

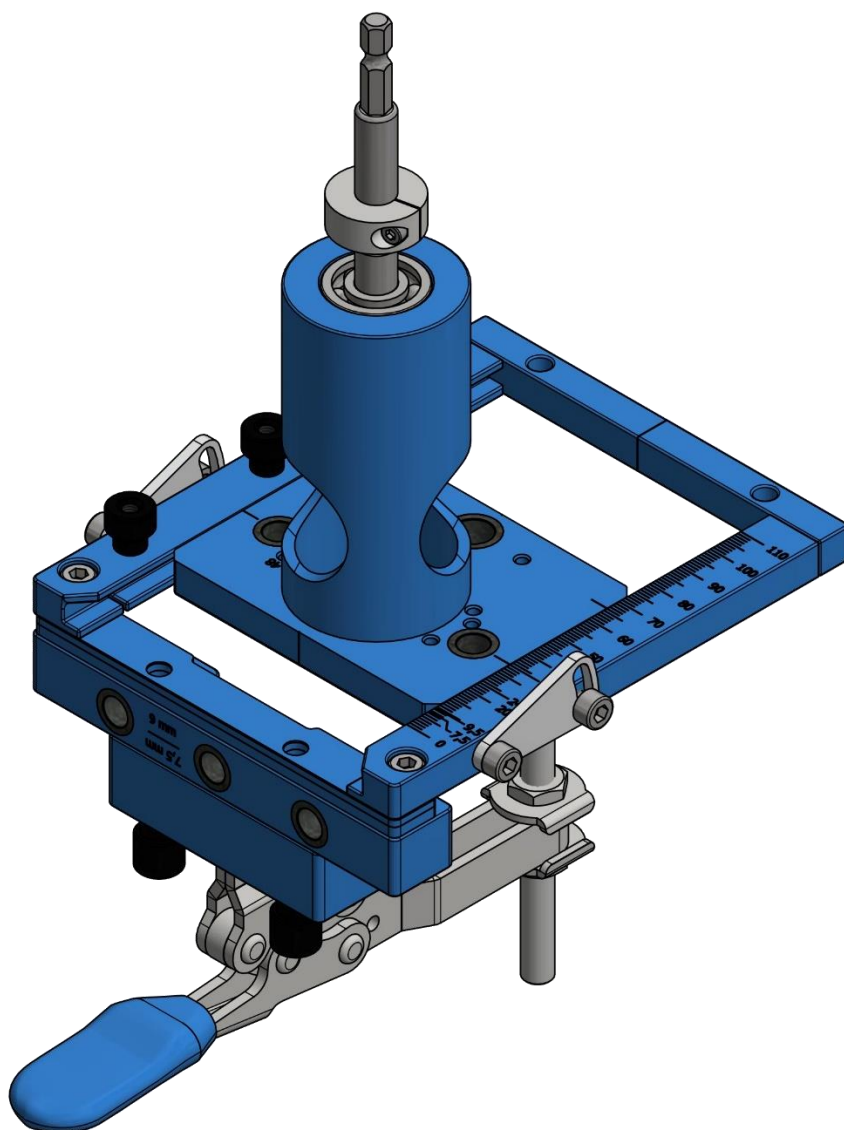


Betriebsanleitung

(Rev. 002)

Möbelbau-Bohrschablone MBS pro

Zur Herstellung von Bohrungsmustern in Holzplatten für Möbelbeschläge und Scharniere.



Allgemeine Hinweise

Die technischen Angaben, Maße und Gewichte verstehen sich annähernd und unverbindlich.

Abbildungen sind zur Erläuterung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Druckdatum: 8. Dezember 2024

© Diese Liste, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© dng tools, Vladimir Gerner, Maximilian-Kolbe-Str. 4, 49377 Vechta, Niedersachsen, Germany

Tel.: 0156 78 38 56 78

Mail: info@dngtools.de

Web: dngtools.de

Inhaltsverzeichnis

1	Möbelbau-Bohrschablone MBS pro	4
1.1	Was kann die MBS pro?	4
1.2	Für wen wurde die MBS pro entwickelt?	4
1.3	Für welche Einsatzzwecke ist die MBS pro nicht zu verwenden?	4
1.3.1	Gefahrenvermeidung	5
2	Funktionsweise der MBS pro	6
2.1	Übersicht der Komponenten	6
2.1.1	Lieferumfang und optionales Zubehör	6
2.1.2	Explosionszeichnung der Komponente	7
2.1.3	Erste Schritte vor der Anwendung	8
2.1.4	Beispiel: Bohrlochmuster für Exzenterverbindung	11
3	Sicherheit	14
3.1	Warnschilder und ihre Bedeutung	14
3.2	Sicherer Umgang mit der MBS pro	14
3.2.1	Rückverfolgbarkeit	14
3.3	Restgefahren	14
3.4	Produktsicherheitserklärung (GPSR) für die MBS	15
3.4.1	Produktbeschreibung	15
3.4.2	Sicherheitsmerkmale	15
3.4.3	Warnungen:	16
3.4.4	Konformitätserklärung	16
3.4.5	Kontaktinformationen und Herstellerangaben	16
3.5	Entsorgung	16

1 Möbelbau-Bohrschablone MBS pro

1.1 Was kann die MBS pro?

Mit der MBS pro können Bohrlochmuster in Holzplatten für unterschiedliche Möbelbeschläge und Topfscharniere gesetzt werden.

Die MBS pro ist eine universelle Bohrschablone für den Einsatz im Möbelbau. Dank des flexiblen Einsatzes der Bohrschablone MBS pro, kann der Anwender schnell und präzise Lochmuster für unterschiedliche Beschläge und Scharniere, die im Möbelbau üblich sind, einstellen und bohren.

Die Verstellung auf die geforderten Bohrabstände und damit auch die Vorbereitung zum Einsatz der MBS pro, wird durch die eingravierte metrische Skala auf der rechten Führungsschiene der Bohrschablone enorm erleichtert. Die Verstellung ist ohne zusätzliches Werkzeug möglich. Die Bohrungen ins Flache einer Möbelbauplatte können durch das mitgelieferte Buchsengehäuse und Distanzplatten von 15 bis 29 mm Stärke der Platte eingestellt werden.

Mit der Bohrglocke können auch größere Bohrungen bis zu einem Durchmesser von 35 mm (z. B. für Topfscharniere) problemlos rechtwinklig zur Platten gebohrt werden.

