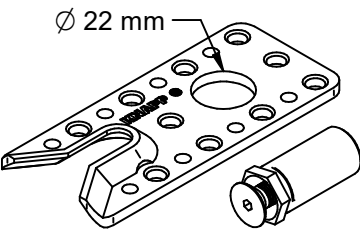


Art.-Nr.

RICON® S 140/60 GK22

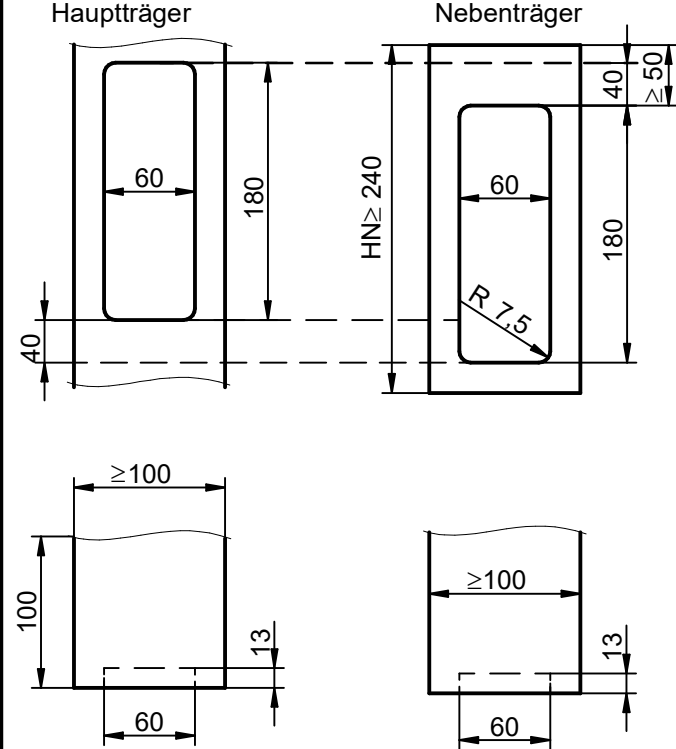
Gefederter Kragenbolzen



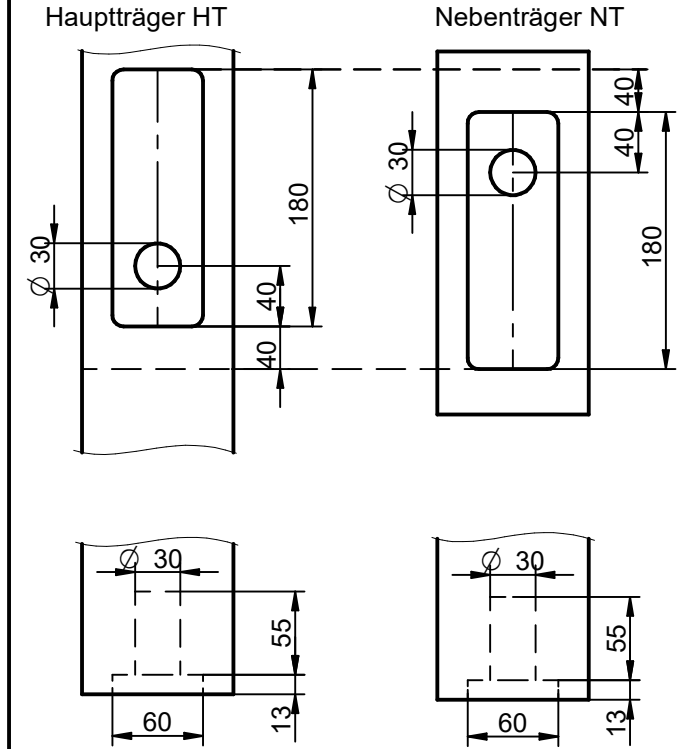
Art. Nr. K134

Ausfräsung im Haupt- u. Nebenträger

1. Fräsen

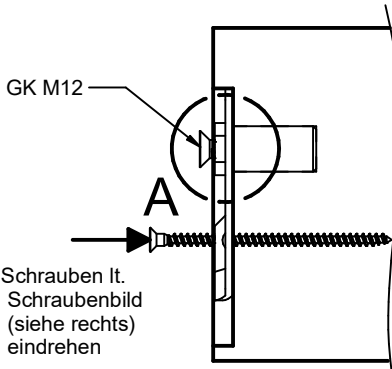


2. Bohren

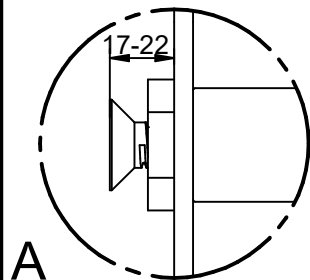


3. Verschrauben

