



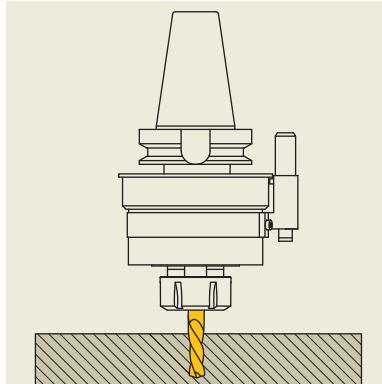
# MOLTIPLICATORI DI GIRI

## SPEED INCREASERS

### ■ APPLICAZIONE APPLICATION

I moltiplicatori di giri sono concepiti per ottimizzare la produzione riducendo il tempo ciclo; assicurano la massima affidabilità, precisione e versatilità in operazioni di foratura e fresatura leggera, **specialmente in finitura**.

Possono essere impiegati su macchine utensili tradizionali a caricamento manuale e centri di lavoro dotati di cambio automatico dell'utensile.



*Speed increasers are designed for manufacturing process optimization, reducing cycletime, downtime and per-piece costs with your current machines; minimize spindle wear, letting the speed increaser do the work. Suitable for drilling and light milling operations, specially for finishing operation with precision. Can be used on conventional machine tools with manual loading and machining centre with automatic tool changer.*

### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TECHNICAL FEATURES

- costruzione solida e compatta
- struttura esterna in acciaio termicamente trattato
- presa di forza cementata, temprata e rettificata
- passaggio liquido refrigerante attraverso perno stop-bar o attraverso il mandrino
- ingranaggi rettificati sull'evolvente
- mandrino supportato da cuscinetti a sfere a contatto obliquo pre-caricati di precisione
- mandrino ad elevata rigidità e precisione di rotazione mandrino entro 0,01 mm.
- funzionamento silenzioso e in assenza di vibrazioni
- temperatura di esercizio confortevole che non necessita di raffreddamento forzoso tramite aria o liquido refrigerante
- lubrificazione a grasso o a micronebbia d'olio

- compact and solid construction
- heat-treated steel alloy main housing
- input drive shank, hardened and ground
- coolant feed through stop-bar pin or through the tool
- hardened gears, ground on the evolute
- spindle supported by set of precision pre-loaded ball bearings with oblique contact
- rigid spindle with runout within 0,01 mm
- provides smooth-running, without noise or vibration
- comfortable operating temperature without the need of forced air or coolants
- lubricated with special synthetic grease o microfog lubrication

### ■ MODELLI OPZIONALI E PERSONALIZZAZIONI CUSTOMIZATION

Sono disponibili modelli **opzionali** con:

- cono di attacco DIN 2080, KM, ISO 26623
- soluzioni personalizzate di bloccaggio utensile

Eventuali personalizzazioni possono essere apportate. Il nostro ufficio tecnico vi assisterà per una corretta applicazione.

**Optional** models are available:

- input drive shank DIN 2080, KM, ISO 26623,
- special tool-holder solutions

Custom made models are possible. Our engineering dept. will support you to determinate right application.

## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11 W-16  
SPEED INCREASER TYPE M11 W-16



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11 B-12  
SPEED INCREASER TYPE M11 B12



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16-40  
SPEED INCREASER TYPE M16-40



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20-40  
SPEED INCREASER TYPE M20-40



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M25-50  
SPEED INCREASER TYPE M25-50



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M32-50  
SPEED INCREASER TYPE M32-50



MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M40-50  
SPEED INCREASER TYPE M40-50

## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø7  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø7

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11W-16 SPEED INCREASE TYPE M11W-16

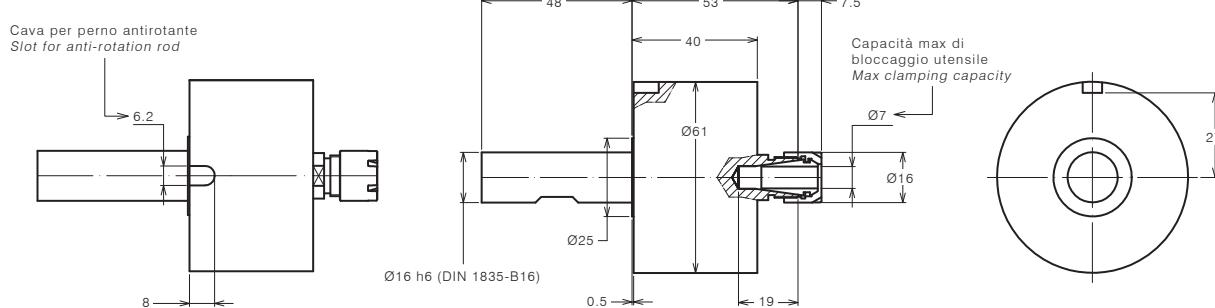
#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M11W-16    |
| Codice Code                                  | 115901.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed         | 1500 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 7500 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 160 N      |
| Peso Weight                                  | 0.7 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410128.000 |

#### CODICE CODE



### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11W-16M SPEED INCREASE TYPE M11W-16M

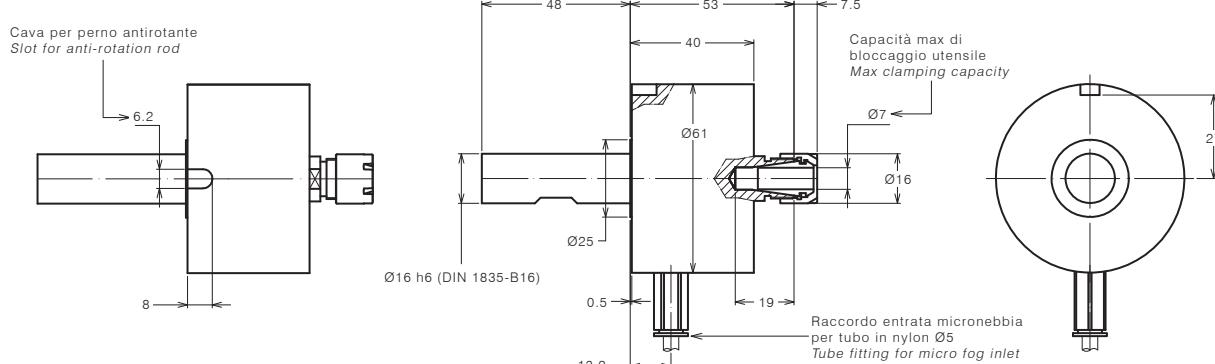
#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                   | M11W-16M   |
| Codice Code                                    | 115902.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet          | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation   | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation            | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio    | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed           | 2000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed           | 10000 rpm  |
| Potenza max Max power                          | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                          | 160 N      |
| Peso Weight                                    | 0.7 Kg     |
| Lubrificato a micronebbia Micro fog lubricated |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410128.000 |

#### CODICE CODE



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø7  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø7

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11B-12 SPEED INCREASER TYPE M11B-12

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

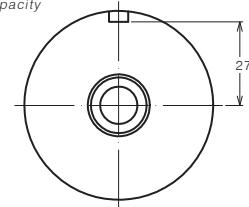
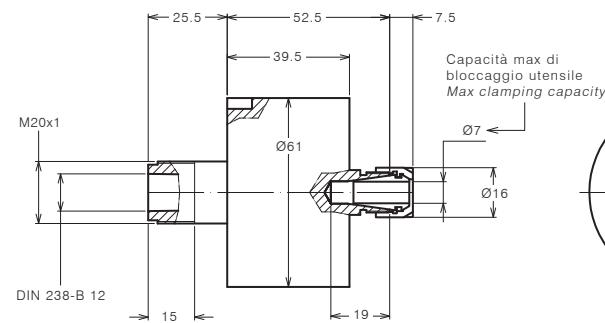
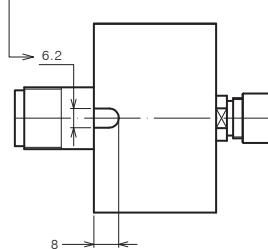
|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M11B-12    |
| Codice Code                                  | 115903.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed         | 1500 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 7500 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 160 N      |
| Peso Weight                                  | 0.6 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410129.000 |

#### CODICE CODE

Cava per perno antirotante  
Slot for anti-rotation rod



### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11B-12M SPEED INCREASER TYPE M11B-12M

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

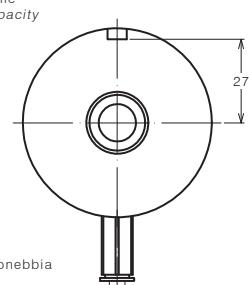
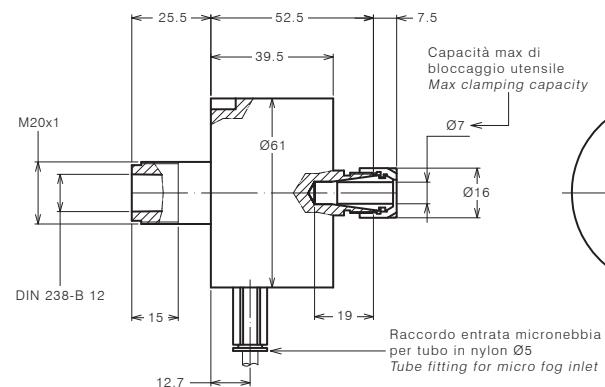
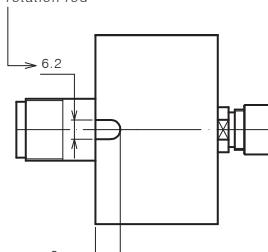
|  |            |
|--|------------|
| Modello Type   | M11B-12M   |
| Codice Code  | 115904.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet                    | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation             | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation                      | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio              | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed                     | 2000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed                     | 10000 rpm  |
| Potenza max Max power                                    | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                                    | 160 N      |
| Peso Weight  | 0.6 Kg     |
| Lubrificato a micronebbia d'olio Oil microfog lubricated |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410129.000 |

#### CODICE CODE

Cava per perno antirotante  
Slot for anti-rotation rod



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø7  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø7

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11-HSK40 SPEED INCREASER TYPE M11-HSK40

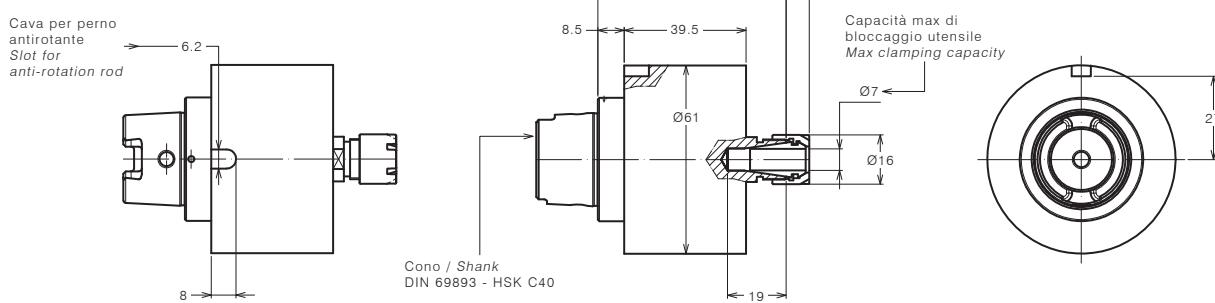
#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M11-HSK40  |
| Codice Code                                  | 115905.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed         | 1500 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 7500 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 160 N      |
| Peso Weight                                  | 0.8 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410138.000 |

#### CODICE CODE



### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M11-HSK40M SPEED INCREASER TYPE M11-HSK40M

