



ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS

kwb
GERMANY GMBH

CATÁLOGO 2023

**EMPOWER
YOUR TOOLS**

▶ Discos de diamante	4
▶ Discos de corte	8
▶ Brocas escalonadas	11
▶ Machos e abre roscas	12
▶ Brocas cilíndricas para inox	13
▶ Brocas cilíndricas para metal	16
▶ Brocas SDS+ 4 pontas	21
▶ Brocas e ponteiros SDS+	22
▶ Brocas e ponteiros SDS MAX	26
▶ Brocas cilíndricas para construção	27
▶ Brocas salomónicas	31
▶ Broca de pala e dobradiças	32
▶ Cranianas para metal	36
▶ Cranianas para madeira	37
▶ Cranianas para construção	38
▶ Bits de impacto	40
▶ Bits de aparafusadora	41
▶ Adaptadores e casquillos	44
▶ Jogos de bits	46
▶ Varinhas de misturadora	48
▶ Escovas para rebarbadora	49
▶ Escovas para berbequim	50
▶ Mós	53
▶ Porta brocas	54
▶ Fixação	56
▶ Acessórios de jardim	58
▶ Serras circulares	60
▶ Fresas para madeira	62
▶ Lâminas de multifunções	64
▶ Formões e mordanças	67
▶ Grampos de aperto	68
▶ Lâminas de tico tico	70
▶ Lâminas de sabre	74
▶ Lixas triangulares e mós	77
▶ Folhas de lixa	82
▶ Discos de lixa	84
▶ Pratos e polir	87
▶ Lixas rectangulares e rolos	90
▶ Canivetes e x-actos	92
▶ Bolsa de ferramentas	95
▶ Medição	96
▶ Jogo de ferramentas manuais	102
▶ Ferramentas manuais	106
▶ Outras ferramentas	114



DISCOS DE CORTE E DIAMANTE

PORCA RÁPIDA PARA REBARBADORA

PROFESSIONAL

- ▶ Ótimo para AXXIO
- ▶ Robusta e segura
- ▶ Sem Chave



Ø	Metrica	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115/125 mm	M14	49717705	4009317177054	1	10	11,00 €
115/230 mm	M14	49717700	4009317177002	1	10	19,40 €

CHAVE REBARBADORA

PROFESSIONAL

- ▶ DIN 3116

Para rebarbadora de 115 mm



Dimensão	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
30 x 4	Recta	49718210	4009317182108	1	2	5,56 €
35 x 5	Recta	49718310	4009317183105	1	2	5,56 €

CHAVE REBARBADORA COM PORCA

PROFESSIONAL

- ▶ Jogo completo
- ▶ DIN 3116

Porca com furos 30 e 35 mm
Chave de 35 x 5 mm



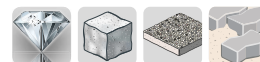
Ø	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
M14	Recta	49718500	4009317185000	1	20	10,00 €

DISCO DIAMANTE SEGMENTADO PARA GRANITO

PROFESSIONAL

- ▶ Segmento laser
- ▶ Rendimento alto
- ▶ Seco e humido

Para betão, betão armado, klinker, granito, pedra natural e gres



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	10,0 x 1,9 mm	49723140	4009317231400	1	20	30,00 €
125 x 22,23 mm	10,0 x 1,9 mm	49723540	4009317235408	1	20	35,00 €
230 x 22,23 mm	10,0 x 1,9 mm	49723840	4009317238409	1	20	66,00 €

DISCO DIAMANTE TURBO PARA GRANITO E PEDRA NATURAL

PROFESSIONAL

- ▶ Corte limpo
- ▶ Versatil e óptimo
- ▶ Seco e humido

Para granito, mármore, cerâmica, telhas, lousa, gres, blocos e betão armado



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	10,0 x 2,1 mm	49722140	4009317221401	1	20	24,50 €
125 x 22,23 mm	10,0 x 2,3 mm	49722540	4009317225409	1	20	31,20 €
230 x 22,23 mm	10,0 x 2,8 mm	49722840	4009317228400	1	20	67,00 €

DISCO DIAMANTE TURBO EXTRAFINO "SPIDER" PORCELANICO

PROFESSIONAL

- ▶ Corte limpo
- ▶ Eixo reforçado
- ▶ Seco e humido

Para porcelanico, cerâmica, mármore, granito, pedra natural, gres e lousa



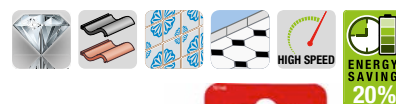
Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	10,0 x 1,4 mm	49727140	4009317271406	1	10	24,50 €
125 x 22,23 mm	10,0 x 1,4 mm	49727540	4009317275701	1	10	27,70 €

DISCO DIAMANTE EXTRAFINO PARA PORCELANICO

PROFESSIONAL

- ▶ Corte fino e limpo
- ▶ Óptimo porcelanico
- ▶ Seco e humido

Para porcelanico, cerâmica, lousa, materias de construção e gres



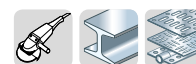
Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 1,2 mm	49721140	4009317211402	1	20	19,20 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 1,2 mm	49724540	4009317245407	1	20	24,00 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 1,9 mm	49721840	4009317218401	1	20	79,00 €

DISCO DIAMANTE PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Corte limpo e liso
- ▶ Nenhuma redução do diametro

Para metal, perfis, metal maciço, bronze e inox



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49720140	4009317201403	1	10	18,80 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49720540	4009317205401	1	10	21,00 €
230 x 22,23 x 1,8 mm	49720840	4009317208402	1	10	55,20 €

DISCO DE DIAMANTE MULTIMATERIAL

PROFESSIONAL

- ▶ Corte fino
- ▶ Versatil e polivalente
- ▶ Ventilação eficiente

Para madeira com pregos, metal, Pladur, PVC, chapa e ladrilho



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 2,2 mm	49789140	4009317891406	1	10	17,40 €
125 x 22,23 x 2,2 mm	49789540	4009317895404	1	10	19,60 €
230 x 22,23 x 2,8 mm	49789840	4009317898405	1	10	52,00 €

DISCO HM MULTIMATERIAL PARA MADEIRA E PREGOS

PROFESSIONAL

- ▶ Corte fino
- ▶ Seguro e rápido
- ▶ Proteção antioxidante

Para madeira, duras e leves, madeira com pregos, PVC e plasticos



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49790140	4009317901402	1	10	9,00 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49790540	4009317905400	1	10	12,40 €
150 x 22,23 x 1,0 mm	49790640	4009317906407	1	10	18,00 €

PRATO DE DIAMANTE PARA BETÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Soldado laser
- ▶ Limpeza profunda
- ▶ Trabalho rectificado

Polir para betão, argamassa, paredes e pedra natural



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	8,0 x 6,0 mm	49726210	4009317262107	1	40	39,40 €
125 x 22,23 mm	8,0 x 6,0 mm	49726220	4009317262206	1	10	44,00 €
180 x 22,23 mm	8,0 x 6,0 mm	49726855	4009317268550	1	10	45,00 €

PRATO DE DIAMANTE PARA ADESIVO, COLA E BETÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Grão 10-14
- ▶ Para desbastar e retirar ou nivelar

Para adesivo para azulejo, residuos de cola e fibra de vidro, betão, calíça, pintura e gesso



Ø	Espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	2,9 mm	49726110	4009317261100	1	25	24,00 €

DISCO DIAMANTE SEGMENTADO PARA BETÃO

EXPERT

- ▶ Segmento soldado
- ▶ Polivalente
- ▶ Seco e humido

Para betão, ladrilho, lousa, pavimento e materiais de construção



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 1,6 mm	49798140	4009317981404	1	20	9,30 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 1,9 mm	49798540	4009317985402	1	20	13,40 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 2,2 mm	49798840	4009317988403	1	20	38,00 €

DISCO DIAMANTE TURBO PARA LADRILHO E BETÃO

EXPERT

- ▶ Segmento soldado
- ▶ Rápido e preciso
- ▶ Seco e humido

Para ladrilho, betão, telha, cerâmica e pedra natural



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 2,1 mm	49797140	4009317971405	1	20	12,90 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 2,3 mm	49797540	4009317975403	1	20	16,20 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 2,8 mm	49797840	4009317978404	1	20	39,00 €

DISCO DIAMANTE PARA CERÂMICA

PROFESSIONAL

- ▶ Corte limpo e liso
- ▶ Para rebarbadora e mesas de corte

Para cerâmica, telhas, travertino, mármore e porcelanico



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	5,0 x 1,8 mm	49725140	4009317251408	1	20	9,30 €
125 x 22,23 mm	5,0 x 1,9 mm	49725240	4009317252405	1	20	12,20 €
178 x 25,4/22,23 mm	5,0 x 2,2 mm	49725750	4009317257509	1	20	17,70 €
180 x 25,4 mm	5,0 x 2,5 mm	49795850	4009317958505	1	20	19,80 €
200 x 25,4 mm	5,0 x 2,5 mm	49797750	4009317977506	1	20	21,20 €
230 x 22,23 mm	5,0 x 2,5 mm	49725840	4009317258407	1	20	39,00 €
250 x 25,4 mm	5,0 x 2,5 mm	49797851	4009317978510	1	20	41,20 €
300 x 25,4 mm	5,0 x 2,5 mm	49797950	4009317979500	1	20	48,00 €

KIT 3 DISCOS PARA MINI-SERRAS CIRCULAR

PROFESSIONAL

- ▶ Com chave e anilha
- ▶ Ideal para parquet



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
85 x 10 mm	3 discos	49575905	4009315759050	1	20	31,00 €

DISCO DIAMANTE SEGMENTADO PARA BETÃO

CLASSIC

- ▶ Segmento soldado
- ▶ Polivalente
- ▶ Seco e humido

Para betão, ladrilho, blocos e pavimentos



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49796170	4009317961703	1	25	4,60 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49796570	4009317965701	1	25	6,60 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49796870	4009317968702	1	25	15,00 €

DISCO DIAMANTE TURBO BETÃO E LADRILHO

CLASSIC

- ▶ Segmento soldado
- ▶ Polivalente
- ▶ Seco e humido

Para ladrilho, betão, telha e materiais construção



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49797170	4009317971702	1	10	4,68 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49797570	4009317975700	1	10	6,70 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 2,5 mm	49797870	4009317978701	1	10	16,00 €

DISCO DIAMANTE LISO PARA CERÂMICA

CLASSIC

- ▶ Segmento soldado
- ▶ Polivalente
- ▶ Seco e humido

Para cerâmica e porcelanico, telha, lousa e pedra natural



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	5,0 x 2,5 mm	49725170	4009317251705	1	10	4,90 €
125 x 22,23 mm	5,0 x 2,5 mm	49725270	4009317252702	1	10	6,70 €
230 x 22,23 mm	5,0 x 2,5 mm	49725870	4009317258704	1	10	16,00 €

DISCO DIAMANTE PARA CERÂMICA E PORCELANICO

CLASSIC

- ▶ Corte fino e limpo
- ▶ Especial porcelanico
- ▶ Seco e humido

Para cerâmica e porcelanico, baldosa, telha e pedra natural



Ø	Segmento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	7,0 x 1,4 mm	49727170	4009317271703	1	10	7,80 €
125 x 22,23 mm	7,0 x 1,4 mm	49727570	4009317275701	1	10	11,72 €
230 x 22,23 mm	7,0 x 1,8 mm	49727870	4009317278702	1	10	42,60 €

JOGO DE 3 DISCOS DE DIAMANTE SORTIDOS 115 MM

CLASSIC

- ▶ Segmento 7 mm
- ▶ Versatil e sortido

Para betão, ladrilho, cerâmica, telhas, blocos e pavimento



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 2,0 mm	49797080	4009317970804	1	10	10,00 €

DISCO DE CORTE PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Cobertura superior
- ▶ 2 capas fibra de vidro resinas e tecido

Para inox, metal, chapas e tubos de metal



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49712111	4009317121114	25	200	1,44 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49712112	4009317121121	25	200	1,54 €
150 x 22,23 x 1,2 mm	49712115	4009317121152	25	200	2,98 €
230 x 22,23 x 2,0 mm	49712123	4009317121237	25	100	4,22 €

DISCO DE CORTE PARA METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Duração máxima
- ▶ 2 capas fibra de vidro resinas e tecido

Para metal, cobre, fundição e metais ferrosos



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 3,0 mm	49791150	4009317911500	25	200	1,40 €
125 x 22,23 x 3,0 mm	49791250	4009317912507	25	200	1,64 €
180 x 22,23 x 3,0 mm	49791750	4009317917502	25	100	2,44 €
230 x 3,0 mm plano	49791950	4009317919506	25	100	3,20 €
230 x 3,0 mm curvo	49791970	4009317919704	25	100	2,90 €
355 x 25,4 x 3,0 mm	49791993	4009317919933	10	100	7,50 €

DISCO DE CORTE PARA PEDRA

PROFESSIONAL

- ▶ Larga duração
- ▶ Cobertura superior
- ▶ 2 capas fibra de vidro resinas e tecido

Para betão, pedra natural e materiais de construção



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 3,0 mm	49792150	4009317921509	25	200	1,60 €
125 x 22,23 x 3,0 mm	49792250	4009317922506	25	200	1,74 €
230 x 22,23 x 3,0 mm	49792950	4009317929505	25	100	2,92 €

DISCO DE DESBASTE PARA METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Larga duração
- ▶ Cobertura superior
- ▶ 3 capas fibra de vidro resinas e tecido

Para soldadura, metal, metal de construção e fundição



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 6,0 mm	49793165	4009317931652	10	50	1,92 €
125 x 22,23 x 6,0 mm	49793265	4009317932659	10	50	2,60 €
230 x 22,23 x 6,0 mm	49793965	4009317939658	10	50	6,50 €

DISCO DE CORTE PARA INOX E METAL

EXPERT

- ▶ Corte rápido
- ▶ 2 capas fibra vidro
- ▶ Cobertura GR46
- ▶ Corte fino e preciso

Para inox e metal em perfis,
chapa e tubos de metal



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49711911	4009317119111	25	200	0,84 €
Pack 10 uds 115 x 22,23 x 1,0 mm	49711921	4009317119210	1	20	8,40 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49711912	4009317119128	25	200	0,88 €
Pack 10 uds 125 x 22,23 x 1,0 mm	49711922	4009317119227	1	20	8,80 €
180 x 22,23 x 1,6 mm	49711928	4009317119289	25	100	3,20 €
230 x 22,23 x 2,0 mm	49711933	4009317119333	25	100	2,78 €
Pack 5 uds 230 x 22,23 x 2,0 mm	49711934	4009317119340	1	10	15,60 €

PACK DE DISCOS DE CORTE PARA METAL

EXPERT

Para metal, tubos,
chapa e metais ferrosos



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB	P.TAB/UD
Pack 10 uds 115 x 22,23 x 3,0 mm	49791195	4009317911951	25	200	8,40 €	0,84 €
Pack 5 uds 125 x 22,23 x 3,0 mm	49791295	4009317912958	25	200	6,00 €	1,20 €
Pack 5 uds 230 x 22,23 x 3,0 mm	49791995	4009317919957	25	100	14,00 €	2,80 €

PACK DE DISCOS DE CORTE PARA PEDRA

EXPERT

Para betão, pedra natural,
e materiais de construção



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB	P.TAB/UD
Pack 10 uds 115 x 22,23 x 3,0 mm	49792195	4009317921950	25	200	10,00 €	1,00 €
Pack 5 uds 125 x 22,23 x 3,0 mm	49792295	4009317922957	25	200	6,68 €	1,34 €

DISCO DE CORTE PARA INOX E METAL

CLASSIC

- ▶ Boa relação qualidade,
preço e rendimento
- ▶ Corte fino e preciso

Para inox e metal em perfis,
chapa e tubos de metal



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49711811	4009317118114	25	200	0,46 €
Lata de 10 uds 115 x 1,0 mm	49712021	4009317120216	1	40	6,10 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49711812	4009317118121	25	200	0,50 €
Lata de 10 uds 125 x 1,0 mm	49712022	4009317120223	1	40	7,00 €
230 x 22,23 x 2,0 mm	49711833	4009317118336	25	200	1,90 €

DISCO DE CORTE MULTIMATERIAL

PROFESSIONAL

- ▶ Corindon superior
- ▶ 2 capas fibra de vidro resinas e tecido

Para inox e metal, ladrilho, pedra, madeira e aluminio



Ø x eixo x espesor	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x 1,0 mm	49711611	4009317116110	25	200	1,92 €
125 x 22,23 x 1,0 mm	49711612	4009317116127	25	200	2,24 €

DISCO DE LÂMINAS ZIRCÔNIO PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo de 12°
- ▶ Prato fibra vidro
- ▶ Tela rígida

Para inox, metal, fundição, chapa e soldadura



Ø x eixo x grano	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 x GR 40Z	49795524	4009317955245	10	50	1,80 €
115 x 22,23 x GR 60Z	49795526	4009317955269	10	50	1,80 €
115 x 22,23 x GR 80Z	49795528	4009317955283	10	50	1,80 €
115 x 22,23 x GR100Z	49795530	4009317955306	10	50	1,80 €
115 x 22,23 x GR120Z	49795531	4009317955313	10	50	1,80 €
125 x 22,23 x GR 40Z	49795724	4009317957249	10	50	2,76 €
125 x 22,23 x GR 60Z	49795726	4009317957263	10	50	2,76 €
125 x 22,23 x GR 80Z	49795728	4009317957287	10	50	2,76 €

DISCO DE LÂMINAS PARA POLIR

PROFESSIONAL

- ▶ Para polir metal
- ▶ Limpeza frontal

Para metal, inox e aluminio



Ø x eje	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	49486200	4009314862003	1	100	9,00 €

DISCO DE DECAPAR

PROFESSIONAL

- ▶ Altura útil 13 mm
- ▶ Limpeza frontal
- ▶ Diagonal ou lateral

Para metal, inox, pintura verniz, plastico e madeira



Ø x eixo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 22,23 mm	49479211	4009314792119	5	10	11,50 €
125 x 22,23 mm	49479311	4009314793116	5	10	13,40 €

PORCA PARA REBARBADORA

PROFESSIONAL

- ▶ Universal
- ▶ Valido todas marcas
- ▶ Com chave



Ø	Metrica	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
35 x 5,8 + 30 x 4,8 mm	M14	49717600	4009317176008	1	10	6,40 €



BROCAS PARA METAL

BROCA ESCALONADA DE HSS PARA METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Aredondador de cantos
- ▶ Corte sem rebarbas
- ▶ Sem pre-prefuração
- ▶ 3-14 mm lisa

*Para chapa e metal
Uso em inox residual*



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3-14 mm	6 mm	49525000	4009315250007	1	20	12,80 €
4-20 mm	8 mm	49525820	4009315258201	1	20	19,20 €
6-30 mm	10 mm	49525830	4009315258300	1	20	32,80 €

JOGO DE BROCAS ESCALONADAS E LIMA

CLASSIC

- ▶ Banho de titânio
- ▶ Corte sem rebarbas
- ▶ Sem pre-prefuração

Para chapa, metal e inox



Descrição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4-12, 4-30 y 6 mm	49525890	4009315258904	1	6	27,00 €

JOGO DE 3 MACHOS PARA ROSCAS HSS

PROFESSIONAL

- ▶ DIN 352 HSS-G
- ▶ 3 diâmetros 0-1-2
- ▶ Trabalho manual

Para metal e chapa
Utilizar com abre roscas



Metrica	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
M3	11 mm	49443303	4009314433036	1	2	11,20 €
M4	13 mm	49443304	4009314433043	1	2	9,60 €
M5	16 mm	49443305	4009314433050	1	2	10,00 €
M6	19 mm	49443306	4009314433067	1	2	12,20 €
M8	22 mm	49443308	4009314433081	1	2	15,20 €
M10	24 mm	49443310	4009314433104	1	2	17,80 €
M12	29 mm	49443312	4009314433128	1	2	22,60 €

CHAVE AJUSTÁVEL DE FIXAÇÃO MACHO P/ROSCAS REGULÁVEL

PROFESSIONAL

- ▶ Garras temperadas
- ▶ Corpo fundido
- ▶ Pega aparafusante

Para metal e chapa



Para	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
M1-12	215 mm	49443920	4009314439205	1	2	10,30 €
M4-12	280 mm	49443930	4009314439304	1	2	14,00 €

ABRE ROSCAS REDONDA HSS

PROFESSIONAL

- ▶ DIN 352 HSS-G
- ▶ Dimensão 25 x 9 mm
- ▶ Trabalho manual

Para metal e chapa



Ø	Paso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
M3	0,5 mm	49444003	4009314440034	1	3	7,28 €
M4	0,7 mm	49444004	4009314440041	1	3	7,68 €
M5	0,8 mm	49444005	4009314440058	1	3	7,72 €
M6	1,0 mm	49444006	4009314440065	1	3	7,80 €
M8	1,25 mm	49444008	4009314440089	1	3	7,90 €
M10	1,5 mm	49444010	4009314440102	1	3	8,70 €
M12	1,75 mm	49444012	4009314440126	1	3	9,30 €



SUPORTE ABRE ROSCAS D.25 MM ALTURA 9 MM

PROFESSIONAL

- ▶ DIN em 22568-24231
- ▶ Corpo fundido
- ▶ Para roscas 25 x 9 mm

Para metal e chapa



Para	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
M1-12	224 mm	49444930	4009314449303	1	2	9,80 €

JOGO DE MACHOS E ABRE ROSCAS 17 PEÇAS

EXPERT

7 machos (M3-M12) 7 A.rosclas (M3-12)
1 guiamachos e 1 suporte



Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
49445100	4009314451009	1	5	34,80 €

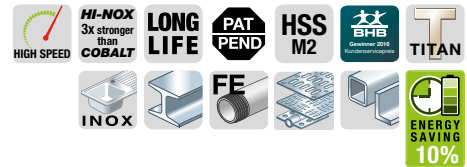


BROCA HI-INOX AKKU-TOP PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ HI-INOX HSS M2
- ▶ Ângulo corte 130°
- ▶ Tecnologia Quick-cut

*Grande rendimento em inox
Para metal, fundido e chapa*



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0 mm	12 mm	49258610	4009312586109	1	10	1,60 €
1,5 mm	18 mm	49258615	4009312586154	1	10	1,78 €
2,0 mm	24 mm	49258620	4009312586208	1	10	2,10 €
2,5 mm	30 mm	49258625	4009312586253	1	10	2,40 €
3,0 mm	33 mm	49258630	4009312586307	1	10	2,84 €
3,2 mm	36 mm	49258632	4009312586321	1	10	2,90 €
3,3 mm	36 mm	49258633	4009312586338	1	10	3,20 €
3,5 mm	39 mm	49258635	4009312586352	1	10	3,38 €
4,0 mm	43 mm	49258640	4009312586406	1	5	3,52 €
4,2 mm	43 mm	49258642	4009312586420	1	5	4,06 €
4,5 mm	47 mm	49258645	4009312586451	1	5	4,40 €
4,8 mm	52 mm	49258648	4009312586482	1	5	4,46 €
5,0 mm	52 mm	49258650	4009312586505	1	5	4,62 €
5,5 mm	57 mm	49258655	4009312586550	1	5	4,96 €
6,0 mm	57 mm	49258660	4009312586604	1	5	5,52 €
6,5 mm	63 mm	49258665	4009312586659	1	5	6,34 €
6,8 mm	63 mm	49258668	4009312586680	1	5	7,24 €
7,0 mm	69 mm	49258670	4009312586703	1	2	7,56 €
7,5 mm	69 mm	49258675	4009312586758	1	2	7,80 €
8,0 mm	75 mm	49258680	4009312586802	1	2	8,06 €
8,5 mm	75 mm	49258685	4009312586857	1	2	9,62 €
9,0 mm	81 mm	49258690	4009312586901	1	2	9,80 €
9,5 mm	81 mm	49258695	4009312586956	1	2	11,56 €
10,0 mm	87 mm	49258700	4009312587007	1	2	12,00 €
11,0 mm	94 mm	49258710	4009312587106	1	2	14,54 €
12,0 mm	101 mm	49258720	4009312587205	1	2	17,80 €
13,0 mm	101 mm	49258730	4009312587304	1	2	20,84 €

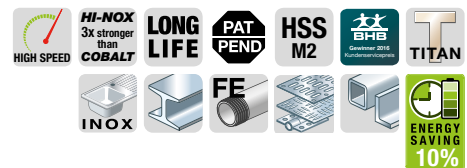


JOGO DE BROCAS HI-INOX AKKU-TOP PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ HI-INOX HSS M2
- ▶ Ângulo corte 130°
- ▶ Tecnologia Quick-cut

*Grande rendimento em inox
Para metal, fundido e chapa*



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2/3/4/5/6/8 mm	6	49258806	4009312588066	1	6	19,80 €
1,0-10,0 mm	19	49258819	4009312588196	1	4	75,60 €



BROCA COBALTO PARA INOX E METAL EM BLISTER

PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ 5% cobalto
- ▶ Autocentrador

Para inox, metal, fundido, cobre, zinco, bronze e plasticos



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0 mm	12 mm	49248610	4009312486102	1	10	0,78 €
1,5 mm	18 mm	49248615	4009312486157	1	10	0,90 €
2,0 mm	24 mm	49248620	4009312486201	1	10	0,90 €
2,5 mm	30 mm	49248625	4009312486256	1	10	1,00 €
3,0 mm	33 mm	49248630	4009312486300	1	10	1,20 €
3,3 mm	36 mm	49248633	4009312486331	1	10	1,28 €
3,5 mm	39 mm	49248635	4009312486355	1	10	1,28 €
4,0 mm	43 mm	49248640	4009312486409	1	5	1,56 €
4,2 mm	43 mm	49248642	4009312486423	1	5	1,56 €
4,5 mm	47 mm	49248645	4009312486454	1	5	1,56 €
5,0 mm	52 mm	49248650	4009312486508	1	5	2,04 €
5,5 mm	57 mm	49248655	4009312486553	1	5	2,26 €
6,0 mm	57 mm	49248660	4009312486607	1	5	2,44 €
6,5 mm	63 mm	49248665	4009312486652	1	5	2,88 €
6,8 mm	63 mm	49248668	4009312486683	1	5	3,56 €
7,0 mm	69 mm	49248670	4009312486706	1	3	3,60 €
7,5 mm	69 mm	49248675	4009312486751	1	3	4,22 €
8,0 mm	75 mm	49248680	4009312486805	1	3	4,54 €
8,5 mm	75 mm	49248685	4009312486850	1	3	5,46 €
9,0 mm	81 mm	49248690	4009312486904	1	3	6,10 €
9,5 mm	81 mm	49248695	4009312486959	1	3	6,50 €
10,0 mm	87 mm	49248700	4009312487000	1	3	7,20 €
11,0 mm	94 mm	49248710	4009312487109	1	2	8,60 €
12,0 mm	101 mm	49248720	4009312487208	1	2	11,30 €



JOGO DE BROCAS COBALTO PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ 5% cobalto
- ▶ Autocentrador

Para inox, metal, fundido, cobre, zinco, bronze e plasticos



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2/3/4/5/6/8 mm	6	49428040	4009314280401	1	6	13,80 €

JOGO DE BROCAS COBALTO PARA INOX E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ 5% cobalto
- ▶ Autocentrador

Para inox, metal, fundido, cobre, zinco, bronze e plasticos



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5-6,5 + 3,3 + 4,2	13	49421600	4009314216004	1	6	18,00 €

BROCA COBALTO PARA INOX E METAL EM PACK



PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ 5% cobalto
- ▶ Autocentrador

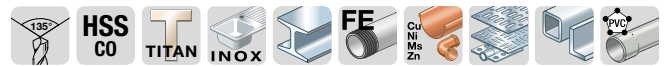
Para inox, metal, fundido, cobre, zinco, bronze e plasticos



