

## FORETS À CENTRER Avec chanfrein de protection Form B

Le foret à centrer avec chanfrein de protection garantit le centre obtenu contre tout risque de choc et de déformation. L'évasement résultant du chanfrein de protection facilite la prise entre pointes des pièces sur machine à alimentation automatique.

## CENTER DRILLS With protective angle Form B

Center drill with protective chamfer protects the center obtained from any risk of blows and deformation. The splay resulting from the protective chamfer makes it easier to load parts between centers on machine with automatic feed.

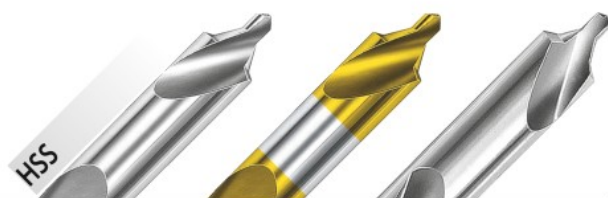
## BROCAS DE CENTRAR Con chaflán de protec- ción Forma B

Las brocas de centrar con chaflán de protección garantizan el centrado obtenido contra todo riesgo de choque y deformación. La abertura resultante del chaflán de protección facilita la unión entre puntos de las piezas sobre máquinas de alimentación automáticas.

## PUNTE A CENTRARE Con smusso di protezione Forma B

La punta a centrare con smusso di protezione garantisce il centro ottenuto contro ogni rischio di urti e di deformazioni. La svasatura risultante dallo smusso di protezione facilita la presa dei pezzi fra le punte su macchine con caricamento automatico.

