

KATALOG

GASFEDERN



EIGENSCHAFTEN VON GASDRUCKFEDERN

Die Gasdruckfeder ist ein Mehrzweckprodukt mit einfacher, zylindrischer Form und verschiedenen Befestigungsvarianten, die wie eine Gasdruckfeder mit dämpfender Wirkung auf der Grundlage von Druckgas (Stickstoff) und einer Ölfüllung. Sie hilft bzw. erleichtert das Öffnen und Schließen, das Absenken oder Anheben und gleichzeitig die Arretierung in der Grenzposition der dafür geeigneten, angepassten, beweglichen Teile verschiedener Einrichtungen. Gasdruckfedern werden beim Umgang mit Körpern verwendet wie: dem Anheben, dem Absenken, dem Wechsel von Hub und Absenken, zur Erbringung einer Kraft, die der Bewegung von Körpern im Rahmen einer Bewegung zwischen zwei genau definierten Endpunkten entgegenwirkt und dies mit kontrollierter Geschwindigkeit. Die Anwendung von Gasdruckfedern ist zahlreich und vielseitig. Die Verwendungsmöglichkeiten in der Maschinenbauindustrie, in der Lebensmittelindustrie, im Bauwesen, in der Möbelindustrie, in der Landwirtschaft, in der Wartung, aber auch im privaten Bereich bei verschiedenen Umbauten und Reparaturen sind mannigfaltig. Gasdruckfedern bieten ein Sortiment, das praktisch in jeder Industriebranche, aber auch in Haushalten auftaucht. Der Vorteil bei der Verwendung einer Gasdruckfeder besteht in ihrer hohen Lebensdauer, im stör- und wartungsfreien Betrieb und in der hohen Zuverlässigkeit bei extremen, klimatischen Temperaturschwankungen. Gasdruckfedern werden mit einem Kolbendurchmesser von 6 mm, 8 mm, 10 mm oder 14 mm hergestellt, was vom Druck abhängt, über den die Feder verfügen muss, d. h. dass eine Feder mit einem kleineren Kolbendurchmesser nur mit einem geringeren Druck versehen werden kann als eine Feder mit größerem Kolbendurchmesser. Die Federn mit unterschiedlichem Kolbendurchmesser können sich noch in der Länge und der Ausschubkraft unterscheiden. Bei spezifischen Anforderungen des Kunden kann nach einer Konsultation mit dem Hersteller auch eine Feder mit speziellen Abmessungen oder aus einem speziellen Werkstoff gefertigt werden.

Abmessungen und Druckeigenschaften:

Alle Abmessungen sind in Millimetern /mm/ angegeben, die Werte von Druck und Kraft werden in Newton /N/ angegeben. Die Temperaturangaben erfolgen in Grad Celsius /°C/

Montagebedingungen:

Gasdruckfedern werden für gewöhnlich mit dem Kolben nach unten bei der Einhaltung einer Mindestneigung von 15° montiert. Eine waagerechte Montage und eine mit dem Kolben nach oben ausgerichtete Montage muss vorweg konsultiert werden.

Gasdruckfedern dürfen keinem seitlichen Druck ausgesetzt werden. Bei Gasdruckfedern mit aufgeschweißten Gelenkaugen muss bezüglich des Durchmessers auf ein Spiel von 0,3 bis 0,5 mm und auf ein seitliches Spiel am Auge von 0,5 – 1 mm geachtet werden.

Die Bestellung von Gasdruckfedern, die mit dem maximal erlaubten Tabellendruck gefüllt sind, ist zu meiden.

Bei einer Lackierung muss die Kolbenstange der Gasdruckfeder perfekt geschützt werden.

Verwenden Sie bei der Reinigung der Kolbenstange auf gar keinen Fall Lösungsmittel.

Hinweise für die Montage von Gasdruckfedern:

Schützen Sie die Kolbenstange vor der Einwirkung von Stößen und vor Spritznebel beim Lichtbogenschweißen, vor Funken, die beim Schleifen entstehen, vor Farbspritzern bei der Oberflächenbehandlung. Klemmen Sie die Kolbenstange niemals in den Schraubstock und auch nicht in eine Zange ohne die Verwendung eines Sicherheitsschutzes aus Blei, Aluminium oder Kupfer.

Anwendungsbedingungen:

Anzahl der Hübe pro Minute: max. 5. Bei einer größeren Anzahl wenden Sie sich bitte telefonisch oder per E-Mail an uns.

Dauer der Beibehaltung der ursprünglichen Eigenschaften: durchschnittlich 30 000 Zyklen. Verlust der technischen Parameter nach dieser

Belastungsgrenze: max. 15 %.

Betriebstemperatur: -30° bis +80 °C.

Relative Temperatur: 20°C, Abweichung der Ausschubkraft in Abhängigkeit von der Temperatur: 1 % auf 3°C

Beispiel für die Ausschubkraft F1 im Wert von 500 N:

bei 35°C – +5% = 525 N

bei -16°C – -12% = 440 N

Lagerbedingungen vor der Verwendung der Gasdruckfeder:

Bei einer Lagerdauer von maximal 3 Monaten kann die Gasdruckfeder in horizontaler Lage und das in einem geschlossenen Raum bei Zimmertemperatur gelagert werden.

Bei einer längeren Lagerung und in Ländern mit warmem Klima müssen die Gasdruckfedern vertikal gelagert werden, mit der Kolbenstange nach unten.

Garantie:

- einjährige Garantie ab dem Fülldatum der Gasdruckfeder. Beispiel: 01/2007 = 1. Kalenderwoche 2008,
- damit die Garantie z. B. nach einer Oberflächenbehandlung mit Farbe anerkannt werden kann, muss das Schild mit dem Fülldatum lesbar sein.

Entsorgung von Gasdruckfedern:

Gasdruckfedern werden mit einem Druck von 20 bis 180 bar gefüllt. Vor ihrer Entsorgung müssen sie aber ohne Druck sein.

Im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit möchten wir Sie auffordern, wie folgt vorzugehen:

- fixieren Sie die Gasdruckfeder leicht im Schraubstock,
- sägen Sie die Kolbenstange in einer Entfernung von 30 – 35 mm von ihrem Rand ab.

Dabei müssen Sie folgende Empfehlungen berücksichtigen:

- verwenden Sie bei der Arbeit eine Schutzbrille
- verwenden Sie eine Handsäge
- legen Sie ein Arbeitstuch über das Sägeblatt
- hören Sie auf zu sägen, wenn Sie ein Geräusch hören, wie es beim Druckausgleich üblich ist
- die Freisetzung des Gases aus der Gasdruckfeder ist dann beendet, wenn Sie den Kolben mit der Hand frei bewegen können

Toleranz beim Einstellen der Rückstellkraft von Gasdruckfedern:

Bei jeder Einstellung der Rückstellkraft einer Gasdruckfeder ist in Abhängigkeit von der Höhe ihres Drucks folgende Toleranz zulässig:

Bei einer Rückstellkraft von 50 – 250 N = zulässige Toleranz 20 N

Bei einer Rückstellkraft von 250 – 750 N = zulässige Toleranz 30 N

Bei einer Rückstellkraft von 750+ N = zulässige Toleranz 40 N

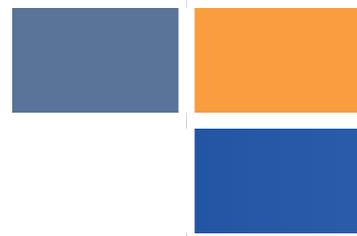
Peter Ofner GmbH bietet folgende typen von Gasfedern an:

- Gasdruckfedern
- Gaszugfedern
- Blockierbare Gasdruckfedern
- Gasfedern in Edelstahl-Ausführung
- Schutzverrohrung
- Sondernanschlüsse und Beschläge



Zuverlässige und schnelle Lieferung

Unsere Kunden beliefern wir rechtzeitig mit Gasfedern der höchsten Qualität.



