



# Einführung

MADE IN FRANCE

**www.micro-pelle.fr**

Wir haben uns entschieden, unser Unternehmen durch technische Innovation weiterzuentwickeln und belassen seit 2005 unser gesamtes Know-how und unsere Fertigung in Frankreich. Dadurch sind wir in der Lage, Ihnen immer bessere, vielseitigere und preisgünstigere Kleinstmaschinen anzubieten.

Ein Besuch unseres Betriebs ist nach Absprache möglich. Hier können Sie unsere Schweiß-, Lackier- und Montagewerkstätten sowie unser Konstruktionsbüro entdecken, in dem Konzeption und Verbesserung von Einzel- und Serienmodellen erfolgt.

Bis bald,

Charles FLIX

micro-pelle.fr  
7, Rue Paul Cézanne  
10120 Saint Germain  
Tel: +33 (0)325 753 723  
E-Mail: info@micro-pelle.fr  
Website: www.micro-pelle.fr

# microBull

## Einführung

Unternehmen	4
-------------	---

## microBull®

Seinen microBull auswählen	10
microBull ECO 9,0 PS	14
microBull PRO I 18 PS	16
microBull PRO II 18 PS	18
microBull PRO II 23 PS	22
Technische Daten	26

## Zubehör

Greifschaufel	32
Ballengabel	34
Dung Mistgabeln	35
Ladeschaufeln	36
Geflügelstall ladeschauf	40
Seitenkippschaufel	42
Holzgreifer	44
Mehrzweck-Greifschaufel	46
Forstgreifschaufel	47
360° Astgreifer	48
Baumstumpfräse	50
Grabenfräse	51
Heckenschere	52
Oberflächenbearbeitung	54
Planierschild	55
Kraftrechen	56
ROTADAIRON® - Bodenumkehrfräse	57
SEPPi® Fostmulcher	58
MAJAR®- Schlegelmäher	59
Kehrwalse	60
Aufnehmende Kehrmaschine	61
Erdbohrer	62
Erdbohrer PRO	64
Palettengabel	66
Ø 50mm Kupplungskugel	68
Abbruchhammer EPIROC®	72
Imkerei	73
V-Schneeräumschild	74
Schneefräse	76

## Retrofit

**Preisliste & Händlernetzwerk  
herunterladen auf  
[www.micro-pelle.fr](http://www.micro-pelle.fr)**



Finden Sie den Katalog  
micro-pelle® auf  
[www.micro-pelle.fr](http://www.micro-pelle.fr)



Seit vielen Jahren entwickeln wir Kleinmaschinen, die die schwierigsten Aufgaben übernehmen können, um Menschen zu helfen. Unsere Kleinmaschinen, Mikro-Bagger und unser microBull sind so konzipiert, dass sie leicht zu warten, zuverlässig und einfach zu handhaben sind, egal ob sie beruflich oder privat Gebrauch eingesetzt werden. Wir denken bei unseren Kleinmaschinen ganzheitlich, von der Konzeption bis zur Nutzung, da wir alle Schritte selber kontrollieren.

### Standort

Unser Produktionsstandort / Showroom befindet sich in der Nähe von Troyes (10) in der Region Grand Est. Die nationale und europäische Ausweitung der Aktivität unseres Unternehmens beruht auf einem Netzwerk von Fachleuten. Sie befindet sich in ständigem Wachstum. Wenn Sie sich uns anschließen möchten, kontaktieren Sie uns bitte unter [info@micro-pelle.fr](mailto:info@micro-pelle.fr).





## Studienbüro

Wir sind seit jeher mit den besten 3D-Designtools ausgestattet und haben uns für eine maximale Integration unserer Fertigung entschieden, um schnellere und individuellere Dienstleistungen anbieten zu können. Wir beherrschen den gesamten Prozess von der Entwicklung eines Zubehörs bis hin zur Fertigung einer maßgeschneiderten Maschine und sind so in der Lage, Ihnen das Beste zu bieten.



## Spezialfahrzeuge

Wir bauen regelmäßig für ganz spezielle Probleme konzipierte Maschinen. In Kooperation mit Partnern wie Poclair Hydraulics können wir Ihnen die Entwicklung und Herstellung einer maßgeschneiderten Maschine anbieten.



## Schweißerwerkstatt

Die Qualität einer Baumaschine hängt von der Qualität ihrer Schweißnähte ab. Wir haben uns dafür entschieden, massiv in diesen Posten zu investieren und die modernsten Schweißtechniken einzusetzen. Ob im Puls- oder im HPS-Modus (High Penetration Mode), unsere Schweißnähte unterliegen einem analysierten Prozess und einer systematischen Rückverfolgbarkeit. Das ist für uns die Garantie für unzerstörbare Schweißnähte.



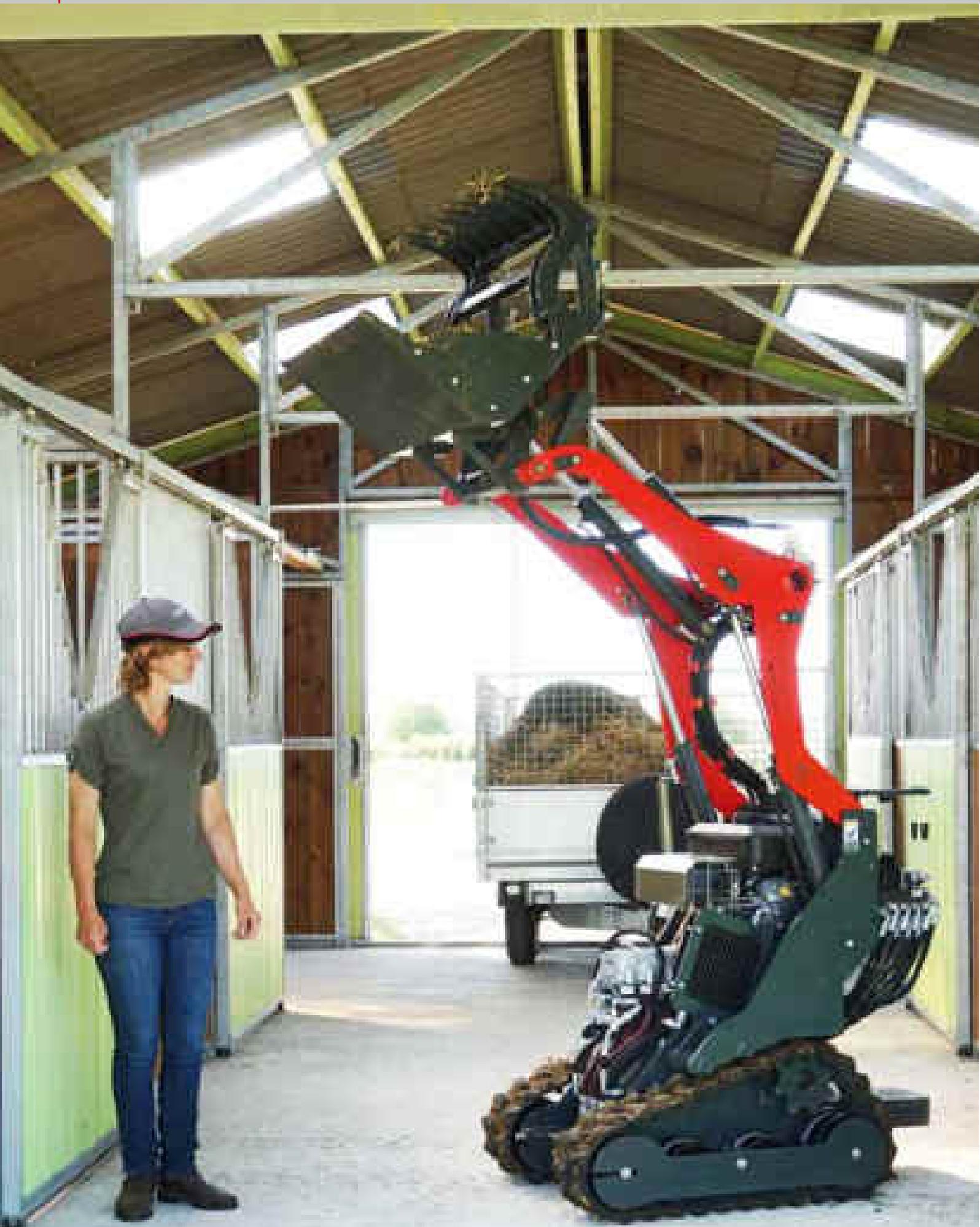
## Montagestraße

Unsere Montagelinie ist der Herstellung von Mikrobaggern und des microBulls gewidmet. Dieser Technologisierungsgrad ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für mehr Zuverlässigkeit.



Unser Unternehmen erstreckt sich über eine Gebäudefläche von fast 2500 m<sup>2</sup>, die in Produktionsstätten und Büros aufgeteilt ist und die Herstellung von mehreren Maschinen pro Tag sowie Ihre Lagerung ermöglicht.







# microBull

Allgemeine Übersicht microBull®

Den microBull auswählen

Kompatibilitätstabelle

microBull & Sie

*Modelle :*

microBull ECO 9,0 PS

microBull PRO I 18PS

microBull PRO II 18PS

microBull PRO II 23PS





Der microBull® ist eine innovative Maschine zur Entlastung von körperlich anstrengenden Arbeiten mit minimaler Einschränkung bei der Bedienung, Nutzung und Bewegung. Wir haben den microBull von Grund auf neu konzipiert, damit er mit einer Vielzahl von Zubehöerteilen ausgestattet werden kann, die die Bedürfnisse der vielen verschiedenen Berufe erfüllen, für die er entwickelt wurde. Dank seines benutzerfreundlichen Cockpits ermöglicht er eine schnelle Einarbeitung des Benutzers. Der Zugang zu den verschiedenen technischen Komponenten erleichtert erheblich die laufende Wartung. Die Qualität der verwendeten Komponenten und ihre überwiegend französische Herstellung machen den microBull® zu einem erschwinglichen Werkzeug ohne ungerechtfertigte Mehrkosten.

Der microBull® ist eine innovative Basis für alle möglichen Werkzeuge, die Kompaktheit und Kraft vereint. Zum einen verleiht ihm sein ganz besonderes Raupenfahrwerk sowohl Stabilität als auch Traktion und ermöglicht das kraftvolle Beladen der Schaufel durch die reine Schiebebewegung. Andererseits kann er aufgrund seiner Größe fast überall und auf engstem Raum eingesetzt werden, sowohl drinnen als auch draußen. Ideal für Landschaftsbauarbeiten, Renovierungen, das Ausmisten von Pferdeboxen, ...



## Merkmale

Breite von 75 cm, um selbst die schwierigsten Orte zu erreichen und selbst durch die Türrahmen von Innentüren zu passen.

Hubhöhe 200 cm, um sich an alle Konfigurationen anpassen zu können.

Gesamtlänge von 190 cm mit einer Mehrzweck-Greifschaufel, mit geringem Platzbedarf, in Pferdeboxen, in Lieferwagen, ...

Gewicht von 700 kg, so dass der microBull® in einem Transporter, einem Van, oder in einem Anhänger transportiert werden kann. Außerdem sorgt das geringe Gewicht dafür, dass der Boden nicht beschädigt wird.

Motorisierung 9,5 PS HONDA Einzylinder, 18 PS oder 23 PS VANGUARD oder YAMAHA Zweizylinder-Benzinmotor, wir können Ihnen mehrere Motorisierungen vorschlagen, die zu Ihren Tätigkeiten passen.

Doppel- oder Dreifach-Hydraulikpumpe für sanfteren Lauf und bessere Traktion.

Hydraulikkühlung (serienmäßig bei Modell PRO II), die Ihrem microBull® noch mehr Ausdauer verleiht.

Schnelles und müheloses Wechseln der Werkzeugaufsätze, so dass Sie Ihren microBull® jederzeit mit dem passenden Werkzeug ausstatten können.

Profi-Raupenfahrwerk mit starker Traktion und 10 cm Bodenfreiheit, die selbst in schwierigstem Gelände fahren.

Standardhydrauliksystem, keine Wartungsschwierigkeiten, keine speziellen Bauteile.

Professioneller Zwei-Komponenten-Lack, damit Ihr microBull® vor Ihren Kunden immer in gutem Zustand bleibt.

# Seinen microBull® auswählen

## Ein Sortiment, das den täglichen Berufsbedarf abdeckt

Der microBull® wird in manchen Berufen schnell zu einem unverzichtbaren Werkzeug. Einige Modelle haben wir speziellen Verwendungszwecken gewidmet, wie z. B. der Baumpflege oder dem Baugewerbe. Unser Händlernetz wird Sie bei der Auswahl Ihres microBull® beraten.

