

Tabela comparativa de Granulometrias



GRANULOMETRIA FEPA (Europa)	ABRASIVOS TRIZACT 3M	GRANULOMETRIA MICRONS	GRANULOMETRIA DIAMANTE FLEXÍVEL *	GRANULOMETRIA ANSI (USA)	SCOTCH-BRITE™		
					ROLOS E FOLHAS	RODAS E ESCOVAS	DISCOS E BANDAS
P9000		3					
P3800		6					
P3000	A6	7		1200			
P2500		9		1000		Ultra fino	
P2000			N10	800	Ultra fino	Super fino	Super fino
P1500						Muito fino	
P1200	A16	15		600	Super fino	Fino	Muito fino
P1000	A20	20	N20	500			
P800				400	Muito fino		
P600	A30			360		Médio	
P500	A40	30			Fino		
P400	A45			320			
P360		40	N40	280	Médio		
P320	A60					Grosso	Médio
P280	A65			240			
P240	A80	60					
P220	A90			220		Extra Grosso	Grosso
P200	A100		N74				
P180	A110			180			
P150	A130	100		150			
P120	A160		N125	120			HD (heavy duty)
P100		180					SE Grosso
P80	A300			100			SD (super duty)
P60	A400		N250	80			
P50				60			
P40	A500			50			
P36				36			
P30				30			
P24							
P16				20			

* Código de cores por grão

Esta tabela é uma mera referência. A comparação exata entre grãos abrasivos dependerá das condições de utilização. O acabamento obtido com um produto Scotch-Brite™ será mais acetinado em comparação com o aspeto de uma superfície obtida com produtos abrasivos tradicionais com suporte de papel ou tela.

DISCOS ABRASIVOS

CORTE/ REBARBAR



Disco de Corte



Disco de Rebarbar

PLIFT



Ref.	Medida (mm)	Aplicação	Prato		€ Und.
060001020012	115X1X22	Cortar Inox		50	0,97
060001020022	125X1X22			50	0,94
060001020032	180X1,6X22			50	1,63
060001020042	230X1,9X22			50	2,15
060001020014	115X3,2X22	Rebarbar Ferro		25	1,03
060001020024	125X3,2X22			25	1,18
060001020034	180X3,2X22			50	1,94
060001020044	230X3,2X22			50	2,44
060001030012	115x6,4	Rebarbar Ferro		25	1,48
060001030014	125x6,4			25	1,62
060001030034	180x6,5			25	2,62
060001030044	230x6,5			25	4,03

DISCOS ABRASIVOS - CORTE

Transição de Cubitron II para Cubitron 3

*Cubitron II disponível até final de stock



3M Cubitron 3
Mod. 86616/86647



*Características Cubitron 3: Vida útil 3x mais; +10% corte mais rápido



Discos de corte 3M™ Silver Plano
Mod. 51785 a 51804

Ref.	Medida (mm)	Mod.	Descrição	Aplicação/ Prato		€/Und.
060005006010	115X1,0x22	86616	Disco Corte Cubitron 3 para cortes a frio		50	4,25
060005006020	125X1,0x22	86647				4,65
060005012010	115x1mm	51785	Tecnologia 3M PSG, para cortes rápidos e uma longa vida do disco • Ótimo para aço carbono e aços inoxidáveis		50	1,80
060005012020	125x1mm	51790				2,43
060005012030	230x2mm	51804				6,71

DISCO REBARBAR 3M SILVER

Disco Rebarbar 3M Silver
Mod. 51747 a 51751



3M

Ref.	Medida (mm)	Mod.	Descrição	Aplicação		€ Und.
060005009010	115X7X22,2	51747	O Grão de Alta Precisão 3M corta com uma rapidez excepcional, o que ajuda a aumentar a produtividade	Perfeita para lixagem pesada, rebarbagem e remoção da soldas	10	3,82
060005009020	125X7X22,2	51748				3,70
060005009030	150X7X22,2	51749				6,51
060005009040	180X7X22,2	51750				7,20
060005009050	230X7X22,2	51751				12,99

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS ABRASIVOS - REBARBAR/CORTE E REBARBAR

Transição de Cubitron II para Cubitron 3

*Cubitron II disponível até final de stock

Rebarbar e Corte

Concebido para oferecer uma combinação imbatível de desempenho e valor que permite corte rápido e consistente durante a lixagem e remoção intensiva de aparas em aço inoxidável, aço macio, ligas aeroespaciais e muito mais.

Rebarbar

Rendimento óptimo; Rebarba a frio o que proporciona qualidade e rapidez superiores; Tecnologia **3M** PSG com maior poder de corte e maior duração do disco; Trabalha aço ao carbono e em aço inoxidável.

CUBITRON II

3M
Cubitron 3
Performance Abrasives



50% maior durabilidade; +14% corte mais rápido



Cubitron II



Cubitron 3

Ref.	Medida (mm)	Mod.	Descrição	Aplicação		€ Und.
060005020010	115x4,2	95344	Contém grão de forma precisa 3M que se autoafia, funciona a frio e otimiza a decomposição mineral, para um vida útil muito longa	Rebarbagem de extremidades	10	9,80
060005020020	125x4,2	94946				10,39
060005020025	150x4,2	94888				12,36
060005020030	180x4,2	81148				13,77
060005020040	230x4,2	81154				21,67
060005008010	115x7	99306C3	O grão de forma precisa 3M autoafia-se, funciona a frio e otimiza a decomposição mineral para um vida útil extralonga	Lixagem Rebarbagem de extremidades	10	7,50
060005008020	125x7	98647C3				8,29
060005008030	150x7	98452				13,94
060005008040	180x7	98418				14,73
060005008050	230x7	98291				21,56

DISCOS ABRASIVOS DE LAMELAS



PLIFT

DESTAQUES E NOVIDADES



Zircónico

Ref.	Medida (mm)	Grão		€ Und.
060007012010	115 ZIRC	40	20	1,55 €
060007012020	115 ZIRC	60	20	1,55 €
060007012030	115 ZIRC	80	20	1,55 €
060007012040	115 ZIRC	120	20	1,55 €
060007012050	125 ZIRC	40	20	2,01 €
060007012060	125 ZIRC	60	20	2,01 €
060007012070	125 ZIRC	80	20	2,01 €
060007012080	125 ZIRC	120	20	2,01 €



Cerâmico

Ref.	Medida (mm)	Grão		€ Und.
060007014010	115 CER	40	20	3,62
060007014020	115 CER	60	20	3,62
060007014030	115 CER	80	20	3,62
060007014040	115 CER	120	20	3,62

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS ABRASIVOS DE LAMELAS - 769F PLANO

O Disco de Lamelas 3M™ 769F é disco de lamelas abrasivo duradouro e de alto desempenho, que inclui o 3M™ Grão de Forma Precisa (PSG) e um suporte de poliéster resistente.

- Entrega alto desempenho de longa duração e versatilidade
- Corta mais rapidamente e dura mais tempo do que o grão abrasivo convencional graças a 3M™ Grão de Forma Precisa (PSG)



Ref.	Mod.	Medida (mm)	Características		€/Und.
060007070010	51990	115X22	P-40	10	3,80
060007070020	51992	115X22	P-60	10	4,25
060007070030	51994	115X22	P-80	10	4,25
060007070040	51996	115X22	P-120	10	4,25
060007070050	51998	125X22	P-40	10	4,84
060007070060	52006	125X22	P-60	10	4,84
060007070070	52008	125X22	P-80	10	4,84
060007070080	52010	125X22	P-120	10	4,33

DISCOS ABRASIVOS DE LAMELAS - 967A

O Disco de lâminas 967A Cubitron™ II 3M™ proporciona taxas de corte superiores em aplicações de baixa a média-alta pressão. Os discos são ideais para superfícies planas ou execução de bordos externos, especialmente quando o acabamento final e a resistência a ranhuras são importantes.



- Os discos de lâminas realizam esmerilagem e acabamento num único passo, o que significa que podem substituir rodas reforçadas e discos de fibra

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Características		€/Und.
060007100010	65066	115x22,2	P-40	10	5,70
060007100020	65067	115x22,2	P-60	10	5,70
060007100030	65068	115x22,2	P-80	10	5,70
060007100040	65069	125x22,2	P-40	10	7,05
060007100050	65070	125x22,2	P-60	10	7,05
060007100060	65071	125x22,2	P-80	10	6,27
060007100070	65072	180x22,2	P-40	10	11,03
060007100080	65073	180x22,2	P-60	10	10,70
060007100090	65074	180x22,3	P-80	10	10,70
060007110010	65051	115x22,2	P-40	10	6,19
060007110020	65052	115x22,2	P-60	10	6,19
060007110030	65053	115x22,2	P-80	10	6,38
060007110040	65054	125x22,2	P-40	10	7,42
060007110050	65055	125x22,2	P-60	10	7,42
060007110060	65056	125x22,2	P-80	10	6,44
060007110070	65060	180x22,2	P-40	10	10,70
060007110080	65061	180x22,2	P-60	10	10,70
060007110090	65062	180x22,3	P-80	10	10,70



- Novo disco de Cubitron II que lhe vai proporcionar um excelente acabamento e uma grande duração, reduzindo o tempo de trabalho.



- Apropriado para todos os materiais.



- Contém lubrificante.



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCO DE LAMELAS / BASE FIBRA DE VIDRO / FELTRO

PLIFT



VERY FINE

FINE

MEDIO

GROSSO

Feltro

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060016010020	BASE FIBRA	115X22	VERY FINE	10	5,87
060016010030			FINE	10	5,87
060016010040			MEDIO	10	5,98
060016010050			GROSSO	10	6,10
060016800010	FELTRO	115	-	10	6,84

DISCOS ABRASIVOS - GREEN - CORPS *

3M



• Disco flexível de desbaste com mineral "Cubitron".

14443

14445

60638 * Disponível até final de stock

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Aplicação Rebarbar	Prato Cônico		€ Und.
060005004005	14443	125mm P36			50	4,11
060005004010	14445	125mm P80			50	4,93
060005010030	60638*	180x3,7x22			20	9,23

DISCOS ABRASIVOS 984F CUBITRON II ROLOC

Fixação: Roloc



3M

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Máx. R.P.M.		€ / Und.
060013200010	27702	76	P-36	20.000	50	2,44
060013200020	27710	76	P-60	20.000	50	2,39
060013200030	27718	76	P-80	20.000	50	2,34

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS COMPRESSOS



PLIFT

DESTAQUES E
NOVIDADES

811532

811524



Compresso

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060002010010	Compresso	115X22	Macio	10	15,45
060002010020			Medio		
060002010030			Duro		
060016030050	811532	115x12x22	Fino	5	71,51
060016030060	811524		Médio		73,66

DISCOS / RODAS
UNITIZED SCOTCH-BRITE

- Para correção de defeitos
- Utilizam-se para a limpeza de uso geral, como processos de limpeza antes de pintar, eliminação de ferrugem, descoloração das soldas, riscos menores, resinas, excesso de pulverização e revestimento para o acabamento de superfície antes de polir.



853274 / 873272



7100088615 / P65902

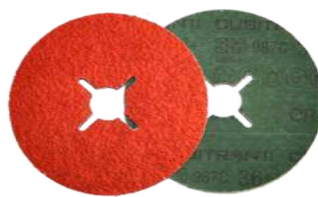


Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Máx. R.P.M.		€ / Und.
060016040030	853274	150x6x25	Fino	6 000	10	19,97
060016040040	873272	150x3x25	Fino	6 000	10	21,33
060016040050	7100088615	150x3.2x25.4	Médio	7 500	16	35,09
060016040110	P65902	150X3X25	Extragrosso/XCRS+	7 500	16	44,84

DISCOS ABRASIVOS C/ SUPORTE DE FIBRA
787 C

- Utilizam-se para rebarba de soldadura, eliminação de material base e homogeneização de superfícies; Chanfragem de peças; Suporte de fibra; Cuidado ao trabalhar em superfícies planas; Óptimos resultados e acabamentos de qualidade.

- Para os grãos 60+, 80+ e 120+ recomendamos o prato vermelho liso dependendo das dimensões (64857, 64858 e 64859)



3M

- Para o grão 36+ recomenda-se a utilização do prato vermelho estriado (duro) dependendo das dimensões (64860, 64861 e 64862)

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060013100010	89730	115x22	P-36	25	1,96
060013100020	89734	115x22	P-60	25	1,96
060013100030	89738	115x22	P-80	25	1,96
060013100040	89742	115x22	P-120	25	1,83
060013100050	89731	125x22	P-36	25	2,16
060013100060	89735	125x22	P-60	25	2,16
060013100070	89739	125x22	P-80	25	2,25
060013100080	89743	125x22	P-120	25	1,97
060013100090	89732	180x22	P-36	25	3,77
060013100100	89736	180x22	P-60	25	3,77
060013100110	89740	180x22	P-80	25	3,77
060013100120	51512	180x22	P-120	25	3,93

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



DISCOS ABRASIVOS

C/ SUPORTE DE FIBRA

Com aditivo refrigerante

Para aço Inoxidável

• Características Cubitron™ II

• Mineral óxido de alumínio cerâmico com forma triangular, onde todas as partículas abrasivas têm exactamente a mesma forma e tamanho.

• Vantagens

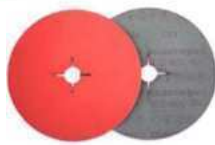
• **Maior duração** - Cada uma das partículas abrasivas trabalha de forma óptima, ao mesmo nível que o resto.

• **Maior poder e rapidez de corte** - A forma triangular do mineral gera arestas mais afiadas e uma acção de corte mais eficaz.

• **Menos calor gerado** - As partículas de mineral são mais eficazes e realizam o trabalho sobre a superfície a desbastar antes que esta aqueça.



982C



987C - Inox



CUBITRON II

Ref. 982C	Ref.	€ Und.	Medida (mm)	Grão		Ref. 987C	Ref.	€ Und.
060013020010	176336	3,24	115x22	P-36	25	060013050010	181472	3,08
060013020020	181467	2,56	115x22	P-60	25	060013050020	181476	3,04
060013020030	181470	2,48	115x22	P-80	25	060013050030	181479	2,66
060013020040	180115	3,43	125x22	P-36	25	060013050040	181473	3,61
060013020050	181468	3,17	125x22	P-60	25	060013050050	181477	3,29
060013020060	181471	2,47	125x22	P-80	25	060013050060	181480	2,91
060013020070	181688	6,64	180x22	P-36	25	060013050070	181691	6,03
060013020080	181689	5,94	180x22	P-60	25	060013050080	181692	5,48
060013020090	181690	5,20	180x22	P-80	25	060013050090	181693	5,34

DISCOS ABRASIVOS RHYNOFIBRE

Aplicações - Metais



Abrasivo com suporte de fibra, de óxido de alumínio

Ref.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060015010010	115x22	P-16	25	1,12
060015010020		P-24	25	0,94
060015010030		P-36	25	0,92
060015010040		P-40	25	0,90
060015010050		P-50	25	0,87
060015010060		P-60	25	0,83
060015010070		P-80	25	0,80
060015010080		P-100	25	0,80
060015010090	127x22	P-120	25	0,80
060015010100		P-16	25	1,26
060015010110		P-24	25	1,04
060015010120		P-36	25	1,02
060015010130		P-40	25	0,99
060015010140		P-50	25	0,94
060015010150		P-60	25	0,91
060015010160		P-80	25	0,87
060015010170	180x22	P-100	25	0,87
060015010180		P-120	25	0,87
060015010190		P-16	25	1,98
060015010200		P-24	25	1,70
060015010210		P-36	25	1,66
060015010220		P-40	25	1,58
060015010230		P-50	25	1,50
060015010240		P-60	25	1,33
060015010250		P-80	25	1,33
060015010260		P-100	25	1,33
060015010270		P-120	25	1,33

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



DISCOS ABRASIVOS MULTIFUROS 775 L

Características do produto

• Disco abrasivo constituído por minerais cerâmicos com formato triangular, especificamente concebidos para cortar 2 vezes mais rápido e durar até 6 vezes mais que um abrasivo convencional.

Fixação: **Velcro**



Ref.	Mod.	Designação	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060020040010	212634	Disco HOOKIT 775L	125	80	50	0,93
060020040020	212633			120		0,79
060020040030	213379			80		1,22
060020040040	213380		150	120		1,22
060020040050	64259			150		1,07
060020040060	64265			180		1,10
060020040070	64271			220		1,22

DISCOS ABRASIVOS CUBITRON II HOOKIT 900DZ

Características do produto:

• 3M em formato de precisão, um avanço revolucionário na tecnologia abrasiva. O mineral cerâmico de formato triangular foi concebido para cortar o substrato, em vez de arrancar ou “arar” como os abrasivos convencionais, resultando num disco que corta até 2x mais rápido do que os abrasivos convencionais. O suporte de tecido de peso J oferece uma excelente resistência ao rasgo, durabilidade e um acabamento consistente e uniforme numa variedade de substratos.



Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Máx. R.P.M.		€ / Und.
060020042020	7100284772	152	40	12.000	50	1,78
060020042030	7100284214		60			1,68

DISCO ABRATIVO SEM FUROS 947A

O Disco de Fibra 3M™ **Cubitron™ II Hookit™ 947A** conta com Grão de Alta Precisão 3M. Fornece um corte rápido e intenso em superfícies metálicas



Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Máx. R.P.M.		€ / Und.
060020045010	7100169959	115	40	12.000	25	2,16
060020045020	7100169950	115	60	12.000	25	2,16
060020045030	7100169962	115	80	12.000	25	2,16
060020045040	7100169949	115	120	12.000	25	2,16

DISCOS ABRASIVOS TRIZACT 237AA

Características do produto

• Disco abrasivo Trizact com mineral de óxido de alumínio e fixação Hook and Loop que, em combinação com o disco 777F QRS, permite obter diferentes acabamentos em aço inoxidável. A sua estrutura tridimensional proporciona um poder de corte constante e um acabamento replicável.



Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Máx. R.P.M.		€ / Und.
060020030010	162967	115	A-160	7.000	25	2,12
060020030020	162968	115	A-100	7.000	25	2,12
060020030040	162970	115	A-65	7.000	25	2,12
060020030050	162971	115	A-45	7.000	25	2,12
060020030060	237A030	115	A-30	7.000	25	2,12
060020030070	162973	115	A-16	7.000	25	2,12
060020030080	162974	115	A-06	7.000	25	2,12

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS SCOTCH-BRITETM/ POLIR

3M



143404



7100359465



831710



09358

*Velocidade de utilização recomendada pelo fabricante corresponde a 80% da velocidade máxima.

Ref.	Mod.	Medida (mm)	R.P.M*	Designação	€ / Und.
060016100010	143404	115	12000	Disco 3M SCOTCH-BRITE™ Velcro A Fino	3,75
060016015100	7100359465	114	13300	Disco 3M SCOTCH-BRITE™ EXTRA-COARSE 80+	3,87
060016100100	831710	150	10000	Disco 3M SCOTCH-BRITE™ Velcro A Medio	4,12
060020100050	09358	125	12000	Disco Polir 3M	3,90

DISCOS ABRASIVO DECAPAR P/PERNO

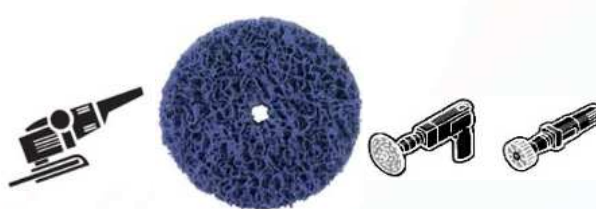
3M



51889



51891



61122

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Aplicação	R.P.M	V. Perif. m/s		€ / Und.
060012010030	51889	115 x 22	Disco de Decapar	10,000	-	1	16,55
060012010060	51891	125 x 22	Disco de Decapar	12,200	-	1	21,30
060012030020	61122	150 x 13	Disco rígido 3M para remoção de tintas velhas, ferrugem, restos de soldaduras	4,000	30	10	12,40

PERNO

Ref.	Medida (mm)	Rosca	Designação	€ Und.
060012040040	12x6	----	Perno fixação para disco Decapar	3,65

DISCOS DECAPAR

PLIFT

DESTAQUES E NOVIDADES



Ref.	Mod.	Medida (mm)		€ / Und.
060012010010	Decapar	115	10	7,59
060012010020	Decapar	125	10	9,09

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

PRATOS

SUPOORTE PARA DISCOS




Ref.	Mod.	Medida (mm)	ROSCA	Designação		€ / Und.
060017020020	64860	115	M-14	Prato p/ disco Fibra estriado	1	19,89
060017020030	64861	125				21,62
060017020040	64862	178				35,27
060017020010	09583	115		18,15		
060017020022	PN64857	115		20,55		
060017020032	64858	125		Prato p/ disco fibra flexível		20,29
060017020044	64859	178		Prato p/ disco fibra semi-flexível		30,37
060017020034	140078	125				27,92
060017110010	84999	75		Prato p/ disco Roloc		38,38

SUPOORTE PARA DISCOS C/ VELCRO




Ref.	Mod.	Medida (mm)	ROSCA	Designação		€ / Und.
060017100010	09562	115	M-14	Prato p/ disco Velcro	1	21,54
060017150050	20465	150	5/16-24	Prato p/ disco Hookit 861 (51 furos)		45,71
060017150060	05876	152	5/16-24	Prato de Suporte 3M		44,38
060017200060	PN62290	115	M-14	Prato de Suporte 3M Hookit Sem Furos		23,44

INTERFACE ENTRE PRATO E DISCO




Ref.	Mod.	Medida (mm)	Nº de Furos	Designação	€ / Und.
060017150100	7000042703	150	52	Interface p/ prato Mod. 20465	6,43

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



FOLHAS DE LIXA RHYNOMETAL " PANO METAL"

Aplicações - Metais e Mobiliário



Ref.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060023010020	230x280	P-40	50	1,75
060023010030	230x280	P-50		1,67
060023010040	230x280	P-60		1,71
060023010050	230x280	P-80		1,57
060023010060	230x280	P-100		1,50
060023010070	230x280	P-120		1,47
060023010080	230x280	P-150		1,42
060023010090	230x280	P-180		1,42
060023010100	230x280	P-220		1,42
060023010110	230x280	P-240		1,42
060023010120	230x280	P-280		1,42
060023010130	230x280	P-320		1,42
060023010140	230x280	P-360		1,42
060023010150	230x280	P-400		1,42

ABRASIVOS COM HASTE



LAMELA LIXA

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060019010110	64476	30x10x6	P-60	10	2,95
060019010130	64484	30x15x6	P-80	10	3,23
060019010310	64507	60x30x6	P-40	10	5,10
060019010320	179008		P-60		5,56
060019010330	64509		P-80		5,56
060019010340	179042	80x50x6	P-120	10	5,56
060019010450	178650		P-40		7,87
060019010460	64522		P-60		7,87
060019010470	64523		P-80		11,65
060019010480	64524		P-120		11,65



SCOTCH MAIS LIXA

SCOTCH

LAMELA SCOTCH MAIS LIXA CB-ZS

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060019020010	168089	75x45x6	P-60	10	15,66
060019020020	168090		P-80		20,76
060019020030	164888		P-120		18,84

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



ABRAVISO COM HASTE



LAMELA SCOTCH FF / PF-ZS



Ref.	Mod.	Medida (mm)	Scotch		€ / Und.
060019030005	164474	50x25x6	Médio	25	13,15
060019030010	166775		Grosso		22,30
060019030008	164055	75x45x6	Médio	10	27,69
060019030020	168087		Fino		21,15
060019030030	167129		Muito fino		18,41
060019030100	164056	100x45x6	Médio	10	21,76
060019030110	164467		Muito fino		12,30

LAMELAS ABRASIVAS



LIXA



SCOTCH MAIS LIXA



SCOTCH



CF-MB



SCOTCH W



DECAPANTE

LAMELAS LIXA 100x100x19

Ref.	Medida (mm)	Grão		€ / Und.
060021010010		P-40		30,44
060021010020		P-60		31,55
060021010030	100x100x19	P-80	4	34,31
060021010040		P-100		32,91
060021010050		P-120		36,93

LAMELAS SCOTCH MAIS LIXA 100x100

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Grão	Scotch		€ / Und.
060021020010	AO41	100x100x19	P-80	Grosso	4	23,92
060021020020	AO41		P-120	Médio		

LAMELAS SCOTCH 100x100

Ref.	Mod.	Medida (mm)	Scotch		€ / Und.
060021030010	AO21		Grosso	4	22,82
060021030020	AO41		Médio	4	22,82
060021030021	CF-MB 3M		Médio	2	64,75
060021030030	AO61		Fino	4	22,82
060021030040	AO71	100x100x19	Muito fino	4	22,82
60021032010	AO21 W		Grosso	4	
060021032020	AO41 W		Médio	4	23,64
060021032030	AO61 W		Fino	4	
060021032040	AO71 W		Muito fino	4	

LAMELAS DECAPANTE 100x100

Ref.	Mod.	Medida (mm)		€ / Und.
060021040010	CS-MB 3M	100x100x19	2	124,51

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



LAMELAS LIXA

MD - Media densidade em folhas de lixa

HD - Alta densidade em folhas de lixa

165x25 | 060021010...

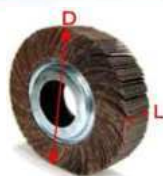
Furo: 25

165x50 | 060021010...

Furo 54

250x100 | 060021010...

Furo 50



3M

Mat.	Grão	165X25	Densidade	165X50	Densidade	€/ Unid	250X100	Densidade
K202	P-40	...160	MD	...240 / ...242	MD / HD	20,97	...350	HD
K202	P-50			...246	MD			
K202	P-60	...164	MD	...250 / ...252	MD / HD	23,30 € .. 22,52 €	...350 / 360	MD / HD
K202	P-80	...166	MD	...260 / ... 262	MD / HD	24,73	...365	HD
K202	P-100	...168	MD	...266	MD	28,29	...370	HD
K202	P-120	...170	MD	...270 / ..275	MD / HD	28,08 ... 28,82 ...	...375	HD
K202	P-150	...172	MD				...380	HD
K202	P-180	...174	MD	..285	MD			
K202	P-220	...176	MD	..290	MD	31,89	...390	HD
K202	P-240						...3950	HD
K202	P-320			...295	MD			

ROLOS E FOLHAS SCOTCH-BRITE



A041; A06M; A07M



Durable Flex



Mod. 7447 PRO

Ref.	Mod.	Medida	Grão		€/ Und.
060029020010	A041	115mm x10mts	A-MED	1	36,40
060029020020	A06M	107mm x10mts	A-FIN	1	68,90
060029020030	A07M	107mm x10mts	A-VFN	1	89,57
060029010100	Durable Flex	115 x 228	AVFDF	25	1,52
060029010110	Durable Flex	115 x 228	S-UFDF	25	1,40
060029010115	7447 PRO	158 X 224	A-VFN	20	1,57

ESCOVAS RADIAL BRISTLE



179010; 180601

T/C = Pontas Curvas
T/A = Pontas Orientadas



150448; 151660; 151661 151662



27606



Suporte

Ref.	Mod.	Tipo	Cor	Ø (mm)	Grão		€/ Und.
060028030010	179010	Tipo C	Amarelo	75	P80	1	34,17
060028030020	180601	Tipo C	Branco	75	P120	1	34,17
060028010004	150448	Tipo C	Amarelo	150	P80	1	111,00
060028010006	151660	Tipo C	Branco	150	P120	1	97,88
060028010008	151661	Tipo C	Vermelho	150	220	1	97,88
060028010020	151662	Tipo C	Castanho	150	6 mic.(castanho)	1	75,00
060028005030	27606	Tipo A	Amarelo	150	P80	1	101,60
060028100010		Suporte para escova Radial Bristle Tipo C				1	30,00

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ACESSÓRIOS - ESCOVAGEM E POLIMENTO

DISCOS E ESCOVAS



Mod. FTC



Mod. VT-CP



Mod. SICO-TM

Aplicação
Escova Corda de Sisal: para polir, utilizar com sabão.

Disco tela: para dar brilho, utilizar com sabão.

Ref.	Mod.	Designação	Medida (mm)	€/ Und.
060021100020	FTC	Disco tela folhas costuradas	150x20x40	6,60
060021100010	VT-CP	Disco tela ventilado com centro plástico	100x50x19	18,40
060021110010	SICO-TM	Escova corda de Sisal	100x50x19	18,40

SABÃO DE CORTE E POLIR/BRILHO

Aplicação - Todos os metais, especialmente aço inox

Dimensões da Barra - 500x60x40mm
Peso da Barra - ± 2Kg



Ref.	Mod.	Cor	Medida (mm)	Medida (mm)	€/ Und.
060700010010	SCI-2008	Branco	Sabão de corte e polir inox (Grão 400)	Escovas de fibra, discos de feltro abrasivos feltro.	5,16
060700040020	SBI	Azul	Sabão de brilho	Discos de polimento, sinos de polir, rodas de feltro, discos de pré-polimento, discos de polimento, polimento espelho.	5,30

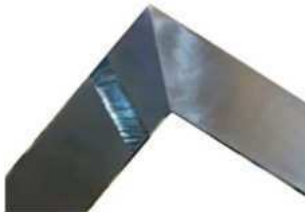
FITA DE INOX SUHNER



Fita Inox 100mm



Fita Inox 25mm



Polimento com uso de fita

Ref.	Dimensões (mm) Espessura Largura	Designação	Rolo (Mt.)	€/ Mt
060700050010	0,2 100	Fita de Inox SUHNER	5	40,88
060700050020	0,15 25		5	9,56

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

RODA PNEUMATICA 3M



Excelentes propriedades de funcionamento com a 3M

Ferramenta de Corte e Polimento
Obtenha um acabamento de superfície perfeito

Perfeitamente concebidos para os consumíveis 3M

Ref.	Descrição	€/ Und.
010180120085	PN09324 RODA PNEUMATICA 3M 90mm 7000068121	192,82

RODA EXPANSÃO CENTRÍFUGA



Ref.	Descrição	€/ Und.
010180120080	RODA EXPANSÃO CENTRÍFUGA 90X100mm	116,16

CINTA DE LIXA 3M-784F CUBITRON II



Ref.	Medida (mm) Larg. X Comp.	Grão	Material		€/ Und.
060025034030	100x287	P-60	784F	20	5,52
060025034040		P-80			5,52
060025034050		P-120			5,31

CINTAS DE LIXA 3M-947A CUBITRON-II



Ref.	Medida (mm) Larg. X Comp.	Grão	Material		€/ Und.
060025032603	100x287	P-40	947A	20	5,90
060025032612		P-120			4,73

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

CINTAS DE LIXA

777F - CUBITRON



3M 777F - Cubitron

Suporte Rígido, Polyester y

Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060025020036	3x533	P-80	777F	0,52
060025020122	10x533	P-40	777F	0,99
060025020246	30x533	P-80	777F	2,38
060025020249	30x610	P-120	777F	2,23
060025020250	30x533	P-120	777F	1,99
060025020252	30x600	P-60	777F	2,36
060025020253	30x600	P-80	777F	2,29
060025020254	30x600	P-100	777F	1,50
060025020255	30x600	P-120	777F	1,76
060025020274	40x600	P-60	777F	3,01
060025020300	40x620	P-120	777F	3,11
060025020302	40x675	P-40	777F	4,18
060025020320	40x820	P-120	777F	3,68
060025020332	50x450	P-40	777F	3,77
060025020334	50x450	P-60	777F	2,77
060025020810	50x930	P-80	777F	3,92
060025020472	75x2000	P-40	777F	21,46
060025020476	75x2000	P-80	777F	16,84
060025020480	75x2000	P-120	777F	15,88
060025020484	75x1300	P-60	777F	9,00
060025020512	100x287	P-40	777F	4,82
060025020513	100x287	P-60	777F	3,73
060025020516	100x287	P-120	777F	3,86
060025020520	100x570	P-80	777F	5,51
060025020681	150x1900	P-80	777F	29,93
060025020987	150x1900	P-120	777F	28,14

CINTAS DE LIXA

947D - CUBITRON



3M 947A / 947D- Cubitron

Suporte Semi-Flexível, Polyester x

Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060025030085	6x520	P-80	947D	0,81
060025030086	6x520	P-120	947D	0,79
060025030126	10x520	P-60	947D	1,07
060025030132	10x520	P-120	947D	1,01
060025030142	10x550	P-40	947D	1,07
060025030143	10x550	P-60	947D	1,01
060025030145	10x550	P-80	947D	1,10
060025030146	10x550	P120	947D	0,86
060025030279	30x533	P-40	947A	2,81
060025030282	30x533	P-60	947D	2,63
060025030285	30x533	P-80	947D	2,38
060025030289	30x610	P-80	947A	2,76
060025030299	30x650	P-40	947D	2,75
060025030902	30x650	P-80	947D	2,90
060025030302	35x650	P-60	947D	3,42
060025030372	40x760	P-120	947D	3,67
060025030603	100x287	P-40	947D	5,29

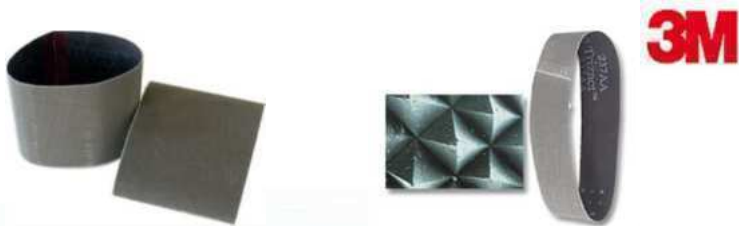
Os preços indicados estão sujeitos à IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



CINTAS DE LIXA

3M- 237AA - TRIZACT

3M 237AA - Trizact (cinza)
Formato Piramidal Cinza - Trabalho a seco



Med. (mm) Larg. X Compr.	Grão						€ Und.
	A30	A45	A65	A80	A100	A160	
30x533	060025040630	060025040632	060025040634	060025040636	060025040638	060025040640	2,35
50x940	060025040940	060025040942	060025040944	060025040946	060025040948	060025040950	5,97
100x287	060025041360	060025041362	060025041364	060025041366	060025041368	060025041370	4,67
100x800	060025041420	060025041422	060025041424	060025041426	060025041428	060025041430	8,79
100x1050	060025041450	060025041452	060025041454	060025041456	060025041458	060025041460	11,09
100x2000	060025041480	060025041482	060025041484	060025041486	060025041488	060025041490	20,45
100x2475	060025041510	060025041512	060025041514	060025041516	060025041518	060025041520	25,14
100x2500	060025041540	060025041542	060025041544	060025041546	060025041548	060025041550	25,39
100x3000	060025041570	060025041572	060025041574	060025041576	060025041578	060025041580	30,32
100x3500	060025041600	060025041602	060025041604	060025041606	060025041608	060025041610	35,24
120x2500	060025041660	060025041662	060025041664	060025041666	060025041668	060025041670	30,46
120x3000	060025041690	060025041692	060025041694	060025041696	060025041698	060025041700	36,37
135x1280	060025041750	060025041752	060025041754	060025041756	060025041758	060025041760	18,03
150x1560	060025041780	060025041782	060025041784	060025041786	060025041788	060025041790	24,18
150x1850	060025041810	060025041812	060025041814	060025041816	060025041818	060025041820	28,47
150x2500	060025041840	060025041842	060025041844	060025041846	060025041848	060025041850	38,08
150x6800	060025041870	060025041872	060025041874	060025041876	060025041878	060025041880	101,66
200x1900	060025041900	060025041902	060025041904	060025041906	060025041908	060025041910	38,94
230x1530	060025041920	060025041922	060025041924	060025041926	060025041928	060025041930	36,39
300x1900	060025041940	060025041942	060025041944	060025041946	060025041948	060025041950	58,41
640x1525	060025041960	060025041962	060025041964	060025041966	060025041968	060025041970	100,95
660x1220	060025041980	060025041982	060025041984	060025041986	060025041988	060025041990	84,25

3M- 347FC - TRIZACT



Med. (mm) Larg. X Compr.	Grão					€ Und.
	A45	A65	A80	A100	A300	
30x533	060025060050	060025060052	060025060054	060025060056	060025060058	3,36
30x622	060025060060	060025060062	060025060064	060025060066	060025060068	3,55
40x610	060025060080	060025060082	060025060084	060025060086	060025060088	4,54
40x620	060025060100	060025060102	060025060104	060025060106	060025060108	4,61
40x675	060025060110	060025060112	060025060114	060025060116	060025060118	4,98
40x820	060025060120	060025060122	060025060124	060025060126	060025060128	5,97
50x450	060025060140	060025060142	060025060144	060025060146	060025060148	4,41
50x800	060025060150	060025060152	060025060154	060025060156	060025060158	7,30
50x1000	060025060160	060025060162	060025060164	060025060166	060025060168	8,92
50x1500	060025060170	060025060172	060025060174	060025060176	060025060178	13,20
50x2000	060025060190	060025060192	060025060194	060025060196	060025060198	17,48
50x2500	060025060200	060025060202	060025060204	060025060206	060025060208	21,75

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

CINTAS DE LIXA

3M - 347FC - TRIZACT

3M 347FC - Trizact (Verde)
Era CF01A (Trapezoidal Verde)
Trabalho a seco

Equivalente à referência 3M - 347AC



Med. (mm) Larg. X Compr.	A45	A65	Grão A80	A100	A300	€ Und.
55x2500	060025060210	060025060212	060025060214	060025060216	060025060218	23,92
60x940	060025060230	060025060232	060025060234	060025060236	060025060238	10,20
65x950	060025060250	060025060252	060025060254	060025060256	060025060258	11,04
75x2000	060025060280	060025060282	060025060284	060025060286	060025060288	26,21
100x287	060025060320	060025060322	060025060324	060025060326	060025060328	6,03
100x610	060025060330	060025060332	060025060334	060025060336	060025060338	11,34
120x2000	060025060420	060025060422	060025060424	060025060426	060025060428	41,94

3M- 953FA - TRIZACT

3M 953FA - Trizact (Verde)
Formato Piramidal Verde - Trabalho a húmido



Grão	Larg. X Compr. (mm)				
	75x2000	120x2000	150x1850	200x1900	300x1900
A6	060025070276	060025070418	060025070478	060025070518	060025070538
A16	060025070278	060025070419	060025070479	060025070519	060025070539
A30	060025070280	060025070420	060025070480	060025070520	060025070540
A45	060025070282	060025070421	060025070481	060025070521	060025070541
A65	060025070285	060025070422	060025070482	060025070522	060025070542
A80	060025070286	060025070423	060025070483	060025070523	060025070543
A100	060025070287	060025070424	060025070484	060025070524	060025070544
A160	060025070288	060025070425	060025070485	060025070525	060025070545
A300	060025070289	060025070426	060025070486	060025070526	060025070546
€/UN	28,63	35,66	41,32	56,54	84,82

CINTAS SURFACE CONDITIONING

SCOTCH-BRITE SCBS



Suporte Normal 3M SCBS
Flexível, indicado para cintas < 950 mm



Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060027010010	6X520	CSE	SCBS	1,34
060027010020	6X520	G	SCBS	1,24
060027010030	6X520	M	SCBS	1,18
060027010040	6X520	VF	SCBS	1,14
060027010090	10X520	CSE	SCBS	2,22
060027010100	10X520	G	SCBS	2,04
060027010110	10X520	M	SCBS	2,51
060027010120	10X520	VF	SCBS	1,90
060027010130	10X533	CSE	SCBS	2,31
060027010140	10X533	G	SCBS	2,47
060027010150	10X533	M	SCBS	3,50
060027010160	10X533	VF	SCBS	1,87

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

CINTAS SURFACE CONDITIONING

SCOTCH-BRITE SCBS



Suporte Normal 3M SCBS
Flexível, indicado para cintas < 950 mm




Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060027010290	13X520	CSE	SCBS	2,94
060027010300	13X520	G	SCBS	2,77
060027010310	13X520	M	SCBS	2,47
060027010320	13X520	VF	SCBS	2,38
060027010330	13X533	CSE	SCBS	3,00
060027010340	13X533	G	SCBS	2,83
060027010350	13X533	M	SCBS	2,52
060027010360	13X533	VF	SCBS	2,43
060027010570	30X533	CSE	SCBS	7,79
060027010580	30X533	G	SCBS	8,27
060027010590	30X533	M	SCBS	7,91
060027010600	30X533	VF	SCBS	6,83
060027010609	30X610	COARSE	SCBS	8,25
060027010612	30X610	M	SCBS	8,91
060027010641	30X650	CSE	SCBS	10,61
060027010642	30X650	G	SCBS	9,86
060027010643	30X650	M	SCBS	8,41
060027010644	30X650	VF	SCBS	9,10
060027010650	40X620	CSE	SCBS	10,56
060027010660	40X620	G	SCBS	9,94
060027010670	40X620	M	SCBS	12,98
060027010680	40X620	VF	SCBS	8,51
060027010690	40X675	CSE	SCBS	11,40
060027010700	40X675	G	SCBS	11,69
060027010710	40X675	M	SCBS	11,17
060027010720	40X675	VF	SCBS	10,78
060027010724	40X760	CSE	SCBS	16,32
060027010725	40X760	G	SCBS	15,14
060027010726	40X760	M	SCBS	14,47
060027010727	40X760	VF	SCBS	13,95
060027010730	40X820	CSE	SCBS	13,60
060027010740	40X820	G	SCBS	17,50
060027010750	40X820	M	SCBS	15,50
060027010760	40X820	VF	SCBS	10,87
060027010770	50X450	CSE	SCBS	10,12
060027010780	50X450	G	SCBS	9,59
060027010790	50X450	M	SCBS	11,56
060027010800	50X450	VF	SCBS	8,28

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

CINTAS SURFACE CONDITIONING

SCOTCH-BRITE SCBS



DESTAQUES E
NOVIDADES



Suporte Normal **3M** SCBS

Flexível, indicado para cintas < 950 mm

Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060027020060	50X2000	G	SCLS	36,70
060027020070	50X2000	M	SCLS	33,16
060027020080	50X2000	VF	SCLS	31,89
060027020170	75X2000	CSE	SCLS	58,84
060027020180	75X2000	G	SCLS	32,18
060027020190	75X2000	M	SCLS	32,28
060027020200	75X2000	VF	SCLS	32,18
060027020250	100X289	CSE	SCLS	14,18
060027020260	100X289	G	SCLS	12,96
060027020270	100X289	M	SCLS	11,82
060027020280	100X289	VF	SCLS	12,86
060027020285	100X570	CSE	SCLS	24,52
060027020286	100X570	G	SCLS	29,21
060027020287	100X570	M	SCLS	22,12
060027020288	100X570	VF	SCLS	20,41
060027020370	100X2000	CSE	SCLS	78,46
060027020380	100X2000	G	SCLS	73,41
060027020390	100X2000	M	SCLS	66,31
060027020400	100X2000	VF	SCLS	63,77
060027020570	120X2000	CSE	SCLS	94,14
060027020580	120X2000	G	SCLS	88,09
060027020590	120X2000	M	SCLS	79,58
060027020600	120X2000	VF	SCLS	103,20
060027020690	150X1850	CSE	SCLS	106,17
060027020700	150X1850	G	SCLS	101,59
060027020710	150X1850	M	SCLS	105,86
060027020720	150X1850	VF	SCLS	88,78
060027020722	150X1890	M	SCLS	108,04
060027020724	150X1890	VF	SCLS	103,89

SCOTCH-BRITE SCBF



Suporte Fibra **3M** SCBF

Sem dilatação, trabalho com água



Ref.	Medida (mm) Larg. X Compr.	Grão	Material	€ / Und.
060027030010	100X289	CSE	SCBF	17,30
060027030020	100X289	G	SCBF	18,05
060027030030	100X289	M	SCBF	13,25
060027030040	100X289	VF	SCBF	15,37

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ESCOVAS AÇO INDUSTRIAIS

ESCOVA TIPO TAÇA ARAME AÇO ONDULADA



▪ Ferramentas resistentes adequadas para trabalhos de limpeza pesados e para escovar grandes superfícies. O bom equilíbrio da escova garante o fácil manuseamento.



