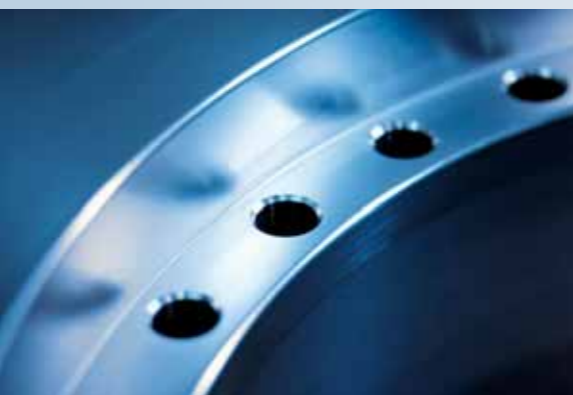


STÜWE



Stüwe GmbH & Co.KG
Zum Ludwigstal 35
45527 Hattingen

Tel. 02324-394-0
Fax 02324-394-30
info@stuewe.de

www.stuewe.de

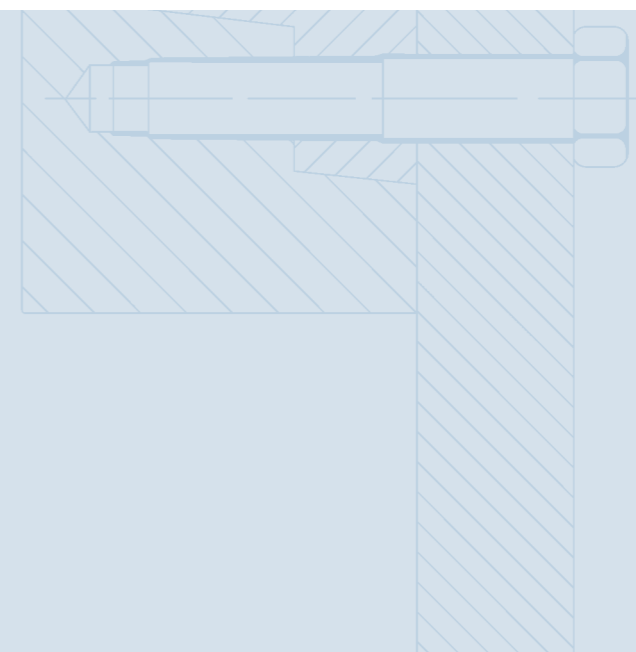
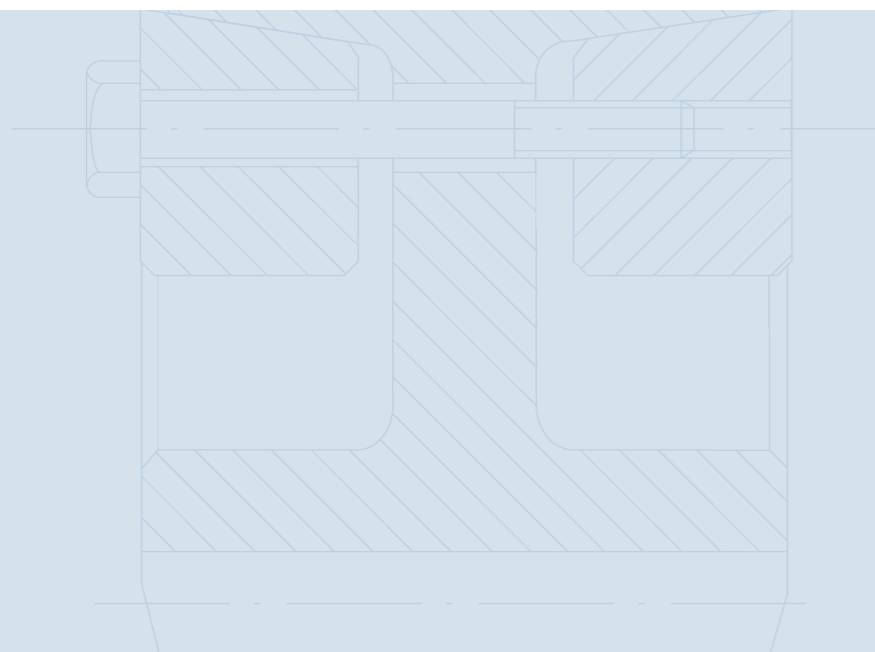
REIBSCHLUSSVERBINDUNGEN
TECHNIK,
DIE VERBINDET...



STÜWE



REIBSCHLUSSVERBINDUNGEN
TECHNIK,
DIE VERBINDET...





Eine Verbindung auf hohem Niveau



Ursprünglich spezialisiert auf Kran- und Stahlbau gründet Friedhelm Stüwe 1948 in Sprockhövel die Maschinenfabrik STÜWE®.

1967 wurde die erste Schrumpfscheibe auf den Markt gebracht. Sie ermöglicht eine einfache mechanische Außenverspannung von Welle und Nabe. Die bahnbrechende Technik findet sogar als „STÜWE®-Scheibe“ Eingang in die Fachliteratur.

