



	410
	414
	417
	418
	421
	422
	424
	430
	435
	436
	437
	448
	449

Corte e Abrasão

800

DOGHER
® TOOLS
Making Solutions



Corte e Abrasão

Escovas Metálicas Circulares



818

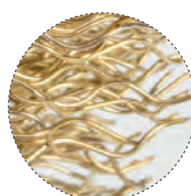
Escova Circular de Arame Ondulado con Multi-Eixo



Multi-Eixo

- Ø: 10-12,7-16-19-22-25,4-32 mm

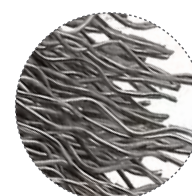
- Permite usar diferentes diâmetros de eixo



Aço Latonado
0,20 mm . 008"



Aço Latonado
0,30 mm . 012"



INOX
0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm "	Fileiras	 mm "	 mm "	Multi-Eixo mm "	R.P.M. max.	Part N°	€	Part N°	€	Part N°	€
75 3"	4	14 9/16"	15 5/8"	12,7-10 1/2"-3/8"	4500	818-075-1402	13,08	818-075-1403	11,19		
75 3"	5	16 5/8"	15 5/8"		4500	818-075-1602	16,20	818-075-1603	14,10		
100 4"	3	12 1/2"	23 15/16"	12,7-10 1/2"-3/8"	4500	818-100-1202	13,57	818-100-1203	11,98		
100 4"	4	14 9/16"	18 11/16"	20 3/4"	6000	818-100-1402	17,90	818-100-1403	14,44	818-100-1403INOX	28,77
100 4"	5	18 11/16"	18 11/16"	16 5/8"	6000	818-100-1802	20,27	818-100-1803	17,05	818-100-1803INOX	34,61
100 4"	7	22 7/8"	18 11/16"	12,7 1/2"	6000	818-100-2202	29,97	818-100-2203	24,04	818-100-2203INOX	48,17
125 5"	3	13 1/2"	30 1.3/16"	16-12,7 5/8"-1/2"	4500	818-125-1302	15,72	818-125-1303	13,32	818-125-1303INOX	29,97
125 5"	4	15 5/8"	30 1.3/16"	20 3/4"	8500	818-125-1502	20,81	818-125-1503	14,46	818-125-1503INOX	35,84
125 5"	5	20 3/4"	30 1.3/16"	16 5/8"	8500	818-125-2002	23,22	818-125-2003	18,53	818-125-2003INOX	42,03
125 5"	7	25 1"	30 1.3/16"	12,7 1/2"	8500	818-125-2502	34,77	818-125-2503	24,92	818-125-2503INOX	62,46
150 6"	4	15 5/8"	34 1.3/8"	16-12,7 5/8"-1/2"	4500	818-150-1502	21,05	818-150-1503	15,64	818-150-1503INOX	37,01
150 6"	5	20 3/4"	30 1.3/16"	32 25,4 1.1/4" 1"	6000	818-150-2002	25,60	818-150-2003	20,30	818-150-2003INOX	43,06
150 6"	7	25 1"	30 1.3/16"	22 7/8" 3/4"	6000	818-150-2502	35,28	818-150-2503	27,48	818-150-2503INOX	62,96
150 6"	9	32 1.1/4"	30 1.3/16"	16 5/8" 1/2"	6000	818-150-3202	45,88	818-150-3203	34,92	818-150-3203INOX	78,51
175 7"	4	17 11/16"	40 1.5/8"	16-12,7 5/8"-1/2"	4500	818-175-1702	27,22	818-175-1703	17,67	818-175-1703INOX	65,64
175 7"	5	20 3/4"	40 1.5/8"	32 25,4 1.1/4" 1"	6500	818-175-2002	33,31	818-175-2003	23,14	818-175-2003INOX	80,46
175 7"	7	25 1"	40 1.5/8"	22 7/8" 3/4"	6500	818-175-2502	36,13	818-175-2503	31,20	818-175-2503INOX	84,83
175 7"	9	32 1.1/4"	40 1.5/8"	16 5/8" 1/2"	6500	818-175-3202	48,99	818-175-3203	40,24	818-175-3203INOX	142,82
200 8"	4	17 11/16"	42 1.5/8"	16-12,7 5/8"-1/2"	3750	818-200-1702	32,84	818-200-1703	20,59	818-200-1703INOX	66,52
200 8"	5	20 3/4"	45 1.3/4"	32 25,4 1.1/4" 1"	4500	818-200-2002	39,46	818-200-2003	27,33	818-200-2003INOX	89,69
200 8"	6	25 1"	45 1.3/4"	22 7/8" 3/4"	4500	818-200-2502	43,84	818-200-2503	31,53	818-200-2503INOX	90,79
200 8"	7	30 1.3/16"	45 1.3/4"	19 5/8"	4500	818-200-3002	53,02	818-200-3003	36,92	818-200-3003INOX	110,62
200 8"	9	35 1.3/8"	45 1.3/4"	12,7 1/2"	4500	818-200-3502	57,07	818-200-3503	43,07	818-200-3503INOX	144,01
250 10"	4	22 7/8"	54 2.1/8"	25,4 22 7/8" 3/4" 5/8" 1/2"	4000			818-250-2203	35,24		
250 10"	5	25 1"	50 2"	32 25,4 1.1/4" 1"	3600			818-250-2503	47,24		
250 10"	6	30 1.3/16"	50 2"	22 7/8" 3/4"	3600			818-250-3003	52,94		
250 10"	7	35 1.3/8"	50 2"	19 5/8"	3600			818-250-3503	65,02		
250 10"	9	40 1.5/8"	50 2"	12,7 1/2"	3600			818-250-4003	85,02		
300 12"	5	27 1"	75 3"	32 25,4 22 7/8" 3/4"	3000			818-300-2703	68,81		
300 12"	6	30 1.3/16"	75 3"	19 5/8" 1/2"	3000			818-300-3003	84,14		
300 12"	7	35 1.3/8"	75 3"		3000			818-300-3503	101,63		
300 12"	9	40 1.5/8"	75 3"		3000			818-300-4003	123,76		

818

Escova Circular de Arame Ondulado com Multi-Eixo


Multi-Eixo

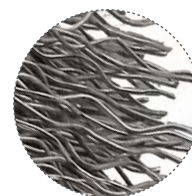
 - Ø: 10-12,7-16-19-22-25,4-32 mm
 - Permite usar diferentes diâmetros de eixo

Aço Latonado
 0,25 mm . 010"

Ø Ext. mm "	Fileiras	▶ ▾		▶ ▾		Multi-Eixo		R.P.M max.	Part N°	€
		mm	"	mm	"	mm	"			
150	6"	5	20	3/4"	30	1.3/16"		6000	818-150-20025HP	23,03
175	7"	5	20	3/4"	40	1.5/8"	12,7-16-19- 22-25,4-32	6500	818-175-20025HP	27,30
200	8"	5	20	3/4"	45	1.3/4"		4500	818-200-20025HP	32,08


821

Escova Circular de Arame Ondulado com Eixo Roscado


Aço Latonado
 0,30 mm . 012"

INOX
 0,30 mm . 012"


Ø Ext. mm "	▶ ▾			▶ ▾		R.P.M max.	Part N°	€	R.P.M max.	Part N°	€
	mm	"		mm	"						
100	4"	18	11/16"	M 14x2	23	15/16"	821-100	14,16			
115	4,5"	18	11/16"	M 14x2	30	1.3/16"	821-115	17,06	12500	821-115INOX	27,28
125	5"	18	11/16"	M 14x2	30	1.3/16"	821-125	18,30	12500	821-125INOX	29,97
150	6"	18	11/16"	M 14x2	34	1.3/8"	821-150	20,07			
175	7"	18	11/16"	M 14x2	40	1.5/8"	821-175	29,32			
200	8"	22	7/8"	M 14x2	45	1.3/4"	821-200	32,09			
225	9"	22	7/8"	M 14x2	56	2.3/16"	821-225	35,39			