Aço Latonado
0725 / 0121



Aço
0123



▪ Aço Mod. 0123

Forte Agressividade, Alta velocidade, Alto rendimento

Ref.	Mod.	Dimensão Ø (mm)	(F) Rosca	(S) Altura (mm)	Ø Arame (mm)	R.P.M	€ / Und.
060030010030	0725	80	M14	25	Aço Latonado	14000	8,94
060030010060	0121	150		24	0,3mm	6600	22,19
060030020040	* 0123	90	M14+5/8	25	Aço 0,35mm	12200	18,54

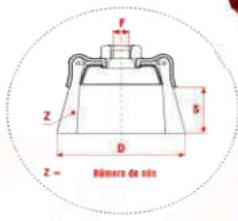
ESCOVA TIPO TAÇA ARAME AÇO ENTRANÇADO



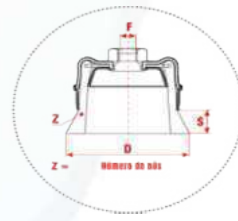
▪ Ferramentas de limpeza forte e com capacidade de trabalho em grandes superfícies. Removem tinta, ferrugem, carepa e outros tipos de contaminação. O anel amovível evita a flexão das tranças em rotação.



Aço Entrançado
0740



Aço Entrançado Reforçado
0260 / 0270

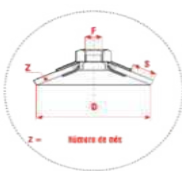


Ref.	Mod.	Dimensão Ø (mm)	(F) Rosca	(S) Altura (mm)	Z	Ø Arame (mm)	R.P.M	€ / Und.
060030030010	0325	75	M14	20	18	0,35	14000	12,69
060030030015	0740	75		20	18	0,50	14000	15,45
060030040025	0260	95		20	24	0,50	8500	32,62
060030040030		100		24		0,50	8500	22,57
060030040035	0270	105		25	26	0,50	8500	38,52

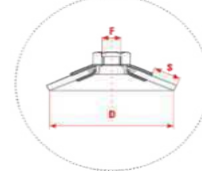
ESCOVA TIPO CÔNICA ARAME AÇO



Aço Entrançado
0351



Aço Ondulado
0745



Eliminação de escórias, ferrugem e resíduos de superfícies de qualquer material e forma

Escovas de arame de aço latão ondulado, mais leves em relação à linha Tech.

Ref.	Mod.	Dimensão Ø (mm)	(F) Rosca	(S) Altura (mm)	Z	Ø Arame (mm)	R.P.M	€ / Und.
060030050005	0309	95	M14	20	18	0,50	14000	15,59
060030050010	0351	100		17	24	0,50	12500	19,15
060030065010	0745/0106	90		20	—	0,30	14000	9,55

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ESCOVAS DE AÇO COM PERNO



INOX

Circular Ondulado

0887 / 0888 / 0216/ 2513/ 0979



Taça Ondulado

0660/ 0202/ 0661



Pinçel Ondulado

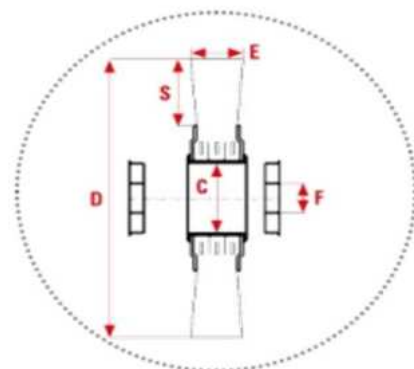
0795/0210



sit Società Italiana Tecnospazzole

Ref.	Mod.	Dimensão Ø (mm)	(E) Espessura (mm)	Ø Arame (mm)	R.P.M	€ / Und.
060030140010	0887	50	5	Aço Latonado 0,30 Inox 0,30	4500	2,44
060030140020	0888	60	5		4500	2,81
060030140030	0216	75	7		4500	3,46
060030145020	2513	80	9		12000	14,75
060030145100	0979	100			10000	17,83
060030150010	0660	50	17	Aço Latonado 0,30	4500	2,49
060030150020	0202/0661	50	25		4500	3,70
060030180030	0795	22	27	Aço Latonado 0,30	18000	3,42
060030180040	0210	28	27		18000	4,26

ESCOVA CIRCULAR DE AÇO ONDULADO



Escovas circulares para aplicações de limpeza média ou agressiva. Múltiplas camadas de arame tornam esta ferramenta ideal para o tratamento de grandes superfícies devido à sua face larga. A vantagem especial destas escovas é a possibilidade de escolha dos múltiplos adaptadores para assim adequar à sua máquina.

Ref.	Mod.	Dimensão Ø (mm)	(E) Espessura (mm)	S (mm)	C (mm)	F (mm)	Ø Arame (mm)	R.P.M	€ / Und.
060030090020	0709	125	20	32	28	16	Aço Latonado 0,30	6000	10,91
060030090030	0714	150	20	32	38	KIT mm		6000	14,42
060030090050	0721	200	30	47	38	KIT mm		6000	23,40
060030090060		250				KIT mm		3000	23,83

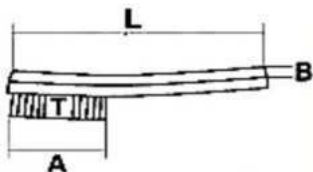
Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ESCOVAS AÇO INDUSTRIAIS

ESCOVA MANUAL CABO MADEIRA



DESENHO TÉCNICO



- Escova arame aço 4 filas
- Cabo de madeira de primeira qualidade, com cantos boleados, encerados e com furo de suspensão de 10mm. Ideais para uso generalizados em limpeza leves e rebarbas leves.

Ref.	Mod.	Dimensão A (mm)	Dimensão L (mm)	Dimensão T (mm)	Arame (mm)		€ / Und.
060030200010	152134-0001	145	295	25	0,35	1	3,05

ESCOVA MANUAL CABO PLÁSTICO



Aço



Inox

Escovas manuais fabricadas sob a forma arqueada e com corpo de aço resistente. Podem ser utilizadas tanto em limpezas leves como mais agressivas.



Ref.	Material	Arame (mm)		€ / Und.
060030200020	Aço	0,30	12	1,97
060030200030	Inox			5,76

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS DE DIAMANTE

Super económico uso geral

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033010010	MK100	115	2,1	7	22,2	9,65
060033010020	MK101	125	2,1	7	22,2	9,78
060033010030	MK102	180	2,4	7	22,2	17,66
060033010050	MK103	230	2,6	7	22,2	23,60
060033010060	MK104	300	3	7	22,2	39,74
060033010070	MK105	350	3	7	22,2	60,55

MASTER-PROF



Uso geral				Corte a seco	* Garantia de segurança * Máximo rendimento * Uma excelente relação qualidade / preço
--------------	---	---	---	-----------------	--

Contínuo normal (flat core) uso geral

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033020010	MK146	115	2,1	7	22,2	9,48
060033020020	MK147	125	2,1	7	22,2	10,41
060033020030	MK148	180	2,4	7	22,2	17,45
060033020050	MK149	230	2,6	8	22,2	26,43
060033020060	MK150	300	3	8	25,4	60,24
060033020070	MK151	350	3	8	25,4	66,54



Uso geral				Corte a seco	* Design do diamante melhorado para um rendimento superior
--------------	---	---	---	-----------------	--

Turbo ondulado (waved core) uso geral

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033030010	MK162	115	2,1	7	22,2	24,23
060033030020	MK163	125	2,1	7	22,2	32,43
060033030030	MK164	180	2,4	7	22,2	50,45
060033030050	MK165	230	2,6	8	22,2	57,52



Uso geral				Corte a seco	* Combinação perfeita entre o diamante e a ondulação do corpo do disco
--------------	---	---	---	-----------------	---

Banda Lisa Profissional Especial

p/ corte de telha e cerâmica

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033040005	MK184	115	1	7	22,2	7,88
060033040010	MK185	115	1,6	7	22,2	8,17
060033040020	MK186	125	1,6	7	22,2	11,36
060033040030	MK187	180	1,6	7	22,2	13,57
060033040050	MK188	230	1,6	7	22,2	20,40
060033040060	MK189	300	2	8	25,4	37,53
060033040070	MK190	350	2,6	8	25,4	57,07



				Corte a húmido	* Disco profissional especial para corte de telha e cerâmica
--	---	---	---	-------------------	--

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DISCOS DE DIAMANTE

Laser asfalto

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033050010	MK196	300	2,8	7	25,4	113,83
060033050020	MK197	350	2,8	7	25,4	115,56
060033050030	MK198	400	3	7	25,4	147,88
060033050040	MK199	450	3	7	25,4	178,03
060033050050	MK200	500	3,6	7	25,4	205,29
060033050060	MK201	600	3,6	7	25,4	347,16

MASTER-PROF



	Corte a húmido	* Especial asfalto e betão fresco * Os segmentos soldados a laser garantem a máxima segurança
--	-----------------------	--

Electrodepositados

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033070010	MK192	115	2,8	7	22,2	34,97
060033070020	MK193	125	2,8	7	22,2	45,74
060033070030	MK194	180	3	7	22,2	67,61
060033070040	MK195	230	3	7	22,2	82,75



	Corte a húmido	* Especial asfalto e betão fresco * Os segmentos soldados a laser garantem a máxima segurança
---	-----------------------	--

Ultra Super Turbo (world top)

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033080010	MK340	115	2,6	10	22,2	28,79
060033080020	MK341	125	2,6	10	22,2	35,90
060033080030	MK342	180	3,1	10	22,2	56,92
060033080040	MK343	200	3,1	10	22,2	61,77
060033080050	MK344	230	3,1	10	22,2	63,39
060033080060	MK345	300	3,1	10	25,4	116,75
060033080070	MK346	350	3,1	10	25,4	126,45



	Corte a seco	* Alto rendimento a anti-vibração * Corte contínuo sem ser necessário a paragem da disco para arrefecimento
--	---------------------	--

Banda Lisa Rold Top (especial para grês)

Ref.	Mod.	Ø	Segmento Esp.	Alt.	Furo	€/ Und.
060033090010	MK330	115	1,2	7	22,2	26,62
060033090020	MK331	120	1,2	7	22,2	27,81
060033090030	MK332	150	1,4	7	22,2	36,23
060033090040	MK333	180	1,4	7	22,2	42,37
060033090050	MK334	200	1,6	8	22,2	45,28
060033090060	MK335	230	1,6	8	22,2	52,23



	Corte a húmido	* Alto rendimento * Anti-vibração * Corte perfeito e silencioso
--	-----------------------	---

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

COROAS DE REBAIXAR

MASTER-PROF



Para desbaste

Peça integral

Concreto

Mármore

Granito

Trabalha a seco

* Com corpo em alumínio

* Anti-vibração

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Segmento	Larg.	Furo	€/ Und.
060034010010	MK182	100	8		22	14	54,29



Para acabamento

Peça integral

Concreto

Mármore

Granito

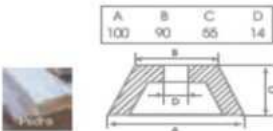
Trabalha a seco

* Com corpo em alumínio

* Anti-vibração

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Segmento	Larg.	Furo	€/ Und.
060034020010	MK183	100	8		22	14	42,86

MÓ TIPO TAÇA CÓNICA PARA PEDRA



Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Segmento	Larg.	Grão	€/ Und.
060034040010	MD50	100	2		14	16	16,66
060034040020	MD51	100	2		14	20	16,66
060034040030	MD52	100	2		14	24	16,66
060034040040	MD53	100	2		14	30	16,66
060034040050	MD54	100	2		14	36	16,66
060034040060	MD55	100	2		14	40	16,66
060034040080	MD57	100	2		14	60	16,66
060034040090	MD58	100	2		14	80	16,66
060034040110	MD60	100	2		14	120	16,66
060034040120	MD61	100	2		14	150	16,66
060034040140	MD63	100	2		14	220	18,37

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Buris Redondos - Forma A

DIN 4964 - H8 10° CO



Ref.	Mod.	mm d x L	€/ Und.
060236010010	MY0001	3 x 100	7,35
060236010020	MY0002	3 x 150	11,22
060236010030	MY0003	4 x 80	7,52
060236010040	MY0004	4 x 100	7,69
060236010050	MY0005	4 x 150	11,60
060236010060	MY0006	4 x 200	15,51
060236010070	MY0007	5 x 80	8,34
060236010080	MY0008	5 x 100	10,43
060236010090	MY0009	5 x 150	13,75
060236010100	MY0010	5 x 200	15,44
060236010110	MY0011	6 x 80	9,67
060236010120	MY0012	6 x 100	12,15
060236010130	MY0013	6 x 150	14,30
060236010140	MY0014	6 x 200	18,53
060236010150	MY0078	7 X200	23,98
060236010160	MY0015	8 x 100	14,34
060236010170	MY0016	8 x 150	19,80
060236010180	MY0017	8 x 200	24,93
060236010190	MY0018	10 x 100	17,22
060236010200	MY0019	10 x 150	25,66
060236010210	MY0020	10 x 200	31,01
060236010220	MY0021	12 x 100	21,71
060236010230	MY0022	12 x 150	31,67
060236010240	MY0023	12 x 200	44,49
060236010250	MY0035	14 x 100	28,97
060236010260	MY0024	14 x 150	49,99
060236010270	MY0025	14 x 200	49,99
060236010280	MY0036	16 x 100	38,44
060236010290	MY0026	16 x 150	51,29
060236010300	MY0027	16 x 200	68,51
060236010310	MY0037	16 x 250	89,35
060236010320	MY0028	18 x 150	76,03
060236010330	MY0029	18 x 200	76,03
060236010340	MY0030	20 x 150	95,90
060236010350	MY0031	20 x 200	95,90
060236010360	MY0038	22 x 200	120,55
060236010370	MY0032	25 x 150	136,77
060236010380	MY0033	25 x 200	136,77
060236010390	MY0034	30 x 200	197,03

Buris Quadrados - Forma B

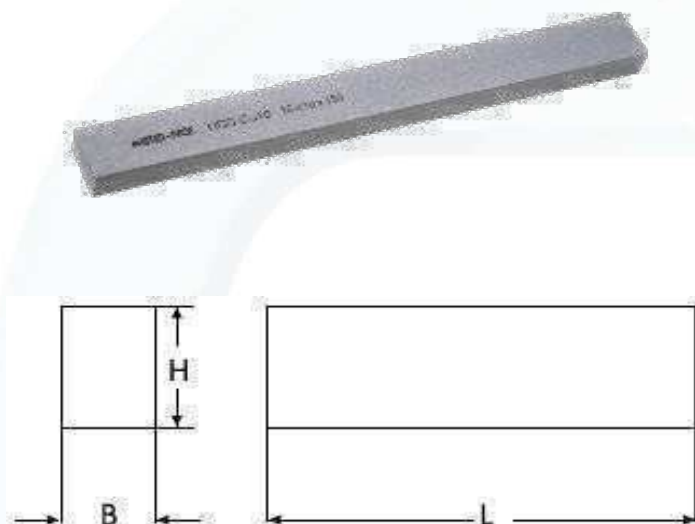
DIN 4964 10° Co



Ref.	Mod.	mm d x L	€/ Und.
060236020010	MY0039	4X4X80	9,09
060236020020	MY0040	4X4X100	10,77
060236020030	MY0041	4X4X150	15,27
060236020040	MY0042	4X4X200	18,63
060236020050	MY0043	5X5X80	8,75
060236020060	MY0044	5X5X100	10,63
060236020070	MY0045	5X5X150	14,48
060236020080	MY0046	5X5X200	17,74
060236020090	MY0047	6X6X80	7,67
060236020100	MY0048	6X6X100	8,75
060236020110	MY0049	6X6X150	12,02
060236020120	MY0050	6X6X200	14,63
060236020130	MY0051	8X8X100	14,63
060236020140	MY0052	8X8X150	19,88
060236020150	MY0053	8X8X200	24,36
060236020160	MY0054	10X10X100	21,29
060236020170	MY0055	10X10X150	27,87
060236020180	MY0056	10X10X200	41,22
060236020190	MY0057	12X12X100	26,03
060236020200	MY0058	12X12X150	38,74
060236020210	MY0059	12X12X200	47,12
060236020220	MY0060	14X14X100	32,82
060236020230	MY0074	14X14X150	42,95
060236020240	MY0061	14X14X200	57,34
060236020250	MY0062	16X16X150	55,44
060236020260	MY0063	16X16X200	69,82
060236020270	MY0073	16x16X250	88,31
060236020280	MY0064	18X18X150	67,32
060236020290	MY0065	18X18X200	89,40
060236020300	MY0066	20X20X150	83,05
060236020310	MY0067	20X20X200	109,09
060236020320	MY0068	25X25X150	115,14
060236020330	MY0069	25X25X200	150,88
060236020340	MY0070	30X30X200	368,88
060236020350	MY0071	32X32X200	376,90
060236020360	MY0072	35X35X200	397,50
060236020370	MY0075	35X35X250	491,42

Buris Retangulares - Forma D

DIN 4964 10°C0



Ref.	Mod.	mm H x B x L	€/ Und.
060236030010	MY0080	8 X 4 X 160	19,73
060236030020	MY0081	8 X 4 X 200	24,66
060236030030	MY0082	8 X 6 X 150	42,93
060236030040	MY0083	8 X 6 X 200	40,29
060236030050	MY0138	10 X 3 X 200	25,30
060236030060	MY0084	10 X 6 X 150	22,88
060236030070	MY0085	10 X 6 X 200	29,13
060236030080	MY0086	10 X 8 X 160	40,67
060236030090	MY0087	10 X 8 X 200	52,10
060236030100	MY0139	12 X 3 X 200	24,97
060236030110	MY0088	12 X 6 X 150	23,93
060236030120	MY0089	12 X 6 X 200	37,15
060236030130	MY0090	12 X 8 X 150	37,47
060236030140	MY0091	12 X 8 X 200	37,47
060236030150	MY0092	12 X 10 X 150	48,89
060236030160	MY0093	12 X 10 X 200	61,31
060236030170	MY0094	14 X 8 X 200	69,32
060236030180	MY0095	14 X 10 X 160	67,36
060236030190	MY0096	14 X 10 X 200	67,36
060236030200	MY0097	14 X 12 X 160	72,93
060236030210	MY0098	14 X 12 X 200	72,93
060236030220	MY0099	15 X 10 X 200	92,95
060236030230	MY0100	16 X 8 X 150	49,52
060236030240	MY0101	16 X 8 X 200	49,52
060236030250	MY0102	16 X 10 X 150	42,04
060236030260	MY0103	16 X 10 X 200	52,10
060236030270	MY0104	16 X 12 X 150	58,96
060236030280	MY0105	16 X 12 X 200	62,19
060236030290	MY0106	18 X 6 X 160	45,73
060236030300	MY0107	18 X 6 X 200	45,73
060236030310	MY0144	18 X 10 X 200	85,75

Ref.	Mod.	mm d x L	€/ Und.
060236030320	MY0137	20 X 5 X 150	36,06
060236030330	MY0108	20 X 8 X 150	54,74
060236030340	MY0109	20 X 8 X 200	75,17
060236030350	MY0110	20 X 10 X 150	75,24
060236030360	MY0111	20 X 10 X 200	75,24
060236030370	MY0112	20 X 12 X 150	79,34
060236030380	MY0113	20 X 12 X 200	79,34
060236030390	MY0114	20 X 16 X 150	89,35
060236030400	MY0115	20 X 16 X 200	89,35
060236030410	MY0116	25 X 10 X 150	93,00
060236030420	MY0117	25 X 10 X 200	93,00
060236030430	MY0118	25 X 12 X 150	81,92
060236030440	MY0119	25 X 12 X 200	109,34
060236030450	MY0120	25 X 16 X 160	116,33
060236030460	MY0121	25 X 16 X 200	141,62
060236030470	MY0122	25 X 20 X 160	109,01
060236030480	MY0123	25 X 20 X 200	121,47
060236030490	MY0141	30 X 10 X 200	99,47
060236030500	MY0124	30 X 12 X 150	140,19
060236030510	MY0125	30 X 12 X 200	140,19
060236030520	MY0126	30 X 20 X 200	249,59
060236030530	MY0127	32 X 16 X 160	174,10
060236030540	MY0128	32 X 16 X 200	174,10
060236030550	MY0132	35 X 12 X 200	152,23
060236030560	MY0129	40 X 10 X 160	116,59
060236030570	MY0130	40 X 10 X 200	142,22
060236030580	MY0131	40 X 12 X 200	144,38
060236030590	MY0133	45 X 12 X 200	260,89
060236030600	MY0135	50 X 10 X 200	209,13
060236030610	MY0134	50 X 12 X 200	288,84
060236030620	MY0136	55 X 12 X 200	441,48

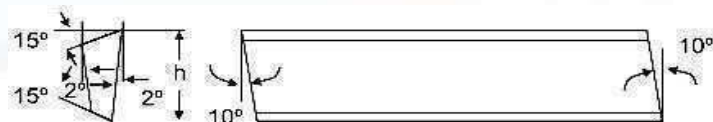
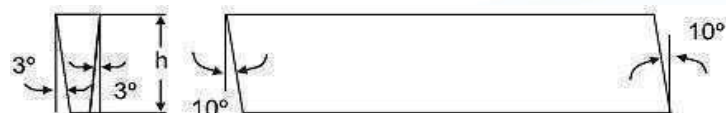
Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

LÂMINAS FORMA "E"

DIN 4964 - H8 10° Co

LÂMINAS FORMA - "L1"

10° Co



060236040010	MW001	12 X 3 X 100	11,77
060236040020	MW002	12 X 3 X 160	17,81
060236040030	MW003	12 X 3 X 200	26,08
060236040040	MW004	12 X 5 X 100	18,80
060236040050	MW005	12 X 5 X 160	26,22
060236040060	MW006	12 X 5 X 200	42,41
060236040070	MW007	16 X 4 X 100	23,66
060236040080	MW008	16 X 4 X 160	27,97
060236040090	MW009	16 X 4 X 200	37,68
060236040100	MW010	18 X 3 X 100	18,04
060236040110	MW011	18 X 3 X 160	29,52
060236040120	MW012	18 X 3 X 200	36,49
060236040130	MW013	18 X 4 X 100	24,64
060236040140	MW014	18 X 4 X 150	29,70
060236040150	MW015	18 X 4 X 200	39,60
060236040160	MW016	18 X 6 X 100	25,56
060236040170	MW017	18 X 6 X 160	53,74
060236040180	MW018	18 X 6 X 200	50,16
060236040190	MW019	20 X 3 X 100	21,05
060236040200	MW020	20 X 3 X 150	29,95
060236040210	MW021	20 X 3 X 200	38,18
060236040220	MW022	20 X 4 X 100	32,05
060236040230	MW023	20 X 4 X 160	32,05
060236040240	MW024	20 X 4 X 200	40,05
060236040250	MW025	20 X 5 X 100	39,44
060236040260	MW026	20 X 5 X 160	36,87
060236040270	MW027	20 X 5 X 200	51,72
060236040290	MW028	25 X 6 X 100	52,04
060236040300	MW029	25 X 6 X 160	65,76
060236040310	MW030	25 X 6 X 200	69,93

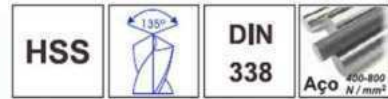
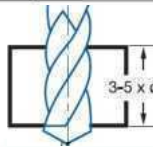
060236050010	MW059	10 X 3 X 200	29,13
060236050020	MW034	12 X 3 X 120	14,83
060236050030	MW035	12 X 3 X 160	19,64
060236050040	MW107	12 X 3,5 X 200	54,64
060236050050	MW036	12 X 4 X 120	33,19
060236050060	MW037	12 X 4 X 160	33,19
060236050070	MW038	12 X 5 X 120	32,05
060236050080	MW039	12 X 5 X 160	39,24
060236050090	MW100	15 X 3 X 100	32,19
060236050100	MW106	15 X 3 X 200	32,19
060236050110	MW040	16 X 3 X 120	29,34
060236050120	MW041	16 X 3 X 160	30,86
060236050130	MW108	16 X 3 X 200	38,58
060236050140	MW042	16 X 4 X 120	36,69
060236050150	MW043	16 X 4 X 160	36,69
060236050160	MW044	16 X 6 X 120	42,10
060236050170	MW045	16 X 6 X 160	52,10
060236050180	MW110	16 X 6 X 200	69,20
060236050190	MW101	17 X 3 X 125	29,13
060236050200	MW102	17 X 3,5 X 125	32,78
060236050210	MW201	18 X 3 X 120	47,36
060236050220	MW109	18 X 3 X 200	33,11
060236050230	MW103	18 X 3,5 X 125	65,55
060236050240	MW046	18 X 4 X 120	36,17
060236050250	MW047	18 X 4 X 160	36,17
060236050260	MW057	18 X 4 X 200	54,64
060236050270	MW048	19 X 3,5 X 125	27,47
060236050280	MW203	20 X 3 X 100	26,48
060236050290	MW049	20 X 3 X 125	24,97
060236050300	MW050	20 X 3 X 160	33,00
060236050310	MW056	20 X 3 X 200	40,05
060236050320	MW032	20 X 3,5 X 125	33,46
060236050330	MW051	20 X 4 X 120	25,86
060236050340	MW052	20 X 4 X 160	32,98
060236050350	MW058	20 X 4 X 200	42,82
060236050360	MW033	20 X 5 X 160	47,89
060236050370	MW202	20 X 5 X 200	81,22
060236050380	MW104	22 X 3 X 120	27,36
060236050390	MW111	25 X 3 X 120	35,71
060236050400	MW112	25 X 4 X 125	34,61
060236050410	MW053	25 X 4 X 150	43,70
060236050420	MW054	25 X 6 X 120	39,83
060236050430	MW055	25 X 6 X 160	73,21



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



Mod. 1010



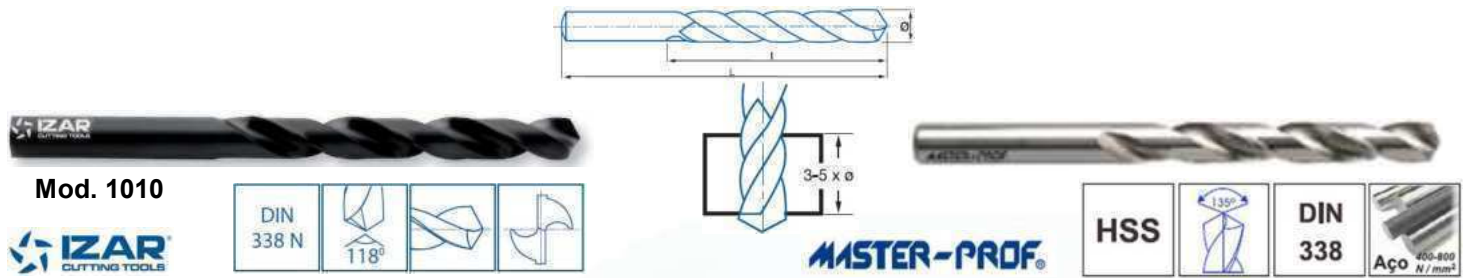
*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040035003	17996			0,30	19 4	2,27	
060040035006	17999			0,35	19 4	2,33	
060040035009	18002			0,40	20 5	2,27	
060040035012	18005			0,45	20 5	2,27	
060040035015	*18008			0,50	22 6	1,32	
060040035018	18011			0,55	24 7	2,01	
060040035021	18014			0,60	24 7	2,01	
060040035024	18017			0,65	26 8	2,01	
060040035027	18020			0,70	28 9	2,01	
060040035030	18023			0,75	28 9	1,47	
060040035033	18026			0,80	30 10	1,51	
060040035036	18029			0,85	30 10	1,51	
060040035039	18032			0,90	32 11	1,51	
060040035042	18035			0,95	32 11	1,51	
060040035045	*10001	060035010010	MHSS01	1,00	34 12	0,96	0,20
060040035048	18038			1,05	34 12	1,29	
060040035051	10004	060035010015	MHSD01	1,10	36 14	1,29	0,43
060040035053	18041			1,15	36 14	1,29	
060040035054	10007	060035010020	MHSD02	1,20	38 16	1,29	0,43
060040035060	10010	060035010025	MHSS02	1,25	38 16	1,04	0,20
060040035063	10013	060035010030	MHSD03	1,30	38 16	1,15	0,43
060040035065	18050			1,35	40 18	1,15	
060040035069	10016	060035010035	MHSD04	1,40	40 18	1,15	0,43
060040035072	18053			1,45	40 18	1,15	
060040035074	*10019	060035010040	MHSS03	1,50	40 18	0,75	0,20
060040035077	18059			1,55	43 20	1,10	
060040035080	10022	060035010045	MHSD05	1,60	43 20	1,10	0,44
060040035083	18062			1,65	43 20	1,10	
060040035086	10025	060035010050	MHSD06	1,70	43 20	1,10	0,44
060040035089	10028	060035010055	MHSS04	1,75	46 22	0,99	0,20
060040035092	10031	060035010060	MHSD07	1,80	46 22	0,99	0,44
060040035095	18068			1,85	46 22	0,99	
060040035098	10034	060035010065	MHSD08	1,90	46 22	0,99	0,44
060040035101	18071			1,95	49 24	0,99	
060040035104	*10037	060035010070	MHSS05	2,00	49 24	0,70	0,20
060040035107	18074			2,05	49 24	0,87	
060040035110	10040	060035010075	MHSD09	2,10	49 24	0,87	0,47
060040035113	18077			2,15	53 27	0,87	
060040035116	10043	060035010080	MHSD10	2,20	53 28	0,87	0,47
060040035119	*10046	060035010085	MHSS06	2,25	53 29	0,66	0,20
060040035122	10049	060035010090	MHSD11	2,30	53 30	1,02	0,49
060040035125	18080			2,35	53 31	1,02	
060040035128	10052	060035010095	MHSD12	2,40	57 30	1,02	0,49
060040035131	18083			2,45	57 30	1,02	
060040035134	*10055	060035010100	MHSS07	2,50	57 30	0,70	0,20
060040035137	18086			2,55	57 30	1,05	
060040035140	10058	060035010105	MHSD13	2,60	57 30	1,05	0,49
060040035143	18089			2,65	57 30	1,05	
060040035146	10061	060035010110	MHSD14	2,70	61 33	1,05	0,49

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



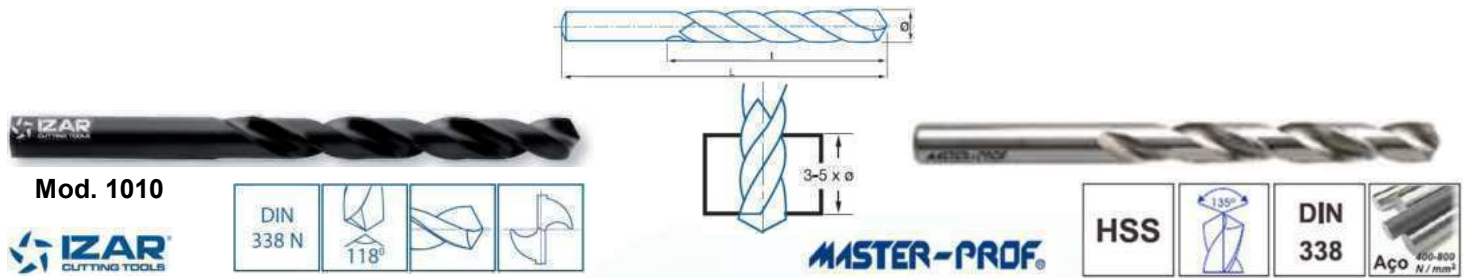
*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040035296	10151	060035010260	MHSD34	5,20	86 52	1,65	0,98
060040035299	*10154	060035010265	MHSS18	5,25	86 52	1,28	0,62
060040035302	10157	060035010270	MHSD35	5,30	86 52	2,04	0,98
060040035305	18131			5,35	93 57	2,04	
060040035308	10160	060035010275	MHSD36	5,40	93 57	2,04	0,98
060040035311	27354			5,45	93 57	2,04	
060040035314	*10163	060035010280	MHSS19	5,50	93 57	1,33	0,62
060040035317	27356			5,55	93 57	2,19	
060040035320	10166	060035010285	MHSD37	5,60	93 57	2,19	1,08
060040035323	18134			5,65	93 57	2,19	
060040035326	10169	060035010290	MHSD38	5,70	93 57	2,19	1,08
060040035329	*10172	060035010295	MHSS20	5,75	93 57	1,73	0,70
060040035332	10175	060035010300	MHSD39	5,80	93 57	2,04	1,08
060040035335	27357			5,85	93 57	2,04	
060040035338	10178	060035010305	MHSD40	5,90	93 57	2,04	1,08
060040035341	27358			5,95	93 57	2,04	
060040035344	*10181	060035010310	MHSS21	6,00	93 57	1,39	0,82
060040035347	27359			6,05	101 63	2,36	
060040035350	10184	060035010315	MHSD41	6,10	101 63	2,36	1,22
060040035353	27360			6,15	101 63	2,36	
060040035356	10187	060035010320	MHSD42	6,20	101 63	2,36	1,22
060040035359	*10190	060035010325	MHSS22	6,25	101 63	1,84	0,83
060040035362	10193	060035010330	MHSD43	6,30	101 63	2,48	1,22
060040035365	27361			6,35	101 63	2,48	
060040035368	10196	060035010335	MHSD44	6,40	101 63	2,57	1,22
060040035371	18137			6,45	101 63	2,48	
060040035374	*10199	060035010340	MHSS23	6,50	101 63	1,59	0,87
060040035377	18140			6,55	101 63	3,11	
060040035380	10202	060035010345	MHSD45	6,60	101 63	3,11	1,46
060040035383	27362			6,65	101 63	3,11	
060040035386	10205	060035010350	MHSD46	6,70	101 63	3,11	1,46
060040035389	*10208	060035010355	MHSS24	6,75	109 69	1,94	1,00
060040035392	10211	060035010360	MHSD47	6,80	109 69	2,33	1,46
060040035395	18143			6,85	109 69	3,43	
060040035398	10214	060035010365	MHSD48	6,90	109 69	3,43	1,46
060040035401	27316			6,95	109 69	3,43	
060040035404	*10217	060035010370	MHSS25	7,00	109 69	1,94	1,05
060040035407	27363			7,05	109 69	3,61	
060040035410	10220	060035010375	MHSD49	7,10	109 69	3,61	1,91
060040035413	27364			7,15	109 69	3,61	
060040035416	10223	060035010380	MHSD50	7,20	109 69	3,61	1,91
060040035419	10226	060035010385	MHSS26	7,25	109 69	2,98	1,11
060040035422	10229	060035010390	MHSD51	7,30	109 69	3,61	1,91
060040035425	27365			7,35	109 69	3,61	
060040035428	10232	060035010395	MHSD52	7,40	109 69	3,61	1,91
060040035431	27366			7,45	109 69	3,72	
060040035434	*10235	060035010400	MHSS27	7,50	109 69	2,03	1,17
060040035437	27369			7,55	117 75	4,29	
060040035440	10238	060035010405	MHSD53	7,60	117 75	4,29	1,97

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



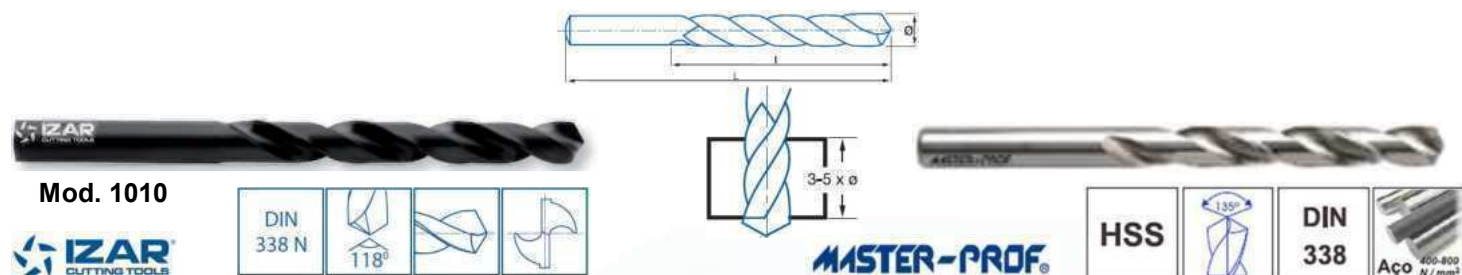
*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040035443	27368			7,65	117 75	4,29	
060040035446	10241	060035010410	MHSD54	7,70	117 75	4,29	1,97
060040035449	10244	060035010415	MHSS28	7,75	117 75	3,33	1,30
060040035452	10247	060035010420	MHSD55	7,80	117 75	4,34	1,97
060040035455	27370			7,85	117 75	4,34	
060040035458	10250	060035010425	MHSD56	7,90	117 75	4,34	1,97
060040035461	27372			7,95	117 75	4,34	
060040035464	*10253	060035010430	MHSS29	8,00	117 75	2,33	1,37
060040035467	27373			8,05	117 75	4,44	
060040035470	10256	060035010435	MHSD57	8,10	117 75	4,44	2,30
060040035473	27374			8,15	117 75	4,44	
060040035476	10259	060035010440	MHSD58	8,20	117 75	4,44	2,30
060040035479	10262	060035010445	MHSS30	8,25	117 75	3,33	1,40
060040035482	10265	060035010450	MHSD59	8,30	117 75	4,62	2,30
060040035485	27376			8,35	117 75	4,62	
060040035488	10268	060035010455	MHSD60	8,40	117 75	4,62	2,30
060040035491	27377			8,45	117 75	4,62	
060040035494	*10271	060035010460	MHSS31	8,50	117 75	2,52	1,62
060040035497	27378			8,55	125 81	5,80	
060040035500	10274	060035010465	MHSD61	8,60	125 81	5,80	2,49
060040035503	27379			8,65	125 81	5,80	
060040035506	10277	060035010470	MHSD62	8,70	125 81	5,80	2,49
060040035509	10280	060035010475	MHSS32	8,75	125 81	4,46	1,66
060040035512	10283	060035010480	MHSD63	8,80	125 81	5,82	2,49
060040035515	27381			8,85	125 81	5,82	
060040035518	10286	060035010485	MHSD64	8,90	125 81	5,82	2,49
060040035521	27383			8,95	125 81	5,82	
060040035524	*10289	060035010490	MHSS33	9,00	125 81	3,07	1,98
060040035527	27382			9,05	125 81	5,85	
060040035530	10292	060035010495	MHSD65	9,10	125 81	5,85	2,84
060040035533	27385			9,15	125 81	5,85	
060040035536	10295	060035010500	MHSD66	9,20	125 81	5,85	2,84
060040035539	10298	060035010505	MHSS34	9,25	125 81	4,50	4,36
060040035542	10301	060035010510	MHSD67	9,30	125 81	5,48	5,32
060040035545	10304	060035010515	MHSD68	9,40	125 81	5,48	5,32
060040035548	27387			9,45	125 81	5,48	
060040035551	*10307	060035010520	MHSS35	9,50	125 81	3,36	1,89
060040035554	27389			9,55	133 87	6,98	
060040035557	10310	060035010525	MHSD69	9,60	133 87	6,98	3,21
060040035560	27390			9,65	133 87	6,98	
060040035563	10313	060035010530	MHSD70	9,70	133 87	6,98	3,21
060040035566	10316	060035010535	MHSS36	9,75	133 87	5,07	2,18
060040035569	10319	060035010540	MHSD71	9,80	133 87	6,87	3,21
060040035572	27391			9,85	133 87	6,87	
060040035575	10322	060035010545	MHSD72	9,90	133 87	6,87	3,21
060040035578	27393			9,95	133 87	6,87	
060040035581	*10325	060035010550	MHSS37	10,00	133 87	3,62	2,52
060040035584	10328			10,10	133 87	5,85	
060040035587	10331			10,20	133 87	5,46	

