



# minos agri



[www.minosagri.com](http://www.minosagri.com)



# INDEX

	2 MINI ROTARY TILLERS MINI BODENFRÄSE		42 ROTARY RAKE EINKREISELSCHWADER
	4 ROTARY TILLER BODENFRÄSE		44 TWIN-ROTARY RAKE HEU-SAMMELMASCHINE MIT DOPPELROTOREN
	8 MECHANICAL SIDE SHIFTING ROTARY TILLER BODENFRÄSE MIT MECHANISCH VERSchieBBARER		46 ROTARY TEDDER KREISELSCHWADER
	10 HYDRAULIC SIDE SHIFTING ROTARY TILLER BODENFRÄSE MIT HYDRAULIK VERSchieBBARER		48 VERTICAL MIXER-FEEDER SENKRECHTE FUTTERMISCHER
	12 SIDE SHIFTING ROTARY TILLER WITH HYDRAULIC SENSING DEVICES BODENFRÄSE MIT HYDRAULIK TASTERN		50 HORIZONTAL MIXER-FEEDER WAAGERECHTE FUTTERMISCHER
	14 POWER HARROW KREISELEGGE		52 VIBRATING SUBSOILER SCHWINGENDE UNTERGRUNDLOCKERER
	16 PNEUMATIC SEED DRILL PNEUMATISCHE SÄMASCHINE		54 MECHANICAL & HYDRAULIC POST HOLE DIGGER ERDBOHRER
	20 INTER ROW ROTARY CULTIVATOR BODENFRÄSE FÜR DIE REIHENZWISCHENRÄUME		56 CULTIVATOR WITH SPRING AND CRUMBLER COMBINATION KOMBINATION AUS FEDERKULTIVATOR UND DREHRECHEN
	22 TWIN DISC FERTILIZER SPREADER ZWEISCHEIBEN DÜNGERSTREUER		58 SUPER CULTIVATOR SUPER KULTIVATOR
	26 FAIL MOWER SCHLEGELMULCHER		60 CULTIVATOR WITH SPIRAL SPRING KULTIVATOR MIT SPIRALFEDERN (TILLER)
	28 ROTARY SLASHER STIELZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT WAAGERECHTEN MESSERN		62 CHISEL MEIßEL
	30 REAPER BINDER MÄHBINDER		64 SUBSOILER UNTERGRUNDLOCKERER
	32 BALER BALLENMASCHINE		66 SUPER SUBSOILER SUPER UNTERGRUNDLOCKERER
	34 MAIZE CHOPPER MAISMÄHWERK		68 INTER ROW SPRING CULTIVATOR FEDERN DER ZWISCHENACKER
	38 ROTARY DRUM MOWER TROMMEL- MÄHMASCHINE		70 DISC TILLER SCHEIBENEGGEN
	40 ROTARY DISC MOWER SCHEIBENMÄHWERK		72 SUBSOILER AND CRUMBLER COMBINATION KOMBINATION AUS UNTERGRUNDLOCKERER UND DREHRECHEN

## MINI ROTARY TILLERS MINI BODENFRÄSE



It is a multi-purposed soil tillage machine for low powered farm and garden tractors. It is driven by the power-take-off drive of the tractor and easily attached to the tractor by its three-point hitch and used for preparing seedling-beds in low scale orchards, greenhouses and vineyards and seed beds in farms and for incorporating the organic materials into the soil by means of milling. It shreds, mixes and swells the soil well enough. It provides ENVIRONMENT-FRIENDLY solutions by destroying the weeds mechanically with no necessity for a chemical intervention. With the option of mechanic side sliding and hydraulic side sliding it comes much closer to the depths of vine stocks and trees and tills the soil. Thus it decreases the workmanship of hoeing.

Für Feld- und Gartentraktoren mit geringer Leistung ist dies das ideale Bodenbearbeitungsgerät. Der Antrieb der Mini Bodenfräsen erfolgt durch die Zapfwelle des Traktors und sie können durch die Drei-Punkte-Aufhängung am Traktor befestigt werden. Diese Mehrzweckbodenbearbeitungsgeräte sind speziell geeignet um in kleinen Obstgärten, Gewächshäusern und Weinbergen, Beete für die Setzlinge oder Samenbeete vorzubereiten oder organisches Material durch Fräsen in die Erde ein zu arbeiten. Sie teilen, mischen und heben die Erde sehr gut. Sie entfernen mechanisch das Unkraut und bieten somit eine umweltfreundliche Lösung ohne auf chemische Mittel zurückgreifen zu müssen. Mit der mechanischen oder hydraulischen Verschiebemöglichkeit können sie sich den Wurzeln der Rebstöcke und Bäume besser nähern und den Boden bearbeiten. Dadurch wird die Arbeitskraft beim Jäten reduziert.



◆ **T-SMR**

Fixed Rotary Tiller  
Starre Bodenfräse

◆ **T-MKMR**

Mechanical Side Shifting Rotary Tiller  
Bodenfräse Mit  
Mechanisch-Verschiebbarer

◆ **T-HKMR**

Hydraulic Side Shifting Rotary Tiller  
Bodenfräse Mit Hydraulik- Verschiebbare



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-SMR 850 T-MKMR 850	T-SMR 1100 T-MKMR 1100	T-SMR 1300 T-MKMR 1300 T-HKMR 1300	T-SMR 1600 T-MKMR 1600 T-HKMR 1600	T-SMR 1750 T-MKMR 1750 T-HKMR 1750	T-SMR 1900 T-MKMR 1900 T-HKMR 1900
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20208I01 20209I01	20208I02 20209I02	20208I03 20209I03 2021II01	20208I04 20209I04 2021II02	20208I05 20209I05 2021II03	20208I06 20209I06 2021II04
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800
Working Depth Max. (mm)	Arbeitstiefe max. (mm)			150			
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1010	1210	1410	1610	1810	2010
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)			900		1000	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	4	5	6	7	8	9
Number of Blades	Anzahl der Fräsmesser	24	30	36	42	48	54
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg) (T-SMR & T-MKMR)	210	230	245	260	315	345
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg) (T-HKMR)	-	-	330	345	400	430
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)			540			
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40

**FIXED ROTARY TILLER  
CHANGABLE SPEED  
FIXED ROTARY TILLER  
BODENFRÄSE**



Minos Fixed Rotary Tiller is a secondary tillage tool used in preparing seed-beds, stubble-ploughing in especially farms, vineyards and gardens. It is also a multi-purposed and long lasting environment-friendly machine that helps with the increase of the humus content of the soil by incorporating the plant residues and organic fertilizer into the soil and it does not make it a necessity to fight with the chemical weeds. The fact that the motion coming from the power-take-off shaft is transferred to the blades through the gear system makes savings on power and fuel in proportion to the chain system. The milling cutter blades shreds, mixes and crumbles the soil by operating vertically on the surface of the soil. It provides the water-air balance of the soil by making it loose. Thanks to the protection cover made from sheet iron, it makes it possible for the soil that springs to be shredded and prevents it from harming the surroundings. The machine shafts have a safety arrangement and they prevent the tractor or the machine from being damaged in the event that stones or roots get caught in them. With the option of the variable-speed shaft and a 540 rpm, the motion obtained from the power-take-off shaft makes it possible through the detachable gears in the transmission to use the rotational speed of the blades differently; in this way, an effective shredding and mixing operation is provided. The transmission is located in the middle. (There are the alternatives such as Optional, semi-eccentric and eccentric transmission for the easy-to-use usage in the vineyards and gardens)

Die Bodenfräse von Minos ist ein langlebige Mehrzweck - Bodenbearbeitungsgerät, welches besonders für Vorgänge wie dem Vorbereiten von Satbeeten auf Feldern, Weinbergen und in Gärten, sowie für das Unterfräsen der Stoppeln benutzt wird. Außerdem mischt sie Pflanzenreste und Dünger in den Boden ein und hilft somit bei der Entstehung von Humus. Sie vernichtet auch Unkraut mechanisch und macht somit die chemische Bekämpfung unnötig und ist daher auch umweltfreundlich. Der von der Zapfwelle kommende Antrieb wird durch den Zahnradseitentrieb an die Messer weitergegeben. Dadurch wird im Vergleich zum Kettenseitentrieb Energie und Treibstoff gespart. Die Fräsmesser berühren den Boden senkrecht und zerteilen die Erde, mischen und zerkleinern sie. In der Erde wird eine lockere Umgebung mit Wasser/Luft Balance geschaffen. Dank des Bodenklappe wird für eine nochmalige Zerkleinerung der Erdklumpen gesorgt und können so durch ein Verhindern des Herausschleudern die Umwelt nicht schaden. Die Gelenkwellen verfügen über eine Überlastkupplung und verhindern, dass Traktor oder Maschine Schäden erleiden, wenn Steine oder Wurzeln eingeklemmt werden. Durch die Option des Wechselradgetriebes können verschiedene Drehzahlen auf die Messer übertragen werden. Dadurch wird eine wirkungsvolle Zerkleinerung und Aufmischung erwirkt. Das Getriebe ist mittig angeordnet. (Optional für eine leichtere Benutzung in Gärten und Weinbergen gibt es auch die Möglichkeit der seitlichen Getriebeanordnung)



- ♦ Optional – Spring Cover
- ♦ Optierende- Federnd Decke



\* Changeable speed gearbox is optional and can be inquired with code number **T-DDSR**.

\* Das Getriebe mit der wechselhaften Drehung wird auf Wunsch mit **T-DDSR** Kode angefordert.



#### CHANGEABLE SPEED GEARBOX Getriebe mit der wechselhaften Drehung

Rotation Gears Drehungszähnen	Number of blade rotation (rpm) Messer Drehungszahl
 540	
15-20	165
17-18	208
18-17	235
20-15	295

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-SR 1400	T-SR 1600	T-SR 1850	T-SR 2100	T-SR 2400	T-SR 2500	T-DDSR 1600	T-DDSR 1850	T-DDSR 2100	T-DDSR 2400	T-DDSR 2500		
Machine code (Order number)		Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)		20202107	20202213	20202323	20202429	20202516	20202601	20206101	20206218	20206330	20206442	20206501
Working Width (mm)		Arbeitsbreite (mm)		1260	1514	1768	2022	2240	2495	1514	1768	2022	2240	2495
Working Depth Max. (mm)		Arbeitstiefe max. (mm)		220										
Overall Width (mm)		Gesamtbreite (mm)		1516	1770	2024	2278	2570	2825	1790	2044	2298	2590	2825
Overall Length (mm)		Gesamtlänge (mm)		850					900	850			900	
Overall Height (mm)		Gesamthöhe (mm)		1100					1230	1200			1230	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	6 (5 opt.)	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)	10 (9 opt.)	11 (10 opt.)	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)	10 (9 opt.)	11 (10 opt.)		
Number of horizontal blades	Die Zahl der horizontalen Messer	30	36	42	48	54	60	36	42	48	54	60		
Number of vertical blades (Optional)	Anzahl der senkrechten Messer (optierende)	36	44	52	60	68	76	44	52	60	68	76		
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	390	420	455	490	760	850	575	600	665	785	880		
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540												
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	30-35	35-40	40-45	45-50	55-65	70-75	50-55	55-60	60-65	70-75	75-80		

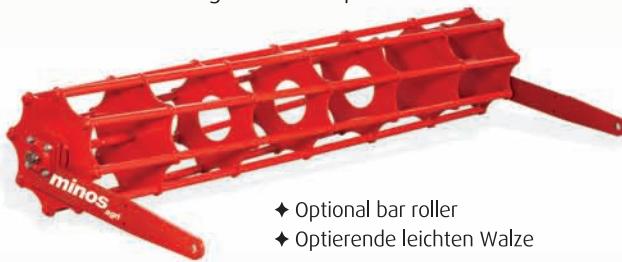


♦ It prevents the formation of footstones by shattering the soil with its special ripper legs; in this way, it provides the formation of the most suitable soil texture for the plant's root development and plant nutrition. It prevents the damp and heated state of the soil from evaporating by applying pressure on the soil it tills thanks to its optional light-weight and heavy roller.



♦ Optional packer roller  
♦ Optierende schweren Walze

♦ Mit den speziellen Abstreiffüßen wird der Boden aufgeplatzt, die Bildung von Bodensteinen wird verhindert; somit wird die idealste Bodentextur für eine Entwicklung der Pflanzenwurzeln und Pflanzennährung erreicht. Durch die optionale leichte und schwere Walze übt sie auf den bearbeiteten Boden Druck aus und verhindert, dass die Bodenfeuchtigkeit verdampft.

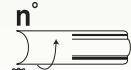


♦ Optional bar roller  
♦ Optierende leichten Walze

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-RT 1600	T-RT 1850	T-RT 2100	T-RT 2400	T-RT 2500	T-DDRT 1600	T-DDRT 1850	T-DDRT 2100	T-DDRT 2400	T-DDRT 2500
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20205124	20205222	20205322	20205424	20205524	20205118	20205220	20205320	20205420	20205520
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1514	1768	2022	2240	2495	1514	1768	2022	2240	2495
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe (mm)			190		220		190			220
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1770	2024	2278	2570	2835	1790	2044	2298	2590	2835
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)			1600		1740		1700		1740	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)			1100		1230		1200		1230	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	7	8	9	10	11	7	8	9	10	11
Number of horizontal blades	Die Zahl der horizontalen Messer	36	42	48	54	60	36	42	48	54	60
Number of vertical blades (optional)	Anzahl der senkrechten Messer(optierende)	44	52	60	68	76	44	52	60	68	76
Machine Weight (kg) with Bar Roller	Maschinengewicht (kg) Mit Leichten Walze	610	665	720	980	1080	765	815	870	1010	1080
Machine Weight (kg) with Packer Roller	Maschinengewicht (kg) Mit Schweren Walze	720	770	830	1100	1200	875	920	980	1130	1230
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)					540					
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	50-55	55-60	65-70	70-75	75-80	60-65	60-70	70-75	75-80	80-85

## ROTOR ROTATION ROTOR DREHUNGEN

- ◆ The movement received from the tractor power take-off with variable-speed gear box in 540, 750 or 1000 rotations, provides effective splitting and mixing process by enabling changes in many different options of the rotation speed of detachable gears and blades in the gear box.
- ◆ Mit der abwechslungsweise Getriebe von 540, 750 oder 1000 Drehungen / Min. werden die herausgeschnittene Erde gegen ein Sieb geworfen, wodurch Steine oder grobe Pflanzenreste von der Feinerde getrennt und folgend von dieser abgedeckt werden. So erhält man ein von Steinen und sonstigem störenden Material freies, feingekrümeltes Saatbett.