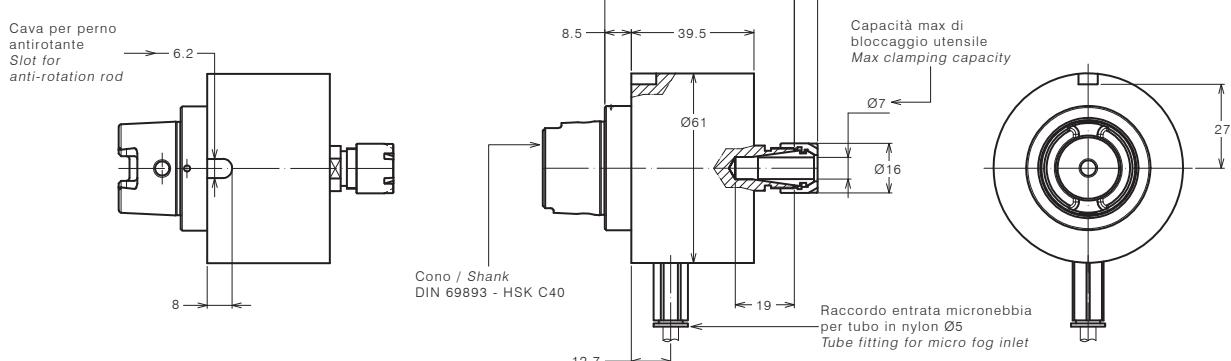
#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |
|--|------------|
| Modello Type   | M11-HSK40M |
| Codice Code  | 115906.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet                    | ER 11      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation             | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation                      | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio              | 1:5        |
| Velocità max entrata Max input speed                     | 2000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed                     | 10000 rpm  |
| Potenza max Max power                                    | 0.6 Kw     |
| Spinta max Max thrust                                    | 160 N      |
| Peso Weight  | 0.8 Kg     |
| Lubrificato a micronebbia d'olio Oil microfog lubricated |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B | 411211.100 |
| Chiave Wrench                                | 410211.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410138.000 |

#### CODICE CODE



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø10  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16-HSK40 SPEED INCREASER TYPE M16-HSK40

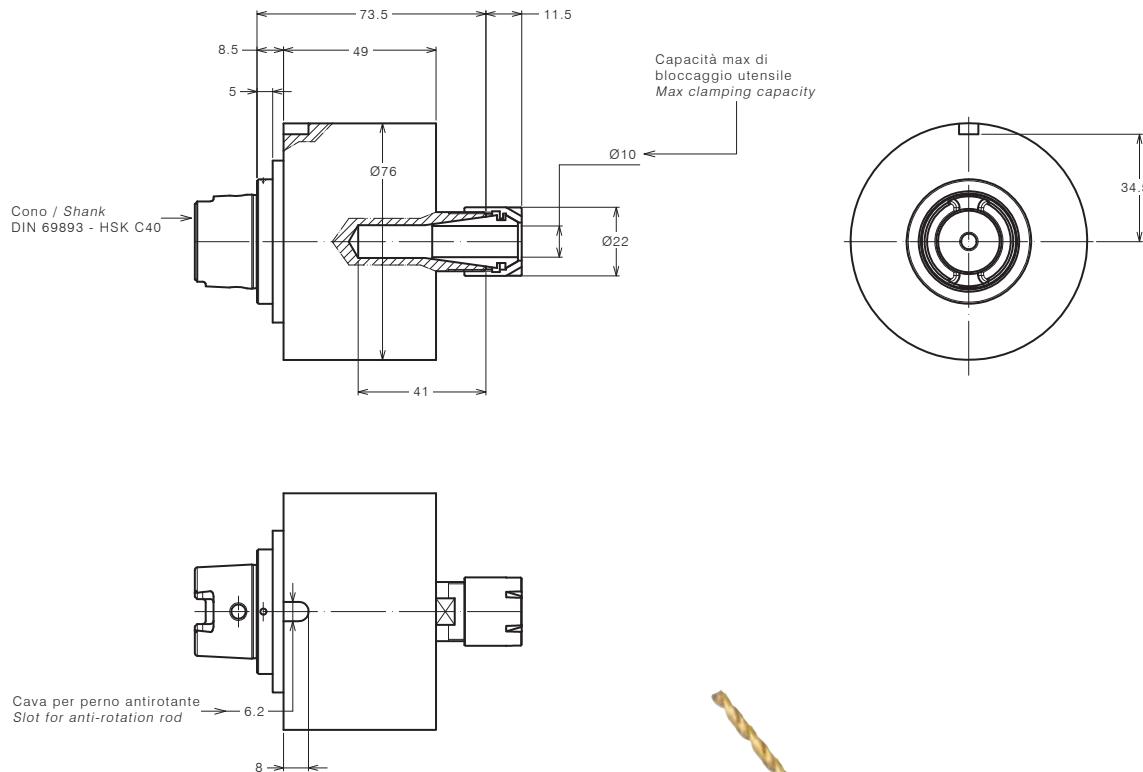
#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M16-HSK40  |
| Codice Code                                  | 115907.100 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 16      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:3        |
| Velocità max entrata Max input speed         | 3000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 9000 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 1.2 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 250 N      |
| Peso Weight                                  | 1.1 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|  |            |
|--|------------|
| Pinza ER16 DIN 6499/B ER16 collet DIN 6499/B | 411216.100 |
| Chiave Wrench                                | 410216.000 |
| Flangia di collegamento Quill clamp          | 410137.000 |

#### CODICE CODE



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø10  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16 SPEED INCREASER TYPE M16

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello Type  
Codice Code

M16-SK40  
125901.200

411216.100

Modello Type  
Codice Code

M16-BT40  
125901.300

Modello Type  
Codice Code

M16-CAT40  
125901.500

Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings  
Codice Code

M16-SK40C  
125901.200C

Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings  
Codice Code

M16-BT40C  
125901.300C

Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings  
Codice Code

M16-CAT40C  
125901.500C

Velocità max uscita Max output speed

24000 rpm

Mandrino per pinza Spindle for collet

ER 16

Rotazione presa di forza Main drive rotation

DX / RH

Rotazione mandrino Spindle rotation

DX / RH

Rapporto di trasmissione Transmission ratio

1:4.8

Velocità max entrata Max input speed

4000 rpm

Velocità max uscita Max output speed

19200 rpm

Potenza max Max power

1.7 Kw

Spinta max Max thrust

380 N

Peso Weight

3.8 Kg

Lubrificato a grasso Grease lubricated

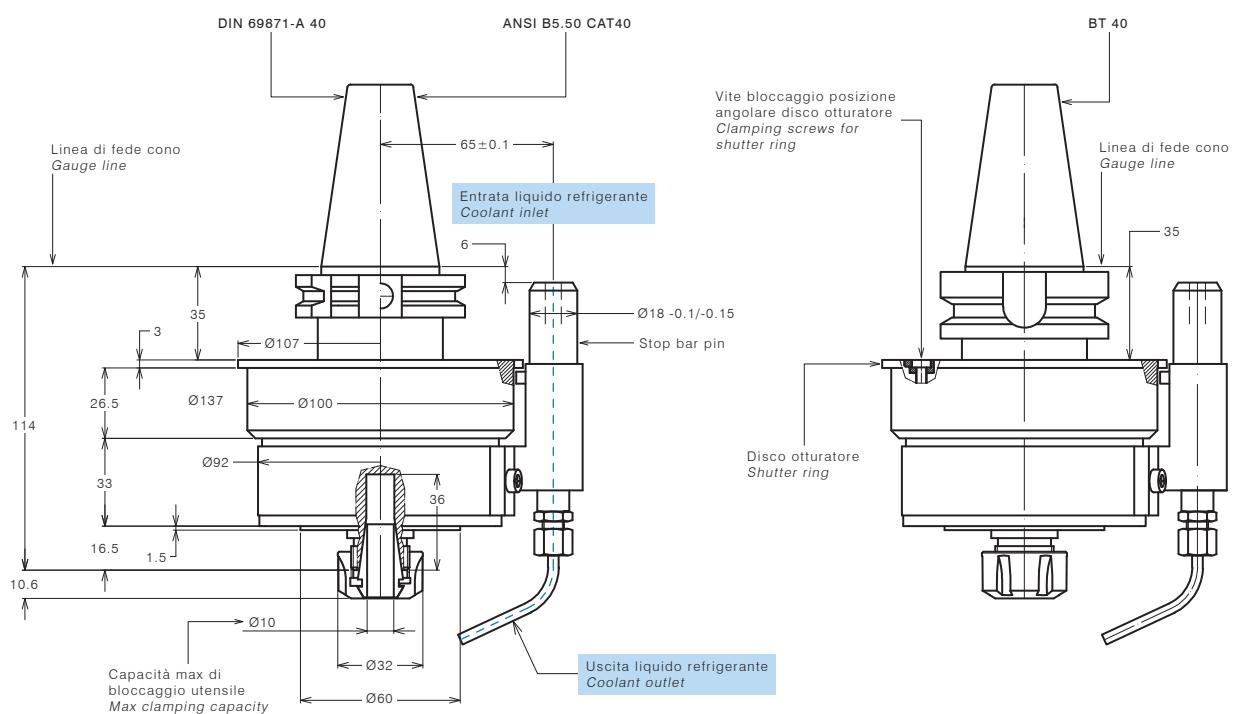
#### OPTIONAL OPTIONAL

Pinza ER16 DIN 6499/B  
ER16 collet DIN 6499/B

CODICE CODE

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø10  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16 SPEED INCREASER TYPE M16

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M16-SK40R   |
| Codice Code                                       | 125905.200  |
| Modello Type                                      | M16-BT40R   |
| Codice Code                                       | 125905.300  |
| Modello Type                                      | M16-CAT40R  |
| Codice Code                                       | 125905.500  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M16-SK40RC  |
| Codice Code                                       | 125905.200C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M16-BT40RC  |
| Codice Code                                       | 125905.300C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M16-CAT40RC |
| Codice Code                                       | 125905.500C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 24000 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 16       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 4000 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 19200 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 1.7 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 380 N       |
| Peso Weight                                       | 3.8 Kg      |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

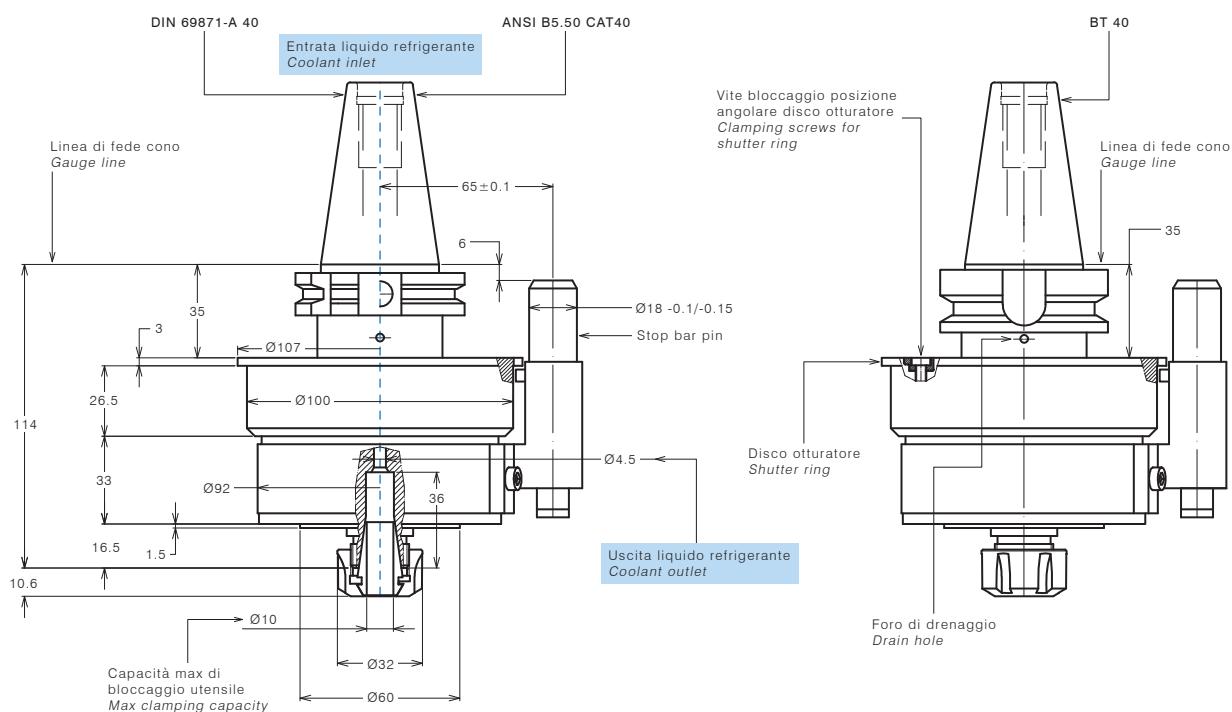
Pinza ER16 a tenuta stagna  
Watertight ER16 collet

