

# BETRIEBSANLEITUNG

## Height Extension

Deutsche Originalbetriebsanleitung

Manual  
Bedieningshandleiding  
Mode d'emploi  
Istruzioni per l'uso  
Manual de instrucciones



# 01 Gebrauch der Betriebsanleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für die Mr Beam Height Extension entschieden haben! Lesen Sie dieses Handbuch bitte vollständig durch, auch wenn Sie eventuell schon mit einigen Funktionen vertraut sind.



**Vorsicht:** Vor der ersten Inbetriebnahme sowie dem Benutzen der Mr Beam Height Extension (ab hier nur noch Height Extension genannt) muss diese Betriebsanleitung genau gelesen und beachtet werden. Die Nichtbeachtung von einzelnen aufgeführten Punkten der Betriebsanleitung kann Personen- und/oder Sachschäden verursachen!

Die Betriebsanleitung ist als Erweiterung des Mr Beam Lasercutters (ab hier nur noch Mr Beam genannt) zu betrachten. Für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung und der Betriebsanleitung des Mr Beam Lasercutters ergeben, wird keine Haftung durch die Mr Beam Lasers GmbH übernommen.

Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Mr Beam Lasers GmbH in irgendeiner Form vervielfältigt, bearbeitet oder anderweitig verändert werden. Die Rechte für eine Wiedergabe in jeglicher Form, insbesondere in elektronischen, Print- und anderen Medien bleiben vorbehalten. Die Mr Beam Lasers GmbH behält sich das Recht vor, Spezifikationen an der Hard- und Software, welche in dieser Betriebsanleitung beschrieben werden, zu jeder Zeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Mr Beam Support:  
[www.mr-beam.org/ticket](http://www.mr-beam.org/ticket).

Um das Verständnis der Betriebsanleitung zu erleichtern, werden folgende Symbole verwendet:



**Hinweis:** In diesen Bereichen besteht bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung die Gefahr eines Sachschadens.



**Vorsicht:** Diese Bereiche stellen bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung eine besondere Gefahr für den Anwender oder das für die Wartung zuständige Personal dar!

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die aktuellste Version der Height Extension Betriebsanleitung vorliegen haben.



Die aktuellste Version der Betriebsanleitung des Mr Beam und dieser Betriebsanleitung finden Sie unter:  
[www.mr-beam.org/downloads/](http://www.mr-beam.org/downloads/)

Bitte bewahren Sie die Betriebsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Die Betriebsanleitung ist an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weiterzugeben.

Stand dieser Betriebsanleitung:  
25. Juli 2023



In unserer Wissensdatenbank finden Sie alles, was sie zur richtigen Verwendung eines Mr Beam wissen müssen:  
[www.mr-beam.org/support](http://www.mr-beam.org/support)

# 02 Sicherheitshinweise und Bestimmungsgemäße Verwendung

## Gerät nur im Originalzustand verwenden

Die Verwendung eines Geräts, das erkennbare Mängel aufweist oder das über Anpassungen, die nicht durch die Mr Beam Lasers GmbH freigegeben sind, verfügt, ist nicht gestattet und kann unter anderem durch austretendes Laserlicht zu Sachbeschädigungen oder Körperverletzungen führen.

- » Vor dem Beginn jeder Benutzung sind Sie verpflichtet, die Height Extension auf äußerlich erkennbare Mängel, Schäden oder Auffälligkeiten zu überprüfen. Mögliche Mängel sind Spalte zum Gehäuse und fehlende Schrauben. Erkannte Veränderungen, auch ungewöhnliches Betriebsverhalten, sind unverzüglich zu beheben. Die weitere Benutzung der Height Extension ist bis zum vollständigen Abstellen des Mangels ausgeschlossen.
- » Betreiben Sie den Mr Beam Lasercutter mit der Height Extension nur, wenn alle 14 Schrauben eingeschraubt sind und diese das Gerät blickdicht verschließen.
- » Verwenden Sie die Height Extension nur mit Geräten und Ersatzteilen, die im Lieferumfang enthalten und/oder von der Mr Beam Lasers GmbH freigegeben sind.
- » Bauen Sie die Height Extension unter keinen Umständen um oder zerlegen Sie diese in ihre Einzelteile.

## Personenschäden beim Ausbau der Bodenplatte vermeiden

Der nicht sachgemäße Tausch der Bodenplatte durch die Height Extension kann zu Personenschäden führen.

- » Tragen Sie sowohl zum Ausbau der Bodenplatte, als auch zum Einbau der Height Extension Arbeitshandschuhe.
- » Vermeiden Sie direkten Kontakt mit den scharfen Kanten des Gitterbodens. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Schnittverletzungen.

