

MASTER-PROF

NOVOS PRODUTOS



MASTER  **PROF**[®]
PROFESSIONAL TOOLS

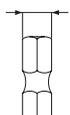
Broca Cilíndrica HSS

1/4" HEX Forma E

HSS-G



1/4" HEX FORMA E



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

Aplicações



Metal



Aço



Lubrificante

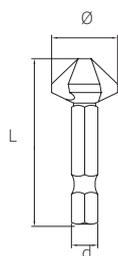


Código	Ø	l	L	d	PCS
MBE100	1,5	18	60	1/4	10
MBE101	2	24	69	1/4	10
MBE102	2,5	30	77	1/4	10
MBE103	3	33	81	1/4	10
MBE104	3,25	36	85	1/4	10
MBE105	3,5	39	90	1/4	10
MBE106	4	43	95	1/4	10
MBE107	4,25	43	95	1/4	10
MBE108	4,5	47	100	1/4	10
MBE119	5	52	106	1/4	10
MBE110	5,5	57	113	1/4	10
MBE111	6	57	113	1/4	10
MBE112	6,5	63	121	1/4	10
MBE113	7	69	109	1/4	10
MBE114	7,5	69	109	1/4	5
MBE115	8	75	117	1/4	5
MBE116	8,5	75	117	1/4	5
MBE117	9	81	125	1/4	5
MBE118	9,5	81	125	1/4	5
MBE119	10	87	133	1/4	5

Escareadores de 90°

1/4" HEX Forma E

HSS



Metal



Aço



Código	Ø	L	d	Para Roscas DIN 74 BF
ESCO80	6,3	40	1/4	M 3
ESCO81	8,3	45	1/4	M 4
ESCO82	10,4	47	1/4	M 5
ESCO83	12,4	49	1/4	M 6
ESCO84	16,5	52	1/4	M 8
ESCO85	20,5	55	1/4	M 10

Fresa escalonada helicoidal

1/4" HEX Forma E



Código	Ø min - max	Progressão Gap mm	Nº Degraus mm	d	L
MFE80	4 a 12	1	8	1/4	80
MFE81	4 a 20	2	9	1/4	100
MFE82	6 a 30	2	12	1/4	98

HSS-G

R ≤ 800 N/mm²



Jogo de fresas escalonadas helicoidais HSS



Set 3 peças

1 x 4 to 12 mm
1 x 4 to 20 mm
1 x 6 to 30 mm



PROMO2329

Fresa escalonada

1/4" HEX Forma E



Código	Ø min - max	Progressão Degraus mm	Nº Degraus mm	d	L
MFE90	4 a 12	1	9	1/4	68
MFE91	4 a 20	2	9	1/4	78
MFE92	4 a 30	2	13	1/4	101

HSS-G

R ≤ 800 N/mm²



Aço



Metal



Alumínio



Plástico



Lubrificante



Set 3 peças

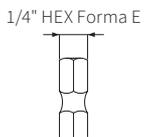
1 x 4 to 12 mm
1 x 4 to 20 mm
1 x 4 to 30 mm

MFE93

Broca fura tudo alto rendimento

DIN 8039 ISO 5468

1/4" HEX Forma E



Código	Ø mm	Polegadas	d	l	L	PCS
MBE200	3	1/8	1/4	45	90	1
MBE201	4	5/32	1/4	45	90	1
MBE202	5	3/16	1/4	50	100	1
MBE203	5,5	7/32	1/4	60	100	1
MBE204	6	15/64	1/4	60	100	1
MBE205	6	15/64	1/4	200	250	1
MBE206	6,5	1/4	1/4	200	250	1
MBE207	7	9/32	1/4	50	100	1
MBE208	8	5/16	1/4	50	100	1
MBE209	10	3/8	1/4	90	150	1



Set 4 peças

1 x Ø 4 mm
2 x Ø 5 mm
1 x Ø 8 mm

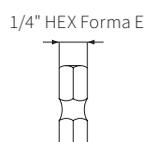
MBE210

Broca para madeira 4 cortes

1/4" HEX Forma E



C.V.



