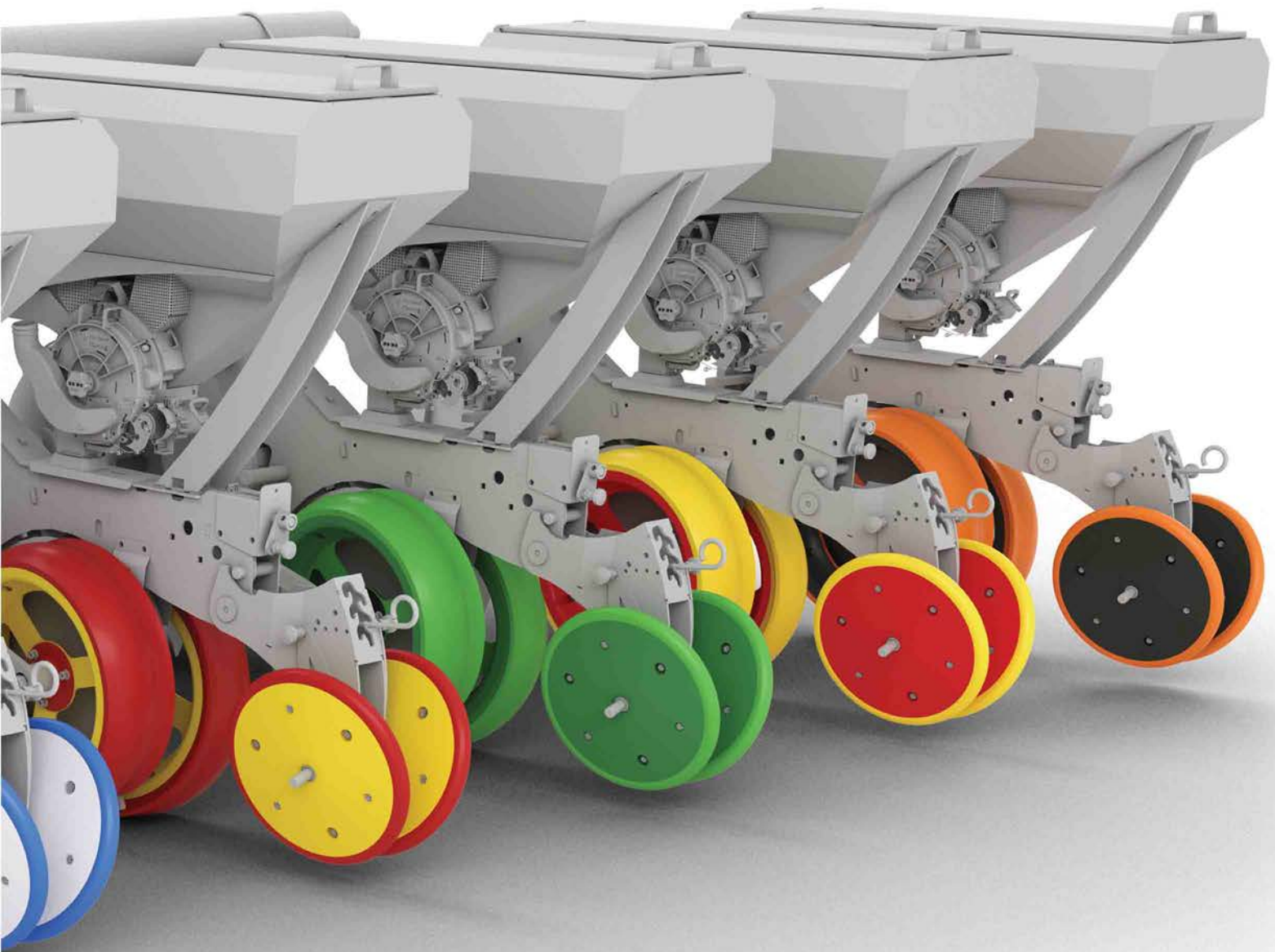


GREENLIFETIRE

100% RECYCLABLE SEEDER WHEELS



MECAPLAST

Plastic Technical Solutions

MECAPLAST

Plastic Technical Solutions

Konstruktion und Bau von Gussformen

Spritzgießen und Metallersatz



**Die Festigkeit von Polyurethan
für umweltfreundliche und
widerstandsfähige Räder**



GREENLIFETIRE
100% RECYCLABLE SEEDER WHEELS

TEST REPORT

Purpose: physical/mechanical properties and comparison of abrasion data on tyres

Technical data: thermoplastic polyurethane

Service temperature: -10°/100° C

Samples tested:

