



# Hémisphériques pour usinages profonds

## Ball-end for deep machining

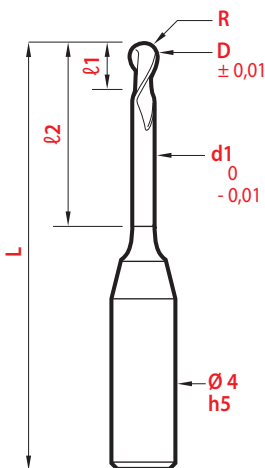
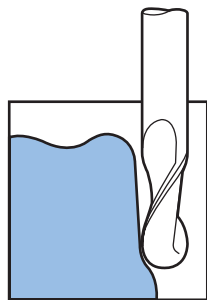
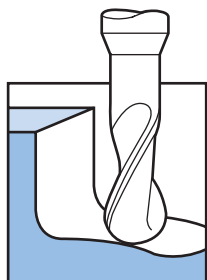
Punta esférica para mecanizados profundos

Semisferiche per lavorazioni profonde



$l_1 = 0,75 \times D$

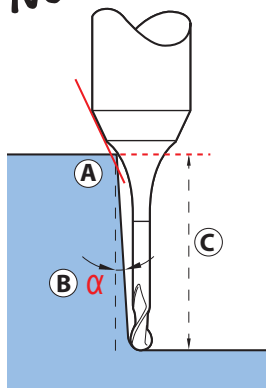
CARBURE CARBIDE  
Metallo duro



D x l2	L	l1	d1	R	magaforce	Hard'X	Graph'X	C	C	C	C
					852-D	852-DH	852-DG	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!*



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

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

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

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

Tolérances Tolerancias Tolleranze

D	l1	d2
± 0,01	± 0,4 ~ 0,6 + 0,20	± 0,8 ~ 2,0 + 0,30 h5
		± 2,5 ~ 3,0 + 0,50