

 **UNIA**

POLONEZ

MECHANISCHE SÄMASCHINE



uniamachines.com

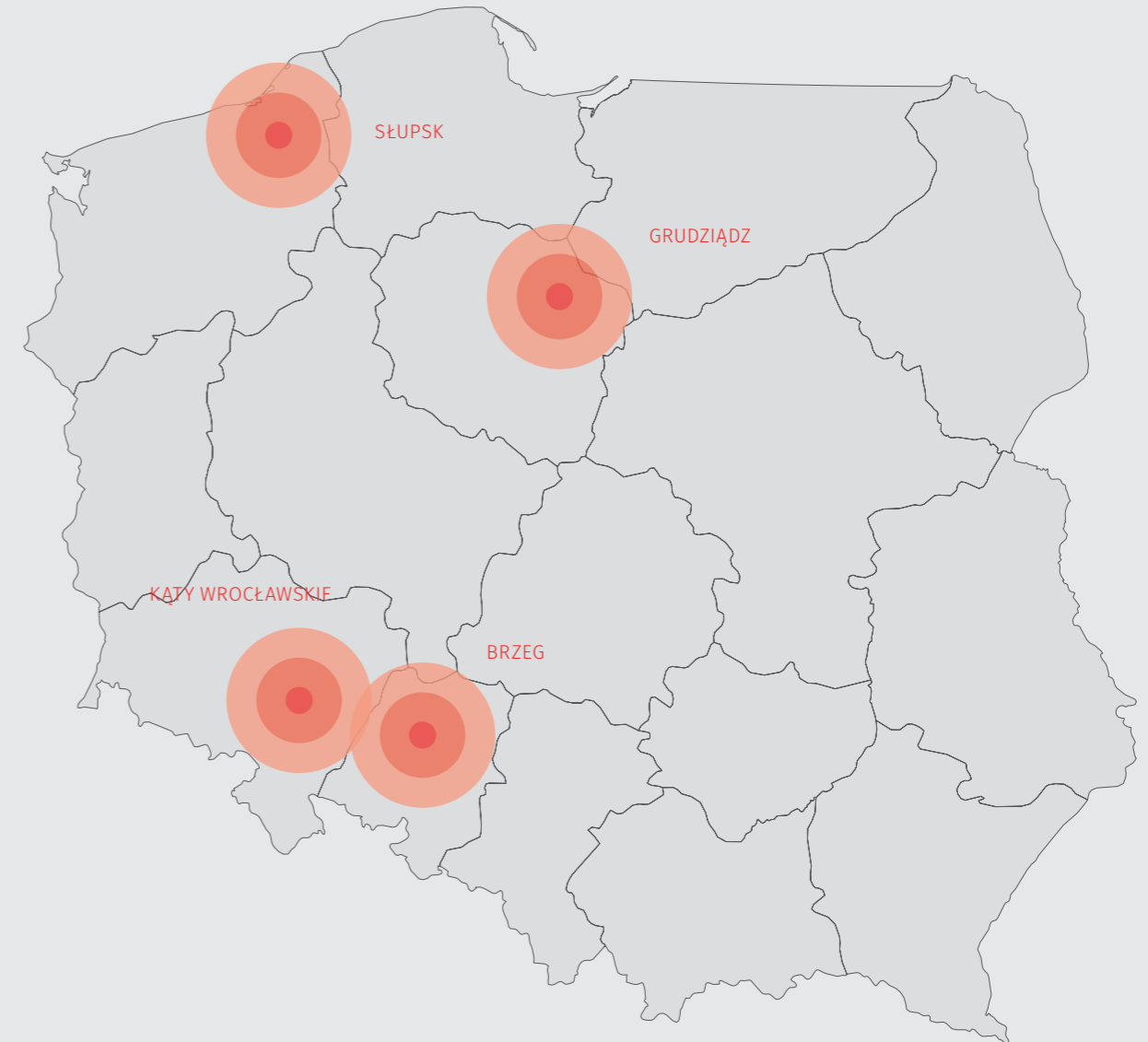


UNIA ist der größte polnische Hersteller von landwirtschaftlichen Maschinen. Das Unternehmen produziert jährlich fast 25.000 davon, wovon über 10.000 in 60 Länder der Welt exportiert wird. Für ihre Herstellung werden jährlich 100.000 Tonnen Stahl von höchster Qualität verwendet.