Código	Ø mm	d	l	L	PCS
MBE300	10	1/4	65	165	1
MBE301	12	1/4	65	165	1
MBE302	14	1/4	65	165	1
MBE303	16	1/4	65	165	1
MBE304	18	1/4	65	165	1
MBE305	20	1/4	65	165	1
MBE306	22	1/4	65	165	1
MBE307	24	1/4	65	165	1
MBE308	25	1/4	65	165	1
MBE309	26	1/4	65	165	1
MBE310	28	1/4	65	165	1
MBE311	30	1/4	65	165	1
MBE312	32	1/4	65	165	1



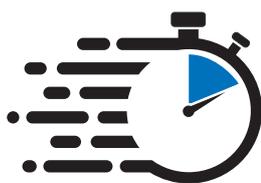
Set 6 peças

1 x Ø 16 mm
1 x Ø 18 mm
1 x Ø 20 mm
1 x Ø 22 mm
1 x Ø 25 mm
1 x Ø 32 mm

MBE315

STEP+

30%



mais rápida

Graças à geometria especial e ponta escalonada, a broca é 30% mais rápida que uma broca convencional.

Alta durabilidade



Fabricado em aço HSS AISI M42 de alta qualidade que garante um alto desempenho constante e uma vida útil prolongada, mesmo em condições de uso intensivo.

Prática, também em superfícies curvas

A ponta auto-centrante garante um furo fácil e perfeito, mesmo em superfícies curvas.

STEP+

Broca helicoidal com ponta escalonada

Furos perfeitos



Broca tradicional

Broca STEP+



broca geometria especial com ponta escalonada

Perfeita para

aço com
 $R \leq 900 \text{ N/mm}^2$



Broca Helicoidal com ponta escalonada

STEP+

DIN 338

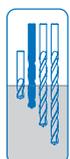
HSS-G



$\varnothing \geq 3 \text{ mm}$



130°
W 27°



<5 d



$R \leq 900 \text{ N/mm}^2$



Código	Ø	l	L	Nº Degraus	PCS
MBPE01	1	12	34	-	10
MBPE02	1.5	18	40	-	10
MBPE03	2	24	49	-	10
MBPE04	2.5	30	57	-	10
MBPE05	3	33	61	1	10
MBPE06	3.2	36	65	1	10
MBPE07	3.5	39	70	1	10
MBPE08	4	43	75	1	10
MBPE09	4.2	43	75	2	10
MBPE10	4.5	47	80	2	10
MBPE11	4.8	52	86	2	10
MBPE12	5	52	86	2	10
MBPE13	5.2	52	86	2	10
MBPE14	5.5	57	93	3	10
MBPE15	6	57	93	3	10
MBPE16	6.5	63	101	3	10
MBPE17	7	69	109	4	10
MBPE18	7.5	69	109	4	5
MBPE19	8	75	117	5	5
MBPE20	8.5	75	117	5	5
MBPE21	9	81	125	5	5
MBPE22	9.5	81	125	6	5
MBPE23	10	87	133	6	5
MBPE24	10.5	87	133	7	5
MBPE28	11	94	142	7	5
MBPE29	11.5	94	142	8	5
MBPE30	12	101	151	8	5
MBPE31	12.5	101	151	8	5
MBPE32	13	101	151	8	5



Set 19 peças
Ø 1 to 10
Progressão 0,5 mm

PROMO2307



Set 25 peças
Ø 1 to 13
Progressão 0,5 mm

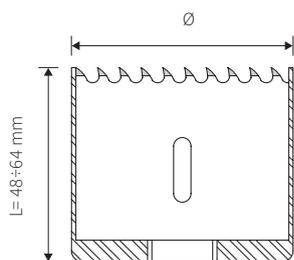
PROMO2308

Serra Craneana TCT Metal Duro Multimaterial



TCT

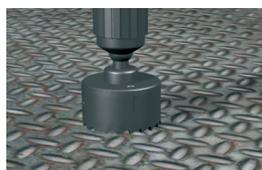
R ≤ 1200 N/mm²



Código	Ø mm	Ø Polegadas	d Rosca
MVT01	19	3/4	UNF 1/2 x 20
MVT02	22	7/8	
MVT03	25	1"	
MVT04	29	1-1/8	
MVT05	32	1-1/4	UNF 5/8 x 18
MVT06	35	1-3/8	
MVT07	38	1-1/2	
MVT09	44	1-3/4	
MVT10	51	2"	
MVT11	57	2-1/4	
MVT12	64	2-1/2	
MVT13	68	2-23/32	
MVT14	76	3"	
MVT15	89	3-1/2	
MVT16	108	4-1/4	



