

Limas rotativas de Metal Duro



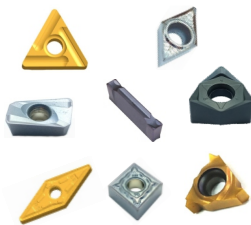
Brocas intercambiáveis



Brocas inteiriças de metal duro



Insertos para usinagem



Fresas inteiriças de metal duro



Chave de código

Formato das Limas

- SA** Formato Cilíndrico
- SB** Formato Cilíndrico com corte no topo
- SC** Formato Cilíndrico com topo esférico
- SD** Formato Esférico
- SE** Formato Oval
- SF** Formato de Árvore (Ogival)
- SG** Formato de Árvore Pontaguda
- SH** Formato de chama
- SJ** Formato Cônico de 60°
- SK** Formato Cônico de 90°
- SL** Formato de Cone com Topo Arredondado
- SM** Formato de Cone
- SN** Formato de Cone Invertido
- SV** Formato Combi Shape

KSA- 0 1 M DC

Código de identificação do Ø

Dimensões

MM

Tipo de Corte



□ Padrão (standard): aplicação em geral para diversos materiais

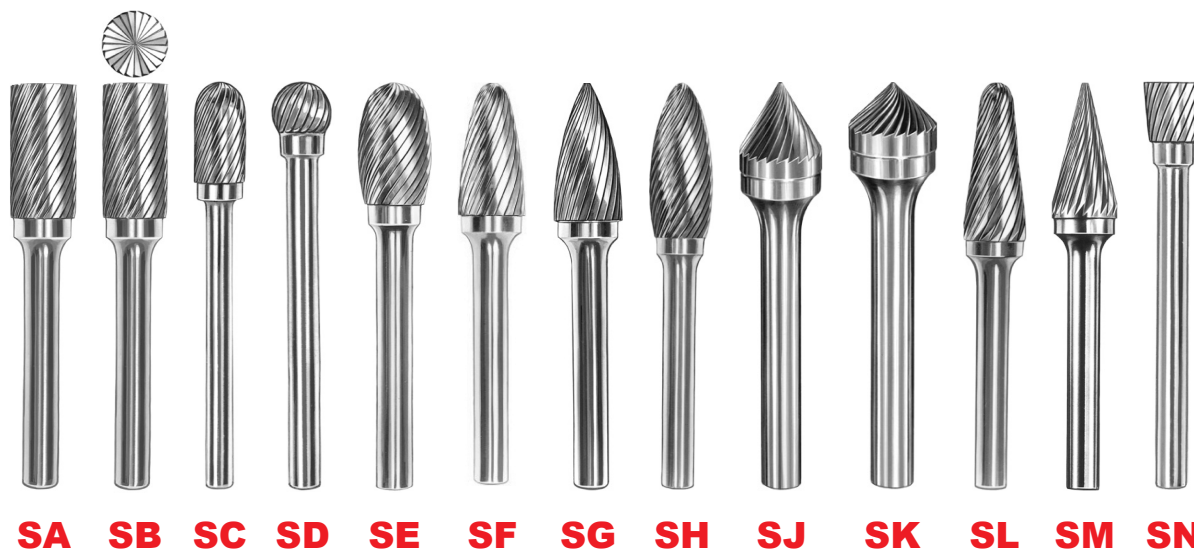


DC Corte Duplo (melhor controle de cavaco: aplicações gerais)



