

KÄRCHER



HØYTRYKKSHEGERE MED VART- ELLER KALDT VANN

Enestående mobilitet og pålitelighet på to hjul

PROFESSIONAL | HØYTRYKKSVAEKERE

ET NYTT KONSEPT I BEVEGELSE.

De nye konfigurerbare vaskehengerene kan fås som varmtvannsvasker eller kaldtvannsvasker, de kombinerer ekstraordinær mobilitet med maksimal brukervennlighet for å skape et innovativt maskinkonsept.



HD henger



HDS henger

HDS-tilhengere er ideelle for kunder med variert bruksbehov, for eksempel i bygg- og anleggsbransjen, industrivirksomhet eller i offentlig sektor. **HD-tilhengere** er ideelle for rengjøring av større mengder jord, leire og sand som skal fjernes på anleggskjøretøy eller jordbruksmaskiner.



BARE DET ALLER BESTE

De nye varmtvannstilhengerne (HDS) gjør kraftig høytrykksteknologi mobil, og kan brukes på steder uten strøm eller vannforsyning. Holdbarhet, pålitelighet og effektivitet er stikkordene for dette designet. Mange komponenter er identiske med de som brukes i den utprøvde og testede HDS-modellserien. Maskinen er svært enkel å bruke, og takket være sin konfigurabilitet, kan hver HDS-tilhenger bli en skreddersydd maskin.

SELVSTENDIGHET



Kraftig og pålitelig Yanmar dieselmotor gjør at maskinen kan brukes uavhengig av strømkilde. HDS-tilhenger inneholder alt du trenger for klare rengjøringsoppgaven: vann, rengjøringsmidler og tilbehør.

Den store integrerte vanntanken tillater uavhengig rengjøring ved full effekt i opptil 30 minutter, og opptil en time med redusert vannføring. Maskinen har en stor drivstofftank for lange perioder med uavbrutt bruk:

- 500 liter vanntank
- 100 liter drivstofftank
- 19 kW Yanmar dieselmotor

FLEKSIBILITET



Hver HDS Trailer kan konfigureres for å passe kundenes behov. For eksempel, i stedet for trailer alternativet, kan kundene velge en plattform som kan transporteres med gaffeltruck.

Tiltenkt bruk og tilgjengelig kjøretøy vil avgjøre om HDS trailer best leveres med eller uten en aksel. Dette er grunnen til at plattformversjon Skid eller Cab har blitt opprettet, for eksempel for bruk på lasteplattformer i en statisk stilling på stedet, eller installert i et eksisterende kjøretøy eller container.

- Skid: HDS på en rammebase, uten deksel eller vanntank
- Cab: HDS på en rammebase, med deksel og vanntank
- Tilhenger: HDS på en rammebase, med deksel og vanntank

EFFEKTIVITET



Kombinasjonen av effektive Kärcherbrennere, høyeffektive varmevekslere og eco!efficiency modus reduseres merkbart brensel forbruk og reduserer utslipp til et minimum.

HDS-tilhengere slår seg automatisk av etter å ha vært på standby i 45 minutter for å spare drivstoff. Hvis høytrykkpistolen ikke er aktivert, reduseres motorhastigheten automatisk for å senke lydnivå og drivstofforbruk.

- Varmevekslerene bruker spillvarme fra motoren for å forvarme vannet, noe som gir en brennstoffbesparelse på opptil 14%.
- Når Kärcher eco!efficiency modus er aktivert, er vann-temperaturen begrenset til 60 °C. Dette er helt tilstrekkelig for de fleste applikasjoner og reduserer målbart drivstofforbruket.

BRUKERVENNLIGHET



Maskinen er like enkel og praktisk å bruke som alle Kärcher HDS.

Maskinen betjenes ved hjelp av bare en omdreining-bryter, slik at det er imponerende lett å bruke og reduserer risikoen for feiloperasjon til et absolutt minimum.

- Slangetromler for vanttilkobling og høytrykks-slange reduserer arbeidstiden og sørger for at maskinen trygt kan stues bort.
- Tilbehør, verktøy, rengjøringsmidler og alt annet som kreves for rengjørings oppgaven kan trygt lagres i de romslige oppbevaringsromene.

PÅLITELIGHET



HDS-tilhengere er konstruert for daglig bruk og er standard bygget for å vare. De er produsert ved hjelp av testede Kärcherkomponenter - særlig brennere, pumper og styreelektronikk.

