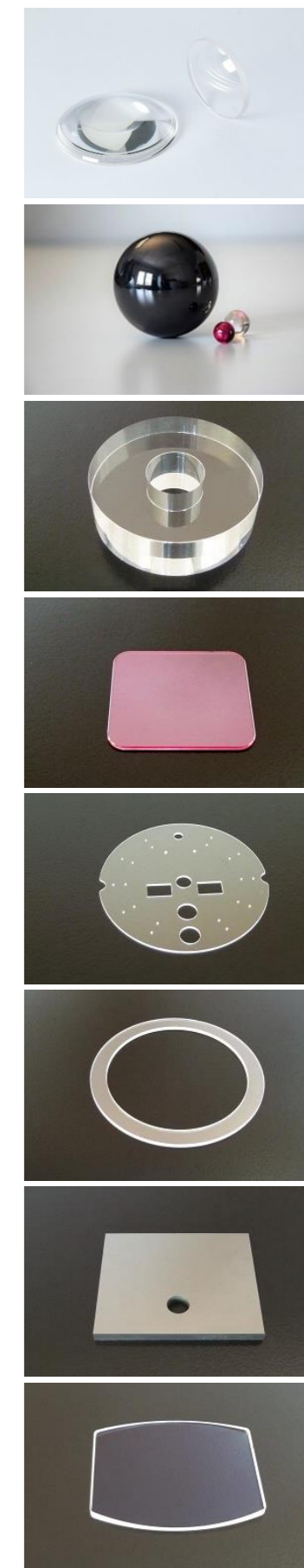


René Gerber AG  
Werkstrasse 35  
3250 Lyss  
Switzerland

p +41 32 387 88 00  
f +41 32 384 32 85  
e info@gerber-maschinen.ch



www.gerber-maschinen.ch



Lappatura e microfinitura

# PowerPolish

Combina in modo ottimale sbavatura, levigatura dei bordi e lucidatura delle superfici: tre processi in un unico impianto

L'innovativa PowerPolish è la soluzione conosciuta sul mercato per la lucidatura di materiali duri e superduri. Le prestazioni di lucidatura sono sicuramente la caratteristica più importante, ma mantenere o creare una planarità altamente accurata è una caratteristica eccezionale. Per ottenere il massimo rendimento, PowerPolish può essere dotato di un massimo di quattro teste. Ciò aumenta la capacità produttiva fino al 100% rispetto alle soluzioni impiantistiche convenzionali. La specialità della macchina è la sovratorzione integrata della ruota lucidante. Il disco può essere lavorato in forma piana, concava, convessa o conica a seconda delle esigenze. L'impianto è in grado di produrre planarità di 0,001 mm su un diametro di 30 mm. Un valore di punta nella lavorazione di materiali ultraduri come zaffiro, carburo di tungsteno, carburo e ceramica.

## MASSIMA PRODUTTIVITÀ

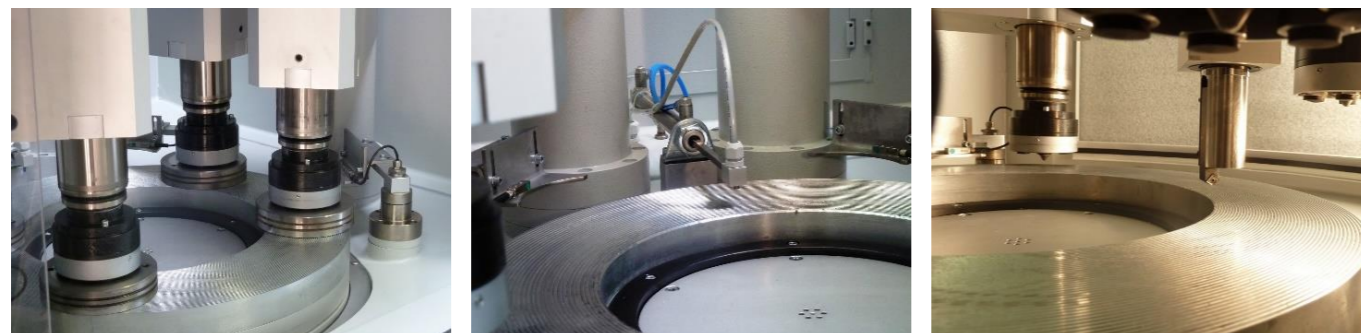
- La costruzione solida garantisce un'elevata precisione
- Massima rigidità / massima precisione
- L'efficace raffreddamento della mola di lucidatura consente tempi di ciclo brevi con elevate velocità di asportazione T Truciolo
- Raddoppia La produzione confrontando «PP400»
- Possibilità di automatizzare la gestione dei dati (industria 4.0)

