

MG-946

259

2026-1

Reaming

catalogi.online



OUTILLAGE MAGAFOR S.A.
Made in France since 1937

Ruimers (146-175)

magafor



AKKERMANS
INDUSTRIAL ENGINEERING





PRECISION



Alésage

Pour toute dimension ou tolérance spéciale, un alésoir **magafor** est livrable immédiatement, à la fois en carbure et/ou HSS-Cobalt. Tous les diamètres progressant par 5 microns de 0,200 à 0,595 puis ceux par 0,01 mm de 0,60 à 20,05 sont disponibles - soit près de 4 000 dimensions stockées. Le Service Dépannage 48 heures résout tous les autres cas. **Qui offre plus ?**

Reaming

For any special dimension or tolerance, a **magafor** reamer is ready for immediate delivery, both in carbide and/or HSS-Cobalt. All diameters with 5 microns increment from 0,200 to 0,595 then those per 0,01 mm from 0,60 to 20,05 are available - i.e. close to 4 000 dimensions stocked. The 48-Hour Emergency Service answers any other case. **Who offers more ?**

Escariado

Para cualquier medida o tolerancia especial existe un escariador **magafor** de entrega inmediata, tanto en metal duro como en HSS-Cobalto. Están disponibles todos los diámetros con 5 micras de incremento desde 0,200 hasta 0,595 y con 0,01 mm desde 0,60 hasta 20,05 cerca de 4 000 medidas en stock. El Servicio Urgente de 48 horas responde a cualquier otra demanda. **Quién ofrece más ?**

Alesatura

Per ogni misura o tolleranza speciale, un alesatore **magafor** e' sempre disponibile, per ogni misura o tolleranza speciale, un alesatore **magafor** in metallo duro e/o in HSS-E Cobalto. Sono disponibili tutti i diametri con progressione 5 micron da 0,200 a 0,595 e quelli con progressione 0,01 mm da 0,60 a 20,05 : praticamente 4000 dimensioni a stock. Il Servizio Emergenza 48 ore risolve tutti gli altri casi. **Chi offre di più ?**

Le choix ! The choice ! La elección ! La scelta !

New 2025

Alésoirs trou d'huile à partir de 2,98 mm

Reamers with lubrication from 2,98 mm

Escariadores con refrigeración interna 2,98 mm

Alesatori con lubrificazione interna 2,98 mm

> p. 154 ~157

magafor



Trous cylindriques / Cylindrical holes

Agujeros cilíndricos / Fori cilindrici

			CARBURE CARBIDE Metallo duro	HSS-Co HSS
Micro-Usinages / Miniature Machining <i>Micro-Mecanizado / Micro-Lavorazioni</i>	0,200 ~ 2,05		> p. 150	
Haute Précision / High Precision <i>Alta Precisión / Alta Precisione</i>	0,60 ~ 20,20		> p. 150	> p. 153
Avec lubrification / With lubrication <i>Con refrigeración / Con lubrificazione</i>	2,98 ~ 12,02 3,0 ~ 12,0	 H7	> p. 156 - 157 > p. 154 - 155	
Trous borgnes / Blind holes <i>Agujeros ciegos / Fori ciechi</i>	2,98 ~ 12,02 3,0 ~ 12,0	 H7	> p. 157 > p. 155 - 159	
Courts / Shorts <i>Cortas / Corte</i>	4,0 ~ 20,0	H7	> p. 158	
Universel	Cylindrique	H7	> p. 160	> p. 161
	CM	H7		> p. 164
Longs / Largos / Lunghi X-Longs / X-Largos / X-Lunghi	3,98 ~ 12,02		> p. 162	
	1,0 ~ 20,0	H7	> p. 162-163	> p. 163
	12,0 ~ 50,0	H7		> p. 165
Fonte - Laiton - Bronze / Cast Iron - Brass - Bronze <i>Fundición - Latón - Bronce / Ghisa - Ottone - Bronzo</i>	1,5 ~ 30,0	H7		> p. 166
Aluminium - Aciers Doux / Plastics - Mild Steels <i>Plásticos - Fácil Mecanización / Acciai Dolci - Plastiche</i>	1,5 ~ 40,0	H7		> p. 167
À Main / Hand Use / A mano	1,0 ~ 45,0	H7		> p. 168
Voilure / Aircraft / Aeronáutica	3,98 ~ 12,02		> p. 169	
Expansible / Expanding / Expansible	5,0 ~ 30,0	H7		> p. 169

Trous coniques / Taper holes

Agujeros cónicos / Fori conici

Goupilles / Taper pin <i>Pasadores / Spine coniche</i>	2 %	1:50	> p. 172
Buses d'injection / Sprue reamers for moulds <i>Boquillas de inyección / Fori di iniezione</i>	5 %	1:20	> p. 173
	8 %	2:25	
	10 %	1:10	
Cône Morse / Morse taper hole <i>Cono Morse / Coni Morse</i>			> p. 174
Gaz conique / Gaz taper bores <i>Gas cónico / Gas conico</i>	6,25 %	1:16	> p. 174

Alésoirs spéciaux / Special reamers

Escariadores especiales / Alesatori speciali

Trous cylindriques / Cylindrical holes <i>Agujeros cilíndricos / Fori cilindrici</i>	> p. 170
Trous coniques / Taper holes <i>Agujeros cónicos / Fori conici</i>	> p. 175

Choix des alésoirs • How to choose reamers

Eleccion de los escariadores • Scelta degli alesatori

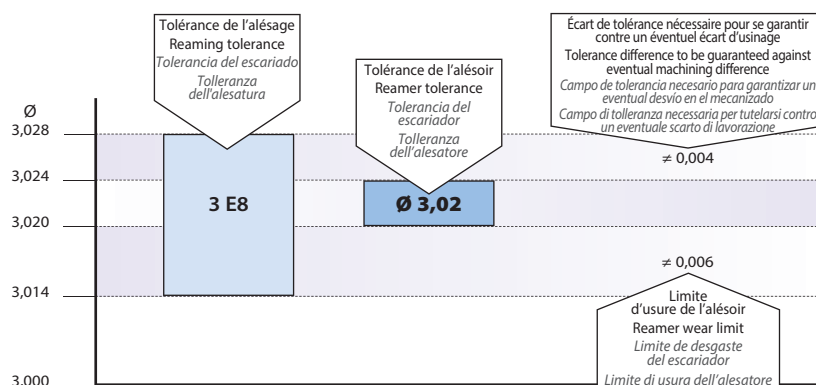
1 Exemples Examples Ejemplos Esempio

	Exemple 1			Exemple 2			Exemple 3		
Tolérance Tolerancia Tolleranza	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
D10	2,04	3,04	4,05	5,06	6,06	8,07	10,08	12,10	14,10
E 8	2,02	3,02	4,03	5,03	6,03	8,03	10,03	12,04	14,04
E 9	2,03	3,03	4,04	5,04	6,04	8,05	10,05	12,06	14,06
F 7	2,01	3,01	4,01	5,01	6,01	8,02	10,02	12,02	14,02
F 8	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
G 7	*	*	*	*	*	8,01	10,01	12,01	14,01
H 6	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
H 7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H 8	*	*	4,01	5,01	6,01	8,01	10,01	12,01	14,01
H 9	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
M 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,99	9,99	11,99	13,99
N 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,98	9,98	11,98	13,98
P 7	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	7,98	9,98	11,98	13,98
R 7	1,98	2,98	3,98	4,98	5,98	7,98	9,98	11,97	13,97

* Tolérance Tolerancia Tolleranza H7 > p160

2 Explication Explanation Explicacion Spiegazione

Exemples Ejemplos Esempi	alésage reaming escariado alesatura	alésoir reamer escariador alesatore
1	3 E8 Tolérance 3,028 3,014	3,02 Tolérance 3,024 3,020
2	5 H8 Tolérance 5,018 5,000	5,01 Tolérance 5,014 5,010
3	10 P7 Tolérance 9,991 9,976	9,98 Tolérance 9,985 9,980



magafor.com

Pour calcul interactif de toute cote ou tolérance + préconisation de l'outil standard adapté + conditions d'utilisation.

For interactive calculation of any size or tolerance + standard tool suggestion + recommendations for use.

Para cálculo interactivo de cualquier medida o tolerancia. + recomendación de herramienta estándar a utilizar + recomendaciones de uso.

Per il calcolo interattivo di ogni misura o tolleranza + identificazione dell'utensile standard idoneo + dati di impiego.

performances

Conditions d'utilisation

Recommendations for use

Condiciones de utilización

Condizioni di impiego



 **magafor** *Le choix! The choice! La elección! La scelta!*

Matières à usiner Material Materiale Materiali da lavorare		Vitesse Speed Velocidad Velocità m/min.	Avance mm/tour FEED mm/rev AVANCE mm/revoluciones Avanzamento mm/giro											Alésoirs Reamers Escariadores Alesatori			
		CARBURE VHM	HSS-E COBALT	Ø 1	Ø 2	Ø 6	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Type Typ Tipo	Matière Material Materiali	Codes	Pages Página Pagina	
P	Aciers / Steels Aceros / Acciai	< 500 N/mm²	25 - 40	15 - 22	0,07	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,35	0,37	0,45	Hélice 10° Spirale 10° Elica 10°	Hss-E Cobalt	601 651 - 660	153 161-164
		500 - 800 N/mm²	20 - 25	12 - 17	0,07	0,10	0,12	0,18	0,18	0,25	0,30	0,33	0,40				
		800 - 1000 N/mm²	12 - 18	7 - 10	0,07	0,08	0,10	0,18	0,15	0,22	0,25	0,30	0,35				
		800 - 1300 N/mm²	10 - 15	5 - 7	0,07	0,08	0,09	0,15	0,20	0,25	0,27	0,30	0,35				
M	Inox - Aciers / Stainless steels - Steels Aceros inoxidables / Inox - Acciai	7 - 12	3 - 5	0,07	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30		Carbure Carbide	8600 - 8650 8660 - 8670	151 - 160 154-155	
S	Inconel Nimonic Waspaloy	6 - 10	2 - 3	0,07	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30		Metallo Duro	8665 - 8675	156-157	
K	Fonte grise / Cast iron Fundición / Ghisa grigia	≤ 180 HB	15 - 20	6 - 15	0,08	0,10	0,12	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30	Droite Straight Recto Diritti	Hss-E Cobalt	610 620	166
		> 180 HB	8 - 15	4 - 5	0,08	0,07	0,10	0,15	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25	Hélice 10° Spirale 10° Elica 10°	Carbure Carbide Metallo Duro	8600 8650	151 160
N	Cuivre / Cooper Cobre / Rame	25 - 30	12 - 20	0,08	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40	Droite Straight Recto Diritti	Hss-E Cobalt	601 651-660	153 161-164	
	Laiton / Brass Latón / Ottone	35 - 40	20 - 30	0,07	0,20	0,22	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50		Hss-E Cobalt	610 620	166	
	Bronze / Bronze Bronce / Bronzo	20 - 25	12 - 17	0,08	0,15	0,18	0,22	0,35	0,37	0,37	0,45	0,50	Hélice 10° Spirale 10° Elica 10°	Hss-E Cobalt	630 640	167	
	Aluminium Alluminio	40 - 60	25 - 35	0,08	0,15	0,18	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45					
Diamètres De Perçage / Drilling diameters Diámetro de taladrado / Diametri Di Foratura					0,90	1,85	5,80	9,7	14,6	19,6	24,5	29,5	39,5	Trous borgnes / Blind holes Agujeros ciegos / Fori ciechi			155, 157 e 159
					0,95	1,90	5,85	9,80	14,7	19,7	24,7	29,6	39,6				

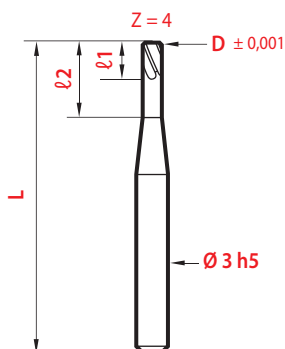
magaforce Alésoirs machine • Machine reamers

Escariadores máquina • Alesatori a macchina

Micro-alésoirs

Miniature reamers

Micro-escariadores
micro-alesatori



Micro-alésoirs 4 dents fabriqués et stockés dans les diamètres progressant par 0,005 mm jusqu'à 0,595 puis par 0,01 mm à partir de 0,60 mm. Leur queue renforcée offre une plus grande stabilité, nécessaire à ces outils de haute précision.

4 flutes miniature-reamers manufactured and stocked by 0,005 mm increments up to 0,595 and by 0,01 mm increment from 0,60. Their reinforced shank offers a greater stability required on these high precision tools.

Mini-escariadores de 4 labios en stock en incrementos de 0,005 mm hasta 0,595 e incrementos de 0,01 a partir de 0,60. Su mango reforzado proporciona una gran estabilidad necesaria en estas herramientas de alta precisión.

