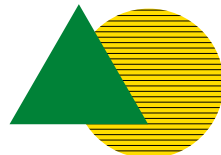


ECO TECHNOLOGIES PRÄSENTIERT... DAS MULTIWASH- SYSTEM

**GIESSEN, WASCHEN/SCHWEMMEN,
UND HOCHDRUCKREINIGEN
– ALLES MIT NUR EINER MASCHINE!**



www.ecotech.at



Eco Technologies

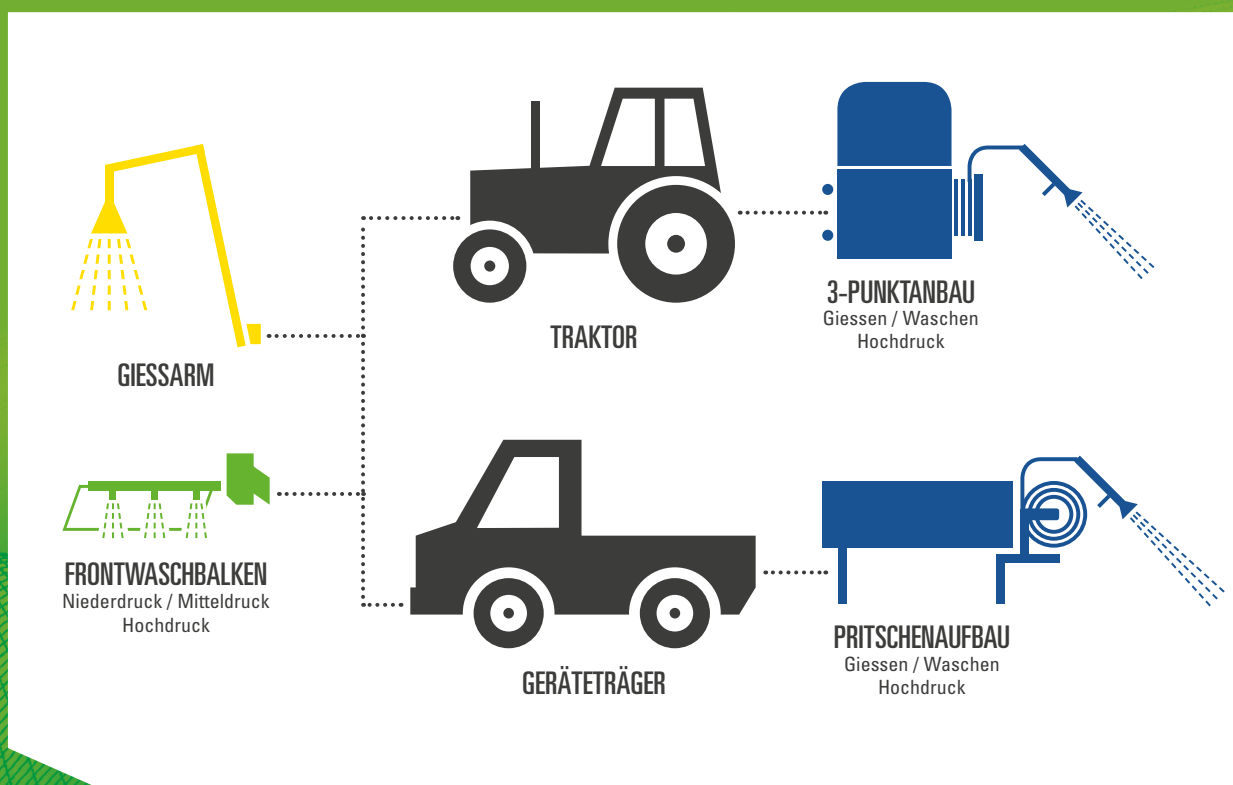
DIE NATUR FORDERT ENTWICKLUNG

Das Multiwash-System

Gießen, Waschen/ Schwemmen, und Hochdruckreinigen – alles mit nur einer Maschine!

