

LYOR



LEVIGATRICI INDUSTRIALI

YUM



Robbi Group srl
Via dell'Industria 7
37040 Veronella - VR
Italia
39 0442 47700
39 0442 47966
robbi@robbigroup.com
<https://rettificatrici-robbi.com>



LYOR - LEVIGATRICI ORIZZONTALI

- Le levigatrici orizzontali LYOR si distinguono per la loro robustezza e potenza.
- Movimento della testa levigatrice mediante vite a ricircolo di sfere
- Trasmissione del moto al mandrino per mezzo di riduttore e cambio a 2 rapporti (ingranaggi temperati e rettificati) per trasmettere la massima potenza
- Rotazione dei mandrini con motore elettrico trifase, controllato da inverter vettoriale servo ventilato
- Programmazione di lavoro semplice
- Schermo 'touch-screen' che visualizza tutti i dati di lavoro e permette di intervenire durante la lavorazione.





CAPACITÀ DI LAVORO		40.20	40.30	40.40	40.50	40.60	40.70
Diametro levigabile (Min—Max)	mm	20-400					
Lunghezza massima levigabile	mm	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Corsa massima testa levigatrice	mm	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Lunette sostegno prolunga levigatore	n	1		2			
Lunghezza macchina	m	9	11	13	15	17	19
Larghezza macchina	m	2,8		3,4			

CARATTERISTICHE TECNICHE

	M	S
Basamento in acciaio elettrosaldato normalizzato, con guide sovradimensionate	X	X
Pattini a ricircolo di rulli lubrificati a grasso	X	X
Teste in acciaio elettrosaldato normalizzato	X	X
Riduttore e cambio velocità ad ingranaggi lubrificati a bagno d'olio	X	X
Motore mandrino a giri variabili mediante inverter vettoriale	X	X
Impianto refrigerante costituito da pompe e serbatoio (possibilità di applicare sistema di depurazione)	X	X
Componenti elettrici ed elettronici (collocati in un armadio grado di protezione IP 55)	X	X
Pannello operatore a colori Touch screen (7')	X	X
Pulsanti meccanici (per le operazioni più frequenti) disposti ergonomicamente	X	X
PLC con possibilità di lavorare sia in esecuzione automatica sia manuale	X	X
Centralina idraulica a bordo testa	X	X
Prismi di bloccaggio a chiusura manuale	X	
Lunetta supporto cilindro a chiusura manuale	X	
Espansione idraulica del levigatore, con regolazione infinitesimale della pressione delle pietre.		X
Mandrino autocentrante a chiusura idraulica.		X

DOTAZIONE STANDARD

Coppia di prismi per il bloccaggio del pezzo.	X
1 lunetta sostegno prolunga levigatore.	X X
1 lunetta mobile sostegno prolunga levigatore per modelli superiori ai 4 metri di corsa levigabile.	X X
1 lunetta supporto cilindro a chiusura manuale	X X
Mandrino autocentrante a chiusura idraulica per il bloccaggio del pezzo.	X