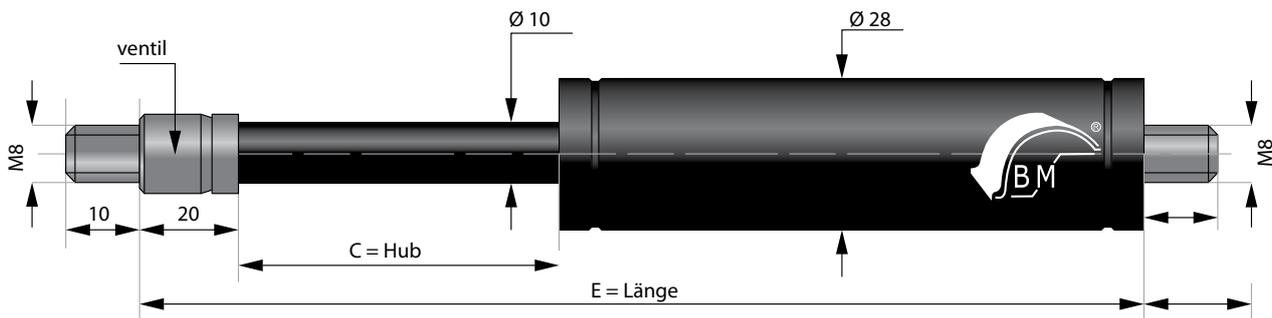
GASZUGFEDERN

Gaszugfedern besitzen eine spezielle Konstruktion, die bewirkt, dass die Kolbenstange in den Körper der Gasfeder hineingezogen wird, was auch die Ausgangsposition der Kolbenstange bei dieser Art von Gasfedern ist. Für das Herausziehen der Kolbenstange aus dem Federkörper muss eine Kraft aufgewendet werden, die der Rückstellkraft der Gaszugfeder entspricht. Diese Art Gasdruckfedern wird zum Öffnen oder zum Verschließen verschiedener Arten von Abdeckungen und beim

Anheben von Lasten verwendet und zwar insbesondere dort, wo keine Gasdruckfedern verwendet werden können.

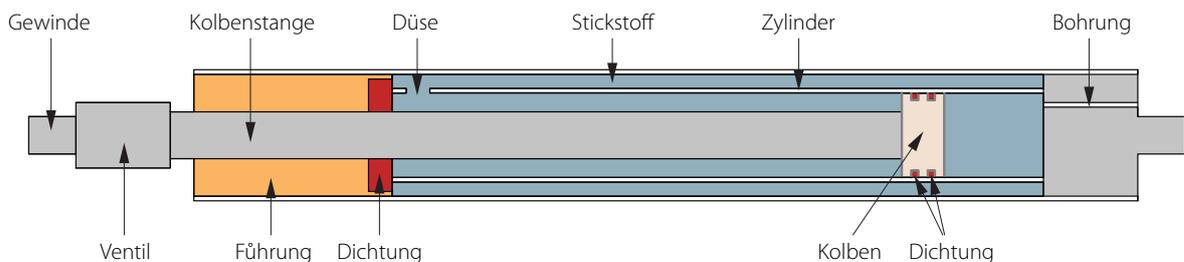
Gaszugfedern bieten wir in sieben verschiedenen Längen an, wobei wir die Rückstellkraft nach Wunsch des Kunden in einem Bereich von 100 N – 1 200 N einstellen.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35 und der Federkörper aus Stahl ST34 2-BK.



| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|
| 100 | 300 | 100-1200 | ST T28 100 + F1 V |
| 150 | 400 | 100-1200 | ST T28 150 + F1 V |
| 200 | 500 | 100-1200 | ST T28 200 + F1 V |
| 250 | 600 | 100-1200 | ST T28 250 + F1 V |
| 300 | 700 | 100-1200 | ST T28 300 + F1 V |
| 350 | 800 | 100-1200 | ST T28 350 + F1 V |
| 400 | 900 | 100-1200 | ST T28 400 + F1 V |

KONSTRUKTION VON GASZUGFEDERN



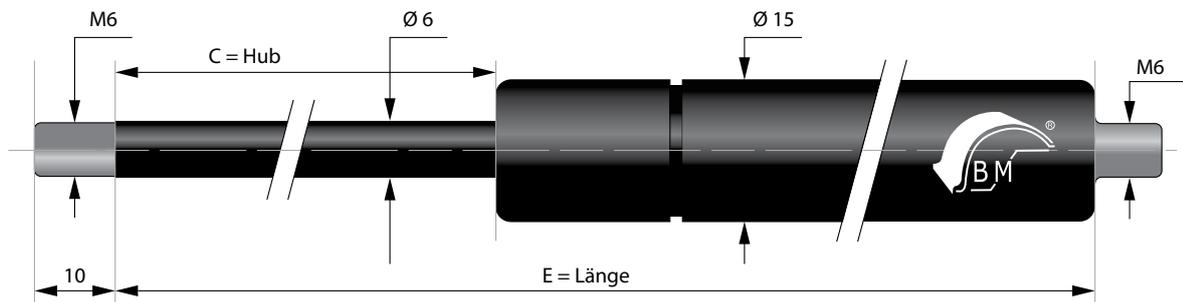
GASDRUCKFEDERN

MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 6 mm UND EINEM GEWINDE M6

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stockstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

Die Gasdruckfedern sind am Ende mit einem Gewinde M6 versehen, zu dem eine breite Auswahl an Endstücken zur Verfügung steht. Die Endstücke für diese Art von Gasfedern finden Sie in verschiedenen Materialausführungen auf der Seite 8 und 9.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.

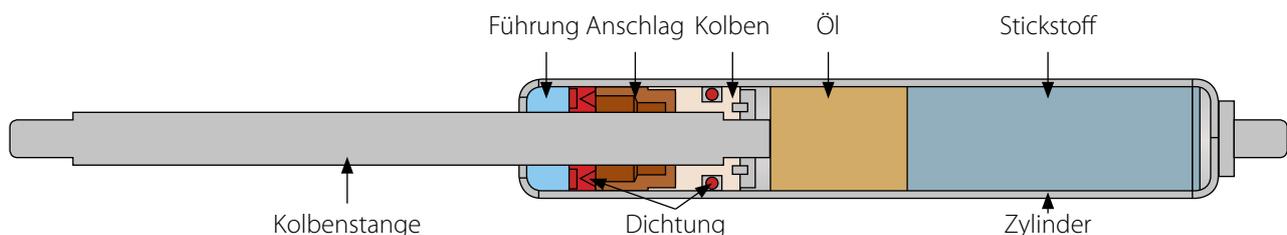


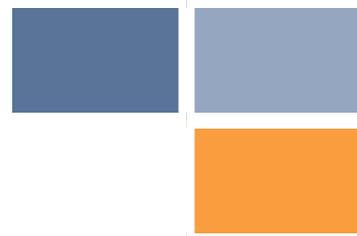
| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|--------------------|
| 20 | 80 | 30-250 | ST 020+F1 V+D6 |
| 40 | 115 | 30-400 | ST 040+F1 V+D6 |
| 60 | 155 | 30-400 | ST 060+F1 V+D6 |
| 80 | 195 | 30-400 | ST 080+F1 V+D6 |
| 100 | 225 | 30-400 | ST 100+F1 V+D6E225 |
| 100 | 235 | 30-400 | ST 100+F1 V+D6 |
| 120 | 275 | 30-400 | ST 120+F1 V+D6 |
| 150 | 335 | 30-400 | ST 150+F1 V+D6 |

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 6 mm, mit einem Gewinde M6, einem Hub von C=100mm und einer Kraft von F1=200N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 200 V D6 haben.

KONSTRUKTION VON GASDRUCKFEDERN





GASDRUCKFEDERN

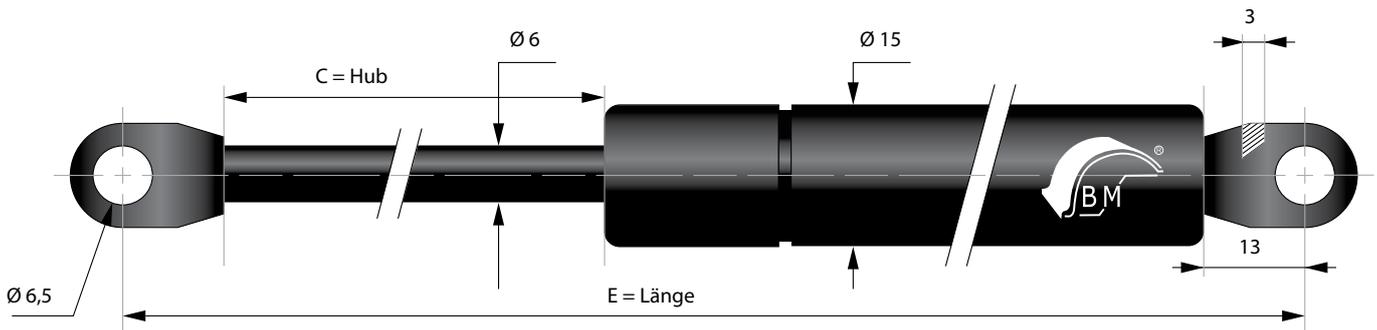
MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 6 mm MIT AUFGESCHWEISSTEN AUGEN

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders

und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

An den Enden der Gasfedern befinden sich aufgeschweißte Augen mit einem Durchmesser von 6,5 mm und einer Tiefe von 3 mm.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.



| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 20 | 94 | 30-250 | ST 020+F1+D6 |
| 40 | 145 | 30-400 | ST 040+F1+D6 |
| 60 | 185 | 30-400 | ST 060+F1+D6 |
| 80 | 225 | 30-400 | ST 080+F1+D6 |
| 100 | 265 | 30-400 | ST 100+F1+D6 |
| 120 | 305 | 30-400 | ST 120+F1+D6 |
| 150 | 365 | 30-400 | ST 150+F1+D6 |

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 6 mm, mit aufgeschweißten Augen, einem Hub von C=100 mm und einer Kraft von F1=200N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 200 D6 haben.