Mange sikkerhetsfunksjoner beskytter mot skader i tilfelle av en feil, for eksempel ved vannmangel forhindrer et tiltak pumpen fra å kjøre seg tørr. Frostbeskyttelse beskytter maskinen i utvendige kalde temperaturer. Vannet beskytter varmebatteriet mot skadelige kalkavleiringer.

LITE VEDLIKEHOLD



Hver maskin trenger regelmessig service. For hver Kärcher HDS-tilhenger, er det en individuell service-pakke skreddersydd for å møte spesifikke krav.

Alle viktige komponenter er plassert lett tilgjengelig i det store maskindekslet, og komponentene er testet for å gjøre livet lettere for Kärchers serviceteknikere.

- Sofistikert feilkodeliste for rask diagnose.
- Individuelle servicepakker tilgjengelig.



TILHENGERE AV OFFENTLIG RENHOLD

Høytrykksrengjøring er en standard prosedyre i offentlig sektor. Mangfoldet og den geografiske avstanden mellom de ulike stedene stiller høyere krav til rengjøringsmaskiner enn bare å levere vann under høyt trykk. Mobilitet og muligheten for selvstendig bruk er viktige fordeler for tilhengerserien.



Kommunesektoren presenterer utallige rengjøringsoppgaver som Kärcher vasketilhenger er spesielt utformet for å løse.

Rengjøring av anlegg i offentlig sektor alene byr på uendelige bruksmuligheter, som for eksempel transport, infrastruktur, bygninger, parkeringsplasser og spesifikke applikasjoner.

- 1 Rengjøring av offentlige områder**
slik som offentlige fasiliteter, avfallsbeholdere, åpne plasser, lekeapparater
- 2 Rengjøring av transportinfrastruktur**
slik som veier, tunneler, trafikklys og skilt
- 3 Rengjøring av fleretasjes parkeringshus**
som barrierer, gulv og vegger
- 4 Rengjøring på utsiden av bygninger**
slik som vegger, dører, tak og portaler
- 5 Spesialisert rengjøring**
som fullstendig fjerning av graffiti og tyggegummi
- 6 Ugressbekjempelse**
egen oppgradert henger for miljøvennlig ugressbekjempelse
- 7 Steam / Damp**
Opptil 155 °

