



## WIEDERVERWERTUNG

STAND 2023



passion for sports grounds

# SMG WELTWEIT FÜHREND BEI AUSBAUMASCHINEN FÜR KUNSTRASEN

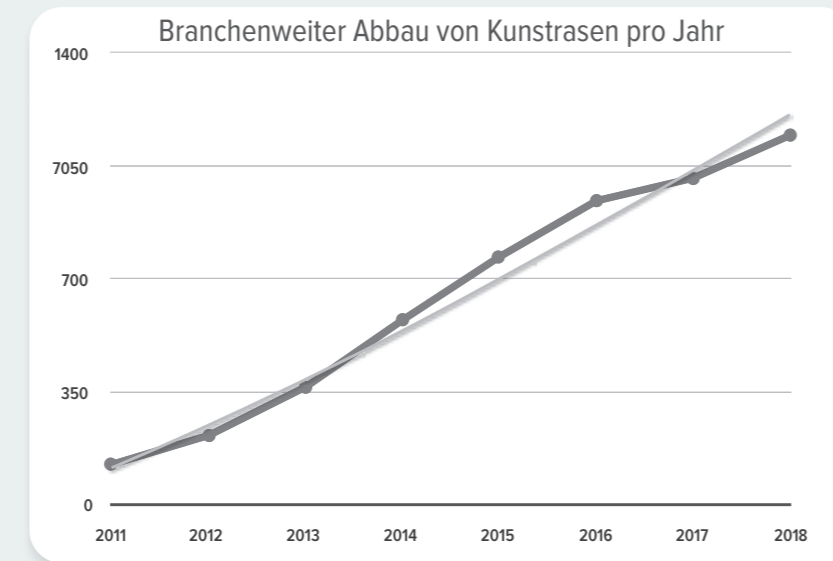
SMG ist nicht nur Marktführer bei Einbaumaschinen für Kunstrasen-Systeme. Auch beim Ausbau bis zum Recycling führt SMG mit seinen patentierten Technologien den Weltmarkt an und trägt somit zum nachhaltigen Rückbau von Kunstrasenfeldern auf der ganzen Welt bei.

SMG hat zum Schneiden, Ausarbeiten von Einstreumaterial sowie Aufrollen von Kunstrasen für jeden Arbeitsschritt die beste Lösung parat.

## WACHSENDE NACHFRAGE BEDIENEN

- Die Kunstrasenindustrie ist seit den späten 1990er Jahren stark gewachsen
- die durchschnittliche Nutzungs-/Lebensdauer beträgt 10 - 12 Jahre
  - innerhalb von fünf Jahren werden jährlich mehr als 1.000 Felder abgebaut

SMG ist spezialisiert auf die Entwicklung von Maschinen für den effizienten Kunstrasenrückbau vor Ort.



Durchschnittliche Feldgröße: **7.500 m<sup>2</sup>**

Gewicht Kunstrasen: **20 Tonnen**

Gewicht Einstreumaterial: **220 Tonnen**

## Optionen für die Wiederverwertung



Kunstrasen in Bahnen  
schneiden



Einstreumaterial vor Ort  
extrahieren



Kunstrasen mit extrahiertem  
Einstreumaterial aufwickeln

# WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTRASEN



## INHALT

<b>RotoTine</b>		
RT1502	Anbaugerät zum Auflockern von Kunstrasen. Arbeitsbreite 1.500 mm	S. 06
<b>TurfPickup</b>		
TP600	Maschine zum Auflockern von Kunstrasen. Arbeitsbreite 600 mm	S. 06
<b>RenoMatic</b>		
RM1500/ RM1502/	Traktor-anbaugerät zum Ausarbeiten von Einfüllmaterial aus Kunstrasen. Arbeitsbreite 1.500 mm	S. 08
<b>TurfCutter</b>		
TC350H	Selbstfahrendes Gerät zum Sägen von Kunstrasen mit und ohne Verfüllmaterial während des Abbaus.	S. 10
<b>TurfSaw</b>		
TS350	Anbaugerät zum Schneiden von Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial.	S. 10
<b>TurfWinch</b>		
TWVario	Anbaugerät zum Auf- und Abwickeln von Kunstrasen.	S. 12
TW2000	Anbaugerät zum Auf- und Abwickeln von Kunstrasen.	S. 14
TW2000 ECO	Anbaugerät zum Auf- und Abwickeln von Kunstrasen.	S. 14
<b>TurfMuncher</b>		
TM2000D	Selbstfahrende Maschine zum Ausbau von Kunstrasen.	S. 16
TM2500E	Stationäre Maschine zur Entnahme von Verfüllmaterialien aus Kunstrasen.	S. 18

# RotoTine

RT1502



## Anbaugerät zum Auflockern von Kunstrasen. Arbeitsbreite 1.500 mm

Die RotoTine RT1502 lockert das Einfüllmaterial des Kunstrasensystems auf. Bei niedrig eingestellter Arbeitstiefe wird das Einfüllmaterial sogar aus dem Kunstrasen ausgearbeitet. 4 Verstellspindeln mit Skalen dienen der exakten Einstellung der Arbeitstiefe. Eine Arretierung verhindert das Verdrehen der Spindeln.

