

# **HORSCH**

*Landwirtschaft aus Leidenschaft*

## **Pronto NT**

UNIVERSELLE SÄTECHNIK  
FÜR ALLE BEDINGUNGEN



# Pronto NT

ZIELSICHER IN JEDEM TERRAIN



- Hohe Schlagkraft als Resultat aus Arbeitsgeschwindigkeiten bis 20 km/h und optimiertem Tankkonzept
- Sichere Feldaufgänge durch bewährte Pronto Sätechnik
- Hohe Haltbarkeit und Zuverlässigkeit – geringste Kosten bei der Aussaat
- Spezialisiert für die Frühjahrssaat und Aussaat unter feuchten Bedingungen – Aussaat ohne Packer ermöglicht Saat unter sehr feuchten Bedingungen
- Gezielte Saatstreifen-Bereitung durch Wellseche (Räumen, Krümeln und Rückverfestigen)
- Düngung auf den Punkt – PPF (Pronto 10/12 NT) und G & F-Düngungssysteme

# Pronto NT

## STREIFIGE SAATBETTBEREITUNG

### Welche Ziele muss die Sätechnik erfüllen?

- Exakte Saatgutablage – denn nur das Korn das richtig liegt, bringt Spitzenerträge.
- Hohe Sägeschwindigkeit – denn der optimale Saatzeitpunkt ist zeitlich begrenzt.
- Toleranz in Punkto Saatbettbeschaffenheit – denn Flexibilität in der Bodenbearbeitung spart Kosten.

### Wie erreicht die Pronto diese gleichmäßigen Feldaufgänge?

- Wellseiche schneiden die Saatreihe gezielt vor und räumen Ernterückstände, grobe Strukturen oder trockenen Boden aus dem unmittelbaren Saatbereich
- Die TurboDisc Säschar können durch ihre hohe Anpassungsfähigkeit (bis 15 cm) der Bodenoberfläche präzise folgen. Dadurch werden alle Saatkörner gleichmäßig in der eingestellten Tiefe exakt abgelegt.
- Vier Gummidämpfer pro Schar übertragen einen Schardruck von bis zu 120 kg und gewährleisten eine ruhige Scharführung bei hohen Geschwindigkeiten.
- Eine Druckrolle am Ende des Scharkörpers führt das Schar exakt in der Tiefe und sorgt für einen optimalen Bodenschluss der Saatkörner.



### Schneller

- Hohe Flächenleistung – durch Arbeitsgeschwindigkeiten von 10–20 km/h
- Kurze Wendezeiten – durch kompakte Bauweise
- Geringe Standzeiten – durch große Saatgut- und Düngertanks

### Einfacher

- Kurze Rüstzeiten – durch unkomplizierte Verbindung zum Schlepper
- Schnelle Einsatzbereitschaft – durch einfache Einstellung von Saatmenge, Sätiefe und Schardruck
- Problemloser Saatgutwechsel
- Geringer Wartungsaufwand

### Sicherer

- TurboDisc Säschar – präzise Saatgutablage bei hohen Fahrgeschwindigkeiten
- Einzel-, druckrollengeführte TurboDisc Schare mit integrierten Stoßdämpfern
- Exakte Anpassung an Bodenunebenheiten bis zu 15 cm Differenz
- Stufenlose Schardruckeinstellung 5–120 kg pro TurboDisc Schar

# Pronto 6/8/9 NT

Die **Pronto 6/8/9 NT** ermöglicht die Mulch- und Direktsaat mit dem bewährten TurboDisc in kompakter Bauweise ohne Säwagen. Durch Arbeitsgeschwindigkeiten bis 20 km/h kann auch bei geringeren Arbeitsbreiten eine hohe Flächenleistung erzielt werden. Die Wellsech-/ Schneidscheiben schneiden organisches Material und bearbeiten den Boden nur in den Saatreihen. Daraus ergibt sich ein sehr geringer Zugkraftbedarf.

