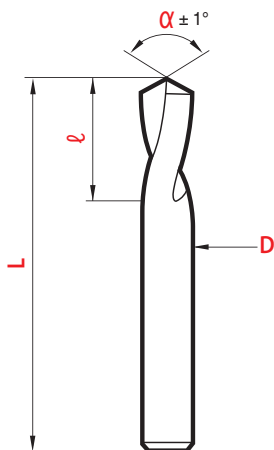
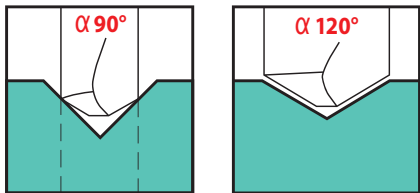


Courts Short

Cortas
Corte



Angle 90°: on obtiendra centrage et chanfreinage en une seule opération.

Angles 120°: L'avant-trou obtenu correspond à l'angle en bout de l'outil de perçage et évite à celui-ci de dévier.

90 degree angle: centering and chamfering are obtained in a single operation.

120 degree angle: The preliminary hole corresponds to the angle at the end of the tool used in drilling and prevents it from deviating.

Ángulo 90°: obtendrá un centrado y avellanado en una sola operación.

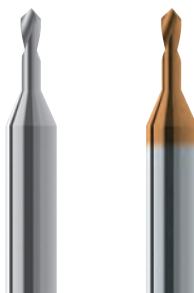
Ángulo de 120°: El agujero previo obtenido corresponde al ángulo de la punta de la herramienta utilizada para taladrar y previene su desvío.

Angolo 90°: si otterrà la centratura e lo smusso in un'unica operazione.

Angolo 120°: l'avanzato realizzato corrisponde all'angolo di affilatura dell'utensile a forare impedendo a quest'ultimo di deviare.

Micro-NC

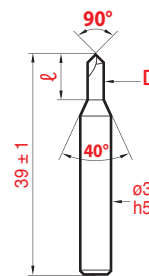
CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

90°

D +0,01	ℓ	magaforce 819-D	Hard'X 819-DH
0,3*	0,9	47,40 €	53,20 €
0,4	1,2	43,35 €	49,10 €
0,5	1,5	39,60 €	44,20 €
0,6	1,8	37,00 €	41,60 €
0,7	2,1	37,00 €	41,60 €
0,8	2,4	37,00 €	41,60 €
0,9	2,7	37,00 €	41,60 €
1,0	3,0	37,00 €	41,60 €
1,2	3,6	37,00 €	41,60 €
1,5	4,5	37,00 €	41,60 €
2,0	6,0	37,00 €	41,60 €
2,5	7,5	37,00 €	41,60 €



Tolérances

ℓ	
Ø 0,3 ~ 0,5	0,15
Ø 0,6 ~ 0,8	0,2
Ø 0,9 ~ 2,5	0,3

* Pointage à partir de 0,05 Spotting from 0,05 Centrado desde 0,05 Centratura da 0,05

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



CARBURE CARBIDE
Metallo duro



magafor standard

90°

120°

90°

120°

D h5	L ± 1	ℓ +2	magaforce 8195	magaforce 8196	Hard'X 8195-H	Hard'X 8196-H
2,0	40	8	28,20 €	28,20 €	32,00 €	32,00 €
3,0	45	10	25,10 €	25,10 €	28,80 €	28,80 €
3,17 (1/8")	45	10	25,10 €		28,80 €	
4,0	50	12	30,10 €	30,10 €	33,85 €	33,85 €
4,76 (3/16")	50	15	35,10 €		38,85 €	
5,0	50	15	35,10 €	35,10 €	38,85 €	38,85 €
6,0	50	18	40,10 €	40,10 €	43,85 €	43,85 €
6,35 (1/4")	50	18	43,85 €	43,85 €	47,65 €	47,65 €
7,93 (5/16")	60	23	56,40 €		61,40 €	
8,0	60	23	56,40 €	56,40 €	61,40 €	61,40 €
9,52 (3/8")	70	24	82,70 €	82,70 €	87,70 €	87,70 €
10,0	70	24	83,95 €	83,95 €	88,95 €	88,95 €
12,0	70	24	117,75 €	117,75 €	125,30 €	125,30 €
12,70 (1/2")	70	24	127,80 €	127,80 €	136,55 €	136,55 €
14,0	75	24	174,15 €	174,15 €	185,40 €	185,40 €
15,87 (5/8")	80	26	197,95 €	197,95 €	207,95 €	207,95 €
16,0	80	26	199,20 €	199,20 €	209,20 €	209,20 €
20,0	100	35	360,80 €	360,80 €	374,55 €	374,55 €

