

HE-Schleifanlage

Kurzbeschreibung

Die Anlage ermöglicht die Verrundung der Anströmkanten von Bohrungen bzw. die Entgratung von Bohrungsverschneidungen.

Für den Verrundungsvorgang wird ein mit Schleifstaub vermischtes Prüflöl unter hohem Druck durch die Düse gepumpt. Für den Verrundungsvorgang wird ein mit Schleifstaub vermischtes Öl unter hohem Druck durch das Werkstück gepumpt. Durch die abrasive Wirkung der Öl-Schleifstaubemulsion wird an der Bohrungseingangskante eine Verrundung durchgeführt, die solange fortgesetzt wird, bis sich der gewünschte Solldurchfluss eingestellt hat. Nach dem Schleifprozess wird das Werkstück in der Schleifvorrichtung ausgeblasen und so bereits weitestgehend gereinigt.

Die Anlage ist als Halbautomat ausgeführt. Die Teile werden vom Bediener manuell be- und entladen. Der Bearbeitungsvorgang erfolgt automatisch nach Drücken des Start-Tasters.

Die Bearbeitung von verschiedenen Teilen erfolgt durch Wechselaufnahmen, die manuell umgerüstet werden müssen.



Bearbeitungsstation



Gesamtansicht

Highlights

- Komfortable PC-Bedienoberfläche (Windows)
- Pneumatische Spannvorrichtung mit Säulengestell und Anschlussadapter für bauteilspezifische Kontaktierköpfe und Teileaufnahmen
- Niedrigster Wartungsaufwand durch neueste Pumpenentwicklung
- Uneingeschränkte Erweiterungsmöglichkeiten

Technische Daten

Messsignale

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Druck im Schleifkreis:
Genauigkeit: | max. 140 bar
0,1 % v. EW |
| • Druck im Hydraulikkreis:
Genauigkeit: | max. 160 bar
0,25 % v. EW |
| • Istdurchfluss im Schleifkreis:
Genauigkeit: | 200 – 2500 cc/min
0,1 % v. MW |
| • Betriebstemperatur im Schleifkreis:
Genauigkeit: | 25-40 °C
1,0 °C |
| • Dichte im Schleifkreis:
Genauigkeit: | 0 – 1,2 kg/l
0,5 % v. MW |

Folgende Größen werden aus den gemessenen Größen abgeleitet

- | | |
|---|----------------------------|
| • Momentaner Teiledurchfluss:
Genauigkeit: | 0 – 2500 ml/min
0,1 % |
| • Anfangsdurchfluss (extrapoliert):
Genauigkeit: | 200 – 2500 ml/min
1,5 % |
| • Materialabtragsrate: | 0 – 500 ml/min |



Schnittstelle zum modularen Tank- / Pumpenwagen

Sonplas