

ECO- ICEFIGHTER® XFA-EZ/RZ TREPUNKTSUPPHÄNGNING



EKONOMISKT OCH EFFEKTIVT VINTERUNDERHÅLL

Den perfekta vinterunderhållsenheten för smalspåriga traktorer på gångar, till jordbruks- och hjullastare på verksamhetens tomt, eller för stora traktorer i trafik – med **separata spridningsbalkar** med upp till 5 m spridningsbredd! Med en extra **högtrycksenhet** förvandlas IceFighter® enkelt till en året runt-maskin som används för bevattning och rengöring under sommarmånaderna!

Påbyggnadsmöjligheter



Kompakttraktor till 50 hk



Traktor till 150 hk



Traktor från 150 hk



Jordbrukslastare



Hjullastare till 7,5 ton



Teleskoplastare

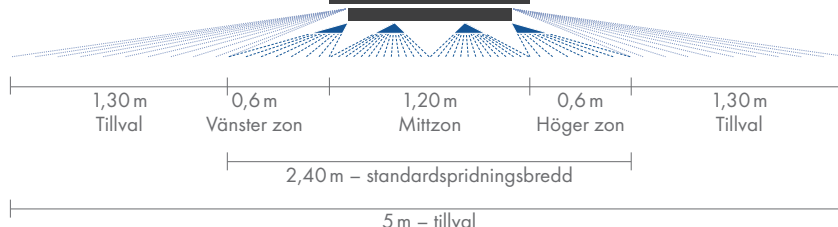
FÖRDELAR

- + Kort, kompakt påbyggnadsdel.
- + Låg genomfartsbredd.
- + Lång livslängd eftersom den består helt av rostfritt stål.
- + Kan användas hela året – vattna blommor och som högtryckstvätt.



Spridningsbalk

För att inte öka genomfartsbredden är tankarna upp till 600 l konstruerade på så sätt att de inte är bredare än 1,20 m, men når en spridningsbredd på upp till 2,40 m redan med standardspredningsbalken.



ECO- ICEFIGHTER® XFA-EZ/RZ TREPUNKTSUPPHÄNGNING

IceFighter® XFA består av

- En vridstyv **ram av rostfritt stål** för snabb montering/demontering med trepunktsupphängning på fordonet.
- En **saltlösningstank av specialplast**, lämplig för saltlösning, påfyllningspip upptill inkl. optisk nivåindikering.
- Tanken **har en speciell formgivning**, dess njurform gör ytterligare skvalpskott överflödiga.
- En integrerad **spoltank inkl. omkopplingsventil** för att spola armaturer, balken och slangvindan om maskinen inte används ett längre tag utan att saltlösningstanken behöver tappas ur.
- En högkvalitativ, torrkörningssäker och saltlösningsresistent **kolvmembranpump** (med specialmembran) utrustad med en övertrycksventil. Pumpens membran är mycket enkla att ställa in, vilket ger en konstant god spridningsbild ur munstyckena. På sommaren kan saltlösningspumpen användas som pump för **att vattna blommor**, utan att den behöver byggas om. Pumpens kapacitet är anpassad till förutsättningarna (spridningsbredd, hastighet, o.s.v.) och vid behov till fordonets hydraulsystem. Drivs med kardanaxel eller hydraulmotor.
- Ett **sugfilter framför pumpen**, vilket är mycket lätt att rengöra.
- En **omkopplingsarmatur** för att snabbare tömma tanken med koppling.
- En extra **manometer** för att när som helst kunna kontrollera lansens inställda tryck.
- **Spridningsbalk av rostfritt stål**, med munstycken som har egna filter, munstyckena är enkla att demontera för en snabb rengöring. Spridningsbalken **av rostfritt stål** är integrerad i en skyddskåpa. Standardspridningsbalken är indelad i tre zoner och är totalt 120 cm bred. Arbets- resp. spridningsbredden är ca 240 cm. Mittzonen är 120 cm och vänster och höger spridningszon är 60 cm vardera. Varje spridningszon kan **startas och stängas av** separat med kontrollpanelen. Spridningsbalken har specialmunstycken med egna filter för en exakt spridning av halkbekämpningsmedlet. Munstyckena är enkla att demontera när de ska rengöras.
- En **reflextriangel** som uppfyller kraven i ECE 69.
- Lösningssmedelstålga (NaCl-lösning) **plastslangar**.
- Som standard medföljer en robust **kardanaxel**.

