

# MEBA 3D Paket

## Spannvorrichtung für exaktes Abtrennen 3D gedruckter Werkstücke

Die Metall-Bandsägemaschine wird mit einer speziellen Spannvorrichtung zur Aufnahme von Aufbauplatten ausgerüstet und kann 3D gedruckte Werkstücke exakt an der kundeneigenen Aufbauplatte lösen.

Die Platte wird auf der MEBA Vorrichtung fixiert, die über Linearführungen beliebig verschiebbar und damit präzise ausrichtbar ist.

Nach Ende des Sägeprozesses wird die Vorrichtungsplatte demontiert und kann mit wenig Nacharbeit für weitere Drucke verwendet werden. Mit geringem Aufwand und einem schnellen Sägeschnitt werden die 3D-Teile schonend von der Platte gelöst.

### Zum Nachrüsten geeignet:

Die gesamte Vorrichtung ist auf einer Grundplatte aufgebaut und kann in vielen Fällen problemlos und kostengünstig an vorhandenen Bandsägen montiert und somit in Ihrem bestehenden Maschinenpark ergänzt werden.

### TECHNISCHE DATEN

Besonders geeignet für Grundplatten bis maximal:

- ✓ max. □ 300x300 mm
- ✓ leichtgängig über Linearführungen verstellbar

### IHRE VORTEILE

- ✓ Schnellspannung : mit einem Handgriff wird die Grundplatte fixiert bzw. demontiert
- ✓ Geringe Anschaffungskosten
- ✓ Niedrige Unterhaltskosten
- ✓ Wenig Bedienungsschritte: Einspannen, Sägen
- ✓ Schnelle Prozesszeit
- ✓ Sehr gutes Schnittergebnis
- ✓ Lange Standzeit des Sägebandes
- ✓ Optimale Auslastung und Amortisation: die Säge lässt sich auch für Standardsägeaufgaben verwenden
- ✓ Kurze Umrüstzeit: die gesamte Spannvorrichtung ist mit wenig Aufwand in kurzer Zeit montiert/demontiert

Weitere Informationen:

[www.3d-meba.com](http://www.3d-meba.com)



# Optionen

## Haube für 3D Paket

- Geschlossener Arbeitsraum zum Entfernen 3D-gedruckter Teile
- Einfache Entnahme der abgesägten Teile
- Saubere Arbeitsumgebung

### IHRE VORTEILE

- ✓ Begrenzt den Schmutzbereich
- ✓ Herausnehmbare Auffangwanne
- ✓ Bedienerfreundlich: bewegliche Haube zur einfachen Anbringung und Abnahme der Grundplatten
- ✓ Prozesssicher: Schauglas ermöglicht Einsicht in den laufenden Sägeprozess
- ✓ Leichtgängig: über Linearführungen beliebig verschiebbar
- ✓ Individuell: flexible Anbringung der Saugstutzen bei Option „Absaugung für 3D Paket“
- ✓ Zum nachträglichen Anbau geeignet
- ✓ Schnelle und einfache Montage/Demontage

## Industriesauger für 3D Paket

- Industrie-Schmutzsauger für die Beseitigung von groben und feinen Stäuben
- Sicherheitstechnisch geeignet zum Absaugen von brennbaren, trockenen Stäuben in Zone 22
- Gefertigt nach Richtlinie 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

### IHRE VORTEILE

- ✓ Zur Absaugung von Staub beim Trockensägen
- ✓ Saubere Arbeitsumgebung
- ✓ Gesundheitsschutz
- ✓ Hohe Saugkraft
- ✓ Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen
- ✓ Kann für Standard-Saugaufgaben verwendet und vielseitig eingesetzt werden

# MEBA 3D Paket

**✗ SCHNELL**  
Kurze Rüstzeiten, Zeit- und Kostenersparnis

**✗ EINFACH**  
zu bedienen und zu reinigen

**✗ EXAKT**  
Exaktes absägen, wenig Nacharbeit, präziser Sägevorschub, höchste Dynamik mit Servoantrieb



Die additive Fertigung gewinnt zunehmend an Bedeutung in der Metallverarbeitung. Teil dieses Prozesses ist das Trennen 3D-gedruckter Teile von der Grundplatte. Deutlich bevor 3D-Sägen zum Trend wurde, hat MEBA hierfür ein Konzept entwickelt, das eine schnelle Prozesszeit und sehr gute Schnittergebnisse bei gleichzeitig geringem Bedienungs- und Kostenaufwand aufweist: **MEBA 3D**.