Art.-Nr. 6222544

Arbeitsbreite	1.500 mm
Antrieb	Zapfwellenantrieb, 540 U/min.
Zinkenbewegung	horizontal
Gewicht	420 kg
Abmessungen	L 1.645 x B 965 x H 780 mm

Technische Änderungen vorbehalten

# TurfPickup

TP600



## Maschine zum Auflockern von Kunstrasen. Arbeitsbreite 600 mm

Verhärtete Kunstrasenbeläge mit Sand und/oder Gummigranulat-Verfüllung lockert man einfach mit dem TP600 auf. Speziell für kleine Anlagen wie z.B. Tennisfelder oder Reparaturflächen auf größeren Anlagen eignet sich der wendige TP600 ideal. Eine rotierende Federzinken-Welle lockert Verhärtungen schonend auf und arbeitet das Einstreumaterial aus dem Kunstrasen aus.

Art.-Nr. 6400031

Arbeitsbreite	600 mm
Antrieb	1-Zylinder-Benzinmotor / 4 kW (5,4 PS)
Zinkenbewegung	vertikal
Gewicht	75 kg
Abmessungen	L 1.037 x B 735 x H 869 mm

Technische Änderungen vorbehalten

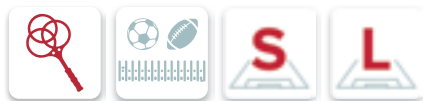
RT1502



TP600

# RenoMatic

**RM1500**



## Traktoranbaugeräte zum Ausarbeiten von Einfüllmaterial aus Kunstrasen. Arbeitsbreite 1.500 mm

Die Renomatic RM1500 wurde entwickelt, um Sand, Gummigranulat oder organisches Einfüllmaterial effektiv und exakt dosiert aus Kunstrasenbelägen auszuarbeiten. Die RM1500 hat eine Arbeitsbreite von 1.500 mm. Sie wird über einen Heckdreipunkt an einem Traktor befestigt. Die Hydraulikversorgung des Traktors übernimmt den Antrieb der Förderschnecken. Die Bürstenwalze aus 6 einzelnen Bürstenleisten wird in einer Art "Revolversystem" gehalten. So lassen sich Bürstenleisten mit unterschiedlichstem Besatz und Härte unterschiedlicher Art beliebig kombinieren und mit Verstellspindeln optimal auf den Kunstrasen und das Einfüllmaterial abstimmen. Die RM1500 benötigt ein Auffangbehälter, um das ausgearbeitete Einfüllmaterial aufzufangen, z. B. ein Gabelstapler mit einem BigBag oder einem Radlader mit Schaufel. Die RM1500 kann vom Heckdreipunkt für einen schnellen Transport vom Boden abgehoben werden.

### Voraussetzungen für den Einsatz der RM1500 / RM1502:

Für den Betrieb ist ein Traktor mit mindestens 25 kW (34 PS) Antriebsleistung erforderlich und ferner ein 3-Punkt-Hydraulikkraftheber. Als Antrieb empfehlen wir ein stufenloses Hydrostat-Getriebe oder Kriechgang. Der Zapfwellenanschluss muss 540 U/min betragen. Der Hydraulikanschluss benötigt eine Förderleistung von ca. 20 - 30 Litern bei ca. 100 bar pro Minute.

Art.-Nr. 6211495

Arbeitsbreite	1.500 mm
Abtragsmenge pro Arbeitsgang	20 kg/m <sup>2</sup>
Arbeitsgeschwindigkeit	5 m/min
Leistung	400 m <sup>2</sup> /h
Antrieb	PTO und hydraulisch
Materialaustrag	per Förderschnecke
Gewicht	410 kg
Abmessungen	L 1.360 x B 1.660 x H 2.000 mm

