

Präzisions-Keilschuhe

Bilz Präzisions-Keilschuhe (PK) zur Schwingungs- und Körperschallisolierung bieten aufgrund der großen Auflagefläche eine optimale Unterstützung und Versteifung des Maschinenbetts. Sie sind in zahlreichen Größen und Abmessungen sowohl in freistehender als auch maschinenseitig anschraubbarer und zum Fundament durchschraubbarer Ausführung lieferbar.



Das bewährte Konstruktionsprinzip ermöglicht schnelles Ausrichten der Maschine mit einer Nivelliergenauigkeit im 1/100 mm-Bereich auch bei Belastungen von über 100 Tonnen pro Keilschuh.

Eine hohe Selbsthemmung der Nivellierschraube verhindert eine selbsttätige Verstellung bei Schwingungseinwirkung. Entsprechend Ihrer Anwendung wird durch Bestückung mit passenden Bilz Isolierplatten eine optimale Kraftschlüssigkeit und sehr effektive Schwingungsisolierung erzielt.

Allgemeine Hinweise

- Sonderlösungen hinsichtlich Lackierung, Isolierplattenbestückung und Abmessung liefern wir auf Wunsch gerne.
- Zulässiger Temperaturbereich: -20 °C bis +120 °C
- Zur vereinfachten Handhabung können auf Wunsch Ober- und Unterteil der Keilschuhe mit einer Zugfeder gesichert werden.
- Für die Längen- und Breitenangabe gelten die Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 vL. Die Höhenangaben in Mittelstellung unterliegen einer Toleranz von ± 1 mm.



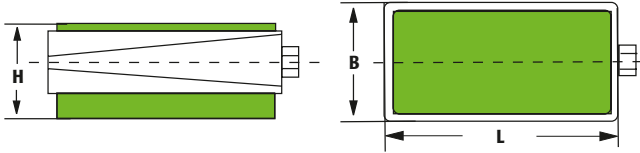
SCHLÜSSELWEITEN FÜR BILZ PRÄZISIONS-KEILSCHUHE

| | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| Typ | Innen | Außen | PK 8 | SW 19 | SW 41 |
| PK 1 | SW 6 | SW 13 | PK 9 | SW 22 | SW 50 |
| PK 2 | SW 10 | SW 19 | | | |
| PK 2.5 | SW 10 | SW 19 | Typ | Innen | Außen |
| PK 3 | SW 12 | SW 22 | PKA / PKD 1 | SW 10 | SW 19 |
| PK 3.2 | SW 12 | SW 22 | PKA / PKD 2 | SW 12 | SW 22 |
| PK 3.5 | SW 12 | SW 22 | PKA 3.5 | SW 17 | SW 32 |
| PK 3.8 | SW 12 | SW 22 | PKA / PKD 3 | SW 14 | SW 27 |
| PK 4 | SW 14 | SW 27 | PKA / PKD 4 | SW 14 | SW 27 |
| PK 4.5 | SW 14 | SW 27 | PKA / PKD 5 | SW 14 | SW 27 |
| PK 5 | SW 14 | SW 27 | PKA / PKD 6 | SW 17 | SW 32 |
| PK 5.5 | SW 14 | SW 27 | PKA / PKD 7 | SW 19 | SW 41 |
| PK 6 | SW 14 | SW 27 | PKA / PKD 8 | SW 22 | SW 50 |
| PK 7 | SW 17 | SW 32 | | | |

Präzisions-Keilschuhe **PK** freistehend

Speziell für Maschinen ohne Aufnahmebohrung im Maschinenbett

Farbe: RAL 7037, staubgrau.



Hinweise

- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80-90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- Details zu den Eigenschaften der verwendeten Isolierplatten finden Sie auf S. 14-17.
- Bitte kontaktieren Sie uns, sollte die für Sie passende Abmessung oder Plattenbestückung nicht aufgeführt sein. Zusätzlich zu unseren Standardlösungen und Farben führen wir auch zahlreiche Sonderlösungen. Wir beraten Sie gerne.

A-BESTÜCKUNG



Universell einsetzbar für Werkzeug- und Spritzgussmaschinen. Sehr gute Isolierwirkung. Speziell für Maschinen mit hohen Horizontalkräften. Sehr hohe Gleit- und Schutzwirkung!

OBERSEITE:
Antirutschplatte
BR7-1

UNTERSEITE:
Isolierplatte B4-1

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm | Verstellbereich mm |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|
| | | | | | | |
| PK 1-A | 02-0004 | 5.400 | 105 | 55 | 59 | +4/-5 |
| PK 2-A | 02-0011 | 10.000 | 150 | 75 | 63 | +5/-6 |
| PK 2.5-A | 02-0104 | 12.000 | 115 | 115 | 67 | +4/-5 |
| PK 3-A | 02-0025 | 18.000 | 200 | 95 | 67 | +5/-5 |
| PK 3/72-A | 02-0019 | 18.000 | 200 | 95 | 94 | +5/-4 |
| PK 3.2-A | 02-0110 | 20.000 | 150 | 150 | 68 | +5/-6 |
| PK 3.5-A | 02-0116 | 26.000 | 115 | 250 | 92 | +4/-8 |
| PK 3.8-A | 02-0122 | 26.000 | 170 | 170 | 76 | +6/-8 |
| PK 4-A | 02-0042 | 38.000 | 200 | 200 | 70 | +5/-7 |
| PK 4/72-A | 02-0033 | 38.000 | 200 | 200 | 94 | +5/-7 |
| PK 4.5-A | 02-0128 | 39.000 | 180 | 230 | 84 | +9/-9 |
| PK 5-A | 02-0050 | 48.000 | 200 | 250 | 94 | +10/-7 |
| PK 5.5-A | 02-0134 | 73.000 | 300 | 250 | 106 | +10/-8 |
| PK 6-A | 02-0057 | 80.000 | 250 | 330 | 94 | +7/-10 |
| PK 7-A | 02-0064 | 117.500 | 300 | 400 | 95 | +8/-12 |
| PK 8-A | 02-0071 | 195.500 | 400 | 500 | 95 | +8/-14 |
| PK 9-A | 02-0078 | 294.500 | 500 | 600 | 137 | +12/-15 |

