

bwz **Schwingungs- Technik**

bwz-Maschinenlagerungen

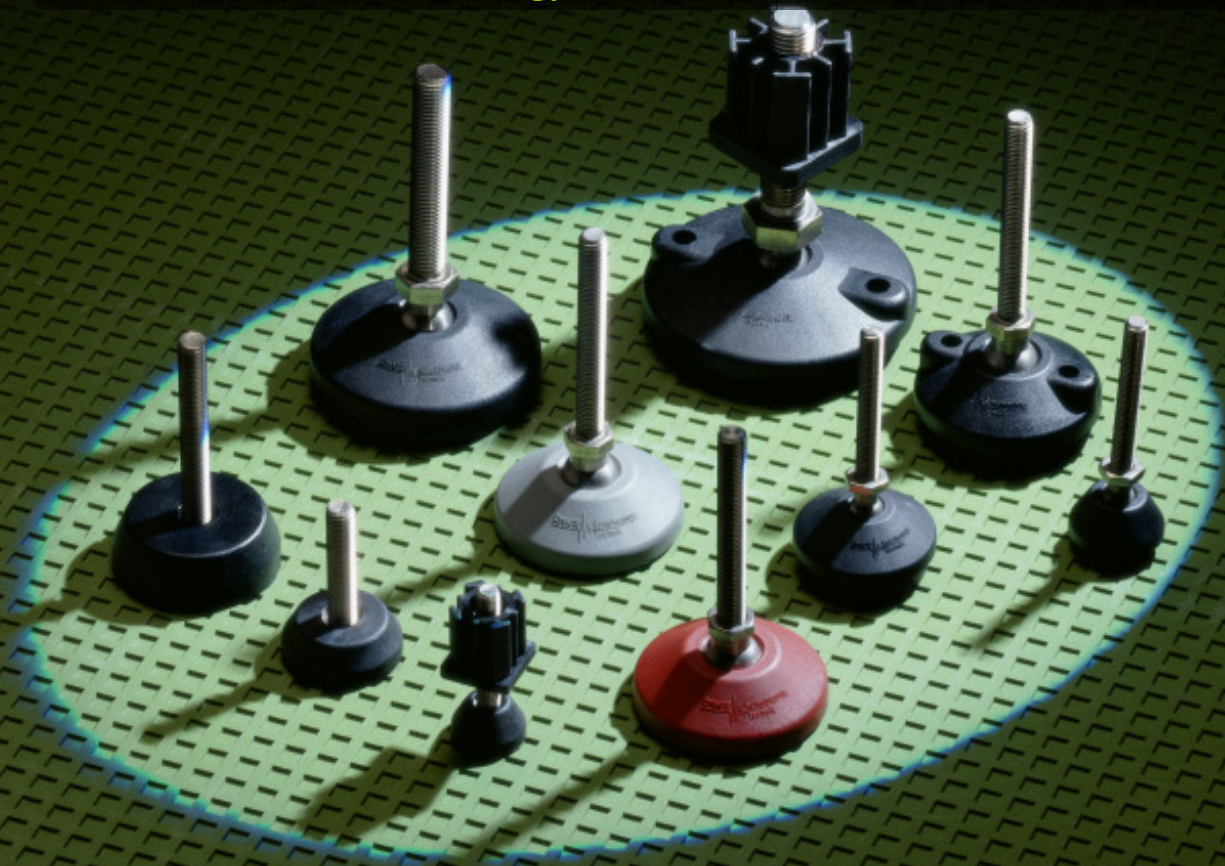
antistatisch, elektrisch leitfähig

**für Elektronik, Medizin- und Pharmatechnik,
Explosionsschutz und Reinraum**

bwz-machine feet

antistatic, electrically conductible

***for electronic, medicine, pharma, antiexplosion
and clean room technology***



bwz - Maschinenfüsse – antistatisch/elektrisch leitfähig

Electrical conductible/antistatic machines feeds

Elektrische Leitfähigkeit basiert auf folgenden Definitionen Oberflächenwiderstand nach ISO-Norm 2878 für Gummi:

- $\leq 5 \times 10^4 \Omega$ als leitfähiges Material
- $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ bis $< 1 \times 10^8 \Omega$ als antistatisches Material
- $\geq 1 \times 10^8 \Omega$ als isolierendes Material
- $\geq 1 \times 10^9 \Omega$ Vorgabe im Explosionsschutz

*The electrical conductivity based on following definitions:
For the rubber surface resistivity after ISO - norm 2878
 $\leq 5 \times 10^4 \Omega$ as conductible material
 $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ until $< 1 \times 10^8 \Omega$ as antistatic material
 $\geq 1 \times 10^8 \Omega$ as insulating material
 $\geq 1 \times 10^9 \Omega$ demanded for explosion security*

