Montageanleitung Construction Manual Notice de montage

VERSION 01.04.2021

RICON® 80/40

Art.-Nr. K361

© Alle Zeichnungen sind Eigentum der KNAPP® GmbH | All drawings are the exclusive property of KNAPP® GmbH. | Tous les dessins sont la propriété de KNAPP® GmbH

© KNAPP® GmbH | Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten | All measures in mm - Errors excepted | Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications

KNAPP®
connectors.com

Montageanleitung

RICON® 80/40

ETA-10/0189

Pfosten-Riegelverbindung mit ETA Zulassung

RICON® 80/40

sternförmige Rippen

RICON®SK 8x80

RICON® SK 8x50

RICON® SK 5x80

RICON® SK 5x50

RICON® Sperrbügel

RICON® ISK M 8x25, M8x20

Verbundmutter
M8x36,48,53, 58, 68, 78

RICON® Einschraub-
mutter M8x18

Einzel und Doppelanschluss **Pfosten-Riegelverbindung**

Riegel Fräsbild

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® verbinder.com

Art. Nr. K361

Montageanleitung

RICON® 80/40 EA

Einzelanschluss
Pfosten-Riegelverbindung

Bohrbild im Riegel

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Bohrbild im Pfosten

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Schraubenbild im Riegel

Schraubenbild im Pfosten

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® verbinder.com

Art. Nr. K161/48;
K161/58; K161/78

Montageanleitung

RICON® 80/40 DA

Doppelanschluss
Pfosten-Riegelverbindung

Bohrbild im Riegel

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Bohrbild im Pfosten

d...Ø 10mm, Durchgangsloch

Schraubenbild im Riegel

Schraubenbild im Pfosten

Pfosten-stärke [mm]	Verbund-mutterlänge [mm]
50	48
56	53
60	58
80	78

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP®
verbinder.com

Montageanleitung

RICON® 80/40 EAR

Art. Nr. K261

Einzelanschluss mit Einschraubmutter
Pfosten-Riegelverbindung

Bohrbild im Riegel

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Bohrbild im Pfosten

d...Ø 12 mm, 20 mm tief vorbohren

Schraubenbild im Riegel

Schraubenbild im Pfosten

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP®
verbinder.com

RICON® 80/40

ETA-10/0189

Haupt- Nebenträgerverbindung mit ETA Zulassung

RICON® 80/40

sternförmige Rippen

RICON® SK 8x80

RICON® SK 8x50

RICON® SK 5x80

RICON® SK 5x50

RICON® Sperrbügel

RICON® ISK M 8x25, M8x20

Verbundmutter M8x36,48,53, 58, 68, 78

RICON® Einschraubmutter M8x18

Einzel- und Doppelanschluss

Haupt-Nebenträgerverbindung

Hauptträger Fräsbild

Ausfräslänge L aus dem Hauptträger in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN	
Höhe [mm]	Länge [mm]
120	110
140	130
160	140

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® verbinder.com

Montageanleitung

RICON® 80/40 EA

Art. Nr. K361

Einzelanschluss
Haupt-Nebenträger Verbindung

Bohrbild im Hauptträger

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Bohrbild im Nebenträger

Einbohrmaße t1 und Abstandsmaß t2 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN		
Höhe [mm]	Abstand t1 [mm]	Abstand t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Schraubenbild im Hauptträger

Schraubenbild im Nebenträger

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® verbinder.com

Art. Nr. K161/48;
K161/58; K161/78

Montageanleitung

RICON® 80/40 DA

Doppelanschluss
Haupt-Nebenträger Verbindung

Bohrbild im Hauptträger

d...Ø 10mm, Durchgangsloch

Bohrbild im Nebenträger

Einbohrmaße t1 und Abstandsmaß t2 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN		
Höhe [mm]	Abstand t1 [mm]	Abstand t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Schraubenbild im Hauptträger

Hauptträger-stärke [mm]	Verbund-mutterlänge [mm]
60	36
80	53

Schraubenbild im Nebenträger

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP®
verbinder.com

Montageanleitung

RICON® 80/40 EAR

Art. Nr. K261

Einzelanschluss mit Einschraubmutter
Haupt-Nebenträger Verbindung

Bohrbild im Hauptträger

d...Ø 12 mm, 20 mm tief vorbohren

Bohrbild im Nebenträger

Einbohrmaße t1 und Abstandsmaß t2 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN		
Höhe [mm]	Abstand t1 [mm]	Abstand t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30mm tief vorbohren

