



Hémisphériques pour usinages profonds

Ball-end for deep machining

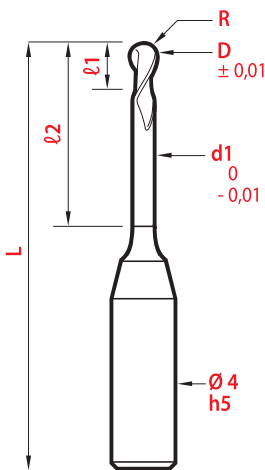
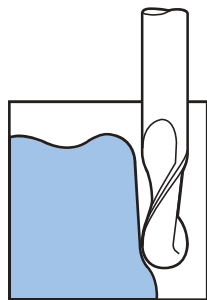
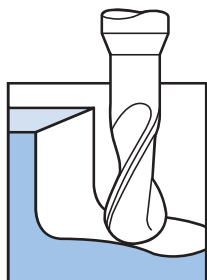
Punta esférica para mecanizados profundos

Semisferiche per lavorazioni profonde



$\ell_1 = 0,75 \times D$

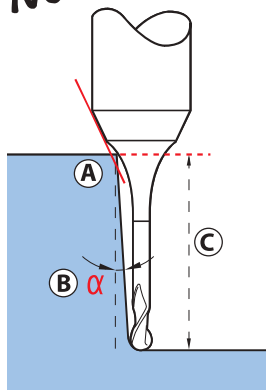
CARBURE CARBIDE
Metallo duro



D x l2	L	l1	d1	R	magaforce 852-D	Hard'X 852-DH	Graph'X 852-DG	C			
								α 30'	α 1°	α 2°	α 3°
0,4 x 2	45	0,3	0,37	0,2	72,97 €	81,48 €		2,87	3,15	3,63	4,07
0,4 x 3	45	0,3	0,37	0,2	72,97 €	81,48 €		3,97	4,31	4,88	5,37
0,4 x 4	45	0,3	0,37	0,2	72,97 €	81,48 €		5,07	5,45	6,08	6,63
0,5 x 2	45	0,4	0,47	0,25	65,67 €	74,18 €		2,86	3,14	3,62	4,06
0,5 x 4	45	0,4	0,47	0,25	65,67 €	74,18 €		5,06	5,45	6,08	6,61
0,5 x 6	45	0,4	0,47	0,25	65,67 €	74,18 €		7,22	7,69	8,43	9,05
0,5 x 9	45	0,4	0,47	0,25	65,67 €	74,18 €		10,43	11,00	11,87	12,57
0,6 x 2	45	0,5	0,57	0,3	65,67 €	74,18 €		2,86	3,13	3,61	4,04
0,6 x 4	45	0,5	0,57	0,3	65,67 €	74,18 €		5,06	5,44	6,07	6,60
0,6 x 6	45	0,5	0,57	0,3	65,67 €	74,18 €		7,22	7,69	8,42	9,04
0,6 x 9	45	0,5	0,57	0,3	65,67 €	74,18 €		10,43	10,99	11,86	12,56
0,8 x 4	45	0,6	0,77	0,4	65,67 €	74,18 €		5,05	5,43	6,05	6,58
0,8 x 6	45	0,6	0,77	0,4	65,67 €	74,18 €		7,21	7,68	8,41	9,02
0,8 x 9	45	0,6	0,77	0,4	65,67 €	74,18 €		10,42	10,98	11,85	12,55
0,8 x 12	45	0,6	0,77	0,4	66,89 €	75,40 €	Revêtements sur demande	13,60	14,25	15,22	15,99
1,0 x 4	51	0,8	0,96	0,5	66,89 €	75,40 €	Coatings on request	5,09	5,45	6,05	6,58
1,0 x 6	51	0,8	0,96	0,5	66,89 €	75,40 €	Recubrimientos bajo petición	7,25	7,70	8,41	9,02
1,0 x 9	51	0,8	0,96	0,5	66,89 €	75,40 €	Rivestimenti a richiesta	10,45	11,00	11,85	12,55
1,0 x 12	51	0,8	0,96	0,5	66,89 €	75,40 €		13,63	14,26	15,22	15,99
1,0 x 16	51	0,8	0,96	0,5	72,97 €	81,48 €		17,84	18,56	19,64	21,20
1,0 x 20	51	0,8	0,96	0,5	75,40 €	83,91 €		22,02	22,83	24,01	26,51
1,5 x 6	51	1,2	1,44	0,75	66,89 €	75,40 €		7,31	7,73	8,42	9,01
1,5 x 9	51	1,2	1,44	0,75	66,89 €	75,40 €		10,51	11,03	11,86	12,54
1,5 x 12	51	1,2	1,44	0,8	66,89 €	75,40 €		13,68	14,29	15,23	15,98
1,5 x 16	51	1,2	1,44	0,75	72,97 €	81,48 €		17,88	18,59	19,65	21,18
1,5 x 20	51	1,2	1,44	0,75	75,40 €	83,91 €		22,06	22,85	24,01	*
2,0 x 6	61	1,6	1,92	1,0	69,31 €	77,83 €		7,38	7,77	8,43	9,00
2,0 x 9	61	1,6	1,92	1,0	69,31 €	77,83 €		10,56	11,06	11,86	12,53
2,0 x 12	61	1,6	1,92	1,0	69,31 €	77,83 €		13,73	14,31	15,23	15,98
2,0 x 16	61	1,6	1,92	1,0	72,97 €	81,48 €		17,92	18,61	19,65	*
2,0 x 20	61	1,6	1,92	1,0	75,40 €	83,91 €		22,10	22,87	24,02	*
2,0 x 25	61	1,6	1,92	1,0	76,61 €	85,13 €		27,30	28,16	*	*
2,0 x 30	61	1,6	1,92	1,0	77,83 €	86,35 €		32,48	33,42	*	*

