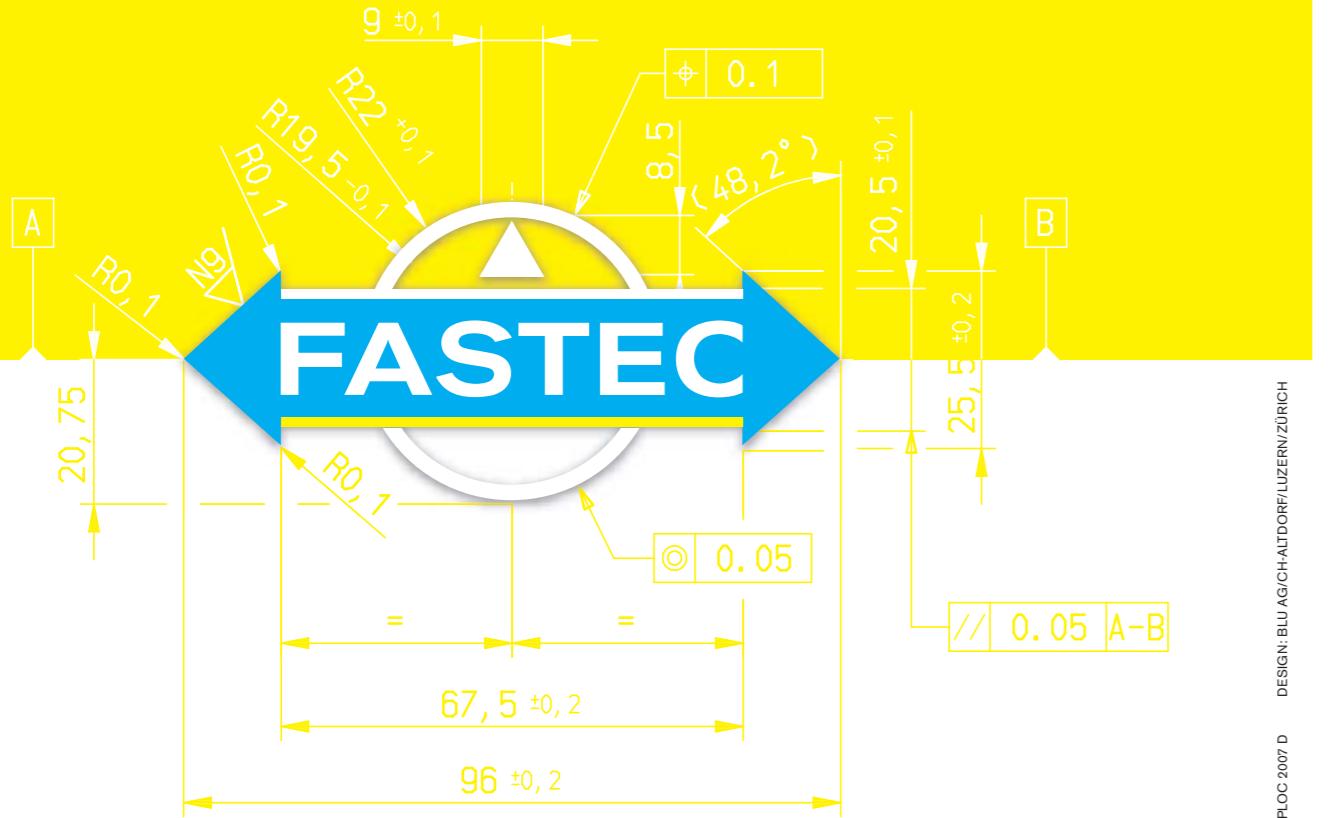




**TESTEN SIE UNS! WIR ERARBEITEN GERNE EINE LÖSUNG FÜR SIE!**



# Wellenkupplung GripLoc



# Die Leistung im Griff.

**FASTECH ENTWICKELT UND FERTIGT:**

Hochdrucktechnologie bis 4000 bar

- Hydraulische Schraubenspannvorrichtungen
  - Hydraulikmuttern
  - Druckerzeuger (Hand, Luft und elektrisch betrieben)
  - Hydraulikzubehör (Hochdruckschläuche, Kupplungen, Adapter)
  - Hydraulische Sonderwerkzeuge

