

CATÁLOGO DE PRODUTOS PARA
FRESAMENTO



Utilize o App de leitura de
QR Code e acesse a loja
on-line da Arsystem.

ARSYSTEM

Comprar bem é investir em soluções.

Para facilitar o pedido de nossos clientes e sua compreensão sobre o conteúdo deste catálogo, criamos esta página de informações, onde encontram-se as definições das principais coberturas de nossas fresas e suas aplicações.

COBERTURAS

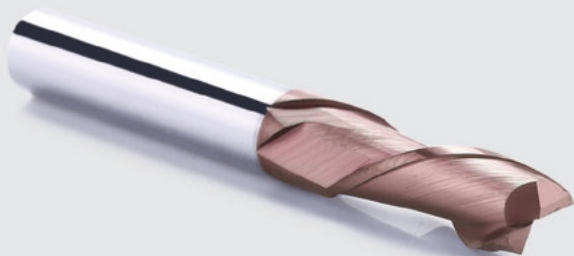
COBERTURA	DUREZA
Sem cobertura	22 HRC
TiALN	48 HRC
-	52 HRC
-	55 HRC
H-Si	55 HRC
Blue	68 HRC

COBERTURA H-Si USINAGEM DE ALTO DESEMPENHO

COMPOSIÇÃO H-Si	
Material de Revestimento	a- C:H:Si
Cor do Revestimento	Cobreado/ Ouro
Dureza do Revestimento H _{rr} [GPa] *	~15- 20
Coeficiente de atrito (a seco) em oposição ao aço	<0,2
Composição com propriedade submicrométrica e ultrafina de 2950 e 3450 N/mm ² .	

Aplicação em:

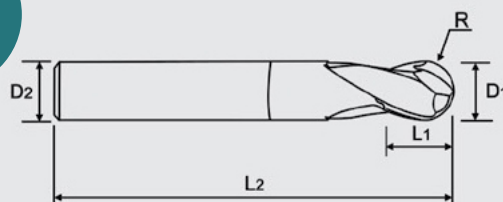
Aços 1020 | 1045 | 8620 | 8640 | até 34hrc;
Aços liga P20 | 2711 | 2738 | D6 | H13 | XPM 42 | VP 20 Atlas | até 55hrc;
Velocidade de corte de 95 a 135 M/m.



DESCRIÇÃO EXPLODIDA

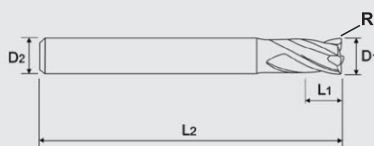
FRESA	MD	2E	0200	050	004	H06	R 1,0	H-Si
	Metal Duro	2 Cortes Esférica	Diâmetro 2mm	Comprimento Total 50mm	Comprimento de Corte 4mm	Haste Fixação 6mm	Raio de Canto	Revestimento

FRESA MD 2E | SEM COBERTURA

22
HRC

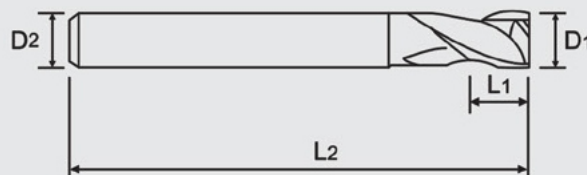
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.010	FRESA MD 2E 0100-050-003 H06 R0,5	1	50	3	4	0,5
5104.011	FRESA MD 2E 0200-050-004 H04 R1,0	2	50	4	4	1
5104.057	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5	3	50	6	4	1,5
5104.009	FRESA MD 2E 0400-050-005 H06 R2,0	4	50	5	6	2
5104.253	FRESA MD 2E 0400-050-008 H04 R2,0	4	50	8	4	2
5104.056	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0	6	50	12	6	3
5104.055	FRESA MD 2E 0600-100-012 H03 R3,0	6	100	12	6	3
5104.054	FRESA MD 2E 0800-060-016 H08 R4,0	8	60	16	8	4
5104.002	FRESA MD 2E 0800-100-016 H08 R4,0	8	100	16	8	4
5104.001	FRESA MD 2E 1000-100-020 H10 R5,0	10	100	20	10	5

FRESA MD 4R | SEM COBERTURA TOROIDAL

22
HRC

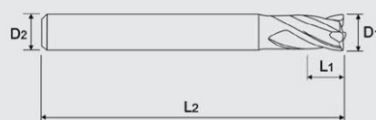
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.255	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 R0,5	3	50	8	4	0,5
5104.258	FRESA MD 4R 0500-075-013 H05 R0,5	5	75	13	5	0,5
5104.250	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 R0,5	6	50	15	6	0,5
5104.248	FRESA MD 4R 0800-075-025 H08 R0,5	8	75	25	8	0,5

FRESA MD 2R | SEM COBERTURA

22
HRC

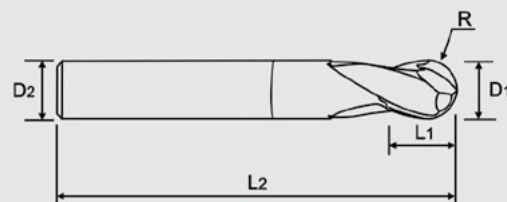
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5104.115	FRESA MD 2R 0100-050-003 H04	1	50	3	4
5104.116	FRESA MD 2R 0200-050-007 H04	2	50	7	4
5180.018	FRESA MD 2R 0200-050-011 H04	2	50	11	4
5104.015	FRESA MD 2R 0300-050-006 H04	3	50	6	4
5104.016	FRESA MD 2R 0400-050-008 H04	4	50	8	4
5180.014	FRESA MD 2R 0600-050-016 H06	6	50	16	6
5104.012	FRESA MD 2R 0600-075-016 H06	6	75	16	6
5104.046	FRESA MD 2R 0800-060-020 H08	8	60	20	8
5104.220	FRESA MD 2R 1600-100-040 H16	16	100	40	16