### INTENSIVE BERUFLICHE NUTZUNG - BAUMPFLEGER, LANDSCHAFTSGÄRTNER, REINIGUNGSUNTERNEHMEN, ...



- + Professioneller Einsatz, verstärktes Kettenlaufwerk, verstärkte Roller.
- Effizienter Betrieb, sofortige Reaktion auf Anfragen
- Betrieb mit niedriger Drehzahl (niedriger Geräuschpegel, CO / CO<sub>2</sub>-Emissionen, geringer Verbrauch) für alle Anwendungen im Materialumschlag
- Laufgeschwindigkeit 6km/h, schneller als ein gehender Mensch
- **Die gesamte Palette an Zubehör erhältlich**



- + Agilität auf Baustellen, einfache Sicherung, Beladung in einem 3.5T-Lastwagen
- Erleichterungen bei schwierigen Aufgaben mit Palettengabeln oder der Schüttschaufel, mit der ein Betonmischer beladen werden kann.
- **Die gesamte Palette an Zubehör erhältlich**



- + Schnelligkeit der Rückkehr zum Bienenstand während der Wanderphasen
- Reinigung der Bienenstöcke (Schlegel- oder Forstmulcher, ...)
- **Die gesamte Palette an Zubehör erhältlich**



- + Möglichkeit, spezielle Werkzeuge zum Ausmisten von Hühnerställen zu verwenden
- Betrieb im Leerlauf, niedriger Geräuschpegel, wenig CO oder CO<sub>2</sub>, geringer Verbrauch
- **Die gesamte Palette an Zubehör erhältlich**



- + Professionelle und intensive Nutzung (Reinigungsdienstleister), schnelle und genaue Reinigung
- Betrieb bei niedriger Drehzahl (Geräuschpegel, CO / CO<sub>2</sub> - Emissionen, geringer Verbrauch)
- Möglichkeit, die Ränder des Steinbruchs zu bearbeiten
- Einsatz von Grasmulchgeräten, aktiven Klängen, Kehrmaschinen, ...
- **Die gesamte Palette an Zubehör erhältlich**



**PRO II 23 PS**

- 2 - 6km/h
- **Ausdauer 100%**
- **Niedriger Geräuschpegel**
- **Ölkühlung**
- **Vollständige Palette an Zubehör**

microBull® 23PS PRO II wird für alle intensiven Anwendungen empfohlen: Baumpflege, Landschaftspflege, Maurerarbeiten, Anbieter von Ausbaggerungen. Dieses Modell ermöglicht die Verwendung des gesamten Zubehörs, bei 100%igem, intensivem Betrieb. Wie alle microBulls lässt er sich in einem kleinen Transporter transportieren, sodass andere Werkzeuge im Anhänger mitgeführt werden können (Häcksler, Estrichpumpe, ...).

### BERUFSBEZOGENE NUTZUNG PFERDEBERUFE, ZÜCHTER



- + Pro-Use, eine Maschine, die für den Einsatz in Ställen, Reitschulen oder Gestüten bestimmt ist.
- Hohe Laufruhe, keine ruckartigen Bewegungen
- Betrieb bei niedriger Drehzahl (niedriger Geräuschpegel, CO / CO<sub>2</sub> - Emissionen, Verbrauch)
- Fahrgeschwindigkeit 5km/h, Hin- und Rückfahrt zum Misthaufen möglich



- Kein "aktives" Zubehör (aktives Messer, Häcksler, Kehrmaschine, ...)



**PRO II 18 PS**

- 2 - 5km/h
- **Ausdauer 60%**
- **Niedriger Geräuschpegel**
- **Ölkühlung**

microBull® 18PS PRO II eignet sich hervorragend für den Einsatz auf dem Bauernhof, insbesondere beim Curing, von Reitställen bis hin zu Ziegenställen. Das Sortiment an dediziertem Zubehör wurde durchdekliniert, um den Anforderungen jedes Berufsstandes bestmöglich gerecht zu werden.

### GELEGENTLICHE BERUFLICHE NUTZUNG - PRIVATPERSONEN



- + Profi-Nutzung nur, wenn der Dung direkt nach dem Verlassen der Box wieder aufgenommen wird (Schaufel / Laderschaufel / ...)
- Betrieb bei niedriger Drehzahl (niedriger Geräuschpegel, CO / CO<sub>2</sub> - Emissionen, Verbrauch)
- Kompatibles Zubehör: Schneckenbohrer, Schaufel, Greifer, ...
- Fahrgeschwindigkeit 2km/h, Hin- und Rückweg zum Misthaufen nicht möglich



**HANDWERK  
KLEMPNEREI  
ELEKTRIZITÄT  
SCHWIMMBAD  
GEFLÜGELZUCHT**




**PRO I 18 PS**

- 2 km/h
- **Niedriger Geräuschpegel**

microBull® 18PS PRO I ist eine einfache und robuste Maschine. Mit nur einer Fahrgeschwindigkeit ausgestattet, kann sich dieser microBull in jeder Umgebung koppelnd fortbewegen. Für den gelegentlichen Gebrauch.

### PRIVATE ZWECKE - PRIVATPERSONEN



- + Spezielle Nutzung, einige Boxen
- Erdbohrer OK
- Fahrgeschwindigkeit 2km/h, Hin- und Rückweg zum Misthaufen nicht möglich




**ECO 9,0 PS**

- < 2 km/h
- **Motor auf Drehzahl**

microBull® 9,0PS ECO ermöglicht das Ausmisten von einigen Pferdeboxen in der Woche, das gelegentliche Bewegungen von Schutt und Erde.

# microBull®- Kompatibilitätstabelle



## Kompatibilität von Produkten der microBull-Reihe

Der microBull® ermöglicht die Montage einer breiten Palette von Zubehörteilen, die mehr oder weniger große hydraulische Kapazitäten erfordern. Die folgende Tabelle fasst die Auswahl an kompatibelem Zubehör für Ihr microBull®-Modell zusammen, damit Sie es für jede Ihrer Aktivitäten optimal nutzen können

 <b>microBull® private Nutzung / Viehzucht / Ausmisten von Boxen</b>	<b>ECO 9,0 CV 2 km/h</b>	<b>PRO I 18 CV 2,5 km/h</b>	<b>PRO II 18 CV 5 km/h</b>
Schaufel Schüttgutlader			
Schüttbecher			
Mistgabeln			
Greiferkübel			
Pic Stiefel Länge 80cm			
Schwenkbares Planierschild (Breite 80cm)			
Bug (Höhe < 1500m)			
Zugkugel Ø 50mm mit microBull-Kupplung			
Schaufel mit gebogenem Boden (leichtes Ausmisten von Geflügel, wenig klebriger Mist)			
Hydraulischer Erdbohrer mit 100- und 200-mm-Bohrern			
Gabelstapler			
Wandergabel - Bienenzucht			



 <b>microBull® 23 PS PRO II - Starke Beanspruchung - Baumpfleger/Landschaftsgärtner / Maurerarbeiten / Starke Tierhaltung/ Reinigungsunternehmen / Hühnerstall Batterie</b>	<b>ALLE OBEN GENANNTEN ZUBEHÖRTEILE SIND KOMPATIBEL</b>		
<b>+</b>			
Schaufel Erdbaulader		Kurze Kehrmaschine	
Stammzange		Aufnehmende Kehrmaschine	
Muldenkipper Landschaft (BMS)		MAJAR Schlegelmulcher (Schlegel- oder Hammermulcher)	
Schwenkbares Planierschild mit Verlängerungen (Breite 160cm)		Forstmulchgerät SEPPI H3 Breite 60cm	
Bug (Höhe < 3000m)		Kraftrechen	
Ebner		Stubbenschneider	
PRO Erdbohrer mit 100, 200 & 300mm Bohrern		Bodenvorbereiter ROTADAIRON® STMB 75	
Einscheibenmaschine zur Unkrautvernichtung		GARBIN® Bodenfräse	
Hydraulische Heckenschere		Brise Roche EPIROC® SB52	
Forstgreifer mit Capstan		CERUTTI®-Schneefräse	
Greifer 360° rotatorisch			

	Ok, intensive Nutzung		Nicht geeignet		nicht empfohlen		Inkompatibel
--	-----------------------	--	----------------	--	-----------------	--	--------------

Wir entwickeln regelmäßig neue Zubehörteile, Prototypen oder Vorserienprodukte für den microBull®. Besondere Wünsche, spezifische industrielle Bedürfnisse - der microBull® ist ein wunderbar skalierbarer Werkzeughalter. Zögern Sie nicht, sich mit Ihren Problemen an uns zu wenden, wir können sicher gemeinsam eine Lösung finden.

## microBull & Sie

Ihr Beruf, Ihre Verwendung, Ihre Leistung, Ihre Entwicklungen, Ihr Budget... sind alles Kriterien, die beim Kauf einer Maschine eine Rolle spielen.

Die nebenstehende Tabelle hilft Ihnen dabei, die wichtigsten Aufgaben zu identifizieren, die pro Beruf erledigt werden können, um das ideale microBull® Modell zu finden. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.





				
microBull	ECO 9,0PS	PRO I 18PS	PRO II 18PS	PRO II 23PS
 <b>BESCHNEIDUNG</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Stubbenschneider / Hammerröhle, Stammzange, Handhabung
 <b>LANDSCHAFT</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ROTADAIRON-Vorbereiter / MAJAR-Häckler, Rundholzzangen, Handhabung
 <b>KONSTRUKTION</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel / BRH / Handhabung / Abtragen von Gelände / Grabenfräse
 <b>KLIMA / ELEKTRIZITÄT</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Gräben Handhabung
 <b>FREIZEITPARK / ZOO</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Gräben Handhabung
 <b>KLEMPNEREI / HEIZUNG</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Fortbewegung / Materialtransport / Grabenfräse / BRH
 <b>SCHWIMMBADBERUFE</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schüttschaufel Beton, Zuschlagstoffe / Aufschüttungen / Gräben / Fördertechnik
 <b>GEFLÜGELZUCHT</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Hühnerställe Batterien ++ Heckenpflege / Agroforstwirtschaft
 <b>REITZENTRUM</b>	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 Boxen 2 km/h	<input checked="" type="checkbox"/> < 10 Boxen 3 km/h	<input checked="" type="checkbox"/> < 30 Boxen 5 km/h	<input checked="" type="checkbox"/> Anbieter der Ausbaggerung
 <b>RINDER- / SCHAF- / ZIEGENZUCHT</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Anbieter von Ausräumung / Reinigung von Vegetation
 <b>HANDWERK / HANDHABUNG</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 <b>BIENENSUCHT</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Leichte Handhabung	<input checked="" type="checkbox"/> Umgang mit Bienenstöcken/ Labo	<input checked="" type="checkbox"/> Umgang Wanderschäferei	<input checked="" type="checkbox"/> Umgang Transhumanz Vegetation
 <b>PRIVATE NUTZUNG</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 <b>BERG</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schneefräse / Bug (<2500m) Arbeit in der Höhe (<3000m) Materialtransport CHR Allgemeine Arbeiten Miteigentum
 <b>INDUSTRIESTANDORTE</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Industrielle Reinigung (Förderbänder, Kehren), Grünflächen, Bereitschaftsdienst für Schneeräumung





630 kg  
Monogeschwindigkeit  
Heben 2,00 m



Tarife online!

## microBull ECO 9,0 PS



### **microBull® ECO 9,0 PS**

Als Begleiter Ihres Zuhauses eignet er sich besonders für alle privaten Zwecke und erfüllt die täglichen Aufgaben im Haushalt.

Bei voller Leistung ermöglicht der microBull® 9,5PS ECO das Ausmisten einiger Pferdeboxen in der Woche und das gelegentliche Bewegen von Schutt und Erde.

#### **Technische Spezifikationen**

- Motor HONDA GX 270 9.0 PS, manueller Launcher
- Geschwindigkeit 2km/h
- TRELLEBORG- oder MICHELIN-Raupenketten (Option),
- Zubehör: siehe Kompatibilitätstabelle
- Standardisierter Führerstand
- Optionale breite Plattform.





670 kg  
Einzelne Geschwindigkeit  
Lift 2,00 m



Moteur twin  
570cc - 18CV



TRELLEBORG  
Chenilles CRT800



Online-Tarifet

## MicroBull PRO I 18 PS



### **microBull® PRO I 18 CV**

Der MicroBull® PRO I 18CV wurde für professionelle Anwendungen entwickelt, bei denen die Evolutionsgeschwindigkeit moderat bleiben kann. Er ermöglicht es Ihnen, mit niedriger Geschwindigkeit zu arbeiten und dabei das Motordrehmoment zu nutzen.

