

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 SVASARE 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°

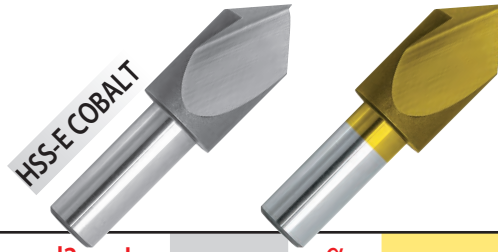


α - 1°	D + 0,3	d1	d2 h9	L ± 1	magafor	α - 1°	TiN
30° 426 ⁽¹⁾	10	5,5	6	49	€ 42,84	30° 4826 ⁽¹⁾	€ 51,20
	15	8,5	8	60	60,09		69,49
	20	11,0	10	72	109,72		120,17
	25	13,5	12	78	141,07		183,92
	30	16,5	12	99	203,77		258,12
45° 427 ⁽¹⁾	6	2,0	6	43	37,62	45° 4827 ⁽¹⁾	44,93
	10	3,0	6	49	42,84		51,20
	15	4,5	8	61	60,09		69,49
	20	6,0	10	72	109,72		120,17
	25	7,5	12	87	141,07		183,92
60° 422	30	9,0	12	99	203,77	60° 4822	258,12
	6	1	6	43	14,11		21,95
	10	1	6	49	16,98		25,08
	12	2	8	54	19,59		29,26
	15	2	8	60	23,25		32,39
	20	2	10	72	40,75		51,20
82° 424	25	3	12	78	65,83	82° 4824	78,38
	30	3	12	99	92,48		108,68
	6	1	6	41	14,11		21,95
	10	1	6	46	16,98		25,08
	12	2	8	51	19,59		29,26
	15	2	8	56	23,25		32,39
90° 421	20	2	10	66	40,75	90° 4821	51,20
	25	3	12	80	65,83		78,38
	30	3	12	90	92,48		108,68
	4	1	4	40	10,71		15,88
	5	1	5	40	11,23		16,41
	6	1	6	40	12,80		17,77
	8	1	6	40	13,32		18,50
	10	1	6	45	14,11		19,12
	12	2	8	50	16,98		23,41
	15	2	8	55	20,12		26,39
	20	2	10	65	31,87		39,19
100° 425	25	3	12	78	49,64	100° 4825	57,47
	30	3	12	88	67,92		78,90
	35	4	16 ⁽²⁾	103	97,71		110,77
	40	5	16 ⁽²⁾	118	104,50		117,04
	50	5	16 ⁽²⁾	126	152,57		167,20
	10	1	6	44	19,59		27,17
	12	2	8	49	25,34		35,01
	15	2	8	54	28,21		37,88
120° 423	20	2	10	63	51,20	120° 4823	61,65
	25	3	12	76	79,42		91,96
	30	3	12	85	113,90		129,58
	10	1	6	43	19,59		27,17
	12	2	8	47	25,34		35,01
15	2	8	52	28,21	37,88		
20	2	10	61	51,20	61,65		
25	3	12	73	79,42	91,96		
30	3	12	66	113,90	129,58		

⁽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	€ 14,89	60° 4822	€ 19,96
	4,76 (3/16")	1	4,76	35	15,15		20,27
	6,35 (1/4")	1	6,35	38	15,67		20,80
	7,93 (5/16")	1	6,35	42	16,72		21,74
	9,52 (3/8")	1	6,35	45	18,81		24,03
	12,70 (1/2")	2	6,35	51	22,47		28,74
	15,87 (5/8")	2	9,52	57	28,74		34,48
	19,05 (3/4")	2	12,70	67	44,41		51,20
	22,22 (7/8")	3	12,70	70	71,06		77,85
	25,40 (1")	3	12,70	70	75,24		83,60
	31,75 (1-1/4")	3	12,70	76	109,72		119,13
	82° 424	3,17 (1/8")	1	3,17	32		14,89
4,76 (3/16")		1	4,76	35	15,15	20,27	
6,35 (1/4")		1	6,35	38	15,67	20,80	
7,93 (5/16")		1	6,35	42	16,72	21,74	
9,52 (3/8")		1	6,35	45	18,81	24,03	
12,70 (1/2")		2	6,35	51	22,47	28,74	
15,87 (5/8")		2	9,52	57	28,74	34,48	
19,05 (3/4")		2	12,70	67	44,41	51,20	
22,22 (7/8")		3	12,70	70	71,06	77,85	
25,40 (1")		3	12,70	70	75,24	83,60	
31,75 (1-1/4")		3	12,70	70	109,72	119,13	
90° 421		3,17 (1/8")	1	3,17	32	12,54	90° 4821
	4,76 (3/16")	1	4,76	35	13,06	18,39	
	6,35 (1/4")	1	6,35	38	15,15	20,27	
	7,93 (5/16")	1	6,35	42	15,67	20,80	
	9,52 (3/8")	1	6,35	45	16,46	21,42	
	12,70 (1/2")	2	6,35	51	20,12	26,65	
	15,87 (5/8")	2	9,52	57	25,60	31,87	
	19,05 (3/4")	2	12,70	67	37,62	44,41	
	22,22 (7/8")	3	12,70	70	62,18	68,97	
	25,40 (1")	3	12,70	70	66,88	74,19	
	31,75 (1-1/4")	3	12,70	70	92,48	103,45	

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	€ 43,37
	20	2	1	105	60,09
	25	3	1	106	88,30
	30	3	2	125	90,39
	35	5	2	146	128,53
	40	8	3	172	138,98
	50	10	3	183	216,31
	63	10	3	201	347,98
	80	10	4	253	576,84
	90° 421	15	2	1	91
20		2	1	106	51,73
25		3	1	110	76,28
30		3	2	114	78,38
35		5	2	135	109,72
40		5	2	145	138,98
40		5	3	160	120,17
50		5	2	153	192,28
50		5	3	168	200,64
63		10	3	182	272,75
80	10	4	229	502,64	
120° 423	20	2	1	87	66,88
	30	3	2	108	107,63
	40	8	3	154	154,66
	50	10	3	160	259,16

* 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 fresas frese Ø 10 - 15 - 20 25 - 30	30°	426	543,40
		4826 TiN	614,46
	45°	427	543,40
		4827 TiN	614,46
	60°	422	229,90
		4822 TiN	292,60
	82°	424	250,80
		4824 TiN	292,60
	90°	421	177,65
		4821 TiN	219,45
100°	425	282,15	
	4825 TiN	334,40	
120°	423	282,15	
	4823 TiN	334,40	
6 fraises fresas frese Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20	90°	421/2	106,59
	60°	422/6	128,53
	82°	424/6	128,53
	90°	421/6	107,63

Performances

Page
Pagina 64

Promo-kits

