



RS TOOLS

DESEMPENHO E ESTABILIDADE

| CATÁLOGO DE BROCAS HSS |

Nossa história



Há 15 anos no mercado brasileiro, a RS Tools foi idealizada com objetivo de prestação de serviço e representação comercial para empresa NIKKON Superabrasivos no mercado da região sul do Brasil e Argentina.

Com a necessidade dentro do mercado Argentino começou a parceria com a empresa EKIN uma das principais fabricantes mundiais de máquinas e ferramentas como brochas, racks de laminação.

Já dentro de grandes empresas da indústria com a prestação e representação comercial, identificou a carência no setor de ferramentas de rebarbação e polimento, deste modo da início a distribuição de ferramentas para esse nicho, desenvolvendo produtos de alta qualidade e performance.

Em 2022 inicia-se uma nova trajetória para a marca com o lançamento do e-commerce e a parceria com a ATA GROUP especialista em Limas Rotativas de metal duro.

Nosso principal objetivo é oferecer soluções, visando trazer redução de custos e ganhos de produtividade para os nossos clientes e auxiliá-los com suporte técnico de excelência.

Time RS Tools

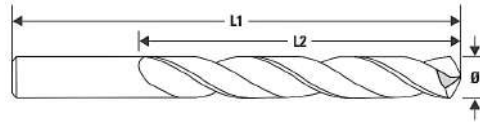
ÍNDICE

CONTEÚDO

- 1** **MICRO BROCAS**
DIN 338, Tipo N, 118°
- 2** **BROCAS APLICAÇÃO GERAL**
DIN 338, Tipo N, 118°
- 5** **BROCAS PARA FURO GUIA**
DIN 338, Tipo N, 90° ou 120°
- 5** **BROCAS PARABÓLICAS**
DIN 338, Tipo N, 130°
- 7** **BROCAS EXTRA CURTA**
DIN 1897, Tipo N, 118°
- 9** **BROCAS LONGAS**
DIN 340, Tipo N, 118°
- 12** **BROCAS EXTRA LONGAS**
DIN 340, Tipo N, 118°
- 13** **BROCAS PARA FURAÇÃO DE MOLDES**
DIN 340, Tipo W, 118°
- 14** **BROCAS DE PONTA DUPLA**
DIN 338, Tipo N, Split Point 130°
- 15** **CILINDROS**
Retificados, tolerância h8

Micro Brocas

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
0.20	3	19
0.25	3	19
0.30	3	19
0.34	4	20
0.35	4	20
0.37	4	20
0.40 - 1/64 0.41	5	20
0.45	5	20
0.46	5	20
0.50	6	22
0.51	6	22
0.53	6	22
0.55	7	24
0.57	7	24
0.60	7	24
0.61	8	26
0.64	8	26
0.65	8	26

Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
0.66	8	26
0.70	9	28
0.71	9	28
0.74	9	28
0.75	9	28
0.79 - 1/32	10	30
0.80	10	30
0.81	10	30
0.84	10	30
0.85	10	30
0.89	11	32
0.90	11	32
0.91	11	32
0.94	11	32
0.95	11	32
0.97	12	34
0.99	12	34
1.00	12	34

Fabricadas em Aço Rápido (HSS) tratada termicamente para fornecer alta dureza e tenacidade à ferramenta.

Possui um baixo coeficiente de atrito para reduzir a aderência do cavaco nas arestas de corte.

Geometria Tipo N. Retificados com maior precisão e simetria, que garantem desempenho e estabilidade operacional na remoção de cavacos.

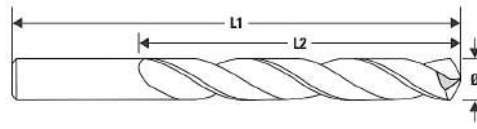
Ponta com 118° que permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais.



