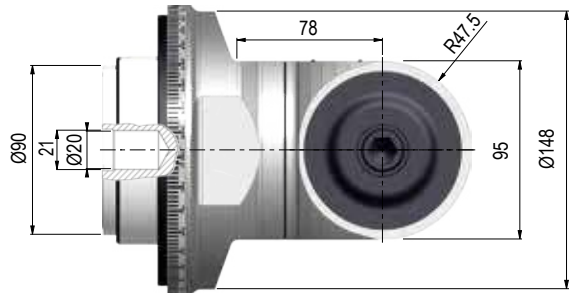
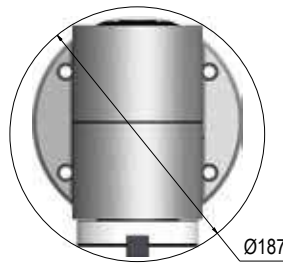
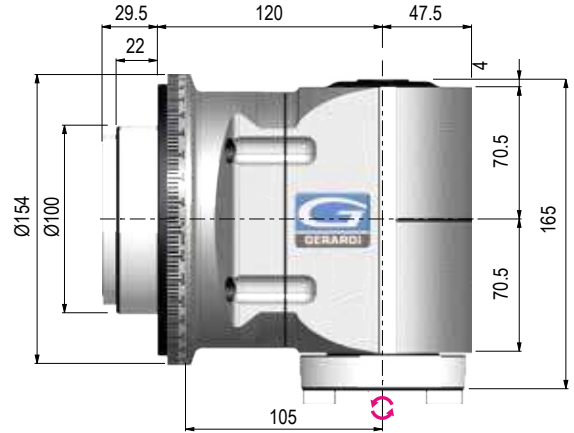


F90-S40

TYPE 3


Dati tecnici - Technical data

 Ratio
1:1


21 Kg


 Rpm
2.500


Ø 26



N 3.020



M 20



Nm 135

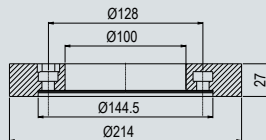

 ISO40
CAT40
BT40


Senso di rotazione Contrario al mandrino - Direction of rotation Opposite to the machine spindle

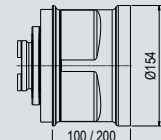
Coni - Shanks	SK DIN 69871		CAT AaNSI B5.50		BT MAS 403		HSK DIN 69893			C.ISO 26623			KM			ISO DIN 2080	
Grandezza - Size	40	50	40	50	40	50	63	80	100	C5	C6	C8	63	80	100	40	50

FLANGIA UNIVERSALE - UNIVERSAL FLANGE

TIPO - TYPE 3 (pag - page 2.81)


PROLUNGA - EXTENSION

TIPO - TYPE 3


IMBALLO & PESO - PACK WEIGHT:

Cassa in Legno - Wooden Box 46Kg


DOTAZIONE STANDARD - STANDARD EQUIPMENT

Valigetta / Flangia Universale / Ghiera ER / Cono std / Chiavi di servizio

Tubetto di grasso / Libro istruzioni

Special bag / Universal flange / ER nut / Shank / Wrenches / Grease tube / Instruction book

OPZIONI - OPTIONS
REFRIG - COOLANT - Refrigerazione Interna - 10 bar

OUTPUT - HSK 63

OUTPUT - C5

DOUBLE OUTPUT - ER40 - ER40

OUTPUT - ER40 (F90-30)

PINZA - COLLET - ER40 (F90-30)

MTC SERIES MANUAL TOOL CHANGE



INGRANAGGI - GEARS

Ingranaggi Gleason con evolvente rettificato massime performances e minori vibrazioni

Gleason ground spiral bevel gears maximum performances and minimum vibration



CUSCINETTI - BEARINGS

Cuscinetti a sfera a contatto obliquo in classe di precisione ABEC 9

Angular contact preloaded ball bearings of precision class ABEC 9

DESIGN

Il Design compatto, insieme alle specifiche descritte, consente: alte performances, elevate velocità, lunga durata degli utensili.

The Compact design, along with mentioned specifications, allows: highest performances, high speeds, long tools life



PROLUNGHE - EXTENSIONS

Sulla serie di teste MTC è possibile variare la lunghezza del corpo aggiungendo il modulo di prolunga (pag. 2.81)

On MTC series is possible to extend the length of the body by adding an extension (pag. 2.81)



Massimo 2 elementi di prolunga ammessi - Max. 2 extensions admitted.

Teste Angolari / Angle Heads

EVOLUTION LINE



Velocità / High-speed
10.000 Rpm



Internal coolant
fino a / Up to
70Bar

Teste Angolari Modulari ! - Modular Angle heads !