DOTAZIONE A RICHIESTA

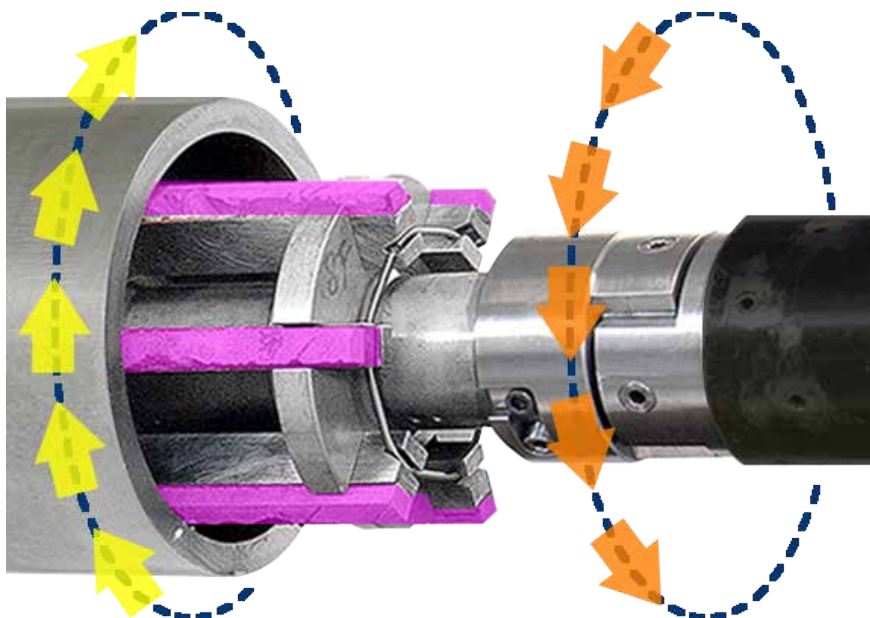
Corsa espansione del levigatore controllata da fine corsa battuta meccanica (regolazione micrometrica)	X X
Levigatori, pietre e porta pietre	X X
Prolunghe porta levigatori	X X
Filtro separatore magnetico o a tessuto o combinato magnetico e tessuto	X X
Lunette a chiusura idraulica autocentranti.	X

LYOR S



LYOR S

Il levigatore ad espansione idraulica, ruota all'interno del cilindro da levigare.
Anche il cilindro da levigare ruota; nel senso opposto alla rotazione del levigatore.



VANTAGGI

- maggiore rotondità e linearità del foro levigato
- maggiore produttività, specialmente su componenti di piccolo diametro
- l'olio refrigerante si distribuisce uniformemente e costantemente sulle pareti del cilindro, aumentando la dispersione del calore prodotto dalla lavorazione (nelle macchine con il cilindro da lavorare bloccato, il calore si concentra maggiormente sulla parte superiore del componente, dove il liquido refrigerante è scarso).

SPECIFICHE TECNICHE

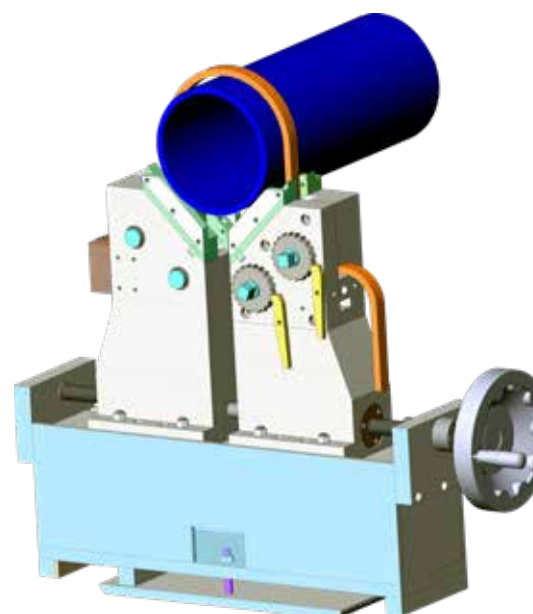
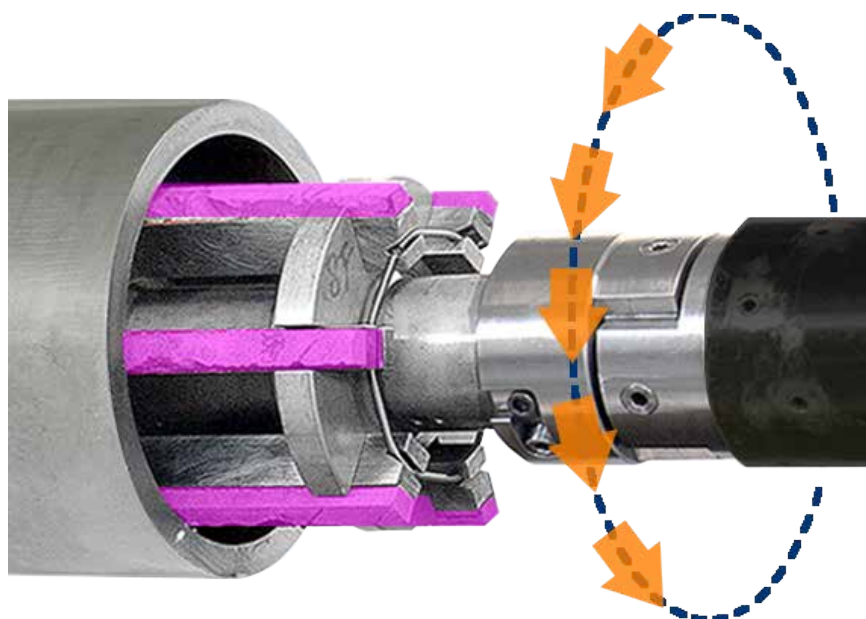
Altezza asse mandrino da terra	mm	1150
Diametro massimo ammesso	mm	500
massimo autocentrante	mm	500
Velocità	rotazione componente variabile (2 gamme)	rpm 10-150
	rotazione mandrino levigatore variabile (2 gamme)	rpm 10-300
	progressiva	m/min 0-35
	rotazione mandrino levigatore	Kw 15
	rotazione componente	Kw 7,5
Motore	movimento testa	Kw 18,5
	centralina idraulica espansione levigatore	Kw 0,75
	pompa refrigerante	Kw 0,75

