HORSCH

Pronto 3 - 4 DC

UNIVERSELLE SÄTECHNIK FÜR ALLE BEDINGUNGEN

Pronto 3 - 4 DC

SCHNELLER – EINFACHER – SICHERER

- Leichtzügig: geringes Gewicht, Frontpacker und Seitenpacker direkt an der Maschine möglich
- DiscSystem als Vorwerkzeug: 46 cm Scheibendurchmesser mit hoher Umfangsgeschwindigkeit für hohe Feinerdeproduktion
- Bis zu drei verschiedene Komponenten können auf drei verschiedene Horizonte abgelegt werden
- Optionale MiniDrill Varianten als zweite oder dritte Komponente möglich

Pronto Prinzip

Das kontinuierliche Optimieren der verschiedenen Arbeitsschritte in der Maschine waren grundlegend für den Erfolg der Pronto DC. Das Pronto Prinzip ist mittlerweile weltweit bekannt und setzt sich aus folgenden drei Stufen zusammen:

1. Stufe: Saatbettbereitung

Die 46 cm großen Scheiben erreichen sehr hohe Umdrehungsgeschwindigkeiten, können den Boden sehr aggressiv durchmischen, wichtige Feinerde produzieren und das Saatbett einebnen.

2. Stufe: Rückverfestigung

Der auf einer Linie angeordnete Reifenpacker besitzt einen optimalen Durchgang und nivelliert den Boden. Hierbei schafft er gleiche Bedingungen für jedes Säschar.

3. Stufe: Aussaat

Die präzise Aussaat gelingt mit dem TurboDisc Säschar der dritten Generation. Sie besitzen einen Schardruck von bis zu 125 kg und sind außerdem wartungsfrei. Das Doppelscheibenschar formt die Säfurche vor, das Saatgut wird appliziert, der Uniformer hält das Saatgut in der Reihe und die Andruckrolle sorgt für optimalen Bodenschluss

Dieses Prinzip der Saatbettbereitung, Rückverfestigung und Aussaat sorgt für gleichmäßige Bedingungen für jede gedrillte Pflanze und dadurch für homogene Feldaufgänge.

Optionaler Vorauflaufmarkierer

Optionale Spuranreißer zur einfachen Anschlussfahrt

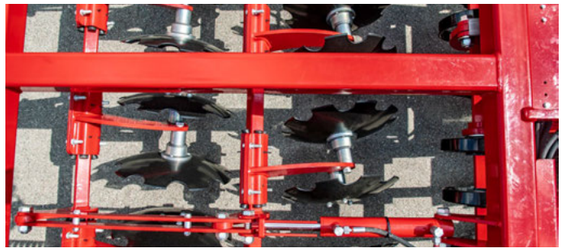
DiscSystem

IDEALE SAATBETTBEREITUNG IN ALLEN BEDINGUNGEN

Die 46 cm großen Scheiben mit gezacktem Profil erreichen sehr hohe Umdrehungsgeschwindigkeiten und besitzen ein sehr gutes Einzugsverhalten. So wird der Boden sehr aggressiv durchmischt, wichtige Feinderde produziert und das Saatbett etwas eingeebnet. Der Durchgang ist aufgrund der paarweisen Anordnung der Scheibenelemente optimal. Dies erhöht zusätzlich die Zuverlässigkeit der Maschine. Durch die hydraulische Tiefeneinstellung ist die Arbeitstiefe während der Fahrt stufenlos regelbar.

- Effektive Krümelung und gleichmäßige Einebnung über die gesamte Arbeitsbreite
- Hoher Durchgang erweitert die Einsatzmöglichkeiten und erhöht die Zuverlässigkeit
- Zunehmende Arbeitsqualität bei steigender Arbeitsgeschwindigkeit
- Hydraulische Tiefeneinstellung, während der Fahrt stufenlos regelbar

DiscSystem mit verstellbaren Spurlockererscheiben



DiscSystem Pronto DC – 46 cm große Scheiben mit gezacktem Profil

Reifenpacker mit AS Profil

ROBUST, EFFEKTIV, LEICHTZÜGIG

Der HORSCH Reifenpacker garantiert eine gezielte und gleichmäßige Einebnung und Rückverfestigung vor jedem Säschar. Die Reifen sind auf einer Linie angeordnet. So ist der Durchgang auch auf leichten Standorten optimal. Das gerade Reifenprofil erhöht die Rückverfestigung im Randbereich. Eine besonders gute Haltbarkeit wird durch die zehnlagigen HORSCH Spezialreifen gewährleistet.

