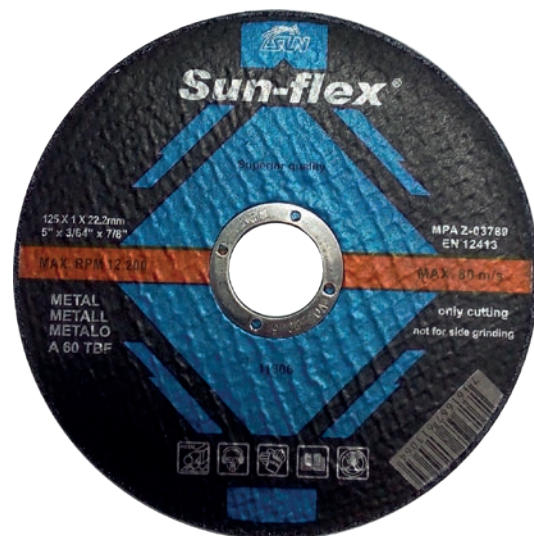




Link to: PBTOOLS,Lda - ABRASIVOS

Discos Abrasivos *Sun-flex*

Medida mm (Ø x □)	Código	Preço euro	Uso	R.P.M. Máx.	Quantidade Embalagem	Cartão
115 x 1	370514	1.14	Corte de Aço Inox	13300	100	600
125 x 1	370515	1.18		12200	100	600
180 x 2	370521	1.65		8600	50	100
230 x 2	370522	2.05		6600	50	100
115 x 1	370523	0.95	Corte de Ferro	-	100	600
115 x 3	370506	0.80		13300	25	200
125 x 1	370524	1.05		-	25	200
125 x 3	370507	0.86		12200	25	200
180 x 3	370508	1.14		8600	25	50
230 x 3	370509	1.64		6600	25	50
300 x 3	370504	3.11		5100	25	25
350 x 3	370505	4.20		4400	25	25
115 x 6	370510	1.16	Rebarbar Ferro	13300	25	100
125 x 6	370511	1.31		12200	25	100
180 x 6	370512	1.90		8600	25	50
230 x 6	370516	2.48		6600	25	50



Discos Abrasivos *Heavyware-Tools*

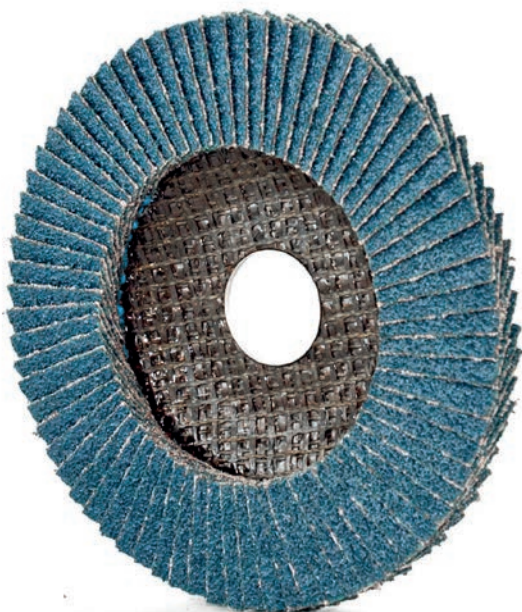
Medida mm (Ø x □)	Código	Preço euro	Uso	R.P.M. Máx.	Quantidade Embalagem	Cartão
115 x 1	274001	1.14	Corte de Aço Inox	13300	100	500
125 x 1	274003	1.18		12200	100	500
230 x 2	274008	1.47	Corte de	6600	25	50
230 x 3.2	274009	1.56	Ferro	6600	25	50
180 x 6	274007	1.80	Rebarbar Ferro	8600	10	50



Discos Lamelados para Metal/Inox *Heavyware-Tools*

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	R.P.M. Máx.	Tipo Centro	Quant. Embalagem
115	310094	1.75	G 40	12200	Côncavo	10
115	310096	1.75	G 60	12200	Côncavo	10
115	310098	1.75	G 80	12200	Côncavo	10
125	310100	2.15	G 40	12200	Côncavo	10
125	310102	2.15	G 60	12200	Côncavo	10
125	310104	2.15	G 80	12200	Côncavo	10
115	310093	1.75	G 40	12200	Direito	10
115	310095	1.75	G 60	12200	Direito	10
115	310097	1.75	G 80	12200	Direito	10
125	310099	2.15	G 40	12200	Direito	10
125	310101	2.15	G 60	12200	Direito	10
125	310103	2.15	G 80	12200	Direito	10





Discos Lamelados Zircônio **DLF PRO-LINE**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	R.P.M. Máx.	Tipo Centro	Quant. Embalagem
115	775235	1.93	G 40	13300	Côncavo	10
115	775236	1.93	G 60	13300	Côncavo	10
115	775237	1.93	G 80	13300	Côncavo	10
125	775238	2.36	G 40	12200	Côncavo	10
125	775239	2.36	G 60	12200	Côncavo	10
125	775240	2.36	G 80	12200	Côncavo	10
125	775265	2.36	G 40	12200	Côncavo	10
115	775243	1.93	G 60	13300	Direito	10
115	775244	1.93	G 80	13300	Direito	10
115	775245	1.93	G 40	13300	Direito	10
115	775266	1.93	G 60	13300	Direito	10
125	775246	2.36	G 80	12200	Direito	10
125	775247	2.36	G 80	12200	Direito	10
125	775248	2.36	G 40	12200	Direito	10
125	775267	2.36	G 60	12200	Direito	10

