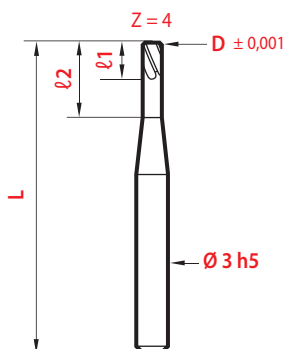




Micro-alésoirs

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 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	< 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
N	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

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 13,06 - 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.

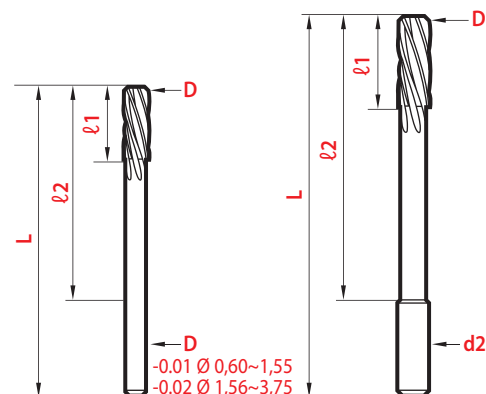
Il nuovo assortimento di alesatori **magafor** risolve ogni vostro problema per le alesature ordinarie.

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		

Haute precision High precision Alta precisión Di alta precisione



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

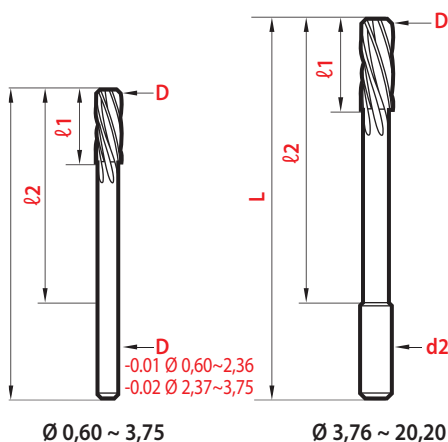
Escariadores máquina • Alesatori a macchina

Haute précision

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 à 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.

N° A 24 dimensions



	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	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 €
	Dimensions 2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	D	294,40 €
	Medidas 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 €
	Dimensions de 1,0 à 10,0 par 1/10 mm	G	3 068,95 €
96	Medidas ab 1,0 bis 10,0 per 0,1 mm	H	3 169,20 €
	Dimensions par 1/100 mm per 0,01 mm prog. 1/100 mm		
	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		

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

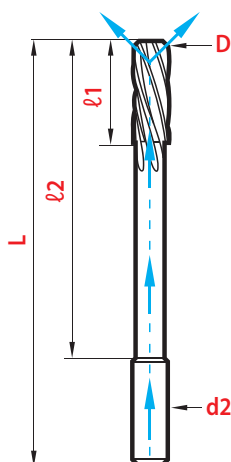


Trous débouchants

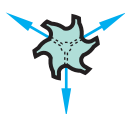
Through holes

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

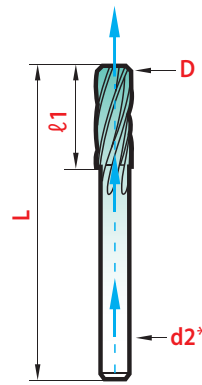
> p. 149

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.

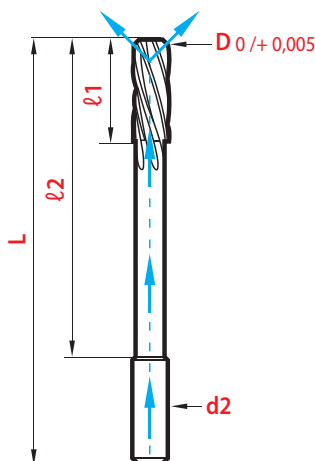


Trous débouchants

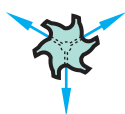
Through holes

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

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.



Précision

CARBURE CARBIDE
Metallo duro

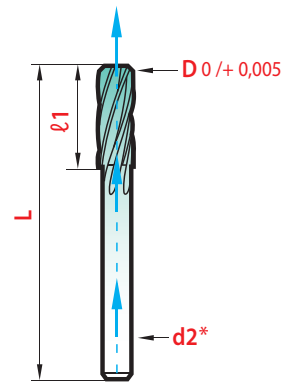


Trous borgnes

Blind holes

Agujeros ciegos

Per fori ciechi



magafor standard

≈ DIN 8089-C

 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 €

- 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**