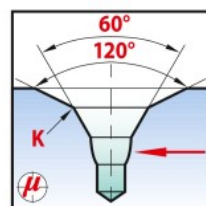
ISO • NFE 66051-B  
DIN 333-B • JIS-2



| D x d       |     | L    | K           | ℓ    |               |             |                |
|-------------|-----|------|-------------|------|---------------|-------------|----------------|
| h7          | k12 | ± 1  | js13        | mini | maxi          |             |                |
|             |     |      |             |      | magafor<br>13 | TiN<br>0813 | magafor<br>173 |
| 3,0 x 0,5   | 31  | 1,2  | 0,6 ~ 0,9   | €    | 12,24         | €           | €              |
| 4,0 x 0,75  | 35  | 2,0  | 1,0 ~ 1,3   |      | 10,64         |             |                |
| 4,0 x 1,0   | 35  | 2,1  | 1,3 ~ 1,7   |      | 8,70          | 14,24       | 18,53          |
| 5,0 x 1,25  | 40  | 2,6  | 1,6 ~ 2,0   |      | 8,70          | 14,66       | 19,60          |
| 5,0 x 1,5*  | 40  | 3,0  | 2,0 ~ 2,6   |      | 9,99          |             |                |
| 6,0 x 1,0   | 45  | 2,5  | 1,3 ~ 1,7   |      | 11,28         |             |                |
| 6,0 x 2,0*  | 45  | 4,0  | 2,5 ~ 3,1   |      | 11,28         | 17,77       |                |
| 6,3 x 1,6   | 45  | 3,3  | 2,0 ~ 2,6   |      | 8,91          | 15,36       | 22,83          |
| 8,0 x 1,5   | 50  | 3,8  | 2,0 ~ 2,6   |      | 12,89         |             |                |
| 8,0 x 2,0   | 50  | 4,2  | 2,5 ~ 3,1   |      | 10,42         | 17,40       | 25,78          |
| 8,0 x 2,5*  | 50  | 5,5  | 3,1 ~ 3,8   |      | 12,89         |             |                |
| 8,0 x 3,0*  | 50  | 6,0  | 3,9 ~ 4,6   |      | 12,89         | 19,87       |                |
| 10,0 x 2,0  | 55  | 5,0  | 2,5 ~ 3,1   |      | 15,57         |             |                |
| 10,0 x 2,5  | 55  | 5,3  | 3,1 ~ 3,8   |      | 13,16         | 22,29       | 27,40          |
| 10,0 x 3,0* | 55  | 7,0  | 3,9 ~ 4,6   |      | 15,57         |             |                |
| 10,0 x 4,0* | 55  | 8,0  | 5,0 ~ 5,9   |      | 15,57         | 24,74       |                |
| 11,2 x 3,15 | 62  | 6,7  | 3,9 ~ 4,6   |      | 18,80         | 34,11       | 32,23          |
| 12,0 x 2,5  | 63  | 6,3  | 3,1 ~ 3,8   |      | 23,37         |             |                |
| 12,0 x 4,0* | 63  | 9,0  | 5,0 ~ 5,9   |      | 21,75         | 37,08       |                |
| 12,0 x 5,0* | 63  | 9,0  | 6,3 ~ 7,2   |      | 21,75         |             |                |
| 14,0 x 3,0  | 69  | 7,5  | 3,9 ~ 4,6   |      | 29,54         |             |                |
| 14,0 x 4,0  | 69  | 8,5  | 5,0 ~ 5,9   |      | 26,05         | 46,73       | 42,97          |
| 14,0 x 5,0* | 69  | 10,0 | 6,3 ~ 7,2   |      | 29,54         | 50,18       |                |
| 16,0 x 4,0  | 71  | 10,0 | 5,0 ~ 5,9   |      | 37,59         |             |                |
| 18,0 x 4,0  | 77  | 10,0 | 5,0 ~ 5,9   |      | 40,82         |             |                |
| 18,0 x 5,0  | 77  | 10,6 | 6,3 ~ 7,2   |      | 37,59         | 56,40       | 54,25          |
| 18,0 x 6,0* | 77  | 12,0 | 8,0 ~ 8,9   |      | 40,82         |             |                |
| 20,0 x 5,0  | 80  | 12,5 | 6,3 ~ 7,2   |      | 66,60         |             |                |
| 20,0 x 6,3  | 80  | 13,2 | 8,0 ~ 8,9   |      | 51,56         | 74,66       | 71,98          |
| 25,0 x 6,0  | 100 | 15,0 | 8,0 ~ 8,9   |      | 100,45        |             |                |
| 25,0 x 6,3  | 100 | 16,0 | 8,0 ~ 8,9   |      | 100,45        |             |                |
| 25,0 x 8,0  | 100 | 17,0 | 10,1 ~ 11,1 |      | 85,41         |             |                |
| 31,5 x 10,0 | 125 | 21,2 | 12,8 ~ 13,8 |      | 192,29        |             |                |

\* Dimensions recommandées = pointes fortes Suggested sizes = strong points  
Dimensiones recomendadas = punta reforzada Misura consigliate = punte robuste

## Avec bourrelet de renfort With reinforced bulge Con chaflán y refuerzo Con bordino di rinforzo



ISO • NFE 66051-BW • DIN 333-BW • JIS-2

| D x d       |     | L    | K         | ℓ    |                |  |
|-------------|-----|------|-----------|------|----------------|--|
| h7          | k12 | ± 1  | js13      | mini | maxi           |  |
|             |     |      |           |      | magafor<br>023 |  |
| 6,3 x 1,6   | 45  | 3,3  | 2,0 ~ 2,6 | €    | 10,64          |  |
| 8,0 x 2,0   | 50  | 4,2  | 2,5 ~ 3,1 |      | 12,24          |  |
| 10,0 x 2,5  | 55  | 5,3  | 3,1 ~ 3,8 |      | 15,36          |  |
| 11,2 x 3,15 | 62  | 6,7  | 3,9 ~ 4,6 |      | 22,35          |  |
| 14,0 x 4,0  | 69  | 8,5  | 5,0 ~ 5,9 |      | 31,69          |  |
| 18,0 x 5,0  | 77  | 10,6 | 6,3 ~ 7,2 |      | 44,04          |  |
| 20,0 x 6,3  | 80  | 13,2 | 8,0 ~ 8,9 |      | 61,23          |  |

