

# *Hydro Trike*

**Il Riferimento nell'iniezione di liquami**



# Il successo attraverso la semplicità

Ad iniziare dal 1990 Hydro Trike offre soluzioni innovative grazie alle quali è possibile lavorare in maniera più facile, efficiente e in modo efficace. Siamo un'azienda familiare e ci impegniamo affinché i macchinari Vervaet soddisfino tutte le esigenze degli utenti. Grazie a questo è possibile avere il massimo delle potenzialità con un macchinario altrettanto semplice.

L'Hydro Trike rappresenta la scelta migliore da parte degli agricoltori e contoterzisti a livello internazionale, come processore automatico di liquame. Questo non deve meravigliare: noi infatti puntiamo costantemente ad una qualità eccellente e forniamo macchinari di primissimo ordine in quanto a tecnologia e innovazione, che sono inoltre facili da manovrare e mantenere.

**Siamo quindi lieti di presentarvi la nuova versione di Hydro Trike, ovvero: il successo attraverso la semplicità.**





## Contenuti

- 2 Introduzione
- 4 Hydro Trike XL
- 6 Produzione
- 8 Design e caratteristiche tecniche
- 14 Motore e trasmissione
- 18 Cabina
- 20 Agricoltura di precisione
- 22 Sistema di aspirazione
- 24 Adatto ai vostri bisogni
- 26 Note

# Hydro Trike

## Successo della semplicità o la semplicità del successo?

Da più di 25 anni il modello Hydro Trike di Vervaet rappresenta il riferimento nel trattamento dei liquami. Hydro Trike significa innovazione senza compromessi e funzionalità ottimale. La qualità senza precedenti e la facilità d'uso rappresentano i nostri punti chiave.

***L'Hydro Trike ha un'efficienza senza pari!***



## Hydro Trike - Stati Uniti

Dotato di un cassone di carico da 18 tonnellate di altissima qualità, questo modello Hydro Trike, rappresenta sul mercato, lo spandiletame dalle qualità insuperate, ed è famoso per la sua velocità e stabilità.



### Hydro Trike - Borlande

Con un serbatoio in acciaio inox da 14 m<sup>3</sup> e una barra irroratrice da 18 metri, l'Hydro Trike Borlande rappresenta il nuovo punto di confronto.



### Hydro Trike - Pompa ombelicale

L'Hydro Trike con pompa ombelicale permette di godere appieno di tutte le qualità del prodotto. Il serbatoio inerziale da 6 m<sup>3</sup> e il braccio girevole semplificano l'intero processo della pompa ombelicale.

La qualità ha un nome





## Fabbricate secondo gli standard di altissima qualità

Tutti i macchinari agricoli Vervaet sono fabbricati secondo gli standard di altissima qualità. L'Hydro Trike è fabbricato nella nostra sede di 50.000 m<sup>2</sup> situata a Biervliet (Paesi Bassi). Vervaet sta al passo con i tempi.

Fabbricare prodotti di prim'ordine è una caratteristica di Frans Vervaet srl. I macchinari sono il risultato di grossi investimenti in ricerca e sviluppo.

Noi diamo grande importanza al contatto diretto con i nostri clienti. Le vostre opinioni e i commenti vanno di pari passo con le nostre iniziative innovative e tecniche, in modo da sviluppare macchinari che contribuiscano al successo della vostra azienda.





**"A noi di Vervaet stava a cuore che il design di Hydro Trike rispecchiasse le caratteristiche principali dell'azienda. La sfida stava nel combinare semplicità, forza, dinamismo, resistenza e precisione in una macchina semovente".**

Arjan Steketee  
*Progettista*



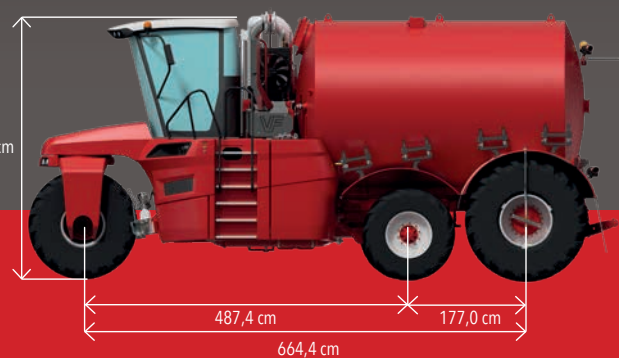
# Hydro Trike e Hydro Trike XL

16.000 litri



320 cm

**20.000 litri**



## Specifiche:

• Motore:

• Idraulica:

• Power drive

• Pompa:

• Capacità serbatoio:

• Velocità trasporto/campo:

• Pneumatici anteriori / posteriori (centrali):

• Serbatoio del combustibile:

• Dispositivo di sollevamento:

## Hydro Trike

DAF Paccar MX 340 (465cv)

Sauer-Danfoss

Electrical-Mechanical, infinitely adjustable

Börger FL1036 (6.000 l/min)

16.000 litri (oppure 14.000 litri)

40 km/h / 20 km/h

1000-50x25 / 1050-50x32

850 litri

3-punti, categoria 3 std.

## Hydro Trike XL

DAF Paccar MX 375 (510cv)

Sauer-Danfoss

Electrical-Mechanical, infinitely adjustable

Börger EL1550 (9.000 l/min)

20.000 litri

40 km/h / 20 km/h

1000-50 x 25 / 1050-50x32 (750-50x26)

850 litri

3-punti, categoria 3 std.



Luce sempre accesa. Intensa. Più intensa.



# Cabina

1

Schermo tattile multifunzionale per l'applicazione di tutte le funzioni e la diagnosi del macchinario.

2

Leva di comando con tutte le funzioni a portata di mano.



**Werk per klant**

|                        |                   |       |             |
|------------------------|-------------------|-------|-------------|
| Brandstofverbruik      | liter             | 0     | Reset       |
| Gewerkte tijd          | uren              | 0 : 0 | Reset       |
| Verwerkte kuubs        | m <sup>3</sup>    | 0     | Reset       |
| Gemiddelde capaciteit  | m <sup>3</sup> /h | 0.0   |             |
| Oppervlakte            | ha                | 0.0   | Reset       |
| Gereden km op het land | km                | 16.6  | Reset       |
| Gereden km op de weg   | km                | 0.0   | Reset       |
|                        |                   |       | Reset alles |



6

4

5

3

Sistema GPS  
e NIR a richiesta

4

Piantone dello sterzo  
regolabile in tre sezioni

5

Poltrona confort  
ampiamente regolabile

6

Radio/CD con dispositivo  
bluetooth





VERVAET

67-65-GV

Hydro Trike

VF



# Quasi 40.000 ore di esperienza

"L'Hydro Trike XL rappresenta la quarta macchina Vervaet. Noi non abbiamo mai dubbi quando acquistiamo un semovente. L'Hydro Trike è, grazie alla sua semplicità, indistruttibile e facile da manovrare: unito al servizio Vervaet è e rimane una garanzia".

Jan e Tom van Alphen  
*Proprietari contoterzisti e della centrale di biogas (Paesi Bassi)*

