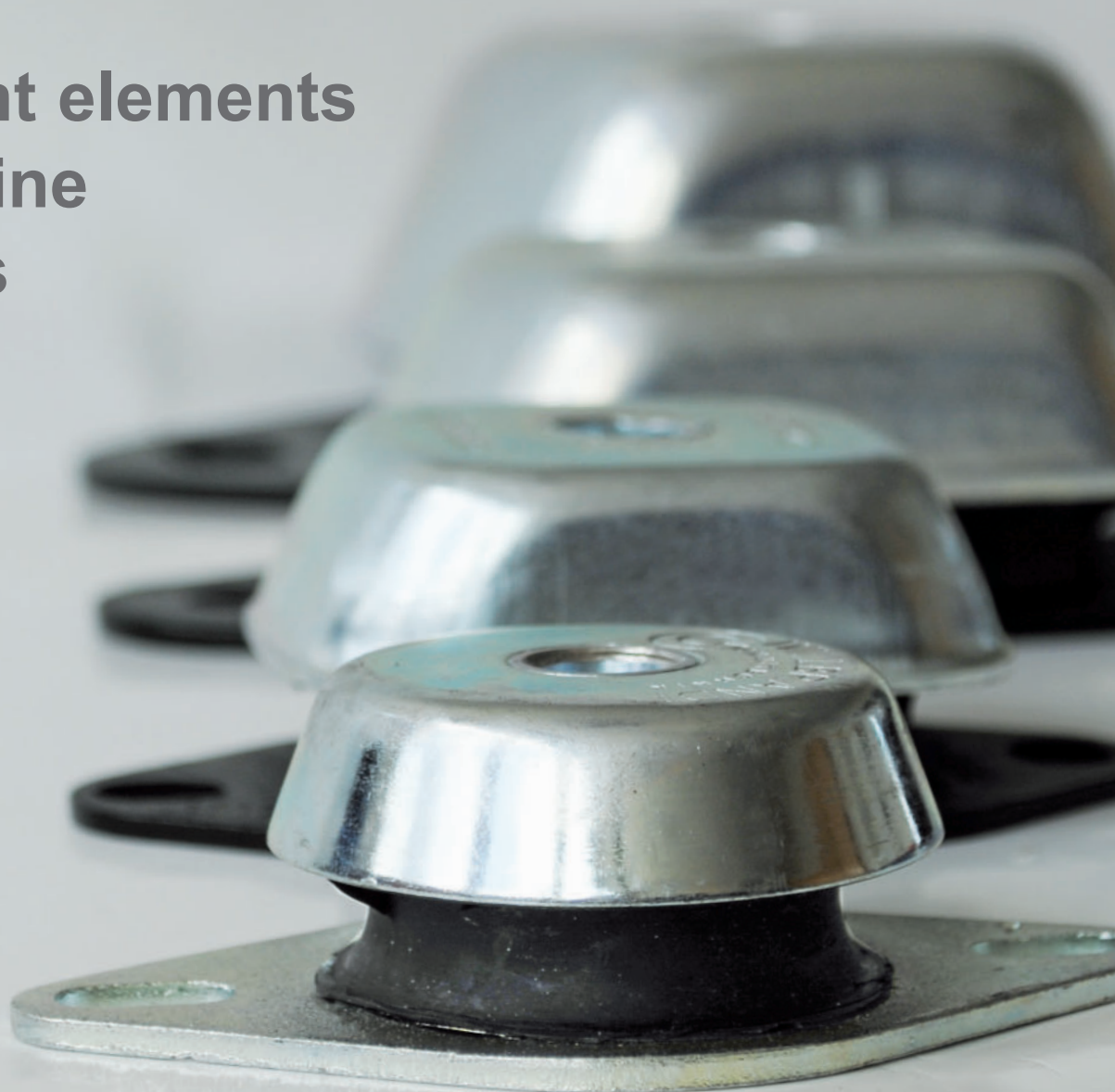


# WILLBRANDT

Elastische  
Bootsmotoren  
Elemente

**e|Be**

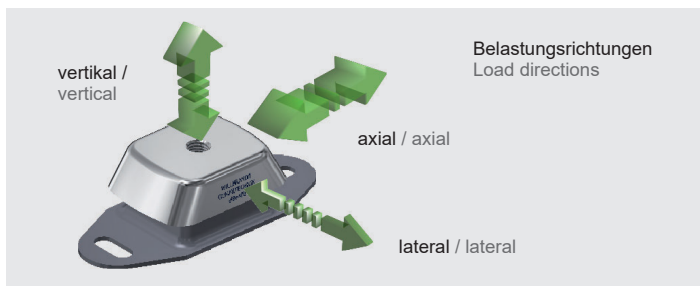
Resilient elements  
for marine  
engines



# eIBe Mounts

eIBe Bootsmotorelemente erzielen einen hohen Isolierwirkungsgrad, speziell bei der Lagerung von Generatoren, Antriebsmaschinen und Aggregaten mit ca. 25 Hz (1.500 Upm) Erregerfrequenz.