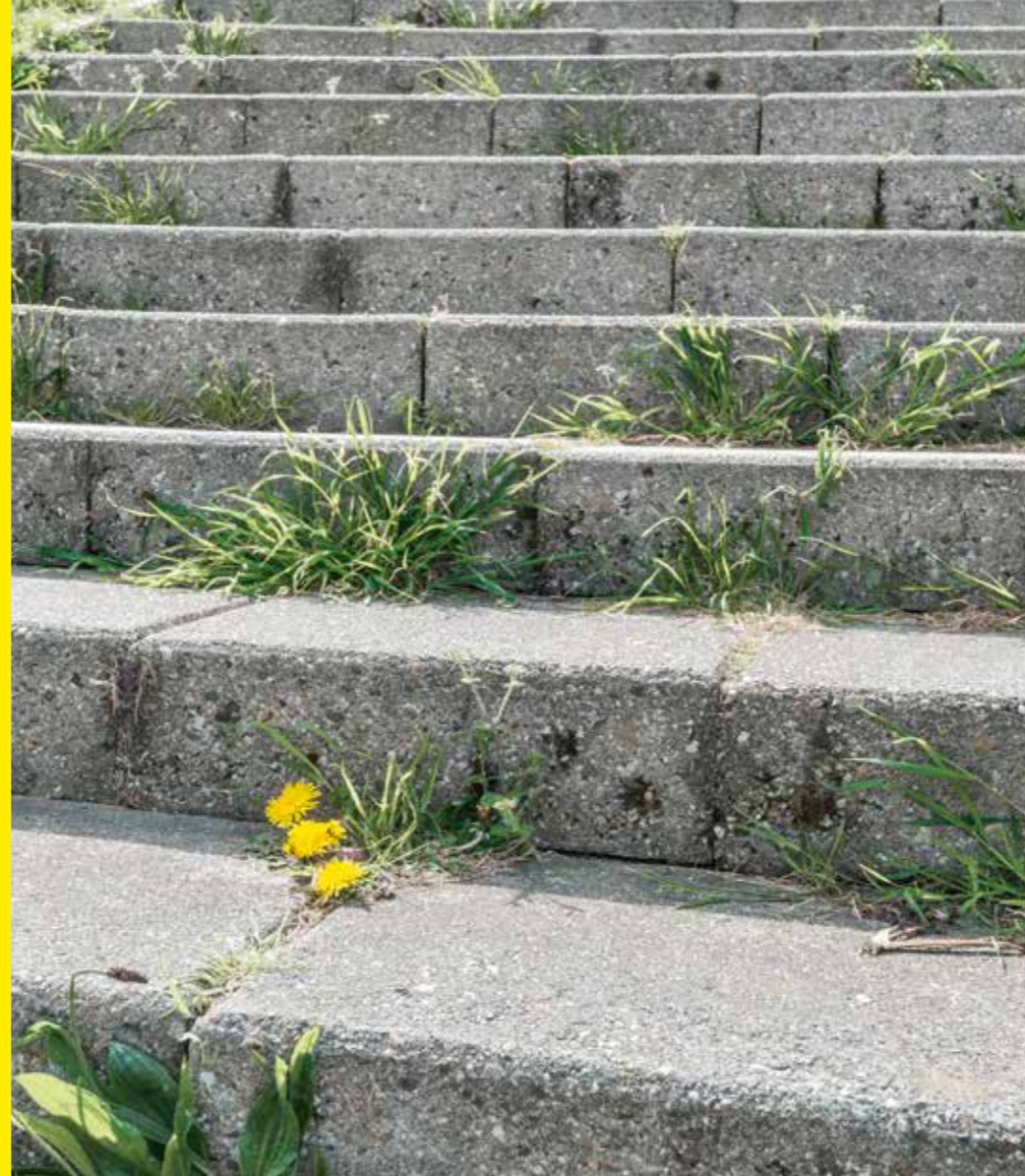
FORDI DU VIL FJERNE UGRESS PERMANENT

Hva er ugress?

Ugress, i motsetning til dyrket blomster og prydplanter, er naturlig voksende planter som dukker opp uten menneskelig inngripping.

Hvorfor fjerne ugress?

Det er mange gode grunner for å bekjempe ugress. I landbruket gjøres det for å beskytte kulturplanter. I kommuner og byer for å holde fellesområdene rene og godt vedlikeholdt, og for å forhindre skade på innkjørsler, torg og bygninger. Ugress kan spre seg raskt og/eller forårsake betydelig skade med sine røtter. De er også ødeleggende for de som ønsker estetikk.



Ingen behov for ugressmiddel

For å beskytte mennesker og miljø, er bruken av ugressmiddel i den hensikt å luke/drepe ugresset strengt regulert eller forbudt, spesielt i fellesområder. Vår varmtvannsmetode er et miljøvennlig og effektivt alternativ. Det varme vannet ødelegger ugress ved å trenge inn i røttene og denaturerer planteprotein med en brå temperaturøkning, og gir dermed permanent skade og dreper ugresset.

Høy temperatur og høy effektivitet

Varmt vann oppnår maksimal dybdeeffekt helt ned til røttene av planten. Den viktigste faktoren er vanntemperaturen: like under dampspærren er ideell. Kärcher HDS-maskiner gir varmt vann med gjennomgående høye temperaturer på opptil 98°C. Perfekt for å bekjempe ugress med varmtvann, og med maksimal energieffektivitet takket være maksimal brennereffektivitet.

Ingen fare, ingen skade

I motsetning til mekaniske metoder, er det ingen risiko med varmtvann for å skade eller ødelegge overflater. Det lave arbeidstrykket (mindre enn 1 bar) garanterer en skånsom behandling, og gjør den egnet for alle overflater. I tillegg er det ingen risiko for brann, i likhet med flammebehandling.

Universell systemløsning

I tillegg til lanser du kan luke med, kan du i Kärcher-systemet finne et komplett utvalg av varmtvannsmaskiner fra den globale markedslederen for renseteknologi. Dette gir deg ikke bare topp kvalitet for ugressbekjempelse med varmtvann, men også for en rekke programmer i høytrykksrengjøring. Alt fra én enkelt kilde.

Mer fleksibel enn noe ugress

Med WR 20 og WR 50 lukelanser, kan du fjerne ugress nesten hvor som helst, selv på steder det er vanskelig å nå eller der andre metoder ikke kan brukes. Du kan dra nytte av muligheten til frittstående ugressbekjempelse med HDS-tilhengere - helt strømfritt og uten vanntilkobling.