Corte e Abrasão

Escovas Metálicas Circulares



825

Escova Circular de Arame Trançado com Eixo Roscado



Aço
0,50 mm .020"

Ø Ext.		Fileiras	▶		▶			R.P.M max.	Part N°	€
mm	"		mm	"	mm	"				
100	4"	20	12	1/2"	19	3/4"	M14x2	12500	825-100-1205	28,00
115	4.1/2"	20	12	1/2"	23	15/16"	M14x2	12500	825-115-1205	28,39
125	5"	22	12	1/2"	25	1"	M14x2	12500	825-125-1205	28,88
150	6"	24	12	1/2"	34	1.3/8"	M14x2	9000	825-150-1205	30,48
175	7"	28	12	1/2"	37	1.1/2"	M14x2	9000	825-175-1205	33,95
200	8"	34	12	1/2"	41	1.5/8"	M14x2	8500	825-200-1205	40,64
250	10"	40	12	1/2"	70	2.3/4"	M14x2	8500	825-250-1205	46,25



INOX
0,50 mm .020"



latão
0,40 mm .016"

Ø Ext.		Fileiras	▶		▶			R.P.M max.	Part N°	€	Part N°	€
mm	"		mm	"	mm	"						
100	4"	20	12	1/2"	19	3/4"	M14x2	12500	825-100-1205INOX	45,78	825-100-1204L	30,48
115	4.1/2"	20	12	1/2"	23	15/16"	M14x2	12500	825-115-1205INOX	48,99		
125	5"	22	12	1/2"	25	1"	M14x2	12500	825-125-1205INOX	51,80	825-125-1204L	33,95
150	6"	24	12	1/2"	34	1.3/8"	M14x2	9000	825-150-1205INOX	57,07		

826

Escova Circular Pipe-Line com Eixo Roscado



Aço
0,50 mm .020

Ø Ext.		Nº de Mechones	▶ ▾		▶ ▾			R.P.M max.	Part Nº	€
mm	"		mm	"	mm	"				
100	4"	32	6	1/4"	19	3/4"	M14x2	12500	826-100-0605	25,43
125	5"	40	6	1/4"	25	1"	M14x2	12500	826-125-0605	27,39
150	6"	52	6	1/4"	34	1.3/8"	M14x2	9000	826-150-0605	29,96

Corte e Abrasão

Escovas Metálicas Copo

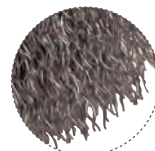


819

Escova Copo de Arame Ondulado com Eixo Roscado



Aço Latonado
0,30 mm . 012"



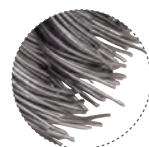
INOX
0,30 mm . 012"



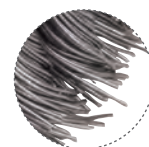
Ø Ext.		mm		mm		R.P.M max.	Part N°	€	Part N°	€
mm	"	mm	"	mm	"					
60	2.3/8"	20	3/4"	M14x2	12500		819-060	13,99	819-060INOX	25,68
80	3.1/4"	22	7/8"	M14x2	12500		819-080	17,69	819-080INOX	40,31
100	4"	28	1.1/8"	M14x2	8500		819-100	22,11	819-100INOX	50,52
125	5"	32	1.1/4"	M14x2	6500		819-125	31,45	819-125INOX	72,22
150	6"	33	1.1/4"	M14x2	6500		819-150	41,40	819-150INOX	103,57

825

Escova Copo de Arame Trançado com Eixo Roscado



Aço
0,50 mm . 020"



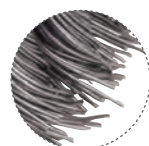
Aço
0,80 mm . 1/32"



Ø Ext.		Fileiras				R.P.M	Part N°	€	Part N°	€
mm	"		mm	"		max.				
65	2.9/16"	1	22	7/8"	M14x2	12500	825-065	21,63	825-065-08	20,61
75	3"	1	22	7/8"	M14x2	12500	825-075	22,64	825-075-08	21,56
80	3.1/4"	1	22	7/8"	M14x2	8500	825-080	29,10	825-080-08	27,67
100	4"	1	25	1"	M14x2	8500	825-100	32,64	825-100-08	33,88
125	5"	1	22	7/8"	M14x2	8500	825-125	40,14	825-125-08	41,67
150	6"	1	28	1.1/8"	M14x2	6500	825-150	73,09		

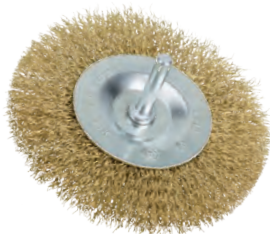
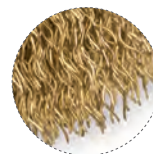
INOX
0,50 mm . 020"

Ø Ext.		Fileiras				R.P.M	Part Nº	€
mm	"		mm	"		max.		
65	2.9/16"	1	22	7/8"	M14x2	12500	825-065INOX	32,15
75	3"	1	22	7/8"	M14x2	12500	825-075INOX	42,36
80	3.1/4"	1	22	7/8"	M14x2	8500	825-080INOX	58,64
100	4"	1	28	1.1/8"	M14x2	8500	825-100INOX	66,93
125	5"	1	32	1.1/4"	M14x2	6500	825-125INOX	89,58

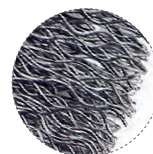


822

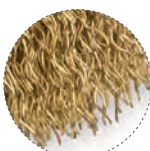
Escova Circular de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")


 Aço Latonado
 0,20 mm . 008"

 Aço Latonado
 0,30 mm . 012"

Ø Ext.		Cabo					R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
mm	"		mm	"	mm	"					
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030-1002	5,63		
40	1.9/16"	6	10	3/8"	9	3/8"	18000	822-040-1002	5,84		
50	2"	6	10	3/8"	12,5	1/2"	15000	822-050-1002	6,65		
50	2"	6	25	1"	12,5	1/2"	15000	822-050-2502	11,59		
60	2.3/8"	6	15	5/8"	17	11/16"	15000			822-060-1503	7,22
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000			822-075-1503	8,67
100	4"	6	15	5/8"	22	7/8"	12000			822-100-1503	11,14


 INOX
 0,20 mm . 008"

 INOX
 0,30 mm . 012"

Ø Ext.		Cabo					R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
mm	"		mm	"	mm	"					
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030-1002INOX	12,29		
50	2"	6	10	3/8"	12	1/2"	15000			822-050-1003INOX	15,94
60	2.3/8"	6	15	5/8"	12	1/2"	15000			822-060-1503INOX	17,31
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000			822-075-1503INOX	21,94
100	4"	6	15	5/8"	23	7/8"	12000			822-100-1503INOX	26,73


 Latão
 0,30 mm . 012"

Ø Ext.		Cabo					R.P.M max.	Part Nº	€
mm	"		mm	"	mm	"			
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030L	8,25
50	2"	6	10	3/8"	12	1/2"	15000	822-050-1003L	11,94
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000	822-075-1503L	19,36
100	4"	6	15	5/8"	23	7/8"	12000	822-100-1503L	24,78

