

Heimwerker

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY
Sonderdruck

- 1 Druckluftwerkzeug
- 19 Elektrowerkzeuge
- 2 Handwerkzeuge
- 1 Gartengerät
- 32 Neuheiten

2,20 Euro

Test 9 Stichsägen

Die brandneuen Modelle

Komfort auf Kosten von Qualität?

Erster Lithium-Ionen-Akkuschrauber

Schneller laden

80% Leistung in 30 Minuten
Klein und komfortabel

7 Paneelsägen

Zwei Neuerscheinungen erobern die Spitze
Größere Arbeitsleistung, bessere Ausstattung



32 Seiten
Sonderbeilage
Werkzeug



Schluss mit dem Verwirrspiel!

Neues Energiegesetz leicht und verständlich erklärt

Mieterhöhung vermeiden - Termine beachten - Sparmöglichkeiten

Service + Test + Service + Test + Service + Test + Service

Preiswerte Melder

Viel Sicherheit mit wenig Aufwand

Sauna fürs Wohnzimmer

Infrarot-Wärmekabinen erobern die Wohnungen



Ordnungssysteme



Leichter und schnelleres Arbeiten

Selbstbau mit Profil

Unglaublich vielseitiges Aluminium-Bausystem

Alle Marken, alle Preisklassen

70 Handkreissägen

Sämtliche aktuellen Modelle

Exklusive Werkbank

Mit Höhenverstellung, Werkzeugwand und mehr

NEU!

Vorschlagen und gewinnen
Lassen Sie uns Ihr Wunschgerät testen

NEU + NEU + NEU + NEU

Heimwerker Extrem



Vom Eisblock zur Skulptur mit Schnitzwerkzeug und Kettensäge

Metallbandsäge

Sägt ganz allein und präzise



1 Druckluftwerkzeug • 19 Elektrowerkzeuge • 2 Handwerkzeuge • 1 Gartengerät



Metallbandsäge Opti S 100 G



Kappen mit Band

Jeder Freund des Werkens mit Metall kennt diverse Möglichkeiten, Profile abzulängen oder mit Gehnungen zu versehen. Bei kleineren Maßnahmen tut es die klassische Metall-Handsäge mit Gehnungsführung. Spätestens aber bei einem Geländer oder gar einem Zufahrtstor am Grundstückseingang hört der Spaß auf. Da geht das Sägen in die Arme. Eine Metallbandsäge schafft hier Abhilfe ohne eigenen Körpereinsatz.

Kapp- und Gehrungssägen im Bereich der Holzverarbeitung sind inzwischen allgemein bekannt, was bei Metallbandsägen nicht unbedingt zutrifft. Dabei ist die Anwendung sehr ähnlich, nur noch bequemer. Nach dem Einspannen des zu sägenden Metallprofils wird die laufende Säge aufgesetzt und das war's. Das Sägen und das Abschalten nach durchgeführtem Schnitt übernimmt die Maschine.



Materialschraubstock mit Schnellverstellung und Feineinstellung mit Kurbelrad. Der Längsanschlag hilft bei Serienschritten



Drei wichtige Werkzeuge sind praktisch in einer Halterung am Gerät untergebracht

Achteldrehung

Damit beim Sägen längerer Profile das hintere Bandgehäuse nicht im Wege steht, ist die Bandsäge um 45 Grad angekippt. Im Sägebereich muss das Band natürlich wieder senkrecht stehen. Die Verdrehung des Bandes erfolgt zwischen acht kugelgelagerten Führungsrollen.

Endabschaltung

Ist der Abschaltpunkt werkseitig ungenau eingestellt wie bei unserer Testsäge, hilft ein einfacher Trick: Der Tiefenanschlag ist so eingestellt, dass die Zähne des Sägebandes von der Schnittmulde verdeckt werden. Nun wird der Nockenring neben der Vorschub-



Beide Rollenführungen sind gegenüber den Laufrädern der Bandsäge um 45 Grad gedreht angeordnet, um so das Band senkrecht zu stellen

feder gelöst und etwas im Uhrzeigersinn gedreht. Bei abgesenktem Sägebügel und laufendem Sägeband kann jetzt der Nockenring langsam zurückgedreht werden bis die Maschine abschaltet. Nach dem Festsetzen des Ringes ist sichergestellt, dass der Motor erst abschaltet, wenn der Sägevorgang beendet ist.



Die Federspannung für den Sägebügelvorschub ist leicht in drei Stufen einstellbar ①. Der Endabschalter wird über einen verstellbaren Nockenring ② justiert

Sägeleistung

Um unterschiedlichen Materialstärken gerecht zu werden, verfügt die Opti S 100 G über drei Einstellungen der Federspannung, mit der die Absenkgeschwindigkeit geregelt wird. Um zu verdeut-

lichen, welche Auswirkung die Einstellungen haben, hier die benötigten Zeiten für das Sägen eines 42-mm Stahlrohres mit 3 mm Wandstärke:

H (high = schnell): 42 Sekunden
M (middle = mittel): 58 Sekunden
L (low = langsam): 2 Minuten, 22 Sekunden

Als Faustregel gilt: je dünner die Wandstärke des zu sägenden Profils, desto geringer der Vorschub. Bei einer Materialstärke von drei Millimetern kann zum Beispiel problemlos mit „Vollgas“ gesägt werden.



