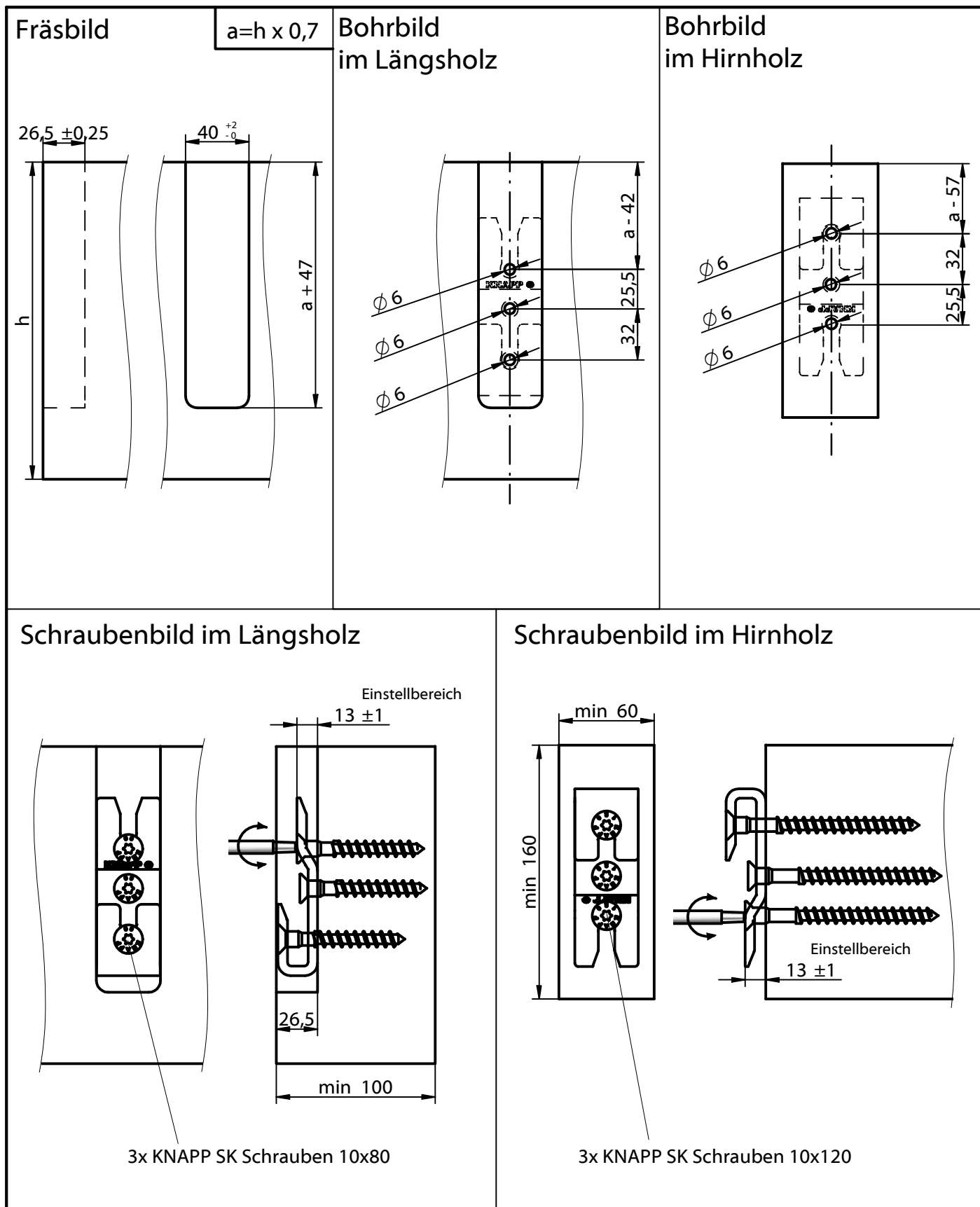
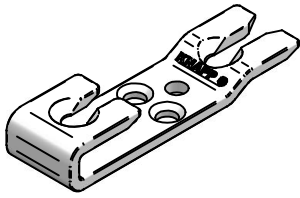


Art. Nr. K051



© KNAPP GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen, auch technische vorbehalten / all measures in mm - Errors excepted. VERSION 01 11.04.2007