Eine optimale Rückverfestigung unter dem Saathorizont garantiert eine optimale Wasserführung zum Saatkorn. Durch den großen Reifendurchmesser und da keine Abstreifer benötigt werden, ist die Maschine sehr leichtzügig.

- Gezielte und gleichmäßige Einebnung und Rückverfestigung vor jedem Säschar
- Gerades Reifenprofil erhöht die Rückverfestigung im Randbereich
- Effektive Rückverfestigung unter dem Saathorizont für optimale Wasserführung zum Saatkorn
- Hohe Leichtzügigkeit durch großen Reifendurchmesser und nicht benötigte Abstreifer

Effektive Rückverfestigung unter dem Saathorizont für optimale Wasserführung zum Saatkorn

Hohe Leichtzügigkeit durch großen Reifendurchmesser und nicht benötigte Abstreifer

Gerades Reifenprofil erhöht die Rückverfestigung im Randbereich

TurboDisc Säschar

DIE DRITTE GENERATION GARANTIERT VORSPRUNG IN DER SAATGUTABLAGE

Eine perfekte Einbettung des Saatguts und ein sofortiger Bodenschluss sind die Voraussetzungen für einen sicheren und gleichmäßigen Feldaufgang. Die Herausforderung, dieses Ziel auch bei hohen Geschwindigkeiten zu erreichen, wird von HORSCH perfekt gemeistert. Die Lösung dafür nennt sich TurboDisc. Das nun seit über 20 Jahren von HORSCH eingesetzte und stetig weiterentwickelte Doppelscheibensäschar überzeugt durch seine präzise Saatgutablage. Die druckrollengeführte Scharkonstruktion ermöglicht bei hohen Geschwindigkeiten eine schnelle Anpassung an die Bodenkonturen. Nur so kann die eingestellte Ablagetiefe für jedes einzelne Saatkorn eingehalten werden.

Das Doppelscheibensäschar mit wartungsfreiem Lager öffnet den Boden und ermöglicht damit eine ungestörte Saatgutablage. Der integrierte Uniformer sorgt für eine Fixierung des Saatguts am Furchengrund der Saatfurche auch bei sehr hohen Arbeitsgeschwindigkeiten. Ein hartmetallbeschichteter Abstreifer hält den Raum zwischen den Scheiben sauber und verhindert damit eine Verstopfung auch bei klebrigen und feuchten Bedingungen. Abschließend sorgt die Druckrolle mit 5 cm oder 7,5 cm Breite für optimalen Bodenschluss und eine exakte Tiefenführung.

Neben der hervorragenden Bodenanpassung überzeugt die TurboDisc Säschiene mit ihrer einfachen Handhabung: Schardruck und Sätiefe nehmen bei ihrer Einstellung keinen Einfluss aufeinander. Die wartungsfreie Gummilagerung der Säschare überträgt bis zu 125 kg Schardruck und gewährleistet damit ein ruhiges Schar – bis 20 km/h Arbeitsgeschwindigkeit. Weiterhin dient die Gummilagerung als Überlastsicherung und Stoßdämpfer für Steine.

- Doppelscheibenschar
- Erzeugt eine exakte Saatfurche
- Druckrollengeführt (5 cm oder 7,5 cm Breite)
- Uniformer verhindert Verrollen von Saatkörnern
- Innenabstreifer verhindert Blockieren und Verstopfen der Schare
- Schardruck von bis zu 125 kg über Gummielemente
- Konzipiert für exakte Saatgutablage bei hohen Fahrgeschwindigkeiten
- Ermöglicht einen gleichmäßigen und sicheren Feldaufgang

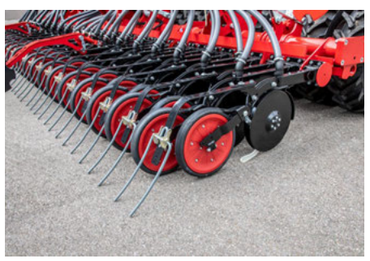
5 cm breite Andruckrolle – ideal auf mittleren bis schweren Böden

7 cm breite Andruckrolle – ideal auf leichten Böden

Der bewegliche Abstreifer garantiert eine hohe Selbstreinigung unter feuchten Bedingungen

Der HORSCH Uniformer gewährleistet eine präzise Saatgutfixierung.

