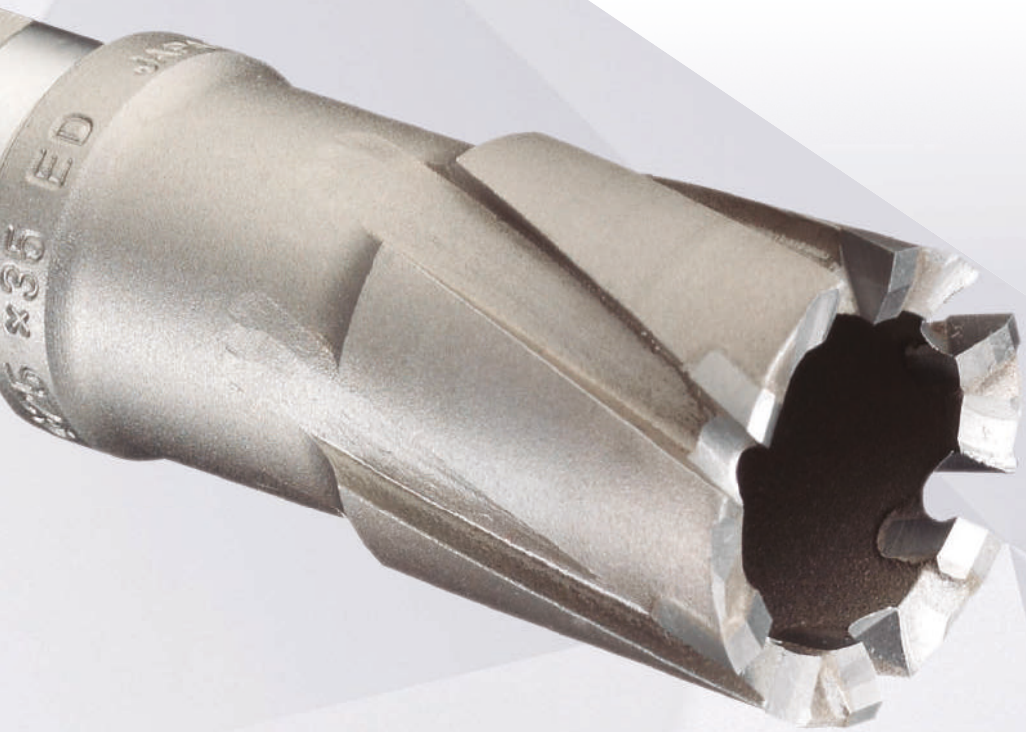
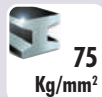


FRAISES À CAROTTER

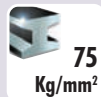


BLUE-MASTER[®]
by celesa

CUTTING TECHNOLOGIES

FRAISES À CAROTTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SÉRIE COURTE
HSS

75
 Kg/mm²

Réf. 250R

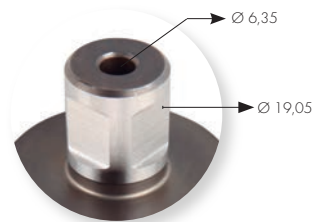
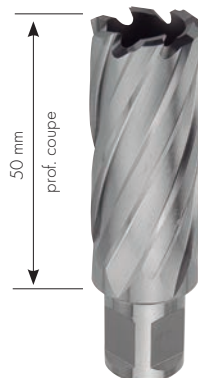
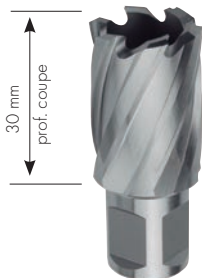
30 mm
CAPACITÉ
DE COUPE
HSS

75
 Kg/mm²

Réf. 500R

50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

VALABLES POUR MACHINES TYPE:

Rota Broach - Alfra Rota Best - Magnetor - Slugger - Dr. Bemder - Bux - Hougen


250R

	Ø mm	€
250R12	12	28,48
250R13	13	28,88
250R14	14	29,12
250R15	15	29,04
250R16	16	29,33
250R17	17	31,17
250R18	18	31,26
250R19	19	31,31
250R20	20	32,67
250R21	21	34,86
250R22	22	36,14
250R23	23	37,02
250R24	24	38,48
250R25	25	39,73
250R26	26	41,16
250R27	27	44,17
250R28	28	45,47
250R29	29	48,41
250R30	30	48,26
250R31	31	52,54
250R32	32	52,79
250R33	33	61,07
250R34	34	64,87
250R35	35	65,28
250R36	36	69,28
250R37	37	70,53
250R38	38	71,23
250R39	39	71,88
250R40	40	76,37
250R41	41	77,74
250R42	42	82,91
250R43	43	89,57
250R44	44	92,41
250R45	45	93,47
250R46	46	95,61
250R47	47	97,39
250R48	48	101,30
250R49	49	102,02
250R50	50	108,06

500R

	Ø mm	€
500R12	12	42,30
500R13	13	42,30
500R14	14	38,02
500R15	15	40,74
500R16	16	42,88
500R17	17	43,13
500R18	18	43,54
500R19	19	44,44
500R20	20	46,41
500R21	21	47,54
500R22	22	48,89
500R23	23	52,29
500R24	24	53,83
500R25	25	72,00
500R26	26	75,18
500R27	27	79,79
500R28	28	83,48
500R29	29	88,85
500R30	30	90,35
500R31	31	97,32
500R32	32	99,07
500R33	33	106,25
500R34	34	110,95
500R35	35	112,83
500R36	36	118,93
500R37	37	121,91
500R38	38	123,84
500R39	39	133,00
500R40	40	136,38
500R41	41	145,74
500R42	42	149,40
500R43	43	151,38
500R44	44	153,25
500R45	45	159,87
500R46	46	159,83
500R47	47	174,94
500R48	48	179,32
500R49	49	178,17
500R50	50	182,03

PILOTE Ø 6,35 mm POUR FRAISES À CAROTTER


	DESCRIPTION	L mm	€
P250CA	Pilote normal pour fraises Série 250R/C/T	71	12,38
P250CAA	Utiliser avec adaptateur pour FEIN/Nitto 250C	101	14,86
P500CA	Pilote normal pour fraises Série 500R/C/T	92	13,44

FRAISES À CAROTTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SÉRIE COURTE

HSSCo
8%

110
Kg/mm²

Réf. 250C

30 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

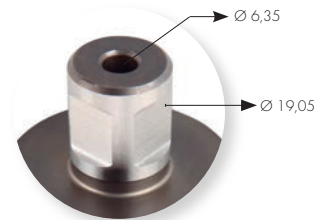
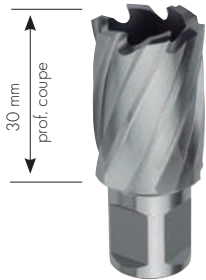
HSSCo
8%

110
Kg/mm²

Réf. 500C

50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

VALABLES POUR MACHINES TYPE:
Rota Broach - Alfa Rota Best - Magnetor - Slugger - Dr. Bemder - Bux - Hougen



