

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 10

Einführung 11

Motoren-technik 13

Elektromotor 14

Verbrennungsmotor 16

Zweitaktmotor 16

Viertaktmotor 18

Dieselmotor 20

1 Bodenbearbeitung 23

1.1 Handwerkzeuge 24

1.2 Radhaken 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 Aufsitzmähd 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 Standmähd 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 Großflächenmähd 68

3.5 Mähroboter 72

3.6 Handgeführte Extensivflächen-Mähd 77

3.6.1 Kreiselmähd 77

3.6.2 Balkenmähd 80

3.6.3 Schlegelmähd 81

3.7 Ferngesteuerte Extensivflächen-Mähd 84

3.7.1 Sichelmähd 85

3.7.2 Schlegelmähd 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 Gehölzpfllege 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 Laubauger 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	Kleinsteräteträger 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