

seppi m[®]

MULCHING EQUIPMENT SPECIALISTS

2-FAST · PORT-X

Unterstock-Bodenpflege

Unterstock-Bodenpflege







SEPPI M. Unterstockpflege mit 2-FAST-Technologie

Für die Pflege in Obstplantagen finden Sie bei SEPPI M. verschiedene Lösungen für den ökologischen Anbau.

Die Anbaugeräte werden mittels Schnellkupplungssystem 2-FAST an ein Mulchgerät oder dem Geräteträger PORT-X angeschlossen, beide Varianten sind wahlweise mit oder ohne Direkthydraulik erhältlich.

In dieser Broschüre finden Sie nützliche Anbaugeräte, welche die Pflege zwischen den Reihen vereinfachen.

„Mulchgeräte sind eine Investition mit einer langen Lebensdauer.
Uns ist es wichtig, dass Sie mit Ihrem Mulcher zufrieden bleiben.“

SEPPI M. AG

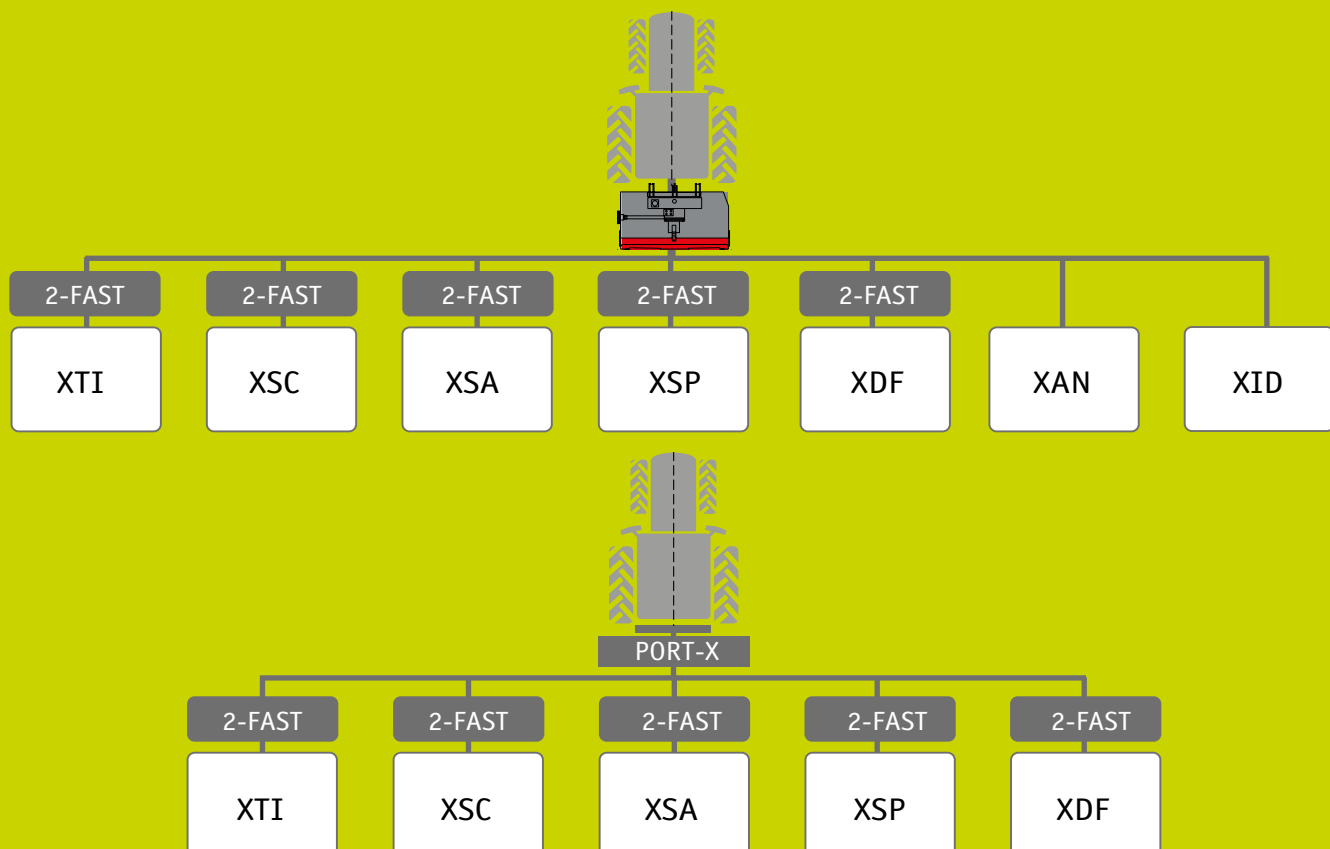
Dafür stehen wir

- > Gründung 1939 im Maschinenbau, bereits seit 1971 entwickeln und produzieren wir Mulchgeräte
- > Unabhängig von Hersteller und Marken: wir wählen nur Materialien und Produkte, die unseren strengen Auswahlkriterien entsprechen
- > Kontinuierliche Forschung und Entwicklung
- > Hoher Anspruch an Qualität und Service

Die Vorteile - Ihr Nutzen

- > Zuverlässige Geräte durch hohe Erfahrungswerte
- > Materialien höchster Qualität gewährleisten eine lange Haltbarkeit für den Einsatz unter anspruchsvollsten Bedingungen
- > Für Sie eine Investition auf dem neuesten Stand der Technik
- > Beratung und After Sales Service: Sie können sich auf uns verlassen!

Unterstockpflege · Kompatibilität der Anbaugeräte



Überlassen Sie Ihre Ernte nicht dem Zufall



Die Pflege im Unterstockbereich hat eine wichtige Bedeutung. Der Bewuchs unter den Zeilen nimmt der Rebe Licht und Nährstoffe, die sie für eine gesunde Entwicklung benötigt. Die richtige Bodenbearbeitung in Sonderkulturen wie Obst- und Weinbau erfordert somit das regelmäßige Entfernen von nachwachsendem Gras und Schnittholzabfällen.

