

Nivellierelemente in Stahl

Typ V PH



Nivellierelemente in Stahl

Version V PH

Kombination von Stahlplatte und Nivellierschraube in der Version PH - pendelnd mit Hutmutter
Diese Variante ermöglicht einen Winkelausgleich und ist auseinanderfallgesichert.

Oberflächenveredelung der Stahlplatten: verzinkt

Edelstahlschrauben und Edelstahlplatten auf Anfrage.

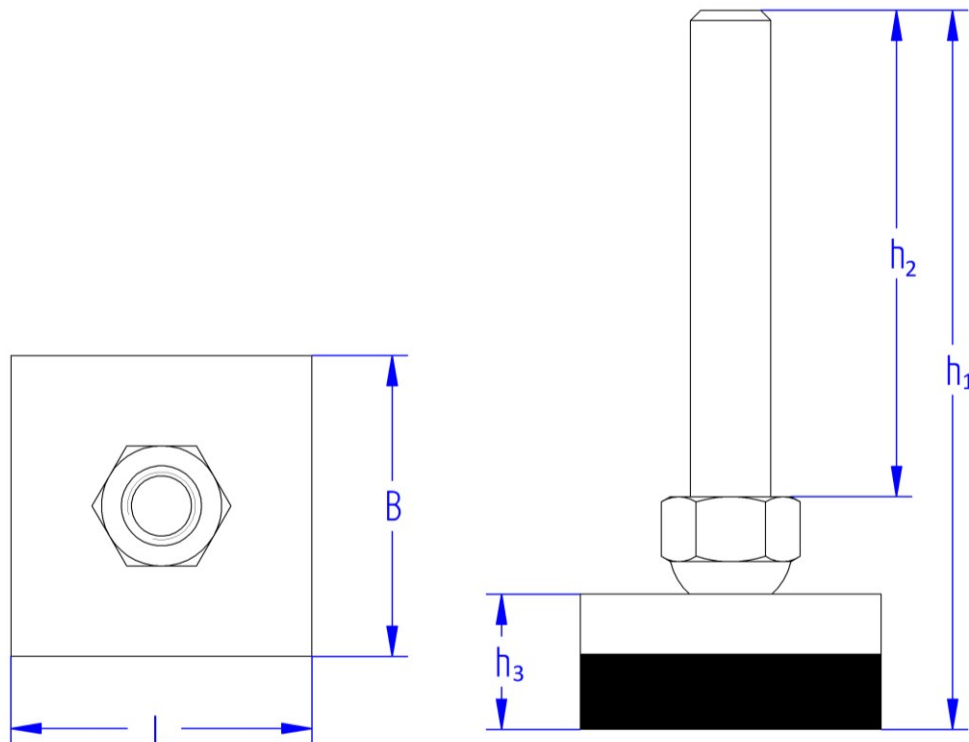
Lieferumfang der Nivellierschrauben:

2 x Mutter DIN 934 / ISO 4032
1 x Scheibe DIN 125 / ISO 7089
1 x Scheibe DIN 9021 / ISO 7093
ab Gewindegröße M24 aufwärts
2 x Mutter DIN 934 / ISO 4032
2 x Scheibe DIN 125 / ISO 7089

Längenangabe h_2 der Nivellierschrauben bezieht sich auf die Gewindenutzlänge.

Bestückung der Nivellierschrauben, sowie Verpacken der Nivellierelemente in einzelne Schnellverschlussbeutel und Artikelkennzeichnung nach Bedarf gegen Aufpreis.

Schematische Darstellung Version V PH Stahl



Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 5514

Anwendung zur Passivisolierung z. B. bei Messmaschinen, Waagen, Dosiergeräten und Optischen Geräten

Belag ohne Profilierung

Größe 5V und 6V in dieser Shorehärte auf Anfrage

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	±5 Shore	daN
19V PH NBR5514	7133 0001	190x190	209	150	34	M20	30	55	1500

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 5518

Anwendung zur Passivisolierung z. B. bei Messmaschinen, Waagen, Dosiergeräten und Optischen Geräten

Belag ohne Profilierung - höhere Isolierwirkung als Ausführung mit NBR 5514

Größe 5V und 6V in dieser Shorehärte auf Anfrage

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	±5 Shore	daN
19V PH NBR5518	7133 0002	190x190	213	150	38	M20	30	55	1500

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 7516

Anwendung zur Dämpfung / Isolierung z. B. bei hochdynamischen Maschinen, Pressen, Scheren, Stanzen,

Kompressoren und Pumpen

Belag mit Profilierung

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	±5 Shore	daN
5V PH NBR7516	7111 0003	50x50	145	100	24	M16	24	75	200
6V PH NBR7516	7121 0003	60x60	145	100	24	M16	24	75	380
19V PH NBR7516	7133 0003	190x190	211	150	36	M20	30	75	3800

