

PRO-TIL XZACT



HÖCHSTE PRÄZISION

Das innovative Mzuri Pro-Til Xzact-Vereinzelungsaggregat setzt einen neuen Maßstab und stellt einen bedeutenden Fortschritt in der konservierenden Bodenbewirtschaftung dar, indem eine Streifenbearbeitungs-Technologie („Strip-till“) mit einem Vereinzelungs-Aggregat vereint wird. Somit können jetzt auch Einzelkorn-Aussaaten in unbearbeitete Bestände präzise mit nur einer Überfahrt ausgesät werden.

ZWEI AGGREGATE IN EINEM

Die Aggregate Pro-Til für die Streifenfaat können optional mit dem Xzact-Dosiersystem ausgestattet werden, das eine präzise Einzelkornablage von Saatgut wie Mais, Sonnenblumen oder Soja garantiert. Das Dosiergerät wird mit Saatgut aus dem Zentralbehälter gespeist, bei dem 60% der Gesamtkapazität von 3400 Litern mit Saatgut gefüllt werden können. Die verkürzt erheblich die Standzeiten. Die Mzuri kann danach problemlos wieder auf die Aussaat von Marktfrüchten, wie Weizen, Raps, Leguminosen u.a. umgestellt werden.

Das Pro-TilXzact-Vereinzelungsaggregat arbeitet sehr präzise. Im Vergleich mit herkömmlichen Einzelkornsämaschinen ist es jedoch nunmehr möglich, auch die streifenweise Bearbeitung des Bodens und der zielgerichteten Unterfußdüngung in nur einer Überfahrt durchzuführen.

BESSERE ERGEBNISSE MIT WENIGER AUFWAND

Das Pro-TilXzact-Vereinzelungs-Aggregat zur Bodenbearbeitung und Präzisionsaussaat sollte vorzugsweise auf unbearbeiteten Feldern oder möglichst nur gemulchten Flächen, eingesetzt werden. Das gemulchte Material führt zu einer gleichmäßigen Bedeckung, reduziert die Wind- und Wassererosion und schützt die Bodenstruktur. Der weitest gehende Verzicht auf die Bodenbearbeitung reduziert den Verbrauch von Diesel um bis zu 80% im Vergleich zu herkömmlichen Methoden und das ohne Mindererträge. Die abnehmende Bodenqualität durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung wird in vielen europäischen Ländern zu einem zunehmenden Problem.

Dazu gehören Wasserknappheit, zunehmender Abbau von Humus, Erosion und der damit verbundene Verlust von Feinerde, was zu signifikanten Ertragsminderungen und verringerten Qualitäten führen kann.

Umfangreiche Studien zum Vergleich von konventionellen Maisanbautechnologien mit der Präzisionsaat in einer Überfahrt des neuen Pro-TilXzact-Aggregates zeigten, dass die, mit dem Mzuri-Aggregat ausgesäten Pflanzen, hinsichtlich des Wachstums und des Ertrages, konventionell angebauten Pflanzen signifikant überlegen waren. So hat zum Beispiel ein Teil des Maises in durch Bearbeitung stark ausgetrockneten Böden nicht durchgängig gekeimt. Die Präzisionsaussaat mit dem Mzuri Xzact-Aggregat brachte durch optimale Wasser-, Luft- und Temperaturbedingungen im bearbeiteten Streifen bessere Ergebnisse.



PRÄZISIONSSÄEN MIT DEM FORTSCHRITTLICHEN XZACT-DOSIERSYSTEM

Das Xzact-Vereinzelung-System ist mit einem elektronischen Dosiergerät ausgestattet, das die präzise Aussaat einzelner Körner ermöglicht. Ein konstanter Hydraulikdruck an jedem Arm der Sä-Schare gewährleistet eine gleichmäßige Tiefenablage.

Das System verfügt über einen Saatgut-Dosierer mit einstellbarem Unterdruck, mit dem das Saatgut, unabhängig von seiner Größe, präzise vereinzelt werden kann.

Jede Dosiereinheit ist mit einer Dosierscheibe und einer Trennvorrichtung ausgestattet, die die Auslassung oder Verdoppelung von Saatgut verhindert. Ein unabhängig arbeitender Elektromotorantrieb ermöglicht es, einen gleichmäßigen Abstand zwischen den ausgesäten Samen, selbst bei variablen Fahrgeschwindigkeiten, zu halten.

Die Mzuri nutzt beim Einsatz im Vereinzelungsbereich den Zentraltank als Saatgutbehälter. Von diesem werden die einzelnen, kleinen Behälter der einzelnen Reihen des Pro-TilXzact-Aggregats automatisch mit Saatgut gefüllt. Dadurch wird ein dauerhaftes und kontinuierliches Säen ermöglicht und die Stillstandzeiten reduziert.