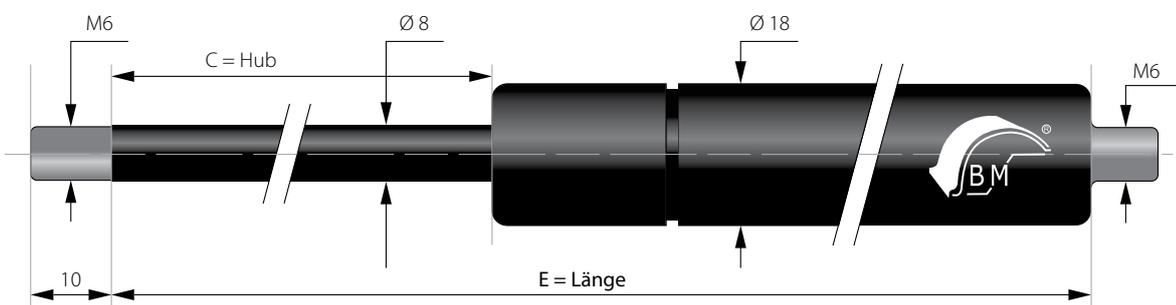
GASDRUCKFEDERN

MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 8 mm UND EINEM GEWINDE M6

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

Die Gasdruckfedern sind am Ende mit einem Gewinde M6 versehen, zu dem eine breite Auswahl an Endstücken zur Verfügung steht. Die Endstücke für diese Art von Gasfedern finden Sie in verschiedenen Materialausführungen auf der Seite 8 und 9.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.



| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|--------------------|
| 60 | 165 | 50-750 | ST 060+F1 V+D8 |
| 70 | 183 | 50-750 | ST 070+F1 V+D8 |
| 80 | 205 | 50-750 | ST 080+F1 V+D8 |
| 89 | 268 | 50-750 | ST 089+F1 V+D8 |
| 90 | 225 | 50-750 | ST 090+F1 V+D8 |
| 100 | 245 | 50-750 | ST 100+F1 V+D8 |
| 120 | 285 | 50-750 | ST 120+F1 V+D8 |
| 140 | 325 | 50-750 | ST 140+F1 V+D8 |
| 160 | 365 | 50-750 | ST 160+F1 V+D8 |
| 180 | 405 | 50-700 | ST 180+F1 V+D8 |
| 200 | 445 | 50-700 | ST 200+F1 V+D8 |
| 220 | 485 | 50-700 | ST 220+F1 V+D8 |
| 250 | 545 | 50-700 | ST 250+F1 V+D8 |
| 250 | 600 | 50-700 | ST 250+F1 V+D8E600 |
| 300 | 645 | 50-700 | ST 300+F1 V+D8 |

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 8 mm, mit einem Gewinde M6, einem Hub von C=100mm und einer Kraft von F1=600N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 600 V D8 haben.

GASDRUCKFEDERN

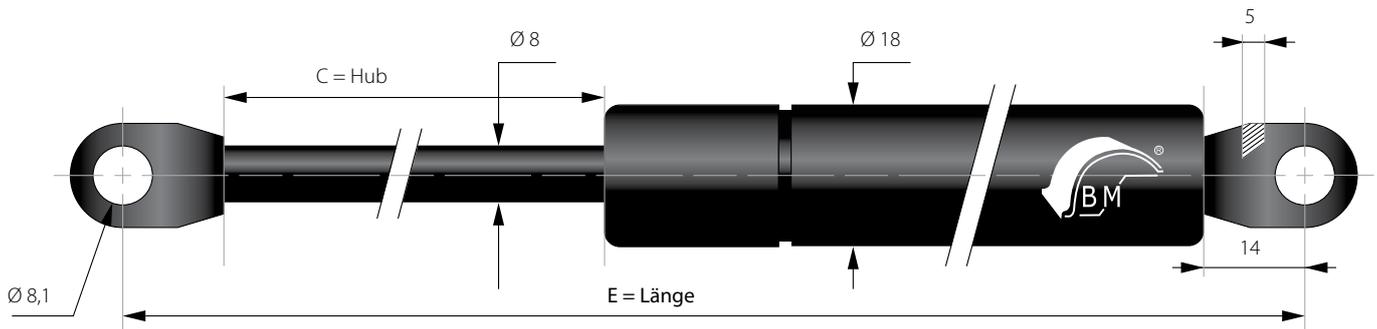
MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 8 mm MIT AUFGESCHWEISSTEN AUGEN

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders

und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

An den Enden der Gasfedern befinden sich aufgeschweißte Augen mit einem Durchmesser von 8,1 mm und einer Tiefe von 5 mm.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.



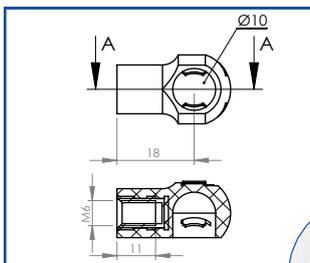
| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|------------------|
| 40 | 155 | 50-750 | ST 040+F1+D8E155 |
| 60 | 205 | 50-750 | ST 060+F1+D8 |
| 72 | 225 | 50-750 | ST 072+F1+D8 |
| 80 | 245 | 50-750 | ST 080+F1+D8 |
| 90 | 255 | 50-750 | ST 090+F1+D8 |
| 100 | 285 | 50-750 | ST 100+F1+D8 |
| 120 | 325 | 50-750 | ST 120+F1+D8 |
| 140 | 365 | 50-750 | ST 140+F1+D8 |
| 150 | 385 | 50-750 | ST 150+F1+D8 |
| 160 | 405 | 50-750 | ST 160+F1+D8 |
| 180 | 445 | 50-700 | ST 180+F1+D8 |
| 200 | 485 | 50-700 | ST 200+F1+D8 |
| 200 | 500 | 50-700 | ST 200+F1+D8E500 |
| 220 | 525 | 50-700 | ST 220+F1+D8 |
| 250 | 585 | 50-700 | ST 250+F1+D8 |
| 250 | 600 | 50-700 | ST 250+F1+D8E600 |

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 8 mm, mit aufgeschweißten Augen, einem Hub von C=100 mm und einer Kraft von F1=600N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 600 D8 haben.

