



© Rheinmetall



© INDEC GPM

Im Automobilbereich spielen konventionelle und zunehmend elektrisch angetriebene Öl- und Kühlwasserpumpen eine zentrale Rolle.

SITEC verfügt über eine langjährige Expertise im Maschinenbau und liefert auf Ihren Pumpentyp und Ihre Anforderungen abgestimmte teil- bis vollautomatisierte Montageanlagen. Wir setzen auf bewährte Prozesse aus vielen realisierten Anlagen, fokussiert auf Prozesssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz. Unsere modularen Anlagenkonzepte erlauben Ihnen die Erweiterung der Produktionsanlage bei steigenden Kapazitäten und neuen Typen.

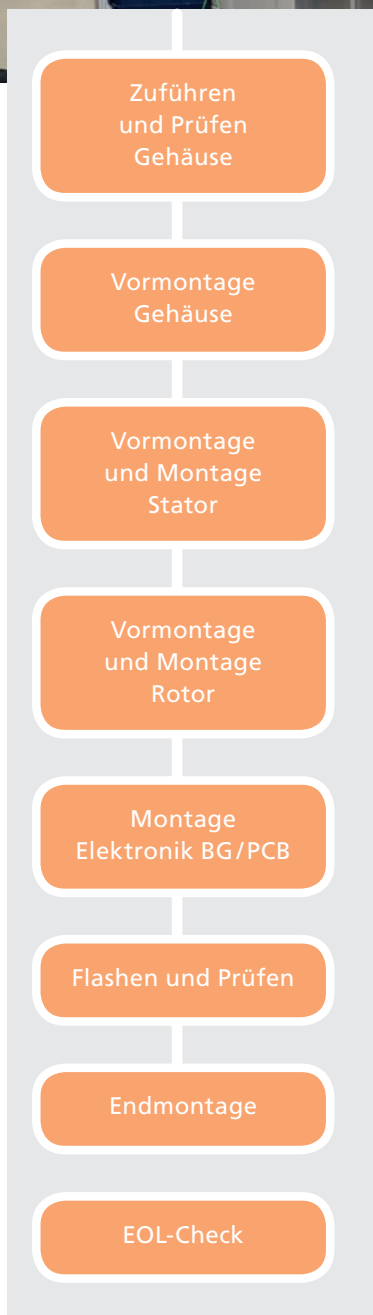
Relevante Prozessdaten werden bauteilbezogen erfasst und ermöglichen somit eine 100%ige Rückverfolgbarkeit. Mit VARIOVIEW® ATC haben Sie Ihre Produkt- und Maschinendaten stets im Blick.

Basierend auf höchsten Qualitäts- und Umweltstandards bietet Ihnen SITEC schlüsselfertige Komplettlösungen „Made in Germany“ und eine vertrauensvolle Partnerschaft.

## Ihre SITEC Lösung

- Langjährige Engineering-Expertise in der Pumpenmontage
- Höchste Flexibilität durch modulare Anlagenkonzepte
- Schlüsselfertige Komplettlösung inklusive Integration von Sondertechnologien
- Vielfalt: bis zu 100 Typen für über 10 OEMs in einer Anlage
- Höchste Qualitäts- und Umweltstandards nach VDA 6.4 und ISO14001
- Vorserien- und Komponentenfertigung nach IATF 16949
- Hohe Energieeffizienz der Produktionsanlage
- Service 24/7 weltweit

### Typischer Produktionsprozess einer elektrischen Ölpumpe



- Montage-Prozesse**
- Beölen und Befetten
  - Biegen und Schneiden von Statordrähten
  - Induktives Erwärmen
  - Fügen und Pressen
  - Crimpen
  - Schrauben
  - Reinigen
  - Laserschweißen
  - Widerstandsschweißen
  - Ultraschallschweißen
  - Heißverstemmen
  - Löten
  - Magnetisieren
  - Flashen
  - Auftragen und UV-Aushärten
  - Laserbeschriften

- Prüfprozesse**
- Dichtheitsprüfung
  - Drehmomenten-Prüfung
  - elektrische Prüfung, wie Back EMF, Rastmoment, Widerstand und Körperschall

- Handling und Transport nach Anforderung**
- Rundschalttisch
  - Linearhandling
  - Werkstückträger-Systeme
  - Robotersysteme
  - Palettiersysteme

**Taktzeit** bis zu 10s

**techn. Verfügbarkeit** bis zu 95 % bei verketteten Anlagen

**SITEC Ansprechpartner** Andreas Schulz  
 Technischer Vertrieb  
 Telefon: +49.371.4708.330  
 sales@sitec-technology.de