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas para Aplicação Geral

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



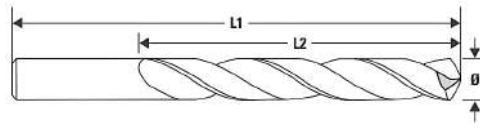
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
1.02	12	34	2.20	27	53
1.04	12	34	2.26	27	53
1.07	14	36	2.30	27	53
1.09	14	36	2.35	27	53
1.10	14	36	2.37	30	57
1.18	14	36	2.38 - 3/32	30	57
1.19 - 3/64	16	38	2.40	30	57
1.20	16	38	2.44	30	57
1.30	16	38	2.49	30	57
1.32	18	40	2.50	30	57
1.40	18	40	2.53	30	57
1.50	18	40	2.58	30	57
1.51	20	43	2.60	30	57
1.59 - 1/16	20	43	2.64	30	57
1.60	20	43	2.70	33	61
1.61	20	43	2.71	33	61
1.70	20	43	2.78 - 7/64	33	61
1.75	20	43	2.79	33	61
1.78	22	46	2.80	33	61
1.80	22	46	2.82	33	61
1.85	22	46	2.87	33	61
1.90	22	46	2.90	33	61
1.93	24	49	2.95	33	61
1.98 - 5/64	24	49	3.00	33	61
1.99	24	49	3.05	36	65
2.00	24	49	3.10	36	65
2.06	24	49	3.17 - 1/8	36	65
2.08	24	49	3.20	36	65
2.10	24	49	3.26	36	65
2.15	27	53	3.30	36	65
2.18	27	53	3.35	36	65



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas para Aplicação Geral

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



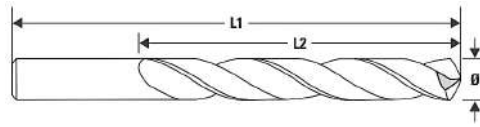
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
3.40	39	70	4.57	47	80
3.45	39	70	4.60	47	80
3.50	39	70	4.62	47	80
3.57 - 9/64	39	70	4.70	47	80
3.60	39	70	4.75	47	80
3.66	39	70	4.76 - 3/16	52	86
3.70	39	70	4.80	52	86
3.73	39	70	4.85	52	86
3.75	39	70	4.90	52	86
3.80	43	75	4.92	52	86
3.86	43	75	4.98	52	86
3.90	43	75	5.00	52	86
3.91	43	75	5.06	52	86
3.97	43	75	5.10	52	86
3.99	43	75	5.11	52	86
4.00	43	75	5.16 -	52	86
4.04	43	75	13/64	52	86
4.09	43	75	5.18	52	86
4.10	43	75	5.20	52	86
4.20	43	75	5.22	52	86
4.22	43	75	5.30	52	86
4.25	43	75	5.31	57	93
4.30	47	80	5.40	57	93
4.37 - 11/64	47	80	5.41	57	93
4.39	47	80	5.50	57	93
4.40	47	80	5.56 - 7/32	57	93
4.50	47	80			



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas para Aplicação Geral

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



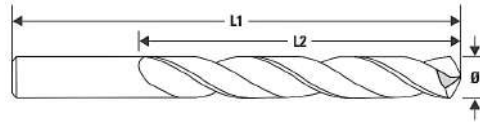
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
5.60	57	93	7.30	69	109
5.61	57	93	7.37	69	109
5.70	57	93	7.40	69	109
5.79	57	93	7.49	69	109
5.80	57	93	7.50	69	109
5.90	57	93	7.54 - 19/64	75	117
5.94	57	93	7.60	75	117
5.95 - 15/64	57	93	7.67	75	117
6.00	57	93	7.70	75	117
6.05	63	101	7.80	75	117
6.10	63	101	7.90	75	117
6.15	63	101	7.94	75	117
6.20	63	101	8.00	75	117
6.25	63	101	8.03	75	117
6.30	63	101	8.10	75	117
6.35 - 1/4	63	101	8.20	75	117
6.40	63	101	8.30	75	117
6.50	63	101	8.33 - 21/64	75	117
6.53	63	101	8.40	75	117
6.60	63	101	8.43	75	117
6.63	63	101	8.50	75	117
6.70	63	101	8.60	81	125
6.75 - 17/64	69	109	8.61	81	125
6.80	69	109	8.70	81	125
6.90	69	109	8.73 - 11/32	81	125
7.00	69	109	8.80	81	125
7.03	69	109	8.84	81	125
7.10	69	109	8.90	81	125
7.14 - 9/32	69	109	9.00	81	125
7.20	69	109			