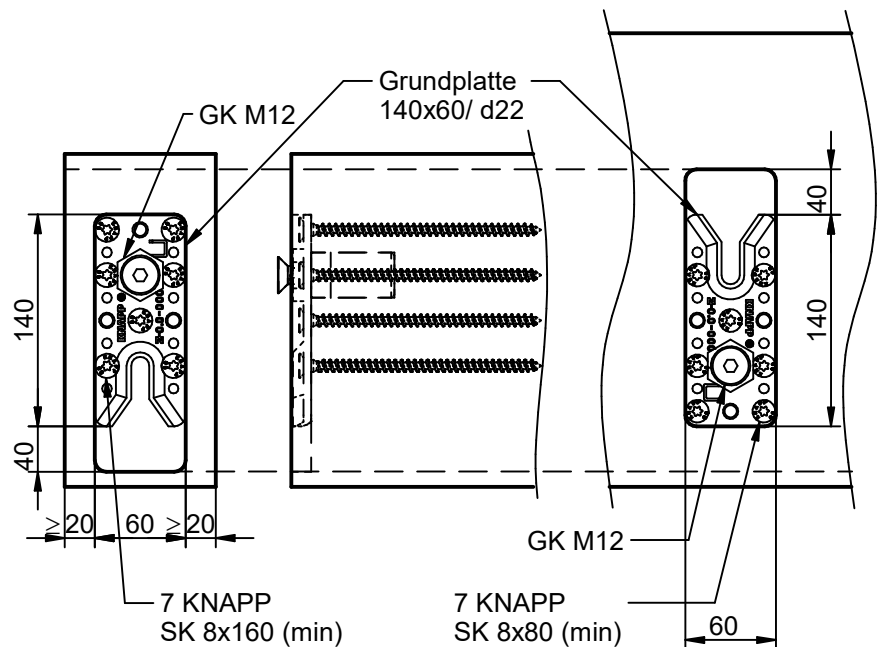
1. Verbinder in Ausfräsung einlegen



2. Schrauben lt. Schraubenbild (siehe rechts) eindrehen



Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT



Schraubenanzahl und Positionen:

Max. Verschraubung:

HT: 10 SK 8x80 / NT: 10 SK 8x240

Standard Verschraubung:

HT: 10 SK 8x80 / NT: 10 SK 8x160

Min. Verschraubung:

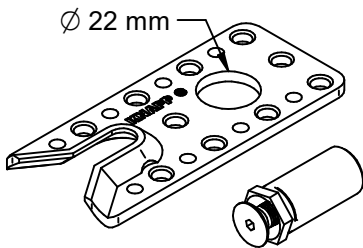
HT: 7 SK 8x80 / NT: 7 SK 8x160

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 17.02.2021

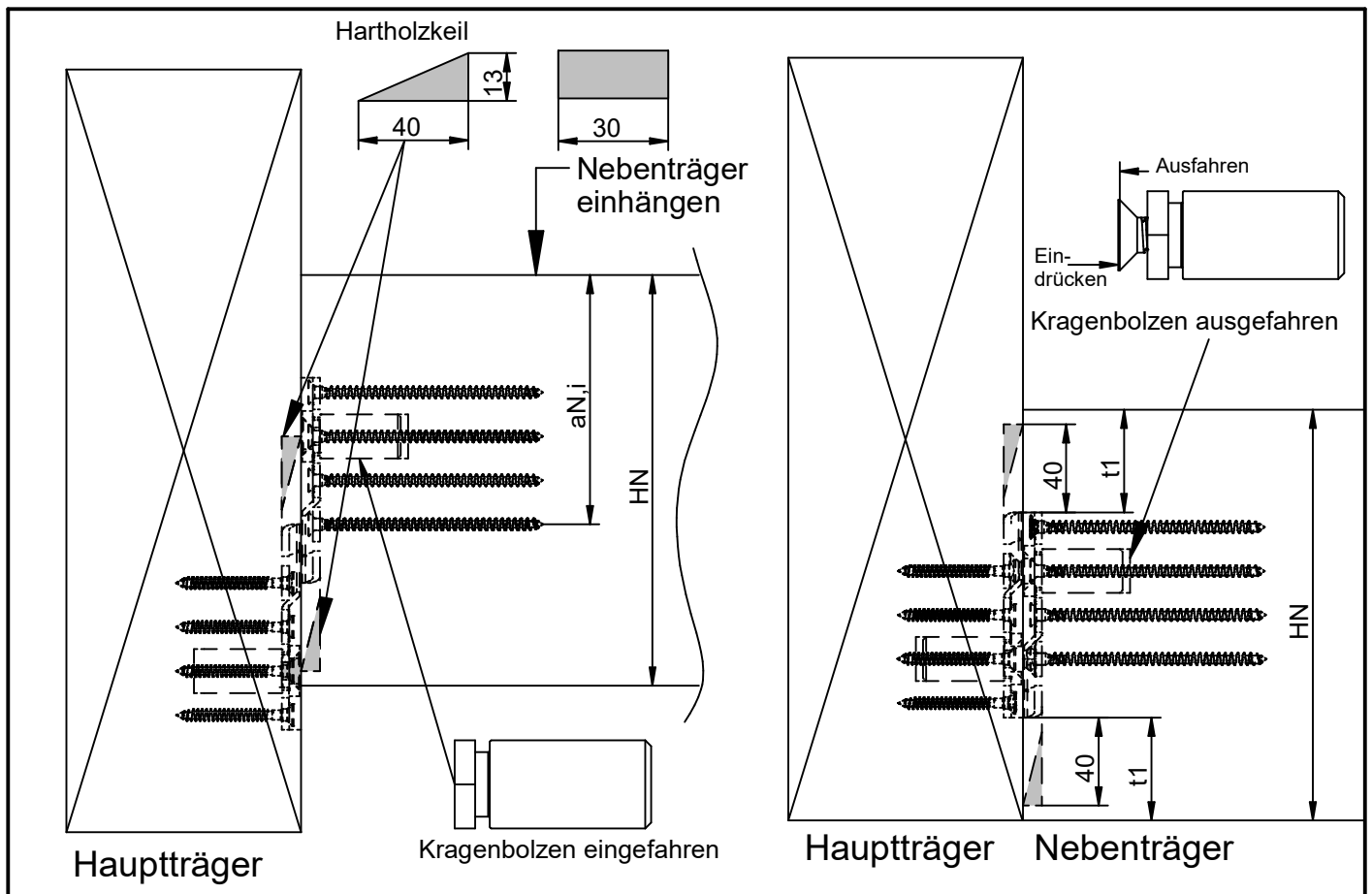
RICON® S 140/60 GK22

Gefederter Kragenbolzen



Art. Nr. K134

Ausfräsung im Haupt- u. Nebenträger



Nebenträger- höhe	Randabstand t_1 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N			
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
H_N	Abstand t_1			
[mm]	[mm]			
240	50			
260	60			
280	-			
300	-			
320	-			
340	-			
360	-			

Wichtiger Hinweis:

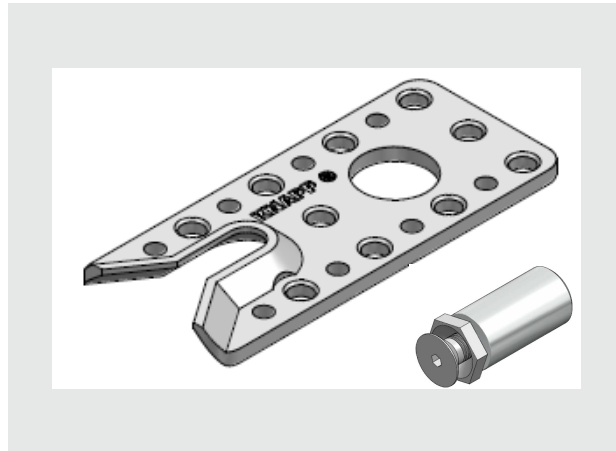
Nach ETA 10-0189 (siehe auch EN 1995-1-1 und NAD) muss bei einem Verhältnis $aN_{i,j} / H_N \leq 0,7$ ein Quersugnachweis vom Statiker durchgeführt werden. Eine Quersugverstärkung des Nebenträgers mit Vollgewindeschrauben ist möglich.

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

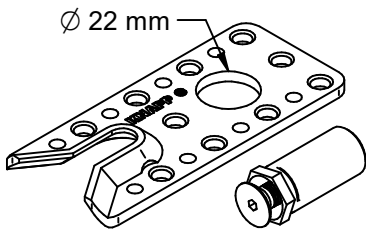
© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 17.02.2021

KNAPP®
connectors.com

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
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com



Art.-No.