Discos Lamelados Zircônio de Alta Resistência

DLZ SUPRA-LINE

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	R.P.M. Máx.	Tipo Centro	Quant. Embalagem
115	775287	2.18	G 40	13300	Côncavo	10
115	775288	2.18	G 60	13300	Côncavo	10
115	775289	2.18	G 80	13300	Côncavo	10
115	775290	2.18	G 120	13300	Côncavo	10
125	775291	2.71	G 40	12200	Côncavo	10
125	775292	2.71	G 60	12200	Côncavo	10
125	775293	2.71	G 80	12200	Côncavo	10
125	775294	2.71	G 120	12200	Côncavo	10
115	775279	2.18	G 40	13300	Direito	10
115	775280	2.18	G 60	13300	Direito	10
115	775281	2.18	G 80	13300	Direito	10
115	775282	2.18	G 120	13300	Direito	10
125	775283	2.71	G 40	12200	Direito	10
125	775284	2.71	G 60	12200	Direito	10
125	775285	2.71	G 80	12200	Direito	10
125	775286	2.71	G 120	12200	Direito	10



Discos Lamelados **DLK CERÂMICOS**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	R.P.M. Máx.	Tipo Centro	Quant. Embalagem
115	775300	3.83	G 40	13300	Côncavo	10
115	775301	3.83	G 60	13300	Côncavo	10
115	775302	3.83	G 80	13300	Côncavo	10
125	775303	4.30	G 40	12200	Côncavo	10
125	775304	4.30	G 60	12200	Côncavo	10
125	775305	4.30	G 80	12200	Côncavo	10
115	775295	3.83	G 40	13300	Direito	10
115	775296	3.83	G 60	13300	Direito	10
115	775297	3.83	G 80	13300	Direito	10
125	775278	4.30	G 40	12200	Direito	10
125	775298	4.30	G 60	12200	Direito	10
125	775299	4.30	G 80	12200	Direito	10





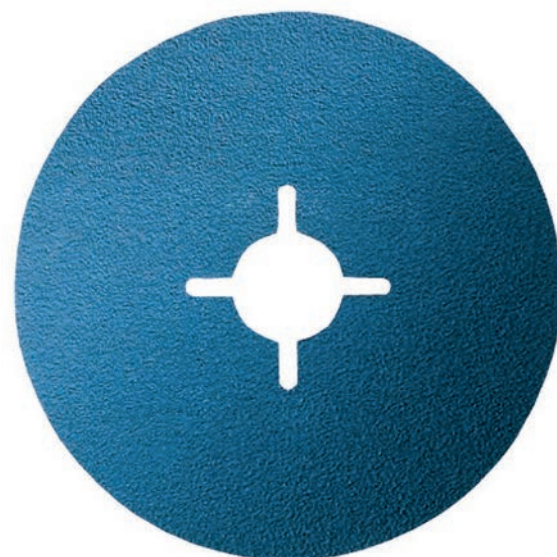
Pratos de Borracha

Medida	Código	Preço	Rosca	R.P.M.
mm (Ø)		euro/rolo	(Ø)	Máx.
115	205117	4.90	M14	10000
125	205118	5.10	M14	12000
180	205119	8.60	M14	8600



Discos de Lixa em Zircónio **KFZ**

Medida	Código	Preço	Grão	R.P.M.	Centro	Quant.
mm		euro		Máx.		Embalagem
Ø 115	775028	0.77	G 24	13300	Cruz	25
Ø 115	775029	0.76	G 36	13300	Cruz	25
Ø 115	775030	0.69	G 40	13300	Cruz	25
Ø 115	775031	0.58	G 60	13300	Cruz	25
Ø 115	775076	0.52	G 80	13300	Cruz	25
Ø 115	775032	0.52	G 120	13300	Cruz	25
Ø 125	775078	0.93	G 24	12200	Cruz	25
Ø 125	775079	0.88	G 36	12200	Cruz	25
Ø 125	775080	0.66	G 60	12200	Cruz	25
Ø 125	775081	0.60	G 80	12200	Cruz	25
Ø 125	775077	0.60	G 120	12200	Cruz	25



Discos Diamantados *Super Turbo "T"-Rim*

Medida	Código	Preço	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø x [---])		euro		Máx.	Embalagem
230 x 8	201101	45.30	Super Turbo "T"-Rim	6800	25





Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida	Código	Preço	Tipo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø x □)		euro		Máx.	Embalagem
115 x 8	727600	3.70	Segmentado	13300	10
125 x 8	727601	4.40	Segmentado	12000	10
230 x 8	727602	13.60	Segmentado	6500	5
115 x 8	727603	3.96	Turbo	13300	10
125 x 8	727604	4.76	Turbo	12000	10
230 x 8	727605	14.84	Turbo	6500	5
230 x 8	727606	15.60	Turbo-Segmentado	6800	5



Soldadura Laser



Discos Diamantados *Heavyware-Tools*

Medida	Código	Preço	Tipo	Uso
mm (Ø x □)		euro		
350 x 10	400300	185.00	Expert	GERAL MISTO
350 x 10	400318	143.20	Extra-Pro	
350 x 8	400301	173.00	Expert	
350 x 10	400302	214.00	Expert	
350 x 12	400303	224.00	Expert	
350 x 12	400304	364.00	Platinum	
400 x 8	400305	215.00	Expert	
400 x 10	400306	284.00	Expert	
400 x 12	400320	236.80	Expert	
450 x 10	400321	216.00	Extra-Pro	
450 x 12	400316	337.20	Expert	
600 x 10	400307	344.00	Expert	
300 x 8	201109	130.00	Extra-Pro	
350 x 8	400308	137.00	Extra-Pro	
350 x 10	400309	144.00	Extra-Pro	
350 x 12	400324	226.40	Expert	
350 x 12	400310	343.00	Platinum	
400 x 8	400311	218.00	Expert	
400 x 12	400323	239.20	Expert	
450 x 10	400319	247.00	Extra-Pro	
450 x 12	400312	264.00	Extra-Pro	
450 x 12	400322	324.00	Expert	
500 x 12	400317	422.00	Expert	

BETÃO



ASFALTO



ANILHAS ESPAÇADORAS





Discos Diamantados para
Polimento e Desbaste
Heavyware-Tools
REBARBADORA



Medida	Código	Preço	Segmentos	Centro	Tipo
mm (Ø)		euro		(Ø)	
115	412074	20.60	20	M14	Expert
125	412075	21.90	20	M14	Expert
125	272791	24.00	20	22.2	Expert
180	412106	48.00	20	M14	Expert