Technische Änderungen vorbehalten

# RenoMatic

**RM1502**



## Traktoranbaugeräte zum Ausarbeiten von Einfüllmaterial aus Kunstrasen. Arbeitsbreite 1.500 mm

Wie die RM1500 wurde die Renomatic RM1502 entwickelt, um Sand, Gummigranulat oder organisches Einfüllmaterial effektiv und exakt dosiert aus Kunstrasenbelägen auszuarbeiten. Die RM1502 hat eine Arbeitsbreite von 1.500 mm. Sie wird über einen Heckdreipunkt an einem Traktor befestigt, funktioniert aber wie ein Anhänger hinter dem Traktor. Die RM1502 wird von einem Zapfwellenantrieb für die Bürstenwalze und einer Hydraulik für die Versorgung der Förderschnecken und des Senkrechtförderers angetrieben. Die Bürstenwalze aus 6 einzelnen Bürstenleisten wird in einer Art "Revolversystem" gehalten. So lassen sich Bürstenleisten mit unterschiedlichstem Besatz und Härte unterschiedlicher Art beliebig kombinieren und mit Verstellspindeln optimal auf den Kunstrasen und das Einfüllmaterial abstimmen. Durch die BigBag-Halterung der RM1502 wird das ausgearbeitete Einfüllmaterial direkt in einen BigBag gefördert. Der volle BigBag kann im Anschluss hydraulisch, z.B. direkt auf eine Palette abgesetzt werden.

Art.-Nr. 6211944

Arbeitsbreite	1.500 mm
Abtragsmenge pro Arbeitsgang	20 kg/m <sup>2</sup>
Arbeitsgeschwindigkeit	5 m/min
Leistung	400 m <sup>2</sup> /h
Antrieb	PTO und hydraulisch
Materialaustrag	in BigBag
Gewicht	1.150 kg
Abmessungen	L 1.850 x B 1.690 x H 2.395 mm

Technische Änderungen vorbehalten

**RM1500**



**RM1502**

# TurfCutter

TC350H



## Selbstfahrendes Gerät zum Schneiden von Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial während des Abbaus.

Der TurfCutter TC350H schneidet Kunstrasen mit und ohne Verfüllmaterial während des Kunstrasenausbaues. Das Einstechschwert sticht in der Höhe definiert in den Kunstrasen und führt diesen über den Gleitschuh. Das motorisierte Sägeblatt schneidet danach den Kunstrasen.

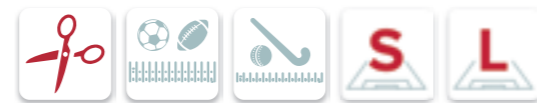
Art.-Nr. 6220639

Antrieb	1-Zylinder-Benzinmotor / 6 kW (8,2 PS)
Fahrtrieb	hydraulisch, stufenlos vorwärts/rückwärts
Vorschub	bis 80 m/min
Sägeblatt	350 mm
Gewicht	152 kg
Abmessungen	L 1.600 x B 600 x H 1.200 mm

Technische Änderungen vorbehalten

# TurfSaw

TS350



## Anbaugerät zum Schneiden von Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial.

Die TurfSaw TS350 schneidet Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial. Dabei hebt ein Gleitschuh den Kunstrasen und führt diesen zur hydraulischen Säge. Stützrollen erleichtern dabei die Handhabung. Die hydraulische Säge ist elektrohydraulisch stufenlos von 500 bis 1.000 Umdrehungen einstellbar. Somit erreicht die TS350 eine Schnittgeschwindigkeit von 50 Metern pro Minute. Die TurfSaw TS350 kann durch verschiedene Adapter mit allen handelsüblichen Ladern betrieben werden.

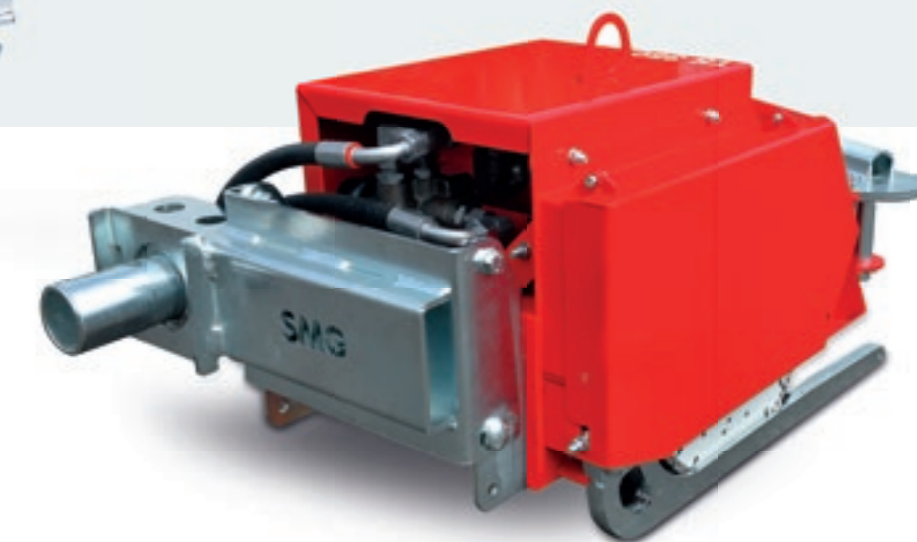
Art.-Nr. 6213938

Antrieb	hydraulisch
Fahrtrieb	Radlader, Gabelstapler, Traktor
Vorschub	bis 80 m/min
Sägeblatt	350 mm
Gewicht	65 kg
Abmessungen	L 800 x B 400 x H 500 mm