Ein gepflegtes Ortsbild ist das Aushängeschild für jede Gemeinde. Saubere Straßen und Parkanlagen, grüne Inseln und blühende Blumenbeete sind dafür unumgänglich. Dieses Ziel ist allerdings mit großem Arbeitsaufwand verbunden. Um die dafür notwendigen Arbeiten dennoch effizient und wirtschaftlich durchzuführen, hat Eco Technologies eine Maschine entwickelt, die die Funktionen Gießen, Waschen/Schwemmen und Hochdruckreinigen vereint. Das Multiwash-System ermöglicht schnelle, professionelle und ressourcenschonende Arealpflege im kommunalen Bereich und Dienstleistungsgewerbe.

Anbaumöglichkeiten des Multiwash-Systems

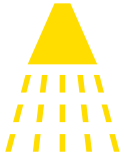


Vorteile

Der Multiwash ist sowohl als 3-Punktanbau-Variante für Traktoren als auch als Pritschenaufbau für unterschiedlichste Geräteträger verfügbar. Beide Varianten sind optimal mit dem Eco-Gießarm und dem Frontwaschbalken kombinierbar.

Einsatzbereiche

Der Multiwash ist mit Pumpen für die Druckbereiche Nieder- Mitteldruck und Hochdruck verfügbar.



GIESSEN

Die pflanzenschonende Gießfunktion des Multiwash-Systems kommt in verschiedensten Bereichen zum Einsatz. Zum Beispiel beim Bewässern von:

- Blumenbeeten
- Blumenampeln und Tröge
- Baumalleen
- Verkehrsinseln/Kreiseln
- Frisch gepflanzten Bäumen und Sträucher
- u.v.m.



Einsatzbereich / Eigenschaften	Druckart	Druckbereich	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Gießen: Weicher Wasserstrahl – keine Beschädigung von Pflanzen und Bäumen	Niederdruck	0-20 bar											



WASCHEN / SCHWEMMEN

Die Wasch- und Schwemmfunktion wird wahlweise mit Waschbalken oder Handlanze bei Reinigungsarbeiten verwendet. So zum Beispiel:

- Abfallkübel
- Kinderspielplätze
- Parkbänke
- Verkehrszeichen
- Vermurte Flächen
- Losem Material auf Straßen, Gehsteigen, Radwegen...
- Verschlammten Flächen nach Unwettern/Hochwasser
- u.v.m.



Einsatzbereich / Eigenschaften	Druckart	Druckbereich	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Waschen/Schwemmen: Große Schwemmwirkung durch eine hohe Wassermenge	Mitteldruck	21-50 bar											



HOCHDRUCK-REINIGEN

Die Hochdruck-Reinigungs-Funktion kommt mittels Waschbalken oder Handlanze überall dort zum Einsatz, wo hartnäckiger Schmutz beseitigt werden muss:

- Tiefgaragen
- Haltestellen
- Bahngleise
- Verschlammte Flächen
- Wasserdurchlässe
- Kanalschächte
- Geräte, Maschinen, Fahrzeuge
- Gehsteige, Radwege, Straßen
- u.v.m.



Einsatzbereich / Eigenschaften	Druckart	Druckbereich	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Hochdruck-Reinigen: Hoher Druck durch feine Düsen sorgt für Tiefenreinigung	Hochdruck	51-200+ bar											

MULTIWASH FÜR DEN DREIPUNKTANBAU



Vorteile +

- Vermeidung von Algenbildung durch schwarzen, UV-beständigen Wassertank
- Keine Gewichtsverlagerungen während des Fahrens durch „schwappendes“ Wasser aufgrund des nierenförmigen Tanks, der wie Schwallwände wirkt
- Hohe Wendigkeit und Traglast durch kompakte Bauweise
- Befahren von Bauwerken und Durchfahrten mit einer Höhenbegrenzung bis 2m. (bis SWA-600)

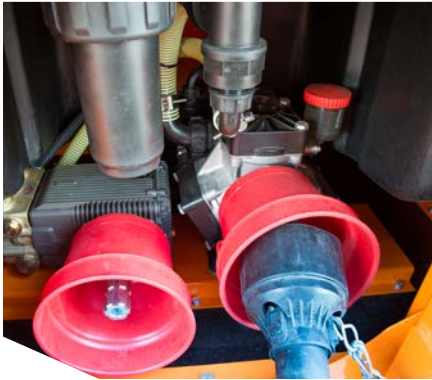
Der Multiwash für den Dreipunktanbau

Serienausstattung

- Optische Füllstandsanzeige
- Dreipunktaufnahme – zur Montage des Multiwashes an das Trägerfahrzeug
- Massiver Rahmen mit hochwertiger Lackierung (sandgestrahlt, grundiert, lackiert) – sorgt für eine lange Lebensdauer
- Nierenförmiger Tank mit großem Deckel für müheloses Warten und Reinigen

