

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

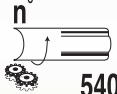


* Changeable speed gearbox is optional and can be inquired with code number **T-DDSR**.

* 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-1)	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

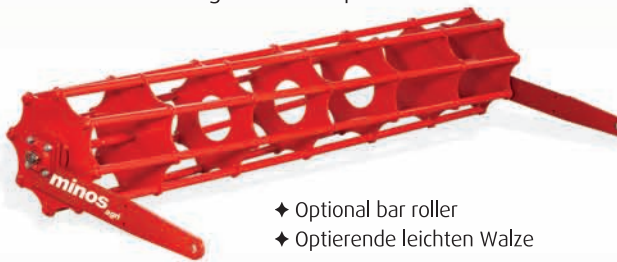


♦ It prevents the formation of footstones by shatter the soil with its special ripper legs; in this way, it provides the formation of the most suitable soil texture for the plant's root development and plant nutrition. It prevents the damp and heated state of the soil from evaporating by applying pressure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

♦ 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 Pflanzenernährung erreicht. Durch die optionale leichte und schwere Walze übt sie auf den bearbeiteten Boden Druck aus und verhindert, dass die Bodenfeuchtigkeit verdampft.

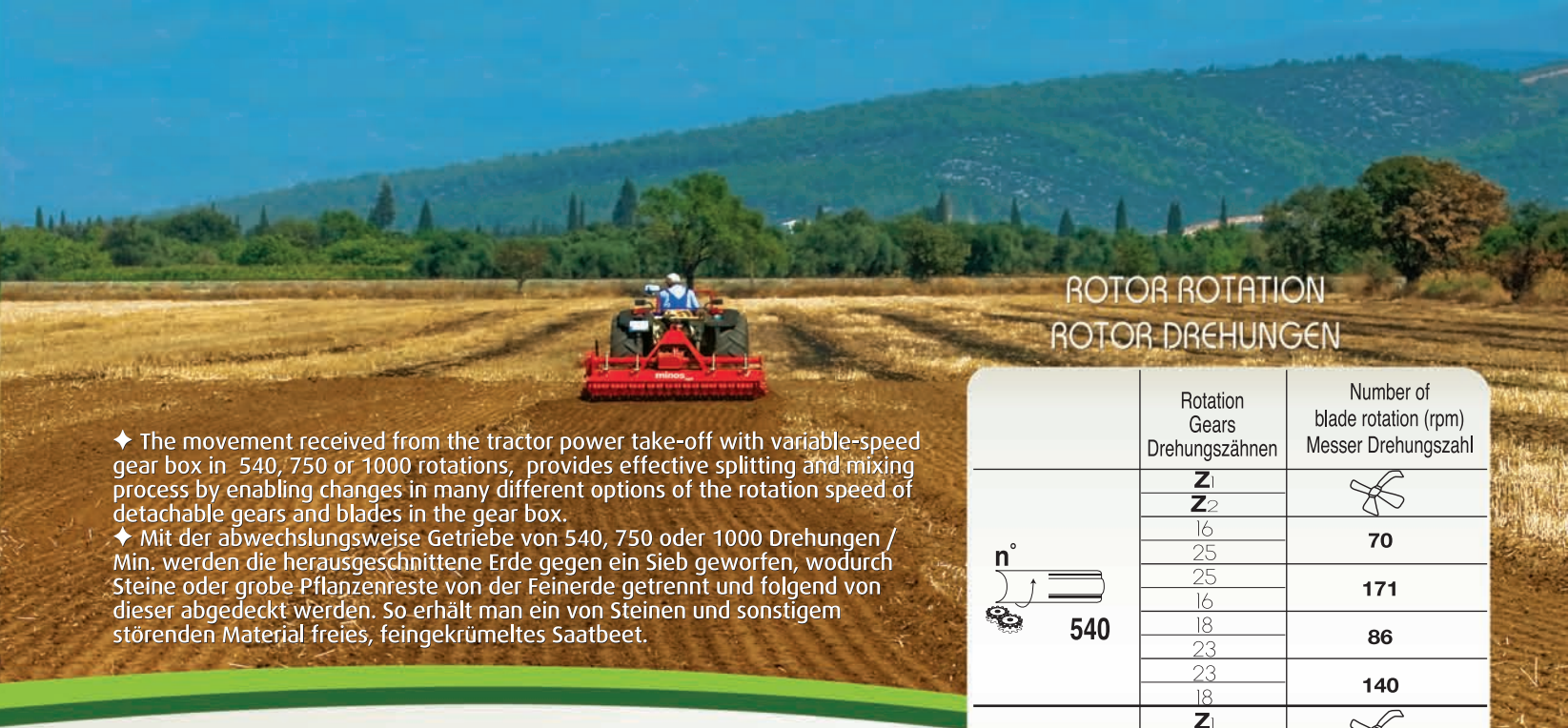


♦ Optional packer roller
♦ Optierende schweren Walze



♦ Optional bar roller
♦ Optierende leichten Walze

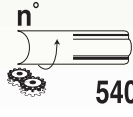
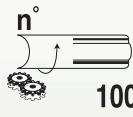
TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNISCHE DATEN		T-RT 1600	T-RT 1850	T-RT 2100	T-RT 2400	T-RT 2500	T-DDRT 1600	T-DDRT 1850	T-DDRT 2100	T-DDRT 2400	T-DDRT 2500
Machine code (Order number)	Maschinenbezeichnung (Bestellnummer)	20205124	20205222	20205322	20205424	20205524	20205118	20205220	20205320	20205420	20205520
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



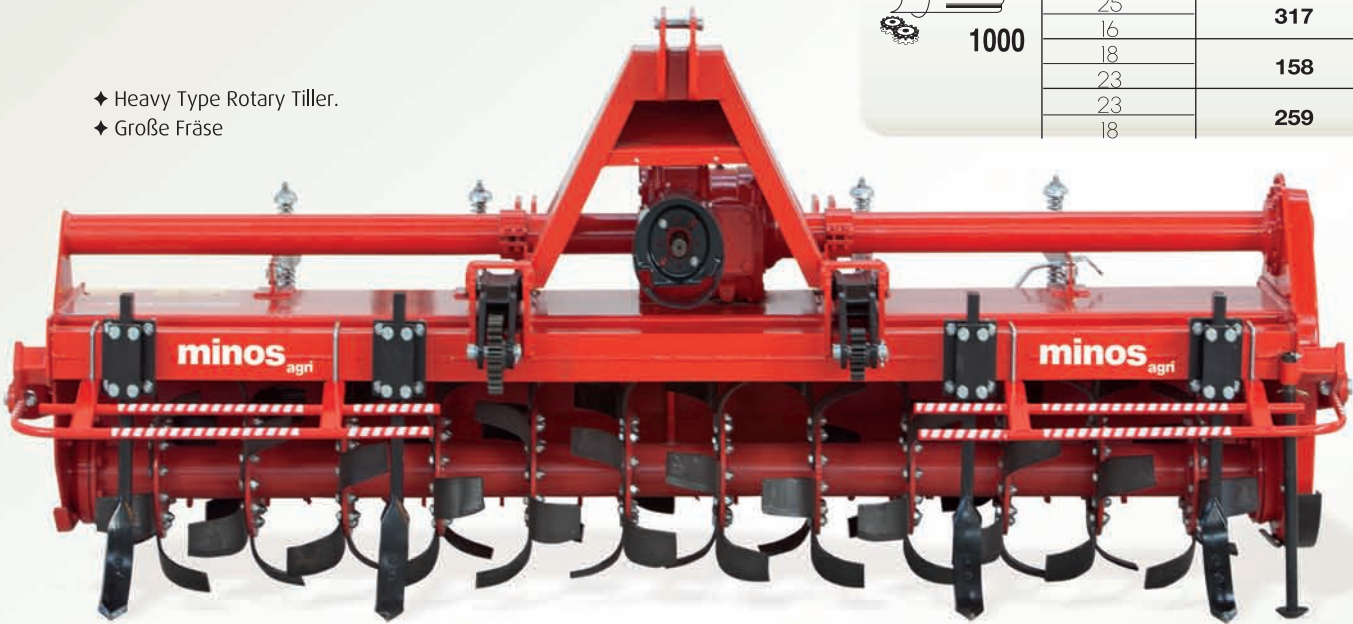
◆ The movement received from the tractor power take-off with variable-speed gear box in 540, 750 or 1000 rotations, provides effective splitting and mixing process by enabling changes in many different options of the rotation speed of detachable gears and blades in the gear box.

◆ Mit der abwechselungsweise 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 Saatbeet.

ROTOR ROTATION
ROTOR DREHUNGEN

	Rotation Gears Drehungszähnen	Number of blade rotation (rpm) Messer Drehungszahl
 540	Z ₁	
	Z ₂	
	16	
	25	70
	25	171
	16	
	18	
	23	86
	23	140
	18	
 1000	Z ₁	
	Z ₂	
	16	
	25	130
	25	317
	16	
	18	
	23	158
	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

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