Ob Arbeiten, Beladen von Fahrzeugen, Reinigen von Pferdeboxen ohne größere Fahrten, Ziegen — der MicroBull® PRO I 18CV ist der ideale Begleiter für leichte, aber professionelle Einsätze.

### **Technische Spezifikationen**

- VANGUARD 18 PS Zweizylindermotor
- Geschwindigkeit 3 km/h
- TRELLEBORG- oder MICHELIN-Tracks (optional)
- Zubehör: siehe Kompatibilitätstabelle
- Optionale breite Plattform.

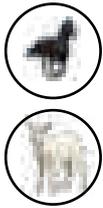


***“ microBull® PRO II 18 PS war eine Selbstverständlichkeit für das Ausmisten unserer 38 Boxen. Wir haben die gesamte Wertschöpfungskette verbessert, indem wir die Arbeitsbelastung des Reinigungsteams verringert, Zeit gespart, den Reiterhof für unsere Kunden sauber gehalten und das Wohlbefinden unserer Pferde verbessert haben.“***



# Die Modelle





680 kg  
Zweigeschwindigkeit  
Heben 2,00 m



Moteur twin  
570cc - 18CV



Option  
exclusive  
micro-pelle



Tarife online!

## microBull PRO II 18 PS



### microBull® PRO II 18 CV

Der microBull® PRO II 18PS ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung beim Ausmisten von Pferdeboxen. Der 18 PS starke microBull® PRO II ist der ideale Begleiter für Reitschulen, Gestüte, Ziegenställe und Ställe. Der Zweizylindermotor mit Niederfrequenzauspuff ermöglicht ein geräuscharmes Arbeiten, das ideal für den Kontakt mit Tieren ist.

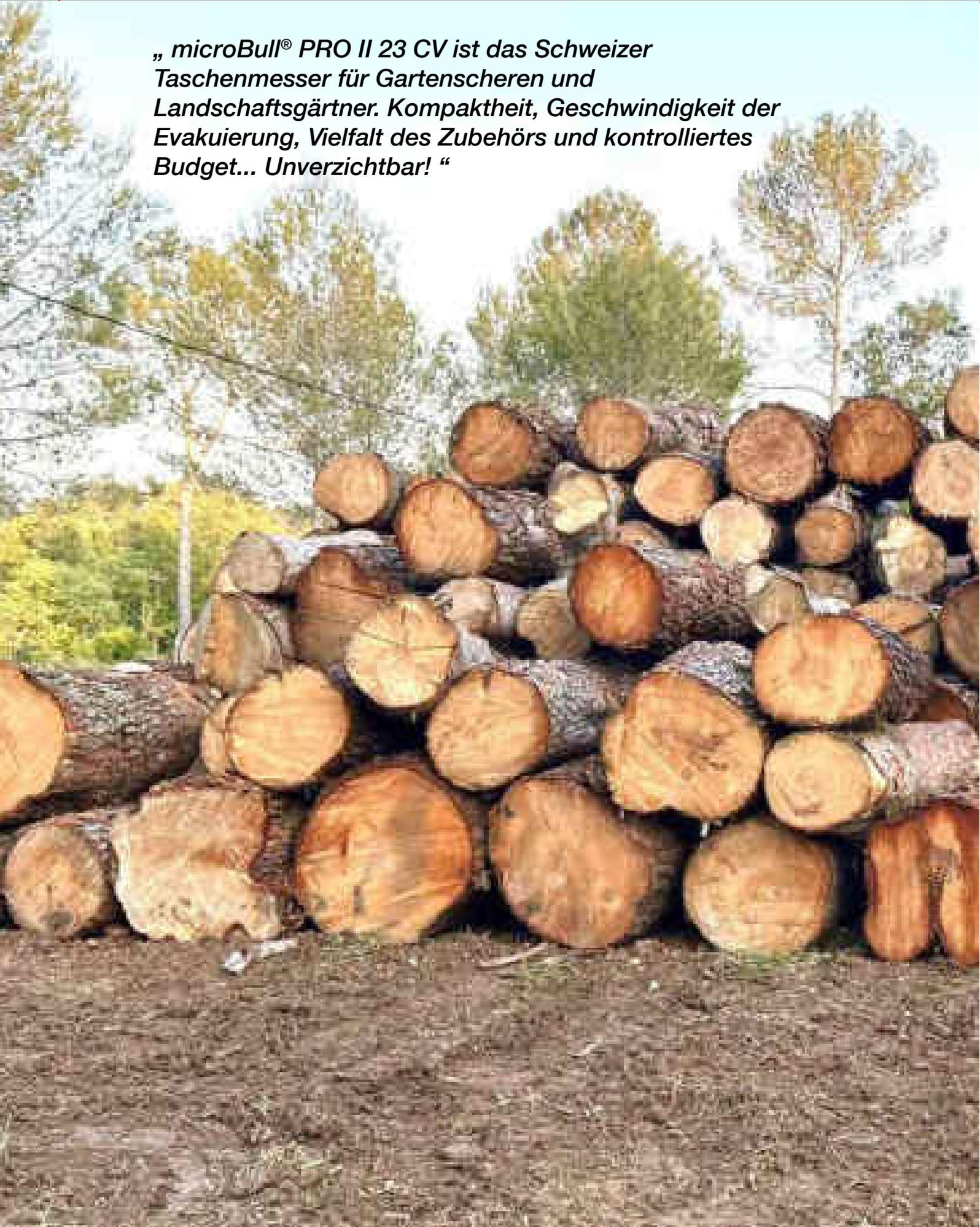
Der 18-PS-MicroBull PRO II ist nicht geeignet für Landschaftsbau, Baumpflege, Maurerarbeiten, Geflügelzucht und Ausbaggern.

#### Technische Spezifikationen

- VANGUARD 18PS Zweizylindermotor
- Geschwindigkeit 2 bis 5 km/h
- TRELLEBORG- oder MICHELIN-Raupenketten (Option)
- Zubehör: siehe Kompatibilitätstabelle
- Standardisierter Führerstand
- Optionale breite Plattform.



***„ microBull® PRO II 23 CV ist das Schweizer  
Taschenmesser für Gartenscheren und  
Landschaftsgärtner. Kompaktheit, Geschwindigkeit der  
Evakuierung, Vielfalt des Zubehörs und kontrolliertes  
Budget... Unverzichtbar! “***





# Die Modelle





700 kg  
Dual-Speed  
High-Speed-Zubehörlinie



Online-Tarifet

## microBull PRO II 23 PS



### microBull® PRO II 23 PS

Das Modell 23 CV ist der Bestseller der microBull®-Reihe und das unverzichtbare Werkzeug für alle Profis in den Bereichen Schnitt, Landschaftspflege, Bau oder Zucht. Motorleistung und Drehmoment sorgen dafür, dass Sie Ihre Produktivität steigern und gleichzeitig den Arbeitsaufwand reduzieren können.

Aufgrund seiner geringen Abmessungen kann es in allen Arten von Nutzfahrzeugen transportiert werden, wobei die Möglichkeit besteht, einen Anhänger, einen Schredder oder sogar einen Betonmischer an der Anhängerkupplung des Fahrzeugs anzubringen.

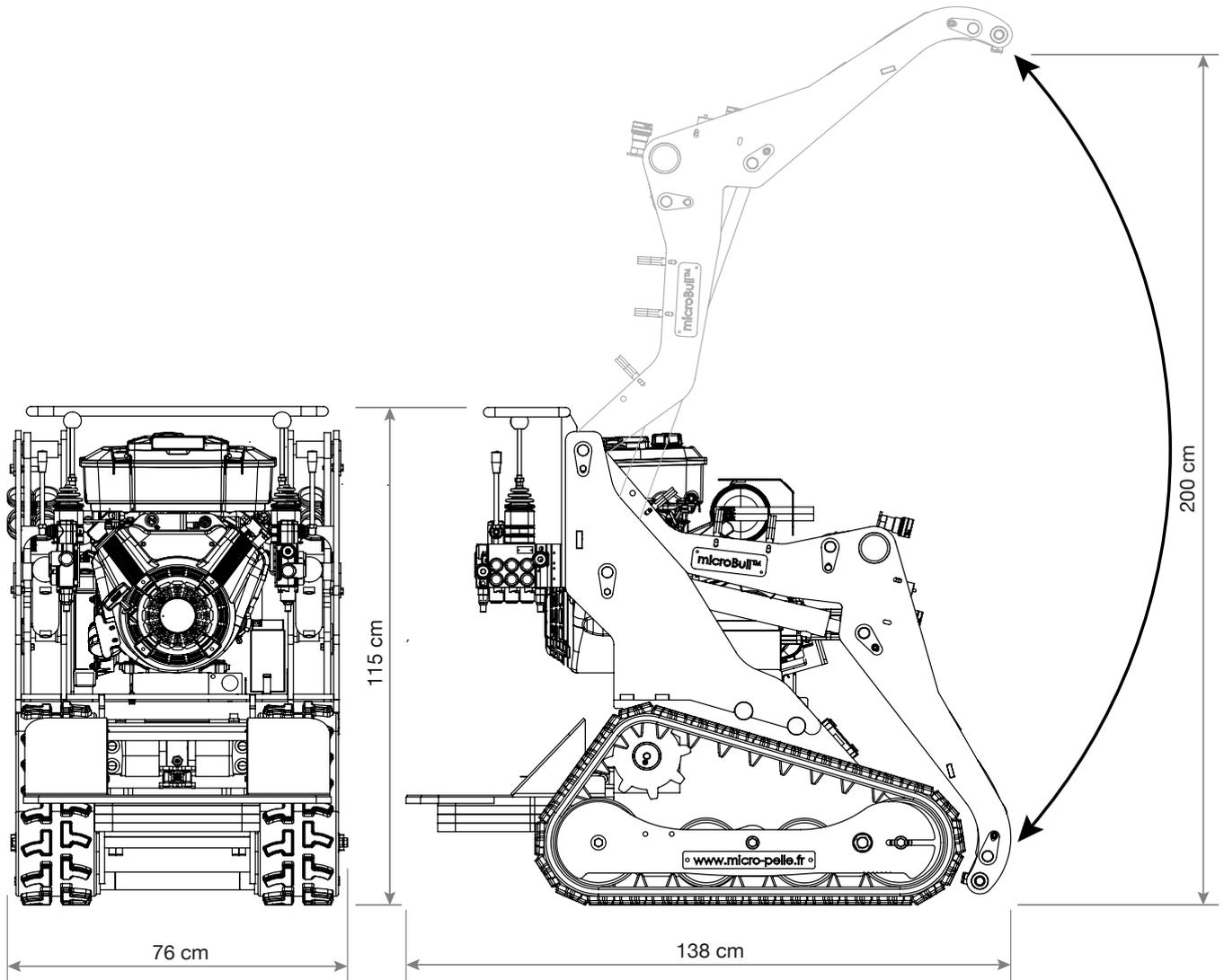
microBull® PRO II 23 CV optimiert Ihre Arbeitsmethoden, indem es eine optimale Organisation ermöglicht und Ihre Mitarbeiter entlastet.

### Technische Spezifikationen

- 23 PS VANGUARD-Motor
- Integriertes hydraulisches Antriebssystem von PARKER
- Geschwindigkeit 2 - 6 km/h
- TRELLEBORG- oder MICHELIN-Tracks (opt.)
- Zubehör: siehe Kompatibilitätstabelle
- Optionale breite Plattform.



# Entwicklungskurve microBull



# microBull® - Technische Daten



## Technische Daten microBull

Der microBull® wird mit 3 verschiedenen Antrieben und 4 differenzierten Hydraulikkreislösungen angeboten, um sich optimal an Ihre Branche anzupassen.

