

KOMPAKTE HOCHLEISTUNGS-
BETTUNGSREINIGUNGSMASCHINE

C 75



C 75

MATISA

www.matisa.ch



▲ C 75 Strukton (Niederlande)

Bettungsreinigungsmaschine C 75

Die Bettungsreinigungsmaschine MATISA C 75, ist eine neue Hochleistungsmaschine, bei deren Entwicklung modernste Technologien und die große Erfahrung von MATISA eingesetzt wurden.

Die C 75 ist eine kompakte Maschine mit einer Gesamtlänge von 34,6 m und einer Arbeitskapazität etwa 750 m³/h.

Die Maschine kann schnell eingefädelt werden, so dass auch kurze Sperrpausen effizient genutzt werden. Außerdem wird stets das Arbeitslichtraumprofil eingehalten.

Die modulare Aushubeinheit bietet grosse Flexibilität beim Einsatz der Maschine.

Durch den Einsatz von standardisierten Bauteilen werden die Zeiten und Kosten für die Wartung gesenkt und eine maximale Verfügbarkeit der C 75 gewährleistet.

Technische Daten

- ▶ Lichtraumprofil in Transportstellung UIC 505 - 1
- ▶ Spurweite 1'435 mm
- ▶ Leistung des Dieselmotors CAT C 27 700 kW
- ▶ Drehstromgenerator 60 Hz 324 kW
- ▶ Hydrostatischer Arbeitsantrieb

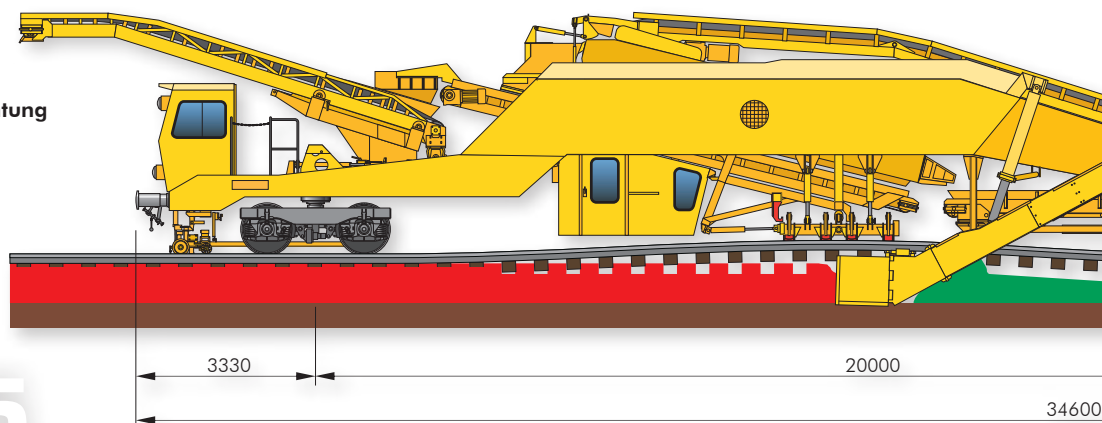
Masse

- ▶ Länge über Puffer 34'600 mm
- ▶ Max. Breite 3'100 mm
- ▶ Max. Höhe 4'200 mm
- ▶ Drehzapfenabstand Arbeitsteil 20'000 mm
- ▶ Drehzapfenabstand Antriebsteil 7'440 mm
- ▶ Anzahl der Drehgestelle 3
- ▶ Abstand der Radsätze im Drehgestell 1'800 mm
- ▶ Raddurchmesser 920 mm
- ▶ **Gesamtgewicht** (ohne Optionen) ca. 120 t
- ▶ Last pro Drehgestell in Transportstellung ~ 40 t
- ▶ Last pro Drehgestell in Arbeitsstellung < 50 t

Geschwindigkeiten

- ▶ Geschwindigkeit im Zugverband 100 km/h
- ▶ Arbeitsgeschwindigkeit 0 - 650 m/h

Arbeitsrichtung



C 75



▲ C 75 Cosfesa (Spanien)

▲ C 75 GCF (Italien)

