

Perfektion steckt im Detail



Gesamtkatalog/Preise 2016



Made in Germany



Rasentraktoren - Universalsauger - Vertikutierer - Kehrmaschinen - Gartenhäcksler



Stanzerei um 1950



Technik- und Qualitätsführerschaft mit Tradition

Innovationsstark durch 3 Jahrhunderte

Wenn ein Technikunternehmen sich seit 1835 behauptet und vom 19. bis ins 21. Jahrhundert hinein dynamisch wächst, dann steckt einiges dahinter: die Fähigkeit zum Wandel und die Innovationskraft, diesen aktiv mitzugestalten. Unser Norddeutscher Produktionsbetrieb für Gartentechnik ist ein in der 6. Generation inhabergeführter Betrieb in Privatbesitz. Die Formel für unseren dauerhaften Erfolg: technisch und qualitativ immer an der Spitze sein.

Die Qualitätsschmiede

Schon im 19. Jahrhundert setzten die in unserem damals als Schmiede arbeitenden Betrieb produzierten hochwertigen Lagerteile für Windmühlen Qualitätsmaßstäbe. Nach dem 1. Weltkrieg brachten die Entwicklung der seinerzeit revolutionären Steinschrotmühle und deren Serienproduktion den ersten großen Entwicklungsschub. Aus der Schmiede in Würde wurde der Entwicklungs- und Produktionsbetrieb in Leer.

Qualitätssicherung made in Germany

Heute produzieren wir in unseren Fertigungshallen (15.000 qm) mit modernster Technik die von Handel und Anwender gewünschte Spitzenqualität „made in Germany“. So werden die edlen Stahlbleche auf einer vollautomatischen Laser-Schneideanlage präzisionsgeschnitten. Um zunderfreie Schnittkanten als beste Voraussetzung für den nachfolgenden Korrosionsschutz zu erzielen, verwenden wir Stickstofflaser. Das verbraucht die 8-fache Gasmenge und mindert die Schnittgeschwindigkeit um 25 Prozent. Das ginge zwar auch schneller und billiger, aber nicht besser!

Perfekte Oberflächen, maximaler Korrosionsschutz

Unser Anspruch ist es, unseren Kunden ausschließlich Spitzenqualität „made in Germany“ zu liefern – dafür investieren wir. In unserer neuen Lackierstraße erhalten alle Werkstücke eine dauerhafte Pulverlackierung. Das perfekte Finish nach optimaler Vorbehandlung: durch zunderfreies Laserschneiden für absolut saubere Schnittkanten und maximalen Korrosionsschutz durch unseren Titan/Circon-Haftgrund sowie zweifache Pulverbeschichtung. So erzielen wir schließlich eine Endbeschichtung, die rundum schützt und hält, und hält, und hält ...

„Kleinigkeiten sind es, die Perfektion ausmachen, aber Perfektion ist alles andere als eine Kleinigkeit.“

Sir Frederick Henry Royce,
Pionier des Autobaus, Mitbegründer von Rolls-Royce

Unser Antrieb: Das Beste möglich machen

Natürlich arbeiten alle Motoren unserer fertigen Geräte möglichst leise und energiesparend. Aber davon mehr auf den folgenden Katalogseiten. Schließlich gehören bei Cramer umweltschonende Technik und „Technik neuester Stand“ seit den ersten Windmühlenlagern vor über 175 Jahren immer schon zusammen.

„Die Summe der Kleinigkeiten macht schließlich den großen Unterschied.“

Lebensweisheit

Corporate Compliance: Wir übernehmen Verantwortung



Präambel

Für das Familienunternehmen Cramer ist nachhaltiges Wirtschaften ein wesentlicher Bestandteil seiner Unternehmenskultur.

Cramer steht zu seiner gesellschaftlichen Verantwortung und bekennt sich uneingeschränkt zu folgenden Grundsätzen:

Menschenrechte und Einhaltung der Gesetze

Wir achten die Menschenrechte und in allen Ländern die jeweiligen Gesetze, Werte, Normen und sozialen Ordnungen.

Diskriminierung

Wir tolerieren keinerlei Diskriminierung aufgrund von Geschlecht, Alter, Rasse, Nationalität, Behinderung, sozialer Herkunft und sexueller Orientierung. Wir treten für Chancengleichheit ein.

Kinderarbeit

Wir verurteilen Kinderarbeit und beachten die gesetzlichen Regelungen zum Mindestalter für Beschäftigte.

Zwangsarbeit und Bestrafung

Wir verurteilen Zwangsarbeit und die körperliche Bestrafung, Bedrohung und Belästigung von Mitarbeitern.

Korruption

Wir lehnen jede Form von Korruption entschieden ab.

Vereinigungsfreiheit

Wir erkennen das Recht unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf Vereinigungsfreiheit an. Mit Arbeitnehmervertretungen arbeiten wir vertrauensvoll zusammen.

Faire Entlohnung und Arbeitszeit

Löhne, Sozialleistungen sowie Arbeitszeiten entsprechen mindestens den gesetzlichen Standards vor Ort.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Wir schützen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter vor Gefahren am Arbeitsplatz und unterstützen gesundheitsfördernde Maßnahmen.

Umweltschutz

Unsere Produkte, Dienstleistungen und Prozesse gestalten wir umweltgerecht. Überall, wo wir tätig sind, tragen wir den Umweltauforderungen Rechnung und gehen mit natürlichen Ressourcen verantwortungsvoll um.

Eigene Standards setzen

Wir vermeiden gesundheitsschädliche Inhaltsstoffe z. B.:

- mit unserer chrom-VI-freien Verzinkung statt Gelbverzinkung
- durch PAK-freie Kunststoffe statt Billig-Kunststoffe auf Teerölbasis
- durch Reduzierung phtalathaltiger Kunststoffe

Durch diese Maßnahmen übertreffen wir die aktuellen REACH- und RoHS EU-Verordnungen deutlich.

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
(Restriction of the use of certain Hazardous Substances)

Priorität für Qualität

**Wir folgen einem einfachen Grundsatz:
Wir wollen nur der Beste sein.**

Tüchtige Helfer auf einen Blick



Universalsauger

Seite 6–11



Gartenhäcksler

Seite 20–25



Vertikutierer

Seite 12–13



Rasentraktoren

Seite 26–33



Kehrmaschinen

Seite 14–19

Ihre Ansprechpartner



Achim Peters

Geschäftsführer
Tel. 0491 6095 123
achim.peters@cramer.eu



Andreas Bruns

Geschäftsführer
Tel. 0491 6095 127
andreas.bruns@cramer.eu



Menno Jansen

Kundendienst
Tel. 0491 6095 124
service@cramer.eu



Sabine Grimm

Verkauf Gartengeräte
Tel. 0491 6095 115
sabine.grimm@cramer.eu



Anna Dittmar

Kundenbetreuung
Tel. 0491 6095 113
anna.dittmar@cramer.eu



Annika Franzen

Verkauf Ersatzteile
Tel. 0491 6095 117
annika.franzen@cramer.eu



Anja Halfwassen

Buchhaltung
Tel. 0491 6095 137
anja.halfwassen@cramer.eu



Kalle

Inkasso
kalle@cramer.eu

Universalsauger: wenig Lärm, viel Leistung!



LS 5000
ESW
Made in Germany



Filmreif:
Sehen Sie auf
unserer Homepage
Cramer-Top-Technik
„in Action“.



Made in Germany



In der Ruhe liegt die Kraft

... dieses Motto hat Cramer Universalsauger zum überlegenen Marktführer gemacht: höchste Saugkraft bei verblüffend wenig Turbinengeräusch.

Die Sauger zum Aufsammeln von Laub und Kehricht – von der Zigarettenkippe bis zur Bierdose – erfüllen mit neun Modellen und umfassendem Zubehör alle Kundenwünsche: vom Privatanwender bis zum Profireinigungs- oder Park- und Gartenpflegebetrieb.

Alle Modelle sind mit kräftigen, aber äußerst spritsparenden Honda Motoren ausgestattet.

Fangsack mit cleverem Extra

Serienmäßig sind alle Geräte mit einem Feinstaubsaugbeutel aus Industriefiltermaterial versehen. Das sorgt für optimale Staubreduktion. In staubfreiem Umfeld, etwa beim klassischen Laubsaugen auf Rasen, kann durch das Öffnen des Reißverschlusses auf Grobfiltergewebe gewechselt werden: Das erhöht mit einem

POWERED by
HONDA

„Zipp“ den Luftdurchlass und steigert so die Saugleistung nochmals deutlich. Für den Einsatz bei Regenwetter oder zum herbstlichen Laubsammeln sind selbstverständlich Nassgutsäcke erhältlich. **Universalsauger sind das ganze Jahr einsetzbar.**

Reinigungsschlauch für Rinnen und Rabatten

Alle Universalsauger sind mit aerodynamisch optimierten **80 cm breiten Ansaugdüsen** ausgestattet.

Für schwer zugängliche Stellen sowie die Reinigung von Blumenbeeten oder von Kellerschächten empfiehlt sich die drei Meter lange **Saugschlauchgarnitur**.



Durchdachte Details für leichteres Arbeiten



Optional mit Seitenbesen: fegen und aufsaugen



Luftfenster
Reißverschluss öffnen und schon wird der Luftdurchlass und somit die Saugleistung erhöht



Tragender Rolle gewachsen: die besonders hochwertigen, breiten Nadellager



Höheneinstellung
Höheneinstellung (8-fach) mit einem Griff direkt am Lenkholm



Radlager
Damit läuft's rund: Freilauflager-Differentialausgleich, Stahlfelgen

Anwenderfreundliche Details



Starbuck-Turbine
Die Turbine für optimale Leistung bei weniger Geräuschentwicklung



Saugschlauch
Perfekt zur Reinigung schwer zugänglicher Stellen.



Antriebsräder
Geländegängig dank sehr schwerer Bockrollen und breiter Profile bei Lenkrollen und Antriebsrädern



Hart-PVC-Spirale
Optimaler Scheuerschutz, Innenseite absolut glatt, knickfest, mikrobienbeständig, temperaturbeständig: -20 bis +85 °C

LS Compact, LS 3500, LS 4000 SW, LS 5000 und LS 4000 VLG

So leicht ist der Einstieg in professionelle Saugtechnik: Schon die kompakten und mittleren Modelle begeistern mit Saugstärke und 80 Zentimetern Arbeitsbreite.

Obwohl selbst der LS 5000 mit 70 Kilo Eigengewicht noch leicht zu handhaben und zu führen ist, haben wir ihn bereits mit einem Antrieb versehen.