VIER FABRIKEN

UNIA produziert seine Maschinen und landwirtschaftlichen Produkte in vier Fabriken (Grudziądz, Brzeg, Słupsk, Kąty Wrocławskie).

In den vier Fabriken mit einer Gesamtproduktionsfläche von 11,5 Hektar arbeiten fast 1.000 Menschen. Diesen stehen moderne Konstruktionsbüros, Bearbeitungszentren und Laser zur Verfügung, um eine ausgezeichnete Teilwiederholbarkeit zu gewährleisten. Das Apfel-Zeichen ist auf vielen europäischen und weltweiten Märkten bereits gut erkennbar und die polnischen Bauern verbinden es nicht mehr nur mit den Pflügen der ehemaligen Union Grudziądz.



POLONEZ

MECHANISCHE SÄMASCHINE

Die POLONEZ-Sämaschinen sind die Flaggschiffe unter den Getreidesämaschinen mit mechanischem Säsystem, die von der Firma UNIA hergestellt werden. Sie zeichnen sich durch moderne technische Lösungen und eine reichhaltige Standard- und Sonderausstattung aus.

POLONEZ ist eine moderne Sämaschine, die von der UNIA für anspruchsvolle Landwirte entwickelt wurde. Die in zwei Breiten von 3,0 und 4,0 Metern gefertigten POLONEZ-Sämaschinen können allein oder mit Aggregaten arbeiten und Kultivierungs- und Säaggregate bilden.



Hauptmerkmale der neuen POLONEZ-Sämaschine:

- Große Auswahl an Säscharen, einschließlich der modernen V-TECH- und SHELL-Scheibenschare mit Tiefenführungsrolle
- Universelle Sägeräte für feines und grobes Saatgut
- Präzises Drei-Nocken-Getriebe, stufenlos
- Große Ladebehälter von 550 bis 1100 dm³
- Einfache und schnelle Abdrehprobe für die Aussaat
- Moderne und intuitive Steuergeräte
- Arbeitsbühne in voller Breite
- Exaktstriegel
- Hydraulisch klappbare Spuranreißer mit Überlastschutz
- DUPLLO-Version – gleichzeitige Aussaat von Getreide und Dünger.
- LED-Straßenbeleuchtung

SÄSCHAR

IST DIE WAHL FÜR JEDE BEDINGUNG

In der POLONEZ Sämaschine stehen drei Schartypen zur Auswahl:

- Schleppschar
- V-TECH-Scheibenschar
- SHELL-Scheibenschar



Das grundlegende Schar auf der POLONEZ ist ein leichtes Fußschar, das so genannte Schleppschar. Es wird für den traditionellen Anbau mit einer geringen Menge an Ernterückständen auf leichten und mittleren Böden empfohlen, die in gutem Bodenzustand gehalten werden.



Die „SHELL“-Wechselschar haben zwei Scheiben mit einem Durchmesser von 300 mm, sind aber zueinander versetzt, so dass die Schare während des Betriebs selbstreinigend sind. Der maximale Druck der „SHELL“-Schare beträgt ebenfalls ca. 25 kG und sie können zusätzlich mit Tiefenführungsrollen von 330x50mm Durchmesser ausgestattet werden.



Gegenwärtig entscheiden sich die Landwirte jedoch am häufigsten für die modernen „V-TECH“- oder „SHELL“-Scheibenschar, die in vereinfachter Anbau- und Sätechnik auf Böden mit einem durchschnittlichen Anteil an Nachernte-Rückständen eingesetzt werden können. Die „V-TECH“-Schare sind Zwei-Scheiben-Schare mit einem Scheibendurchmesser von 300 mm und einem maximalen Druck von 25 kg. Die „V“-förmig angeordneten Scheiben haben innenliegende Reinigungsabstreifer. V-TECH Schare können mit Tiefenführungsrollen mit den Abmessungen 250x42mm ausgestattet werden.



GROSSER LADEKASTEN

MEHR EFFIZIENZ

Die Sämaschine wird in zwei Breiten von 3,0 und 4,0 Metern hergestellt und ist mit Ladekästen von 550 bzw. 800 Litern ausgestattet.



Darüber hinaus können die Kästen mit Erweiterungen erweitert werden, die ein Fassungsvermögen von bis zu 750 und 1100 Litern ermöglichen. Der große Trichter spart Zeit beim Beladen und erhöht die Produktivität auf dem Feld.