Der gerade Striegel – TurboDisc-Säschar wird für eine effizientere Bodenbearbeitung einzelschargeführt

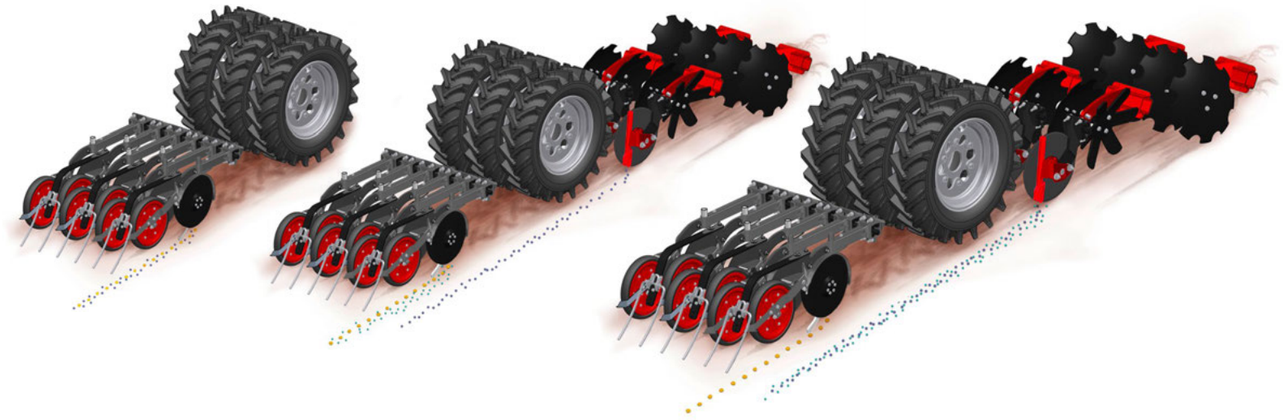


HORSCH TurboDisc Säschar

MiniDrill Variante 1 & 2 – Applikation in das Säschar

MiniDrill Variante 3 mit Doppeltank PPF – Applikation in das Säschar

MiniDrill Variante 4 mit Doppeltank PPF – Applikation in das PPF Scheibensystem



MiniDrill G & F Varianten

400 L ZUSÄTZLICHES VOLUMEN FÜR FEINSÄMEREIEN ODER MIKROGRANULATE

Bei der MiniDrill Ausstattung bietet HORSCH verschiedene Varianten an.

— Es gibt die Möglichkeit, die MiniDrill als zweiten oder dritten Tank für Saatgut, Dünger oder Mikogranulate zu verwenden. Sie kann wahlweise in die Säschare oder ein optionales PPF-Scheibensystem dosieren.

— Die MiniDrill mit einem Fassungsvermögen von 400 l

— Beispielsweise 400 l Rapssaatgut in der MiniDrill ermöglichen es, die anderen Tanks mit mineralischem Dünger zu befüllen.

— So reduziert man ganz einfach Befüllstops und gewinnt wertvolle Säzeit. Dadurch wird bei der Aussaat von Raps die Schlagkraft der Maschine fast verdoppelt.

MiniDrill in der Front – Pronto DC

MiniDrill G&F Varianten

MiniDrill Variante 7: Applikation über Prallteller zwischen den Säscharen

MiniDrill Variante 8: Applikation über Prallteller hinter den Säscharen

MiniDrill Variante 9: Applikation über Prallteller am optionalen Crossbar. Ideal zum Ausbringen von Untersaaten, da diese vom Reifenpacker nochmals angedrückt werden.

Autarke MiniDrill Varianten

AUTARKE MINIDRILL VARIANTEN FÜR DIE APPLIKATION AUF EINEN WEITEREN HORIZONT

Die autarken MiniDrill Varianten ermöglichen drei weitere Applikationsmöglichkeiten.

