

CENTRI DI LAVORO VERTICALI

ROMI D 1500



ROMI: prodotti di alta qualità sin dal 1930.

Sin dalla sua fondazione, l'azienda è nota per essersi focalizzata sulla creazione di prodotti e soluzioni innovative che ne garantiscono la leadership tecnologica tra i maggiori produttori di macchine utensili. Il complesso industriale ROMI si colloca tra i complessi più moderni e produttivi nel settore delle macchine utensili, delle attrezzature per il trattamento delle materie plastiche e delle parti in ghisa di alta qualità.

I costanti investimenti in Ricerca & Sviluppo si traducono in prodotti di alta tecnologia.

L'elevato livello tecnologico applicato alle attrezzature ROMI consente di offrire prodotti altamente affidabili e caratterizzati da un elevato livello di precisione e di efficienza nonché da grande flessibilità per svariati processi di lavorazione.

Il servizio Ricerca & Sviluppo ROMI focalizza la sua attenzione ull'aumento di competitività dei propri clienti.

Presenza sul territorio brasiliano e in oltre 60 paesi.

ROMI è presente su tutto il territorio brasiliano con proprie filiali di vendita in grado di offrire assistenza alla clientela grazie ad una vasta offerta di servizi, dal Marketing al servizio Assistenza al Cliente. La copertura dei mercati internazionali e assicurata dalle filiali Romi localizzate negli Stati Uniti, in Messico e in Europa e da una adeguata rete di rivenditori situati in centri logistici strategici a livello mondiale e capaci di offrire servizi ed assistenza ai clienti in ben 5 continenti.



Lavorazione robusta e potente di pezzi di grandi dimensioni Il centro di lavoro verticale ROMI D 1500 è estremamente versatile ed in grado di soddisfare le più svariate esigenze di lavorazione: progettato per operare in siti ad alta produttività così come nelle utensilerie.

Assicura la massima rigidità anche in condizioni di lavoro gravose ed offre elevata stabilità termica e geometrica garantendo grandi prestazioni, precisione e produttività.

Lavorazione pesante a piena potenza di particolari di grandi dimensioni in settori produttivi, di manutenzione e in utensilerie



- Mandrino 6.000 rpm (ISO 50)
- Mandrino 8.000, 10.000 o 12.000 rpm (ISO 40)
- Cono mandrino: ISO 40 o ISO 50
- Cambio Utensile Automatico: capacità 30 utensili (ISO 40) o capacità 24utensili (ISO 50)
- Tavola: 1.700 x 750 mm
- CNC Siemens Sinumerik 828D

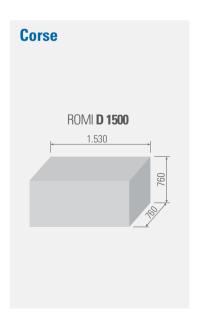
Grazie allo loro robusta struttura, i centri di lavoro garantiscono rigidità e assorbimento delle vibrazioni durante le operazioni di lavorazione gravose. Sono dotati di sistema di motorizzazione potente che consente l'asportazione del metallo ad elevate velocità.

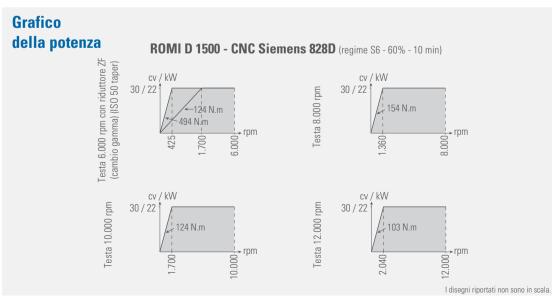
Le tavole superiore e inferiore, che scorrono su guide lineari ad elevata capacità di carico, sono concepite in modo da sostenere

adeguatamente particolari pesanti assicurando grande stabilità, velocità elevata, grande precisione dei movimenti e di posizionamento degli assi.

La tavola inferiore della ROMI D 1500 scorre su 4 guide lineari che consentono di sostenere particolari fino a 1800 kg di peso.

ROMI D 1500





1 Mandrino

Consente di lavorare ad alta velocità con variazione continua garantendo prestazioni eccezionali in condizioni di lavoro estremamente gravose e a piena potenza.

2 Motore

Potenza e coppia elevate.

3 Colonna

Offre un ottimo supporto al gruppo della testa con elevata stabilità geometrica.

4 Magazzino utensili automatico

Elevata affidabilità e manutenzione ridotta.

