

Kaiser. Performance counts.



# *Tornado*

Potenza nelle prestazioni con il massimo comfort



**ATTREZZATURA CANAL  
JET COMBINATA**

# Tornado

## Potenza nelle prestazioni con il massimo comfort

Tornado è l'attrezzatura KAISER MORO destinata ad impieghi nel campo delle pulizie industriali; si caratterizza per le altissime prestazioni delle pompe per il vuoto ed alta pressione installate, oltre che per il design esclusivo. Le caratteristiche principali del mezzo sono l'importante cabina insonorizzata per il contenimento delle pompe e la particolare forma dei serbatoi laterali a profilo arrotondato, che lo rendono unico nel panorama delle attrezzature per l'aspirazione di liquidi e per la pulizia di condotte fognarie ed industriali.

Tornado è disponibile con diversi modelli di pompa per alto vuoto a lobi con portate fino a 10.500 m<sup>3</sup>/h, dotati di un sistema di raffreddamento ad iniezione di aria che ne assicura il funzionamento in continuo anche ad alte temperature.

La silenziosità dell'attrezzatura è il requisito fondamentale per garantire il giusto comfort per l'operatore ed un alto standard di qualità dell'ambiente di lavoro. Il prelievo di potenza avviene mediante prese di forza originali del veicolo oppure mediante prese di forza totali.

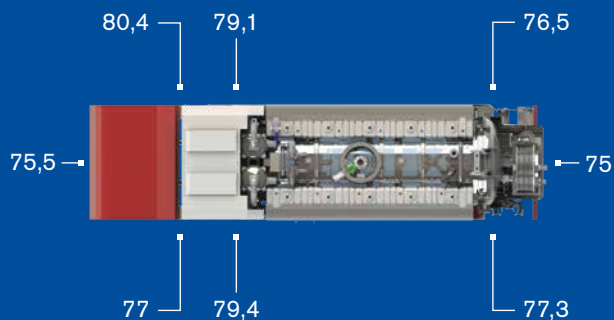
## Sicurezza e semplicità d'uso

Tornado è allestito su veicoli a 3 e 4 assi. I serbatoi laterali per l'acqua pulita sono realizzati sia nella versione in polietilene che in acciaio inox, offrendo quindi la possibilità di definire il layout dell'attrezzatura in funzione delle esigenze specifiche del cliente.

Anche se Tornado è progettato per lavorare ad altissime prestazioni in lavori molto gravosi, il controllo dell'attrezzatura è garantito da un'interfaccia con l'operatore che ne assicura la semplicità d'uso. Sono disponibili diverse versioni di naspi e proboscidi di aspirazione, naspi per l'alta pressione. Tornado viene realizzato anche in versione ADR e ATEX.

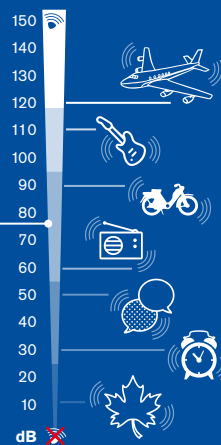


## EMISSIONI ACUSTICHE MINIME



**LIVELLO MEDIO DI RUMOROSITÀ : 77,5 DBA**

PROGETTATA PER RIDURRE AL MINIMO L'EMISSIONE SONORA NEL RISPETTO DELL'OPERATORE E DELL'AREA CIRCOSTANTE



## DETTAGLI A COLPO D'OCCHIO



Naspo superiore di aspirazione



Cofanature laterali di design per i serbatoi dell'acqua



Cofanatura fono assorbente del power kit



Naspo alta pressione per grandi metrature di tubo alta pressione



Omologazioni



Pompa di travaso



Pulsantiera comandi



Radiocomando



Barra lavastrade

## SPECIFICHE E CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità cisterne	Veicolo 3 assi	Veicolo 4 assi
Capacità cisterna fanghi	9000 - 12000	10000 - 14000
Capacità cisterna acqua pulita	3500 - 4500	4500 - 5500
Passo	3500 - 4500	4100 - 6100