Sample A: vulcanised rubber



Sample B: vulcanised rubber



Sample GLT325x50



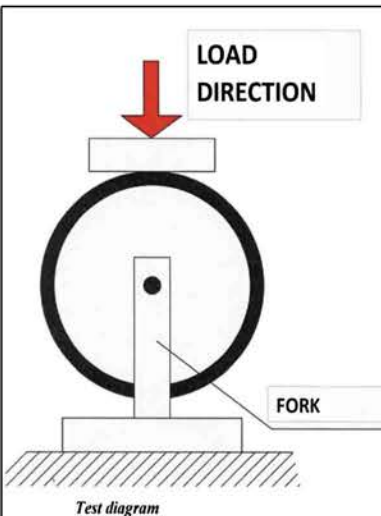
Sample GLT250x42



Abrasion data

		Test method	ASTM D792	DIN 53516
		Type of analysis	Density	Abrasion
		Unit	g/cm3	mm3
Sample A	black wheel (vulcanised rubber)		1,356	407
Sample B	black wheel (vulcanised rubber)		1,161	182
Sample GLT325x50	red wheel (TPU)		1,121	64
Sample GLT250x42	green wheel (TPU)		1,131	41

Load test

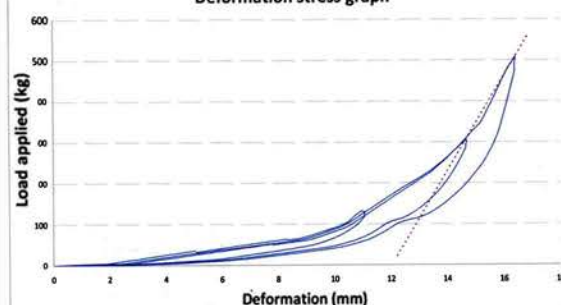


GLT 400 x 115 R model wheel

RESULTS OF TEST CONDUCTED ON GLT 400x115 WHEEL

load applied	Deformation
kg	mm
1	0,00
130	10,57
1	0,65
300	14,22
1	0,89
510	15,61
1	1,09

Deformation stress graph



Risultati delle analisi (*Analysis results*)

Sample was mounted on the radial load test bench with a constant speed of 8 km/h. The initial radial load was 900 N and it was incremented of 100 N every 15 minutes. After each load increment the wheel was checked looking for any damages.

The behaviour of speed and radial load during the test is represented in Figure 1.