	Rotation Gears Drehzahnsähen	Number of blade rotation (rpm) Messer Drehungszahl
	<b>540</b>	
Z <sub>1</sub>		
Z <sub>2</sub>		
16	70	
25		
25	171	
16		
18	86	
23		
23	140	
18		
	<b>1000</b>	
Z <sub>1</sub>		
Z <sub>2</sub>		
16	130	
25		
25	317	
16		
18	158	
23		
23	259	
18		

- ◆ Heavy Type Rotary Tiller.
- ◆ Große Fräse



◆ Optional Ripper Tine ◆ Optierende

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-ATRT 2500	T-ATRT 2750	T-ATRT 3000
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20207303	20207305	20207304
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	2500	2750	3000
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe (mm)		220	
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	3063	3308	3553
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)		2085	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)		1270	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	10	11	12
Number of Blades	Anzahl der Fräsmesser	60	66	72
Machine Weight (kg) with Bar Roller	Maschinengewicht (kg) Mit Leichten Walze	1180	1310	1440
Machine Weight (kg) with Packer Roller	Maschinengewicht (kg) Mit Schweren Walze	1300	1450	1600
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	85-90	90-95	95-110

MECHANICAL SIDE SHIFTING

ROTARY TILLER

BODENFRÄSE MIT  
MECHANISCH  
VERSCHIEBBARER



Minos Mechanical Side Shifting soil milling cutter which is powered by the tractor power-take-off shaft and is easily attached to the three-point hitch is a multi-purposed machine that facilitates your works such as preparing the seedling seed-beds, hoeing and the incorporation of organic materials into the soil and aeration of the and as well as preparing seed-beds and stubble-ploughing soil in vineyards and orchards. By the sliding the transmission mechanically it comes much closer to the depths of vine stocks and trees and shreds, mixes and swells the soil well enough. The protection cover which is made from sheet iron ensures that the soil that springs are re-shredded prevents it from harming the surroundings. The transfer of the motion coming from the power-take-off to the blades is made possible with the gear system; in this way, it makes a savings on the power and the fuel in proportion to the chain system. The machine shafts have a safety arrangement and they prevent the tractor or the machine from being damaged in the event that stones or roots get caught in them.

Das Minos Agri Bodenfräse Mit Mechanisch Verschiebbarer ist eine Vielzweckmaschine, die Ihre Arbeit erleichtert und die ihren Antrieb von der Schwanzwelle enthält und mit einem 3-Punkte-Aufhängesystem am Traktor befestigt wird, wir besonders bei der Vorbereitung von Saatbetten in Obstgärten und Weinbergen benutzt, außerdem, um das organische Material mit der Erde zu vermischen, die Erde zu belüften, auf dem Feld Saatbetten vorzubereiten, Stoppeln zu vernichten. Durch die mechanische Verschiebung des Rädergetriebes kann sie bis ganz in die Nähe von Rebstöcke und Baumwurzel vordringen und die Erde gut zerteilen, mischen und auflockern. Der Schutzdeckel aus Blech am hinteren Teil sorgt dafür, das aufspringende Erdklumpen wieder zerteilt werden und der Umgebung nicht schaden. Die Weitergabe des aus der Schwanzwelle entnommenen Antriebs erfolgt über das Zahnradssystem; somit wird im Vergleich zum Kettensystem Kraft und Treibstoff gespart. Die Maschinenschafte haben eine Sicherheitsvorkehrung, bei der Einklemmung von Steinen oder Wurzeln wird verhindert, dass der Traktor oder die Maschine zu Schaden kommen.





#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

		T-MKR 1400	T-MKR 1600	T-MKR 1850	T-MKR 2100
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20201105	20201209	20201313	20201417
Working width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1260	1514	1768	2022
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe max. (mm)		220		
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1516	1770	2024	2278
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)		850		
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)		1050		
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	6 (5 opt.)	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)
Number of horizontal blades	Die Zahl der horizontalen Messer	30	36	42	48
Number of vertical blades (Optional)	Anzahl der senkrechten Messer(Optierende)	36	44	52	60
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	395	415	440	480
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540		
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	30-35	35-40	40-45	45-50





# HYDRAULIC SIDE SHIFTING ROTARY TILLER

## BODENFRÄSE MIT HYDRAULIK VERSCHIEBBARE



Used in orchards, greenhouses and vineyards for preparing the seedling seed-beds and hoeing, it is an environment-friendly machine that helps increase the humus content in the soil by incorporating the plant residues and the organic fertilizer into the soil and it does not make it a necessity to begin a chemical weeding by destroying the weeds mechanically. The working position is adjusted with a hydraulic remote control by the driver of the tractor. The machine is slid to the depths of the vine stocks and trees with an hydraulic piston to the right of the tractor and the inter-row and above-row parts are processed at the same time thus saving the fuel and time. The transfer of the motion coming from the power-take-off to the blades is made possible with the gear system; in this way, it makes a savings on the power and the fuel in proportion to the chain system. The option of a variable speed transmission is available.

Besonders für die Vorbereitung des Saatbetts und das Jäten in Obstgärten, Gewächshäusern und Weinbergen geeignet; außerdem ist es eine Umweltfreundliche Maschine, sie mengt die Pflanzenreste und den Dünger in den Boden und gewährleistet eine Vermehrung des Humus im Boden und entsorgt mechanisch das Unkraut, somit besteht keine Nötigkeit zur chemischen Unkrautvernichtung.

Die Einstellung der Arbeitsposition wird durch den Traktorfahrer am hydraulischen Schaltbrett leicht vorgenommen; die Maschine kann durch ihre hydraulischen Pistolen vom Traktor aus nach rechts zu den Rebstöcken und Baumwurzeln hin verschoben werden und gleichzeitig auf den Reihen und zwischen den Reihen arbeiten, so dass Treibstoff und Zeit gespart werden.

Die Weitergabe des aus der Schwanzwelle entnommenen Antriebs erfolgt über das Zahnradsystem; somit wird im Vergleich zum Kettenantrieb Kraft und Treibstoff gespart.





#### CHANGEABLE SPEED GEARBOX Getriebe mit der wechselhaften Drehung

Rotation Gears Drehungszähnen	Number of blade rotation (rpm) Messer Drehungszahl
15-20	165
17-18	208
18-17	235
20-15	295

#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

	T-HKR 1600	T-HKR 1850	T-HKR 2100	T-HKR 2400	T-HKDDR 1600	T-HKDDR 1850	T-HKDDR 2100	T-HKDDR 2400
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20204208	20204302	20204402	20204506	20204204	20204304	20204404
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1514	1768	2022	2235	1514	1768	2022
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe max. (mm)				220			
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1740	1975	2210	2480	1740	1975	2210
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)				1050			
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)			1150			1200	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)	10 (9 opt.)	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)
Number of Blades	Anzahl der Fräsmesser	36	42	48	54	36	42	48
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	485	510	535	580	500	570	640
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min <sup>-1</sup> )	Zopfwellendrehzahl (U/min.)				540			
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35-40	40-45	45-50	50-55	40-45	45-50	50-55
We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung								



# SIDE SHIFTING ROTARY TILLER WITH HYDRAULIC SENSING DEVICES

---

# BODENFRÄSE MIT HYDRAULIK-TASTERN



Minos Agri Side Shifting Rotary Tiller with Hydraulic Sensing Devices is secondary tillage tool that is powered by tractor power-take-off shaft and is easily attached to the three-point hitch. It has been manufactured to be used especially in orchards and vineyards. The hydraulic system on the machine performs the operation of getting away from the plant body automatically with the help of the sensing rod with no need of intervention of the driver and it does not harm the body even if it is a sapling. Thanks to the protection cover which is made from sheet iron and the position of which can be adjusted at the back of the machine, the soil that springs are re-shredded and prevented from harming the surroundings. The transfer of the motion coming from the power-take-off to the blades is made possible with the gear system; in this way, it makes a savings on the power and the fuel in proportion to the chain system. The machine shafts have a safety arrangement and they prevent the tractor or the machine from being damaged in the event that stones or roots get caught in them.

Die Bodenfräse mit hydraulischen Tastern ist ein Bodenbearbeitungsgerät, welches über die Zapfwelle des Traktors angetrieben wird und durch die Drei-Punkt-Aufhängung leicht am Traktor befestigt werden kann. Sie ist speziell produziert um in Obstgärten und Weinbergen zur Anwendung zu kommen. Das Hydrauliksystem der Maschine ermöglicht durch seine Tasterstäbe während des FräSENS den Vorgang der Trennung der Pflanzen von ihrem Stamm, ohne dass der Fahrer zusätzliche Eingriffe tätigen muss und ohne den Stamm zu verletzen, selbst wenn es sich um Setzlinge handelt. Durch die verstellbare Bodenklappe an der Hinterseite der Maschine, werden die aufgewirbelten Erdstücke in der Maschine gehalten, wieder zerkleinert und somit ein Schaden durch umherfliegende Stücke für die Umgebung verhindert. Der Seitenantrieb der Maschine erfolgt über Zahnräder und ist somit, im Vergleich zum Kettenseitenantrieb, Kraft- und Treibstoffsparend. Die Gelenkwellen verfügen über eine Sicherheitskupplung, das bei Einklemmung von Steinen oder Wurzeln einen möglichen Schaden an Traktor und Maschine verhindert.





#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

		T-HDR 1600	T-HDR 1850	T-HDR 2100
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20203201	20203301	20203402
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1514	1768	2022
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe max. (mm)		220	
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1750	1985	2220
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)		1050	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)		1150	
Number of Flanges	Anzahl der Messerflansche	7 (6 opt.)	8 (7 opt.)	9 (8 opt.)
Number of Blades	Anzahl der Fräsmesser	36	42	48
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	520	570	600
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	40-45	45-50	50-55



## POWER HARROW

### KREISELEGGE



With their strong, powerful and reliable structure, easy-to-use operation and wide model range that is able to meet any kind of needs, Minos Agri Power Harrows are the most successful PROFESSIONAL MACHINE among the machines that cultivate the land and prepare the seed-bed in respect of their help to both the soil and the plant. As their blades which can process the soil vertically as deep as 28 cm cultivate the land without making it upside down, the soil moisture is preserved and the formation of footstones. Thanks to its roller at the back of the machine, it applies pressure on the soil and ensures that the soil is damp and heated. It provides the most ideal granular structure in the soil in terms of water and air permeability. It prepares the conditions of optimum seed-bed for germination and development and provides an increase in the plant yield and its economic value after a successful farm output. With different width options reaching up to 4 metres, it makes it easy to work with higher productivity.

Another equipment can be attached to the power-take-off shaft at the back of the special transmission with optional Hydraulic attachment; this way more than one work is performed at one time and thus saving of time and fuel are realized and the farm traffic is decreased. Thanks to the shaft with safety system used in the machine, any failure that could occur in the tractor or in the machine in the event that the machine stumbles on stones or roots. All the machines are equipped with heavy rolls. (Ø 480 mm and Ø 560 mm) The tube roller models are also available. (Ø 500mm) Hydraulic attachment is optional.

Kreiseleggen sind die unter den Bodenbearbeitungsgeräten technisch gesehen die erfolgreichsten PROFESSIONELLEN MASCHINEN, durch ihre haltbare und kräftige Struktur, durch die leichte Benutzung und das breite Modellspektrum.

Durch die stabilen Schneiden, die die Erde bis zu 28cm tief bearbeiten, ohne sie durch eine Mixerbewegung aufzumischen, wird der Feuchtigkeitsgehalt der Erde erhalten und die Bildung von Erdklumpen verhindert. Die Maschine sorgt durch ihre am hinteren Ende befindliche Walze für Druckausübung auf die Erde und damit wird der Boden gleichmäßig eingeebnet. Sie sorgt dafür, dass die Erde die ideale Krümelstruktur bezüglich Wasser- und Luftdurchlässigkeit erhält. Durch die Auswahlmöglichkeiten verschiedener Arbeitsbreiten bis zu 4m sorgt sie für hohe Produktivität und Arbeitserleichterung. Mit der optionalen hydraulischen Huckepackvorrichtung kann hinter dem speziellen Getriebe der Maschine eine andere Ausrüstung an die Zapfwelle befestigt werden; dadurch können in einem Durchlauf mehrere Arbeitsgänge erledigt werden und somit Zeit und Energie eingespart werden und gleichzeitig der Maschinenverkehr auf dem Feld verringert werden. Dank der verwendeten Gelenkwelle mit Sicherheitskupplung wird jeglicher Schaden, den der Traktor oder die Maschine durch Verfangen von Steinen und Wurzeln erfahren könnten, verhindert.





**ROTOR ROTATION  
ROTOR DREHUNGEN**

$n^{\circ}$		24	19	25	18
		19	24	18	25
<b>540</b>		305	191	335	174
$n^{\circ}$			19		18
			24		25
<b>1000</b>				354	322
rev	min				



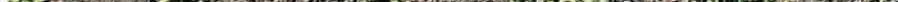
<b>TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN</b>		T-DRAM 201S - 480	T-DRAM 2001 - 480	T-DRAM 251S - 480	T-DRAM 2501 - 480	T-DRAM 301S - 480	T-DRAM 3001 - 480	T-DRAM 4001 - 480
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	21202305	21202301	21202403	21202404	21202515	21202519	21202620
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1990		2480		2970		3950
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe (mm)			280				
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	2210		2700		3192		4172
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)			1527				
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	1220	1285	1220	1285	1220	1285	
Numbers of Rotor	Anzahl der Rotoren	8		10		12		16
Number of Blades	Anzahl der Fräsmesser	16		20		24		32
Machine Weight with Bar roller (kg)	Machinengewicht und Leichten Walze(kg)	1000	1055	1200	1235	1240	1370	1750
Machine Weight with Packer roller (kg)	Machinengewicht und Schweren Walze (kg)	1145	1200	1380	1465	1575	1675	2085
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)			540 - 1000				
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	75-85	80-85	90	100-110	110-120	130-140	

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

With Minos Pneumatic seed drill, seeds belonging to the products such as corn, cotton, sunflower, beet, sugar, chickpea, bean, tomato can be sowed easily on the desired above-row and inter-row distances with a very low percentage of mirroring and spacing. It has been designed to be suitable for multi-purposes to be adjusted to any kind of areas and different seed discs are chosen in accordance with delicate cultivation and the product to be sown. With the help of the table within the gear box cover, one can easily choose the gear in accordance with the seed types appropriate for the product to be planted and the above-row distance can be adjusted by means of the gears to be between 2.9 - 41.7 cm. High capacity seed and fertilizer boxes allow you to do fertilization with the cultivation and thus to save both from the time and the fuel.