IceFighter® XFA-EZ består dessutom av

- En **ventilgrupp** med elektrisk mängdventil för att ställa in spridningsmängden, en huvudventil med integrerad övertrycksventil, 3 elektriska zonventiler som startar eller stänger av de 3 spridningszonerna, huvudventilen möjliggör en snabb till- och frånslagning. När huvudventilen stängs av på kontrollpanelen pumpas vätskan trycklöst tillbaka in i tanken. Därmed är det inte nödvändigt att alltid starta och stänga av hydraulmotorn eller kraftuttaget.
- **Styrning**
 - Kontrollenhet med elektriska brytare för till- och frånslagning, mängdinställning och 3 elektriska zonventiler som startar och stänger av de 3 spridningszonerna.



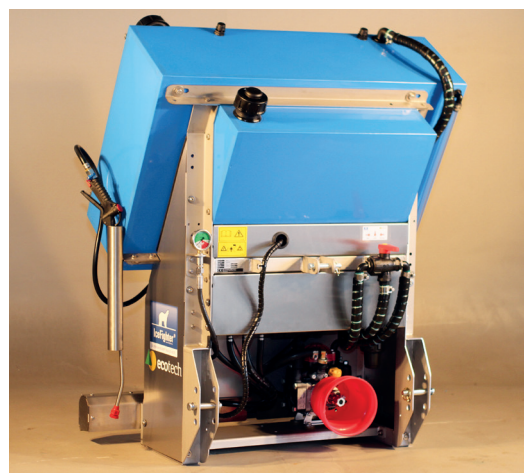
Saltlösningstank/spoltank



Reflextriangel



Styrning XFA-EZ



IceFighter® XFA-2EZ/RZ

IceFighter XFA-RZ består dessutom av

- En **regleringsarmatur** som består av en ventilgrupp med en proportionalventil som reglerar spridningsmängden, en volymflödesmätare, en huvudventil med integrerad övertrycksventil, 3 elektriska zonventiler som startar och stänger av de 3 spridningszonerna och en manuell ventil som startar och stänger av lansens. Huvudventilen möjliggör en snabb till- och fränslagning. När huvudventilen stängs av på datorn pumpas vätskan trycklöst tillbaka in i tanken. Därmed är det inte nödvändigt att alltid starta och stänga av hydraulmotorn eller kraftuttaget.



Belysning

– Dator

- **Hastighets- & sträckbaserad styrning av spridningsmängden**, d.v.s. datorn mäter fordonets körhastighet och beräknar nödvändig spridningsmängd utifrån spridningsbredden (hur många zoner som är igång) och den inställda, specifika spridningsmängden, kan ställas in från 5–60 ml/m².
- Dator med stor, överskådlig **LC-display** (kontrasten kan ställas in), inkl. knappar för zonventilerna monterade så att föraren har direkt åtkomst till dem.
- När fordonet står stilla – hastighet = 0 stänger datorn av automatiskt och pumpar saltlösningen i kretsen. När fordonet börjar köra igen startas spridningsbalken automatiskt igen med inställd spridningsbredd och spridningsmängd.



