

4F 
MASCHINENTECHNIK



IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER ZU JEDER JAHRESZEIT

LIMPAR[®]

KEHRMASCHINEN // VERTIKUTIERER // WILDKRAUTBÜRSTEN // SPALTENSCHIEBER





ALLES AUF EINEN BLICK **Gesamtübersicht**

Kehrmaschinen für den Ganzjahreseinsatz

Limpar 67	04
Limpar 72	05
Limpar 74 Switch	06
Limpar 78	07
Limpar 81	08
Limpar 82 Vario	09
Limpar 102	10
Limpar 122	11
Limpar 84 Pro	12
Limpar 104 Pro	13
Limpar 124 Pro	14
Zubehör für Kehrmaschinen	13

Hochgrasmäher für Wiesen und Gestrüpp

Limpar HG 55	18
Limpar HG 65	19

Anbaugeräte für Rasentraktoren

Anbauekehrmaschine Compact	17
Schneeräumschild Compact	17

Geräte für den Garten

Limpar Vertikutierer V40	16
Limpar Vertikutierer V50	16

Der Experte für Problemzonen

Limpar Radial Benzin/Radial Akku	20
--	----

Spaltenschieber für den Stall/Zubehör für Einachser

Limpar SP 92 Benzin/Limpar SP 94 Akku	21
Zubehör für Einachser	21

Die Alternative zum Verbrennungsmotor

Limpar Akku 26	22
Limpar Akku 52 / Akku 26 mit Seitenbesen	23

Die ökologische Variante / Limpar Weed Line

Limpar Wildkrautbürste Turbo IV	24
Limpar Wildkrautbürste Taifun II	25
Limpar Wildkrautbrenner WKB400 / WKB750	26/27
Limpar 74 Switch	28

Technische Daten	29/30/31
-------------------------------	----------



INFORMATIVES ÜBER DAS UNTERNEHMEN

DAS UNTERNEHMEN

Entwicklung und Fertigung direkt vor Ort

Unser 1996 gegründetes Unternehmen aus Rehden fertigt nicht nur Axial- und Radialkehrmaschinen in den Arbeitsbreiten von 70-120 cm, sondern auch Anbaukehrmaschinen für Einachser und Rasentraktoren, Vertikutierer, Schneeräumschilder für den Winterdienst und Spezialgeräte. Die Maschinen können größtenteils wahlweise mit Akku oder mit modernen, leistungsstarken Verbrennungsmotoren von Honda, Kohler oder Briggs & Stratton bestückt werden. Abgerundet wird das umfangreiche Produktsortiment durch ein breitgefächertes Zubehörprogramm, das Kunststoff-Kehrgutbehälter ebenso umfasst wie Wassersprüheinrichtungen, Schneeschilder oder Schneeketten.



UNSERE ÜBERZEUGUNG

Knowhow und Qualität aus einer Hand

Alle Produkte werden bei uns im Hause selbst entwickelt und gefertigt.

Knowhow und Qualität – alles aus einer Hand.

Kurze Entscheidungsprozesse ermöglichen es uns, jederzeit kurzfristig auf Verbesserungen oder Kundenwünsche zu reagieren.

Kontinuierlich und konsequent arbeiten wir an dem Erhalt der hohen Qualität unserer Produkte.

Daher entscheiden Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt aus dem Hause 4F, funktional, solide, zuverlässig und langlebig.



LIMPAR 67/72/78/81

Kompakt, handlich, wendig und bedienerfreundlich

Diese Modelle der Einstiegsklasse sind ideal für den privaten Einsatz rund um Haus und Hof. Ob Frühjahrsreinigung, Laubbeseitigung oder Winterdienst – für jede Jahreszeit und jeden Zweck steht Ihnen entsprechendes Zubehör wie zum Beispiel Kehrgutbehälter, Schneeräumschild, Schneeketten oder verschiedene Bürstensorten zur Verfügung. Damit können selbst anspruchsvolle Hausmeister leicht Ihre Reinigungsaufgaben professionell erledigen.

Die Kehrbürsten werden mittig angetrieben – hierdurch wird ein wandschlüssiges Kehren, auch in Verbindung mit einem stabilen Kunststoff Kehrgutbehälter, ermöglicht. Der Bürstendruck ist dabei stufenlos einstellbar und die Bürsten lassen sich in verschiedene Rastpositionen schwenken. Den Lenker können Sie bequem Ihrer Körpergröße anpassen (Limpar 72/78). Bürsten und Fahrtrieb sind getrennt schaltbar.

LIMPAR 67

DETAILS LIMPAR 67

- 70 cm Arbeitsbreite
- Kompakt, handlich, wendig
- 8 Besatzreihen Kehrbürsten
- Fahrtrieb über 1 Gang Ölbadgetriebe
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Honda GCVx 170 OHV
 - Rato RVM 120

Sicherheits-
schaltung

Wandschlüssiges Kehren



KEHRGUTBEHÄLTER

Dieser robuste Behälter aus Kunststoff fängt Ihr Kehrgut auf und erleichtert die Entsorgung.



Aufnahme Kehrgutbehälter
oder Schneeräumschild

LIMPAR 72

DETAILS LIMPAR 72

- 70 cm Arbeitsbreite
- Kompakt, handlich, wendig
- 10 Besatzreihen Kkehrbürsten
- 3-stufige Lenkerhöhenverstellung
- Stufenlose Bürstenhöhenverstellung
- Fahrtrieb: 1 Gang Ölbadgetriebe
- Einklappbarer Lenker
- 360° Radfreilauf
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton 675 IS - InStart
 - Honda GCVx 170 OHV



360°

360° RADFREILAUF



ZENTRALE BÜRSTEN-
HÖHENVERSTELLUNG



LIMPAR 72

Ein Höchstmaß an Flexibilität

Durch die kompakte Bauform ist die Maschine äußerst wendig und in Verbindung mit dem 360° Radfreilauf können Hindernisse spielend leicht umfahren und perfekte Kehrtwenden ausgeführt werden. Eine platzsparende Lagerung und ein leichter Transport sind durch den klappbaren Lenker gewährleistet.