Das MEBA Konzept basiert auf den Geradschnittsägen der erfolgreichen Produktfamilie **MEBAeco**. Sie stehen für modernste Maschinenteknik, hohe Wirtschaftlichkeit und beste Schnittergebnisse. Die Metall-Bandsägemaschine wird mit einer speziellen Spannvorrichtung zur Aufnahme von Aufbauplatten ausgerüstet und kann 3D gedruckte Werkstücke exakt an der kundeneigenen Aufbauplatte lösen.

## MEBATipp

Sie haben eine MEBA Säge im Bestand und wollen nun die Vorteile des 3D-Sägens genießen, ohne gleich eine neue Maschine zu kaufen? Sprechen Sie uns an: Wir prüfen gerne, ob das MEBA 3D-System auch mit Ihrer Säge kompatibel ist. Die gesamte Vorrichtung ist auf einer Grundplatte aufgebaut und kann an einigen MEBA Modellen montiert werden. 3D-Sägen erfordert also nicht automatisch den Kauf einer komplett neuen Säge, sondern kann in vielen Fällen problemlos und kostengünstig in ihren bestehenden Maschinenpark ergänzt werden.

**MEBA Metall-Bandsägemaschinen GmbH**  
Lindenstraße 6-8  
D-72589 Westerheim  
Telefon (+49) 0 73 33-96 44-0 ·  
Telefax (+49) 0 73 33-96 44-44  
info@meba-saw.de  
www.meba-saw.de

Alle Angaben ohne Gewähr,  
technische Änderungen vorbehalten.  
Stand: August 2018

[www.3d-meba.com](http://www.3d-meba.com)



**MEBA**  
sawing solutions.

# 3D PAKET

Die schnelle und kostengünstige  
Lösung zum Entfernen 3D-gedruckter  
Teile von der Grundplatte

# MEBAeco 3D

## Serienausstattung Säge

- MEBA – Hochleistungspaket:  
Sägevorschub über frequenzgeregelten Kugelrollspindeltrieb mit automatischer Schnittdruck- und Vorschubüberwachung  
→ Eilgangsabsenkung des Sägerahmens über Drucktaster
- Frequenzgeregelter AC-Antrieb 15-150 m/min
- Hydraulische Materialvollhubspannung
- Beweglicher Bandführungsarm, Einstellung auf Materialbreite
- Präzise Sägeband-Hartmetall-Rollenführung
- Spänereinigungsbürste mitlaufend
- Sägebandspannung manuell mit Drehmomentschlüssel
- Kühlmittleinrichtung (kombinierbar mit MEBA Micro-Dosieranlage)

### MEBAeco 335

90°	Ø 335 500x335
Motor	3,0 kW AC
Sägeband	4400x34x1,1 mm
Bandgeschwindigkeit	15 – 150 m/min.
Reststücklänge ohne Bündelspannung	Manuell: 25 mm
	Auto: –
Reststücklänge mit Bündelspannung	Manuell: 165 mm
	Auto: –
Max. Materialdurchlass Bündelspannung	Ø 320 / 500x320 mm
Kleinster Ø	5 mm
Abmessungen (LxBxH)	1200x2150x1900 mm
Arbeitshöhe	750 mm
Gewicht	1020 kg