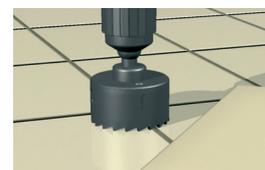
Aço



Madeira



Cerâmica



Set 8 peças

- 1 x Ø 19 mm
- 1 x Ø 22 mm
- 1 x Ø 29 mm
- 1 x Ø 38 mm
- 1 x Ø 44 mm
- 1 x Ø 57 mm

2 x Ø 7 x 100 mm

MVT20

MLOCK

MLOCK Adaptador para craneanas ultra rápido

SISTEMA DE APERTO ULTRA RÁPIDO



Adaptador Universal
1/2" X 20 UNF
5/8" X 18 UNF

Para todas as marcas de serras de 14 to 305 mm



Cabo facetado
para máximo aperto na bucha

MLOCK

MLOCK, KIT de adaptador para serras craneanas



Kit de Adaptador: 5 peças

- 1 x adaptador M-LOCK
- 1 x broca L 95 mm
- 1 x broca L 100 mm
- 1 x adaptador 1/2" X 20 UNF
- 1 x adaptador 5/8" X 18 UNF

MVA300



Acessório para Adaptador MLOCK



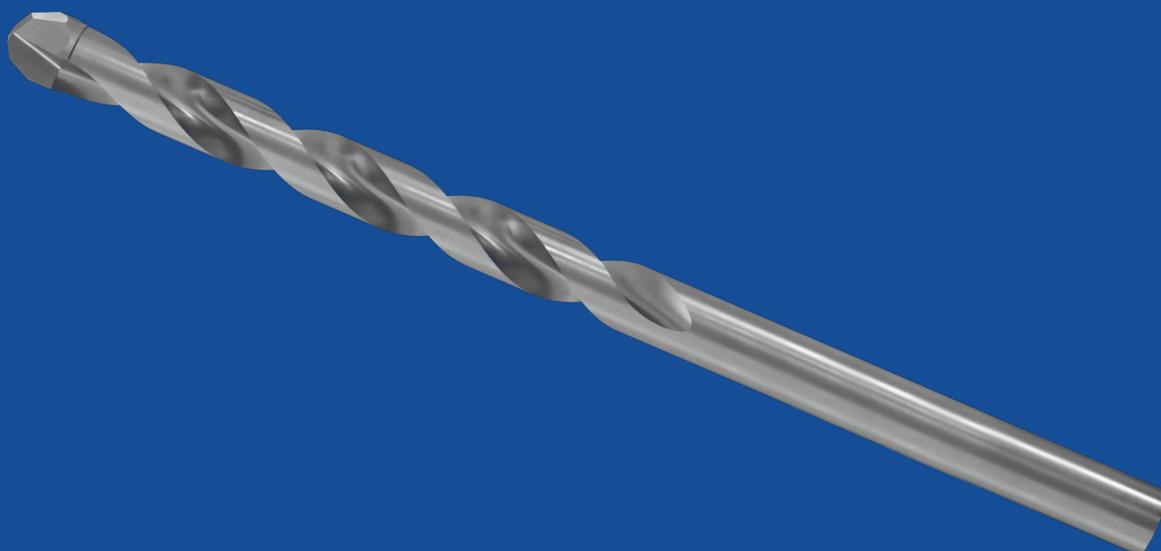
Accessories: 6 peças

- 2 x adaptador 1/2" x 20 UNF
- 3 x adaptador 5/8" x 18 UNF
- 1 x broca L 95 mm

MVA301



GRESMASTER



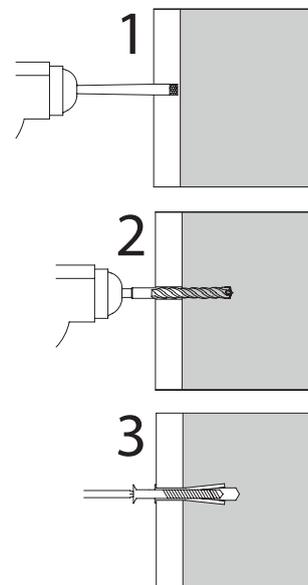
É a ferramenta mais fácil e intuitiva de usar.. é usada a seco, é auto-centrante.

GRESMASTER
Broca para grès porcelânico

A única precaução fundamental é **usar uma baixa rotação**, aproximadamente a 500 r.p.m..

A broca deve ser utilizada exclusivamente em **rotação**, sem o uso de percussão e tendo o cuidado de arrefecer entre os furos.

Para prolongar a sua vida útil, a broca deve ser usada para furar apenas o azulejo (1); ao entrar em contacto com a parede, se for necessário, deve-se instalar buchas de fixação (3); é aconselhável continuar o furo com uma broca de percussão rotativa normal para concreto (2).



