

performances

Conditions d'utilisation

Recommendations for use

Condiciones de utilización

Condizioni di impiego

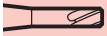


magafor *Le choix! The choice! La elección! La scelta!*

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 Materiale	Codes	Pages Página Pagina	
P Aciers / Steels Aceros / Acciai	< 500 N/mm ²	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	153 154-155 161-164
	500 - 800 N/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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 Metallo Duro	8600 - 8650 8660 - 8670 8665 - 8675	151 - 160 154-155 156-157	
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					
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 Laiton / Brass Latón / Ottone Bronze / Bronze Bronce / Bronzo	25 - 30	12 - 20	0,08	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40		Hss-E Cobalt	601 651-660	153 161-164	
	35 - 40	20 - 30	0,07	0,20	0,22	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50	Droite Straight Recto Diritti	Hss-E Cobalt	610 620	166	
	40 - 60	25 - 35	0,08	0,15	0,18	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45	Hélice 10° Spirale 10° Elica 10°	Hss-E Cobalt	630 640	167	
Diamètres De Perçage / Drilling diameters Diámetro de taladrado / Diametri Di Foratura				0,90 0,95	1,85 1,90	5,80 5,85	9,7 9,80	14,6 14,7	19,6 19,7	24,5 24,7	29,5 29,6	39,5 39,6	Trous borgnes / Blind holes Agujeros ciegos / Fori ciechi		155, 157 e 159	



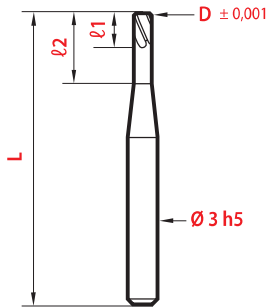
Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



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 taglianti		
D	z	Ø 8610	Ø 8600	
0,60 ~ 3,00	0 + 0,003	4	0,20 ~ 2,05	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

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



Micro ± 0,001

magafor innovation

D	L	l1	l2	d2	magaforce 8610
0,005				h5	
0,200 ~ 0,245	39	0,9	2,0	3	102,16 €
0,250 ~ 0,295	39	1,1	2,5	3	100,93 €
0,300 ~ 0,345	39	1,4	3,0	3	99,72 €
0,350 ~ 0,395	39	1,7	3,5	3	98,51 €
0,400 ~ 0,495	39	2,0	4,0	3	97,29 €
0,500 ~ 0,595	39	2,3	5,0	3	96,07 €

D	L	l1	l2	d2	magaforce 8610
0,01				h5	
0,60 ~ 0,69	39	2,6	6,0	3	94,86 €
0,70 ~ 0,79	39	3,0	7,0	3	78,56 €
0,80 ~ 1,05	39	3,8	8,5	3	72,44 €
1,06 ~ 1,25	50	4,7	10,5	3	69,82 €
1,26 ~ 1,45	50	5,5	12,0	3	69,82 €
1,46 ~ 1,65	50	6,3	14,0	3	66,92 €
1,66 ~ 1,85	50	7,0	16,0	3	66,92 €
1,86 ~ 2,05	50	8,0	17,5	3	66,92 €

Conditions d'utilisation Recommendations for use

Condiciones de utilización

Condizioni di impiego

Matières à usiner Material Materiali da lavorare	Vitesse Speed Velocidad 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 Aciers / Steels Aceros / Acciai	< 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	15 - 20	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
	> 180 HB	10 - 15	0,01 ~ 0,02	0,035 ~ 0,05	0,07 ~ 0,10	0,12 ~ 0,15
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
N 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 -0,06 ~ -0,10	Ø -0,10 ~ -0,15	Ø -0,15	Ø -0,15



CARBURE CARBIDE
Metallo duro



Haute precision

High precision

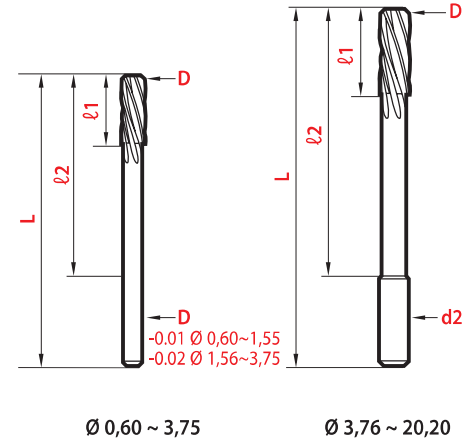
Alta precisión

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	93,63 €
0,70 ~ 0,79	33	7	17	D	70,54 €
0,80 ~ 1,05	38	7	22	D	65,67 €
1,06 ~ 1,55	40	10	24	D	63,24 €
1,56 ~ 1,79	43	11	26	D	60,80 €
1,80 ~ 2,36	49	12	31	D	59,58 €
2,37 ~ 3,75	57	18	38	D	58,37 €
3,76 ~ 4,25	75	19	51	4	64,45 €
4,26 ~ 4,75	80	21	55	4,5	72,97 €
4,76 ~ 5,30	86	23	60	5	70,54 €
5,31 ~ 5,80	93	26	66	5,5	79,04 €
5,81 ~ 6,70	101	28	73	6	76,61 €
6,71 ~ 7,55	109	31	80	7	107,02 €
7,56 ~ 8,55	117	33	86	8	107,02 €
8,56 ~ 9,55	125	36	91	9	131,34 €
9,56 ~ 10,05	133	38	99	10	131,34 €
10,06 ~ 11,30	133	38	99	10	181,20 €
11,31 ~ 12,05	151	44	106	12	193,38 €
12,06 ~ 13,05	151	44	106	12	229,85 €
13,97 ~ 14,05	160	47	110	14	314,98 €
14,97 ~ 15,05	162	50	112	14	363,62 €
15,97 ~ 16,05	170	52	117	16	400,11 €
16,97 ~ 17,05	175	54	122	16	473,08 €
17,97 ~ 18,05	182	56	129	16	546,05 €
18,97 ~ 19,05	189	58	136	16	570,36 €
19,97 ~ 20,05	195	60	142	16	594,69 €

(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



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 combinada 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.

Alésatori 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** résoud 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°	magaforce 8600
24	Dimensions 2,98 - 3,00 - 3,01 - 3,02 - 3,98 - 04,00 - 04,01 - 04,02	A	2116,10 €
	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	788,07 €
	Medidas 1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 09,99 - 11,99	C	788,07 €
	Dimensions 2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	D	788,07 €
	Medidas 2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01	E	788,07 €
	Dimensions 2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02	F	788,07 €
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		
	Dimensions 2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 04,52		
	Medidas 4,97 - 5,02 / 5,47 - 5,52 / 5,97 - 6,02 / 6,47 - 06,52		
	Dimensions 6,97 - 7,02 / 7,97 - 8,02 / 8,97 - 9,02 / 9,97 - 10,02		

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



Alésoirs machine • Machine reamers

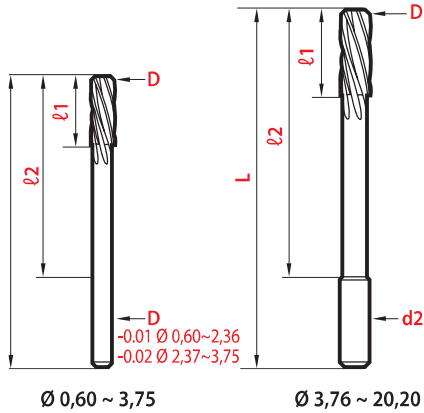
Escariadores máquina • Alesatori a macchina

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 600
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** résoud 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	747,91 €
	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	285,80 €
	Medidas	1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 09,99 - 11,99		
	Dimensions	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	C	285,80 €
	Medidas	2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01		
	Dimensions	2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02	D	285,80 €
	Medidas	2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01		
91	Dimensions	de 1,0 à 10,0 par 1/10 mm	E	285,80 €
	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	F	2979,56 €
	Medidas	0,97 - 1,02 / 1,47 - 1,52 / 1,97 - 2,02 / 2,47 - 02,52		
	Dimensions	2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 04,52		
	Medidas	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-E COBALT



