

engraflexx ESP / VA175

Kernelement des engraflexx ESP / VA-175 ist die seitlich auslenkbare, stufenlos drehzahlregulierbare Elektroschneidspindel. Diese besteht aus einem luftgekühlten Hochfrequenzmotor mit integrierter Spannzangen-Aufnahme für die Werkzeugspannung. Dank des bewährten Elektroantriebs gehören Wirtschaftlichkeit und Prozesssicherheit zu den besonderen Merkmalen der Spindel.

Die Ansteuerung der Spindel (Start- / Stoppbefehl, Drehzahlvorgabe etc.) erfolgt dabei über Frequenzumformer welcher mit der Roboter- bzw. übergeordnete Maschinensteuerung verbunden ist.

Eingesetzt wird dieses Werkzeugsystem für Entgratarbeiten bzw. Teile-Nachbearbeitung auf Roboter- oder Sonderanlagen. Überall wo Konturen an Werkstücken bearbeitet werden, deren Mass- oder Positionsdifferenzen automatisch und mit grösster Prozess-Sicherheit ausgeglichen werden müssen.

Einsatzbereich

Entgraten und Nachbearbeiten von schwierig erreichbaren Werkstückbereichen **mit abweichenden oder unklar definierten Kanten.**

Allgemeine Informationen

Allgemeine Informationen

- Universeller Einsatz in Roboter oder Sonderanlagen
- Antrieb durch integrierte elektrische Hochfrequenzspindel
- Kompakte, stabile Bauweise

Werkzeug-Spezifikationen

- Integrierte, **seitliche Spindel-Auslenkfunktion bis 25 mm**
 - unveränderte Auslenkkraft auch bei grösserer Spindelauslenkung
- Spannzangenfutter für Aufnahme der Bearbeitungswerkzeuge
 - Standarddurchmesser 6 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)
- Seitliche Spindelauslenkung mit verstellbarer Auslenkkraft
 - mechanisch über Federpaket vorgespannt
 - stufenlose Einstellung über Verstellknopf
 - Einstellung über eingravierte Skala ablesbar
- Antrieb über elektrischen Hochfrequenz-Spindelmotor
 - Leistungsaufnahme 380 W
 - stufenlose Drehzahleinstellung über Frequenzumformer
 - verschiedene Überwachungsfunktionen wie Drehzahlstabilität etc.
- Gewicht Spindeleinheit komplett: 13.5 kg
- Verschiedene Optionen:
 - pneumatisch verstellbarer, seitlicher Vorspanndruck
 - Auslenkblockierfunktionen
 - automatische Werkzeugwechseleinheit