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Métrica	Mini	Master	P.TAB/UD
1,0 mm	7 mm	49248010	4009312480100	-	10	10	0,46 €
1,5 mm	18 mm	49248015	4009312480155	-	10	10	0,46 €
2,0 mm	24 mm	49248020	4009312480209	-	10	10	0,46 €
2,5 mm	30 mm	49248025	4009312480254	M3	10	10	0,58 €
3,0 mm	33 mm	49248030	4009312480308	M3,5	10	10	0,76 €
3,3 mm	36 mm	49248033	4009312480339	M4	10	10	0,98 €
3,5 mm	39 mm	49248035	4009312480353	-	10	10	1,02 €
4,0 mm	43 mm	49248040	4009312480407	-	5	5	1,20 €
4,2 mm	43 mm	49248042	4009312480421	M5	5	5	1,20 €
4,5 mm	47 mm	49248045	4009312480452	-	5	5	1,20 €
5,0 mm	52 mm	49248050	4009312480506	M6	5	5	1,74 €
5,5 mm	57 mm	49248055	4009312480551	-	5	5	1,96 €
6,0 mm	57 mm	49248060	4009312480605	M7	5	5	2,00 €
6,5 mm	63 mm	49248065	4009312480650	-	5	5	2,56 €
6,8 mm	63 mm	49248068	4009312480681	M8	5	5	3,10 €
7,0 mm	69 mm	49248070	4009312480704	-	3	3	3,16 €
7,5 mm	69 mm	49248075	4009312480759	-	3	3	3,78 €
8,0 mm	75 mm	49248080	4009312480803	-	3	3	4,10 €
8,5 mm	75 mm	49248085	4009312480858	M10	3	3	4,96 €
9,0 mm	81 mm	49248090	4009312480902	-	3	3	5,90 €
9,5 mm	81 mm	49248095	4009312480957	M11	3	3	6,64 €
10,0 mm	87 mm	49248100	4009312481008	-	2	3	6,70 €
10,5 mm	87 mm	49248105	4009312481053	-	2	3	7,60 €
11,0 mm	94 mm	49248110	4009312481107	-	2	2	8,22 €
11,5 mm	94 mm	49248115	4009312481152	-	2	2	9,90 €
12,0 mm	101 mm	49248120	4009312481206	M14	2	2	10,50 €
12,5 mm	101 mm	49248125	4009312481251	-	2	2	13,56 €
13,0 mm	101 mm	49248130	4009312481305	-	2	2	13,90 €



JOGO DE BROCAS COBALTO PARA INOX E METAL



PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ 5% cobalto
- ▶ Autocentrador

Para inox, metal, fundido, cobre, zinco, bronze e plasticos



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0-10,0 mm	19	49248920	4009312489202	1	4	50,00 €

BROCA SILVER STAR HSS PARA METAL



EXPERT

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabado em cruz
- ▶ Rectificado precisão

Para metal, fundido e ferro



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0 mm X2	12 mm	49206510	4009312065109	5	10	0,78 €
1,5 mm X2	18 mm	49206515	4009312065154	5	10	0,88 €
2,0 mm X2	24 mm	49206520	4009312065208	5	10	0,98 €
2,5 mm X2	30 mm	49206525	4009312065253	5	10	1,10 €
3,0 mm X2	33 mm	49206530	4009312065307	5	10	1,20 €
3,2 mm	36 mm	49206532	4009312065321	1	10	1,30 €
3,3 mm	39 mm	49206533	4009312065338	1	10	1,36 €
3,5 mm	39 mm	49206535	4009312065352	1	10	1,44 €
4,0 mm	43 mm	49206540	4009312065406	1	10	1,56 €
4,2 mm	43 mm	49206542	4009312065420	1	10	1,66 €
4,5 mm	47 mm	49206545	4009312065451	1	10	1,74 €
4,8 mm	52 mm	49206548	4009312065482	1	10	1,86 €
5,0 mm	52 mm	49206550	4009312065505	1	10	1,94 €
5,5 mm	57 mm	49206555	4009312065550	1	10	2,06 €
6,0 mm	57 mm	49206560	4009312065604	1	10	2,10 €
6,5 mm	63 mm	49206565	4009312065659	1	10	2,30 €
6,8 mm	63 mm	49206568	4009312065680	1	10	2,40 €
7,0 mm	69 mm	49206570	4009312065703	1	10	2,50 €
7,5 mm	69 mm	49206575	4009312065758	1	10	2,60 €
8,0 mm	75 mm	49206580	4009312065802	1	10	3,10 €
8,5 mm	75 mm	49206585	4009312065857	1	10	3,10 €
9,0 mm	81 mm	49206590	4009312065901	1	10	3,60 €
10,0 mm	87 mm	49206600	4009312066007	1	10	4,30 €
10,2 mm	87 mm	49206602	4009312066021	1	5	4,40 €
11,0 mm	94 mm	49206610	4009312066106	1	5	5,10 €
12,0 mm	101 mm	49206620	4009312066205	1	5	5,90 €
13,0 mm	101 mm	49206630	4009312066304	1	5	7,20 €



JOGO DE BROCAS SILVER STAR HSS PARA METAL



EXPERT

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabado em cruz
- ▶ Rectificado precisão



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2/3/4/5/6/8 mm	6	49205540	4009312055407	1	6	10,20 €
1,5-6,5 + 3,3 + 4,2 mm	13	49205840	4009312058408	1	6	13,00 €



JOGO DE BROCAS SILVER STAR HSS PARA METAL



EXPERT

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabamento em cruz
- ▶ Rectificado precisão



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0-10,0 mm	19	49205920	4009312059207	1	2	39,20 €



BROCA LAMINADA HSS PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 118°
- ▶ Laminada por rolos
- ▶ Rectificado precisão



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0 mm X2	12 mm	49209610	4009312096103	5	10	0,80 €
1,5 mm X2	18 mm	49209615	4009312096158	5	10	0,88 €
2,0 mm X2	24 mm	49209620	4009312096202	5	10	0,92 €
2,5 mm X2	30 mm	49209625	4009312096257	5	10	1,14 €
3,0 mm X2	33 mm	49209630	4009312096301	5	10	1,20 €
3,5 mm	39 mm	49209635	4009312096356	5	10	1,06 €
4,0 mm	43 mm	49209640	4009312096400	5	10	1,14 €
4,5 mm	47 mm	49209645	4009312096455	5	10	1,16 €
5,0 mm	52 mm	49209650	4009312096509	5	10	1,42 €
5,5 mm	57 mm	49209655	4009312096554	1	10	1,52 €
6,0 mm	57 mm	49209660	4009312096608	1	10	1,62 €
7,0 mm	69 mm	49209670	4009312096707	1	10	1,84 €
8,0 mm	75 mm	49209680	4009312096806	1	10	1,94 €
9,0 mm	81 mm	49209690	4009312096905	1	10	2,20 €
10,0 mm	87 mm	49209700	4009312097001	1	10	2,90 €
11,0 mm	94 mm	49209710	4009312097100	1	5	2,94 €
12,0 mm	101 mm	49209720	4009312097209	1	5	3,56 €
13,0 mm	101 mm	49209730	4009312097308	1	5	3,88 €
13,0 mm	90 mm Rec	49159130	4009311591302	1	5	5,60 €
14,0 mm	108 mm Rec	49159140	4009311591401	1	5	6,30 €
15,0 mm	108 mm Rec	49159150	4009311591500	1	5	7,10 €
16,0 mm	120 mm Rec	49159160	4009311591609	1	5	8,20 €
17,0 mm	125 mm Rec	49159170	4009311591708	1	5	9,10 €
18,0 mm	130 mm Rec	49159180	4009311591807	1	5	10,20 €
19,0 mm	135 mm Rec	49159190	4009311591906	1	5	11,60 €
20,0 mm	140 mm Rec	49159200	4009311592002	1	5	13,00 €



JOGO BROCAS LAMINADAS HSS PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 118°
- ▶ Laminada por rolos
- ▶ Rectificado precisão



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5-6,5 + 3,3 + 4,2 mm	13	49429040	4009314290400	1	6	7,00 €
2,0-8,0 mm	13	49424140	4009314241402	1	6	11,00 €



JOGO BROCAS LAMINADAS HSS PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 118°
- ▶ Laminada por rolos
- ▶ Rectificado precisão



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0-10,0 mm	19	49421920	4009314219203	1	2	21,00 €



BROCA HEXAGONAL HSS 1/4" PARA METAL

EXPERT

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Corte a direito
- ▶ Retificada HSS

Para metal, chapa, bronze alumínio, PVC e cobre



Ø	Larg util	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2 mm	35 mm	49421102	4009314211023	1	10	1,54 €
3 mm	45 mm	49421103	4009314211030	1	10	1,70 €
4 mm	60 mm	49421104	4009314211047	1	10	2,04 €
5 mm	70 mm	49421105	4009314211054	1	10	2,56 €
6 mm	80 mm	49421106	4009314211061	1	10	2,88 €

JOGO 5 BROCAS HEXAGONAL HSS PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Corte a direito
- ▶ Retificada HSS

Para metal, chapa, bronze alumínio, PVC e cobre



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2,0-6,0 mm	5	49421140	4009314211405	1	6	10,40 €

JOGO DE 5 SACA PARAFUSOS CV (Nº1-5)

EXPERT

- ▶ Numero 1: 3-6,5 mm
- ▶ Numero 2: 6,5-8 mm
- ▶ Numero 3: 8-11 mm
- ▶ Numero 4: 11-14 mm
- ▶ Numero 5: 14-18 mm

*Para extrair parafusos partidos
Pode utilizar com abre roscas*



Para	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3-18 mm	1 a 5	49444300	4009314443004	1	5	6,60 €

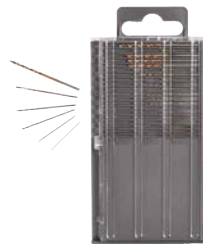


JOGO DE 20 MINI BROCAS TITANIO DE 0,3-1,6 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fabricação de joalheria
- ▶ Para modelismo
- ▶ Placas de circuitos

Para metal, chapa, inox, alumínio, PVC e cobre



Ø	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,3-1,6 mm	Titanio	49424290	4009314242904	1	10	8,40 €

ABRE FURO P/TORNEIRAS EM INOX

EXPERT

- ▶ Lavalouça inox
- ▶ Ligação torneiras
- ▶ Com chave

Para chapas de metal e inox alumínio, plástico e PVC



Ø	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
32 mm	HSS	49525600	4009315256009	1	6	22,00 €
35 mm	HSS	49525700	4009315257006	1	6	23,00 €

JOGO DE 12 BROCAS HEXAGONAIS PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Corte a direito
- ▶ Rectificada HSS

Para metal, chapa, ferro, alumínio, plástico e PVC



Peças	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12	2-6,5 mm	49108810	4009311088109	1	5	14,40 €

GUIA DE PERFURAÇÃO 4-12 MM

PROFESSIONAL



Ø	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4-12 mm	90°	49757900	4009317579007	1	3	11,00 €

AFIADOR DE BROCAS DE METAL DE 3,5 A 10 MM

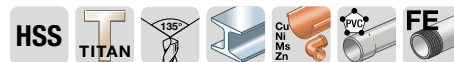
EXPERT

Para ângulos de 118° em brocas de HSS as mais comuns
Ajuste standard para corpo de berbequim de 43 mm



Ângulo	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
118°	3,5-10 mm	49503200	4009315032009	1	18	12,90 €

JOGOS BROCAS DE HSS TITANIO PARA METAL



PROFESSIONAL

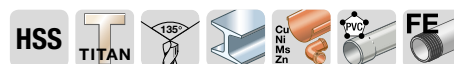
- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabamento alta qualidade
- ▶ Rectificado em cruz
- ▶ Titânio de cor dourada

Para metal, ferro, fundido, serra sinterizado, cobre, bronze, plásticos duros, PVC e metais ligados



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2/3/4/5/6/8 mm	6	49427040	4009314270402	1	6	12,50 €

JOGOS BROCAS DE HSS TITANIO PARA METAL



PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabamento alta qualidade
- ▶ Rectificado em cruz
- ▶ Titânio de cor dourada

Para metal, ferro, fundido, serra sinterizado, cobre, bronze, plásticos duros, PVC e metais ligados



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5-6,5 + 3,3 + 4,2 mm	13	49427140	4009314271409	1	6	16,00 €

MALA COM BROCAS DE HSS TITANIO PARA METAL



PROFESSIONAL

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabamento alta qualidade
- ▶ Rectificado em cruz
- ▶ Titânio de cor dourada

Para metal, ferro, fundido, serra sinterizado, cobre, bronze, plásticos duros, PVC e metais ligados



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1-10 mm	99	49421890	4009314218909	1	10	60,00 €

JOGO DE BROCAS PARA METAL POWERBOX



CLASSIC

- ▶ Ângulo corte 118°
- ▶ Espiral laminada a rolo
- ▶ Temperado ao vapor com acabamento polido

Para chapas e perfis de metal, metal ligados e PVC



Ø	Peças	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2/3/4/5/6/8 mm	5	49109115	4009311091154	1	8	6,40 €
1-10 mm	19	49109119	4009311091192	1	6	22,70 €

JOGO DE 25 BROCAS RECTIFICADA HSS PARA METAL



EXPERT

- ▶ Ângulo corte 135°
- ▶ Acabamento em cruz
- ▶ Rectificado de precisão



Ø	Nº brocas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,0-13,0 mm	25	49205720	4009312057203	1	2	77,70 €

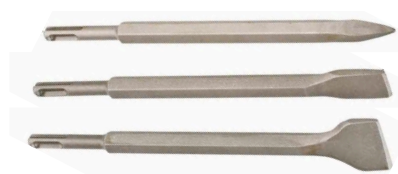


BROCAS PARA CONSTRUÇÃO

JOGO PONTEIROS SDS+

CLASSIC

- ▶ Jogo completo
- ▶ Uso fácil e rápido



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14/20/40 mm	250 mm	49247190	4009312471900	5	25	13,00 €

JOGO MINI-PONTEIROS SDS+

CLASSIC

- ▶ Redução das quebras
- ▶ Uso fácil e rápido



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14/20/30 mm	140 mm	49247185	4009312471856	1	5	10,60 €

BROCA SDS+ PREMIUM PARA BETÃO ARMADO



PROFESSIONAL

- ▶ Espiral múltipla
 - ▶ Cabeça inteira HM
 - ▶ Certificado PGM
- Para betão, betão armado e granito*



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4,0 mm	50/115 mm	49261204	4009312612044	1	5	9,84 €
5,0 mm	50/115 mm	49261205	4009312612051	1	5	7,80 €
6,0 mm	50/115 mm	49261206	4009312612068	1	5	7,00 €
8,0 mm	50/115 mm	49261208	4009312612082	1	5	8,90 €
10,0 mm	50/115 mm	49261210	4009312612105	1	5	11,20 €
5,0 mm	100/165 mm	49261705	4009312617056	1	5	10,96 €
6,0 mm	100/165 mm	49261706	4009312617063	1	5	10,10 €
8,0 mm	100/165 mm	49261708	4009312617087	1	5	12,04 €
10,0 mm	100/165 mm	49261710	4009312617100	1	5	14,22 €
12,0 mm	100/165 mm	49261712	4009312617124	1	5	17,00 €
14,0 mm	100/165 mm	49261714	4009312617148	1	5	26,10 €
6,0 mm	150/215 mm	49262206	4009312622067	1	5	17,08 €
8,0 mm	150/215 mm	49262208	4009312622081	1	5	14,42 €
10,0 mm	150/215 mm	49262210	4009312622104	1	5	16,86 €
12,0 mm	150/215 mm	49262212	4009312622128	1	5	19,76 €
10,0 mm	400/465 mm	49264710	4009312647107	1	5	35,00 €
12,0 mm	400/465 mm	49264712	4009312647121	1	5	43,60 €
14,0 mm	400/465 mm	49264714	4009312647145	1	5	52,30 €
16,0 mm	400/465 mm	49264716	4009312647169	1	5	59,00 €
18,0 mm	400/465 mm	49264718	4009312647183	1	5	55,40 €
20,0 mm	400/465 mm	49264720	4009312647206	1	5	70,12 €



BROCA SDS+ 2 PONTAS - UNIVERSAL



PROFESSIONAL

- ▶ Espiral múltipla MS 5
 - ▶ Wolframio-Titanio-HM
 - ▶ Certificado PGM
- Para betão, madeira, chapa, granito, marmore, plásticos e vidro*



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5,0 mm	50/110 mm	49266105	4009312661059	1	5	11,14 €
6,0 mm	100/160 mm	49266606	4009312666061	1	5	12,24 €
8,0 mm	100/160 mm	49266608	4009312666085	1	5	14,48 €
10,0 mm	100/160 mm	49266610	4009312666108	1	5	16,50 €
12,0 mm	100/160 mm	49266612	4009312666122	1	5	17,36 €



MASSA PARA BROCAS E PONTEIROS



Peso	Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 g	SDS	49932750	4009319327507	1	6	16,70 €

BROCA SDS+ 4 PONTAS CROSS-TIP - BETÃO ARMADO



EXPERT

- ▶ Espiral simples
- ▶ Soldadura alta temp.
- ▶ Bom rendimento

Para betão, betão armado, ladrilho, blocos e pedra natural



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4,0 mm	50/110 mm	49260504	4009312605046	1	5	2,14 €
5,0 mm	50/110 mm	49260505	4009312605053	1	5	2,24 €
6,0 mm	50/110 mm	49260506	4009312605060	1	5	2,40 €
8,0 mm	50/110 mm	49260508	4009312605084	1	5	3,34 €
10,0 mm	50/110 mm	49260510	4009312605107	1	5	3,56 €
5,0 mm	100/160 mm	49261005	4009312610057	1	5	3,08 €
6,0 mm	100/160 mm	49261006	4009312610064	1	5	2,82 €
8,0 mm	100/160 mm	49261008	4009312610088	1	5	3,46 €
10,0 mm	100/160 mm	49261010	4009312610101	1	5	3,56 €
12,0 mm	100/160 mm	49261012	4009312610125	1	5	4,56 €
14,0 mm	100/160 mm	49261014	4009312610149	1	5	4,80 €
6,0 mm	150/210 mm	49261506	4009312615069	1	5	3,24 €
8,0 mm	150/210 mm	49261508	4009312615083	1	5	3,46 €
10,0 mm	150/210 mm	49261510	4009312615106	1	5	3,90 €
12,0 mm	150/210 mm	49261512	4009312615120	1	5	4,46 €
14,0 mm	150/210 mm	49261514	4009312615144	1	5	5,80 €
16,0 mm	150/210 mm	49261516	4009312615168	1	5	7,46 €
6,0 mm	200/260 mm	49262006	4009312620063	1	5	3,90 €
8,0 mm	200/260 mm	49262008	4009312620087	1	5	4,56 €
10,0 mm	200/260 mm	49262010	4009312620100	1	5	4,80 €
12,0 mm	200/260 mm	49262012	4009312620124	1	5	5,46 €
14,0 mm	200/260 mm	49262014	4009312620148	1	5	6,68 €
10,0 mm	400/460 mm	49264010	4009312640108	1	5	6,46 €
12,0 mm	400/460 mm	49264012	4009312640122	1	5	7,68 €
14,0 mm	400/460 mm	49264014	4009312640146	1	5	9,76 €
16,0 mm	400/460 mm	49264016	4009312640160	1	5	11,24 €
18,0 mm	400/460 mm	49264018	4009312640184	1	5	14,08 €
20,0 mm	400/460 mm	49264020	4009312640207	1	5	16,60 €



JOGO DE BROCAS 2 PONTAS DE SDS+

CLASSIC

- ▶ Sortido completo
- ▶ Caixa expositora em leque



Ø	Larg total	Referencia	EAN	Nº	Mini	P.TAB
5/6/8/10 mm	110/160 mm	49109164	4009311091642	4	1	15,60 €

JOGO DE 3 BROCAS LARGAS SDS+ SORTIDAS 2 PONTAS



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10/12/14 mm	460 mm	49244690	4009312446908	1	25	18,00 €

BROCA SDS+ 2 PONTAS - BETÃO
PROFESSIONAL

- ▶ Soldadura alta temp.
- ▶ Maior velocidade
- ▶ Certificado PGM

Para betão, Ladrilho e blocos


Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4,0 mm	50/110 mm	49241134	4009312411340	1	5	3,80 €
5,0 mm	50/110 mm	49241135	4009312411357	1	5	3,15 €
6,0 mm	50/110 mm	49241136	4009312411364	1	5	3,00 €
8,0 mm	50/110 mm	49241138	4009312411388	1	5	3,70 €
10,0 mm	50/110 mm	49241140	4009312411401	1	5	4,20 €
5,0 mm	100/160 mm	49241635	4009312416352	1	5	3,66 €
6,0 mm	100/160 mm	49241636	4009312416369	1	5	3,66 €
8,0 mm	100/160 mm	49241638	4009312416383	1	5	4,24 €
10,0 mm	100/160 mm	49241640	4009312416406	1	5	4,34 €
12,0 mm	100/160 mm	49241642	4009312416420	1	5	6,44 €
14,0 mm	100/160 mm	49241644	4009312416444	1	5	9,22 €
6,0 mm	150/210 mm	49242136	4009312421363	1	5	5,30 €
8,0 mm	150/210 mm	49242138	4009312421387	1	5	5,00 €
10,0 mm	150/210 mm	49242140	4009312421400	1	5	6,28 €
12,0 mm	150/210 mm	49242142	4009312421424	1	5	7,30 €
14,0 mm	150/210 mm	49242144	4009312421448	1	5	9,70 €
16,0 mm	150/200 mm	49242146	4009312421462	1	5	13,70 €
18,0 mm	150/200 mm	49242148	4009312421486	1	5	25,30 €
20,0 mm	150/200 mm	49242150	4009312421509	1	5	31,80 €
6,0 mm	200/260 mm	49242636	4009312426368	1	5	7,30 €
8,0 mm	200/260 mm	49242638	4009312426382	1	5	7,00 €
10,0 mm	200/260 mm	49242640	4009312426405	1	5	7,90 €
12,0 mm	200/260 mm	49242642	4009312426429	1	5	9,30 €
14,0 mm	200/260 mm	49242644	4009312426443	1	5	12,00 €
8,0 mm	250/310 mm	49243138	4009312431386	1	5	13,20 €
10,0 mm	250/310 mm	49243140	4009312431409	1	5	9,50 €
14,0 mm	250/310 mm	49243144	4009312431447	1	5	18,70 €
16,0 mm	250/310 mm	49243146	4009312431461	1	5	19,70 €
18,0 mm	250/310 mm	49243148	4009312431485	1	5	35,30 €
8,0 mm	400/460 mm	49244638	4009312446380	1	5	19,00 €
10,0 mm	400/460 mm	49244640	4009312446403	1	5	17,20 €
12,0 mm	400/460 mm	49244642	4009312446427	1	5	21,40 €
14,0 mm	400/460 mm	49244644	4009312446441	1	5	19,10 €
16,0 mm	400/450 mm	49244646	4009312446465	1	5	22,00 €
18,0 mm	400/450 mm	49244648	4009312446489	1	5	30,50 €
20,0 mm	400/450 mm	49244650	4009312446502	1	5	32,40 €
22,0 mm	400/450 mm	49244652	4009312446526	1	5	40,70 €
25,0 mm	400/450 mm	49244655	4009312446557	1	5	48,00 €
30,0 mm	400/450 mm	49264690	4009312646902	1	25	42,00 €
12,0 mm	550/600 mm	49246612	4009312466128	1	10	41,00 €
16,0 mm	550/600 mm	49246616	4009312466166	1	15	45,00 €
20,0 mm	550/600 mm	49246620	4009312466203	1	15	63,00 €
22,0 mm	550/600 mm	49246622	4009312466227	1	10	77,40 €



PONTEIROS SDS+ SISTEMA ANTIVIBRAÇÃO



PROFESSIONAL

- ▶ Reforçado para evitar quebras devidas as vibrações
- ▶ Alta qualidade de metal
- ▶ Repartição do peso optimizado



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14,0 mm	250 mm	49247210	4009312472105	1	25	10,90 €



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
20,0 mm	250 mm	49247302	4009312473027	1	25	10,90 €



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
40,0 mm	250 mm	49247304	4009312473041	1	20	18,00 €



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25,0 mm	250 mm	49247410	4009312474109	1	20	21,00 €
40,0 mm	250 mm	49247504	4009312475045	1	20	24,60 €



PONTEIROS SDS+

CLASSIC

- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Resistencia as vibrações
- ▶ Baixo peso



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14,0 mm	250 mm	49247191	4009312471917	1	10	4,20 €



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
20,0 mm	250 mm	49247192	4009312471924	1	10	4,20 €



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
40,0 mm	250 mm	49247193	4009312471931	1	10	4,60 €



PONTEIRO E CINZEL ENCAIXE HEXAGONAL



PROFESSIONAL

- ▶ Para martelos pesados
- ▶ Resistentes e maciços



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
30,0 mm	410 mm	49191045	4009311910455	1	10	19,00 €
18,0 mm	410 mm	49191145	4009311911452	1	10	19,00 €

BROCA SDS MAX 4 PONTAS - BETÃO ARMADO



PROFESSIONAL

- ▶ Ponta autocentradora
- ▶ Espiral otimizada
- ▶ Certificado PGM

Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12,0 mm	400/540 mm	49195412	4009311954121	1	20	72,00 €
14,0 mm	400/540 mm	49195414	4009311954145	1	20	80,00 €
16,0 mm	400/540 mm	49195416	4009311954169	1	20	88,00 €
18,0 mm	400/540 mm	49195418	4009311954183	1	20	90,00 €
20,0 mm	400/520 mm	49195220	4009311952202	1	15	92,00 €
22,0 mm	400/520 mm	49195222	4009311952226	1	15	96,00 €
24,0 mm	400/520 mm	49195224	4009311952240	1	15	112,00 €
25,0 mm	400/520 mm	49195225	4009311952257	1	15	114,00 €
28,0 mm	400/520 mm	49195228	4009311952288	1	10	132,00 €
32,0 mm	400/520 mm	49195232	4009311952325	1	10	146,00 €



PONTEIROS SDS MAX ANTI-VIBRAÇÃO



PROFESSIONAL

- ▶ Metal alta qualidade
- ▶ Resistencia alta as vibrações
- ▶ Peso repartido otimizado

Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14,0 mm	400 mm	49190140	4009311901408	1	10	19,80 €
14,0 mm	600 mm	49190160	4009311901606	1	10	22,00 €



CINZELES SDS MAX ANTI-VIBRAÇÃO



PROFESSIONAL

- ▶ Metal alta qualidade
- ▶ Resistencia alta as vibrações
- ▶ Peso repartido otimizado

Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25,0 mm	280 mm	49190228	4009311902283	1	20	14,50 €
25,0 mm	400 mm	49190240	4009311902405	1	10	23,00 €
25,0 mm	600 mm	49190260	4009311902603	1	10	23,80 €



ESPATULA SDS MAX ANTI-VIBRAÇÃO



PROFESSIONAL

- ▶ Metal alta qualidade
- ▶ Resistencia alta as vibrações
- ▶ Peso repartido otimizado

Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
50,0 mm	400 mm	49190340	4009311903402	1	10	35,60 €
80,0 mm	300 mm	49190430	4009311904300	1	10	35,00 €

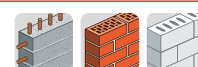


JOGO DE 3 PONTEIROS E CINZELES SDS MAX

CLASSIC

- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Sortido completo

Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
18/25/40 mm	400 mm	49190103	4009311901033	1	10	26,60 €



BROCA CILINDRICA PARA BETÃO E GRANITO



PROFESSIONAL

- ▶ Espiral reforçada
- ▶ Placa alto rendimento

Para betão, granito e pedra natural



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0 mm	40/70 mm	49044630	4009310446306	1	10	2,10 €
4,0 mm	40/75 mm	49044640	4009310446405	1	10	2,10 €
5,0 mm	50/85 mm	49044650	4009310446504	1	10	2,40 €
6,0 mm	60/100 mm	49044660	4009310446603	1	10	2,60 €
8,0 mm	80/120 mm	49044680	4009310446801	1	10	3,40 €
10,0 mm	80/120 mm	49044700	4009310447006	1	10	4,80 €
12,0 mm	90/138 mm	49044720	4009310447204	1	5	5,80 €
14,0 mm	90/150 mm	49044740	4009310447402	1	5	7,20 €
16,0 mm	90/150 mm	49044760	4009310447600	1	5	13,20 €
5,0 mm	110/150 mm	49045050	4009310450501	1	5	4,60 €
6,0 mm	110/150 mm	49045060	4009310450600	1	5	4,80 €
8,0 mm	105/250 mm	49045080	4009310450808	1	5	6,40 €
10,0 mm	135/250 mm	49045100	4009310451003	1	5	7,80 €
12,0 mm	135/250 mm	49045120	4009310451201	1	5	9,90 €



BROCA CILINDRICA PARA PEDRA



EXPERT

- ▶ Berbequim limpo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Espiral semi-redonda