Medida	Código	Preço	Segmentos	Centro	Tipo
mm (Ø)		euro		(Ø)	
115	412076	55.80	10 (S)	M14	Extra-Pro
125	412077	62.50	10 (S)	M14	Extra-Pro

Medida	Código	Preço	Segmentos	Centro	Tipo
mm (Ø)		euro		(Ø)	
115	412078	59.00	7 (L)	M14	Extra-Pro
125	412079	65.00	7 (L)	M14	Extra-Pro



Medida	Código	Preço	Segmentos	Centro	Tipo
mm (Ø)		euro		(Ø)	
100	236506	46.67	26	22.2	Platinum



Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200260	4.48	Normal	M14	12500	32
75	200261	4.96	Normal	M14	12500	32
90	200262	5.12	Normal	M14	9600	24
100	200263	7.52	Normal	M14	8000	24



Catrabucha de Arame-Aço Entrelaçado Reforçado

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Aço Tipo	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200264	7.12	Reforçado	M14	12500	24
80	272773	9.84	Reforçado	M14	12500	24
90	200266	11.12	Reforçado	M14	9600	16
100	272774	13.36	Reforçado	M14	8000	10
125	272775	15.80	Reforçado	M14	8000	10



Catrabucha de Arame

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Material	Rosca (Ø)	R.P.M. Máx.	Quant. Caixa
65	200271	3.60	Latão	M14	12500	36
85	200273	4.48	Latão	M14	9600	36
90	200274	7.36	Latão	M14	8000	36
100	200275	11.12	Latão	M14	8000	36



Escovas de Arame-Aço e Aço-Inox com Cabo

Material	Código	Preço euro	Linha	Medida mm (mm)	Quant. Caixa
Latão	412045	0.70	Eco	235	120
Aço	238498	1.95	Profissional	235	40
Aço-Inox	238499	6.20	Profissional	235	40





REC

Rebolo de Borracha com Furo em Alumínio

Medida	Código	Preço	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [—])		euro	mm (Ø)		Embalagem
90 x 100	775037	78.70	19.1	Expansão Centrífuga	1

90 x 100 mm



NKM

Cintas de LIXA



SCB

Cintas de SCOTCH

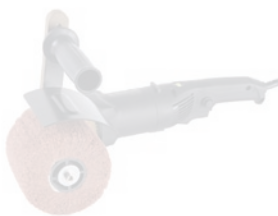
Medida	Código	Preço	Grão		Quant.
mm (Ø x [—])		euro			Embalagem
90 x 100	775088	2.62	G 40	NKM	Lixa
90 x 100	775089	2.62	G 60	NKM	Lixa
90 x 100	775090	2.62	G 80	NKM	Lixa
90 x 100	775087	3.15	G 120	NKM	Lixa
90 x 100	775122	10.90	G 240	SCB	Scotch
90 x 100	775123	11.06	G 120	SCB	Scotch

REP

Rebolo de Borracha Inflável para Máquinas Portáteis

Medida	Código	Preço	Furo	Tipo	Quant.
mm (Ø x [—])		euro	(Ø)		Embalagem
120 x 80	775038	198.40	M14	Câmara Inflável	1

120 x 80 mm



NKM

Cintas de LIXA



SCB

Cintas de SCOTCH

Medida	Código	Preço	Grão		Quant.
mm (Ø x [—])		euro			Embalagem
120 x 80	775048	3.87	G 40	NKM	Lixa
120 x 80	775049	3.87	G 60	NKM	Lixa
120 x 80	775050	3.87	G 80	NKM	Lixa
120 x 80	775051	3.87	G 120	NKM	Lixa
120 x 80	775054	10.14	G 240	SCB	Scotch
120 x 80	775055	10.42	G 120	SCB	Scotch



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 mm (Ø x [L])	Código	Preço euro	Grão		Função
100 x 100	775006	17.25	G 40	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775004	18.90	G 60	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775005	20.45	G 80	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775107	22.28	G 120	RLF	Lixar / Escovar
100 x 100	775057	21.53	G 60	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775058	21.52	G 80	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775092	21.52	G 120	NTM	Acetinar / Escovar
100 x 100	775056	18.78	G 60	NTL	Acetinar / Polir
104 x 100	775063	92.82	G 40	RAG	Acetinar / Polir



RAG

Rebolo para Polimento Acetinado

DCV

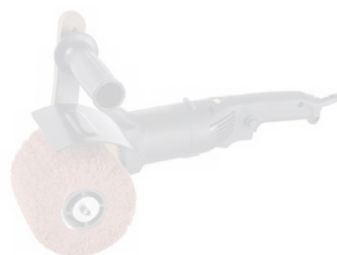
Rebolo Algodão Vetilado para Polimento

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro/un	Furo mm (Ø)	Quant. Embalagem
100	775042	3.73	19.1 (mínimo de 10 un = 100 x 100 mm)	1(10pc)

DSC

Rebolo de Sisal e Algodão para Polimento

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro/un	Furo mm (Ø)	Quant. Embalagem
100	775043	5.90	19.1 (mínimo de 7 un = 100 x 100 mm)	1(7pc)





Discos para Polimento de Cantos Inox **CWD**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
150 x 3	775386	13.70	Medio	Dura	5
150 x 3	775387	13.65	Fino	Dura	5



Discos para Polimento de Cantos Inox **CWS**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Dureza	Quant. Embalagem
115 x 6	775319	11.13	Medio	Dura	Macio 5
125 x 3	775317	9.60	Fino	Dura	Macio 5
125 x 3	775320	10.65	Medio	Dura	Macio 5
125 x 6	775318	11.10	Fino	Dura	Macio 5
125 x 6	775321	12.95	Medio	Dura	Macio 5