## Verbindungssysteme

- Hydraulische Passbolzen
  - Schrumpfkupplungen
  - Schnellverbindungselemente
  - und vieles mehr

SWISS MADE QUALITY

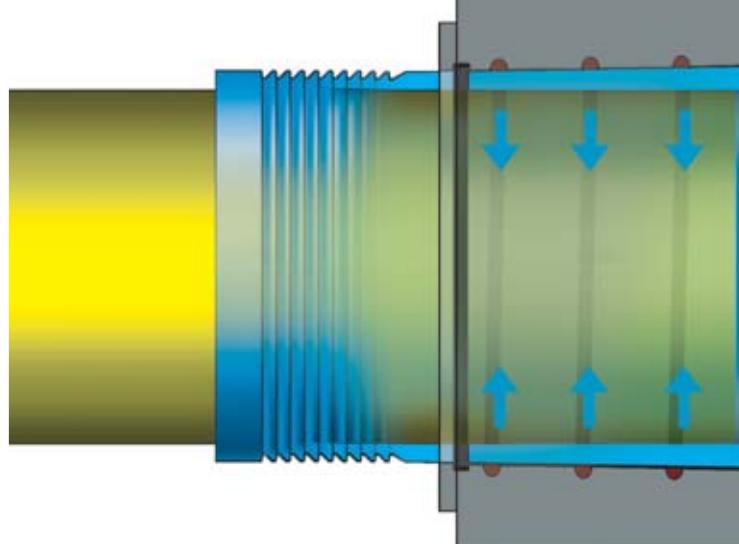
**ONE MADE QUALITY**  
FASTEC-Produkte unterliegen bei der Fertigung und Montage einer ständigen Qualitätskontrolle. Die geschieht um auch bei härtesten Einsatzbedingungen eine auf Jahre zuverlässige, den höchsten Ansprüchen gerecht werdende Funktion aller FASTEC-Produkte zu gewährleisten.

**FASTECH AG**  
INDUSTRIEZONE FON +41 41 875 78 30  
SCHÄCHENWALD FAX +41 41 875 78 31  
CH-6460 ALTDORF INFO@FASTECH.CH  
SWITZERLAND WWW.FASTECH.CH

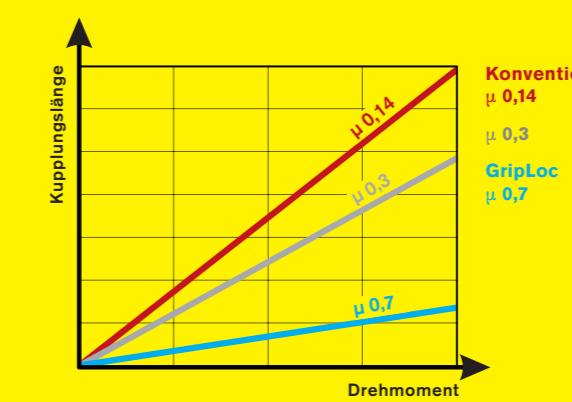
# Die Lösung

## GripLoc löst das Problem.

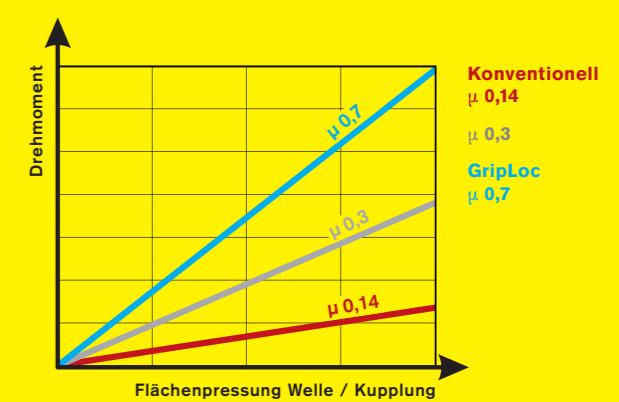
- Hohe, völlig spielfreie Drehmomentübertragung
  - 100 % Reibschluss – Mehr Sicherheit
  - Separate, abnehmbare Hydraulikmutter – Nur eine für mehrere Kupplungen
  - Keine Gefahr der Unlösbarkeit bei gegebenenfalls defekter Dichtung der Hydraulikmutter
  - Kein Funktionsausfall wie bei ähnlichen Produkten durch defekte interne Hydraulik möglich
  - Dreh- und biegesteife Verbindung auch bei schockartiger Änderung der Drehzahl, des Drehmoments oder der Drehrichtung
  - Maximale Drehmomentübertragung auf kleinstem Bauraum durch integrierte Reibwerterhöhung
  - Einfacher und schneller Ein- und Ausbau von GripLoc auch nach Jahren des Einsatzes
  - Wiederverwendbarkeit nach Ausbau – Kosten sparend



