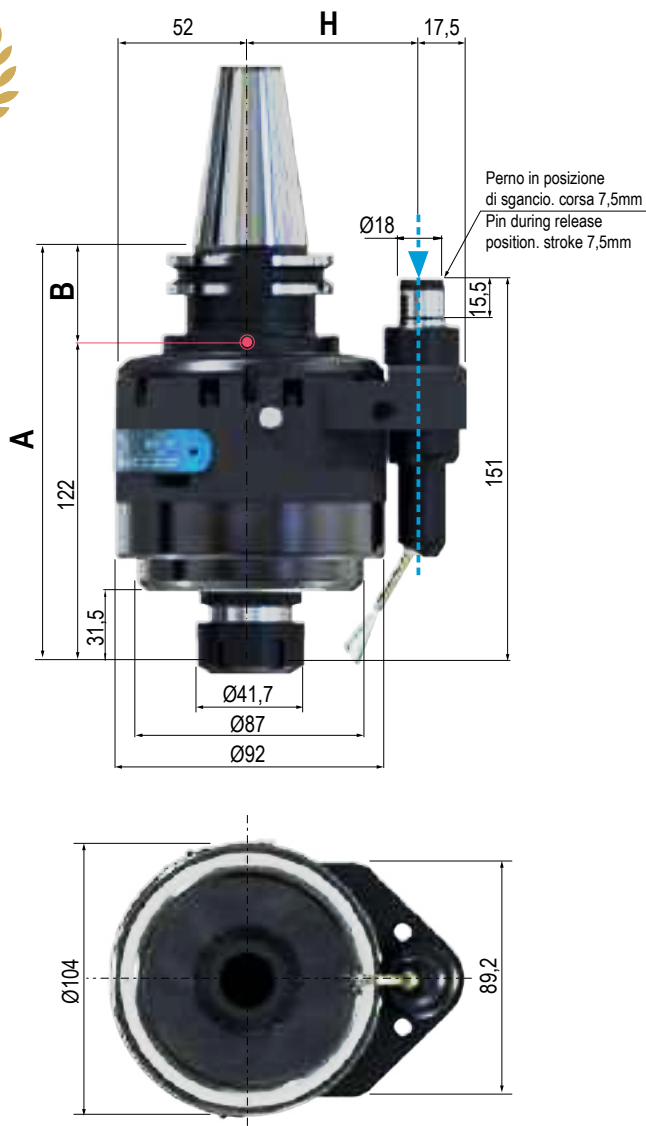




GSP 16

TYPE 2

NEW
2024


Dati tecnici - Technical data


 Ratio
1:6

 ISO / BT 40
Kg 6,5
ISO / BT 50
Kg 9

 Rpm
20.000 output
3.333 input


Ø 16



Kw 16


 ER25
Ø1/16


Nm 12



N 650

Coni - Shanks	SK DIN 69871			CAT AaNSI B5.50		BT MAS 403		HSK DIN 69893			C.ISO 26623			KM			ISO DIN 2080		NMTB ANSI 5.18	
Grandezza - Size	40	45	50	40	50	40	50	63	80	100	C5	C6	C8	63	80	100	40	50	40	50
H	Standard Ø18	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-	80	80	-	-	-	-	-	-	-
	Interasse - Pitch 110 Ø18 - 28																			
A		164	164	164	164	164	172	173	173	173	173	168	168	-	-	-	-	-	-	-
B		42	42	42	42	42	50	51	51	51	51	46	46	-	-	-	-	-	-	-

IMBALLO & PESO - PACK WEIGHT:

Valigetta - Bag 12Kg



DOTAZIONE STANDARD - STANDARD EQUIPMENT

Valigetta / Stop block / Ghiera ER / Chiavi di servizio

Tubetto di grasso / Libro istruzioni

Special bag / Stop block / ER nut / Wrenches / Grease tube / Instruction book

OPZIONI - OPTIONS

REFRIG - COOLANT - dal Cono - Through Shank Max 70bar

PINZA - COLLET - ER20 HP Ø1/13 (High Precision)

INTERASSE SPECIALE - SPECIAL PITCH - Cono > Perno - Shank > Pin

from page 3.11 to 3.16



MOLTIPLICATORI DI GIRI - SPINDLE SPEEDERS **GSP NEW PREMIUM EDITION**

- Nuovo Profilo
- Revisione di tutti i cuscinetti all'interno e nuovi ingranaggi per tutti modelli
- Rumorosità e vibrazioni ridotte
- Diminuzione temperatura durante le lavorazioni
- Velocità aumentata oltre il 30% sull'intera gamma
- Riserva di grasso interna per miglior lubrificazione ingranaggi
- Possibilità di refrigerazione interna a 70bar sull'intera gamma
- Cuscinetto posteriore a contatto obliquo sull'intera gamma
- Aumento rigidità mandrino di circa il 15%
- Aumento capacità di carico di circa il 25%
- Aumento coppia di trasmissione fino al 240% rispetto ai modelli GSS
- Aumento kW fino al 190% rispetto ai modelli GSS

