

Instruktionen zum Thema

Kreuzen zweier Kanthölzer mittels Gewindestange

Das Kreuzen und Verbolzen zweier Kanthölzer mittels Gewindestange ist eine leicht herzustellende Verbindung. Diese Technik wird insbesondere bei Abstützmaßnahmen angewendet.

Folgen Sie den Instruktionsschritten zur Bearbeitung der Aufgabe:

1	<p>Vorbereitung des Arbeitsplatzes</p> <p>Alle Werkzeuge und die Kanthölzer werden auf einer Werkbank bereitgelegt.</p>
2	<p>Schutzausstattung</p> <p>Beim Umgang mit Holz sind immer die Einsatzhandschuhe zu tragen.</p>
3	<p>Anreißen des Bohrlochs</p> <p>Hinweis: Die Schritte 3 bis 5 sind für beide Kanthölzer auszuführen.</p> <p>Mit Hilfe des Gliedermaßstabes und des Zimmermannswinkels wird die Verbindungsstelle am Kantholz angerissen.</p> <p>Anschließend wird an der Verbindungsstelle der Punkt für die Bohrung mittig angerissen.</p>



4 Kantholz befestigen

Das Kantholz wird mit den Schraubzwingen so auf der Werkbank befestigt, dass beim Durchbohren nicht versehentlich die Werkbank beschädigt wird.

5 Bohren des Lochs

Im nächsten Schritt wird mit dem Stangen-Schlangenbohrer das Loch gebohrt. Dazu wird zunächst die Spitze des Stangen-Schlangenbohrers am Schnittpunkt der angerissenen Linie angesetzt. Durch Drehen des Stangen-Schlangenbohrers zieht dieser sich selbst ins Holz.

Sägespäne mit dem Handfeger entfernen.

Nach dem Bohren das Bohrloch säubern und überstehende Holzsplitter mit der Bohrsäge entfernen.



6 Verbinden mit der Gewindestange

Die bearbeiteten Flächen beider Kanthölzer werden aneinander gelegt und die Gewindestangen durch die Bohrlöcher geschoben. Auf beide Enden der Gewindestangen wird je eine Unterlegscheibe aufgeschoben und eine Mutter von Hand aufgedreht.

Die Muttern sind anschließend mit dem Schraubenschlüssel und dem Rollgabelschlüssel festzuziehen.



Materialliste

Verbrauchsmaterial	Menge
Kantholz, 1 m lang	2
Gewindestange	1
Unterlegscheibe	2
Mutter	2

Die Gewindestangen sollten auf die benötigte Länge bereits angepasst sein. Hierzu kann auch das Instruktionsblatt „Ablängen einer Gewindestange mit der Metallbügelsäge“ vorgeschoben werden. Je nach Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist die Menge der Kanthölzer anzupassen.

Material	Menge

Werkzeug	Menge
Gliedermaßstab	1
Zimmermannswinkel	1
Zimmermannsbleistift	1
Stangen-Schlangenbohrer, mit Griff	1
Bohrsäge	1
Handfeger	1
Schraubenschlüssel	1
Rollgabelschlüssel	1
Werkbank	1
Schraubzwinge	2

Der Schraubenschlüssel muss passend zu den Muttern gewählt werden. Der Stangen-Schlangenbohrer sollte etwas größer (ca. 10 %) als die Gewindestange sein.