Para betão, ladrilho e blocos



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0 mm	40/70 mm	49039630	4009310396304	1	10	1,46 €
4,0 mm	40/75 mm	49039640	4009310396403	1	10	1,46 €
5,0 mm	50/85 mm	49039650	4009310396502	1	10	1,50 €
6,0 mm	60/100 mm	49039660	4009310396601	1	10	1,50 €
7,0 mm	60/100 mm	49039670	4009310396700	1	10	2,00 €
8,0 mm	80/120 mm	49039680	4009310396809	1	10	2,11 €
10,0 mm	80/120 mm	49039700	4009310397004	1	10	2,60 €
12,0 mm	90/138 mm	49039720	4009310397202	1	5	3,80 €
14,0 mm	90/138 mm	49039740	4009310397400	1	5	4,22 €
6,0 mm	80/200 mm	49041006	4009310410062	1	5	3,46 €
8,0 mm	80/200 mm	49041008	4009310410086	1	5	3,74 €
10,0 mm	80/200 mm	49041010	4009310410109	1	5	4,46 €
12,0 mm	80/200 mm	49041012	4009310410123	1	5	5,00 €
14,0 mm	80/200 mm	49041014	4009310410147	1	5	6,30 €
16,0 mm	80/200 mm	49041016	4009310410161	1	5	9,32 €
6,0 mm	270/400 mm	49041806	4009310418068	1	5	5,80 €
8,0 mm	270/400 mm	49041808	4009310418082	1	5	5,80 €
10,0 mm	270/400 mm	49041810	4009310418105	1	50	6,64 €
12,0 mm	270/400 mm	49041812	4009310418129	1	50	7,10 €
14,0 mm	270/400 mm	49041814	4009310418143	1	50	8,90 €
16,0 mm	270/400 mm	49041816	4009310418167	1	35	14,60 €
18,0 mm	270/400 mm	49041818	4009310418181	1	25	18,28 €
20,0 mm	270/400 mm	49041820	4009310418204	1	20	23,10 €



BROCA CILINDRICA PARA PORCELANICO

PROFESSIONAL

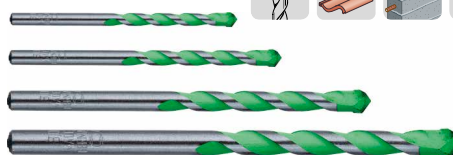
- ▶ Placa HM wolframio
 - ▶ Ângulo 120° asimetrico
- Para porcelanico, cerâmica e marmore*



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0 mm	40/70 mm	49052630	4009310526305	1	5	7,20 €
4,0 mm	40/75 mm	49052640	4009310526404	1	5	7,30 €
5,0 mm	50/85 mm	49052650	4009310526503	1	5	7,60 €
6,0 mm	60/100 mm	49052660	4009310526602	1	5	7,60 €
8,0 mm	75/120 mm	49052680	4009310526800	1	5	9,20 €
10,0 mm	75/120 mm	49052700	4009310527005	1	5	12,30 €
12,0 mm	90/150 mm	49052720	4009310527203	1	5	16,60 €



JOGO DE BROCAS CILINDRICAS PARA PORCELANICO



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5/6/8/10 mm	50-120 mm	49052800	4009310528002	1	6	36,80 €



BROCA UNIVERSAL EASYCUT

PROFESSIONAL



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0 mm	40/75 mm	49048630	4009310486302	1	5	5,50 €
4,0 mm	40/75 mm	49048640	4009310486401	1	5	5,60 €
5,0 mm	50/85 mm	49048650	4009310486500	1	5	5,79 €
6,0 mm	60/100 mm	49048660	4009310486609	1	5	6,30 €
8,0 mm	80/120 mm	49048680	4009310486807	1	5	7,60 €



BROCA FLECHA PARA VIDRO

EXPERT



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0 mm	38 mm	49177003	4009311770035	1	6	3,90 €
4,0 mm	48 mm	49177004	4009311770042	1	6	4,00 €
5,0 mm	58 mm	49177005	4009311770059	1	6	4,30 €
6,0 mm	68 mm	49177006	4009311770066	1	6	4,80 €
8,0 mm	78 mm	49177008	4009311770080	1	6	5,56 €
10,0 mm	98 mm	49177010	4009311770103	1	6	6,00 €



BROCA HEXAGONAL 1/4" PARA PEDRA E BETÃO

EXPERT

- ▶ Espiral reforçada
- ▶ Placa alto rendimento



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4,0 mm	30/45 mm	49421004	4009314210040	1	10	1,54 €
5,0 mm	45/60 mm	49421005	4009314210057	1	10	1,60 €
6,0 mm	50/75 mm	49421006	4009314210064	1	10	1,80 €



JOGO DE BROCAS E BITS SORTIDAS

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Mala para guardar
- ▶ Boa relação qualidade-preço

*Para metal, madeira
ladrilho e betão*



Tipo	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Mixto y puntas	39	49108955	4009311089557	1	5	24,00 €

JOGO DE BROCAS E BITS SORTIDAS

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Mala para guardar
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Brocas hexagonais

*Para metal e madeira
Bits para aparafusadoras*



Tipo	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Metal y puntas	22	49108806	4009311088062	1	5	11,40 €

JOGO DE 12 BROCAS PARA BETÃO

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Mala para guardar
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Brocas hexagonais

*Para betão, pedra,
ladrilho e pedra artificial*



Tipo	Dim.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
HM	3-10 mm	49108840	4009311088406	1	5	13,90 €

JOGO BROCAS CILINDRICAS PARA BETÃO E GRANITO

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Caixa para guardar

*Para betão, pedra natural
ladrilho e betão oco*



Ø	Peças	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/5/6/8/10 mm	5	49039500	4009310395000	1	6	6,70 €
3/10 mm	8	49038900	4009310389009	1	6	11,00 €

JOGO BROCAS CILINDRICAS PARA PEDRA

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Caixa expositora em leque

*Para betão, pedra natural
ladrilho e betão oco*



Ø	Peças	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/5/6/8/10 mm	5	49109140	4009311091406	1	8	6,40 €
3/10 mm	8	49109145	4009311091451	1	8	8,80 €



BROCAS PARA MADEIRA

MOLDE DE PERFURAÇÃO INCLINADA

EXPERT

- ▶ Usar com grampo
- ▶ Iman potente



Ø	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15°	12,19,27,38 mm	49758600	4009317586005	1	3	23,80 €

JOGO DE 9 BROCAS MISTAS

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Caixa expositora em leque



Ø	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/6/8 mm	HSS/HM/CV	49109154	4009311091543	1	8	6,80 €

JOGO DE 18 PEÇAS SORTIDAS HSS-CV-HM

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Caixa para guardar



N°	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
18	Cilindrico	49429690	4009314296907	1	6	12,50 €

BROCA DOBRADIÇAS PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ Laminas optimizadas
- ▶ Furação poucas aparas
- ▶ Corte rápido e preciso

Para DM, Melamina, madeira dura, madeira, aglomerado e fibra



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15 mm	8 mm	49706315	4009317063155	1	10	22,80 €
20 mm	8 mm	49706320	4009317063209	1	10	25,60 €
22 mm	8 mm	49706322	4009317063223	1	10	26,10 €
26 mm	8 mm	49706326	4009317063261	1	10	26,20 €
30 mm	8 mm	49706330	4009317063308	1	10	27,60 €
35 mm	10 mm	49706335	4009317063353	1	10	27,90 €
40 mm	10 mm	49706340	4009317063407	1	10	32,00 €

BROCA DE DOBRADIÇAS HM PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ Ponta em tungstênio
- ▶ Furação poucas aparas
- ▶ Resistente e duradouro



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
26 mm	8 mm	49705910	4009317059103	1	6	19,60 €
35 mm	8 mm	49705930	4009317059301	1	6	21,88 €

BROCA DOBRADIÇAS HSS PARA MADEIRA

EXPERT

- ▶ 2 cortes principais
- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Metal especial tratado



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15 mm	8 mm	49706015	4009317060154	1	5	5,44 €
20 mm	8 mm	49706020	4009317060208	1	5	6,40 €
26 mm	8 mm	49706026	4009317060260	1	5	7,60 €
30 mm	8 mm	49706030	4009317060307	1	5	8,10 €
35 mm	10 mm	49706035	4009317060352	1	5	8,30 €
40 mm	10 mm	49706040	4009317060406	1	5	10,64 €

JOGO DE 5 BROCAS DOBRADIÇAS 15-35 MM

CLASSIC

- ▶ 2 cortes principais
- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Metal 40CR



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15-35 mm	Cilindrico	49706090	4009317060901	1	6	24,60 €

JOGO DE 3 BROCAS DOBRADIÇAS 15-35 MM

CLASSIC

- ▶ 2 cortes principais
- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Metal 40CR



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
20/35/40 mm	Cilindrico	49706093	4009317060932	1	6	19,40 €

BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA
CV

PROFESSIONAL

- ▶ Pre-cortadores com ponta para centrar
- ▶ Espiral dupla



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3 mm	61 mm	49511463	4009315114637	1	10	1,36 €
4 mm	75 mm	49511464	4009315114644	1	10	1,40 €
5 mm	86 mm	49511465	4009315114651	1	10	1,52 €
6 mm	93 mm	49511466	4009315114668	1	10	1,74 €
8 mm	117 mm	49511468	4009315114682	1	10	1,96 €
10 mm	120 mm	49511470	4009315114705	1	10	2,28 €
12 mm	151 mm	49511472	4009315114729	1	5	2,94 €
14 mm	160 mm	49511474	4009315114743	1	5	3,74 €
16 mm	160 mm	49511476	4009315114767	1	5	6,28 €
6 mm	250 mm	49511806	4009315118062	1	5	2,68 €
8 mm	250 mm	49511808	4009315118086	1	5	2,98 €
10 mm	250 mm	49511810	4009315118109	1	5	3,52 €
12 mm	250 mm	49511812	4009315118123	1	5	4,08 €
14 mm	250 mm	49511814	4009315118147	1	5	5,32 €
16 mm	250 mm	49511816	4009315118161	1	5	6,30 €
18 mm	250 mm	49511818	4009315118185	1	5	7,80 €
20 mm	250 mm	49511820	4009315118208	1	5	10,00 €
10 mm	400 mm	49512810	4009315128108	1	25	5,00 €
12 mm	400 mm	49512812	4009315128122	1	20	6,20 €
14 mm	400 mm	49512814	4009315128146	1	20	7,00 €
16 mm	400 mm	49512816	4009315128160	1	20	9,80 €
18 mm	400 mm	49512818	4009315128184	1	20	16,70 €
20 mm	400 mm	49512820	4009315128207	1	20	22,26 €


BROCA SALOMONICA PARA MADEIRA
CV

PROFESSIONAL


Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16 mm	160/235 mm	49042216	4009310422164	1	50	6,30 €
18 mm	160/235 mm	49042218	4009310422188	1	50	7,70 €
20 mm	160/235 mm	49042220	4009310422201	1	50	9,10 €
22 mm	160/235 mm	49042222	4009310422225	1	50	10,50 €
24 mm	160/235 mm	49042224	4009310422249	1	50	10,60 €
26 mm	160/235 mm	49042226	4009310422263	1	30	12,60 €
20 mm	390/460 mm	49042420	4009310424205	1	15	14,72 €
22 mm	390/460 mm	49042422	4009310424229	1	15	17,44 €
24 mm	390/460 mm	49042424	4009310424243	1	10	18,72 €
26 mm	390/460 mm	49042426	4009310424267	1	10	22,00 €


JOGO DE 5 BROCAS DE 3 PONTAS PARA MADEIRA
CV

CLASSIC

- ▶ Precortadores com ponta para centrar
- ▶ Furação recto



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/5/6/8/10 mm	49109135	4009311091352	1	8	6,40 €



BROCA DE PALA PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ 2 precortadores
- ▶ Encaixe hexagonal
- ▶ Rectificado preciso



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	6 mm	49512406	4009315124063	1	5	2,36 €
8 mm	6 mm	49512408	4009315124087	1	5	2,44 €
10 mm	6 mm	49512410	4009315124100	1	5	2,44 €
12 mm	6 mm	49512412	4009315124124	1	5	2,48 €
14 mm	6 mm	49512414	4009315124148	1	5	2,74 €
16 mm	6 mm	49512416	4009315124162	1	5	2,80 €
18 mm	6 mm	49512418	4009315124186	1	5	2,92 €
20 mm	6 mm	49512420	4009315124209	1	5	2,98 €
22 mm	6 mm	49512422	4009315124223	1	5	3,06 €
24 mm	6 mm	49512424	4009315124247	1	5	3,26 €
25 mm	6 mm	49512425	4009315124254	1	5	3,20 €
26 mm	6 mm	49512426	4009315124261	1	5	3,40 €
28 mm	6 mm	49512428	4009315124285	1	5	3,72 €
30 mm	6 mm	49512430	4009315124308	1	5	3,88 €
32 mm	6 mm	49512432	4009315124322	1	5	3,92 €
34 mm	6 mm	49512434	4009315124346	1	5	4,46 €
35 mm	6 mm	49512435	4009315124353	1	5	4,46 €
40 mm	6 mm	49512440	4009315124407	1	5	4,80 €



PROLONGADOR DE BROCA DE PALA

PROFESSIONAL

- ▶ Uso com brocas de tipo hexagonal como as brocas de pala



Larg	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
300 mm	Hexagonal	49512450	4009315124506	1	25	9,52 €



BROCA DE PALA EXTENSIVEL 15-45 MM

EXPERT

- ▶ 2 laminas de corte 15-25 e 25-45 mm
- ▶ Ferramenta versatil



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15-45 mm	6 mm	49175440	4009311754400	1	10	16,40 €



BROCA DE COFRAGEM PARA MADEIRA 400 MM

EXPERT

- ▶ Ângulo corte 118°
- ▶ Cabeça e extremo
- ▶ Aparafusado e fixo



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	400 mm	49043206	4009310432064	1	30	9,56 €
8 mm	400 mm	49043208	4009310432088	1	30	10,00 €
10 mm	400 mm	49043210	4009310432101	1	30	10,50 €
12 mm	400 mm	49043212	4009310432125	1	25	13,20 €
14 mm	400 mm	49043214	4009310432149	1	50	15,42 €
16 mm	400 mm	49043216	4009310432163	1	30	16,64 €
18 mm	400 mm	49043218	4009310432187	1	25	22,22 €
20 mm	400 mm	49043220	4009310432200	1	50	26,00 €



BROCA DE MONTAGEM HSS-M2
EXPERT

- ▶ Escareado WS
- ▶ Broca HSS-M2
- ▶ Escareado 11 mm



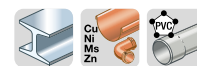
Ø	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4,5 + 7 mm	WS	49512604	4009315126043	1	6	9,20 €


FRESA MADEIRA E METAL
EXPERT

- ▶ Escareado WS
- ▶ Broca HSS-M2
- ▶ Escareado 11 mm



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16 x 30 mm	49494900	4009314949001	1	6	5,30 €


BROCA RANHURADORA ENCAIXE 8 MM
EXPERT

- ▶ Ranhuras profundas
- ▶ Possível usar com suporte



Ø	Espessura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
45 mm	0,8 mm	49557000	4009315570006	1	6	10,24 €


JOGO DE 3 BROCAS DE 3 PONTAS PARA MADEIRA
CLASSIC

- ▶ Larg total 250 mm
- ▶ Broca HSS-M2
- ▶ Escareado 11 mm

Para vigas de madeira



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6/8/10 mm	Cilindrico	49511890	4009315118901	1	20	6,70 €


JOGO DE 8 ESCAREADORES DE 3 A 6 MM
CLASSIC

- ▶ Metal C45
- ▶ Broca de 4 filos
- ▶ Profundidade regulável



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3-6 mm	Cilindrico	49513190	4009315131900	1	6	12,90 €


JOGO DE 6 BROCAS DE PALA SORTIDAS
CLASSIC

- ▶ 2 precortadores
- ▶ Encaixe hexagonal
- ▶ Boa relação qualidade-preço



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10-25 mm	Hexagonal	49512490	4009315124902	1	6	11,80 €


JOGO DE 12 BROCAS SORTIDAS PARA MADEIRA
CLASSIC

- ▶ Pre-cortadores com ponta para centrar
- ▶ Espiral DUPLA



Ø	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3-8 mm	3 puntas	49108830	4009311088307	1	5	12,50 €





CRANIANAS

DISPOSITIVO RECOLHE-PÓ

EXPERT

- ▶ Batente circular
- ▶ Recipiente largo

Para betão, pedra e ladrilho
Para brocas de 4-10 mm



Ø	Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4-10 mm	Betão	49045400	4009310454004	1	6	2,80 €

JOGO DE 5 CRANIANAS HSS BIM

CLASSIC

- ▶ Mandril fixação
- ▶ Broca centradora HSS
- ▶ Dentes progressivos

Para madeira, gesso, fibra,
aglomerado e plástico



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
68/76/89/102/127 mm	49109178	4009311091789	1	4	20,00 €

GRANIANAS HSS BIM 8% COBALTO PARA METAL E INOX



PROFESSIONAL

- ▶ Liga de 8% cobalto
 - ▶ Dentes progressivos
 - ▶ Para cilíndrica e SDS
- Para inox, chapa, metal fundido, alumínio, bronze, cobre, latão, plásticos e madeira*



Ø	L.U. / L.T.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16 mm	38 mm	49598016	4009315980164	1	10	5,06 €
19 mm	38 mm	49598019	4009315980195	1	10	5,12 €
20 mm	38 mm	49598020	4009315980201	1	10	5,46 €
22 mm	38 mm	49598022	4009315980225	1	10	5,56 €
25 mm	38 mm	49598025	4009315980256	1	10	6,34 €
29 mm	38 mm	49598029	4009315980294	1	10	6,90 €
30 mm	38 mm	49598030	4009315980300	1	10	7,00 €
32 mm	38 mm	49598032	4009315980324	1	10	7,00 €
35 mm	38 mm	49598035	4009315980355	1	10	7,90 €
38 mm	38 mm	49598038	4009315980386	1	10	8,24 €
40 mm	38 mm	49598040	4009315980409	1	10	8,56 €
41 mm	38 mm	49598041	4009315980416	1	10	8,80 €
44 mm	38 mm	49598044	4009315980447	1	10	9,56 €
46 mm	38 mm	49598046	4009315980461	1	10	9,70 €
48 mm	38 mm	49598048	4009315980485	1	10	9,80 €
51 mm	38 mm	49598051	4009315980515	1	10	10,36 €
54 mm	38 mm	49598054	4009315980546	1	10	10,70 €
57 mm	38 mm	49598057	4009315980577	1	10	11,00 €
60 mm	38 mm	49598060	4009315980607	1	10	11,80 €
64 mm	38 mm	49598064	4009315980645	1	10	12,00 €
65 mm	38 mm	49598065	4009315980652	1	10	12,24 €
67 mm	38 mm	49598067	4009315980676	1	10	13,14 €
68 mm	38 mm	49598068	4009315980683	1	10	13,24 €
70 mm	38 mm	49598070	4009315980706	1	10	13,68 €
73 mm	38 mm	49598073	4009315980737	1	10	14,24 €
76 mm	38 mm	49598076	4009315980768	1	10	14,70 €
79 mm	38 mm	49598079	4009315980799	1	10	17,36 €
83 mm	38 mm	49598083	4009315980836	1	10	15,60 €
89 mm	38 mm	49598089	4009315980898	1	10	17,60 €
92 mm	38 mm	49598092	4009315980928	1	10	19,10 €
95 mm	38 mm	49598095	4009315980959	1	10	19,50 €
102 mm	38 mm	49598102	4009315981024	1	10	23,20 €
105 mm	38 mm	49598105	4009315981055	1	10	25,10 €
108 mm	38 mm	49598108	4009315981086	1	10	25,20 €
111 mm	38 mm	49598111	4009315981116	1	10	26,70 €
114 mm	38 mm	49598114	4009315981147	1	10	26,90 €
121 mm	38 mm	49598121	4009315981215	1	10	29,84 €
127 mm	38 mm	49598127	4009315981277	1	10	33,16 €
152 mm	38 mm	49598152	4009315981529	1	10	39,72 €



FUSO PEQUENO PARA CRANIANAS DE 16 A 32 MM

HSS

PROFESSIONAL

- ▶ Rosca universal para cranianas 1/2" 20 UNF
- ▶ Disponível em SDS+
- ▶ Para portabroca 10 e 13 mm



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16-32 mm	Hex 9,5 mm	49598800	4009315988009	1	4	5,60 €
16-32 mm	SDS+	49598400	4009315984001	1	4	10,56 €

FUSO GRANDE PARA CRANIANAS DE 32 A 152 MM

HSS

PROFESSIONAL

- ▶ Rosca universal para cranianas 5/8" 18 UNF
- ▶ Disponível em SDS+
- ▶ Para portabroca 10 e 13 mm



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
32-152 mm	Hex 9,5 mm	49598900	4009315989006	1	4	9,60 €
32-152 mm	SDS+	49598500	4009315985008	1	4	14,24 €

BROCA CENTRADORA

HSS



PROFESSIONAL

- ▶ Metal HSS
- ▶ Fuso de substituição



Ø x largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6,35 x 82 mm	49598700	4009315987002	1	6	3,40 €

SERRA CRANIANA AKKU-TOP

PROFESSIONAL

- ▶ Prato apoio zinco
- ▶ Pontas temperadas por indução



Ø x largura do corte	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25/32/38/44/51/57/63/68 x 28 mm	49498920	4009314989205	1	4	16,30 €
46/53/59/66/73/82/94 x 30 mm	49498720	4009314987201	1	4	27,84 €

SERRA CRANIANA

PROFESSIONAL

- ▶ Prato apoio zinco
- ▶ Pontas temperadas por indução



Ø x largura do corte	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
46/53/60/68/74/81 x 32 mm	49498800	4009314988000	1	2	19,00 €

SERRA CRANIANA

CLASSIC

- ▶ Suporte aluminio pesado
- ▶ Pontas de dentes de metal endurecido



Ø x largura do corte	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25/32/38/45/50/58/63 x 40 mm	49599100	4009315991009	1	2	11,80 €

SERRA CRANIANA

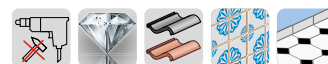
CLASSIC

- ▶ Suporte pesado colado
- ▶ Pontas de dentes metal endurecido



Ø x largura do corte	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
26/32/38/45/50/56/63 x 18 mm	49599077	4009315990774	1	6	5,30 €
60/68/74/81/95 x 18 mm	49498477	4009314984774	1	4	10,60 €

GRANIANAS DIAMANTE - CERÂMICA E PORCELANICO HUMIDO



PROFESSIONAL

- ▶ Corpo maciço torneado
- ▶ Precisão concêntrica
- ▶ Utilizar com água

Para porcelanico, cerâmica, granito e azulejos



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5 mm	25 mm	49499805	4009314998054	1	14	6,56 €
6 mm	25 mm	49499806	4009314998061	1	14	6,68 €
8 mm	25 mm	49499808	4009314998085	1	14	8,46 €
10 mm	25 mm	49499810	4009314998108	1	14	10,12 €
12 mm	25 mm	49499812	4009314998122	1	10	10,70 €
14 mm	25 mm	49499814	4009314998146	1	10	11,90 €
16 mm	25 mm	49499816	4009314998160	1	10	12,08 €
20 mm	25 mm	49499820	4009314998207	1	10	13,88 €
25 mm	25 mm	49499825	4009314998252	1	6	17,32 €
30 mm	25 mm	49499830	4009314998306	1	6	20,64 €
35 mm	25 mm	49499835	4009314998351	1	6	24,00 €
45 mm	25 mm	49499845	4009314998450	1	24	31,00 €
50 mm	25 mm	49499850	4009314998504	1	24	34,00 €
68 mm	25 mm	49499868	4009314998689	1	18	47,00 €
76 mm	25 mm	49499876	4009314998764	1	18	56,00 €



JOGO 7 GRANIANAS DIAMANTE PARA PORCELANICO EM HUMIDO



PROFESSIONAL

- ▶ Corpo material maciço
- ▶ Base com ventosa
- ▶ Uso com água

Para porcelanico, cerâmica, granito, azulejos e pedra



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/5/6/7/8/10/12 mm	49499900	4009314999006	1	5	60,00 €

GRANIANAS DIAMANTE - CERÂMICA E PORCELANICO EM SECO



PROFESSIONAL

- ▶ Cera lubrificante
- ▶ Segmento diamante
- ▶ Indicada para um alto rendimento

Para porcelanico, cerâmica e granito



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	67 mm	49500306	4009315003061	1	50	19,60 €
8 mm	80 mm	49500308	4009315003085	1	50	24,32 €
10 mm	80 mm	49500310	4009315003108	1	50	26,00 €
12 mm	80 mm	49500312	4009315003122	1	50	28,50 €
14 mm	80 mm	49500314	4009315003146	1	50	31,16 €



SISTEMA REFRIGERADOR PARA GRANIANAS DE PORCELANICO

PROFESSIONAL

- ▶ Sistema com ventosa
- ▶ Recipiente de água
- ▶ Botão para regular a saída de água

Para cerâmica, porcelanico, granito, marmore e betão
Para refrigerar zonas de corte



Ø	Sistema	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5-35 mm	Centraje	49499800	4009314998009	1	6	14,26 €

CRANIANA DIAMANTE - CERÂMICA E PORCELANICO M14

PROFESSIONAL

- ▶ Cera lubrificante (6-14)
- ▶ Segmento diamante
- ▶ Indicada para um alto rendimento

Para porcelanico, cerâmica, granito, marmore, ardósia e azulejos



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	35 mm	49500206	4009315002064	1	50	18,00 €
8 mm	35 mm	49500208	4009315002088	1	50	21,30 €
10 mm	35 mm	49500210	4009315002101	1	50	28,80 €
12 mm	35 mm	49500212	4009315002125	1	50	29,20 €
14 mm	35 mm	49500214	4009315002149	1	50	29,60 €
20 mm	67 mm	49500220	4009315002200	1	50	32,70 €
25 mm	67 mm	49500225	4009315002255	1	50	34,80 €
30 mm	80 mm	49500230	4009315002309	1	50	37,60 €
35 mm	80 mm	49500235	4009315002354	1	50	38,00 €
38 mm	80 mm	49500238	4009315002385	1	50	47,00 €
40 mm	80 mm	49500240	4009315002408	1	50	49,10 €
42 mm	80 mm	49500242	4009315002422	1	50	50,00 €
45 mm	80 mm	49500245	4009315002453	1	50	51,30 €
50 mm	80 mm	49500250	4009315002507	1	25	57,20 €
68 mm	80 mm	49500268	4009315002682	1	25	74,40 €



CRANIANA HM PARA BETÃO COM EIXO SDS+

PROFESSIONAL

- ▶ Broca centragem 8 mm
- ▶ Placas de metal duro termo-resistentes
- ▶ Soldadura maciça

Para betão, pedra e ladrilho



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
35 mm	M16	49175339	4009311753397	1	4	16,40 €
40 mm	M16	49175340	4009311753403	1	4	17,60 €
68 mm	M16	49175366	4009311753663	1	4	29,80 €
82 mm	M16	49175380	4009311753809	1	4	38,30 €
105 mm	M16	49175399	4009311753991	1	4	39,40 €



CRANIANA HM PARA BETÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Resistente a impactos
- ▶ Placas de metal duro termo-resistentes
- ▶ Soldadura maciça



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
68 mm	M16	49175166	4009311751669	1	4	27,90 €
82 mm	M16	49175180	4009311751805	1	4	30,90 €



CRANIANAS DIAMANTE PARA BETÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Soldadura laser
- ▶ Corpo ranhurado



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
68 mm	M16	49175268	4009311752680	1	4	71,10 €
82 mm	M16	49175280	4009311752802	1	4	82,20 €



FUSO SDS+ PARA CRANIANAS M16

PROFESSIONAL

- ▶ Broca D.8 mm
- ▶ Martelo impacto



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 mm	SDS+	49175320	4009311753205	1	25	8,50 €



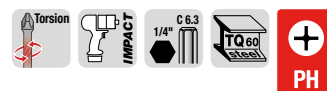


BITS PARA APARAFUSADORAS

BLISTER DE 1 BIT PH IMPACTO

PROFESSIONAL

- ▶ Metal reforçado
- ▶ Aparafusadora impacto
- ▶ Resistente a torção

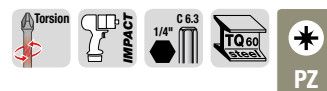


Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH2	30 mm	49127002	4009311270023	1	5	2,26 €
PH3	30 mm	49127003	4009311270030	1	5	2,26 €
PH2	50 mm	49127052	4009311270528	1	5	2,58 €
PH3	50 mm	49127053	4009311270535	1	5	2,58 €

