

Erscheinung: 2009
Branche: Allgemein
Hervorgehobene Produkte: GripLoc
Umfang: 2287 Zeichen

Wellen- und Achsenverbindungen mittels hydraulischem Hochdruckzubehör

Die Zusicherung eines konstanten Antriebes ist von immenser Bedeutung. Stabilität und Zuverlässigkeit spielen eine große Rolle, um Ausfallzeiten und Energieverluste weitestgehend zu vermeiden. Ob in hoch beanspruchten Antriebssträngen von Dampfturbinen, bei Kolbenkompressoren bzw. Windkraftanlagen oder zwischen Propeller und Schiffsantrieb – Genau auf dieses anspruchsvolle Anforderungsprofil von Wellen- und Achsenverbindungen haben die erfahrenen Spezialisten für Hydraulik-Hochdruckwerkzeuge von Schaaf die neue GripLoc-Kupplung zugeschnitten.

Das GripLoc-System ist in der Lage hohe Kräfte (Drehmomente und Axialkräfte) auf kleinstem Bauraum zuverlässig zu übertragen. Außerdem ist das System leicht und schnell zu montieren und auch nach langer und intensiver Beanspruchung genau so einfach wieder zu demontieren.

GripLoc arbeitet nach dem Prinzip einer radialen Schrumpfverbindung, allerdings ohne die gravierenden Nachteile dieser Verbindungsart. Um die Verbindung auch nach langem Einsatz wieder zu lösen, arbeitet GripLoc mit einer integrierten bzw. abnehmbaren Hydraulikmutter und SafeLoc-Element. Die Arbeitsweise des Systems ist einfach, aber äußerst effizient.

Kleinste Abmessungen der gesamten Kupplung sind realisierbar durch die von Schaaf entwickelte Reibwerterhöhung (Reibwerte bis $\mu = 0,7$), die wie eine Microverzahnung wirkt.

Zum Lösen sind lediglich die gleichen Werkzeuge wie zum Erstellen der Verbindung notwendig. Aufgrund der neuen Konstruktion von GripLoc lässt sich das System schnell und beliebig oft verschleißfrei montieren sowie demontieren, ohne dass ein Verlust der exzellenten Reibschlusseigenschaft entsteht. Somit ist GripLoc neben den erprobten Verbindungssystemen, wie ExpaHub und ExpaTen, eine perfekte Produktgruppenergänzung.

Genauso effizient ist das Hydraulik-Hochdruckzubehör aus dem Hause Schaaf auf die Montage und Demontage aller konischen Wellen-Naben-Verbindungen sowie alle Arten von Ölpressverbänden abgestimmt. Somit findet sich für jede Wellen- und Achsenverbindung eine optimale Lösung.

Alle Systeme unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle nach DIN EN ISO 9001:2000 und werden unter anderem auf Materialqualität, Maßhaltigkeit, Funktion und Drucksicherheit geprüft.