FRESA MD 4R | SEM COBERTURA



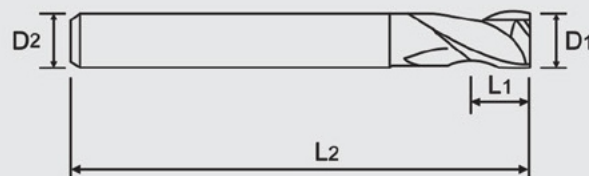
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5104.254	FRESA MD 4R 0200-050-006 H04	2	50	6	4
5104.252	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04	3	50	8	4
5104.256	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04	4	50	11	4
5104.251	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06	6	50	15	6
5104.249	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08	8	60	20	8

FRESA MD 2E | TiALN

48
HRC

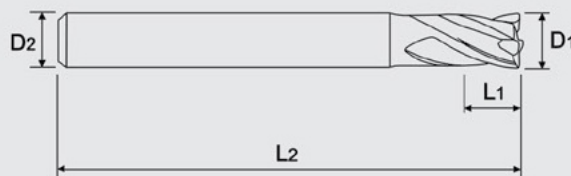
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.090	FRESA MD 2E 0100-050-002 H06 R0,5 TiALN	1	50	2	6	0,5
5104.032	FRESA MD 2E 0300-050-006 H3 R1,5 TiALN	3	50	6	3	1,5
5104.114	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5 TiALN	3	50	6	4	1,5
5104.222	FRESA MD 2E 0400-050-005 H06 R2 TiALN	4	50	5	6	2
5104.122	FRESA MD 2E 0800-100-016 H08 R4,0 TiALN	8	100	16	8	4
5104.166	FRESA MD 2E 1200-075-030 H12 R6,0 TiALN	12	75	30	12	6

FRESA MD 2R | TiALN

48
HRC

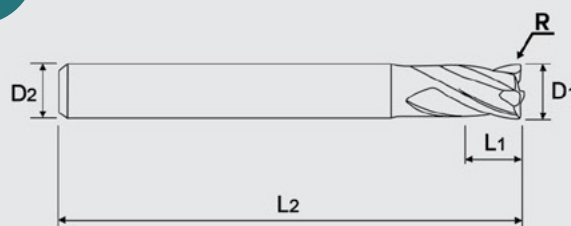
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5135.054	FRESA MD 2R 0300-050-008 H03 TiALN	3	50	8	3
5104.086	FRESA MD 2R 0300-050-008 H04 TiALN	3	50	8	4
5104.113	FRESA MD 2R 0600-050-016 H06 TiALN	6	50	16	6
5104.082	FRESA MD 2R 0800-075-020 H08 TiALN	8	75	20	8
5104.080	FRESA MD 2R 1000-075-025 H10 TiALN	10	75	25	10

FRESA MD 4R | TiALN

48
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5104.099	FRESA MD 4R 0400-050-011- H04 TiALN	4	50	11	4

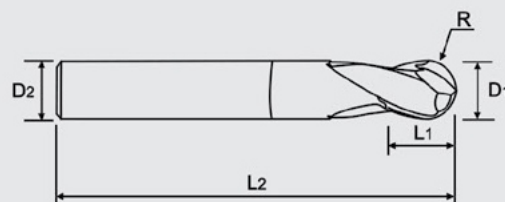
FRESA MD 4R TOROIDAL | TiALN

48
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.031	FRESA MD 4R 0200-050-004 H04 R0,5 TiALN	2	50	4	4	0,5

FRESA MD 2E 52HRC

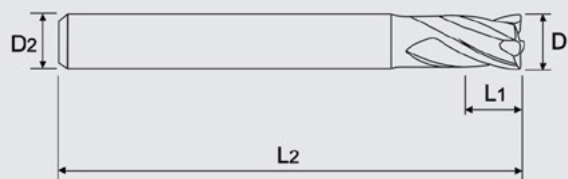
52
HRC



REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5117.006	FRESA MD 2E 0100-050-002 H06 R0,5 52HRC	1	50	2	6	0,5
5117.011	FRESA MD 2E 0200-050-004 H04 R1,0 52HRC	2	50	4	4	1
5117.010	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5 52HRC	3	50	6	4	1,5
5117.004	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0 52HRC	6	50	12	6	3
5117.044	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0 52HRC	6	50	12	6	3

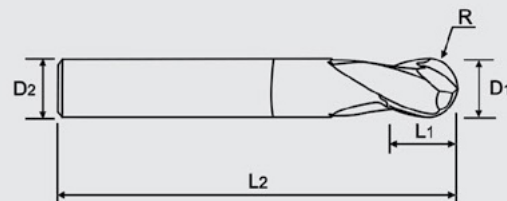
FRESA MD 4R 52HRC

52
HRC

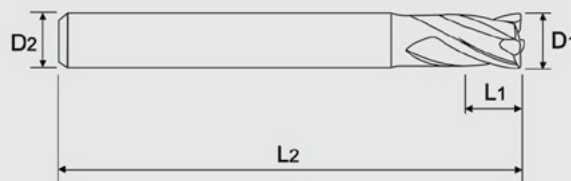


REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5117.027	FRESA MD 4R 0200-050-006 H04 52HRC	2	50	6	4

