

FRAISES À CHANFREINER une dent

Plus grande capacité de chanfreinage, depuis la pointe jusqu'au diamètre extérieur
Perçage chanfreinage simultanés dans les éléments minces (jusqu'au Ø 30 mm).

Single flute CHAMFERING CUTTERS

Greater countersinking capacity from the point to the outside diameter - Simultaneous drilling and countersinking on thin elements (up to Ø 30 mm).

AVELLANADORES De un labio

Mayor capacidad de avellanado, desde la punta al diámetro exterior - Taladrado y avellanado simultáneo en piezas de pequeño espesor (hasta Ø 30).

FRESE PER SVA-SARE con un dente

Maggiore capacità di svasatura, a partire dalla punta fino al diametro esterno.
Foratura e svasatura simultanee nei laminati (fino al Ø 30 mm).

Universal

30° - 45° - 60°
82° - 90° - 100° - 120°

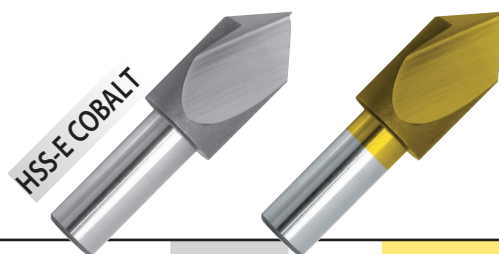


α - 1°	D + 0,3	d1	d2 h9	L ± 1	magafor	α - 1°	TiN
30° 426 ⁽¹⁾	10	5,5	6	49	€ 44,04	30° 4826 ⁽¹⁾	€ 52,63
	15	8,5	8	60	61,77		71,44
	20	11,0	10	72	112,79		123,53
	25	13,5	12	78	145,02		189,07
	30	16,5	12	99	209,48		265,35
45° 427 ⁽¹⁾	6	2,0	6	43	38,67	45° 4827 ⁽¹⁾	46,19
	10	3,0	6	49	44,04		52,63
	15	4,5	8	61	61,77		71,44
	20	6,0	10	72	112,79		123,53
	25	7,5	12	87	145,02		189,07
60° 422	30	9,0	12	99	209,48	60° 4822	265,35
	6	1	6	43	14,51		22,56
	10	1	6	49	17,46		25,78
	12	2	8	54	20,14		30,08
	15	2	8	60	23,90		33,30
82° 424	20	2	10	72	41,89	82° 4824	52,63
	25	3	12	78	67,67		80,57
	30	3	12	99	95,07		111,72
	6	1	6	41	14,51		22,56
	10	1	6	46	17,46		25,78
90° 421	12	2	8	51	20,14	90° 4821	30,08
	15	2	8	56	23,90		33,30
	20	2	10	66	41,89		52,63
	25	3	12	80	67,67		80,57
	30	3	12	90	95,07		111,72
	4	1	4	40	11,01		16,32
	5	1	5	40	11,54		16,87
	6	1	6	40	13,16		18,27
	8	1	6	40	13,69		19,02
	10	1	6	45	14,51		19,66
100° 425	12	2	8	50	17,46	100° 4825	24,07
	15	2	8	55	20,68		27,13
	20	2	10	65	32,76		40,29
	25	3	12	78	51,03		59,08
	30	3	12	88	69,82		81,11
	35	4	16 ⁽²⁾	103	100,45		113,87
	40	5	16 ⁽²⁾	118	107,43		120,32
	50	5	16 ⁽²⁾	126	156,84		171,88
	10	1	6	44	20,14		27,93
	12	2	8	49	26,05		35,99
120° 423	15	2	8	54	29,00	120° 4823	38,94
	20	2	10	63	52,63		63,38
	25	3	12	76	81,64		94,53
	30	3	12	85	117,09		133,21
	10	1	6	43	20,14		27,93
	12	2	8	47	26,05		35,99
	15	2	8	52	29,00		38,94
	20	2	10	61	52,63		63,38
	25	3	12	73	81,64		94,53
	30	3	12	66	117,09		133,21

⁽¹⁾ Les fraises à 30° et 45° sont tronquées
Las fresas de 30° y 45° son truncadas.