Der axiale Stoß wird sehr gut absorbiert. Die seitlichen Bewegungen sind begrenzt, um eine gute Stabilität zu gewährleisten. Die Elemente sind gegen Abriss gesichert.



Als Standard erfolgt die Lieferung in Stahl verzinkt. Die Größe eIBe 400 ist auch in Edelstahl lieferbar. Der Lastbereich beträgt, je nach Ausführung und Härtegrad des verwendeten Kautschuks, 11 kg bis 880 kg je Lagerpunkt.

Unter "Zubehör" finden Sie zu allen eIBe-Elementen zwei verschiedene Justiermöglichkeiten zur leichteren Montage:

### Nivellierspindel

Dient zum einfachen Höhenausgleich mit Steigungen von 1,75 mm bis 3 mm. Ein handfestes Anziehen ist über die Schlüsselweite "SW" möglich.

### Feingewinde-Höhenverstellung

Ist eine robuste Alternative zum feineren Justieren der Ausrichtung im Bereich +/- 6 mm. Ein Anziehen der Basisplatte erfolgt über einen Zweilochmutterdreher.



eIBe marine engine mounts offer high isolation efficiency for generators, propelling engines and equipment at about 25 Hz (1500 rpm) exciter frequency.

Axial impacts are efficiently absorbed. Lateral movements are limited to ensure good stability. The mounts are fail-safe.

These products are available in galvanised steel as standard. eIBe 400 is also available in stainless steel. The load range and shore hardness of the employed rubber is 11 kg to 880 kg per bearing point, depending on the type.

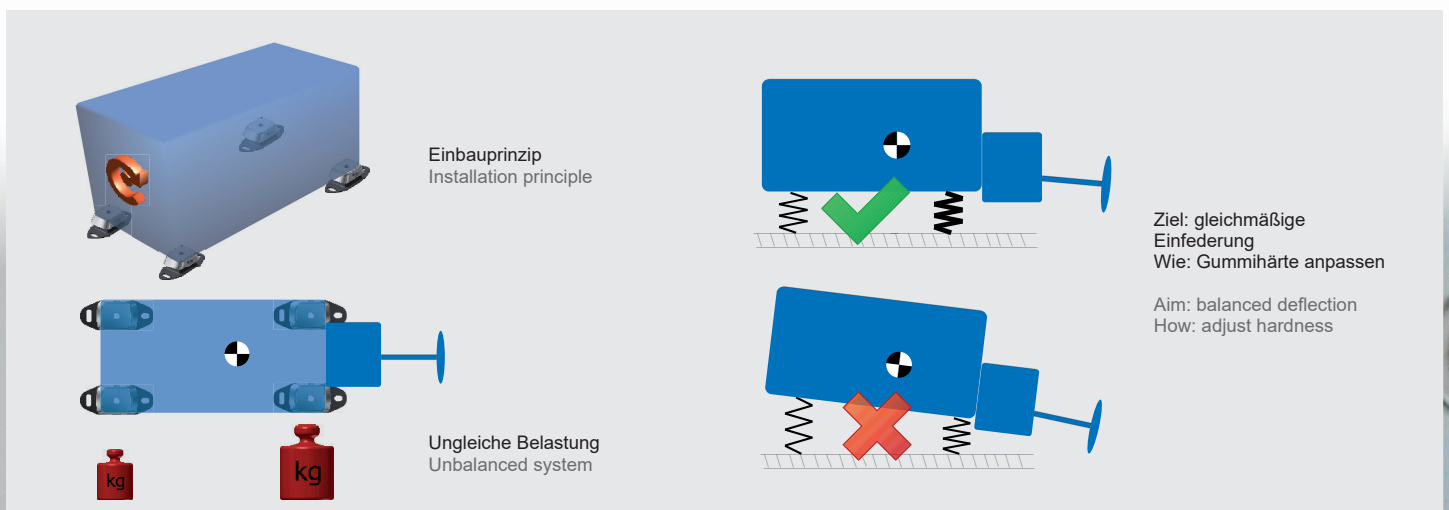
For easier mounting, two different height adjustments are shown at page "accessories":

### Level spindle

These spindles are used for easy height adjustment with which pitch of 1.75 mm to 3 mm. A firm tightening is possible by use of A/F.

### Fine thread height adjustment

Robust alternative to a finer adjustment of alignment in the range +/- 6 mm. To tighten the base plate use a pin-type face wrench.



