

Die weltweit modernste Pflasterverlegemaschine

TORO H 88

Multifunktionalität in Bestform



Optimas®

TORO H 88: Innovative Technik für optimales Arbeiten

Klein, stark und vielseitig

...das ist die TORO H 88, das weiterentwickelte Erfolgsmodell unserer patentierten Erfindung, einer Allround-Pflastermaschine für große und kleine Einsätze.

Die TORO H 88 pflastert in unglaublicher Geschwindigkeit und verblüffend einfacher Anwendung jede Art von Weg oder Fläche. Ihre Flexibilität ermöglicht das Pflastern kleinster Winkel (z.B. private Gartenwege oder Auffahrten) ebenso effektiv wie das zügige Pflastern großer Plätze oder Anlagen (z.B. Parkplätze, Firmengelände, Containerstellplätze etc.). Diese vielseitige Einsetzbarkeit macht die TORO H 88 für Sie so wirtschaftlich. Und obwohl diese Maschine so speziell entwickelt wurde, bietet sie noch weitere Einsatzmöglichkeiten... z.B. Bordsteine setzen, Pflasterung einschlämmen u.v.m.

Ein Optimum an Leistung!

Die TORO H 88:
Schnell. Flexibel.
Einfach. Perfekt!

Daten und Details

Modernste Technik auf der Baustelle:

Geräumige Kabine mit freier 360° Rundumsicht. Einstellbare Lenksäule, optimale Sitzposition. Sonderausstattungs-Option: Heizung, Radio, Komfortsitz u.v.m.

Einfache Bedienung durch Vollautomatik. Extreme Wendigkeit und hohe Standsicherheit durch Einzelradaufhängung.

Optimale Arbeitsweise durch freie Sicht und Nähe zur Anlegekante. Hohe Greifsicherheit, individuell schnell und leicht einstellbar.

Technisch ausgereift durch schnellere Hydraulik, die zügige Bewegungsabläufe ermöglicht. Die auf Gummipuffer gelagerte Kabine ist leise und vibrationsfrei.

Kraftvolle Leistung durch 4-Zylinder-Motor mit 25 KW (34 PS). Tragfähigkeit: 700 kg.

Modernes Design ...auf Wunsch in Ihrer Hausfarbe.

Wartungsfreundliche Bauweise: Aggregate sind leicht zugänglich.

Kombinierte Drehschemel-Knicklenkung: Vorteil: Lenkbewegungen und schnelle Kurvenfahrten ohne seitliche Schubkräfte auf die frisch verlegte Pflasterfläche (Pflaster schiebt sich nicht).



Das „Cockpit“

Optimas®

Pflastern wird zum Kinderspiel

**Vielfältige
Pflastervarianten
mit nur **einem**
Gerät!**

... und so funktioniert's:

Die Pflastersteine werden gegriffen, ...



... sicher angehoben und transportiert ...



... und präzise an das Pflaster angelegt.



Die TORO H 88:
Der Star auf
Ihrer Baustelle!



Der geniale Verwandlungskünstler für viele Einsatzmöglichkeiten

Nur Pflastern, das war uns nicht genug.

Weiter gedacht – mehr gemacht:



Optimas Pflasterfugen-Füllgerät

Das Optimas - Pflasterfugenfüllgerät für die Verlegemaschine ist optimal für das Einkehren von Fugenmaterial in Pflasterfugen auf mittleren und größeren Pflasterflächen geeignet.

Es wird mittels Steckbolzen an die Pflasterverlegemaschine werkzeuglos in zwei Minuten angebaut. Durch die extreme Wendigkeit kann auch in Kurven und an Kanten das Fugenmaterial vollständig in die Pflasterfugen eingekehrt werden. Das Einkehren des Fugenmaterials kann sowohl trocken als auch mit Wasserzufuhr erfolgen. Die überlappenden und rotierenden Besenkreuze sorgen für ein vollständiges Verfüllen der Pflasterfugen.

