



ANGLE HEADS

CABEÇOTES ANGULARES

www.gerardi.it

SERIE INTEGRADOS E MODULARES / INTEGRAL & MODULAR SERIES

2 SÉRIES E MAIS DE 200 MODELOS DISPONÍVEIS
2 RANGES & MORE THAN 200 MODELS AVAILABLE



IDEAL PARA PERFURAÇÕES, FRESAGENS E ROSQUEAMENTOS
IDEAL FOR MILLING, DRILLING & TAPPING OPERATIONS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA MAIS RÁPIDA
QUICK ASSISTANCE

1 ANO DE GARANTIA
1 YEAR GUARANTEED

SISTEMA DE TROCA RÁPIDA
MODULAR QUICK CHANGE



Os cabeçotes angulares Gerardi possuem sólidas bases técnicas e uma experiência acumulada de 50 anos ao lado dos nossos clientes, nos quais sempre resolvemos os mais diversos problemas, procurando sempre a melhor solução e garantindo assim uma elevada qualidade e desempenho dos nossos produtos. São **232** modelos de cabeçotes angulares que se dividem em duas famílias diferentes; CLASSIC LINE "o integrado" compostos por **141** modelos e a EVOLUTION LINE "modular" compostos por **91** modelos. Ambas as famílias de cabeçotes estão equipadas com uma ampla variedade de opções, as quais complementam a suas aplicações e amplo potencial de atuação.

Gerardi angle heads are based on a solid technical know-how and on experience gained in 50 years spent at the side of our customers, during which we solved the most varied problems looking for the best solution and always ensuring the high quality and reliability of our products.

232 models of angle heads that can be split in two different ranges, CLASSIC LINE (the "integral" ones) composed of **141** models and EVOLUTION LINE (the "modular" ones) composed of **91** models. Both heads groups are accompanied by a range of options that complete their application and performance potentiality.

series **SLIM**

series **LIGHT**

series **EXTENDED**



MADE in ITALY

LINHA DE CABEÇOTES ANGULARES INTEGRADOS INTEGRAL ANGLE HEADS SERIES

CLASSIC LINE



Eixo integrado com cone cementado, temperado e retificado, fabricado de um maciço.
Integral case hardened & ground shank and shaft and made in 1 piece.

Pino de localização com desbloqueio automático do porta-ferramentas
Positioning pin with automatic release

Conjunto modular anti rotação
Modular antirotation group

10 Bar Refrigeração através do pino de guia
Standard 10BAR coolant through the pin

Anel com graduação dos ângulos
Graduated ring

series
DOUB2E
ATC SERIES

series
STD 90° **MTC SERIES**

É a linha de cabeçotes adequados para máquinas-ferramenta tradicionais e para serem fixados no fuso por meio de flange. Tendo uma ranhura "T" na flange universal a que permite um fácil posicionamento do corpo do cabeçote em 360° em torno de seu eixo vertical.

This is a range of heads for traditional machine tools with flange attachment. The T-slot on the universal flange facilitates positioning the head 360° around its vertical axis.



**TEMPO DE INSTALAÇÃO REDUZIDO E
POSSIBILIDADE DE EFETUAR O PRESET
NA MÁQUINA**

**REDUCED SET-UP TIME
AND POSSIBILITY OF
OFFLINE TOOL PRESETTING !**

TROCA RÁPIDA MODULAR MODULAR QUICK CHANGE ADAPTORS

É um sistema modular rápido e fácil para troca rápida dos diversos tipos de porta-ferramentas com a base do porta-piça ER (DIN6499). Adequado para refrigeração externa ou interna, mantendo o preset feito anteriormente.

They are a modular toolholder system for the fitting of toolholders in a spindle unit with ER collets (DIN6499) outputs. All Adaptors are suitable for external and internal coolant supply and keep the presetting already done.

CABEÇOTES ANGULARES COM PASSAGEM PARA REFRIGERAÇÃO - ANGLE HEADS COOLANT TYPES:

<p>10bar</p> <ul style="list-style-type: none"> » Pino Guia » Ferramenta » Positioning » Pin Tool 	<p>10bar</p> <ul style="list-style-type: none"> » Pino Guia » Distribuidor » Ferramenta » Positioning Pin » Rotating Distributor » Tool 	<p>até 70bar</p> <ul style="list-style-type: none"> » Cone » Distribuidor » Ferramenta » Shank » Rotating Distributor » Tool 	<p>10bar</p> <ul style="list-style-type: none"> » Pino guia » Ponteira ReCool » Ferramenta » Positioning Pin » ReCool Nut » Tool
--	--	---	---

