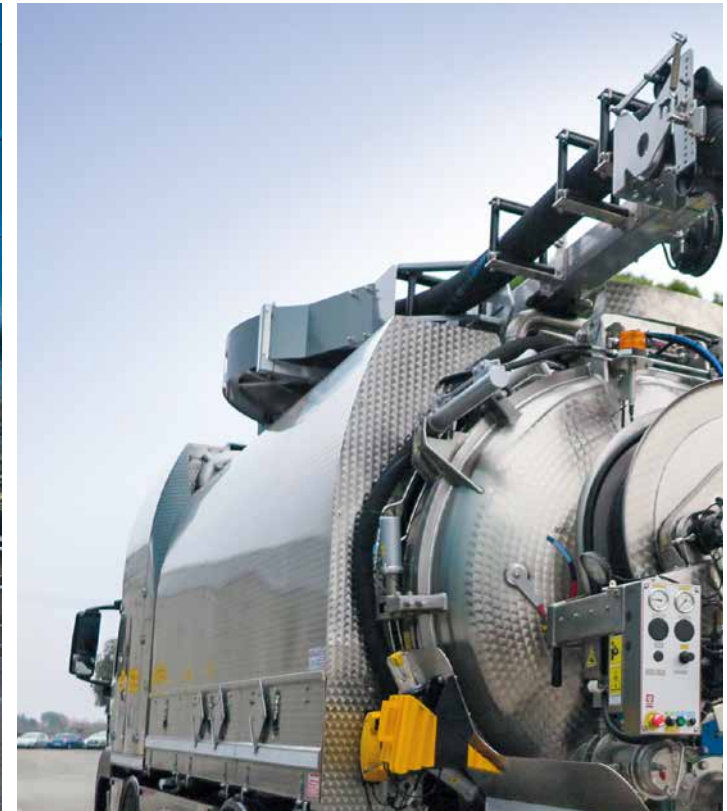


Kaiser. Performance counts.



Tornado

Hervorragende Leistung und hoher Komfort



**KOMBINIERTE
KANALREINIGUNG**

Tornado

Leistungsstark mit hohem Komfort

Der Tornado ist das KAISER MORO Fahrzeug für den Einsatz in der industriellen Reinigung. Das Fahrzeug zeichnet sich durch die sehr hohe Leistung der eingebauten Vakuum- und Hochdruckpumpen sowie durch ein exklusives Design aus. Wichtige Merkmale sind unter anderem der schallgedämmte Aggregaterraum für die Pumpe sowie die gerundeten Formen der seitlichen Tanks, welche den Tornado einzigartig unter den Nasssaugfahrzeugen für die Reinigung von Kanälen und Industrierohrleitungen machen.

Der Tornado ist mit verschiedenen Modellen des Drehkolbengebläses mit einem Luftdurchsatz von bis zu 10500 m³/h erhältlich und mit einer Luftkühlung ausgestattet, wodurch auch bei hohen Temperaturen ein Dauerbetrieb gewährleistet werden kann.

Der ruhige Betrieb der Anlage bildet eine Grundvoraussetzung für den richtigen Komfort des Bedieners sowie ein qualitativ hochwertiges Arbeitsumfeld. Der Aufbau wird über den Nebenantrieb des Trägerfahrzeugs oder über ein separates Zwischengetriebe angetrieben.

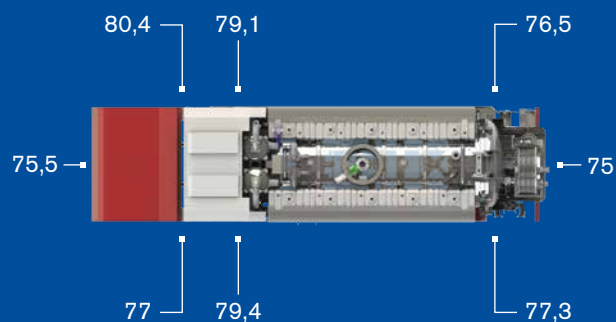
Sicherheit und Bedienkomfort

Der Tornado wird auf Trägerfahrzeugen mit 3 oder 4 Achsen aufgebaut. Mit seitlichen Frischwassertanks aus Polyethylen oder Chromstahl kann die Tankaufteilung den jeweiligen Kundenbedürfnissen optimal angepasst werden.

Obwohl der Tornado für Höchstleistungen unter schwierigsten Bedingungen ausgelegt ist, wird die Steuerung der Anlage durch eine Bedienoberfläche gesichert, die ein einfaches Handling gewährleistet. Ein breites Angebot an zusätzlichen Optionen wie diverse Saugrüsselvarianten oder verschiedene Spülhaspeln steht zur Verfügung. Der Tornado wird auch in ADR- und ATEX-Ausführung hergestellt.