Mit der pneumatischen Sämaschine können Samen von Saatarten wie Mais, Baumwolle, Sonnenblumen, Zuckerrüben, Kichererbsen, Bohnen, Tomaten usw. in der gewünschten Reihe und in Zwischenreihen mit geringer Spiegelung und geringem Freiraum gesät werden. Sie wurde speziell als Mehrzweckmaschine entworfen, um auf jeder Art von Boden exakt zu säen. Je nach dem zu sägenden Samen können verschiedene Saatscheiben gewählt werden. Mit Hilfe der Tabelle im Deckel des Fahrgetriebes kann eine für das zu säende Produkt geeignete Saatscheibe einfach gewählt werden. Durch einen Zahnraddeinstellmechanismus kann die Einzelkornentfernung an den Reihen zwischen 2,9 und 41,7cm eingestellt werden. Samen und Düngerkasten mit hoher Kapazität sorgen dafür, dass mit der Saat zusammen auch gedüngt werden kann. Somit wird sowohl Zeit als auch Treibstoff gespart.





# PNEUMATIC SEED DRILL

## PNEUMATISCHE SÄMASCHINE



- Additional seed processing wheel which is required for the planting of products especially such as cotton, beet, is optional.
- Besonders bei der Anbau der Baumwolle und Zuckerrüben sind die hinzugefügten Druckräder optional.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-PNM 2 T-PNM 2-GS	T-PNM 4 T-PNM 4-GS	T-PNM 5 T-PNM 5-GS	T-PNM 6 T-PNM 6-GS	T-PNM 8 T-PNM 8-GS
Machine code (Order number)	Moschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20701002 20701004	20703020 20703023	20704009 20704012	20705004 20705009	20707002 20707001
Frame Width (m)	Rahmenbreite (m)	1.9~2.4	2.4~3.7	2.7~4.7	4.2~5.7	4.2~6.0
Row Spacing (max/cm)	Reihenabstand (max. in cm)	120		90		70
Row Spacing (min/cm)	Reihenabstand (min. in cm)			45		
The amount of seed (Lt)	Menge der Saatgut (Lt)			30		
Capacity of Fertilizer Tank (Lt)	Kapazität der Düngertanks (Lt)			265		
Weight with Fertilizer Tank (kg)	Gewicht inkl. Düngertank (kg)	600	750	850	950	1650
Weight without Fertilizer Tank (kg)	Gewicht ohne Düngertank (kg)	475	625	725	810	1200
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)		500 x 15 (15 x 33,5)	6,50x80x15 (15x33,5)	500x15 (15x33,5)	
Number of Wheels	Anzahl der Stützräder		2			4
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)			540		
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90

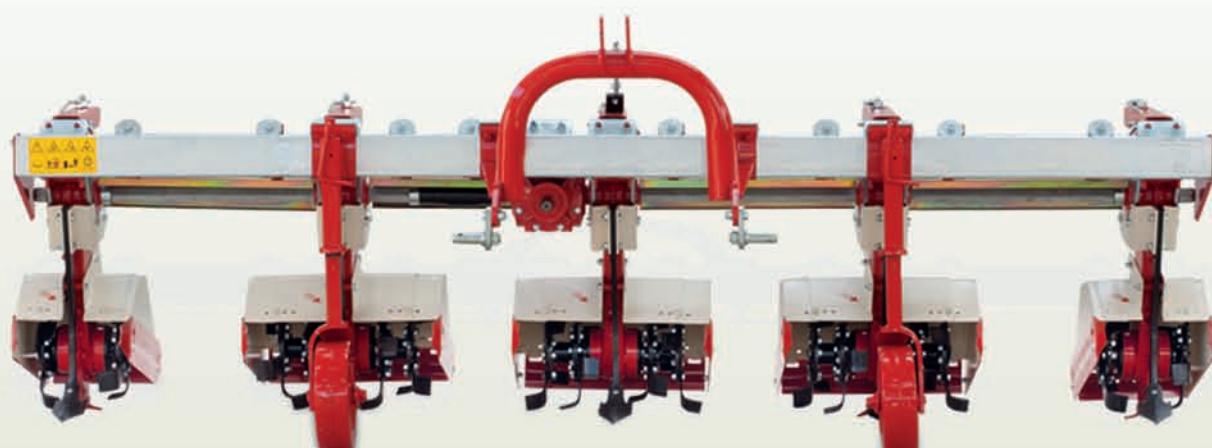
We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung



## INTER ROW ROTARY CULTIVATOR BODENFRÄSE FÜR DIE REIHENZWISCHENRÄUME

Inter-row hoeing machine with miller cutter is an ENVIRONMENTALLY FRIENDLY machine that destroys the weeds existing between the rows of the plants such as (corn, beet, sunflower, cotton, potato, tomato, pepper etc.) that are planted on the rows without damaging the plants and thus ensures that the plants get the adequate nutrients and water from the soil. The row space can be adjusted by sliding the units on the main frames. The working depth is adjusted by the 2 displaceable wheels located on the main frame. The working depth of the units may be different depending on the products and plant space. Thanks to the optional fertilizer box and the furrow opener apparatus, the fertilizer that has been scattered during the hoeing is made to be mixed with the soil homogenously and after this mixture is piled up towards the plant root the plant benefits hugely from the fertilizer with the middle-breaking procedure.

Der Reihenfräse vernichtet mechanisch das Unkraut zwischen den gesäten Pflanzen (Mais, Zuckerrübe, Sonnenblume, Baumwolle, Kartoffeln, Tomaten, Paprika usw.), ohne die gesäten Pflanzen zu beschädigen. Es ist somit eine UMWELTFREUNDLICHE MASCHINE die dafür sorgt, dass die Pflanzen genügend Nährstoffe und Wasser aus der Erde ziehen können. Durch die Verschiebung der Einheiten auf dem Rahmen kann der gewünschte Reihenabstand eingestellt werden. Die Arbeitstiefe wird durch die auf dem Fahrgestell montierten einstellbaren Räder eingestellt. Die Arbeitsbreite jeder Einheiten kann nach Wunsch und Platzverhältnissen entsprechend eingestellt. Das optionale Zubehör der Reihenfräse schließt einen Düngerkasten und einen Rinnenöffnungsgerät ein. Durch die Verwendung von diesem Zubehör kann zusammen mit dem Fräsen der Dünger homogen mit der Erde vermischt werden und zur Wurzel eingearbeitet werden, so dass der Dünger optimal genutzt wird.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-SCM 2-A	T-SCM 3	T-SCM 4	T-SCM 5	T-SCM 6	T-SCM 7-A	T-SCM 8
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20101202	20102103	20103106	20104312	20105414	20106420	20107417
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe (mm)				100			
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	2030	2530	3030	2530	4830	3030	
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)			1200				
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)			1100				
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	370	435	520	620	645	860	900
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zopfwellendrehzahl (U/min.)			540				
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	25	30	40	60	50	max.80	max.60

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

# TWIN DISC FERTILIZER SPREADER

## ZWEISCHEIBEN DÜNGERSTREUER



Minos Agri Twin disc fertilizer spreader is an ideal machine that can broadcast the fertilizer by means of its winnowing disks and wings on ideal distance in a balanced and regular manner and in this way it provides the maximum benefit of the amount of fertilizer used. The fertilizer norm is adjusted by changing with the adjusting handle the opening of the lids at the bottom of the high-capacity tank where the minerals and powder fertilizer are placed. The distribution of the fertilizer over the farm is better because of the twin discs. As the distance where the fertilizer is broadcast is long, savings are made on the time and as the distribution uniformity is good, savings are made on the fertilizer to be used.

Der Zweischeiben-Düngerstreuer von Minos streut durch seine Zentrifugalscheiben und seinen Flügeln den Dünger auf eine optimale Distanz, und in gleichmäßigen und genauen Mengen aus. Somit ermöglicht es diese ideale Maschine, mit dem Dünger den maximalen Nutzen zu erzielen. Der Behälter verfügt über eine hohe Aufnahmekapazität, und kann sowohl mit Mineraldünger, als auch mit Pulverdünger gefüllt werden. Zur Regulierung des Düngers befinden sich an der Unterseite des Behälters Dosierklappen, deren Öffnungsweite mit einem Hebel eingestellt werden kann. Aufgrund der Zweischeiben-Anordnung wird der Dünger auf dem Feld besser ausgetragen. Da der Dünger über weite Distanzen geschleudert werden kann, wird an Zeit gespart, und die Austragung gleichmäßig bleibt, wird der eingesetzte Dünger effizienter genutzt.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-CDGS 800	T-CDGS 1000	T-CDGS 1200
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	2080II06	2080I205	3080II10
Working Width (Lt)	Arbeitsbreite (Lt)	0,8 (m <sup>3</sup> ) / 800 Lt.	1 (m <sup>3</sup> ) / 1000 Lt.	1,2 (m <sup>3</sup> ) / 1200 Lt.
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)		1680	1890
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)		1340	1400
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	1030	1230	1320
Number of Wings on Dispersing Discs	Anzahl der Flügel auf einer Scheibe		2	
Number of Openings on the Fertilizer Tank	Anzahl der Öffnungen auf dem Düngertank		2	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	215	230	275
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35-40	40-45	50-55

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

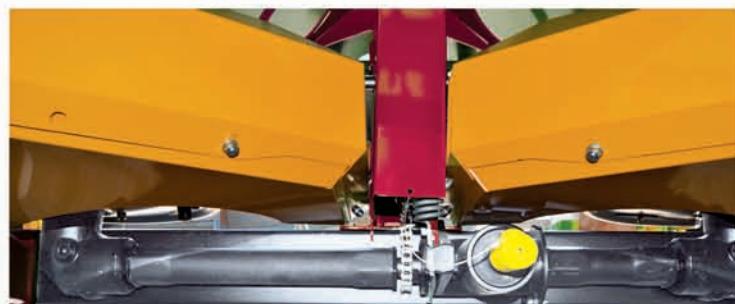




## CGSA SERIES



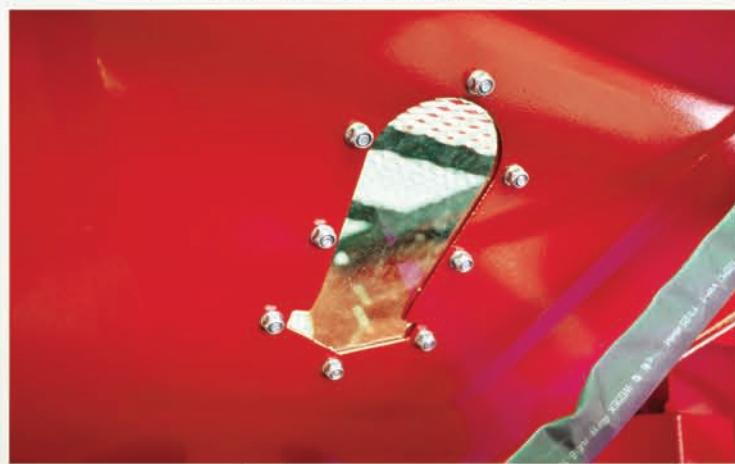
Sieve / Sieb



Powerful gearbox-stainless steel components  
Starkes Getriebe, Elemente aus rostfreiem Stahl



Equal and sensitive spread  
Gleichmäßige und exakte Düngerverteilung



Fertilizer quantity indicator  
Dünger - Niveaumessanzeige



The tent cover can be open 2/3 rate  
Proportional 2/3 öffnender planendeckel

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		CGSA 900	CGSA 1200	CGSA 1500	CGSA-T	CGSA-TT
Width (mm)	Breite (mm)	2130	2380	2350	2580	2580
Length (mm)	Länge (mm)	1400	1510	1400	2630	3290
Height (mm)	Höhe (mm)	1300	1420	1600	2280	2450
Loading Height (mm)	Lade Höhe (mm)	1050	1120	1300	2200	2370
Hopper Capacity (Lt)	Trichterkapazität (L)	970	1280	1550	2350	2350
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	360	395	408	770	913
Working width (m)	Arbeitsbreite (m)	10/36				
Hydraulic Control	Hydraulik Kontrolle	Standard				
Inox Disc	Inox Scheibe	Standard				
Inox Throwing Wings	Inox Schleuderfügel	Standard				

## FLAIL MOWER

## SCHLEGELMULCHER



Minos Agri Vertical Mulcher with vertical blades is an important equipment that is driven by the tractor tail spindle and connected to it with three point hitch system. It works vertically on the surface of the soil and it cuts the stalks of the plants such as wheat, sunflower, cotton, unshelled rice, tobacco and thicket and the branches of the pruned fruit trees and vine shots performs the recycling of them as organic fertilizer. It preserves the cutting height, strength of the blades and balance sensitivity even though the surface of the soil is uneven thanks to its skids on the sides and its roller at the back. Another of its model is also manufactured, M-DSPH (Hydraulic Mulcher with Vertical Blades) that makes it possible to slide the machine through tractor hydraulic arms within control to provide an ease of use in orchards and vineyards. The height is adjusted on the roller also in this model. Moreover, by creating backward working possibility in crushing of spiky bushes and branches through bi-directional pulling system, which allows both forward and backward working optionally, it both minimizes the damage in trailer wheels and provides great facility in crushing on branches, which are squashed under wheels in forward working, bury in the ground and become hard to be collected.

Der Schlegelmulcher, ist ein wichtiges Gerät, welches mit stabilen Schlegeln, Äste, Schnittgut, Ernterückstände von Weizen, Sonnenblumen, Baumwolle, Mais, Reis, Tabak zerkleinert und als organischen Dünger auf dem Feld hinterlässt. Dank der Gleitkufen an den Seiten der Maschine und der Stützwalze am hinteren Ende wird sogar bei unebenen Böden die Schnitthöhe, die Haltbarkeit der Messer und die präzise Balance geschützt. Um in Obstgärten und Weinbergen einen einfachen Gebrauch zu gewährleisten, wird ein M-DSPH Modell produziert, das es ermöglicht, die Maschine über einen hydraulischen Zylinder zu kontrollieren und zu verschieben. Beim hydraulisch verschiebbaren Modell wird wie auch beim starren Modell die Höheneinstellung über die Walze getätigt. Darüber hinaus ermöglicht sie rückwärts arbeit, besonders bei Zerkleinerung von stacheligen Büsche und Äste durch bi-direktionale Zugsystem, die sowohl vorwärts und als auch rückwärts arbeitet. Somit minimiert sie die Beschädigung der Räder des Traktors und erleichtert die Zerkleinerung von Ästen, die bei vorwärts arbeiten, die unter der Räder zerquetscht und in die Erde begraben werden.





- ◆ Fish plate system which is used for lifting the pruned material from the ground can be added on the back side of the machine optionally.
- ◆ Es kann mit Option auf die Hinterseite des Werkzeugs Bandsystem montiert werden.



- ◆ Double direction weight system enabling to work both forward and back.
- ◆ Ein Zugsystem mit zwei Richtungen, das sowohl vorwärts als rückwärts arbeiten kann.