NF Corte para não ferrosos em aplicações gerais

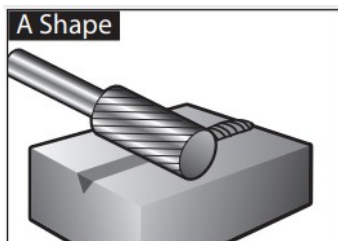
Formato das Limas



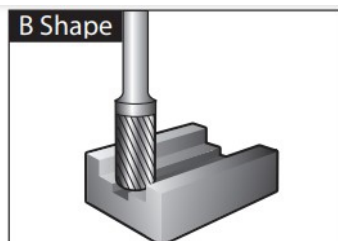
SA SB SC SD SE SF SG SH SJ SK SL SM SN

Possíveis aplicações

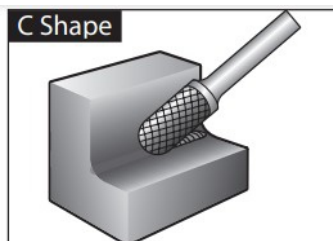
Formato Cilíndrico



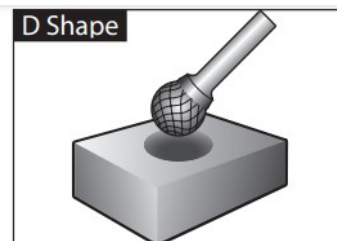
Formato Cilíndrico com corte no topo



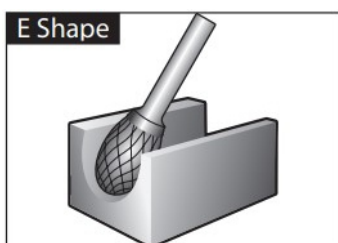
Formato Cilíndrico com topo esférico



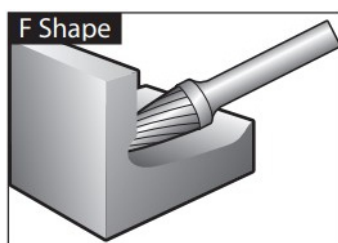
Formato Esférico



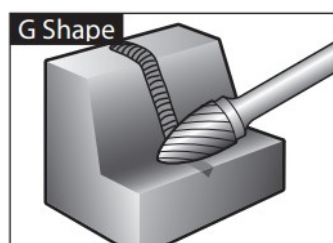
Formato Oval



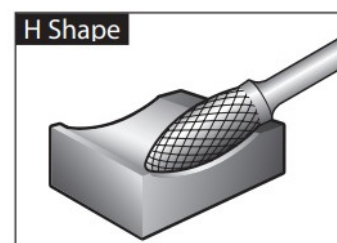
Formato de Árvore (Ogival)



