



TORSIONSGESTÄNGE

Mechanisches System zur Übertragung von Stellbewegungen über mehrere Stellebenen

Beschreibung

Die vom Weichenantrieb erzeugte Stellbewegung wird zuverlässig via Rotation auf weitere Zungen- oder Stellebenen übertragen. Dabei wird die horizontale Bewegung des Antriebs mechanisch in eine rotatorische Bewegung umgewandelt und anschließend wieder in eine präzise lineare Bewegung zurückgeführt. So lassen sich mehrere Stellebenen synchron und sicher bedienen.

Das System wird in Gleisnähe auf den Schwellen, in Gleismitte oder neben dem Gleis montiert und ist optimal an diverse Weichengeometrien und -bauformen sowohl im Bereich der Zungenvorrichtung als auch im beweglichen Herz anpassbar.



Systemvorteile

- » Zuverlässige Kraftübertragung über mehrere Stellebenen – für verschiedene Weichenlayouts.
- » Hohe Betriebssicherheit: rein mechanisches Funktionsprinzip.
- » Reduzierte Instandhaltungsaufwendungen: minimale Schmierung, kein Nachstellen bei Temperaturänderungen.
- » Geringe Störanfälligkeit: unempfindlich bei Frost und Verschmutzung.
- » Kein zusätzlicher Schlagschutz erforderlich – einfache Installation und Inspektion im Gleisbereich.
- » Weiche bleibt maschinell stopfbar, bei Verwendung von Trogschwellen.



MECHANISCHE EFFIZIENZ STATT KOMPLEXER GESTÄNGE

Die robuste und einfach zu justierende Gestängelösung reduziert Installations- und Wartungsaufwand sowie potenzielle Fehlerquellen. Durch die kompakte Bauweise ist dauerhaft stabile Funktionalität gegeben.

Das Torsionsgestänge zeichnet sich als platzsparende und flexibel einsetzbare Lösung aus, das sowohl für Neubauprojekte als auch für Nachrüstungen geeignet ist.

Technische Spezifikationen

Merkmal	Wert / Typ
Einsatzbereich	Zungenvorrichtung und bewegliches Herzstück
Spurweite	Unabhängig von der Spurweite
Hubbereich	Anpassbar an die Weichengeometrie
Auffahrbarkeit	Max. 40 km/h
Befestigung im Gleis	Gleismitte oder neben dem Gleis
Max. Anzahl der Verschlussebenen	4
Kompatibilität	Kompatibel mit allen gängigen Weichenantriebs- und Verschlusssystemen. Perfekt abgestimmte Systemlösung mit ECOSTAR, SPHEROLOCK® NG und UNISTAR.