FRESA MD 2E 55HRC

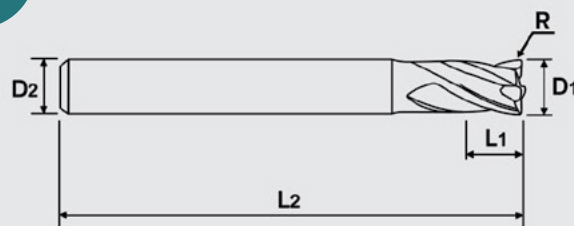
55
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.247	FRESA MD 2E 0100-050-003 H04 R0,5 55HRC	1	50	3	4	0,5
5117.039	FRESA MD 2E 0100-050-002 H04 R0,5 55HRC	1	50	2	4	0,5
5104.245	FRESA MD 2E 0150-050-003 H04 R0,75 55HRC	1,5	50	3	4	0,75
5117.040	FRESA MD 2E 0200-050-003 H04 R1,0 55HRC	2	50	3	4	1
5104.246	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5 55HRC	3	50	6	4	1,5
5117.041	FRESA MD 2E 0300-050-003 H03 R1,5 55HRC	3	50	3	3	2
5117.042	FRESA MD 2E 0400-050-008 H04 R02,0 55HRC	4	50	8	4	3
5117.043	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0 55HRC	6	50	12	6	3
5117.046	FRESA MD 2E 0600-100-012 H06 R3,0 55HRC	6	100	12	6	3
5117.045	FRESA MD 2E 0800-060-016 H08 R4,0 55HRC	8	60	16	8	4
5117.047	FRESA MD 2E 0800-100-016 H08 R4,0 55HRC	8	100	16	8	4
5104.244	FRESA MD 2E 1000-100-020 H10 R5,0 55HRC	10	100	20	10	5

55
HRCFRESA MD 4R 55HRC

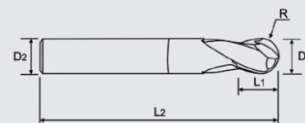
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5117.025	FRESA MD 4R 0100-050-003 H04 55HRC	1	50	3	4
5117.026	FRESA MD 4R 0200-050-004 H06 55HRC	2	50	6	4
5117.058	FRESA MD 4R 0200-050-006 H04 55HRC	2	50	6	4
5117.028	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 55HRC	3	50	8	4
5117.030	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 55HRC	4	50	11	4
5117.032	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 55HRC	6	50	15	6
5117.035	FRESA MD 4R 1000-075-025 H10 55HRC	10	75	25	10

FRESA MD 4R 55HRC TOROIDAL

55
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5117.049	FRESA MD 4R 0200-050-006 H04 R0,5 55HRC	2	50	6	4	0,5
5117.015	FRESA MD 4R 0300-050-007 H04 R0,5 55HRC	3	50	7	4	0,5
5117.016	FRESA MD 4R 0300-050-007 H03 R0,5 55HRC	3	50	7	3	0,5
5117.056	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 R0,5 55HRC	3	50	8	4	0,5
5117.017	FRESA MD 4R 0400-050-010 H04 R0,5 55HRC	4	50	10	4	0,5
5117.052	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 R1,0 55HRC	6	50	15	6	1
5117.057	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 R0,5 55HRC	6	50	15	6	0,5
5117.048	FRESA MD 4R 0600-075-025 H06 R0,5 55HRC	6	75	25	6	0,5
5117.021	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 R0,5 55HRC	8	60	20	8	0,5
5117.053	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 R1,0 55HRC	8	60	20	8	1
5117.050	FRESA MD 4R 0800-075-025 H08 R0,5 55HRC	8	75	25	8	0,5
5117.054	FRESA MD 4R 0800-100-035 H08 R1,0 55HRC	8	100	35	8	1
5117.023	FRESA MD 4R 0800-100-035 H08 R0,5 55HRC	8	100	35	8	0,5
5117.022	FRESA MD 4R 1000-075-025 H10 R0,5 55HRC	10	75	25	10	0,5
5117.024	FRESA MD 4R 1000-100-040 H10 R0,5 55HRC	10	100	40	10	0,5

