

PRODUKT-  
NEUHEIT  
2019

# MATEO Holzbaunagel

Stufennagel aus Hartholz

**KNAPP**<sup>®</sup>  
verbinder.com

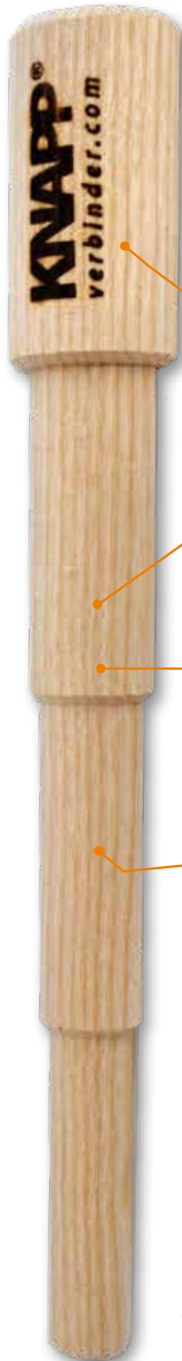
**Hochfeste natürliche  
Holzverbindung bis zu  
einer Tonne belastbar**



**Mit ein paar Hammerschlägen verbinden.**

PRODUKT-  
NEUHEIT  
2019

**MATEO Holzbaunagel** | Holzverbinder für den traditionellen Holzbau mit ein paar Hammerschlägen verbinden.



runder  
Nagelkopf

Stufenschaft

gedrechselt

Massivholz

### Systemvorteile

- | Holz-Holz Verbindung – ökologisch und langlebig
- | Einfache Verarbeitung
- | Vorbohren im Werk oder auf der Baustelle
- | Plan- und kalkulierbare Montage
- | Selbstspannende Steckverbindung
- | Traditionell und optisch anspruchsvoll
- | Metallfreie Verbindung
- | Berechenbarer Brandschutz
- | Selbstzentrierend – über einen Großteil der Länge leicht vorzustecken.
- | Statisch belastbar

### Einsatzbereiche

Rustikales Design aus massivem Hartholz gefertigte Stufennägel zum Vernageln von Holzbauteilen.

Balkenlagen, Hauptträger und Nebenträger.

Stützen, Zargen und CLT Wände für Eck- und T- Anschlüsse.

### Eigenschaften

Der gedrechselte MATEO Holzbaunagel ist in Esche (Art. Nr. K304) und Buche (Art. Nr. K303) erhältlich.

Esche: Zäh und duktil (verformbar) bis 0,8 Tonnen belastbar (quer zur Faserrichtung F1).

Buche: noch höher belastbar bis 1 Tonne (siehe Tabelle auf der nächsten Seite).

Maßhaltig bei 7-8 % Holzfeuchte.

Nach der Verarbeitung quillt der Nagel auf und hält die Bauteile sicher und fest zusammen. Mit wasserfestem Leim verklebt, können höhere Auszugswerte erreicht und die Verbindung zusätzlich gesichert werden.

### Verarbeitung



Bohren mit Stufenbohrer manuell oder industriell über Abbundanlage.



Einsetzen bis zum Nagelkopf.

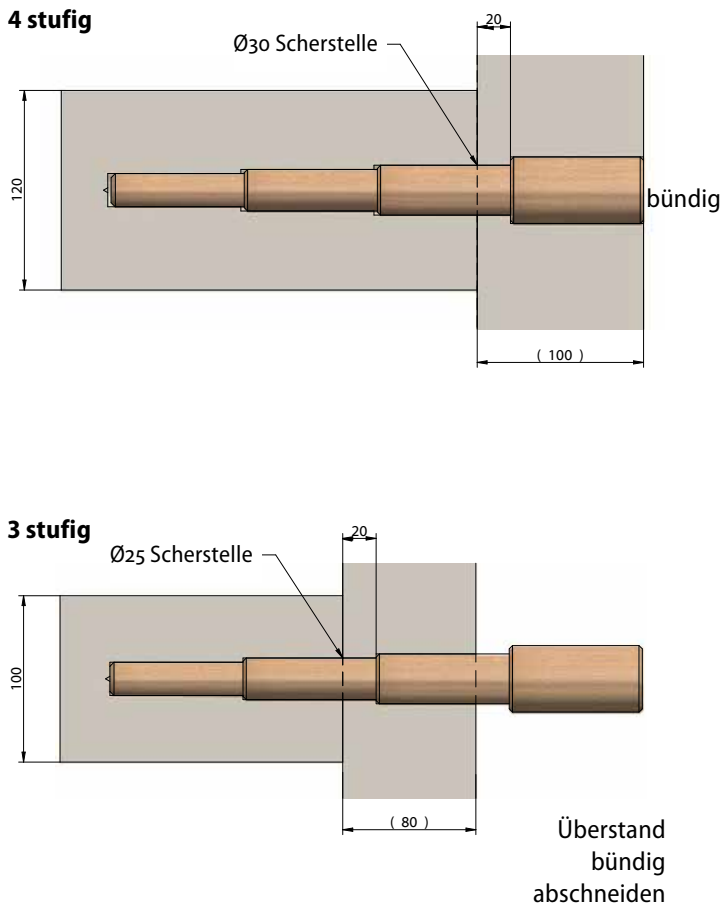


Einschlagen bis zum Anschlag.

