



### Hänger und Stützen

Unser Programm umfasst Hydra-Federhänger und Federstützen, Konstanthänger und Konstantstützen sowie Zubehör einschließlich Rohrschellen zur Bildung kompletter Lastketten. Sie bieten Lastaufnahmen bis 500 kN und Nennwege bis 60 mm (Federhänger) bzw. 500 mm (Konstanthänger). Die Vorteile:

- Zuverlässiges Tragverhalten durch vorrelaxierte Federn, sichere Dimensionierung und reibungsarme Lagerung der drehbaren Bauteile in hochbelastbaren PTFE-Verbundlagern.
- Absolute Wartungsfreiheit durch dauerhaften Oberflächenschutz aller Stahlteile und Federn sowie durch korrosionsgeschützte Lagerung der drehbaren Bauteile.
- Geprüfte Funktion der Standardbaureihe durch Eignungsprüfung mit VGB und TÜV in dynamischer Dauerbelastung und statischen Überlastversuchen.



### Fest-, Los- und Führungslager

Unser Programm an Lagern für Rohrleitungen bietet alle erforderlichen Ausführungen für eine sichere Lagerung und Führung von aufliegenden Rohrleitungen. Die Vorteile:

- Einfache Planung und Auswahl durch Standardreihen mit garantierten Eigenschaften, geringe Einbauhöhen, einfache Montage, angepasster Korrosionsschutz und absolute Wartungsfreiheit.
- Hydra-Rollenlager bieten dauerhaft geringste Reibwiderstände ( $\mu \approx 0.05$ ) durch eine optimierte Lagerung der Rollen und eine patentierte Achsbefestigung mit Anlaufbund aus Edelstahl.
- Die patentierte Abhebesicherung für Doppelzylinder- und Doppelkegel-Rollenlager verhindert das Abheben des Rohres bei unkontrollierten vertikalen oder seitlichen Bewegungen.



### Klemmbare Lager

Das vorstehende Lagerprogramm wird durch ein besonders montagefreundliches, neues Programm von Rohrlagern ergänzt, das in Zusammenarbeit mit der chemischen Industrie entwickelt worden ist. Das Programm bietet Los-, Führungs- und Festlager mit Klemmbefestigung, die mit wenigen Handgriffen zu montieren sind; eine Reihe von Patenten belegt seine Neuartigkeit. Es umfasst Lager für gedämmte und ungedämmte Leitungen im Nennweitenbereich von DN 25 bis DN 300, die sich variabel an Trägerbreiten von 80 bis 300 mm anpassen lassen.





## Dynamic-Bauteile

Dynamik-Bauteile dienen zur Beherrschung dynamischer Beanspruchungen von sicherheitsrelevanten Rohrleitungen und empfindlichen Anlagenteilen. Die Palette beinhaltet Gelenkstreben, Schellen und Gelenkböcke bis zu einer Maximallast von 350 kN. Paarweise v-förmig angeordnete Gelenkstreben bilden sehr kompakte Rohrführungen, die auch bei schwingenden und schwellenden Lasten oder bei Erdbeben nicht versagen.



## Service

Die bedarfsgerechte Lösung ist nicht nur eine Konsequenz der leistungsfähigen Produkte, sondern ebenso der kompetenten Beratung. Sie beginnt mit der Unterstützung der Planung und Auswahl der optimalen Produkte, umfasst die detaillierte Zusammenstellung ganzer Lastketten und reicht bis zur konkreten Betreuung vor Ort bei der Anordnung und Einstellung von Halterungen im Rohrsystem.

Unser Lastkettenprogramm Flexperte, das Sie bei der Planung optimal unterstützt, steht Ihnen kostenlos zur Verfügung.

Mehr unter [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de) oder [www.witzenmann.de](http://www.witzenmann.de)

