

# PHILIPPGRUPPE

## PHILIPP Querzugring



## Der PHILIPP Querzugring

Der Querzugring ist Teil des PHILIPP Transportankersystems und dient als Zubehörteil für das Lastaufnahmemittel Seilschlaufe mit Gewinde (Artikel-Nr. 69M\_\_ bzw. 69RD\_\_). Die Verwendung des Querzugrings ermöglicht den Einsatz von Standard PHILIPP Seilschlaufen nur Schrägzug bis 45°, für Querzug bis 90°. Somit ist die Einschränkung bezüglich der Belastungsrichtung mit dem auf Kunststoff basierenden und wiederholt verwendbaren Querzugring aufgehoben (siehe Bild 2 und 3). Ein großer Ausradius innerhalb des Rings sorgt dabei für langanhaltenden Schutz der Seilschlaufen.

### Die Vorteile im Überblick:

- Durch die Verwendung des Querzugrings sind die Standard Seilschlaufen für alle Belastungsrichtungen geeignet. Axial-, Schräg- und Querzug (siehe Bild 2 und 3).
- Keine zusätzliche Ablegereife zu beachten, da Nutzung von Standard Seilschlaufen.
- Der Querzugring ist wiederholt anwendbar, da er aus haltbarem Material besteht.
- Einfache Handhabung.

**Tabelle 1: Abmessungen**

Artikel-Nr.:	für Seilschlaufe Typ M/RD	H [mm]	ØD [mm]	Ød [mm]
69M12Q90	 12	24	60	14
69M16Q90	 16	23	70	18
69M20Q90	 20	31	90	23
69M24Q90	 24	38	110	27
69M30Q90	 30	45	130	35
69M36Q90	 36	52	150	40
69M42Q90	 42	64	180	47
69M52Q90	 52	72	210	57

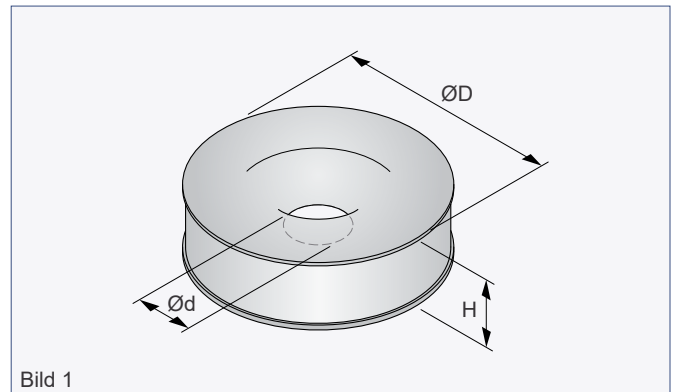


Bild 1



Der Querzugring kann sowohl bei oberflächenbündigem als auch bei vertieftem Einbau des Gewindetransportankers eingesetzt werden, sofern für die Vertiefung einer der folgenden Haltestopfen verwendet wird.

- ✓ 72KH12 - 72KH24
- ✓ 72KH12STAHL - 72KH52STAHL
- ✓ 72MAXKH12ST - 72MAXKH52ST
- ✓ 72MAXKH20SO - 72MAXKH52SO
- ✓ 72KHN12 - 72KHN52
- ✓ 72KHN12STK - 72KHN52STK
- ✓ 72MAXKHN12 - 72MAXKHN52
- ✓ 72KHS12 - 72KHS24

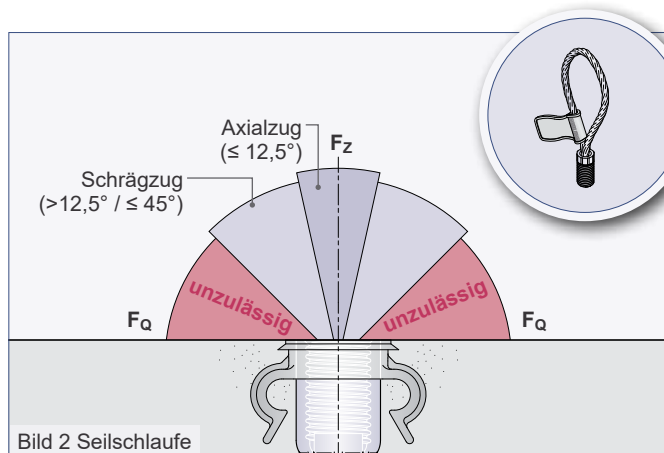
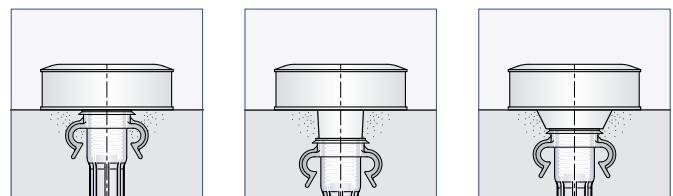


Bild 2 Seilschlaufe

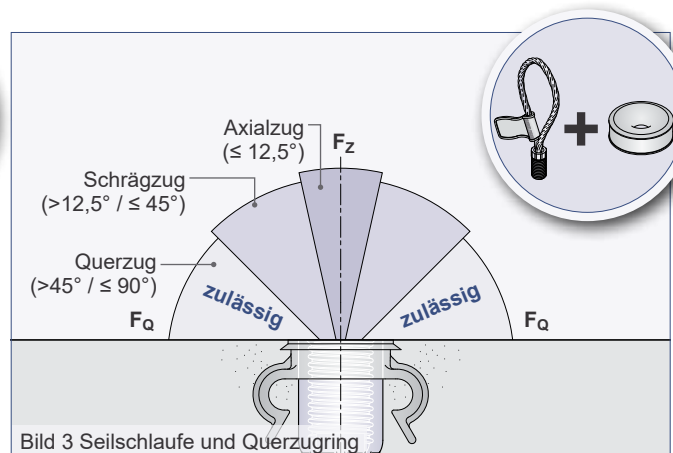


Bild 3 Seilschlaufe und Querzugring

## Querzugring

### Material

Der Querzugring besteht aus hochwertigem Kunststoff, dessen Härte und hohe Abriebfestigkeit auch bei häufiger Anwendung keine Einschränkungen bzgl. Gebrauch entstehen lässt.