Schraubenbild im Hauptträger

Schraubenbild im Nebenträger

Einstellen der Schraube

Sperrbügel einlegen

Sperrbügel lösen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® verbinder.com

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

Montageanleitung Construction Manual Notice de montage

VERSION 01.04.2021

RICON® 80/40

Art.-No. K361

© Alle Zeichnungen sind Eigentum der KNAPP® GmbH | All drawings are the exclusive property of KNAPP® GmbH. | Tous les dessins sont la propriété de KNAPP® GmbH

© KNAPP® GmbH | Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten | All measures in mm - Errors excepted | Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications

KNAPP®
connectors.com

Construction Manual

RICON® 80/40

ETA-10/0189

post and beam connection
with ETA (European Technical Assessment) CE marking

RICON® 80/40

star-shaped ribs

RICON® CS 8x80

RICON® CS 8x50

RICON® CS 5x80

RICON® CS 5x50

RICON® Locking clip

RICON® ISK M 8x25, M8x20

connecting nut
M8x36,48,53, 58, 68, 78

RICON® insert M8x18

single and double connection | **Post and Beam connection**

Milling pattern Beam

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

RICON® 80/40 EA

Art. No. K361

single connection post and beam

drilling pattern for beam

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

drilling pattern for post

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

screw pattern for beam

screw pattern for post

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

Art. No. K161/48;
K161/58; K161/78

Construction Manual

RICON® 80/40 DA

Doubel connection post and beam

drilling pattern for beam

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

drilling pattern for post

d...Ø 10mm, through hole

screw pattern for beam

screw pattern for post

post thickness [mm]	connecting nut length [mm]
50	48
56	53
60	58
80	78

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

Construction Manual

RICON® 80/40 EAR

Art. No. K261

single connection with insert screw post and beam connection

drilling pattern for beam

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

drilling pattern for post

d...Ø 12 mm, 20mm pre-drilling

screw pattern for beam

screw pattern for post

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

RICON® 80/40

ETA-10/0189

main beam secondary beam connection
with ETA (European Technical Assessment) CE marking

RICON® 80/40

star-shaped ribs

RICON® CS 8x80

RICON® CS 8x50

RICON® CS 5x80

RICON® CS 5x50

RICON® Locking clip

RICON® ISK M 8x25, M8x20

connecting nut
M8x36,48,53, 58, 68, 78

RICON® insert M8x18

single and double connection

main beam,secondary beam connection

Milling pattern main beam

Milling length L form the main beam depending on the beam	
Height HN [mm]	Length L [mm]
120	110
140	130
160	140

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

Construction Manual

RICON® 80/40 EA

Art. No. K361

single connection
main beam, secondary beam connection

drilling pattern for main beam

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

drilling pattern for secondary beam

Drilling dimensions t1 and distance t2 depending on the secondary beam height HN		
Height HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

screw pattern for main beam

screw pattern for secondary beam

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

RICON® 80/40 DA

double connection
main beam, secondary beam connection

Art. No. K161/48; K161/58; K161/78

drilling pattern for main beam

d...Ø 10mm, through hole

drilling pattern for secondary beam

Drilling dimensions t1 and distance t2 depending on the secondary beam height HN		
Height HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30mm pre-drilling

screw pattern for main beam

main beam thickness [mm]	connecting nut length [mm]
60	36
80	53

screw pattern for secondary beam

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

Construction Manual

RICON® 80/40 EAR

Art. No. K261

single connection with insert screw
main beam, secondary beam connection

drilling pattern for main beam

d...Ø 12 mm, 20 mm pre-drilling

drilling pattern for secondary beam

Drilling dimensions t1 and distance t2 depending on the secondary beam height HN		
Height HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...Ø 5mm, 30 mm pre-drilling

screw pattern for main beam

screw pattern for secondary beam

Adjusting the screw

Locking clip assembly

Locking clip removal

This drawing is the property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors, misprints and changes reserved. VERSION 01.04.2021

KNAPP® connectors.com

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

Montageanleitung Construction Manual Notice de montage

VERSION 01.04.2021

RICON® 80/40

Réf. **K361**

© Alle Zeichnungen sind Eigentum der KNAPP® GmbH | All drawings are the exclusive property of KNAPP® GmbH. | Tous les dessins sont la propriété de KNAPP® GmbH

