

DUURZAAM ONKRUIDBEHEER MET HEET WATER

De milieuvriendelijke oplossing voor
effectief onkruidbeheer



ONKRUIDKOKEN

VAKMANNEN IN HART EN NIEREN

Empas is sinds 1999 specialist op het gebied van onkruidbeheer met heet water. Dit betreft onkruidbeheer op (half)verhardingen en openbare terreinen. Innovatie, eenvoud, vakmanschap en verantwoord omgaan met het milieu zijn belangrijke kernwaarden in het bedrijf. Klanten zijn verzekerd van kwaliteitsmachines die eenvoudig in gebruik en eenvoudig te bedienen zijn. Dankzij de jarenlange ervaring kunt u bouwen op ons advies. De specialisten van Empas denken in praktische oplossingen met u mee.

KENNIS

Kennis van zaken. Daar profiteert u van bij Empas. Jarenlange ervaring in machinebouw staat garant voor een betrouwbaar product. De ervaring in de glastuinbouw is de basis van alle modulair opgebouwde apparatuur die het bedrijf nu realiseert.

SERVICE

Na aanschaf van een heetwater unit zorgt Empas dat u deze in topconditie krijgt aangeleverd. Een van de specialisten legt precies uit hoe de machine werkt en hoe u alle mogelijkheden maximaal benut. Daarna wordt service gegarandeerd door een betrouwbare dealer in uw eigen regio, zodat u altijd kunt vertrouwen op de kwaliteit van uw machine.



DUURZAME HEETWATERTECHNIEK

De machines van Empas zijn voorzien van innovatieve en milieuvriendelijke heetwatertechnieken. Dankzij het gebruik van kokend water voor het bestrijden van onkruid, wordt het grondwater niet belast met chemicaliën. Hiermee speelt Empas in op de beperkingen die overheden (gaan) stellen aan het gebruik van chemicaliën voor onkruidbeheer. Het water met een temperatuur van 99,5 °C verhit de celstructuur van de plant. Door deze temperatuurschok barst de celstructuur van de plant, zodat deze vergaat. Door volveld behandeling ontstaat een preventieve werking. Algen, mossen en de meeste onkruidzaden vergaan hierdoor.

De methode kent geen resistente onkruidsoorten. Daarnaast zijn er geen beperkingen in toepassing bij open water of gebruik tijdens slechte weersomstandigheden. Het effect en de oppervlakteprestatie zijn afhankelijk van de groenbedekking, leeftijd en soort van het onkruid. Gemiddeld geven drie behandelingen per jaar een uitstekend resultaat.

EXTRA COMPACT EXTRA DUURZAAM

Empas is een bedrijf dat continue innoveert met de nadruk op duurzaamheid. In het kader van dit streven is de MCE ontwikkeld. Deze elektrische unit is extra compact. Hierdoor is de MCE zeer geschikt voor het gebruik in bijvoorbeeld tuinen en op andere kleine oppervlakten. De MCE maakt gebruik van de standaard wateraansluiting en de normale 230V stroomvoorziening (laag vermogen). Hierdoor heeft de unit geen watertank nodig. Door de 230V aandrijving heeft de MCE minimale emissie en is deze duurzame machine geluidsarm.

De MCE is eenvoudig te transporteren door zijn minimale omvang. Hierdoor is de unit zeer geschikt voor hoveniers en voor particulieren. Door een robuuste trekboom in combinatie met drie luchtbandwielen, is de MCE op ieder terrein te gebruiken. De unit is in iedere gewenste RAL-kleur leverbaar.

OPBOUW

De wendbare MCE onderscheidt zich door de smalle bouwvorm, hierdoor zijn de kleinste oppervlaktes goed bereikbaar. Door de lage stroomopname is iedere stroomaansluiting geschikt. De dieseltank (ten behoeve van de brander) is eenvoudig te vullen. De MCE is standaard voorzien van 20 meter slang, een werkpistool met lans en vloeikop en hoge druk nozzle, vuilfrees en 10 meter stroomkabel.

CAPACITEIT

Op maximaal vermogen levert deze kleine krachtpatser een druk tot 110 bar en is de capaciteit 9 liter per minuut. De MCE warmt het water op tot 99,5 °C. Voor reiniging is de temperatuur instelbaar.