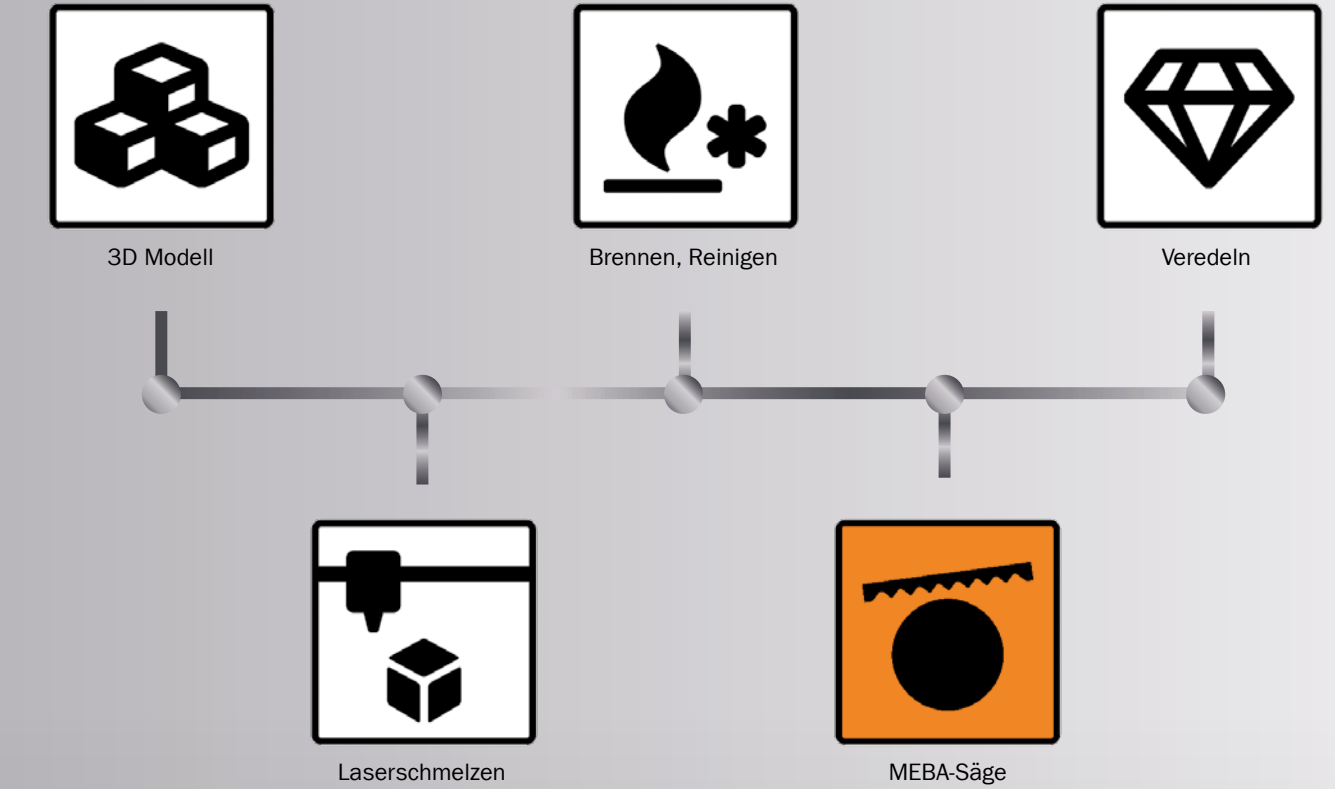


**Sonderspannvorrichtung:**  
Für exaktes Abtrennen  
3D-gedruckter Werkstücke

Im Vergleich zu herkömmlichen Produktionsverfahren wie beispielsweise Drahterodieren zeigt sich das MEBA 3D-Sägekonzept mit nur wenigen Bedienungsschritten äußerst unkompliziert: einfach Einspannen und Sägen. Die Anschaffungs- und Unterhaltskosten sind deutlich geringer. Auch die lange Standzeit des Sägebandes hält den Kostenaufwand gering.

**MEBA**  
sawing solutions.

## MEBA 3D in Ihrer Prozesskette



#### Kurze Umrüstzeit:

Die gesamte Spannvorrichtung ist mit wenig Aufwand in kurzer Zeit montiert.



#### Schnellspannung:

Mit einem Handgriff wird die Grundplatte fixiert.



#### Exaktes Absägen:

Schnelle Prozesszeit, wenig Nacharbeit.



#### Haube:

Geschlossener Arbeitsraum zum Entfernen 3D-gedruckter Teile.



#### Industrie-Schmutzsauger:

Beseitigung von groben und feinen Stäuben.



#### Herausnehmbare Auffangwanne:

Einfache Entnahme abgesägter Teile.

#### Ihr Prozess sieht folgendermaßen aus:

Die 3D-Teile werden auf eine Platte aufgedruckt. Der Kunde fixiert diese Platte auf der MEBA Vorrichtung, die über Linearführungen beliebig verschiebbar und damit präzise ausrichtbar ist.

Sobald die Platte ausjustiert ist, beginnt der Sägevorgang. MEBA3D Bandsägen entfernen die 3D gedruckten Werkstücke schnell und präzise von der Platte. Diese fallen nach unten und können entnommen, wenn nötig, weiter veredelt werden.

Nach Ende des Sägeprozesses wird die Vorrichtungplatte demontiert und kann mit wenig Nacharbeit für weitere Drucke verwendet werden.

Mit geringem Aufwand und schnellem Sägeschnitt hat der Kunde die 3D-Teile schonend von seiner Platte gelöst.