B-BESTÜCKUNG



Spezialausführung für CNC-Drehmaschinen, Schleifmaschinen, Bohr- und Fräswerke, Bearbeitungszentren, Transferstraßen.

OBERSEITE:
Antirutschplatte BS

UNTERSEITE:
Isolierplatte B0

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm | Verstellbereich mm |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|
| | | | | | | |
| PK 1-B | 02-0005 | 10.000 | 105 | 55 | 54 | +4/-5 |
| PK 2-B | 02-0012 | 21.000 | 150 | 75 | 58 | +5/-6 |
| PK 2.5-B | 02-0105 | 25.000 | 115 | 115 | 62 | +4/-5 |
| PK 3-B | 02-0026 | 36.000 | 200 | 95 | 62 | +5/-5 |
| PK 3/72-B | 02-0020 | 36.000 | 200 | 95 | 89 | +5/-4 |
| PK 3.2-B | 02-0111 | 43.000 | 150 | 150 | 63 | +5/-6 |
| PK 3.5-B | 02-0117 | 55.000 | 115 | 250 | 87 | +4/-8 |
| PK 3.8-B | 02-0123 | 55.000 | 170 | 170 | 71 | +6/-8 |
| PK 4-B | 02-0043 | 77.000 | 200 | 200 | 65 | +5/-7 |
| PK 4/72-B | 02-0034 | 77.000 | 200 | 200 | 89 | +5/-7 |
| PK4.5-B | 02-0129 | 79.500 | 180 | 230 | 79 | +9/-9 |
| PK 5-B | 02-0051 | 97.000 | 200 | 250 | 89 | +10/-7 |
| PK 5.5-B | 02-0135 | 144.000 | 300 | 250 | 101 | +10/-8 |
| PK 6-B | 02-0058 | 161.000 | 250 | 330 | 89 | +7/-10 |
| PK 7-B | 02-0065 | 236.000 | 300 | 400 | 90 | +8/-12 |
| PK 8-B | 02-0072 | 393.000 | 400 | 500 | 90 | +8/-14 |
| PK 9-B | 02-0079 | 591.000 | 500 | 600 | 132 | +12/-15 |



C-BESTÜCKUNG

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm Mittelstellung | Verstellbereich mm |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | | | |
| PK 1-C | 02-0006 | 4.600 | 105 | 55 | 64 | +4/-5 |
| PK 2-C | 02-0013 | 8.700 | 150 | 75 | 68 | +5/-6 |
| PK 2.5-C | 02-0106 | 10.000 | 115 | 115 | 72 | +4/-5 |
| PK 3-C | 02-0027 | 14.600 | 200 | 95 | 72 | +5/-5 |
| PK 3/72-C | 02-0021 | 14.600 | 200 | 95 | 99 | +5/-4 |
| PK 3.2-C | 02-0112 | 17.000 | 150 | 150 | 73 | +5/-6 |
| PK 3.5-C | 02-0118 | 22.000 | 115 | 250 | 97 | +4/-8 |
| PK 3.8-C | 02-0124 | 22.000 | 170 | 170 | 81 | +6/-8 |
| PK 4-C | 02-0044 | 31.000 | 200 | 200 | 75 | +5/-7 |
| PK 4/72-C | 02-0035 | 31.000 | 200 | 200 | 99 | +5/-7 |
| PK 4.5-C | 02-0133 | 32.000 | 180 | 230 | 89 | +9/-9 |
| PK 5-C | 02-0052 | 38.900 | 200 | 250 | 99 | +10/-7 |
| PK 5.5-C | 02-0136 | 58.000 | 300 | 250 | 111 | +10/-8 |
| PK 6-C | 02-0059 | 64.500 | 250 | 330 | 99 | +7/-10 |
| PK 7-C | 02-0066 | 94.500 | 300 | 400 | 100 | +8/-12 |
| PK 8-C | 02-0073 | 157.000 | 400 | 500 | 100 | +8/-14 |
| PK 9-C | 02-0080 | 236.000 | 500 | 600 | 142 | +12/-15 |

Hochwirksame Schwingungsisolierung. Speziell bei Etagenaufstellung. Bei heiklen Anwendungsfällen bitten wir um unverbindliche Kontaktaufnahme.

