

KÄRCHER

makes a difference



KUUMAVESITRAILERIT

HDS 9/50	500bar 900 l/h
HDS 13/35	350bar 1300 l/h
HDS 17/20	200bar 1700 l/h
HDS 13/20	200bar 1300 l/h

PROFESSIONAL | PAINEPESURIT



UUSI LIIKKUVA KONSEPTI

Uusissa mukautettavissa kuumavesitrailereissa hyvä liikuteltavuus ja erinomainen käyttäjäystävällisyys yhdistyvät innovatiiviseksi kone-konseptiksi.

HDS-trailerit ovat ihanteellinen ratkaisu mm. kunnalliseen käyttöön, teollisuuteen ja rakennusosalalle.





PARASTA LAATUA

HDS-trailerit mahdollistavat tehokkaan kuumavesi-korkeapainetekniikan liikkuvan käytön. Tätä pesutekniikkaa voi käyttää myös paikoissa, joissa ei ole saatavilla sähköä ja vettä. Pitkäkestoisuus, luotettavuus ja tehokkuus ovat tämän konseptin avainominaisuuksia. Monet komponentit ovat samoja kuin hyväksi havaituissa HDS-mallisarjoissa. Käyttö on erittäin helppoa, ja mukautettavuutensa ansiosta jokainen HDS-traileri voidaan räätälöidä tarpeita vastaavaksi.

RIIPPUMATTOMUUS



Vahvat ja luotettavat Yanmar-dieselmoottorit mahdollistavat työskentelyn sähkövirran saannista riippumatta. HDS-traileri sisältää aina kaiken puhdistustöissä tarvittavan: veden, puhdistusaineet ja varusteet.

Suuri, integroitu vesisäiliö mahdollistaa riippumattoman puhdistuksen täydellä teholla enintään 30 minuutin ajan ja veden virtauksen ollessa pienennetty enintään tunnin ajan. Suuri polttoainesäiliö takaa pitkäkestoisen, keskeytyksettömän puhdistuksen:

- 500 litran vesisäiliö
- 100 litran polttoainesäiliö
- 19 kW:n Yanmar-dieselmoottori.

JOUSTAVUUS



Jokainen HDS-traileri voidaan mukauttaa yksilöllisesti täysin asiakkaan vaatimuksiin. Asiakas voi esimerkiksi traileriratkaisun sijasta valita trukilla nostettavan alustan.

Käyttötarkoitus ja käytössä oleva ajoneuvokalusto ratkaisevat sen, kannattaako HDS-traileri varustaa akselilla vai ei. Tätä varten valittavana ovat alustaversiot Skid ja Cab, joita voidaan käyttää esimerkiksi kuormatilojen päällä tai kiinteästi paikan päällä.

- Skid: HDS runkotelineen päällä, ilman kantta ja vesisäiliötä
- Cab: HDS runkotelineen päällä, kannella ja vesisäiliöllä varustettuna
- Traileri: HDS alustalla, kannella ja vesisäiliöllä varustettuna

TEHOKKUUS



Tehokkaiden Kärcher-polttimien, suorituskykyisten lämmönvaihtimien ja eco!efficiency-tilan yhdistelmä säästää merkittävästi polttoainetta ja minimoi päästöt.

HDS-traileri kytkeytyy viimeistään 45 minuutin valmius-tilassa olon jälkeen automaattisesti pois päältä polttoaineen säästämiseksi. Kun korkeapainekahvan liipaisin vapautetaan, kierroslukku laskee automaattisesti käyntiänsä ja polttoaineen kulutuksen vähentämiseksi.

- Lämmönvaihtimet esikuumentavat veden moottorin hukkalämmön avulla, mikä säästää polttoainetta jopa 14 prosenttia.
- Kärcherin eco!efficiency-tilassa veden lämpötila rajoitetaan 60°C:seen. Se riittää paremmin kuin hyvin useimpiin puhdistustöihin ja alentaa kulutusta tuntuvasti.