Optionale Ausstattung

- Nieder- oder Mitteldruckpumpe mit Vorfilter - kombinierbar mit Hochdruckpumpe. Pumpen sind jeweils mit manuellem Druckregler und Manometer ausgestattet
- Abschaltautomatik – ein elektrisches Ventil stoppt den Betankungsvorgang, wenn der Tank vollständig befüllt ist
- C-Anschlussstutzen mit Absperrhahn und großdimensioniertem Überlauf – zum schnellen und sicheren Befüllen des Tanks vom Wasserhydranten
- Fahrgestell mit breiten Laufrädern zur Erhöhung der Traglast bei kleineren Traktoren, somit kann ein größeres Tankvolumen realisiert werden. Für Geschwindigkeiten bis 25km/h für SWA-300, SWA-400, SWA-600, SWA-1000
- Selbstauffrollende Schlauchtrommel mit 20m Mitteldruckschlauch für Nieder- und Mitteldruckpumpen
- Blumengießbrause teleskopierbar von 80-140cm inkl. Mengenregelventil
- Mitteldruckwaschlanze
- Selbstauffrollende Schlauchtrommel mit 20m Hochdruckschlauch und Hochdruckwaschlanze für Hochdruckpumpen bis 180 bar
- Selbstbetankungseinheit für das Ansaugen aus stehenden und fließenden Gewässern inkl. Ansaugfilterkorb
- LED-Beleuchtungsbalken
- Rückstrahldreieck – für mehr Sicherheit im Straßenverkehr



Der Multiwash ist mit unterschiedlichen Pumpen für Nieder-, Mittel- und Hochdruck verfügbar.



C-Anschluss mit Absperrhahn und großdimensioniertem Überlauf zum Befüllen des Wassertanks vom Hydranten.



Blumengießbrause und Handwaschlanze für professionelles Arbeiten.



Selbstaufrollende Schlauchtrommeln – perfekte Kombination aus Mittel- und Hochdruckausführung.



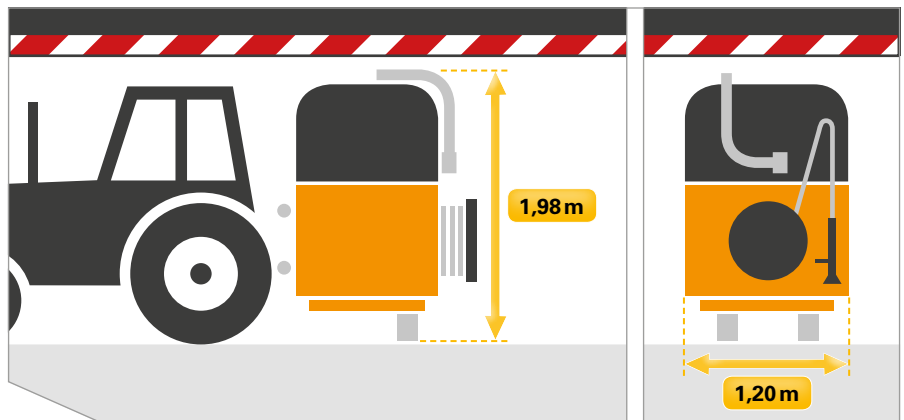
Optische Füllstandsanzeige.



Druckregleinheit mit Umschaltventil für die Wahl zwischen den Funktionen: Schlauchtrommel, Waschbalken oder Gießarm.



Das Fahrgestell mit den Laufrädern realisiert größere Tankvolumen bei kleinen Traktoren.



Die Durchfahrtshöhe mit Tanks bis 600l liegt unter 2 m. Dies ermöglicht das Befahren und Reinigen von niedrigen Bauwerken wie Tiefgaragen oder Parkhäuser.