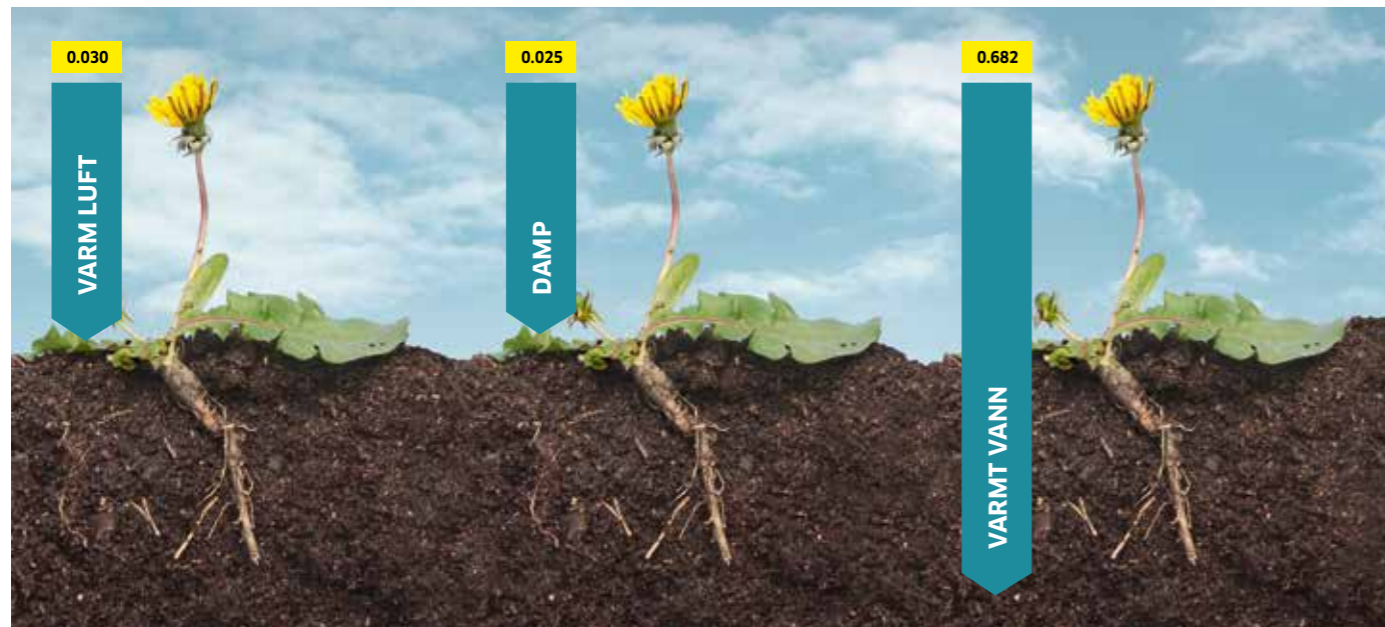
Vi er alltid der for deg

Med Kärchers omfattende globale salgs- og servicenett er vi alltid i nærheten, og alltid der for deg. Dette gir oss muligheten til å tilby deg den høyeste grad av personlig støtte i ditt lokale område.

NEKTER UGRESS Å GÅ BORT? DET GÅR MED VARMTVANN.

Prinsippet for termisk ugressbekjempelse er basert på ett grunnleggende biokjemisk prinsipp: De fleste proteinene denatureres fra en temperatur på rundt 42 °C. Dette betyr at proteinene endres, bryter opp og ikke lenger kan oppfylle sine funksjoner.

Varmen som er nødvendig for dette dannes ved forbrenning av gass eller olje, og gjennomføres på forskjellige måter: direkte som en flamme eller indirekte gjennom termisk stråling, eller som varmt vann eller damp. Av disse er varmtvann den eneste metoden som er kjemisk fri som også strekker seg til røttene.



På grunn av sin varmeledningsevne, har varmtvann størst dybdevirkning av alle de termiske metodene. Vedvarer dette, garanterer vi at ugress og røtter vil dø ut.

■ Varmeledningsevne W/m K



Ugressets forløp

Selv om røttene ikke blir helt ødelagt umiddelbart, blir ugresset ytterligere svekket med hver påføring av varmt vann. Hvis du utfører behandlingene regelmessig fra starten, blir gjenveksten hemmet og ugressets tempo reduseres betraktelig året etter. Som en tommelfingerregel, er tre til fire behandlinger per år tilstrekkelig.

