



Brocas HSS

PROFILINE®

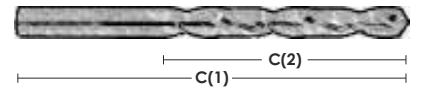
DIN 338

Brocas para perfuração de aço, liga de aço, ferro fundido, metal sintetizado, prata e grafite.

Qualidade industrial.

Cone a 118°.

Acabamento em preto.



23380	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	🔩	Preço €
PT01000100	1	34	12	10	€ 0,79
PT01000125	1,25	38	16	10	€ 0,99
PT01000150	1,5	40	18	10	€ 0,79
PT01000175	1,75	46	22	10	€ 0,99
PT01000200	2	49	24	10	€ 0,72
PT01000225	2,25	53	27	10	€ 0,79
PT01000250	2,5	57	30	10	€ 0,72
PT01000275	2,75	61	33	10	€ 0,92
PT01000300	3	61	33	10	€ 0,79
PT01000325	3,25	65	36	10	€ 1,05
PT01000350	3,5	70	39	10	€ 0,99
PT01000375	3,75	70	39	10	€ 1,12
PT01000400	4	75	43	10	€ 1,05
PT01000425	4,25	75	43	10	€ 1,31
PT01000450	4,5	80	47	10	€ 1,18
PT01000475	4,75	80	47	10	€ 1,64
PT01000500	5	86	52	10	€ 1,45
PT01000525	5,25	86	52	10	€ 1,91

23380	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	🔩	Preço €
PT01000550	5,5	93	57	10	€ 1,71
PT01000575	5,75	93	57	10	€ 2,30
PT01000600	6	93	57	10	€ 2,04
PT01000650	6,5	101	63	10	€ 2,56
PT01000700	7	109	69	10	€ 3,15
PT01000750	7,5	109	69	10	€ 3,61
PT01000800	8	117	75	10	€ 4,40
PT01000850	8,5	117	75	10	€ 4,93
PT01000900	9	125	81	10	€ 5,45
PT01000950	9,5	125	81	10	€ 6,37
PT01001000	10	133	87	10	€ 6,96
PT01001050	10,5	133	87	10	€ 8,61
PT01001100	11	142	94	5	€ 9,26
PT01001150	11,5	142	94	5	€ 9,72
PT01001200	12	151	101	5	€ 11,04
PT01001250	12,5	151	101	5	€ 11,43
PT01001300	13	151	101	5	€ 12,55

Jogos Brocas HSS



	Descrição	🔩	Preço €
23380-19 PT02019000	Jogo 19 brocas pretas HSS. Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 43,00
23380-25 PT02025000	Jogo 25 brocas pretas HSS. Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 93,00
23380-170 PT02170000	Jogo 170 brocas pretas HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 8mm x10 Ø 8,5 a 10mm x5	1	€ 265,0

CAIXA METÁLICA

*PVP S/IVA

1 de 13
01/2024

PTG



Brocas HSS rebaixasadas



Brocas para perfuração de aço,
liga de aço, ferro fundido,
metal sintetizado, prata e grafite.
Qualidade industrial.
Cone a 118°.
Acabamento em preto.

DIN 338

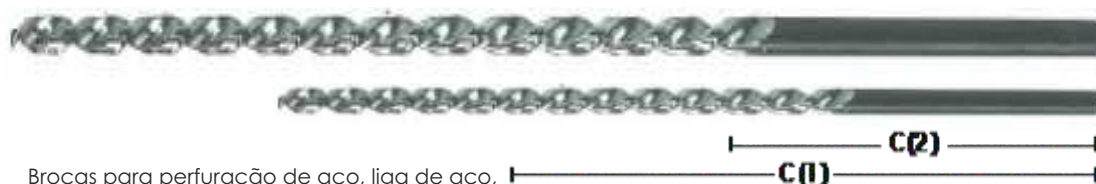


■ Encabadouro reduzido

PROFILINE®

33313	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm		Preço €
PT01001350	13,5	160	108	1	€ 3,81
PT01001400	14	160	108	1	€ 4,01
PT01001450	14,5	169	114	1	€ 4,47
PT01001500	15	169	114	1	€ 4,66
PT01001550	15,5	178	120	1	€ 4,93
PT01001600	16	178	120	1	€ 5,39
PT01001650	16,5	184	125	1	€ 5,78
PT01001700	17	184	125	1	€ 5,98
PT01001750	17,5	191	130	1	€ 6,37
PT01001800	18	191	130	1	€ 6,83
PT01001850	18,5	198	135	1	€ 7,29
PT01001900	19	198	135	1	€ 7,49
PT01001950	19,5	205	140	1	€ 8,02
PT01002000	20	205	140	1	€ 8,21