Discos para Polimento Inox **CWC**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775310	12.58	Medio	Macia	6000	10
115	775311	12.58	Medio	Media	6000	10
115	775312	12.58	Fino	Media	6000	10
115	775313	13.85	Medio	Dura	6000	10
115	775314	13.85	Fino	Dura	6000	10
115	775315	14.70	Fino	Muito	6000	10



Discos com Refrigeração para Polimento Inox **CWA**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Dureza	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
115	775309	15.85	Fino	Dura	11000	5
115	775308	17.80	Fino	Muito	11000	5
125	775307	19.18	Fino	Dura	10000	5
125	775306	21.43	Fino	Muito	10000	5



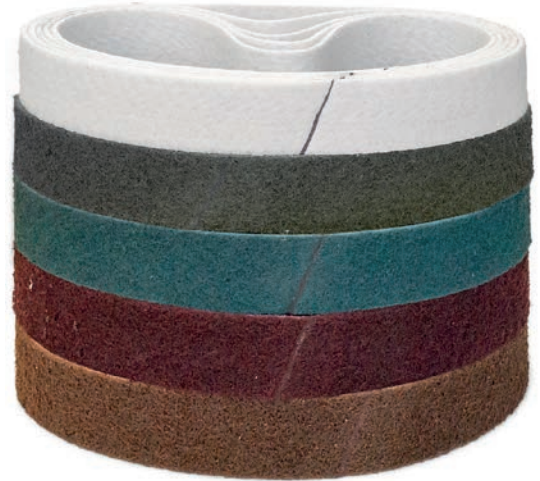
NZK
Cintas de Zircónio



SCB
Cintas de SCOTCH



Medida	Código	Preço	Grão	Quant.		
mm (Ø x □)		euro			Embalagem	
533 x 30	775066	1.08	G 40	NZX	Zircónio	10
533 x 30	775067	1.43	G 60	NZX	Zircónio	10
533 x 30	775068	1.25	G 80	NZX	Zircónio	10
618 x 40	775099	1.73	G 40	NZX	Zircónio	10
618 x 40	775100	1.60	G 60	NZX	Zircónio	10
618 x 40	775101	1.71	G 80	NZX	Zircónio	10
618 x 40	775098	1.67	G 120	NZX	Zircónio	10
760 x 40	775174	1.70	G 40	NZX	Zircónio	10
760 x 40	775175	1.67	G 60	NZX	Zircónio	10
760 x 40	775176	1.25	G 80	NZX	Zircónio	10
760 x 40	775170	1.51	G 120	NZX	Zircónio	10
450 x 50	775065	5.81	G 80	SCB	Scotch	10
450 x 50	775064	6.31	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775059	5.53	G 80	SCB	Scotch	10
533 x 30	775035	5.23	G 120	SCB	Scotch	10
533 x 30	775036	6.48	G 240	SCB	Scotch	10
618 x 40	775124	7.95	G 120	SCB	Scotch	10
618 x 40	775125	7.79	G 240	SCB	Scotch	10
675 x 40	775073	9.10	G 80	SCB	Scotch	10
675 x 40	775424	9.10	G 120	SCB	Scotch	10
675 x 40	775072	8.42	G 240	SCB	Scotch	10
760 x 40	775171	10.14	G 80	SCB	Scotch	10
760 x 40	775172	9.57	G 120	SCB	Scotch	10
760 x 40	775173	9.38	G 240	SCB	Scotch	10



TGP
Rebolo de Poliuretano

Medida	Código	Preço	Furo	Material	Quant.
mm (Ø x □)		euro	mm (Ø)		Embalagem
65 x 100	775040	34.24	19.1	Poliuretano	1

NAV
Cintas de POLIMENTO

Medida	Código	Preço	Grão		Quant.
mm (Ø x □)		euro			Embalagem
600 x 40	775084	12.28	G 60	NAV	10
600 x 40	775085	12.28	G 80	NAV	10
600 x 40	775086	12.28	G 120	NAV	10
500 x 30	775082	7.15	Velcro para Cintas NAV		1





Rebolos de Esmeril *MBA*

Medida	Código	Preço	Grão	Furo	R.P.M.	Tipo
mm (Ø)		euro		mm (Ø)	Máx.	
150 x 20	775156	9.83	G 36	32	4460	1A
200 x 20	775157	17.28	G 36	32	3345	1A
200 x 25	775158	19.53	G 36	32	3345	1A
150 x 20	775159	11.63	G 60	32	4460	9A
200 x 20	775160	19.50	G 60	32	3345	9A
200 x 25	775268	22.05	G 60	32	3345	9A
150 x 20	775161	13.93	G 80	32	4460	8C
200 x 20	775162	21.45	G 80	32	3345	8C
200 x 25	775163	27.53	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	Preço	Grão	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)		euro		mm (Ø)	Máx.	Caixa
165 x 50	775000	23.18	G 40	25/40	5200	3
165 x 50	775001	24.50	G 60	25/40	5200	3
165 x 50	775002	25.83	G 80	25/40	5200	3
165 x 50	775003	27.73	G 120	25/40	5200	3
165 x 50	775060	32.35	G 220	25/40	5200	3



Rebolo de Arame Aço

Medida	Código	Preço	Fio	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)		euro		mm (Ø)	Máx.	Caixa
125	412046	7.80	0.3	32	8500	1
150	412047	10.80	0.3	32	6000	1
200	412048	15.10	0.3	32	4500	1

