



J-MASKINER.DK

Varmvandsanlæg



J-Maskiner

Stationsvej 2-4,
Hovslund,
6230 Rødekro

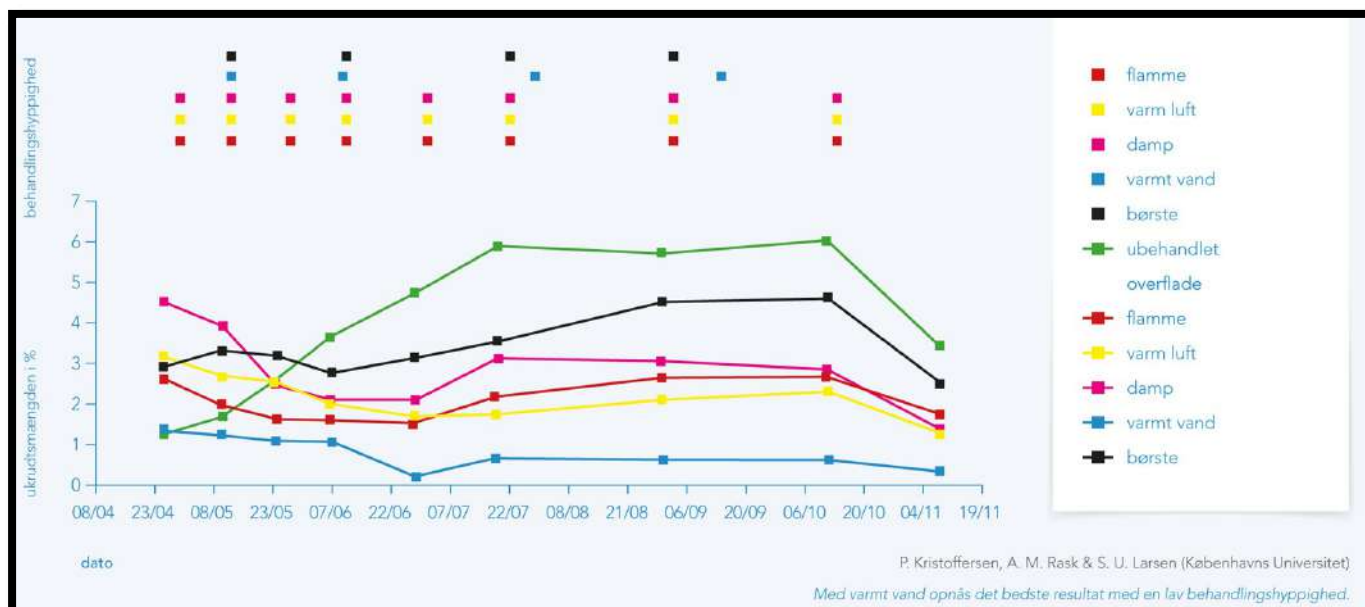
Telefon: 51416066/20626066
Mail: salg@j-maskiner.dk
www.j-maskiner.dk

XWEED



Hvorfor varm vand?

Varm vand er blevet den førende ikke-kemisk metode til ukrudtsbekæmpelse, da varmt vand er en meget effektiv og miljøvenlig løsning. I modsætning til traditionelle pesticider, som kan have langsigtede skadelige virkninger på miljøet, er varmt vand et naturligt alternativ, der ikke efterlader skadelige rester og er sikkert for det omgivende økosystem.



Varm vand vs. andre ikke-kemiske metoder

Når man sammenligner varmt vand med andre ikke-kemiske ukrudtsbekæmpelsesmetoder, såsom flammer, varm luft, damp og mekanisk børstning, viser varmt vand sig konsekvent at være mere effektivt både i kort og langsigtet ukrudtsbekæmpelse. Effektiviteten af de forskellige metoder kan ses på diagrammet overfor, som er fra et studie lavet af Københavns universitet.

Diagrammet viser, at mens metoder som flammer og varm luft reducerer ukrudtsmængden, er de mindre konsekvente og kræver hyppigere behandlinger for at opretholde den lave ukrudtsmængde. For eksempel reducerer flammer til at starte med ukrudtsmængden effektivt, men kæmper med at opretholde dette over tid, hvilket fører til mere genvækst. Tilsvarende viser varm luft og damp varierende effektivitet, hvor ukrudtsmængden stiger igen, hvilket indikerer behovet for gentagne behandlinger.