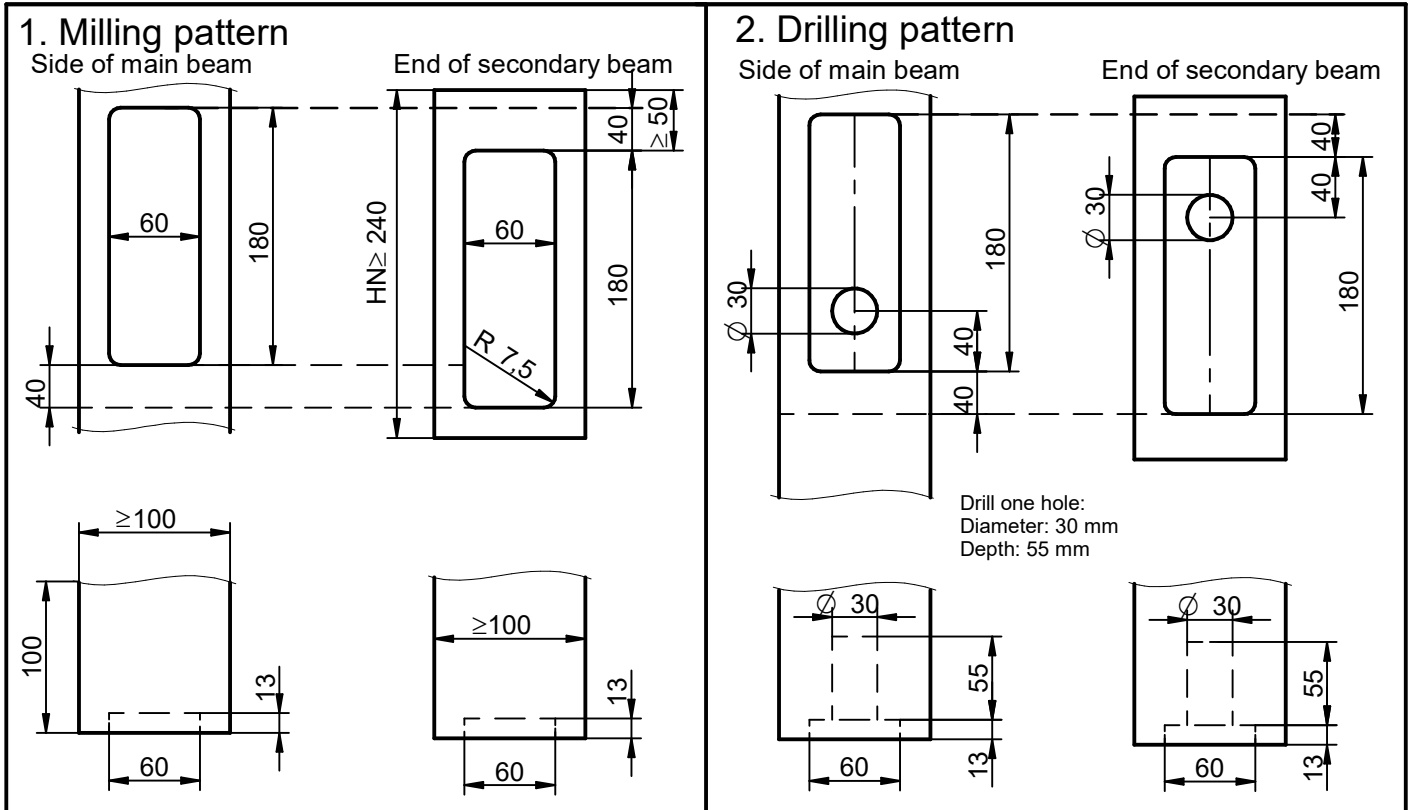
Assembly Instructions RICON® S 140/60 GK22

Spring loaded collar bolt



Art. No. K134

Milling the main and secondary beam

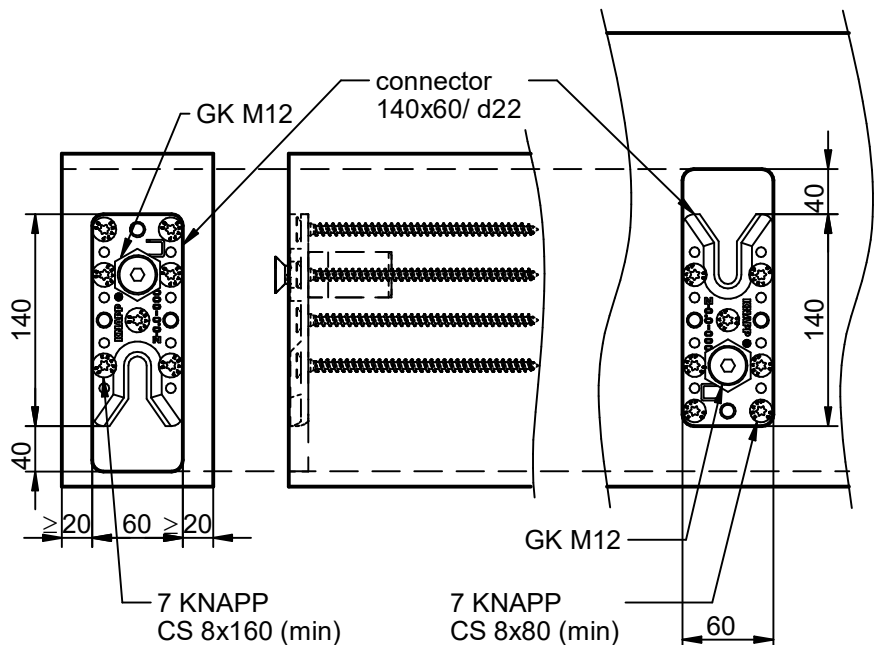


3. Screw connection:

1. Fasten the collar bolt to the connectors positioning hole with coupling- and lock nut
2. Fasten the connector to the beam through the positioning holes