Technische Daten

Type		SWA-300	SWA-400	SWA-600	SWA-1000	SWA-1300	SWA-1600
Behältergröße	(l)	300	400	600	1000	1300	1600
Länge x Breite x Höhe (ohne Räder) – ca.	(cm)	120x101x135	120x101x150	120x121x170	130x171x197	140x231x190	140x231x204
Antrieb der Pumpe		Zapfwelle oder Hydro-motor	Zapfwelle oder Hydro-motor	Zapfwelle oder Hydro-motor	Zapfwelle oder Hydro-motor	Zapfwelle oder Hydro-motor	Zapfwelle oder Hydro-motor
3-Punktbau		KAT I / II	KAT I / II	KAT I / II	KAT II	KAT II	KAT II
Pumpe		Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD
Gewicht ~ je nach Ausstattung	(kg)	220	230	250	420	520	630

ND: Niederdruck, MD: Mitteldruck, HD: Hochdruck. Konstruktionsänderungen vorbehalten. © ECO TECHNOLOGIES 2014

MULTIWASH FÜR DEN PRITSCHENAUFBAU



Der Multiwash für den Pritschenaufbau, Schnellwechselrahmen und Absetzkipperrahmen

Serienausstattung

- C-Anschlussstutzen mit Absperrhahn – und großdimensioniertem Überlauf zum schnellen und sicheren Befüllen des Tanks vom Wasserhydranten
- Optische Füllstandsanzeige
- Standardtank mit Volumen von 500 – 3000l

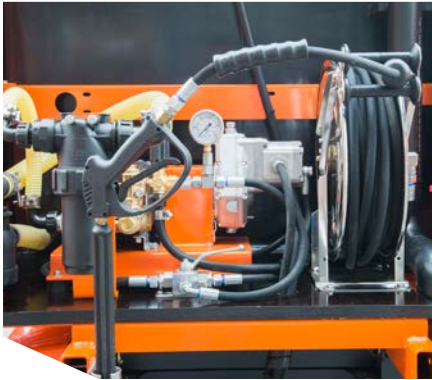
Optionale Ausstattung

- Nieder- oder Mitteldruckpumpe mit Vorfilter - kombinierbar mit Hochdruckpumpe. Pumpen sind jeweils mit manuellem Druckregler und Manometer ausgestattet
- Selbstaufrollende Schlauchtrommel mit 20m Mitteldruckschlauch für Nieder- und Mitteldruckpumpen
- Blumengießbrause teleskopierbar von 80-140 cm inkl. Mengenregelventil
- Selbstaufrollende Schlauchtrommel mit 20 m Hochdruckschlauch und Hochdruckwaschlanze – für Hochdruckpumpen bis 180 bar
- Abschaltautomatik – ein elektrisches Ventil stoppt den Betankungsvorgang, wenn der Tank vollständig befüllt ist
- Selbstbetankungseinheit für das Ansaugen aus stehenden oder fließenden Gewässern inkl. Ansaugfilterkorb
- Abstellstützen mit gebremsten Laufrollen zur mühelosen Montage und Demontage des Multiwashes am Fahrzeug
- Mitteldruckwaschlanze
- Maßgeschneiderte Tankgrößen mit individuellen Fassungsvermögen

Vorteile



- Optimale Ausnutzung der zulässigen Achslasten des Trägerfahrzeuges durch maßgeschneiderten Wassertank mit massiv ausgeführten, kreuzweisen Schwallwänden
- Vermeidung von Algenbildung durch schwarzen, UV-beständigen Wassertank
- Anbau auf Pritsche, Schnellwechselrahmen, Kipperrahmen oder Absetzkipperrahmen



Die Hochdruckwascheinheit inkl. Schlauchtrommel und Handlanze.



Die Blumengießbrause ist das perfekte Werkzeug für schonendes Gießen im Nieder- und Mitteldruckbereich.



Druckregleinheit mit Umschaltventil für die Wahl zwischen den Funktionen Schlauchtrommel, Waschbalken oder Gießarm.



