

## Flachlager Elemente zur Lagerung von Aggregaten für vielfältige Anwendungen



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Flachlager sind Lagerelemente für den individuellen Anwendungsfall. Sie werden eingesetzt zur Lagerung von Maschinen, Motoren oder Baugruppen im Maschinen- und Fahrzeugbau. Die Lager sind als fertige Bauteile über die vorhandenen Anschlussflansche einfach in die jeweilige Baugruppe zu integrieren. Durch geeignete Anordnung der Flachlager lassen sich die Federeigenschaften weitgehend der Konstruktion anpassen. Besuchen Sie unseren Online Shop!

### ANWENDUNG

Die Flachlager können je nach Einbauverhältnis oder gewünschter Schwingungsisolation auf Druck, auf Schub oder auf Druck-Schub (Lager um einen bestimmten Winkel geneigt) belastet werden. Eine optimale Ausnutzung und damit auch die höchste dynamische Belastung erreichen die Lager bei Druck-Schub-Beanspruchung.

Die Belastbarkeit ist abhängig von der Gummifläche, Formgebung, Gummidicke und der Gummihärte. Für den Dauereinsatz der Flachlager sind neben der statischen Belastung auch die dynamischen Kräfte und Wege zu berücksichtigen.

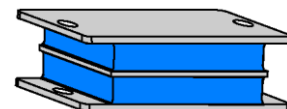
Die zulässigen statischen Belastungen auf Druck in Richtung Z und Schub in Richtung X und Y und der Federweg können der Tabelle in der Artikelliste entnommen werden.

### KENNZEICHNUNG

Zwei oder mehrere plane Metallscheiben, die mit Elastomer verbunden sind.

### WERKSTOFF

Standardausführung: Naturkautschuk (NR)  
Härte: 45 bis 70 Shore A  
Bezeichnung: 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 NR



### ABMESSUNGEN UND BELASTUNGEN

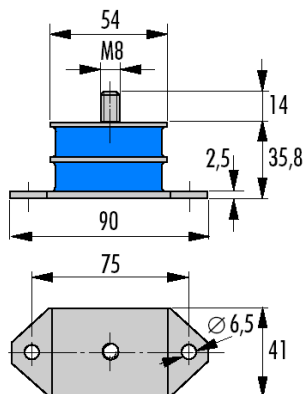


Bild 1

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

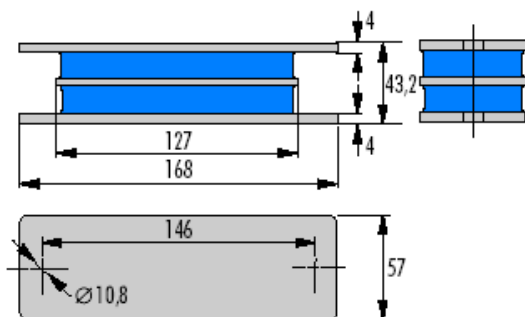


Bild 2

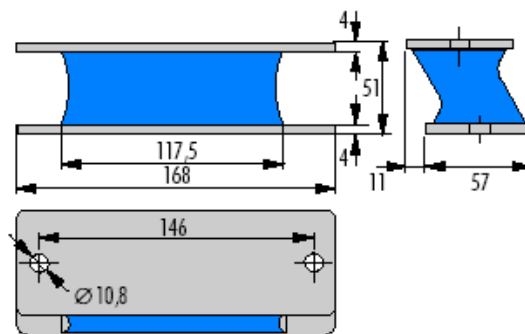


Bild 3

Artikel-Nr.	Werkstoff	Bild	Abmessungen			Maximale Belastungswerte			
			B [mm]	H [mm]	L [mm]	Schub		Druck	
						$F_{x,y \max}$ [N]	$s_{x,y \max}$ [mm]	$F_{z \max}$ [N]	$s_{z \max}$ [mm]
1010.0010.0001	45NR	1	41	35,8	90	440	11	1200	2,8
1010.0010.0002	50NR	1	41	35,8	90	500	10	1500	2,8
1010.0010.0003	60NR	1	41	35,8	90	600	8	2300	2,8
1010.0010.0004	70NR	1	41	35,8	90	800	7	3000	2,5
1010.0080.0001	35NR		57	43,0	108	480	15	1200	3,0
1010.0080.0002	45NR		57	43,0	108	700	13	2400	3,0
1010.0080.0003	60NR		57	43,0	108	1150	10	4500	3,0
1010.0080.0004	70NR		57	43,0	108	1250	9	5000	2,2
1010.0020.0001	45NR	2	57	43,0	168	1700	13	6000	3,0
1010.0020.0002	55NR	2	57	43,0	168	2200	11	9000	3,0
1010.0020.0003	65NR	2	57	43,0	168	2400	10	11000	3,0
1010.0020.0004	70NR	2	57	43,0	168	3000	8	14000	2,5
1010.0030.0001	45NR	3	57	51,0	168	1100	15	1800	4,0
1010.0030.0002	55NR	3	57	51,0	168	1900	15	2800	4,0
1010.0030.0003	60NR	3	57	51,0	168	2000	13	3500	4,0
1010.0030.0004	70NR	3	57	51,0	168	2200	11	4700	3,5

$F_{z \max}$  ( $F_{x,y \max}$ ) = maximal zulässige Kraft pro Lager

$s_{z \max}$  ( $s_{x,y \max}$ ) = Einfeldung unter maximaler Belastung

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.