*Pas de contact No contact No contacto Senza contatto

New design!



(A) La forme du dégagement (rayon) permet, selon l'inclinaison de la pièce à usiner (B) d'augmenter sensiblement la hauteur d'utilisation des fraises dégagées (C).

(A) The long neck form (radius) allows, according to the work piece angle (B) to increase significantly the useable depth of the tools (C).

(A) La forma de cuello largo (radio) permite, según la inclinación de la pieza a trabajar (B) aumentar sensiblemente la profundidad de utilización de las fresas con scarico largo (C).

(A) La forma dello scarico (raggio) consente, in funzione dell'inclinazione del pezzo da lavorare (B) di aumentare sensibilmente l'altezza di impiego delle fresse con scarico posteriore (C).

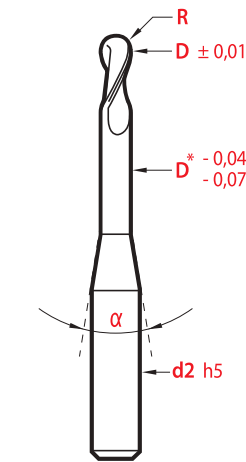
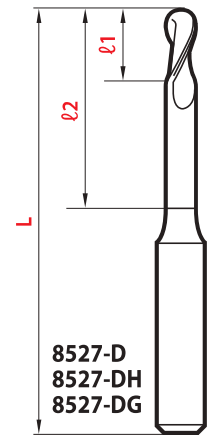
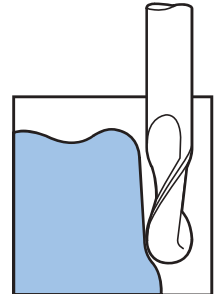
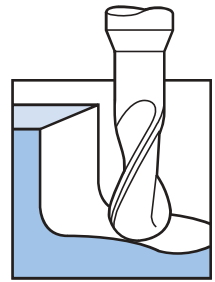
Tolérances Tolerancias Tolleranze

