

ECO- ICEFIGHTER® XFA-EZ/RZ DREIPUNKTANBAU



WIRTSCHAFTLICH UND EFFIZIENT IM WINTERDIENST

Das perfekte Winterdienstgerät für Schmalspurtraktoren auf Gehwegen, Hof- und Radladern für Betriebsgelände oder auch für große Traktoren im Straßenverkehr – bei **individuellen Sprühbalken** bis 5 m Sprühbreite! Mit einer zusätzlichen **Hochdruckeinheit** wird der IceFighter® ganz einfach zur Ganzjahresmaschine umfunktioniert und in den Sommermonaten für Gieß- und Reinigungsarbeiten eingesetzt!

Anbaumöglichkeiten



Kompakttraktor bis 50 PS



Traktor bis 150 PS



Traktor ab 150 PS



Hoflader



Radlader bis 7,5 t



Teleskoplader

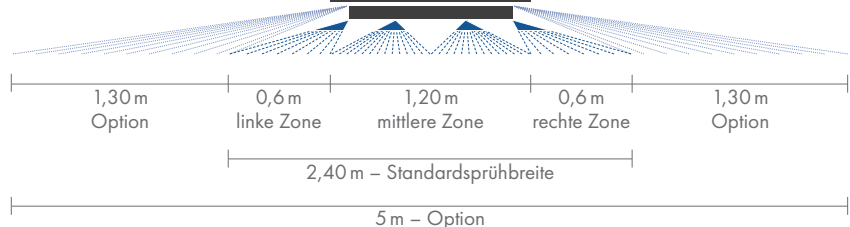
VORTEILE

- + kurzer, kompakter Anbau
- + geringe Durchfahrtsbreite
- + Langlebigkeit – da komplett aus Edelstahl gefertigt
- + Ganzjahreseinsatz möglich – Blumen gießen, Hochdruckreinigen

Sprühbalken



Um nicht an Durchfahrtsbreite zu verlieren, sind die Tankgrößen bis 600 l so gebaut, dass sie eine Breite von 1,20 m nicht überschreiten – erreichen aber bereits mit dem Standardsprühbalken bis zu 2,40 m Sprühbreite.



ECO- ICEFIGHTER® XFA-EZ/RZ DREIPUNKTANBAU

Der IceFighter® XFA besteht aus

- Einem verwindungssteifen **Edelstahlrahmen**, für die schnelle Montage/Demontage am Trägerfahrzeug mit Dreipunktanbau.
- Einem **Soletank aus Spezialkunststoff**, für Sole geeignet, Einfüllstutzen oben inkl. optischer Füllstandsanzeige.
- Einer **speziellen Bauform des Tanks**, diese erspart weitere Schwallwände, da dieser nierenförmig ausgeführt ist.
- Einem integrierten **Spültank inkl. Umschaltventil** zum Spülen der Armatur, Balken und Schlauchtrommel bei längerem Stillstand der Maschine, ohne den Soletank ablassen zu müssen.
- Einer hochwertigen, trockenlaufsicheren und soleresistenten **Kolbenmembranpumpe** (mit Spezialmembranen), die mit einem Überdruckventil ausgestattet ist. Die Membrane an der Pumpe sind sehr leicht einstellbar, dadurch wird ein konstant gutes Sprühbild an den Sprühdüsen erzielt. Die Solepumpe kann im Sommer ohne Umbauarbeiten auch als Pumpe zum **Blumengießen** verwendet werden. Die Leistung der Pumpe wird an die Anforderungen (Sprühbreite, Geschwindigkeit, etc) und der bei Bedarf zur Verfügung stehenden Hydraulikanlage des Fahrzeuges ausgelegt. Antrieb über Gelenkwelle oder Hydraulikmotor.
- Einem **Ansaugfilter vor der Pumpe**, dieser ist sehr leicht zu reinigen.
- Einem **Umschalhahn** zum schnellen Entleeren des Tanks mit Kupplung.
- Einem zusätzlich angebrachten **Manometer**, über das man den eingestellten Druck für die Handlanze jederzeit überprüfen kann.
- **Sprühbalken aus Edelstahl**, mit Sprühdüsen und eigenen Düsenfiltern, leicht demontierbaren Düsen für die schnelle Reinigung. Der **Edelstahlsprühbalken** ist in einer Schutzabdeckung integriert. Der Standard-Sprühbalken ist in drei Zonen unterteilt und weist eine Gesamtbreite von 120 cm auf. Die Arbeits- bzw. Sprühbreite beträgt ca. 240 cm. Wobei 120 cm auf die mittlere Sprühzone entfallen und jeweils 60 cm auf die rechte und linke Sprühzone. Jede Sprühzone lässt sich einzeln vom **Bedienpult** aus ein- oder ausschalten. Der Sprühbalken ist mit Spezialsprühdüsen für exakte Ausbringung des Auftaumittels ausgestattet und mit eigenen Düsenfiltern. Die Sprühdüsen lassen sich für die Reinigung leicht demontieren.
- Einem **Rückstrahldreieck** ECE 69 konform.
- Den solestesten (NaCl-Sole) **Kunststoffschläuchen**.
- Einer serienmäßig mitgelieferten robusten **Gelenkwelle**.