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	49,85 €		
0,70 ~ 0,79	33	5	17	D	37,69 €		
0,80 ~ 1,00	38	5	22	D	32,83 €	0,98 ~ 1,00	39,83 €
1,01 ~ 1,50	40	7	24	D	31,62 €	1,01 - 1,02 - 1,48 - 1,49 - 1,50	38,62 €
1,51 ~ 1,55	43	9	24	D	31,62 €	1,51 - 1,52 ⁽¹⁾	38,62 €
1,56 ~ 1,70	43	9	26	D	30,09 €		
1,71 ~ 1,79	46	10	26	D	30,09 €		
1,80 ~ 1,90	46	10	31	D	27,67 €		
1,91 ~ 2,12	49	11	31	D	27,67 €	1,98 ~ 2,02	34,67 €
2,13 ~ 2,36	53	12	31	D	27,67 €		
2,37 ~ 2,65	57	14	36	D	24,93 €	2,48 ~ 2,52	31,93 €
2,66 ~ 3,00	61	15	36	D	24,93 €	2,98 ~ 3,00	31,93 €
3,01 ~ 3,35	65	16	36	D	24,93 €	3,01 - 3,02 ⁽¹⁾	31,93 €
3,36 ~ 3,75	70	18	36	D	24,93 €		
3,76 ~ 4,25	75	19	47	4	27,36 €	3,98 ~ 4,02	34,36 €
4,26 ~ 4,75	80	21	52	4,5	28,87 €		
4,76 ~ 5,30	86	23	58	5	29,80 €	4,98 ~ 5,02	36,80 €
5,31 ~ 5,80	93	26	58	5,6	31,62 €		
5,81 ~ 6,00	93	26	58	5,6	32,83 €	5,98 ~ 6,00	39,83 €
6,01 ~ 6,70	101	28	65	6,3	32,83 €	6,01 - 6,02 ⁽¹⁾	39,83 €
6,71 ~ 7,50	109	31	73	7,1	34,06 €	6,98 ~ 7,02	42,56 €
7,51 ~ 7,55	117	33	81	8	34,06 €		
7,56 ~ 8,50	117	33	81	8	35,27 €	7,98 ~ 8,02	43,77 €
8,51 ~ 8,55	125	36	85	9	35,27 €		
8,56 ~ 9,49	125	36	85	9	36,49 €	8,98 ~ 9,02	44,99 €
9,50 ~ 9,55	133	38	93	10	36,49 €		
9,56 ~ 10,60	133	38	93	10	43,78 €	9,98 ~ 10,02	54,28 €
10,61 ~ 11,30	142	41	102	10	43,78 €		
11,31 ~ 11,80	142	41	102	10	57,77 €		
11,81 ~ 13,05	151	44	111	10	57,77 €		
13,06 ~ 13,20	151	44	111	10	76,01 €		
13,21 ~ 14,00	160	50	115	12,5	90,00 €		
14,01 ~ 14,05	162	50	117	12,5	72,37 €		
14,06 ~ 14,96	162	50	117	12,5	96,07 €		
14,97 ~ 15,00	162	50	117	12,5	92,42 €		
15,01 ~ 15,05	170	52	125	12,5	92,42 €		
15,06 ~ 15,96	170	52	125	12,5	104,59 €		
15,97 ~ 16,00	170	52	125	12,5	94,26 €		
16,01 ~ 16,05	175	54	130	14	94,26 €		
16,06 ~ 16,20	175	54	130	14	119,19 €		
16,97 ~ 17,00	175	54	130	14	116,75 €		
17,01 ~ 17,05	182	56	137	14	116,75 €		
17,97 ~ 18,00	182	56	137	14	116,75 €		
18,01 ~ 18,05	189	58	141	16	116,75 €		
18,10 - 18,20 ⁽¹⁾	189	58	141	16	116,75 €		
18,97 ~ 19,00	189	58	141	16	116,75 €		
19,01 ~ 19,05	195	60	147	16	116,75 €		
19,97 ~ 20,05	195	60	147	16	119,19 €		
20,10 - 20,20 ⁽¹⁾	195	60	147	16	119,19 €		

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



Alésage / Reaming
 Escariado / Alesatura

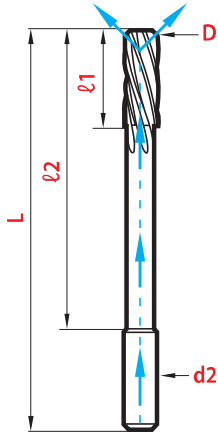


Trous débouchants

Through holes

Agujeros pasantes

Per fori passanti



SERIE H7



≈ 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

magafor standard

H7 D 0,1 mm	L	l1	l2	d2 h6	magaforce 8660	Hard'X 8660-H
3,9	75	19	51	4	137,42 €	145,94 €
4,0	75	19	51	4	120,39 €	128,91 €
4,1 ~ 4,2	75	19	51	4	137,42 €	145,94 €
4,3 ~ 4,7	75	19	51	4	145,94 €	154,46 €
4,8 ~ 4,9	86	23	60	5	148,37 €	156,87 €
5,0	86	23	60	5	130,13 €	138,65 €
5,1 ~ 5,3	86	23	60	5	148,37 €	156,87 €
5,4 ~ 5,8	86	23	60	5	162,96 €	171,48 €
5,9	101	28	73	6	165,39 €	173,91 €
6,0	101	28	73	6	144,71 €	153,23 €
6,1 ~ 6,7	101	28	73	6	165,39 €	175,12 €
6,8 ~ 7,5	101	28	73	6	192,15 €	201,89 €
7,6 ~ 7,9	117	33	86	8	198,23 €	209,17 €
8,0	117	33	86	8	176,33 €	187,29 €
8,1 ~ 8,5	117	33	86	8	198,23 €	214,05 €
8,6 ~ 9,5	117	33	86	8	237,14 €	248,09 €
9,6 ~ 9,9	133	38	99	10	254,18 €	266,34 €
10,0	133	38	99	10	227,41 €	239,57 €
10,1 ~ 11,3	133	38	99	10	254,18 €	266,34 €
11,4 ~ 11,9	151	44	106	12	333,23 €	347,82 €
12,0	151	44	106	12	297,96 €	312,54 €

performances

➤ p. 149



Trous borgnes

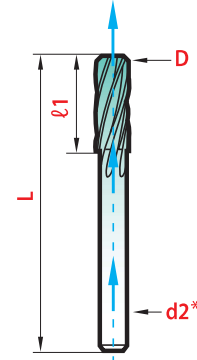
Blind holes

Agujeros ciegos

Per fori ciechi

SERIE H7

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

≈ DIN 8089-C

D H7 inches	H7 D 0,1 mm	L	l1	d2 h6	magaforce 8670	Hard'X 8670-H
	3,9	56	20	4	109,45 €	117,98 €
	4,0	56	20	4	96,07 €	104,59 €
	4,1 ~ 4,2	56	20	4	109,45 €	117,98 €
	4,3 ~ 4,7	56	20	4*	110,66 €	119,19 €
4,762 (3/16")	4,8 ~ 4,9	63	22	4*	110,66 €	119,18 €
	5,0	63	22	4*	97,29 €	105,82 €
	5,1 ~ 5,3	63	22	4*	110,66 €	119,18 €
	5,4 ~ 5,8	63	22	4*	116,75 €	125,25 €
	5,9	63	22	5*	119,19 €	127,70 €
	6,0	63	22	5*	104,59 €	113,10 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	63	22	5*	119,19 €	128,91 €
	6,8 ~ 7,5	71	25	6,3*	139,85 €	149,58 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	71	25	6,3*	139,85 €	150,81 €
	8,0	71	25	6,3*	121,62 €	132,56 €
	8,1 ~ 8,5	71	25	6,3*	139,85 €	155,67 €
9,525 (3/8")	8,6 ~ 9,9	71	25	8*	172,68 €	183,65 €
	10,0	71	25	8*	148,37 €	160,53 €
	10,1 ~ 10,6	71	25	8*	172,68 €	184,85 €
11,112 (7/16")	10,7 ~ 11,3	80	28	10*	233,51 €	245,67 €
	11,4 ~ 11,9	80	28	10*	233,51 €	248,09 €
	12,0	80	28	10*	203,10 €	217,69 €
12,7 (1/2")		80	28	10*	285,80 €	300,38 €

- 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 eschariar.
- 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.