MCE

ONDERHOUD

Het onderhoud van de MCE is zeer eenvoudig. Dankzij de afdekkap zijn alle vitale onderdelen goed toegankelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS MCE

Geen watertank, aan te sluiten op elke kraan | Voeding: 230 V | Brander 230V | Dieseltank 23 liter | 20 meter slang 1/4" | 10 meter stroomkabel | Capaciteit: 9 liter per minuut | Onkruidbeheer: 800 watt | Reiniging: 3000 watt | Watertemperatuur: 99,5°C | Regelbare temperatuur voor reiniging | Druk reiniging: maximaal 110 bar | Werkpistool met lans, vloeikop, hoge druk nozzle en vuilfrees | Branderaansturing en beveiliging: 12V DC | Urenteller | Luchtbandwielen
Lengte x breedte x hoogte: 125x80x95cm | Gewicht: 180 kg

OPTIONEEL

Handhaspel | Veerhaspel

DE ONKRUIDMACHINE VAN NU

De MCB 3.0 is zowel in bouw als in uitvoering gericht op duurzame onkruidbestrijding en reiniging met warm en koud water. Deze modulaire op te bouwen heetwatermachine is een zeer ecologische optie door de verschillende beschikbare opties. Eenvoudig te plaatsen op werktuigdragers en aanhangers. Dat maakt deze machine zeer compact en zelfs geruisloos.

Een bijzonder duurzaam aspect van de MCB 3.0 is het constante temperatuursysteem. Bij onkruidbestrijding met heet water weten we dat de watertemperatuur de belangrijkste factor is. Het constante temperatuursysteem zorgt ervoor dat dit altijd goed zit. De machine gaat nog sneller naar de gewenste temperatuur, controleert deze en past zich continu aan. Zorgeloos een constante temperatuur.

VEELZIJDIG UITGERUST EN AANPASBAAR

Empas zoekt continu naar verbeteringen in techniek en houdt de laatste ontwikkelingen en gebruikerswensen op de markt nauw in de gaten. Vandaar dat de MCB 3.0 uitgerust is met een verscheidenheid in toepassingen en wensen. Zo is de machine te gebruiken voor elke vraag die gaat om grootte, toepassing of aandrijving. De modulaire bouw maakt verschillende opties mogelijk, waardoor een machine in hoge mate op maat samengesteld kan worden. Bijvoorbeeld met een gasverwarming met elektrische aandrijving, extra tank op uitschuifbaar frame, eigen Lithium batterijpakket, aansluiting op een elektrisch voertuig en een dubbele branderketel.

CAPACITEIT

De MCB 3.0 kan zowel warm als koud reinigen en onkruidkoken met water van 99,5 °C en werkt voor onkruidbeheer drukloos. De druk voor reiniging is standaard 55 bar, kies voor de optie hogedrukreiniging voor een druk tot 150 bar.

MCB 600L OP PICK-UP



VERSCHILLENDE UITVOERINGEN

TECHNISCHE GEGEVENS

Opbrengst: 11 - 12 L/min (temperatuur afhankelijk) | Watertemperatuur: 99,5 °C
| Druk reiniging: 100 - 150 bar (type afhankelijk) | Afmetingen (LxBxH) 145x100x133
(MCB met 2x300L tank) | Gewicht: 486 Kg (MCB met 2x300L tank)

SPECIFIEKE KENMERKEN

Elektronisch geregelde, constante temperatuursysteem | Touchscreen bediening | Digitale uitlezing van diverse functies, niveaus en onderhoudsstatus | Vlambewaking | RVS gemonteerd frame | Aluminium afdekkap | Interne haspel RVS | Kunststof watertanken | Heftruck opneembaar | Warmtewisselaar (brandstofaandrijving)

OPTIONEEL (ALLE TYPES)

Aandrijving: elektrisch, benzine of diesel | Brander: gas en diesel | Accupakket: Lithium cellen (E-serie) | Tanken: 300/600/900L kunststof | Alle beschikbare werktuigen zijn passend

HOGE CAPACITEIT, AANZIENLIJK MINDER BRANDSTOF EN EMISSIE

De MCB-TWIN is een heetwaterunit, ontwikkeld door vragen vanuit de markt om met twee personen tegelijk te werken. De machine is net zo krachtig als twee MCB's en biedt het voordeel dat twee mensen onafhankelijk van elkaar onkruid kunnen beheren, kunnen reinigen of een combinatie hiervan. De innovatief geregelde brandertechniek levert een aanzienlijke brandstofbesparing en emissieverlaging op. De TWIN is zeer geschikt voor moeilijk bereikbare plekken én grotere oppervlaktes.

Als autonome unit is de MCB-TWIN op diverse manieren te gebruiken. De machine is te verplaatsen met een pick-up, aanhanger en is door inzet met een voertuig te gebruiken met vloeibak. Voor onderhoud is de machineruimte eenvoudig te bereiken door de ruime afdekkap. De vakmannen van Empas gebruiken tijdens de opbouw gangbare onderdelen uit de heetwatertechniek. Service en onderhoud zijn hierdoor eenvoudig.