— Eine weitere Komponente wird über Prallteller auf die Oberfläche des Feldes appliziert

— Hierbei kann man die MiniDrill für das Mitführen von Mikrogranulat, Untersaaten oder Schneckenkorn nutzen

— Bei den autarken Varianten besitzt die MiniDrill ein eigenes Gebläse, ein eigenes Pneumatiksystem mit separatem Verteilerturm und Pralltellern

— Für die Position der Prallteller gibt es drei Möglichkeiten
— zwischen oder hinter den Säscharen oder an der optionalen Crossbar vor dem Reifenpacker der Pronto

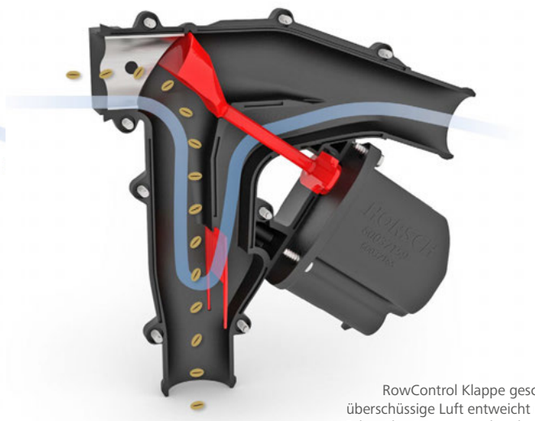
MiniDrill im Heck – Pronto DC

Die autarken MiniDrill Varianten besitzen ein eigenes Gebläse, ein eigenes Pneumatiksystem und einen weiteren Ablagehorizont

RowControl Verteilerturm

EINZELREIHENSTEUERUNG FÜR DRILLTECHNIK

RowControl Klappe geöffnet: Saatgut wird an das Säschar gefördert



RowControl Klappe geschlossen: überschüssige Luft entweicht über das Schar, das Saatgut wird in den Injektor geleitet und dem Verteilerturm wieder zugeführt – keine Querverteilungsverluste

Der RowControl Verteilerturm hebt das Level von SectionControl in der Drilltechnik auf ein ganz neues Niveau!

Der neue Verteilerturm kann mehr als nur SectionControl:

— Mögliche Einzelreihenabschaltung bis zur letzten Reihe

— Frei wählbare Fahrgassen

— Frei einstellbare Reihenabstände

Diese Funktionen sind möglich, da der Verteilerturm den Luft- und Saatgutstrom bei einer Einzelreihenabschaltung trennen kann. Somit gibt es keine Auswirkungen auf die Querverteilung.

Die SectionControl Möglichkeiten bis hin zur Einzelreihenabschaltung ermöglichen das Einsparen von Dünger und Saatgut. Durch das Vermeiden von Doppelbelegungen am Vorgewende, an Keilen oder Hindernissen wird die Einzelpflanzenentwicklung verbessert und der Krankheits- und Konkurrenzdruck in diesen Bereichen reduziert.

Das Vermeiden von Überlappungen reduziert den Saatgutaufwand und vermeidet Überdüngung am Vorgewende und an Keilen. So kann der Landwirt ganz einfach Kosten einsparen.

Pronto 3 DC mit RowControl Verteilerturm

RowControl Verteilerturm

Dünger- und Saatflusskontrolle

DURCHFLUSSÜBERWACHUNG AM VERTEILERTURM

Die Dünger- und Saatflussüberwachung ist eine sinnvolle Elektroniklösung zur Vermeidung von Säfehlern. Die Sensoren kontrollieren direkt hinter dem Verteilerturm den Durchfluss und erkennen Verstopfungen. So werden die einzelnen Pneumatikschläuche überwacht und man erhält innerhalb von Sekunden eine Benachrichtigung im Terminal – sowohl akustisch als auch visuell.

— Für eine lückenlose Überwachung der Saat- und Düngerschläuche

— Warnung bei Verstopfung eines Pneumatikschlauchs

— Vermeidung von Säfehlern

— Überwachung des Pneumatikdurchflusses am Verteilerturm

Dünger- und Saatflusskontrolle – für eine lückenlose Überwachung der Saat- und Düngerschläuche

Ölkühler

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR DIE DÜNGERAUSBRINGUNG BEI HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT

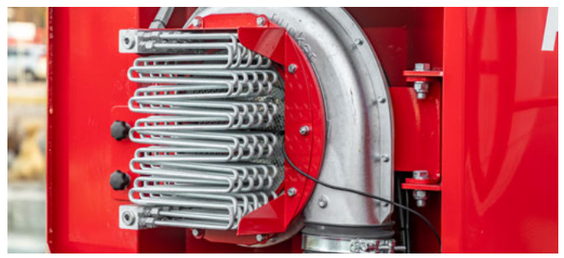
Der optionale Ölkühler am hydraulischen Gebläse erwärmt den Luftstrom im Pneumatiksystem. Dies senkt die Öltemperatur im System und entlastet den Ölkühler des Traktors. Ein weiterer, sehr wichtiger Vorteil ist die Aufrechterhaltung der Fließfähigkeit des Düngers bei feuchten Bedingungen wie beispielsweise Tau am Abend.

