

engraflex EC-E (Sonderausführung für Bürstanwendung)

Diese seitlich auslenkbare Sonderausführung wird eingesetzt für feine Entgrat- und Nachbearbeitungsaufgaben an verschiedensten Werkstücken. Als Bearbeitungswerkzeuge können dabei Radialbürsten, Schleifstifte oder anderweitige Schleif- und Polierwerkzeuge eingesetzt werden.

Aufgrund der auslenkbaren Spindel werden Mass- und Positionsdifferenzen der Bearbeitungsfläche automatisch ausgeglichen. Die Auslenkkraft der Spindel lässt sich zudem stufenlos verstellen, sodass immer mit dem optimal passenden Druck gearbeitet werden kann.

Fazit: mit dem Einsatz des engraflex EC-E können bisher ungeahnte Möglichkeiten von Entgrat- und Nachbearbeitungsaufgaben angegangen werden – bei grösstmöglicher Prozess-Sicherheit und automatischer Verschleiss-Kompensation der Bearbeitungswerkzeuge.

Einsatzbereich

Definiertes, feines Entgraten und Nachbearbeiten von beliebigen Werkstück-Konturen mittels Radialbürsten bzw. Schleif- oder Polierwerkzeugen.

Allgemeine Informationen

- Einsatz in BAZ, Drehautomaten, Sonderanlagen, Roboter etc. (keinerlei Zusatzinstallationen erforderlich)
- Direktantrieb über Maschinen- bzw. Antriebsspindel
- Standardausführung mit 20 mm Weldonschaft (diverse HSK-, SK- oder Sonderaufnahmen als Option lieferbar)

Werkzeug-Spezifikationen

- Integrierte, **seitliche Spindel-Auslenkfunktion bis max. 12 mm**
- Spannzangenfutter für Aufnahme der Bearbeitungswerkzeuge
 - Standarddurchmesser 6 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)
- Seitliche Spindelauslenkung mit verstellbarer Auslenkkraft
 - stufenlose Einstellung über Rändelhülse
 - Einstellung über eingravierte Skala ablesbar
- Äusserst hohe Prozess-Sicherheit aufgrund im Werkzeug integrierter, mechanischer Auslenkfunktion
 - konzipiert für Serienproduktion, vollständig wartungsfrei

Vorteile gegenüber fest eingespannten Bürsten

- Automatische Verschleisskompensation der Entgratbürste
 - **Weniger Bürstenverschleiss**
 - **Immer gleichbleibende Bedingungen**
 - **Kein periodisches Nachstellen erforderlich**
- Einsatz einfacher, verschleissarmer Bürsten (i.d.R. mit Edelstahl draht)
 - **Keine Verschmutzung des Kühlmittels durch Schleifmittelrückstände**
 - **Teilweise massive Einsparungen beim Bürsteneinkauf**