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas para Furo Guia

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 90° ou 120°
 Acabamento: Brilhante



Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
3.00	12	46
3.50	12	52
4.00	12	55
5.00	14	62
5.60	16	66
6.00	16	66
6.35 - 1/4	17	70
6.50	17	70
7.00	19	74
8.00	21	79
9.00	22	84

Brocas Parabólicas

Material: HSS
 Norma: DIN 338
 Ângulo de Hélice: 35° - 38°
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 130°
 Acabamento: Brilhante



Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
3.00	33	61
3.10	36	65
3.17 - 1/8	36	65
3.20	36	65
3.30	36	65
3.40	39	70
3.50	39	70
3.57 - 9/64	39	70
3.60	39	70
3.70	39	70
3.75	39	70
3.80	43	75
3.97 - 5/32	43	75
4.00	43	75
4.10	43	75
4.20	43	75

Brocas Parabólicas

Material: HSS

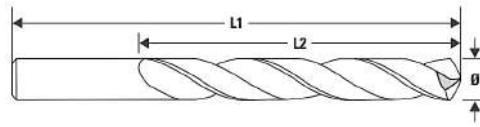
Norma: DIN 338

Ângulo de Hélice: 35° - 38°

Geometria: Tipo 'N'

Ponta: 130°

Acabamento: Brilhante



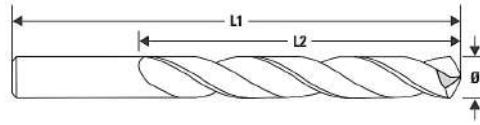
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
4.25	43	75	6.60	63	101
4.30	47	80	6.70	63	101
4.37 - 11/64	47	80	6.75 - 17/64	69	109
4.40	47	80	6.80	69	109
4.50	47	80	6.90	69	109
4.60	47	80	7.00	69	109
4.70	47	80	7.10	69	109
4.75	47	80	7.14 - 9/64	69	109
4.76 - 3/16	52	86	7.20	69	109
4.80	52	86	7.30	69	109
4.90	52	86	7.40	69	109
5.00	52	86	7.50	69	109
5.10	52	86	7.54 - 19/64	75	117
5.16 - 13/64	52	86	7.60	75	117
5.20	52	86	7.70	75	117
5.30	52	86	7.80	75	117
5.40	57	93	7.90	75	117
5.50	57	93	7.94 - 5/16	75	117
5.56 - 7/32	57	93	8.00	75	117
5.60	57	93	8.10	75	117
5.70	57	93	8.20	75	117
5.80	57	93	8.30	75	117
5.90	57	93	8.33 - 21/64	75	117
5.95 - 15/64	57	93	8.40	75	117
6.00	57	93	8.50	75	117
6.10	63	101	8.60	81	125
6.20	63	101	8.70	81	125
6.30	63	101	8.73 - 11/32	81	125
6.35 - 1/4	63	101	8.80	81	125
6.40	63	101	8.90	81	125
6.50	63	101	9.00	81	125



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Extra Curtas

Material: HSS
 Norma: DIN 1897
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