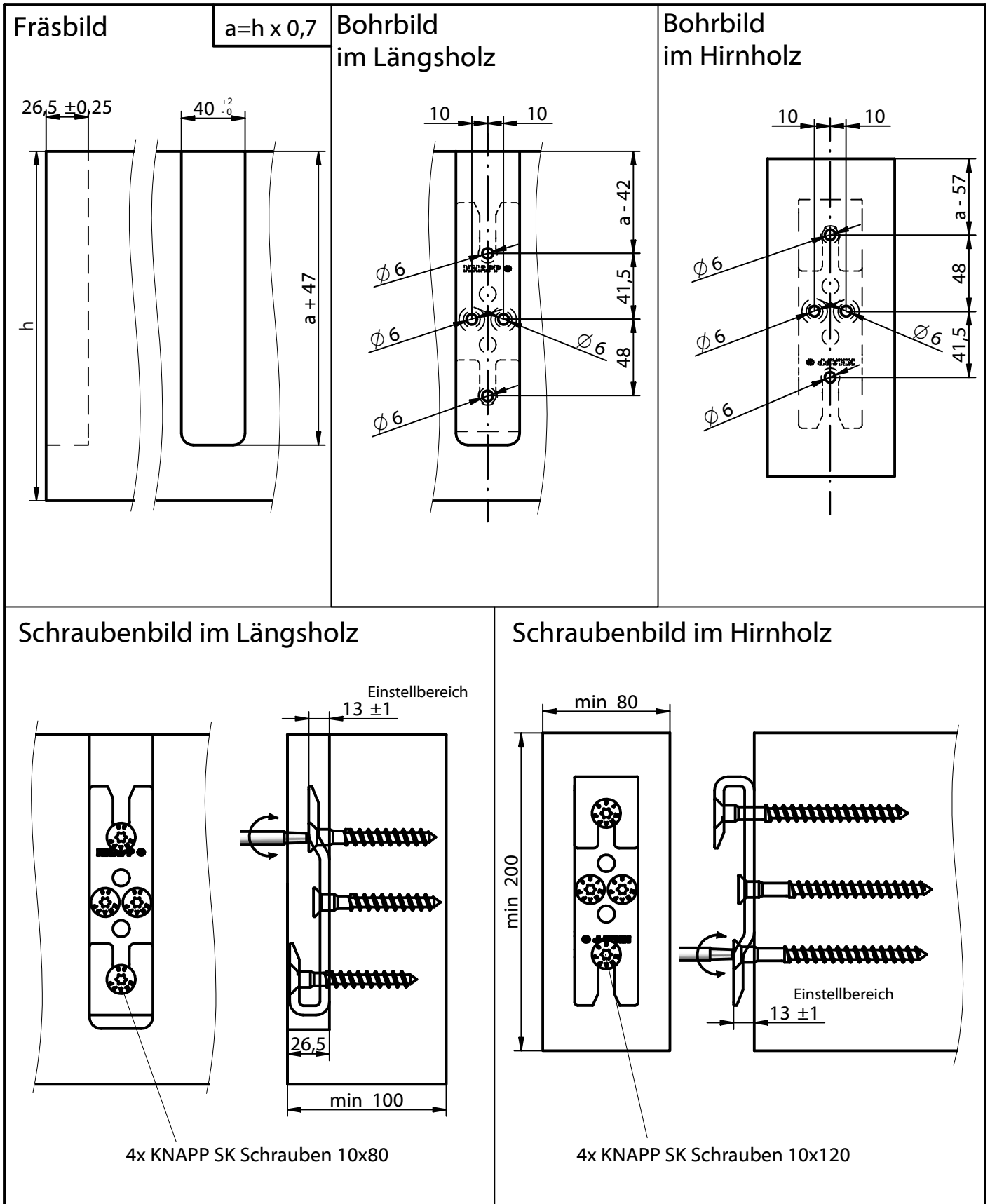
Art. Nr. K050



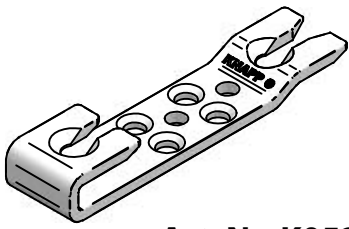
# Montageanleitung/Construction Manual

# GIGANT 150

Bauzugelassene Holzbauverbindung



© KNAPP GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen, auch technische vorbehalten / all measures in mm - Errors excepted. VERSION 01 11.04.2007



