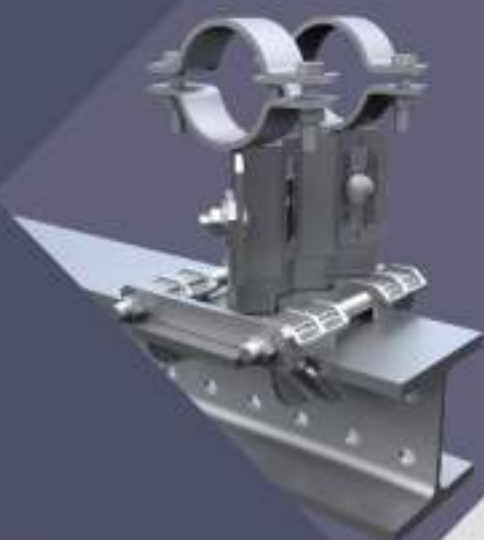
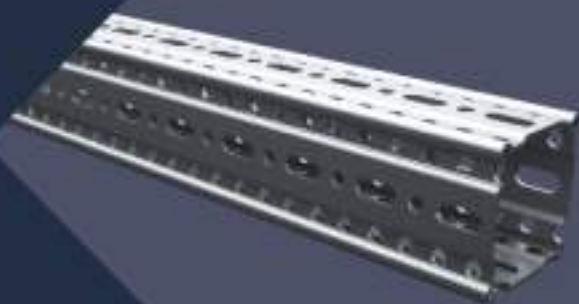


sikla



**Industrie-/
Anlagenbau**

Industrie-/Anlagenbau

Kompetenzcenter Süd

Sikla GmbH
In der Lache 17
D-78056 VS-Schwenningen

Sales & Service

Telefon +49 7720 948 920
Telefax +49 7720 948 140
anlagenbau@sikla.de

www.industrie.sikla.com

Kompetenzcenter Nord

Sikla GmbH
Spannstiftstraße 37
D-58119 Hagen

Anwendungstechnik

Telefon +49 7720 948 960
Telefax +49 7720 948 362

Branchen

Process

Pharma

Chemie

Raffinerie/Petro

Öl und Gas

Power

Kraftwerke

GuD

Biomasse

Waste to energy

Marine & Offshore

Schiffbau

Kreuzfahrtschiffe

Marine

Spezialschiffbau

Softwaretools

SiCAD 4 EXCEL

SiCAD 4 AutoCAD

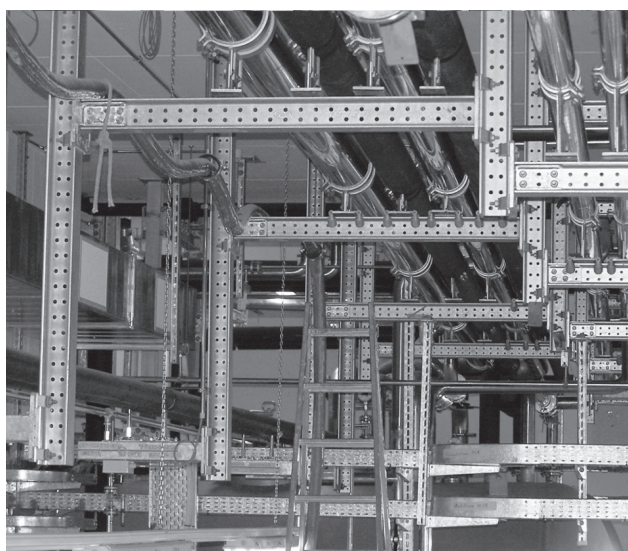
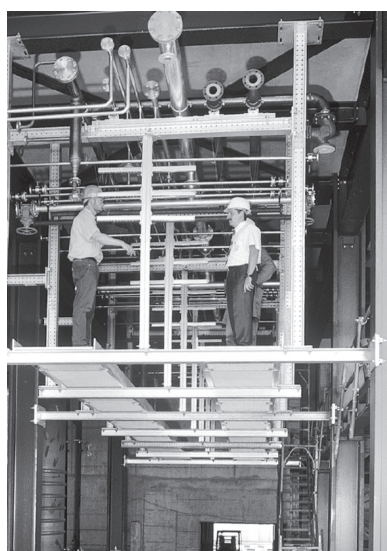
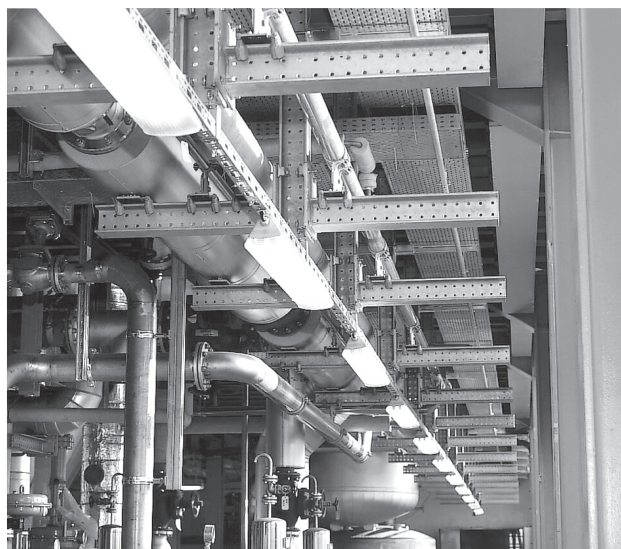
SiCAD 4 TRICAD MS

SiCAD 4 PDS

SiCAD 4 PDMS

SiCAD 4 S3D

Weitere Informationen finden Sie auf unserem Serviceportal im Bereich „Service“ unter www.industrie.sikla.com.



CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Management Service

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

sikla

Sikla GmbH
In der Lache 17
78056 Villingen-Schwenningen
Deutschland

einschließlich der Standorte und Geltungsbereiche
gemäß Anlage

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Auftrags-Nr. **70019146**,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig vom **13.07.2021** bis **12.07.2024**.

Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 3158 TMS**.

Paul J. ...

Leiter der Zertifizierungsstelle
München, 31.05.2021



Seite 1 von 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstrasse 57 • 80339 München • Germany
www.tuev-sued.de/certificate-validity-check

TÜV®

MS/01-01/2019

ZERTIFIKAT

Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle
0035-CPR-1090-1.02773.TÜVRh.2021.002

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das folgende Bauprodukt:

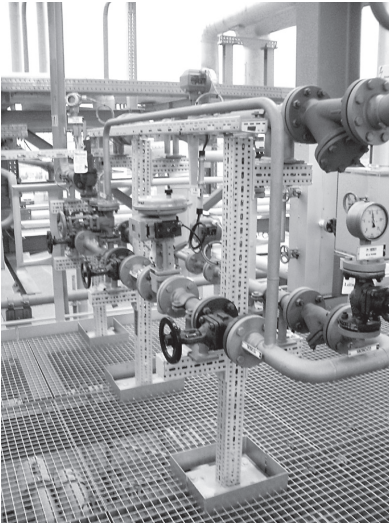
Bauprodukt	Tragende Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke bis EXC2 nach EN 1090-2
Verwendungszweck	für tragende Konstruktionen in allen Arten von Bauwerken
CE-Kennzeichnungsmethode	ZA.3.2 bis ZA.3.5 nach EN 1090-1:2009+A1:2011
Hersteller	hergestellt durch oder für Sikla GmbH In der Lache 17 78056 Villingen Schwenningen Deutschland
Herstellwerk Produktionsstätte des Herstellers	Sikla GmbH In der Lache 17 78056 Villingen Schwenningen Deutschland
Bestätigung	Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm EN 1090-1:2009+A1:2011 entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle hierin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.
Datum der Erstaussstellung	01.06.2015
Gültigkeitsende	31.05.2024
Gültigkeitsdauer	Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellungsbedingungen im Herstellwerk nicht wesentlich geändert werden.
Bemerkungen	siehe Rückseite
Ausstellungsort/-datum	Köln, 01.06.2021 Jochen Jauckus

Cherbel
 Dipl.-Ing. Makowka
 Leiter der
 Zertifizierungsstelle



www.tuv.com





Beschichtung für aggressive Atmosphäre

Sikla liefert auf Anfrage einen zertifizierten Beschichtungsaufbau für salzige oder saure Atmosphären. Der geprüfte Beschichtungsaufbau erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 12944-6 Korrosivitätskategorie C5 hoch.

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte gerne mit uns in Verbindung.



HCP-Schutzsysteme

Unter dem Begriff "High Corrosion Protection" - HCP bieten wir Ihnen den optimalen Korrosionsschutz für unterschiedliche Verbindungselemente. Hierbei handelt es sich um spezielle Beschichtungsverfahren mit gleicher Zielstellung. Sikla bietet Ihnen für die Anwendungsbereiche bei den Korrosionskategorien $\leq C4$ gemäß DIN EN ISO 12944 den individuell abgestimmten Korrosionsschutz mit folgenden Beschichtungssystemen:

- ◆ Feuerverzinkt (Stückverzinkt) nach DIN EN ISO 1461 bzw. DIN EN ISO 10684
- ◆ Hochleistungskorrosionsschutz bestehend aus Zinklamellenbeschichtung nach DIN EN 13858 bzw. DIN EN ISO 10683
- ◆ Innovative Zink-Nickel Oberflächenbeschichtung

Die Schutzwirkung aller HCP-Beschichtungssysteme entspricht mindestens der bewährten Feuerverzinkung im Schmelztauchverfahren.

Um für Sie das optimale Beschichtungssystem auszuwählen, legen wir besonders viel Wert auf die Schutzwirkung, den Erhalt der Produktfunktionalität (z. B. Gewindegängigkeit), Marktanforderungen und Wirtschaftlichkeit.

Bei Projekten mit speziellen Anforderungen an den Korrosionsschutz findet unser Kundenservice in Abstimmung mit Ihnen das für Sie passende Beschichtungssystem.

Unsere Kundenbetreuer und Anwendungstechniker stehen Ihnen für weitere detaillierte Information gerne zur Verfügung – um Ihre Fragen zu beantworten oder gemeinsam mit Ihnen, unter Nutzung unserer firmeneigenen Planungssoftware, spezifische Lösungen zu erarbeiten.

Falls nicht anders beschrieben, gelten alle Lastangaben für vorwiegend statische Lasten bei Raumtemperatur. Die angegebenen zulässigen Lasten sind als Nenn- oder Nutzlast zu verstehen und beziehen sich, falls nicht anders beschrieben, auf die Hauptbelastungsrichtung. Die Lasteinleitung ins Bauwerk ist vom Kunden bauseits zu prüfen.

Zulässige Kräfte (F_{zul}) und Momente (M_{zul}) beschreiben die maximale Belastung durch äußere Einwirkung und sind im Sinne des Sicherheitskonzeptes nach Eurocode 3 (DIN EN 1993) als charakteristische Werte zu verstehen. Bei diesen Werten wurde der Gesamtsicherheitsbeiwert (mit den Teilsicherheitsbeiwerten γ_M und γ_F) berücksichtigt.

Bei der Dimensionierung von Baugruppen ist die Einhaltung der zulässigen Last für jedes beteiligte Produkt zu prüfen, da bekanntlich immer das schwächste Glied einer Lastkette maßgebend ist. Bei geringer Biegesteifigkeit der Anschlussgeometrie sind die angegebenen Drehmomente zu reduzieren.

Oberflächenbehandlungen/Werkstoffe sind bis zu folgenden Umgebungsbedingungen geeignet:

Oberfläche/Werkstoff	Korrosivitätskategorie nach EN ISO 14713-1
Galvanische Verzinkung	bis $\leq$ C1
HCP (High Corrosion Protection)	bis $\leq$ C4
Edelstahl	bis $\leq$ C5I (Industrie)

Dieser Katalog ist nur für den Gebrauch des Empfängers bestimmt. Er ist in allen Teilen Sikla Eigentum. Die technischen Darstellungen sowie alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Abbildungen und Zeichnungen sind unverbindlich. Eine Haftung für Druckfehler oder -mängel ist ausgeschlossen.

Änderungen und Konstruktionsverbesserungen, insbesondere im Sinne des technischen Fortschritts, sind vorbehalten. Maßgeblich ist die aktuelle Onlineversion des Kataloges.

Unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie in der aktuellen Sikla Preisliste.

© Sikla 12/2018
Alle Rechte vorbehalten

1. Anwendungsbereich

(1) Alle unsere Verträge werden ausschließlich auf Grundlage dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen, in der zum Zeitpunkt der Bestellung im Internet vorliegenden Fassung, geschlossen.

(2) Diese Bedingungen gelten bei ständigen Geschäftsbeziehungen auch für künftige Geschäfte, bei denen wir nicht ausdrücklich auf diese Bezug nehmen, wenn sie bei einem früheren Auftrag von den Vertragspartnern vereinbart wurden. Auch mündliche, fernmündliche, per Fax oder EDV erteilte Aufträge des Käufers werden nur unter Einbeziehung dieser Bestimmungen angenommen.

(3) Widerspricht der Käufer der Auftragsbestätigung nicht innerhalb einer Arbeitswoche nach deren Erhalt, gelten diese Bedingungen in vollem Umfang und uneingeschränkt als angenommen.

(4) Sollen anders lautende Bestimmungen des Käufers oder von uns an die Stelle dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen treten, müssen sie von den Partnern ausdrücklich vereinbart werden.

(5) Allgemeine Vertrags- und Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers verpflichten uns nur, wenn wir diese ausdrücklich anerkennen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen im Einzelfall nicht besonders widersprechen.

2. Vertragsschluss

(1) Unsere Angebote sind freibleibend. Die Abbildung bzw. Beschreibung von Waren und Leistungen auf unserer Website, in unseren Katalogen und Prospekten stellt noch kein bindendes Angebot dar. Bindendes Angebot (§ 145 BGB) ist erst die Bestellung der Ware durch den Käufer.

(2) Uns erteilte Aufträge sind erst dann durch uns angenommen, wenn sie durch uns schriftlich bestätigt worden sind oder wenn die Lieferung durch uns stillschweigend erfolgt ist. Werden uns Aufträge per Internet oder E-Mail erteilt, so kommt ein Vertrag nur zustande, wenn wir den Auftrag schriftlich bestätigt haben.

(3) Erhält auf Anforderung ein Käufer von uns ein Passwort zur Bestellung über Internet zugeteilt, so ist nur er berechtigt, dieses Passwort zu verwenden. Der Käufer ist dafür verantwortlich, dass das Passwort nicht missbräuchlich verwendet werden kann. Erfolgt durch einen Nichtberechtigten eine Bestellung mit dem Passwort unseres Käufers, so ist der Käufer verpflichtet, unserer schriftlichen Auftragsbestätigung unverzüglich zu widersprechen, ansonsten kommt der Vertrag mit dem Inhalt unserer Auftragsbestätigung mit dem Käufer zustande.

(4) Unsere Außendienstmitarbeiter sind grundsätzlich nur zur Vermittlung von Aufträgen befugt; ein Auftrag gilt erst als angenommen, wenn er von unserer Hauptverwaltung oder einer unserer Verkaufsstellen schriftlich bestätigt ist oder wenn die Ware ausgeliefert ist. Individuelle Vertragsabreden, insbesondere bestimmte Eigenschaftszusicherungen oder Verwendungsempfehlungen für unsere Waren, Angaben über Lieferfristen, Rabatte und Boni sowie etwaige Kulanzabsprachen bedürfen zur Rechts-

wirksamkeit der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung unserer Hauptverwaltung bzw. unserer Niederlassungen, es sei denn, dass für mündliche Erklärungen nach Handelsrecht oder Rechtsscheingrundsätzen Vertragsmacht besteht. Telefonische oder mündliche Ergänzungen bzw. Änderungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit ebenfalls einer schriftlichen Bestätigung.

3. Vertragsumfang

(1) Wir bieten grundsätzlich nur den Verkauf von Befestigungssystemen an. Beratungsleistungen im Vorfeld der Auswahl der Befestigungssysteme, hinsichtlich der Nutzung oder des Aufbaues der Systeme werden nur bei ausdrücklicher gesonderter schriftlicher Beauftragung gegen Entgelt geschuldet.

(2) Sofern Beratungsleistungen vertraglich vereinbart wurden, werden diese ausschließlich auf Grundlage der vom Käufer bereitgestellten Informationen erbracht. Wir sind nicht verpflichtet, vom Kunden zur Verfügung gestellte Daten, Informationen oder sonstige Leistungen auf ihre Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen, soweit hierzu unter Berücksichtigung der jeweiligen Umstände des Einzelfalls kein Anlass besteht. Dem Käufer obliegt es, alle relevanten Informationen uns zugänglich zu machen. Der Käufer bleibt verpflichtet, unsere Vorschläge auf die Eignung des von ihm vorgesehenen konkreten Verwendungszwecks hin zu untersuchen.

4. Preise

(1) Eine verbindliche Preisfestlegung erfolgt erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung und unter dem Vorbehalt, dass die der Auftragsbestätigung zugrunde gelegten Auftragsdaten unverändert bleiben. Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. der zum Zeitpunkt der Lieferung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Wir liefern frei Haus, es sei denn, es werden anderweitige Angaben gemacht. Für Kleinaufträge im Nettowarenwert unter € 250,00 müssen wir uns die Berechnung eines Mengenzuschlages von 10 %, mindestens aber € 9,00 vorbehalten.

(2) Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als vier Monate liegen. Erhöhen sich danach bis zur Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die marktmäßigen Einstandspreise, so sind wir berechtigt, den Preis angemessen, entsprechend den Kostensteigerungen, zu erhöhen. Der Käufer ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung nicht nur unerheblich ist.

(3) Unsere Rechnungen sind sofort nach Rechnungserhalt fällig.

(4) Die Zahlungsfrist ist gewahrt, wenn der Überweisungs- oder Scheckbetrag innerhalb der Frist einem unserer Konten gutgeschrieben ist. Die Rüge angeblicher Mängel befreit den Käufer nicht von seinen Zahlungspflichten.

5. Zahlungsbedingungen

(1) Kommt der Käufer in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 %-Punkten über dem

Basiszinssatz zu berechnen. Dabei können wir jederzeit einen höheren Zinsschaden nachweisen und in Rechnung stellen.

(2) Vorgerichtliche Kosten, insbesondere Mahnkosten, können wir – unbeschadet des Nachweises höherer oder geringerer Kosten – pauschal mit € 20,00 geltend machen. Schecks und Wechsel werden nur erfüllungshalber angenommen. Diskont und sonstige Spesen gehen zu Lasten des Käufers.

(3) Wenn der Käufer fällige Rechnungen nicht bezahlt, ein eingeräumtes Zahlungsziel überschreitet, sich nach Vertragsschluss seine Vermögensverhältnisse verschlechtern oder wir nach Vertragsschluss ungünstige Auskünfte über ihn erhalten, die seine Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so sind wir berechtigt, die gesamte Restschuld des Käufers sofort fällig zu stellen und unter Abänderung der getroffenen Vereinbarungen Vorauszahlungen, Sicherheitsleistungen oder nach erfolgter Lieferung sofortige Zahlung aller Forderungen, die auf dem selben Rechtsverhältnis beruhen, zu verlangen. Außerdem sind wir berechtigt, nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Wir sind berechtigt, eingehende Zahlungen zunächst auf ältere Forderungen, dann auf Kosten und Zinsen der Hauptleistung und erst zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.

(4) Weitergehende vertragliche oder gesetzliche Ansprüche im Falle des Verzuges bleiben vorbehalten.

(5) Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.

6. Lieferfristen/ Liefermenge

(1) Lieferfristen sind für uns nur verbindlich, wenn wir diese ausdrücklich zugesichert haben. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragte Dritte.

(2) Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage der Klarstellung aller Einzelheiten des Kaufvertrages und der Beibringung sämtlicher erforderlichen Unterlagen. Sie verlängert sich um den Zeitraum, in dem der Käufer mit seinen Pflichten innerhalb einer laufenden Geschäftsverbindung, auch aus anderen Verträgen, in Verzug ist.

(3) Bei Nichtangabe einer Versandvorschrift wird der uns am günstigsten erscheinende Transportweg gewählt, ohne eine Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung und gute Ankunft der Ware. Der Versand erfolgt auf Gefahr des Käufers. Dabei sind wir berechtigt, einen Versandkostenanteil bis € 30,00 in Rechnung zu stellen.

(4) Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbare, Ereignisse verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Derartige Ereignisse verlängern den Liefertermin entsprechend und zwar auch dann, wenn sie

während eines bereits eingetretenen Verzuges auftreten.

(5) Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung nicht zuzumuten ist, kann er nach Ablauf einer schriftlich zu setzenden Nachfrist durch schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatz- und Aufwendungsansprüche sind in diesem Fall ausgeschlossen.

(6) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des uns entstehenden Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

(7) Wir sind zu Teillieferungen und -leistungen berechtigt, soweit dies dem Käufer zuzumuten ist.

7. Eigentumsvorbehalt

(1) Unsere Lieferungen („Ware“) bleiben unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Ansprüche von uns gegenüber dem Käufer aus der Geschäftsbeziehung.

(2) Der Käufer ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Ware pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen.

(3) Der Käufer ist berechtigt, die Ware zu verarbeiten oder umzubilden („Verarbeitung“). Die Verarbeitung durch den Käufer erfolgt stets im Namen und Auftrag für uns. Sofern die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes unserer Ware zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Neuware als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns verwahrt.

(4) Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Ware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Dabei tritt der Käufer uns jedoch bereits jetzt alle Ansprüche aus der Weiterveräußerung mit allen Nebenrechten in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura-Endbetrages (inkl. Umsatzsteuer) ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an.

(5) Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung seiner Forderungen gegen ihn ab, die durch Verbindung der Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

(6) Zur Einziehung der Forderungen gemäß § 7 Abs. 4 und 5 bleibt der Käufer auch nach der Abtretung befugt, wobei unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, unberührt bleibt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder

Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, hat uns der Käufer auf Verlangen die abgetretenen Forderungen und die Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner (Dritten) die Abtretung mitzuteilen. Die Einzugsermächtigung kann von uns im Falle von Vertragsverletzungen des Käufers (insbesondere Zahlungsverzug) widerrufen werden.

(7) Solange eine Forderung besteht, sind wir berechtigt, vom Käufer jederzeit Auskunft zu verlangen, welche Lieferungen unter Eigentumsvorbehalt noch in dem Besitz des Käufers sind und an welchem Ort sich diese befinden. Wir sind ferner berechtigt, diese Lieferung jederzeit an der Stelle zu besichtigen und zurückzuholen.

(8) Der Käufer darf die Ware und die an ihre Stelle tretenden Forderungen während des Bestehens des Eigentumsvorbehaltes weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen oder abtreten. Hiervon ausgenommen ist Transport-, Liefer- und sonstiges Verbrauchsmaterial, das im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr verarbeitet wird. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Kosten, die uns trotz Obsiegens im Rechtsstreit nach § 771 ZPO verbleiben, hat der Käufer zu tragen.

(9) Die uns zustehenden Sicherheiten werden insoweit nicht erfasst, als der Wert dessen Sicherheiten den Wert der zu sichernden Forderungen um mehr als 15 % übersteigt. In diesem Fall werden wir einen entsprechenden Teil der Sicherheiten freigeben.

(10) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Ware zu verlangen. In der Herausgabe liegt nur dann ein Rücktritt vom Vertrag vor, wenn dies von uns ausdrücklich erklärt wird. Die uns durch die Rücknahme entstehenden Kosten (insbesondere Transportkosten), gehen zu Lasten des Käufers.

8. Gewährleistung

(1) Unsere Lieferungen und Rechnungen hat der Käufer unverzüglich zu prüfen und etwaige Mängel oder Fehler im Sinne der §§ 377, 378 HGB unverzüglich zu rügen. Andernfalls gilt die Lieferung bzw. Rechnung als anerkannt.

(2) Die Gefahr geht bei einer Holschuld mit der Übergabe an den Besteller auf diesen über. Gleiches gilt bei Schickschulden ab der Übergabe an die Transportperson. Bei Bringschulden geht die Gefahr mit Verlassen des Werksgeländes über.

(3) Die Maß- und Gewichtsangaben in unseren Katalogen und Prospekten sind unverbindlich. Eine Änderung der Konstruktion, der Maße und des Gewichts behalten wir uns vor. Die in unseren Katalogen und Prospekten genannten technischen Daten stellen unverbindliche Richtwerte dar. Technische-, Sortiments- und Preisänderungen sind vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

(4) Wir haften nur für die Verwendbarkeit der Kaufsache

für den nach dem Vertrag dafür vorgesehenen Einsatz. Die Pflicht des Käufers, die Eignung und Verwendbarkeit für den von ihm bezweckten Einsatz zu überprüfen, bleibt davon unberührt. Für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. wird eine wie auch immer geartete Haftung nur übernommen, sofern wir dem Käufer unsere Vorschläge auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben mitgeteilt haben (vgl. § 3 Abs. 2).

(5) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt (Nacherfüllung). Voraussetzung dafür ist, dass es sich um einen nicht unerheblichen Mangel handelt. Schlägt die Nacherfüllung fehl, sind wir zu einer wiederholten Nacherfüllung berechtigt. Auch im Falle einer wiederholten Nacherfüllung entscheiden wir zwischen Neulieferung oder Mängelbeseitigung.

Sollte eine der beiden oder beide Arten dieser Nacherfüllung unmöglich oder unverhältnismäßig sein, sind wir berechtigt, diese zu verweigern. Sollte die Nacherfüllung unmöglich sein oder fehlschlagen, steht dem Käufer das Wahlrecht zu, entweder den Kaufpreis entsprechend herabzusetzen oder vom Vertrag nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzutreten.

Weitere Ansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen; dies gilt insbesondere für Ansprüche aus Schäden außerhalb der Kaufsache sowie für Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinnes; erfasst sind auch Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der Kaufsache resultieren.

Zum Nachweis des Mangels und der Einhaltung der Gewährleistungsfrist, bitten wir um Vorlage des defekten Produktes einschließlich zugehöriger Rechnung.

(6) Mängelansprüche bestehen nicht, wenn der Mangel zurückzuführen ist auf eine Verletzung der Bedienungs- oder Aufbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung durch den Käufer, natürlichen Verschleiß oder nicht ordnungsgemäße Wartung.

(7) Der Käufer ist verpflichtet, alle innerhalb der vereinbarten Gewährleistungsfrist auftretenden Mängel ausschließlich durch uns beheben zu lassen. Unterlässt der Käufer dies oder behebt er diesen Mangel selbst oder durch Dritte, erlöschen jegliche Gewährleistungsrechte und die dem Käufer dadurch entstandenen Kosten hat dieser selbst zu tragen.

(8) Eine von uns verkaufte und ordnungsgemäß gelieferte Ware wird grundsätzlich nicht zurückgenommen. Ausnahmen können nur in besonderen Fällen nach vorausgegangener Absprache gemacht werden. Wenn wir uns aus Gründen der Kulanz zu einer Warenrücknahme bereiterklären, werden dem Käufer 10 % Verwaltungskosten vom Gutschriftsbetrag in Abzug gebracht. Die Rücklieferung hat kostenfrei zu erfolgen. Die Ware muss gut verpackt werden. Nacharbeiten, welche durch mangelhafte Verpackung oder andere Einflüsse erforderlich werden, kommen zum Selbstkostenpreis in Anrechnung. Für Sonderausführungen, welche nicht anderweitig weiterverkauft werden können, ist eine Rücknahme ausgeschlossen.

(9) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Dies gilt nicht, wenn das Gesetz längere Gewährleistungsfristen vorschreibt. Weder die Mängelrüge noch die Vornahme einer Gewährleistungshandlung hemmen den Ablauf der Verjährung von Gewährleistungsansprüchen oder lassen die Verjährung dieser Ansprüche neu beginnen. Für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung sowie für reparaturbedingt ausgetauschte Ersatzteile wird weder eine eigenständige neue Gewährleistungsfrist noch eine eigenständige, neue Verjährungsfrist in Lauf gesetzt.

9. Haftung

(1) Unsere Haftung sowie die Haftung unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen ist ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhe auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen oder sie beruhe auf einer schuldhaften Verletzung einer Kardinalpflicht (das sind solche Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Auftraggeber regelmäßig vertraut und vertrauen darf) oder einer sonstigen wesentlichen Vertragspflicht aus Unmöglichkeit, Verzug, positiver Forderungsverletzung, Verschulden bei Vertragsabschluss, Verletzung von Nachbesserungspflichten, Verletzung eines selbständigen Auskunft- und Beratungs- oder Garantievertrages sowie aus unerlaubter Handlung oder bei schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Auftraggebers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

(2) Unsere Haftung für zugesicherte Eigenschaften ist auf den Ersatz des unmittelbaren Schadens beschränkt, es sei denn, die Zusicherung hätte ausdrücklich das Ziel verfolgt, den Käufer gerade gegen den eingetretenen Mangelfolgeschaden abzusichern. Kenntnis und Beachtung der für die Verwendung unserer Produkte einschlägigen DIN-Normen und Verwendungsvorschriften ist in jedem Falle Sache unseres Käufers.

(3) Eine Haftung, aus welchem Rechtsgrund auch immer, über die gesetzlichen Gewährleistungsfristen hinaus ist ausgeschlossen, soweit nicht eine gesonderte Garantie erteilt wurde. In jedem Falle sind Ersatzleistungen je Schadensereignis auf vertragstypischen, vorhersehbaren Schäden, höchsten jedoch auf folgende Höchstbeträge begrenzt:

für Personenschäden	€ 500.000,00
höchstens jedoch	€ 250.000,00
	für die einzelnen Personen
für Sachschäden	€ 50.000,00

Für von uns gelieferte fremde Erzeugnisse haften wir grundsätzlich nur in dem Umfang, in dem unsere Vorlieferanten die Gewähr für ihre Fabrikate uns gegenüber übernehmen und erfüllen.

10. Schutzrechte

An den in unseren Katalogen und Prospekten enthaltenen Abbildungen und Zeichnungen sowie an Mustern oder anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und

Urheberrecht vor. Diese Unterlagen dürfen ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Anforderung sofort zurückzugeben. Der Nachdruck, ganz oder teilweise, ist nicht gestattet. Für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit dieser dem Käufer zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie jedwede weitere unentgeltliche Leistung gegenüber dem Käufer wird eine Haftung nicht begründet. Im Übrigen gelten die Regelungen zu Ziffer 8 und 9.

11. Leistungsort, Gerichtsstand anwendbares Recht

(1) Ist der Auftraggeber Unternehmer, ist Erfüllungsort für unsere Lieferungen der jeweils auf dem Lieferschein angegebene Versandort, nach unserer Wahl auch Villingen-Schwenningen. Erfüllungsort für die Zahlungsverpflichtung des Bestellers sowie Gerichtsstand ist Villingen-Schwenningen. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, zum gerichtlichen Einzug unserer Forderungen am Hauptsitz des Käufers zu klagen.

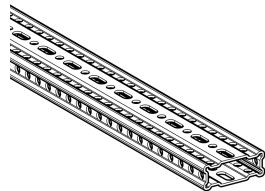
(2) Bei Auslandslieferungen ist deutsches Recht maßgebend.

