

PRODUZIONE GENERALE

RETTIFICATRICI UNIVERSALI CILINDRICHE



# G.M.C.

GENERAL PRODUCTION UNIVERSAL GRINDING MACHINES





**G.M.C.**

La società G.M.C Srl (Gioria Machines & Components) rileva nel Novembre 2022 uno dei brand più importanti a livello internazionale nella produzione di rettificatrici cilindriche, conosciute ed apprezzate per la loro precisione, qualità, solidità ed affidabilità, la Gioria srl.

La società G.M.C., nasce con l'idea imprenditoriale di rilanciare e implementare il know-how Made in Italy, convinta che l'implementazione tecnologica rappresenti l'unica strada per rispondere alle sempre crescenti richieste del mercato si inserisce quindi autorevolmente quale attore primario nel mercato della rettificatrice cilindrica nazionale ed internazionale.

Il programma di produzione è estremamente ampio ed include rettificatrici cilindriche per esterni o esterni/interni sia convenzionali a tavola mobile in versione idraulica o CNC e rettificatrici a testa porta mola mobile a CNC vera peculiarità e segno distintivo dell'azienda.

Disponibili con distanza punte da 1000 mm a 10 metri, massimo diametro rettificabile fino a 2000 mm e massimo peso del pezzo ammesso in macchina fino a 40 tonnellate, tutte le rettificatrici sono corredate da una ricca serie di opzioni.

L'accurata costruzione, l'impiego dei migliori materiali, i continui e scrupolosi controlli durante ogni fase della progettazione alla produzione sono la garanzia di un'alta qualità e lunga durata del prodotto finale.

Votata alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni personalizzate e costruite su misura per le esigenze di ogni singolo cliente, la G.M.C. attraverso un team esperto che opera nel settore da decenni, coadiuvato ora da nuovi talenti inseriti all'interno dell'azienda è in grado di garantire la necessaria flessibilità al fine di soddisfare ogni singola richiesta del cliente.

G.M.C., si propone ai propri clienti come partner tecnologico qualificato mettendo a disposizione le proprie competenze per individuare la migliore soluzione ad ogni esigenza di rettifica.

Amministratore Unico  
Davide Bertani

The company G.M.C Srl (Gioria Machines & Components) takes over in November 2022 one of the most important brands internationally in the production of cylindrical grinding machines, known and appreciated for their precision, quality, solidity and reliability, the Gioria Ltd.

The company G.M.C., was founded with the entrepreneurial idea of reviving and implementing the Made in Italy know-how, convinced that technological implementation is the only way to respond to the ever-increasing demands of the market is therefore authoritatively inserted as a primary player in the domestic and international cylindrical grinding machine market.

The production program is extremely broad and includes cylindrical grinding machines for exteriors or exteriors/internals both conventional moving-table in hydraulic or CNC versions and CNC moving-table grinding machines true peculiarity and hallmark of the company.

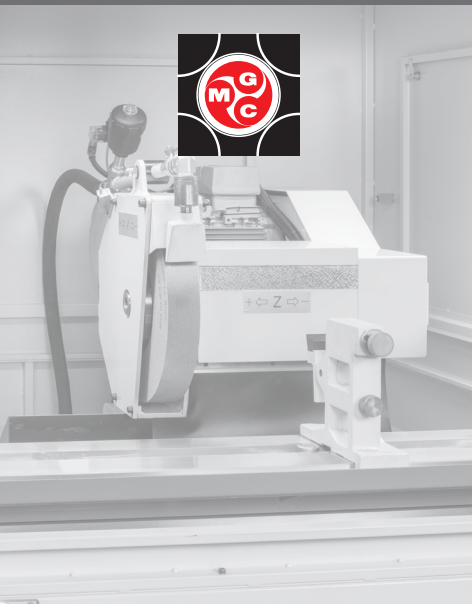
Available with center distances from 1000 mm to 10 meters, maximum grindable diameter up to 2000 mm and maximum allowable workpiece weight in the machine up to 40 tons, all grinding machines come with a rich set of options.

Careful construction, use of the best materials, and continuous and scrupulous checks during every stage from design to production are a guarantee of high quality and long life of the final product.

Dedicated to the research and development of customized and built-to-measure solutions for the needs of each individual customer, G.M.C. through an experienced team that has been working in the field for decades, assisted now by new talents included within the company is able to ensure the necessary flexibility in order to meet each individual customer request.

G.M.C., offers itself to its customers as a qualified technological partner by providing its expertise to identify the best solution to each grinding requirement.

General Manager  
Davide Bertani



# RH/N CNC

## 1000-2000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE SEMIAUTOMATICA  
o a CNC con movimento longitudinale tavola e  
incremento di lavoro testa portamola

UNIVERSAL GRINDING MACHINE AVAILABLE IN  
SEMI-AUTOMATIC or CNC VERSION with table  
longitudinal movement and wheelhead work  
infeed

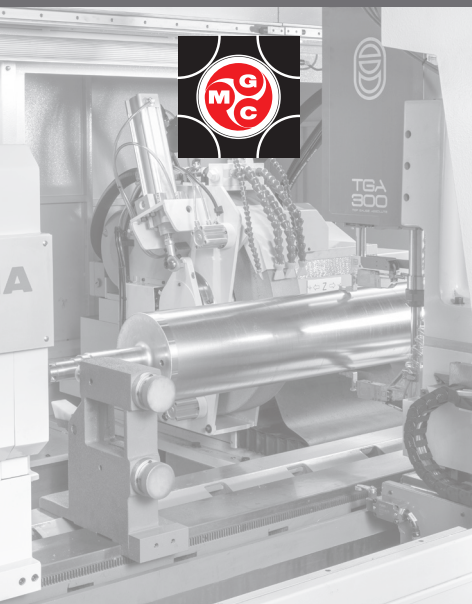


### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modello	1000	1500	2000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	1500	2000
Altezza punte	mm.		200	
Max. diametro rettificabile	mm.		400	
Peso max. montato tra le punte	kg.		300	
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.		450 x 60 x 127	
Potenza motore testa porta mola	kW.		5,5	
Potenza motore testa portapezzo	kW.		3	
Peso macchina (circa)	kg.	4000	5000	6000

