

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 Pontiaguda
- SH** Formato de chama
- SJ** Formato Cônico de 60°
- SK** Formato Cônico de 45°
- SL** Formato de Cone com Topo Arredondado
- SM** Formato de Cone
- SN** Formato de Cone Invertido

SA- 1 M DC

Código de identificação do Ø

Dimensões

MM

Tipo de Corte



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

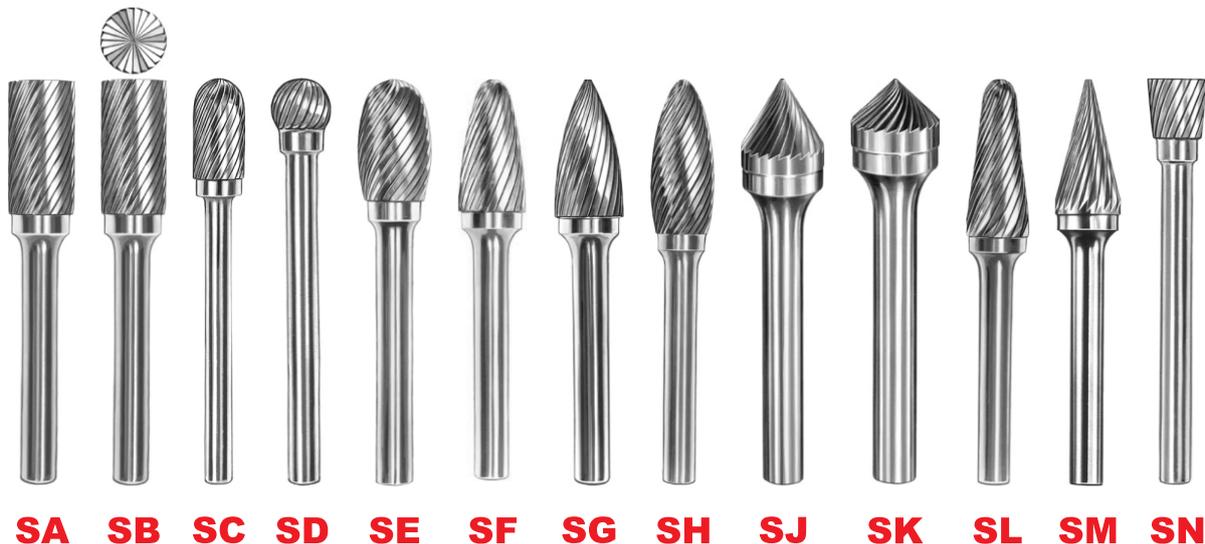


DC Corte Duplo (melhor controle de cavaco: aplicações gerais)