Die Bohrungstiefeeneinstellung erfolgt durch Stell-/Klemmringe, die auf dem Bohrer oder der Forstnerbohreraufnahme geklemmt werden. Durch die Klemmung entstehen keine Abdruckstellen oder Rillen wie die bei einem gewöhnlichen Stellring durch die Gewindeschraube verursacht wird.

Auf beiden Seiten der MBS pro befinden sich flexible Anschläge, sodass die mittlere Bohrung der Schablone genau 60 mm vom Rand einer Platte gesetzt werden kann. Diese Funktion erleichtert den Einsatz der Schablone, da das aufwändige Markieren meistens entfallen kann.

1.2 Für wen wurde die MBS pro entwickelt?

Zu unserer Zielgruppe gehören nicht nur professionelle Tischler oder Möbelbauer, sondern auch Hobbyhandwerker und Menschen, die Spaß am Möbelbau haben.

Um einen sicheren Umgang mit der Möbelbau-Bohrschablone zu gewährleisten, werden Kenntnisse und Fähigkeiten im Umgang mit elektrischen Geräten wie der Bohrmaschine oder dem Akkuschrauber vorausgesetzt. Technisches Hintergrundwissen im Möbelbau wird Ihnen die Arbeit mit der MBS pro enorm erleichtern, wird aber nicht vorausgesetzt.

Hinweis!

Dieses Produkt ist nicht für Kinder oder Personen geeignet, die aufgrund von eingeschränkter Mobilität, mangelnder Erfahrung oder unzureichendem technischen Wissen nicht in der Lage sind, die Möbelbau-Bohrschablone sicher zu verwenden. Die Nutzung sollte nur durch geschulte Fachkräfte oder erfahrene Anwender erfolgen.

1.3 Für welche Einsatzzwecke ist die MBS pro nicht zu verwenden?

Die Möbelbau-Bohrschablone MBS pro ist nicht für den Einsatz mit harten Werkstoffen wie zum Beispiel Metallen oder Kunststoffen geeignet. Die MBS pro ist nur für den Möbelbau mit weichen bis mittelharten Holzarten geeignet. Bei Nichtbeachtung kann es zu Schäden an der Schablone sowie ersthafte Verletzungen am Bediener führen.

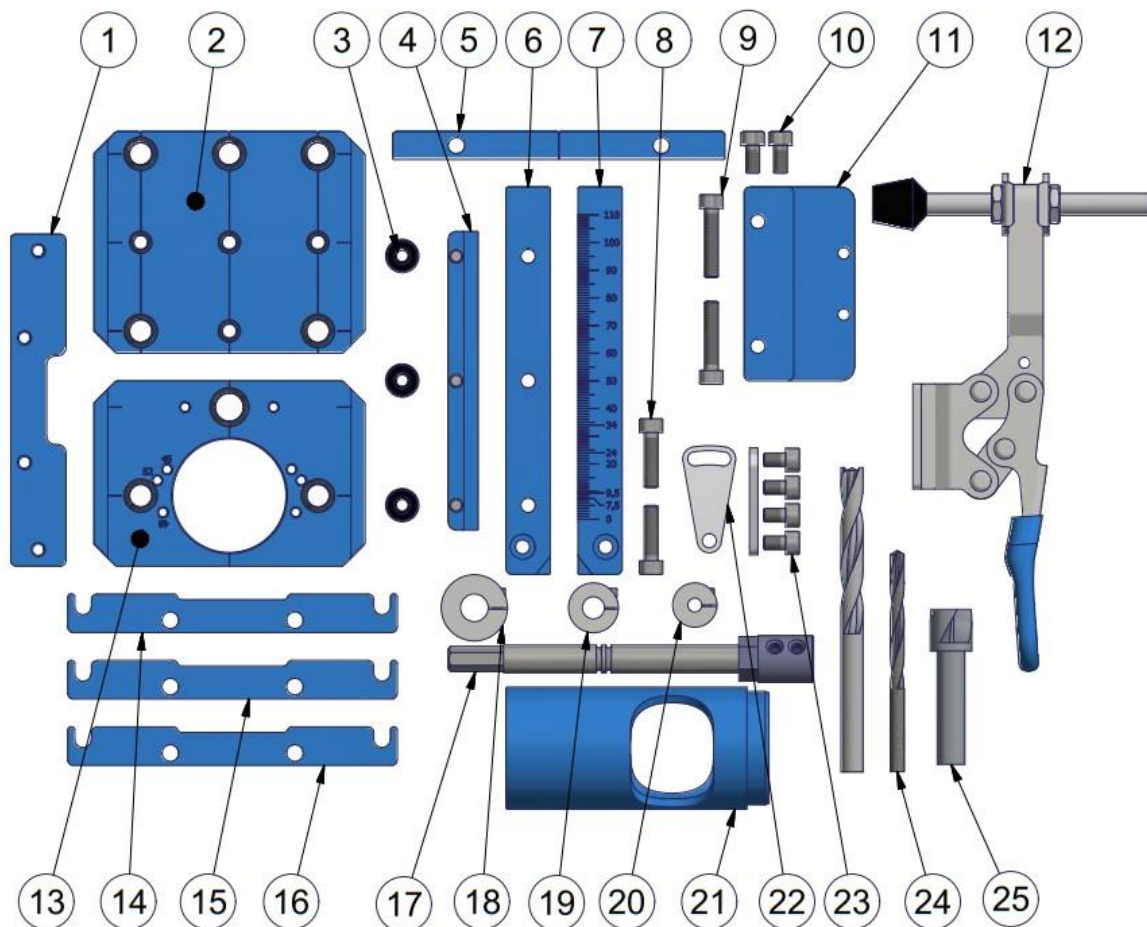
1.3.1 Gefahrenvermeidung

Nehmen Sie sich Zeit, um die Bedienungsanleitung komplett durchzulesen und mit dem Umgang der Schablone sich vertraut zu machen. Beachten Sie die üblichen Sicherheitsregeln beim Bohren und tragen Sie stets Schutzausrüstung bei entsprechenden Arbeiten

