



Fraises à chanfreiner • Chamfering cutters

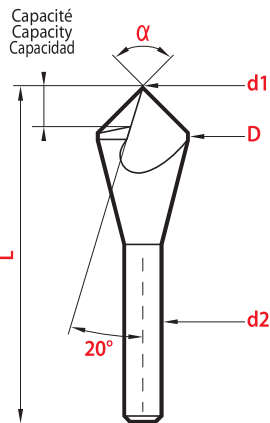
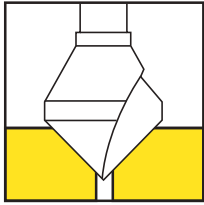
Avellanadores • Frese per svasare

Une dent

Single flute

De un labio

Con un dente



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

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

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

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	D	d1	d2	L	magafor	α	TiN
-1	+0,3		h9	± 1		-1	
30° 426⁽¹⁾	10	5,5	6	49	49,85 €	30° 4826⁽¹⁾	59,58 €
	15	8,5	8	60	69,93 €		80,88 €
	20	11,0	10	72	127,69 €		139,85 €
	25	13,5	12	78	164,17 €		214,05 €
	30	16,5	12	99	237,14 €		300,39 €
45° 427⁽¹⁾	6	2,0	6	43	43,78 €	45° 4827⁽¹⁾	52,29 €
	10	3,0	6	49	49,85 €		59,58 €
	15	4,5	8	61	69,93 €		80,88 €
	20	6,0	10	72	127,69 €		139,85 €
	25	7,5	12	87	164,17 €		214,05 €
60° 422	30	9,0	12	99	237,14 €	60° 4822	300,39 €
	6	1	6	43	16,43 €		25,54 €
	10	1	6	49	19,77 €		29,18 €
	12	2	8	54	22,80 €		34,06 €
	15	2	8	60	27,06 €		37,69 €
82° 424	20	2	10	72	47,42 €	82° 4824	59,58 €
	25	3	12	78	76,61 €		91,21 €
	30	3	12	99	107,62 €		126,48 €
	6	1	6	41	16,43 €		25,54 €
	10	1	6	46	19,77 €		29,18 €
90° 421	12	2	8	51	22,80 €	90° 4821	34,06 €
	15	2	8	56	27,06 €		37,69 €
	20	2	10	66	47,42 €		59,58 €
	25	3	12	80	76,61 €		91,21 €
	30	3	12	90	107,62 €		126,48 €
100° 425	4	1	4	40	12,47 €	100° 4825	18,48 €
	5	1	5	40	13,06 €		19,10 €
	6	1	6	40	14,89 €		20,68 €
	8	1	6	40	15,50 €		21,53 €
	10	1	6	45	16,43 €		22,26 €
120° 423	12	2	8	50	19,77 €	120° 4823	27,25 €
	15	2	8	55	23,42 €		30,71 €
	20	2	10	65	37,09 €		45,61 €
	25	3	12	78	57,77 €		66,89 €
	30	3	12	88	79,04 €		91,83 €
100° 425	35	4	16 ⁽²⁾	103	113,72 €	100° 4825	128,91 €
	40	5	16 ⁽²⁾	118	121,62 €		136,21 €
	50	5	16 ⁽²⁾	126	177,56 €		194,58 €
	10	1	6	44	22,80 €		31,62 €
	12	2	8	49	29,49 €		40,75 €
120° 423	15	2	8	54	32,83 €	120° 4823	44,09 €
	20	2	10	63	59,58 €		71,75 €
	25	3	12	76	92,42 €		107,02 €
	30	3	12	85	132,55 €		150,81 €
	10	1	6	43	22,80 €		31,62 €
120° 423	12	2	8	47	29,49 €	120° 4823	40,75 €
	15	2	8	52	32,83 €		44,09 €
	20	2	10	61	59,58 €		71,75 €
	25	3	12	73	92,42 €		107,02 €
	30	3	12	66	132,55 €		150,81 €

(1) Les fraises à 30° et 45° sont tronquées
30° and 45° cutters are truncated
Las fresas de 30° y 45° son truncadas.
Le frese a 30° e 45° sono troncate in punta

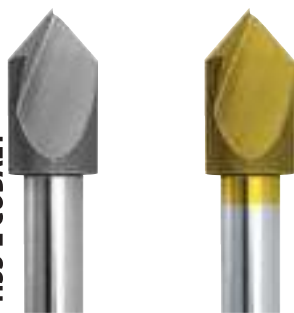


(2) Queue avec 3 plats = serrage efficace
effective holding = shank with 3 flats
Mango con 3 piani = sujeción eficaz
Codolo con 3 piani = bloccaggio efficace