5 Tavola superiore (asse X)

6

Scorre su guide lineari atte a sopportare carichi elevati garantendo posizionamenti ottimali, **con 7 cave a T**

Dettaglio della cava a T

18 0 (Altre Sedi) 1.5 x 45° (2x) 21 CV 22 CV 23 0 42

6 Tavola inferiore (asse Y)

Robusta struttura che scorre su quattro guide lineari in grado di offrire la massima rigidità e stabilità nonché capace di sostenere particolari fino a **1800 kg di peso.**

7 Basamento

Struttura di grandi dimensioni progettata per sostenere le tavole ed i particolari di peso elevato, assorbire gli sforzi di taglio e le vibrazioni nelle condizioni di lavoro più gravose. Le tavole sono sostenute da quattro guide lineari che migliorano la stabilità della macchina.

STRUTTURA



3 -



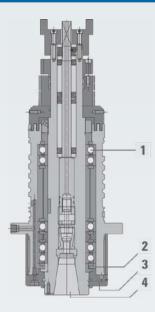
QUALITÀ + TECNOLOGIA

Grazie all'elevata qualità del processo di lavorazione, le macchine ROMI si distinguono per affidabilità ed elevata efficienza.

Tutte le macchine sono controllate con il sistema laser per le misurazioni di posizionamento e ripetibilità.

La verifica dell'allineamento degli assi è eseguita con il sistema Ballbar che assicura la perfetta interpolazione degli assi X, Y e Z.

TESTA



- 1 Cuscinetti a sfere obliqui ultra precisi, classe P4, a lubrificazione permanente.
- 2 Cuscinetti con tenuta a labbro.
- 3 Sistema pressurizzato tenuta pneumatica: consente di evitare la contaminazione dei cuscinetti da parte del refrigerante di taglio e delle impurità.
- 4 Sistema pneumatico per la pulizia del cono mandrino; impedisce la penetrazione di trucioli ed evita i danneggiamenti ai codoli degli utensili.

- Cono mandrino ISO-40 o ISO-50.
- Ugelli del refrigerante di taglio regolabili.



Robusto mandrino a cartuccia con cuscinetti ad alta precisione. Assicura la massima precisione di concentricità con una minima distorsione termica anche durante i cicli di lavoro a rotazione elevata.

VITLA RICIRCOLO DI SFERE E GUIDE

Viti a ricircolo di sfere

Le viti temprate e rettificate con chiocciola pre-caricata assicurano elevata rigidità e grande precisione di posizionamento e di ripetibilità degli assi. Unitamente ai servomotori, esse consentono posizionamenti rapidi e precisi, velocità ed accelerazioni elevate.

Guide Lineari

Consentono movimenti rapidi e precisi con grandi accelerazioni grazie al basso coefficiente di attrito tra le guide e i pattini.

Servomotori

I servomotori ad alta tecnologia (Fanuc o Siemens) assicurano prestazioni elevate e grande affidabilità. I servomotori a 3 assi sono accoppiati direttamente alle viti a ricircolo di sfere per garantire una maggiore precisione di posizionamento e di ripetibilità degli assi rispetto ai sistemi a puleggia e a cinghia.

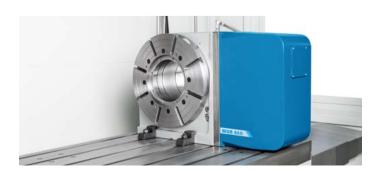
Vantaggi delle guide lineari

- Velocità fino a 30 m/min
- R apidità di posizionamento degli assi con tempi morti ridotti ed incremento della produttività
- Accelerazioni elevate (fino a 1g)
- Basso consumo di olio lubrificante
- Manutenzione semplificata
 - Rigidità elevata e maggiore durata



Tavola 4° asse circolare indexante ROMI MGR

La tavola (opzionale) consente la lavorazione di particolari a qualsiasi angolazione e a interpolazione continua. Garantisce posizionamento e ripetibilità eccellenti. Strutturata per garantire un ottimale assorbimento delle vibrazioni . Per la lavorazione di particolari lunghi, la tavola può essere fornita con contropunte ausiliarie.