### TECHNICAL FEATURES

	Model	1000	1500	2000
Max. grindable length	mm.	1000	1500	2000
Centers height	mm.		200	
Max. grindable diameter	mm.		400	
Max. weight allowed between centers	kg.		300	
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.		450 x 60 x 127	
Wheelhead motor power	kW.		5,5	
Workhead motor power	kW.		3	
Machine weight (approx.)	kg.	4000	5000	6000

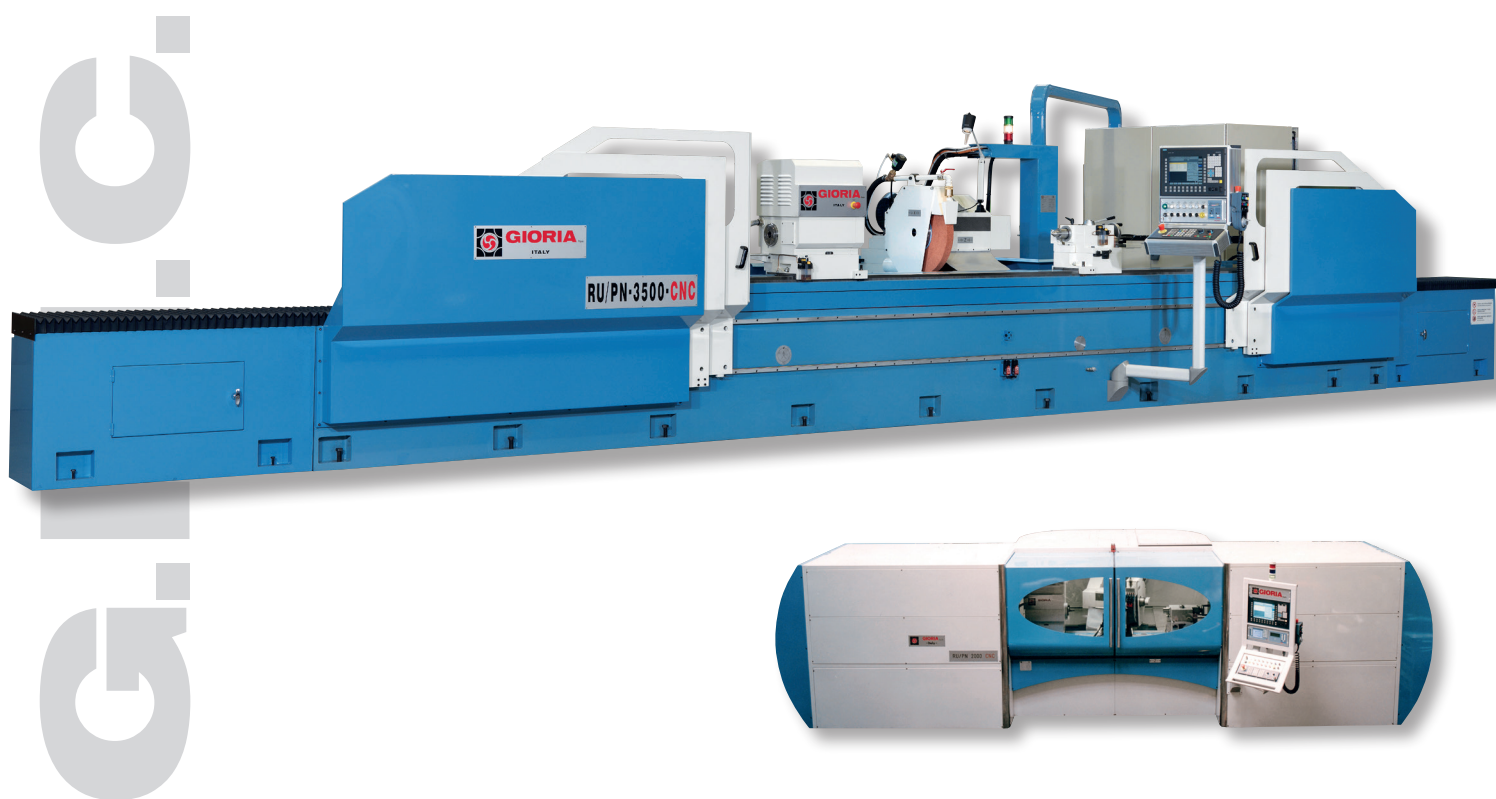


# RU/PN CNC

## 1000 ÷ 4000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE SEMIAUTOMATICA o a CNC con testa portamola a doppio orientamento per lavorazioni a tuffo e a penetrazione obliqua

UNIVERSAL GRINDING MACHINE AVAILABLE IN SEMIAUTOMATIC or CNC VERSION with double swivelling wheelhead for plunge and angular grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Altezza punte	mm.				250 / 300			
Max. diametro rettificabile	mm.				500 / 600			
Peso max. montato tra le punte	kg.				1000			
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.				610x80x203			
Potenza motore testa porta mola	kW.				11			
Potenza motore testa portapezzo	kW.				3,3			
Peso macchina (circa)	kg.	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000
TECHNICAL FEATURES	Model	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Max. grindable length	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Centers height	mm.				250 / 300			
Max. grindable diameter	mm.				500 / 600			
Max. weight allowed between centers	kg.				1000			
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.				610x80x203			
Wheelhead motor power	kW.				11			
Workhead motor power	kW.				3,3			
Machine weight (approx.)	kg.	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000

