



Flytgödselanordningar

Effektiv hantering av flytgödsel



Slamsugarvagnar

- Sugarmar

Spridarvagnar

- Lastningskranar
- Pumparmar

Inmyllare

- Slangspidare
- Pumpblandare
- Blandare



**PETSMO
PRODUCTS**

A MEMBER OF THE ÖSTERBERG GROUP





VEPI-slamsugarvagnar

Tankens mantel och gavlar är tillverkade av 6 mm starkt stål, vilket förlänger tankens livslängd. Vagnens konstruktion är godkänd, och den tillverkas enligt SFS-EN 13445 och tryckkärlsdirektivet 97/23/EG. Alla slamsugarvagnar kontrolleras två gånger under tillverkningsprocessen; först kontrolleras svetsfogarna med röntgen och därefter med vattentryckprov. För Vepi-slamsugarvagnarna finns ett brett sortiment extrautrustning, så du kan välja utrustning enligt dina behov.

Informera försäljaren om vad du behöver till din vagn. Vårt flexibla fabriksbeställningssystem samt breda erfarenhet och kompetens garanterar och gör det möjligt att uppfylla även de mest krävande önskemålen.

Slamsugarvagnarnas standardutrustning:

- Kompressor
- Överfyllnadsskydd med två flottörer
- Perorerat blandarrör på botten
- Tryckmätare
- Sugslang 4" och 6 m lång
- Transportkrokar för slangen
- Manhål i ändan av tanken
- Spridarrör och -tallrik, som kan ersättas med en sugtrycksslang
- Baklyktor, reflektorer, triangel för långsamtgående fordon
- Stödben
- Sidopositionslyktor om totalbredden överstiger 2,6 m

Extrautrustning bl.a.:

- Bromsar
- För kontroll av slammets ytnivå:
 - * Synglas 3"
 - * Med nivåglasrör 2,5"
 - * Visare som anger slammets ytnivå
- Fjädrande dragstång
- Stänkskärmar
- Hydraulisk avstängningsventil till tömningsröret
- Hydrauliskt lock på påfyllningsluckan
- Hydraulisk styrning av kompressorn
- Fjädrande svängande axlar
- Tilläggsug med handmanövrerad ventil
- Skumrör
- Gaffelkoppling för anslutning av sugtrycksslangen och skumslangarna
- Behållare för bottenfällning
- Oljeavskiljare för luften från kompressorn, fungerar också som ljuddämpare



Modellen 15100 liters slamsugarvagn med extrautrustning: 12 m slangspidare, fjädrande boggi, där bakre axeln är tvångsstyrd, 700/50R26,5 däck, 12 m³ kompressor, behållare för bottenfällning, oljeavskiljare för luften från kompressorn, visardisplay, hydrauldriven påfyllningslucka, hydrauldriven avstängningsventil i tömningsröret, anslutning för bottenpåfyllning, gaffelkoppling.



En **modell särskilt för fastighetsskötsel** med utrustning som underlättar tömning av slamavskiljare. De arbetsredskap som behövs är lätta att ta med. Vagnens mått: bredd 2,6 m, längd, 6,8 m och volym 11,3 m³. Tack vare sin storlek är vagnen behändig att använda på trånga platser.



Sugarmen monteras på tankens sida genom svetsning. Sidomontering gör den lätt att använda och ger en god räckvidd. Tanken kan fyllas på utan att man lämnar traktorn.



Tryckmätare och överfyllnadsskydd med två flottörer.



VEPI-spridarvagnar

Tankens mantel och gavlar är tillverkade av hållfast finsk 5 mm tjock stålplåt. Till standardutrustningen hör bl.a. en centrifugalpump, en blandaraxel, en påfyllnadstratt, ett utloppsrör och en spridartallrik.

I den standardutrustade spridarvagnen garanterar centrifugalpumpen en jämn och effektiv spridning från början till slut, eftersom blandaraxeln rör om slammets i tanken. Om slammets inte så lätt bildar en bottenfällning och det inte finns behov av en effektiv blandning, kan man byta ut centrifugalpumpen i tankens ända mot en pump som drivs med en hydraulmotor. Alternativt kan man också placera centrifugalpumpen i framändan av tanken, och då kan man använda traktorns kraftuttag för att driva pumpen.

Det finns ett brett sortiment av extrautrustning för Vepi-spridarvagnarna. Informera försäljaren om vad du behöver till din vagn. Vårt flexibla fabriksbeställningssystem samt breda erfarenhet och kompetens garanterar och gör det möjligt att uppfylla även de mest krävande önskemålen.

