

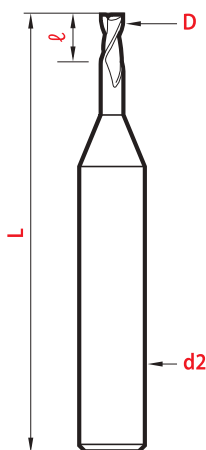
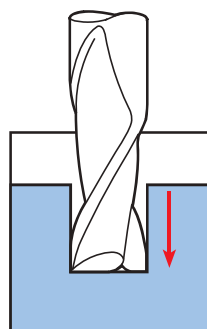
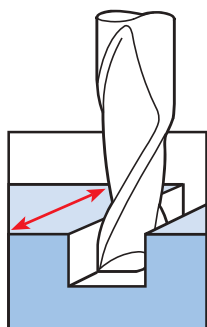
# Précision

Precisión  
Precisione



$\ell = 0,75 \times D$

CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



$\ell = 1,5 \times D$

D	L	$\ell$	d2	magaforce 8507	L = 60 mm 8507-L	Hard'X 8507-H	Graph'X 8507-G
0,1	39	0,1	3	66,89 €		74,18 €	
0,15	39	0,2	3	57,16 €		64,45 €	
0,2	39	0,3	3	47,42 €		54,73 €	
0,25	39	0,35	3	47,42 €		54,73 €	
0,3	39	0,45	3	30,41 €		37,69 €	63,24 €
0,4	39	0,6	3	30,41 €		37,69 €	63,24 €
0,5	39	0,75	3	24,33 €	32,00 €	32,83 €	57,16 €
0,6	39	0,9	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
0,7	39	1,05	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
0,8	39	1,2	3	24,33 €	32,00 €	32,83 €	57,16 €
0,9	39	1,35	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,0	39	1,5	3	24,33 €	32,00 €	32,83 €	57,16 €
1,1	39	1,65	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,2	39	1,8	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,3	39	1,95	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,4	39	2,1	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,5	39	2,25	3	24,33 €	32,00 €	32,83 €	57,16 €
1,6	39	2,4	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,7	39	2,55	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,8	39	2,7	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
1,9	39	2,85	3	24,33 €		32,83 €	57,16 €
2,0	39	3,0	3	24,33 €	32,00 €	32,83 €	57,16 €

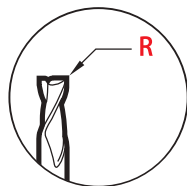
Revetements sur demande  
Coatings on request  
Recubrimientos bajo petición  
Rivestimenti a richiesta

## Fraises toriques

Corner radius

Radio torico

Toriche



$\ell = 1,6 \sim 2 \times D$

$d2 = 4$

Video on line



www.magafor.com

D	R	L	$\ell$	d2	magaforce 851-R	Hard'X 851-H	Graph'X 851-G
0,3	0,05	45	0,65	4	54,73 €	63,24 €	
0,4	0,05	45	0,80	4	44,99 €	53,51 €	
0,5	0,05	45	0,90	4	42,56 €	51,08 €	
0,6	0,06	45	1,10	4	42,56 €	51,08 €	
0,7	0,07	45	1,20	4	42,56 €	51,08 €	
0,8	0,08	45	1,40	4	42,56 €	51,08 €	
1,0	0,10	51	1,70	4	42,56 €	51,08 €	
1,2	0,12	51	2,00	4	42,56 €	51,08 €	
1,4	0,14	51	2,30	4	42,56 €	51,08 €	
1,5	0,15	51	2,50	4	42,56 €	51,08 €	
1,6	0,16	51	2,60	4	42,56 €	51,08 €	
1,8	0,18	51	2,90	4	42,56 €	51,08 €	
2,0	0,20	61	3,20	4	42,56 €	51,08 €	

Revetements sur demande  
Coatings on request  
Recubrimientos bajo petición  
Rivestimenti a richiesta