NF Corte para não ferrosos em aplicações gerais

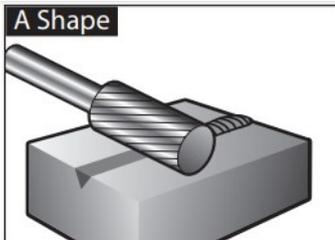
Formato das Limas



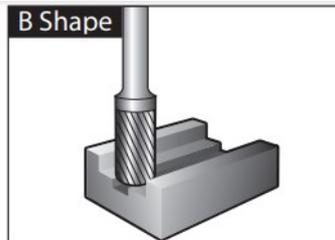
SA SB SC SD SE SF SG SH SJ SK SL SM SN

Possíveis aplicações

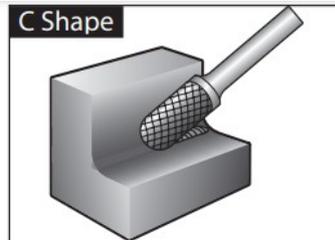
Formato Cilíndrico



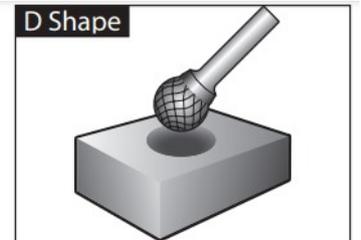
Formato Cilíndrico com corte no topo



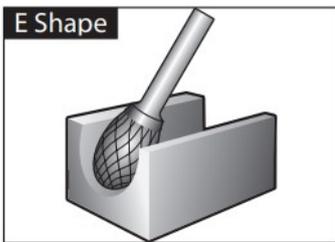
Formato Cilíndrico com topo esférico



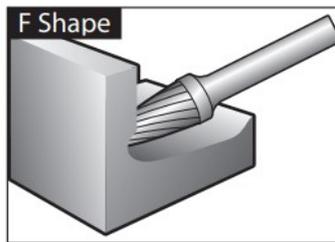
Formato Esférico



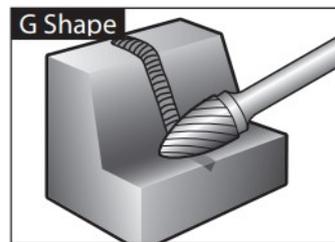
Formato Oval



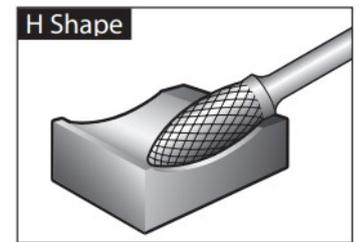
Formato de Árvore (Ogival)



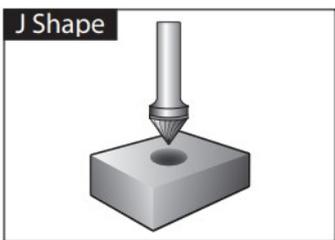
Formato de Árvore Pontiaguda



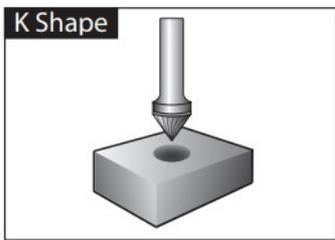
Formato de chama



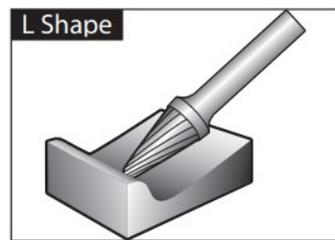
Formato Cônico de 60°



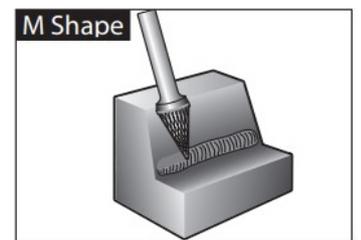
Formato Cônico de 45°



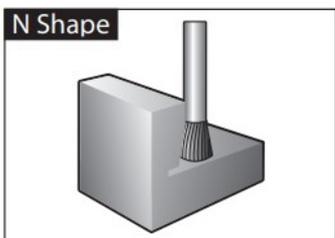
Formato de Cone com Topo Arredondado



Formato de Cone



Formato de Cone Invertido



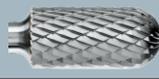
Índice

LIMAS ROTATIVAS	Página
Limas Rotativas- Universal	01
Limas Rotativas- Minúscula	02
Limas Rotativas- Haste extendida	03
Limas Rotativas- Não ferrosos	04
Parâmetros de corte e recomendações gerais	05