Zentrale Bürstenhöhenverstellung

Bürstenseitenverstellung

Sicherheitsbedienhebel aus
hochfestem Kunststoff

Aufhängung für Zubehör

Hochelastische
Kkehrbürstenabdeckung



Klappbarer Lenker

3-stufige Lenkerhöhenverstellung

360° Radfreilauf

LIMPAR 74 „Switch“ Das Universalgenie

Handlich und schnell lassen sich alle Arbeiten mit der Limpar 74 „Switch“ erledigen. Über einen Schnellverschluss lässt sich wahlweise eine Kkehrbürste oder eine Wildkrautbürste an das Grundgerät mit wenigen Handgriffen montieren oder austauschen. Angetrieben durch einen Honda GCVx 170 OHV Motor ermöglicht die Limpar Switch die Kombi-Reinigung; zunächst das Bekämpfen von Wildkraut mit anschließender Beseitigung des Kkehrgutes.

Die Limpar 74 „Switch“ besitzt außerdem einen 3-stufigen Fahrtrieb und ist aufgrund ihrer kompakten Bauweise ausgesprochen handlich und wendig. Den Lenker können Sie bequem Ihrer Körpergröße anpassen. Der Fahr- und Werkzeugantrieb sind getrennt schaltbar, bequem vom Lenker aus. Wandseitiges Kehren durch mittigen Bürstenantrieb ist selbstverständlich

LIMPAR 74 „Switch“

DETAILS LIMPAR 74 - Kkehrmaschine

- 70 cm Arbeitsbreite
- 10 Besatzreihen Kkehrbürsten
- Schwenken der Bürste vom Bedienplatz
- Schnellwechselsystem für das Anbaugerät
- 2 höhenverstellbare Stützräder
- 360° Radfreilauf
- Honda GCVx 170 OHV Motor



GRUNDGERÄT



ANBAUKEHRMASCHINE



ANBAUWILDKRAUTBÜRSTE



LIMPAN 78 Einfach komfortabel

Praxiserprobte, durchdachte Details entsprechend den unterschiedlichsten Arbeitsanforderungen wie zum Beispiel der ergonomisch geformte Lenker für ein bequemes Arbeiten oder die Kkehrbürstenabdeckung aus hochelastischem Kunststoff für problemloses Kehren an Hauswänden oder Mauern.

LIMPAN 78

DETAILS LIMPAN 78

- 80 cm Arbeitsbreite
- 10 Besatzreihen Kkehrbürsten
- 33 cm Bürstendurchmesser
- Fahrtrieb über 1 Gang
Ölbadgetriebe
- 2 Bürstengeschwindigkeiten
- 360° Radfreilauf
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton 675 IS - InStart
 - Honda GCVx 170 OHV



ZUBEHÖRTEILE

Erweitern Sie Ihr Equipment beispielsweise durch ein Schneeräumschild und/oder Schneeketten.



KEHRBÜRSTENABDECKUNG

LIMPAR 81

Ein Höchstmaß an Effektivität

Durch die große Arbeitsbreite von 80 cm in Verbindung mit der kompakten Bauform, 360° Radfreilauf und den 3 Vorwärtsgängen wird ein Höchstmaß an Effektivität erreicht. Ob Frühjahrsreinigung, Laubbeseitigung oder Winterdienst - für jede Jahreszeit und jeden Zweck steht Ihnen entsprechendes Zubehör zur Verfügung. Kehrgutbehälter, Schneeräumschild, Schneeketten oder verschiedene Bürstensorten. Damit können selbst anspruchsvolle Hausmeister leicht Ihre Reinigungsaufgaben professionell erledigen.

Die Kehrbürsten werden mittig angetrieben - hierdurch wird ein wandschlüssiges Kehren, auch in Verbindung mit einem stabilen Kunststoff Kehrgutbehälter, ermöglicht. Der Bürstendruck ist dabei stufenlos einstellbar und die Bürsten lassen sich in verschiedene Rastpositionen schwenken. Den Lenker können Sie bequem Ihrer Körpergröße anpassen.

LIMPAR 81

DETAILS LIMPAR 81

- 80 cm Arbeitsbreite
- Kompakt, handlich, wendig
- 3 Fahrgeschwindigkeiten
- 1 Bürstengeschwindigkeit
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 3 Stufen schwenkbar
- Klappbarer Lenker mit Höhenverstellung
- Wandschlüssiges Kehren
- 360° Radfreilauf
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton 675 IS - InStart
 - Honda GCVx 170 OHV



LIMPAR 82 Vario/102/122**Wahre Wunder der Ausdauer**

Diese stabilen und kompakten Kehrmaschinen (alle mit 360° Radfreilauf) sind für die Pflege von langen Strecken und größeren Flächen gebaut.

Sie überzeugen durch ihre Leistungsstärke und Einsatzvielfältigkeit. Diese Maschinen verfügen über hohe Kraftreserven und werden durch moderne, umweltfreundliche 4-Takt Motore angetrieben. Dieses macht sich dann auch im harten Wintereinsatz bezahlt.