Nach der dreiteiligen SD-Schrumpfscheibe bringt STÜWE® auch die zweiteilige HSD und hydraulisch spannbare Verbindungen auf den Markt. Wachsende Umsätze und neue Fabrikate erfordern stetige betriebliche Erweiterungen. Mittlerweile gilt unser Unternehmen weltweit als der Experte für Reibschlussverbindungen. Heute unter der Leitung von Hartwig und Detlef Stüwe in zweiter Generation.



Mit 60 Jahren Know-how und 120 Mitarbeitern entwickelt STÜWE® hochspezialisierte Reibschlussverbindungen für besonders anspruchsvolle Anwendungen.

Unser Lieferprogramm umfasst Schrumpfscheiben, Spannsätze, Wellenkupplungen oder auch Gelenkwellenanschlüsse. Genau so wie Sonderanfertigungen nach Ihrem individuellen Profil.

Dabei vertrauen Stammkunden unserer hohen Kompetenz und Qualität seit vielen Jahren gerade auch bei großen Antrieben unter erschwerten Bedingungen. Wie zum Beispiel im Falle von Windkraftanlagen und Schiffen. Einfach, weil unsere Produkte nicht nur extrem leistungsstark, sondern auch ausgesprochen langlebig sind. Und das verbindet.

Ein System - variabel einsetzbar

STÜWE®-Reibschlussverbindungen lassen sich – anders als thermisch oder anderweitig gefügte reibschlüssige Verbindungen – einfach und zerstörungsfrei montieren und demontieren. Die Spielpassungen zwischen Welle bzw. Welle-Nabe und „STÜWE®-Scheibe“ ermöglichen eine einfache Montage.

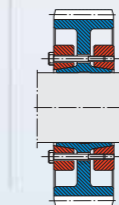
STARKE LEISTUNGEN

- + Sichere Übertragung bei Drehmomenten bis über 11.000.000 Nm
- + Geeignet für Wellendurchmesser von 8 mm bis über 1000 mm
- + Schnelle, einfache & platzsparende Montage
- + Unempfindlich für Stöße, Schläge & Korrosion
- + Kein Passungsrost
- + Kompakte Konstruktion
- + Normale Oberflächengüten von Welle & Nabe
- + Als anwendungsspezifische Baugruppe einsetzbar
- + Per Schrauben oder Hydraulik spannbare



STÜWE® - Reibschlussverbindungen basieren alle auf dem gleichen Prinzip. In ihrer einfachsten Form bestehen sie aus einem Innenring und einem Außenring mit gegenüber liegenden konischen Flächen.

Durch axiales Verschieben des Außenrings gegen den Innenring – die Verschiebung erfolgt entweder mechanisch oder hydraulisch – wird eine Pressung erzeugt, die zur Folge hat, dass der Außenring sich nach außen aufweitet und der Innenring nach innen gestaucht wird. Die zwischen Nabe und Welle auftretende Pressung führt, unter Ausnutzung der vorhandenen Reibung, letztlich dazu, dass ein Drehmoment und/oder eine Axialkraft übertragen werden kann.




Das übertragbare Drehmoment bzw. die übertragbare Axialkraft hängt somit ab von dem Reibwert, dem Passungsspiel, der Klemmlänge und dem Wellendurchmesser.




EINSATZGEBIETE

- > Bandantrieb zur Befestigung der Bandtrommel, zur Wellenverbindung und zum Getriebeanschluss
- > Welle-Nabe-Verbindung in Windanlagen, Befestigung der Kupplung und der Bremsscheibe
- > Wellenkupplung im Schiffsantriebsstrang, Befestigung der Bremsscheibe
- > Befestigung von Hebeln, Getriebschwingen z.B. in Verpackungsmaschinen, Gepacksortieranlagen oder anderen Handhabungsanlagen
- > Befestigung von Zahn-/Kettenrädern auf Wellen oder in Getrieben
- > Befestigung von Bremsscheiben
- > Befestigung von Aufsteckgetrieben mit der Welle
- > Befestigung von Kupplungen, z.B. in Druckmaschinen, Rührwerksanlagen
- > Axiale Fixierung von Gleitringdichtungen
- > Axiale Fixierung von Lagern
- > Befestigung von Schaufelrädern in Abraumanlagen
- > Befestigung von Wasserrädern
- > Befestigung von Schwungscheiben
- > Befestigung von Seilscheiben
- > viele andere mehr...



Mit dem Stüwe®-Know-how aus über 60-jähriger Erfahrung werden weltweit Welle-Nabe-Verbindungen für die anspruchsvolle Antriebstechnik realisiert.



Renommierete Unternehmen in aller Welt schätzen die Vorteile unserer Fabrikate. Profitieren auch Sie von antriebstarker Technik des international größten Herstellers reibschlüssiger Welle-Nabe-Verbindungen. Made in Germany.