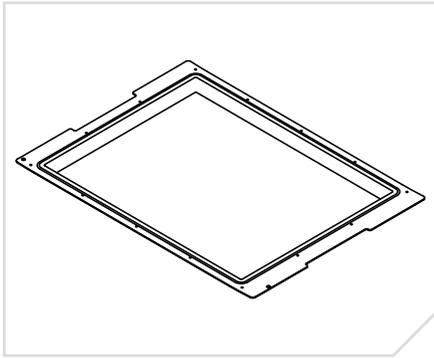
## Bestimmungsgemäße Verwendung

Ihre Height Extension wurde für die Erweiterung des Arbeitsbereichs des Mr Beam entwickelt. Sie ist mit den Modellen Mr Beam II, dreamcut, dreamcut [S] und dreamcut [x] kompatibel. Sonstige Anwendungen sind nicht vorgesehen.

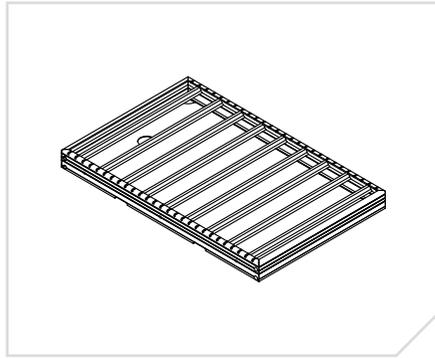
Durch die Verwendung der Height Extension können Objekte mit einer Maximalhöhe von 68 mm bearbeitet werden. Die ursprüngliche Arbeitshöhe von 38 mm wird um 30 mm erweitert.

Mithilfe des beigelegten Cutting Frames können Materialien, wie gewohnt, mit Fokussierung auf normaler Bodenhöhe geschnitten werden.

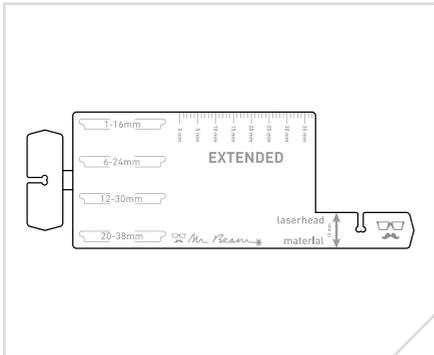
## 03 Lieferumfang Height Extension



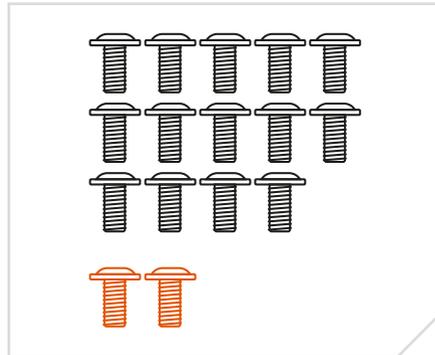
Mr Beam Height Extension



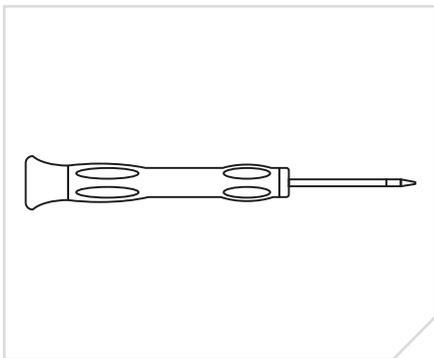
Cutting Frame und 9x Sti[x]



Mr Beam Extended Fokustool



14x Schrauben und 2x Ersatzschrauben



Torx 8 Schraubendreher

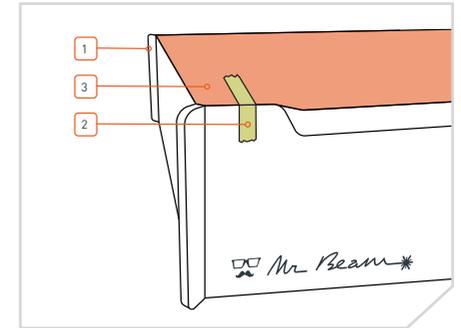
### Auspacken der Height Extension

1. Öffnen Sie den Karton. Verwenden Sie dabei keine spitzen Gegenstände, die die Oberfläche beschädigen könnten.
2. Entnehmen Sie den Karton, der den Cutting Frame und Sti[x] enthält, sowie den Platzhalter.
3. Entnehmen Sie die Height Extension.
4. Öffnen Sie den Karton des Cutting Frame.
5. Entnehmen Sie Cutting Frame und Sti[x].

## 04 Inbetriebnahme

### Mr Beam vorbereiten

1. Fahren Sie den Mr Beam [1] herunter, drehen Sie den Schlüssel und stecken Sie diesen und alle Kabel und den Abluftschlauch ab.
2. Fixieren Sie den Schutzdeckel des Mr Beam mit leicht entfernbarem Klebeband [2], damit dieser nicht von allein aufklappen kann.
3. Legen Sie den Mr Beam mit dem Schutzdeckel [3] nach unten auf eine weiche Oberfläche, um Beschädigungen zu vermeiden.