2

from 2.11 to 2.61

SERIE ATC / ATC SERIES

Le teste ATC (Automatic Tool Change) sono ideali per le macchine di produzione a controllo numerico con cambio utensili automatico. Sono trasportabili automaticamente dal magazzino utensili al mandrino macchina e viceversa. Corpo testa orientabile di 360° su ASSE MANDRINO.

Sulle teste modello FMU, il supporto del mandrino portautensile ha possibilità di inclinarsi di $\pm 90^\circ$. Se la testa non è in posizione di lavoro, un sistema di aggancio impedisce la rotazione del cono rispetto al corpo testa.

ATC angle heads are ideal for CNC machines with automatic tool change and can be automatically transferred from the tool store to the machine spindle and vice-versa. Angle head body adjustable at 360° on SPINDLE AXIS. On FMU heads, the cutter spindle housing can be adjusted at $\pm 90^\circ$. If an ATC angle head is not placed into the machine spindle, a locking system prevents shank rotation relative to the head body.



from 2.63 to 2.68

SERIE MTC / MTC SERIES

Linea di teste per le macchine non dotate di cambio utensili automatico. Le teste MTC (Manual Tool Change) vanno montate manualmente e fissate al mandrino tramite flangiatura. Sulle teste modello FMU, il supporto del mandrino portautensile ha la possibilità di inclinarsi e di posizionarsi di $\pm 90^\circ$.

This is a range of heads is for conventional machines without automatic tool change. MTC angle heads (Manual Tool Change) are manually mounted on the machine headstock through a flange. On FMU heads, the cutter spindle housing can be adjusted at $\pm 90^\circ$.



Flangia universale
Universal Flange

* Prolunga - Extension
(Opzionale - Optional)



Coni Intercambiabili Interchangeable Shanks

Coni intercambiabili per un utilizzo su più centri di lavoro. Una sola testa per più centri di lavoro

Interchangeable driven tapers to fit any machine spindle. One head for many machines



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 testa in acciaio Steel head body

Corpo testa orientabile a 360° con pressurizzazione interna. In acciaio trattato, massima rigidità e resistenza alla corrosione. Minima dilatazione termica

Treated steel head body with 360° position and internal air pressure, maximum rigidity and corrosion resistant. Minimum thermal expansion



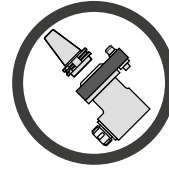
Ingranaggi Gleason Gleason Spiral bevel gears

Ingranaggi conici spirodali in materiale ad alta resistenza, rettificati per garantire minore riscaldamento e rumorosità ed elevato numero di giri. Calcolo computerizzato della coppia conica degli ingranaggi (gleason): più denti in presa, più coppia in uscita, maggior numero di ore di lavorazione, rumorosità quasi assente.

Ground spiral bevel gears in the highest performance materials able to guaranteed less warming and noise and the highest Rpm. Computerized computation of the data of the set gears more than one tooth working during mesh, more power transmitted, longer gear life, almost no noise

Le teste angolari Gerardi della nuovissima Linea Evolution nascono da solide basi tecniche e dall'esperienza maturata in 40 anni trascorsi al fianco dei nostri clienti durante i quali abbiamo risolto i problemi più variegati cercando la soluzione migliore e garantendo sempre l'elevata qualità ed affidabilità dei nostri prodotti. 104 modelli di teste angolari standard, ideati, realizzati e distribuiti in oltre 50 paesi nel mondo dalla Gerardi S.p.A., corredati da una gamma di opzioni che ne completano le potenzialità applicative e prestazionali.

The new Evolution line of Gerardi angle heads has been designed from a technical base derived from 40 years experience of solving thousands of production problems, finding optimum solutions and always guaranteeing the highest product quality 104 standard angle head types are now offered, designed, built and distributed in more than 50 countries the world over by Gerardi S.p.A., and available with a range of options to complete their application and performance potentials.



SCAN IT TO SEE



THE WEB PAGE



Linea di teste angolari modulari Modular angle heads series!

2



Uscite regolabili FMU FMU Adjustable output

Operazioni orizzontali, verticali e angolari con una sola testa. Uscita completamente regolabile con angolazione $\pm 90^\circ$

Vertical, horizontal and angular machining operations with one angle head only. Fully adjustable output $\pm 90^\circ$



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

Teste Slim, ideali
per MICROLAVORAZIONI
Slim Angle heads ideal for
MICROMACHINING

PASSAGGIO REFRIGERANTE - COOLANT TYPES:



10bar

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



10bar

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



up to
70bar

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



up to
150bar

- » Perno
- » Ghiera ReCool
- » Utensile
- » Positioning Pin
- » ReCool Nut
- » Tool