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura

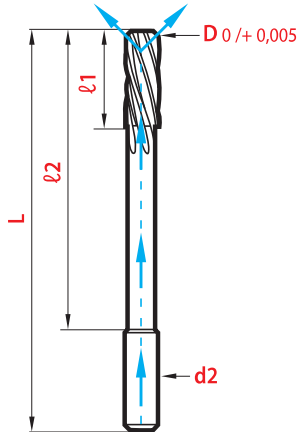


Trous débouchants

Through holes

Agujeros pasantes

Per fori passanti



Précision



CARBURE CARBIDE
Metallo duro

- 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

magafor standard

≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

 D 0,1 mm	L	l1	l2	d2 h6	magaforce 8665
3,98 - 3,99	75	19	51	4	125,25 €
4,00	75	19	51	4	122,83 €
4,01 - 4,02	75	19	51	4	125,25 €
4,98 - 4,99	86	23	60	5	136,21 €
5,00	86	23	60	5	132,55 €
5,01 - 5,02	86	23	60	5	136,21 €
5,98 - 5,99	101	28	73	6	150,81 €
6,00	101	28	73	6	147,15 €
6,01 - 6,02	101	28	73	6	150,81 €
7,98 - 7,99	117	33	86	8	181,20 €
8,00	117	33	86	8	178,77 €
8,01 - 8,02	117	33	86	8	181,20 €
9,98 - 9,99	133	38	99	10	232,28 €
10,00	133	38	99	10	229,85 €
10,01 - 10,02	133	38	99	10	232,28 €
11,98 - 11,99	151	44	106	12	305,24 €
12,00	151	44	106	12	300,39 €
12,01 - 12,02	151	44	106	12	305,24 €



**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.

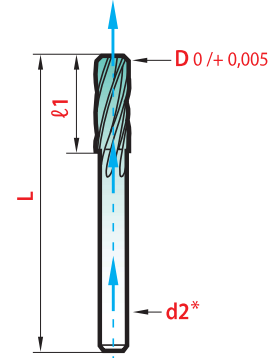


Trous borgnes

Blind holes


Agujeros ciegos

Per fori ciechi



magafor standard

≈ DIN 8089-C

 D 0,1 mm	L	l1	d2 h6	magaforce 8675
3,98 - 3,99	56	20	4	100,93 €
4,0	56	20	4	98,51 €
4,01 - 4,02	56	20	4	100,93 €
4,98 - 4,99	63	22	4*	102,16 €
5,0	63	22	4*	99,72 €
5,01 - 5,02	63	22	4*	102,16 €
5,98 - 5,99	63	22	5*	109,45 €
6,0	63	22	5*	107,02 €
6,01 - 6,02	63	22	5*	109,45 €
7,98 - 7,99	71	25	6,3*	128,91 €
8,0	71	25	6,3*	124,04 €
8,01 - 8,02	71	25	6,3*	128,91 €
9,98 - 9,99	71	25	8*	158,10 €
10,0	71	25	8*	152,03 €
10,01 - 10,02	71	25	8*	158,10 €
11,98 - 11,99	80	28	10*	214,05 €
12,0	80	28	10*	205,51 €
12,01 - 12,02	80	28	10*	214,05 €

- 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

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura

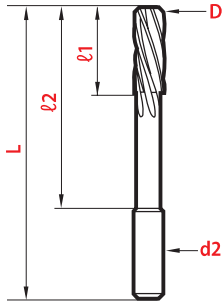


Courts H7

Short H7

H7 cortas

H7 Corte



Queue tolérance h6.
Shank tolerance h6
Mango tolerancia h6
Codolo tolleranza h6.



CARBURE CARBIDE
Metallo duro

magafor standard

D	L	l1	l2	d2	magaforce 8620
H7				h6	
4,0	60	16	35	4	79,04 €
4,5	70	16	45	5	103,37 €
5,0	70	16	45	5	91,21 €
5,5	80	16	55	6	108,23 €
6,0	80	16	55	6	97,29 €
7,0	90	18	60	8	139,85 €
8,0	90	18	60	8	131,34 €
9,0	90	18	60	8	159,31 €
10,0	115	20	75	10	141,06 €
11,0	115	20	75	10	221,35 €
12,0	130	20	80	12	211,61 €
13,0	130	20	80	12	316,20 €
14,0	130	20	80	12	316,20 €
15,0	130	20	80	12	328,36 €
16,0	140	25	90	16	340,51 €
18,0	140	25	90	16	413,50 €
20,0	140	25	90	16	522,94 €



**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.



H7 pour trous borgnes

H7 for blind holes

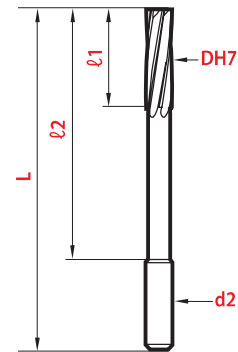
H7 para agujeros ciegos

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	114,32 €
4,0	75	19	49	4,0	114,32 €
4,5	80	21	51	4,5	148,37 €
5,0	86	23	59	5,0	122,83 €
5,5	93	26	65	5,5	156,87 €
6,0	101	28	71	6,0	136,21 €
7,0	109	31	78	7,0	181,20 €
8,0	117	33	84	8,0	159,31 €
9,0	125	36	88	9,0	222,55 €
10,0	133	38	97	10,0	195,79 €
12,0	151	44	110	12,0	234,72 €

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	



Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



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

DH7 inches	DH7 0,1 mm	L	ℓ1	ℓ2	d2 h6	magaforce 8650*
	1,0	38	7	22	D	60,80 €
	1,1 ~ 1,5	40	10	24	D	63,24 €
1,58 (1/16")	1,6 - 1,7	43	11	25	D	60,80 €
	1,8 - 1,9	49	12	31	D	59,58 €
	2,0	49	12	31	D	58,37 €
	2,1 ~ 2,3	49	12	31	D	59,58 €
2,38 (3/32")	2,4 ~ 2,9	57	18	38	D	58,37 €
	3,0	57	18	38	D	57,16 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,7	57	18	38	D	58,37 €
	3,8 - 3,9	75	19	51	4	64,45 €
	4,0	75	19	51	4	59,58 €
	4,1 - 4,2	75	19	51	4	64,45 €
	4,3 ~ 4,7	80	21	55	4,5	72,97 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	86	23	60	5	70,54 €
	5,0	86	23	60	5	63,24 €
	5,1 ~ 5,3	86	23	60	5	70,54 €
	5,4 ~ 5,8	93	26	66	5,5	79,04 €
	5,9	101	28	73	6	76,61 €
	6,0	101	28	73	6	71,75 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	101	28	73	6	76,61 €
	6,8 ~ 7,5	109	31	80	7	107,02 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	117	33	86	8	107,02 €
	8,0	117	33	86	8	102,16 €
	8,1 ~ 8,5	117	33	86	8	107,02 €
9,525 (3/8")	8,6 ~ 9,5	125	36	91	9	131,34 €
	9,6 ~ 9,9	133	38	99	10	131,34 €
	10,0	133	38	99	10	126,48 €
11,112 (7/16")	10,1 ~ 11,3	133	38	99	10	181,20 €
	11,4 ~ 11,9	151	44	106	12	217,69 €
	12,0	151	44	106	12	165,39 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	151	44	106	12	217,69 €
	13,5 - 14,0	160	47	110	14	274,85 €
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	162	50	112	14	316,20 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	170	52	117	16	334,45 €
	16,5 - 17,0	175	54	122	16	401,34 €
	17,5 - 18,0	182	56	129	16	401,34 €
19,05 (3/4")	18,5 - 19,0	189	58	136	16	510,78 €
	19,5 - 20,0	195	60	142	16	510,78 €