HELPPOKÄYTTÖISYYS



Käyttö on yhtä helppoa ja mukavaa kuin kaikilla muillakin Kärcherin HDS-pesureilla, joissa on EASY-toiminto.

Konetta käytetään tällöin vain yhdellä kiertokytkimellä, joten käyttö on erittäin helppoa ja virheellisen käytön riski minimoituu.

- Traileriin integroidut letkukelat nopeuttavat pesurin käyttökuntoon saattamista sekä varmistavat, että tarvittavat liitäntävarusteet kulkevat aina mukana.
- Tilavissa säilytyslokeroissa voidaan säilyttää turvallisesti varusteita, työkaluja, puhdistusaineita ja kaikkia muita puhdistustöissä tarvittavia tavaroita.

LUOTETTAVUUS



HDS-trailerit on suunniteltu johdonmukaisesti niin, että ne kestävät pitkään päivittäisessä käytössä. Tätä varten niissä käytetään monia käytännössä hyväksi havaittuja Kärcher-komponentteja – erityisesti polttimia, pumppuja ja ohjauselektronikkaa.

Lukuisat turvatoiminnot suojaavat vikatilanteessa vaurioilta, esim. pumpun kuivakäynnin esto. Pakkassuojaus suojaa konetta alhaisissa ulkolämpötiloissa. Vedenpehmenin suojaa kuumennuskierukkaa haitallisilta kalkkisaostumilta.

HUOLTOYSTÄVÄLLISYYS



Jokainen kone tarvitsee säännöllistä huoltoa. Kärcherin HDS-trailereita varten on saatavilla yksilöllisiä huoltopaketteja, jotka on räätälöity tarvelähtöisesti.

Koneen suuri kansi, jonka alle kaikki tärkeät osat on sijoitettu hyvin saataville, ja hyväksi havaittujen komponenttien käyttö helpottavat Kärcherin huoltoteknikoiden työtä.

- Kehittynyt huoltovalikko nopeaan vianmääritykseen
- Valittavissa yksilöllisiä huoltopaketteja



HDS-TRAILERIT KUNTAKÄYTÖSSÄ

Korkeapainepuhdistus on arkipäivää kuntasektorilla. Puhdistettavien kohteiden moninaisuus ja niiden väliset pitkät välimatkat edellyttävät sopivia puhdistuskoneita, jotka pystyvät myös muuhun kuin vain suihkuttamaan vettä korkealla paineella. Liikkuvuus ja riippumaton käyttö ovat HDS-trailerien tärkeitä etuja.



Kunnilla on lukematon määrä erilaisia puhdistustöitä, joihin HDS-trailerit sopivat erinomaisesti.

Jo pelkästään julkisen sektorin laitosten puhdistus tarjoaa lukemattomia käyttömahdollisuuksia. Muita käyttöalueita ovat liikenneinfrastruktuuri ja rakennukset, pysäköintialueet sekä erityiset käyttötarkoitukset.



- 1 Julkisten tilojen puhdistus**
Kaupunkikalusteet, roska-astiat, piha-alueet, leikkikenttävälineet
- 2 Liikenneinfrastruktuurin puhdistus**
Kadut, tunnelit, liikennevalot ja kilvet
- 3 Pysäköintitalojen puhdistus**
Puomit, lattiat ja seinät
- 4 Rakennusten ulkopuolen puhdistus**
Seinät, ovet, katot ja sisäänkäynnit
- 5 Erikoispuhdistus**
Graffitin ja purukumien täydellinen poisto



HDS-TRAILERIT RAKENNUSTEOLLISUUDESSA

Rakennustyömailla puhdistuskoneilta edellytetään yhtä lailla liikkuvuutta ja erinomaista tehokkuutta. Paine ja vesimäärä vaikuttavat ratkaisevasti siihen, että sitkeinkin lika voidaan irrottaa. Yhtä tärkeää on myös ongelmaton pääsy puhdistettavaan kohteeseen.