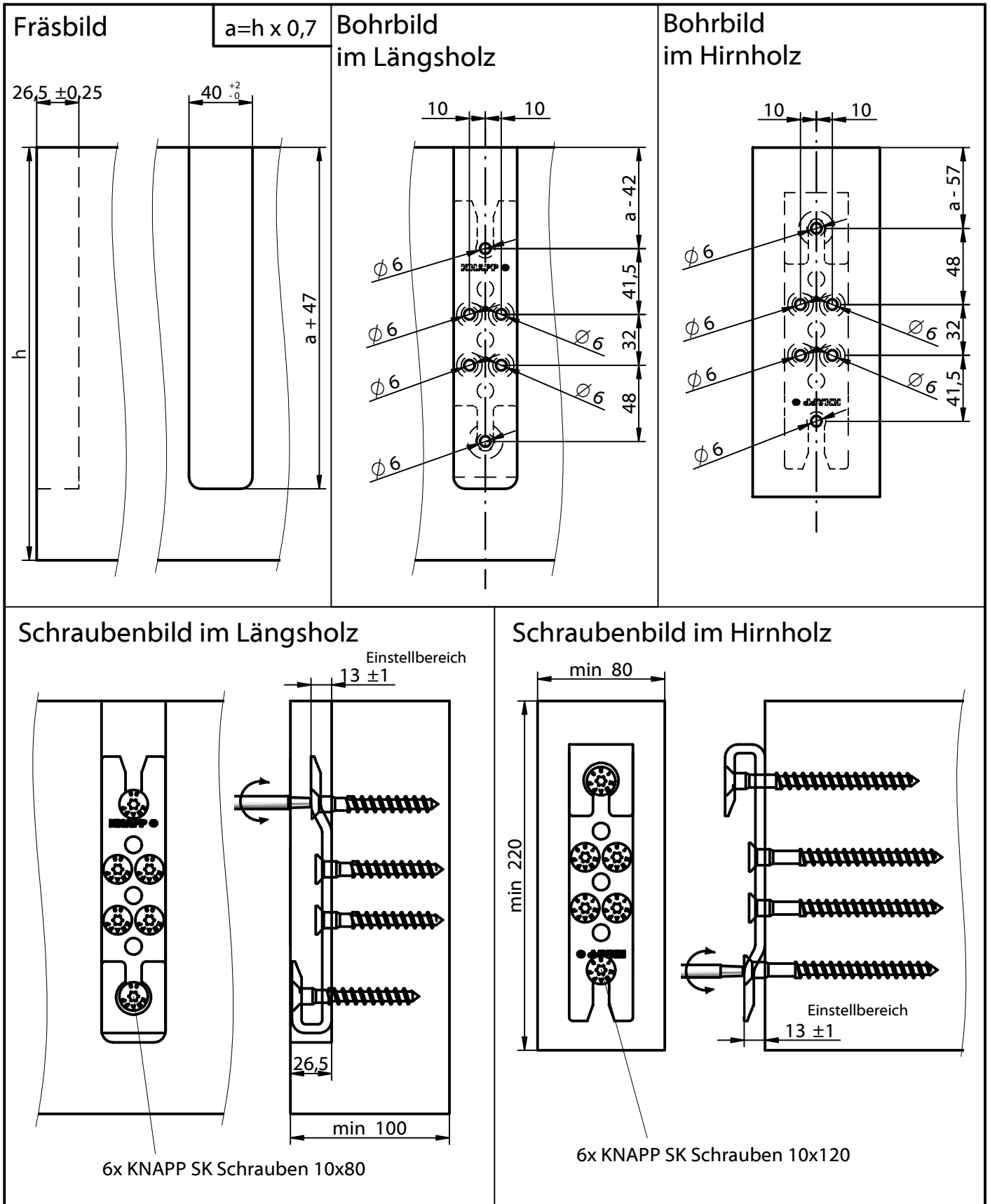
Art. Nr. K052



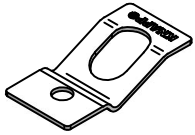
# Montageanleitung/Construction Manual

# GIGANT 180

Bauzugelassene Holzbauverbindung



© KNAPP GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen, auch technische vorbehalten / all measures in mm - Errors excepted. VERSION 01 11.04.2007

