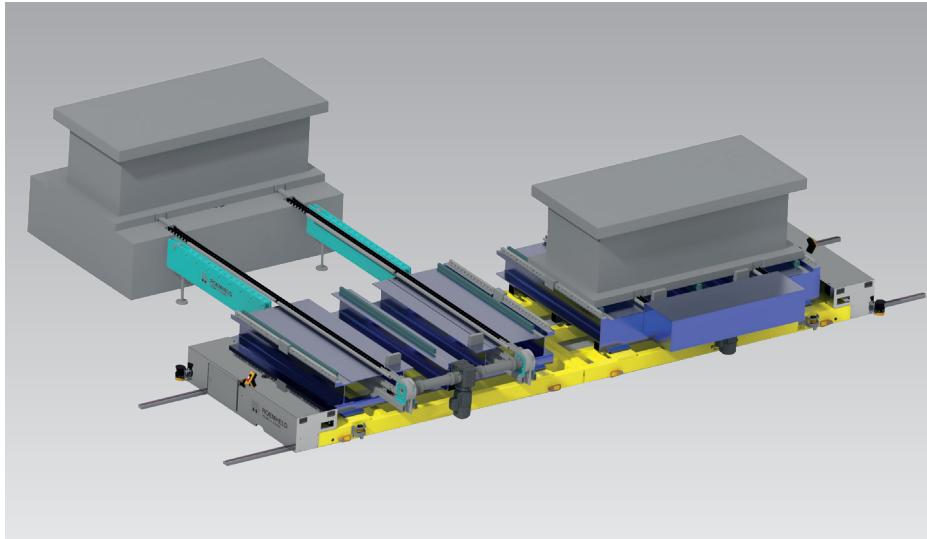




Werkzeug-Wechselwagen RWS, schienengeführt
mit elektrischem Antrieb und integriertem Zug-Schubsystem
Traglast bis 100t



Einsatz

Der Werkzeug-Wechselwagen RWS wird für den Transport und den Wechsel von Press- und Stanzwerkzeugen sowie Spritz- und Gießformen bis zu einem Gewicht von 100 t eingesetzt.

Beschreibung

Der Werkzeug-Wechselwagen RWS ist schienengeführt, elektrisch angetrieben und ausgestattet mit einem speziellen Zug-Schubsystem in Kettenbauweise oder mit Linearantrieb.

Die Wechselplattform ist mit stabilen Rollenleisten ausgeführt, so dass ein Einschieben der Werkzeuge auf den Pressentisch erleichtert wird.

Der Wagen fährt auf Kranschienen, die einen extrem geringen Rollwiderstand und eine exakte Führung haben und Schmutzunempfindlich sind.

Eine Sicherheitsschaltung gewährleistet, dass nur der Wagen in der Wechselposition das Zug-Schubsystem verfahren kann.

Zur Übergabe des Werkzeugs an die Presse sind zusätzliche Konsolen zum Überbrücken des Abstands zwischen dem Pressentisch und dem Werkzeug-Wechselwagen vorzusehen.

Der Werkzeug-Wechselwagen RWS ist in der Lage, mehrere Pressen miteinander zu einem Werkzeugwechsel zu verketten und pendelt dabei von einer Presse zur nächsten. Unterschiedliche Werkzeuggrößen können mit einer standardisierten Grundplatte problemlos mit einem System gewechselt werden. Durch die im Wagen integrierte Steuerung und die exakte Positionierung ist ein halb- und vollautomatischer Werkzeugwechsel möglich. Das Komplettsystem wird abgerundet durch eine Vielzahl von spanntechnischen Lösungen in der Presse.

Lieferumfang

- Werkzeug-Wechselwagen, schienengeführt in den Baureihen bis 10, 15, 25, 30 oder bis zu 100 t. Plattenabmessungen 2000x1000 mm bis max. 4000x1500 mm
- Integrierte Steuerung über Hand-Bedienflasche
- Zug-Schubsystem
- Halbautomatische Positionierung und manuelle/mechanische Bodenabsteckung zum Verriegeln mit gleichzeitiger Sicherheitsschaltung

Optionen

- Tandem- oder Einzelwagen
- Handfernbedienung per Funk
- Integration in die Pressensteuerung
- Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen
- Vollautomatisches System zum Werkzeugwechsel

Vorteile

- Sicherer und schonender Transport und Wechsel schwerster Werkzeuge
- Verkettung mehrerer Pressen mit nur einem Wechseltisch
- Die Presse ist frei und kann produzieren bis zum Moment des Werkzeugwechsels
- Werkzeug-Wechselwagen mit integrierten Hubleisten und Zug-Schubsystem
- Einfache und zentrale Bedienung des Wagens mit einer Handfernbedienung

Vorteile gegenüber freifahrenden Transportsystemen

- Geringer Energiebedarf
- Hohe Präzision bis $\pm 0,3$ mm
- Geringer Platzbedarf
- Hohe Verfügbarkeit
- Geringere Bodenanforderungen