Micro-alesatori a 4 denti fabbricati e tenuti a stock in diametri con progressione di 0,005 mm fino al Ø 0,595 e successivamente con progressione di 0,01 mm. Il loro codolo rinforzato offre una maggior robustezza, indispensabile per questi utensili di alta precisione.

Tolérances Tolleranze	Nombre de lèvres Número de diente	Flute number Numero di taglienti	
D	Z	Ø 8600	
0,60 ~ 3,00	0 + 0,003	4	0,60 ~ 2,36
3,01 ~ 6,00	0 + 0,004	6	2,37 ~ 13,05
6,01 ~ 20,20	0 + 0,005	8	≥ 13,97

Micro ± 0,001

magafor innovation

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



D	L	l1	l2	magaforce 8610
0,005				
0,200 ~ 0,245	39	0,9	2,0	102,20 €
0,250 ~ 0,295	39	1,1	2,5	100,95 €
0,300 ~ 0,345	39	1,4	3,0	99,75 €
0,350 ~ 0,395	39	1,7	3,5	98,55 €
0,400 ~ 0,495	39	2,0	4,0	97,30 €
0,500 ~ 0,595	39	2,3	5,0	96,10 €
D	L	l1	l2	magaforce 8610
0,01				
0,60 ~ 0,69	39	2,6	6,0	94,90 €
0,70 ~ 0,79	39	3,0	7,0	78,60 €
0,80 ~ 1,05	39	3,8	8,5	72,45 €
1,06 ~ 1,25	50	4,7	10,5	69,85 €
1,26 ~ 1,45	50	5,5	12,0	69,85 €
1,46 ~ 1,65	50	6,3	14,0	66,95 €
1,66 ~ 1,85	50	7,0	16,0	66,95 €
1,86 ~ 2,05	50	8,0	17,5	66,95 €

Conditions d'utilisation Recommendations for use

Condiciones de utilización

Condizioni di impiego

Matières à usiner Material Materiale da lavorare		Vitesse Speed Velocità m/min.	Avance mm/tour FEED mm/rev AVANCE mm/revoluciones Avanzamento mm/giro			
			Ø	Ø	Ø	Ø
			0,200 ~ 0,545	0,550 ~ 0,79	0,80 ~ 1,65	1,66 ~ 2,05
P	< 500 N/mm²	20 - 25	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	500 - 800 N/mm²	15 - 20	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	800 - 1000 N/mm²	10 - 15	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	800 - 1300 N/mm²	8 - 10	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
M	Inox - Aciers / Stainless steels - Steels Aceros inoxidables / Inox - Acciai	7 - 12	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
S	Inconel Nimonic Waspaloy	5 - 10	0,01 ~ 0,02	0,03 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
K	Fonte grise / Cast iron Fundición / Ghisa grigia	≤ 180 HB	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
		> 180 HB	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
N	Cuivre / Cooper Cobre / Rame	20 - 25	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	Laiton / Brass Latón / Ottone	30 - 35	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	Bronze / Bronze Bronce / Bronzo	15 - 20	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	Aluminium Alluminio	15 - 20	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
Diamètres De Perçage / Drilling diameters Diámetro de taladrado / Diametri Di Foratura			Ø	Ø	Ø	Ø
			-0,06 ~ -0,10	-0,10 ~ -0,15	-0,15	-0,15

CARBURE CARBIDE
Metallo duro

Haute precision

High precision

Alta precisión

Di alta precisione

magafor innovation

D (1)	L	ℓ1	ℓ2	d2	magaforce 8600
0,01 mm				h6	
0,60 ~ 0,69	33	7	17	D	97,40 €
0,70 ~ 0,79	33	7	17	D	73,40 €
0,80 ~ 1,05	38	7	22	D	68,30 €
1,06 ~ 1,55	40	10	24	D	65,80 €
1,56 ~ 1,79	43	11	26	D	63,25 €
1,80 ~ 2,36	49	12	31	D	62,00 €
2,37 ~ 3,75	57	18	38	D	60,75 €
3,76 ~ 4,25	75	19	51	4	67,05 €
4,26 ~ 4,75	80	21	55	4,5	75,90 €
4,76 ~ 5,30	86	23	60	5	73,40 €
5,31 ~ 5,80	93	26	66	5,5	82,25 €
5,81 ~ 6,70	101	28	73	6	79,70 €
6,71 ~ 7,55	109	31	80	7	111,35 €
7,56 ~ 8,55	117	33	86	8	111,35 €
8,56 ~ 9,55	125	36	91	9	136,60 €
9,56 ~ 10,05	133	38	99	10	136,60 €
10,06 ~ 11,30	133	38	99	10	188,45 €
11,31 ~ 12,05	151	44	106	12	201,15 €
12,06 ~ 13,05	151	44	106	12	239,05 €
13,06 ~ 14,05	160	47	110	14	327,60 €
14,06 ~ 15,05	162	50	112	14	378,20 €
15,06 ~ 16,05	170	52	117	16	416,15 €
16,06 ~ 17,05	175	54	122	16	492,05 €
17,06 ~ 18,05	182	56	129	16	567,90 €
18,06 ~ 19,05	189	58	136	16	593,20 €
19,06 ~ 20,05	195	60	142	16	618,50 €

(1) Ø 0,60 - 13,05 Carbure monobloc Solid carbide Metal duro integral Metallo duro integrale
 Ø 13,97 - 20,05 Tête carbure brasée Cabeza metal duro soldada Brazed carbide head Testa in metallo duro saldobrasata

Coffrets / Sets / Juegos / Assortimenti

Le nouveau coffret d'alesoirs **magafor** résout votre problème pour les alésages courants.

The new **magafor** reamer kit solves your problem for general reaming tolerances.

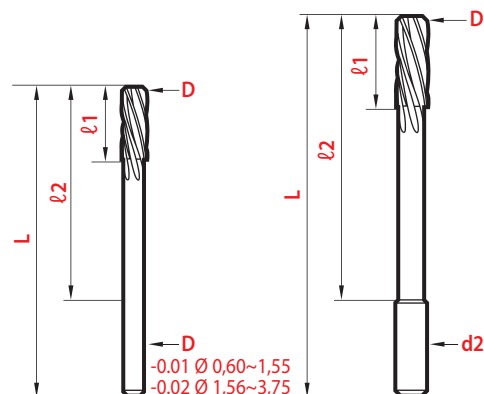
El nuevo estuche de escariadores **magafor** resuelve sus problemas en tolerancias corrientes.

Il nuovo assortimento di alesatori **magafor** risolve ogni vostro problema per le alesature ordinarie.

N° A 24 dimensions



	Compositions	N°	magaforce 8600
	Composiciones Composizione		
24	Dimensions	2,98 - 3,00 - 3,01 - 3,02 - 3,98 - 04,00 - 04,01 - 04,02	A 2 200,75 €
	Medidas	4,98 - 5,00 - 5,01 - 5,02 - 5,98 - 06,00 - 06,01 - 06,02	
	Dimensioni	7,98 - 8,00 - 8,01 - 8,02 - 9,98 - 10,00 - 10,01 - 10,02	
		1,98 - 2,98 - 3,98 - 4,98 - 5,98 - 7,98 - 09,98 - 11,98	
8	Dimensions	1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 09,99 - 11,99	B 819,60 €
	Medidas	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	C 819,60 €
	Dimensioni	2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01	D 819,60 €
		2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02	E 819,60 €
91	Dimensions	de 1,0 à 10,0 par 1/10 mm	G
	Medidas	ab 1,0 bis 10,0 per 0,1 mm	
96	Dimensions	par 1/100 mm per 0,01 mm prog. 1/100 mm	H Sur demande On request Bajo petición Su richiesta
	Medidas	0,97 - 1,02 / 1,47 - 1,52 / 1,97 - 2,02 / 2,47 - 02,52	
	Dimensioni	2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 04,52	
		4,97 - 5,02 / 5,47 - 5,52 / 5,97 - 6,02 / 6,47 - 06,52	
		6,97 - 7,02 / 7,97 - 8,02 / 8,97 - 9,02 / 9,97 - 10,02	



Ø 0,60 ~ 3,75

Ø 3,76 ~ 20,20

L'hélice à gauche, combinée avec la coupe à droite, fait office de vis d'Archimède :

- le lubrifiant est ainsi amené directement sur les arêtes coupantes, favorisant lubrification et refroidissement,
- les copeaux sont poussés vers l'avant, ils ne risquent pas de rayer la partie du trou déjà alésée.

Alésoirs recommandés pour obtenir un fini impeccable dans les trous débouchants.

Nota : trous borgnes, voir page 155, 157 et 159

The left hand spiral combined with the right hand cut, behaves like an Archimedes screw :

- the coolant is fed directly to the cutting edges for better lubrication and cooling,
- the chips are pushed ahead with no risks of scratching the reamed hole.

Reamers designed to machine through holes to get best surface finish.

Nota : blind holes, see page 155, 157 and 159.

La hélice a izquierdas combinado con el corte a derecha actúa como un tornillo de Arquímedes :

- el refrigerante es dirigido directamente al filo de corte para una mejor lubricación y refrigeración,
- la viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

Escariadores diseñados para mecanizar agujeros pasantes y obtener unos excelentes acabados superficiales.

Nota : agujeros ciegos, ver página 155, 157 y 159

L'elica sinistra, combinata con il taglio destro, funge da vite di Archimede.

- il lubrificante viene così indirizzato direttamente sugli spigoli taglienti, favorendo lubrificazione e raffreddamento,
- i trucioli vengono spinti in avanti, senza rischiare così di rigare la parte del foro già alesata.

Alesatori raccomandati per ottenere una finitura impeccabile nei fori passanti.

Nota : alesatori per fori ciechi pagina 155, 157 e 159.

Alésoirs machine • Machine reamers

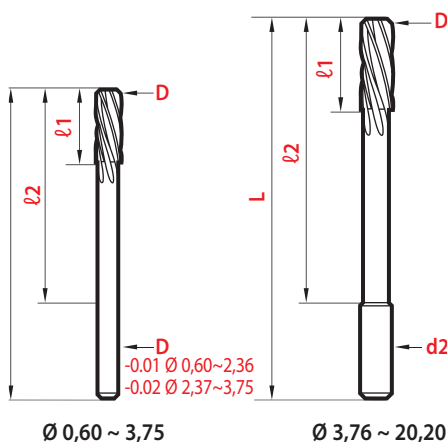
Escariadores máquina • Alesatori a macchina

Haute precision

High precision

Alta precisión

Di alta precisione



Tolérances Nombre de lèvres Flute number
Tolleranze Número de diente Numero di taglienti

D	z	Ø 601 - 6019
0,60 ~ 3,00	0 + 0,003	4 0,60 ~ 1,05
3,01 ~ 6,00	0 + 0,004	6 1,06 ~ 12,50
6,01 ~ 20,20	0 + 0,005	8 ≥ 12,51

L'hélice à gauche, combinée avec la coupe à droite, fait office de vis d'Archimède :

- le lubrifiant est ainsi amené directement sur les arêtes coupantes, favorisant lubrification et refroidissement,
- les copeaux sont poussés vers l'avant, ils ne risquent pas de rayer la partie du trou déjà alésée.

Alésoirs recommandés pour obtenir un fini impeccable dans les trous débouchants.

Nota : trous borgnes, voir page 155, 157 et 159.

The left hand spiral combined with the right hand cut, behaves like an Archimedes screw :

- the coolant is fed directly to the cutting edges for better lubrication and cooling,
- the chips are pushed ahead with no risks of scratching the reamed hole.

Reamers designed to machine through holes to get best surface finish.

Nota : blind holes, see page 155, 157 and 159.

La hélice a izquierdas combinado con el corte a derecha actúa como un tornillo de Arquímedes :

- el refrigerante es dirigido directamente al filo de corte para una mejor lubricación y refrigeración,
- la viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

Escariadores diseñados para mecanizar agujeros pasantes y obtener unos excelentes acabados superficiales.

Nota : agujeros ciegos, ver página 155, 157 y 159.

L'elica sinistra, combinata con il taglio destro, funge da vite di Archimede.

- il lubrificante viene così indirizzato direttamente sugli spigoli taglienti, favorendo lubrificazione e raffreddamento,
- i trucioli vengono spinti in avanti, senza rischiare così di rigare la parte del foro già alesata.

Alesatori raccomandati per ottenere una finitura impeccabile nei fori passanti.

Nota : alesatori per fori ciechi pagina 155, 157 e 159.

Coffrets / Sets / Juegos / Assortimenti

Le nouveau coffret d'alésoirs **magafor** résout votre problème pour les alésages courants.

The new **magafor** reamer kit solves your problem for general reaming tolerances.

El nuevo estuche de escariadores **magafor** resuelve sus problemas en tolerancias corrientes.

Il nuovo assortimento di alesatori **magafor** risolve ogni vostro problema per le alesature ordinarie.