— Erwärmt den Luftstrom im Pneumatiksystem

— Erhält die Fließfähigkeit von Dünger bei feuchten Bedingungen wie beispielsweise Tau am Morgen länger aufrecht

— Senkt die Öltemperatur im System und entlastet den Ölkühler des Traktors

Ölkühlung am hydraulischen Gebläse – erwärmt den Luftstrom im Pneumatiksystem



Senkt die Öltemperatur im System und entlastet den Ölkühler des Traktors

Zwischenachspacker & Frontpacker

Leichtzügigkeit par excellence

Möglichst geringe Spurtiefen des Zugschleppers im Saatbett sorgen für gute Pflanzenbestände und machen die Pronto noch leichtzügiger. Der zusätzlich montierbare Reifenpacker vor dem Scheibeneggenfeld nimmt das Gewicht der Maschine auf, entlastet die Schlepperhinterachse und ebnet zusätzlich die Oberfläche ein. Dies sorgt dafür, dass die Scheibenegge insgesamt flacher arbeiten kann und dadurch Zugkraft und Kraftstoff gespart wird.

- Möglichst geringe Spurtiefen des Schleppers im Saatbett
- Entlastung der Schlepperhinterachse
- Zusätzliche Einebnung der Oberfläche
- Flacheres Arbeiten der Scheibenegge durch geringere Spurtiefen des Traktors möglich
- Einsparung von Kraftstoff durch optimierte Leichtzügigkeit

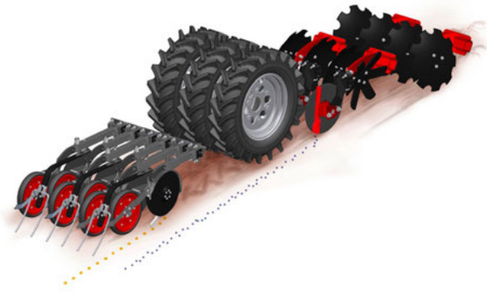
Frontpacker – Pronto DC

Möglichst geringe Spurtiefen des Schleppers im Saatbett

Einsparung von Kraftstoff durch optimierte Leichtzügigkeit

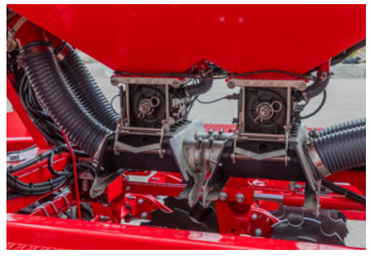
ZUSATZAUSSTATTUNG

Doppeltank Grain & Fertiliser – gemeinsame Ablage von zwei Komponenten über das TurboDisc Säschar

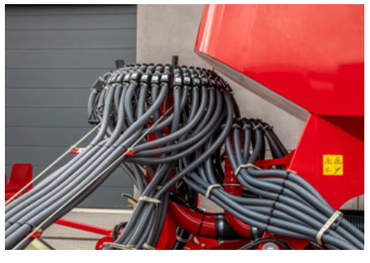


Doppeltank mit PPF-System – Ermöglicht das gleichzeitige Ausbringen von 2 Komponenten auf 2 Horizonte

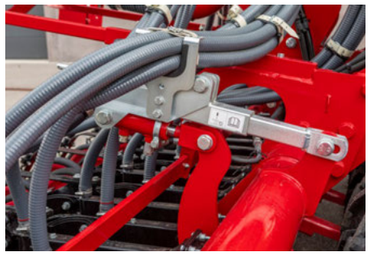
WorkLight Pro



Doppeltank G&F – verschiedene Komponenten separat dosieren und gemeinsam im Säschar ablegen

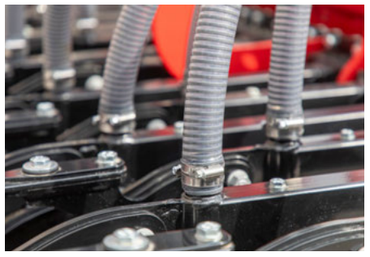


Außensitzender PPF Verteilerturm für optimale Zugänglichkeit



Über das Traktorsteuergerät kann der Schardruck erhöht werden

Dinkel-Pneumatik für spelzhaltige Saatgüter



Optimierte Pneumatikverschlauchung und angesenkte Saatrohre

Gefederte Spurlockererzinken dienen der Lockerung von Bodenverdichtungen in der Traktorspur

