



# ABRASIVOS



**We Sparkle your business**



## Discos Abrasivos *Sun-flex*

Medida mm (Ø x [---])	Código	Uso	R.P.M.		Quantidade	
			Máx.	Embalagem	Cartão	
115 x 1	370514	Corte de Aço Inox	13300	100	600	
125 x 1	370515		12200	100	600	
180 x 2	370521		8600	50	100	
230 x 2	370522		6600	50	100	
115 x 1	370523	Corte de Ferro	-	100	600	
115 x 3	370506		13300	25	200	
125 x 1	370524		-	25	200	
125 x 3	370507		12200	25	200	
180 x 3	370508		8600	25	50	
230 x 3	370509		6600	25	50	
300 x 3	370504		5100	25	25	
350 x 3	370505	4400	25	25		
115 x 6	370510	Rebarbar Ferro	13300	25	100	
125 x 6	370511		12200	25	100	
180 x 6	370512		8600	25	50	
230 x 6	370516		6600	25	50	



## Discos Abrasivos *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x [---])	Código	Uso	R.P.M.		Quantidade	
			Máx.	Embalagem	Cartão	
115 x 1	274001	Corte de Aço Inox	13300	100	500	
125 x 1	274003		12200	100	500	
230 x 2	274008	Corte de	6600	25	50	
230 x 3.2	274009	Ferro	6600	25	50	
180 x 6	274007	Rebarbar Ferro	8600	10	50	



## Discos Lamelados para Metal/Inox *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø)	Código	Grão	R.P.M.		Tipo		Quant. Embalagem
			Máx.	Centro			
115	310094	G 40	12200		Côncavo	10	
115	310096	G 60	12200		Côncavo	10	
115	310098	G 80	12200		Côncavo	10	
125	310100	G 40	12200		Côncavo	10	
125	310102	G 60	12200		Côncavo	10	
125	310104	G 80	12200		Côncavo	10	
115	310093	G 40	12200		Direito	10	
115	310095	G 60	12200		Direito	10	
115	310097	G 80	12200		Direito	10	
125	310099	G 40	12200		Direito	10	
125	310101	G 60	12200		Direito	10	
125	310103	G 80	12200		Direito	10	







## Discos Lamelados Zircônio *DLF PRO-LINE*

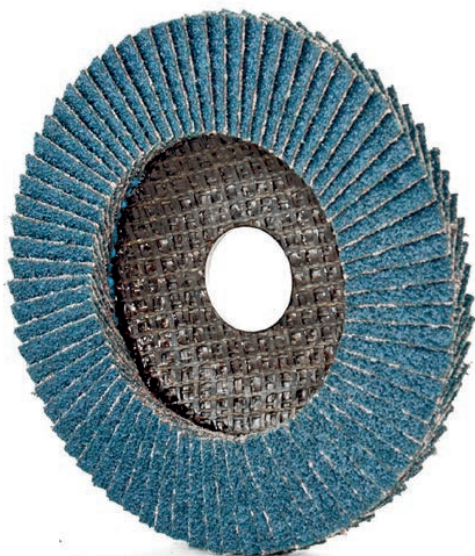
Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775235	G 40	13300	Côncavo	10
115	775236	G 60	13300	Côncavo	10
115	775237	G 80	13300	Côncavo	10
125	775238	G 40	12200	Côncavo	10
125	775239	G 60	12200	Côncavo	10
125	775240	G 80	12200	Côncavo	10
125	775265	G 40	12200	Côncavo	10
115	775243	G 60	13300	Direito	10
115	775244	G 80	13300	Direito	10
115	775245	G 40	13300	Direito	10
115	775266	G 60	13300	Direito	10
125	775246	G 80	12200	Direito	10
125	775247	G 80	12200	Direito	10
125	775248	G 40	12200	Direito	10
125	775267	G 60	12200	Direito	10

## Discos Lamelados Zircônio de Alta Resistência *DLZ SUPRA-LINE*

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775287	G 40	13300	Côncavo	10
115	775288	G 60	13300	Côncavo	10
115	775289	G 80	13300	Côncavo	10
115	775290	G 120	13300	Côncavo	10
125	775291	G 40	12200	Côncavo	10
125	775292	G 60	12200	Côncavo	10
125	775293	G 80	12200	Côncavo	10
125	775294	G 120	12200	Côncavo	10
115	775279	G 40	13300	Direito	10
115	775280	G 60	13300	Direito	10
115	775281	G 80	13300	Direito	10
115	775282	G 120	13300	Direito	10
125	775283	G 40	12200	Direito	10
125	775284	G 60	12200	Direito	10
125	775285	G 80	12200	Direito	10
125	775286	G 120	12200	Direito	10

## Discos Lamelados *DLK CERÂMICOS*

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Tipo	Quant.
mm (Ø)			Máx.	Centro	Embalagem
115	775300	G 40	13300	Côncavo	10
115	775301	G 60	13300	Côncavo	10
115	775302	G 80	13300	Côncavo	10
125	775303	G 40	12200	Côncavo	10
125	775304	G 60	12200	Côncavo	10
125	775305	G 80	12200	Côncavo	10
115	775295	G 40	13300	Direito	10
115	775296	G 60	13300	Direito	10
115	775297	G 80	13300	Direito	10
125	775278	G 40	12200	Direito	10
125	775298	G 60	12200	Direito	10
125	775299	G 80	12200	Direito	10





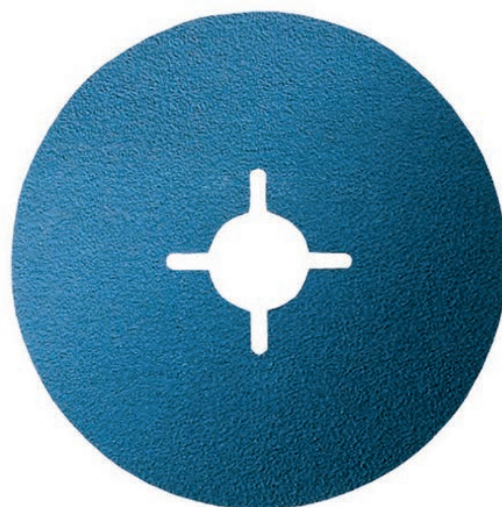
## Pratos de Borracha

Medida	Código	Rosca	R.P.M.
mm (Ø)		(Ø)	Máx.
115	205117	M14	10000
125	205118	M14	12000
180	205119	M14	8600