Brocas Extra Longas HSS



PROFILINE®

HEAVY INDUSTRIES

Brocas para perfuração de aço, liga de aço,
ferro fundido, metal sintetizado, prata e grafite.
Qualidade industrial.
Cone a 130°.
Acabamento em preto.

DIN 1869

21869	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm		Preço €
PT07003150	3	150	100	10	€ 5,10
PT07004175	4	175	120	10	€ 7,65
PT07005195	5	195	135	10	€ 10,00
PT07006205	6	205	140	5	€ 11,70
PT07008240	8	240	165	5	€ 15,40
PT07010265	10	265	185	5	€ 26,70

22869	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm		Preço €
PT07003190	3	190	130	10	€ 7,95
PT07004220	4	220	150	10	€ 10,45
PT07005245	5	245	170	10	€ 12,55
PT07006260	6	260	180	5	€ 15,00
PT07008305	8	305	210	5	€ 22,95
PT07010340	10	340	235	5	€ 33,35

PTG

2 de 13
01/2024

*PVP S/IVA

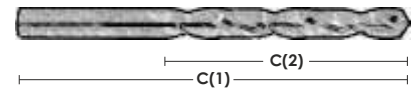


Brocas Cobalto

Co5 RATIOLINE®

DIN 338

Para perfuração de aço, liga de aço com resistência superior a 800 N / mm².
Brocas em liga de aço cobalto, de qualidade industrial.
Resistentes a altas temperaturas.
Cone a 130°.



33385	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	⚙	Preço €
PT03000100	1	34	12	10	€ 0,39
PT03000120	1,2	38	16	10	€ 0,39
PT03000140	1,4	40	18	10	€ 0,39
PT03000150	1,5	40	18	10	€ 0,39
PT03000170	1,7	43	20	10	€ 0,49
PT03000200	2	49	24	10	€ 0,49
PT03000220	2,2	53	27	10	€ 0,56
PT03000250	2,5	57	30	10	€ 0,56
PT03000270	2,7	61	33	10	€ 0,62
PT03000300	3	61	33	10	€ 0,62
PT03000320	3,2	65	36	10	€ 0,76
PT03000330	3,3	65	36	10	€ 0,76
PT03000350	3,5	70	39	10	€ 0,76
PT03000370	3,7	70	39	10	€ 0,99
PT03000400	4	75	43	10	€ 0,99
PT03000420	4,2	75	43	10	€ 1,05
PT03000450	4,5	80	47	10	€ 1,12
PT03000470	4,7	80	47	10	€ 1,31
PT03000500	5	86	52	10	€ 1,38
PT03000520	5,2	86	52	10	€ 1,61
PT03000550	5,5	93	57	10	€ 1,61
PT03000570	5,7	93	57	10	€ 1,81
PT03000600	6	93	57	10	€ 1,81
PT03000620	6,2	101	63	10	€ 2,07