FRESA MD 2E | H-Si

55
HRC

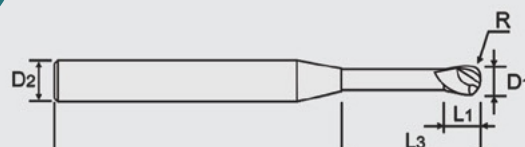
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.128	FRESA MD 2E 0050-050-012 H04 R0,25 H-Si	0,5	50	12	4	0,25
5104.088	FRESA MD 2E 0060-050-012 H04 R0,3 H-Si	0,6	50	12	4	0,3
5104.017	FRESA MD 2E 0100-050-002 H04 R0,5 H-Si	1	50	2	4	0,5
5104.214	FRESA MD 2E 0100-050-002 H06 R0,5 H-Si	1	50	2	6	0,5
5104.129	FRESA MD 2E 0100-075-002 H06 R0,5 H-Si	1	75	2	6	0,5
5104.022	FRESA MD 2E 0150-050-003 H04 R0,75 H-Si	1,5	50	3	4	0,75
5104.215	FRESA MD 2E 0150-050-003 H06 R0,75 H-Si	1,5	50	3	6	0,75
5104.036	FRESA MD 2E 0200-050-004 H04 R1,0 H-Si	2	50	4	4	1
5104.130	FRESA MD 2E 0200-050-004 H06 R1,0 H-Si	2	50	4	6	1
5104.191	FRESA MD 2E 0250-050-004 H04 R1,25 H-Si	2,5	50	4	4	1,25
5104.131	FRESA MD 2E 0300-050-006 H03 R1,5 H-Si	3	50	6	3	1,5
5104.132	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5 H-Si	3	50	6	4	1,5
5104.216	FRESA MD 2E 0300-050-006 H06 R1,5 H-Si	3	50	6	6	1,5
5104.133	FRESA MD 2E 0300-075-006 H03 R1,5 H-Si	3	75	6	3	1,5
5104.134	FRESA MD 2E 0300-075-006 H06 R1,5 H-Si	3	75	6	6	1,5
5104.021	FRESA MD 2E 0400-050-008 H04 R2,0 H-Si	4	50	8	4	2
5104.041	FRESA MD 2E 0400-050-005 H06 R2,0 H-Si	4	50	5	6	2
5104.135	FRESA MD 2E 0400-075-008 H04 R2,0 H-Si	4	75	8	4	2
5104.196	FRESA MD 2E 0400-100-008 H06 R2,0 H-Si	4	100	8	6	2
5104.136	FRESA MD 2E 0500-075-010 H05 R2,5 H-Si	5	75	10	5	2,5
5104.137	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0 H-Si	6	50	12	6	3
5104.138	FRESA MD 2E 0600-075-006 H06 R3,0 H-Si	6	75	6	6	3
5104.139	FRESA MD 2E 0600-100-012 H06 R3,0 H-Si	6	100	12	6	3
5104.174	FRESA MD 2E 0800-060-016 H08 R4,0 H-Si	8	60	16	8	4
5104.141	FRESA MD 2E 0800-100-016 H08 R4,0 H-Si	8	100	16	8	4
5104.217	FRESA MD 2E 1000-075-020 H10 R5,0 H-Si	10	75	20	10	5
5104.142	FRESA MD 2E 1000-100-020 H10 R5,0 H-Si	10	100	20	10	5
5104.223	FRESA MD 2E 1200-060-020 H12 R6,0 H-Si	12	60	20	12	6
5104.167	FRESA MD 2E 1200-075-030 H12 R6,0 H-Si	12	75	30	12	6



5123.019	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3 H-Si	6	50	12	6	3
5123.020	FRESA MD 2E 0100-050-002 H04 R0,5 H-Si	1	50	2	4	0,5
5123.021	FRESA MD 2E 0200-050-004 H04 R1 H-Si	2	50	4	4	1

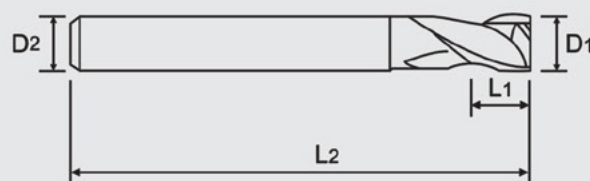
FRESA MD 2E LONG NECK | H-Si

55
HRC



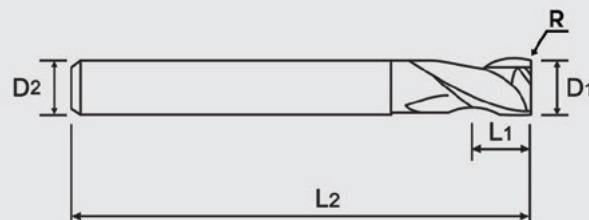
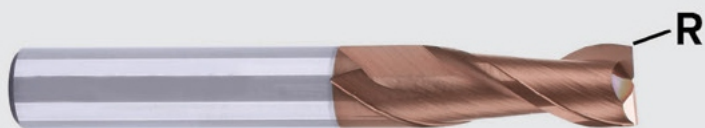
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO	COMPR. ABAIXO HASTE
		D1	L2	L1	D2	R	L3
5104.186	FRESA MD04 2E 0060-050-009 H04 R0,3 H-Si	0,6	50	9	4	0,3	4
5104.187	FRESA MD04 2E 0080-050-012 H04 R0,4 H-Si	0,8	50	12	4	0,4	4
5104.201	FRESA MD08 2E 0080-050-012 H04 R0,4 H-Si	0,8	50	12	4	0,4	8
5104.161	FRESA MD08 2E 0100-050-002 H04 R0,5 H-Si	1	50	2	4	0,5	8
5104.202	FRESA MD010 2E 0100-050-002 H04 R0,5 H-Si	1	50	2	4	0,5	10
5104.089	FRESA MD12 2E 0100-050-002 H04 R0,5 H-Si	1	50	2	4	0,5	12
5104.203	FRESA MD08 2E 0150-050-003 H04 R0,75 H-Si	1,5	50	3	4	0,75	8
5104.050	FRESA MD12 2E 0150-050-003 H04 R0,75 H-Si	1,5	50	3	4	0,75	12
5104.092	FRESA MD08 2E 0200-050-004 H04 R1,0 H-Si	2	50	4	4	1	8
5104.205	FRESA MD12 2E 0200-050-004 H04 R1,0 H-Si	2	50	4	4	1	12
5104.093	FRESA MD16 2E 0200-050-004 H04 R1,0 H-Si	2	50	4	4	1	16
5104.242	FRESA MD20 2E 0200-050-006 H04 R1,0 H-Si	2	50	6	4	1	20
5104.206	FRESA MD06 2E 0300-050-006 H04 R1,5 H-Si	3	50	6	4	1,5	6
5104.094	FRESA MD12 2E 0300-050-006 H06 R1,5 H-Si	3	50	6	6	1,5	12
5104.163	FRESA MD16 2E 0300-050-006 H06 R1,5 H-Si	3	50	6	6	1,5	16
5104.051	FRESA MD20 2E 0400-050-008 H06 R2,0 H-Si	4	50	8	6	2	20
5104.209	FRESA MD25 2E 0400-050-006 H06 R2,0 H-Si	4	50	6	6	2	25