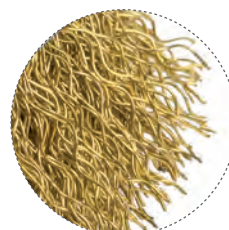
Corte e Abrasão

Escovas Metálicas e de Nylon



823

Escova Copo de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")



Aço Latonado
0,30 mm . 012"

Ø Ext.		mm		R.P.M.	Part N°	€
mm	"	mm	"	max.		
50	2"	25	1"	4500	823-050	4,19
75	3"	25	1"	4500	823-075	5,02

827

Escova Circular de Nylon com Cabo 6mm (1/4")



Ø Ext. mm	 mm	 mm	R.P.M. max	Part N°	€
75	6	10	4500	827-075	10,41
100	6	10	4500	827-100	12,57



Ø 1,2 mm - 3/64"

828

Escova Copo de Nylon com Cabo 6mm (1/4")



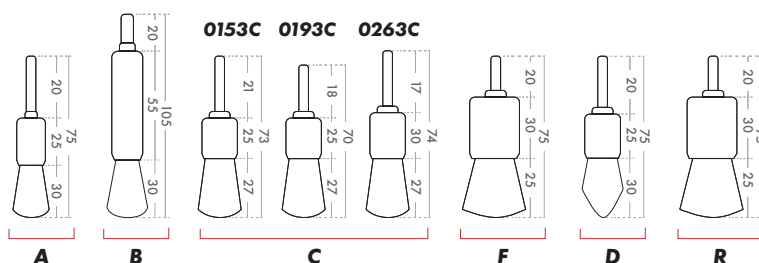
Ø Ext. mm	 mm	R.P.M. max	Part N°	€
50	20	4500	828-050	11,57
75	20	4500	828-075	11,76



Ø 1,2 mm - 3/64"

824

Escova Pincel de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")


 Aço Latonado
 0,30 mm . 012"

 INOX
 0,30 mm . 012"

Forma	Ø Ext.		Cabo	mm		R.P.M	Part N°	€	Part N°	€
	mm	"	mm	mm	"	max.				
A	12	1/2"	6	30	1.3/16"	20000	824-0123A	5,31	824-0123AINOX	8,58
B	12	1/2"	6	30	1.3/16"	20000	824-0123B	8,88	824-0123BINOX	13,73
C	15	5/8"	6	27	1.1/16"	20000	824-0153C	7,93		
C	19	3/4"	6	27	1.1/16"	20000	824-0193C	6,13	824-0193CINOX	9,60
C	25	1"	6	27	1.1/16"	20000	824-0263C	7,05	824-0263CINOX	14,13
F	30	1.3/16"	6	25	1"	20000	824-0303F	10,82	824-0303FINOX	20,71
D	19	3/4"	6	30	1.3/16"	20000	824-0193D	6,67		
D	26	1"	6	30	1.3/16"	20000	824-0263D	7,70		

Forma	Ø Ext.		Cabo	mm		R.P.M	Part N°	€
	mm	"	mm	mm	"	max.		
R	25	1"	6	27	1.1/16"	20000	824-0255R	15,55
R	30	1.3/16"	6	30	1.3/16"	20000	824-0305R	17,56


 Aço
 0,50 mm . 020"

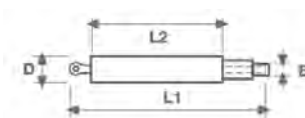
Corte e Abrasão

Escovas

DOGHER
TOOLS

830

Escova Limpiatubos



Aço Latonado
0,30 mm . 012"



Aço Latonado
0,40 mm . 016"



Ø mm	L1 mm	L2 mm	B	Part N°	Part N°	€
10	140	100	W-1/4"	829-0103		13,36
12	140	100		829-0123		13,36
13	140	100		829-0133		13,36
14	140	100		829-0143		13,36
15	140	100		829-0153		13,36
16	140	100		829-0163		13,36
18	140	100		829-0183		13,36
20	140	100		829-0203		13,36
25	190	120	W-1/2"		829-0254	9,36
30	190	120			829-0304	9,36
35	190	120			829-0354	9,36
40	190	120			829-0404	9,36
45	190	120			829-0454	10,02
50	190	120			829-0504	10,02
55	190	120			829-0554	10,02
60	190	120			829-0604	10,02

830

Escova Manual Punho de Madeira

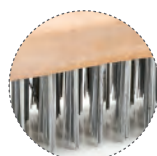


Arame de Latão
0,20 mm . 008"

Fileiras	L mm	Part N°	€
5 x 15	200	830-001	22,71

830

Escova Manual Punho de Madeira



Arame de Aço Cinza
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
5 x 15	200	830-011	16,17

830

Escova Manual Punho de Madeira



Arame de Aço Pavonado
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
4 x 15	290	830-012	5,06
5 x 15	290	830-013	8,01

830

Escova Manual Punho de Madeira



Arame de Latão
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
4 x 15	290	830-002	10,48
5 x 15	290	830-003	12,47

830

Escova Manual em "V" Punho de Madeira



Arame de Aço Latonado
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
3 x 15	280	830-021	7,73

Corte e Abrasão

Escovas



830

Escova Manual Punho de PVC



Arame de Latão
0,30 mm . 012"

L mm	Part N°	€
250	830-005	8,27

830

Escova Manual Punho de PVC

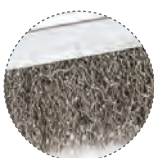


Arame de Aço Latonado
0,30 mm . 012"

L mm	Part N°	€
250	830-022	3,33

830

Escova Manual Punho de PVC



Arame de Aço Inoxidável
0,30 mm . 012"

L mm	Part N°	€
250	830-031	8,78

830

Escova Manual Punho Bimaterial



Arame de Aço Inoxidável
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
3 x 19	340	830-032	13,84

830

Escova Manual Punho Bimaterial



Arame de Latão
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
3 x 19	340	830-004	15,54

830

Escova Manual Punho de Madeira



Arame de Aço Pavonado
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part N°	€
3 x 19	290	830-041	7,73

Corte e Abrasão

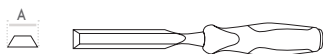
Formões



800

Formão Punho Bimaterial

CrV

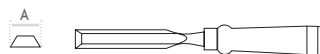


A mm	Part Nº	€
6	800-06	19,12
8	800-08	19,71
10	800-10	20,04
12	800-12	20,53
14	800-14	20,99
15	800-15	21,22
16	800-16	21,58
18	800-18	21,95
20	800-20	22,40
22	800-22	24,35
25	800-25	26,23
28	800-28	27,15
30	800-30	27,55
32	800-32	29,38
35	800-35	30,20
38	800-38	31,15

801

Formão Punho Madeira

CrV



A mm	Part Nº	€
6	801-06	13,68
8	801-08	13,68
10	801-10	14,70
12	801-12	14,70
14	801-14	16,05
15	801-15	16,05
16	801-16	16,40
18	801-18	17,41
20	801-20	17,91
22	801-22	19,93
24	801-24	20,32
25	801-25	20,43
26	801-26	20,34
28	801-28	21,01
30	801-30	21,51
32	801-32	21,79
35	801-35	22,48
40	801-40	23,64

800

Jogo de Formões Punho Bimaterial

5

Pcs

CrV



12·20·25 mm

- Pedra de Afilar
- Guia para Afilar

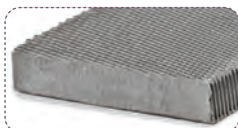
Part Nº	€
800-001	73,98

803
Lima Chata de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

 C % 1,20
 Si % 0,20
 Mn % 0,80


Entrefino

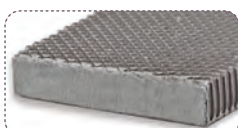


L mm	L"	Part N°	€
150	6	803-150	8,73
200	8	803-200	11,21
250	10	803-250	13,43
300	12	803-300	16,87