*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

261,47 €

magafor
651/2

1635,71 €

kit
6519

325,93 €

magaforce
8650/1

704,15 €

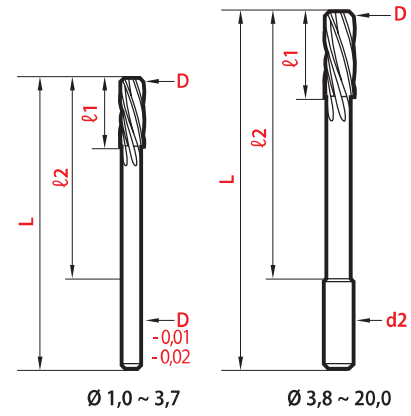
magaforce
8650/2

4451,10 €



DIN 212 - B

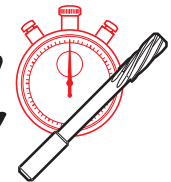
HSS-E COBALT



DH7 inches	DH7 0,1 mm	L	l1 mini	l2	d2 h8	magafor 651	Red'X 6519
	1,0	38	5	22	D	30,09 €	37,40 €
	1,1 ~ 1,5	40	7	24	D	31,62 €	38,92 €
1,58 (1/16")	1,6 - 1,7	43	9	24	D	30,09 €	37,40 €
	1,8 - 1,9	46	10	31	D	27,67 €	34,96 €
	2,0	49	11	31	D	26,15 €	33,44 €
	2,1	49	11	31	D	27,67 €	34,96 €
	2,2 ~ 2,3	53	12	31	D	27,67 €	34,96 €
2,38 (3/32")	2,4 ~ 2,6	57	14	36	D	24,93 €	32,23 €
	2,7 ~ 2,9	61	15	36	D	24,93 €	32,23 €
	3,0	6	15	36	D	22,49 €	29,80 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,3	65	16	36	D	24,93 €	32,23 €
	3,4 ~ 3,7	70	18	36	D	24,93 €	32,23 €
	3,8 - 3,9	75	19	47	4	27,36 €	34,65 €
	4,0	75	19	47	4	25,54 €	32,83 €
	4,1 - 4,2	75	19	47	4	27,36 €	34,65 €
	4,3 ~ 4,7	80	21	52	4,5	28,87 €	36,18 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	86	23	58	5	29,80 €	37,09 €
	5,0	86	23	58	5	27,06 €	34,35 €
	5,1 ~ 5,3	86	23	58	5	29,80 €	37,09 €
	5,4 ~ 5,8	93	26	58	5,6	31,62 €	38,92 €
	5,9	93	26	58	5,6	32,83 €	40,13 €
	6,0	93	26	58	5,6	28,87 €	36,18 €
6,35 (1/4")	6,1 ~ 6,7	101	28	65	6,3	32,83 €	40,13 €
	6,8 ~ 7,5	109	31	73	7,1	34,06 €	41,34 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	117	33	81	8	35,27 €	42,56 €
	8,0	117	33	81	8	34,06 €	41,34 €
	8,1 ~ 8,5	117	33	81	8	35,27 €	42,56 €
	8,6 ~ 9,4	125	36	85	9	36,49 €	44,99 €
9,525 (3/8")	9,5	133	38	93	10	36,49 €	44,99 €
	9,6 ~ 9,9	133	38	93	10	43,78 €	52,29 €
	10,0	133	38	93	10	42,56 €	51,08 €
	10,1 ~ 10,6	133	38	93	10	43,78 €	52,29 €
11,112 (7/16")	10,7 ~ 11,3	142	41	102	10	43,78 €	52,29 €
	11,4 ~ 11,8	142	41	102	10	57,77 €	66,89 €
	11,9	151	44	111	10	57,77 €	66,89 €
	12,0	151	44	111	10	55,33 €	66,89 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	151	44	111	10	65,07 €	
	13,5 - 14,0	162	50	117	12,5	68,71 €	
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	162	50	117	12,5	74,18 €	
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	170	52	125	12,5	77,83 €	
	16,5 - 17,0	175	54	130	14	94,26 €	
	17,5 - 18,0	182	56	137	14	96,69 €	
	18,5 - 19,0	189	58	141	16	105,19 €	
19,05 (3/4")	19,5 - 20,0	195	60	147	16	105,19 €	
		195	60	147	16	107,62 €	

performances
p. 149

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

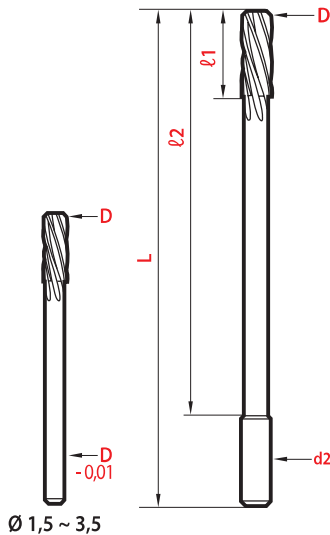
Lunga

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

H7 D	μ D 0,1 mm	L	ℓ1	ℓ2	d2 h6	H7 8680	μ 8685
1,0		50	12	30	D	113,09 €	
1,5		55	12	35	D	120,39 €	
2,0		65	14	45	D	108,23 €	
2,5		65	14	45	D	115,53 €	
3,0		90	14	70	D	100,93 €	
3,5		90	14	70	D	108,23 €	
	3,98 - 3,99	105	16	80	4		100,93 €
4,0	4,00	105	16	80	4	93,63 €	98,51 €
	4,01 - 4,02	105	16	80	4		100,93 €
4,5		105	16	80	4,5	108,23 €	
	4,98 - 4,99	115	16	90	5		100,93 €
5,0	5,00	115	16	90	5	103,37 €	108,23 €
	5,01 - 5,02	115	16	90	5		110,66 €
5,5		115	16	90	5,5	115,53 €	
	5,98 - 5,99	130	16	100	6		120,39 €
6,0	6,00	130	16	100	6	111,88 €	117,97 €
	6,01 - 6,02	130	16	100	6		120,39 €
6,5		130	16	100	6	145,94 €	
7,0		140	18	110	7	142,28 €	
7,5		140	18	110	7	164,17 €	
	7,98 - 7,99	160	18	130	8		169,04 €
8,0	8,00	160	18	130	8	156,87 €	165,39 €
	8,01 - 8,02	160	18	130	8		169,04 €
8,5		160	18	130	8	169,04 €	
9,0		175	18	140	9	164,17 €	
9,5		175	18	140	9	204,31 €	
	9,98 - 9,99	190	20	150	10		184,85 €
10,0	10,00	190	20	150	10	169,04 €	179,99 €
	10,01 - 10,02	190	20	150	10		184,85 €
10,5		190	20	150	10	226,20 €	
11,0		190	20	150	10	204,31 €	
11,5		220	22	170	12	263,90 €	
	11,98 - 11,99	220	22	170	12		244,44 €
12,0	12,00	220	22	170	12	226,20 €	239,57 €
	12,01 - 12,02	220	22	170	12		244,44 €
13,0		220	22	170	12	263,90 €	
14,0 - 15,0		220	22	170	12	324,70 €	
16,0		230	25	180	16	330,79 €	
18,0 - 20,0		230	25	180	16	411,06 €	



Nombre de lèvres / Flute number
Número de diente / Numero di taglienti

z	∅
4	1,0
6	1,5 ~ 12,0
8	13,0 ~ 20,0

∅ 1,0 - 13,0 : Carbure monobloc Solid carbide Metal duro integral Metallo duro integrale
∅ 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	∅ 1,0 ~ 20,0 Tolérance Tolerancia Tolleranza m5 .
μ	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	94,26 €
2,0	65	14	45	D	85,13 €
2,5	75	14	55	D	85,13 €
3,0	90	14	70	D	65,07 €
3,5	90	14	70	D	96,69 €
4,0	105	16	80	4	65,07 €
4,5	105	16	80	4,5	100,33 €
5,0	115	16	90	5	68,71 €
5,5	115	16	90	5,5	106,41 €
6,0	130	16	100	6	71,14 €
6,35 - 6,5	130	16	100	6	110,06 €
7,0	140	18	110	7	76,61 €
7,5	140	18	110	7	112,50 €
8,0	160	18	130	8	74,18 €
8,5	160	18	130	8	113,72 €
9,0	175	18	140	9	83,91 €
9,5	175	18	140	9	119,19 €
10,0	190	20	150	10	85,13 €
11,0	200	20	160	11	99,72 €
12,0	210	20	160	12	94,26 €