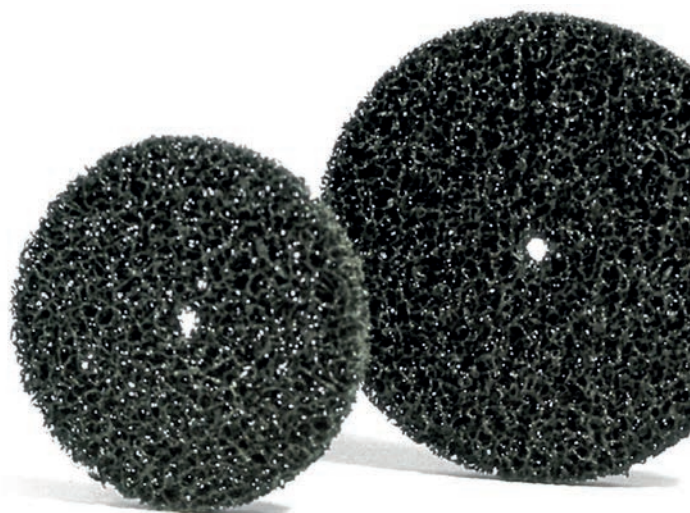


Rolo de SCOTCH *NTR*

Medida	Código	Preço	Grão	Metros		
mm (□)		euro/rolo		Rolo		
115	775097	46.98	G 120	NTR	Scotch	10
115	775467	39.71	G 180	NTR	Scotch	10
115	775209	39.71	G 320	NTR	Scotch	10
115	775468	39.71	G 320 UF	NTR	Scotch Inox	10

Discos Limpeza *BKD*

Medida	Código	Preço	Função	Furo	R.P.M.	Quant.
mm (Ø x □)		euro		mm (Ø)	Máx.	Embalagem
150 x 15	775033	8.18	Limpeza	12	4000	10



Rebolo de Limpeza *BKG*

Medida	Código	Preço	Tipo	Haste	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)		euro		mm (Ø)	Máx.	Embalagem
55 x 13	775034	4.63	Simples	6	12000	10
75 x 13	775165	4.10	Simples	6	8000	10

Catrabuchas de Arame com Haste

Medida	Código	Preço	Tipo	Haste	Tipo	Quant.
mm (Ø)		euro		mm (Ø)		Caixa
40	200268	1.52	Copo	6		10
50	200269	1.76	Copo	6		10
60	200270	1.92	Copo	6		5
50	272768	0.80	Direita	6		36
75	272769	1.42	Direita	6		36
100	272770	1.79	Direita	6		36
50, 50 e 25	200276	4.32	Kit 3	6	Conjunto 3	20



Catrabucha de Nylon com Haste *SNC*

Medida	Código	Preço	Grão	Haste	R.P.M.	Quant.
mm (Ø)		euro		mm (Ø)	Máx.	Embalagem
100	775061	6.15	G 80	6	4500	10
100	775062	6.15	G 100	6	4500	10



Rebolos e Mós com **HASTE** Ø6mm



RLG

Rebolo Lamelado

Medida mm (Ø x $\frac{1}{2}$)	Código	Preço euro	Grão
20 x 10	775109	1.87	G 60
20 x 10	775110	1.87	G 80
20 x 10	775336	1.87	G 120
20 x 15	775258	1.76	G 40
20 x 15	775111	1.76	G 60
20 x 15	775112	1.76	G 80
20 x 15	775339	1.78	G 120
20 x 15	775360	1.85	G 240
20 x 15	775361	2.01	G 320
20 x 20	775259	1.85	G 40
20 x 20	775269	1.85	G 60
20 x 20	775270	1.85	G 80
20 x 20	775364	1.87	G 120
25 x 25	775260	1.88	G 40
25 x 25	775201	1.88	G 60
25 x 25	775202	1.88	G 80
25 x 25	775203	1.93	G 120
25 x 25	775367	2.08	G 240
30 x 10	775113	1.71	G 60
30 x 10	775114	1.71	G 80
30 x 20	775010	1.79	G 40
30 x 20	775117	1.79	G 60
30 x 20	775011	1.79	G 80
30 x 20	775012	1.88	G 120
40 x 20	775013	1.98	G 40
40 x 20	775271	1.98	G 60
40 x 20	775014	1.98	G 80
40 x 20	775015	2.03	G 120
40 x 30	775016	2.20	G 40
40 x 30	775272	2.20	G 60
40 x 30	775017	2.20	G 80
40 x 30	775018	2.30	G 120
50 x 20	775019	2.20	G 40
50 x 20	775273	2.20	G 60
50 x 20	775020	2.23	G 80
50 x 20	775021	2.33	G 120
50 x 30	775022	2.70	G 40
50 x 30	775274	2.70	G 60
50 x 30	775023	2.70	G 80
50 x 30	775024	2.85	G 120
80 x 30	775120	4.58	G 60
80 x 30	775121	4.65	G 80
80 x 30	775188	4.93	G 120
80 x 50	775204	6.25	G 40
80 x 50	775205	6.25	G 60
80 x 50	775206	6.40	G 80
80 x 50	775207	6.90	G 120



RLG-Z

Rebolo Lamelado Zircónio

Medida mm (Ø x $\frac{1}{2}$)	Código	Preço euro	Grão
20 x 15	775368	2.27	G 40
20 x 15	775370	2.27	G 60
20 x 15	775371	2.27	G 80
30 x 15	775372	2.29	G 40
30 x 15	775373	2.29	G 60
30 x 15	775374	2.29	G 80
30 x 20	775375	2.35	G 40
30 x 20	775376	2.35	G 60
30 x 20	775377	2.35	G 80
40 x 20	775378	2.64	G 40
40 x 20	775379	2.64	G 60
40 x 20	775380	2.64	G 80
50 x 30	775381	3.31	G 40
50 x 30	775382	3.31	G 60
50 x 30	775383	3.31	G 80



NTM

Rebolo Misto SCOTCH/LIXA

Medida mm (Ø x $\frac{1}{2}$)	Código	Preço euro	Grão
30 x 20	775007	4.62	G 60
30 x 20	775008	4.62	G 80
30 x 20	775009	4.62	G 150



