



Čištění cisternových silničních vozidel

Čištění silničních cisternových vozidel

Použití:	Kombinovaný provoz železnice – silniční doprava
Transport. látka:	Kapalné a pevné látky; nebezpečné látky a potraviny
Čištění:	Před každým naplněním vyjma opakovaného plnění stejným médiem (dedicated Transports). Před pravidelnou údržbou každé 2,5 popř. 5 let,
Vybavení :	3 – 5 komor s centrálními otvory nahoře, boční výpusti z každé komory. Objem komory 9 – 28 m ³
Certifikace:	Safety and Quality Assessment System (SQAS) zastřešujícího svazu evropského chemického průmyslu (CEFIC) Evropský čistící dokument (ECD) je založen na požadavcích European Federation of Tank Cleaning Organizations (EFTCO) ECD mohou být vystavovány pouze členy národních svazů EFTCO. Členové CEFIC používají k přepravě cisternové vozy s čištěním doloženým ECD. Globální požadavky při interkontinentálním transportu. Členové CEFIC jako např. BASF již celosvětově prosazují požadavky.

Čištění silničních cisternových vozidel

Čistící linka (příklad)



- Vybavení linky:
- Čistící hlavy 100 bar pracovní tlak
 - Teplota vody až 90 °C
 - Čistící prostředky alkalické a kyselé
 - Pára na zahřívání a odplynění
 - Horký vzduch na sušení
 - Doplnkové vybavení pro (Intermediate Bulk Container)

Kärcher řešení čištění silničních cisternových vozidel:

**Modulární systém složený ze
standardních komponentů**

Čištění silničních cisternových vozidel

Standardní řešení Professional

Pro komory do objemu 28 m³

□ Základní výbava

⇒ VT čerpadlo
HD 4000 E



⇒ Dávkování čistícího prostředku
alkalický a kyselý



⇒ VT čistící hlava
HKF 200



Čištění silničních cisternových vozidel

☐ Teplá voda

⇒ ze strany investora horká voda do 80 °C

⇒ ohřívač horké vody
HWE 4000 naftový nebo plynový

⇒ VT parní ohřívač horké vody



☐ Řízení linky

⇒ základní výbava

⇒ manuální obsluha

⇒ SPS- řízení s automatickými programy

⇒ opce: Sběr provozních dat pro ECD



☐ Opce parní stupeň

⇒ předehřátí vysoce viskózních látek

⇒ odplynění

Čištění silničních cisternových vozidel

- ❑ Opce provoz s ručními „pistolemi“
⇒ čištění vík a výpustí
- ❑ Opce VT dávkování čistícího prostředku
⇒ použití agresivní chemie
- ❑ Opce sušení
⇒ cirkulující vzduch pomocí větráku
⇒ sušení horkým vzduchem