12. Sonstige Bestimmungen

Sind die vorstehenden AGBs ganz oder teilweise nicht Vertragsbestandteil geworden oder unwirksam, so bleibt der Vertrag im Übrigen wirksam. Soweit die Bestimmungen nicht Vertragsbestandteil geworden oder unwirksam geworden sind, gelten die gesetzlichen Vorschriften.

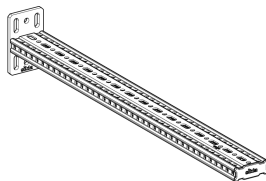
Stand: November 2016

Trägerprofil TP F 80/30



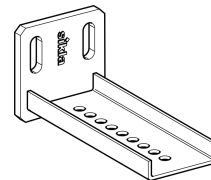
Seite 1-2

Auslegerkonsole AK F 80/30



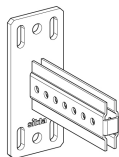
Seite 1-3

Stirnadapter STA F 80/30 E



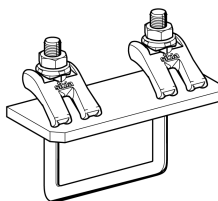
Seite 1-4

Stirnadapter STA F 80/30-Q



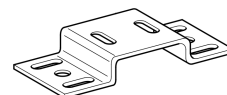
Seite 1-5

Spannbügel SB F 80/30



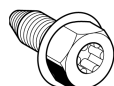
Seite 1-6

Trägerprofilhalter TPH F 80/30



Seite 1-7

Formlockschraube FLS F

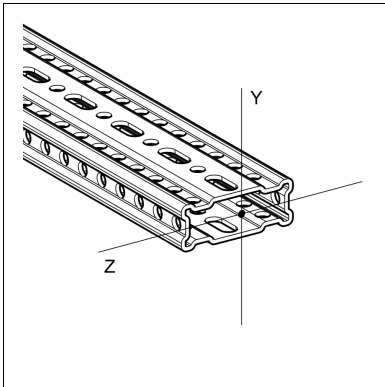
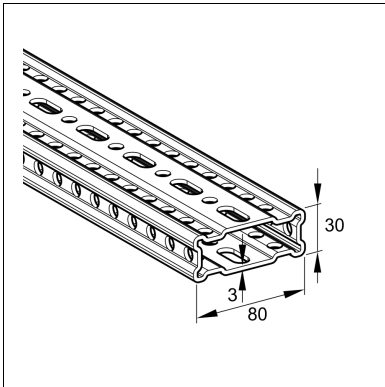
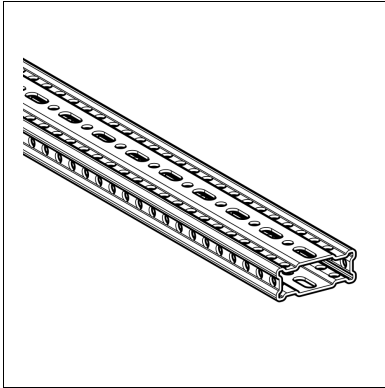


Seite 1-8

Abdeckkappe ADK F 80/30



Seite 1-9



Trägerprofil TP F 80/30

Gruppe: A410

Einsatz

Multifunktionales Trägerprofil zur Erstellung von leichten Trassen. Durch die geschlossene Form wird neben einer hohen Torsionssteifigkeit eine Adaptionmöglichkeit von Verbindungsteilen und Rohrhalterungsanbindungen an 2 Seiten ermöglicht. Ein abgestimmtes Lochbild in Verbindung mit der Formlockschraube gewährleistet Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss.

Technische Daten

Typ	Widerstands- moment [cm ³]	Trägheits- moment [cm ⁴]	Trägheits- radius [cm]	Torsions- moment It [cm ⁴]	Querschnitt A [cm ²]
TP F 80/30	Wy: 10,38 Wz: 4,78	Iy: 35,40 Iz: 6,74	iy: 3,63 iz: 1,58	8,58	2,69

Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

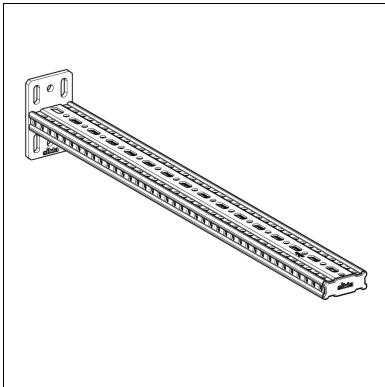
Die Kennwerte stellen durch Versuche ermittelte Effektivwerte dar, geometrische Größen (analytisch ermittelt) können deutlich größer sein.

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
TP F 80/30	4,3	6	113407



Auslegerkonsole AK F 80/30

Gruppe: A420

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen am Trägerprofil F 80 sowie an Trägerkonsolen TKO F 80 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil. Die Variante "E" ermöglicht eine Konstruktion aus Deckenstiel und Quertraverse ohne Überstand der Grundplatte in Längsrichtung.

Montage

Formschlüssige Anbindung an Trägerprofil TP F 80:

AK F 80/30 mit 4 Formlockschrauben FLS F

AK F 80/30-E mit 2 Formlockschrauben FLS F

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	L [mm]	b ₁ x l ₁ [mm]	d [mm]
AK F 80/30-400	130 x 80 x 8	400	11 x 20	14
AK F 80/30-800	130 x 80 x 8	800	11 x 20	14
AK F 80/30-E-400	80 x 80 x 8	400	11 x 20	-
AK F 80/30-E-800	80 x 80 x 8	800	11 x 20	-
AK F 80/30-Q-400	190 x 80 x 8	400	11 x 20	14
AK F 80/30-Q-800	190 x 80 x 8	800	11 x 20	14

Ausführung: Platte verschweißt mit Trägerprofil F 80/30

Material:

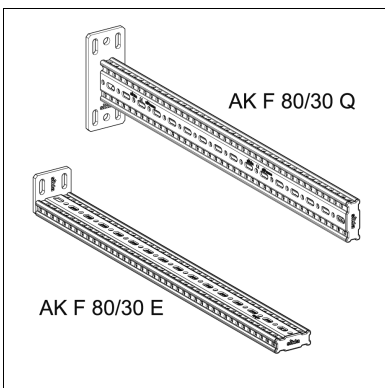
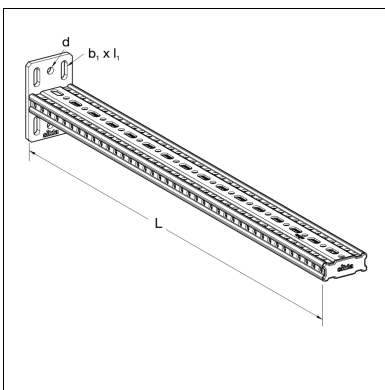
Platte: Stahl, HCP

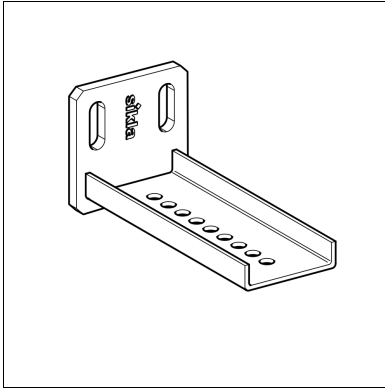
Trägerprofil: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AK F 80/30-400	2,4	1	113064
AK F 80/30-800	4,2	1	113065
AK F 80/30-E-400	2,2	1	113625
AK F 80/30-E-800	4,0	1	113626
AK F 80/30-Q-400	2,5	1	117292
AK F 80/30-Q-800	4,3	1	117293





Stirnadapter STA F 80/30 E

Gruppe: A422

Einsatz

Systemeigene Anbindung des Trägerprofils F 80/30 an das Trägerprofil F 80 mit 4 Formlockschrauben FLS F. In Verbindung mit der Auslegerkonsole AK F 80/30 ermöglicht der Stirnadapter STA F 80/30-E den Bau von Traversen und weiteren Konstruktionen.

Montage

Das an den Stirnadapter STA F 80/30 E angeschlossene Trägerprofil TP F 80/30 ist mit 2 Formlockschrauben zu verschrauben.

Technische Daten

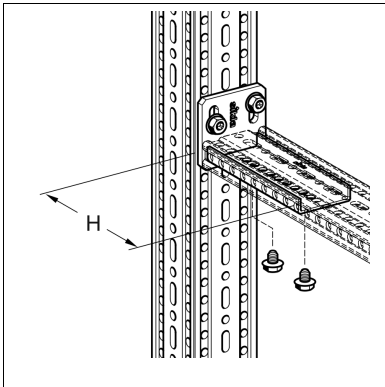
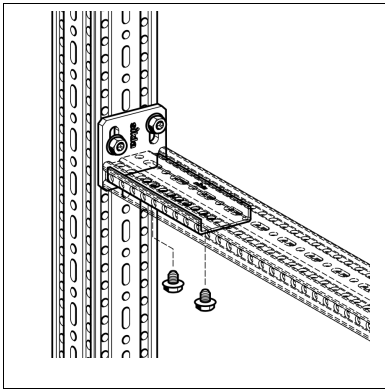
Typ	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für	H [mm]
STA F 80/30-80-E	80 x 80 x 8	M10	178

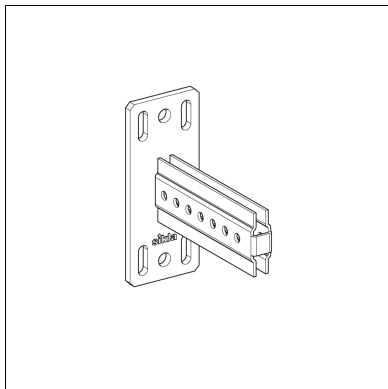
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
STA F 80/30-80-E	0,8	1	113066





Stirnadapter STA F 80/30-Q

Gruppe: A422

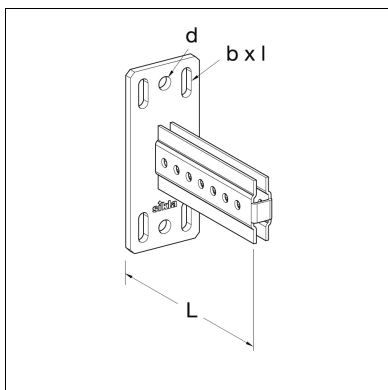
Einsatz

Systemeigene Anbindung des Trägerprofils F 80/30 an das Trägerprofil F 80 mit 4 Formlockschrauben FLS F. In Verbindung mit der Auslegerkonsole AK F 80/30-Q ermöglicht der Stirnadapter STA F 80/30-Q den Bau von Traversen und weiteren Konstruktionen z. B. für Kabeltrassen und Fallleitungen.

Montage

Zur Anbindung an das Trägerprofil TP F 80/30 oder TP F 80 sind 4 Formlockschrauben FLS F zu verwenden.

Das an den Stirnadapter STA F 80/30-Q anschließende Trägerprofil TP F 80/30 ist mit 4 Formlockschrauben zu verschrauben. Wand- und Deckenanbindung mittels zwei Schwerlastankern M12.



Technische Daten

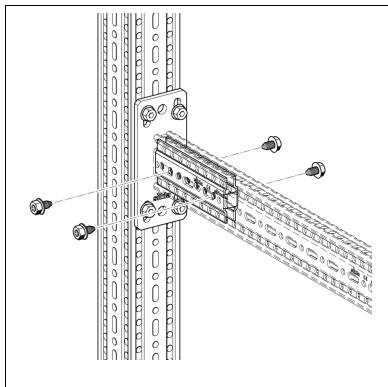
Typ	Maße der Grundplatte [mm]	L [mm]	d [mm]	b ₁ x l ₁ [mm]
STA F 80/30	190 x 80 x 8	169	14	11 x 20

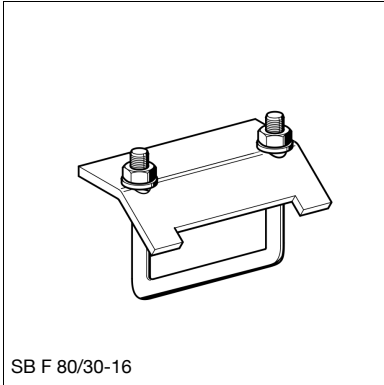
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.sikla.de/downloads)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
STA F 80/30-Q	1,4	1	117294





Spannbügel SB F 80/30

Gruppe: A439

Einsatz

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Trägerprofil F 80/30, Traversen oder Auslegern an Stahlträgern.

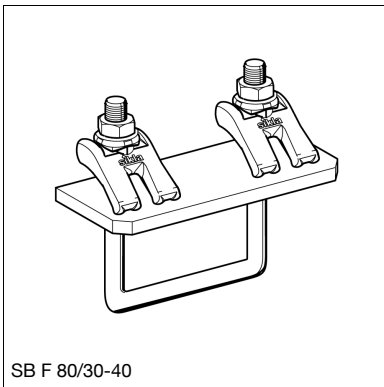
Lieferumfang

Typ SB F 80/30-16:
Gewindebügel M10
Platte
2 Sechskanmuttern M10
2 U-Scheiben

Typ SB F 80/30-40:
Gewindebügel M12
Platte
2 Spannpratzen SPA 5P AU
2 Sechskanmuttern M12

Montage

Spannbügel immer paarweise verwenden.
Typ 16 bis Trägerflanschstärke 16 mm
Typ 40 bis Trägerflanschstärke 40 mm

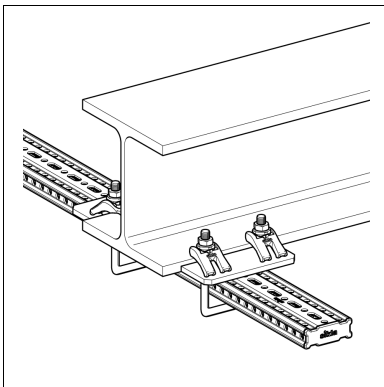


Technische Daten

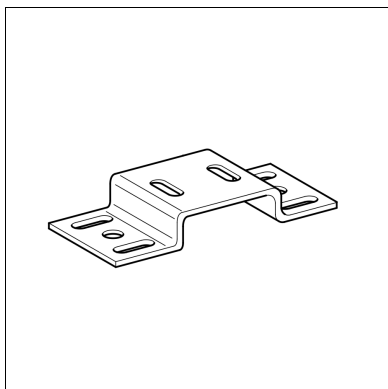
Typ	Gewinde	Anzugsmoment [Nm]	F_z je Spannbügel [kN]	F_y [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
SB F 80/30-16	M10	40	9,5	*	*	*
SB F 80/30-40	M12	85	16	*	*	*

* Für die zulässigen Querkräfte und Momente bitte in den Simotec Anwenderrichtlinien das passende Typical in der entsprechenden Dimension vergleichen.

Material: Stahl, FK 8.8, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SB F 80/30-16	0,5	20	115840
SB F 80/30-40	1,4	10	115839



Trägerprofilhalter TPH F 80/30

Gruppe: A425

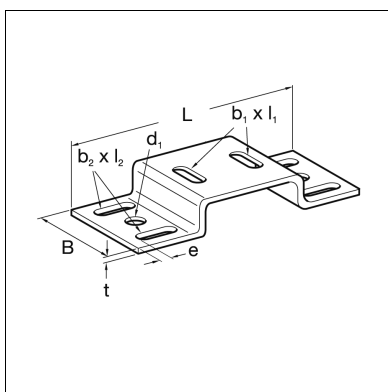
Einsatz

Formschlüssig umfassende Halterung des Trägerprofils TP F 80/30. Befestigungsmöglichkeiten auch an tragfähigen Baukörpern oder am einbetonierten Profil möglich. Weiterhin ist der TPH F 80/30 als Kreuzverbund von Trägerprofilen TP F 80 bzw. TP F 80/30 verwendbar.

Montage

Anbindung an die Trägerprofile TP F 80 bzw. TP F 80/30 mit 6 Formlockschrauben FLS in allen Langlöchern.

Anbindung an Baukörperuntergründen entweder mit zugelassenen Ankern, mit Anschlussgewinde M10 oder Zubehör für einbetonierte Profile unter Verwendung der Löcher d_1 .

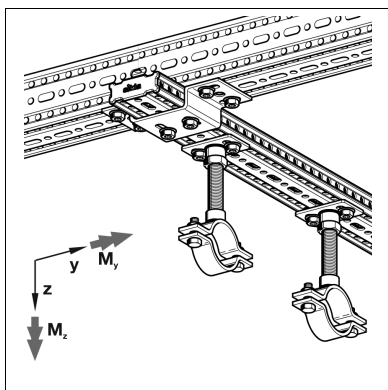


Technische Daten

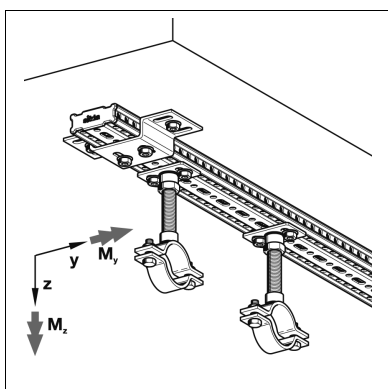
Typ	L x B x t [mm]	Ø d ₁ [mm]	b ₁ x l ₁ [mm]	b ₂ x l ₂ [mm]
TPH F 80/30 C	199 x 80 x 4	14	11 x 20	11 x 20

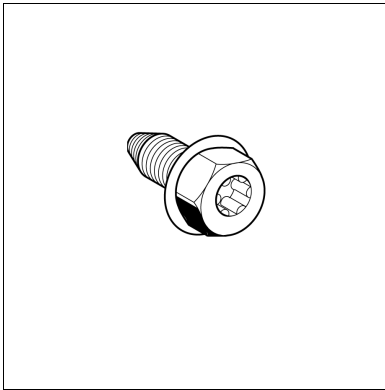
Typ	F _y [kN]	F _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
TPH F 80/30 C	24,1	20,8	1,0	0,9

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TPH F 80/30 C	0,5	10	116673





Formlockschraube FLS F

Gruppe: A430

Einsatz

Gewindeformschraube zur formschlüssigen Verbindung von siFramo Systemkomponenten und Siconnect Produkten. Durch die spanlose Umformung wird das Material lokal kaltverfestigt. Aufgrund der hohen resultierenden Flankenüberdeckung sowie einer spielfreien Verschraubung zwischen Formlockschraube und geformten Gewinde wird eine hohe Losdrehbarkeit gewährleistet. Durch eine spezielle Stopfverzahnung wird ein Überdrehen bei fachgerechter Montage ausgeschlossen.

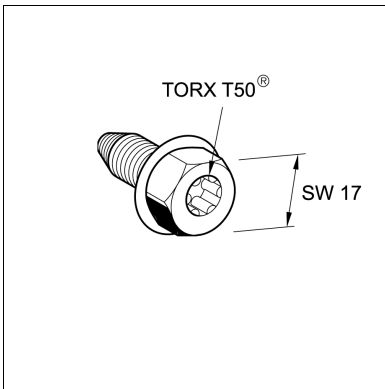
Technische Daten

Verwendung	Anzugsmoment [Nm]
System siFramo	60

Material: Stahl, HCP

Warnhinweis:

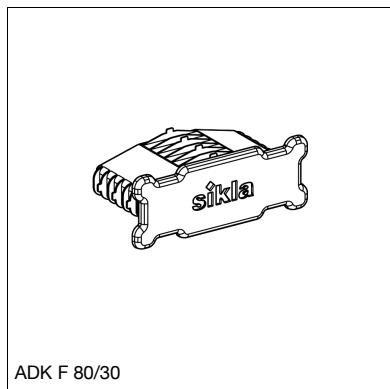
Die Firma Hilti bietet seit kurzem eine gewindefurchende Schraube des Typs „MT-TFB OC“ an, die optisch kaum von der Formlockschraube FLS F zu unterscheiden ist. Aus aktuellem Anlass weisen wir vorsorglich darauf hin, dass die Schraube von Hilti zu unseren Befestigungs- und Montagesystemen nicht kompatibel ist. Die Stabilität und die in den Leistungserklärungen genannten Werte unserer Systeme können wir nur mit unseren Schrauben garantieren. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob es sich bei Ihren Schrauben um das Original handelt, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.



Zulassungen / Konformität



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FLS F	0,03	100	192512



Abdeckkappe ADK F 80/30

Gruppe: A430

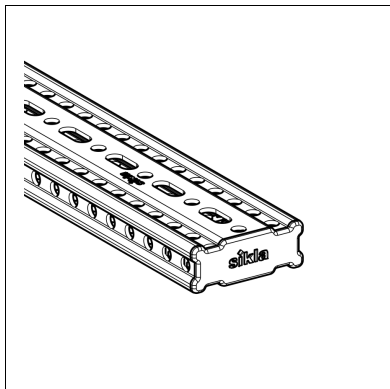
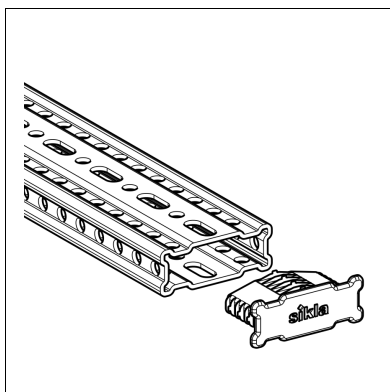
Einsatz

Abdeckkappe zum sauberen Abschluss an den Enden des Trägerprofils und an Auslegerkonsolen.

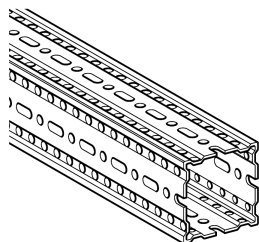
Technische Daten

Material: PP, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK F 80/30	0,02	25	113067

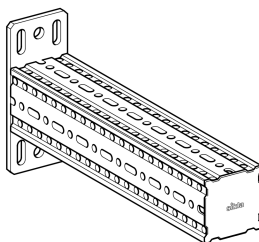


Trägerprofil TP F 80



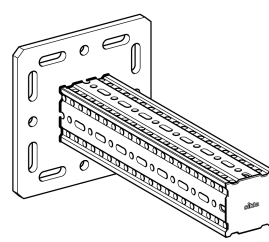
Seite 2-3

Auslegerkonsole AK F 80



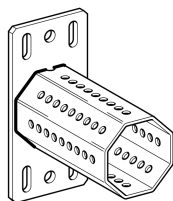
Seite 2-4

Trägerkonsole TKO F 80



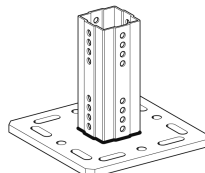
Seite 2-5

Stirnadapter STA F 80



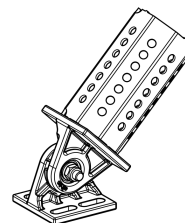
Seite 2-6

WBD-Halter F 80



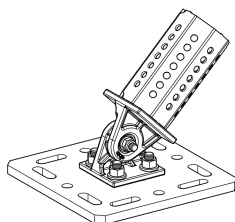
Seite 2-7

Gelenk GE F 80



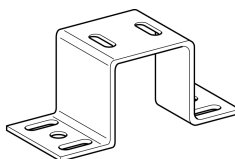
Seite 2-8

Gelenk GE F - ST F 80



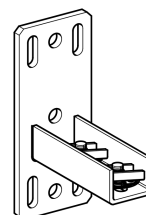
Seite 2-9

Trägerprofilhalter TPH F 80



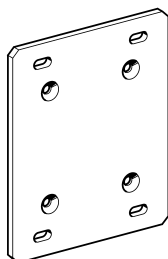
Seite 2-10

Schienenadapter SA F 80



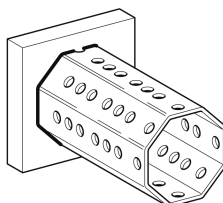
Seite 2-11

Adapterplatte AP



Seite 2-12

**Anschweißadapter ASA F 80
GPL 8kt**



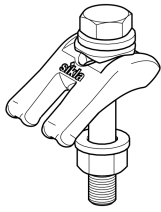
Seite 2-13

Formlockschraube FLS F



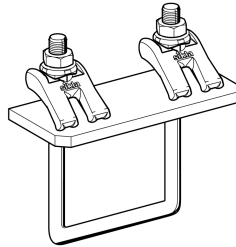
Seite 2-14

Montageset MS 5P



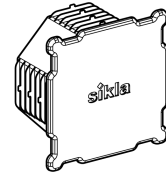
Seite 2-15

Spannbügel SB F 80

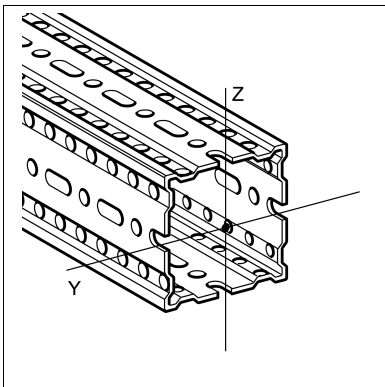
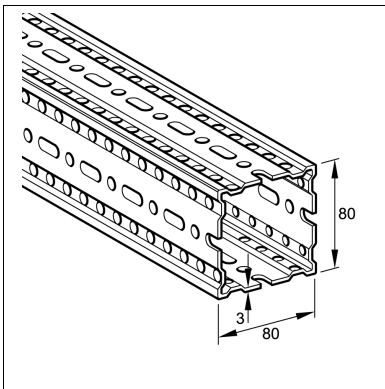
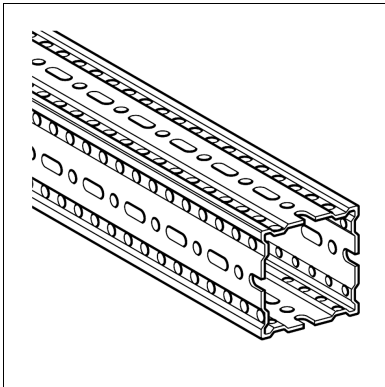


Seite 2-16

Abdeckkappe ADK F 80



Seite 2-17



Trägerprofil TP F 80

Gruppe: A410

Einsatz

Multifunktionales Trägerprofil zur Erstellung von Trassen, komplexen Unterkonstruktionen sowie 3D-Units verschiedenster Anwendung. Durch die geschlossene Form wird neben einer hohen Torsionssteifigkeit eine Adaptionsmöglichkeit von Verbindungsteilen und Rohralterungsanbindungen an allen 4 Seiten ohne Einschränkung ermöglicht. Ein abgestimmtes Lochbild in Verbindung mit der Formlockschraube gewährleistet Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss.

Technische Daten

Typ	Widerstandsmoment [cm ³]	Trägheitsmoment [cm ⁴]	Trägheitsradius [cm]	Torsionsmoment It [cm ⁴]	Querschnitt A [cm ²]
TP F 80	Wy: 15,83 Wz: 15,83	Iy: 62,47 Iz: 62,47	iy: 3,58 iz: 3,58	48,40	4,85

Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

Die Kennwerte stellen durch Versuche ermittelte Effektivwerte dar, geometrische Größen (analytisch ermittelt) können deutlich größer sein.

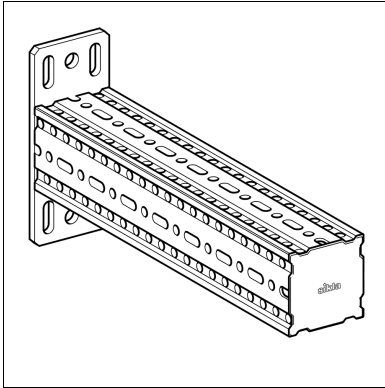
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)



Typ	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel-Nr.
TP F 80	6,4	6	192539



Auslegerkonsole AK F 80

Gruppe: A420

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen an Trägerprofil F 80 sowie Trägerkonsolen F 80 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil. Die Variante "E" ermöglicht eine Konstruktion aus Deckenstiel und Quertraverse ohne Überstand der Grundplatte in Längsrichtung. Durch die Rundlöcher in der Grundplatte ist eine direkte Anbindung an eingelassenen Ankerschienen möglich.

Montage

Formschlüssige Anbindung an Trägerprofil F 80 mittels 4 Formlockschrauben.

Technische Daten

Typ	L [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Langlöcher Grundplatte [mm]	A [mm]
AK F 80-400	400	190 x 80 x 8	20 x 11	14
AK F 80-800	800	190 x 80 x 8	20 x 11	14
AK F 80-E-600	600	165 x 80 x 8	20 x 11	-

Ausführung: Platte verschweißt mit Trägerprofil F 80

Material:

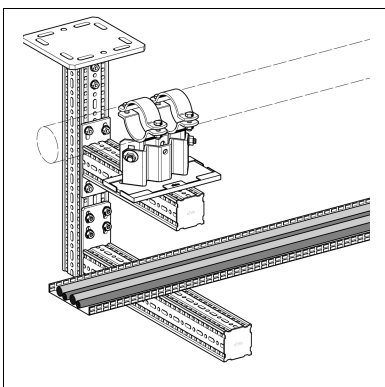
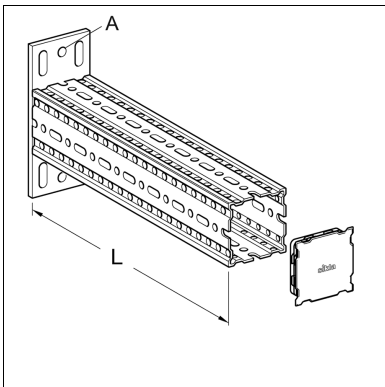
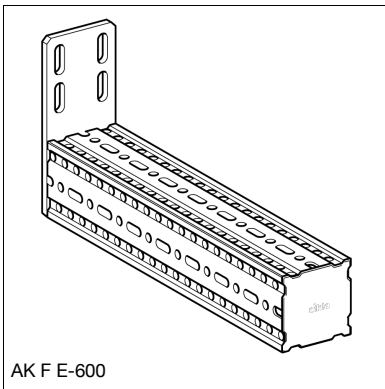
Platte: Stahl, HCP

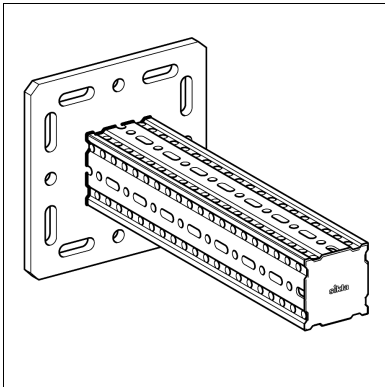
Trägerprofil: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AK F 80-400	3,4	1	192764
AK F 80-800	5,8	1	192771
AK F 80-E-600	4,5	1	110370





Trägerkonsole TKO F 80

Gruppe: A423

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen an Wand, Boden, Decke sowie an den Trägersystemen 100, 120 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Anbindung an den Trägersystemen 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

Technische Daten

Typ	L [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für
TKO F80-400	400	220 x 220 x 12	M12
TKO F80-800	800	220 x 220 x 12	M12

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägerprofil F 80

Material:

Platte: Stahl, HCP

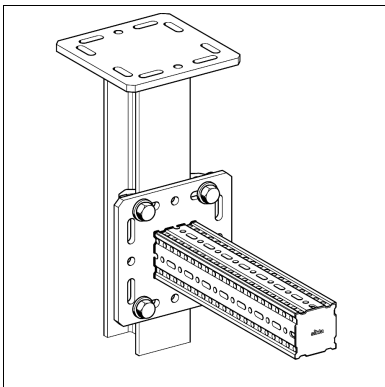
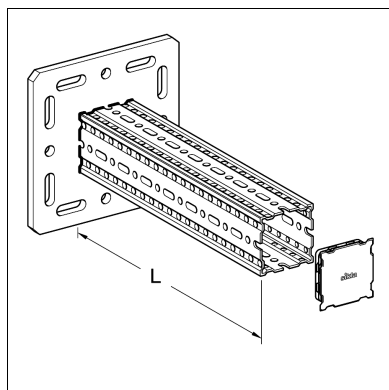
Trägerprofil: Stahl, HCP

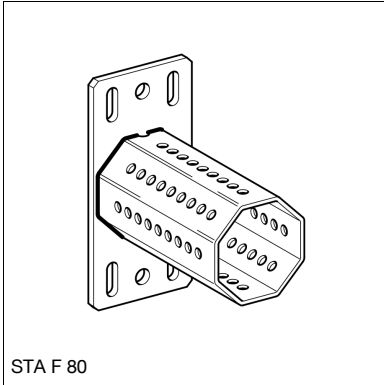
Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TKO F 80-400	6,6	1	192788
TKO F 80-800	9,2	1	192795





Stirnadapter STA F 80

Gruppe: A422

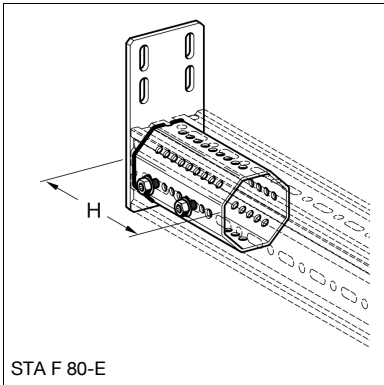
Einsatz

In Verbindung mit der Trägerkonsole, Auslegerkonsole oder dem Trägerprofil F 80 ermöglicht der Stirnadapter den Bau von Traversen und weiteren Konstruktionen. Durch die Rundlöcher in der Grundplatte ist eine direkte Anbindung an eingelassenen Ankerschienen möglich.