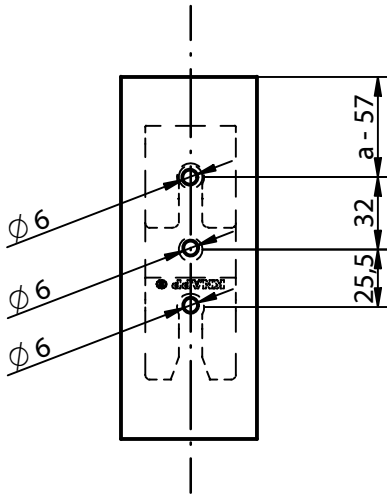


# Montageanleitung/Construction Manual GIGANT mit Sperrklappe

Bauzugelassene Holzbauverbindung

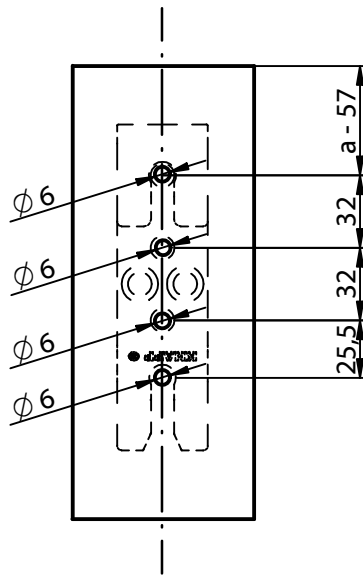
Bohrbild im Längsholz wie bei Montage ohne Sperrklappe

Bohrbild im Hirnholz  
GIGANT 120



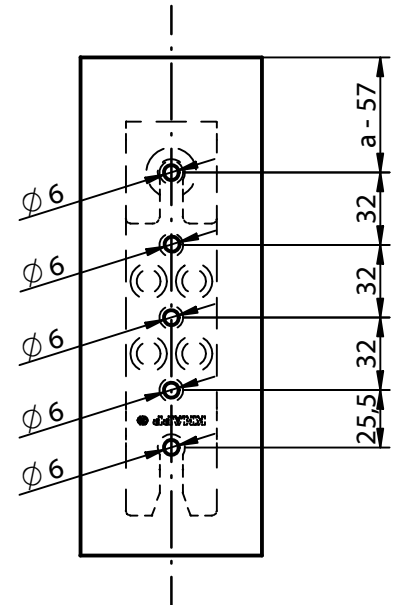
3x KNAPP SK Schrauben 10x120

Bohrbild im Hirnholz  
GIGANT 150



4x KNAPP SK Schrauben 10x120

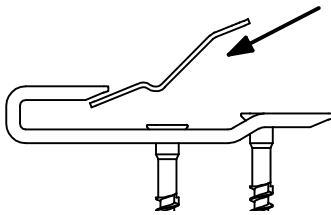
Bohrbild im Hirnholz  
GIGANT 180



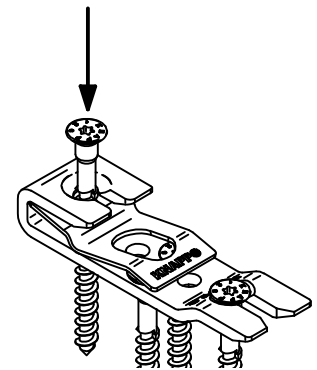
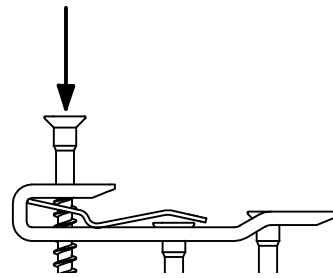
5x KNAPP SK Schrauben 10x120

## Montage der Sperrklappe

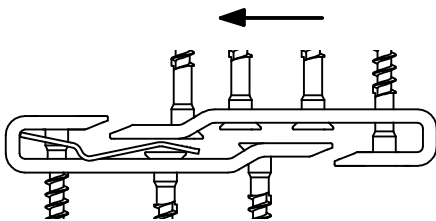
1. Sperrklappe im Hauptträger einlegen



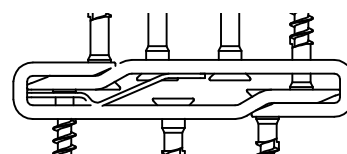
2. Sperrklappe durch Schraube am Verbinder befestigen



