



WITZENMANN
managing flexibility

WITZENMANN HAMBURG



Witzemann Hamburg GmbH

Brookstieg 23
22145 Stapelfeld
Telefon +49 040 64 55 73 - 0
whh@witzemann.com
www.witzemann-hamburg.de

8111de/3/05/20/pdf

DIE GRUPPE

Mit 24 Unternehmen in 19 Ländern ist Witzemann weltweit die Nummer 1 der Branche.



Weltweit führend

Witzemann ist eine global agierende Unternehmensgruppe für flexible metallische Elemente. Unter dem Leitmotiv „managing flexibility“ ist unser Unternehmen als innovativer Entwicklungspartner und zuverlässiger Hersteller in der Branche bekannt. Witzemann bietet heute das weltweit breiteste Produktprogramm für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Das schafft die Voraussetzungen, immer wieder die richtigen Lösungen bieten zu können.

Verantwortung übernehmen

Mit der Unterzeichnung der Beitrittserklärung bekennt sich die Witzemann-Gruppe zu den 10 Prinzipien des United Nations Global Compact. Die Initiative des ehemaligen UN-Generalsekretärs Kofi Annan leitet sich aus der „Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte“, der „Erklärung über die grundlegenden Prinzipien und Rechte bei der Arbeit der Internationalen Arbeitsorganisationen“ (ILO) sowie den Grundsätzen der Erklärung von Rio de Janeiro zu Umwelt und Entwicklung ab.



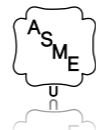
QUALITY BY WITZENMANN

Unsere führende Entwicklungskompetenz perfekt umgesetzt in maßgeschneiderte Produktlösungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden - das ist unser Standard.

Witzenmann Hamburg ist zertifiziert nach: DIN EN ISO 9001-2008, AD 2000 MB HP 0, DGLR 97/23/EG Modul D1, DIN EN ISO 3834-2, GL 20 827-04HH, LR 91/20248 (E6)...