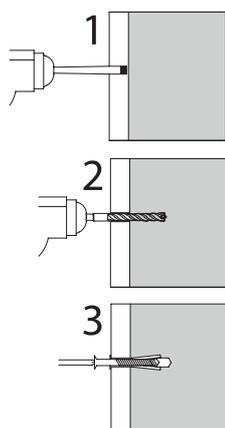
Broca especial para grés porcelânico

DIN 8039 ISO 5468

GRESMASTER



Código	Ø	l	L
MBG01	4	85	50
MBG02	5	85	50
MBG03	6	100	65
MBG04	8	125	75
MBG05	10	150	90



É a ferramenta mais fácil e intuitiva de usar, é usada a seco e é autocentrante.

O único cuidado fundamental é utilizar em baixa velocidade.

A broca deve ser utilizada apenas com rotação, tomando cuidado para esfriar ou deixar a ferramenta esfriar entre os furos.

Para prolongar a vida útil deve-se utilizar apenas para furar o ladrilho (1); ao entrar em contacto com a parede, caso seja necessária a instalação de buchas (3), recomenda-se continuar o furo com uma broca comum

Diâmetro da Broca	4÷6	8÷10
RPM	500	400

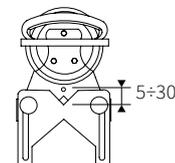
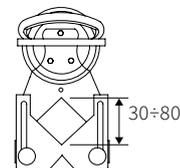
Ventosa de perfuração



7 Buracos
Ø 4 - 5 - 6 - 7
8 - 10 - 12 mm

MVG200

Ventosa Guia Regulável



MVG201

Garrafa de refrigeração 1L



MVG202

Brocas diamantadas para grés porcelânico com rosca m14

Código	Ø	L mm	Rosca	PCS
MKG01	9	65	M14M	1
MKG02	8	65	M14M	1
MKG03	10	65	M14M	1
MKG04	12	65	M14M	1
MKG05	14	65	M14M	1
MKG06	20	65	M14M	1
MKG07	27	65	M14M	1
MKG08	30	65	M14M	1
MKG09	35	65	M14M	1
MKG10	40	65	M14M	1
MKG11	45	65	M14M	1
MKG12	50	65	M14M	1
MKG13	60	65	M14M	1
MKG14	65	65	M14M	1
MKG15	70	65	M14M	1
MKG16	75	65	M14M	1
MKG17	85	65	M14M	1
MKG18	100	65	M14M	1



Adaptador

Código	Tipo	Cabo	Rosca	Chave	PCS
MKG20	B1	Ø 12 mm	M14M	19	1
MKG21	W1	SDS+	M14M	19	1

Fresa para Máquinas com Base Eletromagnética em M2L (HSS + Alumínio)