Der gebogene Deckel des Kastens ist eine zusätzliche Versteifung der Konstruktion. Gasfedern erleichtern das Anheben des Deckels und ermöglichen den Zugang zu einer breiten Ladeöffnung - Beladung aus BIG-BAGs. Das Gitter im Inneren des Kastens ermöglicht eine mechanische Ladung des Saatguts. Im Inneren des Kastens sind Rutschen installiert, die das Saatgut zum Säaggregat leiten - dank derer wir praktisch bis zum „letzten Korn“ säen können.



MODULARE BAUWEISE DER POLONEZ-SÄMASCHINE

DIE DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

Die Bauweise der Sämaschine POLONEZ basiert auf einem Tragrahmen mit 6x16 Rädern mit einer landwirtschaftlichen Schutzvorrichtung, an dem die Säschare und der Ladekasten mit der Sätechnik befestigt sind. Für Sämaschinen mit Aufsätzen werden Räder in der Größe von 10 x 15 empfohlen.



Die robuste Konstruktion des Fahrgassenmarkierers wird durch eine Abreißschraube vor mechanischer Beschädigung geschützt.



Robuste Spuranreißer sind gegen mechanische Beschädigungen mit einer Scherschraube geschützt. Jeder Spuranreißer wird individuell durch einen Hydraulikzylinder gesteuert.



Eine sehr stabile Treppe erleichtert das Besteigen der Plattform. Am Kasten sind spezielle Griffe angebracht, um den Zugang zur Plattform zu ermöglichen. Die gesamte Breite des Kastendeckels ist mit einem Rohr abgedeckt, das sowohl als Griff für den Deckel als auch als wichtiger Haltepunkt beim Verbleib auf der Plattform dient. LED-Beleuchtung ist auch Standard für POLONEZ-Sämaschinen.



DUPLO

AUSSAAT VON PERI-SAATDÜNGER

In POLONEZ Duplo Sämaschinen ist es möglich, Getreide und die Anfangsdosis Dünger gleichzeitig zu säen.



Die DUPLO-Version ist mit speziellen Säaggregaten mit geteilten Klappen für die Aussaat von Fein- und Grobsaaten ausgestattet. Zusätzlich sind die Apparate mit einem Wetterschutz ausgestattet.

Zum Streuen von Dünger werden spezielle Düngereinheiten mit einer Klappe verwendet, die von einem zweiten Getriebe angetrieben werden. Ähnlich wie die Säeinheiten haben sie eine verstärkte Konstruktion und Abdeckungen, die ebenfalls ein „Stauben“ des Düngers verhindern.



Das gesäte Getreide und der Dünger gelangen in einen speziellen Trichter, der das Getreide und den Dünger zu einem einzigen Schar leitet (Peri-Saat von Getreide und Dünger).

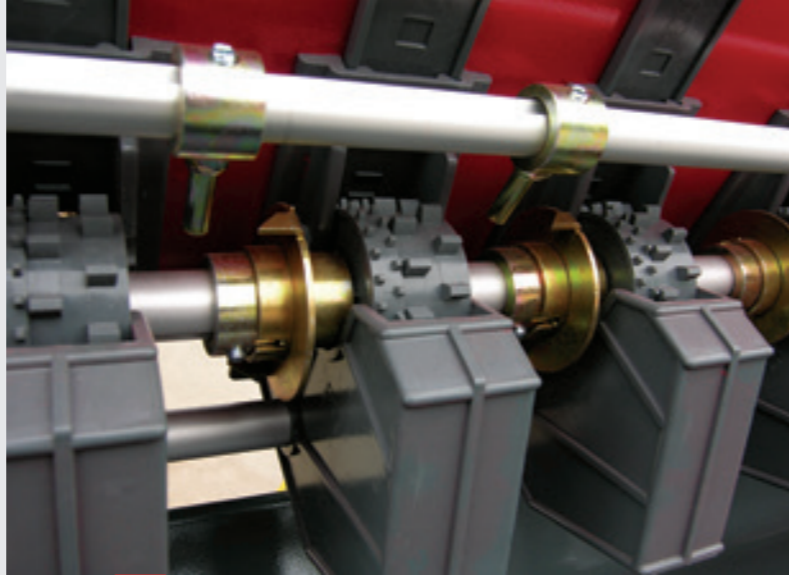
Mit den POLONEZ-Duplo-Sämaschinen haben wir die Möglichkeit, die Saat und die Startdüngermenge gleichzeitig auszubringen. Die Kästen in diesen Sämaschinenversionen sind durch eine spezielle Trennwand unterteilt. Im vorderen Teil befindet sich Dünger und im hinteren Teil Saatgut.



