



# Hémisphériques

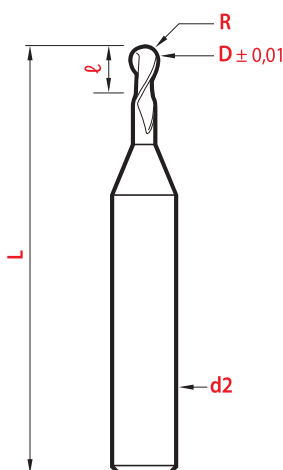
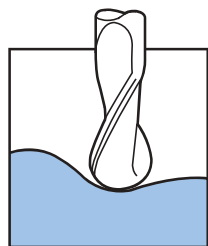
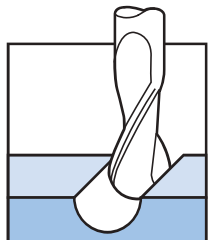
## Ball-end

Punta esférica

A testa semisferica



$\ell = 0,75 \times D$



CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



D	L	ℓ	d2	R	magaforce 8521	Hard'X 8521-H	Graph'X
± 0,01			h5				
0,3	39	0,25	3	0,15	51,08 €	59,58 €	Revêtements sur demande Coatings on request Recubrimientos bajo petición Rivestimenti a richiesta
0,4	39	0,30	3	0,2	37,69 €	46,22 €	
0,5	39	0,35	3	0,25	34,06 €	42,56 €	
0,6	39	0,45	3	0,3	32,83 €	41,34 €	
0,8	39	0,60	3	0,4	32,83 €	41,34 €	
1,0	39	0,75	3	0,5	32,83 €	41,34 €	

$\ell = 1,5 \times D$

D	L	ℓ	d2	R	magaforce 8527	L = 60 mm 8527-L	Hard'X 8527-H	Graph'X 8527-G
± 0,01			h5					
0,1	39	0,1	3	0,05	80,26 €		88,78 €	Revêtements sur demande Coatings on request Recubrimientos bajo petición Rivestimenti a richiesta
0,15	39	0,2	3	0,075	69,31 €		77,83 €	
0,2	39	0,3	3	0,1	62,02 €		70,54 €	
0,25	39	0,35	3	0,125	59,58 €		68,11 €	
0,3	39	0,45	3	0,15	51,08 €		59,58 €	
0,4	39	0,6	3	0,2	37,69 €		46,22 €	
0,5	39	0,75	3	0,25	34,06 €	40,44 €	42,56 €	
0,6	39	0,9	3	0,3	32,83 €		41,34 €	
0,7	39	1,05	3	0,35	32,83 €		41,34 €	
0,8	39	1,2	3	0,4	32,83 €	40,44 €	41,34 €	
0,9	39	1,35	3	0,45	32,83 €		41,34 €	
1,0	39	1,5	3	0,5	32,83 €	40,44 €	41,34 €	
1,1	39	1,65	3	0,55	32,83 €		41,34 €	
1,2	39	1,8	3	0,6	32,83 €		41,34 €	
1,3	39	1,9	3	0,65	32,83 €		41,34 €	
1,4	39	2,1	3	0,7	32,83 €		41,34 €	
1,5	39	2,3	3	0,75	32,83 €	40,44 €	41,34 €	
1,6	39	2,4	3	0,8	32,83 €		41,34 €	
1,7	39	2,6	3	0,85	40,13 €		48,64 €	
1,8	39	2,7	3	0,9	36,49 €		44,99 €	
2,0	39	3,0	3	1,0	34,06 €	40,44 €	42,56 €	
2,2	39	3,3	3	1,1	53,51 €		62,02 €	
2,4	39	3,6	3	1,2	53,51 €		62,02 €	
2,5	39	3,75	3	1,25	51,08 €	55,28 €	59,58 €	
2,6	39	3,9	3	1,3	53,51 €		62,02 €	
2,8	39	4,2	3	1,4	53,51 €		62,02 €	

$d2 = 4$

Queue renforcée

Reinforced shank

Mango Rinforzata

Codolo Rinforzato

CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



Tolérances	Tolerancias	Tolleranze
<b>D</b>	<b>ℓ</b>	<b>d2</b>
± 0,01		h5
	∅ 0,1 ~ 0,25	+ 0,10
	∅ 0,3 - 0,4	+ 0,15
	∅ 0,5 - 0,6	+ 0,20
	∅ 0,7 ~ 2,0	+ 0,30
	∅ ≥ 2,5	+ 0,50