LS Compact

inkl. 19% MwSt.
Preis 1.465,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 120/2,6 kW/3,5 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	240 Liter
Maße (L/B/H):	163/80/105 cm
Gewicht:	67 Kg
Artikel-Nr.	1429435



LS 3500

inkl. 19% MwSt.
Preis 1.815,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 120/2,6 kW/3,5 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	240 Liter
Maße (L/B/H):	163/80/105 cm
Gewicht:	67 Kg
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429415



LS 4000 SW

inkl. 19% MwSt.
Preis 2.184,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 160/3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	240 Liter
Maße (L/B/H):	157/80/105 cm
Gewicht:	67 Kg
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429463



LS 5000 Mit Antrieb

inkl. 19% MwSt.
Preis 2.438,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 160/3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	240 Liter
Maße (L/B/H):	157/80/105 cm
Gewicht:	70 Kg
Radantrieb:	ja
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429416

Alle Maschinen inkl. Fangsack



Heckladegebläse LS 4000 VLG

inkl. 19% MwSt.
Preis 2.198,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 160/3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Aufhängung:	Robustes, gummiertes Verschleißblech
Standart-Zubehör:	5-m-Saugschlauch serienmäßiger
Maße (L/B/H):	157/80/105 cm
Gewicht:	67 Kg
Artikel-Nr.	1429468

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 80,- EURO

LS 5000 HSW und LS 9000 HBS: Extreme Top-Leistung



100 % Leistung
75 % weniger Lärm
25 % weniger Spritverbrauch

Für die enorme Saugkraft der Spitzenmodelle sorgt unsere neue gebrauchsmustergeschützte Starbuck-Turbine. Da sie schon bei niedriger Drehzahl des Motors dank optimaler strömungstechnischer Eigenschaften volle Leistung bringt, läuft sie mit weniger Geräusentwicklung.

Zudem ist die Turbine aus speziellem Qst 690 Stahl gefertigt, wodurch sie leichter ist als herkömmliche Turbinenräder. Das entlastet den Motor und erhöht dessen Lebensdauer.

Turbinendaten:
2800 min⁻¹
Schalldruckpegel 81,4 db
das entspr. garantiertem Schallleistungspegel 94 db

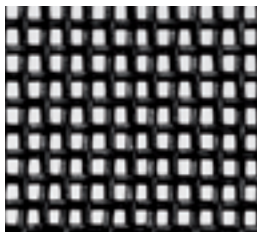
LS 9000 HBS: Der ist der Größte

Genau der Richtige fürs Großreinemachen: Der LS 9000 HBS verfügt über eine sehr große, strömungsoptimierte Starbuck-Turbine. Ein starker Honda Motor der GX Baureihe (Industriemotoren) sorgt für die nötige Power.

Souverän beweglich hält ihn sein **automatisches Hydrostatgetriebe**: vorwärts wie rückwärts! Große Flächen ganz bequem im Sitzen reinigen: Dafür gibt es optional den mit wenigen Handgriffen ankoppelbaren Sulky.

Zur Serienausstattung gehört ein Dust Cover: Diese Schutzhülle über dem Fangsack leitet sowohl Staub als auch Turbinengeräusche auf den Boden ab.

Durchdachte Details für leichteres Arbeiten



Nassgutsack
Zum Laub- und Abfallsaugen bei nassem Wetter



Fangsack 200 | Luftdurchlass, Industriefilter: fein
Zum Laub- und Abfallsaugen in trockenem Umfeld bei höchster Filterstufe



Fangsack 300 | Luftdurchlass, Industriefilter: grob
Zum besonders kraftvollen Laub- und Abfallsaugen in trockenem Umfeld. Bitte zusammen mit Dust Cover einsetzen!



Reißverschluss



Knebelverschluss



LS 5000 H SW

Mit stufenlosem Antrieb
Hydrostatgetriebe

inkl. 19% MwSt.
Preis 3.274,- EURO

POWERED by
HONDA



Motor:	HONDA GX 160/3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	240 Liter
Maße (L/B/H):	157/80/105 cm
Gewicht:	72 Kg
Radantrieb:	ja
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429432

Zusätzlich: verstärkter Führungsholm, ST-Wings-Turbine, breite Lenkräder, breite Antriebsräder, Verschleißbleche, Dust Cover (Staub- u. Lärmschutz)



LS 9000 HBS

Mit stufenlosem Antrieb
Hydrostatgetriebe
(vor-/rückwärts)

inkl. 19% MwSt.
Preis 4.909,- EURO

POWERED by
HONDA



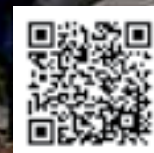
Motor:	HONDA GX 270/6,3 kW/8,4 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	360 Liter
Maße (L/B/H):	205/80/105 cm
Gewicht:	95 Kg
Radantrieb:	ja
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429438

LS 5000 XP: mit genialer Entleerungstechnik

PATENTIERT!



Filmreif:
Sehen Sie auf
unserer Homepage
Cramer-Top-Technik
„in Action“.



Basierend auf einem der bewährten Cramer Spitzengeräte ist der LS 5000 XP mit stufenlosem Hydrostat-Antrieb und Starbuck-Turbine ausgestattet: also viel Leistung, wenig Lärm! NEU ist die genial einfache, schnelle Entleerungstechnik. Einfaches Umlegen eines Hebels drosselt die Motor-drehzahl und schließt gleichzeitig eine Klappe zum Auswurf-

kanal. Nun kann der Fangsack ganz bequem und sauber wie eine Schublade herausgezogen und entleert werden. Schneller und einfacher geht's nicht.

POWERED by HONDA



LS 5000 XP
Mit stufenlosem Antrieb
Hydrostatgetriebe

inkl. 19% MwSt.
Preis 3.815,- EURO

POWERED by HONDA

-  X3-Use
-  GS
- 

Motor:	HONDA GX 160/3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm
Auffangsack:	180 Liter
Maße (L/B/H):	157/80/105 cm
Gewicht:	118 Kg
Radantrieb:	ja
Feststellbremse:	ja
Artikel-Nr.	1429447

Alle Maschinen inkl. Fangsack

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 80,- EURO



NEU: Der LS 5000 E SW

Cramer Universalsauger mit Akku-Elektromotor!

Endlich ein Reinigungsgerät das selbst sauber arbeitet – nämlich absolut abgasfrei. Bewegt von einem fast lautlosen E-Motor, mit Hydrostatgetriebe und stufenloser Drehzahlregelung.

inkl. 19% MwSt.
Preis 4.990,- EURO

- E-Motor 3 kW/36V (entspricht 4 PS)
- Laufzeit drehzahlabhängig bis zu 2h
- Ladegerät: Ladezeit ca. 8 h
- Batterie: Optima, gewickelte Bleigelbatterie
- Batterieladezustand-Anzeige
- Stufenlose Drehzahlregelung von 0 bis 3150 U/min.
- Dust Cover über dem Fangsack leitet Staub und Turbinengeräusch zum Boden ab
- Hydrostatgetriebe
- Tiefentladungsschutz

NEU

NEU

	Artikel-Nr.	LS Compact	LS 3500	LS 4000 SW	LS 4000 VLG	LS 5000	LS 5000 H SW	LS 5000 E SW	LS 5000 XP	LS 9000 HBS
Motor/kW		HONDA GX 120 / 2,6	HONDA GX 120 / 2,6	HONDA GX 160 / 3,6	HONDA GX 160 / 3,6	HONDA GX 160 / 3,6	HONDA GX 160 / 3,6	Emermot 36V PMDC, 3 kW, 3200 min ⁻¹	HONDA GX 160 / 3,6	HONDA GX 270 / 6,3
Arbeitsbreite (cm)		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Auffangsack (l)		240	240	240	240	240	240	240	180	360
Vorderräder (mm)		1 x 180/50	2 x 180/50	2x 180/80	2x 180/80	2 x 180/50	2x 180/80	2x 180/80	2x 180/80	2x 180/80
Hinterräder (mm)		2 x 300/100	2 x 300/100	2 x 320/120	2 x 320/120	2 x 300/100	2 x 320/120	2 x 320/120	2 x 320/120	2 x 320/120
Maße (L/B/H)		163/80/105	163/80/105	157/80/105	157/80/105	157/80/105	157/80/105	157/80/105	157/80/105	205/80/105
Gewicht (kg)		67	67	72	67	70	72	170	118	95
Artikel-Nr. Laubsauger		1429435	1429415	1429463	1429468	1429416	1429432	1429458	1429447	1429438
Preis, inkl. 19% MwSt.		1.465,- EURO	1.815,- EURO	2.184,- EURO	2.198,- EURO	2.438,- EURO	3.274,- EURO	4.990,- EURO	3.815,- EURO	4.909,- EURO
Nadel-/Kugellager		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tast- und Haupträder										
GS-Zeichen			•	•	•	•	•	•	•	iP
Feststellbremse			•	•	•	•	•	•	•	•
Axiale Doppeldrucklager Vorderräder			•	•	•	•	•	•	•	•
Zentrale Höheneinstellung			•	•	•	•	•	•	•	•
Radantrieb						•	•	•	•	•
Synchronantrieb mit Freilauf						•	•	•	•	(Differential)
Gashebel am Führungsholm				•	•	•	•	•	•	•
Stufenloser Antrieb							•	•	•	(vorwärts 0-4,5 km/h) (rückwärts 0-2 km/h)
Starbuck-Turbine				•	•		•	•	•	•
Verstärkter Führungsholm							•	•	•	•
Breite Lenkräder							•	•	•	•
Breite Antriebsräder							•	•	•	•
Verschleißbleche	1429424	148,- EURO	148,- EURO		•	148,- EURO	•	•	•	•
Dust Cover Staub- und Lärmschutz	1429428	128,- EURO	128,- EURO	•		128,- EURO	•	•		
Dust Cover HBS	1429445									• 191,- EURO
Dust Cover XP	1429455								• 148,- EURO	
Fangsack fein Reißverschluss	1429437	•	•	167,- EURO		•	167,- EURO	167,- EURO		
Fangsack grob Knebelverschluss	1429431	298,- EURO	298,- EURO	•		298,- EURO	•	•		
Fangsack grob Reißverschluss	1429429	163,- EURO	163,- EURO	163,- EURO		163,- EURO	163,- EURO	163,- EURO		
Fangsack grob HBS	1429443									• 350,- EURO
Fangsack XP	1429454								• 174,- EURO	
Nassgutsack Reißverschluss	1429418	169,- EURO	169,- EURO	169,- EURO		169,- EURO	169,- EURO	169,- EURO		
Nassgutsack Knebelverschluss	1429426	298,- EURO	298,- EURO	298,- EURO		298,- EURO	298,- EURO	298,- EURO		
Nassgutsack Profi HBS	1429444									350,- EURO
Nassgutsack XP	1429450								178,- EURO	
Rahmen für Fangsack XP	1429456								• 229,- EURO	
Saugschlauchgarnitur (3 m)	1429417	219,- EURO	219,- EURO	219,- EURO	•	219,- EURO	219,- EURO	219,- EURO	219,- EURO	219,- EURO
Sulky	1429442									807,- EURO
Seitenbesen	1429446					891,- EURO	891,- EURO			
Seitenbesen XP	1429462								890,- EURO	

Alle Maschinen inkl. Fangsack / • = serienmäßig inklusive

Alle Preise inkl. 19% MwSt.