Technische Änderungen vorbehalten



TC350H



TS350

# TurfWinch

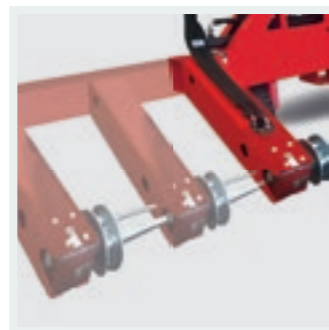
## TW Vario

### Anbaugerät zum Auf- und Abwickeln von Kunstrasen.

Die TurfWinch TW Vario wickelt Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial zu transportfähigen Rollen von 2.000 mm, 3.000 mm oder 4.000 mm je nach Länge der gewählten Ausleger. In der Höhe verstellbare Stützrollen erleichtern die Handhabung. Die Wickelgeschwindigkeit ist hydraulisch einstellbar und lässt sich vom Fahrersitz aus bedienen. Die TurfWinch TW Vario kann durch verschiedene Adapter mit allen handelsüblichen Ladern oder Traktoren betrieben werden. Hubkraft 2.000 kg.

#### Voraussetzungen für den Einsatz der TW Vario:

Für den Antrieb ist ein Lader oder Traktor mit mindestens 20 kW (27 PS) Antriebsleistung und einer Ölfördermenge von 25 Litern pro Minute erforderlich. Antrieb vorzugsweise mit stufenlosem Hydrostatantrieb oder Kriechgang.



**VARIABLE:** Unterschiedliche Arme für Rollenbreiten von 2.000 - 4.000 mm zum kernlosen Wickeln von kompakten Kunstrasenrollen.

*TW Vario (ohne ArmSet) / Art.-Nr. 6226200*

<b>Rollenbreite</b>	Arm Set 2000: min. 1.715 mm / max. 2.415 mm Arm Set 3000: min. 2.715 mm / max. 3.415 mm Arm Set 4000: min. 3.715 mm / max. 4.415 mm
---------------------	---

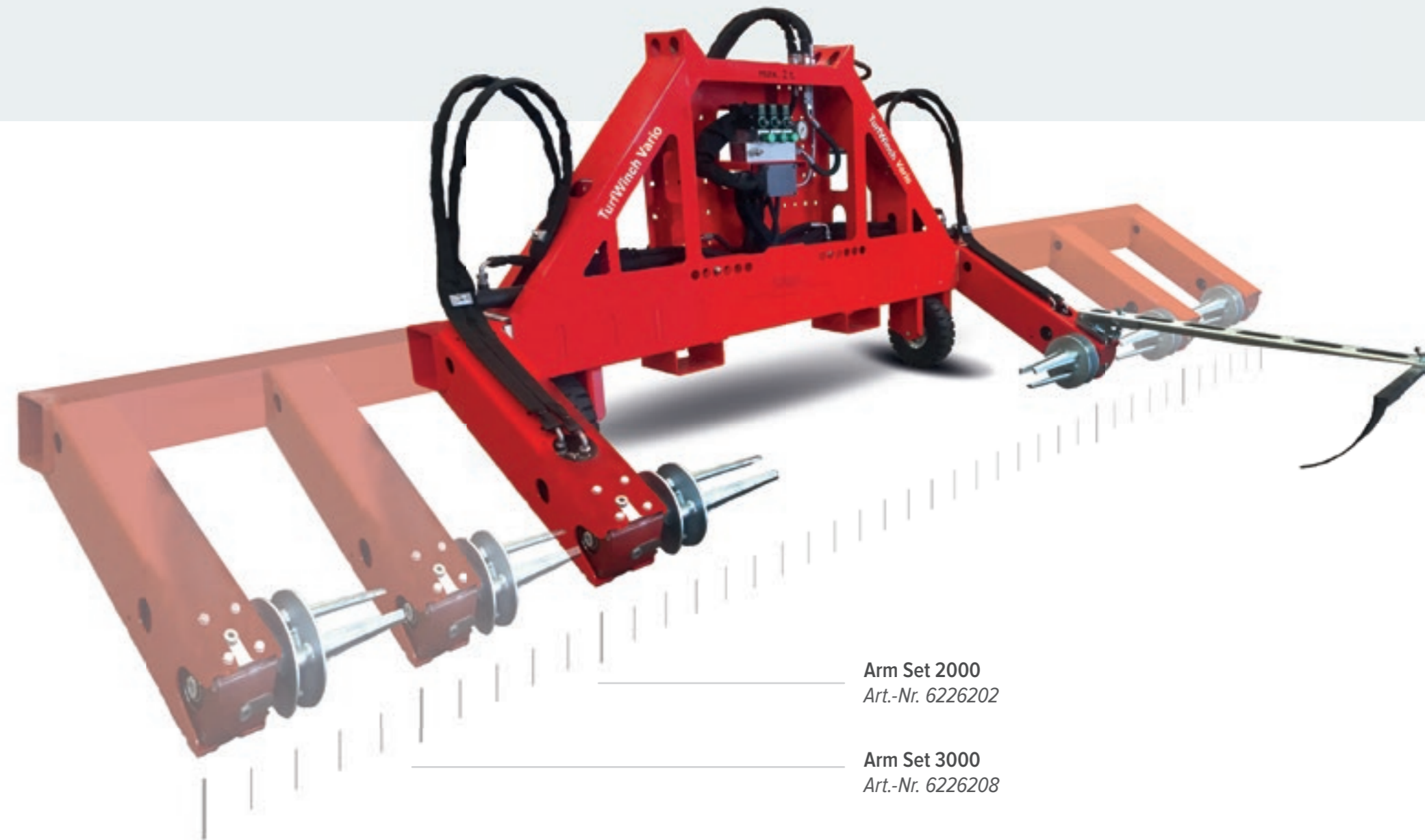
**Antrieb**      Hydraulisch / Elektrohydraulisch