Spridarvagnarnas standardutrustning:

- Centrifugalpump; hydraulmotor- eller kardanaxeldriven, i tankens fram- eller bakdel
- Fyllningstratt på tankens bakdel
- Tankens tömningspropp
- Kontrollglas på tankens framgavel
- Spridarrör och -tallrik
- Baklyktor, reflektorer, triangel för långsamtgående fordon
- Stödben
- Sidopositionslyktor om totalbredden överstiger 2,6 m

Extrautrustning bl.a.:

- Bromsar
- Stänkskärmar
- Superpåfyllning i kombination med centrifugalpumpen i tankens framdel och lastningskranen/pumparmen.
- För kontroll av slammets ytnivå:
 - * Synglas 3"
 - * Med nivåglasrör 2,5"
 - * Visare som anger slammets ytnivå
- Hydrauldriven avstängningsventil till tömningsröret
- Underfyllning rör + handmanövrerad ventil
- Returrör: vid underfyllning
- Gaffelkoppling för anslutning av sugslangen och skumslangarna
- Trevägsventil, möjliggör dosering och omröring av slammets under transportkörningen, finns att få både som hydrauldriven och handmanövrerad
- Hydrauldrivet lock till påfyllningstratten
- Fjädrande dragstång

Pumparmar och lastningskranar

Lastningskranens tvådelade arm kan svängas 95 grader på båda sidorna av vagnens mittlinje, och den pumpar slam till spridarvagnen med hjälp av en hydrauldriven centrifugalpump i ändan av armen. Lastningskranen monteras mellan dragstångerna. Pumpningsdjupet är 3-4 m beroende på spridarvagnens tankstorlek och kranarmens längd. Pumpeffekten med en standardcentrifugalpump är 3 000-6 000 l/min beroende på lyfthöjden, slammets och traktorns hydraulikkapacitet.



Lastningskran



Pumparmen monteras genom svetsning antingen på tankens sida eller framgavel. Den hydrauldrivna centrifugalpumpen är upphängd i vajern och slangen i ändan av pumparmen. Pumpens pumpeffekt är cirka 3 000-6 000 l/min med den centrifugalpump som hör till standardutrustningen.

Pumparmarna har en utmärkt räckvidd, (minst 4 m åt sidan och 4-5 m neråt). Räckvidden beror på tankens längd och diameter. Pumparmen kan svetsas fast på båda sidor om tanken. Om pumparmen monteras mitt på tanken kan vagnen fyllas från båda sidor av tanken, efter ett ändringsarbete som tar endast 30 min.



Mittmonterad pumparm



Sidomonterad pumparm



Ytmyllare

För Vepi-ytmyllaren kan man välja en arbetsbredd mellan 3,6 och 8 meter. Ytmyllaren har utformats särskilt för spridning i vall, sädesbrodd och stubb. Skivbillarnas radavstånd 15 cm, tjocklek 1,5 cm och arbetsdjup max. 5 cm samt det i ändan hoptryckta gum-mimunstycket som sprider slammet i den skåra som skivbillarna öppnar ger ett snyggt spridningsresultat och möjliggör även stora spridningsmängder per hektar utan att i onödan söla ner växtbeståndet. Vepi-fördelaren, som skär halm och hö och krossar slamklumpar, är driftsäker och bidrar till en jämn spridningsmängd.

Billparen, som kan svängas i sidled och som är fjädrade med bandfjädrar i höjdlid, möjliggör spridning i krokarna och körning över stenar och ojämn mark. Myllarens tryck mot marken justeras steglöst med hydrauliska tryckregleringsventiler och det maximala trycket är 80 kg/skivbill. Trycket från myllarens mittdel och sidosektioner mot marken skyddas med bandfjädrar samt hydrauliska tryckackumulatörer. Tack vare de hydrauliska låsventilerna, slangbrottsventilerna och tryckackulatorerna är transportkörningen säker och behaglig.

Den nya konstruktionen på lyftanordningen och ramen med sina snabbkopplingar är densamma hos alla Vepi-spridare, och tack vare den kan man snabbt byta arbetsmaskin och koppla loss spridaren från vagnen.



Djupmyllare

Vepi-djupmyllaren finns att få med 6-14 billar, varvid arbetsbredderna är 2-4,5 meter. Djupmyllaren är avsedd för speciellt stubb samt plöjda och harvade åkrar, och inmyllningsdjupet är 5-15 cm.