CARA Vertikutierer: verschaffen dem Rasen Luft

Rasenpflege, wie sie sein soll: luftig und locker – beim Entmoosen (werksseitige Einstellung) wie beim Vertikutieren.

Die aus einer besonderen Stahllegierung gefertigten, speziell gehärteten Messerklingen sind extrem verschleißarm und äußerst bruchfest. Beweglich angeordnet arbeiten sie selbstreinigend und zentrieren sich durch die Fliehkraft ganz von allein. Auch können sie so Hindernissen wie Bordsteinkanten ausweichen.

Alle Räder sind kugelgelagert. Die extra großen und breiten Hinterräder bringen den CARA klaglos auch durch schwieriges Gelände.

Der Lenkbügel lässt sich ganz einfach platzsparend zusammenklappen.

POWERED by
HONDA

Perfektes Vertikutieren



Optimales Entmoosen



Langlebige Funktionssicherheit in jedem Detail



Messeranordnung

Die pendelnd eingebauten Messer zentrieren sich durch die Fliehkraft (370 N) selbst und weichen bei Widerstand aus



Messerwellen-Kupplung

Sehr leichtgängig folgt sie jedem Druck des Benutzers



Messerklinge

Die Messer sind aus Spezial-Stahl gefertigt und gehärtet. Das macht sie außen verschleißarm und innen durch hohe Zähigkeit extrem bruchfest



Höhenverstellung

Die Vertikutiertiefe ist präzise über die Skala einstellbar, optimale Arbeitstiefe: 2–3 mm



Made in Germany



Wunderbar anhänglich: der CARA 60 T



Der **CARA 60 T** ist die perfekte Ergänzung für jeden Aufsitzmäher. Neben dem **serienmäßigen Handholm** zum Schieben besitzt der CARA 60 T **zusätzlich eine Zugdeichsel**, um ihn hinter einen Rasentraktor zu spannen. Da die Deichsel asymmetrisch ist, läuft der Vertikutierer seitlich versetzt zur Zugmaschine, sodass unmittelbar bis an Begrenzungen wie Wände, Zäune etc. vertikutiert werden kann.

CARA 60 T mit asynchroner Zugdeichsel für Rasentraktoren

Motor	Honda GP 160
Leistung	3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite	53 cm
Lose Hammerklingen	Anzahl 42
Maße (L/B/H)	132/82/97 cm
Gewicht	65 kg
Artikel-Nr.	1429406

Inkl. 19% MwSt. **Preis 2.120,- EURO**

Frachanteil inkl. 19% MwSt. 50,- EURO



Keilriemenantrieb

Ein gezahnter Keilriemen treibt die Messerwelle an. Die Kupplungsrolle ist kugelgelagert.



Stahlblechräder

Äußerst stabil, doppelt gelagert



Fangkorb

Zum Arbeiten mit Fangkorb einfach die selbstschließende Klappe (Schutz gegen Steinschlag) anheben und den Korb einhängen



Stahlblechgehäuse

Das hochstabile Chassis trotz selbst schwersten Belastungen

CARA 38

Motor	Honda GP 160
Leistung	3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite	33 cm
Lose Hammerklingen	Anzahl 27
Maße (L/B/H)	130/60/97 cm
Gewicht	48 kg
Artikel-Nr.	1429400

Inkl. 19% MwSt. **Preis 1.410,- EURO**



CARA 47

Motor	Honda GP 160
Leistung	3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite	41 cm
Lose Hammerklingen	Anzahl 33
Maße (L/B/H)	130/68/97 cm
Gewicht	55 kg
Artikel-Nr.	1429401

Inkl. 19% MwSt. **Preis 1.633,- EURO**

CARA 60

Motor	Honda GP 160
Leistung	3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite	53 cm
Lose Hammerklingen	Anzahl 42
Maße (L/B/H)	130/82/97 cm
Gewicht	59 kg
Artikel-Nr.	1429402

Inkl. 19% MwSt. **Preis 1.880,- EURO**

Passende Fangsäcke

CARA 38	Fangsack	Art.-Nr.: 1429403	EURO 94,-
CARA 47	Fangsack	Art.-Nr.: 1429404	EURO 98,-
CARA 60	Fangsack	Art.-Nr.: 1429405	EURO 98,-
CARA 60 T	Fangsack	Art.-Nr.: 1429405	EURO 98,-

KM domus: leicht, wendig, super handlich



Sie sieht gut aus, fasst sich gut an:

Die KM domus lässt sich leicht und sicher an ihren ergonomischen Lenkbügeln führen. Diese können im Handumdrehen nach vorn geklappt werden.

Ganz schön stark

Bei der Arbeit zeigt die KM domus, was in ihr steckt! Zum Beispiel ein kräftiger 3,5-PS-Motor, der für konstante 2,4 km/h bei 70 cm Arbeitsbreite sorgt. Damit räumt der handliche Saubermann gründlich ab: übers Jahr Laub und Schmutz und im Winter gern auch Schnee. Falls Fegen allein nicht reicht, auch mit optionalem Schild.

Kompakt und wendig

Mit kaum mehr als 60 Kilo ist die KM domus ungemein kompakt und buchstäblich leicht zu handhaben. Die Freilaufgelenke der Antriebsräder machen sie enorm wendig und erlauben spielend leichtes Umfahren von Hindernissen und perfekte Kehrtwenden.

Für den perfekten Start

Die kompakte **KM domus e** ist mit einem neuartigen Hochleistungsmotor von Briggs & Stratton ausgestattet, der auf Knopfdruck startet. Bei dieser „Instant Starting Technology“ wird ein Akku auf den Motorblock geschoben, der diesen startet – voll geladen mehr als 50 Mal!

Perfekt abgestimmt



Antrieb

Der gibt Kraft: Briggs & Stratton mit 2,6 kW (3,5 PS)



E-Start Akku

Serienausstattung bei der **KM domus e** „Instant Starting Technology“



Auf Knopfdruck

So wird das Starten der Maschine zum Kinderspiel. Mit aufgeladenem Akku mehr als 50 Mal.

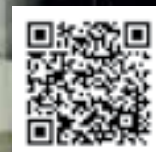


Zubehör

Klappbares Schneeräumschild

KM 70G, KM 80 G und KM 100 G: mit konstantem Antrieb voran!

Filmreif:
Sehen Sie auf
unserer Homepage
Cramer-Top-Technik
„in Action“.



Die drei Kehrmaschinen 70 G, 80 G und 100 G mit Arbeitsbreiten von 70 bis 100 Zentimetern werden von 3,3 kW starken Hondamotoren zu einer konstanten Geschwindigkeit von 2,4 km/h angetrieben.

Alle Räder sind kugellagert. Die Freilauflager der Antriebsräder machen die mittels des Antriebs rangierbaren Geräte sehr wendig. Ergonomisch geformte Lenkbügel sorgen für bequemes Führen und Bedienen. Zum Transport lassen sie sich im Handumdrehen einklappen. Die Kehrgebürste ist in drei Positionen

arretierbar: mittig, um den Schmutz vor sich her zu kehren (idealerweise in einen passenden Kehrbehälter) oder durch Schwenken nach links oder rechts, um den Schmutz zur Seite zu fegen.

POWERED by
HONDA

Sinnvolle Vorkehrungen



Scheuerschutz

Die Kunststoffabdeckung außen über der Bürste verhindert Kratzer



Anpassung

Zur sauberen Aufnahme des Kehrriechts lässt sich der Kehrbehälter entsprechend der Bürstenabnutzung einstellen



Bürstenkupplung

Zum einfachen Aus- und Einkuppeln der Bürste



Spoiler

... schützt die Zündkerzen vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Dreck

KM 80 H und 100 H: mit stufenlos regulierbarem Antrieb

2 BÜRSTEN-
DREHZAHLEN



Das „H“ steht bei diesen Maschinen mit 80 bzw. 100 Zentimetern Arbeitsbreite für ihren hydrostatischen Antrieb. Die Geschwindigkeit der selbstfahrenden Geräte kann somit stufenlos per Handdrehgriff reguliert werden. In dieser Preisklasse wohl einzigartig!

Auf engstem Raum wird bei langsamer Fahrt die sehr wendige Maschine mühelos

rangiert. Bei großen Flächen kann dann jederzeit aufs Tempo gedrückt werden.

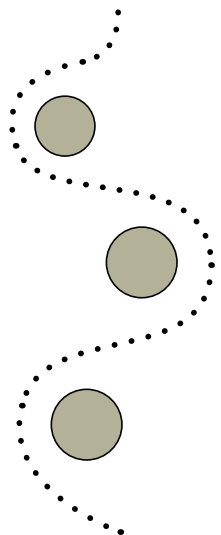
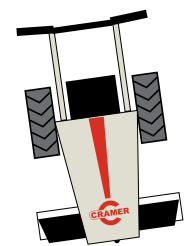
Kehrtwende jederzeit: dank Freilauf

Für die enorme Wendigkeit sorgen der Freilaufantrieb und eine um 360° drehbare Lenkrolle. Letztere ist aber auch arretierbar. Das spart die Kraft zum Gegenlenken, wenn bei schräg gestellter

Bürste längere Wege zurückzulegen sind. Uneingeschränkte Kurvenfahrten bei gleichzeitigem permanentem Allrad-Antrieb der Hinterräder sind leicht möglich.

Ohne einzelne Räder zu arretieren, kann jederzeit mit kleinem oder großem Radius gewendet werden, können kreisförmig Flächen gereinigt und Hindernisse umfahren werden.

POWERED by
HONDA



Geschwindigkeit

Einfaches Umlagen des Keilriemens verdoppelt die Bürstengeschwindigkeit von langsam für Schmutz auf schnell für Schnee



Einfache Regelung

Der Handdrehgriff regelt dank des Hydrostatgetriebes die Geschwindigkeit stufenlos



Schneeräumschild

4-fache Höheneinstellung über Schleppkufen

Noch mehr sinnvolle Vorkehrungen



Clevere Klappe

... dank des Klappmechanismus weicht das Schild beim Auftreffen auf ein Hindernis automatisch aus



Antriebsräder

Breite, stark profilierte Räder sorgen für guten Antrieb und erleichtern das Arbeiten im Schnee und auf feuchten Untergründen



Druckeinstellung

Eine Kurbel reguliert die Druckeinstellung der Kehrbürste



Lenkrad

Macht das Lenken leichter: Fixiert wirkt es beim Seitwärtskehren dem Seitendruck entgegen, unfixiert kann es sich frei um 360° drehen.