**GripLoc bietet eine bis zu Faktor 5 höhere Sicherheit gegenüber ähnlichen Produkten.**



Die Kraftübertragung an den Kontaktflächen erfolgt durch reibwerterhöhende Massnahmen.



GripLoc erreicht Reibwerte bis  $\mu = 0,7$  (Standard  $\mu = 0,14$ ) und kann somit wesentlich mehr Kräfte übertragen, oder bzw. die Baugröße kann verkleinert werden.

# GripLoc – Sicherheit durch Reibung

Die GripLoc- und SafeLoc-Technologie schaffen eine optimale Verbindung.

## FUNKTION

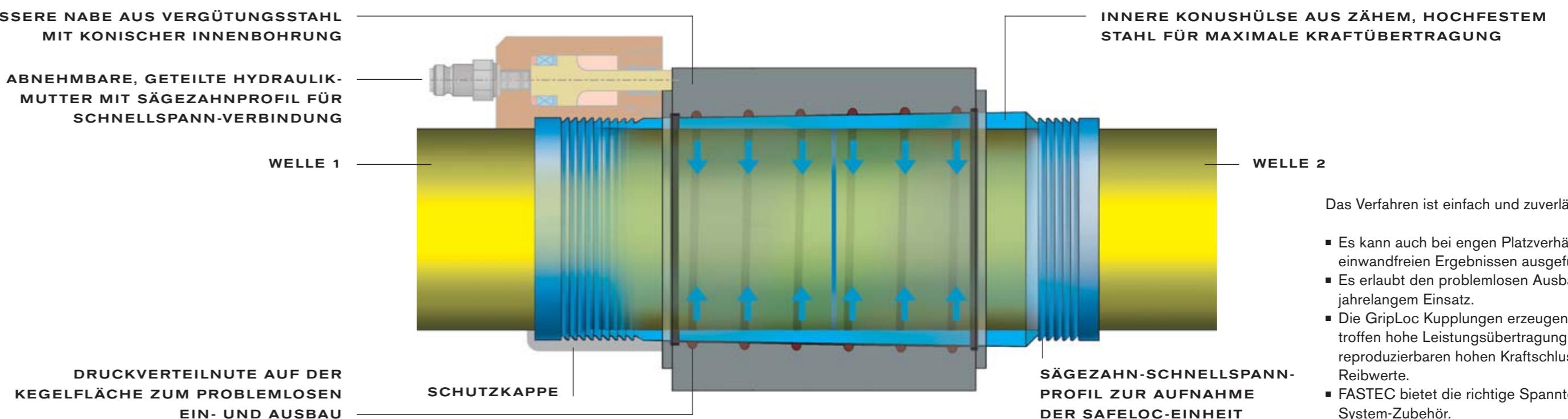
Durch Aufweitung (Expansion) der Nabe wird eine Pressung auf die Welle erzeugt. Die hierfür notwendige Verschiebung der Nabe mit konischer Bohrung auf der inneren Konushülse geschieht verschleissfrei mittels Hydraulikhochdruck.

Das abnehmbare geteilte Hydraulikwerkzeug ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und kann für weitere Kupplungen verwendet werden. Die integrierte SafeLoc – Technologie verhindert Fehlbedienungen und garantiert eine vielfache Wiederverwendbarkeit auch nach jahrelangem Einsatz.

Alle kraftübertragenden Kontaktstellen der GripLoc – Kupplung sind mit einer speziellen reibwerterhöhenden Beschichtung versehen. Dies ermöglicht eine erheblich bessere Materialausnutzung bei gleichzeitig höherer Steifigkeit der Verbindung.

Dadurch lassen sich die Abmessungen der Wellen reduzieren. Geringere Massen bedeuten geringere erforderliche Antriebsleistung, tieferes Investitionskosten, Einsparung von Bauraum, geringeres Massenträgheitsmoment, etc.