Der groß dimensionierte Saatguttank (4 000 l) garantiert geringe Standzeiten und ermöglicht auch ohne zusätzliche Ballastierung ausreichend Schneidscheibendruck. Dieser wird über die ausgeklügelte Maschinenhydraulik übertragen. Falls notwendig können Zusatzgewichte bis 1 400 kg am Rahmen montiert werden. Durch flexible Rahmentteile verfügt die Säeinheit über eine exakte Boden Anpassung.

Mit der Doppeltankversion (5 000 l) können Saatgut und Dünger (G & F) gleichzeitig ausgebracht werden. Zusätzlich ist eine Mikrogranulateinrichtung verfügbar, um eine weitere Komponente auszubringen. Die Mikrogranulateinrichtung kann sowohl mit der Doppeltankversion als auch mit der Einzeltankvariante kombiniert werden. So können bis zu drei Komponenten (Saatgut, Dünger, Mikrogranulat) in einem Arbeitsgang dosiert werden.



Befüllschnecke Doppeltank  
Leistung 500 kg/min

Hydraulisch klappbar in Transportstellung

Großvolumige Fahrwerksbereifung

Gleichmäßiger Felddaugang  
als Basis für höchste Erträge

Doppeltank

Fahrgassenklappen

# Pronto 10/12 NT

Die **Pronto NT** ist eine kompakte Universaldrillmaschine mit Pronto-System (Bearbeiten, Säen und Andrücken) für die Mulch- und Direktsaat. Besonders in Direktsaatbedingungen hat die Werkzeugkombination aus Wellsech/Schneidscheibe und dem bewährten TurboDisc Schar entscheidende Vorteile. Es wird nur dort Boden bearbeitet, wo anschließend Saatgut abgelegt wird.

Die HORSCH TurboDisc Schare passen sich effektiv Bodenunebenheiten an, gewährleisten einen hohen Schardruck und eine präzise Saatgutablage. Zum Ausbringen des Düngers stehen zwei Arten des PPF-Systems zur Verfügung. Zum einen kann der Dünger zusammen mit dem Saatgut durch die TurboDisc Schare ausgebracht werden oder als Ausstattungsoption durch separat in der Tiefe einstellbare Düngerscheiben zwischen den Saatzeilen.

Durch die direkte Verbindung zwischen Säwagen und Säeinheit hat man auch ohne zusätzlichen Ballast einen hohen Schardruck an den Schneidscheiben und Düngerscharen.

## Maschinenkonzept

- Hohe Schlagkraft für Großbetriebe
- Direktsaat optimiert
- Geringer Zugkraftbedarf – es wird nur dort Boden bearbeitet, wo gesät wird
- Weniger Zugkraftbedarf durch Wellsech/Schneidscheiben als Vorwerkzeuge – optionales PPF Düngesystem (Ausbringung zusammen mit dem Saatgut durch die TurboDisc Schare oder durch separat in der Tiefe einstellbare Düngerscheiben zwischen den Saatzeilen)
- TurboDisc Säschar für präzise Saatgutablage
- 12 000 Liter Säwagen (Teilung 50:50 Saatgut/Dünger)
- Wendige Maschine durch kompakten Aufbau
- Leichtzügig durch geringes Eigengewicht



TurboDisc Säschar



Auch schwierige Direktsaatbedingungen sind kein Problem



Hohe Schlagkraft durch den großen Tank und große Einfüllöffnungen



Die Wellsech bearbeiten den Boden effektiv und sind leichtzügig.