3. Verbinder zusammenfügen

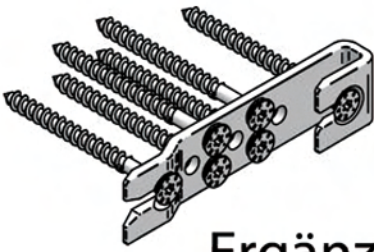


4. Sperrklappe rastet ein

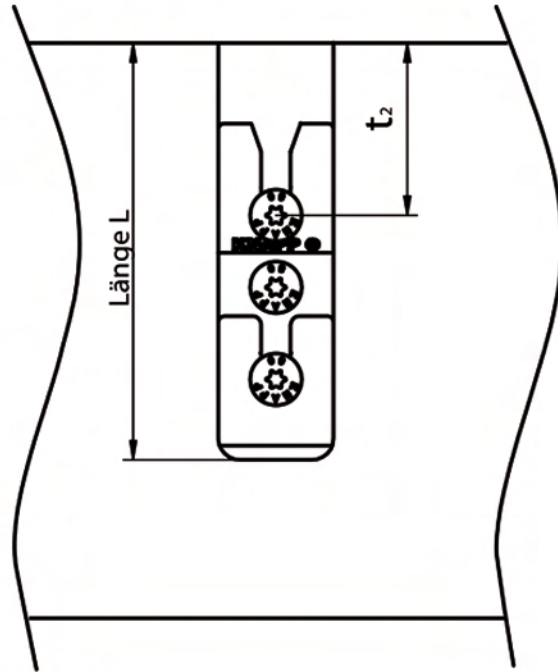
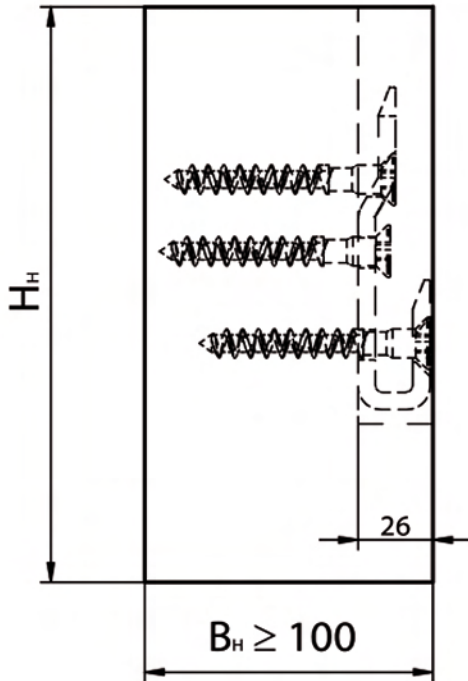


"KLICK"

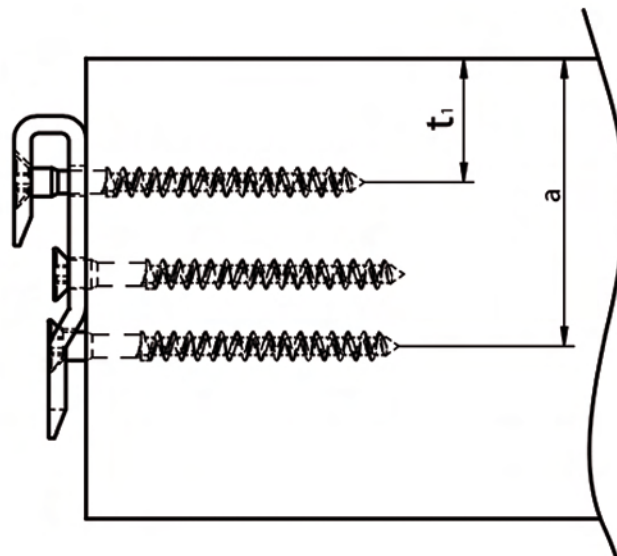
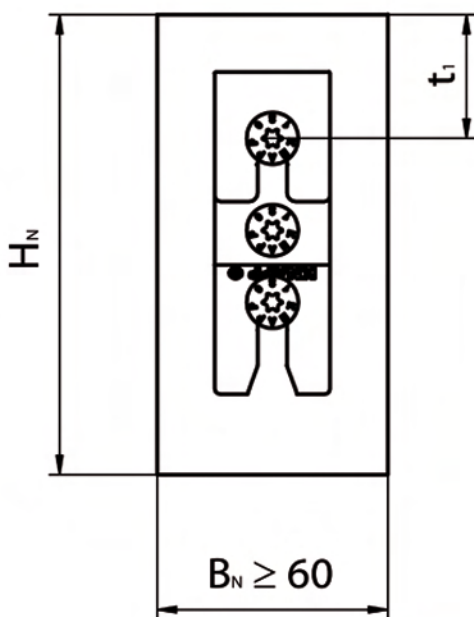
OK ✓