### Funzionamento e controllo

- > Pannello comandi posizionato nella parte posteriore del veicolo
- > Radiocomando con tutte le funzioni operative
- > Funzione di memoria per i parametri di performance (opzione)

### Impianto dell'acqua ad alta pressione

- > Pompe a pistoni ad alta pressione con portate di 290 l / min a 200 bar fino a 410 l/min a 170 bar
- > Naspi laterali ad azionamento manuale o idraulico per tubi da 1/2" a 3/4", con guidatubo manuale o automatico
- > Naspi posteriori ad azionamento idraulico per tubi da 3/4" a 1 1/4"; con orientamento idraulico o di tipo fisso con guidatubo automatico
- > Naspo per tubazione alta pressione modello KSA combinato con naspo di aspirazione superiore
- > Impianti di protezione invernale per temperature da -5 ° a -20 ° C

### Impianto del vuoto

- > Pompe per vuoto a lobi con portate d'aria da 3.900 m<sup>3</sup> / h fino a 10.500 m<sup>3</sup> / h
- > Naspi di aspirazione superiori con braccio guidatubo, atti al contenimento di tubazioni di aspirazione con un diametro di 100, 120, 150 o 200 mm
- > Varie tipologie di proboscidi di aspirazione con tubo di aspirazione da 4", 5", 6", 8" e con braccio telescopico

### Realizzazione della cisterna

- > Cisterna realizzata in acciaio al carbonio o in acciaio inox
- > Personalizzazione del layout della cisterna fanghi e acqua pulita
- > Sistema di ribaltamento per lo svuotamento completo della cisterna

## CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

### Design modulare della sovrastruttura

La linea Tornado offre diverse versioni per la combinazione ideale di serbatoio dell'acqua pulita e cisterna per i fanghi, garantendo allo stesso tempo una distribuzione ottimale del carico sugli assi ed il massimo carico utile.



### Pompe ad alta pressione e per il vuoto



Pompa per vuoto a lobi



Pompa ad alta pressione a pistoni

### Naspi e proboscidi di aspirazione



Naspo di aspirazione / jet combinato



Proboscide di aspirazione telescopica



Naspo di aspirazione superiore



Naspo con doppio tubo di aspirazione

### Naspi per alta pressione



A bandiera



Posteriore fisso

### Accessori



Impianto di protezione invernale



Contametri digitale



**KAISER MORO TORNADO, POTENZA E SILENZIOSITÀ  
COMBINATI IN UNO SPLENDIDO DESIGN**

## IL PRODOTTO KAISER PER OGNI VOSTRA ESIGENZA SPECIFICA

### ATTREZZATURE CON IMPIANTO DI RICICLO



Massima performance ed affidabilità nelle condizioni di fognatura più difficili.

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

### ATTREZZATURE CON IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA



Impianto di trattamento dell'acqua con mediante flocculazione.

- AquaStar WT
- KoIDry

### ATTREZZATURE COMBinate



Flessibilità per gestire un ampio campo di impiego.

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

### ATTREZZATURE VUOTO E JET



Progettate per rispondere alle più alte performance nei lavori specifici.

- Tornado
- Elegance 2.0
- Twister
- Attrezzature speciali

### ATTREZZATURE PER L'ASPIRAZIONE DELLE POLVERI



Attrezzature per l'aspirazione ad alto vuoto di polveri e liquidi.

- Cerberus
- Hercules

### HYDROVACS



Elevata produttività grazie ad una tecnologia robusta ed affidabile.

- CV-Series
- Urban X

### ESCAVATORI DI TIPO RAGNO



Tecnologia di altissimo livello per le sfide impossibili.

- S12 Allroad
- S12 4x4
- S10
- S2

### ESCAVATORI PER FERROVIA



Progettati per il sistema ferroviario.

- S22RR

Soggetto a cambiamenti senza preavviso. Le specifiche tecniche possono cambiare, in funzione delle opzioni e degli accessori scelti. Tutte le foto e i diagrammi sono esposti a scopo meramente illustrativo.