33385	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	⚙	Preço €
PT03000650	6,5	101	63	10	€ 2,17
PT03000680	6,8	109	69	10	€ 2,66
PT03000700	7	109	69	10	€ 2,66
PT03000720	7,2	109	69	10	€ 3,02
PT03000750	7,5	109	69	10	€ 3,02
PT03000800	8	117	75	10	€ 3,48
PT03000820	8,2	117	75	10	€ 3,78
PT03000850	8,5	117	75	10	€ 3,78
PT03000900	9	125	81	10	€ 4,50
PT03000920	9,2	125	81	10	€ 4,96
PT03000950	9,5	125	81	10	€ 4,96
PT03001000	10	133	87	10	€ 5,65
PT03001020	10,2	133	87	10	€ 6,31
PT03001050	10,5	133	87	10	€ 6,31
PT03001100	11	142	94	5	€ 7,19
PT03001150	11,5	142	94	5	€ 7,82
PT03001200	12	151	101	5	€ 8,90
PT03001250	12,5	151	101	5	€ 9,63
PT03001300	13	151	101	5	€ 10,35
PT03001400	14	160	108	5	€ 10,40
PT03001500	15	169	114	5	€ 11,79
PT03001600	16	178	120	1	€ 14,36



Jogos de Brocas Cobalto

CAIXA PLÁSTICA



Co5 RATIOLINE®

	Descrição		Preço €
33385-P-19 PT04019099	Jogo 19 brocas cobalto HSS. Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 38,00
33385-P-25 PT04025099	Jogo 25 brocas cobalto HSS. Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 75,00
33385-P-70 PT04070099	Jogo 70 brocas cobalto HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 5mm x5 Ø 5,5 a 7,5mm x3 Ø 8,0 a 10mm x2	1	€ 124,0

CAIXA METÁLICA



Co5 RATIOLINE®

	Descrição		Preço €
33385-M-19 PT04019000	Jogo 19 brocas cobalto HSS. Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 41,50
33385-M-25 PT04025000	Jogo 25 brocas cobalto HSS. Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 86,00
33385-M-170 PT04170000	Jogo 170 brocas cobalto HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 8mm x10 Ø 8,5 a 10mm x5	1	€ 277,0

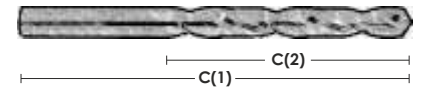


	Descrição		Preço €
33385-M-435 PT04435000	Jogo 435 brocas cobalto HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 7,5mm x20 + 4,2 + 6,8mm Ø 8 a 10,5mm x10 + 10,2 Ø 11 a 13mm x5	1	€ 580,0

RATIOLINE®

DIN 338

Brocas para perfuração de aço, liga de aço, ferro fundido, metal sintetizado, prata e grafite.
Qualidade industrial.
Cone a 118°.
Acabamento acetinado.



33381	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	⚙	Preço €
PT05000100	1	34	12	10	€ 0,30
PT05000125	1,25	38	16	10	€ 0,30
PT05000150	1,5	40	18	10	€ 0,30
PT05000175	1,75	43	20	10	€ 0,30
PT05000200	2	49	24	10	€ 0,30
PT05000225	2,25	53	27	10	€ 0,30
PT05000250	2,5	57	30	10	€ 0,30
PT05000275	2,75	61	33	10	€ 0,33
PT05000300	3	61	33	10	€ 0,39
PT05000325	3,25	65	36	10	€ 0,46
PT05000330	3,30	65	36	10	€ 0,46
PT05000350	3,5	70	39	10	€ 0,46
PT05000375	3,75	70	39	10	€ 0,53
PT05000400	4	75	43	10	€ 0,53
PT05000420	4,2	75	43	10	€ 0,59
PT05000425	4,25	75	43	10	€ 0,62
PT05000450	4,5	80	47	10	€ 0,59
PT05000475	4,75	80	47	10	€ 0,69
PT05000500	5	86	52	10	€ 0,62
PT05000525	5,25	86	52	10	€ 0,76
PT05000550	5,5	93	57	10	€ 0,69
PT05000575	5,75	93	57	10	€ 0,85
PT05000600	6	93	57	10	€ 0,79
PT05000625	6,25	101	63	10	€ 0,92
PT05000650	6,5	101	63	10	€ 0,85