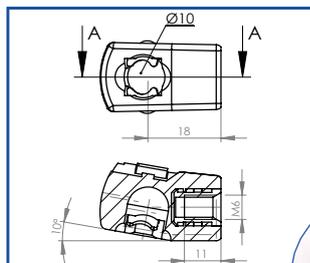
ANSCHLÜSSE M6

VERWENDET FÜR GASDRUCKFEDERN MIT KOLBENDURCHSCHNITT 6 mm UND 8 mm



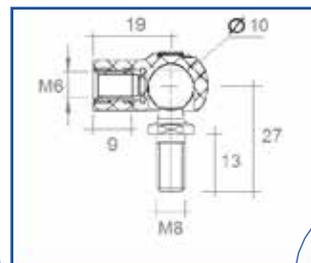
REF 72421

PLASTIC



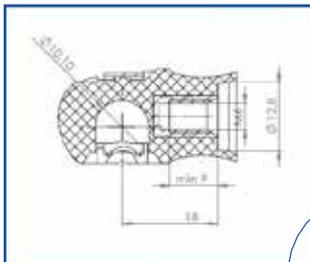
REF ST 07 2421-110

STEEL



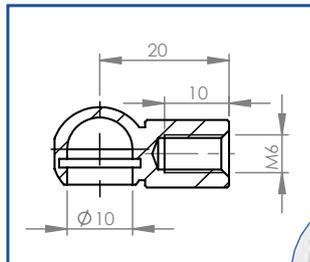
REF 72421AC-10E

STEEL



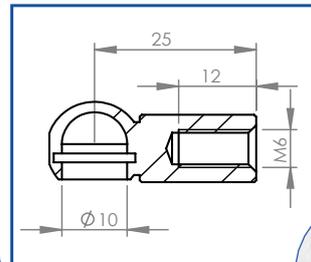
REF 72421AT

PLASTIC



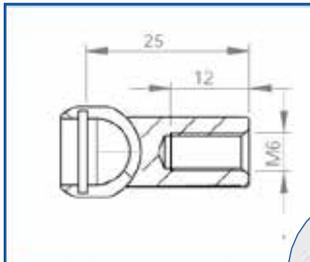
REF 92221

STEEL



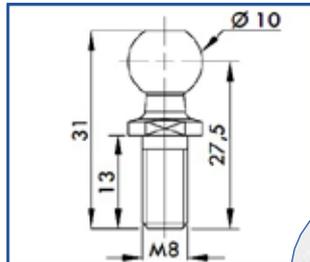
REF 92220

STEEL



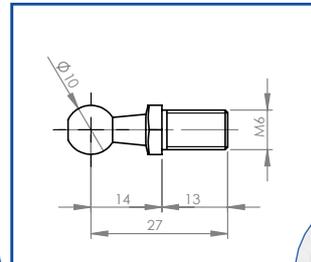
REF 92220A

STEEL



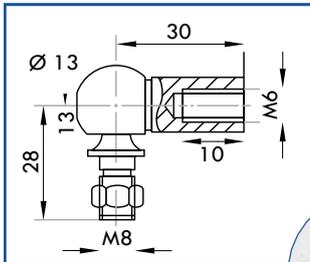
REF 92990

STEEL



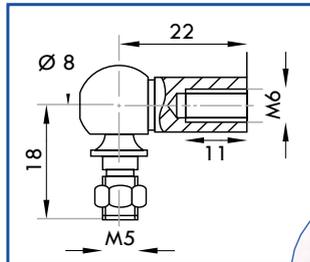
REF 92989

STEEL



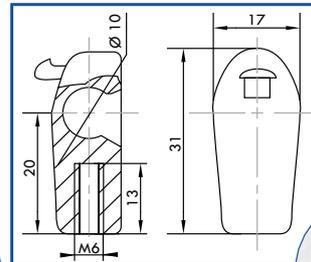
REF 92220-13 E

STEEL



REF 92220-6-5

STEEL



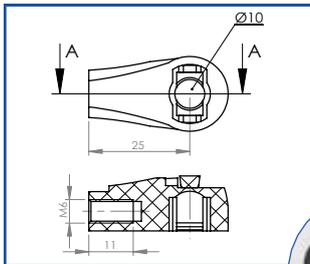
REF 92722

PLASTIC

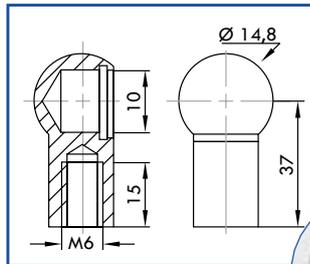


ANSCHLÜSSE M6

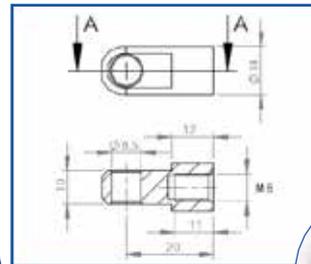
VERWENDET FÜR GASDRUCKFEDERN MIT KOLBENDURCHSCHNITT 6 mm UND 8 mm



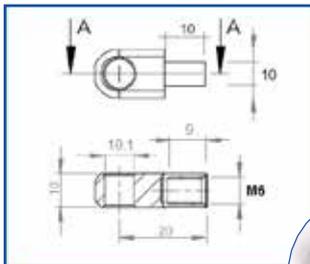
REF 92720 PLASTIC



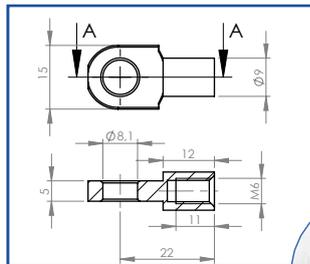
REF 92220-37 STEEL



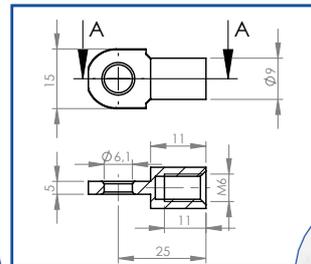
REF HG CHM6 STEEL



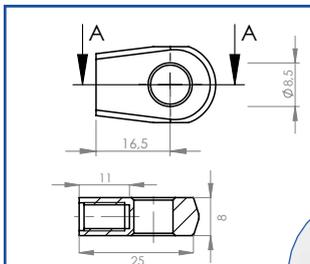
REF HG CHM6-10 STEEL



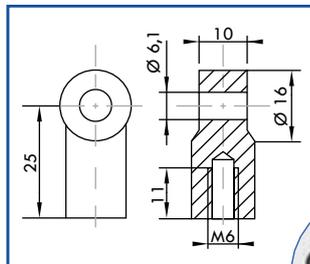
REF ST 1304 STEEL



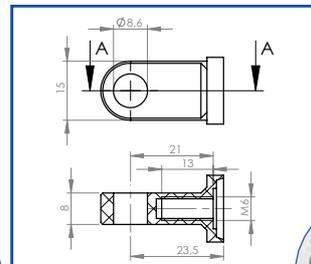
REF ST 1305 STEEL



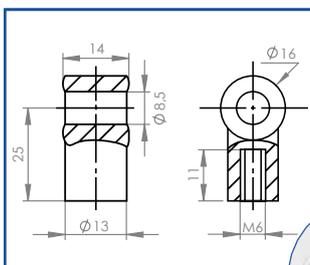
REF 92259 ZAMACK



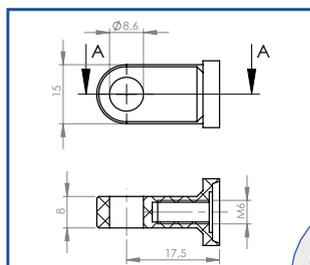
REF 92528 PLASTIC



REF 92521 PLASTIC



REF 92522 PLASTIC



REF 92263 ALUMINIUM



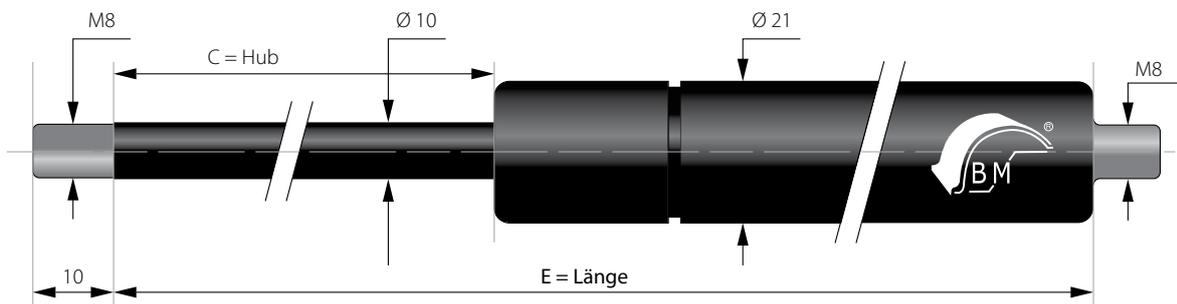
GASDRUCKFEDERN

MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 10 mm UND EINEM GEWINDE M8

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

Die Gasdruckfedern sind am Ende mit einem Gewinde M8 versehen, zu dem eine breite Auswahl an Endstücken zur Verfügung steht. Die Endstücke für diese Art von Gasfedern finden Sie in verschiedenen Materialausführungen auf der Seite 13, 14 und 15.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.



| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|---------------------|
| 60 | 180 | 100-1150 | ST 060+F1 V+D10 |
| 100 | 255 | 100-1150 | ST 100+F1 V+D10 |
| 150 | 355 | 100-1150 | ST 150+F1 V+D10 |
| 150 | 405 | 250-1150 | ST 150+F1 V+D10E405 |
| 200 | 455 | 100-1150 | ST 200+F1 V+D10 |
| 250 | 555 | 100-1050 | ST 250+F1 V+D10 |
| 250 | 610 | 100-1050 | ST 250+F1 V+D10E610 |
| 300 | 655 | 100-1050 | ST 300+F1 V+D10 |
| 300 | 711 | 100-1000 | ST 300+F1 V+D10E711 |
| 350 | 735 | 100-1000 | ST 350+F1 V+D10E735 |
| 350 | 755 | 100-1000 | ST 350+F1 V+D10 |
| 400 | 855 | 100-900 | ST 400+F1 V+D10 |
| 440 | 960 | 100-900 | ST 440+F1 V+D10E960 |
| 500 | 1055 | 100-700 | ST 500+F1 V+D10 |
| 550* | 1155 | 100-700 | ST 550+F1 V+D10VA |
| 600* | 1255 | 100-700 | ST 600+F1 V+D10VA |
| 650* | 1355 | 100-700 | ST 650+F1 V+D10VA |
| 700* | 1455 | 100-700 | ST 700+F1 V+D10VA |

* Den Liefertermin konkretisieren wir nach der Anfrage.

