

FORETS À CENTRER À rayon Forme R

Le foret à centrer à rayon **magafor** par son profil spécial est plus performant que le foret à centrer à 60° :

- le rayon supprime l'amorce de rupture,
- il assure une portée précise de la contre-pointe,
- il fait office de chanfrein de protection.

CENTER DRILLS With radius Form R

Magafor center drill with radius, thanks to its special profile, is more robust than the 60° center drill :

- the radius eliminates the risk of breakage,
- it provides an exact bearing,
- it serves as a protective chamfer.

BROCAS DE CENTRAR Con radio Forma R

La broca de centrar con radio **magafor** gracias a su perfil especial es más robusta que la broca de centrar de 60° :

- El radio suprime el riesgo de rotura,
- Asegura un posicionamiento preciso del contra-punto,
- Hace función de chaflán de protección.

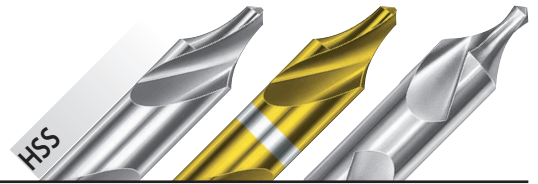
PUNTE A CENTRARE A raggio Forma R

La punta a centrare a raggio **magafor**, grazie alla sua sagoma speciale, è più robusta della punta a centrare a 60° :

- il profilo raggiato elimina i rischi di rottura,
- assicura una spinta costante della contro-punta,
- funge da smusso di protezione.