D	l1	d2
± 0,01	± 0,01	± 0,01
± 0,01	± 0,01	± 0,01
± 0,01	± 0,01	± 0,01



$\ell_1 = 1 \sim 2,5 \times D$

CARBURE CARBIDE
Metallo duro



* $\varnothing 0,4 - 0,5 = \begin{matrix} -0,015 \\ -0,035 \end{matrix}$
8529-DH

D x l2	L	l1	α	d2	R	magaforce 8527-D	Hard'X 8527-DH	Graph'X 8527-DG	Hard'X 8529-DH
0,4 x 2	39	0,40		3	0,2	58,37 €	66,89 €		
0,5 x 2	39	0,55		3	0,25	58,37 €	66,89 €		
0,5 x 4	39	0,55		3	0,25	58,37 €	66,89 €		
0,5 x 6	60	0,55		3	0,25	85,13 €	93,63 €		
0,6 x 4	39	0,7		3	0,3	58,37 €	66,89 €		
0,6 x 13	39	1,3	40°	3	0,3				75,40 €
0,6 x 19	39	1,3	40°	3	0,3				77,83 €
0,8 x 4	39	1,00		3	0,4	58,37 €	66,89 €		
0,8 x 6	39	1,00		3	0,4	72,97 €	81,48 €		
0,8 x 9	60	1,00		3	0,4	85,13 €	93,63 €		
1,0 x 4	39	1,30		3	0,5	58,37 €	66,89 €		
1,0 x 5	39	1,30		3	0,5	58,37 €			
1,0 x 6	39	1,30		3	0,5	58,37 €	66,89 €		
1,0 x 9	39	1,30		3	0,5	72,97 €	81,48 €		
1,0 x 12	60	1,30		3	0,5	85,13 €	93,63 €		
1,0 x 14	39	2,8	40°	3	0,5			72,97 €	
1,0 x 19	39	2,8	40°	3	0,5			75,40 €	
1,2 x 6	39	1,60		3	0,6	58,37 €	66,89 €		
1,4 x 7	44	1,9		4	0,7	72,97 €			
1,5 x 6	39	2,05		3	0,75	58,37 €	66,89 €		
1,5 x 7,5	44	2,05		4	0,75	72,97 €			
1,5 x 9	39	2,05		3	0,75	72,97 €	81,48 €		
1,5 x 12	60	2,05		3	0,75	85,13 €	93,63 €		
1,6 x 8	44	2,2		4	0,8	81,48 €			
1,8 x 9	44	2,5		4	0,9	81,48 €			
2,0 x 9	39	2,80		3	1	72,97 €	81,48 €		
2,0 x 10	44	2,8		4	1,0	81,48 €			
2,0 x 12	39	2,80		3	1	72,97 €	81,48 €		
2,0 x 15	60	2,80		3	1	85,13 €	93,63 €		
2,0 x 15	39	4,8	40°	3	1			74,18 €	
2,0 x 21	39	4,8	40°	3	1			76,61 €	
2,5 x 12	39	2,80		3	1	81,48 €			
2,5 x 15	60	3,55		3	1,25	85,13 €	93,63 €		
2,5 x 15	39	6,8	40°	3	1,25			75,40 €	
2,5 x 21	39	6,8	40°	3	1,25			77,83 €	
3,0 x 15	44	4,3		4	1,5	85,13 €			

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

Hard-X
Jusqu'à
up to
Hasta
Fino a 67 HRC

performances
p. 108

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

Matière Material Materiale	CARBURE CARBIDE Metallo duro	CARBURE CARBIDE Metallo duro + Hard'X	CARBURE CARBIDE Metallo duro + Graph'X
Dureté Hardness Durezza	1800 HV	1800 HV + 3500 HV	1800 HV + 8000 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	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