Slangvinda



- **Enkel hantering**, snabb parameterprogrammering.
- **Snabb inställning** av önskad specifik spridningsmängd (ml/m²) med 3 knappsekvenser.
- Kortvarig ökning eller minskning med 50 % av den specifika spridningsmängden (ml/m²) – i steg om 10 %.
- Fast programmerade **specifika spridningsmängder** (ml/m²) kan hämtas med ett knapptryck.
- **Hastighetsensor** som mäter körhastigheten.
- Akustiskt och optiskt **larm** när tankens lägsta nivå underskrids.
- Akustisk och optisk **signal** när den inställda, specifika spridningsmängden underskrids.
- Möjlighet att **registrera driftsdata**, exempelvis arbetstid, bearbetad yta, körsträcka, använd mängd, tankinnehåll (mjukvaran finns som tillval).
- Minnesutrymme för flera specifika spridningsmängder (ml/m²) – kan hämtas med ett knapptryck, är till hjälp vid mycket varierande specifika spridningsmängder, t.ex. för exponerade (skuggiga/soliga) ställen o.s.v.
- **Visar larm** vid eventuell felanvändning.
- Även ett RS232-gränssnitt för standardiserad överföring till befintliga **GPS-system** finns som specialutrustning.

Specialutrustning XFA

- En högkvalitativ **LED-belysningslist** integrerad i spridningsbalken och därmed optimalt skyddad mot skador. Lamporna är utrustade med en specialtätning som gör att de håller länge.
- En **slangvinda** som rullar upp slangen automatiskt med fjäderkraft och ett hus av rostfritt stål med 12 m slang och manuell lans inkl. avstängningsarmatur. Slangvindan har spår som gör det lätt att dra av och rulla upp slangen åt sidan också.
- **Drivning med hydraulmotor** – Saltlösningspumpen drivs av en kraftfull gerotormotor som är flänsad direkt på pumpen. Men båda systemen är separerade (oljekrets hydraulmotor – saltlösningspump) så att vätskan från ett system inte kan tränga in i det andra.
- **C-påfyllningspip + bräddavlopp** – C-påfyllningspipen sitter på en bekväm höjd och är utrustad med en avstängningsarmatur. Om så önskas kan även andra anslutningar levereras som typ C. Påfyllningspipen har en fri flödesväg och kan därför även används på sommaren. Bräddavloppet har stora dimensioner och förbyggs därmed tankskador om tanken oavsiktligt fylls med för mycket vätska. Nära tankens C-anslutning sitter en optisk nivåindikering som används för att övervaka påfyllningen.
- **Avstängningsautomatik** – Om saltlösningsberedningens pump är utrustad med en automatisk avstängningsfunktion kan IceFighter utrustas med en nivåsensor med en kontakt för anslutning till saltlösningsberedningen. Pumpen stängs av så snart önskad nivå har uppnåtts.