Montage

Je nach Ausführung ergibt sich folgende Montageart:

- Systemeigene Anbindung an das Trägerprofil F 80 mit 4 Formlockschrauben FLS F.
- Verschraubung mit Ankerschiene über zugehörige Hakenkopfschraube oder Gewindeplatte mit Sechskantschraube (Typ "A").



Das an den Stirnadapter STA F 80 angeschlossene Trägerprofil TP F 80/80 ist mit 4 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 2 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben.

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]
STA F 80	190 x 80 x 8	14	20 x 11	148
STA F 80-E	165 x 80 x 8	-	20 x 11	148

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Achtkant F 80

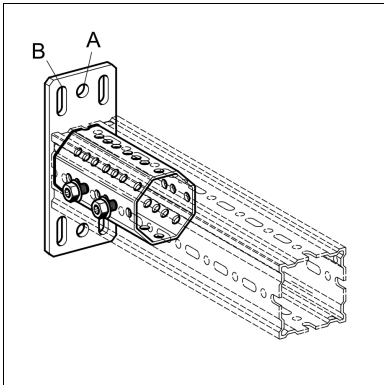
Material:

Platte: Stahl, HCP

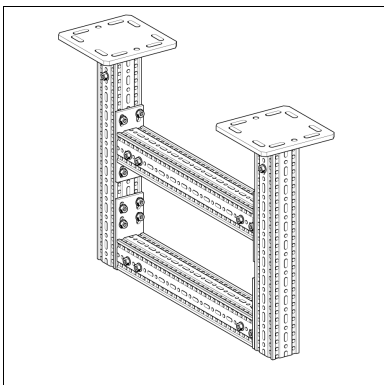
Achtkant: Stahl, HCP

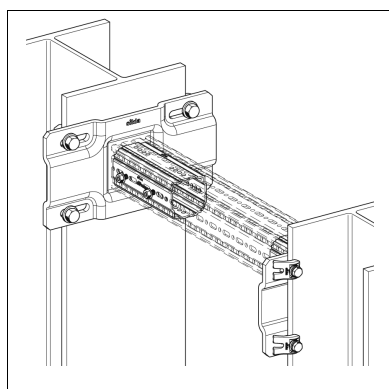
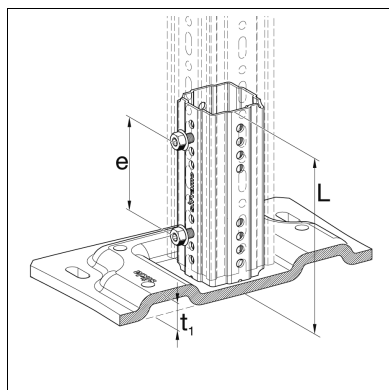
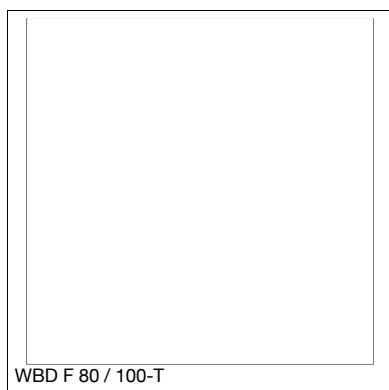
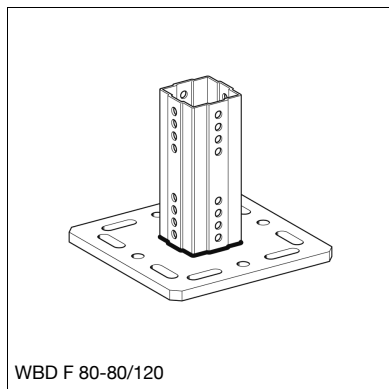
Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
STA F 80	1,6	1	192856
STA F 80-E	1,5	1	192863





WBD-Halter F 80

Gruppe: A421

Einsatz

Ideal zur Erstellung von Decken-/Bodenstielen sowie Trassen in Verbindung mit dem Trägerprofil F 80. Neben der direkten Befestigung am Baukörper ermöglichen entsprechend abgestimmte Plattengrößen eine umgehende Anbindung an unterschiedlichste Flanschbreiten.

Wird eine Anbindung unmittelbar nahe zur Grundplatte angestrebt, so ist die Variante WBD F 80-T zu verwenden, die aufgrund der Achtkantverbindung eine maximale Ausnutzung der Trassenbreite ohne störende Schrauben oder Platten ermöglicht.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern mittels Montageset 5P M12 S, M16 S oder entsprechenden Spannpratzen.
- Formschlüssige Anbindung an den Trägersystemen STF 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

Das an den WBD-Halter F 80 angeschlossene Trägerprofil TP F 80 ist mit 4 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 2 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben. Der zulässige Abstand zwischen Grundplatte WBD und aufgeschobenem Profil darf maximal 30 mm betragen.

Technische Daten

Typ	Ausführung Grundplatte	für Flanschbreite [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Langlöcher Grundplatte [l x b]
WBD F 80-80/120	Flach	80 - 120	220 x 220 x 12	30 x 14
WBD-P F 80-121/160	Prägung	121 - 160	320 x 260 x 12	20 x 14
WBD-P F 80-161/200	Prägung	161 - 200	320 x 310 x 12	20 x 18
WBD-P F 80-201/310	Prägung	201 - 310	420 x 220 x 12	55 x 18
WBD F 80-T	Flach	80 - 120	220 x 220 x 12	30 x 14

Typ	e [mm]	L [mm]	t ₁ [mm]	Lochung in der Grundplatte für
WBD F 80-80/120	max. mögl. Abstand	202	-	M12
WBD-P F 80-121/160	max. mögl. Abstand	202	27	M12
WBD-P F 80-161/200	max. mögl. Abstand	202	27	M16
WBD-P F 80-201/310	max. mögl. Abstand	202	27	M16
WBD F 80-T	max. mögl. Abstand	152	-	M12

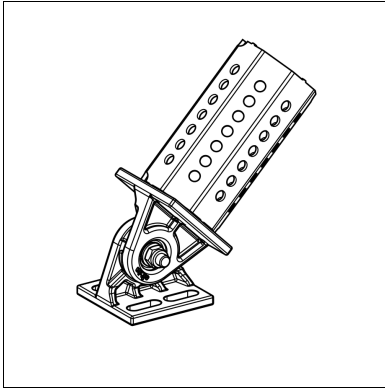
Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Vierkant F 80 bzw. Achtkant F 80 (nur WBD F 80-T)

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.sikla.de/downloads)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
WBD F 80-80/120	5,2	1	192801
WBD-P F 80-121/160	8,7	1	117164
WBD-P F 80-161/200	10,2	1	117165
WBD-P F 80-201/310	9,4	1	117166
WBD F 80-T	4,8	1	192849



Gelenk GE F 80

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 80 sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen. Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

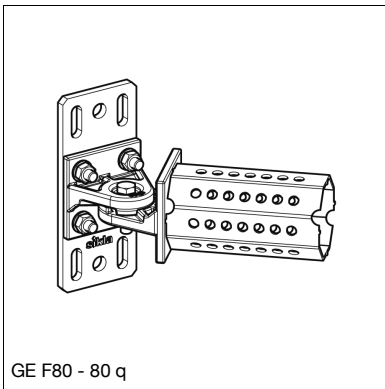
Montage

Die Befestigung der Gelenke an das Trägerprofil TP F 80 erfolgt über 4 Formlockschrauben FLS F an der Grundplatte. Das auf dem Achtkant aufgesteckte Stützprofil TP F 80 wird ebenso mit 4 Formlockschrauben befestigt, so dass insgesamt 8 Formlockschrauben benötigt werden. Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.

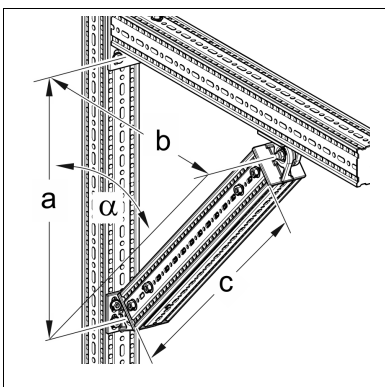
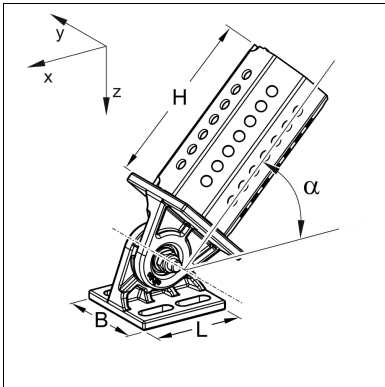
Technische Daten

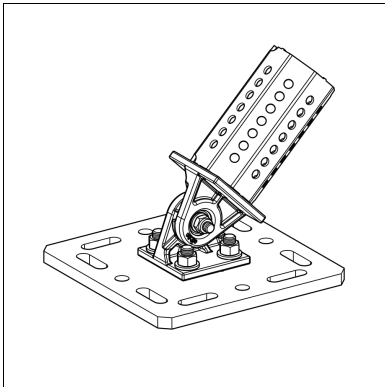
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α	Maße der Grundplatte [mm]
GE F 80 - 80	140	80	80	$25^\circ - 155^\circ$	-
GE F 80 - 80 q	140	80	80	$25^\circ - 155^\circ$	190 x 80 x 8

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
GE F 80 - 80	2,1	1	113835
GE F 80 - 80 q	3,0	1	113834





Gelenk GE F - ST F 80

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 80 an Stahlträgern sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen.

Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

Lieferumfang

Gelenk GE F - ST F 80 mit Adapterplatte verschraubt

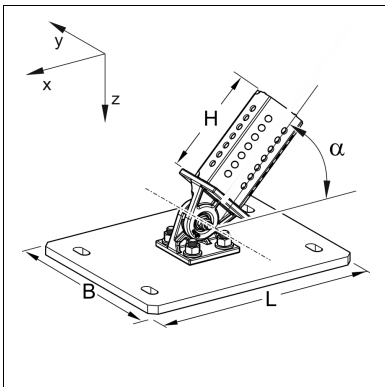
Montage

Die Befestigung der Gelenke an vorhandene Stahlträger erfolgt über das Montageset MS 5P M12 S durch Anklemmen der Grundplatte. Ab Typ 161/200 erfolgt die Befestigung über das Montageset MS 5P M16 S. Als weitere Option kann das Gelenk mittels 4 Schwerlastankern M12 an Betonwänden befestigt werden.

Das auf dem Achtkant aufgesteckte Stützprofil TP F 80 wird mit 4 Formlockschrauben befestigt.

Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.

Durch Lösen der Schraubverbindung zwischen Gelenk und Adapterplatte kann das Gelenk um 90° gedreht und anschließend für eine Querstrebe verwendet werden (siehe Abb. 4).

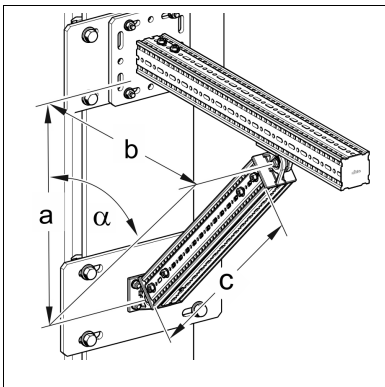


Technische Daten

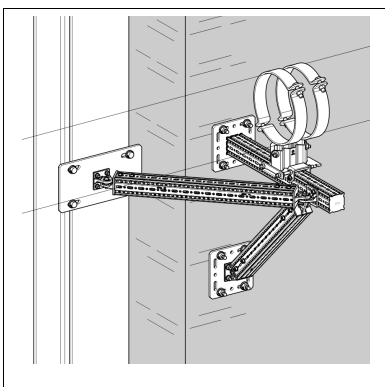
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α
GE F 80/120 - 80	140	220	220	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 121/160 - 80 - 1	140	320	260	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 161/200 - 80 - 1	140	320	310	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 201/310 - 80 - 1	140	220	420	$25^\circ - 155^\circ$

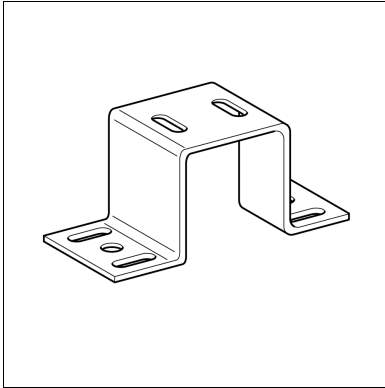
Material: Stahl, HCP

* ab Lager



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GE F 80/120 - 80 *	6,2	1	115856
GE F 121/160 - 80 - 1	9,8	1	115857
GE F 161/200 - 80 - 1	11,3	1	115859
GE F 201/310 - 80 - 1	10,4	1	115861





Trägerprofilhalter TPH F 80

Gruppe: A425

Einsatz

Formschlüssig umfassende Halterung des Trägerprofils TP F 80. Befestigungsmöglichkeiten auch an tragfähigen Baukörpern oder direkt am einbetonierten Profil. Weiterhin ist der Typ TPH F 80 C auch als Kreuzverbund von Trägerprofilen TP F 80 verwendbar.

Montage

Anbindung an die Trägerprofile TP F 80 mit 6 Formlockschrauben FLS an allen Langlöchern. Anbindung an Baukörperuntergründen entweder mit zugelassenen Ankern, mit Anschlussgewinde M10 oder Zubehör für einbetonierte Profile unter Verwendung der Löcher d_1 .

Technische Daten

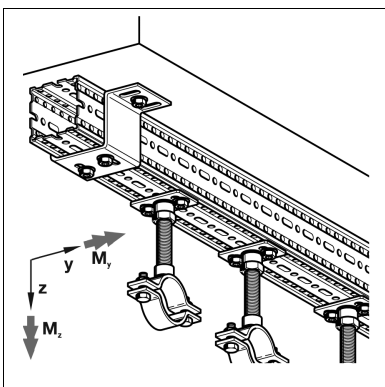
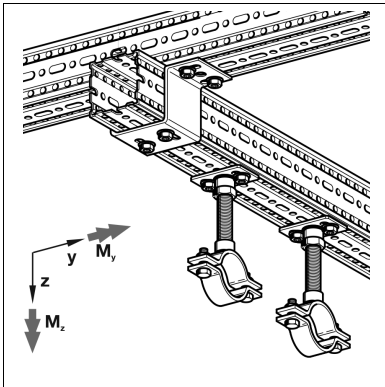
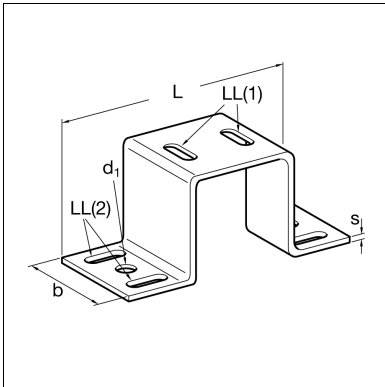
Typ	L x b x s [mm]	$\varnothing d_1$ [mm]	Langloch LL1 d x a [mm]	Langloch LL2 d x a [mm]
TPH F 80 C	199 x 80 x 4	14	11 x 20	11 x 20

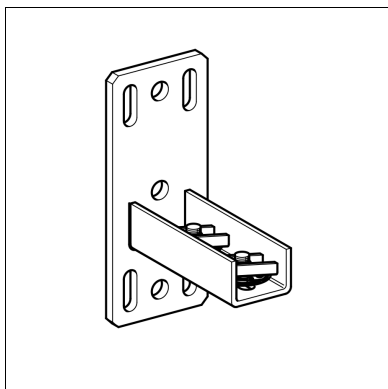
Typ	F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
TPH F 80 C	6,2	12,7	12,3	0,6	0,5

Die angegebenen Lastwerte sind zulässige Lasten und beinhalten die Teilsicherheitsbeiwerte $\gamma_{M2} = 1,25$ (DIN EN 1993-1-8:2010-12, Tab. 2.1) sowie $\gamma_s = 1,35$ (DIN EN 1990:2010-12, Tab. A1.2(B)) für ständige Einwirkungen.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TPH F 80 C	0,8	10	111732





Schienenadapter SA F 80

Gruppe: A427

Einsatz

Ermöglicht die Kompatibilität der Sikla Montageschienen 41/41 bzw. 41/41 D mit dem Trägerprofil F 80. Einfachste Herstellung von Trassen oder Konstruktionen, optional mit weiteren Teilen des Montagesystems Siconnect. Dank der Pressix CC-Technologie kann das Schienenprofil direkt mit dem Schienenadapter verbunden werden.

Montage

Formschlüssige Anbindung an das Trägerprofil F 80 mit 4 Formlockschrauben.

Technische Daten

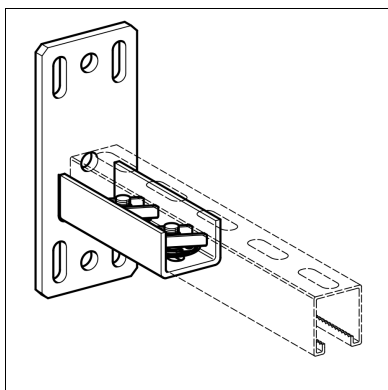
Typ	Maße der Grundplatte [mm]	Langlöcher [mm]	Rundlöcher [mm]
SA F 80-41	190 x 80 x 8	20 x 11	14

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit U-Profil

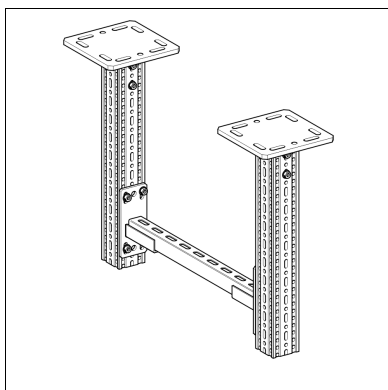
Material:

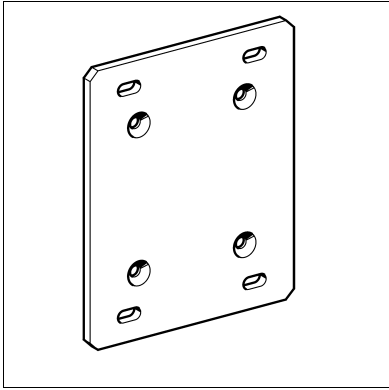
Platte: Stahl, HCP

U-Profil: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SA F 80-41	1,4	1	192887





Adapterplatte AP

Gruppe: A630

Einsatz

Ermöglicht die Anbindung einer TKO F 80 oder F 100, TKO 100 oder 120 an Trägerflanschbreiten > 120 mm.

Lieferumfang

Adapterplatte
Montageset AP:
4 Senkschrauben M12 x 40
4 Sechskantmutter M12
4 Sicherungsscheiben

Montage

1. Formschlüssige Verbindung von Adapterplatte mit Trägerkonsole mittels Senkschrauben und Muttern.
2. Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern über Montageset 5P M12 S bzw. ab Typ AP 161/200 mit 5P M16 S.

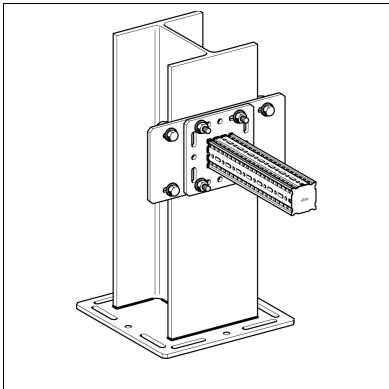
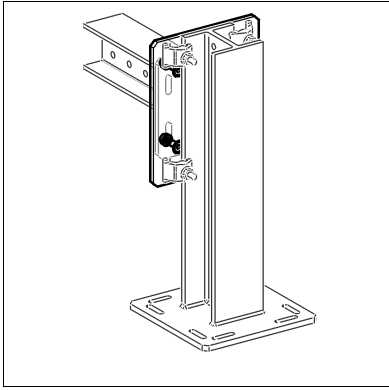
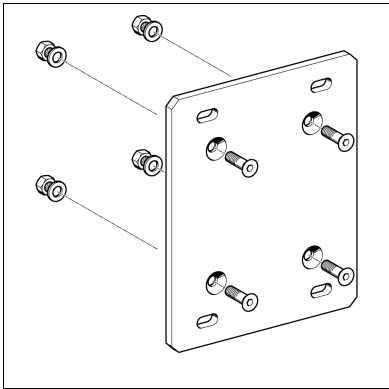
Technische Daten

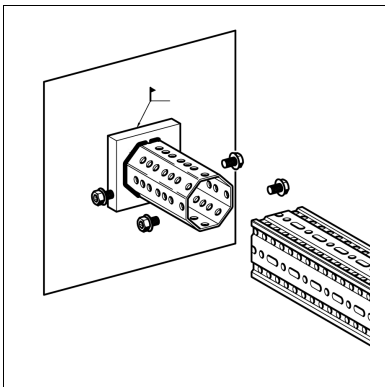
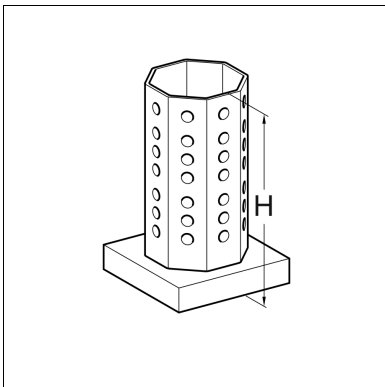
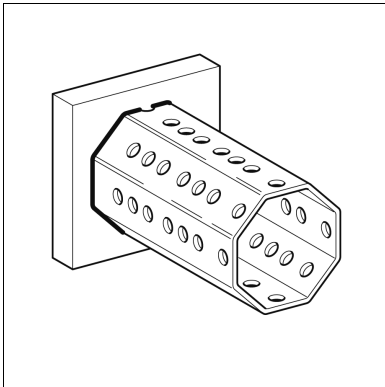
Typ	Maße der Grundplatte L x B [mm]	Lochung für	Anbindung an Träger- flanschbreite [mm]
AP 121/160	320 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	320 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/240	320 x 360 x 12	M16	201 - 240
AP 241/310	420 x 220 x 12	M16	241 - 310

Material:

Adapterplatte: Stahl, HCP
Schrauben: DIN EN ISO 10642 Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP
Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP
U-Scheiben: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AP 121/160	7,7	1	183953
AP 161/200	9,3	1	183962
AP 201/240	10,4	1	116534
AP 241/310	8,4	1	117767





Anschweißadapter ASA F 80 GPL 8kt

Gruppe: A428

Einsatz

Adapter für eine geschweißte Anbindung an Stahlträgern, Anschweißplatten oder weiteren geeigneten verschweißbaren Anbindestellen. In Verbindung mit dem Trägerprofil F 80 ermöglicht der Anschweißadapter den Bau von Abhängungen, Traversen sowie weiteren Konstruktionen.

Lieferumfang

Grundplatte 100 mit aufgeschweißter Achtkantaufnahme

Montage

Anschweißen an vorhandenen Stahlbau oder Ankerplatten. Die systemeigene Anbindung an das Trägerprofil F 80 erfolgt mit 4 Formlockschrauben FLS F. Sehr gute Schweißbeignung ist aufgrund der speziellen HCP Beschichtung gegeben.

Technische Daten

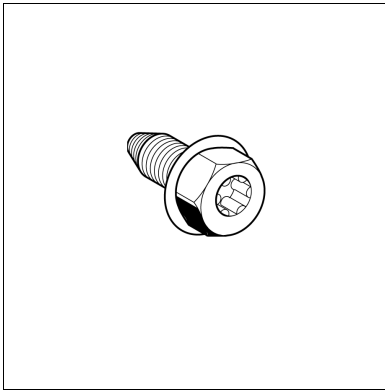
Typ	Maße Adapter H [mm]	Maße Grundplatte [mm]
ASA F 80 GPL 8kt	160	100 x 100 x 20

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ASA F 80 GPL 8kt	2,2	1	112212



Formlockschraube FLS F

Gruppe: A430

Einsatz

Gewindeformschraube zur formschlüssigen Verbindung von siFramo Systemkomponenten und Siconnect Produkten. Durch die spanlose Umformung wird das Material lokal kaltverfestigt. Aufgrund der hohen resultierenden Flankenüberdeckung sowie einer spielfreien Verschraubung zwischen Formlockschraube und geformten Gewinde wird eine hohe Losdrehbarkeit gewährleistet. Durch eine spezielle Stopfverzahnung wird ein Überdrehen bei fachgerechter Montage ausgeschlossen.

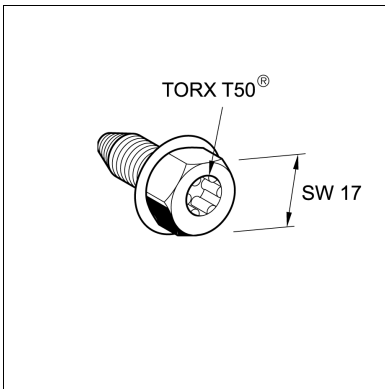
Technische Daten

Verwendung	Anzugsmoment [Nm]
System siFramo	60

Material: Stahl, HCP

Warnhinweis:

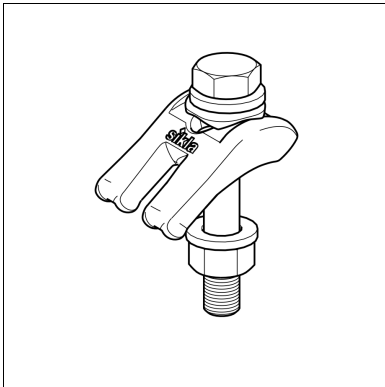
Die Firma Hilti bietet seit kurzem eine gewindefurchende Schraube des Typs „MT-TFB OC“ an, die optisch kaum von der Formlockschraube FLS F zu unterscheiden ist. Aus aktuellem Anlass weisen wir vorsorglich darauf hin, dass die Schraube von Hilti zu unseren Befestigungs- und Montagesystemen nicht kompatibel ist. Die Stabilität und die in den Leistungserklärungen genannten Werte unserer Systeme können wir nur mit unseren Schrauben garantieren. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob es sich bei Ihren Schrauben um das Original handelt, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.



Zulassungen / Konformität



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FLS F	0,03	100	192512



Montageset MS 5P

Gruppe: A640

Einsatz

Das Montageset MS 5P dient zur Anbindung einer Trägerkonsole TKO, einer Schrägkonsole SKO, eines WBD-Halters oder eines Gelenks GE F an einen Trägerflansch.

Lieferumfang

Typ	Spannpratze [Anzahl]	Auflageplatte [Anzahl]	HR-Garnitur * [Anzahl]
M12 S	4 x M12	4 x M12	4 x M12 x 80
M16 S	4 x M16	4 x M16	4 x M16 x 100
M12 S2	2 x M12	2 x M12	2 x M12 x 80

* HR-Garnitur nach EN 14399-3 bestehend aus: Sechskantschraube M12 bzw. M16, 2 Unterlegscheiben, 1 Sechskantmutter

Montage

- Spannpratze mit der Nase auf dem Stahlträger positionieren.
- Auflageplatte und HR-Garnitur anbringen und entsprechend anziehen.

Die Auflageplatte sichert eine rechtwinklige Montage der Schraube und verhindert ein Verrutschen dieser oder eine Beanspruchung auf Biegung. In Verbindung mit der HR-Garnitur ist eine kontinuierliche und planbare Vorspannkraft sichergestellt.

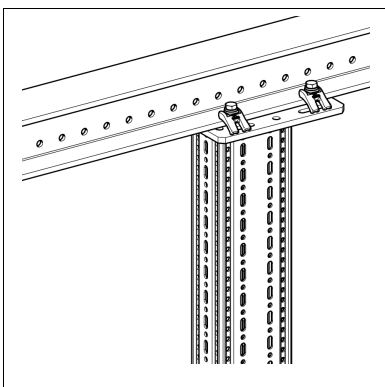
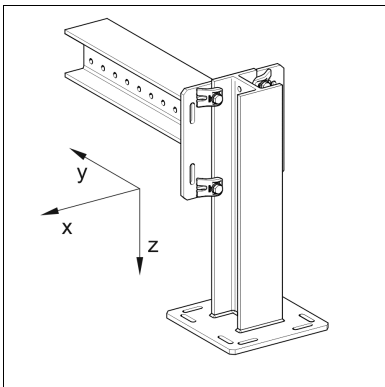
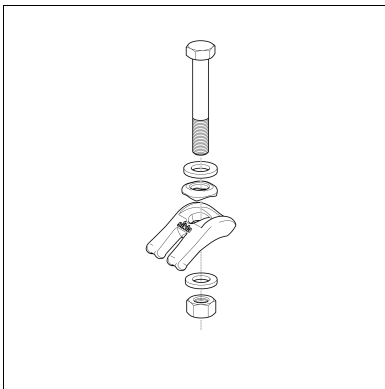
Technische Daten

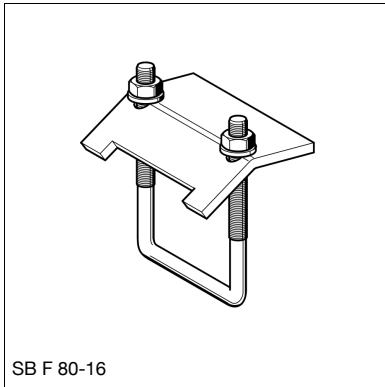
Typ	Spannbereich [mm]	Anzugsmoment M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_y zulässig je Spannpratze [kN]	Querkrafttragfähigkeit F_z je Set = 4 Spannpratzen [kN]
M12 S	1 - 30	60 / 90°	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	140 / 90°	32,0	13,6 *

* Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftreibungskoeffizient $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_y wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
M12 S	1,2	10	115843
M16 S	2,2	10	115844
M12 S2	0,6	10	115845





Spannbügel SB F 80

Gruppe: A439

Einsatz

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Trägerprofil F 80, Traversen oder Auslegern an Stahlträgern.