**Hubkraft**      max. 2.000 kg

**Gewicht**      TWV2000: 401 kg  
TWV3000: 455 kg  
TWV4000: 490 kg

**Abmessungen**      TWV2000: L 937 x B 2.220 x H 1.372 mm  
TWV3000: L 937 x B 2.720 x H 1.372 mm  
TWV4000: L 937 x B 3.220 x H 1.372 mm

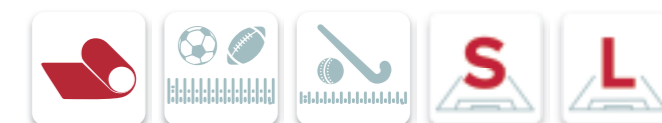
*Technische Änderungen vorbehalten*



**Arm Set 2000**  
Art.-Nr. 6226202

**Arm Set 3000**  
Art.-Nr. 6226208

**Arm Set 4000**  
Art.-Nr. 6226216



# TurfWinch

**TW2000**



## Anbaugerät zum Auf- und Abwickeln von Kunstrasen.

Die TurfWinch TW2000 wickelt Kunstrasen mit oder ohne Verfüllmaterial zu transportfähigen Rollen. Die optimale Rollenbreite beträgt 2 Meter. In der Höhe verstellbare Stützrollen erleichtern die Handhabung. Die Wickelgeschwindigkeit lässt sich vom Fahrersitz aus elektro-hydraulisch stufenlos auf die Fahrgeschwindigkeit abstimmen. Die TurfWinch TW2000 kann durch verschiedene Adapter mit allen handelsüblichen Ladern betrieben werden.

### Voraussetzungen für den Einsatz der TW2000:

Für den Antrieb ist ein Lader oder Traktor mit mindestens 20 kW (27 PS) Antriebsleistung und einer Ölfördermenge von 25 Litern pro Minute erforderlich. Antrieb vorzugsweise mit stufenlosem Hydrostatantrieb oder Kriechgang.

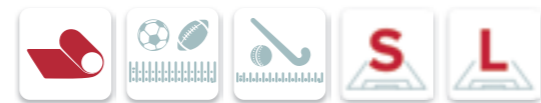
Art.-Nr. 6214680

Rollenbreite	2 Meter optimal
Antrieb	Elektrohydraulisch
Hubkraft	max. 2.000 kg
Gewicht	351 kg
Abmessungen	L 1.200 x B 2.510 x H 1.100 mm

