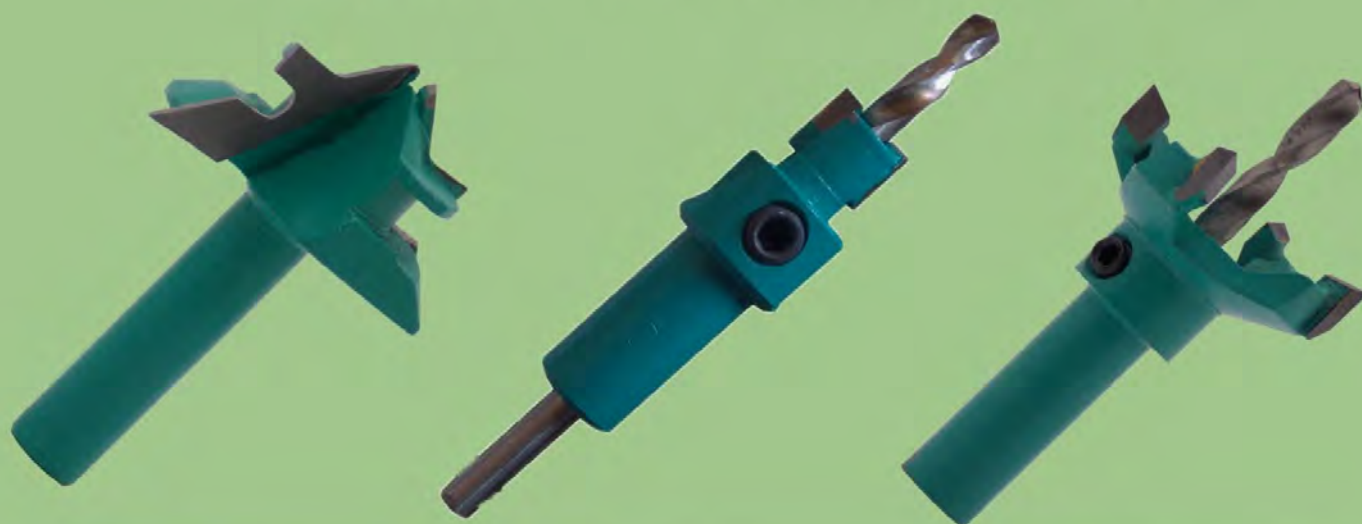


CATÁLOGO DE PRODUTOS



WWW.FERRAMENTASFRANCA.COM.BR

FABRICAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA A LINHA MOVELEIRA



APRESENTAÇÃO



QUEM SOMOS

A **FERRAMENTAS FRANÇA LTDA** É UMA EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES EM FERRAMENTAS DE CORTE, UTILIZADAS NAS INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO DE MADEIRA E ALUMÍNIO EM MÓVEIS. ESTAMOS SEMPRE INOVANDO E DESENVOLVENDO FERRAMENTAS DE QUALIDADE E COM A DEVIDA SEGURANÇA QUE VOCÊ MERECE.

COM A QUALIDADE E TECNOLOGIA UTILIZADA EM NOSSOS PRODUTOS, ALÉM DA MÃO DE OBRA ALTAMENTE QUALIFICADA E PROFISSIONAL, ESTAMOS PRESENTES EM TODO O SUL E CENTRO-OESTE DO PAÍS, GRAÇAS À CONFIANÇA DE NOSSOS CLIENTES NA QUALIDADE E PRECISÃO DE NOSSOS PRODUTOS.

A **FERRAMENTAS FRANÇA LTDA** ESTÁ COMPROMETIDA COM O SEU SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE E AS EXPECTATIVAS DE SEUS CLIENTES, ATENDENDO OS REQUISITOS E BUSCANDO O CRESCIMENTO ATRAVÉS DA MELHORIA CONTÍNUA NA FABRICAÇÃO E NO FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS.

SENDO ASSIM, AO ADQUIRIR UMA DE NOSSAS FERRAMENTAS, TENHA A CERTEZA DE ESTAR ADQUIRINDO UM PRODUTO DE ALTO PADRÃO, NO QUESITO ACABAMENTO E QUALIDADE.

VISÃO DE FUTURO

SER REFERÊNCIA NO MERCADO DE PRODUÇÃO E FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA.

NOSSA MISSÃO

SATISFAZER TODOS OS NOSSOS CLIENTES, SURPREENDENDO-OS COM A QUALIDADE DE NOSSOS PRODUTOS.



SERRA COPO

ÍNDICE	1-2
APRESENTAÇÃO	3
COPOS	4
HASTES	4

ESCAREADORES

APRESENTAÇÃO	5
ESCAREADOR CÔNICO	6
ESCAREADOR RETO	7

BROCAS

APRESENTAÇÃO	8
DOBRADIÇA	9
PASSANTE / NÃO PASSANTE	10
SDS PLUS	10
MOURÃO	10
WIDEA	10
AÇO RÁPIDO	10

FRESAS INDUSTRIAIS

APRESENTAÇÃO	11
PARA REJUNTE COM ENCAIXE	12
CABO DE VASSOURA	12
MEIA ESQUADRIA	12
MEIA CANA	13
POST-FORMING	13
VISTA DE PORTA OU RODAPÉ	13
FRESAS RETAS	14
ESQUEMAS ROTACIONAIS	14

CABEÇOTES

APRESENTAÇÃO	15
RETOS E DESINTEGRADOS	16
LIXADOR	16

FRESAS TUPIA MANUAL

APRESENTAÇÃO	17
45° COM ROLAMENTO	18
DECORATIVA MEIA LUA	18
DECORATIVA 45°	18
DECORATIVA QUEBRA CANTO	19
DECORATIVA TIPO UNHA	19
RABO DE ANDORINHA	19
DECORATIVA MOLDURA ROMANA	20
FRESA 45° PARA REJUNTE	20
PARALELA C/ ROLAMENTO	21
PARALELA S/ ROLAMENTO	21
REFERÊNCIAS	22

SERRAS CIRCULARES

APRESENTAÇÃO	23
DESENHOS TÉCNICOS	24
SERRAS PARA MADEIRA	25-26
SERRAS PARA MDF	26
REFERENCIAS LINHA INDUSTRIAL	27
REFERENCIAS LINHA INDUSTRIAL	28
REFERENCIAS LINHA HOBBY	28
SERRA SECCIONADORA	28
SERRINHA DEBRUM	29

LINHA HOBBY

APRESENTAÇÃO	30
DISCO DIAMANTADO	31
TRENAS	31
ESTILETES	32
RISCADOR	32
BITS	32
SOQUETES	32
PROLONGADOR	32
SERROTE	33
LINHA PLUS	33
LIMAS	33
SERRA COPO DIAMANTADA	34
KIT FRESAS PARA TUPIA MANUAL	35
KIT BROCAS FORSTNER	35