I modsætning hertil overgår varmt vand konsekvent disse metoder. Den blå linje i diagrammet, der repræsenterer varmt vand, viser en betydelig og vedvarende reduktion i ukrudtsmængden med mindre genvækst over den observerede periode. Samtidig med at der kun er lavet 4 behandlinger med varmt vand i perioden, mens damp, varmluft og flammer alle er blevet gjort 8 gange. Denne overlegne ydeevne skyldes, at varmt vand trænger ind i ukrudtsvævet, hvilket gør at det ikke kun dræber de overjordiske dele af planten, men også beskadiger rodsystemerne, hvilket er afgørende for at forhindre genvækst.



Vigtigheden af 98°C vand

En vigtig faktor i effektiviteten af varm vand som ukrudtsbekæmpelsesmetode er vandets temperatur. Forskning har vist, at brug af vand ved 98°C markant forbedrer effektiviteten af ukrudtsbekæmpelsen. Ved denne temperatur er varmeskaderne på plantecellerne mere alvorlige, hvilket fører til hurtigere og mere grundig ødelæggelse af ukrudtet.

Undersøgelser har vist, at ved 98°C er ED50-doserne—hvilket betyder den dosis, der kræves for at reducere ukrudtsmængden med 50%—bemærkelsesværdigt lavere end ved lavere temperaturer som 78°C eller 88°C. Dette betyder, at der kræves mindre vand for at opnå effektiv ukrudtsbekæmpelse, hvilket gør processen hurtigere og mere klima venlig. Især yngre planter er to til seks gange mere følsomme over for vand ved 98°C end 78°C eller 88°C, og selv ældre planter viser en tredobling af følsomheden sammenlignet med 78°C eller 88°C. Dette understreger vigtigheden af at bruge den optimale temperatur for at maksimere effektiviteten af varmvandsbehandlinger.

Mindre genvækst med varm vand

En af de mest markante fordele ved at bruge varm vand til ukrudtsbekæmpelse er dets evne til at minimere genvækst. Mange ikke-kemiske metoder, såsom mekanisk børstning eller flammer, berører primært de overjordiske dele af planten. Mens dette midlertidigt kan fjerne ukrudtet, efterlader det ofte rødderne intakte, hvilket gør det muligt for ukrudtet at vokse tilbage og kræver derfor hyppigere gentagne behandlinger.

Varmt vand, især ved 98°C, trænger dybere ned i jorden, hvor det når rødderne og dræber hele planten. Dette betyder at brugen af varm vand væsentligt reducerer sandsynligheden for genvækst, hvilket fører til længerevarende ukrudtsbekæmpelse. Som diagrammet viser, opretholder de områder, der behandles med varmt vand, en lav ukrudtsmængde over tid, selv med færre behandlinger, sammenlignet med andre metoder, hvor genvæksten er mere fremtrædende.

Før  **Efter**





X-WEED kan leveres i 2 modeller. Begge modeller er bygget meget kompakt og med lav vægt. Dette gør at de kan bruges på mange forskellige køretøjer som f.eks. elbiler, last truck, små læsse maskiner, små redskabsbære og meget mere.

X-WEED M2: Er et hydraulisk drevet anlæg, der kan drives fra for eksempel en redskabsbære eller en læsse maskine. Denne model kan både bruges til ukrudts bekæmpelse og som højtryks renser. Højtryksrenser funktionen er meget effektiv til afvaskning af skraldespande, buskure, gummi belægninger, legepladser og meget mere. Denne model leveres med ukrudts lanse, samt højtryks lanse med 5 forskellige dyser som standard. Højtryksrenseren kan også benyttes til fjernelse af graffiti og lignende. Jo varmere vand, jo bedre.

X-WEED E2: Er et elektrisk drevet anlæg. Denne model fungerer selvstændigt, hvilket gør den kan monteres på stort set alt. Denne model har ikke højtryks pumpe, den leveres derfor udelukkende med ukrudts lansen. X-WEED E2 bruger litium-batteriteknologi der giver lang batteri drift tid så du kan køre ca. 4 fulde tanke på en enkelt opladning.