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 10 mm, mit einem Gewinde M8, einem Hub von C=100mm und einer Kraft von F1=1100N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 1100 V D10 haben.

GASDRUCKFEDERN

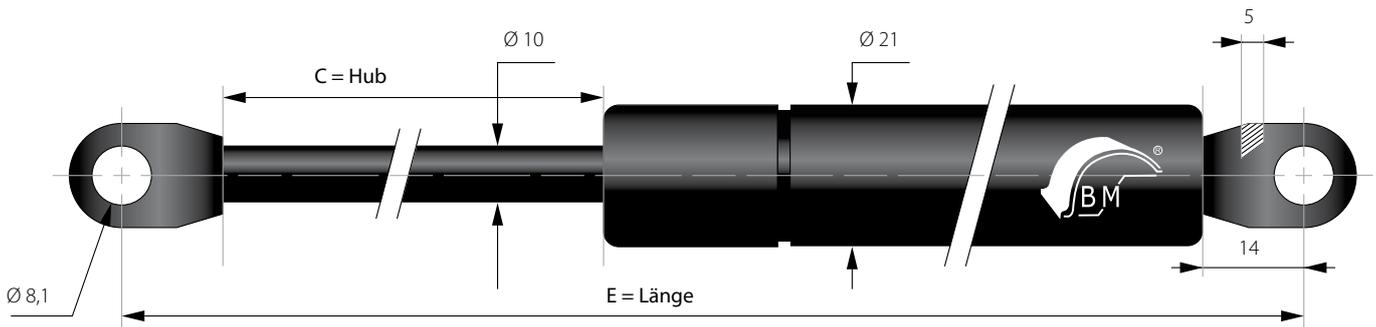
MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 10 mm MIT AUFGESCHWEISSTEN AUGEN

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders

und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

An den Enden der Gasfedern befinden sich aufgeschweißte Augen mit einem Durchmesser von 8,1 mm und einer Tiefe von 5 mm.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.



| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 100 | 285 | 50-1150 | ST 100+F1+D10 |
| 150 | 385 | 50-1150 | ST 150+F1+D10 |
| 200 | 485 | 50-1150 | ST 200+F1+D10 |
| 250 | 585 | 50-1050 | ST 250+F1+D10 |
| 300 | 685 | 50-1050 | ST 300+F1+D10 |
| 330 | 740 | 50-1050 | ST 330+F1+D10 |
| 350 | 785 | 50-1000 | ST 350+F1+D10 |
| 400 | 885 | 50-900 | ST 400+F1+D10 |

Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 10 mm, mit aufgeschweißten Augen, einem Hub von C=100 mm und einer Kraft von F1=1100N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 1100 D10 haben.

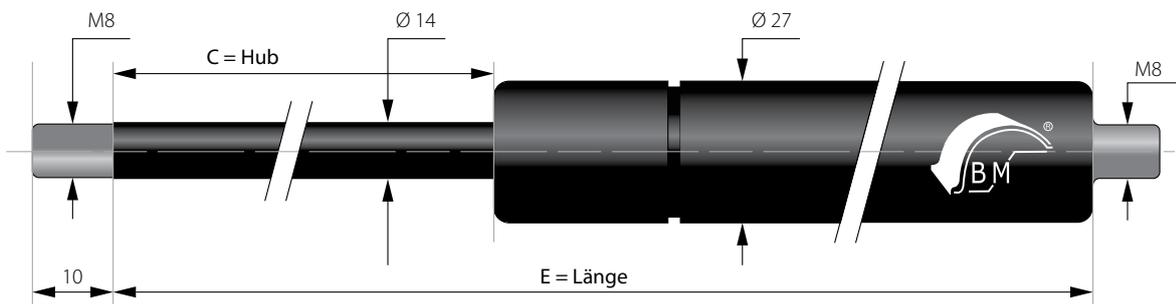
GASDRUCKFEDERN

MIT EINEM KOLBENDURCHMESSER VON 14 mm UND EINEM GEWINDE M8

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

Die Gasdruckfedern sind am Ende mit einem Gewinde M8 versehen, zu dem eine breite Auswahl an Endstücken zur Verfügung steht. Die Endstücke für diese Art von Gasfedern finden Sie in verschiedenen Materialausführungen auf der Seite 13, 14 und 15.

Die Kolbenstange besteht aus Stahl C35, der durch Teniferierung (QPQ) gehärtet wurde. Der Zylinderkörper besteht aus Stahl ST34 2-BK und ist mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert.

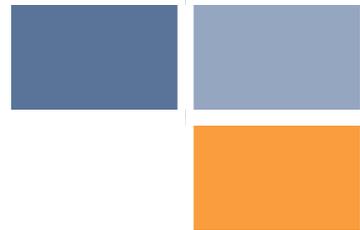


| C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Artikel - Nr. |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|
| 60 | 180 | 100-2100 | ST 060+F1 V+D14 |
| 100 | 255 | 100-2100 | ST 100+F1 V+D14 |
| 150 | 355 | 200-2100 | ST 150+F1 V+D14 |
| 200 | 455 | 200-2100 | ST 200+F1 V+D14 |
| 250 | 555 | 300-2100 | ST 250+F1 V+D14 |
| 300 | 655 | 300-2100 | ST 300+F1 V+D14 |
| 350 | 755 | 300-2100 | ST 350+F1 V+D14 |
| 400 | 855 | 300-2100 | ST 400+F1 V+D14 |
| 450 | 955 | 300-2100 | ST 450+F1 V+D14 |
| 500 | 1055 | 300-2100 | ST 500+F1 V+D14 |
| 600* | 1255 | 300-2100 | ST 600+F1 V+D14VA |
| 650* | 1355 | 300-2100 | ST 650+F1 V+D14VA |
| 700* | 1455 | 300-1800 | ST 700+F1 V+D14VA |
| 750* | 1555 | 300-1800 | ST 750+F1 V+D14VA |
| 800* | 1655 | 300-1500 | ST 800+F1 V+D14VA |
| 850* | 1855 | 300-1500 | ST 850+F1 V+D14VA |

* Mit Gewinden M10 versehen. Den Liefertermin konkretisieren wir nach der Anfrage.

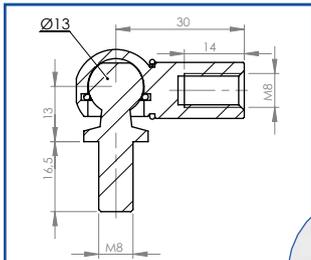
Anleitung zur Bestellung des Richtigen Gasfedertyps:

Wenn Sie eine Gasdruckfeder mit einem Kolbendurchmesser von 14 mm, mit einem Gewinde M8, einem Hub von C=100mm und einer Kraft von F1=1600N benötigen – wird die Gasdruckfeder die Bestellnummer ST100 1600 V D14 haben.