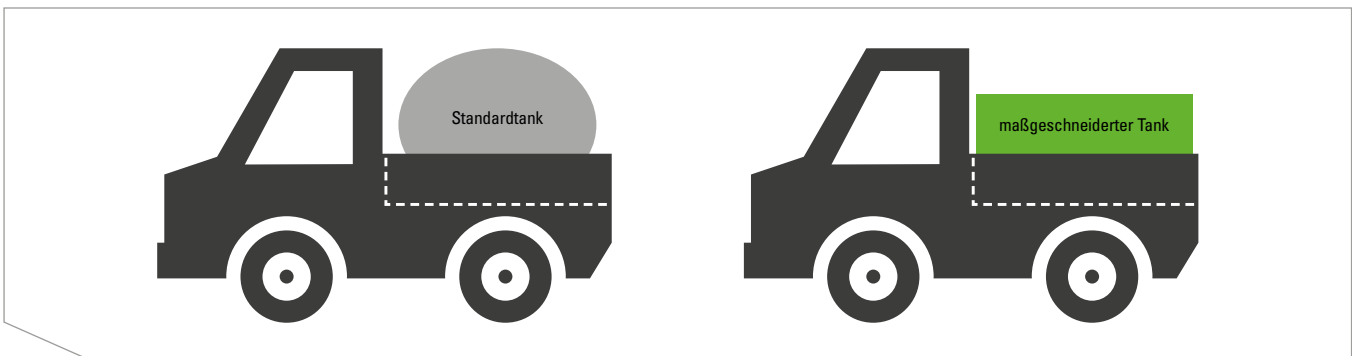
Massive, kreuzweise angeordnete Schwallwände verhindern Gewichtsverlagerungen durch „schwappendes“ Wasser.



Abstellstützen mit gebremsten Laufrollen zur mühelosen Montage und Demontage des Multiwashes am Fahrzeug.



Ablasshahn zum Entleeren des Tanks und Feinfilter.



Maßgeschneiderte Tankgrößen nutzen im Vergleich zu den Standardtanks den verfügbaren Platz und die höchstzulässigen Achslasten des Trägerfahrzeuges optimal aus. Das vergrößerte Volumen sorgt für längere Einsatzzeiten. Des Weiteren ist mit maßgeschneiderten Tanks die Höhe des Fahrzeugschwerpunktes deutlich reduziert. Die kreuzweise integrierten Schwallwände verhindern Gewichtsverlagerungen durch „schwappendes“ Wasser während der Fahrt.

Technische Daten

Type		SWA-500P	SWA-1000P	SWA-2000P	SWA-3000P
Behältergröße	(l)	500	1000	2000	3000
Maßgeschneiderte Behältergrößen		Individuelle Fassungsvermögen			
Länge x Breite x Höhe	(cm)	je nach Ausführung			
Antrieb der Pumpe		Hydromotor Zapfwelle auf Anfrage	Hydromotor Zapfwelle auf Anfrage	Hydromotor Zapfwelle auf Anfrage	Hydromotor Zapfwelle auf Anfrage
Anbau		Pritsche, Schnell- wechselrahmen, Absetzkipperrahmen...	Pritsche, Schnell- wechselrahmen, Absetzkipperrahmen...	Pritsche, Schnell- wechselrahmen, Absetzkipperrahmen...	Pritsche, Schnell- wechselrahmen, Absetzkipperrahmen...
Pumpe		Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD	Wahlweise ND / MD und HD
Gewicht ca.	(kg)	je nach Ausstattung			

ND: Niederdruck, MD: Mitteldruck, HD: Hochdruck. Konstruktionsänderungen vorbehalten. © ECO TECHNOLOGIES 2014



Der Gießarm für den Multiwash

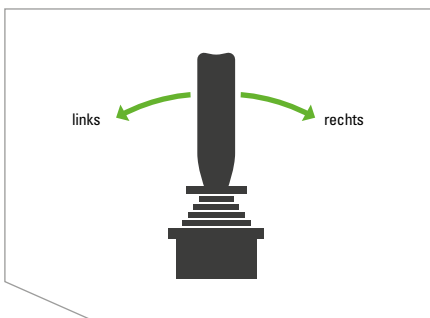
Serienausstattung

- Parallelogrammgeführter Gießarm
- Große Brausekopf für besonders schonendes Gießen
- Ventile zum Einstellen der Bewegungsgeschwindigkeit des Gießarms

