora: 10 m

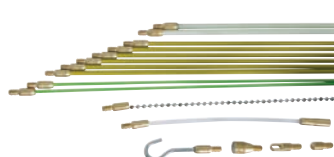
2 barras 6 mm Ø branco

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 *	0,700	1	191,16

haupa®

... soluções convincentes

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.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143500	4	M5	20	1 223,43
143502 *	4	M5	30	1 261,97

Fita de reposição

„Single Composite“ 4,0 mm, verde



N.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143501	4	M5	20	1 147,82
143503	4	M5	30	1 201,83

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143508	6	M5	1 9,57

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.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143504	5,2	M5	20	1 253,59
143506 *	5,2	M5	30	1 292,06

Aparelhos de retração de cabo PullTec

„Single Composite“ 5,2 mm, preto



N.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143505	5,2	M5	20	1 190,45
143507	5,2	M5	30	1 244,47

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143509	6	M5	1 9,57

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.º art.	Ø	CT	kg	UE	EUR
143000	3	20	M5	1,199	1 184,37
143002	3	30	M5	1,500	1 206,20
143002/ECO	3	30	M5	1,198	1 185,47

Entrega HAUPA-FIBRE20/30:

Cabeçote de tração com olhal M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143008	6	M5	1 3,94

Cabeçote de mola de guia com olhal M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143010	6	M5	1 8,30

Cabeçote de mola de guia M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143012	7	M5	1 8,35

Cabeçote de mola de guia M5

N.º art.	Ø	UE	EUR
143014	10	M5	1 8,55

Cabeçote de mola de guia M5

N.º art.	Ø	EUR
143030	13	M5 8,76

Luva inicial/final M5

N.º art.	UE	EUR
143016	M5 1	3,94

Luva de ligação para sondas Ø 3 mm

N.º art.	Ø	UE	EUR
143018	3	M5	1 3,90

Capa retrátil de cabos

N.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143020	4-6	200	M5	1 22,50

Disp. auxiliar especial de retração

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



N.º art.	Ø	UE	EUR
143024	3 - 6	1	7,39

Adesivo especial rápido para vareta de fibra de vidro

N.º art.	UE	EUR
143026	1	12,33

Fita de reposição vareta de fibra de vidro

completo com luva inicial/terminal



N.º art.	Ø	CT	UE	EUR
143004	3	20	1	75,03
143006	3	30	1	99,27

Conjunto de serviço para HAUPA-FIBRE

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



N.º art.	UE	EUR
143028	M5 1	60,33

Aparelho de retração de cabos FOX



N.ºart.	Ø	CT		UE	EUR
143050	4,5	40	M5	1	398,63
143052 *	4,5	60	M5	1	484,12
143054	4,5	80	M5	1	569,53

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	191,57
143058	4,5	60	M5	1	276,61
143060	4,5	80	M5	1	361,64

Cabeçote de tração com olhal M5



N.ºart.		UE	EUR
143062	M5	1	11,67

Conversor inicial com manilha M5



N.ºart.		UE	EUR
143064	M5	1	15,61

Rolo de guia de alumínio M5



N.ºart.		UE	EUR
143066	M5	1	21,96

Cabeçote de mola de guia M5



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143012	7	M5	1	8,35
143014	10	M5	1	8,55
143030	13	M5	1	8,76

Conjunto de cabeçotes de mola com cabeçotes M5

Conjunto! Ø 7, 10, 13 mm



N.ºart.		UE	EUR
143068	M5	1	29,45

Luva inicial/final M5



N.ºart.		UE	EUR
143070	M5	1	6,27

Luvas de ligação para sondas Ø 4,5 mm



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143072	4,5		1	6,27

Aparelho de retração de cabos SIX



modelo deitado

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143100	6	40	M6	5,200	1	497,74
143102	6	60	M6	5,900	1	613,08
143104	6	80	M6	6,800	1	753,67
143105	6	100	M6	7,700	1	880,02

modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143106	6	40	M6	7,200	1	516,72
143108	6	60	M6	8,300	1	644,89
143110	6	80	M6	9,400	1	772,60
143111	6	100	M6	10,300	1	900,36

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143112	6	40	M6	7,400	1	553,67
143114	6	60	M6	8,500	1	681,43
143116	6	80	M6	9,600	1	809,60
143117	6	100	M6	10,500	1	937,31

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	255,47
143120	6	60	M6	1	383,19
143122	6	80	M6	1	510,49
143124	6	100	M6	1	638,29

Cabeçote de tração com olhal M6



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143126	6	M6	1	10,84

Conversor inicial com manilha M6



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143128	6	M6	1	22,59

Rolo de guia de alumínio M6



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143130	6	M6	1	27,53

Cabeçote de mola de guia M6



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143132	6	M6	1	9,05

Luva inicial/final M6



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143134	6	M6	1	8,39

Luva de ligação para sondas de Ø 6 mm



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143136	6		1	10,80

Aparelho de retração de cabos FIX



modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143150	7,5	40	M12	8,100	1	666,02
143152	7,5	60	M12	9,400	1	821,51
143154	7,5	80	M12	10,700	1	976,97
143156	7,5	100	M12	11,900	1	1.132,04

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143160	7,5	40	M12	9,100	1	703,02
143162	7,5	60	M12	10,400	1	858,51
143164	7,5	80	M12	11,700	1	1.014,00
143166	7,5	100	M12	12,900	1	1.169,49
143168 *	7,5	120	M12	14,100	1	1.325,86

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	332,08
143172	7,5	60	M12	1	459,42
143174	7,5	80	M12	1	586,76
143176	7,5	100	M12	1	714,02
143178	7,5	120	M12	1	801,46

Adicional acessórios FIX

Conversor inicial com manilha M12



N.ºart.		UE	EUR
143180	M12	1	41,52

Rolo de guia de alumínio M12



N.ºart.		UE	EUR
143182	M12	1	60,25

Rolo de guia de alumínio, 80 mm M12



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143184	40	M12	1	43,93

Luva inicial/final M12



N.ºart.		UE	EUR
143186	M12	1	16,44

Luva de ligação para sondas



N.ºart.	Ø		UE	EUR
143187	7,5		1	16,48

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	78,80

Escova de limpeza de tubos



N.ºart.	Øes.		UE	EUR
143200	80 mm		1	187,55
143202	97 mm		1	192,61
143204	117 mm		1	197,59

Aparelho de retração de cabos STRONG



modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143210	9	40	M12	9,100	1	969,49
143212	9	60	M12	12,900	1	1.140,35
143214	9	80	M12	14,820	1	1.311,74

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143216	9	100	M12	29,400	1	1.604,25
143218	9	120	M12	31,300	1	1.729,76
143220	9	150	M12	33,900	1	2.031,95

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	396,85
143224	9	60	M12	1	551,97
143226	9	80	M12	1	707,42
143228	9	100	M12	1	858,05
143230	9	120	M12	1	1.018,40
143232	9	150	M12	1	1.152,30

Aparelho de retração de cabos POWER



modelo em pé

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143250	11	150	M12	43,000	1	1.960,16
143252	11	200	M12	50,000	1	2.386,53

modelo em pé com rodas

N.ºart.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143254	11	250	M12	56,500	1	2.812,94
143256	11	300	M12	64,500	1	3.239,31

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	1.362,44
143260	11	200	M12	1	1.787,93
143262	11	250	M12	1	2.213,47
143264	11	300	M12	1	2.636,31

Aparelho de retração de cabos KING



modelo em pé com rodas

N.º art.	Ø	CT		kg	UE	EUR
143270	14,5	150	M12	85,000	1	3.892,13
143272	14,5	200	M12	99,000	1	5.099,07
143274	14,5	250	M12	113,000	1	6.095,88
143276	14,5	300	M12	127,000	1	7.092,74
143278	14,5	350	M12	141,000	1	8.089,55
143280	14,5	400	M12	156,000	1	9.085,90

Adicional acessórios STRONG, POWER, KING

Conversor inicial com manilha M12

N.º art.		UE	EUR
143180	M12	1	41,52

Rolo de guia de alumínio M12

N.º art.		UE	EUR
143182	M12	1	60,25

Rolo de guia de alumínio, 80 mm M12

N.º art.	Ø		UE	EUR
143184	40	M12	1	43,93

Luva inicial/final M12

N.º art.		UE	EUR
143185	M12	1	16,44

Luva de ligação para sondas

N.º art.	Ø		UE	EUR
143188	9		1	16,48

Luva de ligação com ciclone rotativo de aço galv.

com ligações M12 colocadas em ambos os lados

N.º art.	Ø	CT	Øba.		UE	EUR
143190	30	83	7,5/9/11/14	M12	1	78,80

Escova de limpeza de tubos



N.º art.	Øes.		UE	EUR
143200	80 mm		1	187,55
143202	97 mm		1	192,61
143204	117 mm		1	197,59

Capa retrátil de cabos para instalações elétricas



N.º art.	Ø	CT		UE	EUR
143300	4-6	200	M5	1	22,55
143302	6-9	210	M5	1	25,08
143304	9-12	350	M5	1	27,57
143306	12-15	350	M5	1	30,06
143308	15-19	500	M5	1	36,66
143310	19-25	500	M5	1	40,07
143312	25-31	450	M5	1	45,05

Capa retrátil de cabos para assentamentos de cabo terra



N.º art.	Ø	CT		UE	EUR
143314	10-20	1250		1	86,57
143318	20-30	1250		1	95,25
143322	30-40	1250		1	105,05
143326	40-50	1250		1	112,81
143330	50-65	1250		1	122,90
143334	65-80	1250		1	139,18

Capa retrátil de cabos para assentamentos de cabo terra



N.º art.	Ø	CT		UE	EUR
143316	10-20	1250	2	1	100,40
143320	20-30	1250	2	1	109,20
143324	30-40	1250	2	1	119,16
143328	40-50	1250	2	1	126,72
143332	50-65	1250	2	1	130,21

Capas de ligação de cordas e cabos



N.º art.	Ø	CT		UE	EUR
143336	8-16	2000		1	101,31
143338	10-20	2000		1	136,56
143340	20-30	2000		1	148,43
143342	30-40	2000		1	154,58

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.º art.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143398	50	600	330	1	144,72

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.º art.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143400	175	1200	560	1	282,34

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



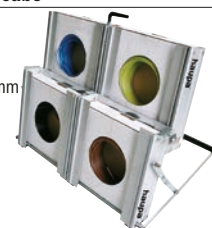
N.º art.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143402	300	1200	660	1	359,21

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.º art.	max./kg	Ø	L	UE	EUR
143406	50	130	600	1	181,63

Desbobinadora de cabos

comprimento: 400 mm

largura: 400 mm

altura: 390 mm



N.º art.	max./kg	Ø	UE	EUR
143404	50	600	1	419,73

haupa®

... soluções convincentes

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.º art.	cont.	UE	EUR
143420	6 peças	1	171,18

Sistema „CableGo profi“

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.º art.	cont.	UE	EUR
143422	14 peças	1	348,26

Sistema „CableGo master“

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.º art.	cont.	UE	EUR
143424	17 peças	1	519,45



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.º art.	cont.	UE	EUR
143430	6 peças	1	254,40

SysCon Iniciar sistema „CableGo profi“

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.º art.	Cont.	UE	EUR
143432	14 peças	1	431,49

SysCon Iniciar sistema „CableGo master“

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.º art.	Cont.	UE	EUR
143434	17 peças	1	602,67

Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia

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



N.º art.	cont.	UE	EUR
143440	4 peças	1	76,74

Colar de aperto „CableGo“

Calha de aperto para a fixação de módulos de base.



N.º art.	cont.	UE	EUR
143441	1 peças	1	13,78

Travessa de fixação „CableGo“

Travessa de fixação para a fixação de módulos de base.



N.º art.	cont.	UE	EUR
143442	7 peças	1	63,94

Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Conjunto de ligação para a ligação de vários módulos base.



N.º art.	cont.	UE	EUR
143443	2 peças	1	11,62

Set 3 Estripo de guia „CableGo“

Estripo de guia para módulos base.



N.º art.	cont.	UE	EUR
143444	3 peças	1	15,55

Bornes de ligação

Bornes de ligação PC

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



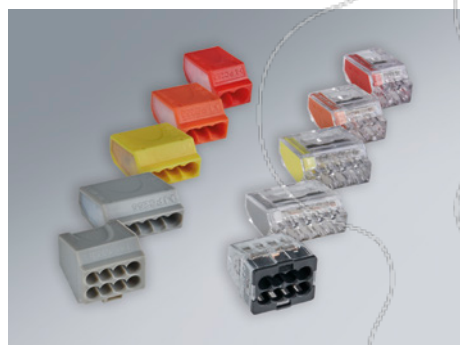
N.ºart.	mm²	núm.	Volt	A	UE	EUR
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	100	13,00
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	100	17,76
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	100	19,97
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	100	23,91
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	100	36,58

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	12,35
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	100	16,85
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	100	18,97
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	100	22,72



Ponteiras

Unões

- 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	9,13
270140	0,5	6	1000	1000	10,25
270140/500		6	500	1000	7,90
270142	0,75	6	1000	1000	8,26
270142/500		6	500	1000	8,26
270143		10	1000	1000	9,92
270143/500		10	500	1000	9,92
270144		12	1000	1000	8,51
270146	1	6	1000	1000	8,81
270146/500		6	500	1000	8,81
270148		10	1000	1000	9,73
270148/500		10	500	1000	9,73
270149		12	1000	1000	11,11
270149/500		12	500	1000	11,11
270150	1,5	7	1000	1000	9,83
270150/500		7	500	1000	9,83
270152		10	1000	1000	10,25
270152/500		10	500	1000	10,25
270154		12	1000	1000	11,53
270154/500		12	500	1000	11,53
270156		18	1000	1000	13,02
270156/500		18	500	1000	13,02
270158	2,5	7	1000	1000	10,71
270158/500		7	500	1000	10,71
270159		10	1000	1000	10,71
270159/500		10	500	1000	10,71
270160		12	1000	1000	13,26
270160/500		12	500	1000	13,26
270164	4	9	1000	1000	19,27
270164/500		9	500	1000	19,27
270166		12	1000	1000	20,56
270166/500		12	500	1000	20,56
270168		18	1000	1000	27,03
270168/500		18	500	1000	27,03
270170	6	10	250	1000	21,38
270172		12	250	1000	23,41
270174		15	250	1000	26,80
270176		18	250	1000	31,06
270178	10	12	250	1000	30,13
270180		15	250	1000	39,17
270182		18	250	1000	41,13
270184	16	12	250	1000	36,96
270186		15	250	1000	42,05
270188		18	250	1000	47,55
270190	25	12	250	1000	47,30
270192		18	250	1000	60,42
270194	35	18	100	1000	71,32
270195		20	100	1000	78,20
270196		22	100	1000	71,89
270198		26	100	1000	78,20

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	8,92
270066/500		5	500	1000	8,92
270068	0,34	5	1000	1000	8,95
270068/500		5	500	1000	9,13
270070	0,5	6	1000	1000	8,16
270070/500		6	500	1000	8,16
270072	0,75	6	1000	1000	8,26
270072/500		6	500	1000	8,26
270074		12	1000	1000	13,69
270074/500		12	500	1000	13,69
270076	1	6	1000	1000	8,81
270078		10	1000	1000	9,73
270078/500		10	500	1000	9,73
270079		12	1000	1000	11,11
270079/500		12	500	1000	11,11
270080	1,5	7	1000	1000	9,83
270082		10	1000	1000	10,25
270082/500		10	500	1000	10,25
270084		12	1000	1000	11,53
270084/500		12	500	1000	11,53
270086		18	1000	1000	19,41
270086/500		18	500	1000	19,41
270087		20	1000	1000	13,95
270088	2,5	7	1000	1000	10,71
270089		10	1000	1000	12,19
270089/500		10	500	1000	12,19
270090		12	1000	1000	13,26
270090/500		12	500	1000	13,26
270091		15	1000	1000	15,53
270091/500		15	500	1000	15,53
270092		18	1000	1000	22,94
270092/500		18	500	1000	22,94
270093		20	1000	1000	24,32
270093/500		20	500	1000	24,32
270094	4	9	1000	1000	19,27
270096		12	1000	1000	20,56
270097		15	1000	1000	25,34
270098		18	1000	1000	27,03
270100	6	10	250	1000	21,38
270102		12	250	1000	23,41
270104		15	250	1000	26,80
270106		18	250	1000	31,06
270107		20	250	1000	31,06
270108	10	12	250	1000	30,13
270110		15	250	1000	39,17
270112		18	250	1000	41,13
270114	16	12	250	1000	36,96
270116		15	250	1000	42,05
270118		18	250	1000	47,55
270119		24	250	1000	62,18
270120	25	12	250	1000	50,44
270121		15	250	1000	50,44
270122		18	250	1000	60,42
270123		25	100	1000	83,96
270124	35	18	100	1000	71,32
270126		22	100	1000	71,32
270128		25	100	1000	94,20
270130		30	100	1000	84,36
270131	50	22	100	1000	160,87
270132	70	25	100	1000	333,91
270134	95	30	50	1000	539,66
270135	120	32	50	1000	586,99
270136	150	38	50	1000	772,21
270137	185	40	25	1000	1.094,36

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	9,64
270801		14,0	8	500	1000	8,78
270802	0,75	14,0	8	500	1000	8,78
270803 *		14,0	8	100	1000	10,54
272803		16,0	10	100	1000	14,82
270804	1	14,6	8	100	1000	10,54
270805		14,6	8	500	1000	9,64
272804		16,0	10	100	1000	12,47
270806		18,0	12	500	1000	12,47
270807	1,5	14,6	8	500	1000	10,54
270808 *		14,6	8	100	1000	10,54
270809		14,6	10	100	1000	21,53
270810	2,5	15,0	8	100	1000	12,78
270811		15,0	8	500	1000	12,78
270812		16,5	10	500	1000	13,38
272812		17,4	10	100	1000	16,28
270813		25,0	18	500	1000	18,47
270814 *	4	17,7	10	100	1000	21,00
270815		17,7	10	500	1000	21,00
270816		25,7	18	100	1000	29,72
270818 *	6	20,0	12	100	1000	28,83
270820		26,0	18	100	1000	34,44
270822 *	10	21,5	12	100	1000	38,76
270824		27,5	18	100	1000	42,60
270826 *	16	22,2	12	100	1000	52,37
270828		28,2	18	100	1000	56,73
270830 *	25	30,0	16	50	1000	84,61
270832		32,0	18	50	1000	92,34
270834		36,0	22	50	1000	94,56
270836 *	35	30,0	16	50	1000	106,22
270838		32,0	18	50	1000	115,75
270840		39,0	25	50	1000	120,45
270842 *	50	36,0	20	50	1000	188,95
270844		40,0	25	50	1000	217,46

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	31,64
272254	0,75	8	3000	1000	31,64
272260	1,0	8	3000	1000	31,64
272264	1,5	8	2500	1000	31,64
272268	2,5	8	1500	1000	36,55

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	31,64
272284	0,75	8	1000	1000	31,64
272290	1	8	1000	1000	31,64
272294	1,5	8	1000	1000	31,64
272298	2,5	8	500	1000	36,55

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	12,93
270015		10,4	6	500	1000	12,93
270016	0,34	12,4	6	500	1000	12,93
270800	0,5	14,0	8	100	1000	9,64
270801		14,0	8	500	1000	8,78
270021	0,75	14,5	8	100	1000	10,54
270022		14,5	8	500	1000	8,78
270804	1	14,6	8	100	1000	10,54
270805		14,6	8	500	1000	9,64
270808	1,5	14,6	8	100	1000	10,54
270027		24,4	18	100	1000	15,96
270028		24,4	18	500	1000	15,96
270029	2,5	15,0	8	100	1000	12,78
270030		15,0	8	500	1000	12,78
270031		21,0	18	100	1000	20,15
270032		21,0	18	500	1000	18,47
270033	4	17,7	10	100	1000	21,00
270034		17,7	10	500	1000	21,00
270036		25,7	18	100	1000	29,72
270038	6	20,0	12	100	1000	28,83
270040		26,0	18	100	1000	36,37
270042	10	21,5	12	100	1000	38,76
270044		27,5	18	100	1000	42,60
270046	16	24,2	12	100	1000	52,37
270048		28,2	18	100	1000	56,73
270049	25	30,0	16	50	1000	84,61
270050		32,0	18	50	1000	90,43

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	12,93
270715		10,4	6	500	1000	12,93
270716	0,34	10,4	6	500	1000	12,93
270719	0,5	14,0	8	100	1000	9,64
270720		14,0	8	500	1000	8,78
270721	0,75	14,6	8	100	1000	10,54
270722		14,6	8	500	1000	8,78
272721		16,0	10	100	1000	12,36
270723	1	14,6	8	100	1000	10,54
270724		14,6	8	500	1000	9,64
272723		16,0	10	100	1000	12,47
270725	1,5	14,6	8	100	1000	10,54
270726		14,6	8	500	1000	10,54
272725		16,0	10	100	1000	13,43
270727		24,4	18	100	1000	15,96
270728		24,4	18	500	1000	15,96
270810	2,5	15,0	8	100	1000	12,78
270811		15,0	8	500	1000	12,78
272812		17,4	10	500	1000	16,28
270813		25,0	18	500	1000	18,47
270814	4	17,7	10	100	1000	21,00
270815		17,7	10	500	1000	21,00
270816		25,7	18	100	1000	29,72
270738	6	20,0	12	100	1000	28,83
270740		26,0	18	100	1000	36,37
270742	10	21,5	12	100	1000	38,76
270744		27,5	18	100	1000	42,60
270746	16	22,2	12	100	1000	52,37
270748		28,2	18	100	1000	56,73
270750	25	29,0	16	50	1000	84,61
270754	35	30,0	16	50	1000	106,06
270756		39,0	25	50	1000	120,45
270758	50	36,0	20	25	1000	217,32
270760		41,0	25	25	1000	251,21
270762	70	37,0	21	25	1000	330,53

Ponteiras para condutores protegidos contra curto-circuito

- para condutores protegidos contra curto-circuito com isolamento extraespesso (NSGFAFÖU)

N.º art.	SC	C	UE	UP	EUR
270900	1,5	8	100	1000	71,01
270902		10	100	1000	97,31
270904	2,5	8	100	1000	124,13
270906		12	100	1000	142,86
270908	4	10	100	1000	144,87
270910	6	12	100	1000	147,93
270912	10	12	100	1000	194,85
270914	16	12	100	1000	267,80

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	16,16
270780 *	0,75	15,0	8	100	1000	16,54
270782		17,0	10	100	1000	21,93
270784 *	1	15,0	8	100	1000	18,33
270787		17,0	10	100	1000	24,81
270788 *	1,5	16,0	8	100	1000	18,33
270790		20,0	12	100	1000	25,89
270792 *	2,5	18,5	10	100	1000	24,84
270794 *		21,5	13	100	1000	29,90
270796 *	4	23,0	12	100	1000	48,52
270797 *	6	25,0	14	100	1000	69,26
270798 *	10	26,0	14	100	1000	90,83
270799 *	16	31,0	16	50	1000	128,74

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	16,16
273352	0,75	15,0	8	100	1000	16,54
273354		17,0	10	100	1000	25,87
273356	1	15,0	8	100	1000	18,33
273358		17,0	12	100	1000	25,89
273360	1,5	16,0	8	100	1000	18,33
273362		20,0	12	100	1000	25,89
273392	2,5	18,5	10	100	1000	24,15
273394		21,5	13	100	1000	29,90
273396	4	23,0	12	100	1000	48,52
273364	6	25,0	14	100	1000	69,26
273366	10	26,0	14	100	1000	90,83
273368	16	31,0	16	50	1000	128,74

SmallPack**Unões 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	20,99
270803/25	0,75	14,0	8	25	1000	20,39
270804/25	1	14,6	8	25	1000	20,99
270808/25	1,5	14,6	8	25	1000	21,29
270810/25	2,5	15,0	8	25	1000	23,23
270814/25	4	17,7	10	25	1000	31,77
270818/10	6	20,0	12	10	1000	59,59
270822/10	10	21,5	12	10	1000	70,46
270826/10	16	22,2	12	10	1000	84,70
270830/5	25	30,0	16	5	1000	149,16
270836/5	35	30,0	16	5	1000	170,15

Unões 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	26,53
270780/25	0,75	15,0	8	25	1000	27,74
270784/25	1	15,0	8	25	1000	28,93
270788/25	1,5	16,0	8	25	1000	29,23
270792/25	2,5	18,5	10	25	1000	37,03
270796/10	4	23,0	12	10	1000	68,21
270797/10	6	25,0	14	10	1000	81,33
270798/5	10	26,0	14	100	1000	128,93
270799/5	16	31,0	16	5	1000	152,91

Ponteiras/Sortimento

Caixa distribuidora vazia

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270870	0	0,049	5	2,62

Caixa distribuidora com uniões não-isoladas

Conteúdo: uniões estanhadas

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270217	3450	0,240	1	34,63

Caixa distribuidora com uniões não-isoladas

Conteúdo: uniões estanhadas

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270218	395	0,158	1	13,97

Ponteiras Twin para dois condutores, DIN

Conteúdo: cinza, vermelho, preto, azul

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270795 *	200	0,080	1	11,39

Caixa distribuidora com uniões isoladas (francês)

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

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270850	400	0,090	1	9,47

Caixa distribuidora com uniões isoladas (alemão)

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

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270852	400	0,089	1	9,47

Caixa distribuidora com uniões isoladas (DIN)

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

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270854 *	400	0,090	1	9,47

Caixa distribuidora com uniões isoladas (alemão)

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

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270856	100	0,087	1	7,48

Caixa distribuidora com uniões isoladas (DIN)

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

N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270858	100	0,089	1	7,48

Slide Box com uniões DIN

Conteúdo:

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

N.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270864	400		0,109	1	13,77
270866	225	TWIN	0,104	1	14,26

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270888	5100	DIN	2,150	1	434,00
270890	5100	II	2,150	1	434,62

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270891	5300	DIN	2,100	1	208,30
270892	5300	I	2,100	1	207,90
270893	5300	II	2,100	1	208,03

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1	98,94
270882	1150	I	1,700	1	98,94
270894	1150	II	2,150	1	123,41

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.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
270899	4700	2,150	1	149,75

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
270895	3800	DIN	4,300	1	206,66
270896	3800	I	4,300	1	206,23
270897	3800	II	4,300	1	206,31

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220382	4100	DIN	4,300	1	556,26

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220390	4950	DIN	4,300	1	314,99

haupa®

... soluções convincentes

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PVC



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	5,04
260245		3	5	100	100	5,09
260246		3,5	6	100	100	6,20
260247		4	6,5	100	100	6,22
260248		5	8	100	100	6,44
260250	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	4,26
260252		3	5,5	100	100	4,26
260254		3,5	8,0	100	100	4,26
260256 *		4	8,0	100	100	4,72
260258 *		5	8,0	100	100	5,07
260260 *		6	10,0	100	100	5,54
260262		8	14,0	100	100	7,96
260264		10	14,0	100	100	10,04
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100	4,68
260268		3,5	8,0	100	100	4,68
260270 *		4	8,0	100	100	5,50
260272 *		5	10,0	100	100	6,33
260274 *		6	11,0	100	100	6,90
260276		8	15,0	100	100	8,11
260278		10	15,0	100	100	10,03
260282	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	8,13
260284		4	8,0	100	100	8,34
260286		5	10,0	100	100	9,86
260288 *		6	11,0	100	100	10,35
260290 *		8	15,0	100	100	12,14
260292		10	19,0	100	100	14,68

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
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	4,38
260302		3,5	6,5	100	100	4,38
260304		4	6,4	100	100	4,49
260306		5	8,0	100	100	5,57
260308		6	9,2	100	100	6,46
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	4,92
260312		3,5	6,6	100	100	4,92
260314		4	6,6	100	100	4,96
260316		5	9,1	100	100	6,41
260318		6	10,0	100	100	7,17
260320	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	8,85
260322		5	9,0	100	100	9,56
260324		6	11,0	100	100	10,61
260326		8	15,2	100	100	13,14
260328		10	19,0	100	100	15,38

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
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100	5,09
260331		3,0	100	100	5,45
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100	5,44
260333		2,8	100	100	6,26
260334	4 - 6	2,8	100	100	8,67
260335		4,5	100	100	12,66

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
260350 *	0,5 - 1,0	100	100	5,19
260352 *	1,5 - 2,5	100	100	5,63
260354 *	4,0 - 6,0	100	100	9,81

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
260360	0,5 - 1,0	100	100	5,59
260362	1,5 - 2,5	100	100	6,44
260364	4,0 - 6,0	100	100	10,33

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
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100	5,12
260371		1,8	100	100	5,12
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100	5,12
260373		1,8	100	100	5,12
260374	4,0 - 6,0	2,6	100	100	8,84
260376	10	4,0	100	100	31,91

Conectores de inserção chatos

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

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	5,09
260382		3,2	2,8x0,8	100	100	5,09
260384		5,0	4,8x0,5	100	100	5,74
260386		5,0	4,8x0,8	100	100	5,74
260400		5,5	5,2x0,8	100	100	6,60
260392 *		6,6	6,3x0,8	100	100	5,46
260388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	5,81
260390		5,0	4,8x0,8	100	100	5,81
260402		5,5	5,2x0,8	100	100	6,86
260394 *		6,6	6,3x0,8	100	100	5,46
260396 *	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	6,78
260404		10,0	9,8x1,1	100	100	15,11

Conectores de inserção chatos com derivação

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

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100	7,37
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	7,37
260411	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	8,25

Conectores de inserção chatos, compl. isolado

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

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	6,86
260415		5,0	4,8x0,8	100	100	7,55
260416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	6,98
260417		5,0	4,8x0,8	100	100	6,12
260418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	7,86

Ficha chata

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

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100	4,87
260512		2,8	2,8x0,8	100	100	4,87
260514		4,8	4,8x0,5	100	100	5,32
260516		4,8	4,8x0,8	100	100	5,32
260422 *		6,3	6,3x0,8	100	100	5,41
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	5,45
260520		4,8	4,8x0,8	100	100	5,45
260424 *		6,3	6,3x0,8	100	100	5,56
260426 *	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100	6,88

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
260446	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	5,95
260448	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	5,95
260449		4,0	4 mm	100	100	6,35
260450	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	9,79

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
260440	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	6,06
260442	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	6,78
260443		4,0	4 mm	100	100	6,52
260444	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	10,53

Conector rápido

- de cobre electrolítico, estanhado
- Polipropileno

					
		260336	260337	260338	
					
		260500	260502	260504	
					
N.º art.	SC	UE	UP	EUR	
260336 *	0,5 - 1,0	1	100	100	6,32
260500		4	100	100	12,37
260337	1,5 - 2,5	2	100	100	6,32
260502		5	100	100	12,37
260338	4,0 - 6,0	3	100	100	10,44
260504		6	100	100	13,24

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.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260256/10	0,5 - 1,0	4	8,0	10	100	12,64
260258/10		5	8,0	10	100	13,69
260270/10	1,5 - 2,5	4	8,0	10	100	13,14
260272/10		5	10,0	10	100	14,51
260274/10		6	11,0	10	100	15,57
260288/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	21,55
260290/10		8	15,0	10	100	25,40

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.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100	7,05
260306/10		5	8,0	10	100	8,16
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100	7,47
260316/10		5	9,1	10	100	8,45
260324/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	12,07

**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	14,09
260352/10	1,5 - 2,5	10	100	14,64
260354/10	4,0 - 6,0	10	100	20,79

**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	8,98
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100	16,69
260390/10	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,8	10	100	9,30
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100	16,95
260396/10	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100	22,23

**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	20,11
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100	20,11

**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	10,20
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100	15,81
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	10	100	10,53
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100	15,89
260426/10	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100	21,41

**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	9,24

**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	11,36

**Terminal de esmagamento de cabos
isolado com nylon****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
260650	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	5,58
260651		3	8,0	100	100	5,58
260654		3,5	8,0	100	100	5,58
260656		4	8,0	100	100	6,03
260658		5	8,0	100	100	6,47
260660		6	10,0	100	100	6,83
260662		8	14,0	100	100	9,05
260664		10	14,0	100	100	12,49
260665	1,5 - 2,5	2,5	8,0	100	100	5,38
260666		3	8,0	100	100	5,68
260667		3,5	8,0	100	100	5,92
260670		4	8,0	100	100	6,28
260672		5	10,0	100	100	6,99
260674		6	11,0	100	100	7,48
260676		8	15,0	100	100	9,13
260678		10	15,0	100	100	12,54
260682	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	8,59
260684		4	8,0	100	100	9,40
260686		5	10,0	100	100	10,08
260688		6	11,0	100	100	10,46
260690		8	15,0	100	100	13,17
260692		10	19,0	100	100	15,28

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	5,67
260702		3,5	6,5	100	100	5,67
260704		4	6,4	100	100	5,75
260706		5	8,0	100	100	6,75
260708		6	9,2	100	100	7,29
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	6,14
260712		3,5	6,6	100	100	5,78
260714		4	6,6	100	100	6,21
260716		5	9,1	100	100	7,06
260718		6	10,0	100	100	7,82
260721	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	9,51
260722		5	9,0	100	100	10,37
260724		6	11,0	100	100	11,13
260726		8	15,2	100	100	13,65
260728		10	19,0	100	100	16,23

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	5,09
260731		3,0	100	100	5,45
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100	5,89
260733		2,8	100	100	6,25
260734	4,0 - 6,0	2,8	100	100	11,08
260735		4,5	100	100	12,78

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	6,60
260752	1,5 - 2,5	100	100	6,77
260754	4,0 - 6,0	100	100	10,89

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	6,48
263362	1,5 - 2,5	100	100	7,44
263364	4,0 - 6,0	100	100	12,25

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	5,08
260771		1,9	100	100	5,08
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100	5,08
260773		1,9	100	100	5,08
260774	4,0 - 6,0	2,7	100	100	8,80

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	7,91
263382		3,2	2,8x0,8	100	100	7,91
263384		5,0	4,8x0,5	100	100	8,96
263386		5,0	4,8x0,8	100	100	8,96
263400		5,5	5,2x0,8	100	100	8,96
263392		6,6	6,3x0,8	100	100	8,96
263388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	9,57
263393		5,0	4,8x0,8	100	100	9,57
263402		5,5	5,2x0,8	100	100	9,49
263394		6,6	6,3x0,8	100	100	9,49
263396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	14,14
263404		10,0	9,8x1,1	100	100	21,08

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	11,30
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	11,98
263413	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	18,87

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	12,30
263452		3,2	2,8x0,8	100	100	12,30
263453		5,0	4,8x0,5	100	100	12,77
263414		6,6	6,3x0,8	100	100	11,87
263415		5,0	4,8x0,8	100	100	12,77
263456	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	12,77
263416		6,6	6,3x0,8	100	100	11,87
263417		5,0	4,8x0,8	100	100	12,76
263418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	12,88

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	9,86
263512		2,8	2,8x0,8	100	100	9,86
263514		4,8	4,8x0,5	100	100	10,28
263516		4,8	4,8x0,8	100	100	11,66
263422		6,3	6,3x0,8	100	100	8,26
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	10,96
263520		4,8	4,8x0,8	100	100	11,66
263424		6,3	6,3x0,8	100	100	8,96
263426	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100	14,16

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	7,22
263442	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	7,75
263443		4,0	4 mm	100	100	12,20
263444	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	13,98

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	7,73
263448	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	7,95
263449		4,0	4 mm	100	100	9,54
263450	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	17,88

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	3,43
260428	1,5 - 2,5	5,9	100	100	3,43
260430	4,0 - 6,0	7,3	100	100	7,16
260431	10	9,3	100	100	18,73

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PC**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	9,09
340258		5	10,0	100	100	10,13
340270	1,5 - 2,5	4	8,0	100	100	9,50
340272		5	10,0	100	100	10,73
340274		6	11,0	100	100	12,34
340288	4,0 - 6,0	6	11,0	100	100	18,92
340290		8	14,0	100	100	23,52

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	8,49
340314	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100	9,22
340322	4,0 - 6,0	6	10,7	100	100	20,38

Conector 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	13,30
340352	1,5 - 2,5	25	100	100	15,09
340354	4,0 - 6,0	27	100	100	20,46

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PC**Conectores 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	9,00
340394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	9,00
340396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	11,93

Conectores 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	11,08
340416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	11,29

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	7,12
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	22,0	100	100	7,10
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24,0	100	100	8,49

Terminal de esmagamento de cabos isolado com PVC**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	4,30
370258		5	8,0	100	100	4,74
370270	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100	4,70
370272		5	8,5	100	100	5,67
370274		6	12,0	100	100	7,97
370288	4,0 - 6,0	6	12,0	100	100	11,50
370290		8	15,0	100	100	15,48

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	4,47
370314	1,5 - 2,5	4	6,4	100	100	5,69
370322	4,0 - 6,0	6	9,0	100	100	9,86

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	4,08
370352	1,5 - 2,5	24,6	100	100	4,66
370354	4,0 - 6,0	26,5	100	100	7,25

Conectores 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	5,81
370394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	6,03
370396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	8,27

Conectores 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	6,56
370416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	6,80

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	4,49
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	21,0	100	100	4,58
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24,0	100	100	6,50

Conetor retrátil, isolado com poliolefina**Processamento com N.º art. 211695 (veja a página 10)****Conetor 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	23,71
363502 *	1,5 - 2,5	36	100	100	23,71
363504 *	4,0 - 6,0	41	100	100	30,08

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	19,00
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100	19,00
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100	22,77

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	19,00
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100	19,00
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100	22,77

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	18,08
363532		5	28,5	100	100	18,08
363534		6	34,5	100	100	19,00
363536		8	34,5	100	100	19,00
363538		10	37,5	100	100	19,00
363540	1,5 - 2,5	4	30,5	100	100	19,00
363542		5	30,5	100	100	19,00
363544		6	35,5	100	100	19,48
363546		8	35,5	100	100	19,95
363548		10	37,5	100	100	20,42
363550	4,0 - 6,0	4	34,2	100	100	21,82
363552		5	34,0	100	100	21,82
363554		6	37,5	100	100	22,31
363556		8	42,0	100	100	23,22
363558		10	42,0	100	100	23,22

SmallPack**Conetor 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	41,46
363502/10	1,5 - 2,5	10	100	42,89
363504/5	4,0 - 6,0	5	100	67,63

Conectores retrácteis de soldagem**Conetor retrátil 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	117,64
363602	1,5 - 2,5	100	100	149,00
363604	4,0 - 6,0	100	100	218,67

Conetor retrátil 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	82,01
363607	1,5 - 2,5	100	100	90,21
363608	4,0 - 6,0	100	100	95,55

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.º art.	núm.	kg	UE	EUR
260762	1250 PVC	3,139	1	280,57

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.º art.	núm.	kg	UE	EUR
260764	1250 PVC 210802	3,278	1	212,91
262048	1250 PVC sem alicate	3,400	1	185,97

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.º art.	núm.	kg	UE	EUR
260765 *	1200 PVC	3,367	1	195,96

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.º art.	núm.	kg	UE	EUR
260777 *	1200 PVC	2,980	1	147,61

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 mm ²



N.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220381	1500	DIN	4,300	1	354,44

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220391	1500	DIN	4,300	1	367,05

Ficha chata e união de encaixe chata**Conectores de inserção chatos**

- Latão nú
- não isolado

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280000	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	9,43
280004	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	10,04
280008	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100	7,15
280012		5,6	4,8x0,5	200	100	7,69
280016		3,75	2,8x0,8	200	100	6,12
280020		3,75	2,8x0,5	200	100	5,51

Conectores de inserção chatos

- Latão estanhado
- não isolado

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280030	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	9,99
280034	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	10,18
280038	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100	7,15
280042		5,6	4,8x0,5	200	100	8,55
280046		3,75	2,8x0,8	200	100	6,72
280050		3,75	2,8x0,5	200	100	5,92

Conectores de inserção chatos

- Latão, nú
- não isolado
- com conexão de condutor lateral

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280060	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	15,95
280064	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	16,19

Conectores de inserção chatos

- Latão, nú
- não isolado
- com conexão de condutor lateral

N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280070	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	16,78
280074	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	15,75

Conectores de inserção chatos

- Latão nú
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	kg	UE	EUR
280080	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	17,71
280084	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	17,71

Conectores de inserção chatos

- Latão estanhado
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280090	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	19,99
280094	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	18,85

Ficha chata

- Latão nú
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280100	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	9,03
280104	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	8,32

Ficha chata

- Latão estanhado
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280110	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	8,51
280114	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	8,54

Ficha chata com lingueta de trama

- Latão nú
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280101	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	9,59
280105	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	20,52

Ficha chata com lingueta de trama

- Latão estanhado
- não isolado



N.º art.	SC	L	ficha	UE	UP	EUR
280111	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	9,52
280115	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	11,46

Terminal anular de cabos

- Latão nú
- não isolado



N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
280120	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100	9,86
280124		4	8,0	200	100	6,95
280128		5	9,5	200	100	8,95
280132	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100	12,08
280136		4	8,0	200	100	7,04
280140		5	9,5	200	100	8,10

Terminal anular de cabos

- Latão estanhado
- não isolado



N.º art.	SC	M	L	UE	UP	EUR
280150	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100	9,96
280154		4	8,0	200	100	7,41
280158		5	9,5	200	100	8,69
280162	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100	15,36
280166		4	8,0	200	100	7,41
280170		5	9,5	200	100	8,10

haupa®

... soluções convincentes

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	6,89
280182	6,3x0,8	5 45°	200	100	11,71
280184	6,3x0,8	2 90°	200	100	7,97
280186	6,3x0,8	4 0°	200	100	18,08
280188	6,3x0,8	3 90°	200	100	14,84

Ficha chata

- Latão estanhado
- não isolado



N.ºart.	ficha	Fo.	UE	UP	EUR
280190	6,3x0,8	1 0°	200	100	6,54
280192	6,3x0,8	5 45°	200	100	12,47
280194	6,3x0,8	2 90°	200	100	8,47
280196	6,3x0,8	4 0°	200	100	16,16
280198	6,3x0,8	3 90°	200	100	14,27

Luvas de isolamento

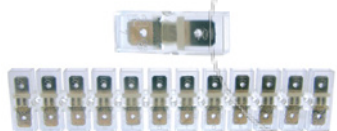
- de PVC e nylon



N.ºart.	ficha	Fo.	UE	UP	EUR
280200	6,3x0,8	1 PVC	100	100	3,39
280202	6,3x0,8	2 Nylon	100	100	4,29
280204	4,8x0,8	6 PVC	100	100	3,44
280206	4,8x0,8	2 Nylon	100	100	5,79
280208	2,8x0,8	6 PVC	100	100	3,39
280210	2,8x0,8	5 Nylon	100	100	4,41
280212	6,3x0,8	4 PVC	100	100	4,29
280214	6,3x0,8	3 Nylon	100	100	9,34

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		145,59
280482	2,8x0,8	12 10	100		1.702,89
280490	4,8x0,8	1 100	100		80,92
280512	4,8x0,8	12 10	100		831,09
280520	6,3x0,8	1 100	100		100,67
280542	6,3x0,8	12 10	100		1.166,88
280550	2,8x0,8	1 100	100		131,10
280572	2,8x0,8	12 50	100		1.357,45

Distribuidor elástico de condução

- PVC, cor natural



N.ºart.	ficha	Fo.	UE	UP	EUR
280580	6,3x0,8	1 50	100		154,31
280582	6,3x0,8	2 50	100		177,92

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	14,13
280004/20	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100	15,11
280008/20	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	20	100	11,74

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	23,10

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	13,81
280104/20	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	20	100	13,05

Terminais**Terminal de anel de aperto de cabos sem isolamento DIN 46234**

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Anular



N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
290619	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	3,91
290620 *		3	8,0	100	100	3,70
290621		3,5	8,0	100	100	4,01
290622		4	8,0	100	100	4,20
290624		5	8,0	100	100	4,72
290623 *		6	10,0	100	100	4,72
290625		8	14,0	100	100	7,08
290617		10	14,0	100	100	11,19
290626	1,5 - 2,5	3	8,0	100	100	4,11
290627		3,5	8,0	100	100	4,48
290628		4	8,0	100	100	4,48
290630 *		5	10,0	100	100	5,16
290632 *		6	11,0	100	100	5,67
290634		8	15,0	100	100	7,33
290635		10	15,0	100	100	9,94
290636	4,0 - 6,0	4	8,0	100	100	7,32
290637		3,5	8,0	100	100	6,00
290646 *		5	10,0	100	100	11,35
290648 *		6	11,0	100	100	11,96
290650		8	14,0	100	100	14,09
290652		10	18,0	100	100	16,85
290654		12	18,0	100	100	17,97
290656	10	5	10,0	100	100	12,80
290658 *		6	11,0	100	100	13,94
290660		8	14,0	100	100	15,46
290662		10	18,0	100	100	18,97
290663		12	22,0	100	100	22,05
290664	16	5	10,0	100	100	18,73
290666		6	11,0	100	100	18,68
290668 *		8	14,0	100	100	21,79
290670		10	18,0	100	100	25,38
290672		12	22,0	100	100	29,93
290676	25	6	12,0	50	100	35,48
290678 *		8	16,0	50	100	35,05
290680		10	18,0	50	100	42,71
290682		12	22,0	50	100	49,79
290684		16	28,0	50	100	60,80
290686 *	35	8	16,0	50	100	43,25
290688		10	18,0	50	100	48,13
290690		12	22,0	50	100	55,94
290692		16	28,0	50	100	81,76
290694	50	8	18,0	40	100	72,87
290696 *		10	18,0	40	100	72,87
290698		12	22,0	40	100	80,52
290700		16	28,0	25	100	125,76
290701	70	8	22,0	25	100	118,21
290702 *		10	22,0	25	100	117,81
290704		12	22,0	20	100	114,73
290707	95	8	24,0	20	100	186,40
290708 *		10	24,0	20	100	186,40
290710 *		12	24,0	20	100	186,40
290712		16	28,0	20	100	186,40
290713 *	120	10	24,0	25	100	234,28
290714 *		12	24,0	25	100	256,32
290716		16	28,0	25	100	287,00
290717		20	32,0	25	100	277,75
290719	150	10	30,0	25	100	357,57
290721 *		12	30,0	25	100	339,69
290718		16	30,0	25	100	294,74
290720 *	185	16	36,0	10	100	409,92

Terminal de engaste de cabos isolado DIN 46234

- Nylon isolado
- Anular



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
260902	10	5	100	100	18,99
260904 *		6	100	100	19,54
260906		8	100	100	23,02
260908		10	100	100	25,51
260910		12	100	100	30,32
260912	16	5	100	100	25,43
260914		6	100	100	26,04
260916 *		8	100	100	30,75
260918		10	100	100	35,52
260920		12	100	100	37,44
260922	25	5	100	100	45,38
260924		6	100	100	46,36
260926 *		8	100	100	47,60
260928		10	100	100	50,80
260930		12	100	100	62,94
260932		16	100	100	63,21
260934	35	6	100	100	52,42
260936 *		8	100	100	58,73
260938		10	100	100	59,18
260940		12	100	100	66,81
260942		16	100	100	77,80
260944	50	6	50	100	96,58
260946 *		8	50	100	96,58
260948		10	50	100	88,53
260950		12	50	100	87,21
260952		16	50	100	137,42
260954	70	6	50	100	132,50
260956		8	50	100	132,29
260960		12	50	100	138,54
260962		16	50	100	138,54
260964 *	95	8	50	100	202,20
260966		10	50	100	202,20
260968		12	50	100	202,20
260970		16	50	100	185,80
260972	120	8	25	100	322,94
260974 *		10	25	100	268,79
260976		12	25	100	268,79
260978		16	25	100	368,71
260980	150	10	25	100	350,41
260982		12	25	100	411,62
260984		16	25	100	374,20

Terminal de engaste de cabos isolado

- Nylon isolado
- Em foquilha



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
260858	10	5	100	100	112,93
260860 *		6	100	100	109,68
260862	16	5	100	100	167,62
260863 *		8	100	100	167,83

Terminal de engaste em forquilha de cabos sem isolamento

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Em foquilha



N.ºart.	SC	M	L	UE	UP	EUR
290730 *	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	3,91
290731		3,5	6,5	100	100	3,91
290732		4	6,4	100	100	3,99
290734		5	8,0	100	100	4,99
290735		6	9,2	100	100	5,56
290736	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	6,53
290739		3,5	6,6	100	100	6,13
290738 *		4	6,6	100	100	4,37
290740		5	9,1	100	100	5,25
290742		6	10,0	100	100	5,91
290744	4,0 - 6,0	4	8,0	100	100	7,27
290746		5	9,0	100	100	8,46
290748 *		6	11,0	100	100	8,62
290750		8	15,2	100	100	10,93
290751		10	19,0	100	100	20,36
290752	10	5	9,0	100	100	48,38
290754 *		6	10,3	100	100	53,12
290756 *	16	6	11,0	100	100	70,12

Terminal de engaste de pino de cabos sem isolamento DIN 46230

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- Em forma de pino



N.ºart.	SC	LE	UE	UP	EUR	
290770 *	0,5 - 1,0	1,8	12,0	100	100	6,36
290771		1,8	9,0	100	100	22,03
290773 *	1,5 - 2,5	1,8	9,0	100	100	5,40
290775		1,8	9,0	100	100	5,40
290777	4,0 - 6,0	2,6	12,5	100	100	9,81
290776	10	4,0	14,0	100	100	19,74
290778 *	16	4,5	14,0	100	100	69,68
290780 *	25	7,0	15,0	100	100	140,01
290782	35	8,0	20,0	100	100	207,87
290784	50	9,5	20,0	100	100	273,87
290786	70	11,5	25,0	50	100	457,74
290788	95	13,5	25,0	50	100	618,11

Conector paralelo DIN 46341 parte 1, forma A

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas



N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
291090 *	0,5 - 1,0	7	100	100	3,05
291092	1,5 - 2,5	7	100	100	3,50
291096	4,0 - 6,0	7	100	100	6,14
291098 *	10	9	100	100	8,96
291100	16	10	100	100	14,81
291102	25	13	100	100	22,94
291104	35	16	50	100	39,72
291106	50	19	50	100	63,12
291108	70	19	50	100	84,33
291110	95	20	25	100	98,11
291112	120	22	25	100	118,21
291114	150	26	20	100	151,84

Conector de topo DIN 46341 parte 1, forma B

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas



N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
291119 *	0,5 - 1,0	15	100	100	4,39
291120 *	1,5 - 2,5	15	100	100	6,52
291124 *	4,0 - 6,0	15	100	100	9,13
291126 *	10	21	100	100	20,89
291128 *	16	26	50	100	37,79
291130	25	29	50	100	51,18
291132	35	32	25	100	79,46
291134	50	48	25	100	159,47
291136	70	48	25	100	213,04
291138	95	48	25	100	235,47
291140	120	48	25	100	257,89
291142	150	48	20	100	280,32

Terminais tubulares com entalhe Light „T“

- Comprado com furo visor
- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
294000	1,5	4	100	100	8,03
294002 *		5	100	100	8,03
294004		6	100	100	8,03
294006	2,5	4	100	100	8,55
294008 *		5	100	100	8,55
294010		6	100	100	8,55
294012	4	8	100	100	8,55
294014		4	100	100	11,78
294016 *		5	100	100	11,11
294018		6	100	100	11,30
294020	6	8	100	100	12,19
294022		4	100	100	17,18
294024 *		5	100	100	16,50
294026 *		6	100	100	15,56
294028	10	8	100	100	15,56
294034		5	100	100	28,36
294036 *		6	100	100	27,14
294038 *		8	100	100	27,79
294040	16	10	100	100	23,83
294044		5	100	100	29,23
294046		6	100	100	31,93
294048 *		8	100	100	33,70
294050	25	10	100	100	31,30
294052		12	100	100	32,00
294054		6	50	100	54,72
294056 *		8	50	100	51,84
294058	35	10	50	100	52,68
294060 *		12	50	100	51,84
294062		6	50	100	86,02
294064 *		8	50	100	84,72
294066	50	10	50	100	86,92
294068		12	50	100	84,05
294070		14	50	100	86,51
294080		6	40	100	123,36
294082	70	8	40	100	119,72
294084 *		10	40	100	125,76
294086		12	40	100	118,28
294088		14	30	100	127,13
294094	95	8	25	100	179,30
294096 *		10	25	100	188,44
294098		12	25	100	178,92
294100		14	20	100	217,06
294102	120	16	20	100	207,84
294106		8	20	100	244,59
294108		10	20	100	238,44
294110 *		12	20	100	228,83
294112	150	14	15	100	273,65
294114		16	15	100	264,39
294118		10	10	100	453,29
294120 *		12	10	100	441,46
294122	185	14	10	100	434,74
294124		16	10	100	428,57
294128		10	10	100	535,75
294130 *		12	10	100	523,65
294132	240	14	10	100	516,79
294134		16	10	100	505,06
294138		10	10	100	751,52
294140		12	10	100	737,49
294142	300	14	10	100	729,60
294144		16	10	100	716,03
294150		12	10	100	894,13
294152		14	10	100	886,32
294154 *	400	16	10	100	872,89
294160		12	8	100	1.048,04
294162		14	8	100	1.040,24
294164		16	8	100	1.026,80
294174	500	16	5	100	1.497,84
294176		20	5	100	1.494,00
294184		16	3	100	2.735,25
294196		630	20	3	100

União Light „M“

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas

light



N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
294200	1,5	22,0	200	100	10,73
294202	2,5	22,0	200	100	11,44
294204	4	25,0	100	100	15,40
294206	6	25,0	100	100	18,08
294208	10	25,0	100	100	28,57
294210	16	29,0	100	100	38,15
294212	25	29,0	50	100	50,82
294214	35	35,0	50	100	82,46
294218	50	35,0	40	100	101,17
294220	70	45,0	20	100	180,57
294222	95	47,0	20	100	216,93
294224	120	52,0	20	100	348,30
294226	150	59,0	20	100	425,63
294228	185	65,0	20	100	606,65
294230	240	75,0	10	100	784,96
294232	300	90,0	5	100	1.028,78
294234	400	106,0	5	100	1.602,22

Terminal tubular de entalhe de cabos, série padrão

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



Brunel
access to excellence

N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
290900 *	0,75	3	100	100	3,08
290902		4	100	100	3,01
290904	1,5	3	100	100	3,80
290906 *		4	100	100	3,82
290908 *		5	100	100	3,80
290910		6	100	100	4,02
290912	2,5	3	100	100	5,92
290914		4	100	100	6,08
290916 *		5	100	100	6,19
290918		6	100	100	6,81
290920		8	100	100	7,06
290922	4	4	100	100	10,37
290924 *		5	100	100	9,76
290926 *		6	100	100	10,75
290928		8	100	100	11,39
290930	6	4	100	100	20,27
290932 *		5	100	100	23,58
290934 *		6	100	100	22,27
290936		8	100	100	24,60
290938	10	5	100	100	23,58
290940 *		6	100	100	22,50
290942 *		8	100	100	25,96
290944		10	100	100	26,58
290946		12	100	100	24,88
290948	16	5	100	100	39,96
290950		6	100	100	39,63
290952 *		8	100	100	42,37
290954		10	100	100	44,32
290956		12	100	100	43,15
290958	25	6	50	100	54,94
290960 *		8	50	100	59,19
290962		10	50	100	61,94
290964		12	50	100	59,71
290966	35	6	40	100	82,37
290968 *		8	40	100	89,02
290970		10	40	100	95,90
290972		12	40	100	94,03
290974		16	40	100	96,58
290976	50	6	40	100	132,85
290978 *		8	40	100	129,21
290980 *		10	25	100	136,28
290982		12	25	100	152,11
290984		16	25	100	146,74
290985	70	6	25	100	211,21
290986		8	25	100	195,59
290988 *		10	25	100	202,05
290990		12	25	100	205,68
290991		14	25	100	211,65
290992		16	25	100	216,53
290994	95	8	25	100	247,05
290996		10	25	100	241,92
290998 *		12	25	100	242,51
290999		14	15	60	249,91
291000		16	15	60	260,48
291002		20	15	60	291,17

N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
290004	120	8	15	100	291,62
290006 *		10	15	100	286,55
290008 *		12	15	100	278,67
290009		14	18	100	280,45
290010		16	15	100	285,77
290012		20	15	100	334,86
290014	150	10	15	100	337,84
290016 *		12	15	100	340,04
290017		14	15	100	332,55
290018		16	15	100	334,05
290020		20	12	100	384,13
290022 *	185	12	20	100	501,06
290023		14	20	100	492,84
290024 *		16	20	100	483,45
290026		20	20	100	511,78
290028 *	240	12	15	100	615,67
290029		14	15	100	607,82
290030		16	15	100	598,25
290034	300	12	8	100	988,64
290036		14	8	100	988,94
290038		16	8	100	977,80
290040		20	8	100	951,33
290046	400	16	5	100	1.358,95
290048		20	5	100	1.327,67
290041	500	16	6	100	3.698,29
290043		20	6	100	2.594,77
290045	625	16	3	100	3.531,89
290047		20	3	100	3.501,13

Terminal tubular série padrão 90°

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500 • de tubo
- Superfícies: estanhadas



N.º art.	SC	M	UE	UP	EUR
290932/90	6	5	100	100	36,55
290934/90		6	100	100	37,77
290936/90		8	100	100	39,83
290938/90	10	5	100	100	38,18
290940/90		6	100	100	41,04
290942/90		8	100	100	46,39
290944/90		10	100	100	45,98
290948/90	16	5	100	100	59,93
290950/90		6	100	100	68,56
290952/90		8	100	100	68,98
290954/90		10	100	100	70,20
290956/90		12	100	100	68,98
290958/90	25	6	50	100	77,20
290960/90		8	50	100	88,68
290962/90		10	50	100	89,10
290964/90		12	50	100	90,73
290966/90	35	6	40	100	125,64
290968/90		8	40	100	135,06
290970/90		10	40	100	140,41
290972/90		12	40	100	156,02
290976/90	50	6	40	100	207,73
290978/90		8	40	100	233,61
290980/90		10	25	100	234,02
290982/90		12	25	100	239,78
290986/90	70	8	25	100	294,78
290988/90 *		10	25	100	283,71
290990/90		12	25	100	285,75
290992/90		16	25	100	354,24
290994/90	95	8	25	100	333,37
290996/90		10	25	100	333,79
290998/90		12	25	100	353,90
291000/90		16	15	100	350,62
291002/90		20	15	100	397,83
290006/90	120	10	15	100	381,82
290008/90		12	15	100	381,82
290010/90		16	15	100	439,72
290014/90	150	10	15	100	537,00
290016/90		12	15	100	549,32
290018/90		16	15	100	546,05
290020/90		20	12	100	553,42
291004/90	185	10	20	100	684,39
290022/90		12	20	100	684,39
290024/90		16	20	100	684,39
290028/90	240	12	15	100	741,46
290030/90		16	15	100	745,57

União, série padrão

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas



N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
291050	0,75	14	100	100	2,85
291052	1,5	14	100	100	3,55
291054	2,5	16	100	100	6,06
291056	4	19	100	100	10,07
291058	6	19	100	100	18,90
291060	10	30	100	100	28,08
291062	16	35	50	100	47,85
291064	25	40	50	100	66,41
291066	35	45	25	100	105,11
291068	50	50	25	100	156,26
291070	70	55	25	100	229,64
291072	95	60	25	100	276,88
291074	120	65	15	100	328,52
291076	150	70	20	100	384,56
291078	185	80	5	100	559,94
291080	240	90	10	100	731,39
291082	300	100	5	100	1.099,69
291084	400	100	5	100	1.476,62

Conector em T, série padrão

- Material: 99,9% cobre eletrolítico E-CU DIN 40500
- Superfícies: estanhadas



N.º art.	SC	L	CT	UE	UP	EUR
291330	1,5	12	30	25	100	322,08
291332	2,5	12	30	25	100	333,85
291334	4	12	30	25	100	452,20
291336	6	14	35	25	100	497,49
291338	10	14	35	25	100	666,85
291340	16	21	50	25	100	499,14
291342	25	23	55	25	100	700,44
291344	35	30	70	25	100	861,00
291348	50	34	80	25	100	909,82
291350	70	35	85	25	100	1.216,89
291352	95	36	90	25	100	1.634,85
291354	120	38	95	10	100	2.287,89
291356	150	44	110	10	100	3.740,00
291358	185	45	115	1	100	4.314,60
291360	240	52	130	1	100	6.114,46

A HAUPA não cobra qualquer taxa de metais!