Starke Saubermänner und kluge Vorkehrungen gegen Schmutz und Schnee!



	KM domus	KM domus e	KM 70 G	KM 80 G	KM 100 G	KM 80 H	KM 100 H
Motor:	Briggs & Stratton 575 EX 2,6 kW/3,5 PS/ 3600 min ⁻¹	Briggs & Stratton 675 EXi 2,6 kW/3,5 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA GCV 135 2,6 kW/3,5 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA GCV 135 2,6 kW/3,5 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA GCV 160 3,3 kW/4,4 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA GCV 160 3,3 kW/4,4 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA GCV 160 3,3 kW/4,4 PS/ 3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	70 cm	70 cm	70 cm	80 cm	100 cm	80 cm	100 cm
Kehrbürste Ø	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Reifengröße	4,00-4	4,00-4	4,00-4	4,00-4	4,00-4	13 x 5,00-6	13 x 5,00-6
Maße (L/B/H):	86/74/75 cm	86/74/75 cm	89/71/76 cm	89/81/76 cm	89/101/76 cm	111/83/77 cm	111/103/77 cm
Gewicht:	62 kg	65 kg	68 kg	70 kg	72 kg	84 kg	86 kg
Radantrieb:	Schneckengetriebe	Schneckengetriebe	Tandem-Schneckengetriebe	Tandem-Schneckengetriebe	Tandem-Schneckengetriebe		
Bürstenantrieb:	VF 44	VF 44	VF 44	VF 44	VF 44		
Antrieb:	•	•	•	•	•	Stufenloser Antrieb	Stufenloser Antrieb
Arbeitsgeschwindigkeit:	2,4 km/h	2,4 km/h	2,4 km/h	2,4 km/h	2,4 km/h	0-4 km/h	0-4 km/h
Bürste (Schwenkbereich):	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)
Lenk/Tastrad:	360° frei drehbar	360° frei drehbar	360° frei drehbar	360° frei drehbar	360° frei drehbar	360° frei drehbar, arretierbar	360° frei drehbar, arretierbar
Bürstengeschwindigkeit:						2 Stufen (Schnee/Schmutz)	2 Stufen (Schnee/Schmutz)
Artikel-Nr.	1490472	1490520	1490441	1490442	1490477	1490443	1490444
Preis (inkl. 19% MwSt.):	1.470,- EURO	1.585,- EURO	1.995,- EURO	2.137,- EURO	2.537,- EURO	3.378,- EURO	3.465,- EURO
Frachtkosten inkl. 19% MwSt	50,- EURO	50,- EURO	80,- EURO	80,- EURO	80,- EURO	80,- EURO	80,- EURO

Zubehör erhältlich

Kehrgutbehälter domus/70 Artikel-Nr. 1490499	318,- EURO	318,- EURO	318,- EURO				
Kehrgutbehälter 80 Artikel-Nr. 1490482				330,- EURO		330,- EURO	
Kehrgutbehälter 100 Artikel-Nr. 1490483					373,- EURO		373,- EURO
Schneeräumschild domus Artikel-Nr. 1490480	224,- EURO	224,- EURO					
Schneeräumschild 70/80 Artikel-Nr. 1490449			290,- EURO	290,- EURO		290,- EURO	
Schneeräumschild 100 Artikel-Nr. 1490455					304,- EURO		304,- EURO
Satz Schneeketten domus/70G/80G Artikel-Nr. 1490440	129,- EURO	129,- EURO	129,- EURO	129,- EURO			
Satz Schneeketten 80H/100H Artikel-Nr. 1490448					191,- EURO	191,- EURO	191,- EURO
Satz Bürsten 80 „Standard“ 12x1 Artikel-Nr. 1490445						• 155,- EURO	
Satz Bürsten 100 „Standard“ 12x1 Artikel-Nr. 1490451					177,- EURO		• 177,- EURO
Satz Bürsten 80 „Spezial“ 12x1 * Artikel-Nr. 1490446						184,- EURO	
Satz Bürsten 100 „Spezial“ 12x1 * Artikel-Nr. 1490452					206,- EURO		206,- EURO
Satz Bürsten domus/70G „Schnee“ 8x1 Artikel-Nr. 1490462	• 144,- EURO	• 144,- EURO	• 144,- EURO				
Satz Bürsten 80G „Schnee“ 8x1 Artikel-Nr. 1490463				• 150,- EURO			
Satz Bürsten 100G „Schnee“ 8x1 Artikel-Nr. 1490478					• 172,- EURO		
Satz Bürsten 80 „Schnee“ 8x2 Artikel-Nr. 1490450						167,- EURO	
Satz Bürsten 100 „Schnee“ 8x2 Artikel-Nr. 1490456							189,- EURO
Kehrplane domus/70G Artikel-Nr. 1490486	108,- EURO	108,- EURO	108,- EURO				
Kehrplane 80 Artikel-Nr. 1490487				108,- EURO		108,- EURO	
Kehrplane 100 Artikel-Nr. 1490489					158,- EURO		158,- EURO

*Nylon Bürste für Schmutz, abriebfest, für Schnee ungeeignet

Alle Preise inkl. 19% MwSt

KM HVR und KM HVR plus: extra stark – und mit Tempomat

Ab 80 cm Arbeitsbreite und einem Bürstendurchmesser von 40 cm meistern sie selbst größere Schneemengen problemlos.

Dabei hat der Anwender sein Gerät jederzeit sicher im Griff. Eine spezielle Finesse ist **Easy-Drive**, ein komfortables Drehrädchen ersetzt den Gasdrehgriff: bequem wie ein Tempomat. Mit Daumen und Zeige-

finger kann am Bediengriff die Geschwindigkeit stufenlos vorgewählt und mit dem Variator die Bürstendrehzahl eingestellt werden. Das Differentialgetriebe sorgt für geschmeidige Kurvenfahrten und die Rangierkupplung hält den Kraftprotz auch bei abgestelltem Motor beweglich.

Easy Worker:
räumen + streuen in einem

Für das Spitzenmodell KM HVR plus gibt es jetzt einen Sulky mit Streugutbehälter hinterm Sitz. So lässt sich die Maschine im Sitzen steuern und streut wahlweise Salz oder Granulat auf einem Meter Breite. Das Volumen von z. B. 35 kg Salz ergibt ca. 4 km „Streu-Reichweite“.



EasyDrive:

Automatikgetriebe mit stufenloser Geschwindigkeitsregelung (vor- und rückwärts).

Tempomat: Mit Daumen und Zeigefinger wird das Tempo vorgewählt.

Das serienmäßige Differentialgetriebe sorgt für geschmeidige Kurvenfahrten.

Zum Produktvideo:



Bürstendurchmesser: 400 mm
Besatz 12 x 1
Breite: 80 cm bis 140 cm

Tempomat

variable
Kehrbürstengeschwindigkeiten

klappbarer Holm

Bürstenanpressdruck
stufenlos einstellbar

KM HVR plus

Honda GXV 340 8,9 PS
Fahrgeschwindigkeit stufenlos wählbar (auch rückwärts)
Differentialgetriebe

POWERED by
HONDA

manuelle Radkupplung
(leichtes Rangieren ohne Antrieb)

Lenkrad arretierbar

Durchdachte Details für leichteres Arbeiten



Breites Fahrwerk, breite Reifen:
optimale Traktion und bester Griff auch auf rutschigem Boden



Variator
eine runde Sache, Bürstengeschwindigkeit stufenlos vorstellen



Easy Drive
Alles im Griff! Die Arbeitsgeschwindigkeit wird ganz einfach vorgewählt – sowohl vorwärts wie rückwärts.



Easy Worker
Bequem im Sitzen räumen und streuen, wahlweise Granulat oder Salz.



Streumengenregulierung
Ganz handlich vom Sitz aus wird das Streuwerk eingeschaltet und die Streumenge reguliert