## Discos de Lixa em Zircónio **KFZ**

Medida	Código	Grão	R.P.M.	Centro	Quant.
mm			Máx.		Embalagem
Ø 115	775028	G 24	13300	Cruz	25
Ø 115	775029	G 36	13300	Cruz	25
Ø 115	775030	G 40	13300	Cruz	25
Ø 115	775031	G 60	13300	Cruz	25
Ø 115	775076	G 80	13300	Cruz	25
Ø 115	775032	G 120	13300	Cruz	25
Ø 125	775078	G 24	12200	Cruz	25
Ø 125	775079	G 36	12200	Cruz	25
Ø 125	775080	G 60	12200	Cruz	25
Ø 125	775081	G 80	12200	Cruz	25
Ø 125	775077	G 120	12200	Cruz	25



## Discos Diamantados *Super Turbo "T"-Rim*

Medida	Código	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø x [—])			Máx.	Embalagem
230 x 8	201101	Super Turbo "T"-Rim	6800	25







# ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



## Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x (-))	Código	Tipo	R.P.M.		Quant. Embalagem
			Máx.		
115 x 8	727600	Segmentado	13300		10
125 x 8	727601	Segmentado	12000		10
230 x 8	727602	Segmentado	6500		5
115 x 8	727603	Turbo	13300		10
125 x 8	727604	Turbo	12000		10
230 x 8	727605	Turbo	6500		5
230 x 8	727606	Turbo-Segmentado	6800		5



## Soldadura Laser



## Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø x (-))	Código	Tipo	Uso
350 x 10	400300	Expert	GERAL MISTO
350 x 10	400318	Extra-Pro	
350 x 8	400301	Expert	
350 x 10	400302	Expert	
350 x 12	400303	Expert	
350 x 12	400304	Platinum	
400 x 8	400305	Expert	
400 x 10	400306	Expert	
400 x 12	400320	Expert	
450 x 10	400321	Extra-Pro	
450 x 12	400316	Expert	
600 x 10	400307	Expert	
300 x 8	201109	Extra-Pro	
350 x 8	400308	Extra-Pro	
350 x 10	400309	Extra-Pro	
350 x 12	400324	Expert	
350 x 12	400310	Platinum	
400 x 8	400311	Expert	
400 x 12	400323	Expert	
450 x 10	400319	Extra-Pro	
450 x 12	400312	Extra-Pro	
450 x 12	400322	Expert	
500 x 12	400317	Expert	

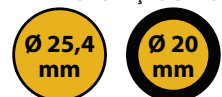
BETÃO



ASFALTO



ANILHAS ESPAÇADORAS

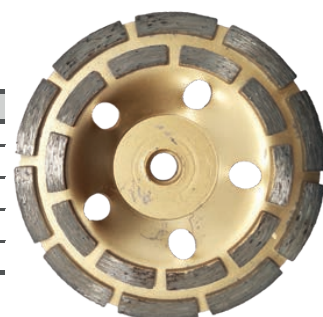




Discos Diamantados para  
Polimento e Desbaste  
**Heavyware-Tools**  
**REBARBADORA**



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412074	20	M14	Expert
125	412075	20	M14	Expert
125	272791	20	22.2	Expert
180	412106	20	M14	Expert



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412076	10 (S)	M14	Extra-Pro
125	412077	10 (S)	M14	Extra-Pro

Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
115	412078	7 (L)	M14	Extra-Pro
125	412079	7 (L)	M14	Extra-Pro



Medida mm (Ø)	Código	Segmentos	Centro (Ø)	Tipo
100	236506	26	22.2	Platinum







## Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado

Medida mm (Ø)	Código	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200260	Normal	M14	12500	32
75	200261	Normal	M14	12500	32
90	200262	Normal	M14	9600	24
100	200263	Normal	M14	8000	24



## Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado Reforçado

Medida mm (Ø)	Código	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200264	Reforçado	M14	12500	24
80	272773	Reforçado	M14	12500	24
90	200266	Reforçado	M14	9600	16
100	272774	Reforçado	M14	8000	10
125	272775	Reforçado	M14	8000	10



## Catrabucha de Arame

Medida mm (Ø)	Código	Material	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200271	Latão	M14	12500	36
85	200273	Latão	M14	9600	36
90	200274	Latão	M14	8000	36
100	200275	Latão	M14	8000	36



## Escovas de Arame-Aço e Aço-Inox com Cabo

Material	Código	Linha	Medida mm (-)	Quant. Caixa
Latão	412045	Eco	235	120
Aço	238498	Profissional	235	40
Aço-Inox	238499	Profissional	235	40





## REC

### Rebolo de Borracha com Furo em Alumínio

Medida	Código	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [---])		mm (Ø)		Embalagem
90 x 100	775037	19.1	Expansão Centrífuga	1

90 x 100 mm



**NKM**  
Cintas de LIXA



**SCB**  
Cintas de SCOTCH

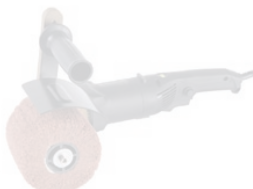
Medida	Código	Grão		Quant.	
mm (Ø x [---])				Embalagem	
90 x 100	775088	G 40	NKM	Lixa	10
90 x 100	775089	G 60	NKM	Lixa	10
90 x 100	775090	G 80	NKM	Lixa	10
90 x 100	775087	G 120	NKM	Lixa	10
90 x 100	775122	G 240	SCB	Scotch	10
90 x 100	775123	G 120	SCB	Scotch	10

## REP

### Rebolo de Borracha Inflável para Máquinas Portáteis

Medida	Código	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [---])		(Ø)		Embalagem
120 x 80	775038	M14	Câmara Inflável	1

120 x 80 mm



**NKM**  
Cintas de LIXA

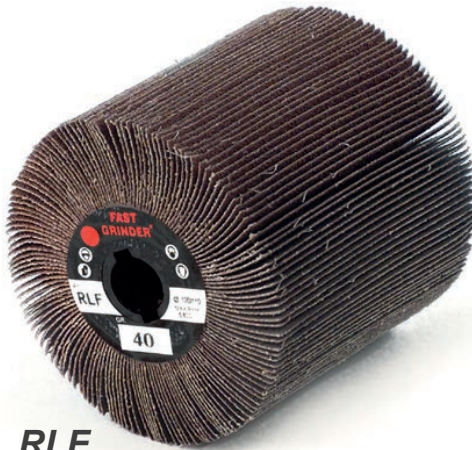


**SCB**  
Cintas de SCOTCH

Medida	Código	Grão		Quant.	
mm (Ø x [---])				Embalagem	
120 x 80	775048	G 40	NKM	Lixa	10
120 x 80	775049	G 60	NKM	Lixa	10
120 x 80	775050	G 80	NKM	Lixa	10
120 x 80	775051	G 120	NKM	Lixa	10
120 x 80	775054	G 240	SCB	Scotch	10
120 x 80	775055	G 120	SCB	Scotch	10