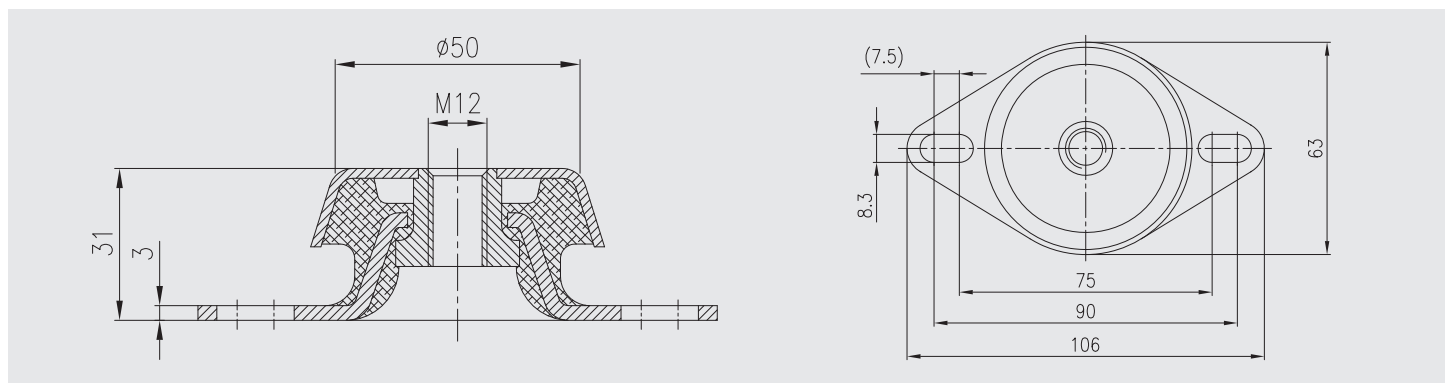
# eIBe 90

Eigenfrequenz  
zwischen  
9 Hz und 15 Hz

Lagerlast  
von 11 kg bis 83 kg

Natural frequency  
between  
9 Hz and 15 Hz

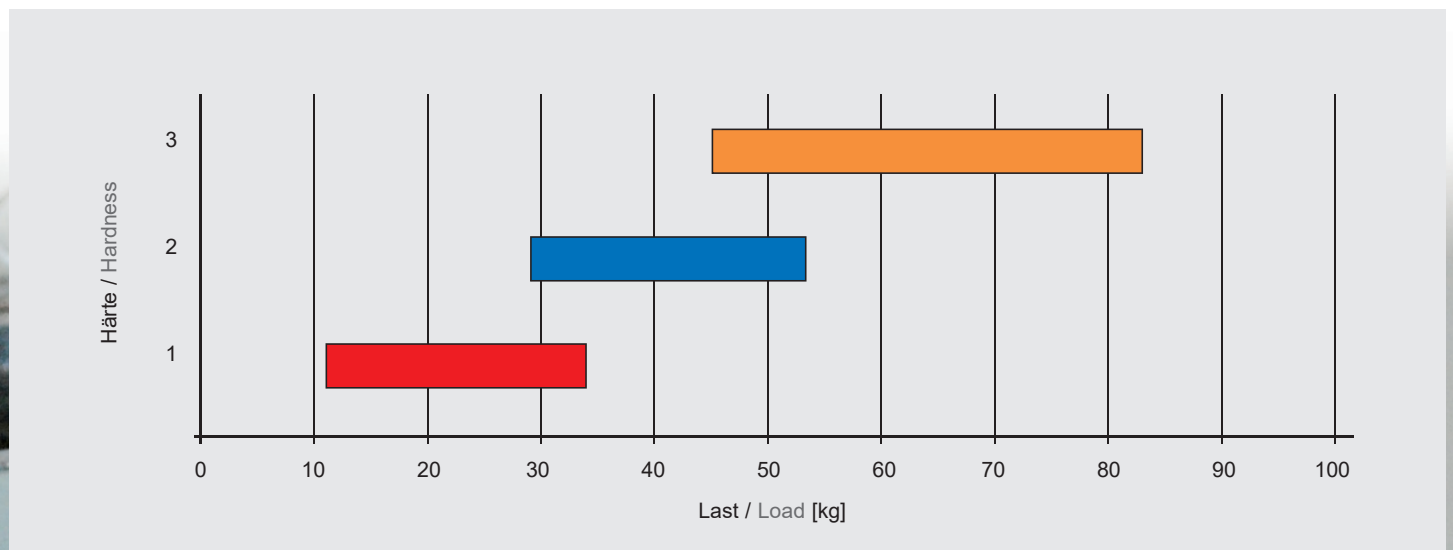
Load range  
from 11 kg up to 83 kg



## Grunddaten / Basic data

Härte Hardness	Statische Federrate Static spring rate [N/mm]	Lastbereich [kg] Load range [kg]		Höhe Height [mm]	Gewinde Thread	Max. statische Einfeldung Max. static deflection [mm]
		min	max			
1	98	11	34	31	M12	3,4
2	157	29	53	31	M12	3,3
3	245	35	83	31	M12	3,3

Justierzubehör siehe Seite 7. / Adjust accessoires see page 7.