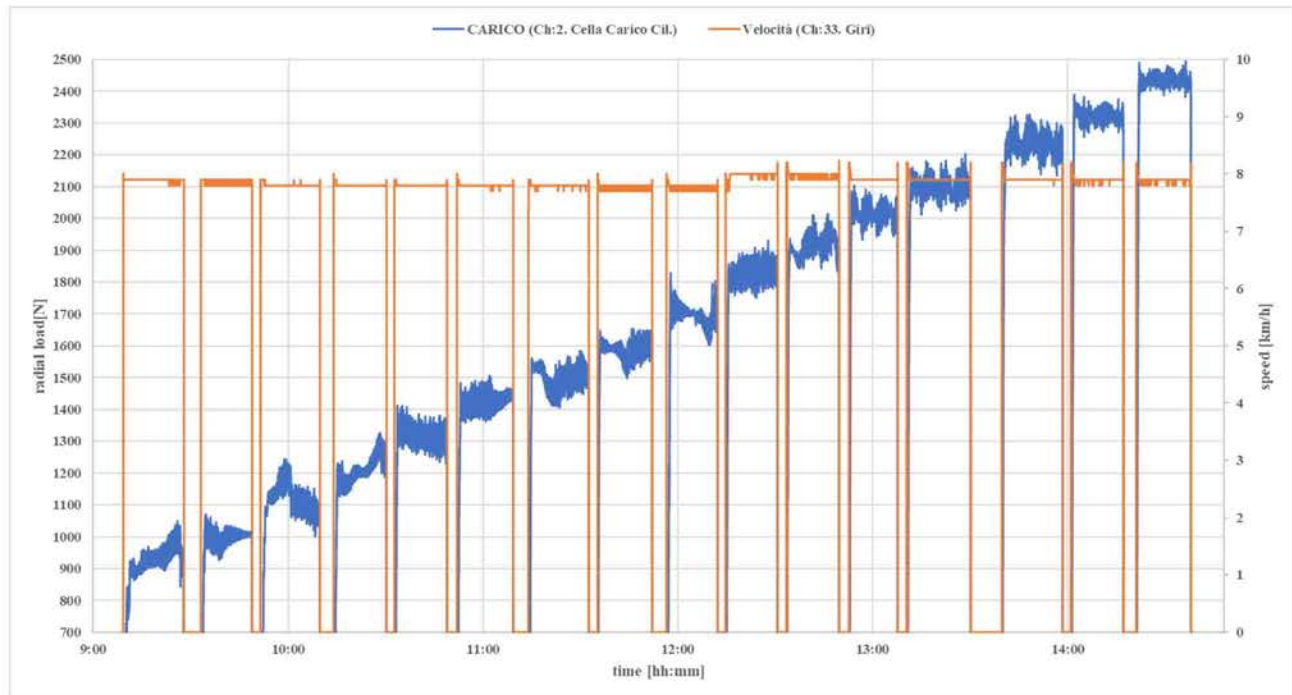


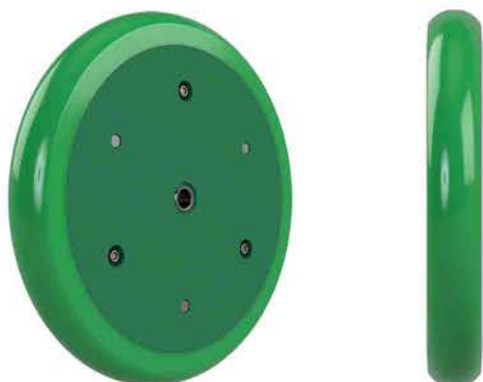
Figure 1 Radial load and speed test profile



Figure 2 Sample mounted on the radial load test bench

GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST

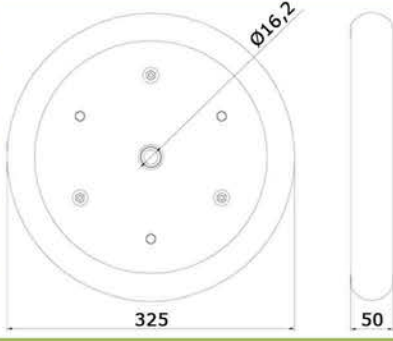


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

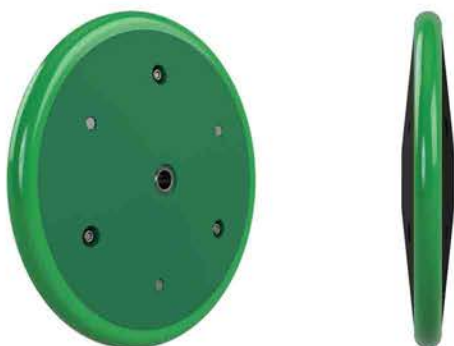
REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT325X50	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST



100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

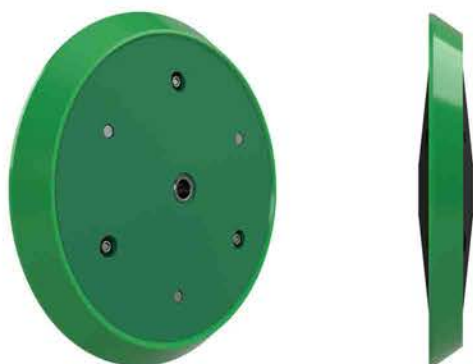
REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT295X25	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST



100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT310X30	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST

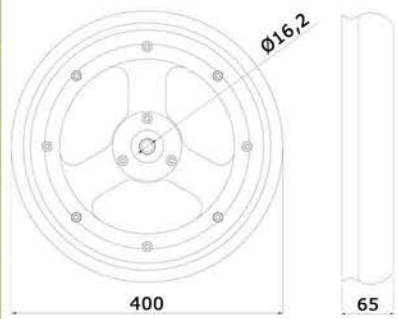


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON/STAHL	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT400X65R	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST



100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON/STAHL	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT400X65	



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST



100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON / STAHL	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT400X115R	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST



100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON /STAHL	
RADLAGER	BOHRUNG Ø 16,256 x 44 mm	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT400X115	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST

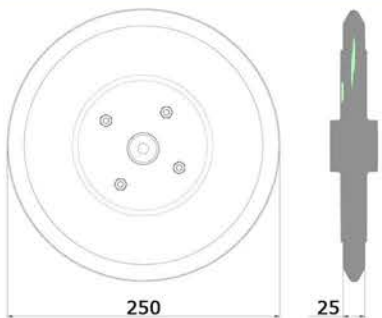


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



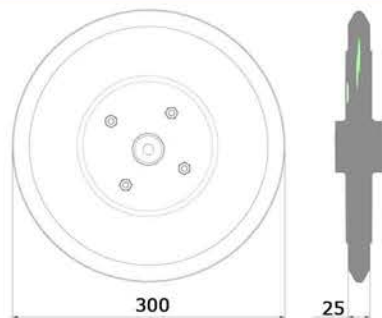
100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	60 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	2 OPTIONEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT250X25-F16 (n.1 Lager, Ø 16,256 mm Bohrung)	
CODE	GLT250X25-F20 - GLT250X25-F10	
	(n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung + n.2 Buchsen für Ø10 mm Bohrung)	



TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	75 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	2 OPTIONEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT300X25-F16 (n.1 Lager, Ø16,256 mm Bohrung)	
CODE	GLT300X25-F20 - GLT300X25-F10	
	(n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung + n.2 Buchsen für Ø10 mm Bohrung)	

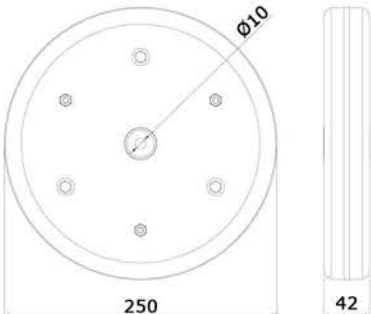


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

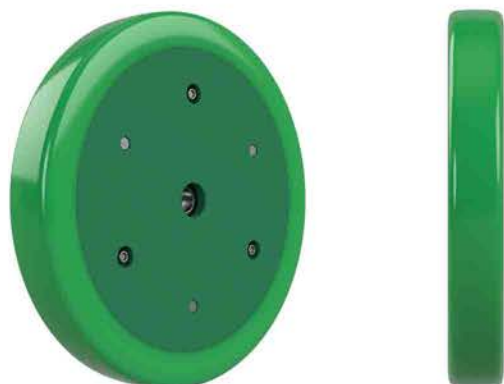
REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	n.2 6004-2RS + n.2 BUCHSEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT250X42-F10	
	(n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung + 2 Buchsen, Ø10 mm Bohrung)	
CODE	GLT250X42-F20 (n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung)	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST

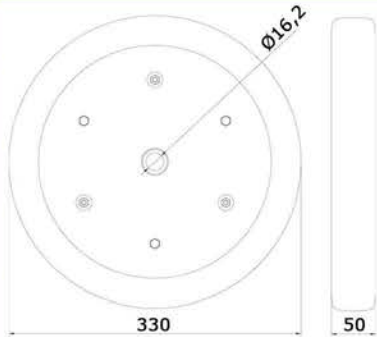


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	2 OPTIONEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT330X50 (n.1 Lager, Ø16,256 mm Bohrung)	
CODE	GLT330X50-F20 (n.2 Lager 6204-2RS, Ø 20 mm Bohrung)	

- HOHE ABRIEB- UND VERSCHLEIßBESTÄNDIGKEIT
- HOHE SCHNITT- UND WEITERREIßFESTIGKEIT
- EXZELLENT E ELASTISCHE REAKTION UND ABLÖSUNG DER ERDE
- STARKER WIDERSTAND GEGEN ENTWULSTUNG
- GERINGES GEWICHT
- TECHNISCHE ANPASSUNGEN
- FARBANPASSUNGEN