	ECO 200 9,5 PS	PRO I 200 18 PS	PRO II 200 18 PS	PRO II 200 23 PS
Breite / Höhe / Länge über alles (mit / ohne Ladeschaufel)	760 / 1130 / 1290 / 1800 mm			
Gesamthöhe angehobener Arm	2400 mm			
Maximale Hubhöhe	2000 mm			
Gewicht	640 kg - 700 kg			
Hydraulische Pumpen	10+10 L/min	20+20 L/min	15+15+30 L/min	18+18+40 L/min
Ölkühlung	—	—	●	●
2. Gang	—	—	●	●
Manuelle Zusatzzeilen	1	2	2	2
Zusätzliche durchgehende Linie	—	—	—	● HD
Breite und Art der Raupen	180 mm Standardstruktur (Optional : Verstärkt, hohe Abriebfestigkeit und Anti-Vibration)			
Inlineskates aus Raupen	Standards			verstärkt, hochfeste Spannachse
Motorist <sup>1</sup>	<b>HONDA</b>	 oder	<b>YAMAHA</b>	
Motorleistung @ 3600 U/min	9,5 PS (man. Starter)	18 CV	18 CV	23 CV
Maximale Nutzlast	200 kg			
Kippplast, am Pivot, mit gesenktem Arm	> 450 kg			
Arbeitsscheinwerfer	—	○	○	○
MICHELIN-CAMSO-Raupen	○	○	○	○
Hintere Plattform	○	○	○	○
<sup>1</sup> Die Motorisierung der Maschinen kann je nach Lieferfähigkeit der einzelnen Motorisierungshersteller Änderungen unterliegen. Die ECO-Versionen sind mit manuellen Startermotoren ausgestattet.				
— nicht als    Option erhältlich    ● serienmäßig				







# Zubehör

Greifschaufel  
Ballengabel  
Dung Mistgabeln  
Ladeschaufeln  
Geflügelstall ladeschauf  
Seitenkippschaufel  
Holzgreifer  
Mehrzweck-Greifschaufel  
Forstgreifschaufel  
360° Astgreifer  
Baumstumpfräse  
Grabenfräse  
Heckenschere  
Oberflächenbearbeitung  
Planierschild  
Kraftrechen  
ROTADAIRON® - Bodenumkehrfräse  
SEPPI® Fostmulcher  
MAJAR®- Schlegelmäher  
Kehrwalse  
Aufnehmende Kehrmaschine  
Erdborher  
Erdborher PRO  
Palettengabel  
Ø 50mm Kupplungskugel  
Abbruchhammer EPIROC®  
Imkerei  
V-Schneeräumschild  
Schneefräse

## Für microBull® entwickeltes Zubehör

Für microBull®, haben wir eine breite Palette an Zubehör entwickelt, dediziert, getestet, gebrauchsfertig. Das microBull-kompatible Zubehör® wird vollständig von uns entwickelt und hergestellt oder ist das Ergebnis einer sehr starken Zusammenarbeit mit den Spezialisten in ihrem Bereich (ROTADAIRON, MAJAR, EPIROC, ...).

Wir stellen dieses Zubehör ausschließlich für unsere Maschinen her und sind die einzigen, die das tun.

### microBull®-Entwicklungsbüro

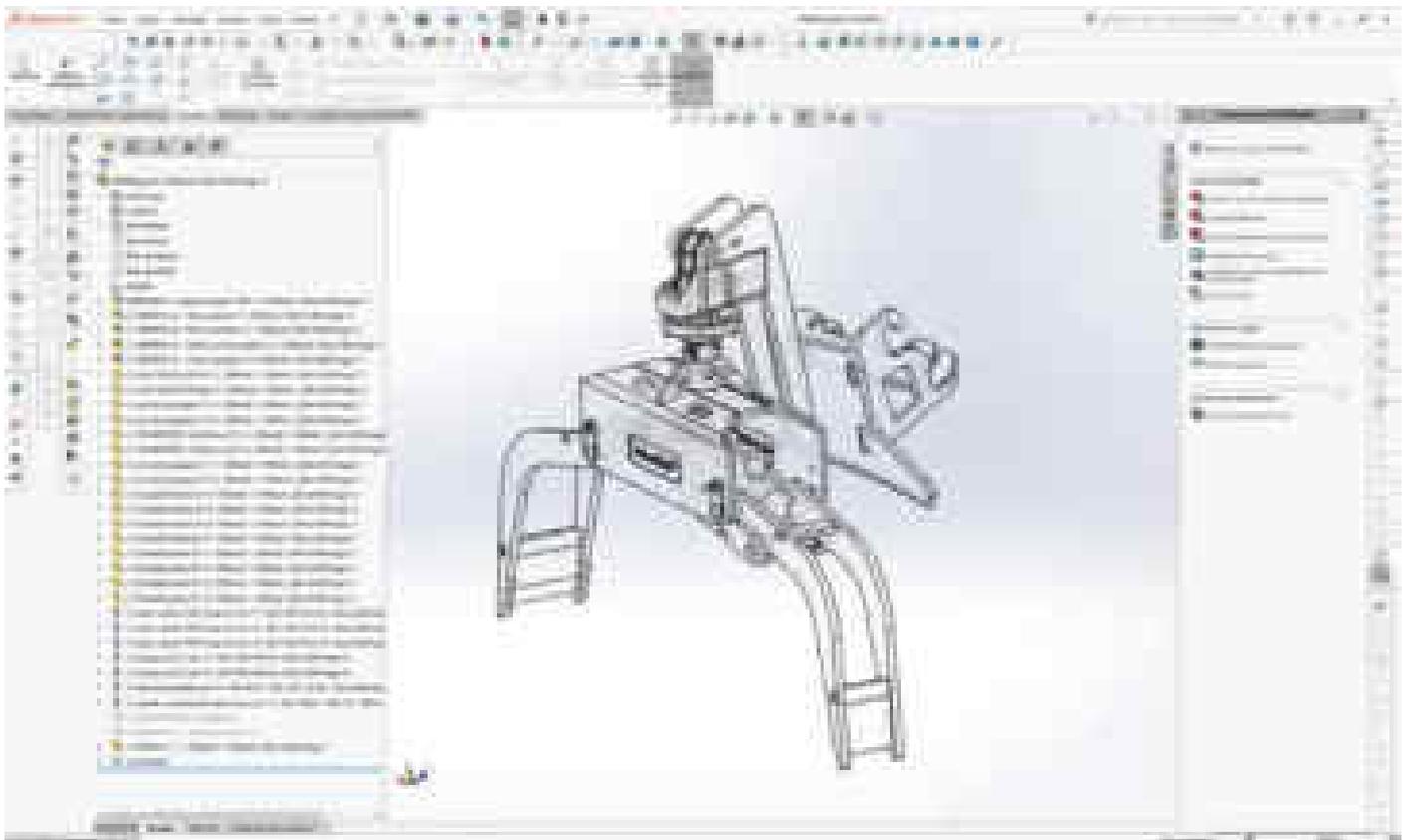
Unsere Entwicklungen, die das Ergebnis langer Tage der Studien, Prototypenherstellung, Tests und des Austauschs mit unseren Kunden sind, führen oft zur Schaffung eines Werkzeugs, eines Zubehörs oder einer Option, die die Arbeitsbedingungen, die Leistung und die Sicherheit der Benutzer deutlich verbessern. Deshalb garantieren wir nur für Produkte, die aus diesem langen Prozess hervorgegangen sind, die in unserer Fabrik entworfen und hergestellt wurden, und für keine anderen.

Die Kupplung unserer Werkzeuge ist spezifisch, eigentumsrechtlich geschützt und garantiert Ihnen die Echtheit des Zubehörs, das Sie verwenden.

Die gesamte microBull®-Werkzeugpalette ist plug & work.

## Fälschung

Achten Sie darauf, dass Sie immer Zubehör aus eigener Herstellung wählen. Die Installation von Zubehör, das nicht von uns getestet wurde, führt nicht nur zum Verlust jeglicher Garantieansprüche, sondern kann auch für den Benutzer gefährlich oder zumindest unbefriedigend sein.





	BAUMPFLERGE	LANDSCHAFT	ÖFFENTLICHEARBEITEN	SANITÄRHEIZUNG	SCHWIMMBAD	KLIMAAANLAGE/ELEKTRIZITÄT	REITZENTRUM	ZIEGENHOF	HÜHNERSTÄLLE	IMKEREI	HAUS / PRIVAT	INDUSTRIESTANDORTE	ALLGEMEINE VERWENDUNG	ZOOPARKS	BERG
Greifschaufel							👤								
Ballengabel							👤								
Dung Mistgabeln								🐄							
Ladeschaufeln		🌳	👷		🚿	🔌					🏠		🏭	🏡	
Geflügelstall ladeschauf								🐔							
Seitenkippschaufel			👷		🚿	🔌									
Holzgreifer	👤														
Mehrzweck-Greifschaufel	👤	🌳													
Forstgreifschaufel		🌳													
360° Astgreifer	👤	🌳	👷											🏭	
Baumstumpfräse	👤														
Grabenfräse	👤	🌳		🚿	🚿	🔌									
Heckenschere		🌳									🏠				
Oberflächenbearbeitung		🌳									🏠				
Planierschild											🏠	🌳			
Kraftrechen		🌳	👷												
ROTADAIRON® - Bodenumkehrfräse		🌳	👷												
SEPPi® Fostmulcher		🌳													
MAJAR®- Schlegelmäher		🌳								🐝					
Kehrwalse		🌳	👷					🐄						🏡	
Aufnehmende Kehrmaschine			👷								🏠	🌳		🏡	
Erdbohrer		🌳					👤								
Erdbohrer PRO		🌳					👤								
Palettengabel	👤	🌳			🚿	🔌	👤				🏠	🌳	🏭	🏡	👤
Ø 50mm Kupplungskugel	👤	🌳									🏠	🌳	🏭		
Abbruchhammer EPIROC®		🌳	👷								🏠	🌳	🏭		
Imkerei									🐝	🐝					
V-Schneeräumschild		🌳						🐄							👤
Schneefräse															👤

# microBull® - Greifschaufel



## Hydraulischer Räumgreifer



Baggerschaufel (Pelikanschaufel) mit geschlossenem Boden und Hydraulikgreifer zum Ausmisten von Pferdeboxen.

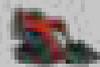
Die Kinematik des Greifers sorgt dafür, dass die Wände beim Schließen nicht zerkratzt werden und die Verdichtung maximiert wird.

- Breite 75cm, Volumen 80L
- Schließen mit doppelten Hydraulikzylindern, um einen plötzlichen Schließeffekt zu vermeiden
- Schmierstellen an allen Drehpunkten
- Abnehmbare Seitenwände



Schließen des Greifers, ohne die Wand zu beschädigen.





# MicroBull® - Ballengabel

## Ballengabel



### Ballengabel Länge 80 cm.



Die maximale Nutzlast des microBull beträgt 200 kg. Vor dem Anheben von Lasten sollte man daher die Masse der zu bewegenden Körper kennen, um sich nicht in Gefahr zu bringen. Wenn Ihre Verwendung das häufige Heben von Lasten mit längerem Halten in angehobener Position erfordert, kontaktieren Sie uns bitte, um die möglicherweise erforderlichen Anpassungen zu bestimmen.

Heben von Heuballen von 200 kg Das C.M.U. von MicroBull ist Daten ohne Unterstützung für Benutzergewicht.



Spitzenlänge	75 cm
Abstand zwischen den Gipfeln	50 cm
Schlepphaken	2





## Dung Mistgabel mit hydraulischem Greifer



Mistgabel zum Ausmisten von stark verdichtetem Dung (Ziegen, Schafe, ...) und allgemein zur Handhabung aller Arten von Pflanzen, Kompost, Ästen ... bestimmt.

Die Mistgabel eignet sich in der Regel nicht zum Ausmisten von Pferdeboxen.

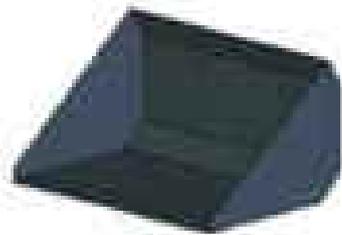


Die Mistgabeln eignen sich nicht zum Greifen von Stroh- oder Heuballen. Hierfür ist die Heugabel vorzuziehen.



# microBull® - Ladeschaufeln

## Standardschüttgutschaufel 80L



80L Schüttgutschaufel für den alltäglichen Umgang. Volumen entspricht dem einer Handschubkarre. Geeignet für die Handhabung von Materialien mit einer Dichte von mehr als 2.



## Standardschüttgutschaufel 130L



130L Schüttgutschaufel für den alltäglichen Umschlag. Diese Schaufel mit großem Fassungsvermögen wurde für das Laden von Materialien wie Holzpellets, Rinde, Pflastersteinen, Ziegeln, Dachziegeln, Bauschutt, Baumschnitt, ... entwickelt. Diese Schaufel wird normalerweise für den Umschlag von Materialien mit einer Dichte von weniger als 2 verwendet.



## Schaufel mit gebogenem Boden 130L



Schaufel mit gewölbtem Boden, die das Aufsteigen des aufgenommenen Materials erleichtert. Diese Schaufel ist ideal für das Ausmisten von Hühnerställen und ermöglicht es, auch auf engstem Raum maximal zu laden. Breite 75cm



## Erdschaufel mit verstärkten Zähnen und Räumschild



Erdschaufel mit Zähnen und Räumschild. Ermöglicht das Auskoffern und Laden von schwierigen Böden. Achtung, diese Schaufel hat nicht die "Vielseitigkeit" einer Schaufel für Massenlader, insbesondere was die Fähigkeit zum Planieren im Rückwärtsgang betrifft.

Inhalt 80L, HARDOX-Zähne

## Schüttbecher 130L



Schaufel zum Beladen von Betonmischern, zum Füllen von Aufschüttungen und zum seitlichen Kippen bei eingeschränkten Zugangsmöglichkeiten.