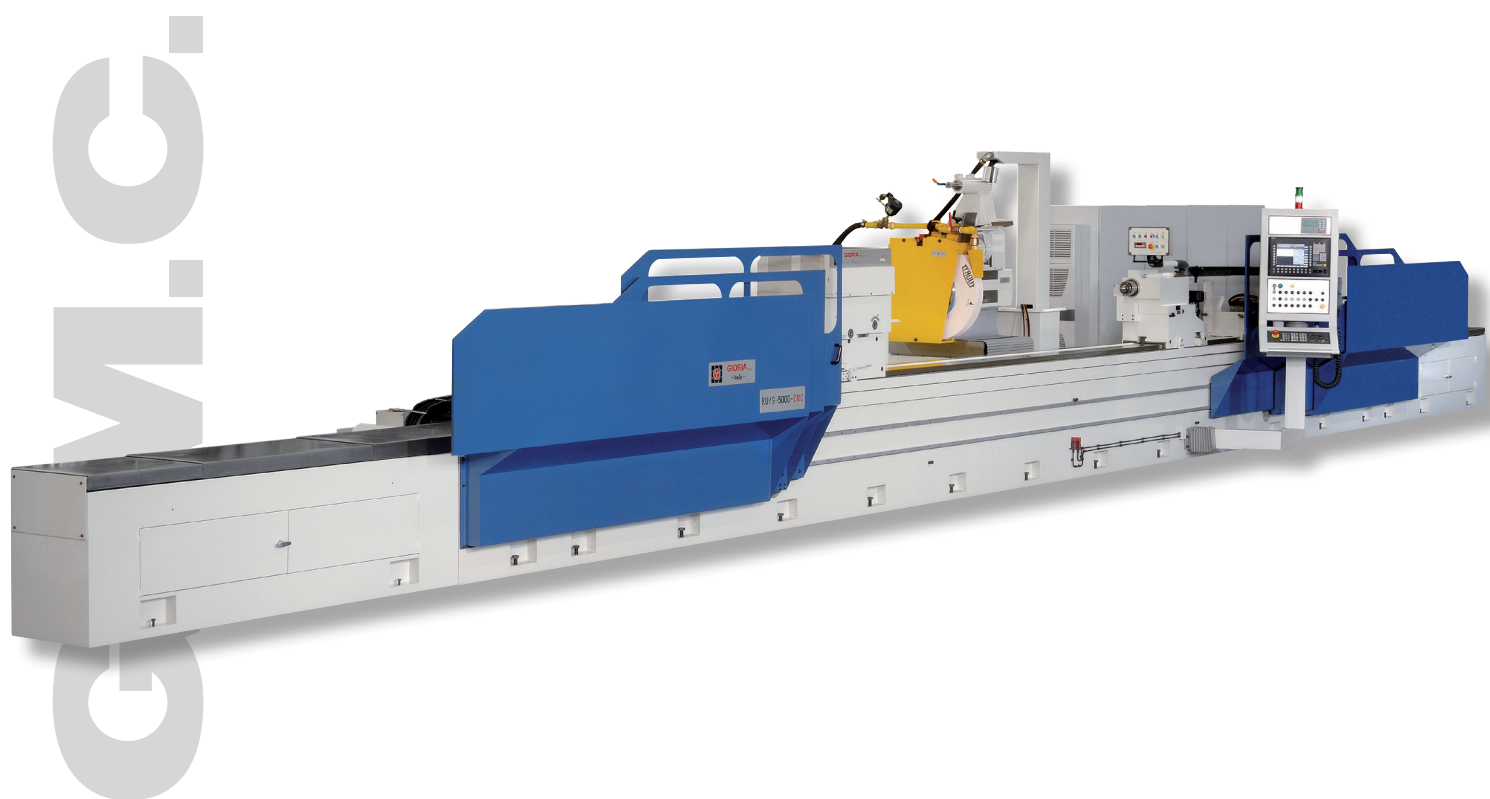


# RU/S - RU/S CNC

## 1000 ÷ 7000

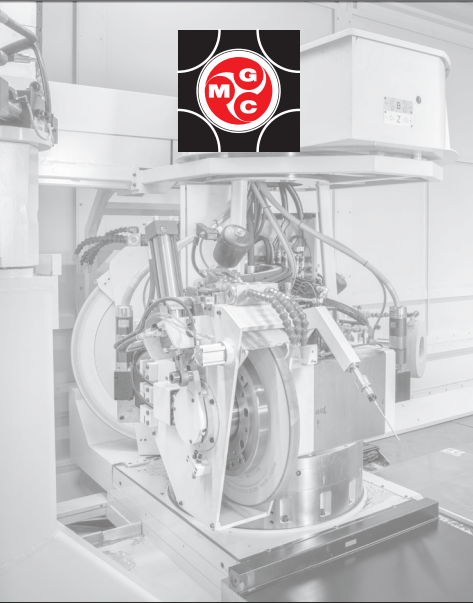
RETTIFICATRICE UNIVERSALE ELETTO-OLEODINAMICA SEMIAUTOMATICA o a CONTROLLO NUMERICO con testa portamola a doppio orientamento per lavorazioni a tuffo e a penetrazione obliqua