Série Curta

Código	Ø	PCS
MFMEF01	12	1
MFMEF02	13	1
MFMEF03	14	1
MFMEF04	15	1
MFMEF05	16	1
MFMEF06	17	1
MFMEF07	18	1
MFMEF08	19	1
MFMEF09	20	1
MFMEF10	21	1
MFMEF11	22	1
MFMEF12	23	1
MFMEF13	24	1
MFMEF14	25	1
MFMEF15	26	1
MFMEF16	27	1
MFMEF17	28	1
MFMEF18	29	1
MFMEF19	30	1
MFMEF20	31	1

Série Curta

Código	Ø	PCS
MFMEF21	32	1
MFMEF22	33	1
MFMEF23	34	1
MFMEF24	35	1
MFMEF25	36	1
MFMEF26	37	1
MFMEF27	38	1
MFMEF28	39	1
MFMEF29	40	1
MFMEF30	41	1
MFMEF31	42	1
MFMEF32	43	1
MFME33	44	1
MFME34	45	1
MFME35	46	1
MFME36	47	1
MFME37	48	1
MFME38	49	1
MFME39	50	1

Aplicações



Aço



Alumínio



M2L



MASTERPRO

Máquina com base magnética para fresas eletromagnéticas

Até Ø 32 mm, velocidade variável e inversão de rotação



EMAF2350

Conteúdo da máquina

- 1 x base magnética
- 1 x proteção de segurança
- 3 x cabos
- 3 x adaptadores weldon para machos com cabo Ø 7,8,9
- 1 x chave 2,5 mm
- 1 x chave hexagonal 3 mm
- 1 x chave hexagonal 4 mm
- 1 x chave hexagonal 5 mm
- 1 x sistema de lubrificação
- 1 x corrente de segurança
- 1 x manual de utilização
- 1 x expulsor



32 mm 13 mm 40 mm M12



Capacidade de furação

Fresa Eletromagnética (Ø max)	12 - 32 mm
Broca helicoidal (Ø max)	1 - 13 mm
Escareador (Ø max)	10 - 40 mm
Macho de máquina (Ø)	M3 - M12

Dimensões da máquina

Altura	370 - 512 mm
Comprimento	320 mm
Largura	210 mm
Curso	150 mm
Peso	11 Kg

Magnética (L x W x H)	160x80x42 mm
Força Magnética	1500 Kg
Potência do Motor	1000 W
Voltagem	220-240 AC/50-60 Hz
Velocidade (sem carga)	100 - 600 rpm
Velocidade (com carga 1000W, 9,1A)	225 rpm
Encaixe	Weldon 19,05 mm

MASTERPRO: Esquema de utilização dos acessórios



(incluído)

Adaptador de Macho de máquina com gambo Ø 7 mm

(incluído)

Adaptador de Macho de máquina com cabo Ø 8 mm

(incluído)

Adaptador de Macho de máquina com cabo Ø 9 mm



WELDON



Adaptador Weldon 19.05 Quick-in



Quick-IN



Adaptador Weldon 19.05 - 1/2 UNF



Bucha Encaixe 1/2 x 20 UNF



MASTERELITE

Máquina com base magnética para fresas eletromagnéticas

Até Ø 50 mm, *Duas velocidades*



EMAF2351

Capacidade de furação

Fresa Eletromagnética (Ø max)	12 - 50 mm
Broca helicoidal (Ø max)	1 - 20 mm
Escareador (Ø max)	10 - 50 mm

