

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	10
Einführung	11

Motorentechnik 13

Elektromotor	14
Verbrennungsmotor	16
Zweitaktmotor	16
Viertaktmotor	18
Dieselmotor	20

1 Bodenbearbeitung 23

1.1	Handwerkzeuge	24
1.2	Radhacken	25
1.3	Fräsen	28

2 Rasenpflege 33

2.1	Vertikutierer	34
2.2	Aerifizierer	40
2.3	Rasenkantenschneider	42

3 Grünflächenmähd 45

3.1	Handgeführte Mäher	46
3.1.1	mit Akkubetrieb	48
3.1.2	mit Verbrennungsmotor	50
3.2	Aufsitzmäher bzw. Rasentraktor	56
3.2.1	mit Akkubetrieb	56
3.2.2	mit Verbrennungsmotor	57
3.2.3	mit Zwischenachsmähwerk	61
3.2.4	mit Frontmähwerk	61
3.3	Standmäher	65

Grünflächenmähd

Akkubetriebene Motorgeräte werden in Zukunft im Profibereich des Garten- und Landschaftsbaus eine wichtige Rolle einnehmen. Neben der höheren Motoreffizienz und geringerer Umweltbelastung wird auch der Bediener weniger durch Lärm, Abgase und Vibrationen belastet.

3.4	Großflächenmäher	68
3.5	Mähroboter	72
3.6	Handgeführte Extensivflächenmäher	77
3.6.1	Kreiselmäher	77
3.6.2	Balkenmäher	80
3.6.3	Schlegelmäher	81
3.7	Ferngesteuerte Extensivflächenmäher	84
3.7.1	Sichelmäher	85
3.7.2	Schlegelmäher	87

**3.8 Aufsitzmäher für die Extensiv-
Flächenpflege 89**

**3.9 Motortrimmer, Motorsensen,
Freischneider 94**

3.9.1 mit Akkuantrieb 95

3.9.2 mit Verbrennungsmotor 100

3.9.3 Anbauwerkzeuge 103

4 Gehölzpflege 107

4.1 Handwerkzeuge 108

4.1.1 Ast-, Stangen- und Handscheren 108

4.1.2 Hand- und Stangensägen 114

4.2 Kettensägen 119

4.2.1 mit Akku 119

4.2.2 mit Verbrennungsmotor 124

4.2.3 Einhand-Kettensägen 127

4.2.4 Kette und Schwert 129

4.2.5 Hilfsgeräte beim Fällen 135

4.3 Motorbetriebene Hochentaster 136

4.4 Heckenscheren 139

4.4.1 mit Akku 139

4.4.2 mit Verbrennungsmotor 143

4.5 Holz zerkleinern 145

**4.5.1 Häcksler für Astdurchmesser
bis 15 cm 145**

**4.5.2 Profi-Häcksler für Astdurchmesser
über 15 cm 149**

4.6 Wurzeln beseitigen 152

4.6.1 Stubbenfräse 152

4.7 Holz aufbereiten 156

4.7.1 Brennholzsägen 156

4.7.2 Holzspalter 158

5 Laub beseitigen 161

5.1 Handgetragene Laubbläser 162

5.1.1 mit Akkubetrieb 162

5.1.2 mit Verbrennungsmotor 167

5.2 Handgeführte fahrbare Laubsauger 168

5.3 Laubverladesysteme 171

6	Reinigung und Winterdienst	173
6.1	Hochdruckreiniger	174
6.2	Handgeführte Kehrmaschinen	176
6.3	Anbau-Kehrmaschinen	182
6.4	Schneefräsen	184
6.4.1	einstufig	184
6.4.2	zweistufig	188
6.5	Schneeschilder	191
6.6	Streuen	193
6.6.1	Streumaterial	193
6.6.2	Handgeführte radgetriebene Streuer	193
6.6.3	Walzenstreuer	194
6.6.4	Schleuderstreuer	195
6.7	Soleausbringung	200
7	Pflanzenschutz	201
7.1	Manuelle Ausbringungsgeräte	202
7.2	Ausbringungsgeräte mit Motor	205
7.2.1	Akkurückenspritzen	205
7.2.2	Rückenspritzen mit Verbrennungsmotor	206
7.2.3	Rückensprühgeräte mit Verbrennungsmotor	207
7.2.4	Karrensprühgeräte	207

Reinigung und Winterdienst

Der Einsatz von Universalgeräten hat einen entscheidenden Anteil an der Wirtschaftlichkeit der Unternehmen aus dem Garten- und Landschaftsbau. Sie ermöglichen – bei überschaubaren Investitionen – die Erschließung neuer Geschäftsfelder im privaten und kommunalen Bereich.

8	Universal-Geräteträger	209
8.1	Handgehaltene Motorgeräte	210
8.2	Handgeführte Ein- und Zweiachser	214
8.3	Kleinstgeräteträger mit drei Rädern	223
8.4	All Terrain Vehicle (ATV)	225
8.5	Klein- und Kommunaltraktoren	226

- 9 Wässern 231**
 - 9.1 Schläuche 232**
 - 9.2 Schlauchverbindungen 234**
 - 9.3 Brauseköpfe 236**
- 10 Maschinen für die Stein- und Betonbearbeitung 241**
 - 10.1 Trennschleifer 242**
 - 10.2 Stemmwerkzeuge 245**
- 11 Arbeitsschutz 249**
 - 11.1 Schutzbekleidung 250**
 - 11.1.1 Schnittschutz 253**
 - 11.1.2 Kälteschutz 254**
 - 11.2 Arbeitsschuhe 256**
 - 11.3 Haut- und Handschutz 258**
 - 11.4 Gehörschutz 259**
 - 11.5 Gelenke schützen 261**
 - 11.6 Gesichtsschutz 262**

- 12 Nachhaltigkeit von Maschinen und Bauteilen 265**
 - 12.1 Akkus 266**
 - 12.2 Schlegelmulcher 267**
 - 12.3 Gelenkwellen 268**
 - 12.4 Platinen 268**
 - 12.5 Gussteile 269**
 - 12.6 Reifen 270**

Service 273

Herstellerverzeichnis 274

Glossar 277

Dank 280

Register 282