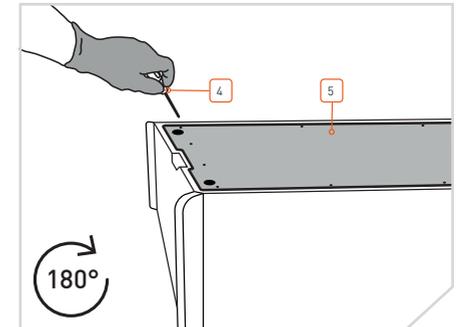


### Originalboden entfernen



**Vorsicht:** Tragen Sie beim Ausbau der Bodenplatte Arbeitshandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden.

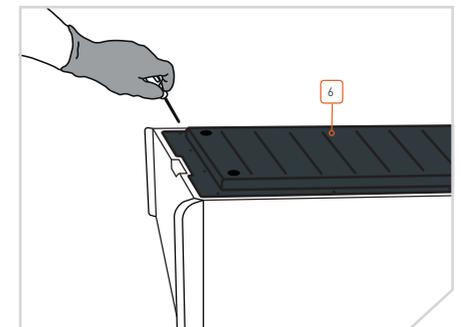
1. Schrauben Sie mit dem beigelegten Schraubendreher [4] alle Schrauben aus dem Gehäuse.
2. Entfernen Sie die Bodenplatte [5] und den Gitterboden.



**Vorsicht:** Lagern Sie den Originalboden inklusive der zugehörigen Schrauben in der Verpackung der Height Extension, um Personen- und Sachschäden durch die scharfen Kanten zu vermeiden.

### Height Extension anbringen

1. Platzieren Sie die Height Extension [6] so, dass die Kontur den Handgriffen des Mr Beam folgt und alle Schraubenlöcher mit denen des Gehäuses übereinstimmen.
2. Schrauben Sie erst alle Schrauben lose in das Gewinde hinein.
3. Fixieren Sie dann alle Schrauben bündig, sodass das Gehäuse wieder blickdicht verschlossen ist.
4. Drehen Sie dann den Mr Beam wieder um und nehmen Sie ihn wie gewohnt in Gebrauch.



## 05 Cutting Frame, Sti[x] und Extended Fokustool

### Sti[x] und Cutting Frame einsetzen

1. Platzieren Sie die Sti[x] [7] an der gewünschten Position, sodass ein Ende in die Aussparung des Cutting Frame [8] rutscht.
2. Heben Sie die Sti[x] [7] ein Stück an und schieben Sie dann die Sti[x] [7] gegen den Cutting Frame [8], sodass sie an der kleinen Erhöhung nicht hängen bleiben.
3. Legen Sie das zweite Ende der Sti[x] [7] auf die untere Kante des Cutting Frame [8].
4. Zentrieren Sie die Sti[x] [7] mittig im Cutting Frame [8].

**i Hinweis:** Durch die kleine Erhöhung an beiden Seiten sind die Sti[x] [7] nun gegen selbstständiges Verschieben gesichert.

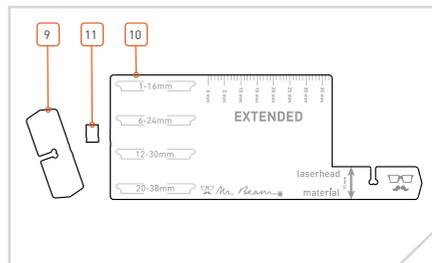
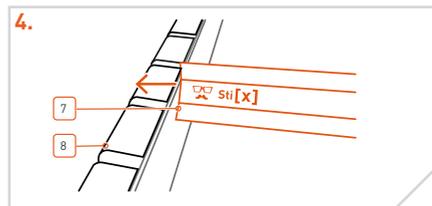
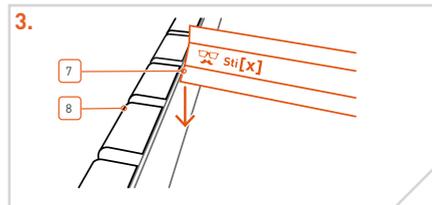
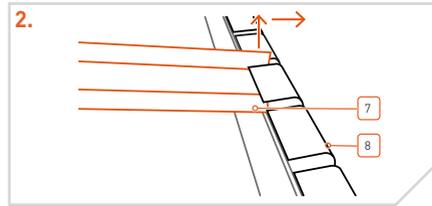
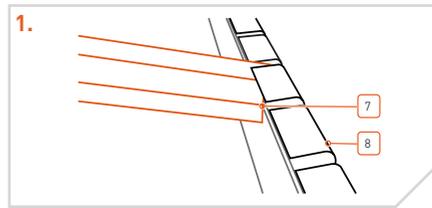
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für beliebig viele Sti[x] [7].
6. Stellen Sie den Cutting Frame [8] anschließend in Ihren Mr Beam mit Height Extension.