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



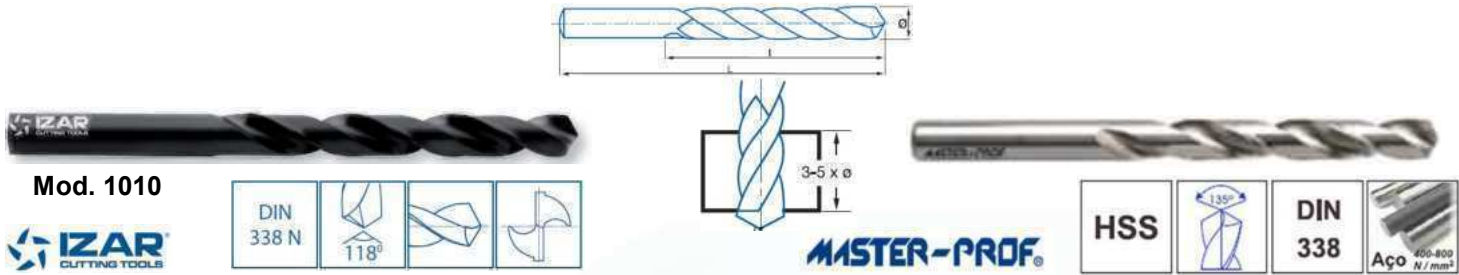
*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040035590	10334	060035010555	MHSS38	10,25	133 87	6,10	2,33
060040035593	10337			10,30	133 87	6,83	
060040035596	10340			10,40	133 87	6,83	
060040035599	*10343	060035010560	MHSS39	10,50	133 87	4,50	2,56
060040035602	10346			10,60	133 87	7,53	
060040035605	10349			10,70	142 94	7,53	
060040035608	10352	060035010565	MHSS40	10,75	142 94	7,06	2,71
060040035611	10355			10,80	142 94	8,35	
060040035614	10358			10,90	142 94	8,35	
060040035617	*10361	060035010570	MHSS41	11,00	142 94	5,24	2,85
060040035620	10364			11,10	142 94	8,48	
060040035623	10367			11,20	142 94	8,48	
060040035626	10370	060035010575	MHSS42	11,25	142 94	7,21	2,96
060040035629	10373			11,30	142 94	8,35	
060040035632	10376			11,40	142 94	8,35	
060040035635	*10379	060035010580	MHSS43	11,50	142 94	5,60	2,96
060040035638	10382			11,60	142 94	8,35	
060040035641	10385			11,70	142 94	8,35	
060040035644	10388	060035010585	MHSS44	11,75	142 94	7,21	3,39
060040035647	10391			11,80	142 94	9,12	
060040035650	10394			11,90	151 101	9,12	
060040035653	*10397	060035010590	MHSS45	12,00	151 101	6,23	3,56
060040035656	10400			12,10	151 101	10,64	
060040035659	10403			12,20	151 101	10,64	
060040035662	10406	060035010595	MHSS46	12,25	151 101	9,38	3,71
060040035665	10409			12,30	151 101	10,02	
060040035668	10412			12,40	151 101	10,02	
060040035671	*10415	060035010600	MHSS47	12,50	151 101	6,85	3,71
060040035674	10418			12,60	151 101	10,39	
060040035677	10421			12,70	151 101	10,39	
060040035680	10424	060035010605	MHSS48	12,75	151 101	9,24	3,98
060040035683	10427			12,80	151 101	11,59	
060040035686	10430			12,90	151 101	11,59	
060040035689	*10433	060035010610	MHSS49	13,00	151 101	7,09	4,18
060040035692	10436			13,10	151 101	11,84	
060040035695	18164			13,20	151 101	11,84	
060040035698	10439	060035010615	MHSS50	13,25	160 108	13,51	5,43
060040035701	18167			13,30	160 108	18,34	
060040035704	18170			13,40	160 108	18,34	
060040035707	10442	060035010620	MHSS51	13,50	160 108	12,19	5,43
060040035710	18173			13,60	160 108	18,34	
060040035713	10445			13,70	160 108	18,34	
060040035716	10448	060035010625	MHSS52	13,75	160 108	13,70	5,43
060040035719	18176			13,80	160 108	17,54	
060040035722	10451			13,90	160 108	17,54	
060040035725	10454	060035010630	MHSS53	14,00	160 108	13,05	5,43
060040035728	18179			14,10	169 114	18,70	
060040035731	18185			14,20	169 114	18,70	
060040035734	10457	060035010635	MHSS54	14,25	169 114	15,32	5,43

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS

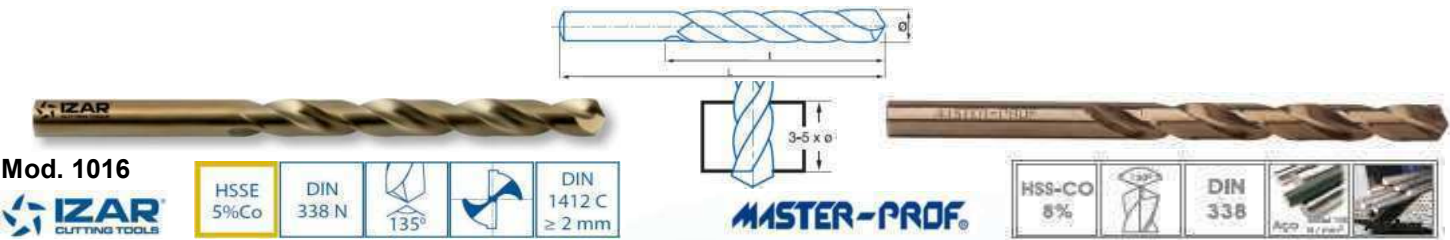


*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040035737	18188			14,30	169 114	19,04	
060040035740	18191			14,40	169 114	19,04	
060040035743	10460	060035010640	MHSS55	14,50	169 114	14,08	5,43
060040035746	18194			14,60	169 114	19,38	
060040035749	18197			14,70	169 114	19,38	
060040035752	10463	060035010645	MHSS56	14,75	169 114	15,32	5,71
060040035755	18200			14,80	169 114	18,70	
060040035758	18203			14,90	169 114	18,70	
060040035761	10466	060035010650	MHSS57	15,00	169 114	14,23	5,71
060040035764	18209			15,20	178 120	24,53	
060040035767	10469	060035010655	MHSS58	15,25	178 120	20,88	5,96
060040035770	10472	060035010660	MHSS59	15,50	178 120	16,65	5,96
060040035773	18218			15,60	178 120	28,71	
060040035776	18221			15,70	178 120	28,71	
060040035779	10475	060035010665	MHSS60	15,75	178 120	21,16	6,22
060040035782	18224			15,80	178 120	26,80	
060040035785	18227			15,90	178 120	26,80	
060040035788	10478	060035010670	MHSS61	16,00	178 120	17,33	6,22
060040035791	27289			16,20	184 125	36,67	
060040035794	10481	060035010675	MHSS62	16,25	184 125	31,19	6,94
060040035797	10484	060035010680	MHSS63	16,50	184 125	20,16	6,94
060040035800	10487	060035010685	MHSS64	16,75	184 125	32,60	6,94
060040035803	27676			16,80	184 125	49,26	
060040035806	10490	060035010690	MHSS65	17,00	184 125	20,16	6,94
060040035809	10493	060035010695	MHSS66	17,25	191 130	33,84	7,36
060040035812	10496	060035010700	MHSS67	17,50	191 130	23,18	7,36
060040035815	10499	060035010705	MHSS68	17,75	191 130	37,47	7,67
060040035818	10502	060035010710	MHSS69	18,00	191 130	24,51	7,67
060040035821	10505	060035010715	MHSS70	18,25	198 135	36,75	8,53
060040035824	10508	060035010720	MHSS71	18,50	198 135	27,22	8,53
060040035827	10511	060035010725	MHSS72	18,75	198 135	37,79	9,16
060040035830	10514	060035010730	MHSS73	19,00	198 135	27,22	9,16
060040035833	10517	060035010735	MHSS74	19,25	205 140	49,46	10,04
060040035836	10520	060035010740	MHSS75	19,50	205 140	29,18	10,04
060040035839	10523	060035010745	MHSS76	19,75	205 140	47,97	10,21
060040035842	10526	060035010750	MHSS77	20,00	205 140	33,25	10,21



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



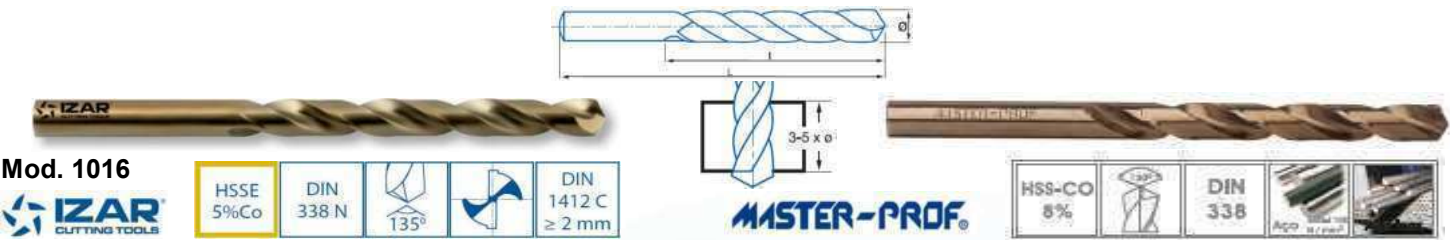
*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040040010	*37442			0,50	6 22	1,88	
060040040015	37443			0,60	7 27	2,83	
060040040020	37444			0,70	9 28	2,83	
060040040025	37445			0,75	9 28	2,02	
060040040030	37446			0,80	10 30	2,11	
060040040035	37447			0,90	11 32	2,11	
060040040040	*27309	060035050010	MOCO01	1,00	12 34	1,39	0,37
060040040045	20107			1,10	14 36	2,01	
060040040050	28861			1,20	16 38	2,00	
060040040055	20112	060035050020	MOCO02	1,25	16 38	1,93	0,46
060040040060	20116			1,30	16 38	2,00	
060040040065	20125			1,40	18 40	2,00	
060040040070	*27170	060035050030	MOCO03	1,50	18 40	1,32	0,46
060040040075	20133			1,60	20 43	2,00	
060040040080	20142			1,70	20 43	2,00	
060040040085	20146	060035050040	MOCO04	1,75	22 46	1,93	0,50
060040040090	20151			1,80	22 46	2,00	
060040040095	20155			1,90	22 46	2,00	
060040040100	*19247	060035050050	MOCO05	2,00	24 49	1,39	0,50
060040040105	20161			2,10	24 49	1,91	
060040040110	20166			2,20	28 53	1,91	
060040040115	*20170	060035050060	MOCO06	2,25	29 53	1,53	0,51
060040040120	20175			2,30	30 53	1,91	
060040040125	20184			2,40	30 57	1,91	
060040040130	*19251	060035050070	MOCO07	2,50	30 57	1,25	0,51
060040040135	20199			2,60	30 57	1,85	
060040040140	20203			2,70	33 61	1,85	
060040040145	*19262	060035050080	MOCO08	2,75	33 61	1,53	0,67
060040040150	20209			2,80	33 61	1,85	
060040040155	20214			2,90	33 61	1,85	
060040040160	*19256	060035050090	MOCO09	3,00	33 61	1,21	0,67
060040040165	20220			3,10	36 65	1,77	
060040040170	20224			3,20	36 65	1,77	
060040040175	*19259	060035050100	MOCO10	3,25	36 65	1,49	0,72
060040040180	20230			3,30	36 65	1,77	
060040040185	20235			3,40	39 70	1,85	
060040040190	*19268	060035050110	MOCO11	3,50	39 70	1,47	0,78
060040040195	20241			3,60	39 70	2,22	
060040040200	20245			3,70	39 70	2,22	
060040040205	*19269	060035050120	MOCO12	3,75	39 70	1,74	0,83
060040040210	20251			3,80	43 75	2,22	
060040040215	20256			3,90	43 75	2,22	
060040040220	*19286	060035050130	MOCO13	4,00	43 75	1,57	0,83
060040040225	20265			4,10	43 75	2,07	
060040040230	20269			4,20	43 75	2,07	
060040040235	*19271	060035050140	MOCO14	4,25	43 75	1,74	0,85
060040040240	20278			4,30	47 80	2,22	
060040040245	20283			4,40	47 80	2,22	
060040040250	*19274	060035050150	MOCO15	4,50	47 80	1,80	0,89
060040040255	20289			4,60	47 80	2,46	

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



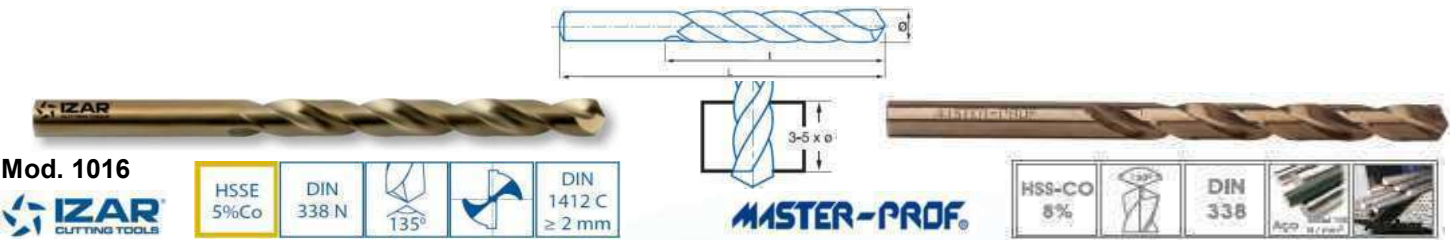
Mod. 1016

*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040040260	20293			4,70	47 80	2,46	
060040040265	*20298	060035050160	MOCO16	4,75	47 80	1,95	1,06
060040040270	20302			4,80	52 86	2,46	
060040040275	20311			4,90	52 86	2,46	
060040040280	*19277	060035050170	MOCO17	5,00	52 86	1,89	1,06
060040040285	20320			5,10	52 86	2,67	
060040040290	20328			5,20	52 86	2,67	
060040040295	*19280	060035050180	MOCO18	5,25	52 86	2,23	1,12
060040040300	20340			5,30	52 86	2,67	
060040040305	20349			5,40	57 93	2,67	
060040040310	*19290	060035050190	MOCO19	5,50	57 93	2,38	1,12
060040040315	20361			5,60	57 93	3,38	
060040040320	20370	060035050200	MOCO20	5,70	57 93	3,38	1,30
060040040325	*20379			5,75	57 93	2,68	
060040040330	20388			5,80	57 93	3,38	
060040040335	20397			5,90	57 93	3,38	
060040040340	*19301	060035050210	MOCO21	6,00	57 93	2,54	1,30
060040040345	20415			6,10	63 101	3,75	
060040040350	20424			6,20	63 101	3,75	
060040040355	*20433	060035050220	MOCO22	6,25	63 101	2,99	1,55
060040040360	20442			6,30	63 101	3,75	
060040040365	20451			6,40	63 101	3,75	
060040040370	*27290	060035050230	MOCO23	6,50	63 101	3,06	1,55
060040040375	20466			6,60	63 101	4,50	
060040040380	20475			6,70	63 101	4,50	
060040040385	*20481	060035050240	MOCO24	6,75	69 109	3,56	1,89
060040040390	20488			6,80	69 109	4,23	
060040040395	20493			6,90	69 109	4,50	
060040040400	*19305	060035050250	MOCO25	7,00	69 109	3,32	1,89
060040040405	20499			7,10	69 109	5,72	
060040040410	20503			7,20	69 109	5,72	
060040040415	20508	060035050260	MOCO26	7,25	69 109	5,37	2,15
060040040420	20512			7,30	69 109	5,72	
060040040425	20517			7,40	69 109	5,72	
060040040430	*19292	060035050270	MOCO27	7,50	69 109	3,56	2,15
060040040435	20523			7,60	75 117	6,90	
060040040440	20527			7,70	75 117	6,90	
060040040445	20532	060035050280	MOCO28	7,75	75 117	6,51	2,55
060040040450	20536			7,80	75 117	6,90	
060040040455	20541			7,90	75 117	6,90	
060040040460	*20208	060035050290	MOCO29	8,00	75 117	4,16	2,55
060040040465	22734			8,10	75 117	6,58	
060040040470	22737			8,20	75 117	6,58	
060040040475	22740	060035050300	MOCO30	8,25	75 117	6,21	3,11
060040040480	22743			8,30	75 117	6,58	
060040040485	22746			8,40	75 117	6,58	
060040040490	*19298	060035050310	MOCO31	8,50	75 117	4,32	3,11
060040040495	22752			8,60	81 125	8,38	
060040040500	22755			8,70	81 125	8,38	
060040040505	22758	060035050320	MOCO32	8,75	81 125	7,92	3,71



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS

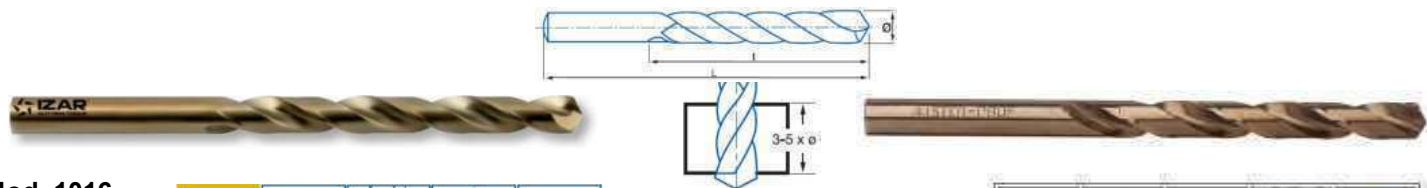


*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

						2,67	€/ Un.	
Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	MASTER	
060040040510	22761			8,80	81 125	8,38		
060040040515	22764			8,90	81 125	8,38		
060040040520	*20358	060035050330	MOCO33	9,00	81 125	5,51		3,71
060040040525	22768			9,10	81 125	9,29		
060040040530	22771			9,20	81 125	9,29		
060040040535	22774	060035050340	MOCO34	9,25	81 125	8,74		4,07
060040040540	22777			9,30	81 125	9,29		
060040040545	22780			9,40	81 125	9,29		
060040040550	*20545	060035050350	MOCO35	9,50	81 125	5,73		4,07
060040040555	22784			9,60	87 133	10,92		
060040040560	23567			9,70	87 133	10,92		
060040040565	26697	060035050360	MOCO36	9,75	87 133	10,31		4,70
060040040570	26809			9,80	87 133	10,92		
060040040575	27121			9,90	87 133	10,92		
060040040580	*27291	060035050370	MOCO37	10,00	87 133	6,29		4,70
060040040585	27318			10,10	88 133	12,55		
060040040590	27541			10,20	89 133	10,59		
060040040595	27544	060035050380	MOCO38	10,25	87 133	13,02		4,77
060040040600	27585			10,30	87 133	12,55		
060040040605	27682			10,40	88 133	12,55		
060040040610	*27685	060035050390	MOCO39	10,50	87 133	8,91		4,77
060040040615	27690			10,60	87 133	14,60		
060040040620	27693	060035050400	MOCO40	10,70	94 142	14,60		5,52
060040040625	27696			10,75	95 142	15,14		
060040040630	27699			10,80	94 142	14,60		
060040040635	27702			10,90	95 142	14,60		
060040040640	*27705	060035050410	MOCO41	11,00	94 142	9,85		5,52
060040040645	27708			11,10	95 142	16,60		
060040040650	27711			11,20	96 142	16,60		
060040040655	27714	060035050420	MOCO42	11,25	94 142	17,24		6,03
060040040660	27717			11,30	95 142	16,60		
060040040665	27720			11,40	96 142	16,60		
060040040670	*19307	060035050430	MOCO43	11,50	94 142	11,74		6,03
060040040675	27724			11,60	95 142	17,17		
060040040680	27727			11,70	96 142	17,17		
060040040685	27730	060035050440	MOCO44	11,75	94 142	17,82		6,87
060040040690	27733			11,80	94 142	17,17		
060040040695	27736			11,90	101 151	17,17		
060040040700	*19311	060035050450	MOCO45	12,00	101 151	12,58		6,87
060040040705	27742			12,10	101 151	19,92		
060040040710	27745			12,20	100 151	19,92		
060040040715	19313	060035050460	MOCO46	12,25	101 151	20,67		7,39
060040040720	27749			12,30	101 151	19,92		
060040040725	27752			12,40	101 151	19,92		
060040040730	*27755	060035050470	MOCO47	12,50	101 151	15,33		7,39
060040040735	27758			12,60	101 151	20,78		
060040040740	27761			12,70	101 151	20,78		
060040040745	19316	060035050480	MOCO48	12,75	101 151	21,60		7,99
060040040750	27765			12,80	101 151	20,78		
060040040755	27768			12,90	101 151	20,78		



BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS DIN - 338 HSS



Mod. 1016



*As referências assinaladas constam da campanha IZAR "Trabalhamos Contigo"

Ref.	Ref. Izar	Ref.	Ref. MASTER	(mm) Ø	(mm) L x l	IZAR	€/ Un. MASTER
060040040760	*27771	060035050490	MOC049	13,00	101 151	15,68	7,99
060040040765	27777			13,25	108 160	25,74	
060040040770	27774			13,50	108 160	20,51	
060040040775	27780			13,75	108 160	25,74	
060040040780	27783			14,00	108 160	20,30	
060040040785	27786			14,25	114 169	33,85	
060040040790	27789			14,50	114 169	28,77	
060040040795	27792			14,75	114 169	33,85	
060040040800	27795			15,00	114 169	29,21	
060040040805	27798			15,25	120 178	46,71	
060040040810	27801			15,50	120 178	33,82	
060040040815	27804			15,75	120 178	46,71	
060040040820	27807			16,00	120 178	35,04	
060040040825	27811			16,50	125 184	40,03	
060040040830	27814			17,00	125 184	40,03	
060040040835	27817			17,50	130 191	44,38	
060040040840	27820			18,00	130 191	48,32	
060040040845	27823			18,50	135 198	53,38	
060040040850	27826			19,00	135 198	53,38	
060040040855	27829			19,50	140 205	59,17	
060040040860	27832			20,00	140 205	63,40	

Ref.	Ref. Izar	Medidas	€/ Un.
060040035944	25271	1-10 x 0,50	32,67
060040035946	25235	1-13 x 0,50	68,95
060040040920	25274	1-10 x 0,50	56,55
060040040930	18370	1-13 x 0,50	131,42

Ref.	Ref. MASTER	Medidas	€/ Un.
060035010900	MHJ01	1-10 x 0,50	17,18
060035010910	MHJ02	1-13 x 0,50	37,96
060035050900	MOC01	1-10 x 0,50	36,76
060035050910	MOC02	1-13 x 0,50	72,44

*Caixa metálica

Ref.	Ref. MASTER	Medidas	€/ Un.
060035070010	MHJ10	Consultar quadro	127,20
060035070020	MOC10	abaixo	288,33

Un./ Ø	Diâmetro das Brocas
10	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0
5	8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

REF. 1010 HSS



25271 / 25235
19 Un. / 25 Un.

REF. 1016 HSSCo



25274 / 18370
19 Un. / 25 Un.

HSS / HSSCo 8%



MHJ01 / MHJ02*
MOC01 / MOC02*
19 Un. / 25 Un.



HSS



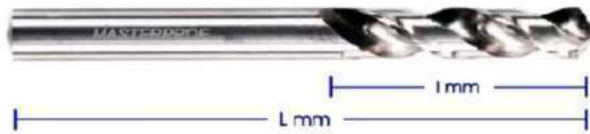
HSSCo

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

BROCAS CILÍNDRICAS RETIFICADAS HSS DIN1897

130° SPLIT - POINT - EXTRA CURTA

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) L x L	€/ Und.
060035020010	MHSE01	2,00	12 38	0,56
060035020020	MHSE02	2,25	13 40	0,65
060035020030	MHSE03	2,50	14 43	0,63
060035020040	MHSE04	2,75	16 46	0,85
060035020050	MHSE05	3,00	16 46	0,84
060035020060	MHSE06	3,25	18 49	0,86
060035020070	MHSE07	3,50	20 52	0,89
060035020080	MHSE08	3,75	20 52	0,95
060035020090	MHSE09	4,00	22 55	0,89
060035020100	MHSE10	4,25	22 55	0,81
060035020110	MHSE11	4,50	24 58	0,95
060035020120	MHSE12	4,75	24 58	0,97
060035020130	MHSE13	5,00	26 62	0,97
060035020140	MHSE14	5,25	26 62	1,07
060035020150	MHSE15	5,50	28 66	1,07
060035020160	MHSE16	5,75	28 66	1,28
060035020170	MHSE17	6,00	28 66	1,21
060035020180	MHSE18	6,50	31 70	1,81
060035020190	MHSE19	7,00	34 74	2,02
060035020200	MHSE20	7,50	34 74	2,43

Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm)	€/ Und.
060035020210	MHSE21	8,00	37 79	2,95
060035020220	MHSE22	8,50	37 79	3,63
060035020230	MHSE23	9,00	40 84	4,37
060035020240	MHSE24	9,50	40 84	5,13
060035020250	MHSE25	10,00	43 89	5,74

JOGO DE BROCAS HSS EM CAIXA METÁLICA



Ref.	Mod.	Ø Medida	€/ Und.
060035020900	MHSE90	2/ 10x0,5	44,92 €

BROCAS CILÍNDRICAS REBAIXADAS HSS

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Ø (mm)	Imm	Lmm	€/ Und.
060035040010	MHSSR01	13,50	108	160	5,85
060035040020	MHSSR02	14,00	108	160	5,85
060035040030	MHSSR03	14,50	114	169	6,16
060035040040	MHSSR04	15,00	114	169	6,69
060035040050	MHSSR05	15,50	120	178	6,80
060035040060	MHSSR06	16,00	120	178	7,68
060035040070	MHSSR07	16,50	125	184	7,21
060035040080	MHSSR08	17,00	125	184	7,57
060035040090	MHSSR09	17,50	130	191	7,63
060035040100	MHSSR10	18,00	130	191	10,32
060035040110	MHSSR11	18,50	135	198	7,95
060035040120	MHSSR12	19,00	135	198	10,63
060035040130	MHSSR13	19,50	140	205	8,79
060035040140	MHSSR14	20,00	140	205	9,38
060035040150	MHSSR15	21,00	145	205	10,29
060035040160	MHSSR16	22,00	150	210	17,03
060035040170	MHSSR17	23,00	150	210	12,89
060035040180	MHSSR18	24,00	160	220	20,22
060035040190	MHSSR19	25,00	160	220	22,46

BROCAS CIL. RETIFICADAS DIN - 388 HSS - 135° SPLIT

- EXTRA LONGA

MASTER-PROF.



Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.	Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.
060035030010	MHSSL001	1,50	45 70	1,51	060035030480	MHSSL048	16,50	154 235	39,08
060035030020	MHSSL002	1,75	53 80	1,68	060035030490	MHSSL049	17,00	154 235	40,17
060035030030	MHSSL003	2,00	56 85	1,61	060035030500	MHSSL050	17,50	158 241	44,59
060035030040	MHSSL004	2,25	59 90	1,76	060035030510	MHSSL051	18,00	158 241	45,34
060035030050	MHSSL005	2,50	62 95	1,68	060035030520	MHSSL052	18,50	162 247	51,48
060035030060	MHSSL006	2,75	66 100	1,95	060035030530	MHSSL053	19,00	162 247	52,51
060035030070	MHSSL007	3,00	66 100	1,95	060035030540	MHSSL054	19,50	166 254	55,64
060035030080	MHSSL008	3,25	69 106	2,11	060035030550	MHSSL055	20,00	166 254	56,27
060035030090	MHSSL009	3,50	73 112	2,07					
060035030100	MHSSL010	3,75	73 112	2,20					
060035030110	MHSSL011	4,00	78 119	2,10					
060035030120	MHSSL012	4,25	78 119	2,66					
060035030130	MHSSL013	4,50	82 126	2,70					
060035030140	MHSSL014	4,75	82 126	2,77					
060035030150	MHSSL015	5,00	87 132	2,63					
060035030160	MHSSL016	5,25	87 132	3,64					
060035030170	MHSSL017	5,50	91 139	3,64					
060035030180	MHSSL018	5,75	91 139	3,98					
060035030190	MHSSL019	6,00	91 139	3,98					
060035030200	MHSSL020	6,25	97 148	4,50					
060035030210	MHSSL021	6,50	97 148	4,28					
060035030220	MHSSL022	6,75	97 148	5,24					
060035030230	MHSSL023	7,00	102 156	4,81					
060035030240	MHSSL024	7,25	102 156	5,92					
060035030250	MHSSL025	7,50	102 156	5,62					
060035030260	MHSSL026	7,75	109 165	6,73					
060035030270	MHSSL027	8,00	109 165	6,40					
060035030280	MHSSL028	8,25	109 165	8,86					
060035030290	MHSSL029	8,50	109 165	8,86					
060035030300	MHSSL030	8,75	115 175	9,27					
060035030310	MHSSL031	9,00	115 175	9,27					
060035030320	MHSSL032	9,25	115 175	10,42					
060035030330	MHSSL033	9,50	115 175	9,93					
060035030340	MHSSL034	9,75	121 184	10,29					
060035030350	MHSSL035	10,00	121 184	9,79					
060035030360	MHSSL036	10,50	121 184	11,80					
060035030370	MHSSL037	11,00	128 195	12,00					
060035030380	MHSSL038	11,50	128 195	13,24					
060035030390	MHSSL039	12,00	134 205	14,43					
060035030400	MHSSL040	12,50	134 205	14,92					
060035030410	MHSSL041	13,00	134 205	17,47					
060035030420	MHSSL042	13,50	140 214	24,08					
060035030430	MHSSL043	14,00	140 214	24,08					
060035030440	MHSSL044	14,50	144 220	34,09					
060035030450	MHSSL045	15,00	144 220	32,48					
060035030460	MHSSL046	15,50	149 227	39,58					
060035030470	MHSSL047	16,00	149 227	37,70					

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

JOGO DE BROCAS HSS-G ESCALONADAS

PLIFT®

DESTAQUES E
NOVIDADES



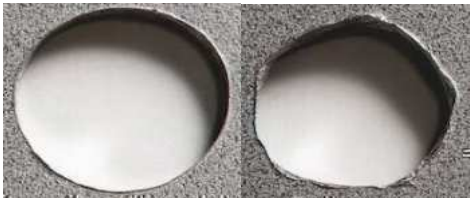
REF.060035064910



REF.060035064920

Características:

- Maior precisão, força e rapidez de execução
- Furos perfeitos
- Possibilidade em furos inclinados
- Sem necessidade de pré furação para grandes diâmetros
- Indicada para tirar rebites



Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060035064910	PLIFT	Ø 1-10 X 0,50 MM	Jogo de 19 Brocas Escalonadas HSS-G	58,81
060035064920	PLIFT	Ø 1-13 X 0,50 MM	Jogo de 25 Brocas Escalonadas HSS-G	118,21

BROCAS HELICOIDAL CABO CÓNICO HSS DIN - 345



Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) l x L/CM	€/ Und.	Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) l x L/CM	€/ Und.
060035060060	MICON011	10,00	87 168 1	5,01	060035060310	MICON061	35,00	190 339 4	53,75
060035060070	MICON013	11,00	94 175 1	5,01	060035060315	MICON062	35,50	190 339 4	57,75
060035060080	MICON015	12,00	101 182 1	5,45	060035060320	MICON063	36,00	195 344 4	58,08
060035060090	MICON017	13,00	101 182 1	6,07	060035060325	MICON064	36,50	195 344 4	62,24
060035060095	MICON018	13,50	108 189 1	6,07	060035060330	MICON065	37,00	195 344 4	64,00
060035060100	MICON019	14,00	108 189 1	6,99	060035060335	MICON066	37,50	195 344 4	64,00
060035060105	MICON020	14,50	114 212 2	7,82	060035060340	MICON067	38,00	200 349 4	64,00
060035060110	MICON021	15,00	114 212 2	7,82	060035060345	MICON068	38,50	200 349 4	664,00
060035060115	MICON022	15,50	120 218 2	7,82	060035060350	MICON069	39,00	200 349 4	72,73
060035060120	MICON023	16,00	120 218 2	7,82	060035060355	MICON070	39,50	200 349 4	72,73
060035060125	MICON024	16,50	125 223 2	8,53	060035060360	MICON071	40,00	205 354 4	72,73
060035060130	MICON025	17,00	125 223 2	9,03	060035060365	MICON072	40,50	205 354 4	72,73
060035060135	MICON026	17,50	130 228 2	9,03	060035060370	MICON073	41,00	205 354 4	78,71
060035060140	MICON027	18,00	130 228 2	9,79	060035060375	MICON074	41,50	205 354 4	78,71
060035060145	MICON028	18,50	130 228 2	10,08	060035060380	MICON075	42,00	205 354 4	79,41
060035060150	MICON029	19,00	135 233 2	11,10	060035060385	MICON076	42,50	210 359 4	80,98
060035060155	MICON030	19,50	140 238 2	12,60	060035060390	MICON077	43,00	210 359 4	79,41
060035060160	MICON031	20,00	140 238 2	13,38	060035060395	MICON078	43,50	210 359 4	88,79
060035060165	MICON032	20,50	150 248 2	14,12	060035060400	MICON079	44,00	210 359 4	99,64
060035060170	MICON033	21,00	145 243 2	14,71	060035060405	MICON080	44,50	210 359 4	106,45
060035060175	MICON034	21,50	150 248 2	15,02	060035060410	MICON081	45,00	210 359 4	99,64
060035060180	MICON035	22,00	150 248 2	16,02	060035060415	MICON082	45,50	215 364 4	103,93
060035060185	MICON036	22,50	155 253 2	16,27	060035060420	MICON083	46,00	215 364 4	100,87
060035060190	MICON037	23,00	155 253 2	17,34	060035060425	MICON084	46,50	215 364 4	114,28
060035060195	MICON038	23,50	155 276 3	20,11	060035060430	MICON085	47,00	215 364 4	120,71
060035060200	MICON039	24,00	160 281 3	20,11	060035060435	MICON086	47,50	215 364 4	124,87
060035060205	MICON040	24,50	160 281 3	20,11	060035060440	MICON087	48,00	220 369 4	120,71
060035060210	MICON041	25,00	160 281 3	21,57	060035060445	MICON088	48,50	220 369 4	135,97
060035060215	MICON042	25,50	165 286 3	22,01	060035060450	MICON089	49,00	220 369 4	120,71
060035060220	MICON043	26,00	165 286 3	23,63	060035060455	MICON090	49,50	220 369 4	139,50
060035060225	MICON044	26,50	165 282 3	23,63	060035060460	MICON091	50,00	220 369 4	126,74
060035060230	MICON045	27,00	170 291 3	25,14	060035060465	MICON092	51,00	225 412 5	154,37
060035060235	MICON046	27,50	170 291 3	27,65	060035060470	MICON093	52,00	225 412 5	154,37
060035060240	MICON047	28,00	170 291 3	27,65	060035060475	MICON094	53,00	225 412 5	154,37
060035060245	MICON048	28,50	175 296 3	27,65	060035060480	MICON095	54,00	230 417 5	167,26
060035060250	MICON049	29,00	175 296 3	29,65	060035060485	MICON096	55,00	230 417 5	167,26
060035060255	MICON050	29,50	175 296 3	29,65	060035060490	MICON097	56,00	230 417 5	188,62
060035060260	MICON051	30,00	175 296 3	33,89	060035060495	MICON098	57,00	235 422 5	188,62
060035060265	MICON052	30,50	180 301 3	33,89	060035060500	MICON099	58,00	235 422 5	202,44
060035060270	MICON053	31,00	180 301 3	39,11	060035060505	MICON100	59,00	235 422 5	202,44
060035060275	MICON054	31,50	180 301 3	39,11	060035060510	MICON101	60,00	235 422 5	202,44
060035060280	MICON055	32,00	185 334 4	43,46	060035060515	MICON102	61,00	240 427 5	284,90
060035060285	MICON056	32,50	185 334 4	44,20	060035060520	MICON103	62,00	240 427 5	284,90
060035060290	MICON057	33,00	185 334 4	47,69	060035060525	MICON104	63,00	240 427 5	284,90
060035060295	MICON058	33,50	185 334 4	48,70	060035060530	MICON105	64,00	245 432 5	304,10
060035060300	MICON059	34,00	190 339 4	48,70	060035060535	MICON106	65,00	245 432 5	304,10
060035060305	MICON060	34,50	190 339 4	52,22					
060035060310	MICON061	35,00	190 339 4	53,75					

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

BROCAS DE CENTRAR HSS DIN 333 - A 118°




Ref.	Mod.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035080030	MBSO72	1,60 X 4,00	37,50	2,40	4,79
060035080040	MBSO73	2,00 X 5,00	42,00	2,90	4,79
060035080050	MBSO74	2,50 X 6,30	47,00	3,60	5,72
060035080060	MBSO75	3,15 X 8,00	52,00	4,40	7,14
060035080070	MBSO76	4,00 X 10,00	56,00	5,60	10,35
060035080080	MBSO77	5,00 X 12,50	66,00	6,90	15,30
060035080090	MBSO78	6,30 X 16,00	74,00	8,60	21,91
060035080140	MBSO83	2,50 X 8,00	50,00	3,60	6,33
060035080150	MBSO84	3,15 X 10,00	56,00	4,40	7,44

BROCAS PARA PONTOS DE SOLDADURA HSS-CO DIN 1897




HSS-CO

DIN
1897

Aço 400-1100
N / mm²

Aço Inox

Titânio

Plástico

Ref.	Mod.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035090010	MBSO46	6	66	6	12,88
060035090020	MBSO47	7	74	7	14,49
060035090030	MBSO48	8	79	8	15,32
060035090040	MBSO49	10	89	10	19,50

BROCAS PARA PONTOS DE SOLDADURA HSS-CO / 1412E




HSS-CO

1412E

Aço 400-800
N / mm²

Aço Inox

Ref.	Mod.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035090100	MBSO50	6,5	40	8	14,99
060035090110	MBSO51	8	40	8	17,06
060035090120	MBSO52	8 varios	44	8	17,06

BROCAS PARA PONTOS DE SOLDADURA HSS-CO / 1412E



HSS-CO
+
TIN

1412E

Aço 400-800
N / mm²

Aço Inox

Fundição

Ref.	Mod.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035090200	MBSO53	6,5	40	8	18,45
060035090210	MBSO54	8	40	8	21,58
060035090220	MBSO55	8 varios	44	8	21,58

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCA COMBINADA HEXAGONAL 1/4
P/ FURAR, ROSCAR E ESCAREAR HSS-G

PLIFT®



Ref.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035110010	3 X 0,50	2,50	36	9,27
060035110020	4 X 0,70	3,30	39	9,27
060035110030	5 X 0,80	4,20	41	9,27
060035110040	6 X 1,00	5,00	44	9,27
060035110050	8 X 1,25	6,80	50	10,57
060035110060	10 X 1,50	8,50	59	10,57

Jogo em caixa metálica (7 Unidades)

Ref.	Mod.	€/ Und.
060035110900	7 PCS	50,40

Composição: 6 unid. Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
1 Desandador magnético 1/4



BROCA COM CABO HEXAGONAL 1/4
PARA MÁQUINAS PORTÁTEIS HSS-G

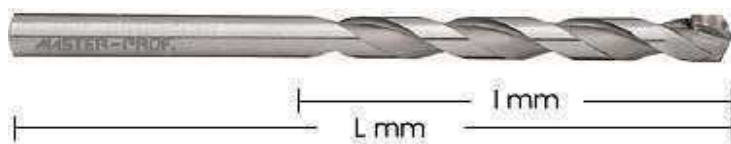
MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Ø (mm)	l (mm)	L(mm)	€/ Und.
060035120010	MTX001	1,00	7	32	5,71
060035120020	MTX002	1,50	10	32	5,71
060035120030	MTX003	2,00	12	34	5,71
060035120040	MTX004	2,50 (M3)	14	36	5,71
060035120050	MTX005	3,00	16	38	5,71
060035120060	MTX006	3,30 (M4)	18	40	5,71
060035120070	MTX007	3,50	18	40	5,71
060035120080	MTX008	4,00	20	44	5,71
060035120090	MTX009	4,20 (M5)	20	45	5,71
060035120100	MTX010	4,50	24	46	5,71
060035120110	MTX011	5,00 (M6)	26	50	5,71
060035120120	MTX012	5,50	26	50	5,92
060035120130	MTX013	6,00	26	50	5,92
060035120140	MTX014	6,50	30	50	5,92
060035120150	MTX015	6,80 (M8)	30	50	5,92
060035120160	MTX016	7,00	30	50	5,92
060035120170	MTX017	7,50	32	51	6,98
060035120180	MTX018	8,00	32	51	6,98
060035120190	MTX019	8,50 (M10)	33	53	7,97
060035120200	MTX020	9,00	33	53	7,97
060035120210	MTX021	9,50	38	54	8,97
060035120220	MTX022	10,00	38	54	8,97
060035120230	MTX023	10,20 (M12)	38	54	8,97

BROCAS UNIVERSAIS "FURA TUDO"

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.
060050020010	MTFT01	3,00	40 70	2,06
060050020020	MTFT02	4,00	40 75	2,06
060050020030	MTFT03	5,00	40 85	2,06
060050020040	MTFT04	6,00	55 100	2,15
060050020050	MTFT05	7,00	55 100	2,44
060050020060	MTFT06	8,00	70 120	2,61
060050020070	MTFT07	9,00	70 120	3,08
060050020080	MTFT08	10,00	70 120	3,27
060050020090	MTFT09	11,00	90 150	4,47
060050020100	MTFT10	12,00	90 150	4,47
060050020110	MTFT11	13,00	90 150	6,44
060050020120	MTFT12	14,00	90 150	7,64
060050020130	MTFT13	15,00	90 150	10,06
060050020140	MTFT14	16,00	90 150	10,06

JOGO DE BROCAS EM CAIXA PLÁSTICA (4 e 8 Unid.)