Specialutrustning XFA

- **Högtryckstvätt** som består av en kolvypump 21 l/min (1 260 l/tim.), max. 180 bar – drivs av en kardanaxel eller hydraulmotor. Högtryckstvätten är utrustad med en tryckregulator för att ställa in trycket, en manometer, en högtryckstvättlans med 12 m högtrycksslang och en automatiskt självupprullande högtrycksslangvinda av rostfritt stål för upp till 180 bar. Detta läge innehåller pos. OXF-AS-TES, därmed monteras endast 1 slangvinda – Saltlösningsslang för att sprida halkbekämpningsmedel, högtrycksslang för rengöring – denna måste bytas. Högtryckspumpens sug- och tryckledning måste flyttas från saltlösningssumpen till högtryckspumpen för hand. Det hindrar att högtryckspumpen oavsiktligt fylls med halkbekämpningsmedel, vilket förebygger skador. Båda pumparna är monterade på en snabbkopplingsram vilket gör ombyggnaden enkel och snabb.
- **Bevattningsdusch** – Saltlösningsslangen kan ersättas med vattningsduschen för att vattna blommor. Vattningsduschen har ett utdragbart teleskoprör 80–140 cm och en mängdregleringsventil inkl. hållare på IceFighter® och ett speciellt duschhuvud som ger en mjuk vattenstråle.
- **Spridningsbalk med 3 m** i stället för 2,4 m spridningsbredd. Denna spridningsbalk har en total bredd på 2,0 m.
- **Utökning för spridningsbalkens standardbredd** från 1,30 m på vänster och höger sida till en total spridningsbredd på upp till 5 m. Till denna används **särskilda munstycken med lång spridningsräckvidd**, vilka monteras på balkens sidor.
- **Elektrisk hyttkoppling** – Hyttkontakten används för en prydlig kabeldragning – monteras på hytten. IceFighters kabel kan därmed enkelt anslutas utvändigt och är dessutom vattentätt dragen i hytten. Inne i hytten dras sedan ytterligare en kabel till datorn, vilket säkerställer en enkel demontering av maskinen och datorn.
- Kabel för anslutning till hastighetsmätarens uttag – Hastigheten sänks då inte med hjulsensorn, utan med fordonets hastighetsmätare. På grund av det högre antalet impulser kan IceFighter slås på snabbare i automatiskt läge, vilket säkerställer arbete och omedelbar reaktion även i mycket låga hastigheter. Inne i hytten dras sedan ytterligare en kabel till datorn, vilket möjliggör en enkel demontering av maskinen och datorn.
- En redskapshållare för 3 redskap (spade, kvast, etc.).
- Ett stängskydd hindrar spridningsmedlets dimma att komma åt fordonet och skyddar därmed fordonet. Stängskyddet är tillverkat av ett starkt, tunt och rivfast plastmaterial och fästs på ramen med ett vinkeljärn.
- **GPS-anslutning** – RS232-gränssnitt på datorn som skickar ut data i enlighet med standard EN 15430-2

Teknisk specifikation

TYP		XFA-2EZ/ XFA-2RZ	XFA-3EZ/ XFA-3RZ	XFA-4EZ/ XFA-4RZ	XFA-6EZ/ XFA-6RZ	XFA-8EZ/ XFA-8RZ	XFA-10EZ/ XFA-10RZ	XFA-13EZ/ XFA-13RZ	XFA-16EZ/ XFA-16RZ
Tankstorlek	(l)	200	300	400	600	800	1000	1300	1600
Min./max. Spridningsbredd med standardspridningsbalk	(mm)	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400
Körsträcka vid Ø – spridningsmängd på 30 ml/m ²	(km)	2,8 - 5,6	4,2 - 8,3	5,6 - 11,1	8,3 - 16,7	11,1 - 22,2	13,9 - 27,8	18,1 - 36,1	22,2 - 44,4
Inställning av spridningsmängd för XFA-EZ/ Inställning av spridningsmängd för XFA-RZ		Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator	Elektriskt/ dator
Påbyggnad – trepunkt		Kat. I	Kat. I	Kat. I	Kat. I & II	Kat. II & III	Kat. II & III	Kat. II & III	Kat. II & III
Saltlösningssumpens drivning – kraftuttag/hydraulmotor	(rpm/ bar- l/min)	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30	540/ 140- 30
Mått ca l x b x h – utrustning	(mm)	830 x 1200 x 1600	1200 x 1200 x 1350	1200 x 1200 x 1500	1200 x 1200 x 1700	1250 x 1700 x 1800	1250 x 1700 x 2000	1250 x 2350 x 2000	1250 x 2350 x 2150
Vikt ~ beroende på utrustning	(kg)	180	220	230	310	400	420	540	650



Eco Technologies

Planungs-, Entwicklungs- und HandelsgesmbH

A-8403 Lebring, Philipsstraße 46

Tel. +43/3182/4420-0, Fax +43/3182/4420-17

e-mail: ecotech@ecotech.at, www.ecotech.at



PDB-XG/XFA-V1-2018



Bengt Bergs Maskinservice AB

SWE-433 30 Partille, Ögärdesvägen 14

Direktnummer +046/031/337 75

52,Växel +46/031/25 10 55

E-post: kontakt@bbm.se, www.bbm.se