D	L	ℓ	R	magaforce 852-R	Hard'X 852-H	Graph'X 852-G
± 0,01						
0,4	45	0,5	0,2	48,64 €	57,16 €	Revêtements sur demande Coatings on request Recubrimientos bajo petición Rivestimenti a richiesta
0,5	45	0,6	0,25	44,99 €	53,51 €	
0,6	45	0,7	0,3	44,99 €	53,51 €	
0,8	45	0,8	0,4	44,99 €	53,51 €	
1,0	51	1,0	0,5	44,99 €	53,51 €	
1,5	51	1,4	0,75	44,99 €	53,51 €	
2,0	61	1,8	1,0	44,99 €	53,51 €	



**CARBURE CARBIDE**  
Metallo duro

$l = 2 \sim 3 \times D$

D ± 0,01	L	ℓ	d2 h5	R	magaforce 8529	Hard'X 8529-H	Graph'X 8529-G
0,1	39	0,2	3	0,05	102,16 €	110,66 €	
0,15	39	0,3	3	0,075	87,57 €	96,07 €	
0,2	39	0,5	3	0,1	77,83 €	86,35 €	
0,25	39	0,5	3	0,125	74,18 €	82,70 €	
0,3	39	0,8	3	0,15	64,45 €	72,97 €	97,29 €
0,35	39	0,8	3	0,175	60,80 €	68,11 €	
0,4	39	1	3	0,2	47,42 €	55,95 €	80,26 €
0,5	39	1,5	3	0,25	43,78 €	52,29 €	76,61 €
0,6	39	1,5	3	0,3	43,78 €	52,29 €	76,61 €
0,7	39	2	3	0,35	43,78 €	52,29 €	76,61 €
0,8	39	2	3	0,4	43,78 €	52,29 €	76,61 €
0,9	39	2,5	3	0,45	43,78 €	52,29 €	76,61 €
1,0	39	3	3	0,5	42,56 €	51,08 €	75,40 €
1,1	39	3	3	0,55	43,78 €	52,29 €	76,61 €
1,2	39	4	3	0,6	43,78 €	52,29 €	76,61 €
1,4	39	4	3	0,7	43,78 €	52,29 €	76,61 €
1,5	39	4	3	0,75	42,56 €	51,08 €	75,40 €
1,6	39	4	3	0,8	43,78 €	52,29 €	76,61 €
1,8	39	5	3	0,9	43,78 €	52,29 €	76,61 €
2,0	39	5	3	1,0	42,56 €	51,08 €	75,40 €
2,5	39	7	3	1,25	53,51 €	62,02 €	86,35 €
3,0	44	10	4	1,5	53,51 €	62,02 €	86,35 €
3,5	44	10	4	1,75	65,67 €	74,18 €	98,51 €
4,0	52	12	5	2,0	54,73 €	63,24 €	87,57 €
4,5	52	12	5	2,25	72,97 €	77,83 €	102,16 €
5,0	52	14	6	2,5	62,64 €	68,11 €	92,42 €
5,5	52	14	6	2,75	75,40 €	80,26 €	104,59 €
6,0	57	16	6	3,0	62,64 €		94,49 €
7,0	63	18	8	3,5	99,72 €		
8,0	63	20	8	4,0	84,52 €	Revêtements sur demande	125,75 €
9,0	72	22	10	4,5	132,55 €	Coatings on request	
10,0	72	26	10	5,0	118,57 €	Recubrimientos bajo petición	177,28 €
12,0	83	30	12	6,0	136,74 €	Rivestimenti a richiesta	217,80 €
14,0	83	35	14	7,0	206,57 €		
16,0	92	40	16	8,0	244,39 €		



**HSS-E 8% COBALT**

$l = 2 \sim 3 \times D$

D	L	ℓ	d2	R	surco 529	CARBO-TIN 5929
0,4	37	1	3	0,2	46,22 €	
0,5	37	1,5	3	0,25	46,22 €	
0,6	37	1,5	3	0,3	46,22 €	
0,8	37	2	4	0,4	46,22 €	
1,0	37	3	4	0,5	46,22 €	
1,2	37	4	4	0,6	46,22 €	
1,4	37	4	4	0,7	46,22 €	55,33 €
1,5	37	4	4	0,75	46,22 €	55,33 €
1,6	37	4	4	0,8	46,22 €	55,33 €
1,8	37	5	4	0,9	46,22 €	55,33 €
2,0	52	7	6	1,0	46,22 €	55,33 €
2,5	52	8	6	1,25	46,22 €	55,33 €
3,0	52	8	6	1,5	46,22 €	55,33 €
4,0	55	11	6	2,0	44,99 €	54,73 €
5,0	57	13	6	2,5	47,42 €	55,95 €
6,0	57	13	6	3,0	54,46 €	62,97 €
8,0	69	19	10	4,0	60,55 €	70,89 €

\*Ø 2,0 ~ 8,0 HSS-E 8% COBALT  
Queue avec plat    Mango con plano  
Shank with flat    Codolo con attacco Weldon

Video on line



www.magafor.com

**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 + 3000 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