Jetzt können Sie, wie gewohnt, mit normaler Fokussierung dünnere Objekte schneiden oder gravieren.

Heben Sie die Sti[x] [7] zum Herausnehmen an einem Ende leicht an und schieben Sie sie an diesem Ende gegen den Cutting Frame [8]. Entnehmen Sie dann die Sti[x] [7] an dem gegenüberliegenden Ende.

### Extended Fokustool

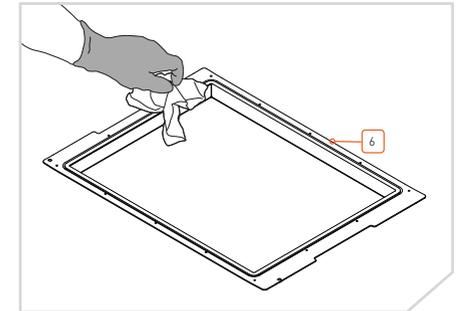
1. Brechen Sie die Querstrebe des Fokustools [9] vorsichtig von der Hinterkante des Fokustools [10] ab.
2. Entfernen Sie mit einer Zange das übrig gebliebene Verbindungsstück [11].
3. Stecken Sie die Querstrebe [9] mit der eigenen Aussparung in die Aussparung des Fokustools [10].



## 06 Reinigung

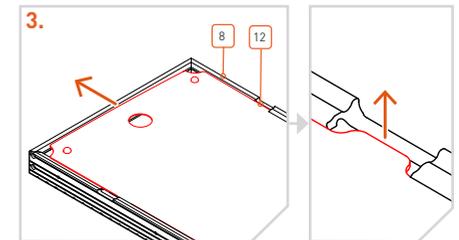
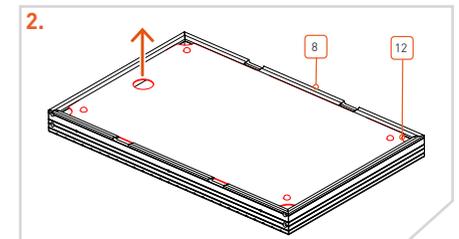
### Height Extension & Cutting Frame reinigen

1. Entfernen Sie vor jedem Laserjob sämtliche Materialreste aus dem Gehäuse und dem Cutting Frame.
2. Reinigen Sie den Boden und den Cutting Frame mit einer milden Seifenlauge oder Spülmittel in geringer Konzentration.
3. Entfernen Sie gegebenenfalls für intensivere Reinigungen den Boden des Cutting Frame (siehe unten) bzw. die Height Extension [6], wie in Kapitel 04 Inbetriebnahme für den Originalboden beschrieben.



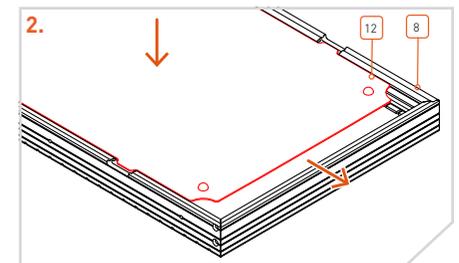
### Boden des Cutting Frame herausnehmen

1. Entfernen Sie alle Sti[x] aus dem Cutting Frame [8].
2. Drehen Sie den Cutting Frame [8] um.
3. Ziehen Sie den Boden [12] an der runden Aussparung vorsichtig nach oben, sodass er sich über die Kante des Cutting Frame [8] schieben lässt.
4. Schieben Sie den Boden [12] so weit, dass die Verbreiterungen an den Aussparungen des Cutting Frame [8] herausrutschen und Sie den Boden [12] entnehmen können.



### Boden des Cutting Frame einsetzen

1. Platzieren Sie zum Einsetzen den Boden [12] mit den Verbreiterungen an den Aussparungen des Cutting Frame [8].
2. Drücken Sie den Boden [12] mittig vorsichtig nach unten und schieben ihn gleichzeitig bis zum Anschlag in den Schlitz am Cutting Frame [8].



**i Hinweis:** Damit der Boden [12] vollständig in den Schlitz gesteckt werden kann, müssen Sie diesen durch Umgreifen etwas nach oben drücken.



Über das Hashtag [#madewithmrbeam](#) finden Sie auf vielen Sozialen Medien wie z.B. Instagram, Twitter [X] oder Facebook Inspiration von anderen Mitgliedern der Mr Beam Community. Natürlich freuen wir uns auch darüber, wenn Sie Ihre Werke dort teilen und Ihren Freunden davon erzählen.