60° - 82° - 90°

HSS-E COBALT



HSS-E COBALT

60° - 90° - 120°

α	D + 0,3		d1	d2	L	magafor	α	TiN
	- 1	mm (inch)						
60° 422	3,17	(1/8")	1	3,17	32	17,33 €	60° 4822	23,24 €
	4,76	(3/16")	1	4,76	35	17,63 €		23,60 €
	6,35	(1/4")	1	6,35	38	18,24 €		24,20 €
	7,93	(5/16")	1	6,35	42	19,46 €		25,30 €
	9,52	(3/8")	1	6,35	45	21,90 €		27,96 €
	12,70	(1/2")	2	6,35	51	26,15 €		33,44 €
	15,87	(5/8")	2	9,52	57	33,44 €		40,13 €
	19,05	(3/4")	2	12,70	67	51,68 €		59,58 €
	22,22	(7/8")	3	12,70	70	82,70 €		90,60 €
	25,40	(1")	3	12,70	70	87,57 €		97,29 €
31,75	(1-1/4")	3	12,70	76	127,69 €	138,65 €		
82° 424	3,17	(1/8")	1	3,17	32	17,33 €	82° 4824	23,24 €
	4,76	(3/16")	1	4,76	35	17,63 €		23,60 €
	6,35	(1/4")	1	6,35	38	18,24 €		24,20 €
	7,93	(5/16")	1	6,35	42	19,46 €		25,30 €
	9,52	(3/8")	1	6,35	45	21,90 €		27,96 €
	12,70	(1/2")	2	6,35	51	26,15 €		33,44 €
	15,87	(5/8")	2	9,52	57	33,44 €		40,13 €
	19,05	(3/4")	2	12,70	67	51,68 €		59,58 €
	22,22	(7/8")	3	12,70	70	82,70 €		90,60 €
	25,40	(1")	3	12,70	70	87,57 €		97,29 €
31,75	(1-1/4")	3	12,70	70	127,69 €	138,65 €		
90° 421	3,17	(1/8")	1	3,17	32	14,60 €	90° 4821	20,68 €
	4,76	(3/16")	1	4,76	35	15,20 €		21,40 €
	6,35	(1/4")	1	6,35	38	17,63 €		23,60 €
	7,93	(5/16")	1	6,35	42	18,24 €		24,20 €
	9,52	(3/8")	1	6,35	45	19,15 €		24,93 €
	12,70	(1/2")	2	6,35	51	23,42 €		31,02 €
	15,87	(5/8")	2	9,52	57	29,80 €		37,09 €
	19,05	(3/4")	2	12,70	67	43,78 €		51,68 €
	22,22	(7/8")	3	12,70	70	72,37 €		80,26 €
	25,40	(1")	3	12,70	70	77,83 €		86,35 €
31,75	(1-1/4")	3	12,70	70	107,62 €	120,39 €		

α	D	d1	MORSE	L	magafor
60° 422	15	2	1	96	50,47 €
	20	2	1	105	69,93 €
	25	3	1	106	102,76 €
	30	3	2	125	105,19 €
	35	5	2	146	149,58 €
	40	8	3	172	161,75 €
	50	10	3	183	251,74 €
	63	10	3	201	404,96 €
	80	10	4	253	671,31 €
	15	2	1	91	43,78 €
90° 421	20	2	1	106	60,21 €
	25	3	1	110	88,78 €
	30	3	2	114	91,21 €
	35	5	2	135	127,69 €
	40	5	2	145	161,75 €
	40	5	3	160	139,85 €
	50	5	2	153	223,77 €
	50	5	3	168	233,51 €
	63	10	3	182	317,43 €
	80	10	4	229	584,96 €
120° 423	20	2	1	87	77,83 €
	30	3	2	108	125,25 €
	40	8	3	154	179,99 €
50	10	3	160	301,61 €	

*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



Promo-kits



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

Composition	α	magafor
Composición		
Composizione		
5 fraises 5 cutters 5 fresas 5 frese Ø 10 - 15 - 20 - 25 - 30	30°	426 632,41 €
		4826 TiN 715,09 €
	45°	427 632,41 €
		4827 TTiN 715,09 €
	60°	422 267,55 €
		4822 TiN 340,51 €
82°	424 291,87 €	
	4824 TiN 340,51 €	
90°	421 206,74 €	
	4821 TiN 255,39 €	
100°	425 328,36 €	
	4825 TiN 389,17 €	
120°	423 328,36 €	
	4823 TiN 389,17 €	
6 fraises 6 cutters 6 fresas 6 frese Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20	90°	421/2 124,04 €
Ø 6,35 - 7,93 - 9,52 12,7 - 15,87 - 19,05	60°	422/6 149,58 €
	82°	424/6 149,58 €
	90°	421/6 125,25 €

performances

> p. 48