BUREAU
VERITAS
AEBILOS
BUREYD

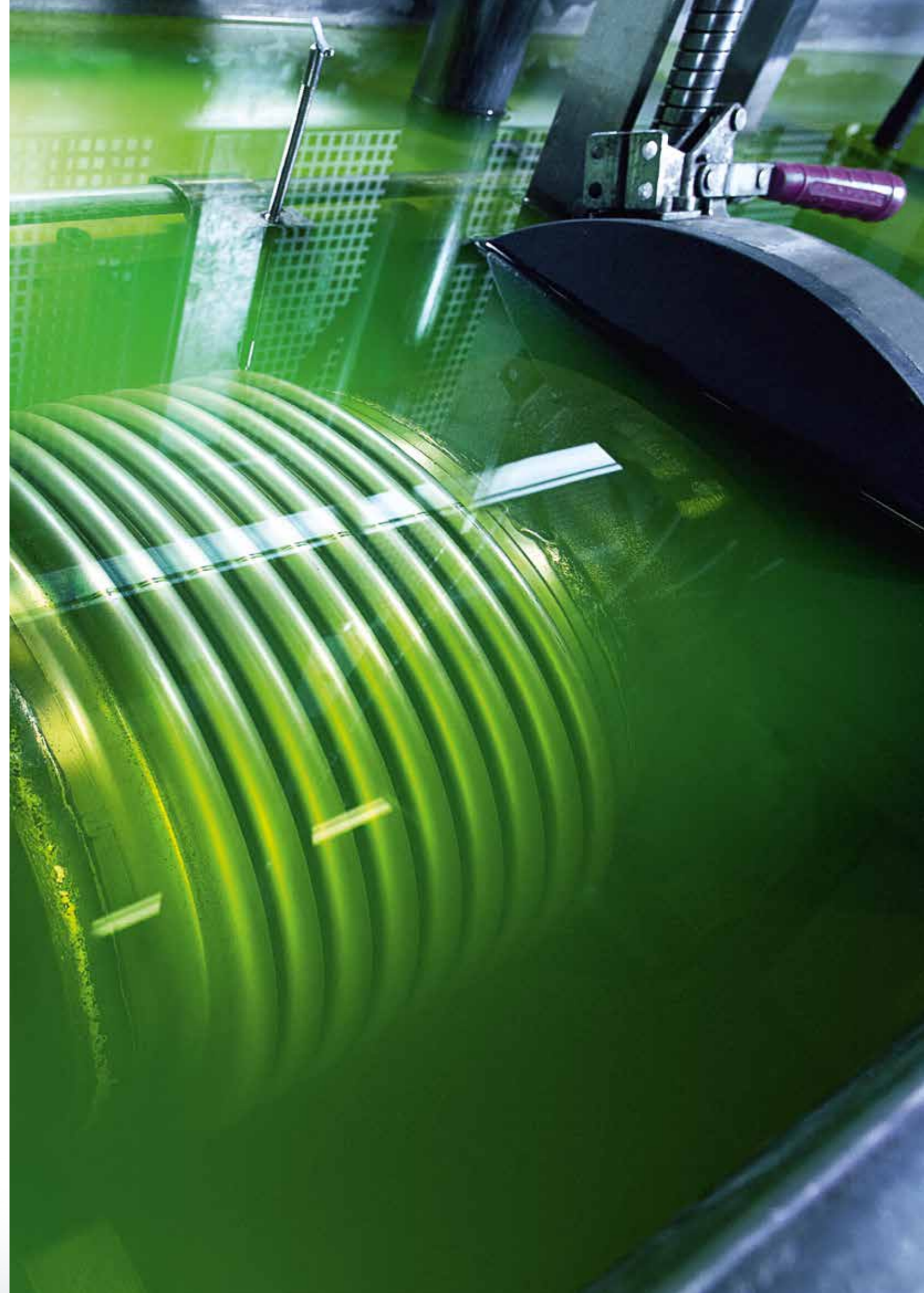


Schweißtechnologie für höchste Ansprüche

Vom Schweißen dünnwandiger, hochlegierter Edelstähle bis hin zu Verbindungen von Edelstahl mit Kupfer, Aluminium oder Grauguss – in allen Bereichen besitzt Witzenmann technologisch führende Prozess-Kompetenz und kann auf langjährige Erfahrung zurückgreifen. Dies bedeutet auch, das Know-how kontinuierlich weiter zu entwickeln und regelmäßig zu überprüfen. Dies geschieht z.B. durch wiederkehrende Requalifizierung oder Zertifizierung.

Spin-off Effekte aus anderen Märkten

Witzenmann ist in vielen hochspezialisierten Märkten vertreten. Dazu gehören beispielsweise die Luft- und Raumfahrt, die Medizin- oder auch die Energie- und Umwelttechnik. Alles Bereiche, in denen höchste Funktionszuverlässigkeit bei gleichzeitig anspruchsvollen Betriebsbedingungen gefordert wird. Dies ist einer der Mosaiksteine, die uns aufgrund des vielschichtigen Know-hows weltweit zum gefragten Entwicklungspartner machen.



KOMPETENZ VOR ORT

Auf Grund der maritimen Einsatzfelder ist es vor allem die Schweiß- und Werkstoffkompetenz die Witzenmann Hamburg auszeichnet. Windenergie im Off-Shore-Bereich oder komplexe Anwendungsbereiche im Deutschen Elektronen-Synchrotron Desy – immer kommt die Qualität von Witzenmann.

Die führende Produkt-Qualität des Weltmarktführers und unsere zuverlässig schnelle Verfügbarkeit in Ihrer Nähe machen Witzenmann Hamburg zu Ihrem bevorzugten Service- und Entwicklungs-Partner.

Zu unserem Produktportfolio gehören Metallschläuche, Kompensatoren, Metallbälge und Rohrhalterungen. Komplexe, gebogene Rohrleitungen - auch mit sehr engen Biegeradien runden unser Programm ab. Neben den klassischen industriellen Anwendungen, der Nutzfahrzeugtechnik und der technischen Gebäudeausrüstung zählt die Windenergie zu unseren wichtigsten Geschäftsfeldern.

In Off-Shore-Windanlagen herrschen extreme Betriebsbedingungen vor: Intensiver Seegang und Starkwinde, das Meerwasser, die salzhaltige Seeluft und die Eigenbewegungen der Rotorenmasten stellen höchste Ansprüche an unsere Komponenten.

Da Reparaturen oder Wartungsarbeiten immer mit aufwendigen Schiffs- und Hubschraubereinsätzen verbunden sind, fertigt Witzenmann speziell auf diese extremen Einsatzbedingungen abgestimmte Kompensatoren und Metallschläuche, die langlebig und wartungsfrei sind.

Der konsequente Ausbau der Witzenmann Hamburg GmbH zum Kompetenzzentrum des Nordens spiegelt sich auch in dem großen Anteil an hochqualifizierten Ingenieuren, Technikern und Meistern wieder. Mit diesem Team sind wir in der Lage schweiß- und fertigungstechnische Lösungen für Einzelstücke, Prototypen und Kleinserien in der Verfahrenstechnik, dem Maschinen- und Anlagenbau schnell und kostengünstig anzubieten. Zu unserem umfassenden Serviceangebot zählt ein 48-Stunden-Service für Ersatzteile und Reparaturen sowie Wasser-, Stickstoff- und Heliumlecktests oder auch Sichtprüfungen bei Ihnen vor Ort.