FRESA MD 2R | H-Si

55
HRC

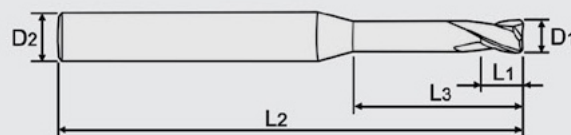
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5104.231	FRESA MD 2R 0060-040-012 H04 H-Si	0,6	40	12	4
5104.143	FRESA MD 2R 0100-050-003 H04 H-Si	1	50	3	4
5104.077	FRESA MD 2R 0150-050-004 H04 H-Si	1,5	50	4	4
5104.144	FRESA MD 2R 0200-050-006 H04 H-Si	2	50	6	4
5104.224	FRESA MD 2R 0200-050-006 H06 H-Si	2	50	6	6
5104.028	FRESA MD 2R 0300-050-008 H04 H-Si	3	50	8	4
5104.226	FRESA MD 2R 0300-050-008 H06 H-Si	3	50	8	6
5104.146	FRESA MD 2R 0400-050-011 H04 H-Si	4	50	11	4
5104.147	FRESA MD 2R 0400-075-025 H04 H-Si	4	75	25	4
5104.175	FRESA MD 2R 0500-050-013 H05 H-Si	5	50	13	5
5104.148	FRESA MD 2R 0600-050-016 H06 H-Si	6	50	16	6
5104.173	FRESA MD 2R 0800-060-020 H08 H-Si	8	60	20	8
5104.156	FRESA MD 2R 0800-075-020 H08 H-Si	8	75	20	8
5104.151	FRESA MD 2R 0800-100-040 H08 H-Si	8	100	40	8
5104.152	FRESA MD 2R 1000-100-025 H10 H-Si	10	100	25	10
5104.234	FRESA MD 2R 1200-075-030 H12 H-Si	12	75	30	12

FRESA MD 2R TOROIDAL | H-Si

55
HRC

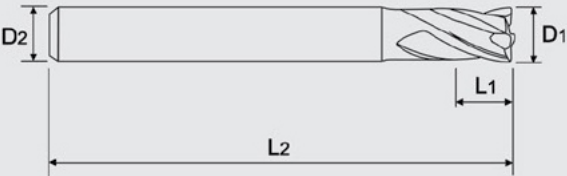
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.042	FRESA MD 2R 0200-050-006 H04 R0,5 H-Si	2	50	6	4	0,5
5104.145	FRESA MD 2R 0300-050-006 H03 R0,5 H-Si	3	50	6	3	0,5
5104.045	FRESA MD 2R 1000-100-020 H10 R0,5 H-Si	10	100	20	10	0,5
5104.233	FRESA MD 2R 1200-075-030 H12 R0,5 H-Si	12	75	30	12	0,5

FRESA MD 2R LONG NECK | H-Si

55
HRC

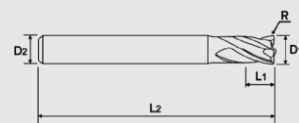
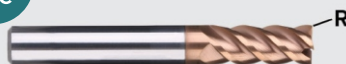
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	COMPR. ABAIXO HASTE
		D1	L2	L1	D2	L3
5104.073	FRESA MD10 2R 0100-050-003 H04 H-Si	1	50	3	4	10
5104.043	FRESA MD12 2R 0100-050-003 H04 H-Si	1	50	3	4	12
5104.044	FRESA MD10 2R 0150-050-004 H04 H-Si	1,5	50	4	4	10
5104.081	FRESA MD10 2R 0200-050-006 H04 H-Si	2	50	6	4	10
5104.083	FRESA MD16 2R 0200-050-006 H04 H-Si	2	50	6	4	16
5104.079	FRESA MD20 2R 0200-050-006 H04 H-Si	2	50	6	4	20
5104.177	FRESA MD20 2R 0400-050-008 H06 H-Si	4	50	8	6	20

FRESA MD 4R | H-Si



REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE
		D1	L2	L1	D2
5104.066	FRESA MD 4R 0100-050-003 H04 H-Si	1	50	3	4
5123.023	FRESA MD 4R 0100-050-003 H04 H-Si	1	50	3	4
5104.038	FRESA MD 4R 0150-050-004 H04 H-Si	1,5	50	4	4
5104.199	FRESA MD 4R 0200-050-004 H04 H-Si	2	50	4	4
5104.067	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 H-Si	3	50	8	4
5104.029	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 H-Si	4	50	11	4
5123.022	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 H-Si	4	50	11	4
5104.156	FRESA MD 4R 0500-050-013 H05 H-Si	5	50	13	5
5104.024	FRESA MD 4R 0600-050-016 H06 H-Si	6	50	16	6
5104.107	FRESA MD 4R 0600-075-015 H06 H-Si	6	75	15	6
5104.194	FRESA MD 4R 0600-100-020 H06 H-Si	6	100	20	6
5104.158	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 H-Si	8	60	20	8
5104.062	FRESA MD 4R 0800-100-040 H08 H-Si	8	100	40	8
5104.061	FRESA MD 4R 1000-075-025 H10 H-Si	10	75	25	10
5104.195	FRESA MD 4R 1000-100-040 H10 H-Si	10	100	40	10
5104.160	FRESA MD 4R 1200-075-030 H12 H-Si	12	75	30	12
5104.241	FRESA MD 4R 1200-100-030 H12 H-Si	12	100	30	12
5104.108	FRESA MD 4R 1600-100-040 H16 H-Si	16	100	40	16