***" Unser microBull® PRO II 23 PS hat sofort seinen Platz im Team gefunden, er ist zu einem wertvollen Verbündeten geworden, wir nehmen ihn auf all unsere Baustellen mit! "***





# microBull® - Geflügelstall Ladeschaufel



## Geflügelstall Reinigungsladeschauf



Schaufel mit gewölbtem Boden, die das Aufsteigen des aufgenommenen Materials erleichtert. Diese Schaufel ist ideal für das Ausmisten von Hühnerställen und ermöglicht es, auch auf engstem Raum maximal zu laden. Breite 75cm

## Geflügelstall Reinigungsladeschauf mit flachem Boden



Mit einer Länge von einem Meter ist er ein guter Kompromiss, um auch in schwer zugänglichen Bereichen zu suchen. Breite 75cm

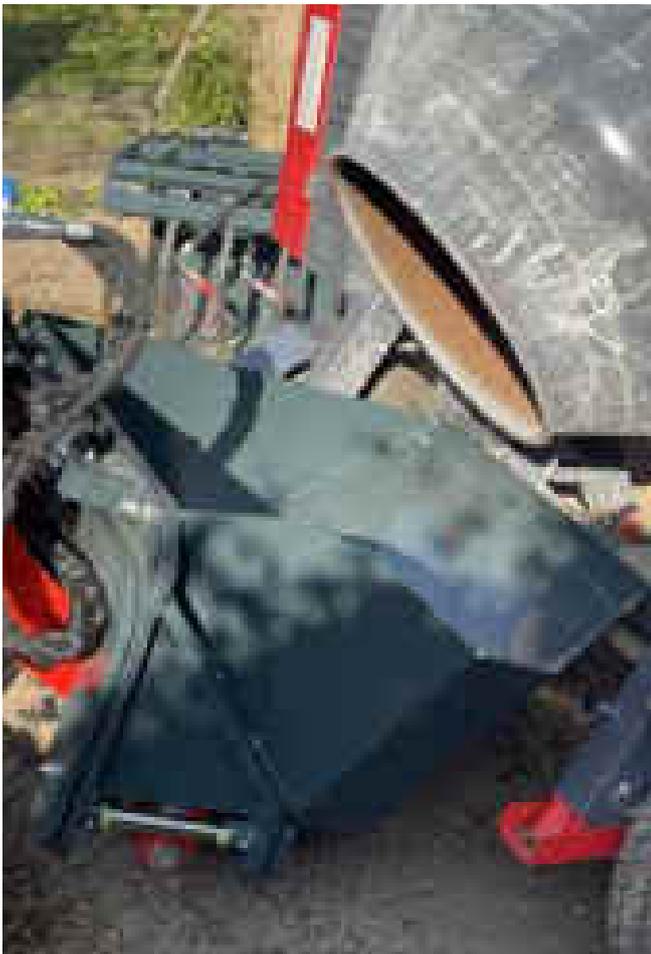




# MicroBull® – Seitenkippschaufel



Seitenkippschaufel für microBull

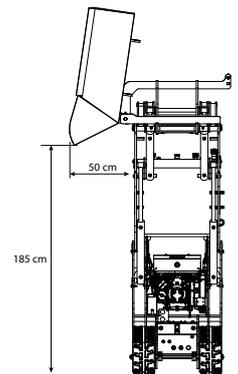


## Seitenkippschaufel

Die Seitenkippschaufel mit einem Volumen von 130 L ermöglicht das Laden von Materialien (Steine, Schutt, Erde, Humus, Kies, Sand, ...) und anschließend entweder ein seitliches Entladen oder ein frontales wie bei einer herkömmlichen Baggerschaufel.

Der starke Kippzylinder ermöglicht eine präzise Steuerung der Seitenkippschaufel, unabhängig von der Dichte des geladenen Materials.

Mit einem Fassungsvermögen von 130 Litern ermöglicht die Seitenkippschaufel das Beladen von Betonmischern, das Füllen von Gräben und das Aufschütten von Erde, z. B. entlang von Schwimmbadrändern.





Mit einem **Fassungsvermögen von 130** l ermöglicht der Gießbeimer das einfache und schnelle Befüllen herkömmlicher Baustellenbetonmischer. Durch die Verzehnfachung der Produktionskapazitäten – 10 bis 12 m<sup>3</sup>/Tag für 2 oder 3 Personen – ist der Betoniereimer eine echte Alternative zur Betonpumpe.



# microBull® - Holzgreifer



## Holzgreifer Breite 34 cm, das ultimative Gartenscherenwerkzeug!



Holzgreifer Konzipiert für die Handhabung von Stämmen und Ästen. Gesamtöffnung 850mm.

Robuste Konstruktion aus 15 mm starkem Stahl. Ausgestattet mit 2 Zylindern mit einem Gesamtschub von mehr als 5000 kg.

Die Holzgreifer ist 34cm breit. Er ist extrem wendig, leicht, was die Ladekapazität erhöht, und seine Größe ist klein für die Lagerung, insbesondere in einem Lieferwagen.

Dieser Greifer ist ein exklusives Werkzeug von microBull. Es wird Ihnen Zeit und Mühe sparen.



Gewicht	60 kg
Vollständige Öffnung	85 cm
Gesamtbreite	34 cm
Zylinder / Motor	2



# microBull® - Mehrzweck-Greifschaufel



Mehrzweck-Greifschaufel



## Mehrzweck-Greifschaufel

Der Mehrzweck-Greifschaufel ergänzt die Palette der Werkzeuge, die der Welt der Landschaft und des Baumschnitts gewidmet sind.

Die 75 cm große Öffnung des Greifers sowie seine Fähigkeit, "am Ende" zu greifen, machen den Mehrzweck-Greifschaufel zum idealen Werkzeug für jede Landschaftsbaustelle. Die Seitenwände sind abnehmbar, um die Belastung maximieren zu können.

Die Mehrzweckschaufel kann zum Ausmisten von Pferdeboxen oder Ställen verwendet werden, wenn sie einen großen Bewegungsraum hat.

Breite	75 cm
Vollständige Öffnung	85 cm
Gewicht	100 kg
Zylinder / Motor	2 / 0





## Forstgreiferschaufel 100cm



### Forstgreiferschaufel 100cm

Der speziell für den microBull entwickelte Hydraulikgreifer ermöglicht die Handhabung von Stämmen, das Faggen, das schnelle Fällen von Hecken, ... Komplett aus dickem Stahl gefertigt, sorgt dieser bewährte Greifer für eine qualitativ hochwertige Arbeit.

Wenn sich der Arm des microBull in der unteren Position befindet, kann der Greifer horizontal oder vertikal positioniert werden. Dank dieser Mobilität können viele Aufgaben erledigt werden, bis hin zum Beladen von Schreddern.

Der Forstgreiferschaufel ist in der Lage, einen Stamm zu greifen, der tiefer als der Boden liegt. Er ist das ideale Werkzeug für die Reinigung von Teich- und Flussufern.



Der Forstgreiferschaufel ist mit einem hydraulischen Spill ausgestattet, der das Holzrücken ohne Demontage des Geräts ermöglicht. Dieser Spill ist ideal für heikle Rückhaltungen und ermöglicht es Ihnen auch, umgestürzte Bäume sicher zu entwirren.



Vollständige Öffnung	105 cm
Gewicht	85 kg
Zylinder / Motor	1 / 1



# microBull® - 360° Astgreifer



## 360°- Astgreifer



### Astgreifer 360°

Der 360°-Astgreifer, der speziell für den microBull® entwickelt wurde, ermöglicht das Bewegen von mittelgroßen Ästen, das Bündeln, Zusammenführen und Abfahren von Pflanzenhaufen, ... Komplette aus dickem Stahl gefertigt, sorgt dieser bewährte Greifer für einen hohen Durchsatz auf der Baustelle.

Mit dem stufenlosen 360°-Rotator lassen sich alle Arten von Asthaufen, Stämmen und anderen Gegenständen problemlos bearbeiten,

Der 360°-Greifer ist außerdem das ideale Werkzeug für die Reinigung von Teich- und Flussufern, da er Stämme, Äste und Pflanzen unterhalb des Bodens aufnehmen kann.

Wenn sich das Werkzeug in der Position der maximalen Auskipfung befindet, findet der Greifer eine stabile horizontale oder vertikale Position, die eine sichere Translation der Einheit ermöglicht.

Vollständige Öffnung	105 cm
Gewicht	85 kg
Zylinder / Motor	1 / 1



# microBull® - Baumstumpffräse



## Baumstumpffräse



### Baumstumpffräse

Diese Baumstumpffräse, mit deren Scheibe von 36 cm Durchmesser Sie einen Baumstumpf bis zu einer Tiefe von -15 cm entfernen können, wird immer in Ihrem Transporter verfügbar sein. Dank ihrer Ausstattung mit Greenteeth®-Zähne aus Karbid und der neuesten Generation des Drehmomentmotors von Parker® können Sie die volle Motorleistung des microBull nutzen. Die Positionierung wird mithilfe der Steuerung des Arms und der des Neigungswinkels durchgeführt. Für ein höheres Maß an Sorgfalt erfolgt die Betätigung der Frässscheibe über die Fußsteuerung (automatische Abschaltung beim Absenken der Maschine).

Der verstellbare Auswurfschacht ermöglicht einen Abtransport der Späne in eine sichere Entfernung oder ihre Anhäufung neben dem Baumstumpf.

- Scheibe Ø 36 cm
- 12 Greenteeth®-Zähne 3 Umdrehungen
- Großes Gegenlager
- Verstellbarer Auswurfschacht
- Gewicht 55 kg

## Kupplungskugel Ø 50 mm mit microBull-Anhängerkupplung



Die Anhängerkupplung ermöglicht das einfache Ziehen von Anhängern, insbesondere wenn der Boden schwierig, rutschig und allgemein unwegsam ist:

- Boote
- Pferdeanhänger
- Wohnwagen
- Forstmäher
- ...





Grabenfräse GARBIN®



## Grabenfräse

Die speziell für den microBull® entwickelte Grabenfräse GARBIN® (IT) erlaubt das Ziehen von Gräben in mäßig steinigem Boden. Durch den kombinierten Einsatz der Zähne aus Karbid und der Messer vereint diese Grabenfräse eine gute Fräskapazität, insbesondere für das Überwinden von Hindernissen, mit einer komfortablen Vorschubgeschwindigkeit. Der Grabenreiniger sorgt für ein perfektes Endergebnis. Die Größe der Auswurfschnecke ist so adaptiert, dass das ausgehobene Material weit genug ausgetragen wird und nicht in den Graben zurückfällt.

## Technische Spezifikationen

- Arbeitsbreite 10 cm
- Arbeitstiefe 68 cm
- Auswurfschnecke
- Spezielle microBull®-Kupplung