OBERSEITE:
Antirutschplatte BS
UNTERSEITE:
Isolierplatte B32



D-BESTÜCKUNG

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm Mittelstellung | Verstellbereich mm |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | | | |
| PK 1-D | 02-0007 | 8.700 | 105 | 55 | 69 | +4/-5 |
| PK 2-D | 02-0014 | 17.000 | 150 | 75 | 73 | +5/-6 |
| PK 2.5-D | 02-0107 | 20.000 | 115 | 115 | 77 | +4/-5 |
| PK 3-D | 02-0028 | 29.000 | 200 | 95 | 77 | +5/-5 |
| PK 3/72-D | 02-0022 | 29.000 | 200 | 95 | 104 | +5/-4 |
| PK 3.2-D | 02-0113 | 34.500 | 150 | 150 | 78 | +5/-6 |
| PK 3.5-D | 02-0119 | 44.500 | 115 | 250 | 102 | +4/-8 |
| PK 3.8-D | 02-0125 | 44.500 | 170 | 170 | 86 | +6/-8 |
| PK 4-D | 02-0045 | 62.000 | 200 | 200 | 80 | +5/-7 |
| PK 4/72-D | 02-0036 | 62.000 | 200 | 200 | 104 | +5/-7 |
| PK 4.5-D | 02-0130 | 64.000 | 180 | 230 | 94 | +9/-9 |
| PK 5-D | 02-0053 | 77.000 | 200 | 250 | 104 | +10/-7 |
| PK 5.5-D | 02-0137 | 116.000 | 300 | 250 | 116 | +10/-8 |
| PK 6-D | 02-0060 | 129.000 | 250 | 330 | 104 | +7/-10 |
| PK 7-D | 02-0067 | 189.000 | 300 | 400 | 105 | +8/-12 |
| PK 8-D | 02-0074 | 314.000 | 400 | 500 | 105 | +8/-14 |
| PK 9-D | 02-0081 | 470.000 | 500 | 600 | 147 | +12/-15 |

Für Maschinen mit extrem hohen dynamischen Kräften wie z. B. Pressen, Stanzen, Scheren.

OBERSEITE:
Antirutschplatte BR7-1
UNTERSEITE:
Isolierplatte B5





E-BESTÜCKUNG



Maschinen und Anlagen, bei denen keine Schwingungsisolierung erforderlich ist. Guter Kraftschluss durch Bestückung mit Antirutschplatten. Sehr niedrige Bauhöhe.

OBERSEITE:
Antirutschplatte BS
UNTERSEITE:
Antirutschplatte BS

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm | Verstellbereich |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| | | | | | | Mittelstellung |
| PK 1-E | 02-0008 | 16.000 | 105 | 55 | 41 | +4/-5 |
| PK 2-E | 02-0015 | 32.500 | 150 | 75 | 45 | +5/-6 |
| PK 2.5-E | 02-0108 | 38.000 | 115 | 115 | 49 | +4/-5 |
| PK 3-E | 02-0029 | 54.900 | 200 | 95 | 49 | +5/-5 |
| PK 3/72-E | 02-0023 | 54.900 | 200 | 95 | 76 | +5/-4 |
| PK3.2-E | 02-0114 | 65.000 | 150 | 150 | 50 | +5/-6 |
| PK3.5-E | 02-0120 | 83.500 | 115 | 250 | 74 | +4/-8 |
| PK3.8-E | 02-0126 | 83.500 | 170 | 170 | 58 | +6/-8 |
| PK 4-E | 02-0046 | 116.400 | 200 | 200 | 52 | +5/-7 |
| PK 4/72-E | 02-0037 | 116.400 | 200 | 200 | 76 | +5/-7 |
| PK 4.5-E | 02-0131 | 120.000 | 180 | 230 | 66 | +9/-9 |
| PK 5-E | 02-0054 | 145.500 | 200 | 250 | 76 | +10/-7 |
| PK5.5-E | 02-0138 | 218.000 | 300 | 250 | 88 | +10/-8 |
| PK 6-E | 02-0061 | 242.000 | 250 | 330 | 76 | +7/-10 |
| PK 7-E | 02-0068 | 355.000 | 300 | 400 | 77 | +8/-12 |
| PK 8-E | 02-0075 | 589.500 | 400 | 500 | 77 | +8/-14 |
| PK 9-E | 02-0082 | 887.000 | 500 | 600 | 119 | +12/-15 |

F-BESTÜCKUNG



Für extrem hohe Belastungen. Sehr hohe Niveaunkonstanz.

OBERSEITE:
Antirutschplatte BS
UNTERSEITE:
Isolierplatte B6

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm | Verstellbereich |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| | | | | | | Mittelstellung |
| PK 1-F | 02-0009 | 19.000 | 105 | 55 | 54 | +4/-5 |
| PK 2-F | 02-0016 | 38.000 | 150 | 75 | 58 | +5/-6 |
| PK 2.5-F | 02-0109 | 44.500 | 115 | 115 | 62 | +4/-5 |
| PK 3-F | 02-0030 | 64.000 | 200 | 95 | 62 | +5/-5 |
| PK 3/72-F | 02-0024 | 64.000 | 200 | 95 | 89 | +5/-4 |
| PK3.2-F | 02-0115 | 75.800 | 150 | 150 | 63 | +5/-6 |
| PK3.5-F | 02-0121 | 97.000 | 115 | 250 | 87 | +4/-8 |
| PK3.8-F | 02-0127 | 97.000 | 170 | 170 | 71 | +6/-8 |
| PK 4-F | 02-0047 | 135.000 | 200 | 200 | 65 | +5/-7 |
| PK 4.5-F | 02-0132 | 139.500 | 180 | 230 | 79 | +9/-9 |
| PK 4/72-F | 02-0039 | 135.000 | 200 | 200 | 89 | +5/-7 |
| PK 5-F | 02-0055 | 170.000 | 200 | 250 | 89 | +10/-7 |
| PK5.5-F | 02-0139 | 253.000 | 300 | 250 | 101 | +10/-8 |
| PK 6-F | 02-0062 | 282.000 | 250 | 330 | 89 | +7/-10 |
| PK 7-F | 02-0069 | 414.000 | 300 | 400 | 90 | +8/-12 |
| PK 8-F | 02-0076 | 680.000 | 400 | 500 | 90 | +8/-14 |
| PK 9-F | 02-0083 | 1.035.000 | 500 | 600 | 132 | +12/-15 |