1 unid. Ø 5 - 6 - 8 - 10 1 unid. Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10

Ref.	Mod.	€/ Unid.
060050020900	MTBE04 (4unid.)	10,10
060050020910	MTBE03 (8unid.)	27,78

BROCAS PARA VIDRO EM METAL DURO

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	(mm) Ø	d	L(mm)	€/ Und.
060050070010	MTV001	3,00	3	58	4,82
060050070020	MTV002	4,00	3	58	4,82
060050070030	MTV003	5,00	4	58	5,22
060050070040	MTV004	6,00	5	58	5,22
060050070050	MTV005	7,00	5	78	5,40
060050070060	MTV006	8,00	6	78	5,40
060050070070	MTV007	9,00	6	98	5,80
060050070080	MTV008	10,00	7	98	5,80
060050070090	MTV009	12,00	8	98	7,00

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

BROCAS UNIVERSAIS "FURA TUDO" DE ALTO RENDIMENTO

PLIFT®

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Ø	l mm	L mm	PCS	€/ Und.
060050025020	MTFT20	3,00	40	70	1	4,44
060050025040	MTFT21	4,00	40	75	1	4,44
060050025030	PLIFT	5,00	50	85	1	6,73
060050025045	MTFT23	5,00	90	150	1	5,15
060050025050	MTFT24	5,50	50	85	1	5,23
060050025060	PLIFT	6,00	60	100	1	5,23
060050025070	MTFT26	6,00	90	150	1	7,36
060050025080	MTFT27	6,50	60	100	1	5,71
060050025090	MTFT28	7,00	60	100	1	6,50
060050025100	PLIFT	8,00	80	120	1	6,73
060050025110	MTFT30	8,00	90	150	1	8,32
060050025120	MTFT31	8,00	200	250	1	9,59
060050025130	MTFT32	8,00	350	400	1	35,25
060050025140	MTFT33	9,00	80	120	1	6,90
060050025150	PLIFT	10,00	80	120	1	7,12
060050025155	MTFT35	10,00	90	150	1	9,34
060050025160	MTFT36	10,00	200	250	1	12,44
060050025165	MTFT37	10,00	350	400	1	36,43
060050025170	MTFT38	11,00	90	150	1	10,70
060050025175	MTFT39	12,00	90	150	1	16,15
060050025180	MTFT40	12,00	200	250	1	13,70
060050025190	MTFT41	12,00	350	400	1	36,20
060050025200	MTFT42	14,00	150	200	1	14,65
060050025210	MTFT43	14,00	200	250	1	15,05
060050025250	MTFT44	16,00	150	200	1	24,55

Características:

- Placa em metal duro, afiada e rectificada com geometria inovadora
- A cabeça da placa garante uma centragem perfeita.
- Corpo da ferramenta em liga de aço
- Hélice inovadora com ângulo acentuado



BROCAS PARA MARTELOS SDS PLUS PROFISSIONAL

PLIFT®



Pedra



Alvenaria



Pedra Natural



Betão Reforçado

Ref.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.
060050032010	4,00	50 110	3,23
060050032020	5,00	50 110	2,86
060050032030	5,00	100 160	3,31
060050032040	5,00	150 210	4,34
060050032050	5,00	250 310	7,57
060050032060	5,50	50 110	3,17
060050032070	5,50	100 160	3,51
060050032080	5,50	150 210	4,69
060050032090	6,00	50 110	2,91
060050032100	6,00	100 160	3,11
060050032110	6,00	150 210	4,34
060050032120	6,00	200 260	5,20
060050032130	6,00	400 460	12,09
060050032140	6,50	50 110	3,26
060050032150	6,50	100 160	4,14
060050032160	6,50	150 210	4,83
060050032170	7,00	50 110	3,34
060050032180	7,00	100 160	4,17
060050032190	7,00	150 210	5,03
060050032200	8,00	50 110	3,23
060050032210	8,00	100 160	3,51
060050032220	8,00	150 210	4,46
060050032230	8,00	200 260	5,57
060050032240	8,00	250 310	7,46
060050032260	8,00	400 460	9,51
060050032270	8,00	540 600	15,83
060050032280	9,00	100 160	4,14
060050032290	9,00	150 210	5,49
060050032300	10,00	50 110	3,57
060050032310	10,00	100 160	4,03
060050032320	10,00	150 210	5,09
060050032330	10,00	200 260	6,11
060050032340	10,00	250 310	7,66
060050032350	10,00	390 450	13,09
060050032360	10,00	540 600	14,51
060050032370	10,00	950 1000	28,37
060050032380	11,00	100 160	5,03
060050032390	11,00	150 210	7,29
060050032400	11,00	200 260	6,46
060050032410	12,00	100 160	5,29
060050032420	12,00	150 210	5,97
060050032430	12,00	200 260	7,51
060050032440	12,00	250 310	9,60
060050032450	12,00	400 460	17,66
060050032460	12,00	550 610	21,22
060050032470	12,00	950 1000	42,97
060050032480	13,00	100 160	6,60
060050032490	13,00	150 210	8,17
060050032500	13,00	200 260	8,97
060050032510	14,00	100 160	6,31
060050032520	14,00	150 210	7,86

Ref.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.
060050032530	14,00	200 260	8,86
060050032540	14,00	250 310	10,54
060050032550	14,00	400 460	13,06
060050032560	14,00	550 610	30,45
060050032570	14,00	950 1000	44,71
060050032580	15,00	100 160	8,63
060050032590	15,00	200 260	10,00
060050032610	16,00	150 210	8,63
060050032620	16,00	200 260	11,97
060050032630	16,00	250 300	16,09
060050032640	16,00	400 450	15,51
060050032650	16,00	550 600	20,31
060050032660	16,00	750 800	44,84
060050032670	16,00	950 1000	48,54
060050032680	18,00	150 200	14,37
060050032690	18,00	200 250	20,82
060050032700	18,00	250 300	17,17
060050032710	18,00	400 450	21,11
060050032720	18,00	550 600	30,14
060050032730	18,00	950 1000	59,17
060050032740	19,00	150 200	18,31
060050032750	20,00	150 200	19,74
060050032760	20,00	250 300	22,46
060050032770	20,00	400 450	24,71
060050032780	20,00	550 600	32,60
060050032790	20,00	950 1000	63,40
060050032800	22,00	200 250	23,60
060050032820	22,00	400 450	34,60
060050032830	22,00	550 600	48,54
060050032840	22,00	950 1000	71,37
060050032850	24,00	200 250	31,63
060050032860	24,00	400 450	41,06
060050032870	25,00	200 250	31,03
060050032880	25,00	400 450	37,66
060050032890	25,00	950 1000	92,34
060050032900	26,00	200 250	33,46
060050032910	26,00	400 450	43,80
060050032930	30,00	400 450	87,70



3 TRITURADORAS

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



BROCAS PARA MARTELOS SDS PLUS SUPER PROFISSIONAL

4 NAVALHAS



PLIFT®



Pedra



Alvenaria



Pedra Natural



Betão Reforçado

Ref.	(mm) Ø	(mm) l x L		€/ Und.
060050042010	5,00	50	110	5,08
060050042020	5,00	100	160	5,45
060050042025	5,00	200	260	11,11
060050042045	5,50	150	210	8,03
060050042030	5,50	50	110	5,40
060050042040	5,50	100	160	5,85
060050042050	6,00	50	110	5,05
060050042060	6,00	100	160	5,06
060050042070	6,00	150	210	6,92
060050042080	6,00	200	260	8,45
060050042090	6,00	250	310	12,08
060050042100	6,50	100	160	7,15
060050042110	6,50	150	210	9,63
060050042120	6,50	200	260	12,91
060050042130	6,50	250	310	15,01
060050042140	7,00	50	110	6,79
060050042150	7,00	100	160	7,16
060050042160	8,00	50	110	5,99
060050042170	8,00	100	160	6,00
060050042180	8,00	150	210	7,04
060050042190	8,00	200	260	9,20
060050042200	8,00	250	310	12,99
060050042210	8,00	400	460	19,35
060050042220	10,00	50	110	7,16
060050042230	10,00	100	160	6,65
060050042240	10,00	150	210	8,87
060050042250	10,00	200	260	10,97
060050042260	10,00	250	310	13,27
060050042270	10,00	400	450	23,13
060050042280	10,00	450	1000	83,87
060050042290	12,00	100	160	8,40
060050042300	12,00	150	210	10,57
060050042310	12,00	200	260	12,04
060050042320	12,00	250	310	16,78
060050042330	12,00	400	450	24,21
060050042340	12,00	950	1000	88,55
060050042350	14,00	100	160	12,01
060050042360	14,00	150	210	16,04
060050042370	14,00	200	260	18,41
060050042380	14,00	250	310	20,70
060050042390	14,00	400	450	25,99
060050042400	14,00	950	1000	91,88
060050042410	16,00	100	160	20,70
060050042420	16,00	150	210	23,31
060050042430	16,00	200	260	24,78
060050042440	16,00	250	310	27,95
060050042450	16,00	400	450	33,18
060050042460	16,00	950	1000	96,94

Ref.	(mm) Ø	(mm) l x L		€/ Und.
060050042470	18,00	200	250	33,99
060050042480	18,00	400	450	40,12
060050042490	20,00	200	250	40,19
060050042500	20,00	400	450	46,22
060050042510	22,00	200	250	42,58
060050042520	22,00	400	450	53,64
060050042530	24,00	200	250	58,22
060050042540	24,00	400	450	59,32
060050042550	25,00	200	250	50,97
060050042560	25,00	400	450	62,47
060050042570	28,00	200	250	60,07
060050042580	28,00	400	450	66,03
060050042590	30,00	200	250	63,32
060050042600	30,00	400	450	86,38
060050042610	32,00	400	450	92,99



5 TRITURADORAS

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Edição: 1/2024

Data: Novembro 2024

Pág. 060.53

BROCAS PARA MARTELOS SDS PLUS PLIFT PREMIUM

PLIFT®



Pedra



Alvenaria



Pedra Natural



Betão Reforçado

Ref.	(mm) Ø	(mm) I x L	€/ Und.
060050040020	5,00	100 160	6,05
060050040050	6,00	50 115	5,70
060050040060	6,00	100 165	6,25
060050040070	6,00	150 215	7,81
060050040160	8,00	50 115	6,65
060050040170	8,00	100 165	7,01
060050040180	8,00	150 215	7,96
060050040190	8,00	200 265	9,68
060050040230	10,00	100 165	8,51
060050040240	10,00	150 215	10,02
060050040250	10,00	200 265	12,19
060050040290	12,00	110 165	9,82
060050040300	12,00	160 215	11,94
060050040310	12,00	210 265	13,60
060050040360	14,00	160 210	17,82
060050040420	16,00	160 210	25,90

Principais características:

- Forte, persistente e fiável
- Perfura betão armado e materiais altamente abrasivos, tais como pedra natural.
- Rápido e com uma vida útil máxima

Vida útil máxima

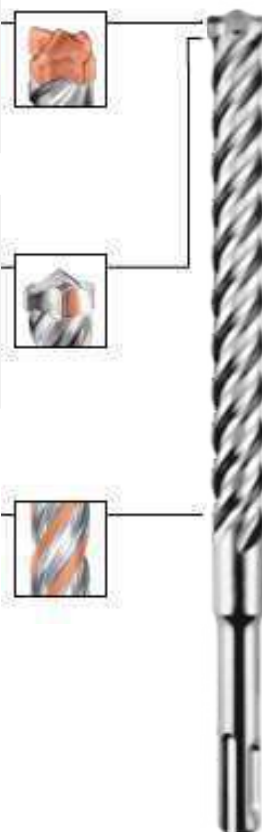
- Cabeça sólida de metal duro para uma resistência ideal em temperaturas muito elevadas - adequado para perfurações frequentes em esforço.
- Ligação da cabeça extremamente forte devido a um processo inovador de soldadura por difusão - máxima segurança contra quebras de cabeça.

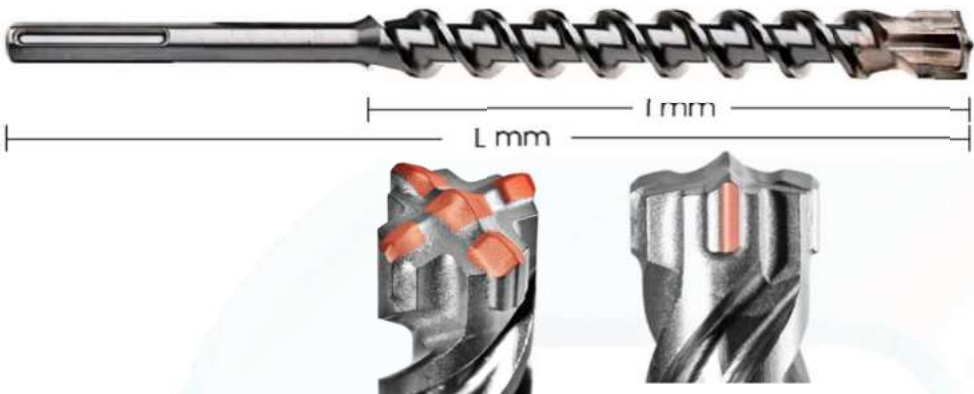
Segurança máxima

- Marcação para identificar o limite de desgaste de acordo com as normas PGM.
- Os chanfros de reforço evitam o encravamento em caso de golpes de reforço.
- Geometria de hélice de 4 espirais para vibrações mais baixas para proteger as pessoas e as máquinas.

Extremamente durável

- Geometria de hélice de 4 espirais para uma distribuição uniforme de desgaste.
- Corpo da broca fabricado em alta qualidade aço temperado.





5 TRITURADORAS



Pedra



Alvenaria



Pedra Natural



Betão Reforçado

Ref.	(mm) Ø	(mm) l x L	€/ Und.
060050052013	12,00	200 340	39,85
060050052020	12,00	400 540	46,74
060050052033	14,00	200 340	40,98
060050052040	14,00	400 540	52,49
060050052070	16,00	200 340	49,23
060050052080	16,00	400 540	51,14
060050052093	18,00	200 340	44,95
060050052100	18,00	400 540	55,23
060050052105	18,00	800 940	71,48
060050052113	20,00	200 320	46,49
060050052120	20,00	400 520	54,92
060050052130	20,00	800 920	80,83
060050052135	20,00	1200 1320	173,20
060050052140	22,00	200 320	52,95
060050052155	22,00	400 540	60,28
060050052160	22,00	800 920	88,80
060050052165	22,00	1200 1320	263,89
060050052170	24,00	200 320	57,88
060050052180	24,00	400 520	69,72
060050052190	25,00	200 320	53,35
060050052200	25,00	400 520	61,29
060050052210	25,00	780 920	100,28
060050052213	25,00	1200 1320	188,95
060050052218	28,00	200 340	71,77
060050052230	28,00	450 570	81,37
060050052250	30,00	450 370	76,07
060050052260	30,00	450 570	87,47
060050052280	32,00	250 370	78,60
060050052290	32,00	450 570	93,87
060050052300	32,00	800 920	143,97
060050052305	32,00	1200 1320	202,00
060050052325	35,00	450 570	110,73
060050052350	38,00	250 370	116,33
060050052360	38,00	450 570	128,50
060050052380	40,00	450 570	151,27
060050052390	40,00	800 920	185,82
060050052418	45,00	400 540	187,45

BROCAS DIAMANTADAS P/ GRÊS PORCELÂNICO E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MUITO DUROS

MASTER-PROF.



Exemplo de utilização da broca



Ref.	Mod.	Ø (mm)	Veloc. (R.P.M)	d (mm)	L (mm)	€/ Und.
060050060010	MKB01	5,00	1000	9,5	56	21,85
060050060020	MKB02	6,00		9,5	56	22,94
060050060030	MKB03	7,00		9,5	56	21,85
060050060040	MKB04	8,00	800	9,5	56	19,86
060050060050	MKB05	10,00		9,5	56	25,34
060050060060	MKB06	12,00		9,5	56	29,69
060050060070	MKB07	14,00	500	9,5	56	38,71
060050060080	MKB08	16,00		12,5	90	52,68
060050060090	MKB09	18,00		12,5	90	52,68
060050060100	MKB10	20,00	400	12,5	90	57,27
060050060110	MKB11	22,00		12,5	90	57,50
060050060120	MKB12	25,00		12,5	90	70,44
060050060130	MKB13	28,00	260	12,5	90	77,86
060050060140	MKB14	30,00		12,5	90	83,60
060050060150	MKB15	32,00		12,5	90	85,89
060050060160	MKB16	35,00	170	12,5	90	100,80
060050060170	MKB17	40,00		12,5	90	113,37
060050060180	MKB18	45,00		12,5	90	127,11
060050060190	MKB19	50,00	120	12,5	90	139,72
060050060200	MKB20	60,00		12,5	90	164,91
060050060210	MKB21	65,00		12,5	90	177,51
060050060220	MKB22	80,00		12,5	90	216,44

JOGO DE BROCAS DIAMANTADAS



Composição: 1unid. Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12

Ref.	Mod.	€/ Und.
060050060500	MKB50	107,22

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ESCAREADORES DE 3 CANAIS

ÂNGULO 90° DIN335-C

HSS-CO

PLIFT®



Ref.	Ø (mm)	d (mm)	Tipo nº	L1 (mm)	€/und.
060062010020	8,3	6	5	50	9,54
060062010030	10,4	6	7	50	11,50
060062010035	12,4	8	8	56	12,58
060062010040	16,5	8	10	60	16,54
060062010050	20,5	10	11	63	20,92

Jogo em caixa metálica (6 unidades)



Composição: 6 unid. Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

Ref.	060062010090
€/ Unid.	72,47 €

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS CRANEANAS BIMETÁLICAS PARA AÇO E METAIS NÃO FERROSOS

MASTER-PROF®

Ref.	Mod.	Ø	€
060080010010	MV2000	14	5,58
060080010020	MV2001	16	5,58
060080010030	MV2002	17	5,58
060080010040	MV2003	19	6,14
060080010050	MV2004	20	5,58
060080010060	MV2005	21	5,58
060080010070	MV2006	22	5,58
060080010080	MV2007	23	5,58
060080010090	MV2008	24	5,58
060080010100	MV2009	25	7,03
060080010110	MV2010	27	6,39
060080010120	MV2012	29	6,39
060080010130	MV2013	30	6,39
060080010140	MV2014	32	7,03
060080010150	MV2015	33	6,84
060080010160	MV2016	35	6,84
060080010170	MV2017	37	6,84
060080010180	MV2018	38	7,68
060080010190	MV2019	40	7,68
060080010200	MV2020	41	7,68
060080010210	MV2021	43	7,68
060080010220	MV2022	44	8,14
060080010230	MV2023	46	8,14
060080010240	MV2024	48	8,14
060080010250	MV2025	50	9,04
060080010260	MV2026	51	9,04
060080010270	MV2027	52	9,04
060080010280	MV2028	54	9,04
060080010290	MV2029	57	9,04
060080010300	MV2030	59	9,04
060080010310	MV2031	60	9,04
060080010320	MV2032	63	11,08
060080010330	MV2033	64	11,08
060080010340	MV2034	65	11,08
060080010350	MV2035	67	11,08
060080010360	MV2036	68	11,08
060080010370	MV2037	70	11,95
060080010380	MV2038	73	11,95
060080010390	MV2039	76	11,95
060080010400	MV2040	79	11,95
060080010410	MV2041	83	11,95
060080010420	MV2042	86	13,63
060080010430	MV2043	89	13,63
060080010440	MV2044	92	13,63
060080010450	MV2045	95	13,63
060080010460	MV2046	98	13,63
060080010470	MV2047	102	16,66
060080010480	MV2048	105	16,66
060080010490	MV2049	108	19,36
060080010500	MV2050	111	20,44
060080010510	MV2051	114	20,44
060080010520	MV2052	121	25,70
060080010530	MV2053	127	26,86
060080010540	MV2054	140	30,19
060080010550	MV2055	152	32,98
060080010560	MV2056	160	38,39
060080010570	MV2057	210	49,99



Expositor de fresas craneanas

ADAPTADORES E ACESSÓRIOS PARA FRESAS CRANEANAS



MVG075



MVG110



MVA014



MVA032



MVA250

Ref.	Mod.	€
060080030010	Broca guia 6,35 / comp.75mm MVG075	2,02
060080030020	Broca guia 6,35/ comp.104mm MVG110	3,61
060080030030	Adaptador GBP Ø 14 a 30 MVA014	3,87
060080030040	Adaptador GBM Ø 32 a 250 MVA032	5,29
060080030050	Adaptador rápido GBS Ø 32 a 250 MVA250	10,45

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS CRANEANAS BIMETÁLICAS

HSCO 8% (inox)

MASTER-PROF

Ref.	Mod.	Ø	€
060080020010	MV3000	14	8,54
060080020020	MV3001	16	8,54
060080020030	MV3002	17	8,54
060080020040	MV3003	19	8,54
060080020050	MV3004	20	8,54
060080020060	MV3005	21	8,54
060080020070	MV3006	22	8,54
060080020080	MV3007	24	8,54
060080020090	MV3008	25	9,60
060080020100	MV3009	27	9,60
060080020110	MV3010	29	9,60
060080020120	MV3011	30	9,60
060080020130	MV3012	32	9,60
060080020140	MV3013	33	9,60
060080020150	MV3014	35	10,61
060080020160	MV3015	37	10,61
060080020170	MV3016	38	10,61
060080020180	MV3017	40	10,90
060080020190	MV3018	41	10,90
060080020200	MV3019	43	10,90
060080020210	MV3020	44	12,08
060080020220	MV3021	45	12,08
060080020230	MV3022	46	12,08
060080020240	MV3023	48	12,08
060080020250	MV3024	50	12,52
060080020260	MV3025	51	12,52
060080020270	MV3026	52	14,66
060080020280	MV3027	54	14,66
060080020290	MV3028	57	14,66
060080020300	MV3029	59	14,66
060080020310	MV3030	60	14,66
060080020320	MV3031	64	15,80
060080020330	MV3032	65	15,80
060080020340	MV3033	67	16,11
060080020350	MV3034	68	16,11
060080020360	MV3035	70	16,11
060080020370	MV3036	73	16,11
060080020380	MV3037	75	16,76
060080020390	MV3038	76	16,76
060080020400	MV3039	79	17,11
060080020410	MV3040	83	17,87
060080020420	MV3041	86	17,87
060080020430	MV3042	89	17,87
060080020440	MV3043	92	20,09
060080020450	MV3044	95	21,88
060080020460	MV3045	98	22,04
060080020470	MV3046	100	22,04
060080020480	MV3047	102	22,44
060080020490	MV3048	105	26,80
060080020500	MV3049	108	30,73
060080020510	MV3050	111	36,29
060080020520	MV3051	114	42,43
060080020530	MV3052	121	48,02
060080020540	MV3053	127	56,26
060080020550	MV3054	140	61,34
060080020560	MV3055	152	71,48



Expositor de fresas craneanas

ADAPTADORES E ACESSÓRIOS PARA FRESAS CRANEANAS



MVG075



MVG110



MVA014



MVA032



MVA250

Ref.	Mod.	€
060080030010	Broca guia 6,35 / comp.75mm MVG075	2,02
060080030020	Broca guia 6,35/ comp.104mm MVG110	3,61
060080030030	Adaptador GBP Ø 14 a 30 MVA014	3,87
060080030040	Adaptador GBM Ø 32 a 250 MVA032	5,29
060080030050	Adaptador rápido GBS Ø 32 a 250 MVA250	10,45

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Edição: 1/2022

Data: Março 2022

JOGOS DE SERRAS CRANEANAS BIMETÁLICAS

HSS

MASTER-PROF®



**Jogo para Canalizadores
MV2501**



**Jogo para Instaladores
MV2502**



**Jogo para Electricistas
MV2503**

Ref. 060080010600

Mod. MV2501

€ 51,29

060080010610

MV2502

81,86

060080010620

MV2503

61,39



**Jogo Industrial
MV2504**

Ref. 060080010630

Mod. MV2504

€ 102,04

HSS-CO 8% (INOX)



**Jogo para Canalizadores
MV3501**



**Jogo para Instaladores
MV3502**



**Jogo para Electricistas
MV3503**

Ref. 060080020600

Mod. MV3501

€ 96,62

060080020610

MV3502

154,58

060080020620

MV3503

121,09



Jogo Industrial

Ref. 060080020630

Mod. MV3504

€ 184,11

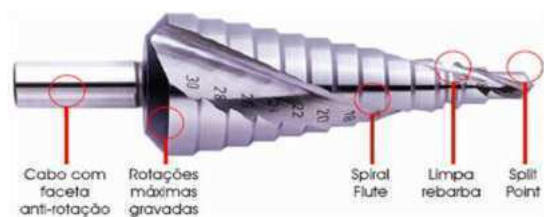
Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS ESCALONADAS

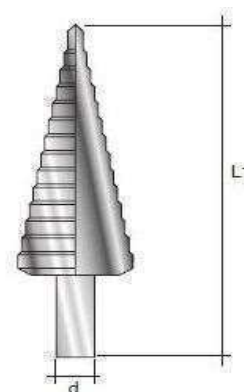


PLIFT®

Desenho Técnico



HSS-G
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$



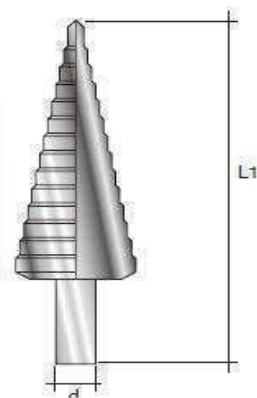
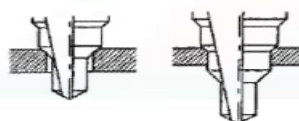
Helicoidais HSS-G

Ref.	Ø Min./Max.	Nº de degraus	Comp Total L1 (mm)	Ø Cabo d(mm)	€/und.
060087030010	4 a 12	9	66	6	36,14
060087030020	4 a 20	9	69	8	46,13
060087030030	4 a 30	14	100	10	86,98



Desenho Técnico

HSS-G
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$



HSS-G para Furos em Chapa e Tubo

Ref.	Ø Min./Max.	Nº de degraus	Comp Total L1 (mm)	Ø Cabo d (mm)	€/und.
060088010010	4 a 12	9	66	6	16,15
060088010020	4 a 20	9	75	8	21,74
060088010030	4 a 30	14	100	10	45,90
060088010050	6 a 38	12	96	10	65,21

Jogo de Fresas Escalonadas PLIFT HSS-G



Composição: 3 unid. Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 4 a 30

Ref.
€/ Und.

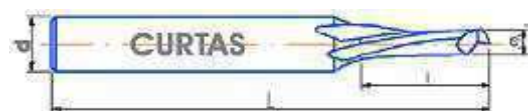
060088010900
79,00 €



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS FRONTAIS 1 NAVALHA P/ ALUMINIO SERIE CURTA HSS

MASTER-PROF.



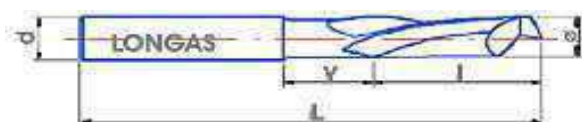
Série curta - Encabadouro Ø 8mm

Ref.	Mod.	Ø	Ø d (mm)	L (mm)	I (mm)	€/ Unid.
060100012010	PROF1000	3	8	60	12	10,87
060100012020	PROF1001	4	8	60	12	10,87
060100012030	PROF1002	5	8	60	12	10,87
060100012040	PROF1003	6	8	60	14	10,87
060100012050	PROF1004	7	8	60	14	13,31
060100012060	PROF1005	8	8	80	15	13,31
060100012070	PROF1006	10	10	80	15	13,68

Série curta - Encabadouro Ø 6mm

Ref.	Mod.	Ø	Ø d (mm)	L (mm)	I (mm)	€/ Unid.
060100022010	PROF1007	3	6	60	12	10,87
060100022020	PROF1008	4	6	60	12	10,87
060100022030	PROF1009	5	6	60	12	10,87
060100022040	PROF1010	6	6	60	14	10,87

FRESAS FRONTAIS DE 1 NAVALHA P/ ALUMINIO SERIE LONGA HSS



Série longa - Encabadouro Ø 8mm

Ref.	Mod.	Ø	Ø d (mm)	L (mm)	I (mm)	Y (mm)	€/ Unid.
060100032010	PROF1011	4	8	80	16	29	15,39
060100032020	PROF1012	5	8	80	16	29	15,39
060100032030	PROF1013	6	8	90	16	29	15,39
060100032040	PROF1014	8	8	100	28	40	17,08

Série longa - Encabadouro Ø 6mm

Ref.	Mod.	Ø	Ø d (mm)	L (mm)	I (mm)	Y (mm)	€/ Unid.
060100042010	PROF1015	5	6	80	14	31	13,86
060100042020	PROF1016	6	6	80	14	31	13,86

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



FRESAS FRONTAIS 2 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO

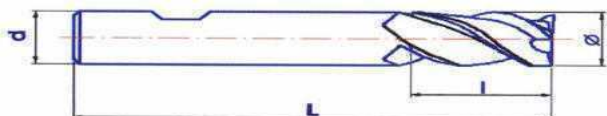
SÉRIE CURTA DIN-327N

MASTER-PROF®

HSSE 8% Co



TIALSIN



HSSE 8% Co

TIALSIN

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	l (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100052010	PROF2100	9,48	2,00	6	48	4	060100062015	PROF2200	17,29
060100052020	PROF2101	9,48	2,50	6	49	5	060100062025	PROF2201	17,29
060100052030	PROF2102	9,48	3,00	6	49	5	060100062035	PROF2202	17,29
060100052040	PROF2103	10,27	3,50	6	50	6	060100062045	PROF2203	17,93
060100052050	PROF2104	9,48	4,00	6	51	7	060100062055	PROF2204	17,29
060100052060	PROF2105	11,33	4,50	6	52	8	060100062065	PROF2205	18,74
060100052070	PROF2106	9,48	5,00	6	52	8	060100062075	PROF2206	17,29
060100052080	PROF2107	11,65	5,50	6	52	8	060100062085	PROF2207	19,00
060100052090	PROF2108	9,48	6,00	6	52	8	060100062095	PROF2208	17,29
060100052100	PROF2109	15,25	6,50	10	60	10	060100062105	PROF2209	26,32
060100052110	PROF2110	14,78	7,00	10	60	10	060100062115	PROF2210	25,90
060100052120	PROF2111	14,67	7,50	10	61	11	060100062125	PROF2211	25,89
060100052130	PROF2112	12,20	8,00	10	61	11	060100062135	PROF2212	24,10
060100052140	PROF2113	16,47	8,50	10	61	11	060100062145	PROF2213	27,21
060100052150	PROF2114	15,14	9,00	10	61	11	060100062155	PROF2214	26,24
060100052160	PROF2115	16,12	9,50	10	61	11	060100062165	PROF2215	26,95
060100052170	PROF2116	12,09	10,00	10	63	13	060100062175	PROF2216	24,04
060100052180	PROF2117	18,50	11,00	12	70	13	060100062185	PROF2217	29,59
060100052190	PROF2118	16,23	12,00	12	73	16	060100062195	PROF2218	27,95
060100052200	PROF2119	23,84	13,00	12	73	16	060100062205	PROF2219	36,50
060100052210	PROF2120	23,84	14,00	12	73	16	060100062215	PROF2220	36,50
060100052220	PROF2121	26,66	15,00	12	73	16	060100062225	PROF2221	38,73
060100052230	PROF2122	23,45	16,00	16	79	19	060100062235	PROF2222	36,17
060100052240	PROF2123	31,74	17,00	16	79	19	060100062245	PROF2223	54,52
060100052250	PROF2124	31,74	18,00	16	79	19	060100062255	PROF2224	52,15
060100052260	PROF2125	40,03	19,00	16	79	19	060100062265	PROF2225	58,16
060100052270	PROF2126	37,87	20,00	20	88	22	060100062275	PROF2226	59,79
060100052280	PROF2127	47,17	22,00	20	88	22	060100062285	PROF2227	74,44
060100052290	PROF2128	66,36	24,00	25	102	26	060100062295	PROF2228	95,50
060100052300	PROF2129	62,81	25,00	25	102	26	060100062305	PROF2229	93,70
060100052310	PROF2130	79,46	28,00	25	102	26	060100062315	PROF2230	106,84
060100052320	PROF2131	90,53	30,00	25	102	26	060100062325	PROF2231	115,58
060100052330	PROF2132	93,01	32,00	32	112	32	060100062335	PROF2232	142,08
060100052340	PROF2133	124,40	36,00	32	112	32	060100062345	PROF2233	216,24
060100052350	PROF2134	152,75	40,00	40	130	48	060100062355	PROF2234	236,74

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

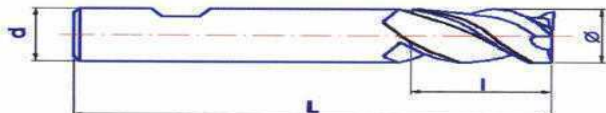
FRESAS FRONTAIS 3 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO

SÉRIE CURTA DIN-844W

MASTER-PROF

HSSE 8% Co

TIALSIN



HSSE 8% Co

TIALSIN

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	l (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100072010	PROF3100	11,36	2,00	6	51	7	060100082015	PROF3200	17,66
060100072020	PROF3101	11,36	2,50	6	51	8	060100082025	PROF3201	17,66
060100072030	PROF3102	11,09	3,00	6	52	8	060100082035	PROF3202	17,36
060100072040	PROF3103	11,72	3,50	6	55	11	060100082045	PROF3203	18,19
060100072050	PROF3104	11,36	4,00	6	55	11	060100082055	PROF3204	17,81
060100072060	PROF3105	12,53	4,50	6	57	11	060100082065	PROF3205	19,50
060100072070	PROF3106	11,36	5,00	6	57	13	060100082075	PROF3206	18,43
060100072080	PROF3107	14,95	5,50	6	57	13	060100082085	PROF3207	19,50
060100072090	PROF3108	12,31	6,00	6	57	13	060100082095	PROF3208	19,76
060100072100	PROF3109	18,23	6,50	10	66	16	060100082105	PROF3209	30,34
060100072110	PROF3110	16,69	7,00	10	66	16	060100082115	PROF3210	28,55
060100072120	PROF3111	19,46	7,50	10	66	16	060100082125	PROF3211	30,57
060100072130	PROF3112	15,02	8,00	10	69	19	060100082135	PROF3212	28,81
060100072140	PROF3113	20,50	8,50	10	69	19	060100082145	PROF3213	31,32
060100072150	PROF3114	18,58	9,00	10	69	19	060100082155	PROF3214	31,11
060100072160	PROF3115	22,20	9,50	10	72	19	060100082165	PROF3215	32,52
060100072170	PROF3116	16,16	10,00	10	72	22	060100082175	PROF3216	29,17
060100072180	PROF3117	22,51	11,00	12	79	22	060100082185	PROF3217	34,85
060100072190	PROF3118	20,28	12,00	12	83	26	060100082195	PROF3218	33,46
060100072200	PROF3119	28,94	13,00	12	83	26	060100082205	PROF3219	39,93
060100072210	PROF3120	28,51	14,00	12	83	26	060100082215	PROF3220	40,71
060100072220	PROF3121	31,20	15,00	12	83	26	060100082225	PROF3221	40,52
060100072230	PROF3122	30,45	16,00	16	92	32	060100082235	PROF3222	55,47
060100072240	PROF3123	42,45	17,00	16	92	32	060100082245	PROF3223	65,08
060100072250	PROF3124	38,18	18,00	16	92	32	060100082255	PROF3224	62,05
060100072260	PROF3125	51,24	19,00	16	92	32	060100082265	PROF3225	72,08
060100072270	PROF3126	43,88	20,00	20	104	38	060100082275	PROF3226	69,23
060100072280	PROF3127	60,95	22,00	20	104	38	060100082285	PROF3227	82,95
060100072290	PROF3128	79,32	25,00	25	121	45	060100082295	PROF3228	106,35
060100072300	PROF3129	94,61	28,00	25	121	45	060100082305	PROF3229	116,44
060100072310	PROF3130	109,51	30,00	25	121	45	060100082315	PROF3230	133,07
060100072320	PROF3131	115,29	32,00	32	133	53	060100082325	PROF3231	172,12