Der IceFighter® XFA-EZ besteht zusätzlich aus

- Einer **Ventilgruppe** mit dem elektrischen Mengenventil für die Einstellung der Sprühmenge, Hauptschaltventil mit integriertem Überdruckventil, den 3 elektrischen Zonenventilen zum Zu- bzw. Abschalten der 3 Sprühzonen, das Hauptschaltventil ermöglicht ein schnelles Ein- und Ausschalten. Beim Ausschalten des Hauptschaltventils auf dem Bedienpult wird die Flüssigkeit drucklos in den Tank retourgepumpt. Somit muss der Hydraulikmotor oder Zapfwelle nicht immer ein- und ausgeschaltet werden.
- **Steuerung**
 - Bedieneinheit mit elektrischen Schaltern zum Ein-/Ausschalten, Mengeneinstellung und den 3 elektrischen Zonenventilen zum Zu- bzw. Abschalten der 3 Sprühzonen.



Soletank/Spültank



Rückstrahldreieck



Steuerung XFA-EZ



IceFighter® XFA-2EZ/RZ

Der IceFighter XFA-RZ besteht zusätzlich aus

- Die **Regelarmatur** besteht aus einer Ventilgruppe mit dem Proportionalventil für die Regelung der Sprühmenge, dem Mengendurchflussmesser, dem Hauptschaltventil mit integriertem Überdruckventil, den 3 elektrischen Zonenventilen zum Zu- bzw. Abschalten der 3 Sprühzonen und dem Handventil zum Ein-Ausschalten der Handlanze. Mit dem Hauptschaltventil ist ein schnelles Ein- Ausschalten möglich. Beim Ausschalten des Hauptschaltventils auf dem Computer wird die Flüssigkeit drucklos in den Tank retourgepumpt. Somit muss der Hydraulikmotor oder Zapfwelle nicht immer ein- und ausgeschaltet werden.



Beleuchtung

– Computer

- **Geschwindigkeits- & wegeabhängige Steuerung der Sprühmenge**, d.h. der Computer misst die Fahrgeschwindigkeit des Fahrzeuges und errechnet die notwendige Sprühmenge, in Abhängigkeit der Sprühbreite (wie viele Zonen eingeschaltet sind) und der eingestellten, spezifischen Sprühmenge, einstellbar von 5 - 60 ml/m².
- Computer mit großem, übersichtlichem **LC-Display** (mit Kontrasteinstellmöglichkeit), inkl. Tasten für die Zonenventile, so montiert, dass der Fahrer direkt Zugriff hat.
- Bei Stillstand – Geschwindigkeit = 0 schaltet der Computer automatisch ab und pumpt die Sole im Kreis. Sobald das Fahrzeug wieder fährt, wird der Sprühbalken automatisch wieder auf die eingestellte Sprühbreite und Sprühmenge eingeschalten.