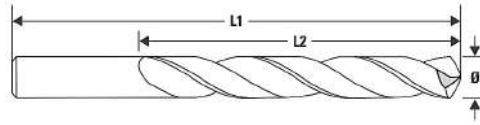
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
1.00	6	26	2.90	16	46
1.10	7	28	2.95	16	46
1.19 - 3/64	8	30	3.00	16	46
1.20	8	30	3.05	18	49
1.30	8	30	3.10	18	49
1.40	9	32	3.17 - 1/8	18	49
1.50	9	32	3.20	18	49
1.59 - 1/16	10	34	3.30	18	49
1.60	10	34	3.35	18	49
1.70	10	34	3.40	20	52
1.80	11	36	3.45	20	52
1.85	11	36	3.50	20	52
1.90	11	36	3.57 - 9/64	20	52
1.93	12	38	3.60	20	52
1.98 - 5/64	12	38	3.70	20	52
2.00	12	38	3.75	20	52
2.10	12	38	3.80	22	55
2.20	13	40	3.90	22	55
2.30	13	40	3.97 - 5/32	22	55
2.38 - 3/32	14	43	4.00	22	55
2.40	14	43	4.10	22	55
2.50	14	43	4.20	22	55
2.60	14	43	4.25	22	55
2.70	16	46	4.30	24	58
2.78 - 7/64	16	46	4.37 - 11/64	24	58
2.80	16	46	4.40	24	58



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Extra Curtas

Material: HSS
 Norma: DIN 1897
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



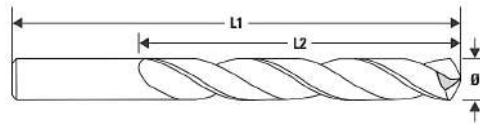
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
4.50	24	58	6.60	31	70
4.60	24	58	6.70	31	70
4.70	24	58	6.75 - 17/64	34	74
4.75	24	58	6.80	34	74
4.76 - 3/16	26	62	6.90	34	74
4.80	26	62	7.00	34	74
4.85	26	62	7.10	34	74
4.90	26	62	7.14	34	74
5.00	26	62	7.20	34	74
5.10	26	62	7.30	34	74
5.16 - 13/64	26	62	7.40	34	74
5.20	26	62	7.50	34	74
5.30	26	62	7.54 - 19/64	37	79
5.40	28	66	7.60	37	79
5.50	28	66	7.70	37	79
5.56 - 7/32	28	66	7.80	37	79
5.60	28	66	7.90	37	79
5.70	28	66	7.94 - 5/16	37	79
5.80	28	66	8.00	37	79
5.90	28	66	8.10	37	79
5.95 - 15/64	28	66	8.20	37	79
6.00	28	66	8.30	37	79
6.05	31	70	8.33 - 21/64	37	79
6.10	31	70	8.40	37	79
6.15	31	70	8.50	37	79
6.20	31	70	8.60	40	84
6.25	31	70	8.70	40	84
6.30	31	70	8.73 - 11/32	40	84
6.35 - 1/4	31	70	8.80	40	84
6.40	31	70	8.90	40	84
6.50	31	70	9.00	40	84



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Longas

Material: HSS
 Norma: DIN 340
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



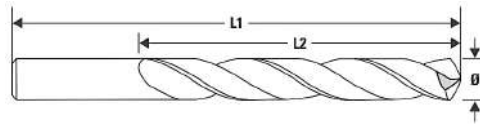
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
0.60	17	40	2.08	56	85
0.70	21	44	2.10	56	85
0.80	25	50	2.18	59	90
0.90	29	52	2.20	59	90
1.00	33	56	2.26	59	90
1.02	33	56	2.30	59	90
1.04	33	56	2.35	59	90
1.07	37	60	2.37	62	95
1.09	37	60	2.38 - 3/32	62	95
1.10	37	60	2.40	62	95
1.18	41	65	2.44	62	95
1.19 - 3/64	41	65	2.49	62	95
1.20	41	65	2.50	62	95
1.30	41	65	2.53	62	95
1.32	41	65	2.58	62	95
1.40	45	70	2.60	62	95
1.50	45	70	2.65	62	95
1.51	50	76	2.70	66	100
1.59 - 1/16	50	76	2.71	66	100
1.60	50	76	2.78 - 7/64	66	100
1.61	50	76	2.79	66	100
1.70	50	76	2.80	66	100
1.78	53	80	2.82	66	100
1.80	53	80	2.87	66	100
1.85	53	80	2.90	66	100
1.90	53	80	2.95	66	100
1.93	56	85	3.00	66	100
1.98 - 5/64	56	85	3.05	89	106
1.99	56	85	3.10	89	106
2.00	56	85	3.17 - 1/8	89	106
2.06	56	85	3.20	89	106