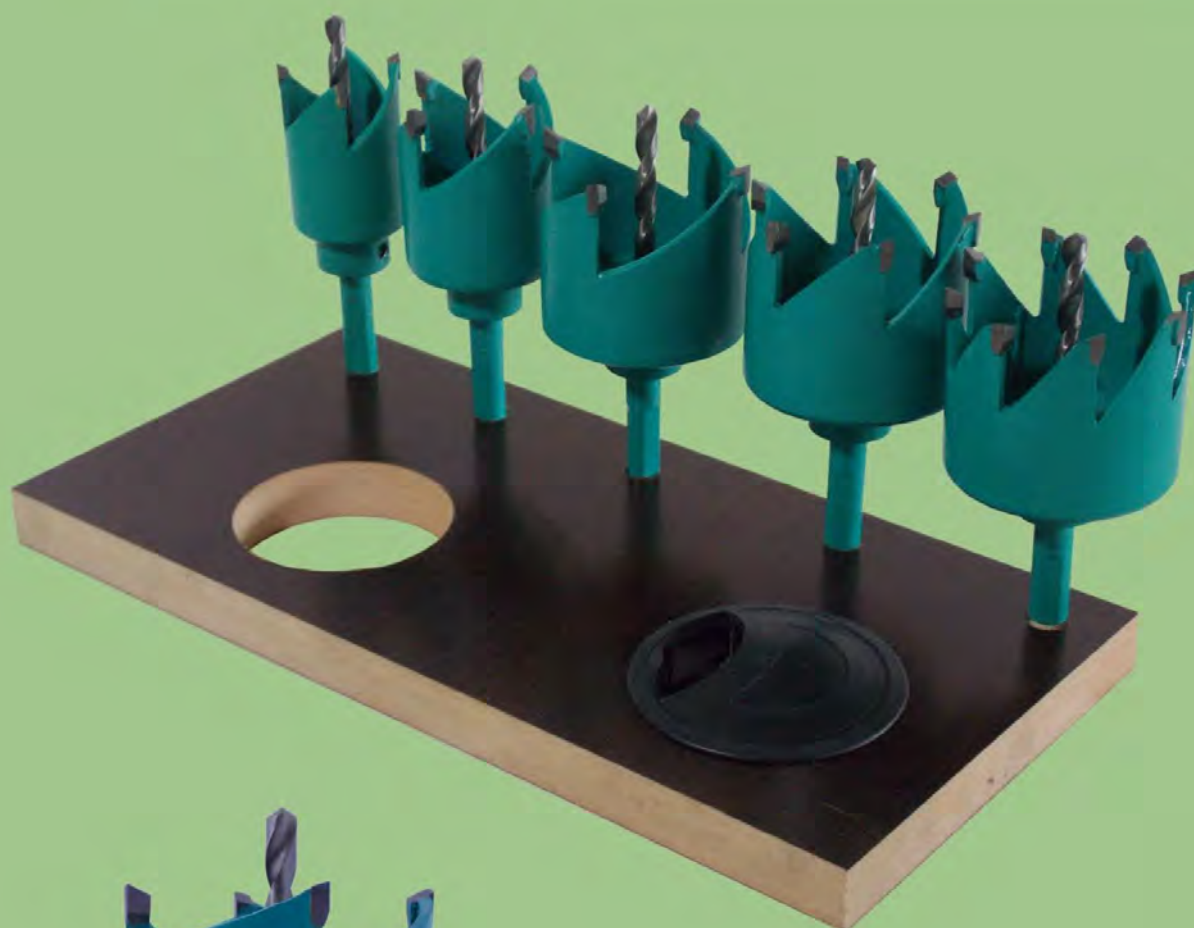
LINHA ALUMÍNIO

APRESENTAÇÃO	36
KIT ESCAREADOR CÔNICO	37
KIT BROCA PARA ALUMÍNIO	37
SERRA PARA ALUMÍNIO	37

FACAS

APRESENTAÇÃO	38
FACAS IMAGENS	39
FACAS REFERENCIAS	40
FIM	

SERRA COPO



SIMBOLOGIA

ØC	DIÂMETRO DE CORTE
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
CH	COMP. DA HASTE
B	BROCA
Z	NÚMERO DE DENTES

MEDIDAS APRESENTADAS EM MM.



COPOS

Código	Ø C	Z
1719	30	4
1710	31	4
1716	32	4
1715	33	4
1258	35	4
1393	35	6
1718	38	4
1711	39	4
0544	40	4
1721	41	4
1708	43	4
1723	44	4
1371	45,8	4
1394	45,8	6
1679	46,8	8
1707	50	4
1722	51	4
0596	54	4

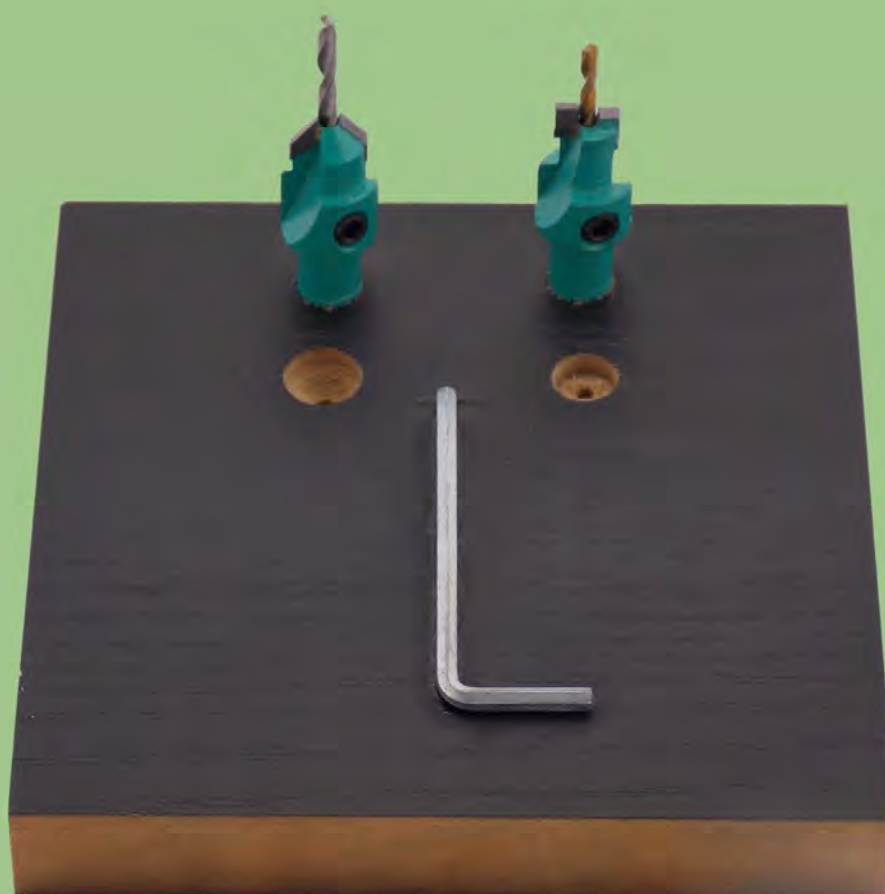
HASTES

0328	HASTE 10 MM / BROCA 6 MM
0701	HASTE 12 MM / BROCA 6 MM
0074	HASTE UNIVERSAL / BROCA 1/4" MM

COPOS

Código	Ø C	Z
1713	55	4
1318	59,8	4
0910	59,8	6
1374	59,8	8
1319	70	4
1621	70	6
1395	70	8
1717	73	8
1369	75	8
1714	76	8
1709	78	8
1259	80	8
0736	85	8
1684	89	6
1260	100	8
1015	100	12
1712	102	8
1662	106	8
1370	125	12
1720	145	12
0669	150	8
1553	156	8
1554	156	12

ESCAREADOR



SIMBOLOGIA

ØC	DIÂMETRO DE CORTE
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
CH	COMP. DA HASTE
B	BROCA
A	ÂNGULO
AI	ALTURA

ESCAREADOR CÔNICO



CÓDIGO	Ø C	B	Ø H	CH	AI	A
0191	6	2,5	10	20	40	45°
0192	6	3,0	10	20	40	45°



CÓDIGO	Ø C	B	Ø H	CH	AI	A
0193	8	2,5	10	20	40	45°
0194	8	3,0	10	20	40	45°
0196	8	3,5	10	20	40	45°
0197	8	4,0	10	20	40	45°



CÓDIGO	Ø C	B	Ø H	CH	AI	A
0177	10	2,5	10	20	40	45°
0178	10	3,0	10	20	40	45°
0179	10	3,5	10	20	40	45°
0180	10	4,0	10	20	40	45°
0181	10	4,5	10	20	40	45°
0182	10	5,0	10	20	40	45°
0183	10	6,0	10	20	40	45°



CÓDIGO	Ø C	B	Ø H	CH	AI	A
0184	12	2,5	10	20	40	45°
0185	12	3,0	10	20	40	45°
0186	12	3,5	10	20	40	45°
0187	12	4,0	10	20	40	45°
0188	12	4,5	10	20	40	45°
0189	12	5,0	10	20	40	45°
0527	12	5,5	10	20	40	45°
0190	12	6,0	10	20	40	45°