Fælles for begge anlæg

- **Nem adgang til service og vedligeholdelse.**
- **Centraliseret drift og vedligehold:** Alle betjeningsfunktioner til drift og vedligehold er samlet i én sektion under en enkelt låge, hvilket sikrer nemmere håndtering.
- **Brændstofovervågning:** Optimeret stop og fejlmelding ved tom brændstoftank, hvilket forlænger dysernes levetid ved at reducere situationer med falsk luft, dårlig forbrænding og tilsodning af kedlen.
- **Stor vandtank på 330 l, men stadig en relativ lav egenvægt.**
- **Proaktive batteriadvvarsler:** Der advares om lav batteritilstand i god tid før eventuel flammesvigt, med en brugervenlig visuel fejlmelding.
- **Automatisk stop ved fyldt vandtank:** En standardfunktion, der sikrer, at påfyldningen stopper automatisk, når vandtanken er fuld.
- **Lav CO₂ udledning ved brug af HVO Biodiesel:** Kan køre med HVO Biodiesel. Systemet afgiver renere forbrænding, mindre støj m.m. samt yder en smule bedre end ved brug af almindelig diesel. Herudover mindsker det fyrets CO₂ udledning fra 9,4 kg CO₂ til 1,4 kg CO₂ i timen, hvor fyret kører konstant. Den reelle udledning vil være lavere da fyret ikke kører konstant mens man arbejder.

X-WEED E2



X-WEED M2



Teknisk Data

Teknisk Data		E2	M2
Temperatur dyse-udgang, ukrudtsbehandling		min. 98 (°C)	
Tankkapacitet		330 liter	
Vandforbrug		0–6 l/min	0–15 l/min
Arbejdstryk, ukrudtsbehandling		max 6 bar	
Vandforbrug, ukrudtsbehandling		max 6 l/min	
Arbejdstryk, højtryksrens		-	max 150 bar
Vandforbrug, højtryksrens		-	max 15 l/min
Slange, længde		ca. 14 m.	
Brændstoftank		10 l.	
Brændstofforbrug pr. 100 liter vand		1,314 l.	
Temperaturstyring		Automatisk	
Dimensioner (ekskl. Udtag og hængsler)		L103 x B85 x H80 cm	
Dimensioner (inkl. Udtag og hængsler)		L112 x B85 x H84 cm	
Dimensioner (på el undervogn)		L175 x B85 X H132 cm	
Vægt – uden vand		175 kg	
Vægt – total		505 kg	
Vægt – El undervogn		133 kg	
Fuldlaststrøm		42 Amp	27 Amp
Forsyningsspænding		Litium batteri 12VDC 100Ah	12 VDC
Hydraulisk max flow		-	29 l/m
CO ₂ udledning med traditionel B7 Diesel		9,4 kg CO ₂ i timen ved konstant drift af fyret	
CO ₂ udledning med HVO diesel		1,4 kg CO ₂ i timen ved konstant drift af fyret	
Tilbehør			Pris ekskl. moms
Model			
X-WEED E2 Elektrisk			92.000,-
X-WEED M2 Hydraulisk			99.000,-
Slange			
Total isoleret slange * (kan ikke eftermonteres)			3.500,-
Montering			
Fort el undervogn, med potentiometer, 700 W			49.000,-
Montering ramme til Fort MPM **			4.600,-
Ramme til pallegafler			3.550,-
Mundstykker			
Front mundstykke 40 cm med hjul, til redskabsbærer			7.500,-
Håndmundstykke 40 cm på hjul som håndlanse			6.000,-
20cm. Håndlanse (uden skjold)			1.800,-
Hjul sæt til håndlanse			950,-
* Vil resultere i en kortere slange på ca. 12m			
** Monteringsramme til andre maskiner ring for pris			