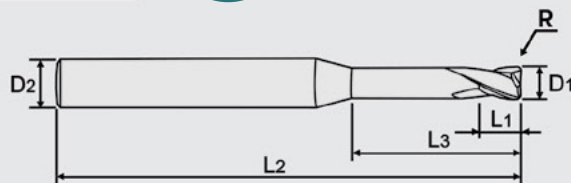
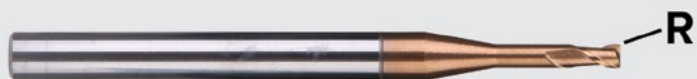
FRESA MD 4R TOROIDAL | H-Si



REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5104.211	FRESA MD 4R 0150-050-004 H04 R0,3 H-Si	1,5	50	4	4	0,3
5104.237	FRESA MD 4R 0200-050-004 H04 R0,5 H-Si	2	50	4	4	0,5
5104.153	FRESA MD 4R 0250-050-008 H04 R0,5 H-Si	2,5	50	8	4	0,5
5104.103	FRESA MD 4R 0300-050-006 H03 R0,5 H-Si	3	50	6	3	0,5
5104.154	FRESA MD 4R 0300-050-003 H06 R0,5 H-Si	3	50	3	6	0,5
5104.232	FRESA MD 4R 0300-050-006 H04 R0,5 H-Si	3	50	6	4	0,5
5123.015	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 R0,5 H-Si	3	50	8	4	0,5
5104.068	FRESA MD 4R 0300-075-006 H04 R0,5 H-Si	3	75	6	4	0,5
5104.019	FRESA MD 4R 0400-050-010 H04 R0,5 H-Si	4	50	10	4	0,5
5123.016	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 R0,5 H-Si	4	50	11	4	0,5
5104.101	FRESA MD 4R 0400-050-008 H06 R1,0 H-Si	4	50	8	6	1
5104.063	FRESA MD 4R 0400-050-008 H06 R0,5 H-Si	4	50	8	6	0,5
5104.181	FRESA MD 4R 0400-075-008 H04 R0,5 H-Si	4	75	8	4	0,5
5104.182	FRESA MD 4R 0400-075-010 H06 R0,5 H-Si	4	75	10	6	0,5
5104.157	FRESA MD 4R 0600-050-012 H06 R0,5 H-Si	6	50	12	6	0,5
5123.017	FRESA MD 4R 0600-050-016 H06 R0,5 H-Si	6	50	16	6	0,5
5104.168	FRESA MD 4R 0600-050-012 H06 R1,0 H-Si	6	50	12	6	1
5104.027	FRESA MD 4R 0600-075-010 H06 R0,5 H-Si	6	75	10	6	0,5
5104.184	FRESA MD 4R 0600-075-016 H06 R1,0 H-Si	6	75	16	6	1
5104.200	FRESA MD 4R 0800-060-016 H08 R0,5 H-Si	8	60	16	8	0,5
5104.105	FRESA MD 4R 0800-060-016 H08 R1,0 H-Si	8	60	16	8	1
5123.018	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 R0,5 H-Si	8	60	20	8	0,5
5104.235	FRESA MD 4R 0800-075-016 H08 R0,5 H-Si	8	75	16	8	0,5
5104.159	FRESA MD 4R 0800-100-016 H08 R0,5 H-Si	8	100	16	8	0,5
5104.192	FRESA MD 4R 0800-100-016 H08 R1,0 H-Si	8	100	16	8	1
5104.123	FRESA MD 4R 1000-075-020 H10 R0,5 H-Si	10	75	20	10	0,5
5104.185	FRESA MD 4R 1000-075-020 H10 R1,0 H-Si	10	75	20	10	1
5104064	FRESA MD 4R 1000-100-020 H10 R0,5 H-Si	10	100	20	10	0,5
5104.212	FRESA MD 4R 1000-100-020 H10 R1,0 H-Si	10	100	20	10	1
5104.239	FRESA MD 4R 1200-100-030 H12 R0,5 H-Si	12	100	30	12	0,5

FRESA MD 4R LONG NECK TOROIDAL | H-Si

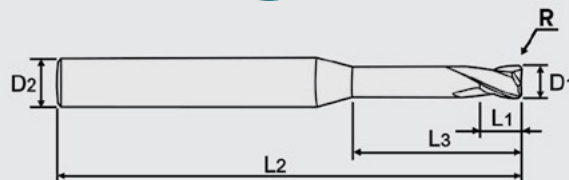
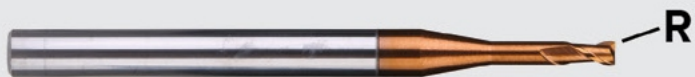
55
HRC



REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	COMPR. ABAIXO HASTE
		D1	L2	L1	D2	L3
5104.069	FRESA Md11 4R 0200-050-004 H04 R0,5 H-Si	2	50	4	4	11

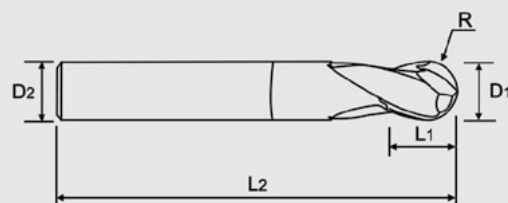
FRESA MD 4R LONG NECK TOROIDAL | STAR

50 a 70
HRC



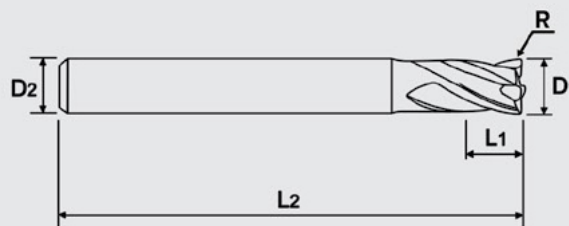
REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	COMPR. ABAIXO HASTE
		D1	L2	L1	D2	L3
5120.025	FRESA Md20 4R 0300-60-004 H06 R0,5 STAR	3	60	4	6	20