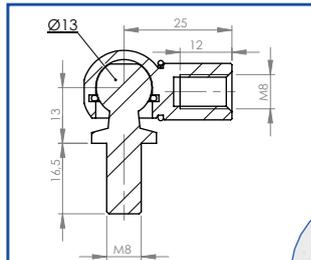


ANSCHLÜSSE M8

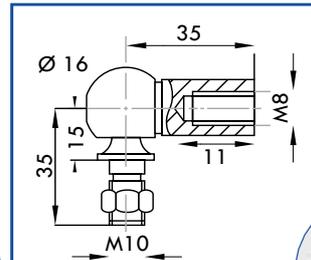
VERWENDET FÜR GASDRUCKFEDERN MIT KOLBENDURCHSCHNITT 10 mm UND 14 mm



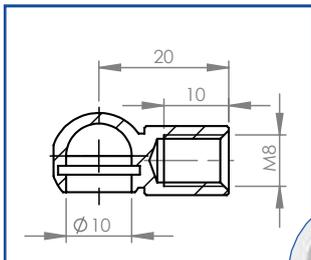
REF 92262 STEEL



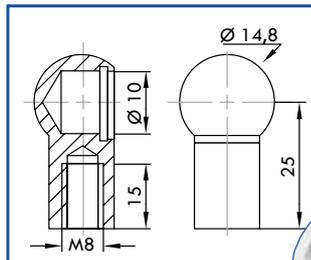
REF 92265 STEEL



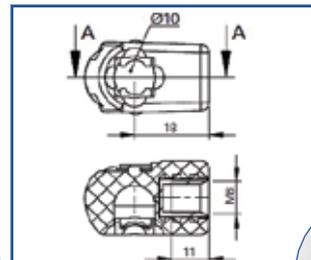
REF 92262-10-8 STEEL



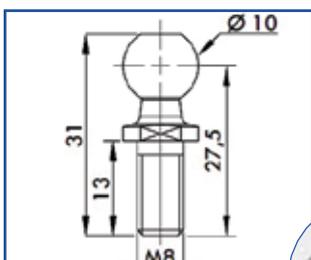
REF 92215 STEEL



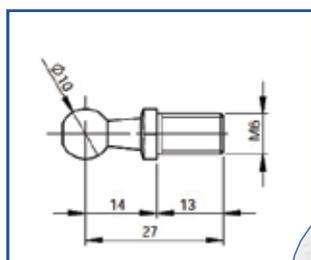
REF 92214 STEEL



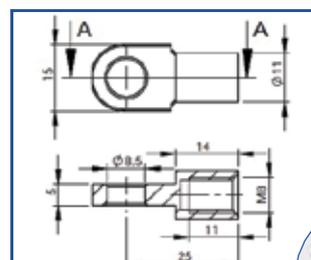
REF 72421-8 PLASTIC



REF 92990 STEEL



REF 92989 STEEL

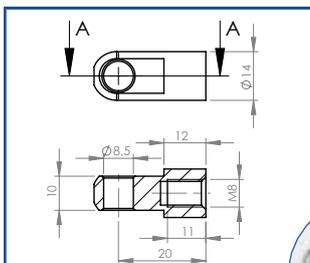


REF 92216 STEEL

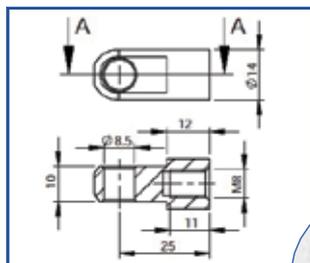


ANSCHLÜSSE M8

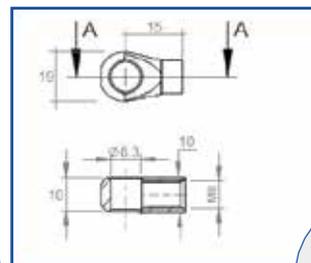
VERWENDET FÜR GASDRUCKFEDERN MIT KOLBENDURCHSCHNITT 10 mm UND 14 mm



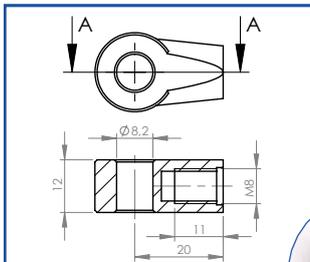
REF HG CH STEEL



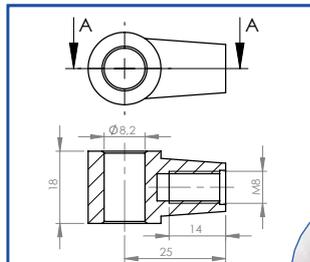
REF 92264 AC STEEL



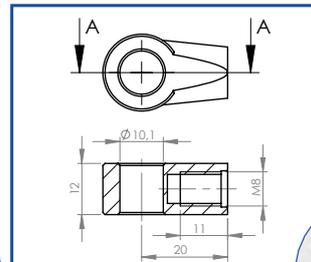
REF ST M2 STEEL



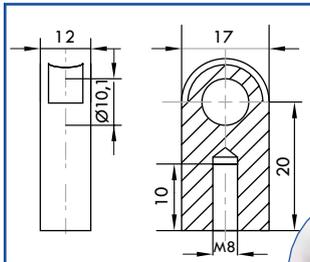
REF 92261 ZAMACK



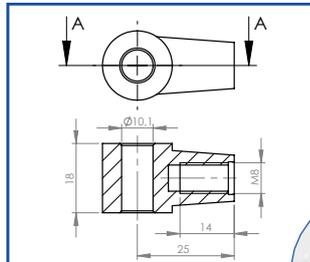
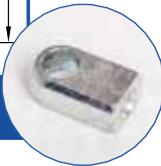
REF 92260 ZAMACK