Čištění silničních cisternových vozidel

Čištění samostatných komor popř. menší vytížení na směnách

Studená voda



HD 4000 E
3900 l/h, 100 bar



HWE 4000
Nafta/plyn



HKF 200 E

Čištění silničních cisternových vozidel

Čištění cisternových vleků se 3 komorami

Studená voda



HD 4000 E
3900 l/h, 100 bar



HWE 4000
Naftový/plynový hořák

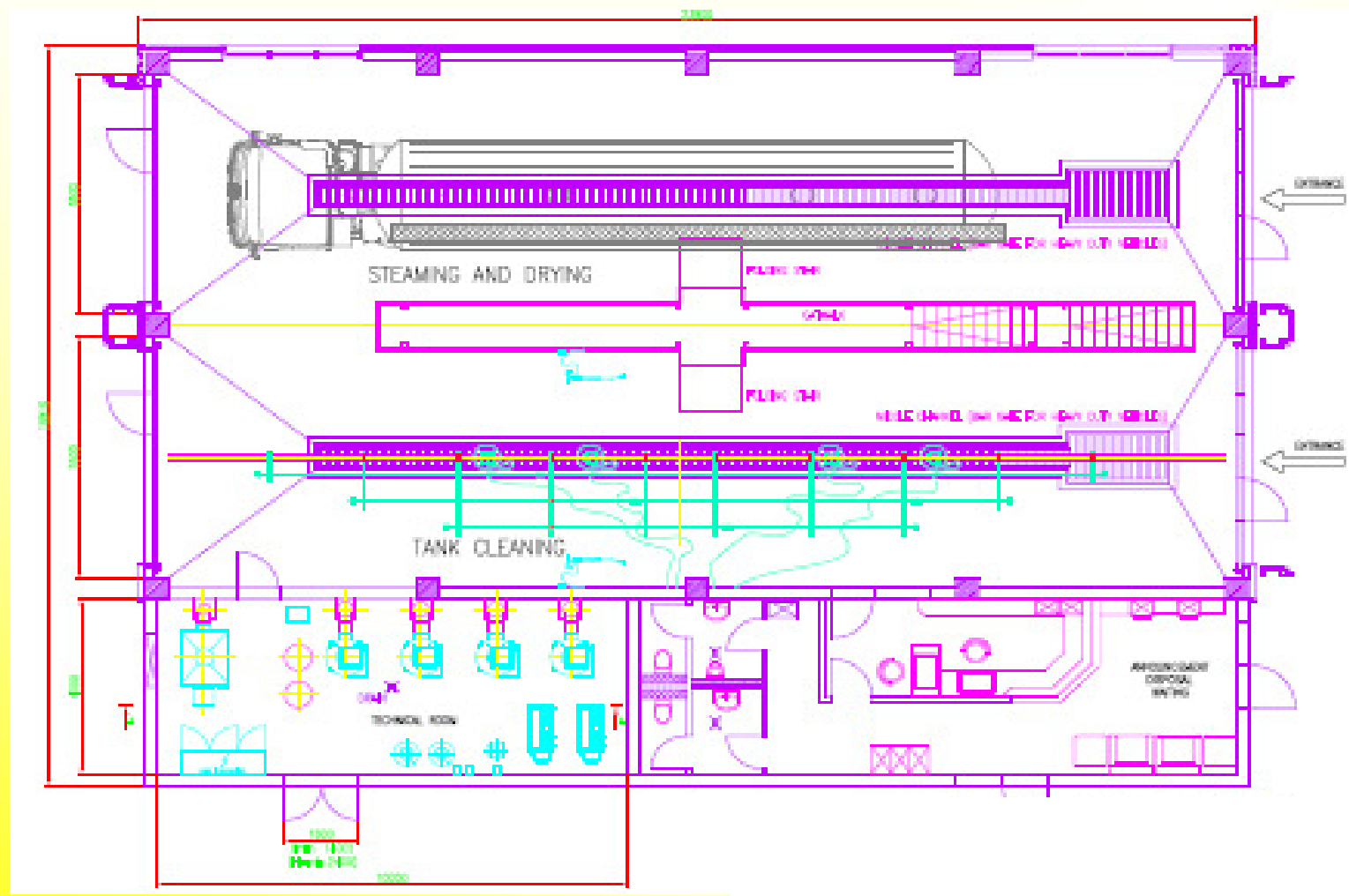


HKF 200 E



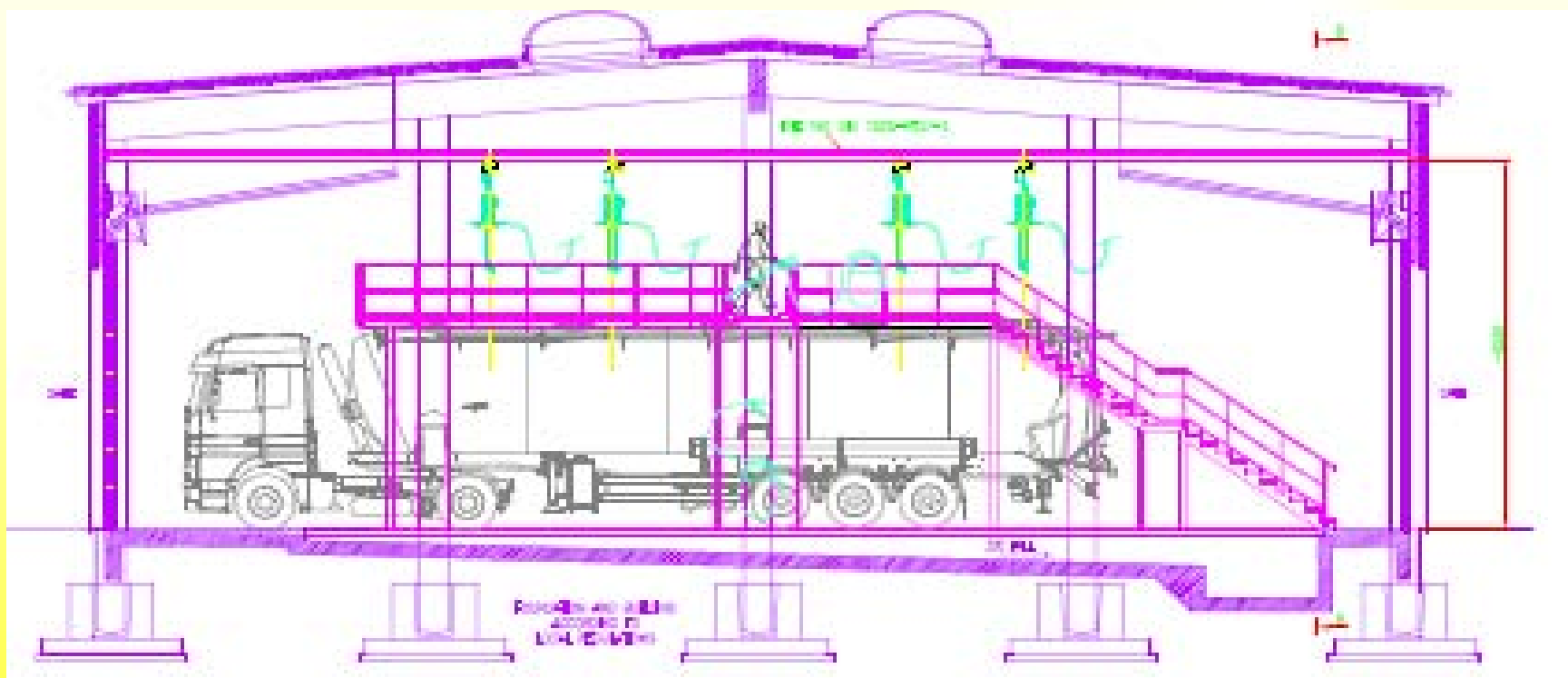
Čištění silničních cisternových vozidel

Layout čistící linky



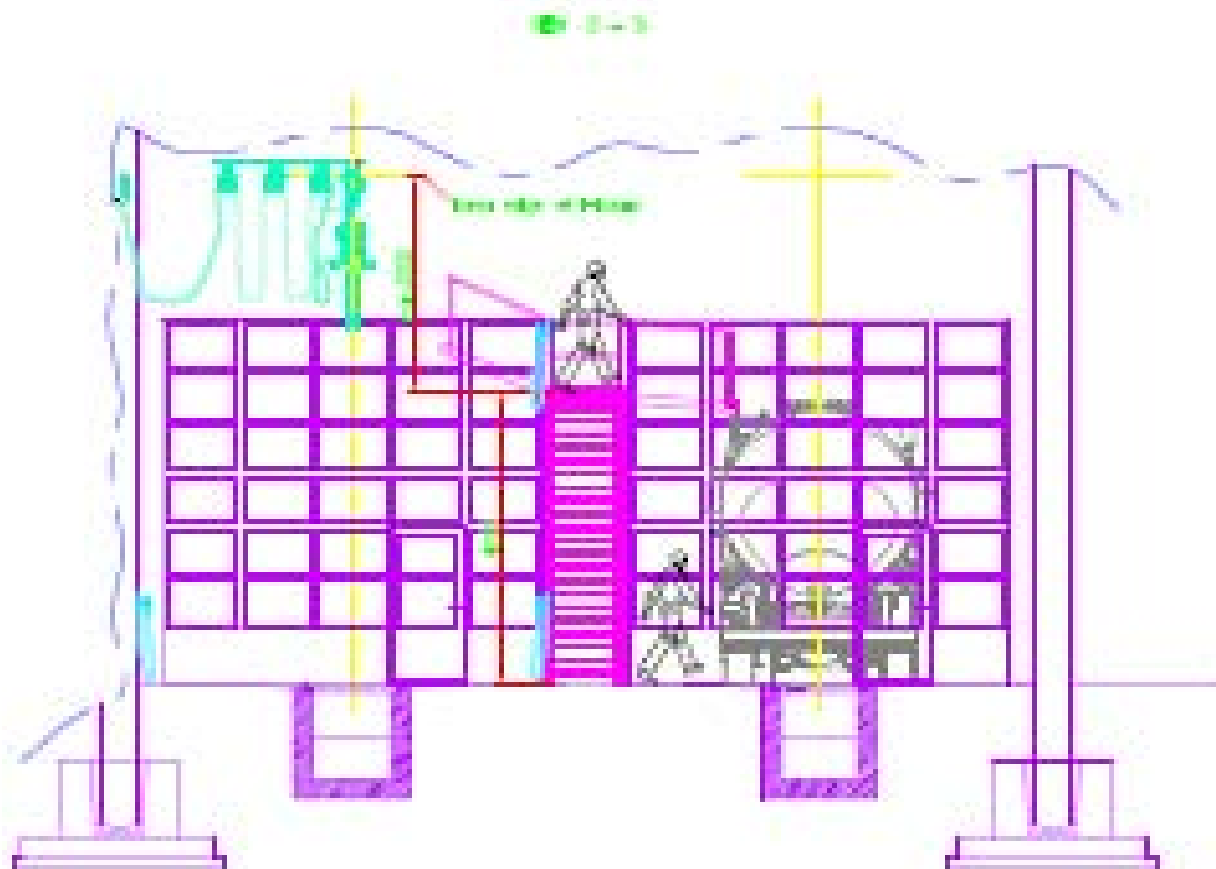
Čištění silničních cisternových vozidel

□ Layout čistící linky



Čištění silničních cisternových vozidel

□ Layout čistící linky



Kärcher řešení TSC linky u Pražské služby, a.s. v Praze:

**Modulární systém složený ze
standardních komponentů**

Čištění silničních cisternových vozidel

Čištění cisternových vleků se 3 komorami

Studená voda



HD 4000 E
3900 l/h, 100 bar



HWE 4000
Öl- oder Gasbrenner
(1 x Option)