Tolérances	Tolerancias	Tolleranze
D	$\ell$	d2
0,05~0,08	± 0,005	0,05~5,9
0,10~0,12		
0,15~0,25		
0,3~0,45	+ 0,10	h5
0,5~0,65	+ 0,15	
0,7~2,0	h7	6,0~14,0
2,1~14,0	+ 0,20	h6
	+ 0,30	
	+ 0,50	



$l = 2 \sim 3 \times D$

CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



HSS-E COBALT



magafor standard +/- 0.01

D	D	L	ℓ	d2	magaforce 8500	Hard'X 8500-H	Graph'X 8500-G
0,1 mm	0,1 mm						
	0,05	39	0,10	3	138,65 €		
	0,06	39	0,12	3	119,19 €		
	0,07	39	0,16	3	100,93 €		
	0,08	39	0,16	3	100,93 €		
0,1		39	0,20	3	83,91 €	91,21 €	
	0,12	39	0,24	3	83,91 €	91,21 €	
	0,15	39	0,3	3	71,75 €	79,04 €	
0,2	0,25	39	0,5	3	59,58 €	66,89 €	
0,3	0,35	39	0,8	3	40,75 €	48,05 €	73,57 €
0,4	0,45	39	1	3	40,75 €	48,05 €	73,57 €
0,5 - 0,6	0,55 - 0,65	39	1,5	3	31,62 €	38,92 €	64,45 €
0,7 - 0,8	0,75 - 0,85	39	2	3	31,62 €	38,92 €	64,45 €
0,9	0,95	39	2,5	3	31,62 €	38,92 €	64,45 €
1,0		39	3	3	29,18 €	36,49 €	62,02 €
1,1	1,05 - 1,15	39	3	3	34,06 €	41,34 €	66,89 €
1,2 ~ 1,4	1,25 - 1,45	39	4	3	34,06 €	41,34 €	66,89 €
1,5		39	4	3	29,18 €	36,49 €	62,02 €
1,6 ~ 1,9	1,55 - 1,75	39	5	3	34,06 €	41,34 €	66,89 €
2,0		39	5	3	31,62 €	38,92 €	64,45 €
2,1 ~ 2,4	2,05 - 2,25	39	6	3	43,78 €	51,08 €	76,61 €
2,5		39	7	3	38,92 €	46,22 €	71,75 €
2,6 ~ 2,9	2,75	39	7	3	47,42 €	54,73 €	80,26 €
3,0		44	10	4	43,78 €	51,08 €	76,61 €
3,1 ~ 3,9	3,05-3,17-3,25	44	10	4	51,08 €	58,37 €	83,91 €
4,0		52	12	5	47,42 €	54,73 €	80,26 €
4,1 ~ 4,9	4,05 - 4,76	52	12	5	53,51 €	60,80 €	86,35 €
5,0		52	14	6	51,08 €	58,37 €	83,91 €
5,1 à 5,9	5,05	52	14	6	55,95 €	63,24 €	88,78 €
6,0		52	16	6	52,53 €	59,65 €	85,36 €
6,1 ~ 6,9	6,05 - 6,35	63	16	8	75,54 €	83,09 €	108,87 €
7,0 ~ 7,9	7,94	63	18	8	75,54 €	83,09 €	108,87 €
8,0		63	20	8	67,65 €	75,91 €	108,87 €
8,1 ~ 9,9	9,52	72	22	10	99,82 €	105,71 €	
10,0		72	26	10	91,93 €	93,92 €	148,96 €
10,1 ~ 10,9		83	26	12	145,79 €	153,86 €	
11,0 ~ 11,9		83	28	12	145,79 €	153,86 €	
12,0		83	30	12	135,28 €	144,02 €	216,32 €
12,1 ~ 12,9		83	30	14	219,35 €	227,80 €	
13,0 ~ 13,9		83	32	14	219,35 €	227,80 €	
14,0		83	35	14	219,35 €	227,80 €	

Revêtements sur demande  
Coatings on request  
Recubrimientos bajo petición  
Rivestimenti a richiesta