Die „Extrastarken“ im Überblick



	KM HVR 80	KM HVR 100	KM HVR plus 100	KM HVR plus 120	KM HVR plus 140
Motor:	Briggs & Stratton 950 E 4,8 kW/6,6 PS	Briggs & Stratton 950 E 4,8 kW/6,6 PS	HONDA Motor GXV 340 6,6 kW/8,9 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA Motor GXV 340 6,6 kW/8,9 PS/ 3600 min ⁻¹	HONDA Motor GXV 340 6,6 kW/8,9 PS/ 3600 min ⁻¹
Arbeitsbreite:	80 cm	100 cm	100 cm	120 cm	140 cm
Kehrbürste Ø	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Reifengröße	16 x 6,50-8	16 x 6,50-8	16 x 6,50-8	16 x 6,50-8	16 x 6,50-8
Maße (L/B/H):	194/80/93 cm	194/100/93 cm	194/100/93 cm	194/120/93 cm	194/140/93 cm
Gewicht:	136 kg	138 kg	156 kg	158 kg	160 kg
Antrieb:	Stufenloser Antrieb	Stufenloser Antrieb	Stufenloser Antrieb	Stufenloser Antrieb	Stufenloser Antrieb
Arbeitsgeschwindigkeit:	vorwärts 0-5,1 km/h, rückwärts 0-3 km/h	vorwärts 0-5,1 km/h, rückwärts 0-3 km/h	vorwärts 0-5,1 km/h rück- wärts 0-3 km/h	vorwärts 0-5,1 km/h rück- wärts 0-3 km/h	vorwärts 0-5,1 km/h rück- wärts 0-3 km/h
Bürste (Schwenkbereich):	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)	einstellbar (links, mitte, rechts)
Lenk/Tastrad:	360° frei drehbar, arretierbar	360° frei drehbar, arretierbar	360° frei drehbar arretierbar	360° frei drehbar arretierbar	360° frei drehbar arretierbar
Bürstengeschwindigkeit:	stufenlos (Schnee/Schmutz)	stufenlos (Schnee/Schmutz)	stufenlos (Schnee/Schmutz)	stufenlos (Schnee/Schmutz)	stufenlos (Schnee/Schmutz)
Tempomat:	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Artikel-Nr.	1490500	1490467	1490476	1490479	1490488
Preis (inkl. 19% MwSt.):	3.861,- EURO	4.086,- EURO	4.589,- EURO	4.840,- EURO	5.082,- EURO
Frachtkosten inkl. 19% MwSt	120,- EURO	120,- EURO	120,- EURO	120,- EURO	120,- EURO
Zubehör erhältlich					
Kehrgutbehälter HVR 80 Artikel-Nr. 1490501	330,- EURO				
Kehrgutbehälter HVR 100 Artikel-Nr. 1490484		373,- EURO	373,- EURO		
Schneeräumschild HVR 80 Artikel-Nr. 1490449	290,- EURO				
Schneeräumschild HVR 100 Artikel-Nr. 1490455		304,- EURO	304,- EURO		
Schneeräumschild HVR 120 Artikel-Nr. 1490485				359,- EURO	
Satz Schneeketten HVR Artikel-Nr. 1490470	191,- EURO	191,- EURO	191,- EURO	191,- EURO	191,- EURO
Satz Bürsten HVR 80 „Standard“ 12x1 Artikel-Nr. 1490503	• 191,- EURO				
Satz Bürsten HVR 100 „Standard“ 12x1 Artikel-Nr. 1490473		• 219,- EURO	• 219,- EURO		
Satz Bürsten 120 Standard 12x1 Artikel-Nr. 1490490				• 246,- EURO	
Satz Bürsten 140 Standard 12x1 Artikel-Nr. 1490493					• 273,- EURO
Satz Bürsten HVR 80 „Spezial“ 12x1 * Artikel-Nr. 1490504	235,- EURO				
Satz Bürsten HVR 100 „Spezial“ 12x1 * Artikel-Nr. 1490474		261,- EURO	261,- EURO		
Satz Bürsten 120 Spezial 12x1* Artikel-Nr. 1490492				273,- EURO	
Satz Bürsten 140 Spezial12x1* Artikel-Nr. 1490495					298,- EURO
Satz Bürsten HVR 80 „Schnee“ 8x2 Artikel-Nr. 1490505	219,- EURO				
Satz Bürsten HVR 100 „Schnee“ 8x2 Artikel-Nr. 1490475		244,- EURO	244,- EURO		
Satz Bürsten 120 Schnee 8x2 Artikel-Nr. 1490491				263,- EURO	
Satz Bürsten 140 Schnee 8x2 Artikel-Nr. 1490494					290,- EURO
Easy Worker Artikel-Nr. 1490481	1.667,- EURO	1.667,- EURO	1.667,- EURO	1.667,- EURO	1.667,- EURO

*Nylon Bürste für Schmutz, abriebfest, für Schnee ungeeignet **Alle Preise inkl. 19% MwSt**

TILLMANN: astrein handlich



Abb. ähnlich

Der Tillmann ist prädestiniert für die Astzerkleinerung. Die Zweige werden schwerpunktmäßig über einen konkav geformten Amboss immer in das Zentrum der Messerscheibe geführt. Hier entfalten die blitzscharfen Messer ihre volle Hebelwirkung. Das Ergebnis sind 3 mm dünne, quer zur Faserrichtung geschnittene Holzscheiben. Zugleich werden beim Schneiden die Stücke um 30° aufgebogen. So können die zur Kompostierung notwendigen Mikroorganismen optimal in das Holz eindringen und es rasch zersetzen.

Die gleichmäßige Form des Häckselgutes empfiehlt es auch für die Beet- und Wege-Abdeckung.

Starke Leistung, fairer Preis

Leistung	2,1 kW
Antrieb	230 V
Motorbremse	elektr.
Häckselleistung	180 kg/h
Aststärke	bis 30 mm
Maße (H/B/L)	113/54/53 cm
Gewicht	35 kg
Messer	2
Artikel-Nr.	1429314

Inkl. 19% MwSt. **Preis 938,- EURO**

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 40,- EURO

Perfektes Ineinandergreifen



Trichter

Großzügige 19-cm-Einfüllöffnung nimmt auch strauchiges Material gut auf



Messerscheibe

Große Messerscheibe, 2 Vorschneidmesser, 2 Hobelmesser, Amboss aus Stahlguss



Schnellöffnung

Einfacher Drehverschluss



Transport

Griffe im Trichter für die handliche Fahrt zum Einsatz



SUMMERTIME und KOMPOSTMEISTER

Filmreif:
Sehen Sie auf unserer Homepage Cramer-Top-Technik „in Action“.



Abb. ähnlich



Rohmaterial → nach dem Häckseln → nach drei Monaten → fertiger Humus

Topfpflanzen mit Wurzeln und Erde: Die Cramer Messerscheiben sind unempfindlich – auch gegen Erde und Steine. Die Messer sind aus einer Speziallegierung und haben dadurch eine extrem hohe Bruch- und Standfestigkeit. Alles was in einem Garten anfällt, egal ob trocken oder feucht, wird problemlos und schnell verarbeitet.

Zweige oder Äste verarbeitet der Cramer Kompostmeister gleich bündelweise, entweder von oben zum Kompostieren oder seitlich, um homogenes Material zu erhalten, um damit Blumenbeete zu bedecken.

Schwarzes Gold für den Garten

Lästige Gartenabfälle in wertvollen Humus verwandeln: Das ist das umweltfreundliche Meisterstück des Kompostmeisters. Denn Humus ist das Beste, was Sie Ihren Kübel- und Balkonpflanzen oder Beeten geben können. Das ganze Jahr über und besonders im Herbst lässt sich wachstumsfördernder Biodünger gewinnen: Aus einem Entsorgungsproblem machen Cramer Häcksler eine Versorgungslösung!

Durch Einstellung des Schiebers zerkleinert der Kompostmeister z.B. Laub so, dass es in kurzer Zeit kompostiert. Selbst Stroh kann zur Abdeckung von Reihenkulturen und zur Überwinterung Ihrer Pflanzen zerkleinert werden.

Nach ca. 3-4 Monaten Lagerung ist der Kompost reif und kann erneut durch den Häcksler geschickt werden. Das Ergebnis ist schöne homogene Komposterde.

SUMMERTIME und KOMPOSTMEISTER: doppeltes Häckselwerk

Die Gartenhäcksler Summertime und Kompostmeister gibt es in zwei Leistungsstärken mit einer Häckselleistung von 230 bzw. 420 Kilo pro Stunde.

Die Kompostmeister sind gegen einen geringen Aufpreis jeweils auch mit der Lärmdämmung „SILENT“ lieferbar, die Geräuschemissionen werden dadurch um 50 Prozent reduziert!

Schneidet alles kurz und klein

Als echte Spitzenköpfer zerkleinern sie jegliche Gartenmaterialien mühelos. Ihre Besonderheit ist das Zweikammer-Schneidverfahren. Die obere Schneidkammer wird über den großen Einfülltrichter beschickt: Sie häckselt alles, was kommt, egal, ob holziges, weiches, zähes, nasses oder trockenes Material. Auch Blumen- oder Gemüsereste, selbst mit noch erdbehafteten Wurzeln, werden zerkleinert: die optimale Vorstufe für die Kompostierung.

Die untere Schneidkammer wird über einen separaten Aststutzen beschickt: Sie dient dem Zerkleinern von bis zu 3 cm starken Ästen.

Sie werden in ca. 3 mm dünne Scheiben quer zur Faserrichtung geschnitten und dabei aufgebogen, sodass eine grobporige Oberfläche entsteht, die Mikroorganismen den „Arbeitseinstieg“ zum Kompostieren erleichtert.

Für den Häcksler kein Problem:

- Strauchwerk
- Buschartiges Material
- Aststärken bis 40 mm
- Nutzgartenabfälle
- Bohnenkraut
- Kartoffelkraut
- Blumen
- Stauden
- Knollen
- Wurzelwerk mit Erde
- Topfblumen
- Laub und Stroh
- Schilf
- Tonscherben oder kleine Steine
- und vieles mehr



SUMMERTIME 2100

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.162,- EURO

Leistung	2,1 kW
Antrieb	230 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	280 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	48 kg
Messer	4
Artikel-Nr.	1429315

SUMMERTIME 2300

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.258,- EURO

Leistung	2,3 kW
Antrieb	400 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	370 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	50 kg
Messer	6
Artikel-Nr.	1429364

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 50,- EURO



Kompostmeister: Schieber „grob“/„feucht“
Über den Stellknopf wird der Zugang zum Auswurfkanal weit geöffnet. So entsteht grobes Schreddergut.



Kompostmeister: Schieber „fein“
Wird der Zugang zum Auswurfkanal bis auf eine kleine Öffnung fast geschlossen, entsteht feines Schreddergut.



Kompostmeister: Einstellschraube
Der Stellknopf über dem Auswurf macht das Einstellen auf grobes oder feines Schreddergut einfach.



Messerscheibe
Die schwere Messerscheibe schneidet mit senkrecht angeordnetem Häckselmesser (A) und Schnitzmesser (B).

Nur die scharfen Harten kommen in den Garten

Mit Qualitäts-Häckslern von Cramer ist Häckselwerk kein Hexenwerk, sondern das Resultat von Ingenieurskunst, bestem Stahl und solider deutscher Wertarbeit. Entsprechend gibt es auch kein dauerndes Messerwechseln oder Schleifen wie bei herkömmlichen Häckselsystemen und somit keine Folgekosten.



KOMPOSTMEISTER 2400

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.268,- EURO

Leistung	2,4 kW
Antrieb	230 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	350 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	50 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	6
Artikel-Nr.	1429365



KOMPOSTMEISTER 3500

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.591,- EURO

Leistung	3,5 kW
Antrieb	400 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	420 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	50 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	6
Artikel-Nr.	1429366



KOMPOSTMEISTER SILENT 2400

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.591,- EURO



Leistung	2,4 kW
Antrieb	230 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	350 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	54 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Lärmdämmung	ja
Messer	6
Artikel-Nr.	1429367



KOMPOSTMEISTER SILENT 3500

Inkl. 19% MwSt.
Preis 1.879,- EURO



Leistung	3,5 kW
Antrieb	400 V
Motorbremse	mechan.
Häckselleistung	420 kg/h
Aststärke	bis 40 mm
Maße (H/B/L)	135/52/75 cm
Gewicht	54 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Lärmdämmung	ja
Messer	6
Artikel-Nr.	1429368

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 50,- EURO



TERRA CUT/COMBI CUT: die Alleskönner

Abb. ähnlich

Das ist der Hammer!

Die Cut-Modelle sind echte Allrounder. Hier arbeiten zwei völlig unterschiedliche Schneidsysteme parallel nebeneinander. Der seitliche Einfülltrichter führt Zweige einer schweren Messerscheibe zu, welche diese in ca. 4 mm dünne Scheiben quer zur Faserrichtung schneidet.