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Longas

Material: HSS
 Norma: DIN 340
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



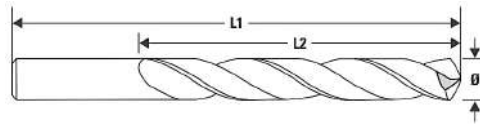
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
3.26	89	106	4.60	82	126
3.30	89	106	4.62	82	126
3.35	89	106	4.70	82	126
3.40	73	112	4.75	82	126
3.45	73	112	4.76 - 3/16	87	132
3.50	73	112	4.80	87	132
3.57 - 9/64	73	112	4.85	87	132
3.60	73	112	4.90	87	132
3.66	73	112	4.92	87	132
3.70	73	112	4.98	87	132
3.73	73	112	5.00	87	132
3.75	73	112	5.06	87	132
3.80	78	119	5.10	87	132
3.86	78	119	5.11	87	132
3.90	78	119	5.16 - 13/64	87	132
3.91	78	119	5.18	87	132
3.97 - 5/32	78	119	5.20	87	132
3.99	78	119	5.22	87	132
4.00	78	119	5.30	87	132
4.04	78	119	5.31	91	139
4.09	78	119	5.40	91	139
4.10	78	119	5.41	91	139
4.20	78	119	5.50	91	139
4.22	78	119	5.56 - 7/32	91	139
4.25	78	119	5.60	91	139
4.30	82	126	5.61	91	139
4.37 - 11/64	82	126	5.70	91	139
4.39	82	126	5.79	91	139
4.40	82	126	5.80	91	139
4.50	82	126	5.90	91	139
4.57	82	126	5.94	91	139



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Longas

Material: HSS
 Norma: DIN 340
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



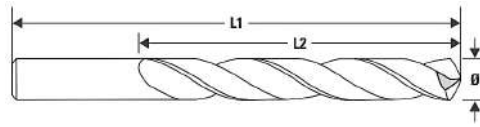
Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
5.95 - 15/64	91	139	7.49	102	156
6.00	91	139	7.50	102	156
6.05	97	148	7.54 - 19/64	109	165
6.10	97	148	7.60	109	165
6.15	97	148	7.67	109	165
6.20	97	148	7.70	109	165
6.25	97	148	7.80	109	165
6.30	97	148	7.90	109	165
6.35 - 1/4	97	148	7.94 - 5/16	109	165
6.40	97	148	8.00	109	165
6.50	97	148	8.03	109	165
6.53	97	148	8.10	109	165
6.60	97	148	8.20	109	165
6.63	97	148	8.30	109	165
6.70	97	148	8.33 - 21/64	109	165
6.75 - 17/64	102	156	8.40	109	165
6.80	102	156	8.43	109	165
6.90	102	156	8.50	109	165
7.00	102	156	8.60	115	175
7.03	102	156	8.61	115	175
7.10	102	156	8.70	115	175
7.14 - 9/32	102	156	8.73 - 11/32	115	175
7.20	102	156	8.80	115	175
7.30	102	156	8.84	115	175
7.37	102	156	8.90	115	175
7.40	102	156	9.00	115	175



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Extra Longas

Material: HSS
 Norma: DIN 340
 Geometria: Tipo 'N'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