**RLF**  
Rebolo Lamelado em Tela  
Escovar e Lixar



**NTM**  
Rebolo Misto em SCOTCH/LIXA  
Escovar e Acetinar



**NTL**  
Rebolo Misto SCOTCH BRITE  
Acetinar e Polir

Medida	Código	Grão		Função
mm (Ø x $\square$ )				
100 x 100	775006	G 40	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775004	G 60	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775005	G 80	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775107	G 120	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775057	G 60	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775058	G 80	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775092	G 120	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775056	G 60	NTL	Acetinar / Polir
104 x 100	775063	G 40	RAG	Acetinar / Polir

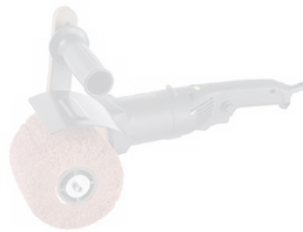


**RAG**  
Rebolo para Polimento Acetinado

## DCV

Rebolo Algodão Vetilado para Polimento

Medida	Código	Furo	Quant.
mm (Ø)		mm (Ø)	Embalagem
100	775042	19.1	(mínimo de 10 un = 100 x 100 mm) 1(10pc)



## DSC

Rebolo de Sisal e Algodão para Polimento

Medida	Código	Furo	Quant.
mm (Ø)		mm (Ø)	Embalagem
100	775043	19.1	(mínimo de 7 un = 100 x 100 mm) 1(7pc)



## Discos para Polimento de Cantos Inox **CWD**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
150 x 3	775386	Medio	Dura	5
150 x 3	775387	Fino	Dura	5



## Discos para Polimento de Cantos Inox **CWS**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
115 x 6	775319	Medio	Dura	Macio 5
125 x 3	775317	Fino	Dura	Macio 5
125 x 3	775320	Medio	Dura	Macio 5
125 x 6	775318	Fino	Dura	Macio 5
125 x 6	775321	Medio	Dura	Macio 5

## Discos para Polimento Inox **CWC**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775310	Medio	Macia	6000	10
115	775311	Medio	Media	6000	10
115	775312	Fino	Media	6000	10
115	775313	Medio	Dura	6000	10
115	775314	Fino	Dura	6000	10
115	775315	Fino	Muito	6000	10



## Discos com Refrigeração para Polimento Inox **CWA**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775309	Fino	Dura	11000	5
115	775308	Fino	Muito	11000	5
125	775307	Fino	Dura	10000	5
125	775306	Fino	Muito	10000	5







# ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



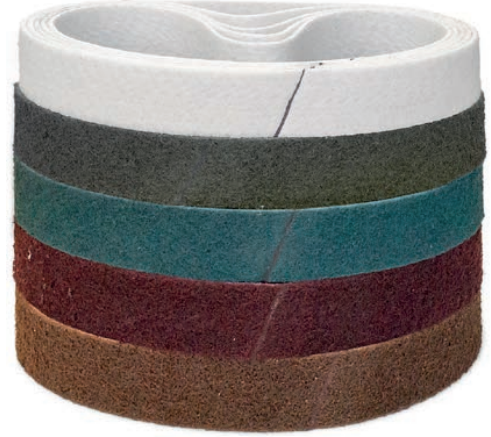
**NZK**

Cintas de Zircônio



**SCB**

Cintas de SCOTCH



Medida mm (Ø x (-))	Código	Grão			Quant. Embalagem
533 x 30	775066	G 40	NZX	Zircônio	10
533 x 30	775067	G 60	NZX	Zircônio	10
533 x 30	775068	G 80	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775099	G 40	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775100	G 60	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775101	G 80	NZX	Zircônio	10
618 x 40	775098	G 120	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775174	G 40	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775175	G 60	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775176	G 80	NZX	Zircônio	10
760 x 40	775170	G 120	NZX	Zircônio	10
450 x 50	775065	G 80	SCB	Scotch	10
450 x 50	775064	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775059	G 80	SCB	Scotch	10
533 x 30	775035	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775036	G 240	SCB	Scotch	10
618 x 40	775124	G 120	SCB	Scotch	10
618 x 40	775125	G 240	SCB	Scotch	10
675 x 40	775073	G 80	SCB	Scotch	10
675 x 40	775424	G 120	SCB	Scotch	10
675 x 40	775072	G 240	SCB	Scotch	10
760 x 40	775171	G 80	SCB	Scotch	10
760 x 40	775172	G 120	SCB	Scotch	10
760 x 40	775173	G 240	SCB	Scotch	10



**TGP**

Rebolo de Poliuretano

Medida mm (Ø x (-))	Código	Furo mm (Ø)	Material	Quant. Embalagem
65 x 100	775040	19.1	Poliuretano	1

**NAV**

Cintas de POLIMENTO

Medida mm (Ø x (-))	Código	Grão		Quant. Embalagem
600 x 40	775084	G 60	NAV	10
600 x 40	775085	G 80	NAV	10
600 x 40	775086	G 120	NAV	10
500 x 30	775082	Velcro para Cintas NAV		1





## Rebolos de Esmeril *MBA*

Medida	Código	Grão	Furo	R.P.M.	Tipo
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	
150 x 20	775156	G 36	32	4460	1A
200 x 20	775157	G 36	32	3345	1A
200 x 25	775158	G 36	32	3345	1A
150 x 20	775159	G 60	32	4460	9A
200 x 20	775160	G 60	32	3345	9A
200 x 25	775268	G 60	32	3345	9A
150 x 20	775161	G 80	32	4460	8C
200 x 20	775162	G 80	32	3345	8C
200 x 25	775163	G 80	32	3345	8C

1A: Resistente para desbaste de aços duros.

9A: Afiado, para acabamento de aço.

8C: Alto corte e acabamento, rebarbação de metais não ferrosos.