2 Funktionsweise der MBS pro

2.1 Übersicht der Komponenten

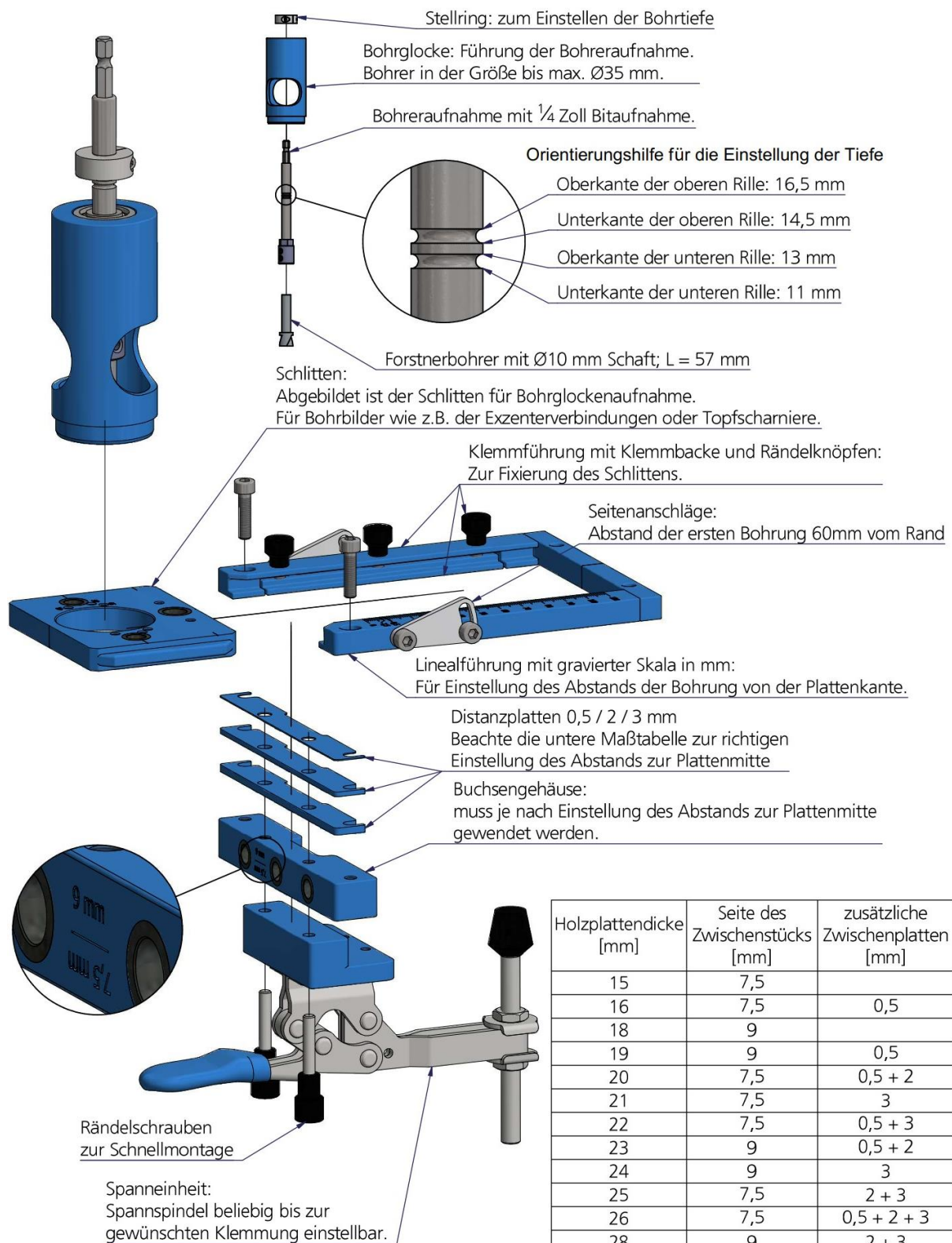
2.1.1 Lieferumfang und optionales Zubehör



1	1	Buchsengehäuse
2	1	Schlitten für Lochreihen
3	3	Rändelknopf
4	1	Spannbacke für linke Führung
5	1	Verbindungsstück
6	1	Linke Führung
7	1	Rechte Führung
8	2	Schraube M5x20
9	2	Schraube M5x25
10	2	Schraube M5x10
11	1	Spannblock
12	1	Spanner
13	1	Schlitten für Bohrglocke
Pos	Stk	Bezeichnung

14	1	Distanzplatte 3 mm
15	1	Distanzplatte 2 mm
16	1	Distanzplatte 0,5 mm
17	1	Forstnerbohreraufnahme
18	1	Klemmring für Ø10 mm
19	1	Klemmring für Ø8 mm
20	1	Klemmring für Ø5 mm
21	1	Bohrglocke
22	2	Anschlagsplättchen
23	4	Schraube M5x7
24	1	Holzbohrer (optional)
25	1	Forstnerbohrer (optional)
Pos	Stk	Bezeichnung

