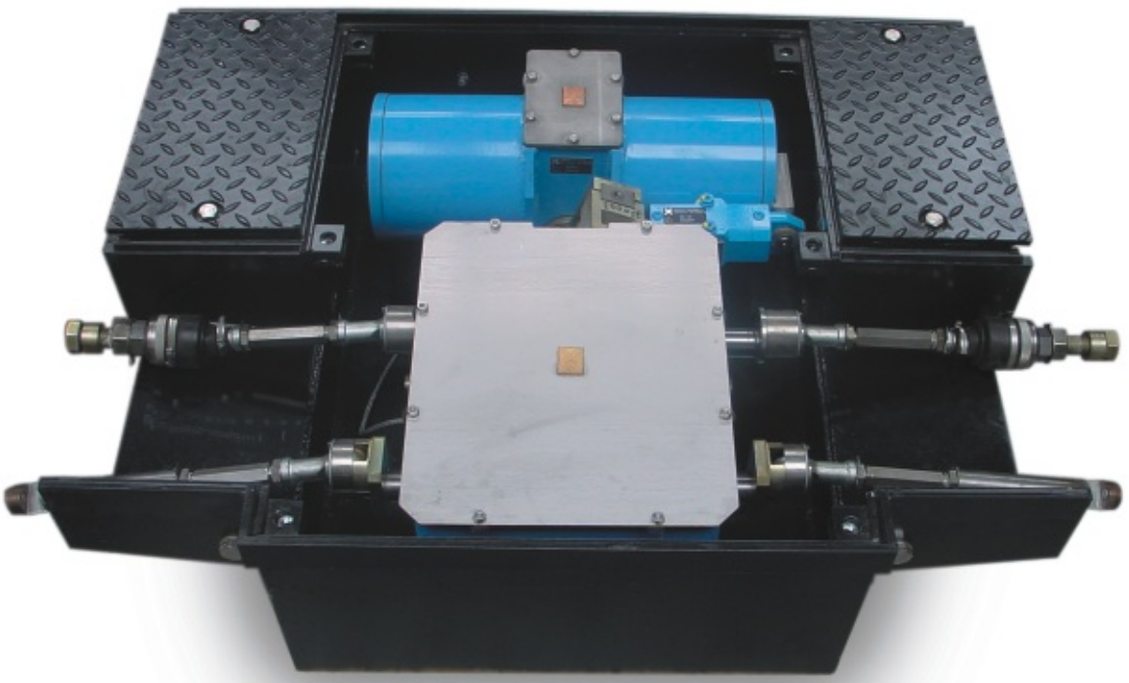
PRAŽSKÁ
STROJÍRNA a.s.

Spitz befahrenes Weichensystem
VSP-1-K

Das Weichensystem VSP-1-K dient dem mechanisierten Umstellen der Weichen mit Hilfe elastischer Zungen in die gewünschte Richtung. Es entspricht den Anforderungen des Sicherheitsintegritätsniveaus SIL 3, funktioniert geräuschlos und ökologisch unbedenklich, hat eine lange Lebensdauer und ist wenig wartungsintensiv.

Das Weichensystem VSP-1-K wird den Bedürfnissen und Anforderungen der jeweiligen Kunden angepasst.



Sicherstellen:

- Anpressen der Stellstange in beiden Endlagen
- Verschluss der Stellstange in beiden Endlagen
- Signalisierung des Verschlusses der Stellstange
- Verschluss der beiden Kontrollstangen in beiden Endlagen
- Signalisierung der beiden Endlagen der Kontrollstangen
- Signalisierung des gesperrten Umstellbefehls beim Einstecken des Schlüssels in die Stelltasche
- verformungsfreie Zwangsumstellung („Aufschneiden")
- auf Wunsch enthält das Weichensystem diagnostische Elemente (Messung des Öldrucks und des Ölstands im Behälter ggf. des elektrohydraulischen Antriebs, Messung der Temperatur, Fühler der Beheizung des Weichensystems und weitere Möglichkeiten nach Wunsch des Benutzers.

URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

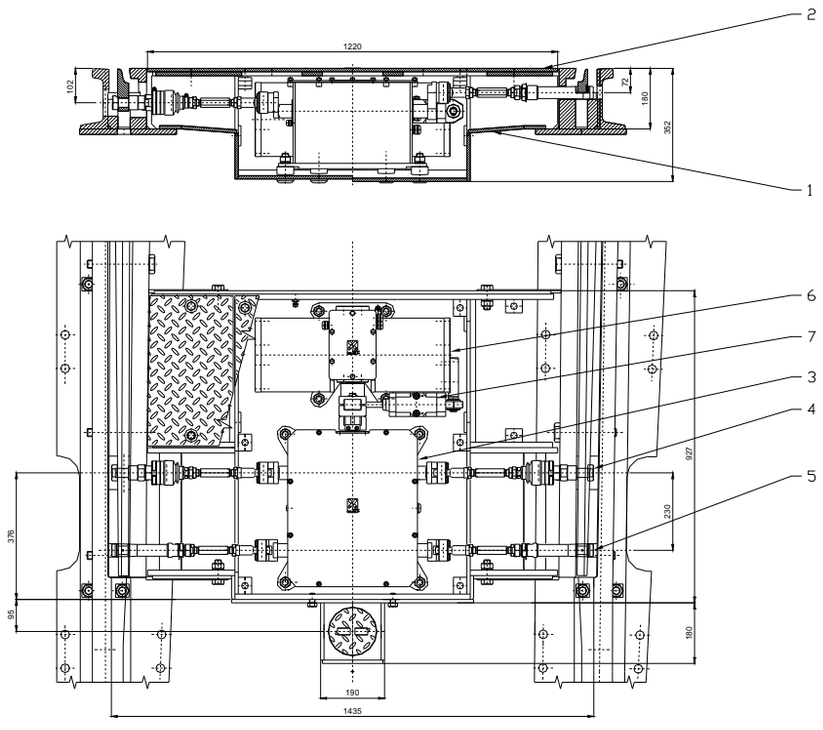
... all for the modern tramway track

Pražská strojírna a.s.
Mladoboleslavská 133
190 17 Praha 9-Vinoř
Tschechische Republik

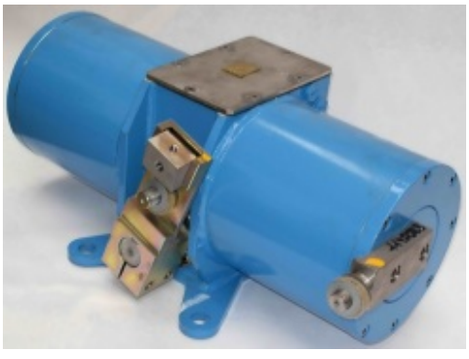
Spitz befahrenes Weichensystem

VSP-1-K

Das Weichensystem VSP-1-K wird alternativ entweder mit elektromagnetischem Antrieb von 600V DC oder mit elektrohydraulischem Antrieb von 600V DC, 400V AC, 230V AC, 110V AC 60Hz oder 24V DC angetrieben.



Elektrohydraulischer Antrieb



Elektromagnetischer Antrieb

Beschreibung:

Das Weichensystem VSP-1-K besteht aus einem Erdkasten (1) mit Deckeln (2), in dem der Weichenkasten ZZK-75 (3) mit Gestänge - Stellstangen (4) und Kontrollstangen (5) - und wählbar entweder der elektromagnetische Weichenbock EMP-44 (6) mit Stoßdämpfer DD-100 (7) oder der elektrohydraulische Weichenbock EHP-40 befestigt sind. Alle Aggregate sind wasserdicht, bei ihrer Herstellung werden Materialien und Komponenten verwendet, die eine hohe Zuverlässigkeit der Anlage garantieren.

Auf Wunsch des Benutzers liefert die Pražská strojírna a.s. das Weichensystem einschl. diagnostischer Elemente – d.h. nach dem Antriebstyp (elektrohydraulisch oder elektromagnetisch) kann man den aktuellen Öldruck messen, dessen Maximum in Zusammenarbeit mit dem Steuerungssystem festgehalten werden kann, man kann die Dauer der Umstellung in Zusammenarbeit mit dem Steuerungssystem messen, der Ölstand kann verfolgt werden, man kann in Zusammenarbeit mit dem Steuerungssystem die Anzahl der Umstellungen zählen, man kann die Temperatur im Weichensystem messen, Installation eines Fühlers der Beheizung des Weichensystems und weitere Diagnostikmöglichkeiten nach Wunsch des Benutzers.

Technische Parameter:

Mindestspurweite	ab 1000 mm
Zungenhub	36 bis 75 mm
Anschluss der Stellstange an die Zungen	Schraube M27 oder nach Weichentyp
Anschluss der Kontrollstangen an die Zungen	Kontrollaufhängung
Stellkraft der Zugstange	ca. 5 kN
Aufschneidekraft minimal	10 kN + 30 %
Anpressdruck des Federmechanismus	1,3 bis 2,2 kN
Moment für manuelle Umstellung	150 bis 250 Nm
Dauer der mechanischen Umstellung (einstellbar)	0,6 bis 1,5 s
Betriebsspannung des elektromagnetischen Weichenbocks EMP-44	400 bis 850 V DC
Betriebsspannung des elektrohydraulischen Weichenbocks EHP-40	230 / 400 V AC
Betriebsstrom bei Spannung 600 V DC	max. 10,5 A
Steuerspannung (kontaktlose Stellungsgeber)	24 V DC
Zulässige Belastung der Achse am Deckel des Erdkastens	12 000 kg
Gewicht des Deckels des Erdkastens maximal	70 kg
Gesamtgewicht	ca. 630 kg

© www.ghost.cz

tel.: +420 284 810 852
fax: +420 284 820 493
e-mail: pstroj@pstroj.cz
www.pstroj.cz

... all for the modern tramway track