Extra-longes

Extra-largos
Extra-lunga

HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	d2 h8	magafor 683
1,5	65	15	45	D	134,99 €
2,0	80	20	60	D	134,99 €
2,5	100	25	80	D	138,65 €
3,0	120	30	100	D	142,28 €
3,5	140	30	120	D	170,27 €
4,0	160	30	135	4	139,85 €
4,5	180	30	155	4,5	178,77 €
5,0	200	30	175	5	150,81 €
5,5	220	30	195	5,5	179,99 €
6,0	250	35	220	6	153,23 €
7,0	250	35	220	7	182,43 €
8,0	250	35	220	8	156,87 €
9,0	250	35	220	9	188,50 €
10,0	250	35	220	10	161,75 €
12,0	295	40	250	12	199,00 €
14,0	295	40	250	14	219,00 €
16,0	320	45	270	16	229,00 €
18,0	320	45	270	16	239,00 €
20,0	320	45	270	16	259,00 €

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	931,02 €
12,0	650	40	600	10	960,12 €
14,0	650	45	600	12	989,21 €
16,0	650	50	600	12	1047,40 €
18,0	650	55	600	16	1251,07 €
20,0	650	60	600	16	1472,18 €

Tête carbure brasée Cabeza metal duro soldada
Braze carbide head Testa in metallo duro saldobrasata
* queue avec 3 plats 3 fluted 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



Alésoirs longs spéciaux
Special long reamers
Escariadores especiales largos
Alesatori speciali lunghi

> p. 170



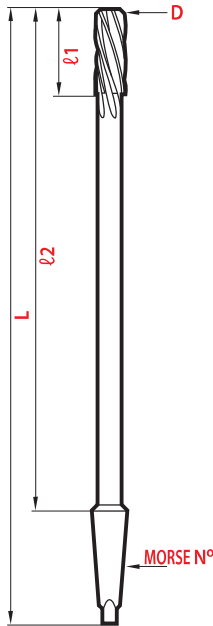
Alésoirs machine à queue cône morse • Machine reamers with morse taper shank

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	79,04 €
	5,0	133	23	67	1	66,89 €
	6,0	138	26	72	1	54,73 €
	7,0	150	31	84	1	63,85 €
	8,0	156	33	90	1	57,77 €
	9,0	162	36	96	1	63,85 €
	10,0	168	38	102	1	57,77 €
	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	66,89 €
	13,5 - 14,0	189	47	123	1	69,93 €
14,287 (9/16")	14,5 - 15,0	204	50	124	2	85,13 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	210	52	130	2	88,17 €
	16,5 - 17,0	214	54	134	2	94,26 €
	17,5 - 18,0	219	56	139	2	94,26 €
	18,5 - 19,0	223	58	143	2	106,41 €
19,05 (3/4")	19,5 - 20,0	228	60	148	2	106,41 €
	20,5 - 21,0	232	62	152	2	121,62 €
22,225 (7/8")	21,5 - 22,0	237	64	157	2	121,62 €
	22,5 - 23,0	241	66	161	2	160,53 €
	24 - 25	268	68	168	3	162,96 €
25,4 (1")	26	273	70	173	3	170,27 €
	27 - 28	277	71	177	3	194,58 €
	29 - 30 - 31	281	73	181	3	218,91 €
	32	290	77	190	3	255,39 €
	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	516,87 €
	46 - 47	344	86	220	4	638,48 €
	48 - 49 - 50	344	86	220	4	638,48 €
	55	344	86	220	4	1483,82 €
	60	344	86	220	4	1710,76 €

Nombre de lèvres
Número de diente

Flute number
Numero di taglienti

z	660 ∅	685 ∅	687 ∅
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	150,81 €
13	245	22	180	1	113,72 €
14	245	22	180	1	130,92 €
14	245	22	180	1	113,72 €
15	260	22	180	2	132,38 €
15	260	22	180	2	119,79 €
16	260	25	180	2	136,45 €
16	260	25	180	2	133,78 €
17	260	25	180	2	167,00 €
18	260	25	180	2	150,81 €
19	270	28	190	2	169,32 €
20	270	28	190	2	150,81 €
21	280	28	200	2	258,36 €
22	280	28	200	2	231,07 €
24	300	32	200	3	261,47 €
25	320	32	220	3	279,71 €
26	330	32	230	3	334,45 €
28	340	32	240	3	364,85 €
29	350	36	250	3	437,00 €
30	350	36	250	3	395,25 €
32	375	36	250	4	456,05 €
34	375	36	250	4	486,46 €
36	375	40	250	4	516,87 €
38	395	40	270	4	547,27 €
40	395	40	270	4	577,67 €
42	405	40	280	4	638,48 €
45	405	45	280	4	699,28 €
50	415	45	290	4	790,50 €

Extra-long

Extra-largos

Extra-lunga

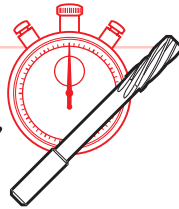
HSS-E COBALT



magafor standard

D H7	L	ℓ1	ℓ2	MORSE N°	magafor 687
12	315	40	250	1	197,01 €
14	315	40	250	1	215,25 €
16	350	45	270	2	224,97 €
18	350	45	270	2	243,52 €
20	350	45	270	2	257,82 €
22	350	45	270	2	346,60 €
24	450	70	350	3	395,25 €
25	450	70	350	3	419,56 €
26	450	70	350	3	486,46 €
28	450	70	350	3	535,10 €
30	450	70	350	3	577,67 €
35	475	70	350	4	729,69 €
40	475	70	350	4	851,30 €

Special



Service dépannage

48 heures

Emergency

48-hour service

Servicio urgente 48 horas

Servizio emergenza 48 ore

> p. 170

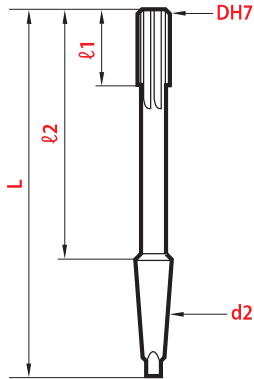


H7 taille droite

Straight flute H7

H7 diente recto

H7 taglianti 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	31,62 €
2,0	49	11	24	D	29,18 €
2,5	57	15	29	D	37,69 €
3,0	61	15	42	D	29,49 €
4,0	75	19	51	4,0	29,49 €
5,0	86	23	60	5,0	29,18 €
6,0	93	26	73	6,0	30,41 €
7,0	109	31	80	7,0	37,69 €
8,0	117	33	86	8,0	35,27 €
9,0	125	36	91	9,0	44,99 €
10,0	133	38	99	10,0	43,17 €
11,0	142	41	99	10,0	58,37 €
12,0 - 13,0	151	44	106	12,0	53,51 €
14,0	160	47	110	12,0	70,54 €
15,0	162	50	112	12,0	70,54 €
16,0	170	52	117	12,0	76,61 €
17,0	175	54	122	14,0	110,66 €
18,0	182	56	129	14,0	110,66 €
20,0	195	60	142	16,0	117,97 €

DIN 208-A
NFE 66015

HSS-E COBALT



D H7 mm	L	l1	l2	MORSE N°	magafor 620
6,0	138	28	72	1	64,45 €
8,0	156	33	90	1	64,45 €
10,0	168	38	102	1	64,45 €
12,0 - 13,0	182	44	116	1	65,67 €
14,0	189	47	123	1	70,54 €
15,0	204	50	124	2	79,04 €
16,0	210	52	130	2	82,70 €
17,0	214	54	134	2	87,57 €
18,0	219	56	139	2	94,86 €
19,0	223	58	143	2	103,37 €
20,0	228	60	148	2	107,02 €
21,0	232	62	152	2	114,32 €
22,0	237	64	157	2	119,19 €
24-25	268	68	168	3	139,85 €
26	273	70	173	3	164,17 €
28	277	71	177	3	182,43 €
30	281	73	181	3	218,91 €



