

STC-Steyr Tandemlager

Tandemlager finden vor allem in Doppelschneckenextrudern Anwendung, wo sie Axialkräfte aufnehmen müssen. Sie bestehen aus mehreren Axial-Zylinderrollenkränzen, die in verschiedenen Konfigurationen angeordnet sind, um den unterschiedlichen Belastungen gerecht zu werden. Durch ihr federndes System werden Belastungen gleichmäßig verteilt, während die spezielle Geometrie eine optimale Lastverteilung gewährleistet. Ein wichtiger Aspekt bei der Verwendung von Tandemlagern ist die Mindestbelastung, die sicherstellt, dass die Lagerkinematik sowie das Einfederungsverhalten optimal funktionieren. Die Lebensdauer der Tandemlager wird anhand spezieller Formeln berechnet, wobei eine Ölumlaufschmierung für einen zuverlässigen Betrieb erforderlich ist. Zusammenfassend bieten Tandemlager eine zuverlässige Lösung für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum, hohen Axialkräften, Drehzahlen und einer langen Lebensdauer. Durch ihre Konstruktion und Funktionalität sind sie ein unverzichtbares Element in modernen Extrudergetrieben.