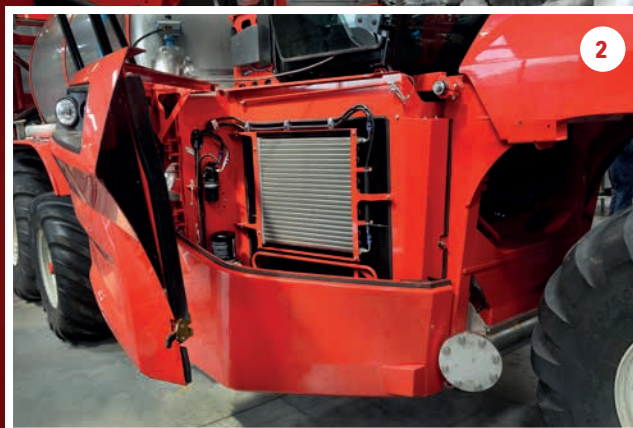
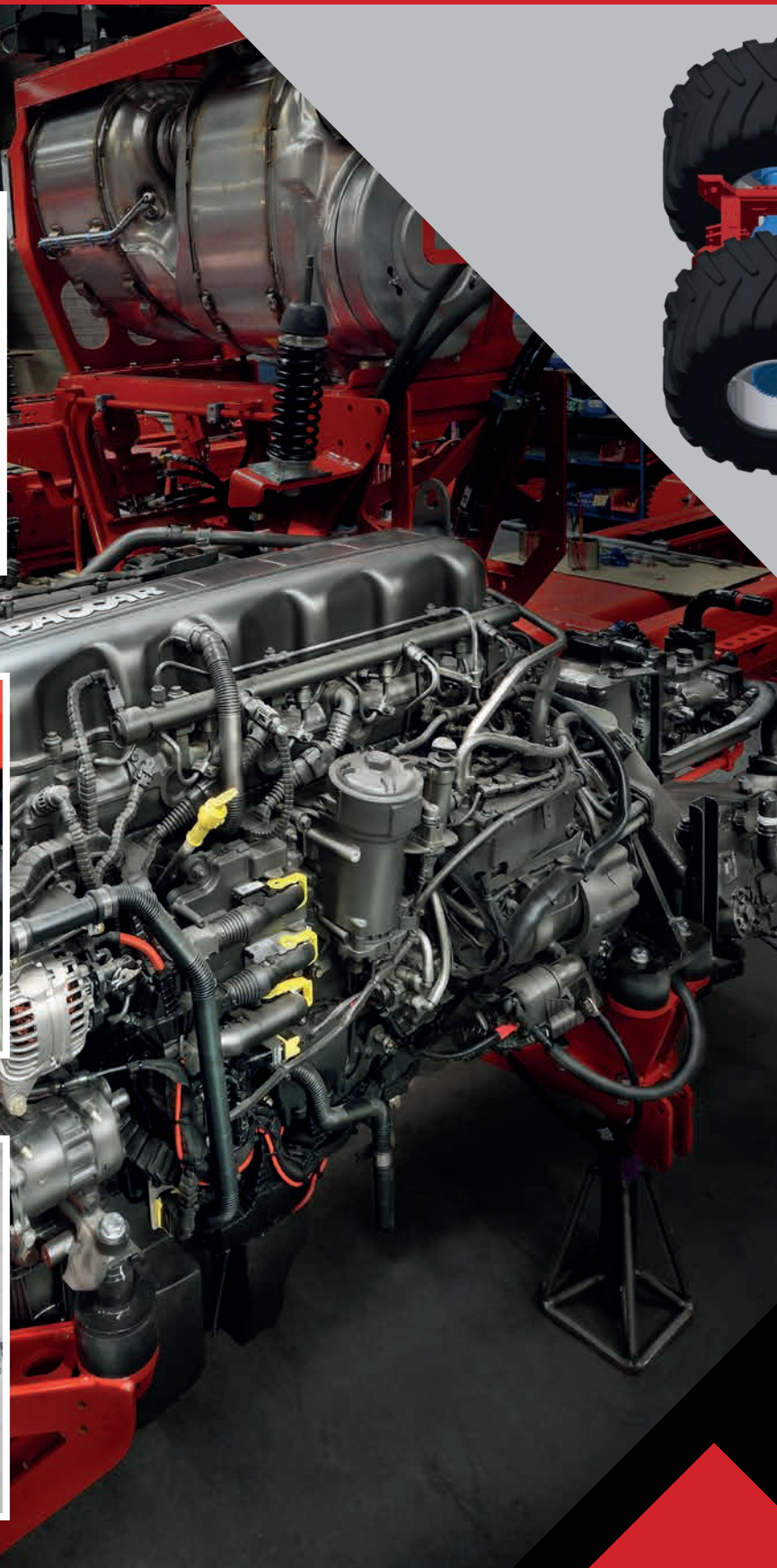


**1****Motore**

Il motore DAF è facilmente raggiungibile per la manutenzione o il controllo, attraverso il portello sinistro.