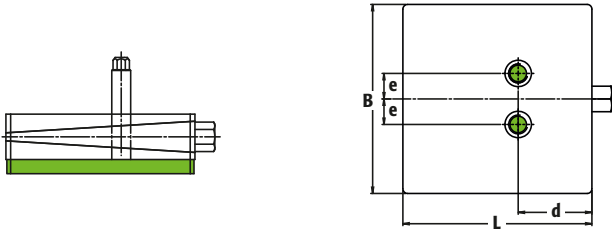
Präzisions-Keilschuhe Baureihe PKA

Anschaubare Bilz Präzisions-Keilschuhe PKA werden bei Maschinen mit großer Schubkraft eingesetzt, die eine feste Verbindung zum Maschinenbett erfordern, z. B. Spritzgussmaschinen, Stoßmaschinen, Kaltfließpressen etc.

Die angeschraubten Keilschuhe verbleiben auch beim Anheben der Maschine an ihrer Position, so dass eine flexible Maschinen-aufstellung wesentlich erleichtert wird.

Schrauben: Passende Schrauben und Muttern mit Regelgewinde können auf Wunsch gerne mitgeliefert werden, siehe Tabelle 1, S. 37.

Farbe: RAL 7037, staubgrau



Hinweise

- Die verwendete Isolierplattensorte finden Sie in der Typenbezeichnung, z. B. PKA 3-0 ist mit Isolierplatte B0 bestückt, PKA 3-4 mit B4.
- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80-90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- Details zu den Eigenschaften der verwendeten Isolierplatten finden Sie auf S. 14-17.
- Bitte kontaktieren Sie uns, sollte die für Sie passende Abmessung, Plattenbestückung oder Schraubengröße nicht aufgeführt sein. Zusätzlich zu unseren Standardlösungen und Farben führen wir auch zahlreiche Sonderlösungen. Wir beraten Sie gerne.

PKA 1-0 bis PKA 8-0

| Typ | Art-Nr. PKA | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H Mittelstellung mm | d mm | e mm | Innen- gewinde | Verstellbereich mm |
|------------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | |
| PKA 1-0 | 03-0007 | 25.000 | 115 | 115 | 60 | 50 | 24 | M16 | +3/-3 |
| PKA 2-0 | 03-0010 | 43.000 | 150 | 150 | 61 | 58 | 23 | M18 | +4/-4 |
| PKA 3-0 | 03-0024 | 77.000 | 200 | 200 | 63 | 76 | 27 | M20 | +4/-6 |
| PKA 3/72-0 | 03-0020 | 77.000 | 200 | 200 | 87 | 76 | 27 | M20 | +4/-7 |
| PKA 4-0 | 03-0028 | 97.000 | 200 | 250 | 87 | 95 | 27 | M20 | +10/-7 |
| PKA 5-0 | 03-0033 | 161.000 | 250 | 330 | 87 | 125 | 105 | M24 | +6/-10 |
| PKA 6-0 | 03-0037 | 236.000 | 300 | 400 | 88 | 150 | 95 | M24 | +8/-12 |
| PKA 7-0 | 03-0040 | 393.000 | 400 | 500 | 88 | 200 | 130 | M24 | +8/-14 |
| PKA 8-0 | 03-0043 | 591.000 | 500 | 600 | 130 | 255 | 150 | M30x2 | +12/-15 |

Drehmaschinen, Bohrwerke, Schleifmaschinen und Bearbeitungszentren.

OBERSEITE:
blanke Oberfläche
UNTERSEITE:
Isolierplatte B0



PKA 1-4 BIS PKA 8-4

| Typ | Art-Nr. PKA | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H Mittelstellung mm | d mm | e mm | Innen- gewinde | Verstellbereich mm |
|------------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | |
| PKA 1-4 | 03-0008 | 12.000 | 115 | 115 | 60 | 50 | 24 | M16 | +3/-3 |
| PKA 2-4 | 03-0011 | 20.000 | 150 | 150 | 61 | 58 | 23 | M18 | +4/-4 |
| PKA 3-4 | 03-0025 | 38.000 | 200 | 200 | 63 | 76 | 27 | M20 | +4/-6 |
| PKA 3/72-4 | 03-0022 | 38.000 | 200 | 200 | 87 | 76 | 27 | M20 | +4/-7 |
| PKA 4-4 | 03-0030 | 48.000 | 200 | 250 | 87 | 95 | 27 | M20 | +10/-7 |
| PKA 5-4 | 03-0034 | 80.000 | 250 | 330 | 87 | 125 | 105 | M24 | +6/-10 |
| PKA 6-4 | 03-0038 | 117.500 | 300 | 400 | 88 | 150 | 95 | M24 | +8/-12 |
| PKA 7-4 | 03-0041 | 195.500 | 400 | 500 | 88 | 200 | 130 | M24 | +8/-14 |
| PKA 8-4 | 03-0044 | 294.500 | 500 | 600 | 130 | 255 | 150 | M30x2 | +12/-15 |

Kunststoffspritzgussmaschinen, Druckgussmaschinen, Hobler und Stoßmaschinen, Kaltfließpressen, etc. Extreme Rutschfestigkeit.