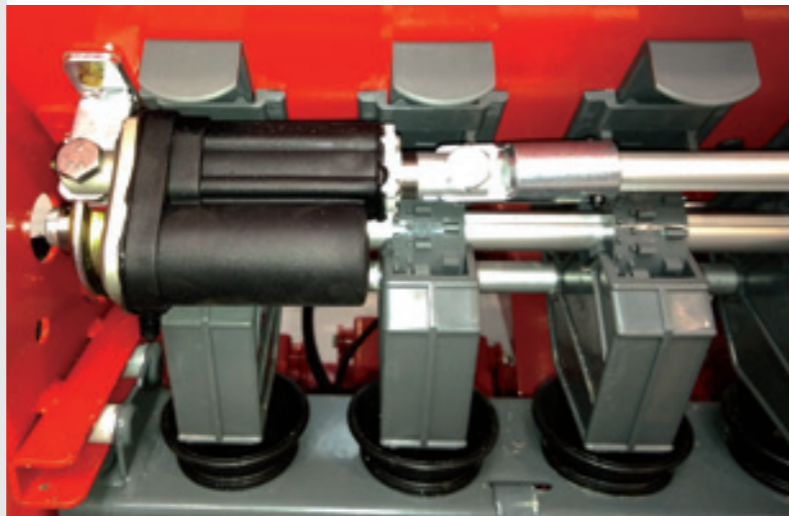
ELEKTRONISCH GESTEUERTE

FAHRGASSEN

Fahrgassen auf Getreidesämaschinen sind notwendig, damit die verbleibenden Spuren mit dem Traktor und einer Bodenbearbeitungsmaschine (z.B. Spritze oder Düngerstreuer) frei befahren werden können. Dank der Fahrgassen beschädigt der Traktor das Erntegut nicht und das Fahren ist einfacher.



Während der Fahrgassenschaltung sind die Räder der Säaggregate (2 oder 3) blockiert. Dadurch wird sichergestellt, dass es auf den Abschnitten keinen Nachlauf gibt und eine „Spur“ für die Räder des Traktors gezogen wird.



Der Elektroantrieb schließt und öffnet das Fahrgassensystem, das die Fahrgassen für Spritzen und Düngerstreuer markiert.



STEUERUNG DER SCHAREN

INDIVIDUELLE, ZENTRALE DRUCKKRAFT DER SCHAREN STÜTZBALKEN

Sämaschinen POLONEZ verfügen über einen speziellen Stützbalken zum Einstellen der Position der Scharen. Dieser Balken wird mit einem Spannschloss eingestellt. Alle Scharen sind einzeln und zentral geregelt.