2.1.2 Explosionszeichnung der Komponente

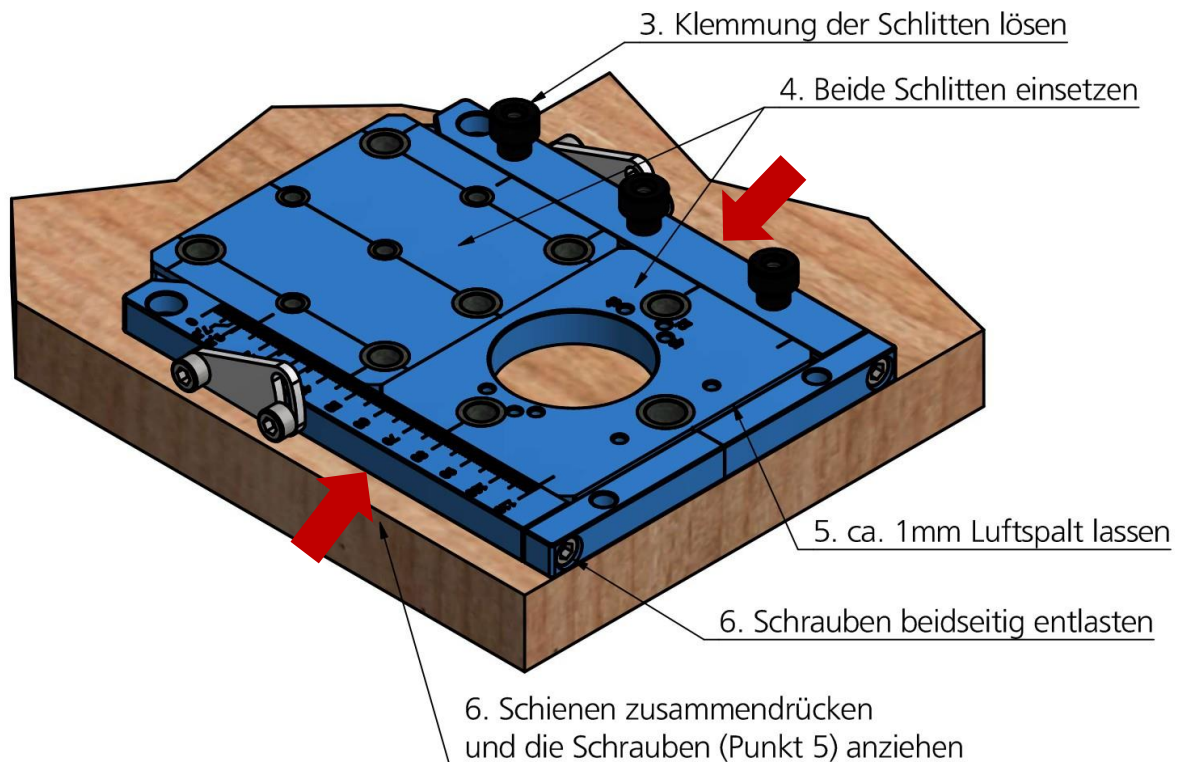


2.1.3 Erste Schritte vor der Anwendung

Beachten Sie, dass die Genauigkeit der MBS pro nicht nur von Produktionstoleranzen, sondern auch von der korrekten Einstellung und fachgerechter Anwendung abhängt. Aus diesem Grund muss die Schablone in regelmäßigen Abständen auf die Genauigkeit überprüft und gegebenenfalls justiert werden.