Das Pro-TilXzact-Vereinzelungs-Aggregat ist mit einem hydraulischen Druckzylinder an jedem der Sä-Schare und den Druckrollen ausgestattet. Dies führt zu einer gleichmäßigen und optimalen Rückverfestigung.

EINE EINZIGARTIGE KOMBINATION, DIE DEN BODEN SCHÜTZT UND DIE ERNTEERGEBNISSE VERBESSERT

Mais wächst am besten in warmem, feuchtem und fruchtbarem Böden mit einer guten Krümelstruktur. Das Mzuri Pro-TilXzact-Vereinzelungs-Aggregat kann solche optimalen Bedingungen in nur einer Überfahrt schaffen.

Mzuri bietet nicht nur das modernste und präziseste Xzact-Saatgutdosiersystem, sondern auch eine Reihe zusätzlicher Vorteile, die sich aus der Umsetzung der gesamten Technologie der Bodenbearbeitung, Düngung und Aussaat in einem einzelnen Arbeitsgang ergeben.

Das Pro-Til-Aggregat bearbeitet nur den Bodenstreifen, ohne die angrenzende, gewachsene Bodenstruktur zu zerstören. Auf diese Weise wird die natürliche Struktur des Bodens verbessert und es entstehen Bedingungen für die Entwicklung nützlicher Organismen. Die Reduzierung des Arbeitsaufwandes und des Treibstoffverbrauches ist erheblich. Die einmalige Überfahrt auf künftig festgelegten Fahrspuren (RTK) führt zu gesunden, sich natürlich entwickelnden Böden und schafft günstigere Bedingungen für das Pflanzenwachstum, insbesondere der Wurzelsysteme.

Dank der vorauslaufenden Schneidscheiben kann das Mzuri Pro-TilXzact-Vereinzelungs-Aggregat direkt auf einem Stoppelfeld und auf Feldern mit Rückständen von Vorfrucht- oder Zwischenfrüchten arbeiten. Obwohl das Mulchen der Vorfrucht den Einsatz von Maschinen behindern kann, ermöglicht es, die richtige Krümelstruktur und Bodenfeuchte zu erhalten. Beide Faktoren sind für die präzise Saat und das anfängliche Pflanzenwachstum von größter Bedeutung.

Die vorlaufenden Schneidscheiben sind unabhängig voneinander am Rahmen montiert und mit Federn belastet. Ihre Drehrichtung und ihr Anstellwinkel gewährleisten ein gutes Freiräumen der Rückstände aus dem Saatband, sowie eine unmittelbar folgende Bearbeitung des Saatstreifens in Form eines Zinkens.

Der Grubber-Zinken lockert den Boden, schafft Feinerde und platziert gleichzeitig Mineraldünger unterhalb des Saatgutes. Dies garantiert eine schnelle Freisetzung und Verfügbarkeit von Nährstoffen zur Entwicklung junger und kräftiger Pflanzen. Die Streifen werden anschließend durch die Räder der Mzuri rückverfestigt und die Kapillarität des Bodens wird wiederhergestellt.

Der Samen wird dann präzise mit Hilfe der Schare, welche an schwenkbaren Auslegern befestigt sind, in den Boden eingebracht.

Das mit dem Xzact-Einzel-Dosiersystem ausgestattete Mzuri Pro-Til-Aggregat gewährleistet somit unabhängig von der Feldstruktur und den Bodeneigenschaften eine konstante Aussattiefe. Nach einer schonenden Rückverfestigung des Bodens mit der Druckrolle, welche direkt hinter dem Säschar arbeitet, wird die Bodenoberfläche mit dem Striegel geglättet, um einen späteren zielgerichteten Einsatz von Vorauf-Mitteln zu ermöglichen.



Spezifikation	XZACT 3T	XZACT 4T	XZACT 6T
Arbeitsbreite	3 m	4 m	6 m
Transportbreite	2,95 m	2,95 m	2,95 m
Fassungsvermögen des Behälters	24 l (52 l)	24 l (52 l)	24 l (52 l)
Punktdosiergeräte	9/5	11/6	17/9
Reihenabstände	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
Anzahl der Reihen	9/5	11/6	17/9
Leistungsbedarf (min.)	150 PS	200 PS	300 PS
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
Typ der Aufhängung	gekuppelt	gekuppelt	gekuppelt
Lüfterantrieb Vakuum	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Kontrolle des Saatgutflusses	Standard	Standard	Standard
Section control	Standard	Standard	Standard