250C			250C		
	Ø mm	€		Ø mm	€
250C12	12	49,44	250C57	57	330,98
250C13	13	49,44	250C58	58	335,65
250C14	14	49,44	250C59	59	345,98
250C15	15	53,15	250C60	60	348,62
250C16	16	56,96	250C61	61	373,88
250C17	17	56,99	250C62	62	377,93
250C18	18	59,61	250C63	63	381,94
250C19	19	66,48	250C64	64	402,19
250C20	20	70,75	250C65	65	415,11
250C21	21	77,43	250C66	66	605,54
250C22	22	79,66	250C67	67	613,63
250C23	23	83,76	250C68	68	625,95
250C24	24	86,74	250C69	69	640,51
250C25	25	90,46	250C70	70	657,23
250C26	26	93,06	250C71	71	686,79
250C27	27	96,03	250C72	72	691,97
250C28	28	99,40	250C73	73	698,28
250C29	29	101,35	250C74	74	710,97
250C30	30	101,81	250C75	75	699,27
250C31	31	110,86	250C76	76	739,31
250C32	32	112,54	250C77	77	742,16
250C33	33	114,79	250C78	78	745,20
250C34	34	117,47	250C79	79	755,04
250C35	35	125,38	250C80	80	757,18
250C36	36	125,93	250C81	81	773,03
250C37	37	127,13	250C82	82	786,44
250C38	38	133,85	250C83	83	802,38
250C39	39	134,04	250C84	84	819,45
250C40	40	139,77	250C85	85	822,09
250C41	41	194,81	250C86	86	827,37
250C42	42	200,10	250C87	87	832,25
250C43	43	208,72	250C88	88	842,51
250C44	44	215,34	250C89	89	849,30
250C45	45	223,28	250C90	90	861,81
250C46	46	230,59	250C91	91	871,24
250C47	47	237,21	250C92	92	879,27
250C48	48	242,52	250C93	93	888,11
250C49	49	275,09	250C94	94	900,19
250C50	50	250,48	250C95	95	908,72
250C51	51	261,32	250C96	96	917,25
250C52	52	269,00	250C97	97	925,48
250C53	53	278,61	250C98	98	937,98
250C54	54	303,59	250C99	99	950,58
250C55	55	328,57	250C100	100	966,92
250C56	56	329,00			

500C			500C		
	Ø mm	€		Ø mm	€
500C12	12	68,08	500C57	57	402,93
500C13	13	64,22	500C58	58	444,54
500C14	14	64,22	500C59	59	458,25
500C15	15	70,26	500C60	60	469,90
500C16	16	80,40	500C61	61	480,84
500C17	17	81,01	500C62	62	487,56
500C18	18	89,10	500C63	63	506,21
500C19	19	98,66	500C64	64	514,56
500C20	20	104,71	500C65	65	528,18
500C21	21	115,76	500C66	66	649,56
500C22	22	118,37	500C67	67	669,50
500C23	23	122,46	500C68	68	679,13
500C24	24	125,08	500C69	69	688,84
500C25	25	130,28	500C70	70	698,95
500C26	26	135,67	500C71	71	733,64
500C27	27	141,07	500C72	72	737,81
500C28	28	137,15	500C73	73	742,59
500C29	29	142,35	500C74	74	754,67
500C30	30	146,53	500C75	75	742,46
500C31	31	154,25	500C76	76	788,51
500C32	32	154,88	500C77	77	794,97
500C33	33	157,47	500C78	78	803,60
500C34	34	159,23	500C79	79	810,68
500C35	35	162,33	500C80	80	812,72
500C36	36	163,94	500C81	81	824,10
500C37	37	169,75	500C82	82	832,23
500C38	38	170,98	500C83	83	844,82
500C39	39	173,90	500C84	84	854,50
500C40	40	179,49	500C85	85	856,77
500C41	41	214,66	500C86	86	883,87
500C42	42	221,97	500C87	87	896,88
500C43	43	229,92	500C88	88	901,15
500C44	44	237,87	500C89	89	905,52
500C45	45	243,83	500C90	90	914,16
500C46	46	252,44	500C91	91	923,12
500C47	47	258,41	500C92	92	935,82
500C48	48	266,37	500C93	93	943,62
500C49	49	338,00	500C94	94	955,28
500C50	50	338,78	500C95	95	968,60
500C51	51	349,70	500C96	96	976,63
500C52	52	355,47	500C97	97	986,62
500C53	53	359,52	500C98	98	997,86
500C54	54	365,31	500C99	99	1.021,28
500C55	55	367,12	500C100	100	1.032,00
500C56	56	377,03			

PILOTE Ø 6,35 mm POUR FRAISES À CAROTTER



	DESCRIPTION	L mm	€
P250CA	Pilote normal pour fraises Série 250R/C/T	71	12,38
P250CAA	Utiliser avec adaptateur pour FEIN/Nitto 250C	101	14,86
P500CA	Pilote normal pour fraises Série 500R/C/T	92	13,44

FRAISES À CAROTTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SÉRIE COURTE
HSSCo
8%

110
Kg/mm²
TiAIN

Réf. 250T

30 mm
CAPACITÉ
DE COUPE
HSSCo
8%

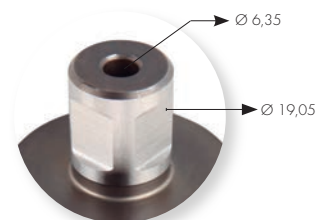
110
Kg/mm²
TiAIN

Réf. 500T

50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

VALABLES POUR MACHINES TYPE:

Rota Broach - Alfa Rota Best - Magnetor - Slugger - Dr. Bemder - Bux - Hougen



250T			250T		
	Ø mm	€		Ø mm	€
250T12	12	64,02	250T36	36	170,48
250T13	13	64,02	250T37	37	173,38
250T14	14	64,02	250T38	38	181,39
250T15	15	69,96	250T39	39	181,91
250T16	16	74,09	250T40	40	184,13
250T17	17	77,18	250T41	41	252,30
250T18	18	80,96	250T42	42	264,17
250T19	19	89,15	250T43	43	274,07
250T20	20	93,66	250T44	44	281,69
250T21	21	104,54	250T45	45	290,83
250T22	22	109,07	250T46	46	299,23
250T23	23	112,99	250T47	47	306,83
250T24	24	117,10	250T48	48	312,94
250T25	25	121,62	250T49	49	321,10
250T26	26	126,17	250T50	50	322,09
250T27	27	130,49	250T51	51	334,57
250T28	28	134,60	250T52	52	343,40
250T29	29	137,54	250T53	53	354,45
250T30	30	138,56	250T54	54	383,18
250T31	31	151,33	250T55	55	417,24
250T32	32	153,76	250T56	56	448,17
250T33	33	158,26	250T57	57	476,89
250T34	34	169,85	250T58	58	521,89
250T35	35	170,02	250T59	59	536,72
			250T60	60	540,53

500T			500T		
	Ø mm	€		Ø mm	€
500T12	12	85,50	500T36	36	220,09
500T13	13	85,50	500T37	37	221,54
500T14	14	85,50	500T38	38	221,93
500T15	15	97,44	500T39	39	224,52
500T16	16	110,40	500T40	40	225,03
500T17	17	110,66	500T41	41	322,27
500T18	18	120,26	500T42	42	330,66
500T19	19	133,14	500T43	43	342,48
500T20	20	141,46	500T44	44	352,84
500T21	21	158,27	500T45	45	362,39
500T22	22	163,40	500T46	46	373,92
500T23	23	168,97	500T47	47	383,43
500T24	24	174,32	500T48	48	392,62
500T25	25	179,89	500T49	49	478,13
500T26	26	185,00	500T50	50	405,67
500T27	27	193,46	500T51	51	494,28
500T28	28	201,88	500T52	52	500,55
500T29	29	209,86	500T53	53	510,75
500T30	30	213,60	500T54	54	523,34
500T31	31	215,22	500T55	55	533,59
500T32	32	215,85	500T56	56	563,76
500T33	33	216,52	500T57	57	613,83
500T34	34	217,49	500T58	58	668,45
500T35	35	218,66	500T59	59	687,44
			500T60	60	703,76