803B
Lima Chata de Grão Basto Punho Bimaterial
T12

 C % 1,20
 Si % 0,20
 Mn % 0,80


Grão Basto

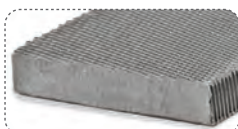


L mm	L"	Part N°	€
150	6	803B-150	8,30
200	8	803B-200	10,16
250	10	803B-250	12,76
300	12	803B-300	16,03

804
Lima Chata de Grão Entrefino Punho Bimaterial
T12

 C % 1,20
 Si % 0,20
 Mn % 0,80


Entrefino

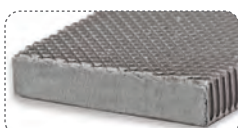


L mm	L"	Part N°	€
150	6	804-150	8,73
200	8	804-200	11,21
250	10	804-250	13,43
300	12	804-300	16,87

804B
Lima Chata de Grão Basto Punho Bimaterial
T12

 C % 1,20
 Si % 0,20
 Mn % 0,80


Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	804B-150	8,30
200	8	804B-200	10,16
250	10	804B-250	12,76
300	12	804B-300	16,03

Corte e Abrasão

Limas



805

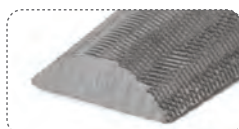
Lima Meia Cana de Grão Entrefino Punho Bimaterial



T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino



L mm	L"	Part N°	€
150	6	805-150	11,26
200	8	805-200	13,07
250	10	805-250	16,66
300	12	805-300	20,87

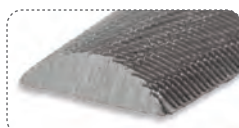
805B

Lima Meia Cana de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	805B-150	10,68
200	8	805B-200	12,42
250	10	805B-250	15,12
300	12	805B-300	19,83

806

Lima Cana Redonda de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino



L mm	L"	Part N°	€
150	6	806-150	8,62
200	8	806-200	9,56
250	10	806-250	11,97
300	12	806-300	14,93

806B

Lima Cana Redonda de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	806B-150	8,19
200	8	806B-200	9,07
250	10	806B-250	11,36
300	12	806B-300	14,18

807

Lima Quadrada de Grão Entrefino Punho Bimaterial

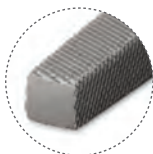


T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80



Entrefino



L mm	L"	Part N°	€
150	6	807-150	9,16
200	8	807-200	10,24
250	10	807-250	12,92
300	12	807-300	17,64

807B

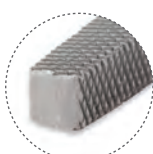
Lima Quadrada de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80



Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	807B-150	8,69
200	8	807B-200	9,73
250	10	807B-250	12,26
300	12	807B-300	16,75

808

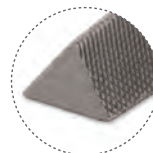
Lima Triangular de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80



Entrefino



L mm	L"	Part N°	€
150	6	808-150	9,88
200	8	808-200	11,74
250	10	808-250	15,09
300	12	808-300	18,75

808B

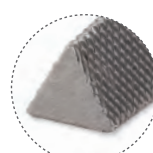
Lima Triangular de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80



Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	808B-150	9,39
200	8	808B-200	11,16
250	10	808B-250	14,34
300	12	808B-300	17,82

Corte e Abrasão

Limas e Grosas



809

Lima para Afiado de Motosserra

100Cr6

C % 1,03
Si % 0,25
Mn % 0,35
Cr % 1,50



L mm	L"	Ø mm	Part N°	€
150	6	3,2	809-032-150	6,34
150	6	3,5	809-035-150	6,34
150	6	4	809-040-150	6,34
200	8	4,5	809-045-200	7,22
200	8	5,5	809-055-200	7,22

812

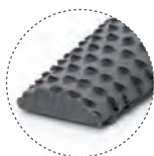
Grosa Meia Cana Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00



Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	812-150	12,26
200	8	812-200	13,58
250	10	812-250	17,17

813

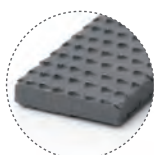
Grosa Chata Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00



Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
200	8	813-200	15,47
250	10	813-250	18,00

814

Grosa Redonda Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00



Grão Basto



L mm	L"	Part N°	€
150	6	814-150	10,02
200	8	814-200	11,09
250	10	814-250	13,81

815

Jogo de Limas Punho Bimaterial

3

Pcs

T12

200
mm

8"



200mm



200mm



200mm



Entrefino



Inclui Capa de Nylon

Part N°	€
815-001	39,54

815

Jogo de Limas Punho Bimaterial

3

Pcs

T12

250
mm

10"



250mm



250mm



250mm



Entrefino



Inclui Capa de Nylon

Part N°	€
815-002	49,89

815

Jogo de Limas Punho Bimaterial

5

Pcs

T12

250
mm

10"



250mm



250mm



250mm



250mm



250mm



Entrefino



Inclui Capa de Nylon

Part N°	€
815-003	77,99

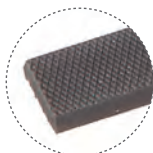
Corte e Abrasão

Limas de Agulha de Precisão



817

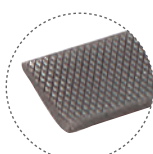
Lima de Agulha Paralela Plana



A mm	L mm	Part N°	€
7,5	160	817-01-160	5,23

817

Lima de Agulha Plana para Contactos Elétricos



A mm	L mm	Part N°	€
8,2	135	817-02-160	5,23

817

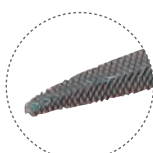
Lima de Agulha Ponta Plana



A mm	L mm	Part N°	€
7,5	160	817-03-160	5,23

817

Lima de Agulha Quadrada



A mm	L mm	Part N°	€
5,7	160	817-04-160	5,23

817

Lima de Agulha Diamante Redondo



A mm	L mm	Part N°	€
4,2	160	817-05-160	5,23

817

Lima de Agulha Semi-oval



A mm	L mm	Part N°	€
6,3	160	817-06-160	5,23

817

Lima de Agulha Oval



A mm	L mm	Part N°	€
4,5	160	817-07-160	5,23

817

Lima de Agulha Meia Rodada



A mm	L mm	Part N°	€
7,6	160	817-08-160	5,23

817

Lima de Agulha Triangular



A mm	L mm	Part N°	€
5,3	160	817-09-160	5,23

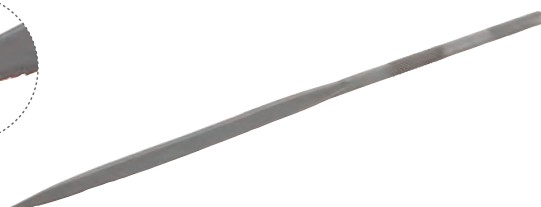
Corte e Abrasão

Limas de Agulha de Precisão



817

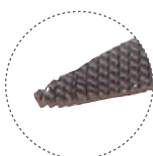
Lima de Agulha de Barrete



A mm	L mm	Part N°	€
7,2	160	817-10-160	5,23

817

Lima de Agulha de Faca



A mm	L mm	Part N°	€
6,6	160	817-11-160	5,23

817

Jogo de Limas de Agulha de Precisão

6
Pcs

160
mm



817-01-160



817-05-160



817-03-160



817-04-160



817-08-160



817-09-160



Part N°	€
817-001	27,50

817

Jogo de Limas de Agulha de Precisão

12
Pcs

160
mm



817-01-160



817-09-160



817-03-160



817-11-160



817-08-160



817-10-160



817-05-160



817-06-160



817-04-160



817-07-160



Part N°	€
817-002	52,22

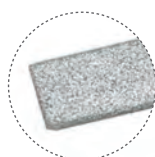


816

Lima de Agulha Diamantada Chata



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-01-140	19,54
4	70	160	816-01-160	26,22