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-DSP 1400	T-DSP 1600	T-DSP 1850	T-DSP 2100	T-DSP 2400	T-DSP 2600	T-DSPH 1600	T-DSPH 1850	T-DSPH 2100	T-DSPH 2400
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	203II110	203II210	203II310	203II410	203II510	203II610	203II211	203II311	203II411	203II511
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1400	1600	1850	2100	2400	2600	1600	1850	2100	2400
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1528	1782	2040	2290	2542	2796	1782	2040	2290	2542
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)							1275			
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)							900			
Number of Blades	Anzahl der Mähmesser	16	18	20	22	24	26	18	20	22	24
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	510	540	640	700	760	800	580	680	740	800
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)							540			
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35-40	40-45	45-50	50-55	55-65	70	40-45	40-50	50-55	55-65

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

# ROTARY SLASHER

## STIELZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT WAAGERECHTEN MESSERN



Minos Agri Mulcher with Horizontal Blades is an ideal machine used in reaping and cutting the stalks of the green, dry plants and any kind of weeds and the ones sown in rows such as cotton and in leaving them on the surface of the soil (mulching).

In this way, an environmentally friendly solution is provided as organic materials are obtained from the cut plant residues and the humus content of the soil is enriched and also the improved soil structure provides the most suitable place for the plants to be grown.

The machine is connected to the three point hitch system of the tractor. The rotation motion obtained from the tail spindle through the articulated shaft is transferred to the gear box and here the motion is transferred to the blades after a direction change of 90°.

The cutting height is adjusted by means of skids and supporting roller.

Die Minos-Stielzerkleinerungsmaschine mit waagerechten Messern ist eine ideale Maschine, die frische und trockene Stiele und jede Art Unkraut, Stiele von Pflanzen, die in einer Reihe gepflanzt werden, wie Baumwolle, schneidet, zerteilt und auf dem Boden hinterlässt. Somit wird aus den zerteilten Pflanzenresten organisches Material gewonnen und die Erde mit Humus bereichert, die somit verbesserte Erdstruktur bildet dann die ideale Atmosphäre zu wachsen der Pflanzen, dies ist eine umweltfreundliche Lösung. Die Maschine wird durch ein 3-Punkte-Aufhängesystem am Traktor befestigt. Sie erhält von der Schwanzwelle über die Gelenkwelle im Fahrgetriebe die Drehbewegung und dort ändert die Bewegung ihre Richtung um 90° um dann an die Messer weitergeleitet zu werden. Die Schnitthöhe kann mit den Schlitten und mit der Riegelwalze eingestellt werden.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-TSP S1200	T-TSP S1500	T-TSP SX1500	T-TSP SX1800
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20302101	20302201	20302202	20302301
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1150	1410	1457	1776
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	1285	1645	1650	1930
Overall Length (mm)	Gesamtlänge (mm)	1550	1760	2120	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)		1030		980
Number of Blades	Anzahl der Mähmesser	2		3	
Capacity (da/h)	Flächenleistung (Ha/h)	7,5-8	9,5-11	10-12	12-15
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	200	260	320	410
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540		
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35-40	40-45	45-50	60

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## REAPER BINDER MÄHBINDER



The Reaper-binder which is driven by the power-take-off drive of the tractor and easily attached to the tractor by its three-point hitch is a very useful and practical machine that needs very little maintenance and it reaps and binds the crops such as wheat, wheat grained barley, oat, rye and leaves them collectively on the farm at regular intervals. The cutting height which is adjusted by its hydraulic sleeves automatically preserves its level in accord with the unevenness with the help of a spring. The machine parts are protected with a safety mechanism against the possible overloads.

♦ Working speed of machine depends on the conditions of land and plant status. Working speed affects the capacity; for this reason values of capacity according to the optimal working speeds are given in table. When the work efficiency of machine is calculating, working speed has determined 5 km/h

Der Mähbinder, der seinen Antrieb aus der Schwanzwelle bekommt und mit einem 3-Punkte-Aufhängesystem am Traktor befestigt wird, mäht Weizen, Malz, Hafer, Roggen und bündelt sie dank der Bündelvorrichtung, sie werden in bestimmten Abständen auf dem Feld belassen; es ist eine praktische Maschine die wenig Wartung benötigt. Mit den hydraulischen Hebeln des Traktors wird die Schnitthöhe eingestellt; je nach Bodenbeschaffenheit wird durch die Federn automatisch die Höhe gehalten. Die Maschinenelemente werden durch ein Sicherheitssystem vor Abnutzung geschützt. Die hinterlassenen Stoppeln sind gleich hoch; die Schnittqualität ist sehr gut, die geschnittenen Pflanzen werden gleichmäßig verteilt hinterlassen Auf unebenem Boden kann tief und gut geschnitten werden.

♦ Die Arbeitsgeschwindigkeit der Maschine hängt von der Bodenbeschaffenheit und den Pflanzen. Änderungen der Arbeitsgeschwindigkeit beeinflussen die Kapazität. Die in der Tabelle angegebenen Werte wurde nach der optimalen Arbeitsgeschwindigkeit berechnet. Bei der Berechnung der einstündigen Produktivität der Maschine (Kapazität) wurde als Arbeitsgeschwindigkeit die für die Ernte als Optimalwerte angesehenen durchschnittlichen 5 km/h vorausgesetzt.





#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

#### T-BB

Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20600001
Overall Length (mm)	Transportposition	3460
Gesamtlänge (mm)	Working position / Arbeitsposition	1900
Overall Width (mm)	Transportposition	1900
Gesamtbreite (mm)	Working position / Arbeitsposition	3470
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	1050
Reaping Width (mm)	Mähbreite (mm)	1400
Reaping Height (mm)	Mähhöhe (mm)	Adjustable / Einstellbar
Linkage of Suspension System	Aufhängesystem	Category II / Kategorie II
Capacity (da/h)	Flächenleistung (Ha/h)	4,5-5
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	385
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35-45



## BALER

### BALLENMASCHINE



Considering the agricultural needs of our country, after more than 55 years spent in the sector of agricultural machines, Minos Agricultural Machinery has put the baler into service with the quality, privilege, guarantee and assurance of Minos, which are designed to have strong and reliable structures, be easy to use and eco-friendly machines. **Minos Baler** which is driven by the power take-off and attached to the tractor through a drawbar is an ideal machine designed to minimize the need for tractor power in order to collect the straws and hays left on the field following the harvesting of plants such as wheat, barley, oat, rye, vetch, sainfoin, clover, corn and etc and to press them either as straws or as hays and bale them. The quality of the material used in the machine was tested in accordance with the field conditions and deemed to be proper for the land structure of our country. This machine has a more silent, vibration-less and faster running in comparison with the other machines in the same category. The width of its collector is 146-165 cm and the height thereof is hydraulically adjustable by the driver. This way, it can collect the straws at different heights left at the end of the harvest. With its unique design, its chopping unit system operates very efficiently. Its solid structure minimizes the damage caused by the stones and other objects getting stuck in the machine. The fan which is located in the binding part prevents the dust gathering and ensures that the binding group runs without any problem. The illumination lamp at the back side of the machine has a positive impact on operating the machine at nights. The types of the baler we manufacture and put into service are as follows: 3 twines baler with a large rake and chopping unit, 3 twines baler with chopping unit, 3 twines baler without chopping unit and 2 twines baler without chopping unit.

Nach 55 Jahren Erfahrung im Landwirtschaftsfahrzeuge Sektor, werden die Minos-Landwirtschaftsfahrzeuge je nach den Bedürfnissen der Landwirtschaft unseres Landes, im Rahmen der Minos- Qualität; solide, starke und zuverlässige, sowie leicht bedienbare zudem umweltfreundliche Ballenmaschinen produzieren, die garantiert und Sicherheitlich dienst leisten werden. **Die Minos-Ballenmaschine**, bekommt ihre Kraft von der hinteren Achse und ist mit dem Zugdeichsel am Traktor verbunden. Nach Ernte der Weizen, Gerste, Hafer, Roggen, Wicken, Esparsette, Klee und Maisstengel, sammelt sie die Restlichen Stengel und presst diese in Stroh oder Halm Ballen zusammen. Sie ist eine Ideale Maschine, die ihre Stärke je nach Gebrauch aufs niedrigste senkt und diese dann verwendet. Die in der Maschine gebrauchte Materialqualität, wurde auf den Feldern getestet und ist gemäß der Struktur des Landes gewählt worden. Sie ist gegenüber ihrer Seinesgleichen noch leiser, zudem unerschütterter und arbeitet noch schneller. Die Sammelbreite ist 145-165cm, doch die Sammelhöhe ist vom Fahrer aus hydraulik einstellbar. Somit kann sie die Halme, die nach der Ernte auf unterschiedlicher Höhe sind, leicht einsammeln. Aufgrund ihres unvergleichbaren Designs, funktioniert sie noch effizienter. Wegen ihrer robusten Konstruktion, kann sie die Schäden, die infolge eines Steinverklemmungs auftauchen können, aufs niedrigste senken. Das Gebläse im Bindungsbereich verhindert die Staubsammlung und sorgt dafür, dass die Maschine noch leichter arbeitet. Die Beleuchtung am hinterteil der Maschine, ermöglicht Vorteile während der Arbeit. Die Ballenmaschinen die wir herstellen; werden in Form von, 3 breite geharkte Seil häcksler, 3 Seil häcksler, 3 Seil ohne häcksler und 2 Seil ohne häcksler produziert und sind ihnen zu dienst bereit.



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN	T-BM 3H	T-BM 3HL	T-BM 3	T-BM 2
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	23300001	23300003	23300002
Fastening Systems	Verbindungssystem	3 Corded / Mit 3 Seil		2 Corded Mit 2 Seil
Double Pto Shaft	Doppel Pto Schaft		Standard	
Pickup Range (cm)	Zusammenballungsbreite (cm)	145	165	145
Bale Section (cm)	Ballendurchschnitt (cm)		36 x 46	
Bale Length (cm)	Ballenlänge (cm)		40-130	
Bale Weight (kg)	Ballengewicht (kg)		20-35	
Piston Stroke (cm)	Kolbenhub (cm)	66		73
Rake Spring Pipe	Rohr für Eggenfeder	With 5 Rollers / Mit 5 Lager		
H-cut	Supercut	Present / Vorhanden	.....	
Left Wheel (in)	Linke Reifen (in)		6,50-16	
Right Wheel (in)	Rechte Reifen (in)		10/75-15,3 (opt.7,5-16)	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	2420	2500	2320
Minimum Power Required (HP)	Erforderliche Minumum Kraft (PS)	70	60	70

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung.



MAIZE CHOPPER

MAISMÄHWERK



Minos Agri Maize Chopper is an economical machine powered directly by the tractor power-take-off shaft and it operates without tiring the tractor with low power and low fuel depletion for long years without any problem. It is able to perform high-quality cutting even at the maximum work speed with its mowing discs that are made from special steel material with a high degree of hardness and that have the automatic grinding unit; in this way, the nutrients of the plants and the water content in the plant are preserved. A crushing plate may be placed inside the cutting mechanism in order to crush the particularly dry corn particles. The silage length is determined with the help of the crushing plate that could be adjusted by means of a bolt. It blows the crushed material quickly from inside the discharge chimney towards the trailer. Thanks to its strong fan and blower wings on the fan. The discharge chimney can be directed with a remote control without tiring the user. The chimney may be extended.

Das Minos Agri Maismähwerk wird über die Zapfwelle des Traktors direkt angetrieben und arbeitet mit geringem Kraft- und Treibstoffaufwand und ohne den Traktor zu strapazieren. Die Maschine arbeitet über Jahre hinweg sehr ökonomisch und ohne Probleme. Mit den widerstandsfähigen Schneidscheiben aus gehärtetem Stahl mit automatischer Schleifeinheit und der umkehrbaren und einstellbaren Zerkleinerungsplatte führt die Maschine sogar bei Höchstgeschwindigkeit einen akkuraten Schnitt aus und so werden die Nährstoffe und der Wassergehalt des Pflanze geschützt. Besonders die, für die gänzliche Zerkleinerung, getrockneten Maiskörner werden mit Hilfe der Zerkleinerungsplatte sehr gut bearbeitet. Durch das starke Gebläse wird das zerkleinerte Material durch das Auslaßrohr zügig in den Lastanhänger geblasen. Das Auslaßrohr kann ferngesteuert bedient werden, des weiteren kann auf Wunsch das Rohr verlängert werden. Dank dem klappbaren Rohr kann die Transporthöhe verringert werden. Die Maschinenelemente werden durch eine Überlastkupplung an der Gelenkwelle geschützt.



# MAIZE CHOPPER

## MAISMÄHWERK





**minos**  
agri



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-MSM HM	T-MSM HH
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20501008	20501007
Number of Row	Anzahl der bearbeiteten Reihen	1	
Transport Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	2370	
Transport Length (mm)	Gesamtlänge (mm)	3500	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	3360	
Linkage of Suspension System	Anbaukategorie	Category II / Kategorie II	
Control of Chimney and Routing Plate	Kontrolle des Auslasses und der Schneidplatten	Hydraulic - Mechanical Hydraulisch - Mechanisch	Hydraulic - Hydraulic Hydraulisch - Hydraulisch
Number of Airfoils on the Fan	Anzahl der Belüftungsschaufeln	6	
Number of Drums	Anzahl der Messertrommeln	2	
Number of Shredder Blades	Anzahl der Messer	12	
Cutting Height (mm)	Schniedhöhe (mm)	(min.) 50 - 150 (max.)	
Chopped Material Size (mm)	Schnipselgröße (mm)	(min.) 5 mm	
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)	16,5 × 6,5 - 8	
Number of Wheels	Anzahl der Stützräder	1	
Capacity (da/h)	Flächenleistung (Ha/h)	20 - 25	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	600	625
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	70	

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung.

♦ When the work efficiency of machine is calculating, working speed has determined 7-9 km/h which are the optimal values for silage harvesting and average crop yield adopted as 8-10 ton/da. Such as the conditions of land and plant status affects the working speed and crop yield; for this reason the work efficiency of machine is variable value that depends on the working speeds and crop yield.

♦ Bei der Berechnung der stündlichen Arbeitsleistung der Maschine wurden als Fahrgeschwindigkeit die Optimalwerte für den Silage Ertrag geltenden Werte von 7-9 km/h berücksichtigt und als Produktertrag von 0,1 Hektar wurde durchschnittlich 0,8-1,0 ton/ha errechnet. Es sollte bedacht werden, dass Faktoren wie Feldeigenschaften, Anzahl der Pflanzen auf einem Hektar, die Geschwindigkeit der Maschine, die errechneten Durchschnittswerte der Silage die Kapazität für Maisprodukte beeinflussen können.



## ROTARY DRUM MOWER TROMMEL MÄHMASCHINE



It reaps all kinds of feed plants, grass, meadow grass, heath and wild plants bordering the roads with blades rotating at a high annulus velocity and existing in both of the 2 drums rotating reversely to each other and leaves them behind in the form of barrel. With the advantage of adjustable cutting height and the high quality of the cutting height, the nutrient values of the plant are preserved and drying is made possible in a short time. With its little power requirement, it operates in a high-quality manner without tiring the tractor. The belts are tightened by means of a spring and thus the safety is ensured on the pulley mechanism. Its adaptation to the unevenness of the ground is highly successful.