# VORWERKZEUGE – WELLSECHE

## Anwendung

- Gezielte Vorbereitung des Sästreifens
- Lockerung der Oberfläche und Erzeugung von ausreichend Feinerde für eine optimale Saatguteinbettung
- Räumung von Ernterückständen und Pflanzenmaterial aus dem Saatstreifen
- Ideal für die Frühjahrsanwendung. Der bereits abgetrocknete Boden an der Oberfläche wird von der Saatreihe entfernt und das Saatgut kann in den noch feuchten Boden gelegt und mit der optimalen Menge Erde bedeckt werden – sicherer Feldaufgang

## Technik

- Hohe Einsatzsicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen durch hohe Drücke bis 200 kg je Wellsech
- Geringe Kosten und lange Lebensdauer durch wartungsfreie Scheibenlagerung – zuverlässige und robuste Abdichtung der Lager mit Ölbadfüllung
- Anbindung der Secharme am Hauptrahmen mit Hilfe der bewährten Gummilagerung
  - Äußerst geringer Verschleiß
  - Überlastsicherung (Scheiben können einzeln nach oben ausweichen)
  - Stoßdämpfer (Schläge und Stöße werden nicht auf den Hauptrahmen übergeben)

# TURBODISC

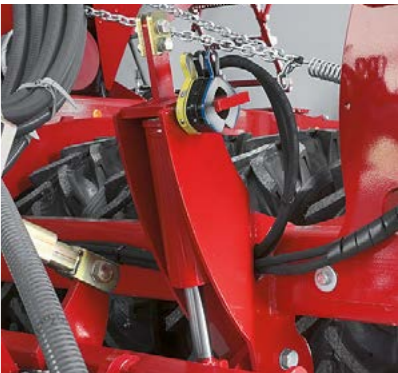
## TurboDisc – das Premium-Schar der zweiten Generation für Saatgutablage in Perfektion

Eine perfekte Einbettung des Saatguts und sofortiger Bodenschluss sind die Voraussetzung für einen sicheren und gleichmäßigen Feldaufgang. Die Herausforderung, auch bei hohen Geschwindigkeiten dieses Ziel 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 Doppelscheiben-Säschar überzeugt durch seine präzise Saatgutablage. Die druckrollengeführte Scharkeonstruktion ermöglicht bei hohen Geschwindigkeiten eine schnelle Anpassung an die Bodenkonturen. Nur so kann die eingestellte Ablagetiefe für jedes einzelne Saatkorn eingehalten werden.

Das Doppelscheiben-Säschar mit wartungsfreiem Lager öffnet den Boden und ermöglicht damit eine ungestörte Saatgutablage.

Der integrierte Uniformer sorgt für eine Fixierung des Saatguts am Furchengrund der Saatfurchen, 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 oder 7,5 cm Breite für optimalen Bodenschluss und eine exakte Tiefenführung.

Neben der hervorragenden Boden Anpassung überzeugt die TurboDisc Säschiene mit ihrer einfachen Handhabung: Schar- und Sätiefe nehmen bei ihrer Einstellung keinen Einfluss aufeinander. Die wartungsfreie Gummilagerung der Säschar überträgt 120 kg Schar- und Sätiefe nehmen bei ihrer Einstellung keinen Einfluss aufeinander. Die wartungsfreie Gummilagerung der Säschar überträgt 120 kg Schar- und Sätiefe nehmen bei ihrer Einstellung keinen Einfluss aufeinander. Die wartungsfreie Gummilagerung der Säschar überträgt 120 kg Schar- und Sätiefe nehmen bei ihrer Einstellung keinen Einfluss aufeinander.