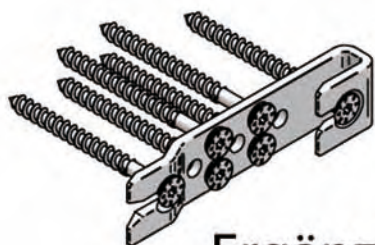
## HAUPTTRÄGER / MAIN GIRDER



## NEBENTRÄGER / JOIST GIRDER



Diese Zeichnung ist Eigentum der KNAPP GmbH



## Einbaumaße / Assembly Dimension GIGANT

Einfräslänge L im Hauptträger ohne Querszugverstärkung in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe  $H_N$  / Milling edge for main girder

Nebenträger- höhe / joist height H [mm]	GIGANT 120	GIGANT 150	GIGANT 180
	Länge L	Länge L	Länge L
	Length L	Length L	Length L
150	145	-	-
160	155	-	-
180	170	-	-
200	185	180	-
220	200	195	215
240	210	210	215
260	-	225	225
280	-	240	240
300	-	250	255
320	-	-	270
360	-	-	295

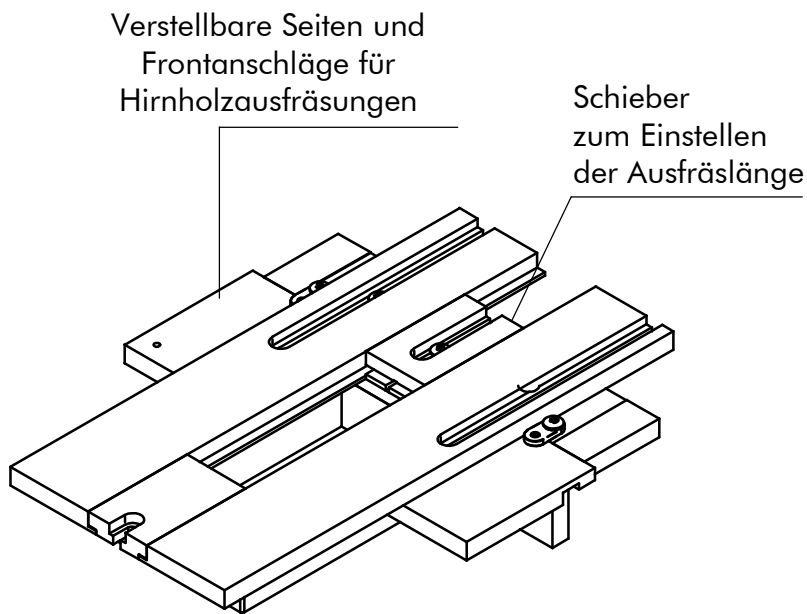
Einbohrmaße  $t_1$  im Nebenträger und  $t_2$  im Hauptträger in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe  $H_N$  / Drill dimension for main- and joist-girder

Nebenträger- höhe / joist height $H_N$ [mm]	Einbohrmaße $t_1$ im Nebenträger und $t_2$ im Hauptträger					
	Drill dimension $t_1$ for joist- and $t_2$ for main-girder					
	GIGANT 120		GIGANT 150		GIGANT 180	
	Abstand $t_1$	Abstand $t_2$	Abstand $t_1$	Abstand $t_2$	Abstand $t_1$	Abstand $t_2$
Distance $t_1$	Distance $t_2$	Distance $t_1$	Distance $t_2$	Distance $t_1$	Distance $t_2$	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
150	45	60	-	-	-	
160	55	70	-	-	-	
180	70	85	-	-	-	
200	85	100	50	65	-	
220	100	115	65	80	50	
240	110	125	80	95	50	
260	-	-	95	110	60	
280	-	-	110	125	75	
300	-	-	120	135	90	

