

C A T Á L O G O



 **stilex**[®]
A B R A S I V O S





ao completar 25 anos, a Stilex® Abrasivos tem muito que comemorar. Nesses anos todos, nossos discos de corte, de desbaste, rebolos e pontas montadas alcançaram cada canto de nosso vasto território nacional e transpuseram nossas fronteiras, indo representar o produto brasileiro em diversos países.

De 1977 até os dias de hoje, muita coisa aconteceu e mudou. A Stilex® Abrasivos evoluiu e seguiu crescendo a cada nova experiência. Contudo, um detalhe continua o mesmo: o cuidado e a preocupação em fazer cada vez melhor. Tal dedicação reflete não só nos itens que produz e distribui, mas principalmente no importante papel social que representa junto a comunidade de Vinhedo, cidade da Região Metropolitana de Campinas onde nasceu e tem orgulho de dizer que figura hoje entre as maiores empresas do município.

Nesse Jubileu de Prata, nosso desejo será de poder continuar contribuindo com o progresso do Brasil, produzindo, gerando empregos e ajudando nossos Clientes a cortar, desbastar, esmerilhar, afiar, polir...

 **stilex**®
A B R A S I V O S

Informações técnicas

Identificação do rebolo

A 46 0 6 V	Tipo de abrasivo	Tamanho do grão	Dureza	Estrutura	Liga
	A	46	0	6	V

Tipos de Abrasivos

A - Óxido de alumínio marrom	C - Carbetto de silício preto	RU - Óxido de alumínio rosa
DA - Óxido de alumínio marrom e branco	AA - Óxido de alumínio branco	GC - Carbetto de silício verde

Dureza

É a capacidade da liga em fixar as partículas abrasivas que constituem o rebolo. O grau de dureza correto para determinada operação é aquele que solta os grãos abrasivos a medida em que os mesmos perdem seu poder de corte e desbaste, expondo continuamente novas arestas. A dureza é representada por letras, sendo normalmente de "G" a "S".



Estrutura

A estrutura ou porosidade é o espaçamento entre os grãos e a liga. A estrutura ou porosidade deve ser escolhida de acordo com o trabalho. Sua representação é determinada por números que, normalmente, vão de "5" a "15". Quanto mais baixo o número mais denso ficará o rebolo.

Tipos de liga

Liga Resinóide (B): Composta por resinas fenólicas, destinada a fabricação de rebolos de alta resistência e grande remoção de materiais, como rebolos de rebarbação em máquinas fixas e portáteis, além de usos específicos em retíficas. Este tipo de liga permite a fabricação de rebolos com reforço de telas de fibras de vidro aumentando ainda mais sua resistência.



Liga Vitrificada (V): Elaborada com materiais cerâmicos, destinada a fabricação de rebolos de menor resistência. Suas características rígidas facilitam a manutenção do perfil do rebolo. A liga Vitrificada é utilizada para a fabricação de rebolos, pontas montadas, limas abrasivas, brunidores, tijolos, dentre outros materiais.

