



PRODUZIONE GENERALE

RETTIFICATRICI UNIVERSALI CILINDRICHE



GIORIA


GENERAL PRODUCTION UNIVERSAL GRINDING MACHINES





FONDERIE
COSTRUZIONI MECCANICHE

GIORIA



Presenti sul mercato da oltre 45 anni, le rettificatrici cilindriche GIORIA sono conosciute ed apprezzate per la loro precisione, qualità, solidità ed affidabilità.

Il programma di produzione è estremamente ampio ed include rettificatrici cilindriche per esterni o interni/esterni 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 produzione sono la garanzia di un'alta qualità e lunga durata del prodotto finale.

GIORIA si impone autorevolmente quale attore primario nel mercato della rettificatrice cilindrica. Tradizionalmente votata alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni personalizzate e costruite su misura per le esigenze di ogni singolo cliente flessibilità per GIORIA non è un semplice slogan ma una vera prerogativa insita nella struttura stessa dell'azienda infatti la fonderia interna assicura la snellezza e la competenza necessaria per gestire ogni modifica di struttura e dimensione delle macchine in tempi brevi, in piena autonomia e sotto il proprio diretto controllo.

GIORIA 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.

In the market for more than 45 year, GIORIA cylindrical grinding machines are well-known and appreciated for their precision, quality, strength and reliability.

The production program of OD and OD&ID grinding machines is very comprehensive and includes table moving conventional machines either hydraulic or CNC and wheel moving CNC machines, the company's true peculiarity and distinguishing mark.

GIORIA grinding machines are available with distance between centres ranging from 1000 mm to 10 metres, grinding diameter up to 2000 mm and workpiece weight capacity up to 40 tons.

Every machine can be equipped with a rich set of options. The rigorous manufacturing standards, the selection of the best materials, the constant and thorough inspection in each step of production and assembly are guarantee of highly reliable and long lasting grinding machines.

GIORIA stand out with authority as a leading manufacturer of grinding machines traditionally devoted to the development of customer-tailored grinding solutions designed for each specific need.

Flexibility at GIORIA is not just a slogan but is a quality inborn in the structure of the company. The internal cast iron foundry assure the required agility and competence to manage any change in the structure and size of the grinding machines in short time, independently and under direct control.

GIORIA is your qualified technical partner offering extensive know-how and expertise to identify the best solution to any cylindrical grinding need.



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

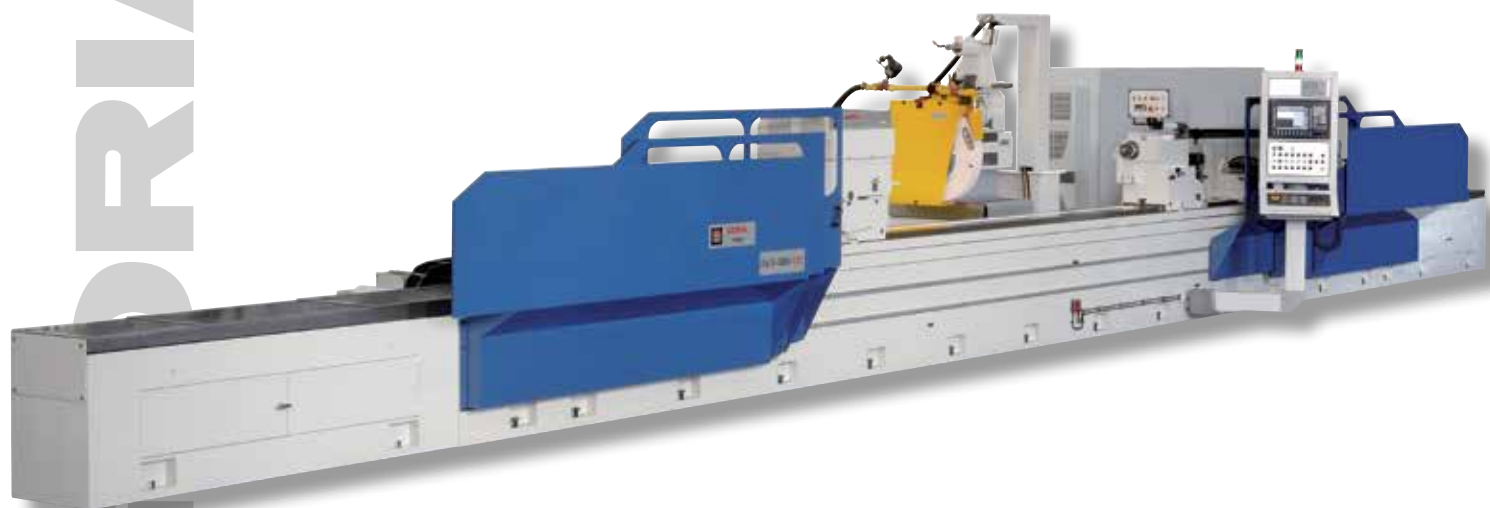


RU/S - RU/S CNC

1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE ELETTRO-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/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