Etwas ganz Besonderes zeichnet das Optimas-Entwicklungsteam aus: Jede Neuentwicklung zieht gleich weitere Ideen und mehr Nutzen mit sich. Die TORO H 88 ist auf dem neuesten Stand der Technik. Doch warum dieses kleine wendige Kraftpaket nicht auch für weitere Arbeiten rund um's Pflastern nutzen? Gesagt, getan. Optimas präsentiert Ihnen hier vier weitere Anbaugeräte, mit denen Sie die anfallenden Arbeiten auf Ihrer Baustelle erledigen können.

Das Grundkonzept der Optimas – Pflasterverlegemaschine besteht darin, mit verschiedenen Anbaugeräten den jeweils anfallenden Arbeitsabläufen auf Ihrer Baustelle Rechnung zu tragen.

*Besenrein
soll es sein!*

Nur eine vollständig verfüllte Fuge überträgt die Kraft von Stein zu Stein, verhindert das Verschieben der Steine und hält den Pflasterbelag elastisch.

Arbeitsbreite: 1,70 m
Tiefe: 1,70 m
Höhe: 0,55 m
Gewicht: 110 kg
Option: Wasserwagen
(1000l) und zentrale
Schlauchführung
zum Einkehrbereich



Optimas®



**Wir kennen die
Arbeitsabläufe...
und entwickeln
Lösungen!**



Gewicht: 70 kg
Abmessungen:
80 x 50 x 43 cm
Seriensausstattung:
Elektro-Drehmotor
(Saugplatte drehbar -
um 360°), Tragfähigkeit:
bis 1000 kg bei
- 0,6 bar (an Optimas
Verlegemaschine
600 kg bei - 0,6 bar)

Universell und originell!



Optimas Vakuumeinheit

Die Optimas Vakuumeinheit ist ein universelles Anbaugerät sowohl für die Pflasterverlegemaschine als auch für weitere Trägerfahrzeuge. Durch Montage unterschiedlicher Ansaugplatten können beliebige Betonelemente (Bordsteine, Platten, etc.) angesaugt und verlegt werden.



Gewicht: 100 kg
Längen von 0,45 bis
1,40 m stufenlos
greifbar
Option: Mit zusätzlicher
Verlängerung
auch bis 2 m.

Optimas Bordsteingreifer

Der hydraulische Bordsteingreifer ist als Anbaugerät für die Pflasterverlegemaschine sowie auch als Zusatzgerät für andere Baumaschinen konzipiert und wird minutenschnell und werkzeuglos an den Ausleger der Basismaschine angebaut.

Mit einer durchschnittlichen Stundenleistung von ca. 70 - 100 lfm werden Bordsteine gesetzt. Die Optimas Pflasterverlegemaschine entnimmt die jeweiligen Bordsteine direkt vom angelieferten Paket. Der Bordsteingreifer eignet sich sowohl zum Setzen von Beton- als auch von Granitbordsteinen. Auch das Setzen von Sondermaßen und Bordsteinbögen ist möglich.



Arbeitsbreite: 1,80 m
Gewicht: 140kg
Antrieb: hydraulisch.
Option:
Wasserwagen,
Wasserzufuhr zur
Staubvermeidung

Optimas Walzenbesen

Der Optimas - Walzenbesen stellt ein weiteres Anbaugerät mit hydraulischem Antrieb für die Optimas Pflasterverlegemaschine dar. Der Walzenbesen wird mittels Steckbolzen an die Verlegemaschine montiert. Einfache mechanische Winkelverstellung.

Durch die ungewöhnliche und innovative Anbringung der Antriebsmotoren in der Mitte der Walze, kann beidseitig bis z.B. an eine Hauswand abgefegt werden.



In der persönlichen Geschichte des Firmengründers Harald Kleinemas begründet, zieht sich die Philosophie des Unternehmens Optimas durch jedes Produkt: Nämlich für jeden noch so kleinen Arbeitsschritt des Pflasterns ein Optimum an Funktionalität, Komfort und Effizienz zu erreichen.