UNIVERSAL SEMIAUTOMATIC ELECTRO-OLEODYNAMIC or NUMERICAL CONTROL GRINDING MACHINE with double swivelling wheelhead for plunge and angular grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.	300/350/400/450						
Max. diametro rettificabile	mm.	600/700/800/900						
Peso max. montato tra le punte	kg.	3000						
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	762x80/100x304,8						
Potenza motore testa porta mola	kW.	20						
Potenza motore testa portapezzo	kW.	11,5						
Peso macchina (circa)	kg.	15000	16500	18000	21000	24000	27000	30000

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Centers height	mm.	300/350/400/450						
Max. grindable diameter	mm.	600/700/800/900						
Max. weight allowed between centers	kg.	3000						
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	762x80/100x304,8						
Wheelhead motor power	kW.	20						
Workhead motor power	kW.	11,5						
Machine weight (approx.)	kg.	15000	16500	18000	21000	24000	27000	30000

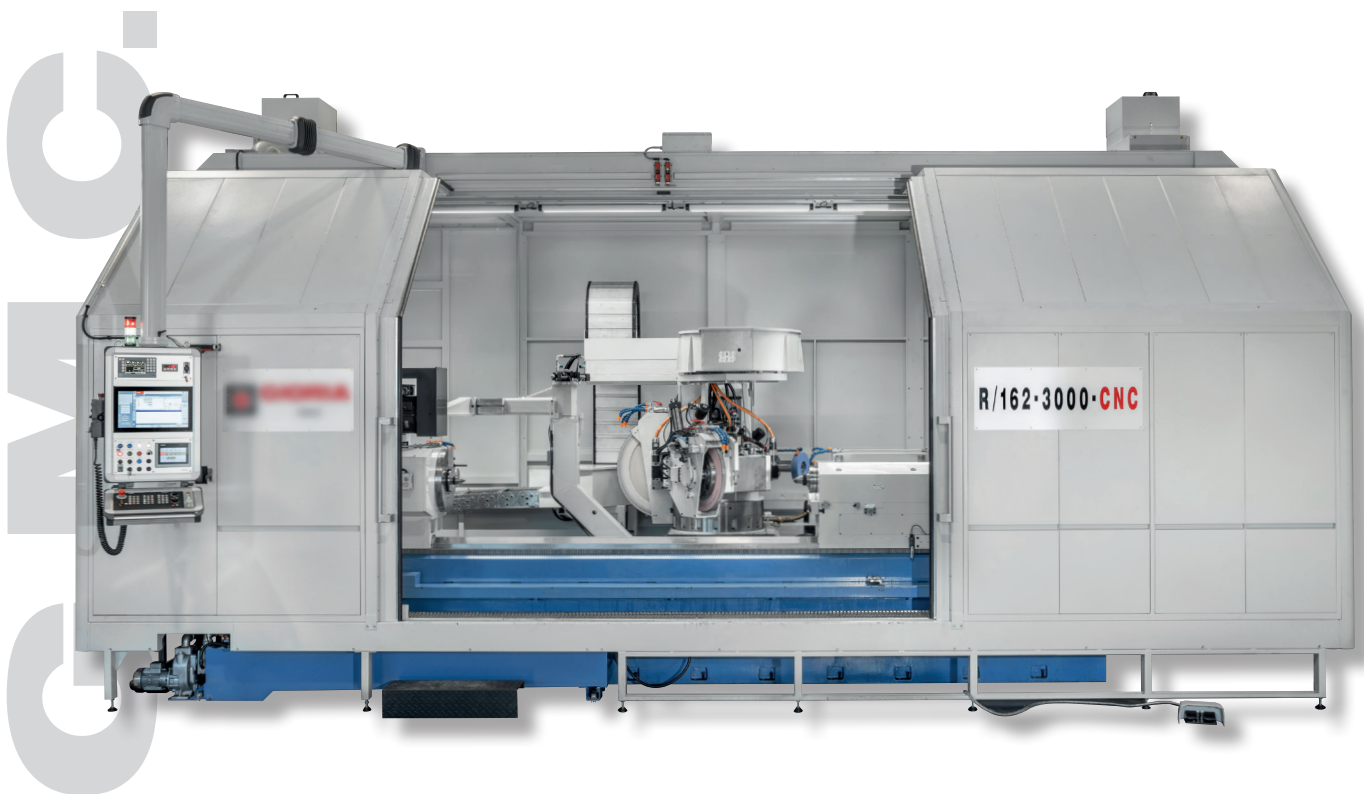


# R/160 CNC

## 1000 ÷ 7000

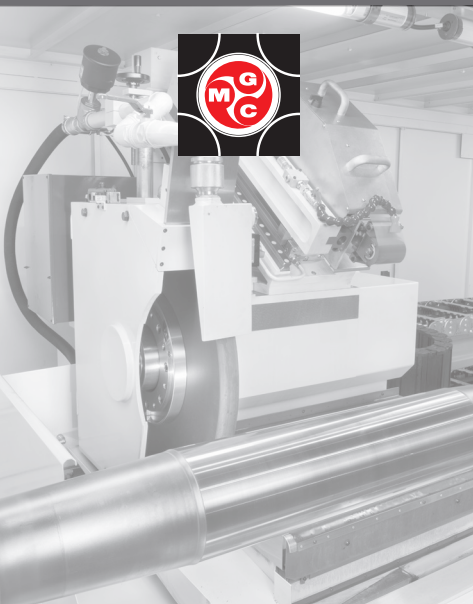
RETTIFICATRICE UNIVERSALE CON TORRETTA  
ROTANTE due mole per esterni e una mola per  
interni

UNIVERSAL GRINDING MACHINES WITH  
REVOLVING TURRET two od wheels and one id  
wheel



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Altezza punta	mm.					450					
Max. diametro rettificabile	mm.					900					
Peso max. montato tra le punte	kg.					4000					
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	916x100x304,8 / 610x30x304,8									
Potenza motore testa porta mola	kW.					31					
Potenza motore testa portapezzo	kW.					22					
Peso macchina (circa)	kg.	19500	21450	22400	23400	25300	27300	29200	31200	35100	39000