POWERED by
HONDA

Über den oberen Einfülltrichter gelangen alle anderen Materialien direkt in ein Hammerwerk. Hier sind zwölf blitzscharfe Schneidhämmer aufgehängt und zerschlagen und zerspleißen das zugeführte Häckselgut, das anschließend optimal für die Kompostierung und Erdaufbereitung vorbereitet ist. Zur Wahl stehen drei Terra-Cut-Modelle unterschiedlicher Leistungstärke sowie das 8,7 kW starke Spitzenmodell Combi Cut 9600.

Von grob bis fein



Grobzerkleinerung

Hier ist das patentierte Sieb geöffnet: Das noch grobe Material hat freien Ausgang.



Feinzerkleinerung

Für feines Material wird das patentierte Sieb im Geräteausgang geschlossen (screen-control)



Große Räder

Für den Transport in unwegsamem Gelände



Abb. rechts zeigt die Transportstellung

TERRA CUT 2200

Inkl. 19% MwSt.
Preis 2.227,- EURO

Leistung	2,2 kW
Antrieb	230 V
Häckselleistung	580 kg/h
Aststärke	bis 60 mm
Maße (H/B/L)	125/55/100 cm
Gewicht	75 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	12
Artikel-Nr.	1429374

TERRA CUT 3500

Inkl. 19% MwSt.
Preis 2.526,- EURO

Leistung	3,5 kW
Antrieb	400 V
Häckselleistung	640 kg/h
Aststärke	bis 60 mm
Maße (H/B/L)	125/55/100 cm
Gewicht	77 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	12
Artikel-Nr.	1429385

TERRA CUT 4000

Inkl. 19% MwSt.
Preis 2.749,- EURO



Motor	Honda GP 160
Leistung	3,6 kW/4,8 PS/3600 min ⁻¹
Antrieb	Benzin
Häckselleistung	650 kg/h
Aststärke	bis 60 mm
Maße (H/B/L)	125/55/100 cm
Gewicht	80 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	12
Artikel-Nr.	1429386

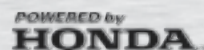
Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 80,- EURO



Abb. ähnlich

COMBI CUT 9600

Inkl. 19% MwSt.
Preis 5.198,- EURO



Motor	Honda GX 390
Leistung	8,7 kW/11,7 PS/3600 min ⁻¹
Antrieb	Benzin
Häckselleistung	830 kg/h
Aststärke	bis 80 mm
Maße (H/B/L)	139/137/138 cm
Gewicht	173 kg
Grob/fein Einstellung	ja
Messer	28
Artikel-Nr.	1429409

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 120,- EURO

Robust bis ins Detail



Hammerwerk
 12 bzw. 28 einseitig geschärfte Messerklingen sind mit seitlichem Versatz angeordnet



Messerklingen
 Vorn sind die Klingen für eine optimale Material-Zerkleinerung geschärft, mit den Rückseiten kann durch Wenden der Messer Erde aufbereitet werden



Hammerwerk-Gehäuse
 Drei zusätzliche Schlagleisten sichern eine restlose Zerkleinerung



Amboss
 Im Eingang zum Hammerwerk schützt eine Platte gegen Verschleiß und sichert eine saubere Zerkleinerung zwischen Amboss und Hammerwerk



Filmreif:
Sehen Sie auf
unserer Homepage
Cramer-Top-Technik
„in Action“.



Der TOURNO: Tausendsassa für den Garten – 1000-fach bewährt

Wir hätten ihn auch Mäh-Mulch-Vertikutier-Kehr-Schneeräum-Transport-Bewässerungs-Maschine nennen können. Weil uns das etwas lang erschien, haben wir unseren genialen Gartentraktor einfach „TOURNO“ genannt. Er macht die Arbeit rund um Haus und Garten zum Vergnügen.



Immer einen guten Schnitt machen

So einfach kann Rasenpflege sein: Der TOURNO ist mit seinem Automatikgetriebe spielend leicht zu fahren, enorm wendig und mit seinem vorn liegenden Mähwerk wunderbar übersichtlich. Der Clou ist sein Mulchmäherwerk! Das geschnittene Gras wird sofort fein gehäckselt, sodass es als Mulch zwischen die Halme fällt. Statt Grasabfall entsteht eine nützliche Mulchschicht.

Humoser Biodünger statt Grünabfall

Mähen und mulchen in einem Arbeitsgang spart viel Zeit für die Grasschnittentsorgung und tut dem Rasen gut. Die Mulchschicht mindert die Wasserverdunstung erheblich und versorgt den Rasen nach der natürlichen Zersetzung mit wertvollem Humus. So erhält er alle Nährstoffe, die er braucht. Dieser natürliche Kreislauf funktioniert, wenn der Rasen in der Hauptvegetationszeit mindestens einmal pro Woche – nicht kürzer als 4 cm – geschnitten wird.

Stets im natürlichen Rhythmus

Ist das Gras einmal zu lang geworden oder zu nass, wird einfach – auch während der Fahrt – per Handhebel direktes Auswerfen des Schnitts gewählt. Man lässt den Grasschnitt dann ein bis zwei Tage in der Sonne welken und fährt anschließend im normalen Mulchrhythmus fort.

An alles gedacht: geländegängiges Mähwerk mit PROTECT-BELT Technik

Der Mähantrieb via Keilriemen ist so robust wie das ganze Fahrzeug: dank der blitzscharfen, unempfindlichen Messer und dank eines typischen Cramer-Details: Zwei kugelgelagerte Führungsrollen sichern den Lauf des Keilriemens zwischen den beiden Riemenscheiben am Mähdeck und am Antrieb. (siehe Grafiken Seite 27)

Ergonomischer Sitz

Schnitthöhe vom Fahrersitz verstellbar

Großer Schalldämpfer

Kugelgelagerte Lenksäule

POWERED by
HONDA
Honda GXV 630
688 ccm 2 Zylinder

Mulchen oder Auswerfen

Elo-Mag-Kupplung

Wartungsfreies
Reedrelais

Hochfeste Stahlkonstruktion

Servoaushebung

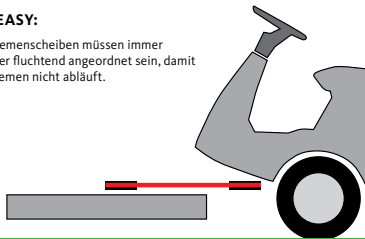
4-Rad Antrieb

Keilriemenantrieb



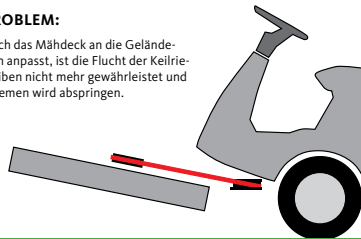
ALLES EASY:

Die Keilriemenscheiben müssen immer zueinander fluchtend angeordnet sein, damit der Keilriemen nicht abläuft.



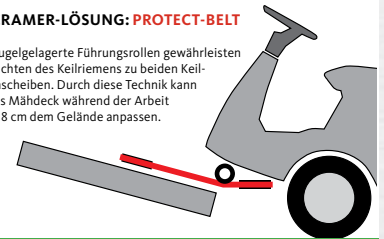
DAS PROBLEM:

Sobald sich das Mähdeck an die Geländeformation anpasst, ist die Flucht der Keilriemenscheiben nicht mehr gewährleistet und der Keilriemen wird abspringen.



DIE CRAMER-LÖSUNG: PROTECT-BELT

Zwei kugelgelagerte Führungsrollen gewährleisten das Fluchten des Keilriemens zu beiden Keilriemenscheiben. Durch diese Technik kann sich das Mähdeck während der Arbeit bis zu 18 cm dem Gelände anpassen.



Großer Vorteil dieser „Kleinigkeit“: Auch wenn das Mähwerk dem Gelände folgend seinen Winkel gegenüber dem Antrieb ändert, bleibt „alles auf Kurs“: Statt abzuspringen, läuft der Keilriemen einwandfrei weiter. Dadurch nimmt das Mähdeck nichts krumm. Da wird nicht gleich jedes Wühltier zum Saboteur.

4-Rad-Antrieb neu erfunden – und zum Patent angemeldet

Mag sein, dass in Ostfriesland nicht das Rad erfunden wurde, wohl aber haben die Cramer Ingenieure den Allradantrieb neu erfunden – und ihre Erfindung selbstverständlich zum Patent angemeldet: Der innovative **Twin-Pump-Drive** von Cramer nutzt, wie der Name schon sagt, zwei Pumpen zur Kraftübertragung auf die beiden Achsen.

Gegenüber dem herkömmlichen Prinzip mit nur einer Pumpe ist diese Lösung deutlich effektiver und robuster.

Wer also selbst auf schwerem Geläuf alle PS seines Tournos auf „die Piste“ bringen möchte, wählt den genialen 4W-Twin-Pump-Drive.

Starke Typen: Compact und de Luxe

Den Tourno gibt es in den Modellen Compact und de Luxe. Beide Modelle sind erhältlich mit der Arbeitsbreite 115 cm. Es gibt sie mit Frontantrieb und mit besonders griffigem 4-WD-Allradantrieb. Bei weichem oder nassem Untergrund und für Hanglagen ein deutlicher Vorteil.

Spitze, der Tourno de Luxe 115 4WD!

Das Spitzenmodell ist der TOURNO de Luxe 115 4WD. Er ist mit einem kräftigen 2 Zylinder 20 PS Honda Motor ausgestattet. Dank einer großvolumigen Low-Noise-Auspuffanlage läuft auch der Stärkste sehr leise.