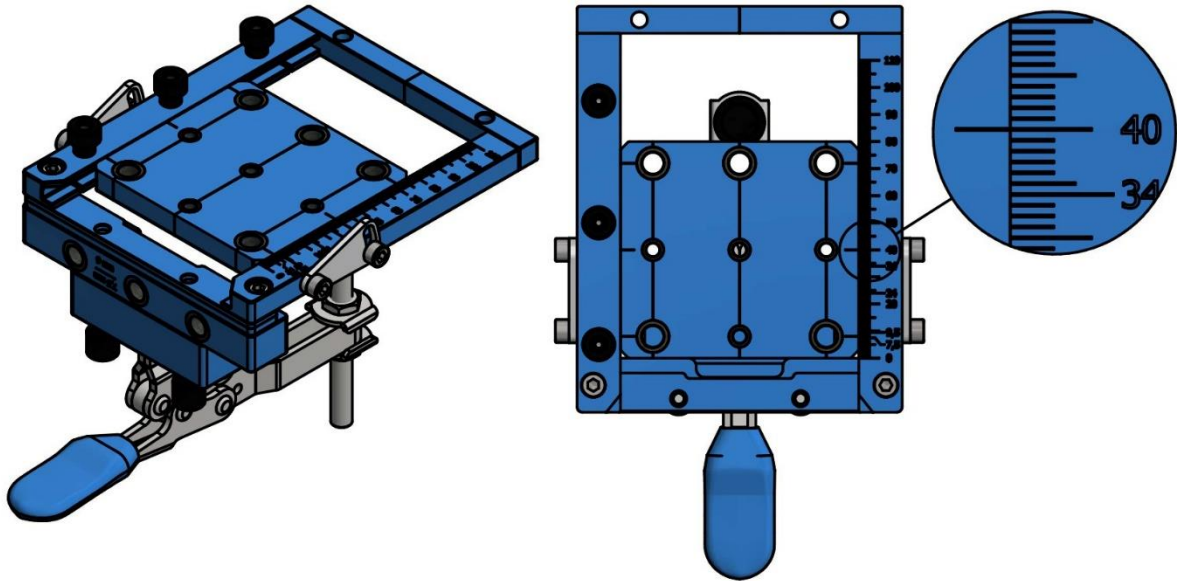
2.1.3.1 Einstellung des Schlittenspiels

1. Alle unnötigen Teile demontieren
2. Die Schablone auf eine ebene Fläche auflegen (wie auf dem Bild dargestellt)

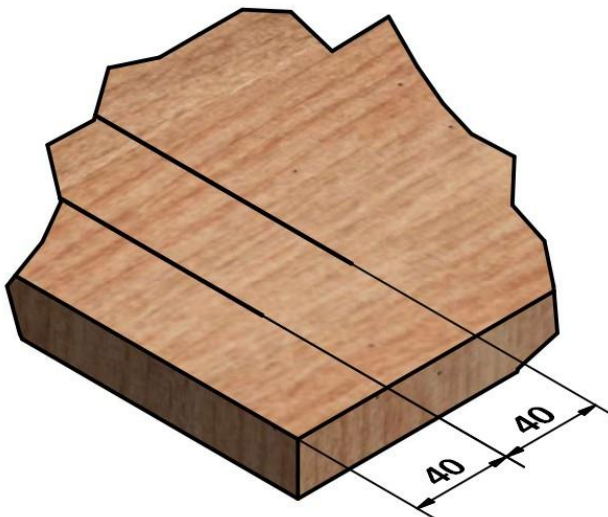


2.1.3.2 Einstellung des Randabstands

1. MBS pro entsprechend der Abbildung zusammensetzen
(Distanzplatten können entfallen)



2. Schlitten für Lochreihen auf 40mm Abstand einstellen und mit Rändelknöpfen fixieren

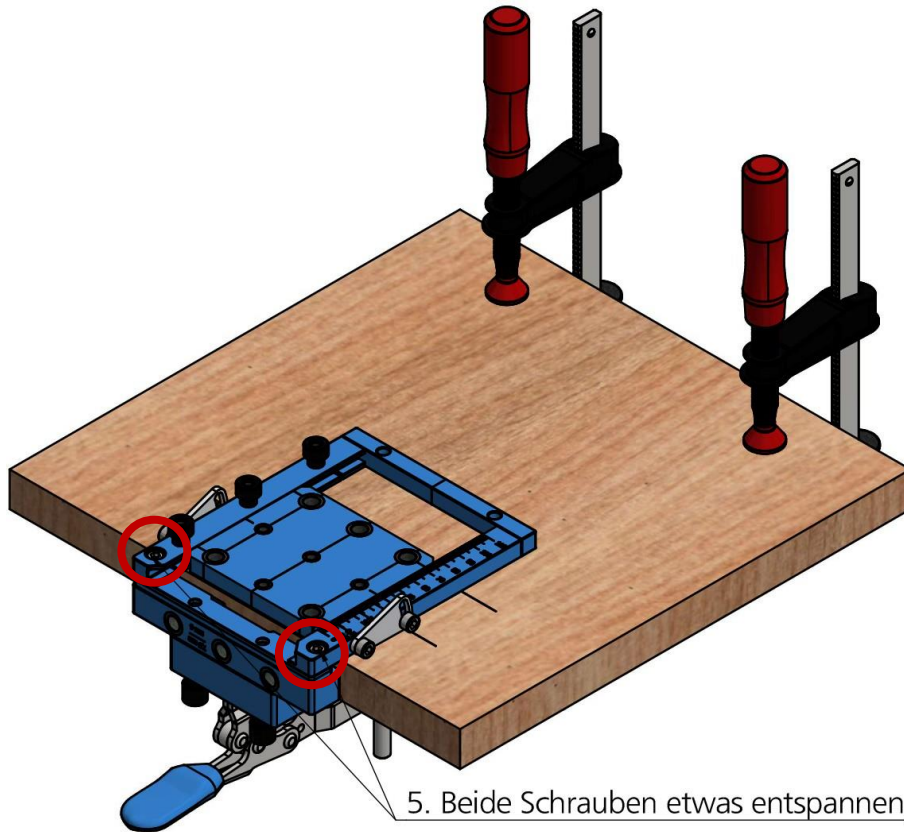


3. Auf einer Platte zwei längere Markierungen bei 40 mm und 80 mm vom Rand setzen



4. Schablone auf die Platte auflegen

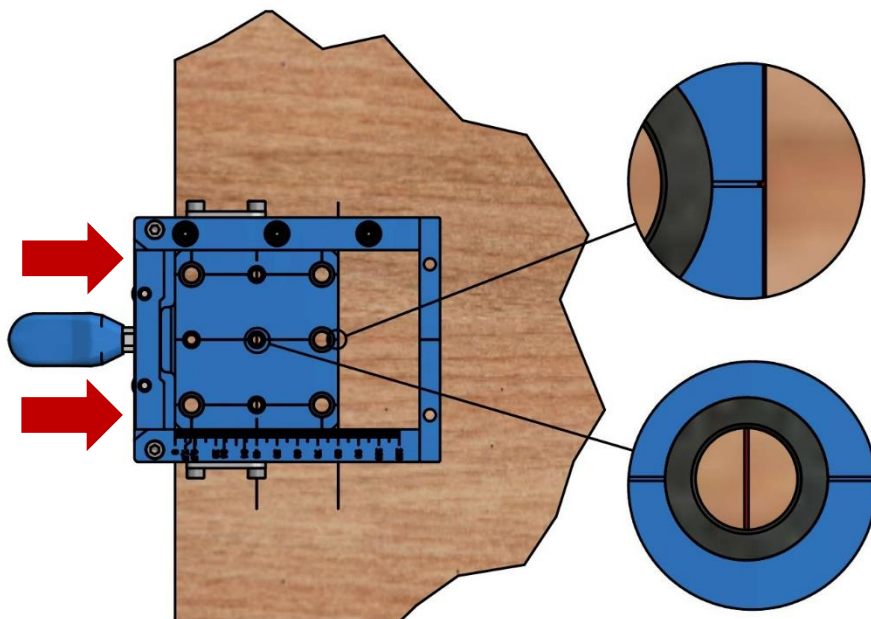
Platte sichern, falls Probebohrungen gesetzt werden sollen!



5. Beide Schrauben etwas entspannen

6. Schlitten parallel zur Linie (80 mm) ausrichten und auf die Platte drücken

(Zur Kontrolle durch die Bohrungen die Mitte der Linie (40 mm) anvisieren)