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Centers height	mm.					300 / 400					
Max. grindable diameter	mm.					600 / 800					
Max. weight allowed between centers	kg.					4000					
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	916x100x304,8 / 610x30x304,8									
Wheelhead motor power	kW.					31					
Workhead motor power	kW.					22					
Machine weight (approx.)	kg.	19500	21450	22400	23400	25300	27300	29200	31200	35100	39000

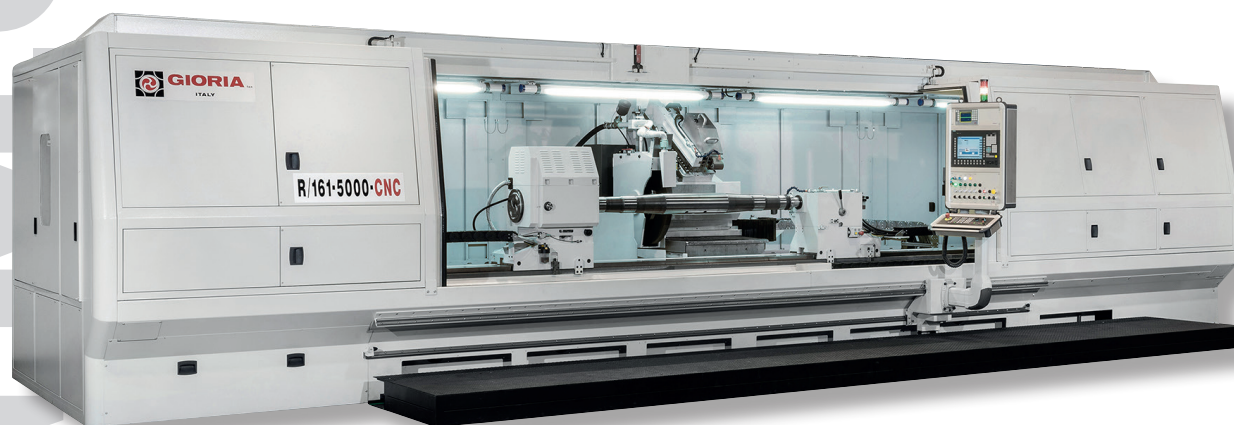


# R/161 CNC

## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE A TESTA PORTAMOLA  
MOBILE con possibilità di rettifica a mola obliqua  
o dritta

UNIVERSAL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD suitable for grinding  
operations with angular or straight wheel



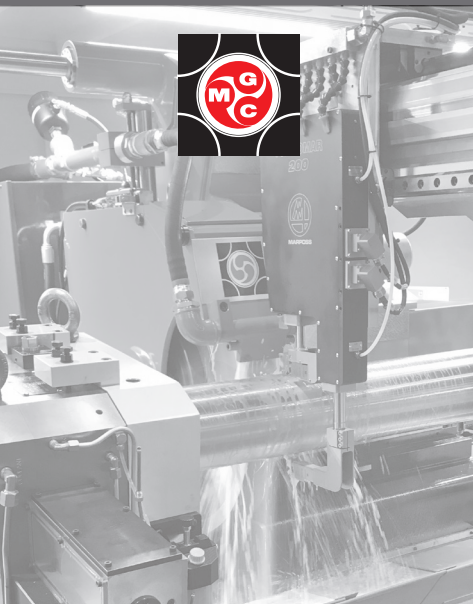
### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modello	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.					250 / 300						
Max. diametro rettificabile	mm.					500 / 600						
Peso max. montato tra le punte	kg.					1000						
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.					762x80/100x304,8						
Potenza motore testa porta mola	kW.					22						
Potenza motore testa portapezzo	kW.					5						
Peso macchina (circa)	kg.	13900	14400	15000	15600	16200	16800	17500	18700	19800	22000	24200

### TECHNICAL FEATURES

	Model	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Centers height	mm.					250 / 300						
Max. grindable diameter	mm.					500 / 600						
Max. weight allowed between centers	kg.					1000						
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.					762x80/100x304,8						
Wheelhead motor power	kW.					22						
Workhead motor power	kW.					5						
Machine weight (approx.)	kg.	13900	14400	15000	15600	16200	16800	17500	18700	19800	22000	24200





# R/162 CNC

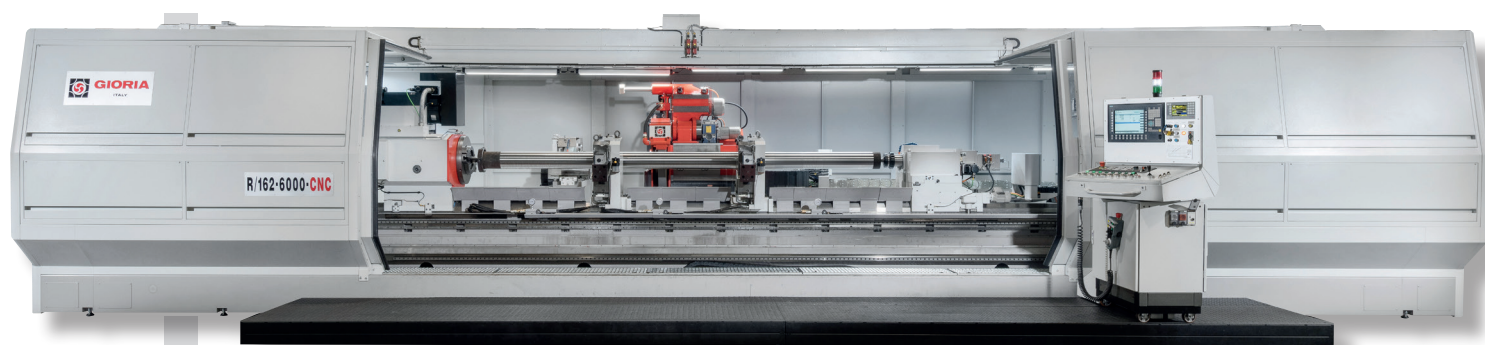
## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE CILINDRICA  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica
- rettifica con mola dritta o obliqua