#### CODICE CODE

411216.10R

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø10  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16 - HSK SPEED INCREASER TYPE M16 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello Type M16-HSK63  
Codice Code 125901.400

Modello Type M16-HSK80  
Codice Code 125911.400

Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings M16-HSK63C  
Codice Code 125901.400C

Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings M16-HSK80C  
Codice Code 125911.400C

Velocità max uscita Max output speed 24000 rpm

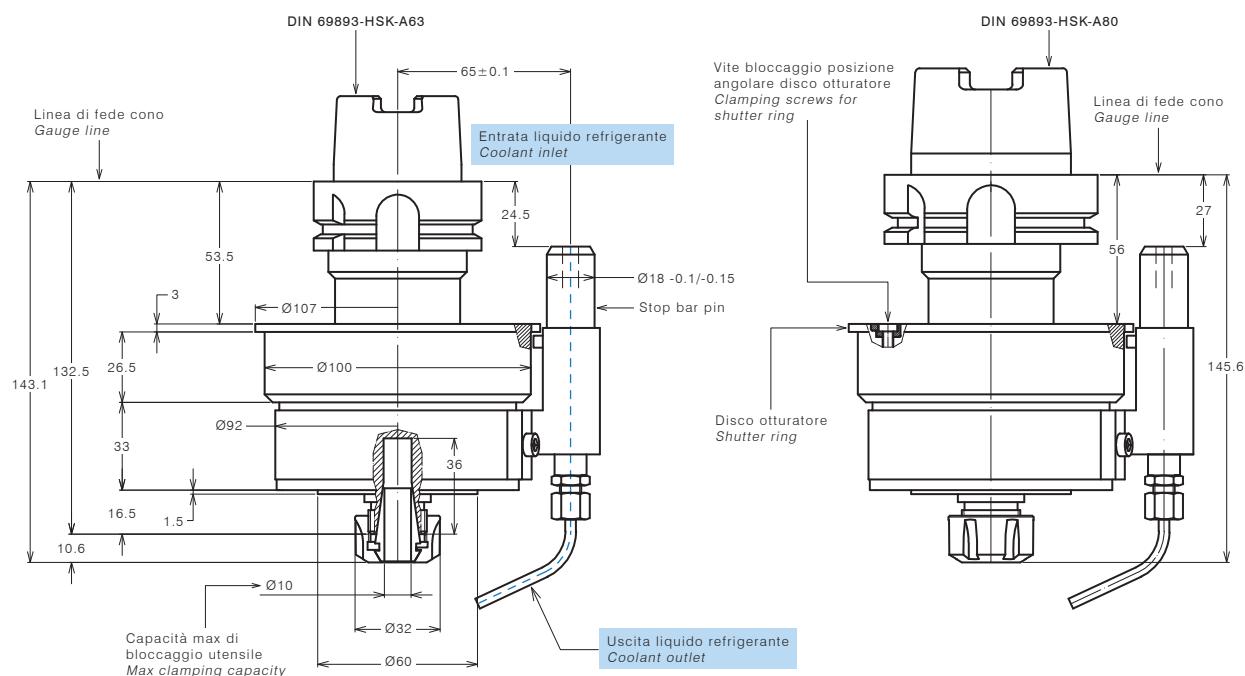
Mandrino per pinza Spindle for collet  
Rotazione presa di forza Main drive rotation  
Rotazione mandrino Spindle rotation  
Rapporto di trasmissione Transmission ratio  
Velocità max entrata Max input speed 4000 rpm  
Velocità max uscita Max output speed 19200 rpm  
Potenza max Max power 1.7 Kw  
Spinta max Max thrust 380 N  
Peso Weight 3.8 Kg  
Lubrificato a grasso Grease lubricated

#### OPTIONAL OPTIONAL

Pinza ER16 DIN 6499/B  
ER16 collet DIN 6499/B 411216.100

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case





# MOLTIPLICATORI DI GIRI *SPEED INCREASERS*

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16 *SPEED INCREASER TYPE M16*

## SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|                             |                       |             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Modello                     | Type                  | M16-SK50    |
| Codice                      | Code                  | 125917.200  |
| Modello                     | Type                  | M16-BT50    |
| Codice                      | Code                  | 125918.300  |
| Modello                     | Type                  | M16-CAT50   |
| Codice                      | Code                  | 125920.500  |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M16-SK50C   |
| Codice                      | Code                  | 125917.200C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M16-BT50C   |
| Codice                      | Code                  | 125918.300C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M16-CAT50C  |
| Codice                      | Code                  | 125920.500C |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 24000 rpm   |
| Mandrino per pinza          | Spindle for collet    | ER 16       |
| Rotazione presa di forza    | Main drive rotation   | DX / RH     |
| Rotazione mandrino          | Spindle rotation      | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione    | Transmission ratio    | 1:4.8       |
| Velocità max entrata        | Max input speed       | 4000 rpm    |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 19200 rpm   |
| Potenza max                 | Max power             | 1.7 Kw      |
| Spinta max                  | Max thrust            | 380 N       |
| Peso                        | Weight                | 6.2 Kg      |
| Lubrificato a grasso        | Grease lubricated     |             |

**OPTIONAL    OPTIONAL**

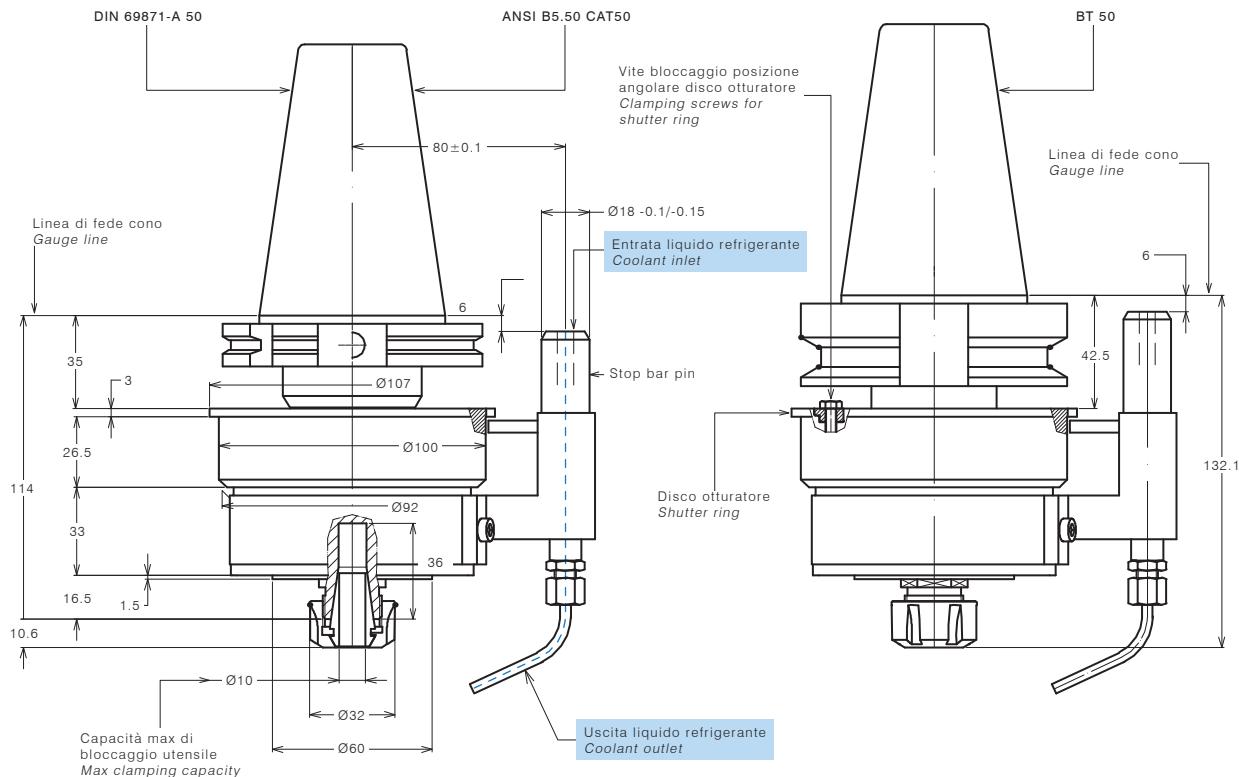
Pinza ER16 DIN 6499/B  
*ER16 collet DIN 6499/B*

CODICE CODE

411216.100

## DOTAZIONE STANDARD *STANDARD EQUIPMENT*

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø10  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø10

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M16 - HSK SPEED INCREASER TYPE M16 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

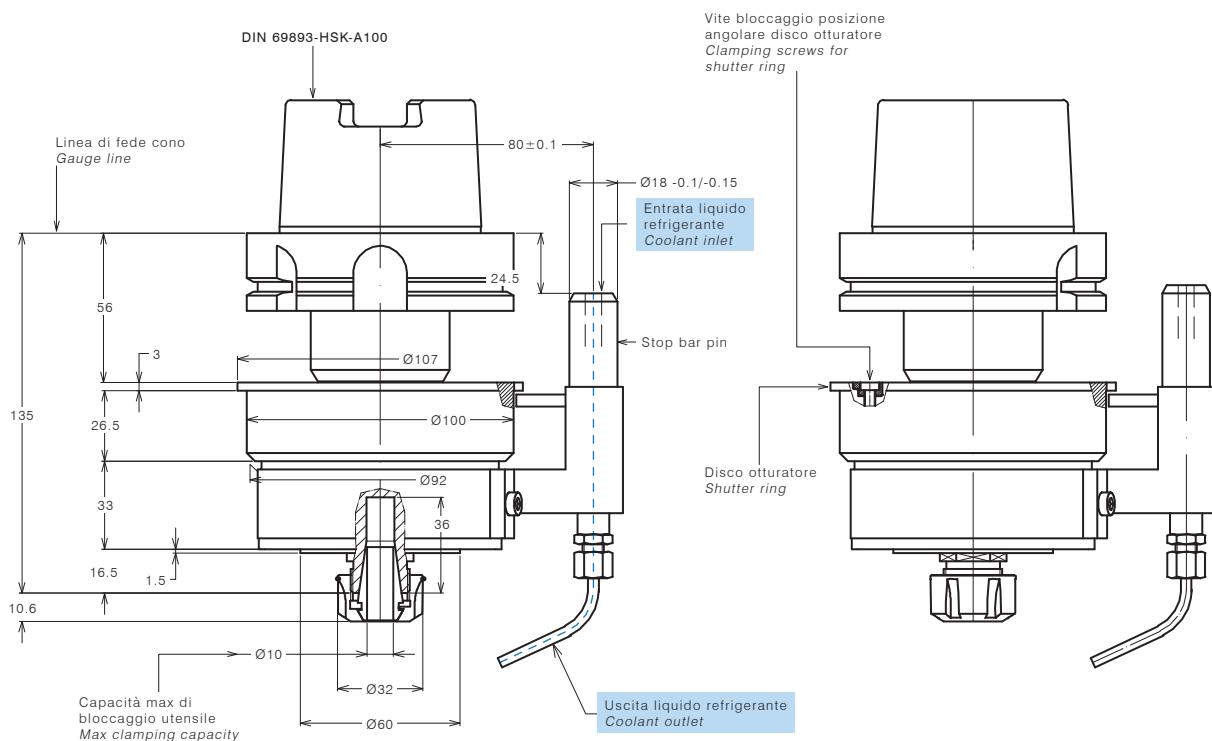
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M16-HSK100  |
| Codice Code                                       | 125919.400  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M16-HSK100C |
| Codice Code                                       | 125919.400C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 24000 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 16       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 4000 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 19200 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 1.7 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 380 N       |
| Peso Weight                                       | 6.2 Kg      |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|   |            |
|---|------------|
| Pinza ER16 DIN 6499/B<br>ER16 collet DIN 6499/B | 411216.100 |
|---|------------|

