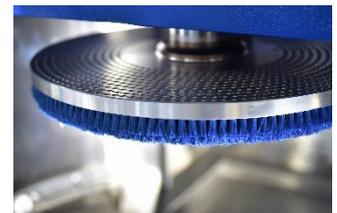


BP Motion

La machine à polir par brossage dynamique

Gerber
Maschinenbau



Flexibilité, dynamisme et digitalisation

—

**Efficace et sure pour les processus de
ébavurage, arrondi et polissage**

La BP Motion brosse les angles aigus, les bavures et des rayons définis, respectivement, des contours précis dans les angles tout en polissant simultanément la surface jusqu'à des polissages très fins. La nouvelle dynamique des axes et la logique de la commande innovante permettent de traiter et d'arrondir différemment chaque arrête de la pièce. Cela signifie par exemple qu'un côté d'une pièce à 3 faces peut être explicitement brossé davantage, donc traité différemment que les deux autres côtés.

PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

- Géométrie des arrêtes définie et reproductible
- Possibilité d'usinage ciblé de différents arrêtes selon les besoins
- Mesure précise des brosses & compensation automatique de l'usure des brosses
- Sécurité maximale du processus, de la petite à la grande série en passant par la moyenne série
- Usinage à sec ou avec arrosage
- Nouveau design avec grand écran tactile placé de manière ergonomique pour une utilisation facilitée
- Fonction Plug & Play sur un socle compact avec une accessibilité facilitée

DOMAINES D'APPLICATION

- Les pièces plates et légèrement bombées sont traitées sur une table de polissage planétaire. Grâce aux mouvements rotatifs de la table de polissage, des porte-pièces et de la brosse, les angles sont ébavurés de manière régulière sur tous les côtés. En même temps, toute la surface balayée est également polie par la brosse.
- Des tables revolver sont disponibles pour les pièces rotatives.
- Domaine d'application élargi grâce à la connectivité Industrie 4.0.
- De la petite série avec placement manuel à la grande série avec automatisation complète.

PARTICULARITÉS DE L'INSTALLATION

- Trois étapes de travail en un seul programme (mémoire de programme pour 300 programmes d'usinage)
- Nettoyage facile (coffrage en acier inoxydable en option)
- Possibilité d'une automatisation entièrement intégrée
- Préparé pour le processus humide (huile ou émulsion)
- Nouveau système de mesure des brosses avec une précision de 0.03 mm
- Compensation automatique de l'usure des brosses
- Dispositif de soufflage pour les porte-pièces
- Option de communication machine OPC-UA, connectivité totale
- Tables de 2 à 12 positions pour les porte-pièces (avec angle défini de 0° à 20° et 45°)
- Tous les axes ont un servomoteur pour une précision maximale

DOMAINE D' APPLICATION:



Plaquettes de coupes



Tambour de mèches



Poinceau du monnaie



Plaquettes indexable au cage



Plaquette inindexable enduit



Plaques pour implants

Caractéristiques techniques

Machine

Poids total	kg	800
Dimensions largeur/profondeur/hauteur	mm	1300 / 1020 / 2000
Course de l'axe Z	mm	300
Alimentation électrique	VAC; Hz	3 x 230 / PE ; 60 / 3 x 400 / N / PE ; 50 / 3 x 480 / PE ; 60
Puissance nominale du moteur principal	kW	2.2 – 4.0
Refroidissement de la zone de travail		air ou fluide (émulsion, huile, fluide polissage)
Programmes		enregistrement / exportation (300 emplacements de mémoire)
Carter		Verni ou inox

Processus de brossage/polissage

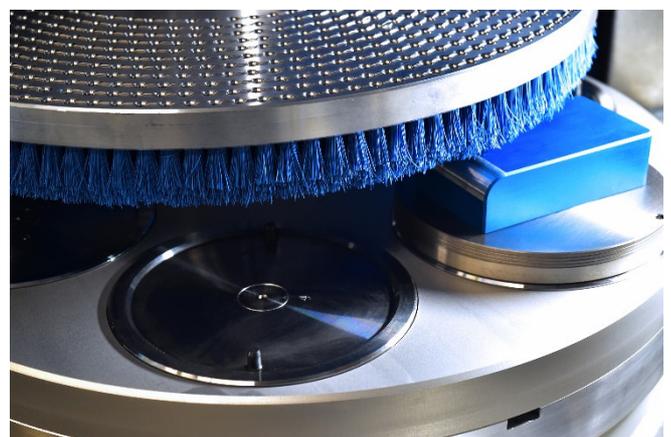
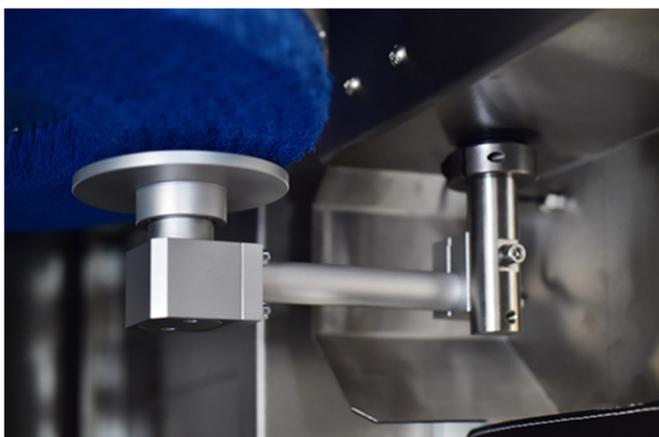
Diamètre de la brosse	mm	380 / 500
Vitesse de rotation continue de la brosse	1/min	0 - 1000
Puissance d'entraînement de la brosse	kW	2.2 – 4.0
Vitesse de la table	1 / min	0 - 10
Table planétaire avec porte-pièce	mm	de 2 x Ø 250 à 12 x Ø 75
Brush types	/	poils synthétiques en SiC; céramique ou diamanté – droits ou obliques
Réglage de l'approche de la tête de brosse (y compr. compensation de l'usure de la brosse)	/	automatique

Options

Manipulation des pièces	/	Chargement manuel / automatisé
Dispositif de refroidissement	/	émulsion / huile / air
Aspiration	/	émulsion / huile / poussière
Industrie 4.0	/	OPC-UA / télémaintenance
Autres options	/	Système de mesure de brosse avec une précision de 0.03 mm, dispositif de soufflage pour le porte-pièce, manipulation automatisée des porte-pièces, capacité réseau

Pièces et leurs dimensions

Pièces typiques	/	Plaquettes indexables, plaquettes de coupe pour profilés, outils de forage et de fraisage, parties de pompe, verres saphir, céramique
Tailles des pièces (Ø), nominale à	mm	0.5 - 250
Épaisseur de pièce/longueur de pièce	mm	0.1 ... 250





René Gerber AG

Werkstrasse 35
3250 Lyss
Schweiz

T +41 32 387 88 00

E info@gerber-maschinen.ch

www.gerber-maschinen.ch

