

$\ell = 2 \sim 3 \times D$

CARBURE CARBIDE  
METALLO DURO

| D           | D              | L | ℓ | d2 | magaforce<br>8500 |
|-------------|----------------|---|---|----|-------------------|
| 0,1 mm      | 0,01 mm        |   |   |    |                   |
|             | 0,05           |   |   |    |                   |
|             | 0,06           |   |   |    |                   |
|             | 0,07           |   |   |    |                   |
|             | 0,08           |   |   |    |                   |
| 0,1         |                |   |   |    |                   |
|             | 0,12           |   |   |    |                   |
|             | 0,15           |   |   |    |                   |
| 0,2         | 0,25           |   |   |    |                   |
| 0,3         | 0,35           |   |   |    |                   |
| 0,4         | 0,45           |   |   |    |                   |
| 0,5 - 0,6   | 0,55 - 0,65    |   |   |    |                   |
| 0,7 - 0,8   | 0,75 - 0,85    |   |   |    |                   |
| 0,9         | 0,95           |   |   |    |                   |
| 1,0         |                |   |   |    |                   |
| 1,1         | 1,05 - 1,15    |   |   |    |                   |
| 1,2 ~ 1,4   | 1,25 - 1,45    |   |   |    |                   |
| 1,5         |                |   |   |    |                   |
| 1,6 ~ 1,9   | 1,55 - 1,75    |   |   |    |                   |
| 2,0         |                |   |   |    |                   |
| 2,1 ~ 2,4   | 2,05 - 2,25    |   |   |    |                   |
| 2,5         |                |   |   |    |                   |
| 2,6 ~ 2,9   | 2,75           |   |   |    |                   |
| 3,0         |                |   |   |    |                   |
| 3,1 ~ 3,9   | 3,05-3,17-3,25 |   |   |    |                   |
| 4,0         |                |   |   |    |                   |
| 4,1 ~ 4,9   | 4,05 - 4,76    |   |   |    |                   |
| 5,0         |                |   |   |    |                   |
| 5,1 à 5,9   | 5,05           |   |   |    |                   |
| 6,0         |                |   |   |    |                   |
| 6,1 ~ 6,9   | 6,05 - 6,35    |   |   |    |                   |
| 7,0 ~ 7,9   | 7,94           |   |   |    |                   |
| 8,0         |                |   |   |    |                   |
| 8,1 ~ 9,9   | 9,52           |   |   |    |                   |
| 10,0        |                |   |   |    |                   |
| 10,1 ~ 10,9 |                |   |   |    |                   |
| 11,0 ~ 11,9 |                |   |   |    |                   |
| 12,0        |                |   |   |    |                   |
| 12,1 ~ 12,9 |                |   |   |    |                   |
| 13,0 ~ 13,9 |                |   |   |    |                   |
| 14,0        |                |   |   |    |                   |

magafor standard

HSS-E COBALT

| D            | D           | D              | L  | ℓ    | d2 | surco<br>500 |
|--------------|-------------|----------------|----|------|----|--------------|
| inches       | 0,1 mm      | 0,05 mm        |    | mini |    |              |
|              | 0,3 - 0,4   |                | 37 | 1    | 3  |              |
|              | 0,5 - 0,6   |                | 37 | 1,5  | 3  |              |
|              | 0,7 - 0,8   |                | 37 | 2    | 4  |              |
|              | 0,9         |                | 37 | 2,5  | 4  |              |
|              | 1,0 - 1,1   | 0,95-1,05      | 37 | 3    | 4  |              |
|              | 1,2 ~ 1,6   | 1,25-1,45-1,55 | 37 | 4    | 4  |              |
|              | 1,7 ~ 2,2   | 1,75-1,95-2,05 | 37 | 5    | 4  |              |
|              | 2,3 ~ 2,7   | 2,25           | 40 | 7    | 4  |              |
| 3,17 (1/8")  | 2,8 ~ 3,2   | 2,75-2,95-3,05 | 44 | 8    | 5  |              |
|              | 3,3 ~ 3,7   | 3,25           | 44 | 10   | 5  |              |
|              | 3,8 ~ 4,7   | 3,95-4,05      | 51 | 12   | 6  |              |
| 4,76 (3/16") | 4,8 ~ 5,7   | 4,95-5,05      | 52 | 14   | 6  |              |
| 6,35 (1/4")  | 5,8 ~ 7,7   | 5,95-6,05      | 60 | 16   | 8  |              |
| 7,94 (5/16") | 7,8 ~ 8,0   |                | 61 | 18   | 8  |              |
| 9,52 (3/8")  | 8,1 ~ 9,7   |                | 69 | 18   | 10 |              |
|              | 9,8 ~ 10,0  |                | 69 | 20   | 10 |              |
|              | 10,1 ~ 11,0 |                | 70 | 22   | 12 |              |
|              | 11,1 ~ 12,0 |                | 79 | 26   | 12 |              |
| 12,70 (1/2") | 12,1 ~ 13,2 |                | 83 | 26   | 12 |              |
|              | 13,5-14,0   |                | 83 | 26   | 12 |              |

HSS-E 8% COBALT

NFE 66217 • DIN 327

| D    | L  | ℓ  | d2 | surco<br>523 | CARBO-TIN<br>5923 |
|------|----|----|----|--------------|-------------------|
| 14,5 | 73 | 16 | 12 |              |                   |
| 15,0 | 73 | 16 | 12 |              |                   |
| 15,5 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 16,0 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 16,5 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 17,0 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 17,5 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 18,0 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 18,5 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 19,0 | 79 | 19 | 16 |              |                   |
| 19,5 | 88 | 22 | 20 |              |                   |
| 20,0 | 88 | 22 | 20 |              |                   |

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

| Matière<br>Material<br>Materiale             | HSS-E 8% Co  | HSS-E 8% Co<br>+ CARBO TIN | CARBURE<br>CARBIDE<br>METALLO DURO   | CARBURE<br>CARBIDE<br>METALLO DURO + Hard'X  | CARBURE<br>CARBIDE<br>METALLO DURO + Graph'X  |
|--|--|----------------------------|--|--|---|
| Dureté<br>Hardness<br>Durezza                | 65 HRC   | 65 HRC<br>+ 3000 HV        | 1800 HV  | 1800 HV<br>+ 3500 HV   | 1800 HV<br>+ 8000 HV  |
| Utilisation<br>Use<br>Utilización<br>Impiego | Petites séries<br>Small series<br>Pequeñas series<br>Piccole serie |                            | Production intensive<br>Intensive production<br>Producción intensiva<br>Produzione intensiva | Alliages durs - Aciers trempés<br>Hard alloys - Treated steels<br>Aleaciones duras - Aceros tratados<br>Leghe dure - Acciai temprati | Graphite - Matières abrasives - Céramiques<br>Graphite - Abrasive materials - Ceramics<br>Grafito - Materiales abrasivos - Ceramica<br>Grafito - Materiali abrasivi - Ceramiche |