D	D	D	L	ℓ	d2	surco 500
inches	0,1 mm	0,05 mm	mini	h6		
	0,3 - 0,4		37	1	3	36,49 €
	0,5 - 0,6		37	1,5	3	36,49 €
	0,7 - 0,8		37	2	4	36,49 €
	0,9		37	2,5	4	36,49 €
	1,0 - 1,1	0,95-1,05	37	3	4	36,49 €
	1,2 ~ 1,6	1,25-1,45-1,55	37	4	4	36,49 €
	1,7 ~ 2,2	1,75-1,95-2,05	37	5	4	36,49 €
	2,3 ~ 2,7	2,25	40	7	4	36,49 €
3,17 (1/8")	2,8 ~ 3,2	2,75-2,95-3,05	44	8	5	36,49 €
	3,3 ~ 3,7	3,25	44	10	5	36,49 €
	3,8 ~ 4,7	3,95-4,05	51	12	6	42,56 €
4,76 (3/16")	4,8 ~ 5,7	4,95-5,05	52	14	6	42,56 €
6,35 (1/4")	5,8 ~ 7,7	5,95-6,05	60	16	8	44,99 €
7,94 (5/16")	7,8 ~ 8,0		61	18	8	52,90 €
9,52 (3/8")	8,1 ~ 9,7		69	18	10	57,77 €
	9,8 ~ 10,0		69	20	10	57,77 €
	10,1 ~ 11,0		70	22	12	81,48 €
	11,1 ~ 12,0		79	26	12	83,91 €
12,70 (1/2")	12,1 ~ 13,2		83	26	12	92,42 €
	13,5-14,0		83	26	12	92,42 €

HSS-E 8% COBALT  
NFE 66217 • DIN 327



D	L	ℓ	d2	surco 523	CARBO-TIN 5923
e8			h6		
4,0	52	7	6	16,43 €	
5,0	52	8	6	16,43 €	
6,0	52	8	6	16,72 €	
8,0	61	11	10	21,28 €	
10,0	63	13	10	22,49 €	
12,0	73	16	12	27,96 €	
14,5	73	16	12	59,06 €	70,70 €
15,0	73	16	12	47,42 €	59,06 €
15,5	79	19	16	61,97 €	73,61 €
16,0	79	19	16	47,42 €	59,06 €
16,5	79	19	16	65,17 €	76,81 €
17,0	79	19	16	59,36 €	70,99 €
17,5	79	19	16	68,08 €	82,63 €
18,0	79	19	16	53,54 €	68,08 €
18,5	79	19	16	86,71 €	89,61 €
19,0	79	19	16	80,89 €	95,43 €
19,5	88	22	20	92,53 €	107,07 €
20,0	88	22	20	63,43 €	77,97 €

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

Matière Material Materiale	HSS-E 8% Co	HSS-E 8% + CARBO-TIN	CARBURE CARBIDE Metallo duro	CARBURE CARBIDE Metallo duro + Hard'X	CARBURE CARBIDE Metallo duro + Graph'X
Dureté Hardness Durezza	65 HRC	65 HRC + 3500 HV	1800 HV	1800 HV + 3500 HV	1800 HV + 8000 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	Petites séries Small series Pequeñas series Piccole serie		Production intensive Intensive production Producción intensiva Produzione intensiva	Alliages durs - Aciers trempés Hard alloys - Treated steels Aleaciones duras - Aceros tratados Leghe dure - Acciai temprati	Graphite - Matières abrasives - Céramiques Graphite - Abrasive materials - Ceramics Grafito - Materiales abrasivos - Ceramica Grafite - Materiali abrasivi - Ceramiche