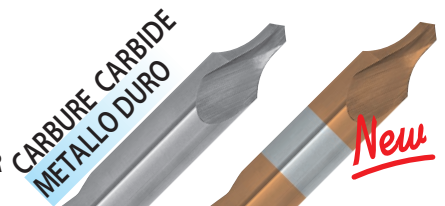
ISO • NFE 66051-R
DIN 333-R • JIS-1



| D x d | | L | R | ℓ | magafor 12 | TiN 0812 | magafor 170 |
|--------------|-----|-----|--------|-------------|------------|----------|-------------|
| h7 | k12 | ± 1 | 1,25 R | mini maxi | | | |
| 3,0 x 0,5 | | 31 | 2,0 | 2,3 ~ 2,6 | € 10,42 | € | € |
| 3,15 x 0,5 * | | 25 | 2,0 | 2,3 ~ 2,6 | 5,05 | | |
| 3,15 x 0,8 * | | 25 | 2,5 | 2,6 ~ 2,9 | 5,05 | | 10,74 |
| 3,15 x 1,0 | | 31 | 2,9 | 3,0 ~ 3,3 | 5,05 | 10,48 | 10,53 |
| 3,15 x 1,25 | | 31 | 3,15 | 3,3 ~ 3,6 | 5,05 | 10,48 | 10,53 |
| 3,5 x 0,5 | | 35 | 3,0 | 2,7 ~ 3,0 | 10,74 | | |
| 3,5 x 0,75 | | 35 | 3,4 | 2,8 ~ 3,1 | 6,13 | | |
| 4,0 x 1,0 | | 35 | 3,9 | 3,3 ~ 3,6 | 5,48 | 11,01 | |
| 4,0 x 1,25 | | 35 | 4,0 | 3,7 ~ 4,1 | 5,48 | | |
| 4,0 x 1,6 | | 35 | 4,0 | 4,2 ~ 4,7 | 5,26 | 10,79 | 9,99 |
| 5,0 x 1,5 | | 40 | 5,0 | 4,5 ~ 4,9 | 6,13 | 12,09 | |
| 5,0 x 1,6 | | 40 | 5,0 | 4,5 ~ 4,9 | 6,13 | | |
| 5,0 x 2,0 | | 40 | 5,0 | 5,0 ~ 5,4 | 5,70 | 11,66 | 10,21 |
| 6,0 x 2,0 | | 45 | 5,8 | 5,4 ~ 5,8 | 6,66 | 13,11 | |
| 6,3 x 2,0 | | 45 | 6,3 | 5,6 ~ 6,0 | 6,66 | | |
| 6,3 x 2,5 | | 45 | 6,3 | 6,3 ~ 6,8 | 6,34 | 12,79 | 10,64 |
| 8,0 x 2,5 | | 50 | 8,0 | 7,5 ~ 8,0 | 7,31 | 14,29 | |
| 8,0 x 3,0 | | 50 | 8,0 | 8,0 ~ 8,5 | 7,31 | 14,29 | |
| 8,0 x 3,15 | | 50 | 8,0 | 8,0 ~ 8,5 | 7,31 | 14,29 | 13,16 |
| 10,0 x 3,0 | | 55 | 10,0 | 8,9 ~ 9,4 | 9,56 | 18,21 | |
| 10,0 x 3,15 | | 55 | 10,0 | 8,9 ~ 9,4 | 9,56 | | |
| 10,0 x 4,0 | | 55 | 10,0 | 10,0 ~ 10,6 | 9,34 | 18,21 | 24,17 |
| 12,0 x 4,0 | | 63 | 11,5 | 10,7 ~ 11,3 | 16,11 | 33,87 | |
| 12,0 x 5,0 | | 63 | 11,5 | 11,4 ~ 12,0 | 16,11 | | |
| 12,5 x 4,0 | | 63 | 12,5 | 11,2 ~ 11,8 | 16,11 | | |
| 12,5 x 5,0 | | 63 | 12,5 | 12,5 ~ 13,1 | 15,84 | 32,13 | 34,91 |
| 14,0 x 5,0 | | 69 | 13,4 | 12,8 ~ 13,4 | 21,22 | | |
| 16,0 x 5,0 | | 71 | 16,0 | 14,4 ~ 15,0 | 23,90 | | |
| 16,0 x 6,3 | | 71 | 16,0 | 16,0 ~ 16,6 | 23,10 | 41,38 | 57,48 |
| 18,0 x 6,0 | | 77 | 17,8 | 16,6 ~ 17,2 | 34,38 | | |
| 20,0 x 6,3 | | 80 | 20,0 | 17,8 ~ 19,0 | 47,80 | | |
| 20,0 x 8,0 | | 80 | 20,0 | 20,0 ~ 20,7 | 43,50 | | 109,57 |
| 25,0 x 10,0 | | 100 | 25,0 | 25,0 ~ 25,7 | 75,20 | | |
| 31,5 x 12,5 | | 125 | 31,5 | 31,5 ~ 32,3 | 179,40 | | |

* D'un seul côté Single end De una sola punta Ad un solo lato

ISO • NFE 66051-R
DIN 333-R • JIS-1



| D x d | | L | R | ℓ | magaforce 8112 | Hard'X 8112-H |
|---------------------------|-----|-----|--------|-------------|----------------|---------------|
| h5 | k12 | ± 1 | 1,25 R | mini maxi | | |
| 3,15 x 0,5 ⁽¹⁾ | | 25 | 2,0 | 2,3 ~ 2,6 | € 42,97 | € 48,34 |
| 3,15 x 1,0 | | 31 | 2,9 | 3,0 ~ 3,3 | 45,65 | 52,10 |
| 3,15 x 1,25 | | 31 | 3,15 | 3,3 ~ 3,6 | 45,65 | 52,10 |
| 4,0 x 1,6 | | 35 | 4,0 | 4,2 ~ 4,7 | 48,34 | 54,78 |
| 5,0 x 2,0 | | 40 | 5,0 | 5,0 ~ 5,4 | 59,08 | 67,14 |
| 6,3 x 2,5 | | 45 | 6,3 | 6,3 ~ 6,8 | 69,82 | 77,88 |
| 8,0 x 3,15 | | 50 | 8,0 | 8,0 ~ 8,5 | 85,94 | 96,68 |
| 10,0 x 4,0 | | 55 | 10,0 | 10,0 ~ 10,6 | 112,79 | 126,23 |
| 12,5 x 5,0 | | 63 | 12,5 | 12,5 ~ 13,1 | 188,00 | 204,11 |

⁽¹⁾ D'un seul côté Single end De una sola punta Ad un solo lato