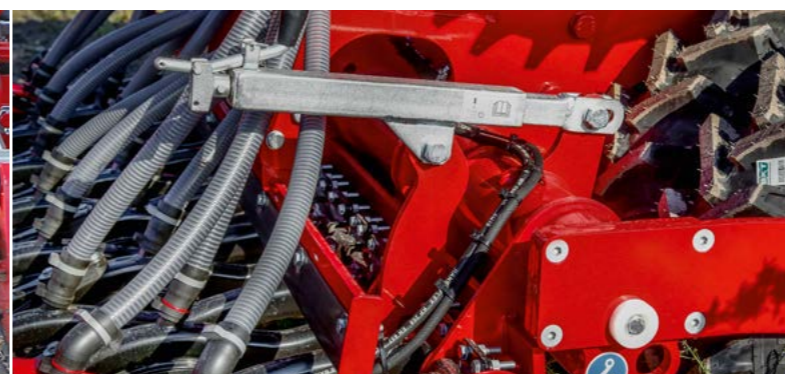
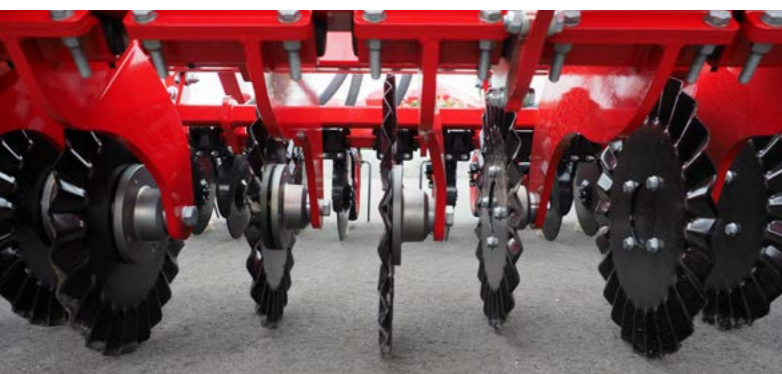


Werkzeugfolge Wellsech – TurboDisc Schar  
Perfekte Furchenräumung für sichere Feldaufgänge

Doppelscheiben-Säschar  
Gerade Scheibe mit innenliegendem, wartungsfreiem Lager

Uniformer und Abstreifer  
Sichere Saatgutablage in feuchten Bedingungen

Exakte Tiefeneinstellung  
Einfache Änderung der Sätiefe mittels AluClips am Hydraulikzylinder



Wartungsfreies Lager

Arbeitstiefenverstellung Scheibensystem

Stufenlose Schar- und Sätiefeverstellung  
Manuelle Einstellung erhöht die Vorspannung der Gummielemente

Schwingungsgedämpfte Anhängung  
Optimale Boden Anpassung und Steinsicherung

# HORSCH DÜNGESYSTEME



## Grain & Fertiliser

Das G & F System ermöglicht die gleichzeitige Ausbringung von Saatgut und Dünger als Kontaktdüngung. Dabei dosieren beide Dosiergeräte in einen gemeinsamen Verteilerturm. Saatgut und Dünger werden somit zusammen in einer Furche abgelegt. Damit ist der Dünger unmittelbar für die junge Pflanze verfügbar, was zu einer schnellen Jugendentwicklung beiträgt. Dieses System sollte nur unter entsprechenden klimatischen Bedingungen und unter Hinzuziehung pflanzenbaulicher Beratung angewendet werden.

## Mikrogranulateinrichtung

Das Mikrogranulat wird über einen Schneckendosierer in die Saatgut-Pneumatik eingeleitet und zusammen mit dem Saatgut in der Saatfurche abgelegt. Die extrem resistente Edelstahlschnecke kann auch bei aggressiven Granulaten eingesetzt werden.



## PPF-System – wirtschaftliches und präzises Platzieren von Dünger

Das PPF-System ermöglicht die gleichzeitige Ausbringung von Saatgut und Dünger. Dabei wird der Dünger über separate Düngerschare wenige Zentimeter unterhalb der Saattrille im feuchten Boden platziert. Durch die getrennte Ablage Saatgut

und Dünger können auch große Mengen unter trockenen Bedingungen ausgebracht werden. Das angelegte Düngerdepot kann so optimal von der Kulturpflanze genutzt werden und motiviert die Wurzeln in die Tiefe zu wachsen.