Micro-outils / Miniature tools  
Micro-herramientas / Micro-utensili

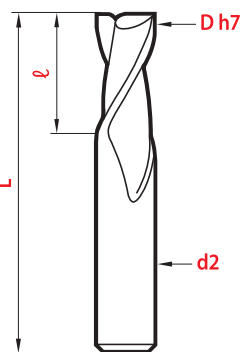
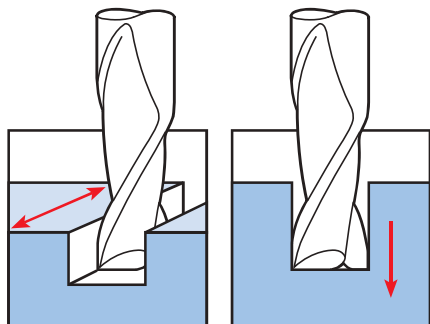


# Longues

Long

Largas

Lungha



Tolérances      Tolerancias      Tolleranze

D	l	d2
0,3	+ 0,15	
0,4~0,6	+ 0,20	h5
0,7~2,0	+ 0,30	
2,5~5,0	+ 0,50	
6	+ 1,00	h6



$l = 5 \times D$

CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



D	L	l	d2	magaforce 8509	Hard'X 8509-H	Graph'X 8509-G
0,3	39	1,5	3	59,58 €	66,89 €	
0,4	39	2,0	3	55,95 €	63,24 €	88,78 €
0,5	39	2,5	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
0,6	39	3,0	3	48,64 €	55,95 €	81,48 €
0,7	39	3,5	3	47,42 €	54,73 €	80,26 €
0,8	39	4,0	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
0,9	39	4,5	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
1,0	39	5,0	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
1,1	39	5,5	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,2	39	6,0	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
1,3	39	6,5	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,4	39	7,0	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,5	39	7,5	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
1,6	39	8,0	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,7	39	8,5	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,8	39	9,0	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
1,9	39	9,5	3	49,85 €	57,16 €	82,70 €
2,0	39	10,0	3	46,22 €	53,51 €	79,04 €
2,5	45	12,5	3	46,22 €	53,51 €	
3,0	46	15,0	4	46,22 €	53,51 €	



$l = 8 \times D$

HSS-E COBALT



magafor standard

D	L	l	d2	surco 510
± 0,01			h6	
1,0	40	8	4	80,26 €
1,5	40	10	4	72,37 €
2,0	47	15	4	68,71 €
2,5	51	18	4	68,71 €
3,0	61	24	5	72,37 €
4,0	70	30	6	72,37 €
5,0	73	35	6	72,37 €
6,0	80	35	8	72,37 €
8,0	83	40	8	86,35 €

D	L	l	d2	magaforce 8510	Hard'X 8510-H	Graph'X 8510-G
0,3	39	2,4	3	80,26 €	88,78 €	
0,4	39	3,2	3	74,18 €	82,70 €	
0,5	39	4,0	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
0,6	39	4,8	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
0,7	39	5,6	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
0,8	39	6,4	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
0,9	39	7,2	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
1,0	39	8,0	3	66,89 €	75,40 €	99,72 €
1,1	39	8,8	3	81,48 €	90,00 €	114,32 €
1,2	39	9,6	3	81,48 €	90,00 €	114,32 €
1,3	44	10,4	4	81,48 €	90,00 €	114,32 €
1,4	44	11,2	4	81,48 €	90,00 €	114,32 €
1,5	44	12,0	4	81,48 €	90,00 €	114,32 €
1,6	44	12,8	4	85,13 €	93,63 €	117,97 €
1,7	44	13,6	4	85,13 €	93,63 €	117,97 €
1,8	44	14,4	4	85,13 €	93,63 €	117,97 €
1,9	44	15,2	4	85,13 €	93,63 €	117,97 €
2,0	44	16	4	85,13 €	93,63 €	117,97 €
2,5	60	20	5	102,16 €	110,66 €	134,99 €
3,0	60	24	5	104,59 €	113,09 €	137,42 €
4,0	75	32	6	107,02 €	115,53 €	
5,0	75	40	6	108,23 €	116,75 €	
6,0	80	48	8	114,93 €	124,04 €	