33381	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm	⚙	Preço €
PT05000675	6,75	101	63	10	€ 1,05
PT05000700	7	109	69	10	€ 0,95
PT05000725	7,25	109	69	10	€ 1,25
PT05000750	7,5	109	69	10	€ 1,12
PT05000775	7,75	117	75	10	€ 1,38
PT05000800	8	117	75	10	€ 1,25
PT05000825	8,25	117	75	10	€ 1,51
PT05000850	8,5	117	75	10	€ 1,38
PT05000875	8,75	125	81	10	€ 1,68
PT05000900	9	125	81	10	€ 1,58
PT05000925	9,25	125	81	10	€ 1,81
PT05000950	9,5	125	81	10	€ 1,71
PT05001000	10	133	87	10	€ 1,97
PT05001020	10,2	133	87	10	€ 2,14
PT05001050	10,5	133	87	10	€ 2,14
PT05001100	11	142	94	5	€ 2,53
PT05001120	11,2	142	94	5	€ 2,79
PT05001150	11,5	142	94	5	€ 2,79
PT05001200	12	151	101	5	€ 3,10
PT05001220	12,2	151	101	5	€ 3,25
PT05001250	12,5	151	101	5	€ 3,25
PT05001300	13	151	101	5	€ 3,55
PT05001400	14	160	108	5	€ 5,78
PT05001500	15	169	114	5	€ 6,73
PT05001600	16	178	120	1	€ 7,88



Jogos de Brocas Brancas

RATIOLINE®

CAIXA PLÁSTICA



	Descrição		Preço €
33381-P-19 PT06019099	Jogo 19 brocas brancas HSS. Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 18,00
33381-P-25 PT06025099	Jogo 25 brocas brancas HSS. Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 33,00
33381-P-70 PT06070099	Jogo 70 brocas brancas HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 5mm x5 Ø 5,5 a 7,5mm x3 Ø 8,0 a 10mm x2	1	€ 56,00

CAIXA METÁLICA

RATIOLINE®



	Descrição		Preço €
33381-19 PT06019000	Jogo 19 brocas brancas HSS. Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 20,90
33381-25 PT06025000	Jogo 25 brocas brancas HSS. Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 38,00
33381-170 PT06170000	Jogo 170 brocas brancas HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 8mm x10 Ø 8,5 a 10mm x5	1	€ 118,0



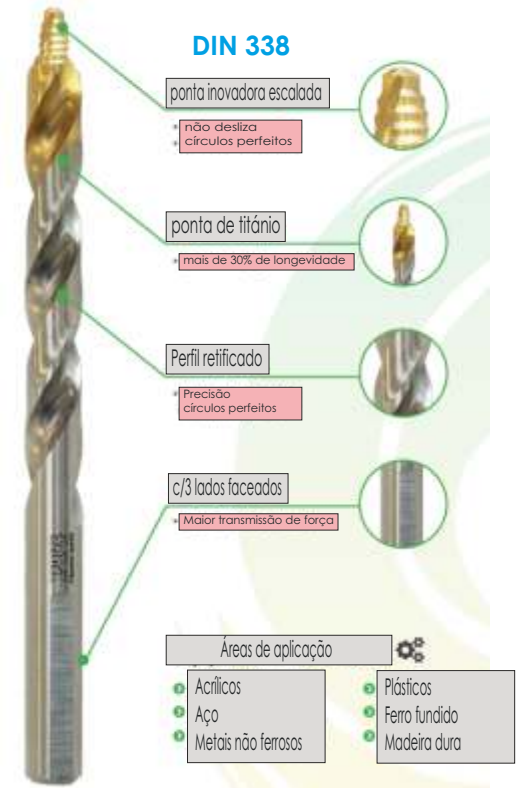
	Descrição		Preço €
33381-435 PT06435000	Jogo 435 brocas brancas HSS. 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm. Ø 1 a 7,5mm x20 + 4,2 + 6,8mm Ø 8 a 10,5mm x10 + 10,2 Ø 11 a 13mm x5	1	€ 335,0