- **New Profile / New Design**
- **Revision of all internal bearings and new gears for all models**
- **Reduced noisiness and vibrations**
- **Reduction of temperature during machining**
- **Speed increased of +20% for the whole range**
- **Internal grease reserve for a better gear lubrication.**
- **70bar internal coolant option available for the whole range**
- **Rear contact bearing on the whole range**
- **Spindle rigidity increased of approx. 15%**
- **Load capacity increased of approx. 25%**
- **Nm increased up to 240% compared to GSS types**
- **kW increased up to 190% compared to GSS types**



Moltiplicatori di giri / Spindle Speeders

EVOLUTION LINE



Velocità / High-speed
36.000 Rpm



Internal coolant
fino a / Up to
70Bar

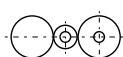
Ideali per operazioni di foratura ! - Ideal for drilling operations !

I moltiplicatori di giri possono essere montati su macchine tradizionali o con cambio utensile automatico. La lubrificazione è assicurata con grasso a base sintetica a lunga vita che non richiede praticamente interventi di manutenzione. Il certificato di collaudo che troverete allegato ad ogni moltiplicatore di giri garantisce la qualità del prodotto. Robustezza, versatilità, facilità d'impiego e di manutenzione sono caratteristiche che hanno sempre contraddistinto la nostra produzione ed i moltiplicatori di giri ne sono una conferma.

The spindle speeders series can be mounted on traditional machines and on machines with automatic tool change. The spindle speeders series is lubricated with a long-life synthetic grease that is practically maintenance free. The test certificate enclosed to each spindle speeders guarantees the quality of the product. Our products have always stood out for their sturdiness, flexibility and easy use and maintenance and the spindle speeders series is an additional proof of such outstanding features.



Refrigerante interno 70bar
Internal coolant 70bar



Moltiplica fino a 1+8 tramite 2 ingranaggi satellite rettificati
Speed increase up to 1+8 through two planetary gears

Ancora più Veloci Even Faster

Velocità aumentata del 30% rispetto ai modelli precedenti. Gli ingranaggi rettificati permettono la trasmissione di potenze e velocità elevate con ottimi livelli di silenziosità.

+30% Speed Increased. The heat-treated steel parts and the ground gears on the involute guarantee transmission of high power ratings with amazingly low noise levels



Cuscinetti ABEC 9 ABEC 9 Ball Bearings

Ciascun albero di trasmissione è supportato da una coppia di cuscinetti a contatto obliquo, precaricati in classe di precisione ABEC 9 e lubrificati con grasso a vita

Shafts supported by sets of super precision pre-loaded angular contact bearings with Long Life grease lubrication and ABEC 9 accuracy rating



Corpo Principale Main Body

Corpo con pressurizzazione interna. In acciaio trattato, massima rigidità e resistenza alla corrosione. Minima dilatazione termica.

Treated steel body with position and internal air pressure, maximum rigidity and corrosion resistant. Minimum thermal expansion



Collaudo Test

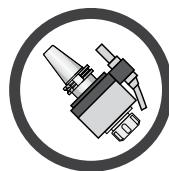
Ogni moltiplicatore di giri ha allegato il proprio certificato di collaudo dove sono riportate le proprie caratteristiche tecniche, il numero di matricola, i risultati ottenuti dai test eseguiti sul nostro banco prova.

Every spindle speeder has his test certificate in which there are the technical characteristics, the serial number, the results of the tests made on our testing bench



I moltiplicatori di giri sono stati studiati e definiti con l'intento di offrire un prodotto che possa assicurare la massima affidabilità e precisione nelle operazioni di foratura. - Lavorazioni ad alta velocità - Possibilità di montaggio manuale o automatico ed intercambiabili con teste angolari Evolution Line - Consentono alla macchina di girare a bassi regimi di giri - Possibilità di utilizzare utensili in metallo duro.

The spindle speeders have been designed and developed to offer a product that ensures maximum reliability and accuracy in drilling. From design to static and dynamic testing of the finished product, our spindle speeders use the most advanced technical and technological know-how - Max 35.000 rpm - High speed machining - Manual or automatic tool change option and interchangeable with Evolution line angular heads - Allow the machine to run at low Rpm - Possibility of using hard metal tools.



SCAN IT AND



FIND OUT MORE



Moltiplicatori di giri Modulari!
Modular spindle speeders series!

Coni Intercambiabili
per un utilizzo su più
centri di lavoro
Interchangeable Shanks
to fit any machine spindle.