**2****Radiatore**

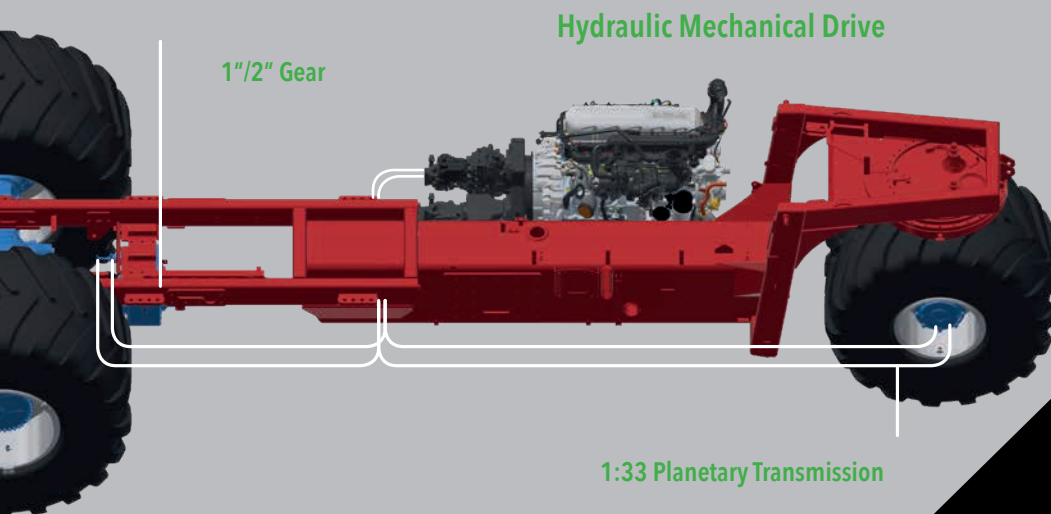
Il radiatore progettato appositamente per l'Hydro Trike, la ventola è reversibile, ruota automaticamente all'indietro nel caso sia presente della sporcizia. Questo minimizza la manutenzione. Se tuttavia si desidera mettere mano al radiatore, questo è facilmente raggiungibile.

**2****3**

### Gruppo pompe idrauliche

Il gruppo delle pompe idrauliche è facilmente raggiungibile attraverso l'apertura del cofano laterale.

# Motore e Trasmissione



Hydraulic Mechanical Drive

1 1/2" Gear

1:33 Planetary Transmission

### Semplice ma ad alta tecnologia

Nonostante la sua semplicità, le caratteristiche tecniche di Hydro Trike rendono il prodotto moderno e altamente tecnologico a partire dal motore, un diesel della categoria DAF di Eindhoven. La capacità massima (510 cv) e la coppia sono comunque già disponibili a meno di 1400 giri/min. In circostanze favorevoli si può lavorare con soltanto 1250 giri/min.

Due pompe a portata variabile Sauer-Danfoss assicurano la trazione idraulica dell'Hydro Trike di Vervaet. Nella ruota anteriore è montato un motore idraulico con trasmissione epicicloidale. L'assale meccanico posteriore è azionato da un cambio meccanico comandato da motore idraulico a portata Variabile di grande capacità, questo può essere regolato dall'operatore con un potenziometro sul cruscotto, per avere il miglior rapporto della forza di trazione, tra l'asse anteriore e posteriore.

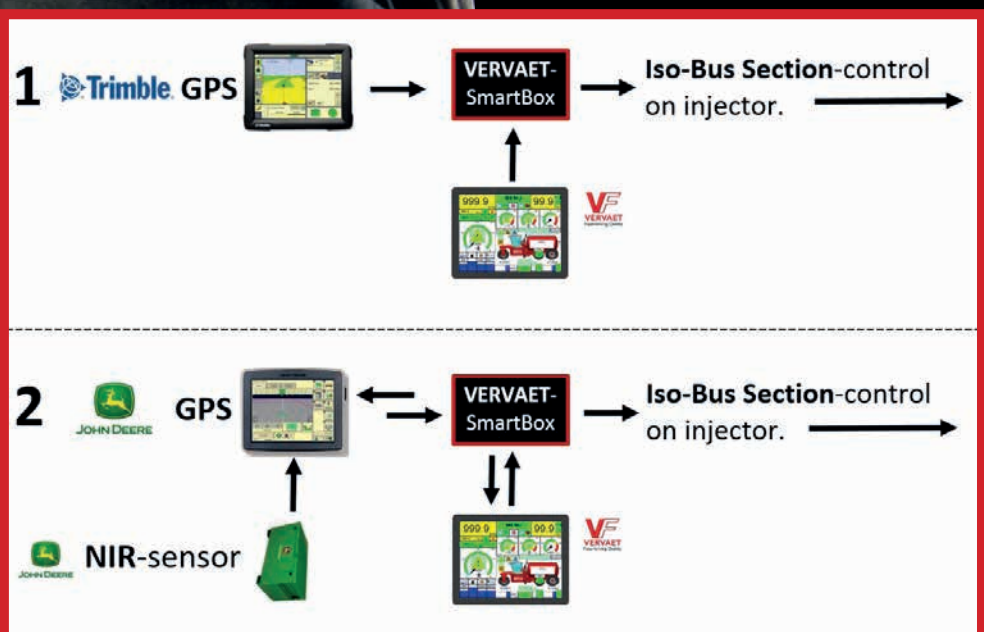
La pompa del liquame viene azionata da un grosso motore idraulico controllato dal sensore di velocità d'avanzamento della macchina, questo tramite una pompa a portata variabile, assicura sempre la quantità di iniezione prestabilita del liquame, indipendente dalla velocità di avanzamento. Tutte le altre funzioni avvengono grazie a una pompa Load Sensing.