Laufendes Gut, geförderte Medien, Schüttgüter und andere elektrisch ungleich polarisierbare Materialien werden durch Reibung mit ihrer Umgebung elektrostatisch aufgeladen. Partikel und Ionen werden in unzulässigen Anlagerungen gebunden, behindern den technologischen Prozess verursachen elektrische Entladungen und machen eine Qualitätsproduktion unmöglich. Für die Ableitung elektrischer Aufladungen bieten wir mit speziellen Werkstoffen und Verfahren gefertigte Maschinenfüsse in Polyamid, Edelstahlblech, Guß, Keilschuhe mit leitfähigen Elastomerbelägen in NBR oder Polyurethan an. Zusätzlich zur Leitfähigkeit sind Schwingungsisolierung und Nivellierung auch weiterhin gewährleistet. Stellschrauben und Normteile liefern wir in Edelstahl. Für Ihre Bedarfsfälle bitten wir um Ihre Aufgabenstellung und Anfragen.

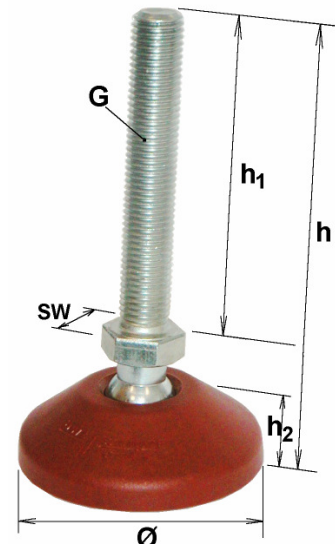
Running good, furthered media, bulk goods and other electric uneven polarizable materials cause through the rubbing with their environment static electrifications. Particle and ionic get tied in inadmissible to cling, hinder the technological process cause electrical unloadings and make a quality technology unlikely. For the derivation electrical chargings we offer with special materials and technologies lay out machine feet in polyamide, stainless steel sheet metal, casting iron, wedge mounts with conductible rubber boards in NBR, or polyurethane. In addition to conductivity are vibration isolation and levelling also furthermore ensured. Screws, nuts and disks are designed in stainless steel. For your application we beg for your nature of task and requests.

bwz-Gelenkfuß aus Polyamid - leitfähig

bwz-hinged feet of reinforced polyamide, in stainless steel A4, conductible

TYP	Belastung/daN <i>Load</i>	Ø	G	SW	h	h ₁	h ₂
K 8/12NE	650	80	M12	19	133	100	27
K 8/16NE	650	80	M16	24	133	100	27
K 10/16NE	800	100	M16	24	138	100	27
K 10/20NE	800	100	M20	30	138	100	27
K 12/16NE	1500	120	M16	24	138	100	27
K 12/20NE	1500	120	M16	30	138	100	27

Farbe schwarz, *colour black*



bwz - Feste Stützfüsse mit leitfähigem TPE,

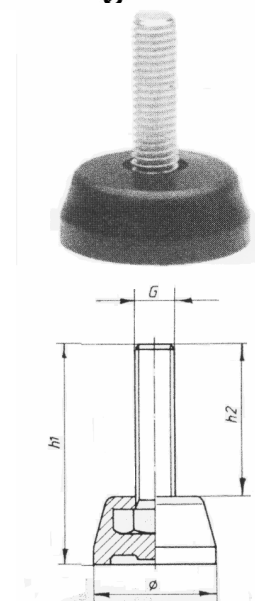
Schraube in DIN 933 Edelstahl

bwz Tight levelling element of conductible TPE, bolt material in DIN 933 stainless steel

Typ	Durchmesser/ Diameter mm	Gewinde Thread G	Gewinde- länge/ Thread length h2 mm	Element- höhe/ Total length h1 mm	Stat. Belastung/max. load capacity daN
FS3/ 8NE	30	M 8	57	75	150
FS3/10NE	30	M 10	57	75	150
FS4/10NE	40	M 10	57	75	300
FS4/12NE	40	M 12	57	75	300
FS5/10NE	50	M 10	57	75	400
FS5/12NE	50	M 12	57	75	400
FS7/12NE/SD	70	M 12	86	115	550
FS7/16NE/SD	70	M 16	86	115	550

Zusatz „NE“ bezeichnet Niro-Ausführung, ableitend, „SD“ bei FS7 mit Schwingungsdämpfer

Complement „NE“ for stainless steel, conductible, „SD“ for type FS7 designed with antivibration damper



bwz-Präzisionskeilschuhe – leitfähig < 50kOhm
bwz-Precision Wedge Supports - conductible < 50kOhm

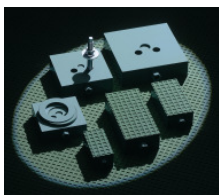


Meßanordnung /*Test setup*:

Keilschuh Typ FK 05
 bestückt mit 2x NBR-Platte GSE07
 Kontaktdruck 2,5 kg
 Gemessener Widerstand: 21,6 kOhm

*wedge support Typ FK 05
 mounted with 2x elastomer board GSE07
 contact pressure 2, 5 kg
 measured resistor: 21, 6 kOhm*

Prädikat: leitfähig
Predicate: conductive



Spezifikation unter Zuhilfenahme der
Produktunterlage „bwz-Präzisionskeilschuhe“
 und Ergänzung der Typenbezeichnung mit Symbol „E“ für leitfähig
 Belastbarkeit: analog wie mit NBR-Platte SD7516/GS07,
 Bauhöhen: wie Typ FK xx + 14 mm, bzw. für Modelle FK xx/BO/BT + 7mm

*specification under aid of the prospect “bwz – wedge supports”,
 complete the model number with symbol “E” for conductive exposure
 load: as range of NBR-board SD7516/GS07,
 high: as typ FK xx + 14 mm, resp. for the models FK xx/BO/BT + 7mm*

Spezial - Keilschuh für Reinraumeinsatz

In allen Teilen komplett **vernickelt, fettfrei**
 Spezifikation: wie Modellreihe FK xx
 Ergänzung der Typenbezeichnung mit Symbol „Ni“

*Special – wedge support for clean room technology
 in complete nickels plate all severing, nonfat
 specification: as range of models variant FK xx
 addition of the model number with symbol "Ni"*



bwz-LBE Leichtbauelemente
Light Construction Elements

Spezifikation unter Zuhilfenahme der
Produktunterlage „bwz- LBE-Nivellierelemente in Stahl und Edelstahl“

Ergänzung der Typenbezeichnung mit Symbol „E“ für leitfähig
 Ausführung: wie Standardtypen in Edelstahl ab Typ LBE 7
 mit Isolator aus Drahtgestrick – wegen fehlendem Gleitschutz empfehlen wir
 komplementär die Bodenbefestigungsplatte LBE-BF-NE
 Belastbarkeit: wie mit NBR-Belag SD7516

*Specification under aid of the
 prospect “bwz – LBE-Levelling Elements in steel and
 stainless steel”*

*complement to the model number with symbol "E" for conductive
 exposure*

*Design: as general models in stainless steel from Typ LBE 7 upper,
 insulating with steel wire pad – without slide protection, to compesate we
 recommend Floor Fixing Boards LBE-BF-NE*

Load: as with board NBR SD7516

bwz Schwingungstechnik GmbH • Felix-Wankel-Straße 31 • 73760 Ostfildern
 Tel.: +49 711 / 34 01 79-0 • Fax: +49 711 / 3401 79 79
 www.bwz-schwingungstechnik.de • Email: info@bwz-schwingungstechnik.de

bwz-Nivellierelemente in Guss - leitfähig bwz-Levelling elements in iron casting - conductible



Meßanordnung /*Test setup*:

Gußelement Typ 10V
bestückt mit NBR-Platte GSE07
Gemessener Widerstand: ca. 20 kOhm

*Levelling element in casting iron Typ 10V
designed with NBR-board GSE07
measured resistor: ca. 20 kOhm*

Prädikat: leitfähig
Predicate: conductive



Spezifikation unter Zuhilfenahme der
Produktunterlage „bwz- Nivellierelemente in Guss“

Ergänzung der Typenbezeichnung mit Symbol „E“ für leitfähig
Belastbarkeit: wie mit NBR-Belag SD7516,
Bauhöhen: wie Standardtyp – 7 mm niedriger

*Specification under aid of the
prospect “bwz – Levelling elements in casting iron”
complement to the model number with symbol "E" for conductive exposure
Load: as with NBR-board SD7516
high: as general models - 7 mm lower*

bwz-Gummi-Metallelemente *bwz-Bearing Pads*



Spezifikation unter Zuhilfenahme der
Produktunterlage

“bwz- Gummi-Metallelemente”

Ergänzung der Typenbezeichnung mit Symbol
„EL“ für leitfähig,
„AS“ für antistatisch,
„N“ für Edelstahl-Metallteile.
Ausführung in 57/68/90° Shore A mit
Nitrilkautschuk(NBR)

Beachten Sie bitte:

Mindestabnahmemengen sind Voraussetzung für
wirtschaftliche Fertigungslose und akzeptable Preise.

Specification under aid of the prospect

“bwz – Rubber Bearing Pads”

and complement to the model number with symbol

“EL” for conductive exposure,

“AS” for antistatic design,

“N” for stainless steel parts.

Design variations are prepared get in Shore(A) 57/68/90° with nitril butadien rubber (NBR)

Heeding you please: Minimum bying quantities are necessary for economical production and acceptable prices.