Technische Änderungen vorbehalten

# TurfWinch

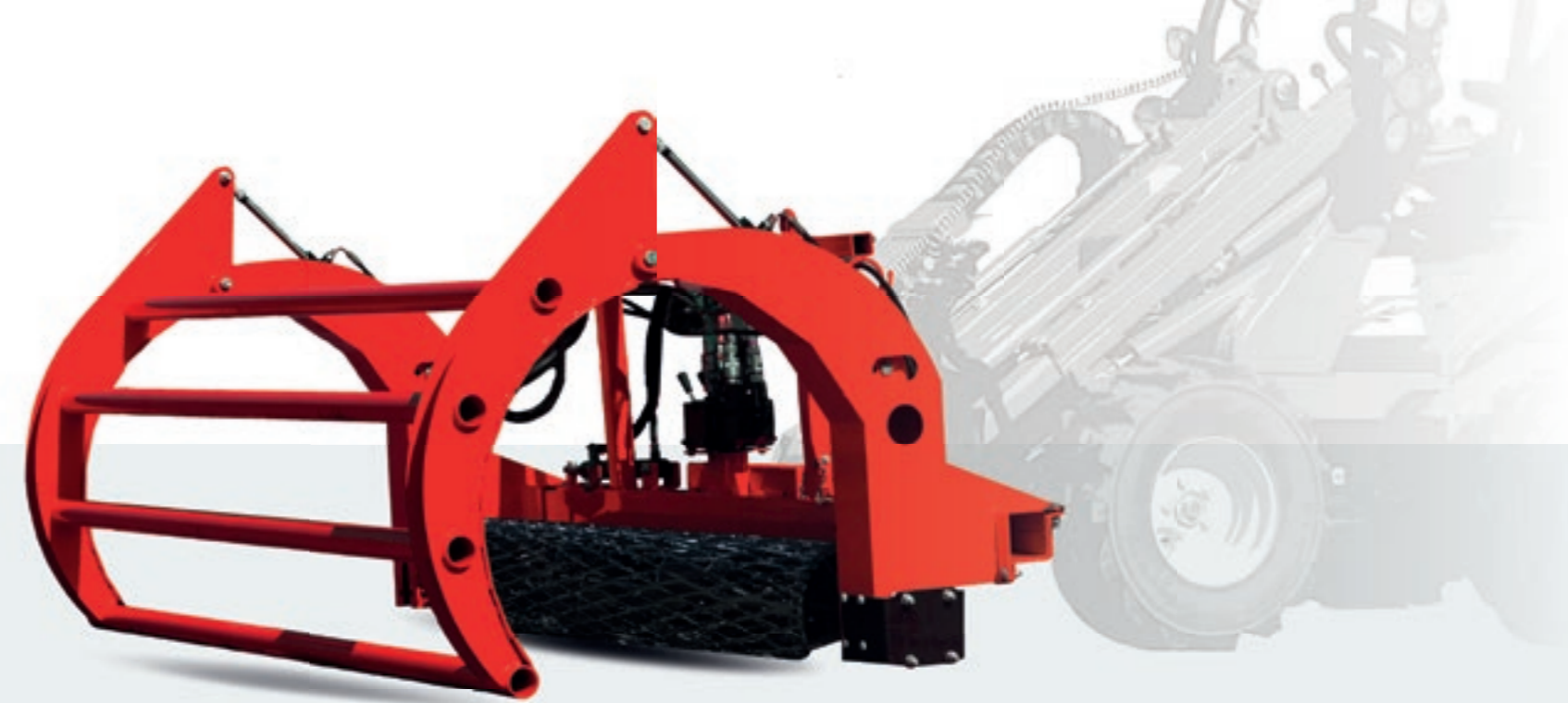
**TW2000 ECO**



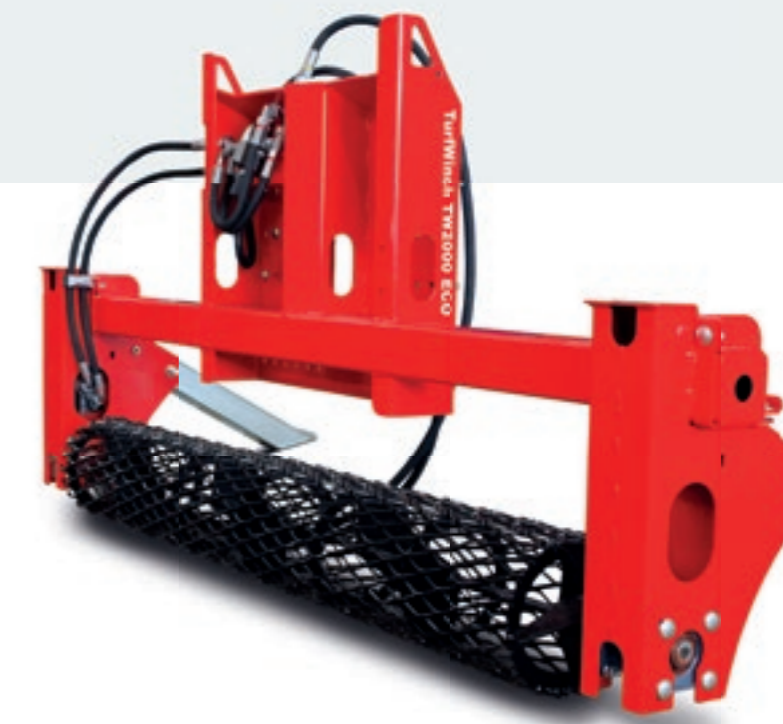
Art.-Nr. 6229232

Rollenbreite	2 Meter optimal
Antrieb	hydraulisch
Hubkraft	max. 2.000 kg
Gewicht	220 kg
Abmessungen	L 2.510 x B 406 x H 1.161 mm