BLISTER DE 1 BIT PZ IMPACTO

PROFESSIONAL

- ▶ Metal reforçado
- ▶ Aparafusadora impacto
- ▶ Resistente a torção

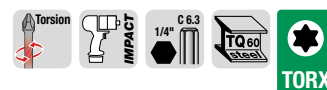


Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PZ2	30 mm	49127102	4009311271020	1	5	2,26 €
PZ3	30 mm	49127103	4009311271037	1	5	2,26 €
PZ2	50 mm	49127152	4009311271525	1	5	2,58 €
PZ3	50 mm	49127153	4009311271532	1	5	2,58 €

BLISTER DE 1 BIT TORX IMPACTO

PROFESSIONAL

- ▶ Metal reforçado
- ▶ Aparafusadora impacto
- ▶ Resistente a torção



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
T20	25 mm	49127220	4009311272201	1	10	2,26 €
T25	25 mm	49127225	4009311272256	1	10	2,26 €
T30	25 mm	49127230	4009311272300	1	10	2,58 €
T40	25 mm	49127240	4009311272409	1	10	2,58 €

BLISTER DE 3 BITS PH INDUSTRIE

EXPERT

- ▶ Zona contacto MGR
- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH1	25 mm	49121001	4009311210012	1	10	3,48 €
PH2	25 mm	49121002	4009311210029	1	10	3,48 €
PH3	25 mm	49121003	4009311210036	1	10	3,48 €
PH1	50 mm	49121051	4009311210517	1	5	5,00 €
PH2	50 mm	49121052	4009311210524	1	5	5,00 €
PH3	50 mm	49121053	4009311210531	1	5	5,00 €



BLISTER DE 3 BITS PZ INDUSTRIE

EXPERT

- ▶ Zona contacto MGR
- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



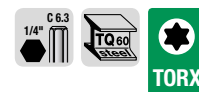
Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PZ1	25 mm	49121101	4009311211019	1	10	3,48 €
PZ2	25 mm	49121102	4009311211026	1	10	3,48 €
PZ3	25 mm	49121103	4009311211033	1	10	3,48 €
PZ1	50 mm	49121151	4009311211514	1	5	5,00 €
PZ2	50 mm	49121152	4009311211521	1	5	5,00 €
PZ3	50 mm	49121153	4009311211538	1	5	5,00 €



BLISTER DE 3 BITS TORX INDUSTRIE

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
T10	25 mm	49121210	4009311212108	1	10	3,24 €
T15	25 mm	49121215	4009311212153	1	10	3,24 €
T20	25 mm	49121220	4009311212207	1	10	3,24 €
T25	25 mm	49121225	4009311212252	1	10	3,24 €
T30	25 mm	49121230	4009311212306	1	10	3,24 €
T40	25 mm	49121240	4009311212405	1	10	3,24 €



BLISTER DE 3 BITS HEXAGONAL

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 2,5	25 mm	49121402	4009311214027	1	10	3,56 €
Hex 3,0	25 mm	49121403	4009311214034	1	10	3,56 €
Hex 4,0	25 mm	49121404	4009311214041	1	10	3,56 €
Hex 5,0	25 mm	49121405	4009311214058	1	10	3,56 €
Hex 6,0	25 mm	49121406	4009311214065	1	10	3,56 €



JOGO DE 5 BITS 25 MM HEXAGONAL

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,0/4,0/5,0/6,0 y 8,0 mm	49120440	4009311204400	1	10	3,34 €

BLISTER 3 BITS TORX

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
T8	25 mm	49121608	4009311216083	1	10	3,94 €
T10	25 mm	49121610	4009311216106	1	10	3,94 €
T15	25 mm	49121615	4009311216151	1	10	3,94 €
T20	25 mm	49121620	4009311216205	1	10	3,94 €
T25	25 mm	49121625	4009311216250	1	10	3,94 €
T30	25 mm	49121630	4009311216304	1	10	3,94 €
T40	25 mm	49121640	4009311216403	1	10	3,94 €
T10	50 mm	49121310	4009311213105	1	5	4,20 €
T15	50 mm	49121315	4009311213150	1	5	4,20 €
T20	50 mm	49121320	4009311213204	1	5	4,20 €
T25	50 mm	49121325	4009311213259	1	5	4,20 €
T30	50 mm	49121330	4009311213303	1	5	4,20 €



JOGO DE 3 BITS PLANAS

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/5/6 mm	25 mm	49121540	4009311215406	1	10	3,10 €

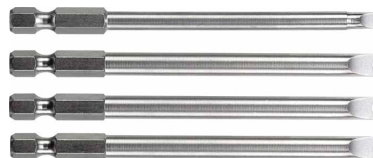


JOGO DE 4 BITS TIPO SPANNER

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal reforçado
- ▶ Ideal para chegar em sitios difícil acceso

Especial bits de segurança Electrodomesticos



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/6/8/10 mm	100 mm	49129340	4009311293404	1	5	9,70 €



BLISTER DE 5 BITS PH BASIC

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Boa relação qualidade-preço

Para parafusos básicos



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH1	25 mm	49120001	4009311200013	1	10	3,04 €
PH2	25 mm	49120002	4009311200020	1	10	3,04 €
PH3	25 mm	49120003	4009311200037	1	10	3,04 €



BLISTER DE 5 BITS PZ BASIC

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Boa relação qualidade-preço

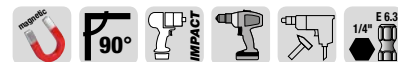
Para parafusos básicos



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PZ1	25 mm	49120101	4009311201010	1	10	3,04 €
PZ2	25 mm	49120102	4009311201027	1	10	3,04 €
PZ3	25 mm	49120103	4009311201034	1	10	3,04 €



ADAPTADOR PARA APARAFUSAR ANGULAR 90°



PROFESSIONAL

- ▶ Encaixe ergonómico
- ▶ Uso possível com brocas hexagonais



Encaixe	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/4"	90°	49118410	4009311184108	1	3	26,00 €

ADAPTADOR PARA APARAFUSAR ANGULAR 90°



EXPERT

- ▶ Encaixe sensível
- ▶ Uso possível com brocas hexagonais

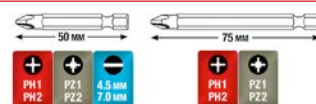


Encaixe	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/4"	90°	49118100	4009311181008	1	6	13,80 €

JOGO DE BITS COM EIXO FLEXIVEL

CLASSIC

- ▶ Cromo-vanadio
- ▶ 6 bits 50 mm
- ▶ 4 bits 75 mm



Dimensão	Medida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
300 mm	50 y 75 mm	49113990	4009311139900	1	12	6,80 €

JOGO COM 1 CHAVE, 9 C. CAIXA 5-13 MM E 10 BITS

CLASSIC

- ▶ Casquilhos magnéticos
- ▶ Adaptador 1/4
- ▶ Chave angular

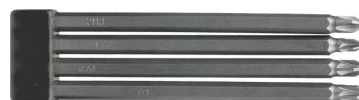


Potencia	Larg total	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	640 mm	49119390	4009311193902	1	6	10,00 €

JOGO DE 4 BITS LARGAS 150 MM

EXPERT

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Alcance parafusos com grande profundidade

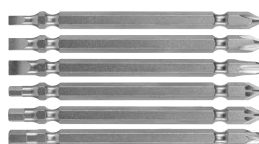


Conteúdo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH2, PZ1/2/3	49120920	4009311209207	1	10	10,60 €

JOGO DE 6 BITS DUPLOS 100 MM

EXPERT

- ▶ Zona contacto MGR
- ▶ Alcance parafusos com grande profundidade



Conteúdo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH1/2/3, PZ1/2/3, P14/5/6 y Hex 2/3/4	49120910	4009311209108	1	10	13,00 €

PORTABITS EXTRA CURTO "SHORTY" MAGNETICO
PROFESSIONAL


Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3/8"	35 mm	49100000	4009311000002	1	5	2,30 €

PORTABITS MAGNETICO CORPO INOX
PROFESSIONAL

- ▶ ISO 1173
- ▶ Iman resistente
- ▶ Hexagonal E.6.3



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex	58 mm	49100800	4009311008008	1	5	3,30 €
Hex	75 mm	49100100	4009311001009	1	5	8,20 €
Hex	300 mm	49100820	4009311008206	1	6	8,70 €
SDS+	75 mm	49100600	4009311006004	1	5	15,40 €

PORTABITS QUICKCHANGE MAGNETICO E BLOQUEIO
PROFESSIONAL

- ▶ Bloquear e desbloquear com botão
- ▶ Iman resistente



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quick-change	65 mm	49100400	4009311004000	1	6	10,40 €

PORTABIT EXTRALARG MAGNETICO
PROFESSIONAL

- ▶ Extra largo
- ▶ Iman resistente
- ▶ Encaixe rápido



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quick-change	150 mm	49100715	4009311007155	1	6	12,60 €

PORTABIT QUICKCHANGE MAGNETICO
PROFESSIONAL

- ▶ Casquilho metálico
- ▶ Batente borracha
- ▶ Iman resistente



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quick-change	51 mm	49100300	4009311003003	1	6	16,92 €

PORTABIT 2 EM 1 - 1/4" MACHO E FÊMEA
PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
- ▶ Hexagonal 1/4" fêmea
- ▶ Quadrado 1/4" macho



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2 en 1	74 mm	49100310	4009311003102	1	5	12,90 €

CASQUILHO MAGNETICO

PROFESSIONAL

- ▶ Fixação rápida
- ▶ Iman resistente



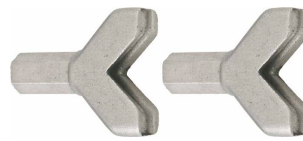
Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5,5 mm	50 mm	49102755	4009311027559	1	5	3,80 €
6 mm	50 mm	49102706	4009311027061	1	5	3,30 €
7 mm	50 mm	49102707	4009311027078	1	5	3,30 €
8 mm	50 mm	49102708	4009311027085	1	5	3,50 €
10 mm	50 mm	49102710	4009311027108	1	5	3,50 €
11 mm	50 mm	49102711	4009311027115	1	5	3,70 €
12 mm	50 mm	49102712	4009311027122	1	5	3,70 €
13 mm	50 mm	49102713	4009311027139	1	5	3,90 €



KIT DE 2 APARAFUSADORES DE CAMARÕES

PROFESSIONAL

- ▶ Ganchos em L
- ▶ Olhal até 4 mm



Tipo	Uso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/4"	Até 4 mm	49102000	4009311020000	1	6	4,80 €



JOGO DE 2 ADAPTADORES PARA CHAVE DE CAIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Adaptador com bola



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 1/4"	30/50 mm	49105210	4009311052100	1	5	3,70 €



JOGO DE 3 ADAPTADORES PARA CHAVE DE CAIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento cromado
- ▶ Adaptador com bola



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 1/4", 1/2" y 3/8"	49105310	4009311053107	1	6	7,80 €



JOGO DE 5 PEÇAS VASOS E ADAPTADOR

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento cromado
- ▶ Adaptador quadrangular



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 7/8/10/13	Adpt 30 mm	49105000	4009311050007	1	5	5,90 €
Hex 7/8/10/13	Adpt 50 mm	49105110	4009311051103	1	5	5,90 €



BITS COM TOPO DE PROFUNDIDADE
EXPERT

- ▶ Especial placas de Pladur
- ▶ Evita atravessar com parafusos



Tipo	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH2	E 6.3	49104510	4009311045102	1	6	4,00 €
PZ2	E 6.3	49104610	4009311046109	1	6	4,00 €

JOGO DE 30 PEÇAS SORTIDAS DE PRECISÃO
PROFESSIONAL

- ▶ Amplo sortido de bits
- ▶ Para MacBooks, Iphone, outros Smartphones, oculos, câmaras e video consolas



Conteudo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Bits 25 mm magnetica	49119100	4009311191007	1	12	35,60 €

CAIXA DE 17 PEÇAS - CHAVES DE CAIXA E BITS
PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe em inox
- ▶ Clip para cinto



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Chave de vaso 6/8/10/12/13, PH1-2, PZ1-2, plana 4-6, Hex 4-6 y T20-25	49118900	4009311189004	1	12	39,60 €


JOGO 17 BITS REPARAÇÃO SMARTPHONE
CLASSIC

- ▶ Amplo sortido de bits
- ▶ Para MacBooks, Iphone, outros Smartphones, oculos, câmaras e video consolas



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4/6/8/10 mm	100 mm	49119490	4009311194909	1	5	14,90 €

CAIXA DE 32 BITS SORTIDAS CV
CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Caixa expositora com 15 uds
- ▶ Adaptador rápido



Conteudo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Bits 25 mm magnetica	49118490	4009311184900	1	15	9,20 €

DISPENSADOR DE 8 BITS E 1 PORTA BIT
CLASSIC

- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Bits 25-50 mm



Conteudo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
P 4,5/7, PH 1-2 (X2) y PZ 1-2 (X2)	49113891	4009311138910	1	10	4,50 €

JOGO 35 BITS E CASQUILHOS DE IMPACTO

EXPERT

- ▶ Resistente a torção
- ▶ Incluídos adaptadores e casquilhos igualmente para aparafusadoras de impacto



Conteúdo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH1/2/3, PZ1/2/3, T15, T20, T25, T30, T40, H3/4/5/6 e casquilhos	49109020	4009311090201	1	5	44,00 €

JOGO 37 DE BITS IMPACTO

EXPERT

- ▶ Resistente a torsão
- ▶ Incluídos adaptadores e casquilhos igualmente para aparafusadoras de impacto



Conteúdo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH1/2/3, PZ1/2/3, T15/20/25/30/T40, H3/4/5/6 e casquilhos	49109000	4009311090003	1	5	24,00 €

JOGO DE BROCAS E BITS SORTIDAS

CLASSIC

- ▶ Jogo muito completo
- ▶ Caixa para guardar
- ▶ Boa relação qualidade-preço



Tipo	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Betão e bits	33	49108940	4009311089403	1	5	15,00 €

JOGO DE 34 BITS SORTIDAS

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Completo com PH, PZ, TX
- ▶ Planas, chaves de caixa e adaptadores



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PH/PZ/TX	25/50 mm	49108800	4009311088000	1	5	14,30 €

JOGO DE BROCAS E BITS POWERBOX

CLASSIC

- ▶ Amplo sortido de bits para madeira, metal, ladrilho e betão
- ▶ Amplo sortido de bits PH, PZ, Torx, planas
- ▶ Adaptadores e casquilhos incluídos



Numero	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
41	Madeira, metal e obra	49109104	4009311091048	1	4	22,00 €
62		49109106	4009311091062	1	4	31,60 €
101		49109110	4009311091109	1	4	43,00 €



CAIXA DE 25 BITS BASIC

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Boa relação qualidade-preço



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PZ2	25 mm	49120192	4009311201928	1	10	10,00 €
PH2	25 mm	49120092	4009311200921	1	10	10,00 €





VARINHAS DE MISTURADORAS

VARINHAS DE MISTURADORA M14

PROFESSIONAL

- ▶ 2 ou 3 helices segundo modelo de varinha

Até 80 Litros para 120 mm
Até 140 Litros para batidor duplo
Para pintura, cola, argamassa e cimento



Tipo	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2 helices	590 x 120 mm	49497625	4009314976250	1	6	14,00 €
3 helices	590 x 120 mm	49497635	4009314976359	1	6	14,70 €
3 helices	Duplo	49497795	4009314977950	1	6	33,00 €

VARINHAS DE MISTURADORA HEXAGONAL

CLASSIC

- ▶ 2 helices

Para pinturas e argamassas ligeiras
Uso com berbequins de mínimo 500 W



Uso	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5 l pintura	400 x 60 mm	49497191	4009314971910	1	12	3,10 €
5-15 l pintura	400 x 80 mm	49497391	4009314973914	1	12	3,90 €
10-25 l pintura	590 x 100 mm	49497591	4009314975918	1	5	5,80 €

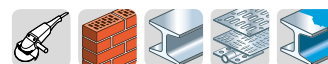


ESCOVAS E MÓIS

ESCOVA COPO HSS ONDULADO 0,30 MM M14

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza de ferrugem
- ▶ Superfícies medianas

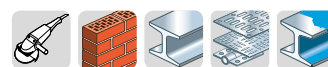


Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
60 mm	M14	49719106	4009317191063	1	25	5,52 €
100 mm	M14	49719110	4009317191100	1	8	11,90 €

ESCOVA COPO TRANÇADO 0,50 MM M14

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza extra dura
- ▶ Superfícies medianas



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
66 mm	M14	49719206	4009317192060	1	25	10,00 €
100 mm	M14	49719210	4009317192107	1	12	16,70 €

ESCOVA HSS TRANÇADO 0,50 MM M14

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza extra dura
- ▶ Ferrugem muito incrustado
- ▶ Remove revestimentos



Ø	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 mm	Cónico	49719330	4009317193302	1	20	12,40 €
115 mm	Plano	49719730	4009317197300	1	20	15,80 €

ESCOVA COPO LATÃO FINO 0,20 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Proteção anticorrosiva
- ▶ Trabalhos finos, delicados
- ▶ Remove pintura, acabamento mate

Para ferrugem, metal, madeira e pintura



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
50 mm	8 mm	49609110	4009316091104	1	4	5,40 €

ESCOVA CIRCULAR LATÃO FINO 0,20 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Proteção anticorrosiva
- ▶ Trabalhos finos, delicados
- ▶ Remove pintura, acabamento mate

Para ferrugem, metal, madeira e pintura



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	8 mm	49609310	4009316093108	1	4	4,50 €

ESCOVA DUPLA LATÃO 0,27 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Maior espesor para trabalhos mais espesso
- ▶ Remove ferrugem



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
80 mm	8 mm	49604030	4009316040300	1	3	13,40 €

ESCOVA COPO ONDULADO FINO

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza de mesas de cofragens e fachadas
- ▶ Remove ferrugem

Para oxido e metal



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
50 mm	6 mm	49606210	4009316062104	1	6	4,48 €
75 mm	6 mm	49606310	4009316063101	1	6	5,00 €
75 mm	6 mm	49606330	4009316063309	1	6	4,90 €

ESCOVA CIRCULAR HSS ONDULADO FINO

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza mais agressiva
- ▶ Ideal para cantos mais estreitos

Para oxido e metal



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	6 mm	49607310	4009316073100	1	6	4,10 €
100 mm	6 mm	49607430	4009316074305	1	6	4,56 €

ESCOVA CIRCULAR HSS EXTRA FORTE 0,50 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza mais agressiva
- ▶ Remove ferrugem
- ▶ Rebaixar metal

Para ferrugem, metal, ladrilho e pedra



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
70 mm	6 mm	49603030	4009316030301	1	6	8,56 €

PINCEL HSS ONDULADO 0,30 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza em lugares menos acessíveis
- ▶ Remover oxido

Para óxido, metal, ladrilho e pedra



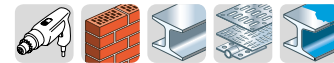
Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25 mm	6 mm	49608030	4009316080306	1	6	3,70 €

ESCOVA COPO HSS EXTRA FORTE 0,35 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza mais agressiva
- ▶ Remover oxido
- ▶ Rebaixar metal

Para óxido, metal, ladrilho e pedra



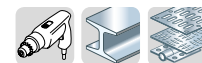
Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	6 mm	49602430	4009316024300	1	6	6,68 €

ESCOVA CIRCULAR FINO DUPLA ESPESOR 0,30 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza mais eficiente
- ▶ Remover oxido
- ▶ Trabalhos em cantos

Para óxido, metal, ladrilho e pedra



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	6 mm	49607830	4009316078303	1	6	5,00 €
100 mm	6 mm	49607930	4009316079300	1	6	5,75 €

ESCOVA CIRCULAR INOX 0,20 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza em inox
- ▶ Rebaixar soldaduras

Para inox, soldaduras e metal



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	8 mm	49609810	4009316098103	1	4	5,90 €

ESCOVA COPO NYLON FINO

PROFESSIONAL

- ▶ Óxido de aluminio
- ▶ Limpeza suave

Para madeira, metal, pintura e inox



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
22 mm	6 mm	49605030	4009316050309	1	6	7,20 €
50 mm	6 mm	49603230	4009316032305	1	6	6,80 €
75 mm	6 mm	49603330	4009316033302	1	6	7,56 €

ESCOVA CIRCULAR NYLON FINO

PROFESSIONAL

- ▶ Óxido de aluminio
- ▶ Limpeza suave



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 mm	6 mm	49604310	4009316043103	1	6	6,90 €
100 mm	6 mm	49604430	4009316044308	1	6	7,90 €

ESCOVA MANUAL COM 4 FIOS

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza forte
- ▶ Remove ferrugem



Larg	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
290 mm	35 mm	49923140	4009319231408	1	12	2,04 €

ESCOVA MANUAL CABO PLÁSTICO

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza forte
- ▶ Remove ferrugem



Larg	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
290 mm	35 mm	49923211	4009319232115	1	24	2,84 €

JOGO DE 3 ESCOVAS MANUAIS 225 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Limpeza forte
- ▶ Remove ferrugem



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Inox, nylon e latao	49923490	4009319234904	1	12	5,40 €

AFIADOR DE FACAS E TESOURAS

CLASSIC

- ▶ Para berbequim

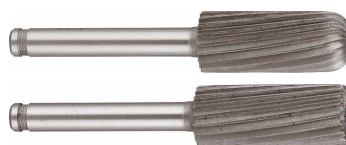


Encaixe	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	Taladro	49493800	4009314938005	1	6	4,40 €

FRESA ROTATIVA ENCAIXE 6 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fresado em ferrugem
- ▶ Rebaixo em metal



Ø	Altura	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
13 mm	32 mm	Redonda	49700140	4009317001409	1	6	16,00 €
13 mm	30 mm	Cuadrada	49700740	4009317007401	1	6	16,00 €

FRESA ROTATIVA ENCAIXE 6 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fresado em ferrugem
- ▶ Rebaixo em metal



Ø	Altura	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 mm	31 mm	Cónico	49700340	4009317003403	1	6	16,00 €
13 mm	30 mm	Pico	49700840	4009317008408	1	6	16,00 €

FRESA ROTATIVA ENCAIXE 6 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fresado em ferrugem
- ▶ Rebaixo em metal



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 mm	12 mm	49700540	4009317005407	1	6	16,00 €

JOGO DE 6 FRESAS

EXPERT

- ▶ Para criar diferentes formas em materiais



Peças	Eixo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6	6 mm	49495500	4009314955002	1	6	20,60 €

MÓ ABRASIVA CILÍNDRICA

EXPERT

- ▶ Corindon purol
- ▶ Para alisar rebarbas
- ▶ Max. 23.000 RPM



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16 mm	30 mm	49553000	4009315530000	1	6	1,44 €
25 mm	25 mm	49551000	4009315510002	1	6	2,28 €



MÓ CUME PONTIAGUDO

EXPERT

- ▶ Corindon purol
- ▶ Para alisar rebarbas
- ▶ Max. 23.000 RPM



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25 mm	30 mm	49551700	4009315517001	1	6	1,44 €
30 mm	30 mm	49552300	4009315523002	1	6	1,44 €



MÓ ABRASIVA DE DISCO

EXPERT

- ▶ Corindon purol
- ▶ Para alisar rebarbas
- ▶ Max. 23.000 RPM



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
40 mm	10 mm	49555000	4009315550008	1	6	1,44 €



MÓ ABRASIVA OJIVAL

EXPERT

- ▶ Corindon purol
- ▶ Para alisar rebarbas
- ▶ Max. 23.000 RPM



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
16 mm	30 mm	49553300	4009315533001	1	6	1,44 €



MÓ CUME REDONDO

EXPERT

- ▶ Corindon purol
- ▶ Para alisar rebarbas
- ▶ Max. 23.000 RPM



Ø	Altura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25 mm	30 mm	49551400	4009315514000	1	6	1,44 €



JOGO DE 5 MÓS CERÂMICAS

EXPERT

- ▶ Corindón puro
- ▶ Sortido completo
- ▶ Máx. 23.000 RPM



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15 x 25 mm, 25 x 25 mm, 25 x 43 mm, 25 x 16 mm e 21 x 25 mm	49510000	4009315100005	1	6	4,30 €



JOGO DE 3 FRESAS CONICAS

EXPERT

- ▶ Rebaixo 90 graus



Ø	Eixo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8/12/16 mm	6/8 mm	49511100	4009315111001	1	6	8,40 €



JOGO DE 105 MINI-ACCESÓRIOS

EXPERT

- ▶ Sortido completo para restauro miniaturas



Peças	Eixo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
105	3 mm	49510900	4009315109008	1	10	13,80 €





PORTA BROCAS E FIXAÇÃO

PORTA BROCA AUTOMÁTICO COM GARRAS HM

PROFESSIONAL

- ▶ Revestidas de carburo
- ▶ Corpo metálico
- ▶ Fixação rápida
- ▶ Inserção 1/2" x 20

Para as brocas mais comuns em todo tipo de materiais



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/2	1,5-13 mm	49297872	4009312978720	1	2	27,00 €

PORTA BROCA AUTOMÁTICO

PROFESSIONAL

- ▶ Versão ligeira
- ▶ Fixação rápida
- ▶ Inserção 1/2" x 20

Para as brocas mais comuns em todo tipo de materiais



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/2	1,5-13 mm	49298472	4009312984721	1	2	21,20 €

PORTA BROCA AUTOMÁTICO COM ADAPTADOR SDS+

PROFESSIONAL

- ▶ Versão ligeira
- ▶ Encaixe SDS+
- ▶ Inserção 1/2" x 20
- ▶ Fixação rápida

Para as brocas mais comuns em todo tipo de materiais



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/2	1,5-13 mm	49298490	4009312984905	1	5	8,40 €

PORTA BROCA DE 0,5 A 6,5 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fixação rápida
- ▶ Encaixe hexagonal
- ▶ Versão ligeira

Para as brocas mais pequenas em todo tipo de materiais



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 1/4"	0,5-6,5 mm	49292500	4009312925007	1	2	6,60 €

PORTA BROCA MANUAL COM ADAPTADOR SDS+

CLASSIC

- ▶ Versão ligeira
- ▶ Encaixe SDS+
- ▶ Inserção 1/2" x 20
- ▶ Fixação rápida

Para as brocas mais comuns em todo tipo de materiais



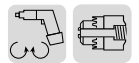
Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/2	1,5-13 mm	49291390	4009312913905	1	5	8,30 €

PORTA BROCA MANUAL

PROFESSIONAL

- ▶ Corpo metálico
- ▶ Inserção 1/2" x 20
- ▶ Aperto manual

Para as brocas mais comuns em todo tipo de materiais



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1/2	1,5-13 mm	49291379	4009312913790	1	2	8,86 €

ADAPTADOR SDS+

PROFESSIONAL

- ▶ Contra-parafuso M6

Para martelos SDS+ para portabrocas



Encaixe	Saida	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
SDS+	1/2"	49299900	4009312999008	1	5	3,00 €

CHAVE PORTA BROCA

PROFESSIONAL

- ▶ Tipo de chave S2 para diferentes tipos de porta brocas



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Larga	49285920	4009312859203	1	10	3,20 €
Curta	49285820	4009312858206	1	10	2,00 €

GUIA PARA BUCHAS

PROFESSIONAL

- ▶ Topo paralelo
- ▶ Perfuração 90°
- ▶ Berbequim 3-12 mm

Para madeira, tabuas, melamina, MDF, DM e madeiras duras



Espiga	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6/8/10 mm	49758000	4009317580003	1	2	22,00 €

MARCADORES DE BUCHAS

EXPERT

- ▶ Bits para marcar
- ▶ Trabalho com buchas

Para madeira, tabuas e melamina



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	4	49530206	4009315302065	1	10	3,40 €
8 mm	4	49530208	4009315302089	1	10	3,50 €
10 mm	4	49530210	4009315302102	1	10	3,70 €

GALHETAS ESPESSURA 4 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Pacotes de 50 uds
- ▶ Madeira de haea
- ▶ 4 mm espesor para uniões em moveis

Para madeira, tabuas e melamina



Dimensão	Espiga	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 x 15 mm	0	49029100	4009310291005	1	6	5,00 €
10 x 19 mm	10	49029110	4009310291104	1	6	5,10 €
12 x 23 mm	20	49029120	4009310291203	1	6	5,64 €

TOPOS DE PROFUNDIDADE PARA BROCAS

EXPERT

- ▶ Pre-furação para buracos de buchas

Para madeira, tabuas e melamina



Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6/8/10 mm	49530300	4009315303000	1	10	6,50 €

ESPIGAS ESTRIADAS LARG 30 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Madeira de haea
- ▶ Estriados e biselados
- ▶ Uniões em moveis