Compositions Composiciones Composizione			N°	magafor 601
24	Dimensions	2,98 - 3,00 - 3,01 - 3,02 - 3,98 - 04,00 - 04,01 - 04,02	A	770,35 €
	Medidas	4,98 - 5,00 - 5,01 - 5,02 - 5,98 - 06,00 - 06,01 - 06,02		
	Dimensioni	7,98 - 8,00 - 8,01 - 8,02 - 9,98 - 10,00 - 10,01 - 10,02		
8	Dimensions	1,98 - 2,98 - 3,98 - 4,98 - 5,98 - 7,98 - 09,98 - 11,98	B	294,40 €
		1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 09,99 - 11,99	C	294,40 €
	Medidas	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	D	294,40 €
		2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01	E	294,40 €
	Dimensioni	2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02	F	294,40 €
91	Dimensions	de 1,0 à 10,0 par 1/10 mm	G	3 068,95 €
	Medidas	ab 1,0 bis 10,0 per 0,1 mm		
96	Dimensions	par 1/100 mm per 0,01 mm prog. 1/100 mm	H	3 169,20 €
		0,97 - 1,02 / 1,47 - 1,52 / 1,97 - 2,02 / 2,47 - 02,52		
	Medidas	2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 04,52		
	Dimensioni	4,97 - 5,02 / 5,47 - 5,52 / 5,97 - 6,02 / 6,47 - 06,52		
		6,97 - 7,02 / 7,97 - 8,02 / 8,97 - 9,02 / 9,97 - 10,02		

performances
➤ p. 149

DIN 212-B

HSS-ECOBALT

D 0,01 mm	L	ℓ1 mini	ℓ2	d2 h8	magafor 601	D 0,01 mm	Hard'X 6019
0,60 ~ 0,69	33	5	17	D	51,35 €		
0,70 ~ 0,79	33	5	17	D	38,85 €		
0,80 ~ 1,00	38	5	22	D	33,85 €	0,98 ~ 1,00	39,85 €
1,01 ~ 1,50	40	7	24	D	32,60 €	1,01 - 1,02 - 1,48 - 1,49 - 1,50	38,65 €
1,51 ~ 1,55	43	9	24	D	32,60 €	1,51 - 1,52 ⁽¹⁾	38,65 €
1,56 ~ 1,70	43	9	26	D	31,00 €		
1,71 ~ 1,79	46	10	26	D	31,00 €		
1,80 ~ 1,90	46	10	31	D	28,55 €		
1,91 ~ 2,12	49	11	31	D	28,55 €	1,98 ~ 2,02	34,70 €
2,13 ~ 2,36	53	12	31	D	28,55 €		
2,37 ~ 2,65	57	14	36	D	25,70 €	2,48 ~ 2,52	31,95 €
2,66 ~ 3,00	61	15	36	D	25,70 €	2,98 ~ 3,00	31,95 €
3,01 ~ 3,35	65	16	36	D	25,70 €	3,01 - 3,02 ⁽¹⁾	31,95 €
3,36 ~ 3,75	70	18	36	D	25,70 €		
3,76 ~ 4,25	75	19	47	4	28,20 €	3,98 ~ 4,02	34,40 €
4,26 ~ 4,75	80	21	52	4, 5	29,75 €		
4,76 ~ 5,30	86	23	58	5	30,70 €	4,98 ~ 5,02	36,80 €
5,31 ~ 5,80	93	26	58	5,6	32,60 €		
5,81 ~ 6,00	93	26	58	5,6	33,85 €	5,98 ~ 6,00	39,85 €
6,01 ~ 6,70	101	28	65	6,3	33,85 €	6,01 - 6,02 ⁽¹⁾	39,85 €
6,71 ~ 7,50	109	31	73	7,1	35,10 €	6,98 ~ 7,02	42,60 €
7,51 ~ 7,55	117	33	81	8	35,10 €		
7,56 ~ 8,50	117	33	81	8	36,35 €	7,98 ~ 8,02	43,80 €
8,51 ~ 8,55	125	36	85	9	36,35 €		
8,56 ~ 9,50	125	36	85	9	37,60 €	8,98 ~ 9,02	45,00 €
9,51 ~ 9,55	133	38	93	10	37,60 €		
9,56 ~ 10,60	133	38	93	10	45,10 €	9,98 ~ 10,02	54,30 €
10,61 ~ 11,30	142	41	102	10	45,10 €		
11,31 ~ 11,80	142	41	102	10	59,55 €		
11,81 ~ 13,05	151	44	111	10	59,55 €		
13,06 ~ 13,20	151	44	111	10	78,30 €		
13,21 ~ 14,00	160	47	115	12,5	92,70 €		
14,01 ~ 14,05	162	50	117	12,5	74,55 €		
14,06 ~ 14,96	162	50	117	12,5	99,00 €		
14,97 ~ 15,00	162	50	117	12,5	95,20 €		
15,01 ~ 15,05	170	52	125	12,5	95,20 €		
15,06 ~ 15,96	170	52	125	12,5	107,75 €		
15,97 ~ 16,00	170	52	125	12,5	97,10 €		
16,01 ~ 16,05	175	54	130	14	97,10 €		
16,06 ~ 16,20	175	54	130	14	122,80 €		
16,97 ~ 17,00	175	54	130	14	120,30 €		
17,01 ~ 17,05	182	56	137	14	120,30 €		
17,97 ~ 18,00	182	56	137	14	120,30 €		
18,01 ~ 18,05	189	58	141	16	120,30 €		
18,10 - 18,20 ⁽¹⁾	189	58	141	16	120,30 €		
18,97 ~ 19,00	189	58	141	16	120,30 €		
19,01 ~ 19,05	195	60	147	16	120,30 €		
19,97 ~ 20,05	195	60	147	16	122,80 €		
20,10 - 20,20 ⁽¹⁾	195	60	147	16	122,80 €		

(1) 2 dimensions seulement 2 sizes only 2 dimensiones solamente Solo 2 misure



Alésoirs avec lubrification interne • Reamers with internal lubrication

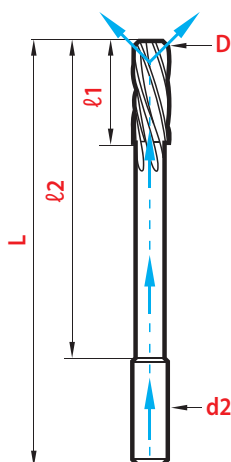
Escariadores con refrigeración interna • Alesatori con lubrificazione interna

Trous débouchants

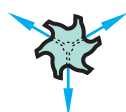
Through holes

Agujeros pasantes

Per fori passanti



SERIE H7



CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

- Arrosage latéral : le lubrifiant est amené directement sur les arêtes coupantes,
- Hélice à gauche : les copeaux sont poussés vers l'avant, ils ne risquent pas de rayer la partie du trou déjà alésée.
- Lateral oil feeding : the lubricant is fed directly on the cutting edges,
- left hand spiral : the chips are pushed ahead, there is no risk they damage the reamed part.
- Alimentación de aceite lateral : el lubricante es dirigido directamente al filo de corte.
- Hélice a izquierdas : La viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.
- Lubrificazione radiale : il refrigerante viene condotto direttamente sugli spigoli taglienti,
- Elica sinistra : i trucioli vengono spinti in avanti senza rischiare di rigare la parte del foro già alesata

H7 D 0,1 mm	L	l1	l2	d2 h6	magaforce 8660	Hard'X 8660-H
3,0	75	19	51	3	145,00 €	153,00 €
3,1	75	19	51	3	149,00 €	157,00 €
3,2 ~ 3,7	75	19	51	3,5	139,50 €	147,50 €
3,8 ~ 3,9	75	19	51	4	137,45 €	145,95 €
4,0	75	19	51	4	120,40 €	128,95 €
4,1 ~ 4,2	75	19	51	4	137,45 €	145,95 €
4,3 ~ 4,7	75	19	51	4	145,95 €	154,50 €
4,8 ~ 4,9	86	23	60	5	148,40 €	156,90 €
5,0	86	23	60	5	130,15 €	138,65 €
5,1 ~ 5,3	86	23	60	5	148,40 €	156,90 €
5,4 ~ 5,8	86	23	60	5	163,00 €	171,50 €
5,9	101	28	73	6	165,40 €	173,95 €
6,0	101	28	73	6	144,75 €	153,25 €
6,1 ~ 6,7	101	28	73	6	165,40 €	175,15 €
6,8 ~ 7,5	101	28	73	6	192,15 €	201,90 €
7,6 ~ 7,9	117	33	86	8	198,25 €	209,20 €
8,0	117	33	86	8	176,35 €	187,30 €
8,1 ~ 8,5	117	33	86	8	198,25 €	214,05 €
8,6 ~ 9,5	117	33	86	8	237,15 €	248,10 €
9,6 ~ 9,9	133	38	99	10	254,20 €	266,35 €
10,0	133	38	99	10	227,45 €	239,60 €
10,1 ~ 11,3	133	38	99	10	254,20 €	266,35 €
11,4 ~ 11,9	151	44	106	12	333,25 €	347,85 €
12,0	151	44	106	12	298,00 €	312,55 €

performances

> p. 149

SERIE H7

CARBURE CARBIDE
Metallo duro

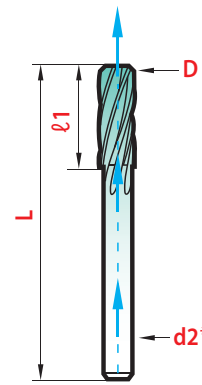


Trous borgnes

Blind holes

Agujeros ciegos

Per fori ciechi



magafor standard

≈ DIN 8089-C

D H7 inches	H7 D 0,1 mm	L	l1	d2 h6	magaforce 8670	Hard'X 8670-H
	3,0	56	20	3	129,00 €	137,00 €
	3,1	56	20	3	125,00 €	133,00 €
	3,2 ~ 3,7	56	20	3,5	120,00 €	128,00 €
	3,8 ~ 3,9	56	20	4	109,45 €	118,00 €
	4,0	56	20	4	96,10 €	104,60 €
	4,1 ~ 4,2	56	20	4	109,45 €	118,00 €
	4,3 ~ 4,7	56	20	4*	110,70 €	119,20 €
4,762 (3/16")	4,8 ~ 4,9	63	22	4*	110,70 €	119,20 €
	5,0	63	22	4*	97,30 €	105,85 €
	5,1 ~ 5,3	63	22	4*	110,70 €	119,20 €
	5,4 ~ 5,8	63	22	4*	116,75 €	125,25 €
	5,9	63	22	5*	119,20 €	127,70 €
	6,0	63	22	5*	104,60 €	113,10 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	63	22	5*	119,20 €	128,95 €
	6,8 ~ 7,5	71	25	6*	139,85 €	149,60 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	71	25	6*	139,85 €	150,85 €
	8,0	71	25	6*	121,65 €	132,60 €
	8,1 ~ 8,5	71	25	6*	139,85 €	155,70 €
9,525 (3/8")	8,6 ~ 9,9	71	25	8*	172,70 €	183,65 €
	10,0	71	25	8*	148,40 €	160,55 €
	10,1 ~ 10,6	71	25	8*	172,70 €	184,85 €
11,112 (7/16")	10,7 ~ 11,3	80	28	10*	233,55 €	245,70 €
	11,4 ~ 11,9	80	28	10*	233,55 €	248,10 €
	12,0	80	28	10*	203,10 €	217,70 €
12,7 (1/2")		80	28	10*	285,80 €	300,40 €

- Arrosage central : le lubrifiant est projeté dans le trou à aléser,
- Hélice à droite : favorise la remontée des copeaux et du lubrifiant.
- *Queue réduite pour le décolletage.

- Central oil feeding : the lubricant is fed directly into the hole to ream,
- right hand spiral : improved removal of swarf and coolant.
- *Reduced shank for decolletage.

- Alimentación de aceite central : el lubricante es dirigido hacia el agujero a escariar.
- Hélice a derechas : facilita la salida de la viruta y el lubricante.
- *Cola reducida para el desprendimiento.

- Lubrificazione centrale : il refrigerante viene diretto nel foro da alesare,
- Elica destra e *codolo ridotto : favoriscono l'uscita dei trucioli e del refrigerante.



**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**

**Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore**

Pour toutes les dimensions non tarifées ou tolérances spéciales. Consultez-nous.
For any dimension not on the list or for special tolerances. Please enquire.

Para todas las dimensiones no tarifadas o tolerancias especiales. Consultar
Per tutte le misure non indicate nella tabella o per tolleranze speciali. Consultateci.