Starke Details für den professionellen Einsatz:

- Stabile, bruchsichere Bedienelemente
- Luftbereifte Räder zur Dämpfung und komfortablen Abfederung
- Witterungsbeständige Radfelgen in Verbindung mit einem 360° Radfreilauf
- Korrosionsschutz durch Phosphatierung und hochwertige Pulverbeschichtung
- Werkzeuglose, komfortable Lenkerhöhenverstellung in vielen Positionen

**LIMPAR 82 Vario****DETAILS LIMPAR 82 VARIO**

- 80 cm Arbeitsbreite
- 3 Fahrgeschwindigkeiten
- 1 Bürstengeschwindigkeit
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 33 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton
 - Briggs & Stratton 675 IS - InStart
 - Honda GCVx 170 OHV
 - Honda GXV 160 OHV

**LIMPAR 82 VARIO GEKLAPPT**

Kinderleicht einklappbar und dadurch extrem platzsparend.

**SPRÜHEINRICHTUNG**

LIMPAR 102

Stark in jeder Disziplin

Sparen Sie viel Zeit und Kraft. Für den täglichen Einsatz, bei jeder Witterung und in jeder Situation.

Unsere Maschinen sind konsequent auf Haltbarkeit und Ausdauer ausgelegt. Qualität bis ins kleinste Detail.



LIMPAR 102

DETAILS LIMPAR 102

- 100 cm Arbeitsbreite
- 5 Fahrgeschwindigkeiten
- 5 Bürstengeschwindigkeiten
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 33 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton
 - Honda GXV 160 OHV



**ZENTRALE LENKER-
HÖHENVERSTELLUNG**



KEHRGUTBEHÄLTER

Dieser robuste Behälter aus Kunststoff fängt Ihr Kehrgut auf und erleichtert die Entsorgung.

LIMPAR 122

DETAILS LIMPAR 122

- 120 cm Arbeitsbreite
- 5 Fahrgeschwindigkeiten
- 5 Bürstengeschwindigkeiten
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 33 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton
 - Honda GXV 160 OHV



LIMPAR Zubehör

Wir erweitern Ihre Möglichkeiten

Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig. Deshalb bieten wir Ihnen ein großes Angebot an Zubehörteilen, das Ihnen die Arbeit zu jeder Jahreszeit und bei jedem Wetter vereinfacht.



**KUNSTSTOFF-
KEHRGUTBEHÄLTER**



**ACKERSTOLLEN-
PROFILRÄDER**



BÜRSTEN



SCHNEESCHILD



SCHNEEKETTEN

LIMPAR 84 Pro

DETAILS LIMPAR 84 PRO

- 80 cm Arbeitsbreite
- 3 Vorwärtsgänge/1 Rückwärtsgang
- 3 Bürstengeschwindigkeiten
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 40 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton
 - Honda GCVx 170 OHV
 - Honda GXV 160 OHV



Optional: Scheibenbürsten

LIMPAR 84/104/124 Pro

Langlebig und Leistungsstark

Dieses ist der Einstieg in die Profiklasse. Diese Kehrmaschinen arbeiten auch unter extremer Belastung zuverlässig und konstant und sind für eine langlebige Nutzung ausgelegt.

Starke Details für den professionellen Einsatz:

- Verstärkter Radantrieb
- Stabile, benutzerfreundliche Bedienelemente
- Luftbereifte Stützräder mit Stahlfelge
- Großer Raddurchmesser 15 x 6.00 - 6
- Kompakte Bauform mit ausgewogener Gewichtsverteilung
- Witterungsbeständige + hochelastische Kunststoffelemente
- Werkzeuglose Lenkerhöhenverstellung
- Großer Bürstendurchmesser 40 cm
- Korrosionsschutz durch Phosphatierung und hochwertige Pulverbeschichtung

LIMPAR 104 Pro

DETAILS LIMPAR 104 PRO

- 100 cm Arbeitsbreite
- 5 Vorwärtsgänge/1 Rückwärtsgang
- 5 Bürstengeschwindigkeiten
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 40 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Briggs & Stratton
 - Honda GXV 160 OHV



ZENTRALE LENKER-
HÖHENVERSTELLUNG



Bürstendurchmesser: 40 cm

LIMPAR 124 Pro

DETAILS LIMPAR 124 PRO

- 120 cm Arbeitsbreite
- 5 Vorwärtsgänge/1 Rückwärtsgang
- 5 Bürstengeschwindigkeiten
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Bürste in 5 Stufen schwenkbar
- 40 cm Bürstendurchmesser
- Wandschlüssiges Kehren
- Honda GXV 160 OHV Motor



- EINFACHE BEDIENUNG

- KOMPAKTE BAUWEISE

- STARKE LEISTUNG

- LANGLEBIGKEIT



LIMPAR Vertikutierer V40/V50

Ein starker Helfer in Sachen Rasenpflege

Ein saftiger, grüner Rasen benötigt eine besondere Pflege. Neben dem Rasenmähen ist vor allem regelmäßiges Vertikutieren erforderlich.

Unsere Vertikutierer befreien die Grasnarbe von Wildkraut, Moos und Rasenfilz, damit Wasser und Nährstoffe wieder an die Wurzeln gelangen. Sie zerschneiden mit ihren gehärteten Messern das flach wachsende Unkraut, kämmen das Moos heraus und lockern den Boden schonend auf, damit Dünger und Nährstoffe wieder an die Wurzeln gelangen.

Der Rasen wird schonend gepflegt und erstrahlt schon bald wieder in sattem Grün.

Damit Sie lange Freude an Ihrem Gerät haben, verfügen der V40 und V50 über ein stabiles, robustes und verwindungssteifes Gehäuse mit gehärteten Klingen, Stahlfelgenreäder mit Kugellager und werden angetrieben durch leistungsstarke Motoren – ideal für den harten Profieinsatz oder den anspruchsvollen Anwender.

