

Bürstentgraten von Stanz- und Feinschneidteilen

Die René Gerber AG, CH-Lyss hat ein neues kompaktes Bürstpoliersystem BS Eco entwickelt. Die Planetenbürstkopf-Anlage für das Entgraten und Kantenverrunden von massiven Graten mit einer maximalen Teile-Größe von nominal bis \varnothing 250 mm zeichnet sich als effizientes und gezieltes Bürstpoliersystem für die kostengünstige Bearbeitung aus.

Die Gerber Bürst-Polier- und Entgratmaschinen werden eingesetzt, wenn es gilt flache oder Werkstücke mit Durchstellungen mit hoher Präzision zu Entgraten und definiert in einem engen Toleranzfeld zu verrunden. Gleichzeitig wird im Prozess die Oberflächenrauheit teils deutlich verbessert. Diese Technologie findet Eingang bei einer Vielzahl von Präzisionskomponenten bei denen absolute Gratfreiheit und beschädigungsfreie Oberflächen ein Muss sind. Kunden finden sich in der Metallbearbeitung vor allem bei Herstellern von Stanz- und

Feinschneidteilen, flache Dreh- und Frästeile, Sinterteile, gelaserte und wasserstrahlgeschnittene Teile sowie Wendeschneidplatten. Die von Gerber entwickelten Planetenbürstköpfe verfügen jeweils über drei Tellerbürsten mit einem Durchmesser von 150 mm und bilden damit einen Flugkreis von 320 mm. Die Maschine ist universell einsetzbar. So kann Sie zum Entgraten sehr feiner Bleche mit einer Dicke ab ca. 0,1 mm eingesetzt werden.

Aber auch höhere Teile bis 90 mm wie beispielsweise Rotoren, Planetenräder, oder Gehäuse etc.

lassen sich mit dieser Technologie prozesssicher entgraten. Die BS-Maschinenlinie ist so vielseitig ausgelegt, dass auch starke Grate die vom Stanzen, Lasern, Fräsen oder Drehen herführen schnell und prozesssicher entfernt werden. Das Maschinenbett der BS Eco bietet maximale Steifigkeit und somit Prozesssicherheit. Die Antriebsmotoren sind geschützt gegenüber dem Arbeitsraum und liefern mit je 2,2 kW die Power um die Bürsten mit einer Drehzahl von bis zu 1.500 U/min anzutreiben. Das ganze Maschinenkonzept basiert auf einem modularen Invest und kann so für den Kunden spezifisch zusammengestellt werden. So gibt es intelligente Lösungen für die Spül- und Abblasvorrichtung, 2-Planetenbürstkopf-Anlage, automatische Zustellung und Bürstenmessung, um nur einige zu nennen.

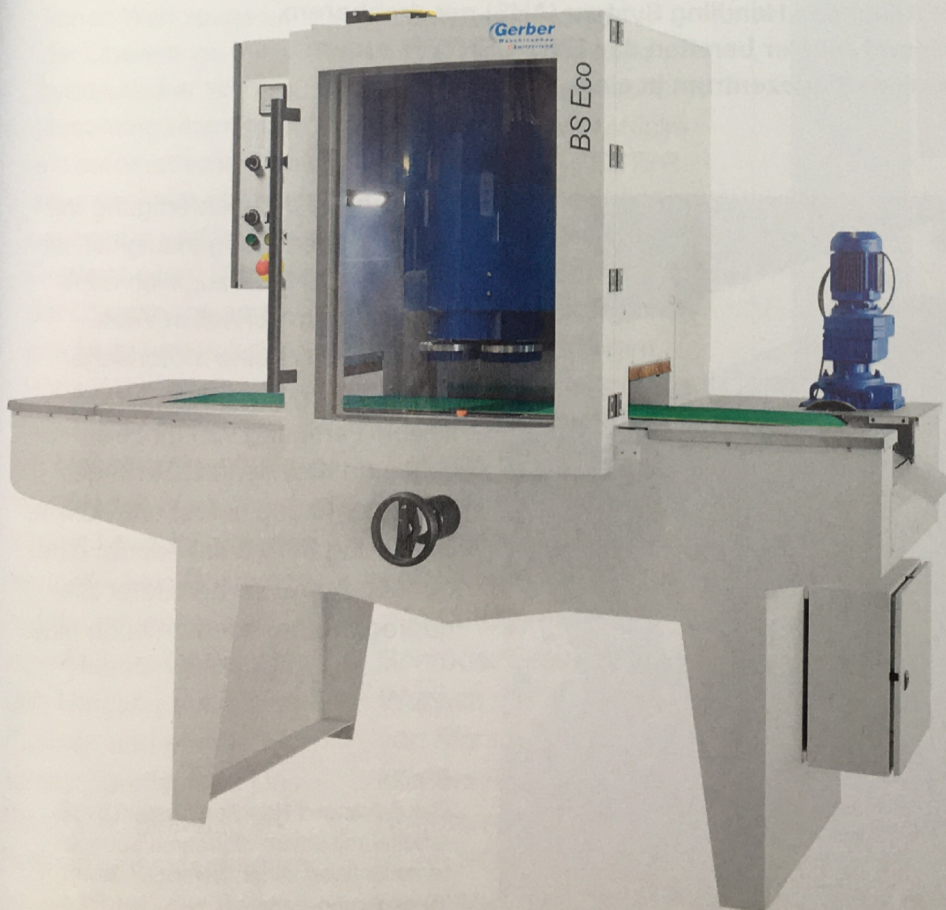


Bild:

Die BS Eco kombiniert das Entgraten, Kantenverrunden und Oberflächenpolieren (Werkbild: René Gerber AG, CH-Lyss)