Para madeira, tabuas e melamina



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	50	49028160	4009310281600	1	10	1,78 €
8 mm	40	49028180	4009310281808	1	10	2,24 €
10 mm	30	49028200	4009310282003	1	10	2,44 €

AGRAFADORES / PREGADOR

CLASSIC

- ▶ Metal maciço para agrafos médios

Para madeira, tabuas e melamina



Agrafos	Prego	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
053/4-8 mm	-	49053708	4009310537080	1	10	11,00 €
053/4-14 mm	-	49053714	4009310537141	1	10	14,60 €
053/6-14 mm	055/16 mm	49053314	4009310533143	1	10	32,00 €

CAIXA AGRAFOS DE METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Feito de metal
- ▶ Bit C resistencia alta



Dimensão	Uds	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 mm/057	1.000	49357108	4009313571081	1	5	4,00 €
10 mm/057	900	49357110	4009313571104	1	5	4,00 €
6 mm/053	1.800	49353106	4009313531061	1	5	4,00 €
8 mm/053	1.400	49353108	4009313531085	1	5	4,00 €
10 mm/053	1.200	49353110	4009313531108	1	5	4,00 €
12 mm/053	1.200	49353112	4009313531122	1	5	4,00 €
14 mm/053	1.000	49353114	4009313531146	1	5	4,00 €
16 mm/053	800	49353116	4009313531160	1	5	4,00 €
18 mm/055	800	49355118	4009313551182	1	5	4,00 €
23 mm/055	600	49355123	4009313551236	1	5	4,00 €



CAIXA DE PREGOS DE METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Feito de metal
- ▶ Bit C resistencia alta



Dimensão	Uds	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14 mm/055	1.000	49355614	4009313556149	1	5	14,40 €
16 mm/055	750	49355716	4009313557160	1	5	6,00 €
19 mm/055	750	49355719	4009313557191	1	5	6,00 €
25 mm/055	500	49355725	4009313557252	1	5	6,00 €
30 mm/055	500	49355730	4009313557306	1	5	6,00 €



PISTOLA DE COLA PARA 11 MM

PROFESSIONAL

- ▶ 100 W - 16 V
- ▶ Tempo 3-5 min
- ▶ Temper. 195°C

*Para metal, madeira, plástico e couro
Inclui 2 tubos de 11 x 100 mm*



Cabo	Certificado	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,4 metro	TUV/GS	49989490	4009319894900	1	6	11,00 €

TUBOS DE COLA

EXPERT

- ▶ Aderência elevada e duradoura

Metal, madeira e couro



Dimensão	Uds	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
7 x 100 mm	6	49538906	4009315389066	1	6	1,10 €
11 x 100 mm	6	49539006	4009315390062	1	6	1,70 €
7 x 150 mm	24	49538955	4009315389554	1	10	3,30 €
11 x 200 mm	24	49539355	4009315393551	1	10	6,70 €

ACESSÓRIOS DE JARDIM

BROCA DE SOLO PARA BERBEQUIM

PROFESSIONAL

- ▶ Para fazer buraco na terra



Ø	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
50 mm	220 mm	49761415	4009317614159	1	24	11,20 €
70 mm	220 mm	49761417	4009317614173	1	24	11,20 €

FIO DE NYLON PARA APARADOR

PROFESSIONAL

- ▶ Erva pouco dura
- ▶ Uso "pro" duravel



Ø	Comprimento	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,3 mm	15 metros	49654113	4009316541135	1	20	1,84 €
2,0 mm	15 metros	49654220	4009316542200	1	12	3,00 €
2,4 mm	15 metros	49654224	4009316542248	1	12	3,66 €



MINI BOMBA PARA BERBEQUIM

PROFESSIONAL

- ▶ Ligaçãõ tubo flex 1/2"
- ▶ Fixaçãõ para abraçadeiras



Pressãõ	Caudal	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 bares	1.500 l/h	49506100	4009315061009	1	4	15,32 €



CORRENTES DE MOTOSERRA 3/8"

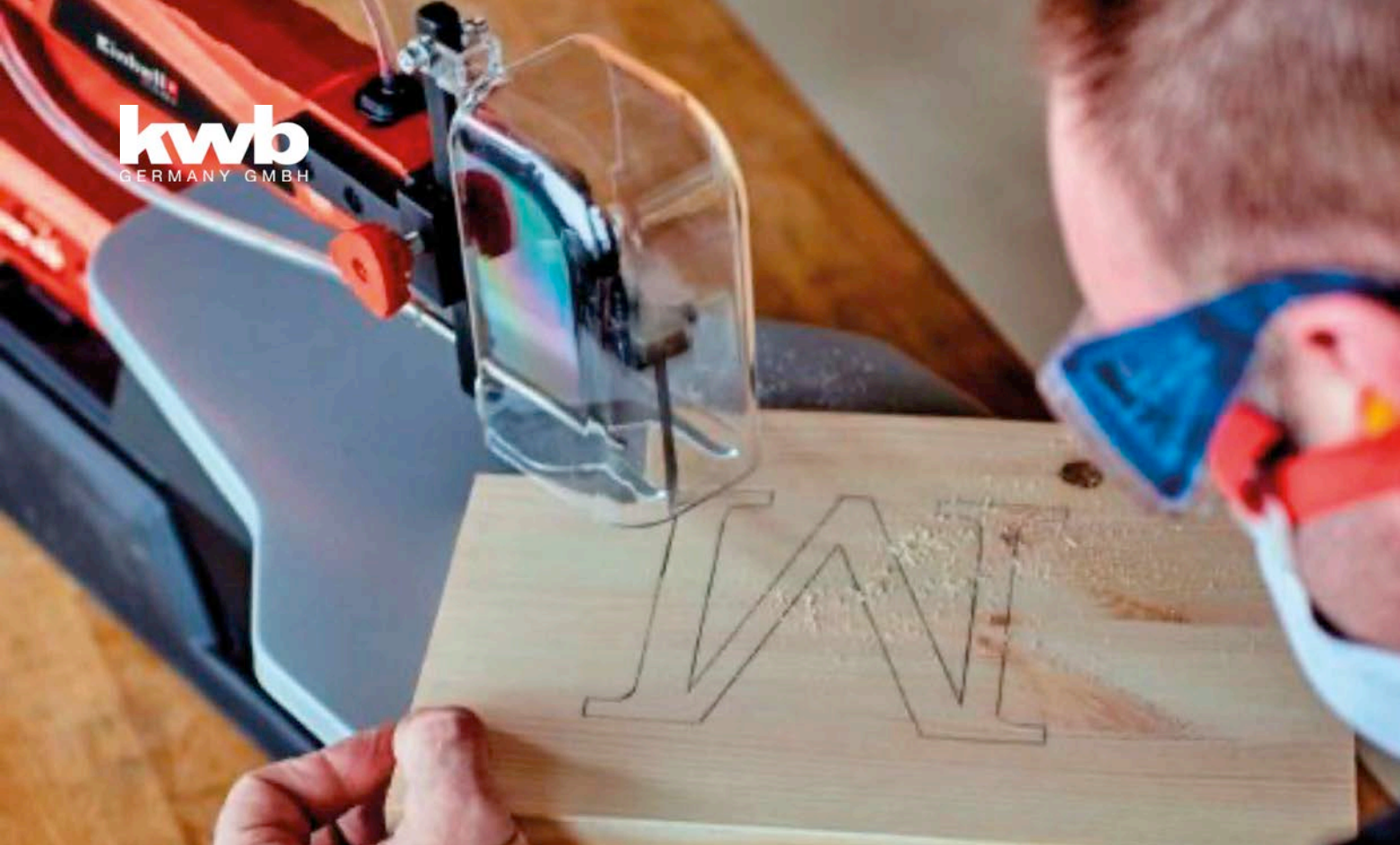
PROFESSIONAL

- ▶ Óptimas para madeira
- ▶ Cuidado de arvores



Pala	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
44 x 1,3 mm	300 mm	49640344	4009316403440	1	25	26,00 €
52 x 1,1 mm	350 mm	49640652	4009316406526	1	25	31,00 €
52 x 1,3 mm	350 mm	49640352	4009316403525	1	25	30,00 €
56 x 1,3 mm	400 mm	49640356	4009316403563	1	25	32,00 €
57 x 1,3 mm	400 mm	49640357	4009316403570	1	25	33,00 €





FERRAMENTAS DE CARPINTARIA

JOGO DE LAMINAS DE SORTIDOS 130 MM

PROFESSIONAL

- ▶ 83 mm corte útil
- ▶ 25 dentes por polgada
- ▶ Planos, sem saliências

Para madeira macia e materiais sintéticos



Nº	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5	130 mm	49316350	4009313163507	1	10	6,60 €
10	130 mm	49316352	4009313163521	1	10	7,80 €

SERRA DE CINTA PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ 6 dentes por polgada
- ▶ Espesor 0,65 mm
- ▶ 4 TPI em 49081509



Larg	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1.400 mm	8 mm	49081505	4009310815058	1	1	16,80 €
1.712 mm	6 mm	49081506	4009310815065	1	1	19,60 €
2.320 mm	13 mm	49081509	4009310815096	1	1	23,20 €

SERRAS CIRCULARES PARA MADEIRA

EXPERT

- ▶ Cortes rápidos e limpos
- ▶ Dentes alternados
- ▶ Corte fino 2,4/1,4 mm

Para madeira macia ou dura e tabuas



Ø x eixo	Z (Dentes)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
130 x 16	18	49581857	4009315818573	1	10	9,30 €
150 x 16	20	49583357	4009315833576	1	10	10,00 €
150 x 20	20	49583557	4009315835570	1	10	12,24 €
160 x 16	20	49584357	4009315843575	1	10	13,36 €
160 x 20	20	49584557	4009315845579	1	10	13,40 €
160 x 20	20	49584559	4009315845593	1	10	10,20 €
165 x 20	24	49584754	4009315847542	1	10	20,60 €
170 x 30	22	49585457	4009315854571	1	5	13,80 €
184 x 16	22	49586159	4009315861593	1	10	14,48 €
190 x 16	30	49586557	4009315865577	1	5	15,24 €
190 x 20	30	49586757	4009315867571	1	5	15,25 €
190 x 30	30	49586957	4009315869575	1	5	15,24 €
190 x 30/20/16	30	49586959	4009315869599	1	10	15,40 €
200 x 16	30	49587157	4009315871578	1	5	15,59 €
210 x 30	30	49587859	4009315878591	1	10	15,80 €
216 x 30	30	49588257	4009315882574	1	5	16,70 €
216 x 30	48	49588251	4009315882512	1	10	16,70 €



SERRAS CIRCULARES PARA MADEIRA CORTE FINO

EXPERT

- ▶ Cortes rápidos e finos
- ▶ Dentes alternados
- ▶ Para bancadas e madeira



Ø x eixo	Z (Dentes)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
130 x 16	36	49581868	4009315818689	1	10	25,90 €
150 x 16	48	49583368	4009315833682	1	10	34,08 €
150 x 20	48	49583568	4009315835686	1	10	37,81 €
160 x 16	48	49584368	4009315843681	1	10	40,00 €
160 x 20	48	49584568	4009315845685	1	10	40,00 €
184 x 16	56	49586168	4009315861685	1	5	44,00 €
190 x 20	56	49586768	4009315867687	1	5	44,52 €
190 x 30	56	49586968	4009315869681	1	5	44,52 €
200 x 16	64	49587168	4009315871684	1	5	49,84 €
210 x 30	30	49587857	4009315878577	1	5	29,29 €
210 x 30	48	49587856	4009315878560	1	5	37,00 €
210 x 30	64	49587868	4009315878683	1	5	51,76 €



SERRAS CIRCULARES MADEIRA EXTRAFINO

EXPERT

- ▶ Cortes muito finos
- ▶ Dentes alternados
- ▶ Espesor 1,6/1,0 mm



Ø x eixo	Z (Dentes)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 x 16	20	49583359	4009315833590	1	10	17,80 €
165 x 20	24	49584759	4009315847597	1	10	19,36 €
190 x 30	30	49586956	4009315869568	1	10	28,20 €



SERRAS CIRCULARES

CLASSIC

- ▶ Cortes rápidos e limpos
- ▶ Dentes alternados
- ▶ Espesor 3,0/2,0 mm

Para madeira, tabuas, MDF e DM



Ø x eixo	Z (Dentes)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
250 x 30	24	49589341	4009315893419	1	10	21,10 €
250 x 30	42	49589359	4009315893594	1	10	24,50 €
250 x 30	48	49589351	4009315893518	1	10	26,00 €
250 x 30	60	49589552	4009315895529	1	10	28,10 €
254 x 30	48	49589551	4009315895512	1	10	27,40 €
254 x 30	60	49589561	4009315895611	1	10	29,00 €
300 x 30	48	49593059	4009315930596	1	5	33,00 €
315 x 30	40	49593151	4009315931517	1	10	29,60 €
315 x 30	48	49593159	4009315931593	1	5	36,00 €
350 x 30	54	49593559	4009315935591	1	5	52,00 €



SERRAS CIRCULARES PARA ALUMINIO E METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Cortes exactos e limpos
- ▶ Dentes assimétricos
- ▶ Redução de ruído



Ø x eixo	Z (Dentes)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
160 x 20	24	49584533	4009315845333	1	10	73,50 €
165 x 20	24	49584833	4009315848334	1	10	82,00 €
190 x 20	30	49586733	4009315867335	1	10	83,24 €
190 x 30	30	49586933	4009315869339	1	10	83,24 €
210 x 30	34	49587833	4009315878331	1	10	96,00 €
250 x 30	42	49589333	4009315893334	1	10	132,00 €
300 x 30	48	49593033	4009315930336	1	10	156,60 €



ANEL REDUCTOR

PROFESSIONAL

- ▶ Espesor 1,2 mm
- ▶ Não deve usar mais largo do que a medida da serra



Ø exterior	Ø interior	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
20 mm	16 mm	49582016	4009315820163	1	2	7,24 €
30 mm	16 mm	49583016	4009315830162	1	2	7,24 €
30 mm	20 mm	49583020	4009315830209	1	2	7,24 €



LAMINAS DE PLAINA

PROFESSIONAL

- ▶ 2 lâminas cortantes rectas
- ▶ Lâminas rectificadas



Larg	Largura x esp	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
82 mm	5,5 x 1,1 mm	49568302	4009315683027	1	10	11,00 €
204 mm	Para TH-SP	49568602	4009315686028	1	10	42,30 €
330 mm	Para TC-SP	49568902	4009315689029	1	10	53,40 €



DISCO DE ENTALHADORA HM Z6

PROFESSIONAL

- ▶ Espesor 3,8/3,0 mm
- ▶ Para buchas 0,10 e 20
- ▶ Dentes alternados



Dimensão	Eixo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 x 3,8 mm	22 mm	49758941	4009317589419	1	10	10,10 €

FRESA RECTA HM MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer ranhuras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	20 mm	49754620	4009317546207	1	28	6,60 €
8 mm	20 mm	49754820	4009317548201	1	28	7,10 €
10 mm	20 mm	49754420	4009317544203	1	28	7,30 €
12 mm	20 mm	49754520	4009317545200	1	28	7,50 €
14 mm	20 mm	49754720	4009317547204	1	28	8,70 €
16 mm	20 mm	49754920	4009317549208	1	28	9,30 €
18 mm	20 mm	49754320	4009317543206	1	28	10,56 €
20 mm	20 mm	49755020	4009317550204	1	28	10,80 €



FRESA COLA MILANO HM MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para cola de milano

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14 mm	14°	49756020	4009317560203	1	28	11,50 €



FRESA HM MOLDURAS MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer molduras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25,7 mm	9,5 mm	49755920	4009317559207	1	28	12,50 €



FRESA HM 1/4 REDONDO ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer molduras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25,4 mm	6,35	49756320	4009317563204	1	28	14,00 €



FRESA HM PARA PEFILAR ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer molduras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
28,1 mm	6,35	49756920	4009317569206	1	28	21,80 €



FRESA HM REDONDA MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer molduras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
25,7 mm	6,35	49756620	4009317566205	1	28	14,70 €



FRESA CÔNICA HM MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para fazer molduras

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12,7 mm	9,4	49755820	4009317558200	1	28	8,00 €
19 mm	12	49754120	4009317541202	1	28	11,36 €



FRESA HM BIT FLECHA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para perfis e furos

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 mm	90°	49755720	4009317557203	1	28	8,40 €



FRESA HM CORTE EM V MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para perfis e furos

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14 mm	90°	49755120	4009317551201	1	28	10,00 €



FRESA HM PARA BISELAR ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para perfis e furos

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ângulo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
11,7 mm	22°	49755220	4009317552208	1	28	11,40 €



FRESA HM PARA RANURAR

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para perfis e furos

Para madeira e tabuas



HM



Ø encaixe	Ranhura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 mm	2,0 mm	49754020	4009317540205	1	28	16,00 €



FRESA HM ENSAMBLAR MADEIRA ENCAIXE 8

PROFESSIONAL

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Para perfis e furos

Para madeira e tabuas



HM



Ø	Ranhura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
31,7 mm	13,5 mm	49756220	4009317562207	1	28	12,50 €



JOGO DE FRESAS HM SURTIDAS

CLASSIC

- ▶ 2 cortes laterais
- ▶ Sortido inteiro

Para madeira dura e macia



HM



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12	8 mm	49757290	4009317572909	1	10	30,00 €
15	8 mm	49757291	4009317572916	1	10	33,00 €



SERRA OSCILANTE CV PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
 - ▶ Sistema universal
 - ▶ Dentes finos
- Para madeira macia e dura, PVC, tabuas, plásticos e pladur*



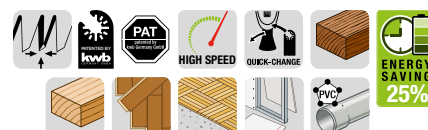
Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
28 mm	10 mm	49709150	4009317091509	1	24	4,80 €
48 mm	22 mm	49709152	4009317091523	1	24	4,40 €
44 mm	34 mm	49709154	4009317091547	1	24	4,80 €



SERRA OSCILANTE DENTE JAPONÊS

PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
 - ▶ Sistema universal
 - ▶ Dentes japoneses
- Para MDF, madeira, PVC, parquet, laminado e plásticos*



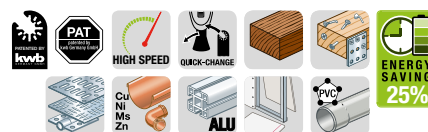
Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
44 mm	34 mm	49709194	4009317091943	1	24	5,60 €



SIERRA OSCILANTE BIM

PROFESSIONAL

- ▶ Metal HSS Bi-metal
 - ▶ Sistema universal
 - ▶ Corte a face de pregos
- Para tubos e perfis de aluminio, PVC, metal, madeira, MDF e parquet*



Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
28 mm	10 mm	49709250	4009317092506	1	24	9,30 €
48 mm	22 mm	49709252	4009317092520	1	10	10,80 €



SERRA OSCILANTE LATERAL E FRONTAL PARA MADEIRA AKKU-TOP

PROFESSIONAL

- ▶ Corte diagonal
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal para cortes largos

Para madeira, laminado e plasticos

Para cerâmica e azulejos



Profundidade	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
52 mm	CV	49708450	4009317084501	1	24	9,70 €
52 mm	Carburo	49708460	4009317084600	1	24	8,90 €



SERRA OSCILANTE TRIANGULAR PARA AZULEJOS



PROFESSIONAL

- ▶ Perfeito para cantos
- ▶ Sistema universal
- ▶ Funciona com máquinas com aspiração de pó

Para retirar argamassa e cola de azulejos



Profundidade	Tamanho	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 mm	80 mm	49709544	4009317095446	1	10	7,90 €

PRATO VELCRO MULTIFERRAMENTA



PROFESSIONAL

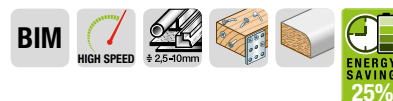
- ▶ Perfeito para cantos
- ▶ Sistema universal
- ▶ Fixação com velcro

Para lixas de 93 x 93 mm



Tipo	Tamanho	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Velcro	93 mm	49709940	4009317099406	1	8	7,52 €

SERRA OSCILANTE BIM



PROFESSIONAL

- ▶ Cortes limpos
- ▶ Sistema universal
- ▶ Imersão sensível
- ▶ Ideal aros de porta

Para madeira, chapa, tubos aluminio e pregos



Profundidade	Tamanho	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
15 mm	87 mm	49709450	4009317094500	1	10	9,20 €

SERRA OSCILANTE SEMI-REDONDA



PROFESSIONAL

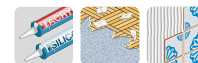
- ▶ Profundidade até 55 mm
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal aros de porta

Para madeiras macias e duras, plásticos, fibra de vidro e PVC



Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
55 mm	80 mm	49708550	4009317085508	1	24	8,80 €

RASPADOR DURO E FLEXIBLE



PROFESSIONAL

- ▶ Metal al carbono
- ▶ Sistema universal
- ▶ Espaços estreitos e cantos

Retirar juntas, colas e silicoes



Tipo	Tamanho	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Duro	52 mm	49709640	4009317096405	1	24	4,12 €
Flexível	52 mm	49709642	4009317096429	1	24	4,12 €

ADAPTADOR UNIVERSAL PARA MULTI FERRAMENTA

PROFESSIONAL

- ▶ Blister 2 adaptadores



Adaptador para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Worx, Ryobi, Rigid e Stayer	49708700	4009317087007	1	5	15,24 €

SERRA OSCILANTE DIAMANTE SEMI-REDONDA

PROFESSIONAL

- ▶ Ideal trabalho esquinas
- ▶ Sistema universal
- ▶ Fácil para fresar

Para eliminar juntas estragadas em azulejos



Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 mm	65 mm	49709546	4009317095460	1	10	15,20 €

SERRA OSCILANTE SEMI-REDONDA

PROFESSIONAL

- ▶ Ideal trabalho esquinas
- ▶ Sistema universal
- ▶ Largura corte 2,2 mm

Para remover juntas danificadas



Profundidade	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 mm	87 mm	49709542	4009317095422	1	10	11,00 €

JOGO 7 PEÇAS MULTI FERRAMENTAS

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal para molduras

Para madeira, metal, PVC, aluminio e aglomerado



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Metal, madeira e alu	49708000	4009317080008	1	6	48,00 €

JOGO 17 PEÇAS MULTI FERRAMENTAS

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal para alisamento

Para madeira, metal e PVC



Encaixe	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quick-change	CV e BIM sortido	49708900	4009317089001	1	10	26,00 €

JOGO 4 PEÇAS MULTI FERRAMENTAS

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal para montagens

Para madeira, metal, PVC, Aluminio e aglomerado



Encaixe	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quick-change	CV e BIM sortido	49708800	4009317088004	1	8	16,70 €

JOGO DE 3 PEÇAS PARA REPARAÇÃO DE AZULEJOS

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo
- ▶ Sistema universal
- ▶ Ideal remodelação WC

Para madeira, metal e PVC



Tipo	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
HM	80 y 65 mm	49708600	4009317086000	1	10	20,80 €

FORMÃO CV COM ENCAIXE DE MADEIRA



PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
- ▶ Extra afiado
- ▶ Madeira de faia



Largura	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6 mm	140 mm	49455906	4009314559064	1	10	9,20 €
8 mm	140 mm	49455908	4009314559088	1	10	9,40 €
10 mm	140 mm	49455910	4009314559101	1	10	9,60 €
12 mm	140 mm	49455912	4009314559125	1	10	9,80 €
14 mm	140 mm	49455914	4009314559149	1	10	10,00 €
16 mm	140 mm	49455916	4009314559163	1	10	10,40 €
18 mm	140 mm	49455918	4009314559187	1	10	10,80 €
20 mm	140 mm	49455920	4009314559200	1	10	10,90 €
24 mm	140 mm	49455924	4009314559248	1	10	11,20 €
26 mm	140 mm	49455926	4009314559262	1	10	11,70 €
30 mm	140 mm	49455930	4009314559309	1	10	12,40 €
32 mm	140 mm	49455932	4009314559323	1	10	13,20 €



JOGO DE 4 FORMÕES CV COM ENCAIXE DE MADEIRA



PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
- ▶ Extra afiado
- ▶ Madeira de faia

Para madeira macia e dura



Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6-12-18-24 mm	49455400	4009314554007	1	6	13,20 €



JOGO DE 5 GUIAS SORTIDAS



PROFESSIONAL

- ▶ Cromo-vanadio
- ▶ Extra afiado
- ▶ Madeira de faia

Para madeira macia e dura



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 x 50 x 25 mm	49455250	4009314552508	1	10	33,00 €



MORDAÇA M18 PARA TORNO DE MADEIRA



PROFESSIONAL

- ▶ Para TC-WW 1000
- ▶ Para 4 tipos 45-134 mm



Aber. Ext.	Aber. Int.	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
45-134 mm	18-52 mm	49455295	4009314552959	1	10	82,00 €

PEDRA DE AFIAI PARA FORMÕES

EXPERT

- ▶ Abrasivo cerâmico
- ▶ Grosso e fino para
- ▶ Rectificar e afiar

Para formões e outras ferramentas de HSS



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 x 50 x 25 mm	49455000	4009314550009	1	24	4,40 €



GRAMPOS EXTENSIVEIS RÁPIDO PRO
PROFESSIONAL

- ▶ Desbloqueio rápido
- ▶ Regulação suave
- ▶ Pressão interna e externa



Largura	Profundidade	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 mm	85 mm	49928915	4009319289157	1	6	22,10 €
300 mm	85 mm	49928930	4009319289300	1	6	26,70 €
450 mm	85 mm	49928945	4009319289454	1	6	28,70 €
600 mm	85 mm	49928960	4009319289607	1	6	29,00 €

GRAMPOS EXTENSIVEIS RÁPIDO
CLASSIC

- ▶ Desbloqueio rápido
- ▶ Regulação suave
- ▶ Pressão interna e externa

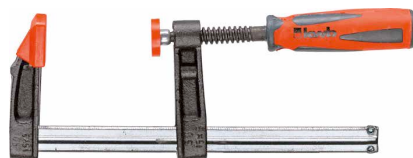


Largura	Profundidade	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 mm	35 mm	49930010	4009319300104	1	6	4,50 €
150 mm	35 mm	49930015	4009319300159	1	6	12,60 €
300 mm	35 mm	49930030	4009319300302	1	6	14,40 €
450 mm	35 mm	49930045	4009319300456	1	6	15,64 €

GRAMPOS DE APERTO
PROFESSIONAL

- ▶ Fundido maleável
- ▶ Carril de perfil oco
- ▶ Dentado em ambos lados
- ▶ Seguro anti derrapante

Uso para madeira, tabuas, PVC, alumínio e metal



Largura	Profundidade	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 mm	50 mm	49928515	4009319285159	1	10	9,20 €
200 mm	50 mm	49928520	4009319285203	1	10	9,80 €
250 mm	50 mm	49928525	4009319285258	1	10	10,30 €
200 mm	80 mm	49928820	4009319288204	1	10	16,30 €
250 mm	80 mm	49928825	4009319288259	1	10	17,50 €
300 mm	80 mm	49928830	4009319288303	1	10	19,00 €
500 mm	80 mm	49928850	4009319288501	1	10	23,30 €
300 mm	120 mm	49929230	4009319292300	1	6	30,60 €
500 mm	120 mm	49929250	4009319292508	1	6	37,80 €
800 mm	120 mm	49929280	4009319292805	1	6	43,40 €
1000 mm	120 mm	49929298	4009319292980	1	6	50,00 €

MINI-PINÇAS NYLON
PROFESSIONAL

Uso para madeira, tabuas e metal



Largura	Profundidade	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 mm	35 mm	49927611	4009319276119	1	6	1,20 €
150 mm	35 mm	49927711	4009319277116	1	6	2,10 €



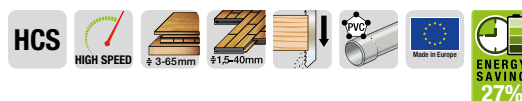
SERRAS DE TIGO TIGO E DE SABRE

BLISTER DE 2 LÂMINAS DE TIGO TIGO

PROFESSIONAL

- ▶ Melhor geometria
- ▶ Rectificado cónico
- ▶ 3 vezes mais rápida

Para madeira, laminados, aglomerados, PVC e melamina



LT / LU	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
116/90 mm	T	49623420	4009316234204	1	50	6,24 €

BLISTER DE 2 LÂMINAS DE TIGO TIGO ALTO RENDIMENTO

PROFESSIONAL

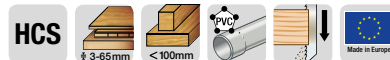
- ▶ Dentado invertido
- ▶ Divisão dentes 1,9 mm
- ▶ Cortes muito limpos
- ▶ 3 vezes mais rápida