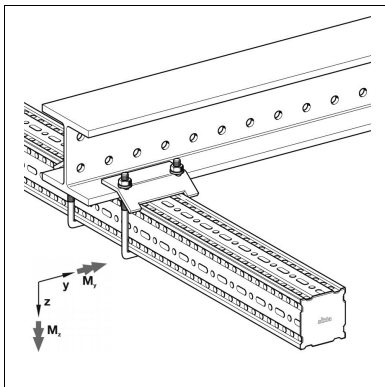
Lieferumfang

Typ SB F 80-16:
Gewindebügel M10
Platte
2 Sechskanutmutter M10
2 U-Scheiben

Typ SB F 80-40:
Gewindebügel M12
Platte
2 Spannpratzen SPA 5P AU
2 Sechskanutmutter M12

Montage

Spannbügel immer paarweise verwenden.
Typ 16 bis Trägerflanschstärke 16 mm
Typ 40 bis Trägerflanschstärke 40 mm

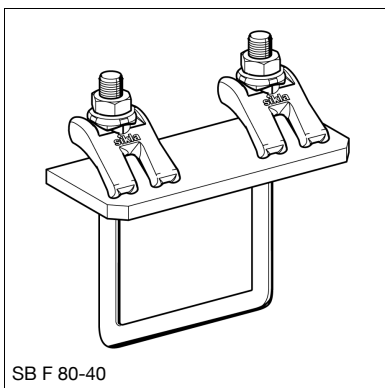


Technische Daten

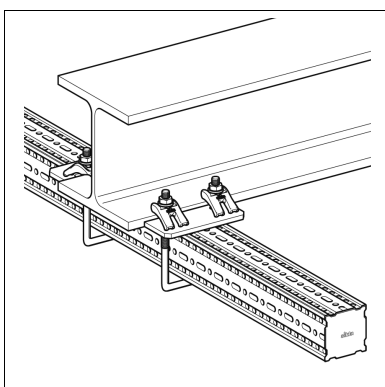
Typ	Gewinde	Anzugsmoment [Nm]	F_z je Spannbügel [kN]	F_y [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
SB F 80-16	M10	40	9,5	*	*	*
SB F 80-40	M12	85	16	*	*	*

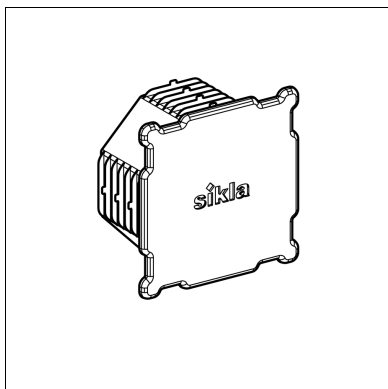
* Für die zulässigen Querkräfte und Momente bitte in den Simotec Anwenderrichtlinien das passende Typical in der entsprechenden Dimension vergleichen.

Material: Stahl, FK 8.8, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SB F 80-16	0,6	20	192683
SB F 80-40	1,4	10	194010





Abdeckkappe ADK F 80

Gruppe: A430

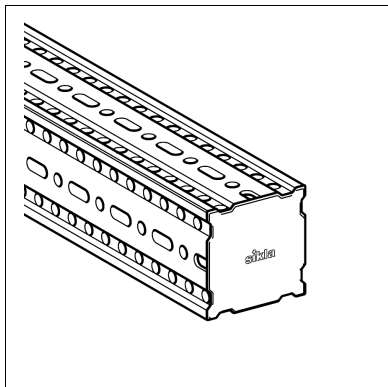
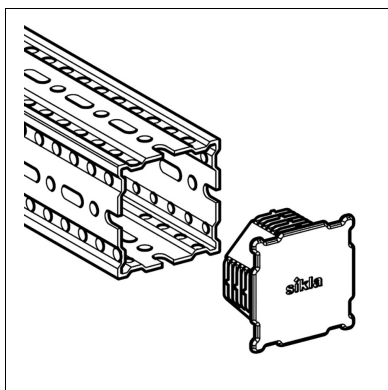
Einsatz

Abdeckkappe zum sauberen Abschluss an den Enden des Trägerprofils F 80, an Auslegerkonsolen sowie von Trägerkonsolen.

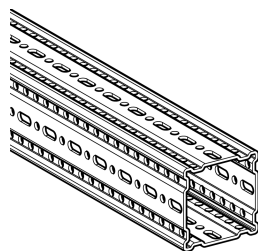
Technische Daten

Material: PP, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK F 80	0,03	25	192674

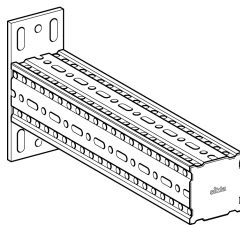


Trägerprofil TP F 100



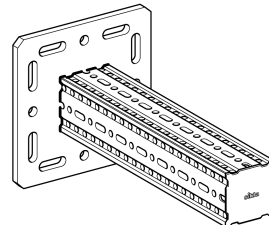
Seite 3-3

Auslegerkonsole AK F 100



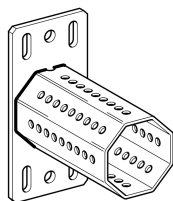
Seite 3-4

Trägerkonsole TKO F 100



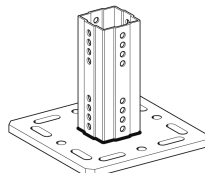
Seite 3-5

Stirnadapter STA F 100



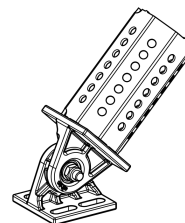
Seite 3-6

WBD-Halter F 100



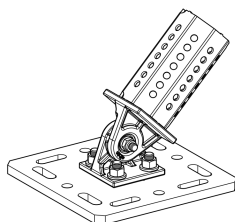
Seite 3-7

Gelenk GE F 100



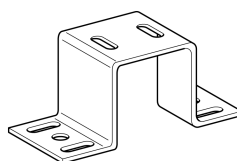
Seite 3-8

Gelenk GE F - ST F 100



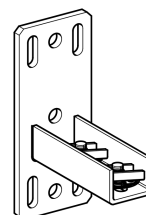
Seite 3-9

Trägerprofilhalter TPH F 100



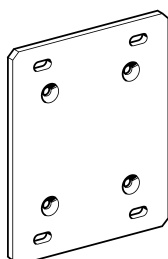
Seite 3-10

Schienenadapter SA F 100



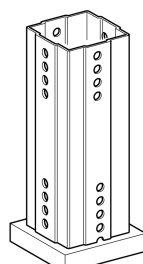
Seite 3-11

Adapterplatte AP



Seite 3-12

Anschweißadapter ASA F 100 GPL



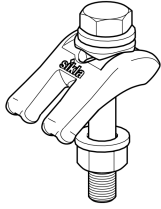
Seite 3-13

Formlockschraube FLS F



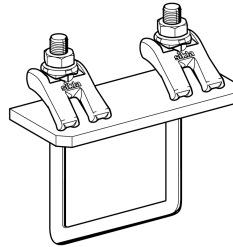
Seite 3-14

Montageset MS 5P



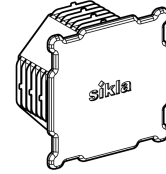
Seite 3-15

Spannbügel SB F 100

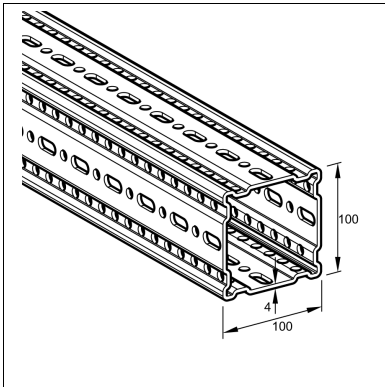
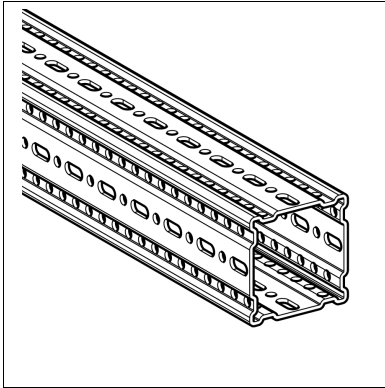


Seite 3-16

Abdeckkappe ADK F 100



Seite 3-17



Trägerprofil TP F 100

Gruppe: A810

Einsatz

Multifunktionales Trägerprofil zur Erstellung von Trassen, komplexen Unterkonstruktionen sowie 3D-Units verschiedenster Anwendung. Durch die geschlossene Form wird neben einer hohen Torsionssteifigkeit eine Adaptionmöglichkeit von Verbindungsteilen und Rohralterungsanbindungen an allen 4 Seiten ohne Einschränkung ermöglicht. Ein abgestimmtes Lochbild in Verbindung mit der Formlockschraube gewährleistet Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss.

Technische Daten

Typ	Widerstands- moment [cm ³]	Trägheits- moment [cm ⁴]	Trägheits- radius [cm]	Torsions- moment It [cm ⁴]	Querschnitt A [cm ²]
TP F 100	Wy: 36,93 Wz: 36,93	Iy: 179,85 Iz: 179,85	iy: 4,80 iz: 4,80	135,00	7,80

Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

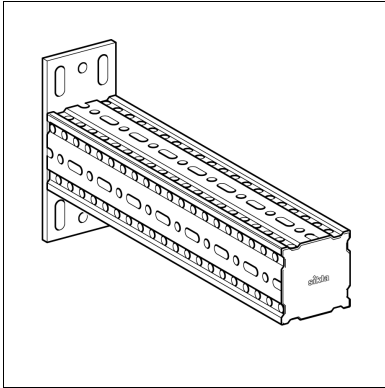
Die Kennwerte stellen durch Versuche ermittelte Effektivwerte dar, geometrische Größen (analytisch ermittelt) können deutlich größer sein.

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
TP F 100	10,8	6	112904



Auslegerkonsole AK F 100

Gruppe: A820

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen an Trägerprofil F 100 sowie Trägerkonsolen F 100 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil. Die Variante "E" ermöglicht eine Konstruktion aus Deckenstiel und Quertraverse ohne Überstand der Grundplatte in Längsrichtung. Durch die Rundlöcher in der Grundplatte ist eine direkte Anbindung an eingelassenen Ankerschienen möglich. Die Typen F 100-80 und F 100-80-E erlauben die Systemkombination von Trägerprofil F 100 mit F 80/80.

Montage

Formschlüssige Anbindung an Trägerprofil F 100 mittels 4 Formlockschrauben.

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	L [mm]	d [mm]	b ₁ x l ₁ [mm]
AK F 100-400	210 x 100 x 8	400	14	11 x 20
AK F 100-800	210 x 100 x 8	800	14	11 x 20
AK F 100-1200	210 x 100 x 8	1200	14	11 x 20
AK F 100-E - 600	185 x 100 x 8	600	-	11 x 20
AK F 100-80 - 400	190 x 100 x 8	400	14	11 x 20
AK F 100-80 - 800	190 x 100 x 8	800	14	11 x 20
AK F 100-80-E - 600	170 x 100 x 8	600	-	11 x 20

Ausführung: Platte verschweißt mit Trägerprofil F 100

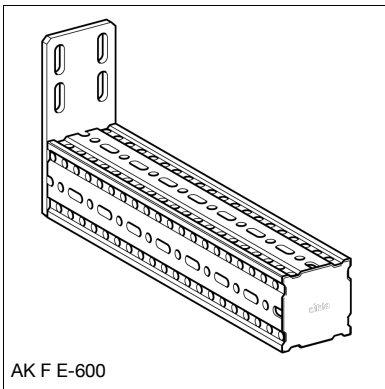
AK F 100-80 mit Trägerprofil F 80

Material: Stahl, HCP

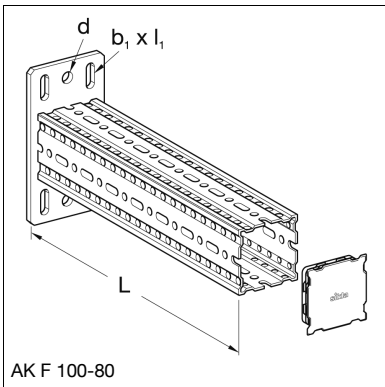
Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

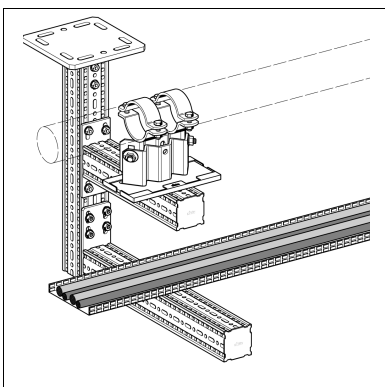
Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AK F 100-400	5,7	1	113068
AK F 100-800	10,1	1	113069
AK F 100-1200	14,7	1	113419
AK F 100-E-600	7,8	1	113070
AK F 100-80 - 400	3,6	1	117143
AK F 100-80 - 800	6,0	1	117144
AK F 100-80-E - 600	4,7	1	117254

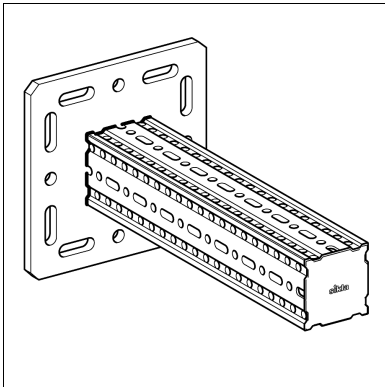


AK F E-600



AK F 100-80





Trägerkonsole TKO F 100

Gruppe: A823

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen an Wand, Boden, Decke sowie an den Trägersystemen 100, 120 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Anbindung an den Trägersystemen 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

Technische Daten

Typ	L [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für
TKO F 100-400	400	220 x 220 x 12	M12
TKO F 100-800	800	220 x 220 x 12	M12
TKO F 100-1200	1200	220 x 220 x 12	M12

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägerprofil F 100

Material:

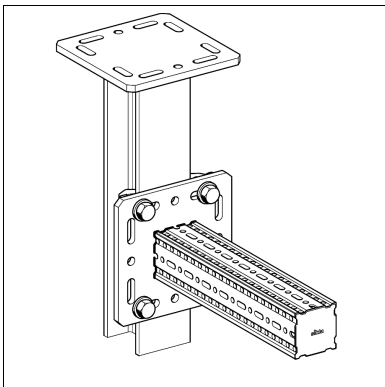
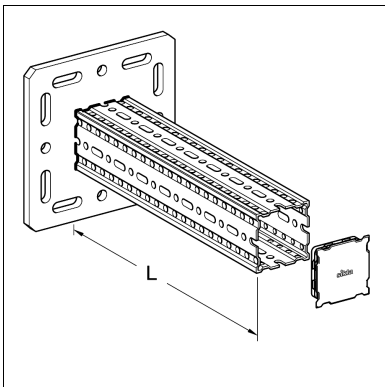
Platte: Stahl, HCP

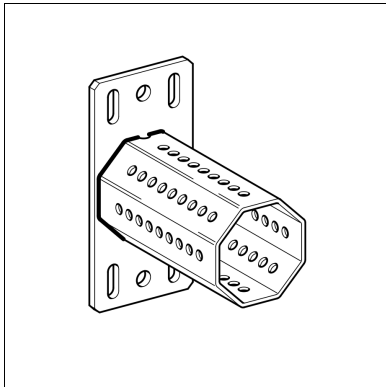
Trägerprofil: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TKO F 100-400	8,6	1	113071
TKO F 100-800	12,8	1	113072
TKO F 100-1200	17,5	1	113421





Stirnadapter STA F 100

Gruppe: A822

Einsatz

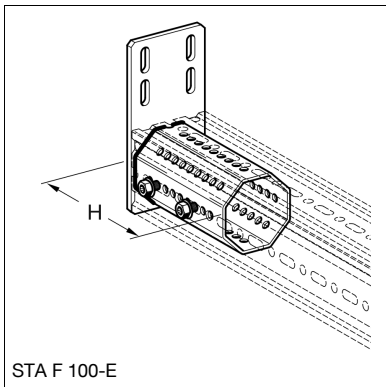
In Verbindung mit der Trägerkonsole, Auslegerkonsole oder dem Trägerprofil TP F 100 eröffnet der Stirnadapter flexible Konstruktionsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungsfälle. Die Typen F 100-80 und F 100-80-E erlauben die Systemkombination von Trägerprofil F 100 mit F 80/80.

Montage

Je nach Ausführung ergibt sich folgende Montageart:

- Systemeigene Anbindung an das Trägerprofil F 100 bzw. F 80 mit 4 Formlockschrauben.
- Verschraubung mit Ankerschiene über zugehörige Hakenkopfschraube oder Gewindeplatte mit Sechskantschraube.

Das an den Stirnadapter STA F 100 angeschlossene Trägerprofil TP F 100/100 ist mit 4 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 2 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben.



STA F 100-E

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]
STA F 100	210 x 100 x 8	14	20 x 11	188
STA F 100-E	185 x 100 x 8	-	20 x 11	188
STA F 100-80	210 x 100 x 8	14	20 x 11	148
STA F 100-80-E	185 x 100 x 8	-	20 x 11	148

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Achtkant F 100 bzw. F 80

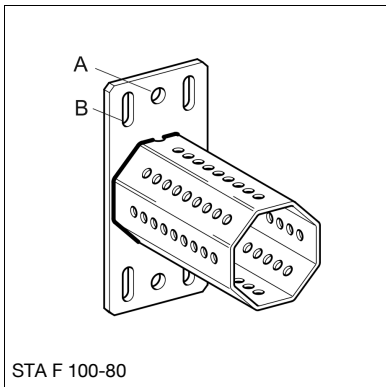
Material:

Platte: Stahl, HCP

Achtkant: Stahl, HCP

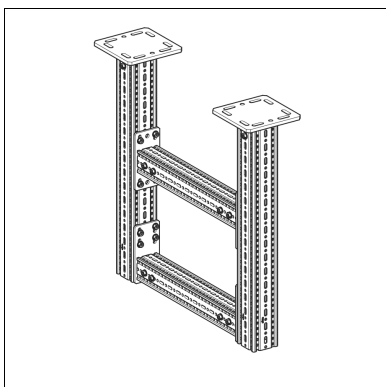
Zulassungen / Konformität

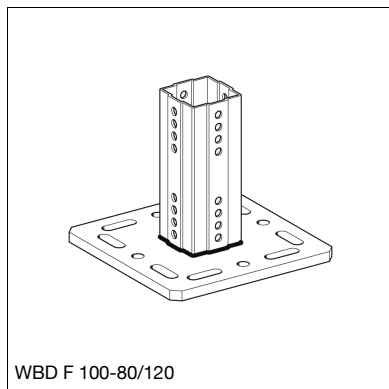
CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)



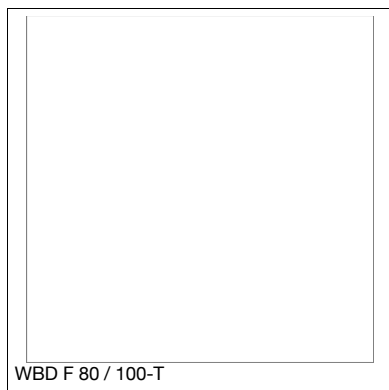
STA F 100-80

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
STA F 100	2,4	1	113073
STA F 100-E	2,2	1	113074
STA F 100-80	2,0	1	113337
STA F 100-80-E	1,8	1	113481

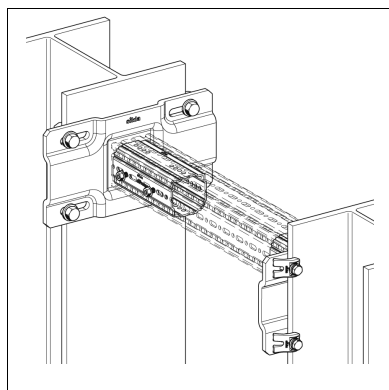
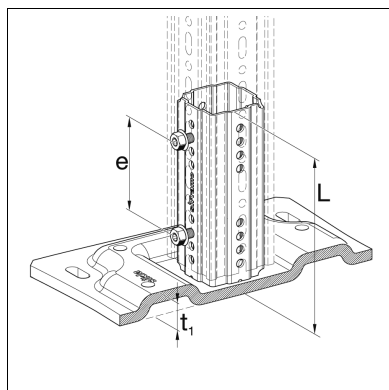




WBD F 100-80/120



WBD F 80 / 100-T



WBD-Halter F 100

Gruppe: A821

Einsatz

Ideal zur Erstellung von Decken-/Bodenstielen sowie Trassen in Verbindung mit dem Trägerprofil F 100. Neben der direkten Befestigung am Baukörper ermöglichen entsprechend abgestimmte Plattengrößen eine umgehende Anbindung an unterschiedlichste Flanschbreiten.

Wird eine Anbindung unmittelbar nahe zur Grundplatte angestrebt, so ist die Variante WBD F 100-T zu verwenden, die aufgrund der Achtkantverbindung eine maximale Ausnutzung der Trassenbreite ohne störende Schrauben oder Platten ermöglicht.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern mittels Montageset 5P M12 S, M16 S oder entsprechenden Spannpratzen.
- Formschlüssige Anbindung an den Trägersystemen STF 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

Das an den WBD-Halter F 100 angeschlossene Trägerprofil TP F 100 ist mit 4 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 2 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben. Der zulässige Abstand zwischen Grundplatte WBD und aufgeschobenem Profil darf maximal 30 mm betragen.

Technische Daten

Typ	Ausführung Grundplatte	für Flanschbreite [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Langlöcher Grundplatte [l x b]
WBD F 100-80/120	Flach	80 - 120	220 x 220 x 12	30 x 14
WBD-P F 100-121/160	Prägung	121 - 160	320 x 260 x 12	20 x 14
WBD-P F 100-161/200	Prägung	161 - 200	320 x 310 x 12	20 x 18
WBD-P F 100-201/310	Prägung	201 - 310	420 x 220 x 12	55 x 18
WBD F 100-T	Flach	80 - 120	220 x 220 x 12	30 x 14

Typ	e [mm]	L [mm]	t ₁ [mm]	Lochung in der Grundplatte für
WBD F 100-80/120	max. mögl. Abstand	232	-	M12
WBD-P F 100-121/160	max. mögl. Abstand	232	27	M12
WBD-P F 100-161/200	max. mögl. Abstand	232	27	M16
WBD-P F 100-201/310	max. mögl. Abstand	232	27	M16
WBD F 100-T	max. mögl. Abstand	192	-	M12

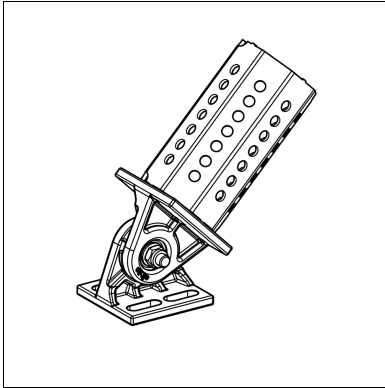
Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Vierkant F 100 bzw. Achtkant F 100 (nur WBD F 100-T)

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.sikla.de/downloads)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
WBD F 100-80/120	6,1	1	113075
WBD-P F 100-121/160	9,7	1	117167
WBD-P F 100-161/200	11,2	1	117168
WBD-P F 100-201/310	10,3	1	117169
WBD F 100-T	5,3	1	113079



Gelenk GE F 100

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 100 sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen. Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

Montage

Die Befestigung der Gelenke an das Trägerprofil TP F 100 erfolgt über 4 Formlockschrauben FLS F an der Grundplatte. Das auf dem Achtkant aufgesteckte Trägerprofil TP F 80 oder TP F 100 (je nach Gelenktyp) wird ebenso mit 4 Formlockschrauben befestigt, so dass insgesamt 8 Formlockschrauben benötigt werden.

Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.

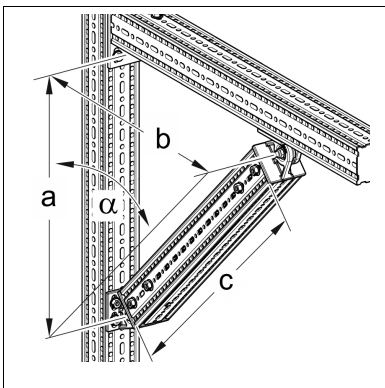
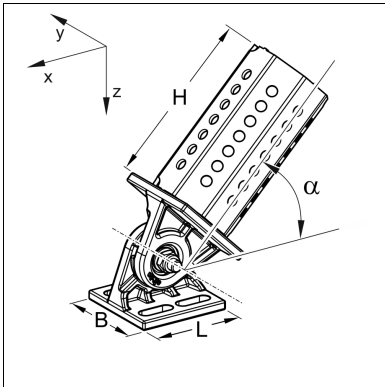
Technische Daten

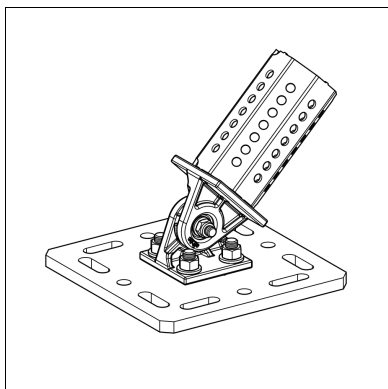
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α	Maße der Grundplatte [mm]
GE F 100 - 80	140	100	100	$25^\circ - 155^\circ$	-
GE F 100 - 80 q	140	100	80	$25^\circ - 155^\circ$	210 x 100 x 8
GE F 100 - 100	180	100	100	$25^\circ - 155^\circ$	-
GE F 100 - 100 q	180	100	100	$25^\circ - 155^\circ$	210 x 100 x 8

GE F 100 - 100 q

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
GE F 100 - 80	2,3	1	113838
GE F 100 - 80 q	3,4	1	113032
GE F 100 - 100	3,0	1	113837
GE F 100 - 100 q	4,1	1	113836





Gelenk GE F - ST F 100

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 100 an Stahlträgern sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen.

Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

Lieferumfang

Gelenk GE F - ST F 100 mit Adapterplatte verschraubt

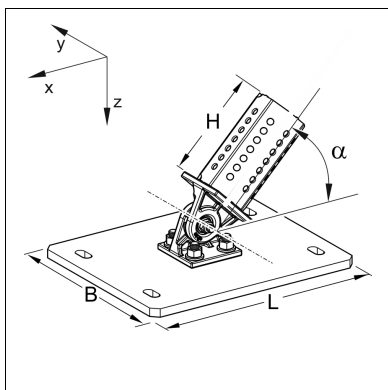
Montage

Die Befestigung der Gelenke an vorhandene Stahlträger erfolgt über das Montageset MS 5P M12 S durch Anklemmen der Grundplatte. Ab Typ 161/200 erfolgt die Befestigung über das Montageset MS 5P M16 S. Als weitere Option kann das Gelenk mittels 4 Schwerlastankern M12 an Betonwänden befestigt werden.

Das auf dem Achtkant aufgesteckte Stützprofil TP F 100 wird mit 4 Formlockschrauben befestigt.

Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.

Durch Lösen der Schraubverbindung zwischen Gelenk und Adapterplatte kann das Gelenk um 90° gedreht und anschließend für eine Querstrebe verwendet werden (siehe Abb. 4).

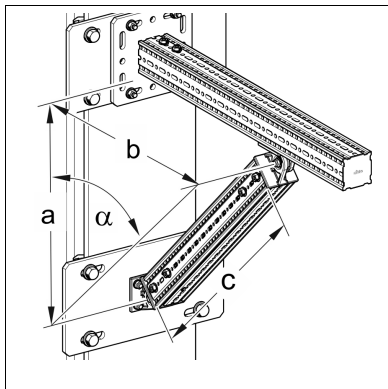


Technische Daten

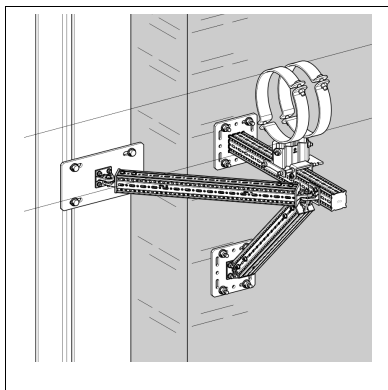
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α
GE F 80/120 - 100	180	220	220	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 121/160 - 100 - 1	180	320	260	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 161/200 - 100 - 1	180	320	310	$25^\circ - 155^\circ$
GE F 201/310 - 100 - 1	180	220	420	$25^\circ - 155^\circ$

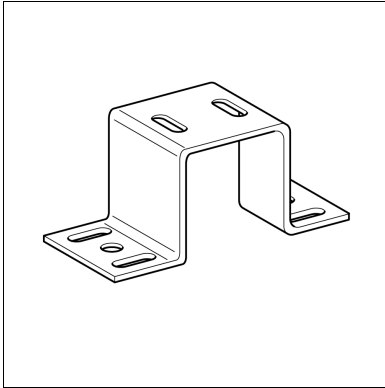
Material: Stahl, HCP

* ab Lager



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GE F 80/120 - 100 *	6,9	1	115863
GE F 121/160 - 100 - 1	10,5	1	115864
GE F 161/200 - 100 - 1	11,9	1	115866
GE F 201/310 - 100 - 1	11,1	1	115868





Trägerprofilhalter TPH F 100

Gruppe: A825

Einsatz

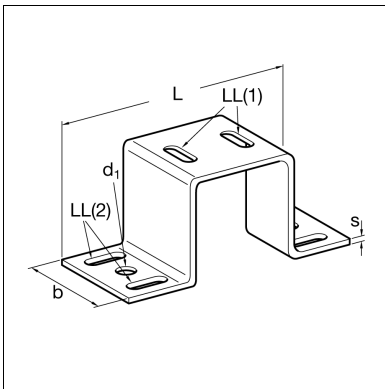
Formschlüssig umfassende Halterung des Trägerprofils TP F 100. Befestigungsmöglichkeiten auch an tragfähigen Baukörpern oder direkt am einbetonierten Profil. Weiterhin ist der Typ TPH F 100 C auch als Kreuzverbund von Trägerprofilen TP F 100 verwendbar. Typ TPH F 100/80 C verbindet das Trägerprofil TP F 100 mit dem TP F 80, wobei das TP F 80 im Trägerprofilhalter liegt.

