

# TRI-DENT

Le standard **magafor** est avantageux:

- HSS-E 5% Co = usine jusqu'à 110kg, durée de vie augmentée,
- gamme plus large : diamètres - angles - cônes Morse,
- plus grande longueur sous queue (de 34 à 80mm)

The **magafor** standard is valuable:

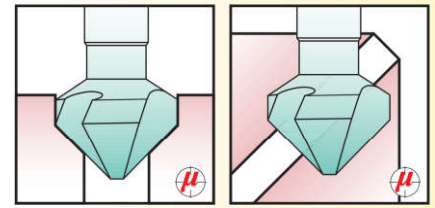
- HSS-E 5% Co = machining up to 110kg, extended tool life,
- larger range : diameters - angles - Morse taper shanks,
- longer tools (Ø 34 ~ 80mm).

El estándar de se cumple.:

- HSS-E 5% Co = En mecanizado hasta 110 kg vida de la herramienta prolongada,
- gamas más amplias: diámetros-ángulos-mangos cono Morse,
- mayores dimensiones (Ø 34 ~ 80mm).

Gli svasatori standard **magafor** sono vantaggiosi perché:

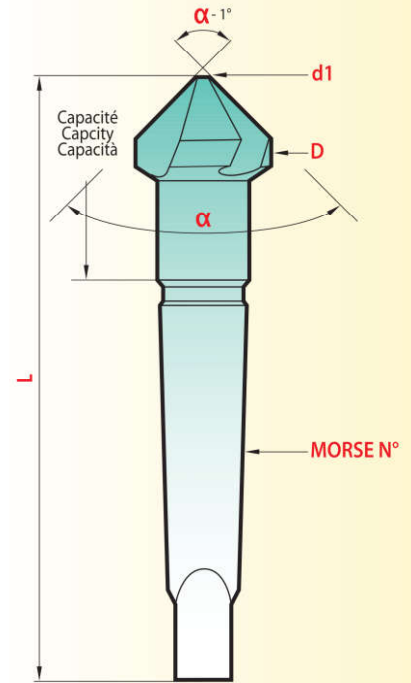
- Sono in HSSE = lavorazioni di materiali fino a 110 kg di resistenza e durata maggiore,
- La gamma è più ampia : più diametri, più angoli, più attacchi cono Morse,
- La lunghezza sotto codolo è superiore (da 34 a 80mm)



D *	d1	MORSE N° **	L ± 1	DIN 335 4307	magafor 431	TiN 4831
10,4	2,5	1	84			
12,4	2,8	1	87			
15,0	3,3	1	85			
16,5	3,3	1	85			
16,5	3,2	1	90			
19,0	3,6	2	100			
20,5	3,5	1	94			
20,5	3,6	2	100			
23	3,9	2	106			
25	3,9	2	106			
26	3,9	2	106			
28	4,0	2	112			
30	4,3	2	112			
31	4,3	2	112			
34	4,5	2	118			
34	4,5	2	133			
35	4,5	2	133			
37	4,8	2	118			
37	4,5	2	145			
40	10	3	140			
40	4,5	3	160			
45	4,5	2	149			
50	14	3	150			
50	5,0	2	153			
50	5,0	3	168			
53	5,0	2	155			
63	16	4	160			
63	10	2	167			
63	10	3	182			
80	22	4	190			
80	14	4	229			
100	40	4	185			
125	50	4	192			

\* Tolérances Tolerancias Tolleranze Ø 34 ~ 125 : 0 + 0,3

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

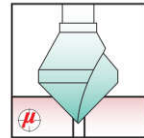
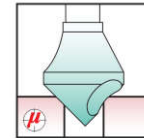
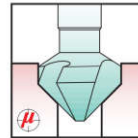


**CÔNES MORSE  
MORSE TAPER  
CONO MORSE**

# 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 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 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 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 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				
Ø 30				6	6	10	10				
Bronze/Bronzo duro											
Acier traité Treated steel	Vc					8~10	10~12				
Ø 10						20	30				
≥ 60 HRC Ø 20	Vf					10	16				
Ø 30						8	10				
Acero tratado Acciai trattati											
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 Ø 20	Vf	40	40	75	75	150	150	75	75	75	75
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 Ø 20	Vf	85	85	110	110			110	110	110	110
Bronzo 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 Ø 20	Vf	60	60	80	80	200	200	80	80	80	80
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 Ø 20	Vf	200	200	200	200			300	300	300	300
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 Ø 20	Vf	300	300	300	300			350	350	350	350
Plastiche Ø 30		250	250	250	250			300	300	300	300