Alliages légers / Aluminium Light alloys / Aluminium

Aleaciones ligeras / Aluminio
Leghe leggere / Alluminio

≈ DIN 212-E
NFE 66014

HSS-E COBALT



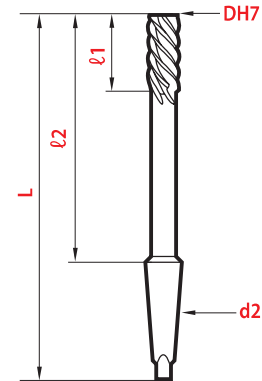
D H7 mm	L	ℓ1	ℓ2	d2 h8	magafor 630
1,5	40	8	26	D	35,73 €
2,0	49	11	31	D	32,83 €
2,5	57	15	38	D	35,73 €
3,0	61	15	42	D	32,83 €
3,5	70	18	46	D	38,69 €
4,0	75	19	51	4,0	35,27 €
4,5	80	21	55	4,5	38,69 €
5,0	86	23	60	5,0	35,27 €
5,5	93	26	66	5,5	38,69 €
6,0	93	26	73	6,0	35,27 €
7,0	109	31	80	7,0	42,19 €
8,0	117	33	86	8,0	38,92 €
9,0	125	36	91	9,0	46,72 €
10,0	133	38	99	10,0	41,95 €
11,0	142	41	99	10,0	61,40 €
12,0	151	44	106	12,0	57,16 €
13,0	151	44	106	12,0	72,97 €
14,0	160	47,0	110	12,0	72,97 €
15,0	162	50,0	112	12,0	83,29 €

H7 Hélice 45°

Spiral 45° H7

H7 Hélice 45°

H7 Elica 45°



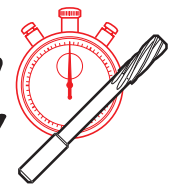
DIN 208-A
NFE 66015

HSS-E COBALT



D H7 mm	L	ℓ1	ℓ2	MORSE N°	magafor 640
6,0	138	28	72	1	90,20 €
8,0	156	33	90	1	84,08 €
10,0	168	38	102	1	69,31 €
12,0	182	44	116	1	72,97 €
14,0	189	47	123	1	83,91 €
15,0	204	50	124	2	97,29 €
16,0	210	52	130	2	100,93 €
18,0	219	56	139	2	111,88 €
20,0	228	60	148	2	133,78 €
22,0	237	64	157	2	145,94 €
24-25	268	68	168	3	183,63 €
26	273	70	173	3	206,74 €
27-28	277	71	177	3	224,97 €
29-30	281	73	181	3	231,07 €
32	290	77	190	3	243,23 €
34-35	321	78	197	4	331,92 €
40	329	81	205	4	437,00 €

Special



Service dépannage

48 heures

Emergency

48-hour service

Servicio urgente 48 horas

Servizio emergenza 48 ore

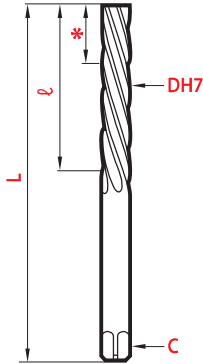
> p. 170

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



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.

≈ DIN 206-B
NFE 66019

HSS



D H7 inches	D H7 0,1 mm	L	ℓ	C	magafor 670
	1,0 ~ 1,1	34	13		49,16 €
	1,2 - 1,3	38	17		46,56 €
	1,4 - 1,5	41	20	1,12	43,94 €
	1,6 - 1,7	44	21	1,25	43,94 €
	1,8 - 1,9	47	23	1,4	43,94 €
	2,0	50	25	1,6	35,49 €
	2,1	50	25	1,6	41,61 €
	2,2 ~ 2,3	52	26	1,8	41,61 €
	2,4 ~ 2,6	58	29	2,0	41,61 €
	2,7 ~ 2,9	62	31	2,24	41,61 €
	3,0	62	31	2,24	34,92 €
3,175 (1/8")	3,1 ~ 3,3	66	33	2,5	41,61 €
	3,4 ~ 3,7	71	35	2,8	41,61 €
	3,8 - 3,9	76	38	3,15	41,61 €
	4,0	76	38	3,15	33,44 €
	4,1 - 4,2	76	38	3,15	40,13 €
	4,3 ~ 4,7	81	41	3,55	40,13 €
4,762 (3/16")	4,8 - 4,9	87	44	4,0	40,13 €
	5,0	87	44	4,0	34,35 €
	5,1 ~ 5,3	87	44	4,0	42,56 €
	5,4 ~ 5,9	93	47	4,5	42,56 €
	6,0	93	47	4,5	35,58 €
	6,1 ~ 6,3	93	47	4,5	46,22 €
6,35 (1/4")	6,4 ~ 6,7	100	50	5,0	46,22 €
	6,8 ~ 7,5	107	54	5,6	46,22 €
7,937 (5/16")	7,6 ~ 7,9	115	58	6,3	47,42 €
	8,0	115	58	6,3	40,13 €
	8,1 ~ 8,5	115	58	6,3	53,51 €
	8,6 ~ 9,5	124	62	7,1	54,73 €
9,525 (3/8")	9,6 ~ 9,9	133	66	8,0	55,95 €
	10,0	133	66	8,0	46,22 €
	10,1 ~ 10,6	133	66	8,0	65,67 €
	10,7 ~ 11,8	142	71	9,0	66,89 €
	11,9	152	76	10,0	68,11 €
	12,0	152	76	10,0	66,89 €
12,7 (1/2")	12,5 - 13,0	152	76	10,0	66,89 €
	13,5 - 14,0	163	81	11,2	76,01 €
	14,5 - 15,0	163	81	11,2	76,01 €
15,875 (5/8")	15,5 - 16,0	175	87	12,5	92,23 €
	16,5 - 17,0	175	87	12,5	92,23 €
	17,5 - 18,0	188	93	14,0	92,23 €
19,05 (3/4")	18,5 - 19,0	188	93	14,0	115,53 €
	19,5 - 20,0 - 21	201	100	16,0	115,53 €
22,225 (7/8")	22 - 23	215	107	18,0	127,69 €
25,4 (1")	24 - 25 - 26	231	115	20,0	170,27 €
	27 - 28	247	124	22,4	212,83 €
	29 - 30	247	124	22,4	237,14 €
	31 - 32	265	133	25,0	279,71 €

Promo-kits



8 Pièces

Piezas Pezzi

Composition

Composición

Composizione

Ø 2 - 3 - 4 -
5 - 6 - 8 - 10 - 12

**magafor
670/1**

267,55 €

61 Pièces

Piezas Pezzi

Composition

Composición

Composizione

Ø 2,0 ~ 8,0
par by por progr.
0,1 mm

**magafor
670/2**

1860,71 €

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	165,54 €
4,00	100	60	3,15	165,54 €
4,01 - 4,02	100	60	3,15	165,54 €
4,98 - 4,99	100	60	4,0	182,13 €
5,00	100	60	4,0	182,13 €
5,01 - 5,02	100	60	4,0	182,13 €
5,98 - 5,99	100	60	4,5	212,39 €
6,00	100	60	4,5	212,39 €
6,01 - 6,02	100	60	4,5	212,39 €
7,98 - 7,99	100	60	6,3	241,19 €
8,00	100	60	6,3	241,19 €
8,01 - 8,02	100	60	6,3	241,19 €
9,98 - 9,99	100	60	8,0	295,32 €
10,00	100	60	8,00	295,32 €
10,01 - 10,02	100	60	8,00	295,32 €
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

Espansibile

HSS



NFE 66003

D**	L	ℓ	C	magafor 677
5,0 - 5,5	85	32	4,5	86,95 €
6	90	32	4,5	80,26 €
6,5 - 7,0	100	37	5,0	84,52 €
7,5 - 8,0	110	42	5,6 - 6,3	84,52 €
8,5 - 9,0	120	47	6,3 - 7,1	85,73 €
9,5 - 10,0	130	49	8	85,73 €
11	140	54	9	99,72 €
12	150	59	10	99,72 €
13	160	60	10	114,93 €
14	170	65	11,2	114,93 €
15	180	70	11,2	122,83 €
16	185	75	12,5	133,78 €
17	190	75	12,5	153,23 €
18	200	77	14	153,23 €
19	205	77	14	184,85 €
20	210	82	16	184,85 €
21 - 22	215	87	16 - 18	211,61 €
23 - 24	230	89	18	248,09 €
25 - 26	240	94	20	284,58 €
28	260	100	22,4	322,27 €
29 - 30	270	102	22,4	358,76 €