LYOR M



I cilindri da lavorare vengono piazzati e bloccati su prismi. Il levigatore, ad espansione idraulica, ruota all'interno del cilindro da levigare.

LYOR M



SPECIFICHE TECNICHE

Altezza asse mandrino da terra	mm	1150
Massimo Diametro Ammesso	mm	500
Velocità rotazione mandrino variabile (2 gamme)	rpm	10-300
Velocità Progressiva	m/min	0-35
Motore	Rotazione Mandrino Levigatore	Kw 15
	Movimento Testa	Kw 11
	Centralina Idraulica Espansione Levigatore	Kw 0,75
	Pompa refrigerante	Kw 0,75

LEVIGATRICI VERTICALI - YUM



- Regolazione fine corsa testa da pannello operatore
- Movimento testa su pattini a rulli
- Sistema idraulico espansione pietre levigatori
- Azione abrasiva istantanea ed uniforme
- Possibilità di asportare notevoli sovrametalli con rapidità ed efficienza pur mantenendo strette tolleranze e precisione accurata
- Impianto di refrigerazione centralizzato
- Possibilità di inserire sistemi di depurazione e raffreddamento
- Velocità di rotazione mandrino variabile con cambio gamma ad ingranaggi (si ottiene il massimo della coppia dal mandrino).

0,1 mm

GARANZIA DI PRECISIONE DURANTE L'INVERSIONE DEL MOVIMENTO TESTA

- Trasmissione movimento testa verticale mediante vite a ricircolo di sfere

ARRESTO AUTOMATICO IN CASO DI ROTTURA DELLA CINGHIA

- Sistema di verifica della integrità della cinghia di trasmissione.
- Arresto automatico della levigatrice in caso di rottura della cinghia

REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA PRESSIONE DELLE PIETRE

Ciclo automatico che consente di regolare la pressione delle pietre e la possibilità di arrestarne la posizione: particolarmente utile con cilindri conici od ovali