Montage

Anbindung an die Trägerprofile TP F 100 mit 6 Formlockschrauben FLS an allen Langlöchern. Anbindung an Baukörperuntergründen entweder mit zugelassenen Ankern, mit Anschlussgewinde M10 oder Zubehör für einbetonierte Profile unter Verwendung der Löcher d_1 .

Technische Daten

Typ	L x b x s [mm]	Ø d_1 [mm]	Langloch LL1 d x a [mm]	Langloch LL2 d x a [mm]
TPH F 100 C	219 x 100 x 4	14	11 x 20	11 x 20
TPH F 100/80 C	199 x 100 x 4	14	11 x 20	11 x 20

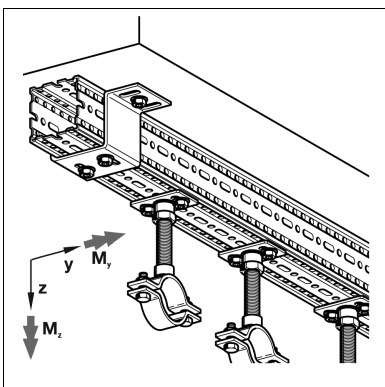
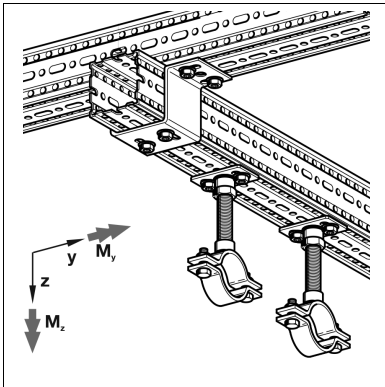


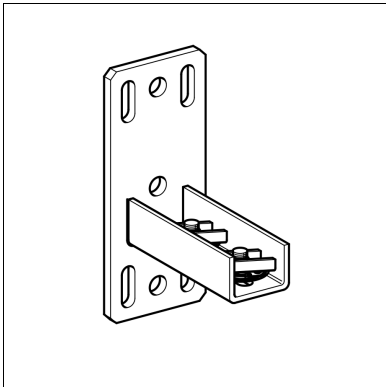
Typ	F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
TPH F 100 C	6,2	12,7	12,3	0,6	0,5
TPH F 100/80 C	6,2	12,7	12,3	0,6	0,5

Die angegebenen Lastwerte sind zulässige Lasten und beinhalten die Teilsicherheitsbeiwerte $\gamma_{M2} = 1,25$ (DIN EN 1993-1-8:2010-12, Tab. 2.1) sowie $\gamma_G = 1,35$ (DIN EN 1990:2010-12, Tab. A1.2(B)) für ständige Einwirkungen.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TPH F 100 C	1,2	10	113084
TPH F 100/80 C	1,0	10	113085





Schienenadapter SA F 100

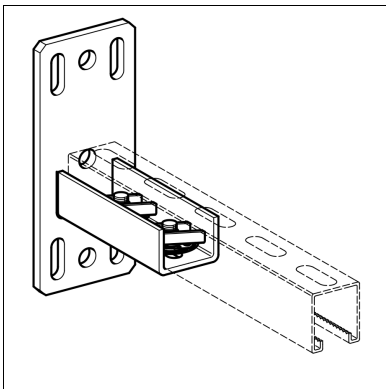
Gruppe: A827

Einsatz

Ermöglicht die Kompatibilität der Sikla Montageschienen 41/41 bzw. 41/41 D mit dem Trägerprofil F 100. Einfachste Herstellung von Trassen oder Konstruktionen, optional mit weiteren Teilen des Montagesystems Siconnect. Dank der Pressix CC-Technologie kann das Schienenprofil direkt mit dem Schienenadapter verbunden werden. Die stufenlose und formschlüssige Anbindung an das Trägerprofil TP ist durch die Verwendung der Formlockschraube FLS F gewährleistet.

Montage

Formschlüssige Anbindung an das Trägerprofil TP F 100 mit 4 Formlockschrauben FLS F.



Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	Langlöcher [mm]	Rundlöcher [mm]
SA F 100-41	210 x 100 x 8	20 x 11	14

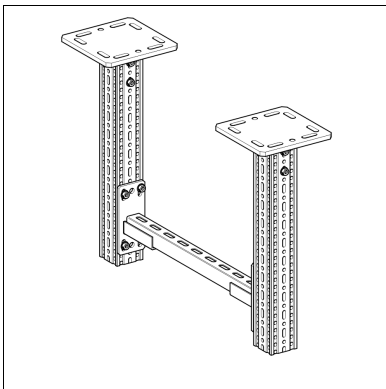
Ausführung: Grundplatte verschweißt mit U-Profil

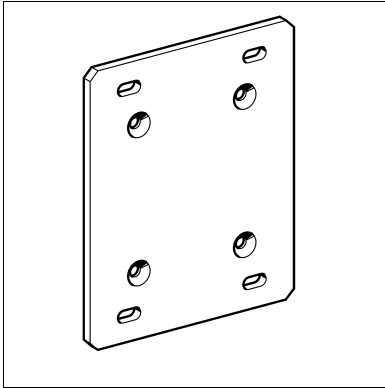
Material:

Platte: Stahl, HCP

U-Profil: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SA F 100-41	1,8	1	113081





Adapterplatte AP

Gruppe: A630

Einsatz

Ermöglicht die Anbindung einer TKO F 80 oder F 100, TKO 100 oder 120 an Trägerflanschbreiten > 120 mm.

Lieferumfang

Adapterplatte

Montageset AP:

4 Senkschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

4 Sicherungsscheiben

Montage

1. Formschlüssige Verbindung von Adapterplatte mit Trägerkonsole mittels Senkschrauben und Muttern.
2. Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern über Montageset 5P M12 S bzw. ab Typ AP 161/200 mit 5P M16 S.

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte L x B [mm]	Lochung für	Anbindung an Träger- flanschbreite [mm]
AP 121/160	320 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	320 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/240	320 x 360 x 12	M16	201 - 240
AP 241/310	420 x 220 x 12	M16	241 - 310

Material:

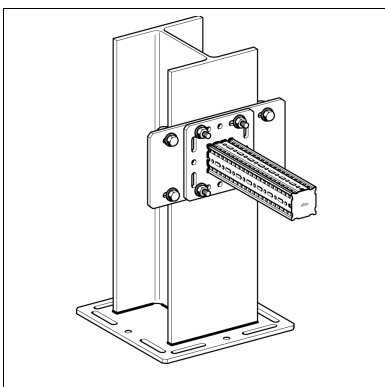
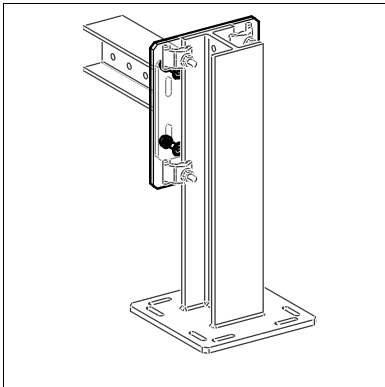
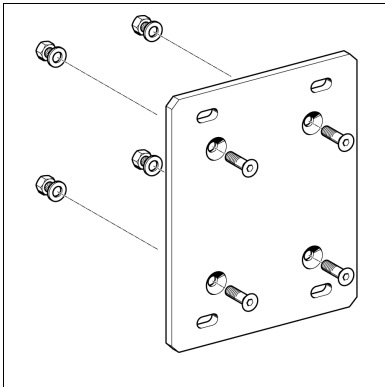
Adapterplatte: Stahl, HCP

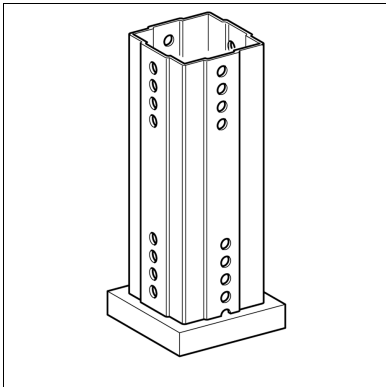
Schrauben: DIN EN ISO 10642 Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AP 121/160	7,7	1	183953
AP 161/200	9,3	1	183962
AP 201/240	10,4	1	116534
AP 241/310	8,4	1	117767





Anschweißadapter ASA F 100 GPL

Gruppe: A828

Einsatz

Adapter für eine geschweißte Anbindung an Stahlträgern, Anschweißplatten oder weiteren geeigneten verschweißbaren Anbindestellen. In Verbindung mit dem Trägerprofil F 100 ermöglicht der Anschweißadapter den Bau von Abhängungen, Traversen sowie weiteren Konstruktionen.

Lieferumfang

Grundplatte mit aufgeschweißter Aufnahme

Montage

Anschweißen an vorhandenen Stahlbau oder Ankerplatten. Die systemeigene Anbindung an das Trägerprofil F 100 erfolgt mit 4 Formlockschrauben. Sehr gute Schweißbeignung ist aufgrund der speziellen HCP Beschichtung gegeben.

Technische Daten

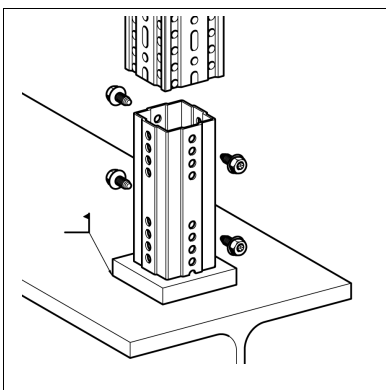
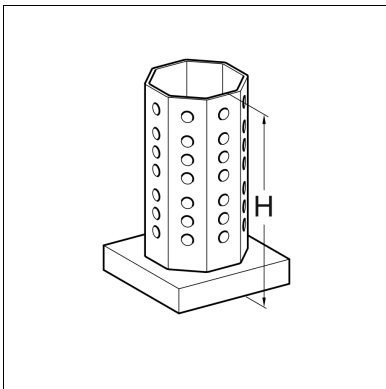
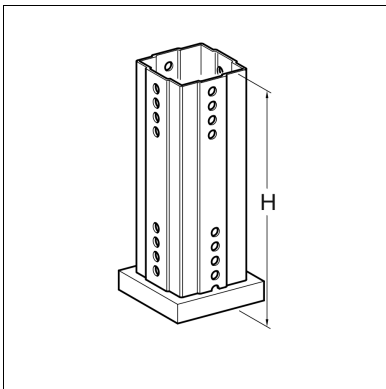
Typ	Maße Adapter H [mm]	Maße Grundplatte [mm]
ASA F 100 GPL 4kt	240	120 x 120 x 20
ASA F 100 GPL 8kt	200	120 x 120 x 20

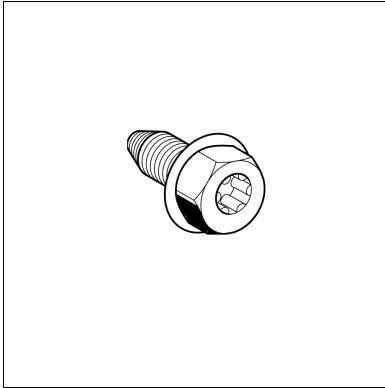
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ASA F 100 GPL 4kt	4,4	1	113339
ASA F 100 GPL 8kt	3,3	1	113080





Formlockschraube FLS F

Gruppe: A430

Einsatz

Gewindeformschraube zur formschlüssigen Verbindung von siFramo Systemkomponenten und Siconnect Produkten. Durch die spanlose Umformung wird das Material lokal kaltverfestigt. Aufgrund der hohen resultierenden Flankenüberdeckung sowie einer spielfreien Verschraubung zwischen Formlockschraube und geformten Gewinde wird eine hohe Losdrehbarkeit gewährleistet. Durch eine spezielle Stopfverzahnung wird ein Überdrehen bei fachgerechter Montage ausgeschlossen.

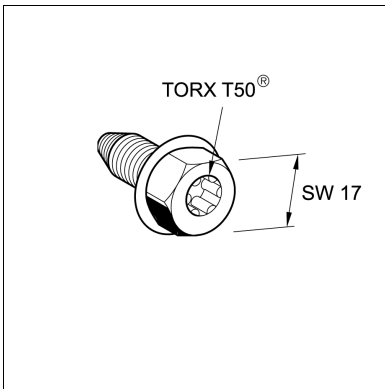
Technische Daten

Verwendung	Anzugsmoment [Nm]
System siFramo	60

Material: Stahl, HCP

Warnhinweis:

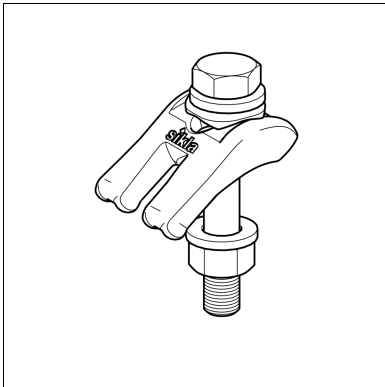
Die Firma Hilti bietet seit kurzem eine gewindefurchende Schraube des Typs „MT-TFB OC“ an, die optisch kaum von der Formlockschraube FLS F zu unterscheiden ist. Aus aktuellem Anlass weisen wir vorsorglich darauf hin, dass die Schraube von Hilti zu unseren Befestigungs- und Montagesystemen nicht kompatibel ist. Die Stabilität und die in den Leistungserklärungen genannten Werte unserer Systeme können wir nur mit unseren Schrauben garantieren. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob es sich bei Ihren Schrauben um das Original handelt, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.



Zulassungen / Konformität



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FLS F	0,03	100	192512



Montageset MS 5P

Gruppe: A640

Einsatz

Das Montageset MS 5P dient zur Anbindung einer Trägerkonsole TKO, einer Schrägkonsole SKO, eines WBD-Halters oder eines Gelenks GE F an einen Trägerflansch.

Lieferumfang

Typ	Spannpratze [Anzahl]	Auflageplatte [Anzahl]	HR-Garnitur * [Anzahl]
M12 S	4 x M12	4 x M12	4 x M12 x 80
M16 S	4 x M16	4 x M16	4 x M16 x 100
M12 S2	2 x M12	2 x M12	2 x M12 x 80

* HR-Garnitur nach EN 14399-3 bestehend aus: Sechskantschraube M12 bzw. M16, 2 Unterlegscheiben, 1 Sechskantmutter

Montage

- Spannpratze mit der Nase auf dem Stahlträger positionieren.
- Auflageplatte und HR-Garnitur anbringen und entsprechend anziehen.

Die Auflageplatte sichert eine rechtwinklige Montage der Schraube und verhindert ein Verrutschen dieser oder eine Beanspruchung auf Biegung. In Verbindung mit der HR-Garnitur ist eine kontinuierliche und planbare Vorspannkraft sichergestellt.

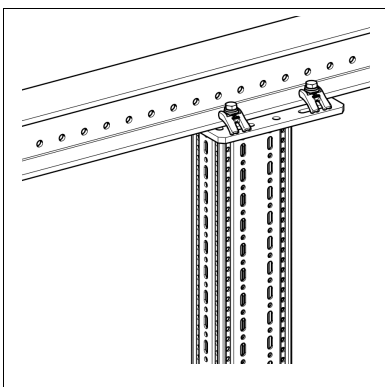
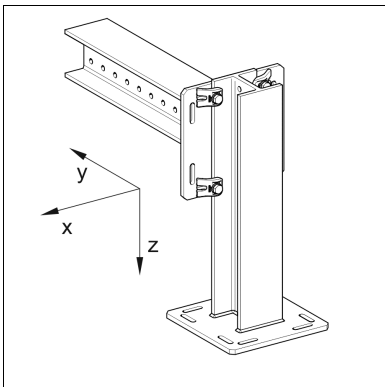
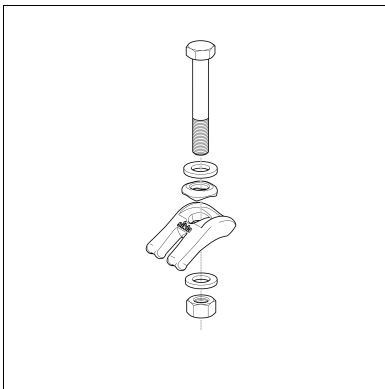
Technische Daten

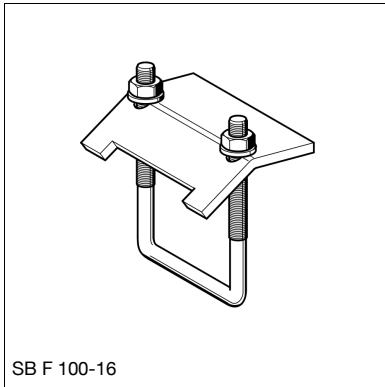
Typ	Spannbereich [mm]	Anzugsmoment M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_y zulässig je Spannpratze [kN]	Querkrafttragfähigkeit F_z je Set = 4 Spannpratzen [kN]
M12 S	1 - 30	60 / 90°	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	140 / 90°	32,0	13,6 *

* Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftreibungskoeffizient $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_y wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
M12 S	1,2	10	115843
M16 S	2,2	10	115844
M12 S2	0,6	10	115845





Spannbügel SB F 100

Gruppe: A839

Einsatz

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Trägerprofil F 100, Traversen oder Auslegern an Stahlträgern.

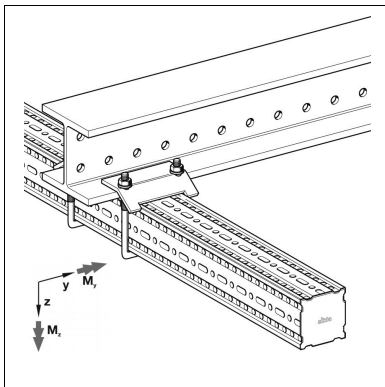
Lieferumfang

Typ SB F 100-16:
Gewindebügel M10
Platte
2 Sechskanmuttern M10
2 U-Scheiben

Typ SB F 100-40:
Gewindebügel M12
Platte
2 Spannpratzen SPA 5P AU
2 Sechskanmuttern M12

Montage

Spannbügel immer paarweise verwenden.
Typ 40 bis Trägerflanschstärke 40 mm

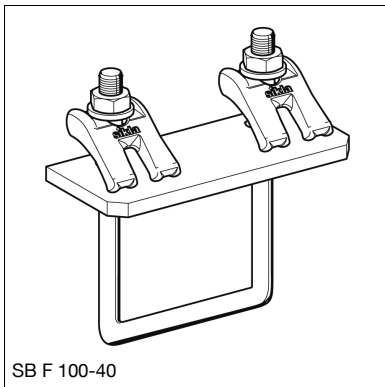


Technische Daten

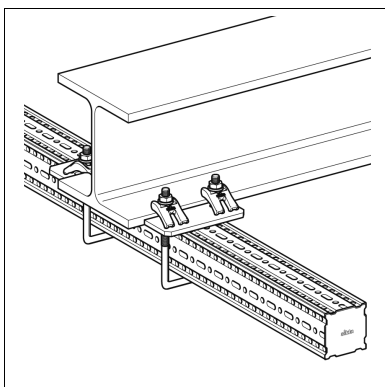
Typ	Gewinde	Anzugsmoment [Nm]	F_z je Spannbügel [kN]	F_y [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
SB F 100-16	M10	40	9,5	*	*	*
SB F 100-40	M12	85	16	*	*	*

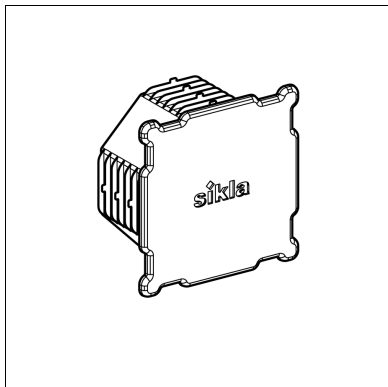
* Für die zulässigen Querkkräfte und Momente bitte in den Simotec Anwenderrichtlinien das passende Typical in der entsprechenden Dimension vergleichen.

Material: Stahl, FK 8.8, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SB F 100-16	0,7	20	113082
SB F 100-40	1,6	10	113083



**Abdeckkappe ADK F 100**

Gruppe: A430

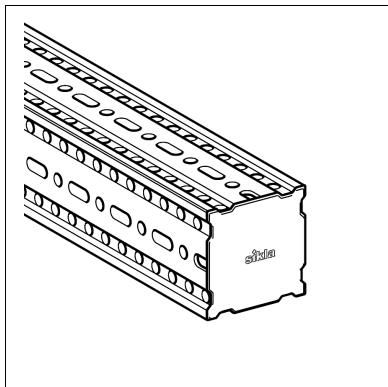
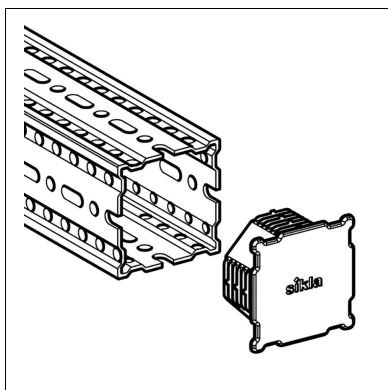
Einsatz

Abdeckkappe zum sauberen Abschluss an den Enden des Trägerprofils F 100 an Auslegerkonsolen sowie von Trägerkonsolen.

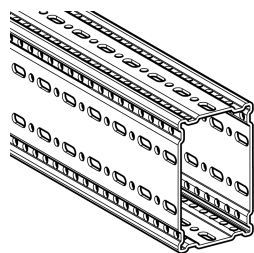
Technische Daten

Material: PP, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK F 100	0,05	25	113086

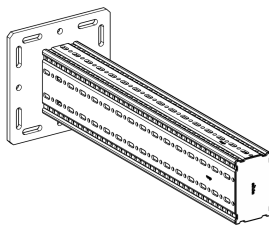


Trägerprofil TP F 100/160



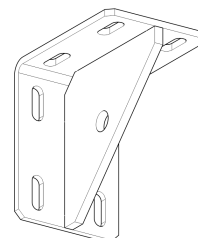
Seite 4-2

Trägerkonsole TKO F 100/160



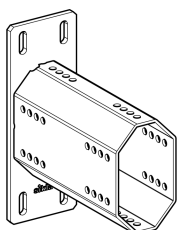
Seite 4-3

Winkel WD F 100



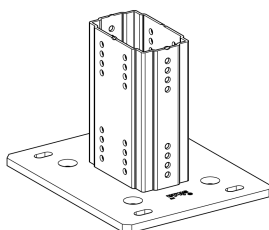
Seite 4-4

Stirnadapter STA F 100 - 100/160



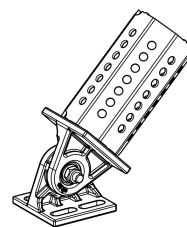
Seite 4-5

WBD-Halter F 100/160



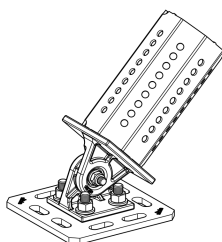
Seite 4-6

Gelenk GE F 100



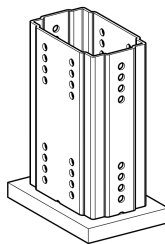
Seite 4-7

Gelenk GE F 100/160



Seite 4-8

Anschweißadapter ASA F 100/160 GPL 4kt



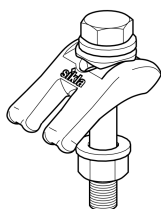
Seite 4-9

Formlockschraube FLS F



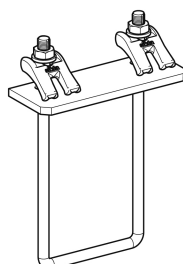
Seite 4-10

Montageset MS 5P



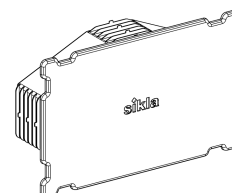
Seite 4-11

Spannbügel SB F 100/160

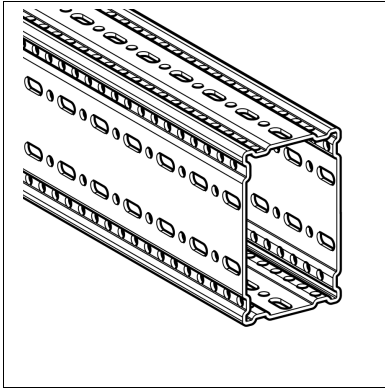


Seite 4-12

Abdeckkappe ADK F 100/160



Seite 4-13



Trägerprofil TP F 100/160

Gruppe: A810

Einsatz

Multifunktionales Trägerprofil zur Erstellung von Trassen, komplexen Unterkonstruktionen sowie 3D-Units verschiedenster Anwendung. Durch die geschlossene Form wird neben einer hohen Torsionssteifigkeit eine Adaptionmöglichkeit von Verbindungsteilen und Rohralterungsanbindungen an allen 4 Seiten ohne Einschränkung ermöglicht. Ein abgestimmtes Lochbild in Verbindung mit der Formlockschraube gewährleistet Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss.

Das Trägerprofil in der Ausführung 100/160 eignet sich für unterschiedlichste Anwendungsfälle mit anspruchsvollen Lastsituationen wie z. B. bei großen Spannweiten oder hoch belasteten Rahmenkonstruktionen.

Technische Daten

Typ	Widerstands- moment [cm ³]	Trägheits- moment [cm ⁴]	Trägheits- radius [cm]	Torsions- moment It [cm ⁴]	Querschnitt A [cm ²]
TP F 100/160	Wy: 75,52 Wz: 46,26	Iy: 559,42 Iz: 280,34	iy: 6,16 iz: 4,36	193,00	14,74

Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

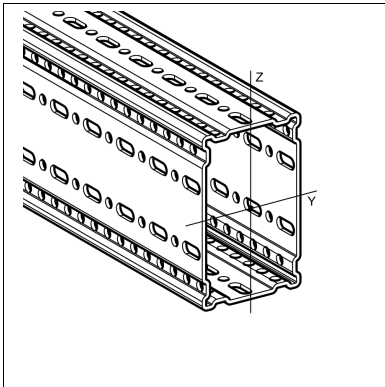
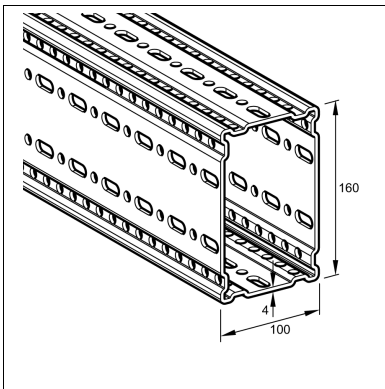
Die Kennwerte stellen durch Versuche ermittelte Effektivwerte dar, geometrische Größen (analytisch ermittelt) können deutlich größer sein.

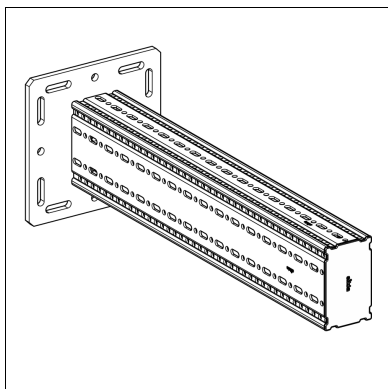
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
TP F 100/160	14,3	6	112905





Trägerkonsole TKO F 100/160

Gruppe: A823

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen an Wand, Boden, Decke sowie an den Trägersystemen 100, 120 oder zum Bau von Traversen mit entsprechendem Anbindeteil.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 100 - 180 mm) mittels Montageset 5P M12 S.

Technische Daten

Typ	L [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte
TKO F 100/160-800	800	280 x 280 x 12	M12
TKO F 100/160-1200	1200	280 x 280 x 12	M12

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägerprofil F 100/160

Material:

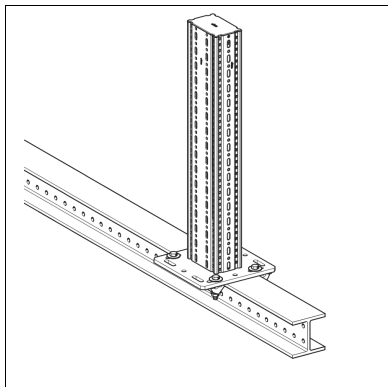
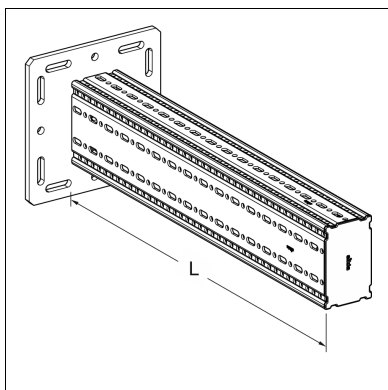
Platte: Stahl, HCP

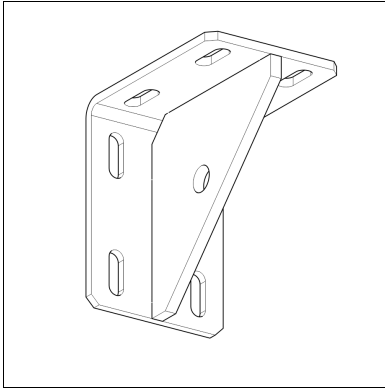
Trägerprofil: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TKO F 100/160-800	18,5	1	113097
TKO F 100/160-1200	24,5	1	113420





Winkel WD F 100

Gruppe: A430

Einsatz

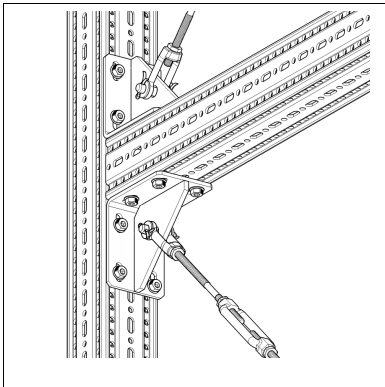
Zur rechtwinkligen Verbindung der Trägerprofile TP F 100 bzw. 100/160. Die stufenlose Anbindung bei gleichzeitigem Formschluss ist durch Verwendung der Formlockschraube FLS F gewährleistet.

Verbindungen mit dem Winkel WD F 100 erlauben flexible Konstruktionen und bieten zugleich eine hohe Tragfähigkeit.

Durch die Lochung im Winkel (Durchmesser: 18 mm) können Abspannungen ermöglicht und dadurch komplexe Lösungen realisiert werden.

Montage

Winkel immer paarweise verwenden. Pro Winkel sind 8 Formlockschrauben FLS F zu verwenden.



