



WEICHEN FÜR DIE ZUKUNFT

Switchguard® Klinkenverschluss CKA

SIEMENS

SWITCHGUARD® CKA

Wartungsarmer Klinkenverschluss von Siemens Mobility

Der Switchguard® CKA Klinkenverschluss vereint fortschrittliche Technologie mit bewährter Funktionalität und bietet Ihnen zusätzlich wirtschaftliche Vorteile. Der Klinkenverschluss ist seit vielen Jahren in verschiedenen Ländern zugelassen und erfolgreich im Einsatz.

Mittlerweile wurde der Verschluss rund 100 000-mal eingebaut und wird mit Geschwindigkeiten bis zu 300 km/h befahren.

Der Verschluss betätigt beim Umstellvorgang die Weichenzungen und stellt damit sicher, dass diese in ihren Endlagen festgehalten werden. Die anliegende Zunge wird formschlüssig gehalten, damit kein Radkranz zwischen die Backenschiene und eine ungenügend anliegende Zunge einlaufen kann.

Die abliegende Zunge wird kraftschlüssig festgehalten, damit der Abstand zwischen Backenschiene und abliegender Zunge ein ungehindertes Durchlaufen des Radkranzes gewährleistet.

Klinkenverschluss Switchguard® CKA

Der Klinkenverschluss Switchguard® CKA ist ein Aussenverschluss und gewährleistet die kraft- und formschlüssige Verbindung zwischen Weichenzunge und Backenschiene.

Vorteile bei der Montage

Die vormontierten Einzelteile werden ohne Anpassungsarbeiten am Montage eingebaut. Es sind keine Bohrungen in den Backenschienen nötig. Die Zungenbohrungen werden üblicherweise bereits im Weichenwerk angebracht.

Wirtschaftliche Wartung

Dank dem Einsatz von Aluminiumbronze ist der Klinkenverschluss wartungsarm und zeichnet sich durch niedrige Life Cycle Costs aus.



Verschlußklinken nach der Bearbeitung in unserer Schweizer Fertigung



Der Klinkenverschluss wird erfolgreich in Hochgeschwindigkeitsweichen eingesetzt.



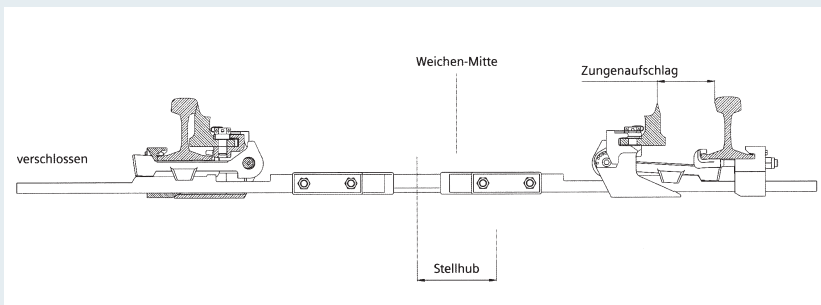
In eine Weiche installierter Klinkenverschluss

Merkmale	
Einsatz	Einfache Weichen Einfache und doppelte Kreuzungsweichen Bewegliche Herzstückspitze Als Spitzen-, Mittel- oder Hilfsverschluss Integrierbar in Hohlschwelle oder im Schwellenfach
Antriebsart	Einsetzbar mit elektrischen oder hydraulischen Antrieben, ebenso mit Handstell- und Rückfallweichen
Schienenprofile	Einsetzbar bei allen Schienen und Zungen, bei vertikalem oder geneigtem Schienenprofil
Auffahrbarkeit	Bis zu 40 km/h
Feineinstellung	8 mm Zungenspiel mittels Exzenter einstellbar
Verdrehschutz	Verhindert ein unzulässiges Klaffen der Zunge auch bei Spurerweiterung
Zungenwanderung	Bis ± 25 mm, ohne Beeinträchtigung der Verschlussfunktion
Lichtraumprofil	In der Gleismitte ragen über die Schwellenoberkante keine Teile hinaus
Witterungseinflüsse	Funktionalität wird auch bei Schnee und Eis gewährleistet