Autres types Other types

Otros tipos
Altri tipi

avec plat • with flats
con piano

> p. 38

extra courts • extra shorts
extra corta

> p. 40

HSS 8% Co
α 142°

> p. 38

cône morse • morse taper shank
mango cono Morse

> p. 41

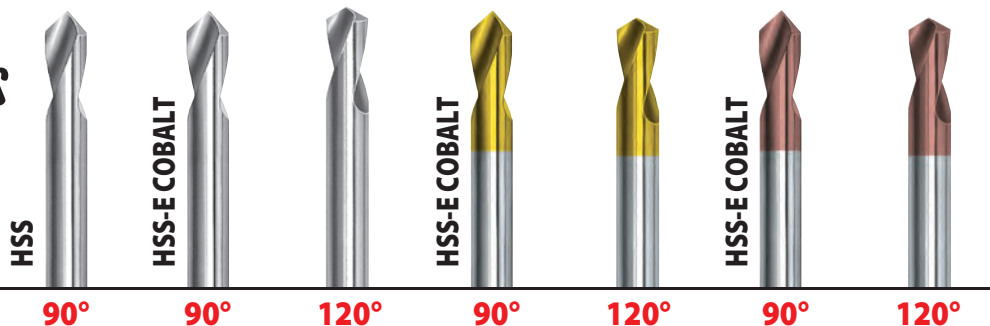
coupe à gauche • left hand cut
corte a izquierdas • elica sinistra

> p. 40

longs
largas lunghe

> p. 42

performances
 > p. 17



NFE 66052 • ISO 10898

D h6*	L ± 1	ℓ + 1	classic 190*	magafor 195	magafor 196	TIN 0895	TIN 0896	Red'X 0995	Red'X 0996
2,0	49	8		15,65 €	15,65 €	20,05 €	20,05 €	21,30 €	21,30 €
3,0	50	10	10,10 €	13,05 €	13,05 €	17,00 €	17,00 €	18,25 €	18,25 €
3,17 (1/8")	50	10		13,30 €	13,30 €	17,30 €	17,30 €	18,50 €	18,50 €
4,0	52	12	10,45 €	13,55 €	13,55 €	18,00 €	18,00 €	19,20 €	19,20 €
4,76 (3/16")	60	15		14,55 €	14,55 €	18,95 €	18,95 €	20,20 €	20,20 €
5,0	60	15	11,25 €	14,65 €	14,65 €	19,10 €	19,10 €	20,45 €	20,45 €
6,0	66	20	11,90 €	15,05 €	15,05 €	21,15 €	21,15 €	22,50 €	22,50 €
6,35 (1/4")	66	22		17,20 €	17,20 €	23,35 €	23,35 €	24,70 €	24,70 €
7,93 (5/16")	79	25		18,50 €		25,25 €		26,75 €	
8,0	79	25	14,35 €	18,50 €	18,50 €	25,25 €	25,25 €	26,75 €	26,75 €
9,52 (3/8")	89	25		20,65 €	20,65 €	28,70 €	28,70 €	30,65 €	30,65 €
10,0	89	25	15,65 €	20,90 €	20,90 €	29,10 €	29,10 €	31,00 €	31,00 €
12,0	102	30	22,35 €	28,80 €	28,80 €	40,15 €	40,15 €	42,55 €	42,55 €
12,70 (1/2")	102	35		30,70 €	30,70 €	41,95 €	41,95 €	43,80 €	43,80 €
14,0	115	35		41,00 €	41,00 €	55,35 €	55,35 €	58,35 €	58,35 €
15,87 (5/8")	115	35		41,35 €	41,35 €	57,75 €	57,75 €	60,80 €	60,80 €
16,0	115	35	33,20 €	41,95 €	41,95 €	58,10 €	58,10 €	62,00 €	62,00 €
18,0	130	40		77,65 €	77,65 €	98,50 €	98,50 €	104,60 €	104,60 €
19,05 (3/4")	131	40		80,15 €	80,15 €	102,15 €	102,15 €	109,45 €	109,45 €
20,0	131	40	63,20 €	80,80 €	80,80 €	102,15 €	102,15 €	109,45 €	109,45 €
25,0	138	45		112,75 €	112,75 €	139,85 €	139,85 €	149,60 €	149,60 €
25,4 (1")	138	45		122,75 €	122,75 €	149,60 €	149,60 €	159,30 €	159,30 €

