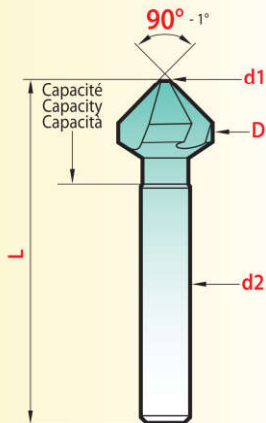
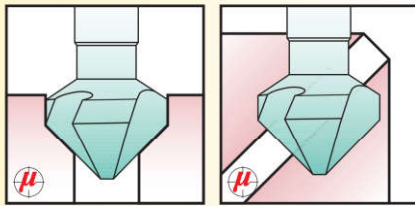


TRI-DENT



FRAISES À NOYER
Trois dents
90° - HSS - HSS-Co

Three flute
COUNTERSINKS

AVELLANADORES
De tres labios
90° - HSS - HSS-Co

FRESE CONICHE
con tre denti

90°

DIN 335 - C



D z9 mm (inch)	d1 maxi	d2 h9	L ± 1	Classic 4307	magafor 431	TiN 4831	Red'X 4931
4,0	1,3	4	40				
4,3	1,3	4	40				
5,0	1,5	4	40				
5,3	1,5	4	40				
5,8	1,5	5 (1)	45				
5,8	1,5	6 (1)	45				
6,0	1,5	5 (1)	45				
6,0	1,5	6 (1)	45				
6,3	1,5	5 (1)	45				
6,3	1,5	6 (1)	45				
6,35 (1/4")	1,5	6,35	45				
7,0	1,8	6	50				
7,3	1,8	6	50				
7,93 (5/16")	2,0	6,35	45				
8,0	2,0	6	50				
8,3	2,0	6	50				
9,0	2,2	6	50				
9,4	2,2	6	50				
9,52 (3/8")	2,5	6,35	50				
10,0	2,5	6	50				
10,4	2,5	6	50				
11,5	2,8	8	56				
12,0	2,8	8	56				
12,4	2,8	8	56				
12,70 (1/2")	2,9	6,35	50				
13,4	2,9	8	56				
14,4	2,9	8	56				
15,0	3,2	8 (1)	56				
15,0	3,2	10 (1)	60				
15,87 (5/8")	3,2	9,52	60				
16,5	3,2	8 (1)	56				
16,5	3,2	10 (1)	60				
19,0	3,5	10	63				
19,05 (3/4")	3,5	9,52	60				
20,5	3,5	10	63				
23,0	3,8	10	67				
25,0	3,8	10	67				
25,4 (1")	3,8	9,52	70				
26,0	3,8	10	67				
28,0	4,0	12	71				
30,0	4,2	12	71				
31,0	4,2	12	71				

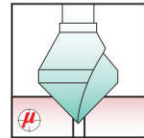
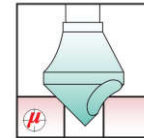
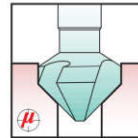
(1) Préciser le Ø de queue sur vos commandes Please mention the shank Ø when ordering.
Precisar el diámetro del mango en el pedido. Precisare nei vostri ordini il Ø del codolo.



performances

Vc = vitesse speed velocidad velocidad = m/min.
 Vf = avance feed avance avanzamento = mm/min.
 $\frac{Vc \times 1000}{\pi \times \varnothing} =$ Tours par min. Rev. / min.
 Giri / min. revoluciones por minuto.