Die Aggressivität des Vorauflaufmarkierers wird über einen Tiefenanschlag eingestellt

Drucktank mit seitlichem Aufstieg

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

— Hochauflösendes 10“ Terminal für die Steuerung aller ISOBUS Geräte nach Norm ISO 11783

— Zuverlässig und leistungsstark: eine hoch performante Hardware kombiniert mit intuitiver, praxisfreundlicher Bedienung im Tag- oder Nachtmodus

— Vielfältige Layoutoptionen ermöglichen die gleichzeitige Ansicht mehrerer Anwendungen – für den maximalen Überblick

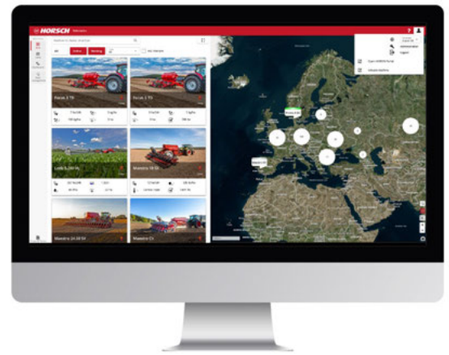
— Applikationskarten unkompliziert übertragen mit dem drahtlosen Taskdatenaustausch

— Eine Echtzeitübertragung der Terminalanzeige mittels Remote Support erleichtert den technischen Support

Durch die Anzeige von bis zu 3 Widgets neben dem Hauptarbeitsbildschirm können mehrere Anwendungen gleichzeitig im Blick behalten werden

HorschConnect

Heute bereit für morgen. Steuern Sie verschiedene Maschinenfunktionen ganz einfach über die App HORSCH Control – Ihr Smartphone ergänzt dabei das Terminal! Gewinnen Sie zusätzlich vollumfängliche, transparente Einsicht rund um Arbeitsleistung und Arbeitsqualität mit HorschConnect Telematics.



Mit HorschConnect halten Telemetrielösungen Einzug in die Bereiche Aussaat und Pflanzenschutz – genau da, wo sie Sinn machen

— HorschConnect Telematics zur Dokumentation der Maschinenperformance

— HorschConnect Telematics für volle Transparenz der Arbeitsqualität, wie beispielsweise der Ausbringmenge aller Komponenten

— Zielgerichteter und proaktiver Service durch Remote-Einsicht der Fehlermeldungen

— Steuerung von Maschinenfunktionen via Smartphone App HORSCHControl: z. B. Abdrehen aller Dosierer

Die App HORSCH Control ermöglicht die Steuerung einzelner Maschinenfunktionen – ganz bequem vom Smartphone aus

Rotorwahl

— Erleichtert die Auswahl des optimalen Rotors für jeden Einsatzzweck

— Umfangreiche Auswahlmöglichkeiten von Normalsaaten über Feinsämereien bis hin zu Dünger und Mikrogranulat

— Expertenmodus, um Rotorkonfigurationen auch für variable Fahrgeschwindigkeiten und Ausbringmengen durchzuführen

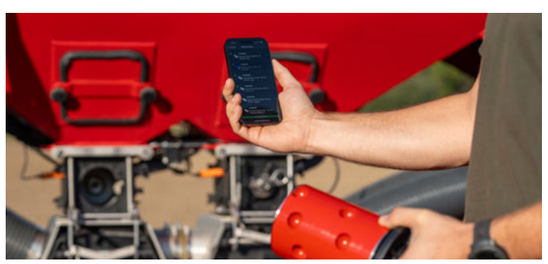
AutoLine

— Automatische, GPS-basierte Fahrgassenschaltung

— Optimierte Befahrstrategie an Hindernissen oder im Vorgewende

— Kein Spur-an-Spur-Fahren mehr notwendig

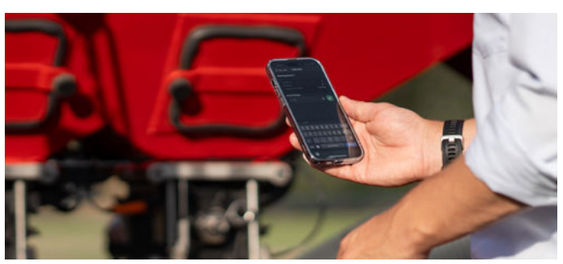
— Verfügbar in Kombination mit dem Terminal eosT10 Pro oder weiteren Tramline-fähigen ISOBUS-Terminals