Para madeira, laminados, aglomerados, PVC e melamina



LT / LU	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
116/87 mm	T	49623520	4009316235201	1	50	6,34 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA INVERTIDO 75 MM



PROFESSIONAL

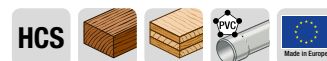
- ▶ Corte invertido em HCS
- ▶ Dentes rectificadados
- ▶ Ideal para bancadas

Para madeira, melaminas, laminados, PVC e parquet



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49620820	4009316208205	1	10	3,20 €
5	T	49620825	4009316208250	1	6	7,00 €
2	U	49620830	4009316208304	1	10	3,66 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA FINO 75 MM



PROFESSIONAL

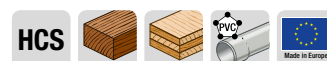
- ▶ Corte fino em HCS
- ▶ Rectificados em cruz
- ▶ Dentes de incisão

Para madeira, aglomerados, laminados, PVC e parquet



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49620120	4009316201206	1	10	3,10 €
5	T	49620125	4009316201251	1	6	7,44 €
5	T	49620225	4009316202258	1	6	7,80 €
2	U	49620130	4009316201305	1	10	3,56 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA GROSSO 75 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Corte grosso em HCS
- ▶ Rectificados em cruz
- ▶ Dentes de incisão

Para madeira e melamina



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49620320	4009316203200	1	10	2,90 €
5	T	49620325	4009316203255	1	6	7,00 €
2	U	49620330	4009316203309	1	10	3,30 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA CURVO 55 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Corte curvo em HCS
- ▶ Rectificados em cruz e com angulo livre

Para madeira e laminados



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49620620	4009316206201	1	10	3,48 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA MEDIO 75 MM



PROFESSIONAL

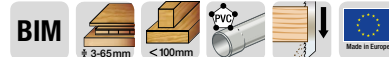
- ▶ Corte grosso em HCS
- ▶ Dentes fresados

Para madeira, melamina e PVC



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49610120	4009316101209	1	10	2,24 €
5	T	49610125	4009316101254	1	6	5,18 €
2	U	49610130	4009316101308	1	10	2,32 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO MADEIRA IMERSÃO 50 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Corte imersão BIM
- ▶ Dentes emendados
- ▶ Bico especial imersão

Para madeira, melaminas, laminados, aglomerados, PVC e plásticos



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49620520	4009316205204	1	10	7,56 €
5	T	49620525	4009316205259	1	6	16,20 €
2	U	49620530	4009316205303	1	10	7,84 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO HCS MADEIRA GROSSO 125 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Corte grosso em HCS
- ▶ Rectificados em cruz
- ▶ Extra largo

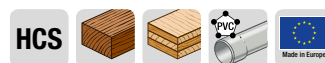
Para madeiras duras e macias, contraplacados e plásticos



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49623220	4009316232200	1	10	4,50 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO HCS 93 MM PARA MADEIRA E PLACAS



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes progresivos HCS
- ▶ Ponta para imersão
- ▶ Corte finos e rápidos

Para madeira duras, aglomerados, laminados, MDF, PVC e DM



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49623020	4009316230206	1	10	4,66 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO BIM MULTIMATERIAL FINO 105 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes progresivos BIM
- ▶ Ponta para imersão
- ▶ Cortes rectos e rápidos

Para madeira, madeira com pregos, perfis de aluminio e PVC



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49624820	4009316248201	1	10	7,00 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO PARA ACRILICO, PLASTICO 65 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Metal HSS-BIM
- ▶ Corte fino 1,8 mm
- ▶ Espessura 2-20 mm

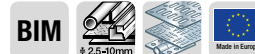
Para policarbonato acrilico e plástico



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49622120	4009316221204	1	10	9,00 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO METAL FINO 50 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes ondulados BIM
- ▶ Até 30 mm de espesor
- ▶ Lâminas muito flexíveis
- ▶ Cortes rápidos e finos

Para metal, alumínio, cobre, fibra de vidro, PVC e zinco



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49621120	4009316211205	1	10	4,12 €
2	T	49621220	4009316212202	1	10	4,12 €
5	T	49621125	4009316211250	1	6	9,30 €
5	T	49621225	4009316212257	1	6	9,30 €
2	U	49621130	4009316211304	1	10	4,40 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO BIM MULTIMATERIAL FINO 75 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Corte progressivo BIM
- ▶ Até 30 mm de espesor
- ▶ Ideal para tubos e perfis

Para metal, alumínio, cobre, fibra de vidro, PVC e zinco



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49624020	4009316240205	1	10	5,40 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO METAL FINO 105 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes ondulados
- ▶ Até 65 mm de espesor
- ▶ Ideal para painel sandwich

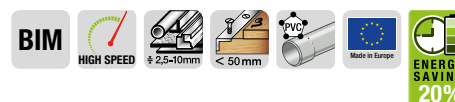
Para tubos e perfis de metal, alumínio e inox



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49624220	4009316242209	1	5	5,60 €



BLISTER DE 2 LÂMINAS DE TIGO TIGO METAL EXTRAFINO



PROFESSIONAL

- ▶ Dentado variavel e TwinCut patenteado
- ▶ 2 x mais rápida

Para metal, plástico, inox, madeira, madeira com pregos



LT / LU	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
80/57 mm	T	49621520	4009316215203	1	50	7,46 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO METAL MEDIO 75 MM



EXPERT

- ▶ Dentes ondulados HSS
- ▶ Alto rendimento em corte de chapas finas



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2	T	49611220	4009316112205	1	10	3,10 €
5	T	49611225	4009316112250	1	6	6,80 €
2	U	49611230	4009316112304	1	10	2,45 €



LÂMINAS DE TIGO TIGO CORTE FINO HM CERÂMICA 60 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Revestida de metal duro
- ▶ Grão 50 com corte fino
- ▶ Espesor de até 5-10 mm

Para azulejos, cerâmica, ladrillos e vidro



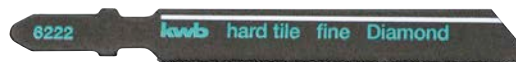
Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1	T	49621921	4009316219218	1	5	7,00 €

LÂMINAS DE TIGO TIGO CORTE FINO DIAMANTE PORCELANICO 56 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Revestida de diamante
- ▶ Grão 50 com corte fino
- ▶ Espesor de até 5-10 mm

Para porcelanico, gres, marmore, ardósia e vidro



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1	T	49622220	4009316222201	1	10	28,00 €

LÂMINA TIGO TIGO PARA FIBRA DE VIDRO HM 105 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Revestida de metal duro
- ▶ Paso dente 4,3 mm
- ▶ Espesor de até 80 mm

Para fibra de vidro



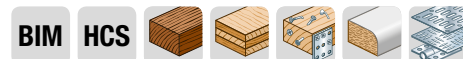
Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1	T	49621820	4009316218204	1	10	11,00 €

JOGO LÂMINAS DE TIGO TIGO SORTIDOS

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido de 5 e 10 lâminas completo com diferentes cortes (curvo, recto)

Para metal, madeira, PVC, aglomerados e tabuas



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5	T	49617295	4009316172957	1	8	4,50 €
10	T	49617220	4009316172209	1	8	12,00 €
10	U	49617230	4009316172308	1	8	12,00 €

JOGO 10 LÂMINAS DE TIGO TIGO POWERBOX

CLASSIC

- ▶ Sortido de 10 lâminas para madeira e metal

Para metal, madeira, PVC aglomerados e tabuas



Nº	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10	T	49109180	4009311091802	1	8	11,00 €

BLISTER DE 1 LÂMINA DE SABRE HM DE DESTRUIÇÃO



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes de metal duros
- ▶ Usar em materiais duros e resistentes

Perfis e tubos de 4 a 12 mm



Corte	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Fino	108 mm	49579600	4009315796000	1	10	25,00 €

BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE METAL DENTADO JAPONÊS



PROFESSIONAL

- ▶ Dentado "Two-Stage"
- ▶ Boa dispersão do calor com pouca fricção

Para chapa e tubos de metal, alumínio, madeira com clavo e PVC



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 2,5-1,8	130 mm	49578500	4009315785004	1	25	9,00 €

BLISTER DE 2 LÂMINAS DE SABRE BIM PARA METAL



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes progresivos BIM
- ▶ Corte fino na parte baixa
- ▶ Corte dual na parte alta

Para tubos e chapas de metal



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 1,75-3,0	130 mm	49579900	4009315799001	1	10	8,80 €
Paso 8,2-4,6	180 mm	49578900	4009315789002	1	10	13,80 €

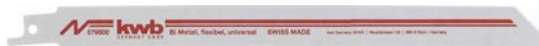
BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE BIM PARA METAL E MADEIRA



PROFESSIONAL

- ▶ Dentes BIM triscados e fresados com passo fino
- ▶ Muita flexibilidade

Para palets, madeira com pregos, chapas, tubos e perfis de metal



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 2,0	130 mm	49579100	4009315791005	1	10	7,30 €
Paso 2,5	180 mm	49577800	4009315778006	1	10	12,60 €
Paso 2,0	205 mm	49579500	4009315795003	1	10	9,20 €

BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE BIM PARA METAL E MADEIRA



PROFESSIONAL

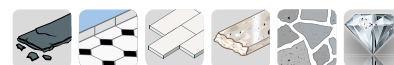
- ▶ Dentes BIM triscados e fresados com passo fino
- ▶ Muita flexibilidade

Para palets, madeira e metal



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 2,5	130 mm	49577400	4009315774008	1	10	6,56 €

BLISTER 1 LÂMINA DE SABRE DE DIAMANTE PARA PORCELÂNICO E CERAMICA



PROFESSIONAL

- ▶ Cortes rectos e limpos
- ▶ Valido para fibra de vidro



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Fino	200 mm	49578300	4009315783000	1	10	34,40 €

BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE MADEIRA FINO DENTADO JAPONÊS

PROFESSIONAL

- ▶ Dentes tipo oblicua
 - ▶ Aguenta alta pressão
 - ▶ Rectificado 3 vezes
- Para madeira dura e macia, lenha verde, seca e húmida*



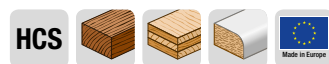
Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 4,2	218 mm	49576100	4009315761008	1	25	14,60 €



BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE HCS PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ Dentes rectificadados HCS progresivos e triscados
 - ▶ Corte muito limpo e recto
- Para madeira, paineis MDF, tabuas e aglomerados*



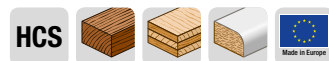
Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 2,4-4,0	180 mm	49576900	4009315769004	1	10	9,76 €



BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE HCS PARA MADEIRA

PROFESSIONAL

- ▶ Dentes rectificadados HCS e variados em fio
 - ▶ Corte limpo e recto
- Para madeira, plásticos, tabuas e aglomerados*



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 4,0	130 mm	49576600	4009315766003	1	10	7,90 €
Paso 4,0	280 mm	49576500	4009315765006	1	10	12,30 €



BLISTER 2 LÂMINAS DE SABRE HCS PARA PODA

PROFESSIONAL

- ▶ Dentes rectificadados HCS
 - ▶ Corte grosso e rápido
 - ▶ Para ramos até 150 mm
- Para poda madeira natural e verde*



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Poda de árbol	218 mm	49576400	4009315764009	1	10	10,40 €



BLISTER DE 1 LÂMINA DE SABRE HM PARA BETÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Dentes de metal duro
 - ▶ Uso para materiais fibrosos e celulares
- Para betão e ladrilho*



Dentes	Larg útil	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Paso 8,5 mm	205 mm	49577210	4009315772103	1	20	17,00 €
Paso 12,7 mm	255 mm	49577310	4009315773100	1	20	25,00 €

JOGO 3 LÂMINAS DE SABRE POWERBOX

CLASSIC

- ▶ Sortido para diferentes materiais e uso
- ▶ Boa relação qualidade-preço



Nº	Uso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3	Sortido	49109183	4009311091833	1	8	11,00 €



LIXAS ABRASIVAS

KIT DE 5 LIXAS PARA GIRAFÁ

PROFESSIONAL

- ▶ Malha abrasiva dura
- ▶ Sortido de grãos
- ▶ Triangular e redondo

Para placas de pladur, pintura e madeira



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2 x Gr 80, 1 x Gr 120 e 2 triang. Gr 80	49491005	4009314910056	1	10	6,00 €
3 x Gr 80 e 2 x Gr 120	49491006	4009314910063	1	10	6,68 €

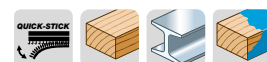
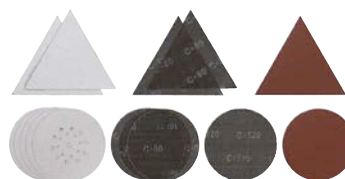


KIT DE 15 DELTAS E DISCOS PARA GIRAFÁ

PROFESSIONAL

- ▶ Malha abrasiva dura
- ▶ Sortido de grãos
- ▶ Triangular e redondo

Para placas de pladur, pintura e madeira



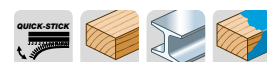
Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8 x Gr 80, 2 x Gr 120 e 5 triang. Gr 80	49491065	4009314910650	1	10	16,60 €



DISCOS DE LIXA E ESCOVAS 180 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Malha abrasiva dura
- ▶ Sortido de grãos
- ▶ Para TE-DW e TC-DW



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
180 mm	5 x sortido	49490905	4009314909050	3 x Gr 80, 2 x Gr 120		4,56 €
180 mm	15 x sortido	49490965	4009314909654	10 x Gr 80, 5 x Gr 120		13,00 €
180 mm	1 cepillo	49490985	4009314909852	1	5	42,20 €



BLISTER DE 5 FOLHAS ABRASIVOS 14 FUROS



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 230 mm	40	49818904	4009318189045	1	5	3,80 €
115 x 230 mm	80	49818908	4009318189083	1	5	3,60 €
115 x 230 mm	120	49818912	4009318189120	1	5	3,56 €
115 x 230 mm	180	49818918	4009318189182	1	5	3,50 €



BLISTER DE 5 FOLHAS ABRASIVOS 8 FUROS



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 180 mm	40	49818304	4009318183043	1	5	3,30 €
93 x 180 mm	80	49818308	4009318183081	1	5	3,30 €
93 x 180 mm	120	49818312	4009318183128	1	5	3,30 €



BLISTER 10 FOLHAS LIXA 14 FUROS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 280 mm	40	49818704	4009318187041	1	5	4,20 €
115 x 280 mm	80	49818708	4009318187089	1	5	3,40 €
115 x 280 mm	120	49818712	4009318187126	1	5	3,40 €



BLISTER 10 FOLHAS LIXA 8 FUROS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 230 mm	40	49818204	4009318182046	1	10	3,24 €
93 x 230 mm	80	49818208	4009318182084	1	10	3,24 €
93 x 230 mm	120	49818212	4009318182121	1	10	3,24 €
93 x 230 mm	180	49818220	4009318182206	1	10	3,24 €
93 x 230 mm	240	49818224	4009318182244	1	10	3,24 €



BLISTER DE 15 FOLHAS DE LIXA SORTIDOS VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 185 mm	3 x Gr 40, 4 x Gr 60, 4 x Gr 80 e 4 x Gr 120	49818388	4009318183883	1	30	6,10 €

BLISTER DE 10 FOLHAS DE LIXA SORTIDOS VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*
Composição: 3 x 40, 4 x 80 e 3 x 240



Dimensão	Furos	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 186 mm	8	49817980	4009318179800	1	5	6,24 €

BLISTER 30 FOLHAS DE LIXA SORTIDOS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 230 mm	7 x Gr 40, 7 x Gr 80, 8 x Gr 120 e 8 x Gr 180	49818288	4009318182886	1	10	6,50 €

BLISTER 30 FOLHAS DE LIXA SORTIDOS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 230 mm	7 x Gr 40, 7 x Gr 80, 8 x Gr 120 e 8 x Gr 180	49818188	4009318181889	1	10	6,32 €

PACOTE 50 FOLHAS SORTIDOS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 230 mm	12 x Gr 60, 12 x Gr 80, 13 x Gr 120 e 13 x Gr 180	49815888	4009318158881	1	50	5,80 €

BLISTER 30 FOLHAS DE LIXA SORTIDOS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 280 mm	7 x Gr 40, 7 x Gr 80, 8 x Gr 120 e 8 x Gr 180	49818788	4009318187881	1	5	8,90 €

PACOTE 50 FOLHAS SORTIDOS SEM VELCRO



PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto *Para madeira, metal e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x 280 mm	12 x Gr 60, 12 x Gr 80, 13 x Gr 150 y 13 x Gr 180	49812999	4009318129997	1	20	7,70 €

BLISTER DE 5 LIXAS VELCRO 93 X 230 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro
- ▶ Aglomerante de resina sintética com grão de carburo de silício



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 230 mm	80	49857008	4009318570089	1	5	10,80 €
93 x 230 mm	120	49857012	4009318570126	1	5	10,80 €
93 x 230 mm	220	49857022	4009318570225	1	5	10,80 €



SORTIDO DE 3 ESPONJAS ARESTAS ANGULARES



PROFESSIONAL

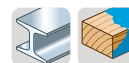
- ▶ Lado angular e lado redondo
- ▶ Grão fino, medios e superfino

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 x 70 x 26 mm	49088900	4009310889004	1	8	5,40 €

ESPONJA ABRASIVA 4 FACES



PROFESSIONAL

- ▶ Corindón grão simple
- ▶ Poliuretano flexível
- ▶ Colado com resina sintético

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 x 70 mm	Fino	49089111	4009310891113	50	50	0,70 €
100 x 70 mm	Medio	49089121	4009310891212	50	50	0,70 €
100 x 70 mm	Grosso	49089131	4009310891311	50	50	0,70 €

ROLOS DE 5 METROS X 93 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Papel resistente
- ▶ Corindón grão aberto

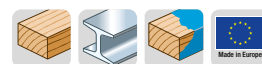
Para madeira, metal, pintura e plásticos



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5 m x 93 mm	40	49817704	4009318177042	1	8	6,64 €
5 m x 93 mm	60	49817706	4009318177066	1	8	5,76 €
5 m x 93 mm	80	49817708	4009318177080	1	8	5,32 €
5m x 93 mm	120	49817712	4009318177127	1	18	4,68 €
5 m x 93 mm	180	49817718	4009318177189	1	18	4,68 €
5 m x 93 mm	240	49817724	4009318177240	1	18	4,68 €



ROLOS DE 5 METROS X 115 MM



PROFESSIONAL

- ▶ Papel resistente
- ▶ Corindón grão aberto

Para madeira, metal, pintura e plásticos



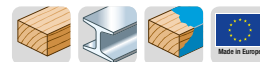
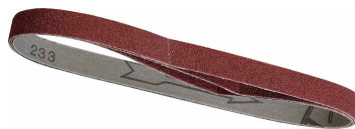
Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5 m x 115 mm	40	49817804	4009318178049	1	8	7,00 €
5 m x 115 mm	60	49817806	4009318178063	1	8	6,40 €
5 m x 115 mm	80	49817808	4009318178087	1	8	5,96 €
5 m x 115 mm	120	49817812	4009318178124	1	10	5,60 €
5 m x 115 mm	180	49817818	4009318178186	1	10	5,54 €
5 m x 115 mm	240	49817824	4009318178247	1	10	4,90 €



BLISTER 3 BANDAS DE LIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte em algodão pesado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Colagem especial



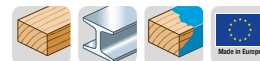
Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
13 x 457 mm	40	49910504	4009319105044	1	3	4,20 €
13 x 457 mm	60	49910506	4009319105068	1	3	4,20 €
13 x 457 mm	100	49910510	4009319105105	1	3	4,20 €

BLISTER 3 BANDAS DE LIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte em algodão pesado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Colagem especial

Para madeira, metal e pintura



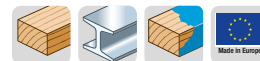
Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 x 457 mm	40	49911904	4009319119041	1	3	5,56 €
75 x 457 mm	80	49911908	4009319119089	1	3	4,66 €
75 x 457 mm	120	49911912	4009319119126	1	3	4,45 €

BLISTER 3 BANDAS DE LIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte em algodão pesado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Colagem especial

Para madeira, metal e pintura



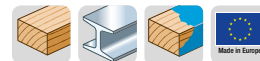
Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 x 533 mm	40	49912504	4009319125042	1	3	5,60 €
75 x 533 mm	60	49912506	4009319125066	1	3	5,60 €
75 x 533 mm	80	49912508	4009319125080	1	3	5,10 €
75 x 533 mm	100	49912510	4009319125103	1	3	5,00 €
75 x 533 mm	120	49912512	4009319125127	1	3	5,00 €

BLISTER 3 BANDAS DE LIXA

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte em algodão pesado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Colagem especial

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
105 x 620 mm	40	49914704	4009319147044	1	3	7,40 €
105 x 620 mm	80	49914708	4009319147082	1	3	7,40 €
105 x 620 mm	120	49914712	4009319147129	1	3	7,40 €

BLISTER DE BANDAS DE LIXA SORTIDO

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte em algodão pesado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Colagem especial

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
50 x 686 mm	Sortido x5	49910805	4009319108052	2 x Gr 60, 2 x Gr 80 e 1 x Gr 120		5,10 €
100 x 914 mm	Sortido x3	49914605	4009319146054	1 x Gr 60, 1 x Gr 80 e 1 x Gr 120		8,40 €
152 x 1219 mm	Sortido x3	49915005	4009319150051	1 x Gr 60, 1 x Gr 80 e 1 x Gr 120		13,21 €

TELA ESMERIL PARA METAL

PROFESSIONAL

- ▶ Alta qualidade de tecido
- ▶ Flexível e resistente
- ▶ Grão agressivo

Para ferrugem, pintura, lacagem, metal, metal e bronze
Uso sem agua



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
230 x 280 mm	40	49820040	4009318200405	25	25	0,96 €
230 x 280 mm	60	49820060	4009318200603	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	80	49820080	4009318200801	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	100	49820100	4009318201006	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	120	49820120	4009318201204	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	150	49820150	4009318201501	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	180	49820180	4009318201808	50	50	0,86 €
230 x 280 mm	240	49820240	4009318202409	50	50	0,86 €



PAPEL IMPERMEAVEL PARA CHAPA

PROFESSIONAL

- ▶ Resistente a agua
- ▶ Flexível e eficiente
- ▶ Grão fechado

Para metal, chapa, ferrugem, pintura, metal e carroçaria
Uso com e sem agua



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
230 x 280 mm	80	49830080	4009318300808	50	50	0,78 €
230 x 280 mm	120	49830120	4009318301201	50	50	0,72 €
230 x 280 mm	180	49830180	4009318301805	50	50	0,60 €
230 x 280 mm	240	49830240	4009318302406	50	50	0,58 €
230 x 280 mm	320	49830320	4009318303205	50	50	0,58 €
230 x 280 mm	400	49830400	4009318304004	50	50	0,58 €
230 x 280 mm	600	49830600	4009318306008	50	50	0,58 €
230 x 280 mm	800	49830800	4009318308002	50	50	0,58 €
230 x 280 mm	1.000	49830980	4009318309801	50	50	0,54 €
230 x 280 mm	1.200	49830990	4009318309900	50	50	0,54 €



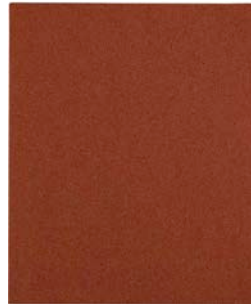
PAPEL DE LIXA PARA MADEIRA E PINTURA



PROFESSIONAL

- ▶ Papel flexível
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Grão aberto

*Para madeira macia e dura,
plástico, massa e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
230 x 280 mm	40	49800040	4009318000401	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	60	49800060	4009318000609	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	80	49800080	4009318000807	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	100	49800100	4009318001002	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	120	49800120	4009318001200	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	150	49800150	4009318001507	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	180	49800180	4009318001804	50	50	0,36 €
230 x 280 mm	240	49800240	4009318002405	50	50	0,36 €



PAPEL DE LIXA PARA MADEIRA E METAL



PROFESSIONAL

- ▶ Papel flexível
- ▶ Corindón resistente
- ▶ Grão aberto

*Para madeira macia e dura,
metal, inox e pintura*



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
230 x 280 mm	40	49810040	4009318100408	50	50	0,44 €
230 x 280 mm	60	49810060	4009318100606	50	50	0,40 €
230 x 280 mm	80	49810080	4009318100804	50	50	0,40 €
230 x 280 mm	100	49810100	4009318101009	50	50	0,32 €
230 x 280 mm	120	49810120	4009318101207	50	50	0,30 €
230 x 280 mm	150	49810150	4009318101504	50	50	0,30 €
230 x 280 mm	180	49810180	4009318101801	50	50	0,30 €



BLISTER 5 DISCOS VELCRO 115 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8	40	49491804	4009314918045	1	6	3,00 €
8	60	49491806	4009314918069	1	6	2,94 €
8	80	49491808	4009314918083	1	6	2,94 €
8	120	49491812	4009314918120	1	6	2,90 €
8	180	49491818	4009314918182	1	6	2,90 €
8	240	49491824	4009314918243	1	6	2,90 €



BLISTER 5 DISCOS VELCRO 125 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8	40	49491904	4009314919042	1	6	3,34 €
8	60	49491906	4009314919066	1	6	3,34 €
8	80	49491908	4009314919080	1	6	3,34 €
8	120	49491912	4009314919127	1	6	3,34 €
8	180	49491918	4009314919189	1	6	3,34 €
8	240	49491924	4009314919240	1	6	3,34 €
8	320	49491932	4009314919325	1	6	3,34 €
8	Sortido	49491900	4009314919004	1	6	3,34 €



BLISTER 5 DISCOS VELCRO 150 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
14	40	49492004	4009314920048	1	6	4,70 €
14	60	49492006	4009314920062	1	6	4,60 €
14	80	49492008	4009314920086	1	6	4,30 €
14	120	49492012	4009314920123	1	6	4,20 €
14	180	49492018	4009314920185	1	6	4,10 €
14	240	49492024	4009314920246	1	6	4,10 €
14	320	49492032	4009314920321	1	6	4,10 €
8	Sortido	49492095	4009314920956	1	6	4,30 €

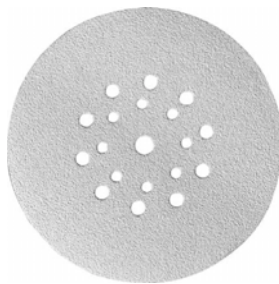


BLISTER 5 DISCOS VELCRO 225 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Revestido de estearato
- ▶ Corindón blanco
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para placa de pladur, madeira, pintura, massa e metal



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
17	40	49492104	4009314921045	1	10	8,20 €
17	80	49492108	4009314921083	1	10	7,50 €
17	120	49492112	4009314921120	1	10	7,40 €
17	180	49492118	4009314921182	1	10	7,30 €



PACK 20 DISCOS VELCRO 115 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8	40	49541804	4009315418049	1	30	6,24 €
8	60	49541806	4009315418063	1	30	6,24 €
8	80	49541808	4009315418087	1	30	6,24 €
8	120	49541812	4009315418124	1	30	6,24 €



PACK 20 DISCOS VELCRO 125 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça



Furos	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8	40	49541904	4009315419046	1	30	7,24 €
8	60	49541906	4009315419060	1	30	7,24 €
8	80	49541908	4009315419084	1	30	7,24 €
8	120	49541912	4009315419121	1	30	7,24 €
8	180	49541918	4009315419183	1	30	7,24 €
8	240	49541924	4009315419244	1	30	7,24 €



KIT 3 DISCOS SUPORTE ABRASIVO

PROFESSIONAL

- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Cola de suporte



Ø	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 mm	80	49492074	4009314920741	1	10	4,40 €



BLISTER 5 LIXAS MALHA VELCRO 125 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro
- ▶ Aglomerante de resina sintética com grão de carburo de silício



Ø	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
125 mm	80	49491308	4009314913088	1	10	6,00 €
125 mm	120	49491312	4009314913125	1	10	6,00 €
125 mm	220	49491322	4009314913224	1	10	6,00 €



BLISTER 5 LIXAS MALHA VELCRO 150 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro
- ▶ Aglomerante de resina sintética com grão de carburo de silício