SEPPI M. setzt hier besonders auf mechanische Verfahren, damit die Microorganismen im Boden erhalten bleiben.

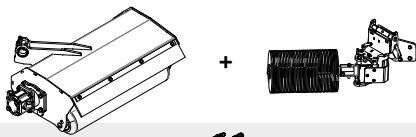
Mit dem Einsatz von Unterstockgeräten wird eine optimale Grundlage geschaffen und folglich Ihr Ertrag optimiert.

Mit dem **modulen System von SEPPI M.** können Sie sich die Geräte für die Unterstockpflege nach Bedarf zusammenstellen, und mit dem **2-FAST-Verbindungssystem** sind die passenden Module leicht zu wechseln.

Die Module können entweder mit einem Mulchgerät kombiniert werden, oder sie kommen zusammen mit dem **autonomen Dreipunkt-Anbau PORT-X** zum Einsatz.

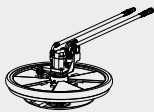
So oder so profitieren Sie zweifach: geringe Investition und verbesserter Ertrag.

Anbaugeräte



XTI + XPN

Unterstockmulcher
Unkrautbürste



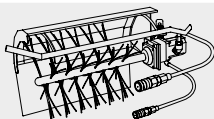
XSC

Schwenkrad
zum Mähen von Gras



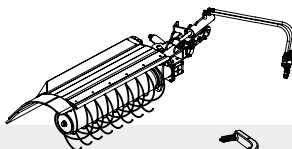
XSA

Zwischenstammkrümmer
zum Entwurzeln von Unkraut



XSP

Unterstockbürste
säubert Stamm und Boden



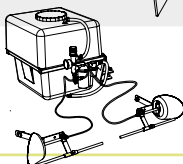
XDF

Unterstockbürste
mäht Gras zwischen den Stämmen



XAN

Reisigswader
sammelt Schnittgut und schiebt es an die Seite



XID

Unkrautspritzanlage
für den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln

2-FAST • PORT-X

Schnellwechselsystem für eine perfekte Verbindung

Beim **2-FAST** handelt es sich um eine Trägerkonstruktion mit Schnellkupplungssystem zur Verbindung eines Mulchers mit ein bis zwei Arbeitsmodulen. Die Schnellkupplungen ermöglichen einen einfachen Wechsel des Anbaugerätes.

