



Hémisphériques

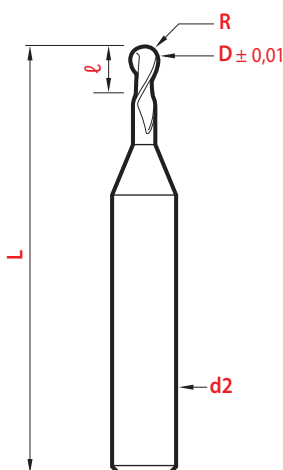
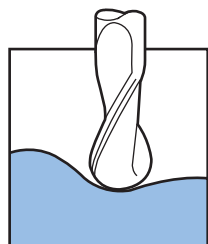
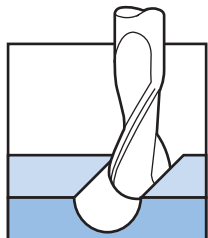
Ball-end

Punta esférica

A testa semisferica



$\ell = 0,75 \times D$



CARBURE CARBIDE
Metallo duro



| D ± 0,01 | L | ℓ | d2 h5 | R | magaforce 8521 | Hard'X 8521-H | Graph'X |
|-------------|----|------|----------|------|-------------------|------------------|--|
| 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 ± 0,01 | L | ℓ | d2 h5 | R | magaforce 8527 | L = 60 mm 8527-L | Hard'X 8527-H | Graph'X 8527-G |
|-------------|----|------|----------|-------|-------------------|---------------------|------------------|--|
| 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

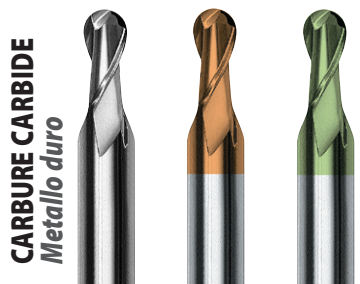


| Tolérances | Tolerancias | Tolleranze |
|--------------|-------------|------------|
| D | ℓ | d2 |
| ± 0,01 | h5 | |
| Ø 0,1 ~ 0,25 | + 0,10 | |
| Ø 0,3 - 0,4 | + 0,15 | |
| Ø 0,5 - 0,6 | + 0,20 | |
| Ø 0,7 ~ 2,0 | + 0,30 | |
| Ø ≥ 2,5 | + 0,50 | |

| D ± 0,01 | L | ℓ | R | magaforce 852-R | Hard'X 852-H | Graph'X 852-G |
|-------------|----|-----|------|--------------------|-----------------|--|
| 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 € | |



$l = 2 \sim 3 \times D$



| 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 € | | |

$l = 2 \sim 3 \times D$



| 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 |