Transportwagen, verfahrbar auf Schiene

Technische Daten

min. Übergabehöhe	[mm]	500
Verfahrgeschwindigkeiten		
Zug-Schubkette	[m/min]	2–4
Wechselwagen	[m/min]	10–15
Schleichgang für eine Positionierung	[m/min]	1,5

Toleranzen der verlegten Schienen

Toleranz der Spurweite auf der kompletten Schienenlänge	[mm]	$\pm 0,5$
Toleranz der Ebenheit (Höhe) auf 5 m Länge der Strecke	[mm]	$\pm 1,0$
Längentoleranz bei 3 m Schienenlänge	[mm]	–1

Empfohlene Bodenbeschaffenheit

- Min. Betonplattenstärke: 200 mm
- Min. Betonfestigkeitsklasse: C25/30, Industrieboden
- ± 5 mm Toleranz auf 5 m Länge im Bereich der Strecke

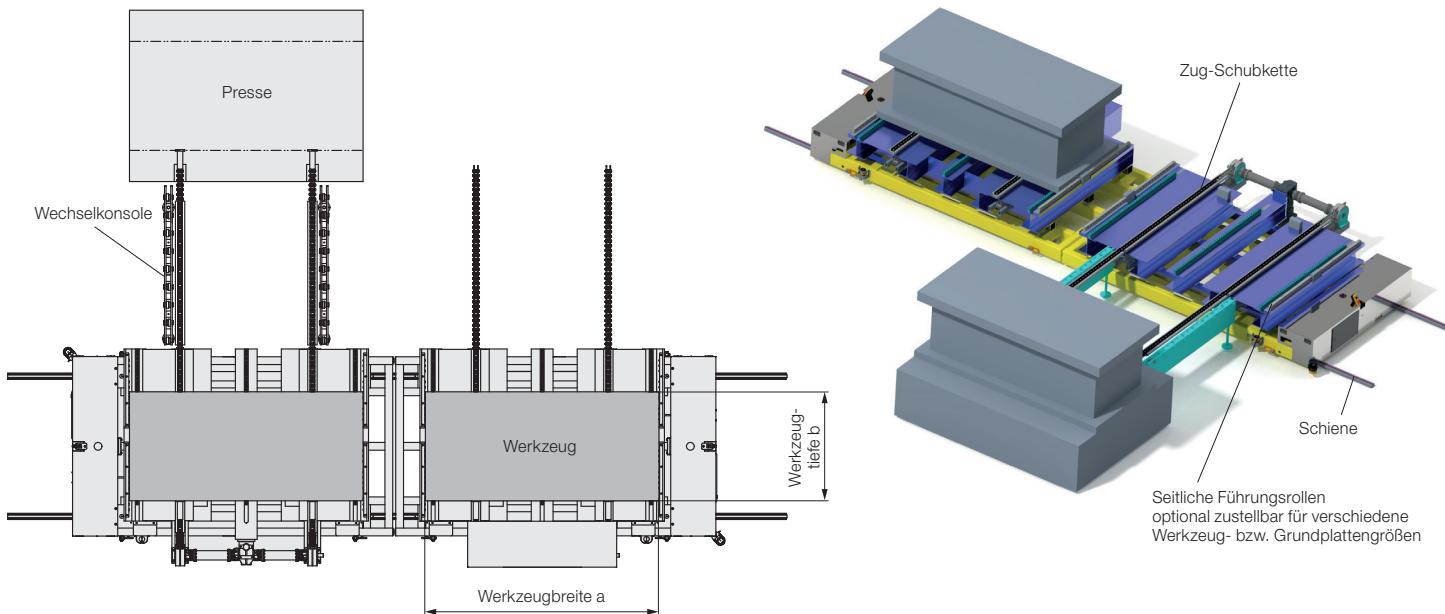
Steuerung

Je Wagen ist eine Steuerung (Tandem mit einer Steuerung) im Fahrwagen verbaut. Der Betrieb erfolgt über eine kabelgebundene Handfernbedienung.

Steuerfunktionen im Totmann-Betrieb mit automatischem Schleichgang:

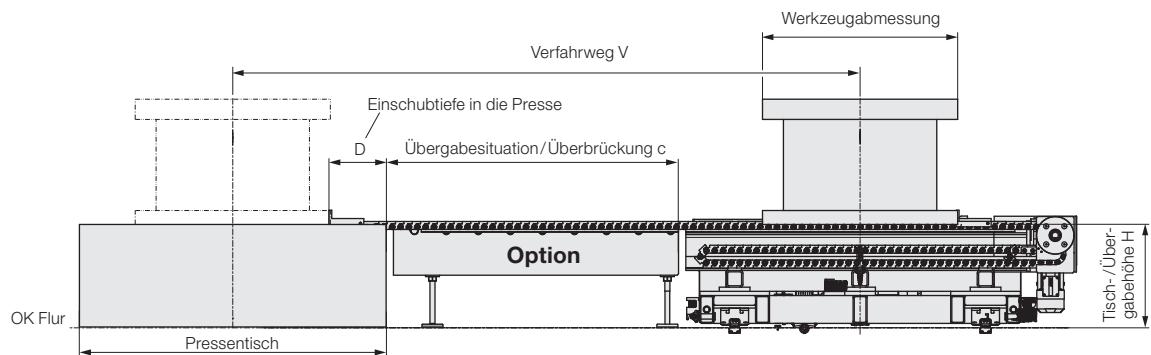
- Verfahren des Wechselwagens links/rechts
- Verfahren der Zug-Schub-Vorrichtung vor/zurück

