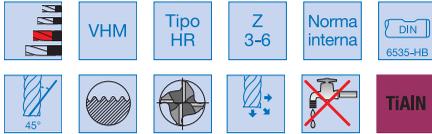




### Fresa codolo cilindrico a 3/6 taglienti in metallo duro rivestita TiAlN per sgrossatura

Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento TiAlN a 3/6 taglienti, elica 45°, per sgrossatura e contornatura.

Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai inox e leghe di titanio.



| Codice         | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio |
|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|
| A50400         | ●                        | ●                         | ●            | ●                |
| Vc (m/min)     | 294                      | 234                       | 158          | 158              |
| Refrigerazione | E                        | 0                         | 0            | 0                |

| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | N° taglienti | fz (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| A504000500 | --- | 5          | 6                | 13                       | 57                    | 4            | 0,009   |
| A504000700 | --- | 7          | 8                | 16                       | 63                    | 4            | 0,011   |
| A504000800 | --- | 8          | 8                | 16                       | 63                    | 4            | 0,013   |
| A504000900 | --- | 9          | 10               | 19                       | 72                    | 4            | 0,015   |
| A504001000 | --- | 10         | 10               | 22                       | 72                    | 4            | 0,017   |

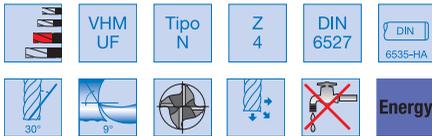
| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | N° taglienti | fz (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| A504001400 | --- | 14         | 14               | 26                       | 83                    | 5            | 0,019   |
| A504001600 | --- | 16         | 16               | 32                       | 92                    | 5            | 0,019   |
| A504002000 | --- | 20         | 20               | 38                       | 104                   | 6            | 0,015   |
| A504002500 | --- | 25         | 25               | 45                       | 121                   | 6            | 0,019   |



### Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 2xD

Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, tagliente lungo 2xD, elica 30°, spoglia 9°, per esecuzione in contornatura.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A50061         | ●                  | ●                        | ●                         | ●            | ●                | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 110                | 85                       | 80                        | 40           | 30               | 140   | 150               | 60                 |
| VR             | 44                 | 43                       | 43                        | 43           | 41               | 44    | 43                | 43                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0            | 0                | E A   | E                 | E                  |

Per parametri dettagliati vedi pagina 229

| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500610200 | --- | 2          | 6                | 7                        | 57                    | 0,02            |
| A500610300 | --- | 3          | 6                | 8                        | 57                    | 0,05            |
| A500610400 | --- | 4          | 6                | 11                       | 57                    | 0,05            |
| A500610500 | --- | 5          | 6                | 13                       | 57                    | 0,05            |
| A500610600 | --- | 6          | 6                | 13                       | 57                    | 0,05            |
| A500610700 | --- | 7          | 8                | 16                       | 63                    | 0,1             |
| A500610800 | --- | 8          | 8                | 19                       | 63                    | 0,1             |

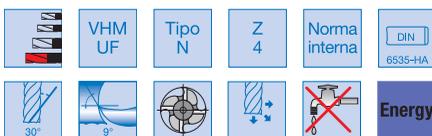
| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500610900 | --- | 9          | 10               | 19                       | 72                    | 0,1             |
| A500611000 | --- | 10         | 10               | 22                       | 72                    | 0,1             |
| A500611200 | --- | 12         | 12               | 26                       | 83                    | 0,1             |
| A500611400 | --- | 14         | 14               | 26                       | 83                    | 0,15            |
| A500611600 | --- | 16         | 16               | 32                       | 92                    | 0,15            |
| A500611800 | --- | 18         | 18               | 32                       | 92                    | 0,15            |
| A500612000 | --- | 20         | 20               | 38                       | 104                   | 0,15            |



### Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 3xD

Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, tagliente extralungo 3xD, elica 30°, spoglia 9° per esecuzione in contornatura.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Leghe di Titanio | Ghisa |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|-------|
| A51010         | ●                  | ●                        | ●                         | ●                | ●     |
| Vc (m/min)     | 110                | 85                       | 80                        | 30               | 140   |
| VR             | 44                 | 43                       | 43                        | 41               | 44    |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0                | E A   |

Per parametri dettagliati vedi pagina 229

| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. sporgenza (mm) | Lungh. totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| A510100300 | --- | 3          | 3                | 20                    | 47                    | 75                 | 0,05            |
| A510100400 | --- | 4          | 4                | 25                    | 47                    | 75                 | 0,05            |
| A510100500 | --- | 5          | 5                | 30                    | 47                    | 75                 | 0,05            |
| A510100600 | --- | 6          | 6                | 30                    | 39                    | 75                 | 0,05            |
| A510100800 | --- | 8          | 8                | 40                    | 64                    | 100                | 0,1             |
| A510101000 | --- | 10         | 10               | 40                    | 60                    | 100                | 0,1             |

| Codice     | €   | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. sporgenza (mm) | Lungh. totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|-----|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| A510101200 | --- | 12         | 12               | 45                    | 105                   | 150                | 0,1             |
| A510101400 | --- | 14         | 14               | 45                    | 105                   | 150                | 0,15            |
| A510101600 | --- | 16         | 16               | 65                    | 102                   | 150                | 0,15            |
| A510101800 | --- | 18         | 18               | 65                    | 102                   | 150                | 0,15            |
| A510102000 | --- | 20         | 20               | 65                    | 102                   | 150                | 0,15            |