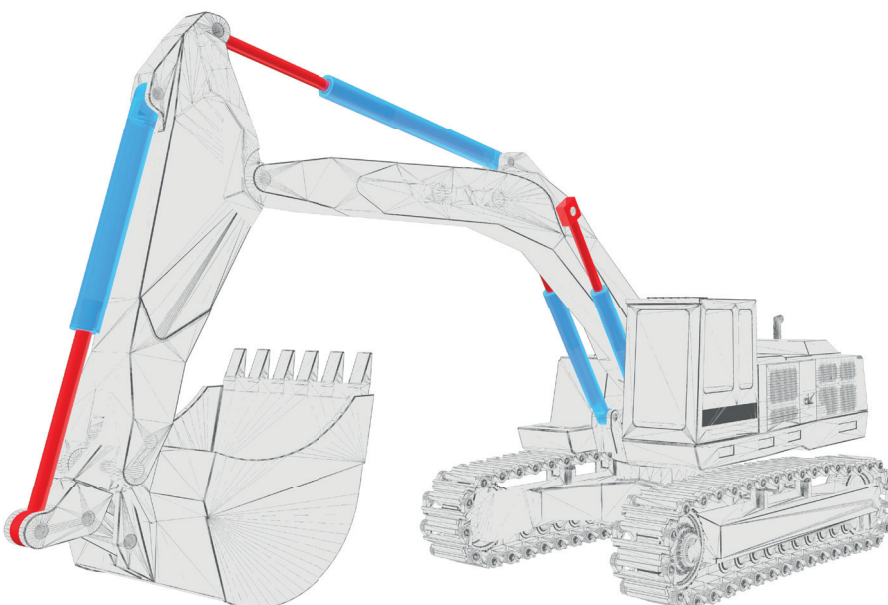


Anwendungsbeispiel ▶ Nutzfahrzeuge ▶ Kolbenstange



Aufgabe

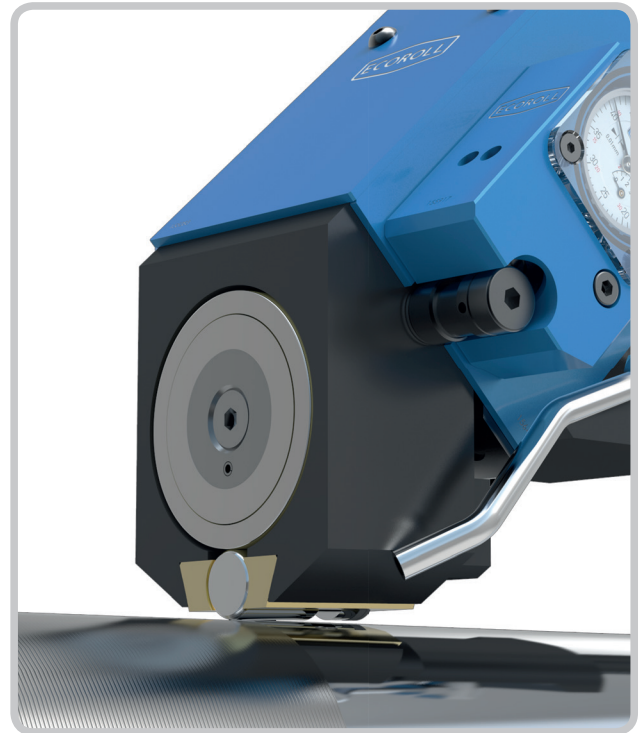
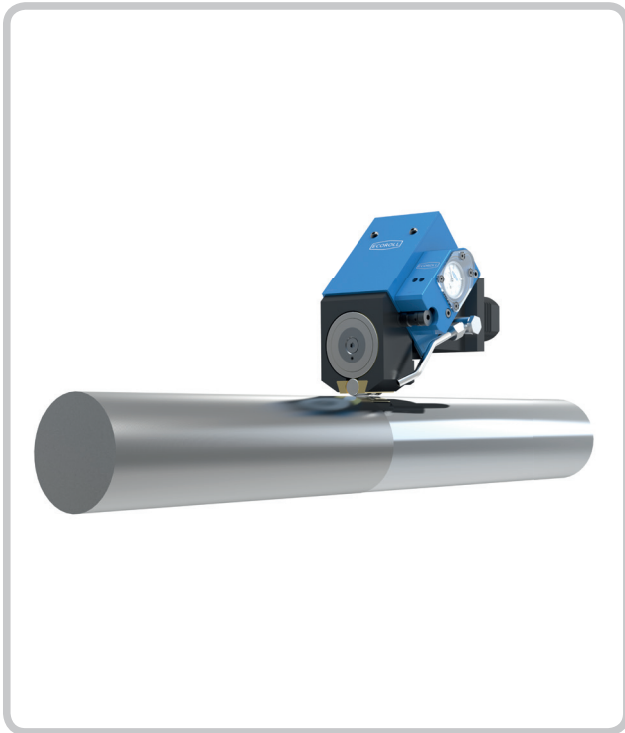
Verbesserung der Gleit- und Dichteigenschaften der Kolbenstangen, sowie die Eliminierung des Schleifprozesses





Lösung

Glattwalzen der Kolbenstangen mit Werkzeug EG14 und nachfolgender Maßverchromung



Anwendernutzen

- Reduzieren der Beschichtungskosten um **14%**
- **Eliminieren des Schleifprozesses**
- **Gleit- und Dichtungseigenschaften deutlich verbessert**

Details

- Werkstück Kolbenstange
- Teil von PKW-Vorderachse
- Material Hydraulikzylinder
- Festigkeit 1000 N/mm²
- Härte 40 HRC

Parameter

- Werkzeug EG14-1-VDI50
- Umfangsgeschw. 20 m/min
- Vorschub 0,2 mm/U
- Walzkraft 5 - 6 kN