



# Hochbelastbare Lager Sylodyn® HRB-HS

Effiziente Schwingungsisolierung auf kleinstem Raum





## Schergewichte effizient lagern.

Um die elastische Lagerung großer Lasten unter konstruktiven Einschränkungen zu erleichtern, gibt es jetzt die Werkstoff-Serie Sylodyn® HRB-HS.

Die hochbelastbaren Lager mit der Bezeichnung HRB-HS isolieren Schwingungen und Erschütterungen in Bauwerken selbst auf kleinstem Raum äußerst effizient.

Viele Gebäude, wie zum Beispiel Hochhäuser, müssen elastisch gelagert werden, um sie effizient vor Schwingungen und Erschütterungen zu schützen.

Hochbelastbare elastische Lager braucht es aber auch für Konstruktionen, bei denen hohe Lasten auf kleinsten Flächen aufeinander treffen, so zum Beispiel für Kranverbauten, Stahlkonstruktionen oder schwere Maschinen.

Allerdings benötigen hohe Lasten üblicherweise auch große Lagerflächen,

auf denen sich das Gewicht gleichmäßig verteilen kann. Diese stehen jedoch - aufgrund konstruktiver Vorgaben - meist nicht zur Verfügung.

Die hochbelastbaren Lager Sylodyn® HRB-HS erbringen gerade bei kleinen Auflageflächen Höchstleistungen: Ein kleiner Lagerpunkt reicht aus, um sehr hohe Lasten effizient auf dem Werkstoff zu lagern.

Dadurch kann eine elastische Lagerung auch unter eingeschränkten baulichen Bedingungen eine optimale Wirkung erbringen. Sowohl Punkt- als auch Streifenlagerungen sind möglich.

Durch diese Flexibilität entfallen teure konstruktive Veränderungen, was die bauliche Realisierung erleichtert und sich positiv auf die Gesamtkosten auswirkt. Auch im Zuge einer Renovierung oder bei Folgearbeiten bringt die Verlegung hochbelastbarer Lager beste Ergebnisse.

Speziell auf der Baustelle zeigt sich, wie leicht diese Lager zu handhaben sind: Sie wiegen relativ wenig, lassen sich mühelos platzieren und auch später noch nachjustieren. Die Nachbearbeitung direkt auf der Baustelle ist bei den hochbelastbaren Lagern Sylodyn® HRB-HS problemlos möglich. Sie überzeugen durch höchste Effizienz und Qualität sowie durch das unkomplizierte Handling.

Die hohe dynamische Wirksamkeit des Werkstoffs gewährleistet eine ausgezeichnete Schwingungsisolierung. Zudem zeichnen die geringe Aufbauhöhe und die leichte Verarbeitbarkeit diese elastischen Lager aus.

Ein hochbelastbares Lager Sylodyn® HRB-HS kann auf einem Quadratmeter eine vergleichbare Last von rund 600 Tonnen tragen.



## Produktvorteile

- ▶ Höchste Lastenkoppelung mit Lagern auf kleinstem Raum
- ▶ Keine teuren konstruktiven Veränderungen nötig
- ▶ Einfaches Handling und Bearbeitbarkeit
- ▶ Minimierung der Gesamtkosten

## Produkteigenschaften

- ▶ Hohe dynamische Wirksamkeit
- ▶ Hohe Belastbarkeit: bis 12 N/mm<sup>2</sup>
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Langfristig bestes Dauerstandverhalten
- ▶ Geringe Amplitudenabhängigkeit
- ▶ Geringe Frequenzabhängigkeit
- ▶ Relativ geringes Gewicht
- ▶ Schwer entflammbar
- ▶ Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
- ▶ Hohe mechanische Festigkeit (Zugfestigkeit, Reißdehnung)
- ▶ Speziell ausgewählte Steifigkeiten für verschiedene Lastanforderungen
- ▶ Als Punkt- oder Streifenlagerung einsetzbar

## 3 Typen für eine fein abgestufte Auswahl

Einsatzbereich	HRB HS 3000	HRB HS 6000	HRB HS 12000
<b>Statisch</b> (statische Lasten)	bis 3,0 N/mm <sup>2</sup>	bis 6,0 N/mm <sup>2</sup>	bis 12,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dynamisch</b> (statische und dynamische Lasten)	bis 4,5 N/mm <sup>2</sup>	bis 9,0 N/mm <sup>2</sup>	bis 16,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Lastspitzen</b> (seltene, kurzzeitige Lasten)	bis 12,0 N/mm <sup>2</sup>	bis 18,0 N/mm <sup>2</sup>	bis 24,0 N/mm <sup>2</sup>

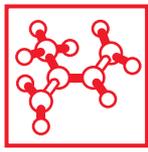
## Umfangreicher Service, konstruktives Know-how

Eine optimale projektspezifische Gesamtlösung entsteht - je nach baulichen Anforderungen - aus der Kombination der Werkstoffe Sylodyn® und Sylomer® mit den hochbelastbaren Lagern.

Kunden profitieren vom umfangreichen Service und der mehrfach bewährten Qualität der Werkstoffe. Eine große Anzahl an Referenzen belegt, dass sich die Lösungen für Erschütterungsschutz und Schwingungsisolierung in der Praxis bewähren.



Die RRG konfektioniert die Materialien bei Bedarf so nach Maß, dass sie schnell und einfach eingebaut werden können.



FLUID  
ANTRIEB  
ELASTOMER  
**SCHWINGUNG**



**FAX-Antwort: (0208) 37 83-154** Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



**Sylomer® & Sylodyn®**  
Elastomere für die  
Schwingungsdämpfung  
im niedrigen, mittleren  
und hohen Bereich



**Akustik + Sylomer®**  
Elastische Befesti-  
gungselemente für  
Decken und Wände



**KSD®-Elemente**  
Isolierung von Körper-  
schall, Schwingungen  
und Erschütterungen



**Stahlfeder-  
Schwingungsdämpfer**  
Aktivisolierung von  
z. B. Klimageräten,  
Ventilatoren, etc.



**Sicherheits- und  
Industriestoßdämpfer**  
Elemente zur sicheren  
Abbremsung bewegter  
Massen



**Schwingungsisolatoren**  
für Maschinen, Motoren,  
Kompressoren, Transfer-  
systeme, Lüfter und  
Gebläse



**Maschinenschuhe**  
zur Nivellierung und  
Dämpfung von Geräten  
und Maschinen



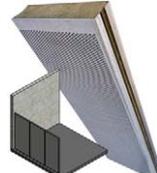
**Gummi-Metall-Elemente**  
Schwingungsabsorption  
und Lärmreduzierung



**Gummi-Hohlfedern  
Elastomerfedern**  
Federelemente für den  
Einsatz im Fahrzeug-  
und Maschinenbau



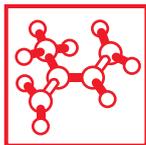
**Lärmschutzkabinen  
und -kapseln**  
Dämmung und Isolierung  
von Luftschall



**Paneel-System HAPS**  
» Do it yourself «  
Hochabsorbierendes  
Lärmschutzsystem für  
den Eigenbau



**Schallabsorptions-  
elemente**  
Dämmmaterialien für  
Maschinen, Geräte und  
den Innenausbau



**ELASTOMERTECHNIK**  
Gummitechnik  
Kunststofftechnik



**ANTRIEBSTECHNIK**  
Antriebselemente  
Linearsysteme



**FLUIDTECHNIK**  
Hydraulik  
Hydraulik-Service

**Platz für Ihre Visitenkarte**

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ & Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_