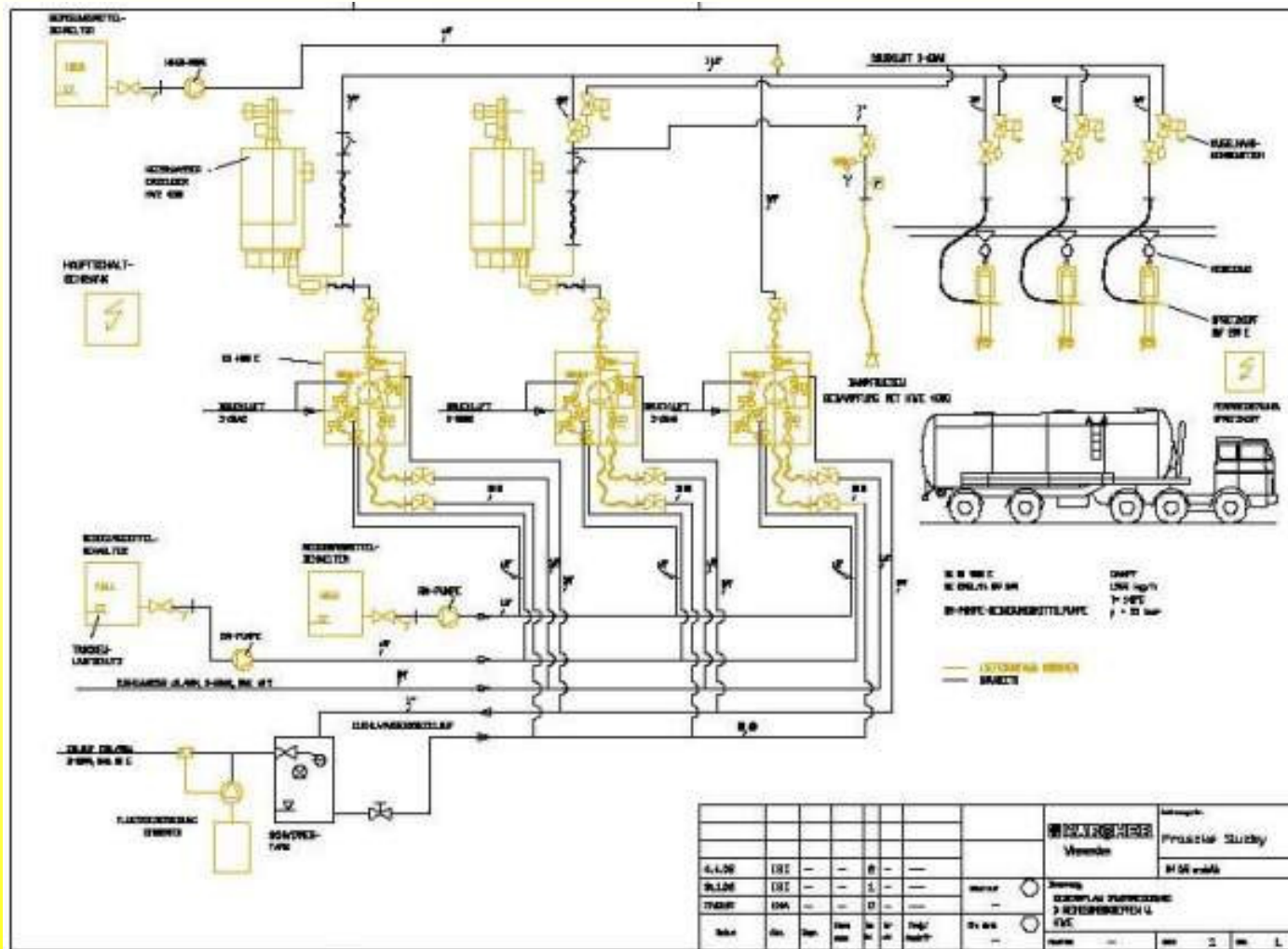


HKF 200 E



Čištění silničních cisternových vozidel

□ Layout čistící linky



Anlagenbilder TSC / RCI



Fässer 200 l



Barrique-Fässer



IBC 1000 l Container



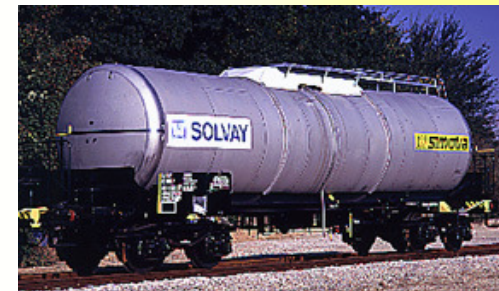
Straßentankfahrzeuge



Silofahrzeuge



20' Container



Bahnkesselwagen



Reinigungslinien für Milchfahrzeuge



Zentrale Reinigungsbühne mit HD-Pumpe



Anordnung Reinigungskopf



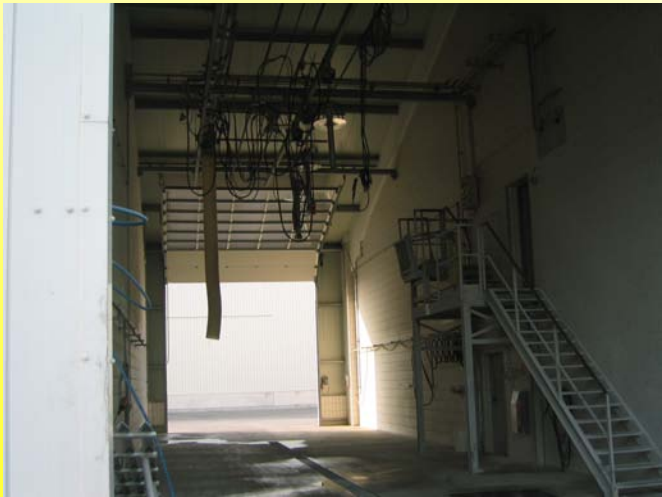
Bedienstelle



HD-Pumpenmodul



Silofahrzeuge



Ansicht Reinigungslinie



Ansicht Reinigungslinie



Heißwasserversorgung HWE 4000



Trocknung Warmluft

Anlagenbilder TSC Lanfer, Ludwigshafen



**3 Reinigungslinien
je 5 HKF 200**



**Reinigungslinie Ex
mit Drucklufthebezeugen, Trocknung**



HD-Versorgung



Wasserversorgung



Hauptschaltschrank TSC
SPS Steuerung



Reinigungslinie



Laufsteg zur Bedienung



Anordnung 1 Innenreiniger



Anordnung 4 Innenreiniger



HD-Versorgung



HD-Pumpenmodul



Trocknung Warmluft



**Warmwassererzeugung
HD-Wärmetauscher**



Bedienstelle