Terminal tubular de entalhe de cabos, nylon isolado, série padrão

Nylon

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas
- com furo visor
- Isolamento: preto



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
290800	10	5	100	100	54,33
290801		6	100	100	54,46
290802		8	100	100	126,03
290804		10	50	100	62,74
290806	16	5	100	100	77,57
290810		6	50	100	78,70
290812		8	50	100	87,39
290814		10	50	100	93,12
290816		12	50	100	97,39
290818	25	6	25	100	109,24
290820		8	25	100	117,15
290822		10	25	100	124,13
290824		12	25	100	123,62
290826	35	6	25	100	152,36
290830		8	25	100	163,37
290832		10	25	100	179,22
290834		12	25	100	179,21
290836	50	6	25	100	234,85
290840		8	25	100	231,18
290842		10	25	100	249,01
290844		12	25	100	263,97
290846		14	20	100	278,52
290848	70	8	15	100	342,97
290850		10	15	100	356,43
290852		12	15	100	366,95
290854		14	15	100	379,95
290856		16	15	100	396,63
290858	95	8	25	100	429,99
290860		10	25	100	424,72
290862		12	25	100	432,81
290864		14	25	100	448,19
290866		16	25	100	468,80
290868	120	8	25	100	537,66
290870		10	25	100	532,29
290872		12	20	100	523,99
290874		14	20	100	526,15
290876		16	20	100	541,40
290878	150	10	20	100	657,38
290880		12	20	100	633,68
290882		14	20	100	625,89
290884		16	20	100	627,98
290886		20	20	100	730,44

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



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
290250	10	6	100	100	36,77
290252		8	100	100	39,28
290254		10	100	100	42,53
290256		12	100	100	46,39
290258	16	6	100	100	51,46
290260		8	100	100	49,31
290262		10	100	100	54,82
290264		12	100	100	62,61
290266	25	6	50	100	89,86
290268		8	50	100	80,33
290270		10	50	100	93,16
290272		12	50	100	93,42
290276	35	8	40	100	116,42
290278		10	40	100	116,42
290280		12	40	100	125,58
290282	50	8	25	100	183,91
290284		10	25	100	169,35
290286		12	25	100	183,91
290288		16	25	100	194,10
290290	70	8	25	100	217,70
290292		10	25	100	216,67
290294		12	25	100	199,02
290296		16	25	100	216,13
290300	95	10	25	100	309,71
290302		12	25	100	302,86
290304		16	25	100	302,63
290306	120	10	20	100	362,01
290308		12	20	100	356,27
290310		16	18	100	348,29
290316	150	12	12	100	556,09
290318		16	12	100	558,12
290320		20	10	100	590,20
290322	185	12	20	100	711,52
290324		16	20	100	694,46
290326		20	15	100	720,51
290328	240	12	15	100	878,27
290330		16	15	100	860,73
290332		20	15	100	838,49
290334	300	12	8	100	1.238,43
290336		16	8	100	1.219,38
290338		20	8	100	1.194,94

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



N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
290350	10	30	50	100	35,12
290352	16	35	50	100	46,55
290354	25	35	50	100	56,97
290356	35	35	25	100	89,68
290358	50	45	25	100	115,20
290360	70	45	25	100	157,61
290362	95	45	50	100	201,64
290364	120	55	25	100	312,17
290366	150	65	18	100	498,35
290368	185	70	18	100	584,61
290370	240	70	6	100	689,56
290372	300	75	6	100	863,90
290374	400	100	6	100	1.573,94

Terminal pressor de cabos DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfície: nua decapada



N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
290001	6	5	5	100	100	15,21
290003		6	5	100	100	15,69
290005		8	5	100	100	16,13
290007	10	5	6	100	100	16,75
290011		6	6	100	100	16,58
290013		8	6	100	100	17,77
290015		10	6	100	100	16,69
290019	16	6	8	50	100	52,63
290021		8	8	50	100	54,60
290025		10	8	50	100	55,17
290027		12	8	50	100	55,45
290031	25	6	10	50	100	66,97
290033		8	10	50	100	68,33
290035		10	10	50	100	70,23
290037		12	10	50	100	69,10
290039	35	6	12	25	100	123,41
290042		8	12	15	100	128,38
290044		10	12	25	100	129,18
290049		12	12	25	100	130,22
290050	50	8	14	25	100	189,74
290051		10	14	25	100	191,01
290052		12	14	25	100	192,78
290053		16	14	20	100	192,67
290054	70	8	16	25	100	250,48
290055		10	16	25	100	252,56
290056		12	16	25	100	250,05
290057		16	16	20	100	434,17
290058	95	10	18	15	100	371,09
290059		12	18	15	100	368,94
290060		16	18	15	100	374,78
290061	120	10	20	20	100	459,10
290063		12	20	20	100	457,37
290064		16	20	20	100	577,86
290065		20	20	20	100	466,82
290066	150	10	22	15	100	663,75
290067		12	22	15	100	661,93
290068		16	22	15	100	678,47
290069		20	22	12	100	675,31
290070	185	10	25	10	100	752,24
290071		12	25	10	100	750,88
290072		16	25	10	100	753,38
290073		20	25	10	100	764,93
290074	240	12	28	8	100	1.062,53
290075		16	28	8	100	1.089,28
290076		20	28	8	100	1.779,50
290077	300	16	32	4	100	1.303,76
290078		20	32	4	100	1.307,84
290079	400	16	38	6	100	2.623,26
290080		20	38	6	100	2.594,43
290081	500	20	42	6	100	3.165,61
290082	625	20	44	1	100	4.503,17
290083	800	20	52	1	100	5.499,39
290084	1000	20	58	1	100	7.512,11

Conector pressor

Conector de pressão DIN 46267 parte 1

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500
- Superfície: nua decapada

N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291520	6	5	30	100	100	15,32
291522	10	6	30	100	100	15,28
291524	16	8	50	50	100	65,29
291526	25	10	50	50	100	78,36
291528	35	12	50	50	100	134,50
291530	50	14	55	25	100	186,17
291532	70	16	55	25	100	234,55
291534	95	18	70	15	100	365,34
291536	120	20	70	25	100	414,20
291538	150	22	80	15	100	619,34
291540	185	25	85	5	100	717,25
291542	240	28	90	10	100	987,05
291544	300	32	100	5	100	1.225,22
291546	400	38	150	8	100	3.107,43
291548	500	42	160	5	100	3.645,36
291550	625	44	160	1	100	3.393,88
291552	800	52	200	1	100	6.320,01
291554	1000	58	1000	1	100	8.171,05

Conector de pressão conforme a DIN 48085, pt. 1

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500, para conexões resistentes à tração, construção de condutor livre
- Superfície: nua decapada

N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291440	6	6	65	50	100	61,99
291442	10	8	80	50	100	129,69
291444	16	8	95	50	100	104,50
291446	25	10	95	50	100	125,32
291448	35	12	95	25	100	239,96
291450	50	14	110	25	100	313,40
291452	70	16	110	25	100	394,22
291454	95	20	145	10	100	1.580,70
291456	120	22	160	10	100	1.541,65
291458	150	25	180	10	100	2.701,20
291460	185	32	260	5	100	4.995,32
291462	240	34	310	5	100	11.286,69
291464	300	38	360	5	100	9.663,95

Terminal pressor de cabos DIN 46235

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Superfícies: estanhadas

N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
290404	6	6	5	100	100	15,69
290406		8	5	100	100	16,13
290408	10	5	6	100	100	16,75
290410		6	6	100	100	16,58
290412		8	6	100	100	17,77
290414		10	6	100	100	16,69
290416	16	6	8	50	100	52,63
290418		8	8	50	100	54,60
290420		10	8	50	100	55,17
290422		12	8	50	100	55,45
290424	25	6	10	50	100	66,97
290426		8	10	50	100	68,33
290428		10	10	50	100	70,23
290430		12	10	50	100	69,10
290432	35	6	12	25	100	123,41
290434		8	12	25	100	128,38
290436		10	12	25	100	129,18
290438		12	12	25	100	130,22
290440	50	8	14	25	100	189,74
290442		10	14	25	100	191,01
290444		12	14	25	100	192,78
290446		16	14	20	100	192,67
290448	70	8	16	25	100	250,48
290450		10	16	25	100	252,56
290452		12	16	25	100	250,05
290454		16	16	20	100	254,88
290456	95	10	18	15	100	371,09
290458		12	18	15	100	368,94
290460		16	18	15	100	374,78
290462	120	10	20	20	100	459,10
290464		12	20	20	100	457,37
290466		16	20	20	100	465,80
290468		20	20	15	100	466,82
290470	150	10	22	15	100	663,75
290472		12	22	15	100	661,93
290474		16	22	15	100	678,47
290476		20	22	25	100	675,31
290478	185	10	25	10	100	752,24
290480		12	25	10	100	750,88
290482		16	25	10	100	753,38
290484		20	25	10	100	764,93
290486	240	12	28	8	100	1.062,53
290488		16	28	8	100	1.089,28
290490		20	28	8	100	1.084,66
290492	300	16	32	5	100	1.303,76
290494		20	32	5	100	1.307,84
290496	400	16	38	3	100	2.623,26
290498		20	38	1	100	2.643,07
290516	500	20	42	1	100	3.107,33
290518	625	20	44	1	100	3.241,42
290520	800	20	52	1	100	5.602,52
290522	1000	20	58	1	100	7.373,83

SmallPack

Terminal pressor 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	22,71
290406/10		8	5	10	100	23,17
290410/10	10	6	6	10	100	23,58
290412/10		10	6	10	100	24,80
290416/10	16	6	8	10	100	59,72
290418/10		8	8	10	100	61,70
290420/10		10	8	10	100	62,27
290426/10	25	8	10	10	100	75,45
290428/10		10	10	10	100	77,35
290434/10	35	8	12	10	100	135,63
290436/10		10	12	10	100	136,42

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	18,80
290562	25	100	100	20,68
290563	35	100	100	22,51
290564	50	50	100	26,30
290565	70	50	100	28,18
290566	95	50	100	30,08
290567	120	50	100	33,81
290568	150	25	100	37,59
290569	185	25	100	48,82
290570	240	25	100	52,61
290571	300	5	100	249,71
290572	400	5	100	356,24

Terminal de cabo angular

Terminal angular de cabos 90° DIN 46235

- Material: 99,9% cobre eletrolítico
- Dimensão de tubo conforme aDIN 46235
- Superfícies: estanhadas



N.ºart.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
291700	6	5	5	100	100	78,70
291702 *		6	5	100	100	79,10
291704	10	5	6	100	100	78,13
291706		6	6	100	100	78,11
291708		8	6	100	100	78,19
291710	16	6	8	50	100	102,99
291712 *		8	8	50	100	106,32
291714		10	8	50	100	107,29
291716		12	8	50	100	107,73
291718	25	6	10	50	100	129,72
291720 *		8	10	50	100	131,81
291722		10	10	50	100	134,97
291724		12	10	50	100	133,12
291726 *	35	8	12	25	100	232,49
291728		10	12	25	100	233,91
291730		12	12	25	100	235,63
291732	50	8	14	25	100	342,93
291734 *		10	14	20	100	345,25
291736		12	14	20	100	348,44
291738		16	14	20	100	348,21
291740	70	8	16	30	100	452,72
291742 *		10	16	30	100	456,48
291744		12	16	15	100	451,96
291746		16	16	30	100	460,69
291748	95	10	18	10	100	670,70
291750		12	18	10	100	666,80
291752		16	18	10	100	677,38
291754	120	10	20	20	100	829,80
291756 *		12	20	20	100	826,69
291758		16	20	20	100	841,89
291760		20	20	15	100	843,75
291762	150	10	22	15	100	1.199,67
291764 *		12	22	15	100	1.196,42
291766		16	22	15	100	1.226,28
291768		20	22	10	100	1.220,59
291770	185	10	25	10	100	1.385,12
291772		12	25	10	100	1.382,61
291774		16	25	10	100	1.387,22
291776		20	25	10	100	1.408,50
291778	240	12	28	10	100	1.956,47
291780		16	28	10	100	2.005,72
291782		20	28	10	100	1.997,21

Conector pressor

Conector de pressão DIN 46267 parte 1

- Material: 99,9% tubo de cobre eletrolítico
- conforme a DIN 40500
- Superfície: nua decapada



N.ºart.	SC	NI	CT	UE	UP	EUR
291521	6	5	30	100	100	15,32
291523	10	6	30	100	100	15,28
291525	16	8	50	50	100	65,29
291527	25	10	50	50	100	78,36
291529	35	12	50	50	100	136,21
291531	50	14	55	25	100	186,17
291533	70	16	55	25	100	234,55
291535	95	18	70	25	100	365,34
291537	120	20	70	25	100	414,20
291539	150	22	80	15	100	619,34
291541	185	25	85	5	100	717,25
291543	240	28	90	10	100	987,05
291545	300	32	100	5	100	1.225,22
291547	400	38	150	8	100	3.107,43
291549	500	42	160	5	100	3.645,36
291551	625	44	160	1	100	3.393,88
291553	800	52	200	1	100	6.320,01
291555	1000	58	1000	1	100	8.171,05

Terminal de cabos de níquel

Terminal tubular de cabos, anular, de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
292560	0,5 - 1,0	4	100	100	266,22
292562		5	100	100	265,54
292564	1,5 - 2,5	4	100	100	277,10
292566		5	100	100	275,40
292568		6	100	100	299,88
292570	4,0 - 6,0	4	100	100	380,97
292572		5	100	100	379,27
292574		6	100	100	406,64

Terminal tubular de cabos, em forquilha, de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C



N.ºart.	SC	M	UE	UP	EUR
292580	0,5 - 1,0	4	100	100	258,91
292582		5	100	100	265,54
292584	1,5 - 2,5	4	100	100	269,62
292586		5	100	100	275,40
292588		6	100	100	291,72
292590	4,0 - 6,0	4	100	100	370,60
292592		5	100	100	379,27

União de níquel puro

- Material: níquel
- Resistente à temperatura até 500° C



N.ºart.	SC	CT	UE	UP	EUR
292596	0,5 - 1,0	15	100	100	209,95
292598	1,5 - 2,5	15	100	100	230,69
292600	4,0 - 6,0	15	100	100	292,74

Terminal de cabos e conector de alumínio

Terminal pressor de cabos de Al

DIN

- Material: condutor de Al na montagem conforme a DIN 48201
- Superfície: nua



N.º art.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
292904 *	16	8	12	50	100	40,52
292906		10	12	50	100	40,15
292908 *	25	8	12	50	100	41,12
292910		10	12	50	100	40,77
292912 *	35	10	14	50	100	55,36
292914		12	14	50	100	54,75
292916 *	50	10	16	50	100	68,96
292918		12	16	50	100	68,34
292920 *	70	10	18	40	100	99,14
292922		12	18	40	100	98,39
292924	95	10	22	25	100	138,20
292926 *		12	22	30	100	137,27
292928		16	22	25	100	139,56
292930 *	120	12	22	25	100	161,98
292932		16	22	25	100	160,17
292934 *	150	12	25	20	100	192,09
292936		16	25	20	100	190,09
292938		20	25	20	100	191,08
292940 *	185	12	28	15	100	245,55
292942		16	28	15	100	243,20
292944		20	28	15	100	248,20
292946 *	240	12	32	10	100	340,89
292948		16	32	12	100	338,34
292950		20	32	10	100	335,12

Terminal pressor 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



N.º art.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
292770	35	10	14	50	100	73,17
292772		12	14	50	100	72,45
292774	50	10	16	50	100	89,69
292776		12	16	50	100	88,97
292778 *	70	10	18	25	100	128,46
292780		12	18	25	100	128,58
292782 *	95	10	22	25	100	169,56
292784		12	22	25	100	168,74
292786 *	120	12	22	25	100	206,46
292788		16	22	25	100	204,53
292790 *	150	10	25	25	100	241,03
292792		12	25	25	100	240,01
292794		16	25	20	100	237,98
292796	185	10	28	20	100	309,38
292798 *		12	28	20	100	308,37
292800		16	28	20	100	306,34
292802 *	240	12	32	10	100	439,74
292804		16	32	10	100	436,89
292806		20	32	10	100	433,79
292808 *	300	12	34	10	100	525,39
292810		16	34	10	100	522,04
292812		20	34	10	100	517,78
292814	400	12	38	10	100	677,69
292816		16	38	10	100	674,03
292818		20	38	10	100	669,45
292820	500	12	44	6	100	928,83
292822		16	44	6	100	924,97
292824		20	44	6	100	924,97

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



N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
293542	25	70	100	100	34,86
293544	35	85	100	100	50,55
293546	50	85	50	100	59,40
293548	70	105	50	100	97,05
293550	95	105	25	100	132,91
293552	120	105	25	100	135,06
293554	150	125	25	100	177,55
293556	185	125	20	100	243,63
293558	240	145	15	100	326,66

Terminal de cabos e conector de Al/Cu

Terminal pressor 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

N.º art.	SC	M	NI	UE	UP	EUR
293300 *	25	8	12	50	100	201,61
293302		10	12	50	100	198,77
293304		12	12	50	100	2.409,60
293306 *	35	10	14	50	100	215,98
293308		12	14	50	100	289,42
293310 *	50	10	16	50	100	226,29
293312		12	16	50	100	302,86
293314 *	70	10	18	50	100	313,19
293316		12	18	50	100	307,86
293318 *	95	12	22	25	100	364,43
293320		16	22	25	100	381,61
293322 *	120	12	22	25	100	381,93
293324		16	22	25	100	381,93
293326 *	150	12	25	25	100	600,41
293328		16	25	25	100	606,97
293330 *	185	12	28	10	100	771,37
293332		16	28	10	100	776,97
293334 *	240	12	32	5	100	834,21
293336		20	32	5	100	941,38
293338 *	300	12	34	5	100	6.223,80

Conector de pressão de Al com cavilhas de Cu

DIN

- Material: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Superfícies nuas



N.º art.	SC	Øca.	CT	UE	UP	EUR
293960	25	6	58	1	100	2.128,01
293962	35	7	71	1	100	2.435,93
293964	50	8	74	1	100	2.497,51
293966	70	10	87	1	100	2.620,68
293968	95	12	91	1	100	3.551,26
293970	120	12	97	1	100	3.937,86
293972	150	12	108	1	100	4.064,44
293974	185	14	116	1	100	4.926,60
293976	240	16	128	1	100	6.664,59
293978	300	18	131	1	100	8.542,85

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



N.º art.	SC	Cu	Al	CT	UE	UP	EUR
293578	25	16	25	61	10	100	2.231,25
293582	35	16	35	71	10	100	2.340,69
293584		25	35	71	10	100	2.467,50
293598	50	25	50	71,5	10	100	2.612,25
293600		35	50	71,5	10	100	2.563,68
293606	70	25	70	79	10	100	1.984,32
293608		35	70	79	10	100	1.984,32
293610		50	70	85	10	100	1.984,32
293622	95	35	95	79	5	100	3.363,00
293624		50	95	85	5	100	3.358,50
293626		70	95	87	5	100	2.552,26
293634	120	50	120	87	5	100	4.080,45
293636		70	120	89	5	100	2.596,72
293638		95	120	97	5	100	4.392,57
293652	150	95	150	107,5	5	100	4.749,75
293654		120	150	107,5	5	100	3.082,55
293656		150	150	124,0	5	100	5.576,25
293664	185	185	185	108	5	100	6.579,51
293666		150	185	113	5	100	5.426,70
293678	240	150	240	124	5	100	8.046,81
293680		185	240	127	5	100	6.052,20
293688	300	185	300	128	5	100	6.664,59
293690		240	300	128	5	100	8.367,30

Disco Cupal

Disco Cupal

Compósito em alumínio e cobre



N.º art.	Ø	Mat/S	UE	UP	EUR
293810	10	1	50	100	240,92
293812	12	2	50	100	351,72
293814	14	2	50	100	1.020,81
293816	16	2	50	100	601,89

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



N.º art.	SC	M	CT	UE	UP	EUR
293140	16-95	12	60	1	100	1.024,38
293142	50-150	12	79	1	100	1.222,07
293144		16	79	1	100	1.222,07
293146	95-240	12	95	1	100	1.904,98
293148		16	95	1	100	1.904,98
293150	120-300	12	100	1	100	2.444,14
293152		16	100	1	100	2.444,14
293154	185-400	12	115	1	100	3.468,53
293156		16	115	1	100	3.468,53

AL conector roscado tensão média 10-30 KV

- Material: AL 99,5%
- Parafusos: latão, estanhados galvanicamente
- Superfície estanhada



N.º art.	SC	CT	UE	UP	EUR
293130	16-95	70	1	100	1.042,35
293132	50-150	85	1	100	1.509,63
293134	95-240	120	1	100	2.336,32
293136	120-300	142	1	100	3.091,12
293138	185-400	170	1	100	4.852,34



Material auxiliar

Ferramenta de montagem para condutores setoriais de 1000 V

3/8"



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
110704	95 - 150	0,068	1	122,73
110705	185 - 240	0,088	1	187,38

Ferramenta universal de montagem para condutores setoriais de 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



N.º art.	kg	UE	EUR
110709	0,142	1	246,71

Guias 1000 V para terminais de cabos aparafusáveis



N.ºart.	mm	CT	kg	UE	EUR
120101	0 - 15	240	0,280	1	138,77
120103	15 - 40	220	0,380	1	161,38
120104	25 - 50	300	0,610	1	390,72

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
290380	380	standard	6,000	1	447,01

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
290382	380	DIN	6,600	1	477,83

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220385	380	DIN	4,300	1	621,13

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.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220386	380	standard	4,300	1	590,71

Terminais de compressão SysCon DIN 46235

Conteúdo: 380 Terminais compressão DIN/estándar, estanhados.

- 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 2 x 220376 Interior de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm



N.º art.	conteúdo	tipo	kg	UE	EUR
220387	389	DIN	4,300	1	781,84
220388	389	standard	4,300	1	606,02

Conector de cabos, acessórios

Abraçadeiras

Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C

N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262500/1	75	2,4	15	8	100 100	0,47
262500	96	2,5	23	8	100 100	0,48
262502	100	2,5	25	8	100 100	0,51
262504	142	2,5	35	8	100 100	0,75
262506	203	2,5	55	8	100 100	1,04
262508	142	3,2	35	18	100 100	1,10
262509/1	203	3,6	53	18	100 100	1,84
262510/1	250	3,6	68	18	100 100	2,08
262510	292	3,6	85	18	100 100	2,28
262512/1	120	4,8	27	22	100 100	1,33
262515	157	4,8	40	22	100 100	1,80
262512	188	4,8	54	22	100 100	2,27
262516	199	4,8	52	22	100 100	2,27
262518	250	4,8	74	22	100 100	3,36
262511/1	290	4,8	81	22	100 100	4,05
262520	302	4,8	84	22	100 100	3,62
262522	371	4,8	102	22	100 100	4,74
262523	430	4,8	125	22	100 100	6,27
262528	200	7,6	54	55	100 100	5,26
262530	290	7,6	82	55	100 100	7,41
262532	370	7,6	106	55	100 100	9,72
262534	450	7,6	130	55	50 100	15,00
262534/1	540	7,6	160	55	50 100	15,75
262536	425	8,8	115	80	50 100	16,44
262537	523	8,8	150	80	50 100	23,64
262538	610	8,8	180	80	50 100	24,14
262535	774	8,8	220	80	50 100	26,15
262540	800	8,8	235	80	20 100	29,16
262542	920	8,8	278	80	50 100	32,06
262543	1219	9,0	374	80	20 100	56,84
262545	246	12,4	64	114	50 100	14,10
262546	550	12,7	166	114	50 100	25,39
262547	1030	12,7	312	114	20 100	58,55
262522/SET	371	4,8	106	22	1000 1	52,78
262532/SET	370	7,6	106	55	500 1	54,22

Abraçadeiras

resistente às intempéries, material: nylon, cor preta, resistente ao UV, - 40° C até 85° C



N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262600/1	75	2,4	15	8	100 100	0,54
262600	96	2,5	23	8	100 100	0,56
262602	100	2,5	25	8	100 100	0,59
262603	100	2,5	21	8	100 100	0,63
262605	140	2,5	34	8	100 100	1,20
262604	142	2,5	35	8	100 100	0,86
262606	203	2,5	55	8	100 100	1,20
262607	203	2,5	55	8	100 100	1,48
262608	142	3,2	35	18	100 100	1,11
262609/1	203	3,6	53	18	100 100	2,11
262610	292	3,6	85	18	100 100	2,63
262611	290	3,6	82	18	100 100	3,17
262610/1	250	3,6	68	18	100 100	2,39
262611/1	372	3,6	106	18	100 100	4,24
262616	203	4,6	52	22	100 100	2,59
262612/1	120	4,8	27	22	100 100	1,53
262615	157	4,8	40	22	100 100	2,08
262618	250	4,8	74	22	100 100	3,84
262620	302	4,8	84	22	100 100	4,17
262622	371	4,8	102	22	100 100	5,44
262623	430	4,8	125	22	100 100	6,62
262628	200	7,6	54	55	100 100	5,52
262630	290	7,6	82	55	100 100	8,52
262632	370	7,6	106	55	100 100	10,81
262634	450	7,6	130	55	50 100	17,25
262634/1	540	7,6	160	55	50 100	18,12
262636	425	8,8	115	80	50 100	18,92
262637	523	8,8	150	80	50 100	21,16
262638	610	8,8	180	80	50 100	27,75
262635	774	8,8	220	80	50 100	30,06
262640	800	8,8	235	80	20 100	33,47
262642	920	8,8	278	80	50 100	36,88
262643	1219	8,8	374	80	20 100	65,37
262645	246	12,4	64	114	50 100	16,08
262646	550	12,7	166	114	50 100	30,93
262647	1030	12,7	312	114	20 100	63,94
262622/SET	371	4,8	106	22	1000 1	52,78
262632/SET	370	7,6	106	55	500 1	60,30

Abraçadeiras

Material: Poliamida 6.6, nylon, cor natural, - 40° C até 85° C

N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262100	100	2,5	23	8	100 100	2,22
262101	203	3,6	55	18	100 100	6,71
262102	142	3,2	35	18	100 100	4,10
262106	203	4,6	55	22	100 100	6,73
262108	310	4,8	89	22	100 100	12,06
262110	368	4,8	102	22	100 100	15,15
262114	380	7,6	110	55	50 100	23,22
262116	550	12,7	166	114	50 100	57,82

Abraçadeiras

Material: poliamida 6.6, cor preta, - 40° C até 85° C

N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262120	100	2,5	25	8	100 100	2,22
262122	142	3,2	35	18	100 100	4,10
262124	203	3,6	55	18	100 100	7,32
262126	199	4,8	54	22	100 100	6,81
262128	302	4,8	84	22	100 100	12,06
262130	368	4,8	102	22	100 100	15,15
262132	290	7,6	82	55	100 100	14,28
262134	370	7,6	106	55	50 100	24,59
262136	618	12,4	181	114	50 100	68,41

Abraçadeiras "UVplus"

Resistente a radiações ultravioletas, preta, material poliamida, 7 anos de garantia



N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262950	100	2,5	25	8	100 100	0,91
262952	202	2,5	50	8	100 100	1,84
262954	150	3,3	38	18	100 100	1,87
262956	201	3,6	57	18	100 100	2,72
262958	290	3,6	82	18	100 100	3,68
262960	199	4,8	56	22	100 100	3,47
262962	250	4,8	72	22	100 100	4,71
262964	290	4,8	83	22	100 100	5,02
262966	371	4,8	129	22	100 100	6,78
262968	290	7,6	82	54	100 100	11,43
262970	370	7,6	108	54	100 100	13,52
262972	542	7,6	162	54	100 100	16,59
262974	523	8,8	156	79	50 100	28,69
262976	709	8,8	213	79	50 100	42,38
262978	774	8,8	233	79	50 100	45,83
262980	920	8,8	279	79	50 100	48,52

Abraçadeiras

Material: nylon, cor natural, pacote grande 1000 peças, - 40° C até 85° C

N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
262501	96	2,5	23	8	1000 100	0,48
262503	100	2,5	25	8	1000 100	0,51
262505	142	2,5	35	8	1000 100	0,81
262507	203	2,5	55	8	1000 100	1,07
262509	142	3,2	35	18	1000 100	1,16
262511	290	3,6	82	18	1000 100	2,46
262513	188	4,8	54	22	1000 100	2,27
262517	199	4,8	54	22	1000 100	2,28

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.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
263000	100	2,5	21	8	100 100	0,73
263004	200	2,5	21	8	100 100	1,71
263006	120	3,6	37	18	100 100	1,73
263008	160	4,6	40	22	100 100	3,27
263010	199	4,6	40	22	100 100	3,27
263012	371	4,6	106	22	100 100	6,82

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.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
263020	100	2,5	21	8	100 100	0,79
263022	161	2,5	21	8	100 100	1,67
263024	200	2,5	21	8	100 100	1,88
263026	199	4,6	54	22	100 100	3,78
263028	302	4,6	84	22	100 100	6,01
263030	370	7,6	106	54	100 100	15,59

Braçadeiras dificilmente inflamável

Material nylon 6/6, cor marfim, UL94V-0, para aplicações com temperaturas de -40° C até +85° C



N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
263050	80	2,5	21	8	100 100	1,00
263056	140	3,6	38	18	100 100	2,46
263064	385	4,6	106	22	100 100	11,01
263058	160	4,8	54	22	100 100	4,66
263066	290	7,6	106	54	100 100	10,84

Braçadeiras HUPImpact

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.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
263100	199	4,6	54	22	100 100	4,49
263102	288	4,6	81	22	100 100	7,27
263104	302	4,6	84	22	100 100	7,27
263106	371	4,6	106	22	100 100	9,62
263108	290	7,5	82	54	100 100	14,97
263110	370	7,5	106	54	100 100	19,03
263112	774	8,7	220	79	100 100	52,59

Braçadeiras HUPsecure

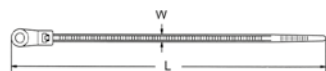
Material PP, cor: amarela, pode ser utilizado para selagem



N.º art.	CT	L		UE	UP	EUR
263200	245	3,6	43	100	100	13,90
263204	295	3,6	60	100	100	14,75
263208	397	3,6	92	100	100	15,82

Abraçadeiras com olhais de fixação

Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C



N.ºart.	CT	L	W	UE	UP	EUR
262820	100	2,5	25	8	100 100	1,95
262822	170	3,7	40	18	100 100	2,68
262824	170	3,7	40	18	100 100	3,62
262826 *	205	4,2	60	22	100 100	4,31
262828 *	300	4,8	85	22	100 100	7,95
262830	300	7,8	80	55	100 100	9,05
262832	370	4,8	102	22	100 100	10,95
262834	398	7,9	122	55	100 100	16,66

Conector de cabos com campo de legenda

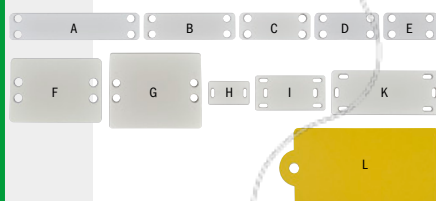
Material: nylon, cor natural, - 40° C até 85° C



N.ºart.		CT	L				UE	UP	EUR		
262840	*	1	100	2,5	25	x 8	25	8	100	100	2,67
262842	*	4	130	2,5	28	x 20	25	8	100	100	2,99
262844		2	110	2,5	25	x 8	25	8	100	100	2,71
262846		3	200	4,6	28	x 13	50	22	100	100	6,02
262848	*	1	200	2,5	30	x 15	50	8	100	100	4,98
262850		3	270	4,6	28	x 13	75	22	100	100	12,23

Placa de identificação para braçadeiras / etiquetagem de cabos

Material PE, para a identificação de cabos, tubos e fios, peso reduzido, etiquetagem permanente



N.ºart.	Comprimento	Largura	Altura	UE	UP	EUR
262179	26	15,2	0,8	100	100	4,87 H
262180	42,2	21,2	1,0	100	100	4,04 I
262181	60,8	25,2	1,2	100	100	8,12 K
262182	60,0	50,0	1,0	100	100	12,29 G
262183	38,5	19,1	0,4	100	100	7,21 E
262184	45,3	19,1	0,4	100	100	7,59 D
262185	50,5	19,1	0,4	100	100	8,59 C
262186	65,0	19,1	0,4	100	100	10,75 B
262187	63,8	44,8	0,4	100	100	16,27 F
262188	90,0	19,1	0,4	100	100	14,97 A
262189	160,0	80,0	0,6	100	100	69,25 L

Caixa de identificação

Material PE, para a fixação com braçadeiras (largura até 4,8 mm)



N.ºart.	Comprimento	Largura	Altura	UE	UP	EUR
262190	11,5	32,6	3,0	100	100	18,73 1
262191	19,1	43,5	4,6	100	100	24,84 2

Soquete aderente para conector de cabos



N.ºart.	Co.	L	UE	UP	EUR
262160 *	natural	19	100	100	7,80
262161	preto	19	100	100	7,80
262162 *	natural	28	100	100	8,86
262163	preto	28	100	100	10,96

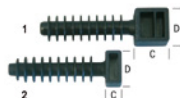
Soquete roscado para conector de cabos



N.ºart.	Co.	CT	L	UE	UP	EUR
262164 *	natural	1,5	1	100	100	5,22
262165 *	preto	1,5	1	100	100	5,22

Bucha-Soquete de montagem

cor preta



N.ºart.		CT	L	C	D	UE	EUR
262170	1	37	10	6,5	9,2	100	5,97
262172	2	37	10	13	9,2	100	6,93

Ferramenta de processamento p. cinta de cabos



N.ºart.	Mat.	L	kg	UE	UP	EUR
262151	plástico	50,240	1	1	1	12,54
262152	metal	50,334	1	1	1	31,64
262154	metal	130,365	1	1	1	35,23
262158	metal	100,303	1	1	1	17,47

Fita de velcro para instalações elétricas

de laminado de poliamida-velour extrudado, cores: preta e verde, fita de velcro com tirante

Fita



N.ºart.	Co.	CT	L	UE	UP	EUR
262750	preto	125	12	20	100	28,98
262752	preto	135	12	20	100	29,60
262754	preto	180	12	20	100	38,49
262756	preto	210	16	20	100	53,18
262758	preto	310	16	20	100	71,81
262760	verde	125	12	20	100	28,98
262762	verde	135	12	20	100	29,60
262764	verde	180	12	20	100	38,49
262768	verde	310	16	20	100	71,81

Fita de velcro para instalações elétricas

de laminado de poliamida-velour extrudado, cores: preta e verde, fita de velcro com tirante

Rolo



N.ºart.	Co.	CT	L	UE	UP	EUR
262782	preto	10000	20	1	1	12,80

Mangueiras de cabo

Mangueiras espiraladas de plástico

transparente, inflamável



N.ºart.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262060	30	1,5	10	0,141	1	5,79
262062 *	30	4	25	0,390	1	6,67
262064 *	30	9	32	0,780	1	12,86

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar



N.ºart.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262066	30	1,5	10	0,156	1	7,22
262068 *	30	4	25	0,497	1	7,22
262069	30	9	32	0,964	1	16,04

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar



N.ºart.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262030	2	6	60	0,156	1	6,77
262031	2	13	70	0,156	1	8,23
262032	2	15	100	0,156	1	10,18
262033	2	18	130	0,156	1	12,68

Mangueiras espiraladas de plástico

branco leitoso, difícil de inflamar



N.ºart.	m	Ø	Ø >	kg	UE	EUR
262034	2	6	60	0,156	1	6,77
262035	2	13	70	0,156	1	8,23
262036	2	15	100	0,156	1	10,18
262037	2	18	130	0,156	1	12,68

haupa®

... soluções convincentes

Abraçadeiras

Abraçadeiras em aço SS 316

Material: aço inox SS 316 (V4A), fecho em bola/esfera



N.º art.	CT	L	W	H	UE	UP	EUR
262940/125 *	125	4,5	22	45	100	100	22,96
262940/152 *	152	4,5	25	45	100	100	24,84
262940/200 *	200	4,5	50	45	100	100	28,17
262940/250 *	250	4,5	65	45	100	100	31,97
262940/300 *	300	4,5	75	45	100	100	35,44
262940/360 *	360	4,5	102	45	100	100	41,23
262940/520 *	520	4,5	152	45	100	100	55,09
262950/152	152	8,0	25	113	100	100	40,55
262950/200	200	8,0	50	113	100	100	46,72
262950/300	300	8,0	75	113	100	100	59,06
262950/360	360	8,0	102	113	100	100	68,41
262950/520	520	8,0	152	113	25	100	90,92
262950/680	680	8,0	203	113	25	100	111,48
262950/840	840	8,0	254	113	25	100	133,34
262950/1050	1050	8,0	318	113	25	100	164,62
262960/290	290	12,0	80	272	100	100	122,91
262960/360	360	12,0	102	272	100	100	142,13
262960/520	520	12,0	152	272	25	100	183,55
262960/680	680	12,0	203	272	25	100	224,66
262960/840	840	12,0	254	272	25	100	266,28
262960/1000	1000	12,0	302	272	25	100	308,20
262960/1200	1200	12,0	351	272	25	100	364,06

Abraçadeiras em aço SS 316

Cinta de cabos em aço resina epóxi revestido, material: aço inox SS 316 (V4A), fecho em bola/esfera



N.º art.	CT	L	W	H	UE	UP	EUR
262942/125	125	4,5	22	45	100	100	62,98
262942/152	152	4,5	25	45	100	100	64,91
262942/200	200	4,5	50	45	100	100	87,76
262942/250	250	4,5	60	45	100	100	92,64
262942/300	300	4,5	75	45	100	100	109,33
262942/360	360	4,5	102	45	100	100	128,84
262942/520	520	4,5	152	45	25	100	189,24
262952/152	152	8,0	25	113	100	100	86,49
262952/200	200	8,0	50	113	100	100	95,15
262952/300	300	8,0	75	113	100	100	153,43
262952/360	360	8,0	102	113	100	100	166,54
262952/520	520	8,0	152	113	25	100	239,06
262952/680	680	8,0	203	113	25	100	281,57
262952/840	840	8,0	254	113	25	100	339,11
262952/1050	1050	8,0	318	113	25	100	414,61
262962/290	290	12,0	80	272	100	100	255,31
262962/360	360	12,0	102	272	100	100	281,85
262962/520	520	12,0	152	272	25	100	382,74
262962/680	680	12,0	203	272	25	100	451,83
262962/840	840	12,0	254	272	25	100	523,89
262962/1000	1000	12,0	302	272	25	100	614,57
262962/1200	1200	12,0	351	272	25	100	706,60

Abraçadeiras em aço SS 316

Material: aço inox SS 316 (V4A), com função de roquete



N.º art.	CT	L	W	H	UE	UP	EUR
262970/1100	1100	10,0	330		10	100	355,05
262970/1315	1315	10,0	380		10	100	396,72

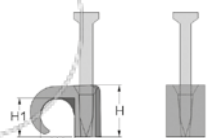
Ferramenta de processamento para abraçadeiras



N.º art.	Mat.	L	kg	UE	UP	EUR
262159	metal	120,560	1	1		124,22

Grampos de cabo

Grampos de cabo para cabos redondos



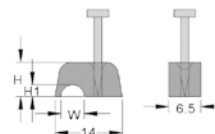
N.º art.		Ø	CP	UE	UP	EUR
262200	transparente	2-3	15	100	100	1,95
262202	transparente	3-5	20	100	100	1,95
262204	branco	3-5	20	100	100	1,95
262206	preto	5-7	25	100	100	2,06
262208	transparente	5-7	25	100	100	2,06
262209	cinzento claro	5-7	35	100	100	3,29
262210 *	branco	5-7	25	100	100	2,06
262212	preto	7-10	25	100	100	2,26
262214	castanho	7-10	25	100	100	2,64
262215	cinza	7-10	35	100	100	3,66
262216	vermelho	7-10	25	100	100	2,64
262218 *	branco	7-10	25	100	100	2,26
262219	cinzento claro	8 - 12	35	100	100	5,38
262220	preto	10-14	30	100	100	3,05
262222 *	branco	10-14	30	100	100	3,05
262223	cinzento claro	10-14	44	100	100	5,96
262224	preto	14-20	35	50	100	5,69
262226	branco	14-20	35	50	100	5,69
262227	cinzento claro	14-20	44	100	100	6,44
262228	preto	18-22	45	50	100	6,44
262230 *	branco	18-22	45	50	100	6,44
262231	cinzento claro	18 - 22	45	50	100	8,20
262232	preto	22-26	45	50	100	8,32
262234	branco	22-26	45	50	100	8,32
262235	cinzento claro	22 - 26	45	50	100	8,32

Grampos de cabo para cabos chatos



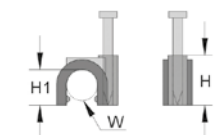
N.º art.		Ø	CP	UE	UP	EUR
262236	transparente	2-4	15	100	100	1,95
262238	transparente	3-5	15	100	100	1,95
262240	transparente	4-6	15	100	100	2,06
262242	cinzento claro	5-8	25	100	100	2,26
262243	branco	5-8	25	100	100	2,22
262244	cinzento claro	6-10	25	100	100	2,33
262245	branco	6-10	25	100	100	2,02
262246	cinzento claro	7-14	25	100	100	3,05
262247	branco	7-14	25	100	100	2,98
262248	cinzento claro	9-18	22	100	100	5,38
262249	branco	9-18	22	100	100	5,38

Grampos de cabo para cabos redondos



N.º art.		Ø	CP	UE	UP	EUR
262254	cinzento claro	4,1	15	100	100	1,44
262256	cinzento claro	4,1	20	100	100	1,47
262258	cinzento claro	7,0	20	100	100	1,82
262260	cinzento claro	9,0	20	100	100	2,37
262262	cinzento claro	13,2	20	100	100	3,35

Grampos de cabo ISO

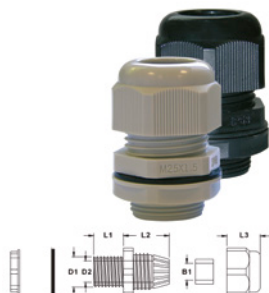


N.º art.		Ø	CP	UE	UP	EUR
262264	cinzento claro	2,75	20	100	100	1,47
262266	cinzento claro	6,0	20	100	100	1,71
262268	cinzento claro	8,0	25	100	100	1,98
262270	cinzento claro	9,0	22	100	100	2,19
262272	cinzento claro	10,0	25	100	100	2,33
262274	cinzento claro	2,75	19	100	100	1,31
262276	cinzento claro	3,5	15	100	100	1,47
262278	cinzento claro	4,0	18	100	100	1,47
262280	cinzento claro	5,0	18	100	100	1,47
262282	cinzento claro	6,0	18	100	100	1,71
262284	cinzento claro	6,0	20	100	100	1,71
262286	cinzento claro	7,0	22	100	100	1,92
262288	cinzento claro	8,0	22	100	100	1,98
262290	cinzento claro	9,0	22	100	100	2,19
262292	cinzento claro	9,5	25	100	100	2,33
262294	cinzento claro	11,0	27	100	100	2,81
262296	cinzento claro	12,0	27	100	100	2,84
262298	cinzento claro	14,0	35	100	100	3,35
262300	cinzento claro	16,0	38	100	100	3,70
262302	cinzento claro	18,0	38	100	100	3,98
262304	cinzento claro	20,0	38	50	100	4,83
262306	cinzento claro	22,0	42	50	100	5,11
262308	cinzento claro	25,0	47	50	100	5,93
262310	cinzento claro	32,0	56	25	100	8,32

Bucins HAUPA

Bucins poliamida IP68

rosca métrica ou PG, com O-ring e contraporca, totalmente montado



N.ºart.		M	AC	UE	UP	EUR
250040	cinzento-cl.	M12	15	10	100	27,00
250042 *	cinzento-cl.	M16	22	10	100	30,84
250044 *	cinzento-cl.	M20	24	10	100	38,58
250046	cinzento-cl.	M20	27	10	100	38,58
250048	cinzento-cl.	M20	27	10	100	38,58
250050 *	cinzento-cl.	M25	33	10	100	57,84
250052	cinzento-cl.	M32	42	10	100	96,42
250054	cinzento-cl.	M40	54	5	100	181,92
250056	cinzento-cl.	M50	61	5	100	196,24
250058	cinzento-cl.	M63	66	5	100	207,45

N.ºart.		M	AC	UE	UP	EUR
250080	preto	M12	15	10	100	27,00
250082	preto	M16	22	10	100	30,84
250084	preto	M20	24	10	100	38,58
250086	preto	M20	27	10	100	38,58
250088	preto	M20	27	10	100	38,58
250090	preto	M25	33	10	100	57,84
250092	preto	M32	42	10	100	96,42
250094	preto	M40	54	5	100	181,92
250096	preto	M50	61	5	100	196,65
250098	preto	M63	66	5	100	207,45

N.ºart.		PG	AC	UE	UP	EUR
250060	cinzento-cl.	PG7	15	10	100	30,27
250062 *	cinzento-cl.	PG9	19	10	100	40,68
250064 *	cinzento-cl.	PG11	22	10	100	33,93
250066 *	cinzento-cl.	PG13,5	24	10	100	42,42
250068 *	cinzento-cl.	PG16	27	10	100	42,42
250070	cinzento-cl.	PG21	33	10	100	63,63
250072	cinzento-cl.	PG29	42	10	100	106,05
250074	cinzento-cl.	PG36	53	5	100	180,33
250076	cinzento-cl.	PG42	60	5	100	235,32
250078	cinzento-cl.	PG48	65	5	100	253,14

N.ºart.		PG	AC	UE	UP	EUR
250100	preto	PG7	15	10	100	30,27
250102	preto	PG9	19	10	100	40,68
250104	preto	PG11	22	10	100	33,93
250106	preto	PG13,5	24	10	100	50,91
250108	preto	PG16	27	10	100	42,42
250110	preto	PG21	33	10	100	63,63
250112	preto	PG29	42	10	100	106,05
250114	preto	PG36	53	5	100	180,33
250116	preto	PG42	60	5	100	235,32
250118	preto	PG48	65	5	100	253,14

SlimTop - Bucins poliamida 6.6, IP68, métrica, indústria

rosca métrica, com O-ring e contraporca, não montados



N.ºart.		M	AC	UE	UP	EUR
250140	cinzento-cl.	M12	15	10	100	27,00
250142	cinzento-cl.	M16	20	10	100	30,84
250044	cinzento-cl.	M20	24	10	100	38,58
250144	cinzento-cl.	M25	29	10	100	57,84
250146	cinzento-cl.	M32	36	10	100	96,42
250148	cinzento-cl.	M40	46	5	100	181,92
250150	cinzento-cl.	M50	55	5	100	196,65
250152	cinzento-cl.	M63	66	5	100	207,45

N.ºart.		M	AC	UE	UP	EUR
250120	preto	M12	15	10	100	27,00
250122	preto	M16	20	10	100	30,84
250084	preto	M20	24	10	100	38,58
250124	preto	M25	29	10	100	57,84
250126	preto	M32	36	10	100	96,42
250128	preto	M40	46	5	100	181,92
250130	preto	M50	55	5	100	196,65
250132	preto	M63	66	5	100	207,45

Tapón roscado

cinzento-cl. e preto



N.ºart.		M/PG	UE	UP	EUR
250196	cinzento-cl.	12	100	100	8,92
250198	cinzento-cl.	16	100	100	11,90
250200	cinzento-cl.	20	100	100	14,87
250202	cinzento-cl.	25	100	100	17,84
250204	cinzento-cl.	32	50	100	20,79
250206	cinzento-cl.	40	50	100	25,19
250208	cinzento-cl.	50	10	100	32,84
250210	cinzento-cl.	63	10	100	47,12
250212	cinzento-cl.	7	100	100	8,92
250214	cinzento-cl.	9	100	100	10,39
250216	cinzento-cl.	11	100	100	11,90
250218	cinzento-cl.	13,5	100	100	14,87
250220	cinzento-cl.	16	100	100	17,84
250222	cinzento-cl.	21	100	100	20,79
250224	cinzento-cl.	29	50	100	25,57
250226	cinzento-cl.	36	50	100	32,67
250228	cinzento-cl.	42	10	100	47,12
250230	cinzento-cl.	48	10	100	50,60

N.ºart.		M/PG	UE	UP	EUR
250160	preto	12	100	100	8,92
250162	preto	16	100	100	11,90
250164	preto	20	100	100	14,87
250166	preto	25	100	100	17,84
250168	preto	32	50	100	20,79
250170	preto	40	50	100	25,19
250172	preto	50	10	100	32,84
250174	preto	63	10	100	47,12
250176	preto	7	100	100	8,92
250178	preto	9	100	100	10,39
250180	preto	11	100	100	11,90
250182	preto	13,5	100	100	14,87
250184	preto	16	100	100	17,84
250186	preto	21	100	100	20,79
250188	preto	29	50	100	25,57
250190	preto	36	50	100	32,67
250192	preto	42	10	100	47,12
250194	preto	48	10	100	50,60

Unões 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	91,59
250602 *		M16	18	10	100	124,07
250604 *		M20	22	10	100	163,80
250606 *		M25	24-27	10	100	248,80
250608 *		M32	35	10	100	431,64
250610		M40	40-45	5	100	654,18
250611		M40	45	5	100	678,24
250612		M50	55-57	5	100	1.014,21
250614		M63	64-68	5	100	1.962,17

N.ºart.		PG	AC	UE	UP	EUR
250630		PG7	14	10	100	88,46
250632 *		PG9	17	10	100	113,75
250634 *		PG11	20-21	10	100	138,44
250636 *		PG13,5	23-22	10	100	157,83
250638 *		PG16	25-24	10	100	182,52
250640 *		PG21	30	10	100	227,23
250642 *		PG29	40	10	100	516,65
250644		PG36	50	5	100	977,33
250646		PG42	57	5	100	1.323,65
250648		PG48	64	5	100	1.890,95