PILOTE Ø 6,35 mm POUR FRAISES À CAROTTER


	DESCRIPTION	L mm	€
P250CA	Pilote normal pour fraises Série 250R/C/T	71	12,38
P250CAA	Utiliser avec adaptateur pour FEIN/Nitto 250C	101	14,86
P500CA	Pilote normal pour fraises Série 500R/C/T	92	13,44

FRAISES À CAROTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SÉRIE LONGUE

HSSCo
8%

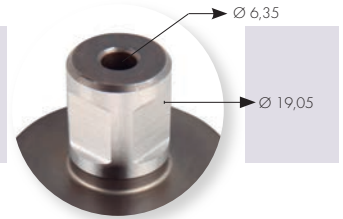
110
Kg/mm²

Réf. 750C

75 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

Réf. 1000C

100 mm
CAPACITÉ
DE COUPE



VALABLES POUR MACHINES TYPE:
Rota Broach - Alfa Rota Best - Magnetor - Slugger - Dr. Bemder - Bux - Hougen



750C		
	Ø mm	€
750C50	50	397,49
750C51	51	414,65
750C52	52	418,48
750C53	53	422,21
750C54	54	427,32
750C55	55	434,11
750C56	56	442,32
750C57	57	446,58
750C58	58	456,73
750C59	59	467,65
750C60	60	491,24
750C61	61	510,66
750C62	62	525,33
750C63	63	535,30
750C64	64	549,00
750C65	65	562,71
750C66	66	703,03
750C67	67	719,42
750C68	68	734,70
750C69	69	746,57
750C70	70	756,28
750C71	71	767,03
750C72	72	779,59
750C73	73	791,46
750C74	74	801,95
750C75	75	810,93
750C76	76	820,41
750C77	77	827,76
750C78	78	836,08
750C79	79	853,24
750C80	80	876,32
750C81	81	902,44
750C82	82	911,46
750C83	83	938,33
750C84	84	958,52
750C85	85	982,23
750C86	86	1.011,63
750C87	87	1.040,91
750C88	88	1.058,17
750C89	89	1.083,30
750C90	90	1.106,95
750C91	91	1.143,95
750C92	92	1.177,31
750C93	93	1.202,36
750C94	94	1.239,78
750C95	95	1.275,05
750C96	96	1.295,15
750C97	97	1.322,10
750C98	98	1.348,26
750C99	99	1.370,27
750C100	100	1.394,11

750C		
	Ø mm	€
750C18	18	110,15
750C19	19	114,73
750C20	20	120,47
750C21	21	124,98
750C22	22	132,62
750C23	23	137,91
750C24	24	142,85
750C25	25	145,79
750C26	26	150,05
750C27	27	154,29
750C28	28	160,79
750C29	29	167,73
750C30	30	176,15
750C31	31	179,01
750C32	32	184,99
750C33	33	197,65
750C34	34	201,56
750C35	35	205,20
750C36	36	210,66
750C37	37	216,83
750C38	38	223,35
750C39	39	238,25
750C40	40	248,83
750C41	41	251,16
750C42	42	270,33
750C43	43	284,56
750C44	44	299,13
750C45	45	313,88
750C46	46	338,07
750C47	47	351,52
750C48	48	366,69
750C49	49	382,65



1000C		
	Ø mm	€
1000C50	50	506,13
1000C51	51	512,30
1000C52	52	514,94
1000C53	53	517,02
1000C54	54	520,14
1000C55	55	525,72
1000C56	56	531,57
1000C57	57	535,42
1000C58	58	548,61
1000C59	59	560,69
1000C60	60	584,05
1000C61	61	594,37
1000C62	62	610,44
1000C63	63	620,36
1000C64	64	636,75
1000C65	65	646,51
1000C66	66	749,05
1000C67	67	764,97
1000C68	68	779,21
1000C69	69	795,85
1000C70	70	802,08
1000C71	71	817,60
1000C72	72	829,28
1000C73	73	840,16
1000C74	74	849,60
1000C75	75	859,75
1000C76	76	870,88
1000C77	77	875,27
1000C78	78	879,75
1000C79	79	898,71
1000C80	80	1.011,98
1000C81	81	1.035,47
1000C82	82	1.053,60
1000C83	83	1.074,54
1000C84	84	1.099,79
1000C85	85	1.125,13
1000C86	86	1.168,60
1000C87	87	1.194,36
1000C88	88	1.220,05
1000C89	89	1.243,11
1000C90	90	1.276,38
1000C91	91	1.315,44
1000C92	92	1.350,88
1000C93	93	1.381,94
1000C94	94	1.428,66
1000C95	95	1.462,98
1000C96	96	1.487,52
1000C97	97	1.516,99
1000C98	98	1.543,57
1000C99	99	1.568,21
1000C100	100	1.606,30

1000C		
	Ø mm	€
1000C18	18	161,09
1000C19	19	169,32
1000C20	20	177,57
1000C21	21	187,65
1000C22	22	195,72
1000C23	23	201,16
1000C24	24	210,84
1000C25	25	212,44
1000C26	26	213,95
1000C27	27	216,35
1000C28	28	226,36
1000C29	29	235,56
1000C30	30	246,99
1000C31	31	251,15
1000C32	32	257,64
1000C33	33	275,38
1000C34	34	279,31
1000C35	35	283,86
1000C36	36	291,77
1000C37	37	301,62
1000C38	38	308,90
1000C39	39	316,42
1000C40	40	326,26
1000C41	41	338,18
1000C42	42	364,09
1000C43	43	382,88
1000C44	44	402,00
1000C45	45	418,64
1000C46	46	436,47
1000C47	47	459,19
1000C48	48	481,74
1000C49	49	498,87

PILOTE Ø 6,35 mm POUR FRAISES À CAROTER

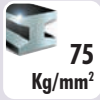


	DESCRIPTION	L mm	€
P750CA	Pilote normal pour fraises Série 750C	123	13,91
P1000CA	Pilote normal pour fraises Série 1000C	147	16,41
P1000CAA	Utiliser avec adaptateur pour FEIN/Nitto 1000C	177	13,74

FRAISES À CAROTTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SÉRIE EXTRA LONGUE

Scies trépons

Rose

HSS75
Kg/mm²

Réf. 1500C

150 mm
 CAPACITÉ
 DE COUPE
HSS75
Kg/mm²

Réf. 2000C

200 mm
 CAPACITÉ
 DE COUPE
150 mm
prof. coupe200 mm
prof. coupe

1500C		
	Ø mm	€
1500C22	22	496,25
1500C24	24	534,59
1500C26	26	542,49
1500C28	28	573,92
1500C30	30	626,23
1500C32	32	712,74
1500C34	34	772,71
1500C36	36	807,22
1500C38	38	854,60
1500C40	40	902,61
1500C42	42	1.007,27
1500C44	44	1.112,17
1500C46	46	1.207,53
1500C48	48	1.332,77
1500C50	50	1.400,26
1500C52	52	1.648,48
1500C54	54	1.765,33
1500C55	55	1.939,52