UNIVERSAL CYLINDRICAL GRINDING MACHINE  
WITH TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding
- straight or angular grinding

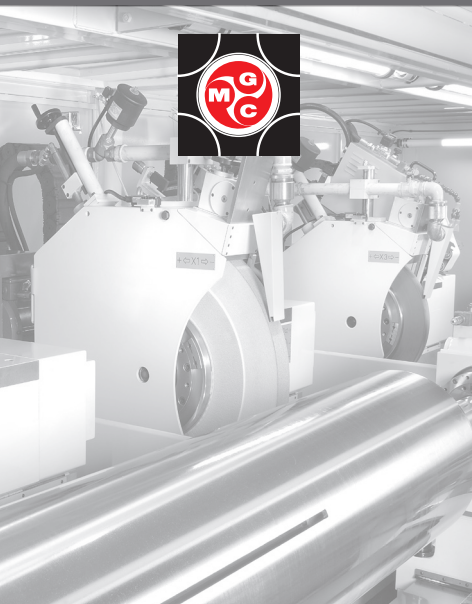


### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modello	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.					300 / 400					
Max. diametro rettificabile	mm.					600 / 800					
Peso max. montato tra le punte	kg.					4000					
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.					762x80/100x304,8					
Potenza motore testa porta mola	kW.					22					
Potenza motore testa portapezzo	kW.					22					
Peso macchina (circa)	kg.	19500	21450	22400	23400	25300	27300	29200	31200	35100	39000

### TECHNICAL FEATURES

	Model	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Centers height	mm.					300 / 400					
Max. grindable diameter	mm.					600 / 800					
Max. weight allowed between centers	kg.					4000					
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.					762x80/100x304,8					
Wheelhead motor power	kW.					22					
Workhead motor power	kW.					22					
Machine weight (approx.)	kg.	19500	21450	22400	23400	25300	27300	29200	31200	35100	39000



# R/163 CNC

## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica
- rettifica con mola dritta o obliqua

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding
- straight or angular grinding



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modello	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.			400 / 500				
Max. diametro rettificabile	mm.			800 / 1000				
Peso max. montato tra le punte	kg.			8000				
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.			915x80/100x304,8				
Potenza motore testa porta mola	kW.			37				
Potenza motore testa portapezzo	kW.			37				
Peso macchina (circa)	kg.	31000	33000	36300	40250	44800	49500	54450

### TECHNICAL FEATURES

	Model	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Centers height	mm.			400 / 500				
Max. grindable diameter	mm.			800 / 1000				
Max. weight allowed between centers	kg.			8000				
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.			915x80/100x304,8				
Wheelhead motor power	kW.			37				
Workhead motor power	kW.			37				
Machine weight (approx.)	kg.	31000	33000	36300	40250	44800	49500	54450



# R/150 CNC

## 2000 ÷ 10000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

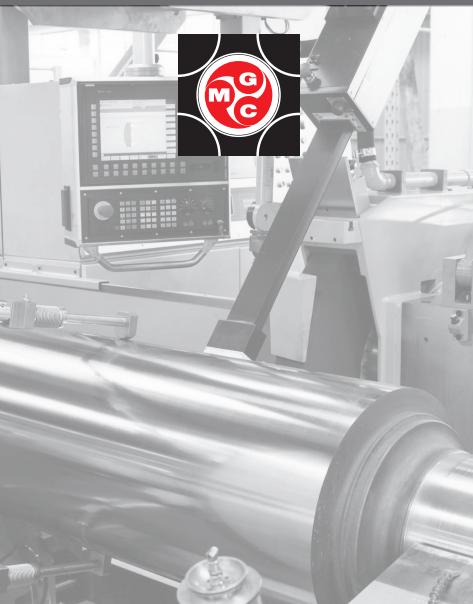
UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.	450 / 750								
Max. diametro rettificabile	mm.	900 / 1500								
Peso max. montato tra le punte	kg.	15000								
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	1016x80/100x304,8								
Potenza motore testa porta mola	kW.	39								
Potenza motore testa portapezzo	kW.	37								
Peso macchina (circa)	kg.	37400	41800	46200	50600	55000	59400	64900	70400	77000

TECHNICAL FEATURES	Model	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.	450 / 750								
Max. grindable diameter	mm.	900 / 1500								
Max. weight allowed between centers	kg.	15000								
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	1016x80/100x304,8								
Wheelhead motor power	kW.	39								
Workhead motor power	kW.	37								
Machine weight (approx.)	kg.	37400	41800	46200	50600	55000	59400	64900	70400	77000