Brocas Multiusos TORNADO

PROFILINE®-ECOTEC



43386	Ø Broca mm	C(1) mm	C(2) mm		Preço €
PT29000100	1	34	14	10	€ 0,22
PT29000150	1,5	40	18	10	€ 0,23
PT29000200	2	47	20	10	€ 0,36
PT29000250	2,5	55	22	10	€ 1,99
PT29000300	3	60	25	10	€ 2,33
PT29000350	3,5	70	30	10	€ 2,58
PT29000400	4	77	30	10	€ 2,79
PT29000450	4,5	80	33	10	€ 3,11
PT29000500	5	85	35	10	€ 3,44
PT29000550	5,5	90	35	10	€ 3,96
PT29000600	6	90	35	10	€ 4,32
PT29000650	6,5	100	35	10	€ 5,29
PT29000700	7	105	40	10	€ 6,35
PT29000750	7,5	105	40	10	€ 6,48
PT29000800	8	115	40	10	€ 7,45
PT29000850	8,5	115	40	10	€ 8,27
PT29000900	9	120	40	10	€ 9,29
PT29000950	9,5	120	40	10	€ 9,96
PT29001000	10	130	45	10	€ 11,25
PT29001050	10,5	130	45	5	€ 12,98
PT29001100	11	140	45	5	€ 14,58
PT29001150	11,5	140	45	5	€ 15,59
PT29001200	12	150	50	5	€ 16,00
PT29001250	12,5	150	50	5	€ 17,00
PT29001300	13	150	50	5	€ 19,68



- Brocas 1mm - 1.5mm e 2mm sem ponta escalada.
- Encabadouro de 3 faces a partir de 4mm.

Jogos Brocas Multiusos TORNADO

CAIXA PLÁSTICA

	Descrição		Preço €
43386-4505 PT30433805	Jogo 5 brocas Tornado Ø 4 - 5 - 6 - 8 e 10mm	1	€ 24,00
43386-4019 PT30433819	Jogo 19 brocas Tornado Ø 1 a 10mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 68,00
43386-4025 PT30433825	Jogo 25 brocas Tornado Ø 1 a 13mm de 0,5 em 0,5mm.	1	€ 135,0





Fresas de Cobalto HSS

Co5 RATIOLINE®

DIN 335

Brocas em liga de aço cobalto (5%), qualidade industrial. Para trabalhar aço cromado e aço inoxidável. Cone a 90°. Acabamento acetinado.



CAIXA PLÁSTICA

353352	Ø mm	Ø Min. mm	Comp. mm	Encab. mm	€	Preço €
PT10000630	6,3	1,5	45	5	1	€ 4,40
PT10000830	8,3	2	50	6	1	€ 5,40
PT10001040	10,4	2,5	50	6	1	€ 6,90
PT10001240	12,4	2,8	56	8	1	€ 8,80
PT10001650	16,5	3,2	60	10	1	€ 13,20
PT10002050	20,5	3,5	63	10	1	€ 15,70
PT10002500	25	3,8	67	10	1	€ 22,90
PT10003100	31	4,2	71	12	1	€ 30,00

	Descrição	€	Preço €
353352-A6 PT10990006	Jogo com 6 Fresas HSS: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5mm.	1	€ 62,50

Brocas Forstner

RATIOLINE®

DIN 7483

Furos limpos e sem lascas. Para uso em berbequim. Vel. recomendada 400-1400 rpm / min (depende do Ø).



CAIXA PLÁSTICA

38020	Ø mm	Comp. mm	Encab. mm	€	Preço €
PT13000012	12	90	8	1	€ 5,00
PT13000015	15	90	8	1	€ 5,50
PT13000020	20	90	8	1	€ 6,70
PT13000022	22	90	8	1	€ 7,10
PT13000025	25	90	8	1	€ 8,40
PT13000028	28	90	8	1	€ 9,10
PT13000030	30	90	8	1	€ 9,60
PT13000032	32	90	8	1	€ 9,80
PT13000035	35	90	8	1	€ 10,80
PT13000040	40	90	10	1	€ 12,80
PT13000050	50	90	10	1	€ 17,60

	Descrição	€	Preço €
380209005 PT13990005	Jogo brocas Forstner: 15 - 20 - 25 - 30 - 35mm.	1	€ 36,10

Brocas Escalonadas

	Ø mm	Passe mm	Comp. mm	Encab. mm	🔩	Preço €
35018 PT11099412	4 - 12	1	78	6	1	€ 15,80
35018 PT11099420	4 - 20	2	79	8	1	€ 29,70
35018 PT11099630	6 - 30	2	99	10	1	€ 63,50

Co5 RATIOLINE®

Brocas liga de aço cobalto (5%), de qualidade industrial. Para processamento metal não ferroso, aço especial, plásticos e chapa até 4,0 mm de espessura. Para centrar, perfurar, aborrecer e depurar. Trabalho suave e de alto desempenho.