HDS-trailereita käytetään tyypillisesti monenlaisissa puhdistustöissä puhdistuksen ja kunnostuksen yhteydessä.

Monissa rakennustöissä syntyy sitkeää likaa, ja usein lika on poistettava myös ennen rakennustöiden aloittamista. HDS-trailerit vakuuttavat kaikissa tilanteissa liikkuvuudellaan, suorituskyvyllään ja luotettavuudellaan.



- 1 **Julkisivujen puhdistus ja kunnostus**
Noki, rasvat, lintujen ulosteet
- 2 **Rakennusajoneuvojen ja varusteiden puhdistus**
Telineet, betonimyllyt ja muutit
- 3 **Muistomerkkien entisöinti**
- 4 **Rakennusten kunnostus tulipalon jälkeen**

MUOKATTAVUUDELLA MAKSIMIJOUSTAVUUS

Teholuokat ja varustepaketit

HDS 9/50

500 bar
900 l/h
Lisävarusteena saatavilla automaattinen paineenkevennys

Varustepaketti

30 metrin korkeapaineletku
Korkeapainekahva
Viuhkasuutin
Suihkuputki

HDS 13/35

350 bar
1 300 l/h
Lisävarusteena saatavilla automaattinen paineenkevennys

HDS 17/20

200 bar
1 700 l/h

HDS 13/20

200 bar
1 300 l/h

Letkukela

Korkeapaineletkukela
Syöttövesiletkukela



Liikkuvuus

Skid

Kiinteä runkoteline, jossa nostopaikat trukille
Ei sisällä vesisäiliötä
Ei sisällä suojakansia

Cab

Kiinteä runkoteline, jossa nostopaikat trukille
Integroitu 500 litran vesisäiliö
Varustettu suojakansilla

Traileri

Alustalla
Integroitu 500 litran vesisäiliö
Varustettu suojakansilla
Lisävarusteena saatavilla iskunvaimentimilla varustettuna



Malli	HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
-------	-------------	--------------	--------------	--------------

- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Kierrosluvun alennus ■ Kierrosluvun ohjaus ■ Saatavilla trailerina tai kiinteänä mallina | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kierrosluvun alennus ■ Kierrosluvun ohjaus ■ Saatavilla trailerina tai kiinteänä mallina | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kierrosluvun alennus ■ Pesuaineen annostelu-järjestelmä ■ Servo Control | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kierrosluvun alennus ■ Pesuaineen annostelu-järjestelmä ■ Servo Control |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tekniset tiedot

Moottorin valmistaja		Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Polttoaine		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Moottorin teho	kW	19	19	19	19
Vesimäärä	l/h	500-900	650-1 300	900-1 700	900-1 300
Työpaine	bar / MPa	150-500 / 15-50	100-350 / 10-35	60-200 / 6-20	60-200 / 6-20
Maks. lämpötila	°C	85 / 98	85 / 98	80 / 98	85 / 98
Tyhjäpaino	kg	950	950	950	950
Mitat	mm	3 646 × 1 747 × 1 735	3 646 × 1 747 × 1 735	3 646 × 1 747 × 1 735	3 646 × 1 747 × 1 735
Dieselin kulutus, täyskuorma	kg/h	9,7	12,4	11,8	11,3

Varusteet

Käsi kahva		Teollisuuskahva	Teollisuuskahva	Easy Press	Easy Press
Korkeapaineletku	m	30	30	30	30
Suihkuputki	mm	700	700	1 050	1 050
Voimasuutin		■	■	■	■
Servo Control paineensäätö		-	-	■	■
Paineen säätö kierrosluvun säätelyn kautta		■	■	-	-
Tilausno		1.524-521.2	1.524-521.2	1.524-520.2	1.524-520.2

■ Sisältyy toimitussisältöön

Ota yhteyttä:

Kärcher Oy

Ilvesvuorenkatu 12
01900 Nurmijärvi

Puh. 09 6899 7710

info@karcher.fi
www.karcher.fi