GIORIA



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

GIORIA



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

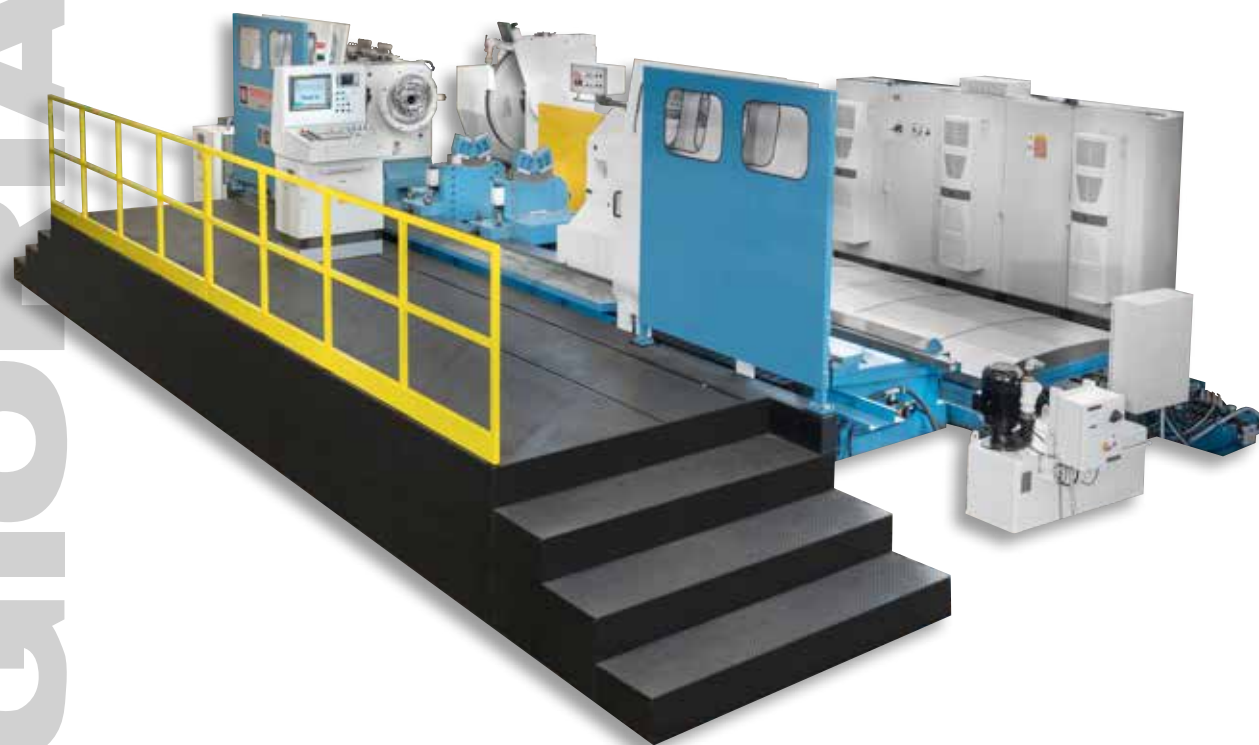
RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- 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

GIORIA



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

GIORIA



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

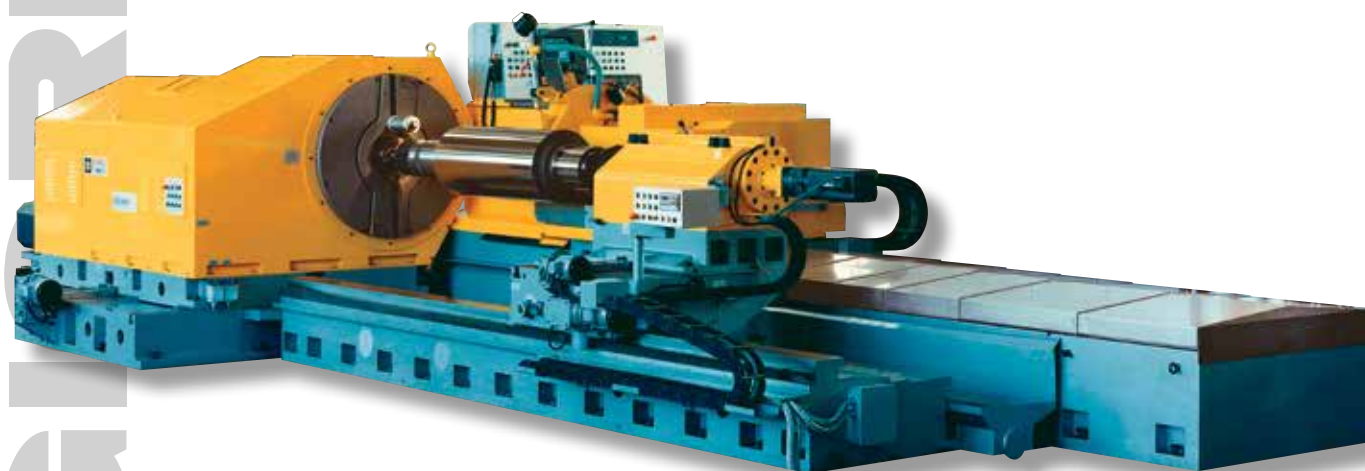
RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- 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

GILBERTA



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





GIORIA

GIORIA S.p.a. - 21015 LONATE POZZOLO (VA) Italy
 Via Moncucco, 55 - Tel. 0331/301.540 (4 linee ric. aut.) - Fax 0331/301.662
www.gioria.com - info@gioria.com