Limas Rotativas- Universal

Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
	KSA-1M	KSA-1M DC	6	16	6	61
	KSA-2M	KSA-2M DC	8	20	6	65
	KSA-3M	KSA-3M DC	10	20	6	65
	KSA-5M	KSA-5M DC	12	25	6	70
	KSA-6M	KSA-6M DC	16	25	6	70
	KSB-1M	KSB-1M DC	6	16	6	61
	KSB-2M	KSB-2M DC	8	20	6	65
	KSB-3M	KSB-3M DC	10	20	6	65
	KSB-5M	KSB-5M DC	12	25	6	70
	KSB-6M	KSB-6M DC	16	25	6	70
	KSC-1M	KSC-1M DC	6	16	6	61
	KSC-2M	KSC-2M DC	8	20	6	65
	KSC-3M	KSC-3M DC	10	20	6	65
	KSC-5M	KSC-5M DC	12	25	6	70
	KSC-6M	KSC-6M DC	16	25	6	70
	KSD-1M	KSD-1M DC	6	5	6	50
	KSD-2M	KSD-2M DC	8	7	6	52
	KSD-3M	KSD-3M DC	10	9	6	54
	KSD-5M	KSD-5M DC	12	10	6	55
	KSE-1M	KSE-1M DC	6	9	6	54
	KSE-2M	KSE-2M DC	8	13	6	58
	KSE-3M	KSE-3M DC	10	16	6	61
	KSE-5M	KSE-5M DC	12	20	6	65
	KSF-2M	KSF-2M DC	8	20	6	65
	KSF-3M	KSF-3M DC	10	20	6	65
	KSF-5M	KSF-5M DC	12	25	6	70
	KSG-1M	KSG-1M DC	6	16	6	61
	KSG-2M	KSG-2M DC	8	20	6	65
	KSG-3M	KSG-3M DC	10	20	6	65
	KSG-5M	KSG-5M DC	12	25	6	70
	KSH-1M	KSH-1M DC	6	18	6	63
	KSH-2M	KSH-2M DC	8	20	6	65
	KSH-3M	KSH-3M DC	10	25	6	70
	KSH-5M	KSH-5M DC	12	32	6	77
	KSH-6M	KSH-6M DC	16	36	6	81
	KSJ-3M	-	10	8	6	53
	KSJ-5M	-	12	10	6	55
	KSJ-6M	-	16	13	6	58
	KSK-3M	-	10	5	6	50
	KSK-5M	-	12	6	6	51
	KSK-6M	-	16	8	6	53
	KSL-2M	KSL-2M DC	8	20	6	65
	KSL-3M	KSL-3M DC	10	25	6	70
	KSL-4M	KSL-4M DC	12	28	6	73
	KSM-2M	KSM-2M DC	8	20	6	65
	KSM-4M	KSM-4M DC	10	20	6	65
	KSM-5M	KSM-5M DC	12	25	6	70
	KSN-1M	KSN-1M DC	6	6	6	51
	KSN-2M	KSN-2M DC	8	9	6	54
	KSN-3M	KSN-3M DC	10	10	6	55
	KSN-4M	KSN-4M DC	12	13	6	58
	KSN-6M	KSN-6M DC	16	16	6	61

Limas Rotativas- Minúscula

Modelo universal	Corte simples (M)	Corte duplo (M-DC)	Diâmetro de corte	Comprimento de corte	Diâmetro da haste	Comprimento total
			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-51M	KSA-51M 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-51M	KSB-51M 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-51M	KSC-51M 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-51M	KSF-51M 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-51M	KSG-51M DC	6	13	3	51
	KSH-41M	KSH-41M DC	3	6	3	38
	KSH-53ML2	KSH-53ML2 DC	5	13	3	51
	KSH-51M	KSH-51M 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-51M	KSL-51M 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-51M	KSM-51M 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-1ML6	KSA-1ML6 DC	6	16	6	166
	KSA-3ML6	KSA-3ML6 DC	10	20	6	170
	KSA-5ML6	KSA-5ML6 DC	12	25	6	175
	KSC-1ML6	KSC-1ML6 DC	6	16	6	166
	KSC-3ML6	KSC-3ML6 DC	10	20	6	170
	KSC-5ML6	KSC-5ML6 DC	12	25	6	175
	KSD-3ML6	KSD-3ML6 DC	10	9	6	159
	KSD-5ML6	KSD-5ML6 DC	12	11	6	161
	KSE-1ML6	KSE-1ML6 DC	6	9	6	159
	KSE-3ML6	KSE-3ML6 DC	10	16	6	166
	KSE-5ML6	KSE-5ML6 DC	12	20	6	170
	KSF-1ML6	KSF-1ML6 DC	6	16	6	166
	KSF-3ML6	KSF-3ML6 DC	10	20	6	170
	KSF-5ML6	KSF-5ML6 DC	12	25	6	175
	KSG-1ML6	KSG-1ML6 DC	6	16	6	166
	KSG-3ML6	KSG-3ML6 DC	10	20	6	170
	KSG-5ML6	KSG-5ML6 DC	12	25	6	175
	KSH-2ML6	KSH-2ML6 DC	8	20	6	170
	KSH-5ML6	KSH-5ML6 DC	12	32	6	182
	KSL-1ML6	KSL-1ML6 DC	6	16	6	166
	KSL-3ML6	KSL-3ML6 DC	10	25	6	175
	KSL-4ML6	KSL-4ML6 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-3MNF	10	20	6	65
	KSA-5MNF	12	25	6	70
	KSA-6MNF	16	25	6	70
	KSB-3MNF	10	20	6	65
	KSB-5MNF	12	25	6	70
	KSB-6MNF	16	25	6	70
	KSC-3MNF	10	20	6	65
	KSC-5MNF	12	25	6	70
	KSC-6MNF	16	25	6	70
	KSD-3MNF	10	9	6	54
	KSD-5MNF	12	10	6	55
	KSD-6MNF	16	14	6	59
	KSE-3MNF	10	16	6	61
	KSE-5MNF	12	20	6	65
	KSE-6MNF	16	25	6	70
	KSF-3MNF	10	20	6	65
	KSF-5MNF	12	25	6	70
	KSF-6MNF	16	25	6	70
	KSL-3MNF	10	25	6	70
	KSL-5MNF	12	28	6	73
	KSL-6MNF	16	33	6	78