Technische Änderungen vorbehalten



**TW2000**



**TW2000 ECO**



# TurfMuncher

## TM2000D

### Selbstfahrende Maschine zum Ausbau von Kunstrasen. Arbeitsbreite 2.000 mm

Der selbstfahrende TurfMuncher TM2000D wickelt Kunstrasen zu kompakten Rollen von 2 Metern auf und arbeitet dabei das Verfüllmaterial nahezu vollständig aus. Angetrieben von einem wassergekühlten 35 kW (46,2 PS) starken Dieselmotor, sind alle Funktionen elektro-hydraulisch geregelt. Die Steuerung der Maschine erfolgt bequem an einem schwenkbaren Bedienpult. Gewicht, Flächendruck und Lenkung der Maschine sind für den Einsatz auf sensiblen Unterbauten wie z.B. Elastikschichten ausgelegt.

Die Auswurfhöhe des Förderbandes von 2,4 Metern erlaubt das einfache Aufnehmen des Verfüllmaterials durch Schaufellader oder Dumper bzw. das Befüllen von BigBags. Das Förderband ist zudem 180° schwenkbar und ermöglicht somit Arbeiten an Randbereichen. Eine maximale Arbeitsgeschwindigkeit von 7 m/min und ein Materialaustrag von bis zu 500 kg/min. ermöglichen bei entsprechender Materiallogistik den Rückbau eines Standard-Kunstrasenfeldes in nur 14 Stunden.

Art.-Nr. 6213715

Arbeitsbreite	bis 2.000 mm
Max. Abtragsleistung	Vorschub 7 m/min; 500 kg/min; Flächenleistung 4.000 m <sup>2</sup> /8 Std.
Antrieb	4-Zylinder-Dieselmotor / 35 kW (46,2 PS)
Flächendruck	Hinterachse: 2,25 kg/cm <sup>2</sup> Vorderachse: 0,96 kg/cm <sup>2</sup>
Gewicht	3.550 kg
Abmessungen	L 2.500 x B 2.250 x H 2.250 mm

Technische Änderungen vorbehalten



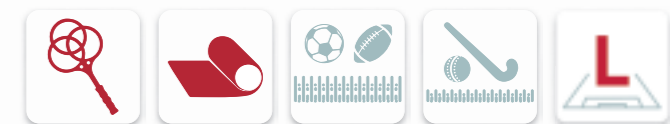
**STRAFFE ROLLEN:** Wickeleinheit zum kernlosen Wickeln von kompakten Kunstrasenrollen.



**EINFACHE BEDIENUNG:** Schwenkbares Bedienpult für Flexibilität und Übersicht während der Steuerung des TM2000D.



**EFFIZIENTER TRANSPORT:** Kompakte Transportabmessungen zum Transport mit LKW oder per 20ft Container.



# TurfMuncher

## TM2500E

### Stationäre Maschine zur Entnahme von Verfüllmaterialien aus Kunstrasen.

Der stationäre TurfMuncher TM2500E entnimmt Verfüllmaterial aus ausgebauten Kunstrasenrollen. Angetrieben von einer Elektrohydraulikeinheit mit 45 kW, sind alle Funktionen elektro-hydraulisch geregelt. Der TM2500E verfügt über eine Entnahmevorrichtung zur Ausarbeitung des Verfüllmaterials aus dem Kunstrasen. Die Auswurfhöhe der Förderbänder von 380 mm erlaubt das einfache Aufnehmen des ausgearbeiteten Verfüllmaterials. Die Ab- und wieder Aufwickelvorrichtung für Rasenrollen ist bis zu einer Breite von 2.200 mm, einem maximalen Durchmesser von 1.300 mm sowie einem Gewicht von max. 3.500 kg ausgelegt. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt bis zu 30.000 kg/Stunde.