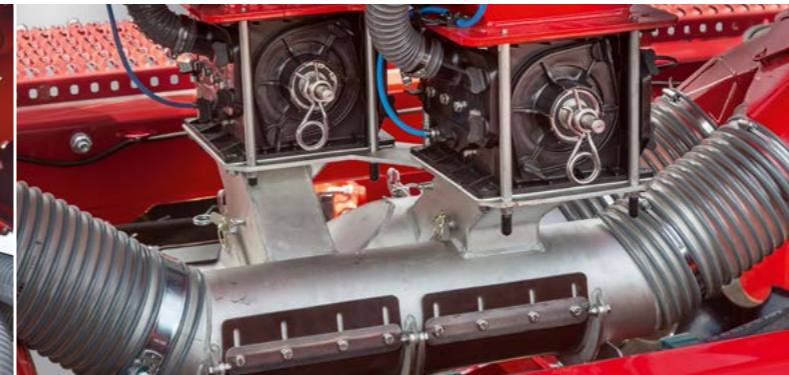
**Kompaktes Dosiergerät**  
Präzise Dosierung mit elektrischem Antrieb



Mikrogranulatdosierer (Einzeltank)



Mikrogranulat Doppeltank für G & F Systeme mit zwei Schneckendosierern



Doppelfallschleuse für gleichzeitiges Ausbringen von Dünger in einem Strom



**PPF Düngeschare**  
Wartungsfreies Schar mit hohem Schardruck



**Großvolumiger Doppeltank**  
Bis zu 5 000 l Tankinhalt, Aufteilung 40:60



SW 12000



SW 120003



**Zwei baugleiche Dosiergeräte**  
Exakte Dosierung von Saatgut und Dünger

# ELEKTRONIK INNOVATIVE UND DIGITALE LÖSUNGEN

## HORSCH Intelligence

Die Maschinen der Zukunft denken mit und HORSCH Intelligence macht es möglich. Mit intelligenten Lösungen durch Software und Elektronik arbeiten HORSCH Maschinen noch effizienter und helfen Ihnen, Geld und Nerven zu sparen.

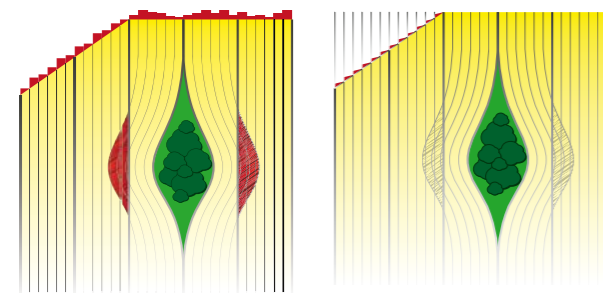
HORSCH Technik ist immer mit dem ISOBUS-Standard ausgerüstet. Das bedeutet nicht nur, dass jede HORSCH Maschine mit jedem ISOBUS Terminal gesteuert werden kann. Zusätzlich ist jede HORSCH Maschine mit Jobrechner standardmäßig in der Lage, Funktionen wie SectionControl, VariableRate oder die Auftragsbearbeitung mit dem TaskController auszuführen, sobald die dafür notwendigen Lizenzen freigeschaltet sind.

### SectionControl

Die ISOBUS SectionControl Funktion ermöglicht eine automatische Teilbreitenschaltung. Über GPS wird die aktuelle Position der Maschine ermittelt. Am Feldrand, am Vorgewende oder bei Hindernissen werden Teilbreiten oder die ganze Arbeitsbreite automatisch abgeschaltet und so Überlappungen vermieden.