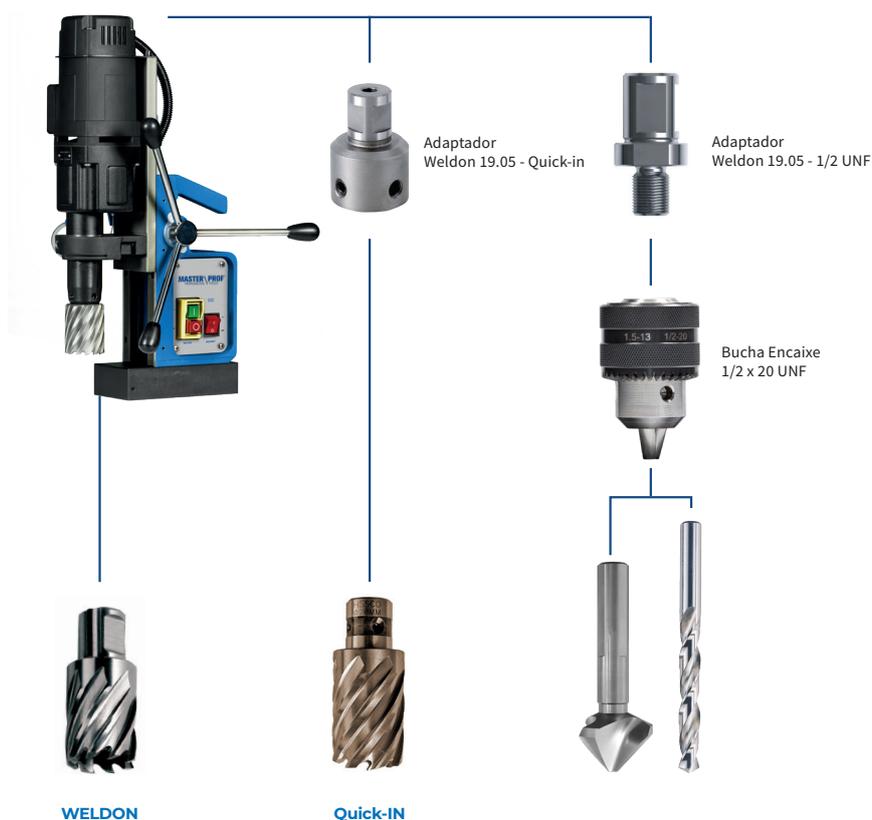
Dimensão da máquina

Altura	385 - 550 mm
Comprimento	320 mm
Largura	210 mm
Curso	170 mm
Peso	13,5 Kg



Magnética (L x W x H)	168x84x49 mm
Força Magnética	1600 Kg
Potência do Motor	1200 W
Voltagem	220-240 AC/50-60 Hz
Velocidade (sem carga)	380 rpm / 690 rpm
Velocidade (com carga)	235 rpm / 425 rpm
Encaixe	Weldon 19,05 mm

MASTERELITE: Esquema de utilização dos acessórios



- Conteúdo da máquina**
- 1 x base magnética
 - 1 x proteção de segurança
 - 3 x cabos
 - 1 x chave hexagonal 2,5 mm
 - 1 x chave hexagonal 3 mm
 - 1 x chave hexagonal 4 mm
 - 1 x chave hexagonal 5 mm
 - 1 x sistema de lubrificação
 - 1 x corrente de segurança
 - 1 x manual de utilização
 - 1 x expulsor

MASTERBASIC

Máquina com base magnética para fresas eletromagnéticas

Até Ø 35 mm



EMAF2352

Capacidade de furação

Fresa Eletromagnética (Ø max)	12 - 35 mm
Broca helicoidal (Ø max)	1 - 13 mm
Escareador (Ø max)	10 - 35 mm

Dimensão da máquina

Altura	293 - 383 mm
Comprimento	265 mm
Largura	175 mm
Curso	90 mm
Peso	8,5 Kg



35 mm 13 mm 35 mm



8,5 Kg 850 W 1000 Kg 90 mm

Magnética (L x W x H)	160x81x36 mm
Força Magnética	1000 Kg
Potência do Motor	850 W
Voltagem	220-240 AC / 50-60 Hz
Velocidade (sem carga)	750 rpm
Velocidade (com carga)	400 rpm
Encaixe	Weldon 19,05 mm

MASTERBASIC: Esquema de utilização dos acessórios



Adaptador
Weldon 19.05 - Quick-in



WELDON



Quick-IN

Conteúdo da máquina

- 1 x base magnética
- 1 x proteção de segurança
- 3 x cabos
- 1 x chave hexagonal 2,5 mm
- 1 x chave hexagonal 3 mm
- 1 x chave hexagonal 4 mm
- 1 x chave hexagonal 5 mm
- 1 x sistema de lubrificação
- 1 x corrente de segurança
- 1 x manual de utilização
- 1 x expulsor