Formato padrão de rebolo

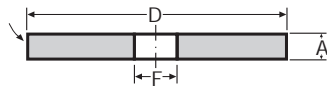
RT

Reato

Tipo 1 - Perfil A

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$



AN

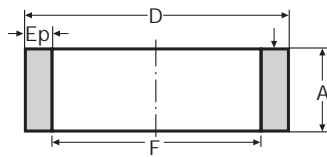
Anel ou Cilindrico

Tipo 2

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

E_p



Cônico

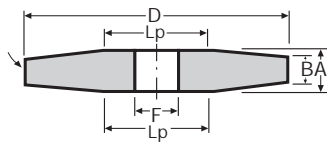
Chanfrado dos 2 lados

Tipo 4

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

L_p B



UL

Rebaixado de 1 lado

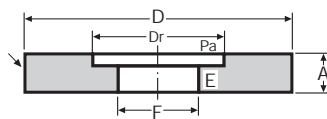
Tipo 5 - Forma G

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

$D_r \times P_a$

E



CR

Copo Reto

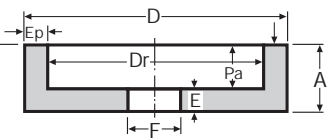
Tipo 6 - Forma G

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

$D_r \times P_a$

E E_p



DL

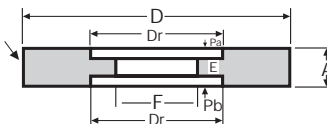
Rebaixado dos 2 lados

Tipo 7

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

$D_r \times P_a - D_r \times P_b$



FA

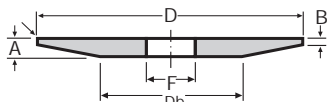
Faca

Tipo 9 - Prato A - Forma A

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

D_p B



CC

Copo Cônico

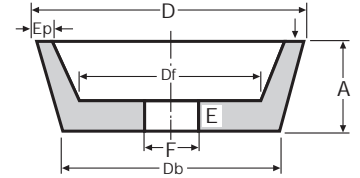
Tipo 11 - Forma E

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

E_p E

D_r D_p



PR

Prato

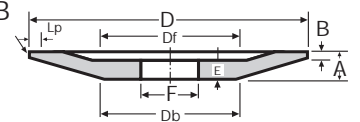
Tipo 12 - Prato B - Forma B

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

B L_p E

D_f D_b



PI

Pires

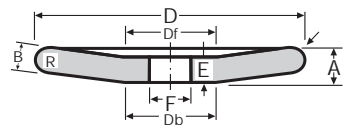
Tipo 13

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

E D_b D_f

B R



Côncavo

De 1 lado

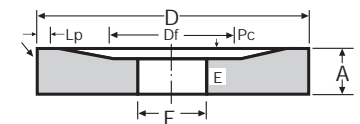
Tipo 20

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

E L_p

D_f P_c



Côncavo

De 2 lados

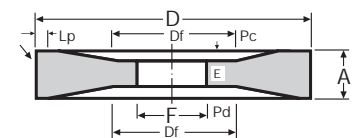
Tipo 21

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

D_f P_c E L_p

E L_p



Côncavo

De 1 lado

e rebaixado de

outro lado

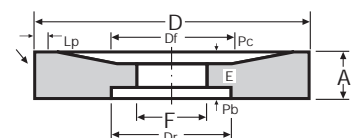
Tipo 22

Determinação das Medidas

$D \times A \times F$

D_f P_c E L_p

$D_r \times P_b$



Informações técnicas

Velocidade periférica dos rebolos

A velocidade periférica exerce influência fundamental no rendimento do produto. Como medida de segurança os rebolos de liga vitrificada não devem ultrapassar de 35 m/seg. Para um bom rendimento, sua velocidade mínima não deverá ser inferior a 22 m/seg. Já os rebolos de liga resinóide sem reforço, devem operar de 40 a 60 m/seg e os com reforço (Disco de Corte e Depressão Central) devem operar de 60 a 80 m/seg.

Equação para cálculo

$$\begin{aligned} \text{m/seg} &= \\ \frac{\text{Diâmetro (mm)} \times \text{R.P.M.} \times 3,14}{60 \times 1.000} \\ \text{R.P.M.} &= \\ \frac{60 \times 1.000 \times \text{m/seg}}{\text{Diâmetro (mm)} \times 3,14} \end{aligned}$$

Vitrificada						Resinóide					
Tipos			1, 4, 5, 7, 9, 12 e 13			2, 6 e 11					
Dureza		Baixa HIJK	Média LMNO	Alta PQRS	Baixa HIJK	Média LMNO	Alta PQRS				
6 e 11			Copos			1, 4, 5, 7, 12 e 13					
	Baixa HIJK	Média LMNO	Alta PQRS	Dureza		Baixa HIJK	Média LMNO	Alta PQRS			
Anéis colocados em placas									Resist. Baixa	Resist. Média	Resist. Alta
Baixa HIJK	Média LMNO	Alta PQRS	Dureza								