Diese Maschine mäht durch ihre 2 sich in entgegengesetzter Richtung drehenden Trommeln und den in jeder Trommel befindlichen 3 schnell drehenden Messer jede Art von Futterpflanzen, Gräser, Klee, Gestrüpp und Unkraut am Wegrand, und hinterlässt das gemähte Gras in Rohrform. Die einstellbare Schnitthöhe und die hohe Schnittqualität sind von Vorteil, sie sorgen für eine Trocknung unter Erhalt der Nährstoffwerte der Pflanzen. Dank des geringen Kraftverbrauchs leistet sie hoch qualitative Arbeit, ohne den Traktor zu strapazieren. Durch eine Feder werden die Riemen gespannt und somit im Radmechanismus für Sicherheit gesorgt. Die Anpassungsfähigkeit an Bodenunebenheiten ist hoch.





#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

		T-TCBM 1350	T-TCBM 1650	T-TCBM 1900
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20401103	20401204	20401304
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1350	1650	1900
Transport Width (mm)	Transportbreite (mm)	1175	1518	1500
Transport Length (mm)	Transportlänge (mm)	2962	3185	3456
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	990	1075	1035
Number of Drums	Anzahl der Mähtrommeln		2	
Number of Blades	Anzahl der Mähmesser		6	
Optimal Working Speed (km/h)	Optimale Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)		5 - 7,5	
Capacity (da/h)	Flächenleistung (Ha/h)	5,5-8	6,5-10	7,5-11,5
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	385	422	485
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	30	40	50

♦ Working speed of machine depends on the conditions of land and plant status. Working speed affects the capacity; for this reason values of capacity according to the optimal working speeds are given in table. Avg. Cutting height is 5 cm. and depending on the conditions of land and user's skill.

♦ Maschine Vorschub ist je nach Art der Geländebedingungen und Pflanzenlage kann es variabel sein. Die Veränderung in der Geschwindigkeit ist eine Faktor Fortschritts der Effizienz der Arbeit. Die Werte in der Tabelle wurden gemäß der optimalen Masse Fortschritte berechnet. Durchschnittliche Mähhöhe die in 5 cm sind ist in Abhängigkeit vom Wert der Feldbedingungen und zeigt die Fähigkeit des Benutzers.

## ROTARY DISC MOWER SCHEIBENMÄHWERK



Minos Agri Rotary Disc Mower is the **MOST IDEAL** machine type especially for the feed plants growing horizontally such as vetch, white clover, Lotus corniculatus and for reaping all kinds of meadow, pasture and feed plants and wild plants with the effect of the air current formed during the rotate of the discs. It is driven by the tractor tail spindle and connected to it with three point hitch system. The movement is transmitted serially through its four fold belt pulley. The machine has 4-5-6 disc models. It has a safety mechanism against the damage which may occur if it hits a hard and big object (tree, stone, etc). It reduces the damage to a minimum by moving backwards when it hits an object. Rotary Disc Mower rises up by hydraulic system. So the machine stays behind the tractor in transport position. Grass-cutting is performed on sloppy grounds after the machine is made suitable to the slope through the hydraulic piston. The grass that has been cut can be picked according to the desired sizes by the direction changer part that is connected to the rear part of the machine. It provides a very low and high-quality cutting on the evened ground where it leaves spread the grass it has reaped with its high-quality cutting by leaving a one-type stubble.

Das Scheibenmähwerk ist der **IDEALE MASCHINENTYP**. Durch den entstehenden Luftsog werden Futterpflanzen, wie die Futterwicke, der Weißklee oder der Hornklee, welche geneigt wachsen und jede weitere Art von Pflanzen sowie Unkraut perfekt gemäht. Der Antrieb erfolgt über die Zapfwelle des Traktors und wird durch die Drei-Punkt-Aufhängung am Traktor befestigt. Sie wird durch einen 4fachen Riemenantrieb angetrieben. Das Mähwerk ist mit 4, 5 oder 6 Mäh scheiben erhältlich. Um den Schaden durch Aufprall auf große Gegenstände (Bäume, Steine usw.) zu verhindern verfügt sie über eine Abschersicherung. Die Maschine gibt im Fall eines Aufpralls nach hinten nach und hält somit den entstehenden Schaden auf ein Mindestmaß. Das Mähwerk kann hydraulisch angehoben werden. Somit wird erreicht, dass durch die am hinteren Ende der Maschine befestigte Steuerung die Gräser in der gewünschten Breite gesammelt werden können. Da die Maschine die Stoppeln in einheitlicher Höhe hinterlässt und die mit hoher Schnittqualität gemähten Gräser gleichmäßig verteilt hinterlässt, behalten die Pflanzen während der Trocknung ihren Nährgehalt. Die Maschine gewährt auf nivelliertem Boden einen tief angesetzten und hoch qualitativen Schnitt.





#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

		T-DCBM 4	T-DCBM 5	T-DCBM 6
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20402001	20402002	20402003
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1626	2006	2386
Transport Width (mm)	Transportbreite (mm)		1260	
Overall Height (mm)	Gesamthöhe (mm)	2390	2770	3150
Number of Discs	Anzahl der Mäh scheiben	4	5	6
Number of Blades	Anzahl der Mäh messer	8	10	12
Optimal Working Speed (km/h)	Optimale Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)		5-6 ~	
Capacity (da/h)	Flächenleistung (Ha/h)	6,5-8	8-10	10-12
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	445	465	475
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)		540	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	40	50	60

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

♦ Working speed of machine depends on the conditions of land and plant status. Working speed affects the capacity; for this reason values of capacity according to the optimal working speeds are given in table. Avg. Cutting height is 5 cm. and depending on the conditions of land and user's skill.

♦ Maschine Vorschub ist je nach Art der Geländebedingungen und Pflanzenlage kann es variabel sein. Die Veränderung in der Geschwindigkeit ist eine Faktor Fortschritts der Effizienz der Arbeit. Die Werte in der Tabelle wurden gemäß der optimalen Masse Fortschritte berechnet. Durchschnittliche Mähhöhe die in 5 cm sind ist in Abhängigkeit vom Wert der Feldbedingungen und zeigt die Fähigkeit des Benutzers.

## ROTARY RAKE

## EINKREISELSCHWADER



Minos Agri hay rake with rotors is an IDEAL MACHINE that facilitates the picking and the baling with the grass picking trailer or baling machine by forming the harvested feed-plants in barrels arranged at regular intervals. It has a high manoeuvrability and has little power requirements and wide range performances. It performs a high-quality picking by leaving clean stubble as it doesn't leave any stone or similar objects in the grass that has been picked. The rake arms that constitute the picking unit of the machine are attached to the conveyor slots after being disassembled; in this way, the total length of the machine is minimized by folding suitably for safe transport.

Der Einkreiselschwader bringt geerntetes Futtergut in kurzer Zeit in Form und Reihe. Die so in Form gebrachte Reihe erleichtert die Arbeit des Ladewagens oder der Presse. Es ist die IDEALE MASCHINE mit geringem Treibstoffverbrauch und hoher Manöver- und Arbeitskapazität. Steine, Erde und ähnliche Fremdkörper werden aus dem Heu aussortiert und saubere Stoppeln hinterlassen, dies sorgt für eine hochqualitative Sammlung. Die Rechen, die die Schwadereinheit der Maschine darstellen, werden demontiert und auf dem Rahmen der Maschine befestigt. So wird die Gesamtbreite der Maschine für sicheren Transport auf passende Größe gebracht und minimiert.

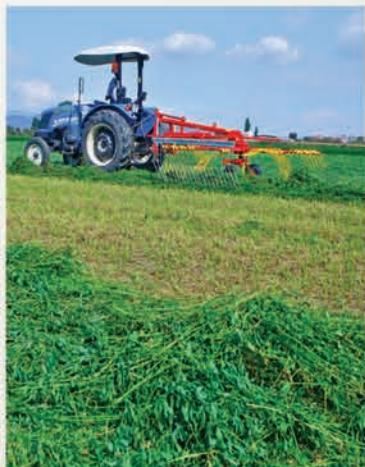




#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

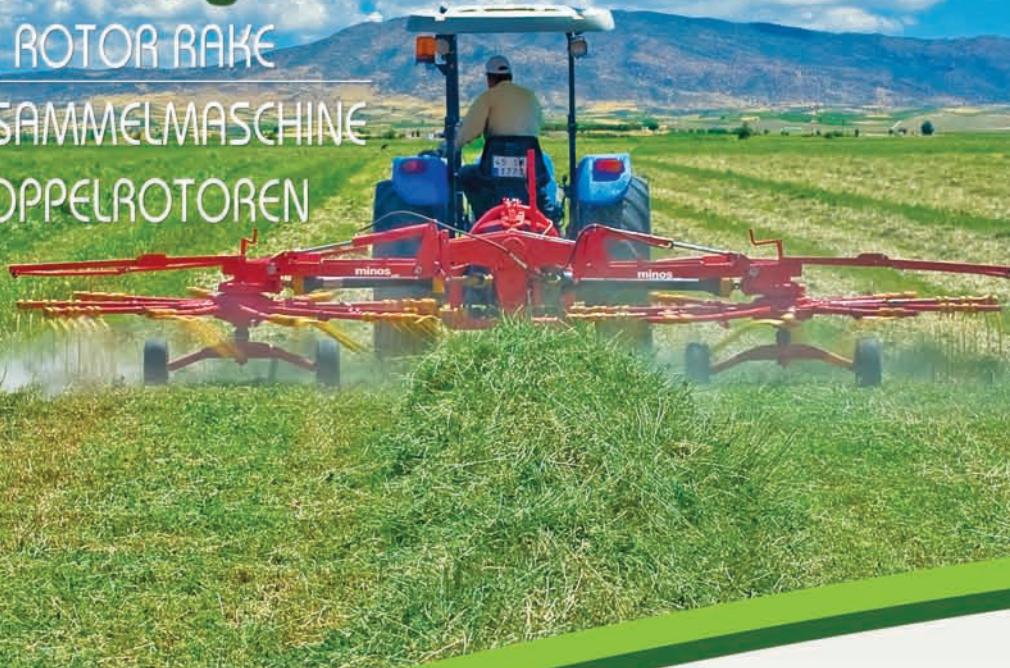
		T-OT 330-9	T-OT 370-9	T-OT 424-11
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	21501002	21501011	21501012
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	3300	3400	4100
Transport Width (mm)	Transportbreite (mm)	1400	1700	1800
Number of Arms per Rotor	Anzahl der Rechen pro Rotor	9		11
Number of Double Fingers	Anzahl der Doppelzinken	3		4
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)	15 x 6.00 x 6		
Number of Wheels	Anzahl der Stützräder	2	4	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	380	410	520
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	45		50

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung





## TWIN - ROTOR RAKE HEU - SAMMELMASCHINE MIT DOPPELROTOREN



Minos Agri Twin rotor grass picking machine is an IDEAL MACHINE used to form barrels for facilitating the bale and picking of the feed plants that have been reaped on the farm. It has a high manoeuvrability and it makes saving on the time and the fuel thanks to its little power requirements and wide range performances. As its picking springs don't touch the ground, the ground structure and the roots of the feed-plants are preserved. It performs a high-quality picking by leaving clean stubble as it doesn't leave any stone or similar objects in the grass that has been picked. It is easily suited to road location thanks to its hydraulic fold system; in this way, the total length of the machine is minimized by folding suitably for safe transport. The machine width is below 3 metres on the road.

Die Heu-Sammelmaschine mit Doppelrotoren wird zur Erleichterung der Ballenpressung und Sammlung der auf dem Feld gesammelten Ernte verwendet. Sie hat eine hohe Arbeitskapazität und durch den geringen Kraftbedarf und die große Arbeitsfläche sorgt sie für Einsparungen an Zeit und Treibstoff und ist daher die IDEALE MASCHINE. Da die Sammelfedern nicht mit dem Boden in Berührung kommen, wird die Bodenstruktur und die Wurzel der Futterpflanze geschützt; Steine, Erde oder Ähnliches mischen sich nicht unter das gesammelte Material, die Ernte ist somit hoch qualitativ und somit werden die verbleibenden Stoppeln und Wurzeln sauber hinterlassen. Dank des hydraulischen Klappsystems wird sie einfach in die Verkehrs-/ Fahrposition gebracht. Die Gesamtlänge der Maschine für einen sicheren Transport zusammen geklappt und auf minimale Länge reduziert. In der Verkehrs-/ Fahrposition beträgt die Breite der Maschine weniger als 3 m.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-COT 655
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	21501008
Working Width (m)	Arbeitsbreite (m)	6,15-6,55
Transport Width (m)	Transportbreite (m)	3
Overall Length (m)	Gesamtlänge (mm)	3.36
Diameter of Rotor	Rotordurchmesser (m)	2.9
Numbers of Rotor	Anzahl der Rotoren	2
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)	16 x 6,5-8
Number of Wheels	Anzahl der Stützräder	8
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	985
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	70-80

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung.

## ROTARY TEDDER KREISELSCHWADER



Minos Agri Rotary Tedder spreads mown fodder crops and ensures rapid drying without having fodder crops to lose their nutritional value; thus allows multiple harvests within the year since fodder crops are removed in a short period of time. It saves time and labour with its high range of work and saves fuel with low power demand. It has highly manoeuvrable wheels. Maintenance and repair of the machine is quite easy thanks to its simple structure. The machine is folded into the road mode easily thanks to the hydraulic folding system; thus, total length of the machine is minimized for safe transportations by folding. Machine width is less than 3 m when in road mode.