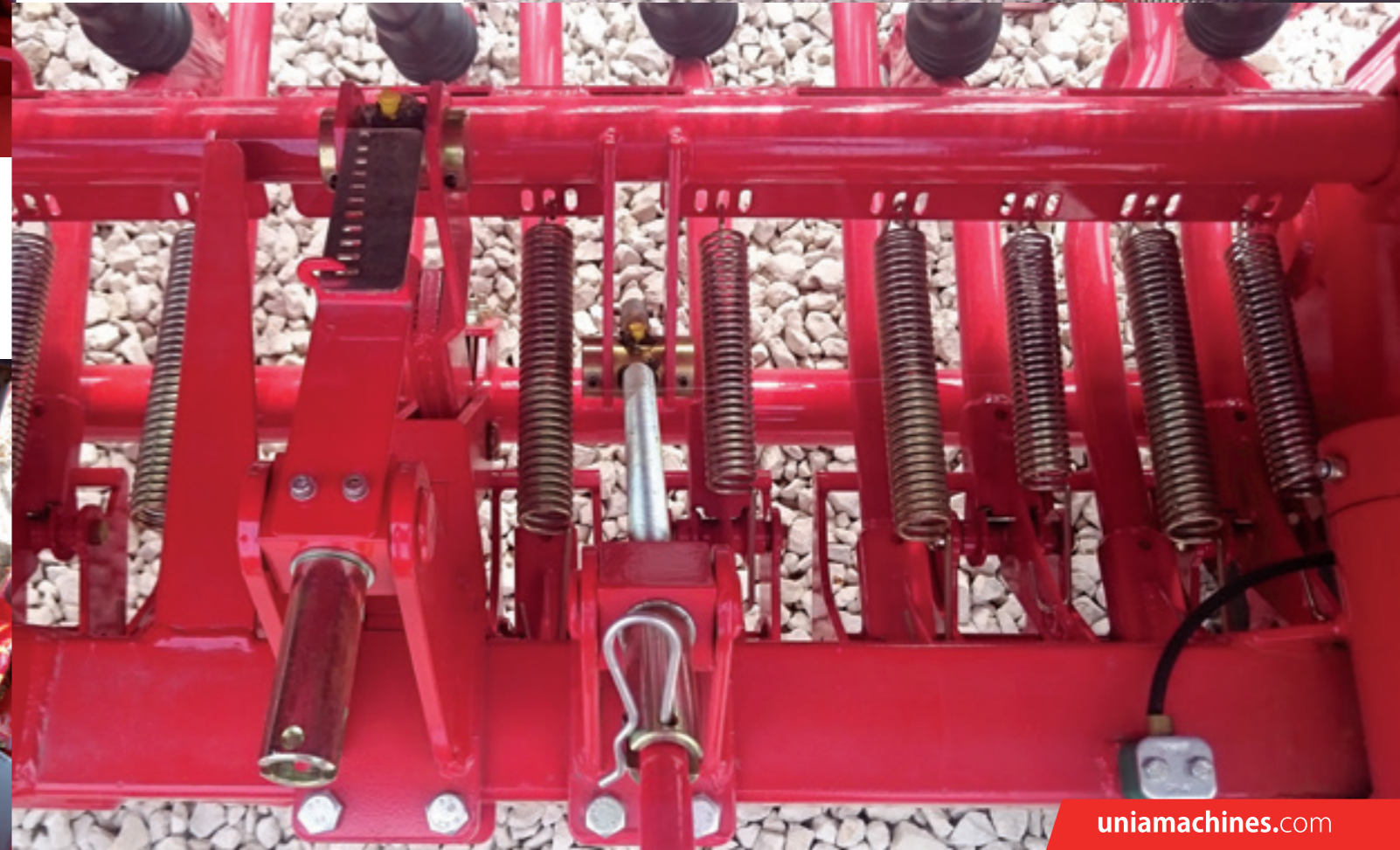


Stützbalken der Scharen

Drehbalken der zentralen Druckkräfteeinstellung von Scharen



Höhe der Stützbalkenposition und der Spannungsgrad in den Scharfedern wird stufenlos mit einer Schraube eingestellt.



POLONEZ

SERIENAUSSTATTUNG:

- Anhängerachse 28-675/28mm
- Fußschare
- Doppelscheibenschare V-TECH (Version D), Scheiben 300mm, Druck P=25kG
- 50/50 geteilter Dünger-/Saatgutbehälter (DUPLO-Version)
- Zentrale Einstellung der Saatgutablagtiefe
- Hydraulisch klappbare Spuranreißer auf zwei Hydraulikzylindern
- Elektronisch gesteuerte Fahrgassenmarkierer
- STARTER SEED-Steuergerät
- Zweiteilige integrierte Säräder für Getreide und Raps
- Einteilige Räder zum Streuen von Dünger (Version DUPLO)
- Stufenloses Getriebe
- Einzelschare (Taste)
- 6x16 Räder (3,0m-Version)
- 10x15 Räder (Version 4,0m)
- Ladeplattform über die gesamte Sämaschinenbreite
- Straßenbeleuchtung

SONDERAUSSTATTUNG:

- PILOT SEED Computer
- SUPERIOR Computer
- SHELL-Wechselschare 300mm Scheiben, Druck P=26 kG
- Hydraulische Voraufmarkierer
- Ladekasten-Aufsatz 200 dm³ (3,0m-Version)
- Ladekasten-Aufsatz 300 dm³ (Version 4.0m)
- Räder 10.00/80-12 (empfohlen für 3.0m-Version mit Verlängerung)
- Spurlockerer
- Verdichtungs- und Kopiereinheit 250x42mm (für V-TECH-Schare)
- Verdichtungs- und Kopiereinheit 300x50mm (für SHELL-Schare)SHELL)