2000C		
	Ø mm	€
2000C26	26	754,06
2000C28	28	797,76
2000C30	30	870,47
2000C32	32	990,71
2000C34	34	1.074,06
2000C36	36	1.199,30
2000C38	38	1.269,65
2000C40	40	1.340,99
2000C42	42	1.496,48
2000C44	44	1.652,32
2000C46	46	1.794,00
2000C48	48	2.030,34
2000C50	50	2.133,15
2000C52	52	2.320,21
2000C54	54	2.391,59

PILOTE Ø 8 mm POUR FRAISES À CAROTTER


	DESCRIPTION	L mm	€
P1500CA	Pilote normal pour fraises Série 1500C	220	32,76
P2000CA	Pilote normal pour fraises Série 2000C	248	41,50
P2500CA	Pilote EXTRA-LONG pour utilisation avec rallonges	310	72,03

FRAISES À CAROTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DENTS EN CARBURE

35 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE

CARBURE



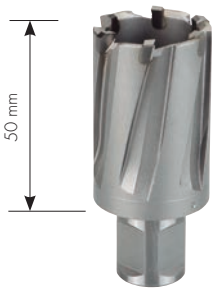
INOX

Al

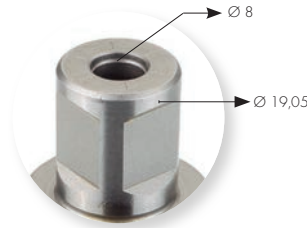


Cu-Ni-La

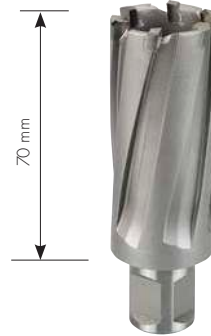
FORTE



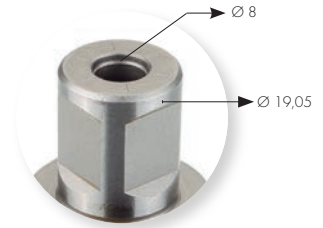
Réf. 350A



QUEUE
DOUBLE WELDON



Réf. 500A



QUEUE
DOUBLE WELDON

35 mm CAPACITÉ

350A			350A		
	Ø mm	€		Ø mm	€
350A12	12,0	133,16	350A26	26,0	144,23
350A13	13,0	134,41	350A26,5*	26,5	93,49
350A14	14,0	134,41	350A27	27,0	144,23
350A15	15,0	134,41	350A28	28,0	144,23
350A16	16,0	134,41	350A29	29,0	144,23
350A17	17,0	134,41	350A30	30,0	144,23
350A17,5*	17,5	87,12	350A31	31,0	160,64
350A18	18,0	134,41	350A32	32,0	160,64
350A19	19,0	134,41	350A33	33,0	160,64
350A20	20,0	134,41	350A34	34,0	160,64
350A21	21,0	134,41	350A35	35,0	160,64
350A21,5*	21,5	93,49	350A36	36,0	160,64
350A22	22,0	144,23	350A37	37,0	160,64
350A22,5*	22,5	93,49	350A38	38,0	160,64
350A23	23,0	144,23	350A39	39,0	195,07
350A23,5*	23,5	93,49	350A40	40,0	195,07
350A24	24,0	144,23	350A41	41,0	195,07
350A24,5*	24,5	93,49	350A42	42,0	195,07
350A25	25,0	144,23	350A43	43,0	195,07
			350A44	44,0	195,07
			350A45	45,0	195,07
			350A46	46,0	195,07
			350A47	47,0	195,07
			350A48	48,0	195,07
			350A49	49,0	195,07
			350A50	50,0	195,07
			350A51	51,0	195,07
			350A52	52,0	195,07



- Le contact entre la scie à trépan et le matériel doit être sans chocs ou poussées brusques.
- Lubrifier avec CUT MAGIC

50 mm CAPACITÉ

500A			500A		
	Ø mm	€		Ø mm	€
500A14	14,0	151,03	500A40	40,0	205,46
500A15	15,0	151,03	500A41	41,0	240,60
500A16	16,0	151,03	500A42	42,0	240,60
500A17	17,0	151,03	500A43	43,0	240,60
500A17,5*	17,5	97,89	500A44	44,0	240,60
500A18	18,0	151,03	500A45	45,0	240,60
500A19	19,0	151,03	500A46	46,0	266,94
500A20	20,0	151,03	500A47	47,0	266,94
500A21	21,0	151,03	500A48	48,0	266,94
500A21,5*	21,5	104,73	500A49	49,0	266,94
500A22	22,0	161,58	500A50	50,0	266,94
500A22,5*	22,5	-	500A51	51,0	295,03
500A23	23,0	161,58	500A52	52,0	295,03
500A23,5*	23,5	104,73	500A53	53,0	295,03
500A24	24,0	161,58	500A54	54,0	295,03
500A24,5*	24,5	104,73	500A55	55,0	295,03
500A25	25,0	161,58	500A56	56,0	333,68
500A26	26,0	161,58	500A57	57,0	333,68
500A26,5*	26,5	104,73	500A58	58,0	333,68
500A27	27,0	161,58	500A59	59,0	333,68
500A28	28,0	161,58	500A60	60,0	333,68
500A29	29,0	161,58	500A61	61,0	386,36
500A30	30,0	161,58	500A62	62,0	386,36
500A31	31,0	179,14	500A63	63,0	386,36
500A32	32,0	179,14	500A64	64,0	386,36
500A33	33,0	179,14	500A65	65,0	386,36
500A34	34,0	179,14	500A66	66,0	409,77
500A35	35,0	179,14	500A67	67,0	409,77
500A36	36,0	205,46	500A68	68,0	409,77
500A37	37,0	205,46	500A69	69,0	409,77
500A38	38,0	205,46	500A70	70,0	409,77
500A39	39,0	205,46			

Queue 32 mm

* Jusqu'à épuisement du stock

PILOTE POUR FRAISES À CAROTER À PLAQUETTES DE CARBURE



Réf. P350AA



Réf. P350AA-1

	DESCRIPTION	Ø x L mm	€
P350AA	pour Fraises à carotter 350A Ø 12-15 mm	Ø 5 x 91	18,68
P350AA-1	pour Fraises à carotter 350A Ø 16-52 mm	Ø 8 x 91	19,11
P500A	pour Fraises à carotter 500A Ø 14-16 mm	Ø 5 x 112	20,39
P500AA	pour Fraises à carotter 500A Ø 17-70 mm	Ø 8 x 112	21,44

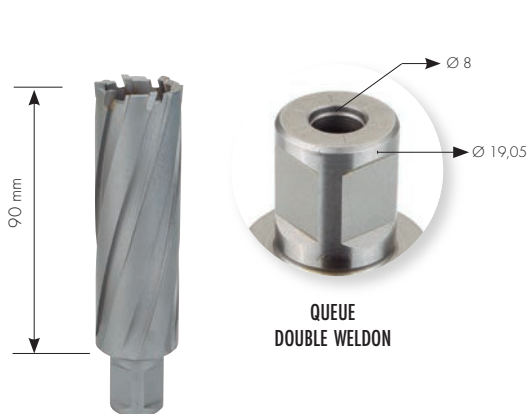
FRAISES À CAROTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DENTS EN CARBURE
75 mm
 CAPACITÉ
 DE COUPE