Der Kreiselschwader sorgt dafür, dass bereits gemähte Futtergut verteilt und dadurch eine schnelle Trocknung ohne Verlust der Nährwertstoffe gewährleistet ist. Somit wird das Futtergut schnell vom Feld eingesammelt und es ergibt sich die Möglichkeit von mehr Ernteerträgen innerhalb des Jahres. Durch die breite Arbeitsbreite sorgt sie für Einsparungen an Zeit und Arbeitskraft und durch ihren niedrigen Energieverbrauch sorgt sie für Energieeinsparungen. Sie besitzt Räder mit hoher Manöverkapazität. Durch die einfache Struktur der Maschine sind Wartung und Reparatur äußerst leicht gemacht. Dank des hydraulischen Klappsystems kann sie leicht in Transportzustand gebracht werden und somit wird die Gesamtbreite der Maschine durch Klappen minimiert und auf für den Transport geeignete Masse reduziert. Im Transportzustand beträgt die Breite der Maschine weniger als 3m.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-OD 554	T-OD 554 C	T-OD 696
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	22000002	22000003	22000004
Working Width (m)	Arbeitsbreite (m)	5,5	6,9	
Transport Width (m)	Transportbreite (m)	2,95	2,85	
Number of Discs	Anzahl von Kreiseln	4	6	
Number of Tines in Each Disc	Zinkenanzahl pro Kreisel	7	6	
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)	16 × 6,5-8		
Number of Wheels	Anzahl der Stützräder	4	6	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	710	630	890
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	50-60		70-80

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung



Minos Agri Vertical Mixer Feeder; are designed to bring various animal feed into a homogenous mixture and to distribute this mixture to the animals with its robust, strong and reliable structure and easy use. All options of vertical feed mixers of appropriate capacity for all kinds of small, medium and large scaled enterprises are available with quality and privilege of Minos. Vertically operating auger system ensures grinding and cutting of round and square bales thanks to the custom alloyed and custom designed knives on it and mixing them homogenously with other rough and thick feed. Thanks to special design of auger and the body, there are no blind points on the machine and therefore no feed remains in the bucket after discharge. This special design required much lower power with the durable transmission box system used. Thanks to electronic digital scale system available optionally, the feed loaded in the machine may be weighed with high sensitivity and rations are prepared correctly.

Minos Agri Senkrechte Futtermischer; wurden mit ihrem stabilen, starken vertrauenswürdigen Aufbau und der leichten Benutzung entworfen, um jede Art von Tierfutter mit Leichtigkeit in eine homogene Mischung verwandeln und an die Tiere zu verteilen. Es gibt die senkrechte Futtermaschine mit Minos Qualität mit passender Kapazität für kleine, mittelgroße und große Betriebe. Das senkrecht arbeitende Spiralsystem sorgt durch die darauf befindlichen speziell entworfenen Messer aus einer speziellen Legierung für eine schnelle Teilung der runden oder quadratischen Ballen, für das Schneiden und Verfrachten in ein anderes Behältnis, wo diese mit dem anderen Futter homogen vermischt werden. Dank des speziellen Designs der Spirale und des Gestells gibt es keinen blinden Punkt innerhalb der Maschine und daher bleibt nach der Entleerung in den Eimer kein Futter übrig. Dieses spezielle Design benötigt zusammen mit dem verwendeten langlebigen Rädergetriebe sehr viel weniger Leistung. Durch das optional angebotene elektronische Waagesystem wird das in die Maschine eingegebene Futter mit großer Genauigkeit gewogen und die Rationen korrekt vorbereitet.





- Optionally 0,5 m<sup>3</sup> extension.
- Optional 0,5 m<sup>3</sup> Verlängerung

1,5 m<sup>3</sup>



- Optionally 1 m<sup>3</sup> extension.
- Optional 1 m<sup>3</sup> Verlängerung

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-DYKM 1,5	T-DYKM 3	T-DYKM 6	T-DYKM 8	T-DYKM 10	T-DYKM 12			
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	31802101	31802102	31802201	31802302	31802402	31802502			
Volume (m <sup>3</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	1,5	3	6	8	10	12			
Auger System and Number of Auger	Anzahl Bohrer	Vertical-Single Auger / Vertikale einzelne Schnecke								
Auger speed (Rpm)	Drehzahl des Erdbohrers (Drehung/min.)	34								
Transmission System	Bewegungssystem	Gearbox / Getriebe								
Total Dimensions	Width (Band closed) (mm)/Breite (mm) (mit geschlossenem Band)	1200	1400	1910	2000	1900				
	Width (Band opened) (mm)/Breite (mm) (mit offenem Band)	1310	1600	2100	2200	2200				
	Length (Dipper closed) (mm)/Länge (mit geschlossenem Bagger) (mm)	1400	1600	2000	2200	3800	4100			
	Length (Dipper opened) (mm)/Länge (mit offenem Bagger) (mm)	1710	2800	5300	5600	6200	6400			
	Length (mm) / Höhe (mm)	1550	1800	2300	2800	2800	2850			
Number of Coulter Knives on the Auger	Anzahl der Pflugmesser über der Spirale (Stück)	5	6		10	16	20			
The Thickness of the Sheet Metal of Frame (mm)	Blechdicke des Unteren Gestells (mm)	4	5	6	8					
The Thickness of the Sheet Metal of Auger (mm)	Blechdicke der Spiralblätter (mm)	8		10	12					
Weighing System	Weighing / Waage	-	Optional							
Waagesystem	Number of Loadcells/Anzahl Sensoren	-	3							
Hydraulic Pressure System	Hydraulisches Presssystem	-	Standard							
Dipper System	Bagger System	-	Standard							
Wheel Dimensions (in)	Radabmessungen (in)	100 mm. Raderhöhe / Lenkradbreite	10/75-15,3		12,5/80-15,3	400/60-15,5				
Unladen Weight (kg)	Leergewicht (kg)	520	1450	2660	3600	4200	5100			
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-)	Drehzahl der PTO Welle (Drehung/min.)	540								
Required Tractor Power (kW / HP)	Kraftbedarf (HP)	10-20	30-40	40-50	50-70	60-80	70-90			

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung



Horizontal Feed Mixes; are designed to bring various animal feed into a homogenous mixture and to distribute this mixture to the animals with its robust, strong and reliable structure and easy use. All options of horizontal feed mixers of appropriate capacity for all kinds of small, medium and large scaled enterprises are available with quality and privilege of Minos. Horizontal feed mixers are moved by a tractor via an articulated shaft. They are connected to the tractor and carried with a drawbar. The movement is transmitted to the augers by gears located at the front side of the machine as to rotate reversely. When the machine is in stable status, various materials loaded in the reservoir by a dipper located at the back are mixed with augers. In addition, thanks to numerous knives located on the augers grinding process is performed. Mixed materials are discharged in the animal feeders at the desired quantity from the side of the machine by means of a pallet transmitter moved by a hydraulic motor.

Minos Agri Waagerechte Futtermischer; wurden mit ihrem stabilen, starken vertrauenswürdigen Aufbau und der leichten Benutzung entworfen, um jede Art von Tierfutter mit Leichtigkeit in eine homogene Mischung verwandeln und an die Tiere zu verteilen. Es gibt die waagerechte Futtermaschine mit Minos Qualität mit passender Kapazität für kleine, mittelgroße und große Betriebe. Die waagerechten Futtermischmaschinen erhalten ihre Bewegung dank einer Gelenkwalze aus dem Traktor, sie werden durch einen Ziehpfeil am Traktor befestigt. Durch die am vorderen Ende der Maschine befindlichen Zahnräder wird die Bewegung umgekehrt zueinander an die Spiralen weitergeleitet. Dank der vielzahligen Messer auf den Spiralen kann auch eine Zerteilung bewerkstelligt werden. Das vermischt Material wird durch einen Träger mit Palette, der seine Bewegung aus dem hydraulischen Motor erhält, von der Seite der Maschine aus in gewünschter Menge an die Tiere verteilt.



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-YYKM 6	T-YYKM 8	T-YYKM 10	T-YYKM 12
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	31801202	31801302	31801402	31801502
Volume (m <sup>3</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	6	8	10	12
Transmission System	Bewegungssystem	Planet Gearbox / Planet Rödergetriebe			
Auger system	Spiralsystem	Double on the Base / Doppelt am Boden			
Bucket Dimensions Deckmasse	Width (mm)	Breite (mm)	1700	2000	
	Height (mm)	Höhe (mm)	1800	1850	
	Length (mm)	Länge (mm)	3000	4000	4500
Total Dimensions Gesamtmasse	Width (mm)	Breite (mm)	2100	2110	
	Height (mm)	Höhe (mm)	2300	2500	2550
	Length (mm)	Länge (mm)	5000	6150	6650
Hydraulic Pressure System	Quelle des Hydraulischen Drucks	Standard			
Dipper System	Löffelsystem	Standard			
Weighing System	Waagen System	Optional			
Double Sided Discharge	Beidseitiger Auswurf	Optional			
The Thickness of the Sheet Metal of Frame (mm)	Blechdicke des Unteren Gestells (mm)	10			
The Thickness of the Sheet Metal of Auger (mm)	Blechdicke der Spiralblätter (mm)	16			
Number of Knives on the Auger	Anzahl der Zerteilmesser Über der Spirale (Stück)	56	48	72	80
Number of Coulter Knives on the Auger	Anzahl der Pflugmesser Über der Spirale (Stück)	30	26	38	42
Wheels	Radabmessungen (in)	10 / 75-15,3	12,5 / 80-15,3	400 / 60-15,5	
Unladen Weight (kg)	Leergewicht (kg)	3100	3850	4600	5200
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min <sup>-1</sup> )	Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540			
Required Tractor Power (kW / HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	40	50	60	70



The problem of soil compaction and soil structure degradation increases with the increased mechanization in the orchards, vineyards and farms. With Minos Agri Vibrating Subsoiler which uses the most effective method against the footstones;

- The soil structure gets better with the elimination of the impermeable layer that prevents the plant's root development.
- The water and the minerals in the soil are made to penetrate into the depths of the plant's root and the rain water and irrigation water into the depths of the soil.
- The product yield and the economical value of the plant increases.
- A natural motion with transmission = less propelling force requirement. Minos Agri Vibrating Subsoiler is an ideal machine as it shatters, loosens and swells the soil deeply thanks to its vibrating ploughshare.

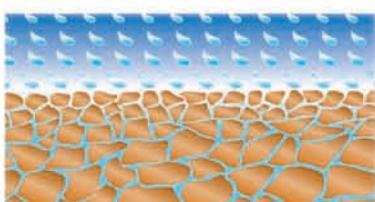
Mit der Erhöhung der Mechanisierung der Obstgärten, Weinberge und Felder werden die Probleme auf dem Drang der Erde und Korruption der Struktur immer mehr. Gegen die Bildung der Bodenstein benutzt die Minos Agri die effektivste Methode mit den schwingenden Untergrundlockerer, und damit;

- Verbessert die Bodenstruktur mit der Verhinderung der undurchlässigen Schicht wo es die Entwicklung der Pflanzenwurzeln verhindert.
- Gewährleistet die Eindringung der Wasser und Mineralien in die Pflanzenwurzeln und das Regen und Wasser in die Tiefe der Erde.
- Die Wirksamkeit des Produktes und erhöht den wirtschaftlichen Wert der Anlage.
- Direktantrieb Getriebe = weniger Zugkraftbedarf mit der Schwingende drei-Eisen ist der strahlt tief ohne dass die Traktorfluid strapaziert und mit dem Effekt der Entspannung und Erholung ist der Minos Agri Untergrundlockerer eine ideale Maschine.

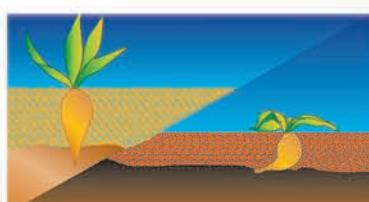


- ◆ Direct drive
- ◆ Single or two shares
- ◆ 1,30-3,50 m row spacing
- ◆ Replaceable body and wings
- ◆ Reduced horsepower requirement
- ◆ Reduced fuel consumption

- ◆ Direct impact
- ◆ With one or two deep feet
- ◆ 1,30-3,50 m row spacing
- ◆ Changeable steel blades, pointed blades and vibration ears
- ◆ Minimum power consumption
- ◆ Low fuel consumption



Prevents water erosion.  
Beseitigt Wassererosion



Prevents undesirable effects of compacted zone  
Beseitigt harten Belag



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-TD
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	21001001
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe (mm)	Max.600
Overall Width (mm)	Gesamtbreite (mm)	680
Width of vibrating body (mm)	Schwingende Ohrenbreite (mm)	358
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	260
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	60

## MECHANICAL & HYDRAULIC POST HOLE DIGGER

### ERDBÖHRER



Nursery planting, in planting of olive, fruits, hazelnuts and other trees. Hole digging areas, hole digging, in mounting of wire diggings. It is an ideal machines when the right driller is chosen.

Hole digger able to tractors three point system and assemble to tractor. It take move from movement axle with shaft.

Hole digger with Hydrolic Piston is very high performance when is digging hole, through hyrdolic piston to make easy power transfer and it is very useful an agricultural machine. When is digging you can you can manage depend to area hardness with control bar.

Sie wird zu eine ideale Maschine, wenn der richtiger Bohrer für Anpflanzung von Jungpflanzen, Olivenbäume, Obstbäume, junge Haselnusspflanzen und Montage der Lattenzäune gewählt ist.

Der Erdbohrer wird dem Traktor anhand eines drei Punkt Aufhängevorrichtungs ganz bequem angeschlossen und arbeitet durch Antrieb der PTO-Welle.

Es wurde durch hydraulisches Kolben Modell gewährleistet, dass sie selbst bei hartem und felsigem Grund ganz einfach in die Tiefe runtergehen kann. ACHTUNG! Bei der Bohrvorgang muss der hydraulischer Schalthebel je nach Härte des Erdbodens langsam bewegt werden.



- ♦ The work efficiency of machine is a variable value that depends on the condition of soil and applied strength to machine.

- ♦ In der Tabelle sind Gewichte ohne Bohrer angegeben. Das Gewicht der Maschine ändert sich je nach dem Typ des Bohrers, die für graben von Gruben in unterschiedlichen Durchmessern dienen.