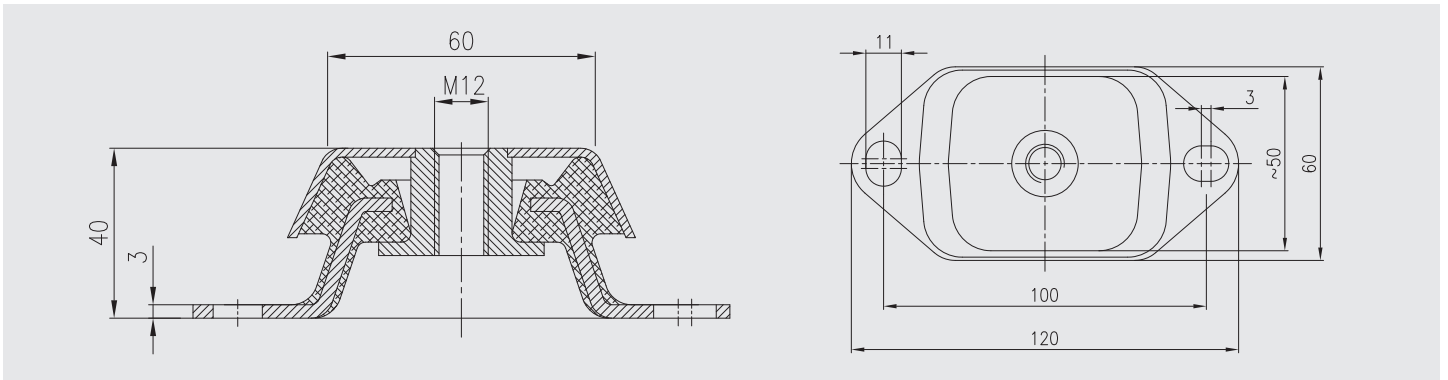
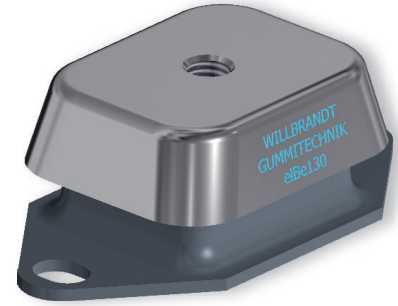
# eIBe 130