100 mm
 CAPACITÉ
 DE COUPE

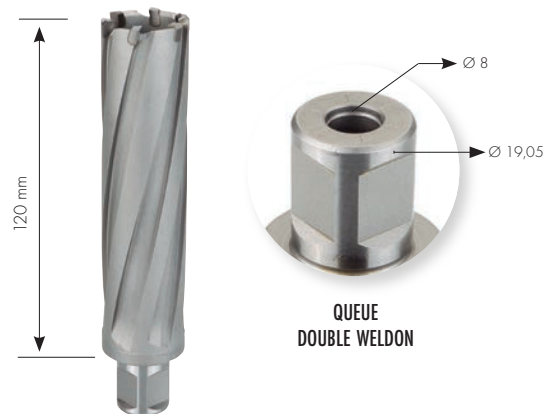
CARBURE

INOX
Al


Cu-Ni-La

FORTE


Réf. 750A



Réf. 1000A

75 mm CAPACITÉ

750A			750A		
	Ø mm	€		Ø mm	€
750A17	17	192,35	750A52	52	452,38
750A18	18	231,58	750A53	53	452,38
750A19	19	231,58	750A54	54	452,38
750A20	20	231,58	750A55	55	452,38
750A21	21	231,58	750A56	56	511,63
750A22	22	247,75	750A57	57	511,63
750A23	23	247,75	750A58	58	511,63
750A24	24	247,75	750A59	59	511,63
750A25	25	247,75	750A60	60	511,63
750A26	26	247,75	750A61	61	592,41
750A27	27	247,75	750A62	62	592,41
750A28	28	247,75	750A63	63	592,41
750A29	29	247,75	750A64	64	592,41
750A30	30	247,75	750A65	65	592,41
750A31	31	274,69	750A66	66	592,41
750A32	32	274,69	750A67	67	592,41
750A33	33	274,69	750A68	68	592,41
750A34	34	274,69	750A69	69	592,41
750A35	35	274,69	750A70	70	592,41
750A36	36	315,05	750A75	75	623,21
750A37	37	315,05	750A80	80	658,52
750A38	38	315,05	750A85	85	714,41
750A39	39	315,05	750A90	90	784,59
750A40	40	315,05	750A95	95	819,47
750A41	41	368,93	750A100	100	896,37
750A42	42	368,93	750A105	105	1.232,56
750A43	43	368,93	750A110	110	1.232,56
750A44	44	368,93	750A115	115	1.589,76
750A45	45	368,93	750A120	120	1.589,76
750A46	46	409,31	750A125	125	2.045,30
750A47	47	409,31	750A130	130	2.119,79
750A48	48	409,31	750A135	135	2.231,11
750A49	49	409,31	750A140	140	2.231,11
750A50	50	409,31	750A145	145	2.824,38
750A51	51	452,38	750A150	150	2.824,38

Queue 32 mm

100 mm CAPACITÉ

1000A			1000A		
	Ø mm	€		Ø mm	€
1000A25	25	284,91	1000A56	56	647,20
1000A27	27	284,91	1000A57	57	647,20
1000A28	28	284,91	1000A58	58	647,20
1000A29	29	284,91	1000A59	59	647,20
1000A30	30	284,91	1000A60	60	647,20
1000A31	31	315,89	1000A61	61	749,40
1000A32	32	315,89	1000A62	62	749,40
1000A33	33	315,89	1000A63	63	749,40
1000A34	34	315,89	1000A64	64	749,40
1000A35	35	315,89	1000A65	65	749,40
1000A36	36	362,30	1000A66	66	749,40
1000A37	37	362,30	1000A67	67	777,54
1000A38	38	362,30	1000A68	68	777,54
1000A39	39	362,30	1000A69	69	777,54
1000A40	40	362,30	1000A70	70	777,54
1000A41	41	424,27	1000A75	75	777,54
1000A42	42	424,27	1000A80	80	797,22
1000A43	43	466,70	1000A85	85	902,16
1000A44	44	466,70	1000A90	90	945,54
1000A45	45	466,70	1000A95	95	988,92
1000A46	46	517,78	1000A100	100	1.044,54
1000A47	47	517,78	1000A105	105	1.470,96
1000A48	48	517,78	1000A110	110	1.470,96
1000A49	49	517,78	1000A115	115	1.965,24
1000A50	50	541,32	1000A120	120	1.965,24
1000A51	51	572,27	1000A125	125	2.519,59
1000A52	52	572,27	1000A130	130	2.519,59
1000A53	53	572,27	1000A135	135	3.151,80
1000A54	54	572,27	1000A140	140	3.151,80
1000A55	55	572,27	1000A145	145	4.233,43
			1000A150	150	4.233,43

Queue 32 mm

PILOTE POUR FRAISES À CAROTER À PLAQUETTES DE CARBURE


	DESCRIPTION	Ø x L mm	€
P750AA	Fraises à carotter 750A Ø17-70 mm	Ø8x140	31,13
P750AA-1	Fraises à carotter 750A Ø75-150 mm	Ø8x160	35,80
P1000AA	Fraises à carotter 1000A Ø25-70 mm	Ø8x160	42,20
P1000AA-1	Fraises à carotter 1000A Ø75-150 mm	Ø8x190	48,51

**FRAISES À CAROTTER SPÉCIALE POUR MACHINE À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE Ø QUEUE DE 19,05 mm.
SPÉCIFIQUE POUR RAILS DE CHEMIN DE FER, HARDOX ...**



- Dents en carbure.
- Pour matériaux extrêmement durs.
- Possibilité de travailler sur perceuses, fraiseuses et tours.
- Possibilité de travailler avec cône morse à changement rapide.



Scies trépan

Rose

Réf. MB250AT
Réf. MB500AT

HSSCo
8%

TiAIN

HARDOX
450

HARDOX
500

Réf. MB350ST
Réf. MB500ST

CARBURE

HARDOX
450

HARDOX
500

HARDOX
600

25 mm
CAPACITÉ
DE COUPE



Réf. MB250AT

25 mm CAPACITÉ COUPE

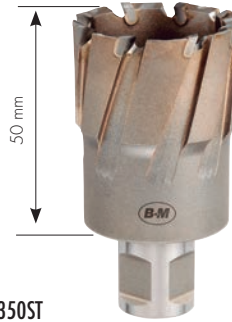
50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE



Réf. MB500AT

50 mm CAPACITÉ COUPE

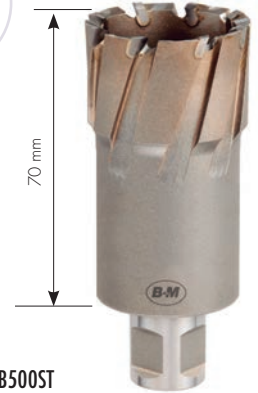
35 mm
CAPACITÉ
DE COUPE



Réf. MB350ST

35 mm CAPACITÉ COUPE

50 mm
CAPACITÉ
DE COUPE



Réf. MB500ST

50 mm CAPACITÉ COUPE

MB250AT		
	Ø mm	€
MB250AT16	16	143,95
MB250AT18	18	148,09
MB250AT20	20	152,23
MB250AT22	22	159,02
MB250AT24	24	164,71
MB250AT26	26	170,00
MB250AT28	28	175,47
MB250AT30	30	181,01
MB250AT32	32	212,53