OBERSEITE:
blanke Oberfläche
UNTERSEITE:
Isolierplatte B4

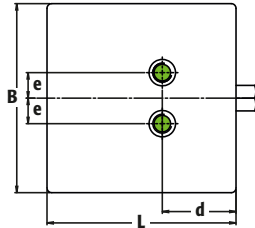
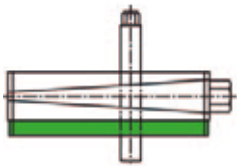


Präzisions-Keilschuhe Baureihe PKD

Durchschraubbare Bilz Präzisions-Keilschuhe PKD werden bei Maschinen verwendet, die aufgrund ungünstiger Schwerpunktverhältnisse unbedingt verankert werden müssen. Ferner bei Maschinen, die beim Ausrichten gedrückt oder gezogen werden müssen – also für Maschinen mit geringer Eigensteifigkeit!

Schrauben: Passende Schrauben und Muttern mit Regelgewinde sowie Dübel zur Bodenverankerung können auf Wunsch gerne mitgeliefert werden, siehe S. 37/38.

Farbe: RAL 7037, staubgrau



Hinweise

- Die verwendete Isolierplattensorte finden Sie in der Typenbezeichnung, z. B. PKD 3-0 ist mit Isolierplatte B0 bestückt, PKD 3-4 mit B4.
- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80-90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- Details zu den Eigenschaften der verwendeten Isolierplatten finden Sie auf S. 14-17.
- Bitte kontaktieren Sie uns, sollte die für Sie passende Abmessung, Plattenbestückung oder Schraubengröße nicht aufgeführt sein. Zusätzlich zu unseren Standardlösungen und Farben führen wir auch zahlreiche Sonderlösungen. Wir beraten Sie gerne.
- Die Lieferung erfolgt inklusive passender Isolierscheibe zur Schraubenkopf-Isolierung.

PKD 1-0 BIS PKD 8-0

Bohr- und Fräswerke,
Bearbeitungszentren,
Sondermaschinen,
Lang-Drehmaschinen,
Lang-Hobler.

OBERSEITE:
blanke Oberfläche
UNTERSEITE:
Isolierplatte B0

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H Mittelstellung mm | d mm | e mm | Bohrung mm | Verstellbereich mm |
|------------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------------|-----------------------|
| PKD 1-0 | 04-0003 | 25.000 | 115 | 115 | 60 | 50 | 24 | 22 | +4/-5 |
| PKD 2-0 | 04-0005 | 43.000 | 150 | 150 | 61 | 58 | 23 | 23 | +5/-6 |
| PKD 3-0 | 04-0009 | 77.000 | 200 | 200 | 63 | 76 | 27 | 26 | +3/-7 |
| PKD 3/72-0 | 04-0007 | 77.000 | 200 | 200 | 87 | 76 | 27 | 26 | +4/-7 |
| PKD 4-0 | 04-0011 | 97.000 | 200 | 250 | 87 | 95 | 27 | 26 | +10/-7 |
| PKD 5-0 | 04-0013 | 161.000 | 250 | 330 | 87 | 125 | 105 | 30 | +6/-10 |
| PKD 6-0 | 04-0015 | 236.000 | 300 | 400 | 88 | 150 | 95 | 30 | +8/-12 |
| PKD 7-0 | 04-0017 | 393.000 | 400 | 500 | 88 | 200 | 130 | 35 | +8/-14 |
| PKD 8-0 | 04-0019 | 591.000 | 500 | 600 | 130 | 255 | 150 | 35 | +12/-15 |



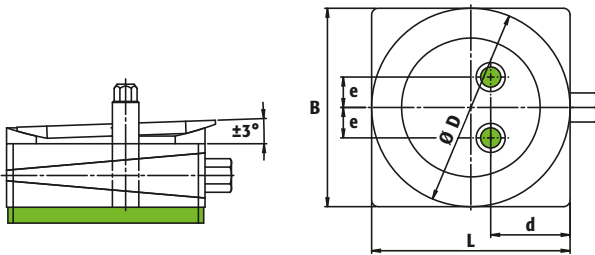
Präzisions-Keilschuhe mit Kalottenausgleich

Baureihe **PKAK/PKDK**

Bilz Präzisions-Keilschuhe PKAK (**anschaubar**) / PKDK (**durchschraubbar**) mit Kalotte zum Ausgleich von Winkeldifferenzen zwischen Maschinen und Fundament, z. B. bei unbearbeiteten Maschinenauflagen oder Bodenunebenheiten. Speziell für Maschinen mit langem Bett und hoher Anforderung an die Geometrie.

Schrauben: Passende Schrauben und Muttern mit Regelgewinde sowie Dübel zur Bodenverankerung (nur PKDK) können auf Wunsch gerne mitgeliefert werden, siehe S. 37/38.