MFB-A

Mós de Esmeril Cilindrica

Medida mm (Ø x $\frac{1}{2}$)	Código	Preço euro	Tipo
10 x 20	775404	1.00	Cilindrica
10 x 30	775405	1.15	Cilindrica
15 x 15	775401	0.90	Cilindrica
15 x 30	775388	1.23	Cilindrica
15 x 40	775406	1.50	Cilindrica
20 x 20	775389	1.10	Cilindrica
20 x 25	775407	1.15	Cilindrica
20 x 30	775408	1.25	Cilindrica
20 x 35	775409	1.40	Cilindrica
20 x 40	775392	1.60	Cilindrica
25 x 25	775394	1.25	Cilindrica
25 x 35	775410	1.55	Cilindrica
30 x 10	775411	1.03	Cilindrica
30 x 20	775412	1.35	Cilindrica
30 x 30	775396	1.50	Cilindrica
35 x 35	775413	1.90	Cilindrica
40 x 10	775414	1.53	Cilindrica
40 x 20	775415	1.88	Cilindrica
40 x 35	775416	2.43	Cilindrica
50 x 10	775417	1.88	Cilindrica
50 x 20	775397	2.28	Cilindrica
60 x 10	775403	2.30	Cilindrica
70 x 10	775418	3.63	Cilindrica



MFB-C

Mós de Esmeril Cónica

Medida mm (Ø x $\frac{1}{2}$)	Código	Preço euro	Tipo
15 x 40	775419	1.98	Cónica
20 x 25	775390	1.45	Cónica
20 x 35	775391	1.80	Cónica
20 x 40	775393	2.08	Cónica
25 x 35	775395	1.98	Cónica



ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS

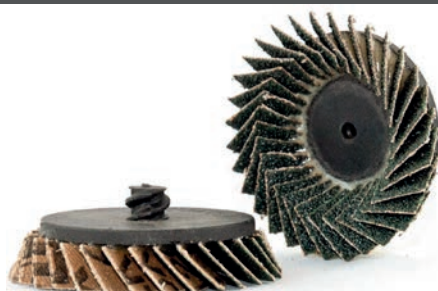
Suporte com **HASTE Ø6mm**
Para **MINI DISCOS**



Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Haste mm (Ø)	R.P.M. Máx.	Dureza	Sistema (Centro)
25	775168	11.30	6	40000	Dura	Rosca
50	775227	10.01	6	30000	Média	Rosca
75	775228	10.95	6	28000	Média	Rosca

Mini Discos Lamelados em Zircónio **FRD**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Tipo	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775229	2.76	G 40	Plano	25000	10
50	775230	2.76	G 60	Plano	25000	10
50	775231	2.76	G 120	Plano	25000	10

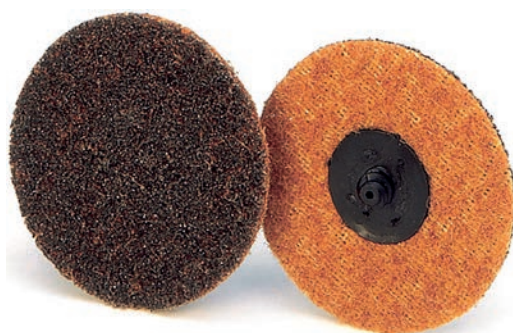
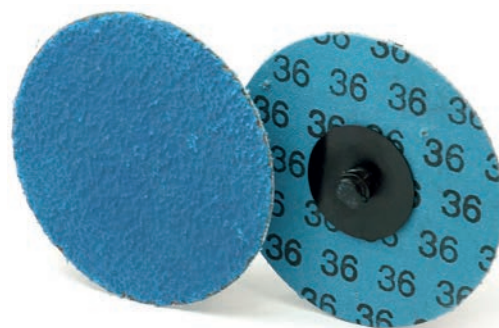


Mini Discos Lamelados em Zircónio **FRT**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Tipo	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775232	3.22	G 40	Taça	25000	10
50	775233	3.22	G 120	Taça	25000	10

Mini Discos de Lixa em Zircónio **FRZ**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
25	775166	0.50	G 60	Rosca	30000	25
25	775167	0.50	G 80	Rosca	30000	25
50	775213	0.81	G 36	Rosca	25000	25
50	775214	0.73	G 60	Rosca	25000	25
50	775215	0.73	G 80	Rosca	25000	25
50	775216	0.73	G 120	Rosca	25000	25
75	775217	1.21	G 36	Rosca	20000	25
75	775218	1.11	G 60	Rosca	20000	25
75	775219	1.11	G 80	Rosca	20000	25
75	775220	1.11	G 120	Rosca	20000	25



Mini Discos de Lixa para Limpeza **FRS**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Grão	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775221	1.11	Grosso	Rosca	12000	25
50	775222	1.11	Médio	Rosca	12000	25
50	775223	1.11	Fino	Rosca	12000	25
75	775224	1.93	Grosso	Rosca	8000	25
75	775225	1.93	Médio	Rosca	8000	25
75	775226	1.93	Fino	Rosca	8000	25



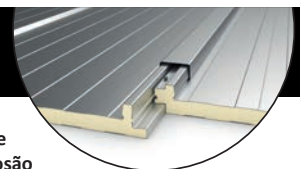
Mini Discos para Polimento **FRF**

Medida mm (Ø)	Código	Preço euro	Função	Sistema (Centro)	R.P.M. Máx.	Quant. Embalagem
50	775234	1.98	Polimento	Rosca	12000	10