MB500AT		
	Ø mm	€
MB500AT16	16	179,60
MB500AT18	18	189,21
MB500AT20	20	198,80
MB500AT22	22	207,07
MB500AT24	24	213,85
MB500AT26	26	220,71
MB500AT28	28	231,72
MB500AT30	30	245,39
MB500AT32	32	270,73

MB350ST		
	Ø mm	€
MB350ST18	18	154,94
MB350ST19	19	154,94
MB350ST20	20	154,94
MB350ST21	21	154,94
MB350ST22	22	166,26
MB350ST23	23	166,26
MB350ST24	24	166,26
MB350ST25	25	166,26
MB350ST26	26	166,26
MB350ST27	27	166,26
MB350ST28	28	166,26
MB350ST29	29	166,26
MB350ST30	30	166,26
MB350ST31	31	185,17
MB350ST32	32	185,17
MB350ST33	33	185,17
MB350ST34	34	185,17
MB350ST35	35	185,17
MB350ST36	36	185,17

MB500ST		
	Ø mm	€
MB500ST37	37	217,32
MB500ST38	38	217,32
MB500ST39	39	217,32
MB500ST40	40	217,32
MB500ST41	41	233,85
MB500ST42	42	233,85
MB500ST43	43	233,85
MB500ST44	44	233,85
MB500ST45	45	233,85
MB500ST46	46	272,94
MB500ST47	47	272,94
MB500ST48	48	272,94
MB500ST49	49	272,94
MB500ST50	50	272,94

PILOTES Ø 6,35 mm
FRAISES Réf. MB250AT ET Réf. MB500AT



PILOTES
FRAISES À CAROTTER Réf. MB350ST ET Réf. MB500ST



	DESCRIPTION	L mm	€
P250CA	Fraises à carotter MB250AT Ø 16-32 mm	71	12,38
P500CA	Fraises à carotter MB500AT Ø 16-32 mm	92	13,44

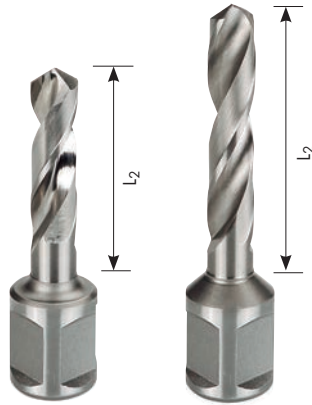
	DESCRIPTION	Ø x L mm	€
P350AA-1	Fraises à carotter MB350ST Ø18-36 mm	Ø8x91	19,11
P500AA	Fraises à carotter MB500ST Ø37-50 mm	Ø8x112	21,44

FORETS, TARAUDS ET ACCESSOIRES POUR MACHINES À BASE ELECTROMAGNÉTIQUE

Scies Trépan

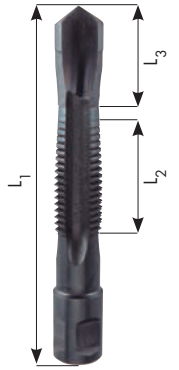
Rose

HSS FORET
Réf. BMG



	Ø mm	L ₂ mm	BMG €	BMGL L ₂ mm	€
BMG0600	6,00	25	34,17	50	50,13
BMG0675	6,75	25	40,21	50	
BMG0700	7,00	25	40,21	50	50,24
BMG0800	8,00	25	40,21	50	50,24
BMG0850	8,50	25	40,21	50	
BMG0900	9,00	25	40,21	50	50,24
BMG1000	10,00	25	42,36	50	52,94
BMG1020	10,20	25	42,36	50	
BMG1100	11,00	25	42,36	50	52,94
BMG1200	12,00	25	42,36	50	52,94
BMG1300	13,00	25	45,35	50	60,31
BMG1400	14,00	25	46,21	50	61,45
BMG1500	15,00	25	46,65	50	62,96
BMG1600	16,00	25	57,55	50	71,94

HSS FORET - TARAUD
Réf. MBE



	Ø	L ₁ x L ₂ x L ₃ mm	FILETAGE	MBE €
MBE8M08X1,25	6,75	110x12,5x15	M 8 x 1,25	79,10
MBE8M10X1,50	8,50	113x15,0x15	M10 x 1,50	79,10
MBE8M12X1,75	10,20	117x18,0x16	M12 x 1,75	79,10
MBE8M14X2,00	12,00	117x20,0x16	M14 x 2,00	79,10
MBE8M16X2,00	14,00	117x20,0x16	M16 x 2,00	79,10
MBE8M18X2,50	15,50	130x25,0x16	M18 x 2,50	79,10
MBE8M20X2,50	17,50	135x25,0x16	M20 x 2,50	87,97
MBE8M22X2,50	19,50	135x25,0x17	M22 x 2,50	94,04
MBE8M24X3,00	21,00	148x30,0x17	M24 x 3,00	125,58
MBE8M27X3,00	24,00	155x30,0x18	M27 x 3,00	160,44
MBE8M30X3,50	26,50	169x63,0x19	M30 x 3,50	182,56

HSS FRAISE À
CHANFREINER
Réf. ABE

90°



	Ø mm	ABE €
ABE25	25	87,71
ABE30	30	98,06
ABE40	40	114,83
ABE50	50	160,05
ABE55	55	175,46
ABE63	63	236,63

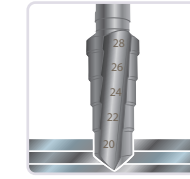


FORETS, TARAUDS ET ACCESSOIRES POUR MACHINES À BASE ELECTROMAGNÉTIQUE

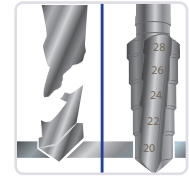
HSS

FORET ÉTAGÉ

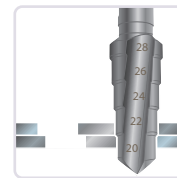
Réf. MBE



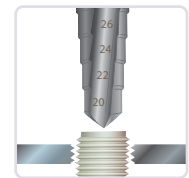
Différentes dimensions sur un même outil.



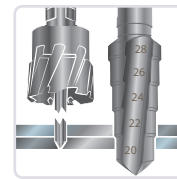
Design compact permettant d'allonger la vie de l'outil et d'éviter les casses.



Peut percer deux pièces séparées. Peut aligner deux trous non coaxiaux.



Agrandit les trous facilement.



Perce sur différentes tôles sans risque de casse comme dans le cas des fraises à carotter.



Sans besoin de guide pilote.

