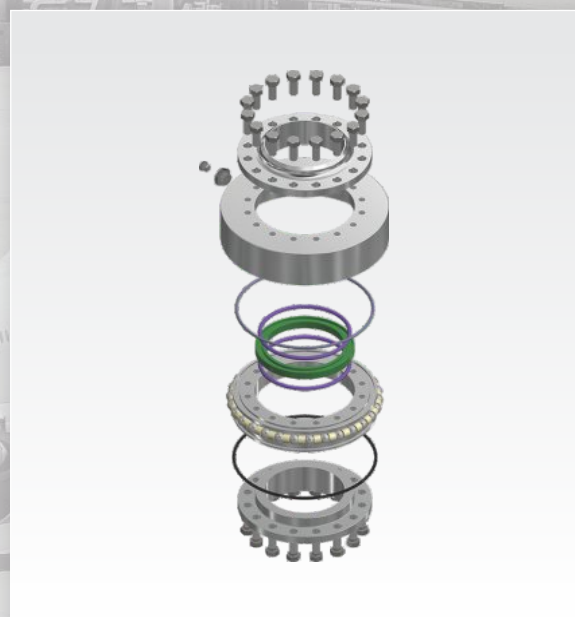
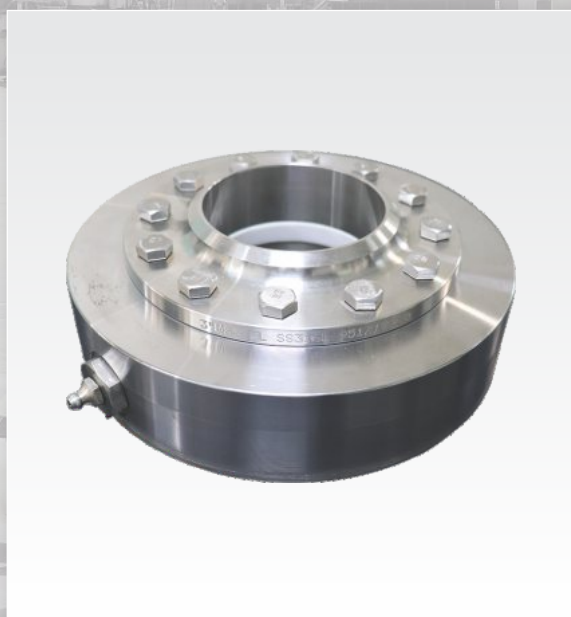
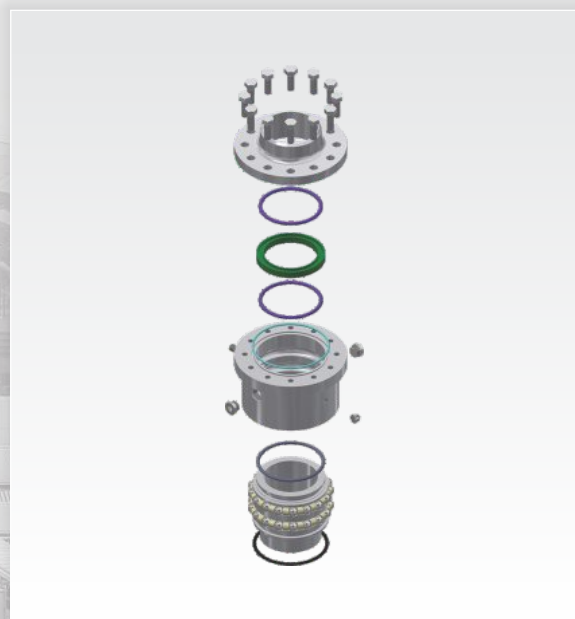


WOODFIELD

Safe Hands

DREHGELENKE



WOODFIELD Systems über uns...

Woodfield Systems ist ein führender Hersteller für kundenspezifische Lösungen für den Flüssigkeitsumschlag in den Bereichen Öl & Gas, Chemie, Petrochemie, Cryogenic und Luftfahrt.

Woodfield Systems konstruiert und fertigt Verladearme, Sicherheitseinrichtungen, Schwimmsauganlagen und Mess-/Prozess-Skids, die so konzipiert sind, dass sie problemlos in das kundenseitige Gesamtsystem eingebunden werden können.

Woodfield Systems verfügt über Konstruktions- und Fertigungseinrichtungen in Indien, USA und Europa, die dem aktuellsten Stand der Technik entsprechen. Zusammen mit den weltweit verfügbaren Vertriebs-Büros ist es Woodfield somit möglich, umgehend auf Kundenanforderungen weltweit zu reagieren.