HYDRA® METALLSCHLÄUCHE

Herstellung und Konfektionierung von Klein- und Großserien

Druckfeste Wellschläuche



HYDRA Wellschläuche

Die Wellschläuche werden mechanisch aus nahtlosen oder längsgeschweißten Rohren geformt und kommen immer dann zum Einsatz, wenn Fluide oder Gase zuverlässig dicht, auch unter Druck und im Vakuum geleitet werden. Dabei kompensieren sie Bewegungen, Dehnungen und Schwingungen innerhalb der Leitungssysteme.

Technische Eigenschaften

- Vielzahl von Wandstärken, Materialausführungen und Konfektionierungen
- Druck- oder vakuumdicht, geeignet für aggressive Medien wie Gas, Hydrauliköl, Kältemittel oder Säuren

Robuste Wickelschläuche



HYDRA Wickelschläuche

Die Wickelschläuche von Witzenmann werden je nach Anwendungsfall und Anforderung aus Materialbändern in unterschiedlicher Profilierung gewickelt. Das branchenweit breiteste Produktprogramm findet Verwendung als temperatur- und alterungsbeständige Komponenten bspw. in der Abgastechnik, als Schutz- oder Förderschlauch.

Technische Eigenschaften

- Hochbeweglich mit Haken-Profil
- Robust mit Aggraff-Profil
- Ausgangswerkstoffe: unterschiedlich veredelte Stähle oder NE-Metalle wie Messing oder Aluminium

Spezialschläuche

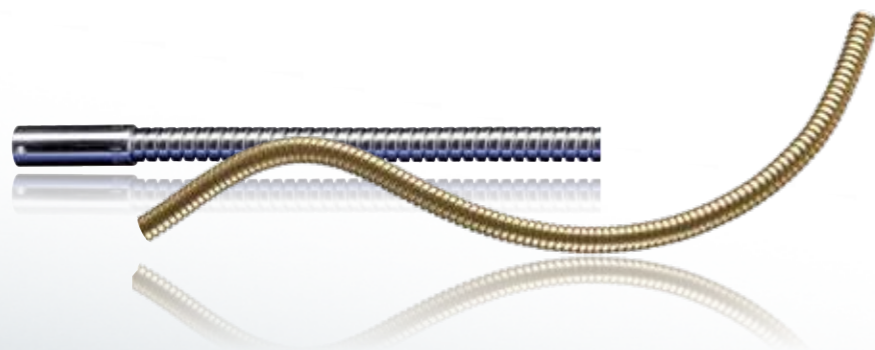


Spezialschläuche für die Windenergie-Nutzung

Die speziell für diesen extremen Anwendungsfall konstruierten Metallschläuche sind in Bezug auf ihre Material- und Oberflächenbeschaffenheit auf enorme Bewegung und intensive Belastung durch Seeluft und Meerwasser ausgelegt. Die verwendeten Sonderwerkstoffe erfordern höchste Material- und Fertigungskompetenz in der Schweiß- und Verbindungstechnik.

Technische Eigenschaften

- Salz-, wind- und wasserresistente Sonderwerkstoffe
- Wartungsfrei bei zuverlässiger Funktionssicherheit
- Dauerhaft leakagefreier und zuverlässiger Betrieb



HYDRA® KOMPENSATOREN

DN 125 bis DN 12.000

Axialkompensator



HYDRA Axial-, Universal- und Gelenkkompensatoren

Die Kompensatoren nehmen axiale, angulare oder laterale Bewegungen innerhalb von Leitungssystemen auf. Ausgeführt mit ein- oder mehrlagigen Bälgen verfügen Hydra Kompensatoren über eine enorme Druckfestigkeit bei gleichzeitig hoher Flexibilität. Das breite Witzenmann-Sortiment umfasst Standard-Kompensatoren in Nennweiten von DN 125 - 3000.

Technische Eigenschaften

- Hohe Sicherheit durch vielwandigen Balgaufbau
- Temperatur- und korrosionsbeständig
- Kompensation von Bewegungen und Wärmedehnungen

Mehrwandiger Balg



HYDRA Prinzip Vielwandigkeit

Die drucktragende Gesamtwand ist in mehrere dünnere Einzellagen aufgelöst. Dadurch wird die Beweglichkeit des Metallbalges als Haupteigenschaft deutlich gesteigert, ohne Einbußen bei der Druckfestigkeit. Gefertigt werden die mehrlagigen Bälge aus Zylinderpaketen. Die einzelnen Lagen sind je nach Einsatzzweck in unterschiedlichen Materialien ausgeführt. Beispielsweise kann ein Bauteil aus wirtschaftlichen Erwägungen mit einem besonders hochwertigen, korrosionsbeständigen Material für die mediumberührte Innenlage ausgeführt werden.