Das **PORT-X** ist ein eigenständiger Geräteträger für den Anbau von ein bis zwei Arbeitsgeräten via Schnellkupplung.

Mit dem hydraulischen 3-Punkt-Anbau der 1. und 2. Kategorie wird der Träger sicher mit Traktor verbunden.

Die Stützräder stabilisieren die Konstruktion im Einsatz zwischen den Reihen, während die hydraulische Seitenverschiebung die Ausladung zwischen den Kulturen teleskopisch einstellt.

2-FAST und PORT-X können, abhängig von der Fördermenge ihres Traktors, mit oder ohne hydraulische Anlage gewählt werden.

Eigenschaften		2-FAST	2-FAST direct	PORT-X	PORT-X direct
Anbau/Träger		Trägerkonstruktion mit Schnellkupplungen zur Verbindung von Mulchgerät und Anbaumodul		Träger mit ISO 3-Punkt Heckanbau 1. und 2. Kat. inklusive Stützräder	
Schnellwechselkupplungen		für 1 oder 2 Anbaugeräte ("single" oder "double")		für 1 oder 2 Anbaugeräte ("single" oder "double")	
Kompatible Anbaugeräte		XTI, XSC, XSA, XSP, XDF		XTI, XSC, XSA, XSP, XDF, XAN	
Anpassung der Arbeitsbreite		Manuell verstellbar		Hydraulische Seitenverschiebung	
Getriebe		-		540 U/min	
Antrieb		Autonomer Antrieb mit Pumpe, Tank und Steuerventilen	Traktorhydraulik	Autonomer Antrieb mit Pumpe, Tank und Steuerventilen	Traktorhydraulik
Traktornennleistung	Öldruck Fördermenge	25-110 PS	180-250 bar 40-50 l/min	25-110 PS	180-250 bar 40-50 l/min
Steuerung		Fernsteuerung	Traktorhydraulik	Fernsteuerung	Traktorhydraulik
Anfahrsicherung FLEX-SAFE		mit Federrückzug		mit Federrückzug	
Feintaster/Tastleiste		je nach Modul		je nach Modul	
Schwebvorrichtung FLOAT		bei XTI, XSC und XSA		bei XTI, XSC und XSA	
Neigungssystem (*Option)		für XTI, XSC, XSA, XSP und XDF (nur "single" rechts)		für XTI, XSC, XSA, XSP und XDF (nur "single" rechts)	
Wärmetauscher		double: Standard, single: auf Anfrage		double: Standard, single: auf Anfrage	
Gewicht		single: 200 kg	single: 100 kg	single: 340 kg	single: 280 kg
Richtwert ohne Anbaugeräte		double: 350 kg	double: 150 kg	double: 400 kg	double: 340 kg



Geräteträger
PORT-X



XTI
Unterstock-Mulcher



XSC
Schwenkarm-Mäher



XSA
Krümmler

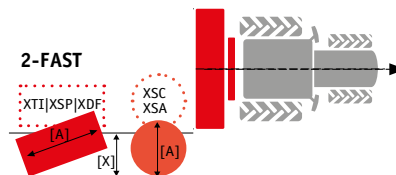


XSP
Unterstockbürste



XDF
Fadenbürste

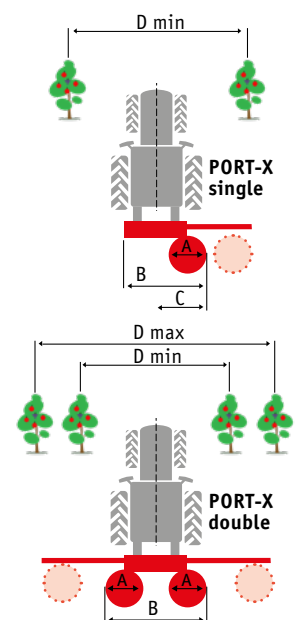
2-FAST	A - Ø	X
XTI	70 cm	60 cm
XSC	50 cm	42 cm
XSC	60 cm	53 cm
XSC	70 cm	62 cm
XSA	40 cm	30 cm
XSP	50 cm	25 cm
XDF	70 cm	30 cm