Unübertroffen stark, einzigartig vielseitig:

- * Sehr übersichtlich + wendig
- * Mähen + mulchen in einem!
- * Robuste Stahlbauweise
- * Rundum Rammschutz
- * Laufruhiger + kraftvoller Antrieb
- * Optional mit Allradantrieb
- * Alleskönner dank Zubehörauswahl

Made in Germany





	Länge/Breite/Höhe o. Mähwerk	Länge/Breite/Höhe m. Mähwerk	Geschw., vorwärts	Geschw., rückwärts	Lenkung	Reifengröße	Spurweite	Achsabstand	Bodenfreiheit
Technische Daten TOURNO 115	2015/875/1185 mm	2461/1260/1185 mm	7,6 km/h	3 km/h	Kette/Seil	16 x 6,50-8"	700 mm	917/996 mm (4WD)	160 mm

TOURNO compact

Kraftvoller 1-Zylinder-Motor



Motor	Briggs & Stratton 502 ccm AVS* INTEK OHV
Leistung	12,8 kW/17,4 PS/3600 min ⁻¹
Generator	9 Ampere
Start	E-Start
Batterie	12 V/24 AH
Tankinhalt	13,5 Liter
Kraftübertragung	hydrostatischer Frontantrieb
Gewicht	315 kg
Artikel-Nr.	1428040
Preis inkl. 19% MwSt.	5.990,- EUR

Ohne Mähwerk

TOURNO de Luxe

2 Zylinder-Motor mit Low Noise Auspuffanlage



Motor	Honda GXV 630 688 ccm 2 Zylinder
Leistung	15,5 kW/20,8 PS/3600 min ⁻¹
Generator	20 Ampere
Start	E-Start
Batterie	12 V/24 AH
Tankvolumen	13,5 Liter
Kraftübertragung	hydrostatischer Frontantrieb
Gewicht	278 kg
Artikel-Nr.	1428046
Preis inkl. 19% MwSt.	7.313,- EUR

Ohne Mähwerk

TOURNO de Luxe 4WD

2 Zylinder-Motor mit Low Noise Auspuffanlage



4WD

Motor	Honda GXV 630 688 ccm 2 Zylinder
Leistung	15,5 kW/20,8 PS/3600 min ⁻¹
Generator	20 Ampere
Start	E-Start
Batterie	12 V/24 AH
Tankvolumen	13,5 Liter
Kraftübertragung	hydrostatischer Allradantrieb
Gewicht	274 kg
Artikel-Nr.	1428049
Preis inkl. 19% MwSt.	8.611,- EUR

Ohne Mähwerk

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 180,- EUR

Das richtige Mähwerk für perfekte Ergebnisse



DS-Mähwerk 115
inkl. 19% MwSt.
Preis 1.749,- EURO

Arbeitsbreite	115 cm
Gewicht	55 kg
Mulchkit	per Handhebel
Artikel-Nr.	1428039



Hochgrasmulcher AP 90
inkl. 19% MwSt.
Preis 2.648,- EURO

Arbeitsbreite	90 cm
Artikel-Nr.	1428037

DS-Mähwerk

Mulchen oder auswerfen?

Ob das Gras wie gewohnt gemulcht oder (z. B. nach einem Urlaub) direkt ausgeworfen werden soll, steuert der Fahrer jederzeit (auch während der Fahrt) über einen einfachen Handhebel. **Hebel umlegen, fertig.**



Zubehör macht den Tourno zum Allrounder



Mit der Kehrmaschine wird er zum flotten Feger

- 100 cm Arbeitsbreite
- Besatz Bürste Polypropylen 12 x 1
- Zentrale Seitenverstellung
- 2 Arbeitsgeschwindigkeiten: für Schmutz oder Schnee
- Gewicht: 45 kg

Artikel-Nr. 1428006

Preis inkl. 19% MwSt. 2.058,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 60,- EUR



Mit dem Schneeräumer sorgt er für freie Bahn

- 120 cm Arbeitsbreite
- Klappmechanismus
- Gewicht: 44 kg

Artikel-Nr. 1428070

Preis inkl. 19% MwSt. 1.059,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 60,- EUR



Ideal für den harten Wintereinsatz

Winter Trailer

- Streubreite: 100 cm
- Fassungsvermögen (Salz): 35 kg
- Reichweite (Salz): 4 km (je nach Einstellung)
für Salz oder Granulat

Artikel-Nr. 1428042

Preis inkl. 19% MwSt. 1.311,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 60,- EUR



Mit dem Vertikutierer verschafft er dem Boden Luft

Vertikutierer CARA 60 T (siehe auch Seite 13)

- 53 cm Arbeitsbreite
- Honda-Motor 4,0 kW

Artikel-Nr. 1429406

Preis inkl. 19% MwSt. 2.120,- EUR

Ideal für den Herbsteinsatz

Laubbox

- Aufsatz passend für unseren Tandem Trailer
- ideale Ergänzung zum Verladegebläse (VLG)
- Fassungsvermögen 1.240 Liter

Artikel-Nr. 1429469

Preis inkl. 19% MwSt. 998,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 60,- EUR

Das Verladegebläse (VLG) nicht im Preis enthalten.



4er-Satz AS-Profil-Reifen (o. Abb.)

Artikel-Nr. 1428012

Mehrpreis inkl. 19% MwSt. 404,- EUR

Batterieladegerät AccuGard (o. Abb.)

Automatisches Dauerladegerät erhält die Batteriespannung im Winter.

Artikel-Nr. 1428013

Preis inkl. 19% MwSt. 83,- EUR



Quattro Trailer: kompakt und geländegängig

Der Quattro ist ein sehr kompakter, wendiger Anhänger. Die vier nebeneinander platzierten großen Räder geben ihm seinen Namen, sie hinterlassen kaum Spuren. Der Quattro meistert so auch unwegsames Gelände bestens. Die Heckklappe lässt sich über zwei

Klappstecker blitzschnell entfernen. Die Ladefläche ist mit einem Schnellverschluss arretiert. Das Kippen geht sehr leicht von der Hand, weil der Drehpunkt der Ladefläche nur minimal neben dem Schwerpunkt liegt. Der bemerkenswert steile Kippwinkel von 43° bewirkt, dass selbst schlecht fließende Materialien wie Gras oder Kleierde der Schwerkraft folgen müssen.

Gewicht	80 kg
Tragkraft	200 kg
Maße (L/B/H)	149/92/73 cm
Ladefläche (L/B)	82/95 cm
Artikel-Nr.	1428073
Preis inkl. 19% MwSt.	1.182,- EUR
Frachtanteil inkl. 19% MwSt.	100,- EUR



Tandem Trailer: meistert tragende Rollen

Bei diesem Hänger sind auf jeder Seite zwei große Räder hintereinander angeordnet. Das gibt dem Tandemfahrwerk eine exzellente Spurtreue. Die Ladefläche ist groß genug, um eine 80 x 120 cm Euro-Palette aufzunehmen. Sie wird durch hydraulisches Ausheben per Fuß-

pedal gekippt. Die oben gelagerte Heckklappe kann wie beim Quattro um 270° zurückgeschwenkt werden, sodass sie dann oben auf den Seitenwänden liegt. So kann auch längeres Gut transportiert werden. Auch hier sichert der steile Kippwinkel von 43° das restlose Leeren der Ladefläche.

Gewicht	130 kg
Tragkraft	300 kg
Maße (L/B/H)	173/93/80 cm
Ladefläche (L/B)	82/125 cm
Artikel-Nr.	1428074
Preis inkl. 19% MwSt.	1.774,- EUR
Frachtanteil inkl. 19% MwSt.	100,- EUR



Aqua Trailer: Wasser auf Rädern!

Mit dem Aqua Trailer wird der Tourno auch noch zum mobilen Bewässerungssystem! Der robuste Anhänger trägt einen 300-Liter-Wassertank sowie eine leistungsstarke Honda-Wasserpumpe. Die Mikro-4-Takt-Pumpe liefert mit fast einem PS satte 140 Liter Wasser pro Minute mit einem Druck von bis zu 3,6 bar. Somit steht dem Anwender ein fahrbares „Wasserwerk“ zur Verfügung, mit dem er gezielt überall

dort bewässern kann, wo kein Wasseranschluss mehr vorhanden ist und wohin er nicht etliche Meter Zuleitung verlegen mag.

Hochstabil und geländegängig

Das Gewicht des Tanks ist stabil auf zwei Achsen mit jeweils zwei Rädern verteilt. Die extra breite Bereifung macht den Aqua Trailer ebenso geländegängig wie es der Tourno de Luxe als passende Zugmaschine mit 4-Rad-Antrieb ist.

Tankvolumen	300 Liter
Wasserpumpe	HONDA WX 10 K1
Pumpenleistung	0,72 kW (0,98 PS) bei 7000 U/min
Förderleistung	140 l/min, max. Druck: 3,6 bar
Gewicht	105 kg
Maße (L/B/H)	180/90/120 cm
Artikel-Nr.	1428075
Preis inkl. 19% MwSt.	3.340 EUR
Frachtanteil inkl. 19% MwSt.	100,- EUR



TOURNO pick-up

Unser Jüngster – und schon ein ausgewachsener TOURNO!



Filmreif:
Sehen Sie auf unserer Homepage Cramer-Top-Technik „in Action“.



	Länge/Breite/Höhe o. Mähwerk	Länge/Breite/Höhe m. Mähwerk	Geschw., vorwärts	Geschw., rückwärts	Lenkung	Reifengröße	Spurweite	Achsabstand	Bodenfreiheit
Technische Daten TOURNO pick-up	174/85/108 mm	213/96/108 mm	6 km/h	4,5 km/h	Kette/Seil	15 x 6,00–6"	700 mm	852/883,5 mm (4WD)	82 mm

Multitalent und Kleintransporter mit großen Fähigkeiten

Der TOURNO pick-up ist ein echtes „Arbeitsstier“ rund um Haus und Garten. **Wahlweise wird er mit einem goer-Mulchmähdeck, einem Kehrvorsatz oder einem Schneeschild ausgestattet.**

Ferner stehen diverse Anhänger zur Wahl: für den Winterstreudienst, zum Vertikutieren, Bewässern oder einfach, um noch mehr Ladefläche zu schaffen.

Punkt für Punkt ein echter Cramer

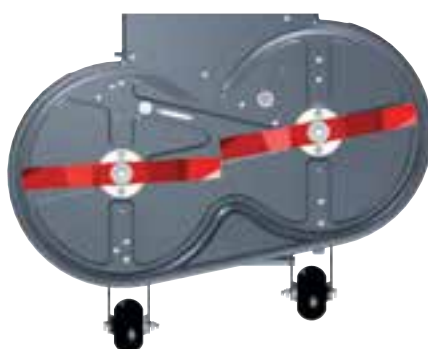
- Unempfindlicher Mähantrieb per Keilriemen
- **Geländeanpassung:** So nimmt das Mähdeck nichts krumm und schluckt klaglos Unebenheiten bis 18 cm

- Reedrelais: typisch Cramer Standard, damit starten Traktor und Mähwerk bei jedem Wetter
- Profilierte Alutrittleche: grundsollide und dauerhaft rutschfest
- Mähdeck: einfach hochklappen, leichtes Säubern
- Großer 8,5-l-Tank
- Gefederter Sitz und hohe Rückenlehne: arbeiten und sich wohlfühlen!

NEU: mechanische Servoaushebung Easy Motion zum mühelosen Ausheben des Mähdecks

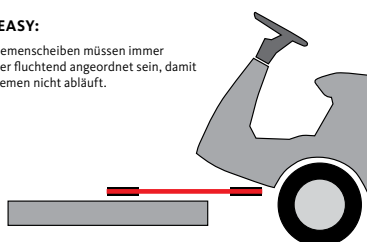
Alle Räder geben Kraft, wenn der Käufer dies so will

Auf Wunsch sorgt der selbst entwickelte 4WD-Allradantrieb im Off-Road-Einsatz auf schwierigem Terrain sowie im rutschigen Winterdienst für mehr Grip. So bringt er die 13,5 PS des kräftigen Briggs & Stratton Motors optimal auf den Untergrund. Dabei verbindet das Aggregat Laufruhe mit geringem Verbrauch.