Reinigungslinien Seitenlader



**Anordnung Reinigungskopf
Seitenlader**



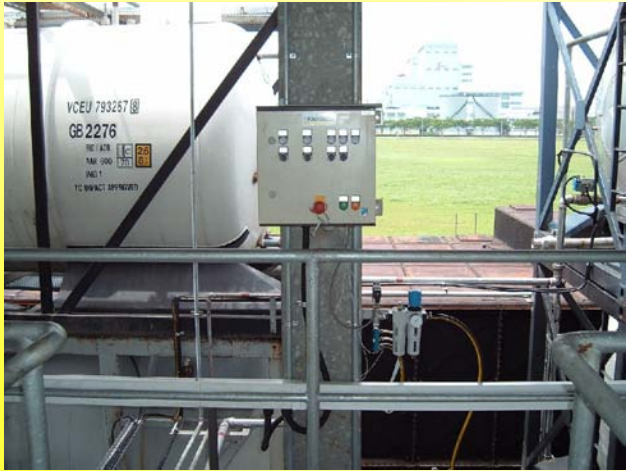
Reinigung 20' Container



HD-Pumpenmodule



Hauptschaltschrank



Bedienstelle



Reinigungslinien für 20' Container und Straßentankfahrzeuge



Gebäudeansicht



**Reinigungslinie
Transport auf Chassis**



**Anordnung Reinigungskopf
Transport auf Chassis**



**Anordnung Reinigungskopf
Transport auf Chassis**



Trocknung Warmluft



**Heißwasserversorgung
HWE 4000**



Reinigungslinien
Straßentankfahrzeuge - Bahnkesselwagen



Reinigungslinie für 6 Kesselwagen



Zentraler Laufsteg zur Bedienung



**Anordnung Innenreiniger
Arbeitsstellung**



**Anordnung Innenreiniger HKF 200 K2
Grundstellung**



Technikgebäude



HD-Pumpenmodule



Building



Hose system



Cleaning station



Hp- supply

Sprayhead system





**Produktionsbehälter für
Verbundwerkstoff**



Innenreiniger HKF 50 PO



Vorfilter Kreislaufmedium



Feinfilter Kreislaufmedium



Kreislaufbehälter



HD-Pumpe Lösemittel



Hauptschaltsschrank



Bedienstelle