Unões 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	110,95
250652		M16	18	10	100	142,23
250654		M20	22	10	100	185,65
250656		M25	24-27	10	100	278,17
250658		M32	35	10	100	483,19
250660		M40	40-45	5	100	743,24
250661		M40	45	5	100	812,64
250662		M50	55-57	5	100	1.486,19
250664		M63	64-68	5	100	2.477,27

N.ºart.		M	AC	UE	UP	EUR
250666		PG7	14	10	100	138,14
250668		PG9	17	10	100	138,14
250670		PG11	20-21	10	100	166,88
250672		PG13,5	23-22	10	100	185,65
250674		PG16	25-24	10	100	231,29
250676		PG21	30	10	100	340,67
250678		PG29	40	10	100	609,48
250680		PG36	50	5	100	1.150,19
250682		PG42	57	5	100	1.623,37
250684		PG48	64	5	100	2.280,35

haupa®

... soluções convincentes

Mangueiras termoretráteis

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas

160 peças, em caixa de plástico



N.ºart.	conteúdo	UE	UP	EUR
267200 *	2:1 160	1	1	14,26

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 colorido

160 peças, em caixa de plástico



N.ºart.	conteúdo	UE	UP	EUR
267202 *	2:1 160	1	1	16,42

Conjunto HUPshrink31DW-A de paredes duplas 3:1 com cola interior

25 peças, em caixa de plástico



N.ºart.	conteúdo	UE	UP	EUR
267204 *	3:1 25	1	1	17,72

Conjunto HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 colorido

160 peças, em caixa de plástico



N.ºart.	conteúdo	UE	UP	EUR
267206 *	2:1 160	1	1	18,80

Mangueiras termoretráteis

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1

50 unidades, 0,1 metros de comprimento embalado em saco de polietileno



N.ºart.	m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR	
267000	2:1	0,1	2,5	1,0	50	1	0,91
267002	2:1	0,1	3,5	1,5	50	1	1,12
267004	2:1	0,1	5,0	2,25	50	1	1,35
267006	2:1	0,1	6,5	3,0	50	1	1,82
267008	2:1	0,1	9,6	4,5	25	1	1,12
267010	2:1	0,1	12,7	6,0	10	1	0,65
267012	2:1	0,1	19,0	9,0	10	1	1,46
267014	2:1	0,1	26,0	12,5	10	1	2,12

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 Blister

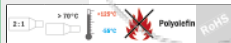
1 metros de comprimento embalado SB



N.ºart.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
262085	2:1	1	4,8	2,4		1	1	0,82
262086	2:1	1	6,4	3,2		1	1	0,91
262087	2:1	1	9,5	4,8		1	1	0,98
262088	2:1	1	12,7	6,4		1	1	1,07
262089	2:1	1	19,0	9,5		1	1	1,77
262090	2:1	1	25,4	12,7		1	1	2,57

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1 Box

rolo de 5/10 m em caixa distribuidora



N.ºart.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
267016	2:1	10	2,5	1,0		1	1	4,28
267018	2:1	10	3,5	1,5		1	1	4,89
267020	2:1	10	5,0	2,25		1	1	5,40
267022	2:1	5	6,5	3,0		1	1	4,74
267024	2:1	5	9,6	4,5		1	1	5,31
267026	2:1	5	12,7	6,0		1	1	6,01
267028	2:1	5	19,0	9,0		1	1	8,64
267030	2:1	5	26,0	12,5		1	1	12,14
267032	2:1	10	2,5	1,0		1	1	4,28
267034	2:1	10	3,5	1,5		1	1	4,89
267036	2:1	10	5,0	2,25		1	1	5,40
267038	2:1	5	6,5	3,0		1	1	4,74
267040	2:1	5	9,6	4,5		1	1	5,31
267042	2:1	5	12,7	6,0		1	1	6,01
267044	2:1	5	19,0	9,0		1	1	8,64
267046	2:1	5	26,0	12,5		1	1	12,14
267132	2:1	10	2,5	1,0		1	1	4,28
267134	2:1	10	3,5	1,5		1	1	4,89
267136	2:1	10	5,0	2,25		1	1	5,40
267138	2:1	5	6,5	3,0		1	1	4,74
267140	2:1	5	9,6	4,5		1	1	5,31
267142	2:1	5	12,7	6,0		1	1	6,01
267144	2:1	5	19,0	9,0		1	1	8,64
267146	2:1	5	26,0	12,5		1	1	12,14

HUPshrink21TW | 31 TW de paredes finas 2:1, 3:1

rolo de 25 m embalado em saco de polietileno



N.ºart.		m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR
267250/200	2:1	200	1,2	0,6	1	1	55,43
267252/200	2:1	200	1,6	0,8	1	1	34,87
267254/200	2:1	200	2,4	1,2	1	1	49,56
267048	2:1	25	2,5	1,0	1	1	5,70
267256/200	2:1	200	3,2	1,6	1	1	52,49
267050	2:1	25	3,5	1,5	1	1	7,01
267258/100	2:1	100	4,8	2,4	1	1	33,59
267052	2:1	25	5,0	2,25	1	1	8,29
267260/50	2:1	50	6,4	3,2	1	1	40,74
267054	2:1	25	6,5	3,0	1	1	9,86
267262/50	2:1	50	9,5	4,8	1	1	51,02
267282/50	2:1	50	9,5	4,8	1	1	56,13
267056	2:1	25	9,6	4,5	1	1	12,06
267058	2:1	25	12,7	6,0	1	1	14,91
267264/100	2:1	100	12,7	6,4	1	1	65,52
267284/100	2:1	100	12,7	6,0	1	1	72,08
267060	2:1	25	19,0	9,0	1	1	32,23
267266/50	2:1	50	19,0	9,5	1	1	161,70
267062	2:1	25	26,0	12,5	1	1	48,57
267268/50	2:1	50	25,4	12,7	1	1	137,19
267410/25	2:1	25	38,1	19,0	1	1	290,10
267411/25	2:1	25	50,8	25,4	1	1	170,18
267412/25	2:1	25	76,0	38,0	1	1	331,33
267413/25	2:1	25	102,0	51,0	1	1	471,66
267480/100	3:1	100	12,7	4,0	1	1	203,88

HUPshrink31DW de paredes duplas 3:1

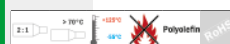
1,2 m embalado em saco de polietileno



N.ºart.	m	> Ø	Ø >	UE	UP	EUR	
267430	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1	1,32
267432	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1	2,06
267434	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1	2,62
267436	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1	3,51
267438	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1	6,66
267440	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1	10,80
267442	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1	1,27
267444	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1	1,93
267446	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1	2,50
267448	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1	2,77
267450	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1	5,54
267452	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1	6,78

HUPshrink21TW de paredes finas 2:1

1,2m embalado em saco de polietileno



N.ºart.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
267250	2:1	1,2	1,2	0,6	■	1	1	0,43
267252	2:1	1,2	1,6	0,8	■	1	1	0,29
267254	2:1	1,2	2,5	1,0	■	1	1	0,34
267256	2:1	1,2	3,5	1,5	■	1	1	0,42
267258	2:1	1,2	5,0	2,25	■	1	1	0,52
267260	2:1	1,2	6,5	3,0	■	1	1	0,69
267262	2:1	1,2	9,6	4,5	■	1	1	0,81
267264	2:1	1,2	12,7	6,0	■	1	1	1,03
267266	2:1	1,2	19,0	9,0	■	1	1	2,23
267268	2:1	1,2	26,0	12,5	■	1	1	3,59
267272	2:1	1,2	1,6	0,8	■	1	1	0,31
267274	2:1	1,2	2,5	1,0	■	1	1	0,37
267276	2:1	1,2	3,5	1,5	■	1	1	0,46
267278	2:1	1,2	5,0	2,25	■	1	1	0,59
267280	2:1	1,2	6,5	3,0	■	1	1	0,76
267282	2:1	1,2	9,6	4,5	■	1	1	0,91
267284	2:1	1,2	12,7	6,0	■	1	1	1,13
267286	2:1	1,2	19,0	9,0	■	1	1	2,47
267288	2:1	1,2	26,0	12,5	■	1	1	3,95

N.º art.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
267292	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,31
267294	2:1	1,2	2,5	1,0		1	1	0,37
267296	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,46
267298	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,59
267300	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,76
267302	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	0,91
267304	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	1,13
267306	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,47
267308	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	3,95
267312	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,31
267314	2:1	1,2	2,5	1,0		1	1	0,37
267316	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,46
267318	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,59
267320	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,76
267322	2:1	1,2	9,6	4,5		1	1	0,91
267324	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	1,13
267326	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,47
267328	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	3,95
267332	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,31
267334	2:1	1,2	2,5	1,0		1	1	0,37
267336	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,46
267338	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,59
267340	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,76
267342	2:1	1,2	9,6	4,5		1	1	0,91
267344	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	1,13
267346	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,47
267348	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	3,95
267352	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,31
267354	2:1	1,2	2,5	1,0		1	1	0,37
267356	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,46
267358	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,59
267360	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,76
267362	2:1	1,2	9,6	4,5		1	1	0,91
267364	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	1,13
267366	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,47
267368	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	3,95
267372	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,29
267374	2:1	1,2	2,5	1,5		1	1	0,34
267376	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,42
267378	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,52
267380	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,69
267382	2:1	1,2	9,6	4,5		1	1	0,81
267384	2:1	1,2	12,7	6,0		1	1	1,03
267386	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,23
267388	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	3,59
267392	2:1	1,2	1,6	0,8		1	1	0,61
267394	2:1	1,2	2,5	1,0		1	1	1,80
267396	2:1	1,2	3,5	1,5		1	1	0,65
267398	2:1	1,2	5,0	2,25		1	1	0,78
267400	2:1	1,2	6,5	3,0		1	1	0,91
267402	2:1	1,2	9,6	4,5		1	1	1,08
267406	2:1	1,2	19,0	9,0		1	1	2,71
267408	2:1	1,2	26,0	12,5		1	1	4,14

Mangueiras termoretráteis com cola interior

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A parede central 3:1, 4:1 com cola interior

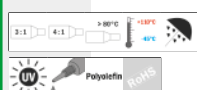
1,2 m embalado em saco de polietileno, com cola interior



N.ºart.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
267102	4:1	1,2	8,0	2,0		1	1	5,27
267104	4:1	1,2	12,0	3,0		1	1	7,19
267106	4:1	1,2	22,0	6,0		1	1	9,73
267108	4:1	1,2	33,0	8,0		1	1	10,92
267118	4:1	1,2	95,0	25,0		1	1	32,12
267110	3:1	1,2	40,0	12,0		1	1	14,02
267112	3:1	1,2	55,0	16,0		1	1	14,93
267114	3:1	1,2	65,0	19,0		1	1	18,18
267116	3:1	1,2	75,0	22,0		1	1	23,96
267120	3:1	1,2	115,0	34,0		1	1	39,83

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A parede central 3:1, 4:1 com cola interior

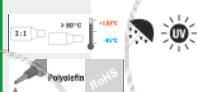
1,2 m embalado em saco de polietileno, com cola interior



N.º art.		m	> Ø	Ø >		UE	UP	EUR
267064	3:1	1,2	3,2	1,0		1	1	1,59
267066	3:1	1,2	4,8	1,6		1	1	1,82
267068	3:1	1,2	6,4	2,0		1	1	2,20
267070	3:1	1,2	9,5	3,0		1	1	2,77
267074	3:1	1,2	12,7	4,0		1	1	4,32
267078	3:1	1,2	19,1	6,0		1	1	6,35
267080	3:1	1,2	24,5	8,0		1	1	8,86
267084	3:1	1,2	38,1	13,0		1	1	13,65
267088	4:1	1,2	52,0	13,0		1	1	43,08

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	9,25
267092	3:1	5	6,0	2,0		1	1	7,79
267094	3:1	5	9,0	3,0		1	1	9,94

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	16,20
267098	3:1	5	19,0	6,0	■	1	1	24,42
267100	3:1	5	24,0	8,0	■	1	1	34,87

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	3,91
267462	4:1	1,2	8,0	2,0	1	1	6,39
267464	4:1	1,2	12,0	3,0	1	1	9,47
267466	4:1	1,2	16,0	4,0	1	1	11,79
267468	4:1	1,2	24,0	6,0	1	1	24,85
267470	4:1	1,2	32,0	8,0	1	1	33,71
267472	4:1	1,2	52,0	13,0	1	1	62,65

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	131,46
267502	6 - 16	25	2,8	50	100	240,26
267506	18 - 32	40	3,3	25	100	356,26
267508	28 - 48	50	3,5	10	100	473,27
267510	45 - 68	55	4,0	10	100	561,66
267512	55 - 90	70	4,0	25	100	913,65
267514	65 - 110	70	4,0	20	100	1.078,70

Conjunto de soldadura a gás SolderingKit

12 peças, para isqueiro de gás butano, com ignição Peizo, 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.



N.º art.	conteúdo	kg	UE	EUR
262098	12	670	1	105,05

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	325,49

haupa®

... soluções convincentes

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	0,36
263802 *	15	10	0,15	10	1	0,39
263804	15	10	0,15	10	1	0,39
263806	15	10	0,15	10	1	0,39
263808 *	15	10	0,15	10	1	0,39
263810 *	15	10	0,15	10	1	0,39
263812	15	10	0,15	10	1	0,39
263814	15	10	0,15	10	1	0,39
263816	15	10	0,15	10	1	0,39
263818 *	15	10	0,15	10	1	0,39

N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263822	15	20	0,15	10	1	0,69
263824	15	20	0,15	10	1	0,72
263826	15	20	0,15	10	1	0,72
263828	15	20	0,15	10	1	0,72
263830	15	20	0,15	10	1	0,72
263832	15	20	0,15	10	1	0,72
263834	15	20	0,15	10	1	0,72
263836	15	20	0,15	10	1	0,72
263838	15	20	0,15	10	1	0,72
263840	15	20	0,15	10	1	0,72

N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263842 *	19	20	0,15	8	1	0,85
263844 *	19	20	0,15	8	1	0,91
263846	19	20	0,15	8	1	0,91
263848	19	20	0,15	8	1	0,91
263850 *	19	20	0,15	8	1	0,91
263852 *	19	20	0,15	8	1	0,91
263854	19	20	0,15	8	1	0,91
263856	19	20	0,15	8	1	0,91
263858	19	20	0,15	8	1	0,91
263860 *	19	20	0,15	8	1	0,91

N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263902	19	25	0,15	8	1	1,08
263904	19	25	0,15	8	1	1,11
263906	19	25	0,15	8	1	1,11
263908	19	25	0,15	8	1	1,11
263910	19	25	0,15	8	1	1,11
263912	19	25	0,15	8	1	1,11
263914	19	25	0,15	8	1	1,11
263916	19	25	0,15	8	1	1,11
263918	19	25	0,15	8	1	1,11
263920	19	25	0,15	8	1	1,11

N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263882	19	33	0,15	6	1	1,40
263884	19	33	0,15	6	1	1,46
263886	19	33	0,15	6	1	1,46
263888	19	33	0,15	6	1	1,46
263890	19	33	0,15	6	1	1,46
263892	19	33	0,15	6	1	1,46
263894	19	33	0,15	6	1	1,46
263896	19	33	0,15	6	1	1,46
263898	19	33	0,15	6	1	1,46
263900	19	33	0,15	6	1	1,46

N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263862	25	20	0,15	6	1	1,11
263864	25	20	0,15	6	1	1,18
263866	25	20	0,15	6	1	1,18
263868	25	20	0,15	6	1	1,18
263870	25	20	0,15	6	1	1,18
263872	25	20	0,15	6	1	1,18
263874	25	20	0,15	6	1	1,18
263876	25	20	0,15	6	1	1,18
263878	25	20	0,15	6	1	1,18
263880	25	20	0,15	6	1	1,18

Rainbow-Pack

- VDE verificada
- DIN EN 60454-3-1
- intempérie e UV
- 10 pçs.



N.ºart.	L	C	Es.	UE	UP	EUR
263820	15	10	0,15	1	1	3,59
263861	19	20	0,15	1	1	8,78

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	4,11

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	7,90

Chave de parafuso de 2 comp. 1000 V „HUPslim“

Chave de parafusos „HUPslim“ com perfil de fenda chata PZ



1000 V IEC 60900



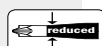
N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102870	1	80	205	0,062	1	9,30
102872	2	100	270	0,096	1	11,64

Jogo de chave de parafusos „HUPslim“ com perfil de fenda chata PZ



1000 V IEC 60900

Conteúdo:
• 102870
• 102872

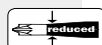


N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102879	PZ/FL	2 peças	0,195	1	16,27

Chave de parafusos para eletricitista fenda „HUPslim“



1000 V IEC 60900



N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1	5,15
102916	4	0,8	100	195	0,049	1	5,54
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1	7,37
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	9,32

Chave de parafusos para eletricitista fenda „HUPslim“



1000 V IEC 60900

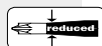


N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102917	4	1,0	100	195	0,049	1	4,86

Chave de parafusos de fenda „HUPslim“ cruzada PH



1000 V IEC 60900

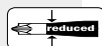


N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102942	1	80	175	0,061	1	6,52
102944	2	100	205	0,095	1	9,22

Chave de parafusos de fenda „HUPslim“ cruzada PZ



1000 V IEC 60900



N.º art.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102952	1	80	175	0,061	1	7,71
102954	2	100	205	0,095	1	10,16

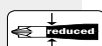
Sortimento de chaves de parafusos „HUPslim“



1000 V IEC 60900

Conteúdo:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102942
- 102944



N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102999	Phillips	6 peças	0,414	1	36,10

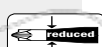
Sortimento de chaves de parafusos „HUPslim“



1000 V IEC 60900

Conteúdo:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102952
- 102954



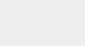
N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102999/PZ	Pozidriv	6 peças	0,416	1	36,60

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	8,26
101872	2	100	270	0,094	1	10,34

Jogo de chave de parafusos

com perfil de fenda chata PZ



1000 V IEC 60900



Conteúdo:

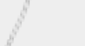
- 101870
- 101872

N.º art.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101879	PZ/FL	2 peças	0,200	1	13,29

Chave de parafusos para eletricitista 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	4,16
101912	3	0,5	100	185	0,029	1	4,20
101914	3,5	0,6	100	185	0,035	1	4,46
101916	4	0,8	100	195	0,052	1	4,69
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1	6,32
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	8,39
101922	8	1,2	175	295	0,177	1	11,16
101924	10	1,6	200	320	0,245	1	13,88

Chave de parafusos para eletricitista fenda



1000 V IEC 60900

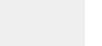


N.º art.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101917	4	1,0	100	195	0,054	1	4,69

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	5,27
101942	1	80	175	0,061	1	5,89
101944	2	100	205	0,100	1	8,53
101946	3	150	270	0,165	1	11,84

haupa®

... soluções convincentes

Chave de parafusos de fenda cruzada Pozidriv



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101950	0	60	135	0,033	1	6,07
101952 *	1	80	175	0,061	1	6,95
101954 *	2	100	205	0,095	1	9,39
101956	3	150	270	0,166	1	13,60

Chave de parafusos para Tx



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101850	8	100	185	0,053	1	8,85
101852	9	100	185	0,051	1	8,85
101854	10	100	195	0,053	1	9,04
101856 *	15	100	195	0,053	1	9,27
101858 *	20	100	195	0,052	1	9,81
101860	25	125	220	0,070	1	10,28
101862	27	125	230	0,072	1	11,48
101864	30	150	255	0,109	1	12,54
101866	40	175	295	0,178	1	15,39

Chave de parafusos para Square



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102550	0	60	145	0,034	1	4,38
102552	1	80	175	0,061	1	5,16
102554	2	100	205	0,095	1	6,30
102556	3	150	270	0,166	1	9,64

Sortimento de chaves de parafusos VDE



1000 V IEC 60900

Conteúdo:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944



N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101999 *	Phillips	6 peças	0,414	1	34,99

Sortimento de chaves de parafusos VDE



1000 V IEC 60900

Conteúdo:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954



N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
101999/PZ	Pozidriv	6 peças	0,416	1	35,47

Chave de caixa de 2 comp. VDE

Chave de caixa VDE DIN 7445



1000 V IEC 60900



N.ºart.	AC	CL	CT	kg	UE	EUR
102520	4	125	220	0,105	1	15,65
102522	5	125	220	0,109	1	15,65
102524	5,5	125	220	0,116	1	16,04
102526	6	125	220	0,111	1	16,04
102528	7	125	230	0,116	1	16,04
102530	8	125	230	0,119	1	16,97
102532	9	125	230	0,122	1	18,26
102534	10	125	230	0,125	1	18,45
102536	11	125	245	0,167	1	22,33
102538	12	125	245	0,165	1	23,68
102540	13	125	245	0,175	1	25,11

Jogo de chave de caixa VDE DIN 7445



1000 V IEC 60900

Conteúdo:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
102512	7 peças	1,065	1	132,64

Sistema de hastes permutáveis HAUPA „Vario“ 1000 V

Sistema de hastes permutáveis „Vario“

Vario



1000 V IEC 60900

Video 102000



N.ºart.	Fo.	Set	kg	UE	EUR
102000	* Phillips	10 peças	0,340	1	38,49
102000/PZ	* Pozidriv	10 peças	0,334	1	38,49

Bolsa em nylon „Vario“ – sem ferramentas



N.ºart.	Set	L	A	kg	UE	EUR
102042	vazio	215	290	0,088	1	10,05

Punho intermutável „Vario“ 1000 V



1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
102040	120	hexagonal	0,058	1	6,27

Haste permutável „Vario“ – Fenda



1000 V IEC 60900



N.ºart.	LC	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1	2,80
102016	3,0	0,5	85	165	0,015	1	2,80
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1	3,33
102018	4,0	0,8	85	165	0,022	1	2,80
102020	5,5	1,0	85	165	0,034	1	2,80
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1	2,80

Haste permutável „Vario“ – Phillips



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102001	0	85	165	0,023	1	3,45
102002	1	85	165	0,035	1	3,45
102004	2	85	165	0,044	1	3,45

Haste permutável „Vario“ – Pozidriv



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102005	0	85	165	0,023	1	3,45
102006	1	85	165	0,035	1	3,45
102008	2	85	165	0,045	1	3,45

Haste permutável „Vario“ – PZ/FL



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102010	1	85	165	0,035	1	4,16
102012	2	85	165	0,045	1	4,16

Haste permutável „Vario“ – Tx



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102060	8	85	165	0,016	1	3,45
102062	9	85	165	0,016	1	3,45
102064	10	85	165	0,016	1	3,45
102066	15	85	165	0,021	1	3,45
102068	20	85	165	0,021	1	3,45
102070	25	85	165	0,034	1	3,45
102072	30	85	165	0,041	1	3,45

Chave de armário de distribuição – Quadrada



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102030	6	47	0,010	1	1,45
102032	8	47	0,009	1	1,45

Chave de armário de distribuição – Triangular



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102034	9	47	0,009	1	1,45

Chave de armário de distribuição – Saliência dupla



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102036	5,3	47	0,009	1	1,45

Tampa giratória „Vario“



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
102044	10	0,002	1	0,95

Sistema de hastes permutáveis „VarioPro“

Vario



1000 V IEC 60900

Video 102050



Espaço reservado para
pega de binário

N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
102052	* 30 peças	3,200	1	297,99

Mala de ferramentas „ElektroCombo“



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
104090	78 peças	6,000	1	468,41

Trabalho sob alta tensão

haupa

... soluções convincentes

Sistema de hastes permutáveis HAUPA „VarioTQ“ 1000 V

Chave de fendas dinâmométrica com
lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



Video 102700



N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102700	PH	1 - 6	0,700	1	180,50
102701	PH	0,5 - 3,5	0,700	1	180,50
102700/PZ	PZ *	1 - 6	0,700	1	180,50
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	0,700	1	180,50

Chave de fendas dinâmométrica com
lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102702	TX	1 - 6	0,700	1	174,21
102703	TX	0,5 - 3,5	0,700	1	178,99
102706	TX+HEX	1 - 6	0,760	1	178,99
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,760	1	178,99

Chave de fendas dinâmométrica com
lâminas intermutáveis „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



N.º art.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
102704	HEX	1 - 6	0,700	1	172,70
102705	HEX	0,5 - 3,5	0,700	1	178,99

Bolsa em nylon „VarioTQ“ 1000 V – sem ferramentas



N.º art.	Set	kg	UE	EUR
102785	vazio	0,115	1	17,69

Punho intermutável „VarioTQ“ 1000 V

TQ



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Nm	kg	UE	EUR
102790	122	1 - 6	0,185	1	85,98
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1	85,98

Chave quadrada „VarioTQ“



N.º art.	Fo.	CL	L	kg	UE	EUR
102784	SQ	40	8	0,056	1	3,49

Haste permutável „VarioTQ“ – Fenda



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	LC	KSt	CT	kg	UE	EUR
102710	SL	2,5	0,4	195	0,040	1	6,30
102712	SL	3,0	0,5	195	0,040	1	6,30
102714	SL	4,0	0,8	195	0,040	1	6,40
102716	SL	5,5	1,0	195	0,040	1	6,40
102718	SL	6,5	1,2	195	0,040	1	6,40

Haste permutável „VarioTQ“ – Phillips



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102720	PH	0	195	0,040	1	5,30
102722	PH	1	195	0,040	1	5,30
102724	PH	2	195	0,040	1	5,30
102726	PH	3	195	0,040	1	5,30

Haste permutável „VarioTQ“ – Pozidriv



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102730	PZ	0	195	0,040	1	5,30
102732	PZ	1	195	0,040	1	5,30
102734	PZ	2	195	0,040	1	5,30
102736	PZ	3	195	0,040	1	5,30

Haste permutável „Vario“ – PZ/FL



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102780	PZ/FL	1	195	0,040	1	6,40
102782	PZ/FL	2	195	0,040	1	6,40

Haste permutável „Vario“ – Tx



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102740	TX	8	195	0,040	1	5,82
102742	TX	9	195	0,040	1	5,82
102744	TX	10	195	0,040	1	5,82
102746	TX	15	195	0,040	1	5,82
102748	TX	20	195	0,040	1	5,82
102750	TX	25	195	0,040	1	5,82
102752	TX	30	195	0,040	1	5,82

Haste permutável „Vario“ – Hex



1000 V IEC 60900



N.º art.	Fo.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102760	HEX	2	195	0,040	1	6,08
102762	HEX	3	195	0,040	1	6,08
102764	HEX	3,5	195	0,040	1	6,08
102766	HEX	4	195	0,040	1	6,08
102768	HEX	4,5	195	0,040	1	6,08
102770	HEX	5	195	0,040	1	6,08
102772	HEX	5,5	195	0,040	1	6,08

Punho intermutável „Vario“ 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
102040	120	hexagonal	0,058	1	6,27

Alicates VDE, capas escondidas

Alicate universal DIN ISO 5746 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211198	160	IEC 60900	0,260	1	21,93
211200 *	180	VDE	0,287	1	23,21
211202	200	VDE	0,364	1	25,37

Cortador de flancos DIN ISO 5749 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211199	140	IEC 60900	0,200	1	22,85
211204 *	160	VDE	0,237	1	24,50
211206	180	VDE	0,296	1	27,02

Alicate de corte lateral com função de descarnar cabos 1000 V

art. 211207, conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211203	160	IEC 60900	0,296	1	33,85
211207	180	IEC 60900	0,296	1	44,25

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211211	160	IEC 60900	0,243	1	27,15
211217 *	170	VDE	0,268	1	32,40

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211219 *	200	VDE	0,322	1	34,85

Alicate decapador VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211214 *	160	VDE	0,202	1	25,23

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211213	160	IEC 60900	0,200	1	27,19
211208 *	200	VDE	0,255	1	27,89

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE, 45°

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211209	160	IEC 60900	0,200	1	29,62
211210	200	VDE	0,260	1	30,59

Alicate chato DIN ISO 5745 VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211212	160	VDE	0,168	1	21,47

Alicate redondo DIN ISO 8976 VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211216	160	VDE	0,161	1	21,61

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
211221	240	VDE	0,392	1	37,80

Cortador de cabos VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Ø mm²		kg	UE	EUR
211225 *	160	10 16	VDE	0,215	1	23,18
211223	200	12 35	VDE	0,352	1	34,60

Cortador de cabos VDE



1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Ø mm²		kg	UE	EUR
211226	170	10 25	VDE	0,268	1	49,45
211228 *	230	15 70	VDE	0,457	1	59,19

Jogo de alicates VDE, revestimentos inseridos



1000 V IEC 60900



Conteúdo:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214

N.º art.	Set		kg	UE	EUR
220123 *	4 peças	VDE	1,063	1	98,48

Alicate completamente de plástico isolante chato

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
120051	190		0,109	1	60,26

Alicate completamente de plástico chato 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT		kg	UE	EUR
120052	160		0,084	1	50,86

High leverage = conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado

(alicates com alavanca oferecem uma poupança de força até 50 %)

haupa®

... soluções convincentes

**Alicates VDE - isolado à imersão
(fora vermelho/dentro amarelo)****Alicate universal DIN ISO 5746 VDE**

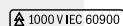
N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210056	180	0,300	1	44,32
210058	200	0,418	1	48,68

Cortador de flancos DIN ISO 5749 VDE

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210100	160	0,253	1	45,50
210102	180	0,303	1	55,00

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210117	180	0,274	1	44,47
210119	200	0,368	1	49,59
210110	240	0,489	1	108,76

Cortador frontal 1000 V

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210303	160	0,328	1	55,18

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210388	200	0,270	1	49,93

Alicate bico de cegonha DIN ISO 5745 VDE, 45°

N.º art.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210390	200	45°	0,256	1	52,87

Alicate redondo DIN ISO 5745 VDE

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210296	160	0,180	1	43,12

Alicate chato DIN ISO 5745 VDE

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210270	160	0,187	1	44,58

Alicate decapador VDE

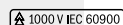
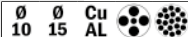
N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210648	160	0,232	1	46,82

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 1000 V

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210588	260	0,590	1	93,06

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976 1000 V

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210583	300	0,423	1	61,03

Cortador de cabos

N.º art.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200086/VDE	200	10 25	0,274	1	62,83
200088/VDE	230	15 70	0,479	1	60,92

Jogo de alicates VDE, isolado à imersão**Conteúdo:**

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
220126	4 peças	1,000	1	170,45

Mala de ferramentas „Real“ 1000 V

N.º art.	Set	kg	UE	EUR
220148	20 peças	4,300	1	640,08

	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

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	98,64
210264	200	0,372	1	105,87

Cortador de flancos DIN ISO 5749 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210301	160	0,270	1	111,22
210302	180	0,309	1	124,98

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	103,68
210267	200	0,236	1	109,04

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	116,37

Alicate de engaste plano 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210298	200	0,215	1	176,59

Alicate chato DIN ISO 5745 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210299	160	0,216	1	93,78

Langbeck-Alicate chato DIN ISO 5745 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



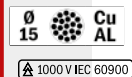
N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210300	160	0,191	1	91,28

Alicate decapador 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



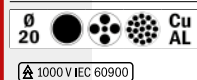
N.º art.	CT	kg	UE	EUR
210265	160	0,180	1	110,68

Tesoura/Cortador de cabos VDE**Tesoura de cabos 1000 V**

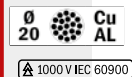
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200127	160	15 50	0,289	1	71,74

Cortador de cabos com mandíbula 1000 V

N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
201002/VDE	180	16,9 70	0,247	1	63,95

Tesoura de cabos 1000 V

N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200120	215	20 70	0,403	1	106,35

Tesoura de cabos de duas lâminas 1000 V

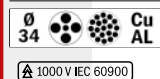
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200128	200	20 50	0,382	1	113,05

Tesoura de cabos 1000 V

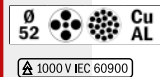
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200129	240	15 50	0,484	1	112,94

Tesoura de agarro soft universal

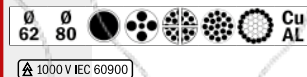
N.ºart.	CT	mm²	kg	UE	EUR
200201	160	70	0,083	1	35,47

VDE Cortador-raspador de cabos com capa 1000 V

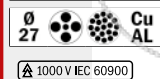
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200109	290	34 240	1,308	1	883,19

Corta-cabos de roquetes 1000 V

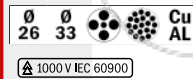
N.ºart.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200198	52	400	0,942	1	670,62

Corta-cabos de roquetes 1000 V

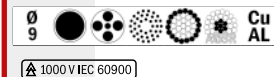
N.ºart.	Ø	mm²	kg	UE	EUR
200193	62	840	2,200	1	1.769,06
200195	80	1000	3,150	1	2.292,40

Cortador de cabos 1000 V

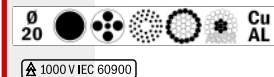
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200123	500	27 150	1,389	1	242,41

Cortador de cabos 1000 V

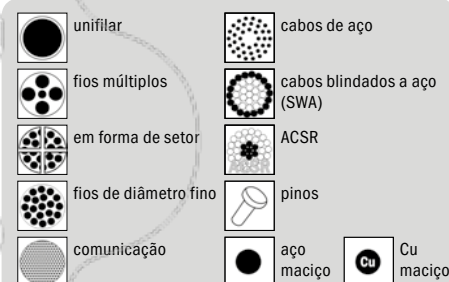
N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200110	600	26 150	2,327	1	364,23
200141	700	33 185	3,292	1	441,43

Cortador de cabos e de fios 1000 V**Cortador de cabos e de fios 1000 V**

N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200081	700	9 16	2,880	1	391,98
200081/MK	Cabeçote de reposição	0,350	1		252,01

Cortador de cabos e de fios 1000 V

N.ºart.	CT	Ø mm²	kg	UE	EUR
200130	600	20 120	2,348	1	910,67
200132	Cabeçote de reposição	0,340	1		571,21



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	67,98

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	92,92

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	233,18
110569	Cabeçote de reposição	0,040	1	85,05

Alicate decapador 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
200149	200	26 - 52	0,739	1	2.209,09

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	15,23

Lâmina de cabos 1000 V com sapata deslizante

com lâmina em forma de gancho



1000 V IEC 60900



N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200007	50	0,120	1	54,86

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	16,85

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	24,20

Lâmina de cabos 1000 V

com gume curvo



1000 V IEC 60900



N.º art.	CL	kg	UE	EUR
200004	35	0,087	1	17,29

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	22,38

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	16,98

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	17,40

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	16,49

Lâminas de substituição, 4 pçs

indicadas para art. 201010



N.º art.	CL	kg	UE	EUR
201012	50	0,087	1	22,03

haupa®

... soluções convincentes

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	53,21
110002	11	200	160	0,315	1	53,21
110004	12	200	160	0,320	1	53,21
110006	13	200	160	0,320	1	53,21
110008	14	200	160	0,426	1	54,11
110010	17	200	160	0,401	1	54,72
110012	19	200	160	0,430	1	56,67
110022	11	300	160	0,429	1	62,73
110024	12	300	160	0,375	1	62,78
110026	13	300	160	0,380	1	62,78
110028	14	300	160	0,385	1	62,78
110030	17	300	160	0,534	1	65,02
110032	19	300	160	0,556	1	66,74
110034	22	300	160	0,662	1	69,00
110036	24	300	160	0,990	1	69,00

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	98,64
110074	11-12-13-17	200	0,225	1	98,60
110076	10-13-14-17	200	0,455	1	98,64
110078	11-13-14-17	200	0,449	1	98,60
110080	13-17-19-22	200	0,502	1	98,64

Encosto 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110081	10	200	0,118	1	69,05
110083	12	200	0,120	1	74,08
110084	13	200	0,140	1	74,94
110085	14	250	0,150	1	77,29
110087	16	260	0,249	1	81,63
110089	17	270	0,255	1	81,63
110091	18	265	0,250	1	81,63
110093	19	270	0,275	1	83,25
110095	20	275	0,300	1	89,12
110097	22	275	0,300	1	89,12
110099	24	270	0,350	1	94,79

Chave de parafusos angular 1000 V

1000 V IEC 60900:2012

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110042	3	0,016	1	10,98
110044	4	0,029	1	11,40
110046	5	0,045	1	12,89
110048	6	0,051	1	14,94
110050	8	0,103	1	16,75
110052	10	0,220	1	20,56
110054	12	0,352	1	26,44

Chave de parafusos de cabo transversal 1000 V



1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110060	5	0,222	1	36,77
110062	6	0,227	1	36,77
110064	8	0,224	1	37,69

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	20,71
110262	7	80	3,5	0,020	1	20,71
110264	8	85	3,5	0,032	1	20,71
110266	9	100	4	0,035	1	20,71
110268	10	120	5	0,035	1	23,01
110270	11	130	5,5	0,044	1	24,94
110272	12	140	5,5	0,064	1	25,16
110274	13	155	6	0,061	1	25,43
110276	14	170	6	0,084	1	27,94
110278	17	185	6,5	0,121	1	30,19
110280	19	210	7,5	0,140	1	31,68
110282	22	230	8,5	0,215	1	35,26
110284	24	250	9,5	0,242	1	40,41
110286	27	290	11,5	0,338	1	52,55
110288	30	345	13	0,390	1	53,47
110290	32	350	15	0,503	1	53,89

Chave de forquilha de boca-Jogo de ferramentas



1000 V IEC 60900

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220017	8 peças	220002	1,181	1	242,26

Chave de anel 1000 V



1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110300	6	140	0,061	1	27,30
110302	7	140	0,066	1	27,30
110304	8	150	0,084	1	27,30
110306	9	155	0,066	1	27,30
110308	10	160	0,092	1	28,57
110310	11	170	0,089	1	28,57
110312	12	180	0,130	1	29,65
110314	13	195	0,132	1	34,24
110316	14	205	0,147	1	37,52
110318	17	240	0,233	1	40,52
110320	19	260	0,236	1	43,62
110322	22	280	0,345	1	49,38
110324	24	280	0,357	1	56,15

Chave de anel-catraca 1000 V

1000 V IEC 60900

N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110870	8	0,032	1	38,12
110872	9	0,040	1	38,12
110874	10	0,050	1	38,12
110876	11	0,059	1	38,12
110878	12	0,065	1	40,16
110880	13	0,076	1	40,78
110882	14	0,086	1	41,63
110884	15	0,105	1	42,16
110886	16	0,130	1	43,40
110888	17	0,161	1	43,40
110890	18	0,179	1	45,97
110892	19	0,215	1	45,97

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	69,27
110556	250	31	0,512	1	80,78
110557	300	36	0,809	1	107,80

Ferramentas de encaixe 1000 V

1/4"

Catraca de comutação 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220577	1/4"	150	0,145	1	60,14

Chave de encaixe em T 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220578	1/4"	125	0,085	1	45,89

Extensão 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

N.ºart.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220579	1/4"	100	0,050	1	26,42
220580	1/4"	150	0,070	1	29,67

Inserção sextavada 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220581	5	1/4"	40	0,011	1	7,36
220582	6	1/4"	40	0,011	1	7,36
220583	7	1/4"	40	0,012	1	7,36
220584	8	1/4"	40	0,013	1	7,36
220585	9	1/4"	40	0,014	1	7,36
220586	10	1/4"	40	0,014	1	7,36
220587	11	1/4"	40	0,017	1	7,54
220588	12	1/4"	40	0,018	1	7,61
220589	13	1/4"	40	0,021	1	7,69
220590	14	1/4"	40	0,023	1	7,87

Matrizes para parafusos de sextavado int.



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220591	3	1/4"	55	0,016	1	8,86
220592	4	1/4"	55	0,012	1	8,86
220593	5	1/4"	55	0,012	1	8,86
220594	6	1/4"	55	0,024	1	8,86

Jogo de chaves de roquete VDE 1/4"



1000 V IEC 60900

Video 220576



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220576	18 peças	1/4"	1,250	1	316,04

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
110810	1/4"	135	0,122	1	151,48

Chave de torque 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110812	1/4"	200	2 - 12	0,250	1	725,43
110813	1/4"	200	5 - 25	0,420	1	716,75

Chave de encaixe em T 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110818	1/4"	115	0,156	1	39,41

Extensão 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110814	1/4"	75	0,043	1	27,34
110816	1/4"	125	0,054	1	28,57

Extensão com captação de bit 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1	26,85

Inserção de chave de caixa 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110820	5	1/4"	25	0,012	1	16,42
110822	6	1/4"	25	0,012	1	15,95
110824	7	1/4"	25	0,014	1	16,60
110826	8	1/4"	25	0,011	1	16,60
110828	9	1/4"	25	0,016	1	16,60
110830	10	1/4"	25	0,014	1	16,60
110832	11	1/4"	25	0,020	1	16,92
110834	12	1/4"	25	0,021	1	17,08
110836	13	1/4"	25	0,021	1	17,17
110838	14	1/4"	25	0,034	1	17,51

Matrizes para parafusos de sextavado int.



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	kg	UE	EUR
110840	3	1/4"	0,010	1	19,16
110842	4	1/4"	0,014	1	19,12
110844	5	1/4"	0,014	1	19,12
110846	6	1/4"	0,015	1	19,60
110848	8	1/4"	0,021	1	19,60

Cabo com captação de bit em T 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1	40,85
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1	44,70
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1	46,83

Mala de catracas VDE 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110869	21 peças	1/4"	1,000	1	978,95

Mala de catracas VDE 1000 V



1000 V IEC 60900



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110871	22 peças	1/4"	1,600	1	624,15

haupa®

... soluções convincentes

Ferramentas de encaixe 1000 V**3/8"****Catraca de comutação 1000 V****3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220410	3/8"	200	0,300	1	94,35

Chave de encaixe em T 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220412	3/8"	200	0,241	1	75,01

Extensão 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220414	3/8"	125	0,150	1	49,97
220416	3/8"	250	0,250	1	60,73

Inserção sextavada 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1	9,36
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1	9,36
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1	9,72
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1	9,95
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1	10,61
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1	11,60
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1	12,73
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1	14,14

Matrizes para parafusos de sextavado int.**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1	10,96
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1	10,96
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1	11,15
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1	12,73

Jogo de chaves de roquete 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220402	16 peças	3/8"	2,500	1	265,87

Ferramentas de encaixe 1000 V, isoladas por imersão**3/8"****Catraca de comutação 1000 V****3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110331/EN	3/8"	190	0,402	1	209,71

Chave de torque de ajuste fixo 1000 V**TQ 3/8"**

O binário deve ser indicado aquando da encomenda!

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
300310/EN	3/8"	280	5 - 27	0,951	1	456,42

Chave de torque 1000 V**TQ 3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1	744,37
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1	746,34
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1	770,55

Chave de encaixe em T 1000 V**TQ 3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110071	3/8"	150	12	0,540	1	283,29
110073	3/8"	150	18	0,540	1	283,29
110075	3/8"	150	25	0,540	1	283,29

Limitador rotativo 1000 V**TQ 3/8"**

1000 V IEC 60900

TQ

N.º art.	Acc.	Nm	kg	UE	EUR
110456/EN	3/8"	- 12	0,220	1	228,07
110457/EN	3/8"	- 18	0,220	1	228,07
110458/EN	3/8"	- 25	0,224	1	228,07

Chave de encaixe em T 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	Haste	Alça	kg	UE	EUR
110039/EN	3/8"	200	160369	1	50,16	

Extensão 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110337/EN	3/8"	125	0,292	1	57,00
110335/EN	3/8"	250	0,280	1	53,79

Extensão com captação de bit 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Bit	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1	53,89

Inserção sextavada 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1	26,67
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1	26,67
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1	26,71
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1	26,67
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1	26,71
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1	28,25
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1	28,38
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1	25,97
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1	27,41
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1	32,48

Inserção sextavada 1000 V**3/8"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
110710	11	3/8"	125	0,180	1	80,31
110712	12	3/8"	125	0,200	1	80,31
110713	13	3/8"	125	0,210	1	80,31
110714	14	3/8"	125	0,220	1	80,31
110715	17	3/8"	125	0,240	1	81,69
110716	19	3/8"	125	0,260	1	82,07
110717	22	3/8"	125	0,280	1	85,01

Matrizes para parafusos de sextavado int.

3/8"



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1	36,67
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1	36,67
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1	36,67
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1	36,93
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1	38,64

Mala de catracas VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900

com
sistema de trancamento



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220147	17 peças	3/8"	3,400	1	1.042,06

Mala de catracas VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900

sem
sistema de trancamento



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220212	13 peças	3/8"	2,500	1	647,92

Mala de catracas VDE 1000 V

TQ 3/8"



1000 V IEC 60900



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110873	14 peças	3/8"	3,870	1	1.638,83

Ferramentas de encaixe 1000 V

1/2"

Catraca de comutação 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220450	1/2"	250	0,550	1	124,06

Chave de encaixe em T 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220452	1/2"	200	0,330	1	78,85

Extensão 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220454	1/2"	125	0,208	1	53,17
220456	1/2"	250	0,411	1	65,88

Inserção sextavada 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1	12,15
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1	12,15
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1	12,15
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1	12,15
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1	12,28
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1	13,07
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1	13,67
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1	16,04
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1	16,58
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1	20,64
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1	25,31

Matrizes parafusos de sextavado int.

1/2"



1000 V IEC 60900



N.º art.	AC	Acc.	CT	kg	UE	EUR
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1	17,55
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1	17,55
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1	17,55
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1	17,55
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1	19,12

Jogo de chaves de roquete 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Video 220404



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
220404	20 peças	1/2"	4,000	1	323,96

SysCon S „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon



1000 V IEC 60900



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220612	20 peças	220370	7,200	1	640,10

Trabalho sob alta tensão

haupa®

... soluções convincentes

**Ferramentas de encaixe 1000 V,
isoladas por imersão****1/2"****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	225,66

Chave de torque de ajuste fixo 1000 V**TQ 1/2"**

O binário deve ser indicado aquando da encomenda!

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
300312/EN	1/2"	280	5 - 27	1,052	1	456,42

Chave de torque 1000 V**TQ 1/2"**

1000 V IEC 60900



N.º art.	Acc.	CT	Nm	kg	UE	EUR
110058/EN	1/2"	280	2-27	1,034	1	766,69
110066/EN	1/2"	370	5-50	1,121	1	770,55
110067/EN	1/2"	460	20-100	1,493	1	800,54
110068/EN	1/2"	530	60-220	1,300	1	872,90

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	51,98

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	58,67
110338/EN	1/2"	250	0,389	1	53,70

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	56,94

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	22,35
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1	22,27
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1	22,27
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1	22,27
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1	22,27
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1	22,51
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1	22,74
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1	22,74
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1	25,74
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1	27,04
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1	27,94
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1	28,38
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1	28,90

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	52,02
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1	52,02
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1	52,02
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1	52,47
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1	53,25
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1	53,25
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1	57,06

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	72,63
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1	72,63
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1	73,01
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1	73,01
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1	75,61
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1	76,25
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1	77,96
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1	78,77
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1	79,09

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	75,72
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1	75,72
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1	76,25
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1	76,25
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1	76,58
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1	79,41
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1	81,20
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1	81,92
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1	82,25

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	37,36
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1	37,45
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1	37,45
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1	37,04
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1	40,52

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	896,88

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	1.001,38

Material auxiliar

Ferramenta de montagem para condutores setoriais de 1000 V



N.º art.	mm²	kg	UE	EUR
110704	95 - 150	0,068	1	122,73
110705	185 - 240	0,088	1	187,38

Ferramenta universal de montagem para condutores setoriais de 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900



N.º art.	kg	UE	EUR
110709	0,142	1	246,71

Guias 1000 V para terminais de cabos aparafusáveis

1000 V IEC 60900



N.º art.	mm	CT	kg	UE	EUR
120101	0 - 15	240	0,280	1	138,77
120103	15 - 40	220	0,380	1	161,38
120104	25 - 50	300	0,610	1	390,72

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
120102	Plástico	22,5	4,5	0,234	1	48,70

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
120100	Plástico	20	2,5	0,085	1	33,39

Cunha de expansão de plástico 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	Mat.	kg	UE	EUR
120094	Plástico s. ranura	0,051	1	20,07

Pincel de limpeza Safety Line

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
150036	420	25	0,053	1	15,68
150037	420	28	0,061	1	17,12
150038	420	50	0,100	1	18,87

Nível de bolha de segurança para eletricista



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
240057	400	0,188	1	17,45
240058	600	0,274	1	19,90

Martelo de supressão 1000 V

1000 V IEC 60900



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
180295	290	25	0,570	1	139,97
180297	290	35	0,825	1	155,33

Chave de parafusos de ajuste e contato



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
120002 *	105	0,046	1	11,75

Pinça isolada 1000 V



1000 V IEC 60900



pontiaguda

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211060	130	0,029	1	27,04



pontiaguda-redonda, curva

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211062	150	0,031	1	28,05

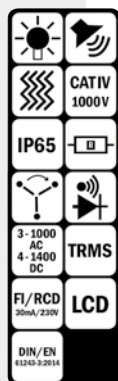


larga-redonda, chata

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
211064	145	0,042	1	26,44

Testar

Dispositivo de teste de tensão „Profi LCDplus II“



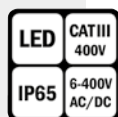
N.º art.	IT/IM	kg	UE	EUR
103826	3-1000	0,264	1	185,10

Dispositivo de teste de tensão „Profi LEDplus II“



N.º art.	IT/IM	kg	UE	EUR
103824	6-1000	0,264	1	120,44

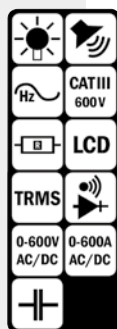
Dispositivo de teste de tensão „Basic +“



N.º art.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
103800 *	120	6-400	0,097	1	42,02

HAUPA „Multi Clamp II“

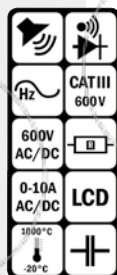
Alicate de corrente miniatura AC/DC 600V



N.º art.	kg	UE	EUR
103809	0,426	1	223,71

HAUPA „Multi Check II“

multímetro digital de alta potência



N.º art.	kg	UE	EUR
103811	0,433	1	167,64

Dispositivo de teste de passagem „Control“



N.º art.	kg	UE	EUR
100666	0,139	1	64,88

Voltímetro „TestPen Profi“



N.º art.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
103817	140	12-1000	0,190	1	48,32

Dispositivo de teste de tensão VDE/GS



N.º art.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
100700 *	190	125-250	0,036	1	3,04

Artigo de proteção

Luvas de dedos isoladoras conforme DIN EN 60903



N.ºart.	Classe	CT	Es.	Tm.	kg	UE	EUR
120004	00	350	0,5	9	0,270	1	49,38
120005	00	350	0,5	10	0,293	1	49,38
120006 *	0	400	1,0	9	0,270	1	58,71
120007 *	0	400	1,0	10	0,280	1	58,71
120007/1	0	400	1,0	11	0,300	1	58,71
120006 561	1	400	1,5	10	0,646	1	89,71
120006 564 S	2	400	2,3	10	0,727	1	106,13
120006 587	3	400	2,9	10	0,947	1	124,61

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 eletricitista.
Recomenda-se realizar uma verificação destas sempre antes do início dos trabalhos.



N.ºart.	kg	UE	EUR
120109	0,800	1	539,78

Luva de proteção térmica EN 407



N.ºart.	kg	UE	EUR
120011	0,039	1	45,02

Luva interna de algodão



N.ºart.	kg	UE	EUR
120003	0,041	1	7,71

Luvas de cobertura em pele de bovino



N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
120028	L 10	0,070	1	69,80

Conjunto com luvas de proteção EN 60903

Conteúdo:
120006, 120028, 120003



N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
120029	400	4 peças	6,860	1	151,95

Conjunto com luvas de proteção EN 60903 light

Conteúdo:
120006, 120003



N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
120037	400	3 peças	6,790	1	82,16

Cabo de segurança



N.ºart.	kg	UE	EUR
120012 *	0,563	1	74,02

Luvas de trabalho em couro



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
120310	L 10,5	250	0,106	12	2,95

Luvas de proteção descartáveis NITRIL

Caixa dispensadora com 100 unidades.



N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
393104	L 10	0,300	1	19,40

Luva têxtil PU



N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120300/7	XS	7	250	0,027	12	1,20
120300/8	S	8	250	0,027	12	1,20
120300/9 *	M	9	250	0,027	12	1,20
120300/10 *	L	10	250	0,027	12	1,20
120300/11	XL	11	250	0,027	12	1,20

Luvas de proteção contra corte PU nível 3



N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120302/9	M	9	260	0,049	1	6,89
120302/10	L	10	260	0,049	1	6,89
120302/11	XL	11	260	0,049	1	6,89

Luvas de proteção contra corte PU nível 5



N.ºart.		Tm.	CT	kg	UE	EUR
120304/9	M	9	260	0,069	1	7,47
120304/10 *	L	10	260	0,069	1	7,47
120304/11	XL	11	260	0,069	1	7,47

haupa

... soluções convincentes

Capacete de proteção de electricista DIN EN 397

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120008	verde	0,343	1	26,20
120008 GELB	amarelo	0,343	1	26,20
120008 ROT *	vermelho	0,343	1	26,20
120008 WEISS	branco	0,343	1	26,20

Guarda de proteção de electricista EN 166

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
150377	transparente	0,373	1	189,09

Escudo de proteção da face Classe II

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120034	transparente	0,275	1	270,73

Guarda de proteção facial conforme a EN 166

N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
120010 *	transparente	0,275	1	76,92

Óculos de proteção conforme a EN 166

N.ºart.	kg	UE	EUR
120087 *	0,270	1	7,16

Óculos de proteção conforme a EN 166

N.ºart.	kg	UE	EUR
120088 *	0,029	1	8,02

Óculos de proteção conforme a EN 166

N.ºart.	kg	UE	EUR
120093	0,067	1	6,06

Protetor de ouvido em cápsula conforme a EN 352

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120111	23	vermelho	0,143	1	21,61

Protetor de ouvido em cápsula conforme a EN 352

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120112	26	azul	0,184	1	44,32

Protectores auditivos em cápsula para capacete

Protectores auditivos em cápsula incluindo suportes de capacete SNR 23 para todos os capacetes de proteção habituais



N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120116	23	verde	0,184	1	44,32

Tampão de proteção auditiva

N.ºart.	dB	Co.	kg	UE	EUR
120115	30	laranja	0,010	1	3,62

Máscara para poeira fina

N.ºart.	FFP	kg	UE	EUR
120120	FFP1	0,010	1	2,75
120122	FFP2	0,014	1	7,07

Pacote de segurança VDE/GS

N.ºart.		Set	kg	UE	EUR
300228	*	6 peças	6,860	1	333,57
300229	sem esteira	5 peças	3,480	1	275,77

Bolsa de segurança

N.ºart.	Set	L	A	P	kg	UE	EUR
300420	vazio	390	590	50	0,680	1	41,10

SysCon XL SafetySet™

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220652	5 peças	220650	2,000	1	389,32

Botas de electricista DIN EN 50321 cl. 0

N.ºart.	Tm.	Co.	kg	UE	EUR
120014	42	branco	2,160	1	171,88
120015	43	branco	2,235	1	171,88
120016	44 - 45	branco	2,400	1	171,88
120017	46	branco	2,550	1	171,88
120018	47 - 48	branco	2,160	1	171,88

Cobertura para sapatos, azul, com elástico

Pacote de 100 unidades.



