

# PRODUKTÜBERSICHT

# HYDRA® ROHRHALTERUNGEN



## HYDRA Federhänger und Federstützen

Federhänger und -stützen sind bewegliche Rohrhalterungen mit linear veränderlichem Trageverhalten. Hierbei verändert sich der Hängerweg proportional zur Traglast. Gegenüber Konstanthängern sind Federhänger kostengünstiger und werden dann eingesetzt, wenn die aufzunehmende Vertikalbewegung nicht zu groß ist (max. 60 mm).

### Details

- Die knickstabile Dimensionierung der Federn verhindert unerwünschte Seitenkräfte auf dem Federteller
- Einstellung der Lastaufnahme durch einfaches Drehen des Spannschlusses
- Eine erneute Blockierung ist in beliebiger Position möglich
- Kein Verschleiß – Ersatzteile sind nicht erforderlich



## HYDRA Konstanthänger und Konstantstützen

HYDRA Konstanthänger und Konstantstützen sind bewegliche Rohrhalterungen mit konstantem Trageverhalten. Die Traglast bleibt beim Durchfahren des Hängerweges praktisch unverändert. Diese gegenüber Federhängern aufwendigeren Geräte sind dann erforderlich, wenn größere Vertikalbewegungen aufgenommen werden müssen (ab 60 mm und mehr) oder wenn Lastabweichungen nicht überschritten werden dürfen.

### Details

- Konstante Kraft am Lastangriffspunkt durch ein abgestimmtes Hebelgetriebe
- Optimierte Hebelabmessungen für gleichbleibende Traglast über den gesamten Einstellbereich
- Vollständige Erhaltung der Wegreserven des Hängers auch nach der Lastjustierung



## HYDRA Lager-Programm

Gleit-, Los- und Festlager für den industriellen Rohrleitungsbau.

### Details

- Einfache Planung und Auswahl durch Standardreihen mit garantierten Eigenschaften, geringe Einbauhöhen, einfache Montage, angepasster Korrosionsschutz und absolute Wartungsfreiheit
- Temperaturbereich bis 650 °C
- Ausführung in drei fixen Bauhöhen und in drei Höhenverstellbereichen
- Klemmbar auf T- und/oder L-Trägern



### HYDRA Verbindungsteile und Schellen

Mit den Verbindungsteilen werden die Hänger zwischen der tragenden Stahlbaukonstruktion und den Schellen als rohrrumschließende Bauteile befestigt. Sie sind entsprechend unserem Hängersystem nach Lastgruppen geordnet.

Die Rohrschellen sind durchweg so dimensioniert, dass sie Federhänger, Konstanthänger und Verbindungsteile eine 2,5fache Überlast ohne bleibende Verformungen ertragen, auch bei Betriebstemperatur.

HYDRA Horizontalschellen werden als Halterungen für waagrecht verlaufende Rohre eingesetzt. HYDRA Vertikalschellen dienen als Halterung für senkrecht verlaufende Rohrleitungen.



### HYDRA Dynamik Bauteile und Gelenkstreben

Unser Programm an Dynamik-Bauteilen dient zur Beherrschung dynamischer Beanspruchungen von sicherheitsrelevanten Rohrleitungen und empfindlichen Anlagenteilen.

#### Details

- Die hydraulischen Schwingungsbremsen werden eingesetzt, um Belastungen aus dynamischen Lastfällen oder Einflüsse wie Erdbeben oder Windlasten zu kompensieren.
- Gelenkstreben werden als Druck-Zugelemente hauptsächlich zur Abtragung von dynamischen Belastungen eingesetzt.



### 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](http://www.flexperte.de)

#### Details

- Intuitive Bedienung
- Individuelle Auslegung auch komplexer Lastketten
- Rohr2, CaesarII, PDMS- und PDS-Schnittstellen
- Frei verfügbar – Download auf unserer Homepage