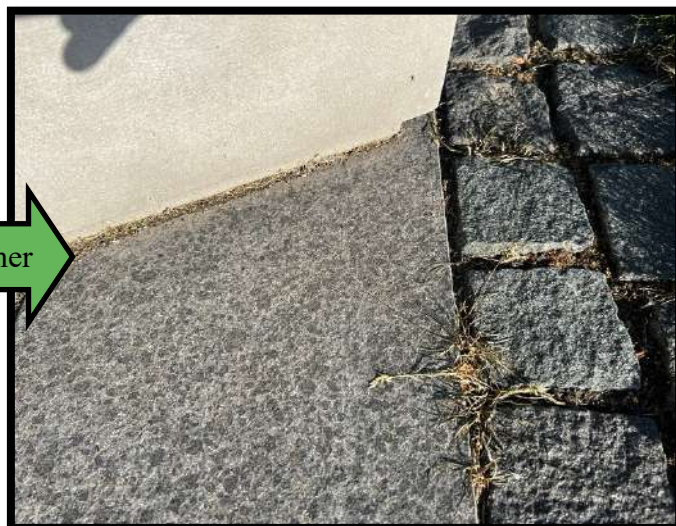


Resultater efter 24 timer

Græs mellem fliser



24 Timer



Mos mellem fliser



24 Timer



24 Timer





M2 Hydraulisk anlæg

Vand niveau indikator Betjenings og indikations knapper



Mundstykke på redskabsbære



Inspektions låge med time
tæller, temperatur indstilling,
tryk ur og afspændingsmiddel



Hydraulik udtag





M2 Hydraulisk anlæg

Forskellige dyser til højtryks rensning



Kan monteres på de fleste redskabsbære



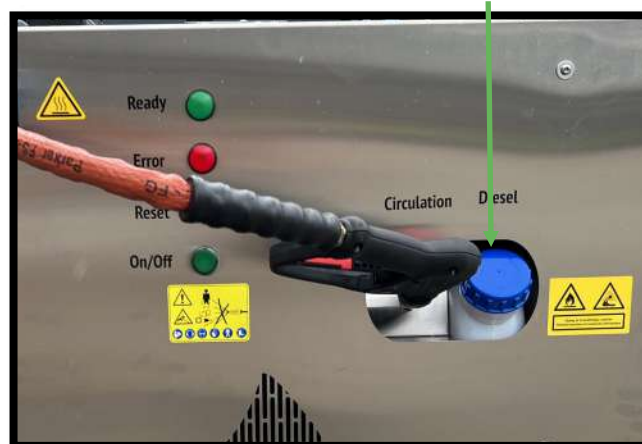
Påfyldnings studs



Flyder til at stoppe påfyldning af vand når tanken er fuld



Nem påfyldning af diesel





E2 Elektrisk anlæg

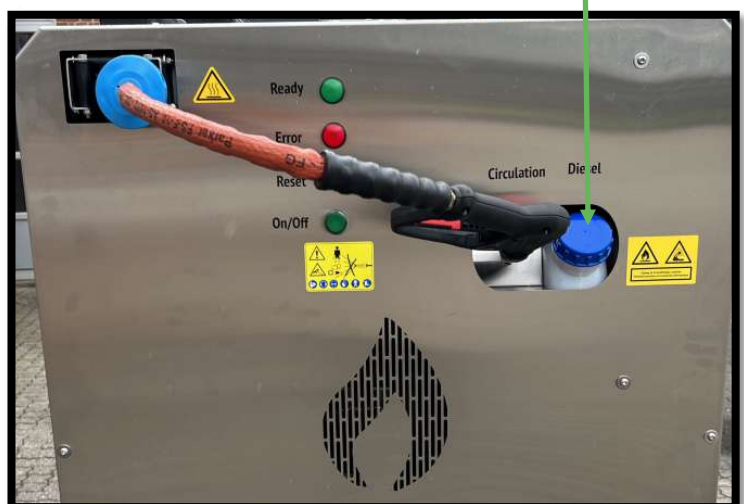
Vand niveau indikator Betjenings og indikations knapper



Inspektions låge med time
tæller, temperatur indstilling,
lader og afspændingsmiddel



Nem påfyldning af diesel





E2 Elektrisk anlæg

Påfyldnings studs



Flyder til at stoppe påfyldning af vand når tanken er fuld



Fort el undervogn



E2 på fort el undervogn



Potentiometer, der kan regulere hastigheden på el undervognen



Lanser

Standard lanse



20cm håndlanse



**Håndmundstykke 40 cm
på hjul som håndlanse**



Hjul sæt til håndlanse





Noter:



Distributør:



J-MASKINER.DK

Stationsvej 2-4 Hovslund, 6230 Rødekro
Tlf. 73 62 60 66 - Mail: salg@j-maskiner.dk
www.j-maskiner.dk

Priserne er gældende indtil 31.03.2026. Alle priser er ekskl. moms. Der tages forbehold for trykfejl og prisændringer. Prislister, gældende fra 31-03-2025