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



FRESAS FRONTAIS 3 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO

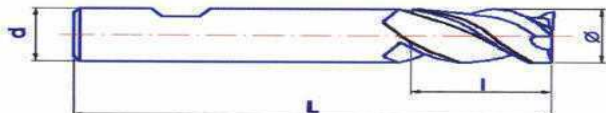
SÉRIE CURTA DIN-844W



HSSE 8% Co



TIALSIN



HSSE 8% Co

TIALSIN

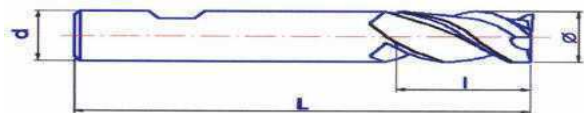
Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	l (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100092010	PROF4100	11,32	2,00	6	51	7	060100102015	PROF4400	19,50
060100092020	PROF4101	11,32	2,50	6	51	8	060100102025	PROF4401	19,50
060100092030	PROF4102	11,32	3,00	6	52	8	060100102035	PROF4402	19,50
060100092040	PROF4103	11,65	3,50	6	54	10	060100102045	PROF4403	19,81
060100092050	PROF4104	11,32	4,00	6	55	11	060100102055	PROF4404	19,50
060100092060	PROF4105	11,65	4,50	6	55	11	060100102065	PROF4405	19,81
060100092070	PROF4106	11,32	5,00	6	57	13	060100102075	PROF4406	19,50
060100092080	PROF4107	18,12	5,50	6	57	13	060100102085	PROF4407	25,33
060100092090	PROF4108	11,32	6,00	6	57	13	060100102095	PROF4408	19,50
060100092100	PROF4109	17,60	6,50	10	66	16	060100102105	PROF4409	29,11
060100092110	PROF4110	16,60	7,00	10	66	16	060100102115	PROF4410	28,33
060100092120	PROF4111	20,78	7,50	10	66	16	060100102125	PROF4411	31,61
060100092130	PROF4112	13,72	8,00	10	69	19	060100102135	PROF4412	26,07
060100092140	PROF4113	21,69	8,50	10	69	19	060100102145	PROF4413	32,34
060100092150	PROF4114	17,35	9,00	10	69	19	060100102155	PROF4414	32,34
060100092160	PROF4115	22,94	9,50	10	69	19	060100102165	PROF4415	28,92
060100092170	PROF4116	15,77	10,00	10	63	22	060100102175	PROF4416	27,69
060100092180	PROF4117	21,74	11,00	12	72	22	060100102185	PROF4417	33,29
060100092190	PROF4118	18,68	12,00	12	79	26	060100102195	PROF4418	30,89
060100092200	PROF4119	27,95	13,00	12	83	26	060100102205	PROF4419	41,64
060100092210	PROF4120	26,40	14,00	12	83	26	060100102215	PROF4420	40,29
060100092220	PROF4121	30,12	15,00	12	83	26	060100102225	PROF4421	43,49
060100092230	PROF4122	29,40	16,00	16	92	32	060100102235	PROF4422	42,89
060100092240	PROF4123	36,22	17,00	16	92	32	060100102245	PROF4423	60,27
060100092250	PROF4124	36,22	18,00	16	92	32	060100102255	PROF4424	57,65
060100092260	PROF4125	42,39	19,00	16	92	32	060100102265	PROF4425	62,50
060100092270	PROF4126	42,39	20,00	20	104	38	060100102275	PROF4426	65,56
060100092280	PROF4127	58,86	22,00	20	104	38	060100102285	PROF4427	85,78
060100092290	PROF4128	73,14	24,00	25	121	45	060100102295	PROF4428	106,81
060100092300	PROF4129	73,14	25,00	25	121	45	060100102305	PROF4429	106,81
060100092310	PROF4130	76,74	26,00	25	121	45	060100102315	PROF4430	120,20
060100092320	PROF4131	91,39	28,00	25	121	45	060100102325	PROF4431	122,47
060100092330	PROF4132	105,78	30,00	25	121	45	060100102335	PROF4432	134,81
060100092340	PROF4133	108,96	32,00	32	133	53	060100102345	PROF4433	160,40
060100092350	PROF4134	142,58	36,00	36	133	53	060100102355	PROF4434	238,30
060100092360	PROF4135	171,41	40,00	40	133	53	060100102365	PROF4435	260,93

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



FRESAS FRONTAIS 4 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO

SÉRIE CURTA DESBASTE DIN - 844NR

MASTER-PROF®**HSSE 8% Co****TIALSIN****HSSE 8% Co****TIALSIN**

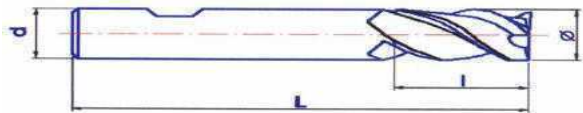
Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	l (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100112010	PROF4300	26,49	6,00	6	57	13	060100122015	PROF4500	30,38
060100112020	PROF4301	31,89	7,00	10	66	16	060100122025	PROF4501	41,45
060100112030	PROF4302	27,65	8,00	10	69	19	060100122035	PROF4502	38,15
060100112040	PROF4303	33,10	9,00	10	69	19	060100122045	PROF4503	42,41
060100112050	PROF4304	27,69	10,00	10	69	22	060100122055	PROF4504	36,99
060100112060	PROF4305	40,49	11,00	12	72	22	060100122065	PROF4505	55,80
060100112070	PROF4306	33,11	12,00	12	79	26	060100122075	PROF4506	50,06
060100112080	PROF4307	47,07	13,00	12	83	26	060100122085	PROF4507	61,96
060100112090	PROF4308	38,75	14,00	12	83	26	060100122095	PROF4508	54,44
060100112100	PROF4309	50,95	15,00	12	83	26	060100122105	PROF4509	65,69
060100112110	PROF4310	45,66	16,00	16	83	32	060100122115	PROF4510	60,50
060100112120	PROF4311	62,72	17,00	16	92	32	060100122125	PROF4511	83,97
060100112130	PROF4312	50,12	18,00	16	92	32	060100122135	PROF4512	70,77
060100112140	PROF4313	73,66	19,00	16	92	32	060100122145	PROF4513	92,79
060100112150	PROF4314	62,80	20,00	20	92	38	060100122155	PROF4514	87,62
060100112160	PROF4315	74,34	22,00	20	104	38	060100122165	PROF4515	96,94
060100112170	PROF4316	93,51	24,00	25	104	45	060100122175	PROF4516	110,32
060100112180	PROF4317	92,83	25,00	25	121	45	060100122185	PROF4517	118,97
060100112190	PROF4318	107,37	26,00	25	121	45	060100122195	PROF4518	133,16
060100112200	PROF4319	107,37	28,00	25	121	45	060100122205	PROF4519	132,85
060100112210	PROF4320	119,24	30,00	25	121	45	060100122215	PROF4520	142,46
060100112220	PROF4321	130,75	32,00	32	133	53	060100122225	PROF4521	183,18
060100112230	PROF4322	154,84	36,00	32	133	53	060100122235	PROF4522	235,13
060100112240	PROF4323	174,10	40,00	40	155	63	060100122245	PROF4523	248,85

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



FRESAS FRONTAIS 4 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO

SÉRIE CURTA DESBASTE DIN - 844NR

MASTER-PROF®**Metal Duro (K30)****Metal Duro (K30) X-Tialn****Metal Duro (K30)****Metal Duro (K30) X-Tialn**

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100132010	PROF6000	23,25	1,00	1,00	40	3	060100142010	PROF7000	26,33
060100132020	PROF6001	23,25	1,50	1,50	40	3	060100142020	PROF7001	26,33
060100132030	PROF6002	13,96	2,00	2,00	40	8	060100142030	PROF7002	18,18
060100132040	PROF6003	13,96	2,50	2,50	40	8	060100142040	PROF7003	18,18
060100132050	PROF6004	11,06	3,00	3,00	38	8	060100142050	PROF7004	14,80
060100132060	PROF6005	12,08	3,50	3,50	50	8	060100142060	PROF7005	16,09
060100132070	PROF6006	12,25	4,00	4,00	50	8	060100142070	PROF7006	16,09
060100132080	PROF6007	16,15	4,50	4,50	50	8	060100142080	PROF7007	19,54
060100132090	PROF6008	15,55	5,00	5,00	50	10	060100142090	PROF7008	19,24
060100132100	PROF6009	20,22	5,50	5,50	57	10	060100142100	PROF7009	23,47
060100132110	PROF6010	17,19	6,00	6,00	57	10	060100142110	PROF7010	22,22
060100132120	PROF6011	26,81	6,50	6,50	60	13	060100142120	PROF7011	36,01
060100132130	PROF6012	25,07	8,00	8,00	63	16	060100142130	PROF7012	30,99
060100132140	PROF6013	42,08	8,50	8,50	67	16	060100142140	PROF7013	48,00
060100132150	PROF6014	36,25	10,00	10,00	72	19	060100142150	PROF7014	40,78
060100132160	PROF6015	50,68	12,00	12,00	83	22	060100142160	PROF7015	54,73
060100132170	PROF6016	72,48	14,00	14,00	83	22	060100142170	PROF7016	78,53
060100132180	PROF6017	93,62	16,00	16,00	92	26	060100142180	PROF7017	99,66
060100132190	PROF6018	123,83	18,00	18,00	92	26	060100142190	PROF7018	126,85
060100132200	PROF6019	157,05	20,00	20,00	104	32	060100142200	PROF7019	166,11 €

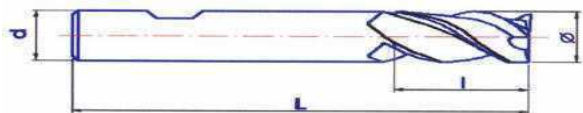
Ref.	Mod.	Composição	€/ Unid.
060100142900	PROF7900	(6fresas) Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	131,11 €

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS FRONTAIS 3 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO MD e X-TIALN DIN- 6528N

MASTER-PROF®

Metal Duro (K30)



Metal Duro (K30) X-Tialn



Metal Duro (K30)

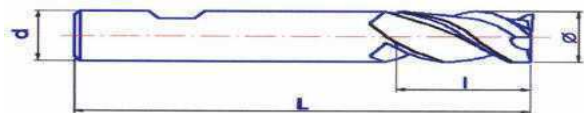
Metal Duro (K30) X-Tialn

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100152010	PROF6100	23,25	1,00	1,00	40	3	060100162010	PROF7200	26,33
060100152020	PROF6101	23,25	1,50	1,50	40	3	060100162020	PROF7201	26,33
060100152030	PROF6102	13,96	2,00	2,00	40	8	060100162030	PROF7202	18,18
060100152040	PROF6103	13,96	2,50	2,50	40	8	060100162040	PROF7203	18,18
060100152050	PROF6104	11,06	3,00	3,00	38	8	060100162050	PROF7204	14,80
060100152060	PROF6105	12,08	3,50	3,50	50	8	060100162060	PROF7205	16,08
060100152070	PROF6106	12,25	4,00	4,00	50	8	060100162070	PROF7206	16,08
060100152080	PROF6107	16,15	4,50	4,50	50	8	060100162080	PROF7207	19,54
060100152090	PROF6108	15,55	5,00	5,00	50	10	060100162090	PROF7208	19,23
060100152100	PROF6109	20,22	5,50	5,50	57	10	060100162100	PROF7209	23,46
060100152110	PROF6110	17,19	6,00	6,00	57	10	060100162110	PROF7210	22,22
060100152120	PROF6111	26,81	6,50	6,50	60	13	060100162120	PROF7211	36,01
060100152130	PROF6112	25,07	8,00	8,00	63	16	060100162130	PROF7212	30,99
060100152140	PROF6113	42,08	8,50	8,50	67	16	060100162140	PROF7213	48,00
060100152150	PROF6114	36,25	10,00	10,00	72	19	060100162150	PROF7214	40,78
060100152160	PROF6115	50,68	12,00	12,00	83	22	060100162160	PROF7215	54,71
060100152170	PROF6116	72,48	14,00	14,00	83	22	060100162170	PROF7216	78,53
060100152180	PROF6117	93,62	16,00	16,00	92	26	060100162180	PROF7217	99,66
060100152190	PROF6118	123,83	18,00	18,00	92	26	060100162190	PROF7218	126,85
060100152200	PROF6119	157,05	20,00	20,00	104	32	060100162200	PROF7219	166,11

FRESAS FRONTAIS 4 NAVALHA CABO CILÍNDRICO C/ CENTRO MD e X-TIALN DIN- 6528N

MASTER-PROF®

Metal Duro (K30)



Metal Duro (K30) X-Tialn



Metal Duro (K30)

Metal Duro (K30) X-Tialn

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100172010	PROF6200	23,25	1,00	1,00	40	3	060100182010	PROF7300	26,33
060100172020	PROF6201	23,25	1,50	1,50	40	3	060100182020	PROF7301	26,33
060100172030	PROF6202	13,96	2,00	2,00	40	8	060100182030	PROF7302	18,18
060100172040	PROF6203	13,96	2,50	2,50	40	8	060100182040	PROF7303	18,18
060100172050	PROF6204	11,06	3,00	3,00	38	8	060100182050	PROF7304	14,80
060100172060	PROF6205	12,08	3,50	3,50	50	8	060100182060	PROF7305	16,09
060100172070	PROF6206	12,25	4,00	4,00	50	8	060100182070	PROF7306	16,09
060100172080	PROF6207	16,15	4,50	4,50	50	8	060100182080	PROF7307	19,54
060100172090	PROF6208	15,55	5,00	5,00	50	10	060100182090	PROF7308	19,24
060100172100	PROF6209	20,22	5,50	5,50	57	10	060100182100	PROF7309	23,46
060100172110	PROF6210	17,19	6,00	6,00	57	10	060100182110	PROF7310	22,22
060100172120	PROF6211	26,81	6,50	6,50	60	13	060100182120	PROF7311	36,01
060100172130	PROF6212	24,84	8,00	8,00	63	16	060100182130	PROF7312	30,99
060100172140	PROF6213	42,08	8,50	8,50	67	16	060100182140	PROF7313	48,00
060100172150	PROF6214	36,25	10,00	10,00	72	19	060100182150	PROF7314	40,89
060100172160	PROF6215	50,68	12,00	12,00	83	22	060100182160	PROF7315	54,73
060100172170	PROF6216	72,48	14,00	14,00	83	22	060100182170	PROF7316	78,53
060100172180	PROF6217	99,66	16,00	16,00	92	26	060100182180	PROF7317	101,53
060100172190	PROF6218	123,83	18,00	18,00	92	26	060100182190	PROF7318	126,85
060100172200	PROF6219	157,05	20,00	20,00	104	32	060100182200	PROF7319	166,11

FRESAS FRONTAIS DE CABO CILINDRICO C/ CENTRO DIN 6528N SUPER ACABAMENTO X-TIALN (K30)



Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)
060100194010	PROF7400	40,36	6,00	6	57	13
060100194020	PROF7401	51,46	8,00	8	63	19
060100194030	PROF7402	70,62	10,00	10	72	22
060100194040	PROF7403	96,43	12,00	12	83	26
060100194050	PROF7404	181,82	16,00	16	93	32
060100194060	PROF7405	284,64	20,00	20	104	38

DESBASTE C/ CENTRO METAL DURO X-TIALN (K30)



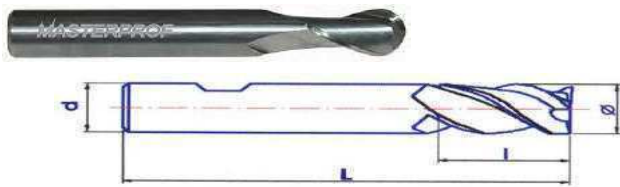
Fresas frontais de cabo cilíndrico
desbaste c/centro Metal Duro X-Tialn (K30)

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)
060100192010	PROF7406	29,99	3,00	3	40	10
060100192020	PROF7407	34,10	4,00	4	50	11
060100192030	PROF7408	37,13	5,00	5	50	13
060100192040	PROF7409	40,36	6,00	6	60	16
060100192050	PROF7410	51,46	8,00	8	70	18
060100192060	PROF7411	70,62	10,00	10	70	22
060100192070	PROF7412	96,43	12,00	12	80	26
060100192080	PROF7413	181,82	16,00	16	100	32
060100192090	PROF7414	284,64	20,00	20	104	38

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FRESAS FRONTAIS 2 NAVALHA BOLEADAS

Metal Duro (K30)



MASTER-PROF

Metal Duro (K30) X-Tialn



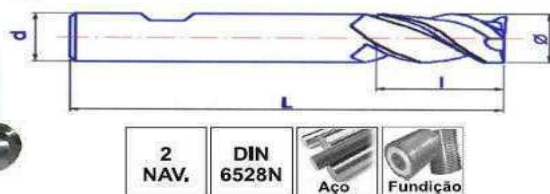
Metal Duro (K30)

Metal Duro (K30) X-Tialn

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100202010	PROF5000	35,99	1,00	1,00	40	3	060100212010	PROF5020	39,66
060100202020	PROF5001	35,99	1,50	1,50	40	3	060100212020	PROF5021	39,66
060100202030	PROF5002	15,32	2,00	2,00	40	8	060100212030	PROF5022	19,11
060100202040	PROF5003	15,71	2,50	2,50	40	8	060100212040	PROF5023	20,27
060100202050	PROF5004	18,71	3,00	3,00	40	10	060100212050	PROF5024	23,17
060100202060	PROF5005	19,11	3,50	3,50	40	10	060100212060	PROF5025	23,55
060100202070	PROF5006	19,50	4,00	4,00	40	12	060100212070	PROF5026	23,95
060100202080	PROF5007	21,34	4,50	4,50	50	12	060100212080	PROF5027	27,36
060100202090	PROF5008	24,49	5,00	5,00	50	14	060100212090	PROF5028	30,49
060100202100	PROF5009	25,65	5,50	5,50	50	14	060100212100	PROF5029	31,68
060100202110	PROF5010	26,57	6,00	6,00	50	16	060100212110	PROF5030	32,59
060100202120	PROF5011	28,80	6,50	6,50	50	16	060100212120	PROF5031	35,99
060100202130	PROF5012	36,26	8,00	8,00	60	18	060100212130	PROF5032	43,57
060100202140	PROF5013	40,44	8,50	8,50	60	18	060100212140	PROF5033	49,20
060100202150	PROF5014	50,38	10,00	10,00	70	22	060100212150	PROF5034	59,16
060100202160	PROF5015	65,31	12,00	12,00	70	25	060100212160	PROF5035	73,96
060100202170	PROF5016	84,98	14,00	14,00	75	28	060100212170	PROF5036	94,62
060100202180	PROF5017	112,08	16,00	16,00	80	32	060100212180	PROF5037	123,18
060100202190	PROF5018	147,50	18,00	18,00	80	32	060100212190	PROF5038	163,59
060100202200	PROF5019	196,04	20,00	20,00	104	38	060100212200	PROF5039	206,59

FRESAS FRONTAIS 2 NAVALHA BOLEADAS LONGAS

Metal Duro (K30)



MASTER-PROF

Metal Duro (K30) X-Tialn



Metal Duro (K30)

Metal Duro (K30) X-Tialn

Ref.	Mod.	€/ Unid.	Ø	d(mm)	L (mm)	I (mm)	Ref.	Mod.	€/ Unid.
060100222010	PROF5100	19,64	2,00	2,00	50	20	060100232010	PROF5200	23,43
060100222020	PROF5101	21,07	3,00	3,00	55	20	060100232020	PROF5201	25,52
060100222030	PROF5102	26,57	4,00	4,00	60	20	060100232030	PROF5202	31,02
060100222040	PROF5103	28,40	5,00	5,00	60	20	060100232040	PROF5203	34,42
060100222050	PROF5104	34,30	6,00	6,00	65	24	060100232050	PROF5204	40,30
060100222060	PROF5105	47,89	8,00	8,00	80	32	060100232060	PROF5205	57,05
060100222070	PROF5106	60,73	10,00	10,00	80	32	060100232070	PROF5206	72,05
060100222080	PROF5107	95,27	12,00	12,00	100	50	060100232080	PROF5207	106,28
060100222090	PROF5108	116,74	14,00	14,00	100	55	060100232090	PROF5208	128,51
060100222100	PROF5109	161,84	16,00	16,00	120	60	060100232100	PROF5209	177,45
060100222110	PROF5110	197,74	18,00	18,00	120	60	060100232110	PROF5210	215,41
060100222120	PROF5111	259,51	20,00	20,00	130	60	060100232120	PROF5211	282,23

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

JOGOS FRESAS FRONTAIS

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7 Peças
2 Navalhas 060100062430 PROF7910 74,87 €	3 Navalhas 060100062450 PROF7912 93,14 €	4 Navalhas 060100062470 PROF7914 89,18 €



HSS-CO 8%

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7 Peças
2 Navalhas 060100062440 PROF7911 122,15 €	3 Navalhas 060100062460 PROF7913 157,30 €	



HSS-CO 8%

Jogo de fresas frontais 4 navalhas p/ desgaste

Composição	Ø 6, 8, 10, 12, 14	5 Peças
060100062490	PROF7916	146,71 €



METAL DURO

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7 Peças
2 Navalhas PROF7918 060100062510 160,20 €	3 Navalhas PROF7920 60100062520 160,41 €	4 Navalhas PROF7922 60100062530 160,41 €



METAL DURO ALCRONA

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7 Peças
2 Navalhas 060100062590 PROF7950 189,77 €	3 Navalhas 060100062600 PROF7951 189,77 €	4 Navalhas 060100062610 PROF7952 189,77 €



METAL DURO X-TIALN (K30)

Jogo de fresas frontais 4 navalhas p/ Desbaste

Composição	Ø 6, 8, 10, 12, 14	5 Peças
060100062540	PROF7924	420,65 €



METAL DURO X-TIALN (K30)

Jogo de fresas frontais 4 navalhas p/ Acabamento

Composição	Ø 6, 8, 10, 12, 14	5 Peças
060100062620	PROF7953	420,65 €



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços também sujeitos a falta de stock ou erro tipográfico.

JOGOS FRESAS FRONTAIS



METAL DURO

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 6, 8, 10, 12, 14	7 Peças
060100062550	PROF7926	230,24 €



METAL DURO X-TIALN (K30)

Jogo de fresas frontais 4 navalhas boleadas

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7 Peças
060100062630	PROF7954	273,84 €



METAL DURO X-TIALN

Jogo de fresas frontais

Composição	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10	6 Peças
2 Navalhas 060100062400 PROF7900 137,67 €	3 Navalhas 060100062410 PROF7901 137,67 €	4 Navalhas 060100062420 PROF7902 137,67 €



HSS-CO

Jogo de fresas frontais - 6 peças

Composição Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12		
2 Navalhas 060100062560 PROF7930 88,33 €	4 Navalhas 060100062570 PROF7931 100,56 €	



HSS-CO

Jogo de fresas frontais - 6 peças

Composição Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12		
3 Navalhas 60100062580 PROF7932 137,07 €		



FRESAS PARA MÁQUINAS C/ BASE ELECTROMAGNÉTICA

M2L (HSS + Alumínio)



PLIFT®

Ref.	Ø	€/Unid.
060110015010	12x30 *	21,05
060110015020	13x30 *	21,05
060110015030	14x30 *	21,82
060110015040	15x30 *	22,73
060110015050	16x30 *	23,65
060110015060	17x30	24,40
060110015070	18x30	25,32
060110015080	19x30	25,92
060110015090	20x30	27,15
060110015100	21x30	28,98
060110015110	22x30	30,04
060110015120	23x30	31,28
060110015130	24x30	32,49
060110015140	25x30	33,56
060110015150	26x30	34,77
060110015160	27x30	35,09
060110015170	28x30	37,21
060110015180	29x30	38,45
060110015190	30x30	40,19
060110015200	31x30	43,02
060110015210	32x30	46,06
060110015220	33x30	48,51
060110015230	34x30	57,06
060110015240	35x30	63,15
060110015250	36x30	64,69
060110015260	37x30	65,84
060110015270	38x30	66,51
060110015280	39x30	67,12
060110015290	40x30	67,73
060110015300	41x30	68,95
060110015310	42x30	73,53
060110015320	43x30	76,89
060110015330	44x30	78,73
060110015340	45x30	80,24
060110015350	46x30	82,07
060110015360	47x30	83,59
060110015370	48x30	86,94
060110015380	49x30	87,57
060110015390	50x30	92,75
060110015400	51x30	94,68
060110015410	52x30	96,83
060110015420	53x30	98,94
060110015430	54x30	101,10
060110015440	55x30	103,83
060110015450	56x30	104,91
060110015460	57x30	106,95
060110015470	58x30	108,98
060110015480	59x30	111,04
060110015490	60x30	113,13
060110015500	61x30	129,96
060110015510	62x30	127,46
060110015520	63x30	129,68
060110015530	64x30	132,56
060110015540	65x30	135,44
060110015550	66x30	138,38
060110015560	67x30	141,32
060110015570	68x30	144,36
060110015580	69x30	147,41
060110015590	70x30	150,51

Ref.	Ø	€/Unid.
060110015015	12x50 *	30,21
060110015025	13x50 *	30,21
060110015035	14x50 *	30,21
060110015045	15x50 *	33,56
060110015055	16x50 *	33,56
060110015065	17x50	34,77
060110015075	18x50	37,38
060110015085	19x50	38,14
060110015095	20x50	39,21
060110015105	21x50	43,63
060110015115	22x50	44,85
060110015125	23x50	46,38
060110015135	24x50	47,74
060110015145	25x50	49,12
060110015155	26x50	50,65
060110015165	27x50	53,07
060110015175	28x50	55,52
060110015185	29x50	57,66
060110015195	30x50	60,10
060110015205	31x50	63,15
060110015215	32x50	65,90
060110015225	33x50	68,95
060110015235	34x50	72,00
060110015245	35x50	75,05
060110015255	36x50	77,20
060110015265	37x50	82,38
060110015275	38x50	82,38
060110015285	39x50	88,48
060110015295	40x50	93,05
060110015305	41x50	94,59
060110015315	42x50	95,79
060110015325	43x50	98,24
060110015335	44x50	100,57
060110015345	45x50	102,52
060110015355	46x50	103,73
060110015365	47x50	109,54
060110015375	48x50	112,28
060110015385	49x50	112,88
060110015395	50x50	115,32
060110015405	51x50	116,60
060110015415	52x50	120,68
060110015425	53x50	124,24
060110015435	54x50	127,28
060110015445	55x50	130,80
060110015455	56x50	130,88
060110015465	57x50	133,71
060110015475	58x50	136,55
060110015485	59x50	139,46
060110015495	60x50	153,05
060110015505	61x50	158,06
060110015515	62x50	161,29
060110015525	63x50	164,58
060110015535	64x50	167,90
060110015545	65x50	171,27
060110015555	66x50	174,69
060110015565	67x50	178,21
060110015575	68x50	181,72
060110015575	69x50	185,33
060110015595	70x50	188,94

SÉRIE CURTA



SÉRIE LONGA



MALA EM HSS
REF: 060110042010
12 X 30
14 X 30
16 X 30
18 X 30
20 X 30
22 X 30
+ Expulsor
OFERTA MALA
130,09 €

*não é necessário expulsor

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



EXPULSORES, PORTA FRESAS, ADAPTADORES

EXPULSORES

PLIFT®

MASTER-PROF®

HSS (metal duro)

Ref.	Descrição	€/Unid.
060110016010	Expulsor p/ fresas electr.HSS 25mm PLIFT	5,57
060110016020	Expulsor p/ fresas electr.HSS 50mm PLIFT	6,01

TCT (metal duro)

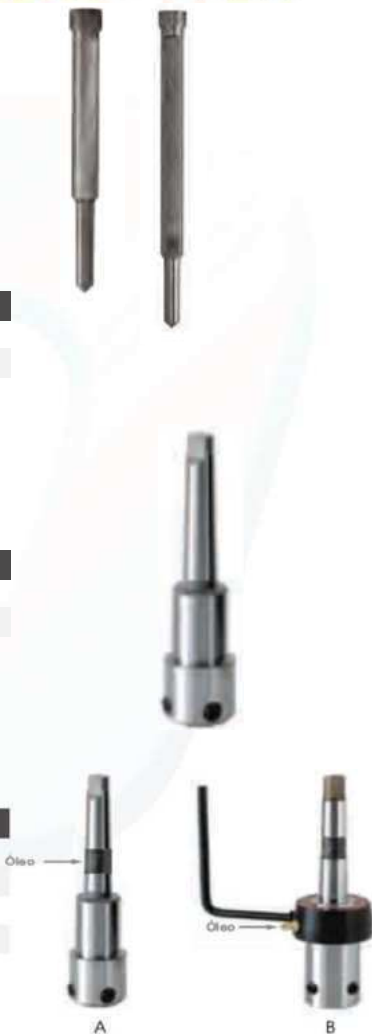
Ref.	Mod	Descrição	€/Unid.
060110040010	MFMET90	Expulsor 7,1 x 112mm para fresas de 12 a 16mm	19,22
060110040020	MFMET91	Expulsor 8 x 112mm para fresas de 17 a 50mm	19,22

PORTA FRESAS SEM LUBRIFICAÇÃO PARA FRESAS ELETROMAGNÉTICAS

Ref.	MT	Modelo	L	€
60110040050	2	MFMEW10	160	12 60 162,55
60110040060	3	MFMEW11	175	12 60 162,55

PORTA FRESAS COM LUBRIFICAÇÃO PARA FRESAS ELETROMAGNÉTICAS

Ref.	MT	Modelo	L	€
60110040070	2	A MFMEW20	160	12 60 207,33
60110040080	3	A MFMEW21	160	12 60 232,21
60110040090	2	B MFMEW22	160	12 60 255,25
60110040100	3	B MFMEW23	160	12 60 255,25



ADAPTADORES



Adaptador Weldon - 18 Fein	
Mod.	MFMEW01
Ref.	060110040030
€/ Unid.	16,79 €

Adaptador 18 Fein - Weldon	
Mod.	MFMEW02
Ref.	060110040040
€/ Unid.	16,79 €



FRESAS PERFURADORAS HSS RECTIFICADA

INOX - FERRO FUNDIDO CHAPA DE AÇO E ALUMÍNIO ATÉ 8mm ESPESS.



PLIFT®



Ref.	Ø	€/ Unid
060120010010	12	12,28
060120010020	13	12,28
060120010030	14	12,54
060120010040	15	12,54
060120010050	16	12,54
060120010060	17	12,54
060120010070	18	12,54
060120010080	19	12,94
060120010090	20	13,72
060120010100	21	14,36
060120010110	22	15,01
060120010120	23	15,01
060120010130	24	16,44
060120010140	25	16,99
060120010150	26	18,13
060120010160	27	18,42
060120010170	28	19,17
060120010180	29	19,85
060120010190	30	20,20
060120010200	31	21,02
060120010210	32	21,66
060120010220	33	22,36
060120010230	34	23,14
060120010240	35	23,68
060120010250	36	24,82
060120010260	37	25,09
060120010270	38	25,76
060120010280	39	27,94
060120010290	40	27,94

Ref.	Ø	€/ Unid
060120010300	41	28,29
060120010310	42	28,88
060120010320	43	29,89
060120010330	44	30,44
060120010340	45	31,42
060120010350	46	31,68
060120010360	47	32,48
060120010370	48	34,36
060120010380	49	35,02
060120010390	50	35,02
060120010400	51	43,46
060120010410	52	44,36
060120010420	53	45,48
060120010430	54	47,23
060120010440	55	48,08
060120010450	56	48,41
060120010460	57	48,41
060120010470	58	50,29
060120010480	59	51,90
060120010490	60	51,90
060120010500	65	66,93
060120010510	70	71,79
060120010520	75	77,31
060120010530	80	86,42
060120010540	85	97,46
060120010550	90	107,21
060120010560	95	115,00
060120010570	100	124,75



MALA DE FRESAS EM HSS

REF: 060120011010

14 X 30

16 X 30

18 X 30

20 X 30

22 X 30

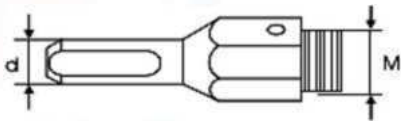
25 X 30

+ Broca

OFERTA MALA

110,13 €

CABO



Ref.	Medida	d	M	€/ Unid
060120030010	Ø12 a 14	8	10 x 1,25	4,54
060120030020	Ø15 a 50	10	12 x 1,25	4,54
060120030030	Ø35 a 50	10	14 x 1,50	5,91
060120030040	Ø51 a 100	12	16 x 1,50	6,82

BROCA



Ref.	Medida	d	€/ Unid
060120030080	Ø 12 a 100	Ø 6 x 52	2,01

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Edição: 1/2024
Data: Julho 2024

Pág. 060.75



FRESAS PERFURADORAS TCT DENTES EM MET. DURO

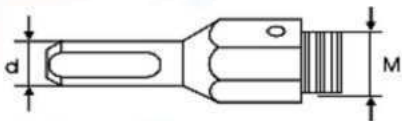
PARA INOX P/ FURAR CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL E AÇO DURO



Ref.	Ø	€/ Unid
060120020010	15	37,36
060120020020	16	37,36
060120020030	17	37,36
060120020040	18	37,36
060120020050	19	38,98
060120020060	20	38,98
060120020070	21	38,98
060120020080	22	38,98
060120020090	23	39,79
060120020100	24	39,79
060120020110	25	39,79
060120020120	26	46,94
060120020130	27	46,94
060120020140	28	46,94
060120020150	29	46,94
060120020160	30	46,94
060120020170	31	54,68
060120020180	32	54,68
060120020190	33	54,68
060120020200	34	54,68
060120020210	35	54,68
060120020220	36	63,36
060120020230	37	63,36
060120020240	38	63,36
060120020250	39	63,36
060120020260	40	63,36
060120020270	41	72,55
060120020280	42	72,55
060120020290	43	72,55

Ref.	Ø	€/ Unid
060120020300	44	72,55
060120020310	45	72,55
060120020320	46	84,16
060120020330	47	84,16
060120020340	48	84,16
060120020350	49	84,16
060120020360	50	84,16
060120020370	51	104,22
060120020380	52	94,74
060120020390	53	94,74
060120020400	54	94,74
060120020410	55	94,74
060120020420	56	113,69
060120020430	57	113,69
060120020440	58	113,69
060120020450	59	113,69
060120020460	60	127,77
060120020470	65	127,77
060120020480	70	154,30
060120020490	75	165,13
060120020500	80	178,67
060120020510	85	197,62
060120020520	90	213,85
060120020530	95	224,69
060120020540	100	243,64
060120020550	105	252,29
060120020560	110	281,53
060120020570	115	322,13
060120020580	120	346,51

CABO



Ref.	Mod.	Medida	d	M	€/ Unid
060120030050	MFPLAMD15	Ø 15 a 21	10	12 a 1,50	6,49
060120030060	MFPLAMD22	Ø 22 a 38	10	14 x 1,50	7,88
060120030070	MFPLAMD39	Ø 39 a 100	13	14 x 1,50	9,74

BROCA



Ref.	Mod.	Medida	d	€/ Unid
060120030090	MFBPL15	Ø 15 a 100	Ø 6 x 62	6,49
060120030100	MFBPL105	Ø 105 a 120	Ø 8 x 62	9,32



FRESAS ROTATIVAS EM METAL DURO

CABO Ø 6X40



Corte Standard - para Aço,
Alumínio e Materiais Plásticos



PLIFT®



Corte Cruzado - para Aço Tratado,
Aço Inox. Materiais Metálicos em geral



Ref.	Ø x L mm	HM-3 €/ Und.
060130010010	6X18	13,90
060130010020	8X18	17,07
060130010030	10X20	21,14
060130010040	12X25	26,75
060130010050	16X25	39,69

060130010060	6X18	15,29
060130010070	8X18	16,88
060130010080	10X20	21,14
060130010090	12X25	26,75
060130010100	16X25	39,69

060130010110	6X18	13,90
060130010120	8X18	17,07
060130010130	10X20	21,14
060130010140	12X25	26,75
060130010150	16X25	39,69

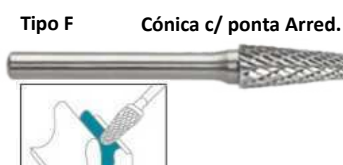
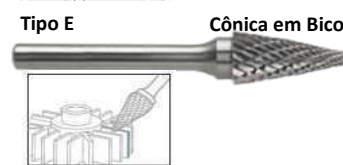
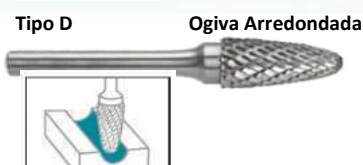
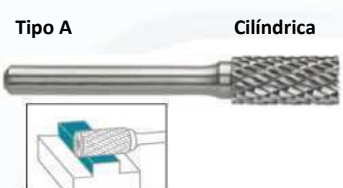
060130010160	6X18	13,90
060130010170	8X18	17,07
060130010180	10X20	21,14
060130010190	12X25	26,75
060130010200	16X25	39,69

060130010210	6X18	13,90
060130010220	8X18	17,07
060130010230	10X20	21,14
060130010240	12X25	26,75
060130010250	16X25	39,69

060130010260	6X18	13,90
060130010270	8X18	17,07
060130010280	10X20	21,14
060130010290	12X25	26,75
060130010300	16X25	39,69

060130010310	6X18	13,90
060130010320	8X18	17,07
060130010330	10X20	17,07
060130010340	12X25	26,75
060130010350	16X25	39,69

060130010360	6X18	13,90
060130010370	8X18	17,07
060130010380	10X20	21,14
060130010390	12X25	26,75
060130010400	16X25	39,69



Ref.	Ø x L mm	HM-4 €/ Und.
060130020010	6X18	15,34
060130020020	8X18	18,93
060130020030	10X20	23,49
060130020040	12X25	29,73
060130020050	16X25	44,10

060130020060	6X18	15,34
060130020070	8X18	18,93
060130020080	10X20	23,49
060130020090	12X25	29,73
060130020100	16X25	44,10

060130020110	6X18	15,34
060130020120	8X18	18,93
060130020130	10X20	23,49
060130020140	12X25	29,73
060130020150	16X25	44,10

060130020160	6X18	15,34
060130020170	8X18	18,93
060130020180	10X20	23,49
060130020190	12X25	29,73
060130020200	16X25	44,10

060130020210	6X18	15,34
060130020220	8X18	18,93
060130020230	10X20	23,49
060130020240	12X25	29,73
060130020250	16X25	44,10

060130020260	6X18	15,34
060130020270	8X18	18,93
060130020280	10X20	23,49
060130020290	12X25	29,73
060130020300	16X25	44,10

060130020310	6X18	15,34
060130020320	8X18	18,93
060130020330	10X20	23,49
060130020340	12X25	29,73
060130020350	16X25	44,10

060130020360	6X18	15,34
060130020370	8X18	18,93
060130020380	10X20	23,49
060130020390	12X25	29,73
060130020400	16X25	44,10

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Edição: 1/2024
Data: Julho 2024

Jogos de Fresas Rotativas

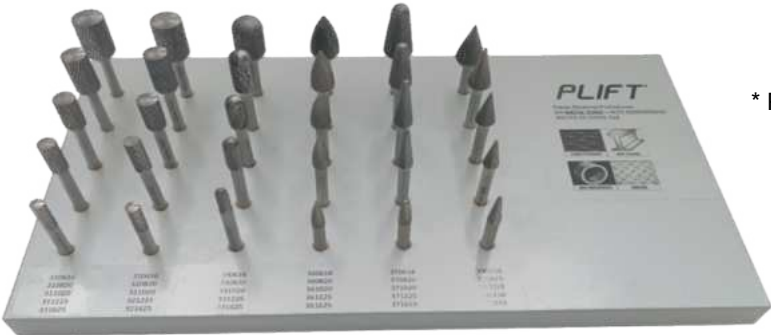


PLIFT®

Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060130010900	HM-3	T/A 8X18 - 10X20 T/B 8X18 - 10X20 T/C 10X20 - 12X25 T/D 10X20 - 12X25 T/H 10X20 - 12X25	Jogo de 10 fresas rotativas PLIFT HM-3	188,31



Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060130020900	HM-4	T/A 8X18 - 10X20 T/B 8X18 - 10X20 T/C 10X20 - 12X25 T/D 10X20 - 12X25 T/H 10X20 - 12X25	Jogo de 10 fresas rotativas PLIFT HM-4	181,80



* Preço sob consulta

JOGOS DE MACHOS MANUAIS

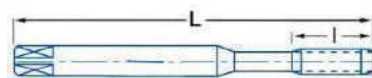
Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/ Unid.
060140014010	MJP550	M2 x 0,40	10	36	12,48
060140014020	MJP551	M2,5 x 0,45	12	40	13,81
060140014030	MJP552	M3 x 0,50	12	40	7,95
060140014040	MJP553	M4 x 0,70	14	45	7,95
060140014050	MJP554	M5 x 0,80	14	50	8,47
060140014060	MJP555	M6 x 1,00	16	56	9,48
060140014065	MJP578	M7 x 1,00	19	50	14,02
060140014070	MJP556	M8 x 1,25	18	63	11,16
060140014075	MJP579	M9 x 1,26	22	63	16,71
060140014080	MJP557	M10 x 1,50	25	70	14,27
060140014090	MJP558	M12 x 1,75	30	75	18,39
060140014100	MJP559	M14 x 2,00	32	80	23,86
060140014110	MJP560	M16 x 2,00	32	80	28,25
060140014120	MJP561	M18 x 2,50	40	95	28,25
060140014130	MJP562	M20 x 2,50	40	95	48,92
060140014140	MJP563	M22 x 2,50	40	100	57,75
060140014150	MJP564	M24 x 3,00	50	110	67,37
060140014160	MJP565	M27 x 3,00	50	110	88,97
060140014170	MJP566	M30 x 3,50	50	125	113,78
060140014180	*MJP567	M33 x 3,50	50	132	142,85
060140014190	*MJP568	M36 x 4,00	56	150	168,51
060140014200	*MJP569	M39 x 4,00	56	150	272,88
060140014210	*MJP570	M42 x 4,50	63	160	318,95
060140014220	*MJP571	M45 x 4,50	63	160	406,02
060140014230	*MJP572	M48 x 5,00	68	180	568,24
060140014240	*MJP573	M52 x 5,00	68	180	584,75
060140014250	*MJP574	M56 x 5,50	85	200	725,90
060140014260	*MJP575	M60 x 5,50	85	200	920,20
060140014270	*MJP576	M64 x 6,00	90	220	974,27
060140014280	*MJP577	M68 x 6,00	90	220	1 083,34

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/ Unid.
060140024010	MJP650	M4 x 0,50	10	45	12,84
060140024020	MJP651	M5 x 0,50	12	50	13,66
060140024030	MJP652	M6 x 0,75	14	50	11,77
060140024040	MJP653	M8 x 1,00	22	56	12,31
060140024050	MJP654	M10 x 1,00	20	63	16,31
060140024060	MJP655	M10 x 1,25	20	63	16,31
060140024070	MJP656	M12 x 1,00	22	70	19,32
060140024080	MJP657	M12 x 1,25	22	70	16,31
060140024090	MJP658	M12 x 1,50	22	70	16,31
060140024100	MJP659	M13 x 1,00	22	70	33,45
060140024110	MJP660	M14 x 1,00	22	70	19,57
060140024120	MJP661	M14 x 1,25	22	70	19,57
060140024130	MJP662	M14 x 1,50	22	70	19,57
060140024140	MJP663	M16 x 1,00	22	70	21,85
060140024150	MJP664	M16 x 1,50	22	70	21,85
060140024160	MJP665	M18 x 1,00	22	80	30,87
060140024170	MJP666	M18 x 1,50	22	80	30,87
060140024180	MJP667	M20 x 1,50	22	80	34,08
060140024190	MJP668	M20 x 2,00	22	80	34,08
060140024200	MJP669	M22 x 1,00	22	80	41,20
060140024210	MJP670	M22 x 1,50	22	80	41,20
060140024220	MJP671	M24 x 1,50	22	90	48,33
060140024230	MJP672	M24 x 2,00	22	90	48,33
060140024240	MJP673	M25 x 1,50	22	90	74,64
060140024250	MJP674	M26 x 1,50	22	90	74,64
060140024260	MJP675	M27 x 1,50	22	90	71,68
060140024270	MJP676	M27 x 2 00	22	90	71,68
060140024280	MJP677	M30 x 1,50	22	90	97,53
060140024290	MJP678	M30 x 2,00	22	90	97,53

MASTER-PROF.