Alésoirs avec lubrification interne • Reamers with internal lubrication

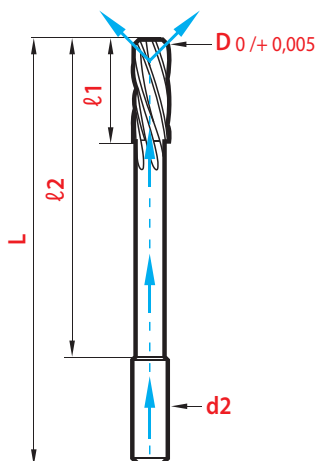
Escariadores con refrigeración interna • Alesatori con lubrificazione interna

Trous débouchants

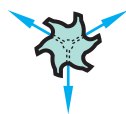
Through holes

Agujeros pasantes

Per fori passanti



Précision



CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

- Arrosage latéral : le lubrifiant est amené directement sur les arêtes coupantes,
- Hélice à gauche : les copeaux sont poussés vers l'avant, ils ne risquent pas de rayer la partie du trou déjà alésée.

- Lateral oil feeding : the lubricant is fed directly on the cutting edges,
- left hand spiral : the chips are pushed ahead, there is no risk they damage the reamed part.

- Alimentación de aceite lateral : el lubricante es dirigido directamente al filo de corte.
- Hélice a izquierdas : La viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

- Lubrificazione radiale : il refrigerante viene condotto direttamente sugli spigoli taglienti,
- Elica sinistra : i trucioli vengono spinti in avanti senza rischiare di rigare la parte del foro già alesata

 D 0,1 mm	L	l1	l2	d2 h6	magaforce 8665
2,98 - 2,99	75	19	51	3	135,00 €
3,0	75	19	51	3	132,00 €
3,01 - 3,02	75	19	51	3	135,00 €
3,98 - 3,99	75	19	51	4	125,25 €
4,00	75	19	51	4	122,85 €
4,01 - 4,02	75	19	51	4	125,25 €
4,98 - 4,99	86	23	60	5	136,25 €
5,00	86	23	60	5	132,55 €
5,01 - 5,02	86	23	60	5	136,25 €
5,98 - 5,99	101	28	73	6	150,85 €
6,00	101	28	73	6	147,15 €
6,01 - 6,02	101	28	73	6	150,85 €
7,98 - 7,99	117	33	86	8	181,20 €
8,00	117	33	86	8	178,80 €
8,01 - 8,02	117	33	86	8	181,20 €
9,98 - 9,99	133	38	99	10	232,30 €
10,00	133	38	99	10	229,85 €
10,01 - 10,02	133	38	99	10	232,30 €
11,98 - 11,99	151	44	106	12	305,25 €
12,00	151	44	106	12	300,40 €
12,01 - 12,02	151	44	106	12	305,25 €



Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service

Servizio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

Pour toutes les dimensions non tarifées ou tolérances spéciales. Consultez-nous. For any dimension not on the list or for special tolerances. Please enquire.

Para todas las dimensiones no tarifadas o tolerancias especiales. Consultar

Per tutte le misure non indicate nella tabella o per tolleranze speciali. Consultateci.



Précision

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



≈ DIN 8089-C

magafor standard

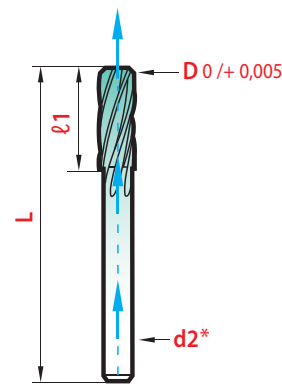
 D 0,1 mm	L	ℓ1	d2 h6	magaforce 8675
2,98 - 2,99	56	20	4	119,00 €
3,0	56	20	4	115,00 €
3,01 - 3,02	56	20	4	119,00 €
3,98 - 3,99	56	20	4	100,95 €
4,0	56	20	4	98,55 €
4,01 - 4,02	56	20	4	100,95 €
4,98 - 4,99	63	22	4*	102,20 €
5,0	63	22	4*	99,75 €
5,01 - 5,02	63	22	4*	102,20 €
5,98 - 5,99	63	22	5*	109,45 €
6,0	63	22	5*	107,05 €
6,01 - 6,02	63	22	5*	109,45 €
7,98 - 7,99	71	25	6*	128,95 €
8,0	71	25	6*	124,05 €
8,01 - 8,02	71	25	6*	128,95 €
9,98 - 9,99	71	25	8*	158,10 €
10,0	71	25	8*	152,05 €
10,01 - 10,02	71	25	8*	158,10 €
11,98 - 11,99	80	28	10*	214,05 €
12,0	80	28	10*	205,55 €
12,01 - 12,02	80	28	10*	214,05 €

Trous borgnes

Blind holes

Agujeros ciegos

Per fori ciechi



- Arrosage central : le lubrifiant est projeté dans le trou à aléser,
- Hélice à droite : favorise la remontée des copeaux et du lubrifiant.

*Queue réduite pour le décolletage.

- Central oil feeding : the lubricant is fed directly into the hole to ream,
- right hand spiral : improved removal of swarf and coolant.

*Reduced shank for decolletage.

- Alimentación de aceite central : el lubricante es dirigido hacia el agujero a escariar.
- Hélice a derechas : facilita la salida de la viruta y el lubricante.

*Cola reducida para el desprendimiento.

- Lubrificazione centrale : il refrigerante viene diretto nel foro da alesare,
- Elica destra e *codolo ridotto : favoriscono l'uscita dei trucioli e del refrigerante.

performances

 **p. 149**

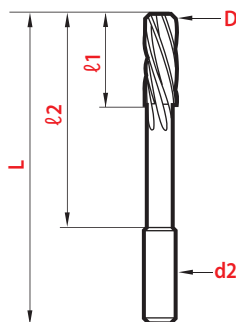


Courts H7

Short H7

H7 cortas

H7 Corte



Queue tolérance h6.

Shank tolerance h6

Mango tolerancia h6

Codolo tolleranza h6.



magafor standard

D	L	l1	l2	d2	magaforce 8620
H7				h6	
4,0	60	16	35	4	82,25 €
4,5	70	16	45	5	107,55 €
5,0	70	16	45	5	94,90 €
5,5	80	16	55	6	112,60 €
6,0	80	16	55	6	101,20 €
7,0	90	18	60	8	145,45 €
8,0	90	18	60	8	136,60 €
9,0	90	18	60	8	165,70 €
10,0	115	20	75	10	146,75 €
11,0	115	20	75	10	230,25 €
12,0	130	20	80	12	220,10 €
13,0	130	20	80	12	328,85 €
14,0	130	20	80	12	328,85 €
15,0	130	20	80	12	341,50 €
16,0	140	25	90	16	354,15 €
18,0	140	25	90	16	430,05 €
20,0	140	25	90	16	543,90 €



**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**

Servizio urgente 48 horas

Servizio emergenza 48 ore

Pour toutes les dimensions non tarifées ou tolérances spéciales. Consultez-nous. For any dimension not on the list or for special tolerances. Please enquire.

Para todas las dimensiones no tarifadas o tolerancias especiales. Consultar

Per tutte le misure non indicate nella tabella o per tolleranze speciali. Consultateci.

H7 pour trous borgnes

H7 for blind holes

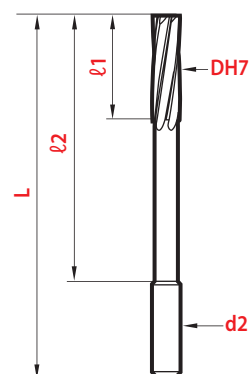
H7 para agujeros ciegos

H7 per fori ciechi



Coupe frontale
Front cut
Corte frontal
Taglio frontale

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



D	L	l1	l2	d2	magaforce 8615
H7				h6	
3,0	57	15	38	D*	118,90 €
4,0	75	19	49	4,0	118,90 €
4,5	80	21	51	4,5	154,35 €
5,0	86	23	59	5,0	127,75 €
5,5	93	26	65	5,5	163,15 €
6,0	101	28	71	6,0	141,70 €
7,0	109	31	78	7,0	188,45 €
8,0	117	33	84	8,0	165,70 €
9,0	125	36	88	9,0	231,50 €
10,0	133	38	97	10,0	203,65 €
12,0	151	44	110	12,0	244,15 €

* D -0.02

Hélice à droite + coupe frontale:

- réalignement et alésage des trous de fonderie,
- alésage des trous borgnes et d'épaulements de trous étagés.

Right hand spiral + front cut:

- straighten and to ream primary holes obtained from foundry,
- machine blind holes and bore perpendicularly stage in step holes.

Hélice a derechas + corte frontal:

- realineamiento y escariado de agujeros de fundición,
- escariado de agujeros ciegos y realización de refrentados de agujeros escalonados.

Elica destra + Taglio frontale:

- riallineamento ed alesatura dei fori grezzi di fonderia,
- realizzazione di spallamenti nei fori a più diametri,
- esecuzione di fori ciechi.

Nombre de lèvres
Número de diente

Flute number
Numero di taglienti

Z	Ø 8620	Ø 8615
4	0,20 ~ 2,05	3,0
6	4,00 ~ 13,00	4,00 ~ 12,00
8	14,00 ~ 20,00	

Alésoirs machine • Machine reamers

Escariadores máquina • Alesatori a macchina

H7 hélice 10°

H7 spiral 10°

H7 hélice 10°

H7 elica 10°

L'hélice à gauche et la coupe à droite, font office de vis d'archimède:

- Lubrifiant amené directement sur les arêtes coupantes, favorisant lubrification et refroidissement,
- Copeaux poussés vers l'avant, ne risquent pas de rayer la partie du trou déjà alésée.

Alésoirs recommandés pour obtenir un fini impeccable dans les trous débouchants.

Nota: trous borgnes, voir page 155, 157 et 159.

The left hand spiral combined with the right hand cut, behaves like an archimedes screw:

- Coolant fed directly to the cutting edges for better lubrication and cooling,
- Chips pushed ahead with no risks of scratching the reamed hole.

Reamers designed to machine through holes to get best surface finish.

Nota: blind holes, see page 155, 157 and 159.

La hélice a izquierdas combinada con el corte a derecha actúa como un tornillo de arquimedes:

- Refrigerante dirigido directamente al filo de corte para una mejor lubricación y Refrigeración,
- Viruta empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

Escariadores diseñados para mecanizar agujeros pasantes y obtener unos excelentes acabados superficiales.

Nota: agujeros ciegos, ver página 155, 157 y 159.

L'elica sinistra, combinata con il taglio destro, funge da spirale di archimede.

- Lubrificante indirizzato direttamente sugli spigoli taglienti, favorendo lubrificazione e raffreddamento,
- Trucioli spinti in avanti, senza rischiare di rigare la parte del foro già alesata.

Alesatori raccomandati per ottenere una finitura impeccabile nei fori passanti.

Nota: alesatori per fori ciechi pagina 155, 157 y 159.

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

D H7 inches	D H7 0,1 mm	L	ℓ1	ℓ2	d2 h6	magaforce 8650*
	1,0	38	7	22	D	63,25 €
	1,1 ~ 1,5	40	10	24	D	65,80 €
1,58 (1/16")	1,6 - 1,7	43	11	25	D	63,25 €
	1,8 - 1,9	49	12	31	D	62,00 €
	2,0	49	12	31	D	60,75 €
	2,1 ~ 2,3	49	12	31	D	62,00 €
2,38 (3/32")	2,4 ~ 2,9	57	18	38	D	60,75 €
	3,0	57	18	38	D	59,45 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,7	57	18	38	D	60,75 €
	3,8 - 3,9	75	19	51	4	67,05 €
	4,0	75	19	51	4	62,00 €
	4,1 - 4,2	75	19	51	4	67,05 €
	4,3 ~ 4,7	80	21	55	4,5	75,90 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	86	23	60	5	73,40 €
	5,0	86	23	60	5	65,80 €
	5,1 ~ 5,3	86	23	60	5	73,40 €
	5,4 ~ 5,8	93	26	66	5,5	82,25 €
	5,9	101	28	73	6	79,70 €
	6,0	101	28	73	6	74,65 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	101	28	73	6	79,70 €
	6,8 ~ 7,5	109	31	80	7	111,35 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	117	33	86	8	111,35 €
	8,0	117	33	86	8	106,25 €
	8,1 ~ 8,5	117	33	86	8	111,35 €
9,525 (3/8")	8,6 ~ 9,5	125	36	91	9	136,60 €
	9,6 ~ 9,9	133	38	99	10	136,60 €
	10,0	133	38	99	10	131,55 €
11,112 (7/16")	10,1 ~ 11,3	133	38	99	10	188,45 €
	11,4 ~ 11,9	151	44	106	12	226,40 €
	12,0	151	44	106	12	172,05 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	151	44	106	12	226,40 €
	13,5 - 14,0	160	47	110	14	285,85 €
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	162	50	112	14	328,85 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	170	52	117	16	347,85 €
	16,5 - 17,0	175	54	122	16	417,40 €
	17,5 - 18,0	182	56	129	16	417,40 €
19,05 (3/4")	18,5 - 19,0	189	58	136	16	531,25 €
	19,5 - 20,0	195	60	142	16	531,25 €

* Ø 1,0 - 13,0 : Carbure monobloc Solid carbide Metal duro integral Metallo duro integrale