PORT-X	A - cm	B - cm	C - cm	D min - cm	D max - cm
XTI	70	115	65	220	-
XSC 50	50 Ø	115	65	180	-
XSC 60	60 Ø	115	65	190	-
XSC 70	70 Ø	120	70	210	-
XSA	35 Ø	115	65	170	-
XDF	70	115	65	200	-
XSP	60	115	65	220	-
XAN	120 Ø	135	65	240	-
2 x XSC 50	50 Ø	150	-	200	330
2 x XSC 60	60 Ø	150	-	210	340
2 x XSC 70	70 Ø	160	-	230	360
2 x XSA	35 Ø	150	-	190	320
2 x XDF	70	150	-	190	400
2 x XSP	60	150	-	240	340
2 x XAN	120 Ø	200	-	250	380

A Breite/Durchmesser Anbaugerät
D Reihenabstand

B Breite des Geräteträgers in Transportstellung
X max. Ausladung ab Kante Mulchgerät



Hydraulische
Schnellkupplung



Schnellverbindung für
das Anbaugerät

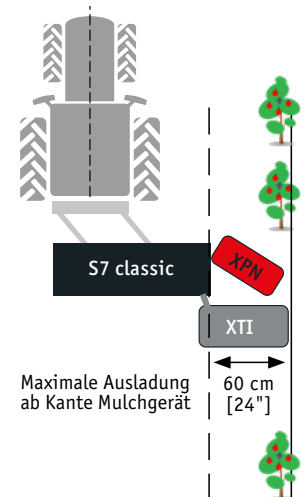
XTI

Unterstockmulcher

Unterstock-Mulcher XTI mit Schnellkupplung 2-FAST
zur Verbindung mit einem Schlägelmulcher oder dem Geräteträger PORT-X

XTI mulcht Gras und Unkraut zwischen den Stämmen.
Der Rotor mit seinen spiralförmig angeordneten Schlägeln arbeitet flink und wendig mit einem sauberen Schnitt. Der hydraulische Feintaster schont auch die zartesten Baumstämme vor Beschädigung. Mit diesem Anbaugerät kann während der Unterstockpflege die Beschädigung der Früchte durch Steinschuss minimiert werden.

Eigenschaften	XTI
Mäht Gras und Unkraut	bis zu 1 cm Ø
Arbeitsgeschwindigkeit	2-4 km/h
Gehäuse	Verschleißfester Stahl AR400
Anbau	Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung	Schnellkupplungen
Fördermenge	40 l/min
HELIX-Rotor	XTI Schlägel
Stützwalze	höhenverstellbar
Anfahrsicherung	Hydraulischer Feintaster am 2-FAST Arm montiert
Schwebvorrichtung	über 2-FAST/PORT-X
Neigungssystem	über 2-FAST/PORT-X



Kompatibilität

2FAST	XTI	XPN
PORT-X	✓	-
SMWA rev cf	✓	-
SMWA s	✓	-
SMWA slim	✓	-
SMW0	✓	-
S7 classic	✓	≥150 ✓
S7 compact	✓	≥200 ✓

Arbeitsbreite cm	Gesamtbreite cm	Tiefe cm	Höhe H: cm	Gewicht* kg	Schlägel
70	87	57	35	60	12

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

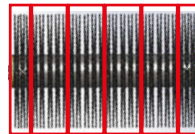


XPN

Unkrautbürste (Zubehör)

Die hierzu optional erhältliche **Unkrautbürste XPN** optimiert den Ablauf, indem sie feine Triebe, Gräser und Blätter vom Stamm schrubbt und in Richtung des XTI-Mulchers fegt, das Laub wird somit vom Mulcher aufgenommen und mitzerkleinert.