## Rebolo Lamelado com Flange *RLF*

Medida	Código	Grão	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	Caixa
165 x 50	775000	G 40	25/40	5200	3
165 x 50	775001	G 60	25/40	5200	3
165 x 50	775002	G 80	25/40	5200	3
165 x 50	775003	G 120	25/40	5200	3
165 x 50	775060	G 220	25/40	5200	3



## Rebolo de Arame Aço

Medida	Código	Fio	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)			mm (Ø)	Máx.	Caixa
125	412046	0.3	32	8500	1
150	412047	0.3	32	6000	1
200	412048	0.3	32	4500	1





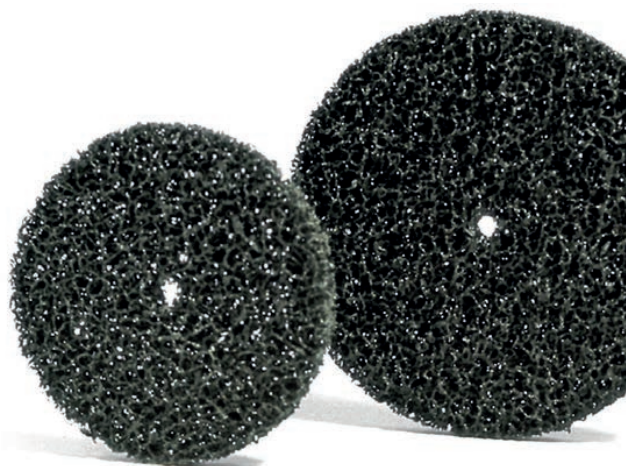


## Rolo de SCOTCH *NTR*

Medida mm (—)	Código	Grão		Metros Rolo
115	775097	G 120	NTR	Scotch 10
115	775467	G 180	NTR	Scotch 10
115	775209	G 320	NTR	Scotch 10
115	775468	G 320 UF	NTR	Scotch Inox 10

## Discos Limpeza *BKD*



Medida mm (Ø x —)	Código	Função	Furo mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
150 x 15	775033	Limpeza	12	4000	10



## Rebolo de Limpeza *BKG*

Medida mm (Ø)	Código	Tipo	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
55 x 13	775034	Simples	6	12000	10
75 x 13	775165	Simples	6	8000	10

## Catrabuchas de Arame com Haste

Medida mm (Ø)	Código	Tipo	Haste mm (Ø)	Tipo	Quant. Caixa
40	200268	Copo	6		10
50	200269	Copo	6		10
60	200270	Copo	6		5
50	272768	Direita	6		36
75	272769	Direita	6		36
100	272770	Direita	6		36
50, 50 e 25	200276	Kit 3	6	Conjunto 3	20



## Catrabuça de Nylon com Haste *SNC*

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
100	775061	G 80	6	4500	10
100	775062	G 100	6	4500	10



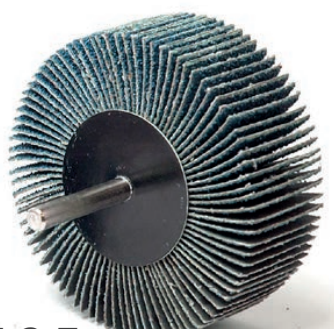
## Rebolos e Mós com **HASTE** Ø6mm



### RLG

#### Rebolo Lamelado

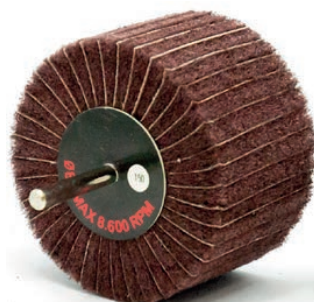
Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
20 x 10	775109	G 60
20 x 10	775110	G 80
20 x 10	775336	G 120
20 x 15	775258	G 40
20 x 15	775111	G 60
20 x 15	775112	G 80
20 x 15	775339	G 120
20 x 15	775360	G 240
20 x 15	775361	G 320
20 x 20	775259	G 40
20 x 20	775269	G 60
20 x 20	775270	G 80
20 x 20	775364	G 120
25 x 25	775260	G 40
25 x 25	775201	G 60
25 x 25	775202	G 80
25 x 25	775203	G 120
25 x 25	775367	G 240
30 x 10	775113	G 60
30 x 10	775114	G 80
30 x 20	775010	G 40
30 x 20	775117	G 60
30 x 20	775011	G 80
30 x 20	775012	G 120
40 x 20	775013	G 40
40 x 20	775271	G 60
40 x 20	775014	G 80
40 x 20	775015	G 120
40 x 30	775016	G 40
40 x 30	775272	G 60
40 x 30	775017	G 80
40 x 30	775018	G 120
50 x 20	775019	G 40
50 x 20	775273	G 60
50 x 20	775020	G 80
50 x 20	775021	G 120
50 x 30	775022	G 40
50 x 30	775274	G 60
50 x 30	775023	G 80
50 x 30	775024	G 120
80 x 30	775120	G 60
80 x 30	775121	G 80
80 x 30	775188	G 120
80 x 50	775204	G 40
80 x 50	775205	G 60
80 x 50	775206	G 80
80 x 50	775207	G 120



### RLG-Z

#### Rebolo Lamelado Zircónio

Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
20 x 15	775368	G 40
20 x 15	775370	G 60
20 x 15	775371	G 80
30 x 15	775372	G 40
30 x 15	775373	G 60
30 x 15	775374	G 80
30 x 20	775375	G 40
30 x 20	775376	G 60
30 x 20	775377	G 80
40 x 20	775378	G 40
40 x 20	775379	G 60
40 x 20	775380	G 80
50 x 30	775381	G 40
50 x 30	775382	G 60
50 x 30	775383	G 80



### NTM

#### Rebolo Misto SCOTCH/LIXA

Medida	Código	Grão
mm (Ø x [-])		
30 x 20	775007	G 60
30 x 20	775008	G 80
30 x 20	775009	G 150



### MFB-A

#### Mós de Esmeril Cilindrica

Medida	Código	Tipo
mm (Ø x [-])		
10 x 20	775404	Cilindrica
10 x 30	775405	Cilindrica
15 x 15	775401	Cilindrica
15 x 30	775388	Cilindrica
15 x 40	775406	Cilindrica
20 x 20	775389	Cilindrica
20 x 25	775407	Cilindrica
20 x 30	775408	Cilindrica
20 x 35	775409	Cilindrica
20 x 40	775392	Cilindrica
25 x 25	775394	Cilindrica
25 x 35	775410	Cilindrica
30 x 10	775411	Cilindrica
30 x 20	775412	Cilindrica
30 x 30	775396	Cilindrica
35 x 35	775413	Cilindrica
40 x 10	775414	Cilindrica
40 x 20	775415	Cilindrica
40 x 35	775416	Cilindrica
50 x 10	775417	Cilindrica
50 x 20	775397	Cilindrica
60 x 10	775403	Cilindrica
70 x 10	775418	Cilindrica



### MFB-C

#### Mós de Esmeril Cónica

Medida	Código	Tipo
mm (Ø x [-])		
15 x 40	775419	Cónica
20 x 25	775390	Cónica
20 x 35	775391	Cónica
20 x 40	775393	Cónica
25 x 35	775395	Cónica







# ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS

## Suporte com **HASTE Ø6mm** Para **MINI DISCOS**



Medida mm (Ø)	Código	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Dureza	Sistema (Centro)
25	775168	6	40000	Dura	Rosca
50	775227	6	30000	Média	Rosca
75	775228	6	28000	Média	Rosca