Technische Daten

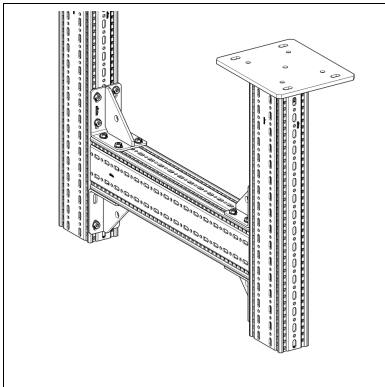
Typ	zul. Zuglast Lochung [kN]
WD F 100 140/140	45,3

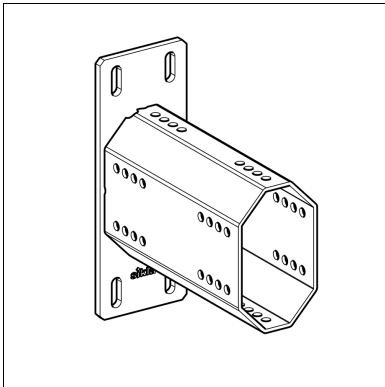
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
WD F 100 140/140	1,9	1	113095





Stirnadapter STA F 100 - 100/160

Gruppe: A822

Einsatz

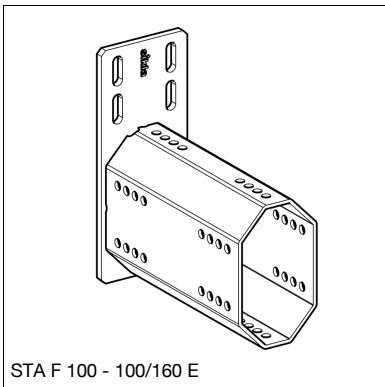
In Verbindung mit der Trägerkonsole, Auslegerkonsole oder dem Trägerprofil TP F 100 und TP F 100/160 eröffnet der Stirnadapter flexible Konstruktionsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungsfälle.

Montage

Zur Anbindung an das Trägerprofil TP F 100 oder TP F 100/160 (Flanschseite 100) sind 4 Formlockschrauben FLS F zu verwenden.

Das an den Stirnadapter STA F 100 - 100/160 angeschlossene Trägerprofil TP F 100/160 ist mit 8 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 4

Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben, wobei die breiteren Flanken zu verwenden sind.



Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für	H [mm]
STA F 100 - 100/160	270 x 100 x 8	M10	238
STA F 100 - 100/160 E	245 x 100 x 8	M10	238

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Achtkant F 100/160

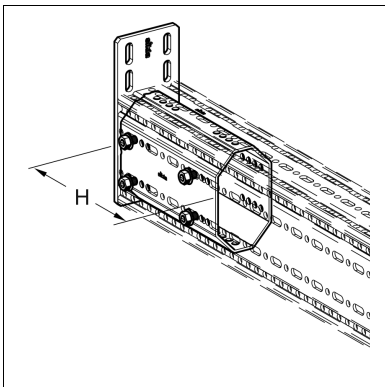
Material:

Platte: Stahl, HCP

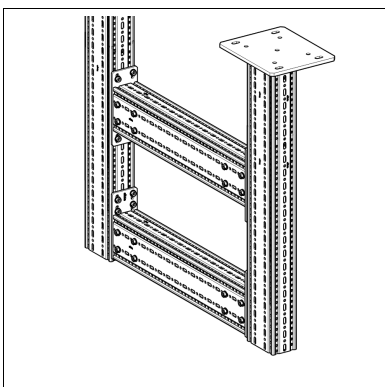
Achtkant: Stahl, HCP

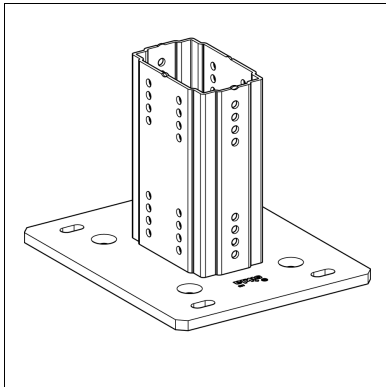
Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.sikla.de/downloads)



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
STA F 100 - 100/160	4,4	1	114878
STA F 100 - 100/160 E	4,2	1	114879





WBD-Halter F 100/160

Gruppe: A821

Einsatz

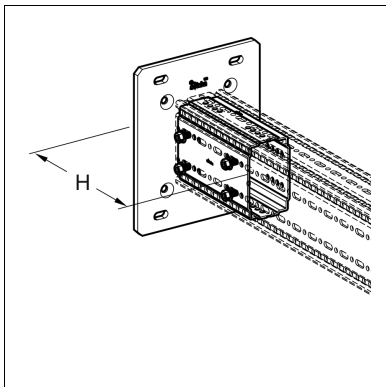
Ideal zur Erstellung von Decken-/Bodenstielen sowie Trassen in Verbindung mit dem Trägerprofil F 100/160. Neben der direkten Befestigung am Baukörper ermöglichen entsprechend abgestimmte Plattengrößen eine umgehende Anbindung an unterschiedlichste Flanschbreiten.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern mittels Montageset 5P M12 S, M16 S oder entsprechenden Spannpratzen.

Das an den WBD-Halter F 100/160 angeschlossene Trägerprofil TP F 100/160 ist mit 8 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 4 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben, wobei die breiteren Flanken zu verwenden sind.



Technische Daten

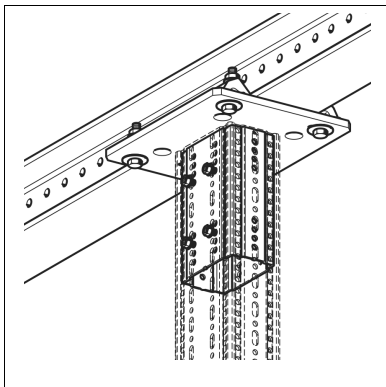
Typ	für Flanschbreite [mm]	Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für	H [mm]
WBD F 100/160-121/160	121 - 160	320 x 260 x 12	M12	232
WBD F 100/160-161/200	161 - 200	320 x 310 x 12	M16	232
WBD F 100/160-201/300	201 - 300	420 x 220 x 12	M16	232

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Vierkant F100/160

Material:

Platte: Stahl, HCP

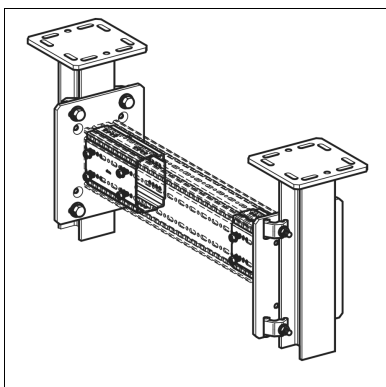
Vierkant: Stahl, HCP

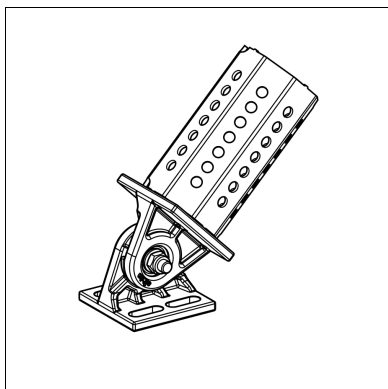


Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
WBD F100/160-121/160	10,53	1	113098
WBD F100/160-161/200	11,95	1	113099
WBD F100/160-201/300	11,14	1	113100





Gelenk GE F 100

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 100 sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen. Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

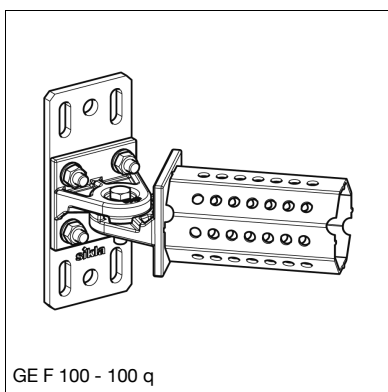
Montage

Die Befestigung der Gelenke an das Trägerprofil TP F 100 erfolgt über 4 Formlockschrauben FLS F an der Grundplatte. Das auf dem Achtkant aufgesteckte Trägerprofil TP F 80 oder TP F 100 (je nach Gelenktyp) wird ebenso mit 4 Formlockschrauben befestigt, so dass insgesamt 8 Formlockschrauben benötigt werden.

Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.

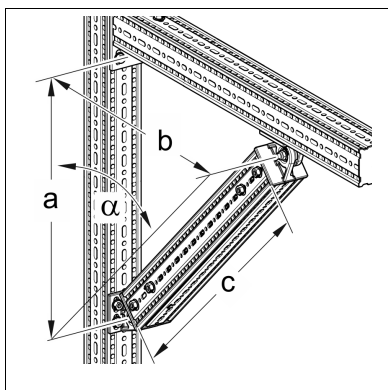
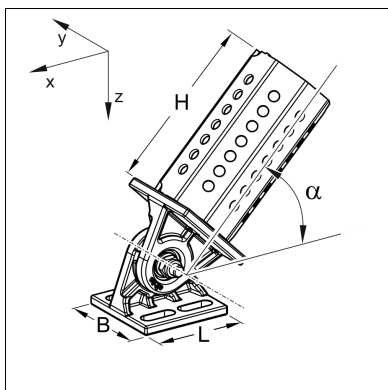
Technische Daten

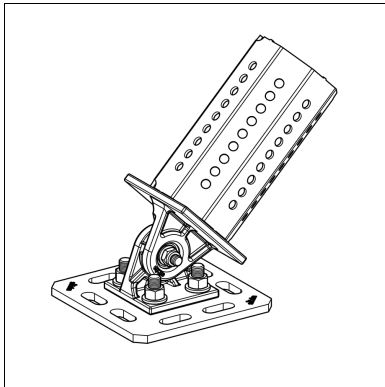
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α	Maße der Grundplatte [mm]
GE F 100 - 80	140	100	100	25° - 155°	-
GE F 100 - 80 q	140	100	80	25° - 155°	210 x 100 x 8
GE F 100 - 100	180	100	100	25° - 155°	-
GE F 100 - 100 q	180	100	100	25° - 155°	210 x 100 x 8



Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
GE F 100 - 80	2,3	1	113838
GE F 100 - 80 q	3,4	1	113032
GE F 100 - 100	3,0	1	113837
GE F 100 - 100 q	4,1	1	113836





Gelenk GE F 100/160

Gruppe: A437

Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen in Verbindung mit dem Trägersystem siFramo 100/160 sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen.

Der Winkel α ist zwischen 25° und 155° stufenlos variierbar.

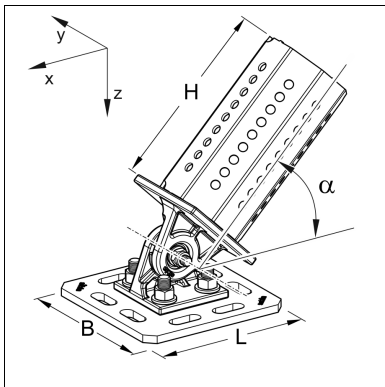
Lieferumfang

Gelenk GE F 100/160 mit Adapterplatte verschraubt

Montage

Die Befestigung der Gelenke an die 160 mm hohe Seite des siFramo 100/160 Profils erfolgt über 4 Formlockschrauben FLS F an der Grundplatte. Das auf dem Achtkant aufgesteckte Stützprofil TP F 80 oder TP F 100 (je nach gewähltem Gelenktyp) wird ebenso mit 4 Formlockschrauben befestigt, so dass insgesamt 8 Formlockschrauben benötigt werden.

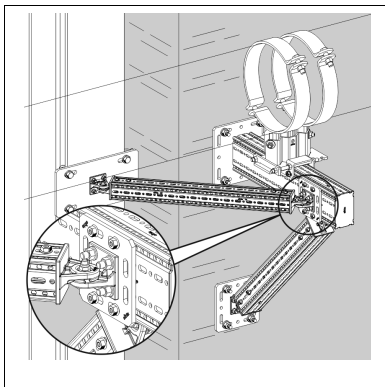
Nach erfolgter Montage im gewünschten Winkel muss die Schraubengarnitur im Gelenk mit 40 Nm angezogen werden.



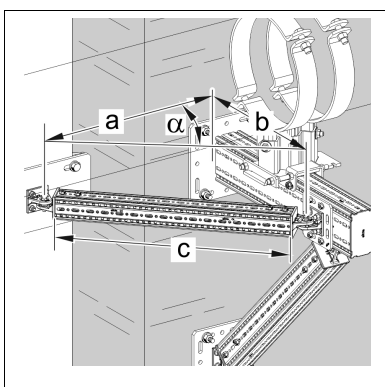
Technische Daten

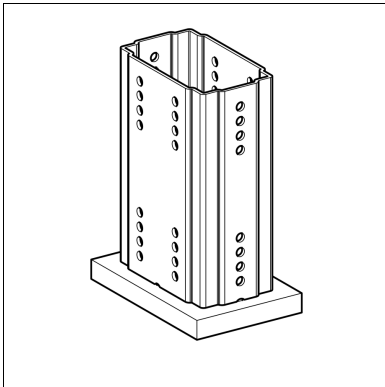
Typ	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Winkel α
GE F 160 - 80	140	160	160	25° - 155°
GE F 160 - 100	180	160	160	25° - 155°

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GE F 160 - 80	3,6	1	115854
GE F 160 - 100	4,3	1	115855





Anschweißadapter ASA F 100/160 GPL 4kt

Gruppe: A828

Einsatz

Adapter für eine geschweißte Anbindung an Stahlträgern, Anschweißplatten oder weiteren geeigneten verschweißbaren Anbindestellen. In Verbindung mit dem Trägerprofil F 100/160 ermöglicht der Anschweißadapter den Bau von Abhängungen, Traversen sowie weiteren Konstruktionen.

Lieferumfang

Grundplatte mit aufgeschweißter Vierkantaufnahme

Montage

Anschweißen an vorhandenen Stahlbau oder Ankerplatten. Die systemeigene Anbindung an das Trägerprofil F 100/160 erfolgt mit 4 Formlockschrauben. Sehr gute Schweißbeignung ist aufgrund der speziellen HCP Beschichtung gegeben.

Technische Daten

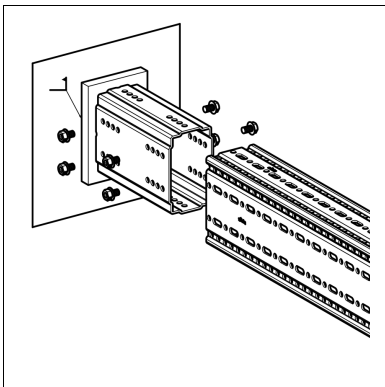
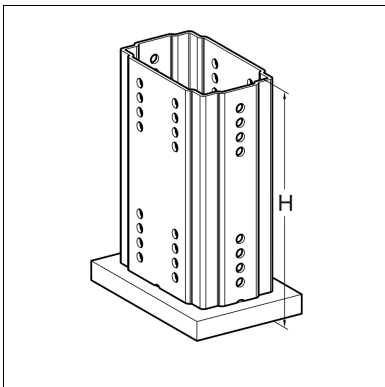
Typ	Maße Adapter H [mm]	Maße Grundplatte [mm]
ASA F 100/160 GPL 4kt	240	180 x 120 x 20

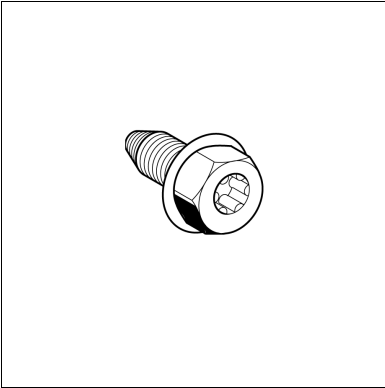
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ASA F 100/160 GPL 4kt	6,5	1	113410





Formlockschraube FLS F

Gruppe: A430

Einsatz

Gewindeformschraube zur formschlüssigen Verbindung von siFramo Systemkomponenten und Siconnect Produkten. Durch die spanlose Umformung wird das Material lokal kaltverfestigt. Aufgrund der hohen resultierenden Flankenüberdeckung sowie einer spielfreien Verschraubung zwischen Formlockschraube und geformten Gewinde wird eine hohe Losdrehbarkeit gewährleistet. Durch eine spezielle Stopfverzahnung wird ein Überdrehen bei fachgerechter Montage ausgeschlossen.

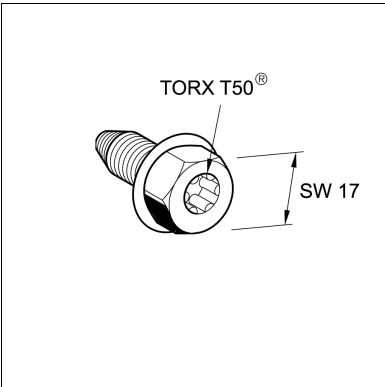
Technische Daten

Verwendung	Anzugsmoment [Nm]
System siFramo	60

Material: Stahl, HCP

Warnhinweis:

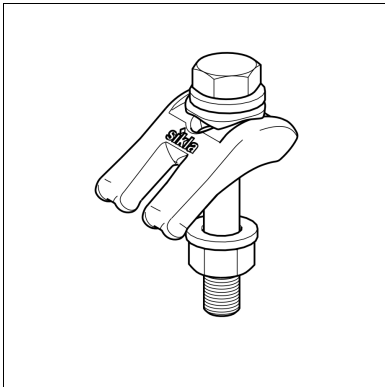
Die Firma Hilti bietet seit kurzem eine gewindefurchende Schraube des Typs „MT-TFB OC“ an, die optisch kaum von der Formlockschraube FLS F zu unterscheiden ist. Aus aktuellem Anlass weisen wir vorsorglich darauf hin, dass die Schraube von Hilti zu unseren Befestigungs- und Montagesystemen nicht kompatibel ist. Die Stabilität und die in den Leistungserklärungen genannten Werte unserer Systeme können wir nur mit unseren Schrauben garantieren. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob es sich bei Ihren Schrauben um das Original handelt, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.



Zulassungen / Konformität



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FLS F	0,03	100	192512



Montageset MS 5P

Gruppe: A640

Einsatz

Das Montageset MS 5P dient zur Anbindung einer Trägerkonsole TKO, einer Schrägkonsole SKO, eines WBD-Halters oder eines Gelenks GE F an einen Trägerflansch.

Lieferumfang

Typ	Spannpratze [Anzahl]	Auflageplatte [Anzahl]	HR-Garnitur * [Anzahl]
M12 S	4 x M12	4 x M12	4 x M12 x 80
M16 S	4 x M16	4 x M16	4 x M16 x 100
M12 S2	2 x M12	2 x M12	2 x M12 x 80

* HR-Garnitur nach EN 14399-3 bestehend aus: Sechskantschraube M12 bzw. M16, 2 Unterlegscheiben, 1 Sechskantmutter

Montage

1. Spannpratze mit der Nase auf dem Stahlträger positionieren.
2. Auflageplatte und HR-Garnitur anbringen und entsprechend anziehen.

Die Auflageplatte sichert eine rechtwinklige Montage der Schraube und verhindert ein Verrutschen dieser oder eine Beanspruchung auf Biegung. In Verbindung mit der HR-Garnitur ist eine kontinuierliche und planbare Vorspannkraft sichergestellt.

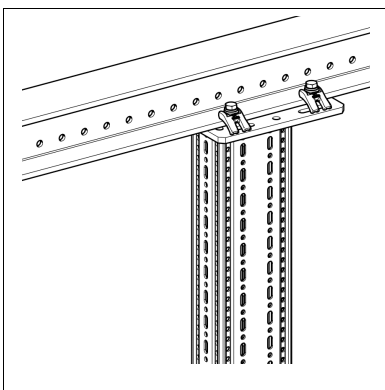
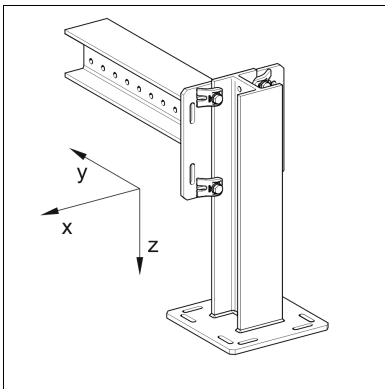
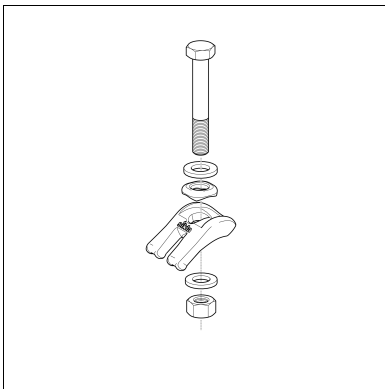
Technische Daten

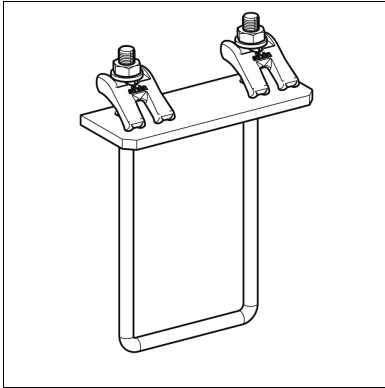
Typ	Spannbereich [mm]	Anzugsmoment M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_y zulässig je Spannpratze [kN]	Querkrafttragfähigkeit F_z je Set = 4 Spannpratzen [kN]
M12 S	1 - 30	60 / 90°	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	140 / 90°	32,0	13,6 *

* Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftreibungskoeffizient $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_y wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
M12 S	1,2	10	115843
M16 S	2,2	10	115844
M12 S2	0,6	10	115845





Spannbügel SB F 100/160

Gruppe: A839

Einsatz

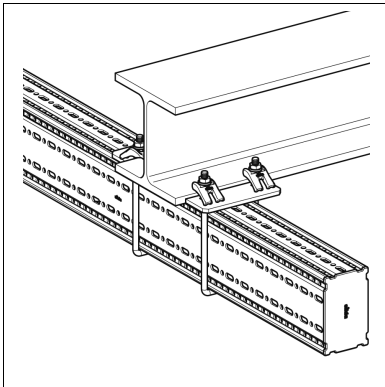
Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Trägerprofil F 100/160, Traversen oder Auslegern an Stahlträgern.

Lieferumfang

Typ SB F 100/160-40:
Gewindebügel M12
Platte
2 Spannpratzen SPA 5P AU
2 Sechskantmuttern M12

Montage

Spannbügel immer paarweise verwenden.
Typ 40 bis Trägerflanschstärke 40 mm



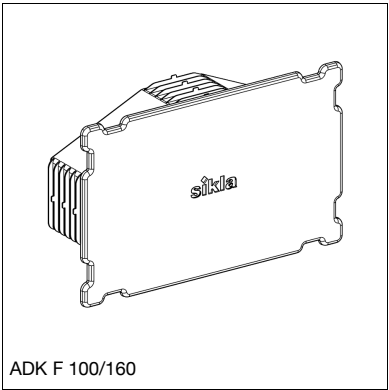
Technische Daten

Typ	Gewinde	Anzugsmoment [Nm]	F_z je Spannbügel [kN]	F_y [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
SB F 100/160-40	M12	85	16	*	*	*

* Für die zulässigen Querkkräfte und Momente bitte in den Simotec Anwenderrichtlinien das passende Typical in der entsprechenden Dimension vergleichen.

Material: Stahl, FK 8.8, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SB F 100/160-40	1,7	10	113101



Abdeckkappe ADK F 100/160

Gruppe: A430

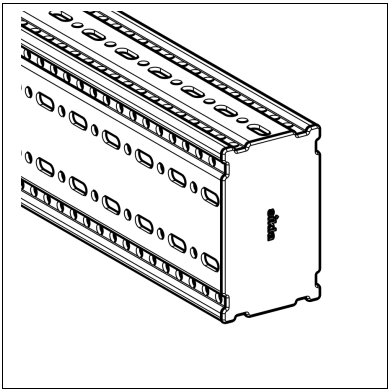
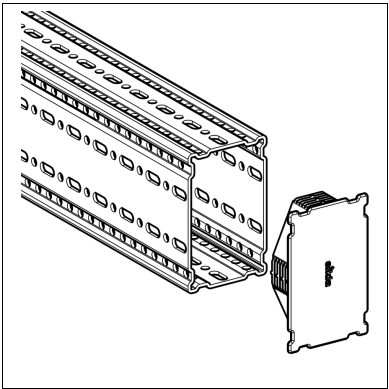
Einsatz

Abdeckkappe zum sauberen Abschluss an den Enden des Trägerprofils F 100/160 sowie von Trägerkonsolen.

Technische Daten

Material: PP, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK F 100/160	0,08	25	113102

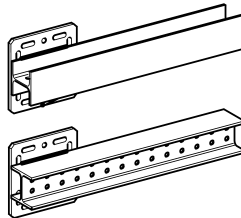


Trägerkonsole TKO 100



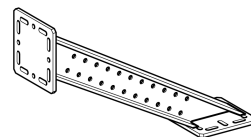
Seite 5-2

Querkonsole QKO 100



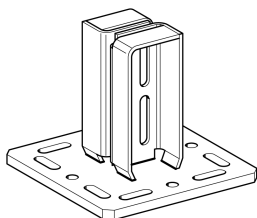
Seite 5-3

Schrägkonsole SKO 100



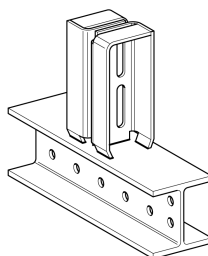
Seite 5-4

Stirnadapter STA 100



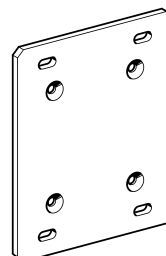
Seite 5-5

T-Adapter TA 100



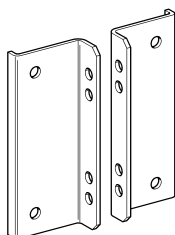
Seite 5-6

Adapterplatte AP



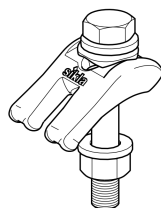
Seite 5-7

Formverbinder FV 100/120



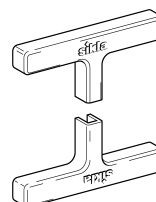
Seite 5-8

Montageset MS 5P

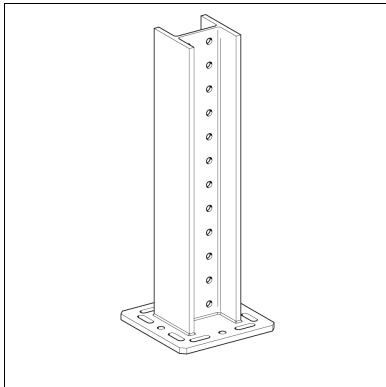


Seite 5-9

Abdeckkappe ADK 100



Seite 5-10



Trägerkonsole TKO 100

Gruppe: A625

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montage an Wand, Boden oder Decke oder zum Bau von Traversen.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Anbindung an weitere Konsolen TKO 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

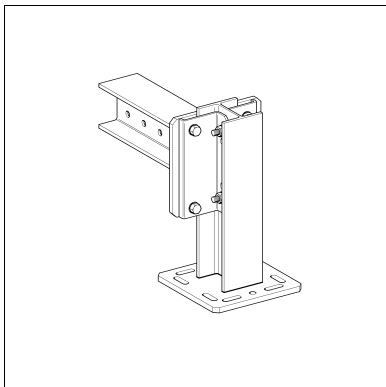
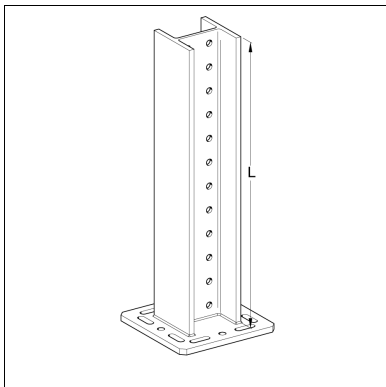
Technische Daten

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit IPBI 100

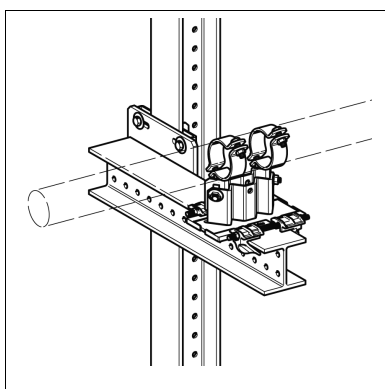
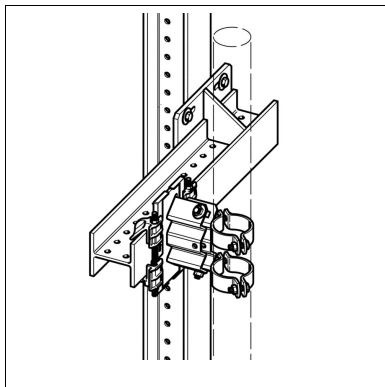
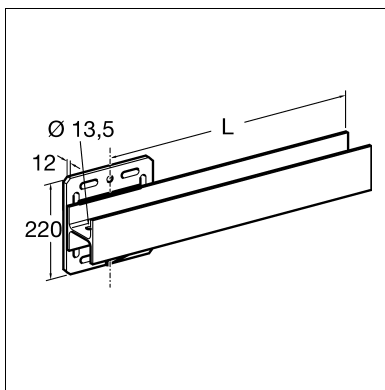
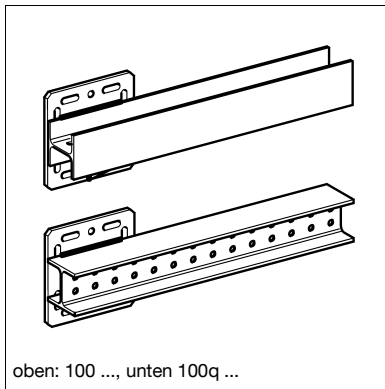
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)



Typ	L [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TKO 100 x 250	250	8,5	1	193099
TKO 100 x 350	350	10,4	1	185402
TKO 100 x 400	400	11,2	1	185411
TKO 100 x 450	450	11,9	1	185420
TKO 100 x 500	500	12,7	1	185429
TKO 100 x 550	550	13,7	1	185438
TKO 100 x 600	600	14,2	1	185447
TKO 100 x 650	650	15,0	1	185456
TKO 100 x 700	700	16,6	1	185465
TKO 100 x 750	750	17,2	1	185474
TKO 100 x 800	800	17,9	1	185483
TKO 100 x 850	850	18,8	1	185492
TKO 100 x 900	900	19,6	1	185501
TKO 100 x 950	950	20,3	1	185510
TKO 100 x 1000	1000	21,2	1	185519
TKO 100 x 1100	1100	22,3	1	185528
TKO 100 x 1200	1200	25,2	1	185537
TKO 100 x 1300	1300	25,8	1	185546
TKO 100 x 1400	1400	28,6	1	185555
TKO 100 x 1500	1500	30,1	1	185564
TKO 100 x 2000	2000	39,0	1	185573



Querkonsole QKO 100

Gruppe: A624

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen auf Beton oder an Stahlträgern, vornehmlich im Steigzonenbereich.

Bei der Variante QKO ist die Flanschfläche parallel zur Grundplatte und einseitig mit einem Stützblech verschweißt. Die Variante QKOq hat den Träger um 90° gedreht und damit senkrecht auf der Grundplatte fixiert.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung auf Beton mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Befestigung an TKO 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.