816

Lima de Agulha Diamantada Chata com Ponta



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-02-140	19,54
4	70	160	816-02-160	26,22

816

Lima de Agulha Diamantada Triangular



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-03-140	19,54
4	70	160	816-03-160	26,22

816

Lima de Agulha Diamantada Quadrada



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-04-140	19,54
4	70	160	816-04-160	26,22

816

Lima de Agulha Diamantada de Meia Lua



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-05-140	19,54
4	70	160	816-05-160	26,22

Corte e Abrasão

Limas de Agulha Diamantadas de Precisão



816

Lima de Agulha Diamantada Salvia



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-06-140	19,54

816

Lima de Agulha Diamantada Redonda



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-07-140	19,54
4	70	160	816-07-160	26,22

816

Lima de Agulha Diamantada de Lâmina



150
grano
grain
grão



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	70	140	816-08-140	19,54

816

Jogo de Limas de Agulha Diamantadas de Precisão

10
Pcs

140
mm



x2 140mm



140mm



x2 140mm



140mm



140mm



140mm



140mm



140mm

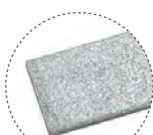


Part N°	€
816-001	136,78



816

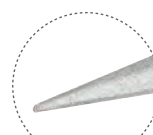
Lima Diamantada Chata



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	80	215	816-09-215	34,97

816

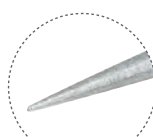
Lima Diamantada de Meia Lua



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
3	80	215	816-10-215	34,97

816

Lima Diamantada Redonda



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
6	80	215	816-11-215	34,97

816

Lima Diamantada Triangular



A mm	L1 mm	L mm	Part N°	€
9	80	215	816-12-215	34,97

817

Lima para a Reparação de Roscas



- Para roscas externas
- Passos métricos: 0,75-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00

Part N°	€
817-011	52,40

817

Lima para a Reparação de Roscas



- Para roscas externas e internas
- Passos métricos: 0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00

Part N°	€
817-010	74,83

Corte e Abrasão

Serrote Serie Profissional



835

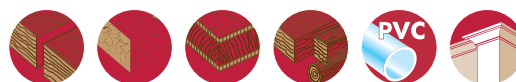
Serrote Profissional



ALLIGATOR



L mm	Part N°	€
300	835-300	24,81
350	835-350	25,71
400	835-400	25,91
450	835-450	31,24
500	835-500	35,78
550	835-550	39,49

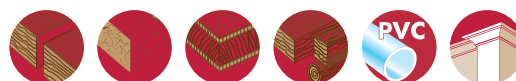


836

Serrote Profissional



L mm	Part N°	€
300	836-300	22,31
350	836-350	23,14
400	836-400	23,32
450	836-450	28,10
500	836-500	32,20
550	836-550	34,70

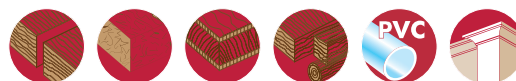


837

Serrote Costa Profissional



L mm	Part N°	€
250	837-250	14,78
300	837-300	15,41
350	837-350	19,13



841

Serrote para Betão Poroso



L mm	Z	Part N°	€
630	17	841-017	54,61
630	34	841-034	62,59

846

Arco de Serra Leve

BI

HSS

24
Z



L mm

Part N°

€

300

846-003

20,14

840

Arco de Serra



24
TPI



L mm

Part N°

€

300

840-001

28,81

Inclui Folha Bi-metal

Corpo de Alumínio

45° - 90° - Amarração da Folha

840

Arco de Serra Profissional



35000
P.S.I.



Armazem para 10 Folhas



L mm

Part N°

€

300

840-002

44,26

Inclui Folha Bi-metal

Punho de Alumínio

Armazem para 10 Folhas

45° - 90° - Amarração da Folha

840

Arco de Serra STD



24
TPI



L mm

Part N°

€

300

840-004

19,14

Permite a instalação de folhas de 25 mm de largura

45° - 90° - Amarração da Folha

8040

Arco de Serra Isolado VDE 1000V

DIN EN/IEC 60900



483
mm

300
mm



L mm

Part N°

€

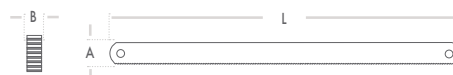
483

8040-001

83,36

Corte e Abrasão

Folhas de Serra de Mão



840 Jogo de 100 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono



ACERO AL CARBONO
CARBON STEEL • ACIER AU CARBONE

24
Z

300 x 13 x 0,65 mm
12" x 1/2 x 0,025 in

Part N°
840-051



L mm	A mm	B mm	Z		Part N°	€
300	13	0,65	24	100	840-051	118,67

840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono



ACERO AL CARBONO
CARBON STEEL • ACIER AU CARBONE

24
Z

300 x 13 x 0,65 mm
12" x 1/2 x 0,025 in

Part N°
840-051



ACERO AL CARBONO
CARBON STEEL • ACIER AU CARBONE

24
Z

300 x 13 x 0,65 mm
12" x 1/2 x 0,025 in

Part N°
840-051

Part N°	€
840-068	3,57

840 Jogo de 10 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono



Part N°	€
840-072	13,62

840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono e Bimetálicas



BI-METAL
MIX EDGE

24
Z

300 x 13 x 0,65 mm
12" x 1/2 x 0,025 in

Part N°
840-050



ACERO AL CARBONO
CARBON STEEL • ACIER AU CARBONE

24
Z

300 x 13 x 0,65 mm
12" x 1/2 x 0,025 in

Part N°
840-051

Part N°	€
840-069	4,92

840

Folhas de Serra de Mão Bimetálicas



BI

HSS

DOGHER TOOLS		BI-METAL HSS EDGE	24 Z	300 x 13 x 0,65 mm 12" x 1/2 x 0,025 in	Part Nº 840-050
DOGHER SPAIN		BI-MET AL HSS EDGE	18 Z	300 x 13 x 0,65 mm 12" x 1/2 x 0,025 in	Part Nº 840-055
DOGHER SPAIN		BI-MET AL HSS EDGE	32 Z	300 x 13 x 0,65 mm 12" x 1/2 x 0,025 in	Part Nº 840-056
DOGHER SPAIN	PROGRESSIVE	BI-MET AL HSS EDGE	18-28 Z	300 x 13 x 0,65 mm 12" x 1/2 x 0,025 in	Part Nº 840-057

**HSSCo
8%**

DOGHER SPAIN	BI-MET AL HSSCo 8%	24 Z	300 x 13 x 0,65 mm 12" x 1/2 x 0,025 in	Part Nº 840-059
------------------------	-----------------------	-------------	--	--------------------

L mm	A mm	B mm	Z		Part Nº	€
300	13	0,65	24	100	840-050	252,83
300	13	0,65	24	50	840-054	132,96
300	13	0,65	18	100	840-055	252,83
300	13	0,65	32	100	840-056	252,83
300	13	0,65	18-28	100	840-057	260,68
300	13	0,65	24	100	840-059	373,83

**HSSCo
8%**

840

Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão Bimetálicas

BI

24 Z



HSS

Part Nº	€
840-067	6,26

**HSSCo
8%**

Part Nº	€
840-077	8,68

840

Jogo de 10 Folhas de Serra de Mão Bimetálicas

BI

24 Z

HSS



Part Nº	€
840-071	27,03

Corte e Abrasão

Folhas de Serra de Mão



840

Jogos de 100 Folhas de Serra de Mão de Duplo Corte para Encanadores



24
Z



Z24



L mm	A mm	B mm	Z		Part N°	€
300	25	0,65	24	100	840-052	93,99



Z24



Z24



Z24

24-8
Z



L mm	A mm	B mm	Z		Part N°	€
300	25	0,65	24-8	100	840-058	123,62



Z8

840

Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Duplo Corte

24
Z



Part N°	€
840-070	3,08

24-8
Z



Z24

Corte metal



Z8

Corte madeira

Part N°	€
840-078	3,67

842

Serra Profissional para Poda



• Ponta afiada para corte frontal.