OBS: ACOMPANHA 2 PARAFUSOS M6 E UMA CHAVE ALLEN Nº3



REFERÊNCIAS



Código	Ø C	B	Ø H	CH	A I
--------	-----	---	-----	----	-----

O568	8	2,5	10	20	40
O195	8	3,0	10	20	40
O803	8	3,5	10	20	40
O484	8	4,0	10	20	40



Código	Ø C	B	Ø H	CH	A I
--------	-----	---	-----	----	-----

I235	10	2,5	10	20	40
I234	10	3,0	10	20	40
O316	10	3,5	10	20	40
O485	10	4,0	10	20	40
O315	10	5,0	10	20	40

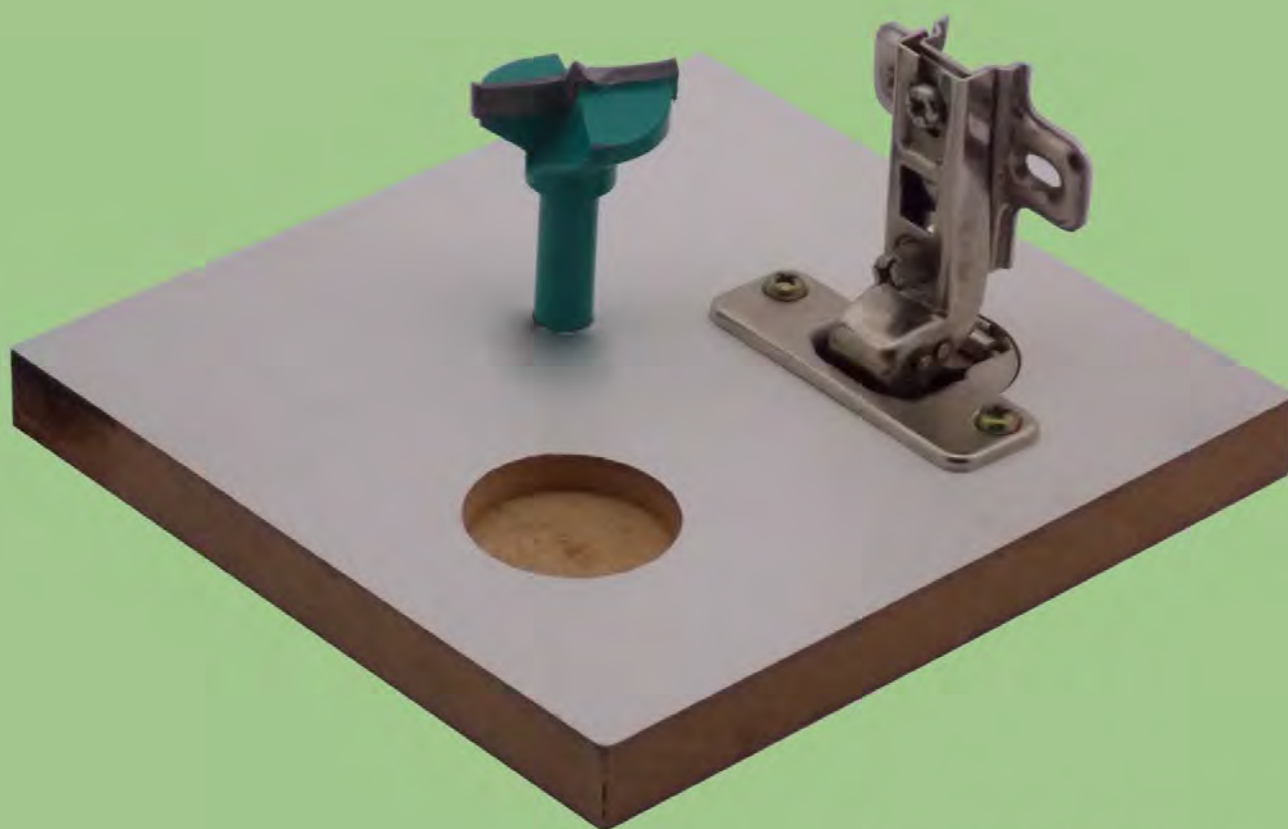


Código	Ø C	B	Ø H	CH	A I
--------	-----	---	-----	----	-----

I232	12	3,5	10	20	40
I233	12	4,0	10	20	40
I029	12	5,0	10	20	40



BROCAS



SIMBOLOGIA

ØC	DIÂMETRO DE CORTE
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
CH	COMP. DA HASTE
C	COMPRIMENTO
M	MODELO

MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

BROCA DOBRADIÇA



CÓDIGO	Ø C	Ø H	CH	C	OBSERVAÇÃO
0694	10	10	40	64	
0012	14	10	40	64	
0013	15	10	40	64	PARA MINI FIX
0014	16	10	40	64	
0015	17	10	40	64	PARA FECHADURA
0016	18	10	40	64	
0397	19	10	40	64	
0017	20	10	40	64	
1157	21	10	40	64	4 GUIAS
0018	22	10	40	64	
1017	23	10	40	64	
0019	26	10	40	64	
0020	26	10	40	64	PARA ALUMÍNIO / 4 GUIAS
0021	26	06	40	64	
0022	26	10	40	64	
0536	28	08	40	64	
0023	30	10	40	64	
0024	35	10	40	64	
0785	35	10	40	64	4 GUIAS
1066	37	10	40	64	4 GUIAS
0026	40	10	40	64	
0027	45	10	40	64	
1028	46	10	40	64	
0028	50	10	40	64	
0029	55	10	40	64	
0345	60	10	40	64	
0030	70	12	40	64	
0874	74	12	40	64	
0308	75	12	40	64	
0031	80	12	40	64	
0875	90	12	40	64	



NÃO PASSANTE BROCA HELICOIDAL

Código	Ø C	Ø H	C	M
1197	5	10	57	DIREITA
1224	5	10	57	ESQUERDA
1188	5	10	57.5	DIREITA
1160	5	10	60	DIREITA
1092	5	10	70	ESQUERDA
1091	5	10	70	DIREITA
1225	6	10	57	ESQUERDA
1185	6	10	57.5	ESQUERDA
1187	6	10	57.5	DIREITA
1198	6	10	60	DIREITA
1207	6	10	70	DIREITA
1212	6	10	70	ESQUERDA
1210	6	10	77	DIREITA
1211	6	10	77	ESQUERDA
1213	6	10	90	DIREITA
0008	8	10	70	DIREITA
0009	8	10	70	ESQUERDA
0388	8	10	77	DIREITA
0389	8	10	77	ESQUERDA
0010	10	10	70	DIREITA
0011	10	10	70	ESQUERDA



PASSANTE

Código	Ø C	Ø H	C	M
1195	5	10	70	DIREITA
1196	5	10	70	ESQUERDA
1190	6	10	70	ESQUERDA
0354	8	10	77	DIREITA
0355	8	10	77	ESQUERDA
0032	8	10	70	DIREITA
0033	8	10	70	ESQUERDA
0034	10	10	70	DIREITA
0035	10	10	70	ESQUERDA

BROCA SDS PLUS DE WIDEA

Código	Ø C	Ø H	C
0784	6	10	300
0755	8	10	300
0756	10	10	300



BROCA MOURÃO

Código	Ø C	Ø H	C
0812	10	9,5	315
0813	8	9,5	315
0814	6	9,5	315



BROCA DE WIDEA

Código	0059	0621	0649	0060	0998	0538	0058	0806	1120
Ø C	3	4	5	6	7	8	10	12	300X10

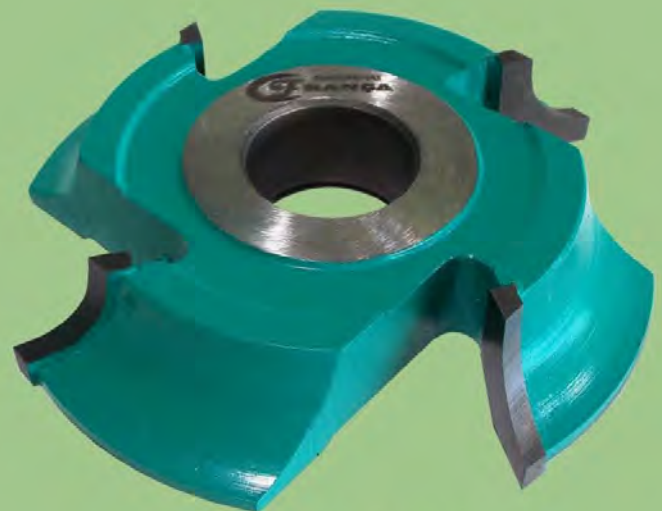
BROCA AÇO RÁPIDO

Código	Ø C
0044	2
0043	2,5
1002	2,8
0047	3
0045	3,5
0049	4
0048	4,5
0051	5
0050	5,5
0053	6
0052	6,5
0054	7

Código	Ø C
1088	7,5
0055	8
0057	9
0056	9,5
0038	10
0037	10,5
0620	11
0039	12
0040	13
0041	14
0570	15
0042	16



FRESAS

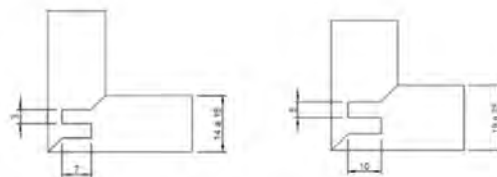


SIMBOLOGIA

ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØE	DIÂMETRO DO EIXO
EM	ESPES. DA MADEIRA
R	RAIO
Z	NÚMERO DE DENTES
A	ÂNGULO
L	LARGURA
P	POSIÇÃO
C	CORTE

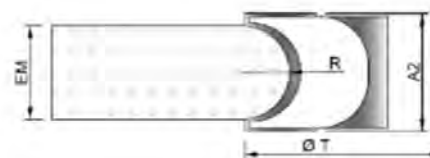
MEDIDAS APRESENTADAS EM MM.

FRESA PARA REJUNTE COM ENCAIXE



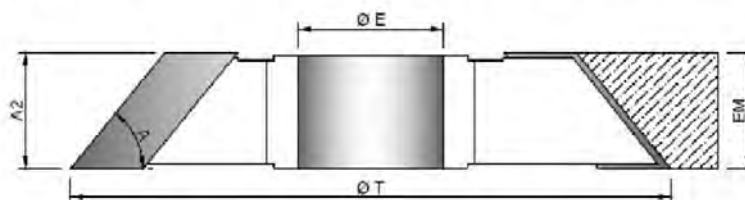
Código	Ø T	Ø E	EM	Z	A2	A
0952	125	30	14 / 18	4	18	45°
1219	125	30	19 / 25	4	25	45°

FRESA PARA CABO DE VASSOURA



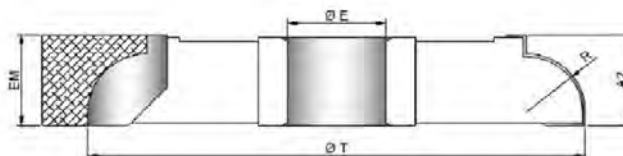
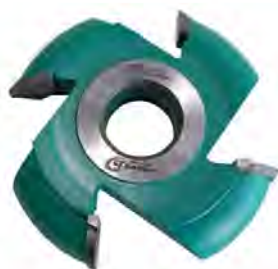
Código	Ø T	Ø E	EM	R	Z	A2
1016	125	30	15 à 30	23	4	33
1282	125	30	15 à 30	23	6	33