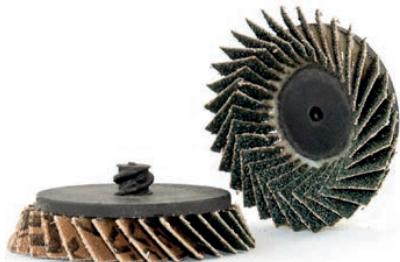
### Mini Discos Lamelados em Zircônio **FRD**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Tipo	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775229	G 40	Plano	25000	10
50	775230	G 60	Plano	25000	10
50	775231	G 120	Plano	25000	10



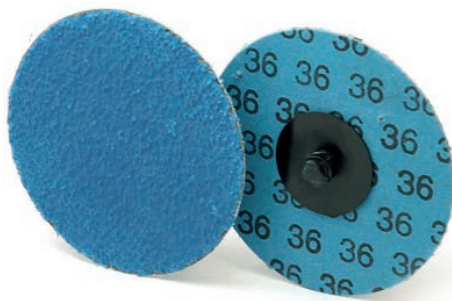
### Mini Discos Lamelados em Zircônio **FRT**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Tipo	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775232	G 40	Taça	25000	10
50	775233	G 120	Taça	25000	10



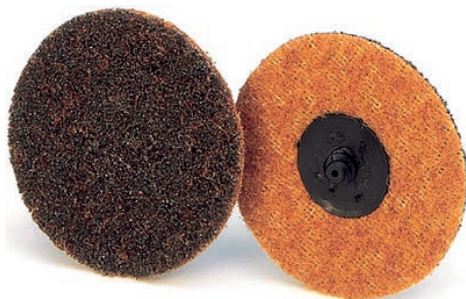
### Mini Discos de Lixa em Zircônio **FRZ**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
25	775166	G 60	Rosca	30000	25
25	775167	G 80	Rosca	30000	25
50	775213	G 36	Rosca	25000	25
50	775214	G 60	Rosca	25000	25
50	775215	G 80	Rosca	25000	25
50	775216	G 120	Rosca	25000	25
75	775217	G 36	Rosca	20000	25
75	775218	G 60	Rosca	20000	25
75	775219	G 80	Rosca	20000	25
75	775220	G 120	Rosca	20000	25



### Mini Discos de Lixa para Limpeza **FRS**

Medida mm (Ø)	Código	Grão	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775221	Grosso	Rosca	12000	25
50	775222	Médio	Rosca	12000	25
50	775223	Fino	Rosca	12000	25
75	775224	Grosso	Rosca	8000	25
75	775225	Médio	Rosca	8000	25
75	775226	Fino	Rosca	8000	25



### Mini Discos para Polimento **FRF**

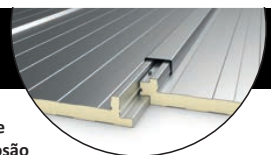
Medida mm (Ø)	Código	Função	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775234	Polimento	Rosca	12000	10





## Pastilhados

## Painel Sandwich



### Redução de vibração

Ranhas especialmente projetadas para promover corte suave e redução de ruído.

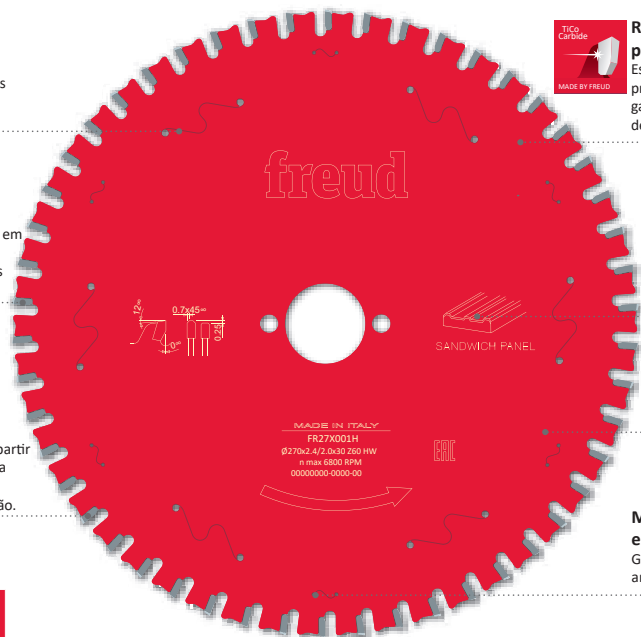
### Máxima duração

Soldadura Freud anti-choque especial Tri Metal que consiste em uma folha de cobre entre duas folhas de prata para resistir aos impactos extremos.



### Longa vida útil

Dentes especialmente concebidos e fabricados a partir de grãos de carboneto extra duráveis, de nosso próprio desenvolvimento e produção.



### Redução do atrito e prevenção da corrosão

Este tratamento inovador promove proteção superior e garante um número superior de cortes.

### Visibilidade clara para o utilizador

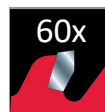
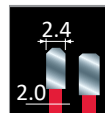
Material de aplicação gravado a laser no disco, para fácil e rápido reconhecimento pelo utilizador.

### Corte preciso

O aço premium da carroceria (até HRC 46) garante precisão e grande autonomia.

### Maior precisão e estabilidade do disco

Graças aos slots de expansão e anéis de tensão especiais.



Furo  
Ø30 mm

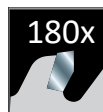
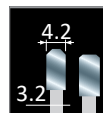
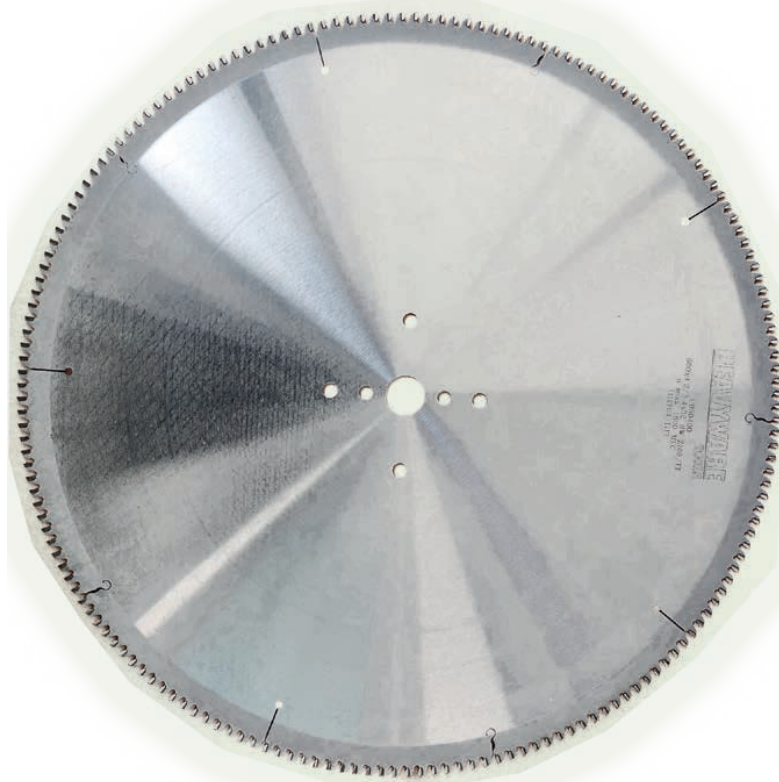
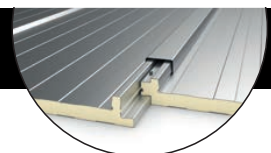
# freud