#### Vorteile durch SectionControl

- Einsparung von Saatgut und Dünger, da die Überlappungen auf ein Minimum reduziert werden.
- Konstante Arbeitsqualität über das ganze Feld
- Erhöhung der Produktivität unter vielfältigen Bedingungen (Tag und Nacht, Nebel)
- Fahrerentlastung
- Umweltschutz



OHNE SectionControl

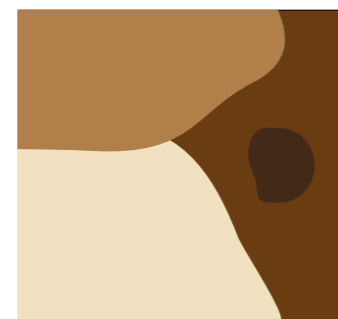
MIT SectionControl

### TaskController

Mit dem ISOBUS TaskController können Daten unkompliziert vom PC auf das Terminal übertragen werden. Genauso ist es möglich, Ausbringungsmengen, gesäte Fläche und weitere Daten, die während der Aussaat aufgezeichnet wurden, vom Terminal auf den PC zu übertragen und zu dokumentieren. Dies erleichtert die Pflege der Ackerschlagkartei. Über das integrierte Auftragsmanagement können Aufträge erstellt und abgearbeitet werden.

#### Vorteile durch den TaskController

- Unkomplizierter Datenaustausch
- Automatische Dokumentation
- Strukturiertes Arbeiten durch Auftragsmanagement
- Einfache Pflege der Ackerschlagkartei
- Einfache Abrechnung und Nachweis für Lohnarbeiten



Bodenqualität	Saatgut	Dünger
high	300 kö/m <sup>2</sup>	2,8 dt/ha PK
medium high	270 kö/m <sup>2</sup>	2,5 dt/ha PK
medium low	250 kö/m <sup>2</sup>	2,3 dt/ha PK
low	220 kö/m <sup>2</sup>	2,0 dt/ha PK

VariableRate  
Saatgut ODER Dünger

VariableRate mit MultiControl  
Saatgut UND Dünger

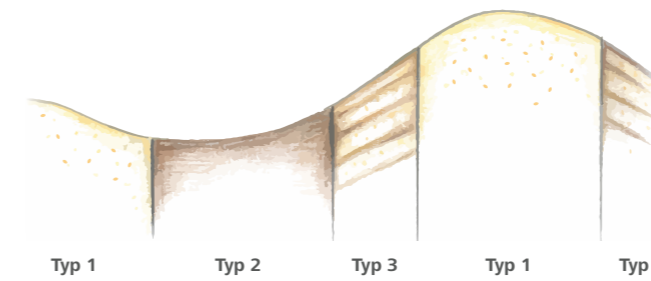
Mit VariableRate werden über Applikationskarten standortangepasste Mengen an Dünger und Saatgut ausgebracht.

### VariableRate

Die ISOBUS VariableRate Funktion ermöglicht eine teilflächen-spezifische Ausbringung von Saatgut und Dünger. So kann über eine geeignete Applikationskarte für jede Teilfläche innerhalb eines Schlages die optimale Menge an Dünger und Saatgut ausgebracht werden.

#### Vorteile durch VariableRate

- Einsparung von Saatgut und Dünger, da nur so viel ausgebracht wird wie nötig
- Gleichmäßiger Feldaufgang durch optimale Anzahl an Körnern/m<sup>2</sup>
- Einfache und schnelle Dokumentation
  - Die unterschiedlichen Ausbringungsmengen werden automatisch dokumentiert
  - Unkomplizierte Übertragung in die Ackerschlagkartei
- Fahrerentlastung
  - Flächen werden automatisch mit der optimalen Ausbringungsmenge gedrillt oder gedüngt
- Umweltschutz
  - Es wird nur so viel Dünger ausgebracht wie nötig



Auch unterschiedliche Bodentypen werden bei VariableRate berücksichtigt.

### MultiControl

Bei Verwendung eines HORSCH Touch 800/1200 Terminals kann zusätzlich die MultiControl Funktion verwendet werden. Ist SectionControl aktiviert, erlaubt MultiControl die voneinander unabhängige Zu- und Abschaltung von Saatgut und Dünger. Erfolgt die Aussaat teilflächenspezifisch mit VariableRate, variiert MultiControl die Menge von Dünger und Saatgut unabhängig voneinander. Ohne MultiControl kann bei SectionControl entweder Saatgut oder Dünger zum richtigen Zeitpunkt zu- und abgeschaltet bzw. bei VariableRate Saatgut oder Dünger variiert werden.