## PARTICOLARITÀ

- La macchina per la lucidatura delle superfici PowerPolish è utilizzata per lucidatura di materiali molto duri come zaffiro, carburo di tungsteno, carburo e ceramica.
- ottimale per generare la massima planarità

## CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

- Il design modulare consente soluzioni personalizzate
- Grazie alla scelta della lega per mole lucidanti, la macchina lavora un'ampia gamma di materiali e viene utilizzata per tutto, dalla massima asportazione di materiale alla massima qualità della superficie.
- C'è la possibilità di lucidatura meccanica o chimica
- Testata di controllo completamente integrata con 99 programmi
- La mola lucidante viene rinvivata direttamente sulla macchina. Sono disponibili programmi per piano, concavo, convesso e conico.
- Sistema di raffreddamento opzionale, aspiratore
- Custodia completa per un processo pulito
- La macchina può essere equipaggiata con 1, 2 o 4 bussole portamandrini comandati
- Testa di nebulizzazione per sospensioni diamantate



## PowerPolish dati tecnici

Macchina		
Peso totale	kg	1'150
Dimensioni	mm	1500/1150/1850
Pressione del manicotti	kg	25 - 250
Connessione elettrica	VAC; Hz	3 x 400/N/PE; 50/60
Potenza	kW	4
Connessione aria (optional)	bar l/min	6 50
Sistema di raffreddamento del disco di lappatura		liquido (temperatura controllata)
Sistema di controllo	Siemens	S7-1200
Programmi	/	99 memorie
Spazzole		
Tavola di lappatura	mm	500 - 575
Velocità della tavola	l/min	50 - 300
Velocità del mandrino	l/min	50 - 100
Portapezzo	mm	50 - 250
Numero dei portapezzi	/	1,2 o 4
Machining options		
Configurazione : lappatura meccanica	/	I pezzi vengono incollati su piastre portapezzi a forma di disco mediante collanti speciali o posati liberamente in dime. L'agente lucidante viene aggiunto sotto forma di sospensione ad intermittenza con dosaggio minimo. La mola lucidante qui è generalmente in lega di stagno/zinco e ha al suo interno un labirinto di raffreddamento ad acqua, per dissipare il calore del processo direttamente alla fonte
Configurazione: lappatura chimico-meccanica	/	L'additivo viene aggiunto continuamente in grandi quantità sotto forma di emulsione. Serve anche come mezzo di raffreddamento e conduce il calore dal processo. Un panno di plastica per lucidare funge da ruota per lucidare
Automazione (industry 4.0)	/	Profibus/Ethernet/OPC-UA
Gestione dei particolari	/	Manuale, automatizzata .....
Possibili opzionali	/	Dispositivo di risciacquo, unità soffiante, 2 impianti di teste spazzole planetarie, alimentazione automatica, misurazione automatica della spazzola, misurazione del pezzo
Particolari e le loro dimensioni		
Particolari tipici	/	Zaffiro, rubino carburo di tungsteno, ceramica, zirconio, nuovi materiali sinterizzati (eg. SmCo)
Dimensioni dei particolari (Ø),	mm	0.5 - 250
Spessori/lunghezza dei particolari	mm	0.1 - 50



... EXCLUSIVELY AT GERBER