Medida	Código	Uso	R.P.M.	Furo	Pastilhas
mm (Ø x (-))			Máx.	mm	
270 x 2.4/2.0	441173	Sandwich	6800	30	60

## Pastilhados

## Painel Sandwich



# HEAVYWARE

TOOLS

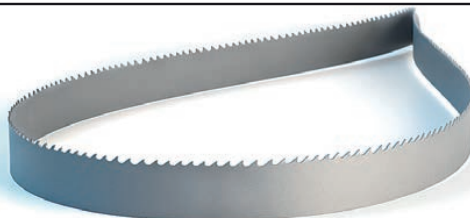
Medida	Código	Uso	Uso	MEC	Furo	Pastilhas
mm (Ø x (-))				Máx.	mm	
600 x 4.2/3.2	950400	Sandwich	Alumínio	1800	32	180







# ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
078736	1310	13	14
076710	1325	13	14
076752	1325	13	10/14
078495	1470	13	10/14
079428	1470	13	8/12
079159	1638	13	8/12
076431	1638	13	10/14
076703	1640	13	10/14
078403	1640	13	8/12
354983	1650	13	10/14
354195	2000	20	8/12
354582	2000	20	6/10
354946	2000	20	10/14
076907	2060	20	8/12
078632	2060	20	10/14
076430	2070	20	8/12
078398	2070	20	6/10
078397	2070	27	8/12
078683	2080	20	10/14
078407	2080	20	8/12
079440	2080	20	6/10
076161	2090	20	6/10
076807	2090	20	8/12
354923	2090	20	5/8
354329	2140	20	8/12
076693	2265	20	8/12
079530	2265	20	14
354963	2265	20	6/10
078382	2265	20	5/8
354492	2350	20	10/14
354273	2350	27	6/10
354561	2350	27	5/8
354311	2370	27	10/14
354343	2375	20	10/14
076765	2375	20	8/12
354272	2400	27	8/12
354237	2450	27	4/6
078419	2450	27	8/12
076373	2450	27	10/14
076708	2450	27	5/8
076715	2465	27	6/10
076709	2465	27	10/14
076714	2465	27	8/12
077465	2465	27	5/8
078633	2480	27	8/12
077623	2480	27	10/14
078927	2480	27	6/10
078634	2480	27	5/8
078342	2480	27	4/6
354231	2500	27	6/10
354232	2500	27	8/12
354348	2650	27	6/10
354326	2700	27	8/12
077177	2700	27	6/10
077246	2700	27	5/8

Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
077185	2700	27	4/6
077123	2700	27	3/4
354316	2730	27	6/10
354317	2730	27	8/12
078819	2730	27	5/8
077178	2730	27	4/6
077137	2730	27	3/4
354092	2740	27	8/12
354093	2740	27	6/10
354193	2750	27	8/12
079411	2750	27	5/8
354250	2750	27	10/14
077179	2750	27	6/10
078572	2750	27	8/12
078492	2750	27	4/6
354229	2765	27	5/8
354230	2765	27	6/10
354351	2765	27	8/12
354094	2825	27	6/10
354095	2825	27	5/8
354102	2825	27	8/12
354987	2825	27	10/14
354354	2850	27	5/8
354355	2850	27	6/10
354090	2865	27	6/10
354091	2865	27	8/12
354101	2865	27	5/8
077048	2925	27	6/10
076770	2925	27	8/12
079103	2925	27	5/8
076198	2940	27	6/10
077383	2940	27	5/8
354583	2940	27	8/12
076694	2950	27	10/14
076696	2950	27	8/12
076697	2950	27	6/10
079340	2950	27	5/8
354099	2972	27	6/10
354373	3010	27	2/3
354096	3010	27	5/8
354097	3010	27	8/12
354261	3010	27	6/10
354585	3010	27	3/4
077082	3035	27	5/8
354098	3035	27	6/10
077615	3035	27	8/12
076891	3035	27	4/6
354323	3100	27	5/8
354340	3100	27	6/10
354344	3100	27	4/6
354493	3100	34	3/4
078636	3150	27	6
078635	3150	27	5/8
354234	3150	27	4/6
354337	3150	27	10/14

Fitas de Serra- M42

Código	Diâmetro		Dente
	mm	mm	
354591	3150	27	8/12
354592	3150	27	6/10
354328	3160	27	5/8
354958	3160	27	6/10
354964	3160	27	8/12
077466	3180	27	5/8
076719	3180	27	6/10
076955	3200	27	5/8
076533	3200	27	6/10
079278	3300	27	4/6
354248	3350	27	5/8
354320	3350	27	6/10
354345	3350	27	4/6
355064	3380	27	10/14
354324	3380	27	6/10
354979	3420	27	8/12
354243	3420	27	6/10
354244	3420	27	5/8
078264	3420	27	3/4
354334	3500	27	5/8
077278	3636	34	4/6
078109	3636	34	3/4
078516	3660	27	4/6
078965	3660	27	5/8
079446	3660	27	6/10
354252	3660	27	3/4
354267	3660	27	4
354308	3660	27	6
354333	3660	27	2/3
078916	3660	27	8/12
354974	3800	27	4/6
354976	3800	27	6/10
354268	3800	34	4/6
354325	3810	27	5/8
077554	3900	27	5/8
076035	3900	27	4/6
354241	4090	27	4/6
354192	4120	34	5/8
354310	4120	34	4/6
354279	4335	34	3/4
354280	4335	34	4/6
354322	4335	34	6/10
354254	4570	34	2/3
354961	4780	34	4/6
354332	4900	34	5/8
354327	5300	34	3/4
354318	6380	41	4/6
354314	6600	41	4/6
354342	7220	20	14
354978	7220	20	10/14
354586	7600	41	3
354587	7600	41	3/4
354590	7600	41	2