⁽²⁾ Queue avec 3 plats = serrage efficace
Sujeción eficaz = mango con 3 planos

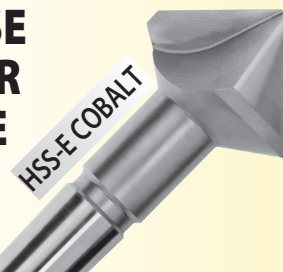
30° and 45° cutters are truncated
Le frese a 30° e 45° sono troncate in punta
Effective holding = shank with 3 flats
Codolo con 3 piani = bloccaggio efficace



60° - 82° - 90°

α - 1°	D + 0,3 mm (inch)	d1	d2 h9	L ± 1	magafor	α - 1°	TiN
60° 422	3,17 (1/8")	1	3,17	32	€ 15,31	60° 4822	€ 20,52
	4,76 (3/16")	1	4,76	35	15,57		20,84
	6,35 (1/4")	1	6,35	38	16,11		21,38
	7,93 (5/16")	1	6,35	42	17,19		22,35
	9,52 (3/8")	1	6,35	45	19,34		24,70
	12,70 (1/2")	2	6,35	51	23,10		29,54
	15,87 (5/8")	2	9,52	57	29,54		35,45
	19,05 (3/4")	2	12,70	67	45,65		52,63
	22,22 (7/8")	3	12,70	70	73,05		80,03
	25,40 (1")	3	12,70	70	77,35		85,94
	31,75 (1-1/4")	3	12,70	76	112,79		122,47
82° 424	3,17 (1/8")	1	3,17	32	15,31	82° 4824	20,52
	4,76 (3/16")	1	4,76	35	15,57		20,84
	6,35 (1/4")	1	6,35	38	16,11		21,38
	7,93 (5/16")	1	6,35	42	17,19		22,35
	9,52 (3/8")	1	6,35	45	19,34		24,70
	12,70 (1/2")	2	6,35	51	23,10		29,54
	15,87 (5/8")	2	9,52	57	29,54		35,45
	19,05 (3/4")	2	12,70	67	45,65		52,63
	22,22 (7/8")	3	12,70	70	73,05		80,03
	25,40 (1")	3	12,70	70	77,35		85,94
	31,75 (1-1/4")	3	12,70	70	112,79		122,47
90° 421	3,17 (1/8")	1	3,17	32	12,89	90° 4821	18,27
	4,76 (3/16")	1	4,76	35	13,43		18,90
	6,35 (1/4")	1	6,35	38	15,57		20,84
	7,93 (5/16")	1	6,35	42	16,11		21,38
	9,52 (3/8")	1	6,35	45	16,92		22,02
	12,70 (1/2")	2	6,35	51	20,68		27,40
	15,87 (5/8")	2	9,52	57	26,32		32,76
	19,05 (3/4")	2	12,70	67	38,67		45,65
	22,22 (7/8")	3	12,70	70	63,92		70,90
	25,40 (1")	3	12,70	70	68,75		76,27
	31,75 (1-1/4")	3	12,70	70	95,07		106,35

CÔNES MORSE MORSE TAPER CONO MORSE



60° - 90° - 120°

α - 1°	D + 0,3	d1	MORSE N° *	L ± 1	magafor
60° 422	15	2	1	96	€ 44,58
	20	2	1	105	61,77
	25	3	1	106	90,77
	30	3	2	125	92,92
	35	5	2	146	132,13
	40	8	3	172	142,87
	50	10	3	183	222,37
	63	10	3	201	357,72
	80	10	4	253	592,99
	15	2	1	91	38,67
	20	2	1	106	53,18
	25	3	1	110	78,42
90° 421	30	3	2	114	80,57
	35	5	2	135	112,79
	40	5	2	145	142,87
	40	5	3	160	123,53
	50	5	2	153	197,66
	50	5	3	168	206,26
	63	10	3	182	280,39
	80	10	4	229	516,71
	20	2	1	87	68,75
	30	3	2	108	110,64
	40	8	3	154	158,99
	50	10	3	160	266,42

* Préciser le n° du cône Morse sur vos commandes
Please mention the MT number when ordering
Especificar el CM en el pedido
Precisare nei vostri ordini il cono Morse desiderato

30° - 45° - 60° - 82° - 90° - 100° - 120°

COMPOSITION COMPOSICIÓN COMPOSIZIONE	α	magafor	€	
5 fraises cutters fresas frese Ø 10 - 15 - 20 25 - 30	30°	426	558,62	
		4826 TiN	631,66	
	45°	427	558,62	
		4827 TiN	631,66	
	60°	422	236,34	
		4822 TiN	300,79	
	82°	424	257,82	
		4824 TiN	300,79	
	90°	421	182,62	
		4821 TiN	225,59	
6 fraises cutters fresas frese Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20	100°	425	290,05	
		4825 TiN	343,76	
	120°	423	290,05	
		4823 TiN	343,76	
	90°	421/2	109,57	
		60°	422/6	132,13
		82°	424/6	132,13
		90°	421/6	110,64

performances

Page
Pagina 64

Promo-kits