Tips: Bruk til rett tid

Visste du at ugress effektivt kan fjernes i løpet av én ettermiddag? Grunnen til dette er at mengden vann som er lagret i planten er varierende avhengig av tidspunktet på dagen og når sitt høydepunkt på ettermiddagen. I dette tilfellet, er det faktisk ikke tidlig fugl som fanger ormen. Men tidlig behandling av ugress er likevel lønnsomt. Med økende alder, blir plantene mer motstandsdyktig mot varmtvann. Det er derfor best å starte med varmtvann kort tid etter det er begynt å spire på våren.



HDS-TILHENGERE I ANLEGGSTRANSJEN

Rengjøring på byggeplasser krever både mobilitet og høy ytelse. Trykk og vannmengde er avgjørende for å fjerne selv den mest inngrodd skitten. I tillegg er det viktig å ha enkel tilgang til rengjøring av området.



HDS-tilhengere kan brukes for et bredt spekter av industrielle rengjørings- og restaureringsområder.

Sittende skitt tilfaller ikke bare under mange byggeprosesser, ofte må den fjernes før anleggsarbeidene kan starte. På hvilket som helst område, er HDS-tilhengere karakterisert av sin mobilitet, kraft og pålitelighet.

- 1 **Fasaderengjøring og restaurering**
slik som sot, fett og fugleskitt
- 2 **Rengjøring av byggemaskiner og utstyr**
som stillas, sement miksere og foringsrør
- 3 **Gjenopprette monumenter**
- 4 **Gjenopprette bygninger etter brannskade**
- 5 **For store utendørs flater**

MAKSIMAL FLEKSIBILITET GJENNOM KONFIGURASJONEN

Vtelsesklasser og tilbehør

HDS 9/50	HDS 13/35	HDS 17/20 A) B)	HDS 13/20 B)
500 bar	350 bar	200 bar	200 bar
900 l/t	1,300 l/t	1,700 l/t	1,300 l/t

Med valgfri automatisk trykkavlastning

Tilbehør

30 meter høytrykkslange
Høytrykkspistol
Flatdyse
Spraylans

Slangetrommel

Høytrykkslangetrommel
Slangetrommel for vannintak



A) Tilvalg:
- 2 brukere
- 2 slangetromler

B) Tilvalg:
- Ugressbekjempelse
- Steam 155°



Mobilitet

Skid	Cab	Tilhenger
Stasjoner rammebase med gaffeltruckklommer	Stasjoner rammebase med gaffeltruckklommer	Montert på en rammebase
Uten vanntank	Integrert vanntank 500 liter	Integrert vanntank 500 liter
Uten deksel	Med deksel	Med deksel
	Med valgfri støtdemper	Med valgfri støtdemper



Modell	HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
	<ul style="list-style-type: none"> Hastighetsreduksjon Hastighetskontroll Tilgjengelig som tilhenger eller stasjonær tilhenger, skid/cab. 	<ul style="list-style-type: none"> Hastighetsreduksjon Hastighetskontroll Tilgjengelig som tilhenger eller stasjonær tilhenger 	<ul style="list-style-type: none"> Hastighetsreduksjon Rengjøringsmiddel med doseringssystem Servokontroll 	<ul style="list-style-type: none"> Hastighetsreduksjon Rengjøringsmiddel med doseringssystemet Servokontroll

Teknisk data		HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
Motorprodusenten		Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Drivstoff		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Motorvurdering	kW	19	19	19	19
Strømningshastighet	l/t	500-900	650-1,300	900-1,700	900-1,300
Arbeidspres	bar / MPa	150-500 / 15-50	100-350 / 10-35	60-200 / 6-20	60-200 / 6-20
Max. temperatur	°C	85 / 98	85 / 98	80 / 98	85 / 98
Nettovekt	kg	950	950	950	950
Dimensjoner	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
Dieselforbruk, full last	kg/h	9.7	12.4	11.8	11.3

Tilbehør (valgfritt)		HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
Sprøytspistol		Industriell pistol	Industriell pistol	Easy Press	Easy Press
Høytrykkslanger	m	30	30	30	30
Spraylans	mm	700	700	1,050	1,050
Powerdyse					
Servokontroll		-	-		
Trykk justering via hastighetsregulering					
Artikkel nr.		1.524-521.2	1.524-521.2	1.524-952.2	1.524-952.2

■ Inkludert i leveransen

KÄRCHER



Kärcher AS

Stanseveien 31, 0976 Oslo • 24 17 77 00
www.kaercher.com/no • karcher@karcher.no

Med forbehold om trykkfeil