OPBOUW

De TWIN heeft standaard een watertank van 1000 liter, een watertank van 1500 liter behoort ook tot de mogelijkheden. Eventuele andere tankinhoud is bespreekbaar. De optionele vulpomp en het filtersysteem maken het mogelijk om binnen enkele minuten de tank te vullen met oppervlaktewater. De MCB-TWIN is voorzien van maar liefst drie warmtewisselaars. Een Yanmar dieselmotor drijft het complete hydraulieksysteem aan. Door een innovatief geregelde brandertechniek blijft de werktemperatuur gewaarborgd. Hierdoor verlaagt het brandstofverbruik en de emissie. De unit is standaard voorzien van twee RVS veerhaspels met 35 meter slang.

CAPACITEIT

De machine heeft een capaciteit van twee keer 12 liter per minuut, hierdoor kunnen twee personen tegelijk onafhankelijk van elkaar werken. Alleen werken kan zelfs met 24 liter per minuut. De capaciteit voor (warm water) reiniging is per persoon maximaal 120 bar.



MCB-TWIN MET
(OPTINELE) ZWENKARM
OP AANHANGER

TECHNISCHE GEGEVENS MCB-TWIN

RVS Watertank 1000 liter | 2 staps waterfilter | Yanmar dieselmotor voor aandrijving hydraulieksysteem | 2 branderketels | 3 warmtewisselaars | Dynamo 12V | 2x RVS veerhaspel met 35 meter slang | 1 brandstoftank | Capaciteit: 2x 12 liter of 1x 24 liter | Watertemperatuur 99,5 °C | Verbruik: gemiddeld 70 liter diesel per dag (8u) | Druk reiniging: 120 bar per persoon | PLC-module voor aansturing en beveiliging | 2x werkpistool met lans en vloeikop en hogedruknozzle | afmetingen 1000 L (LxBxH) 235 x 125 x 135 cm

OPTIONEEL

Vulpomp incl. zuigslang en filter | zwenkarmen om eenvoudig achter objecten te werken, zoals auto's | 1500 liter watertank



HOGE CAPACITEIT VOOR GROTE KLUSSEN

De MCP heeft een aanzienlijk hogere capaciteit dan de MCB. Deze unit is speciaal ontwikkeld voor onkruidbeheer door groenaanemers. De krachtige MCP is zeer geschikt voor gebruik in de openbare ruimte. De combinatie met een knik-werktuigdrager maakt de inzet zeer flexibel. Voor behandelingen rondom palen en verkeerszuilen is de MCP ook geschikt. De combinatie van werkbak en handset maken de heetwaterunit de perfecte partner voor onkruidbeheer en reiniging. Klein qua afmetingen, maar groot in prestaties.

Empas levert de MCP als opbouwunit. Deze unit kan op verschillende werktuigdragers opgebouwd worden. De hydrauliek PTO van de werktuigdrager zorgt voor de aandrijving van de opbouwunit. Deze opbouwunit kan eenvoudig gekanteld worden (indien voorziening aanwezig), zodat de werktuigdrager goed toegankelijk blijft. De MCP is multifunctioneel inzetbaar. Dankzij de wisselunit is de werktuigdrager ook inzetbaar voor andere doeleinden, bijvoorbeeld gladheidbestrijding en bladblazen. Deze snelle wissel mogelijkheden maken uw werktuigdrager zeer rendabel.

OPBOUW

De opbouwunit heeft een watertank van 550, 750 of 900 liter. De uiteindelijke grootte van de tank is afhankelijk van de capaciteit van de werktuigdrager. De vulpomp en het filtersysteem maken het mogelijk om binnen enkele minuten de tank te vullen met oppervlaktewater. Daarnaast is de opbouwunit standaard voorzien van een hydraulisch aangedreven plunjerpomp, die door de PTO van het voertuig wordt inschakelt. Speciaal voor de kleinere en moeilijk bereikbare plekken heeft de MCP een veerhaspel met een werkslang van 20 meter en een werkpistool met lans en vloeikop.

CAPACITEIT

De 140 centimeter brede werkbak kan naar links en rechts 25 centimeter uitwijken. Branderketels warmen het water in de MCP op tot een werktemperatuur van 99,5 °C. Dankzij warmtewisseling is er minder energie nodig voor de opwarming van het water. De maximale druk van de MCP is 100 bar ten behoeve van reiniging.



MCP OP HOLDER

ONDERHOUD

De MCP is eenvoudig te onderhouden. Twee grote deuren aan de zij- en achterkant geven toegang tot de ruim opgezette machineruimte. Bij de installatie gebruikt Empas gangbare bouwcomponenten en onderdelen voor eenvoudige service en onderhoud.