Diâmetro Poleg.	mm	4400	5000	5600	6000	6600	7000	8000	9000	12000	14000	16000	80	Diâmetro Poleg.	
		22	25	28	30	33	35	40	45	48	60	70			
1/8"	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	1/8"
3/16"	5	82900	95500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	3/16"
5/16"	8	52600	59700	65950	71600	77600	83600	95500	-----	-----	-----	-----	-----	8	5/16"
3/8"	10	42000	47700	53500	57300	63000	66800	76400	85700	91700	-----	-----	-----	10	3/8"
5/8"	15	27800	31800	38200	42000	44200	44600	51000	57500	61000	76400	89100	-----	15	5/8"
3/4"	20	21000	23900	26750	26600	31500	33400	38200	43100	45850	57300	66700	76400	20	3/4"
1"	25	16770	19100	21350	23000	25220	26750	30550	34370	36700	45840	53400	61000	25	1"
1 1/2"	40	10450	11940	13300	14320	15670	16700	19100	22800	22800	33240	33240	38200	40	1 1/2"
2"	50	8400	9550	10690	11450	12600	13400	15275	17185	18330	26740	30500	30500	50	2"
2 1/2"	65	6375	7350	8115	8800	9565	10300	11750	13200	13910	17600	18840	23500	65	2 1/2"
3"	76	5600	6380	7130	7650	8400	9000	10185	11455	12220	15300	17830	20400	76	3"
3 1/2"	90	4600	5300	5955	6370	7010	7430	2490	9560	10045	12750	14635	17000	90	3 1/2"
4"	100	4200	4775	4775	5350	6300	6700	7640	9170	9170	11450	13360	15300	100	4"
4 1/2"	115	3600	4150	4585	4980	5405	5815	6640	7470	7865	9965	12190	13300	115	4 1/2"
5"	125	3350	3800	4270	4600	5040	5300	6110	6875	7320	9200	10690	12200	125	5"
6"	150	2790	3200	3560	3800	4200	4450	5100	5730	6100	7640	8910	10200	150	6"
7"	175	2400	2730	3050	3270	3600	3800	4365	4910	5330	6550	7640	8750	175	7"
8"	200	2070	2390	2640	2875	3105	3350	3820	4300	4513	5730	6580	7640	200	8"
9"	225	1840	2100	2350	2550	2765	2975	3395	3820	4025	5100	5860	6800	225	9"
10"	250	1655	1900	2105	2300	2480	2675	3055	3440	3610	4575	5260	6100	250	10"
12"	300	1380	1590	1755	1900	2065	2230	2550	2865	3010	3820	4385	5100	300	12"
14"	350	1180	1370	1500	1640	1775	1900	2180	2450	2585	3275	3760	4360	350	14"
16"	400	1035	1200	1320	1450	1550	1675	1910	2150	2555	2870	3290	3820	400	16"
18"	450	920	1060	1170	1275	1380	1485	1700	1910	2000	2550	2920	3410	450	18"
20"	500	925	960	1050	1150	1240	1340	1525	1720	1800	2290	2625	3050	500	20"
22"	550	750	850	960	1030	1130	1200	1390	1565	1640	2080	2385	-----	550	22"
24"	600	690	800	880	950	1030	1110	1275	1430	1505	1910	2190	-----	600	24"
26"	650	635	730	810	875	955	1030	1175	1320	1385	1750	2015	-----	650	26"
28"	700	590	675	750	810	885	950	1080	1225	1290	1640	1875	-----	700	28"
30"	750	550	635	700	765	825	890	1020	1145	1200	1530	1750	-----	750	30"
32"	800	515	600	665	715	770	835	955	1075	1125	1435	1640	-----	800	32"
34"	850	485	565	618	675	722	790	900	1010	1060	-----	-----	-----	850	34"
36"	900	460	530	580	640	690	750	850	955	1000	-----	-----	-----	900	36"
38"	950	430	500	552	600	653	700	805	905	950	-----	-----	-----	950	38"
40"	1000	415	480	535	570	631	670	765	860	905	-----	-----	-----	1000	40"
42"	1050	390	455	503	550	590	640	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1050	42"

Velocidade periférica em pés por minuto e metros por segundo

Recomendações

A seguir estarão algumas especificações mais usadas atualmente, porém, existem outras combinações de granas, ligas e porosidades que poderão ser mais adequada em sua operação.