Ø 13,5 - 20 : Tête carbure brasée Cabeza metal duro soldada Brazed carbide head Testa in metallo duro saldobrasata

Jeu / Set / Juego / Assortimento



8 Pièces

Piezas Pezzi

61 Pièces

Piezas Pezzi

Composition

Composición

Composizione

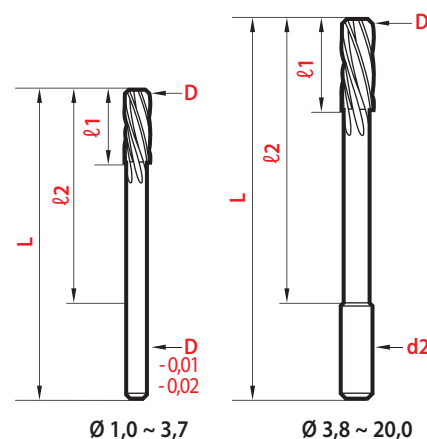
Ø 2 - 3 - 4 -
5 - 6 - 8 - 10 - 12

Ø 2,0 ~ 8,0
par by por progr. 0,1
mm

magafor 651/1	269,35 €	magafor 651/2	1 684,80 €
kit 6519	335,75 €		
magaforce 8650/1	732,35 €	magaforce 8650/2	4 629,15 €

DIN 212 - B

HSS-E COBALT



*D	8650	651 - 6519
-0,01	Ø 1,0 ~ 1,5	Ø 1,0 ~ 2,3
-0,02	Ø 1,6 ~ 3,7	Ø 2,4 ~ 3,7

performances
➤ p. 149

D H7 inches	D H7 0,1 mm	L	l1 mini	l2	d2 h8	magafor 651	Red'X 6519
	1,0	38	5	22	D	31,00 €	38,55 €
	1,1 ~ 1,5	40	7	24	D	32,60 €	40,10 €
1,58 (1/16")	1,6 - 1,7	43	9	24	D	31,00 €	38,55 €
	1,8 - 1,9	46	10	31	D	28,55 €	36,05 €
	2,0	49	11	31	D	26,95 €	34,45 €
	2,1	49	11	31	D	28,55 €	36,05 €
	2,2 ~ 2,3	53	12	31	D	28,55 €	36,05 €
2,38 (3/32")	2,4 ~ 2,6	57	14	36	D	25,70 €	33,20 €
	2,7 ~ 2,9	61	15	36	D	25,70 €	33,20 €
	3,0	6	15	36	D	23,20 €	30,70 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,3	65	16	36	D	25,70 €	33,20 €
	3,4 ~ 3,7	70	18	36	D	25,70 €	33,20 €
	3,8 - 3,9	75	19	47	4	28,20 €	35,70 €
	4,0	75	19	47	4	26,35 €	33,85 €
	4,1 - 4,2	75	19	47	4	28,20 €	35,70 €
	4,3 ~ 4,7	80	21	52	4,5	29,75 €	37,30 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	86	23	58	5	30,70 €	38,25 €
	5,0	86	23	58	5	27,90 €	35,40 €
	5,1 ~ 5,3	86	23	58	5	30,70 €	38,25 €
	5,4 ~ 5,8	93	26	58	5,6	32,60 €	40,10 €
	5,9	93	26	58	5,6	33,85 €	41,35 €
	6,0	93	26	58	5,6	29,75 €	37,30 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	101	28	65	6,3	33,85 €	41,35 €
	6,8 ~ 7,5	109	31	73	7,1	35,10 €	42,60 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	117	33	81	8	36,35 €	43,85 €
	8,0	117	33	81	8	35,10 €	42,60 €
	8,1 ~ 8,5	117	33	81	8	36,35 €	43,85 €
	8,6 ~ 9,5	125	36	85	9	37,60 €	46,35 €
9,525 (3/8")	9,6 ~ 9,9	133	38	93	10	45,10 €	53,90 €
	10,0	133	38	93	10	43,85 €	52,65 €
	10,1 ~ 10,6	133	38	93	10	45,10 €	53,90 €
11,112 (7/16")	10,7 ~ 11,3	142	41	102	10	45,10 €	53,90 €
	11,4 ~ 11,8	142	41	102	10	59,55 €	68,90 €
	11,9	151	44	111	10	59,55 €	68,90 €
	12,0	151	44	111	10	57,00 €	68,90 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	151	44	111	10	67,05 €	
	13,5 - 14,0	160	47	115	12,5	70,80 €	
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	162	50	117	12,5	76,45 €	
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	170	52	125	12,5	80,20 €	
	16,5 - 17,0	175	54	130	14	97,10 €	
	17,5 - 18,0	182	56	137	14	99,60 €	
	18,5 - 19,0	189	58	141	16	108,35 €	
19,05 (3/4")		195	60	147	16	108,35 €	
	19,5 - 20,0	195	60	147	16	110,85 €	



Special

Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service

Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

➤ p. 170

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



Alésoirs machine queues cylindriques • Machine reamers with straight shank

Escariadores máquina con mango cilíndrico • Alesatori a macchina codolo cilindrico

Longs et extra-long

Long and x-long

Largos y extra-largos

Lunghi ed extra lunghi

Longs

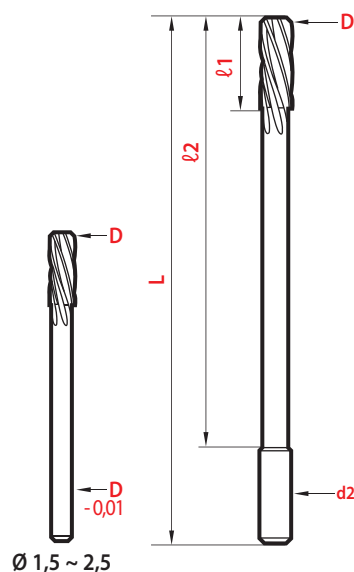
Largos

Lunga

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard



Nombre de lèvres Número de diente	Flute number Numero di taglienti
Z	Ø
4	1,0
6	1,5 ~ 12,0
8	13,0 ~ 20,0

H7 D	D 0,1 mm	L	l1	l2	d2 h6	H7 8680	8685
1,0		50	12	30	D	117,65 €	
1,5		55	12	35	D	125,25 €	
2,0		65	14	45	D	112,60 €	
2,5		65	14	45	D	120,20 €	
3,0		90	14	70	3	105,00 €	
3,5		90	14	70	3,5	112,60 €	
	3,98 - 3,99	105	16	80	4		105,00 €
4,0	4,00	105	16	80	4	97,40 €	102,50 €
	4,01 - 4,02	105	16	80	4		105,00 €
4,5		105	16	80	4,5	112,60 €	
	4,98 - 4,99	115	16	90	5		105,00 €
5,0	5,00	115	16	90	5	107,55 €	112,60 €
	5,01 - 5,02	115	16	90	5		115,10 €
5,5		115	16	90	5,5	120,20 €	
	5,98 - 5,99	130	16	100	6		125,25 €
6,0	6,00	130	16	100	6	116,40 €	122,70 €
	6,01 - 6,02	130	16	100	6		125,25 €
6,5		130	16	100	6	151,80 €	
7,0		140	18	110	7	148,00 €	
7,5		140	18	110	7	170,75 €	
	7,98 - 7,99	160	18	130	8		175,85 €
8,0	8,00	160	18	130	8	163,15 €	172,05 €
	8,01 - 8,02	160	18	130	8		175,85 €
8,5		160	18	130	8	175,85 €	
9,0		175	18	140	9	170,75 €	
9,5		175	18	140	9	212,50 €	
	9,98 - 9,99	190	20	150	10		192,25 €
10,0	10,00	190	20	150	10	175,85 €	187,20 €
	10,01 - 10,02	190	20	150	10		192,25 €
10,5		190	20	150	10	235,25 €	
11,0		190	20	150	10	212,50 €	
11,5		220	22	170	12	274,50 €	
	11,98 - 11,99	220	22	170	12		254,25 €
12,0	12,00	220	22	170	12	235,25 €	249,20 €
	12,01 - 12,02	220	22	170	12		254,25 €
13,0		220	22	170	12	274,50 €	
14,0 - 15,0		220	22	170	12	337,70 €	
16,0		230	25	180	16	344,05 €	
18,0 - 20,0		230	25	180	16	427,55 €	

Ø 1,0 - 13,0 : Carbure monobloc Solid carbide Metal duro integral Metallo duro integrale

Ø 13,5 - 20 : Tête carbure brasée Cabeza metal duro soldada Brazed carbide head Testa in metallo duro saldobrasata

Deux séries proposées / Two series are offered

Dos series son ofrecidas / Due tipologie proposte

H7	Ø 1,0 ~ 20,0 Tolérance Tolerancia Tolleranza m5.
	autour des diamètres 4-5-6-8-10-12. Tolérance 0 / + 0,005 around the diameters 4-5-6-8-10-12. Tolerance 0 + 0,005 alrededor de los diámetros 4-5-6-8-10-12. Tolerancia 0 + 0,005 attorno ai diametri 4-5-6-8-10-12. Tolleranza 0 / + 0,005

Longs

Largos
Lunga

HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	d2 h8	magafor 680
1,5	55	12	35	D	97,10 €
2,0	65	14	45	D	87,70 €
2,5	75	14	55	D	87,70 €
3,0	90	14	70	D	67,05 €
3,5	90	14	70	D	99,60 €
4,0	105	16	80	4	67,05 €
4,5	105	16	80	4,5	103,35 €
5,0	115	16	90	5	70,80 €
5,5	115	16	90	5,5	109,65 €
6,0	130	16	100	6	73,30 €
6,35 - 6,5	130	16	100	6	113,40 €
7,0	140	18	110	7	78,95 €
7,5	140	18	110	7	115,90 €
8,0	160	18	130	8	76,45 €
8,5	160	18	130	8	117,15 €
9,0	175	18	140	9	86,45 €
9,5	175	18	140	9	122,80 €
10,0	190	20	150	10	87,70 €
11,0	200	20	160	11	102,75 €
12,0	210	20	160	12	97,10 €

Extra-long

Extra-largos
Extra-lunga

HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	d2 h8	magafor 683
1,5	65	15	45	D	141,75 €
2,0	80	20	60	D	141,75 €
2,5	100	25	80	D	145,60 €
3,0	120	30	100	D	149,40 €
3,5	140	30	120	D	178,80 €
4,0	160	30	135	4	146,85 €
4,5	180	30	155	4,5	187,75 €
5,0	200	30	175	5	158,40 €
5,5	220	30	195	5,5	189,00 €
6,0	250	35	220	6	160,90 €
7,0	250	35	220	7	191,60 €
8,0	250	35	220	8	164,75 €
9,0	250	35	220	9	197,95 €
10,0	250	35	220	10	169,85 €
12,0	295	40	250	12	208,95 €
14,0	295	40	250	14	229,95 €
16,0	320	45	270	16	240,45 €
18,0	320	45	270	16	250,95 €
20,0	320	45	270	16	271,95 €

Super longs

Extra-largos
Extra-lunga

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



L = 650 mm

magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	d2* h8	magaforce 8688
10,0	650	35	600	10	1 024,15 €
12,0	650	40	600	10	1 056,15 €
14,0	650	45	600	12	1 088,15 €
16,0	650	50	600	12	1 152,15 €
18,0	650	55	600	16	1 376,20 €
20,0	650	60	600	16	1 619,40 €

Tête carbure brasée Cabeza metal duro soldada

Brazed carbide head Testa in metallo duro saldobrasata

* queue avec 3 plats 3 flated shanks

Mango con 3 planos Codolo con 3 piani

Queue cône Morse jusqu'à 50mm

Morse taper shank up to 50 mm

Cono Morse hasta 50 mm

Codolo conico Morse fino a 50mm

> p. 165



Alésions longs spéciaux

Special long reamers

Escariadores especiales largos

Alesatori speciali lunghi

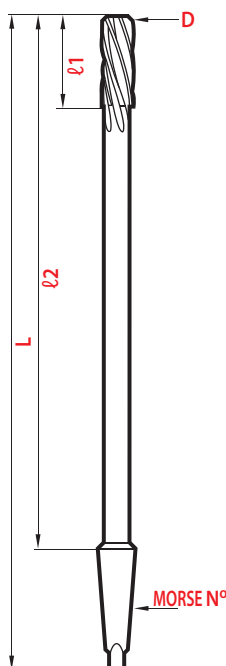
> p. 170



Alésoirs machine à queue cône morse • Machine reamers with morse taper shank

Escariadores máquina con cono morse • Alesatori a macchina con codolo conico morse

