Geäterollen/Nivellierbefestigungen

Überblick

Bei der Geräterollen-auswahl

In der Auswahltabelle unten

Schritt 1: Last auswählen
Berechnen Sie den maximalen Belastungswert und wählen Sie anschließend eine Geräterolle mit der passenden zulässigen Last.
Beachten Sie, dass die zulässige Last pro Einheit im Allgemeinen mit der folgenden Formel unter Berücksichtigung der Versatzlast und der Stöße berechnet wird.

$$\text{Zulässige Last pro Einheit} = \frac{\text{Maximaler Lastwert}}{\text{Vier Einheiten x 0.8 (wenn vier Geräterollen verwendet werden)}}$$

Schritt 2: Spezifikationen auswählen
Wählen Sie die Spezifikationen entsprechend der Anwendung.

Auf der Artikelseite

Schritt 4: Radmaterial auswählen
Wählen Sie das Radmaterial entsprechend der Anwendungen und des Oberflächenzustands des Bodens. Siehe <Radmerkmale nach Material> für Details.

Schritt 5: Raddurchmesser auswählen
Wählen Sie den Raddurchmesser unter Berücksichtigung des Abstands vom Boden bis zur Montageoberfläche.
Je größer der Raddurchmesser ist, desto sanfter gleitet das Rad. Gut für raue Oberflächen und zu überwindende Stufen.

<Auswahldiagramm>

	Zulässige Last		für geringe Traglast	Geringe Last/mittlere Last/mittlere Last	Mittlere Traglast/Hohe Traglast	Extra schwere Last	Eigenschaften
	RoHS		Konform	Konform	Konform	Konform	
	Lauftest-Standards (Distanz)		JIS (10km)	JIS (10km)	JIS (10km)	JIS (10km)	
	-		Ähnliche Artikel	Ähnliche Artikel	Ähnliche Artikel	Ähnliche Artikel	
Spezifikationen	zur Genauigkeit	Direktbefestigungsplatte (Direktbefestigung-Platte)					Direkte Befestigung der häufig verwendeten Lenkrollen an den Platten der Wagen und Maschinen.
			80~700N	80~5000N	1569~6000N	4000~9000N	
			S.1065	S.1066~1068	S.1079, 1080	S.1080	
		Schraubbefestigung (Eingeschraubt)			-	-	Kann in Innengewinde eines Rohres oder Rahmens geschraubt werden, wenn die Direktmontage nicht möglich ist oder wenn die Montageoberfläche des Werkstoffs begrenzt ist.
			500~600N	300~1600N			
			S.1081	S.1082~1084	-	-	
		Mit Nivellierbefestigungen (Mit Nivellierbefestigungen)	-				Geeignet für die feste Sicherung der Ausrüstung für den regelmäßigen Gebrauch, wenn sie selten versetzt wird. Die Geräterollen können durch eine Absenkung der integrierten Nivellierbefestigungen gesichert werden.
				600~2500N	1500~3600N	588~4902N	
			-	S.1089~1091	S.1092, 1093	S.1094	
	Doppel-lenkrollen	Druckgeformt (Doppelräder)	-	-		-	Die Doppelradausführung ist im Vergleich mit der einfachen Radausführung extrem drehbar und wendig.
					4000~6000N		
			-	-	S.1088	-	
		Design (Doppelräder)			-	-	Der druckgeformte Artikel ist extrem belastbar. Das Produktdesign ist ansprechend und der Artikel wird zu einem relativ niedrigen Preis angeboten.
			392~1176N	1000~1200N			
			S.1100	S.1099	-	-	
	Schwingungsdämpfende Geräterollen (Schwingungsdämpfung)			-	-	-	Gute Schwingungsdämpfung und geringere Partikelbildung bei Bewegung. Sehr gut für den Einsatz in Reinräumen geeignet.
			300N				
			S.1095	-	-	-	
	Guss (Guss)		-	-			Ausführung mit hoher Widerstandsfähigkeit unter anspruchsvollen Umgebungen im Vergleich zu den gepressten Lenkrollen.
					700~8300N	1400~15000N	
			-	-	S.1097	S.1098	

Für Artikel, die nicht im Auswahldiagramm aufgeführt sind, siehe Katalog.