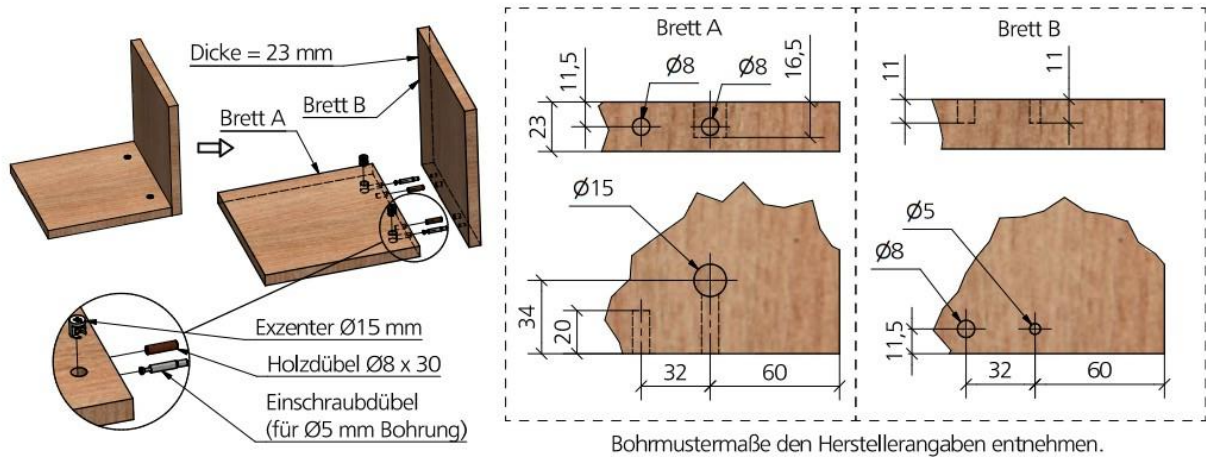


7. Das Buchsengehäuse gegen die Plattenkante drücken und Schrauben (Punkt 5.) anziehen.

2.1.4 Beispiel: Bohrlochmuster für Exzenterverbindung

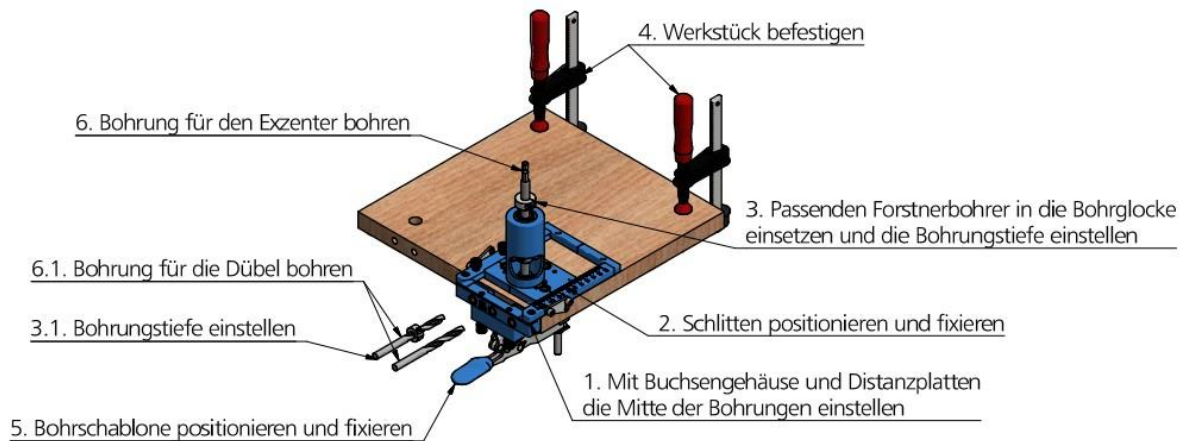
Einstellungen der MBS pro

Am Beispiel der Möbelverbindung Ø15 mm Exzenter
mit Exzenterstift für 5mm Bohrung und Ø8 mm Holzdübel



Einstellungen der MBS pro für das Bohrmuster im Brett A

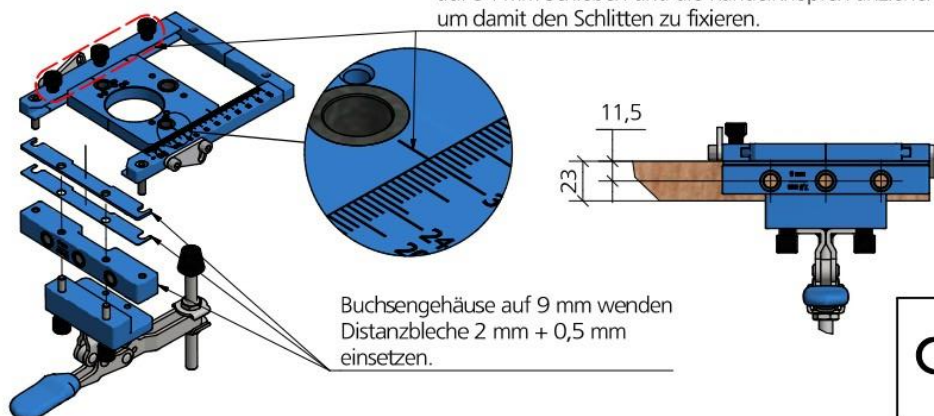
Kurzanleitung



Detaillierte Übersicht

Schritt 1 - 2: Bohrmaße einstellen

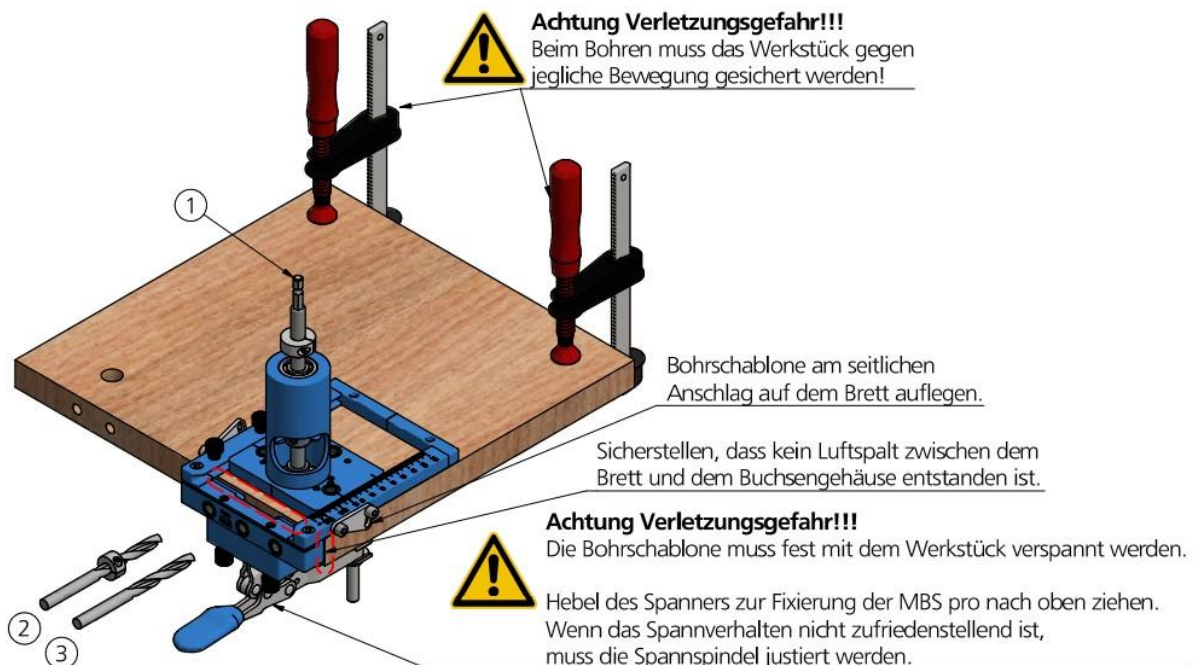
Schlitten für Bohrglocke mit der Markierung auf 34 mm schieben und die Rändelknöpfen anziehen, um damit den Schlitten zu fixieren.