Überall dort, wo **höchste Sicherheit** gefordert wird

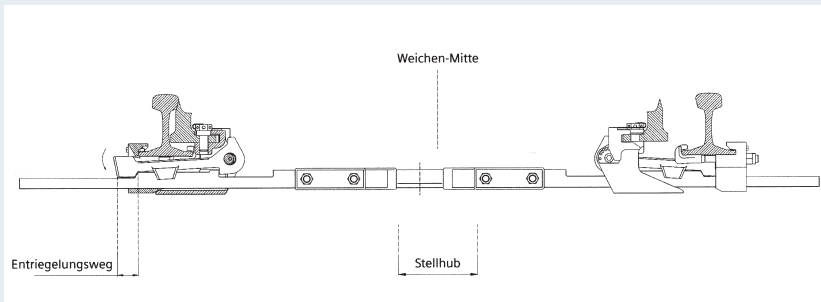
Funktionsweise Phase 1

Die Verschlussklinke, die mittels Zungenloben (Verschlusslager) mit der Zunge verbunden ist, reicht unter dem Schienenfuss hindurch und stellt somit den mechanischen Formschluss her. Die Verschlussklinke greift direkt am Verschlussstück (Verschlusssträger) ein und wird durch die Schieberstange (Verschlussstange) in ihrer Lage fixiert.



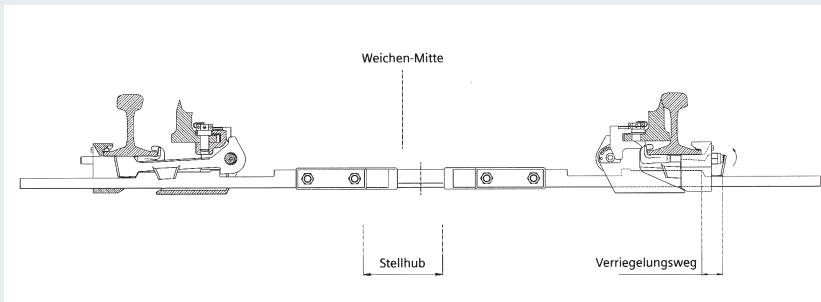
Funktionsweise Phase 2

Die Bewegung der Schieberstange stellt die Weiche um. Die abliegende Zunge bewegt sich zuerst. Nach dem Zurücklegen des Entriegelungswegs wird die Klinke nach unten gezogen und leitet dadurch die Entriegelung der anliegenden Zunge ein.



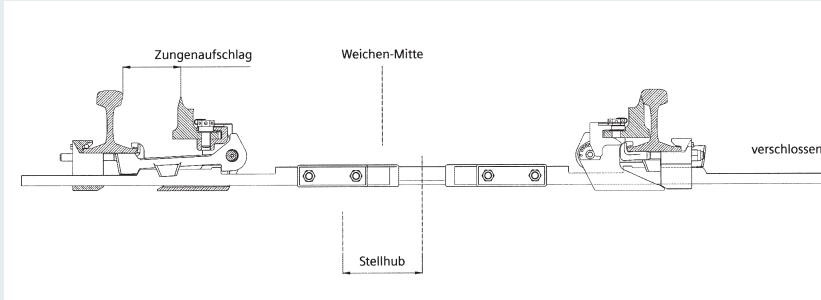
Funktionsweise Phase 3

Nach völliger Entriegelung folgen beide Zungen gleichzeitig der Bewegung der Schieberstange bis zum Anlegen der vorher abliegenden Zunge. Beim Weiterziehen der Schieberstange wird die Klinke in ihre Verriegelungsstellung angehoben.