Retificações externas de superfícies cilíndricas entre pontas - Rebolos tipos 1, 5, 7, 20 ,22 ,23, 24, 25 e 26

Aços carbono		Desbaste	A60 M6 V
		Acabamento	A80 N6 V
Aços liga, temperado até 58RC		Desbaste	DA60 L6 B
		Acabamento	DA80 M6 V
Aços alta liga, resistentes ao desgaste, temperado		Desbaste	AA60 J6 V
		Acabamento	AA80 K6 V
1- Virabrequim forjado	Mancais	Desbaste	DA46.2 L6 V
		Acabamento	DA60.2 K6 V
	Colos de bielas	Desbaste	DA46.3 N6V
		Acabamento	DA60.3 M6V
Virabrequim fundido	Mancais	Desbaste	DA60 N6 V
	Colos de bielas	Acabamento	DA54.5 N6 V
2- Eixo comando de válvulas - forjado ou fundido	Cames (ressalto)	Desbaste	DA46 L6 V
		Acabamento	DA80 J6 V
	Mancais		DA60 L6 V
3 - Alumínio			C46 K6 V
4 - Ferro fundido cinzento			C 60 M6 V
5 - Metal duro			GC80 K6 V



Informações Técnicas

Centerless - Rebolos tipos 1 e 7

Barras de aço carbono, trefilado ou laminado		A60 M6 V	Rebolos de transporte para qualquer operação. - Especific. padrão: A120SB
Haste de válvulas	Desbaste	A60 N6 V	
	Semi-Acabamento	A80 M6 V	
Haste de válvulas	Desbaste	A60 N6 V	
	Semi-Acabamento	A80 M6 V	
	Acabamento	A120 P6 B	
Haste de amortecedores	Desbaste	A60 K6 V	
	Semi-Acabamento	AA-100 K6 B	
	Acabamento	CA220 05 B	
Brocas	0 até 9,5/0	A80 06 V	
	0 acima de 10	A60 N6 V1	
Parafusos	Aço forjado	A80.2 06 V	
Tuchos	Desbaste	A60 K6 V	
	Acabamento	A120 P6 B	
Aço inoxidável	Desbaste	C 46 N6 B	
	Acabamento	C60 06 B	

Retífica plana - Rebolos tipos 1, 2, 6, 7, 11 e segmentos

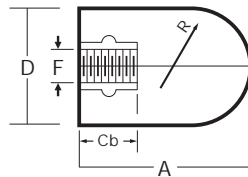
Aço Carbono	Tangencial: Rebolos retos	Desbaste Acabamento	AA46 K6 V AA60 J6 V
	Topos: Anéis ou segmentos	Desbaste	A36 K6 B DA36 J6 V
	Pequenas áreas de contato	Acabamento	DA46 J6 V
	Grandes áreas de contato	Desbaste	DA24 L12 V DA24 K6 B
Acabamento		DA46 I6 V A46 M6 B	
Aços alto teor de liga inoxidáveis, para ferramenta, resistentes ao desgaste	Tangencial: Rebolos retos	Desbaste Acabamento	AA46 I12 V AA60 I12 V
	Topos: Anéis ou segmentos em pequenas áreas de contato	Desbaste Acabamento	AA36 H12 V AA46 H12 V
	Grandes áreas de contato	Desbaste Acabamento	AA24 H12 V AA46 H12 V
Facas industriais (cortume, madeira, papel) anéis, copos ou segmentos	Aço calçado	Parte plana Afição do perfil	DA36 K6 B DA46 K6 B
	Aço RCC	Parte plana Afição do perfil	AA46 H6 B AA54 I6 B
Molas	Rebolos tipo anel	Válvulas Suspensão	A20 Q6 B A16 R6 V
	Forjadas	Desbaste Acabamento	AA36 K6 B AA60 M6 B
Bielas motores	Rebolos tipo anel	Desbaste	A36 M6 B
	Fundidas	Acabamento	DA60 M6 B

Outros produtos

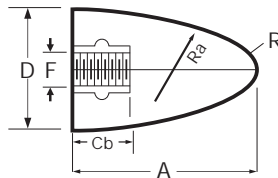
A Stilex® Abrasivos possui em sua linha de produção uma lista completa de materias abrasivos como mac união, pedra canoa, tijolo, ponta montada, pedra dupla face e rebolos confeccionados com toda garantia e qualidade de quem está há mais de 25 anos no mercado.