ÉBAVURAGE - CHANFREINAGE DEBURRING - COUNTERSINKING DESBARBADO - AVELLANADO SVASATURA - SBAVATURA



Recommandation
 Recomendación
 Suggestimento

N° 1

N° 2

Autres
 Otros

Others
 Altre soluzioni

MATIÈRE MATERIAL MATERIALE		HSS-Co	HSS-Co + TiN	HSS 8% Co	HSS 8% Co + Red'X	Carbure Carbide Metallo Duro	Carbure Carbide + Hard'X	HSS-Co	HSS-Co + TiN	HSS-Co	HSS-Co + TiN
Pages Páginas Pagina		47 ~ 57		49		49 ~ 56		60 - 61		62 - 63	
Aciers Steels	Vc	17~22	17~22	35~45	35~45	40~80	40~80	35~45	35~45	35~45	35~45
Ø 10		85	85	165	165	250	250	165	165	165	165
Aceros Acciai ≤ 500 N/mm²	Vf	45	45	85	85	125	125	85	85	85	85
Ø 20		30	30	55	55	85	85	55	55	55	55
Ø 30		30	30	55	55	85	85	55	55	55	55
Aciers Steels	Vc	10~15	10~15	20~30	20~30	30~60	30~60	20~30	20~30	20~30	20~30
Ø 10		60	60	110	110	170	170	110	110	110	110
Aceros Acciai 500 ~ 800 N/mm²	Vf	30	30	55	55	85	85	55	55	55	55
Ø 20		20	20	35	35	60	60	35	35	35	35
Ø 30		20	20	35	35	60	60	35	35	35	35
Aciers Steels	Vc	8~12	8~12	16~20	16~20	20~40	20~40	15~20	15~20	15~20	15~20
Ø 10		35	35	55	55	100	100	55	55	55	55
Aceros Acciai 800 ~ 1000 N/mm²	Vf	25	25	35	35	60	60	35	35	35	35
Ø 20		15	15	25	25	45	45	25	25	25	25
Ø 30		15	15	25	25	45	45	25	25	25	25
Inox Stainless steel	Vc	6~10	6~10	12~15	12~15	20~40	20~40	12~15	12~15	12~15	12~15
Ø 10		30	30	45	45	100	100	45	45	45	45
Aceros Inoxidables 1000 ~ 1300 N/mm²	Vf	15	15	25	25	60	60	25	25	25	25
Ø 20		10	10	20	20	40	40	20	20	20	20
Ø 30		10	10	20	20	40	40	20	20	20	20
Acier anti-abrasion Abrasive tough	Vc				12~15	15~20	15~20				
Ø 10					40	55	55				
Steel < 420 HB	Vf				30	35	35				
Ø 20					20	25	25				
Acero resistente a la abrasión Ø 30					20	25	25				
Bronze dur Inconel, Nimonic	Vc			4~6	4~6	10~12	10~12				
Ø 10				16	16	30	30				
Hard bronze Ø 20	Vf			8	8	16	16				
Bronze/Bronzo duro Ø 30				6	6	10	10				
Acier traité Treated steel	Vc					8~10	10~12				
Ø 10						20	30				
≥ 60 HRC Acero tratado Acciai trattati	Vf					10	16				
Ø 20						8	10				
Ø 30						8	10				
Fonte Cast iron	Vc	15~25	15~25	20~40	20~40	40~80	40~80	20~40	20~40	20~40	20~40
Ø 10		70	70	125	125	250	250	125	125	125	125
Fundición Fundición	Vf	40	40	75	75	150	150	75	75	75	75
Ø 20		30	30	50	50	100	100	50	50	50	50
Ghisa Ø 30		30	30	50	50	100	100	50	50	50	50
Aluminium Alluminio	Vc	35~45	35~45	50~60	50~60	40~100	40~100	50~60	50~60	50~60	50~60
Ø 10		200	200	255	255	350	350	255	255	255	255
Ø 20	Vf	130	130	180	180	230	230	180	180	180	180
Ø 30		110	110	150	150	200	200	150	150	150	150
Laiton Brass Bronze	Vc	20~30	20~30	30~40	30~40			30~40	30~40	30~40	30~40
Ø 10		120	120	150	150			150	150	150	150
Latòn - Bronce Bronzo	Vf	85	85	110	110			110	110	110	110
Ø 20		70	70	90	90			90	90	90	90
Ø 30		70	70	90	90			90	90	90	90
Cuivre Copper	Vc	15~25	15~25	20~30	20~30	50~80	50~80	20~30	20~30	20~30	20~30
Ø 10		95	95	120	120	300	300	120	120	120	120
Cobre Cobre	Vf	60	60	80	80	200	200	80	80	80	80
Ø 20		45	45	65	65	175	175	65	65	65	65
Rame Ø 30		45	45	65	65	175	175	65	65	65	65
Stratifié Laminated	Vc	35~70	35~70	35~70	35~70			50~100	50~100	50~100	50~100
Ø 10		300	300	300	300			400	400	400	400
Laminados Laminados	Vf	200	200	200	200			300	300	300	300
Ø 20		150	150	150	150			250	250	250	250
Laminati Ø 30		150	150	150	150			250	250	250	250
Nylon PVC	Vc	35~70	35~70	35~70	35~70			50~100	50~100	50~100	50~100
Ø 10		400	400	400	400			450	450	450	450
Plastics / Plásticos Plastiche	Vf	300	300	300	300			350	350	350	350
Ø 20		250	250	250	250			300	300	300	300
Ø 30		250	250	250	250			300	300	300	300