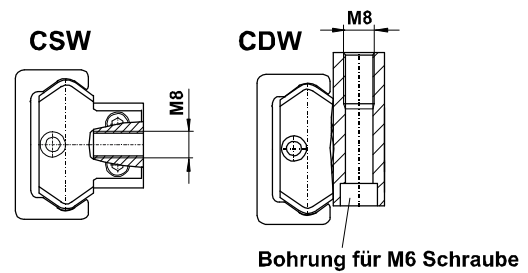


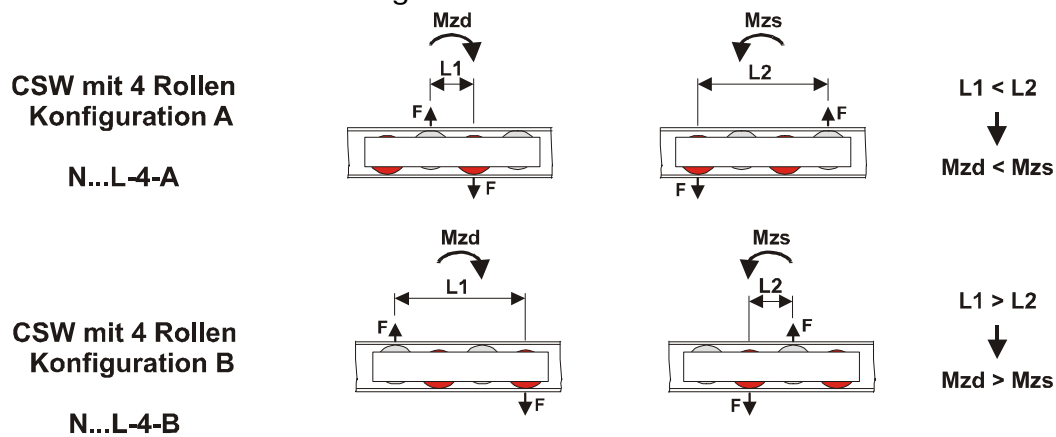
MONTAGEMÖGLICHKEITEN DER LÄUFER

COMPACT RAIL Läufer bieten vielseitige Befestigungsmöglichkeiten. Die Läufer der Serien NT, NU, NK und CSW ermöglichen die seitliche Montage des beweglichen Elementes. Der Läufer N. 63 kann ausserdem von seiner Rückseite her verschraubt werden. Die CDW-Läufer erlauben aufgrund ihrer breiteren Körper gleichfalls eine Montage von der Ober- oder Unterseite.



EINZELNER LÄUFER UNTER LASTMOMENT MZ

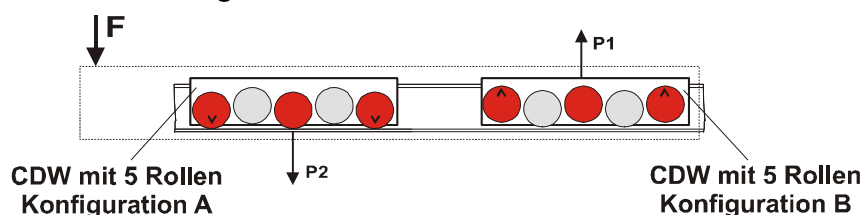
Wirkt in einer Anwendung mit einem einzelnen Läufer pro Schiene eine überhängende Last und verursacht hiermit ein Mz-Moment in einer Richtung, bieten sich die **COMPACT RAIL** Läufer mit 4 oder 6 Rollen an. Diese Läufer sind bezüglich der Rollenordnung jeweils in den beiden Konfiguration A und B verfügbar. Die Momentenkapazität dieser Läufer in Mz-Richtung variiert signifikant mit der Drehrichtung des Momentes. Insbesondere bei Verwendung zweier paralleler Schienen, beispielsweise bei einem T+U-System, ist es daher äusserst wichtig, auf die richtige Kombination der Läuferkonfiguration A und B zu achten, um die maximalen Tragzahlen der Läufer zu nutzen. Die folgende Abbildung veranschaulicht dieses Konzept der A- und B-Konfiguration für Läufer mit 4 und 6 Rollen. Das maximal zulässige Mz-Moment ist für alle 3- und 5-Rollenläufer in beiden Richtungen identisch.



ZWEI LÄUFER UNTER LASTMOMENT MZ

Wirkt in einer Anwendung mit zwei Läufern pro Schiene eine überhängende Last und verursacht hiermit ein Mz-Moment in einer Richtung, ergeben sich unterschiedliche Auflagerreaktionen bei den beiden Läufern. Deshalb ist eine optimale Anordnung von verschiedenen Läuferkonfigurationen zum Erreichen maximaler Tragzahlen anzustreben. Dies bedeutet in der Praxis: Bei Verwendung von NT-, NU- und CSW-Läufern mit 3 oder 5 Laufrollen werden die beiden Läufer versetzt eingebaut, so dass die Läufer stets auf der Seite mit den meisten Rollen belastet werden (mit NK-Läufern wegen der unterschiedlichen Laufbahngeometrie nicht möglich). Obige Betrachtungen haben bei Läufern mit 4 oder 6 Rollen aufgrund ihrer symmetrischen Eigenschaften keine Auswirkungen.

Die CDW-Läufer mit Montagemöglichkeit von oben können wegen der Position der Rollen in Bezug zur Montage-seite nicht versetzt eingebaut werden. Sie sind daher in den Konfigurationen A und B lieferbar, siehe Abbildung unten.



BETRIEBSTEMPERATUR

Der maximal für Dauerbetrieb zulässige Temperaturbereich liegt zwischen -30°C und $+120^{\circ}\text{C}$ (mit kurzzeitigen Temperaturspitzen bis 150°C). Durch Verwendung von Läufern der C - Serie ohne Abstreifer können höhere Temperaturspitzen (160°C - 170°C) erreicht werden (nur für die Größen 18, 28 und 43).