FRESA PARA MEIA ESQUADRIA



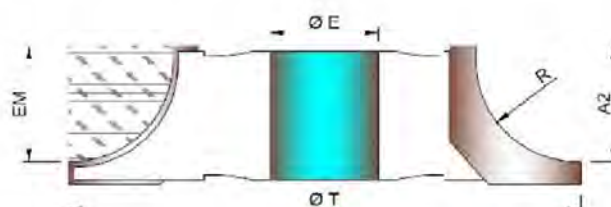
Código	Ø T	Ø E	EM	Z	A2	P	A
0895	125	30	25	4	25	ESQUERDA	45°
0896	125	30	25	4	25	DIREITA	45°
1140	140	30	35	4	35		45°
1285	150	30	40	4	40		45°
0735	125	30	30	4	30		45°
1263	125	30	20	4	25		45°

FRESA PARA MEIA CANA



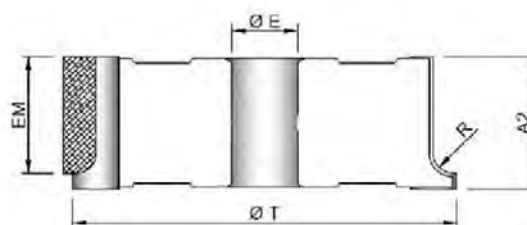
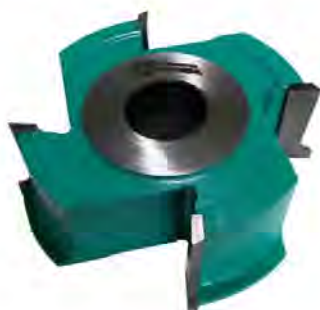
CÓDIGO	Ø T	Ø E	EM	R	Z	A2	P
0751	125	30	30	15	4	30	DIREITA
0752	125	30	30	15	4	30	ESQUERDA
0943	120	30	20	15	4	25	
0944	125	30	25	15	6	25	ESQUERDA
1284	125	30	25	15	6	25	DIREITA

FRESA PARA POST-FORMING



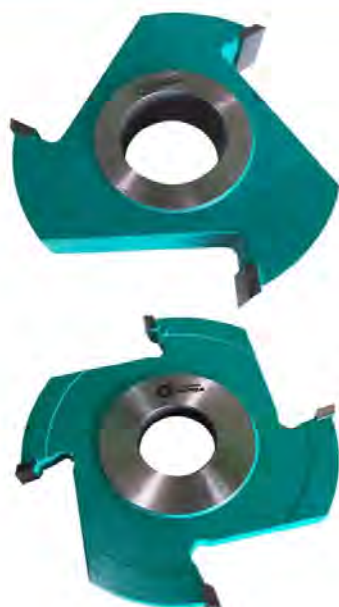
CÓDIGO	Ø T	Ø E	EM	R	Z	A2	P
1264	125	30	25	15	4	25	ESQUERDA
1283	125	30	25	15	4	25	DIREITA

FRESA PARA VISTA DE PORTA OU RODAPÉ



CÓDIGO	Ø T	Ø E	R	Z	A2	EM	P
1122	125	30	5	4	42	3,6	DIREITA
1123	125	30	5	4	42	3,6	ESQUERDA

FRESAS RETAS

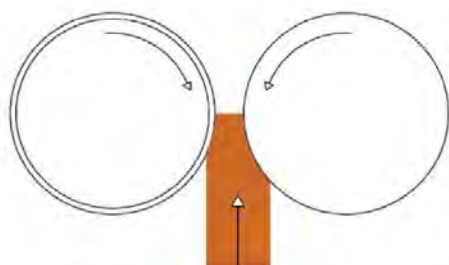


Código	Ø T	Ø E	Z	C	OBSERVAÇÃO
0804	125	30	4	10	
1200	125	30	4+4	10/10	REGULÁVEL
0893	125	30	4	12	
1201	125	30	4+4	13/25	REGULÁVEL
0892	125	30	4	15	
1202	125	30	4+4	20/39	REGULÁVEL
1245	125	30	4	25	
1203	125	30	4+4	25/49	REGULÁVEL
1101	125	30	5	4	
1231	125	30	5	5	
0365	125	30	5	6.5	
0080	125	30	5	8	
0361	125	30	5	10	
0891	125	30	5	12	
0478	125	30	5	15	
0634	125	30	5	20	
0746	125	30	5	25	
0644	125	30	5	15	
0643	125	30	5	20	
1239	150	30	5	20	

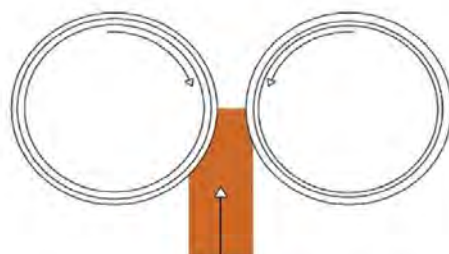


Esquema

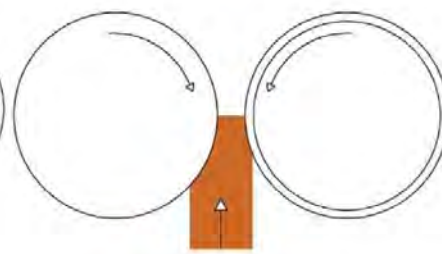
Sentido de rotação das fresas para tupa etácionaria.
Macho e fêmea.



LADO PLANO DA MADEIRA PARA CIMA
FRESA FÊMEA À DIREITA
FRESA MACHO À ESQUERDA



LADO PLANO DA MADEIRA PARA BAIXO
FRESA FÊMEA À ESQUERDA
FRESA MACHO À DIREITA



LADO PLANO DA MADEIRA PARA CIMA
FRESA FÊMEA À ESQUERDA
FRESA MACHO À DIREITA

CABEÇOTES



SIMBOLOGIA

ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØE	DIÂMETRO DO EIXO
A I	ALTURA
M	MODELO

MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

CABEÇOTES RETOS E DESINTEGRADOS



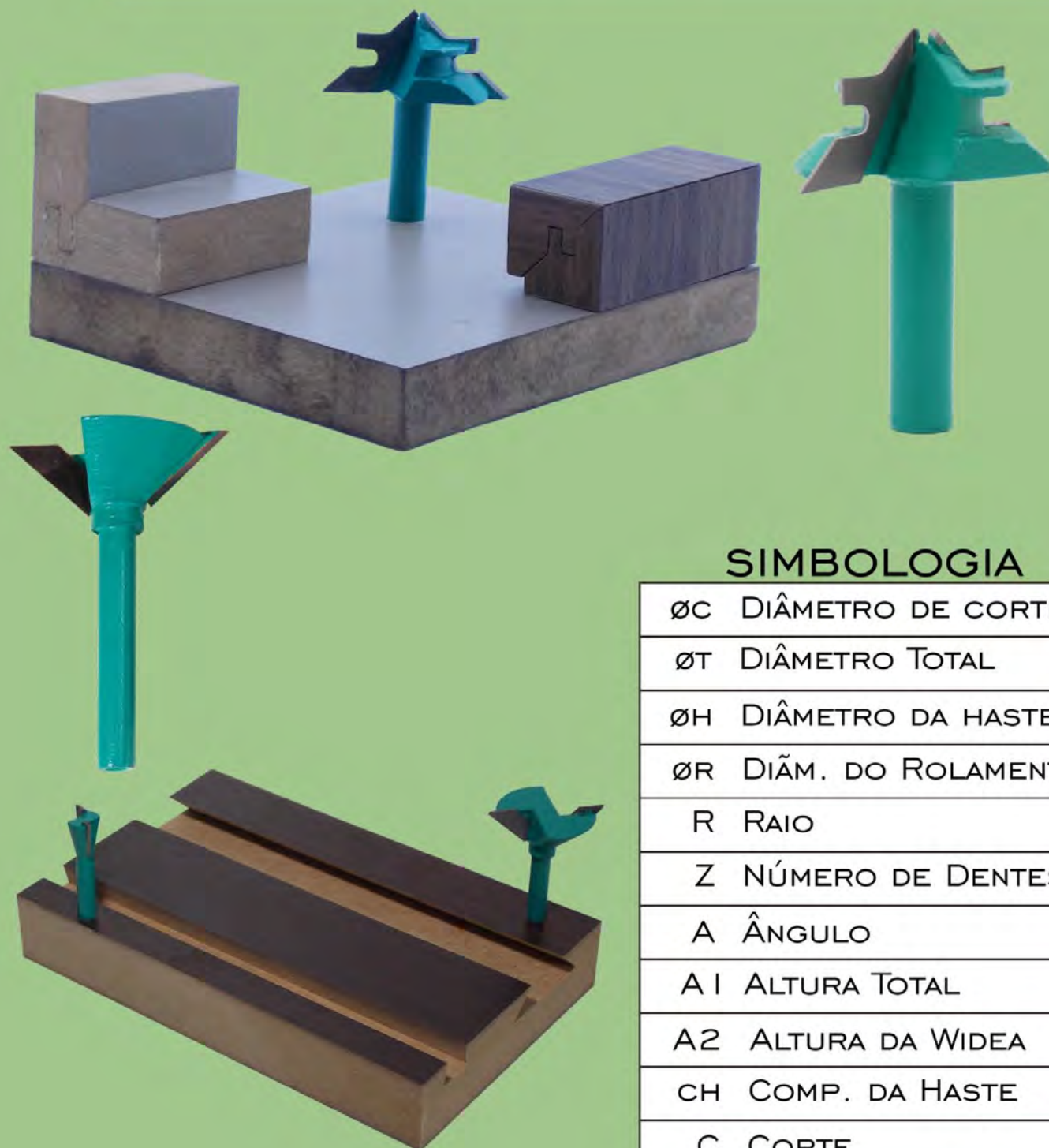
CABEÇOTE LIXADOR



CÓDIGO	M	Ø T	Ø E	A I	Z	OBSERVAÇÃO
0540	RETO DESINTEGRADO	43	30	60	4	INTEIRA CHAV. 8x3,5
0720	RETO DESINTEGRADO	60	30	60	6	
0637	RETO DESINTEGRADO	80	30	40	6	
0877	RETO DESINTEGRADO	80	30	50	6	
0970	RETO DESINTEGRADO	80	30	60	4	BEIRAL / CORTE CONFORME A MADEIRA
0513	RETO DESINTEGRADO	80	30	60	6	
1280	RETO DESINTEGRADO	80	30	60	6	COM ROLAMENTO EM HSS / 2 PARAFUSOS ALENM6
1287	LIXADOR	80	30	80		
0671	HELICOIDAL	80	30	70	8	
0550	RETO DESINTEGRADO	80	30	80	6	
0825	RETO DESINTEGRADO	90	30	100	6	
0844	RETO DESINTEGRADO	90	30	100	8	
0790	RETO DESINTEGRADO	100	30	60	6	
0878	RETO DESINTEGRADO	100	30	80	6	
0980	RETO DESINTEGRADO	125	30	100	8	
0670	HELICOIDAL	125	38	160	8	
0949	RETO DESINTEGRADO	150	40		18	COM SERRA Ø 150x65x33Z
0982	RETO DESINTEGRADO	150	46		18	

FRESAS PARA TUPIA

MANUAL

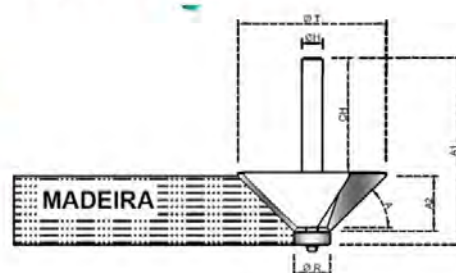


SIMBOLOGIA

ØC	DIÂMETRO DE CORTE
ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
ØR	DIÂM. DO ROLAMENTO
R	RAIO
Z	NÚMERO DE DENTES
A	ÂNGULO
A1	ALTURA TOTAL
A2	ALTURA DA WIDEA
CH	COMP. DA HASTE
C	CORTE

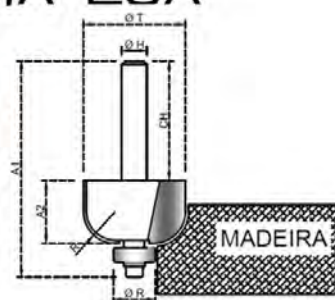
MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

FRESA 45° COM ROLAMENTO



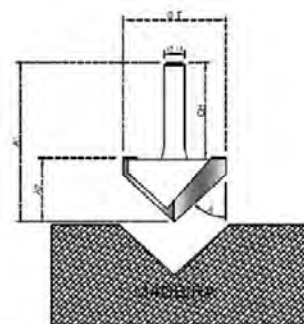
Código	Ø T	Ø H	CH	Ø R	A	A1	A2	Z
0122	32	6	33	9.5	45°	54	13	2

FRESA DECORATIVA MEIA LUA



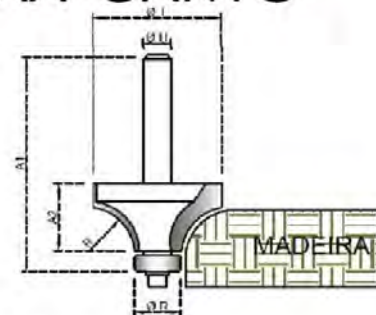
Código	Ø T	Ø H	CH	Ø R	A1	A2	R	Z
0123	22	6	33	9.5	53	12	5	2

FRESA DECORATIVA 45°



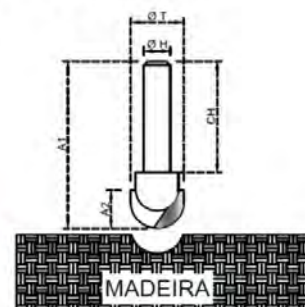
Código	Ø T	Ø H	CH	A1	A2	A	Z
0173	13	6	33	44	9	45°	2
0132	20	6	33	48	13	45°	2

FRESA DECORATIVA QUEBRA CANTO



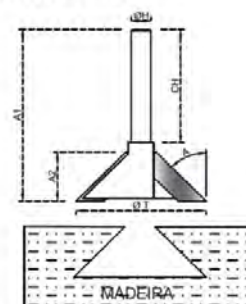
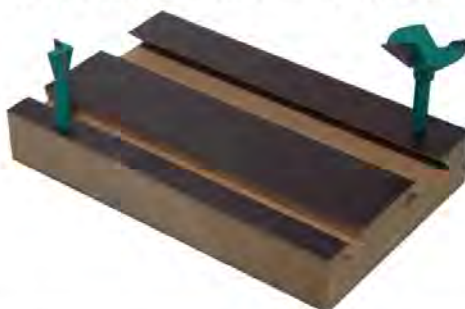
CÓDIGO	Ø T	Ø H	CH	Ø R	A1	A2	R	Z
0124	22	6	33	9.5	53	12	5	2
0127	28	6	33	9.5	57	15	10	2
1265	38	6	35	9.5	60	17	15	2

FRESA DECORATIVA TIPO UNHA



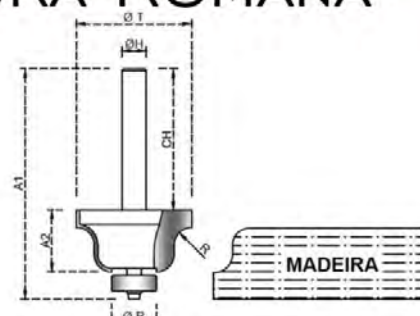
CÓDIGO	C	Ø H	CH	A1	A2	Z
0120	12	6	33	45	10	2
0711	16	6	33	49	14	2 - ESQ
0880	16	6	33	49	14	2
0863	20	8	35	54	16	2

FRESA RABO DE ANDORINHA



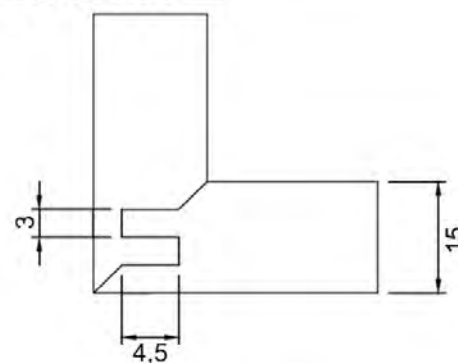
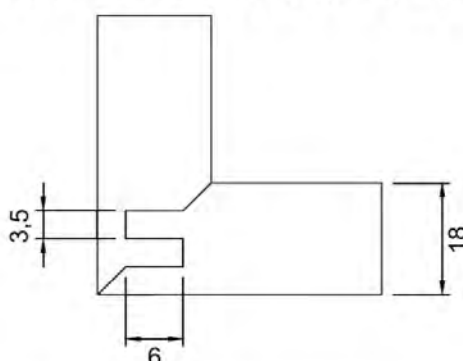
CÓDIGO	Ø T	Ø H	CH	A	A1	A2	Z
0129	13	6	33	15	46	13	2
0739	36	6	33	45°	48	13	2
0971	48	8	40	45°	62	20	2

FRESA DECORATIVA MOLDURA ROMANA



CÓDIGO	Ø T	Ø H	CH	Ø R	A1	A2	R	Z
0125	25	6	33	9.5	54	12	5	2

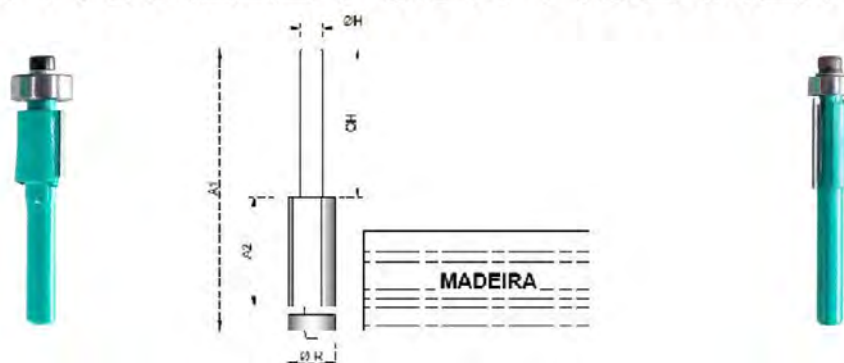
FRESA 45° PARA REJUNTE



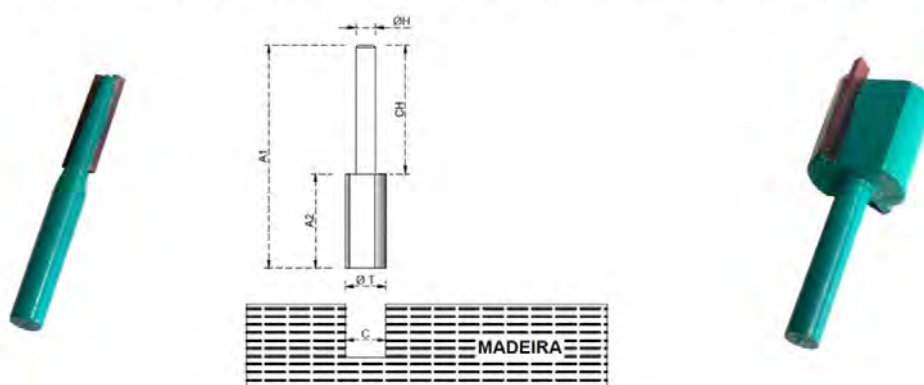
CÓDIGO	Ø T	Ø H	CH	A1	A2	A	Z
1681	40	8	35	55	20	45°	2
1729	12	12	45	73	28	45°	2