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |





# MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø13

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20 *SPEED INCREASER TYPE M20*

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                             |                       |             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Modello                     | Type                  | M20-SK40    |
| Codice                      | Code                  | 125902.200  |
| Modello                     | Type                  | M20-BT40    |
| Codice                      | Code                  | 125902.300  |
| Modello                     | Type                  | M20-CAT40   |
| Codice                      | Code                  | 125902.500  |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-SK40C   |
| Codice                      | Code                  | 125902.200C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-BT40C   |
| Codice                      | Code                  | 125902.300C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-CAT40C  |
| Codice                      | Code                  | 125902.500C |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 19200 rpm   |
| Mandrino per pinza          | Spindle for collet    | ER 20       |
| Rotazione presa di forza    | Main drive rotation   | DX / RH     |
| Rotazione mandrino          | Spindle rotation      | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione    | Transmission ratio    | 1:4.8       |
| Velocità max entrata        | Max input speed       | 3200 rpm    |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 15360 rpm   |
| Potenza max                 | Max power             | 1.7 Kw      |
| Spinta max                  | Max thrust            | 610 N       |
| Peso                        | Weight                | 4 Kg        |
| Lubrificato a grasso        | Grease lubricated     |             |

**OPTIONAL    *OPTIONAL***

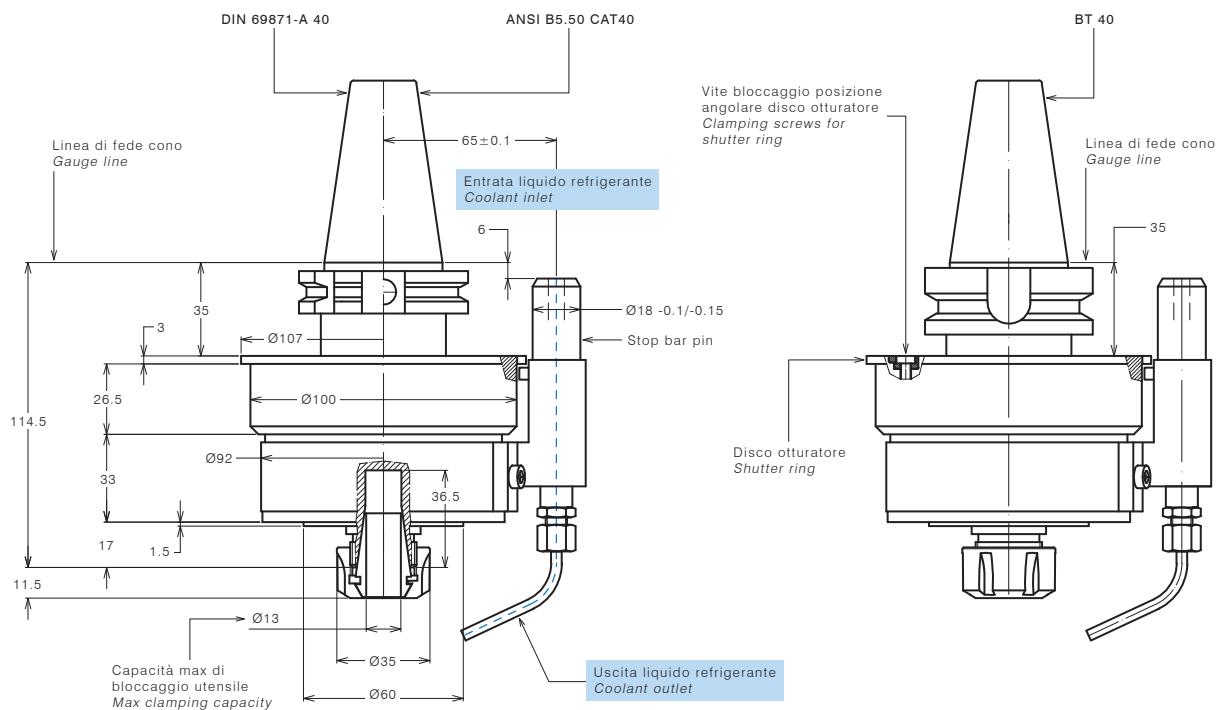
Pinza ER20 DIN 6499/B  
*ER20 collet DIN 6499/B*

## CODICE CODE

411220.100

## **DOTAZIONE STANDARD    STANDARD EQUIPMENT**

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI *SPEED INCREASERS*

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø13

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20 *SPEED INCREASER TYPE M20*

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                             |                       |             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Modello                     | Type                  | M20-SK40R   |
| Codice                      | Code                  | 125906.200  |
| Modello                     | Type                  | M20-BT40R   |
| Codice                      | Code                  | 125906.300  |
| Modello                     | Type                  | M20-CAT40R  |
| Codice                      | Code                  | 125906.500  |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-SK40RC  |
| Codice                      | Code                  | 125906.200C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-BT40RC  |
| Codice                      | Code                  | 125906.300C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M20-CAT40RC |
| Codice                      | Code                  | 125906.500C |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 19200 rpm   |

|                          |                            |           |
|--------------------------|----------------------------|-----------|
| Mandrino per pinza       | <i>Spindle for collet</i>  | ER 20     |
| Rotazione presa di forza | <i>Main drive rotation</i> | DX / RH   |
| Rotazione mandrino       | <i>Spindle rotation</i>    | DX / RH   |
| Rapporto di trasmissione | <i>Transmission ratio</i>  | 1:4.8     |
| Velocità max entrata     | <i>Max input speed</i>     | 3200 rpm  |
| Velocità max uscita      | <i>Max output speed</i>    | 15360 rpm |
| Potenza max              | <i>Max power</i>           | 1.7 Kw    |
| Spinta max               | <i>Max thrust</i>          | 610 N     |
| Peso                     | <i>Weight</i>              | 4 Kg      |
| Lubrificato a grasso     | <i>Grease lubricated</i>   |           |

**OPTIONAL    OPTIONAL**

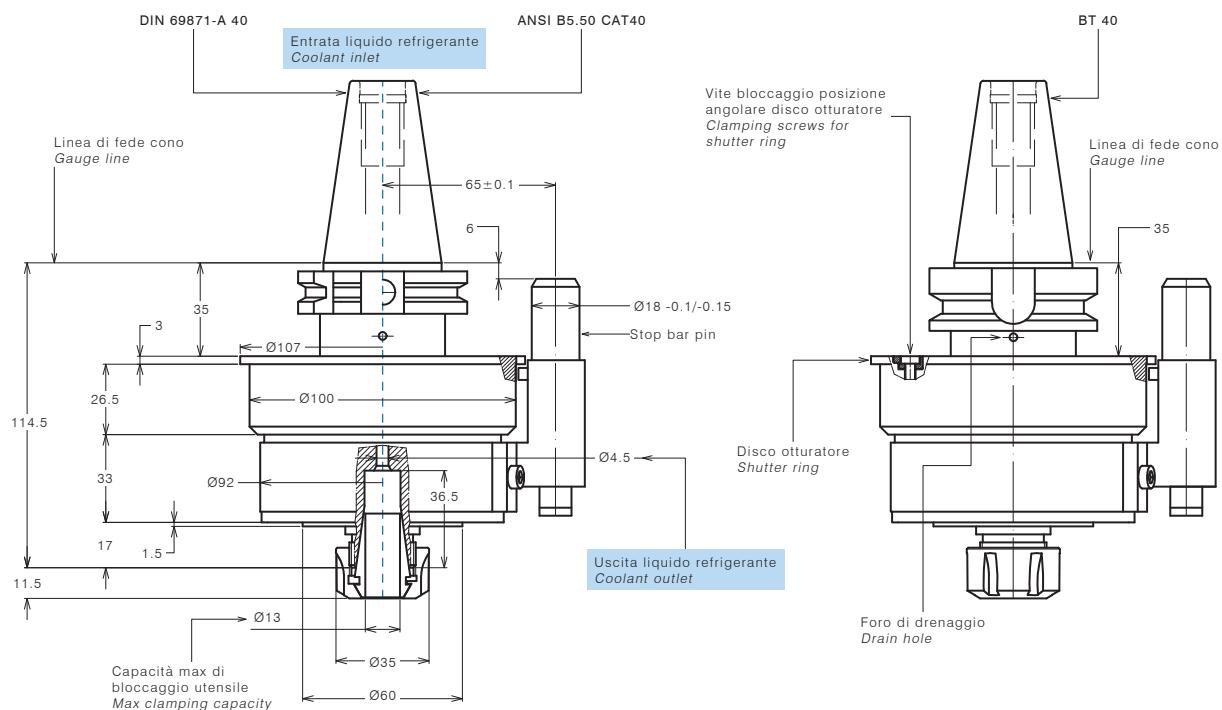
## Pinza ER20 a tenuta stagna *Watertight ER20 collet*

## CODICE *CODE*

411220.10R

## **DOTAZIONE STANDARD    STANDARD EQUIPMENT**

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø13  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø13

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20 - HSK SPEED INCREASER TYPE M20 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

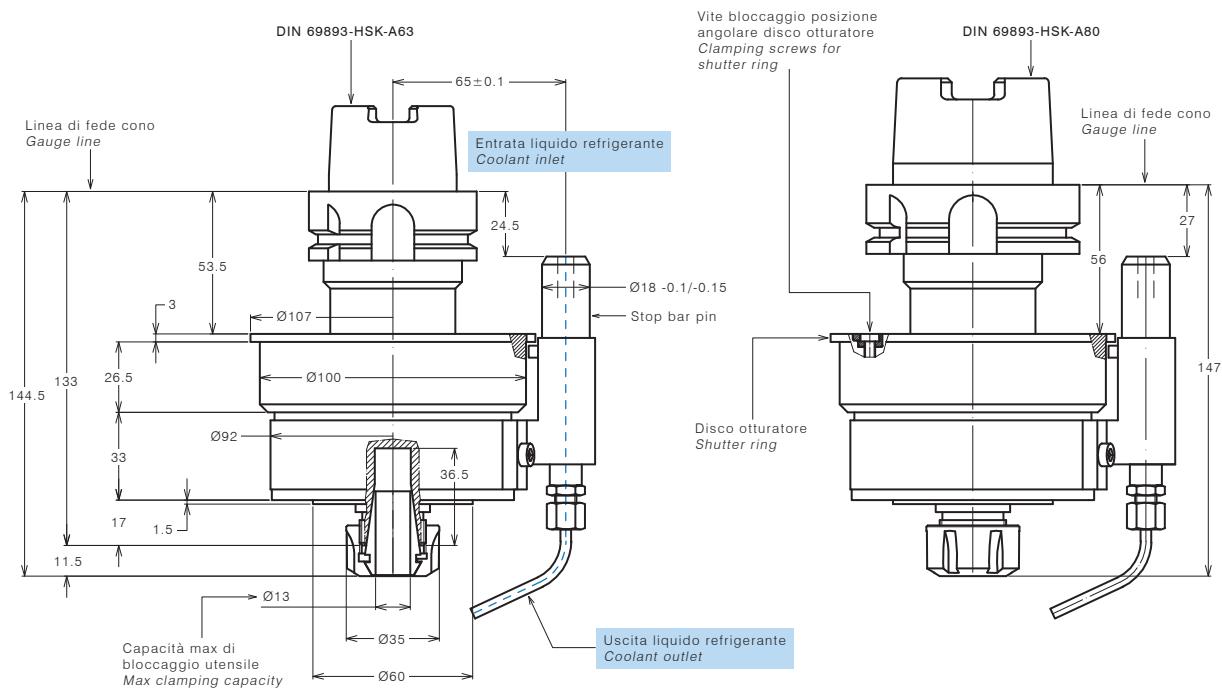
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M20-HSK63   |
| Codice Code                                       | 125902.400  |
| Modello Type                                      | M20-HSK80   |
| Codice Code                                       | 125912.400  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-HSK63C  |
| Codice Code                                       | 125902.400C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-HSK80C  |
| Codice Code                                       | 125912.400C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 19200 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 20       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 3200 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 15360 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 1.7 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 610 N       |
| Peso Weight                                       | 4 Kg        |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pinza ER20 DIN 6499/B  | 411220.100 |
| ER20 collet DIN 6499/B |            |