### Terminals



HORSCH Terminal



Touch 800 Terminal



Touch 1200 Terminal





# AUSSTATTUNG



Einzeltank



Hydraulische Befüllschnecke



Radarsensor



Tankentleerung



Werkzeugkasten



Robuste Überwachungssensoren



Fahrgassenschaltung



Leichtgängige, exakte Dosierrotoren



Druckrollengeführter Exaktstriegel



Spuranzeiger



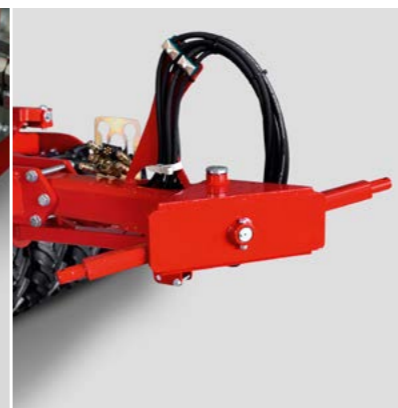
Hydraulisches Gebläse mit Zapfwellenantrieb



Zusatzgewichte



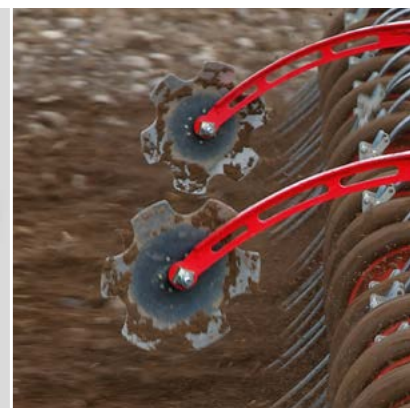
Zugendelhängung



Unterlenkeranhängung



K 80 Kugelkopfkupplung



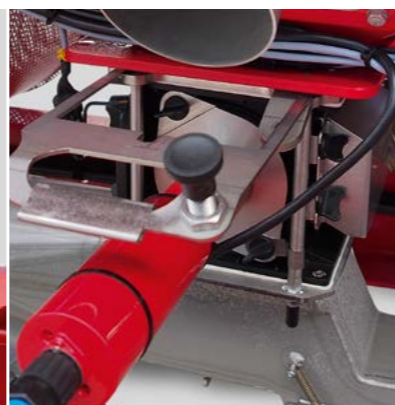
Vorauflaufmarkierer



Optionale hydraulische Schardruckverstellung



Hydraulisches Gebläse



Absperrschieber Pronto Einzeltankversion



Zapfwellenpumpe



Einfache Abdrehprobe  
Schnelles und exaktes Kalibrieren

# TECHNISCHE DATEN



HORSCH Pronto NT	6 NT	8 NT	9 NT
Arbeitsbreite (m)	6,00	8,00	8,80
Transportbreite (m)	3,50 (Option 2,95)	3,50 (Option 2,95)	3,50 (Option 2,95)
Transporthöhe kpl. ohne/ mit Spuranreißer (m)	3,25	3,53/3,60	3,96/4,40
Länge kurze/lange Zugdeichsel (m)	6,96/7,78	6,96/7,78	6,96/7,78
Achslast (kg)*	4 400–5 150	5 000–5 700	5 200–6 000
Stützlast (kg)*	2 600–2 850	2 700–3 300	3 000–3 500
Tankinhalt Einzeltank (l)	4 000	4 000	4 000
Tankinhalt Doppeltank (l)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Einfüllöffnung Einzeltank (m)	1,00x2,40	1,00x2,40	1,00x2,40
Einfüllöffnung Doppeltank (m)	je 0,99x0,72	je 0,99x0,72	je 0,99x0,72
Einfüllhöhe Einzeltank (m)	2,88	2,88	2,88
Einfüllhöhe Doppeltank (m)	2,95	2,95	2,95
Anzahl der Säschare	30	40	44
Schardruck (kg)	5–120	5–120	5–120
Säschare/Druckrollen Ø (cm)	34/32	34/32	34/32
Reihenabstand Säschare (cm)	20,00	20,00	20,45
Schneidscheiben System Ø (cm/Zoll)	46/18	46/18	46/18
Reifengröße Fahrwerk	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5
Reifengröße Stützräder	10.0/75–15.3	10.0/75–15.3	10.0/75–15.3
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10–20	10–20	10–20
Leistungsbedarf (kW/PS)	120–185/160–250	155–215/210–290	175–240/240–330
DW Steuergeräte	2	2	2
Druckl. Rücklauf (max. 5 bar)	1	1	1
