

Automatische Entgratmaschine im Nassverfahren

Die modulare Entgratmaschine NEPTUN EBB 1500 arbeitet im Nass-Schliff-Verfahren und ersetzt die bisher praktizierte manuelle Arbeitsweise. Sie bietet eine hohe Effektivität und gleichbleibende Qualität in der Bearbeitung von Blechteilen.

kombinierbare Leistungen
Entgraten
Entzundern
Kantenverrunden
Oxidschicht entfernen
Oberflächenschliff (Finish-Bearbeitung)
Waschen und Trocknen



Technische Daten:

Arbeitsbreite:	1.500 mm x 1.500 mm
Materialstärke:	Minimale Stärke 0,8 mm Maximale Stärke 100 mm
Teilegröße:	Min. Größe 80 mm x 80 mm Max. Größe 1.500 mm x 1.500 mm

Diese Leistungen werden durch nachfolgende Module erreicht.

Schleifwalze

Zum Abtragen von Schneidgrat ist die hochflexible Schleifwalze die optimale Lösung. Sie ist mit einer sehr weichen Gummierung versehen und schmiegt sich der Oberfläche der Teile an. Dabei kompensiert sie Stärkeltoleranzen und Verzug. Durch die weiche Gummierung und deren Ausdehnung im Kantenbereich, wird die Oberfläche kaum bearbeitet. Dadurch können sowohl foliertes und verzinktes Material als auch Werkstücke mit Durchzügen und Prägungen bearbeitet werden. Die Schleifwalze kann alternativ mit Schleifsteinen oder Schleifvlies bespannt werden.

Drahtbürsten

Nach dem Entgraten werden zwei gegeneinander laufende Drahtbürsten eingesetzt, um die Kanten zu entschärfen. Die kinetische Energie der Bürsten führt zu einer Entschärfung der Kanten, wodurch Schnittverletzungen an den Werkstücken ausgeschlossen werden.

Schleifvliesbürsten (Oberflächenfinish)

Diese ebenfalls abrasiv arbeitenden kompakten Bürsten erzielen neben einer gleichmäßigen und guten Kantenverrundung gleichzeitig eine sehr feine Oberfläche mit einer homogenen Schleifstruktur. Die Qualität der Fläche richtet sich nach der gewünschten Korngröße.

Wasch- und Trockenstation

Am Auslauf der Nassentgratungsmaschine befindet sich eine Wasch- und Trockenstation. Die Teile werden mit gefilterter Emulsion abgespült und danach mit Quetschrollen und einem Hochdruckgebläse getrocknet.