3. Screw tight self-tapping screws according to the screw pattern for secondary beam

Screw pattern for main and secondary beam

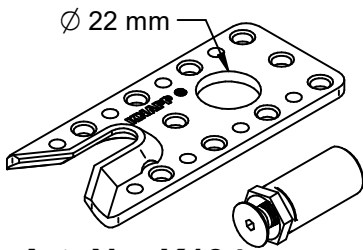


Number and position of screws :

- Max. screw connection:**
Main beam: 10 CS 8x80 / Secondary beam: 10 CS 8x240
- Standard screw connection:**
Main beam: 10 CS 8x80 / Secondary beam: 10 CS 8x160
- Min. screw connection:**
Main beam: 7 CS 8x80 / Secondary beam: 7 CS 8x160

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 17.02.2021



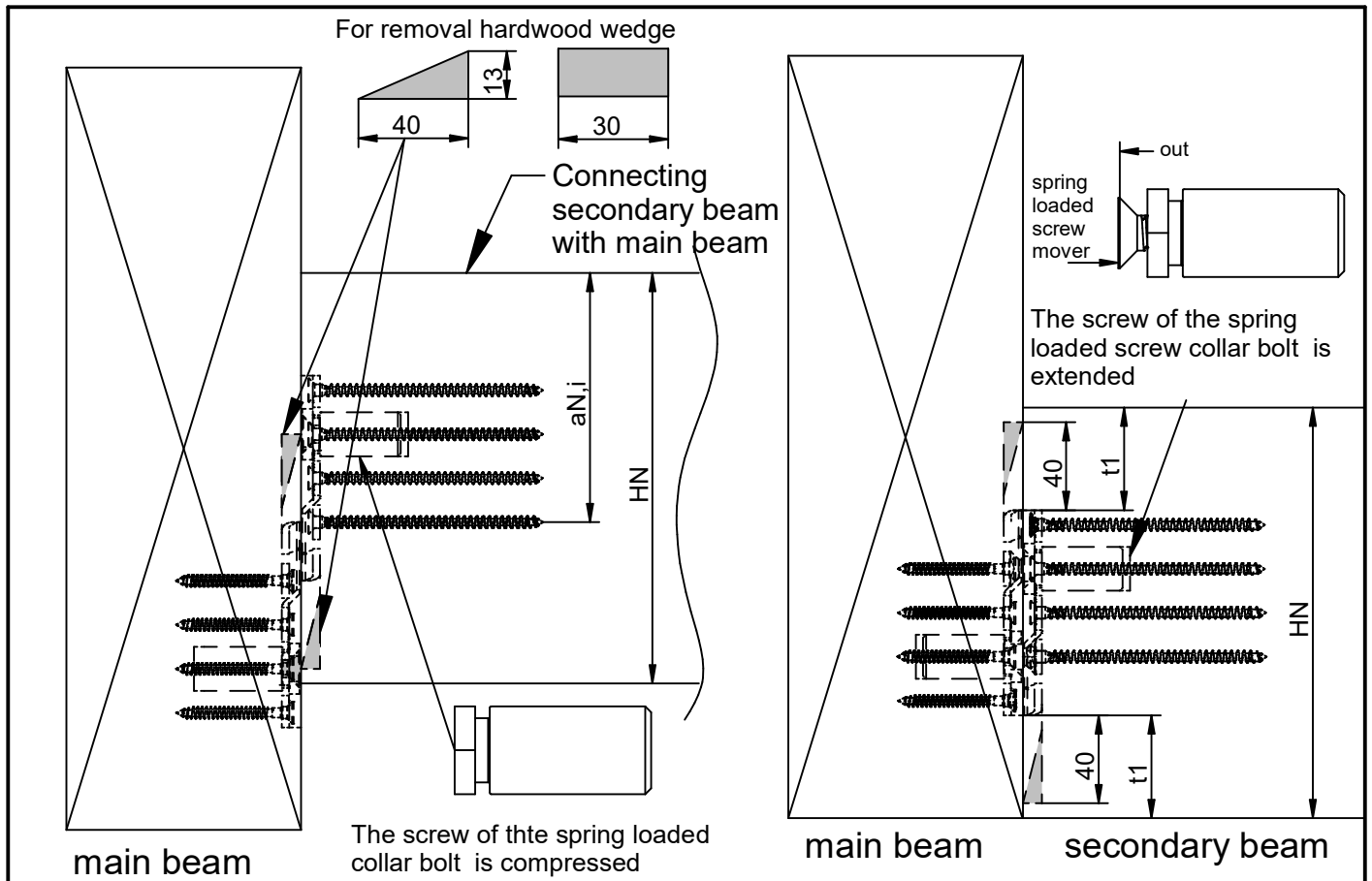
Art. No. K134

Assembly Instructions RICON® S 140/60 GK22

Spring loaded collar bolt

CE
ETA-10/0189

Milling the main and secondary beam



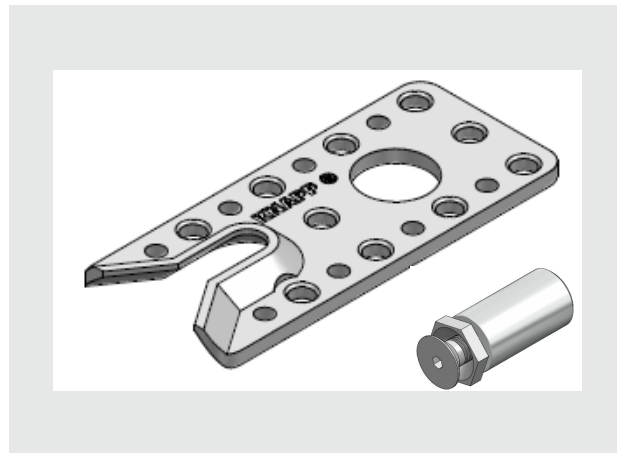
Secondary beam height	Distance t_1 in reference to height H_N of secondary beam			
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
H_N	Distance t_1			
[mm]	[mm]			
240	50			
260	60			
280	-			
300	-			
320	-			
340	-			
360	-			

Important NOTE:

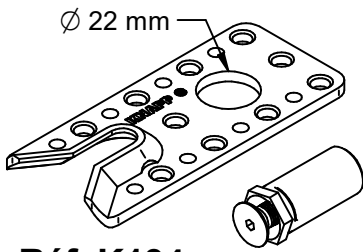
According to ETA 10-0189 (see also EN 1995-1-1 and NAD) with a ratio $a_{N,i} / H_N > 0.7$, a shear force verification must be carried out by a structural engineer. A shear reinforcement of the secondary beam with fully threaded screws is possible.

KNAPP®
connectors.com

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
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com



Réf.