# RICON® / GIGANT

## Universalschablone MULTI F 40

Art.Nr. K502/R

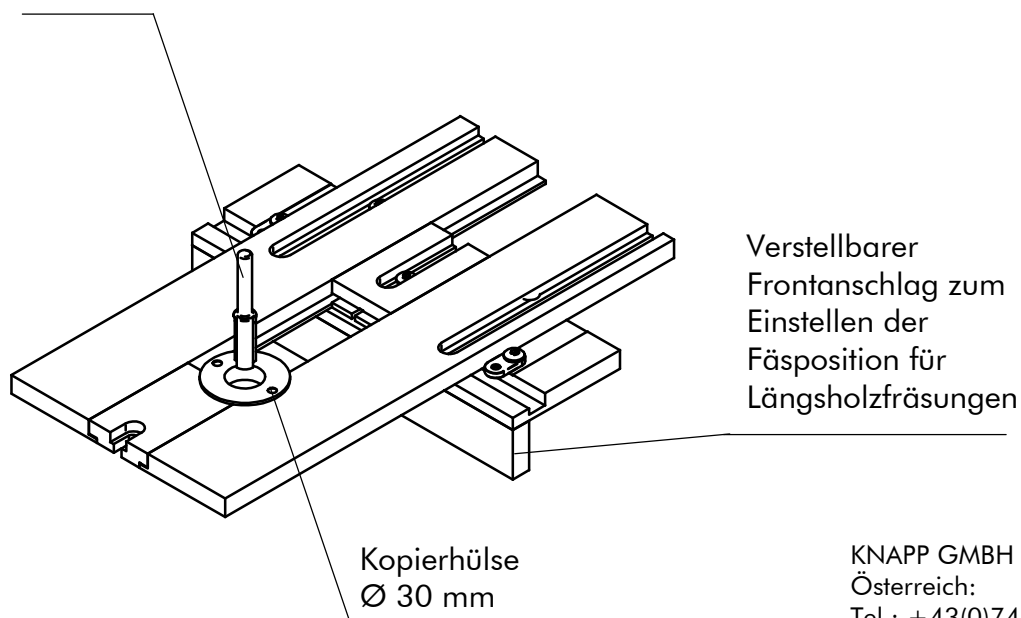


Die Multi F40/R ist jeweils mit zwei Seitenanschlätzen für die Positionierung am Hirnholz und einem Frontanschlag zum Positionieren am Längsholz, sowie mit einem stufenlos verstellbaren Schieber zum Einstellen der Ausfräslänge ausgestattet.

## Arbeitsanleitung

- 1 Anschläge auf gewünschte Position einstellen - mit Schraubzwinde Multi F 40/R fixieren.
- 2 Mit einer Handoberfräse ( HM Nutfräser Ø 15 mm und Kopierhülse Ø 30 mm ) die Ausnehmung fräsen.

HM Fräser  
Ø 15 mm Art.Nr. Z068



Verstellbarer Frontanschlag zum Einstellen der Fäseposition für Längsholzfräsungen

KNAPP GMBH  
Österreich:  
Tel.: +43(0)74 72/61 282-0  
Fax: +43(0)74 72/64 201  
Deutschland:  
Tel.: +49(0)89/904 75 56-0  
Fax: +49(0)89/904 75 56-19

**Österreich und Export** | Knapp GmbH | Peter-Mitterhofer-Straße 4 | A-3300 Amstetten  
Tel: +43(0)7472 / 61 282-0 | Fax: +43(0)7472 / 64 201 | eMail: [austriainfo@knapp-verbinder.com](mailto:austriainfo@knapp-verbinder.com)  
**Deutschland** | Knapp GmbH | Saturnstraße 2 | D-85609 Aschheim  
Tel: +49(0)89 / 90 47 556-0 | Fax: +49(0) 89 / 90 47 556-19 | eMail: [germanyinfo@knapp-verbinder.com](mailto:germanyinfo@knapp-verbinder.com)

**KNAPP**®  
*verbinder.com*