	Descrição	🔩	Preço €
35018-A3 PT11990006	Jogo com 3 brocas escalonadas helicoidais.	1	€ 108,0



	Ø mm	Passe mm	Comp. mm	Encab. mm	🔩	Preço €
35008 PT11000412	4 - 12	1	78	6	1	€ 13,30
35008 PT11000420	4 - 20	2	79	8	1	€ 23,40
35008 PT11000630	6 - 30	2	99	10	1	€ 53,10

Co5 RATIOLINE®

Brocas liga de aço cobalto (5%), de qualidade industrial. Para processamento metal não ferroso, aço especial, plásticos e chapa até 4,0 mm de espessura. Para centrar, perfurar, aborrecer e depurar. Trabalho suave e de alto desempenho.

	Descrição	🔩	Preço €
35008-A3 PT11000006	Jogo com 3 brocas escalonadas.	1	€ 94,00



Brocas de Cofragem

Brocas em metal adesivo, que garante uma concentricidade perfeita. Conexão de rosca fina entre o bit e a haste.

DIN 7490

RATIOLINE®



38070	Ø Broca mm	Encab. mm	Comp. mm	🔩	Preço €
PT09000006	6	5	600	1	€ 6,50
PT09000008	8	6	600	1	€ 7,30
PT09000010	10	8	600	1	€ 8,20
PT09000012	12	8	600	1	€ 9,50
PT09000014	14	8	600	1	€ 10,60
PT09000016	16	10	600	1	€ 14,20
PT09000018	18	10	600	1	€ 17,20

38070	Ø Broca mm	Encab. mm	Comp. mm	🔩	Preço €
PT09000020	20	10	600	1	€ 18,60
PT09000022	22	10	600	1	€ 21,60
PT09000024	24	11	600	1	€ 25,80
PT09000026	26	11	600	1	€ 29,30
PT09000028	28	11	600	1	€ 30,60
PT09000030	30	11	600	1	€ 34,70



Brocas Tipo LEWIS



RATIOLINE®

Brocas LEWIS com ponta roscada.
DIN 7490

38030	Ø mm	Encab	Comp. mm	🔩	Preço €
PT08000823	8	8	235	1	€ 2,80
PT08001023	10	9	235	1	€ 3,40
PT08001223	12	12	235	1	€ 4,10
PT08001423	14	12	235	1	€ 4,80
PT08001623	16	12	235	1	€ 5,60
PT08001823	18	12	235	1	€ 6,30
PT08002023	20	12	235	1	€ 7,40
PT08002223	22	12	235	1	€ 8,20
PT08002423	24	12	235	1	€ 9,40
PT08002623	26	12	235	1	€ 11,30
PT08002823	28	12	235	1	€ 12,00
PT08003023	30	12	235	1	€ 12,60

38040	Ø mm	Encab	Comp. mm	🔩	Preço €
PT08000846	8	8	460	1	€ 4,60
PT08001046	10	9	460	1	€ 5,60
PT08001246	12	12	460	1	€ 6,20
PT08001446	14	12	460	1	€ 8,20
PT08001646	16	12	460	1	€ 8,90
PT08001846	18	12	460	1	€ 10,00
PT08002046	20	12	460	1	€ 11,30
PT08002246	22	12	460	1	€ 13,50
PT08002446	24	12	460	1	€ 15,40
PT08002646	26	12	460	1	€ 18,60
PT08002846	28	12	460	1	€ 20,00
PT08003046	30	12	460	1	€ 23,10