Eigenfrequenz  
zwischen  
8 Hz und 12 Hz

Lagerlast  
von 17 kg bis 96 kg

Natural frequency  
between  
8 Hz and 12 Hz

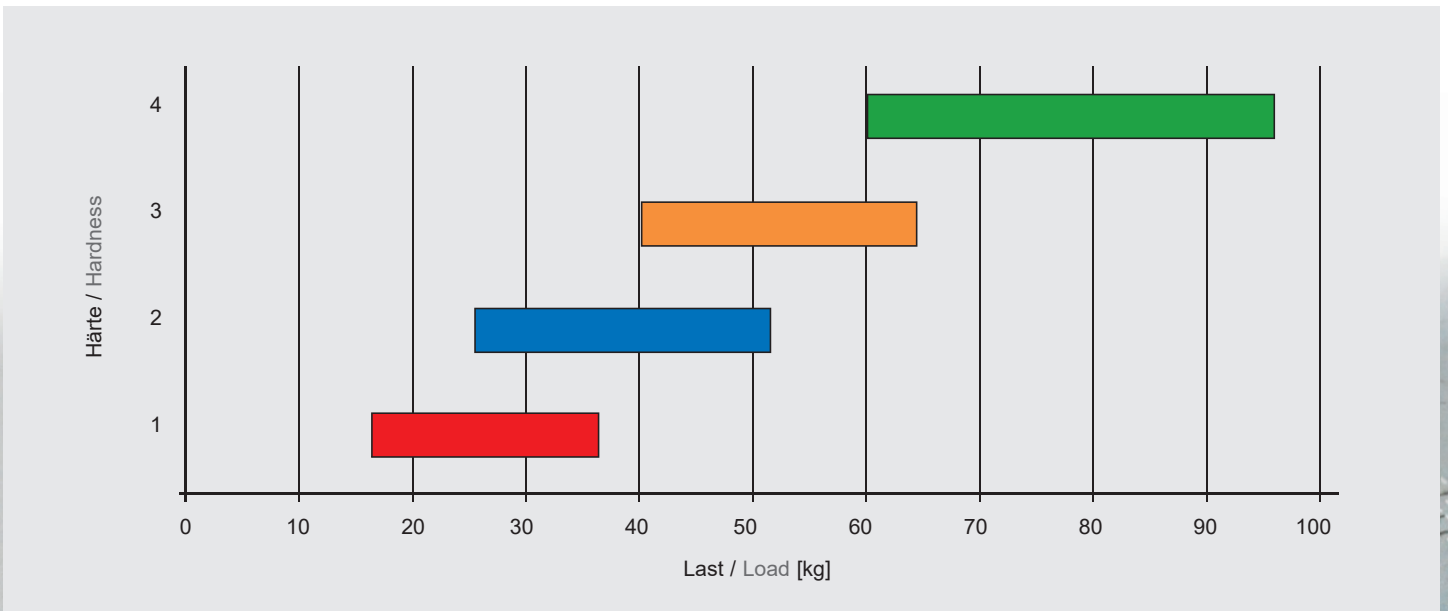
Load range  
from 17 kg up to 96 kg



## Grunddaten / Basic data

Härte Hardness	Statische Federrate Static spring rate [N/mm]	Lastbereich [kg] Load range [kg]		Höhe Height [mm]	Gewinde Thread	Max. statische Einfeldung Max. static deflection [mm]
		min	max			
1	88	17	36	40	M12	4
2	128	25	52	40	M12	4
3	157	40	64	40	M12	4
4	235	60	96	40	M12	4

Justierzubehör siehe Seite 7. / Adjust accessoires see page 7.