RICON® S 140/60 GK22

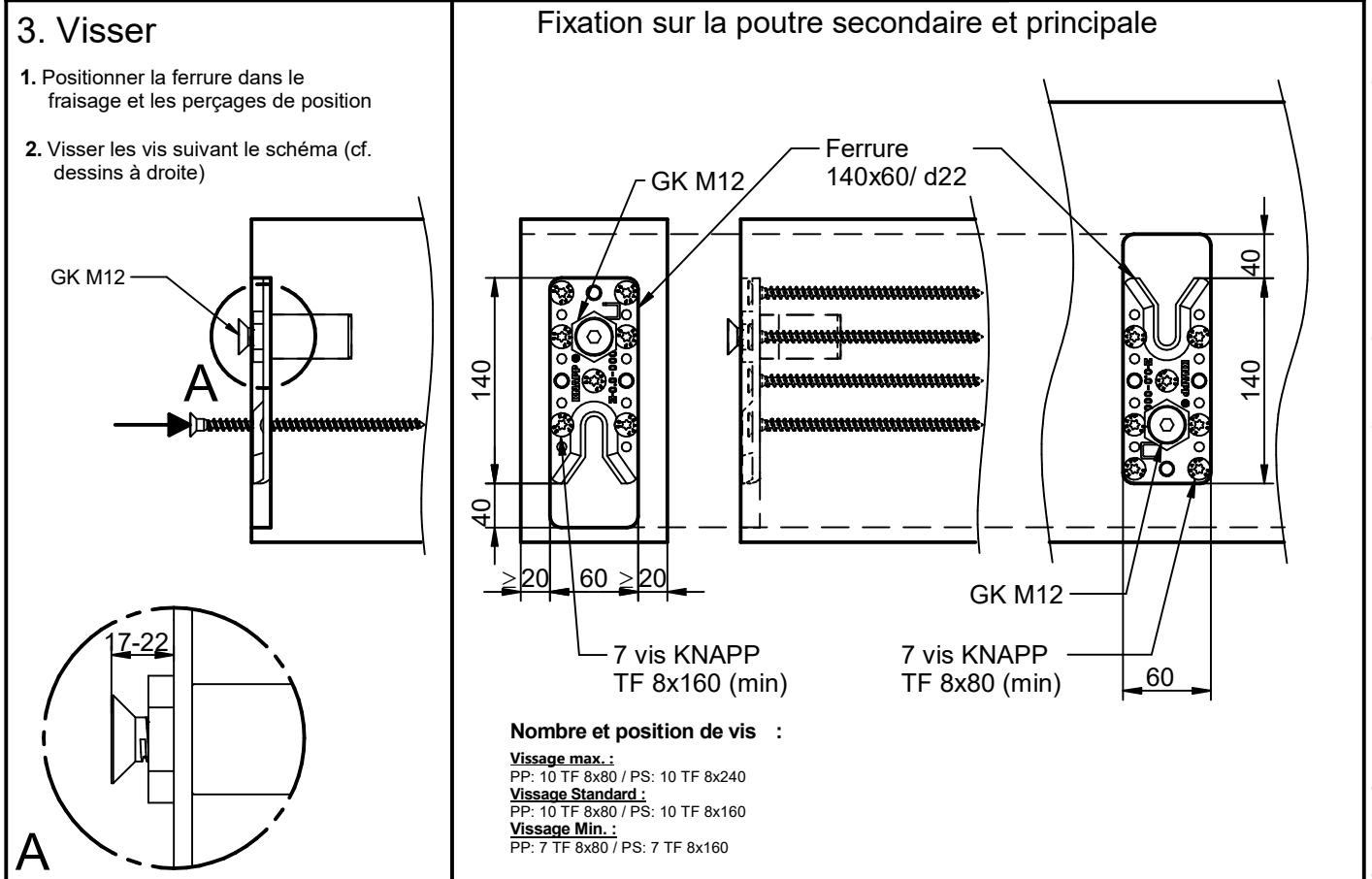