# Agricoltura di precisione 2.0

La matematica non è un'opinione. Concimazione con sistema NPK e sezione di bloccaggio con lo SmartBox® di Vervaet.

Nel 2016 Vervaet ha immesso sul mercato, in esclusiva mondiale, una macchina concimatrice a Rateo Variabile in grado di regolare l'emissione di fertilizzante in base alla matrice del materiale utilizzato. In stretta collaborazione con i fornitori, lo SmartBox® di Vervaet è in grado di accoppiare i diversi sistemi GPS con la sezione di bloccaggio sul fertilizzante e il sensore NIR sulla macchina. Grazie a questo possono essere bloccate alcune sezioni e può essere stabilita la quantità di fertilizzante da erogare, digitando sullo schermo quanto azoto, fosfato o potassio si desidera immettere per ettaro. Il futuro ci aspetta!



**Progettato per voi.  
Ammirato da tutti.**



Offrite di più ai vostri clienti con l'Hydro Trike. Una macchina che fa sempre il suo dovere, anche in circostanze non proprio favorevoli e perfino in situazioni estreme la macchina può essere utilizzata al meglio: con Hydro Trike tutto è possibile.









## Braccio aspirante standard

Il modello di braccio aspirante standard può essere fornito sia da 20 che da 25 cm. Questo braccio può inoltre essere usato sia per caricare da un stoccaggio interrato che da un contenitore.



## Braccio aspirante Regno Unito e Italia

Questo braccio aspirante orizzontale e girevole a sistema idraulico offre una visuale di lavoro ottimale e viene soprattutto utilizzato per il carico da semi-rimorchi o serbatoi.



## Braccio aspiratore Germania

Questo semplice ma efficace braccio aspirante è apprezzato da tutti per la sua facilità d'uso. Durante la guida verso la balia o botte questo braccio può essere già messo nella posizione desiderata.



## Braccio aspirante Andock

Questo braccio aspirante è il modello standard, fornito di collegamento Andock che permette di aspirare da un serbatoio o da un semi-rimorchio. Eventualmente il braccio può essere fornito insieme al sistema Andock.



## Collegamento anteriore da 15 cm

Le macchine sono fornite da un collegamento standard destro e sinistro da 15 cm per l'aspirazione del liquame attraverso un tubo di alimentazione. Questi collegamenti possono eventualmente anche essere utilizzati (in opzione) per il sistema di sovra immisione di concime.

## Semplicità comprovata dal 1990

Quello che funziona non va cambiato. Il principio riguardante il sistema di concimazione di HydroTrike è rimasto immutato dal primo modello Trike del 1990. La pompa è diventata tuttavia più grande, il meccanismo di taglio più ampio e il sistema dei tubi più larghi. In collaborazione con i contoterzisti, Vervaet ha sviluppato nei primi anni di esistenza il dispositivo di taglio a ciclone, apprezzato oggi da tutti grazie alla sua efficacia e semplicità.

Il dispositivo di taglio a ciclone è disposto sul circuito di pressione della pompa del liquame, di conseguenza si ha una resistenza minima al lato di aspirazione della pompa, questo permette sempre un carico molto veloce. Durante la concimazione e la manovra di fine campo, la pompa continua a girare. Durante la manovra il meccanismo di taglio viene pulito di continuo; in questo modo si evitano intasamenti che rubano del tempo. Un altro vantaggio della pompa che continua a girare: non vi sono perdite di dosaggio nel momento in cui si preme "iniettare".

La cosa importante è comunque la capacità dell'Hydro Trike.

1

### Sistema di tubi

L'intero sistema di fertilizzazione è dotato di tubature da 20 cm.

2

### Botola

Se si desidera entrare nel serbatoio è necessario aprire la botola.