Especificaciones técnicas		MGR 400D
Plato		
Altura de la mesa al centro	mm	255
Diámetro del plato	mm	400
Diámetro del agujero central	mm	180
Diámetro calibrado del agujero		220H7
Capacidad		
Peso máximo de la pieza (sólo plato)	kg	250
Rotación máxima	rpm	11
Fuerza máxima admisible	N	38.000
Momento máximo admisible	N.m	5.400
Sistema del freno (A)		
Torque del freno	N.m	3.000 (hidroneumático)

Specifiche Tecniche		ROMI D 1500		
Testa verticale				
Cono mandrino	ISO	40	50	
Velocità (versione 6.000 rpm)	rpm	-	6 a 6.000 (**)	
Velocità (versione 8.000 rpm)	rpm	8 a 8.000	-	
Velocità (versione 10.000 rpm)	rpm	10 a 10.000 -		
Velocità (versione 12.000 rpm)	rpm	12 a 12.000	-	
Avanzamenti				
Rapido (Assi X / Y)	m/min	3	0	
Rapido (Asse Z)	m/min	30		
Max. avanzamento di taglio programmabile	m/min	30	20	
Corse				
Corsa tavola superiore (asse X)	mm	1.530		
Corsa tavola inferiore (asse Y)	mm	760		
Corsa testa (asse Z)	mm	760		
Distanza tra naso mandrino e tavola	mm	150 a 910		
Tavola				
Superficie	mm	1.700 x 750		
Larghezza cave a T x distanza	mm	18 x 110		
Numero di cave a T	un	7		
Peso max su tavola (distribuito uniformemente)	kg	1.800		
Cambio-utensili automatico				
Tipo		braccio automatico	braccio automatic	
Capacità utensili	un	30	24	
Diametro utensili (max)	mm	80	110	
Diametro max utensili quando le stazioni adiacenti sono vuote	mm	150	200	
Lunghezza utensile (max)	mm	300	350	
Tipo portautensili	type	BT / BBT / CAT / DIN	BT / BBT / CAT / DIN	
Peso utensile (max)	kg	8	15	
Peso max utensile su ATC	kg	102	150	
Tempo cambio-utensile (da truciolo a truciolo)	S	4,8	4,8	
CNC				
Modello		Siemens 828D		
Motore principale AC	cv / kW	30 / 22 (regime S6 - 40% - 10 min)		
Potenza totale installata	kVA	45		
Dimensioni e pesi (appross.)				
Altezza	mm	3.280		
Spazio al suolo richiesto (*)	mm	4.300 x 3.055		
opazio di cacio ricinocto ()			. 0.000	



Tecnologia, prestazioni ed affidabilità

I Centri di lavoro verticali ROMI SERIE D possono essere equipaggiati di CNC FANUC 0i-MD oppure Siemens Sinumerik 828D che offrono all'operatore elevate capacità di programmazione.

- Schermo touchscreen a colori da 15"
- USB ed interfacce Ethernet
- Funzione Superficie Avanzata (Function Advanced Surface): consente di eseguire lavorazioni con movimenti precisi e armonici a velocità elevate degli assi e di realizzare particolari con una migliore finitura superficiale del particolare lavorato con tempi ciclo ridotti rispetto ai processi di lavorazione tradizionali.

(*) Senza convogliatore di trucioli (**) Con riduttore ZF



WWW.ROMI.COM

Rod. SP 304, Km 141,5 Santa Bárbara d'Oeste SP 13459 057 Brazil +55 (19) 3455 9000

América Latina

+55 (19) 3455 9642

export-mf@romi.com

Burkhardt+Weber Fertigungssysteme GmbH

+1 (859) 647 7566

Burkhardt+Weber-Strasse 57 72760 Reutlingen, Germany + 49 7121 315-0

info@burkhardt-weber.de www.burkhardt-weber.de

ROMI Europa GmbH

Burkhardt+Weber-Strasse 57 72760 Reutlingen, Germany + 49 7121 315-604 sales@romi-europa.de www.romi-europa.de

ROMI BW Machine Tools Ltd 1845 Airport Exchange Blvd Parc de Genève, 240 Erlanger KY - 41018 USA ST Priest sales@romiusa.com +33 4 37 25 60 70 www.romiusa.com

ROMI France SAS

Rue Ferdinand Perrier 69800 infos@romifrance.fr www.romifrance.fr

ROMI Machines UK Limited

Leigh Road Swift Valley Industrial Estate Rugby CV21 1DS +44 1788 544221 sales@romiuk.com www.romiuk.com

ROMI Maquinas España

C/ Telemática, 9 - Poligono Industrial La Ferreria - 08110 Montcada I Reixac - Barcelona +34 93 719 4926 info@romi.es www.romi.es

ROMI en México

Condominio Parque Arista, Calle Gral. Mariano Arista 54, bodega 19 Col. Argentina Poniente, Miguel Hidalgo C.O. 11230, CDMX, México +521 55 9154 5851 ventasmx@romi.com

www.romimexico.com

ROMI Italia Srl

Via Morigi, 33 – 29020 Gossolengo (PC) - Italy +39 0523 778 956 commericale@romiitalia.it www.romiitalia.it