Eine besondere Gabe, die weder studiert noch gekauft werden kann, ist dabei die Fähigkeit, eine hochtechnische abstrakte Idee durch eine lösungsorientierte Denkweise in ein möglichst simples Werkzeug umzuwandeln.

Heute entwickelt Firmeninhaber Dipl.-Ing. Friedrich Kleinemas mit der speziellen „Daniel-Düsenrieb-Leidenschaft“, die ihm quasi in die Wiege gelegt worden ist, gemeinsam mit seinem qualifizierten Team immer neue Ideen rund um die Pflaster-Baustelle.

Jedes Problem bekommt seine eigene Lösung. Professionell und alles „Made in Ramsloh/Germany“.

**Jetzt und in der Zukunft.
Darauf können Sie bauen!**

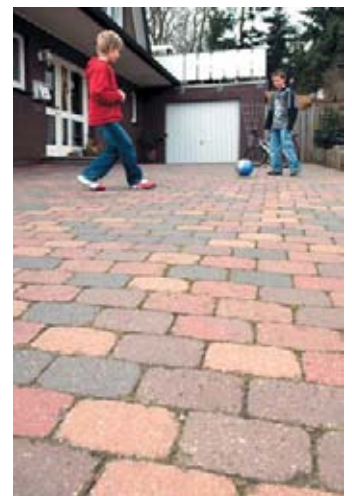
TORO H 88: Eine Maschine, für Menschen konzipiert

Rundum überzeugend



Unsere Ideen liegen auf der Straße... für die Zufriedenheit Ihrer Kunden:

„On the road again“... Das Optimas-Team geht ständig neue Wege, um ganz konkrete Lösungen für alle Baustellensituationen zu entwickeln. Was dabei für Sie herauskommt, lässt sich an Effektivität und Arbeitskomfort kaum noch überbieten... Die TORO H 88 ist ein rundum funktioneller „Mitarbeiter“ für Unternehmer mit höchsten Ansprüchen. Die optimierten Funktionen wurden für den täglichen Einsatz auf der Baustelle entwickelt. Die extrem hohe Wendig- und Beweglichkeit überzeugt Jeden.



Effizienz und Komfort in optimaler Verbindung



Wir setzen auf
perfekte Arbeitsabläufe ...



...und ausgereifte
Technik...



...in Verbindung mit
kompetentem Bediener.



Das bringt den messbaren Erfolg.

Auf einen Blick

Ein High-Tech- Gerät als Ihr verlässlicher Partner:



- Qualitativ hochwertige Technik
- Flexibel einsetzbares Multifunktionsgerät
- Effizient und präzise in der Handhabung
- Einfache Bedienbarkeit
- Wartungsfreundliche Bauweise
- Komfortables Arbeiten
- Termingerechtes Arbeiten
- Kompaktes Gerät mit großer Leistung
- Humanisierung der Arbeitsbedingungen
- Verbesserung der Mitarbeitermotivation durch Ergonomie am Arbeitsplatz
- Minimierung des Krankenstandes
- Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit
- Senkung Ihrer Lohnkosten
- Unabhängigkeit
- Möglichkeit, auch größere Aufträge effizient und termingerecht in Eigenregie abzuwickeln

Gehen Sie auf Nummer Sicher mit dem Optimas-Amortisationsrechner.

Unter www.optimas.de/rechner finden Sie unseren Amortisationsrechner. Einfach Ihre Daten in die Tabelle eintragen. Das Programm errechnet für Sie, ab wie viel qm pro Jahr sich die Anschaffung einer Optimas-Maschine für Sie lohnt. **Probieren Sie's aus!**

Wir sind für Sie da



Schneller Ersatzteil-Service



Persönliche Beratung



Ein verlässliches Kompetenz-Team...

Sprechen Sie uns an!

Optimas[®]

Spezialist für Pflaster-Verlegetechnik

Optimas Maschinenfabrik
H. Kleinemas GmbH
Industriestraße 12
26683 Saterland-Ramsloh
Tel: +49-(0) 4498 / 92 42 - 0
Fax +49-(0) 4498 / 92 42 - 42
e-mail: info@optimas.de
www.optimas.de