LIMPAR V40

DETAILS LIMPAR V40

- 40 cm Arbeitsbreite
- Feste oder fliegende Messer
- Stufenlose Höhenverstellung
- Honda GP 160 OHV Motor

LIMPAR V50

DETAILS LIMPAR V50

- 50 cm Arbeitsbreite
- Feste oder fliegende Messer
- Stufenlose Höhenverstellung
- Honda GP 160 OHV Motor



LIMPAR Anbaukehrmaschine Compact**Für vielerlei Zwecke kinderleicht aufgerüstet**

Erweitern Sie die Anwendungsmöglichkeiten Ihres Rasentraktors durch verschiedene Anbaugeräte zur Ganzjahresmaschine. In Kombination mit unserem werkzeuglosen Schnellwechselsystem rüsten Sie Ihren Rasentraktor mit wenigen Handgriffen zur Kehmaschine um. Alle Bedienelemente sind bequem vom Fahrersitz aus zu erreichen. Beim Absenken der Anbaukehrmaschine schaltet sich der Bürstenantrieb automatisch ein. Das werkzeuglose Schnellwechselsystem ist teilweise mit in den Anbaurahmen integriert.

Dadurch werden Überstände vor dem Rasentraktor vermieden und der Anbaurahmen schützt den Rasentraktor vorne vor Beschädigungen. Dank des werkzeuglosen Schnellwechselsystems lassen sich die Anbaugeräte mit wenigen Handgriffen an- bzw. abkuppeln.

LIMPAR Anbaukehrmaschine Compact**DETAILS LIMPAR ANBAUKEHRMASCHINE COMPACT**

- 120 cm Arbeitsbreite
- Schneller An- und Abbau
- 33 cm Bürstendurchmesser
- Vom Bediener aus schwenkbar
- Kurzer Vorbau – große Wendigkeit
- Zentrale Bürstenhöhenverstellung
- Schnelle und einfache Montage
- Ein- und Ausschalten vom Fahrersitz aus
- Anbaumöglichkeit für viele Modelle
- Details auf Anfrage

**RÄUMSCHILDER**

Mit dem Räumschild Compact erweitern Sie Ihren Rasentraktor zum Räumfahrzeug für Schnee oder andere Anwendungsmöglichkeiten. Mit nur 2 Handgriffen können Sie das Räumschild dank des werkzeuglosen Schnellwechselsystems an- bzw. abkuppeln.

Das Sicherheitssystem des Räumschildes schützt den Bediener und den Rasentraktor vor Schäden.

Wenn z.B. mit dem Räumschild im Betrieb vor ein starres Hindernis gefahren wird (Kanaldeckel) klappt das Schild automatisch um und weicht dem Hindernis aus.

Gummischürfleiste und Schiene gehören selbstverständlich zum Lieferumfang.

LIMPAR HG 55

Stark in jedem Gelände

Die neuen Limpar Hochgrasmäher überzeugen mit ihren leistungsstarken Motoren bei ihrem Einsatz im unwegsamem Gelände, bei hohem Wiesengras und Gestrüpp.

Für einen optimalen Vortrieb besitzen diese Maschinen einen stufenlos-einstellbaren Hydrostatantrieb, der mittels eines Drehschalters die Einstellung der gewünschten Geschwindigkeit gewährleistet oder ein Schaltgetriebe, welches mit 5 Vorwärts- und 1 Rückwärtsgang ausgestattet ist. Beide Antriebe werden durch eine zuschaltbare Differenzialsperre und einem arretierbaren Stützrad unterstützt.

Die Lenkerdämpfung reduziert die Hand- Armschwingungen des Bedieners, welches die Maschine, in Verbindung mit der dreistufigen Lenkerhöhen- und Lenkerseitenverstellung, sehr komfortabel macht. Im Einsatz schneidet das robuste Hauptmesser das Schnittgut, welches anschließend vom Mulchmesser zerkleinert wird.

LIMPAR HG 55

DETAILS LIMPAR HG 55

- 55 cm Arbeitsbreite
- 5 Vorwärtsgänge / 1 Rückwärtsgang
- Zuschaltbare Differenzialsperre
- Mulchfunktion
- Lenkerhöhen- und Seitenverstellung
- Stufenlose Schnitthöhenverstellung
- Briggs & Stratton 950 E Motor



LIMPAR HG 65

DETAILS LIMPAR HG 65

- 65 cm Arbeitsbreite
- Stufenloser hydrostatischer Fahrtrieb
- Zuschaltbare Differenzialsperre
- Mulchfunktion
- Lenkerhöhen- und Seitenverstellung
- Stufenlose Schnitthöhenverstellung
- Honda GXV 340 OHV Motor



Schnitthöhenverstellung



Honda GXV 340 OHV



Stahlfelgen

LIMPAR Radial/Radial Akku

Das Allround-Talent unter den Kehrmaschinen

Die leistungsstarken Radialkehrmaschinen lösen schwierigste Aufgaben. Der Besen passt sich jeder Ecke oder Unebenheit ideal an.

Die batteriebetriebene Version ist flüsterleise und besonders für geräuschempfindliche Bereiche wie Ställe oder Wohngebiete geeignet. Auch vor schwerem und nassem Material macht die Maschine nicht halt.

Das stabile Gehäuse in Verbindung mit der in Höhe und Neigung einstellbaren Fahrachse, großen, stabilen Lufträdern, kräftigen Motoren und leicht austauschbaren Bürstensegmenten führen zu einer großen Arbeitsentlastung.