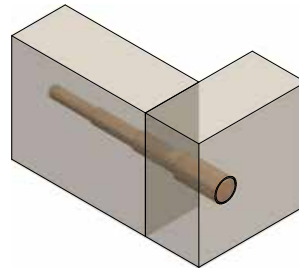


Überstand abschneiden und verschleifen.

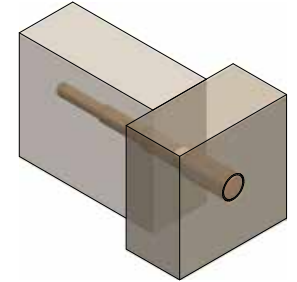
## Einbauschema



## Anwendungen Stoßverbindungen



Eckverbindung

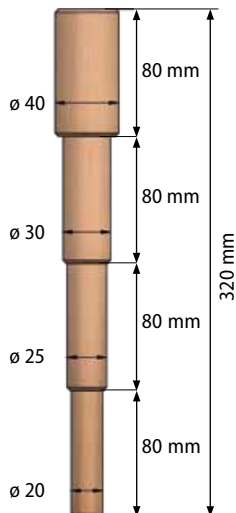


Zugstoßverbindung



T-Verbindung

## Abmessungen

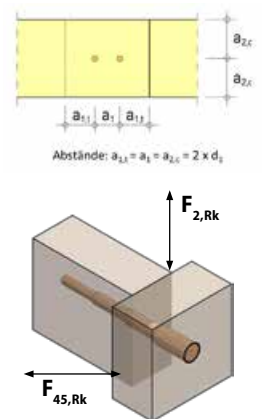


## Belastungswerte MATEO Holzbaunagel

Holzart	Holzart Holznagel	Ø d <sub>i</sub> Holznagel (Scherstelle) [mm]	F <sub>2,Rk</sub> [kN]	Mindest- holzdicke [mm]	Ø d <sub>i</sub> Holznagel (Scherstelle) [mm]	F <sub>2,Rk</sub> [kN]	Mindest- holzdicke [mm]
C24	Esche	30	9,8	80	25	7,0	70
	Buche	30	10,5	100	25	7,6	70
GL24 h	Esche	30	10,3	80	25	7,4	70
	Buche	30	11,0	100	25	7,9	70
BSPH	Esche	30	11,4	70	25	8,2	60
	Buche	30	12,2	80	25	8,8	60

Die  $F_{45,Rk}$  ist abhängig von der Breite des Nebenträgers und kann bei geringerer Breite auch kleiner sein.

Quelle der Berechnungsformeln: Blaß, H.J.; Ernst, H.; Werner, H. "Verbindungen mit Holzstiften - Untersuchungen über die Tragfähigkeit" S.630-631



**EINFÜHRUNGS  
AKTION**

# MATEO Holzbaunagel

Stufennagel aus Hartholz

**KNAPP®**  
verbinder.com



MATEO Holzbaunagel  
aus Buche  
(Art. Nr. K303)



MATEO Holzbaunagel  
aus Esche  
(Art. Nr. K304)



Stufenbohrer HS  
mit 16 mm Schaft  
(Art. Nr. Z093)

Jetzt zum  
Einführungspreis

Art. Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis	Pro Stück
K303	MATEO Holzbaunagel aus Buche L 320 (ø40 ø30 ø25 ø20)	12 Stk.	1	42,00 €	3,50 €
		60 Stk.	1	198,00 €	3,30 €
		120 Stk.	1	378,00 €	3,15 €
K304	MATEO Holzbaunagel aus Esche L 320 (ø40 ø30 ø25 ø20)	12 Stk.	1	44,40 €	3,70 €
		60 Stk.	1	210,60 €	3,51 €
		120 Stk.	1	399,60 €	3,33 €
Z093	Stufenbohrer HS (16 mm Schaft)	1 Stk.	1	249,00 €	
Z011	KNAPP®- KLEBER PU+	1 Stk.	1	7,95 €	

Stufenbohrer: andere Schaftgrößen auf Anfrage erhältlich.  
Auf Anfrage individuelle Holzarten möglich.

Aktion gültig solange der Vorrat reicht.



Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH | Vertrieb Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten  
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

[www.knapp-verbinder.com](http://www.knapp-verbinder.com)

Knapp GmbH | @knappverbinder



24/7  
online-store

Mehr Infos & Newsletter  
auf unserer Website!