Mit einem integrierten Qualitäts-Management-System, zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Zulassungen nach Druckgeräterichtlinie und AD2000 Merkblatt HP0/DIN EN ISO 3834-2 und einem engagierten Managementteam, bewahrt Woodfield Systems Kunden und Mitarbeiter in

“Safe Hands”...



www.woodfieldsystems.com

Drehgelenke das “Herz” eines jeden Verladearms

Verladearme sind bewegliche Rohrleitungen, konstruiert, um eine Vielzahl von Flüssigkeiten aus der Petrochemie, Chemie oder verflüssigte Gase durchzuleiten. Sie stellen eine sichere Verbindung zwischen Lagerbehältern und mobilen Tanks wie TKW, EKW, Container, IBC's oder Flussschiffen her.

Verladearme tragen nicht nur ihr Eigengewicht und das Produktgewicht, sie nehmen auch Zusatzgewichte von Armaturen und sonstigem Zubehör auf. Somit könne auch größere Anlagen vom Bedienpersonal bequem und sicher benutzt werden.

Drehgelenke sind Präzisionsbauteile, die die Rohrleitung beweglich machen, das Verladergewicht tragen und gleichzeitig eine druckdichte und sichere Durchleitung der Flüssigkeit garantieren. Das Ganze bei Umgebungs- oder Prozesstemperaturen von -196 °C bis +230 °C!

Alle Woodfield Drehgelenke sind lebensdauergetestet und TÜV zertifiziert (Lekage-Freiheit, unter Dauerbelastung, bei max. Druck und Temperatur)

Drehgelenk-Dichtung:

Verschiedene Dichtungswerkstoffe und Ausführungen stehen für eine Vielzahl von Anwendungen zur Verfügung (Viton, Perbunan, EPDM, FEP, PTFE, Kalrez)

Drehgelenk-Materialien:

Aluminium, Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe

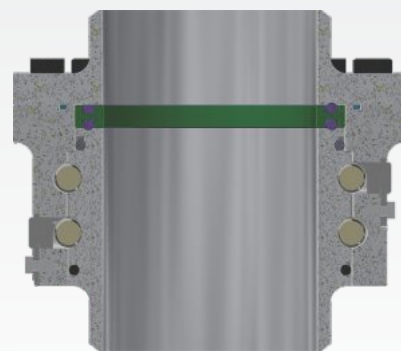




WSS "SUPER SINGLE"

Einbahniges Drehgelenk, geflanscht

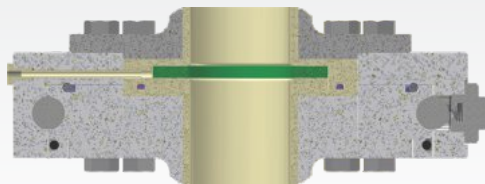
- Stand der Technik
- Gehärtete Kugellaufbahn für hohe Belastungen
- Geringe Bauhöhe
- Kugelbahn-Kassette ohne Schweißarbeit austauschbar
- Kugelbahn-Kassette aus Kugellagerstahl hergestellt
- Produktberührte Drehgelenkflansche aus verschiedenen Materialien, je nach Produktanforderung
- Leckage-Überwachung möglich
- Getestet gem. TA Luft 2008/50/EG Reinhaltung der Luft
- Materialien: Kassette aus gehärtetem Stahl, Flansche aus Stahl A105, Edelstahl 304L oder 316L, Sonderwerkstoffe



WL2 "CLASSIC"

Zweibahniges Drehgelenk, geflanscht

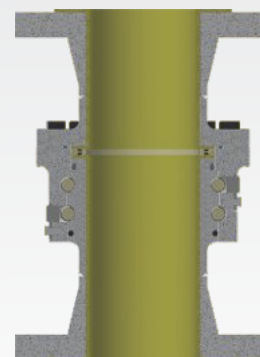
- Praxisbewährtes Design, seit Jahrzehnten
- Gehärtete Kugellaufbahnen in Stahl und Edelstahl
- Zwei Kugellaufbahnen für höchste Belastungen
- Vierfache Abdichtungen
- Leckage-Überwachung
- Spülen mit Stickstoff möglich
- Innerer und äußerer Heizmantel möglich
- Materialien: Stahl A105 or 350 LF2, Edelstahl 304L oder 316L, Aluminium, Sonderwerkstoffe