Dank des serienmäßigen Spurstabilisators fährt die Maschine immer geradeaus. Antriebsbatterien und ein automatisches Ladegerät gehören bei der Akkumaschine zum Lieferumfang. Selbstverständlich lässt sich bei allen Modellen die Drehrichtung der Bürste umschalten.



LIMPAR Radial/Radial Akku

DETAILS LIMPAR RADIAL/RADIAL AKKU

- 85 cm Arbeitsbreite
- Rechts-/Linkslauf der Bürste
- Spurkorrektur
- 3-teilige Bürstensegmente
- Inkl. Ladegerät und Antriebsbatterie
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - 12 V Gleichstrommotor
 - Briggs & Stratton
 - Honda GCVx 170 OHV
 - Honda GXV 160 OHV



RADIAL AKKU MIT SCHWADFORMER



LIMPAR SP 92 Benzin/SP 94 Akku Für Hygiene im Stall

Diese Spaltenschieber sorgen täglich für die notwendige Hygiene in Ihrem Stall.

Mit seinen doppelten Softleisten wird die Arbeit besonders gründlich erledigt. Die erste Lippe drückt den Kot in die Spalten und die 2. Lippe beseitigt eventuell verbliebene Reste. Die ausgewogene Gewichtsverteilung in Verbindung mit dem 360° Radfreilauf ermöglicht das Drehen auf der Stelle.

Die Gehäuseteile sind alle feuerverzinkt oder aus Edelstahl und der Antrieb erfolgt über robuste und leistungsstarke Motore.

LIMPAR SP 92/SP 94

DETAILS LIMPAR SP 92/SP 94

- 90 cm Arbeitsbreite
- Abnehmbarer V-Schieber
- Rost- und säurebeständig durch Feuerverzinkung oder VA -Teile
- 24 V Gleichstrommotor (Limpar SP 94 Akku)
- Honda GP 160 OHV Motor (Limpar SP 92)
- Inkl. Ladegerät und AGM Batterie



FUTTERSCHIEBESCHILD

Zubehör für Einachser

Mit dem richtigen Zubehör schaffen Sie neue Anwendungsmöglichkeiten für Ihren Einachser. Beispielsweise mit einer Anbaukehrmaschine oder einem Räumschild.



SCHNEESCHILD

VIELERLEI MÖGLICHKEITEN

Lassen Sie sich von Ihrem Fachhändler über die richtige Zusammenstellung und bestehenden Möglichkeiten beraten.

LIMPAR Akku 26/Akku 52

Die leise Lösung für Ihre Anforderungen

Akku-Kehrmaschinen sind vielen Anwendern eine willkommene Alternative zu Kehrmaschinen mit Verbrennungsmotor.

Lärmschutz, gesetzliche Auflagen oder auch körperliche Handicaps machen die Suche nach anderen Möglichkeiten erforderlich. Wir bieten Ihnen eine breite Palette von Akkumaschinen, die für den Privatmann genauso wie für den Dienstleister geeignet sind. Akkubetriebene Geräte bieten hier eine ganze Reihe von Vorteilen.

Wichtige Argumente hierbei sind:

- Geräusentwicklung
- Wartungsfreiheit
- Abgasfreier Betrieb
- Keine direkten CO²-Emissionen
- Sofortstart über Schlüsselschalter



AKKU 26 - GEKLAPPT

Kinderleicht einklappbar und dadurch extrem platzsparend.

LIMPAR Akku 26

DETAILS LIMPAR AKKU

- 70 cm Arbeitsbreite
- Verschiedene Bürstensorten
- 1 Fahrgeschwindigkeit
- 1 Bürstengeschwindigkeit
- 360° Radfreilauf
- Antriebsbatterie 28A



LIMPAR Akku 52

DETAILS LIMPAR AKKU 52

- 70 cm Arbeitsbreite
- Verschiedene Bürstensorten
- 1 Fahrgeschwindigkeit
- 1 Bürstengeschwindigkeit
- 360° Radfreilauf
- Antriebsbatterie 50A AGM



LIMPAR Akku 26/52 mit Seitenbesen

DETAILS

- 70 - 110 cm Arbeitsbreite
- Bürsten 8x2 Besatz Poly
- 1 Fahrgeschwindigkeit
- 1 Bürstengeschwindigkeit
- 360° Radfreilauf
- Antriebsbatterie 28A / 50A AGM

LIMPAR Wildkrautbürste Turbo IV Effektiv, kostengünstig und umweltfreundlich

Diese mit sechs Drahtzöpfen versehene Maschine entfernt Wildkraut von befestigten Flächen - und zwar ganz ohne chemische Hilfsmittel oder eine thermische Behandlung. Durch ihre ausgewogene Gewichtsverteilung und den großen Rädern bietet sie eine hervorragende Wendigkeit. Eine spezielle Lagerung des Bürstenkopfes ermöglicht vibrationsfreies Arbeiten. Die Bürste ist für bequemes Säubern an Kanten seitlich schwenkbar.



LIMPAR Wildkrautbürste Turbo IV

DETAILS LIMPAR WILDKRAUTBÜRSTE TURBO IV

- 6 auswechselbare Drahtzöpfe über Schnellwechsellverschluss
- Automatische Boden Anpassung der Drahtzöpfe auf unebenen Flächen
- Vollschutz, klappbar
- Lenker werkzeuglos klappbar
- Zubehör: Stützrad
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Honda GCVx 170 OHV
 - Honda GXV 160 OHV
 - Kohler Command Pro CV224 mit Zyklon Luftfiltersystem



Zubehör: Stützrad



SEITLICH SCHWENKBARE BÜRSTE
Für bequemes Arbeiten an Kanten.