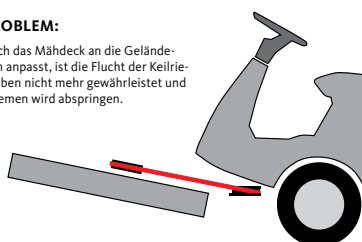
ALLES EASY:

Die Keilriemenscheiben müssen immer zueinander fluchtend angeordnet sein, damit der Keilriemen nicht abläuft.



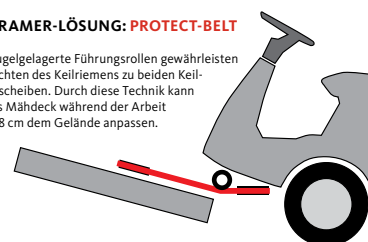
DAS PROBLEM:

Sobald sich das Mähdeck an die Geländeformation anpasst, ist die Flucht der Keilriemenscheiben nicht mehr gewährleistet und der Keilriemen wird abspringen.



DIE CRAMER-LÖSUNG: PROTECT-BELT

Zwei kugelgelagerte Führungsrollen gewährleisten das Fluchten des Keilriemens zu beiden Keilriemenscheiben. Durch diese Technik kann sich das Mähdeck während der Arbeit bis zu 18 cm dem Gelände anpassen.



TOURNO pick-up 2 WD

1 Zylinder-4-Takt Motor mit INTEK Technologie



TOURNO pick-up 4 WD

1 Zylinder-4-Takt Motor mit INTEK Technologie



Geniales Zubehör



Clevere Klappe

... dank des Klappmechanismus weicht das Schild beim Auftreffen auf ein Hindernis automatisch aus



Pick-up Trailer

Macht den TOURNO pick-up zum Kleintransporter: klappbare Ladefläche aus hochwertigem Alu-Quintettblech.



Pick-up Trailer

Innenmaß der Ladefläche: 69 x 68 cm



Mulchmähdeck

Unempfindlicher Mähantrieb per Keilriemen. Geländeangepasst: So nimmt das Mähdeck nichts krumm und schluckt klaglos Unebenheiten bis 18 cm

Ohne Mähwerk

Motor	Briggs & Stratton S3 INTEK 1 Zylinder
Leistung	9,9 kW/13,5 PS/3600 min-1
Generator	9 Ampere
Start	E-Start
Batterie	12 V/32 AH
Tankvolumen	8,5 Liter
Kraftübertragung	hydrostatischer Frontantrieb
Gewicht	215 kg
Artikel-Nr.	1428052
Preis inkl. 19% MwSt.	3.495,- EUR

Ohne Mähwerk

Motor	Briggs & Stratton S3 INTEK 1 Zylinder
Leistung	9,9 kW/13,5 PS/3600 min-1
Generator	9 Ampere
Start	E-Start
Batterie	12 V/32 AH
Tankvolumen	8,5 Liter
Kraftübertragung	hydrostatischer Frontantrieb
Gewicht	235 kg
Artikel-Nr.	1428053
Preis inkl. 19% MwSt.	4.588,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 120,- EURO

TOURNO pick-up 4 WD

Sehen glänzend aus und sind äußerst zweckmäßig: Auf den hochwertigen, profilierten **Alu-Quintettblechen** vorn finden die Füße des Fahrers rutschfesten Halt. Hinten im Kipper liegt die Ladung sicher. Auf der Hinterachse ist die zusätzliche Pumpe des genialen **Twin-Pump-Drives** für die separate Kraftübertragung auf die hinteren Räder erkennbar: **4WD** in funktionsicherer Perfektion.

Geniales Zubehör	
Mähwerk 90 pick-up Artikel-Nr. 1428047	876,- EUR
Schneeräumschild pick-up, 100 cm klappbar Artikel-Nr. 1428045	773,- EUR
Kehrmaschine pick-up, 100 cm Arbeitsbreite Artikel-Nr. 1428044	1.481,- EUR
Pick-up Trailer Artikel-Nr. 1428076	872,- EUR
Heckgewicht Pick-up 21 kg Artikel-Nr. 9959141	186,- EUR

Frachtanteil inkl. 19% MwSt. 50,- EURO

Alle Preise inkl. 19% MwSt.



SCHALL- UND VIBRATIONSWERTE

Maschinentyp	Schalldruckpegel	garantierter Schalleistungspegel	Hand-Arm-Schwingung	Ganzkörperschwingung
	dB Lwa	dB Lpa	m/s ²	m/s ²
Universalsauger				
LS Compact	92	105	<2,5	-
LS 3500	91	103	3,7	-
LS 4000 SW	83	96	3,8	-
LS 4000 VLG	83	96	*	-
LS 5000	91	103	< 2,5	-
LS 5000 ESW	*	*	*	-
LS 5000 HSW	83	96	< 2,5	-
LS 5000 XP	86	99	3,6	-
LS 9000 HBS	91	103	< 2,5	-
Vertikutierer				
Cara 38	81	94	3,2	-
Cara 47	83	96	2,9	-
Cara 60/60T	85	98	3,5	-
Kehrmaschinen				
KM Domus	85	98	4,2	-
KM Domus e	82	95	3,3	-
KM 70 G	84	97	< 2,5	-
KM 80 G	81	94	2,6	-
KM 100 G	82	95	3,6	-
KM 80 H	84	97	3,7	-
KM 100 H	84	97	4,2	-
KM HVR	90	103	< 2,5	-
KM HVR plus	90	102	< 2,5	-
Gartenhäcksler				
Tillmann	92	105	-	-
Summertime 2100	92	105	-	-
Summertime 2300	92	105	-	-
Kompostmeister 2400	92	105	-	-
Kompostmeister 3500	92	105	-	-
Kompostmeister 2400 Silent	91	103	-	-
Kompostmeister 3500 Silent	91	103	-	-
Terra Cut 2200	91	104	-	-
Terra Cut 3500	91	104	-	-
Terra Cut 4000	92	105	-	-
Combi Cut 9600	91	104	-	-
Rasentraktoren				
TOURNO pick-up 2WD/4WD	85	98	< 2,5	< 1,1
TOURNO Compact 2WD/4WD	87	99	< 2,5	< 1,1
TOURNO Deluxe 2WD/4WD	87	99	< 2,5	< 1,1

* fehlende Werte - siehe Internet

Profiqualität exklusiv im Fachhandel

Cramer Geräte erhalten Sie ausschließlich beim qualitätsbewussten Fachhändler. Den Händler in Ihrer Nähe finden Sie mit unserer Online-Händlersuche:

www.cramer.eu/gartengerate/haendlersuche.html



Perfekte Oberflächen made by Cramer



Das Geheimnis bleibender Schönheit

Eine optimale Lackierung beginnt mit perfekter Vorbehandlung: In unserer Entfettungsanlage lassen 112 Düsen Rückständen keine Chance.

Die mit demineralisiertem Wasser gespülten Stücke erhalten eine Polymer-Haftbeschichtung auf Zirkon-Titan-Basis, ehe unsere doppelte Pulverlackbeschichtung folgt: Die Grundierung auf Epoxitharzbasis verhindert die sog. Kantenflucht. Die im 2. Durchlauf aufgetragene Pulverdeckschicht aus Polyesterlack fügt optimalen UV-Schutz hinzu.

Korrosionsschutz: brutal besser als „normal“

Die Lackiergüte prüft der schonungslosen Salzsprühtest: Dem fertig lackierten Teil wird eine bis aufs nackte Blech reichende Schramme zugefügt, ehe es einem Salzsprühnebel ausgesetzt wird. Der Rost an der Schramme soll dabei den unverletzten Lack nicht unterwandern: Gütemaß ist die Dauer des Salzsprühnebel, ohne dass dies geschieht. In der Gartenbranche beträgt der Standard 300 Stunden, in der Automobilindustrie 650 Stunden. **Bei unserem Verfahren erreichen wir über 1000 Stunden!**



Top-Technik made in Germany

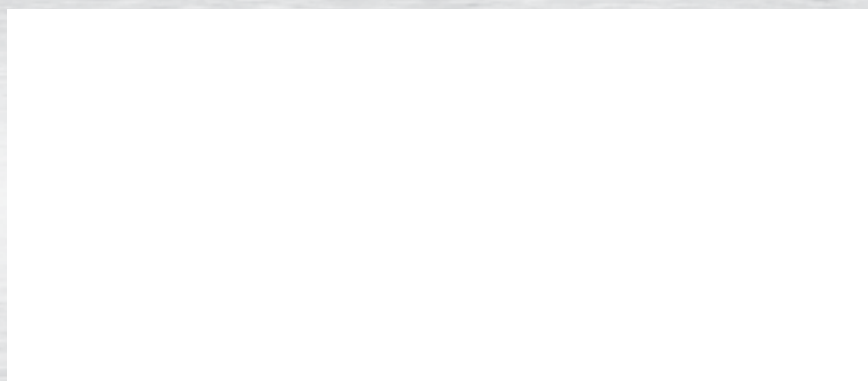
Cramer ist ein seit 1835 inhabergeführter mittelständischer Entwicklungs- und Produktionsbetrieb für hochwertige Gartentechnik mit Sitz in Leer. Technische Innovationskraft, eigene Patente und solide Wertarbeit made in Germany, gestützt auf modernste Produktionsanlagen, haben Cramer zu einem der führenden Anbieter für technische Gartengeräte in Deutschland gemacht.

Gartenhäcksler, Vertikutierer, Universalsauger, Kehrmaschinen und Rasentraktoren überzeugen ambitionierte Hobbygärtner ebenso wie professionelle Garten- und Landschaftsbauer oder auch Reinigungsbetriebe mit robuster, langlebiger Funktionssicherheit bei geringen Wartungsintervallen. So macht die Arbeit Freude!

Leer/Ostfriesland

Technische Änderungen vorbehalten. Angegebene Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Alle Preise sind gültig ab dem 1. Januar 2016
Frachtkosten gelten für Lieferungen innerhalb Deutschlands.

Ihr CRAMER-Fachhändler:



CRAMER GmbH
Maschinenfabrik
Reimersstraße 36 · D -26789 Leer
Tel.: 0491.6095-0 · Fax: 0491.6095-200
www.cramer.eu
E-Mail: verkauf@cramer.eu