# R/152 CNC

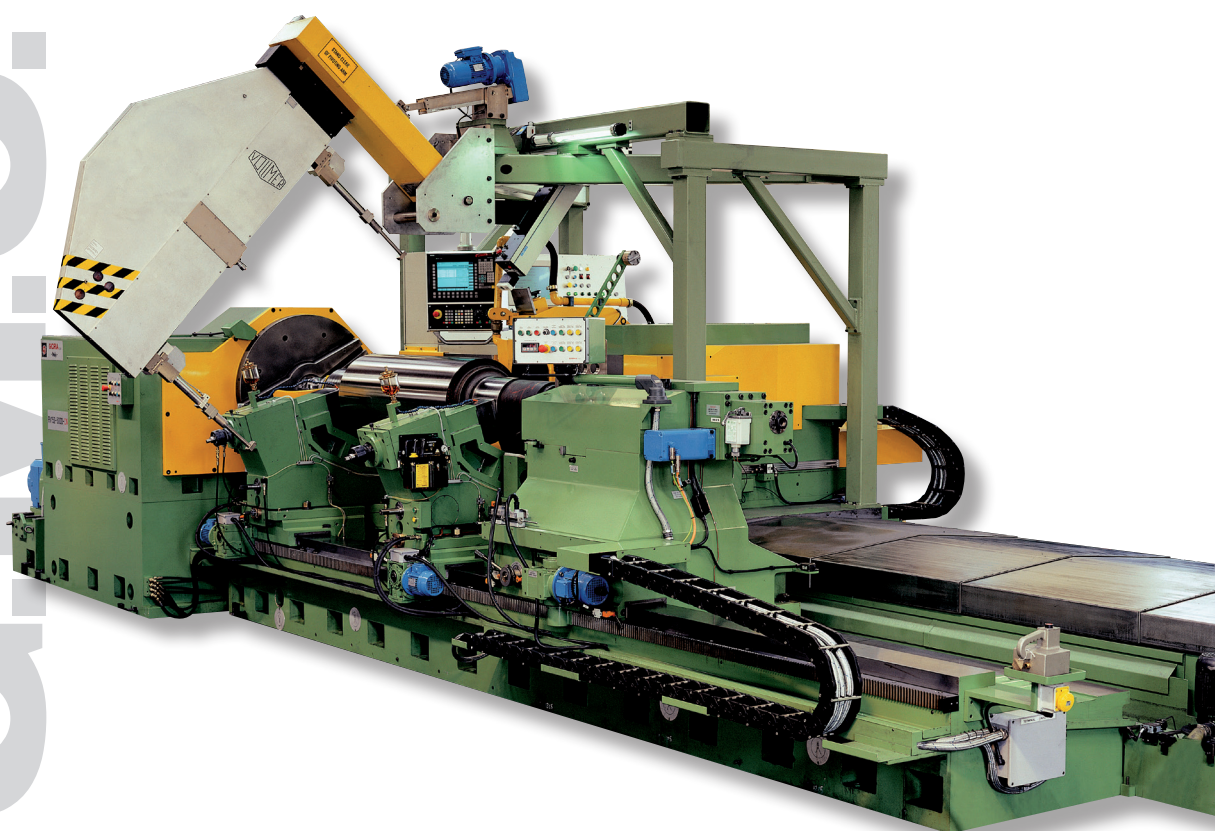
## 3000 ÷ 10000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.				500 / 750				
Max. diametro rettificabile	mm.				1000 / 1500				
Peso max. montato tra le punte	kg.				25000				
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.				1016x80/100x304,8				
Potenza motore testa porta mola	kW.				60				
Potenza motore testa portapezzo	kW.				60				
Peso macchina (circa)	kg.	44000	49500	55000	60500	66000	71500	77000	82500

TECHNICAL FEATURES	Model	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.				500 / 750				
Max. grindable diameter	mm.				1000 / 1500				
Max. weight allowed between centers	kg.				25000				
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.				1016x80/100x304,8				
Wheelhead motor power	kW.				60				
Workhead motor power	kW.				60				
Machine weight (approx.)	kg.	44000	49500	55000	60500	66000	71500	77000	82500



# R/154 CNC

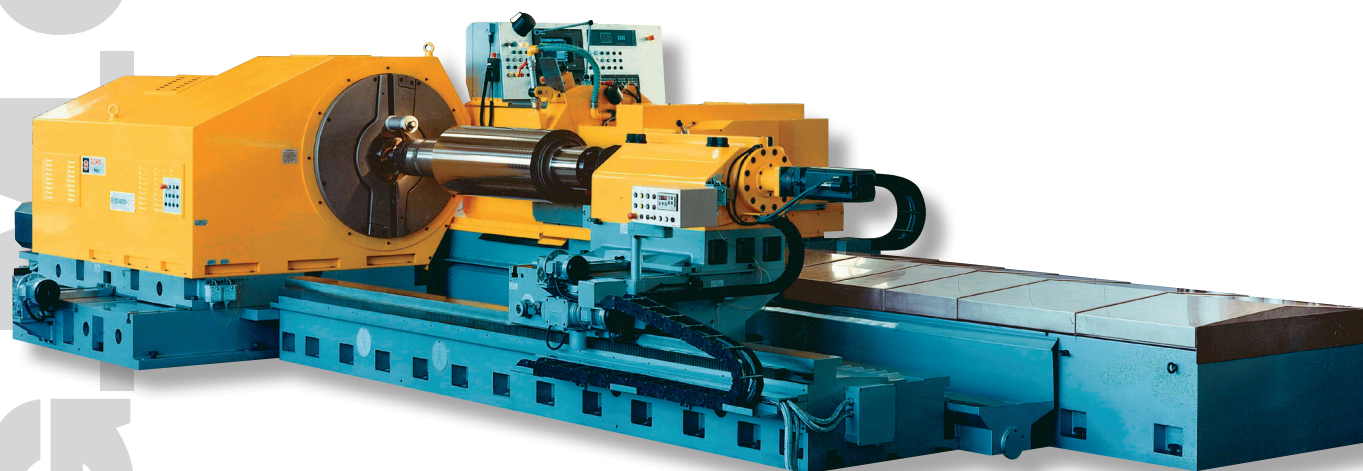
## 3000 ÷ 10000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.					750			
Max. diametro rettificabile	mm.					1500			
Peso max. montato tra le punte	kg.					40000			
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.					1016x80/100x304,8			
Potenza motore testa porta mola	kW.					76			
Potenza motore testa portapezzo	kW.					63			
Peso macchina (circa)	kg.	71500	77000	82500	88000	94600	102300	110000	117700