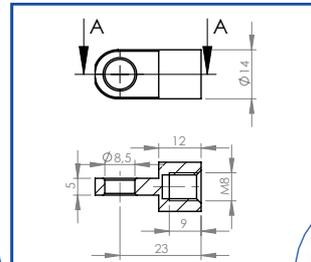
REF 92267 ZAMACK



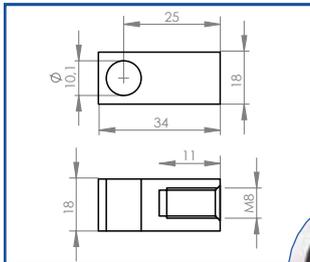
REF 92267 AC STEEL



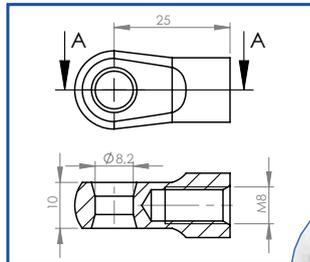
REF 92266 ZAMACK



REF HG 201 STEEL



REF ST 092266N STEEL

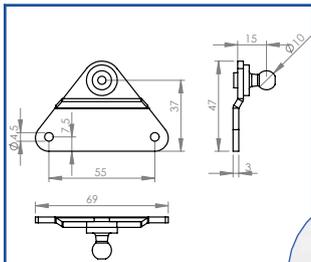


REF 92264 ZAMACK

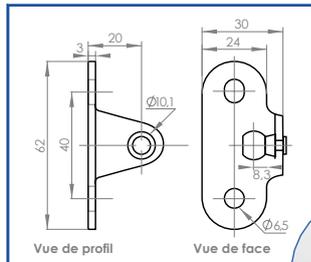




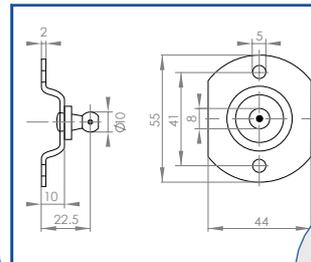
SONDERANSCHLÜSSE UND BESCHLÄGE



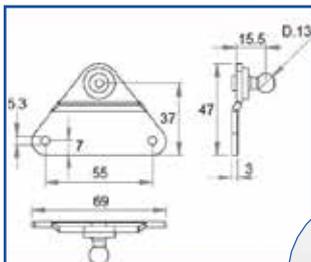
REF ST 92298 STEEL



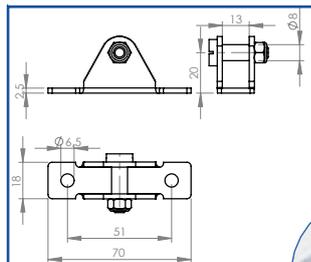
REF ST 92992 STEEL



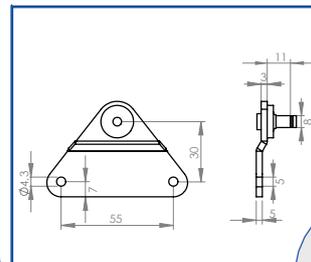
REF HG 92293 STEEL



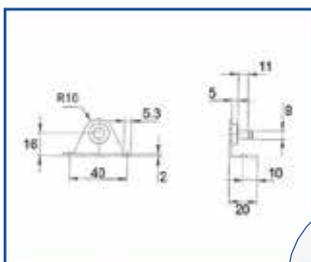
REF HG BA 01 K13 PLASTIC



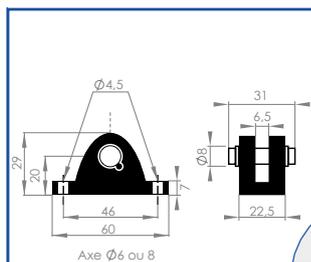
REF HG 100/2 STEEL



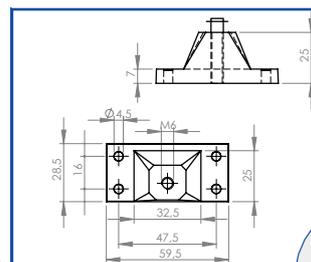
REF HG 101 STEEL



REF HG BA 30 Z08 PLASTIC



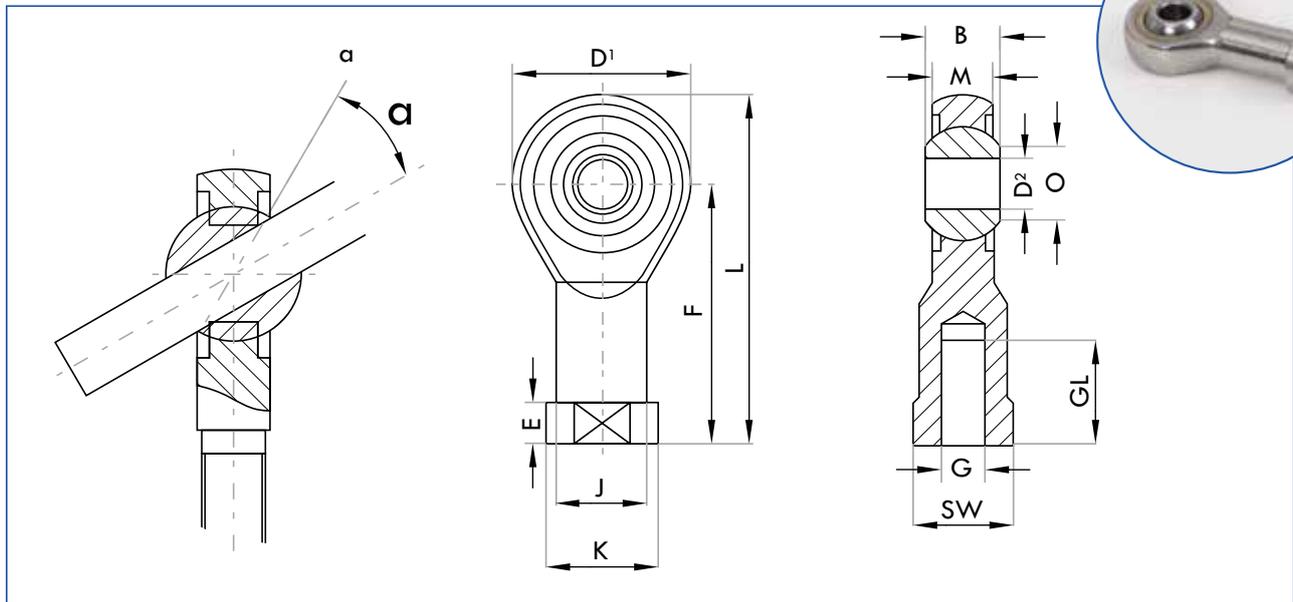
REF STP 100(Ø6)
REF STP 100D8 (Ø8) STEEL



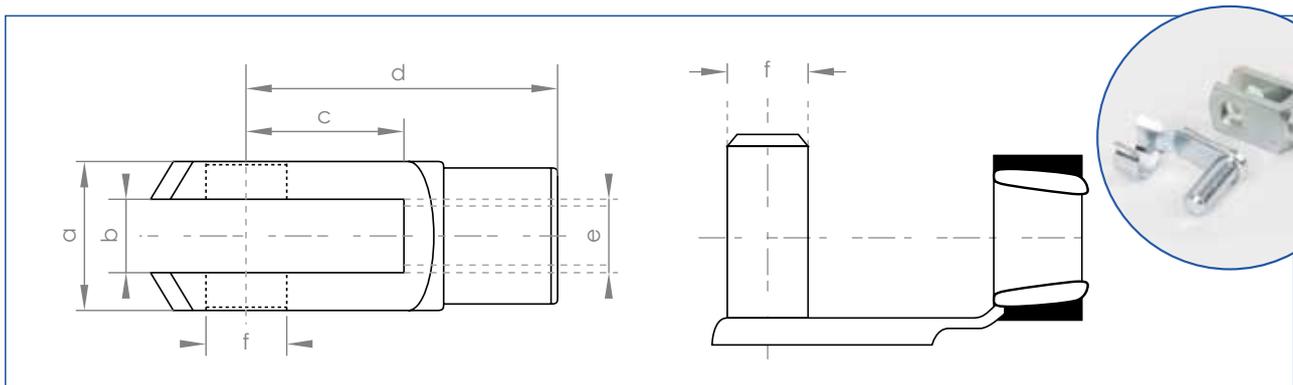
REF ST P101 STEEL



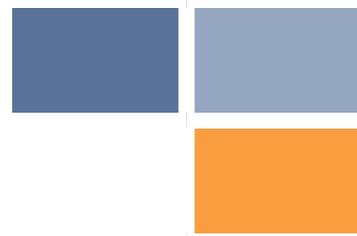
SONDERANSCHLÜSSE UND BESCHLÄGE


GELENKKOPE
STEEL

| ARTIKEL | D2 | B | M | O | D1 | F | L | GL | K | J | E | GEWINDE | SW | WINKEL | GEWICHT |
|---------|----|----|------|-------|----|----|----|----|----|-------|---|---------|----|--------|---------|
| ST GI6 | 6 | 9 | 6,75 | 8,90 | 20 | 30 | 40 | 12 | 13 | 10 | 5 | M6 | 11 | 13 | 27 |
| ST GI8 | 8 | 12 | 9 | 10,40 | 24 | 36 | 48 | 16 | 16 | 12,50 | 5 | M8 | 13 | 13 | 46 |


FORK ST F
STEEL
AXIS ST ES
STEEL

| ARTIKEL | GRÖSSE | A | B | C | D | E | F | G |
|---------|--------|----|---|----|----|----|---|-------|
| ST F6 | 6x12 | 12 | 6 | 12 | 24 | M6 | 6 | 14,50 |
| ST F8 | 8x16 | 16 | 8 | 16 | 32 | M8 | 8 | 18,50 |
| ST ES6 | Ø6 | | | | | | 6 | |
| ST ES8 | Ø8 | | | | | | 8 | |

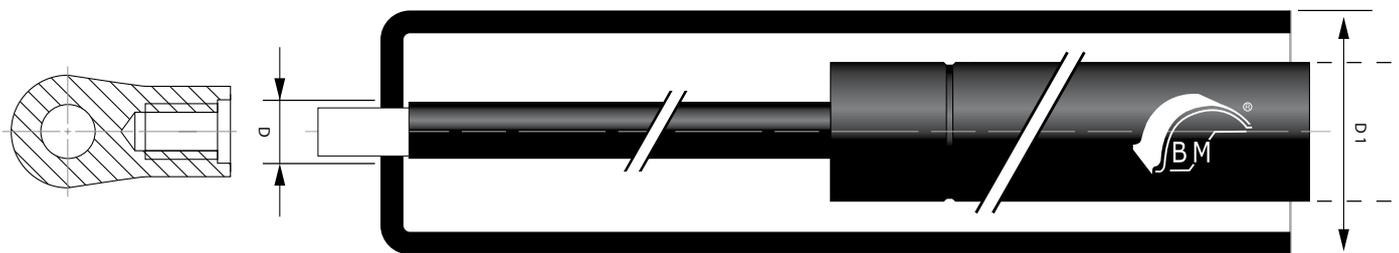


SONDERANSCHLÜSSE UND BESCHLÄGE

SCHUTZROHR

Das Schutzrohr schützt die Kolbenstange vor mechanischer oder chemischer Beschädigung. Es kommt besonders in verunreinigter Umgebung oder einer solchen mit dem erhöhten Risiko einer mechanischen Beschädigung verwendet. Das Rohr besteht aus dem Stahl ST34, der mit Epoxidfarbe lackiert ist.

Sicherungsrohre können nur bei Gasfedern mit Gewinde verwendet werden.



SCHMUTZSCHUTZ

Der Schmutzschutz ST RAC schützt die innere Dichtung der Gasdruckfedern vor Verschmutzungen aus der Umgebung, die ihre Lebensdauer verkürzen könnten. ST RAC besteht aus einer Spachtel (Aluminium + Nitril NBR 90SH) und einer Haube aus PVC.

