

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



# BP-Smart

La macchina universale di sbavatura e lappatura



**Sbavatura, onatura, lappatura – tre processi combinati in una macchina con semplici operazioni**

# BP-Smart

- Sbavatura uniforme, raggiatura del contorno e lucidatura simultanea della superficie
- La BP-Smart è una lucidatrice a spazzola universale per la rimozione di bave taglienti e la realizzazione definita con precisione di raggi o contorni su bordi fino a una dimensione nominale di Ø 260 mm. Lucida contemporaneamente la superficie e riproduce risultati determinati con una precisione costante. La macchina si caratterizza per la sua universalità e versatilità ed è particolarmente adatta per la lavorazione di pezzi di precisione come utensili da foratura, parti da sbavare, particolari per tranciatura, e punzonatrici nonché per l'arrotondamento mirato di taglienti su inserti reversibili. Con tutti questi pezzi, il BP-Smart soddisfa un'elevata qualità della superficie ed una massima precisione dell'arrotondamento del bordo.

## MASSIMA PRODUTTIVITÀ

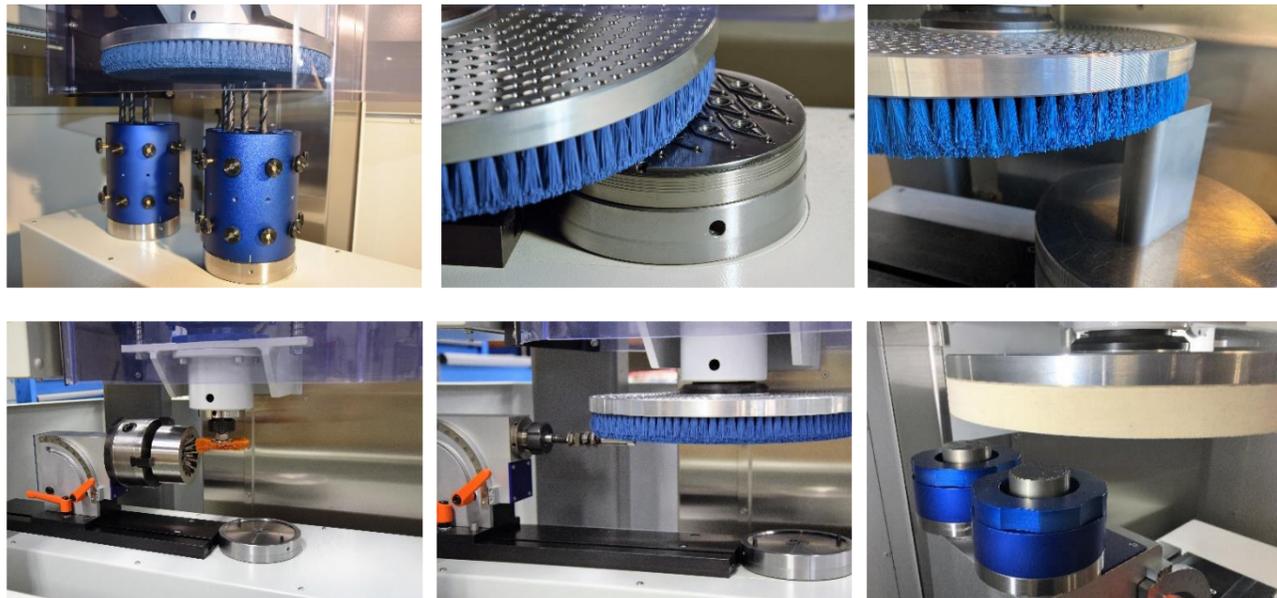
- Funzionamento semplice della macchina con ciclo di lavorazione definito
- Elevata flessibilità grazie a brevi tempi di cambio formato
- Requisiti di spazio minimi
- Opzione per pezzi più grandi con spazzola Ø 380 mm e tavola magnetica Ø 300 mm
- Opzione per la misurazione automatica delle spazzole e controllo integrato per memorizzare fino a 99 programmi

## PARTICOLARI

- La macchina offre una soluzione specifica per ogni lavorazione da effettuare
- Grazie alla testina regolabile in altezza, la macchina è versatile per un'ampia gamma di dimensioni dei pezzi
- Il tavolo di lucidatura oscillante offre una lavorazione ottimale dei pezzi per una lavorazione costante dei bordi
- La macchina è disponibile come modello da tavolo o modello da terra con vasca o completamente chiusa, con la cassetteria abbinata disponibile come opzione.
- Opzionalmente si può avere il mandrino orientabile per la levigatura di utensili speciali e la lucidatura di segmenti sferici
- Si può riprodurre il profilo per un «raggio esatto», «forma a tromba» o «cascata»
- Lavorare con spazzole con setole abrasive intercalate o con setole naturali e pasta lucidante per un risultato ottimale

## CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

- Constant and reproducible machining results
- Highest flexibility for processing a wide variety of workpieces
- Very robust design with very simple operation
- Protected work area for a clean environment, easily accessible and easy to clean
- Robust table with strong gear motor and solid guidance for the oscillating table



## BP-Smart Dati tecnici

Machine		
Dimensioni standard	mm	1200/650/1200
Peso totale	kg	250
Dimensioni con sovrastruttura	mm	1200/650/1860
Peso Totale	kg	320
Dimensioni con copertura totale	mm	1288/750/1860
Peso totale	kg	420
Asse Z	mm	250 (opzional fino a 500)
Connessione elettrica	VAC; Hz	3 x 400/N/PE; 50/60
Connessione aria	bar	5
Tavola oscillante per lappatura	mm Ø	120
Oscillazione della tavola di lappatura	mm, colpi/min	90, 5/1
Velocità della tavola	1/Min	30
Colore	RAL	7037 grigio polvere / 7035 grigio chiaro / 5010 blu genziana

Spazzole		
Diametro spazzole	mm	300
Velocità continua della spazzola (reversibile)	1/min	120 - 600
Motore principale: corrente trifasica	kW	0.55 - 1.1
Tipologia spazzole	Spazzole lamelle	Diamantata o carburo di silicio Fascie abrasive

Opzionali		
Mandrino orientabile	manuale	Verticale 0 ... 90°; orizzontale -90 ... 0 ... +90°
Cassetteria	mm	564/572/700
Automazione (Industry 4.0)	/	Profibus/Ethernet/OPC-UA
Misurazione delle spazzole	/	automatica
Controllo della testa	/	Fino a 99 programmi

Particolari lavorabili		
Parti tipiche	/	Inserti per foratura, inserti reversibili, particolari da sbavare, matrici da coniazione
Dimensioni delle parti (Ø), da lavorare su un lato	mm Ø	260
Opzionale per particolari più grandi	mm Ø	Tavola magnetica da 300 / spazzola da 380 sulla Smart più grande
Spessore dei particolari	mm	0.1 ... 120



... EXCLUSIVELY AT GERBER