WSP "Lined 1"

PTFE ausgekleidet, einbahnig, geflanscht

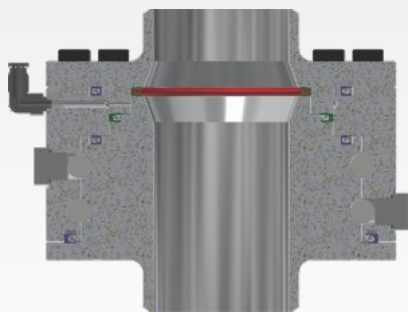
- PTFE Auskleidung für hochkorrosive Flüssigkeiten
- Gehärtete Kugellaufbahn für hohe Belastungen
- Geringe Bauhöhe
- Kugelbahn-Kassette ohne Schweißarbeit austauschbar
- Kugelbahn-Kassette aus Kugellagerstahl hergestellt
- Produktberührte Drehgelenkflansche aus verschiedenen Materialien, je nach Produktanforderung
- Leckage-Überwachung möglich
- Getestet gem. TA Luft 2008/50/EG Reinhaltung der Luft
- Materialien: Kassette aus gehärtetem Stahl, Flansche aus Stahl A105, Edelstahl 304L oder 316L, Sonderwerkstoffe



WLP "Lined 2"

PTFE ausgekleidet, zweibahnig, geflanscht

- Praxisbewährtes Design, seit Jahrzehnten
- Gehärtete Kugellaufbahnen in Stahl und Edelstahl
- Zwei Kugellaufbahnen für höchste Belastungen
- Vierfache Abdichtung
- Leckage-Überwachung
- Spülen mit Stickstoff möglich
- Materialien: Stahl A105, Edelstahl 304L oder 316L, Sonderwerkstoffe



WC2 "CRYO"

Zweibahnig, geflanscht für Cryogenic Anwendung

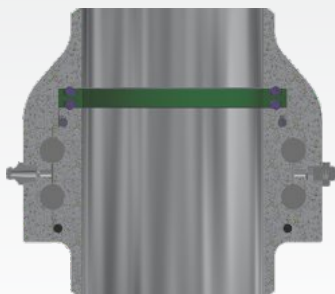
- für Cryogenic (LNG) Anwendungen bis -198°C
- Gehärtete Kugellaufbahnen
- Zwei Kugellaufbahnen für höchste Belastungen
- fünffache Abdichtung
- Stickstoffspülung für Drehgelenktrocknung
- Materialien: Edelstahl 316L oder 304



WSF "gefianscht"

Einfachste Montage und Austausch

- Gehärtete Kugellaufbahnen
- zwei Kugellaufbahnen für höchste Belastungen
- vierfache Abdichtung
- Materialien: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Sonderwerkstoffe



WLB "Bell"

Zweiteiliges Drehgelenk

- zwei Kugellaufbahnen für hohe Belastungen
- dreifache Abdichtung
- Materialien: Stahl A105 oder 350 LF2, Edelstahl 304L oder 316L, Aluminium, Sonderwerkstoffe

Technische Ausführungen

• Nennweite

2", 3", 4", 6"
Verladearme
2" bis 24" für
Schwimmsauganlagen
Andere Größen auf Anfrage

• max. Arbeits-Druck

40 bar

• Arbeits- Temperatur

-40°C to +240°C
(für Standardanwendungen)
198°C to +240°C
(for LNG Anwendungen)

• Materialien

Stahl, Edelstahl,
Aluminium
Sonderwerkstoffe
auf Anfrage

• Dichtungen

Perbunan, Viton, Kalrez, EPDM,
FEP ummantelt
Sonderwerkstoffe auf Anfrage

• Lebensdauer-Test

100.000 Zyklen(+/- 90°) unter
Belastung ohne mechanische
Schäden

• Sonder-Ausführungen

- WL1 ähnlich WL2, mit einer Kugellaufbahn für geringere Belastungen
- Reduziertes Gewicht
- Leckage-Überwachung
- Mantelbeheizt
- Stickstoff Spülung (auch zur Leckage-Überwachung)
- Chemisch beständig für nahezu alle Anwendungen

Die Kugellaufbahn- darauf kommt es an!