TECHNISCHE GEGEVENS MCP (TYPES MCP24 EN MCP32)

Watertank: 550, 750 of 900 liter | 2 branderketels | Capaciteit: 24 of 30 liter per minuut | Watertemperatuur: 99,5 °C | Verbruik: ±60 liter diesel per dag (8u) | Druk reiniging: tot maximaal 100 bar | Werkbreedte voorbak: 100, 140 of 150 cm | Veerhaspel met 20 meter slang | Werkpistool met lans en vloeikop | PLC-module voor aansturing en beveiliging | Achteruitrijcamera | Warmtewisselaar

OPTIES

Vulpomp (hydraulisch of benzine) | In overleg zijn afwijkende werktools leverbaar

EISEN WERKTUIGDRAGER

35 liter olie flow bij 180 bar | 12V dynamo met continu 90 Ampère | Draagvermogen achteras ± 1.500 kg



MCP OP MULTIHOOG

TOOLS

Om het gebruik van onze heetwaterunits nog effectiever te maken zijn er verschillende tools verkrijgbaar. Elke tool heeft een unieke functie en helpt u het beste uit de units te halen. Hieronder vindt u zes tools: de gietkop, de vloeibuis, de ergotool, de opbouw spuitboom voor de MCB met tractieonderstel, de hogedruknozzle en de spuitlans.



VLOEIBUIS

RVS | 250mm | Rubber geleidewielen
Speciaal ontwikkeld voor onkruidbeheer in smalle goten en voor boarder.



ERGOTOOL

RVS | 400mm / 500 mm / 800 mm | Grove profielbanden
De Ergotool is ideaal voor onkruidbeheer op middelgrote oppervlaktes, zoals parkeerplaatsen.



PRIKLANS



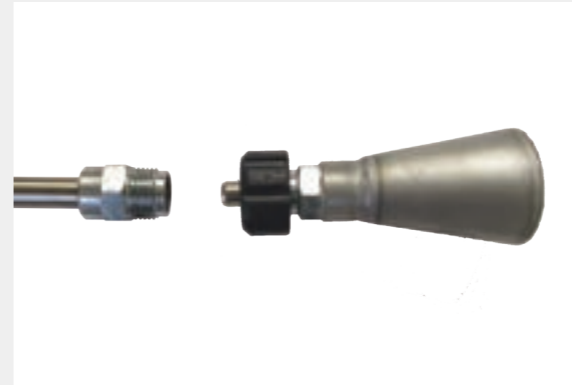
VLOEIBOOM

RVS | Opbouw | hoogte verstelbaar
De opbouw vloeiboom is speciaal ontwikkeld voor de MCB. Ideaal voor trottoirs en wandelpaden.



PRIKLANS

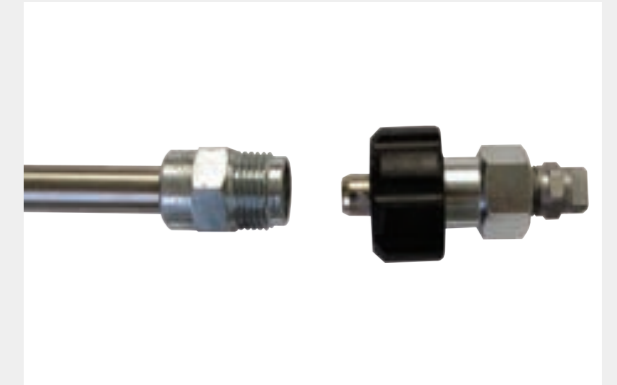
RVS | Als 1, 2, 3 of 4 poot beschikbaar
Verschillende soorten prikklansen te gebruiken bij het bestrijden van invasieve plantsoorten.



GIETKOP*

RVS | 60mm | Snelschroefkoppeling
Speciaal voor onkruidbeheer tussen beplanting: licht, wendbaar en handzaam.

*Standaard bij iedere heetwaterunit



HOGEDRUKNOZZLE*

RVS | Snelschroefkoppeling
Met deze hogedruknozzle is de spuitlans geschikt voor reiniging, zo is uw unit multifunctioneel.

DUURZAAM ONKRUIDBEHEER MET HEET WATER

Wel zo bewust



ONKRUIDKOKEN

EMPAS BV
KRUISBOOG 43
3905 TE
VEENENDAAL
T (0318) 525 888
E INFO@EMPAS.NL
WWW.ONKRUIDKOKEN.NL



HET MILIEU VINDEN WIJ
BELANGRIJK, DAAROM MAKEN
WIJ GEBRUIK VAN FSC-
GECERTIFICEERD PAPIER.



VERSIE: SEPTEMBER 2022