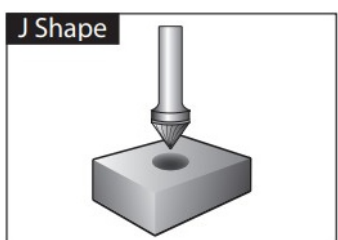
Formato de Árvore Pontiaguda



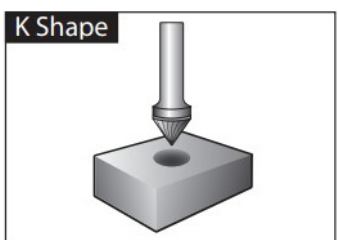
Formato de chama



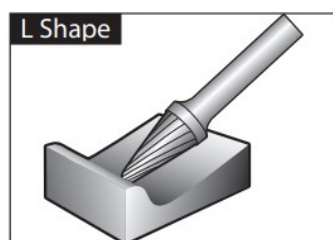
Formato Cônico de 60°



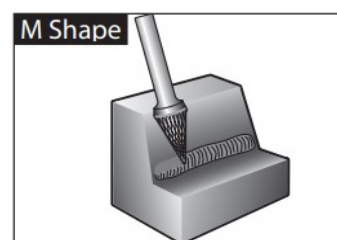
Formato Cônico de 90°



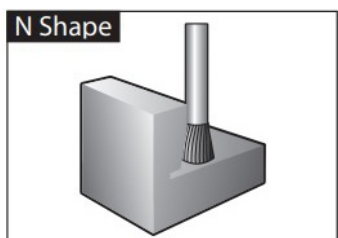
Formato de Cone com Topo Arredondado



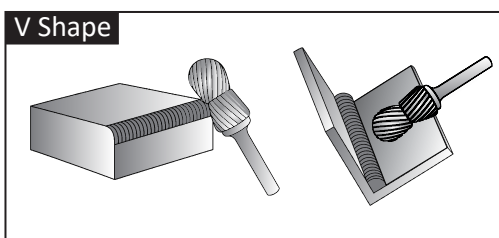
Formato de Cone



Formato de Cone Invertido



Formato Combi Shape



Índice

LIMAS ROTATIVAS	Página
Limas Rotativas- Universal	01/ 02
Limas Rotativas- Minúscula	03
Limas Rotativas- Haste extendida	04
Limas Rotativas- Não ferrosos	05
KIT KS SET 3x3 - KIT KS SET 6x3	06
KIT KS SET 10-12x6	07
Parâmetros de corte e recomendações gerais	08

Limas Rotativas- Universal

Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSA-01M	KSA-01M DC	6	16	6	61
	KSA-02M	KSA-02M DC	8	20	6	65
	KSA-03M	KSA-03M DC	10	20	6	65
	KSA-05M	KSA-05M DC	12	25	6	70
	KSA-06M	KSA-06M DC	16	25	6	70
	KSA-07M	KSA-07M DC	19	24	6	69
	KSA-09M	KSA-09M DC	25	24	6	69
	KSB-01M	KSB-01M DC	6	16	6	61
	KSB-02M	KSB-02M DC	8	20	6	65
	KSB-03M	KSB-03M DC	10	20	6	65
	KSB-05M	KSB-05M DC	12	25	6	70
	KSB-06M	KSB-06M DC	16	25	6	70
	KSB-07M	KSB-07M DC	19	24	6	69
	KSB-09M	KSB-09M DC	25	24	6	69
	KSC-01M	KSC-01M DC	6	16	6	61
	KSC-02M	KSC-02M DC	8	20	6	65
	KSC-03M	KSC-03M DC	10	20	6	65
	KSC-05M	KSC-05M DC	12	25	6	70
	KSC-06M	KSC-06M DC	16	25	6	70
	KSC-07M	KSC-07M DC	19	23	6	69
	KSC-09M	KSC-09M DC	25	23	6	69
	KSD-01M	KSD-01M DC	6	5	6	50
	KSD-02M	KSD-02M DC	8	7	6	52
	KSD-03M	KSD-03M DC	10	9	6	54
	KSD-05M	KSD-05M DC	12	10	6	55
	KSD-06M	KSD-06M DC	16	14	6	59
	KSD-07M	KSD-07M DC	19	15	6	60
	KSD-09M	KSD-09M DC	25	21	6	66
	KSE-01M	KSE-01M DC	6	9	6	54
	KSE-02M	KSE-02M DC	8	13	6	58
	KSE-03M	KSE-03M DC	10	16	6	61
	KSE-05M	KSE-05M DC	12	20	6	65
	KSE-07M	KSE-07M DC	19	25	6	69
	KSF-02M	KSF-02M DC	8	20	6	65
	KSF-03M	KSF-03M DC	10	20	6	65
	KSF-05M	KSF-05M DC	12	25	6	70
	KSF-07M	KSF-07M DC	19	25	6	69
	KSG-01M	KSG-01M DC	6	16	6	61
	KSG-02M	KSG-02M DC	8	20	6	65
	KSG-03M	KSG-03M DC	10	20	6	65
	KSG-05M	KSG-05M DC	12	25	6	70
	KSG-06M	KSG-06M DC	16	25	6	69
	KSG-07M	KSG-07M DC	19	25	6	69
	KSH-01M	KSH-01M DC	6	18	6	63
	KSH-02M	KSH-02M DC	8	20	6	65
	KSH-03M	KSH-03M DC	10	25	6	70
	KSH-05M	KSH-05M DC	12	32	6	77
	KSH-06M	KSH-06M DC	16	36	6	81