Eigenschaften	XPN
Anwendung	Säubert den Stamm
Arbeitsgeschwindigkeit	2-4 km/h
Anbau	Mulchgerät
Verbindung	manuell
Fördermenge	30 l/min
Rotor	6 Bürstenscheiben



Arbeitsbreite cm	Gesamtbreite cm	Tiefe cm	Höhe cm	Gewicht* kg	Bürstenscheiben
50	88	34	40	40	2 x 5 cm 4 x 10 cm

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

XTI + XPN

Saison

- Frühjahr
- Sommer
- Herbst

Optimale Voraussetzung

- Stämmchen ab ca. 3 cm Ø mit Feintaster
- Pflanzabstand: min. 80 cm
- Gras langhalmig bis zu 1 cm Stärke
- trockener Boden
- wenig Steine
- leichte Neigung ca. 5° (ohne Neigungssystem)

Nutzen

- sauberes Mähen
- geschlossene Grasnarbe bleibt erhalten
- keine Staubentwicklung
- reduzierter Steinschuss

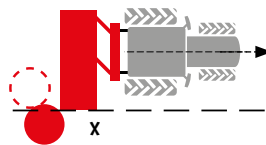
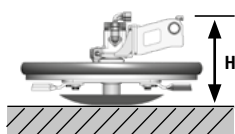
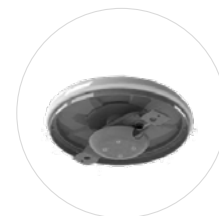
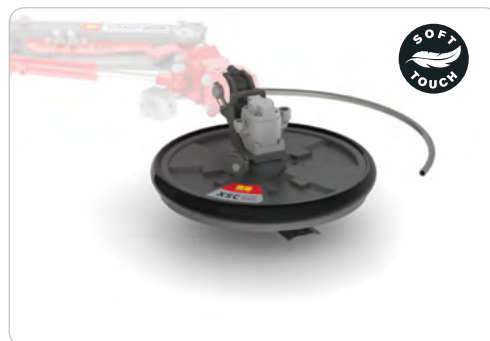


XSC

Schwenkrad zum Mähen von Gras

Die **Schwenkarme XSC** werden zum Mulchen an und zwischen den Stämmen eingesetzt. Mit dem besonders sensiblen hydraulischen Feintaster werden die Baumstämme automatisch gemieden. In doppelter Ausführung kann die Arbeitsbreite des Mulchgeräts genau der Reihenbreite angepasst werden. Die nötigen Arbeitsgänge werden damit deutlich verringert.

Eigenschaften	XSC
Mäht Gras und Unkraut	bis zu 1 cm Ø
Arbeitsgeschwindigkeit	2-4 km/h
Anbau	Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung	Schnellkupplungen
Fördermenge	40 l/min
Rotor	Drehscheibe mit Stützfunktion
Werkzeuge	Klingen
Anfahrsicherung	Hydraulischer Feintaster am 2-FAST Arm montiert
Schwebevorrichtung	über 2-FAST/PORT-X
Neigungssystem	über 2-FAST/PORT-X



Arbeitsbreite Ø cm	Außen cm Ø	Höhe H: cm	Gewicht* kg	Messer Anzahl	Ausladung X max: cm
50	60	39	54	2	55
60	70	39	62	2	65
70	80	39	80	2	70

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Frühjahr - Sommer - Herbst
Optimale Voraussetzung	- Stämmchen ab ca. 3 cm Ø mit Feintaster - ab ca. 10 cm Ø ohne Feintaster - Pflanzabstand: Ø 50: min. 75 cm, Ø 50: min. 90 cm, Ø 50: min. 105 cm - Gras langhalmig bis zu 1 cm Stärke - trockener Boden - wenig Steine - leichte Neigung ca. 5° (ohne Neigungssystem)
Nutzen	- sauberes Mähen - geschlossene Grasnarbe bleibt erhalten - keine Staubentwicklung



XSA

Zwischenstammkrümmer zum Entwurzeln von Unkraut

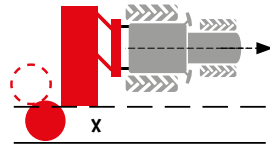
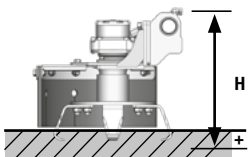
Der **Zwischenstammkrümmer XSA** unterstützt den biologischen Anbau, aber auch den herkömmlichen Anbau, besonders dort, wo der verlängerte Einsatz von Chemikalien Schaden angerichtet hat, oder dort, wo der Einsatz von Unkrautspritzmitteln einfach reduziert werden soll. Ein mechanischer Vorgang entwirzelt Gras und Unkraut an den Stämmen und entlang der Reihen und bringt dieses von der Tiefe an die Oberfläche.