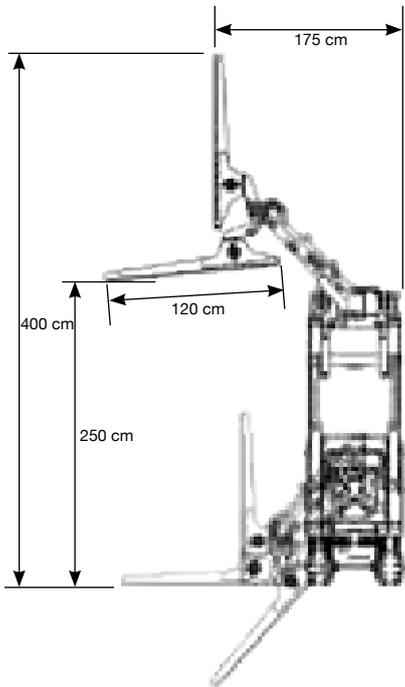
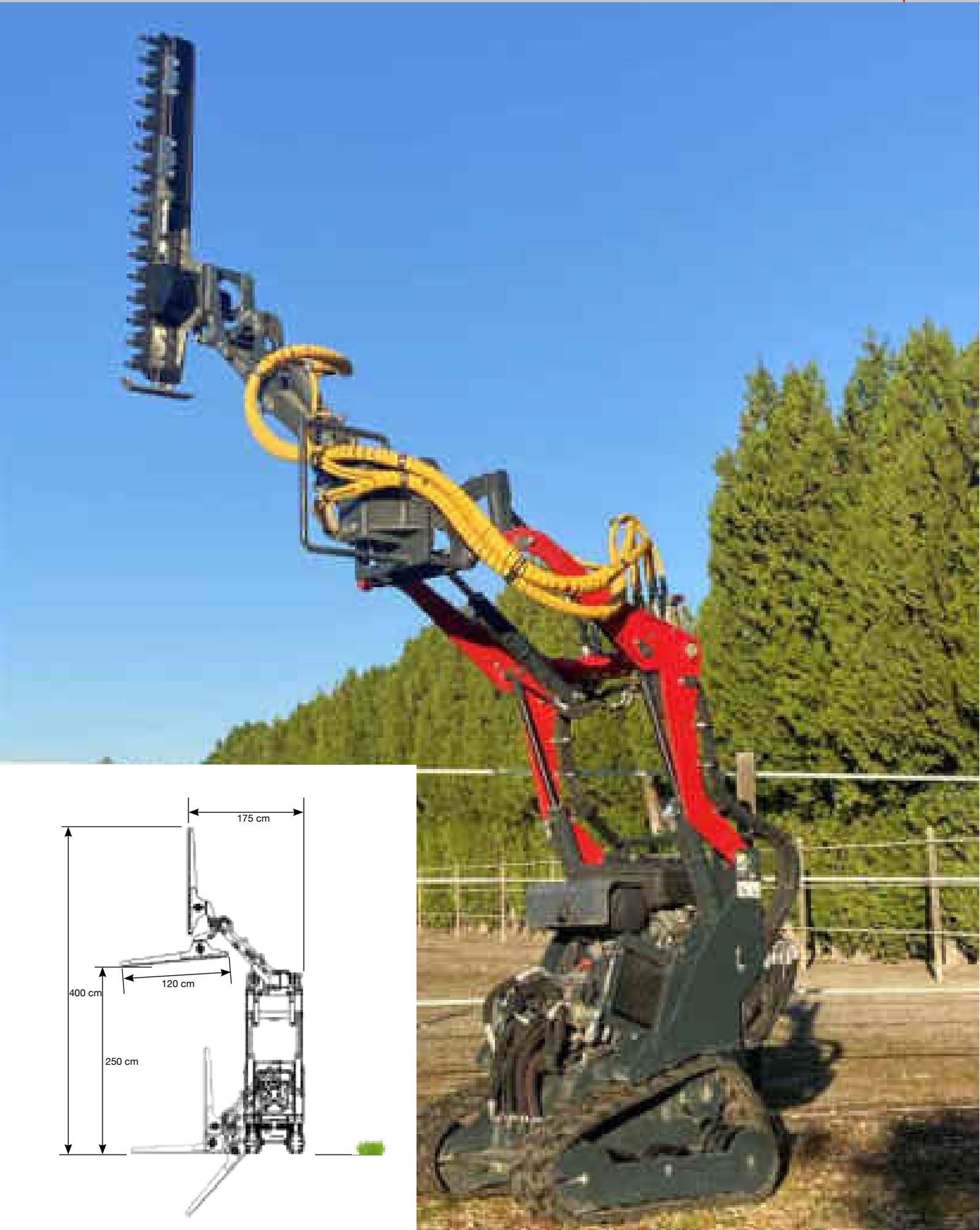
# microBull® - Heckenschere



## Heckenschere 120cm schwenkbar

Die Heckenschere für microBull ermöglicht das Schneiden von Pflanzen mit mittlerem Querschnitt (bis zu 3 cm). Ausgestattet mit Hochleistungsmessern SCH ermöglicht diese Heckenschere vertikales und horizontales Arbeiten.

- M+S-Hydraulikmotor
- Max. vertikale Arbeitshöhe : 4,00m
- Max. horizontale Arbeitshöhe : 2,50m (mit Ausgleich von Gehwegneigungen)
- Focardage
- Teichränder (negative Neigung bei Böschungsneigungen möglich)
- Geringe Breite für die Arbeit in engen Räumen



# microBull® - Oberflächenbearbeitung

## Rotierende Wildkrautbürste



### Wildkrautbürste aus Metall

Die Wildkrautbürste aus Metall wird hydraulisch angetrieben. Sie arbeitet mit einer niedrigen Drehzahl, wodurch das Aufwirbeln von Dreck und Steinen vermieden wird, was besonders bei der Arbeit in der Nähe von Glasscheiben wichtig ist.

Die Bürste ist hydraulisch in alle Richtungen schwenkbar und kann links oder rechts vom microBull arbeiten. Hierfür ist eine Drehrichtungsumkehr integriert.

- Ausrichtung der Bürste 90° links oder rechts: der microBull arbeitet am Boden
- Ausrichtung der Bürste 45° links oder rechts: Arbeit an der Wand
- Ausrichtung der Bürste 0°: Position für Transport / Lagerung
- Ausschließlich auf microBull montierbar
- Gewicht 47 kg

## Bodenplaner



### Bodenplaner / Nivellierer

Der microBull-Bodenplaner ist mit Kufen ausgestattet, die es ihm ermöglichen, über den Boden zu gleiten. Seine vier paarweise arbeitenden Klingen kappen die Oberfläche des Bodens und häufen einen Vorrat an Material auf, mit dem Vertiefungen aufgefüllt werden. Der Bodenplaner ist ein echter Oberflächen-„Gleichmacher“, der die schnelle Verteilung von Erde, Kies und Spänen erlaubt, da die Phasen des Be- und Entladens wegfallen.

Der Bodenplaner benötigt keine Hydraulikleitung.



Planierschild (optional mit Gummilippen-Kit)

## Planierschild

Das Planierschild ist 80 cm breit.

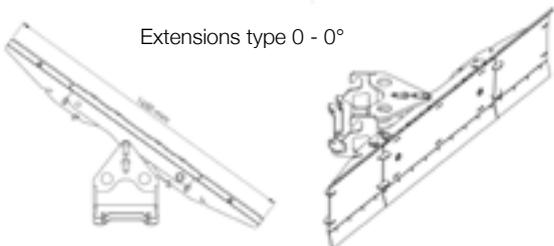
Die Planierschilde können mit zwei zusätzlichen Verlängerungen ausgestattet werden (um die Arbeitsbreite von 1,28 m auf 1,60 m zu erhöhen), sodass sie z. B. unter eingezogenen Holmen in Steinbrüchen planiert werden können, um Spaltenböden in Ställen zu reinigen, ...

Das Planierschild lässt sich nach links und rechts schwenken, um einen Schwad zu formen. Sie kann sowohl im Vorwärts- als auch im Rückwärtsgang arbeiten. Die Neigung durch die Kavitationszylinder ermöglicht das Arbeiten als "Scrapper".

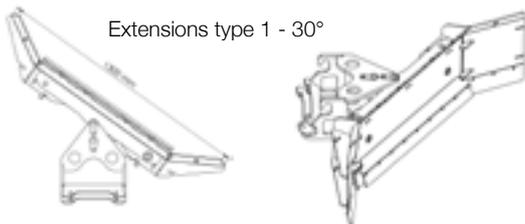
Das optionale Kit enthält Gummistreifen und Gegenklingen, mit denen Sie auf festen Böden (Fliesen, ...) ohne direkten Kontakt mit dem Stahl nivellieren oder das Zubehör in einen Schneepflug umwandeln können.



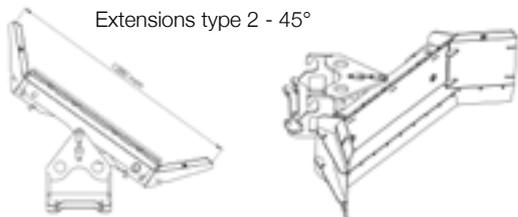
Extensions type 0 - 0°

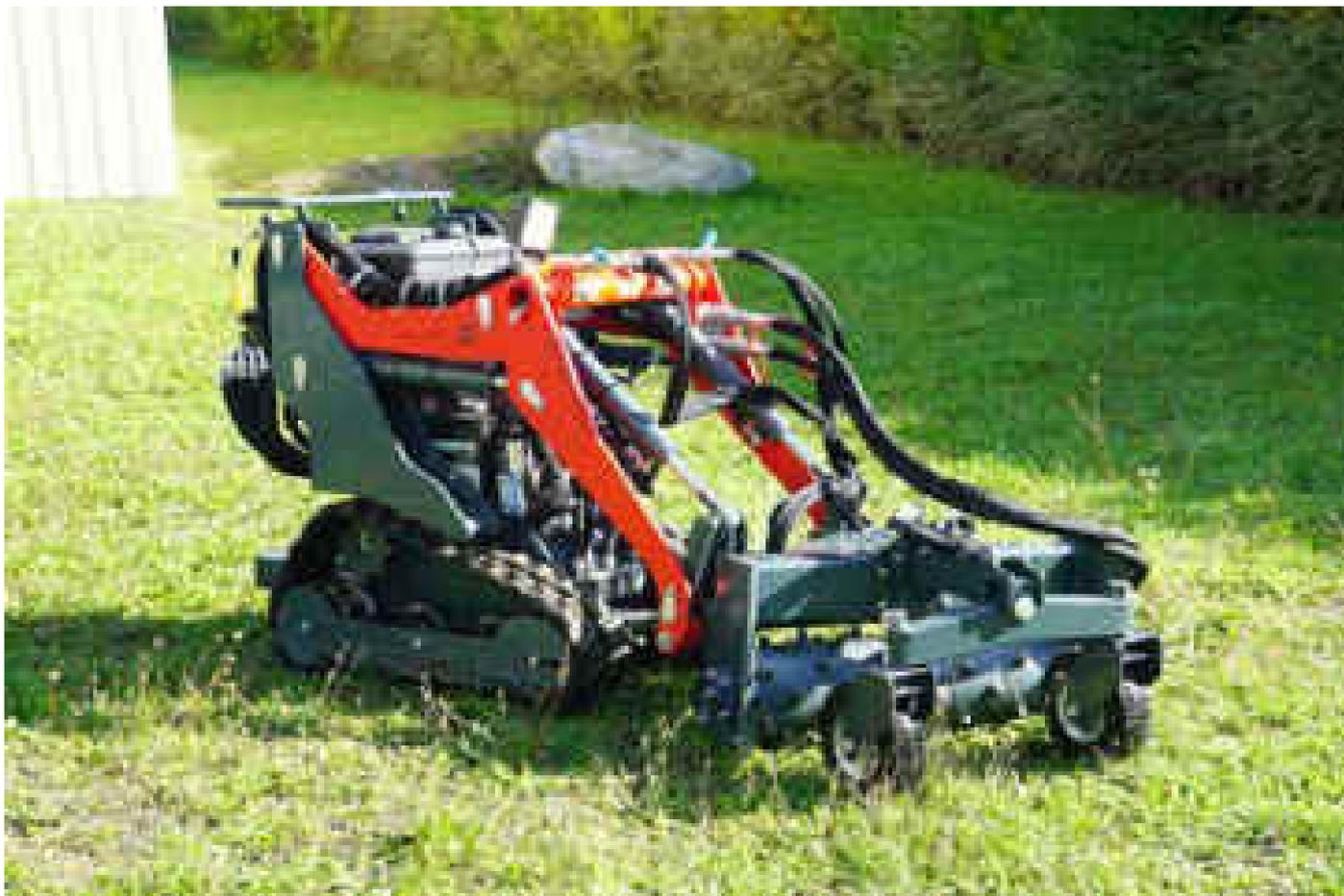


Extensions type 1 - 30°



Extensions type 2 - 45°





## Kraftrechen



### Kraftrechen

Mit der Kraftrechen, die auch als Bodenformer oder Abziehklinge bezeichnet wird, können Sie die Oberfläche von besonders widerstandsfähigen Böden bearbeiten. Die Zinken mit Karbidspitzen haben eine längere Lebensdauer und sind ideal für schwieriges Gelände.

Da der Rotor mit hoher Geschwindigkeit rotiert, lassen sich die Volumina sehr leicht bewegen. Die Ausrichtung der Arbeitseinheit nach links oder rechts ermöglicht die Bildung eines Schwads, wodurch überschüssiges Material gleichmäßig verschoben wird.

Der dynamische Effekt der Kraftrechen verringert die vertikalen Kraftkomponenten erheblich, die Arbeit wird stark verbessert. Die Kraftrechen verleiht dem Material ein fließendes Verhalten, sodass es sich auf natürliche Weise in Bereiche mit höherem Unterdruck verteilen kann.

Das völlig frei bewegliche Schardruckradpaar ermöglicht eine Bodenglättung mit Referenzaufnahme vor der Arbeitseinheit. So laufen die verschiedenen Übergänge des Werkzeugs auf einem ebenen Boden zusammen.

Um einen Boden gründlicher zu reinigen oder an ein Hindernis heranzufahren, können die Schardruckräder angehoben werden.