Optionale Ausstattung

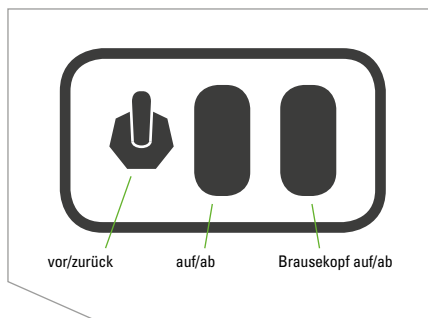
- Unterschiedliche Ansteuerungsarten: Über die Fahrzeughydraulik, Bedienpult, Joystick
- Elektrische Verstellung des Brausekopfs
- Adapter für Trägerfahrzeuge z. B. Kuppeldreieck, Dreipunkt, Anbauplatte etc.
- Mengenregelventil zum elektrischen Einstellen der Gießmenge

Steuerungsmöglichkeiten



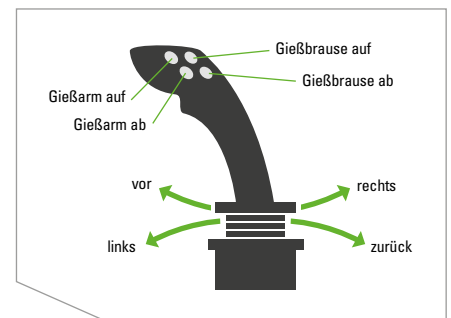
Steuerung über die Fahrzeughydraulik

Ausführung bei 3x doppelwirkenden Anschlüssen am Fahrzeug



Bedienpult

Zum Umschalten zwischen den Funktionen, links/rechts, vor/zurück, auf/ab



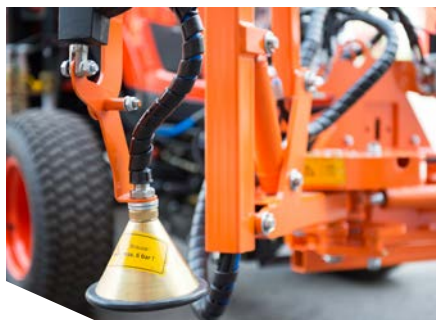
Joystick

Zur proportionalen Steuerung

+

Vorteile

- Große Reichweite bis 6,6m – optimal für das Gießen von Beeten und Blumenampeln
- Einfache Steuerung durch parallelogrammgeführten Gießarm
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise
- Großer Brausekopf mit weichem Wasserstrahl für empfindliche Pflanzen



Der große Brausekopf ermöglicht besonders schonendes Gießen.



Ventile zum Regeln der Bewegungsgeschwindigkeit des Gießarms.



Händisches Gießen mit der teleskopierbaren Gießbrause.



Elektrische Verstellung des Brausekopfs.



Pflanzenschonendes Gießen mit dem Gießarm.



Abstellstützen mit Kurbel zur Montage und Demontage.

Technische Daten – GA3

Type		GA3
Schwenkbereich	(°)	160
max. Höhe eingeklappt – bei Bodenfreiheit 0 mm	(cm)	237
max. Reichweite von Fahrzeugmitte in Fahrtrichtung re / li	(cm)	410 / 370
max. Reichweite von Fahrzeugmitte bis Ende des Wasserstrahls re / li	(cm)	660 / 620
max. Gießkopfhöhe	(cm)	360
erforderliche Hydraulikdaten des Trägerfahrzeuges min - max	(l/min/bar)	12 - 70 / 100 - 220
Gewicht - je nach Ausstattung	(kg)	140

Konstruktionsänderungen vorbehalten. © ECO TECHNOLOGIES 2014



Vorteile

- Müheloses Entfernen von losem Material auf Straßen, Gehsteigen, Radwegen usw..
- Für jede Anwendung ist ein passendes Modell verfügbar
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise

Waschen / Schwemmen Hochdruckreinigen

Mit dem Multiwash von Eco Technologies und seinen unterschiedlichen, verfügbaren Druckpumpen lassen sich vielfältige Arbeiten zur professionellen Arealpflege durchführen. So eignet sich zum Beseitigen von losem Material auf Straßen, Gehsteigen oder Radwegen der Waschbalken mit Schwemmfunktion. Hier wird die Schwemmwirkung von großen Wassermengen genutzt, um ein sauberes Ergebnis zu erzielen. Für die Tiefenreinigung von Oberflächen kommt der Hochdruck-Waschbalken zum Einsatz, hartnäckiger Schmutz wird durch einen feinen Wasserstrahl mit hohem Druck beseitigt. Alle Waschbalken sind mit einer praktischen Schlauchtrommel und Handlanze kombinierbar. Im Hochdruck-Bereich werden mit ihr schwer zugängliche Bereiche wie Treppen, verwinkelte Flächen oder Schächte bequem tiefengereinigt. Im Mitteldruckbereich wird die Handlanze mit dem passenden Brausekopf zur „modernen Gießkanne“. Alle Produkte zeichnen sich durch robuste Bauweise und lange Lebensdauer aus.