Farbe: RAL 7037, staubgrau



Hinweise

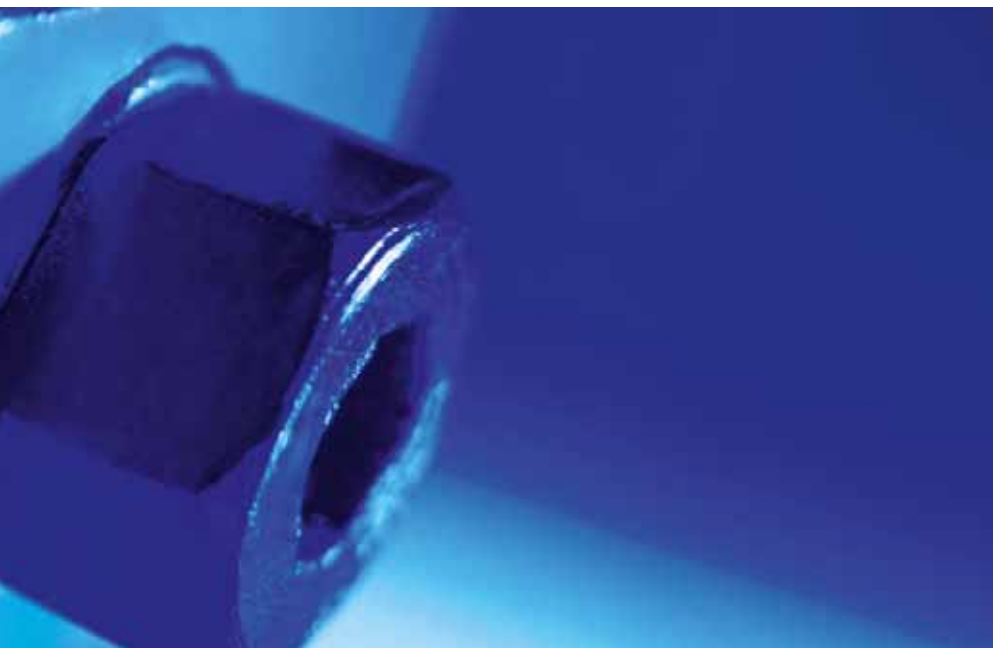
- Die verwendete Isolierplattensorte finden Sie in der Typenbezeichnung, z. B. PKD 3-0 ist mit Isolierplatte B0 bestückt, PKD 3-4 mit B4.
- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80-90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- Details zu den Eigenschaften der verwendeten Isolierplatten finden Sie auf S. 14-17.
- Bitte kontaktieren Sie uns, sollte die für Sie passende Abmessung, Plattenbestückung oder Schraubengröße nicht aufgeführt sein. Zusätzlich zu unseren Standardlösungen und Farben führen wir auch zahlreiche Sonderlösungen. Wir beraten Sie gerne.
- Die Lieferung erfolgt bei Typ PKDK inklusive passender Isolierscheibe zur Schraubenkopf-Isolierung.

PKAK / PKDK 1-0 BIS PKAK / PKDK 4-0 MIT KALOTTE

| Typ | Art.-Nr. PK | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm | ØD mm | d mm | e mm | Innen- gewinde | Verstellbereich mm | |
|----------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|-------------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| PKAK 1-0 | 05-0003 | 25.000 | 115 | 115 | 70 | 110 | 50 | 24 | M16 | +3/-3 | |
| PKAK 2-0 | 05-0008 | 43.000 | 150 | 150 | 77 | 150 | 58 | 23 | M18 | +4/-4 | |
| PKAK 3-0 | 05-0011 | 77.000 | 200 | 200 | 79 | 150 | 76 | 27 | M20 | +4/-6 | |
| PKAK 4-0 | 05-0015 | 97.000 | 200 | 250 | 103 | 150 | 95 | 27 | M20 | +10/-7 | |
| | | | | | | | | | Bohrung mm | | |
| PKDK 1-0 | 06-0003 | 25.000 | 115 | 115 | 70 | 110 | 50 | 24 | 22 | +4/-5 | |
| PKDK 2-0 | 06-0006 | 43.000 | 150 | 150 | 77 | 150 | 58 | 23 | 23 | +5/-6 | |
| PKDK 3-0 | 06-0008 | 77.000 | 200 | 200 | 79 | 150 | 76 | 27 | 26 | +3/-7 | |
| PKDK 4-0 | 06-0010 | 97.000 | 200 | 250 | 103 | 150 | 95 | 27 | 26 | +10/-7 | |

OBERSEITE KALOTTE:
lackiert

UNTERSEITE:
Isolierplatte B0



Präzisions-Keilschuhe **PKA(K)-AL / PKD(K)-AL**

Aluminiumausführung der Baureihen anschraubbar und durchschraubbar

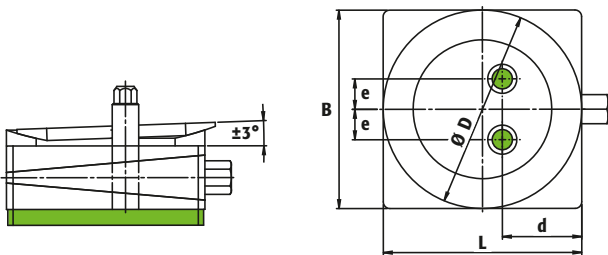
Bilz Präzisions-Keilschuhe in Aluminiumausführung mit Hart Eloxal (Hardcoat) zeichnen sich durch eine hohe Schichtdicke, große Härte – bis 600 HV, sehr gute Verschleißschutzeigenschaften – aus. Der Keilschuh ist sehr leicht einstellbar und für EMV Anwendungen besonders geeignet.

Schrauben: Passende Schrauben und Muttern mit Regelgewinde sowie Dübel zur Bodenverankerung (nur PKD-AL und PKDK-AL) können auf Wunsch gerne mitgeliefert werden, siehe S. 37/38.