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 7525

Anwendung zur Dämpfung / Isolierung z. B. bei hochdynamischen Maschinen, Pressen, Scheren, Stanzen,

Kompressoren und Pumpen

Belag mit Profilierung - höhere Isolier- / Dämpfungswirkung als Ausführung mit NBR 7516

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	±5 Shore	daN
5V PH NBR7525	7111 0004	50x50	154	100	33	M16	24	75	200
6V PH NBR7525	7121 0004	60x60	154	100	33	M16	24	75	380
19V PH NBR7525	7133 0004	190x190	220	150	45	M20	30	75	3800

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 8516

Anwendung zur Dämpfung z. B. bei allgemeinen (CNC)-Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, grafischen Maschinen und Maschinen mit Horizontalschüben

Belag mit Profilierung

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	± 5 Shore	daN
5V PH NBR8516	7111 0005	50x50	145	100	24	M16	24	90	240
6V PH NBR8516	7121 0005	60x60	145	100	24	M16	24	90	470
19V PH NBR8516	7133 0005	190x190	211	150	36	M20	30	90	4500

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 8525

Anwendung zur Dämpfung z. B. bei allgemeinen (CNC)-Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, grafischen Maschinen und Maschinen mit Horizontalschüben

Belag mit Profilierung - höhere Dämpfungswirkung als Ausführung mit NBR 8516

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	± 5 Shore	daN
5V PH NBR8525	7111 0006	50x50	154	100	33	M16	24	90	240
6V PH NBR8525	7121 0006	60x60	154	100	33	M16	24	90	470
19V PH NBR8525	7133 0006	190x190	220	150	45	M20	30	90	4500

Nivellierelemente in Stahl Typ V PH mit Elastomerbelag NBR 9014

Anwendung zur Dämpfung z. B. bei Bearbeitungszentren, Transferstraßen, (CNC)-Werkzeugmaschinen, Rund- und Flachsleifmaschinen, Langbettmaschinen mit geringer Eigensteifigkeit, Bohr- und Fräswerke

Elastomerbelag ohne Profilierung

Typ		L / B	h ₁	h ₂	h ₃	G	SW	Shorehärte	Belastung
Bezeichnung	Artikelnummer	mm	mm	mm	mm		mm	± 5 Shore	daN
5V PH NBR9014	7111 0007	50x50	143	100	22	M16	24	90	240
6V PH NBR9014	7121 0007	60x60	143	100	22	M16	24	90	470
19V PH NBR9014	7133 0007	190x190	209	150	34	M20	30	90	4500

Schraubenoptionen

Gewinde	
Bezeichnung	Gewindenutzlänge mm
M8	auf Anfrage
M10	100, 150, 200, 250
M12	100, 150, 200, 250
M14	auf Anfrage
M16	100, 150, 200, 250
M18	auf Anfrage
M20	100, 150, 200, 250
M24	100, 150, 200, 250
M30	100, 150, 200, 250

Sonderlängen, alternative Galvanisierung mit Nickel oder Chrom, Feingewinde mit speziellen Steigungen, Nivellierschrauben aus Edelstahl oder speziellen Werkstoffen auf Anfrage.

Spezielle Lösungen und Modifikationen nach Kundenvorgabe sind aufgrund unserer hohen internen Fertigungstiefe (CNC und konventionell) jederzeit möglich.

Längenangaben der Nivellierschrauben beziehen sich auf die Gewindenutzlänge h_2 . Weitere Gewindenutzlängen auf Anfrage.

Angaben zu Materialien und Toleranzen

Stahlplatten

Nach DIN EN ISO 8062-3 DCTG 10 -/- Bearbeitungstoleranz: nach ISO 2768-mk
Werkstoff: S235JR+C / EN10277/78 (ST37K DIN1652/174)

Elastomere

Shore-Härte A Messung: nach DIN 53505 bzw. DIN ISO 7619-1
Toleranzen für Abmessungen bei werkzeugfallenden Elastomer-Formteilen nach DIN ISO 3302-1, Klasse M3
Werkstoffe: NBR 55° / 75° / 90° ± 5 Shore A, Maßtoleranz ± 1 mm

Gewindestifte / Nivellierschrauben

Nach DIN 976 -/- Bearbeitungstoleranz: nach ISO 2768-mk
Werkstoffe: Stahl blank 4.8 - Stahl verzinkt 4.8 - Edelstahl A2

Fertigungsteile aus Sechskantmaterialien

Nach EN 10277/10278 -/- Bearbeitungstoleranz: nach ISO 2768-mk
Werkstoffe: Stahl blank 11SMn30+C -/- Edelstahl 1.4305

Technische Änderungen vorbehalten! Alle älteren Dokumente verlieren hiermit ihre Gültigkeit!