Schlauchtrommel



- **Leichte Handhabung**, schnelle Programmierung der Parameter.
- **Schnelle Einstellung** der gewünschten spezifischen Sprühmenge (ml/m²) mit 3 Tastfolgen.
- Kurzzeitige Erhöhung oder Verringerung um 50% der spezifischen Sprühmenge (ml/m²) - in 10% Schritten.
- Auf Tastendruck abrufbare, fix einprogrammierte **spezifische Sprühmengen** (ml/m²).
- **Geschwindigkeitssensor**, für die Messung der Fahrgeschwindigkeit.
- Akustischer und optischer **Alarm** bei Unterschreitung eines minimalen Tankinhalts.
- Akustisches und optisches **Signal** bei Unterschreitung der eingestellten, spezifischen Sprühmenge.
- Möglichkeit der **Betriebsdatenerfassung**, wie z.B. Arbeitszeit, bearbeitete Fläche, Fahrtstrecke, versprühte Menge, Tankinhalt (Software als Option erhältlich).
- Mehrere **Speicherplätze** für spezifische Sprühmenge (ml/m²) – auf Knopfdruck abrufbar, vorteilhaft bei stark schwankenden spezifischen Sprühmengen, z.B. bei exponierten (schattigen/sonnigen) Stellen, etc..
- **Alarmanzeige** bei eventuellen Fehlbedienungen.
- Als Sonderausstattung ist auch eine RS232 Schnittstelle für die genormte Übergabe an bestehende **GPS-Systeme** erhältlich.

Sonderausstattung XFA

- Der hochwertige **LED-Beleuchtungsbalken** ist im Sprühbalken integriert und somit gegen Beschädigen optimal geschützt. Durch eine spezielle Abdichtung der Leuchten ist eine Langlebigkeit gegeben.
- **Schlauchtrommel** automatisch aufrollend mit Federrückzug und Edelstahlgehäuse mit 12 m Schlauch und Handlanze inkl. Absperrhahn. Die Schlauchtrommel hat Einführungsrollen und somit kann der Schlauch auch seitlich sehr leicht ab- und aufgerollt werden.
- **Hydraulikmotorantrieb** – Die Solepumpe wird mit einem starken Gerotormotor angetrieben, der direkt mit einem Flansch an der Pumpe angebracht ist. Beide Systeme sind aber getrennt (Ölkreislauf Hydraulikmotor – Solepumpe Auftaumittelkreislauf), sodass keine Flüssigkeit in das andere System gelangen kann.
- **C-Einfüllstutzen + Überlauf** – Der C-Einfüllstutzen ist auf einer angenehmen Höhe angebracht und mit einem Absperrhahn ausgestattet. Bei Bedarf können auch andere Anschlüsse als Type C geliefert werden. Der Einfüllstutzen ist mit einer freien Fließstrecke ausgeführt und somit auch immer Sommer einsetzbar. Der Überlauf ist groß dimensioniert und beugt somit Beschädigungen am Tank vor, wenn dieser unbeabsichtigt überfüllt wird. In der Nähe des C-Anschlusses ist am Tank eine optische Füllstandsanzeige zur Überwachung während des Füllvorgangs angebracht.
- **Abschaltautomatik** – Falls die Pumpe der Soleaufbereitung mit einer Abschaltautomatik ausgestattet ist, kann beim IceFighter ein Füllstandssensor montiert werden mit einem Stecker zur Verbindung zur Soleaufbereitung. Sobald der Füllstand erreicht ist, schaltet die Pumpe sofort ab.