H7



Standard

HSS-E COBALT



DIN 208-B • NFE 66015

D H7 inches	D H7 mm	L	l1	l2	MORSE N°	magafor 660
	4,0	120	19	54	1	79,05 €
	5,0	133	23	67	1	66,90 €
	6,0	138	26	72	1	54,75 €
	7,0	150	31	84	1	63,85 €
	8,0	156	33	90	1	57,80 €
	9,0	162	36	96	1	63,85 €
	10,0	168	38	102	1	57,80 €
	11,0	175	41	109	1	63,85 €
	12,0	182	44	116	1	60,80 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	182	44	116	1	66,90 €
	13,5 - 14,0	189	47	123	1	69,95 €
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	204	50	124	2	85,15 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	210	52	130	2	88,20 €
	16,5 - 17,0	214	54	134	2	94,30 €
	17,5 - 18,0	219	56	139	2	94,30 €
	18,5 - 19,0	223	58	143	2	106,45 €
19,05 (3/4")	19,5 - 20,0	228	60	148	2	106,45 €
	20,5 - 21,0	232	62	152	2	121,65 €
22,225 (7/8")	21,5 - 22,0	237	64	157	2	121,65 €
	22,5 - 23,0	241	66	161	2	160,55 €
	24 - 25	268	68	168	3	163,00 €
25,4 (1")	26	273	70	173	3	170,30 €
	27 - 28	277	71	177	3	194,60 €
	29 - 30 - 31	281	73	181	3	218,95 €
	32	290	77	190	3	255,40 €
	33 - 34 - 35	321	78	197	4	316,20 €
	36 - 37	329	81	205	4	456,05 €
	38 - 39 - 40	329	81	205	4	456,05 €
	41 - 42	336	83	212	4	504,70 €
	43 - 44 - 45	336	83	212	4	516,90 €
	46 - 47	344	86	220	4	638,50 €
	48 - 49 - 50	344	86	220	4	638,50 €
	55	344	86	220	4	1 483,85 €
	60	344	86	220	4	1 710,80 €

Nombre de lèvres
Número de diente

Flute number
Numero di taglienti

z	660 Ø	685 Ø	687 Ø
4	4,0 ~ 13,0		
6	13,5 ~ 25,0	13,0 ~ 25,0	13,0 ~ 25,0
8	25,4 ~ 38,0	26,0 ~ 38,0	26,0 ~ 38,0
12	39,0 ~ 60,0	40,0 ~ 50,0	40,0 ~ 50,0

performances

> p. 149



Longs

*Largos
Lunga*

HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	MORSE N°	magafor 685
12,5 - 12,7	245	22	180	1	155,35 €
13	245	22	180	1	117,15 €
13,5	245	22	180	1	134,85 €
14	245	22	180	1	117,15 €
14,5	260	22	180	2	136,40 €
15	260	22	180	2	123,40 €
15,5	260	25	180	2	140,55 €
16	260	25	180	2	137,80 €
17	260	25	180	2	172,05 €
18	260	25	180	2	155,35 €
19	270	28	200	2	174,40 €
20	270	28	190	2	155,35 €
21	280	28	200	2	266,15 €
22	280	28	200	2	238,05 €
24	300	32	200	3	269,35 €
25	320	32	220	3	288,15 €
26	330	32	230	3	344,50 €
28	340	32	240	3	375,80 €
29	350	36	250	3	450,15 €
30	350	36	250	3	407,15 €
32	375	36	250	4	469,75 €
34	375	36	250	4	501,10 €
36	375	40	250	4	532,40 €
38	395	40	270	4	563,70 €
40	395	40	270	4	595,05 €
42	405	40	280	4	657,65 €
45	405	45	280	4	720,30 €
50	415	45	290	4	814,25 €

Extra-longos

*Extra-largos
Extra-lunga*

HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	MORSE N°	magafor 687
12	315	40	250	1	202,95 €
14	315	40	250	1	221,75 €
16	350	45	270	2	231,75 €
18	350	45	270	2	250,85 €
20	350	45	270	2	265,60 €
22	350	45	270	2	357,00 €
24	450	70	350	3	407,15 €
25	450	70	350	3	432,15 €
26	450	70	350	3	501,10 €
28	450	70	350	3	551,20 €
30	450	70	350	3	595,05 €
35	475	70	350	4	751,60 €
40	475	70	350	4	876,85 €



Special

**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**

*Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore*

> p. 170

Alésage / Reaming
Escarado / Alesatura



Alésoirs machine • Machine reamers

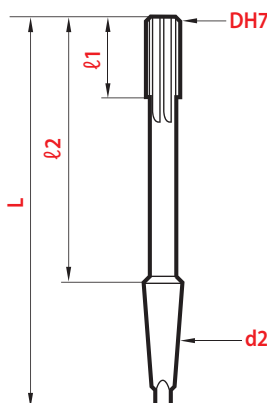
Escariadores máquina • Alesatori a macchina

H7 taille droite

Straight flute H7

H7 diente recto

H7 taglienti diritti



Fonte - Laiton - Bronze Cast iron - Brass - Bronze

Fundición - Latón - Bronce

Ghisa - Ottone - Bronzo

≈ DIN 212-A
NFE 66014

HSS-E COBALT



D H7 mm	L	l1	l2	d2 h8	magafor 610
1,5	40	8	26	D	32,60 €
2,0	49	11	24	D	30,10 €
2,5	57	15	29	D	38,85 €
3,0	61	15	42	D	30,40 €
4,0	75	19	51	4,0	30,40 €
5,0	86	23	60	5,0	30,10 €
6,0	93	26	73	6,0	31,35 €
7,0	109	31	80	7,0	38,85 €
8,0	117	33	86	8,0	36,35 €
9,0	125	36	91	9,0	46,35 €
10,0	133	38	99	10,0	44,50 €
11,0	142	41	99	10,0	60,15 €
12,0 - 13,0	151	44	106	12,0	55,15 €
14,0	160	47	110	12,0	72,70 €
15,0	162	50	112	12,0	72,70 €
16,0	170	52	117	12,0	78,95 €
17,0	175	54	122	14,0	114,00 €
18,0	182	56	129	14,0	114,00 €
20,0	195	60	142	16,0	121,55 €

DIN 208-A
NFE 66015

HSS-E COBALT



D H7 mm	L	l1	l2	MORSE N°	magafor 620
6,0	138	28	72	1	66,40 €
8,0	156	33	90	1	66,40 €
10,0	168	38	102	1	66,40 €
12,0 - 13,0	182	44	116	1	67,65 €
14,0	189	47	123	1	72,70 €
15,0	204	50	124	2	81,45 €
16,0	210	52	130	2	85,20 €
17,0	214	54	134	2	90,20 €
18,0	219	56	139	2	97,75 €
19,0	223	58	143	2	106,50 €
20,0	228	60	148	2	110,25 €
21,0	232	62	152	2	117,75 €
22,0	237	64	157	2	122,80 €
24-25	268	68	168	3	144,05 €
26	273	70	173	3	169,10 €
28	277	71	177	3	187,95 €
30	281	73	181	3	225,50 €

Alliages légers / Aluminium Light alloys / Aluminium

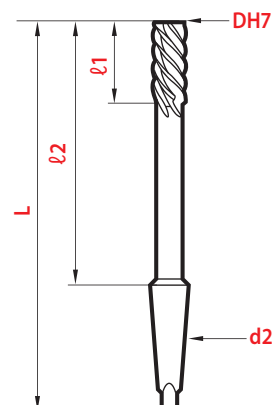
Aleaciones ligeras / Aluminio
Leghe leggere / Alluminio

≈ DIN 212-E
NFE 66014

HSS-E COBALT

D H7 mm	L	ℓ1	ℓ2	d2 h8	magafor 630
1,5	40	8	26	D	36,85 €
2,0	49	11	31	D	33,85 €
2,5	57	15	38	D	36,85 €
3,0	61	15	42	D	33,85 €
3,5	70	18	46	D	39,90 €
4,0	75	19	51	4,0	36,35 €
4,5	80	21	55	4,5	39,90 €
5,0	86	23	60	5,0	36,35 €
5,5	93	26	66	5,5	39,90 €
6,0	93	26	73	6,0	36,35 €
7,0	109	31	80	7,0	43,50 €
8,0	117	33	86	8,0	40,10 €
9,0	125	36	91	9,0	48,15 €
10,0	133	38	99	10,0	43,25 €
11,0	142	41	99	10,0	63,25 €
12,0	151	44	106	12,0	58,90 €
13,0	151	44	106	12,0	75,20 €
14,0	160	47,0	110	12,0	75,20 €
15,0	162	50,0	112	12,0	85,80 €

H7 Hélice 45° Spiral 45° H7 H7 Hélice 45° H7 Elica 45°



HSS-E COBALT

DIN 208-A
NFE 66015

D H7 mm	L	ℓ1	ℓ2	MORSE N°	magafor 640
6,0	138	28	72	1	92,95 €
8,0	156	33	90	1	86,65 €
10,0	168	38	102	1	71,40 €
12,0	182	44	116	1	75,20 €
14,0	189	47	123	1	86,45 €
15,0	204	50	124	2	100,25 €
16,0	210	52	130	2	104,00 €
18,0	219	56	139	2	115,25 €
20,0	228	60	148	2	137,80 €
22,0	237	64	157	2	150,35 €
24-25	268	68	168	3	189,15 €
26	273	70	173	3	212,95 €
27 - 28	277	71	177	3	231,75 €
29 - 30	281	73	181	3	238,05 €
32	290	77	190	3	250,55 €
34 - 35	321	78	197	4	341,90 €
40	329	81	205	4	450,15 €

Special

**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**

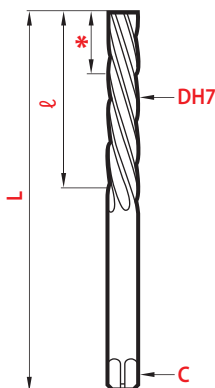
Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

> p. 170



Alésoirs à main • Hand reamers

Escariadores de mano • Alesatori a mano



*670 - 675 - 8671

Entrée conique sur 1/3 de la partie taillée.

Taper entrance 1/3 of the flute length.

Entrada cónica 1/3 de la longitud de corte.

Imbocco conico su 1/3 del tagliente.

HSS



≈ DIN 206-B
NFE 66019

D H7 inches	D H7 0,1 mm	L	ℓ	C	magafor 670
	1,0 ~ 1,1	34	13		52,15 €
	1,2 - 1,3	38	17		49,40 €
	1,4 - 1,5	41	20	1,12	46,60 €
	1,6 - 1,7	44	21	1,25	46,60 €
	1,8 - 1,9	47	23	1,4	46,60 €
	2,0	50	25	1,6	37,65 €
	2,1	50	25	1,6	44,15 €
	2,2 ~ 2,3	52	26	1,8	44,15 €
	2,4 ~ 2,6	58	29	2,0	44,15 €
	2,7 ~ 2,9	62	31	2,24	44,15 €
	3,0	62	31	2,24	37,05 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,3	66	33	2,5	44,15 €
	3,4 ~ 3,7	71	35	2,8	44,15 €
	3,8 - 3,9	76	38	3,15	44,15 €
	4,0	76	38	3,15	35,45 €
	4,1 - 4,2	76	38	3,15	42,55 €
	4,3 ~ 4,7	81	41	3,55	42,55 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	87	44	4,0	42,55 €
	5,0	87	44	4,0	36,45 €
	5,1 ~ 5,3	87	44	4,0	45,15 €
	5,4 ~ 5,9	93	47	4,5	45,15 €
	6,0	93	47	4,5	37,75 €
	6,1 ~ 6,3	93	47	4,5	49,00 €
6,35 (1/4")	6,4 ~ 6,7	100	50	5,0	49,00 €
	6,8 ~ 7,5	107	54	5,6	49,00 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	115	58	6,3	50,30 €
	8,0	115	58	6,3	42,55 €
	8,1 ~ 8,5	115	58	6,3	56,75 €
	8,6 ~ 9,5	124	62	7,1	58,05 €
9,525 (3/8")	9,6 ~ 9,9	133	66	8,0	59,35 €
	10,0	133	66	8,0	49,00 €
	10,1 ~ 10,6	133	66	8,0	69,65 €
	10,7 ~ 11,8	142	71	9,0	70,95 €
	11,9	152	76	10,0	72,20 €
	12,0	152	76	10,0	70,95 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	152	76	10,0	70,95 €
	13,5 - 14,0	163	81	11,2	80,60 €
	14,5 - 15,0	163	81	11,2	80,60 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	175	87	12,5	97,80 €
	16,5 - 17,0	175	87	12,5	97,80 €
	17,5 - 18,0	188	93	14,0	97,80 €
19,05 (3/4")	18,5 - 19,0	188	93	14,0	122,50 €
	19,5 - 20,0 - 21	201	100	16,0	122,50 €
22,225 (7/8")	22 - 23	215	107	18,0	135,40 €
25,4 (1")	24 - 25 - 26	231	115	20,0	180,50 €
	27 - 28	247	124	22,4	225,60 €
	29 - 30	247	124	22,4	251,40 €
	31 - 32	265	133	25,0	296,50 €

Promo-kits



8 Pièces

Piezas Pezzi

Composition

Composición Ø 2 - 3 - 4 -

Composizione 5 - 6 - 8 - 10 - 12

**magafor
670/1**

283,65 €

61 Pièces

Piezas Pezzi

Composition

Composición Ø 2,0 ~ 8,0

Composizione par by por progr.