Technische daten

POLONEZ	550/3	550/3D	550/3D DUPLO	800/4	800/4D	800/4D DUPLO
Arbeitsbreite [m]	3	3	3	4	4	4
Ladevolumen des Behälters [dm ³]	550	550	550	800	800	800
Scharentyp	FUSSSCHA-RE	SCHEIBEN-SCHARE	SCHEIBEN-SCHARE	FUSSSCHA-RE	SCHEIBEN-SCHARE	SCHEIBEN-SCHARE
Anzahl der Schare [St.]	25	25	25	31	31	31
Aussaattiefe [cm]	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7
Anzahl der Scharreihen [St.]	2	2	2	2	2	2
Kraftbedarf [PS]	80	80	80	90	90	90
Gewicht [kg]	710	850	900	950	1150	1200



POLONEZ SPEZIELLE VERSION PREMIUM

POLONEZ Premium-Sämaschinen sind eine spezielle Version der Sämaschine POLONEZ, die für sehr schwierige Feldbedingungen vorgesehen sind. In dieser Version ist die Sämaschine 3,0 m breit mit einer 550 dm³ Ladekästen.

Sonderausstattung der Premium-Version:

- schwere Doppelscheiben-SHELL-Schar mit einem Durchmesser von 350 mm mit maximaler Druck P = 35 kG
- starke volle Tiefenführungsrolle mit einem Durchmesser 330x50mm
- hydraulische und zentrale Druckkraft von Scharen



POLONEZ in der Premium-Version ist ein Spitzenmodell für professionelle Landwirte. Hydraulischer Zylinder ermöglicht eine reibungslose Einstellung der zentralen Druckkraft der Säschare.

Massive SHELL-Schar, die in POLONEZ PREMIUM Sämaschinen montiert wird, ist für schwere Feldbedingungen entwickelt worden.



POLONEZ PREMIUM

STANDARD AUSRÜSTUNG:

- Aufhängungsachse 28-675/28mm
- Zweischiebenscharen SHELL, Scheibenschare 350mm, Druck P=35kG
- Tiefenführungsrolle 330x50mm
- Hydraulischer und zentraler Kraftdruck von Scharen
- Hydraulische Spuranreißer auf zwei Zylinder
- Elektrische Fahrgassenschaltung
- STARTER SEED-Steuerung
- Zweiteilige integrierte Saaträder für Getreide und Raps
- Stufenloses Getriebe
- Exaktabstreifer mit individueller Druckeinstellung (Schlüssel)
- Stufenloses Getriebe
- Räder 6x16
- Laderampe über die gesamte Breite der Sämachine
- Straßenbeleuchtung

SONDERAUSSTATTUNG:

- PILOT SEED Computer
- SUPERIOR Computer
- Hydraulische Voraufmarkierer
- Ladekasten-Aufsatz 200 dm³ (3,0m-Version)
- Räder 10.00/80-12 (empfohlen für 3.0m-Version mit Verlängerung)
- Spurlockerer

Technische daten

POLONEZ PREMIUM	550/3D
Arbeitsbreite [m]	3
Ladevolumen des Behälters [dm ³]	550
Scharentyp	SCHEIBENSCHARE SHELL 350
Anzahl der Schare [St.]	25
Aussaattiefe [cm]	0÷7
Anzahl der Scharreihen [St.]	2
Kraftbedarf [PS]	80
Gewicht [kg]	900



SOLO ODER IN KOMBINATION

POLONEZ Sämaschine kann einzeln arbeiten oder mit
Bodenbearbeitungsaggregaten als Kombination.



STEUERGERÄTE IN POLONEZ- SÄMASCHINEN



STARTER SEED Computerfunktionen:

- Automatische Aufrechnung der Spuren nach den Spuranzeiger
- Automatische Fahrgassenschaltung



PILOT SEED Computerfunktionen:

- Automatische Aufrechnung der Spuren nach den Spuranzeiger
- Automatische Fahrgassenschaltung
- Hektarzaehler; taeglich und insgesamt
- Anzeiger der minimale Saatgutnivea im Behaelter
- Anzeiger der Arbeitszeit
- Anzieger der Arbeitsleistung
- Geschwindigkeitanzeiger
- Fehleranzeiger
- 10-Felder Ergebnisse Statistik



SUPERIOR Computerfunktionen:

- Laufende Kontrolle der Dosis
- Prozentuelle Überwachung des Saatgutniveaus
- Umdrehungszahl des Ventilators
- Automatische Aufrechnung der Spuren nach den Spuranzeiger
- Automatische Fahrgassenschaltung
- Hektarzaehler; taeglich und insgesamt
- Anzeiger der Arbeitszeit
- Anzieger der Arbeitsleistung
- Geschwindigkeitanzeiger
- Fehleranzeiger
- 10-Felder Ergebnisse Statistik