Ein hydraulischer Feintaster schont auch die zartesten Baumstämme vor Beschädigung.

Eigenschaften	XSA
Entwurzelt Unkraut	bis zu einer Tiefe von 4 cm
Arbeitsgeschwindigkeit	2-4 km/h
Anbau	Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung	Schnellkupplungen
Fördermenge	40 l/min
Rotor	Drehscheibe mit Stützfunktion
Werkzeuge	Zinken
Anfahrssicherung	Hydraulischer Feintaster am 2-FAST/PORT-X montiert
Schwebevorrichtung	über 2-FAST/PORT-X
Neigungssystem	über 2-FAST/PORT-X



verschiedene Klingen zur Auswahl



Arbeitsbreite Ø cm	Höhe H: cm	Gewicht* kg	Zinken Anzahl	Ausladung X max: cm
26-40 je nach Klinge	35 + 4	40	4	40

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Frühjahr - Sommer - Herbst
Optimale Voraussetzung	- Stämmchen ab ca. 3 cm Ø mit Feintaster - Pflanzabstand: min. 50 cm - Gras langhalmig bis zu 1 cm stark, Halme bis zu 50 cm lang - trockener Boden - wenig Steine - leichte Neigung ca. 5° (ohne Neigungssystem)
Nutzen	- sauberer Boden - Erde und Gras mischen - Tiefenbelüftung gegen Nachwachsen - zerstört den Lebensraum von Parasiten (z. B. Mäuse) - keine Staubeentwicklung



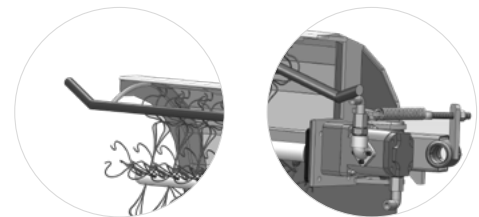
XSP

Unterstockbürste säubert Stamm und Boden

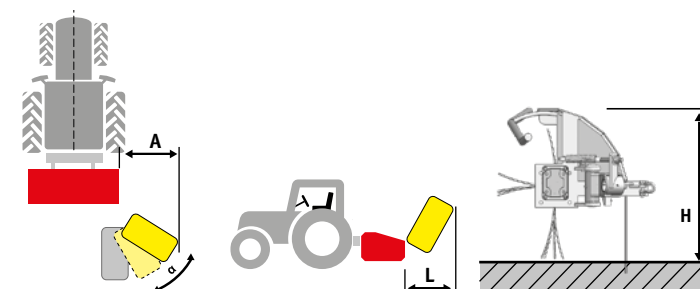
Die **Unterstockbürste XSP** wird entweder direkt an ein Mulchgerät angebaut oder über das PORT-X, einzeln an einem 3-Punkt Anbau gefahren.

Dieses Stammputzgerät säubert den Stamm und entfernt Triebe, Schösslinge und Gras am Boden.

Eigenschaften	XSP
Arbeitshöhe	Manuell einstellbar
Arbeitsgeschwindigkeit	1-5 km/h
Anbau	Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung	Schnellkupplung
Fördermenge	40 l/min
Neigung	Hydraulisch zum Manövrieren und Transport
Anfahrsicherung	Tastleiste und Tastfeder
Schutz	Haube schützt vor Steinschlag
Borsten	Nylonpinsel
Neigungssystem	über 2-FAST/PORT-X



Einstellbare Tastleiste und Tastfeder
Leicht austauschbare Nylonborsten



Arbeits- winkel $\alpha = ^\circ$	Arbeitsbreite A: cm	Länge des Anbaugerätes in Transportstellung L: cm	Höhe H: cm	Gewicht kg*
20	25	80	50	40

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Frühjahr - Sommer - Herbst
Optimale Voraussetzung	- ab ca. 2 cm Stammdurchmesser - Gras bis zu 1 cm Stärke, Halme bis zu ca. 50 cm - trockener Boden - leichte Neigung ca. 5° (ohne Neigungssystem)
Nutzen	- hohe Fahrgeschwindigkeiten möglich - kein Mindestabstand zwischen den Pflanzen