ROSCA MÉTRICA - HSS DIN352

DESENHO TÉCNICO



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

M

DIN
352

HSS



Jogo de 3

* sob consulta

ROSCA MÉTRICA FINA - HSS DIN2181



Macho nº1 - Cónico



Macho nº3 - Direito

MF

DIN
2181

HSS



Jogo de 2

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

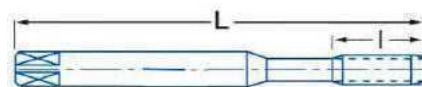
JOGOS DE MACHOS MANUAIS

ROSCA BSW - HSS - DIN 325

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140094010	MJP760	1/8x40	12	40	16,53
060140094020	MJP761	5/32x32	14	45	16,53
060140094030	MJP762	3/16x24	14	45	16,53
060140094040	MJP775	7/32x24	18	50	16,53
060140094050	MJP763	1/4x20	22	56	17,46
060140094060	MJP764	5/16x18	22	56	18,84
060140094070	MJP765	3/8x16	25	70	24,71
060140094080	MJP766	7/16x14	30	75	29,81
060140094090	MJP767	1/2x12	30	75	41,39
060140094100	MJP768	9/16x12	32	80	49,58
060140094110	MJP769	5/8x11	32	80	66,10
060140094120	MJP770	3/4x10	40	95	77,22
060140094130	MJP771	7/8x9	40	100	77,22
060140094140	MJP772	1"x8	50	110	251,68
060140094150	MJP773	1"1/4x7	56	132	366,08
060140094160	MJP774	1"1/2x6	63	150	332,80

MASTER-PROF.

DESENHO TÉCNICO



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

BSW

**DIN
352**

HSS



Jogo de 3

JOGOS DE MACHOS MANUAIS ROSCA UNF/ SAE - HSS

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140100010	MJP400	UNF1/4x28	18	50	16,23
060140100020	MJP401	UNF5/16x24	22	56	17,62
060140100030	MJP402	UNF3/8x24	22	63	18,62
060140100040	MJP403	UNF7/16x20	18	63	24,46
060140100050	MJP404	UNF1/2x20	30	75	29,40
060140100060	MJP405	UNF9/16x18	32	80	29,40
060140100070	MJP406	UNF5/8x18	32	80	35,10
060140100080	MJP407	UNF3/4x16	40	95	47,15
060140100090	MJP408	UNF7/8x14	40	100	62,98



Macho nº1 - Cónico



Macho nº3 - Direito

UNF

**DIN
352**

HSS



Jogo de 2

JOGOS DE MACHOS MANUAIS ROSCA UNC - HSS

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140110010	MJP455	UNC1/4x20	19	50	21,09
060140110020	MJP456	UNC5/16x18	22	56	22,90
060140110030	MJP457	UNC3/8x16	24	70	24,05
060140110040	MJP458	UNC7/16x14	24	70	38,23
060140110050	MJP459	UNC1/2x13	29	75	38,23
060140110060	MJP460	UNC9/16x12	30	80	53,21
060140110070	MJP461	UNC5/8x11	32	80	76,93
060140110080	MJP462	UNC3/4x10	40	95	89,29
060140110090	MJP463	UNC7/8x9	40	100	89,29
060140110100	MJP464	UNC1"x8	50	110	89,29



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

UNC

**DIN
352**

HSS



Jogo de 3

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

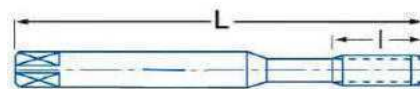
JOGOS DE MACHOS MANUAIS

ROSCA MÉTRICA HSS-CO DIN352

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140050010	MJ120	M3x0,50	11	40	17,86
060140050020	MJ121	M4x0,70	13	45	19,57
060140050030	MJ122	M5x0,80	16	50	25,47
060140050040	MJ123	M6x1,00	19	50	25,47
060140050050	MJ124	M8x1,25	22	56	28,51
060140050060	MJ125	M10x1,50	24	70	39,73
060140050070	MJ126	M12x1,75	29	75	46,38
060140050080	MJ127	M14x2,00	30	80	50,37
060140050090	MJ128	M16x2,00	32	80	65,97
060140050100	MJ129	M18x2,50	40	95	82,30
060140050110	MJ130	M20x2,50	40	95	95,04

MASTER-PROF®

DESENHO TÉCNICO



Machão nº1 - Cónico



Machão nº2 - 1/2 Cónico



Machão nº3 - Direito

M

**DIN
352**

**HSS-CO
VAPO**

Jogo de 3

JOGOS DE MACHOS MANUAIS ROSCA MÉTRICA -TIN PARA AÇO INOXIDÁVEL

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140060010	MJ150	M3 x 0,50	11	40	41,17
060140060020	MJ151	M4 x 0,70	13	45	42,22
060140060030	MJ152	M5 x 0,80	16	50	43,15
060140060040	MJ153	M6 x 1,00	19	56	43,23
060140060050	MJ154	M8 x 1,25	22	63	51,95
060140060060	MJ155	M10 x 1,50	24	70	61,72
060140060070	MJ156	M12 x 1,75	28	75	94,85
060140060080	MJ157	M14 x 2,00	30	80	112,89
060140060090	MJ158	M16 x 2,00	32	80	140,97



Machão nº1 - Cónico



Machão nº2 - 1/2 Cónico



Machão nº3 - Direito

M

**DIN
352**

TIN

Jogo de 3

JOGOS DE MACHOS MANUAIS ROSCA MÉTRICA -TIN PARA AÇO INOXIDÁVEL

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140040010	MJP900	M3 x 0,50	11	40	13,11
060140040030	MJP902	M4 x 0,70	13	45	13,50
060140040050	MJP904	M5 x 0,80	16	50	15,97
060140040060	MJP906	M6 x 1,00	19	50	16,49
060140040080	MJP908	M8 x 1,25	22	56	17,60
060140040100	MJP910	M10 x 1,50	24	70	23,12
060140040120	MJP912	M12 x 1,75	29	75	30,78
060140040130	MJP913	M14 x 2,00	30	80	46,20
060140040140	MJP914	M16 x 2,00	32	80	51,10
060140040150	MJP915	M18 x 2,50	40	95	54,36
060140040160	MJP916	M20 x 2,50	40	95	59,97
060140040170	MJP917	M22x 2,50	40	100	67,71
060140040180	MJP918	M24X 3,00	50	110	85,33
060140040190	MJP919	M27X 3,00	50	110	232,91
060140040200	MJP920	M30X 3,50	56	125	288,42



Machão nº1 - Cónico



Machão nº2 - 1/2 Cónico



Machão nº3 - Direito

**Rosca
Esquerda**

**DIN
352**

HSS

Jogo de 3

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

JOGOS DE MACHOS MANUAIS

ROSCA MÉTRICA - HSS DIN352

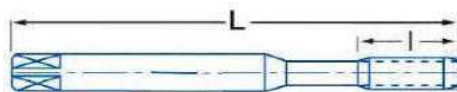
Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140014010	MJP550	M2 x 0,40	10	36	12,48
060140014020	MJP551	M2,5 x 0,45	12	40	13,81
060140014030	MJP552	M3 x 0,50	12	40	7,95
060140014040	MJP553	M4 x 0,70	14	45	7,95
060140014050	MJP554	M5 x 0,80	14	50	8,47
060140014060	MJP555	M6 x 1,00	16	56	9,48
060140014065	MJP578	M7 x 1,00	19	50	14,02
060140014070	MJP556	M8 x 1,25	18	63	11,16
060140014075	MJP579	M9 x 1,26	22	63	16,71
060140014080	MJP557	M10 x 1,50	25	70	14,27
060140014090	MJP558	M12 x 1,75	30	75	18,39
060140014100	MJP559	M14 x 2,00	32	80	23,86
060140014110	MJP560	M16 x 2,00	32	80	28,25
060140014120	MJP561	M18 x 2,50	40	95	28,25
060140014130	MJP562	M20 x 2,50	40	95	48,92
060140014140	MJP563	M22 x 2,50	40	100	57,75
060140014150	MJP564	M24 x 3,00	50	110	67,37
060140014160	MJP565	M27 x 3,00	50	110	88,97
060140014170	MJP566	M30 x 3,50	50	125	113,78
060140014180	*MJP567	M33 x 3,50	50	132	142,85
060140014190	*MJP568	M36 x 4,00	56	150	168,51
060140014200	*MJP569	M39 x 4,00	56	150	272,88
060140014210	*MJP570	M42 x 4,50	63	160	318,95
060140014220	*MJP571	M45 x 4,50	63	160	406,02
060140014230	*MJP572	M48 x 5,00	68	180	568,24
060140014240	*MJP573	M52 x 5,00	68	180	584,75
060140014250	*MJP574	M56 x 5,50	85	200	725,90
060140014260	*MJP575	M60 x 5,50	85	200	920,20
060140014270	*MJP576	M64 x 6,00	90	220	974,27
060140014280	*MJP577	M68 x 6,00	90	220	#####

JOGOS DE MACHOS MANUAIS ROSCA MÉTRICA FINA - HSS DIN2181

Ref.	Mod.	Medida	l mm	L mm	€/Und.
060140024010	MJP650	M4 x 0,50	10	45	12,84
060140024020	MJP651	M5 x 0,50	12	50	13,66
060140024030	MJP652	M6 x 0,75	14	50	11,77
060140024040	MJP653	M8 x 1,00	22	56	12,31
060140024050	MJP654	M10 x 1,00	20	63	16,31
060140024060	MJP655	M10 x 1,25	20	63	16,31
060140024070	MJP656	M12 x 1,00	22	70	19,32
060140024080	MJP657	M12 x 1,25	22	70	16,31
060140024090	MJP658	M12 x 1,50	22	70	16,31
060140024100	MJP659	M13 x 1,00	22	70	33,45
060140024110	MJP660	M14 x 1,00	22	70	19,57
060140024120	MJP661	M14 x 1,25	22	70	19,57
060140024130	MJP662	M14 x 1,50	22	70	19,57
060140024140	MJP663	M16 x 1,00	22	70	21,85
060140024150	MJP664	M16 x 1,50	22	70	21,85
060140024160	MJP665	M18 x 1,00	22	80	30,87
060140024170	MJP666	M18 x 1,50	22	80	30,87
060140024180	MJP667	M20 x 1,50	22	80	34,08
060140024190	MJP668	M20 x 2,00	22	80	34,08
060140024200	MJP669	M22 x 1,00	22	80	41,20
060140024210	MJP670	M22 x 1,50	22	80	41,20
060140024220	MJP671	M24 x 1,50	22	90	48,33
060140024230	MJP672	M24 x 2,00	22	90	48,33
060140024240	MJP673	M25 x 1,50	22	90	74,64
060140024250	MJP674	M26 x 1,50	22	90	74,64
060140024260	MJP675	M27 x 1,50	22	90	71,68
060140024270	MJP676	M27 x 2,00	22	90	71,68
060140024280	MJP677	M30 x 1,50	22	90	97,53
060140024290	MJP678	M30 x 2,00	22	90	97,53

MASTER-PROF.

DESENHO TÉCNICO



Machão nº1 - Cônico



Machão nº2 - 1/2 Cônico



Machão nº3 - Direito

M

**DIN
352**

HSS



Jogo de 3

* sob consulta



Machão nº1 - Cônico



Machão nº3 - Direito

MF

**DIN
2181**

HSS



Jogo de 2



JOGOS DE MACHOS MANUAIS

ROSCA MÉTRICA - HSS

MASTER-PROF®

M
DIN 352
HSS



Macho nº1 - Cônico



Macho nº2 - 1/2 Cônico



Macho nº3 - Direito

Medida	l mm	L mm	Ref.	Mod	Ref.	Mod	Ref.	Mod	€/ Unid.
M2x0,40	10	36	060140070010	MJPA001	060140070300	MJPA025	060140070600	MJPA050	4,36
M2,5x0,45	12	40	060140070020	MJPA002	060140070310	MJPA026	060140070610	MJPA051	4,82
M3x0,50	12	40	060140070030	MJPA003	060140070320	MJPA027	060140070620	MJPA052	3,10
M4x0,70	14	45	060140070050	MJPA005	060140070340	MJPA029	060140070640	MJPA054	3,25
M5x0,80	14	50	060140070060	MJPA006	060140070350	MJPA030	060140070650	MJPA055	3,26
M6x1,00	16	56	060140070070	MJPA007	060140070360	MJPA031	060140070660	MJPA056	3,40
M7x1,00	19	50	060140070080	MJPA008	060140070370	MJPA032	060140070670	MJPA057	3,75
M8x1,25	18	63	060140070090	MJPA009	060140070380	MJPA033	060140070680	MJPA058	3,91
M9x1,25	22	63	060140070100	MJPA010	060140070390	MJPA034	060140070690	MJPA059	4,69
M10x1,50	25	70	060140070110	MJPA011	060140070400	MJPA035	060140070700	MJPA060	4,98
M12x1,75	30	75	060140070130	MJPA013	060140070420	MJPA037	060140070720	MJPA062	6,41
M14x2,00	32	80	060140070140	MJPA014	060140070430	MJPA038	060140070730	MJPA063	8,33
M16x2,00	32	80	060140070150	MJPA015	060140070440	MJPA039	060140070740	MJPA064	9,86
M18x2,50	40	95	060140070160	MJPA016	060140070450	MJPA040	060140070750	MJPA065	15,82
M20x2,50	40	95	060140070170	MJPA017	060140070460	MJPA041	060140070760	MJPA066	17,08
M22x2,50	40	100	060140070180	MJPA018	060140070470	MJPA042	060140070770	MJPA067	20,17
M24x3,00	50	110	060140070190	MJPA019	060140070480	MJPA043	060140070780	MJPA068	23,52
M27x3,00	50	110	060140070200	MJPA020	060140070490	MJPA044	060140070790	MJPA069	31,08
M30x3,50	50	125	060140070210	MJPA021	060140070500	MJPA045	060140070800	MJPA070	39,73

ROSCA BSW / WHITWORTH - HSS

BSW
DIN 352
HSS



Macho nº1 - Cônico



Macho nº2 - 1/2 Cônico



Macho nº3 - Direito

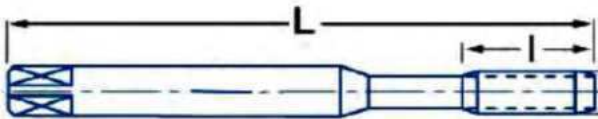
Medida	l mm	L mm	Ref.	Mod	Ref.	Mod	Ref.	Mod	€/ Unid.
1/8 x 40	14	40	060140080010	MJPA075	060140080200	MJPA095	060140080400	MJPA115	5,50
5/32 x 32	14	45	060140080020	MJPA076	060140080210	MJPA096	060140080410	MJPA116	5,50
3/16 x 24	14	45	060140080030	MJPA077	060140080220	MJPA097	060140080420	MJPA117	5,50
7/32 x 24	18	50	060140080040	MJPA078	060140080230	MJPA098	060140080430	MJPA118	5,50
1/4 x 20	22	56	060140080050	MJPA079	060140080240	MJPA099	060140080440	MJPA119	5,50
5/16 x 18	22	56	060140080060	MJPA080	060140080250	MJPA100	060140080450	MJPA120	5,81
3/8 x 16	25	70	060140080070	MJPA081	060140080260	MJPA101	060140080460	MJPA121	6,28
7/16 x 14	30	75	060140080080	MJPA082	060140080270	MJPA102	060140080470	MJPA122	8,24
1/2 x 12	30	75	060140080090	MJPA083	060140080280	MJPA103	060140080480	MJPA123	9,93
9/16 x 12	32	80	060140080100	MJPA084	060140080290	MJPA104	060140080490	MJPA124	13,79
5/8 x 11	32	80	060140080110	MJPA085	060140080300	MJPA105	060140080500	MJPA125	16,52
3/4 x 10	40	95	060140080120	MJPA086	060140080310	MJPA106	060140080510	MJPA126	22,03
7/8 x 9	40	100	060140080130	MJPA087	060140080320	MJPA107	060140080520	MJPA127	25,74

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



JOGOS DE MACHOS MANUAIS

ROSCA MÉTRICA - DIN 371 / 376 HSS



Navalhas direitas DIN 371 HSS



Navalhas helicoidais DIN 371 HSS



Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.	Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140140010	MJP600	M3x0,50	11	56	4,12	060140160010	MJP720	M3x0,50	11	56	6,99
060140140020	MJP601	M4x0,70	13	63	4,53	060140160020	MJP721	M4x0,70	13	63	6,99
060140140030	MJP602	M5x0,80	16	70	4,91	060140160030	MJP722	M5x0,80	16	70	7,11
060140140040	MJP603	M6x1,00	19	80	4,91	060140160040	MJP723	M6x1,00	19	80	7,11
060140140050	MJP604	M8x1,25	22	90	6,08	060140160050	MJP724	M8x1,25	22	90	8,43
060140140060	MJP605	M10x1,50	24	100	7,92	060140160060	MJP725	M10x 1,50	24	100	9,67
DIN 376 HSS						DIN 376 HSS					
060140140070	MJP606	M12x1,75	29	110	9,98	060140160070	MJP726	M12x1,75	29	110	11,48
060140140080	MJP607	M14x2,00	30	110	11,92	060140160080	MJP727	M14x2,00	30	110	14,72
060140140090	MJP608	M16x2,00	32	110	12,14	060140160090	MJP728	M16x2,00	32	110	16,61
060140140100	MJP609	M18x2,50	34	125	16,89	060140160100	MJP729	M18x2,50	34	125	22,58
060140140110	MJP610	M20x2,50	34	140	22,34	060140160110	MJP730	M20x2,50	37	140	28,34
060140140120	MJP611	M22x2,50	34	140	26,86						
060140140130	MJP612	M24x3,00	38	160	34,84						
060140140140	MJP613	M27x3,00	45	135	49,36						
060140140150	MJP614	M30x3,50	48	138	63,66						

Jogo 7 machos p/ máquina

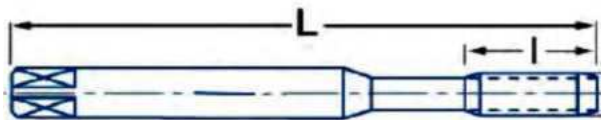


Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060140140900	MJP690	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS	42,17
060140160900	MJP691	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 HSS	75,67



JOGOS DE MÁQUINA

ROSCA MÉTRICA - DIN 371 / 376 HSS - CO



Forma B



Forma B 35°

Navalhas direitas DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140150010	PLIFT	M3 x0,50	11	56	6,48
060140150020	PLIFT	M4x0,70	13	63	6,64
060140150030	PLIFT	M5x0,80	16	70	7,81
060140150040	PLIFT	M6x1,00	19	80	9,83
060140150050	PLIFT	M8x1,25	22	90	11,54
060140150060	PLIFT	M10x1,50	24	100	15,95
DIN 376 HSS - CO					
060140150070	PLIFT	M12x1,75	29	110	18,95
060140150080	MMP008	M14x2,00	30	110	19,38
060140150090	MMP009	M16x2,00	32	110	24,59
060140150100	MMP010	M18x2,50	34	125	27,34
060140150110	MMP011	M20x2,50	34	140	27,34
060140150120	MMP012	M22x2,50	34	140	36,91
060140150130	MMP013	M24x3,00	38	160	46,84
060140150140	MMP014	M27x3,00	38	160	76,04
060140150150	MMP015	M30x3,50	48	180	92,80 €

Navalhas helicoidais DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140170010	MMP016	M3x0,50	11	56	7,68
060140170020	MMP017	M4x0,70	13	63	7,68
060140170030	MMP018	M5x0,80	16	70	8,47
060140170040	MMP019	M6x1,00	19	80	10,63
060140170050	MMP020	M8x1,25	22	90	13,85
060140170060	MMP021	M10x1,50	24	100	18,72
DIN 376 HSS - CO					
060140170070	MMP022	M12x1,75	29	110	21,80
060140170080	MMP023	M14x2,00	30	110	21,93
060140170090	MMP024	M16x2,00	32	110	27,95
060140170100	MMP025	M18x2,50	34	125	31,09
060140170110	MMP026	M20x2,50	34	140	34,62

Jogo 7 machos p/ máquina

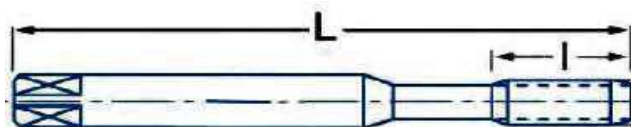


Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060140150900	PLIFT	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS-CO	72,82
060140170900	MJCM02	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 HSS-CO	88,66

JOGOS DE MÁQUINA

MASTER-PROF.

ROSCA BSW **HSS - CO** E ROSCA MÉTRICA TIN DIN 371 / 376



Forma B



Forma B

Rosca BSW / Whitworth navalhas direitas **HSS-CO**

Rosca métrica navalhas direitas DIN 371 TIN

Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.	Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140190010	MMP100	W 1/8x40	11	56	23,36	060140270010	MMT01	M3x0,50	10	56	15,59
060140190020	MMP101	W5/32x32	13	63	23,36	060140270020	MMT02	M4x0,70	12	63	15,59
060140190030	MMP102	W 3/16x24	15	70	23,97	060140270030	MMT03	M5x0,80	14	70	16,32
060140190040	MMP103	W 1/4x20	17	80	23,97	060140270040	MMT04	M6x1,00	19	80	16,32
060140190050	MMP104	W 5/16x18	20	90	29,52	060140270050	MMT05	M8x1,25	22	90	18,24
060140190060	MMP105	W 3/8x16	22	100	33,15	060140270060	MMT06	M10x1,50	24	100	23,02
DIN 376 HSS - CO						DIN 376 TIN					
060140190070	MMP106	W 7/16x14	22	100	37,51	060140270070	MMT07	M12x1,75	29	100	25,10
060140190080	MMP107	W1/2x12	24	110	37,86	060140270080	MMT08	M14x2,00	26	110	55,29
060140190090	MMP108	W 9/16x12	26	110	55,98	060140270090	MMT09	M16x2,00	27	110	62,76
060140190100	MMP109	W 5/8x11	27	110	55,98	060140270100	MMT10	M18x2,50	30	125	76,14
060140190110	MMP110	W 3/4x10	30	125	115,96	060140270110	MMT11	M20x2,50	32	140	86,25
060140190120	MMP111	W 7/8x9	32	140	124,75						
060140190130	MMP112	W 1"x8	36	160	141,68						

Jogo 7 machos p/ máquina

HSS-CO
DIN
371 / 376
Forma B



TIN
DIN
371 / 376
Forma B



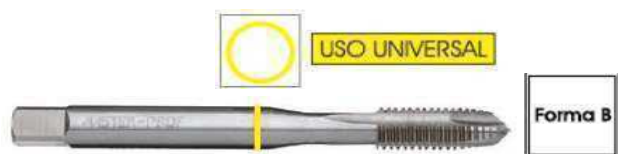
Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060140190900	MJCM10	Ø1/8-5/32-3/16-1/4 5/16-3/8-7/16	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS - CO	123,63
060140270900	MJCM20	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 TIN	139,99

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

JOGOS DE MÁQUINA

ROSCA BSW HSS - CO E ROSCA MÉTRICA TIN DIN 371 / 376

MASTER-PROF®



Navalhas direitas DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140154010	MMP201	M3 x 0,50	11	56	11,34
060140154020	MMP202	M4 x 0,70	13	63	11,34
060140154030	MMP203	M5 x 0,80	16	70	11,85
060140154040	MMP204	M6 x 1,00	19	80	11,85
060140154050	MMP205	M8 x 1,25	22	90	14,58
060140154060	MMP206	M10 x 1,50	24	100	16,54
DIN 376 HSS - CO					
060140154070	MMP207	M12 x 1,75	29	110	19,14
060140154080	MMP208	M14 x 2,00	30	110	27,38
060140154090	MMP209	M16 x 2,00	32	110	31,17
060140154100	MMP210	M18 x 2,50	34	125	31,17
060140154110	MMP211	M20 x 2,50	34	140	59,87
060140154120	MMP212	M22 x 2,50	34	140	66,59
060140154130	MMP213	M24 x 3,00	38	160	70,52
060140154140	MMP214	M27 x 3,00	38	160	84,14
060140154150	MMP215	M30 x 3,50	48	180	87,44

Navalhas helicoidais DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod	Medida	I mm	L mm	€/Und.
060140174010	MMP250	M3x0,50	11	56	13,63
060140174020	MMP251	M4x0,70	13	63	13,63
060140174030	MMP252	M5x0,80	16	70	14,20
060140174040	MMP253	M6 x1,00	19	80	14,20
060140174050	MMP254	M8x1,25	22	90	17,37
060140174060	MMP255	M10x1,50	24	100	20,09
DIN 376 HSS - CO					
060140174070	MMP256	M12 x 1,75	29	110	20,85
060140174080	MMP257	M14 x 2,00	30	110	29,98
060140174090	MMP258	M16 x 2,00	32	110	31,68
060140174100	MMP259	M18 x 2,50	34	125	46,83
060140174110	MMP260	M20 x 2,50	34	140	65,97

Jogo 7 machos p/ máquina

USO UNIVERSAL



USO UNIVERSAL



Ref.	Mod	Composição	Designação	€/ Unid.
060140154900	MMP270	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS - CO	158,81
060140174900	MMP271	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 HSS - CO	170,50

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



MACHOS PARA MÁQUINA MÉTRICA FINA

HSS - CO DIN374/B (passes especiais)

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Medida	Imm	Lmm	€/ Und.
060110300010	MM001	3x0,35	9	56	22,34
060110300020	MM002	4x0,35	10	63	22,34
060110300030	MM003	4x0,5	10	63	19,49
060110300040	MM004	5x0,5	12	70	19,49
060110300050	MM005	5x0,75	12	70	22,34
060110300060	MM006	6x0,5	14	80	20,04
060110300070	MM007	6x0,75	14	80	20,04
060110300080	MM008	7x0,75	14	80	27,57
060110300090	MM009	8x0,5	19	80	31,81
060110300100	MM010	8x0,75	19	80	25,85
060110300105	MM011	8x1	22	90	22,62
060110300110	MM012	9x0,75	19	80	30,18
060110300115	MM013	9x1	22	90	27,57
060110300120	MM014	10x0,75	20	90	26,34
060110300125	MM015	10x1	20	90	26,34
060110300130	MM016	10x1,25	24	100	26,34
060110300135	MM017	11x1	20	90	37,33
060110300140	MM018	11x1,25	22	90	37,33
060110300145	MM019	12x0,75	22	100	37,33
060110300150	MM020	12x1	22	100	30,76
060110300155	MM021	12x1,25	22	100	30,76
060110300160	MM022	12x1,5	22	100	30,76
060110300165	MM023	13x1	22	100	43,71
060110300170	MM024	13x1,5	22	100	43,71
060110300175	MM025	14x0,75	22	100	43,71
060110300180	MM026	14x1	22	100	43,71
060110300185	MM027	14x1,25	22	100	43,71
060110300190	MM028	14x1,5	22	100	40,99
060110300195	MM029	15x1	22	100	43,71
060110300200	MM030	15x1,5	22	100	43,71
060110300205	MM031	16x1	22	100	43,71
060110300210	MM032	16x1,25	22	100	43,71
060110300215	MM033	16x1,5	22	100	43,71
060110300220	MM034	18x1	25	110	52,62
060110300225	MM035	18x1,25	25	110	52,62
060110300230	MM036	18x1,5	25	110	52,62
060110300235	MM037	18x2	34	125	52,62
060110300240	MM038	20x1	25	125	56,12
060110300245	MM039	20x1,25	25	125	56,12
060110300250	MM040	20x1,5	25	125	56,12
060110300255	MM041	20x2	34	140	56,12
060110300260	MM042	21x1,5	25	125	75,99
060110300265	MM043	22x1	25	125	75,99
060110300270	MM044	22x1,25	25	125	75,99
060110300275	MM045	22x1,5	25	125	75,99
060110300280	MM046	22x2	34	140	75,99
060110300285	MM047	23x1,5	25	125	101,49
060110300290	MM048	24x1	28	140	87,72
060110300295	MM049	24x1,25	28	140	87,72
060110300300	MM050	24x1,5	28	140	87,72
060110300305	MM051	24x2	28	140	87,72

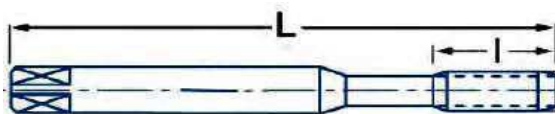
Ref.	Mod.	Medida	Imm	Lmm	€/ Und.
060110300310	MM052	25x1	28	140	101,49
060110300315	MM053	25x1,5	28	140	101,49
060110300320	MM054	26x1	28	140	100,63
060110300325	MM055	26x1,5	28	140	100,63
060110300330	MM056	26x2	28	140	100,63
060110300335	MM057	27x1	28	140	108,36
060110300340	MM058	27x1,5	28	140	108,36
060110300345	MM059	27x2	28	140	108,36
060110300350	MM060	28x1	28	140	108,36
060110300355	MM061	28x1,5	28	140	108,36
060110300360	MM062	28x2	28	140	108,36
060110300365	MM063	29x1,5	28	150	146,20
060110300370	MM064	30x1	28	150	125,56
060110300375	MM065	30x1,5	28	150	125,56
060110300380	MM066	30x2	28	150	125,56
060110300385	MM067	30x2,5	45	180	140,18
060110300390	MM068	30x3	45	180	140,18
060110300395	MM069	32x1,5	28	150	157,38
060110300400	MM070	32x2	28	150	157,38
060110300405	MM071	32x3	50	180	157,38
060110300410	MM072	33x1,5	30	160	175,46
060110300415	MM073	33x2	30	160	175,46
060110300420	MM074	33x3	50	180	175,46
060110300425	MM075	34x1,5	30	170	178,89
060110300430	MM076	34x2	30	170	178,89
060110300435	MM077	35x1,5	30	170	186,64
060110300440	MM078	36x1,5	30	170	186,64
060110300445	MM079	36x2	30	170	186,64
060110300450	MM080	36x3	56	200	186,64
060110300455	MM081	38x1,5	30	170	199,53
060110300460	MM082	39x1,5	30	170	199,53
060110300465	MM083	39x2	30	170	199,53
060110300470	MM084	39x3	60	200	199,53
060110300475	MM085	40x1,5	30	170	215,87
060110300480	MM086	40x2	30	170	215,87
060110300485	MM087	40x3	60	200	215,87
060110300490	MM088	42x1,5	30	170	257,15
060110300495	MM089	42x2	30	170	257,15
060110300500	MM090	42x3	60	200	257,15
060110300505	MM091	45x1,5	32	180	286,41
060110300510	MM092	45x2	32	180	286,41
060110300515	MM093	45x3	50	200	286,41
060110300520	MM094	48x1,5	32	190	341,45
060110300525	MM095	48x2	32	190	341,45
060110300530	MM096	48x3	50	225	341,45
060110300535	MM097	50x1,5	32	190	402,51
060110300540	MM098	50x2	32	190	402,51
060110300545	MM099	50x3	50	225	402,51
060110300550	MM100	52x1,5	32	190	438,63
060110300555	MM101	52x2	32	190	438,63
060110300560	MM102	52x3	50	225	438,63
060110300565	MM103	63x1,5	50	275	773,19

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

MACHOS PARA MÁQUINA MÉTRICA FINA

ROSCA BSP(GAS) - DIN 5156 HSS - CO

MASTER-PROF®



Rosca BSP (GAS) navalhas direitas HSS - CO

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140200010	MMP050	G1/8X28	20	90	17,62
060140200020	MMP051	G1/4X19	20	100	20,39
060140200030	MMP052	G3/8 19	22	100	24,78
060140200040	MMP053	G1/2 X14	25	140	41,64
060140200050	MMP054	G5/8X14	25	140	42,33
060140200060	MMP055	G 3/4 X 14	30	140	62,40
060140200070	MMP056	G7/8X14	30	160	64,00
060140200080	MMP057	G1"X11	36	160	92,38
060140200100	MMP059	1 1/4 X 1	30	170	201,71

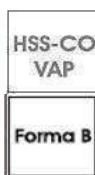
Rosca BSP (GAS) navalhas helicoidais HSS - CO

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140210010	MMP070	G1/8X28	20	90	20,47
060140210020	MMP071	G1/4X19	20	100	23,89
060140210030	MMP072	G3/8X19	22	100	29,02
060140210040	MMP073	G 1/2 X 14	25	140	48,60
060140210050	MMP074	G 5/8 X 14	25	140	49,04
060140210060	MMP075	G 3/4 X 14	30	140	72,68
060140210070	MMP076	G 7/8 X 14	30	160	83,68
060140210080	MMP077	G 1" X 11	36	160	107,42

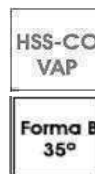
MACHOS DE MÁQUINA PARA TRABALHOS ESPECIAIS - DIN 371 / 376 HSS - CO



AÇO INOX



AÇO INOX



Inox - vapo (navalhas direitas) DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140220010	MMI01	M3x0,50	11	56	13,48
060140220020	MMI02	M4x0,70	13	63	13,48
060140220030	MMI03	M5x0,80	16	70	14,50
060140220040	MMI04	M6x1,00	19	80	14,50
060140220050	MMI05	M8x1,25	22	90	16,71
060140220060	MMI06	M10x1,50	24	100	17,73

DIN 376 HSS - CO

060140220070	MMI07	M12 x 1,75	29	110	19,67
060140220080	MMI08	M14 x 2,00	30	110	28,13
060140220090	MMI09	M16 x 2,00	32	110	31,98
060140220100	MMI10	M18 x 2,50	34	125	40,95
060140220110	MMI11	M20 x 2,50	34	140	61,53

Inox - vapo (navalhas helicoidais) DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140230010	MMI15	M3x0,50	11	56	14,00
060140230020	MMI16	M4x0,70	13	63	14,00
060140230030	MMI17	M5x0,80	16	70	14,59
060140230040	MMI18	M6x1,00	19	80	14,59
060140230050	MMI19	M8x1,25	22	90	17,84
060140230060	MMI20	M10x1,50	24	100	20,64

DIN 376 HSS - CO

060140230070	MMI21	M12x1,75	29	110	21,43
060140230080	MMI22	M14x2,00	30	110	30,80
060140230090	MMI23	M16x2,00	32	110	30,80
060140230100	MMI24	M18x2,50	34	125	32,56
060140230110	MMI25	M20x2,50	34	140	48,13



AÇO INOX



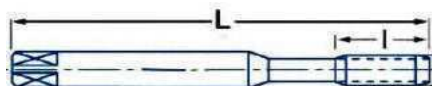
Ref.	Mod.	Composição	Designação	€/ Und.
060140220900	MMI90	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS - CO	109,53
060140230900	MMI91	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 HSS - CO	155,57

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

MACHOS PARA MÁQUINA MÉTRICA FINA

MASTER-PROF.