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø13  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø13

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20 SPEED INCREASER TYPE M20

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M20-SK50    |
| Codice Code                                       | 125921.200  |
| Modello Type                                      | M20-BT50    |
| Codice Code                                       | 125922.300  |
| Modello Type                                      | M20-CAT50   |
| Codice Code                                       | 125924.500  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-SK50C   |
| Codice Code                                       | 125921.200C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-BT50C   |
| Codice Code                                       | 125922.300C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-CAT50C  |
| Codice Code                                       | 125924.500C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 19200 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 20       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 3200 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 15360 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 1.7 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 610 N       |
| Peso Weight                                       | 6.4 Kg      |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

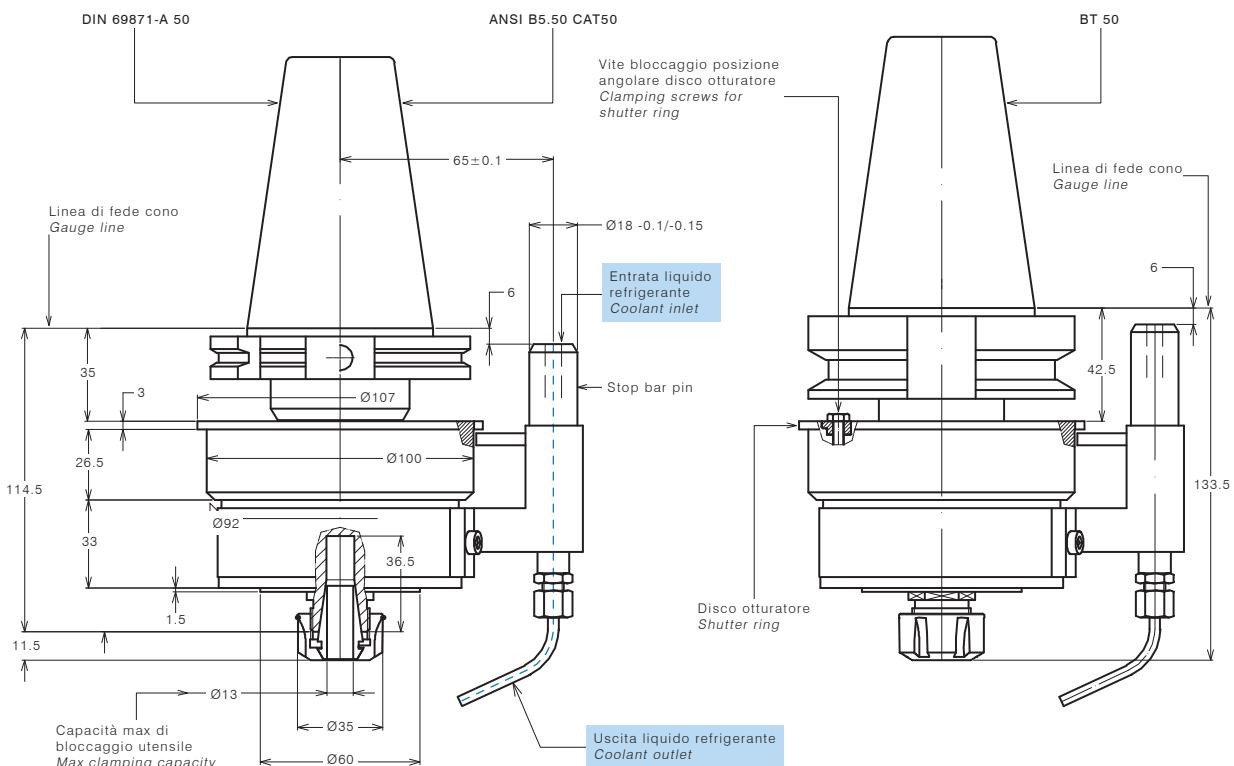
Pinza ER20 a tenuta stagna  
Watertight ER20 collet

#### CODICE CODE

411220.10R

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø13

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M20 - HSK SPEED INCREASER TYPE M20 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

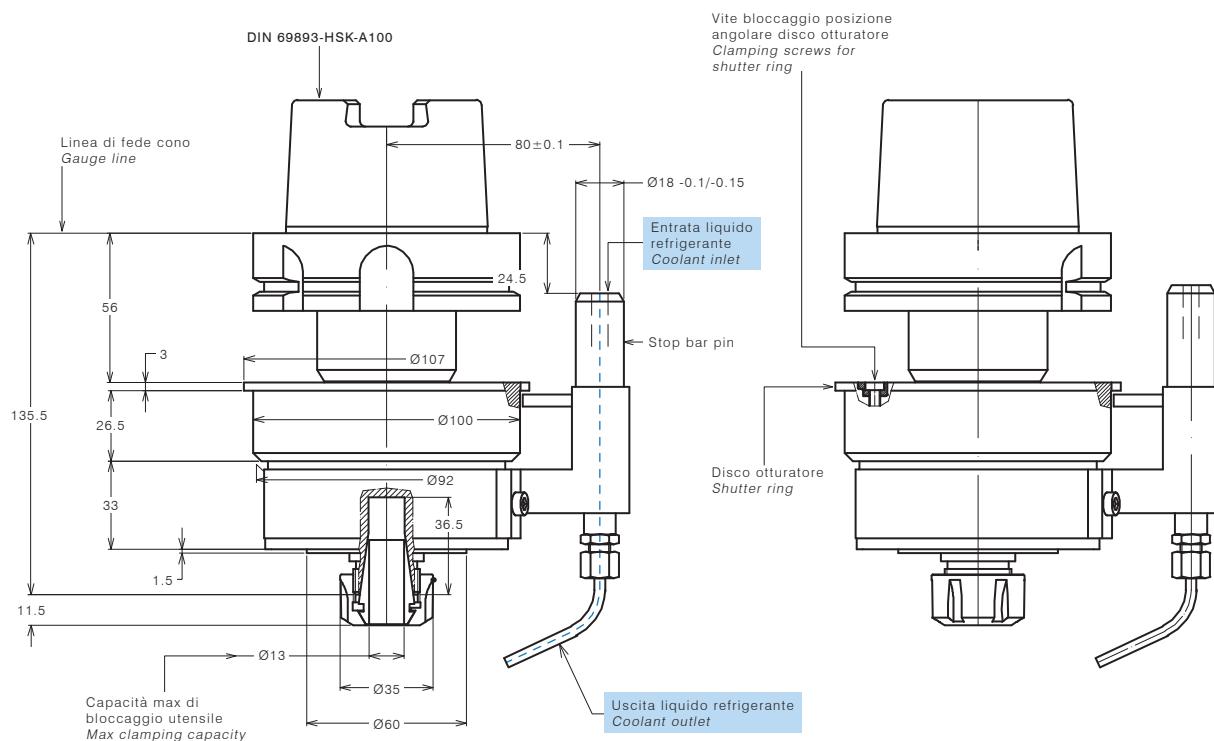
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M20-HSK100  |
| Codice Code                                       | 125923.400  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M20-HSK100C |
| Codice Code                                       | 125923.400C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 19200 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 20       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 3200 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 15360 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 1.7 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 610 N       |
| Peso Weight                                       | 6.4 Kg      |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|   |            |
|---|------------|
| Pinza ER20 DIN 6499/B<br>ER20 collet DIN 6499/B | 411220.100 |
|---|------------|

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø16  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø16

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M25 SPEED INCREASER TYPE M25

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

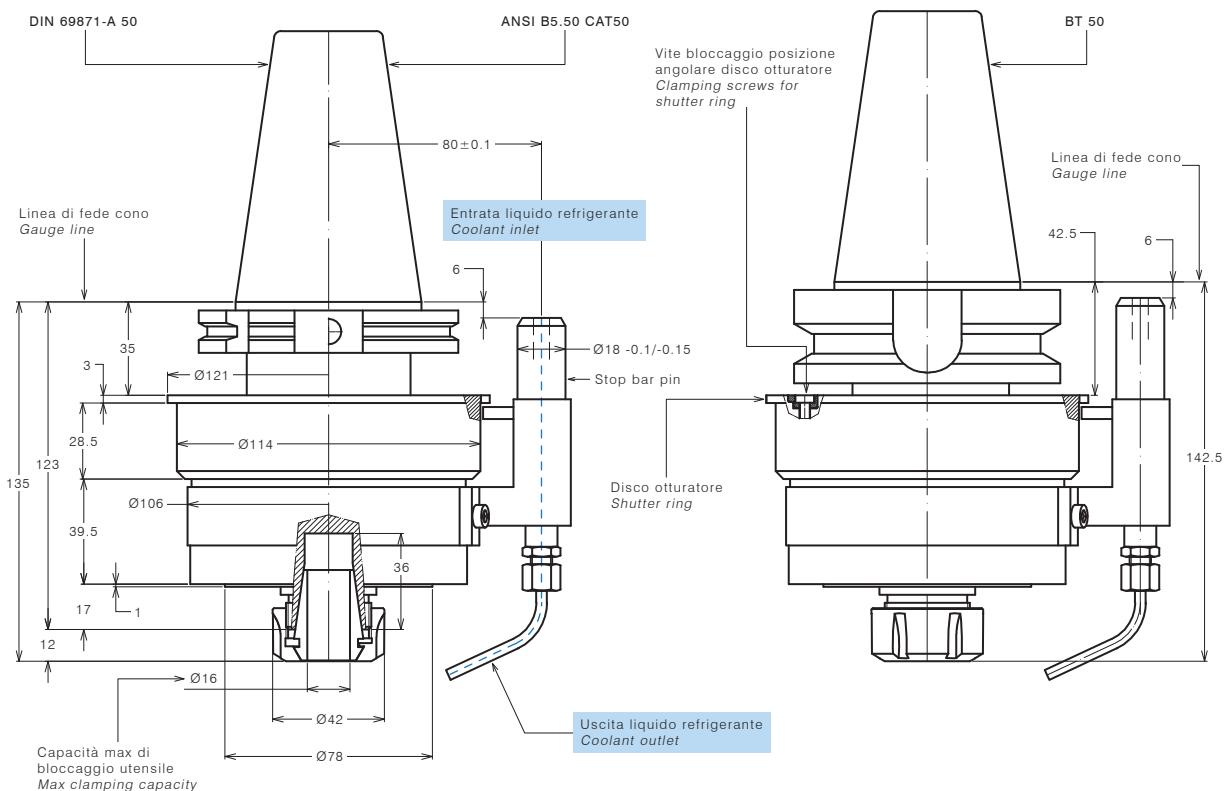
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M25-SK50    |
| Codice Code                                       | 125903.200  |
| Modello Type                                      | M25-BT50    |
| Codice Code                                       | 125903.300  |
| Modello Type                                      | M25-CAT50   |
| Codice Code                                       | 125903.500  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M25-SK50C   |
| Codice Code                                       | 125903.200C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M25-BT50C   |
| Codice Code                                       | 125903.300C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M25-CAT50C  |
| Codice Code                                       | 125903.500C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 15000 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 25       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 2500 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 12000 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 3.6 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 630 N       |
| Peso Weight                                       | 8 Kg        |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pinza ER25 DIN 6499/B  | 411225.100 |
| ER25 collet DIN 6499/B |            |

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |





# MOLTIPLICATORI DI GIRI *SPEED INCREASERS*

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø16

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M25 SPEED INCREASER TYPE M25

## SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|                             |                              |                     |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Modello                     | Type                         | M25- <b>SK50R</b>   |
| Codice                      | Code                         | 125907.200          |
| Modello                     | Type                         | M25- <b>BT50R</b>   |
| Codice                      | Code                         | 125907.300          |
| Modello                     | Type                         | M25- <b>CAT50R</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125907.500          |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M25- <b>SK50RC</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125907.200C         |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M25- <b>BT50RC</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125907.300C         |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M25- <b>CAT50RC</b> |
| Codice                      | Code                         | 125907.500C         |
| Velocità max uscita         | <i>Max output speed</i>      | 15000 rpm           |
| Mandrino per pinza          | <i>Spindle for collet</i>    | ER 25               |
| Rotazione presa di forza    | <i>Main drive rotation</i>   | DX / RH             |
| Rotazione mandrino          | <i>Spindle rotation</i>      | DX / RH             |
| Rapporto di trasmissione    | <i>Transmission ratio</i>    | 1:4.8               |
| Velocità max entrata        | <i>Max input speed</i>       | 2500 rpm            |
| Velocità max uscita         | <i>Max output speed</i>      | 12000 rpm           |
| Potenza max                 | <i>Max power</i>             | 3.6 Kw              |
| Spinta max                  | <i>Max thrust</i>            | 630 N               |
| Peso                        | <i>Weight</i>                | 8 Kg                |
| Lubrificato a grasso        | <i>Grease lubricated</i>     |                     |

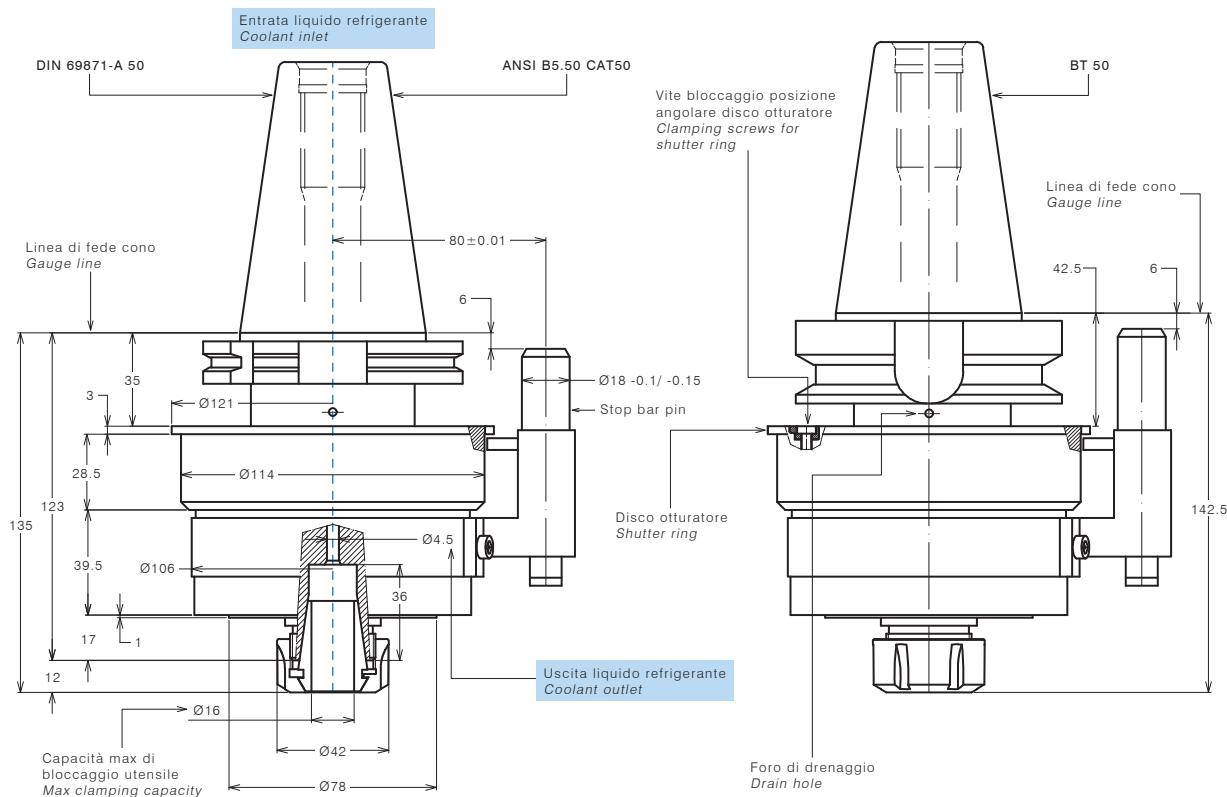
**OPTIONAL    OPTIONAL**

Pinza ER25 a tenuta stagna  
*Watertight ER25 collet*

CODICE CODE

## DOTAZIONE STANDARD *STANDARD EQUIPMENT*

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø16  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø16

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M25 - HSK SPEED INCREASER TYPE M25 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

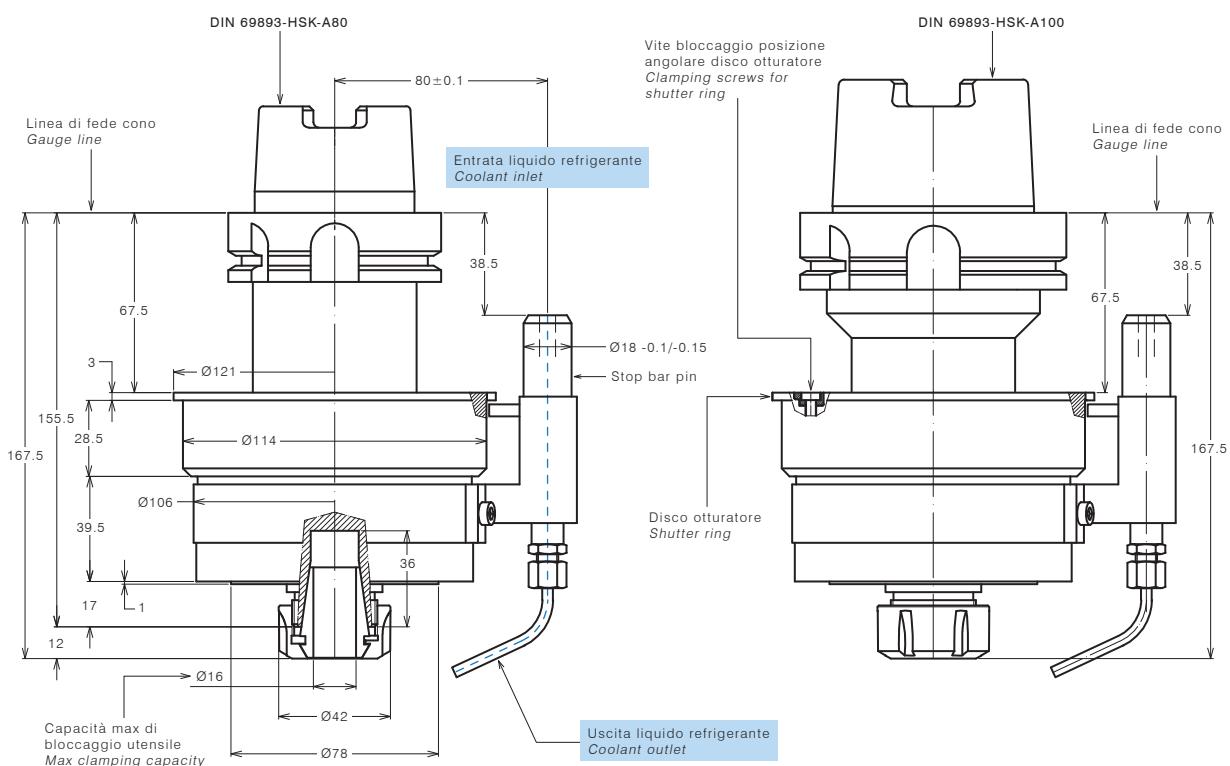
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M25-HSK80   |
| Codice Code                                       | 125903.400  |
| Modello Type                                      | M25-HSK100  |
| Codice Code                                       | 125913.300  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M25-HSK80C  |
| Codice Code                                       | 125903.400C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M25-HSK100C |
| Codice Code                                       | 125913.300C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 15000 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 25       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 2500 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 12000 rpm   |
| Potenza max Max power                             | 3.6 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 630 N       |
| Peso Weight                                       | 8 Kg        |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pinza ER25 DIN 6499/B  | 411225.100 |
| ER25 collet DIN 6499/B |            |

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |





## MOLTIPLICATORI DI GIR *SPEED INCREASERS*

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø20

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M32 *SPEED INCREASER TYPE M32*

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                             |                              |                    |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| Modello                     | Type                         | M32- <b>SK50</b>   |
| Codice                      | Code                         | 125904.200         |
| Modello                     | Type                         | M32- <b>BT50</b>   |
| Codice                      | Code                         | 125904.300         |
| Modello                     | Type                         | M32- <b>CAT50</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125904.500         |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M32- <b>SK50C</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125904.200C        |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M32- <b>BТ50C</b>  |
| Codice                      | Code                         | 125904.300C        |
| Modello cuscinetti ceramici | <i>With ceramic bearings</i> | M32- <b>CAT50C</b> |
| Codice                      | Code                         | 125904.500C        |
| Velocità max uscita         | <i>Max output speed</i>      | 12000 rpm          |
| Mandrino per pinza          | <i>Spindle for collet</i>    | ER 32              |
| Rotazione presa di forza    | <i>Main drive rotation</i>   | DX / RH            |
| Rotazione mandrino          | <i>Spindle rotation</i>      | DX / RH            |
| Rapporto di trasmissione    | <i>Transmission ratio</i>    | 1:4.8              |
| Velocità max entrata        | <i>Max input speed</i>       | 2000 rpm           |
| Velocità max uscita         | <i>Max output speed</i>      | 9600 rpm           |
| Potenza max                 | <i>Max power</i>             | 4.4 Kw             |
| Spinta max                  | <i>Max thrust</i>            | 900 N              |
| Peso                        | <i>Weight</i>                | 8 Kg               |
| Lubrificato a grasso        | <i>Grease lubricated</i>     |                    |

**OPTIONAL**    *OPTIONAL*

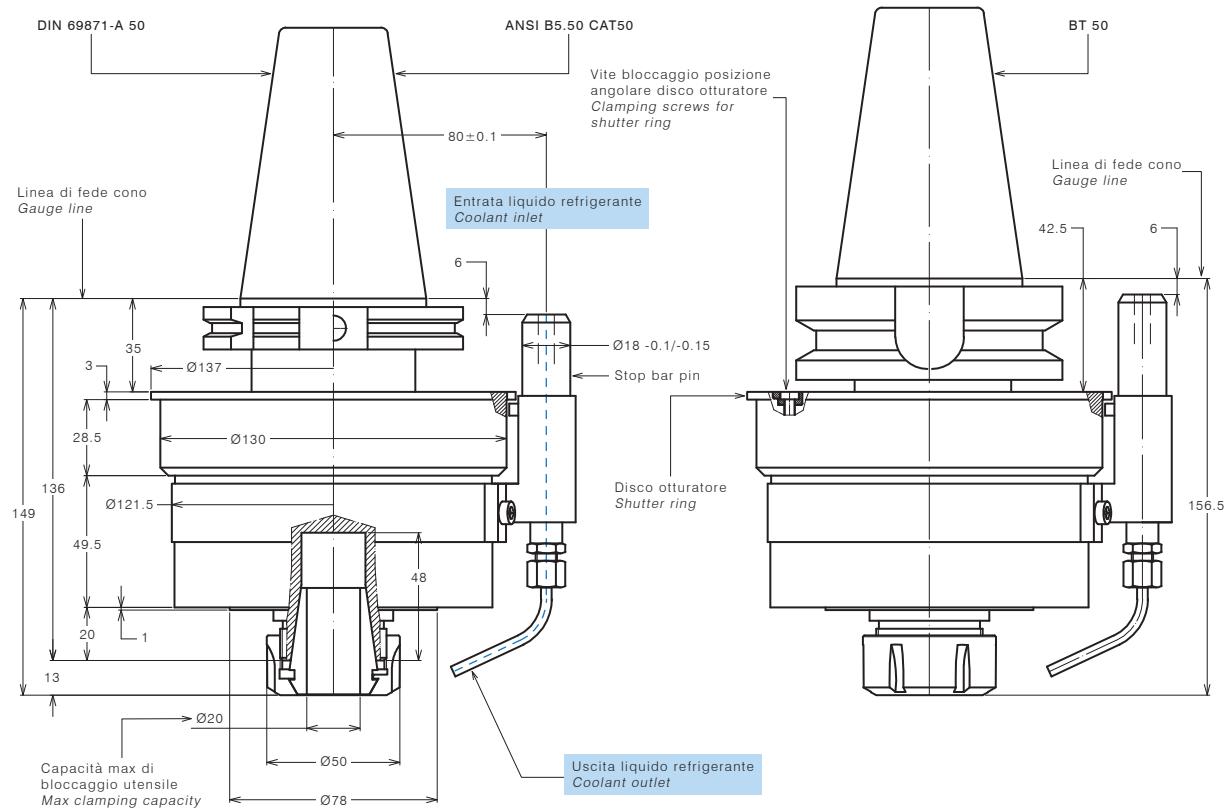
Pinza ER32 DIN 6499/B  
*ER32 collet DIN 6499/B*