MODULARITÀ SENZA MODULARITY WITHOUT

UNA SOLA TESTA PER PIÙ CENTRI DI LAVORO
ONE HEAD FOR MANY MACHINES

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



F90-10 / ATC
ISO-40 / 65



HSK-63



STOP-BLOCK

**UN INVESTIMENTO CHE
SI RIPAGA VELOCEMENTE !!
QUICKEST RETURN ON YOUR
INVESTMENT !!**

COMPROMESSI COMPROMISES

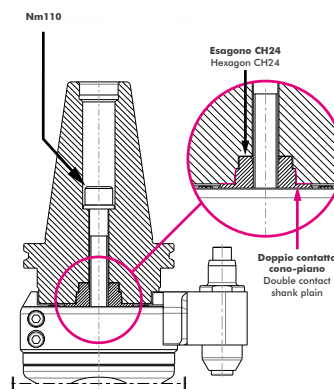
UN SOLO CENTRO DI LAVORO CON PIÙ TESTE
THE SAME MACHINE WITH MANY HEADS

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



2

**UNA SOLUZIONE
APERTA PER IL LAVORO DI OGGI ,
PENSANDO A QUELLO DI DOMANI
BE REAY FOR TOMORROW
WITH THE HEAD YOU BUY TODAY !!**



**PERNO DI POSIZIONAMENTO MO-
DULARE INTERCAMBIABILE
A SCELTA**
A CHOICE OF MODULAR INTER-
CHANGEABLE ARRESTER PINS

**IL DOPPIO CONTATTO CONO E
PIANO ASSICURANO RIGIDITÀ
E PRECISIONE !!**
THE UNIQUE GERARDI TAPER AND
FACE LOCATION ENSURE RIGIDITY
AND ACCURACY !!

Novità / News

Evolution Line

Nuovi Modelli di Teste Angolari Integrali

New Types of Integral Angle Heads

2



STD 90° LONG SERIES

Teste angolari light con corpo in alluminio FL90-13L e FL90-16L
New light angle heads with aluminum body FL90-13L and FL90-16L



FMU SERIES

Testa angolare light in alluminio FLU con angolazione regolabile da 0° a 180°
New angle head light FLU with aluminum bodies with adjustable angle from 0° to 180°



STD 90° SERIES

Testa angolare F90-20L con cono integrale
Angle head model F90-20L with integral shank



OFFSET SERIES

Gamma di teste disassate con refrigerante interno fino a 70bar.
New offset heads range with internal coolant up to 70 bar.

Esempi applicativi / Applications examples

Evolution Line

Teste angolari modulari serie MTC (Cambio utensile manuale)

Modular angle heads MTC series (Manual tool change)



STD 90° SERIES

La serie ideale per fresature, forature e maschiature a 90°
The ideal series for milling, drilling and tapping at 90°



STD 90° SERIES

La serie di teste angolari lunghe per lavorazioni più in profondità
Long angle head series for machining at deep positions











XL SERIES



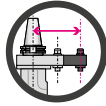
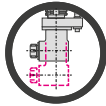

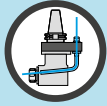




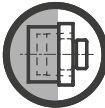
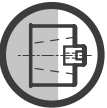
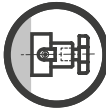


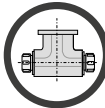
La serie di teste angolari XL per centri di lavoro di grosse dimensioni
ideali per grosse asportazioni.
XL angle head series for large machine tools ideal for heavy duty cutting.

SIMBOLOGIA DATI TECNICI TECHNICAL DATA LOGOS

2

							
Rapporto trasmissione Ratio	Numero di giri Revolutions per minute Rpm	Carico assiale Axial load N	Coppia Torque Nm	Peso Weight Kg	Uscita Output Ø	Maschio Tapping M	Pinza Collet Ø

INDICE OPZIONI OPTIONS INDEX

OPZIONI OPTIONS						
	Alta velocità High speed	Spina per posizionamento rapido Quick positioning pin	Interasse speciale Special pitch	Lunghezze speciali Special lenght	Flangia Multipoint Multipoint flange	
PASSAGGIO REFRIGERANTE COOLANT						
	Attraverso il perno Through the Pin 10bar (standard) ROTAZ. a SECCO DRY RUNNING ✓	Perno » Distrib » Utensile Pin » Distributor » Tool 10bar ROTAZ. a SECCO DRY RUNNING ✓	Cono » Distrib » Utensile Shank » Distributor » Tool 70bar ROTAZ. a SECCO DRY RUNNING NO	Distributore » Utensile Distributor » Tool 10bar ROTAZ. a SECCO DRY RUNNING NO	Perno » Ghiera » Utensile Pin » Distrib » Tool ReCool NUT	
USCITA OUTPUT						
	Uscita HSK HSK output	Uscita ISO ISO output	Uscita portafresa Shell mill holder output	Uscita WELDON WELDON output	Uscita C. C. output	Doppia uscita Double ouput