Pastilhados

Painel Sandwich



Redução de vibração

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

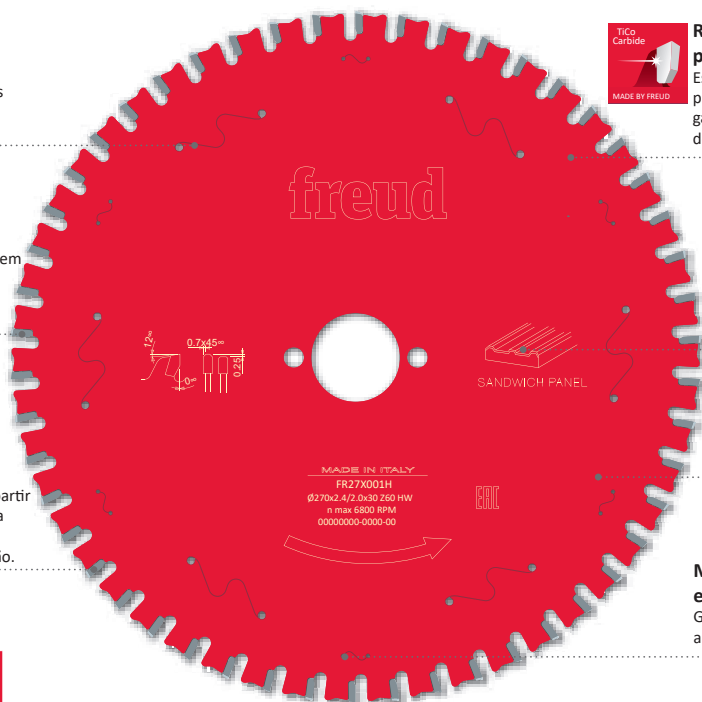
Máxima duração

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

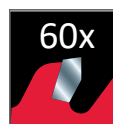
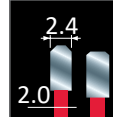
Material de aplicação gravado a laser no disco, para fácil e rápido reconhecimento pelo utilizador.

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

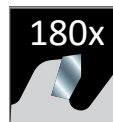
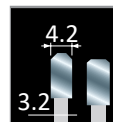
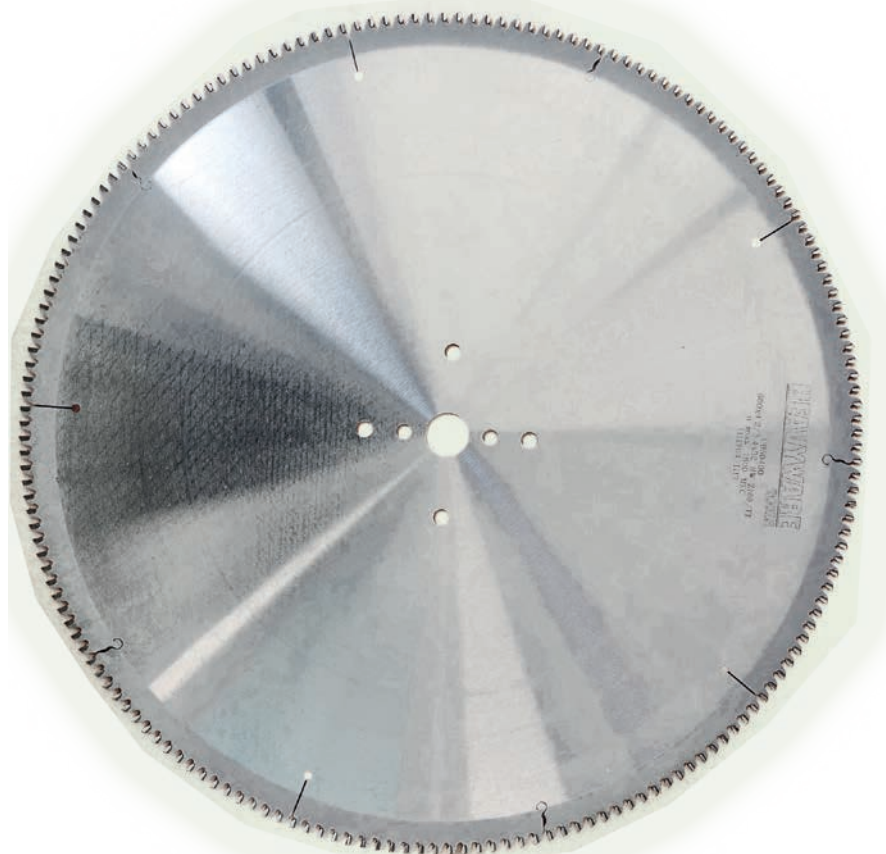
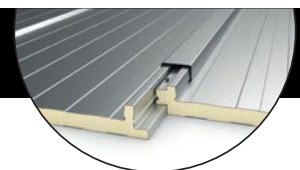
freud



Medida	Código	Preço	Uso	R.P.M.	Furo	Pastilhas
mm (Ø x $\frac{1}{2}$)		euro		Máx.	mm	
270 x 2.4/2.0	441173	125.00	Sandwich	6800	30	60

Pastilhados

Painel Sandwich



HEAVYWARE

TOOLS

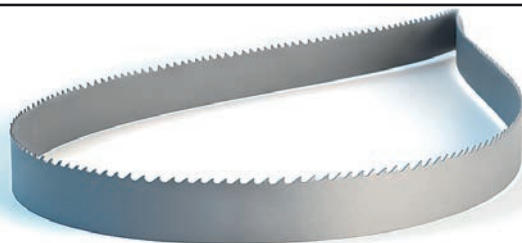
Medida	Código	Preço	Uso	Uso	MEC	Furo	Pastilhas
mm (Ø x $\frac{1}{2}$)		euro			Máx.	mm	
600 x 4.2/3.2	950400	559.90	Sandwich	Alumínio	1800	32	180

Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio.