Technische Eigenschaften

- Gesteigerte Beweglichkeit und Druckfestigkeit
- Niedrige Verstellkräfte, maximale Bewegungsaufnahme
- Permanente Leckagekontrolle

FLEXPORTE® die Auslegungssoftware



FLEXPORTE®

ist ein speziell für den Planer entwickeltes PC-Programm zur Auslegung und Darstellung von Kompensatoren, Metallbälgen, Metallschläuchen und Rohrhalterungen. Menügeführt unterstützt es die Berechnung und Auslegung dieser Produkte. Mehr unter www.flexperte.de

Details

- Auslegung von Standardkompensatoren
- Erstellen von Datenblättern
- Erstellen von Anfragen

HYDRA® ROHRSYSTEME

Faltenfreies Biegen großer Nennweiten und Materialstärken

Einbaubeispiel



HYDRA gebogene Rohre

Witzenmann Hamburg biegt Rohre individuell nach Kundenwunsch und Zeichnung einbaufertig vor. Rohrleitungen aus Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing, Aluminium bis hin zu exotischen Legierungen werden auf Spezialmaschinen perfekt auf den Verwendungszweck abgestimmt geformt.

Für die weitere Verarbeitung, Oberflächenbehandlung und Veredelung stehen zahlreiche Verfahren und Techniken zur Verfügung. Alle Bauteile können kundenindividuell konfektioniert und versehen mit den benötigten Anschlüssen wie Flansche, Nippel, Buchsen oder Kupplungen montagefertig geliefert werden. Witzenmann Hamburg biegt Rohre zwischen DN 4 und DN 150 bis zu einem Radius von 1 D.

Verarbeitungstechniken

- Biegen, Schneiden, Wellen, Bohren, Stanzen, Schweißen, Gewindeschneiden, Pressen und viele weitere Veredelungstechniken
- Vernickeln, Elektro- und thermische Verzinkung, Cromatierung, Beizen, Passivierung, Pulverbeschichtung, Elektropolieren
- Weitere auf Anfrage

Einsatzgebiete

- Öl- und Abgasrückführleitungen
- Großmotoren und Schiffsbau
- Petrochemische Industrie
- LNG-Tanklager und Umschlagplätze
- Industrie- und Anlagenbau



HYDRA® ROHRHALTERUNGEN

Abgestimmtes Komplettprogramm

Konstanthänger



HYDRA Feder- und Konstanthänger mit Zubehör

Feder- und Konstanthänger finden überall dort Verwendung, wo Leitungen flexibel abgehängt werden müssen. Sie nehmen das Eigengewicht (mit oder ohne Medium) der Leitungen auf und sorgen für eine definierte Beweglichkeit der Leitungen. Unser Programm umfasst Federhänger, Federstützen, Gelenkfederstützen, Konstanthänger, Konstantstützen, Zubehör und Rohrschellen. Somit kann, je nach Hängerauswahl, eine aufeinander abgestimmte Lastkette, die bis zur Umschließung der Rohrleitung reicht, gebildet werden.

Technische Eigenschaften

- Optimale Bewegungs- und Schwingungsabkoppelung
- Exakt definierte Beweglichkeit der Rohrstränge
- Wartungsfrei

Lager



HYDRA Lager

Das Lagerprogramm umfasst Los-, Führungs-, Fest- und Rollenlager. Teilweise verfügen diese über Abhebevorrichtungen bzw. über zusätzliche Isoliersättel oder auch Stützschaalen zur Aufnahme der Leitung. Das komplette Lagerprogramm ist aufeinander abgestimmt und zeichnet sich durch eine robuste Bauweise und einen wartungsfreien Betrieb aus. Die patentierten Befestigungsklauen gewährleisten eine hohe Montagefreundlichkeit und langlebige Funktionssicherheit. Die patentierte stufenlose Höhenverstellung gewährleistet eine einfache und optimale Anpassung der Lager an die Gegebenheiten vor Ort.

Technische Eigenschaften

- Für Trägerbreiten von 100 bis 300 mm (größer oder kleiner auf Anfrage)
- Geeignet für große Nennweiten
- Patentierte Ausführung