Schritt 3 - 3.1: Tiefeneinstellung der Bohrglocke und Holzbohrer



Schritt 4 - 6.1: Einspannen, befestigen und bohren

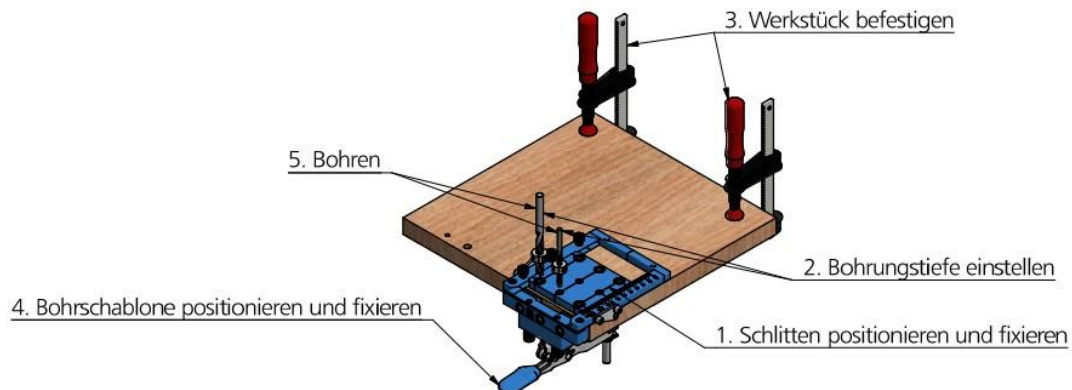


Bohrvorgang: Siehe Hinweise oben um Verletzungen zu vermeiden!

- ① Die Ø15 mm Bohrung für den Exzenter 16,5 mm tief bohren.
Der Griff des Spanners kann als Handstütze dienen.
- ②③ Die Ø8 mm Bohrungen für den Einschraubdübel bis zur Ø15 mm Exzenterbohrung und für den Holzdübel 20 mm tief nacheinander bohren.

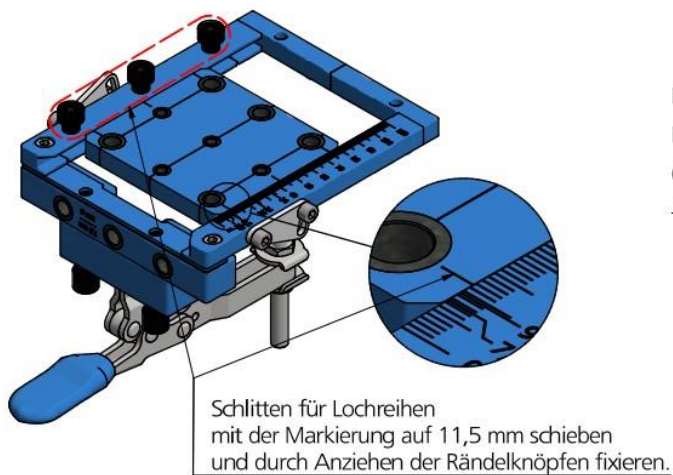
Einstellungen der MBS pro für das Bohrmuster im Brett B

Kurzanleitung



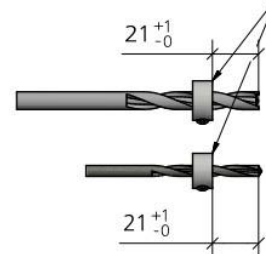
Detaillierte Übersicht

Schritt 1: Bohrmaße einstellen

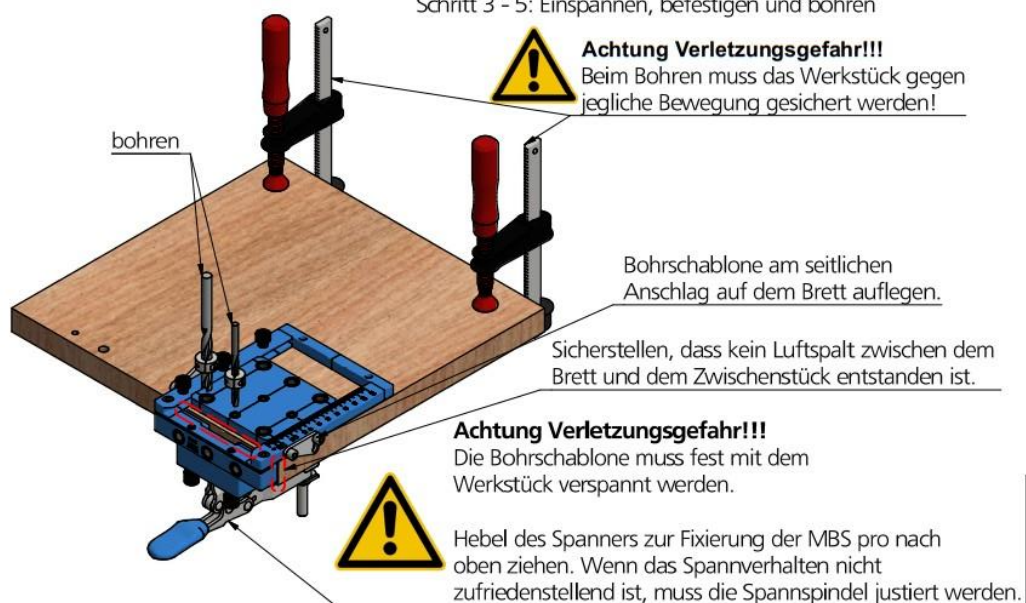


Schritt 2: Tiefeneinstellung der Holzbohrer

Holzbohrer auf die Bohrungstiefe 21^{+1}_{-0} mm einstellen.
(11^{+1}_{-0} mm (Bohrtiefe) + 10 mm Dicke des Schlittens.)



Schritt 3 - 5: Einspannen, befestigen und bohren



3 Sicherheit

3.1 Warnschilder und ihre Bedeutung

In der Betriebsanleitung werden unterschiedliche Warnschilder verwendet. Diese bedeuten, dass an diesen Etappen der Arbeiten besonderes Merkmal auf das Sicherheit gelegt werden muss.



- Allgemeine Verletzungsgefahr!



- Warnung vor Schnittgefahr

3.2 Sicherer Umgang mit der MBS pro

Die MBS pro ist ein Werkzeug, welches mit externen Maschinen angetrieben werden muss. Um die Verletzungsgefahren bei der Arbeit mit der MBS pro einschätzen zu können, wird eine Ausbildung oder solide Einweisung durch Fachpersonal im Bereich der elektrisch getriebenen Kleinmaschinen vorausgesetzt. Lesen Sie vor dem Einsatz des Akkuschraubers oder der Bohrmaschine die Betriebsanleitung des jeweiligen Gerätes sorgfältig durch.