MBE					
	Ø Z mm min - max	Géométrie	Z	Lz mm	€
MBE08-16	8 - 10 - 12 - 14 - 16	Type A	5	12	41,84
MBE10-18	10 - 12 - 14 - 16 - 18	Type A	5	12	46,32
MBE20-28	20 - 22 - 24 - 26 - 28	Type A	5	12	66,00
MBE30-38	30 - 32 - 34 - 36 - 38	Type B	5	12	102,75
MBE40-48	40 - 42 - 44 - 46 - 48	Type B	5	12	147,19
MBE10-14	10 - 12 - 14	Type A	3	25	35,57
MBE16-20	16 - 18 - 20	Type A	3	25	50,75
MBE22-26	22 - 24 - 26	Type B	3	25	60,92
MBE28-32	28 - 30 - 32	Type B	3	25	82,49
MBE34-38	34 - 36 - 38	Type B	3	25	102,78
MBE40-44	40 - 42 - 44	Type B	3	25	126,88
MBE46-50	46 - 48 - 50	Type B	3	25	152,27

Géométrie de type A : Avec pointe et coupe au centre.

Géométrie de type B : Sans pointe et sans coupe au centre. N'agrandit que des trous existants au préalable.

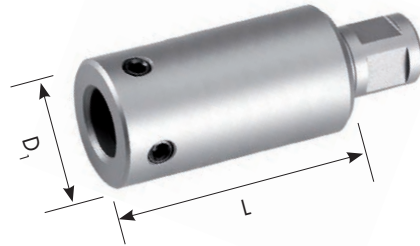
HSS

Réf. MBE



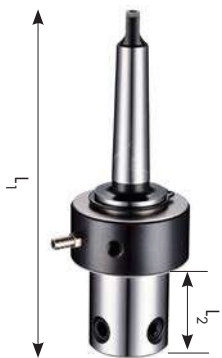
Réf. MBEHEX1/4

MBEHEX1/4		
	DESCRIPTION	€
MBEHEX1/4	DOUBLE WELDON 19,05 à 1/4"HEX	15,60

RALLONGES POUR FRAISES À CAROTTER DE PERCEUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES
QUEUE: 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: 19,05 mm WELDON


	L mm	D ₁ mm	ACRWX
			€
ACRWX75	75	35	39,04
ACRWX100	100	35	86,67
ACRWX150	150	35	114,40
ACRWX200	200	35	154,85
ACRWX250	250	35	192,99

Cet adaptateur contient une rallonge de pointe pilote qui permet d'utiliser des fraises à carotter HSS/HSSCo avec la pointe pilote d'origine, sans avoir à la remplacer par une pointe pilote extra longue. En cas d'utilisation de fraises à carotter à pointes carbure, dont la pointe pilote est de 8 mm, nous devons alors changer la pointe pilote pour une extra-longue telle que P1500CA, P2000CA ou encore P2500CA. (Voir p.556)

CÔNES MORSE POUR PERCEUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES ET PERCEUSES À COLONNE


Réf. CMN°2



Réf. CMN°2SR



Réf. CMN°2CR



Réf. CMN°3



Réf. CMN°3SR



Réf. CMN°3x32



Réf. CMN°4x32



	L2 mm	L1 mm	CM	Sortie	Refroidissement	€
CMN°2	43	158	2	19,05	Avec	168,64
CMN°2SR	43	158	2	19,05	Sans	134,91
CMN°2CR	43	158	2	19,05 Changement rapide	Avec	275,75
CMN°3	43	177	3	19,05	Avec	180,68
CMN°3SR	43	177	3	19,05	Sans	144,54
CMN°3CR	43	177	3	19,05 Changement rapide	Avec	275,75
CMN°4	80	250	4	19,05	Avec	228,69
CMN°5	80	270	5	19,05	Avec	239,68
CMN°3x32	116	229	3	32,00	Avec	230,60
CMN°4x32	116	250	4	32,00	Avec	299,47

ADAPTATEURS POUR AUTRES TYPES DE QUEUES



ACR18W

**QUEUE: 18 mm FEIN
SORTIE: 19,05 mm DOUBLE WELDON**



ACRWB16

**QUEUE: NITTO
SORTIE: 19,05 mm DOUBLE WELDON**



ACR18W
39,04 €

**QUEUE: 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: FILET M18 X 6 P1,5**



ACRNITTO
39,04 €

**QUEUE: 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: B16**



ACRWM18X6P1,5
39,04 €

**QUEUE: NITTO
SORTIE: FILET M18 X 6 P1,5**



ACRWB16
39,04 €

**QUEUE: 18 mm FEIN
SORTIE: B16**



ACRNM18X6P1,5
39,04 €

**QUEUE: 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: 1/2 X 20 UNF**



ACR18B16
39,04 €

**QUEUE: NITTO / 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: B16**



ACRW1/2X20
39,04 €

**QUEUE: NITTO / 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: 1/2 X 20 UNF**

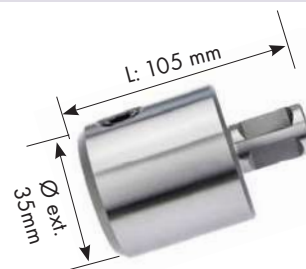


ACRNB16
39,04 €

**QUEUE: 19,05 mm DOUBLE WELDON
SORTIE: 32 mm DOUBLE WELDON**



ACRN1/2X20
39,04 €



ACRWX32
39,04 €

COFFRETS ET PRÉSENTOIRS DE FRAISES À CAROTTER POUR MACHINES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Scies Trépons

Rose



Dimensions: 210 x 210 x 210 mm

	Contenu:	€
EFB250R1	6 Fraises à carotter Ref. 250R: Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 2 Forets pilotes	263,99
EFB250R2	6 Fraises à carotter Ref. 250R: Ø 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 mm 2 Forets pilotes	352,52
EFB250C1	6 Fraises à carotter Ref. 250C: Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 2 Forets pilotes	416,37
EFB250C2	6 Fraises à carotter Ref. 250C: Ø 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 mm 2 Forets pilotes	648,87
250RM14-24	6 Fraises à carotter Ref. 250R: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm 1 Foret pilote	248,79
EFB500R1	6 Fraises à carotter Ref. 500R: Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 2 Forets pilotes	350,59
EFB500C1	6 Fraises à carotter Ref. 500C: Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 2 Forets pilotes	588,09

Contenu: 20 Fraises à carotter

CFBE01

HSSRef. 250R: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm
Ref. 500R: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm**1.006,32 €**