• Adequada para gesso cartonado.

L mm	Part N°	€
150	842-001	19,72

843

Serra Abatível com Punho Bimaterial



L mm	L Dente	TPI	Part N°	€
190	1,8	7	843-001	28,22

845

Caixa de Corte em Ângulo

845-001



845-002



845-003



L mm	A mm	B mm	Part N°	€
250	50	90	845-001	11,11

22,5° - 45° - 90° · Ângulos

L mm	A mm	B mm	Part N°	€
300	70	140	845-002	13,85

45° - 90° · Ângulos

L mm	A mm	B mm	Part N°	€
310	110	165	845-003	17,87

22,5° - 45° - 90° · Ângulos

Corte e Abrasão

Arcos de Tronçar e Folhas de Serra



847

Arco de Tronçar



L mm	Part N°	€
525	847-525	14,82

Inclui Folha para Madeira Verde

848

Arco de Tronçar



L mm	Part N°	€
450	848-450	9,09*
525	848-525	12,42
600	848-600	13,07
750	848-750	14,20
800	848-800	17,16
900	848-900	18,49

* Até o fim das existências.

Inclui Folha para Madeira Verde

846

Folha para Madeira Verde



L mm	Part N°	€
525	846-525	3,86
600	846-600	3,86
750	846-750	4,21
800	846-800	4,90
900	846-900	5,12

849

Folha para Madeira Seca



L mm	Part N°	€
450	849-450	2,96 *
525	849-525	3,86
600	849-600	3,86
750	849-750	4,21
800	849-800	4,90
900	849-900	5,12

* Até o fim das existências.

Descrição da Gama



- **Roller System,**
Sistema de bloqueio/desbloqueio por roda.



- **Roller System X5,**
Sistema de bloqueio 5 vezes mais forte.



- **Security System,**
X-Atos de segurança com sistema autorretrátil ou lâminas ocultas.



- **Push System**
Sistema de bloqueio automático por botão.

Grande variedade de X-Atos e lâminas para todo o tipo de necessidades, tanto profissionais como de bricolage. Escolha com base na tarefa a ser realizada e sua intensidade, identificando as diferentes qualidades e características que mostramos a seguir.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
	DURABILIDADE	AFIAÇÃO	
SK2 BLACK Diamond	• •	• • • • •	
HARD Blades	• • • •	• • • • •	
SK2 Long Life	• • • • •	• • • • •	
INOX	• • •	• • • • •	



- Lâminas em Blister (10 Lâminas)



- Lâminas em Tubo (10 Lâminas)



- 5 Tubos de Lâminas (50 Lâminas)

Tabela de equivalências de X-Atos e Lâminas

A mm	mm	L mm	Material	Lâminas	Part Nº			X-Atos Compatíveis	Part Nº
25 mm 1"	0,7	125	HARD Blades		851-012		10		850-250
			SK2 BLACK Diamond		851-112		10		
					851-512		50		
					851-013		10		
			HARD Blades		851-113		10		
					851-513		50		
18 mm 3/4"	0,5	100	HARD Blades		789R-25 *		10		789-25 *
					851-006		10		
					851-106		10		
			SK2 BLACK Diamond		851-506		50		789-001
					851-007		10		
					851-107		10		
			HARD Blades		851-507		50		850-181
					789R-18 *		10		
			SK2 Long Life		851-011		10		789S-18 *
					851-111		10		
					851-511		50		

* Até o fim das existências.

Corte e Abrasão

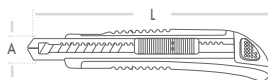
Tabela de equivalências de X-Atos e Lâminas



A mm	mm	L mm			Part N°				Part N°
9 mm 3/8"	0,4	80	HARD Blades	60°	851-001		10		850-091
					851-101		10		
					851-501		50		
			SK2 BLACK Diamond	60°	851-002		10		789-09 *
					851-102		10		
					851-502		50		
			INOX	60°	851-003		10		789-003
					851-103		10		
					851-503		50		
			HARD Blades	60°	789R-09 *		10		850-092
			SK2 BLACK Diamond	30°	851-005		10		
					851-105		10		
					851-505		50		
8,5 mm 11/32"	0,5	40	SK2 Long Life		851-021		10		850-095
19 mm 3/4"	0,6	60	SK2 BLACK Diamond		851-015		10		850-001
			SK2 Long Life		851-018		10		790-010
			HARD Blades		790-01-10 *		10		850-005 **
					790-01-50 *		50		850-006
		50	SK2 Long Life	Cantos arredondados para mais segurança	851-017		10		790-002
					851-019		10		790-020 *
			HARD Blades		790-02-05 *		5		790-030 *
									850-008
		39	INOX		851-022		10		887-020
		101	SK2 Long Life		851-020		10		887-010
					851-120		10		887-015
					851-520		50		
12 mm	1,6	60	CARBURE		887-001R		1		887-001
Ø 45 mm	 	 			850-010RA		1		850-010
					850-010RB		1		
					850-010RC		1		

* Até o fim das existências.

** Para 850-005, estas lâminas não são adequadas: 851-015/ 790-01-10/ 790-01-50/ 790-02-05



850

X-Ato de Alta Resistência

SK2
BLACK Diamond

25 mm

1"

1

R
SYSTEM



CUT
PRO

A mm	L mm			Part N°	€
25	215	1	0,7	850-250	17,98

- Proteção de lâmina longa
- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

850

X-Ato Ultra Resistente

SK2
BLACK Diamond

25 mm

1"

1

X5
R
SYSTEM



CUT
PRO

A mm	L mm			Part N°	€
25	174	1	0,7	850-251	16,63

- Proteção de lâmina extra longa
- Punho TPR ergonómico antiderrapante
- Força de bloco X5



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

789

X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades

25 mm

1"

5

P
SYSTEM



A mm	L mm			Part N°	€
25	200	5	0,7	789-25	16,98*

* Até o fim das existências.

- Armazem com 4 lâminas de repor
- Acessorios para fraturar a lâmina e obter novo fio e para pendurar



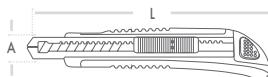
- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

Corte e Abrasão

18 mm • 3/4"

X-Atos

DOGHER
TOOLS



SK2
BLACK Diamond

850

X-Ato Multifuncional

18 mm

3/4"



Al



CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
18	160	1	0,5	850-180	16,50

- Aço inoxidável na ponta. Máxima durabilidade.
- Dupla guia de fixação da lâmina.
- Punho ergonômico, bimatérial, soft touch e alumínio.
- Furo anti-queda.