Ø	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
150 mm	80	49491408	4009314914085	1	10	7,80 €
150 mm	120	49491412	4009314914122	1	10	7,80 €
150 mm	220	49491422	4009314914221	1	10	7,80 €



BLISTER 5 REJILLAS VELCRO 225 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro
- ▶ Aglomerante de resina sintética com grão de carburo de silício



Ø	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
225 mm	80	49491508	4009314915082	1	10	12,00 €
225 mm	120	49491512	4009314915129	1	10	12,00 €
225 mm	220	49491522	4009314915228	1	10	12,00 €



PACK 40 DISCOS FIBRA 125 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Disco com suporte papel
 - ▶ Corindón grão aberto
- Para madeira, pintura, plásticos e lacagem*



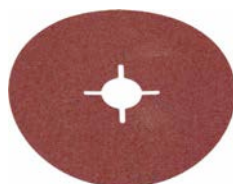
Grãos sortidos	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
12 x Gr 50, 16 x Gr 80 e 12 x Gr 120	49491150	4009314911503	1	50	6,68 €



DISCO DE LIXA COM BASE DE FIBRA

PROFESSIONAL

- ▶ Disco com suporte fibra
 - ▶ Corindón grão aberto
- Para madeira, pintura, plásticos e lacagem*



Ø x grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 x Gr 24 Corindón	49714122	4009317141228	20	100	1,16 €
115 x Gr 40 Corindón	49714124	4009317141242	20	100	1,00 €
115 x Gr 80 Corindón	49714128	4009317141280	20	100	0,72 €

PRATO VELCRO PARA REBARBADORA

PROFESSIONAL

- ▶ Velcro resistente
- ▶ Troca rápida de disco
- ▶ Para discos de velcro



Ø	Rosca	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 mm	M14	49487014	4009314870145	1	6	11,00 €
125 mm	M14	49488014	4009314880144	1	6	11,10 €

PRATO DE FIBRA PARA REBARBADORA

PROFESSIONAL

- ▶ Prato de goma elástico
- ▶ Porca de aperto
- ▶ Para discos de fibra



Ø	Rosca	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 mm	M14	49718111	4009317181118	1	5	5,20 €
125 mm	M14	49718112	4009317181125	1	5	5,70 €
178 mm	M14	49718117	4009317181170	1	5	9,80 €

PRATO VELCRO PARA BERBEQUIM

PROFESSIONAL

- ▶ Prato de goma elástico
- ▶ Aste tipo broca
- ▶ Para discos de velcro



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 mm	8 mm	49487000	4009314870008	1	6	8,40 €
125 mm	8 mm	49488000	4009314880007	1	6	8,80 €

PRATO FIBRA PARA BERBEQUIM

PROFESSIONAL

- ▶ Prato de goma elástico
- ▶ Aste tipo broca
- ▶ Para discos de fibra



Ø	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
125 mm	6 mm	49483500	4009314835007	1	6	7,00 €

PRATO VELCRO 125 MM PARA LIXADORA

PROFESSIONAL

- ▶ Prato de borracha macia
- ▶ Velcro resistente



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PEX400 e PEX300	49481120	4009314811209	1	2	24,50 €

PRATO VELCRO TRIANGULO 96 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Prato de borracha duro
- ▶ Velcro resistente
- ▶ Recarga para lixa e triangulos de polir



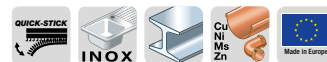
Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
PDA100 e PDA120E	49493100	4009314931006	1	50	13,12 €

PRATO COM ESPONJA DE POLIMENTO

PROFESSIONAL

- ▶ Rotação max 3.000
- ▶ Encaixe 8 mm

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



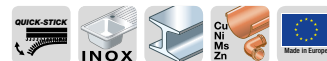
Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
120 mm	49486700	4009314867008	1	100	8,00 €

TRIANGULO DE POLIR 93 X 93 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Para pulir todo tipo de materiais

Para madeira, metal, inox, plástico, marmore, vidro, acrílico e pintura



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Lixadora triangular	49493000	4009314930009	1	50	3,56 €

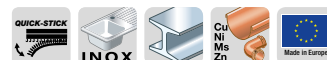


BONETE POLIR 125 MM VELCRO

PROFESSIONAL

- ▶ Para pulir todo tipo de materiais

Para madeira, metal, inox, plástico, marmore, vidro, acrílico e pintura



Para pratos de	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 e 125 mm	49484700	4009314847000	1	6	4,10 €
115 e 125 mm	49484600	4009314846003	1	6	8,90 €



FELTRO POLIR 125 MM VELCRO

PROFESSIONAL

- ▶ Para pulir todo tipo de materiais

Para madeira, metal, inox, plástico, marmore, vidro, acrílico e pintura



Para pratos de	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
115 e 125 mm	49486000	4009314860009	1	6	6,12 €



JOGO DE 2 PASTAS DE POLIR

PROFESSIONAL

- ▶ 2 grãos diferentes
- ▶ Grosso e fino para melhor polir os materiais mais comuns

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Berbequim/Rebarbadora	49485420	4009314854206	1	5	7,90 €



JOGO DE POLIR 6 PEÇAS

PROFESSIONAL

- Com 2 pastas de polir e 3 discos de polimento para uso com berbequim

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



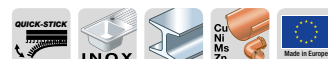
Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Berbequim	49485300	4009314853001	1	3	22,00 €

JOGO DE POLIR 5 PEÇAS

PROFESSIONAL

- Com 2 pastas de polir e 3 discos de polimento para uso com berbequim

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Berbequim	49485200	4009314852004	1	3	15,60 €

DISCO DE POLIR 100 MM

PROFESSIONAL

- Pano fino para uso com pasta de polir e mandril de fixação

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Berbequim	49517400	4009315174006	1	6	5,20 €

DISCO DE FIELTRO 75 MM

PROFESSIONAL

- Feltro fino para uso com pasta de polir e mandril de fixação

Para madeira, metal, inox, plástico, vidro, acrílico e pintura



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Berbequim	49511300	4009315113005	1	6	3,52 €

FIXAÇÃO P/FELTRO DE POLIR

PROFESSIONAL

- Mandril rosca esquerda, 2 anilhas e 1 porca para berbequim



Para	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Polir 34 x 10 mm	49501000	4009315010007	1	6	7,80 €
Polir 34 x 12,75 mm	49501200	4009315012001	1	6	7,80 €

BLISTER 5 TRIANGULOS 100 X 62 X 93 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 x 62 x 93 mm	40	49496104	4009314961041	1	6	3,80 €
100 x 62 x 93 mm	60	49496106	4009314961065	1	6	3,80 €
100 x 62 x 93 mm	80	49496108	4009314961089	1	6	3,80 €
100 x 62 x 93 mm	120	49496112	4009314961126	1	6	3,80 €
100 x 62 x 93 mm	180	49496118	4009314961188	1	6	3,80 €
100 x 62 x 93 mm	240	49496124	4009314961249	1	6	3,80 €



BLISTER 5 TRIANGULOS

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
93 x 93 mm	40	49492804	4009314928044	1	6	3,00 €
93 x 93 mm	60	49492806	4009314928068	1	6	3,00 €
93 x 93 mm	80	49492808	4009314928082	1	6	3,00 €
93 x 93 mm	120	49492812	4009314928129	1	6	3,00 €
93 x 93 mm	180	49492818	4009314928181	1	6	3,00 €
93 x 93 mm	Sortido	49492800	4009314928006	1	6	3,00 €
105 x 105 mm	60	49492706	4009314927061	1	6	3,10 €
105 x 105 mm	120	49492712	4009314927122	1	6	3,10 €
105 x 105 mm	240	49492724	4009314927245	1	6	3,10 €



BLISTER 5 TRIANGULOS 107 X 175 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



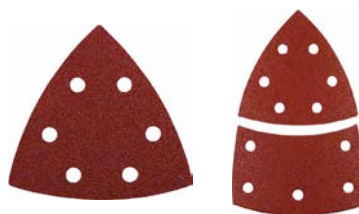
Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
107 x 175 mm	40	49493404	4009314934045	1	6	4,20 €
107 x 175 mm	60	49493406	4009314934069	1	6	3,96 €
107 x 175 mm	80	49493408	4009314934083	1	6	3,74 €
107 x 175 mm	120	49493412	4009314934120	1	6	3,32 €



PACK ABRASIVOS TRIANGULARES SORTIDOS

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
96 x 96 x 96 mm	20 x sortido	49492870	4009314928709	1	20	7,80 €
100 x 62 x 93 mm	15 x sortido	49496170	4009314961706	1	6	5,80 €



BLISTER 5 TRIANGULOS 96 X 136 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Suporte reforçado
- ▶ Corindón grão aberto
- ▶ Adesão com resina sintética maciça

Para madeira, metal e pintura



Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
96 x 136 mm	Sortido	49493600	4009314936001	1	6	6,00 €
96 x 136 mm	80	49493608	4009314936087	1	6	6,00 €
96 x 136 mm	120	49493612	4009314936124	1	6	6,00 €

BLISTER 5 TRIANGULOS 100 X 62 X 93 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro
- ▶ Aglomerante de resina sintética com grão de carburo de silício

Para madeira, metal e pintura

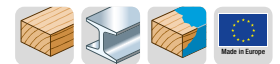
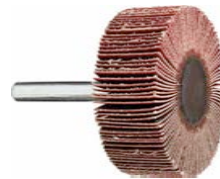


Dimensão	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 x 62 x 93 mm	80	49496308	4009314963083	1	6	6,60 €
100 x 62 x 93 mm	120	49496312	4009314963120	1	6	6,60 €
100 x 62 x 93 mm	220	49496322	4009314963229	1	6	6,60 €

RODAS ABRASIVAS DE LÁMINAS

PROFESSIONAL

- ▶ 50 x 20 de corindon
- ▶ 50 x 25 de felpudo
- ▶ Resistente e colado



Tipo	Grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Fino	Gr 120	49088110	4009310881107	2	6	5,60 €
Grosso	Gr 60	49088130	4009310881305	2	6	5,60 €
Fino	Gr 150	49088310	4009310883101	2	6	12,60 €
Grosso	Gr 60	49088330	4009310883309	2	6	12,60 €

MÓ ABRASIVAS PARA ESMERILADORAS

PROFESSIONAL

- ▶ Mó corindon cinza
- ▶ Anéis reductores

Para metais e metais comuns



Ø Ext x Ø Int	Esp-grão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
75 x 10 mm	20 mm-Gr 400	49507045	4009315070452	1	4	7,56 €
75 x 10 mm	20 mm-Gr 120	49507125	4009315071251	1	4	7,56 €
150 x 12,7 mm	16 mm-Gr 36	49507435	4009315074351	1	4	8,20 €
150 x 12,7 mm	16 mm-Gr 60	49507465	4009315074658	1	4	8,20 €
150 x 12,7 mm	20 mm-Gr 60	49507565	4009315075655	1	4	9,00 €
200 x 32 mm	25 mm-Gr 36	49507735	4009315077352	1	4	20,80 €
200 x 32 mm	25 mm-Gr 60	49507765	4009315077659	1	4	20,80 €
200 x 40 mm	20 mm-Cuero	49507885	4009315078854	1	4	24,40 €





CANIVETES E X-ACTOS

LIMPADOR DE JUNTAS DE HM

PROFESSIONAL

- ▶ Lâminas de metal duro
- ▶ Ideal para remover juntas



HM



Comprimento	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
215 mm	50 mm	49030300	4009310303005	1	6	5,90 €

JOGO DE RECARGA DE 3 LÂMINAS HM

PROFESSIONAL

- ▶ Lâminas de metal duro
- ▶ Ideal para remover juntas



HM



Nº	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3	50 mm	49030310	4009310303104	1	6	5,12 €

MULTI-NAVALHA 3 EM 1 COM RECARGA

EXPERT

- ▶ Corpo metal pesado
- ▶ Navalha extra afiada
- ▶ Lâminas de x-acto standar
- ▶ Bloqueio seguro navalha



Tipo	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Blister	165 mm	49016910	4009310169106	1	16	17,90 €
Granel	165 mm	49016921	4009310169212	16	16	11,00 €

CANIVETE C/CHAVE COM 4 BITS

EXPERT

- ▶ Bloqueio seguro navalha
- ▶ PortaBit e Bits de metal CV, PH1, PH2, PZ1 e plana 4 mm
- ▶ Clip para cinto



Tipo	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Blister	80 mm	49016620	4009310166204	6	24	22,00 €
Granel	80 mm	49016630	4009310166303	1	16	19,40 €

CANIVETE SUIÇO INOX 10 EM 1

PROFESSIONAL

- ▶ Pegas de alu e plástico
- ▶ Alicate, corta arame
- ▶ Chave Phillips



Tipo	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Blister	102 mm	49016220	4009310162206	1	10	19,80 €
Granel	102 mm	49016225	4009310162251	1	10	14,46 €

CANIVETE SUIÇO DE 90 MM - 11 EM 1

CLASSIC

- ▶ Corpo de aluminio
- ▶ Chave Phillips
- ▶ Lima e abre garrafas
- ▶ Navalha com serra de inox

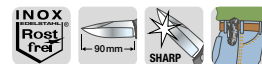


Lâminas	Lâmina	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
90 mm	Inox	49016120	4009310161209	10	100	7,60 €

CANIVETE INOX 3 EM 1 EMERGÊNCIA

PROFESSIONAL

- ▶ Lâminas dobravel inox
- ▶ Quebra vidros
- ▶ Cortador de cintos auto
- ▶ Ferramenta emergencia

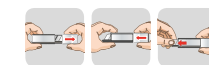
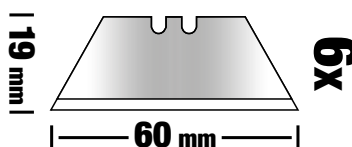


Largura	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Inox	90 mm	49014710	4009310147104	6	24	16,92 €

JOGO DE 6 LÂMINAS DE RECARGA

PROFESSIONAL

- ▶ Caixa de plástico
- ▶ Laminas muito afiadas



Espesor	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,5 mm	60 x 19 mm	49022906	4009310229060	5	20	3,28 €

X-ACTO DE LÂMINA RETRATIL PRO

EXPERT

- ▶ Botão de bloqueio
- ▶ Pega anti-deslizante
- ▶ Corpo de plástico de 2 componentes
- ▶ Função de auto carregamento



Dimensão	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
110 x 25 mm	18 mm	49014018	4009310140181	1	4	10,20 €

X-ACTO DE LÂMINA RETRATIL

EXPERT

- ▶ Metal inox robusto
- ▶ Bloqueio automático
- ▶ Corpo de fundido a pressão de zinco pesada
- ▶ Pega ergonomica



Dimensão	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
110 x 25 mm	9 mm	49015109	4009310151095	1	4	4,00 €
110 x 25 mm	18 mm	49015118	4009310151187	1	4	6,24 €

MINI CORTADOR DE SEGURANÇA PARA CARTÃO

CLASSIC

- ▶ Ideal para destros e esq.
- ▶ Uso 4 lados da lâmina
- ▶ Corpo extrafino
- ▶ Deslizador de segurança indicado pelas seguradoras



Dimensão	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
110 x 25 mm	39 x 29 mm	49013000	4009310130007	1	5	2,52 €

JOGO DE 3 X-ACTOS SORTIDOS

CLASSIC

- ▶ Sortido de 2 x-actos de 9 mm e um x-acto de 18 mm
- ▶ Corpo de plástico
- ▶ Quebra de lâminas



Lâminas (dimensão)	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
9 mm + 18 mm	49025995	4009310259951	1	12	2,64 €

JOGO DE LÂMINAS DE X-ACTO RECARGA

CLASSIC

- ▶ Caixa de plástico
- ▶ Lâminas muito afiadas



Nº	Lâminas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10	9 mm	49022990	4009310229909	1	24	1,78 €
10	18 mm	49023395	4009310233951	1	24	2,90 €

BOLSA FERRAMENTAS PARA CINTURA

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo para todo tipo de uso de utilização



Tipo	Medidas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Cuoro/Nylon	75-135 x 5 cm	49906610	4009319066109	1	5	37,40 €

BOLSA COM 2 COMPARTIMENTOS PARA CINTURA

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo para todo tipo de uso de utilização



Tipo	Medidas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Cuoro/Nylon	75-135 x 5 cm	49906810	4009319068103	1	5	82,00 €

BOLSA PARA CINTO POLIESTER

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo para todo tipo de uso de utilização



Tipo	Medidas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Nylon	270 x 150 mm	49907610	4009319076108	1	5	12,70 €

BOLSA DE CHAVES PARA CINTURA

PROFESSIONAL

- ▶ Sortido completo para todo tipo de uso de utilização



Tipo	Medidas	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Nylon	75-135 x 5 cm	49907710	4009319077105	1	5	21,00 €



MEDICÃO

FITA METRICA

PROFESSIONAL

- ▶ Fita metrica convexa
- ▶ Gancho especial com 2 imanes fortes
- ▶ Recolha automática

Corpo de plástico ABS



CE
EN 352-2

Comprimento	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3 metros	16 mm	49060103	4009310601033	1	5	3,80 €
5 metros	19 mm	49060105	4009310601057	1	5	5,10 €
10 metros	25 mm	49060810	4009310608100	1	5	11,40 €

FITA METRICA DE FIBRA DE VIDRO

PROFESSIONAL

- ▶ Fibra de vidro impressa em ambos lados

Corpo de plástico com 2 componentes
Clase de precisão III



CE
EN 352-2

Comprimento	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
30 metros	13 mm	49063230	4009310632303	1	6	14,26 €

NIVEL DE ALUMINIO 225 MM IMAN

PROFESSIONAL

- ▶ Nivel em ambos lados vertical e horizontal
- ▶ Resistente a UV e aos choques

Proteção de plástico
Buraco para pendurar



Comprimento	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
225 mm	30 mm	49065280	4009310652806	1	6	7,00 €

NIVEL DE ALUMINIO

PROFESSIONAL

- ▶ Nivel em ambos lados vertical e horizontal
- ▶ Precisão 0,5 mm/m
- ▶ Resistente a UV e aos choques

Homologado VPA



Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
400 mm	49065040	4009310650406	1	10	17,20 €
600 mm	49065060	4009310650604	1	10	22,00 €
800 mm	49065080	4009310650802	1	10	26,00 €
1.000 mm	49065100	4009310651007	1	10	31,40 €
1.200 mm	49065120	4009310651205	1	10	34,00 €
1.800 mm	49065180	4009310651809	1	10	46,00 €

NIVEL DE ALUMINIO

CLASSIC

- ▶ Nivel em ambos lados vertical e horizontal
- ▶ Boa relação qualidade-preço



Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
400 mm	49065044	4009310650444	1	5	8,20 €
600 mm	49065064	4009310650642	1	5	10,20 €
800 mm	49065084	4009310650840	1	5	12,84 €

MINI NIVEL DUPLO 100 MM

EXPERT

- ▶ Nivel em ambos lados vertical e horizontal

Leve e pratico



Larg	Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 mm	30 mm	49065010	4009310650109	1	6	5,24 €

CALIBRE DIGITAL INOX 150 MM

CLASSIC

- ▶ Indicação LED
- ▶ Roda fixadora com caixa

Incluida pilha de 1,5V (Tipo LR44)



Precisão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,01 mm	150 mm	49090690	4009310906909	1	10	36,60 €

CALIBRE METALICO 150 MM

CLASSIC

- ▶ Boa relação qualidade-preço



Precisão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,05 mm	150 mm	49092090	4009310920905	1	10	19,80 €



SUORTES DE FERRAMENTAS

SUPORTE DE COLUNA MÓVEL PROFISSIONAL

PROFESSIONAL

- ▶ Berbequim horizontal e angular 90-45°
- ▶ Ranhura em V para fixação
- ▶ Ajuste de profundidade



Ø	Graus	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Hex 9 mm	90-45°	49778500	4009317785002	2	6	57,40 €

GUÍA DE BERBEQUIM 43 MM A 90° E 45°

EXPERT

- ▶ Berbequim horizontal e angular 90-45°
- ▶ Ranhura em V para fixação
- ▶ Ajuste de profundidade

Para berbequins com cabeçote de fixação europeu Ø 43 mm



Ø	Graus	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
43 mm	90-45°	49778400	4009317784005	1	6	25,80 €

IMAN PARA MAGNETIZAR E DESMAGNETIZAR

CLASSIC

- ▶ 80 mm de larg
- ▶ Manivela metálica



Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Magnet/Desmagnet	49961100	4009319611002	1	5	4,30 €

JOGO DE 10 PEÇAS LINE-MASTER

PROFESSIONAL

- ▶ Regua, 2 abraçadeiras topo angular ajustável, guia de serra, x-acto e guia de x-acto

Para madeira macia e dura, aglomerado, MDF e DM



Ø	Graus	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
43 mm	800 mm	49783908	4009317839088	1	6	66,00 €

SUPORTE PARA BERBEQUIM 360°

EXPERT

- ▶ Fixação horizontal e vertical
- ▶ Giratorio a 360°
- ▶ Giro vertical em 90°

Para berbequins com cabeçote de fixação europeu Ø 43 mm



Ø	Graus	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
43 mm	360°	49779600	4009317796008	1	6	21,00 €

JOGO DE 5 PEÇAS DE LINE MASTER. REGUA E ACESSORIOS

PROFESSIONAL

- ▶ Uso com tico tico e serras circulares
- ▶ Alta precisão para obra em madeira e tabuas



Nº	Regua	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
5	800 mm	49784008	4009317840084	1	2	42,00 €

JOGO PARA FRESADORA LINE MASTER

PROFESSIONAL

- ▶ Uso com fresadoras
- ▶ Alta precisão para obra em madeira e tabuas



Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
49783500	4009317835004	1	4	19,60 €

SUPORTE DE APERTO DE PEÇA DE TRABALHO

PROFESSIONAL

- ▶ 80 mm de largura
- ▶ Manivela metálica



Largura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0-65 mm	49777015	4009317770152	1	10	49,00 €



LANTERNAS LED

LÂMPADA DE TRABALHO REDONDA COB LED

CLASSIC

- ▶ Potente iman
- ▶ Incluídas 3 x pilhas AAA de 1,5 V

Luz LED branca ultraclara
Diámetro 65 mm



Potencia	Lumen	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	245	49948412	4009319484125	1	9	9,40 €

LÂMPADA DE TRABALHO LARGA COB LED

CLASSIC

- ▶ Potente iman
- ▶ Incluídas 3 x pilhas AAA de 1,5 V

Luz LED branca ultraclara
Larg 210 mm



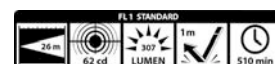
Potencia	Lumen	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	307	49948432	4009319484323	1	12	11,50 €

LÂMPADA DE TRABALHO COB LED FLEXIVEL

CLASSIC

- ▶ 2 imans potentes
- ▶ Incluídas 3 x pilhas AAA de 1,5 V

Luz LED branca ultraclara
Larg 225 mm



Potencia	Lumen	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	307	49948595	4009319485955	1	12	15,40 €

LÂMPADA DE TRABALHO COB LED COM IMAN

CLASSIC

- ▶ Potente iman
- ▶ Incluídas 3 x pilhas AAA de 1,5 V

Luz LED branca ultraclara
Larg 165 mm



Potencia	Lumen	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	157	49948695	4009319486952	1	16	10,80 €

LÂMPADA LED TELESCOPICA

CLASSIC

- ▶ Potente iman até 3,2 kg
- ▶ Incluídas 3 x pilhas LR 44 de 1,5 V

Luz LED branca ultraclara



Potencia	Larg total	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1,5 V	640 mm	49953590	4009319535902	20	100	8,24 €



FERRAMENTAS MANUAIS

SET DE 6 CHAVES DE FENDAS SORTIDOS 1000 V

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes

Homologado VDE



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2,4-3,2-4,0-4,5 mm	49140870	4009311408709	6	24	19,10 €

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO

CLASSIC

- ▶ Chaves de fendas planas
- ▶ Encaixe fino e ergonomico



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,8 a 3,8 mm	6 peças	49145090	4009311450906	1	14	4,90 €

MALA DE 199 FERRAMENTAS

Referencia	EAN	P.TAB
49375560	4009313755603	132,00 €



CONTEUDO:

- 4 x Alicata circlip 150 mm
- 1 x Martelo 300 gr com cabo de fibra
- 1 x Alicata diagonal 160 mm CV interior 430C, exterior 432C
- 1 x Alicata combinado 180 mm CV interior 430C, exterior 432C
- 1 x Alicata de bombas 240 mm CV interior 430C, exterior 432C
- 1 x Jogo de 9 brocas surtidas HSS-5-6-8 mm; betão 5-6-8 mm; madeira-5-6-8-8 mm
- 4 x Serra de mão (1 peça) e 3 laminas de recarga
- 1 x Jogo de 32 bits
PH: 0/1/2/2/2/3
PZ: 1/2/2/2/3
SLOT: 3/4/5/5.5/6/7
HEX: 2.5/3/4/5/6
TORX: T10/15/20/25/25/25/27/30/40
Porta-bits
- 8 x Chave corta hexagonal, CV: - 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6 mm, adaptador de 432C
- 1 x Busca polos estilo kangtai
- 60 x Pequeno jogo de ferramentas
 - ▶ 10 parafusos PZ
 - ▶ 10 parafuso PZ
 - ▶ 10 parafusos PZ
 - ▶ 10 buchas de nylon amarelas 8 mm
 - ▶ 10 buchas de nylon vermelhas 6 mm
 - ▶ 10 buchas de nylon azuis 5 mm
- 8 x Chave corta hexagonal, CV: - 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6 mm, adaptador de 432C
- 1 x Chave de fendas plana 5 x 75 mm, CRV
- 1 x Chave de fendas plana 6 x 100 mm, CRV
- 1 x Chave de fendas PH1 x 75 mm, CRV
- 1 x Chave de fendas PH2 x 100 mm
- 1 x Chave de fendas cabo ergonómico CV
- 2 x Chave fendas combinada PH2 / plano 6 mm
- 1 x Fita métrica, 3 m x 16 mm
- 5 x Lâminas de substituição
- 1 x X-ato, 18 mm
- 6 x Pinças 2" de plástico
- 25 x Jogo de chaves de caixa 25 x 3/8" e 1/4" CV
 - ▶ 10 chaves de vaso de 1/4": -4,4,5,5,5,6,6,5,7,8,9,10 mm
 - ▶ 5 chaves de vaso profundas 1/4": 8,10,11,12,13 mm
 - ▶ 2 barras de extensão 1/4" 2" e 4"
 - ▶ 1 junta universal 1/4"
 - ▶ 1 barra em T deslizante 1/4"
 - ▶ 1 chave giratória 1/4"
 - ▶ 1 chave de roquete rápido 1/4"
 - ▶ 3 chaves de Caixa 3/8": 11,12,13 mm
 - ▶ 1 adaptador 3/8-1/4"
- 22 x Jogo de bits para computador
 - ▶ Bits de 28 mm CRV
 - ▶ T4 T5 T6 T8 T10 T15
 - ▶ PH00 PH0 PH1 PH2
 - ▶ Planas-1-1.5-2-2.5-3
 - ▶ Em forma de U -2.6
 - ▶ Em forma de Y 2.0
 - ▶ Em forma de A 2.0
 - ▶ Estrela 0,8
 - ▶ Cabo 150 mm

MALA E-CASE PROFESIONAL DE 80 FERRAMENTAS

Referencia	EAN	P.TAB
49370560	4009313705608	230,00 €


CONTEUDO:

- 1 x Alicate de combinação 160 mm (CV)
- 1 x Alicate bico de papagaio 250 mm (CV)
- 12 x Chaves combinadas 6-19 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda PH2 x 100mm (CV)
- 1 x Chave de fenda plana 5 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda Torx 20 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda Torx 25 x 100 mm (CV)
- 1 x Porta-pontas de chave de fenda 1/4" (CV)
- 1 x Caixa de 18 bits: com marca KWB
 - ▶ POZIDRIV: PZ1; PZ2x2
 - ▶ PHILLIPS: PH 1; PH2 x2
 - ▶ HEX: 3; 4; 5, 5,5, 6 mm
 - ▶ TORX: T10; T15; T20x2; T25; T30; T40
- 5 x Adaptadores de bit para soquete
- 1 x Chave de fenda Mini PH2 x 38 mm (CV)
- 1 x Mini chave de fenda plana 5,5 x 38 mm (CV)
- 1 x Testador de corrente 200-250 V
- 1 x Cortador de 18 mm
- 10 x Lâminas de 18 mm
- 1 x Conjunto de 9 chaves sextavadas 1,5-10 mm (CV)
- 9 x Soquetes 3/8" 6-19 mm (CV)
- 5 Adaptadores de chave soquete de 3/8"
- 1 x Martelo 300 gr
- 1 x Fita métrica de 3 m x 16 mm