** Expansion Expansión Espansione = 0,01 x D

Façon Paris

Paris type

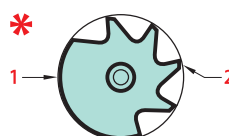
Tipo Parigi

HSS



NFE 74112

D k7	L	ℓ	C	magafor 675
2,0 - 2,5	65	35	1,6 - 2	49,85 €
3,0	85	50	2,24	44,99 €
3,5	95	56	2,8	44,99 €
4,0	100	60	3,15	44,99 €
4,5	106	63	3,55	46,22 €
5,0	112	67	4	46,22 €
5,5 - 6,0	118	71	4,5	46,22 €
6,5	125	75	5	46,22 €
7,0 - 7,5	132	80	5,6	46,22 €
8,0 - 8,5	140	85	6,3	46,22 €
9,0 - 9,5	150	90	7,1	52,29 €
10,0 - 10,5	160	95	8	52,29 €
11,0 - 11,5	170	100	9	60,80 €
12,0 - 12,5 - 13,0	180	106	10	60,80 €
13,5 - 14,0 - 14,5 - 15,0	190	112	11,2	67,49 €
15,5 - 16,0 - 16,5 - 17,0	200	118	12,5	81,48 €
17,5 - 18,0 - 18,5 - 19,0	212	125	14	93,04 €
19,5 - 20,0 - 20,5 - 21,0	224	132	16	108,23 €
21,5 - 22,0	236	140	16 - 18	141,99 €
22,5 - 23 - 23,5	236	140	18	160,53 €
24 - 24,5 - 25	250	150	20	170,19 €
25,5 - 26,0	250	150	20	198,23 €
27 - 28 - 29 - 30	265	160	22,4	230,14 €
32	280	170	25	263,31 €
35	300	180	28	330,79 €
40	315	190	31,5	412,85 €
45	335	200	35,5	553,34 €



- 1 - Face d'appui / Cara apoyo / Lato di appoggio
- 2 - Denture droite / Diente recto / Straight flutes / Dentatura destra



Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service

Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

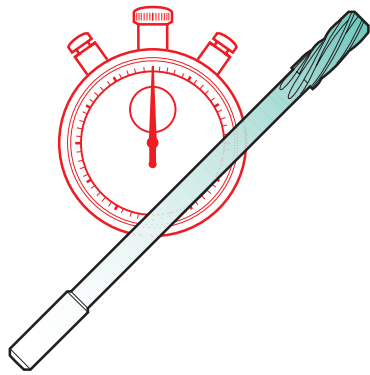
➤ p. 170

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



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

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

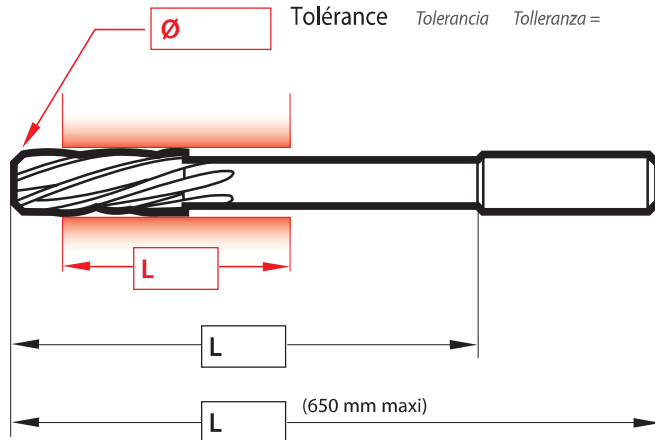
Dureté matière Material hardness

Dureza del material Durezza del materiale

Diamètre de perçage Drilling diameter

Diámetro de taladrado Diametro di foratura

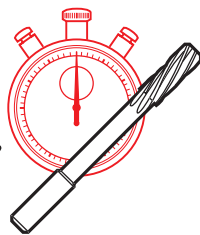
Tolérance Tolerancia Tolleranza =



Nom et adresse
Nombre y dirección

Name and address
Nome ed indirizzo

Special



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
Ø	Prix unitaire pour / Unit price for / Precio unitario para / Prezzo unitario					Pages / Páginas / Pagina	166	167	161
	1	2	3	5	5 & +				
0,70 - 3,79*	193,40 €	126,50 €	94,90 €	84,00 €	76,70 €		1,50	1,50	0,70
3,80 - 5,99	174,00 €	108,30 €	77,90 €	68,20 €	57,20 €				
6,00 - 7,99	181,30 €	114,40 €	82,70 €	71,80 €	65,70 €				
8,00 - 9,99	193,40 €	127,80 €	96,10 €	84,00 €	76,70 €				
10,00 - 11,99	200,70 €	133,80 €	103,40 €	92,50 €	84,00 €				
12,00 - 13,99	211,70 €	146,00 €	115,60 €	103,40 €	94,90 €				
14,00 - 15,99	238,40 €	170,30 €	141,10 €	130,20 €	120,50 €				
16,00 - 20,55	254,20 €	203,20 €	171,50 €	160,60 €	153,30 €				
						Ø mini	1,50	1,50	0,70
						Ø maxi	20,05	15,05	20,55

*Délais 2 semaines

Queue cône morse / Morse taper shank

Cono morse / Con codolo conico morse



						magafor	629	649	669
Ø	Prix unitaire pour / Unit price for / Precio unitario para / Prezzo unitario					Pages / Páginas / Pagina	166	167	161
	1	2	3	5	5 & +				
3,80 - 7,79	241,00 €	176,60 €	144,90 €	134,00 €	125,50 €		5,80	5,80	3,80
7,80 - 14,99	259,50 €	191,40 €	161,00 €	150,10 €	141,60 €				
15,00 - 19,99	265,90 €	200,20 €	168,60 €	157,60 €	149,10 €				
20,00 - 22,99	290,70 €	222,60 €	192,20 €	180,00 €	172,70 €				
23,00 - 29,99	350,30 €	284,60 €	253,00 €	243,30 €	234,80 €				
30,00 - 39,99	488,00 €	417,30 €	385,60 €	361,30 €	354,00 €				
40,00 - 49,99	689,60 €	623,90 €	594,80 €	581,40 €	572,90 €				
50,00 - 60,40	1561,20 €	1436,70 €	1380,10 €	1352,90 €	1341,60 €				
						Ø mini	5,80	5,80	3,80
						Ø maxi	30,01	40,01	60,01

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura



Alésoirs pour goupilles • Pin reamers

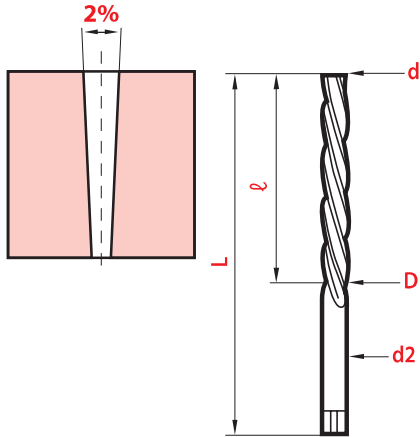
Escariadores para pasadores • Alesatori per spine coniche

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	66,89 €		
1,0	0,9	1,4	46	28	1,5	60,80 €		
1,2	1,1	1,7	50	32	1,8	54,73 €		
1,5	1,4	2,1	57	37	2,2	54,73 €	47,42 €	
2,0	1,9	2,8	72	48	3,1	45,61 €	41,34 €	
2,5	2,4	3,3	72	48	3,3	42,56 €	40,75 €	
3	2,9	4,0	80	58	4	39,52 €	40,13 €	
4	3,9	5,2	93	68	5	39,52 €	40,13 €	
5	4,9	6,3	100	73	6,3	42,56 €	41,34 €	
6	5,9	8,0	135	105	8	45,61 €	49,85 €	
7	6,9	9,4	160	125	9	66,89 €		
8	7,9	10,8	180	145	10	60,80 €	69,93 €	
9	8,9	12,1	195	160	11,2	91,21 €		
10	9,9	13,4	215	175	12,5	79,04 €	96,07 €	
12	11,8	16,0	255	210	14	115,53 €	131,34 €	
14	13,8	18,0	255	210	16	194,58 €		
16	15,8	20,4	280	230	18	176,33 €	204,31 €	
18	17,8	22,4	290	230	22,4	304,03 €		
20	19,8	24,8	310	250	22,4	243,23 €		
22	21,8	26,8	320	250	26,8	456,05 €		
25	24,7	30,7	370	300	28	395,25 €		
28	27,7	33,7	380	300	33,7	790,50 €		
30	29,7	36,1	400	320	36,1	729,69 €		
40	39,7	46,5	430	340	40	1124,94 €		
50	49,7	56,9	460	360	50	1702,60 €		

