

Hochwertige Werkstücke durch Reibschweißen

Feingußteile und Wellen reibgeschweißt



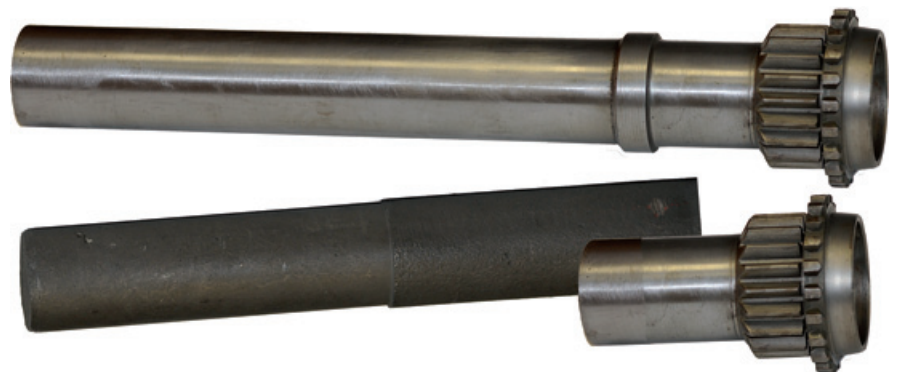
Ritzelwelle



Vorderachs-Tragrohr

Mit der Weiterentwicklung der Feinguß- und Feinschmiede-Technik wurden neue Wege zur Herstellung komplizierter Formen im Maschinen- und Getriebebau beschritten. Viele dieser Teile haben meistens einen wellenähnlichen Schaft, welcher den Einsatz großer und teurer Pressen und Anlagen erfordert; dadurch ist sehr schnell eine Rentabilitätsgrenze erreicht und die Anwendung dieser Technik oft eingeschränkt. Durch Zerlegen dieser Teile

in ein Umformteil und ein Wellenteil werden Umformteile mit geringen Stückgewichten erforderlich. Solchermaßen hergestellte Einzelteile werden durch Reibschweißen zu einem hochwertigen Werkstück verbunden. Die speziellen Vorteile des Reibschweißens, hoher Mechanisierungsgrad, gute Reproduzierbarkeit der Schweißparameter garantieren Verbindungen mit gleichbleibend hohem Qualitätsstandard.



Getriebewelle