MALA DE FERRAMENTAS 125 PEÇAS

Referencia	EAN	P.TAB
49370630	4009313706308	118,00 €


CONTEUDO:

- 1 x Alicate de corte de 160 mm
- 1 x Alicate de combinação 160 mm
- 1 Alicate de corte de cabo de 225 mm
- 23 x Terminais de cabo
- 1 x Conjunto de 6 chaves combinadas 6-13 mm (CV)
- 1 x Chave 0-22 mm
- 1 x Chave de fenda PH2 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda plana 6 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda Mini PH2 x 38 mm (CV)
- 1 x Mini chave de fenda plana 6 x 38 mm (CV)
- 1 x Porta-pontas de chave de fenda 1/4" (CV)
- 1 x Caixa de 30 bits 25 mm Pl, PH, PZ, Hex, Torx
- 1 x Caixa de 5 bits de precisão Pl, PH, Torx
- 1 x Escova de mão 180 mm
- 1 x Serra manual 150 mm
- 1 x Cortador de 18 mm
- 10 x Lâminas de 18 mm
- 1 x Conjunto de 8 chaves hexagonais 1,5-6 mm
- 3 Adaptadores de 1/4" para chaves de soquete
- 1 x Conjunto de 8 chaves de soquete 1/4" 4-13 mm
- 1 x Martelo 300 gr
- 1 x Fita métrica de 3 m x 16 mm
- 23 x Outras ferramentas (4 pinças, nível, raspador e lápis)

MALA DE FERRAMENTAS 70 PEÇAS

Referencia	EAN	P.TAB
49370620	4009313706209	72,00 €


CONTEUDO:

- 1 x Alicate de corte de 160 mm
- 1 x Alicate de combinação 160 mm
- 1 x Alicate bico de papagaio 200 mm
- 1 x Chave 0-22 mm
- 1 x chave de fenda PH2 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda plana 6 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda Mini PH2 x 38 mm (CV)
- 1 x Mini chave de fenda plana 6 x 38 mm (CV)
- 1 x Chave de fenda porta-pontas de 1/4"
- 1 x Chave de fenda em forma de T de 1/4"
- 1 x Caixa de 22 bits 25 mm Pl, PH, PZ, Hex, Torx
- 1 x Cortador de 18 mm
- 10 x Lâminas de 18 mm
- 1 x Conjunto de 9 chaves de soquete 1/4" 5-13 mm
- 1 x Conjunto de 8 chaves hexagonais 1,5-6 mm
- 1 x Martelo 300 gr
- 1 x Fita métrica de 3 m x 16 mm
- 8 x Outras ferramentas (nível, serrote, tesoura etc)

MALA DE 40 FERRAMENTAS

Referencia	EAN	P.TAB
49370720	4009313707206	70,00 €



CONTEUDO:

- 1 x Chave plana 6 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de PH2 x 100 mm (CV)
- 1 x Chave de 1/4" (CV)
 - ▶ Adaptador hexagonal
- 1 x Alicate combinado de 180 mm (CV)
- 1 x X-acto de aleación de zinco
- 10 x Lâminas trapesoidales
- 1 x Chave ajustavel de 150 mm (CV)
- 1 x Caixa de 20 bits: con marca KWB
 - ▶ POZIDRIV: PZ1; PZ2; PZ3
 - ▶ PHILLIPS: PH 00; PH 0; PH1; PH2; PH3;
 - ▶ HEX: 2,5; 3; 4; 5
 - ▶ TORX: T15; T20; T25; T30
 - ▶ PLANA: 2; 3; 4; 5,5
- 1 x Nivel de 230 mm "Torpedo"
- 1 x Martelo maquina 300 g com cabo de fibra de vidro
- 1 x Fita metrica 3 m x 16 mm + Clase Media 2
- 1 x Tesoura 195 mm con mango ergonomico

MALA DE 65 FERRAMENTAS

Referencia	EAN	P.TAB
49370730	4009313707305	118,00 €



CONTEUDO:

- 1 x Chave plana 6 x 100 (CV)
- 1 x Chave de 1/4 adaptador hexagonal (CV)
- 1 x Chave PH2 x 100 (CV)
- 9 x Chave hexagonal con mango
 - ▶ Tamaño 1,5; 2, 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm CRV DIN
- 1 x Alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 x Alicate combinado 180 mm
- 1 x Alicate de bombas de agua 240 mm (CV)
- 8 x Chave combinada 8, 10, 11, 12, 13,15, 17, 19, mm CRV DIN 3113A
- 1 x X-acto de aleación de zinco
- 10 x Lâminas trapezoidal para cutter
- 4 x Serras para metal 150 mm + 3 serras de substituição
- 4 x Jogo de aparafusadora e bits para ordenador
 - ▶ 1 bit para ordenador PH0 x plano 3,0 mm
 - ▶ 1 bit para ordenador PH00 x plano 2,0 mm
 - ▶ 1 bit para ordenador PH1 x plano 4,0 mm
 - ▶ 1 peça destornillador portabits
- 1 x Martelo 300 g com cabo de fibra de vidro
- 1 x Fita metrica 3 m x 16 mm + Clase Media 2
- 1 x Tesouras combinadas 195 mm
- 1 x Jogo de 20 bits con:
 - ▶ POZIDRIV: PZ1; PZ2; PZ3
 - ▶ PHILLIPS: PH00;PH0; PH1; PH2; PH3
 - ▶ HEX: 2,5; 3; 4; 5
 - ▶ TORX: T15; T20; T25; T30
 - ▶ Planas: 2, 3, 4, 5, 5

JOGO DE 13 CHAVES DE CAIXA 1/4"

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Chev de caixa com encaixe antideslizante



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Vasos de 4 a 13 mm	49371990	4009313719902	1	8	11,70 €



CHAVE DE ROQUETE

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Marcha drt/esq
- ▶ Cromado mate

Para roquetes comuns



Dimensão	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
90 mm	1/4"	49372140	4009313721400	1	5	34,00 €
90 mm	1/2"	49372360	4009313723602	1	5	27,80 €

EXTENÇÃO CV

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Cromado mate

Alargado com encaixe de bola



Dimensão	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
250 mm	1/2"	49372356	4009313723565	1	5	10,00 €

KIT DE 4 ADAPTADORES 3/8", 1/2" E 1/4"

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Largura 25 mm
- ▶ Largura 35 mm



Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Quadrado	49371600	4009313716000	1	8	8,40 €

MALA DE 92 PEÇAS

CLASSIC

- ▶ Sortido completo de bits de 25 e 70 mm
- ▶ Chave de fendas universal
- ▶ Pontas variadas



63 x - 25 mm -

- 2, 4, 6, 5 mm
- Nr. 0, 1, 1, 2, 2, 3
- Nr. 1, 1, 2, 2, 3
- 5, 6, 8
- T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

- 0, 1, 2, 3
- 4, 6, 8, 10
- 5, 8, 10
- 1, 2, 3
- 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"

1x

17 x - 70 mm -

- 3 mm
- 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1, 2, 3, 4
- 4, 6, 8, 10
- 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 8 mm

- 1x - 60 mm
- 1x - 150 mm
- 1x - 25 mm
- 1x - 50 mm
- 1x - universal



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Plana, TX, PZ, PH y Hex	49106800	4009311068002	1	6	37,70 €

SORTIDO DE 150 CONECTORES PARA TERMINAIS DE CABOS

CLASSIC

- ▶ Conectores azuis
- ▶ Conectores vermelhos
- ▶ Adaptadores



Dimensão	Encaixe	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
250 mm	1/2"	49403290	4009314032901	1	20	14,00 €

BUSCA POLOS VDE

PROFESSIONAL

- ▶ Homologado VDE
- ▶ Proteção circundante da mão



Tensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
125-250 V	49142900	4009311429001	1	12	3,80 €

CHAVE DE FENDAS ISOLADA 1000 V

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Homologado VDE
- ▶ Encaixe 3 componentes



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Plana 4	100 mm	49661340	4009316613405	1	12	3,08 €
Plano 5,5	100 mm	49661355	4009316613559	1	12	4,90 €
PH2	100 mm	49662302	4009316623022	1	12	4,90 €

CHAVE DE FENDAS PLANA

PROFESSIONAL

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 3 componentes
- ▶ Bit magnética



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3,5 mm	75 mm	49661235	4009316612354	1	12	2,70 €
5,5 mm	100 mm	49661255	4009316612552	1	12	3,00 €
6,5 mm	38 mm	49661465	4009316614655	1	12	2,90 €
6,5 mm	125 mm	49661265	4009316612651	1	12	3,40 €
10 mm	175 mm	49661280	4009316612804	1	12	4,10 €

CHAVE DE FENDAS PZ

PROFESSIONAL

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 3 componentes
- ▶ Bit magnética



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Nº 1	80 mm	49663201	4009316632017	1	12	3,00 €
Nº 2	100 mm	49663202	4009316632024	1	12	3,20 €

CHAVE DE FENDAS PH

PROFESSIONAL

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 3 componentes
- ▶ Bit magnética



Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Nº 0	60 mm	49662200	4009316622001	1	12	2,60 €
Nº 1	80 mm	49662201	4009316622018	1	12	3,00 €
Nº 2	100 mm	49662202	4009316622025	1	12	3,20 €
Nº 2	25 mm	49662402	4009316624029	1	12	2,80 €

JOGO DE 8 CHAVE DE FENDAS CV

CLASSIC

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Bit magnética



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Plana 3,5/5,5/6,5 e PH0/1/2	49141195	4009311411952	1	6	17,80 €

JOGO DE 4 CHAVE DE FENDAS CV

CLASSIC

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 3 componentes
- ▶ Bit magnética



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Plana 5,5/6,5 e PH 1/2	49141190	4009311411907	1	6	10,30 €

JOGO DE 5 CHAVE DE FENDAS CV

PROFESSIONAL

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Encaixe 3 componentes
- ▶ Bit magnética



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Plana 3,5/5,5/6,5 e PH1/2	49665205	4009316652053	1	6	13,40 €

CHAVE DE BOCAS DUPLA CV

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Homologado TUV



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10 x 11 mm	TUV	49451011	4009314510119	1	5	2,40 €
12 x 13 mm	TUV	49451213	4009314512137	1	5	3,00 €
14 x 15 mm	TUV	49451415	4009314514155	1	12	3,40 €

JOGO 8 CHAVES BOCAS DUPLA

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento satinado



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
6-22 mm	49470390	4009314703900	1	6	21,00 €

CHAVE COMBINADA CV

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Homologado TUV



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10 mm	TUV	49460210	4009314602104	1	16	2,60 €

JOGO 8 CHAVES COMBINADAS

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento satinado



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
8-19 mm	49460390	4009314603903	1	6	17,20 €

JOGO DE 4 CHAVES COMBINADAS

CLASSIC

- ▶ CV em cromado mate
- ▶ Acabamento satinado roquete



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10/13/15/17 mm	49460490	4009314604900	1	6	44,30 €

TAMPÕES PROTECTORES COM FIO 28 DB

PROFESSIONAL

- ▶ Plástico maleavel
- ▶ Caixa proteção
- ▶ Lavaveis



Valor SNR	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
H: 30 Db, M: 24 Db, L: 23 Db	49375900	4009313759007	1	6	3,50 €

ALIGATES COMBINADOS

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Serve para cortar arame prender e dobrar



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
160 mm	CV	49386210	4009313862103	1	6	8,90 €

ALIGATES COMBINADOS

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Serve para cortar arame prender e dobrar



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
200 mm	CV	49386410	4009313864107	1	6	10,46 €

ALIGATES DE BIT PLANA

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Prender e dobrar



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
160 mm	CV	49381110	4009313811101	1	6	7,80 €

ALIGATES DE BIT LARGA

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Prender e dobrar



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
200 mm	CV	49382310	4009313823104	1	6	10,00 €

ALIGATES DE CORTE DIAGONAL

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Serve para cortar arame arestas reforçadas



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
165 mm	CV	49383110	4009313831109	1	6	9,00 €

ALIGATES DE CORTE DIAGONAL PRO

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Serve para cortar arame arestas reforçadas



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
180 mm	CV	49384010	4009313840101	1	6	10,50 €

ALIGATES DE PONTA DOBRADA

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Forma curva 45°



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
200 mm	CV	49382610	4009313826105	1	6	10,00 €

TESOURA CORTA CHAPA

EXPERT

- ▶ Corte recto em chapa
- ▶ Encaixe plástico

Para cortar chapas de até 1,5 mm



Dimensão	Tipo	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
250 mm	Recto	49926300	4009319263003	1	6	8,60 €

ALICATES DE PRESÃO GRIP

EXPERT

- ▶ Pega libertação rápida
- ▶ Niquelado para soldar



Dimensão	Abertura	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
225 mm	0-40 mm	49408000	4009314080001	1	6	9,42 €

CHAVE INGLESA CV

PROFESSIONAL

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Acabamento satinado
- ▶ Mandíbula regulável sem saltos
- ▶ Encaixe 2 componentes



CV

Dimensão	Larg	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
3/4"/18 mm	150 mm	49167700	4009311677006	1	12	8,30 €
1"/24 mm	200 mm	49167800	4009311678003	1	12	11,10 €
1 1/8"/28 mm	250 mm	49167900	4009311679000	1	12	13,40 €
1 1/4"/32 mm	300 mm	49168000	4009311680006	1	12	19,50 €



ALIGATE TENAZ

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Superfície boca dentada



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
240 mm	CV	49387710	4009313877107	1	6	13,20 €



TENAZ CARPINEIRO

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Pontas polidas para pregos
- ▶ Revestidas por imersão



CV

Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
180 mm	CV	49388300	4009313883009	1	6	6,80 €



JOGO DE 4 ALICATES PARA ELECTRÓNICA

CLASSIC

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Sortido completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço



CV

Dimensão	Paso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
120 mm		49369890	4009313698900	1	5	15,60 €



ALIGATE CRAVAR TERMINAIS

PROFESSIONAL

- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Para terminais de cabos



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
0,75/1/1,5/2,5/4/6/M2,6/M3/ M3,5/M4/M5	49403100	4009314031003	1	10	8,20 €

JOGO DE 7 CHAVES ALLEN HEXAGONAIS CV

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Suporte metal rebatível
- ▶ Norma DIN 911

Sortido completo de chaves hexagonais e torx



CV



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
T10/15/20/25/27/30/40	49147000	4009311470003	1	6	10,00 €
2,5/3/4/5/6/8/10 mm	49147200	4009311472007	1	6	10,90 €

JOGO DE 9 CHAVES LARGAS HEXAGONAIS CV

EXPERT

- ▶ Metal cromo-vanadio
- ▶ Suporte plástico
- ▶ Norma DIN 911
- ▶ Cabeça de bola

Para trabalhos em sítios de difícil de acesso



CV



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
1, 5/2/2,5/3/4/5/6/8/10	49147600	4009311476005	1	6	18,20 €

TESOURA PARA CABOS

EXPERT

- ▶ Pega ergonómica
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Apta p/dirt. e esquadros



Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
145 mm	Metal	49025600	4009310256004	1	6	6,40 €

TESOURA DOMÉSTICAS

EXPERT

- ▶ Práctica e robusta
- ▶ Abre garrafas
- ▶ Apta p/dirt. e esquadros
- ▶ Utiliz destros e esquerdinos



Dimensão	Material	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
205 mm	Inox	49020721	4009310207211	1	5	7,30 €

JOGO DE 3 TESOURAS INOX

CLASSIC

- ▶ Sortido completo
- ▶ Boa relação qualidade-preço
- ▶ Apta p/dirt. e esquadros

Para tecidos, alfaiataria e papel



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
140/210/250 mm	49021595	4009310215957	1	6	9,80 €

CORTA ARAME 450 MM CV

PROFESSIONAL

- ▶ Zona de corte alterável
- ▶ Encaixes tubos de metal
- ▶ Punhos plástico

max. Ø 8 mm, max. HRC 15
max. Ø 6 mm, max. HRC 35



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
450 mm	49405946	4009314059465	1	6	27,80 €

ALIGATE DE REBITES DE 250 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Versão pesada
- ▶ Encaixes protegidos

Para rebites alumínio e cobre
 Uso para chapas de metal



Ø rebite	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2,4/3,2/4,0/4,8 mm	49407200	4009314072006	1	6	17,20 €

PERFURADORA COM OLHAIS

EXPERT

- ▶ Com 12 olhas latão
- ▶ Encaixes protegidos

Para papel, cartão e lâminas de plástico



Ø	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10 mm	150 mm	49929710	4009319297107	1	6	5,80 €

ALIGATE PERFURADOR COM 100 OLHAIS

EXPERT

- ▶ Com 100 olhas ø 4 mm
- ▶ Mola reforçada

Para couro, tecidos e lâminas de plástico



Ø	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
4 mm	170 mm	49929300	4009319293000	1	6	15,92 €

ALIGATE PERFURADOR/PREGADOR

CLASSIC

- ▶ Olhas Incluídos
- ▶ Perfura e prega

Para couro, tecidos e lâminas de plástico



Ø	Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
		49929690	4009319296902	1	6	11,00 €

BLISTER DE 20 OLHAIS

EXPERT

- ▶ Recarga para perfurador
- ▶ Boa relação qualidade-preço

Para couro, tecidos e plásticos



Ø	Unidades	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
10 mm	20	49929810	4009319298104	1	6	3,24 €

ALIGATE DE REBITES COM 100 REBITES

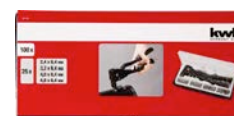
CLASSIC

- ▶ 25 Rebites de cada de larg total de 6,4 mm
- ▶ Encaixes protegidos

Para rebites alumínio e cobre
 Uso para chapas de metal



Composição	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
2,4/3,2/4,0/4,8 mm	49407190	4009314071900	1	6	24,00 €



LIMA SEMI REDONDA

EXPERT

- ▶ Espessura de metal 1
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Para afiar e desbarbar

Para chapa, metal e madeira



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
200 mm	49480320	4009314803204	1	5	7,20 €

LIMA PLANA

EXPERT

- ▶ Espessura de metal 1
- ▶ Encaixe 2 componentes
- ▶ Para afiar e desbarbar

Para chapa, metal e madeira



Dimensão	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
200 mm	49480310	4009314803105	1	5	7,00 €

MARTELO SACA PREGOS

PROFESSIONAL

- ▶ Encaixe fibra de vidro
- ▶ Cabeça polida
- ▶ Encaixe 2 componentes

Para sacar pregos sem cabeça



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
450 gr	TUV	49445826	4009314458268	1	4	15,36 €

MARTELO DE BORRACHA

PROFESSIONAL

- ▶ Cabeça borracha dura
- ▶ Pega de madeira fina



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
65 mm	DIN 5128	49445060	4009314450606	1	6	8,00 €

MARTELO ENCAIXE MADEIRA

EXPERT

- ▶ Homologado por TUV/GS
- ▶ Conforme DIN 1041
- ▶ Encaixe madeira nogal



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
100 gr	TUV	49450811	4009314508116	1	6	6,00 €
300 gr	TUV	49450813	4009314508130	1	6	9,42 €

ESPATULA FLEXIVEL

EXPERT

- ▶ Encaixe madeira envernizado
- ▶ Lâminas metálica e flexível

Para retirar papel de parede



Dimensão	Norma	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
60 mm	Metal	49029600	4009310296000	1	12	1,56 €
80 mm	Metal	49029800	4009310298004	1	12	1,80 €
100 mm	Metal	49030000	4009310300004	1	12	1,90 €

LAMINA DE SERRA PARA MADEIRA

CLASSIC

- ▶ Pega de madeira
- ▶ 5 serras de recarga

Para madeira, aglomerado e MDF



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
162 mm	5 hojas	49314790	4009313147903	1	10	7,70 €

SERROTE MÃO 300 MM

PROFESSIONAL

- ▶ Pega de madeira
- ▶ Serra bi-metálica

Para chapa, metal, alumínio e PVC



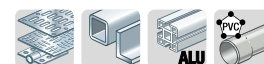
Dimensão	Paso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
300 mm	18 TPI	49199810	4009311998101	1	6	9,68 €

SERRA DE MÃO PARA METAL

CLASSIC

- ▶ Encaixe ergonômico
- ▶ Serra bi-metálica

Para chapa, metal, alumínio e PVC



Dimensão	Nº	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
300 mm	1 hoja	49315300	4009313153003	1	12	7,10 €



BLISTER 2 SERRAS DE MÃO PARA METAL

EXPERT

- ▶ Furação standard
- ▶ Serra bi-metálica

Para chapa, metal, alumínio e PVC



Dimensão	Paso	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
300 mm	24 TPI	49188020	4009311880208	1	50	6,60 €



PUNÇÃO

PROFESSIONAL

- ▶ Homologado VPS
- ▶ Aço CV

Para remover elementos de união e rebites



Tipo	Larg x Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
Ponta centradora	120 x 1 mm	49318000	4009313180009	1	10	7,30 €
Expulsador	120 x 1 mm	49318110	4009313181105	1	10	8,10 €
Expulsador	120 x 2 mm	49318120	4009313181204	1	10	8,10 €
Extractor	150 x 3 mm	49318203	4009313182034	1	10	8,50 €
Extractor	150 x 5 mm	49318205	4009313182058	1	10	8,70 €
Extractor	150 x 6 mm	49318206	4009313182065	1	10	8,90 €



SACABOCADOS MANUAL

PROFESSIONAL

- ▶ Conforme DIN7200
- ▶ Revenida HV 480-558

Para perfurar couro, cartão, papel, lona e texteis



Dimensão	Ø	Referencia	EAN	Mini	Master	P.TAB
160 mm	5 mm	49317705	4009313177054	1	10	10,00 €
160 mm	6 mm	49317706	4009313177061	1	10	10,20 €
160 mm	8 mm	49317708	4009313177085	1	10	10,30 €
160 mm	10 mm	49317710	4009313177108	1	10	11,60 €
160 mm	12 mm	49317712	4009313177122	1	10	13,80 €
160 mm	14 mm	49317714	4009313177146	1	10	16,40 €
160 mm	16 mm	49317716	4009313177160	1	10	19,90 €





CONDIÇÕES COMERCIAIS

Os preços indicados são preços tabela sem IVA.

PORTES

Portes gratuitos para encomendas superiores a 250€ + IVA. Portes 6€ + IVA para valores inferiores.

Kwb empresa do Grupo EINHELL

REGULADOR

CAE, número registo 46620
NIF PT 502589973

DADOS DE CONTACTO

Einhell Portugal
Rua da Aldeia 225
Arcozelo 4410-459
Vila Nova de Gaia
Portugal

www.kwb.eu

Personalização Expositores

A uma proposta de expositor sempre acrescentar os codigos seguintes:

	Referencia	Descrição	
Gondola alta 1 m x 2 m	510000270	Expositor 2 bases, 90 ganchos e 90 porta etiquetas	Para um só expositor escolher o 510000270. Se necessitam 2 expositores, escolher o 510000270 para o primeiro e 5120181005 os seguintes
	5120181005	Expositor seguinte - 1 base, 90 ganchos e 90 P-E	

	Referencia	Descrição	
Gondola baixa dupla 1,25 m x 1,5 m	5120221009	Gondola com 2 faças, 90 ganchos	Para um só expositor escolher o 5120181024. Se necessitam 2 expositores, escolher o 5120181024 para o primeiro e 5120181025 os seguintes

EXPOSITOR GIRATORIO DE SOBRE MESA



- ▶ Altura 775 mm
- ▶ Anchura 300 mm
- ▶ 3 caras
- ▶ 19 furos por painel

Expositor s/ ganchos, incluir 50 ganchos

Referencia

49012233

EXPOSITOR GIRATÓRIO COM PÉ



- ▶ Altura 1,75M
- ▶ Diâmetro 550 mm
- ▶ Zona de exposição 3 x 1,75 m x 300 mm

Acrescentar 3 Magnets de código 490122237
Expositor s/ ganchos, incluir 100 ganchos

Referencia

49012236

ETIQUETA DE FUNDO DE GANCHO.



- ▶ 10 etiquetas

Referencia

5120190003

Se for necessário fundos de gancho personalizados á gama do cliente, enviar excel con referencias, EANs, nome, morada e telefone do cliente a servico.clientes.pt@einhell.com

GANCHOS DUPLOS



Referencia

5120181023

GANCHOS SEGURANÇA

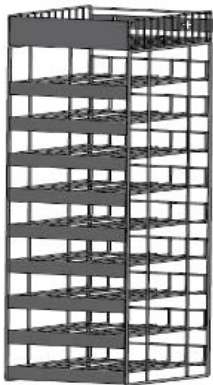


Siempre colocar com discos de corte ou de lâminas

Referencia

49990192

EXPOSITOR FOLHAS DE LIXA

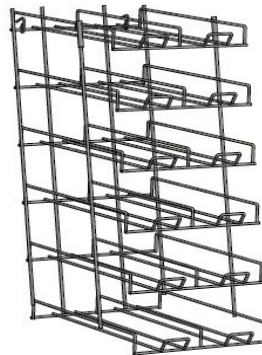


Se debe enviar juntamente com 1 de 49800013, 1 de 49820013 e 1 de 49830013.
Oferta na compra de 10 pacotes de folhas de lixa soExpositor folhas de lixa Ref: 49800010 sortidos

Referencia

49800010

EXPOSITOR ROLOS DE LIXA



Oferta na compra de 80 rolos de lixa sortidos

Referencia

49817787

PORTA LETREIRO 330 MM

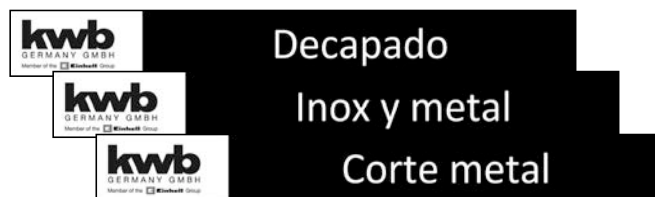


Recomenda-se pedir 2 porta letreiros por cada letreiro de plástico

Referencia

49986927

ETIQUETAS DE LETREIROS SORTIDOS



Referencia

5120222006

LETREIRO PLÁSTICO 40 X 1250 MM



Recomenda-se pedir 2 porta letreiros por cada letreiro de plástico

Referencia

49987392

AUTOCOLANTE DE TOPO EXP. KWB










Referencia

5120222003

ÍNDICE DE PICTOS







COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS

	Cromo-vanadio
	Metal rápido de tipo N
	Metal rápido
	Metal rápido com liga de M2
	Metal rápido com liga de cobalto (5%)
	Metal rápido com liga de Bi-Metal
	Bi-Metal (Mezcla de HSS e HCS)
	Metal com liga de carburo
	Carburo de tungstemo
	Metal duro
	Diamante
	Cobertura de titanio
	Calidad TQ-60
	Raias de aderência
	Tecnologia de velocidade suave

PARTICULARIDADES






	Ângulo de corte 118°
	Ângulo de corte 135°
	Ponta inteiramente de metal duro
	Ponta em cruz, inteiramente de metal duro
	Ponta em cruz de metal duro
	Dentes alternados
	Encaixe hexagonal 1/4" E.6.3
	Encaixe hexagonal
	Máquina encaixe hexagonal
	Encaixe SDS+
	Encaixe SDS MAX
	Furar sem percussão
	Velcro
	Uso para rebarbadora
	Uso para berbequim
	Dente japonês
	Iman
	Sistema anti-torsão
	Dente variável
	Ângulo 90°

MATERIAIS

	Madeira branda
	madeira dura
	Cofragem
	Madeira natural seca
	Madeira natural humida
	Tabuleiros
	Melamina - DM - MDF coberto
	Melamina - DM - MDF bruto
	Placa de gesso
	Madeira pintada
	Madeira com pregos
	Metal
	Ligas (cobre, zinco, níquel)
	PVC
	Ferro
	Chapa
	Perfiles, tubos
	Aluminio
	Metal pintado
	Betão armado
	Ladrilho
	Betão

	Telha
	Porcelanico-Gres
	Pedra
	Granito
	Pintura
	Inoxidavel
	Inoxidavel
	Recobrimiento de solos
	Restos de tapete
	Loiça
	Vidro
	Silicone
	Placas de madeira
	Recobrimiento de paredes
	Madeira com metal

QUALIDADE

	Fabricação europeia
	Velocidade de corte otimizada
	Certificado SicherSafe
	Poupança energetica
	Down-Cut, corte invertido



www.kwb.eu