### Technische Spezifikationen

- Arbeitsbreite 80 cm
- Arbeitstiefe 4-20 cm
- Rotor frei, wenn nicht aktiv
- Motorisierung PARKER®





## ROTADAIRON® Bodenumkehrfräse.



### ROTADAIRON STMB 75 Bodenvorbereitungsgerät

Der ROTADAIRON STMB 75 Bodenaufbereiter/Steingräber ist speziell für den microBull Pro II 23CV konzipiert. Über zwei Hydraulikschläuche mit dem Trägergerät verbunden, steht Ihnen ROTADAIRON®Know-how, sein Rotor und seine patentierten Sohlenschutzmesser für ein unvergleichliches Ergebnis auf der gesamten Arbeitsbreite von 75 cm zur Verfügung. Vergraben Sie Steine, Schutt und Gras und nutzen Sie die Einstellung des Einebnungsmessers für ein perfektes Saatbett!

- Übergroßer Rotor
- Anti-Sohlen-Klingen (ROTADAIRON® Patent)
- Auswahlrasterfinger
- Spezifische microBull® Kupplung

#### Technische Spezifikationen

Gesamtbreite : 96 cm

Arbeitsbreite: 75 cm

Arbeitstiefe: 14 cm

Anzahl der Klingen: 16

Anzahl Finger: 24

In Mulsanne (FR-72) hergestellte Ausrüstung



Qualität seit 1958



## SEPPi H3 Forstmulcher - Breite 60cm



### Forstmulcher SEPPi H3-60cm

Der Forstmäher H3 ist ein leichtes, für den microBull adaptiertes Werkzeug. Dieser aus sehr widerstandsfähigem Stahl hergestellte Häcksler wurde konzipiert, um Effizienz und Widerstandsfähigkeit zu vereinen. Der Forstmäher SEPPi kann Äste mit einem Durchmesser von bis zu 30 mm zerkleinern und benötigt einen 23 PS starken microBull PRO II. Die schwimmende Anhängervorrichtung ermöglicht eine sehr genaue Boden Anpassung, wodurch eine sehr saubere Arbeit gewährleistet wird.

Durch die Kombination mit den leistungsstarken Raupen des microBull, an dessen Arm sie fixiert ist, ist dieses Gerät auch in schwierigstem Gelände und an den engsten Orten einsetzbar.

- Hammerrotor SMW
- Arbeitsbreite 60cm
- Höhenverstellbare Andruckrolle.
- Mulchen von Gras und Büschen bis Ø 30mm
- Indirekter Riemenantrieb
- Druck: 150 bar
- Empfohlene Fördermenge: 20 l/min
- DRAIN SAFE® Sicherheitsventil
- Schwimmende Anhängerkupplung (Parallelogramm) zur Boden Anpassung
- Vorderer Kettenschutz
- Hinterer Gummischutz
- Verstellbare verstärkte hintere Rolle





## MAJAR Schlegelmäher - Breite 100cm



### MAJAR Schlegelmäher 100cm

Die MAJAR Schlegelmäher sind für das Mähen von hohem Gras konzipiert und eignen sich ideal für den privaten Gebrauch. Seine Anpassung an den microBull® macht es zu einem echten Allzweckwerkzeug, das Unkrautbeete räumt, die keine andere Maschine erreichen kann. Die Schnittqualität der Y-Schlegel ermöglicht es Ihnen, im hohen Gras Qualitätsarbeit zu leisten, während Sie mit der Hammerversion das Gestrüpp von Sträuchern und Gehölzen befreien können.

MAJAR Schlegelmäher sind vollständig in Frankreich, in Carcassonne hergestellt.

Sein Gewicht von ca. 170 kg, mit Adaption, verleiht diesem Zubehör viel Wendigkeit und Präzision bei der Arbeit.

- 32-Schlegel- oder 32-Hammer-Rotor, werkseitig dynamisch ausgewuchtet
- Arbeitsbreite 100 cm
- Montage von Schlegeln/Hämmern an Schrauben
- Mulchen von hohem Gras und/oder Sträuchern (Hammerversion)
- Riemenantrieb mit Spannungseinstellschrauben
- Druck: 150 bar
- Soll: 20 l/min
- Schwimmanhänger (Parallelogramm) zur Boden Anpassung
- Stützwalze



Im Jahr 2015 setzte die neue Geschäftsführung von MAJAR, einem französischen Hersteller von Anlagen für Grünflächen, auf französisches Know-how, indem sie ihre gesamte Produktionskette in Carcassonne (Forschung, technologische und ökologische Innovation, Werkzeugdesign, Herstellung) strategisch neu integrierte. Die spiralförmige Anordnung des Rotors, die 20 %

Strom einspart und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß begrenzt, ist das perfekte Beispiel für diese vollständige Kontrolle des Produkts.

**MAJAR**

# microBull® - Kehrwalze



## Kehrwalze



### Kehrwalze

Mit dieser Kehrwalze mit einer Arbeitsbreite von 80 cm können Sie auf mehr oder weniger unregelmäßigen Flächen bürsten, reinigen und/oder schwaden. Da die Bürste nämlich nicht direkt auf dem Boden positioniert ist, bietet das System die Möglichkeit, den Arbeitswinkel zu variieren.

Die Walze ist nach links und rechts schwenkbar, nach dem gleichen System wie die Planierschilde.

Durch seine langsame Rotationsgeschwindigkeit wird das Aufwirbeln von Dreck und Steinen erheblich eingeschränkt

### Technische Spezifikationen

- Arbeitsbreite 80 cm
- Durchmesser Bürste 40 cm
- Nach links und rechts schwenkbar
- Sehr leicht zu reinigen
- Spezielle microBull®-Kupplung



## Horizontale Kehrmaschine für MicroBull, mit Seitenbürste und Auffangbehälter



### Bodenkehrmaschine mit horizontaler Achse, Seitenbürste und Auffangbehälter

Die Bodenkehrmaschine für microBull wurde entwickelt, um Flächen zu reinigen, die mit Kieselsteinen, Staub, Grünabfällen, Stroh, ... Die horizontale Bürste mit einer Arbeitsbreite von 80 cm ermöglicht das Aufnehmen von Unrat in Fahrtrichtung. Die Seitenbürste mit vertikaler Achse reinigt die Ecken (Rinnsteine, Mauerkanten, ...) und bewegt den Müll auf dem Weg zur Hauptbürste. Der Auswurf erfolgt in einen kippbaren Frontcontainer, sodass der gesammelte Abfall in einen Anhänger entleert werden kann.

Die Kehrmaschine ist in einer schwebenden Position an der Vorderseite des microBull angebracht.

Die Kehrmaschine erfordert den Einsatz der durchgehenden Hydraulikleitung des microBull, die beim microBull PRO II 23PS (serienmäßig) verfügbar ist, sowie 2 zusätzliche Leitungen zum Ausheben der Schwadbürste und zum Entleeren des Auffangbehälters.



- Breite 110 cm
- Arbeitsbreite 80 + 30cm
- Gewicht 100kg
- Kippbarer Auffangbehälter für Hochentleerung
- Hochklappbare Schwadbürste

# microBull® - Erdbohrer



## Erdbohrer mit 100 und 200 mm Bohrer



Bohrer für MicroBull mit Direktantrieb maximale Leistung 10kW, wird mit einem 100mm und einem 200mm Bohrer geliefert Nutzlänge 800mm.

Geschweißte HARDOX-Spitze und Vorderkanten. Betrieb in beiden Drehrichtungen.



## Zugkugel Ø 50mm mit microBull-Kupplung



Die Kugelkopfkupplung ermöglicht das einfache Bewegen von Anhängern, insbesondere wenn der Boden schwierig, rutschig und allgemein wenig tragfähig ist :

- Boote, zu Wasser lassen
- Pferdeanhänger
- Wohnwagen
- Forstmulcher
- ...





# microBull® - Erdbohrer PRO



PRO Erdbohrer mit 100, 200 & 300 mm Bohrern



PRO Erdbohrer für microBull® mit Direktantrieb maximale Leistung 30 kW, wird mit einem 100 mm, 200 mm und 300 mm Bohrer geliefert, Nutzlänge 800 mm.

Geschweißte HARDOX-Spitze und Vorderkanten. Umkehrung, mit der der Docht bei einer Blockade freigegeben werden kann.

Die Rotationsgeschwindigkeit sorgt dafür, dass das Material während des Aufsteigens ausgeworfen wird, was das Graben mit schnellen Auf- und Abbewegungen des Bohrers ermöglicht.

Mit diesem Erdbohrer kann man sehr effizient arbeiten, da in wenigen Zehntelsekunden ein 80 cm tiefes Loch in Ackerboden gegraben werden kann.





# microBull® - Palettengabel



## Palettengabel Länge 80 cm



### Palettengabel Länge 80 cm

Die Palettengabel mit einer Nutzlänge von 80 cm sind das ideale Werkzeug zum Heben von Paletten, Klimaanlage, Heizkesseln, Kabeltrommeln, Gabionen, ...

Die Lastgabeln verfügen über zwei Verriegelungshaken im oberen Bereich, an denen sich leicht Befestigungsgurte anbringen lassen.





# MicroBull® – Ø 50 mm Kupplungskugel



Ø 50 mm Kupplungskugel



Der Ø 50mm Kupplungskugel ermöglicht ein einfaches Bewegen von Anhängern, insbesondere wenn der Boden schwierig, rutschig und im Allgemeinen nicht sehr stabil ist:

- Boote, Stapellauf
- Pferdeanhänger
- Wohnwagen
- Forstzerkleinerer
- ...







INARA SPORT  
ST. GILLES  
1400000000







Hydraulischer Abbruchhammer EPIROC® SB52



Hydraulischer Abbruchhammer EPIROC® SB52

SolidBody-Konzept: Vereint Schlagwerk und Führungssystem in einem Block aus Spezialgussteisen, was die Gesamtzahl der Bauteile reduziert. So kann auf Komponenten wie Dämpfungs- und Führungselemente, Zugstangen oder auch Bolzen verzichtet werden, wodurch eine extrem schlanke und kompakte Form für eine einfachere Handhabung ermöglicht wird. Durch die austauschbare Verkleidung lassen sich die Reparaturkosten minimieren.

Energierückgewinnung: Die Rückstoßenergie des Kolbens wird automatisch genutzt, um die Leistung ohne zusätzliche Hydraulikzufuhr zu steigern und gleichzeitig die Vibrationen zu reduzieren.

Automatischer Start: Der hydraulische Abbruchhammer startet ohne Belastung des Arbeitsgeräts, wodurch eine bessere Handhabbarkeit gewährleistet wird

Patentiertes Werkzeugverriegelungssystem: Kombination aus Verriegelungspuffer und massivem Stift für einen schnellen Werkzeugwechsel.

Integrierter Abstreifer für eine längere Lebensdauer des Rings und der Haltestangen  
Integriertes Überdruckventil zum Schutz der Maschine gegen Überlastung

#### Technische Spezifikationen

Gewicht: 65 kg

Ø der Meißel: 40 mm

Schläge/Minute: 750 bis 1700

Schalleistung: 117 dB(A)

Verfügbare Meißel:

- Spitzmeißel
- Flachmeißel
- Spatmeißel
- Asphaltmesser, ...





## Transhumanzgabeln für die Imkerei

### Transhumanzgabeln für die Imkerei

Mit Transhumanzgabeln für die Imkerei können Bienenstöcke sicher bewegt werden. Mit einer adaptiven Presse werden die Bienenstöcke in alle Richtungen gehalten, sodass sie auch bei Bewegungen in schwierigem Gelände stabil bleiben.

Die sehr feinen Hebespitzen ermöglichen es Ihnen, unter jede Art von Bienenstockstütze zu gleiten, auch wenn die Ausrichtung zwischen dem microBull und den Bienenstöcken unterschiedlich ist.

Die Stacheln und die Bienenstockpresse können für den Transport zusammengeklappt werden. Das microBull- und Transhumanz-Gabelset ist nur 1,80 m lang und ideal für den Transport.

## Trommelgreifer



### 220L Trommelgreifer

Standardisierter 220-Liter-Trommelgreifer. Ermöglicht das Heben und Stapeln von Fässern. Bei einer Masse von mehr als 200 kg kann es erforderlich sein, das zusätzliche Gegengewicht der Plattform zu verwenden (kontaktieren Sie uns).

# microBull® - V-Schneeräumschild



## V-Schneeräumschild



### V-Schneeräumschild

Der V-Schneeräumschild ermöglicht es, auf einer Breite von 125 cm eine Neuschneehöhe von bis zu 40 cm zu räumen.

Die beiden Schilde können unabhängig voneinander gesteuert werden, so dass wahlweise links oder rechts ein Schneeschwad angelegt werden kann, spitz oder V-förmig gearbeitet werden kann.

Jede Schürfleiste verfügt über einen Polyurethan-Schaber, der verdichtetem Schnee (Befahren, Frost, ...) Angriffsfläche bietet und gleichzeitig schonend zum Untergrund ist.