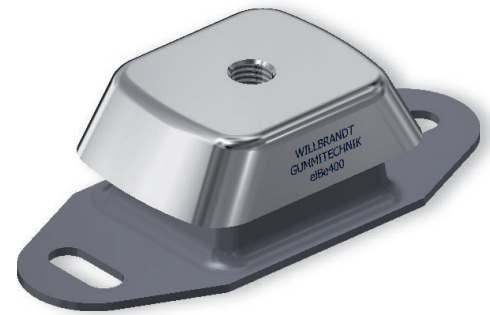
# eIBe 400

Eigenfrequenz  
zwischen  
7 Hz und 13 Hz

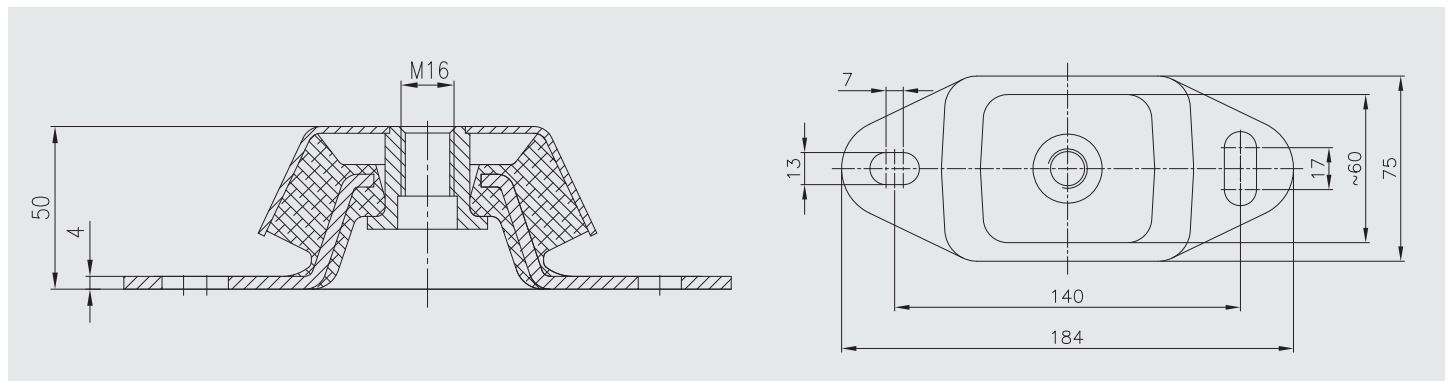
Lagerlast  
von 30 kg bis 475 kg

Natural frequency  
between  
7 Hz and 13 Hz

Load range  
30 kg up to 475 kg



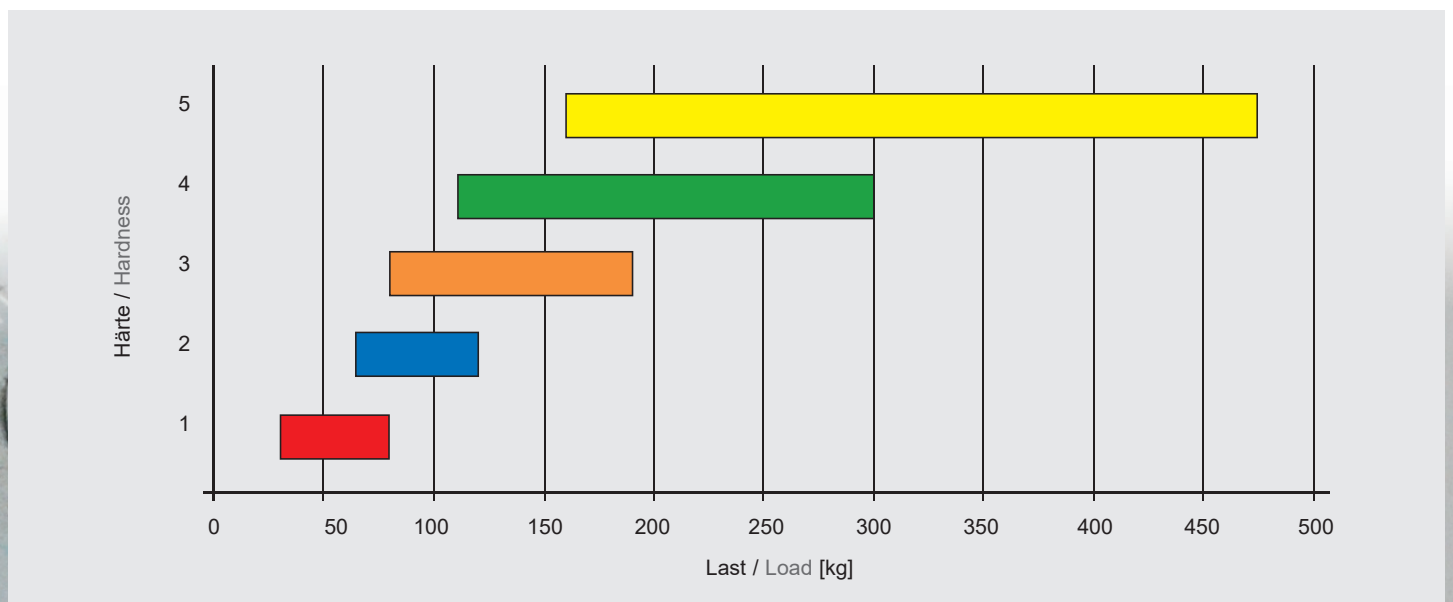
Auch in Edelstahl lieferbar. Also available in stainless steel.



## Grunddaten / Basic data

Härte Hardness	Statische Federrate Static spring rate [N/mm]	Lastbereich [kg] Load range [kg]		Höhe Height	Gewinde Thread	Max. statische Einfeldung Max. static deflection [mm]
		min	max			
1	157	30	80	50	M16	5
2	235	55	120	50	M16	5
3	373	80	190	50	M16	5
4	588	110	300	50	M16	5
5	932	160	475	50	M16	5

Justierzubehör siehe Seite 7. / Adjust accessoires see page 7.