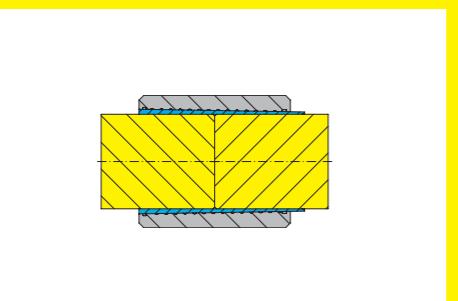
GripLoc und SafeLoc sind zum Patent angemeldet.



Das Verfahren ist einfach und zuverlässig.

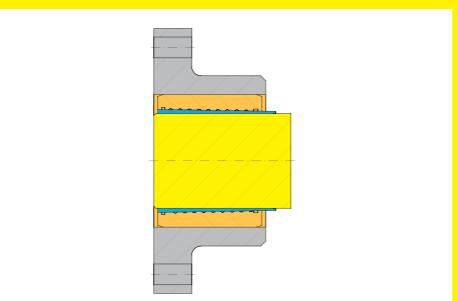
- Es kann auch bei engen Platzverhältnissen mit einwandfreien Ergebnissen ausgeführt werden.
- Es erlaubt den problemlosen Ausbau auch nach jahrelangem Einsatz.
- Die GripLoc Kupplungen erzeugen eine unübertroffen hohe Leistungsübertragung durch einfach reproduzierbare hohen Kraftschluss und höchste Reibwerte.
- FASTEC bietet die richtige Spanntechnik und das System-Zubehör.

TYPE HCS



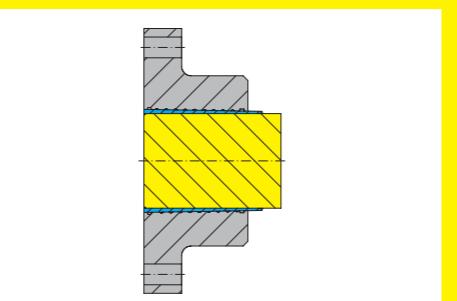
Kupplung zur Verbindung zylindrischer Wellenenden.  
Hohe Drehmomentübertragung durch integrierte Reibwerterhöhung.  
Beispiel: Schiffswelle

TYPE HCI



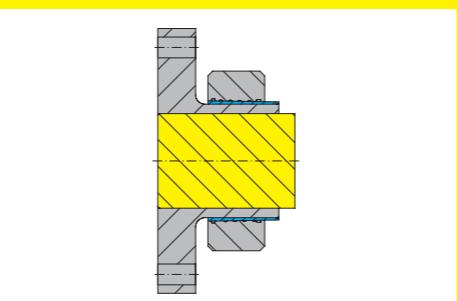
Kupplung zur Verbindung eines zylindrischen Wellenendes mit einer Nabe.  
Hohe Drehmomentübertragung durch integrierte Reibwerterhöhung.  
Beispiel: Dieselmotoren, Kompressoren, Schwungräder

TYPE HCF



Kupplungsflansch für ein zylindrisches Wellenende.  
Hohe Drehmomentübertragung durch integrierte Reibwerterhöhung.  
Beispiel: Windkraftanlage

TYPE HCA



Schrumpscheibe für eine Hohlwellenverbindung.  
Beispiel: Schiffsseite, Turbine, Elektromotoren, Kompressoren

## EINSATZGEBIETE

Verbinden von Antriebswellen und Wellenteilstücken  

- im Schiffbau
- in Kraftwerken
- in Walzwerken
- im Kompressoren- und Motorenbau
- im Generatoren- und Turbinenbau

Naben-Wellen-Verbindungen  

- in Förderanlagen
- im Kompressoren- und Motorenbau
- im Wasserturbinenbau
- und in vielen weiteren Bereichen

## EINSATZBEREICHE

Der Haupteinsatzbereich der GripLoc Kupplungen liegt beim Verbinden rotierender Wellen für die Übertragung grosser Drehmomente (Kräfte). Dies können zwei aneinander stossende Wellen bzw. Wellensektionen sein oder die Verbindung der Welle zur Nabe von Zahnrädern, Fräsen, Schaufel- und Turbinenräden oder Propellern.