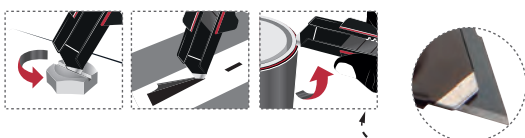
- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

850

X-Ato de Segurança Multifuncional

18 mm

3/4"



CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
18	190	1	0,5	850-181	15,73

- Proteção de lâmina extra longa.
- Punho ergonômico antiderrapante con foro anticaduta.
- Depósito de 2 lâminas de substituição.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473



850

X-Ato Multifuncional

18 mm

3/4"



CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
18	160	1	0,5	850-182	12,96

- Punho ergonômico antiderrapante.
- Depósito de lâmina de substituição.
- Espiga de Metal duro.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

SK2
BLACK Diamond

X-Atos

18 mm • 3/4"

850

X-Ato Multifuncional

SK2
BLACK Diamond

18 mm

3/4"

1

R
SYSTEM

CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
18	160	1	0,5	850-183	13,15

- Punho ergonómico antiderrapante.
- Depósito de lâmina de substituição.
- Espiga de Metal duro.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

789

X-Ato Simples com Parafuso de Bloqueio

HARD Blades

18 mm

3/4"

1

R
SYSTEM

A mm	L mm			Part N°	€
18	160	1	0,5	789-001	5,96

- Depósito de lâmina de substituição.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

12
Pcs

EXP

Expositor de X-Atos com Parafuso de Bloqueio



275 x 290 x 140 mm

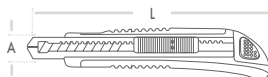
Part N°	€
789-001J	71,52

Corte e Abrasão

18 mm • 3/4"

X-Atos

DOGHER
TOOLS



789

X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades



12
Pcs



275 x 290 x 140 mm

A mm	L mm			Part N°	€
18	160	8	0,5	789-18	12,17*

* Até o fim das existências.

• Armazem com 7 lâminas de repor



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

EXP

Expositor de X-Atos
com 7 lâminas de Repor

Part N°	€
789-18J	146,04*

* Até o fim das existências.

789

X-Ato de Folha Simples

HARD Blades



A mm	L mm			Part N°	€
18	160	1	0,5	789S-18	6,36*

* Até o fim das existências.

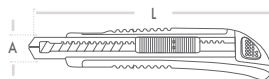
• Depósito de lâmina de substituição.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

X-Atos

9 mm • 3/8"



850

X-Ato

SK2
BLACK Diamond

CUT
PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
9	153	1	0,4	850-091	8,11

- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

SK2
BLACK Diamond

850

X-Ato Inox

CUT
PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
9	153	1	0,4	850-092	8,17

- Clipe de bolso. Removível, para substituir as lâminas.
- Lâmina especial de 30° de máxima precisão.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

789

X-Ato Simples com Parafuso de Bloqueio

HARD Blades

A mm	L mm			Part Nº	€
9	140	1	0,5	789-003	5,04

- Depósito de lâmina de substituição.



- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

789

X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades

A mm	L mm			Part Nº	€
9	140	5	0,5	789-09	8,30*

- * Até o fim das existências.

- Armazen com 4 lâminas de repor



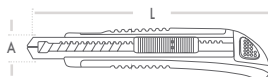
- Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

Corte e Abrasão

19 mm • 3/4"

X-Atos

DOGHER
TOOLS



850

X-Ato de segurança

SK2 Long Life

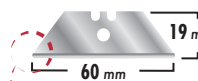


CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
19	155	1	0,6	850-005	12,21



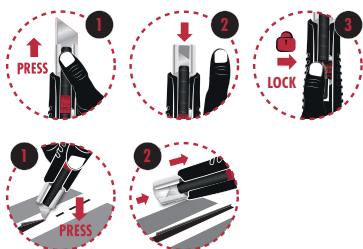
- Sistema de segurança com lâmina auto retrátil.
- Aço inoxidável na ponta. Máxima durabilidade.
- Punho soft touch, antiderrapante e furo anti-queda.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473



- Cantos arredondados para maior segurança



850

X-Ato de segurança

SK2 Long Life

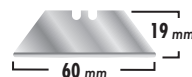


CUT PRO

A mm	L mm			Part N°	€
19	155	1	0,6	850-006	19,98

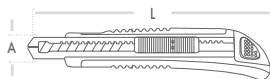


- Papelão, fita adesiva, filme, papel, tiras de plástico, espuma, materiais têxteis, estofamento, PVC, borracha, feltro, couro, etc...
- Corpo de alumínio metálico. Longa vida útil.
- Furo anti-queda.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473





790

X-Ato de Segurança

HARD Blades

19 mm

3/4"



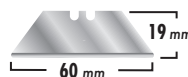
Zn



• A lâmina recolhe-se automaticamente

A mm	L mm			Part N°	€
19	165	1	0,6	790-002	13,71

- Sistema de segurança com lâmina auto retrátil.
- Punho soft touch, antiderrapante e furo anti-queda.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

850

X-Ato de segurança

SK2 Long Life

19 mm

3/4"



+2

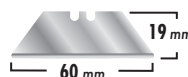


CUT PRO



A mm	L mm			Part N°	€
19	195	3	0,6	850-008	9,90

- Sistema de corte seguro.
- Abertura da embalagem
- Depósito de lâminas. Inclui 2 lâminas de substituição.
- Cortar e desembalar embalagens, fita adesiva, filme transparente, rolo de nylon e borracha.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

850

X-Ato Navalha

SK2 BLACK Diamond

19 mm

3/4"



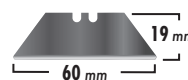
Al



CUT PRO

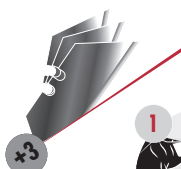


A mm	L mm			Part N°	€
19	155	4	0,6	850-001	27,73



- Corpo metálico de alumínio de longa vida útil.
- Furo anti-queda.
- Depósito de lâminas. Inclui 3 lâminas de substituição.

• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473



Corte e Abrasão

19 mm • 3/4"

X-Atos

DOGHER
TOOLS



790

X-Ato Abatível com Lâminas de Repor

HARD Blades

19 mm

3/4"

6

Al

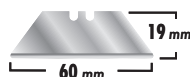


• Inclui 5 lâminas de repor



A mm	L mm			Part N°	€
19	150	6	0,6	790-010	19,94

• Corpo metálico de alumínio de longa vida útil.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

790

X-Ato Retrátil

HARD Blades

19 mm

3/4"

1

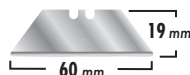
Zn



A mm	L mm			Part N°	€
19	170	1	0,6	790-020	23,47*

* Até o fim das existências.

- Armazem para lâminas
- Mudança rápida
- Botão de ajuste do comprimento da lâmina



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

790

X-Ato Retrátil com Lâminas de Repor

HARD Blades

19 mm

3/4"

5

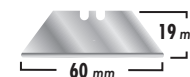
Zn



A mm	L mm			Part N°	€
19	145	15	0,6	790-030	30,00*

* Até o fim das existências.

- Inclui 4 lâminas de repor
- Mudança Rápida



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

850

Mini Cutter Security System

9 mm



A mm	Part N°	€
9	850-003	3,12

789

Saco Individual de Nylon para X-Ato

Apto para
789-09 / 789-003



A mm	Part N°	€
9	789V-09	10,98

Apto para
789-18 / 789S-18 / 789-001 / 789-002



A mm	Part N°	€
18	789V-18	12,32

Apto para
789-25



A mm	Part N°	€
25	789V-25	13,64



850

X-Ato Artesania

SK2 Long Life

8,5 mm

11/32"

1

Al

ROSCA
ANTI SLIP
ALUMINIUM



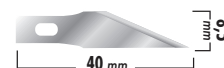
CUT PRO

QUICK CHANGE



A mm	L mm			Part N°	€
8,5	145	1	0,5	850-095	6,52

• Depósito de lâmina de substituição.



