



Good2Know – Video

<https://www.boellhoff.com/videos/de/good2know/snaploc/standardprogramm>



Produkt-katalog

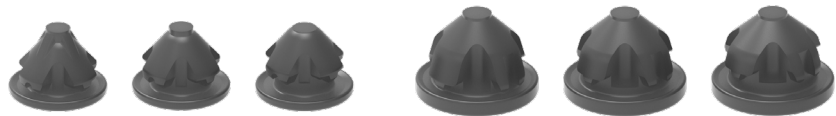
<https://www.boellhoff.com/de/pdf/snaploc>

Fügetechnologie

Schwingungs- und geräuschkoppelnde Steckverbindung – Plattenbefestigung

Portfolio

Kuplungen

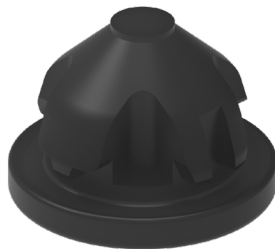


Thermoplastisches Elastomer (TPE – bis 100°C)

Härte 4 Shore A
60 | 70 | 78 | 87 (KD 7)

Zwei Kugeldurchmesser
7 und 10 mm

Drei Blechstärken
1–2 | 2,1–3 | 3,1–4 mm



Kugelbolzen



Gewinde
M6 x 12 mm

Sechskant-antrieb unten

ZnNi-Beschichtung

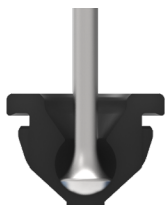
Zwei Kugeldurchmesser
7 und 10 mm

Vier Funktionslängen
16,5 | 20 | 25 | 30 mm

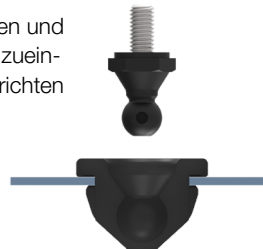


Montageprozess

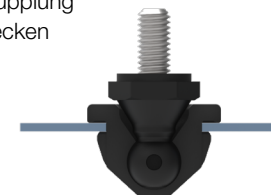
1) Kupplung in die vorgegebene, tolerierte Bohrung eindrücken



2) Kugelbolzen und Kupplung zueinander ausrichten



3) Kugelbolzen in die Kupplung einstecken



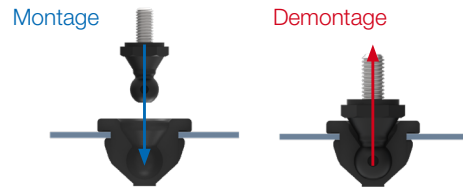
System

Zweiteiliges Stecksystem, das aus einem Kugelbolzen aus Hartkunststoff und einer passenden Elastomer-Kupplung besteht. Bei den Standardausführungen sind alle Kugelbolzen mit jeder Kupplung kompatibel, wenn beide denselben Kugeldurchmesser aufweisen. Somit können sie frei miteinander kombiniert werden, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Vorteile

- Schwingungsentkopplung
- Geräuschreduzierung
- Elektrisch isolierend
- Schnelle und einfache Montage/Demontage
- Ohne Werkzeug
- Toleranzausgleich in den Achsabständen

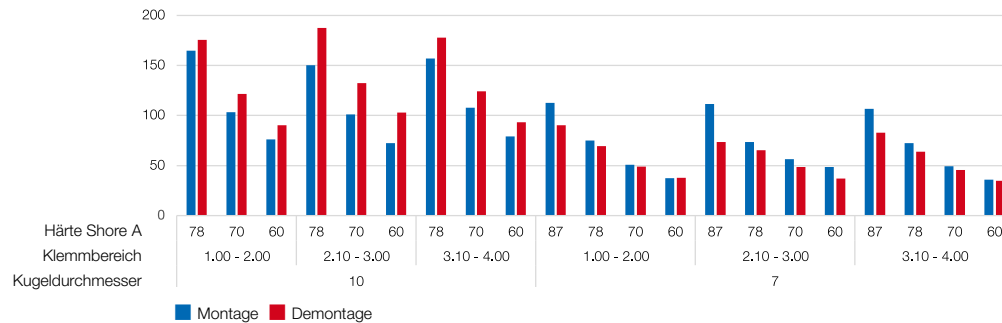
Verbindungsfestigkeit



Funktionsprüfung des SNAPLOC® Systems. Der Kugelbolzen wird in axialer Richtung in die Kupplung eingesteckt und wieder herausgezogen.

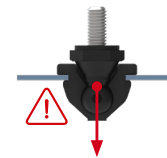
- Höhere Kräfte bei größeren Kugelbolzen-durchmessern
- Höhere Kräfte bei härteren Werkstoffen

Montage- und Demontagekräfte bei Raumtemperatur [N]

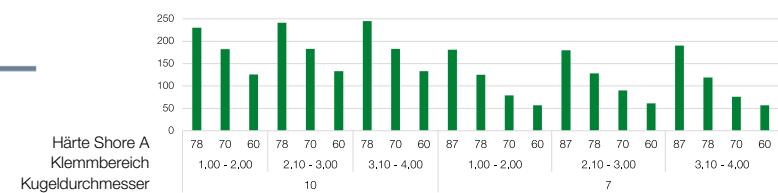


Tragfähigkeit

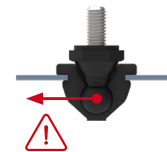
Eine **axiale** oder **laterale** Kraft wird auf den Kugelbolzen ausgeübt, bis ein Teil des Systems, in der Regel die Kupplung, versagt.



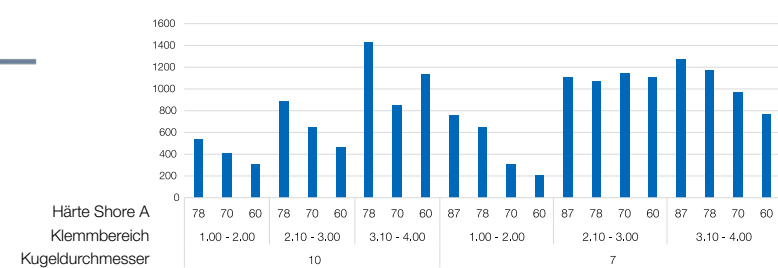
Tragfähigkeit in Axialrichtung [N]



Mögliche Versagensarten: 1) Kupplung rutscht durch die Aufnahmebohrung 2) Kugelbolzen durchstößt die Kupplung 3) Kollision von Bolzen und Kupplung

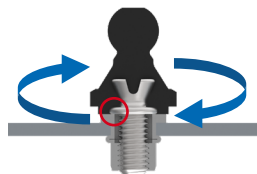


Tragfähigkeit in Lateralrichtung [N]



Versagensart: Mechanische Beschädigung der Kupplung an der Klemmgeometrie

Max. Drehmoment

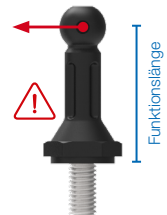


Festigkeitsklasse 8.8

(gilt für alle M6-Varianten)

Beim Verschrauben ist eine Gegenlage zur Metall-anlagefläche des Bolzensechskants erforderlich.

Max. Radialkraft



Eine Richtungskraft wird bis zum Versagensfall auf die Kugel des Kugelbolzens ausgeübt. Das ist in der Regel ein Bruch im Schaftbereich.

Radialkräfte [N]