TECHNICAL FEATURES	Model	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.					750			
Max. grindable diameter	mm.					1500			
Max. weight allowed between centers	kg.					40000			
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.					1016x80/100x304,8			
Wheelhead motor power	kW.					76			
Workhead motor power	kW.					63			
Machine weight (approx.)	kg.	71500	77000	82500	88000	94600	102300	110000	117700



## Efficienza energetica      Energy efficiency

# G.M.C.

La società GMC S.r.l. ritiene prioritario intervenire nella gestione del recupero energetico attraverso implementazioni ecosostenibili.

Tutti gli azionamenti a velocità variabile installati sulle nostre macchine hanno opzioni aggiuntive per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica del "sistema di azionamento". In fase di frenatura si produce energia normalmente dissipata, con la nostra tecnologia di rigenerazione, quest'ultima può essere immessa in rete. Con queste funzioni di risparmio energetico dei convertitori SINAMICS è possibile a seconda dell'applicazione ridurre il fabbisogno energetico. Utilizzando i convertitori SINAMICS con Active Line Module si riduce la potenza reattiva capacitiva e/o induttiva della macchina. In questo modo si possono risparmiare costosi impianti di compensazione della potenza reattiva. Durante il funzionamento della macchina è possibile visualizzare il consumo energetico attuale e mediante il contatore di risparmio energetico installato.

GMC S.r.l. corporation considers it a priority to intervene in energy recovery management through environmentally sustainable implementations.

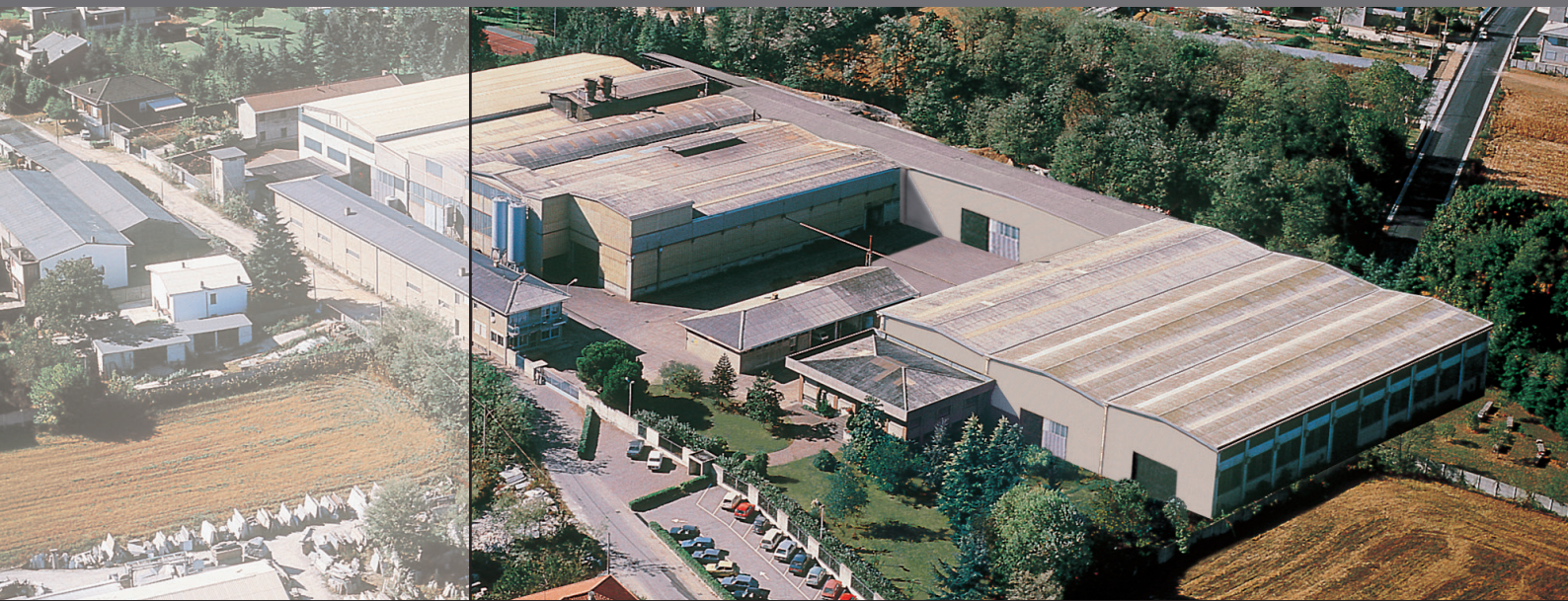
All variable speed drives installed on our machines have additional options for optimizing the energy efficiency of the "drive system." During braking, energy is produced that is normally dissipated; with our regeneration technology, this energy can be fed into the grid. With these energy-saving functions of SINAMICS converters, it is possible depending on the application to reduce energy requirements. Using SINAMICS converters with Active Line Module reduces the capacitive and/or inductive reactive power of the machine. In this way, expensive reactive power compensation systems can be saved. During machine operation, current energy consumption can be displayed and by means of the installed energy-saving meter.



**G.M.C.**

RETTIFICATRICI UNIVERSALI CILINDRICHE





Ottieni indicazioni  
stradali

Get directions



**G.M.C.**

Gioria Machines & Components srl  
Via Moncucco, 55 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) Italy  
Phone: +39 (0)331 1691910  
info@gmc22.it - www.gmc22.it