FRESA PARALELA COM ROLAMENTO



FRESA PARALELA SEM ROLAMENTO



FRESAS PARA TUPIA MANUAL



CÓDIGO	Ø T	Ø H	CH	Ø R	A1	A2	Z	OBSERVAÇÃO
0163	6	6	33		50	15	2	
0161	6	6	33		55	20	1	
0164	6	6	33		55	20	2	
0165	6	6	33		60	25	2	
1105	6	8	33		55	20	2	
0166	6	8	33		60	25	2	
0168	8	6	33		50	15	2	
0169	8	6	33		55	20	2	
1177	8	6	33	9.5	63	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0170	8	6	33		60	25	2	
0528	8	8	33		55	20	2	
0171	8	8	33		60	25	2	
0174	10	6	33	10	58	15	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0137	10	6	33		55	20	2	
0652	10	6	33	10	62	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0138	10	6	33		60	25	2	
0579	10	6	33	10	68	25	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
1085	10	8	33		55	20	2	
1154	10	8	33	10	63	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0139	10	8	33		60	25	2	
0823	10	8	33	10	78	35	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0134	10	12	33		60	25	2	
0175	12	6	33	12	58	12	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0121	12	6	33		50	15	2	
0144	12	6	33		55	20	2	
0651	12	6	33	12	65	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0145	12	6	33		60	25	2	
0176	12	6	33	12	70	25	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
1152	12	8	33		55	20	2	
0537	12	8	33	12	65	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0147	12	8	33		60	25	2	
0401	12	8	33		65	30	2	
0613	12	8	33	12	75	30	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0141	12	12	33		55	20	2	
0405	12	12	33	12	65	20	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0143	12	12	33		60	25	2	
0342	12	12	33	12	70	25	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0963	12	12	33		70	35	2	
0719	12	12	33	12	80	35	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0604	12	12	40		92	50	2	
1111	12,7	6	33	12,7	55	12,7	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0151	15	6	33		50	15	2	
0152	15	6	33		55	20	2	
0154	15	6	33		60	25	2	
1086	15	8	33		55	20	2	
0148	15	8	33		60	25	2	
0695	16	6	33		55	20	2	
1202	16	12	33		55	20	2	
0706	16	12	33	16	65	35	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
1020	20	6	33	20	57	10	2	COM ROLAMENTO NO TOPO
0156	20	6	33		50	15	2	
0157	20	6	33		60	25	2	
0687	20	6	33		55	20	2	
0158	20	8	33		50	15	2	
0159	20	8	33		55	20	2	
0494	20	8	33		60	25	2	
0754	20	8	33		70	35	2	
0155	20	12	33		50	15	2	
0856	25	8	33		60	25	2	
0764	40	12	45	40	69	10	2	COM ROLAMENTO NO TOPO

SERRAS CIRCULARES

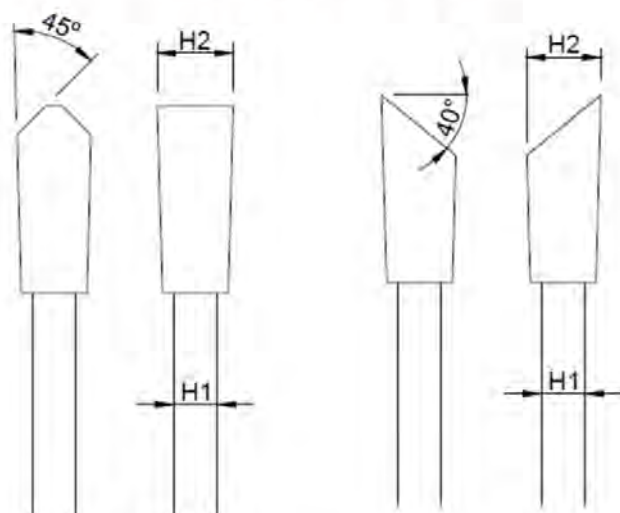


SIMBOLOGIA

ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØE	DIÂMETRO DO FURO
H1	ESPES. DO CORPO
H2	ESPES. DO CORTE
Z	NÚMERO DE DENTES
A	ÂNGULO
M	MODELO
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
CH	COMP. DA HASTE
C	CORTE
P	PRODUTO
A1	ALTURA TOTAL

MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

DENTES (Z)

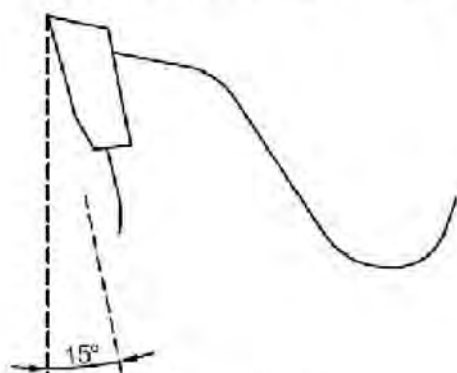


TRAPÉZIO

CRUZADO



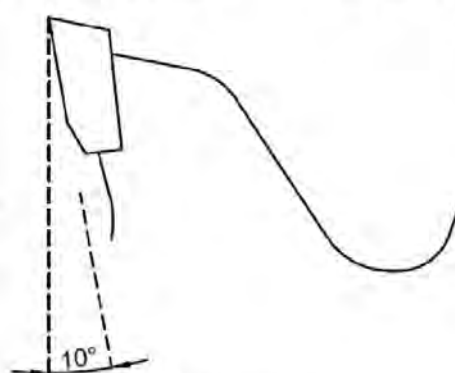
ULTRA SILENCIOSA



[POSITIVO]

12-18-24-36-48 Z

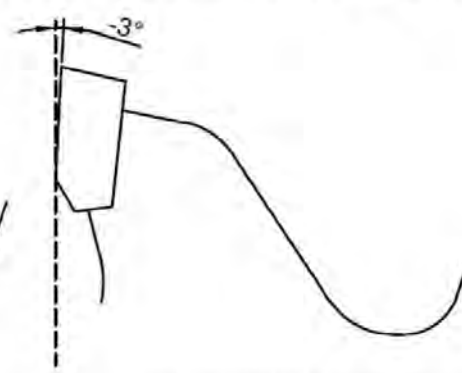
MADEIRA MACIÇA DURA OU MACIA



[POSITIVO]

60-72 Z

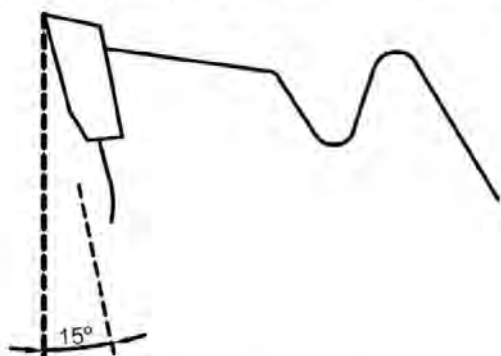
MADEIRA MACIÇA DURA OU MACIA



[NEGATIVO]

80-96-100-112 Z

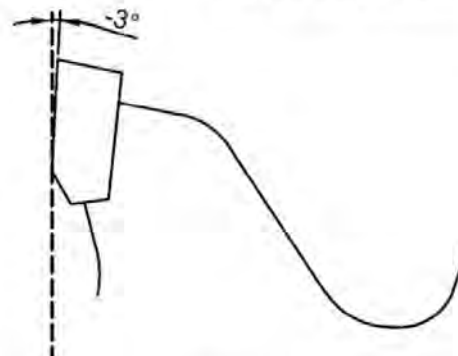
MDF, MDP E AGLOMERADOS



[negativo]

36-48 Z

madeira maciça
com controle de avanço



[NEGATIVO]

80-96-100-112 Z

ALUMÍNIO



[MADEIRA]



[MADEIRA]



[MADEIRA] FINA



[MADEIRA]

Ø 110x20x12z Ø 110x20x24z Ø 110x20x24z Ø 110x20x36z

LINHA HOBBY

Código	Ø T	Ø E	H1	H2	Z	M
1077	110	20	1,2	2,2	12	Fina / Madeira / CR
0246	110	20	1,5	2,5	12	Madeira / CR
1026	110	20	1,2	2,2	18	Fina / Madeira / CR
0247	110	20	1,5	2,5	18	Madeira / CR
0793	110	20	1,2	2,2	24	Fina / Madeira / CR
0248	110	20	1,5	2,5	24	Madeira / CR
0797	110	20	1,2	2,2	36	Fina / Madeira / CR
0249	110	20	1,5	2,5	36	Madeira / CR
0555	110	20	1,2	2,2	36	Para MDF / TR
1009	110	20	2,0	2,6	36	Alumínio / MDF
1027	110	20	1,2	2,7	72	Travada