2021-11-12. Sobre os preços acresce o I.V.A à taxa legal em vigor. Grupo: Q



ABRASIVOS, DIAMANTADOS E PASTILHADOS



Fitas de Serra- M42

Código	Preço	Diâmetro		Dente
		mm	mm	
078736	20.10	1310	13	14
076710	20.33	1325	13	14
076752	21.14	1325	13	10/14
078495	23.45	1470	13	10/14
079428	23.45	1470	13	8/12
079159	25.13	1638	13	8/12
076431	25.13	1638	13	10/14
076703	26.17	1640	13	10/14
078403	26.17	1640	13	8/12
354983	27.11	1650	13	10/14
354195	29.68	2000	20	8/12
354582	29.68	2000	20	6/10
354946	29.68	2000	20	10/14
076907	31.60	2060	20	8/12
078632	31.60	2060	20	10/14
076430	34.01	2070	20	8/12
078398	31.75	2070	20	6/10
078397	31.75	2070	27	8/12
078683	33.19	2080	20	10/14
078407	33.19	2080	20	8/12
079440	34.19	2080	20	6/10
076161	37.03	2090	20	6/10
076807	31.02	2090	20	8/12
354923	32.06	2090	20	5/8
354329	31.42	2140	20	8/12
076693	34.75	2265	20	8/12
079530	36.14	2265	20	14
354963	37.22	2265	20	6/10
078382	37.22	2265	20	5/8
354492	34.02	2350	20	10/14
354273	38.90	2350	27	6/10
354561	38.90	2350	27	5/8
354311	39.19	2370	27	10/14
354343	34.33	2375	20	10/14
076765	37.89	2375	20	8/12
354272	39.63	2400	27	8/12
354237	42.14	2450	27	4/6
078419	43.40	2450	27	8/12
076373	39.16	2450	27	10/14
076708	43.40	2450	27	5/8
076715	43.67	2465	27	6/10
076709	45.20	2465	27	10/14
076714	43.67	2465	27	8/12
077465	39.59	2465	27	5/8
078633	43.94	2480	27	8/12
077623	42.66	2480	27	10/14
078927	43.94	2480	27	6/10
078634	41.02	2480	27	5/8
078342	41.02	2480	27	4/6
354231	41.07	2500	27	6/10
354232	41.07	2500	27	8/12
354348	43.25	2650	27	6/10
354326	43.97	2700	27	8/12
077177	44.66	2700	27	6/10
077246	44.66	2700	27	5/8

Fitas de Serra- M42

Código	Preço	Diâmetro		Dente
		mm	mm	
077185	43.37	2700	27	4/6
077123	43.37	2700	27	3/4
354316	45.15	2730	27	6/10
354317	44.41	2730	27	8/12
078819	45.15	2730	27	5/8
077178	45.15	2730	27	4/6
077137	43.84	2730	27	3/4
354092	45.32	2740	27	8/12
354093	44.55	2740	27	6/10
354193	44.70	2750	27	8/12
079411	45.49	2750	27	5/8
354250	44.70	2750	27	10/14
077179	48.73	2750	27	6/10
078572	48.73	2750	27	8/12
078492	45.48	2750	27	4/6
354229	44.91	2765	27	5/8
354230	44.91	2765	27	6/10
354351	44.91	2765	27	8/12
354094	45.78	2825	27	6/10
354095	45.78	2825	27	5/8
354102	46.73	2825	27	8/12
354987	45.78	2825	27	10/14
354354	46.14	2850	27	5/8
354355	46.14	2850	27	6/10
354090	46.36	2865	27	6/10
354091	46.36	2865	27	8/12
354101	46.36	2865	27	5/8
077048	54.42	2925	27	6/10
076770	50.32	2925	27	8/12
079103	50.32	2925	27	5/8
076198	47.22	2940	27	6/10
077383	48.63	2940	27	5/8
354583	47.45	2940	27	8/12
076694	48.79	2950	27	10/14
076696	48.79	2950	27	8/12
076697	48.79	2950	27	6/10
079340	48.79	2950	27	5/8
354099	47.91	2972	27	6/10
354373	48.46	3010	27	2/3
354096	48.46	3010	27	5/8
354097	48.46	3010	27	8/12
354261	51.78	3010	27	6/10
354585	48.46	3010	27	3/4
077082	48.76	3035	27	5/8
354098	48.82	3035	27	6/10
077615	46.56	3035	27	8/12
076891	48.76	3035	27	4/6
354323	49.76	3100	27	5/8
354340	49.76	3100	27	6/10
354344	49.76	3100	27	4/6
354493	49.76	3100	34	3/4
078636	54.18	3150	27	6
078635	52.10	3150	27	5/8
354234	50.49	3150	27	4/6
354337	50.49	3150	27	10/14

Fitas de Serra- M42

Código	Preço	Diâmetro		Dente
		mm	mm	
354591	52.10	3150	27	8/12
354592	52.10	3150	27	6/10
354328	50.63	3160	27	5/8
354958	50.63	3160	27	6/10
354964	50.63	3160	27	8/12
077466	51.08	3180	27	5/8
076719	52.08	3180	27	6/10
076955	51.41	3200	27	5/8
076533	51.41	3200	27	6/10
079278	54.58	3300	27	4/6
354248	55.41	3350	27	5/8
354320	53.39	3350	27	6/10
354345	53.39	3350	27	4/6
355064	53.82	3380	27	10/14
354324	53.82	3380	27	6/10
354979	51.96	3420	27	8/12
354243	54.40	3420	27	6/10
354244	56.57	3420	27	5/8
078264	63.62	3420	27	3/4
354334	55.56	3500	27	5/8
077278	73.38	3636	34	4/6
078109	65.88	3636	34	3/4
078516	56.14	3660	27	4/6
078965	60.54	3660	27	5/8
079446	62.96	3660	27	6/10
354252	57.88	3660	27	3/4
354267	57.88	3660	27	4
354308	57.88	3660	27	6
354333	57.88	3660	27	2/3
078916	60.54	3660	27	8/12
354974	59.90	3800	27	4/6
354976	59.90	3800	27	6/10
354268	69.32	3800	34	4/6
354325	60.05	3810	27	5/8
077554	63.00	3900	27	5/8
076035	62.36	3900	27	4/6
354241	63.00	4090	27	4/6
354192	74.68	4120	34	5/8
354310	74.68	4120	34	4/6
354279	78.29	4335	34	3/4
354280	78.29	4335	34	4/6
354322	78.29	4335	34	6/10
354254	106.00	4570	34	2/3
354961	85.75	4780	34	4/6
354332	87.76	4900	34	5/8
354327	94.46	5300	34	3/4
354318	159.32	6380	41	4/6
354314	164.59	6600	41	4/6
354342	94.44	7220	20	14
354978	94.44	7220	20	10/14
354586	188.56	7600	41	3
354587	188.56	7600	41	3/4
354590	188.56	7600	41	2