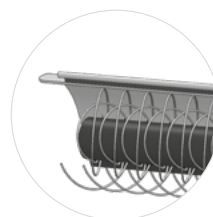
XDF

Unterstockbürste mäht Gras zwischen den Stämmen

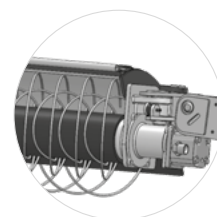
Die **Fadenbürste XDF** wird entweder direkt an ein Mulchgerät angebaut oder über das PORT-X, einzeln an einem 3-Punkt Anbau gefahren.

Bei rotierender Bürste werden die Fäden durch der Schutzhaube nach außen geleitet. Dies führt zum gewünschten Peitscheneffekt. XDF mäht Gras im Zwischenraum und schont dabei die Baumrinde.

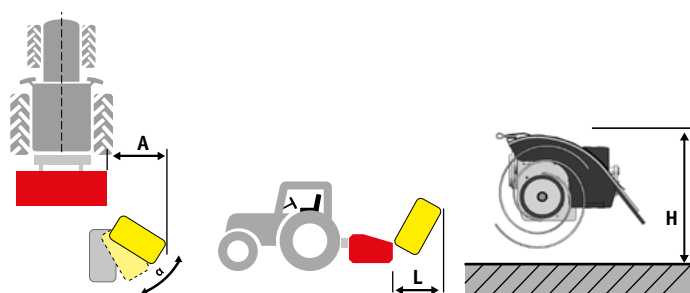
Eigenschaften	XDF
Arbeitshöhe	Manuell einstellbar
Arbeitsgeschwindigkeit	4-6 km/h
Anbau	Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung	Schnellkupplung
Fördermenge	40 l/min
Neigung	Hydraulisch zum Manövrieren und Transport
Anfahrsicherung	Tastleiste
Schutz	Haube schützt vor Steinschlag
Borsten	Nylonfäden 8x8m
Neigungssystem	über 2-FAST/PORT-X



Einstellbare Tastleiste



Integrierte Fadenrolle zur Nachjustierung der Fäden



Arbeitswinkel $\alpha = ^\circ$	Arbeitsbreite A: cm	Länge des Anbaugerätes in Transportstellung L: cm	Höhe H: cm	Gewicht kg*
15	70	70	40	70

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Frühjahr - Sommer - Herbst
Optimale Voraussetzung	- ab ca. 2 cm Stammdurchmesser - Gras bis zu 1 cm Stärke, Halme bis zu ca. 50 cm - feuchte Bedingungen - Neigung bis ca. 20° (ohne Neigungssystem)
Nutzen	- hohe Fahrgeschwindigkeiten möglich - kein Mindestabstand zwischen den Pflanzen - Rinde bleibt weitestgehend unversehrt



XAN

Reisigschwader sammelt Schnittgut und schiebt es vor den Mulcher

Den **Reisigschwader XAN** gibt es wahlweise

- zum Frontanbau an einen Traktor (XAN front single / XAN front double)
- zum fixen Anbau an einen Mulcher
- mit Schnellkupplung 2-FAST zur Verbindung mit einem Mulcher
- mit Schnellkupplung 2-FAST zum Einsatz an dem Geräteträger PORT-X

Er sammelt Laub und Reisig zwischen den Stämmen auf und führt es vor den Mulcher.