850

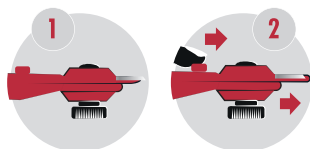
X-Ato Rotativo

HARD Blades

Ø45 mm

1

Ø 45 mm



CUT PRO



Ø mm		Part N°	€
45	1	850-010	23,25

• Punho ergonómico com furo anti-queda

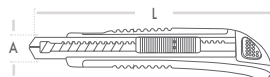
• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473



Corte e Abrasão

Raspador, Prego e Varetas

DOGHER
TOOLS



887

Raspador Profissional

HARD Blades

12
mm

1/2"

1



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473



A mm	L mm			Part N°	€
12	300	1	1,6	887-001	32,87

- Lâmina de carboneto
- Ponto giratório 360°
- Remove facilmente tintas, colas, vernizes ou óxidos.
- Ponto de apoio giratório 360° para manobrar em diferentes ângulos.
- Cabo bi-material ergonômico e antiderrapante.

887

Raspador

SK2 Long Life

17,5
mm

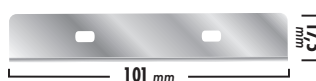
11/16"

1

QUICK
CHANGE



A mm	L mm			Part N°	€
17,5	380	1	0,36	887-010	44,05



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

- Guarda de lâmina.
- Punho ergonômico antiderrapante.

887

Raspador

SK2 Long Life

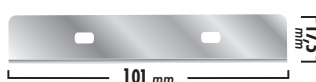
17,5
mm

11/16"

3



A mm	L mm			Part N°	€
17,5	160	3	0,36	887-015	9,10



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

- Depósito de lâminas. Inclui 2 lâminas de substituição.
- Punho ergonômico antiderrapante com foro anticaduta.

887

Raspador

HARD Blades

19
mm

3/4"

2



• Guarda de lâmina

A mm	L mm		Part N°	€
19	110	2	887-020	7,50

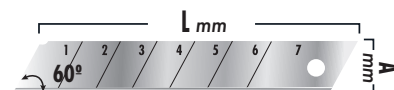


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 473

- Não risca a superfície.
- Depósito de lâminas. Inclui 1 lâmina de substituição.
- Punho ergonômico com furo anti-queda.

851/789R

Lâmina de Repor para X-Ato



A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 50 Pcs
25	0,7	125	851-012	9,80	851-112	8,20	851-512	38,95
25	0,7	125	851-013	11,80	851-113	10,10	851-513	47,98
25	0,7	125	789R-25	6,83*	-	-	-	-

 Adequada para
 850-250 / 850-251 / 789-25

HARD Blades

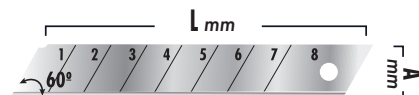
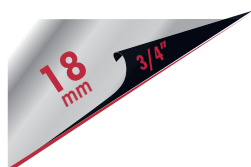
SK2
BLACK Diamond

HARD Blades

* Até o fim das existências.

851/789R

Lâmina de Repor para X-Ato



A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 50 Pcs
18	0,5	100	851-006	6,50	851-106	5,70	851-506	27,08
18	0,5	100	851-007	7,90	851-107	7,00	851-507	33,25
18	0,5	100	789R-18	4,98*	-	-	-	-
18	0,5	100	851-011	6,60	851-111	5,70	851-511	27,08

 Adequada para
 850-183 / 789-001 / 850-180
 850-181 / 850-182 / 789S-18 / 789-18

HARD Blades

SK2
BLACK Diamond

HARD Blades

SK2 Long Life

* Até o fim das existências.

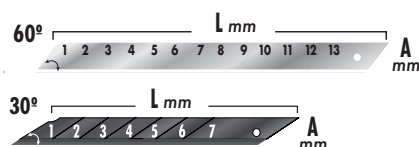
Corte e Abrasão

Lâminas de Repor



851/789

Lâmina de Repor para X-Ato



A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 50 Pcs
9	0,4	80	851-001	3,90	851-101	3,40	851-501	16,15
9	0,4	80	851-002	5,00	851-102	4,20	851-502	19,95
9	0,4	80	851-003	6,90	851-103	6,10	851-503	28,98
9	0,4	80	789R-09	4,37*	-	-	-	-
9	0,4	75	851-005	7,80	851-105	6,90	851-505	32,78

Adequada para
850-091 / 789-09 / 789-003 / 850-092



HARD Blades



SK2
BLACK Diamond



Inox



HARD Blades

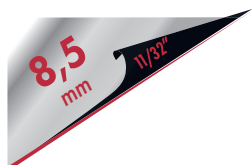


SK2
BLACK Diamond

* Até o fim das existências.

851

Lâmina de Repor para X-Ato

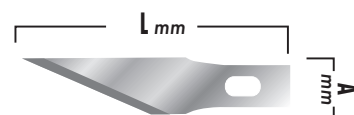


A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs
8,5	0,5	40	851-021	4,50

Adequada para
850-095

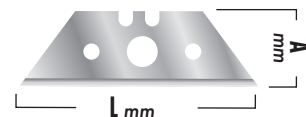
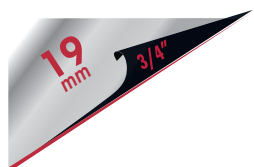


SK2 Long Life



851/790

Lâmina de Repor para X-Ato



A mm	↕ mm	L mm	Part N°		€	Part N°		€
19	0,6	60	851-015	10	5,50	-		
19	0,6	60	851-018	10	6,40	-		
19	0,6	60	790-01-10	10	5,00*	790-01-50	50	22,13*
19	0,6	60	851-017	10	6,40	-		
19	0,6	50	851-019	10	13,70	-		
19	0,6	50	790-02-05	5	5,16*	-		

Adequada para

850-001 / 790-010 / 850-005 / 850-006

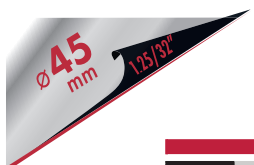
790-002 / 790-020 / 790-030 / 850-008



* Até o fim das existências.

850

Lâmina de Repor para X-Ato



Ø mm		Part N°		€
45		850-010RA	1	7,12
45		850-010RB	1	12,10
45		850-010RC	1	12,10

Adequada para

850-010

HARD Blades

 850-010RA
CONTÍNUA

 850-010RB
DESCONTÍNUA

 850-010RC
ONDULADA

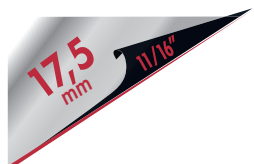
Corte e Abrasão

Lâminas de Repor e Multi-Ferramenta



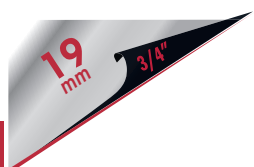
851

Lâmina de Repor para Raspador



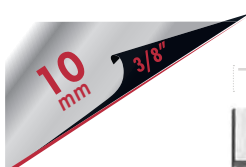
A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs	Part N°	€ 10 Pcs	Part N° x5	€ 50 Pcs
17,5	0,36	101	851-020	6,20	851-120	5,40	851-520	25,65

Adequada para
887-010 / 887-015



A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 10 Pcs
19	0,3	39	851-022	9,10

Inox



A mm	↕ mm	L mm	Part N°	€ 1 Pcs
10	1,6	60	887-001R	19,65

Carbure