Ölmenge hydr. Gebläse (l/min)	35–45	35–45	35–45
Geräteanbau Unterlenker	Kat. III u. III/IV	Kat. III u. III/IV	Kat. III u. III/IV
Geräteanbau Zugpendel	Zugöse Ø 46–58 mm	Zugöse Ø 46–58 mm	Zugöse Ø 46–58 mm
Geräteanbau Kugelkopf	K 80	K 80	K 80

\* Gewicht der Maschinen unbeladen in Minimal-/Maximalausstattung

HORSCH Pronto NT	10 NT	12 NT
Arbeitsbreite (m)	10,40	12,00
Transportbreite (m)	4,30	4,30
Transporthöhe (m)	4,05/4,34 mit Spuranreißer	4,95/5,20 mit Spuranreißer
Länge kpl. ohne/mit PPF-System (m)	11,40/12,00	11,20/11,80
Gewicht ohne/mit SW 12 000 SD (kg)*	9 680/13 150	10 370/13 840
Tankinhalt Doppeltank (l)	12 000 (50:50)	12 000 (50:50)
Einfüllöffnung Doppeltank (m)	je 0,99x0,72	je 0,99x0,72
Einfüllhöhe Doppeltank (m)	3,40	3,40
Anzahl der PPF-Schare	26	30
Schardruck PPF-Schare (kg)	bis max. 250	bis max. 250
Anzahl der Säschare	52	60
Schardruck (kg)	5–120	5–120
Säschare/Druckrollen Ø (cm)	34/32	34/32
Reihenabstand Säschare/PPF-Schare (cm)	20/40	20/40
Schneidscheiben-System Ø (cm/Zoll)	46/18	46/18
Reifengröße SW	650/65 R 38 (Optional 900/60 R 32 oder Zwillingsbereifung 20.8 R 42)	
Reifengröße Fahrwerk hinten	400/60–15.5	400/60–15.5
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10–20	10–20
Leistungsbedarf (kW/PS)	191–208/260–310	205–240/280–330
DW Steuergeräte	2	2
Druckl. Rücklauf (max. 5 bar)	1	1
Ölmenge hydr. Gebläse (l/min)	90	90
Geräteanbau Zugpendel	Bolzen Ø 50–55 u. 60–70 mm	Bolzen Ø 50–55 u. 60–70 mm
Geräteanbau Kugelkopf	K 80	K 80

\* Gewicht der Maschine in Minimalausstattung





Pronto 12 NT  
**HORSCH**



D-90.230.290 (2019.11\_ver.01)

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

[horsch.com](https://www.horsch.com)

Ihr Fachhändler:

# HORSCH

**HORSCH Maschinen GmbH**    Tel: +49 9431 7143-0  
Sitzenhof 1    Fax: +49 9431 7143-9200  
92421 Schwandorf    E-Mail: [info@horsch.com](mailto:info@horsch.com)

**Papier:** 120 g/m<sup>2</sup> 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](http://www.eu-ecolabel.de). **Druckfarbe:** Druckfarbe QUICKFAST COFFREE. 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](http://www.c2c-ev.de).