Brocas Puas



RATIOLINE®

inclui chave de aperto umbrako. e encabhexagonal 5,5mm

38090	Ø mm	Comp. mm	🔩	Preço €
PT12000006	6	158	1	€ 1,30
PT12000008	8	158	1	€ 1,40
PT12000010	10	158	1	€ 1,40
PT12000011	11	158	1	€ 1,50
PT12000012	12	158	1	€ 1,50
PT12000013	13	158	1	€ 1,50
PT12000014	14	158	1	€ 1,60
PT12000016	16	158	1	€ 1,60
PT12000018	18	158	1	€ 1,60
PT12000019	19	158	1	€ 1,70
PT12000020	20	158	1	€ 1,70
PT12000022	22	158	1	€ 1,70

PT12000300	Extensão 300mm,	1	€ 3,60
------------	-----------------	---	--------

38090	Ø mm	Comp. mm	🔩	Preço €
PT12000024	24	161	1	€ 1,90
PT12000025	25	161	1	€ 2,00
PT12000026	26	161	1	€ 2,00
PT12000028	28	174	1	€ 2,10
PT12000030	30	174	1	€ 2,20
PT12000032	32	174	1	€ 2,40
PT12000034	34	174	1	€ 2,60
PT12000036	36	174	1	€ 2,90
PT12000038	38	174	1	€ 3,20
PT12000040	40	174	1	€ 3,40

PTG

10 de 13
01/2024

*PVP S/IVA

2740	Ø mm	Ø pol.		Preço €
PT15000014	14	9/16	1	€ 2,30
PT15000016	16	5/8	1	€ 2,50
PT15000017	17	-	1	€ 2,75
PT15000019	19	3/4	1	€ 2,80
PT15000020	20	-	1	€ 2,90
PT15000021	21	-	1	€ 3,10
PT15000022	22	7/8	1	€ 3,30
PT15000024	24	15/16	1	€ 3,50
PT15000025	25	1	1	€ 3,80
PT15000027	27	1.1/16	1	€ 3,95
PT15000029	29	1.1/8	1	€ 4,15
PT15000030	30	1.3/16	1	€ 4,40
PT15000032	32	1.1/4	1	€ 4,50
PT15000033	33	-	1	€ 4,70
PT15000035	35	1.3/8	1	€ 5,00
PT15000037	37	-	1	€ 5,20
PT15000038	38	1.1/2	1	€ 5,30
PT15000040	40	-	1	€ 5,40
PT15000041	41	1.5/8	1	€ 5,60
PT15000043	43	1.11/16	1	€ 5,70
PT15000044	44	1.3/4	1	€ 5,90
PT15000045	45	-	1	€ 6,30
PT15000046	46	1.13/16	1	€ 6,30
PT15000048	48	1.7/8	1	€ 6,30
PT15000050	50	-	1	€ 6,75
PT15000051	51	2	1	€ 6,75
PT15000052	52	-	1	€ 7,20
PT15000054	54	2.1/8	1	€ 7,50
PT15000055	55	-	1	€ 7,50
PT15000057	57	2.1/4	1	€ 7,70
PT15000059	59	-	1	€ 8,00
PT15000060	60	2.3/8	1	€ 8,60
PT15000064	64	2.1/2	1	€ 9,20

PROFILINE®



Serras Craneanas Bi-Metal M3.
Profundidade de corte 38mm.
Cor branca.

2740	Ø mm	Ø pol.		Preço €
PT15000065	65	-	1	€ 9,30
PT15000067	67	2.5/8	1	€ 9,30
PT15000068	68	-	1	€ 9,40
PT15000070	70	2.3/4	1	€ 9,70
PT15000073	73	2.7/8	1	€ 9,80
PT15000075	75	-	1	€ 10,40
PT15000076	76	3	1	€ 10,40
PT15000079	79	3.1/8	1	€ 10,50
PT15000083	83	3.1/4	1	€ 11,50
PT15000086	86	3.3/8	1	€ 11,80
PT15000089	89	3.1/2	1	€ 12,10
PT15000092	92	3.5/8	1	€ 12,80
PT15000095	95	3.3/4	1	€ 13,30
PT15000098	98	3.7/8	1	€ 13,80
PT15000100	100	-	1	€ 13,90
PT15000102	102	4	1	€ 14,10
PT15000105	105	-	1	€ 14,40
PT15000108	108	4.1/4	1	€ 14,90
PT15000111	111	4.3/8	1	€ 15,20
PT15000114	114	4.1/2	1	€ 15,90
PT15000121	121	4.3/4	1	€ 17,60
PT15000127	127	5	1	€ 18,40
PT15000140	140	5.1/2	1	€ 21,00
PT15000146	146	-	1	€ 22,00
PT15000152	152	6	1	€ 23,00