ECO- ICEFIGHTER® XFA-EZ/RZ DREIPUNKTANBAU

Sonderausstattung XFA

- **Hochdruckwascheinheit** besteht aus einer Kolbenpumpe 21 l/min (1260l/h), max. 180 bar - Antrieb erfolgt über Gelenkwelle oder Hydraulikmotor. Die Einheit ist mit einem manuellen Druckregler zum Einstellen des Drucks, dem Manometer, der Hochdruckwaschanlage mit 12 m Hochdruckschlauch und der automatisch selbstaufrollenden Hochdruckschlauchtrommel aus Edelstahl bis 180 bar ausgestattet. Diese Position beinhaltet die Pos. OXF-ASTES, somit wird nur 1 Schlauchtrommel montiert – Solelanze zum Auftaumittelsprühen, Hochdrucklanze zum Reinigen – diese muss gewechselt werden. Die Ansaug- und Druckleitung der Hochdruckpumpe muss manuell von der Solepumpe auf die Hochdruckpumpe umgesteckt werden, damit wird ein ungewolltes Füllen der Hochdruckpumpe mit Auftaumittel verhindert und somit werden Beschädigungen vermieden. Beide Pumpen sind auch auf einem Schnellwechselrahmen montiert, somit ist der Umbau sehr einfach und schnell.
- **Blumengießbrause** – Zum Blumengießen kann die Gießbrause anstatt der Solelanze verwendet werden. Die Gießbrause ist mit einem ausziehbaren Teleskoprohr 80-140 cm und Mengenregelventil inkl. Halterung am IceFighter® ausgeführt mit einem speziellen Brausekopf, der einen weichen Wasserstrahl erzeugt.
- **Sprühbalken 3 m** anstatt 2,4 m Sprühbreite. Dieser Balken hat eine Gesamtbreite von 2,0 m.
- **Sprühbalken Erweiterung** der Standardsprühbreite von 1,30 m links bzw. rechts bis zu einer Gesamtsprühbreite von bis zu 5 m. Zur Verwendung kommen **Spezialweitwurfdüsen**, die seitlich am Balken befestigt werden.
- **Elektrische Kabinenkupplung** – Der Kabinenstecker dient zur sauberen Kabelverlegung – wird an der Kabine angebracht. Das Kabel vom IceFighter kann somit von außen leicht angeschlossen werden und ist zudem auch noch wasserdicht in die Kabine verlegt. In der Kabine wird dann ein weiteres Kabel bis zum Computer eingezogen, sodass eine leichte Demontage der Maschine und des Computers sichergestellt wird.
- Kabel zur Verbindung mit der Geschwindigkeitsgerätesteckdose – Die Abnahme der Geschwindigkeit erfolgt dann nicht über den Radsensor, sondern über das Tachosignal des Fahrzeugs. Durch die höhere Anzahl der Impulse ist ein schnelleres Einschalten des IceFighters im Automatikmodus möglich und somit auch bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten ein Arbeiten und ein sofortiges Reagieren der Regelung sicher gestellt. In der Kabine wird dann ein weiteres Kabel bis zum Computer eingezogen, sodass eine leichte Demontage der Maschine und des Computers möglich wird.
- Der **Werkzeughalter** ist für 3 Werkzeuge (Schaufel, Besen, etc.) konzipiert.
- Durch den **Spritzschutz** wird verhindert, dass der Sprühnebel zum Fahrzeug zieht und somit wird das Fahrzeug geschont. Der Spritzschutz ist aus einem starken, dünnen und reißfesten Kunststoff hergestellt und mit einem Montagewinkel Rahmen befestigt.
- **GPS Anbindung** - RS232 Schnittstelle am Computer mit Ausgabe der Daten lt. Norm EN 15430-2

TYPE		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
Behältergröße	(l)	200	300	400	600	800	1000	1300	1600
min./max. Sprühbreite mit Standardsprühbalken	(mm)	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400	1200 - 2400
Fahrstrecke bei Ø –Sprühmenge von 30ml/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
Einstellung der Sprühmenge für XFA-EZ/ Einstellung der Sprühmenge für XFA-RZ		Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer	Elektrisch/ Computer
Anbau – Dreipunkt		Kat. I	Kat. I	Kat. I	Kat. I & II	Kat. II & III	Kat. II & III	Kat. II & III	Kat. II & III
Solepumpenantrieb – Zapfwelle/Hydromotor	(Upm/ 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
Abmessungen ca. l x b x h – Ausstattung	(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
Gewicht ~ je nach Ausstattung	(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