Zubehör: Rilsan-Bürste

LIMPAR Wildkrautbürste Taifun II**Die Wildkrautbürste für große Flächen**

Auch vor großen Pflasterflächen macht das Wildkraut keinen Halt und muss entfernt werden. Hierfür wurde die Wildkrautbürste Taifun II entwickelt. Diese Maschine arbeitet mit 8 Spezialdrahtzöpfen, die sich einzeln über einen Schnellverschluss nachstellen lassen. Eine harte oder weiche Oberflächenbehandlung wird durch unterschiedliche Längen der Drahtzöpfe ermöglicht.

Über einen Zentralhebel lässt sich die Bürste für das Arbeiten in Rinnen sowie Problemzonen in 3 Stufen neigen. Große Vollgummi-Räder und ein klappbarer, stufenlos höhenverstellbarer Lenker ermöglichen ein ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum. Für das Arbeiten an Wänden sowie Hindernissen lässt sich der Lenker schräg stellen. Der Antrieb erfolgt durch leistungsstarke Benzinmotore.

**LIMPAR Wildkrautbürste Taifun II****DETAILS** LIMPAR Taifun II

- 8 auswechselbare Drahtzöpfe über Schnellwechselverschluss
- Schnellwechselsystem zum werkzeuglosen nachschieben der Drahtzöpfe
- Zentrale Lenkerhöhenverstellung
- Lenker werkzeuglos klappbar
- Lenkerseitenverstellung nach rechts
- Beschädigungsschutz für Drahtzopfhalter
- Zentrale Neigungsverstellung
- Geringe Seitenkräfte
- Ausgewogene Gewichtsverteilung
- Vollgummi-Räder
- Kompakt, handlich, wendig
- Wahlweise mit folgenden Motoren:
 - Honda GP 160 OHV
 - Honda GX 160 OHV mit Zyklon Luftfiltersystem
 - Kohler Command Pro CH 255 mit Zyklon Luftfiltersystem



LIMPAR Wildkrautbrenner

Die Wildkrautbrenner für nachhaltige Ergebnisse

Die Limpar Wildkrautbrenner zerstören Wildkräuter mittels einer Kombination aus Strahlungswärme und Luft. Durch die Strahlungswärme platzen die eiweißhaltigen Pflanzenzellen und leiten so den Verwelkungsprozess ein. Bei mehrmaliger Anwendung trocknen die Wurzeln aus und sterben ab.

Unsere Wildkrautbrenner können zur Beseitigung von unerwünschtem Wildkraut auf vielen Arten von befestigten und unbefestigten Flächen, Wegen sowie Straßen im privaten oder gewerblichen Bereich eingesetzt werden. Die Spezialisierung der Brennkammer leitet die Hitze nach unten ab und ermöglicht somit randnahe arbeiten. Zur Sicherheit ist selbstverständlich ein Feuerlöscher im Lieferumfang enthalten.



LIMPAR WKB 400

DETAILS LIMPAR WKB 400

- 40 cm Arbeitsbreite
- Gasmengenregler
- Max. Verbrauch: 2,4 kg/h
- Max. Leistung: 30 KW
- Zündung über Batterie
- Spezielle Wärmeisolierung der Brennkammer
- Einfache Bedienung
- Geringes Gewicht
- Ohne Herbizide
- Vielseitig einsetzbar



GASMENGENREGLER

LIMPAR WKB 750

DETAILS LIMPAR WKB 750

- 75 cm Arbeitsbreite
- Gasmengenregler
- Max. Verbrauch: 4,8 kg/h
- Max. Leistung: 60 KW
- Zündung über Batterie
- Spezielle Wärmeisolierung der Brennkammer
- Einfache Bedienung
- Geringes Gewicht
- Ohne Herbizide
- Vielseitig einsetzbar



ZUBEHÖR: HANDBRENNER



BRENNKAMMER - WÄRMEISOLIERT

LIMPAR 74 „Switch“ Das Universalgenie

Gras, Wildkraut, Moos sowie Ablagerungen auf versiegelten Flächen sind ein immer wiederkehrendes Problem. Aus Gründen des Umweltschutzes bietet sich hier eine mechanische Lösung mit der Limpar 74 „Switch“ an. Über einen Schnellverschluss lässt sich wahlweise eine Kehrbürste oder eine Wildkrautbürste an das Grundgerät mit wenigen Handgriffen montieren oder austauschen. Angetrieben durch einen Honda GCVx 170 OHV Motor ermöglicht die Limpar Switch die Kombi-Reinigung; zunächst das Bekämpfen von Wildkraut mit anschließender Beseitigung des Kehrortes. Die Limpar 74 „Switch“ besitzt außerdem einen 3-stufigen Fahrtrieb und ist aufgrund ihrer kompakten Bauweise ausgesprochen handlich und wendig. Den Lenker können Sie bequem Ihrer Körpergröße anpassen. Der Fahr- und Werkzeugantrieb sind getrennt schaltbar, bequem vom Lenker aus.