N.ºart.	Tm.	Co.	kg	UE	EUR
393106	uni	azul	0,300	1	9,00

Ganchos para subir em postes DIN 48 345



N.ºart.	kg	UE	EUR
150280	capa traseira larga	4,050	1 1.049,23

Cinto de segurança conforme a EN 358



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150240	1500	1,210	1	167,00

Agente de ligação EN 354



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
150274	2000	1,090	1	139,80

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	346,33
150276	12	10000	12	2,482	1	370,47
150277	12	15000	12	3,062	1	453,77
150278	12	20000	12	3,174	1	419,38
150279	12	25000	12	3,675	1	438,42

Cinto de suspensão DIN EN 361



N.ºart.	kg	UE	EUR
150270	1,614	1	165,22

Conjunto de segurança pessoal



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
150258	4 peças	4,961	1	588,29

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	81,77
120031	17	3	10000	1000	34,000	1	817,87
120033	36	4,5	10000	1000	42,000	1	991,00

Pano de cobertura magnético



N.ºart.	CT	L	Es.	ímãs	kg	UE	EUR
120160	300	500	1,0	6	0,370	1	370,65
120162	500	700	1,0	12	0,500	1	824,99
120164	300	700	1,0	8	0,700	1	470,10
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1	1.256,08

Ímã VDE para folha de borracha



N.ºart.	CT	L	Es.	ímãs	kg	UE	EUR
120168	70	70	1,0	1	0,025	1	33,62

Esteira de borracha conforme a VDE 0680/1



N.ºart.	CT	L	Es.	kg	UE	EUR
120040	120	120	1,6	0,037	1	8,63
120042	350	250	1,6	0,193	1	30,99
120044	600	600	1,6	1,000	1	115,67
120046 *	1000	1000	1,6	2,485	1	109,48
120048	1200	1200	1,6	3,200	1	384,85

Pano de cobertura transparente



N.ºart.	C	L	Es.	kg	UE	EUR
120200	50000	1300	0,5	41,500	1	5.636,19
150322	25000	1200	1,0	38,000	1	3.789,58

Pano de cobertura transparente



N.ºart.	C	L	Es.	kg	UE	EUR
150302	1000	600	1,0	0,750	1	255,87
150304	1000	600	0,5	0,332	1	248,90
150306	1000	400	1,0	0,520	1	207,68
150308	1000	400	0,5	0,260	1	198,57
150310	1000	300	1,0	0,380	1	189,49
150312	1000	300	0,5	0,190	1	186,80
150314	600	400	1,0	0,340	1	153,09
150316	600	400	0,5	0,171	1	146,12
150318	400	300	1,0	0,170	1	115,62
150320	400	300	0,5	0,100	1	109,74

Grampo de plástico 1000 V



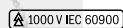
N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
120049	80	0,029	1	15,84
120050 *	160	0,069	1	16,29

Fita desiva de cobertura de PVC



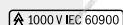
N.ºart.	CT	Co.	kg	UE	EUR
120095	10000	cinza	0,192	1	39,34
120096	10000	vermelho	0,190	1	39,34

Buchas de inserção 1000 V



N.ºart.	CT	Ø	No.	kg	UE	EUR
120060 *	80	10	1	0,008	1	1,62
120062	80	10	2	0,008	1	1,62
120064	80	10	3	0,008	1	1,62

Buchas de inserção 1000 V



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
120070	75	10	0,011	1	4,60
120072	100	20	0,121	1	5,20
120074	120	30	0,207	1	5,95
120071	135	40	0,372	1	8,67
120069	155	50	0,172	1	13,97
120073	150	60	0,144	1	17,51

haupa®

... soluções convincentes

Cobertura de isoladores para isoladores de frontão 1000 V

A 1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120079	245	270	0,900	1	51,60

Cobertura de isoladores para isoladores de frontão 1000 V

A 1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120089	115	270	1,100	1	50,42

Capa de isolamento, cobertura e proteção 1000 V

A 1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
120057	80	0,400	1	35,87
120059	300	0,775	1	42,99

Capa de proteção NH 1000 V

A 1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120058	315	170	0,390	1	38,05

Capa de proteção NH 1000 V

A 1000 V IEC 60900



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
120077	170	140	0,155	1	34,80
120078	255	135	0,205	1	35,69

Alicates especiais, acessórios**Alicate de selo de chumbo**

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210700 *	125	8	0,243	1	118,39
210702	145	9	0,316	1	126,38
210704	165	10	0,448	1	140,87

Carimbo para alicate de selo de chumbo

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
210710	8	8	0,004	1	4,66
210712	9	9	0,004	1	4,66
210714	10	10	0,006	1	4,56

Gravuras para carimbo de selo de chumbo

Gravuras especiais a pedido

N.ºart.		EUR
210731	até 3 caracteres	31,52
210732	cada personagem (a partir de 4)	10,50
210733	debrum cada aresta	31,41

Selo de chumbo

N.ºart.	Ø	Quantidade por kg	kg	UE	EUR
150340	8	850	1,080	1	41,37
150342	9	600	1,110	1	37,32
150344	10	400	1,010	1	36,66

Selo de plástico

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
150343 *	9	0,002	1000	50,37
150345	10	0,003	1000	55,76

Arame de selagem

N.ºart.	CT(m)	Ø1	Ø2	kg	UE	EUR
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1	19,28
150362	230	0,5	0,5	1,041	1	34,02
150364	190	0,5	0,3	0,530	1	22,40
150366	380	0,5	0,3	1,035	1	39,61
150368	300	0,3	0,3	0,533	1	31,10
150370	600	0,3	0,3	1,037	1	57,03

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	22,80
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	0,220	1	22,82
150375 ROT	100	0,5	0,6	0,207	1	22,82

Acessórios**Grampos de fixação de cordas**

N.ºart.	mm²	Ø	Crg.	kg	UE	EUR
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1	157,12
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1	182,93
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1	253,65

Talhas

N.ºart.	Ø	Crg.	kg	UE	EUR
130004	8	200	1,820	1	191,64
130006	10	250	1,700	1	220,52

Cordas de talha

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
130042	20000	8	0,950	1	33,49
130044	20000	10	1,519	1	47,16

Chave de parafusos

Chave de parafusos para electricista fenda



N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1	3,68
101606	4	0,8	100	195	0,051	1	4,32
101608	4	0,8	125	220	0,054	1	4,84
101610	5	1,0	150	245	0,067	1	6,32
101612	5	1,0	175	270	0,069	1	6,70
101614	5	1,0	200	295	0,074	1	7,06

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	5,36
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1	7,27
101644	7	1,2	125	230	0,109	1	8,07
101646	8	1,2	150	270	0,160	1	10,44
101648	9	1,6	175	295	0,170	1	12,21
101650	10	1,6	200	320	0,238	1	12,61

Chave de parafusos de fenda cruzada Philips



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101684	0	60	145	0,032	1	4,57
101686	1	80	175	0,055	1	5,65
101688 *	2	100	205	0,087	1	7,27
101690	3	150	270	0,161	1	10,55

Chave de parafusos de fenda cruzada Pozidriv



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
102612	1	80	175	0,055	1	6,95
102614 *	2	100	205	0,088	1	8,61
102616	3	150	270	0,160	1	12,63

Chave de parafusos Tx



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
101229/6	6	100	185	0,036	1	7,19
101230	8	100	185	0,036	1	7,19
101200	9	100	185	0,036	1	8,97
101202	10	100	195	0,057	1	9,44
101204	15	100	195	0,054	1	9,44
101206	20	100	195	0,058	1	10,18
101208	25	125	195	0,064	1	10,26
101210	27	125	230	0,093	1	10,92
101211	30	150	255	0,093	1	12,18

Chave de parafusos Square



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
103130	0	60	145	0,032	1	3,90
103132	1	80	175	0,055	1	4,55
103134	2	100	205	0,087	1	5,41
103136	3	150	270	0,161	1	8,29

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	52,36

Chave de parafusos

Chave de parafusos de electricista

revestimento de mangueira



N.ºart.	SB	KSt	CL	CT	kg	UE	EUR
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1	4,12
101521	3	0,5	100	195	0,030	1	4,20
101522	4	0,8	100	195	0,051	1	5,16
101524	4	0,8	125	220	0,054	1	5,58
101526	5	1,0	150	245	0,068	1	7,19
101528	5	1,0	175	270	0,072	1	7,44
101530	5	1,0	200	295	0,078	1	8,25

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	5,89
101534	6	1,2	100	205	0,091	1	8,14
101536	7	1,2	125	230	0,114	1	8,78
101538	8	1,2	150	270	0,146	1	11,27
101540	9	1,6	175	295	0,210	1	13,35
101541	10	1,6	200	320	0,214	1	14,05

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	5,32
101544	1	80	175	0,059	1	6,58
101546 *	2	100	205	0,091	1	8,02
101548	3	150	270	0,147	1	11,77

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	7,36
101552 *	2	100	205	0,088	1	8,87
101554	3	150	270	0,146	1	14,05

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	33,87

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	34,99

Chave de parafusos carburador



N.ºart.	SB	CL	CT	kg	UE	EUR
103120	6	30	80	0,050	1	4,71
103122	8	40	90	0,051	1	5,11

Chave de parafusos carburador



N.ºart.	Tm.	CL	CT	kg	UE	EUR
103080	1	30	80	0,051	1	4,85
103082	2	40	90	0,051	1	5,27

Sovela



N.ºart.	Fo.	Ø	CL	kg	UE	EUR
103470	alguns	6	100	0,083	1	5,42
103472	quadrado	6	100	0,085	1	5,89

haupa®

... soluções convincentes

Chave de caixa

Chave de caixa



N.ºart.	AC	CL	CT	kg	UE	EUR
101484	5	125	220	0,105	1	9,05
101486	5,5	125	220	0,107	1	9,05
101488	6	125	220	0,110	1	9,05
101490	7	125	230	0,113	1	9,54
101492	8	125	230	0,115	1	9,90
101494	9	125	230	0,120	1	10,32
101496	10	125	230	0,124	1	10,67
103498	11	125	245	0,145	1	21,18
101500	12	125	245	0,165	1	13,11
101502	13	125	245	0,171	1	14,68

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	80,05

Sistema de hastes permutáveis

Jogo de chaves de parafusos „Vario S2“ com lâminas intercambiáveis



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	11 peças	1,060	1	79,52

Sistema de hastes permutáveis
HAUPA „VarioTQ“

Chave de fendas dinâmométrica com lâminas intercambiáveis „VarioTQ“



N.ºart.	Fo.	Nm	kg	UE	EUR
103000	Mix	1 - 6	0,765	1	137,49
103002	Mix	0,5 - 3,5	0,765	1	178,99

Bolsa em nylon „VarioTQ“ – sem ferramentas



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
103034	vazio	0,080	1	15,92

Punho intercambiável



N.ºart.	CT	Nm	kg	UE	EUR
103070	125	1 - 6	0,185	1	82,97
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1	82,97

Chave quadrada „VarioTQ“



N.ºart.	Fo.	CL	L	kg	UE	EUR
102784	SQ	40	8	0,056	1	3,49

Haste permutável – Fenda



N.ºart.	Fo.	KB	CL	kg	UE	EUR
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1	4,17
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1	4,17

Haste permutável – Phillips



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1	3,32

Haste permutável – Pozidriv



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1	3,32

Haste permutável – Phillips/Pozidriv



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	UE	EUR
103018	PH + PZ	2 + 2	175	1	3,32

Haste permutável – PZ/FL



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1	3,91

Haste permutável – Tx



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1	3,49
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1	3,49

Haste permutável – Hex



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1	3,49
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1	3,49

Haste permutável – Square



N.ºart.	Fo.	Tm.	CL	kg	UE	EUR
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1	3,88
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1	3,88

Peças soltas para o sistema „VarioTQ“ / „Vario S2“

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	4,31
100250	1,0	0,4	50	150	0,014	1	4,31
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1	4,31
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1	4,41
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1	4,31
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1	4,31
100257	2,0	0,5	50	150	0,015	1	4,31
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1	4,90
100261	3,0	0,4	50	200	0,020	1	5,06

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	4,31
100742	TX	5	50	150	0,018	1	4,31
100718 A	TX	6	50	150	0,018	1	4,31
100720	S-TX	7	50	150	0,014	1	4,31
100721	S-TX	8	50	150	0,018	1	4,31
100712	S-TX	9	50	150	0,018	1	4,31
100713	S-TX	10	50	150	0,016	1	4,31
100723	S-TX	15	50	150	0,020	1	4,31
100734	S-TX	20	50	150	0,020	1	4,31

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	4,31
100729	2,0	50	150	0,015	1	4,31
100729 A	2,5	50	150	0,017	1	4,31
100736	3,0	50	150	0,020	1	4,31

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	4,31
100715	00	50	150	0,022	1	4,31
100716	0	50	150	0,024	1	4,31
100249	1	50	150	0,017	1	4,31

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	4,31

Sortimento de chaves de parafusos ESD

Conteúdo: 1 aparafusadora eletrônica 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	31,99

Sortimento de chaves de parafusos eletrônica

Sortimento de chaves de parafusos eletrônica

Conteúdo: 1 aparafusadora eletrônica 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	21,88

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	31,78

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	31,44

Chave de parafusos de precisão

Agarrador de garras



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
100366	525	0,050	1	4,29

Espelho de controle



N.ºart.	kg	UE	EUR
100680	0,028	1	11,66

Elevador magnético



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
100694	520	0,097	1	17,16

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	7,52

Jogo de chave de pino sextavado, chave brunida

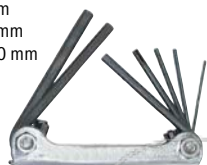
de aço cromo-vanádio, (59 Cr-Mo-V 4), dureza conforme DIN 911, em suporte dobrável, suporte niquelado, chave polida.

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	11,14
100633	1,5-6	7	0,145	1	9,99
100634	2,5-10	7	0,335	1	13,60

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. 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	3/32"-5/16"	6	0,251	1	12,48
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1	11,02
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1	13,60

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	23,37

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	23,37

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	9,34

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	16,30

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	25,69

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	61,07

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	29,45

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	21,97
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1	20,25

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	15,54

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	0,10
100592	2	50x16	5/64"	0,020	1	0,10
100594	2,5	56x18	3/32"	0,020	1	0,11
100596	3	63x20	1/8"	0,030	1	0,33
100598	4	70x25	5/32"	0,080	1	0,39
100600	5	80x28	3/16"	0,019	1	0,59
100602	6	90x32	1/4"	0,028	1	0,76
100606	8	100x36	5/16"	0,058	1	1,44
100610	10	112x40	3/8"	0,099	1	2,43
100612	12	125x45		0,160	1	3,75
100614	13	132x50	1/2"	0,202	1	5,08

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	1,22
100903	3	63x20	1/8"	0,005	1	1,22
100904	4	70x25	5/32"	0,011	1	1,71
100905	5	80x28	3/16"	0,019	1	1,34
100906	6	90x32	1/4"	0,029	1	1,72
100908	8	100x36	5/16"	0,058	1	2,74
100909	10	112x40	3/8"	0,102	1	3,50

Voltímetro

Dispositivo de teste de tensão (TÜV 0426/72)



N.º art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100646	100-250	50x3	140	0,020	1	2,20
100647 *	100-250	50x3	140	0,016	1	1,59
100648	100-250	100x3,5	190	0,037	1	2,92
100649	100-250	100x3,5	190	0,032	1	2,33

Dispositivo de teste de tensão



N.º art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100645	150-250	50x3	140	0,016	1	1,70

Dispositivo de teste de tensão VDE/GS



N.º art.	IT/IM	CL	CT	kg	UE	EUR
100700 *	125-250	-	190	0,036	1	3,04

Verrumas, Chave de parafusos de catraca

Verruma

(1 Box = 10 verrumas = 1 VE)



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102110	0,6x4,5	50	0,104	1	10,96
102112	0,8x5,5	50	0,115	1	10,96

Verruma, Phillips



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102152	PH 1	25	0,062	1	6,52
102154	PH 2	25	0,067	1	6,52
102114	PH 1	50	0,105	1	10,96
102116	PH 2	50	0,124	1	10,96
102164	PH 1	90	0,180	1	24,13
102166	PH 2	90	0,097	1	36,12
102172	PH 1	150	0,251	1	31,08
102174	PH 2	150	0,358	1	31,91

Ponta para aparafusadora PH reduced



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102155	2	25	0,064	1	6,52

Verruma, Pozidriv



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102176	PZ 1	25	0,062	1	6,52
102178 *	PZ 2	25	0,065	1	6,52
102118	PZ 1	50	0,107	1	10,96
102120	PZ 2	50	0,123	1	10,96
102188	PZ 1	90	0,179	1	24,13
102190	PZ 2	90	0,231	1	24,13
102198	PZ 2	150	0,360	1	31,91

Verruma Tx



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
102200	Tx 15	25	0,061	1	6,52
102204	Tx 25	25	0,065	1	6,52
102124	Tx 20	50	0,110	1	10,96
102126	Tx 25	50	0,112	1	10,96

Verruma com perfil PZ/FL



Verruma (1 Box = 2 verrumas = 1 VE)



N.º art.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
101874	1	60	0,012	1	6,71
101876	2	60	0,013	1	6,71
101880	1	90	0,179	1	4,89
101882	2	90	0,231	1	4,89

Suporte magnético



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
102130	75	0,056	1	9,85

SDS-Suporte magnético



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
102131	55	0,045	1	26,23

Suporte magnético



N.º art.	CT	kg	UE	EUR
102132	75	0,045	1	5,40
102134	60	0,040	1	5,00

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.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102210 *	17 peças	= 25 mm	0,170	1	13,34

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



N.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102216	7 peças	50 mm	0,105	1	8,37

Caixa de pontas „BitBox L“, 46 peças

BitBox



Conteúdo:

1 chave catraca reversível compacta 1/4"
11 chaves de caixa 4 -13 1/4"
1 prolongamento curto 1/4"
1 adaptador 1/4" para pontas
1 prolongamento 1/4" para utilização como punho em T
1 adaptador com encabadouro da ponta 1/4"
para todos os tipos de aparafusadoras
5 pontas PH 0, 1, 2, 2, 3
5 pontas PZ 0, 1, 2, 2, 3
5 pontas de fenda 3, 3,5, 4,5, 5,5, 6,5
4 pontas de sextavado interno 3, 4, 5, 6
11 pontas Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



N.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102214	46 peças	= 25 mm	0,105	1	79,49

haupa®

... soluções convincentes

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.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
102212	32 peças	= 25 mm	0,400	1	27,58

Chave de parafusos de catraca „Flex“**Flex**

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.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104006 *	58 peças	= 25 mm	0,810	1	54,43

Chave de parafusos de catraca „FlexPlus“ para bits de comprimento**FlexPlus**

N.º art.	Bit	kg	UE	EUR
104009	> 25 mm	0,216	1	14,90

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.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104020 *	51 peças	= 50 mm	0,810	1	98,93

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.º art.	Set	Bit	kg	UE	EUR
104030	9 peças	= 50 mm	0,350	1	44,08

Chave

Chave de boca dupla DIN 3110

cromado brilhante



N.ºart.	AC	Es.	CT	kg	UE	EUR
110090	6-7	3,2	120	0,240	1	2,60
110092	8-9	3,5	140	0,340	1	3,44
110094	10-11	4,0	157	0,590	1	3,95
110096	12-13	4,5	172	0,057	1	3,76
110100	14-15	5,0	190	0,760	1	5,00
110104	16-17	5,5	205	0,144	1	4,83
110108	18-19	6,0	223	0,182	1	7,40
110112	21-23	7,0	250	0,212	1	10,78
110114	24-26	7,0	250	0,273	1	9,96
110120	27-32	8,2	302	0,519	1	16,56

Jogo de chaves de boca dupla, DIN 3110

cromado



N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110130	6-22	8 peças	0,940	1	35,33
110132	6-32	12 peças	2,353	1	84,42

Chave de boca de anel similar a DIN 3113

cromado brilhante



N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110180	6	100	0,016	1	1,86
110182	7	110	0,021	1	1,86
110184	8	120	0,028	1	2,48
110186	9	130	0,036	1	2,10
110188	10	140	0,043	1	2,83
110190	11	150	0,058	1	2,57
110192	12	160	0,061	1	3,56
110194	13	170	0,081	1	3,65
110196	14	180	0,075	1	3,31
110198	15	190	0,087	1	4,00
110202	17	210	0,160	1	4,87
110204	18	220	0,164	1	5,07
110206	19	230	0,187	1	6,98
110212	22	260	0,266	1	8,68
110216	24	280	0,316	1	11,77
110222	27	310	0,401	1	13,24

Conjunto de chaves de boca de anel

cromado



N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110250 *	6-22	12 peças	1,144	1	36,15

Conjunto de chaves de boca de anel

cromado



N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110252	6-27	16 peças	1,948	1	73,05

Chave de anel dupla de doze arestas DIN 838

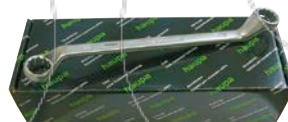
cromado brilhante



N.ºart.	AC	CT	kg	UE	EUR
110140	6-7	170	0,035	1	3,17
110142	8-9	185	0,066	1	3,76
110144	10-11	205	0,075	1	4,92
110146	12-13	220	0,107	1	5,61
110148	14-15	240	0,154	1	5,34
110152	16-17	265	0,175	1	6,98
110154	18-19	280	0,297	1	9,12
110160	24-26	335	0,468	1	15,22
110164	27-32	370	0,611	1	24,85

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	52,03
110172	6-32	12 peças	2,451	1	121,08

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	91,33

Chave de boca de anel com função de catraca

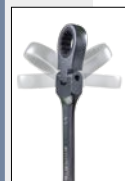
cromado



N.ºart.	CT	AC	kg	UE	EUR
110900/8	134	8	0,030	1	11,75
110900/9	152	9	0,060	1	12,12
110900/10	157	10	0,060	1	12,12
110900/12	167	12	0,080	1	13,16
110900/13	175	13	0,100	1	13,63
110900/14	190	14	0,120	1	14,62
110900/17	223	17	0,180	1	18,52
110900/19	245	19	0,200	1	20,65

Conjunto de chaves de bocas de catraca articuladas "Flex"

aberturas de chave 8-9-10-12-13-14-17-19 mm



N.ºart.	AC	Set	kg	UE	EUR
110902	8 - 19	8 peças	1,255	1	106,96

Chave inglesa



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110590	6-19	150	0,160	1	22,61
110592 *	9-24	200	0,342	1	28,68
110594	10-29	240	0,400	1	36,92
110596	10-34	300	0,634	1	47,42

Chave inglesa ajustável



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110583	6-19	150	0,160	1	30,22
110585	9-24	200	0,342	1	36,11

Chave rápida M10



N.ºart.	Tm.	CT	kg	UE	EUR
110798	17-19	223	0,238	1	20,86

haupa®

... soluções convincentes

Jogo de chaves de caixa

1/4"

Conjunto de chaves de caixa

1/4"

1/4"



N.ºart.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110674 *	33 peças	1/4"	1,051	1	77,82

Catraca de comutação 1/4"

1/4"



N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110674/K	140	1/4"	0,118	1	20,71

Extensão 1/4"

1/4"



N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110700	50	1/4"	0,024	1	1,58
110701	100	1/4"	0,063	1	2,29

Extensão flexível 1/4"

1/4"



N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110702	100	1/4"	0,059	1	4,71

Inserção de chave de caixa 1/4"

1/4"



N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110703/4	4	0,010	1	0,86
110703/45	4,5	0,010	1	0,86
110703/5	5	0,010	1	0,86
110703/55	5,5	0,011	1	0,86
110703/6	6	0,011	1	0,86
110703/7	7	0,014	1	0,86
110703/8	8	0,012	1	0,92
110703/9	9	0,016	1	1,00
110703/10	10	0,016	1	1,02
110703/11	11	0,024	1	1,11
110703/12	12	0,024	1	1,17
110703/13	13	0,025	1	1,22

Adaptador 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"



N.ºart.	kg	UE	EUR
110706	0,029	1	2,69

Punho de acionamento 1/4"

1/4"



N.ºart.	Acc.	kg	UE	EUR
110725	1/4"	0,064	1	4,76

Junta de cardan 1/4"

1/4"



N.ºart.	kg	UE	EUR
110726	0,024	1	4,87

Ponta de chave de parafusos PH 1/4"

1/4"



N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
110711	1	0,015	1	1,04
110727	2	0,015	1	1,04
110728	3	0,016	1	1,04

Ponta de chave de parafusos Hex 1/4"

1/4"



N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110729	3	0,015	1	1,04
110747	4	0,015	1	1,04
110749	5	0,016	1	1,04
110754	6	0,018	1	1,04
110718	8	0,018	1	1,18

Ponta de chave de parafusos TX 1/4"

1/4"



N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
110719	10	0,013	1	1,18
110720	15	0,015	1	1,18
110721	20	0,015	1	1,18
110722	25	0,015	1	1,18
110723	27	0,015	1	1,18
110724	30	0,015	1	1,18

Ponta de chave de parafusos 1/4"

1/4"



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
110759	5,5	0,015	1	1,04
110760	7	0,014	1	1,04

Jogo de chaves de caixa

3/8"

Conjunto de chaves de caixa

3/8"

3/8"



N.ºart.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110676	26 peças	3/8"	2,309	1	76,64

Catraca de comutação 3/8"

3/8"



N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110676/K	185	3/8"	0,260	1	27,47

Extensão 3/8"

3/8"



N.ºart.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110731	20	3/8"	0,045	1	2,09
110733	75	3/8"	0,075	1	2,72
110735	150	3/8"	0,143	1	4,36

Inserção de chave de caixa 3/8"

3/8"



N.ºart.	AC	kg	UE	EUR
110737/6	6	0,019	1	1,20
110737/7	7	0,020	1	1,20
110737/8	8	0,021	1	1,20
110737/9	9	0,023	1	1,20
110737/10	10	0,023	1	1,20
110737/11	11	0,024	1	1,20
110737/12	12	0,024	1	1,20
110737/13	13	0,024	1	1,26
110737/14	14	0,031	1	1,40
110737/15	15	0,040	1	1,64
110737/16	16	0,035	1	1,64
110737/17	17	0,046	1	1,87
110737/18	18	0,061	1	2,12
110737/19	19	0,056	1	2,12
110737/20	20	0,066	1	2,77
110737/21	21	0,060	1	2,77
110737/22	22	0,078	1	2,85
110737/24	24	0,085	1	3,48

Conector de vela de ignição 3/8"

3/8"



N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110738	16	0,092	1	3,26
110739	21	0,139	1	4,43

Adaptador 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"



N.º art.	kg	UE	EUR
110741	0,070	1	3,67

Junta de cardan 3/8"

3/8"



N.º art.	kg	UE	EUR
110745	0,067	1	6,34

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	35,69

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	114,69

Catraca de comutação 1/2"

1/2"



N.º art.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110677/K	260	1/2"	0,560	1	31,19

Extensão 1/2"

1/2"



N.º art.	CT	Acc.	kg	UE	EUR
110751	75	1/2"	0,137	1	4,22
110752	125	1/2"	0,200	1	5,32
110753	250	1/2"	0,388	1	10,16

Inserção de chave de caixa 1/2"

1/2"



N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110754/10	10	0,046	1	2,11
110754/11	11	0,051	1	2,11
110754/12	12	0,052	1	2,11
110754/13	13	0,053	1	2,11
110754/14	14	0,055	1	2,02
110754/15	15	0,052	1	2,02
110754/16	16	0,052	1	2,02
110754/17	17	0,060	1	2,42
110754/18	18	0,060	1	2,62
110754/19	19	0,066	1	2,62
110754/20	20	0,066	1	3,20
110754/21	21	0,080	1	3,20
110754/22	22	0,094	1	3,59
110754/24	24	0,100	1	4,21
110754/26	26	0,120	1	5,91
110754/27	27	0,150	1	5,91
110754/28	28	0,165	1	6,79
110754/30	30	0,177	1	7,34
110754/32	32	0,206	1	7,75

Conector de vela de ignição 1/2"

1/2"



N.º art.	AC	kg	UE	EUR
110755	16	0,092	1	3,39
110756	21	0,141	1	4,60

Adaptador 3/8" x 1/2"

1/2"



N.º art.	kg	UE	EUR
110757	0,069	1	4,60

Junta de cardan 1/2"

1/2"



N.º art.	kg	UE	EUR
110758	0,152	1	9,19

Jogo de chaves de caixa

Caixa de chaves de caixa "SocketFlex"

1/2" 1/4"

1/2" 1/4"



N.º art.	Set	Acc.	kg	UE	EUR
110672	59 peças	1/4"+1/2"	4,500	1	165,78

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	181,97

SysCon S „SocketMax“ 1/2" + 1/4"

SysCon

1/2" 1/4"



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220600	55 peças	220370	6,000	1	328,59

Chave dinamométrica

Chave dinamométrica

TQ 1/4"

TQ



N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110607 *	1/4"	5 - 25 Nm	1,000	1	97,90

Chave dinamométrica

TQ 3/8"

TQ



N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110605	3/8"	5 - 50 Nm	1,000	1	86,22

Chave dinamométrica

TQ 3/8"

TQ



N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110608	3/8"	20 - 120 Nm	1,500	1	85,80

Chave dinamométrica

TQ 1/2"

TQ



N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110610	1/2"	20 - 120 Nm	1,500	1	89,60

Chave dinamométrica

TQ 1/2"

TQ



N.º art.	Acc.		kg	UE	EUR
110609	1/2"	42 - 210 Nm	1,750	1	124,03

Jogo de chaves de caixa SysCon S

"Torque" 1/4

TQ SysCon

incluindo chave dinamométrica 1/4", 5 - 25 Nm

TQ 1/4"



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220640	51 peças	220370	3,900	1	459,20

Jogo de chaves de caixa SysCon S

"Torque" 1/2

TQ SysCon

incluindo chave dinamométrica 1/2", 20 - 120 Nm

TQ 1/2"



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220642	32 peças	220370	4,300	1	489,87

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	21,28

Chave do armário de distribuição de construção universal „HUPkey“



N.º art.		kg	UE	EUR
110691		0,115	1	15,74

Broca reversível para ventilação



Não disponível na GB e na FR!

N.º art.		kg	UE	EUR
110693		0,030	1	5,01

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	17,30

Chave do armário de distribuição Chave „HUPkey Uni“



Video 110698



Não disponível na GB e na FR!

N.º art.		kg	UE	EUR
110698		0,105	1	30,53

Chave universal do armário de distribuição Chave „HUPkey“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
110696 *	72 x 72	0,059	1	15,23



Alicates Black Line

Alicate de combinação DIN ISO 5746

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



N.ºart.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210052	160	4,0	2,0	0,197	1	21,40
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1	22,70
210054	200	4,2	2,5	0,410	1	21,18

Cortador de flancos DIN ISO 5749

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



N.ºart.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210067	140	4,0	1,8	0,172	1	20,63
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1	22,47
210069	180	4,0	2,0	0,237	1	25,93

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749



N.ºart.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210156	160	4,0	2,7	0,264	1	30,88
210157	180	4,0	2,7	0,264	1	29,62

Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



N.ºart.	CT	soft	duro	kg	UE	EUR
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1	31,09

Langbeck-Alicate chato DIN ISO 5745



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210313	160	0,155	1	16,94

Langbeck-Alicate redondo DIN ISO 5745



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210350	160	0,153	1	17,88

Alicate de eletricitista DIN ISO 5745

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210394	170	reta	0,154	1	23,56
210396 *	200	reta	0,253	1	24,58

Alicate de eletricitista DIN ISO 5745, 45°

conjuntos de alavancagem, desempenho da força de corte aperfeiçoado



N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
210397	160	45°	0,251	1	20,92
210398 *	200	45°	0,251	1	26,77

Alicate de decapagem



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210644	160	0,196	1	21,90

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210584	240	0,368	1	28,01

Alicate de bomba de água DIN ISO 8976



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210616	170	0,185	1	27,41
210617 *	240	0,330	1	30,09
210618	300	0,545	1	44,54

Jogo de alicates

Conteúdo:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220128	4 peças	1,044	1	86,10

Jogo de alicates

Conteúdo:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220129	4 peças	1,082	1	93,31

Pinças, alicates de tubos, alicates especiais

Alicate de aperto



N.ºart.	CT	AC	kg	UE	EUR
210556	250	0-40	0,518	1	44,06

Alicate de aperto



N.ºart.	CT	AC	kg	UE	EUR
210562	250	0-40	0,565	1	30,42

Alicate de de tubos



N.ºart.	CT	AC	tubos	kg	UE	EUR
210592	320	-45	1"	0,798	1	40,27
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1	60,06
210596	560	-76	2"	2,460	1	84,90

Alicate para rebite cego



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210770	250	0,552	1	11,27

Apetrecho para rebite cego



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
210776	250	0,840	1	23,96

Pinça de agarrar



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211080	130	0,017	1	23,13

Microcortador de flancos eletrônico

sem faceta, ângulo de posicionamento 50°, para fios moles até 0,8 mm²



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211708	118	0,069	1	20,53

Cortador de flancos eletrônico

sem faceta, ângulo de posicionamento 21°, para fios moles até 1,3 mm²



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211720 *	132	0,086	1	20,91
211722	158	0,087	1	24,84

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	15,23

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	16,22

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	15,23

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	16,22

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	16,22

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	17,17

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	15,73

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	16,69

ESD-Alicate chato eletrônico

aço de ferramenta especial



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211866	130	0,090	1	14,71

ESD-Alicate redondo eletrônico

modelo a direito, aço de ferramenta especial



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211868	130	0,091	1	17,17

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	15,73

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	15,73

Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate

modelo normal, largura da cabeça 14 mm sem algodão, aço de ferramenta especial



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211875	115	0,075	1	16,97

ESD-Cortador frontal eletrônico

aço de ferramenta especial



N.ºart.	CT	Fo.	kg	UE	EUR
211874	115	Standard	0,093	1	16,22

ESD-Alicate universal eletrônico

com cortador de arame, aço de ferramenta especial



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
211876	115	0,077	1	15,23

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	63,96

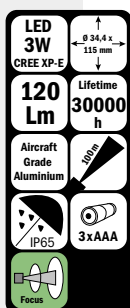
Lanternas LED

Lanterna de bolso de LEDs „Mini Torch“



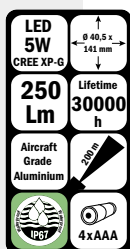
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1	27,72

Lanterna de bolso de LEDs „Focus Torch“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130312 *	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1	35,67

Lanterna de bolso de LEDs „IP67 Torch“



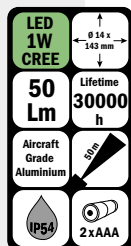
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1	69,89

Lanterna de bolso de LEDs „RC Torch“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1	109,68

Lanterna de bolso de LEDs „Pen Torch“



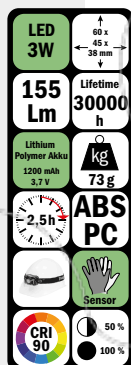
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130328 *	Ø 14 x 143 mm	0,200	1	22,03

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash155“



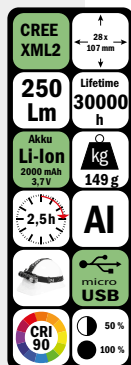
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130319	60 x 45 x 38 mm	0,090	1	44,36

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash155+“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130321	60 x 45 x 38 mm	0,073	1	53,60

Lanterna de cabeça de LEDs „HUPflash250“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130323	28 x 107 mm	0,149	1	109,01

Mini lâmpada de trabalho „HUPlight4“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130336	60 x 25 x 120 mm	0,260	1	45,26

Coldre para lanternas de bolso de LEDs

adequado para o art. n.º 130312, 130314



N.º art.	L	A	P	kg	UE	EUR
130322	30	100	10	0,180	1	10,72

Luz de trabalho LED „HUPlight10+3“



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130348 *	220 x 57 x 40 mm	0,380	1	82,86

Projektor compacto

Projektor compacto "HUlight10pro"



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130344 *	170 x 121 x 43 mm	0,850	1	71,26

Projektor compacto "HUlight20pro"



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130346 *	185 x 135 x 43 mm	1,100	1	117,61

Projektor compacto "HUlight30pro"



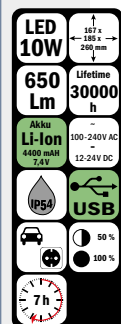
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130352 *	185 x 135 x 43 mm	1,500	1	120,12

Suporte magnético para "HUlight30pro"



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1	11,09

Projektor compacto „HUlight10“



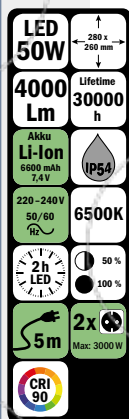
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130330	167 x 185 x 260 mm	1,470	1	99,50
130330/A	com 2 baterias	1,810	1	161,13

Bateria de substituição para „HUlight10“



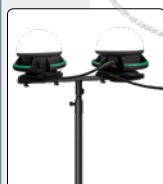
N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130331	92 x 75 x 65 mm	0,340	1	72,82

Campânula "HUlight50combi"



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130360 *	280 x 260 mm	2,240	1	182,95

Tripe para "HUlight50combi"



N.º art.	Tm.	kg	UE	EUR
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1	109,03

HUlightpro
Crashtest



Ferramenta de medição

Escala de membros



N.ºart.	Mat.	CT	L	kg	UE	EUR
240002 *	madeira	2 m	16	0,022	1	6,27
240005	fibre	2 m	16	0,138	1	9,36

Fita métrica



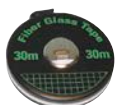
N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240011	3 m	13	0,104	1	7,52
240012 *	5 m	16	0,179	1	14,06

Fita métrica



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240013	5 m	16	0,179	1	14,05

Fita métrica de rolo



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240018	20 m	16	0,432	1	29,06
240020	25 m	16	0,544	1	34,07
240022	30 m	16	0,586	1	38,55
240024	50 m	16	0,857	1	84,49

Nível de bolha de metal leve



N.ºart.	CT	Núm. de bolhas	kg	UE	EUR
240041	300	2	0,168	1	21,61
240042 *	400	2	0,198	1	23,18
240044	600	2	0,282	1	28,02
240046	800	2	0,406	1	32,26
240048	1000	2	0,534	1	35,49

Nível de bolha de segurança para electricista



N.ºart.	CT	Núm. de bolhas	kg	UE	EUR
240057	400	2	0,188	1	17,45
240058	600	2	0,274	1	19,90

Nível de bolha-armário de distribuição



N.ºart.	CT	núm.	kg	UE	EUR
240059 *	200	3	0,078	1	26,05

Nível de bolha em acrílico "HUPmini"



N.ºart.	CT	núm.	kg	UE	EUR
240061	100	2	0,085	1	14,97

Calibre de bolso de precisão „Inox“



N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
240071	232	0-140	0,157	1	47,90

Calibre correção de precisão „Digital“ para bolso



N.ºart.	CT	IT/IM	kg	UE	EUR
240073	235	140	0,150	1	93,14

Esquadro de serralheiro, esquadro plano



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240132	150x100	20	0,181	1	12,09
240134	200x130	20	0,237	1	13,02
240136	250x160	25	0,378	1	15,03
240138	300x180	25	0,445	1	17,14

Esquadro de serralheiro, esquadro de batente



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
240152	150x100	20	0,170	1	17,23
240154	200x130	20	0,340	1	20,72
240156	250x160	25	0,511	1	26,61
240158	300x180	25	0,440	1	33,08
240160	400x230	30	0,783	1	36,52

Agulha de rasgo com ponta de aço



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
240234	250	0,046	1	5,67

Lápis de carpinteiro



N.ºart.	CT	UP	kg	UE	EUR
150090	150	12	0,007	1	0,39

Marcador de orifício profundo



N.ºart.		kg	UE	EUR
150025		0,291	1	29,30
150027	spare lead 10 pc	0.291	1	19.55

Giz

12 peças por UE



N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR	
150015 B *	azul	12 peças	0,017	1	0,91
150015 G	amarelo	12 peças	0,017	1	0,91
150015 R	vermelho	12 peças	0,016	1	0,91

Suporte para giz de marcação

adequado para marcação Art giz 150015



N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
150015/1	preto	0,036	1	19,51

Rolo de fio de impacto Squid, 15 m



N.ºart.	Tm.	Fo.	kg	UE	EUR
150019 *	15 m	Squid	0,291	1	18,62

Pó colorido

em garrafas plásticas, 250 g



N.ºart.	Co.	kg	UE	EUR
140510	vermelho	0,284	1	4,98
140520 *	azul	0,276	1	4,98
140530	amarelo	0,279	1	4,98

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	4,30

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	2,09

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	5,57

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	4,30

Vassoura para estrada

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393008	400	0,300	1	8,56

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	9,03

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	6,25
393036	600	0,269	1	8,78

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	8,99

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	7,02

Balde

- de plástico
- 12 l / 20 l
- com pega



N.ºart.	L	Co.	kg	UE	EUR
300102 *	12	preto	0,450	1	5,72
300115	20	preto	0,600	1	10,54

Cabo de vassoura

- polido
- ponta redonda
- 1400 mm



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
393004	1400	0,250	1	5,20

Cinta de tecido

- 50 m



N.ºart.	C	L	Co.	kg	UE	EUR
393014	50	38	cinza	0,350	1	13,70
393016	50	50	cinza	0,400	1	17,92

Oleado de cobertura Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393026	12500	4000	0,250	1	9,36

Oleado de protecção, forte

- 30 my
- 4 x 5 m



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393022	5000	4000	0,200	1	7,71

Oleado de protecção, forte

- 30 my
- 4 x 12,5 m



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393024	12500	4000	0,500	1	18,76

Porta de protecção contra poeira Multi velo



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393032	2200	1200	0,350	1	19,05

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	7,16

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	7,16

Película de construção Profi

- 3 x 10 m
- 200g/m²



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393030	10000	3000	4,500	1	52,14

Multi velo

- 1 x 10 m



N.ºart.	CT	L	kg	UE	EUR
393028 *	10000	1000	1,500	1	27,13

Conjunto de Manutenção com balde



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
393107	6 peças	0,700	1	30,57

Escova de arame de aço

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
150002	300	0,131	1	2,63

Pincel de água

N.º art.	L	kg	UE	EUR
150004	24	0,036	1	5,57

Bacia de gesso

N.º art.	Ø1	P	kg	UE	EUR
150006 *	125	90	0,105	1	1,63

Panela de gesso

com haste de madeira

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
150008	160	40	0,341	1	11,77
150010	180	60	0,380	1	14,41

Pintor espátula

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
150024	185	40	0,043	1	2,20
150026 *	205	50	0,051	1	2,35
150028	205	60	0,047	1	2,46

Espátula

aço inoxidável de alta qualidade, à prova de ferrugem, com alça lacada vermelha, soldadura de costela de 3 pontos

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
150012	160	0,341	1	12,50
150029	180	0,341	1	13,26

Espátula Profi

Lâmina, punho da espátula e alça forjada a partir de uma peça em branco, garantia de não soldada, lâmina endurecida, cônica.

N.º art.	CT	kg	UE	EUR
150033	160	0,341	1	25,24
150039	180	0,341	1	26,51

Placa de aviso em plástico "Atenção, perigo de escorregamento", amarela

Apenas para países de língua alemã e inglesa.

N.º art.	Medidas	kg	UE	EUR
300117	(CTxL): 30,5 x 62 cm	3,850	1	51,90

Cintas tensoras

Cinta tensora DIN de 400daN, de uma peça

N.º art.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393150	8000	25	400	0,350	1	9,96

Cinta tensora DIN de 400daN, de duas peças com gancho

N.º art.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393152	8000	25	400	0,450	1	16,23

Cinta tensora DIN de 1000daN, de uma peça

N.º art.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393154	8000	35	1000	1,000	1	17,56

Cinta tensora DIN de 1000daN, de duas peças com gancho

N.º art.	CT	L	daN	kg	UE	EUR
393156	8000	35	1000	1,400	1	24,62

Escadas telescópicas



Escadas telescópicas em alumínio

Degraus: 6+2
inseridos: 0,74 m



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392804	2,3 m	0,69 m	14,5	1	760,00

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392804	2,3 m	0,69 m	14,5	1	760,00

Escadas telescópicas em alumínio

Degraus: 8+2
inseridos: 0,79 m



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392806	3,0 m	0,76 m	20	1	960,00

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392806	3,0 m	0,76 m	20	1	960,00

Escadas de encosto telescópicas em alumínio

Degraus: 9
inseridos: 0,72 m



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392800	2,6 m	0,49 m	8,1	1	492,00

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392800	2,6 m	0,49 m	8,1	1	492,00

Escadas de encosto telescópicas em alumínio

Degraus: 13
inseridos: 0,86 m

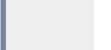


N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392802	3,8 m	0,88 m	15	1	680,00

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392802	3,8 m	0,88 m	15	1	680,00

Escadote em alumínio

Degraus: 2x3



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392810	590	400 x 560	2,5	1	70,76

N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
392810	590	400 x 560	2,5	1	70,76

haupa®

... soluções convincentes

Cinzel, grãos, cutelo, martelo**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	12,42
180010	250	28	23	13	0,490	1	13,55
180012	300	32	26	13	0,606	1	14,87

Cinzel, planooval

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180042	250	28	20	12	0,394	1	11,87
180044 *	300	32	23	13	0,584	1	13,55

Cinzel oitavado

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180062	250	28	16	16	0,387	1	12,32
180064	300	30	18	18	0,595	1	14,23

Cinzel de fenda

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180076 *	250	26	26	7	0,302	1	12,47

Cinzel de ponta oitavado

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180082	250	14	14	14	0,358	1	12,32
180084	300	16	16	16	0,573	1	13,97

Cinzel de electricista

N.ºart.	CT	LC	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180090	200	8	6	6	0,052	1	7,34
180092 *	250	10	8	8	0,119	1	7,71
180094	250	12	8	8	0,121	1	8,41

Grãos conforme a DIN 7250

N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
180120	120	12	0,091	1	4,97

Manípulo de segurança profissional

para cinzel planooval

N.ºart.	Tm.	Mat/S	Mat/S	kg	UE	EUR
180110	3	23	13	0,125	1	7,82

Malhete DIN 5139

N.ºart.	CT	LC	CL	kg	UE	EUR
180464	280	14	150	0,120	1	38,58
180466	280	16	150	0,132	1	37,52
180468	280	18	150	0,161	1	43,19
180470	280	20	150	0,170	1	43,19
180474	280	24	150	0,193	1	49,09

Jogo de extração de pinos fendidos

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0,502	1	48,75

Cutelo de cozinha com haste pé de vaca, DIN 5131

N.ºart.	kg	UE	EUR
180173	0,600	1	19,81

Martelo de unha

cabo de madeira

N.ºart.	Oz	kg	UE	EUR
180321	16	0,621	1	7,11

Martelo de unha

cabo de fibra de vidro

N.ºart.	Oz	kg	UE	EUR
180323	16	0,748	1	10,75

Martelo de serralheiro DIN 1041

com barra Hickory polida

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180182	200	0,238	1	6,58
180184 *	300	0,370	1	8,16
180186	400	0,470	1	9,02
180188	500	0,622	1	10,74

Martelo de serralheiro DIN 1041

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180200	300	0,552	1	14,87
180202	500	0,740	1	15,73

Martelo de serralheiro DIN 1041

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180232	300	0,410	1	38,64

Martelo de engenheiro

N.ºart.	HG	HG ibs	kg	UE	EUR
180274	340	3/4	0,416	1	4,73
180276	450	1	0,485	1	6,74

Marreta DIN 6475

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180290	1000	1,210	1	21,39
180292	1250	1,504	1	23,79

Marreta DIN 6475

N.ºart.	HG	kg	UE	EUR
180300 *	1000	1,093	1	13,35
180302	1250	1,375	1	16,55

Martelo de plástico

N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
180334	32	0,328	1	17,69
180346	Cabeças de reposição	0,460	1	5,40

Limas, números pertinentes**Limas de chave DIN 7283**

N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
190120	100	6 peças	0,108	1	14,84

Limas de contato

N.ºart.	CT	Set	kg	UE	EUR
190126	130	6 peças	0,078	1	7,89

Sortimento de limas

N.ºart.		Set	kg	UE	EUR
190130	bastard cut 1	5 peças	0,784	1	32,40
190132 *	smooth cut 3	5 peças	0,799	1	37,50

Números de opção (0 - 9) DIN 1451

N.ºart.	Tm.	Set	kg	UE	EUR
130200	3	0-9	0,160	1	11,25
130201	4	0-9	0,243	1	12,59
130202	5	0-9	0,300	1	13,95
130203	6	0-9	0,450	1	17,71
130204	8	0-9	0,650	1	23,09
130206	10	0-9	0,800	1	31,67

Letras de opção (A - Z), DIN 1451

N.ºart.	Tm.	Set	kg	UE	EUR
130208	3	A-Z	0,461	1	37,03
130209	4	A-Z	0,650	1	39,75
130210	5	A-Z	0,850	1	42,47
130211	6	A-Z	1,200	1	53,14
130212	8	A-Z	1,950	1	63,88
130214	10	A-Z	2,479	1	99,20



Faca de cabos, cortador

Lâmina de cabos, cortador



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200008	40	1 peças	0,047	1	6,14

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200010	60	1 peças	0,073	1	7,12

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200011 *	60	1 peças	0,082	1	20,24

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200012	60	1 peças	0,079	1	8,16

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200014	60	2 peças	0,078	1	16,03

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200016	60	3 peças	0,089	1	18,41

Lâmina de cabos



N.ºart.	CL	execução	kg	UE	EUR
200018	60	4 peças	0,092	1	19,72

Faca de cortador de metal



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200025	9	0,072	1	4,68

Lâminas de quebrar

10 x



N.ºart.	KB	UP	kg	UE	EUR
200025/KL	9	1	0,050	1	1,49

Faca de cortador de metal



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200027 *	18	0,150	1	8,47

Lâminas de quebrar

10 x



N.ºart.	KB	UP	kg	UE	EUR
200032	18	1	0,054	1	1,76

Faca de cortador „Extra“ com lâminas de quebrar



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200051	18	0,022	1	12,33

X-ato de segurança „Safety“



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200021	20	0,105	1	7,08

Faca universal



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200059	20	0,111	12	25,17

Lâmina universal



N.ºart.	KB	kg	UE	EUR
200026	20	0,192	1	10,63

Lâmina solta, lâmina de gancho

10 x



N.ºart.	UP	kg	UE	EUR
200028	1	0,004	1	6,17

Lâmina solta, lâmina trapezoidal

10 x



N.ºart.	UP	kg	UE	EUR
200030	1	0,005	1	0,32

Tesouras, cortadores

Tesoura de furos

raios grandes



N.ºart.	CT	kg	UE	EUR
200140	250	0,523	1	40,85

Cortador de tubos pequenos



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200190	3-16	0,107	1	37,20
200192	rodinhas soltas	0,025	1	8,11

Cortador de tubos



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
200194	3-35	0,401	1	29,75
200196	rodinhas soltas	0,006	1	8,41

Serras, folhas de serra

Serra de bolso



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200280	metal	150	0,149	1	11,87

Serra de bolso DIN 6473 C



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200284	metal	150	0,069	1	1,15

Serra de bolso



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200285	metal	150	0,164	1	15,49

Serra de bolso



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200287	metal	150	0,164	1	14,25

Serra de bolso „PUK“



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200290 *	metal	150	0,100	1	10,14

Serra de bolso „PUK“



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200292	metal	150	0,119	1	19,40

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	0,82

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	0,86

Arco de serra de metal



N.ºart.	Typ	Cls.	kg	UE	EUR
200304 *	metal	300	0,408	1	13,76

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	2,25

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	1,65
230020	1		12	34	1	1,65
230020/CO					1	1,34
230030	1,5		18	40	1	2,00
230030/CO					1	1,51
230032	1,6	M2	20	43	1	2,00
230032/CO					1	2,20
230040	2		24	49	1	2,00
230040/CO					1	2,20
230050	2,5	M3	30	57	1	2,00
230050/CO					1	2,84
230060	3		33	61	1	2,92
230060/CO					1	4,18
230064	3,2		36	65	1	2,37
230064/CO					1	2,04
230066	3,3	M4	36	65	1	2,33
230066/CO					1	2,70
230070	3,5		39	70	1	2,33
230070/CO					1	2,70
230080	4		43	75	1	2,54
230080/CO					1	3,09
230084	4,2	M5	43	75	1	2,79
230084/CO					1	3,55
230090	4,5		47	80	1	2,79
230090/CO					1	4,07
230100	5	M6	52	86	1	3,88
230100/CO					1	5,22
230110	5,5		57	93	1	4,28
230110/CO					1	6,40
230120	6	M7	57	93	1	4,76
230120/CO					1	7,49
230130	6,5		63	101	1	2,54
230130/CO					1	8,42
230136	6,8	M8	69	101	1	7,27
230136/CO					1	10,20
230140	7		69	109	1	3,11
230140/CO					1	10,20
230160	8		75	117	1	4,40
230160/CO					1	13,55
230170	8,5	M10	75	117	1	4,72
230170/CO					1	14,28
230180	9		81	125	1	5,58
230180/CO					1	16,75
230190	9,5		81	125	1	6,07
230190/CO					1	16,82
230200	10		87	133	1	8,92
230200/CO					1	20,15
230204	10,2	M12	87	133	1	8,92
230204/CO					1	22,09
230210	10,5		87	133	1	8,92
230210/CO					1	22,09
230220	11		87	133	1	8,92
230220/CO					1	25,40
230230	11,5		94	142	1	9,69
230230/CO					1	25,40
230240	12	M14	101	151	1	11,10
230240/CO					1	29,18
230244	12,5		101	151	1	11,96
230244/CO					1	31,58
230250	13		101	151	1	13,07
230250/CO					1	33,82

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	29,23
230312/R		1 - 10	0,284	1	37,27
230312/TIN		1 - 10	0,345	1	49,18
230314	25 peças	1 - 13	1,270	1	78,45
230314/R		1 - 13	1,213	1	50,52
230314/TIN		1 - 13	1,290	1	87,54

Caixa de sortimento para furadeira em espiral



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
230301/TIN	170 peças	4,550	1	318,68

Broca de madeira

Broca para madeira, tipo Lewis



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231502	460	6	0,005	1	8,17
231508	235	10	0,098	1	10,37
231516	235	14	0,005	1	12,77
231524	235	18	0,200	1	17,34
231526	460	18	0,468	1	30,62
231528	235	20	0,005	1	17,72
231530	460	20	0,005	1	30,51
231532	235	22	0,300	1	17,65
231540	235	26	0,005	1	24,02
231544	235	28	0,005	1	27,34
231546	460	28	0,005	1	48,34

Máquina-Furadeira em espiral de madeira



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
230616	70	3	0,005	1	0,64
230618	80	4	0,008	1	0,64
230620	90	5	0,011	1	0,75
230622	100	6	0,015	1	0,76
230626	120	8	0,031	1	1,04
230628	130	9	0,039	1	1,19
230630	137	10	0,047	1	1,29
230634	150	12	0,075	1	2,12
230636	170	13	0,088	1	6,17