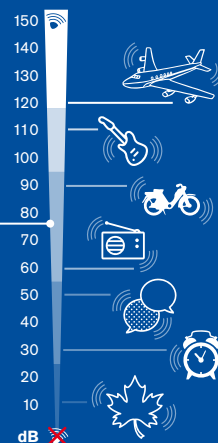


MINIMALE GERÄUSCHEMISSIONEN



**GERÄUSCHPEGEL 77,5 dBA
(MITTELWERT)**

**SPEZIELL ENTWICKELT UM
GERÄUSCHEMISSIONEN
FÜR DEN BEDIENER
UND DIE UMGEBUNG ZU
MINIMIEREN**



ALLE DETAILS IM ÜBERBLICK



Auf dem Tank montierter Saugschlauchhaspel



Designverkleidung mit seitlichen Wassertanks



Schallgedämmter Aggregaterraum



Spülhaspel für hohe Schlauchkapazitäten



Zulassungen



Zusatzförderpumpe



Entleerungsbedienung



Funkfernsteuerung



Strassenwaschbalken

TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

Tankvolumen	3-Achser (26 to)	4-Achser (32 to)
Volumen Schlammtank (l)	9000 - 12000	10000 - 14000
Volumen Wassertank (l)	3500 - 4500	4500 - 5500
Radstand (mm)	3500 - 4500	4100 - 6100

Steuerung und Bedienung

- › Bedienpanel im Heckbereich des Fahrzeugs
- › Funkfernsteuerung mit allen relevanten Betriebsfunktionen
- › Speicherfunktion der Leistungsparameter (Option)

Wasserhochdruckanlage

- › Hochdruckpumpen mit Spülleistung von 290 l/min und 200 bar bis 410 l/min und 170 bar
- › Spülhaspel seitlich mit Hand- oder Hydraulikantrieb für HD-Schläuche von 1/2" bis 3/4", mit Hand- oder Zwangswicklung
- › Spülhaspel hinten mit Hydraulikantrieb für HD-Schläuche von 3/4" bis 1 1/4", hydraulisch schwenkbar oder starr montiert inkl. Zwangswicklung
- › Spülhaspel Modell KSA für die Kombination von HD-Spülschlauch und Saugschlauch
- › Wintersicherung für Temperaturen von -5° C bis -20° C

Vakuumanlage

- › Drehkolbenvakuumpumpen mit einem Luftfördervolumen von 3900 bis 10500 m³/h
- › Saugschlauchhaspel auf dem Tank, für Saugschläuche mit einem Durchmesser von 100, 120, 150 oder 200 mm
- › Diverse hydraulische Saugrüsseltypen in 4", 5", 6", 8" mit ausfahrbarem Teleskoparm

Tankaufbau

- › Tank aus Carbonstahl oder Chromstahl
- › Tankaufbau mit individueller Tankaufteilung
- › Kippvorrichtung für vollständige Tankentleerung

AUFBAUKONZEPT UND OPTIONEN

Modulares Aufbaukonzept

Die Tornado-Linie bietet verschiedene Varianten für eine optimale Kombination zwischen Frischwasser- und Schlamm-tank. Dies bei idealer Achslastverteilung und maximaler Nutzlast.



Hochdruck- und Vakuumpumpen



Drehkolben-Vakuumpumpe



3-Kolben-Hochdruckpumpen

Saugrüssel



Kombinierter Saug-/Spülarms



Teleskopsaugrüssel



Spiralsaugrüssel



Doppelspiralsaugrüssel

Spülhaspel



Haspel schwenkbar



Haspel starr

Zubehör



Wintersicherung



Meterzähler



**KAISER MORO TORNADO, LEISTUNGSSTARK UND LEISE,
KOMBINIERT MIT EXKLUSIVEM DESIGN**

FÜR IHREN EINSATZ DAS PASSENDE KAISER-PRODUKT

RECYCLING-FAHRZEUGE



Leistungsstark und zuverlässig unter schwierigsten Bedingungen.

- AquaStar
- Eco 3.0
- EcoCycler
- CityCycler
- EcoCombi
- CityCleaner

WASSER-AUFBEREITUNG/ENTWÄSSERUNG



Klarwasseraufbereitung mit Beflockung.

- AquaStar WT
- KoIDry

KOMBINIERTE FAHRZEUGE



Flexibel für die unterschiedlichsten Anwendungen.

- Elegance 2.0
- AquaStar
- Combi Eur-Mark
- Tornado
- BasicLine

SAUG- UND SPÜLFAHRZEUGE



Für höchste Leistungsanforderungen im jeweiligen Einsatzgebiet.

- Tornado
- Elegance 2.0
- Twister
- Spezialfahrzeuge

TROCKEN-SAUGFAHRZEUGE



Hochleistungssaugen von trockenen und nassen Medien.

- Cerberus
- Hercules

HYDROVACS



Hohe Produktivität mit robuster und zuverlässiger Technik.

- CV-Series
- Urban X

MOBIL-SCHREITBAGGER



Überzeugende Technik, die Herausforderungen meistert.

- S12 Allroad
- S12 4x4
- S10
- S2

ZWEIWEGE-BAGGER



Perfekt abgestimmt auf den Einsatz im Bahnumfeld.

- S22RR

Technische Änderungen vorbehalten! Durch wählbare Optionen und Zubehör können sich technische Angaben ändern. Sämtliche Illustrationen und Abbildungen haben symbolischen Charakter.