LIMPAR 74 „Switch“

DETAILS LIMPAR 74 - Wildkrautbürste

- 50 cm Arbeitsbreite
- 6 auswechselbare Drahtzöpfe über Schnellwechselfverschluss
- Reduzierte Geschwindigkeit
- Seitenprallschutz
- Schnellwechselsystem für das Anbaugerät
- 360° Radfreilauf
- Honda GCVx 170 OHV Motor



GRUNDGERÄT



ANBAUKEHRMASCHINE



ANBAUWILDKRAUTBÜRSTE

LIMPAR
Axial Benzin
67-81



Technische Daten	Limpar 67	Limpar 72	Limpar 78	Limpar 81
Arbeitsbreite	70 cm	70 cm	80 cm	
Motor/Artikel-Nummer	Honda GCV 170/FKW-F3	Honda GCV 170/FKV-G3	Honda GCV 170/FKX-F3	Honda GCV 170/FBM-A3
Fahrgeschwindigkeit	1	1	1	3
Bürstengeschwindigkeit	1	1	2	1
Gewicht	45 kg	45 kg	75 kg	60 kg
Ausstattung				
Lenkerhöhenverstellung	–	3 stufig	stufenlos	3 stufig
Wandschlüssiges Kehren	x	x	x	x
Zubehör				
Kehrgutbehälter	FKG-V69	FKG-V69	FKG-B82	FKG-V81
Schneerräumschild	FSS-C68	FSS-C68	FSS-B82	FSS-D81
Schneeketten	4KC-A11	4KC-A11	4KC-A11	4KC-A11
Ackerstollenprofil	4AZ-A11	4AZ-A11	4AZ-A11	–
Mischbesatzbürsten	4HM-N1M	4HM-N1M	4HM-L2M	4HM-Q30
Winterkehrbürstensatz	4HM-N8P	4HM-N8P	4HM-L8P	4HM-Q29

LIMPAR
Axial Benzin
82-122



Technische Daten	Limpar 82 Vario	Limpar 102	Limpar 122
Arbeitsbreite	80 cm	100 cm	120 cm
Motor/Artikel-Nummer	Briggs & Stratton/FKN-V1 Honda GCV 170 OHV/FKN-V3 Honda GXV 160 OHV/FKN-V4 Briggs & Stratton E-Start/FKN-V5	Briggs & Stratton/FKN-F1 Honda GXV 160 OHV/FKN-F4 Briggs & Stratton E-Start/FKN-F5	Briggs & Stratton/FKN-L1 Honda GXV 160 OHV/FKN-L4 Briggs & Stratton E-Start/FKN-L5
Fahrgeschwindigkeit	3	5	5
Bürstengeschwindigkeit	1	5	5
Gewicht	82 kg	85 kg	88 kg
Ausstattung			
Lenkerhöhenverstellung	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Wandschlüssiges Kehren	x	x	x
Zubehör			
Kehrgutbehälter	FKG-B82	FKG-B102	FKG-B122
Schneerräumschild	FSS-B82	FSM-B102	FSM-B122
Schneeketten	4KC-A11	4KC-A11	4KC-A11
Ackerstollenprofil	4AZ-A11	4AZ-A11	4AZ-A11
Mischbesatzbürsten	4HM-L2M	4HM-M2M	4HM-P2M
Winterkehrbürstensatz	4HM-L8P	4HM-M8P	4HM-P8P

LIMPAR
Garten
V40/V50



Technische Daten	Vertikutierer V40	Vertikutierer V40	Vertikutierer V50	Vertikutierer V50
Arbeitsbreite	40 cm	40 cm	50 cm	50 cm
Motor/ Artikel-Nr.	Honda GP 160 OHV/ FVA-F3S	Honda GP 160 OHV/ FVA-F3F	Honda GP 160 OHV/ FVB-F6S	Honda GP 160 OHV/ FVB-F6F
Messer	starr	fliegend	starr	fliegend
Gewicht	45 kg	45 kg	50 kg	50 kg

Anbaugeräte für Einachser und Rasentraktoren

Technische Daten	Anbauehrmaschine 80/100 cm	Schneeschild Einachser	Anbauschneeschild Rasentraktor
Arbeitsbreite	80/100 cm	100/120 cm	120 cm
Artikel-Nummer	–	–	FSK-P
Bürstendurchmesser	33/40 cm	–	–
Gewicht	37/48 kg	12/14 kg	40 kg
Ausstattung			
Bürstenhöhenverstellung	stufenlos	–	–
Wandschlüssiges Kehren	x	–	–
Zubehör			
Kehrgutbehälter	FKG-D104/FKG-B82	–	–

LIMPAR Kehrmaschinen Professional



Technische Daten	Limpar 84 Pro	Limpar 104 Pro	Limpar 124 Pro	Limpar Compact
Arbeitsbreite	80 cm	100 cm	120 cm	120 cm
Motor/ Artikel-Nummer	Briggs & Stratton Honda GCV 170 OHV Honda GXV 160 OHV Briggs & Stratton E-Start	Briggs & Stratton Honda GXV 160 OHV Briggs & Stratton E-Start	Honda GXV 160 OHV	FKT-H2
Bürstendurchmesser	40 cm	40 cm	40 cm	33 cm
Fahrgeschwindigkeit	3	5	5	–
Bürstengeschwindigkeit	3	5	5	–
Gewicht	90 kg	95 kg	100 kg	42 kg
Ausstattung				
Lenkerhöhenverstellung	stufenlos	stufenlos	stufenlos	–
Wandschlüssiges Kehren	x	x	x	x
Zubehör				
Kehrgutbehälter	FKG-D84	FKG-D104	FKG-D124	FKG-B122
Schneeräumschild	FSM-D104	FSM-D104	FSM-D124	FSK-P
Schneeketten	4KC-A113	4KC-A113	4KC-A113	–
Ackerstollenprofil	–	–	–	–
Mischbesatzbürsten	4HM-Q21	4HM-Q22	4HM-Q33	4HM-P2M
Winterkehrbürstensatz	4HM-Q19	4HM-Q20	4HM-Q32	4HM-P8P