Eigenschaften	XAN
Arbeitsgeschwindigkeit	1-5 km/h
Anbau	Traktor* (XAN front), Mulchgerät oder PORT-X
Verbindung:	Mulcher oder PORT-X: Schnellkupplung Taktrol (XAN front): Anbauplatte
Fördermenge	30-40 l/min
Anschlußschläuche	120 cm
Anfahrsicherung	Feder
Rotor	Drehscheibe mit Stützfunktion
Werkzeuge	3 Gummispachteln

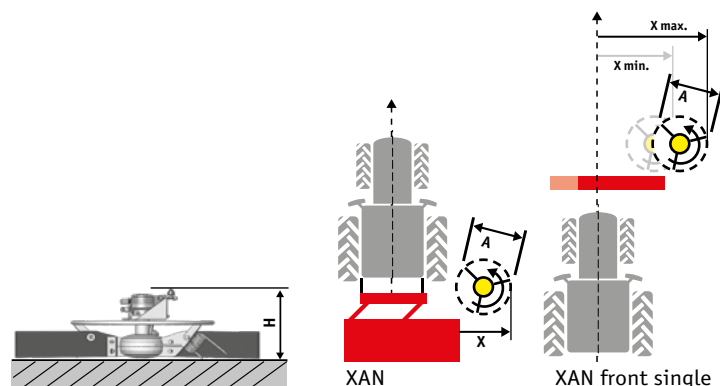
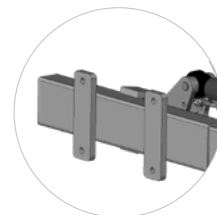
* Steuerung: 1-2 zusätzliche doppelwirkende Steuergeräte

Anfahrsicherung

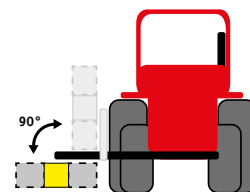


Gummispachtel, mit Stahlfedern verstärkt

Direkter Anbau an den Schlepper vorne ohne Frontkraftheber



Einklappbar für den Transport:
XAN: manuell
XAN front: hydraulisch



Arbeitsbreite A = cm	XAN	XAN front single	Höhe H: cm	Gewicht kg*
	Ausladung ab Kante Mulcher X: cm	Ausladung ab Mitte Traktor X min-max: cm		
115	100	150-187	35	54

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Herbst - Winter
Optimale Voraussetzung	- ab ca. 2 cm Stammdurchmesser - Laub und Schnittholz - trockener Boden - leichte Neigung bis ca. 10°
Nutzen	- verhindert Fäulnis - sammelt seitlich liegendes Schnittholz - nimmt Schädlingen den Lebensraum - keine Schäden an den Stämmen



XID

Unkrautspritzanlage für den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln

Die XID Unkrautspritzanlagen sind für den Anbau an folgende Mulchgeräte konzipiert:

XID single erhältlich für SMWA rev cf, SMWA s, SMWA slim, SMWO, SMO, SMO rev cf, SMO fh, APPLE cs

XID double erhältlich für SMWA slim, SMO rev cf, APPLE vario

Sehr präzise einstellbare Spritzdüsen ermöglichen es, Unkraut auch dort zu vernichten, die ein Mulchgerät nicht erreicht.

Eigenschaften	XID Standard	XID APPLE vario
Tankvolumen	100 Liter	120 Liter
Sprühdüse/n	1 oder 2 (single/double)	2 (double)
Lieferumfang	Tank, Schläuche, Pumpe (12 V), Druckregler (Pumpendruck einstellbar), Düsen und Steuerventile	
Steuerung	Manuelles Ventil	Elektrische Ventile mit separater Steuerung
	Traktorkabine	
	XID double: linke u. rechte Düse separat steuerbar	



APPLE vario:
Einstellbare Düsenhalterung mit Anfahrsicherung -
transparenter Düsenschutz



Kunststoffstab zum Niederdrücken der Grashalme

Modell	Volumen Liter	Tankabmessung cm			Gewicht kg inkl. Träger
		Höhe	Breite	Tiefe	
Standard	100	55	60	53	35
APPLE vario	120	53	54	59	42

* Das Gewicht ist als Richtwert zu verstehen und unterliegt Schwankungen.

Saison	- Sommer
Optimale Voraussetzung	- unabhängig vom Stammdurchmesser - Gras bis zu ca. 50 cm - trocken - leichte Neigung bis ca. 5°
Nutzen	- zerstört Unkraut im Wachstum - langanhaltende Wirkung - geringe Betriebskosten





SEPPI M. SpA Italien
Via Trento, 111
I-38017 Mezzolombardo (TN)
T. +39 0461 178 75 00



f y i n /seppimulcher

www.seppi.com

712.01.304 | 2023-11-2FAST-DE