Ogivais

Reto - Arredondado com bucha rosca Tipo 18 R
Determinação das Medidas
 $\frac{D \times A \times F}{Cb}$
 $\frac{R=D}{2}$



Cônico - Com bucha rosca cogumelo Tipo 16
Determinação das Medidas
 $\frac{D \times A \times F}{Cb}$
Ra R



Pontas montadas

Grupo A

Diâmetro da haste: 6,35 mm

Comprimento da haste: 40 mm



Grupo B

Diâmetro da haste: 3,17 mm

Comprimento da haste: 40 mm

Grupo C

Diâmetro da haste: 3,17 mm / 6,35 mm / 9,52 mm

Comprimento da haste: 40 mm

Tijolos

Desbaste e polimento de mármore, granitos, graníletes, etc.



Tijolo 3 x 3 x 2



Tijolo 6 x 3 x 2

Bastão para retificar rebolos

Indicado para recuperar e limpar a superfície do rebolo desgastado.

Bastão 9 x 1 x 1



Pedra canoa

Indicada para afiação de ferramentas e implementos agrícolas como foices, enxadas, machados, facas, alfanques, etc.



Pedra 9 x 1/2

Pedra combinada

Possui uma camada grossa para desbaste e outra fina para acabamento. É indicada para afiação de facas domésticas e industriais, formões e cutelarias em geral.