ROSCA MÉTRICA PARA TRABALHOS ESPECIAIS DIN 371 / 376 HSS - CO

MATERIAIS DUROS < 1000 N/mm²

Navalhas direitas DIN 371 HSS - CO

Forma B

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140232010	MMA30	M3x0,50	11	56	12,29
060140232020	MMA31	M4x0,70	13	63	12,29
060140232030	MMA32	M5x0,80	16	70	12,84
060140232040	MMA33	M6x1,00	19	80	12,84
060140232050	MMA34	M8x1,25	22	90	15,79
060140232060	MMA35	M10x1,50	24	100	17,92

DIN 376 HSS - CO

060140232070	MMA36	M12x1,75	29	110	20,72
060140232080	MMA37	M14x2,00	30	110	29,66
060140232090	MMA38	M16x2,00	32	110	33,70
060140232100	MMA39	M18x2,50	34	125	36,31
060140232110	MMA40	M20x2,50	34	140	64,87

MATERIAIS DUROS < 1000 N/mm²

Navalhas helicoidais DIN 371 HSS - CO

Forma B 35°

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140234010	MMA50	M3x0,50	11	56	14,76
060140234020	MMA51	M4x0,70	13	63	14,76
060140234030	MMA52	M5x0,80	16	70	15,38
060140234040	MMA53	M6x1,00	19	80	15,38
060140234050	MMA54	M8x1,25	22	90	18,81
060140234060	MMA55	M10x1,50	24	100	21,76

DIN 376 HSS - CO

060140234070	MMA56	M12x1,75	29	110	22,58
060140234080	MMA57	M14x2,00	30	110	32,47
060140234090	MMA58	M16x2,00	32	110	34,32
060140234100	MMA59	M18x2,50	34	125	50,72
060140234110	MMA60	M20x2,50	34	140	71,46

MATERIAIS DUROS < 1000 N/mm²

Ref.	Mod.	Composição	Designação	€/ Und.
060140232900	MMA90	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas direitas DIN 371 / 376 HSS - CO	106,58 €
060140234900	MMA91	M3-4-5-6-8-10-12	Jogo 7 machos p/ máquina navalhas helicoidais DIN 371 / 376 HSS - CO	123,87 €

MACHOS DE MÁQUINA PARA TRABALHOS ESPECIAIS - DIN 371 / 376 HSS - CO



Forma B

Navalhas direitas DIN 371 HSS - CO - TIALN

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140240010	MMTI01	M3x0,50	11	56	13,04
060140240020	MMTI02	M4x0,70	13	63	13,41
060140240030	MMTI03	M5x0,80	16	70	13,93
060140240040	MMTI04	M6x1,00	19	80	13,93
060140240050	MMTI05	M8x1,25	22	90	16,70
060140240060	MMTI06	M10x1,50	24	100	19,47

DIN 376 HSS - CO - TIALN

060140240070	MMTI07	M12x1,75	29	110	22,62
060140240080	MMTI08	M14x2,00	30	110	32,35
060140240090	MMTI09	M16x2,00	32	110	36,69
060140240100	MMTI10	M18x2,50	34	125	50,62
060140240110	MMTI11	M20x2,50	34	140	70,75



Forma B AZ

Rosca alternada para alumínio DIN 371 HSS - CO

Ref.	Mod.	Medida	lmm	Lmm	€/ Und.
060140250010	MMA01	M3x0,50	11	56	13,76
060140250020	MMA02	M4x0,70	13	63	14,71
060140250030	MMA03	M5x0,80	16	70	15,70
060140250040	MMA04	M6x1,00	17	80	16,67
060140250050	MMA05	M8x1,25	20	90	18,58
060140250060	MMA06	M10x1,50	22	100	21,04

DIN 376 HSS - CO

060140250070	MMA07	M12 x 1,75	24	110	21,79
060140250080	MMA08	M14 x 2,00	26	110	31,37
060140250090	MMA09	M16 x 2,00	27	110	33,20
060140250100	MMA10	M18 x 2,50	30	125	49,02
060140250110	MMA11	M20 x 2,50	32	140	69,19

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



MÓS MONTADAS VITRIFICADAS



Jogo 60 Und.
Expositor plexiglass



Cilíndrica "A"



Esférica "S"

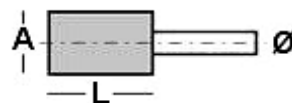


Cónica "C"



Ogiva "O"

DESENHO TÉCNICO



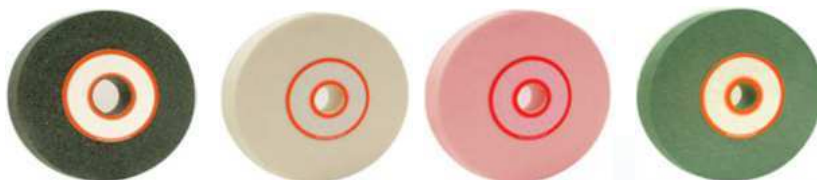
Ref.	Forma	Medida A x L x Ø	Max (RPM)	Caixa	€/ Unid.
060136010010	 Cilíndrica "A"	2 X 7 X 3	50.000	25	0,69
060136010020		3 X 6 X 3	50.000		0,63
060136010030		4 X 8 X 3	50.000		0,63
060136010040		4 X 8 X 6	50.000		0,69
060136010050		5 X 10 X 3	50.000		0,63
060136010060		5 X 10 X 6	50.000		0,69
060136010070		6 X 10 X 3	47.750		0,69
060136010090		6 X 10 X 6	47.750		0,75
060136010100		8 X 10 X 3	38.590		0,69
060136010110		8 X 10 X 6	38.590		0,75
060136010120		10 X 10 X 3	28.640		0,69
060136010150		10 X 10 X 6	28.640		0,82
060136010160		10 X 20 X 6	28.640		0,88
060136010170		12 X 20 X 6	28.640		0,88
060136010180		15 X 15 X 6	19.000		0,88
060136010190		15 X 20 X 6	19.000		1,00
060136010200		15 X 25 X 6	19.000		1,13
060136010210		15 X 30 X 6	19.000		1,25
060136010220		20 X 6 X 3	14.320		0,94
060136010230		20 X 20 X 6	14.320		1,25
060136010240		20 X 25 X 6	14.320		1,32
060136010250		20 X 30 X 6	14.320		1,44
060136010260		20 X 50 X 6	14.320		2,44
060136010270		25 X 25 X 6	11.460		2,12
060136010280		30 X 20 X 6	9.540		1,68
060136010290		30 X 30 X 6	9.540		1,75
060136010300		30 X 40 X 6	9.540		2,13
060136010310		40 X 10 X 6	7.160		1,63
060136010320		40 X 20 X 6	7.160		1,88
060136010330		40 X 40 X 6	7.160		3,00
060136010340		50 X 10 X 6	5.730		1,69
060136010350		50 X 20 X 6	5.730		3,25
060136020010		4 X 3	50.000	25	0,82
060136020020		6 X 3	50.000		0,82
060136020030		10 X 6	28.640		1,00
060136020040		15 X 6	19.000		1,13
060136020050		20 X 6	14.320		1,50
060136020060		25 X 6	11.640		1,86
060136020070		30 X 6	9.540		2,06
060136030010		10 X 20 X 6	28.640	25	1,00
060136030020		15 X 20 X 6	19.000		1,13
060136030030		15 X 40 X 6	19.000		1,75
060136030050		20 X 30 X 6	14.320		1,75
060136030070		25 X 40 X 6	11.460		2,50
060136030080		30 X 30 X 6	9.540		1,75
060136030090		30 X 40 X 6	9.460		2,50
060136040100	 Ogiva "O"	20 X 50 X 6	14.320	25	2,88

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

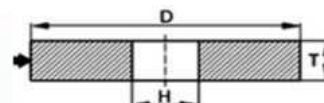


REBOLOS

TIPO CIRCULAR



DESENHO TÉCNICO



Ref.	Tipo	Medida D x T x H	Grão	Cor / Aplicação	€/ Unid.
060138010195	Circular Bosch	150X20X20	P-60	Cinza Uso Geral	11,90
060138010030		100X13X20	P-46		10,99
060138010300		175X20X32	P-30		23,49
060138010360		175X25X32	P-30		41,68
060138010580		200X32X32	P-36		65,47
060138010640		200X38X32	P-46		43,64
060138010730		250X38X38	P-36		66,17
060138010750		300X32X32	P-30		80,85
060138010810		300X38X76	P-36		96,06
060138010830		300X50X38	P-24		101,37
060138010840	Circular	350X50X38	P-24		132,05
060138010860		400X50X51	P-24		165,5

Ref.	Tipo	Medida D x T x H	Grão	Cor / Aplicação	€/ Unid.
060138020030	Circular	125X16X32	P-60	Branco Aço Duro	16,34
060138020190		175X20X32	P-60		23,99
060138020270		230X20X76	P-46		40,05
060138020280		250X16X76	P-100		37,76

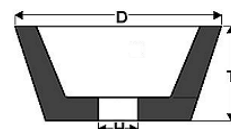
Ref.	Tipo	Medida D x T x H	Grão	Cor / Aplicação	€/ Unid.
060138030100	Circular	175X16X32	P-60	Rosa Retificação	28,59
060138030220		250X16X76	P-60		35,43

Ref.	Tipo	Medida D x T x H	Grão	Cor / Aplicação	€/ Unid.
060138040100	Circular	150X4X32	P-120	Verde Tugnstênio	16,89
060138040170		150X13X32	P-100		19,35
060138040330		175X25X32	P120		47,26
060138040450		200X25X32	P120		61,04
060138040600		200X20X32	P120		57,52
060138040660		200X32X32	P120		72,44
060138040670		250X32X38	P-120		78,81

REBOLOS TIPO TAÇA



DESENHO TÉCNICO



Ref.	Tipo	Medida D x T x H	Grão	Cor / Aplicação	€/ Unid.
060138100030	Taça	100X40X32	P-46	Rosa Retificação	28,44
060138100050		125X44X32	P-46		29,94

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



HSS

DIN
223



HSS

DIN
223

Caçonetes rosca métrica HSS

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210010010	MCP20	M2 x 0,40	16	14,04
060210010020	MCP21	M2,5 x 0,45	16	14,04
060210010030	MCP22	M3 x 0,50	20	10,95
060210010040	MCP23	M3,5 x 0,60	20	10,95
060210010050	MCP24	M4 x 0,70	20	10,54
060210010060	MCP25	M5 x 0,80	20	10,54
060210010070	MCP27	M6 x 1,00	20	10,54
060210010080	MCP28	M7 x 1,00	25	12,65
060210010090	MCP30	M8 x 1,25	25	12,53
060210010100	MCP31	M9 x 1,25	25	12,53
060210010110	MCP34	M10 x 1,50	30	12,53
060210010120	MCP35	M11 x 1,50	30	17,82
060210010130	MCP38	M12 x 1,75	38	18,94
060210010140	MCP42	M14 x 2,00	38	18,94
060210010150	MCP45	M16 x 2,00	45	20,19
060210010160	MCP48	M18 x 2,50	45	26,75
060210010170	MCP51	M20 x 2,50	45	28,94
060210010180	MCP53	M22 x 2,50	55	30,12
060210010190	MCP56	M24 x 3,00	55	42,06
060210010200	MCP59	M27 x 3,00	65	47,12
060210010210	MCP62	M30 x 3,50	65	76,96

Caçonetes rosca métrica fina HSS

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210020010	MCP26	MF6 x 0,75	20	15,52
060210020020	MCP29	MF8 x 1,00	25	15,97
060210020030	MCP32	MF10 x 1,00	30	18,50
060210020040	MCP33	MF10 x 1,25	30	18,50
060210020050	MCP63	MF12 x 1,00	38	25,43
060210020060	MCP36	MF12 x 1,25	38	25,43
060210020070	MCP37	MF12 x 1,50	38	25,43
060210020080	MCP39	MF14 x 1,00	38	25,43
060210020090	MCP40	MF14 x 1,25	38	25,43
060210020100	MCP41	MF14 x 1,50	38	25,43
060210020110	MCP43	MF16 x 1,00	45	34,60
060210020120	MCP44	MF16 x 1,50	45	34,60
060210020130	MCP46	MF18 x 1,00	45	37,59
060210020140	MCP47	MF18 x 1,50	45	37,59
060210020150	MCP49	MF20 x 1,50	45	39,24
060210020160	MCP50	MF20 x 2,00	45	39,24
060210020170	MCP52	MF22 x 1,50	55	54,42
060210020180	MCP54	MF24 x 1,50	55	61,30
060210020190	MCP55	MF24 x 2,00	55	61,30
060210020200	MCP57	MF25 x 1,50	55	61,30
060210020210	MCP58	MF27 x 2,00	65	76,96
060210020220	MCP60	MF30 x 1,50	65	104,83
060210020230	MCP61	MF30 x 2,00	65	104,83



HSS-CO

DIN
223

Caçonetes rosca métrica HSS - CO para inox-vapo

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210030010	MCPI02	M3 x 0,50	20,6	15,20
060210030020	MCPI03	M4 x 0,70	20,6	14,70
060210030030	MCPI04	M5 x 0,80	20,6	13,50
060210030060	MCPI07	M8 x 1,25	25,4	18,12
060210030070	MCPI08	M10 x 1,50	30	22,31
060210030080	MCPI09	M12 x 1,75	38,1	26,55
060210030090	MCPI10	M14 x 2,00	38,1	28,90
060210030100	MCPI11	M16 x 2,00	45	41,12
060210030110	MCPI12	M18 x 2,50	45	41,31
060210030120	MCPI13	M20 x 2,50	45	43,66

CAÇONETES

MASTER-PROF®



HSS

DIN
223

BSW



HSS

DIN
223UNF
SAE

Caçonetes rosca BSW / WHITWORTH

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210040010	MCP65	W 1/8 x 40	20	12,32
060210040020	MCP66	W 5/32 x 32	20	12,32
060210040030	MCP67	W 3/16 x 24	20	12,32
060210040040	MCP68	W 7/32 x 24	20	14,04
060210040050	MCP69	W 1/4 x 20	20	14,04
060210040060	MCP70	W 5/16 x 18	25	14,04
060210040070	MCP71	W 3/8 x 16	30	15,84
060210040080	MCP72	W 7/16 x 14	30	20,85
060210040090	MCP73	W 1/2 x 12	38	20,85
060210040100	MCP74	W 9/16 x 12	38	23,97
060210040110	MCP75	W 5/8 x 11	45	28,94
060210040120	MCP76	W 3/4 x 10	45	35,29
060210040130	MCP77	W 7/8 x 9	55	52,79

Caçonetes rosca UNF / SAE

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210060010	MCP82	UNF 1/4 x 28	20	17,11
060210060020	MCP83	UNF 5/16 x 24	25	17,11
060210060030	MCP84	UNF 3/8 x 24	30	19,51
060210060040	MCP85	UNF 7/16 x 20	30	19,57
060210060050	MCP86	UNF 1/2 x 20	38	26,48
060210060060	MCP87	UNF 9/16 x 18	38	26,48
060210060070	MCP88	UNF 5/8 x 18	45	33,22
060210060080	MCP89	UNF 3/4 x 16	45	39,41
060210060090	MCP90	UNF 7/8 x 14	55	54,36
060210060100	MCP91	UNF 1" x 12	55	58,67



HSS

DIN
223

BSW



HSS

DIN
223UNF
SAE

Caçonetes rosca BSP - GAS

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210050010	MCG20	G 1/8 x 28	30	13,81
060210050020	MCG21	G 1/4 x 19	38	18,88
060210050030	MCG22	G 3/8 x 19	45	24,46
060210050040	MCG23	G 1/2 x 14	45	24,46
060210050050	MCG24	G 5/8 x 14	55	39,41
060210050060	MCG25	G 3/4 x 14	55	40,99
060210050070	MCG26	G 7/8 x 14	65	53,35
060210050080	MCG27	G 1" x 11	65	54,30
060210050090	MCG29	G 1" 1/4 x 11	75	70,14
060210050100	MCG31	G 1" 1/2 x 11	90	113,42
060210050110	MCG33	G 2" x 11	105	139,07

Caçonetes rosca UNC

Ref.	Mod.	Med.	Ø	€/ Und.
060210070010	MCU01	UNC 1/4 x 20	20	18,04
060210070020	MCU02	UNC 5/16 x 18	25	12,74
060210070030	MCU03	UNC 3/8 x 16	30	15,15
060210070040	MCU04	UNC 7/16 x 14	30	15,20
060210070050	MCU05	UNC 1/2 x 13	38	23,97
060210070060	MCU06	UNC 9/16 x 12	38	23,97
060210070080	MCU08	UNC 3/4 x 10	45	23,97
060210070090	MCU09	UNC 7/8 x 9	55	32,37

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

DESANDADORES DE MACHOS E CAÇONETES

PLIFT®

MASTER-PROF®



Desandador de Machos em ZAMAC

Ref.	Medida	Métrica	BSW	BSP	€/ Und.
060215014010	Nº0	1 - 8	1/16 - 5/16		4,98
060215014030	Nº2	4 - 12	5/32 - 3/4	1/8	9,40
060215014040	Nº3	5 - 20	3/16 - 3/4	1/8 - 1/2	16,08
060215014050	Nº4	11 - 27	7/16 - 1"	1/4 - 3/4	20,43
060215014060	Nº5	13 - 32	1/2 - 1"1/4	1/4 - 1"	30,92

MASTER-PROF®



Desandador de Caçonetes em ZAMAC

Ref.	Med. Interior	Métrica	BSW / BSP	€/ Und.
060215044010	16 x 5	M 1 - 2,6	W 1/16 - 3/32	2,41
060215044030	20 x 7	M 4,5 - 6	W 3/16 - 1/4	2,75
060215044040	25 x 9	M 7 - 9	W 5/16	3,43
060215044050	30 x 11	M 10 - 11	W 3/8 - 7/16	4,84
060215044070	38 x 14	M 12 - 14	W 1/2 - 9/16	7,16
060215044090	45 x 18	M 16 - 20	W 5/8 - 13/16	10,26
060215044110	55 x 22	M 22 - 24	W 7/8 - 1"	14,84
060215044130	65 x 25	M 27 - 26	W 1"1/8 - 1"3/8	21,42



Desandador de Machos em aço DIN 223

Ref.	Medida	Métrica	BSW	BSP	€/ Und.
060215010010	Nº0	1 - 8	1/16 - 1/4		12,96
060215010020	Nº1	1 - 10	1/16 - 3/8	1/8	13,88
060215010030	Nº2	4 - 12	5/32 - 1/2	1/8	20,36
060215010040	Nº3	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	36,60
060215010050	Nº4	11 - 27	7/16 - 1"	1/4 - 3/4	53,68
060215010060	Nº5	13 - 32	1/2 - 1"1/4	1/4 - 1"	126,21
060215010070	Nº6	18 - 42	3/4 - 1"1/2	1/2 - 1"1/4	141,20
060215010080	Nº7	25 - 52	1" - 2"1/8	3/4 - 2"1/4	163,90



Desandador de Caçonetes em aço DIN 223

Ref.	Med. Interior	Métrica	BSW / BSP	€/ Und.
060215040010	20 x 7	M 4,5 - 6	W 3/16 - 1/4	16,19
060215040020	25 x 9	M 7 - 9	W 5/16	18,28
060215040030	30 x 11	M 10 - 11	W 3/8 - 7/16	18,28
060215040040	38 x 14	M 12 - 14	W 1/2 - 9/16	22,99
060215040050	45 x 18	M 16 - 20	W 5/8 - 13/16	30,18
060215040070	55 x 22	M 22 - 24	W 7/8 - 1"	33,98
060215040080	65 x 25	M 27 - 36	W 1"1/8 - 1"3/8	46,75
060215040090	75 x 30	M 39 - 42	W 1"1/2 - 1"5/8	66,89



Desandador de Machos c/ roquete ISSO

Ref.	Medida	Comp.	Cx.	€/ Und.
060215020010	M3 - M8	85mm	1	15,62
060215020020	M5 - M12	100mm	1	18,70

PLIFT®



Desandador de Machos c/ roquete longo

Ref.	Medida	Comp.	Cx.	€/ Und.
060215030010	M3 - M10	250mm	1	25,06
060215030020	M5 - M12	300mm	1	33,75



Jogo de Extractores em caixa plástica

Ref.	Mod.	Capacidade	Pcs.	€/ Und.
060215060010	5 PCS	3 a 18	1	7,71
060215060020	6 PCS	3 a 24	1	11,15

PLIFT®



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Estojo de 3 a 12 HSS-G

MJOGO01



Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
1 Desandador de machos Nº1
1 Desandador de caçonetes 25,4

Ref.	Mod.	€
060221010010	MJOGO01	112,04 €

Estojo de 3 a 20 HSS-G

MJOGO02



Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº3
Roquetes (1 de cada medida) Nº1, Nº2

Ref.	Mod.	€
060221010020	MJOGO02	380,80 €

Estojo de 3 a 24 HSS-G e HSS-CO

MJOGO03



Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45, 55
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº4

HSS-G

MJOGO04

HSS-CO

Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45, 55
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº4

Ref.	Mod.	€
060221010030	MJOGO03	698,81 €
060221010040	MJOGO04	1 140,05 €

Estojos de machos e caçonetes HSS-G em caixa metálica

MASTER-PROF.



Estojo BSW 1/8 a 1/2"

Machos (3 de cada) 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2

Caçonetes (1 de cada) 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2

Desandador de machos (1 de cada) Nº1, Nº2

Roquetes Nº1

Desandador de caçonetes (1de cada) 20x5, 20x7, 25, 30, 38

Estojo BSW 1/4 a 3/4"

Machos (3 de cada) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4

Caçonetes (1 de cada) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4

Desandador de machos (1 de cada) Nº1, Nº3

Desandador de caçonetes (1de cada) 20x7, 25, 30, 38, 45

Estojo BSW 1/4 a 1"

Machos (3 de cada) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1"

Caçonetes (1 de cada) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1"

Desandador de machos (1 de cada) Nº1, Nº4

Desandador de caçonetes (1 de cada) 20x7, 25, 30, 38, 45, 55

Ref.	Mod.	Designação	€
060221010050	MJOGO05	Estojo BSW 1/8 a 1/2"	566,20
060221010060	MJOGO06	Estojo BSW 1/4 a 3/4"	725,92
060221010070	MJOGO07	Estojo BSW 1/4 a 1"	976,29

Estojos de machos e caçonetes auto especiais para garagem em C. V.



Estojo Profissional M2 a M18
Rosca métrica e rosca métrica fina
(mesma composição do Standard + paquímetro)

Estojo Standard M2 a M18 Rosca métrica e rosca métrica fina

Machos (2 de cada)		Caçonetes (1 de cada)	
M2x0,40	M11x0,75	M2x0,40	M11x0,75
M3x0,50	M11x1,00	M3x0,50	M11x1,00
M4x0,70	M11x1,25	M4x0,70	M11x1,25
M5x0,80	M11x1,50	M5x0,80	M11x1,50
M6x0,75	M12x0,75	M6x0,75	M12x0,75
M6x1,00	M12x1,00	M6x1,00	M12x1,00
M7x0,75	M12x1,25	M7x0,75	M12x1,25
M7x1,00	M12x1,50	M7x1,00	M12x1,50
M8x0,75	M12x1,75	M8x0,75	M12x1,75
M8x1,00	M14x1,00	M8x1,00	M14x1,00
M8x1,25	M14x1,25	M8x1,25	M14x1,25
M9x0,75	M14x1,50	M9x0,75	M14x1,50
M9x1,00	M14x2,00	M9x1,00	M14x2,00
M9x1,25	M16x1,00	M9x1,25	M16x1,00
M10x0,75	M16x1,50	M10x0,75	M16x1,50
M10x1,00	M16x2,00	M10x1,00	M16x2,00
M10x1,25	M18x1,50	M10x1,25	M18x1,50
M10x1,50		M10x1,50	

Desandador de machos Nº1 e Nº3
Desandador de caçonetes 25,4 e 38,1
Roquete Nº1

Ref.	Mod.	€
060221020010	Standard MMEM123	326,51 €
060221020020	Profissional MMEM124	330,72 €

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



JOGOS PARA REPARAR ROSCAS K- COIL



Ref.	Mod.						€/ Unid.
060222010010	KC600	M 2 x 0,40	2,1 mm	Nº2	Nº2	20pcs	30,48
060222010020	KC601	M 2,5 x 0,45	2,6 mm	Nº3	Nº3	20pcs	30,48
060222010030	KC602	M 3 x 0,50	3,2 mm	Nº4	Nº4	20pcs	30,48
060222010040	KC603	M 3,5 x 0,60	3,7 mm	Nº5	Nº5	20pcs	30,48
060222010050	KC604	M 4 x 0,70	4,2 mm	Nº6	Nº6	20pcs	30,48
060222010060	KC605	M 5 x 0,80	5,2 mm	Nº8	Nº8	20pcs	31,67
060222010070	KC606	M 6 x 1,00	6,3 mm	Nº9	Nº9	20pcs	34,18
060222010080	KC607	M 7 x 1,00	7,3 mm	Nº10	Nº11	20pcs	43,51
060222010090	KC608	M 8 x 1,25	8,3 mm	Nº11	Nº11	20pcs	43,51
060222010100	KC609	M 8 x 1,00	8,3 mm	Nº11	Nº11	20pcs	43,51
060222010110	KC610	M 9 x 1,25	9,3 mm	Nº12	Nº12	15pcs	48,25
060222010120	KC611	M 10 x 1,50	10,4 mm	Nº13	Nº13	15pcs	31,37
060222010130	KC612	M 10 x 1,25	10,3 mm	Nº13	Nº13	15pcs	46,47
060222010140	KC613	M 10 x 1,00	10,3 mm	Nº13	Nº13	15pcs	46,47
060222010150	KC614	M 11 x 1,50	11,4 mm	Nº14	Nº14	10pcs	52,09
060222010160	KC615	M 12 x 1,75	12,4 mm	Nº15	Nº15	10pcs	52,09
060222010170	KC616	M 12 x 1,50	12,4 mm	Nº15	Nº15	10pcs	52,09
060222010180	KC617	M 12 x 1,25	12,3 mm	Nº15	Nº15	10pcs	51,57
060222010190	KC618	M 12 x 1,00	12,3 mm	Nº15	Nº15	10pcs	52,09
060222010200	KC619	M 14 x 2,00		Nº16		10pcs	62,48
060222010210	KC620	M 14 x 1,50		Nº16		10pcs	62,48
060222010220	KC621	M 14 x 1,25		Nº17		10pcs	62,48
060222010230	KC622	M 14 x 1,00		Nº17		10pcs	62,48
060222010240	KC623	M 16 x 2,00		Nº18		10pcs	75,63
060222010250	KC624	M 16 x 1,50		Nº18		10pcs	68,06
060222010260	KC625	M 18 x 2,50		Nº20		5pcs	95,74
060222010270	KC626	M 18 x 2,00		Nº20		5pcs	95,74
060222010280	KC627	M 18 x 1,50		Nº20		5pcs	95,74
060222010290	KC628	M 20 x 2,50		Nº21		5pcs	103,68
060222010300	KC629	M 20 x 2,00		Nº21		5pcs	103,68
060222010310	KC630	M 20 x 1,50		Nº21		5pcs	103,68
060222010320	KC631	M 22 x 2,50		Nº22		5pcs	119,41
060222010330	KC632	M 22 x 2,00		Nº22		5pcs	119,41
060222010340	KC633	M 22 x 1,50		Nº22		5pcs	119,41
060222010350	KC634	M 24 x 3,00		Nº23		5pcs	137,67
060222010360	KC635	M 24 x 2,00		Nº23		5pcs	137,67
060222010370	KC636	M 24 x 1,50		Nº23		5pcs	137,67

Outras medidas sob consulta

JOGOS PARA REPARAR ROSCAS K- COIL - UNF



Ref.	Mod.						€/ Unid.
060222020120	KC669	UNF 1/4 x 28	6,7 mm	Nº9	Nº9	20pcs	48,15
060222020130	KC670	UNF 5/16 x 24	8,3 mm	Nº11	Nº11	20pcs	59,00
060222020140	KC671	UNF 3/8 x 24	9,8 mm	Nº13	Nº13	15pcs	62,96
060222020150	KC672	UNF 7/16 x 20	11,5 mm	Nº14	Nº14	10pcs	70,65
060222020160	KC673	UNF 1/2 x 20	13,0 mm	Nº15	Nº15	10pcs	77,55
060222020170	KC674	UNF 9/16 x 18		Nº16		10pcs	104,16
060222020180	KC675	UNF 5/8 x 18		Nº18		10pcs	104,16
060222020190	KC676	UNF 3/4 x 16		Nº21		5pcs	132,34
060222020200	KC677	UNF 7/8 x 14		Nº22		5pcs	161,32
060222020210	KC678	UNF 1" x 12		Nº23		4pcs	153,49

JOGOS PARA REPARAR ROSCAS K- COIL - BSP



Ref.	Mod.				€/ Unid.
060222020480	KC705	BSP 1/8 X 28	1	10pcs	97,89
060222020490	KC706	BSP 1/4 X 19	1	10pcs	106,50
060222020500	KC707	BSP 3/8 X 19	1	10pcs	114,33
060222020510	KC708	BSP 1/2 X 14	1	10pcs	138,61
060222020520	KC709	BSP 5/8 X 14	1	10pcs	325,76
060222020530	KC710	BSP 3/4 X 14	1	10pcs	325,76
060222020540	KC711	BSP 7/8 X 14	1	10pcs	447,93
060222020550	KC712	BSP 1" X 11	1	10pcs	447,93

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

JOGOS PARA REPARAR ROSCAS K- COIL

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.						€/ Unid.
060222020560	KC751	M 5 x 0,80	5,2mm	Nº8	Nº8	25 Pcs.	205,70
	M5 a M12	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº9	Nº9	25 Pcs.	
		M 8 x 1,25	8,3 mm	Nº11	Nº11	25 Pcs.	
		M 10 x 1,50	10,4 mm	Nº13	Nº13	25 Pcs.	
	130 Pcs.	M 12 x 1,75	12,4 mm	Nº15	Nº15	10 Pcs.	
060222020570	KC750	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº9	Nº9	25 Pcs.	144,75
	M6 a M10	M 8 x 1,25	8,3 mm	Nº11	Nº11	25 Pcs.	
	87 Pcs.	M 10 x 1,50	10,4 mm	Nº13	Nº13	25 Pcs.	
060222020580	KC752	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº9	Nº9	25 Pcs.	264,61
	M6 a14x1,25	M 8 x 1,25	8,3 mm	Nº11	Nº11	25 Pcs.	
		M 10 x 1,50	10,4 mm	Nº13	Nº13	25 Pcs.	
		M 12 x 1,75	12,4 mm	Nº15	Nº15	10 Pcs.	
	113 Pcs.	* M 14 x 1,25				10 Pcs.	
060222020590	KC753	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº9	Nº9	25 Pcs.	262,90
	M6 a14x1,25	M 8 x 1,25	8,3 mm	Nº11	Nº11	25 Pcs.	
		M 10 x 1,50	10,4 mm	Nº13	Nº13	25 Pcs.	
		M 12 x 1,75	12,4 mm	Nº15	Nº15	10 Pcs.	
	115 Pcs.	* M 14 x 1,25				10 Pcs.	
060222020600	KC754	UNC 1/4 x 20	6,7 mm	Nº9	Nº9	25pcs	297,70
	UNC1/4 a1/2	UNC 5/16 x 18	8,3 mm	Nº11	Nº11	25pcs	
		UNC 3/8 x 16	9,9 mm	Nº12	Nº12	25pcs	
		UNC 7/16 x 14	11,6 mm	Nº14	Nº14	10pcs	
	115 Pcs.	UNC 1/2 x 13	13,0 mm	Nº15	Nº15	10pcs	
060222020610	KC755	UNF 1/4 x 28	6,7 mm	Nº9	Nº9	25pcs	297,70
	UNF1/4 a1/2	UNF 5/16 x 24	8,3 mm	Nº11	Nº11	25pcs	
		UNF 3/8 x 24	9,8 mm	Nº13	Nº13	25pcs	
		UNF 7/16 x 20	11,5 mm	Nº14	Nº14	10pcs	
	115 Pcs.	UNF 1/2 x 20	13,0 mm	Nº15	Nº15	10pcs	
060222020620	KC756	BSW 1/4 x 20	6,7 mm	Nº9	Nº9	25pcs	297,70
	BSW1/4 a1/2	BSW 5/16 x 18	8,3 mm	Nº11	Nº11	25pcs	
		BSW 3/8 x 16	9,9 mm	Nº12	Nº12	25pcs	
		BSW 7/16 x 14	11,5 mm	Nº14	Nº14	10pcs	
	115 Pcs.	BSW 1/2 x 12	13,0 mm	Nº15	Nº15	10pcs	
060222020630	KC757	BSF 1/4 X 26	6,6 mm	Nº9	Nº9	25pcs	297,70
	BSF1/4 a1/2	BSF 5/16 X 22	8,3 mm	Nº11	Nº11	25pcs	
		BSF 3/8 X 20	9,9 mm	Nº12	Nº12	25pcs	
		BSF 7/16 X18	11,5 mm	Nº14	Nº14	10pcs	
	115 Pcs.	BSF1/2 X 16	13,0 mm	Nº15	Nº15	10pcs	

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



Rosca métrica HSS

Ref.	Mod.	Med.	€/ Unid.
060222030010	KC400	M 2 x 0,40	12,32
060222030020	KC401	M 2,5 x 0,45	12,32
060222030040	KC403	M 3,5 x 0,60	9,57
060222030050	KC404	M 4 x 0,70	9,57
060222030060	KC405	M 5 x 0,80	9,57
060222030070	KC406	M 6 x 1,00	10,02
060222030080	KC407	M 7 x 1,00	11,89
060222030090	KC408	M 8 x 1,00	11,89
060222030100	KC409	M 8 x 1,25	12,45
060222030110	KC410	M 9 x 1,25	14,53
060222030120	KC411	M 10 x 1,00	14,53
060222030130	KC412	M 10 x 1,25	14,53
060222030140	KC413	M 10 x 1,50	14,53
060222030150	KC414	M 11 x 1,50	16,52
060222030160	KC415	M 12 x 1,00	19,80
060222030170	KC416	M 12 x 1,25	20,14
060222030180	KC417	M 12 x 1,50	20,14
060222030190	KC418	M 12 x 1,75	16,52
060222030200	KC419	M 14 x 1,00	24,05
060222030210	KC420	M 14 x 1,25	24,05
060222030220	KC421	M 14 x 1,50	24,05
060222030230	KC422	M 14 x 2,00	24,05
060222030240	KC423	M 16 x 1,50	27,57
060222030250	KC424	M 16 x 2,00	27,57
060222030260	KC425	M 18 x 1,50	34,67
060222030270	KC426	M 18 x 2,00	34,67
060222030280	KC427	M 18 x 2,50	34,67
060222030290	KC428	M 20 x 1,50	38,14
060222030300	KC429	M 20 x 2,00	38,14
060222030310	KC430	M 20 x 2,50	38,14
060222030320	KC431	M 22 x 1,50	43,91
060222030330	KC432	M 22 x 2,00	43,91
060222030340	KC433	M 22 x 2,50	43,91
060222030350	KC434	M 24 x 1,50	55,48
060222030360	KC435	M 24 x 2,00	55,48
060222030370	KC436	M 24 x 3,00	55,48



Macho k-Coil Combi (Especial para velas)

060138010195

Ref.	Mod.	Med.	€/ Unid.
060222030400	KC550	M 6 x 1,00	18,81
060222030410	KC551	M 8 x 1,25	18,81
060222030420	KC552	M 10 x 1,00	23,77
060222030430	KC553	M 10 x 1,50	23,77
060222030440	KC554	M 12 x 1,25	34,19
060222030450	KC555	M 14 x 1,25	39,66
060222030460	KC556	M 18 x 1,50	56,75



HSS

Ref.	Mod.	Med.	€/ Unid.
060222030500	KC454	UNC 1/2 x 13	18,65
060222030510	KC455	UNC 1/4 x 20	10,82
060222030520	KC456	UNC 3/8 x 16	12,32
060222030530	KC457	UNC 5/16 x 18	11,75
060222030540	KC458	UNC 7/16 x 14	16,41
060222030550	KC459	UNC 9/16 x 12	30,95
060222030560	KC460	UNC 5/8 x 11	38,18
060222030570	KC461	UNC 3/4 x 10	46,44
060222030580	KC462	UNC 7/8 x 9	54,09
060222030590	KC463	UNC 1" x 8	54,09
060222030600	KC469	UNF 1/2 x 20	19,40
060222030610	KC470	UNF 1/4 x 28	10,82
060222030620	KC471	UNF 3/8 x 24	12,32
060222030630	KC472	UNF 5/16 x 24	11,75
060222030640	KC473	UNF 7/16 x 20	16,41
060222030650	KC474	UNF 9/16 x 20	30,95
060222030660	KC475	UNF 5/8 x 18	38,23
060222030670	KC476	UNF 3/4 x 16	46,44
060222030680	KC477	UNF 7/8 x 14	54,09
060222030690	KC478	UNF 1" x 12	54,09
060222030700	KC483	BSW 1/8 x 40	10,82
060222030710	KC484	BSW 3/16 x 24	10,82
060222030720	KC485	BSW 1/2 x 12	18,65
060222030730	KC486	BSW 1/4 x 20	10,82
060222030740	KC487	BSW 3/8 x 16	12,32
060222030750	KC488	BSW 5/16 x 18	12,32
060222030760	KC489	BSW 7/16 x 14	16,41
060222030770	KC490	BSW 9/16 x 12	30,95
060222030780	KC491	BSW 5/8 x 11	38,23
060222030790	KC492	BSW 3/4 x 10	46,44
060222030800	KC493	BSW 7/8 x 9	54,09
060222030810	KC494	BSW 1" x 8	54,09
060222030820	KC495	BSF 3/16 X 32	11,34
060222030830	KC496	BSF1/2 X 16	18,65
060222030840	KC497	BSF 1/4 X 26	10,82
060222030850	KC498	BSF 3/8 X 20	12,32
060222030860	KC499	BSF 5/16 X 22	12,32
060222030870	KC500	BSF 7/16 X18	16,41
060222030880	KC501	BSF 9/16 X 16	32,46
060222030890	KC502	BSF 5/8 X 14	40,07
060222030900	KC503	BSF 3/4 X 12	48,67
060222030910	KC504	BSF 7/8 X 11	56,68
060222030920	KC505	BSF 1" X 10	56,68
060222030930	KC506	BSP 1/8 X 28	52,92
060222030940	KC507	BSP 1/4 X 19	69,46
060222030950	KC508	BSP 3/8 X 19	86,00
060222030960	KC509	BSP 1/2 X 14	101,43
060222030970	KC510	BSP 5/8 X 14	138,92
060222030980	KC511	BSP 3/4 X 14	206,17
060222030990	KC512	BSP 7/8 X 14	260,19
060222030995	KC513	BSP 1" X 11	320,83

Prazo de entrega sujeito a confirmação

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

ACESSÓRIOS K- COIL

MASTER-PROF®



Utensílio manual para inserir o inserto K-COIL



Utensílio para rotura do perno



Extractor K-COIL

UTENSÍLIO MANUAL PARA INSERIR O INSERTO K-COIL

Ref.	Mod.	Rosca	Nº	€/ Unid.
060222040010	KC800	M 2	2	12,43
060222040020	KC801	M 2,5	3	12,43
060222040030	KC802	M 3	4	11,87
060222040040	KC803	M 3,5	5	11,87
060222040050	KC804	M 4	6	11,87
060222040060	KC805	M 5	8	11,87
060222040070	KC806	M 6	9	11,87
060222040080	KC807	M 7	10	13,55
060222040090	KC808	M 8	11	13,55
060222040100	KC809	M 9	12	14,59
060222040110	KC810	M 10	13	14,59
060222040120	KC811	M 11	14	17,08
060222040130	KC812	M 12	15	17,08
060222040140	KC813	M 14	16	19,90
060222040150	KC814	M 14	17	19,90
060222040160	KC815	M 16	18	22,51
060222040170	KC816	M 18	20	22,51
060222040180	KC817	M 20	21	22,51
060222040190	KC818	M 22	22	28,34
060222040200	KC819	M 24	23	28,34

UTENSÍLIO PARA ROTURA DO PERNO

Ref.	Mod.	Rosca	Nº	€/ Unid.
060222040300	KC300	M 2	2	12,43
060222040310	KC301	M 2,5	3	12,43
060222040320	KC302	M 3	4	11,87
060222040330	KC303	M 3,5	5	11,87
060222040340	KC304	M 4	6	11,87
060222040350	KC305	M 5	8	11,87
060222040360	KC306	M 6	9	11,87
060222040370	KC307	M 7	10	13,55
060222040380	KC308	M 8	11	13,55
060222040390	KC309	M 9	12	14,59
060222040400	KC310	M 10	13	14,59
060222040410	KC311	M 11	14	17,08

EXTRACTOR K- COIL

Ref.	Mod.	Rosca	Nº	€/ Unid.
060222040500	KC880	M3 x M10	2	27,79
060222040510	KC881	M11 x M24	3	33,80

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.