FRESA MD 2E BLUE

68
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5123.007	FRESA MD 2E 0100-050-002 H04 R0,5 BLUE	1	50	2	4	0,5
5123.024	FRESA MD 2E 0100-070-002 H06 R0,5 BLUE	1	70	2	6	0,5
5123.008	FRESA MD 2E 0150-050-003 H04 R0,75 BLUE	1,5	50	3	4	0,75
5123.025	FRESA MD 2E 0150-070-003 H06 R0,75 BLUE	1,5	70	3	6	0,75
5123.009	FRESA MD 2E 0200-050-004 H04 R1,0 BLUE	2	50	4	4	1
5123.010	FRESA MD 2E 0300-050-006 H04 R1,5 BLUE	3	50	6	4	1,5
5123.011	FRESA MD 2E 0400-050-008 H04 R2,0 BLUE	4	50	8	4	2
5123.012	FRESA MD 2E 0600-050-012 H06 R3,0 BLUE	6	50	12	6	3
5123.013	FRESA MD 2E 0800-060-016 H08 R4,0 BLUE	8	60	16	8	4
5123.014	FRESA MD 2E 1000-075-020 H10 R5,0 BLUE	10	75	20	10	5

FRESA MD 4R BLUE TOROIDAL

68
HRC

REF.	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR. TOTAL	COMPR. CORTE	DIÂM. HASTE	RAIO
		D1	L2	L1	D2	R
5123.001	FRESA MD 4R 0200-050-006 H04 R0,5 BLUE	2	50	6	4	0,5
5123.002	FRESA MD 4R 0300-050-008 H04 R0,5 BLUE	3	50	8	4	0,5
5123.003	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 R0,5 BLUE	4	50	11	4	0,5
5123.004	FRESA MD 4R 0600-050-016 H06 R0,5 BLUE	6	50	16	6	0,5
5123.005	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 R0,5 BLUE	8	60	20	8	0,5
5123.006	FRESA MD 4R 1000-075-025 H10 R0,5 BLUE	10	75	25	10	0,5

OUTROS MODELOS DE FRESAS

REF.	DESCRIÇÃO
5117.020	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 R0,5 52HRC
5117.014	FRESA MD 2R 0600-050-016 H06 52HRC
5105.004	FRESA MD 4R 0300-055-004 H06 R0,5 62HRC
5105.005	FRESA MD 4R 0400-055-006 H06 R0,5 62HRC
5117.008	FRESA MD 2R 0400-050-011 H04 48HRC
5117.001	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 48HRC
5117.031	FRESA MD 4R 0500-050-013 H05 48HRC
5117.005	FRESA MD 4R 0600-050-015 H06 48HRC
5117.003	FRESA MD 4R 0800-060-020 H08 48HRC
5135.011	FRESA MD 2R 0100-040-003 H03 ALTIN
5180.007	FRESA MD 4R 0400-050-011 H04 TIAL45
5120.001	FRESA MD 1.3*2E 0200-060-002 H06 R1 TIAL
5137.037	FRESA MD 2E 0100-050-002 H06 R0,5 BLACK
5137.060	FRESA MD 2E 0600-150-050 H06 R3,0 ALTIN
5146.005	FRESA MD 2R 0300-075-008 H06 R0,5 TIALN



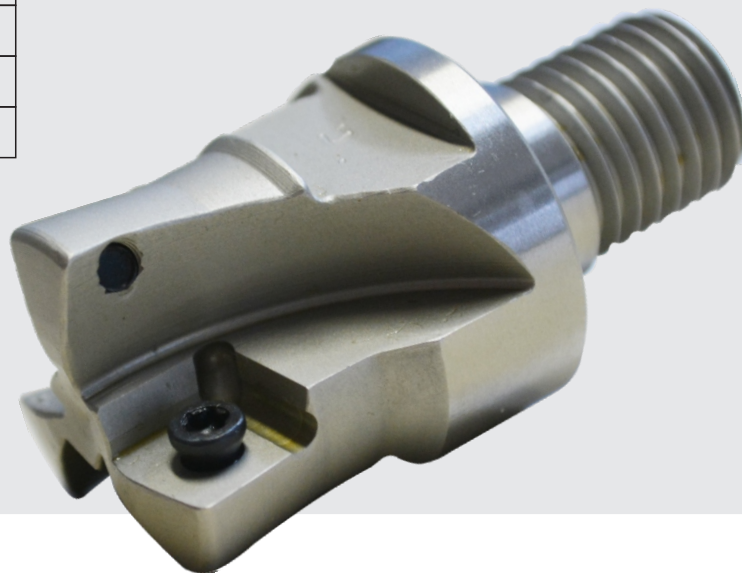
INSERTOS PARA FRESAMENTO

REF.	DESCRIÇÃO
5107.001	SDMT 120412-SHPM SP1205H R.3 SURYHA
5107.003	SDMT T09T307-SM SHP1215 R.2 SURYHA
5107.004	SDMT T09T307-SM SHP1105 R.2 SURYHA
5106.010	LNMU 0303ER-MJ SHP 1305 SURYHA
5107.005	ADMT 070208 SHP1215 SURYHA
5107.006	JDMW 080320ZZSR-FT SHP1215 SURYHA



CABEÇOTES

REF.	DESCRIÇÃO
5112.013	CABEÇOTE 32-3R-M16-SDMT12
5112.030	CABEÇOTE 32-3R-M16-SDMT09
5112.040	CABEÇOTE 50-5R-F22-SDMT09
5112.057	CABEÇOTE D40 3FACAS M16 Xd11