### Kennzeichnung

Der Querzugring ist mit den folgenden Angaben gekennzeichnet:

- Hersteller
- Artikel-Nummer
- Typ / Größe
- Anwendungsskizze
- Zusätzliche Stempelung des Typs (z.B. am Boden des Querzugrings)

### Zulässige Belastungen

Die Belastung des Querzugrings richtet sich nach den eingebauten Gewindetransportankern. Hierbei sind die zulässigen Lasten des jeweiligen Anwendungsfalls zu betrachten (Axialzug / Schrägzug bzw. Querzug).



Die Einbau- und Verwendungsanleitungen der jeweiligen Gewindetransportanker sind zu beachten!

### Anwendung

Die Anwendung des Querzugrings ist denkbar einfach. Der Ring wird entweder über das Gewinde der Seilschleufe geschoben und dann gemeinsam in den Gewindetransportanker gedreht oder der Ring wird an der Transportanker-Öffnung festgehalten und die Seilschleufe dann eingedreht. Ein Fixieren des Querzugrings ist nicht notwendig. Nach dem Hebe- bzw. Montagevorgang werden die Seilschleufe und der Querzugring einfach wieder entfernt und stehen für die nächste Anwendung bereit.

### Materialeigenschaften, Lagerung

Das Material des Querzugrings

- ist temperaturbeständig und kann zwischen  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $110^{\circ}\text{C}$  eingesetzt werden (der Gebrauch oder die Lagerung an heißen Wärmequellen ist zu vermeiden).
- entspricht der Brandklasse für normal entflammbare Materialien.
- hat eine gute UV-Beständigkeit. Der Ring sollte dennoch nicht über eine längere Zeit dem Sonnenlicht ausgesetzt bzw. im Freien gelagert werden.
- hat eine gute Chemikalienfestigkeit besonders gegenüber organischen Lösungsmitteln.

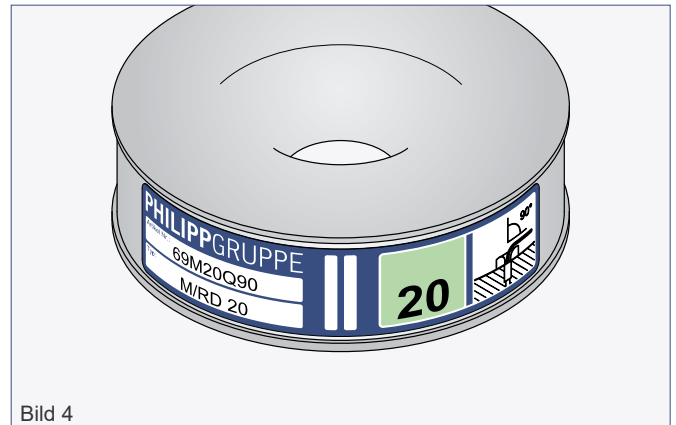


Bild 4



Der Querzugring ist bis zu einem Winkel von maximal  $90^{\circ}$  anwendbar, ein weiteres Umbiegen der Seilschleufe, z.B. über eine Elementkante ist unzulässig (siehe Bild 5).

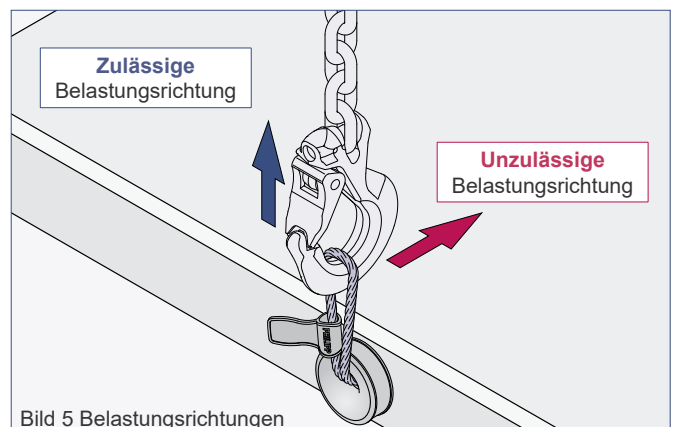


Bild 5 Belastungsrichtungen

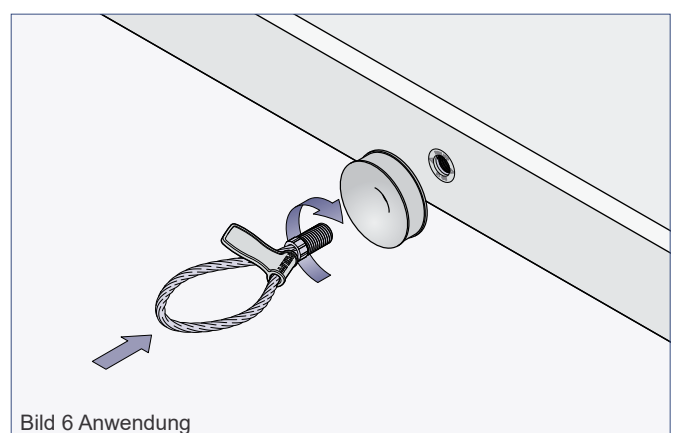


Bild 6 Anwendung