* Code 190 = h7

Video on line



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

www.magafor.com

Matière Material Materiale	HSS	HSS-E COBALT	HSS-E COBALT + TiN	HSS-E COBALT + Red'X	CARBURE CARBIDE Metallo duro	CARBURE CARBIDE + Hard'X
Dureté Hardness Durezza	63 HRC	65 HRC	65 HRC + 2300 HV	65 HRC + 3500 HV	1800 HV	1800 HV + 3500 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	Petites séries Small series Pequeñas series Piccole serie	Production intensive Intensive production Producción intensiva Produzione intensiva		Alliages durs et abrasifs Hard and abrasive alloys Aleaciones duras y abrasivos Leghe dure e abrasive		Aciers trempés Treated steels Aceros tratados Acciai temprati
Page Pagina	> 37-40-43	> 37 ~ 43	> 37-41-43	> 36-39-42		

Promo-kits



magafor

Type Tipo	classic 190	magafor 195 196	Tin 0895 0896	Red'X 0995 0996	magaforce 8195 8196	Hard'X 8195-H 8196-H
1 pièce 1 piece 1 pieza 1 pezzo						
			Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12			
	87,15 €	109,50 €	152,05 €	160,55 €	363,30 €	392,10 €

magafor

Centrage • Pointage / Centering • Spotting
 Centratúra • Centratúra NC / Centrado • Punteado



Forets à pointer NC • NC spotting drill

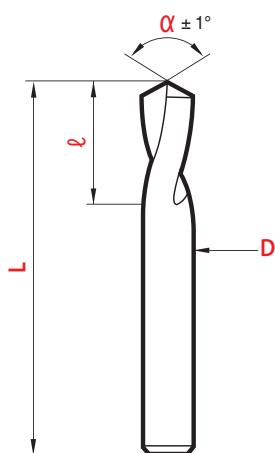
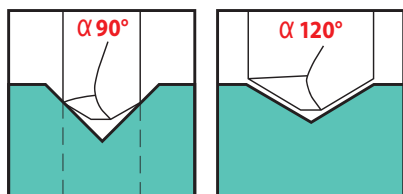
Brocas de puntear • Punte a centrare

Courts Short

Cortas

Corte

NFE 66052 • ISO 10898



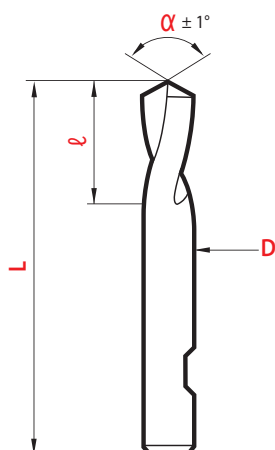
HSS 8% Co

			HSS 8% COBALT		HSS 8% COBALT		HSS 8% COBALT	
			90°	120°	90°	120°	90°	120°
D	L	ℓ	magafor 19-J	magafor 19-K	TIN 089-J	TIN 089-K	Red'X 099-J	Red'X 099-K
h6	± 1	+ 1						
3,0	50	10	15,20 €	14,45 €	19,05 €	19,05 €	20,20 €	20,20 €
4,0	52	12	15,80 €	15,00 €	19,65 €	19,65 €	20,80 €	20,80 €
5,0	60	15	17,00 €	16,15 €	21,35 €	21,35 €	22,50 €	22,50 €
6,0	66	20	18,25 €	17,35 €	23,70 €	23,70 €	24,85 €	24,85 €
8,0	79	25	21,60 €	20,50 €	27,70 €	27,70 €	29,15 €	29,15 €
10,0	89	25	24,35 €	23,10 €	30,60 €	30,60 €	32,35 €	32,35 €
12,0	102	30	33,75 €	32,05 €	43,90 €	43,90 €	46,20 €	46,20 €
16,0	115	35	49,85 €	47,35 €	64,70 €	64,70 €	68,45 €	68,45 €
20,0	131	40	95,15 €	90,40 €	114,35 €	114,35 €	121,30 €	121,30 €

DIN 6535 HB Avec méplat de serrage With flat

Con plano

Attacco Weldon



HSS-E COBALT

			HSS-E COBALT		HSS-E COBALT		HSS-E COBALT	
			90°	120°	90°	120°	90°	120°
D	L	ℓ	magafor 195-W	magafor 196-W	TIN 0895-W	TIN 0896-W	Red'X 0995-W	Red'X 0996-W
h6	± 1	+ 1						
6,0	66	20	16,65 €	16,65 €	24,15 €	24,15 €	25,65 €	25,65 €
8,0	79	25	20,45 €	20,45 €	28,75 €	28,75 €	30,50 €	30,50 €
10,0	89	25	23,10 €	23,10 €	33,15 €	33,15 €	35,35 €	35,35 €
12,0	102	30	31,90 €	31,90 €	45,75 €	45,75 €	48,55 €	48,55 €
16,0	115	35	46,45 €	46,45 €	66,20 €	66,20 €	70,70 €	70,70 €
20,0	131	40	88,95 €	88,95 €	116,45 €	116,45 €	124,75 €	124,75 €