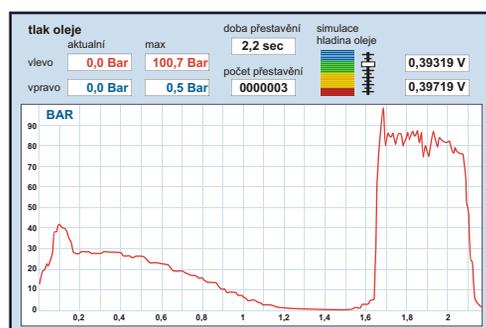
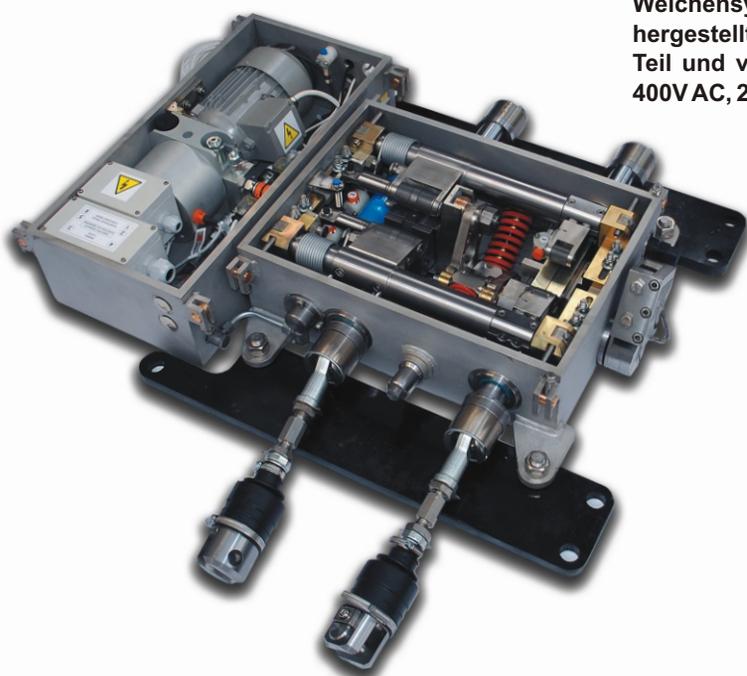


Spitz befahrenes Weichensystem VSP-12-K

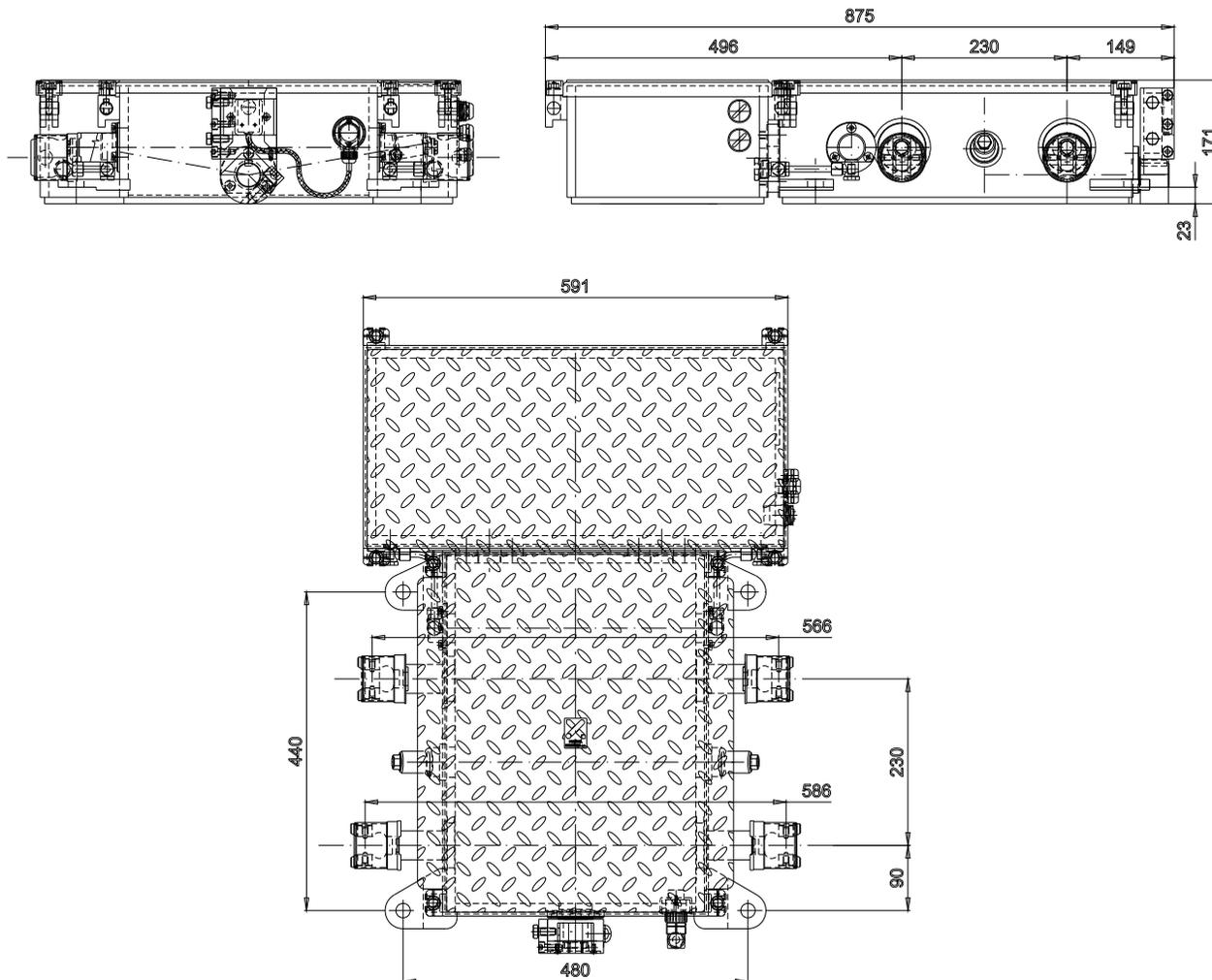
Das Weichensystem VSK-12-K dient der mechanischen Umstellung der Weichen mit Hilfe elastischer Zungen in die gewünschte Richtung. Es entspricht den Anforderungen des Sicherheitsintegritätsniveaus SIL 3, funktioniert geräuschlos, ist ökologisch unbedenklich bei langer Lebensdauer und minimalen Instandhaltungsansprüchen.