0851	184	20	2,0	3,0	12	Madeira / CR
1110	184	20	1,5	2,5	18	Fina / Madeira / CR
0251	184	20	2,0	3,0	18	Madeira / CR
0794	184	20	1,5	2,5	24	Fina / Madeira / CR
0252	184	20	2,0	3,0	24	Madeira / CR
0795	184	20	1,5	2,5	36	Fina / Madeira / CR
0253	184	20	2,0	3,0	36	Madeira / CR
0254	184	20	2,0	3,0	48	Madeira / CR
0255	184	20	2,0	3,0	60	Madeira / TR
0554	184	20	2,0	3,0	60	Madeira / CR
0909	184	20	2,5	3,2	60	Alumínio

SERRAS CIRCULARES [MADEIRA]



[MADEIRA]
ø200X30X24z



[MADEIRA]
ø250X20X28z



[MADEIRA]
ø300X30 24z



[MADEIRA]
ø300X30 48z

SERRAS CIRCULARES [MDF]



SERRA CRUZADA



SERRA TRAPÉZIO

LINHA INDUSTRIAL

0796	110	30	1,2	2,2	24	FINA / MADEIRA / CR
0672	110	30	1,5	2,3	24	PARA CANAL / CR
0729	110	30	1,5	2,3	36	PARA CANAL / CR
0607	140	30	4,0	6,3	28	PARA CANAL DE GAVETA
0303	140	30	4,0	7,0	28	PARA CANAL / CR
0576	200	30	2,0	3,0	24	MADEIRA / CR
0625	200	30	2,0	3,0	36	MADEIRA / CR
0617	200	30	2,0	3,0	48	MADEIRA / CR
0256	200	30	2,0	3,0	60	MADEIRA / CR
0396	200	30	2,0	3,0	60	MDF / CRUZADA
0815	200	30	2,0	3,0	60	MDF / TR
1034	200	30	4,0	6,3	60	PARA CANAL DE GAVETA
0394	200	30	2,0	3,0	80	MDF / TR
0395	200	30	2,0	3,0	80	MDF / CRUZADA
1018	200	30	2,5	3,2	80	ALUMÍNIO

0818	235	25	2,0	3,0	12	MADEIRA / CRUZADA
0553	235	25	2,0	3,0	24	MADEIRA / CRUZADA
0552	235	25	2,0	3,0	36	MADEIRA / CRUZADA
1172	235	25	2,0	3,0	48	MADEIRA / CRUZADA
0257	235	25	2,0	3,0	60	MADEIRA / CRUZADA

0842	250	25	2,0	3,0	48	MADEIRA / CR
0259	250	30	2,0	3,0	24	MADEIRA / CR
0260	250	30	2,0	3,0	36	MADEIRA / CR
0335	250	30	2,0	3,0	48	MADEIRA / CR
0336	250	30	2,0	3,0	60	MADEIRA / CR
0261	250	30	2,0	3,0	72	MADEIRA / CR
0231	250	30	2,0	3,0	60	MADEIRA / TR
0817	250	30	2,0	3,0	60	MADEIRA / CRUZADA
0232	250	30	2,0	3,0	72	MADEIRA / CRUZADA
0233	250	30	2,0	3,0	72	MADEIRA / TR
0234	250	30	2,0	3,0	80	MDF / CRUZADA
0235	250	30	2,0	3,0	80	MDF / TR
0295	250	30	2,5	3,2	80	ALUMÍNIO
0229	250	30	2,0	3,0	100	MDF / CRUZADA
0230	250	30	2,0	3,0	100	MDF / TR
0244	250	30	2,5	3,2	100	ALUMÍNIO

LINHA INDUSTRIAL

0337	300	30	2,0	3,0	18	MADEIRA / CR
0262	300	30	2,0	3,0	24	MADEIRA / CR
0263	300	30	2,0	3,0	36	MADEIRA / CR
0264	300	30	2,0	3,0	48	MADEIRA / CR
0265	300	30	2,0	3,0	60	MADEIRA / CR
0266	300	30	2,0	3,0	72	MADEIRA / CR
0238	300	30	2,0	3,0	96	MDF / CR
0296	300	30	2,5	3,2	96	ALUMÍNIO
0326	300	30	2,0	3,0	96	MDF / TR
0245	300	30	2,5	3,2	112	ALUMÍNIO
0236	300	30	2,0	3,0	112	MDF / CR
0237	300	30	2,0	3,0	112	MDF / TR
1116	350	30	2,5	3,5	24	MADEIRA / CR
0267	350	30	2,5	3,5	36	MADEIRA / CR
0577	350	30	2,5	3,5	48	MADEIRA / CR
0590	350	30	2,5	3,5	60	MADEIRA / CR
0338	350	30	2,5	3,5	72	MADEIRA / CR
0240	350	30	2,5	3,5	96	MDF / CR
0239	350	30	2,5	3,5	108	MDF / TR
1117	400	30	2,5	3,5	24	MADEIRA / CR
1118	400	30	2,5	3,5	36	MADEIRA / CR

SERRAS SECCIONADORAS



LINHA – SERRA E RISCADOR PARA SECCIONADORA						
CÓDIGO	Ø T	Ø E	H1	H2	Z	A
USIKRAFTSPEEDEVOLUTION 3500						
1298	250	50	2,8	4,2	60	POS
1299	110	45	3,0	4,1 – 5,1	24	NEG
USIKRAFTÁGILE II						
1300	220	50	2,2	3,2	60	POS
1301	105	45	2,2	3,1 – 4,1	16	NEG
GIBENSMART						
1302	320	50	2,8	4,4	72	POS
1303	180	50	3,0	4,3 – 5,3	36	NEG
HOMAG HPPI 20 / SEC LEO						
1304	300	30	2,8	4,4	72	POS
1305	150	45	3,0	4,3 – 5,3	24	NEG
SCM TECHMATIC - FIT 2.9 GLL						
1306	250	55	2,8	4,2	60	POS
1299	110	45	3,0	4,1 – 5,1	24	NEG
SCM TECHMATICPRIMEX 2.9						
1306	250	55	2,8	4,2	60	POS
1308	115	45	3,0	4,1 – 5,1	24	NEG
SCM TECHMATIC- STAR 3.4						
1309	270	55	2,8	4,2	60	POS
1299	110	45	3,0	4,1 – 5,1	24	NEG
SCM TECHMATIC - STAR 3.4 GENERATION LL / G LLL						
1311	290	55	2,8	4,2	60	POS
1312	115	45	3,0	4,1 – 5,1	24	NEG
CVL 3400						
1313	300	55	2,8	4,4	60	POS
1314	150	45	3,0	4,3 – 5,3	24	NEG
VERRY MAX						
1315	250	30	2,2	4,2	60	POS
1316	115	45	2,2	4,1 – 5,1	24	NEG



CONJUNTOS

Código	Ø T	Ø E	Ø H	CH	C	Z	M
0718	40	8	6	33	2,0	4	COM ROLAMENTO
0597	40	8	6	33	2,5	4	SEM ROLAMENTO
0610	40	8	6	33	2,5	4	COM ROLAMENTO
0310	40	8	6	33	3,0	4	COM ROLAMENTO
1069	40	8	6	33	3,0	4	SEM ROLAMENTO
0861	40	8	6	33	3,5	4	COM ROLAMENTO
0616	40	8	6	33	4,0	4	COM ROLAMENTO
1255	40	8	6	33	5,0	4	COM ROLAMENTO
1256	40	8	6	33	6,0	4	COM ROLAMENTO
1147	40	8	6	33	6,5	4	COM ROLAMENTO

AVULSOS



Código	P	Ø T	Ø E	Ø H	C	Z	A I
1269	SERRINHA DEBRUM	40		6	2,3	4	
1145	SERRINHA DEBRUM	40		6	2,5	4	
1148	SERRINHA DEBRUM	40		6	3,0	4	
1149	SERRINHA DEBRUM	40		6	3,5	4	
1266	SERRINHA DEBRUM	40		6	4,0	4	
0661	HASTE DEBRUM		8	6			51
1317	ROLAMENTO	12	5				4

LINHA HOBBY



SIMBOLOGIA

ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØE	DIÂMETRO DO FURO
L	LIGA
C	CORTE
M	MODELO
P	PRODUTO
A	ÂNGULO
A1	ALTURA TOTAL
A2	ALTURA DA WIDEA
CH	COMP. DA HASTE
C	CORTE



MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

DISCO DIAMANTADO



CÓDIGO	Ø T	Ø E	L	C	M
0074	110	20	8	2,3	TURBO / AZUL
0076	110	20	7	2,3	TURBO / LARANJA
0078	110	20	8	2,3	TURBO / PRETO
0079	110	20	8	2,3	TURBO / POLIDO
0800	110	20	8	2,3	SEGMENTADO / LARANJA
0801	110	20	8	2,3	PORCELANATO / LISO / BRANCO
0830	110	20	12	2,3	TURBO / CONTÍNUO
1320	110	20	8	2,3	SEGMENTADO / CINZA