3

### Dispositivo di taglio

Dispositivo di taglio a ciclone, provato e testato.

4

### Trappola sassi e corpi estranei

Per impedire che rifiuti di grosse dimensioni entrino nella pompa il sistema è fornito di un contenitore sassi e corpi estranei.

5

### Pompa liquame:

In dotazione una pompa Börger da 6000 litri, mentre 9000 è lo standard per l'XL a 5 ruote, e questo è opzionale per i mezzi a 3 ruote.

6

### Collegamento D + S

Al lato destro e a sinistra si trova un collegamento per la pompa liquame da 15 cm per un carico da autotreno.

7

### Braccio aspirante

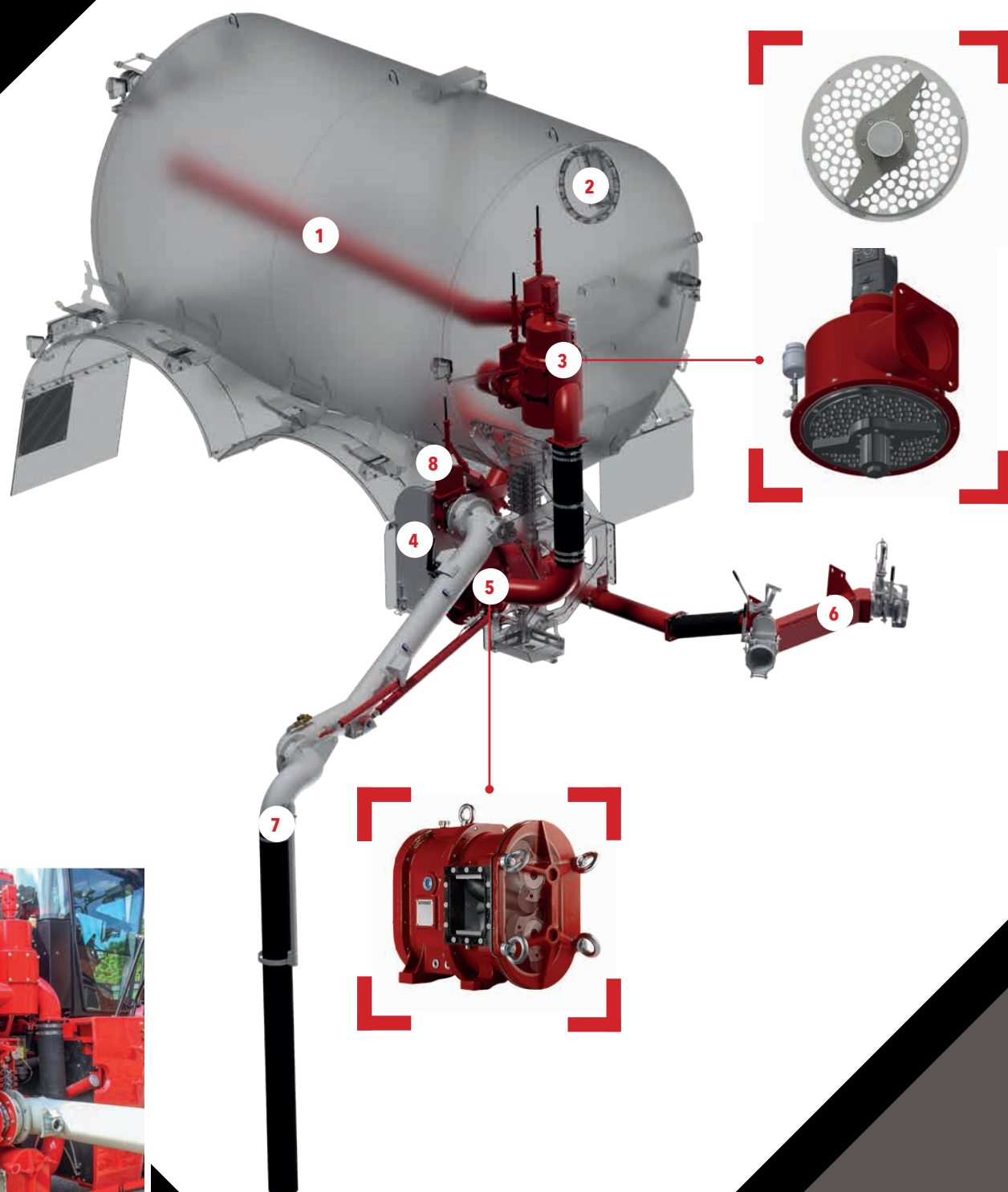
Fornitura standard di un braccio aspirante verticale da 20 cm. Altri modelli opzionali.