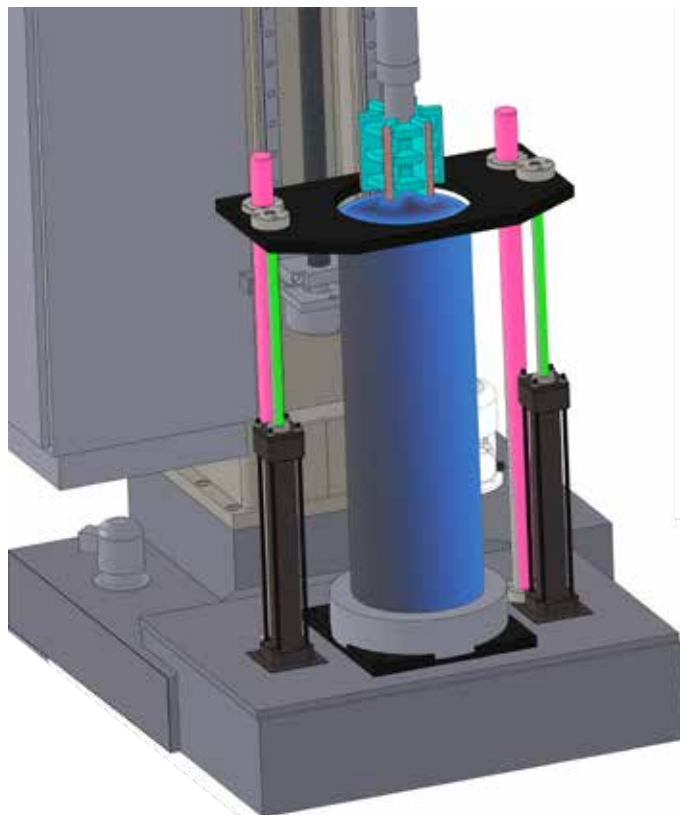
RILEVAZIONE AUTOMATICA DISCONTINUITÀ

L'analisi della potenza assorbita consente di individuare:

- i punti di maggior sforzo e, di conseguenza,
- i punti di restringimento

Gamme	Velocità
2	200
3	300
3	400

LEVIGATRICI VERTICALI - YUM



CARATTERISTICHE TECNICHE			200	200	300	300
			10	12	14	18
Diametro Levigabile	Min	mm	22			
	Max	mm	200		300	
Max Corsa Testa		mm	1100	1300	1500	1900
Max Lunghezza Levigabile		mm	1000	1200	1400	1800
Distanza asse mandrino colonna		mm	375		435	
Velocità Rotazione Mandrino(3 gamme)		rpm	40 ÷ 300		20 ÷ 300	
Spostamento Testa		m/min	0 ÷ 20		0 ÷ 20	
Motori	Rotazione Mandrino	kw	4		10	
	Movimento Verticale Testa	kw	5,5		7,5	
	Pompa Refrigerante	kw	0,5		0,5	
	Bloccaggio Idraulico	kw	2,0		3,0	
Macchina	Altezza	mm	2750	3150	3600	4600
	Altezza con Testa Max	mm	3400	3800	4400	5150
Ingombro	Lunghezza	mm	1300	1300	1385	1385
	Larghezza	mm	1100	1100	1710	1710

DOTAZIONI DI SERIE

- Impianto elettrico
- Impianto oleodinamico (senza olio)
- Impianto refrigerante (senza olio)
- Manuale Istruzioni

BLOCCAGGIO IDRAULICO (OPTIONAL)