LIMPAR Axial Akku



Technische Daten	Akku 26	Akku 52	Akku 26 SB	Akku 52 SB
Arbeitsbreite	70 cm	70 cm	70 cm/110 cm	70 cm/110 cm
Motor/Artikel-Nummer	FBH-G7	FBC-G7	FBH-G7 (Seitenarm links) FBG-G7 (Seitenarm rechts)	FBF-G7 (Seitenarm links) FBE-G7 (Seitenarm rechts)
Batterien	28A Batterien	50A AGM Batterien	28A Batterien	50A AGM Batterien
Seitenarm	–	–	x	x
Batterieschnellwechselsystem	–	x	–	x
Gewicht	63 kg	73 kg	73 kg	83 kg
Ausstattung				
Lenkerhöhenverstellung	3 stufig	3 stufig	3 stufig	3 stufig
Wandschlüssiges Kehren	x	x	x	x
Batterie und Ladegerät	x	x	x	x
Zubehör				
Kehrgutbehälter	FKG-V69	FKG-V69	FKG-VSE	FKG-VSE
Schneeräumschild	FSS-C68	FSS-C68	FSS-C68	FSS-C68
Schneeketten	4KC-A11	4KC-A11	4KC-A11	4KC-A11

LIMPAR Landwirtschaft



Technische Daten	Radial Benzin	Radial Akku	Spaltenschieber Benzin	Spaltenschieber Akku
Arbeitsbreite	85 cm	85 cm	90 cm	90 cm
Motor/ Artikel-Nr.	Briggs & Stratton/FKL-B1 Honda GCV 170 OHV/FKL-B3 Honda GXV 160 OHV/FKL-B4	12V Gleichstrommotor/FKL-E5 AGM Batterien	Honda GP 160 OHV/FPC-F3	24V Gleichstrommotor/FPH-G5 AGM Batterien
Fahrtrieb	–	–	x	x
Drehrichtung der Bürste	Links/Rechts	Links/Rechts	–	–
Gewicht	63 kg	69 kg	102 kg	110 kg
Ausstattung				
Lenkerhöhenverstellung	1 stufig	1 stufig	3 stufig	3 stufig
Batterie und Ladegerät	–	x	–	x
Zubehör				
Schwadformer	FKH-285	FKH-285	–	–
Ersatzbürste weiß	4HM-R04P	4HM-R04P	–	–
Ersatzbürste gelb	4HM-R12	4HM-R12	–	–
Ersatzbürste Mischbesatz	4HM-R05P	4HM-R05P	–	–
Futterschild	–	–	FSF-P1	FSF-P1
V-Schieber	–	–	FPB-210	FPB-210

LIMPAR Wildkrautbürsten



Technische Daten	Wildkrautbürste Limpar Turbo IV	Wildkrautbürste Limpar Taifun II
Arbeitsbreite	40 cm	65 cm
Artikel-Nummer	FWM-A1	FWH-B1
Motor	Honda GCV 170 OHV	Honda GP 160 OHV
Gewicht	44 kg	66 kg
Ausstattung		
Seitenverstellung	stufenlos	–
Neigungsverstellung	–	x
Zubehör / Verschleißteile		
Stützrad	4AZ-S82	–
Zopfbürsten	4KC-A117	4HM-Z05

LIMPAR Wildkrautbrenner



Technische Daten	Wildkrautbrenner Limpar WKB 400	Wildkrautbrenner Limpar WKB 750
Arbeitsbreite	40 cm	75 cm
Artikel-Nummer	FGA-A1	FGB-A1
Gewicht	30 kg	35 kg
Max. Verbrauch	2,4 kg/h	4,8 kg/h
Max. Leistung	30 KW	60 KW
Ausstattung		
Feuerlöscher	x	x
Gasflasche	nicht inklusive	nicht inklusive
Zubehör		
Handbrenner	4AZ-S86	4AZ-S86

LIMPAR Hochgrasmäher Professional



Technische Daten	Hochgrasmäher Limpar HG 55	Hochgrasmäher Limpar HG 65
Arbeitsbreite	55 cm	65 cm
Artikel-Nummer	FMS-SF2	FMS-HF3
Motor	B&S 950 E	Honda GXV 340 OHV
Gewicht	132 kg	139 kg
Antriebsart	5V / 1R	Hydrostat
Ausstattung		
Differenzialsperre	x	x

LIMPAR Geräteträger Universal



Technische Daten	Limpar 74 Geräteträger	Limpar 74 Anbau-Kehrmaschine	Limpar 74 Anbau-Wildkrautbürste
Arbeitsbreite	-	70 cm	50 cm
Motor/Artikel-Nummer	Honda GCV 170/FAA-A3	-/FAK-A70	-/FAW-A65
Fahrgeschwindigkeit	3	1	1
Schnellwechselsystem	x	x	x
Gewicht	47 kg	14 kg	17 kg
Ausstattung			
Lenkerhöhenverstellung	3 stufig	–	–
Wandschlüssiges Kehren	–	x	x
Zubehör			
Kehrgutbehälter	–	FKG-V69	–
Schneeräumschild	–	FSS-C68	–
Stützrad	4AZ-S94	–	–
Zopfbürsten	–	–	4KC-A117
Mischbesatzbürsten	–	4HM-N1M	–
Winterkehrbürstensatz	–	4HM-N8P	–



4F Maschinenteknik GmbH

Am Gasspeicher 6 | 49453 Rehden
T 05446 997040 | F 05446 997042
info@4-f.de | www.4-f.de

Durch ständige Weiterentwicklung müssen wir uns Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung vorbehalten. Aus Angaben und Abbildungen dieses Kataloges können deshalb keine Ansprüche abgeleitet werden. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