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-TB M	T-TB H
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	31600000	36100001
Working Depth (mm)	Arbeitstiefe max.(mm)	1000	
Machine Weight (kgs)	Machinengewicht (kg)	160	170
P.T.O. Shaft Rotations (max) (min-1)	Drehzahl der PTO-Welle (D/min.)	540	
Rotations of the gearbox output shaft (rpm)	Ausgangsdrehung der Getriebe (D/min.)	60	
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (U/min.)	45	

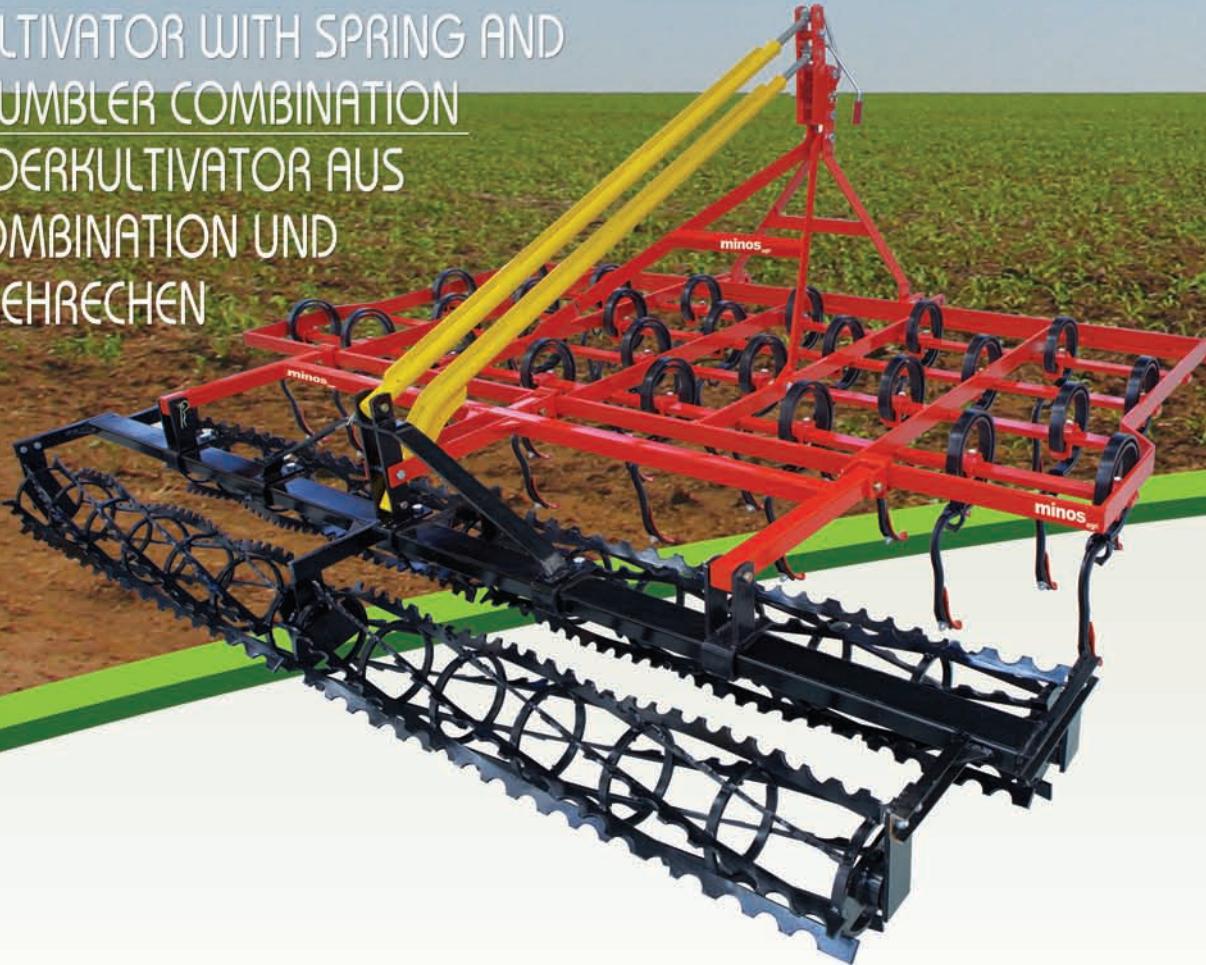
Hole digging capacity of augers / In der Tabelle sind Gewichte ohne Bohrer angegeben.

Mechanical Post Hole Digger / Mechanischer Erdbohrer		Hydraulic Post Hole Digger / Hydraulischer Erdbohrer	
Diameter (cm) Durchmesser (cm)	Working capacity ( holes/per hour) Arbeitskapazität (Grube/Std.)	Diameter (cm) Durchmesser (cm)	Working capacity ( holes/per hour) Arbeitskapazität (Grube/Std.)
25	45	20	80
30	30	30	70
35	25	40	60
40	20	45	50
45	20	60	40
50	15		
60	10		

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

# CULTIVATOR WITH SPRING AND CRUMBLER COMBINATION

## FEDERKULTIVATOR AUS KOMBINATION UND DREHRECHEN



Minos developed spring cultivator- rotary harrow combination in parallel with technological developments in preparing seed bed. Operating depth which is demanded sensitively is obtained with this new tool. It is provided that the soil is protected and the erosion is prevented. It maximizes conserving the moisture and water intake capacity. For unit operating dept, some functions are fulfilled with least oil fuel. It is very effective against weed struggle.

Land surface is recommended by breaking clods into pieces with rotary harrow. So that the seed is grassed and begins to develop, an ideal environment is constituted in the soil.

#### **RECOMMENDATIONS:**

While the tool is in working condition at the end of parcel, manoeuvre must never be made. While this tool is connected to truck, it must not be moved back. Depending on soil characteristics, the most proper operating speed must be determined between 8-12 km/hours.

If operation is made with this tool for the first time, it is necessary to control and compress all bolts and studs at the end of day. Minos tools have vibrating settings and following rotary harrow. By this means, seed bed treated in the same depth is prepared. It is diversified according to the needs of Turkish farmers and it has operating depths changing until 3.35 m. Type and technical characteristics of seed bed cultivators in our production program are given.

#### **USED TOOL:**

Flat section and spring stays are heat-processed and are made of special spring steel. By this means, it has vibrating characteristics in operating conditions.

Minos Agri hat parallel zu den technologischen Entwicklungen auf dem Gebiet Samenbettvorbereitung ein Kombinationsgerät aus Federkultivator und Drehrechen entwickelt. Mit diesem neuen kann akkurat die gewünschte Bearbeitungstiefe erreicht werden. Die Erde wird geschützt und Erosionen verhindert. Die Erdfeuchte wird erhalten und die Wasseraufnahmekapazität erhöht. Für die Einheitsarbeitsbreite können mit wenig Treibstoff mehrere Funktionen durchgeführt werden. Das Gerät ist sehr wirksam bei der Bekämpfung von Unkraut. Durch den Drehrechen werden Erdbrocken zerkleinert und die Erdoberfläche nivelliert. Der Boden erhält die ideale Struktur für das Keimen und Sprießen der Samen.

#### **EMPFEHLUNGEN:**

Am Ende der Parzelle darf, während das Gerät auf dem Boden arbeitet, kein Manöver durchgeführt werden. Wenn das Gerät an den Traktor angeschlossen ist, darf es nicht rückwärts bewegt werden. Je nach Beschaffenheit des Bodens sollte zwischen 8-12 Km/h die geeignete Arbeitsgeschwindigkeit festgelegt werden. Nachdem das Gerät zum ersten Mal in Betrieb genommen wurde sollten am Ende des Arbeitstages alle Schrauben und Muttern kontrolliert und gegebenenfalls angezogen werden. Minos Agri Geräte verfügen über Vibrationseinstellungen und hinten angebrachte Drehrechen. Dadurch wird ein gleichmäßiges, gleich tiefes Samenbett vorbereitet. Der Kultivator wurde den Bedürfnissen der türkischen Landwirte entsprechend entworfen und hat eine veränderbare Arbeitsbreite von bis zu 3.35 m. Es wurden die Typen und technischen Eigenschaften der Samenbett Kultivatoren aus unserem Produktionsprogramm angegeben.

#### **BENUTZTES MATERIAL :**

Die Federbeine mit flachem Querschnitt wurden aus wärmebehandeltem speziellem Federstahl hergestellt. Dadurch besitzen sie unter Arbeitsbedingungen Vibrationseigenschaften.



TECHNICAL SPECIFICATION		Crumbler Combination / Kombination aus Drehrechen													
TECHNISCHE DATEN		YKT 17	YKT 19	YKT 21	YKT 23	YKT 25	YKT 27	YKT 29	YKTM 17	YKTM 19	YKTM 21	YKTM 23	YKTM 25	YKTM 27	YKTM 29
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	2000	2200	2450	2700	2900	3150	3350	2100	2350	2600	2850	3000	3250	3450
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	290	325	350	375	405	430	455	490	530	570	600	650	685	710
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	35	45	50	60	65	70	75	45	55	60	70	80	85	90

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## SUPER CULTIVATOR SUPER KULTIVATOR



Minos is an expert foundation on soil cultivation and seed bed preparation. Minos provides modern equipment, more than 40 types, to the services of our farmers for the soil cultivation. All these equipment is carried out as per the main criteria of Minos. Quality, Long Life and Nature-Friendly. In parallel with the technological developments in preparation of seed bed, Minos has developed super spring cultivator and rotary harrow combination.

#### HYDRAULIC FOLDABLE PARTS:

There are hydraulic cylinders to carry bigger equipment wider than 3-meter and to provide opening while operating. So, seed bed combinations can be transported easily in folded position in narrow streets.

#### USAGE AIMS:

In this stage, these processes can be performed: preparation of seed bed, smoothing the field surface, mixing the fertilizer to soil, stubble processing, weeding processing. The string feet are treated in heat process and made of steel. So, it has vibration feature in various working conditions.

#### WORKING SPEED:

The suggested working speed for super string cultivator and rotary harrow combination is 12 km/h in sandy and light soils.

Minos ist ein auf dem Gebiet der Bodenbearbeitung und Saatbettvorbereitung spezialisiertes Unternehmen. Minos bietet unseren Landwirten eine Auswahl von mehr als 40 verschiedenen modernen Gerätetypen. Jede dieser Geräte wird gemäß folgender Hauptkriterien von Minos hergestellt: Qualität, lange Nutzungsdauer und Umweltfreundlichkeit. Parallel zu den technischen Entwicklungen im Bereich der Saatbettvorbereitung hat Minos einen Kultivator mit Superfedern und eine rotierende Disk-Rechen-Kombination entwickelt.

#### HYDRAULISCHE SCHWENKBARE TEILE:

Um Geräte mit einer Breite von mehr als 3 Metern auf der Landstraße bequem transportieren zu können und um die Seitenflügel während des Betriebes ausschwenken zu können, wurden hydraulische Zylinder angebracht. Dadurch können Saatbettkombinationen in zugeklappten Zustand sogar durch Straßen bequem gefahren werden.

#### ANWENDUNGZWECK:

In einem Gang das Saatbett vorbereiten, die Feldoberfläche glätten, den Dünger in den Boden mischen, die Stoppel bearbeiten und die Zwischenräume der Beete aushacken. Die gefederten Füße sind aus wärmebearbeitetem, veredeltem Stahl. Dadurch wird die Vibration während des Betriebes gewährleistet.

#### BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT:

Für den mit Superfedern ausgestatteten Kultivator und für die rotierenden Disk-Rechen-Kombinationen wird bei sandiger, leichter Erde eine Geschwindigkeit von 12 km/h empfohlen.



TECHNICAL SPECIFICATION		With Roller / Mit Walzen													
TECHNISCHE DATEN		YKT 35	YKT 40	YKT 45	YKT 50	YKT 54	YKT 60	YKT 64	YKTM 35	YKTM 40	YKTM 45	YKTM 50	YKTM 54	YKTM 60	YKTM 64
Number of Tines	Anzahl der Füße	35	40	45	50	54	60	64	35	40	45	50	54	60	64
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	600	730	820	910	1100	1210	1310	990	1100	1210	1320	1600	1750	1900
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	75	80	90	110	120	135	160	90-100	100-110	110-120	120-130	150-160	170-180	180-190

## CULTIVATOR WITH SPIRAL SPRING

## KULTIVATOR MIT SPIRALFEDERN



It swells the soil without turning over it. Since double helix-wound square spring stays vibrate in the soil, it serves preparing demanded seed bed. Due to the fact that the root is high and clearance between stays is big, blockage does not occur in stubble processing. Edge irons with narrow edge and having sweep shape in stubble processing and loosening the soil in the spring can be used in hard and grazed soil conditions successfully. Chassis height in spiral spring cultivators is 72 cm, chassis heights are produced in the tools of 52 cm depending on the purpose of farmer usage and truck powers. Operating depth in the cultivators which are produced with two or three serial optionally changes between 25-40 cm. It may be possible that every part of vineyards, citrus fruits gardens and olive groves are treated in full with three hitches, with sliding 2 serial and narrow cultivators. In addition, if specified in the order, roller group and retaining wheel can be added to this tool.

**Usage purposes:** Spiral spring cultivator swells the soil without turning over it in cultivation depth and mixes it. It mixes stubble, plant residuals and fertilizer in the soil in the most proper way. In addition to this, it provides a good protecting coating against water and wind erosion when they stay in the soil surface partially.

**Used Material:** Square spiral stays are made of heat treated tempered steel. Thanks to the given special shape, it has vibration characteristics.

Bauscht die Erde auf, ohne sie zu umzukippen. Die Federbeine mit Doppelspirale und quadratischem Querschnitt vibrieren in der Erde und sorgen so für eine schnelle und wunschgerechte Vorbereitung des Samenbettes. Durch das hohe Dach und den großen Abstand zwischen den Beinen tritt bei der Verarbeitung der Stoppeln keine Verstopfung auf. Bei der Verarbeitung der Stoppeln oder bei der Aufmischung des Bodens im Frühling können enge Scharfe oder Scharfe in Form von Gänsefüßen für harte und viel genutzte Böden benutzt werden. Die Höhe des Gestells bei Kultivatoren mit Spiralfedern beträgt 72 cm, je nach Nutzungsabsicht des Landwirts und der Leistung des Traktors werden auch Geräte mit 52 cm Höhe produziert. Die Bearbeitungstiefe der Kultivatoren, die nach Wunsch mit 2 oder 3 Reihen produziert werden können, beträgt 25-40 cm. Mit den schmalen Kultivatoren mit drei Aufhängesystemen, Schiebern und zwei Reihen können alle Bereiche von Weinbergen, Citrusgärten und Olivenhainen problemlos bearbeitet werden. Außerdem kann, sofern bei der Bestellung angegeben, eine Walzengruppe und ein Tragrad hinzugefügt werden.

**Nutzungsbereiche:** Der Kultivator mit Spiralfedern rauht den Boden in Bearbeitungstiefe auf und mischt die Erde. Er vermischt die Stoppeln und Pflanzenüberreste und den Dünger auf geeignete Weise mit der Erde. Diese bilden, wenn sie teilweise auf der Erde verbleiben eine gute Schutzdecke gegen Wasser- und Winderosionen.

**Benutztes Material:** Die Spiralbeine mit quadratischem Querschnitt werden aus wärmebehandeltem Amelirationsstahl angefertigt. Dank der speziellen Form haben sie Vibrationseigenschaften.



MODEL MODELL	Number of Tines Anzahl der Füße	Chassis Height Fahrgestellhöhe (mm)	Working Width Arbeitsbreite (mm)	Machine Weight Maschinengewicht (kg)	Required Tractor Power (HP) Erforderlicher Kraftbedarf (PS)
-----------------	---------------------------------------	---	--	--	--

SYK 7	7	750	1700	310	50
SYK 9	9		2200	390	60
SYK 11	11		2700	470	75
SYK 13	13		3200	560	90
3SYK 13	13		2800	675	90
3SYK 15	15		3250	745	110
3SYK 17	17		3700	815	120
SYKD 9	9	550	2150	300	50
SYKD 11	11		2650	350	60
SYKD 13	13		3000	410	70
3SYKD 13	13		2750	480	80
3SYKD 15	15		3050	520	90
3SYKD 17	17		3450	600	100

Single Piston Hydraulic Folded / Einzel Hydraulischer Klappbaren

3SYKD 19	19	550	3900	850	110
3SYKD 21	21		4350	930	120
3SYKD 23	23		4750	1110	130

Double Piston Hydraulic Folded / Doppelkolben Hydraulische Klappbaren

3SYK 19	19	750	4150	980	130
3SYK 21	21		4600	1080	140
3SYKD 25	25	550	5200	1250	160
3SYKD 27	27		5600	1400	170

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung.