Máquina-Furadeira de centro plano



N.ºart.	CT	Ø	AC	kg	UE	EUR
230732	150	10	6	0,041	1	4,15
230734	150	12	6	0,041	1	4,15
230736	150	14	6	0,048	1	4,29
230738	150	16	6	0,051	1	4,57
230740	150	18	6	0,047	1	4,98
230742	150	20	6	0,045	1	5,03
230746	150	24	6	0,045	1	5,89

Brocas de cofragem



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231750	400	6	0,100	1	13,83
231752	400	8	0,005	1	13,93
231754	400	10	0,160	1	15,58
231756	400	12	0,200	1	16,06
231758	400	13	0,200	1	20,33
231760	400	17	0,005	1	32,39
231766	400	22	0,200	1	49,25

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	1,06
230331	75	3,5	45	0,056	1	0,64
230332	80	4	45	0,008	1	1,12
230334	85	4,5	50	0,008	1	1,74
230338	95	5,5	55	0,012	1	1,34
230340	100	6	60	0,018	1	2,00
230342	105	6,5	65	0,018	1	2,25
230344	110	7	65	0,018	1	2,25
230346	120	8	70	0,027	1	2,71
230352	140	10	90	0,035	1	3,42
230354	150	11	95	0,082	1	2,25
230356	160	12	105	0,090	1	4,64
230358	170	13	110	0,100	1	5,89
230360	180	14	115	0,120	1	5,89
230362	190	15	125	0,165	1	3,21
230364	190	16	125	0,092	1	7,25

Furadeira de pedreiro de metal temperado

DIN 8039



N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230370	400	8	300	0,130	1	4,19
230372	400	10	300	0,124	1	4,94
230374	400	12	300	0,143	1	6,11
230376	400	14	300	0,316	1	7,13
230378	400	16	300	0,232	1	8,18
230380	400	18	300	0,460	1	9,05
230382	400	20	300	0,608	1	11,12
230400	600	8	500	0,222	1	8,97
230402	600	10	500	0,222	1	10,80
230404	600	12	500	0,330	1	20,56
230406	600	14	500	0,463	1	14,61
230408	600	16	500	0,568	1	30,09
230410	600	18	500	0,715	1	20,49
230412	600	20	500	0,896	1	22,68
230414	600	22	500	1,164	1	26,85

haupa®

... soluções convincentes

Furadeira de concreto de metal temperado



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
231700	70	3	0,007	1	1,44
231702	85	4	0,011	1	1,44
231704	95	5	0,017	1	1,56
231706	100	6	0,018	1	1,62
231708	100	7	0,020	1	1,70
231710	120	8	0,027	1	2,01
231712	120	9	0,030	1	2,68
231714	120	10	0,035	1	2,96
231716	150	11	0,090	1	4,33
231718	150	12	0,100	1	4,41

Furadeira de impacto com cabo SDS-Plus



N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230430	110	5	50	0,037	1	6,13
230431	160	5	100	0,042	1	7,04
230432	110	5,5	50	0,037	1	5,84
230433	160	5,5	100	0,045	1	7,57
230434	110	6	50	0,039	1	6,06
230436	160	6	100	0,045	1	6,64
230438	110	6,5	50	0,038	1	7,60
230438/A	160	7	100	0,050	1	9,29
230438/B	160	6,5	100	0,047	1	8,96
230440	110	7	50	0,041	1	8,45
230442	110	8	50	0,046	1	7,83
230442/A	160	8	100	0,056	1	7,91
230444	210	8	150	0,064	1	9,82
230444/A	460	8	400	0,150	1	26,95
230448	160	10	100	0,065	1	9,67
230450	210	10	150	0,087	1	12,63
230450/A	260	10	150	0,118	1	14,48
230451	460	10	400	0,192	1	27,72
230453	210	12	150	0,107	1	12,81
230454	160	12	100	0,097	1	10,90
230456	260	12	200	0,159	1	17,09
230457	460	12	400	0,263	1	27,89
230458	160	13	85	0,111	1	18,39
230459	600	12	540	0,286	1	40,61
230460	160	14	100	0,087	1	15,80
230460/A	260	14	200	0,171	1	19,19
230461	460	14	400	0,257	1	29,56
230464	210	16	150	0,197	1	22,37
230466	460	16	400	0,418	1	40,57
230467	600	14	540	0,339	1	43,00
230473	600	16	540	0,561	1	46,36
230474	210	20	150	0,246	1	42,55
230475	460	18	400	0,475	1	46,43
230478/1	600	10	540	0,270	1	38,06
230395	460	20	400	0,585	1	56,18
230396	600	20	540	0,737	1	69,35
230397	460	22	400	0,669	1	81,62
230398	460	25	400	0,998	1	94,72

Conjunto de furadeira de impacto SDS-Nut

5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
230479	7 peças	0,679	1	76,42

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	15,48

Furadeira de impacto com cabo SDS-Plus



N.ºart.	CT	Ø	SL	kg	UE	EUR
230900 *	110	5	50	0,036	1	2,37
230902	160	5	100	0,042	1	2,55
230904	110	5,5	50	0,036	1	2,62
230906/1	160	5,5	100	0,043	1	2,62
230908 *	110	6	50	0,040	1	2,45
230910 *	160	6	100	0,045	1	2,71
230912	110	6,5	50	0,041	1	2,74
230914	160	6,5	100	0,045	1	2,93
230916 *	110	7	50	0,040	1	2,82
230918	160	7	100	0,045	1	2,93
230920	110	8	50	0,045	1	2,82
230922 *	160	8	100	0,055	1	3,20
230924	210	8	150	0,067	1	3,84
230926 *	160	10	100	0,068	1	3,56
230928	210	10	150	0,095	1	4,29
230930/1	260	10	150	0,107	1	4,29
230932	450	10	400	0,155	1	8,65
230934	600	10	540	0,365	1	10,05
230936	260	11	210	0,070	1	4,34
230938	160	12	100	0,077	1	3,62
230940	210	12	150	0,106	1	4,18
230942	310	12	260	0,120	1	4,94
230944	460	12	400	0,250	1	8,65
230946	600	12	540	0,315	1	10,16
230948	160	13	100	0,085	1	4,47
230950	160	14	100	0,200	1	4,61
230952	260	14	210	0,250	1	6,30
230954/1	460	14	400	0,300	1	9,62
230956	600	14	540	0,365	1	12,24
230958	160	15	100	0,120	1	5,07
230960	210	16	150	0,195	1	10,22
230962/1	460	16	400	0,346	1	12,22
230964	600	16	540	0,418	1	14,21
230966	200	18	140	0,180	1	8,41
230968	460	18	400	0,395	1	12,63
230970	210	20	150	0,221	1	9,35
230972	310	20	250	0,383	1	10,97
230974	460	20	400	0,503	1	15,78
230976	460	22	400	0,583	1	18,77
230978	460	25	400	0,753	1	23,44

Furadeiras de passo

Furadeira de passo universal do HSS



N.ºart.	M	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231319 *	10,5-38,5	8,5	40,5	0,269	1	120,21

Furadeira de passo do HSS



N.ºart.	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231324	8,5	40,5	0,199	1	166,45

Furadeira de passo do HSS



N.ºart.	Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231326	8,5	30,5	0,208	1	155,01

Furadeira de passo/HSS



N.ºart.		Ø min.	Ø max.	kg	UE	EUR
231320	PG	7	40	0,237	1	168,53
231322	PG	7	21	0,151	1	140,88

Furadeira de passo/HSS



N.ºart.	Ø min.	Ø max.	AC	kg	UE	EUR
231336	4	12	6	0,027	1	44,46
231338	12	20	9	0,079	1	73,38
231340	20	30	12	0,203	1	129,64
231342	30	40	12	0,371	1	232,48
231350	4	12	6	0,027	1	54,10
231352	4	20	8	0,059	1	61,39
231354	6	30	10	0,162	1	92,07

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	282,83

Furadeira helicoidal/Furadeira telescópica/HSS



N.ºart.	Ø min.	Ø max.	AC	kg	UE	EUR
231300	3	14	6	0,027	1	33,82
231301	6	20	8	0,055	1	40,06
231330	6	22,5	8	0,085	1	55,19
231302	16	30	10	0,139	1	70,17
231304	26	40	12	0,265	1	140,88
231305 *	6	30	10	0,166	1	79,06
231306	36	50	12	0,350	1	236,68
231307	46	60	13	0,551	1	358,36

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	157,49

Parafusos de reposição

Furos roscados



N.ºart.	Ø	Parafusos	kg	UE	EUR
180513	ISO 16	180530	0,101	1	44,37
180515	ISO 20	180530	0,115	1	48,97
180517	ISO 25	180530	0,154	1	52,62
180519	ISO 32	180532	0,320	1	73,24
180521	ISO 40	180532	0,950	1	111,11
180523	ISO 50	180534	0,636	1	143,93
180525	ISO 63	180534	0,974	1	169,53
180500	PG9	180530	0,097	1	44,58
180502	PG11	180530	0,106	1	48,15
180504	PG13,5	180530	0,115	1	49,56
180506	PG16	180530	0,100	1	50,51
180508	PG21	180530	0,176	1	58,77
180510	PG29	180532	0,400	1	93,82
180512	30,5	180534	0,202	1	64,88
180514	PG36	180534	0,590	1	139,94
180516	PG42	180534	1,250	1	163,01
180518	PG48	180534	0,319	1	181,38
180520	1 1/8"	180530	0,250	1	58,77

Parafusos de reposição

métrico



N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
180530	10 x 1,0	0,048	1	6,05
180532	12 x 1,5	0,070	1	6,81
180534	16 x 1,5	0,139	1	8,19

Trépanos de diamante

Trépano de diamante, soldado a laser



N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230676	68	sem	0,453	1	73,99
230677	82	sem	0,590	1	82,21

Trépano de diamante completo, soldado a laser



N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1	111,40
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1	119,62

Trépano de diamante especial

Trépano de diamante com segmanets soldados a laser



N.ºart.	Ø	Encaixe	kg	UE	EUR
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1	152,50
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1	168,94

Furadeira centrada para trépano de diamante



N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
230679	120	9	0,044	1	9,04

Árvore movida para trépanos, SDS-Plus



N.ºart.	CT	Encaixe	kg	UE	EUR
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1	28,36

Deimantinis pjovimo diskas

Deimantinis pjovimo diskas „Spezial“

Estes discos cortam tudo, além da pedra!



Video 230727



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230727	115	0,120	1	60,29
230731 *	125	0,134	1	61,66



Discos separadores de diamante

Disco de separação de diamante, soldado a laser



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230689	115	0,100	1	22,61
230691	125	0,149	1	26,72
230720	135	FUBAG	0,193	1 85,95
230721	140	FLEX	0,219	1 135,45
230704	150		0,245	1 47,27
230705	180		0,317	1 106,60
230706	230		0,700	1 61,66
230711	300		1,256	1 177,50

Disco de separação de diamante, sinterizado



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230701	115	0,132	1	18,15
230702	125	0,169	1	11,10
230708	180	0,339	1	38,86
230709	230	0,681	1	32,06

Disco de separação de diamante FL ladrilho



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230714	115	0,121	1	9,04

Disco de separação de diamante TBM Turbo



N.ºart.	Ø	kg	UE	EUR
230722	115	0,120	1	33,63
230723	125	0,134	1	41,10
230725	230	0,706	1	100,72

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	53,89
392102	20	31	6,5	0,115	1	53,89
392104	22	31	6,5	0,135	1	54,86
392106	22,5	31	6,5	0,155	1	54,86
392108	25	31	6,5	0,175	1	55,88
392110	30	31	6,5	0,195	1	62,88
392112	32	31	6,5	0,215	1	69,31
392114	35	31	6,5	0,235	1	72,85
392116	40	31	6,5	0,255	1	83,55
392118	50	31	6,5	0,275	1	101,55
392120	60	31	6,5	0,295	1	141,95

Broca de centragem HM para serras de furar cortes planos



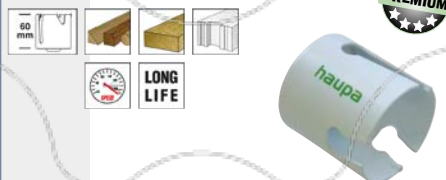
N.ºart.	CT	Ø	kg	UE	EUR
392122	100	6,5	0,020	1	11,13

para serras de furar cortes planos



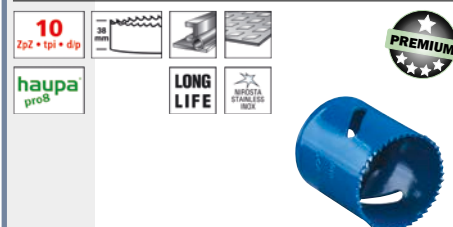
N.ºart.	kg	UE	EUR
392124	0,005	1	1,07

Serrote de ponta multifuncional de



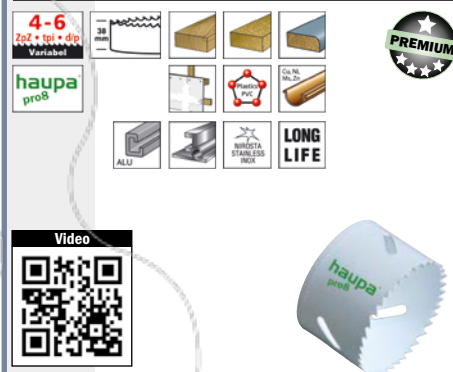
N.ºart.	Ø Inch	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231942	3/4	19	50	0,047	1	13,56
231944	7/8	22	50	0,062	1	13,12
231946	1	25	50	0,077	1	13,12
231950	1 3/16	30	50	0,115	1	14,18
231952	1 1/4	32	50	0,122	1	14,56
231954	1 3/8	35	50	0,133	1	14,56
231956	1 9/16	40	50	0,123	1	15,14
231958	1 3/4	44	50	0,144	1	15,14
231960	2	51	50	0,179	1	18,97
231962	2 1/8	54	50	0,198	1	19,60
231964	2 3/8	60	50	0,206	1	20,73
231966	2 1/2	64	50	0,267	1	23,81
231968	2 9/16	65	50	0,279	1	23,81
231970	2 11/16	68	50	0,275	1	25,37
231972	2 3/4	70	50	0,316	1	25,52
231974	3	76	50	0,298	1	27,03
231976	3 1/8	79	50	0,379	1	29,80
231978	3 1/4	83	50	0,428	1	30,88
231980	4	102	50	0,591	1	37,44
231982	4 1/2	114	50	0,773	1	39,70

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	12,80
392052	19	31	6,5	0,039	1	12,80
392054	20	31	6,5	0,046	1	13,26
392056	21	31	6,5	0,052	1	13,55
392058	22	31	6,5	0,055	1	13,55
392060	24	31	6,5	0,059	1	14,39
392062	25	31	6,5	0,064	1	14,39
392064	29	31	6,5	0,070	1	15,46
392066	30	31	6,5	0,077	1	15,46
392070	38	31	6,5	0,092	1	16,70
392072	40	31	6,5	0,098	1	17,40

HSS-Serrote de ponta de bimetal de, 8% cobalto



N.ºart.	Ø Inch	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231803	9/16	14		0,036	1	11,19
231900	3/4	19	35	0,036	1	12,42
231901/21		21	30	0,050	1	12,32
231902	7/8	22	35	0,046	1	12,84
231904	1	25	35	0,071	1	13,26
231904/29		29	30	0,050	1	13,59
231906	1 1/6	27	35	0,075	1	13,49
231908	1 3/16	30	35	0,079	1	14,13
231910	1 1/4	32	35	0,085	1	14,72
231912	1 3/8	35	35	0,092	1	15,27
231912/38		38	30	0,050	1	14,94
231914 *	1 9/16	40	35	0,086	1	15,58
231914/46		46	30	0,050	1	16,22
231916	1 3/4	44	35	0,105	1	16,23
231918 *	2	51	35	0,133	1	16,75
231920	2 1/8	54	35	0,145	1	18,09
231922	2 3/8	60	35	0,168	1	18,52
231924	2 1/2	64	35	0,192	1	20,40
231926	2 9/16	65	35	0,198	1	20,61
231928 *	2 11/16	68	35	0,214	1	20,93
231930	2 3/4	70	35	0,223	1	21,95
231931 *	2 7/8	73	35	0,236	1	22,60
231932	3	76	35	0,253	1	23,18
231934	3 1/8	79	35	0,275	1	24,24
231936 *	3 1/4	83	35	0,304	1	25,32
231938	4	102	35	0,429	1	36,12
231939/111		111	30	0,050	1	41,23
231940	4 1/2	114	35	0,549	1	42,16
231940/127		127	30	0,050	1	45,88
231940/152		152	30	0,650	1	62,41
231940/210		210	30	0,850	1	102,28

Broca craneana com escareador e ejeto



N.º art.	Ø Inch	Ø	Ø	Es.	kg	UE	EUR
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1	63,58

Adaptador para serras de furos

Alojamento de mudança rápida para serras de furos „RE-LOAD“

RE-LOAD



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392010	14-210	0,100	1	45,45

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	39,55
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1	44,12
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1	41,12

Adaptador para aumento do furo „RE-LOAD“

RE-LOAD



N.º art.	Set	kg	UE	EUR
392018	Adaptador	0,050	1	50,01

Broca de centragem para alojamento „RE-LOAD“

RE-LOAD



N.º art.	kg	UE	EUR
392020	0,030	1	6,68
392022	0,030	1	13,40

Alojamento de serras de furos com ejeto



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392028	32-210	0,050	1	84,79

Alojamento SDS-plus 14-30 mm



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392024	14-30	0,050	1	15,90

Alojamento SDS-plus 32-210 mm



N.º art.	Ø	kg	UE	EUR
392026	32-210	0,050	1	37,75

Adaptador „QuickLock“ bimetalico



N.º art.	Tm.	Encaixe	kg	UE	EUR
231998	14-30	hexagonal	0,067	1	18,26
231999 *	32-152	hexagonal	0,107	1	24,42

Broca de centragem para suporte 231998 + 231999



N.º art.	CT	Ø	kg	UE	EUR
232007	120	9	0,020	1	7,12

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 x 210 mm



N.º art.	Set	kg	UE	EUR
231984	4 peças	1,300	1	110,70

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“ bimetalico



N.º art.	Set	kg	UE	EUR
230002	7 peças	1,785	1	198,55

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	11,24
230984	5	6	0,014	1	11,23
230986	6	6	0,017	1	11,23
230988	8	6	0,012	1	14,35

Furadeiras roscadas métricas



N.º art.	rosc.	kg	UE	EUR
140236	16	0,040	1	31,68
140238	20	0,060	1	36,82
140240	25	0,206	1	56,05
140242	32	0,359	1	76,75
140244	40	0,648	1	121,39
140246	50	0,230	1	268,64
140248	63	1,688	1	348,46

Tarraxas ajustáveis



N.º art.	rosc.	tap wrench	kg	UE	EUR
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1	247,15
140182	M 32-63	PG 11-48	1,900	1	414,06

Tarraxa ajustável DIN 1814



N.º art.	rosc.	tap wrench	kg	UE	EUR
231050	M1 - 8	0	0,050	1	8,56
231052	M1 - 10	1	0,099	1	9,58
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1	10,71
231056	M4 - 12	2	0,285	1	16,76
231058	M5 - 21	3	0,700	1	28,58
231060	M9 - 27	4	1,270	1	43,07
231062	M12 - 33	5	1,630	1	75,33
231064	M19 - 38	6	4,520	1	129,64

Estampador de níquel



N.º art.	rosc.	kg	UE	EUR
140190	M 10	0,100	1	57,06
140192	M 13	0,130	1	72,98

Estampador de níquel



N.º art.	rosc.	kg	UE	EUR
140210	M 10, M 13	0,210	1	133,85

haupa®

... soluções convincentes

Porta-ferramentas

N.ºart.	rosc.	AC	kg	UE	EUR
231070	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1	19,37
231072	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1	25,25
231074	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,291	1	33,34
231076	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1	40,68

Grampos de corte completo, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1	194,67
140216	M 20, M 25	1,350	1	152,12

Grampos de corte completo, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140218	M 32, M 40	2,850	1	325,80
140220	M 50, M 63	3,500	1	698,23

Mandíbulas de corte, roscados métricos

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140222	M16	0,175	1	33,27
140224	M20	0,138	1	34,26
140226	M25	0,145	1	35,44
140228	M32	0,477	1	97,85
140230	M 40	0,130	1	94,73
140232	M 50	0,980	1	168,93
140234	M 63	0,791	1	168,93

Guias, métricas

N.ºart.	rosc.	kg	UE	EUR
140250	16	0,037	1	6,84
140252	20	0,040	1	7,28
140254	25	0,035	1	7,28
140256	32	0,030	1	13,70
140258	40	0,060	1	13,24
140260	50	0,070	1	21,76
140262	63	0,134	1	21,76

Conjunto de chaves de parafuso

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
230682	1-5/M3-18	0,111	1	14,60
230683	1-6/M3-24	0,231	1	22,33

Furadeira de rosca manual DIN 352, tipo N/HSS

N.ºart.	rosc.	AC	kg	UE	EUR
230800	1	2,5	0,010	1	71,44
230802	1,4	2,5	0,010	1	71,44
230804	1,6	2,5	0,002	1	63,10
230806	1,8	2,5	0,002	1	72,48
230808	2	2,8	0,002	1	50,33
230810	2,2	2,8	0,002	1	50,28
230812	2,5	2,8	0,002	1	45,14
230814	3	3,5	0,003	1	12,87
230816	3,5	4	0,004	1	28,55
230818	4	4,5	0,004	1	12,87
230820	4,5	5,5	0,005	1	39,53
230822	5	6	0,034	1	12,87
230824	6	6	0,035	1	12,87
230826	7	6	0,039	1	24,33
230828	8	6	0,046	1	15,01
230830	9	7	0,065	1	35,16
230832	10	7	0,071	1	19,81
230834	11	8	0,025	1	42,87
230836	12	9	0,115	1	25,28
230838	14	11	0,052	1	32,13
230840	16	12	0,062	1	32,13
230842	18	14	0,102	1	48,74
230844	20	16	0,125	1	55,05
230846	22	18	0,182	1	77,42
230848	24	18	0,205	1	83,00
230850	27	20	0,260	1	153,73
230852	30	22	0,395	1	197,67
230854	33	25	0,480	1	241,58
230856	36	28	0,645	1	329,41
230858	39	32	0,820	1	384,34
230860	42	32	0,930	1	439,25
230862	45	36	1,140	1	549,06
230864	48	36	1,370	1	812,62
230866	52	40	1,650	1	931,21
230868	56	45	2,800	1	1.370,45
230870	60	45	2,900	1	1.844,87

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	173,43

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	212,54

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	312,23

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	745,16

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	1,02
790006	25	3,0	PZ 2	200	100	1,15
790008	40	3,0	PZ 2	200	100	1,56
790015	20	3,5	PZ 2	200	100	1,27
790016	25	3,5	PZ 2	200	100	1,36
790017	30	3,5	PZ 2	200	100	1,38
790018	35	3,5	PZ 2	200	100	1,56
790079	40	3,5	PZ 2	200	100	1,58
790027	30	4,0	PZ 2	200	100	1,63
790029 *	40	4,0	PZ 2	200	100	2,01
790030	45	4,0	PZ 2	200	100	2,23
790031	50	4,0	PZ 2	200	100	2,20
790040	35	4,5	PZ 2	200	100	2,16
790041 *	40	4,5	PZ 2	200	100	2,45
790043	50	4,5	PZ 2	200	100	2,45
790051	30	5,0	PZ 2	100	100	2,24
790053	40	5,0	PZ 2	100	100	2,92
790054	50	5,0	PZ 2	100	100	3,88
790055	60	5,0	PZ 2	100	100	3,57
790056	80	5,0	PZ 2	100	100	4,62
790063	50	6,0	PZ 3	100	100	4,30
790064	60	6,0	PZ 3	50	100	5,63
790065	80	6,0	PZ 3	50	100	6,75

Parafuso universal pan head

Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça de tremço (pan head) Pozidriv



N.º art.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790090	25	3,5	PZ 2	200	100	2,14
790091	30	3,5	PZ 2	200	100	1,75
790093	40	3,5	PZ 2	200	100	2,04
790100	30	4,0	PZ 2	200	100	2,03
790101	35	4,0	PZ 2	200	100	2,16
790102	40	4,0	PZ 2	200	100	2,36
790103	45	4,0	PZ 2	200	100	2,53
790104	50	4,0	PZ 2	200	100	2,75
790111	40	4,5	PZ 2	200	100	2,92
790112	45	4,5	PZ 2	200	100	2,51
790113	50	4,5	PZ 2	200	100	3,32
790118	30	5,0	PZ 2	200	100	2,92
790120	40	5,0	PZ 2	200	100	3,54
790121	50	5,0	PZ 2	200	100	4,37

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	48,92
790223/V	60	8	13	25	100	51,23
790224/V	80	8	13	25	100	77,66
790235/V	60	10	17	10	100	102,96

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	1,13
790922	41	4,0	Tx 20	200	100	1,41

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	1,30
793006	25	2,9	Tx 10	100	100	1,48
793007	32	2,9	Tx 10	100	100	1,63
793008	38	2,9	Tx 10	100	100	1,63
793027	32	3,9	Tx 15	100	100	2,10
793029	38	3,9	Tx 15	100	100	2,37
793030	45	3,9	Tx 15	100	100	2,73
793031	50	3,9	Tx 15	100	100	3,07
793040	32	4,2	Tx 20	100	100	2,36
793041	38	4,2	Tx 20	100	100	2,75
793043	50	4,2	Tx 20	100	100	2,75
793051	30	4,8	Tx 25	100	100	2,62
793053	38	4,8	Tx 25	100	100	3,33
793054	50	4,8	Tx 25	100	100	4,25
793055	60	4,8	Tx 25	100	100	5,19
793064	60	6,3	Tx 30	50	100	9,24
793065	80	6,3	Tx 30	50	100	9,24

Parafuso pan head „TwinSpeed“



Parafusos para placas de aglomerado de madeira, galvanizados, cabeça de tremço (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	1,87
793100	32	3,9	Tx 15	100	100	2,46
793101	35	3,9	Tx 15	100	100	2,62
793102	38	3,9	Tx 15	100	100	2,70
793103	45	3,9	Tx 15	100	100	3,04
793104	50	3,9	Tx 15	100	100	3,40
793111	38	4,2	Tx 20	100	100	3,05
793112	45	4,2	Tx 20	100	100	3,32
793113	50	4,2	Tx 20	100	100	3,76
793118	32	4,8	Tx 25	100	100	3,23
793120	38	4,8	Tx 25	100	100	3,71
793121	50	4,8	Tx 25	100	100	4,57
793125	60	6,3	Tx 30	50	100	10,09

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	5,04
790211	60	6	10	25	100	8,66
790212	80	6	10	25	100	10,76
790222	50	8	13	50	100	9,03
790223	60	8	13	25	100	13,13
790224	80	8	13	25	100	16,40
790225	100	8	13	25	100	19,69
790235	60	10	17	10	100	24,27
790236	80	10	17	10	100	29,55
790237	100	10	17	10	100	34,12

Camarões

aço galvanizado



N.º art.	Ø	SftL	UE	UP	EUR
790900	4,2	50	50	100	6,64
790902	5,8	80	10	100	22,35

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	2,51
790311	32	3,5	PH 2	100	100	1,53
790325	13	4,2	PH 2	100	100	1,30
790326	16	4,2	PH 2	100	100	1,69
790327	19	4,2	PH 2	100	100	1,77
790329	25	4,2	PH 2	100	100	1,99
790332	31	4,2	PH 2	100	100	2,68
790333	38	4,2	PH 2	100	100	2,54
790334	45	4,2	PH 2	100	100	2,64
790335	65	4,2	PH 2	100	100	3,52

Parafuso DIN 7504 para chapa



segundo DIN 7504M (ex N), autofurador, aço temperado, galvanizado, cabeça de temço 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	1,08
790413	19	3,5	PH 2	200	100	1,73
790416	13	3,9	PH 2	200	100	1,16
790417	16	3,9	PH 2	200	100	1,55
790419	25	3,9	PH 2	200	100	2,20
790422	13	4,2	PH 2	200	100	1,30
790423	16	4,2	PH 2	200	100	1,45
790424	19	4,2	PH 2	200	100	2,25
790426	25	4,2	PH 2	200	100	2,39
790428	32	4,2	PH 2	200	100	2,28
790432	13	4,8	PH 2	200	100	1,76
790433	16	4,8	PH 2	200	100	1,91
790434	19	4,8	PH 2	200	100	2,13
790436	25	4,8	PH 2	200	100	2,41

Parafuso DIN 7504 para chapa, Tx



segundo DIN 7504M (ex N), autofurador, aço temperado, galvanizado, cabeça de temço 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	1,63
790512	16	4,2	Tx 20	100	100	1,80
790514	19	4,2	Tx 20	100	100	1,87
790516	25	4,2	Tx 20	100	100	2,16

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	2,16
790452	25	4,2	PH 2	100	100	1,63
790454	31	4,2	PH 2	100	100	1,77
790456	45	4,2	PH 2	100	100	2,26

haupa®

... soluções convincentes

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	1,73
790502	19	4,2	Tx 20	100	100	1,94
790504	25	4,2	Tx 20	100	100	2,20

Parafusos para montagem

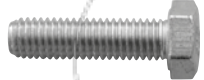
autocortantes e autofuradores, galvanizados, com arruela, fenda em cruz Phillips



N.ºart.	CT	Ø	Acc.	UE	UP	EUR
790470	13	4,2	PH 2	100	100	2,24

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	3,77
790542	25	M6	10	100	100	4,24
790544	30	M6	10	100	100	5,00
790562	20	M8	13	100	100	6,26
790564	25	M8	13	100	100	6,96
790566	30	M8	13	100	100	10,35
790588	20	M10	17	100	100	10,31
790592	30	M10	17	100	100	15,22
790616	30	M12	19	50	100	18,42
790618	40	M12	19	50	100	21,82

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	1,11
790808	20	M3	5,5x0,8	200	100	1,18
790832	16	M4	7,0x1,2	200	100	1,52
790834	20	M4	7,0x1,2	200	100	1,67
790837	30	M4	7,0x1,2	200	100	1,99
790862	16	M5	8,5x1,2	200	100	2,15
790864	20	M5	8,5x1,2	200	100	2,37
790867	30	M5	8,5x1,2	200	100	2,92
790882	16	M6	10,0x1,6	200	100	3,08
790884	20	M6	10,0x1,6	200	100	3,39
790888	30	M6	10,0x1,6	200	100	4,25

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	0,91
790702	30	M3	PZ 2	100	100	1,14
790704	40	M3	PZ 2	100	100	1,63
790706	50	M3	PZ 2	100	100	1,90
790710	20	M4	PZ 2	100	100	1,20
790712	30	M4	PZ 2	100	100	2,04
790714	40	M4	PZ 2	100	100	1,98
790716	50	M4	PZ 2	100	100	2,33
790721	25	M5	PZ 2	100	100	2,01
790722	30	M5	PZ 2	100	100	2,26
790724	40	M5	PZ 2	100	100	2,64
790726	50	M5	PZ 2	100	100	3,34

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	0,66
792001	7	M4	200	100	0,86
792002	8	M5	200	100	1,05
792003	10	M6	200	100	1,50
792005	13	M8	200	100	3,53
792006	17	M10	200	100	5,39
792008	19	M12	100	100	8,07

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	0,72
792602	M4	4,3	9	200	100	0,86
792603	M5	5,3	10	200	100	0,90
792604	M6	6,4	12	200	100	1,15
792606	M8	8,4	16	200	100	1,68
792607	M10	10,5	20	200	100	3,24

Arruelas

segundo ISO 7093, DIN 9021N, aço galvanizado



N.ºart.	M	d1	d4	UE	UP	EUR
792650	M4	4,3	12	100	100	2,51
792651	M5	5,3	15	100	100	3,36
792652	M6	6,4	20	100	100	4,82
792654	M8	8,4	25	100	100	5,37
792656	M10	10,5	40	100	100	12,89
792658	M12	13,0	40	100	100	11,68

Arruelas elásticas

segundo DIN 127, forma A, curvadas, aço galvanizado



N.ºart.	M	d1	UE	UP	EUR
792756	M6	6,4	100	100	0,85
792758	M8	8,4	100	100	1,18
792760	M10	10,5	100	100	1,69
792762	M12	13,0	100	100	2,49

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	84,15

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	94,84

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	101,55

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	100,73

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.º art.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
792816	1.475 peças	221131	5,022	1	126,02

Caixa de organização com parafusos e buchas „Mix“



Conteúdo: 700 parafusos, 425 buchas, , em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE	EUR
792821	1.125-tlg.	220370	5,000	1	105,14

Parafusos de cabeça embutida SysCon



Conteúdo: 1650 Parafusos universais de cabeça embutida



N.º art.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
220389	1.650 peças	220370	7,000	1	204,42

Parafusos para chapa SysCon



Conteúdo: 2.000 Parafusos universal



N.º art.	cont.	vazio	kg	UE	EUR
220398	2.000 peças	220370	5,000	1	166,48

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.º art.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	100	100	3,21
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	100	100	5,65

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.º art.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	100	100	3,17
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	100	100	3,37
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	50	100	7,68
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	25	100	14,24

Bucha para pregos com cabeça embutida

- para betão, tijolo maciço, com restrições para betão celular, blocos perfurados e ocas



N.º art.	Ø x C	parafuso	força	UE	UP	EUR
794020	5 x 30	PZ	5	100	100	5,72
794022	5 x 50	PZ	25	100	100	7,33
794024	6 x 40	PZ	10	50	100	7,67
794026	6 x 60	PZ	30	50	100	9,02
794028	6 x 80	PZ	50	50	100	11,82
794030	8 x 60	PZ	20	50	100	16,94

Bucha para betão celular com ferramenta de instalação

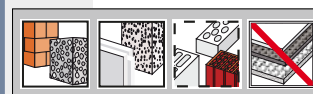
- para betão poroso (betão celular)



N.º art.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	50	100	46,36

Bucha universal metálica

- betão, tijolos maciços, betão poroso, com restrições para blocos perfurados e ocas



N.º art.	Ø x C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	200	100	8,68
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	100	100	18,94

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.º art.	Ø x C	Ø do furo	Pr	UE	UP	EUR
794060	4 x 100	14	35/80	25	100	48,35
794062	5 x 100	16	45/80	20	100	67,98

Bucha para gesso cartonado com ferramenta de instalação

- placas de gesso cartonado, com restrições para placas em gesso e betão poroso



N.º art.	C	Ø - P	Pr	UE	UP	EUR
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	50	100	23,78

Betão	
Pedra natural	
Tijolos maciços	
Betão poroso (betão celular)	
Placas em gesso	
Blocos perfurados	
Blocos ocas	
Placas em gesso cartonado	
Placas/painéis	

Sacola de nylon

Sacola de cinto „ToolPouch“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220103	150	260	30	0,102	1	11,59

Sacola de cinto „ToolBelt“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220105	200	300	100	0,326	1	29,17

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	37,49

Mochilas

Mochila „BackpackPro“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220265	440	500	220	1,990	1	150,02

Coletes de trabalho

Colete de ferramentas HAUPA



N.ºart.	L	A	kg	UE	EUR
220053	500	580	0,764	1	62,93

Sacola de nylon

Mala de ferramentas „ToolBag“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220061 *	320	280	190	1,507	1	82,02

Mala de ferramentas „ToolBag XL“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220366	420	310	220	2,000	1	96,82

Mala de ferramentas „BigBox“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220095	410	320	240	1,937	1	119,67

Mala de ferramentas „ProBag“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220368	420	430	300	2,500	1	197,93

Mala combinada „Supply“



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220292	510	335	220	3,000	1	152,66

Sacola de rolos

Bolsa de ferramentas de rolo



N.ºart.	L	P	kg	UE	EUR
220006	600	310	0,452	1	30,53

VDE/GS - Sortimento de ferramentas 1000 V



N.ºart.	L	P	A	kg	UE	EUR
220016	300	50	230	0,814	1	92,59

Suporte de ferramentas para balde de construção

Fornecimento sem balde!



N.ºart.	L	P	A	kg	UE	EUR
220313 *	460	280	40	0,700	1	25,08

Sacola de nylon

Cinto de ferramentas „ToolPouch“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220506	5 peças	220103	0,789	1	57,68

Cinto de ferramentas „ToolBelt Standard“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220213	8 peças	220105	2,222	1	125,50

Cinto de ferramentas „ToolBelt VDE“ 1000 V



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220211 *	7 peças	220105	1,723	1	177,45

Porta-ferramentas para o cinto

Porta-ferramentas para o cinto „Basic“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220280	10 peças	220224	2,120	1	146,22

Porta-ferramentas para o cinto „VDE Plus“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220281 *	16 peças	220224	2,740	1	285,55

Porta-ferramentas para o cinto „VDE“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220282	8 peças	220224	2,020	1	177,67

Mochilas

BackpackPro „Basic 1000 V“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221277	11 peças	220265	3,710	1	294,64

BackpackPro „Start 1000 V“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221280	20 peças	220265	5,200	1	343,00

BackpackPro „Basic plus 1000 V“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221278	19 peças	220265	4,650	1	374,20

BackpackPro „Operator 1000 V“

221279 | 360°



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
221279	22 peças	220265	5,570	1	685,00

Coletes de trabalho**Colete de ferramentas HAUPA „Tool Jacket“**

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220560	10 peças	220053	2,700	1	262,76

Sacola de nylon**Mala de ferramentas „ToolBag“**

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220500	23 peças	220061	6,350	1	280,77

Mala de ferramentas „ToolBag VDE“ 1000 V

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220510	13 peças	220061	3,919	1	328,91

Mala de ferramentas „ToolBag XL Classic“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220802	22 peças	220366	9,810	1	307,10

Mala de ferramentas „ToolBag XL Go“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220804	14 peças	220366	4,400	1	291,81

Mala de ferramentas „ToolBag XL 1000 V“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220800	13 peças	220366	4,600	1	301,38

Mala de ferramentas „TrendBox Plus“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220556	25 peças	220095	6,430	1	488,68

Mala de ferramentas „TrendBox“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220550	20 peças	220095	5,540	1	332,65

Mala de ferramentas „ProBag Max“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220810	29 peças	220368	9,180	1	1.061,37

Mala de ferramentas „ProBag Start VDE“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220814	20 peças	220368	9,180	1	379,51

Mala de ferramentas „ProBag Go 1000 V“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220812 *	14 peças	220368	9,180	1	396,19

Malas combinada

Mala combinada „Supply Max“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220293	30 peças	220292	6,350	1	999,08

Mala combinada „Supply Plus“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220294 *	24 peças	220292	6,350	1	473,86

Mala combinada „Supply Basic“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220298	14 peças	220292	6,350	1	284,13

Sacola de rolos

Jogo de ferramentas 1000 V



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220014	10 peças	220004	1,688	1	205,15

VDE/GS - Sortimento de ferramentas 1000 V



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220130	11 peças	220016	2,216	1	272,58

Mala de ferramentas, acessórios**Mala de ferramentas „Tradition“**

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220022	340	170	110	0,821	1	101,44

Mala de ferramentas „Achat“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220052	420	320	165	3,113	1	282,84

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	200,27
220064	470	315	145	2,990	1	245,92
220066	420	250	150	2,378	1	218,90

Mala de ferramentas „Comet“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220070	420	320	165	3,939	1	292,23

Mala de ferramentas „Magister“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220142	440	260	165	2,700	1	311,07

Cadeado de latão

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
220110	30	0,085	1	4,38
220112	40	0,135	1	5,48

Tirante para os ombros

N.ºart.	kg	UE	EUR
220054	0,114	1	18,19

Mala de ferramentas**Mala de ferramentas „Phoenix“**

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220156	39 peças	220070	9,900	1	921,39

Mala de ferramentas „Saphir“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220154	31 peças	220070	8,150	1	713,33

Mala de ferramentas „Novelle 1“

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220152/1	26 peças	220066	6,500	1	652,22

Mala de ferramentas „Alpha“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220169	19 peças	220060	5,200	1	436,86

Mala de ferramentas „Start“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220168 *	21 peças	220060	6,100	1	384,32

Mala de ferramentas „Start VDE“



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220168/VDE	21 peças	220060	6,700	1	407,40

Mala de ferramentas „Delux“ 1000 V



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220135	54 peças	220142	9,460	1	1.620,12

Mala de ferramentas „Rotor“ 1000 V



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220140	46 peças	220142	6,400	1	854,41

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	192,03

Mala rígida „Start-up Profi“

ABS



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220031 *	500	430	210	6,740	1	219,51

Mala Trolly „Start-up Profi“

ABS



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220023 *	460	310	160	6,740	1	277,13

Mala rígida „OmegaMax“

ABS+



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220042	470	360	200	6,500	1	486,37

Mala rígida „OmegaMax Trolly“

ABS+



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220048 *	470	360	200	7,000	1	607,56

Mala rígida „Aktion“

ABS+



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220038	460	310	160	4,580	1	298,04

Mala de ferramentas „Omega“

ABS+



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220068	460	310	180	5,039	1	389,08

Mala de montagem „Extreme“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220311	581	455	381	14,100	1	987,70

**Mala de ferramentas „Pendant“**

ABS+



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220076	460	310	180	5,107	1	394,79

Mala de ferramentas „Merkur“

ABSfly



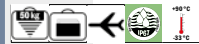
N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220034	460	310	180	5,320	1	444,20

Mala „Fly“

HDPEfly



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220248	470	220	360	5,320	1	824,28

Trolley de ferramentas „Extreme“

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220299	517	277	217	7,500	1	582,29



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	468,41

Mala de ferramentas „Start-up Light“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220269	14 peças	220028	5,900	1	337,73

Mala de ferramentas „Start-up Go“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220267	18 peças	220028	6,100	1	401,06

Mala de ferramentas „Jobstarter Plus“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220027	24 peças	220028	10,000	1	388,54

Mala de ferramentas „Start-up Max“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220268	24 peças	220028	8,500	1	626,41

Mala de ferramentas „Start-up“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220221	20 peças	220031	9,180	1	407,35

Mala de ferramentas „Start-up VDE“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220235	19 peças	220031	9,300	1	421,14



ABS de caixa dura

carga máx. da mala 20 kg

carga máx. da mala 25 kg

carga máx. da mala 40 kg



com compartimento para documentos



com fechadura com código



permitida nos aviões



cadeado TSA

Mala de ferramentas „EXTRA“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220309	33 peças	220031	8,680	1	982,30

Mala de ferramentas „Profi VDE“ 1000 V



1000 V IEC 60900



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220232	38 peças	220031	12,920	1	874,56

Valigetta portautensili „Profi Mobil“



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220273	51 peças	220023	14,700	1	817,04

Trolley de ferramentas „Start up mobil“

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220252	19 peças	220023	10,940	1	477,82

Trolley de ferramentas „Master mobil“

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220254 *	38 peças	220023	14,700	1	1.039,35

Trolley de ferramentas „Master mobil HUPslim“ 1000 V

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220329	38 peças	220023	14,700	1	1.003,32

Trolley de ferramentas „EXTRA“

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220307	33 peças	220023	8,680	1	1.035,72

Trolley de serviço para veículos híbridos

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220171	40 peças	220023	11,100	1	1.682,81

Trolley de ferramentas „Secure Mobil“ 1000 V

ABS



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220272	57 peças	220023	14,700	1	1.261,51

Mala de ferramentas de 2 comp.

ABS+



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220170	19 peças	220038	7,000	1	474,78

Mala de serviço de rede

ABS+



N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220141	21 peças	220038	8,800	1	874,62

Mala de ferramentas „Panther“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220040	21 peças	220038	7,460	1	575,28

Mala de ferramentas „HAUPA Compact“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220229	47 peças	220038	7,180	1	686,35

Mala de ferramentas „Basic“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220153 *	19 peças	220038	6,600	1	483,89

Mala de ferramentas „Basic VDE“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220244	19 peças	220038	7,140	1	510,35

Mala de ferramentas „Inspektor“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220176	25 peças	220068	8,980	1	728,77

Mala de ferramentas „Akkurat“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220179	34 peças	220068	8,180	1	945,07

Mala de ferramentas „Diamant“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220192	23 peças	220068	8,500	1	791,35

O sortimento ideal de ferramentas

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220177 *	33 peças	220068	10,260	1	954,62

Mala de ferramentas „OmegaMax Start VDE“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220043	19 peças	220042	11,000	1	679,44

Trolley de ferramentas „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220137	19 peças	220048	11,500	1	821,17

Mala de ferramentas „Delux Plus“ 1000 V

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220239 *	54 peças	220076	11,780	1	1.766,33

Mala de ferramentas „Leopard“ 1000 V

ABS+ **



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220136	32 peças	220076	9,400	1	1.226,70

Mala de ferramentas „Power Pack“ 1000 V**ABS+ **

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220303	21 peças	220076	8,680	1	945,61

Mala de ferramentas „Pedant Plus“ 1000 V**ABSfly **

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220033	32 peças	220076	10,160	1	1.266,23

Mala de ferramentas „Merkur Plus“**ABSfly **

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220035	25 peças	220034	9,980	1	786,20

Inscrição a laser atractiva para a sua mala de ferramentas personalizada

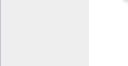
N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220193	escudo		0,020	1	42,82

Mala de ferramentas „HAUPA - Salva-vidas“

N.ºart.	Set	L	P	A	kg	UE	EUR
220400	54 peças	830	300	550	37,0	1	4.169,56
220079	vazio	830	300	550	18,6	1	1.902,52

Mala de ferramentas „Start-up Sanitär“**ABS **

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220263	24 peças	220031	9,3	1	479,68

Mala de ferramentas „SHK“**ABS **

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220264	57 peças	220031	14,7	1	610,41

Mala de montagem**Mala de montagem „Extreme“**

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220319	38 peças	220311	20,200	1	1.984,70

Trolley de ferramentas „Extreme“ 1000 V

N.ºart.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220323	22 peças	220299	12,200	1	1.371,45

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.ºart.	Set	L	P	A	kg	UE	EUR
221131	21 peças	414	338	79	1,500	1	49,29
221133	vazio	414	338	79	1,200	1	27,19

Contentores System

Caixa de plástico ABS „SysCon S“

SysCon



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220370	400	80	300	2,200	1	96,92

Caixa de plástico ABS „SysCon M“

SysCon



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220372	400	150	300	2,600	1	108,25

Caixa de plástico ABS „SysCon XL“

SysCon



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220650	400	312	300	2,800	1	139,49

Sistema de transporte SysCon

SysCon

capacidade máx. de carga: 200 kg



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220653	470	240	105	3,300	1	130,07



SysCon com aplicações compartimentadas SysCon



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220620	vazia	2,800	1	84,07

SysCon S com peças de sortido vazias

SysCon



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220628	vazia	2,900	1	84,07

SysCon M com peças de sortido vazias

SysCon



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220770	vazia	3,000	1	88,57

Caixa de ferramentas SysCon vazia SysCon

SysCon



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220622	vazia	2,400	1	126,11

Caixa de ferramentas SysCon para aplicações

SysCon



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
220626	vazia	2,500	1	122,82

Caixa de plástico ABS “SysCon XL” variável SysCon

SysCon



N.ºart.	Set	P	A	kg	UE	EUR
220654	vazia	300	312	4,300	1	194,09

Quadro de ferramentas**SysCon**

N.ºart.	L	A	kg	UE	EUR
220655	275	285	0,200	1	32,11

Quadro de ferramentas SysCon**SysCon**

11 compartimentos



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220379	400	20	300	0,200	1	30,27

Aplicação de caixa de ferramentas SysCon**SysCon**

Polipropileno, 5 compartimentos



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220374	400	80	300	0,200	1	14,19

Interior para sortidos SysCon**SysCon**

Polipropileno, 10 compartimentos



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220375	400	80	300	0,200	1	14,19

Interior para sortidos SysCon**SysCon**

Polipropileno, 18 compartimentos



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220355	400	80	300	0,200	1	14,18

Interior para sortidos SysCon**SysCon**

Polipropileno, 12 compartimentos



N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220356	400	80	300	0,200	1	15,57

Caixa S**SysCon**

ABS, formato cônico 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	0,79

Caixa M**SysCon**

ABS, formato cônico 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	1,13

Caixa L**SysCon**

ABS, formato cônico 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	1,92

Caixa XL**SysCon**

ABS, formato cônico 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	2,44

Placa de piso para fixar**SysCon**

Polipropileno



N.ºart.	L	P	kg	UE	EUR
221138	400	300	0,100	1	6,80

Interior de espuma SysCon**SysCon**

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220376	395	15	300	0,030	1	2,10

Interior de espuma SysCon**SysCon**

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220399	395	10	300	0,020	1	1,45

Interior de espuma SysCon**SysCon**

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220377	395	20	300	0,055	1	9,33

Interior de espuma SysCon**SysCon**

N.ºart.	L	A	P	kg	UE	EUR
220378	395	65	300	0,200	1	20,58

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.º art.	max. kg	kg	UE	EUR
220602	60	2,500	1	74,21

Segurança da carga SysCon „SysConCar“

SysCon

Características:

- 21 Anilhas oblongas (verso)
- Respetivamente 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.º art.	L	A	P	kg	UE	EUR
220644	475	1080	360	5,000	1	589,16

Sortido de ferramentas SysCon M

SysCon



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220392	17 peças	220372	4,300	1	325,50

Sortido de ferramentas SysCon M „Start VDE“

SysCon



N.º art.	Set	vazio	kg	UE	EUR
220608	22 peças	220372	6,500	1	462,15

HUPchemie - Colar + Vedar

Cola de montagem

HUPfix+

- Adesão 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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170206 *	310	0,450	1	21,13

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.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170216	310	transparente	0,300	1	21,40
170210	310	cinza	0,440	1	20,61
170212	310	preto	0,440	1	20,61
170214	310	branco	0,440	1	20,61

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.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170200	310	transparente	0,450	1	10,98
170202	310	branco	0,450	1	10,98

Silicone de alta temperatura

HUPsilicon

- Elevada resistência à temperatura
- Resistente ao óleo e à gordura
- Resistente ao envelhecimento, às condições climáticas e aos raios ultravioleta, elasticidade permanente



N.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170250	310	preto	0,450	1	28,63

Ponta do cartucho



N.º art.	kg	UE	EUR
300116	0,003	1	0,52

Pistola de cartuchos „Profi“

para cartuchos de 310 ml

- para o processamento de cartuchos de silicone e de polímero



N.º art.	kg	UE	EUR
170254	0,450	1	38,50

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170220	25	0,050	1	13,55

Bico de mistura

- para adesivo bicomponente



N.º art.	kg	UE	EUR
170234	0,003	1	4,57

Adesivo epóxi bicomponente

HUPepoxyd

- Atinge uma resistência extremamente elevada
- Também adequado como massa consistente
- Utilização universal



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170222	25	0,025	1	8,67

Metal líquido bicomponente

HUPfastmetal

- Reparação de aço e peças fundidas
- Melhoramento de furos experimentais
- Endurecimento rápido



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170224	25	0,025	1	9,73

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	8,29

Bico de micro-gotas

- para super cola



N.º art.	kg	UE	EUR
170236	0,001	1	1,66

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	11,13

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	21,32

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	21,32

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	9,91

Lubrificante e antiaderente com base aquosa

Permite 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	0,572	1	10,42
143345	1,150	1	13,70

Lubrificante e antiaderente com base aquosa



N.º art.	kg	UE	EUR
143346	0,016	1	3,49

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 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.