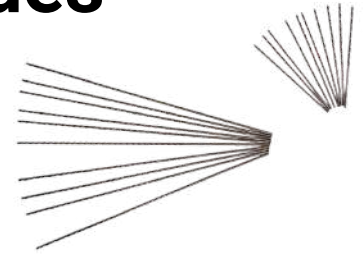
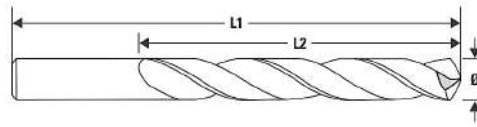
Ø (mm - Pol.)	Comprimento de Corte (mm)	Comprimento Total (mm)
0,8 - 1/32	66 / 80	100 / 125
1	66 / 80 / 100	100 / 125 / 150
1,2 - 3/64	66 / 80 / 100	100 / 125 / 150
1,5 - 1/16	66 / 80 / 100	100 / 125 / 150
2,0 - 5/64	80 / 100 / 125 / 150	125 / 150 / 175 / 200
2,5 - 3/32	80 / 100 / 125 / 150	125 / 150 / 175 / 200
2,8 - 7/64	100 / 125 / 150	150 / 175 / 200
3,0 - 1/8	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300
3,5 - 9/64	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
4,0 - 5/32	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
4,5 - 11/64	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
5,0 - 3/16	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
5,5 - 7/32	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
6,0 - 15/64	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350
6,5 - 1/4	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350
7,0	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350
7,5 - 9/32	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350
8,0 - 5/16	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350
8,5	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350
9,0 - 11/32	100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	200 / 250 / 300 / 350



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas para Furação de Moldes

Material: HSS
 Norma: DIN 340
 Geometria: Tipo 'W'
 Ponta: 118°
 Acabamento: Brilhante



Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
0.40	20	40
0.50	20	40
0.60	20	40
0.60	33	56
0.60	65	100
0.70	20	40
0.70	33	56
0.70	65	100
0.80	33	56
0.90	33	56
1.00	65	100
1.20	65	100
1.20	80	125
1.20	100	150
1.30	65	100

Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
1.30	65	125
1.50	65	100
1.50	80	125
1.50	100	150
1.80	65	100
1.80	80	125
1.80	100	150
2.00	65	100
2.00	80	125
2.00	100	150
2.50	65	100
2.50	80	125
2.50	100	150
3.00	80	125
3.00	100	150

Brocas em HSS / HSSE fabricadas para limpeza e furação de moldes em Aço e Alumínio.

Hélice Perfil W para alto desempenho na Limpeza e Furação do Alumínio ou Molde Misto também conhecidas como Vent Drill.

Fabricadas em diversos diâmetros com acabamento polido e brilhante.

Broca de Perfil Flexível, para utilizar com Furadeiras (turbinas) manuais, ou em furadeiras de bancadas.

Podem ser confeccionadas medidas especiais sob encomenda.

Dureza entre 60-63 HRC.



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Brocas Ponta Dupla

Material: HSS

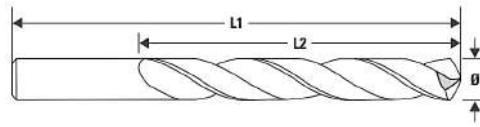
Norma: DIN 338

Ângulo de Hélice: 35° - 38°

Geometria: Tipo 'N'