Farbe: Eigenfärbung dunkelgrau

Hinweise

- Alle Größen auch mit Edelstahl Kalotte lieferbar.
- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine.
- Bestückung mit Bilz Isolierplatten möglich (auch in EPDM für Reinraumanwendungen).
- Bitte kontaktieren Sie uns, sollte die für Sie passende Abmessung, Plattenbestückung oder Schraubengröße nicht aufgeführt sein. Zusätzlich zu unseren Standardlösungen und Farben führen wir auch zahlreiche Sonderlösungen. Wir beraten Sie gerne.
- Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 mK.



PKA(K)-AL UND PKD(K)-AL

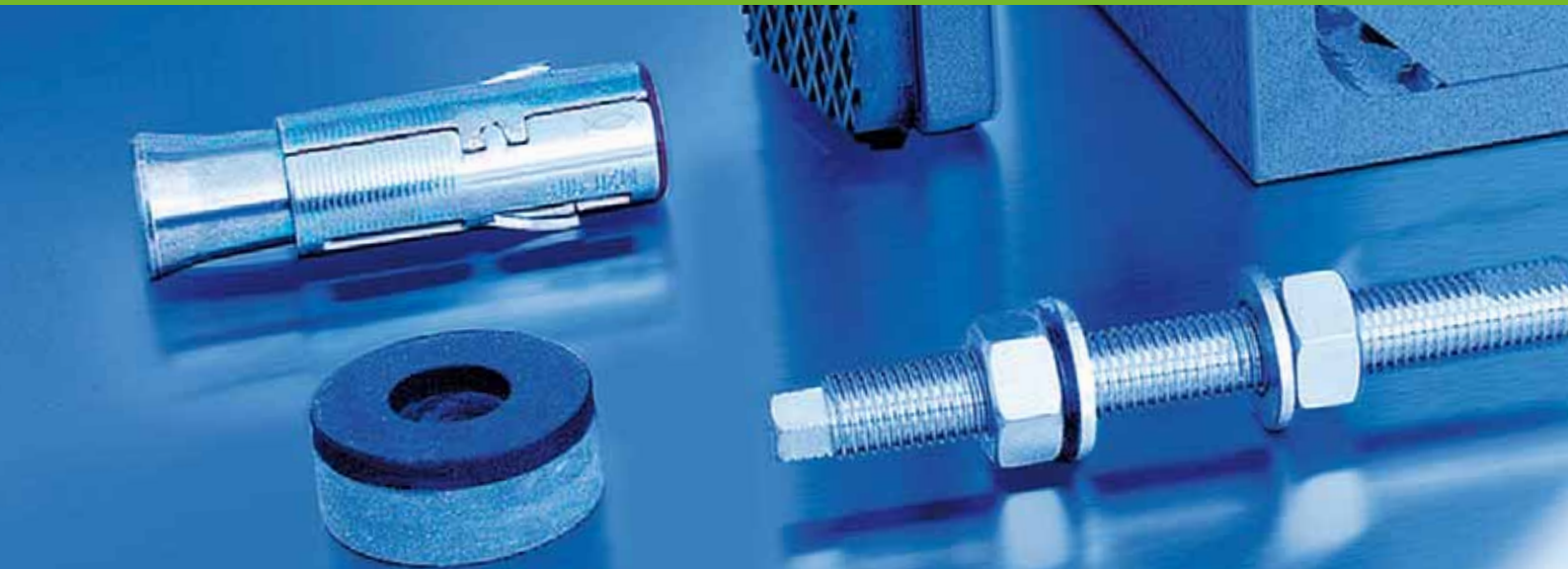
Maschinen der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Maschinen für Verpackungs-, Chemie- und Pharma-Industrie. Für Anwendungen im Reinraum bieten wir Sonderlösungen ohne Schmiermittel und höhere Belastung an.



| Typ | Art.-Nr. PKA-AL | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm Mittelstellung | d mm | e mm | Innen- gewinde | Verstellbereich mm |
|----------|--------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | |
| PKA 2-AL | 03-0061 | 32.000 | 150 | 150 | 47 | 60 | 24 | M18 | +3/-5 |
| PKA 3-AL | 03-0062 | 57.000 | 200 | 200 | 53 | 80 | 27 | M20 | +4/-5 |
| PKA 4-AL | 03-0063 | 72.000 | 200 | 250 | 73 | 95 | 27 | M20 | +9/-5 |
| | Art.-Nr. PKD-AL | | | | | | | Bohrung mm | |
| PKD 1-AL | 04-0020 | 19.000 | 115 | 115 | 44 | 50 | 24 | 22 | +3/-3 |
| PKD 2-AL | 04-0021 | 32.000 | 150 | 150 | 47 | 60 | 24 | 22 | +3/-5 |
| PKD 3-AL | 04-0022 | 57.000 | 200 | 200 | 53 | 80 | 27 | 26 | +4/-5 |
| PKD 4-AL | 04-0023 | 72.000 | 200 | 250 | 73 | 95 | 27 | 26 | +9/-5 |

| Typ | Art.-Nr. PKAK-AL | max. Belastung N/Stk. | L mm | B mm | H mm Mittelstellung | ØD mm | d mm | e mm | Innen- gewinde | Verstellbereich mm |
|-----------|---------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|----------|---------|---------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| PKAK 2-AL | 05-0019 | 32.000 | 150 | 150 | 63 | 150 | 60 | 24 | M18 | +3/-5 |
| PKAK 3-AL | 05-0020 | 57.000 | 200 | 200 | 69 | 150 | 80 | 27 | M20 | +4/-5 |
| PKAK 4-AL | 05-0021 | 72.000 | 200 | 250 | 89 | 150 | 95 | 27 | M20 | +9/-5 |
| | Art.-Nr. PKDK-AL | | | | | | | | Bohrung mm | |
| PKDK 1-AL | 06-0012 | 19.000 | 115 | 115 | 54 | 110 | 50 | 24 | 22 | +3/-3 |
| PKDK 2-AL | 06-0013 | 32.000 | 150 | 150 | 63 | 150 | 60 | 24 | 22 | +3/-5 |
| PKDK 3-AL | 06-0014 | 57.000 | 200 | 200 | 69 | 150 | 80 | 27 | 26 | +4/-5 |
| PKDK 4-AL | 06-0015 | 72.000 | 200 | 250 | 89 | 150 | 95 | 27 | 26 | +9/-5 |