Bogenradius

- ▶ Befahrbarer min. Bogenradius bei Überfahrt..... 100 m
- ▶ Befahrbarer min. Bogenradius in Arbeitsstellung 250 m

Aushubeinheit

- ▶ Breite des Räumbalkens (variabel je nach gewählter Querverbindung)..... 3'650 - 5'500 mm
- ▶ Räumtiefe ab Schienenoberkante max. 1'000 mm
- ▶ Freischwingende Siebeinheit
- ▶ 3-stufige Siebeinheit mit einer nutzbaren Fläche von.. ~ 39 m²

Hebe- und Richtvorrichtung

- ▶ Max. Hebung 270 mm
- ▶ Max. seitliche Verschiebung ± 400 mm

Richtzange

- ▶ Max. Richtweg ± 220 mm

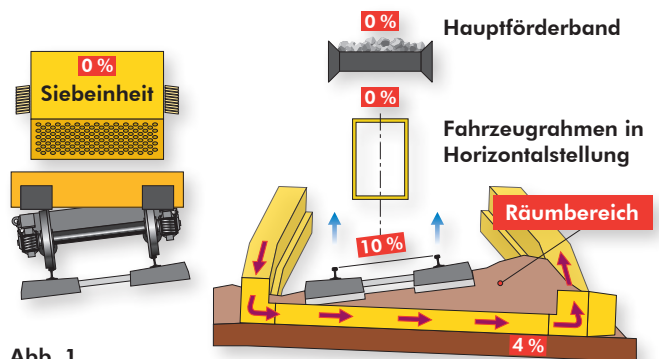
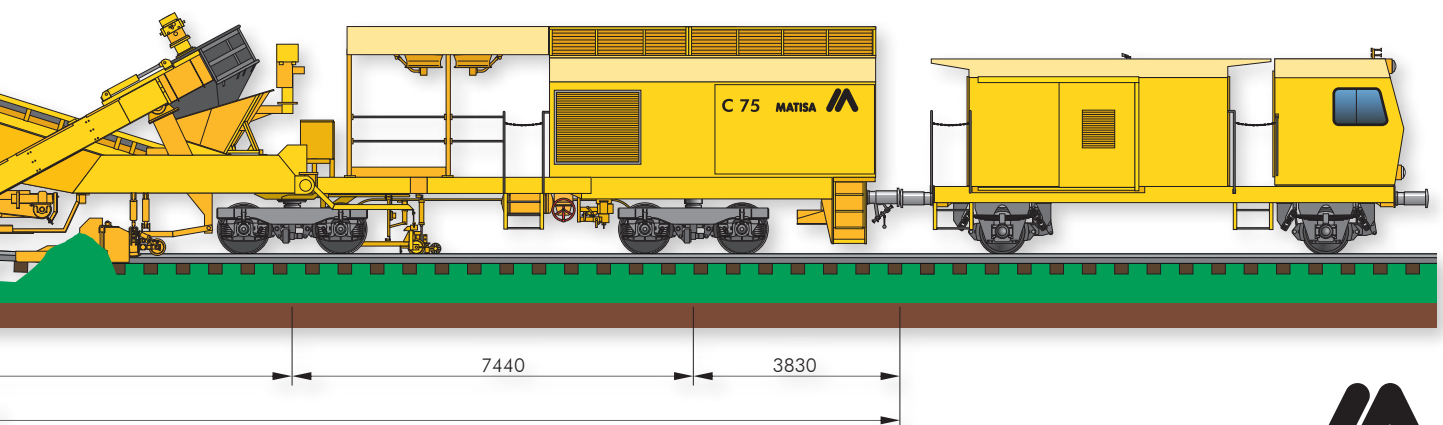


Abb. 1

Die Horizontalhaltung der Maschine erlaubt den Betrieb der Siebeinheiten und der Förderbänder mit maximaler Leistung unter allen Bedingungen. (Abb. 1).

Die Aushubeinheit und die Schotterplaniereinrichtung ermöglichen die Schaffung eines Planums mit Querneigung, um einen guten Wasserablauf zu sichern (Abb. 1).



Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten



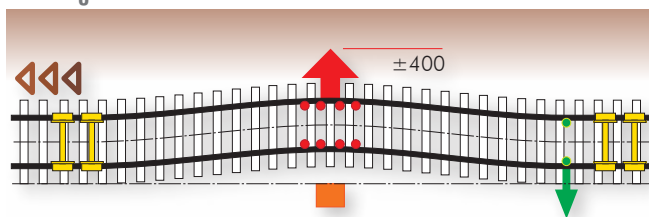
▲ Wiedereinschotterung



▲ Kabine

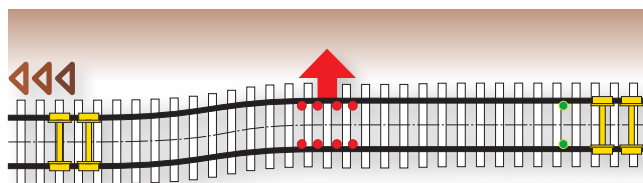
▲ Zange, maximales Heben 270 mm

Umgehung von Hindernissen ohne die Geometrie der Gleislage zu ändern



- ▶ Der Ballast ist mit Genauigkeit in den Schwellenfächern und / oder den Bettungsschultern verteilt. Die automatische Steuerung der Anfahr- und Anhaltevorgänge der Arbeitsorgane (Räumkette, Förderbänder, Siebeinheit) erlaubt eine gleichmäßige Verteilung des gereinigten Schotters.
- ▶ Die neu entwickelte zentrale Hebe- und Richtzange ermöglicht das Arbeiten an Schienenstößen ohne Leistungseinschränkungen. Das Arbeiten im Umbau mit auf den Schwellenköpfen abgelegten Neuschienen ist ebenfalls möglich.

Seitliche Verschiebung der Gleislage mit Änderung der Geometrie



- ▶ Das Gleis kann, um z. B. den Gleisabstand insgesamt oder teilweise zu verändern, entsprechend der in die Führungswertrechner der Maschine eingegebenen Geometrie, verschwenkt werden. Eine externe Führung der Maschine ist nicht nötig.
- ▶ Das Führungs- und Steuerungssystem der Maschine ermöglicht die Wiederherstellung einer bekannten Gleisgeometrie und sichert somit eine qualitativ hochwertige Arbeit.

MATISA Matériel Industriel S.A.

Arc-en-Ciel 2
Case postale
CH-1023 Crissier 1
Tél.: +41-21-631 21 11
Fax: +41-21-631 21 68
E-mail: matisa@matisa.ch

MATISA S.A.S.

9, rue de l'Industrie
Z. I. Les Sablons
FR-89100 Sens
Tél.: +33-386 95 83 35
Fax: +33-386 95 36 94
E-mail: matisa@matisa.fr

MATISA S.p.A.

Via Ardeatina Km 21
IT-00040 Pomezia/
Santa Palomba (RM)
Tél.: +39-06-918 291
Fax: +39-06-919 84 574
E-mail: matisa@matisa.it

MATISA Matériel Industriel S.A.

Sucursal Española
C/Francia 39
Polígono Industrial "La Estacion"
ES-28971 Griñon (Madrid)
Tél.: +34-91-814 01 71
Fax: +34-91-814 11 94
E-mail: matisa@matisa.e.telefonica.net

MATISA Maschinen GmbH

Kronenstrasse 2
DE-78166 Donaueschingen
Tel.: +49-771 15 80 63
Fax: +49-771 15 80 64
E-mail: matisa@matisa.de

MATISA Japan Co., Ltd.

JR Hatchobori Bldg., 8F
3-25-10 Hatchobori, Chuo-ku
JP-Tokyo 104-0032
Tel.: +81-3-5540-8211
Fax: +81-3-5540-8220
E-mail: matisa@matisa.jp

MATISA (U.K.) Ltd

P.O. Box 202
GB-Scunthorpe DN 15 6XR
Tel.: +44-17-248 770 00
Fax: +44-17-248 770 01
E-mail: matisa@matisa.co.uk