Aufgaben - kundenspezifisch lösen



STÜWE® Reibschlussverbindungen gelten als State of the Art. Insbesondere unsere verschiedenen Schrumpfscheibenmodelle haben sich längst in der Antriebstechnik etabliert. Sie realisieren eine maximale Energiedichte in der Welle-Nabe-Verbindung und zeigen sich unempfindlich gegen Stöße, Schläge und Korrosion. Daher arbeiten sie auch unter extremen Bedingungen absolut zuverlässig.

Natürlich empfehlen wir Ihnen unser Sortiment auch, weil wir von seiner Bandbreite überzeugt sind. Doch sollte für Ihre individuelle Anwendung nicht das perfekte Modell dabei sein, optimieren wir mit modernsten Konstruktions- und Berechnungsverfahren jede beliebige Welle-Nabe-Einheit – bis sie Ihren Anforderungen 100% entspricht. Denn kundenspezifische Lösungen sind unsere Spezialität.



Kundenzufriedenheit ist für uns das A und O. Denn wenn Sie STÜWE® treu bleiben, ist unsere Zukunft sicher. Daher setzen wir alles daran, auch Ihren höchsten Ansprüchen jederzeit gerecht zu werden.

Also sorgen wir mit dem Pioniergeist der ersten Stunde sowie modernsten Konstruktionsverfahren für die ständige Weiterentwicklung unserer Fabrikate. Und arbeiten dabei eng mit Ihnen zusammen. Auf diese Weise liefern wir Ihnen exakt die Lösungen, die Sie brauchen und können unsere Marktposition als Technologieführer halten.

Mit zertifizierter Qualität

Alle STÜWE® Mitarbeiter, seien es Ingenieure, Konstrukteure oder Mechaniker sind bestqualifiziert. Und damit das so bleibt, halten sie ihr Können immer auf dem neusten Stand der Dinge.

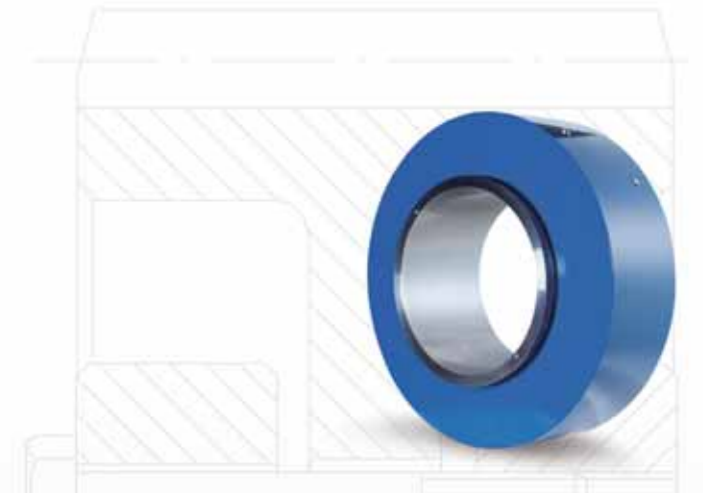
Aber nicht nur unser personelles Potential, sondern auch modernste Fertigungstechnik und die ständige Optimierung betrieblicher Prozesse garantieren Ihnen die Erstklassigkeit unserer Leistung.

Als ISO 9001 zertifizierter Betrieb haben wir von der Eingangsprüfung unserer Werkstoffe

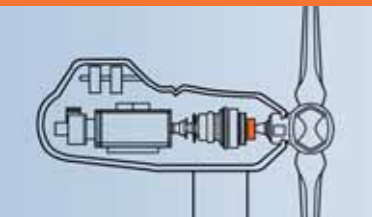


bis hin zur Endprüfung unserer Präzisionsfabrikate alles unter Kontrolle. Neueste Prüfverfahren und nicht zuletzt große Sorgfalt gewährleisten Ihnen die gleichbleibend hohe Qualität, Sicherheit

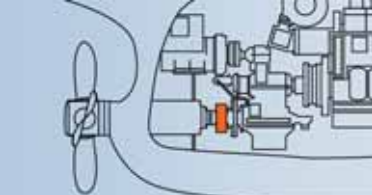
und Langlebigkeit jeder einzelnen Reibschlussverbindung. Darauf können Sie sich verlassen.



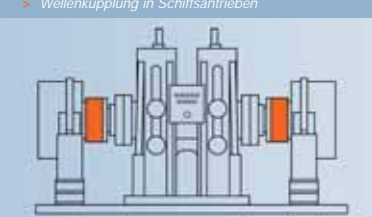
ANWENDUNGSBEISPIELE



> Welle-Nabe-Verbindung in Windenergieanlagen



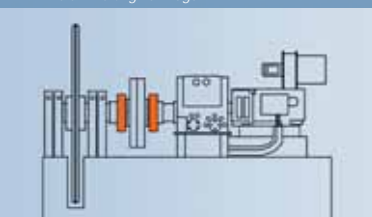
> Wellenkupplung in Schiffsantrieben



> Befestigung von Aufsteckgetrieben



> Axiale Fixierung von Lagern



> Befestigung von Seilscheiben