De 18 tums skivbillarna, som är försedda med en utlösningsanordning, gör en skåra i jorden för det smala gödselröret, och en markskänkande pinne säkerställer att man får det önskade arbetsdjupet. VEPI-inmyllarens dragmotstånd är litet: endast 7-12 kW/inmyllningsbill. Inmyllarens billar fjädrar i höjdlid och svänger i sidled och ger därmed en god följsamhet i kurvor och på ojämn mark.

Tack vare den nya ramkonstruktionen kan man snabbt ta loss myllaren och byta till en annan Vepi-spridare.

Myllaren kan kopplas till både Vepi-spridar- och slamsugarvagnar. Till djupmyllaren kan man få bl.a. följande extrautrustning: hydraulisk fördelare som hackar halm och hö samt krossar klumpar.



Slangspridare

Ytspridning med slangspridare är riktad och i sin lättet effektiv gödsling. Flytgödseln styrs direkt till grödans rötter, och kan också användas för gröda som redan växer. Rampens arbetsbredd är t.o.m. 16 meter och slangarna kan steglöst regleras till en höjd som är lämplig för grödan.

Fördelaren är funktionssäker, eftersom en kross hackar sönder halmstrån och klumpar. Ramperna kan svängas i sidled utan att kombinationen blir bredare. Slangspridarutrustningen kan monteras på alla VEPI-slamvagnar.

Till Vepi-spridare kan man få t.ex. följande extrautrustning: förprogrammerad hydraulmanöverpanel med vilken man styr slangspridarens funktioner med elmanövrerade probventiler.



Flytgödselblandare

VEPI-flytgödselblandaren monteras i traktorns lyftdon och drivs med traktorns kraftuttag. Tack vare den ledade ramkonstruktionen kan blandaren lätt sänkas från och lyftas till blandningsställning utan att föraren behöver lämna traktorhytten.

I VEPI-blandarna finns det ett krossbett som hackar halm och krossar klumpar. Skyddstunneln kring propellern styr strömningen, ökar blandningseffekten och förhindrar att propellern slungas mot tankens vägg och botten.



Flytgödselblandare

Traktordrivna modeller

VEPI-slam-pumpblandaren monteras i traktorns lyftdon och drivs med traktorns kraftuttag. Tack vare den ledade ramkonstruktionen kan slam-pumpblandaren lätt sänkas från och lyftas i arbetsställning utan att föraren behöver lämna traktorhytten.

Alla modeller har en pumpningseffekt på 6 000 l/min och en blandningseffekt på 8 000-10 000 l/min. Blandarmunstycket kan svängas i sidled ca 300° och i höjdlid 60°. Detta möjliggör en effektiv och snabb blandning fastän tanken är stor.

Eldriven modell

Den eldrivna pumpblandaren är försedd med ett stabilt lyfthandtag och en behändig ventil. Den kan användas antingen för blandning eller för normal pumping.





Väl utformad, effektiv helhet

Till VEPI-slamhanteringsanordningarna hör spridarvagnar, slamsugarvagnar, slangspridare, myllare, slampumpblandare, slamblandare samt ett brett sortiment extrautrustning.

Vagnarnas dragstång och axlar har utformats och monterats så att trycket fördelas jämnt. De är lätta att använda även med vagnar med dubbelhjul och i krävande förhållan-

den. Axlarna har konstruerats så att de klarar av de krav som vagnens storlek och de olika däckalternativen ställer.

Dragstången tillverkas av 8 mm, ramen 6 mm och dragstångens monteringsflänsar 25 mm tjockt stål. Den tankformade ramen har svetsats fast i tanken, så konstruktionen är stadig. Ramen och tanken blästras med stålku-

lor och målas. Innerytorna skyddas med epoxibeck.

Det flexibla fabriksbeställningssystemet och det breda sortimentet extrautrustning garanterar att du får en slamvagn enligt dina behov. Informera försäljaren om vilken utrustning du vill ha till vagnen.