N.º art.	kg	UE	EUR
143348	0,457	1	15,78

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	12,57

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 climáticas



N.º art.	ml	Co.	kg	UE	EUR
170140	500	vermelho luminoso	0,550	1	15,34
170141	500	amarelo luminoso	0,550	1	15,34
170142	500	rosa luminoso	0,550	1	15,34

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	12,57
170152 *	400	Light	0,450	1	11,49

haupa®

... soluções convincentes

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



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170153	400	0,450	1	12,56

Spray de aço
HUPinox

- Revestimento de aço com uma liga de cromo, níquel e manganês
- Resistente ao calor até 300°C
- Resistente a intempéries



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170156	400	0,450	1	13,65

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170162	400	0,450	1	8,29

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170166	400	0,450	1	9,91

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170158	400	0,450	1	14,19

Spray PTFE Allround
HUPptfeSynt

- Lubrificante para peças mecânicas refinadas e pressurizadas
- Lubrificação duradoura sob forte pressão
- Solta uniões roscadas fixas devido a desgaste



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170160	400	0,450	1	14,19

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170170	400	0,450	1	28,10

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170172	400	0,450	1	11,49

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



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170164	400	0,450	1	7,81

Spray de contato
HUPwetBlock

- Protege da humidade todos os tipos de contactos eléctricos
- Afasta a humidade
- Evite de forma duradoura e fiável correntes de fuga e oxidação



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170180 *	400	0,450	1	25,94



HUPchemie - Limpar

Desengordurante rápido HUPdegreaser

- Desengorduramento rápido intensivo de superfícies
- Remove o pó, a sujidade, óleo e massas lubrificantes
- Evaporação sem resíduos e rápida



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170102 *	500	0,600	1	7,76

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170114 *	400	0,450	1	8,29

Produto de limpeza universal HUPcleanMulti

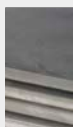
- Produto de limpeza multifuncional
- A melhor limpeza no caso de óleo, massa lubrificante e cera
- Edifícios, veículos e máquinas



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170104	500	0,550	1	9,91

Desengordurante de metal HUPmetalClean

- Limpeza intensiva de superfícies em metal
- Evaporação sem resíduos e rápida
- Preparação de áreas para colar



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170103	500	0,600	1	10,14

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170100	500	0,550	1	11,49
170101	1000	1,050	1	15,77

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170112	400	0,450	1	13,11

Spray de ar comprimido HUPair

- Remove poeira, sujidade e outros depósitos
- Para a refrigeração e a resolução de erros em componentes com defeitos



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170106 *	400	0,450	1	13,65

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170108	400	0,450	1	39,91

Aplicação de dosagem „Target Control System“

- Não para art: 170106, 170150, 170152, 170400



N.º art.	kg	UE	EUR
170406	0,020	1	3,76

Protecção da pele HUPskinProtect

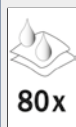
- Protege a pele através de uma película de protecção
- Evita o contacto com óleo, massa lubrificante, alcatrão, tintas e outras substâncias
- A pele permanece respirável e não seca



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170116	250	0,300	1	26,48

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170118	80	1,000	1	52,72

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.º art.	ml	kg	UE	EUR
170126	500	0,600	1	21,11
170127	3000	3,300	1	37,16
170128	10000	10,500	1	104,26

Doseador para HUPsoap, 3 litros

- adequado para art. n.º: 170127
- tubo de aço inox



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170129	3000	0,500	1	85,27

Panos de limpeza industrial HUPwipeMini

- Gordura, verniz, óleo, alcatrão, tinta, silicone, cola, etc. ...
- Adequados para limpeza manual



N.º art.	CT	L	kg	UE	EUR
150601	170	250	0,190	1	10,08

HUPchemie - Testar

Spray de refrigeração HUPcool

- Resolução de erros na área da electrónica
- Arrefecimento local até -50°C
- Solta colagens



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170400	400	0,455	1	13,65

Spray de refrigeração HUPcoolXtra

- Resolução de erros na área da electrónica
- Gás propulsor e substâncias activas não inflamáveis
- Arrefecimento local até -50°C



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170402	400	0,455	1	43,34

Spray de teste detector de fumo HUPdetect

- Simula directamente o fumo de incêndio
- aprox. 150 - 200 processos de teste
- Rápido e fiável



N.º art.	ml	kg	UE	EUR
170404	250	0,180	1	21,13

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	46,51
160144	315	7	220	80	0,319	1	52,24
160146	320	7	220	100	0,324	1	49,28

Êmbolo de solda elétrica



N.ºart.	CT	Ø	Volt	Watt	kg	UE	EUR
160150	250	4	220	30	0,264	1	39,41

Aparelho de solda fina elétrico



N.ºart.	CT	Ø	Volt	Watt	kg	UE	EUR
160190	200	2,5	220	15	0,257	1	44,81

Conjunto de soldadura a gás SolderingKit

12 peças, para isqueiro de gás butano, com ignição Peizo, 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 262098



N.ºart.	Set	kg	UE	EUR
262098	12 peças	670	1	105,05



Estanho de solda em barras de três arestas

DIN 1707

N.ºart.	Sn%	kg	UE	EUR
160112	30	0,275	1	12,89
160114	40	0,247	1	14,84

Pedra de sal amoníaco

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160130	65x45x20	0,070	1	3,50

Pasta de solda conforme a DIN 8511-F-SW 26

N.ºart.	kg	UE	EUR
160090	0,073	1	6,46

Tintura de solda conforme a DIN 8511-F-SW 32

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160092	50 ml	0,054	1	6,46

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	4,03
160096	100 ml	0,132	1	5,36

Graxa de solda para vedações conforme a DIN 8511-F-W 22

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160100	70 ml	0,080	1	8,34

Água de solda conforme a DIN 8511-F-W 21

N.ºart.	Tm.	kg	UE	EUR
160102	50 ml	0,065	1	4,03

Solda eletrônica

Solda eletrônica conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160020	60	1	0,104	1	11,25
160022	60	1	0,253	1	26,02
160024	60	1	0,529	1	51,27
160026	60	1	1,008	1	100,97
160028	60	1,5	0,016	1	1,76
160030	60	1,5	0,106	1	11,13
160042	60	1,5	0,247	1	25,72
160044	60	1,5	0,528	1	50,61
160046	60	1,5	1,022	1	99,64
160050	60	2	0,108	1	11,04
160052	60	1	0,250	1	25,44
160054	60	1	0,529	1	50,08

Solda eletrônica conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160000	60	1	0,009	1	1,44
160002	60	1	0,106	1	11,25
160004	60	1	0,259	1	26,02
160006	60	1	0,528	1	51,27
160008	60	1	1,015	1	100,97
160012	60	1,5	0,102	1	11,13
160014	60	1,5	0,255	1	25,72
160016	60	1,5	0,523	1	50,61
160018	60	1,5	1,024	1	101,24

Sonda de radio conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160060	40	2	0,106	1	9,16
160062	40	2	0,257	1	20,77

Solda deartresão conforme a DIN EN 29453

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160070	40	1,5	0,018	1	1,62
160072	40	2	0,103	1	9,16
160074	40	2	0,258	1	20,73

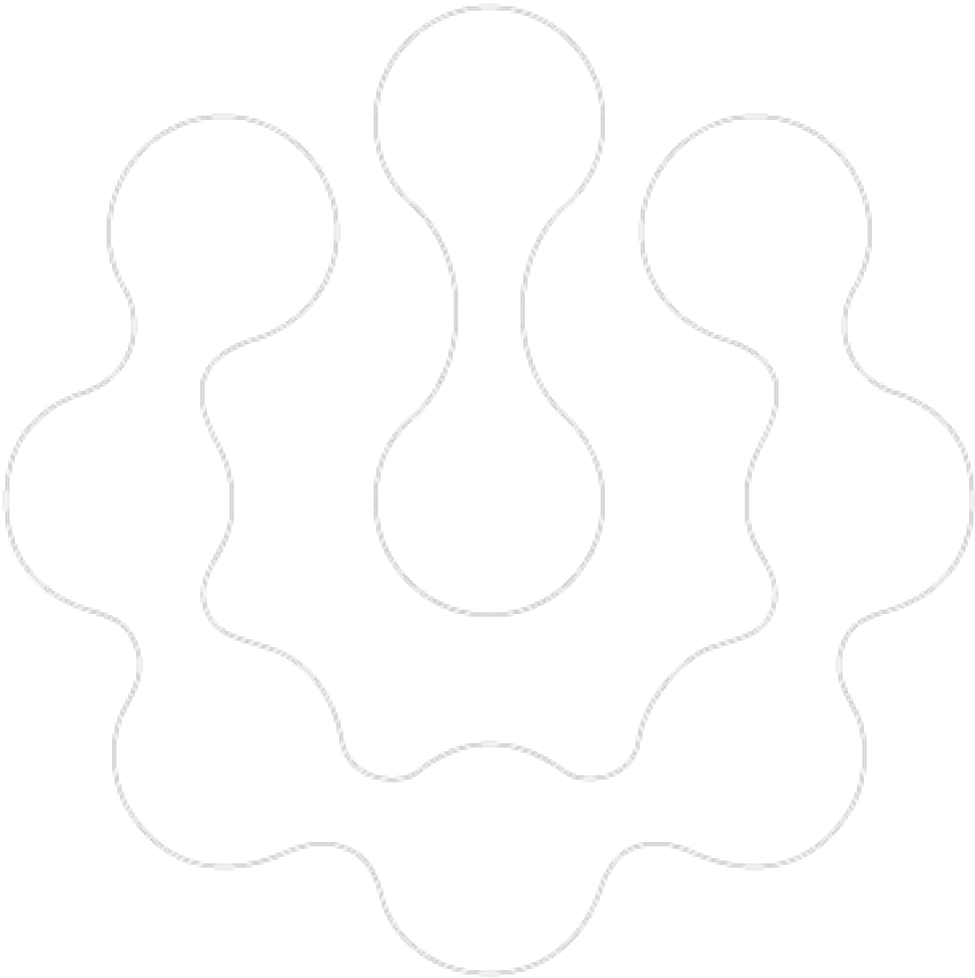
Solda eletrônica isenta de chumbo (conforme a diretiva RoHS)

Fio de solda conforme a DIN EN 29453

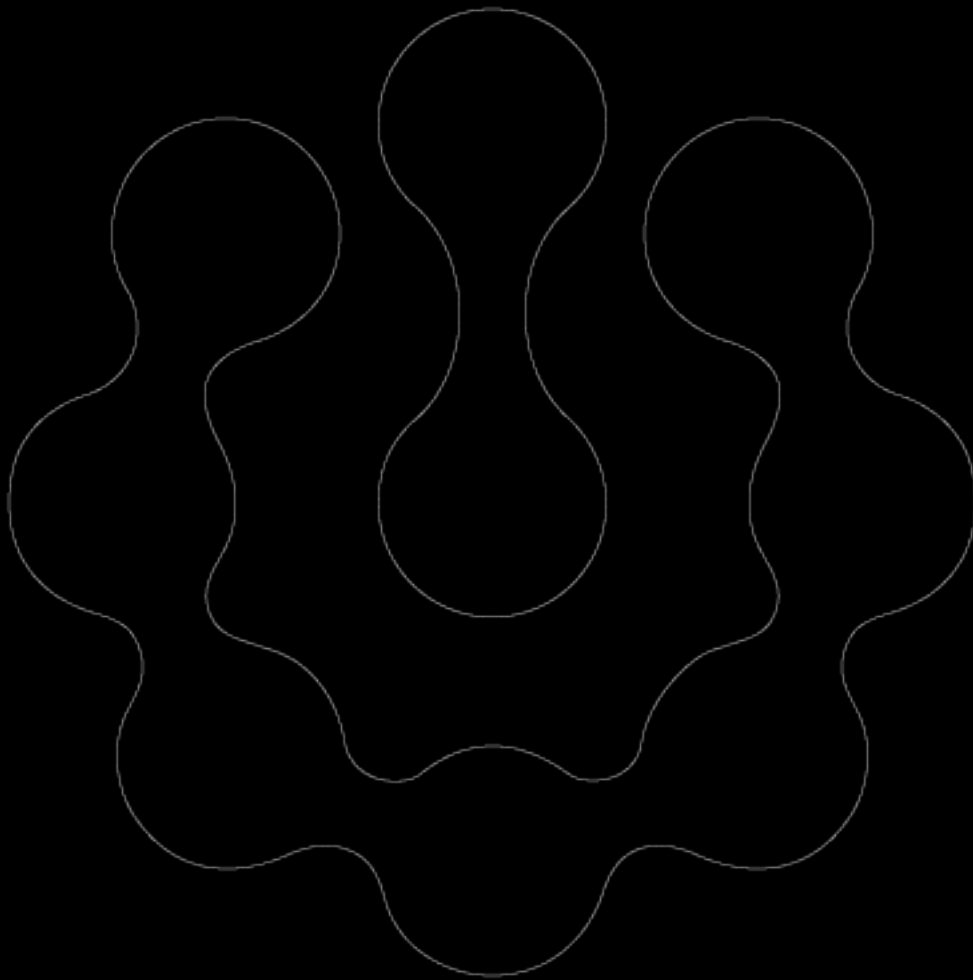
N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160420	99	1	0,114	1	18,85
160422	99	1	0,262	1	44,91
160424	99	1	0,536	1	89,06
160426	99	1	1,000	1	176,19
160430	99	1,5	0,112	1	18,69
160442	99	1,5	0,266	1	44,54
160444	99	1,5	0,500	1	88,44
160446	99	1,5	1,000	1	177,07
160450	99	2	0,109	1	18,53
160452	99	2	0,257	1	44,31
160454	99	2	0,527	1	87,76

Solda de conexões conforme a DIN EN 29453, massiva

N.ºart.	Sn%	Ø	kg	UE	EUR
160402	99	1	0,114	1	18,85
160404	99	1	0,250	1	44,91
160406	99	1	0,500	1	89,06
160408	99	1	1,000	1	176,19
160414	99	1,5	0,258	1	44,54
160416	99	1,5	0,535	1	88,44
160418	99	1,5	1,000	1	177,07



Índice



N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
100241	75	2	1	4,41	101492	74	2	1	9,90	102008	55	1	1	3,45	102716	56	1	1	6,40
100243	75	2	1	4,31	101494	74	2	1	10,32	102010	55	1	1	4,16	102718	56	1	1	6,40
100249	75	2	1	4,31	101496	74	2	1	10,67	102012	55	1	1	4,16	102720	56	1	1	5,30
100250	75	2	1	4,31	101500	74	2	1	13,11	102014	55	1	1	2,80	102722	56	1	1	5,30
100252	75	2	1	4,31	101502	74	2	1	14,68	102016	55	1	1	2,80	102724	56	1	1	5,30
100257	75	2	1	4,31	101510	74	2	1	80,05	102017	55	1	1	3,33	102726	56	1	1	5,30
100259	75	2	1	4,90	101520	73	2	1	4,12	102018	55	1	1	2,80	102730	56	1	1	5,30
100261	75	2	1	5,06	101521	73	2	1	4,20	102020	55	1	1	2,80	102732	56	1	1	5,30
100366	75	2	1	4,29	101522	73	2	1	5,16	102022	55	1	1	2,80	102734	56	1	1	5,30
100585	76	2	1	9,34	101524	73	2	1	5,58	102030	55	1	1	1,45	102736	56	1	1	5,30
100590	76	2	1	0,10	101526	73	2	1	7,19	102032	55	1	1	1,45	102740	56	1	1	5,82
100592	76	2	1	0,10	101528	73	2	1	7,44	102034	55	1	1	1,45	102742	56	1	1	5,82
100594	76	2	1	0,11	101530	73	2	1	8,25	102036	55	1	1	1,45	102744	56	1	1	5,82
100596	76	2	1	0,33	101532	73	2	1	5,89	102040	55-56	1	1	6,27	102746	56	1	1	5,82
100598	76	2	1	0,39	101534	73	2	1	8,14	102042	55	1	1	10,05	102748	56	1	1	5,82
100600	76	2	1	0,59	101536	73	2	1	8,78	102044	55	1	1	0,95	102750	56	1	1	5,82
100602	76	2	1	0,76	101538	73	2	1	11,27	102052	55	1	1	297,99	102752	56	1	1	5,82
100606	76	2	1	1,44	101540	73	2	1	13,35	102060	55	1	1	3,45	102760	56	1	1	6,08
100610	76	2	1	2,43	101541	73	2	1	14,05	102062	55	1	1	3,45	102762	56	1	1	6,08
100612	76	2	1	3,75	101542	73	2	1	5,32	102064	55	1	1	3,45	102764	56	1	1	6,08
100614	76	2	1	5,08	101544	73	2	1	6,58	102066	55	1	1	3,45	102766	56	1	1	6,08
100630	76	2	1	11,14	101546	73	2	1	8,02	102068	55	1	1	3,45	102768	56	1	1	6,08
100632	76	2	1	12,48	101548	73	2	1	11,77	102070	55	1	1	3,45	102770	56	1	1	6,08
100633	76	2	1	9,99	101550	73	2	1	7,36	102072	55	1	1	3,45	102772	56	1	1	6,08
100634	76	2	1	13,60	101552	73	2	1	8,87	102110	77	2	1	10,96	102780	56	1	1	6,40
100635	76	2	1	11,02	101554	73	2	1	14,05	102112	77	2	1	10,96	102782	56	1	1	6,40
100636	76	2	1	13,60	101560	73	2	1	33,87	102114	77	2	1	10,96	102784	56, 74	1	1	3,49
100640	76	2	1	7,52	101562	73	2	1	34,99	102116	77	2	1	10,96	102785	56	1	1	17,69
100645	77	2	1	1,70	101604	73	2	1	3,68	102118	77	2	1	10,96	102790	56	1	1	85,98
100646	77	2	1	2,20	101606	73	2	1	4,32	102120	77	2	1	10,96	102792	56	1	1	85,98
100647	77	2	1	1,59	101608	73	2	1	4,84	102124	77	2	1	10,96	102870	53	1	1	9,30
100648	77	2	1	2,92	101610	73	2	1	6,32	102126	77	2	1	10,96	102872	53	1	1	11,64
100649	77	2	1	2,33	101612	73	2	1	6,70	102130	77	2	1	9,85	102879	53	1	1	16,27
100666	68	1	1	64,88	101614	73	2	1	7,06	102131	77	2	1	26,23	102914	53	1	1	5,15
100680	75	2	1	11,66	101640	73	2	1	5,36	102132	77	2	1	5,40	102916	53	1	1	5,54
100694	75	2	1	17,16	101642	73	2	1	7,27	102134	77	2	1	5,00	102917	53	1	1	4,86
100700	68, 77	2	1	3,04	101644	73	2	1	8,07	102152	77	2	1	6,52	102918	53	1	1	7,37
100704	75	2	1	4,31	101646	73	2	1	10,44	102154	77	2	1	6,52	102920	53	1	1	9,32
100704 A	75	2	1	4,31	101648	73	2	1	12,21	102155	77	2	1	6,52	102942	53	1	1	6,52
100712	75	2	1	4,31	101650	73	2	1	12,61	102164	77	2	1	24,13	102944	53	1	1	9,22
100713	75	2	1	4,31	101684	73	2	1	4,57	102166	77	2	1	36,12	102952	53	1	1	7,71
100714	75	2	1	4,31	101686	73	2	1	5,65	102172	77	2	1	31,08	102954	53	1	1	10,16
100715	75	2	1	4,31	101688	73	2	1	7,27	102174	77	2	1	31,91	102999	53	1	1	36,10
100716	75	2	1	4,31	101690	73	2	1	10,55	102176	77	2	1	6,52	102999/PZ	53	1	1	36,60
100718 A	75	2	1	4,31	101850	54	1	1	8,85	102178	77	2	1	6,52	103000	74	1	1	137,49
100720	75	2	1	4,31	101852	54	1	1	8,85	102188	77	2	1	24,13	103002	74	2	1	178,99
100721	75	2	1	4,31	101854	54	1	1	9,04	102190	77	2	1	24,13	103010	74	2	1	4,17
100723	75	2	1	4,31	101856	54	1	1	9,27	102198	77	2	1	31,91	103012	74	2	1	4,17
100728	75	2	1	4,31	101858	54	1	1	9,81	102200	77	2	1	6,52	103014	74	2	1	3,32
100729	75	2	1	4,31	101860	54	1	1	10,28	102204	77	2	1	6,52	103016	74	2	1	3,32
100729 A	75	2	1	4,31	101862	54	1	1	11,48	102210	77	2	1	13,34	103018	74	2	1	3,32
100734	75	2	1	4,31	101864	54	1	1	12,54	102212	78	2	1	27,58	103020	74	2	1	3,49
100736	75	2	1	4,31	101866	54	1	1	15,39	102214	77	2	1	79,49	103022	74	2	1	3,49
100738	75	2	1	4,31	101870	53	1	1	8,26	102216	77	2	1	8,37	103024	74	2	1	3,49
100741	75	2	1	4,31	101872	53	1	1	10,34	102512	54	1	1	132,64	103026	74	2	1	3,49
100742	75	2	1	4,31	101874	77	1	1	6,71	102520	54	1	1	15,65	103028	74	2	1	3,91
100902	76	2	1	1,22	101876	77	1	1	6,71	102522	54	1	1	15,65	103030	74	2	1	3,88
100903	76	2	1	1,22	101879	53	1	1	13,29	102524	54	1	1	16,04	103032	74	2	1	3,88
100904	76	2	1	1,71	101880	77	2	1	4,89	102526	54	1	1	16,04	103034	74	2	1	15,92
100905	76	2	1	1,34	101882	77	2	1	4,89	102528	54	1	1	16,04	103070	74	1	1	82,97
100906	76	2	1	1,72	101910	53	1	1	4,16	102530	54	1	1	16,97	103072	74	1	1	82,97
100908	76	2	1	2,74	101912	53	1	1	4,20	102532	54	1	1	18,26	103080	73	2	1	4,85
100909	76	2	1	3,50	101914	53	1	1	4,46	102534	54	1	1	18,45	103082	73	2	1	5,27
100915	76	2	1	16,30	101916	53	1	1	4,69	102536	54	1	1	22,33	103120	73	2	1	4,71
100917	76	2	1	23,37	101917	53	1	1	4,69	102538	54	1	1	23,68	103122	73	2	1	5,11
100921	76	2	1	29,45	101918	53	1	1	6,32	102540	54	1	1	25,11	103130	73	2	1	3,90
100927	76	2	1	15,54	101920	53	1	1	8,39	102550	54	1	1	4,38	103132	73	2	1	4,55
100941	76	2	1	25,69	101922	53	1	1	11,16	102552	54	1	1	5,16	103134	73	2	1	5,41
100943	76	2	1	23,37	101924	53	1	1	13,88	102554	54	1	1	6,30	103136	73	2	1	8,29
100961	76	2	1	61,07	101940	53	1	1	5,27	102556	54	1	1	9,64	103470	73	2	1	5,42
100965	76	2	1	21,97	101942	53	1	1	5,89	102612	73	2	1	6,95	103472	73	2	1	5,89
100967	76	2	1	20,25	101944	53	1	1	8,53	102614	73	2	1	8,61	103498	74	2	1	21,18
101200	73	2	1	8,97	101946	53	1	1	11,84	102616	73	2	1	12,63	103800	68	1	1	42,02
101202	73	2	1	9,44	101950	54	1	1	6,07	102700	56	1	1	180,50	103809	68	1	1	223,71
101204	73	2	1	9,44	101952	54	1	1	6,95	102700/PZ									

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
104030	78	2	1	44,08	110196	79	2	1	3,31	110375/EN	66	1	1	52,02	110737/11	80	2	1	1,20
104090	55, 109	1	1	468,41	110198	79	2	1	4,00	110376/EN	66	1	1	52,47	110737/12	80	2	1	1,20
110000	62	1	1	53,21	110202	79	2	1	4,87	110377/EN	66	1	1	53,25	110737/13	80	2	1	1,26
110002	62	1	1	53,21	110204	79	2	1	5,07	110378/EN	66	1	1	53,25	110737/14	80	2	1	1,40
110004	62	1	1	53,21	110206	79	2	1	6,98	110379/EN	66	1	1	57,06	110737/15	80	2	1	1,64
110006	62	1	1	53,21	110212	79	2	1	8,68	110456/EN	64	1	1	228,07	110737/16	80	2	1	1,64
110008	62	1	1	54,11	110216	79	2	1	11,77	110457/EN	64	1	1	228,07	110737/17	80	2	1	1,87
110010	62	1	1	54,72	110222	79	2	1	13,24	110458/EN	64	1	1	228,07	110737/18	80	2	1	2,12
110012	62	1	1	56,67	110250	79	2	1	36,15	110555	62	1	1	69,27	110737/19	80	2	1	2,12
110022	62	1	1	62,73	110252	79	2	1	73,05	110556	62	1	1	80,78	110737/20	80	2	1	2,77
110024	62	1	1	62,78	110260	62	1	1	20,71	110557	62	1	1	107,80	110737/21	80	2	1	2,77
110026	62	1	1	62,78	110262	62	1	1	20,71	110558	61	1	1	67,98	110737/22	80	2	1	2,85
110028	62	1	1	62,78	110264	62	1	1	20,71	110559	61	1	1	92,92	110737/24	80	2	1	3,48
110030	62	1	1	65,02	110266	62	1	1	20,71	110561	61	1	1	233,18	110737/6	80	2	1	1,20
110032	62	1	1	66,74	110268	62	1	1	23,01	110567	9	3	1	217,09	110737/7	80	2	1	1,20
110034	62	1	1	69,00	110270	62	1	1	24,94	110569	9, 61	3	1	85,05	110737/8	80	2	1	1,20
110036	62	1	1	69,00	110272	62	1	1	25,16	110583	79	2	1	30,22	110737/9	80	2	1	1,20
110039/EN	64	1	1	50,16	110274	62	1	1	25,43	110585	79	2	1	36,11	110738	81	2	1	3,26
110040/EN	66	1	1	51,98	110276	62	1	1	27,94	110590	79	2	1	22,61	110739	81	2	1	4,43
110042	62	1	1	10,98	110278	62	1	1	30,19	110592	79	2	1	28,68	110741	81	2	1	3,67
110044	62	1	1	11,40	110280	62	1	1	31,68	110594	79	2	1	36,92	110745	81	2	1	6,34
110046	62	1	1	12,89	110282	62	1	1	35,26	110596	79	2	1	47,42	110747	80	2	1	1,04
110048	62	1	1	14,94	110284	62	1	1	40,41	110605	82	2	1	86,22	110749	80	2	1	1,04
110050	62	1	1	16,75	110286	62	1	1	52,55	110607	82	2	1	97,90	110751	81	2	1	4,22
110052	62	1	1	20,56	110288	62	1	1	53,47	110608	82	2	1	85,80	110752	81	2	1	5,32
110054	62	1	1	26,44	110290	62	1	1	53,89	110609	82	2	1	124,03	110753	81	2	1	10,16
110055/EN	64	1	1	744,37	110300	62	1	1	27,30	110610	82	2	1	89,60	110754	80	2	1	1,04
110056/EN	64	1	1	746,34	110302	62	1	1	27,30	110672	81	1	1	165,78	110754/10	81	2	1	2,11
110058/EN	66	1	1	766,69	110304	62	1	1	27,30	110674	80	2	1	77,82	110754/11	81	2	1	2,11
110060	62	1	1	36,77	110306	62	1	1	27,30	110674/K	80	2	1	20,71	110754/12	81	2	1	2,11
110062	62	1	1	36,77	110308	62	1	1	28,57	110676	80	2	1	76,64	110754/13	81	2	1	2,11
110064	62	1	1	37,69	110310	62	1	1	28,57	110676/K	80	2	1	27,47	110754/14	81	2	1	2,02
110065/EN	64	1	1	770,55	110312	62	1	1	29,65	110677	81	2	1	114,69	110754/15	81	2	1	2,02
110066/EN	66	1	1	770,55	110314	62	1	1	34,24	110677/K	81	2	1	31,19	110754/16	81	2	1	2,02
110067/EN	66	1	1	800,54	110316	62	1	1	37,52	110678	81	2	1	181,97	110754/17	81	2	1	2,42
110068/EN	66	1	1	872,90	110318	62	1	1	40,52	110691	82	2	1	15,74	110754/18	81	2	1	2,62
110070	62	1	1	98,64	110320	62	1	1	43,62	110692	82	2	1	21,28	110754/19	81	2	1	2,62
110071	64	1	1	283,29	110322	62	1	1	49,38	110693	82	2	1	5,01	110754/20	81	2	1	3,20
110073	64	1	1	283,29	110324	62	1	1	56,15	110696	82	2	1	15,23	110754/21	81	2	1	3,20
110074	62	1	1	98,60	110331/EN	64	1	1	209,71	110697	82	2	1	17,30	110754/22	81	2	1	3,59
110075	64	1	1	283,29	110332/EN	66	1	1	225,66	110698	82	2	1	30,53	110754/24	81	2	1	4,21
110076	62	1	1	98,64	110335/EN	64	1	1	53,79	110700	80	2	1	1,58	110754/26	81	2	1	5,91
110078	62	1	1	98,60	110336/EN	66	1	1	58,67	110700/EN	64	1	1	27,41	110754/27	81	2	1	5,91
110080	62	1	1	98,64	110337/EN	64	1	1	57,00	110701	80	2	1	2,29	110754/28	81	2	1	6,79
110081	62	1	1	69,05	110338/EN	66	1	1	53,70	110702	80	2	1	4,71	110754/30	81	2	1	7,34
110083	62	1	1	74,08	110339/EN	66	1	1	22,35	110702/EN	64	1	1	32,48	110754/32	81	2	1	7,75
110084	62	1	1	74,94	110340/EN	66	1	1	22,27	110703/10	80	2	1	1,02	110755	81	2	1	3,39
110085	62	1	1	77,29	110342/EN	66	1	1	22,27	110703/11	80	2	1	1,11	110756	81	2	1	4,60
110087	62	1	1	81,63	110344/EN	66	1	1	22,27	110703/12	80	2	1	1,17	110757	81	2	1	4,60
110089	62	1	1	81,63	110346/125	66	1	1	72,63	110703/13	80	2	1	1,22	110758	81	2	1	9,19
110090	79	2	1	2,60	110346/250	66	1	1	75,72	110703/4	80	2	1	0,86	110759	80	2	1	1,04
110091	62	1	1	81,63	110346/EN	66	1	1	22,27	110703/45	80	2	1	0,86	110760	80	2	1	1,04
110092	79	2	1	3,44	110348/125	66	1	1	72,63	110703/5	80	2	1	0,86	110798	79	2	1	20,86
110093	62	1	1	83,25	110348/250	66	1	1	75,72	110703/55	80	2	1	0,86	110810	63	1	1	151,48
110094	79	2	1	3,95	110348/EN	66	1	1	22,51	110703/6	80	2	1	0,86	110812	63	1	1	725,43
110095	62	1	1	89,12	110350/125	66	1	1	73,01	110703/7	80	2	1	0,86	110813	63	1	1	716,75
110096	79	2	1	3,76	110350/250	66	1	1	76,25	110703/8	80	2	1	0,92	110814	63	1	1	27,34
110097	62	1	1	89,12	110350/EN	66	1	1	22,74	110703/9	80	2	1	1,00	110816	63	1	1	28,57
110099	62	1	1	94,79	110352/125	66	1	1	73,01	110704	44, 67	1	1	122,73	110818	63	1	1	39,41
110100	79	2	1	5,00	110352/250	66	1	1	76,25	110705	44, 67	1	1	187,38	110820	63	1	1	16,42
110104	79	2	1	4,83	110352/EN	66	1	1	22,74	110706	80	2	1	2,69	110822	63	1	1	15,95
110108	79	2	1	7,40	110354/125	66	1	1	75,61	110709	44, 67	2	1	246,71	110824	63	1	1	16,60
110112	79	2	1	10,78	110354/250	66	1	1	76,58	110710	65	2	1	80,31	110826	63	1	1	16,60
110114	79	2	1	9,96	110354/EN	66	1	1	25,74	110711	80	2	1	1,04	110828	63	1	1	16,60
110120	79	2	1	16,56	110356/125	66	1	1	76,25	110712	65	2	1	80,31	110830	63	1	1	16,60
110130	79	2	1	35,33	110356/250	66	1	1	79,41	110713	65	2	1	80,31	110832	63	1	1	16,92
110132	79	2	1	84,42	110356/EN	66	1	1	27,04	110714	65	2	1	80,31	110834	63	1	1	17,08
110140	79	2	1	3,17	110358/125	66	1	1	77,96	110715	65	2	1	81,69	110836	63	1	1	17,17
110142	79	2	1	3,76	110358/250	66	1	1	81,20	110716	65	2	1	82,07	110838	63	1	1	17,51
110144	79	2	1	4,92	110358/EN	66	1	1	27,94	110717	65	1	1	85,01	110840	63	1	1	19,16
110146	79	2	1	5,61	110360/125	66	1	1	78,77	110718	80	2	1	1,18	110842	63	1	1	19,12
110148	79	2	1	5,34	110360/250	66	1	1	81,92	110719	80	2	1	1,18	110844	63	1	1	19,12

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
110876	62	1	1	38,12	120111	70	1	1	21,61	140250	98	2	1	6,84	143212	28	3	1	1.140,35
110878	62	1	1	40,16	120112	70	1	1	44,32	140252	98	2	1	7,28	143214	28	3	1	1.311,74
110880	62	1	1	40,78	120115	70	1	1	3,62	140254	98	2	1	7,28	143216	28	3	1	1.604,25
110882	62	1	1	41,63	120116	70	1	1	44,32	140256	98	2	1	13,70	143218	28	3	1	1.729,76
110884	62	1	1	42,16	120120	70	1	1	2,75	140258	98	2	1	13,24	143220	28	3	1	2.031,95
110886	62	1	1	43,40	120122	70	1	1	7,07	140260	98	2	1	21,76	143222	28	3	1	396,85
110888	62	1	1	43,40	120160	71	1	1	370,65	140262	98	2	1	21,76	143224	28	3	1	551,97
110890	62	1	1	45,97	120162	71	1	1	824,99	140510	87	2	1	4,98	143226	28	3	1	707,42
110892	62	1	1	45,97	120164	71	1	1	470,10	140520	87	2	1	4,98	143228	28	3	1	858,05
110900	79	2	1	91,33	120166	71	1	1	1.256,08	140530	87	2	1	4,98	143230	28	3	1	1.018,40
110900/10	79	2	1	12,12	120168	71	1	1	33,62	143000	26	3	1	184,37	143232	28	3	1	1.152,30
110900/12	79	2	1	13,16	120200	71	1	1	5.636,19	143002	26	3	1	206,20	143250	28	3	1	1.960,16
110900/13	79	2	1	13,63	120300/10	69	1	1	1,20	143002/ECO	26	3	1	185,47	143252	28	3	1	2.386,53
110900/14	79	2	1	14,62	120300/11	69	1	1	1,20	143004	26	3	1	75,03	143254	28	3	1	2.812,94
110900/17	79	2	1	18,52	120300/7	69	1	1	1,20	143006	26	3	1	99,27	143256	28	3	1	3.239,31
110900/19	79	2	1	20,65	120300/8	69	1	1	1,20	143008	26	3	1	3,94	143258	28	3	1	1.362,44
110900/8	79	2	1	11,75	120300/9	69	1	1	1,20	143010	26	3	1	8,30	143260	28	3	1	1.787,93
110900/9	79	2	1	12,12	120302/10	69	1	1	6,89	143012	26-27	3	1	8,35	143262	28	3	1	2.213,47
110902	79	2	1	106,96	120302/11	69	1	1	6,89	143014	26-27	3	1	8,55	143264	28	3	1	2.636,31
111737	81	2	1	35,69	120302/9	69	1	1	6,89	143016	26	3	1	3,94	143270	29	3	1	3.892,13
120002	67	1	1	11,75	120304/10	69	1	1	7,47	143018	26	3	1	3,90	143272	29	3	1	5.099,07
120003	69	1	1	7,71	120304/11	69	1	1	7,47	143020	26	3	1	22,50	143274	29	3	1	6.095,88
120004	69	1	1	49,38	120304/9	69	1	1	7,47	143024	26	3	1	7,39	143276	29	3	1	7.092,74
120005	69	1	1	49,38	120310	69	1	1	2,95	143026	26	3	1	12,33	143278	29	3	1	8.089,55
120006	69	1	1	58,71	130004	72	2	1	191,64	143028	26	3	1	60,33	143280	29	3	1	9.085,90
120006 561	69	1	1	89,71	130006	72	2	1	220,52	143030	26-27	3	1	8,76	143300	29	3	1	22,55
120006 564 S	69	1	1	106,13	130042	72	2	1	33,49	143050	27	3	1	398,63	143302	29	3	1	25,08
120006 587	69	1	1	124,61	130044	72	2	1	47,16	143052	27	3	1	484,12	143304	29	3	1	27,57
120007	69	1	1	58,71	130064	72	2	1	157,12	143054	27	3	1	569,53	143306	29	3	1	30,06
120007/1	69	1	1	58,71	130066	72	2	1	182,93	143056	27	3	1	191,57	143308	29	3	1	36,66
120008	70	1	1	26,20	130068	72	2	1	253,65	143058	27	3	1	276,61	143310	29	3	1	40,07
120008 GELB	70	1	1	26,20	130200	90	2	1	11,25	143060	27	3	1	361,64	143312	29	3	1	45,05
120008 ROT	70	1	1	26,20	130201	90	2	1	12,59	143062	27	3	1	11,67	143314	29	3	1	86,57
120008 WEISS	70	1	1	26,20	130202	90	2	1	13,95	143064	27	3	1	15,61	143316	29	3	1	100,40
120010	70	1	1	76,92	130203	90	2	1	17,71	143066	27	3	1	21,96	143318	29	3	1	95,25
120011	69	1	1	45,02	130204	90	2	1	23,09	143068	27	3	1	29,45	143320	29	3	1	109,20
120012	69	1	1	74,02	130206	90	2	1	31,67	143070	27	3	1	6,27	143322	29	3	1	105,05
120014	70	1	1	171,88	130208	90	2	1	37,03	143072	27	3	1	6,27	143324	29	3	1	119,16
120015	70	1	1	171,88	130209	90	2	1	39,75	143100	27	3	1	497,74	143326	29	3	1	112,81
120016	70	1	1	171,88	130210	90	2	1	42,47	143102	27	3	1	613,08	143328	29	3	1	126,72
120017	70	1	1	171,88	130211	90	2	1	53,14	143104	27	3	1	753,67	143330	29	3	1	122,90
120018	70	1	1	171,88	130212	90	2	1	63,88	143105	27	3	1	880,02	143332	29	3	1	130,21
120028	69	1	1	69,80	130214	90	2	1	99,20	143106	27	3	1	516,72	143334	29	3	1	139,18
120029	69	1	1	151,95	130310	85	2	1	27,72	143108	27	3	1	644,89	143336	29	3	1	101,31
120030	71	1	1	81,77	130312	85	2	1	35,67	143110	27	3	1	772,60	143338	29	3	1	136,56
120031	71	1	1	817,87	130314	85	2	1	69,89	143111	27	3	1	900,36	143340	29	3	1	148,43
120033	71	1	1	991,00	130316	85	2	1	109,68	143112	27	3	1	553,67	143342	29	3	1	154,58
120034	70	1	1	270,73	130319	85	2	1	44,36	143114	27	3	1	681,43	143344	117	3	1	10,42
120037	69	1	1	82,16	130321	85	2	1	53,60	143116	27	3	1	809,60	143346	117	3	1	13,70
120040	71	1	1	8,63	130322	85	2	1	10,72	143117	27	3	1	937,31	143348	117	3	1	3,49
120042	71	1	1	30,99	130323	85	2	1	109,01	143118	27	3	1	255,47	143349	117	3	1	15,78
120044	71	1	1	115,67	130328	85	2	1	22,03	143120	27	3	1	383,19	143398	29	3	1	144,72
120046	71	1	1	109,48	130330	86	2	1	99,50	143122	27	3	1	510,49	143400	29	3	1	282,34
120048	71	1	1	384,85	130330/A	86	2	1	161,13	143124	27	3	1	638,29	143402	29	3	1	359,21
120049	71	1	1	15,84	130331	86	2	1	72,82	143126	27	3	1	10,84	143404	29	3	1	419,73
120050	71	1	1	16,29	130336	85	2	1	45,26	143128	27	3	1	22,59	143406	29	3	1	181,63
120051	57	1	1	60,26	130343	86	2	1	11,09	143130	27	3	1	27,53	143420	30	3	1	171,18
120052	57	1	1	50,86	130344	86	2	1	71,26	143132	27	3	1	9,05	143422	30	3	1	348,26
120057	72	1	1	35,87	130346	86	2	1	117,61	143134	27	3	1	8,39	143424	30	3	1	519,45
120058	72	1	1	38,05	130348	85	2	1	82,86	143136	27	3	1	10,80	143430	30	3	1	254,40
120059	72	1	1	42,99	130352	86	2	1	120,12	143150	28	3	1	666,02	143432	30	3	1	431,49
120060	71	1	1	1,62	130360	86	2	1	182,95	143152	28	3	1	821,51	143434	30	3	1	602,67
120062	71	1	1	1,62	130361	86	2	1	109,03	143154	28	3	1	976,97	143440	30	3	1	76,74
120064	71	1	1	1,62	140180	97	2	1	247,15	143156	28	3	1	1.132,04	143441	30	3	1	13,78
120069	71	1	1	13,97	140182	97	2	1	414,06	143160	28	3	1	703,02	143442	30	3	1	63,94
120070	71	1	1	4,60	140190	97	2	1	57,06	143162	28	3	1	858,51	143443	30</			

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
150015/1	87	2	1	19,51	150478	25	3	1	9,72	170156	118	2	1	13,65	180519	95	2	1	73,24
150019	87	2	1	18,62	150480	25	3	1	11,38	170158	118	2	1	14,19	180520	95	2	1	58,77
150024	89	2	1	2,20	150482	25	3	1	13,62	170160	118	2	1	14,19	180521	95	2	1	111,11
150025	87	2	1	29,30	150560	25	3	1	139,01	170162	118	2	1	8,29	180523	95	2	1	143,93
150026	89	2	1	2,35	150562	25	3	1	191,16	170164	118	2	1	7,81	180525	95	2	1	169,53
150027	87	2	1	19,55	150601	120	2	1	10,08	170166	118	2	1	9,91	180530	95	2	1	6,05
150028	89	2	1	2,46	160000	121	2	1	1,44	170170	118	2	1	28,10	180532	95	2	1	6,81
150029	89	2	1	13,26	160002	121	2	1	11,25	170172	118	2	1	11,49	180534	95	2	1	8,19
150033	89	2	1	25,24	160004	121	2	1	26,02	170174	117	2	1	9,91	190120	90	2	1	14,84
150036	67	1	1	15,68	160006	121	2	1	51,27	170180	118	2	1	25,94	190126	90	2	1	7,89
150037	67	1	1	17,12	160008	121	2	1	100,97	170200	116	2	1	10,98	190130	90	2	1	32,40
150038	67	1	1	18,87	160012	121	2	1	11,13	170202	116	2	1	10,98	190132	90	2	1	37,50
150039	89	2	1	26,51	160014	121	2	1	25,72	170206	116	2	1	21,13	200000	61	1	1	15,23
150090	87	2	12	0,39	160016	121	2	1	50,61	170210	116	2	1	20,61	200002	61	1	1	16,85
150152	25	3	1	5,31	160018	121	2	1	101,24	170212	116	2	1	20,61	200003	61	1	1	24,20
150154	25	3	1	6,55	160020	121	2	1	11,25	170214	116	2	1	20,61	200004	61	1	1	17,29
150156	25	2	1	7,90	160022	121	2	1	26,02	170216	116	2	1	21,40	200005	61	1	1	22,38
150158	25	3	1	9,28	160024	121	2	1	51,27	170220	116	2	1	13,55	200007	61	1	1	54,86
150200	25	3	1	9,26	160026	121	2	1	100,97	170222	116	2	1	8,67	200008	91	2	1	6,14
150202	25	3	1	15,28	160028	121	2	1	1,76	170224	116	2	1	9,73	200009	61	1	1	16,98
150204	25	3	1	21,01	160030	121	2	1	11,13	170226	117	2	1	8,29	200010	91	2	1	7,12
150206	25	3	1	26,53	160042	121	2	1	25,72	170232	117	2	1	11,13	200011	91	2	1	20,24
150208	25	3	1	31,31	160044	121	2	1	50,61	170234	116	2	1	4,57	200012	91	2	1	8,16
150210	25	3	1	37,78	160046	121	2	1	99,64	170236	117	2	1	1,66	200013	61	1	1	17,40
150220	25	3	1	4,07	160050	121	2	1	11,04	170238	117	2	1	21,32	200014	91	2	1	16,03
150222	25	3	1	5,61	160052	121	2	1	25,44	170240	117	2	1	21,32	200016	91	2	1	18,41
150224	25	3	1	7,35	160054	121	2	1	50,08	170250	116	2	1	28,63	200018	91	2	1	19,72
150226	25	3	1	8,39	160060	121	2	1	9,16	170254	116	2	1	38,50	200021	91	2	1	7,08
150228	25	3	1	9,63	160062	121	2	1	20,77	170400	120	2	1	13,65	200022	7	3	1	62,92
150230	25	3	1	10,75	160070	121	2	1	1,62	170402	120	2	1	43,34	200023	7	3	1	96,36
150232	25	3	1	6,85	160072	121	2	1	9,16	170404	120	2	1	21,13	200023/M	7	3	1	10,25
150234	25	3	1	8,14	160074	121	2	1	20,73	170406	119	2	1	3,76	200024	7	3	1	17,13
150236	25	3	1	10,75	160090	121	2	1	6,46	180008	90	2	1	12,42	200025	91	2	1	4,68
150238	25	3	1	13,08	160092	121	2	1	6,46	180010	90	2	1	13,55	200025/KL	91	2	1	1,49
150239	25	3	1	16,11	160094	121	2	1	4,03	180012	90	2	1	14,87	200026	91	2	1	10,63
150240	71	1	1	167,00	160096	121	2	1	5,36	180042	90	2	1	11,87	200027	91	2	1	8,47
150241	25	3	1	7,10	160100	121	2	1	8,34	180044	90	2	1	13,55	200028	91	2	1	6,17
150243	25	3	1	9,09	160102	121	2	1	4,03	180062	90	2	1	12,32	200030	91	2	1	0,32
150245	25	3	1	11,09	160112	121	2	1	12,89	180064	90	2	1	14,23	200031	7	3	1	15,06
150247	25	3	1	15,57	160114	121	2	1	14,84	180076	90	2	1	12,47	200032	91	2	1	1,76
150258	71	1	1	588,29	160130	121	2	1	3,50	180082	90	2	1	12,32	200033	7	3	1	44,00
150270	71	1	1	165,22	160142	121	2	1	46,51	180084	90	2	1	13,97	200036	7	3	1	24,92
150274	71	1	1	139,80	160144	121	2	1	52,24	180090	90	2	1	7,34	200037	7	3	1	24,92
150275	71	1	1	346,33	160146	121	2	1	49,28	180092	90	2	1	7,71	200038	7	3	1	17,57
150276	71	1	1	370,47	160150	121	2	1	39,41	180094	90	2	1	8,41	200039	7	3	1	66,49
150277	71	1	1	453,77	160190	121	2	1	44,81	180110	90	2	1	7,82	200040	7	3	1	17,57
150278	71	1	1	419,38	160402	121	2	1	18,85	180120	90	2	1	4,97	200042	7	3	1	20,96
150279	71	1	1	438,42	160404	121	2	1	44,91	180170	90	2	1	48,75	200043	7	3	1	34,33
150280	71	1	1	1.049,23	160406	121	2	1	89,06	180173	90	2	1	19,81	200044	7	3	1	21,31
150302	71	1	1	255,87	160408	121	2	1	176,19	180182	90	2	1	6,58	200046	7	3	1	2,15
150304	71	1	1	248,90	160414	121	2	1	44,54	180184	90	2	1	8,16	200050	7	3	1	29,13
150306	71	1	1	207,68	160416	121	2	1	88,44	180186	90	2	1	9,02	200051	91	2	1	12,33
150308	71	1	1	198,57	160418	121	2	1	177,07	180188	90	2	1	10,74	200057	8	3	1	19,94
150310	71	1	1	189,49	160420	121	2	1	18,85	180200	90	2	1	14,87	200059	91	2	1	25,17
150312	71	1	1	186,80	160422	121	2	1	44,91	180202	90	2	1	15,73	200068	7	3	1	30,50
150314	71	1	1	153,09	160424	121	2	1	89,06	180232	90	2	1	38,64	200069	7	3	1	30,13
150316	71	1	1	146,12	160426	121	2	1	176,19	180274	90	2	1	4,73	200072	3	2	1	21,61
150318	71	1	1	115,62	160430	121	2	1	18,69	180276	90	2	1	6,74	200073	3	3	1	73,09
150320	71	1	1	109,74	160442	121	2	1	44,54	180290	90	2	1	21,39	200073/MK	3	3	1	52,85
150322	71	1	1	3.789,58	160444	121	2	1	88,44	180292	90	2	1	23,79	200081	60	1	1	391,98
150340	72	2	1	41,37	160446	121	2	1	177,07	180295	67	1	1	139,97	200081/MK	60	1	1	252,01
150342	72	2	1	37,32	160450	121	2	1	18,53	180297	67	1	1	155,33	200086	3	3	1	46,98
150343	72	2	1000	50,37	160452	121	2	1	44,31	180300	90	2	1	13,35	200086/VDE	58	1	1	62,83
150344	72	2	1	36,66	160454	121	2	1	87,76	180302	90	2	1	16,55	200087	3	3	1	156,03
150345	72	2	1000	55,76	170100	119	2	1	11,49	180321	90	2	1	7,11	200088	3	3	1	58,13
150360	72	2	1	19,28	170101	119	2	1	15,77	180323	90	2	1	10,75	200088/VDE	58	1	1	60,92
150362	72	2	1	34,02	170102	119	2	1	7,76	180334	9								

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
200126	5	3	1	532,90	201087	3	3	1	23,18	210762/E	13	3	1	22,52	211657/E	13	3	1	21,22
200127	60	1	1	71,74	201088	3	3	1	53,97	210763	9	3	1	53,89	211658	10	3	1	64,79
200128	60	1	1	113,05	210052	83	2	1	21,40	210763/E	13	3	1	21,22	211659	9	3	1	46,62
200129	60	1	1	112,94	210053	83	2	1	22,70	210764	11	3	1	53,89	211659/E	13	3	1	21,22
200130	60	1	1	910,67	210054	83	2	1	21,18	210764/E	13	3	1	21,22	211660	10	3	1	64,79
200131	5	3	1	860,19	210056	58	1	1	44,32	210765	9	3	1	53,89	211662	10	3	1	69,71
200132	60	1	1	571,21	210058	58	1	1	48,68	210765/E	13	3	1	21,22	211672	9	3	1	68,98
200140	92	2	1	40,85	210067	83	2	1	20,63	210767	10	3	1	53,89	211672/E	13	3	1	21,22
200141	60	1	1	441,43	210068	83	2	1	22,47	210767/E	13	3	1	21,22	211674	9	3	1	79,07
200149	61	1	1	2.209,09	210069	83	2	1	25,93	210768	9	3	1	73,80	211676	9	3	1	68,98
200151	5	3	1	1.659,51	210100	58	1	1	45,50	210770	83	2	1	11,27	211676/E	13	3	1	30,91
200153	3	3	1	35,69	210102	58	1	1	55,00	210772	11	3	1	47,49	211678	9	3	1	79,07
200155	3	2	1	13,06	210110	58	1	1	108,76	210774	11	3	1	55,23	211680	10	3	1	56,19
200170	4	2	1	36,32	210117	58	1	1	44,47	210776	83	2	1	23,96	211682	11	3	1	64,56
200173	4	3	1	22,00	210119	58	1	1	49,59	210777	10	3	1	64,79	211690	13	3	1	79,48
200175	4	3	1	85,57	210156	83	2	1	30,88	210778	11	3	1	64,79	211692	13	3	1	248,09
200177	4	3	1	540,75	210157	83	2	1	29,62	210779	11	3	1	64,79	211695	10	3	1	49,45
200178	4	3	1	791,40	210158	83	2	1	31,09	210784	13	3	1	46,62	211697	13	3	1	196,25
200178/B	4	3	1	52,75	210263	59	1	1	98,64	210784/E	13	3	1	45,31	211708	83	2	1	20,53
200178/C	4	3	1	52,75	210264	59	1	1	105,87	210785	11	3	1	80,94	211720	83	2	1	20,91
200178/S	4	3	1	52,75	210265	59	1	1	110,68	210786	11	3	1	80,94	211722	83	2	1	24,84
200178/S1	4	3	1	52,75	210266	59	1	1	103,68	210788	10	3	1	177,07	211805	9	3	1	243,36
200178/S2	4	3	1	52,75	210267	59	1	1	109,04	210789	10	3	1	188,88	211810	10	3	1	252,23
200179	4	3	1	1.768,75	210270	58	1	1	44,58	210791	11	3	1	310,52	211816	9	3	1	217,52
200181	4	3	1	177,24	210296	58	1	1	43,12	210799	11	3	1	138,42	211818	10	3	1	255,56
200183	4	3	1	243,71	210297	59	1	1	116,37	210802	10,37	3	1	5,32	211850	84	2	1	15,23
200185	3	2	1	25,67	210298	59	1	1	176,59	210804	9	3	1	213,50	211852	84	2	1	16,22
200187	9	3	1	575,61	210299	59	1	1	93,78	210805	11	3	1	165,65	211854	84	2	1	15,23
200188	9	3	1	681,34	210300	59	1	1	91,28	210805 K	11	3	1	165,65	211856	84	2	1	16,22
200190	92	2	1	37,20	210301	59	1	1	111,22	210808	10	3	1	6,36	211858	84	2	1	16,22
200192	92	2	1	8,11	210302	59	1	1	124,98	210818	9	3	1	24,91	211860	84	2	1	17,17
200193	60	1	1	1.769,06	210303	58	1	1	55,18	210819	10	3	1	236,35	211862	84	2	1	15,73
200194	92	2	1	29,75	210313	83	2	1	16,94	210820	9	3	1	37,70	211864	84	2	1	16,69
200195	60	1	1	2.292,40	210350	83	2	1	17,88	210824	9	3	1	49,88	211866	84	2	1	14,71
200196	92	2	1	8,41	210388	58	1	1	49,93	210826	9	3	1	49,88	211868	84	2	1	17,17
200197	3	3	1	172,19	210390	58	1	1	52,87	210827	10	3	1	88,24	211870	84	2	1	15,73
200198	60	1	1	670,62	210394	83	2	1	23,56	210830	11	3	1	138,38	211872	84	2	1	15,73
200199	4	3	1	567,45	210396	83	2	1	24,58	210834	11	3	1	517,87	211874	84	2	1	16,22
200201	60	1	1	35,47	210397	83	2	1	20,92	210836	11	3	1	475,99	211875	84	2	1	16,97
200214	3	3	1	67,85	210398	83	2	1	26,77	210838	11	3	1	518,98	211876	84	2	1	15,23
200215	3	3	1	30,55	210556	83	2	1	44,06	210840	11	3	1	556,82	211880	84	2	1	63,96
200216	3	3	1	87,33	210562	83	2	1	30,42	210841	9	3	1	64,79	211928	8	3	1	86,39
200217	3	3	1	36,07	210583	58	1	1	61,03	210842	9	3	1	53,89	211928/1	8	3	1	69,39
200218	3	3	1	120,00	210584	83	2	1	28,01	210842/E	13	3	1	21,22	211930	8	3	1	91,79
200219	3	3	1	63,27	210588	58	1	1	93,06	210845	10	3	1	64,79	211930/1	8	3	1	52,93
200280	92	2	1	11,87	210592	83	2	1	40,27	210849	10	3	1	64,79	211932	8	3	1	92,82
200284	92	2	1	1,15	210594	83	2	1	60,06	210850	11	3	1	255,29	211932/1	8	3	1	56,29
200285	92	2	1	15,49	210596	83	2	1	84,90	210853	11	3	1	255,29	211934	8	3	1	119,87
200286	92	2	1	0,82	210616	83	2	1	27,41	210857	11	3	1	131,32	211960	14	3	1	270,64
200287	92	2	1	14,25	210617	83	2	1	30,09	210865	11	3	1	28,44	211962	14	3	1	106,14
200288	92	2	1	0,86	210618	83	2	1	44,54	210867	11	3	1	28,44	211963	14	3	1	40,28
200290	92	2	1	10,14	210620	8	3	1	12,91	210869	11	3	1	30,30	211964	14	3	1	40,82
200292	92	2	1	19,40	210622	8	3	1	12,91	210871	11	3	1	200,67	211965	14	3	1	44,28
200304	92	2	1	13,76	210624	8	3	1	12,91	210979	10	3	1	246,78	211968	14	3	1	44,84
200310	92	2	1	2,25	210644	83	2	1	21,90	210979/B	10	3	1	272,68	211969	14	3	1	44,84
200520	9	3	1	1.290,09	210648	58	1	1	46,82	211060	67	1	1	27,04	211970	14	3	1	44,25
200520/1	9	3	1	767,68	210681	8	3	1	73,73	211062	67	1	1	28,05	211971	14	3	1	44,84
200522	9	3	1	3.225,23	210682	10	3	1	564,08	211064	67	1	1	26,44	211972	14	3	1	44,25
200524	9	3	1	1.475,30	210683	8	3	1	33,24	211080	83	2	1	23,13	211973	14	3	1	44,25
200524/1	9	3	1	122,38	210684	8	3	1	88,13	211198	57	1	1	21,93	211974	14	3	1	44,25
200526	9	3	1	424,40	210685	8	3	1	129,41	211199	57	1	1	22,85	211980	14	3	1	68,05
200528	9	3	1	612,07	210686	8	3	1	97,43	211200	57	1	1	23,21	211981	14	3	1	68,05
200630	7	3	1	64,95	210691	8	3	1	27,59	211202	57	1	1	25,37	211982	14	3	1	64,44
200632	7	3	1	64,95	210692	8	3	1	26,73	211203	57	1	1	33,85	211985	14	3	1	66,38
200634	7	3	1	64,95	210693	8	3	1	202,78	211204	57	1	1	24,50	211990	14	3	1	35,74
200636	7	3	1	22,46	210693/1	8	3	1	88,42	211206	57	1	1	27,02	211991	14	3	1	35,74
200637	7	3	1	41,81	210695	8	3	1	28,44	211207	57	1	1	44,25	211992	14	3	1	35,85
200638	7	3	1	66,63	210695/E	8	3	1	10,77	211208	57	1	1	27,89	211993	14	3	1	35,85
201000	3	3	1	101,33	210696	8	3	1	54,05	211209	57	1	1	29,62	211994	14	3	1	35,85
201002	3	3	1	42,03	210696/2	8	3	1	17,14	211210	57	1	1	30,59	211995	14	3	1	35,74
201002/VDE	60	1	1	63,95	210697	8	3	1	103,25	211211	57	1	1	27,15	211996	14	3	1	45,96
201010	61	1	1	16,49	210699	8	3	1	103,25	211212	57	1	1	21,47	211997	14	3	1	47,58
201012	61	1	1	22,03	210700	72	2	1	118,39	211213	57	1	1	27,19	211998	14	3	1	33,76
201040	7	3	1	51,12	210														