INSERTO ROSCADO K- COIL

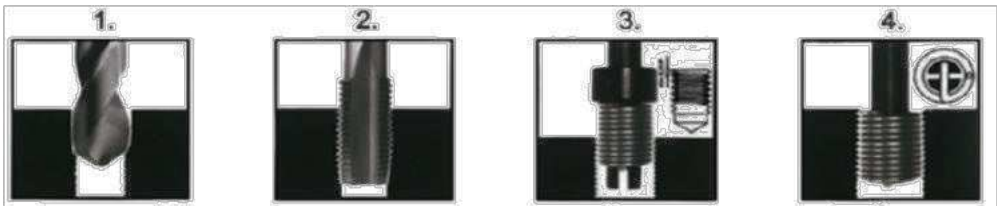
MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222050005	KC001	M 2 x 0,40	0,70
060222050010	KC002	M 2,5 x 0,45	0,22
060222050015	KC003	M 3 x 0,50	0,22
060222050020	KC004	M 3,5 x 0,60	0,24
060222050025	KC005	M 4 x 0,70	0,22
060222050030	KC006	M 5 x 0,80	0,24
060222050035	KC007	M 6 x 1,00	0,26
060222050040	KC008	M 7 x 1,00	0,29
060222050045	KC009	M 8 x 1,00	0,31
060222050050	KC010	M 8 x 1,25	0,28
060222050055	KC011	M 9 x 1,25	0,39
060222050060	KC012	M 10 x 1,00	0,35
060222050065	KC013	M 10 x 1,25	0,35
060222050070	KC014	M 10 x 1,50	0,39
060222050075	KC015	M 11 x 1,50	0,58
060222050080	KC016	M 12 x 1,00	0,52
060222050085	KC017	M 12 x 1,25	0,52
060222050090	KC018	M 12 x 1,50	0,52
060222050095	KC019	M 12 x 1,75	0,52
060222050100	KC020	M 14 x 1,00	0,94
060222050105	KC021	M 14 x 1,25	0,78
060222050110	KC022	M 14 x 1,50	0,78
060222050115	KC023	M 14 x 2,00	0,78
060222050120	KC024	M 16 x 1,50	1,07
060222050125	KC025	M 16 x 2,00	1,07
060222050130	KC026	M 18 x 1,50	1,55
060222050135	KC027	M 18 x 2,00	1,55
060222050140	KC028	M 18 x 2,50	1,55
060222050145	KC029	M 20 x 1,50	1,79
060222050150	KC030	M 20 x 2,00	1,79
060222050155	KC031	M 20 x 2,50	1,94
060222050160	KC032	M 22 x 1,50	1,94
060222050165	KC033	M 22 x 2,00	1,94
060222050170	KC034	M 22 x 2,50	1,94
060222050175	KC035	M 24 x 1,50	2,44
060222050180	KC036	M 24 x 2,00	2,44
060222050185	KC037	M 24 x 3,00	2,44

Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222050200	KC043	M 2 x 0,40	0,92
060222050205	KC044	M 2,5 x 0,45	0,23
060222050210	KC045	M 3 x 0,50	0,23
060222050215	KC046	M 3,5 x 0,60	0,26
060222050220	KC047	M 4 x 0,70	0,23
060222050225	KC048	M 5 x 0,80	0,20
060222050230	KC049	M 6 x 1,00	0,22
060222050235	KC050	M 7 x 1,00	0,35
060222050240	KC051	M 8 x 1,00	0,31
060222050245	KC052	M 8 x 1,25	0,31
060222050250	KC053	M 9 x 1,25	0,52
060222050255	KC054	M 10 x 1,00	0,39
060222050260	KC055	M 10 x 1,25	0,39
060222050265	KC056	M 10 x 1,50	0,39
060222050270	KC057	M 11 x 1,50	0,65
060222050275	KC058	M 12 x 1,00	0,61
060222050280	KC059	M 12 x 1,25	0,61
060222050285	KC061	M 12 x 1,50	0,61
060222050290	KC062	M 12 x 1,75	0,61
060222050295	KC063	M 14 x 1,00	0,97
060222050300	KC064	M 14 x 1,25	0,90
060222050305	KC068	M 14 x 1,50	0,90
060222050310	KC069	M 14 x 2,00	0,90
060222050315	KC070	M 16 x 1,50	1,11
060222050320	KC071	M 16 x 2,00	1,11
060222050325	KC072	M 18 x 1,50	1,79
060222050330	KC074	M 18 x 2,00	1,79
060222050335	KC075	M 18 x 2,50	1,79
060222050340	KC076	M 20 x 1,50	2,28
060222050345	KC077	M 20 x 2,00	2,28
060222050350	KC078	M 20 x 2,50	2,28
060222050355	KC079	M 22 x 1,50	2,44
060222050360	KC080	M 22 x 2,00	2,71
060222050365	KC081	M 22 x 2,50	2,44
060222050370	KC082	M 24 x 1,50	2,60
060222050375	KC083	M 24 x 2,00	2,60
060222050380	KC084	M 24 x 3,00	3,95

INSTRUÇÕES DE USO





INSERTO ROSCADO K- COIL

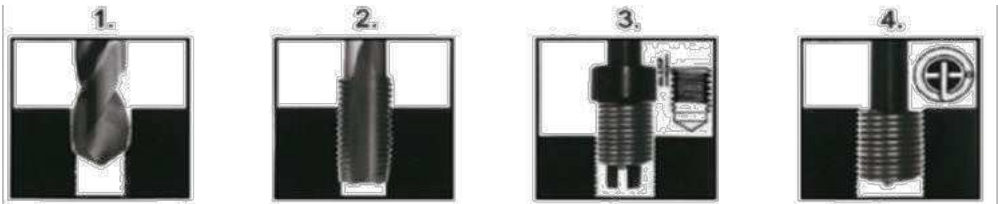
MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222050400	KC161	M 2 x 0,40	1,08
060222050405	KC162	M 2,5 x 0,45	0,24
060222050410	KC163	M 3 x 0,50	24,00
060222050415	KC164	M 3,5 x 0,60	0,28
060222050420	KC165	M 4 x 0,70	0,24
060222050425	KC166	M 5 x 0,80	0,28
060222050430	KC167	M 6 x 1,00	0,31
060222050435	KC168	M 7 x 1,00	0,39
060222050440	KC169	M 8 x 1,00	0,41
060222050445	KC170	M 8 x 1,25	0,43
060222050450	KC171	M 9 x 1,25	0,52
060222050455	KC172	M 10 x 1,00	0,44
060222050460	KC173	M 10 x 1,25	0,44
060222050465	KC174	M 10 x 1,50	0,44
060222050470	KC175	M 11 x 1,50	0,69
060222050475	KC176	M 12 x 1,00	0,67
060222050480	KC177	M 12 x 1,25	0,67
060222050485	KC179	M 12 x 1,50	0,67
060222050490	KC180	M 12 x 1,75	0,67
060222050495	KC181	M 14 x 1,00	1,13
060222050505	KC186	M 14 x 1,50	0,88
060222050510	KC187	M 14 x 2,00	0,92
060222050515	KC188	M 16 x 1,50	0,92
060222050520	KC189	M 16 x 2,00	1,36
060222050525	KC190	M 18 x 1,50	1,36
060222050530	KC192	M 18 x 2,00	2,44
060222050535	KC193	M 18 x 2,50	2,44
060222050540	KC194	M 20 x 1,50	2,44
060222050545	KC195	M 20 x 2,00	2,44
060222050550	KC196	M 20 x 2,50	2,93
060222050555	KC197	M 22 x 1,50	2,93
060222050560	KC198	M 22 x 2,00	2,93
060222050570	KC199	M 22 x 2,50	3,08
060222050575	KC200	M 24 x 1,50	3,08
060222050580	KC201	M 24 x 2,00	3,37
060222050585	KC202	M 24 x 3,00	3,25

Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222060005	KC221	M 2 x 0,40	1,29
060222060010	KC222	M 2,5 x 0,45	1,29
060222060015	KC223	M 3 x 0,50	1,29
060222060020	KC224	M 3,5 x 0,60	1,29
060222060025	KC225	M 4 x 0,70	0,50
060222060030	KC226	M 5 x 0,80	0,50
060222060035	KC227	M 6 x 1,00	0,61
060222060040	KC228	M 7 x 1,00	0,78
060222060045	KC229	M 8 x 1,00	0,66
060222060050	KC230	M 8 x 1,25	0,76
060222060055	KC231	M 9 x 1,25	1,05
060222060060	KC232	M 10 x 1,00	0,86
060222060065	KC233	M 10 x 1,25	0,99
060222060070	KC234	M 10 x 1,50	1,22
060222060075	KC235	M 11 x 1,50	1,61
060222060080	KC236	M 12 x 1,00	1,23
060222060085	KC237	M 12 x 1,25	1,29
060222060090	KC238	M 12 x 1,50	1,31
060222060095	KC239	M 12 x 1,75	1,67
060222060100	KC240	M 14 x 1,00	1,57
060222060105	KC241	M 14 x 1,25	1,52
060222060110	KC242	M 14 x 1,50	1,82
060222060115	KC243	M 14 x 2,00	2,45
060222060120	KC244	M 16 x 1,50	2,57
060222060125	KC245	M 16 x 2,00	2,74
060222060130	KC246	M 18 x 1,50	1,85
060222060135	KC247	M 18 x 2,00	2,61
060222060140	KC248	M 18 x 2,50	2,61
060222060145	KC249	M 20 x 1,50	2,04
060222060150	KC250	M 20 x 2,00	3,22
060222060155	KC251	M 20 x 2,50	3,39
060222060160	KC252	M 22 x 1,50	2,90
060222060165	KC253	M 22 x 2,00	4,41
060222060170	KC254	M 22 x 2,50	4,22
060222060175	KC255	M 24 x 1,50	4,49
060222060180	KC256	M 24 x 2,00	5,05
060222060185	KC257	M 24 x 3,00	6,34

INSTRUÇÕES DE USO



INSERTO ROSCADO K- COIL

MASTER-PROF®



Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222060190	KC261	M 2 x 0,40	1,41
060222060195	KC262	M 2,5 x 0,45	1,41
060222060200	KC263	M 3 x 0,50	1,41
060222060205	KC264	M 3,5 x 0,60	1,41
060222060210	KC265	M 4 x 0,70	0,54
060222060215	KC266	M 5 x 0,80	0,53
060222060220	KC267	M 6 x 1,00	0,65
060222060225	KC268	M 7 x 1,00	0,79
060222060230	KC269	M 8 x 1,00	0,88
060222060235	KC270	M 8 x 1,25	1,00
060222060240	KC271	M 9 x 1,25	1,28
060222060245	KC272	M 10 x 1,00	1,14
060222060250	KC273	M 10 x 1,25	1,32
060222060255	KC274	M 10 x 1,50	1,53
060222060260	KC275	M 11 x 1,50	1,53
060222060265	KC276	M 12 x 1,00	1,42
060222060270	KC277	M 12 x 1,25	1,42
060222060275	KC278	M 12 x 1,50	1,64
060222060280	KC279	M 12 x 1,75	1,99
060222060285	KC280	M 14 x 1,00	1,84
060222060290	KC281	M 14 x 1,25	2,31
060222060295	KC282	M 14 x 1,50	2,33
060222060300	KC283	M 14 x 2,00	3,01
060222060305	KC284	M 16 x 1,50	2,90
060222060310	KC285	M 16 x 2,00	4,33
060222060315	KC286	M 18 x 1,50	2,01
060222060320	KC287	M 18 x 2,00	3,15
060222060325	KC288	M 18 x 2,50	3,14
060222060330	KC289	M 20 x 1,50	2,87
060222060335	KC290	M 20 x 2,00	3,88
060222060340	KC291	M 20 x 2,50	4,00
060222060345	KC292	M 22 x 1,50	3,50
060222060350	KC293	M 22 x 2,00	5,39
060222060355	KC294	M 22 x 2,50	6,07
060222060360	KC295	M 24 x 1,50	5,03
060222060365	KC296	M 24 x 2,00	5,82
060222060370	KC297	M 24 x 3,00	9,37

Prazo de entrega sujeito a confirmação

Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
060222050600	KC102	UNC 1/2 x 13	1,36
060222050605	KC103	UNC 1/4 x 20	0,47
060222050610	KC104	UNC 3/8 x 16	0,78
060222050615	KC105	UNC 5/16 x 18	0,62
060222050620	KC106	UNC 7/16 x 14	1,20
060222050625	KC107	UNC 9/16 x 12	3,47
060222050630	KC108	UNC 5/8 x 11	3,15
060222050635	KC109	UNC 3/4 x 10	3,72
060222050640	KC110	UNC 7/8 x 9	5,46
060222050645	KC111	UNC 1" x 8	5,46
060222050650	KC117	UNF 1/2 x 20	0,90
060222050655	KC118	UNF 1/4 x 28	0,47
060222050660	KC119	UNF 3/8 x 24	0,67
060222050665	KC120	UNF 5/16 x 24	0,55
060222050670	KC121	UNF 7/16 x 20	0,90
060222050675	KC122	UNF 9/16 x 18	1,88
060222050680	KC123	UNF 5/8 x 18	1,88
060222050685	KC124	UNF 3/4 x 16	4,32
060222050690	KC125	UNF 7/8 x 14	6,23
060222050695	KC126	UNF 1" x 12	6,23
060222050700	KC130	BSW 1/8 x 40	1,11
060222050705	KC131	BSW 3/16 x 24	1,11
060222050710	KC132	BSW 1/2 x 12	1,42
060222050715	KC133	BSW 1/4 x 20	0,46
060222050720	KC134	BSW 3/8 x 16	0,92
060222050725	KC135	BSW 5/16 x 18	0,55
060222050730	KC136	BSW 7/16 x 14	1,14
060222050735	KC137	BSW 9/16 x 12	3,63
060222050740	KC138	BSW 5/8 x 11	3,63
060222050745	KC139	BSW 3/4 x 10	4,32
060222050750	KC140	BSW 7/8 x 9	6,05
060222050755	KC141	BSW 1" x 8	6,92
060222050760	KC142	BSF 3/16 X 32	1,11
060222050765	KC143	BSF1/2 X 16	2,10
060222050770	KC144	BSF 1/4 X 26	0,77
060222050775	KC145	BSF 3/8 X 20	1,18
060222050780	KC146	BSF 5/16 X 22	0,87
060222050785	KC147	BSF 7/16 X 18	2,01
060222050790	KC148	BSF 9/16 X 16	3,47
060222050795	KC149	BSF 5/8 X 14	3,47
060222050800	KC150	BSF 3/4 X 12	4,32
060222050805	KC151	BSF 7/8 X 11	6,05
060222050810	KC152	BSF 1" X 10	6,05
060222050815	KC153	BSP 1/8 X 28	0,69
060222050820	KC154	BSP 1/4 X 19	1,02
060222050825	KC155	BSP 3/8 X 19	1,21
060222050830	KC156	BSP 1/2 X 14	1,56
060222050835	KC157	BSP 5/8 X 14	3,89
060222050840	KC158	BSP 3/4 X 14	3,89
060222050845	KC159	BSP 7/8 X 14	11,95
060222050850	KC160	BSP 1" X 11	11,95

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FERRAMENTAS PARA REPARAÇÃO DE ROSCAS

R16

silbertool®
THE THREAD REPAIR TOOL

DADOS TÉCNICOS

Diâmetro da rosca:

Mínimo Ø 5mm

Máximo: Ø 16mm

Passo:

Mínimo 0,5mm

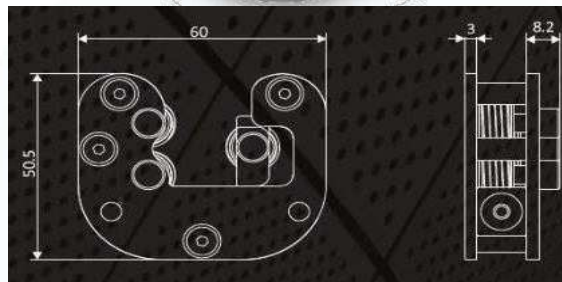
Máximo: 2,0mm

Material:

Aço Inoxidável (parcialmente endurecido)

Raio máximo de ação

35mm (enquanto trabalha com 5 Ømm)



Ref.	Artigo	Modelo	Passe da rosca (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (g)	€/ Unid.
060228010010	RL16 TOOL	300	—	5-16	145	190,97
060228010012		301	0,5	5-16	19	40,82
060228010014		302	0,75	5-16	19	40,82
060228010016		303	0,8	5-16	19	40,82
060228010018		304	1,0	5-16	19	40,82
060228010020		305	1,25	5-16	19	40,82
060228010022		306	1,5	5-16	19	40,82
060228010024		307	1,75	5-16	19	40,82
060228010026		308	2,0	5-16	19	40,82
060228010028		301.1	0,5 LH	5-16	19	54,47
060228010030		302.1	0,75 LH	5-16	19	54,47
060228010032	MÉTRICA DIN ISO 13	303.1	0,8 LH	5-16	19	54,47
060228010034		304.1	1,0 LH	5-16	19	54,47
060228010036		305.1	1,25 LH	5-16	19	54,47
060228010038		306.1	1,5 LH	5-16	19	54,47
060228010040		307.1	1,75 LH	5-16	19	54,47
060228010042		308.1	2,0 LH	5-16	19	54,47
060228010044		321	32	5-16	19	54,47
060228010046		322	28	5-16	19	54,47
060228010048		323	24	5-16	19	54,47
060228010050		324	20	5-16	19	54,47
060228010052	UNC/UNF/UNEF ANSI B1.1	325	18	5-16	19	54,47
060228010054		326	16	5-16	19	54,47
060228010056		327	14	5-16	19	54,47
060228010058		328	13	5-16	19	54,47
060228010060		329	12	5-16	19	54,47
060228010062		330	11	5-16	19	54,47
060228010064		341	32	5-16	19	54,47
060228010066		342	28	5-16	19	54,47
060228010068		343	26	5-16	19	54,47
060228010070		344	24	5-16	19	54,47
060228010072	BSW/BSF/BSPP BS84/ DIN ISO 228	345	20	5-16	19	54,47
060228010074		346	19	5-16	19	54,47
060228010076		347	18	5-16	19	54,47
060228010078		348	16	5-16	19	54,47
060228010080		349	14	5-16	19	54,47
060228010082		350	12	5-16	19	54,47
060228010084		351	11	5-16	19	54,47
060228010086		360	28	5-16	19	68,12
060228010088		361	19	5-16	19	68,12
	G (BSP) DIN ISO 228					

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FERRAMENTAS PARA REPARAÇÃO DE ROSCAS

R36

silbertool
THE THREAD REPAIR TOOL

DADOS TÉCNICOS

Diâmetro da rosca:

Mínimo Ø 10mm

Máximo: Ø 36mm

Passo:

Mínimo 0,5mm

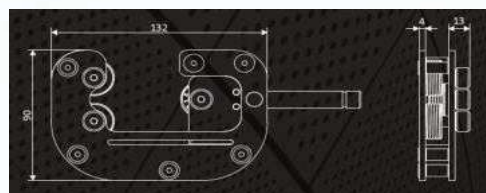
Máximo: 4,0mm

Material:

Aço Inoxidável (parcialmente endurecido)

Raio máximo de ação

115mm (enquanto trabalha com 10 Ømm)

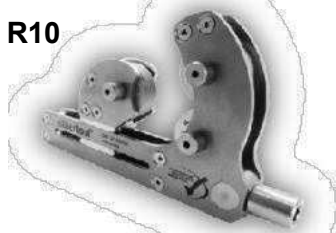


Ref.	Artigo	Modelo	Passe da rosca (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (g)	€/ Unid.
060228020010	RL36 TOOL	200	—	10-36	735	477,62
060228020012		201	0,5	10-36	85	68,12
060228020014		202	0,75	10-36	85	68,12
060228020016		203	1	10-36	85	68,12
060228020018		204	1,25	10-36	85	68,12
060228020020		205	1,5	10-36	85	68,12
060228020022		206	1,75	10-36	85	68,12
060228020024		207	2,0	10-36	85	68,12
060228020026	MÉTRICA DIN ISO 13	208	2,5	10-36	85	68,12
060228020028		209	3,0	10-36	85	68,12
060228020030		210	3,5	10-36	85	68,12
060228020032		211	4,0	10-36	85	68,12
060228020034		201.1	0,5 LH	10-36	85	81,77
060228020036		202.1	0,75 LH	10-36	85	81,77
060228020038		203.1	1,0 LH	10-36	85	81,77
060228020040		204.1	1,25 LH	10-36	85	81,77
060228020042		205.1	1,5 LH	10-36	85	81,77
060228020044		206.1	1,75 LH	10-36	85	81,77
060228020046		207.1	2,0 LH	10-36	85	81,77
060228020048		208.1	2,5 LH	10-36	85	81,77
060228020050	UNC/UNF/UNEF/ UNR ANSI B1.1	209.1	3,0 LH	10-36	85	81,77
060228020052		210.1	3,5 LH	10-36	85	81,77
060228020054		211.1	4,0 LH	10-36	85	81,77
060228020056		221	24	10-36	85	81,77
060228020058		222	20	10-36	85	81,77
060228020060		223	18	10-36	85	81,77
060228020062		224	16	10-36	85	81,77
060228020064		225	14	10-36	85	81,77
060228020066		226	13	10-36	85	81,77
060228020068		227	12	10-36	85	81,77
060228020070	BSW/BSF/BSPP BS84/DIN ISO 228	228	11	10-36	85	81,77
060228020072		229	10	10-36	85	81,77
060228020074		230	9	10-36	85	81,77
060228020076		231	8	10-36	85	81,77
060228020078		241	14	10-36	85	81,77
060228020080		242	12	10-36	85	81,77
060228020082		243	11	10-36	85	81,77
060228020084		244	10	10-36	85	81,77
060228020086		245	9	10-36	85	81,77
060228020088		246	8	10-36	85	81,77
060228020090	G (BSP) DIN ISO 228	261	14	10-36	85	95,42
060228020092		262	11	10-36	85	95,42

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FERRAMENTAS PARA REPARAÇÃO DE ROSCAS

R60 & R10



DADOS TÉCNICOS R60

Diâmetro da rosca:

Minímo Ø 10mm
Máximo: Ø 60mm

Passo:

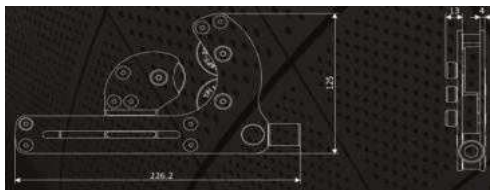
Minímo 0,5mm
Máximo: 3,0mm

Material:

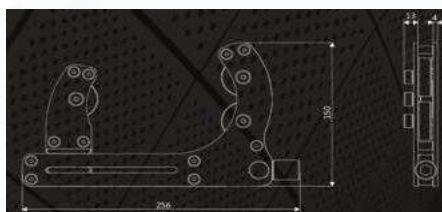
Aço Inoxidável (parcialmente endurecido)

Raio máximo de ação

115mm (enquanto trabalha com 10 Ømm)



R60



R110

silbertool®
THE THREAD REPAIR TOOL



DADOS TÉCNICOS R110

Diâmetro da rosca:

Minímo Ø 0mm
Máximo: Ø 110mm

Passo:

Minímo 0,5mm
Máximo: 3,0mm

Material:

Aço Inoxidável (parcialmente endurecido)

Raio máximo de ação

184mm (enquanto trabalha com 50 Ømm)

Ref.	Artigo	Modelo	Passe da rosca (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (g)	€/ Unid.
060228030010	R60 TOOL	100	M10-M60	—	1210	944,79
060228030012	R100 TOOL	10	M50-M110	—	1390	1469,79
060228030014	 MÉTRICA DIN ISO 13	101	10-110	0,5	345	188,79
060228030016		102	10-110	0,8	345	188,79
060228030018		103	10-110	1	345	188,79
060228030020		104	10-110	1,25	345	188,79
060228030022		105	10-110	1,5	345	188,79
060228030024		106	10-110	1,75	345	188,79
060228030026		107	10-110	2	345	188,79
060228030028		108	10-110	2,5	345	188,79
060228030030		109	10-110	3	345	188,79
060228030032		101.1	10-110	0,5 LH	345	209,79
060228030034	UNC/UNF/UNEF/ UNR ANSI B1.1	102.1	10-110	0,8 LH	345	209,79
060228030036		103.1	10-110	1 LH	345	209,79
060228030038		104.1	10-110	1,25 LH	345	209,79
060228030040		105.1	10-110	1,50 LH	345	209,79
060228030042		106.1	10-110	1,75 LH	345	209,79
060228030044		107.1	10-110	2,0 LH	345	209,79
060228030046		108.1	10-110	2,50 LH	345	209,79
060228030048		109.1	10-110	3 LH	345	209,79
060228030050		121	10-110	28	345	209,79
060228030052		122	10-110	24	345	209,79
060228030054	BSW/BSF/BSP P BS84/DIN ISO 228	123	10-110	20	345	209,79
060228030056		124	10-110	18	345	209,79
060228030058		125	10-110	16	345	209,79
060228030060		126	10-110	14	345	209,79
060228030062		127	10-110	12	345	209,79
060228030064		128	10-110	11	345	209,79
060228030066		129	10-110	10	345	209,79
060228030068		130	10-110	9	345	209,79
060228030070		141	10-110	19	345	209,79
060228030072		142	10-110	18	345	209,79
060228030074	G (BSP) DIN ISO 228	143	10-110	16	345	209,79
060228030076		144	10-110	14	345	209,79
060228030078		145	10-110	12	345	209,79
060228030080		146	10-110	11	345	209,79
060228030082		147	10-110	10	345	209,79
060228030084		148	10-110	9	345	209,79
060228030086		160	10-110	19	345	230,79
060228030088		161	10-110	14	345	230,79
060228030090		162	10-110	11	345	230,79

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FERRAMENTAS PARA REPARAÇÃO DE ROSCAS

R110XL



DADOS TÉCNICOS

Diâmetro da rosca:

Mínimo Ø 30mm

Máximo: Ø 110mm

Passo:

Mínimo 0,5mm

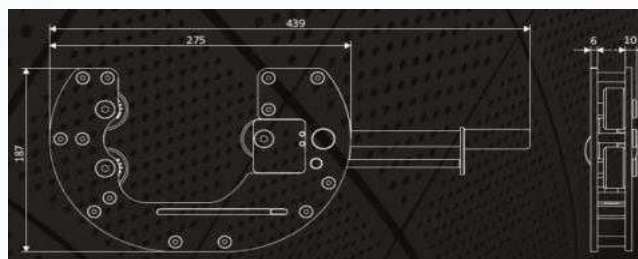
Máximo: 6,0mm

Material:

Aço Inoxidável (parcialmente endurecido)

Raio máximo de ação

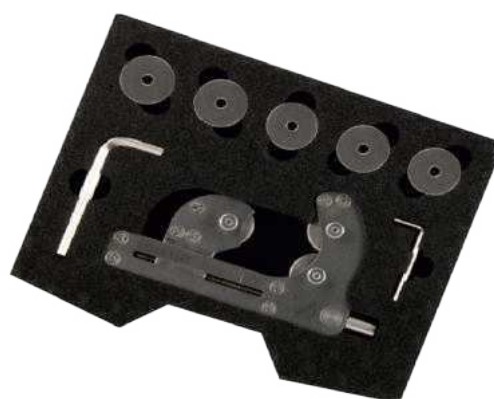
370mm (enquanto trabalha com 370 Ømm)



Ref.	Artigo	Modelo	Passe da rosca (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (g)	€/ Unid.	
060228040010		R110XL TOOL	500	—	30 - 110	4407	5446,35
060228040012		510	3,5 *	30 -110	591	648,38	
060228040014		511	4 *	30 - 110	591	648,38	
060228040016		512	4,5 *	30 -110	591	648,38	
060228040018		513	5 *	30 - 110	591	648,38	
060228040020		514	5,5 *	30 -110	591	648,38	
060228040022		515	6 *	30 - 110	591	648,38	
060228040024		509.1	3 LH *	30 -110	591	689,33	
060228040026		MÉTRICA DIN ISO	510.1	3,5 LH *	30 - 110	591	689,33
060228040028		13	511.1	4 LH *	30 -110	591	689,33

* todos os passos disponíveis por pedido

SETS



Ref.	Modelo	Passe da rosca (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (g)	€/ Unid.
060228050010	400	1.0; 1.25; 1.5	5-16	620	313,41
060228050012	401	1.25; 1.5	5-16	600	272,60
060228050014	402	0.8; 1.0; 1.25; 1.5	5-16	620	354,36
060228050016	430	1.0; 1.5; 2.0; 3.0	10-36	1300	750,07
060228050018	431	1.5; 2.0	10-36	1150	613,85
060228050020	460	1.5; 2.0; 2.5	10-60	3590	982,26
060228050022	461	1.5; 2.0	10-60	3500	859,55
060228050024	480	1.5; 2.0; 1.5 LH	50-110	4150	1337,16
060228050026	481	1.5; 1.5 LH	50-110	3800	1214,45

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

SERRAS CIRCULARES

PARA MATERIAIS NÃO FERROSOS

MASTER-PROF®

Para corte de metais dente BW HSS - DM05 (Vaporizadas)

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240010010	MX4000	200	1,8	32	160	57,63
060240010020	MX4001	225	1,9	32	180	63,19
060240010030	MX4003	250	2,0	32	200	72,90
060240010040	MX4005	250	2,5	32	200	82,78
060240010050	MX4009	275	2,5	32	220	89,24
060240010060	MX4013	300	2,5	32	220	107,84
060240010070	MX4017	315	2,5	32	220	124,56
060240010080	MX4019	350	2,5	32	280	170,94
060240010090	MX4020	350	2,5	40	280	170,94
060240010100	MX4027	370	3,0	50	280	232,49
060240010110	MX4029	400	3,0	40	310	242,00
060240010120	MX4030	400	3,0	50	310	242,00



Para corte de inox dente BW HSS - CO 5%

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240020010	MX4200	225	1,9	32	180	81,35
060240020020	MX4202	250	2,0	32	200	100,53
060240020030	MX4204	250	2,5	32	200	101,15
060240020040	MX4208	275	2,5	32	220	118,89
060240020050	MX4212	300	2,5	32	220	143,20
060240020060	MX4216	315	2,5	32	250	159,17
060240020070	MX4218	350	2,5	32	280	186,14
060240020080	MX4219	350	2,5	40	280	186,14
060240020090	MX4226	370	3,0	50	280	274,58
060240020100	MX4228	400	3,0	40	310	308,65
060240020110	MX4229	400	3,0	50	310	308,65

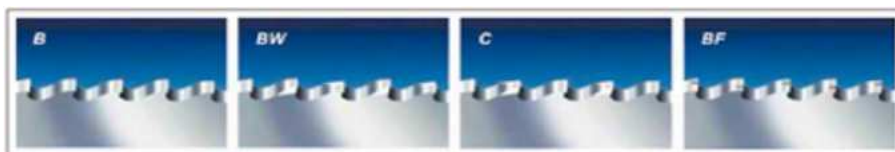


HSS - DM05 dente BW com revestimento a TIN

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240030010	MX4400	200	1,8	32	160	75,74
060240030020	MX4401	225	1,9	32	180	84,23
060240030030	MX4403	250	2,0	32	200	92,95
060240030040	MX4405	250	2,5	32	200	100,54
060240030050	MX4409	275	2,5	32	220	117,77
060240030060	MX4413	300	2,5	32	220	143,93
060240030070	MX4417	315	2,5	32	250	161,11
060240030080	MX4419	350	2,5	32	280	192,81
060240030090	MX4427	370	3,0	50	280	268,55
060240030100	MX4429	400	3,0	40	310	299,56
060240030110	MX4430	400	3,0	50	310	299,56



Alguns tipos de dentado



NB: Alteração dos dentes tem um acréscimo de 10% do valor • Outros diâmetros sob consulta

Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

SERRAS CIRCULARES

PARA CORTE DE METAIS

PLIFT®
MASTER-PROF®

Alumínio

Ref.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240090010	250	3,20	32	60 DP	65,35
060240090020	250	3,20	30	60 DP	65,35
060240090030	250	3,20	32	80 DP	91,21
060240090040	250	3,20	32	80 DN	85,16
060240090050	250	3,20	30	80 DP	100,33
060240090060	300	3,30	32	72 DP	85,77
060240090070	300	3,30	30	72 DP	85,77
060240090080	300	3,30	32	96 DP	102,48
060240090120	350	3,40	32	108 DP	126,30
060240090130	350	3,40	32	108 DN	106,35
060240090140	350	3,60	30	108 DP	138,93
060240090150	400	4,00	32	120 DP	167,94
060240090160	400	4,00	30	120 DP	152,67
060240090170	400	3,60	30	120 DN	127,55
060240090180	450	3,80	32	128 DP	188,57
060240090190	450	4,00	30	128 DP	211,79
060240090195	500	4,20	32	140 DP	261,36
060240090210	500	4,20	30	140 DP	237,60
060240090220	550	4,20	30	168 DP	392,72
060240090230	600	4,20	32	160 DP	748,81



Madeira

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240100010	MZP150	200	3,20	30	30 DA	40,99
060240100020	MZP152	250	3,20	30	40 DA	51,32
060240100030	MZP153	250	3,20	30	60 DA	74,46
060240100040	MZP154	250	3,20	30	80 DA	89,33
060240100050	MZP155	300	3,20	30	48 DA	58,97
060240100060	MZP156	300	3,20	30	72 DA	70,35
060240100070	MZP157	300	3,20	30	96 DA	81,69
060240100080	MZP158	350	3,60	30	54 DA	72,62
060240100090	MZP170	400	3,60	30	64 DA	83,79
060240100100	MZP171	450	3,80	30	72 DA	139,88
060240100110	MZP172	500	4,20	30	80 DA	170,35

MASTER-PROF®

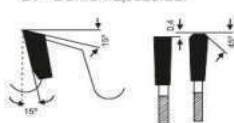


Laminados

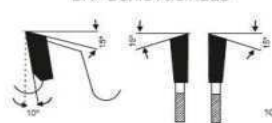
Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240110010	MZP159	250	3,20	30	60 DT	63,01
060240110020	MZP160	250	3,20	30	80 DT	71,02
060240110030	MZP161	300	3,20	30	72 DT	75,97
060240110040	MZP162	300	3,20	30	96 DT	84,01



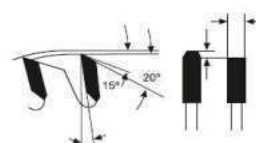
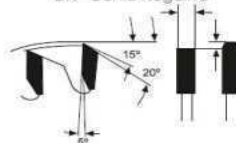
DT - Dente trapezoidal



DA - Dente Alternado



DN - Dente Negativo

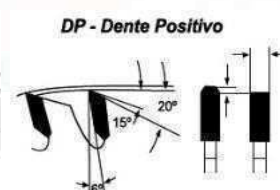
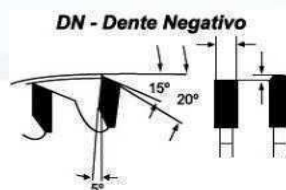
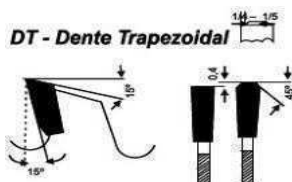


Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços válidos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

SERRAS CIRCULARES

DENTES EM METAL DURO

MASTER-PROF.



"corte a seco" universal (multiuso)

Ref.	Mod	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	RPM	€/ Unid.
060240120010	MZSP260	180	2,20	20	32	2500	51,88
060240120014	MZSP295	180	2,20	30	32	2500	57,07
060240120020	MZSP265	230	2,20	20	40	2200	51,88
060240120024	MZSP294	230	2,20	30	40	2200	64,43
060240120030	MZSP270	250	2,40	20	48	2200	61,06
060240120040	MZSP275	300	2,40	25,4	60	1600	106,59
060240120050	MZSP291	300	2,40	30	60	1600	106,59
060240120060	MZSP280	300	2,40	25,4	80	1600	124,36
060240120070	MZSP292	300	2,40	30	80	1600	124,36
060240120080	MZSP285	350	2,50	30	70	1200	110,24
060240120090	MZSP290	350	2,50	30	90	1200	177,66
060240120100	MZSP293	350	2,50	25,4	90	1200	177,66

Aplicação:

Metais: Aço, Ferro, Chapa, Latão, Alumínio, Cobre.

Madeira: Dura, Macia, Pâneis, Material isolante, Mesas com parafusos metálicos, Pregos e Revestidas.

Plásticos: PVC macio ou duro, Fibras de vidro.

Para máquinas portáteis

Ref.	Mod.	Ø	Esp.	Furo	Nº dentes	€/Und.
060240130010	MZSP200	160	2,50	16	36	30,62
060240130020	MZSP205	160	2,50	16	48	41,96
060240130040	MZSP212	180	2,50	30	24	29,21
060240130050	MZSP213	180	2,50	30	36	34,58
060240130060	MZSP215	190	2,50	30	42	37,96
060240130070	MZSP220	190	2,50	30	56	44,05
060240130080	MZSP225	210	2,80	30	30	35,88
060240130090	MSP128	210	2,60	30	48	52,64
060240130100	MZSP235	230	2,80	30	20	36,40
060240130110	MZSP240	230	2,80	30	34	40,04
060240130120	MZSP245	230	2,80	30	48	52,35
060240130130	MZSP246	235	2,80	30	20	40,96
060240130140	MZSP247	235	2,80	30	34	48,27
060240130150	MZSP250	Anilhas redução 16/20				2,73
060240130160	MZSP251	Anilhas redução 25/30				2,73
060240130170	MZSP252	Anilhas redução 25,4/30				2,73

Utilização para máquinas: AEG - BLACK-DECKER - BOSCH - HITACHI - KRESS - METABO - ELU SKIL - FESTO

DE WALT - MAKITA - HAFNER - ELEKTRA - FEIN - RIOBY - PEUGEOT - HOLZ - MAFELL

MASTER-PROF.



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

FITA DE SERRA BIMETÁLICA M42

Exemplo de referência para encomendas

	Grupo	Família	Sub-Fam	Artigo
PLIFT	060	246	040	...
WIKUS	060	248	040	...



PLIFT

WIKUS



Dimensão		Passe de Dente em dpp						€ / Metro	
Altura x Espessura								PLIFT	WIKUS
mm	polegada	3-4	4-6	5-8	6-10	8-12	10-14	Plus Extra 42	Varios 42
6 x 0,65	1/4 x 0,025						S		
6 x 0,90	1/4 x 0,035						S		14,55
10 x 0,90	3/8 x 0,035						S		14,55
13 x 0,65	1/2 x 0,025				S	S	S	14,30	14,55
13 x 0,90	1/2 x 0,035				S	S	S		14,55
20 x 0,90	3/4 x 0,035		S	S	S	S	S	14,30	14,55
27 x 0,90	1-1/16 x 0,035	S	S	S	S	S	S	14,84	15,69
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042	S	S	S	S	S		16,91	17,88
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050	S	S	S	S			22,55	23,61
54 x 1,30	2-5/8 x 0,050				S			31,30	34,79

Obs: para achar o preço da fita multiplicar o preço por metro X o comprimento da fita

Geometria do dente S = Dente standard

- Para uso universal
- Para operações básicas





FITA DE SERRA BIMETÁLICA M42

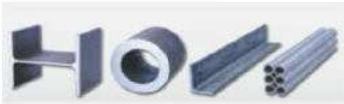
Exemplo de referência para encomendas

	Grupo	Família	Sub-Fam	Artigo
PLIFT	060	246	050	...
WIKUS	060	248	050	...



PLIFT®

WIKUS®



Dimensão		Passe de Dente em dpp							€ / Metro	
Altura x Espessura									PLIFT	WIKUS
mm	polegada	2-3	3-4	5-7	7/9	8-11	12-16		Plus Prof	Proflex
20 x 0,90	3/4 x 0,035			P		P	P		14,30	14,55
27 x 0,90	1-1/16 x 0,035		PL-P	P	p*	P	P		14,84	15,70
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042	PL	PL-P	P		P			16,91	17,87
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050	PL	PL-P	P		P			22,56	23,82
54 x 1,30	2-1/8 x 0,050	PL	PL-P							**
54 x 1,60	2-1/8 x 0,063	PL	PL-P						34,79	34,36
67 x 1,60	2-5/8 x 0,063	PL	PL-P							51,23

Obs: para achar o preço da fita multiplicar o preço por metro X o comprimento da fita

* Apenas dispomos em PLIFT

** Sob consulta

- P = Perfil do dente P= Positivo P/L= Positivo largo
- Geometria do dente especial para:
- Cortes perfis individuais, em conjunto ou atados
- Estruturas de aço (vigas)





FITA DE SERRA BIMETÁLICA M42

Exemplo de referência para encomendas

	Grupo	Família	Sub-Fam	Artigo
PLIFT	060	246	060	...
WIKUS	060	248	060	...



PLIFT

WIKUS

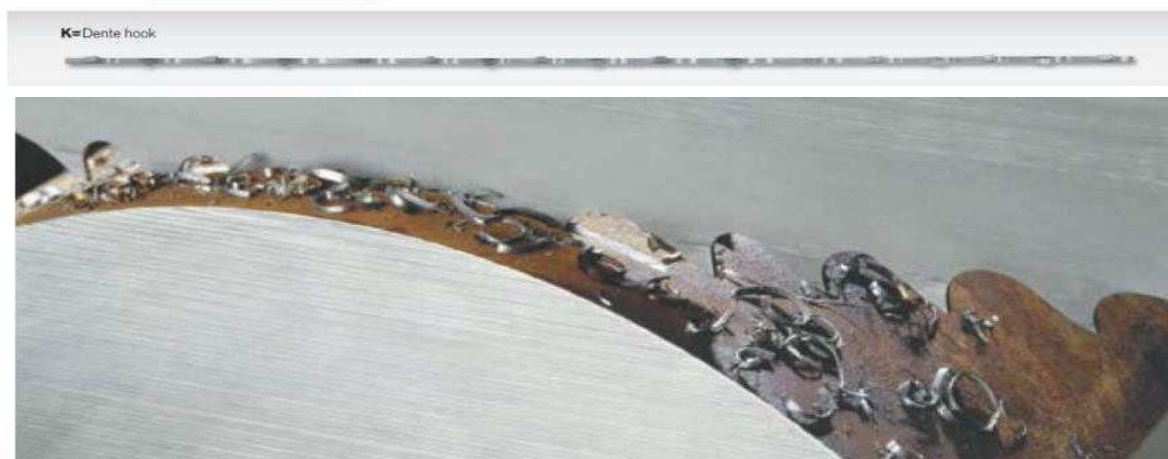


Dimensão		Passe de Dente em dpp								€ / Metro	
Altura x Espessura										PLIFT	WIKUS
mm	polegada	0,75-1,25	1,0-1,4	1,4-2	2-3	3-4	4-6	5-6	5-8	Plus Maciço	Marathon
27 x 0,90	1-1/16 x 0,035			K	K	K	K	K*	K	15,33	15,70
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042				K	K	K	K*	K	17,51	17,87
38 x 1,30	1-1/2 x 0,050				K	K					
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050			K	K	K	K		K	23,01	23,60
54 x 1,30	2-1/8 x 0,050			K	K	K	K	K*			
54 x 1,60	2-1/8 x 0,063		K	K	K	K	K			35,89	36,74
67 x 1,60	2-5/8 x 0,063	K	K	K	K	K	K			53,58	55,38
80 x 1,60	3-1/8 x 0,063	K	K	K	K	K				79,89	138,72

Obs: para achar o preço da fita multiplicar o preço por metro X o comprimento da fita

* Apenas dispomos em PLIFT

- K = Dente hook
- Para uso universal e corte em série
- Para perfis grandes e materiais sólidos
- Para corte em conjunto e atados



FOLHAS PARA SERROTE MANUAL BIMETÁLICAS

PLIFT



Ref.	Mod.	Med.	€/Und.
060280030010	24TPI	24-D	1,30 €



Os preços indicados estão sujeitos a IVA à taxa atual em vigor, podendo ser alterados sem aviso prévio. Preços validos salvo rutura de stock ou erro tipográfico.

Edição: 5/2022
Data: Novembro 2022