Ponta: 130°

Acabamento: Brilhante



Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Corte L2 (mm)	Comp. Total L1 (mm)
2.50	10	43	5.20	17	62
2.78 - 7/64"	11	46	5.50	19	66
2.80	11	46	5.56 - 7/32"	19	66
3.00	11	46	5.80	19	66
3.17 - 1/8"	11	49	5.95 -	19	66
3.20	11	49	15/64"	19	66
3.25	11	40	6.00	19	66
3.30	11	49	6.20	21	70
3.50	13	52	6.35 - 1/4"	21	70
3.57 - 9/64"	13	52	6.50	21	70
3.80	14	55	6.80	24	74
3.97 - 5/32"	14	55	7.00	24	74
4.00	14	55	7.14 - 9/32"	24	74
4.10	14	55	7.20	24	74
4.20	14	55	7.50	24	74
4.50	16	58	7.94 - 5/16"	25	79
4.70	16	58	8.00	25	79
4.76 - 3/16"	17	62	8.10	25	79
4.80	17	62	8.50	25	79
4.90	17	62	8.60	25	84
5.00	17	62	9.00	25	84



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Cilindros

Material: HSS

Tolerância: h8

Diâmetro (mm)	Tolerância h8 (mm)
> 0,600 a 0,950	+0,000 / -0,012
> 0,950 a 3,000	+0,000 / -0,014
> 3,000 a 6,000	+0,000 / -0,018
> 6,000 a 10,000	+0,000 / -0,022
> 10,000 a 18,000	+0,000 / -0,027



Ø (mm - Pol.)	Comp. Total L1 (mm)	Ø (mm - Pol.)	Comp. Total L1 (mm)
1.00	34	3.70	70
1.10	36	3.80	75
1.19 - 3/64	38	3.90	75
1.20	38	3.97 - 5/32"	75
1.30	38	4.00	75
1.40	40	4.10	75
1.50	40	4.20	75
1.59 - 1/16	43	4.30	80
1.60	43	4.39 - 11/64"	80
1.70	43	4.40	80
1.80	46	4.50	80
1.90	46	4.60	80
1.98 - 5/64	49	4.70	80
2.00	49	4.76 - 3/16	86
2.10	49	4.80	86
2.20	53	4.90	86
2.30	53	5.00	86
2.38 - 3/32	57	5.10	86
2.40	57	5.16 - 13/64"	86
2.50	57	5.20	86
2.60	57	5.30	86
2.70	61	5.40	93
2.80	61	5.50	5.50
2.90	61	5.56 - 7/32	5.56 - 7/32
3.00	61	5.60	93
3.10	65	5.70	93
3.17 1/8"	65	5.80	93
3.20	65	5.90	93
3.30	65	5.95 - 15/64	93
3.40	65	6.00	93
3.60	70		



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.

Cilindros

Material: HSS

Tolerância: h8

Diâmetro (mm)	Tolerância h8 (mm)
> 0,600 a 0,950	+0,000 / -0,012
> 0,950 a 3,000	+0,000 / -0,014
> 3,000 a 6,000	+0,000 / -0,018
> 6,000 a 10,000	+0,000 / -0,022
> 10,000 a 18,000	+0,000 / -0,027



Ø (mm - Pol.)	Comp. Total L1 (mm)
6.10	101
6.20	101
6.30	101
6.35 - 1/4"	101
6.40	101
6.50	101
6.60	101
6.70	101
6.75 - 17/64	109
6.80	109
6.90	109
7.00	109
7.10	109
7.14 - 9/32	109
7.20	109
7.30	109
7.40	109
7.50	109
7.54 - 19/64	117

Ø (mm - Pol.)	Ø (mm - Pol.)
7.60	117
7.70	117
7.80	117
7.90	117
7.94 - 5/16	117
8.00	117
8.10	117
8.20	117
8.30	117
8.33 - 26/64	117
8.40	117
8.50	117
8.60	125
8.70	125
8.73 - 11/32"	125
8.80	125
8.90	125
9.00	125



Desenvolvemos brocas especiais sob desenho e necessidade do cliente.



RS Tools Comércio Serviços e Representações LTDA

www.rstools.com.br

(51) 3779.1162 | comercial@rstools.com.br

Av. Mariland, 403 - Sala 204 - Auxiliadora - Porto Alegre - RS - 90440-191

| CNPJ: 05.606.833/0001-14 |

