

LEICHTBAUKONZEPTE

Das TDT® Tailor Drawn Tube Verfahren ermöglicht eine flexible Anpassung der Wandstärken von Rohrkörpern an die auftretende Belastung. Der entwickelte Ziehprozess garantiert dabei gleichbleibend homogene Eigenschaften. Das Potenzial zur Gewichtsreduktion liegt dabei je nach Ausgangskonstruktion bei ca. -30 %.

Anforderungen an die Präzisionsstahlrohre

- Individuelle Wanddickenverläufe
- Hohe Maß-, Form- und Lagegenauigkeit
- Gute Umformbarkeit
- Gewichtsreduzierung

Werkstoffentwicklung/Technologieentwicklung



FERTIGUNGSTECHNOLOGIE

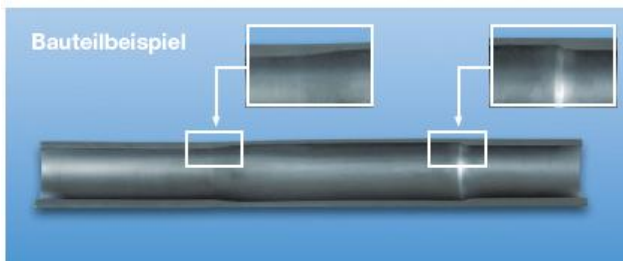
Kernpunkte des Rohrherstellungsprozesses

- Sowohl für geschweißte als auch für nahtlose Rohre geeignet
- Neu entwickelter Ziehprozess ermöglicht homogene mechanisch-technologische Eigenschaften über Bauteillänge
- Optimierte Werkstoffauswahl

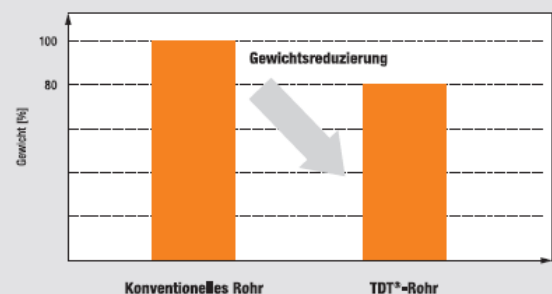
Beispielzeichnung



Bauteilbeispiel



Vergleich Bauteilgewicht - Beispiel



Die Kombination ausgewählter Verarbeitungstechnologien mit gezielt ausgewählten Stahlwerkstoffen bildet die Grundlage für die hervorragenden Bauteileigenschaften der Tailor Drawn Tubes.

Kundennutzen

- Hohe Genauigkeit / enge Toleranzen
- Homogener Nahtbereich
- Großes Umformvermögen
- Mechanische Eigenschaften durch Zieh- und Glühprozess einstellbar
- Mehrfachlängen und große Rohrlängen möglich
- Geringe Werkzeugkosten