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	51,49 €
2,5	2,4	3,36	86	48	3,15	54,11 €
3	2,9	4,06	100	58	4	54,98 €
4	3,9	5,26	112	68	5	56,04 €
5	4,9	6,36	122	73	6,3	57,90 €
6	5,9	8,0	160	105	8	60,80 €
8	7,9	10,8	207	145	10	92,23 €
10	9,9	13,4	245	175	12,5	130,92 €
12	11,8	16,0	290	210	16	170,19 €



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	113,47 €
6	5,9	8	187	105	1	119,29 €
8	7,9	10,8	227	145	1	136,21 €
10	9,9	13,4	257	175	1	143,50 €
12	11,8	16	315	210	2	162,96 €
16	15,8	20,4	335	230	2	262,02 €
20	19,8	24,8	377	250	3	402,54 €
25	24,7	30,7	427	300	3	611,56 €
30	29,7	36,1	475	320	4	891,44 €
40	39,7	46,5	495	340	4	1353,57 €
50	49,7	56,9	550	360	5	2127,04 €





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 rompitrucolo sono consigliati per realizzare dei fori conici perfetti: Eliminano ogni fenomeno di riproduzione dell'elica.



magafor standard

D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 740	magafor 745
2	1	50	20	2		133,78 €
4	2	80	40	4		145,94 €
6	3	110	60	6	91,21 €	161,75 €
8	4	130	80	8	125,25 €	190,28 €
10	5	155	100	10	149,58 €	229,55 €
12	6	180	120	12	214,43 €	290,37 €
14	7	200	140	14	233,51 €	344,18 €
16	8	260	160	Morse 2	366,59 €	
18	9	278	180	Morse 2	373,35 €	

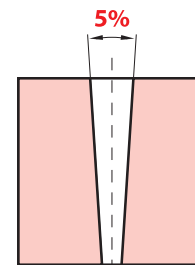
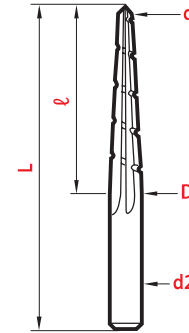
D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 750	magafor 755
6	2	100	50	6	75,40 €	132,55 €
8	3	110	62	8	91,21 €	161,75 €
10	4	130	75	10	106,41 €	188,82 €
12	5	150	90	12	137,42 €	240,79 €
14	6	160	100	14	200,66 €	
16	7	210	112	Morse 2	301,61 €	
18	8	223	125	Morse 2	344,16 €	
20	9	236	137	Morse 2	443,89 €	

D ± 0,05	d ± 0,05	L	ℓ	d2 h8	magafor 760	magafor 765
4	1,5	65	25	4	98,05 €	
6	2	90	40	6	75,40 €	120,39 €
8	3	100	50	8	91,21 €	148,37 €
10	4	115	60	10	106,41 €	161,75 €
12	5	130	70	12	137,42 €	193,38 €
14	6	140	80	14	200,66 €	330,79 €
16	7	190	90	Morse 2	248,09 €	
20	9	210	110	Morse 2	373,35 €	
25	12	250	130	Morse 3	537,54 €	
30	14	280	160	Morse 3	895,09 €	

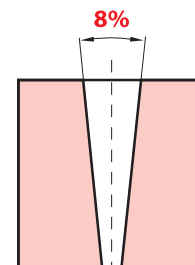
Pour buses d'injection

Para boquillas de inyección

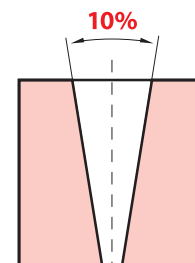
Per fori di iniezione



CONICITÉ 5% TAPER
CONICIDAD 1:20 CONICITA'



CONICITÉ 8% TAPER
CONICIDAD 2:25 CONICITA'



CONICITÉ 10% TAPER
CONICIDAD 1:10 CONICITA'



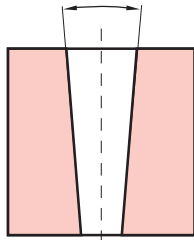


Machine pour cônes morse

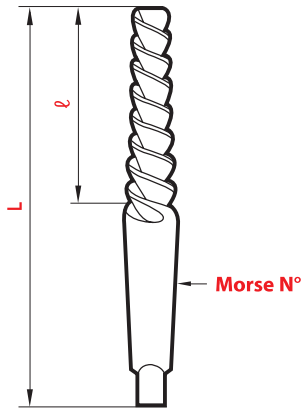
Machine for morse taper holes

Máquina para conos morse

A macchina per coni morse



Cône Morse
Morse taper
Cono 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	144,71 €
1	142	66	1	147,15 €
2	173	79	2	201,89 €
3	212	96	3	287,02 €
4	263	119	4	452,40 €
5	331	150	5	1083,59 €

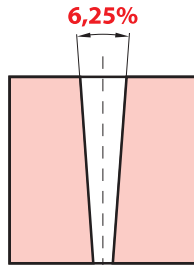


À main coniques gaz 6,25%

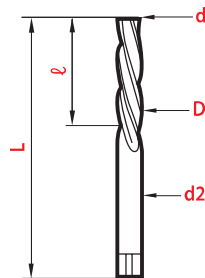
Hand NPT - NPTF 1:16 Gas

Mano cónicos gas 6,25%

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



CONICITÉ 6,25% TAPER
CONICIDAD 1:16 CONICITA'



Ø Nominal	d	D	L	l	d2	magafor 785
1/8"	7,9	9,2	59	22	8	160,53 €
1/4"	10,7	12,1	67	23	10	183,63 €
3/8"	14,0	15,6	75	26	12,5	220,12 €
1/2"	17,2	19,3	87	34	16	250,53 €
3/4"	22,7	24,8	96	34	20	277,29 €
1"	28,4	30,8	109	39	25	347,82 €
1-1/2"	43,1	45,72	125	42	35,5	549,00 €





Alésoirs pour cônes spéciaux

Reamers for special tapers
Escariadores para conos especiales
Alesatori con conicità speciale

www.magafor.com

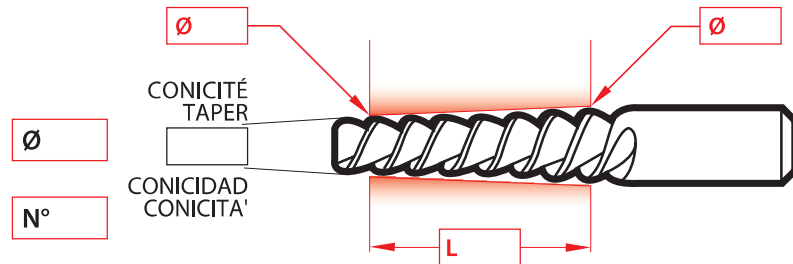
Utilisation / Impiego

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

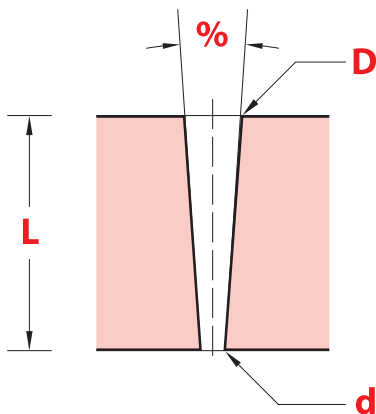
Matière à usiner *Material to bore*
Material a mecanizar / Materiale da lavorare

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'

Alésage / Reaming
Escariado / Alesatura