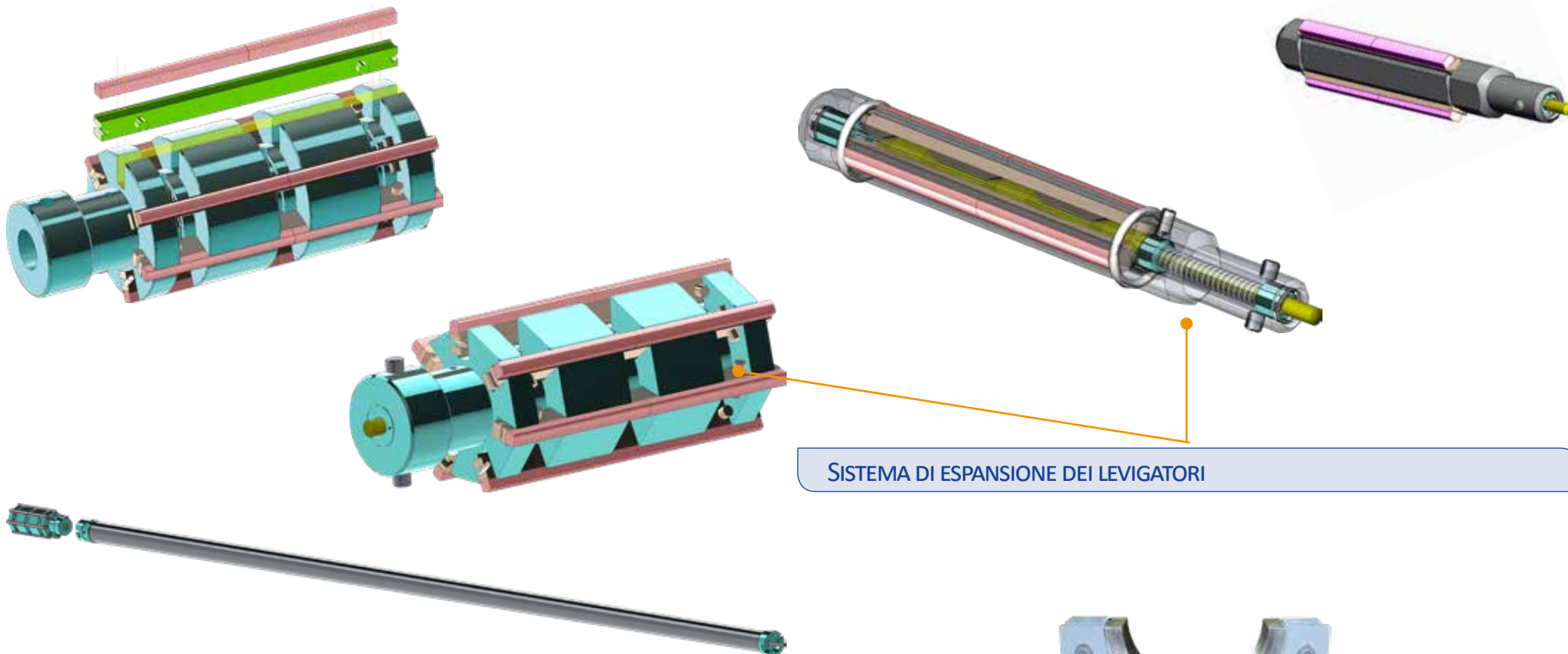
Il Bloccaggio Idraulico permette di raggiungere un migliore grado di rotondità di levigatura.

La piastra è corredata da flange di fissaggio riportate (adattabili al diametro del cilindro da levigare)

OPTIONALS

- Levigatori ad espansione oleodinamica
- Prolunghe per levigatori
- Porta pietre abrasive per levigatori
- Pietre abrasive
- Dispositivo di bloccaggio pezzo
- Basamento con foro passante
- Depuratore