Since it swells the soil without turning over it, decomposition of organic materials is too slow and damp soil is not removed to the top. Since stubble and plant residuals scratch the surface, a good upper layer composes. It is very effective against the weeds which are robust and develop root. It can be used successfully in heavy soils where other materials are insufficient in terms of quality and capacity.

While chisel swells the soil in ploughing depth and stubble stays in the land surface, it provides a protective impact against water and wind erosion. If the soil is wet and damp, it should be avoided to use this tool.

Da es die Erde ohne niederschlägt, auflockert, werden die organischen Materialien viel langsamer zersetzt und die Bodenfeuchte wird nicht nach oben kommen.

Da es die Stoppel- und Pflanzenresten auf der Oberfläche bleiben, entsteht eine gute Deckschicht. Sehr wirksam gegen Unkraut mit festen und tiefen Wurzeln.

In Bezug der Qualität und Kapazität ist der Werkzeug sehr erfolgreich wo die andere Geräte bei der Schweren Böden nicht ausreichend sind.

Meißel, niederschlägt die Erde und da die Stoppelfeld auf der Oberfläche bleibt bietet eine schützende Wirkung gegen die Wasser- und Winderosion. Wenn der Boden nass und feucht ist sollte das Gerät vom Gebrauch vermieden werden.





MODEL	Number of Tines Anzahl der Füße	Angle of Penetration Tropfenöffner	Chassis Height Fahrgestellhöhe (mm)	Working Depth Arbeitstiefe (mm)	Furrow Distance Reichweite der Schramme (mm)	Working Width Arbeitsbreite (mm)	Machine Weight Maschinengewicht (kg)	Required Tractor Power (HP) Erforderlicher Kraftbedarf (PS)
CZ 5	5	30°	750	150–350	275	1500	320	40
CZ 7	7					2100	400	50
CZ 9	9					2800	510	70
CZ 11	11					3100	590	90
CZ 13	13					3600	670	110
3CZ 11	11					2500	680	90
3CZ 13	13					2900	760	110
Big Tines Chisel Plough / Meißel mit großen Füßen								
CZA 7	7	30°	870	150–350	275	2100	465	60
CZA 9	9					2800	585	90
CZA 11	11					3100	685	100
CZA 13	13					3600	880	120
3CZA 11	11					2800	780	110
3CZA 13	13					3300	980	140
Small Tines Chisel Plough / Kleine leichtfüßige Meißel								
CZB 5	5	30°	600	150–350	275	1300	195	30
CZB 7	7					1900	270	40
CZB 9	9					2500	370	50

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## SUBSOILER UNTERGRUNDLOCKERER



Minos developed subsoiler tool in parallel with the development of soil cultivation methods. The usage of this tool can be arranged as follows;

- It provides cultivating soil with low costs.
- It brightens hard plow pan occurring in the land.
- It protects moisture by providing that rain water is absorbed by the soil and it prevents soil erosion from the surface.
- It realizes air, water and plant communication in the soil in the best way.

This tool's members which operate with soil are produced by being applied heat treatment from the alloyed steel whose permanent resistance is high.

Minos Agri, ist der parallel mit der Entwicklung von Methoden der Bodenbearbeitung entwickelt.

Die Verwendungszwecke des Geräts sind;

- Die Erde wird günstiger bearbeitet
  - Ansprengt die auf der Acker entstehende harte Pflug
  - Gewährleistet das Regenwasser durch den Boden der Aufnahme und bewahrt das Feuchtigkeit auf und verhindert auf der Oberfläche die Bodenerosion.
  - Kommuniziert das Luft, Wasser und Pflanze in bestem Weg.
- Die Elemente des Werkzeugs die innen der Boden sind, sind mit Wärmebehandlung hergestellt wo es die Verschleiß- und Dauerfestigkeit von hochlegierten Stählen sind.



#### TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN

	Standard DK	Depth Adjustment Tiefeneinstellung DDK
Number of Tines	Anzahl der Füße	1
Angle of Penetration	Tropfenöffner	30°
Chassis Height (mm)	Fahrgestellhöhe (mm)	800
Furrow Distance (mm)	Reichweite der Schramme (mm)	560-730
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1800
Working Depth Max. (mm)	Arbeitstiefe (mm)	Max.(Fixed/Fest) 400-1000 (Adjustable/Einstellbar)
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	155
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	60-90
		60-110

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## SUPER SUBSOILER

---

## SUPER UNTERGRUNDLOCKERER



Minos has been rendering its accumulation in the soil cultivation tools to the service of Turkish farmers with a super subsoiler which is a new and modern tool. This tool makes blow up by penetrating into the depth of 1 meter to the bottom layers in the land in which floor is constituted. By this means, it is provided that the minerals in the depth of soil not to spread to the surface and to filter the ground water. The design and quality of the stays of blowing up is produced with Minos Guarantee.

Minos Agri, bietet der türkischen Bauern das neue und das moderne Super Untergrundlockerer. Dieses Werkzeug dringt 1 Meter in die Tiefe der unteren Schichten ein und die Schichten werden angesprengt. Auf diese Weise werden die Minerale unter der Erde nicht nach oben kommen und die Grundwasser werden filtriert. Gewährleistung der Qualität und Design der Sprengungsfüßen sind mit der Garantie der Minos produziert.



TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		SDK 3	SDK 5	SDK 7
Number of Tines	Anzahl der Füße	3	5	7
Angle of Penetration	Tropfenöffner		30°	
Chassis Height (mm)	Fahrgestellhöhe (mm)		800	
Furrow Distance (mm)	Reichweite der Schramme (mm)		560-730	
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	1800	2500	3600
Working Depth Max. (mm)	Arbeitstiefe (mm)		700-1000 (Adjustable /Einstellbar)	
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	620	850	1350
Required Tractor Power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	85-100	110-130	130-150

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## INTER ROW SPRING CULTIVATOR FEDERNDER ZWISCHENACKER



It is mounted to the truck with three point hitch. This machine is ideal for the plants such as beet, corn, cotton, sun flower, tobacco and vegetables which are cultivated in order and it does not fall through the floor, provides the protection of moisture in the soil and it also provides an exact struggle against weeds. Thanks to units which are moving independent of each other, even in rugged terrain conditions, it holds hoeing depth fixed and provides savings of % 70 – 80 from labor. The product develops early and more products are obtained. It provides savings in irrigation. In standard, it is produced as roller and without roller. Depending on usage purpose and optionally, earthing up unity can be connected to the behind tools without roller. In addition to this, upon demand of the customer, manure box can be mounted on the tool. Seplet spring anchor machines can be produced mechanically and hydraulically optionally.

Basiert auf dem Traktor mit Dreipunktaufhängung montiert. Kultiviert in der Warteschlange, Rüben, Mais, Baumwolle, Sonnenblumen, Tabak, diese Maschine ideal für die Hacken zwischen den Pflanzen und Gemüsen und entsteht keine Boden auf der bearbeiten Boden, schützt die Bodenfeuchte und kämpft gegen die Unkräuter. Die Einheiten sind unabhängig voneinander bewegen, auch in unwegsamem Gelände dank der Tiefe der Hacken konstant hält. Das Ersparnis sind 70 - 80%. Mehr Produkte werden früher entwickelt und damit wird es mehr Ernte gewonnen. Spart Ihnen die Bewässerung. Bietet Ihnen verschiedenen Multi-Funktion für jede Art von Pflanze Einstellung. Es wird Standard mit und ohne Walze hergestellt. Nach Art der Verwendung und nach Wunsch kann man auf den hinteren Bereich der Geräte die ohne Walzen sind ein Roller montiert werden. Gleichzeitig kann auch nach Anspruch des Kunden auf das Gerät Düngemittelkasse montiert werden. Die siebenteilige Zwischenackern werden nach Wunsch mechanisch oder hydraulisch hergestellt werden.



MODEL Modell	Rows Reihe	Number of Tines Anzahl der Füße	Chassis Height Fahrgestellhöhe (mm)	Machine Weight Maschinengewicht (kg)	Required Tractor Power (HP) Erforderlicher Kraftbedarf (PS)
<b>YAC 3</b>	3	15	750	260	45
<b>YAC 5</b>	5	21		450	60
<b>YAC 6</b>	6	16		580	70
<b>YAC 7</b>	7	31		630	75
<b>With Roller - Mit Walzen</b>					
<b>YACM 3</b>	3	15	750	315	45
<b>YACM 5</b>	5	21		530	60
<b>YACM 6</b>	6	16		700	70
<b>YACM 7</b>	7	31		750	75
<b>Hydraulic Folded Type / Hydraulisch Klappbaren</b>					
<b>YACMHK 7</b>	7	31	750	880	90

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

## DISC TILLER

## SCHEIBENEGGEN



Minos provides modern equipment, Disc Tiller (Disc Rotary Harrow Combination) to Farmers for the soil cultivation. It operates by not causing a base in the field due to the fact that each disk is independent in the various working conditions. Minos Disc Tiller cultivates the soil in depth, prevents erosion and puts the base occurring away. The equipment operates by not causing base according to the disc harrow and allows rain water and oxygen to bottom layers. The adjustments of group of Rotary Harrow Combination (Wringer) in our product are performed through a hydraulic piston. Because of the fact that it is taken onto the equipment through hydraulic piston of wringer group in Transport Mode, the load on the back arms of the tractor is in the lowest level. Furthermore, products, having less work wideness, can be manufactured for especially wood gaps upon the demands.

Minos stellt mit seinem Scheibeneggen (rotierende Disk-Rechen-Kombinationen), einer modernen Ausrüstung, seine Erfahrung auf dem Gebiet der Bodenbearbeitung in den Dienst der Landwirte. Da die Scheiben unter allen möglichen Einsatzumständen unabhängig voneinander in Betrieb sind, kommt es auf dem Feld zu keiner Sohlenbildung. Der Minos Scheibeneggen greift tief in die Erde ein, verhindert die Erderosion und löst Sohlenbildungen auf. Da das Gerät die Erde im Gegensatz zu Diskaros ohne Sohlenbildung bearbeitet, kann Sauerstoff und Regenwasser bis in die unteren Schichten eindringen. Bei unserem weiterentwickelten Gerät erfolgt die Einstellung der Gruppe der Dreh-Rechen-Kombination (Walze) erfolgt mit Hilfe eines hydraulischen Zylinders. Während der Fahrposition wird die Walzen-Gruppe durch den hydraulischen Zylinder auf das Gerät geschwenkt, wodurch die Belastung der hinteren Kraftheber auf ein Minimum beschränkt wird. Bei Bedarf können, insbesondere für enge Durchfahrten zwischen Bäumen, Geräte mit einer geringeren Breite hergestellt werden.



MODEL MODEL	Number of Disc Anzahl der Füße	Diameter of Disc Scheibendurchmesser (mm)	Working Width Arbeitsbreite (mm)	Machine Weight Maschinengewicht (kg)	Required Tractor Power (HP) Erforderlicher Kraftbedarf (PS)
DTM 20	20	510	2500	1130	50-70
DTM 24	24		3000	1350	70-110
DTM 28	28		3500	1560	90-120
<b>Hydraulic Folded Type / Hydraulisch Klappbaren</b>					
DTM 32	32	510	4000	1740	110-140
DTM 36	36		4500	1880	130-160
DTM 40	40		5000	1970	160-180

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice. / Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

# SUBSOILER AND CRUMBLER COMBINATION KOMBINATION AUS UNTERGRUNDLOCKERER UND DREHRECHEN



Subsoiler and crumbler combination is new generation subsoiler with the combination of rotary harrow. This is a device to break and loose the Stones underground, to provide base drainage and to break the clod into pieces with rotary hallow. The foots working on the ground have 5 different diving angles by means of 5 different level adjustment. The diving can be adjusted by rotary hallow combined with the subsoiler hydrolic pistons. Also, it is easy to carry it by taking it on the subsoiler under favour of hydrolic piston. Safety bolt is designed for not harming the foot in case of stick something underground while running. The adjustment of the angle of foot diving is performed with safety bolt.

Kombination aus untergrundlockerer und drehrechen ist eine neue Untergrundlockerer mit der Kombination von drehbaren Rechen. Dieses Werkzeug dringt in die Tiefe der unteren Schichten ein und die Schichten werden angesprengt. Auf diese Weise werden die Minerale unter der Erde nicht nach oben kommen und die Grundwasser werden filtriert. Mit seiner 5 verschiedenen Bearbeitungsstufen kann bis zu 5 verschiedenen Winkeln in die Erdboden tauchen. Die Arbeitstiefe kann mit Hilfe von hydraulischer Kolben-Kombination Kreiselegen sowie der Transportstellung mit Hilfe von hydraulischen Kolben wieder auf Baugrund eingestellt werden und so bietet es Ihnen einfachen Transport. Die Sicherheitsbolzen sind entwickelt damit die Schäden an die Füßen des Gerätes unter der Erde sowie Steine etc. verhindert werden können. Die Eintauchwinkleinstellung wird mit dem Sicherungsbolzen eingestellt.





TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		GB 5	GB 7
Number of Tines	Anzahl der Füße	5	7
Working Width (mm)	Arbeitsbreite (mm)	2450	3350
Working Depth Max. (mm)	Arbeitstiefe (mm)		450
Machine Weight (kg)	Maschinengewicht (kg)	1200	1600
Required tractor power (HP)	Erforderlicher Kraftbedarf (PS)	110-130	130-160

We reserve our rights to make changes in designs, specifications and features without prior notice.  
Vorbehaltlich das Recht bezüglich des Ausmaßes und der Bewertung

[www.minosagri.com](http://www.minosagri.com)

Kizárolagos magyarországi forgalmazó és képviselet:  
P+K 3000 Kkt. 2363 Felsőpakony, Rákóczi utca 16.



[www.kertcenter.com](http://www.kertcenter.com)  
Sikeres Modern Kertészkedés

**minos**  
agri

**Agricultural Machinery**

Fatih Mah. 1191 Sokak No: 17/A Sarnıcıç, Gaziemir - İzmir - TÜRKİYE  
Ph : +90.232 281 54 04 - 281 63 30 - 281 63 31 Fax: +90.232 281 57 10  
[www.minosagri.com](http://www.minosagri.com) e-mail: [info@minosagri.com](mailto:info@minosagri.com)  
[www.facebook.com/minosagri](https://www.facebook.com/minosagri) - [www.twitter.com/turkaygrup](https://www.twitter.com/turkaygrup)