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

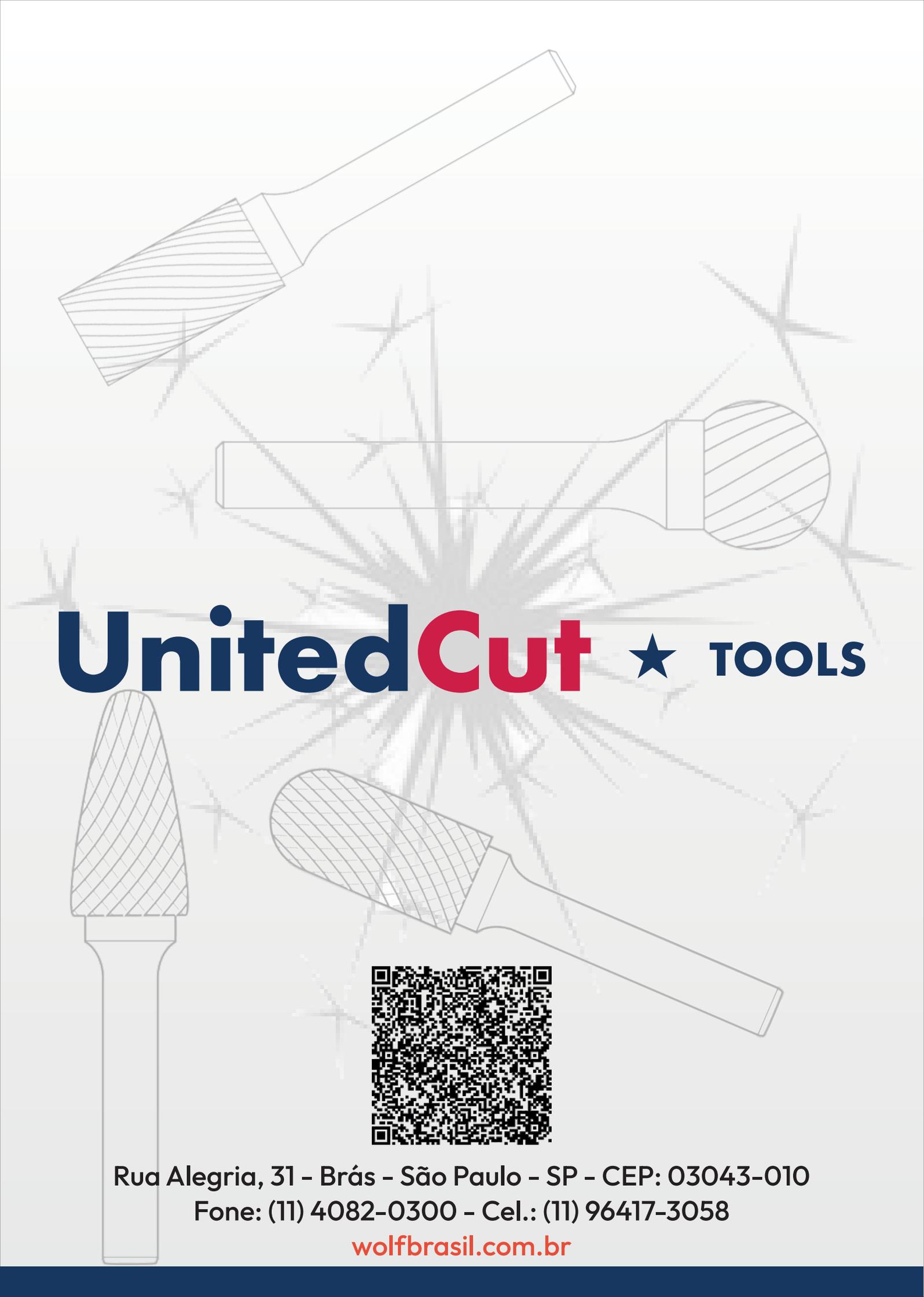
Recomendações

- * 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