LEVIGATORI



SISTEMA DI ESPANSIONE DEI LEVIGATORI

LE PROLUNGHE SONO REALIZZATE TENENDO CONTO DEI
VINCOLI DI LUNGHEZZA
RIPORTATI NELLA TABELLA DELLA PAGINA SUCCESSIVA



LEVIGATORI

I LEVIGATORI **TLY, TMY E TOY**

UTILIZZANO SUPPORTI PORTA PIETRE DI DIVERSE LUNGHEZZE

LE LEVIGATRICI ORIZZONTALI LYOR POSSONO UTILIZZARE LEVIGATORI **TMY E TOY**

LE LEVIGATRICI VERTICALI YUM POSSONO UTILIZZARE LEVIGATORI **TLY, TMY E TOY**

Lunghezza Pietre mm				Diametri Levigabili mm	Porta Pietre N	Capacità mm	Cod	Prolunghe Lunghezza	
Cod	TLY	TMY	TOY					Min	Max
20	40	70	100						
22	50			23÷26	3	23÷26			
26	60	80	100	26÷30	3	25÷30 27÷32	PLY 26	1000	1500
30	60	80	100	30÷35	3	28÷34 30÷36 32÷38	PLY 30	1000	2000
35	80	100		35÷45	3	33÷41 36÷44 38÷46 40÷48	PLY 35	1000	2500
40			150						
45	80	125	150	45÷60	4	43÷51 46÷54 50÷58	PLY 45	1000	10000
60	100	150	200	60÷80	4	53÷61 57÷67 62÷72 67÷77 72÷82	PLY60	1000	10000
70		150		70÷90					
80	125	200	200	80÷100	5	77÷92 82÷97 87÷102 92÷107	PLY80	1000	10000
100	150	200	250	100÷125	6	96÷112 106÷122 112÷128	PLY100/125	1000	10000
125	150	250		125÷150	6	116÷132 122÷140 128÷146 132÷150 138÷156 146÷169			
150	200	300		150÷180	6	156÷179 166÷189 176÷199	PLY150/180	1000	10000
180	200	300		180÷220	6	176÷199 186÷209 196÷219 206÷229			
220	250			220÷260		216÷246 226÷256 236÷266	PLY220/260	1000	10000
260				260÷300	6	246÷276 256÷286 266÷296 276÷306 286÷316 295÷335 315÷355			
300				300÷400	7	335÷375 355÷395 375÷415 394÷435		1000	10000

PANNELLO OPERATORE

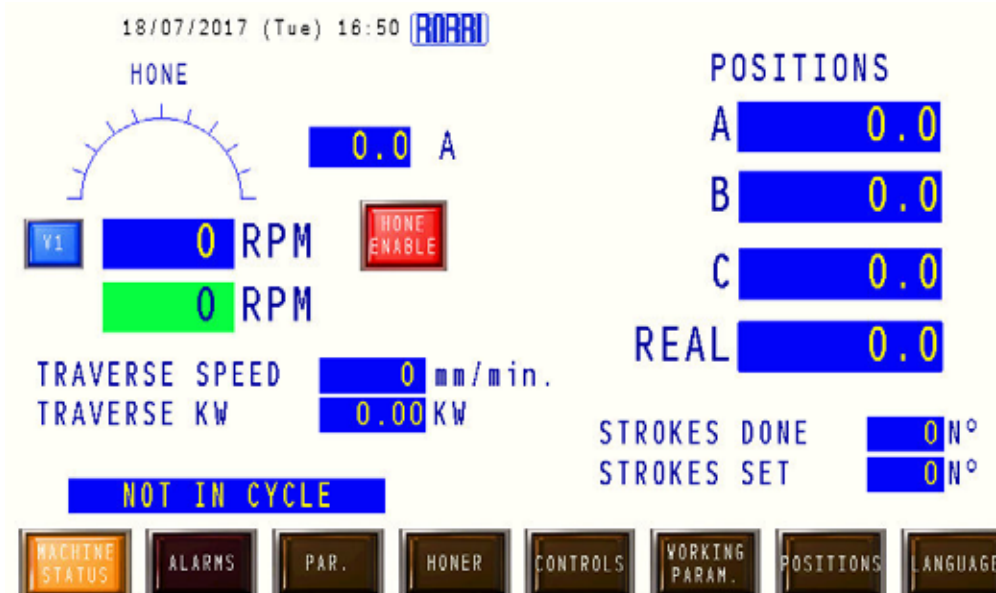
Il pannello touch-screen permette una facile programmazione e gestione di tutti i parametri di lavoro eseguiti dal PLC:

- posizione dei punti di inversione del levigatore
- posizione del levigatore per il carico/scarico del pezzo da lavorare
- pressione di espansione delle pietre del levigatore (A richiesta, la corsa di espansione del levigatore è controllata da un fine corsa a battuta meccanica, con regolazione micrometrica)
- velocità del movimento longitudinale in lavoro del levigatore
- velocità di posizionamento del levigatore
- velocità di rotazione del levigatore
- velocità di rotazione del mandrino porta pezzo (solo per LYOR-S)
- numero di corse di levigatura
- numero di corse di finitura
- pressione delle pietre abrasive



Il pannello 'touch-screen' visualizza:

- stato macchina e i messaggi di allarme
- tutti i parametri impostati per il ciclo automatico in lavorazione
- eventuali correzioni ai parametri impostati effettuati durante il ciclo automatico in lavorazione
- diagramma dell'assorbimento di corrente del mandrino della testa levigatrice lungo la corsa di levigatura



GALLERY LEVIGATRICI ORIZZONTALI



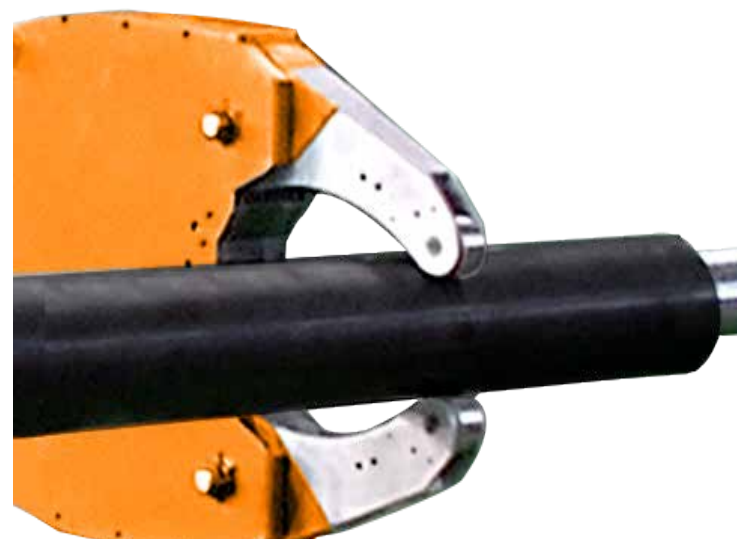
TESTA ROTAZIONE CILINDRO DA LAVORARE (SOLO S)



BLOCCAGGI



TESTA MOBILE CON MANDRINO LEVIGATORE



LUNETTA A CHIUSURA IDRAULICA (SOLO S)

AL VOSTRO SERVIZIO DAL 1936



Robbi Group opera nel mercato delle macchine utensili dal 1936 ed è specializzato nella costruzione di macchine su misura per le aziende industriali (Rettifiche e Levigatrici)

Precisione, stabilità e prezzi competitivi costituiscono i principali aspetti delle rettificatrici Robbi Group, dove vengono utilizzate sia la migliore tecnologia, che i migliori componenti disponibili sul mercato.

L'impegno di Robbi Group è quello di assistere ed aiutare, in modo proattivo, i clienti a massimizzare l'efficienza del processo produttivo.

Robbi Group offre vari tipi di servizi:

- *sviluppo del processo industriale;*
- *reperibilità dei ricambi per lungo tempo;*
- *programmi di addestramento;*
- *e tutto quello che serve per massimizzare il ritorno dell'investimento nelle macchine Robbi Group.*

Capire i bisogni del cliente è il modo migliore per offrire soluzioni e servizi che aumentino il ROI. Sono molto apprezzate tutte le idee che possono migliorare il business della rettifica industriale o quello della levigatura.

Se possiamo fare qualcosa per migliorare la vostra esperienza con Robbi Group, Vi preghiamo di farcelo sapere.

Desideriamo che tutti i nostri clienti siano completamente soddisfatti.

Scegliete la precisione di Robbi Group per accrescere la produttività.

Chiamateci, abbiamo la risposta



Robbi Group srl
Via dell'Industria 7
37040 Veronella - VR
Italia
39 0442 47700
39 0442 47966
robbi@robbigroup.com
<https://rettificatrici-robbi.com>



Testi, illustrazioni e specifiche contenuti in questo catalogo sono basati sulle informazioni disponibili al momento della pubblicazione. Nonostante gli sforzi profusi, è possibile che siano presenti imprecisioni tecniche o errori tipografici. Robbi Group srl si riserva il diritto di apportare modifiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, a qualsiasi

contenuto (compresi testi ed immagini). Robbi Group srl non si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda eventuali imprecisioni, errori od omissioni riportati nel presente catalogo.