CODICE CODE

411232.100

## **DOTAZIONE STANDARD    STANDARD EQUIPMENT**

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø20  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø20

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M32 SPEED INCREASER TYPE M32

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

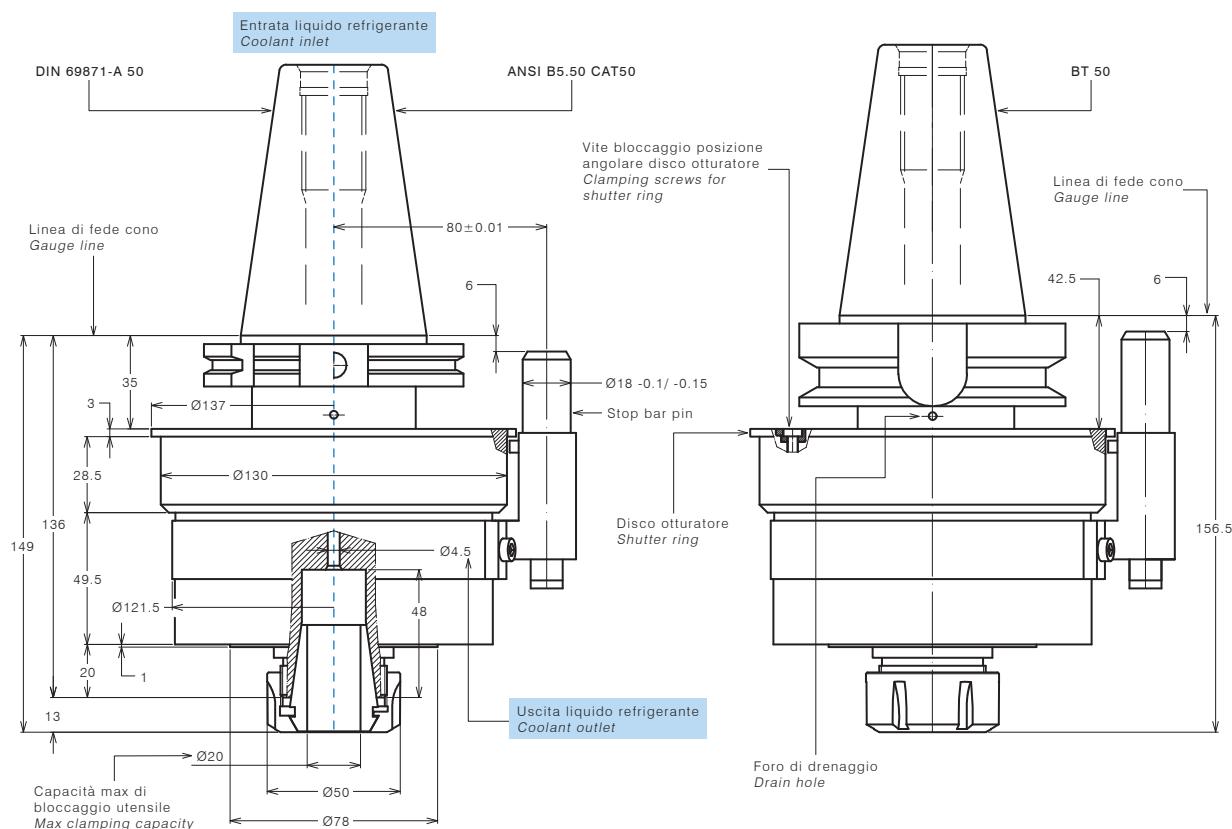
|   |             |
|---|-------------|
| Modello Type                                      | M32-SK50R   |
| Codice Code                                       | 125908.200  |
| Modello Type                                      | M32-BT50R   |
| Codice Code                                       | 125908.300  |
| Modello Type                                      | M32-CAT50R  |
| Codice Code                                       | 125908.500  |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M32-SK50RC  |
| Codice Code                                       | 125908.200C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M32-BT50RC  |
| Codice Code                                       | 125908.300C |
| Modello cuscinetti ceramici With ceramic bearings | M32-CAT50RC |
| Codice Code                                       | 125908.500C |
| Velocità max uscita Max output speed              | 12000 rpm   |
| Mandrino per pinza Spindle for collet             | ER 32       |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation      | DX / RH     |
| Rotazione mandrino Spindle rotation               | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio       | 1:4.8       |
| Velocità max entrata Max input speed              | 2000 rpm    |
| Velocità max uscita Max output speed              | 9600 rpm    |
| Potenza max Max power                             | 4.4 Kw      |
| Spinta max Max thrust                             | 900 N       |
| Peso Weight                                       | 8 Kg        |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated            |             |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                            |                        |            |
|----------------------------|------------------------|------------|
| Pinza ER32 a tenuta stagna | Watertight ER32 collet | 411232.10R |
|----------------------------|------------------------|------------|

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |





# MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø20

## MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M32 - HSK SPEED INCREASER TYPE M32 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                             |                       |             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Modello                     | Type                  | M32-HSK80   |
| Codice                      | Code                  | 125904.400  |
| Modello                     | Type                  | M32-HSK100  |
| Codice                      | Code                  | 125914.400  |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M32-HSK80C  |
| Codice                      | Code                  | 125904.400C |
| Modello cuscinetti ceramici | With ceramic bearings | M32-HSK100C |
| Codice                      | Code                  | 125914.400C |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 12000 rpm   |
| Mandrino per pinza          | Spindle for collet    | ER 32       |
| Rotazione presa di forza    | Main drive rotation   | DX / RH     |
| Rotazione mandrino          | Spindle rotation      | DX / RH     |
| Rapporto di trasmissione    | Transmission ratio    | 1:4.8       |
| Velocità max entrata        | Max input speed       | 2000 rpm    |
| Velocità max uscita         | Max output speed      | 9600 rpm    |
| Potenza max                 | Max power             | 4.4 Kw      |
| Spinta max                  | Max thrust            | 900 N       |
| Peso                        | Weight                | 8 Kg        |
| Lubrificato a grasso        | Grease lubricated     |             |

**OPTIONAL    OPTIONAL**

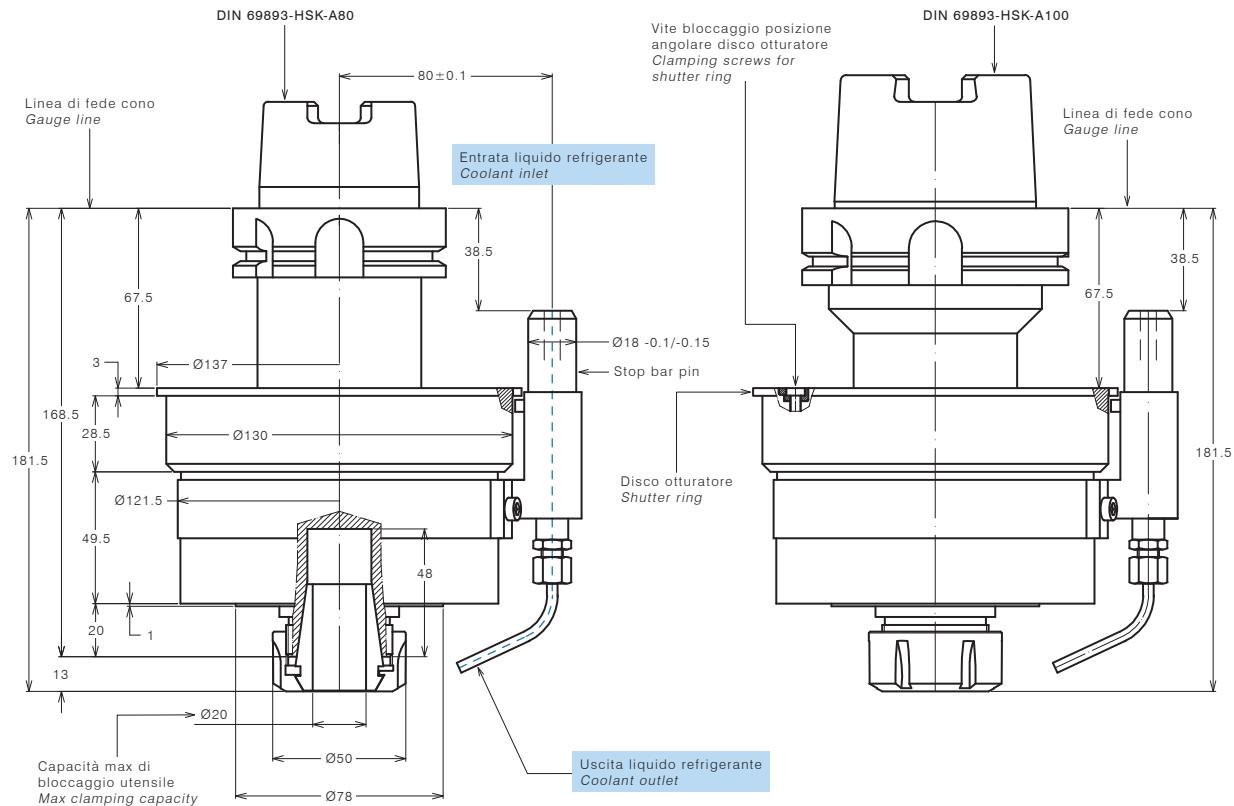
Pinza ER32 DIN 6499/B  
*ER32 collet DIN 6499/B*

CODICE CODE

411232.100

## DOTAZIONE STANDARD *STANDARD EQUIPMENT*

Stop-block standard Standard stop-block 311201.025  
Chiave di servizio Clamping wrench  
Bauletto Storage case



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø26  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø26

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M40 SPEED INCREASER TYPE M40