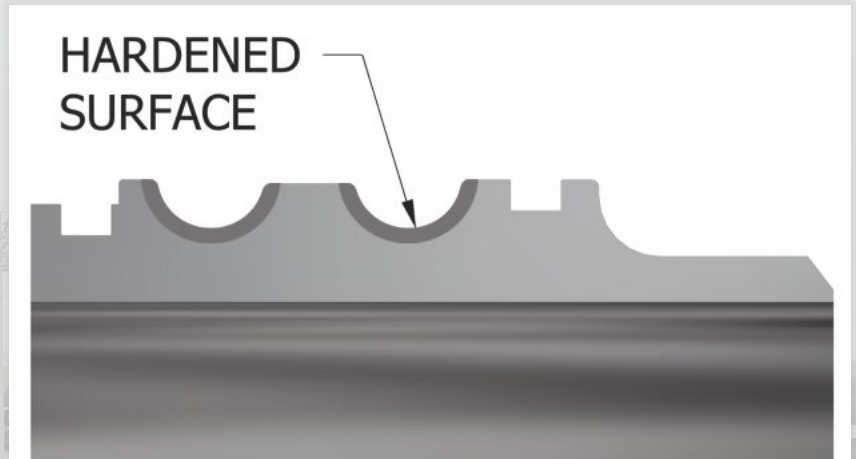
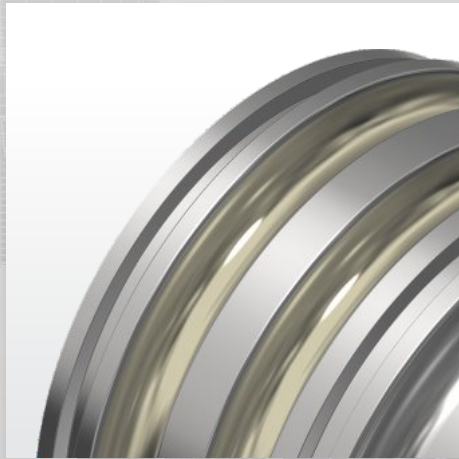
Woodfield's Drehgelenke sind so konstruiert und gefertigt, dass sie höchsten Ansprüchen in vielfältigen Anwendungen verschiedener Industrien gerecht werden.

Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und umweltsicher- für uns ist das selbstverständlich!

Um die hohen Erwartungen unserer Kunden noch zu übertreffen, betreiben wir einen hohen Aufwand bei der Herstellung der Kugellaufbahnen. Von daher ist es auch selbstverständlich, dass die Kugellaufbahnen unserer Drehgelenke einen besonderen Härtingsprozess durchlaufen, um die geforderte Tragfähigkeit zu erhalten.

Konstruktion und Prüfung all unserer Drehgelenke basieren auf den Vorgaben der OCIMF (Oil Companies International Marine Forum - Design & Construction Specification for Marine Loading Arms).

Einzige Ausnahme bilden unsere Aluminium Drehgelenke. Da hier eine Kugelbahnhärtung nicht möglich ist, verwenden wir diese nur in Anwendungen mit geringen Belastungen!



Internationaler Standard – Drehgelenkbaugruppen



Style 10



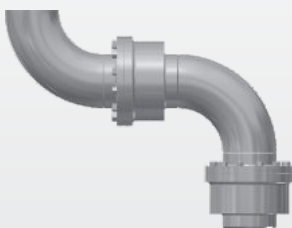
Style 20



Style 30



Style 40



Style 50



Style 60



Style 70



Style 80

Woodfield Systems USA

200 Business Park Boulevard, Columbia, South Carolina 29203. USA.
US/Canada Toll Free :+1 888 915 6266 | International :+1 803 399 7597
Email: sales.usa@woodfieldsystems.com

WOODFIELD

Woodfield Systems International

302-A, Nitco Biz Park, Plot No. C-19, Road No.16, Wagle Estate, Thane (W) - 400604. Maharashtra, India.
Phone: +91-22-6704 0000 | Fax: +91-22-6704 0099 | Email: sales@woodfieldsystems.com

Safe Hands

Woodfield Systems Europe

Avda. San Francisco Javier, 9 Off. 1129, 41018 Sevilla, Spain
Tel : +34 955 300 424 | Email : sales.es@woodfieldsystems.com

www.woodfieldsystems.com



Safety Access Equipment



Skid Solutions



Loading Arms



Metering skid



The Contents of this publication are presented for information purpose only, and while effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, expressed or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. All sales are governed by our terms and conditions, which are available on request. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of our products at anytime without notice and hence are subject to change. Woodfield Systems accepts no responsibility for any errors that may appear in this description. This catalogue is a property of Woodfield Systems. Any Reproduction or Reprint or Replication of this content is prohibited.