Zubehör



SCHRAUBEN FÜR PRÄZISIONS-KEILSCHUHE TYP PKA

| Für PKA Gewinde | Länge in mm | | |
|--------------------|-------------|---------|---------|
| | 100 | 125 | 150 |
| M16 | 19-0085 | 19-0091 | |
| M18 | 19-0130 | | |
| M20 | 19-0178 | | 19-0185 |
| M24 | | | 19-0214 |

Hinweise

- Schrauben **verzinkt**; Lieferung erfolgt inklusive je 1x Mutter und 1x Scheibe.
- Sie benötigen einen Schraubentyp, der in der Tabelle nicht enthalten ist? Bitte kontaktieren Sie uns. Wir bieten gerne eine Vielzahl an Sonderschrauben hinsichtlich Abmessungen, Gewinde, Material, Güte usw. an.
- Sämtliche Schrauben werden mit Regelgewinde ausgeliefert.
- Die Auswahl des Schraubentyps muss entsprechend der statischen und dynamischen Belastung im Anwendungsfall erfolgen. Dabei sind wir Ihnen gerne behilflich.

ISOLIERSCHEIBEN FÜR SCHRAUBENKOPF-ISOLIERUNG

Unsere Isolierscheiben für Schraubenköpfe bieten Ihnen ausreichende Schwingungs- und Körperschallisolierung von fest verankerten Maschinen und Komponenten.

Sie können bei Temperaturen von -20 °C bis +120 °C verwendet werden und zeichnen sich durch eine hohe Resistenz gegenüber industriell verwendeten Ölen, Fetten, Säuren und Kühlemulsionen aus.

Körperschall-
isolierung von
fest verankerten
Maschinen und
Rohraufhängungen



| für Schrauben Ø | Art.-Nr. | außen Ø mm | innen Ø mm | Einbauhöhe mm | max. Vorspannkraft N | max. Anzugsmoment Nm |
|--------------------|----------|---------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| bis M12 | 20-0069 | 35 | 13 | 20 | 790 | 5 |
| bis M20 | 20-0071 | 50 | 21 | 22 | 1.500 | 16 |
| bis M30 | 20-0072 | 70 | 31 | 25 | 2.900 | 45 |

DÜBEL ZUR BODENVERANKERUNG



Fischer Schwerlastdübel SL
Fischer Reaktionsanker R und Gewindestange RG
Fischer Ankerbolzen FAZ

Unser Lieferprogramm umfasst unter anderem Fischer Dübel. Weitere Typen und Hersteller auf Anfrage.

HORIZONTALLEMENTE

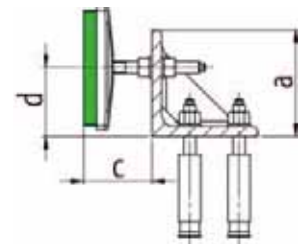
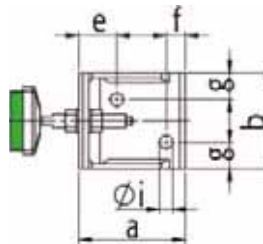


Größe 1
Stahlwinkel,
Nivellierelement
Typ BNVS 115/5,
3 Schrauben
M16 x 150,
2 Dübel M16

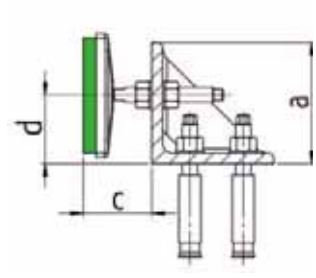
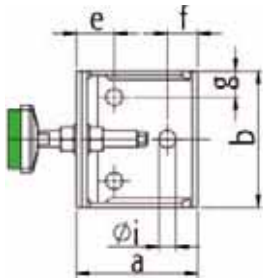
Größe 2
Stahlwinkel,
Nivellierelement
Typ BNVS 115/5,
4 Schrauben
M20 x 150,
3 Dübel M20

| Typ | Art.-Nr. | max. Belastung N/Stk. | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | i mm |
|---------|----------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Größe 1 | 20-0066 | 16.500 | 140 | 125 | 45 | 60-115 | 50 | 25 | 35 | 17,5 |
| Größe 2 | 20-0067 | 16.500 | 160 | 180 | 55 | 60-140 | 48 | 43 | 37 | 22 |

Größe 1



Größe 2



VERLÄNGERUNG FÜR KEILSCHUH-NIVELLIERSCRAUBE



Verlängerung für Keilschuh-Nivellierschraube

Bei schwer zugänglicher Nivellierschraube empfehlen wir den Einsatz der Nivellierschrauben-Verlängerung. Dadurch ist auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen ein leichtes und schnelles Ausrichten der Maschine gewährleistet.

Je nach eingesetzter Keilschuhvariante sind diese Nivellierhilfen in unterschiedlichen Längen und Schlüsselweiten lieferbar. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.