Die App HORSCH Assist mit der Funktion „Rotorwahl“ unterstützt bei der Auswahl des optimalen Rotors für jeden Einsatzzweck

Mit Universalsätechnik und HORSCH AutoLine unabhängig vom Spurrhythmus drillen

Unkomplizierte Out-of-the-Box-Lösung mit einer Vielzahl von integrierten Schnittstellen



Schnelles und einfaches Abdrehen der Maschine per Smartphone mit der App HORSCH Control

TECHNISCHE DATEN

Pronto 3 - 4 DC	3 DC	4 DC
Arbeitsbreite (m)	3,00	4,00
Transportbreite (m)	3,00	3,00
Transporthöhe (m)	2,99	2,99
Länge (m)	6,50	6,90
Achslast (kg)	2700 - 4500	4100 - 6000
Stützlast (kg)	550 - 1200	700 - 1450
Saattankinhalt (l)	2800	2800
Tankinhalt Doppeltank (l)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)
Tankinhalt MiniDrill (l)	400	400
Einfüllöffnung Einzeltank (m)	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25
Einfüllöffnung Doppeltank (m)	0,60 x 2,45	0,66 x 2,45
Einfüllhöhe Einzeltank (m)	2,48	2,48
Einfüllhöhe Doppeltank (m)	2,90	2,90
Ausbringmengen Drucktanksystem am Säschar bei 10 - 15 km/h (kg/ha)	Weizen 600 - 400 / Gerste 480 - 320 / Hafer 390 - 260	Weizen 600 - 400 / Gerste 480 - 320 / Hafer 390 - 260
Ausbringmenge PPF Düngerschare bei 10 - 15 km/h (kg/ha)	350 - 230	350 - 230
Ausbringmengen Injektorsystem bei 10 - 15 km/h (kg/ha)	Weizen 350 - 230 / Gerste 280 - 190 / Hafer 230 - 150	Weizen 350 - 230 / Gerste 280 - 190 / Hafer 230 - 150
Anzahl der PPF-Schare (Stück)	10	14
Schardruck PPF-Schare (kg)	bis max. 200	bis max. 200
Anzahl der Säschare (Stück)	20	28
Schardruck Säschare TurboDisc (kg)	15 - 125	15 - 125
Schardruck Säschare ParaDisc (kg)	25 - 150	25 - 150
Säschare/Druckrollen Ø TurboDisc (cm)	34 / 32	34 / 32
Reihenabstand (cm)	15,0	14,3
Reifenpackergröße	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS
Reifenpacker Ø (cm)	78	78
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10 - 20	10 - 20
Leistungsbedarf (kW/PS)	80 - 110 / 110 - 150	95 - 130 / 130 - 180
DW Steuergeräte	3 (je +1 für Befüllschnecke, Schardruck-verstellung, Crossbar)	3 (je +1 für Befüllschnecke, Schardruck-verstellung, Crossbar)
Druckloser Rücklauf (max. 5 bar)	1	1
Ölmenge hydraulisches Gebläse (l/min)	20 – 25 Einzeltank / 35 – 45 Doppeltank	20 – 25 Einzeltank / 35 – 45 Doppeltank
Geräteanbau Unterlenker	Kat. II/III – III – III/IV	Kat. II/III – III – III/IV

Ihr Fachhändler

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf
Tel: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papier: 120 g/qm Maxi Offset. Das Papier ist nach dem EU Ecolabel zertifiziert. Die Vergabe erfolgt auf Produkte und Dienstleistungen, die geringere Umweltauswirkungen haben als vergleichbare Produkte. Näheres auch unter www.eu-ecolabel.de. Druckfarbe: Druckfarbe QUICKFAST COFREE. Mineralölfrei und kobaltfrei. Außerdem zertifiziert nach und empfohlen für den Druck nach „Cradle-to-Cradle", sozusagen nach dem Prinzip vom „Ursprung zum Ursprung" – ein Ansatz, der sich mit der Verbreitung von durchgängiger und konsequenter Kreislaufwirtschaft beschäftigt. Näheres auch unter www.c2c-ev.de

Alle Angaben und Abbildungen sind annähernd und unverbindlich. Technische und Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.

DE-60208726 (AGRI25)