Tekniska data

| Spridarvagnarna | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volym/liter | 10600 | 11300 | 12300 | 13500 | 14800 | 16100 | 17300 | 18600 | 19900 | 22000 | 25000 |
| Tankens längd, mm | 5000 | 5500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6700 | 7200 | 7700 | 8200 | 7600 | 8200 |
| Totallängd, mm | 6500 | 7000 | 6500 | 7000 | 7500 | 9200 | 9700 | 10200 | 10700 | 10200 | 10700 |
| Pumptyp | Centrifugalpump * | | | | | | | | | | |
| Totalbredd, m | Beroende på axlar och däckmotstånd 2,4 - 3,5 m | | | | | | | | | | |
| Vikt utan däck, kg | 3000 | 3100 | 3300 | 3400 | 3700 | 4000 | 4300 | 4600 | 4900 | 4800 | 5200 |

*Tre alternativ för centrifugalpumpen:

1. Blandaraxel som traktorns kraftuttag driver på tankens botten, och denna axel driver centrifugalpumpen (540 rpm) i ändan av tanken.
2. Centrifugalpumpen i ändan av tanken drivs av en hydraulmotor (ingen blandaraxel, 1 000 rpm)
3. Centrifugalpump som drivs av traktorns kraftuttag i tankens framdel (ingen blandaraxel, 1 000 rpm)

| Slamsugarvagnarna | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Volym/liter | 5400 | 6100 | 7700 | 8600 | 9500 | 10600 | 11300 | 12600 | 13900 | 15100 | 16400 | 17700 | |
| Tankens längd, mm | 4000 | 4500 | 4600 | 5100 | 5600 | 6100 | 4700 | 5200 | 5700 | 6200 | 6700 | 7200 | |
| Totallängd, mm | 6000 | 6500 | 6800 | 7300 | 7800 | 8300 | 7200 | 7700 | 8400 | 8900 | 9400 | 9900 | |
| Kompressorrekommendation, effekt m ³ /min | 5~6 | 5~6 | 5~6 | 6~8 | 6~8 | 8~10 | 8~10 | 8~10 | 8~10 | 10~12 | 10~12 | 10~12 | |
| Totalbredd, m | Beroende på axlar och däckmotstånd 2,4 - 3,5 m | | | | | | | | | | | | |
| Vikt utan däck, kg | 1900 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3500 | 3700 | 4000 | 4300 | 4600 | 4900 | 5200 | |

| Ytmyllarna | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Modell | 3610/12 | 4810/16 | 6010/20 | 8110/27 |
| Billar, st. | 24 | 32 | 40 | 52 |
| Arbetsbredd, m | 3,6 | 4,8 | 6 | 8 |
| Avstånd mellan billarna, cm | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Inmyllningsdjup, cm | ~3-7 | ~3-7 | ~3-7 | ~3-7 |

| Djupmyllarna | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Modell | 2060/6 | 2560/8 | 3160/10 | 4060/12 | 4560/14 |
| Billar, st. | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Arbetsbredd, m | 2 | 2,5 | 3,1 | 4 | 4,5 |
| Avstånd mellan billarna, cm | ~35 | ~35 | ~35 | ~35 | ~35 |
| Inmyllningsdjup, cm | ~5-10 | ~5-10 | ~5-10 | ~5-10 | ~5-10 |

| Slangspidarna | | |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Modell | 4232/12 | 4232/16 |
| Arbetsbredd, m | 12 | 16 |
| Slangstorlek Ø, mm | 38 | 38 |
| Slangarnas antal, st. | 40 | 52 |
| Rampen | förzinkad | förzinkad |

| Slamblandarna | | | |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Modell | SV 4000 | SV 5000 | SV 6000 |
| Ramens längd | 4 | 5 | 6 |
| Maximidjup från markytan | 2,8 | 3,6 | 4,4 |

| Slampumpblandarna | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|--------|
| Traktordrivna modeller | | | | | Eldriven modell | |
| | | TV 25 | TV 30 | TV 35 | TV 40 | V 7530 |
| Pumpningsdjup, m | | 1,7 - 2,5 | 2,2 - 3,0 | 2,7 - 3,5 | 3,2 - 4,0 | 3 |
| Lyfthöjd, m | | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 |
| Max. pumpningseffekt, l/min | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 2500 | |
| Max. blandningseffekt, l/min | 8000-10000 | 8000-10000 | 8000-10000 | 8000-10000 | 3500 | |
| Elmotor, kW | | | | | | 7,5 |

PETSMO PRODUCTS

A MEMBER OF THE ÖSTERBERG GROUP



Oy Petsmo Products Ab

Kronansvägen 30, FI-65230 Vasa, Finland
Tel. växeln +358 20 7908 611, direkt +358 20 7908 612
Fax +358 6 323 4655
Email: förnamn.efternamn@petsmoproducts.fi

www.petsmoproducts.fi

Återförsäljare:

TURUN KONEKESKUS

Kärsämäentie 47, 20360 Åbo, Finland
Tel. +358 20 7459 700
Fax +358 20 7459 709
Email: förnamn.efternamn@turunkonekeskus.fi
www.turunkonekeskus.fi