**AUFNAHME:** Eingabebereich der Kunstrasenrollen.



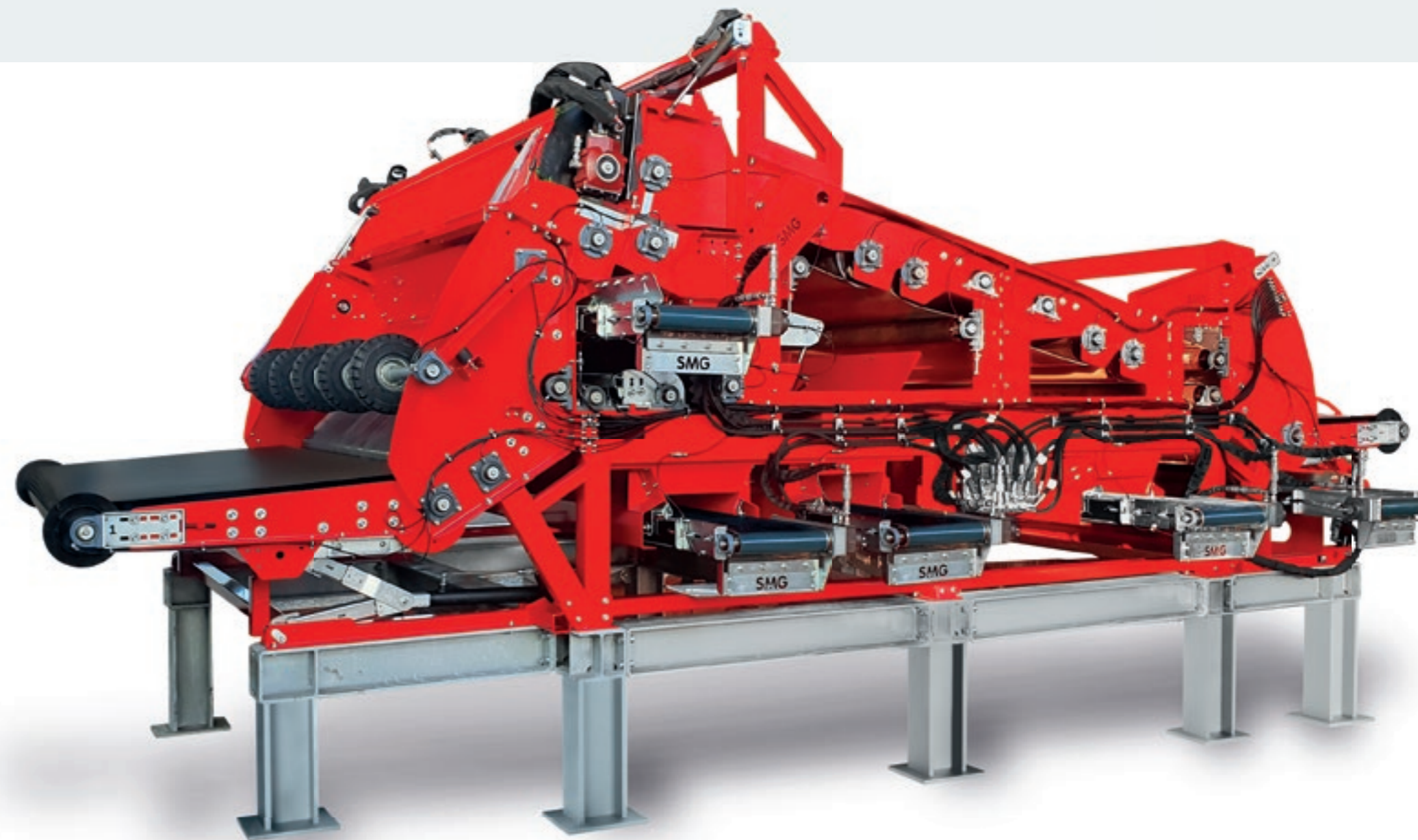
**EFFIZIENTER TRANSPORT:** Wickelband mit Spannrollen.



**EINFACHE BEDIENUNG:** Schaltkasten mit Steuerung.



**KRAFTVOLL:** Elektro-hydraulischer Antrieb.



Art.-Nr. 6226900

Arbeitsbreite	2.200 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	bis zu 30.000 kg/Std.
Antrieb	Elektrohydraulikeinheit 45 kW
Gewicht	7.000 kg
Abmessungen	L 5.600 x B 4.000 x H 2.500 mm

Technische Änderungen vorbehalten





passion for sports grounds

**SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH**

Robert-Bosch-Straße 3

DE - 89269 Vöhringen (Germany)

Tel + 49 (0) 73 06 / 96 65 - 0

Fax + 49 (0) 73 06 / 96 65 - 50

info@smg-machines.com

www.smg-machines.com

**Eigentümer:**

Markus Owegeser, Tobias Owegeser, Daniel Owegeser