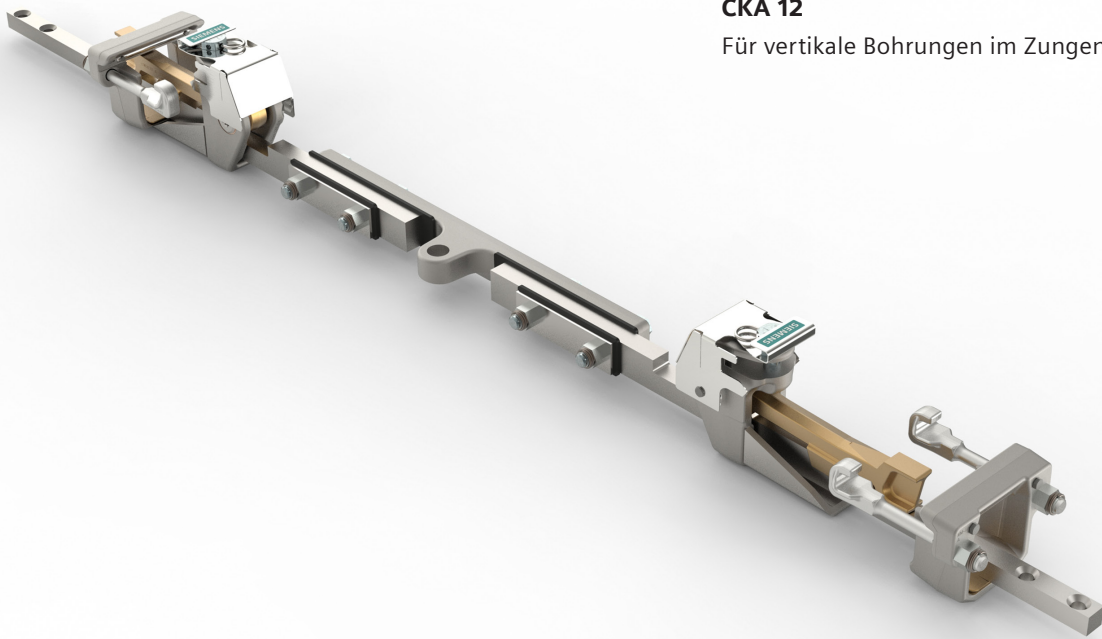
Funktionsweise Phase 4

Die abliegende Zunge bewegt sich weiter bis zum Abschluss des Umstellvorgangs und wird in dieser Stellung kraftschlüssig festgehalten.



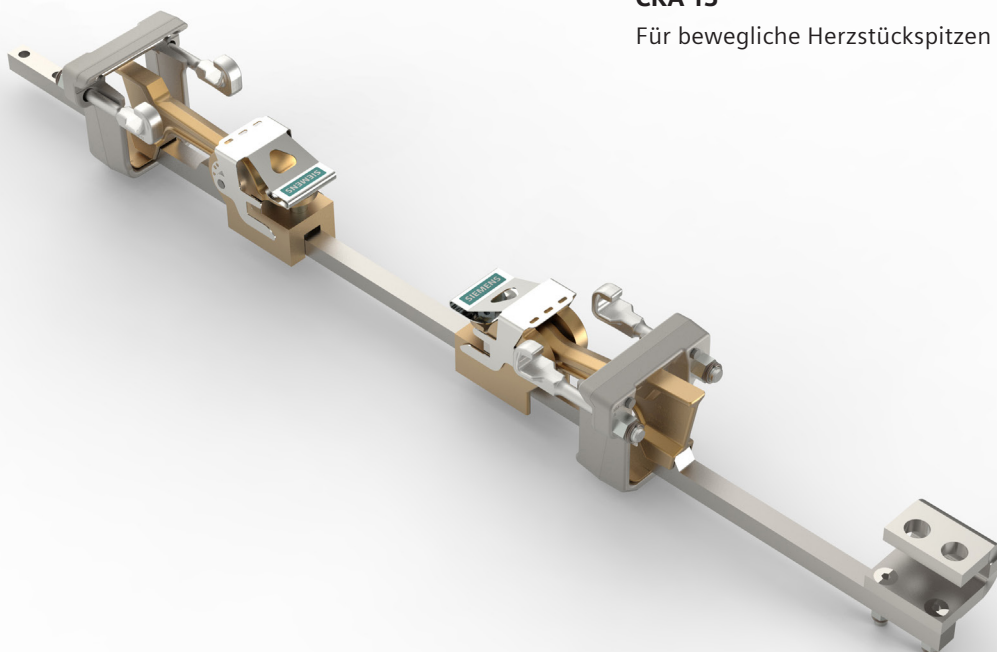
SWITCHGUARD® CKA

Für jede Weiche der passende Klinkenverschluss



CKA 12

Für vertikale Bohrungen im Zungenfuss



CKA 15

Für bewegliche Herzstückspitzen

Siemens Mobility AG

Hammerweg 1
8304 Wallisellen
Schweiz

Telefon: +41 58 558 01 11

[siemens.ch/mobility](https://www.siemens.ch/mobility)

Bestell-Nr.: MOMM B10139-00-00CH | HTS 9004/122
Änderungen vorbehalten

© Siemens Mobility AG, August 2022