



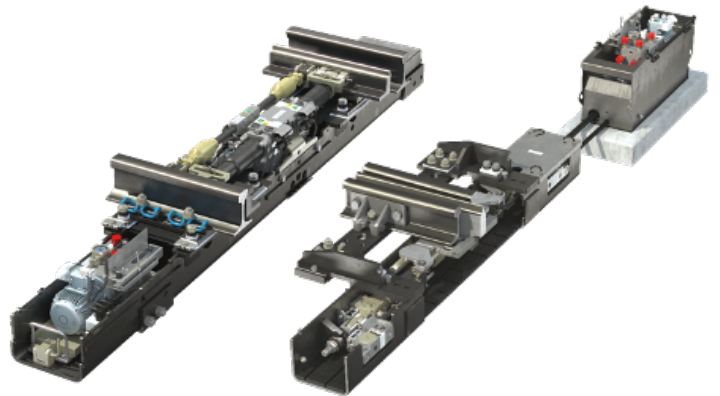
HYDROSTAR® STELLSYSTEM

Ein modernes, kombiniertes Antriebs-, Verriegelungs- und Überwachungssystem

Beschreibung

HYDROSTAR® ist ein modernes, kombiniertes Antriebs-, Verriegelungs- und Überwachungssystem. Es kann sowohl für Zungenvorrichtungen (HYDROSTAR® ZV) als auch für bewegliche Herzstücke (HYDROSTAR® HB) eingesetzt werden.

Durch die formschlüssige Verriegelung, auch der anliegenden Zunge, ist das System für den Einsatz auf Hochgeschwindigkeitsstrecken prädestiniert.



Systemvorteile

- » Kompatibilität mit unterschiedlichen Stellwerkstechnologien
- » Einfache Inspektion und Wartung
- » Schmale Bauform → perfekt für Tunnelapplikationen
- » Minimale Instandhaltungserfordernissen
- » Gekapselten Komponenten (Schutzklasse IP65)
- » Niedrige Lebenszykluskosten
- » Eignung für alle Weichentypen
- » Verfügbarkeit für Zungenvorrichtungen und bewegliche Herzstücke
- » Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit bei maximaler Sicherheit
- » Nach CENELEC 50126/50129 begutachtetes System (SIL 4)



MAXIMALE PERFORMANCE

Das HYDROSTAR® Stellsystem bietet optimale Wirtschaftlichkeit durch die konsequente Minimierung der Lebenszykluskosten. Das innovative gekapselte Design ist der Hauptgrund für die minimalen Instandhaltungserfordernisse im Bereich der Weichen. Sämtliche Varianten benötigen lediglich eine Antriebseinheit, was eine kostengünstige Einbindung in das Stellwerk ermöglicht. Kleinere Weichen mit beweglichen Herzstücken können sogar kombiniert mit

nur einem einzigen Hydraulikaggregat umgestellt werden. Das HYDROSTAR® Stellsystem eignet sich für sämtliche Weichengeometrien und Oberbauformen. Die Verwendung von einzeln geprüften Baugruppen sowie die „Just in time“-Lieferung zur Einbaustelle garantieren eine maximale Verfügbarkeit der Bahnstrecke. Höchste Effizienz kann darüber hinaus durch die vollautomatische Stopfbarkeit bei einer Installation in Trogschwellen erreicht werden.

Technische Kenngrößen

Benennung	Wert / Typ
Anzahl der Verschlüsse	2 bis 6 (HYDROSTAR® ZV)
	1 bis 3 (HYDROSTAR® HB)
Maximale Stellkraft	3500 bis 9000 N (HYDROSTAR® ZV)
	10000 N (HYDROSTAR® HB)
Arbeitsdruck	max. 100 bar
Andrückkraft an Zungenschienen	bis 2500 N
Andrückkraft auf bewegliches Herzstück	bis 2000 N
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70°C
Auffahrbarkeit	nicht auffahrbar
Versorgungsspannung Antriebsmotor	3-Phasen-Drehstrom 400 VAC
Schnittstelle zum Stellwerk	4-Drahttechnik
Stellwerksseitige Überwachungsspannung	60 VDC
Spurweite	≥ 1430 mm