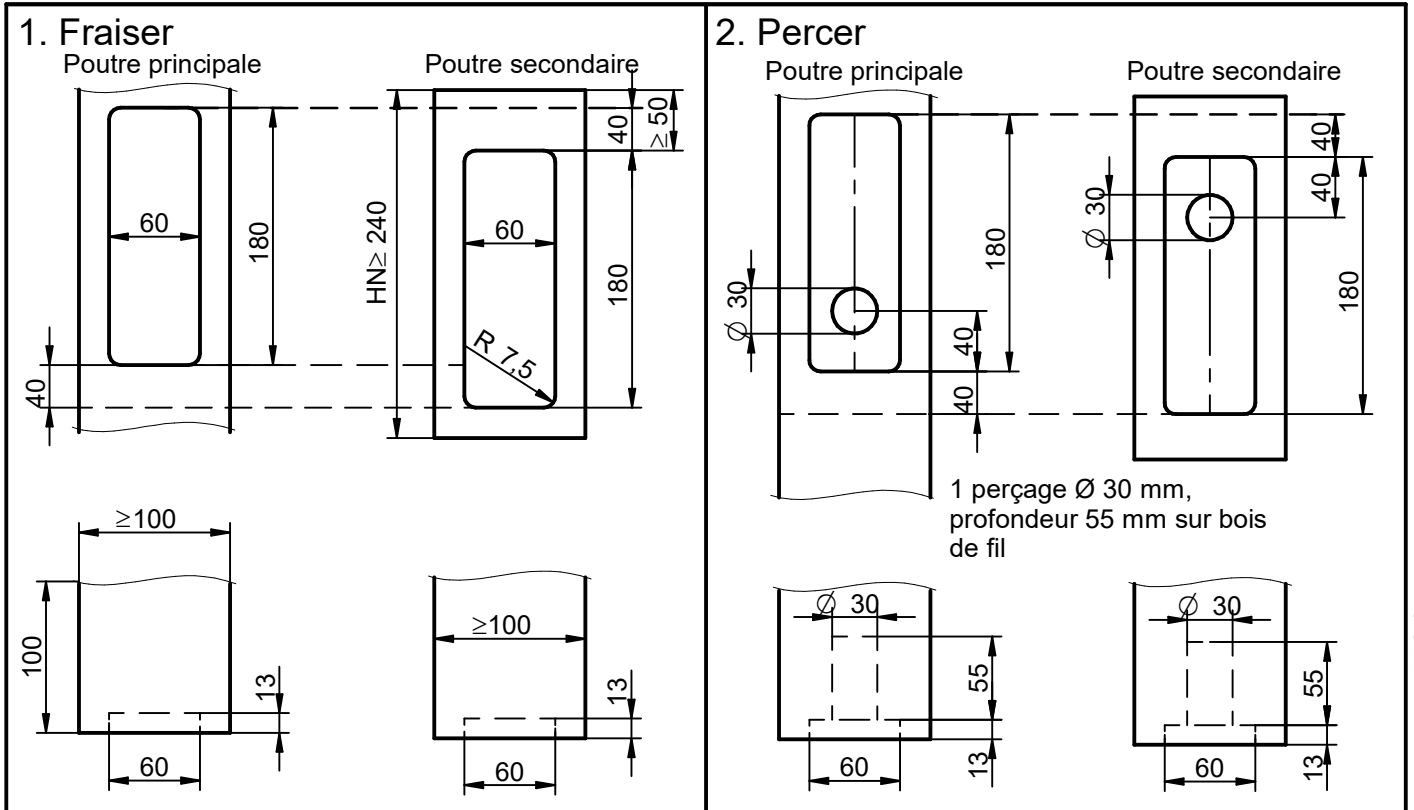
Insert à ressort avec vis d'accroche