8

### Valvole a ghigliottina

Il sistema di concimatura comprende la fornitura standard di valvole a ghigliottina da 20 cm di alta qualità per impedire intasamenti.

# Sistema di concimazione

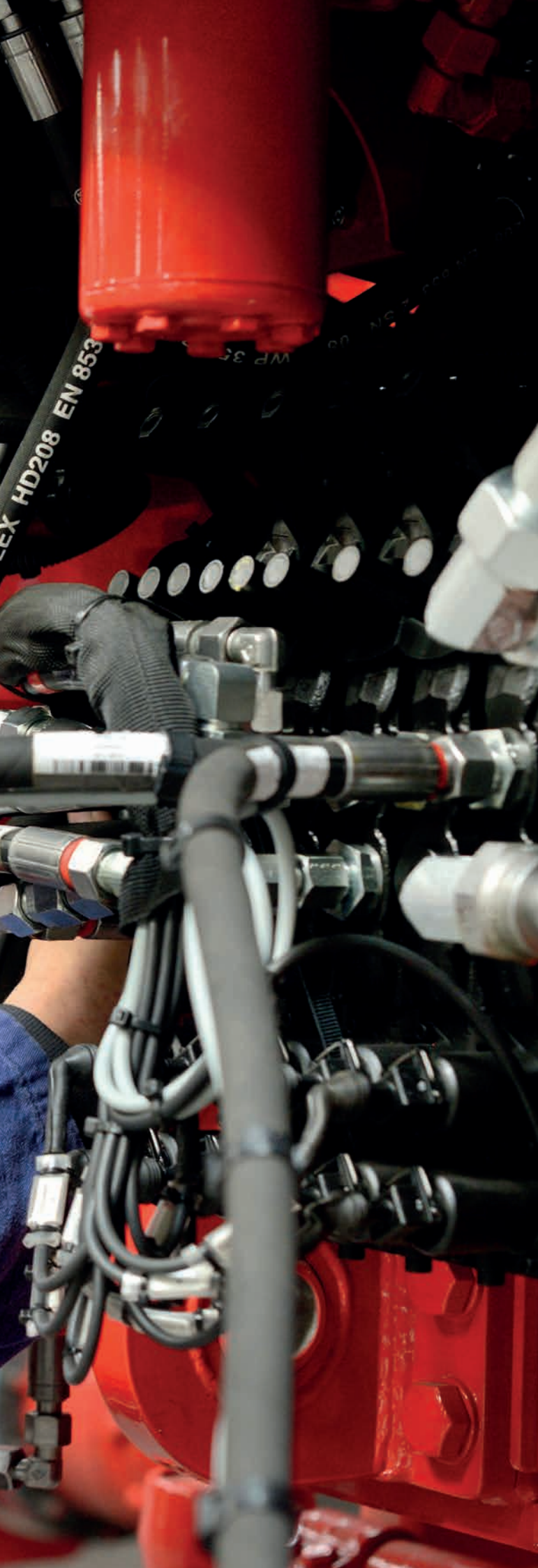




# Scoprite il leader del mercato







## I professionisti specializzati della manutenzione sono sempre a vostra disposizione!

Se investite nell'Hydro Trike non usufruirete soltanto delle prestazioni della macchina, ma anche di un team specializzato nel far sì che il prodotto duri a lungo. Installatori specializzati conoscono alla perfezione ogni parte della vostra macchina e sono in grado di risolvere ogni tipo di problema in maniera veloce, anche se il 95% dei problemi può essere risolto telefonicamente grazie al sistema diagnostico fornito in dotazione sullo schermo tattile (touchscreen). Questo permette a voi e a noi di risparmiare tempo e denaro.



**Frans Vervaet srl**

Haringkaker 1  
4521 GN Biervliet, Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 115 481720

Fax: +31 (0) 115 482064

[info@vervaet.nl](mailto:info@vervaet.nl)

[www.vervaet.nl](http://www.vervaet.nl)

**VF**  
**VERVAET**  
Experiencing Quality