Nach Lösen der Feststellschraube können Gehrungswinkel von 0 bis 45 Grad gewählt werden. Die Anschläge sind über Exzenter justierbar



Eine Kunststoffschubblende auf Führungsschienen fängt den Großteil der Sägespäne auf

Präzision

Die Schnittqualität der Metallbandsäge hängt in erster Linie von der optimalen Einstellung der Maschine und der Sägebandspannung ab. Sind diese Voraussetzungen wie in unserem Test gegeben, sägt die Opti einfach beeindruckend. Hohe Laufruhe und ein fast vibrationsfreier Arbeitsgang lassen Schnitte zu, die an Präzision kaum zu überbieten sind. Im Test haben wir, wenn auch praxisfremd, ein Stahlrohr in Scheiben mit einer Stärke von 0,75 mm zerlegt. Versuchen Sie das einmal mit der Hand!



Beweis für sehr ruhigen Lauf: gleichmäßige Scheiben mit einer Dicke weit unter einem Millimeter von einem Stahlrohr mit 3 mm Wandstärke sind kein Problem

Fazit

Vom Semiprofi bis zum Modellbauer – jeder, der feine und genaue Schnitte erwartet, ist mit der Opti S 100 G bestens ausgerüstet. Überzeugende Schnittqualität bei geringer Lärmentwicklung erfüllt im Prinzip alles, was eine Metallbandsäge bieten kann. Relativ geringes Gewicht und unkomplizierte Bedienung ermöglichen auch durchaus mobile Einsätze an verschiedenen Fronten. Mit einem absolut fairen Preis ist die Opti S 100 G ein echter Knüller.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Optimum Opti S 100 G

Vertrieb: Optimum, Hallstadt
Preis: um 580 Euro
Hotline: 09 51/9 65 55 63
Internet: www.optimum-maschinen.de

Technische Daten:

Motorleistung: 0,37 kW bei 230 V
Schnittbereich 90° rund: 100 mm
90° eckig: 100 x 150 mm

Schnittbereich 45° rund: 78 mm
45° eckig: 100 x 60 mm

Sägebügelvorschub: 3 Absenkgeschwindigkeiten
Bandgeschwindigkeit: 45 m/min

Abmessungen: 724 x 381 x 458 mm
Bandabmessungen: 1470 x 13 x 0,65 mm
Gewicht: 27 kg

Bewertung: + -

+ geringes Gewicht
+ einfache Anwendung
+ ruhiger Lauf

Note:

Handhabung: 40% 1,5 ●●●●●○
Funktion: 40% 1,0 ●●●●●○
Produktqualität: 20% 1,5 ●●●●●○

Oberklasse

Heimwerker Test Ausgabe 6/2003 **1,3**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

OPTI S 100 G - Ideal für den universellen Einsatz auf Baustellen, Montage, im Kundendienst-PKW, in der Werkstatt, im Hobby und in der Landwirtschaft. Klein, leicht tragbar und gut transportabel

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- automatische Endabschaltung
- kugelgelagerte Sägebandführung
- ideal auch für den Baustelleneinsatz
- Schnellspannschraubstock patentiert
- platzsparend, da Gehrungsstellung über Sägebügel
- hoher Zeitgewinn, da während des Sägens andere Arbeiten verrichtet werden können
- selbsttätige Absenkung des Sägebügels über dreifach einstellbarem Sägebügelabsenkdruck



Abb. mit optionalem Maschinenunterbau

- zusammenklappbar
- stabil
- platzsparend
- leicht transportabel

Lieferumfang:

- automatische Endabschaltung
- Schnellspannschraubstock
- Bi-Metall-Sägeband (10-14 ZpZ)
- Materialanschlag

Argumente, die überzeugen...



- patentierter Schnellspannschraubstock



- selbsttätiges Absenken des Sägebügels
- Sägebügelabsenkdruck dreifach einstellbar



- Sägebügel für Transport feststellbar

Modell	OPTI S 100 G
Artikel-Nr.	330 0100
EUR zzgl. MwSt.	499,00

Technische Daten	
Schnittbereich 90° <input type="radio"/>	100 mm
Schnittbereich 90° <input type="checkbox"/>	100 x 150 mm
Schnittbereich 45° <input type="radio"/>	65 mm
Schnittbereich 45° <input type="checkbox"/>	100 x 60 mm
Sägebandabmessung	1470 x 13 x 0,65 mm
Geschwindigkeiten	45 m/min
Motorleistung 230 V / 50 Hz	370 W
Abmessung (L x B x H)	724 x 381 x 458 mm
Nettogewicht	23 kg

Zubehör	Artikel-Nr.	EUR zzgl MwSt.
■ Maschinenunterbau	335 1490	75,00
■ Sägeband HSS Bi-Metall (10-14 ZpZ)	335 1110	17,90

Maschinen sind gemäß CE-Normen gebaut

Ihr Fachhändler:

Fordern Sie für weitere Informationen unseren kostenlosen OPTIMUM Katalog an.