ETA-10/0189

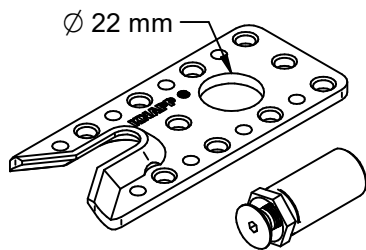
Réf. K134

Encastrement sur la poutre principale et poutre secondaire



Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 17. 02. 2021



RICON® S 140/60 GK22

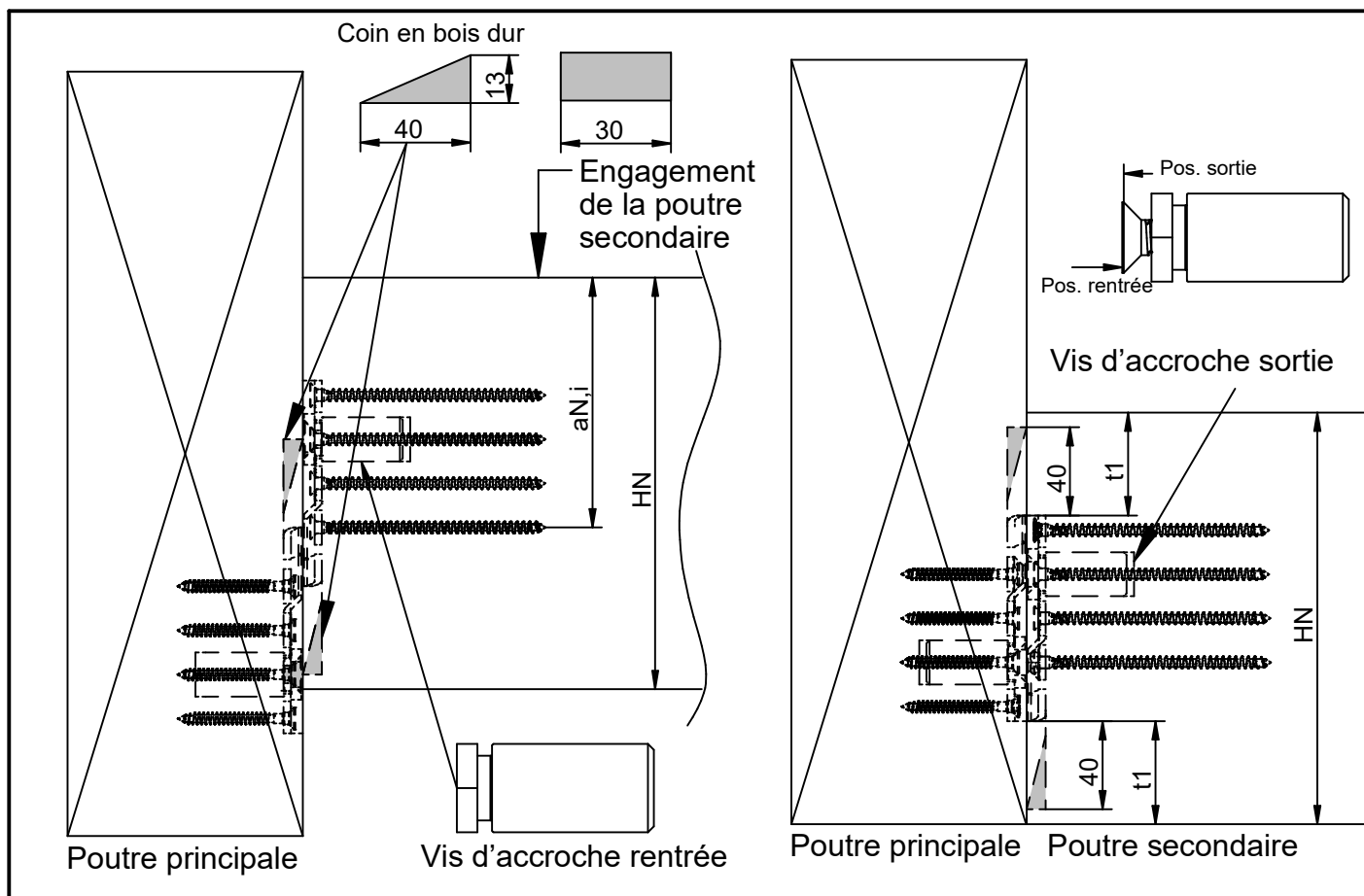
Insert à ressort avec vis d'accroche



ETA-10/0189

Réf. K134

Encastrement sur la poutre principale et poutre secondaire



Hauteur de poutre secondaire	Distance du bord t_1 en relation avec la hauteur de la poutre secondaire H_N			
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
H_N	Distance t_1			
[mm]	[mm]			
240	50			
260	60			
280	-			
300	-			
320	-			
340	-			
360	-			

Remarque importante :

Dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire est plus faible qu'indiquée ci-dessus, il est nécessaire de faire effectuer un calcul de contrôle de résistance statique par un ingénieur compétent. Une section plus faible peut en outre être renforcée par des vis de renfort transversales. Le dimensionnement des vis de renfort est à déterminer par un ingénieur. (EN 1995-1-1, NAD)

KNAPP®
connectors.com

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
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com