

Räder- und Rollen-Ratgeber

Befestigungsarten



Einsteckstift

(Artikel-Nr.-Zusatz: -ES)

Die Befestigung der Rolle erfolgt mittels eines Einsteckstifts, der mittels eines Kunststoffrollenhalters in ein Aufnahmerohr oder in eine entsprechende Bohrung gesteckt wird. Der Stift ist fest mit der Rolle verbunden. Ein Federring sichert die Lenkrolle gegen Herausfallen.

Diese Befestigungsart bietet keine Verdrehsicherung, so dass eine Drehkranzfeststellung wirkungslos bleibt.

Durch einen Einsteckstift ist eine schnelle und kostengünstige Montage am Gerät möglich. Einsteckstiftbefestigungen kommen überwiegend bei Apparate-Rollen zum Einsatz.

Bei der Auswahl der Befestigung mit einem Einsteckstift sind folgende Abmessungen zu beachten:

- Stift-Ø (P)
- Stiftlänge (Q)

Kunststoff-Rollenhalter für Rundrohre

(Artikel-Nr.: RHR...)

Ein Kunststoff-Rollenhalter ist ein Adapter, um den Innendurchmesser von Rohren auf den Durchmesser des Einsteckstifts zu reduzieren. Der Kunststoff-Rollenhalter wird in die vorgesehene Aufnahme des Geräts (Rundrohr) eingedrückt oder eingeschlagen. Anschließend wird eine Lenkrolle mit Einsteckstift in den Rollenhalter eingesteckt.

Bei der Auswahl eines Kunststoff-Rollenhalters sind folgende Abmessungen zu beachten:

- Rohrrinnen-Ø (P)
- Stift-Ø (d)
- Einbaulänge (Q)
- Bundhöhe (B)

Expander aus Metall

(Artikel-Nr.-Zusatz: -E...)

Die Befestigung der Rolle erfolgt mittels eines Expanders aus Metall, der in eine Bohrung, ein Rund- oder ein Vierkantrrohr eingesteckt wird. Durch das Eindrehen der Schraube werden die Spankeile gespreizt und gegen die Rohrrinnenwand gedrückt.

Das Anzugsmoment sollte max. 50 Nm betragen. Bei einem dünnwandigen Rohr mit geringer Beanspruchung kann das Anzugsmoment bis auf 16 Nm reduziert werden. Durch einen Sechskant an der Unterseite des Expanders wird ein Verdrehen gegenüber der Rolle verhindert und ein selbständiges Lösen unmöglich gemacht.

Expanderbefestigungen aus Metall kommen bei Apparate- und Kunststoff-Rollen zum Einsatz.

Bei der Auswahl der Expanderbefestigung ist Folgendes zu beachten:

- Rohrrinnenabmessung (P)
- Rohrform (Rund- oder Vierkantrrohr)
- Einbaulänge (Q)
- Bundhöhe (B)

Siehe Zubehörseiten 148, 168 und 180

Expander aus Kunststoff

(Artikel-Nr.-Zusatz: -ER.../-EV...)

Die Befestigung der Rolle erfolgt mittels eines Expanders aus Kunststoff, der in eine Bohrung, ein Rund- oder ein Vierkantrrohr eingesteckt wird. Durch das Eindrehen der Schraube werden die Kunststoffspreizteile gegen die Rohrrinnenwand gedrückt.

Im Gegensatz zu Expanderbefestigungen aus Metall wird die Rohrrinnenfläche geschont. Jedoch ist die Haltekraft geringer als bei Expanderbefestigungen aus Metall. Durch einen Sechskant an der Unterseite des Expanders wird ein Verdrehen gegenüber der Rolle verhindert und ein selbständiges Lösen unmöglich gemacht.

Expanderbefestigungen aus Kunststoff werden für Apparate- und Kunststoff-Rollen angeboten. Als Variante ist ein Kunststoffexpander mit rostfreier Spannschraube (-EXR.../-EXV...) lieferbar.

Bei der Auswahl der Expanderbefestigung ist Folgendes zu beachten:

- Rohrrinnenabmessung (P)
- Rohrform (Rund- oder Vierkantrrohr)
- Einbaulänge (Q)
- Bundhöhe (B)

Siehe Zubehörseiten 148, 168, 180 und 398