TRENAS



CÓDIGO	P	M
0272	TRENA EMBORRACHADA	3M x 25MM
0273	TRENA EMBORRACHADA	5M x 19MM
1562	TRENA EMBORRACHADA	5M x 25MM
1007	TRENA EMBORRACHADA	7,5M x 25MM
0271	TRENA EMBORRACHADA	10M x 25MM

ESTILETES



CÓDIGO	P	Q	M
0083	ESTILETE	8	EMBORRACHADO
0084	ESTILETE	2	METÁLICO
0217	ESTOJO	10	

RISCADOR



CÓDIGO	P	M
0228	RISCADOR	PARA FORMICA E AZULEJO

BITS

SOQUETES

PROLONGADOR



Código	C1	C2	M
0222	1/4"	25	PH2
0224	1/4"	65	PH1
0220	1/4"	65	PH2
0221	1/4"	65	PH3
0398	1/4"	65	SL6 MÉDIA
0219	1/4"	110	PH2
0987	1/4"	110	

0268	1/4"	45	IMANTADO
0269	1/4"	65	IMANTADO
0270	3/8"	45	IMANTADO
0311	7/16"	45	IMANTADO
0312	5/16"	45	IMANTADO
0664	1/2"	45	IMANTADO

0325	1/4"	60	IMANTADO
------	------	----	----------

SERROTE



CÓDIGO	Z	M
0897	84	WIDEA
0898	68	WIDEA

LINHA PLUS



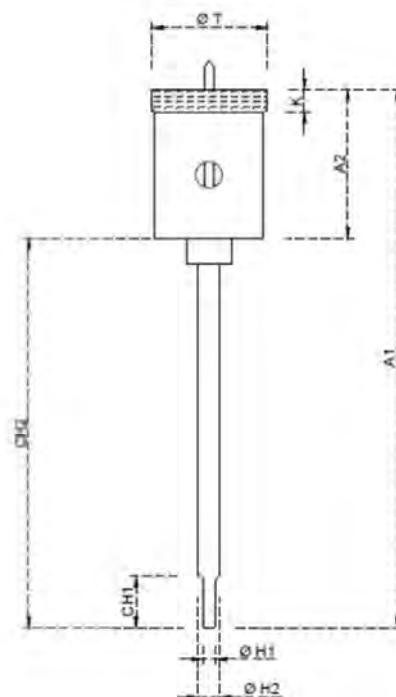
CÓDIGO	P	C1	C2	M
0810	TALHADEIRA PLUS	14	250	ENCAIXE SDS
1098	PONTEIRA PLUS	14	250	ENCAIXE SDS

LIMAS



CÓDIGO	P	C1	C2	M
1124	LIMA QUADRADA	7" 1/2	185	
1130	LIMA QUADRADA	7" 1/2	185	ENCABADA
0218	LIMA CHATA	8"	203	
1129	LIMA CHATA	8"	203	ENCABADA

SERRA COPO DIAMANTADA



CÓDIGO	Ø T	A1	A2	Ø H1	Ø H2	CH1	CH2	K
0560	19	220	50	9,5	12	34	143	8
0559	25	220	50	9,5	12	34	143	8
1161	30	220	50	9,5	12	34	143	8
0561	35	220	50	9,5	12	34	143	8
0324	40	220	50	9,5	12	34	143	8
1192	45	220	50	9,5	12	34	143	8
1163	53	220	50	9,5	12	34	143	8
0903	60	220	50	9,5	12	34	143	8
0562	65	220	50	9,5	12	34	143	8
1164	70	220	50	9,5	12	34	143	8
1165	80	220	50	9,5	12	34	143	8
1166	105	220	50	9,5	12	34	143	8
1167	110	220	50	9,5	12	34	143	8
1168	150	220	50	9,5	12	34	143	8

KIT FRESAS PARA TUPIA MANUAL



CÓDIGO	P	M
1 295	KIT FRESAS PARA MANUAL 12 PÇS	KIT 12 PÇS

KIT BROCAS FORSTNER



CÓDIGO	P	M
1 501	KIT BROCAS FORSTNER 5PÇS	1 5MM-20MM-25MM-30MM-35MM

LINHA ALUMÍNIO



SIMBOLOGIA

ØC	DIÂMETRO DE CORTE
B	BROCA
ØH	DIÂMETRO DA HASTE
CH	COMP. DA HASTE
AI	ALTURA TOTAL
A	ÂNGULO
C	COMPRIMENTO TOTAL
ØT	DIÂMETRO TOTAL
ØE	DIÂMETRO DO EIXO
H1	ESPES. DO CORPO
H2	ESPES. DO CORTE
Z	NÚMERO DE DENTES



MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

KIT ESCAREADOR CÔNICO

CÓDIGO	Ø C	B	Ø H	CH	AI	A
1012	8	2,5	10	20	40	45°
0321	8	3,0	10	20	40	45°
0322	8	4,0	10	20	40	45°

KIT BROCA PARA ALUMÍNIO

CÓDIGO	Ø C	Ø H	CH	C	OBSERVAÇÃO
0906	35	10	40	79	COM 4 GUIAS

SERRA PARA ALUMÍNIO

CÓDIGO	Ø T	Ø E	H1	H2	Z
0909	184	20	2,5	3,2	60
1018	200	30	2,5	3,2	80
0295	250	30	2,5	3,2	80
0244	250	30	2,5	3,2	100
0296	300	30	2,5	3,2	96



FACAS



SIMBOLOGIA

C	COMPRIMENTO
L	LARGURA
E	ESPESSURA
M	MODELO

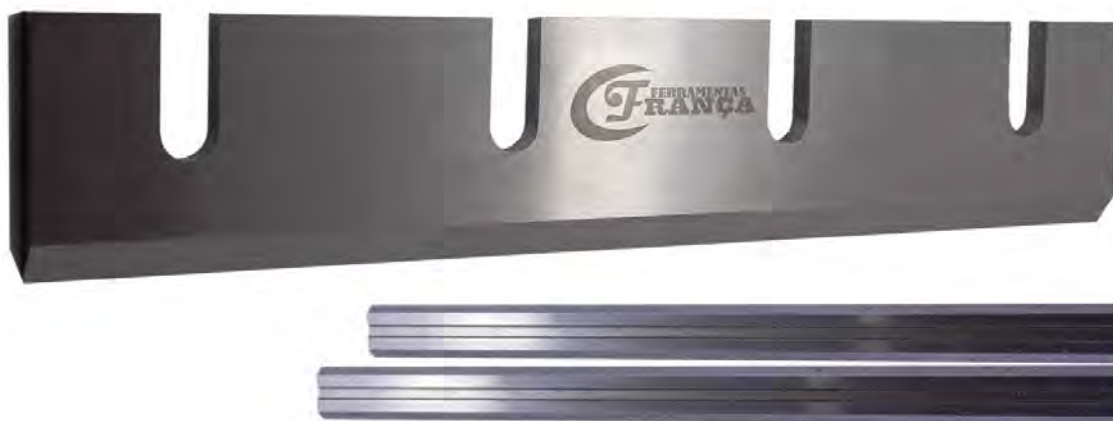
MEDIDAS APRESENTADAS EM MM

LINHA WIDEA



REFERÊNCIAS

CÓDIGO	C	L	E	M
0113	82	5,5	1,1	CALÇADA COM AÇO (PAR) - PLAINA MANUAL
0114	82	5,5	1,1	WIDEA - PLAINA MANUAL
0109	82	28	3	WIDEA (PAR) - PLAINA MANUAL
0111	82	28	3	CALÇADA COM AÇO (PAR) - PLAINA MANUAL
0493	150	18	3	WIDEA - PARA REBOT
0090	200	20	3	WIDEA - PARA REBOT
0731	200	30	3	WIDEA - PARA REBOT
1044	250	30	3	HSS 18% - PARA REBOT
0093	300	30	3	WIDEA - PARA REBOT
0365	300	30	3	HSS 12% - PARA REBOT
1047	300	30	3	HSS 18% - PARA REBOT
0327	350	30	3	WIDEA - PARA REBOT
0566	350	30	3	HSS 12% - PARA REBOT
1051	350	30	3	HSS 18% - PARA REBOT
0920	350	75	9	FACA PLAINA PARA DESENGROSSO
0098	400	30	3	HSS 12% - PARA REBOT
0297	400	30	3	WIDEA - PARA REBOT
0476	400	35	3	HSS 12% - PARA REBOT
0115	400	75	9	FACA PLAINA PARA DESENGROSSO
1052	400	30	3	HSS 18% - PARA REBOT
0099	420	30	3	HSS 12% - PARA REBOT
0102	450	30	3	WIDEA - PARA REBOT
1057	450	330	3	HSS 18% - PARA REBOT
1039	500	30	3	HSS 18% - PARA REBOT
0117	500	75	9	FACA PLAINA PARA DESENGROSSO
0118	600	75	9	FACA PLAINA PARA DESENGROSSO



EXCLUSIVIDADE FERRAMENTAS FRANÇA

**“Facas de picadores fabricação
de acordo com sua necessidade”**

PRODUÇÃO





CONTATO.FERRAMENTASFRANCA.COM.BR

FACEBOOK.COM/FERRAMENTASFRANCA

YOUTUBE.COM/FERRAMENTASFRANCA

(41) 3396-0686

(41) 3623-2126

REPRESENTANTE

WWW.FERRAMENTASFRANCA.COM.BR