© KNAPP® GmbH | Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten | All measures in mm - Errors excepted | Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications

KNAPP®
connectors.com

Notice de montage

RICON® 80/40

ETA-10/0189

Assemblage poteau - traverse
avec Évaluation Technique Européenne (ETE)

RICON® 80/40

stries en étoile

Vis RICON® TF 8x80

Vis RICON® TF 8x50

Vis RICON® TF 5x80

Vis RICON® TF 5x50

Goupille de verrouillage

Vis tête fraisée, emprunte 6 pans
M8x25, M8x20

Entretoises
M8x36, 48, 53, 58, 68, 78

Insert à visser M8x18

Assemblage simple et doublé

Assemblage poteau - traverse

Détails du fraisage traverse

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Réf. K361

Notice de montage

RICON® 80/40 EA

Assemblage simple
Assemblage poteau - traverse

Détail du perçage sur la traverse

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du perçage sur le poteau

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du vissage sur la traverse

Détail du vissage sur le poteau

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Korrektur

Réf. K161/48; K161/58; K161/78

Notice de montage
RICON® 80/40 DA

Assemblage doublé
Assemblage poteau - traverse

Détail du perçage sur la traverse

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du perçage sur le poteau

d...pré-percer en traversant Ø 10 mm

Détail du vissage sur la traverse

Détail du vissage sur le poteau

Épaisseur de poteau [mm]	Longueur d´entretoise [mm]
50	48
56	53
60	58
80	78

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Notice de montage

RICON® 80/40 EAR

Assemblage simple simple avec insert
Assemblage poteau - traverse

Réf. K261

Détail du perçage sur la traverse

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du perçage sur le poteau

d...pré-percer Ø 12mm, prof. 20 mm

Détail du vissage sur la traverse

Détail du vissage sur le poteau

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

RICON® 80/40

ETA-10/0189

Assemblage de poutre secondaire sur principale
avec Évaluation Technique Européenne (ETE)

RICON® 80/40

stries en étoile

Vis RICON® TF 8x80

Vis RICON® TF 8x50

Vis RICON® TF 5x80

Vis RICON® TF 5x50

Goupille de verrouillage

Vis tête fraisée, emprunte 6 pans
M8x25, M8x20

Entretoises
M8x36,48,53, 58, 68, 78

Insert à visser M8x18

Assemblage simple et doublé

Poutre secondaire sur principale

Détails du fraisage poutre principale

Long. de fraisage L sur poutre principale, en relation avec la hauteur de la poutre secondaire HN :	
Hauteur [mm]	Longueur L [mm]
120	110
140	130
160	140

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Réf. K361

Notice de montage

RICON® 80/40 EA

Assemblage simple
Poutre secondaire sur principale

Détail du perçage sur la poutre principale

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du perçage sur la poutre secondaire

Distance de perçage t1 et t2, en relation avec la hauteur de la pièce secondaire HN		
Hauteur HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30 mm

Détail du vissage sur la poutre principale

Détail du vissage sur la poutre secondaire

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Notice de montage

RICON® 80/40 DA

Réf. K161/48;
K161/58; K161/78

Assemblage doublé
Poutre secondaire sur principale

Détail du perçage sur la poutre principale

d...pré-percer en traversant Ø 10 mm

Détail du perçage sur la poutre secondaire

Distance de perçage t1 et t2, en relation avec la hauteur de la pièce secondaire HN

Hauteur HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30mm

Détail du vissage sur la poutre principale

Ép. poutre principale [mm]	Longueur d´entretoise [mm]
60	36
80	53

Détail du vissage sur la poutre secondaire

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

Notice de montage
RICON® 80/40 EAR

Réf. K261

Assemblage simple avec insert
Poutre secondaire sur principale

Détail du perçage sur la poutre principale

d...pré-percer Ø 12mm, prof. 20 mm

Détail du perçage sur la poutre secondaire

Distance de perçage t1 et t2, en relation avec la hauteur de la pièce secondaire HN

Hauteur HN [mm]	Distance t1 [mm]	Distance t2 [mm]
120	80	30
140	100	50
160	110	60

d...pré-percer Ø 5mm, prof. 30mm

Détail du vissage sur la poutre principale

Détail du vissage sur la poutre secondaire

Régler la vis d'accroche

Mettre la goupille en place

Déverrouiller la goupille

Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 01. 04. 2021

KNAPP® connectors.com

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