Vor dem Einsatz prüfen Sie, ob die Serien- oder Chargennummer am Produkt sichtbar ist. Fehlt diese, wenden Sie sich an den Hersteller, bevor das Produkt verwendet wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Antriebsmaschine an die Bohrglocke angeschlossen ist, während ein Bohrer eingesetzt oder gewechselt wird. Halten Sie den Arbeitsbereich frei von Kindern und unbefugten Personen.

Auf die Gefahrenstellen beim Umgang mit der MBS pro sind wir schon im Kapitel: „2.1.4 Möbelbau-Bohrschablone MBS pro“ näher eingegangen. Bitte beachten Sie die bebilderte Beispielanwendung um das Verletzungsrisiko zu minimieren.

Tragen Sie stets entsprechende Schutzausrüstung.

3.2.1 Rückverfolgbarkeit

Zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit ist die Verpackung der MBS pro mit einem dauerhaften Aufkleber versehen, der den Herstellernamen, die Kontaktadresse und eine eindeutige Serien- oder Chargennummer enthält. Dieser Aufkleber darf auf keinen Fall entfernt werden, da er essenziell für die Identifikation des Produkts im Falle von Sicherheitsmaßnahmen oder Rückrufaktionen ist. Sollte die Verpackung beschädigt oder der Aufkleber nicht lesbar sein, wenden Sie sich vor der Nutzung an den Hersteller, um eine ordnungsgemäße Identifikation sicherzustellen.

3.3 Restgefahren

Restgefahren können bei einer unsachgemäßen Verwendung der MBS pro oder beim unsachgerechten Bohren entstehen. Aus diesem Grund achten Sie stets darauf, dass

- Sie nur technisch einwandfreie Akkuschrauber und Bohrmaschinen einsetzen.
- die Holz- und Forstnerbohrer fest im Bohrfutter eingespannt oder arretiert sind.

- Sie entlang der Führungsbuchsen bohren und Schrägstellungen beim Bohren vermeiden.
- Sie auf den festen Sitz der Bohrglocke in der dafür vorgesehenen Aussparung achten.
- der Schlitten beim Bohren fixiert ist.
- keine Fremdkörper an den Bohrstellen sich im Holz befinden.
- die Holz- und Forstnerbohrer geschärft sind und keine Beschädigungen aufweisen.
- die Klemmringe fest angezogen sind und sich beim Bohren nicht lösen können.

Besonders gefährdete Personen, wie ältere Menschen oder Personen mit körperlichen Einschränkungen, sollten dieses Produkt nur unter Aufsicht von Fachkräften verwenden, um Verletzungsrisiken zu minimieren.

3.4 Produktsicherheitserklärung (GPSR) für die MBS

Die technische Dokumentation für dieses Produkt wird für einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren nach Produktion oder Verkauf aufbewahrt. Verbraucher können sich bei Fragen zur Sicherheit oder bei Problemen direkt an den Hersteller wenden.

3.4.1 Produktbeschreibung

Die MBS Pro 2.0 Möbelbohrschablone ist ein Präzisionswerkzeug für Tischler, Möbelbauer und Hobby-Handwerker, das speziell für präzise Bohrungen und die Herstellung von Bohrlochmustern entwickelt wurde. Es wurde nach den höchsten Sicherheitsstandards gefertigt und erfüllt die Anforderungen der Produktsicherheitsverordnung (General Product Safety Regulation, GPSR).

3.4.2 Sicherheitsmerkmale

Robuste Konstruktion: Hergestellt aus eloxiertem Aluminium für Langlebigkeit und Stabilität.

Wechselbare Bohrbuchsen: Stoß- und kratzfest, für maximale Präzision und Sicherheit.

Schnellspanner mit Sicherheitsgriff: Reduziert Verletzungsgefahr bei der Anwendung.

CNC-gravierte Skala: Präzise Markierungen zur Vermeidung von Fehlanwendungen.

Sicherheitshinweise

Voraussetzungen:

Das Produkt darf nur von Personen mit Grundkenntnissen im Umgang mit Akkuschraubern oder Bohrmaschinen verwendet werden.

Nur für die Anwendung an Holzmaterialien und Möbelplatten geeignet.

Nutzungshinweise:

Tragen Sie stets Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, um Verletzungen zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten fest installiert und korrekt eingestellt sind, bevor Sie mit dem Bohren beginnen.

Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten oder kompatiblen Bohrer und Werkzeuge.

ACHTUNG: Schnittgefahr durch scharfe Forstnerbohrer. Diese dürfen nur mit Schutzhandschuhen angefasst werden.

3.4.3 Warnungen:

Die Bohrglocke darf beim Einsetzen oder Wechseln des Forstnerbohrers nicht mit einer Antriebsmaschine (Akkuschrauber oder Bohrmaschine) verbunden sein.

Halten Sie Kinder und unbefugte Personen während der Nutzung vom Arbeitsbereich fern.

Nicht bei beschädigten oder verschlissenen Komponenten verwenden.

Pflege und Wartung

Reinigen Sie die Schablone nach jeder Nutzung mit einem trockenen Tuch.

Kontrollieren Sie regelmäßig alle beweglichen Teile und ersetzen Sie verschlissene Komponenten sofort.

Lagern Sie das Produkt trocken und geschützt in der mitgelieferten Werkzeugtasche.

3.4.4 Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien und Normen gemäß der Produktsicherheitsverordnung (GPSR). Die MBS Pro 2.0 wurde gemäß den relevanten Qualitäts- und Sicherheitsstandards getestet.

3.4.5 Kontaktinformationen und Herstellerangaben

Diese Betriebsanleitung, einschließlich aller Sicherheits- und Warnhinweise, ist auch digital über die Webseite des Herstellers unter <https://dngtools.de> abrufbar. Dort finden Sie ebenfalls weiterführende Informationen zur Nutzung und Pflege des Produkts.

Für Fragen, Support oder Ersatzteile:

Hersteller: dng tools | Vladimir Gerner

Adresse: Maximilian-Kolbe-Str. 4, 49377 Vechta

E-Mail: <https://dngtools.de>

Web: info@dngtools.de

3.5 Entsorgung

Dieses Produkt besteht aus Stahl, Aluminium und Kunststoffteilen. Entsorgen Sie defekte Teile oder das gesamte Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für Recycling und Abfallentsorgung. Batterien und elektrische Komponenten, die in Verbindung mit diesem Produkt verwendet werden, dürfen nicht in den Hausmüll gelangen.