Der V-Schneeräumschild ermöglicht eine schnelle und qualitative Reinigung von Terrassen in Höhenlagen, Parkplätzen, Rampen, Gehwegen, Gassen, Schulhöfen, Industriestandorten...





# microBull® - CERRUTI Schneefräse®



Schneefräse



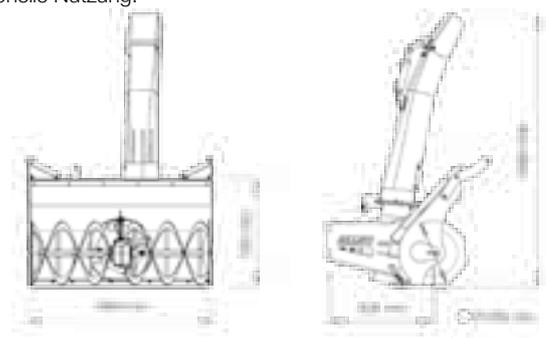
## Schneefräse

Die Schneefräse vom bekannten Hersteller CERRUTI®, 100 cm breit, ermöglicht es Ihnen, alle Arten von Oberflächen über einer Höhe von 40 cm zu räumen. Die leistungsstarke Turbine wirft Schnee in ausreichenden Abständen für die gängigsten Anwendungen aus: Straße, Parkplatz, Terrassen von Bergrestaurants.

Keine Voreinstellung erforderlich, die Ausrichtung des Auswurfschachts und die Einstellung der Austragskappe erfolgen hydraulisch und werden vom Leitstand aus gesteuert.

## Technische Daten

- Arbeitsbreite 100 cm
- Arbeitshöhe 60 cm
- Schraubenhöhe 40 cm
- Freier Rotor, wenn nicht aktiv
- Sicherheit von Steinen und Schmutz durch selbstbrechende Stifte.
- Professionelle Nutzung.





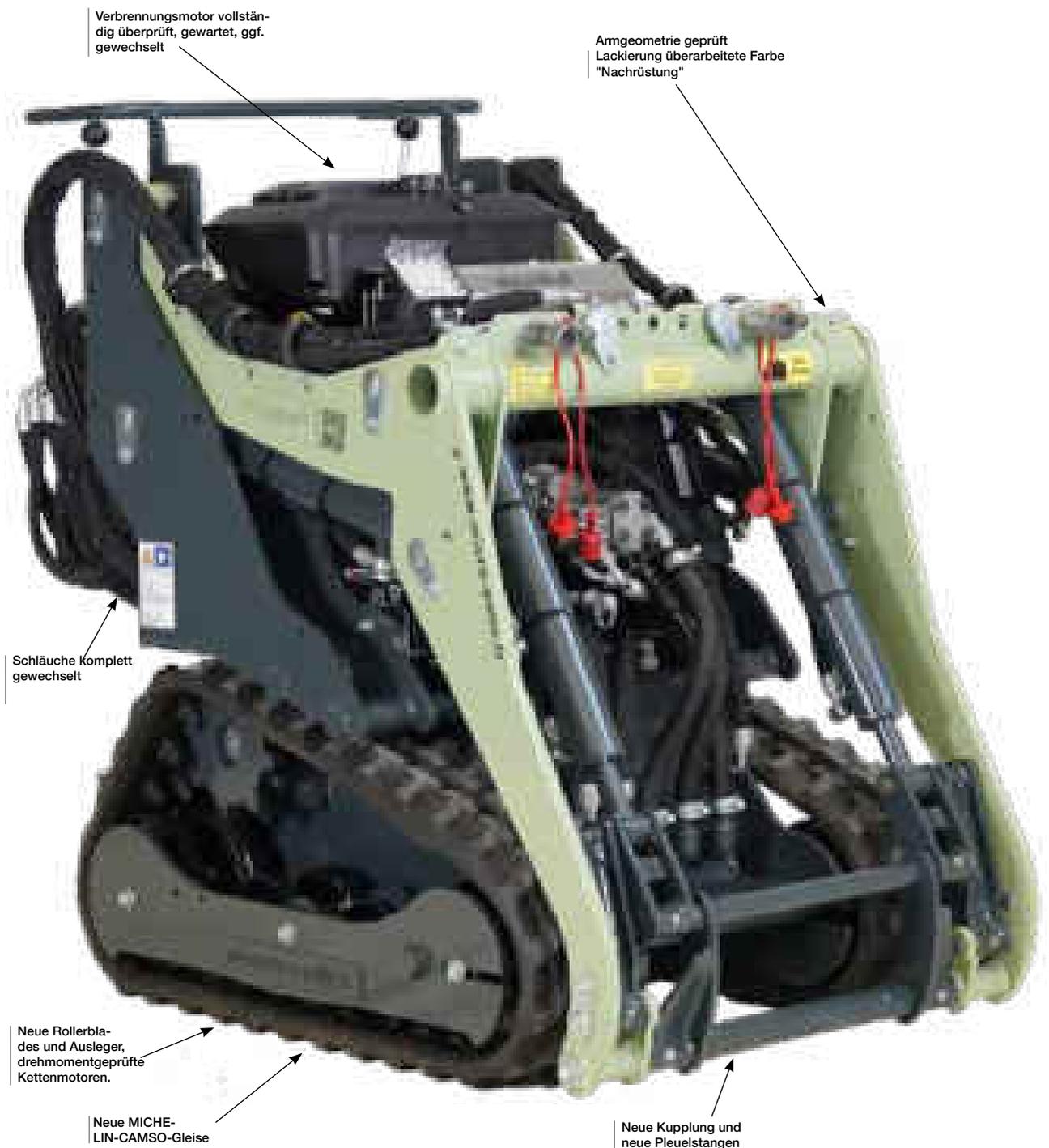




**micro**  **Bull**<sup>®</sup>  
**NACHRÜSTUNG**

Beispiel für eine Nachrüstung  
microBull PRO II 18CV  
2100 h - Provenienz Reitzentrum

## Dieser microBull ist 7 Jahre alt!





## Die Überholung von microBull®

Der microBull® hat seit seiner Gründung von Entwicklungen profitiert, die es am besten an die Bedürfnisse der Nutzer anpassen. Wir haben jedoch immer darauf geachtet, die Kompatibilität und Skalierbarkeit unserer Maschinen zu erhalten. Im Laufe der Jahre hat unsere Fabrik Hunderte von microBulls repariert, verbessert und umgebaut.

Wie Sie sicher verstanden haben, ist unser Unternehmen seit langem Teil eines tugendhaften Plans für die Planung, Herstellung und Wartung der Flotte. Wir erleichtern den Besitzern jetzt den Besitzerwechsel, zu Ihrer größten Zufriedenheit, indem wir Ihnen einen offiziellen Überholungsservice für unsere Maschinen anbieten.

Wenn Sie eine Maschine kaufen, verkaufen oder überholen möchten, steht Ihnen unsere Retrofit-Abteilung für jegliche Studie und Kalkulation zur Verfügung. Holen Sie sich die Seriennummer der Maschine, die Wartungsunterlagen und wir kümmern uns um den Rest.

**NACHRÜSTSERVICE: info@micro-pelle.fr - +33. (0)3.25.753.723 (08:00 - 12:00 Uhr)**

KONTROLLPUNKTE Seriennummer		OK	REPARATUR MODIFIKATION	VERÄNDERUNG
<b>FAHRGESTELL / ARM / KUPPLUNG</b>				
Fahrwerk (Geometrie / Lack)				
Achsen				
Tonarm (Geometrie / Farbe)				
Haken				
<b>RAUPENFAHRWERK</b>				
Fährten				
Walzen				
Barbotins				
Spannsystem				
<b>VERBRENNUNGSMOTOR</b>				
Vergasung				
Kupplung				
Spielsteuerung				
Erschöpfen				
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>				
Pumps				
Traktionsmotoren				
Verteiler				
Flexibel				
Magnetventile				
Hydraulische Kupplungen				
<b>ELEKTRISCHES SYSTEM</b>				
Verbindungen				
Steuerung von Magnetventilen				
Beleuchtung				
Schutz				

MikroBullen (NACHRÜSTUNG) Wiedererlangen der vollen Kompatibilität mit dem Zubehör des aktuellen Serien-microBull®.

## Forschung & Entwicklung

Wir entwickeln viele Prototypen, um die Zubehörpalette zu erweitern. Zögern Sie nicht, uns Ihre Anforderungen mitzuteilen, wir haben vielleicht das richtige Werkzeug für Sie.

## Aufgabe von Bestellungen



Um eine Bestellung für eine Maschine aufgeben zu können, müssen Sie zuerst einen Kostenvoranschlag von unserem Unternehmen oder einem unserer Vertriebspartner erhalten. Das Bestellformular muss unterschrieben und/oder gestempelt an uns zurückgeschickt werden, zusammen mit einem Scheck oder einer Überweisung für die Anzahlung, die der Bestellung und den vereinbarten Bedingungen entspricht.

## Uns kontaktieren



Per Telefon unter +33 (0)325 753 723

Per E-Mail: [info@micro-pelle.fr](mailto:info@micro-pelle.fr)

Per Post: micro-pelle.fr - 7, Rue Paul Cézanne - 10120 SAINT GERMAIN

## Transport der Maschinen



Die Maschinen, die wir herstellen und produzieren, sind einfach zu transportieren. Unsere Kunden kommen üblicherweise mit Transportern oder Anhängern, um Ihre Maschinen in der Fabrik abzuholen. Die Maschinen sind beim Transport zwingend zu sichern, auch wenn man aufgrund der Raupen meinen könnte, dass sich die Maschine nicht bewegen wird... Zudem sollten Sie für Ihre Maschine so früh wie möglich eine Diebstahl- sowie eine Haftpflichtversicherung abschließen.

## Umwelt



Der Umweltschutz stellt einen wichtigen Aspekt unserer Produktion dar. Der ökologische Fußabdruck unserer Maschinen, die hauptsächlich aus Stahl, Aluminium und Gummi bestehen, macht sie zu einem guten Beispiel für die Maximierung von Recycling. Durch den Verzicht auf Plastikverkleidungen haben wir es geschafft, Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit miteinander zu verbinden.

## Geistiges Eigentum



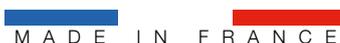
Wir entdecken häufig Kopien, die mehr oder weniger von unserer Maschinen inspiriert sind. Häufig sind es unsere Kunden, die uns auf diese Produkte aufmerksam machen. Während manche absolut legal und/oder aus partnerschaftlicher Entwicklung hervorgegangen sind, handelt es sich bei anderen um klare Fälschungen. Unser Unternehmen schützt systematisch seine Innovationen, Designs und Marken. Fälschungen und die Hehlerei von Fälschungen werden vom Gesetz schwer bestraft.

## Einhaltung der Normen - Verantwortung



Alle unsere Maschinen werden gewissenhaft entworfen und hergestellt. Sie erfüllen die in der Europäischen Union geltenden CE-Normen. Generell müssen unsere Maschinen versichert, überholt, gewartet und regelmäßigen Tests unterzogen werden. Wir weisen Sie darauf hin, dass die Inbetriebnahme, die wir zum Zeitpunkt der Lieferung der Maschine vornehmen, den Benutzer nicht von zusätzlichen Schulungen, ob gesetzlich vorgeschrieben oder nicht (Bedienerschulung, Sicherheitstraining, ...), entbindet. Unser Unternehmen kann Ihnen auf Anfrage die für die ordnungsgemäße Nutzung unserer Maschinen erforderliche PSA (Persönliche Schutzausrüstung) bereitstellen.

## Zertifizierte Herkunft



Unsere Maschinen werden vollständig in Frankreich entwickelt und hergestellt. Abgesehen von einigen Komponenten, die nicht in Frankreich produziert werden (Verbrennungsmotor, Raupen, Hydraulik, ...), bemühen wir uns, so viele Bauteile wie möglich lokal zu beziehen. Kommen Sie es entdecken!



**Bildnachweis:**

Viele der in diesem Katalog verwendeten Fotos stammen von unseren Kunden und Händlern. Dank dieser Fotos (und Videos auf der Facebook-Seite von micro-pelle) können wir nicht nur unsere Maschinen präsentieren, sondern Sie können vor allem den microBull und den Mikrobagger unter realen Einsatzbedingungen kennen lernen.

Vielen Dank.



[www.micro-pelle.fr](http://www.micro-pelle.fr)

7, Rue Paul Cézanne  
10120 SAINT GERMAIN  
Tel: +33 (0)325 753 723  
E-Mail: [info@micro-pelle.fr](mailto:info@micro-pelle.fr)



[fb.me/micropelle](https://fb.me/micropelle)  
[@micropelle](https://www.facebook.com/micropelle)