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

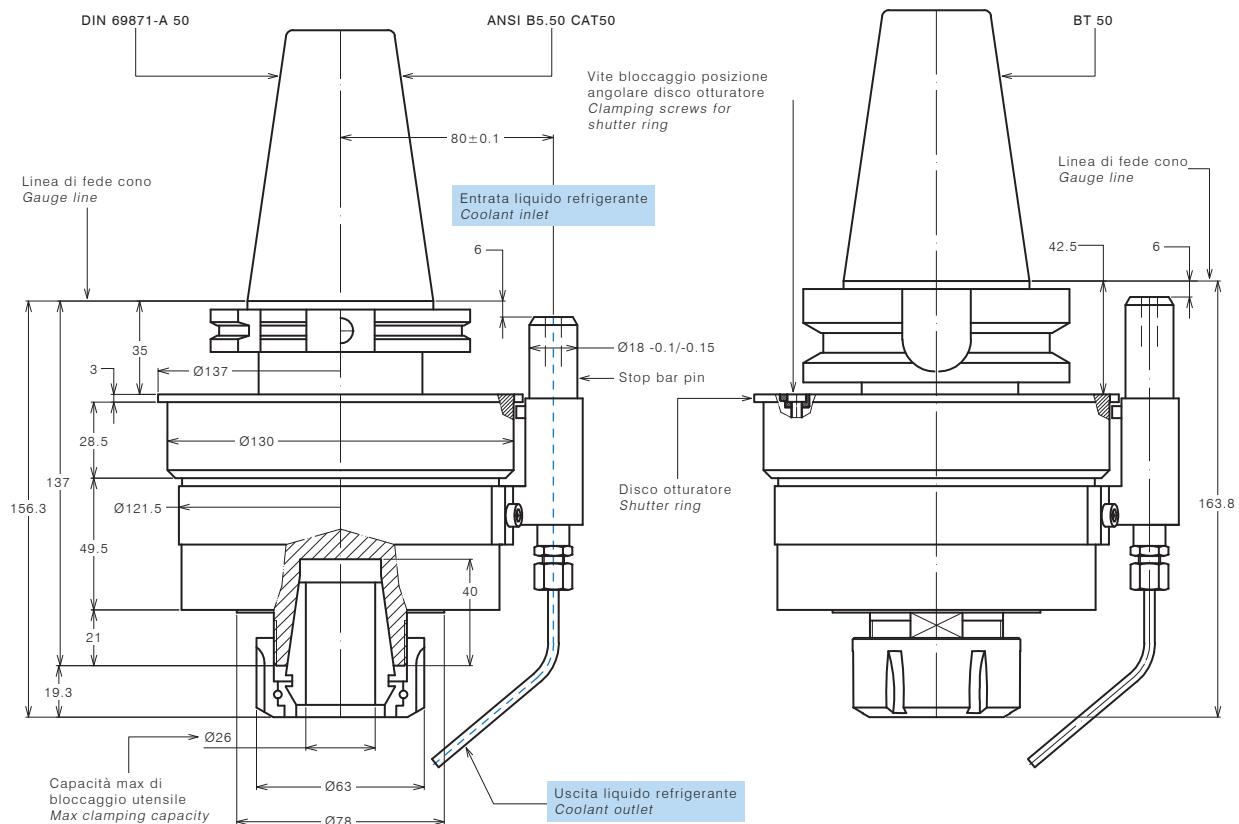
|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M40-SK50   |
| Codice Code                                  | 125909.200 |
| Modello Type                                 | M40-BT50   |
| Codice Code                                  | 125909.300 |
| Modello Type                                 | M40-CAT50  |
| Codice Code                                  | 125909.500 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 40      |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:4.8      |
| Velocità max entrata Max input speed         | 2000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 9600 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 4.4 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 1100 N     |
| Peso Weight                                  | 9.6 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pinza ER40 DIN 6499/B  | 411240.100 |
| ER40 collet DIN 6499/B |            |

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |



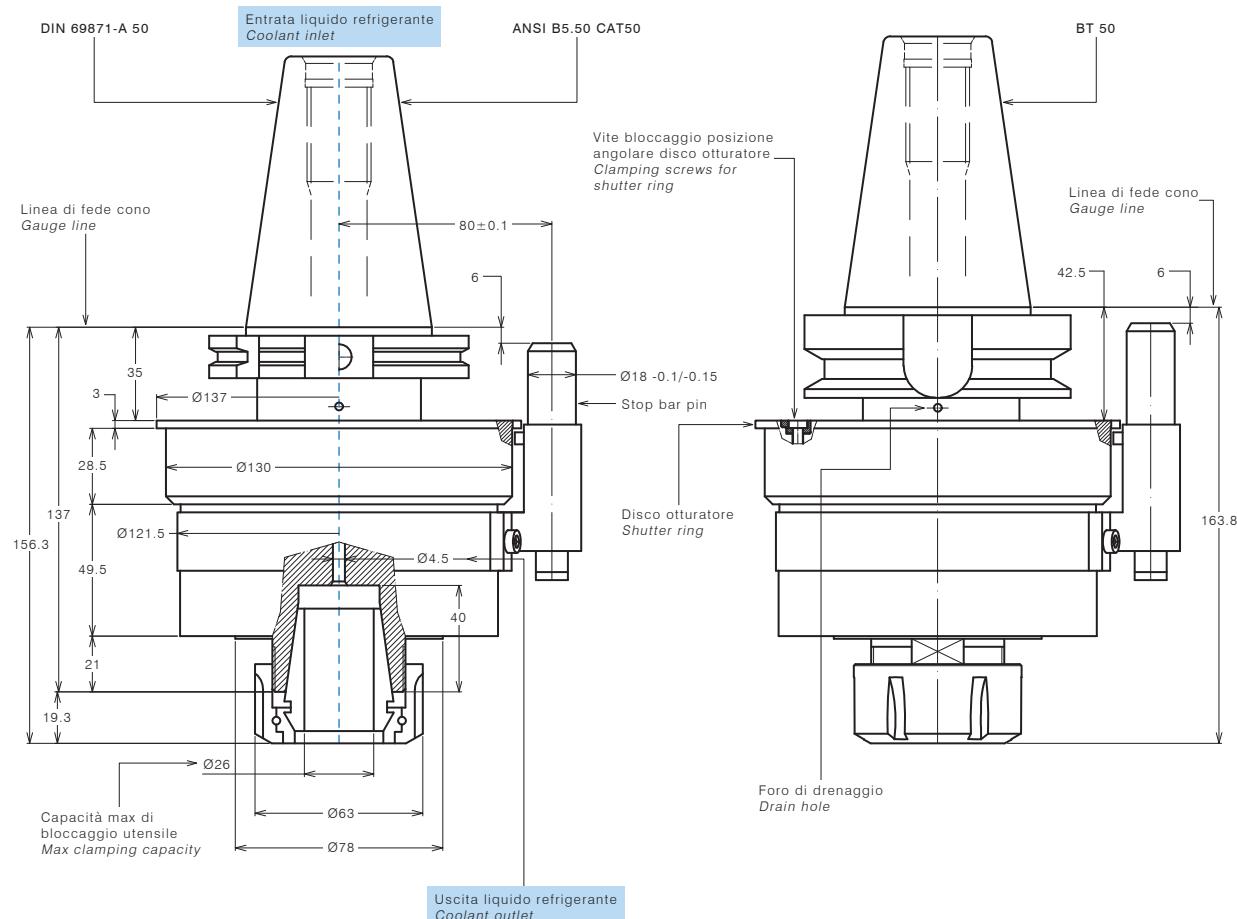
## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø26  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø26

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M40 SPEED INCREASER TYPE M40

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

|  |            |  |             |
|--|------------|--|-------------|
| Modello Type                                 | M40-SK50R  | OPTIONAL   | CODICE CODE |
| Codice Code                                  | 125910.200 | Pinza ER40 a tenuta stagna<br>Watertight ER40 collet | 411240.10R  |
| Modello Type                                 | M40-BT50R  | DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT                |             |
| Codice Code                                  | 125910.300 | Stop-block standard Standard stop-block 311201.025   |             |
| Modello Type                                 | M40-CAT50R | Chiave di servizio Clamping wrench                   |             |
| Codice Code                                  | 125910.500 | Bauletto Storage case                                |             |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        | ER 40      |  |             |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation | DX / RH    |  |             |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          | DX / RH    |  |             |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:4.8      |  |             |
| Velocità max entrata Max input speed         | 2000 rpm   |  |             |
| Velocità max uscita Max output speed         | 9600 rpm   |  |             |
| Potenza max Max power                        | 4.4 Kw     |  |             |
| Spinta max Max thrust                        | 1100 N     |  |             |
| Peso Weight                                  | 9.6 Kg     |  |             |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |  |             |



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø26  
MAX CAPACITY: DRILLING Ø26

### MOLTIPLICATORE DI GIRI TIPO M40 - HSK SPEED INCREASER TYPE M40 - HSK

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

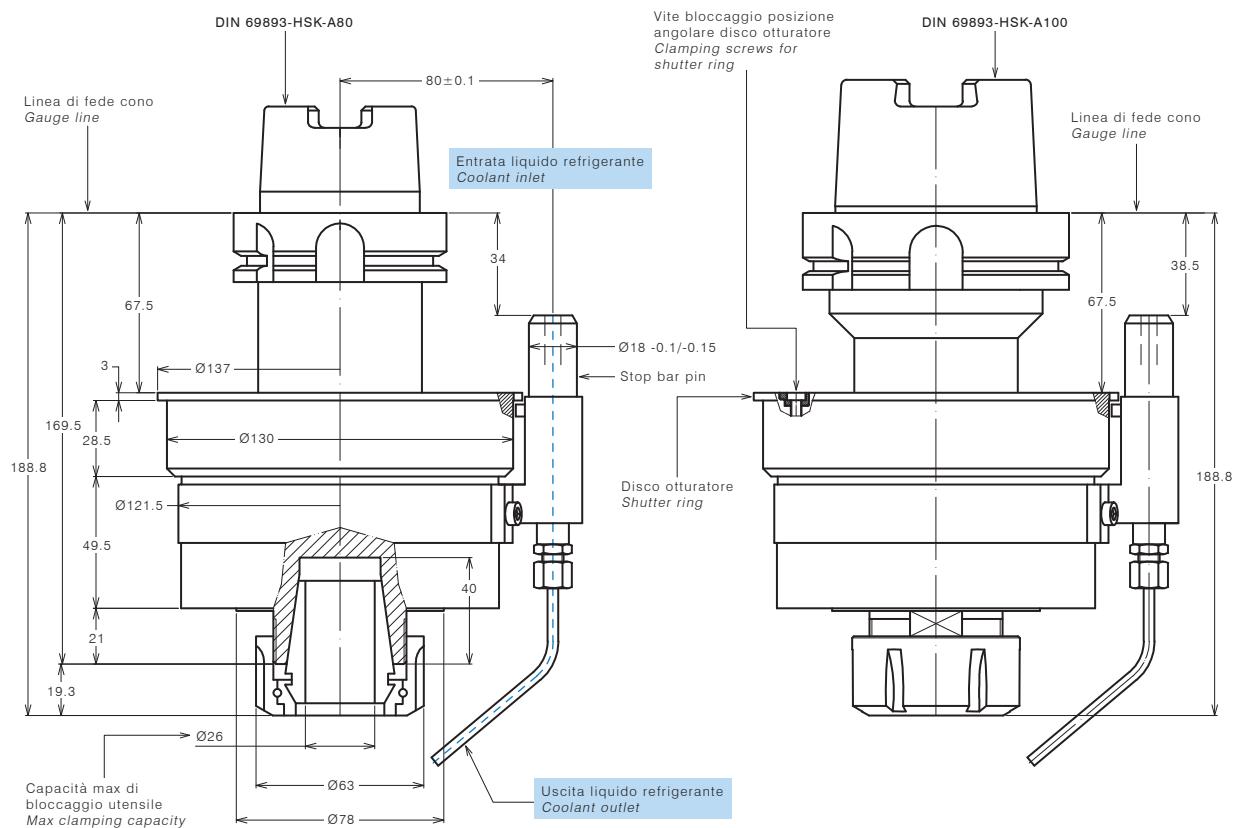
|  |            |
|--|------------|
| Modello Type                                 | M40-HSK80  |
| Codice Code                                  | 125915.400 |
| Modello Type                                 | M40-HSK100 |
| Codice Code                                  | 125916.400 |
| Mandrino per pinza Spindle for collet        |            |
| Rotazione presa di forza Main drive rotation |            |
| Rotazione mandrino Spindle rotation          |            |
| Rapporto di trasmissione Transmission ratio  | 1:4.8      |
| Velocità max entrata Max input speed         | 2000 rpm   |
| Velocità max uscita Max output speed         | 9600 rpm   |
| Potenza max Max power                        | 4.4 Kw     |
| Spinta max Max thrust                        | 1100 N     |
| Peso Weight                                  | 9.6 Kg     |
| Lubrificato a grasso Grease lubricated       |            |

#### OPTIONAL OPTIONAL

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pinza ER40 DIN 6499/B  | 411240.100 |
| ER40 collet DIN 6499/B |            |

#### DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

|   |            |
|---|------------|
| Stop-block standard Standard stop-block | 311201.025 |
| Chiave di servizio Clamping wrench      |            |
| Bauletto Storage case                   |            |



## MOLTIPLICATORI DI GIRI SPEED INCREASERS

APPENDICE TECNICA  
TECHNICAL ADJUNCT

### **STOP-BLOCK ANTIROTANTE STANDARD 311201.025** **STANDARD ANTIROTATION STOP-BLOCK 311201.025**

Le teste sono fornite di perno stop-bar e blocchetto stop-block standard. Lo stop-block può essere montato in macchina direttamente oppure con l'ausilio dello spessore eventualmente da adattare.

Heads are provided of standard stop-bar pin and stop-block. The given stop-block can be mounted directly on the machine spindle or by provided spacer to be adjusted.