Diese Komponente ist mit Sicherungs- und Schutzrohren nicht kompatibel und kann nur bei Gasfedern mit Gewinde verwendet werden.

SICHERUNGSRÖHR

Das Sicherungsrohr ermöglicht eine Arretierung der Gasdruckfeder in ihrer Endposition (der offenen Position). Eine Freigabe der Arretierung erreichen Sie durch ein leichtes Anheben der Last.

Diese Komponente besteht aus dem Stahl ST 34, der mit schwarzer Epoxidfarbe lackiert ist. Sicherungsrohre können nur bei Gasfedern mit Gewinde verwendet werden.



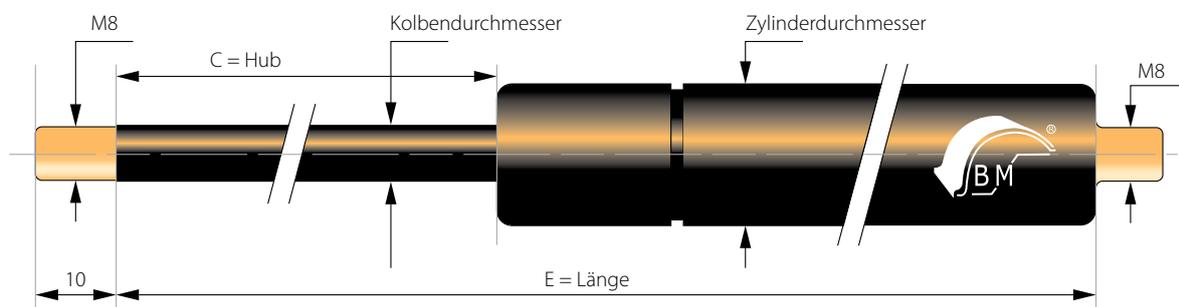
EDELSTAHL-GASDRUCKFEDERN

Gasdruckfedern sind ein vielfältig anwendbares Produkt mit einer einfachen Zylinderform und verschiedenen Befestigungsvarianten, die durch unter Druck stehenden Stickstoff eine Ausschubkraft erzeugen. Beim Hineindrücken der Kolbenstange in den Zylinder wird der Druck des enthaltenen Stickstoffs erhöht, wodurch die Kraft entsteht, mit der dieser Kolben aus dem Zylinder hinausgeschoben wird. Die Größe dieser Kraft hängt vom Querschnitt der Kolbenstange, dem Volumen des Zylinders und der enthaltenen Stickstoffmenge ab.

Gasdruckfedern in rostfreier Ausfertigung werden in aggressiver oder anderweitig spezifischer Umgebung verwendet. Diese Art von Gasfedern ist mit einem Kolbendurchmesser von 8 mm, 10 mm und 14 mm, einem Hub von 60 mm bis 350 mm und einer Rückstellkraft von 50 N bis 2100 N verfügbar (in der nachstehenden Tabelle angeführt).

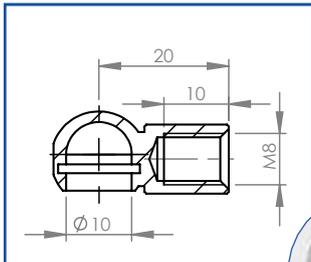
Die Kolbenstange besteht aus rostfreiem Stahl AISI 316L. Der Federkörper ist aus rostfreiem Stahl AISI 304 gefertigt.

Die Endstücke für diese Art von Gasfedern sind aus rostfreiem Stahl AISI 316L hergestellt und Sie finden diese auf der Seite 19.

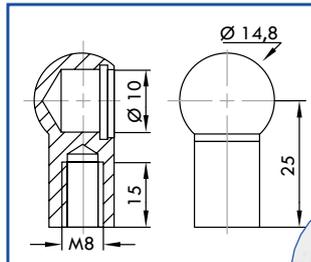


| Artikel - Nr. | Kolbendurchmesser [mm] | Zylinderdurchmesser [mm] | C - Hub [mm] | E - Länge [mm] | F1 - Kraft [N] | Gewinde |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|
| TV D8C60Vi | 8 | 18 | 60 | 165 | 50-650 | M8 |
| TV D8C80Vi | 8 | 18 | 80 | 205 | 50-650 | M8 |
| TV D8C100Vi | 8 | 18 | 100 | 245 | 50-650 | M8 |
| TV D8C120Vi | 8 | 18 | 120 | 285 | 50-650 | M8 |
| TV D8C160Vi | 8 | 18 | 160 | 365 | 50-650 | M8 |
| TV D8C180Vi | 8 | 18 | 180 | 405 | 50-650 | M8 |
| TV D8C200Vi | 8 | 18 | 200 | 445 | 50-650 | M8 |
| TV D8C250Vi | 8 | 18 | 250 | 545 | 50-650 | M8 |
| TV D10C200Vi | 10 | 21 | 200 | 455 | 100-1000 | M8 |
| TV D10C250Vi | 10 | 21 | 250 | 555 | 100-1000 | M8 |
| TV D10C300Vi | 10 | 21 | 300 | 655 | 100-1000 | M8 |
| TV D10C350Vi | 10 | 21 | 350 | 755 | 100-900 | M8 |
| TV D10C400Vi | 10 | 21 | 400 | 855 | 100-800 | M8 |
| TV D14C200Vi | 14 | 28 | 200 | 455 | 200-2100 | M8 |
| TV D14C250Vi | 14 | 28 | 250 | 555 | 200-2100 | M8 |
| TV D14C300Vi | 14 | 28 | 300 | 655 | 200-2100 | M8 |
| TV D14C350Vi | 14 | 28 | 350 | 755 | 200-2100 | M8 |

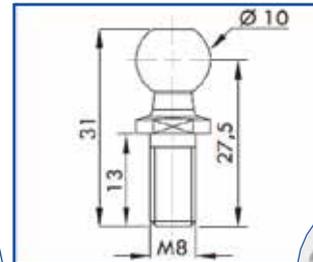
EDELSTAHL - ANSCHLÜSSE



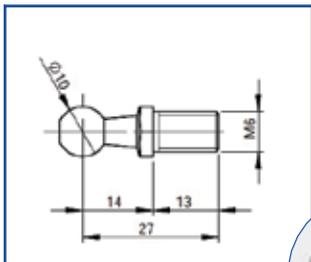
REF 92215 i INOX



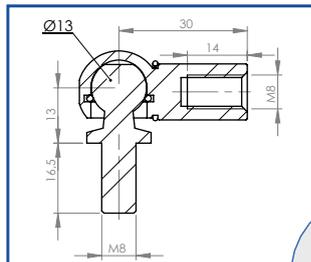
REF 92214 i INOX



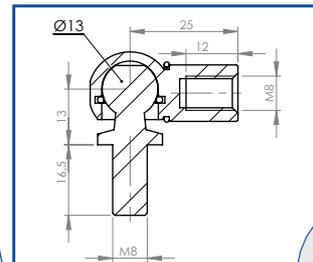
REF 92990 i INOX



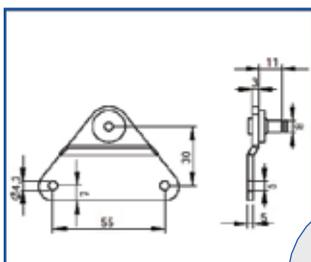
REF 92989 i INOX



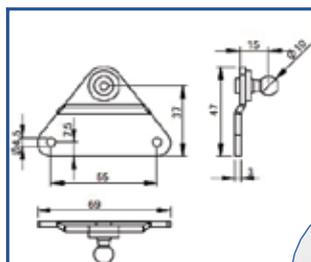
REF 92262 i INOX



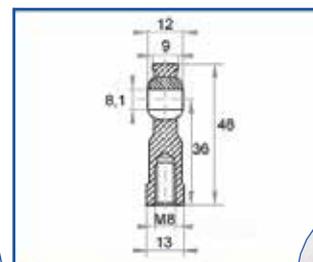
REF 92265 i INOX



REF HG 101 i INOX



REF BA01 D10 i INOX



REF ST Gi8 INOX



Peter Ofner GmbH

A-2722 Weikersdorf,
Industriestr. 336
Tel.: 0043 26 22 23 415
Fax: 0043 26 22 23 447
E-mail: office@gasfedern.co.at
Web: www.gasfedern.co.at

Infos zu unserem weiteren Produktsortiment über Verschlüsse,
Scharniere, Dichtungen, etc. finden Sie auf unserer Homepage:
www.dirak.at