# DURA-F1<sup>®</sup>

## PROFISSIONAL

### DISCOS ABRASIVOS RÍGIDOS PARA REBARBADORA

#### DISCO DE CORTE FINO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF11151	115 x 1.0	
30DF111516	115 x 1.6	ACU
30DF11251	125 x 1.0	ACU INDIA
30DF112516	125 x 1.6	
30DF118016	180 x 1.6	
30DF123019	230 x 1.9	



#### DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF111532	115 x 3.2	
30DF11253	125 x 3.2	ACU
30DF118032	180 x 3.2	
30DF123032	230 x 3.2	



#### DISCO DE REBARBAR

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF111548	115 x 4.8	
30DF11255	125 x 4.8	ACU
30DF118065	180 x 6.5	
30DF123065	230 x 6.5	



#### DISCO DE CORTE FINO

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1GL1151	115 x 1.0	10	
30DF1GL1251	125 x 1.0	10	



#### DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1EX1151	115 x 1.0	50	
30DF1EX1251	125 x 1.0	50	



#### DISCO DE CORTE

REFERÊNCIA	MEDIDA	CX	C
30DF1SU11513	115 x 1.3	50	
30DF1SU12513	125 x 1.3	50	



**SPARKLE SM**

FASTENING SOLUTIONS



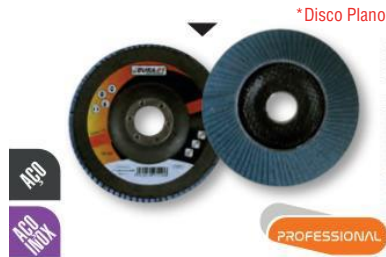
# DISCOS ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA REBARBADORA

**DURA-F1**  
PROFISSIONAL

## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

ZIRCÓNIO ALTA QUALIDADE

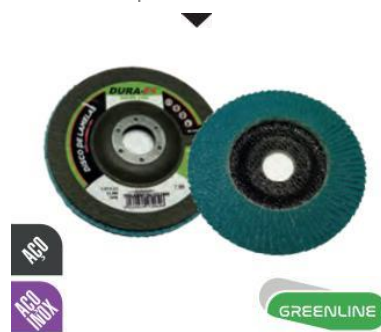
REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1115Z 040   060   080   120	<b>115</b> 640; 660; 680; 6120	*Disco Plano
19DLAMDF1P115Z 040   060   080   120	<b>115P*</b> 640; 660; 680; 6120	
19DLAMDF1125Z 040   060   080   120	<b>125</b> 640; 660; 680; 6120	
19DLAMDF1180Z 040   060   080   120	<b>180</b> 640; 660; 680; 6120	



## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

ZIRCÓNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1GL115 040   060   080   100   120	<b>115</b> 640; 660; 680; 6100; 6120	*Disco Plano
19DLAMDF1GL125Z 040   060   080   100   120	<b>125</b> 640; 660; 680; 6100; 6120	



## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CORNER

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1C125Z 040   060   080	<b>125</b> 640; 660; 680	*Disco Plano



## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CERÂMICO + ZIRCÓNIO ALTA QUALIDADE

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1EX115Z 040   060   080   120	<b>115PxM14</b> 640; 660; 680; 6120	*Disco Plano



## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA

CERÂMICO 100%

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLAMDF1SU115Z 040   060   080	<b>115PxM14</b> 640; 660; 680	*Disco Plano



## DISCOS DE FIBRA

CERÂMICO

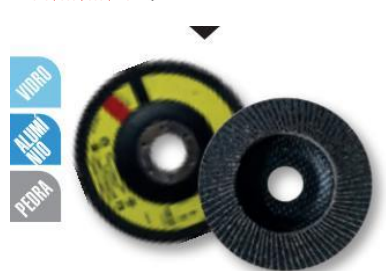
REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DFIBDF1115Z036	<b>115</b> 636	*Disco Plano
19DFIBDF1115Z040	<b>115</b> 640	
19DFIBDF1115Z060	<b>115</b> 660	
19DFIBDF1115Z080	<b>115</b> 680	
19DFIBDF1115Z120	<b>115</b> 6120	
19DFIBDF1125Z060	<b>125</b> 660	
19DFIBDF1125Z080	<b>125</b> 680	



## DISCOS DE LAMELAS DE LIXA SIC

SILÍCIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DLAMDF1SI115Z 040   060   080   120	<b>115</b> 640; 660; 680; 6120	*Disco Plano



## DISCOS TURBOSILÍCO

SILÍCIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
19DTSDF1115G036	<b>115</b> 636	*Disco Plano
19DTSDF1180G036	<b>180</b> 636	
19DTSDF1180G060	<b>180</b> 660	



## DISCOS DE NYLON

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
30DF1DN115	<b>115P</b>	*Disco Plano



**SPARKLE SM**

FASTENING SOLUTIONS

## DISCOS DE LAMELAS

SURFACE CONDITION - REFORÇADO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLSDF1115G	115 GRUSSO	
19DLSDF1115M	115 MEDIO	
19DLSDF1115F	115 FINO	



## DISCOS DE FIBRA

COMPACTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	C
30DF1DFCF115	115P FINO	
30DF1DFCM115	115P MEDIO	
30DF1DFCM1503	150x3.2x25.4 MEDIO	
30DF1DFCM1506	150x6.3x25.4 MEDIO	



## DISCOS DE FELTRO E SABÃO DE POLIMENTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DLDF1115M	115 MEDIO (OLF)	
34SABAOAZUL	BRILHO SABÃO AZUL 900GR	
34SABAO ROSA	LUSTRO SABÃO ROSA 900GR	
34SABAO INOX	INOX SABÃO BRANCO 900GR	



## ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA POLIDORAS

### ROLO DE LAMELAS DE LIXA

ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LLDF1100100040	100X100 GR40	
19LLDF1100100060	100X100 GR60	
19LLDF1100100080	100X100 GR80	
19LLDF1100100120	100X100 GR120	
19LLDF1100100180	100X100 GR180	
19LLDF1100100240	100X100 GR240	



### ROLO DE LAMELAS COMBINADAS

LIXA + SURFACE CONDITION

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LSLDF1100100060	100X100 GR60	
19LSLDF1100100080	100X100 GR80	
19LSLDF1100100120	100X100 GR120	



### ROLO DE LAMELAS

SURFACE CONDITION

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19LSDF1100100G	100X100 GRUSSO	
19LSDF1100100M	100X100 MEDIO	
19LSDF1100100F	100X100 FINO	



### ROLO DE NYLON

EXTRA GROSSO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
19DF1RPLPOL100100EC	100X100 EXTRA GROSSO	