Pedra 8 x 1 x 2

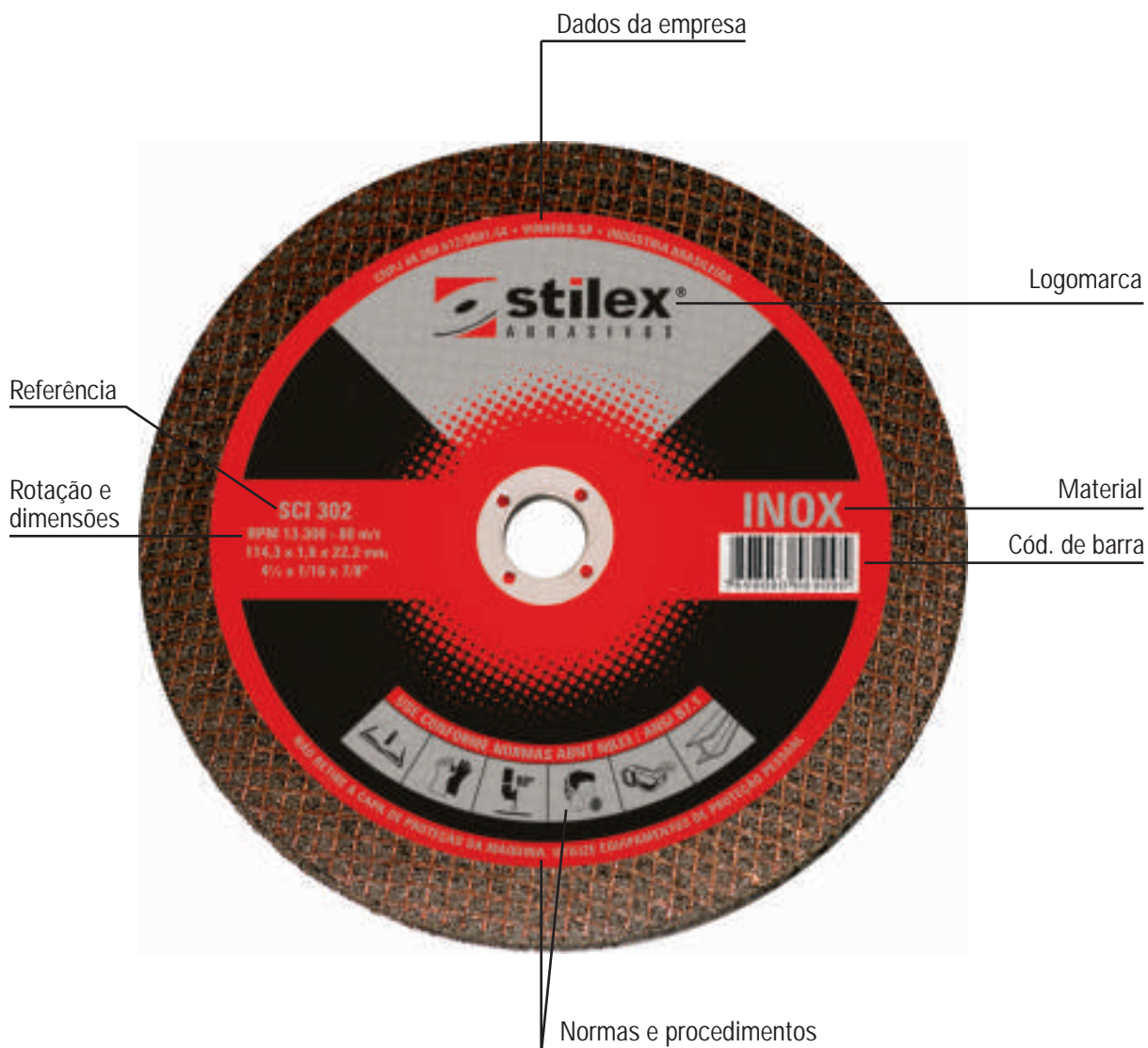
Especificações

Corte

- SCA - Stilex Corte Aço
- SCF - Stilex Corte Fundido (Nodular e Cinzento)
- SCI - Stilex Corte Inox
- SCR - Stilex Corte Refratário
- SCZ - Stilex Corte Zirconado (Aço Geral)

Desbaste

- SDA - Stilex Desbaste Aço
- SDF - Stilex Desbaste Fundido (Nodular e Cinzento)
- SDG - Stilex Desbaste Granito e Mármore
- SDI - Stilex Desbaste Inox
- SDZ - Stilex Desbaste Zirconado (Aço Geral)



Disco de corte para refratário, fundição e forjaria



SCR 602
Disco de corte
para material refratário,
com 2 telas



SCR 612
Disco de corte
para material refratário,
com 2 telas



SCF 502
Disco de corte para
ferro fundido nodular e
cinzento, com 2 telas

Dimensões

Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro
2 x 1/8 x 1/4	50,8 x 3,2 x 6,4	5 x 1/8 x 7/8	127 x 3,2 x 22,2	14 x 3/16 x 1	406,4 x 3,2 x 25,4
3 x 1/8 x 1/4	76,2 x 3,2 x 6,4	6 x 1/8 x 7/8	152,4 x 3,2 x 22,2	16 x 1/8 x 1	355,6 x 4,8 x 25,4
3 x 1/8 x 3/8	76,2 x 3,2 x 9,5	7 x 1/8 x 7/8	177,8 x 3,2 x 22,2	16 x 3/16 x 1	406,4 x 4,8 x 25,4
4 x 1/8 x 3/8	101,6 x 3,2 x 9,5	9 x 1/8 x 1	228,6 x 3,2 x 22,2	20 x 3/16 x 1	508 x 4,8 x 25,4
4 x 1/8 x 5/8	101,6 x 3,2 x 16	10 x 1/8 x 1	254 x 3,2 x 25,4	20 x 3/16 x 40mm	508 x 4,8 x 40
4 1/2 x 1/8 x 20mm	114,3 x 3,2 x 20	12 x 1/8 x 1	304,8 x 3,2 x 25,4		
4 1/2 x 1/8 x 7/8	114,3 x 3,2 x 22,2	14 x 1/8 x 1	355,6 x 3,2 x 25,4		

Discos finos especiais



SCA 202
Disco de corte
para aço em geral
com 2 telas
Linha Industrial



SCI 302
Disco de
corte para aço
inoxidável
com 2 telas

Dimensões

Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro
4 1/2 x 3/64 x 7/8	114,3 x 1,0 x 22,2	7 x 3/64 x 7/8	177,8 x 1,0 x 22,2	9 x 1/16 x 7/8	228,6 x 1,6 x 22,2
4 1/2 x 1/16 x 7/8	114,3 x 1,6 x 22,2	7 x 1/16 x 7/8	177,8 x 1,6 x 22,2	9 x 5/64 x 7/8	228,6 x 2,0 x 22,2
4 1/2 x 5/64 x 7/8	114,3 x 2,0 x 22,2	7 x 5/64 x 7/8	177,8 x 2,0 x 22,2		