LINHA DE CABEÇOTES ANGULARES MODULARES E MULTIPLICADORES DE RPM

MODULAR ANGLE HEADS SERIES & SPINDLE SPEEDERS



EVOLUTION LINE



series
SLiM
MICROUSINAGEM
MICROMACHINING



series
STD 90°
USINAGEM α 90°
90° MACHINING



series
COOLANT
REFRIGERAÇÃO DA FERRAMENTA
COOLANT BY TOOL
10 bar



series
FM U
SAÍDAS AJUSTÁVEIS DE 0° A 90°
ADJUSTABLE OUTPUT
0° to 90°



series
DOUBZE
SAÍDA DUPLA
DOUBLE OUTPUT



series
OFFSET
SAÍDA DESLOCADA
OFFSET OUTPUT

Multiplicadores de rpm - Spindle Speeders

Eles são projetados para operações de fresagem e perfuração. Eles permitem que o eixo da máquina gire em baixas rotações. Tendo assim capacidade de usar ferramentas de metal duro

They are designed for milling and drilling operations. They allow to the machine to run at low Rpm. Possibility of using hard metal tools.

SAÍDAS: - OUTPUTS:

Porta pinças ER (padrão) / Weldon / Porta fresas / Especiais
ER collet (standard) / Weldon / Shell mill holder / Special



UM CABEÇOTE PARA DIVERSOS CENTROS DE USINAGEM
ONE HEAD FOR MANY MACHINES

Cones intercambiáveis para utilizar em vários centros de usinagem

Interchangeable drive tapers to fit any machine spindle



APENAS UM CENTRO DE USINAGEM TRABALHA COM MAIS CABEÇOTES!
THE SAME MACHINE WITH MANY HEADS!

Gruppo Antirotante
Antirotation Group



Pino de localização com desbloqueio automático do porta-ferramentas

Positioning pin with automatic release



Eixo cementado, temperado e retificado
Case hardened and ground shank and shaft

Anel com gravação dos ângulos
Graduated ring

Refrigeração através do pino de guia
10BAR coolant through the pin



ENGRENAGENS - GEARS

Engrenagens Gleason com superfícies retificadas: performances máximas e menos vibrações

Gleason ground spiral bevel gears maximum performances and minimum vibration



ROLAMENTOS - BEARINGS

Rolamentos de esferas de contato oblíquo, classe de precisão ABEC 9

Angular contact preloaded ball bearings of precision class ABEC 9



ENCOSTO DE PARADA

STOP BLOCK com bucha cementada e junta de vedação
with case hardened bushing and gasket



series
LIGHT

NOVOS MODELOS 2021/2022

NEW 2021 / 2022 TYPES



SLIM GS90-3XS



SLIM GS90-2



GM90-3 300S



EIXOS INTERCAMBIÁVEIS - INTERCHANGEABLE SPINDLE



G90-20L 332

CLASSIC LINE

SLIM

TAMANHO EXTREMAMENTE PEQUENO,
DESEMPENHO E CONFIABILIDADE INCOMPARÁVEIS

EXTREMELY COMPACT DIMENSIONS,
UNCOMPARABLE PERFORMANCES & RELIABILITY



CLASSIC LINE

MINI

PERMITE A USINAGEM EM
ESPAÇOS DE DIFÍCIL ACESSO

ALLOW MACHININGS IN SPACES
IMPOSSIBLE TO REACH



CLASSIC LINE

EXTENDED

COM CORPO PROLONGADO PARA USINAGEM MAIS
PROFUNDAS

LENGHT INCREASED FOR
IN-DEPTH MACHININGS



Módulo de extensão MTC
MTC extension

Na série de cabeçotes MTC
É possível variar o comprimento
do corpo adicionando o
módulo de extensão

On MTC series is possible to
extend the length of the body
by adding an extension



Opção Dupla saída
Double output option

Com a opção de saída dupla você
pode otimizar ao máximo o ciclo de
produção eliminando novos posiciona-
mentos da peça.

With the double option output you can
optimize the production cycle avoiding
extra set-up



Sistema MULTIPOINT
MULTIPOINT system

- Garantia de maior rigidez
- Adequado para usinagem pesada
- Evitando qualquer tipo de vibração
- Para cada fuso da máquina

- High precision guaranteed
- For heavy duty machining
- Avoiding any type of vibration
- For any type of machine spindle



Bico ER ReCool
ReCool ER nuts

Possibilidade de obter a passagem da
refrigeração através da ferramenta
mesmo em cabeçotes que não possuem
esta opção.

By ReCool nuts it is possible to get
coolant through the tool even at angle
heads which do not have this option.