0,1 mm

**magafor
670/2**

1 972,40 €

Aéro

Aircraft

Aeronáutica
Tipo "Voilure"

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

D H7 0,1 mm	L	ℓ	C	magaforce 8671
3,98 - 3,99	100	60	3,15	165,55 €
4,00	100	60	3,15	165,55 €
4,01 - 4,02	100	60	3,15	165,55 €
4,98 - 4,99	100	60	4,0	182,15 €
5,00	100	60	4,0	182,15 €
5,01 - 5,02	100	60	4,0	182,15 €
5,98 - 5,99	100	60	4,5	212,40 €
6,00	100	60	4,5	212,40 €
6,01 - 6,02	100	60	4,5	212,40 €
7,98 - 7,99	100	60	6,3	241,20 €
8,00	100	60	6,3	241,20 €
8,01 - 8,02	100	60	6,3	241,20 €
9,98 - 9,99	100	60	8,0	295,35 €
10,00	100	60	8,00	295,35 €
10,01 - 10,02	100	60	8,00	295,35 €
11,98 - 11,99	100	60	10,0	374,15 €
12,00	100	60	10,0	374,15 €
12,01 - 12,02	100	60	10,0	374,15 €

Expansible

Expanding

Espansible

HSS



NFE 66003

D**	L	ℓ	C	magafor 677
5,0 - 5,5	85	32	4,5	92,20 €
6	90	32	4,5	85,10 €
6,5 - 7,0	100	37	5,0	89,60 €
7,5 - 8,0	110	42	5,6 - 6,3	89,60 €
8,5 - 9,0	120	47	6,3 - 7,1	90,90 €
9,5 - 10,0	130	49	8	90,90 €
11	140	54	9	105,75 €
12	150	59	10	105,75 €
13	160	60	10	121,85 €
14	170	65	11,2	121,85 €
15	180	70	11,2	130,20 €
16	185	75	12,5	141,85 €
17	190	75	12,5	162,45 €
18	200	77	14	162,45 €
19	205	77	14	195,95 €
20	210	82	16	195,95 €
21 - 22	215	87	16 - 18	224,35 €
23 - 24	230	89	18	263,00 €
25 - 26	240	94	20	301,70 €
28	260	100	22,4	341,65 €
29 - 30	270	102	22,4	380,30 €

** Expansion Expansión Espansione = 0,01 x D

Façon Paris

Paris type

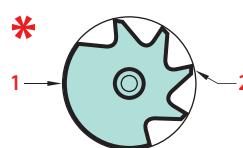
Tipo Parigi

HSS



NFE 74112

D k7	L	ℓ	C	magafor 675
2,0 - 2,5	65	35	1,6 - 2	51,35 €
3,0	85	50	2,24	46,35 €
3,5	95	56	2,8	46,35 €
4,0	100	60	3,15	46,35 €
4,5	106	63	3,55	47,65 €
5,0	112	67	4	47,65 €
5,5 - 6,0	118	71	4,5	47,65 €
6,5	125	75	5	47,65 €
7,0 - 7,5	132	80	5,6	47,65 €
8,0 - 8,5	140	85	6,3	47,65 €
9,0 - 9,5	150	90	7,1	53,90 €
10,0 - 10,5	160	95	8	53,90 €
11,0 - 11,5	170	100	9	62,65 €
12,0 - 12,5 - 13,0	180	106	10	62,65 €
13,5 - 14,0 - 14,5 - 15,0	190	112	11,2	69,55 €
15,5 - 16,0 - 16,5 - 17,0	200	118	12,5	83,95 €
17,5 - 18,0 - 18,5 - 19,0	212	125	14	95,85 €
19,5 - 20,0 - 20,5 - 21,0	224	132	16	111,50 €
21,5 - 22,0	236	140	16 - 18	146,25 €
22,5 - 23 - 23,5	236	140	18	165,35 €
24 - 24,5 - 25	250	150	20	175,30 €
25,5 - 26,0	250	150	20	204,20 €
27 - 28 - 29 - 30	265	160	22,4	237,05 €
32	280	170	25	271,25 €
35	300	180	28	340,75 €
40	315	190	31,5	425,25 €
45	335	200	35,5	569,95 €



- 1 - Face d'appui
Cara apoya
Lato di appoggio
- 2 - Denture droite
Diente recto
Dentatura destra



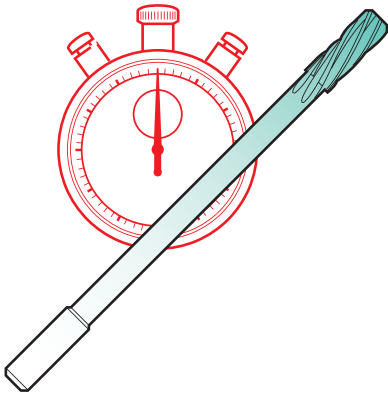
**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**

Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

> p. 170

Alésoirs machine • Machine reamers

Escariadores máquina • Alesatori a macchina



Spéciaux Special Especiales Speciali

Pour toutes les dimensions et longueurs non tarifées ou tolérances spéciales, compléter le questionnaire et le croquis. Prix sur demande.

For any dimension or length not on the list or for special tolerances. Please fill in the questionnaire and the sketch. Prices on request.

Para cualquier dimensión o longitud no contemplada en la lista, o para tolerancias especiales. Por favor, rellene el formulario y el croquis. Precios bajo petición de oferta.

Per ogni misura e lunghezza non previste a listino o in caso di tolleranze speciali, completare il questionario e lo schizzo qui a fianco. Prezzi a richiesta.

www.magafor.com

Trou / Hole / Agujero / Foro

☐

Borgne Blind Ciego Cieco

☐

Débouchant Through
Pasante Passante

Nombre de trous Number of holes

Anzahl Löcher Numero di fori

Utilisation / Impiego

☐

Main Hand A mano

☐

Machine Machine A macchina

Queue cylindrique Straight shank

Mango / Codolo cilindrico

Ø

Queue cône Morse Morse taper shank

Mango cono Morse Codolo conico Morse

N°

Conditions / Condiciones / Indicazioni

Matière à usiner Material to bore

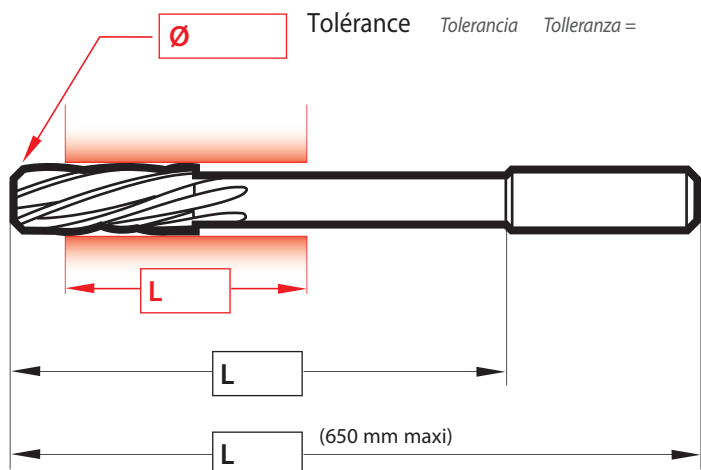
Material a mecanizar Materiale da lavorare

Dureté matière Material hardness

Dureza del material Durezza del materiale

Diamètre de perçage Drilling diameter

Diámetro de taladrado Diametro di foratura



Nom et adresse
Nombre y dirección

Name and address
Nome ed indirizzo



Délai d'expédition garanti 48 heures pour tout alésoir réalisé à partir d'outils standards:

- cotes ou tolérances spéciales, angles spéciaux, alésoirs étagés, tarif incorporant la rectification spéciale.

Shipment guaranteed within 48 hours for any reamer made from standard tools:

- special diameters or tolerances, special angles, step reamers, list including the grinding special cost.

Service dépannage 48 heures Emergency 48-hour service

Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

Plazo de entrega garantizado 48 horas para todos los escariadores realizados a partir de medidas estándar:

- cotas y tolerancias especiales, ángulos especiales, escariadores escalonados, tarifa incorporando la rectificación especial.

Fabbricazione garantita in 48 ore (consegna 4/5 gg.) per ogni alesatore realizzato partendo da utensili standard:

- dimensioni e/o tolleranze speciali, angoli speciali, alesatori a gradino, prezzo comprendente rettifica speciale.

Queue cylindrique / Straight shank

Con mango / Codolo cilindrico



						magafor	619	639	659
Prix unitaire pour Unit price for Precio unitario para Prezzo unitario						Pages Páginas Pagina	166	167	161
Ø	1	2	3	5	5 & +				
0,70 - 3,79*	199,00 €	130,00 €	98,00 €	86,50 €	79,00 €				
3,80 - 5,99	179,00 €	111,00 €	80,00 €	70,00 €	59,00 €				
6,00 - 7,99	186,00 €	117,00 €	85,00 €	41,00 €	68,00 €				
8,00 - 9,99	199,00 €	132,00 €	99,00 €	86,50 €	79,00 €				
10,00 - 11,99	206,00 €	137,00 €	106,00 €	95,00 €	86,50 €				
12,00 - 13,99	219,00 €	150,00 €	119,00 €	106,50 €	98,00 €				
14,00 - 15,99	245,00 €	175,00 €	145,00 €	134,10 €	124,00 €				
16,00 - 20,55	261,00 €	209,00 €	177,00 €	165,00 €	158,00 €	Ø mini Ø maxi	1,50 20,05	1,50 15,05	0,70 20,55

*Délais 2 semaines

Queue cône morse / Morse taper shank

Cono morse / Con codolo conico morse



						magafor	629	649	669
Prix unitaire pour Unit price for Precio unitario para Prezzo unitario						Pages Páginas Pagina	166	167	161
Ø	1	2	3	5	5 & +				
3,80 - 7,79	249,00 €	182,00 €	149,00 €	139,00 €	129,00 €				
7,80 - 14,99	269,00 €	197,00 €	165,00 €	154,00 €	145,00 €				
15,00 - 19,99	274,00 €	206,00 €	173,00 €	162,00 €	153,00 €				
20,00 - 22,99	299,00 €	229,00 €	197,00 €	185,00 €	177,00 €				
23,00 - 29,99	360,00 €	293,00 €	260,00 €	250,00 €	242,00 €				
30,00 - 39,99	502,00 €	429,00 €	399,00 €	372,00 €	365,00 €				
40,00 - 49,99	795,00 €	739,00 €	705,00 €	689,00 €	679,00 €				
50,00 - 60,40	1730,00 €	1700,00 €	1630,00 €	1600,00 €	1589,00 €	Ø mini Ø maxi	5,80 30,01	5,80 40,01	3,80 60,01



Alésoirs pour goupilles • Pin reamers

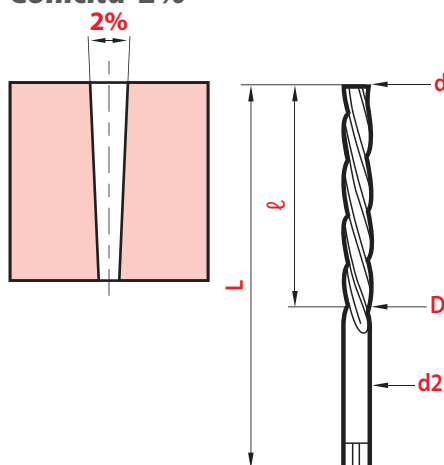
Escariadores para pasadores • Alesatori per spine coniche

Coniques à 2%

1:50 Taper

Cónicos a 2%

Conicità 2%



À main

Hand use

A mano

DIN 9 • NFE 66011

Type Tipo				Taille hélice Spiral flute Elicoidali			Taille Droite Straight flute Hélice recta	
	Ø	d	D	L	ℓ	d2	magafor 700	magafor 720
Nominal ± 0,05 ± 0,05								
0,8	0,7	1,2	42	24	1,2		70,95 €	
1,0	0,9	1,4	46	28	1,5		64,45 €	
1,2	1,1	1,7	50	32	1,8		58,05 €	
1,5	1,4	2,1	57	37	2,2		58,05 €	48,85 €
2,0	1,9	2,8	72	48	3,1		48,35 €	42,60 €
2,5	2,4	3,3	72	48	3,3		45,15 €	42,00 €
3	2,9	4,0	80	58	4		41,90 €	41,35 €
4	3,9	5,2	93	68	5		41,90 €	41,35 €
5	4,9	6,3	100	73	6,3		45,15 €	42,60 €
6	5,9	8,0	135	105	8		48,35 €	51,35 €
7	6,9	9,4	160	125	9		70,95 €	
8	7,9	10,8	180	145	10		64,45 €	72,05 €
9	8,9	12,1	195	160	11,2		96,70 €	
10	9,9	13,4	215	175	12,5		83,80 €	99,00 €
12	11,8	16,0	255	210	14		122,50 €	135,30 €
14	13,8	18,0	255	210	16		206,30 €	
16	15,8	20,4	280	230	18		186,95 €	210,45 €
18	17,8	22,4	290	230	22,4		322,30 €	
20	19,8	24,8	310	250	22,4		257,85 €	
22	21,8	26,8	320	250	26,8		483,45 €	
25	24,7	30,7	370	300	28		419,00 €	
28	27,7	33,7	380	300	33,7		837,95 €	
30	29,7	36,1	400	320	36,1		773,50 €	
40	39,7	46,5	430	340	40		1 192,45 €	
50	49,7	56,9	460	360	50		1 804,80 €	