Contenu: 20 Fraises à carotter

CFBE02

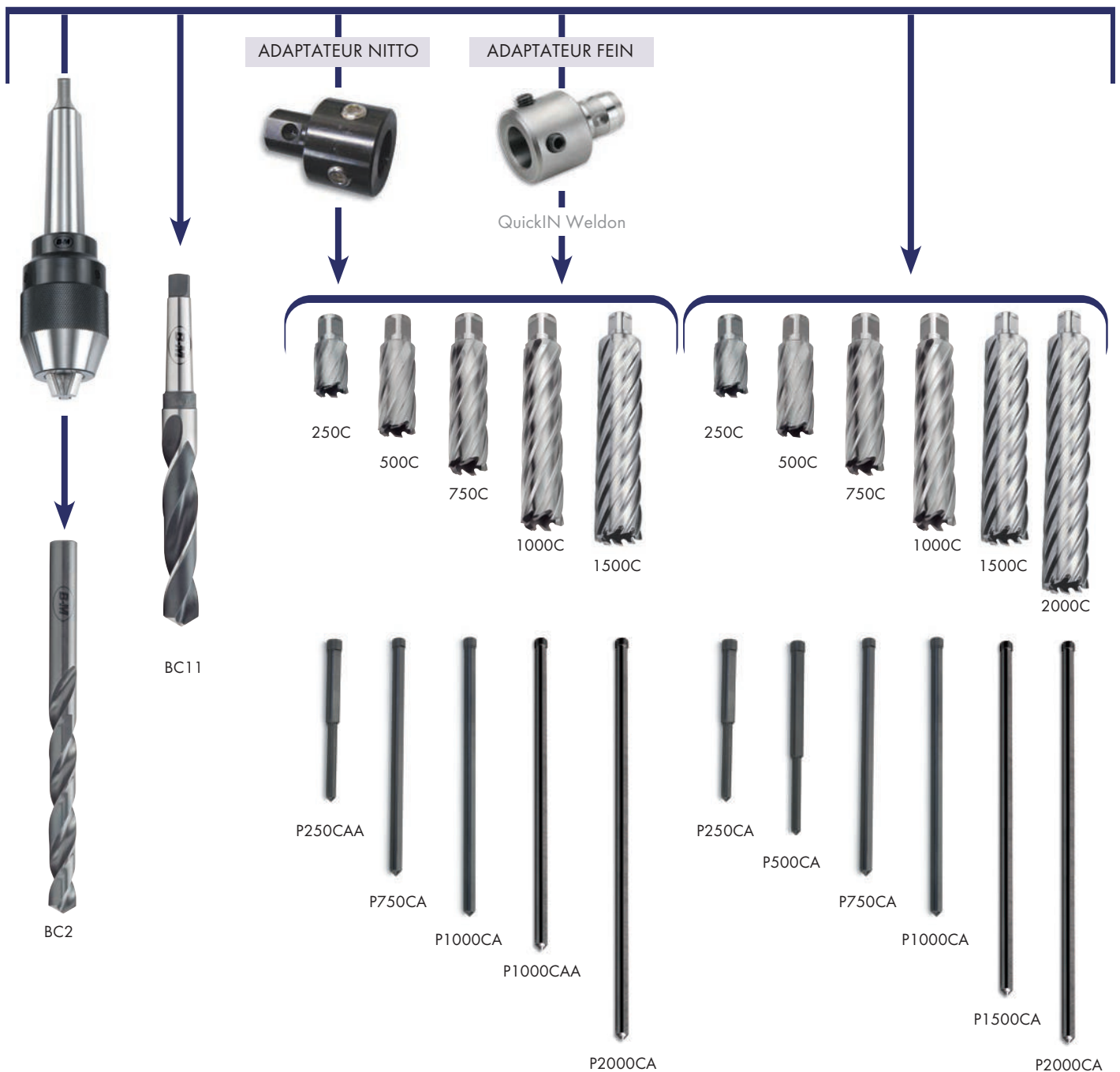
HSSCoRef. 250R: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm
Ref. 500R: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm**1.966,07 €**

Contenu: 20 Fraises à carotter

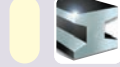





CFBE03

CARBURERef. 350A: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm
Ref. 500A: Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm**2.708,52 €**

SCHÉMA EXPLICATIF DES ACCESSOIRES DE FRAISES À CAROTTER POUR PERCEUSES À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE



CONDITIONS DE COUPE POUR FRAISES À CAROTTER

mm/Tour						
250R - 500R - 1500C - 2000C	0,053	-	0,05	0,075	0,12	-
250C - 500C - 750C - 1000C - MB350AT - MB500AT	0,063	-	0,055	0,085	0,15	-
350A - 500A - 750A - 1000A - MB350ST - MB500ST	0,10	0,075	0,10	0,15	0,22	0,07

SÉLECTION DE R.P.M. POUR SCIES À TRÉPANS 250R - 500R - 250C - 500C - 750C - 1000C - 1500C - 2000C

Vc (m/min.)	SÉLECTION DE R.P.M. POUR SCIES À TRÉPANS 250R - 500R - 250C - 500C - 750C - 1000C - 1500C - 2000C																		
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
	3183	2122	1952	1273	1061	909	796	637	531	455	398	354	318						
	3024	2016	1512	1512	1008	864	756	605	504	432	378	336	302						
	2865	1910	1432	1432	955	819	716	573	477	409	358	318	286						
	2706	1804	1353	1353	902	773	676	541	451	387	338	301	271						
	2547	1698	1273	1276	849	728	637	509	424	364	318	283	255						
	2387	1592	1194	1194	796	682	597	477	398	341	298	265	239						
	2228	1485	1114	1114	743	637	557	446	371	318	279	248	223						
	2069	1379	1035	1035	690	591	517	414	345	296	259	230	207						
	1910	1273	955	922	637	546	477	382	318	273	239	212	191						
	1751	1167	875	875	584	500	438	350	292	250	219	195	175						
	1592	1061	796	796	531	455	398	318	265	227	199	177	159						
	1432	955	716	716	477	409	658	286	239	205	179	159	143						
	1273	849	637	637	424	364	618	255	212	192	159	141	127						
	1114	743	557	557	371	318	279	223	186	159	139	124	111						
	955	637	477	477	318	273	239	191	159	136	119	106	95						
	796	531	398	398	265	227	199	159	133	114	99	88	80						
	637	424	318	318	212	182	159	127	106	91	80	71	64						
	477	318	239	239	159	136	119	95	80	68	60	53	48						
	318	212	159	159	106	91	80	64	53	45	40	35	32						
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100						

SÉLECTION DE DIAMÈTRE (Ø mm)

SÉLECTION DE R.P.M. POUR SCIES À TRÉPANS 350A - 500A - 750A - 1000A - MB350ST - MB500ST

Vc (m/min.)	SÉLECTION DE R.P.M. POUR SCIES À TRÉPANS 350A - 500A - 750A - 1000A - MB350ST - MB500ST																		
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
	3183	2122	1952	1273	1061	909	796	637	531	455	398	354	318						
	3024	2016	1512	1512	1008	864	756	605	504	432	378	336	302						
	2865	1910	1432	1432	955	819	716	573	477	409	358	318	286						
	2706	1804	1353	1353	902	773	676	541	451	387	338	301	271						
	2547	1698	1273	1276	849	728	637	509	424	364	318	283	255						
	2387	1592	1194	1194	796	682	597	477	398	341	298	265	239						
	2228	1485	1114	1114	743	637	557	446	371	318	279	248	223						
	2069	1379	1035	1035	690	591	517	414	345	296	259	230	207						
	1910	1273	955	922	637	546	477	382	318	273	239	212	191						
	1751	1167	875	875	584	500	438	350	292	250	219	195	175						
	1592	1061	796	796	531	455	398	318	265	227	199	177	159						
	1432	955	716	716	477	409	658	286	239	205	179	159	143						
	1273	849	637	637	424	364	618	255	212	192	159	141	127						
	1114	743	557	557	371	318	279	223	186	159	139	124	111						
	955	637	477	477	318	273	239	191	159	136	119	106	95						
	796	531	398	398	265	227	199	159	133	114	99	88	80						
	637	424	318	318	212	182	159	127	106	91	80	71	64						
	477	318	239	239	159	136	119	95	80	68	60	53	48						
	318	212	159	159	106	91	80	64	53	45	40	35	32						
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100						

SÉLECTION DE DIAMÈTRE (Ø mm)