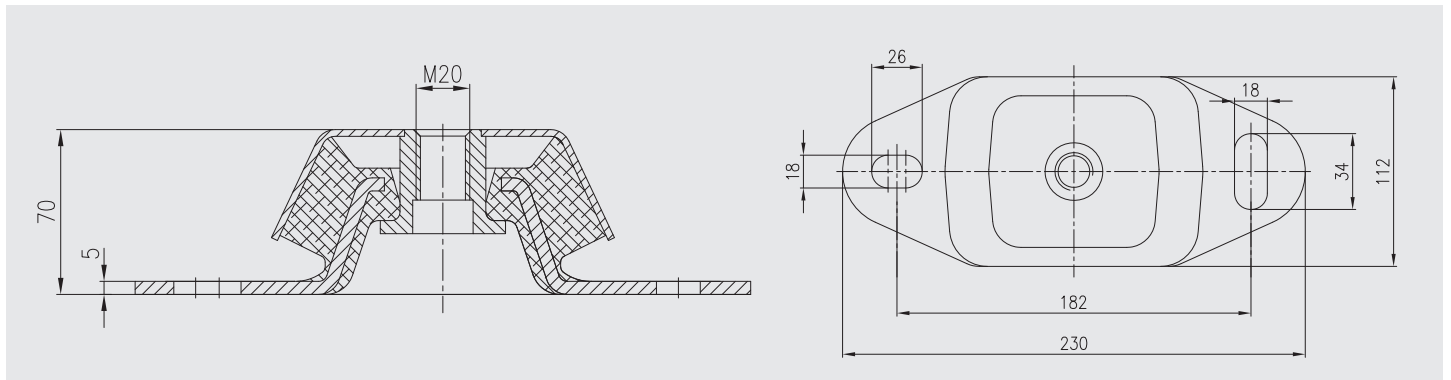
# eIBe 900

Eigenfrequenz  
zwischen  
8 Hz und 13 Hz

Lagerlast  
von 90 kg bis 880 kg

Natural frequency  
between  
8 Hz and 13 Hz

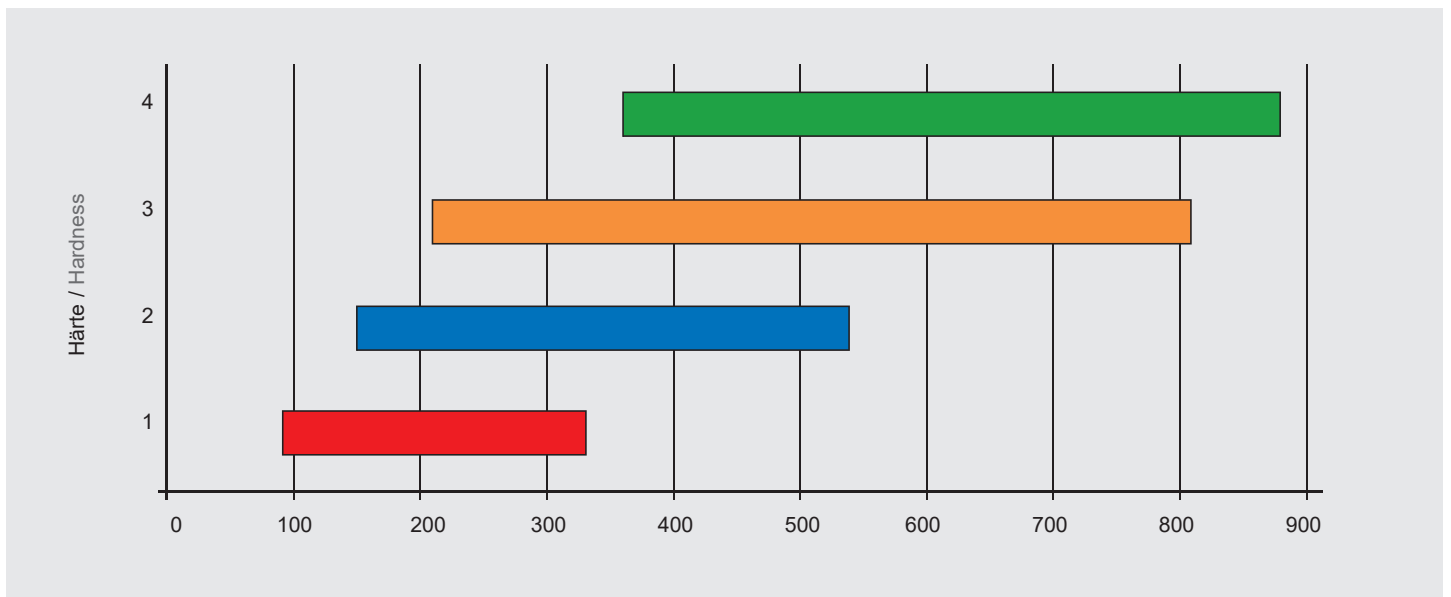
Load range  
from 90 kg up to 880 kg



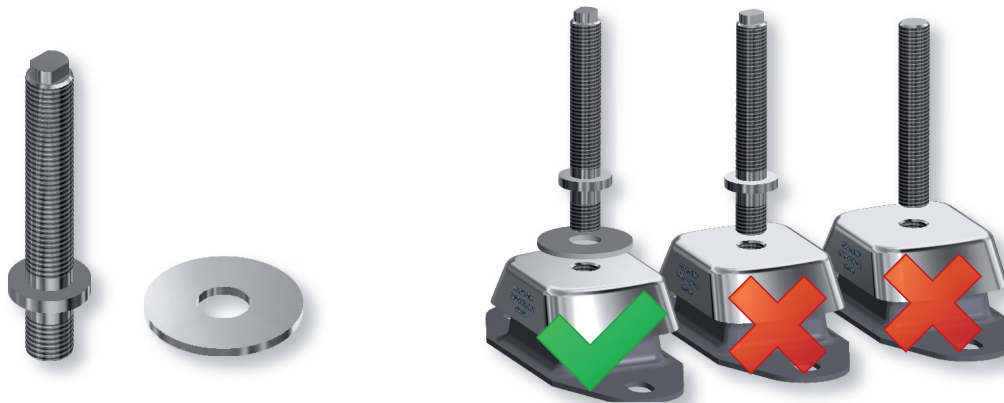
## Grunddaten / Basic data

Härte Hardness	Statische Federrate Static spring rate [N/mm]	Lastbereich [kg] Load range [kg]		Höhe Height [mm]	Gewinde Thread	Max. statische Einfeldung Max. static deflection [mm]
		min	max			
1	540	90	330	70	M20	6
2	883	150	540	70	M20	6
3	1325	210	810	70	M20	6
4	2160	360	880	70	M20	4

Justierzubehör siehe Seite 7. / Adjust accessoires see page 7.