BASTÕES DE METAL DURO

REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	COBERTURA
5104.221	Bastão Metal Duro 4x100	Retificado e Polido	Não
5104.188	Bastão Metal Duro 4x100	Retificado e Polido	Não
5104.190	Bastão Metal Duro 5x100	Retificado e Polido	Não
5104.118	Bastão Metal Duro 6x100	Retificado e Polido	Não
5104.189	Bastão Metal Duro 8x100	Retificado e Polido	Não

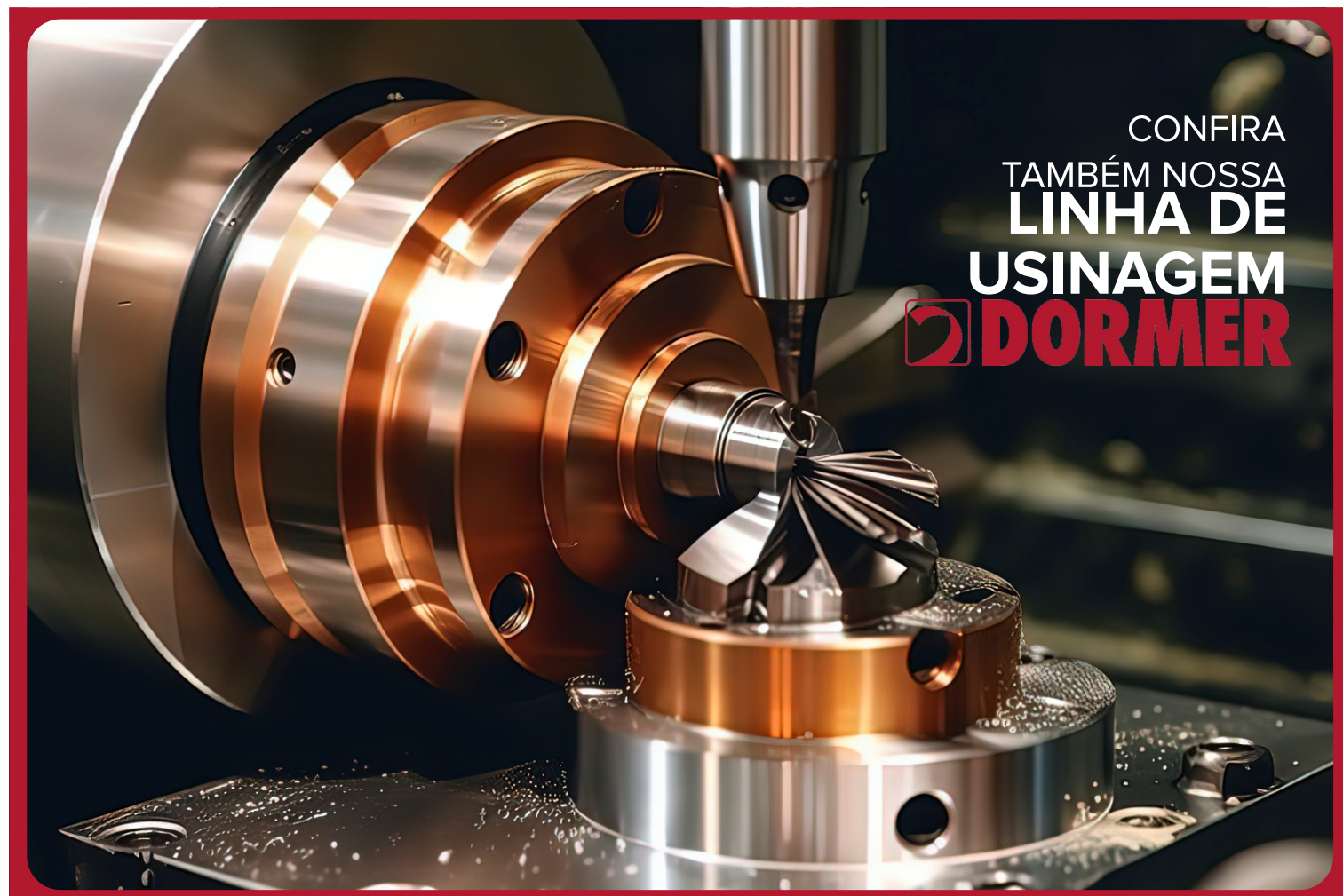


MACHOS HSS

REF.	DESCRIÇÃO
5158.002	MACHO LAM. M06X1.0 CANAL R371 TIN
5158.003	MACHO LAM. M05X0.8 CANAL R371 TIN



CONFIRA
TAMBÉM NOSSA
**LINHA DE
USINAGEM**
DORMER





Arsystem. *Comprar bem é
investir em soluções.*

Matriz

Rodovia RSC-453, Km142, 31271
B. Santa Fé. CEP 95045-630
Caxias do Sul | RS | Brasil
Fone: +55 (54) 30271377
vendas@arsystem.com.br

Unidade Novo Hamburgo

Av. Sete de Setembro, 1519 Loja01
B. Liberdade. CEP 93332-470
Novo Hamburgo | RS | Brasil
Fone: +55 (51) 3587.1234

Unidade Erechim

Rua Marcelino Ramos, 340
Centro. CEP 99700-000
Erechim | RS | Brasil
Fone: +55 (54) 3519.9397

Centro de Distribuição Joinville

Rua Servidão Himmembau, 90
B. Glória. CEP 89217-795
Joinville | SC | Brasil
Fone: +55 (47) 3437.0577

Web: www.arsystem.com.br

   [grupoarsystem](http://grupoarsystem.com.br)