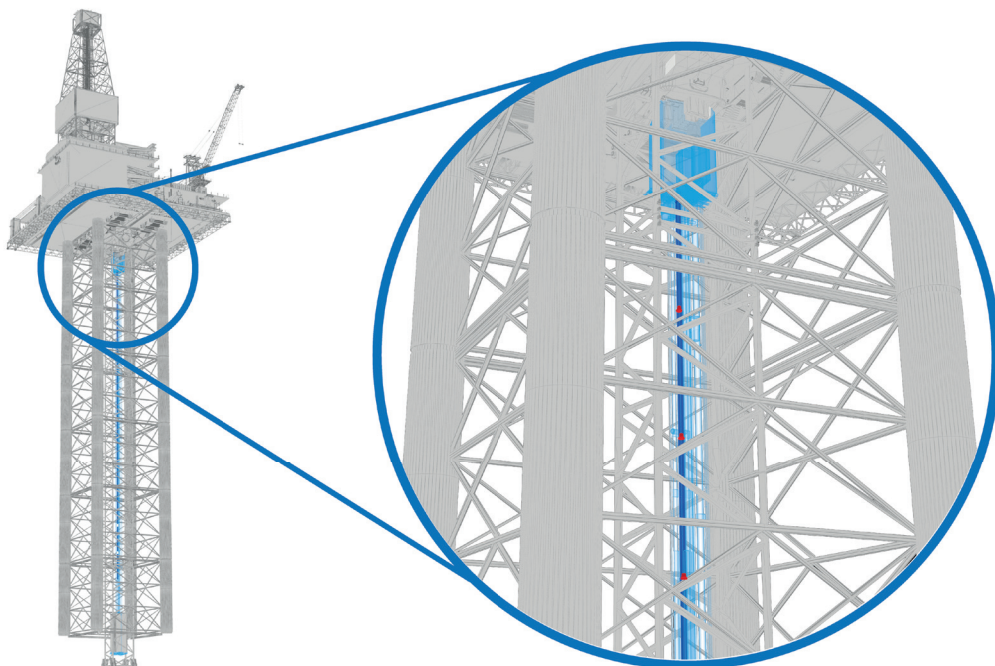


Anwendungsbeispiel ▶ Öl & Gas ▶ API-Kegelgewinde



Aufgabe

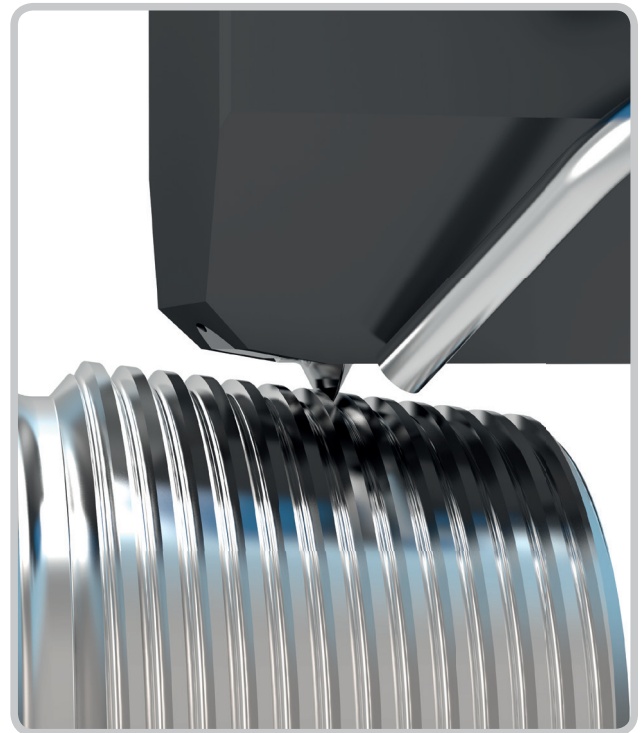
Erhöhung der Betriebsfestigkeit





Lösung

Festwalzen des Gewindegrundradius mit Werkzeug EF90



Anwendernutzen

- Betriebsfestigkeit um **40%** erhöht
- Lebensdauersteigerung um **Faktor 2**

Details

- Werkstück API-Kegelgewinde
- Teil von Erdöltiefbohrgerät
- Material 42 CrMo 4 V
- Festigkeit 550 - 650 N/mm²

Parameter

- Werkzeug EF90
- Umfangsgeschw. 53 m/min
- Vorschub 6,35 mm/U
- Walzkraft 8500 N
- Hauptzeit ≤ 1 Minute