Limas Rotativas- Universal

Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSJ-03M	-	10	8	6	53
	KSJ-05M	-	12	10	6	55
	KSJ-06M	-	16	13	6	58
	KSK-03M	-	10	5	6	50
	KSK-05M	-	12	6	6	51
	KSK-06M	-	16	8	6	53
	KSL-01M	KSL-01M DC	6	16	6	45
	KSL-02M	KSL-02M DC	8	20	6	65
	KSL-03M	KSL-03M DC	10	25	6	70
	KSL-04M	KSL-04M DC	12	28	6	73
	KSM-02M	KSM-02M DC	8	20	6	65
	KSM-04M	KSM-04M DC	10	20	6	65
	KSM-05M	KSM-05M DC	12	25	6	70
	KSM-06M	KSM-06M DC	16	25	6	69
	KSN-01M	KSN-01M DC	6	6	6	51
	KSN-02M	KSN-02M DC	8	9	6	54
	KSN-03M	KSN-03M DC	10	10	6	55
	KSN-04M	KSN-04M DC	12	13	6	58
	KSN-06M	KSN-06M DC	16	16	6	61
	KSV-02M	KSV-02M DC	8	20	6	45
	KSV-02M	KSV-03M DC	10	20	6	45
	KSV-05M	KSV-05M DC	12	25	6	45
	KSV-06M	KSV-06M DC	16	25	6	45

Limas Rotativas- Minúscula

Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSA-43M	KSA-43M DC	3	13	3	38
	KSA-43ML3	KSA-43ML3 DC	3	13	3	75
	KSA-52ML2	KSA-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSA-53ML2	KSA-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSA-51ML2	KSA-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSB-43M	KSB-43M DC	3	13	3	38
	KSB-52ML2	KSB-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSB-53ML2	KSB-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSB-51ML2	KSB-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSC-42M	KSC-42M DC	3	13	3	38
	KSC-52ML2	KSC-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSC-53ML2	KSC-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSC-51ML2	KSC-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSD-42M	KSD-42M DC	3	2	3	38
	KSD-52M	KSD-52M DC	4	3	3	41
	KSD-53M	KSD-53M DC	5	4	3	42
	KSD-51M	KSD-51M DC	6	5	3	43
	KSE-41M	KSE-41M DC	3	5	3	38
	KSE-52M	KSE-52M DC	4	7	3	45
	KSE-53M	KSE-53M DC	5	7	3	45
	KSE-51M	KSE-51M DC	6	9	3	47
	KSF-42M	KSF-42M DC	3	13	3	38
	KSF-52ML2	KSF-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSF-53ML2	KSF-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSF-51ML2	KSF-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSG-43M	KSG-43M DC	3	9	3	38
	KSG-44M	KSG-44M DC	3	13	3	38
	KSG-52ML2	KSG-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSG-53ML2	KSG-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSG-51ML2	KSG-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSH-41M	KSH-41M DC	3	6	3	38
	KSH-53ML2	KSH-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSH-51ML2	KSH-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSL-42M	KSL-42M DC	3	13	3	38
	KSL-52ML2	KSL-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSL-53ML2	KSL-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSL-51ML2	KSL-51ML2 DC	6	13	3	51
	KSM-41M	KSM-41M DC	3	9	3	38
	KSM-43M	KSM-43M DC	3	15	3	38
	KSM-52ML2	KSM-52ML2 DC	4	13	3	51
	KSM-53ML2	KSM-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSM-51ML2	KSM-51ML2 DC	6	13	3	51