GREENLIFETIRE

PATENTED AND MANUFACTURED BY MECAPLAST

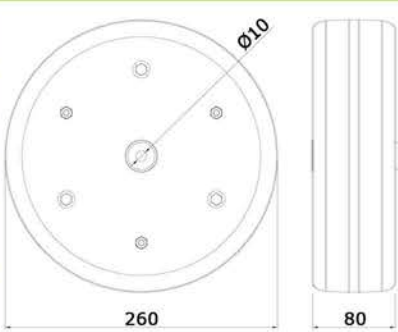


100% RECYCLEBARE
SÄMASCHINENRÄDER



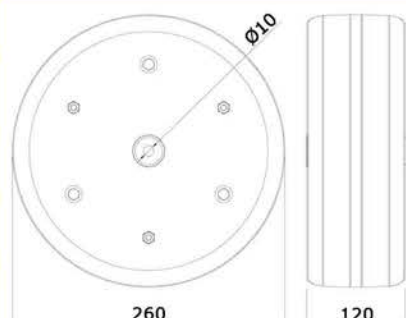
100% RECYCLABLE
SEEDER WHEELS

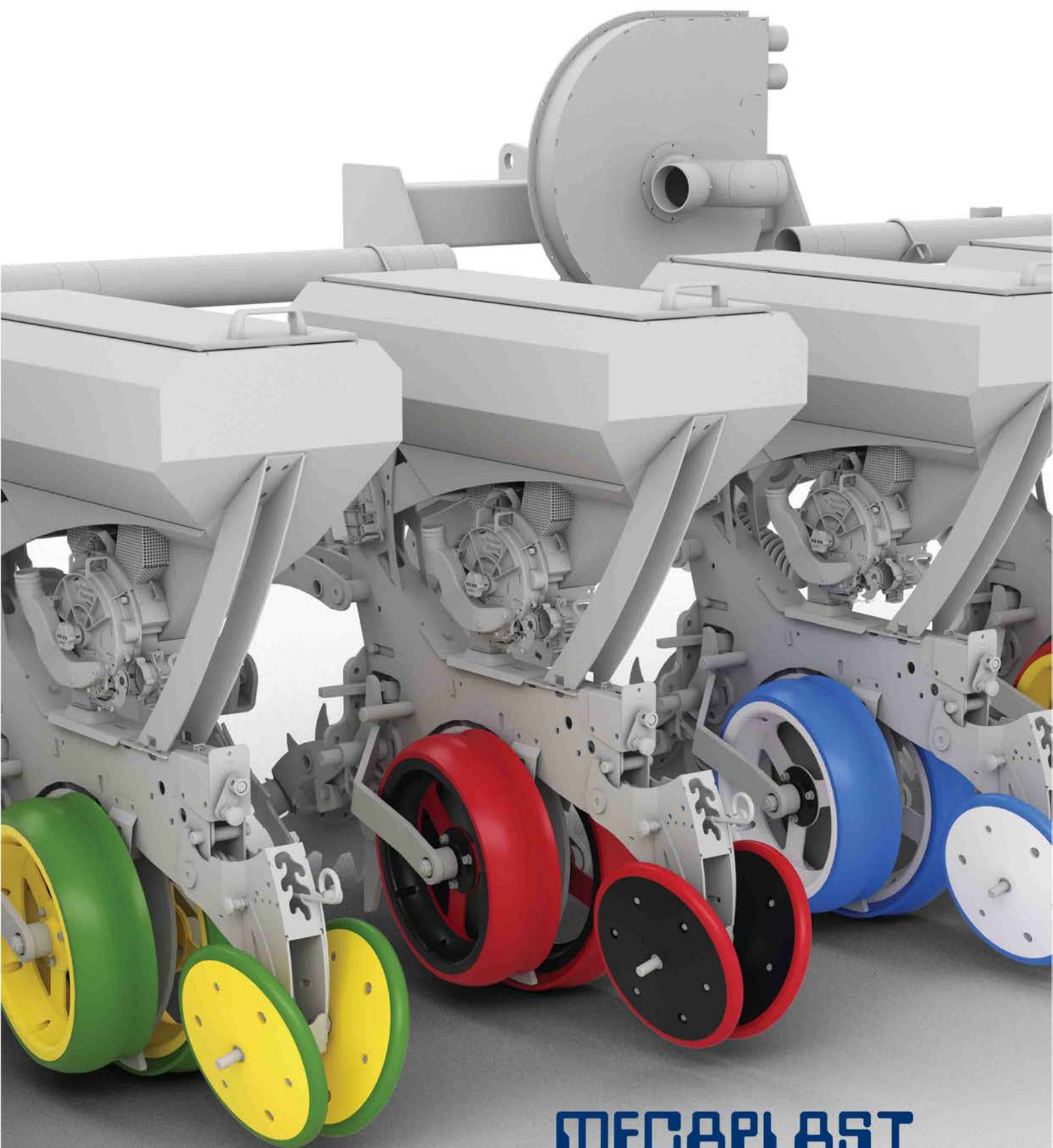
TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	2 OPTIONEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT260X80-F10	
	(n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung + 2 Buchsen, Ø10 mm Bohrung)	
CODE	GLT260X80-F20 (n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung)	



TECHNISCHE DATEN

REIFENMATERIAL	POLYURETHAN	
REIFENHÄRTE	95 ShA - INDIVIDUELL ANPASSBAR	
FELGENMATERIAL	NYLON	
RADLAGER	2 OPTIONEN	
FARBE	INDIVIDUELL GESTALTBAR	
CODE	GLT260X120-F10	
	(n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung + 2 Buchsen, Ø10 mm Bohrung)	
CODE	GLT260X120-F20 (n.2 Lager 6004-2RS, Ø20 mm Bohrung)	



MECAPLAST

di CONTI EMANUELE & C s.a.s

Via Montesanto, 48/a

42021 Ghiardo di Bibbiano (RE) ITALY

www.mecaplast.re.it

Tel. +39 0522 882 338 - info@mecaplast.re.it