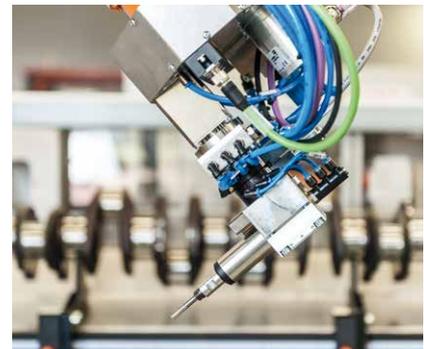


Kurbelwellen entgraten



Ihre Aufgabe = unsere Lösung:

Die Kurbelwelle wird auf einen Drehtisch gespannt. Der Drehtisch hat zwei Aufnahmeplätze, einen auf der Roboterseite, den anderen auf der Ladeseite. Jede Aufnahme ist durch eine NC-Achse (7. und 8. Roboterachse) in die Robotersteuerung eingebunden. Vor dem Start vermisst der Roboter mit Hilfe eines Sensors die Drehlage. Der Roboter bedient sich nun am Werkzeugbahnhof, um die Kurbelwelle mit dem entsprechenden Entgratwerkzeug zu entgraten.



Frässpindel



Ölkanal stechen

- Schritt 1:** Entgraten der Flanken mit der Frässpindel
- Schritt 2:** Bürsten der Übergänge am Doppelpleuellager (Zwickel)
- Schritt 3:** Durchstechen des Ölkanals mit einem Ölkanalstecher
- Schritt 4:** Drehung des Drehtischs, die bearbeitete Kurbelwelle wird mittels Lader vom Drehtisch entladen und mit einer unbearbeiteten Kurbelwelle beladen.
- Schritt 5:** Gespannte Kurbelwelle wird durch den Drehtisch zum Roboter geschwenkt.



Werkzeugbahnhof

Kurbelwellen entgraten

Technische Details:

Werkstück	Kurbelwelle
Gewicht	100 kg
Maße Hüllkreise	260 mm
Länge	max. 1100 mm
Taktzeit	2 Min.
Werkzeuge	Frässpindel, Bürste, Ölkanalstecher
Werkzeugablage	mehrere Plätze
Roboter	KR 16 mit KRC4 Steuerung
Drehtisch	2 Spannvorrichtungen für Kurbelwellen

Wir bieten zukunftsweisende, schlüsselfertige Robotersysteme und Automatisierungslösungen:



Bearbeitung:

Entgraten
Fräsen
Schleifen
Feilen
Polieren



Montage:

Montieren
Schrauben
Aufschrumpfen
Pressen
Kleben



Handling:

Aufnehmen
Stapeln
Einlegen
Entnehmen
Ablegen

Alles aus einer Hand:

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben! Über Robotersysteme und Automatisierungslösungen hinaus können wir Ihnen auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen, Maßhaltigkeit und Vollständigkeit anbieten.

Sampas + SilverCut GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

cegger@sampas.de
Phone: +49 7151 604033-0
www.sampas.de