Werkzeug-Wechselwagen RWS mit Zug-Schubkette für die Werkzeugeinbringung

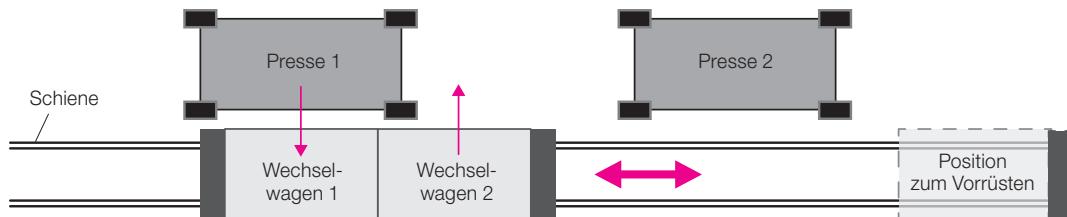


Werkzeug-Wechselwagen RWS mit Linearantrieb für die Werkzeugeinbringung

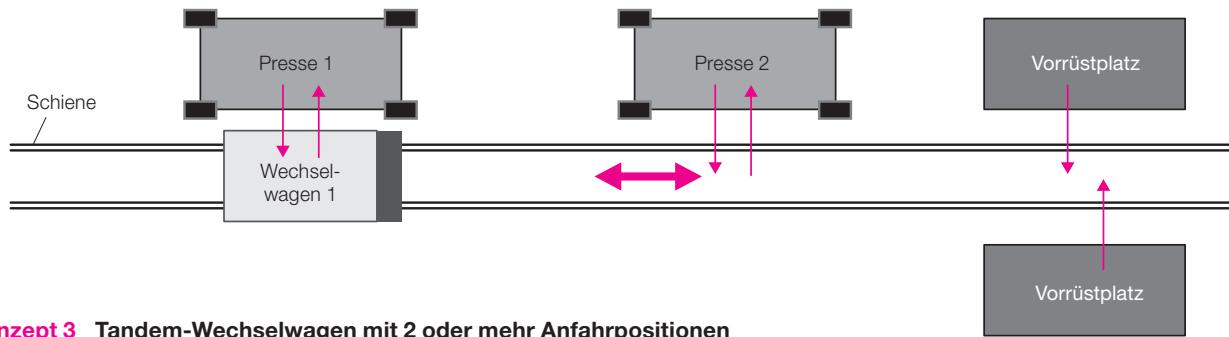




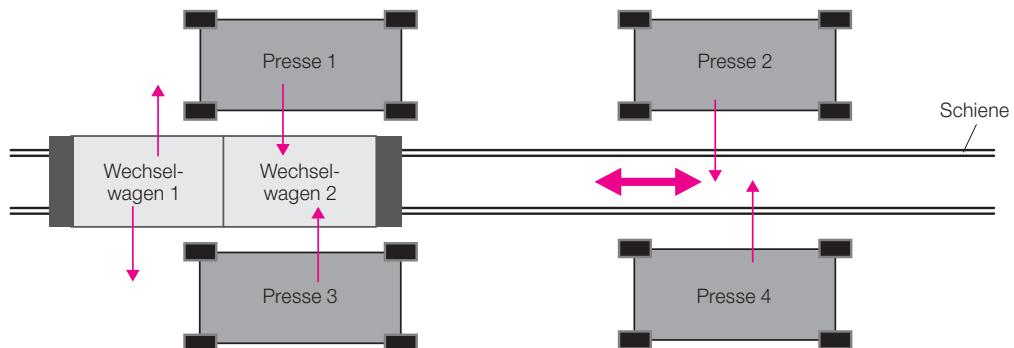
**Konzept 1 Tandem-Wechselwagen mit zwei oder mehr Anfahrpositionen
Vorrüsten an separater Position**



**Konzept 2 Single-Wechselwagen mit 2 oder mehr Anfahrpositionen
Mit optionalem Vorrüstplatz**



**Konzept 3 Tandem-Wechselwagen mit 2 oder mehr Anfahrpositionen
Zum Einsatz an gegenüberliegenden Pressen mit gleichem Abstand
Das Zug-Schubsystem fährt in zwei Richtungen.**



**Konzept 4 Single-Wechselwagen mit gedrehter Fahrachse
Mit oder ohne Vorrüstplatz**