Optionale Ausstattung

- Spritzschutz
- Anfahrerschutz
- Warnflaggen
- LED Beleuchtung



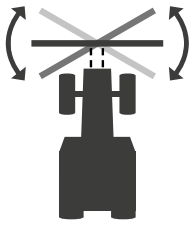
Praktisches Arbeiten mit der Handlanze, die an einem 20m Druckschlauch mit selbstaufrullender Schlauchtrommel angebracht ist.



Frontbalken für den Mittel- oder Hochdruckbereich mit optionalen Seitenwaschdüsen erhältlich.

Balkenausführungen

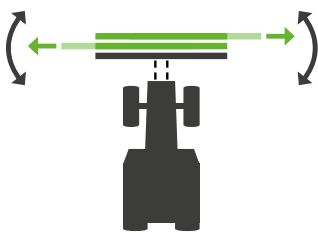
Alle Waschbalken sind als Nieder-, Mitteldruck- oder Hochdruckausführungen verfügbar.



Schwenkbare Balken

Der Balken kann in gerader Stellung verwendet- oder hydraulisch nach links oder rechts geschwenkt werden.

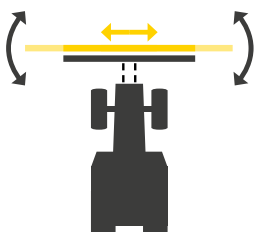
- Sprühbreiten: ab 1,2m
- Schwenkbar: 30° nach links oder rechts



Ausschiebbarer Balken

Dieser ausschiebbare Balken besteht je nach Ausführung aus zwei bis drei Waschbalken. Am **hydraulisch schwenkbaren Mittelbalken** wird für jede Richtung (links, rechts) je ein ausschiebbarer Balken montiert.

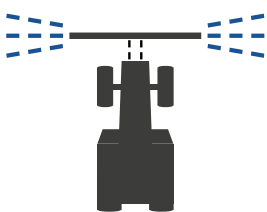
- Sprühbreiten: ab 1,2m
- Schwenkbar: 30° nach links oder rechts



Verschiebbarer Balken

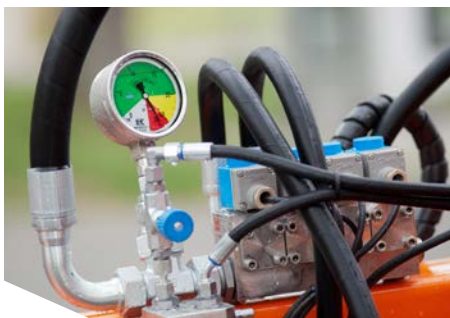
Dieser Waschbalken besteht aus zwei Balken. Der verschiebbare Balken ist am **hydraulisch schwenkbaren Mittelbalken** montiert und lässt sich nach links oder rechts mittels Hydromotor verschieben.

- Sprühbreiten: ab 1,2m
- Schwenkbar: 30° nach links oder rechts



Seitenwaschdüsen

Diese werden links, rechts oder beidseitig an den Balken montiert. Die Steuerung der Seitenwaschdüsen erfolgt elektrisch von der Fahrerkabine aus. Sie eignen sich optimal zur Reinigung von Flächen unter parkenden Autos.



Elektrische Ventile mit Manometer für mehrteilige Sprühbalken.



Der Spritzschutz schützt die umliegende Umgebung vor Sprühnebel.



Der Anfahrtschutz verhindert Beschädigungen am Waschbalken durch einen Ausweichmechanismus mit Ablenkrollen.



Eco Technologies
DIE NATUR FORDERT ENTWICKLUNG

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, www.icefighter.eu, www.grasvampir.com