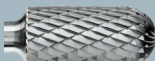
Limas Rotativas- Haste extendida

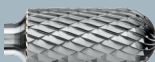
Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSA-01ML6	KSA-01ML6 DC	6	16	6	166
	KSA-03ML6	KSA-03ML6 DC	10	20	6	170
	KSA-05ML6	KSA-05ML6 DC	12	25	6	175
	KSC-01ML6	KSC-01ML6 DC	6	16	6	166
	KSC-02ML6	KSC-02ML6 DC	8	19	6	169
	KSC-03ML6	KSC-03ML6 DC	10	20	6	170
	KSC-05ML6	KSC-05ML6 DC	12	25	6	175
	KSD-03ML6	KSD-03ML6 DC	10	19	6	159
	KSD-05ML6	KSD-05ML6 DC	12	11	6	161
	KSE-01ML6	KSE-01ML6 DC	6	9	6	159
	KSE-03ML6	KSE-03ML6 DC	10	16	6	166
	KSE-05ML6	KSE-05ML6 DC	12	20	6	170
	KSF-01ML6	KSF-01ML6 DC	6	16	6	166
	KSF-03ML6	KSF-03ML6 DC	10	20	6	170
	KSF-05ML6	KSF-05ML6 DC	12	25	6	175
	KSG-01ML6	KSG-01ML6 DC	6	16	6	166
	KSG-03ML6	KSG-03ML6 DC	10	20	6	170
	KSG-05ML6	KSG-05ML6 DC	12	25	6	175
	KSH-02ML6	KSH-02ML6 DC	8	20	6	170
	KSH-05ML6	KSH-05ML6 DC	12	32	6	182
	KSL-01ML6	KSL-01ML6 DC	6	16	6	166
	KSL-03ML6	KSL-03ML6 DC	10	25	6	175
	KSL-04ML6	KSL-04ML6 DC	12	28	6	178

Limas Rotativas- Não ferrosos

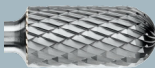
Modelo universal	Corte simples (M)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSA-03MNF	10	20	6	65
	KSA-05MNF	12	25	6	70
	KSA-06MNF	16	25	6	70
	KSB-01MNF	6	16	6	45
	KSB-03MNF	10	20	6	65
	KSB-05MNF	12	25	6	70
	KSB-06MNF	16	25	6	70
	KSC-03MNF	10	20	6	65
	KSC-05MNF	12	25	6	70
	KSC-06MNF	16	25	6	70
	KSD-03MNF	10	9	6	54
	KSD-05MNF	12	10	6	55
	KSD-06MNF	16	14	6	59
	KSE-03MNF	10	16	6	61
	KSE-05MNF	12	20	6	65
	KSE-06MNF	16	25	6	70
	KSF-03MNF	10	20	6	65
	KSF-05MNF	12	25	6	70
	KSF-06MNF	16	25	6	70
	KSL-03MNF	10	25	6	70
	KSL-04MNF	12	28	6	73
	KSL-05MNF	16	33	6	78

Limas Rotativas- Kit KS

Modelo universal	Corte duplo (M-DC) 	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
KIT KS SET 3x3 LIMA ROTATIVA Box Plástico 10pcs	KSA,KSB,KSC,KSD,KSE, KSF,KSG,KSH,KSL e KSM	3	13	3	38
					

Modelo universal	Corte duplo (M-DC) 	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
KIT KS SET 3x3 LIMA ROTATIVA Box Plástico 10pcs	KSA,KSB,KSC,KSD,KSE, KSF,KSG,KSH,KSL e KSM	6	13	3	38
					

Limas Rotativas- Kit KS

Modelo universal	Corte duplo (M-DC) 	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
KIT KS SET 10-12x6 LIMA ROTATIVA Box Plástico 05pcs	KSB-DC	10	20	6	45
	KSC-DC	12	25	6	45
	KSF-DC	12	25	6	45
	KSG-DC	10	20	6	45
	KSL-DC	12	25	6	45
					

Parâmetros de corte

Diâmetro	RPM
1,5	95.000
2,5	83.000
3,0	69.000
4,0	52.000
5,0	41.000
6,0	35.000
8,0	26.000
10,0	21.000
12,0	17.000
16,0	13.000
19,0	11.000
25,0	8.000