À machine

Machine use

Máquina

A macchina

DIN 2180 • NFE 66010

Type Tipo							Hélice Spiral Elica 45°
	Ø	d	D	L	ℓ	d2	magafor 711
Nominal ± 0,05 ± 0,05							
2,0	1,9	2,86	86	48	3,15		54,60 €
2,5	2,4	3,36	86	48	3,15		57,40 €
3	2,9	4,06	100	58	4		58,30 €
4	3,9	5,26	112	68	5		59,45 €
5	4,9	6,36	122	73	6,3		61,40 €
6	5,9	8,0	160	105	8		64,45 €
8	7,9	10,8	207	145	10		97,80 €
10	9,9	13,4	245	175	12,5		138,80 €
12	11,8	16,0	290	210	16		180,45 €

À machine

Machine use

Máquina

A macchina

DIN 2180 • NFE 66010

Type Tipo							Hélice Spiral Elica 45°
	Ø	d	D	L	ℓ	MORSE N°	magafor 731
Nominal ± 0,05 ± 0,05							
5	4,9	6,36	155	73	1		116,90 €
6	5,9	8	187	105	1		122,90 €
8	7,9	10,8	227	145	1		140,30 €
10	9,9	13,4	257	175	1		147,85 €
12	11,8	16	315	210	2		167,85 €
16	15,8	20,4	335	230	2		269,90 €
20	19,8	24,8	377	250	3		414,65 €
25	24,7	30,7	427	300	3		629,95 €
30	29,7	36,1	475	320	4		918,20 €
40	39,7	46,5	495	340	4		1 394,20 €
50	49,7	56,9	550	360	5		2 190,90 €

Alésoirs moulistes • Sprue reamers

Escariadores moldistas • Alesatori per stampisti

Ce type d'alésoir est indispensable aux moulistes pour exécuter des buses d'injection de façon rationnelle.

Les alésoirs taille droite avec brise-copeaux sont recommandés pour obtenir des trous coniques impeccables: Ils évitent tout phénomène de reproduction.

This type of taper reamer is indispensable to mould makers for making injection nozzles in a rational fashion.

The straight flute taper reamers with chipbreaker are recommended when faultless conical holes are desired: It is then possible to avoid any special copying phenomenon.

Los escariadores corte recto con rompevirutas están recomendados para obtener agujeros cónicos perfectos. Estos evitan el efecto de reproducción de la hélice.

Este tipo de escariadores es indispensable para los moldistas: para efectuar de manera apropiada el agujero de inyección.

Questo tipo di alesatore è indispensabile agli stampisti per la realizzazione, in modo appropriato, dei fori di iniezione.

Gli alesatori a taglienti diritti con rompitrucciolo sono consigliati per realizzare dei fori conici perfetti: Eliminano ogni fenomeno di riproduzione dell'elica.

HSS-E COBALT



magafor standard

D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 740	magafor 745
2	1	50	20	2		137,80 €
4	2	80	40	4		150,35 €
6	3	110	60	6	93,95 €	166,65 €
8	4	130	80	8	129,05 €	196,00 €
10	5	155	100	10	154,10 €	236,45 €
12	6	180	120	12	220,90 €	299,10 €
14	7	200	140	14	240,55 €	354,55 €
16	8	260	160	Morse 2	377,60 €	
18	9	278	180	Morse 2	384,60 €	

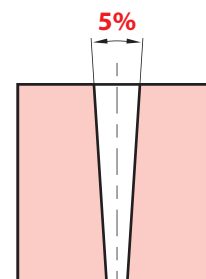
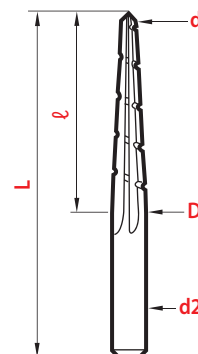
D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 750	magafor 755
6	2	100	50	6	77,70 €	112,70 €
8	3	110	62	8	93,95 €	137,50 €
10	4	130	75	10	109,65 €	160,50 €
12	5	150	90	12	141,55 €	204,70 €
14	6	160	100	14	206,70 €	
16	7	210	112	Morse 2	310,70 €	
18	8	223	125	Morse 2	354,50 €	
20	9	236	137	Morse 2	457,25 €	

D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 760	magafor 765
4	1,5	65	25	4	101,00 €	
6	2	90	40	6	77,70 €	102,35 €
8	3	100	50	8	93,95 €	126,15 €
10	4	115	60	10	109,65 €	137,50 €
12	5	130	70	12	141,55 €	164,40 €
14	6	140	80	14	206,70 €	281,20 €
16	7	190	90	Morse 2	255,55 €	
20	9	210	110	Morse 2	384,60 €	
25	12	250	130	Morse 3	553,70 €	
30	14	280	160	Morse 3	921,95 €	

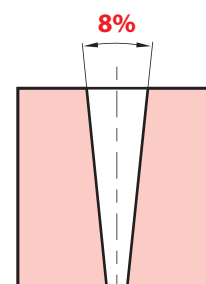
Pour buses d'injection

Para boquillas de inyección

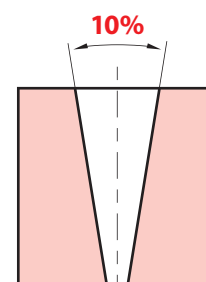
Per fori di iniezione



CONICITÉ 5% TAPER
CONICIDAD 1:20 CONICITA'



CONICITÉ 8% TAPER
CONICIDAD 2:25 CONICITA'



CONICITÉ 10% TAPER
CONICIDAD 1:10 CONICITA'



Alésoirs • Reamers

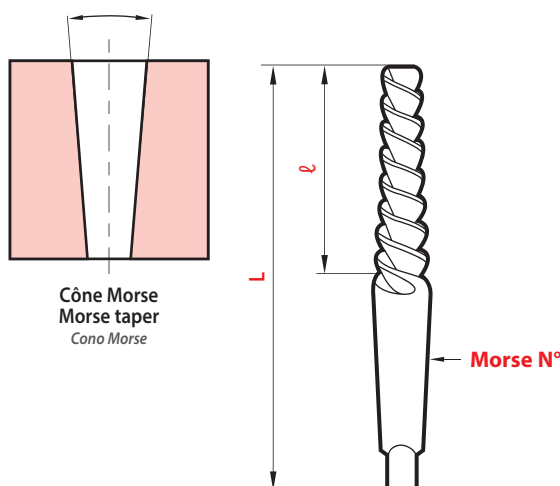
Escariadores • Alesatori

Machine pour cônes morse

Machine for morse taper holes

Máquina para conos morse

A macchina per coni morse



DIN 1895-D

Alésoir pour CM N° Reamer for MT N° Esc. para CM N°	L	ℓ	MORSE N°	magafor 780
0	137	61	1	144,75 €
1	142	66	1	147,15 €
2	173	79	2	201,90 €
3	212	96	3	287,05 €
4	263	119	4	452,40 €
5	331	150	5	1 083,60 €

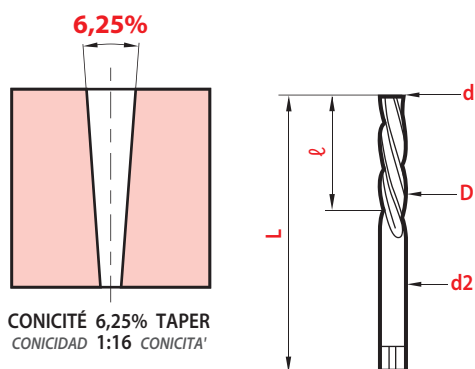


À main coniques gaz 6,25%

Hand NPT - NPTF 1:16 Gas

Mano cónicos gas 6,25%

Mano conicita' gas 6,25% (1:16)



Ø Nominal	d	D	L	ℓ	d2	magafor 785
1/8"	7,9	9,2	59	22	8	165,35 €
1/4"	10,7	12,1	67	23	10	189,15 €
3/8"	14,0	15,6	75	26	12,5	226,75 €
1/2"	17,2	19,3	87	34	16	258,05 €
3/4"	22,7	24,8	96	34	20	285,65 €
1"	28,4	30,8	109	39	25	358,30 €
1-1/2"	43,1	45,72	125	42	35,5	565,50 €





www.magafor.com

Utilisation / Impiego

☐ Main Hand *A mano*

☐ Machine Machine *A macchina*

Queue cylindrique Straight shank
Mango / Codolo cilindrico

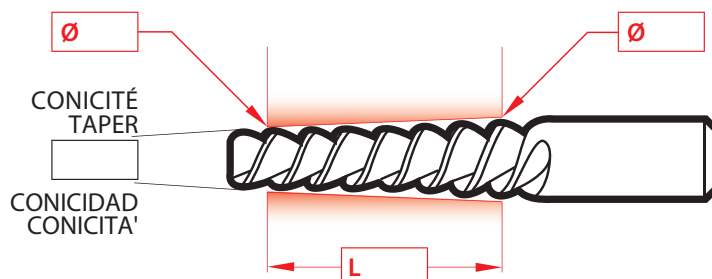
Queue cône Morse Morse taper shank
Mango cono Morse / Codolo conico Morse

Conditions / Condiciones / Indicazioni

Matière à usiner Material to bore
Material a mecanizar / Materiale da lavorare

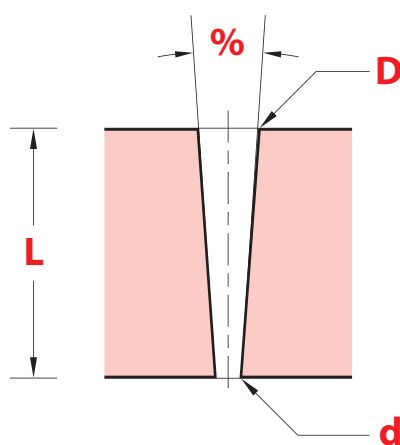
Dureté matière Material hardness
Durezza del material / Durezza del materiale

Diamètre de perçage Drilling diameter
Diámetro de taladrado / Diametro di foratura



Nom et adresse
Nombre y dirección

Name and address
Nome ed indirizzo



Conicité et angle au sommet

Taper and angle calculation

Conicidad y cálculo del ángulo
Conicità' e angolo al vertice

$$\% = \frac{D - d}{L} \times 100$$

www.magafor.com

Pour calcul interactif de tout cône

For interactive calculation of any taper

Para cálculo interactivo de cualquier conicidad

Per il calcolo interattivo di ogni conicità

Principaux angles et cônes / Main angles and tapers

Principales angulos y conicidades / Principali angoli e conicità'

Conicité %	Taper	conicidad	α
1	1 : 100		0° 34'
2*	1 : 50*		1° 08'
3	3 : 100		1° 43'
4	1 : 25		2° 16'
5*	1 : 20*		2° 51'
5,25			3°
6	3 : 50		3° 25'
6,25*	1 : 16*		3° 34'
7	7 : 100		4°
8*	2 : 25*		4° 34'
9	9 : 100		5°

Conicité %	Taper	conicidad	α
10*	1 : 10*		5° 42'
10,5			6°
11			6° 20'
12	3 : 25		6° 50'
13			7° 25'
14			8°
15	3 : 20		8° 35'
16			9° 10'
18			10° 20'
20	1 : 5		11° 30'
21			12°

Conicité %	Taper	conicidad	α
25	1 : 4		14° 20'
28			16°
30			17°
40			22° 40'
50	1 : 2		28° 05'
60			33° 25'
70			38° 35'
80			43° 40'
90			48° 30'
100	1 : 1		53° 10'



info@aie-export.com

T +31 (0)165 - 224140

(GMT+1)

www.aie-export.com

AKKERMANS INDUSTRIAL ENGINEERING B.V.

Vijfhuizenberg 103A • 4708AJ ROOSENDAAL (Province of North-Brabant) • THE NETHERLANDS

T +31 (0)165 - 224140 • info@aie-export.com • www.aie-export.com

BRN 20040320 • VAT no. 005358012B01 • IBAN NL33 RABO 0141 2525 10 • BIC RABONL2U