Refrigerante 10BAR
attraverso il perno
Standard 10BAR
coolant through the pin



3

USCITA:
- Portapinza ER
(standard)
- Portafresa
- Speciale
OUTPUT:
- ER collet
(standard)
- Shell mill holder
- Special

PASSAGGIO REFRIGERANTE - COOLANT TYPES:



10bar

- » Perno
- » Utensile
- » Positioning pin
- » Tool



*Only for types:
GSS10HS - 26 - 34

**up to
70bar***

- » Perno
- » Distributore
- » Utensile
- » Positioning Pin
- » Rotating Distributor
- » Tool



**up to
150bar**

- » Cono
- » Distributore
- » Utensile
- » Shank
- » Rotating Distributor
- » Tool

MODULARITÀ SENZA MODULARITY WITHOUT

UN SOLO MOLTIPLICATORE PER PIÙ CENTRI DI LAVORO
ONE SPINDLE SPEEDER FOR MANY MACHINES

Coni intercambiabili per un utilizzo su più centri di lavoro!!
Interchangeable drive tapers to suit any machine spindle!!



**Un Investimento Che
Si Ripaga Velocemente !!**
Quickest Return On Your Investment !!



COMPROMESSI COMPROMISES

UN SOLO CENTRO DI LAVORO CON PIÙ MOLTIPLICATORI
THE SAME MACHINE WITH MANY SPINDLE SPEEDERS

Lavorare nelle migliori condizioni risparmiando sui costi di acquisto !!
A system to save costs !!



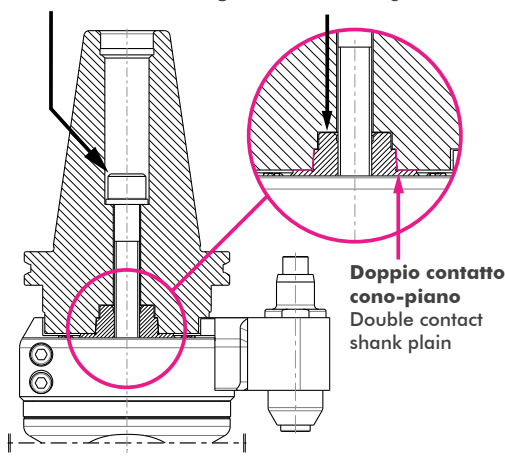
GSP-13

GSP-10HS

GSP-16

Nm110

Esagono CH24 - Hexagon CH24



**Perno di posizionamento
modulare intercambiabile a
scelta**
Choice of modular interchange-
able arrester pins

**Doppio contatto
cono-piano**
Double contact
shank plain

**Il doppio contatto cono e
Piano assicurano rigidità
E precisione !!**
The unique gerardi taper and
Face location ensure rigidity
And accuracy !!

**Una soluzione Aperta per
il lavoro di oggi , pensando
a quello di domani**
Be ready for tomorrow with the
spindle speeders you buy today !!

Esempi applicativi / Applications examples

Evolution Line



Moltiplicatori di giri

Spindle speeders



GSP^{10HS} TYPE 1

36.000 Rpm



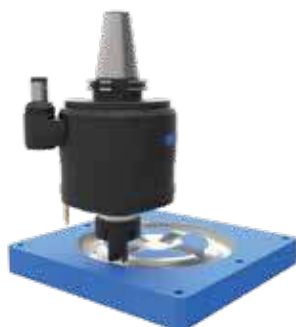
GSP¹³ TYPE 1

24.000 Rpm



GSP²⁰ TYPE 2

16.000 Rpm



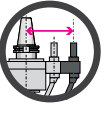
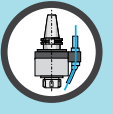
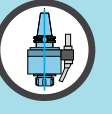
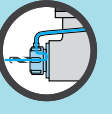
GSP³⁴ TYPE 4

10.000 Rpm

SIMBOLOGIA DATI TECNICI TECHNICAL DATA LOGOS

						
Rapporto trasmissione	Numero di giri Revolutions per minute	Potenza massima Max power	Coppia Torque	Peso Weight	Uscita Output	Pinza Collet
Ratio	Rpm	Kw	Nm	Kg	Ø	Ø

INDICE OPZIONI OPTIONS INDEX

OPZIONI OPTIONS						 Interasse speciale Special pitch
PASSAGGIO REFRIGERANTE COOLANT				 Attaverso il perno Through the Pin 10bar (standard) ROTAZ a SECCO DRY RUNNING 	 Cono » Utensile Shank » Tool 70bar ROTAZ a SECCO DRY RUNNING NO	 Perno » Ghiera » Utensile Pin » Distrib » Tool ReCool NUT
USCITA OUTPUT						 Uscita WELDON WELDON output