Encabadouros



PROFINLINE®

Com broca piloto HSS-Co e mola ejectora.

	mm	mm		Preço €
2744-0204 PT19001430	14 - 30	9,5	1	€ 5,90
2744-0202 PT19003221	32 - 210	11	1	€ 11,00

Jogos de Serras Craneanas

PROFINLINE®



CAIXA PLÁSTICA

	Descrição		Preço €
75009-A PT16000009	Jogo 9 pcs 6x serras craneanas 22, 29, 35, 44, 51, 64mm 2x encabadouros p ^a serras 14 - 30mm e 32 - 210mm. 1x mola ejectora.	1	€ 48,00

	Descrição		Preço €
75014-A PT16000014	Jogo 14 pcs 11x serras craneanas 16, 20, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 64, 68, 76mm 2x encabadouros p ^a serras 14 - 30mm e 32 - 210mm. 1x mola ejectora.	1	€ 74,00

Machos p^a Máquina

RATIOLINE®

Machos curtos com ponta em espiral (forma B).
Para rosca ISO métrica,
em conformidade com a norma DIN 13.
Acabamento acetinado.

DIN 352



Unidade
Machos p^a Máquina



	Ø	Passe mm	Encab mm	Comp mm		Preço €
363524-3 PT20009903	M3	0,5	3,5	40	1	€ 2,30
363524-4 PT20009904	M4	0,7	4,5	45	1	€ 2,30
363524-5 PT20009905	M5	0,8	6	48	1	€ 2,50
363524-6 PT20009906	M6	1	6	50	1	€ 2,70
363524-8 PT20009908	M8	1,25	6	56	1	€ 3,80
363524-10 PT20009910	M10	1,5	7	70	1	€ 4,30
363524-12 PT20009912	M12	1,75	9	75	1	€ 5,10

Machos HSS

	Ø	Passe mm	Encab. mm	Comp mm		Preço €
363520-3 PT20000003	M3	0,5	3,5	40	1	€ 6,20
363520-4 PT20000004	M4	0,7	4,5	45	1	€ 6,20
363520-5 PT20000005	M5	0,8	6	50	1	€ 6,60
363520-6 PT20000006	M6	1	6	56	1	€ 7,30
363520-8 PT20000008	M8	1,25	6	63	1	€ 10,20
363520-9 PT20000009	M9	1,25	6	63	1	€ 12,00
363520-10 PT20000010	M10	1,5	7	70	1	€ 13,50
363520-12 PT20000012	M12	1,75	9	75	1	€ 15,50

RATIOLINE®

Inclui macho para corte primário, um para corte médio e um terceiro para corte final. Para rosca ISO métrica, em conformidade com a norma DIN 13. Acabamento acetinado.

DIN 352



Jogos de 3pcs



Desandadores

- Para macho com encabadouro quadrado DIN 10.
- Em aço C 45. **DIN 1814**

	Ø	Macho M	Comp. mm		Preço €
363525 PT25000112	1 1/2	M 1 - 12	180	1	€ 3,50
363528 PT25000410	2	M 4 - 10	240	1	€ 8,50

RATIOLINE®

Ajustáveis



Desandadores de acção á direita ou á esquerda. Com bucha de aperto e manipulo tipo barra-T deslizante.

	Macho M	Encab. mm	Comp. mm		Preço €
363526 PT25001310	M 3 - M10	2,4 - 5,5	85	1	€ 9,00
363526 PT25001512	M 5 - M12	4,5 - 7	110	1	€ 11,50
363527 PT25099310	M 3 - M10	2,5 - 5,5	250	1	€ 13,60
363527 PT25099512	M 5 - M12	4,5 - 7	300	1	€ 15,90

RATIOLINE®

c/ Roquete