Der Hauptvorteil dieses Weichensystems beruht in der Kombination aus niedriger Bautiefe - 170 mm, der Höhe des eigenen Umstellkastens ZZKP-100 einschließlich des eingebauten elektrohydraulischen Antriebs mit gleichzeitig großem Zungenhub – bis 100 mm. Dieser Typ des Weichensystems wird auch in Doppelkastenausführung hergestellt – getrennte Schrankmodule für das mechanische Teil und variable elektrohydraulische Einheit für 600V DC, 400V AC, 230V AC, 110V AC 60Hz oder 24V DC.



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“) mit üblicher Aufschneidevorrichtung oder nur über abstehende Zunge
- auf Wunsch enthält das Weichensystem diagnostische Elemente (Messung des Öldrucks und des Ölstands im Behälter, Messung der Temperatur, Fühler der Beheizung des Weichensystems und weitere Möglichkeiten nach Wunsch des Benutzers.



Beschreibung:

Das Weichensystem VSP-12-K besteht aus dem Weichenkasten ZZKP-100-RO, dem getrennten wasserdichten elektrohydraulischen Antrieb JH-3-400-M und aus dem Gestänge mit Stell- und Kontrollstangen. Der Weichenkasten kann entweder mit üblicher Sicherung der Zwangsumstellung (Variante A) oder mit Zwangsumstellung über abstehende Weichenzunge (Variante B) ausgerüstet sein. Das Weichensystem kann frei auf offener Strecke oder beim Befahren mit Straßenfahrzeugen in einem Erdkasten mit Entwässerung und Tragfähigkeit der Deckel von 12 Tonnen eingebaut sein.

Auf Wunsch des Benutzers liefert die Pražská strojírna a.s. das Weichensystem einschl. diagnostischer Elemente – d.h. man kann 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 100 mm
Anschluss der Stellstange an die Zungen	Schraube M27 oder nach Weichetyp
Anschluss der Kontrollstangen an die Zungen	Kontrollaufhängung oder nach Weichetyp
Stellkraft der Zugstange	ca. 5 kN
Anpressdruck der Federmechanik	1,3 bis 3 kN
Moment für manuelle Umstellung	150 bis 300 Nm
Dauer der mechanischen Umstellung	max. 1,2 s
Auffahrkraft – Variante A	10 kN +30%
Auffahrkraft an abstehende Zunge – Variante B	6 kN
Auffahrkraft der Kontrollstange an abstehende Zunge – Variante B	1,3 kN
Betriebsspannung des elektrohydraulischen Weichenbocks normal	230, 400 V AC 50 Hz
Betriebsspannung des elektrohydraulischen Weichenbocks USA	110 V AC 60 Hz
Betriebsspannung des Weichenbocks Gleichspannung	24, 600, 750 V DC