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
212220	9	3	1	456,47	215040	14	3	1	124,92	215765	16	6	1	1.092,95	216060/AL	20	6	1	89,68
212222	9	3	1	147,19	215042	14	3	1	191,56	215770-1	16	6	1	2.249,03	216062/AL	20	3	1	89,68
212226	9	3	1	300,17	215044	14	3	1	191,56	215770-1-N	16	6	1	1.796,76	216064	20	3	1	34,29
212228	9	3	1	194,60	215046	14	3	1	192,69	215770-1-NO	16	6	1	2.026,19	216065	20	3	1	34,29
212372	23	3	1	363,00	215048	14	3	1	192,69	215770/M-1	16	6	1	2.913,11	216066	20	3	1	34,29
212376	23	3	1	355,87	215050	14	3	1	192,69	215770/M-1-N	16	6	1	2.469,06	216067	20	3	1	34,29
212380	23	3	1	412,99	215100	14	6	1	1.237,41	215770/M-1-NO	16	6	1	2.674,34	216068	20	3	1	34,29
212382	23	3	1	355,87	215102	14	3	1	119,27	215800	17	6	1	2.071,38	216069	20	3	1	34,29
212384	23	3	1	368,99	215104	14	3	1	139,11	215852	17	3	1	84,88	216070	20	3	1	34,29
212388	23	3	1	368,99	215106	14	3	1	139,11	215854	17	3	1	84,88	216071	20	3	1	34,29
212390	23	3	1	412,78	215108	14	3	1	139,11	215856	17	3	1	80,34	216072	20	3	1	34,29
212392	23	3	1	394,08	215110	14	3	1	134,07	215858	17	3	1	84,88	216074	20	3	1	34,29
212394	23	3	1	412,99	215112	14	3	1	139,24	215859	17	3	1	84,88	216076	20	3	1	34,29
212396	23	3	1	416,15	215114	15	3	1	139,11	215860	17	3	1	84,88	216078	20	3	1	34,29
212580	23	3	1	392,35	215116	15	3	1	146,52	215861	17	3	1	84,88	216080	20	3	1	34,29
212581	23	3	1	392,35	215118	15	3	1	151,24	215862	17	3	1	84,90	216082	20	3	1	34,29
212582	23	3	1	392,35	215120	15	3	1	103,15	215864	17	3	1	84,88	216084	20	3	1	34,29
212583	23	3	1	392,35	215122	15	3	1	94,15	215866	17	3	1	84,88	216086	20	3	1	34,29
212584	23	3	1	392,35	215124	15	3	1	246,05	215868	17	3	1	84,88	216088	20	3	1	67,21
212585	23	3	1	392,35	215126	15	3	1	246,05	215869	17	3	1	84,88	216090	20	3	1	67,21
212586	23	3	1	392,35	215128	15	3	1	246,05	215870	17	3	1	84,88	216092	20	3	1	67,21
212587	23	3	1	392,35	215130	15	3	1	272,94	215872	17	3	1	84,88	216094	20	3	1	67,21
212588	23	3	1	392,35	215142	15	3	1	139,11	215881-1	16	6	1	2.458,00	216096	20	3	1	67,21
213000	11	3	1	181,06	215144	15	3	1	139,11	215881-1-N	16	6	1	1.991,01	216098	20	3	1	67,21
213002	11	3	1	63,01	215146	15	3	1	139,11	215881-1-NO	16	6	1	2.207,58	216100	20	3	1	67,21
213004	11	3	1	63,01	215148	15	3	1	132,90	215881/M-1	16	6	1	3.023,79	216112	20	3	1	100,00
213006	11	3	1	63,01	215150	15	3	1	132,90	215881/M-1-N	16	6	1	2.581,84	216114	20	3	1	100,00
213008	11	3	1	63,01	215152	15	3	1	132,83	215881/M-1-NO	16	6	1	2.786,69	216116	20	3	1	100,00
213010	11	3	1	63,01	215154	15	3	1	139,11	215946	19	6	1	2.340,77	216118	20	3	1	100,00
213012	11	3	1	78,72	215156	15	3	1	132,83	215980	20	6	1	1.118,93	216120	20	3	1	100,00
213014	11	3	1	78,72	215164	15	3	1	242,50	216004	19	6	1	699,72	216122	20	3	1	100,00
213020	12	3	1	207,35	215166	15	3	1	242,50	216005	19	6	1	886,92	216124	19	6	1	2.334,81
213022	12	3	1	196,84	215168	15	3	1	242,50	216008	20	3	1	70,87	216125	19	6	1	2.030,94
213024	12	3	1	203,96	215170	15	3	1	257,59	216008/V	20	3	1	70,87	216126	20	3	1	250,20
213026	12	3	1	231,22	215172	15	3	1	257,80	216010	20	3	1	70,87	216128	20	3	1	250,20
213028	12	3	1	235,07	215200	15	6	1	2.091,61	216010/V	20	3	1	70,87	216130	20	3	1	250,20
213030	12	3	1	235,07	215201	15	3	1	166,28	216012	20	3	1	70,87	216132	20	3	1	250,20
213032	12	3	1	239,34	215202	15	3	1	162,34	216012/AL	20	3	1	89,68	216134	20	3	1	250,20
213034	12	3	1	243,44	215203	15	3	1	166,28	216012/V	20	3	1	70,87	216136	20	3	1	250,20
213036	12	3	1	239,34	215204	15	3	1	176,16	216014	20	3	1	70,87	216138	20	3	1	250,18
213038	12	3	1	196,84	215205	15	3	1	166,28	216014/AL	20	3	1	89,68	216140	20	3	1	250,20
213040	12	3	1	314,93	215206	15	3	1	176,16	216014/V	20	3	1	70,87	216142	20	3	1	250,20
213042	12	3	1	73,72	215207	15	3	1	166,28	216016	20	3	1	70,87	216148	20	3	1	250,18
213044	12	3	1	65,59	215208	15	3	1	166,28	216016/AL	20	3	1	89,68	216150	20	3	1	250,18
213046	12	3	1	65,59	215210	15	3	1	166,28	216016/V	20	3	1	70,87	216152	20	3	1	250,18
213048	12	3	1	73,72	215212	15	3	1	166,28	216018	20	3	1	70,87	216154	20	3	1	250,18
213050	11	3	1	74,12	215214	15	3	1	139,11	216018/AL	20	3	1	89,68	216156	20	3	1	250,18
213077	12	3	1	195,77	215216	15	3	1	139,11	216018/V	20	3	1	70,87	216160	20	3	1	206,81
213078	12	3	1	195,77	215218	15	3	1	135,52	216020	20	3	1	70,87	216162	20	3	1	206,81
213080	12	3	1	611,99	215220	15	3	1	135,52	216020/AL	20	3	1	89,68	216164	20	3	1	206,81
213080/E	13	3	1	367,20	215222	15	3	1	135,52	216020/V	20	3	1	70,87	216166	20	3	1	206,81
213082	10, 12	3	1	611,99	215224	15	3	1	135,52	216022	20	3	1	70,87	216168	20	3	1	206,81
213082/E	13	3	1	367,20	215226	15	3	1	135,52	216022/AL	20	3	1	89,68	216170	20	3	1	196,19
213084	9, 12	3	1	611,99	215228	15	3	1	135,52	216022/V	20	3	1	70,87	216172	20	3	1	206,81
213084/E	13	3	1	367,20	215230	15	3	1	166,28	216024	20	3	1	70,87	216174	20	3	1	206,81
213086	12	3	1	611,99	215232	15	3	1	166,28	216024/AL	20	3	1	89,68	216176	20	3	1	206,81
213086/E	13	3	1	367,20	215234	15	3	1	166,28	216024/V	20	3	1	70,87	216178	20	3	1	146,48
213088	9	3	1	205,56	215236	15	3	1	166,28	216026	20	3	1	70,87	216180	20	3	1	146,48
213090	10	3	1	181,08	215238	15	3	1	174,59	216026/AL	20	3	1	89,68	216182	20	3	1	146,48
213092	11	3	1	181,08	215240	15	3	1	166,28	216026/V	20	3	1	70,87	216236	23	6	1	2.516,45
213094	11	3	1	230,02	215242	15	3	1	166,28	216028	20	3	1	70,87	216250	23	6	1	5.704,85
213098	12	3	1	465,18	215244	15	3	1	166,28	216028/AL	20	3	1	89,68	216254	22	3	1	19,44
213098/E	13	3	1	269,17	215246	15	3	1	179,55	216028/V	20	3	1	70,87	216304	23	3	1	601,07
213100	12	3	1	807,95	215248	15	3	1	174,59	216030	20	3	1	70,87	216306	23	3	1	601,07
213102	12	3	1	465,18	215250	15	3	1	166,28	216030/V	20	3	1	70,87	216308	23	3	1	601,07
213102/E	13	3	1	269,17															

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
216402	5	6	1	3.308,72	216669/M-1-NO	21	6	1	2.917,60	216818	18	3	1	77,78	216966	18	3	1	81,00
216404	5	6	1	4.539,73	216670	18	1	1	85,17	216818/AL	18	3	1	77,85	216968	18	3	1	81,00
216408	5	6	1	3.539,57	216672	18	1	1	85,17	216818/V	18	3	1	77,78	216970	18	3	1	81,00
216410	5	6	1	4.951,19	216674	18	1	1	85,17	216819	18	3	1	82,57	216984	19	3	1	62,28
216415	5	6	1	4.218,15	216676	18	1	1	85,17	216820	18	3	1	77,78	216985	19	3	1	62,28
216416	5	6	1	9.904,74	216678	18	1	1	85,17	216820/AL	18	3	1	77,85	216986	19	3	1	62,28
216416/850	5	6	1	9.904,74	216680	18	1	1	85,17	216820/V	18	3	1	77,78	216987	19	3	1	62,28
216417	5	6	1	7.458,13	216682	18	1	1	85,17	216821	18	3	1	82,57	216988	19	3	1	62,28
216418-1	6	6	1	3.057,26	216684	18	1	1	85,17	216822	18	3	1	77,78	217010	10	6	1	1.020,18
216418-1-N	6	6	1	2.508,08	216686	18	1	1	85,17	216822/AL	18	3	1	77,85	217020	10	6	1	1.221,34
216418-1-NO	6	6	1	2.897,89	216760-1	15	6	1	2.289,79	216822/V	18	3	1	77,78	217030	10	6	1	771,52
216419-1	6	6	1	3.112,05	216760-1-N	15	6	1	1.828,80	216823	18	3	1	83,04	217040	10	6	1	977,08
216419-1-N	6	6	1	2.556,84	216760-1-NO	15	2	1	2.051,52	216824	18	3	1	77,78	217050	14	6	1	8.600,26
216419-1-NO	6	6	1	2.828,54	216761	15	6	1	655,49	216824/AL	18	3	1	77,85	217052	14	3	1	272,90
216421	5	6	1	9.020,70	216762	15	6	1	868,73	216824/V	18	3	1	77,78	217056	14	3	1	313,31
216422-1	6	6	1	3.379,00	216763	15	6	1	775,08	216826	18	3	1	77,78	217058	14	3	1	313,31
216422-1-N	6	6	1	3.273,76	216764	15	6	1	611,20	216826/AL	18	3	1	77,85	217060	14	3	1	313,31
216422-1-NO	6	6	1	3.030,61	216765	15	6	1	664,35	216826/V	18	3	1	77,78	217062	14	3	1	272,90
216424-1	6	6	1	4.352,92	216766	16	6	1	4.103,66	216828	18	3	1	77,78	217064	14	3	1	185,99
216424-1-N	6	6	1	3.461,50	216767	16	6	1	3.927,66	216828/AL	18	3	1	77,85	217066	14	3	1	332,06
216424-1-NO	6	6	1	3.990,67	216770	24	6	1	19.530,71	216828/V	18	3	1	77,78	217068	14	3	1	239,49
216425-1	6	6	1	6.503,42	216772	24	6	1	1.668,24	216830	18	3	1	77,78	217070	14	3	1	194,88
216425-1-N	6	6	1	5.612,00	216775	24	6	1	1.167,76	216830/V	18	3	1	77,78	217072	14	3	1	194,88
216425-1-NO	6	6	1	6.141,17	216776	24	6	1	3.169,65	216831-SET	17	6	1	1.012,05	217074	14	3	1	194,88
216428-1	6	6	1	3.451,17	216777	24	6	1	3.503,28	216832	18	3	1	77,78	217076	14	3	1	194,88
216428-1-N	6	6	1	2.662,07	216778	24	6	1	431,97	216834	18	3	1	77,78	217078	14	3	1	73,77
216428-1-NO	6	6	1	3.130,50	216778/L	24	6	1	617,25	216836	18	3	1	77,78	217080	14	3	1	73,77
216430-1	6	6	1	5.858,74	216779	24	6	1	431,97	216838	18	3	1	77,78	217082	14	3	1	73,77
216430-1-N	6	2	1	5.224,38	216779/L	24	6	1	617,25	216840	18	3	1	77,78	217084	14	3	1	73,77
216430-1-NO	6	6	1	5.538,07	216780	24	6	1	431,97	216840/AL	18	3	1	77,85	217086	14	3	1	73,77
216434-1	6	6	1	1.932,55	216780/L	24	6	1	617,25	216840/AL-SET	18	6	1	856,35	217088	14	3	1	165,76
216434-1-N	6	6	1	1.424,16	216781	24	6	1	431,97	216842	18	3	1	77,78	217090	14	3	1	271,36
216434-1-NO	6	6	1	1.642,75	216781/L	24	6	1	617,25	216842/AL	18	3	1	77,85	217092	14	3	1	165,76
216436-1	6	6	1	2.153,35	216782	24	6	1	431,97	216844	18	3	1	77,78	217094	14	3	1	165,76
216436-1-N	6	6	1	1.644,96	216782/L	24	6	1	617,25	216844/AL	18	3	1	77,85	217096	14	3	1	165,76
216436-1-NO	6	6	1	1.844,60	216783	24	6	1	431,97	216846	18	3	1	77,78	217098	14	3	1	165,76
216436/F-1	6	6	1	2.153,35	216783/L	24	6	1	617,25	216846/AL	18	3	1	77,85	217100	22	6	1	1.193,54
216436/F-1-N	6	6	1	1.644,96	216784	24	6	1	431,97	216848	18	3	1	77,78	217101	22	6	1	426,27
216436/F-1-NO	6	6	1	1.844,60	216784/L	24	6	1	617,25	216850	18	3	1	77,78	217102	22	6	1	1.288,27
216503-1	19	6	1	5.092,34	216785	24	6	1	431,97	216850/AL	18	3	1	77,85	217103	22	6	1	1.193,54
216503-1-N	19	6	1	4.494,20	216785/L	24	6	1	617,25	216852	18	3	1	77,78	217104	22	6	1	1.193,54
216503-1-NO	19	6	1	4.802,54	216786	24	6	1	534,83	216852/AL	18	3	1	77,85	217105	22	6	1	1.193,54
216552	21	3	1	256,48	216786/L	24	6	1	867,48	216854	18	3	1	77,78	217107	22	6	1	615,72
216554	21	3	1	256,48	216787	24	6	1	534,83	216854/AL	18	3	1	77,85	217602	24	6	1	1.280,22
216556	21	3	1	256,48	216787/L	24	6	1	867,48	216856	18	3	1	77,78	217604	24	6	1	1.491,94
216562	21	3	1	336,11	216788	24	6	1	534,83	216856/AL	18	3	1	77,85	217610	24	3	1	58,17
216564	21	3	1	336,11	216788/L	24	6	1	867,48	216858/AL	18	3	1	77,85	217612	24	3	1	75,44
216566	21	3	1	336,11	216789	24	6	1	534,83	216863	18	3	1	93,42	217614	24	3	1	78,43
216570	21	3	1	49,65	216789/L	24	6	1	867,48	216865	18	3	1	93,42	217616	24	3	1	93,57
216574	21	3	1	49,65	216790	25	6	1	4.337,41	216867	18	3	1	93,42	217618	24	3	1	116,30
216576	21	3	1	49,65	216791	25	6	1	5.004,69	216869	18	3	1	93,42	217620	24	3	1	174,48
216578	21	3	1	49,65	216792	25	6	1	3.670,11	216871	18	3	1	93,42	217622	24	3	1	215,64
216580	21	3	1	212,00	216793	25	6	1	517,15	216873	18	3	1	93,42	217630	24	3	1	58,17
216582	21	3	1	212,00	216794	25	6	1	517,15	216875	18	3	1	93,42	217632	24	3	1	73,63
216601-1	19	6	1	4.489,38	216800-1	17	6	1	4.556,22	216877	18	3	1	93,42	217634	24	3	1	75,44
216601-1-N	19	6	1	3.704,93	216800-1-N	17	6	1	3.247,45	216878	18	3	1	189,01	217636	24	3	1	77,53
216601-1-NO	19	6	1	4.170,60	216800-1-NO	17	6	1	3.739,81	216880	18	3	1	189,01	217638	24	3	1	84,78
216622-1	19	6	1	4.623,48	216801-1	17	6	1	1.933,36	216882	18	3	1	189,01	217640	24	3	1	110,55
216622-1-N	19	6	1	3.768,00	216801-1-N	17	6	1	1.522,40	216884	18	3	1	189,01	217642	24	3	1	165,66
216622-1-NO	19	6	1	4.469,93	216801-1-NO	17	6	1	1.731,49	216886	18	3	1	189,01	217644	24	3	1	193,83
216660	21	6	1	2.818,51	216801/M-1	17	6	1	2.417,36	216888	18	3	1	189,01	217646	24	3	1	212,62
216660/B	22	3	1	8,09	216801/M-1-N	17	6	1	2.439,60	216890	18	3	1	189,01	217650	24	3	1	1.625,12
216660/L	21	3	1	2,72	216801/M-1-NO	17	6	1	2.693,83	216892	18	3	1	189,01	217652	24	3	1	2.105,24
216661	21	6	1	2.479,70	216802	17	6	1	1.905,47	216894	18	3	1	189,01	217654	24	3	1	2.923,88
216663-1</																			

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
220043	111	2	1	679,44	220355	114	2	1	14,18	220590	63	1	1	7,87	230190/CO	93	2	1	16,82
220048	108, 111	2	1	607,56	220356	114	2	1	15,57	220591	63	1	1	8,86	230200	93	2	1	8,92
220052	106	2	1	282,84	220366	102, 104	2	1	96,82	220592	63	1	1	8,86	230200/CO	93	2	1	20,15
220053	102, 104	2	1	62,93	220368	102, 105	2	1	197,93	220593	63	1	1	8,86	230204	93	2	1	8,92
220054	106	2	1	18,19		65,				220594	63	1	1	8,86	230204/CO	93	2	1	22,09
220060	106-107	2	1	200,27	220370	81-82,	2	1	96,92	220600	81	3	1	328,59	230210	93	2	1	8,92
220061	102, 104	2	1	82,02		101, 113				220602	115	3	1	74,21	230210/CO	93	2	1	22,09
220064	106	2	1	245,92	220372	113, 115	2	1	108,25	220608	115	3	1	462,15	230220	93	2	1	8,92
220066	106	2	1	218,90	220374	114	2	1	14,19	220612	65	3	1	640,10	230220/CO	93	2	1	25,40
220068	108, 111	2	1	389,08	220375	114	2	1	14,19	220620	113	3	1	84,07	230230	93	2	1	9,69
220070	106	2	1	292,23	220376	114	2	1	2,10	220622	113	3	1	126,11	230230/CO	93	2	1	25,40
220076	108,	1	1	394,79	220377	114	2	1	9,33	220626	113	3	1	122,82	230240	93	2	1	11,10
	111-112				220378	114	2	1	20,58	220628	113	2	1	84,07	230240/CO	93	2	1	29,18
220079	112	1	1	1.902,52	220379	114	2	1	30,27	220640	82	3	1	459,20	230244	93	2	1	11,96
220095	102, 104	2	1	119,67	220381	37	3	1	354,44	220642	82	3	1	489,87	230244/CO	93	2	1	31,58
220103	102-103	2	1	11,59	220382	33	3	1	556,26	220644	115	2	1	589,16	230250	93	2	1	13,07
220105	102-103	2	1	29,17	220385	45	3	1	621,13	220650	70, 113	2	1	139,49	230250/CO	93	2	1	33,82
220110	106	2	1	4,38	220386	45	3	1	590,71	220652	70	2	1	389,32	230301/TIN	93	2	1	318,68
220112	106	2	1	5,48	220387	45	3	1	781,84	220653	113	2	1	130,07	230312	93	2	1	29,23
220123	57	1	1	98,48	220388	45	3	1	606,02	220654	113	3	1	194,09	230312/R	93	2	1	37,27
220126	58	1	1	170,45	220389	101	3	1	204,42	220655	114	2	1	32,11	230312/TIN	93	2	1	49,18
220128	83	2	1	86,10	220390	33	3	1	314,99	220770	113	3	1	88,57	230314	93	2	1	78,45
220129	83	2	1	93,31	220391	37	3	1	367,05	220800	104	2	1	301,38	230314/R	93	2	1	50,52
220130	105	1	1	272,58	220392	115	3	1	325,50	220802	104	2	1	307,10	230314/TIN	93	2	1	87,54
220135	107	1	1	1.620,12	220398	101	3	1	166,48	220804	104	2	1	291,81	230330	93	2	1	1,06
220136	111	1	1	1.226,70	220399	114	2	1	1,45	220810	105	2	1	1.061,37	230331	93	2	1	0,64
220137	111	2	1	821,17	220400	112	1	1	4.169,56	220812	105	2	1	396,19	230332	93	2	1	1,12
220140	107	1	1	854,41	220402	64	1	1	265,87	220814	105	2	1	379,51	230334	93	2	1	1,74
220141	110	2	1	874,62	220404	65	1	1	323,96		100-				230338	93	2	1	1,34
220142	106-107	1	1	311,07	220410	64	1	1	94,35	221131	101,	2	1	49,29	230340	93	2	1	2,00
220146	66	1	1	1.001,38	220412	64	1	1	75,01		112				230342	93	2	1	2,25
220147	65	1	1	1.042,06	220414	64	1	1	49,97	221133	112	2	1	27,19	230344	93	2	1	2,25
220148	58	1	1	640,08	220415	64	1	1	508,86	221134	114	2	1	0,79	230346	93	2	1	2,71
220152/1	106	2	1	652,22	220416	64	1	1	60,73	221135	114	2	1	1,13	230352	93	2	1	3,42
220153	111	2	1	483,89	220418	64	1	1	9,36	221136	114	2	1	1,92	230354	93	2	1	2,25
220154	106	2	1	713,33	220420	64	1	1	9,36	221137	114	2	1	2,44	230356	93	2	1	4,64
220156	106	2	1	921,39	220422	64	1	1	9,72	221138	114	2	1	6,80	230358	93	2	1	5,89
220168	107	2	1	384,32	220424	64	1	1	9,95	221277	103	2	1	294,64	230360	93	2	1	5,89
220168/VDE	107	2	1	407,40	220426	64	1	1	10,61	221278	103	2	1	374,20	230362	93	2	1	3,21
220169	107	2	1	436,86	220428	64	1	1	11,60	221279	104	2	1	685,00	230364	93	2	1	7,25
220170	110	2	1	474,78	220430	64	1	1	12,73	221280	103	2	1	343,00	230370	93	2	1	4,19
220171	110	2	1	1.682,81	220432	64	1	1	14,14	230002	97	2	1	198,55	230372	93	2	1	4,94
220176	111	2	1	728,77	220434	64	1	1	10,96	230010	93	2	1	1,65	230374	93	2	1	6,11
220177	111	2	1	954,62	220436	64	1	1	10,96	230020	93	2	1	1,65	230376	93	2	1	7,13
220179	111	2	1	945,07	220438	64	1	1	11,15	230020/CO	93	2	1	1,34	230378	93	2	1	8,18
220192	111	2	1	791,35	220440	64	1	1	12,73	230030	93	2	1	2,00	230380	93	2	1	9,05
220193	112	2	1	42,82	220450	65	1	1	124,06	230030/CO	93	2	1	1,51	230382	93	2	1	11,12
220205/EN	66	1	1	896,88	220452	65	1	1	78,85	230032	93	2	1	2,00	230395	94	2	1	56,18
220211	103	2	1	177,45	220454	65	1	1	53,17	230032/CO	93	2	1	2,20	230396	94	2	1	69,35
220212	65	1	1	647,92	220456	65	1	1	65,88	230040	93	2	1	2,00	230397	94	2	1	81,62
220213	103	2	1	125,50	220458	65	1	1	12,15	230040/CO	93	2	1	2,20	230398	94	2	1	94,72
220221	109	2	1	407,35	220460	65	1	1	12,15	230050	93	2	1	2,00	230400	93	2	1	8,97
220224	102-103	2	1	37,49	220462	65	1	1	12,15	230050/CO	93	2	1	2,84	230402	93	2	1	10,80
220229	111	2	1	686,35	220464	65	1	1	12,15	230060	93	2	1	2,92	230404	93	2	1	20,56
220232	109	1	1	874,56	220466	65	1	1	12,28	230060/CO	93	2	1	4,18	230406	93	2	1	14,61
220235	109	2	1	421,14	220468	65	1	1	13,07	230064	93	2	1	2,37	230408	93	2	1	30,09
220239	111	1	1	1.766,33	220470	65	1	1	13,67	230064/CO	93	2	1	2,04	230410	93	2	1	20,49
220244	111	2	1	510,35	220478	65	1	1	16,04	230066	93	2	1	2,33	230412	93	2	1	22,68
220248	108	2	1	824,28	220480	65	1	1	16,58	230066/CO	93	2	1	2,70	230414	93	2	1	26,85
220252	110	2	1	477,82	220482	65	1	1	20,64	230070	93	2	1	2,33	230430	94	2	1	6,13
220254	110	2	1	1.039,35	220484	65	1	1	25,31	230070/CO	93	2	1	2,70	230431	94	2	1	7,04
220260	13	2	1	12,31	220486	65	1	1	17,55	230080	93	2	1	2,54	230432	94	2	1	5,84
220263	112	2	1	479,68	220488	65	1	1	17,55	230080/CO	93	2	1	3,09	230433	94	2	1	7,57
220264	112	2	1	610,41	220490	65	1	1	17,55	230084	93	2	1	2,79	230434	94	2	1	6,06
220265	102-104	2	1	150,02	220492	65	1	1	17,55	230084/CO	93	2	1	3,55	230436	94	2	1	6,64
220267	109	2	1	401,06	220494	65	1	1	19,12	230090	93	2	1	2,79	230438	94	2	1	7,60

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
230464	94	2	1	22,37	230885/K	95	2	1	152,50	231508	93	2	1	10,37	240012	87	2	1	14,06
230466	94	2	1	40,57	230886/K	95	2	1	168,94	231516	93	2	1	12,77	240013	87	2	1	14,05
230467	94	2	1	43,00	230900	94	2	1	2,37	231524	93	2	1	17,34	240018	87	2	1	29,06
230473	94	2	1	46,36	230902	94	2	1	2,55	231526	93	2	1	30,62	240020	87	2	1	34,07
230474	94	2	1	42,55	230904	94	2	1	2,62	231528	93	2	1	17,72	240022	87	2	1	38,55
230475	94	2	1	46,43	230906/1	94	2	1	2,62	231530	93	2	1	30,51	240024	87	2	1	84,49
230478/1	94	2	1	38,06	230908	94	2	1	2,45	231532	93	2	1	17,65	240041	87	2	1	21,61
230479	94	2	1	76,42	230910	94	2	1	2,71	231540	93	2	1	24,02	240042	87	2	1	23,18
230616	93	2	1	0,64	230912	94	2	1	2,74	231544	93	2	1	27,34	240044	87	2	1	28,02
230618	93	2	1	0,64	230914	94	2	1	2,93	231546	93	2	1	48,34	240046	87	2	1	32,26
230620	93	2	1	0,75	230916	94	2	1	2,82	231700	94	2	1	1,44	240048	87	2	1	35,49
230622	93	2	1	0,76	230918	94	2	1	2,93	231702	94	2	1	1,44	240057	67, 87	2	1	17,45
230626	93	2	1	1,04	230920	94	2	1	2,82	231704	94	2	1	1,56	240058	67, 87	2	1	19,90
230628	93	2	1	1,19	230922	94	2	1	3,20	231706	94	2	1	1,62	240059	87	2	1	26,05
230630	93	2	1	1,29	230924	94	2	1	3,84	231708	94	2	1	1,70	240061	87	2	1	14,97
230634	93	2	1	2,12	230926	94	2	1	3,56	231710	94	2	1	2,01	240071	87	2	1	47,90
230636	93	2	1	6,17	230928	94	2	1	4,29	231712	94	2	1	2,68	240073	87	2	1	93,14
230676	95	2	1	73,99	230930/1	94	2	1	4,29	231714	94	2	1	2,96	240132	87	2	1	12,09
230676/K	95	2	1	111,40	230932	94	2	1	8,65	231716	94	2	1	4,33	240134	87	2	1	13,02
230677	95	2	1	82,21	230934	94	2	1	10,05	231718	94	2	1	4,41	240136	87	2	1	15,03
230677/K	95	2	1	119,62	230936	94	2	1	4,34	231750	93	2	1	13,83	240138	87	2	1	17,14
230679	95	2	1	9,04	230938	94	2	1	3,62	231752	93	2	1	13,93	240152	87	2	1	17,23
230681/K	95	2	1	28,36	230940	94	2	1	4,18	231754	93	2	1	15,58	240154	87	2	1	20,72
230682	98	2	1	14,60	230942	94	2	1	4,94	231756	93	2	1	16,06	240156	87	2	1	26,61
230683	98	2	1	22,33	230944	94	2	1	8,65	231758	93	2	1	20,33	240158	87	2	1	33,08
230689	96	2	1	22,61	230946	94	2	1	10,16	231760	93	2	1	32,39	240160	87	2	1	36,52
230691	96	2	1	26,72	230948	94	2	1	4,47	231766	93	2	1	49,25	240234	87	2	1	5,67
230701	96	2	1	18,15	230950	94	2	1	4,61	231803	96	2	1	11,19	250040	49	3	100	27,00
230702	96	2	1	11,10	230952	94	2	1	6,30	231900	96	2	1	12,42	250042	49	3	100	30,84
230704	96	2	1	47,27	230954/1	94	2	1	9,62	231901/21	96	2	1	12,32	250044	49	3	100	38,58
230705	96	2	1	106,60	230956	94	2	1	12,24	231902	96	2	1	12,84	250046	49	3	100	38,58
230706	96	2	1	61,66	230958	94	2	1	5,07	231904	96	2	1	13,26	250048	49	3	100	38,58
230708	96	2	1	38,86	230960	94	2	1	10,22	231904/29	96	2	1	13,59	250050	49	3	100	57,84
230709	96	2	1	32,06	230962/1	94	2	1	12,22	231906	96	2	1	13,49	250052	49	3	100	96,42
230711	96	2	1	177,50	230964	94	2	1	14,21	231908	96	2	1	14,13	250054	49	3	100	181,92
230714	96	2	1	9,04	230966	94	2	1	8,41	231910	96	2	1	14,72	250056	49	3	100	196,24
230720	96	2	1	85,95	230968	94	2	1	12,63	231912	96	2	1	15,27	250058	49	3	100	207,45
230721	96	2	1	135,45	230970	94	2	1	9,35	231912/38	96	2	1	14,94	250060	49	3	100	30,27
230722	96	2	1	33,63	230972	94	2	1	10,97	231914	96	2	1	15,58	250062	49	3	100	40,68
230723	96	2	1	41,10	230974	94	2	1	15,78	231914/46	96	2	1	16,22	250064	49	3	100	33,93
230725	96	2	1	100,72	230976	94	2	1	18,77	231916	96	2	1	16,23	250066	49	3	100	42,42
230727	95	2	1	60,29	230978	94	2	1	23,44	231918	96	2	1	16,75	250068	49	3	100	42,42
230731	95	2	1	61,66	230979	94	2	1	15,48	231920	96	2	1	18,09	250070	49	3	100	63,63
230732	93	2	1	4,15	230982	97	2	1	11,24	231922	96	2	1	18,52	250072	49	3	100	106,05
230734	93	2	1	4,15	230984	97	2	1	11,23	231924	96	2	1	20,40	250074	49	3	100	180,33
230736	93	2	1	4,29	230986	97	2	1	11,23	231926	96	2	1	20,61	250076	49	3	100	235,32
230738	93	2	1	4,57	230988	97	2	1	14,35	231928	96	2	1	20,93	250078	49	3	100	253,14
230740	93	2	1	4,98	231050	97	2	1	8,56	231929	97	2	1	63,58	250080	49	3	100	27,00
230742	93	2	1	5,03	231052	97	2	1	9,58	231930	96	2	1	21,95	250082	49	3	100	30,84
230746	93	2	1	5,89	231054	97	2	1	10,71	231931	96	2	1	22,60	250084	49	3	100	38,58
230800	98	2	1	71,44	231056	97	2	1	16,76	231932	96	2	1	23,18	250086	49	3	100	38,58
230802	98	2	1	71,44	231058	97	2	1	28,58	231934	96	2	1	24,24	250088	49	3	100	38,58
230804	98	2	1	63,10	231060	97	2	1	43,07	231936	96	2	1	25,32	250090	49	3	100	57,84
230806	98	2	1	72,48	231062	97	2	1	75,33	231938	96	2	1	36,12	250092	49	3	100	96,42
230808	98	2	1	50,33	231064	97	2	1	129,64	231939/111	96	2	1	41,23	250094	49	3	100	181,92
230810	98	2	1	50,28	231070	98	2	1	19,37	231940	96	2	1	42,16	250096	49	3	100	196,65
230812	98	2	1	45,14	231072	98	2	1	25,25	231940/127	96	2	1	45,88	250098	49	3	100	207,45
230814	98	2	1	12,87	231074	98	2	1	33,34	231940/152	96	2	1	62,41	250100	49	3	100	30,27
230816	98	2	1	28,55	231076	98	2	1	40,68	231940/210	96	2	1	102,28	250102	49	3	100	40,68
230818	98	2	1	12,87	231080	98	2	1	173,43	231942	96	2	1	13,56	250104	49	3	100	33,93
230820	98	2	1	39,53	231082	98	2	1	212,54	231944	96	2	1	13,12	250106	49	3	100	50,91
230822	98	2	1	12,87	231280	98	2	1	312,23	231946	96	2	1	13,12	250108	49	3	100	42,42
230824	98	2	1	12,87	231282	98	2	1	745,16	231950	96	2	1	14,18	250110	49	3	100	63,63
230826	98	2	1	24,33	231300	95	2	1	33,82	231952	96	2	1	14,56	250112	49	3	100	106,05
230828	98	2	1	15,01	231301	95	2	1	40,06	231954	96	2	1	14,56	250114	49	3	100	180,33
230830	98	2	1	35,16	231302	95	2	1	70,17	231956	96	2	1	15,14	250116	49	3	100	235,32
230832	98	2	1	19,81	231304	95	2	1	14										

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
250170	49	3	100	25,19	260270	34	3	100	5,50	260418	34	3	100	7,86	260777	37	3	1	147,61
250172	49	3	100	32,84	260270/10	34	3	100	13,14	260422	34	3	100	5,41	260858	39	3	100	112,93
250174	49	3	100	47,12	260272	34	3	100	6,33	260422/10	35	3	100	15,81	260860	39	3	100	109,68
250176	49	3	100	8,92	260272/10	34	3	100	14,51	260424	34	3	100	5,56	260862	39	3	100	167,62
250178	49	3	100	10,39	260274	34	3	100	6,90	260424/10	35	3	100	15,89	260863	39	3	100	167,83
250180	49	3	100	11,90	260274/10	34	3	100	15,57	260426	34	3	100	6,88	260902	39	3	100	18,99
250182	49	3	100	14,87	260276	34	3	100	8,11	260426/10	35	3	100	21,41	260904	39	3	100	19,54
250184	49	3	100	17,84	260278	34	3	100	10,03	260427	36	3	100	3,43	260906	39	3	100	23,02
250186	49	3	100	20,79	260282	34	3	100	8,13	260428	36	3	100	3,43	260908	39	3	100	25,51
250188	49	3	100	25,57	260284	34	3	100	8,34	260430	36	3	100	7,16	260910	39	3	100	30,32
250190	49	3	100	32,67	260286	34	3	100	9,86	260431	36	3	100	18,73	260912	39	3	100	25,43
250192	49	3	100	47,12	260288	34	3	100	10,35	260440	34	3	100	6,06	260914	39	3	100	26,04
250194	49	3	100	50,60	260288/10	34	3	100	21,55	260442	34	3	100	6,78	260916	39	3	100	30,75
250196	49	3	100	8,92	260290	34	3	100	12,14	260442/10	35	3	100	11,36	260918	39	3	100	35,52
250198	49	3	100	11,90	260290/10	34	3	100	25,40	260443	34	3	100	6,52	260920	39	3	100	37,44
250200	49	3	100	14,87	260292	34	3	100	14,68	260444	34	3	100	10,53	260922	39	3	100	45,38
250202	49	3	100	17,84	260300	34	3	100	4,38	260446	34	3	100	5,95	260924	39	3	100	46,36
250204	49	3	100	20,79	260302	34	3	100	4,38	260448	34	3	100	5,95	260926	39	3	100	47,60
250206	49	3	100	25,19	260304	34	3	100	4,49	260448/10	35	3	100	9,24	260928	39	3	100	50,80
250208	49	3	100	32,84	260304/10	34	3	100	7,05	260449	34	3	100	6,35	260930	39	3	100	62,94
250210	49	3	100	47,12	260306	34	3	100	5,57	260450	34	3	100	9,79	260932	39	3	100	63,21
250212	49	3	100	8,92	260306/10	34	3	100	8,16	260500	34	3	100	12,37	260934	39	3	100	52,42
250214	49	3	100	10,39	260308	34	3	100	6,46	260502	34	3	100	12,37	260936	39	3	100	58,73
250216	49	3	100	11,90	260310	34	3	100	4,92	260504	34	3	100	13,24	260938	39	3	100	59,18
250218	49	3	100	14,87	260312	34	3	100	4,92	260510	34	3	100	4,87	260940	39	3	100	66,81
250220	49	3	100	17,84	260314	34	3	100	4,96	260512	34	3	100	4,87	260942	39	3	100	77,80
250222	49	3	100	20,79	260314/10	34	3	100	7,47	260514	34	3	100	5,32	260944	39	3	100	96,58
250224	49	3	100	25,57	260316	34	3	100	6,41	260516	34	3	100	5,32	260946	39	3	100	96,58
250226	49	3	100	32,67	260316/10	34	3	100	8,45	260516/10	35	3	100	10,20	260948	39	3	100	88,53
250228	49	3	100	47,12	260318	34	3	100	7,17	260518	34	3	100	5,45	260950	39	3	100	87,21
250230	49	3	100	50,60	260320	34	3	100	8,85	260520	34	3	100	5,45	260952	39	3	100	137,42
250600	49	3	100	91,59	260322	34	3	100	9,56	260520/10	35	3	100	10,53	260954	39	3	100	132,50
250602	49	3	100	124,07	260324	34	3	100	10,61	260650	35	3	100	5,58	260956	39	3	100	132,29
250604	49	3	100	163,80	260324/10	34	3	100	12,07	260651	35	3	100	5,58	260960	39	3	100	138,54
250606	49	3	100	248,80	260326	34	3	100	13,14	260654	35	3	100	5,58	260962	39	3	100	138,54
250608	49	3	100	431,64	260328	34	3	100	15,38	260656	35	3	100	6,03	260964	39	3	100	202,20
250610	49	3	100	654,18	260330	34	3	100	5,09	260658	35	3	100	6,47	260966	39	3	100	202,20
250611	49	3	100	678,24	260331	34	3	100	5,45	260660	35	3	100	6,83	260968	39	3	100	202,20
250612	49	3	100	1.014,21	260332	34	3	100	5,44	260662	35	3	100	9,05	260970	39	3	100	185,80
250614	49	3	100	1.962,17	260333	34	3	100	6,26	260664	35	3	100	12,49	260972	39	3	100	322,94
250630	49	3	100	88,46	260334	34	3	100	8,67	260665	35	3	100	5,38	260974	39	3	100	268,79
250632	49	3	100	113,75	260335	34	3	100	12,66	260666	35	3	100	5,68	260976	39	3	100	268,79
250634	49	3	100	138,44	260336	34	3	100	6,32	260667	35	3	100	5,92	260978	39	3	100	368,71
250636	49	3	100	157,83	260337	34	3	100	6,32	260670	35	3	100	6,28	260980	39	3	100	350,41
250638	49	3	100	182,52	260338	34	3	100	10,44	260672	35	3	100	6,99	260982	39	3	100	411,62
250640	49	3	100	227,23	260350	34	3	100	5,19	260674	35	3	100	7,48	260984	39	3	100	374,20
250642	49	3	100	516,65	260350/10	35	3	100	14,09	260676	35	3	100	9,13	262030	47	3	1	6,77
250644	49	3	100	977,33	260352	34	3	100	5,63	260678	35	3	100	12,54	262031	47	3	1	8,23
250646	49	3	100	1.323,65	260352/10	35	3	100	14,64	260682	35	3	100	8,59	262032	47	3	1	10,18
250648	49	3	100	1.890,95	260354	34	3	100	9,81	260684	35	3	100	9,40	262033	47	3	1	12,68
250650	49	3	100	110,95	260354/10	35	3	100	20,79	260686	35	3	100	10,08	262034	47	3	1	6,77
250652	49	3	100	142,23	260360	34	3	100	5,59	260688	35	3	100	10,46	262035	47	3	1	8,23
250654	49	3	100	185,65	260362	34	3	100	6,44	260690	35	3	100	13,17	262036	47	3	1	10,18
250656	49	3	100	278,17	260364	34	3	100	10,33	260692	35	3	100	15,28	262037	47	3	1	12,68
250658	49	3	100	483,19	260370	34	3	100	5,12	260700	35	3	100	5,67	262048	37	3	1	185,97
250660	49	3	100	743,24	260371	34	3	100	5,12	260702	35	3	100	5,67	262060	47	3	1	5,79
250661	49	3	100	812,64	260372	34	3	100	5,12	260704	35	3	100	5,75	262062	47	3	1	6,67
250662	49	3	100	1.486,19	260373	34	3	100	5,12	260706	35	3	100	6,75	262064	47	3	1	12,86
250664	49	3	100	2.477,27	260374	34	3	100	8,84	260708	35	3	100	7,29	262066	47	3	1	7,22
250666	49	3	100	138,14	260376	34	3	100	31,91	260710	35	3	100	6,14	262068	47	3	1	7,22
250668	49	3	100	138,14	260380	34	3	100	5,09	260712	35	3	100	5,78	262069	47	3	1	16,04
250670	49	3	100	166,88	260382	34	3	100	5,09	260714	35	3	100	6,21	262085	50	3	1	0,82
250672	49	3	100	185,65	260384	34	3	100	5,74	260716	35	3	100	7,06	262086	50	3	1	0,91
250674	49	3	100	231,29	260386	34	3	100	5,74	260718	35	3	100	7,82	262087	50	3	1	0,98
250676	49	3	100																

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
262140	46	4	100	8,11	262296	48	4	100	2,84	262645	46	4	100	16,08	262970/1100	48	4	100	355,05
262142	46	4	100	9,95	262298	48	4	100	3,35	262646	46	4	100	30,93	262970/1315	48	4	100	396,72
262144	46	4	100	13,99	262300	48	4	100	3,70	262647	46	4	100	63,94	262972	46	4	100	16,59
262151	47	3	1	12,54	262302	48	4	100	3,98	262700	46	4	100	7,81	262974	46	4	100	28,69
262152	47	3	1	31,64	262304	48	4	100	4,83	262702	46	4	100	14,47	262976	46	4	100	42,38
262154	47	3	1	35,23	262306	48	4	100	5,11	262704	46	4	100	19,36	262978	46	4	100	45,83
262158	47	3	1	17,47	262308	48	4	100	5,93	262710	46	4	100	43,27	262980	46	4	100	48,52
262159	48	3	1	124,22	262310	48	4	100	8,32	262750	47	4	100	28,98	263000	46	4	100	0,73
262160	47	4	100	7,80	262500	46	4	100	0,48	262752	47	4	100	29,60	263004	46	4	100	1,71
262161	47	4	100	7,80	262500/1	46	4	100	0,47	262754	47	4	100	38,49	263006	46	4	100	1,73
262162	47	4	100	8,86	262501	46	4	100	0,48	262756	47	4	100	53,18	263008	46	4	100	3,27
262163	47	4	100	10,96	262502	46	4	100	0,51	262758	47	4	100	71,81	263010	46	4	100	3,27
262164	47	4	100	5,22	262503	46	4	100	0,51	262760	47	4	100	28,98	263012	46	4	100	6,82
262165	47	4	100	5,22	262504	46	4	100	0,75	262762	47	4	100	29,60	263020	46	4	100	0,79
262170	47	4	100	5,97	262505	46	4	100	0,81	262764	47	4	100	38,49	263022	46	4	100	1,67
262172	47	4	100	6,93	262506	46	4	100	1,04	262768	47	4	100	71,81	263024	46	4	100	1,88
262179	47	4	100	4,87	262507	46	4	100	1,07	262782	47	4	1	12,80	263026	46	4	100	3,78
262180	47	4	100	4,04	262508	46	4	100	1,10	262820	47	4	100	1,95	263028	46	4	100	6,01
262181	47	4	100	8,12	262509	46	4	100	1,16	262822	47	4	100	2,68	263030	46	4	100	15,59
262182	47	4	100	12,29	262509/1	46	4	100	1,84	262824	47	4	100	3,62	263050	46	4	100	1,00
262183	47	4	100	7,21	262510	46	4	100	2,28	262826	47	4	100	4,31	263056	46	4	100	2,46
262184	47	4	100	7,59	262510/1	46	4	100	2,08	262828	47	4	100	7,95	263058	46	4	100	4,66
262185	47	4	100	8,59	262511	46	4	100	2,46	262830	47	4	100	9,05	263064	46	4	100	11,01
262186	47	4	100	10,75	262511/1	46	4	100	4,05	262832	47	4	100	10,95	263066	46	4	100	10,84
262187	47	4	100	16,27	262512	46	4	100	2,27	262834	47	4	100	16,66	263100	46	4	100	4,49
262188	47	4	100	14,97	262512/1	46	4	100	1,33	262840	47	4	100	2,67	263102	46	4	100	7,27
262189	47	4	100	69,25	262513	46	4	100	2,27	262842	47	4	100	2,99	263104	46	4	100	7,27
262190	47	4	100	18,73	262515	46	4	100	1,80	262844	47	4	100	2,71	263106	46	4	100	9,62
262191	47	4	100	24,84	262516	46	4	100	2,27	262846	47	4	100	6,02	263108	46	4	100	14,97
262200	48	4	100	1,95	262517	46	4	100	2,28	262848	47	4	100	4,98	263110	46	4	100	19,03
262202	48	4	100	1,95	262518	46	4	100	3,36	262850	47	4	100	12,23	263112	46	4	100	52,59
262204	48	4	100	1,95	262520	46	4	100	3,62	262940/125	48	4	100	22,96	263200	46	4	100	13,90
262206	48	4	100	2,06	262522	46	4	100	4,74	262940/152	48	4	100	24,84	263204	46	4	100	14,75
262208	48	4	100	2,06	262522/SET	46	4	1	52,78	262940/200	48	4	100	28,17	263208	46	4	100	15,82
262209	48	4	100	3,29	262523	46	4	100	6,27	262940/250	48	4	100	31,97	263360	35	3	100	6,48
262210	48	4	100	2,06	262528	46	4	100	5,26	262940/300	48	4	100	35,44	263362	35	3	100	7,44
262212	48	4	100	2,26	262530	46	4	100	7,41	262940/360	48	4	100	41,23	263364	35	3	100	12,25
262214	48	4	100	2,64	262532	46	4	100	9,72	262940/520	48	4	100	55,09	263380	35	3	100	7,91
262215	48	4	100	3,66	262532/SET	46	4	1	54,22	262942/125	48	4	100	62,98	263382	35	3	100	7,91
262216	48	4	100	2,64	262534	46	4	100	15,00	262942/152	48	4	100	64,91	263384	35	3	100	8,96
262218	48	4	100	2,26	262534/1	46	4	100	15,75	262942/200	48	4	100	87,76	263386	35	3	100	8,96
262219	48	4	100	5,38	262535	46	4	100	26,15	262942/250	48	4	100	92,64	263388	35	3	100	9,57
262220	48	4	100	3,05	262536	46	4	100	16,44	262942/300	48	4	100	109,33	263392	35	3	100	8,96
262222	48	4	100	3,05	262537	46	4	100	23,64	262942/360	48	4	100	128,84	263393	35	3	100	9,57
262223	48	4	100	5,96	262538	46	4	100	24,14	262942/520	48	4	100	189,24	263394	35	3	100	9,49
262224	48	4	100	5,69	262540	46	4	100	29,16	262950	46	4	100	0,91	263396	35	3	100	14,14
262226	48	4	100	5,69	262542	46	4	100	32,06	262950/1050	48	4	100	164,62	263400	35	3	100	8,96
262227	48	4	100	6,44	262543	46	4	100	56,84	262950/152	48	4	100	40,55	263402	35	3	100	9,49
262228	48	4	100	6,44	262545	46	4	100	14,10	262950/200	48	4	100	46,72	263404	35	3	100	21,08
262230	48	4	100	6,44	262546	46	4	100	25,39	262950/300	48	4	100	59,06	263410	35	3	100	11,30
262231	48	4	100	8,20	262547	46	4	100	58,55	262950/360	48	4	100	68,41	263412	35	3	100	11,98
262232	48	4	100	8,32	262600	46	4	100	0,56	262950/520	48	4	100	90,92	263413	35	3	100	18,87
262234	48	4	100	8,32	262600/1	46	4	100	0,54	262950/680	48	4	100	111,48	263414	35	3	100	11,87
262235	48	4	100	8,32	262602	46	4	100	0,59	262950/840	48	4	100	133,34	263415	35	3	100	12,77
262236	48	4	100	1,95	262603	46	4	100	0,63	262952	46	4	100	1,84	263416	35	3	100	11,87
262238	48	4	100	1,95	262604	46	4	100	0,86	262952/1050	48	4	100	414,61	263417	35	3	100	12,76
262240	48	4	100	2,06	262605	46	4	100	1,20	262952/152	48	4	100	86,49	263418	35	3	100	12,88
262242	48	4	100	2,26	262606	46	4	100	1,20	262952/200	48	4	100	95,15	263422	35	3	100	8,26
262243	48	4	100	2,22	262607	46	4	100	1,48	262952/300	48	4	100	153,43	263424	35	3	100	8,96
262244	48	4	100	2,33	262608	46	4	100	1,11	262952/360	48	4	100	166,54	263426	35	3	100	14,16
262245	48	4	100	2,02	262609/1	46	4	100	2,11	262952/520	48	4	100	239,06	263440	36	3	100	7,22
262246	48	4	100	3,05	262610	46	4	100	2,63	262952/680	48	4	100	281,57	263442	36	3	100	7,75
262247	48	4	100	2,98	262610/1	46	4	100	2,39	262952/840	48	4	100	339,11	263443	36	3	100	12,20
262248	48	4	100	5,38	262611	46	4	100	3,17	262954	46	4	100	1,87	263444	36	3	100	13,98
262249	48	4</																	