**NOVO  
NEW**

### ROLOS DE POLIMENTO

REFERÊNCIA	MEDIDA	B
30DF1DSC10019	100 x 19 SISAL + TELA	1
30DF1DV10019	100 x 19 TELA	2
30DF1DFV150	150 BASE VELCRO-FELTRO	3
30DF1DLL150	150 BASE VELCRO-LÁ POLIR	4



**SPARKLE SM**

FASTENING SOLUTIONS



## ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA ESMERILADORA

**DURA-F1**  
PROFISSIONAL

### LAMELA DE LIXA DE NÚCLEO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LND11653054040	<b>165x30x54</b> RFT G40
19LND11653054080	<b>165x30x54</b> RFT G80
19LND11653054120	<b>165x30x54</b> RFT G120



## ABRASIVOS FLEXÍVEIS PARA RETIFICADORAS

### LAMELA DE LIXA COM PERNO

ÓXIDO DE ALUMÍNIO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LLDF106030040	<b>60X30</b> RGT G40
19LLDF106030060	<b>60X30</b> RGT G60
19LLDF106030080	<b>60X30</b> RGT G80
19LLDF106030120	<b>60X30</b> RGT G120



### LAMELA COMBINADA COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LSCDF1RGM0805012	<b>80X50 RGM</b> GR120 FINO
19LSCDF1RGM0805006	<b>80X50 RGM</b> GR60 MEDIA



### LAMELAS SURFACE CONDITION COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
19LSCDF1RGP08050G	<b>80X50</b> GROSSO RGP
19LSCDF1RGP08050M	<b>80X50</b> MEDIA RGP
19LSCDF1RGP08050F	<b>80X50</b> FINO RGP



### LAMELA NYLON COM PERNO

REFERÊNCIA	MEDIDA
30DF1DN100	<b>100X10*</b>
30DF1DN150	<b>150X10*</b>
30DF1ADNCH12	<b>CH12</b> ADAPTADOR



\*Utilização com espigão em berbequim



## ESCOVAS DE ARAME

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESMA	Escova Arame Aço (SMA)	24
151DF1ESMI	Escova Arame Aço Inox (SMI)	24



## ESCOVAS CIRCULARES DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTC50	Escova Arame B Circ. 50x5 (STC50)	36
151DF1ESTC75	Escova Arame B Circ. 75x7 (STC75)	24



## ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTT50	Escova Arame B Taça 50x50 (STT50)	36
151DF1ESTT75	Escova Arame B Taça 75x75 (STT75)	12



## ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, COM ESPIGÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESTP25	Escova Arame B Pincel 25 (STP25)	60



## ESCOVAS CIRCULAR DE ARAME

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESBC20027	Escova Arame E Circ. 200x27x25 (SBC20027)	2



## ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, ENTRANÇADO, ROSCA M14

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESSTR75	Escova Arame ENT R Taça 75 M14 (SSTR75)	12



## ESCOVAS DE TAÇA DE ARAME, ONDULADO, ROSCA M14

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CX
151DF1ESST80	Escova Arame R Taça 80 M14 (SST80)	10



## FITAS DE SERRA M42

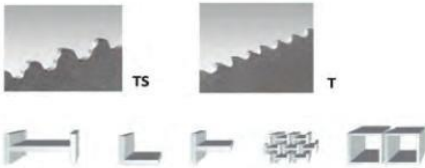
**DURA-F1**  
PROFISSIONAL

- SERRA BI-METÁLICA COM DENTADO EM AÇO RÁPIDO E LIGA DE COBALTO M42.
- A DUREZA DO DENTADO É DE 68-69 HRC.
- CORTA TODO O TIPO DE AÇOS ATÉ 1400 N/MM<sup>2</sup> (AÇO CARBONO, AÇO DE LIGA, AÇO INOX E OUTROS METAIS NÃO FERROSOS).
- DENTADO "N" PARA CORTE DE TUBO E PERFIL, DENTADO "P" PARA CORTE DE MACIÇOS.



## FITAS DE SERRA M42 PROTEC

- A EVOLUÇÃO DA FITA DE SERRA M42, COM GEOMETRIA REFORÇADA DO DENTADO.
- ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE MECÂNICO DO CORTE.
- IDEAL PARA O CORTE DE VIGAS E PERFIS ESTRUTURAIS (NÃO INDICADA PARA MACIÇOS).
- DENTADO "TS" PARA CORTE 3/4" E "T" PARA OS RESTANTES.



LARGURA DA PEÇA (A)	PASSO DO DENTE
< 25MM	10 / 14
15 - 40MM	8 / 12
25 - 50MM	6 / 10
35 - 70MM	5 / 8
40 - 90MM	5 / 6
50 - 110MM	4 / 6
70 - 140MM	4 / 5
80 - 160MM	3 / 4
130 - 350MM	2 / 3
150 - 450MM	1.5 / 2
200 - 600MM	1.1 / 1.6
> 500MM	0.75 / 1.25



ESPESSURA DO AÇO DO PERFIL (E)	PASSO DO DENTE
0 - 2MM	14
2 - 4MM	10 / 14
3 - 5MM	8 / 12
4 - 7MM	6 / 10
6 - 10MM	5 / 8
NÃO É RECOMENDÁVEL	5 / 6
7 - 15MM	4 / 6

## FITAS DE SERRA M42

REFERÊNCIA M42	REFERÊNCIA PROTEC M42	COMP. (mm)	larg. (mm)	esp. (mm)	M42						PROTEC M42				un		
					3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/7	8/11			
46DF1M421140306DD A		1140	13	0,65						N							5
46DF1M4214401306DD A		1440	13	0,65			N	N	N	N							5
46DF1M4216381306DD A		1638	13	0,65				N	N	N							5
46DF1M4217351306DD A		1735	13	0,65						N							5
46DF1M4220852009DD A		2085	20	0,90				N	N	N							2
46DF1M4224502709DD A	46DF1PR24502709DD A	2450	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4224602709DD A	46DF1PR24602709DD A	2460	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4224802709DD A	46DF1PR24802709DD A	2480	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4227302709DD A	46DF1PR27302709DD A	2730	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4227502709DD A	46DF1PR27502709DD A	2750	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4228252709DD A	46DF1PR28252709DD A	2825	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4230102709DD A	46DF1PR30102709DD A	3010	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4231002709DD A	46DF1PR31002709DD A	3100	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4236602709DD A	46DF1PR36602709DD A	3660	27	0,90	P - N	P - N	N	N	N	N	T-TS	T	T	T	T		2
46DF1M4244003411DD A	46DF1PR44003411DD A	4400	34	1,10	P - N	P - N		N	N		T-TS	T	T				2
46DF1M4252004113DD A	46DF1PR52004113DD A	5800	41	1,30	P - N	P - N		N	N		T-TS	T	T				2

**SPARKLE SM**

FASTENING SOLUTIONS