Disco de corte para aço em geral



SCA 101
Disco de corte para aço
em geral com 1 tela
Linha Serralheiro



SCA 102
Disco de corte para aço
em geral com 2 telas
Linha Serralheiro



SCA 202
Disco de corte para aço
em geral com 2 telas
Linha Industrial



SCI 302
Disco de corte para
aço inoxidável
com 2 telas



SCZ 402
Disco de corte para
aço em geral com
2 telas Zirconadas

Dimensões							
Polegada		Milímetro		Polegada		Milímetro	
2 x 1/8 x 1/4	50,8 x 3,2 x 6,4	7 x 1/8 x 7/8	177,8 x 3,2 x 22,2	12 x 1/8 x 3/4	304,8 x 32 x 19		
3 x 1/8 x 1/4	76,2 x 3,2 x 6,4	9 x 1/8 x 7/8	228,6 x 3,2 x 22,2	12 x 1/8 x 1	304,8 x 32 x 25,4		
3 x 1/8 x 3/8	76,2 x 3,2 x 9,5	10 x 1/8 x 5/8	254 x 3,2 x 16	14 x 1/8 x 1	355,6 x 32 x 25,4		
4 x 1/8 x 3/8	101,6 x 3,2 x 9,5	10 x 1/8 x 3/4	254 x 3,2 x 19	14 x 3/16 x 1	355,6 x 4,8 x 25,4		
4 x 1/8 x 5/8	101,6 x 3,2 x 16	10 x 1/8 x 1	254 x 3,2 x 25,4	16 x 1/8 x 1	406,4 x 3,2 x 25,4		
4 1/2 x 1/8 x 20mm	114,3 x 3,2 x 20	10 x 1/4 x 5/8	254 x 6,4 x 16	16 x 3/16 x 1	406,4 x 4,8 x 25,4		
4 1/2 x 1/8 x 7/8	114,3 x 3,2 x 22,2	10 x 1/4 x 3/4	254 x 6,4 x 19	20 x 3/16 x 1	508 x 4,8 x 25,4		
5 x 1/8 x 7/8	127 x 3,2 x 22,2	10 x 1/4 x 1	254 x 6,4 x 25,4	20 x 3/16 x 40mm	508 x 4,8 x 40		
6 x 1/8 x 7/8	152,4 x 3,2 x 22,2	12 x 1/8 x 5/8	304,8 x 3,2 x 16				

Disco de desbaste para fundição, mármore e granito



SDG 024
Disco de desbaste
para mármore e granito
Grosso



SDG 036
Disco de desbaste
para mármore e granito
Médio



SDG 060
Disco de desbaste
para mármore e granito
Fino



SDG 120
Disco de desbaste
para mármore e granito
Fino Acabamento



SDF 510
Disco de desbaste
para ferro fundido
Nodular



SDF 570
Disco de desbaste
para ferro fundido
Cinzento

Dimensões

Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro
4 x 3/16 x 5/8	101,6 x 4,8 x 16	5 x 1/4 x 7/8	127 x 6,4 x 22,2	9 x 1/4 x 7/8	228,6 x 6,4 x 22,2
4 1/2 x 3/16 x 7/8	114,3 x 4,8 x 22,2	7 x 3/6 x 7/8	177,8 x 4,8 x 22,2		
4 1/2 x 1/4 x 7/8	114,3 x 6,4 x 22,2	7 x 1/4 x 7/8	177,8 x 6,4 x 22,2		



Disco de desbaste para aço em geral



SDA 110
Disco de desbaste
para aço em geral
Linha Serralheiro



SDA 210
Disco de desbaste
para aço em geral
Linha Industrial



SDA 270
Disco de desbaste
para aço em geral
Longa Vida Duro



SDI 310
Disco de desbaste
para aço inoxidável



SDZ 410
Disco de desbaste
Super Resistente
Zirconado



STATUS
Disco de desbaste para
aço em geral
Tipo Exportação

Dimensões

Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro	Polegada	Milímetro
4 x 3/16 x 5/8	101,6 x 4,8 x 16	5 x 1/4 x 7/8	127 x 6,4 x 22,2	9 x 1/4 x 7/8	228,6 x 6,4 x 22,2
4 1/2 x 3/16 x 7/8	114,3 x 4,8 x 22,2	7 x 3/6 x 7/8	177,8 x 4,8 x 22,2		
4 1/2 x 1/4 x 7/8	114,3 x 6,4 x 22,2	7 x 1/4 x 7/8	177,8 x 6,4 x 22,2		







Av. Theodoro Gogolla, 407
Distrito Industrial - Vinhedo / SP
CEP 13280-000 - Cx. P. 021
Fone (19) 3876.4578
stilex@stilex.com.br
www.stilex.com.br

