



Elastomer-Federn (Polyurethan)



Mit Federn aus dem FETECH Federnprogramm können Sie unterschiedlichste Problemlösungen realisieren!

Die Herstellung erfolgt aus einem speziellen Polyurethan-System, welches über einzigartige Werkstoffeigenschaften verfügt. Sie erzielen durch den Einsatz der FETECH Federn größtmögliche Vorteile im Bereich der Dämpfung von Werkstoffen. Werkzeuge werden nicht mehr beschädigt – Materialermüdung, wie bei gebrochenen Stahlfedern, werden Sie mit FETECH Federn nicht erleben. Das speziell für die FETECH Federn verwendete Polyurethan-System verfügt über ein Kombinationsportfolio mit ausgezeichneten mechanischen und chemischen Eigenschaften. Dadurch gewährleisten wir lange Standzeiten bedingt durch hervorragende Abriebwerte bei einer notwendigen Elastizität, die ihren Ausdruck in einer hohen Bruchdehnung findet.

Die Federn sind resistent gegen gewisse Chemikalien und Öle.

Wir haben für Sie individuelle Problemlösungen im Bereich der Dämpfungs- und Federproblematik Ihrer Maschinen. Nutzen Sie Erfahrung und Wissen der Kooperation Federungstechnik.

Alternativ liefern wir die Federn auch in CR Kautschuk.

Besonderes Merkmal im Vergleich zu Stahlfedern ist die Notlaufeigenschaft und damit die besondere Betriebssicherheit. Lange Lebensdauer und völlige Wartungsfreiheit überzeugen im wirtschaftlichen Dauerbetrieb. Sonderformen und Zubehörteile ergänzen das Lieferprogramm. Alle Teile erfüllen hinsichtlich Leistung und Qualität die Anforderungen der Norm DIN ISO 10069-1.

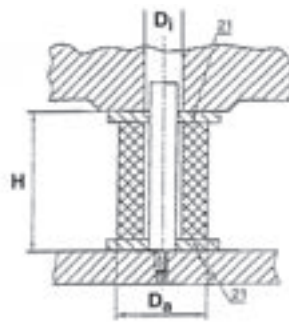
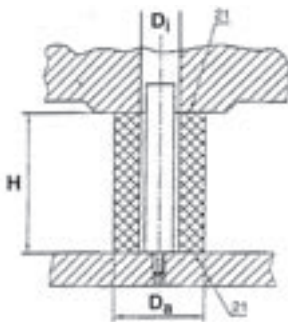
Ihre Vorteile im Überblick

- Hohe Belastbarkeit
- Schutz von Mensch und Maschine durch besondere Sicherheit und Zuverlässigkeit, kein Bruch der Federn bei Überlastung
- Großer Wirtschaftlichkeitsfaktor durch völlige Wartungsfreiheit
- Dämmung und Dämpfung von Luft- und Körperschall
- Progressive Federcharakteristika
- Lange Lebensdauer durch besonderes FETECH Polyurethan-System
- Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen
- Dauerhaft gute Performance bei unterschiedlichen Umgebungseinflüssen wie z.B. Temperaturen von -20° bis $+80^{\circ}$ °C



Hilger u. Kern Industrietechnik

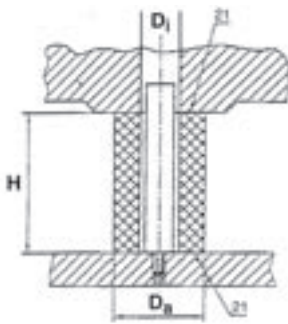
Hilger u. Kern GmbH · Käfertaler Strasse 253 · 68167 Mannheim · DEUTSCHLAND
Tel. +49 621 3705-249 · Fax +49 621 3705-402 · schwingungstechnik@hilger-kern.de · www.hilger-kern.com



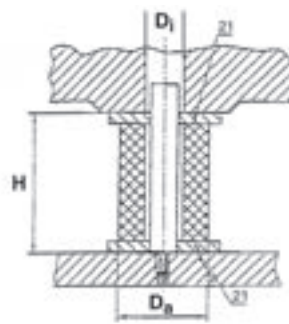
a) ohne Federteller mit Führungsbolzen b) mit Federteller und Führungsbolzen

Außendurchmesser D_a [mm]	Innendurchmesser D_i [mm]	Höhe H [mm]	Außendurchmesser D_a [mm]	Innendurchmesser D_i [mm]	Höhe H [mm]
16	6,5	12,5	50	17	40
16	6,5	16	50	17	50
16	6,5	20	50	17	63
16	6,5	25	50	17	80
20	8,5	16	50	17	100
20	8,5	20	63	17	32
20	8,5	25	63	17	40
20	8,5	32	63	17	50
25	10,5	20	63	17	63
25	10,5	25	63	17	80
25	10,5	32	63	17	100
25	10,5	40	63	17	125
32	13,5	32	80	21	32
32	13,5	40	80	21	40
32	13,5	50	80	21	50
32	13,5	63	80	21	63
40	13,5	32	80	21	80
40	13,5	40	80	21	100
40	13,5	50	80	21	125
40	13,5	63	100	21	32
40	13,5	80	100	21	40
50	17	32	100	21	50





a) ohne Federteller mit Führungsbolzen



b) mit Federteller und Führungsbolzen



Außendurchmesser D_a [mm]	Innendurchmesser D_i [mm]	Höhe H [mm]	Außendurchmesser D_a [mm]	Innendurchmesser D_i [mm]	Höhe H [mm]
100	21	63	125	27	50
100	21	80	125	27	63
100	21	100	125	27	80
100	21	125	125	27	100
125	27	32	125	27	125
125	27	40	125	27	160

Material: PU, 80° Shore A, gelb
PU, 90° und 96° Shore A, rot
PU Sonderqualität, blau

Alternativ: CR-Kautschuck, 70° Shore A, schwarz oder NR (Naturkautschuck)

Toleranzen jeweils: $\pm 5^\circ$ Shore A

Montagezubehör wie Federteller, Führungsbolzen auf Anfrage

Sonderabmessungen auf Anfrage



Hilger u. Kern **Industrietechnik**

Hilger u. Kern GmbH · Käfertaler Strasse 253 · 68167 Mannheim · DEUTSCHLAND
Tel. +49 621 3705-249 · Fax +49 621 3705-402 · schwingungstechnik@hilger-kern.de · www.hilger-kern.com