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
263816	52	3	1	0,39	267042	50	3	1	6,01	267306	51	3	1	2,47	270031	32	5	1000	20,15
263818	52	3	1	0,39	267044	50	3	1	8,64	267308	51	3	1	3,95	270032	32	5	1000	18,47
263820	52	3	1	3,59	267046	50	3	1	12,14	267312	51	3	1	0,31	270033	32	5	1000	21,00
263822	52	3	1	0,69	267048	50	3	1	5,70	267314	51	3	1	0,37	270034	32	5	1000	21,00
263824	52	3	1	0,72	267050	50	3	1	7,01	267316	51	3	1	0,46	270036	32	5	1000	29,72
263826	52	3	1	0,72	267052	50	3	1	8,29	267318	51	3	1	0,59	270038	32	5	1000	28,83
263828	52	3	1	0,72	267054	50	3	1	9,86	267320	51	3	1	0,76	270040	32	5	1000	36,37
263830	52	3	1	0,72	267056	50	3	1	12,06	267322	51	3	1	0,91	270042	32	5	1000	38,76
263832	52	3	1	0,72	267058	50	3	1	14,91	267324	51	3	1	1,13	270044	32	5	1000	42,60
263834	52	3	1	0,72	267060	50	3	1	32,23	267326	51	3	1	2,47	270046	32	5	1000	52,37
263836	52	3	1	0,72	267062	50	3	1	48,57	267328	51	3	1	3,95	270048	32	5	1000	56,73
263838	52	3	1	0,72	267064	51	3	1	1,59	267332	51	3	1	0,31	270049	32	5	1000	84,61
263840	52	3	1	0,72	267066	51	3	1	1,82	267334	51	3	1	0,37	270050	32	5	1000	90,43
263842	52	3	1	0,85	267068	51	3	1	2,20	267336	51	3	1	0,46	270066	31	3	1000	8,92
263844	52	3	1	0,91	267070	51	3	1	2,77	267338	51	3	1	0,59	270066/500	31	3	1000	8,92
263846	52	3	1	0,91	267074	51	3	1	4,32	267340	51	3	1	0,76	270068	31	3	1000	8,95
263848	52	3	1	0,91	267078	51	3	1	6,35	267342	51	3	1	0,91	270068/500	31	3	1000	9,13
263850	52	3	1	0,91	267080	51	3	1	8,86	267344	51	3	1	1,13	270070	31	3	1000	8,16
263852	52	3	1	0,91	267084	51	3	1	13,65	267346	51	3	1	2,47	270070/500	31	3	1000	8,16
263854	52	3	1	0,91	267088	51	3	1	43,08	267348	51	3	1	3,95	270072	31	3	1000	8,26
263856	52	3	1	0,91	267090	51	3	1	9,25	267352	51	3	1	0,31	270072/500	31	3	1000	8,26
263858	52	3	1	0,91	267092	51	3	1	7,79	267354	51	3	1	0,37	270074	31	3	1000	13,69
263860	52	3	1	0,91	267094	51	3	1	9,94	267356	51	3	1	0,46	270074/500	31	3	1000	13,69
263861	52	3	1	8,78	267096	51	3	1	16,20	267358	51	3	1	0,59	270076	31	3	1000	8,81
263862	52	3	1	1,11	267098	51	3	1	24,42	267360	51	3	1	0,76	270078	31	3	1000	9,73
263864	52	3	1	1,18	267100	51	3	1	34,87	267362	51	3	1	0,91	270078/500	31	3	1000	9,73
263866	52	3	1	1,18	267102	51	3	1	5,27	267364	51	3	1	1,13	270079	31	3	1000	11,11
263868	52	3	1	1,18	267104	51	3	1	7,19	267366	51	3	1	2,47	270079/500	31	3	1000	11,11
263870	52	3	1	1,18	267106	51	3	1	9,73	267368	51	3	1	3,95	270080	31	3	1000	9,83
263872	52	3	1	1,18	267108	51	3	1	10,92	267372	51	3	1	0,29	270082	31	3	1000	10,25
263874	52	3	1	1,18	267110	51	3	1	14,02	267374	51	3	1	0,34	270082/500	31	3	1000	10,25
263876	52	3	1	1,18	267112	51	3	1	14,93	267376	51	3	1	0,42	270084	31	3	1000	11,53
263878	52	3	1	1,18	267114	51	3	1	18,18	267378	51	3	1	0,52	270084/500	31	3	1000	11,53
263880	52	3	1	1,18	267116	51	3	1	23,96	267380	51	3	1	0,69	270086	31	3	1000	19,41
263882	52	3	1	1,40	267118	51	3	1	32,12	267382	51	3	1	0,81	270086/500	31	3	1000	19,41
263884	52	3	1	1,46	267120	51	3	1	39,83	267384	51	3	1	1,03	270087	31	3	1000	13,95
263886	52	3	1	1,46	267132	50	3	1	4,28	267386	51	3	1	2,23	270088	31	3	1000	10,71
263888	52	3	1	1,46	267134	50	3	1	4,89	267388	51	3	1	3,59	270089	31	3	1000	12,19
263890	52	3	1	1,46	267136	50	3	1	5,40	267392	51	3	1	0,61	270089/500	31	3	1000	12,19
263892	52	3	1	1,46	267138	50	3	1	4,74	267394	51	3	1	1,80	270090	31	3	1000	13,26
263894	52	3	1	1,46	267140	50	3	1	5,31	267396	51	3	1	0,65	270090/500	31	3	1000	13,26
263896	52	3	1	1,46	267142	50	3	1	6,01	267398	51	3	1	0,78	270091	31	3	1000	15,53
263898	52	3	1	1,46	267144	50	3	1	8,64	267400	51	3	1	0,91	270091/500	31	3	1000	15,53
263900	52	3	1	1,46	267146	50	3	1	12,14	267402	51	3	1	1,08	270092	31	3	1000	22,94
263902	52	3	1	1,08	267200	50	3	1	14,26	267406	51	3	1	2,71	270092/500	31	3	1000	22,94
263904	52	3	1	1,11	267202	50	3	1	16,42	267408	51	3	1	4,14	270093	31	3	1000	24,32
263906	52	3	1	1,11	267204	50	3	1	17,72	267410/25	50	3	1	290,10	270093/500	31	3	1000	24,32
263908	52	3	1	1,11	267206	50	3	1	18,80	267411/25	50	3	1	170,18	270094	31	3	1000	19,27
263910	52	3	1	1,11	267250	50	3	1	0,43	267412/25	50	3	1	331,33	270096	31	3	1000	20,56
263912	52	3	1	1,11	267250/200	50	3	1	55,43	267413/25	50	3	1	471,66	270097	31	3	1000	25,34
263914	52	3	1	1,11	267252	50	3	1	0,29	267430	50	3	1	1,32	270098	31	3	1000	27,03
263916	52	3	1	1,11	267252/200	50	3	1	34,87	267432	50	3	1	2,06	270100	31	3	1000	21,38
263918	52	3	1	1,11	267254	50	3	1	0,34	267434	50	3	1	2,62	270102	31	3	1000	23,41
263920	52	3	1	1,11	267254/200	50	3	1	49,56	267436	50	3	1	3,51	270104	31	3	1000	26,80
263930	52	3	1	4,11	267256	50	3	1	0,42	267438	50	3	1	6,66	270106	31	3	1000	31,06
263940	52	3	1	7,90	267256/200	50	3	1	52,49	267440	50	3	1	10,80	270107	31	3	1000	31,06
265013	31	3	100	13,00	267258	50	3	1	0,52	267442	50	3	1	1,27	270108	31	3	1000	30,13
265014	31	3	100	17,76	267258/100	50	3	1	33,59	267444	50	3	1	1,93	270110	31	3	1000	39,17
265015	31	3	100	19,97	267260	50	3	1	0,69	267446	50	3	1	2,50	270112	31	3	1000	41,13
265016	31	3	100	23,91	267260/50	50	3	1	40,74	267448	50	3	1	2,77	270114	31	3	1000	36,96
265017	31	3	100	36,58	267262	50	3	1	0,81	267450	50	3	1	5,54	270116	31	3	1000	42,05
265033	31	3	100	12,35	267262/50	50	3	1	51,02	267452	50	3	1	6,78	270118	31	3	1000	47,55
265034	31	3	100	16,85	267264	50	3	1	1,03	267460	51	3	1	3,91	270119	31	3	1000	62,18
265035	31	3	100	18,97	267264/100	50	3	1	65,52	267462	51	3	1	6,39	270120	31	3	1000	50,44
265036	31	3	100	22,72	267266	50	3	1	2,23	267464	51	3	1	9,47	270121	31	3	1000	50,44
267000	50	3	1	0,91	267266/50	50	3	1	161,70	267466	51	3	1	11,79	270122	31	3	1000	60,42
2																			

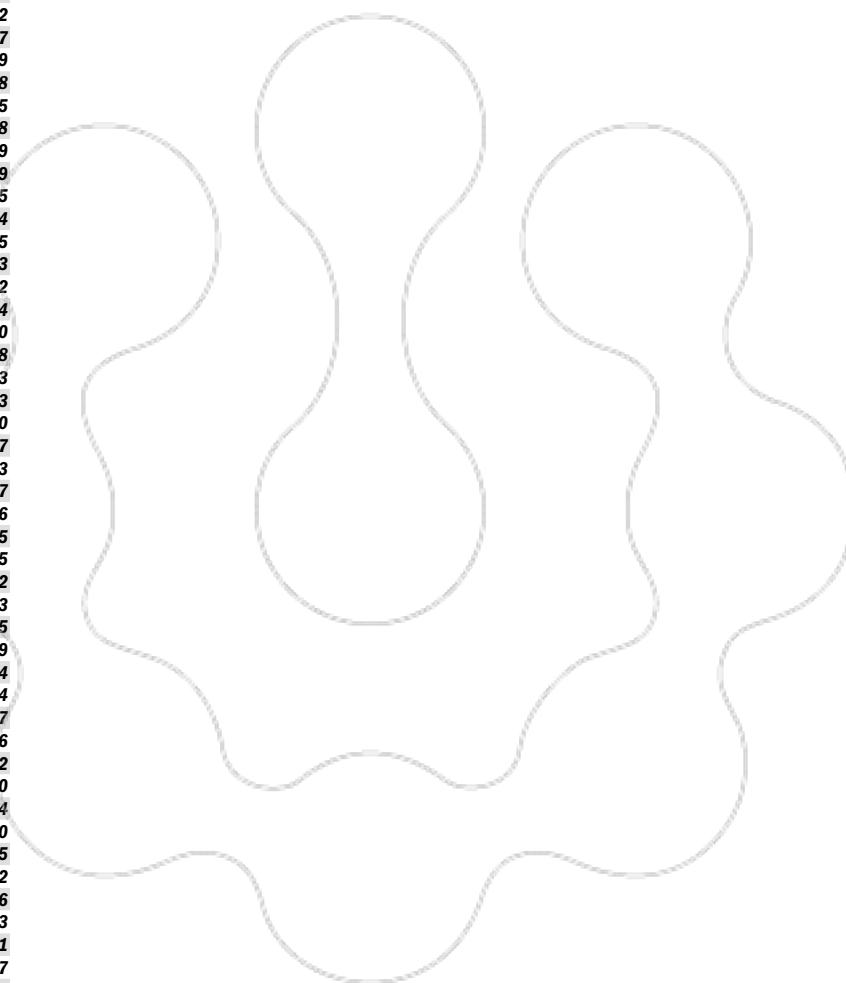
N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
270146/500	31	3	1000	8,81	270797/10	32	5	1000	81,33	272723	32	5	1000	12,47	280520	38	3	100	100,67
270148	31	3	1000	9,73	270798	32	5	1000	90,83	272725	32	5	1000	13,43	280542	38	3	100	1.166,88
270148/500	31	3	1000	9,73	270798/5	32	5	1000	128,93	272803	32	5	1000	14,82	280550	38	3	100	131,10
270149	31	3	1000	11,11	270799	32	5	1000	128,74	272804	32	5	1000	12,47	280572	38	3	100	1.357,45
270149/500	31	3	1000	11,11	270799/5	32	5	1000	152,91	272812	32	5	1000	16,28	280580	38	3	100	154,31
270150	31	3	1000	9,83	270800	32	5	1000	9,64	273350	32	5	1000	16,16	280582	38	3	100	177,92
270150/500	31	3	1000	9,83	270800/25	32	5	1000	20,99	273352	32	5	1000	16,54	290001	41	3	100	15,21
270152	31	3	1000	10,25	270801	32	5	1000	8,78	273354	32	5	1000	25,87	290003	41	3	100	15,69
270152/500	31	3	1000	10,25	270802	32	5	1000	8,78	273356	32	5	1000	18,33	290004	40	3	100	291,62
270154	31	3	1000	11,53	270803	32	5	1000	10,54	273358	32	5	1000	25,89	290005	41	3	100	16,13
270154/500	31	3	1000	11,53	270803/25	32	5	1000	20,39	273360	32	5	1000	18,33	290006	40	3	100	286,55
270156	31	3	1000	13,02	270804	32	5	1000	10,54	273362	32	5	1000	25,89	290006/90	40	3	100	381,82
270156/500	31	3	1000	13,02	270804/25	32	5	1000	20,99	273364	32	5	1000	69,26	290007	41	3	100	16,75
270158	31	3	1000	10,71	270805	32	5	1000	9,64	273366	32	5	1000	90,83	290008	40	3	100	278,67
270158/500	31	3	1000	10,71	270806	32	5	1000	12,47	273368	32	5	1000	128,74	290008/90	40	3	100	381,82
270159	31	3	1000	10,71	270807	32	5	1000	10,54	273392	32	5	1000	24,15	290009	40	3	100	280,45
270159/500	31	3	1000	10,71	270808	32	5	1000	10,54	273394	32	5	1000	29,90	290010	40	3	100	285,77
270160	31	3	1000	13,26	270808/25	32	5	1000	21,29	273396	32	5	1000	48,52	290010/90	40	3	100	439,72
270160/500	31	3	1000	13,26	270809	32	5	1000	21,53	280000	37	3	100	9,43	290011	41	3	100	16,58
270164	31	3	1000	19,27	270810	32	5	1000	12,78	280000/20	38	3	100	14,13	290012	40	3	100	334,86
270164/500	31	3	1000	19,27	270810/25	32	5	1000	23,23	280004	37	3	100	10,04	290013	41	3	100	17,77
270166	31	3	1000	20,56	270811	32	5	1000	12,78	280004/20	38	3	100	15,11	290014	40	3	100	337,84
270166/500	31	3	1000	20,56	270812	32	5	1000	13,38	280008	37	3	100	7,15	290014/90	40	3	100	537,00
270168	31	3	1000	27,03	270813	32	5	1000	18,47	280008/20	38	3	100	11,74	290015	41	3	100	16,69
270168/500	31	3	1000	27,03	270814	32	5	1000	21,00	280012	37	3	100	7,69	290016	40	3	100	340,04
270170	31	3	1000	21,38	270814/25	32	5	1000	31,77	280016	37	3	100	6,12	290016/90	40	3	100	549,32
270172	31	3	1000	23,41	270815	32	5	1000	21,00	280020	37	3	100	5,51	290017	40	3	100	332,55
270174	31	3	1000	26,80	270816	32	5	1000	29,72	280030	37	3	100	9,99	290018	40	3	100	334,05
270176	31	3	1000	31,06	270818	32	5	1000	28,83	280034	37	3	100	10,18	290018/90	40	3	100	546,05
270178	31	3	1000	30,13	270818/10	32	5	1000	59,59	280038	37	3	100	7,15	290019	41	3	100	52,63
270180	31	3	1000	39,17	270820	32	5	1000	34,44	280042	37	3	100	8,55	290020	40	3	100	384,13
270182	31	3	1000	41,13	270822	32	5	1000	38,76	280046	37	3	100	6,72	290020/90	40	3	100	553,42
270184	31	3	1000	36,96	270822/10	32	5	1000	70,46	280050	37	3	100	5,92	290021	41	3	100	54,60
270186	31	3	1000	42,05	270824	32	5	1000	42,60	280060	37	3	100	15,95	290022	40	3	100	501,06
270188	31	3	1000	47,55	270826	32	5	1000	52,37	280064	37	3	100	16,19	290022/90	40	3	100	684,39
270190	31	3	1000	47,30	270826/10	32	5	1000	84,70	280070	37	3	100	16,78	290023	40	3	100	492,84
270192	31	3	1000	60,42	270828	32	5	1000	56,73	280074	37	3	100	15,75	290024	40	3	100	483,45
270194	31	3	1000	71,32	270830	32	5	1000	84,61	280080	37	3	100	17,71	290024/90	40	3	100	684,39
270195	31	3	1000	78,20	270830/5	32	5	1000	149,16	280084	37	3	100	17,71	290025	41	3	100	55,17
270196	31	3	1000	71,89	270832	32	5	1000	92,34	280084/20	38	3	100	23,10	290026	40	3	100	511,78
270198	31	3	1000	78,20	270834	32	5	1000	94,56	280090	37	3	100	19,99	290027	41	3	100	55,45
270217	33	3	1	34,63	270836	32	5	1000	106,22	280094	37	3	100	18,85	290028	40	3	100	615,67
270218	33	3	1	13,97	270836/5	32	5	1000	170,15	280100	37	3	100	9,03	290028/90	40	3	100	741,46
270714	32	5	1000	12,93	270838	32	5	1000	115,75	280100/20	38	3	100	13,81	290029	40	3	100	607,82
270715	32	5	1000	12,93	270840	32	5	1000	120,45	280101	37	3	100	9,59	290030	40	3	100	598,25
270716	32	5	1000	12,93	270842	32	5	1000	188,95	280104	37	3	100	8,32	290030/90	40	3	100	745,57
270719	32	5	1000	9,64	270844	32	5	1000	217,46	280104/20	38	3	100	13,05	290031	41	3	100	66,97
270720	32	5	1000	8,78	270850	33	5	1	9,47	280105	37	3	100	20,52	290033	41	3	100	68,33
270721	32	5	1000	10,54	270852	33	5	1	9,47	280110	37	3	100	8,51	290034	40	3	100	998,64
270722	32	5	1000	8,78	270854	33	5	1	9,47	280111	37	3	100	9,52	290035	41	3	100	70,23
270723	32	5	1000	10,54	270856	33	5	1	7,48	280114	37	3	100	8,54	290036	40	3	100	988,94
270724	32	5	1000	9,64	270858	33	5	1	7,48	280115	37	3	100	11,46	290037	41	3	100	69,10
270725	32	5	1000	10,54	270864	33	5	1	13,77	280120	37	3	100	9,86	290038	40	3	100	977,80
270726	32	5	1000	10,54	270866	33	5	1	14,26	280124	37	3	100	6,95	290039	41	3	100	123,41
270727	32	5	1000	15,96	270870	33	3	1	2,62	280128	37	3	100	8,95	290040	40	3	100	951,33
270728	32	5	1000	15,96	270882	33	3	1	98,94	280132	37	3	100	12,08	290041	40	3	100	3.698,29
270738	32	5	1000	28,83	270882/DIN	33	3	1	98,94	280136	37	3	100	7,04	290042	41	3	100	128,38
270740	32	5	1000	36,37	270888	33	3	1	434,00	280140	37	3	100	8,10	290043	40	3	100	2.594,77
270742	32	5	1000	38,76	270890	33	3	1	434,62	280150	37	3	100	9,96	290044	41	3	100	129,18
270744	32	5	1000	42,60	270891	33	3	1	208,30	280154	37	3	100	7,41	290045	40	3	100	3.531,89
270746	32	5	1000	52,37	270892	33	3	1	207,90	280158	37	3	100	8,69	290046	40	3	100	1.358,95
270748	32	5	1000	56,73	270893	33	3	1	208,03	280162	37	3	100	15,36	290047	40	3	100	3.501,13
270750	32	5	1000	84,61	270894	33	3	1	123,41	280166	37	3	100	7,41					

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
290073	41	3	100	764,93	290426	42	3	100	68,33	290668	38	3	100	21,79	290854	41	3	100	379,95
290074	41	3	100	1.062,53	290426/10	42	3	100	75,45	290670	38	3	100	25,38	290856	41	3	100	396,63
290075	41	3	100	1.089,28	290428	42	3	100	70,23	290672	38	3	100	29,93	290858	41	3	100	429,99
290076	41	3	100	1.779,50	290428/10	42	3	100	77,35	290676	38	3	100	35,48	290860	41	3	100	424,72
290077	41	3	100	1.303,76	290430	42	3	100	69,10	290678	38	3	100	35,05	290862	41	3	100	432,81
290078	41	3	100	1.307,84	290432	42	3	100	123,41	290680	38	3	100	42,71	290864	41	3	100	448,19
290079	41	3	100	2.623,26	290434	42	3	100	128,38	290682	38	3	100	49,79	290866	41	3	100	468,80
290080	41	3	100	2.594,43	290434/10	42	3	100	135,63	290684	38	3	100	60,80	290868	41	3	100	537,66
290081	41	3	100	3.165,61	290436	42	3	100	129,18	290686	38	3	100	43,25	290870	41	3	100	532,29
290082	41	3	100	4.503,17	290436/10	42	3	100	136,42	290688	38	3	100	48,13	290872	41	3	100	523,99
290083	41	3	100	5.499,39	290438	42	3	100	130,22	290690	38	3	100	55,94	290874	41	3	100	526,15
290084	41	3	100	7.512,11	290440	42	3	100	189,74	290692	38	3	100	81,76	290876	41	3	100	541,40
290250	41	3	100	36,77	290442	42	3	100	191,01	290694	38	3	100	72,87	290878	41	3	100	657,38
290252	41	3	100	39,28	290444	42	3	100	192,78	290696	38	3	100	72,87	290880	41	3	100	633,68
290254	41	3	100	42,53	290446	42	3	100	192,67	290698	38	3	100	80,52	290882	41	3	100	625,89
290256	41	3	100	46,39	290448	42	3	100	250,48	290700	38	3	100	125,76	290884	41	3	100	627,98
290258	41	3	100	51,46	290450	42	3	100	252,56	290701	38	3	100	118,21	290886	41	3	100	730,44
290260	41	3	100	49,31	290452	42	3	100	250,05	290702	38	3	100	117,81	290900	40	3	100	3,08
290262	41	3	100	54,82	290454	42	3	100	254,88	290704	38	3	100	114,73	290902	40	3	100	3,01
290264	41	3	100	62,61	290456	42	3	100	371,09	290707	38	3	100	186,40	290904	40	3	100	3,80
290266	41	3	100	89,86	290458	42	3	100	368,94	290708	38	3	100	186,40	290906	40	3	100	3,82
290268	41	3	100	80,33	290460	42	3	100	374,78	290710	38	3	100	186,40	290908	40	3	100	3,80
290270	41	3	100	93,16	290462	42	3	100	459,10	290712	38	3	100	186,40	290910	40	3	100	4,02
290272	41	3	100	93,42	290464	42	3	100	457,37	290713	38	3	100	234,28	290912	40	3	100	5,92
290276	41	3	100	116,42	290466	42	3	100	465,80	290714	38	3	100	256,32	290914	40	3	100	6,08
290278	41	3	100	116,42	290468	42	3	100	466,82	290716	38	3	100	287,00	290916	40	3	100	6,19
290280	41	3	100	125,58	290470	42	3	100	663,75	290717	38	3	100	277,75	290918	40	3	100	6,81
290282	41	3	100	183,91	290472	42	3	100	661,93	290718	38	3	100	294,74	290920	40	3	100	7,06
290284	41	3	100	169,35	290474	42	3	100	678,47	290719	38	3	100	357,57	290922	40	3	100	10,37
290286	41	3	100	183,91	290476	42	3	100	675,31	290720	38	3	100	409,92	290924	40	3	100	9,76
290288	41	3	100	194,10	290478	42	3	100	752,24	290721	38	3	100	339,69	290926	40	3	100	10,75
290290	41	3	100	217,70	290480	42	3	100	750,88	290730	39	3	100	3,91	290928	40	3	100	11,39
290292	41	3	100	216,67	290482	42	3	100	753,38	290731	39	3	100	3,91	290930	40	3	100	20,27
290294	41	3	100	199,02	290484	42	3	100	764,93	290732	39	3	100	3,99	290932	40	3	100	23,58
290296	41	3	100	216,13	290486	42	3	100	1.062,53	290734	39	3	100	4,99	290932/90	40	3	100	36,55
290300	41	3	100	309,71	290488	42	3	100	1.089,28	290735	39	3	100	5,56	290934	40	3	100	22,27
290302	41	3	100	302,86	290490	42	3	100	1.084,66	290736	39	3	100	6,53	290934/90	40	3	100	37,77
290304	41	3	100	302,63	290492	42	3	100	1.303,76	290738	39	3	100	4,37	290936	40	3	100	24,60
290306	41	3	100	362,01	290494	42	3	100	1.307,84	290739	39	3	100	6,13	290936/90	40	3	100	39,83
290308	41	3	100	356,27	290496	42	3	100	2.623,26	290740	39	3	100	5,25	290938	40	3	100	23,58
290310	41	3	100	348,29	290498	42	3	100	2.643,07	290742	39	3	100	5,91	290938/90	40	3	100	38,18
290316	41	3	100	556,09	290516	42	3	100	3.107,33	290744	39	3	100	7,27	290940	40	3	100	22,50
290318	41	3	100	558,12	290518	42	3	100	3.241,42	290746	39	3	100	8,46	290940/90	40	3	100	41,04
290320	41	3	100	590,20	290520	42	3	100	5.602,52	290748	39	3	100	8,62	290942	40	3	100	25,96
290322	41	3	100	711,52	290522	42	3	100	7.373,83	290750	39	3	100	10,93	290942/90	40	3	100	46,39
290324	41	3	100	694,46	290561	42	3	100	18,80	290751	39	3	100	20,36	290944	40	3	100	26,58
290326	41	3	100	720,51	290562	42	3	100	20,68	290752	39	3	100	48,38	290944/90	40	3	100	45,98
290328	41	3	100	878,27	290563	42	3	100	22,51	290754	39	3	100	53,12	290946	40	3	100	24,88
290330	41	3	100	860,73	290564	42	3	100	26,30	290756	39	3	100	70,12	290948	40	3	100	39,96
290332	41	3	100	838,49	290565	42	3	100	28,18	290770	39	3	100	6,36	290948/90	40	3	100	59,93
290334	41	3	100	1.238,43	290566	42	3	100	30,08	290771	39	3	100	22,03	290950	40	3	100	39,63
290336	41	3	100	1.219,38	290567	42	3	100	33,81	290773	39	3	100	5,40	290950/90	40	3	100	68,56
290338	41	3	100	1.194,94	290568	42	3	100	37,59	290775	39	3	100	5,40	290952	40	3	100	42,37
290350	41	3	100	35,12	290569	42	3	100	48,82	290776	39	3	100	19,74	290952/90	40	3	100	68,98
290352	41	3	100	46,55	290570	42	3	100	52,61	290777	39	3	100	9,81	290954	40	3	100	44,32
290354	41	3	100	56,97	290571	42	3	100	249,71	290778	39	3	100	69,68	290954/90	40	3	100	70,20
290356	41	3	100	89,68	290572	42	3	100	356,24	290780	39	3	100	140,01	290956	40	3	100	43,15
290358	41	3	100	115,20	290617	38	3	100	11,19	290782	39	3	100	207,87	290956/90	40	3	100	68,98
290360	41	3	100	157,61	290619	38	3	100	3,91	290784	39	3	100	273,87	290958	40	3	100	54,94
290362	41	3	100	201,64	290620	38	3	100	3,70	290786	39	3	100	457,74	290958/90	40	3	100	77,20
290364	41	3	100	321,17	290621	38	3	100	4,01	290788	39	3	100	618,11	290960	40	3	100	59,19
290366	41	3	100	498,35	290622	38	3	100	4,20	290800	41	3	100	54,33	290960/90	40	3	100	88,68
290368	41	3	100	584,61	290623	38	3	100	4,72	290801	41	3	100	54,46	290962	40	3	100	61,94
29037																			

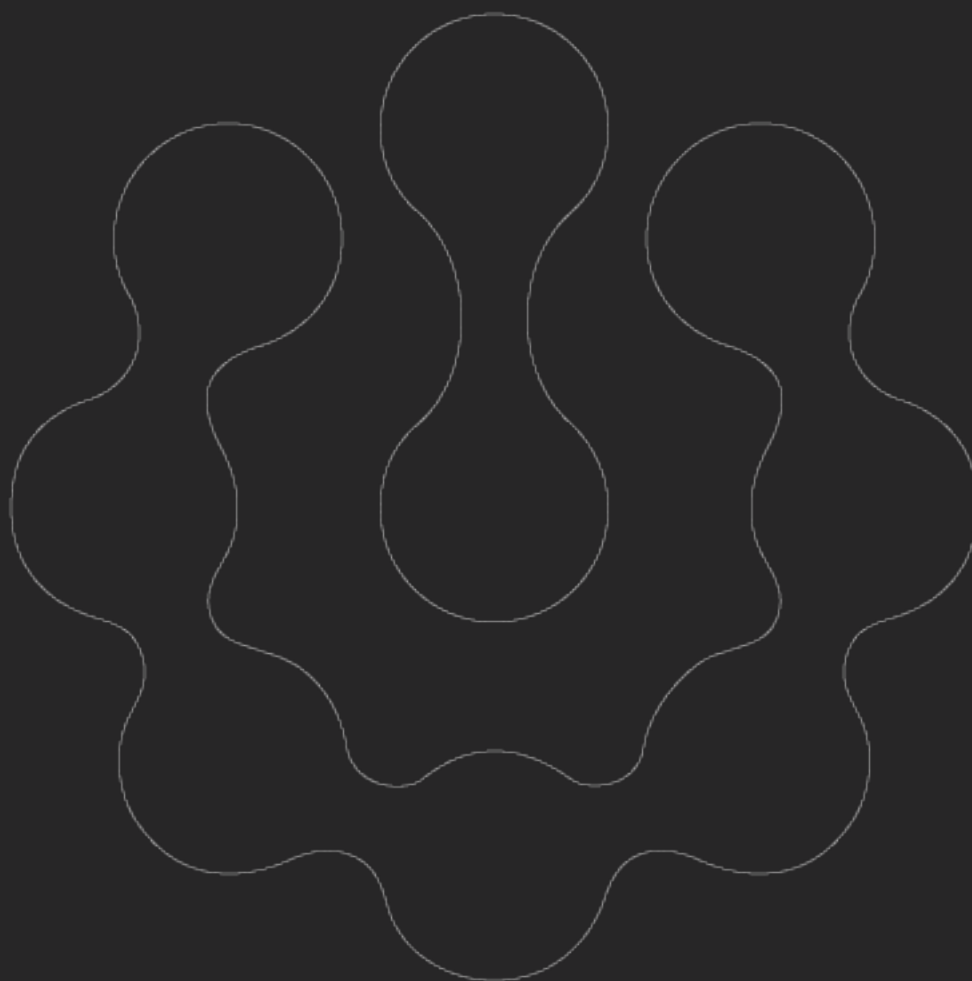
N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
290986/90	40	3	100	294,78	291458	42	3	100	2.701,20	292568	43	3	100	299,88	293312	44	3	100	302,86
290988	40	3	100	202,05	291460	42	3	100	4.995,32	292570	43	3	100	380,97	293314	44	3	100	313,19
290988/90	40	3	100	283,71	291462	42	3	100	11.286,69	292572	43	3	100	379,27	293316	44	3	100	307,86
290990	40	3	100	205,68	291464	42	3	100	9.663,95	292574	43	3	100	406,64	293318	44	3	100	364,43
290990/90	40	3	100	285,75	291520	42	3	100	15,32	292580	43	3	100	258,91	293320	44	3	100	381,61
290991	40	3	100	211,65	291521	43	3	100	15,32	292582	43	3	100	265,54	293322	44	3	100	381,93
290992	40	3	100	216,53	291522	42	3	100	15,28	292584	43	3	100	269,62	293324	44	3	100	381,93
290992/90	40	3	100	354,24	291523	43	3	100	15,28	292586	43	3	100	275,40	293326	44	3	100	600,41
290994	40	3	100	247,05	291524	42	3	100	65,29	292588	43	3	100	291,72	293328	44	3	100	606,97
290994/90	40	3	100	333,37	291525	43	3	100	65,29	292590	43	3	100	370,60	293330	44	3	100	771,37
290996	40	3	100	241,92	291526	42	3	100	78,36	292592	43	3	100	379,27	293332	44	3	100	776,97
290996/90	40	3	100	333,79	291527	43	3	100	78,36	292596	43	3	100	209,95	293334	44	3	100	834,21
290998	40	3	100	242,51	291528	42	3	100	134,50	292598	43	3	100	230,69	293336	44	3	100	941,38
290998/90	40	3	100	353,90	291529	43	3	100	136,21	292600	43	3	100	292,74	293338	44	3	100	6.223,80
290999	40	3	100	249,91	291530	42	3	100	186,17	292770	44	3	100	73,17	293542	44	3	100	34,86
291000	40	3	100	260,48	291531	43	3	100	186,17	292772	44	3	100	72,45	293544	44	3	100	50,55
291000/90	40	3	100	350,62	291532	42	3	100	234,55	292774	44	3	100	89,69	293546	44	3	100	59,40
291002	40	3	100	291,17	291533	43	3	100	234,55	292776	44	3	100	88,97	293548	44	3	100	97,05
291002/90	40	3	100	397,83	291534	42	3	100	365,34	292778	44	3	100	128,46	293550	44	3	100	132,91
291004/90	40	3	100	684,39	291535	43	3	100	365,34	292780	44	3	100	128,58	293552	44	3	100	135,06
291050	40	3	100	2,85	291536	42	3	100	414,20	292782	44	3	100	169,56	293554	44	3	100	177,55
291052	40	3	100	3,55	291537	43	3	100	414,20	292784	44	3	100	168,74	293556	44	3	100	243,63
291054	40	3	100	6,06	291538	42	3	100	619,34	292786	44	3	100	206,46	293558	44	3	100	326,66
291056	40	3	100	10,07	291539	43	3	100	619,34	292788	44	3	100	204,53	293578	44	3	100	2.231,25
291058	40	3	100	18,90	291540	42	3	100	717,25	292790	44	3	100	241,03	293582	44	3	100	2.340,69
291060	40	3	100	28,08	291541	43	3	100	717,25	292792	44	3	100	240,01	293584	44	3	100	2.467,50
291062	40	3	100	47,85	291542	42	3	100	987,05	292794	44	3	100	237,98	293598	44	3	100	2.612,25
291064	40	3	100	66,41	291543	43	3	100	987,05	292796	44	3	100	309,38	293600	44	3	100	2.563,68
291066	40	3	100	105,11	291544	42	3	100	1.225,22	292798	44	3	100	308,37	293606	44	3	100	1.984,32
291068	40	3	100	156,26	291545	43	3	100	1.225,22	292800	44	3	100	306,34	293608	44	3	100	1.984,32
291070	40	3	100	229,64	291546	42	3	100	3.107,43	292802	44	3	100	439,74	293610	44	3	100	1.984,32
291072	40	3	100	276,88	291547	43	3	100	3.107,43	292804	44	3	100	436,89	293622	44	3	100	3.363,00
291074	40	3	100	328,52	291548	42	3	100	3.645,36	292806	44	3	100	433,79	293624	44	3	100	3.358,50
291076	40	3	100	384,56	291549	43	3	100	3.645,36	292808	44	3	100	525,39	293626	44	3	100	2.552,26
291078	40	3	100	559,94	291550	42	3	100	3.393,88	292810	44	3	100	522,04	293634	44	3	100	4.080,45
291080	40	3	100	731,39	291551	43	3	100	3.393,88	292812	44	3	100	517,78	293636	44	3	100	2.596,72
291082	40	3	100	1.099,69	291552	42	3	100	6.320,01	292814	44	3	100	677,69	293638	44	3	100	4.392,57
291084	40	3	100	1.476,62	291553	43	3	100	6.320,01	292816	44	3	100	674,03	293652	44	3	100	4.749,75
291090	39	3	100	3,05	291554	42	3	100	8.171,05	292818	44	3	100	669,45	293654	44	3	100	3.082,55
291092	39	3	100	3,50	291555	43	3	100	8.171,05	292820	44	3	100	928,83	293656	44	3	100	5.576,25
291096	39	3	100	6,14	291700	43	3	100	78,70	292822	44	3	100	924,97	293664	44	3	100	6.579,51
291098	39	3	100	8,96	291702	43	3	100	79,10	292824	44	3	100	924,97	293666	44	3	100	5.426,70
291100	39	3	100	14,81	291704	43	3	100	78,13	292904	44	3	100	40,52	293678	44	3	100	8.046,81
291102	39	3	100	22,94	291706	43	3	100	78,11	292906	44	3	100	40,15	293680	44	3	100	6.052,20
291104	39	3	100	39,72	291708	43	3	100	78,19	292908	44	3	100	41,12	293688	44	3	100	6.664,59
291106	39	3	100	63,12	291710	43	3	100	102,99	292910	44	3	100	40,77	293690	44	3	100	8.367,30
291108	39	3	100	84,33	291712	43	3	100	106,32	292912	44	3	100	55,36	293810	44	3	100	2.042,92
291110	39	3	100	98,11	291714	43	3	100	107,29	292914	44	3	100	54,75	293812	44	3	100	351,72
291112	39	3	100	118,21	291716	43	3	100	107,73	292916	44	3	100	68,96	293814	44	3	100	1.020,81
291114	39	3	100	151,84	291718	43	3	100	129,72	292918	44	3	100	68,34	293816	44	3	100	601,89
291119	39	3	100	4,39	291720	43	3	100	131,81	292920	44	3	100	99,14	293960	44	3	100	2.128,01
291120	39	3	100	6,52	291722	43	3	100	134,97	292922	44	3	100	98,39	293962	44	3	100	2.435,93
291124	39	3	100	9,13	291724	43	3	100	133,12	292924	44	3	100	138,20	293964	44	3	100	2.497,51
291126	39	3	100	20,89	291726	43	3	100	232,49	292926	44	3	100	137,27	293966	44	3	100	2.620,68
291128	39	3	100	37,79	291728	43	3	100	233,91	292928	44	3	100	139,56	293968	44	3	100	3.551,26
291130	39	3	100	51,18	291730	43	3	100	235,63	292930	44	3	100	161,98	293970	44	3	100	3.937,86
291132	39	3	100	79,46	291732	43	3	100	342,93	292932	44	3	100	160,17	293972	44	3	100	4.064,44
291134	39	3	100	159,47	291734	43	3	100	345,25	292934	44	3	100	192,09	293974	44	3	100	4.926,60
291136	39	3	100	213,04	291736	43	3	100	348,44	292936	44	3	100	190,09	293976	44	3	100	6.664,59
291138	39	3	100	235,47	291738	43	3	100	348,21	292938	44	3	100	191,08	293978	44	3	100	8.542,85
291140	39	3	100	257,89	291740	43	3	100	452,72	292940	44	3	100	245,55	294000	39	3	100	8,03
291142	39	3	100	280,32	291742	43	3	100	456,48	292942	44	3	100	243,20	294002	39	3	100	8,03
291330	40	3	100	322,08	291744	43	3	100	451,										

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR	N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
294058	39	3	100	52,68	340274	36	3	100	12,34	392060	96	2	1	14,39	790118	99	2	100	2,92
294060	39	3	100	51,84	340288	36	3	100	18,92	392062	96	2	1	14,39	790120	99	2	100	3,54
294062	39	3	100	86,02	340290	36	3	100	23,52	392064	96	2	1	15,46	790121	99	2	100	4,37
294064	39	3	100	84,72	340304	36	3	100	8,49	392066	96	2	1	15,46	790210	99	2	100	5,04
294066	39	3	100	86,92	340314	36	3	100	9,22	392070	96	2	1	16,70	790211	99	2	100	8,66
294068	39	3	100	84,05	340322	36	3	100	20,38	392072	96	2	1	17,40	790212	99	2	100	10,76
294070	39	3	100	86,51	340350	36	3	100	13,30	392100	96	2	1	53,89	790212/V	99	2	100	48,92
294080	39	3	100	123,36	340352	36	3	100	15,09	392102	96	2	1	53,89	790222	99	2	100	9,03
294082	39	3	100	119,72	340354	36	3	100	20,46	392104	96	2	1	54,86	790223	99	2	100	13,13
294084	39	3	100	125,76	340392	36	3	100	9,00	392106	96	2	1	54,86	790223/V	99	2	100	51,23
294086	39	3	100	118,28	340394	36	3	100	9,00	392108	96	2	1	55,88	790224	99	2	100	16,40
294088	39	3	100	127,13	340396	36	3	100	11,93	392110	96	2	1	62,88	790224/V	99	2	100	77,66
294094	39	3	100	179,30	340414	36	3	100	11,08	392112	96	2	1	69,31	790225	99	2	100	19,69
294096	39	3	100	188,44	340416	36	3	100	11,29	392114	96	2	1	72,85	790235	99	2	100	24,27
294098	39	3	100	178,92	340422	36	3	100	7,12	392116	96	2	1	83,55	790235/V	99	2	100	102,96
294100	39	3	100	217,06	340424	36	3	100	7,10	392118	96	2	1	101,55	790236	99	2	100	29,55
294102	39	3	100	207,84	340426	36	3	100	8,49	392120	96	2	1	141,95	790237	99	2	100	34,12
294106	39	3	100	244,59	363500	36	3	100	23,71	392122	96	2	1	11,13	790303	99	2	100	2,51
294108	39	3	100	238,44	363500/10	36	3	100	41,46	392124	96	2	1	1,07	790311	99	2	100	1,53
294110	39	3	100	228,83	363502	36	3	100	23,71	392800	89	1	1	492,00	790325	99	2	100	1,30
294112	39	3	100	273,65	363502/10	36	3	100	42,89	392802	89	1	1	680,00	790326	99	2	100	1,69
294114	39	3	100	264,39	363504	36	3	100	30,08	392804	89	1	1	760,00	790327	99	2	100	1,77
294118	39	3	100	453,29	363504/5	36	3	100	67,63	392806	89	1	1	960,00	790329	99	2	100	1,99
294120	39	3	100	441,46	363510	36	3	100	19,00	392810	89	1	1	70,76	790332	99	2	100	2,68
294122	39	3	100	434,74	363512	36	3	100	19,00	393000	88	2	1	4,30	790333	99	2	100	2,54
294124	39	3	100	428,57	363514	36	3	100	22,77	393002	88	2	1	5,57	790334	99	2	100	2,64
294128	39	3	100	535,75	363520	36	3	100	19,00	393004	88	2	1	5,20	790335	99	2	100	3,52
294130	39	3	100	523,65	363522	36	3	100	19,00	393006	88	2	1	7,02	790411	99	2	100	1,08
294132	39	3	100	516,79	363524	36	3	100	22,77	393008	88	2	1	8,56	790413	99	2	100	1,73
294134	39	3	100	505,06	363530	36	3	100	18,08	393010	88	2	1	8,99	790416	99	2	100	1,16
294138	39	3	100	751,52	363532	36	3	100	18,08	393012	88	2	1	9,03	790417	99	2	100	1,55
294140	39	3	100	737,49	363534	36	3	100	19,00	393014	88	2	1	13,70	790419	99	2	100	2,20
294142	39	3	100	729,60	363536	36	3	100	19,00	393016	88	2	1	17,92	790422	99	2	100	1,30
294144	39	3	100	716,03	363538	36	3	100	19,00	393018	88	2	1	7,16	790423	99	2	100	1,45
294150	39	3	100	894,13	363540	36	3	100	19,00	393020	88	2	1	7,16	790424	99	2	100	2,25
294152	39	3	100	886,32	363542	36	3	100	19,00	393022	88	2	1	7,71	790426	99	2	100	2,39
294154	39	3	100	872,89	363544	36	3	100	19,48	393024	88	2	1	18,76	790428	99	2	100	2,28
294160	39	3	100	1.048,04	363546	36	3	100	19,95	393026	88	2	1	9,36	790432	99	2	100	1,76
294162	39	3	100	1.040,24	363548	36	3	100	20,42	393028	88	2	1	27,13	790433	99	2	100	1,91
294164	39	3	100	1.026,80	363550	36	3	100	21,82	393030	88	2	1	52,14	790434	99	2	100	2,13
294174	39	3	100	1.497,84	363552	36	3	100	21,82	393032	88	2	1	19,05	790436	99	2	100	2,41
294176	39	3	100	1.494,00	363554	36	3	100	22,31	393034	88	2	1	6,25	790450	99	2	100	2,16
294184	39	3	100	2.735,25	363556	36	3	100	23,22	393036	88	2	1	8,78	790452	99	2	100	1,63
294196	39	3	100	4.329,32	363558	36	3	100	23,22	393038	88	2	1	2,09	790454	99	2	100	1,77
294200	40	3	100	10,73	363600	36	3	100	117,64	393040	88	2	1	4,30	790456	99	2	100	2,26
294202	40	3	100	11,44	363602	36	3	100	149,00	393104	69	2	1	19,40	790470	100	2	100	2,24
294204	40	3	100	15,40	363604	36	3	100	218,67	393106	70	2	1	9,00	790500	100	2	100	1,73
294206	40	3	100	18,08	363606	36	3	100	82,01	393107	88	2	1	30,57	790502	100	2	100	1,94
294208	40	3	100	28,57	363607	36	3	100	90,21	393150	89	1	1	9,96	790504	100	2	100	2,20
294210	40	3	100	38,15	363608	36	3	100	95,55	393152	89	1	1	16,23	790510	99	2	100	1,63
294212	40	3	100	50,82	370256	36	3	100	4,30	393154	89	1	1	17,56	790512	99	2	100	1,80
294214	40	3	100	82,46	370258	36	3	100	4,74	393156	89	1	1	24,62	790514	99	2	100	1,87
294218	40	3	100	101,17	370270	36	3	100	4,70	790005	99	2	100	1,02	790516	99	2	100	2,16
294220	40	3	100	180,57	370272	36	3	100	5,67	790006	99	2	100	1,15	790540	100	2	100	3,77
294222	40	3	100	216,93	370274	36	3	100	7,97	790008	99	2	100	1,56	790542	100	2	100	4,24
294224	40	3	100	348,30	370288	36	3	100	11,50	790015	99	2	100	1,27	790544	100	2	100	5,00
294226	40	3	100	425,63	370290	36	3	100	15,48	790016	99	2	100	1,36	790562	100	2	100	6,26
294228	40	3	100	606,65	370304	36	3	100	4,47	790017	99	2	100	1,38	790564	100	2	100	6,96
294230	40	3	100	784,96	370314	36	3	100	5,69	790018	99	2	100	1,56	790566	100	2	100	10,35
294232	40	3	100	1.028,78	370322	36	3	100	9,86	790027	99	2	100	1,63	790588	100	2	100	10,31
294234	40	3	100	1.602,22	370350	36	3	100	4,08	790029	99	2	100	2,01	790592	100	2	100	15,22
300033	12	2	1	194,83	370352	36	3	100	4,66	790030	99	2	100	2,23	790616	100	2	100	18,42
300102	88	2	1	5,72	370354	36	3	100	7,25	790031	99	2	100	2,20	790618	100	2	100	21,82
300115	88	2	1	10,54	370392	36	3	100	5,81	790040	99	2	100	2,16	790700	100	2	100	0,91
300116	116	2	1	0,52	370394	36	3	100	6,03	790041	99	2	100						

N.ºart.	pag.	PG	UP	EUR
790900	99	2	100	6,64
790902	99	2	100	22,35
790920	99	2	100	1,13
790922	99	2	100	1,41
792000	100	2	100	0,66
792001	100	2	100	0,86
792002	100	2	100	1,05
792003	100	2	100	1,50
792005	100	2	100	3,53
792006	100	2	100	5,39
792008	100	2	100	8,07
792600	100	2	100	0,72
792602	100	2	100	0,86
792603	100	2	100	0,90
792604	100	2	100	1,15
792606	100	2	100	1,68
792607	100	2	100	3,24
792650	100	2	100	2,51
792651	100	2	100	3,36
792652	100	2	100	4,82
792654	100	2	100	5,37
792656	100	2	100	12,89
792658	100	2	100	11,68
792756	100	2	100	0,85
792758	100	2	100	1,18
792760	100	2	100	1,69
792762	100	2	100	2,49
792802	100	2	1	84,15
792804	100	2	1	94,84
792806	100	2	1	101,55
792810	100	2	1	100,73
792816	101	2	1	126,02
792821	101	2	1	105,14
793005	99	2	100	1,30
793006	99	2	100	1,48
793007	99	2	100	1,63
793008	99	2	100	1,63
793027	99	2	100	2,10
793029	99	2	100	2,37
793030	99	2	100	2,73
793031	99	2	100	3,07
793040	99	2	100	2,36
793041	99	2	100	2,75
793043	99	2	100	2,75
793051	99	2	100	2,62
793053	99	2	100	3,33
793054	99	2	100	4,25
793055	99	2	100	5,19
793064	99	2	100	9,24
793065	99	2	100	9,24
793099	99	2	100	1,87
793100	99	2	100	2,46
793101	99	2	100	2,62
793102	99	2	100	2,70
793103	99	2	100	3,04
793104	99	2	100	3,40
793111	99	2	100	3,05
793112	99	2	100	3,32
793113	99	2	100	3,76
793118	99	2	100	3,23
793120	99	2	100	3,71
793121	99	2	100	4,57
793125	99	2	100	10,09
794002	101	2	100	3,21
794004	101	2	100	5,65
794012	101	2	100	3,17
794014	101	2	100	3,37
794016	101	2	100	7,68
794018	101	2	100	14,24
794020	101	2	100	5,72
794022	101	2	100	7,33
794024	101	2	100	7,67
794026	101	2	100	9,02
794028	101	2	100	11,82
794030	101	2	100	16,94
794040	101	2	100	46,36
794050	101	2	100	8,68
794052	101	2	100	18,94
794060	101	2	100	48,35
794062	101	2	100	67,98
794070	101	2	100	23,78



**HAUPA transparente /
Representantes no estrangeiro de A à Z**



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 2ª
08302 Mataró
Phone: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Polónia

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 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Baltics

UAB HAUPA Baltics
Žirmonų 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 Krljez 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.
Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
GSM: +38 121 300 29 37
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

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Representações industriais
Attilastr. 73
12247 Berlin
Phone: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Christian Binz

Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +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.cpipv.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
Rossinstr. 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

Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
Móvil: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Assistência técnica de vendas Áustria

Ing. Reinhold Wolfgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Phone: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfgruber@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

Assistência técnica de vendas Espanha

HAUPA Iberica Central

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante

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

Móvil: 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 Almería**

Marco Antonio Lorca Gonzalez

Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniorlorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martinez Sanz

Móvil: 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@melecs.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: carmeloserrano@cselectrica.com
Zona: **País 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@electrosnconcanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Assistência técnica de vendas Polónia

Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Phone 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
Phone 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
Phone kom.: +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Andrzej Bednarczyk

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Phone: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Phone kom.: +48 601-181-181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



Argentina

REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.com.ar



Bélgica

S.A. HUPPERTZ N.V.
Rue Golden Hope Straat 35 B
B-1620 Drogenbos
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

Retra-Anani Georgiev
21 Vek 54, VHOD 2, ETAZ 2
BG-1700 Sofia
Phone/Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018
E-Mail: retrana@abv.bg



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

Conseil et Représentation RISSER - CRR Sasu
19 rue Jean Moulin
68850 Staffelfelden
Tel.: +33 0389535222
Fax: +33 0389500159
Mobil: +33777201011
E-Mail: Philippe.Risser@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@smminor.is



Israel

ER-CO LTD-Management
Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi'in
Tel.: 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
Tel.: +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

Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.
Puebla Atlixco km 16.5 S/N, Chipilo de Francisco Javier
Mina, San Gregorio Atzompa, CP 74325 Puebla, Mexico
E-Mail: Idominguez@ekommexico.com
E-Mail: mdiaz@ekommexico.com
www.ekommexico.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
Phone: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com



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



Polónia

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 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
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.

Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
Phone: +381 21 300 29 37
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 Krleža 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 2ªA
08302 Mataró
Phone: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
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.za



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
Tel.: +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

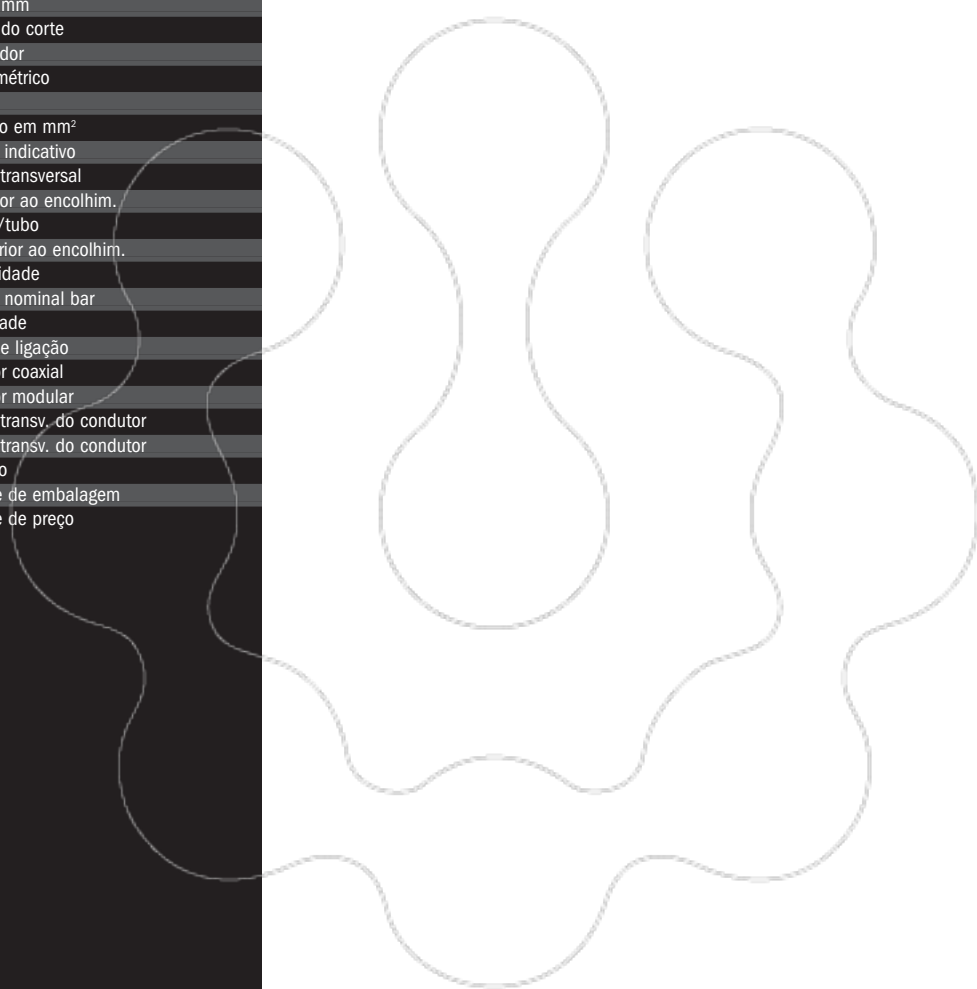


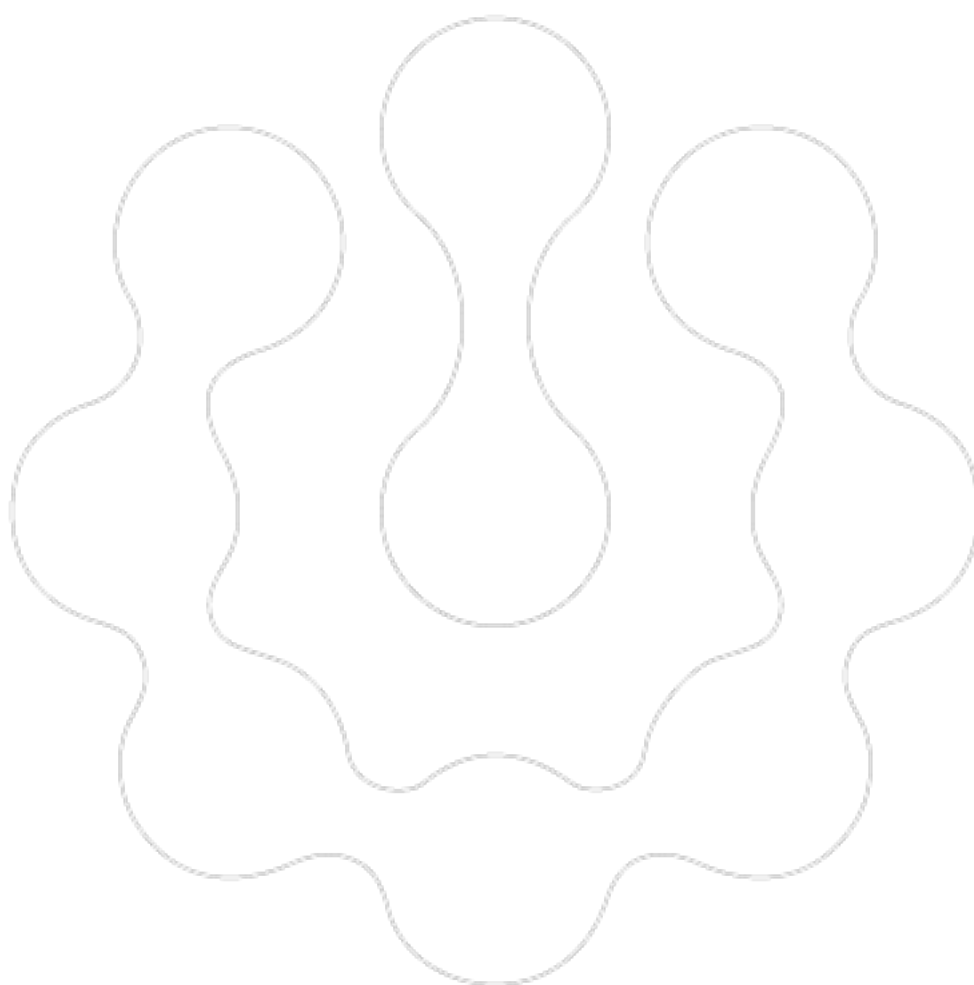
Contact

haupa®

... soluções convincentes

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
mm²	Diâmetro em mm²
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

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

Os produtos HAUPA são certificados conforme a



TÜV GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



VDE GS



UL



Brunel

haupa

...soluções convincentes

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



haupa.com



HAUPA.RS



haupa_official



HAUPARemscheid



HAUPAdemo



Portugal

HAUPA Portugal

Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH

1600-233 LISBOA

Phone Number: +351 218 160 240

E-Mail: alberto.cardoso@haupa.com



Grupo HAUPA
www.haupa.com



PEFC/04-31-0810

haupa®

...soluções convincentes