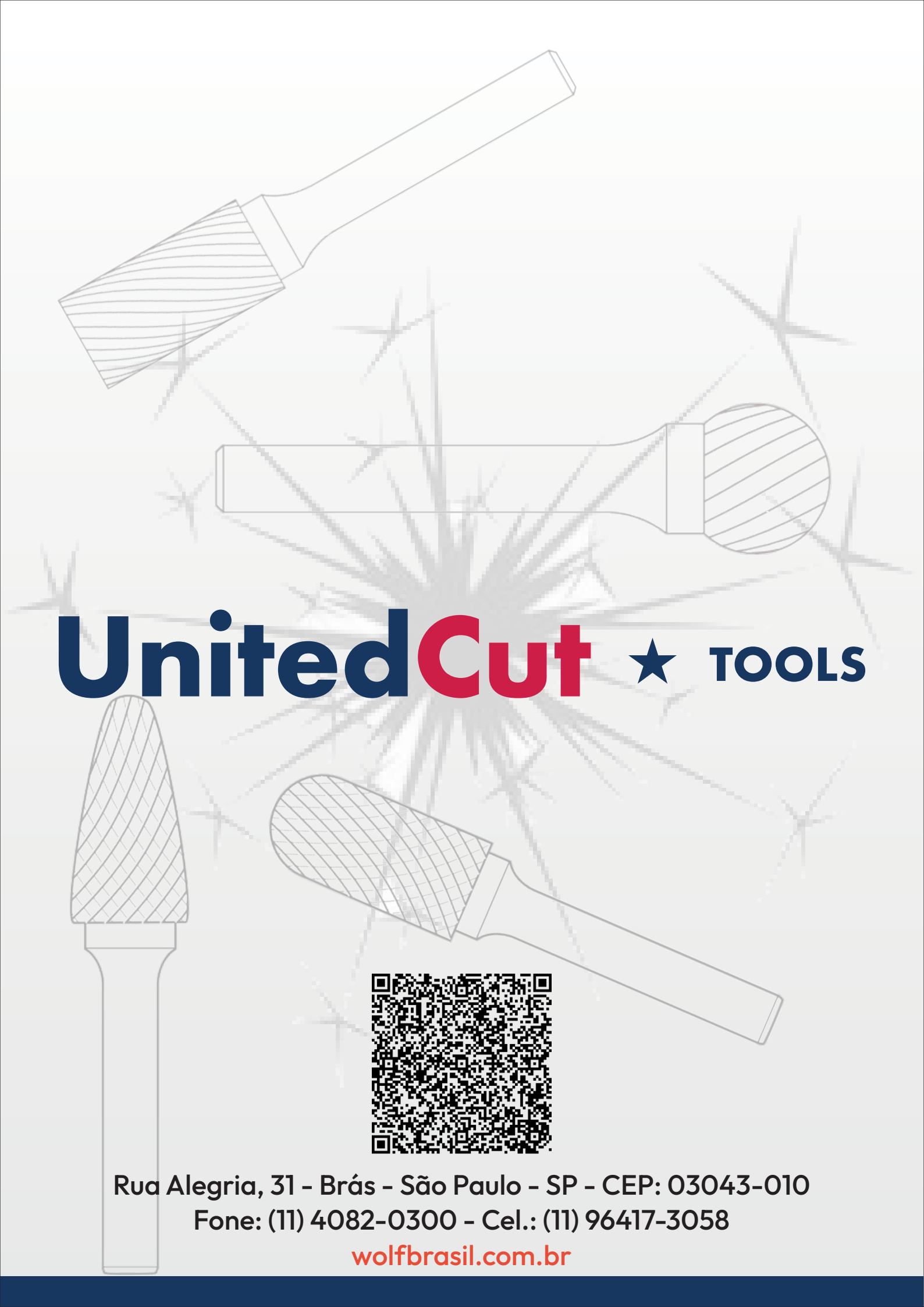
Recomendações

- * Nossas limas rotativas são indicadas para os mais diversos tipos de materiais;
- * Limas rotativas com haste longa recomenda-se trabalhar com velocidades reduzidas;
- * A haste de aço é soldada na lima rotativa de metal duro, portanto não deve entrar em contato com a peça em trabalho, o que causaria um superaquecimento na haste, podendo enfraquecer ou até mesmo destruir a solda.

Equipamento de Proteção existem para sua segurança



USE-OS



UnitedCut ★ TOOLS



Rua Alegria, 31 - Brás - São Paulo - SP - CEP: 03043-010
Fone: (11) 4082-0300 - Cel.: (11) 96417-3058

wolfbrasil.com.br