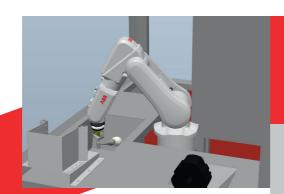
...Wirklichkeit



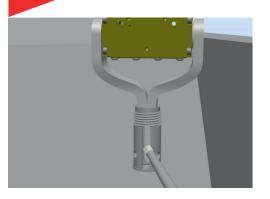


Ihre Ultraschall-Entgratanlagen gibt es immer doppelt:

1x natürlich als reale Maschine für den Entgratprozess und 1x als digitaler Zwilling für die Offline-Programmierung, Visualisierung, Simulation und Kollisionskontrolle.



Einschränkungen in der Bauteilgeometrie waren früher



In Ihrem digitalen Zwilling können Sie den Fertigungsprozess optimal vorsimulieren und überwachen. Kollisionen gehören der Vergangenheit an. Mit maximal 3 Einstellteilen können Sie fast jede Bauteilgeometrie entgraten.

Somit lassen sich auch Losgrößen ab ca. 100 Stück wirtschaftlich entgraten

Durch den digitalen Zwilling können Sie auch Ihre klassische Roboterentgratung optimieren. Durch die Druckluftansteuerung des Roboterausgleichgelenks können Sie Ihre Fasengrößen variieren.



Technische Daten

Anlagentyp: Ultraschall-Entgratanlage

Verwendung: Ideal für die Entgratung von schwer entgratbaren Metallen und Kunststoffen.

Die Bauteile müssen vor der Entgratung

ölfrei sein.

olirei sein.	
A25	A100
1.350 mm	2.000 mm
1.500 mm	2.200 mm
1.500 mm	2.200 mm
2.150 mm	2.150 mm
1.350 mm	2.000 mm
1.900 mm	2.500 mm
1.800 mm	2.500 mm
2.150 mm	2.150 mm
900 - 960 kg	1.500 - 1.650 kg
150x150x150 mm	300x300x300 mi
1,5 kg	10 kg/20 kg
40 Liter	190 - 350 Liter
5,8 kVA	6,5 kVA
ABB IRB 120/ ABB IRB 1200	ABB IRB 1300/ ABB IRB 1200
	1.350 mm 1.500 mm 1.500 mm 2.150 mm 1.350 mm 1.900 mm 1.800 mm 2.150 mm 900 - 960 kg 150x150x150 mm 1,5 kg 40 Liter 5,8 kVA ABB IRB 120/

Anschlüsse:

Verschmutzung:

Elektro: CEE 400V; 16A Hauswasseranschluss

Abwasseranschluss oder Möglichkeit zur Zwischenspeicherung des Wassers (z.B. Fass), EDV-Anschluss

Ultraschall:

Frequenz: rd. 20 kHz Amplitude: ±80 bis ±130µm

Kontakt

ultraTEC innovation GmbH Uhlmannstraße 46 88471 Laupheim +49 (0)7392 9286266 info@ultratec-innovation.de www.ultratec-innovation.de

Ultraschall-Entgratanlagen A25/A100



Wir lösen Ihre Entgratprobleme!

Kreuzbohrungen ab Ø 0,1mm ohne Vorrichtung

Schar<mark>fkan</mark>tig aber gratfr<mark>e</mark>i

Validierbarer Prozess

Nur punktuelle Entgratungen

Verdeckte Kanten

Losgrößen 100 - 1Mio.

Schwer entgratbare Materialien

Die Zukunft ist...

...Jetzt



Die Lösung für Ihre bisher ungelösten Entgratprobleme:

Kompakte Entgratanlage für die Entgratung von schwaer entgratbaren Metallen und Kunststoffen und schwer zugänglichen Geometrien auf Basis von Ultraschall und Kavitation.

- Ultraschall-Wasserbecken aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl, mit Füllstands- und Temperaturüberwachung.
- Zwei gegenläufig im Wasserbecken eingebaute Ultraschall-Sonotroden für verschiedene Anwendungen.

1 Option:

diverse Motor- und Druckluftspindeln, mit und ohne Roboterausgleichsgelenke.

Anforderungsabhängig diverse Sensoren für die Teileorientierung.

9 Umgreifstation für die beidseitige Teilebearbeitung.

Diverse Optionen für die Teilezuführung wie 2/4 bzw. 6 Schubladen, Förderbänder usw.

Die Funktionsweise:

In einem speziellen Wasserbad schwingt eine Ultraschall-Sonotrode und erzeugt Schallwellen sowie Kavitation. Die Schallwellen in Verbindung mit Kavitation reinigen prozesssicher auch innenliegende und verdeckte Grate ab.



Druckluft-Trockenstation zum Abblasen der Bauteile nach dem Entgraten.

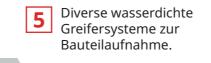
Hochwertiger 6-Achs
Industrieroboter
ABB IRB 120/IRB 1100 (A25)
oder ABB IRB 1300 (A100).



Nie geahnte Flexibilität:

Durch die Option Motorspindel in einem Roboterausgleichsgelenk werden die Entgratmöglichkeiten der Anlagen nochmals deutlich erhöht. Scharfe Kanten und verschieden große Fasen an einem Bauteil, kein Problem für unsere ultraTEC A25 und A100.

Wir beweisen es Ihnen.



HÄWA-Industrieschaltschrank mit hochwertigen Komponenten, Siemens S7 SPS-Steuerung, Fernwartungsmodul und Schmersal Sicherheitskomponenten.

6

Wasseraufbereitungsanlage mit Wasserkühlung, Wärmetauscher und Partikelfilter.