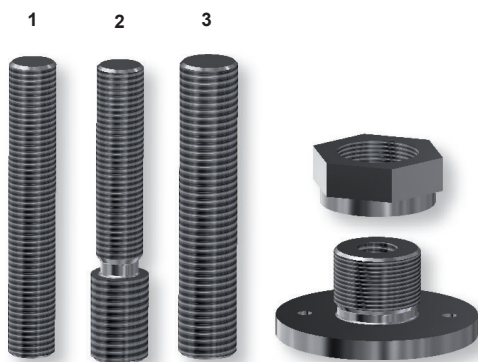
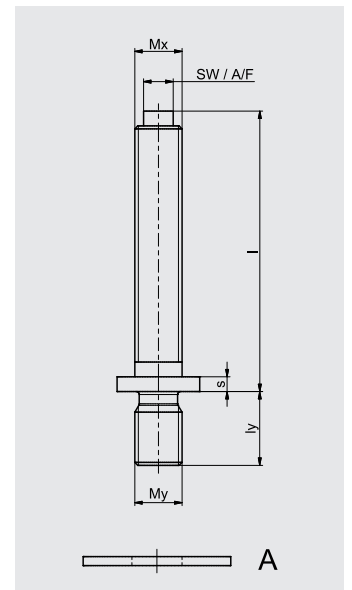
# Zubehör / Accessories



## Nivellierspindel und Scheibe / Level spindle and washer

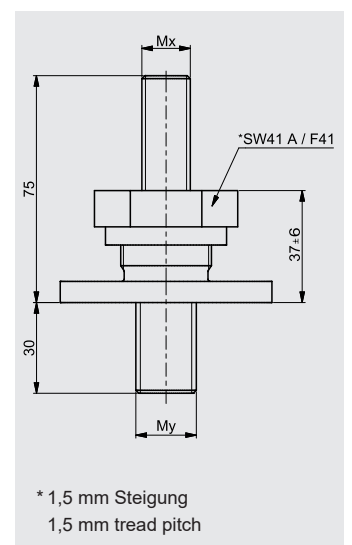
Nummer Number	Mx	My	l [mm]	SW A/F [mm]	s [mm]	A* [mm]	ly [mm]
1	M12	M12	85	8	5	Ø 37/13 x 3	20
2	M16	M12	85	10	5	Ø 37/13 x 3	20
3	M16	M16	95	10	5	Ø 50/17 x 3	25
4	M20	M20	106	14	6	Ø 60/22 x 4	30

\* Scheibe nach DIN 9021 / Washer according to DIN 9021  
 Die in der Tabelle abgebildeten Gewinde sind auch in Edelstahl (1.4401) erhältlich. /  
 The threads shown in the table are also available in stainless steel (1.4401).



## Feingewinde-Höhenverstellung / Fine thread height adjustment

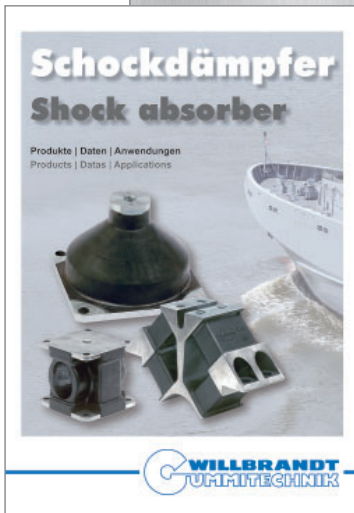
Nummer Number	Mx	My	SW A/F [mm]	Zweilochmutterdreher (DIN 3116 A) Pin-type face wrench (DIN 3116 A) [mm]	Nivellierbereich Leveling range [mm]
1	M16	M16	41	50 x 5	±6
2	M16	M20	41	50 x 5	±6
3	M20	M20	41	50 x 5	±6



\* 1,5 mm Steigung  
 1,5 mm tread pitch

Gewicht 1,5 kg, Drehmoment bis 150 Nm / Weight 1,5 kg, turning moment up to 150 Nm





Schwingungstechnik  
 Kompensatoren  
 Lärmschutzsysteme  
 Profile und Formteile  
 Antriebs Elemente  
 Spezialdichtungen  
 Gummi für Schiff und Hafen



**WILLBRANDT KG**  
 Schnackenburgallee 180  
 22525 Hamburg  
 Germany  
 Phone +49 (0) 40 540093-0  
 Fax +49 (0) 40 540093-47  
 eMail info@willbrandt.de

**Niederlassung Hannover**  
 Reinhold-Schleese-Straße 22  
 30179 Hannover  
 Germany  
 Phone +49 (0) 511 99046-0  
 Fax +49 (0) 511 99046-30  
 eMail hannover@willbrandt.de

**Niederlassung Berlin**  
 Breitenbachstraße 7 - 9  
 13509 Berlin  
 Germany  
 Phone +49 (0) 30 679394-11  
 Fax +49 (0) 30 679394-15  
 eMail berlin@willbrandt.de

**WILLBRANDT Gummitechnik A/S**  
 Grønlandsgade 9  
 4690 Haslev  
 Denmark  
 Phone +45 56870164  
 Fax +45 56872208  
 eMail info@willbrandt.dk  
 web www.willbrandt.dk

**WILLBRANDT SARLU**  
 621, avenue Blaise Pascal  
 77550 Moissy Cramayel  
 France  
 Phone +33 (0) 1 85 51 31 60  
 Fax +33 (0) 1 85 51 03 21  
 eMail info@willbrandt.fr  
 web www.willbrandt.fr

**www.willbrandt.de**