Technische Daten

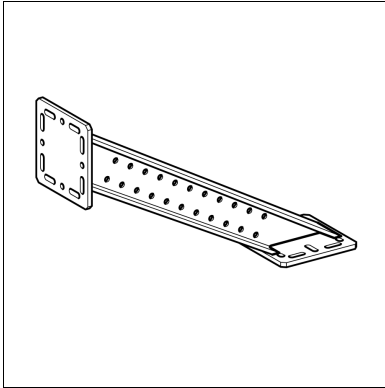
Ausführung: Grundplatte und Stützblech verschweißt mit IPBI 100

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	L [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
QKO 100 x 600	600	17,1	1	183917
QKO 100 x 1000	1000	24,1	1	183926
QKO 100q x 600	600	16,5	1	183935
QKO 100q x 1000	1000	23,5	1	183944



Schrägkonsole SKO 100

Gruppe: A622

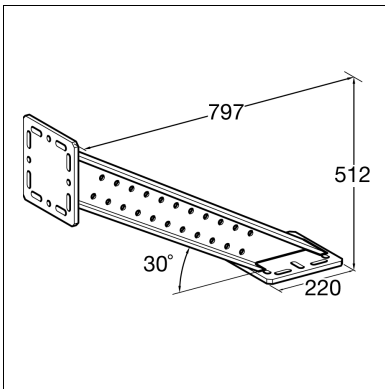
Einsatz

Zur Abstützung von einarmigen Auskragungen sowie zur Versteifung von Rahmenkonstruktionen.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S2 (an Ausleger) sowie Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Befestigung an Trägerkonsole TKO 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120.



Technische Daten

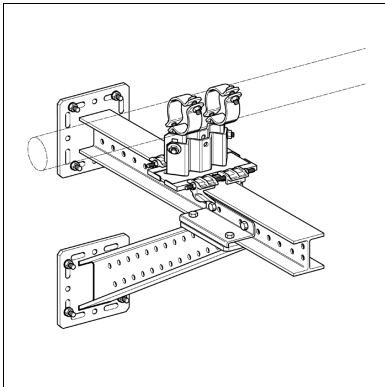
Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägerprofil 100

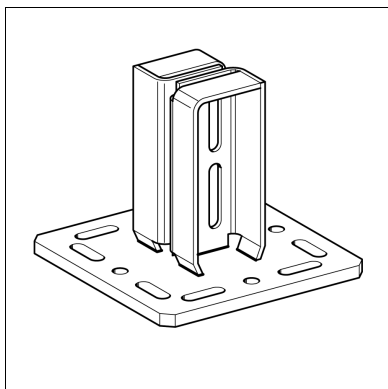
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SKO 100-30 x 760	22,0	1	191531





Stirnadapter STA 100

Gruppe: A630

Einsatz

In Verbindung mit der Trägerkonsole TKO 100 ermöglicht der Stirnadapter den Bau von Traversen sowie weiterer Verbindungen zwischen Baukörpern oder Stahlkonstruktionen. Durch entsprechende Langlöcher ist ein einfacher Ausgleich von baulichen Abweichungen von bis zu 50 mm möglich.

Lieferumfang

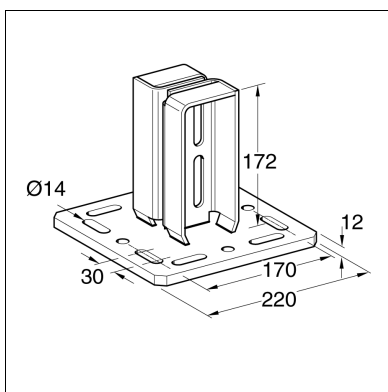
Stirnadapter STA 100

Zubehör:

4 Sechskantschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

8 U-Scheiben



Technische Daten

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägeraufnahme

Material:

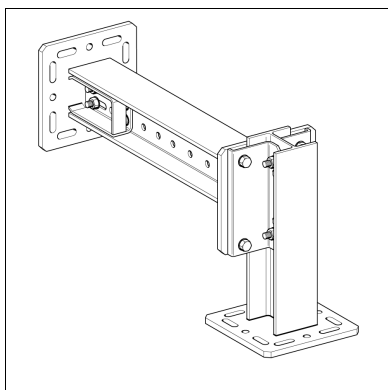
STA 100: Stahl, HCP

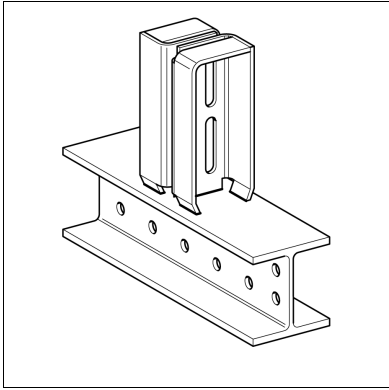
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
STA 100	6,4	1	183971





T-Adapter TA 100

Gruppe: A630

Einsatz

In Verbindung mit der Trägerkonsole TKO 100 ermöglicht der Trägeradapter den Bau von t-förmigen Aufständern sowie Abhängungen ohne weitere Zusatzteile. Durch entsprechende Langlöcher ist ein einfacher Ausgleich an bauliche Gegebenheiten von bis zu 50 mm möglich.

Lieferumfang

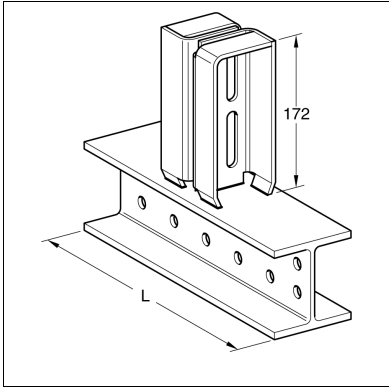
T-Adapter TA 100

Zubehör:

4 Sechskantschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

8 U-Scheiben



Technische Daten

Ausführung: Trägerprofil 100 verschweißt mit Trägeraufnahme

Material:

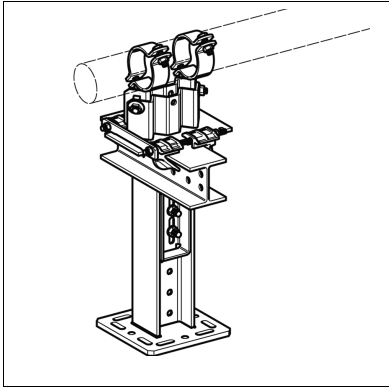
TA 100: Stahl, HCP

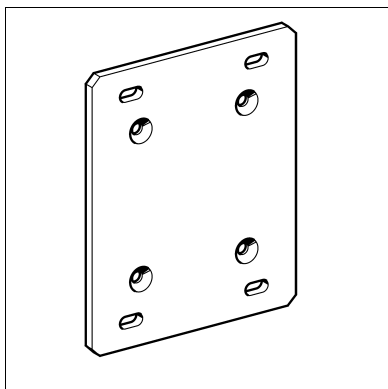
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP

Typ	L [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TA 100 x 200	200	5,1	1	191081
TA 100 x 400	400	8,4	1	191166
TA 100 x 600	600	11,8	1	191099





Adapterplatte AP

Gruppe: A630

Einsatz

Ermöglicht die Anbindung einer TKO F 80 oder F 100, TKO 100 oder 120 an Trägerflanschbreiten > 120 mm.

Lieferumfang

Adapterplatte

Montageset AP:

4 Senkschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

4 Sicherungsscheiben

Montage

1. Formschlüssige Verbindung von Adapterplatte mit Trägerkonsole mittels Senkschrauben und Muttern.
2. Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern über Montageset 5P M12 S bzw. ab Typ AP 161/200 mit 5P M16 S.

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte L x B [mm]	Lochung für	Anbindung an Träger- flanschbreite [mm]
AP 121/160	320 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	320 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/240	320 x 360 x 12	M16	201 - 240
AP 241/310	420 x 220 x 12	M16	241 - 310

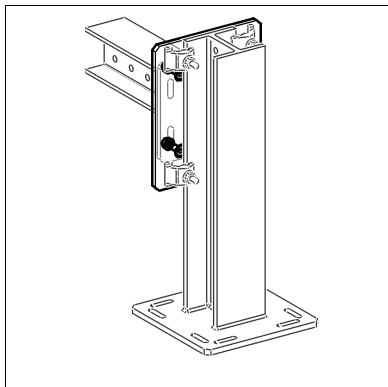
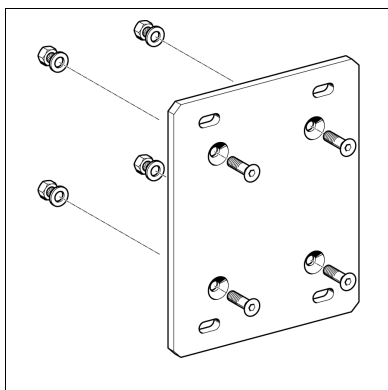
Material:

Adapterplatte: Stahl, HCP

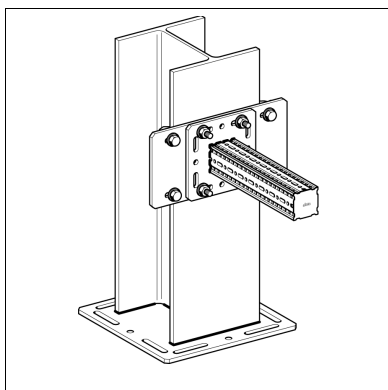
Schrauben: DIN EN ISO 10642 Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

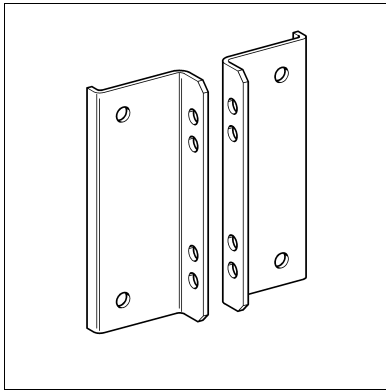
Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AP 121/160	7,7	1	183953
AP 161/200	9,3	1	183962
AP 201/240	10,4	1	116534
AP 241/310	8,4	1	117767





Formverbinder FV 100/120

Gruppe: A630

Einsatz

Zur sicheren, formschlüssigen Anbindung (Justierung im Raster 25 bzw. 50 mm) einer Trägerkonsole oder eines Stirnapters STA an weiteren Trägerkonsolen TKO.

Lieferumfang

Zwei baugleiche Formteile.

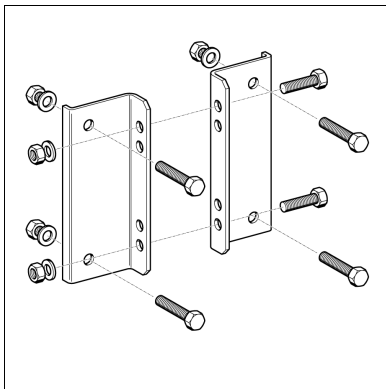
Zubehör:

2 Sechskantschrauben M12 x 35

4 Sechskantschrauben M12 x 45

6 Sechskantmuttern M12

6 U-Scheiben



Montage

Formverbinder mit 2 Sechskantschrauben M12 x 35 an den Steg der Trägerkonsole TKO montieren. Danach Grundplatte der anzuschließenden Trägerkonsole TKO oder des Stirnapters STA mittels 4 Sechskantschrauben M12 x 45 befestigen.

Technische Daten

Material:

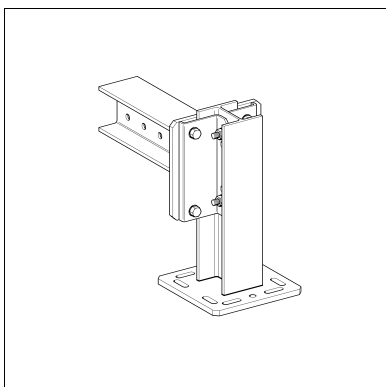
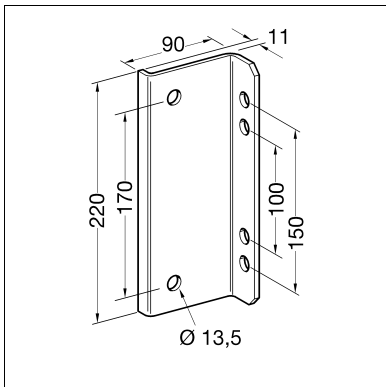
Formverbinder: Stahl, HCP

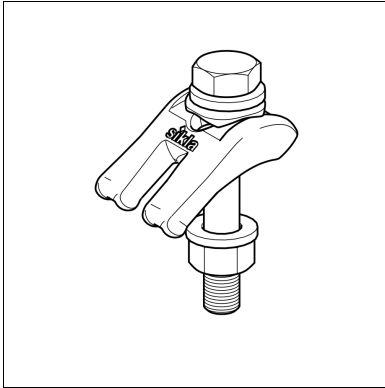
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FV 100/120	2,5	1	187616





Montageset MS 5P

Gruppe: A640

Einsatz

Das Montageset MS 5P dient zur Anbindung einer Trägerkonsole TKO, einer Schrägkonsole SKO, eines WBD-Halters oder eines Gelenks GE F an einen Trägerflansch.

Lieferumfang

Typ	Spannpratze [Anzahl]	Auflageplatte [Anzahl]	HR-Garnitur * [Anzahl]
M12 S	4 x M12	4 x M12	4 x M12 x 80
M16 S	4 x M16	4 x M16	4 x M16 x 100
M12 S2	2 x M12	2 x M12	2 x M12 x 80

* HR-Garnitur nach EN 14399-3 bestehend aus: Sechskantschraube M12 bzw. M16, 2 Unterlegscheiben, 1 Sechskantmutter

Montage

1. Spannpratze mit der Nase auf dem Stahlträger positionieren.
2. Auflageplatte und HR-Garnitur anbringen und entsprechend anziehen.

Die Auflageplatte sichert eine rechtwinklige Montage der Schraube und verhindert ein Verrutschen dieser oder eine Beanspruchung auf Biegung. In Verbindung mit der HR-Garnitur ist eine kontinuierliche und planbare Vorspannkraft sichergestellt.

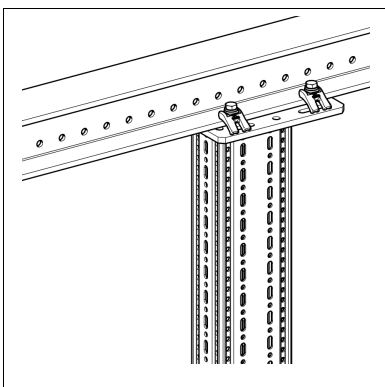
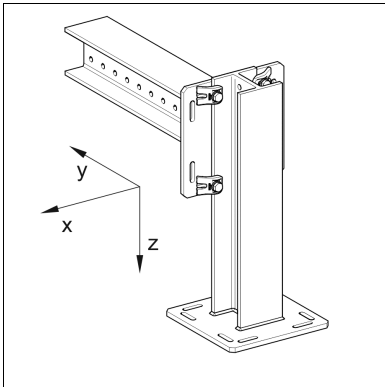
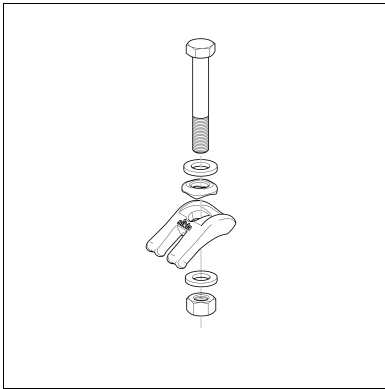
Technische Daten

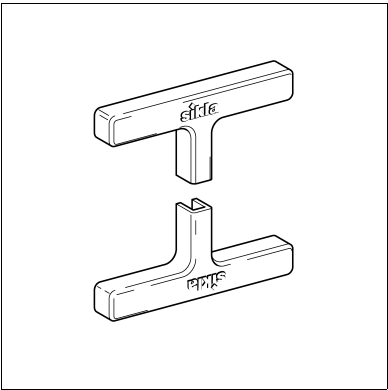
Typ	Spannbereich [mm]	Anzugsmoment M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_y zulässig je Spannpratze [kN]	Querkrafttragfähigkeit F_z je Set = 4 Spannpratzen [kN]
M12 S	1 - 30	60 / 90°	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	140 / 90°	32,0	13,6 *

* Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftreibungskoeffizient $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_y wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
M12 S	1,2	10	115843
M16 S	2,2	10	115844
M12 S2	0,6	10	115845





Abdeckkappe ADK 100

Gruppe: A630

Einsatz

Geeignet als Abdeckkappe für Trägerkonsolen TKO 100, Querkonsolen sowie für Bauteile basierend auf einem Stahlträger HEA 100.

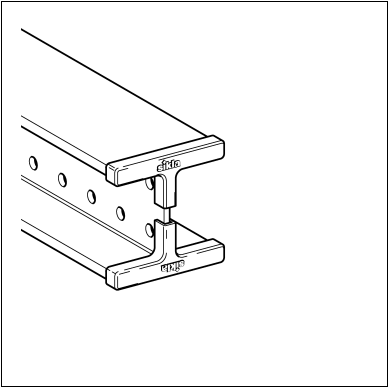
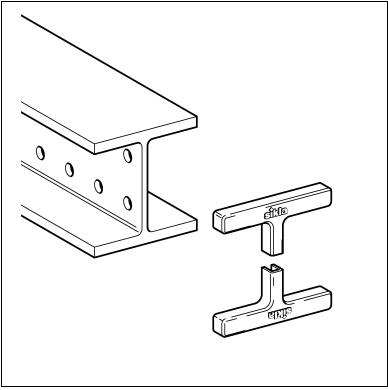
Lieferumfang

Einzel - je Trägenderende sind 2 Abdeckkappen erforderlich.

Technische Daten

Material: HDPE, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK 100	0,02	50	190433

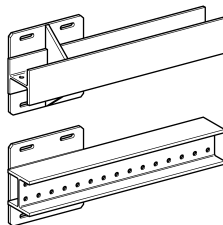


Trägerkonsole TKO 120



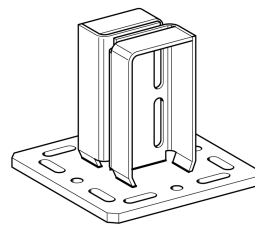
Seite 6-2

Querkonsole QKO 120



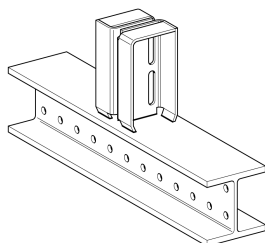
Seite 6-3

Stirnadapter STA 120



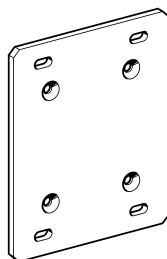
Seite 6-4

T-Adapter TA 120



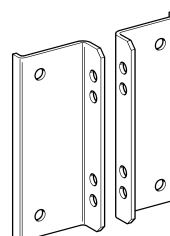
Seite 6-5

Adapterplatte AP



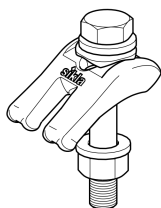
Seite 6-6

Formverbinder FV 100/120



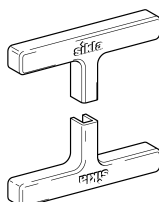
Seite 6-7

Montageset MS 5P

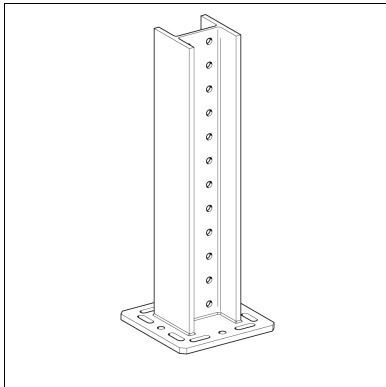


Seite 6-8

Abdeckkappe ADK 120



Seite 6-9



Trägerkonsole TKO 120

Gruppe: A620

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montage an Wand, Boden oder Decke oder zum Bau von Traversen. Die Typen TKO 120 x 1500, 2000 und 3000 sollten bei Wandbefestigung ausschließlich beidseitig gelagert verwendet werden.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung am Bauwerk mittels 4 Schwerlastankern M12.
- Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern (Flanscbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S.
- Formschlüssige Befestigung an weiteren Trägerkonsolen mittels Formverbinder FV 100/120.

Die Lochung im Steg des Trägerprofils (Ø 13 mm im Raster von 50 mm) erlaubt die Kombination mit weiteren Produkten durch Verschrauben (M12).

Technische Daten

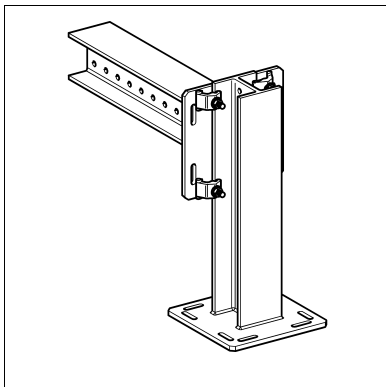
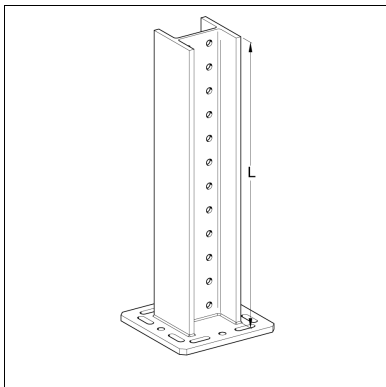
Maße der Grundplatte [mm]	Lochung in der Grundplatte für	Lochdurchmesser im Trägerprofil [mm]	Lochraster im Trägerprofil [mm]
220 x 220 x 12	M12	13	50

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit IPB 120

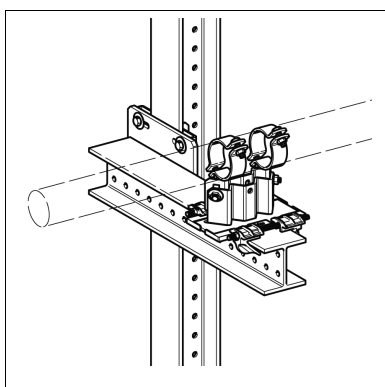
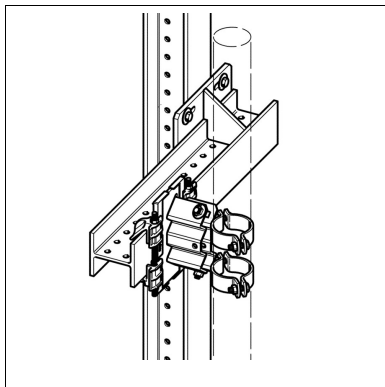
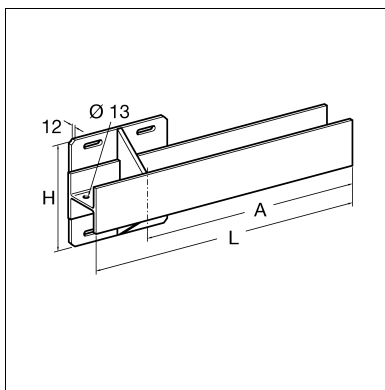
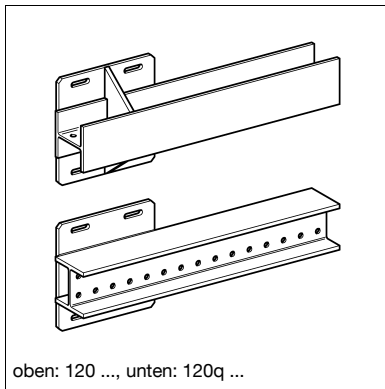
Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.com/zertifikate)



Typ	L [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
TKO 120 x 350	350	13,3	1	193150
TKO 120 x 600	600	19,9	1	193167
TKO 120 x 800	800	25,2	1	193174
TKO 120 x 1000	1000	30,5	1	193181
TKO 120 x 1500	1500	43,7	1	193198
TKO 120 x 2000	2000	56,9	1	193204
TKO 120 x 3000	3000	83,4	1	193105



Querkonsole QKO 120

Gruppe: A624

Einsatz

Fertigelement für einarmig auskragende Montagen auf Beton oder an Stahlträgern vornehmlich im Steigzonenbereich.

Bei der Variante QKO ist die Flanschfläche parallel zur Grundplatte und einseitig mit einem Stützblech verschweißt. Die Variante QKOq hat den Träger um 90° gedreht und damit senkrecht auf der Grundplatte fixiert.

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- Befestigung auf Beton mittels 4 Schwerlastankern M12
- Befestigung an Stahlträgern (Flanschbreite 80 - 120 mm) mittels Montageset 5P M12 S
- Formschlüssige Befestigung an TKO 100 oder 120 mittels Formverbinder FV 100/120

Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte H x H [mm]	Maße der Querkonsole A / L [mm]	Lochung in der Grundplatte für
QKO 120 u. 120q x 600	220 x 220	600/700	M12
QKO 120 u. 120q x 1000	220 x 220	1000/1100	M12

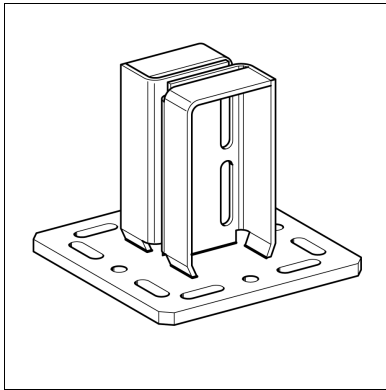
Ausführung: Grundplatte und Stützblech verschweißt mit IPB 120

Material: Stahl, HCP

Zulassungen / Konformität

CE-Kennzeichen (Leistungserklärung unter www.industrie.sikla.com/zertifikate)

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
QKO 120 x 600	23,2	1	193228
QKO 120 x 1000	33,7	1	193235
QKO 120q x 600	22,4	1	193242
QKO 120q x 1000	33,6	1	193259



Stirnadapter STA 120

Gruppe: A630

Einsatz

In Verbindung mit der Trägerkonsole TKO 120 ermöglicht der Stirnadapter den Bau von Traversen sowie weiteren Verbindungen zwischen Baukörpern oder Stahlkonstruktionen. Durch entsprechende Langlöcher ist ein einfacher Ausgleich von baulichen Abweichungen von bis zu 50 mm möglich.

Lieferumfang

Stirnadapter STA 120

Zubehör:

4 Sechskantschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

8 Unterlegscheiben

Technische Daten

Maße der Grundplatte [mm]	Langloch für
220 x 220 x 12	M12

Ausführung: Grundplatte verschweißt mit Trägeraufnahme

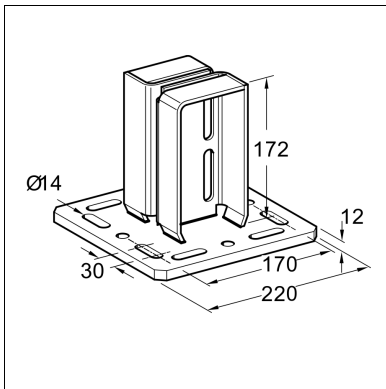
Material:

STA 120: Stahl, HCP

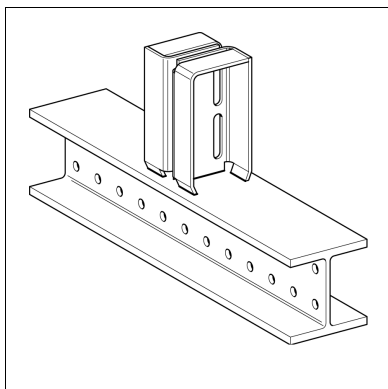
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
STA 120	6,8	1	193211



T-Adapter TA 120

Gruppe: A630

Einsatz

In Verbindung mit der Trägerkonsole TKO 120 ermöglicht der Trägeradapter den Bau von t-förmigen Aufständern sowie Abhängungen ohne weitere Zusatzteile. Durch entsprechende Langlöcher ist ein einfacher Ausgleich an bauliche Gegebenheiten von bis zu 50 mm möglich.

Lieferumfang

T-Adapter TA 120

Zubehör:

4 Sechskantschrauben M12 x 40

4 Sechskantmutter M12

8 U-Scheiben

Technische Daten

Ausführung: Trägerprofil 120 verschweißt mit Trägeraufnahme

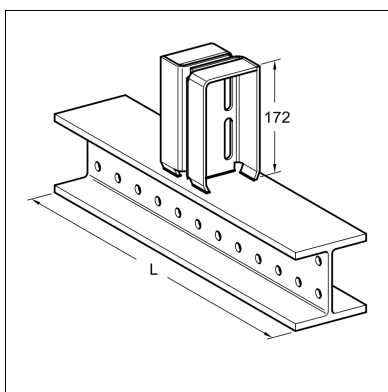
Material:

TA 120: Stahl, HCP

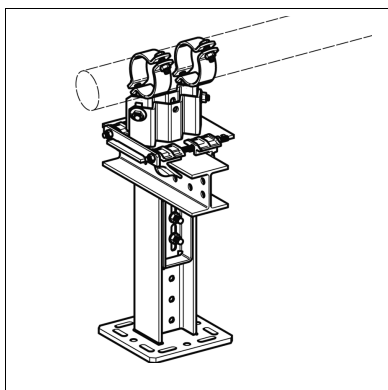
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

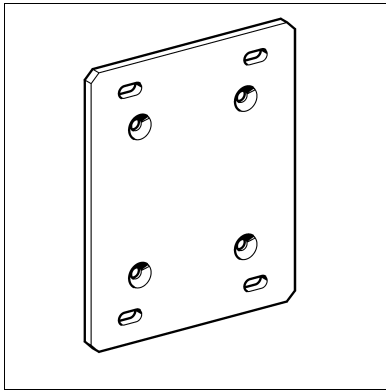
Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP



Typ	L [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
TA 120 x 200	200	8,1	1	193112
TA 120 x 400	400	14,0	1	193129
TA 120 x 600	600	19,0	1	193136





Adapterplatte AP

Gruppe: A630

Einsatz

Ermöglicht die Anbindung einer TKO F 80 oder F 100, TKO 100 oder 120 an Trägerflanschbreiten > 120 mm.

Lieferumfang

Adapterplatte

Montageset AP:

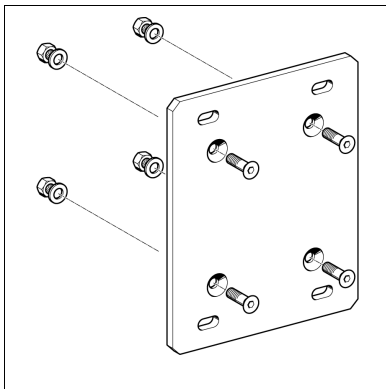
4 Senkschrauben M12 x 40

4 Sechskantmuttern M12

4 Sicherungsscheiben

Montage

1. Formschlüssige Verbindung von Adapterplatte mit Trägerkonsole mittels Senkschrauben und Muttern.
2. Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträgern über Montageset 5P M12 S bzw. ab Typ AP 161/200 mit 5P M16 S.



Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte L x B [mm]	Lochung für	Anbindung an Träger- flanschbreite [mm]
AP 121/160	320 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	320 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/240	320 x 360 x 12	M16	201 - 240
AP 241/310	420 x 220 x 12	M16	241 - 310

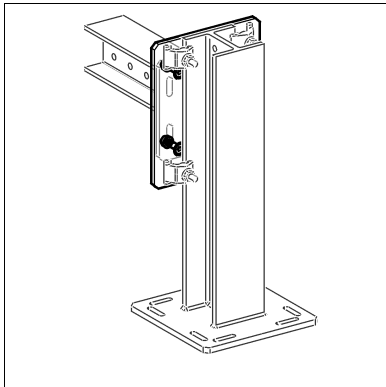
Material:

Adapterplatte: Stahl, HCP

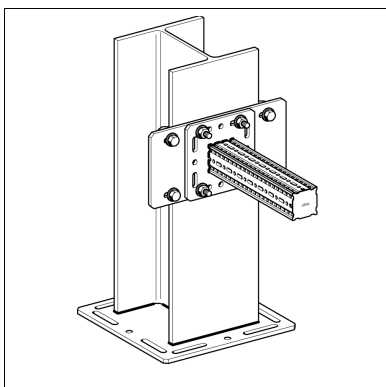
Schrauben: DIN EN ISO 10642 Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

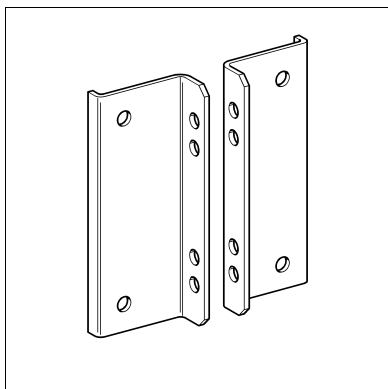
Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AP 121/160	7,7	1	183953
AP 161/200	9,3	1	183962
AP 201/240	10,4	1	116534
AP 241/310	8,4	1	117767





Formverbinder FV 100/120

Gruppe: A630

Einsatz

Zur sicheren, formschlüssigen Anbindung (Justierung im Raster 25 bzw. 50 mm) einer Trägerkonsole oder eines Stirnapters STA an weiteren Trägerkonsolen TKO.

Lieferumfang

Zwei baugleiche Formteile.

Zubehör:

2 Sechskantschrauben M12 x 35

4 Sechskantschrauben M12 x 45

6 Sechskantmuttern M12

6 U-Scheiben

Montage

Formverbinder mit 2 Sechskantschrauben M12 x 35 an den Steg der Trägerkonsole TKO montieren. Danach Grundplatte der anzuschließenden Trägerkonsole TKO oder des Stirnapters STA mittels 4 Sechskantschrauben M12 x 45 befestigen.

Technische Daten

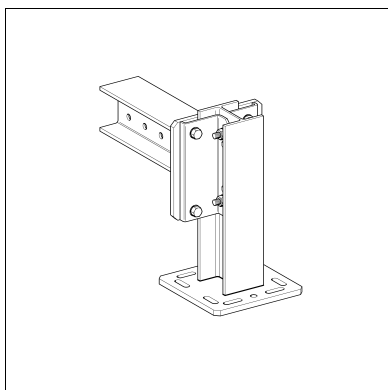
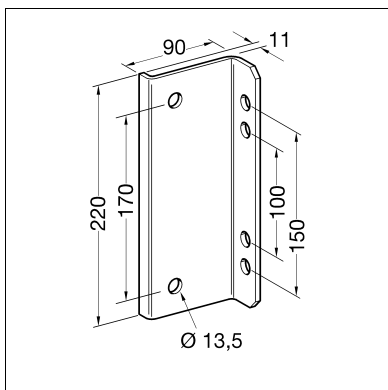
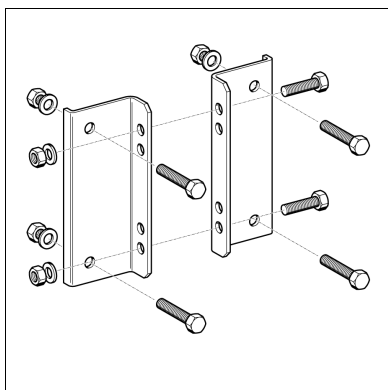
Material:

Formverbinder: Stahl, HCP

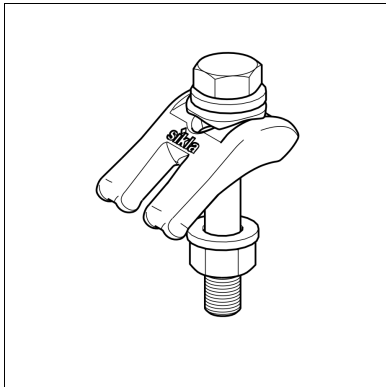
Schrauben: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, HCP

Muttern: Stahl, Festigkeitsklasse 8, HCP

U-Scheiben: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FV 100/120	2,5	1	187616



Montageset MS 5P

Gruppe: A640

Einsatz

Das Montageset MS 5P dient zur Anbindung einer Trägerkonsole TKO, einer Schrägkonsole SKO, eines WBD-Halters oder eines Gelenks GE F an einen Trägerflansch.

Lieferumfang

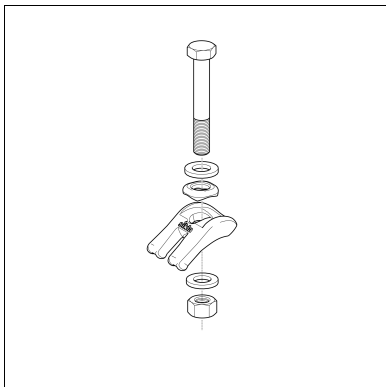
Typ	Spannpratze [Anzahl]	Auflageplatte [Anzahl]	HR-Garnitur * [Anzahl]
M12 S	4 x M12	4 x M12	4 x M12 x 80
M16 S	4 x M16	4 x M16	4 x M16 x 100
M12 S2	2 x M12	2 x M12	2 x M12 x 80

* HR-Garnitur nach EN 14399-3 bestehend aus: Sechskantschraube M12 bzw. M16, 2 Unterlegscheiben, 1 Sechskantmutter

Montage

- Spannpratze mit der Nase auf dem Stahlträger positionieren.
- Auflageplatte und HR-Garnitur anbringen und entsprechend anziehen.

Die Auflageplatte sichert eine rechtwinklige Montage der Schraube und verhindert ein Verrutschen dieser oder eine Beanspruchung auf Biegung. In Verbindung mit der HR-Garnitur ist eine kontinuierliche und planbare Vorspannkraft sichergestellt.

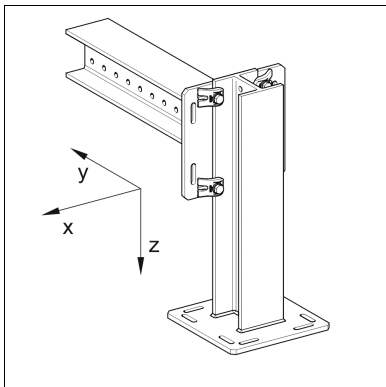


Technische Daten

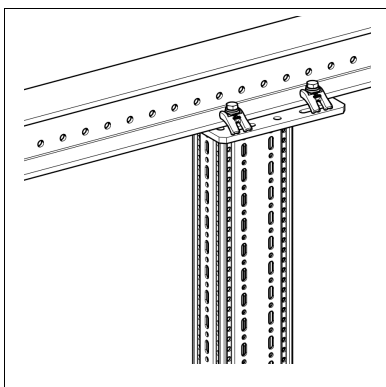
Typ	Spannbereich [mm]	Anzugsmoment M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_y zulässig je Spannpratze [kN]	Querkrafttragfähigkeit F_z je Set = 4 Spannpratzen [kN]
M12 S	1 - 30	60 / 90°	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	140 / 90°	32,0	13,6 *

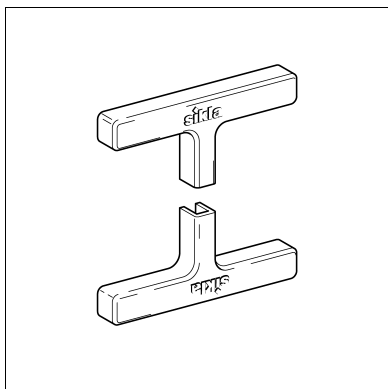
* Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftreibungskoeffizient $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_y wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
M12 S	1,2	10	115843
M16 S	2,2	10	115844
M12 S2	0,6	10	115845





Abdeckkappe ADK 120

Gruppe: A630

Einsatz

Geeignet als Abdeckkappe für Trägerkonsolen 120, Querkonsolen 120 sowie für andere Bauteile basierend auf einem Stahlträger HEB 120.

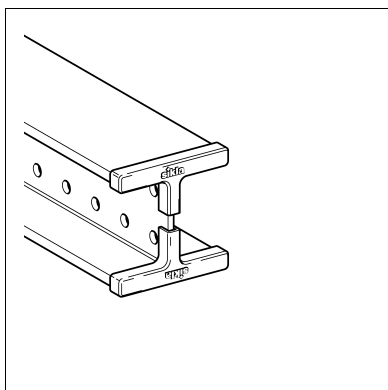
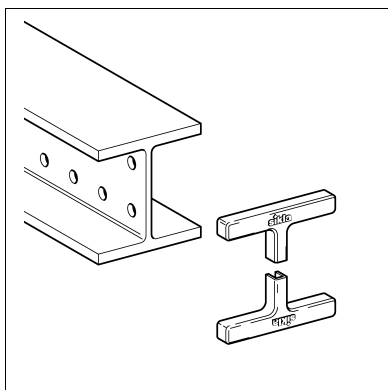
Lieferumfang

Einzeln - je Trägerende sind 2 Abdeckkappen erforderlich.

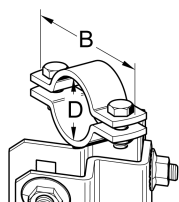
Technische Daten

Material: HDPE, gelb, bedingt witterungsbeständig

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ADK 120	0,02	50	173189

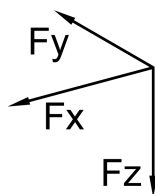


Abmessungen



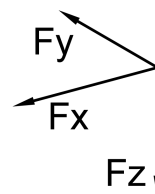
Seite 7-4

Nutzlasten für Rohrlager LA - HV



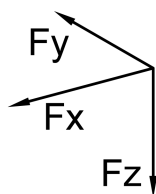
Seite 7-5

Nutzlasten für Rohrlager LC - HV



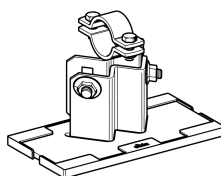
Seite 7-9

Nutzlasten für Rohrlager LD - HV



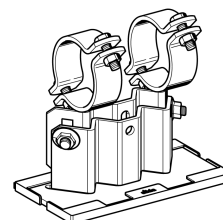
Seite 7-13

Loslager LA - HV HCP



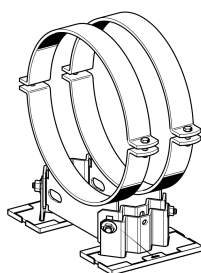
Seite 7-17

Loslager LC - HV HCP



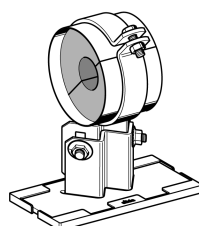
Seite 7-19

Loslager LD - HV HCP



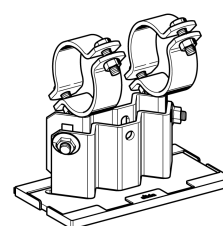
Seite 7-21

Loslager LK - HV 150



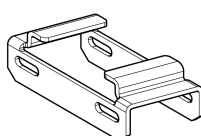
Seite 7-23

Loslager GFK



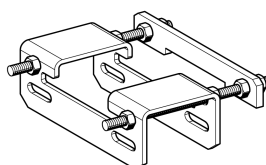
Seite 7-25

Führungswinkel FW F



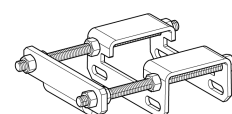
Seite 7-26

Festpunktswinkel XW F



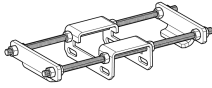
Seite 7-27

Axialstopp AS F



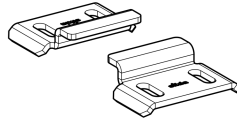
Seite 7-28

Axialstopp variabel VAS F



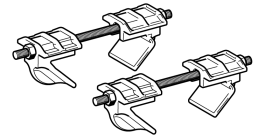
Seite 7-29

Führungswinkel FW F L/Z



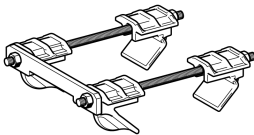
Seite 7-30

Führungsset FS



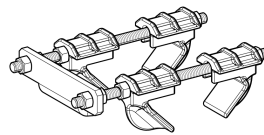
Seite 7-31

Festpunktset XS



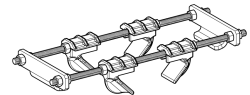
Seite 7-32

Axialstopp AS



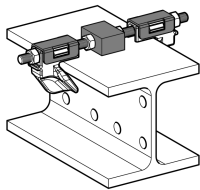
Seite 7-33

Axialstopp variabel VAS



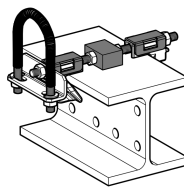
Seite 7-34

Loslager LR - H 20



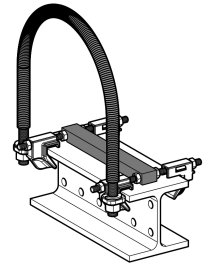
Seite 7-35

Führungslager FR - H 20 (DN 15 - 50)



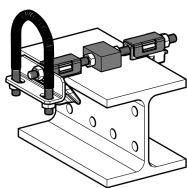
Seite 7-36

Führungslager FR - H 20 (DN 65 - 300)



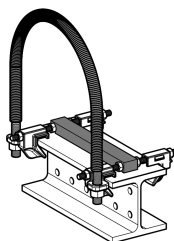
Seite 7-38

Festpunkt XR - H 20 (DN 15 - 50)



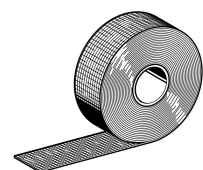
Seite 7-40

Festpunkt XR - H 20 (DN 65 - 300)



Seite 7-42

Glasgewebeband GSK



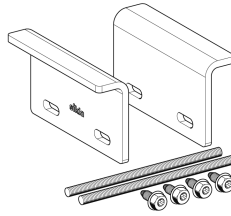
Seite 7-44

Profilgummi SAL EPDM sk



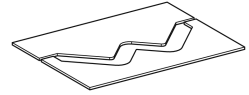
Seite 7-45

Winkeladapter WKA F

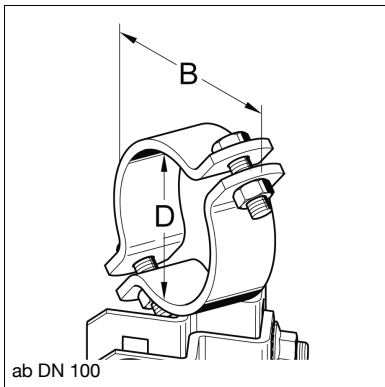
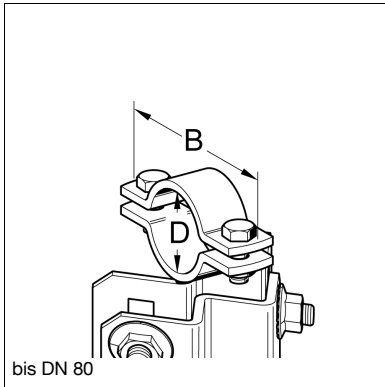


Seite 7-46

Isolierschablone ISC



Seite 7-47

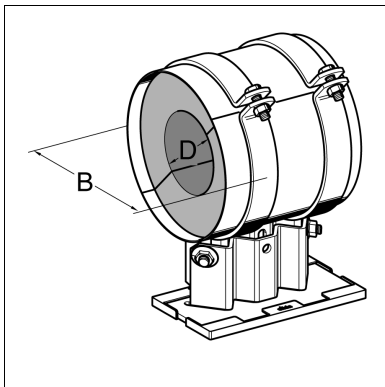


Abmessungen

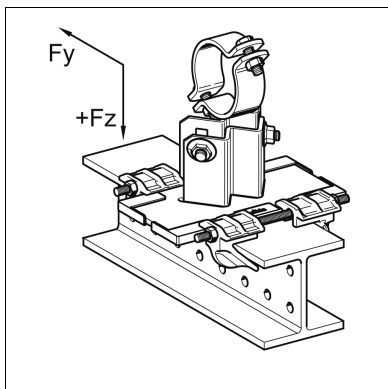
Lager ohne Isolierung

Rohr Nennweite	Rohr D	Rohrschelle B [mm]	Rohrschelle Material [mm]	Schrauben
15	22	85	30 x 5	M10 x 40
20	27	92	30 x 5	M10 x 40
25	34	100	30 x 5	M10 x 40
32	43	111	30 x 5	M10 x 40
40	49	117	30 x 5	M10 x 40
50	61	139	40 x 5	M12 x 45
65	77	156	40 x 5	M12 x 45
80	89	168	40 x 5	M12 x 45
100	115	165	50 x 5	M12 x 50
125	140	183	50 x 5	M12 x 50
150	169	215	50 x 8	M12 x 55
200	220	252	50 x 8	M12 x 55
250	273	306	60 x 8	M16 x 65
300	324	347	60 x 8	M16 x 65
350	356	375	60 x 8	M16 x 65
400	407	423	70 x 8	M16 x 65
500	508	524	70 x 8	M16 x 65
600	610	626	70 x 8	M16 x 65

Lager mit Isolierung



Rohr Nennweite	Rohr D	Isolierung Dicke [mm]	Isolierung Länge [mm]	Rohrschelle B [mm]	Rohrschelle Material [mm]	Schrauben
25	33,7	50	100	180	50 x 5	M12 x 50
32	42,4	50	100	187	50 x 5	M12 x 50
40	48,3	50	100	190	50 x 5	M12 x 50
50	60,3	50	100	199	50 x 5	M12 x 50
65	76,1	60	100	237	50 x 8	M12 x 55
80	88,9	60	100	245	50 x 8	M12 x 55
100	114,3	60	200	278	50 x 8	M16 x 60
125	139,7	60	200	295	50 x 8	M16 x 60
150	168,3	60	200	319	60 x 8	M16 x 65
200	219,1	60	200	363	60 x 8	M16 x 65
250	273,0	60	200	412	60 x 8	M16 x 65
300	323,9	80	200	503	70 x 8	M16 x 65



Nutzlasten für Rohrlager LA - HV

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand

Die Lastwerte gelten sowohl für Rohrlager aus dem HCP Sortiment als auch für die Hoch- und Niedertemperaturlager. Die Bemessung erfolgt bei Raumtemperatur.

Für höhere Temperaturen sind die entsprechenden Temperaturabminderungsfaktoren laut angehängter Tabelle zu beachten. Bei Niedertemperaturlagern können über den empfohlenen Anwendungsbereich die vollen Lasten angenommen werden. Temperaturen unter -50°C bedürfen einer individuellen technischen Beratung.

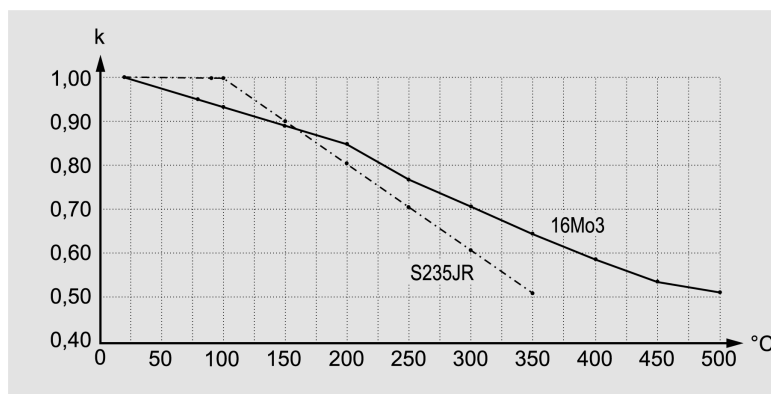
Festpunktkräfte in axialer Richtung F_x können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Die Prüfungen für abhebende Kräfte $-F_z$ wurden in Kombination aus einem Loslager LA - HV mit Führungs- und Festpunktsets durchgeführt. Hieraus ergeben sich die Werte für $-F_z$ in den Kombinationen:

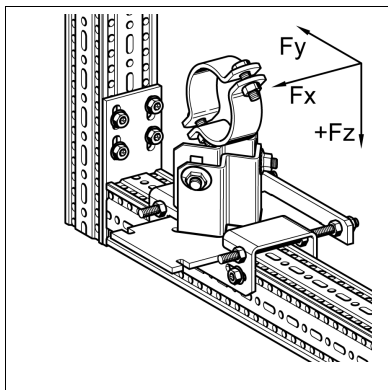
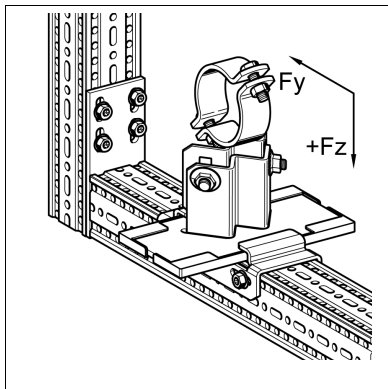
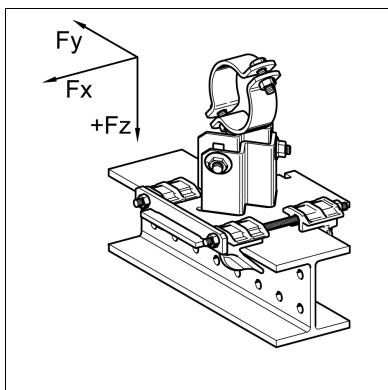
- Trägeranbindung mit dem Führungsset **FS** bzw. dem Festpunktset **XS**
- Anbindung auf siFramo mit dem Führungswinkel **FW F** bzw. dem Festpunktwinkel **XW F**

Weitere statische Produktleistungsdaten erhalten Sie auf Anfrage.

Temperatur-Korrekturfaktor k



Temperatur	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-



LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	18	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	22	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	27	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	30	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	34	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	39	9,5	7,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	44	9,4	7,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	49	9,2	7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	54	9,1	6,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	59	8,9	6,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	61	8,8	6,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	66	8,7	6,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	71	8,5	6,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	77	8,3	6,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	83	8,1	6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	89	7,9	5,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	95	7,7	5,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	102	7,5	5,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	109	7,3	5,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	115	7,1	5,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	122	6,9	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	128	6,7	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	134	6,5	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	140	6,3	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	146	6,1	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	152	5,9	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	158	5,7	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	163	5,5	3,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	169	5,4	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4

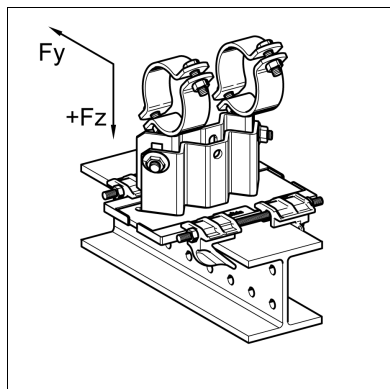
Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LA - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LA - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktswinkel XW F 80

LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	18	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	22	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	27	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	30	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	34	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	39	8,1	5,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	44	8	5,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	49	7,9	5,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	54	7,8	5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	59	7,7	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	61	7,7	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	66	7,6	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	71	7,5	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	77	7,4	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	83	7,4	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	89	7,3	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	95	7,2	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	102	7,1	4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	109	6,9	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	115	6,9	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	122	6,7	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	128	6,6	3,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	134	6,5	3,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	140	6,5	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	146	6,4	3,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	152	6,3	3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	158	6,2	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	163	6,1	2,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	169	6,1	2,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LA - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LA - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktswinkel XW F 80

LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	18	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	22	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	27	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	30	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	34	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	39	6,5	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	44	6,4	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	49	6,4	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	54	6,3	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	59	6,3	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	61	6,3	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	66	6,2	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	71	6,2	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	77	6,1	4,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	83	6,0	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	89	6,0	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	95	5,9	4,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	102	5,8	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	109	5,7	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	115	5,7	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	122	5,6	3,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	128	5,5	3,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	134	5,5	3,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	140	5,4	3,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	146	5,3	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	152	5,3	3,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	158	5,2	3,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	163	5,2	2,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	169	5,1	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LA - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LA - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktswinkel XW F 80



Nutzlasten für Rohrlager LC - HV

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand

Die Lastwerte gelten sowohl für Rohrlager aus dem HCP Sortiment als auch für die Hoch- und Niedertemperaturlager. Die Bemessung erfolgt bei Raumtemperatur.

Für höhere Temperaturen sind die entsprechenden Temperaturabminderungsfaktoren laut angehängter Tabelle zu beachten. Bei Niedertemperaturlagern können über den empfohlenen Anwendungsbereich die vollen Lasten angenommen werden. Temperaturen unter -50°C bedürfen einer individuellen technischen Beratung.

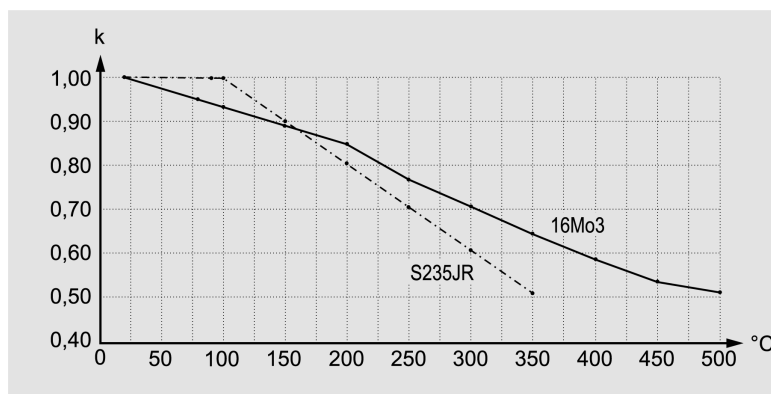
Festpunktkräfte in axialer Richtung F_x können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Die Prüfungen für abhebende Kräfte $-F_z$ wurden in Kombination aus einem Loslager LC - HV mit Führungs- und Festpunktsets durchgeführt. Hieraus ergeben sich die Werte für $-F_z$ in den Kombinationen:

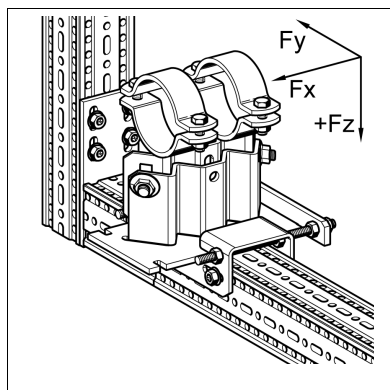
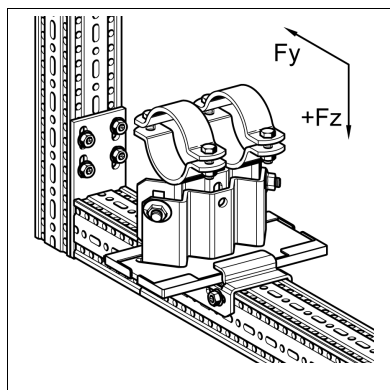
- Trägeranbindung mit dem Führungsset **FS** bzw. dem Festpunktset **XS**
- Anbindung auf siFramo mit dem Führungswinkel **FW F** bzw. dem Festpunktwinkel **XW F**

Weitere statische Produktleistungsdaten erhalten Sie auf Anfrage.

Temperatur-Korrekturfaktor k



Temperatur	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-



LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	18	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	22	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	27	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	30	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	34	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	39	11,4	6,3	17	14	6,1	17	17
90	44	11,3	6,2	17	14	6,1	17	17
90	49	11,3	6,1	17	14	6,1	17	17
90	54	11,3	6,0	17	14	6,1	17	17
90	59	11,2	6,0	17	14	6,1	17	17
90	61	11,2	5,9	17	14	6,1	17	17
90	66	11,2	5,8	17	14	6,1	17	17
90	71	11,2	5,8	17	14	6,1	17	17
90	77	11,1	5,6	17	14	6,1	17	17
90	83	11,1	5,5	17	14	6,1	17	17
90	89	11,1	5,4	17	14	6,1	17	17
90	95	11,0	5,3	17	14	6,1	17	17
90	102	11,0	5,2	17	14	6,1	17	17
90	109	10,9	5,1	17	14	6,1	17	17
90	115	10,9	5,0	17	14	6,1	17	17
90	122	10,9	4,9	17	14	6,1	17	17
90	128	10,8	4,8	17	14	6,1	17	17
90	134	10,8	4,7	17	14	6,1	17	17
90	140	10,8	4,6	17	14	6,1	17	17
90	146	10,7	4,4	17	14	6,1	17	17
90	152	10,7	4,3	17	14	6,1	17	17
90	158	10,6	4,2	17	14	6,1	17	17
90	163	10,6	4,2	17	14	6,1	17	17
90	169	10,6	4,0	17	14	6,1	17	17
90	174	10,5	4,0	17	14	6,1	17	17
90	180	10,5	3,9	17	14	6,1	17	17
90	187	10,5	3,7	17	14	6,1	17	17
90	194	10,4	3,6	17	14	6,1	17	17
90	200	10,4	3,5	17	14	6,1	17	17
90	207	10,3	3,4	17	14	6,1	17	17
90	214	10,3	3,3	17	14	6,1	17	17
90	221	10,3	3,1	17	14	6,1	17	17
90	229	10,2	3,0	17	14	6,1	17	17
90	237	10,2	2,9	17	14	6,1	17	17
90	245	10,1	2,7	17	14	6,1	17	17
90	254	10,1	2,6	17	14	6,1	17	17
90	262	10,0	2,4	17	14	6,1	17	17
90	266	10,0	2,4	17	14	6,1	17	17
90	273	9,9	2,2	17	14	6,1	17	17
90	282	9,9	2,1	17	14	6,1	17	17
90	291	9,8	1,9	17	14	6,1	17	17
90	300	9,8	1,8	17	14	6,1	17	17
90	309	9,7	1,6	17	14	6,1	17	17
90	317	9,7	1,5	17	14	6,1	17	17
90	324	9,6	1,4	17	14	6,1	17	17

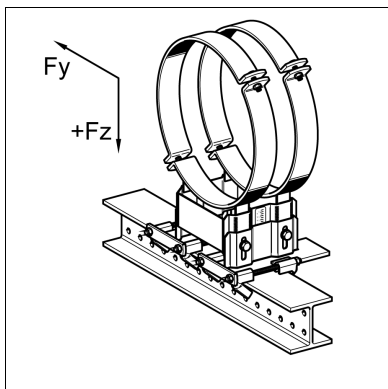
Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LC - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LC - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktwinkel XW F 80

LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	18	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	22	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	27	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	30	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	34	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	39	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	44	8,6	4,6	17	14	6,1	17	17
150	49	8,6	4,6	17	14	6,1	17	17
150	54	8,5	4,5	17	14	6,1	17	17
150	59	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	61	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	66	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	71	8,5	4,3	17	14	6,1	17	17
150	77	8,5	4,2	17	14	6,1	17	17
150	83	8,5	4,2	17	14	6,1	17	17
150	89	8,5	4,1	17	14	6,1	17	17
150	95	8,4	4,0	17	14	6,1	17	17
150	102	8,4	4,0	17	14	6,1	17	17
150	109	8,4	3,9	17	14	6,1	17	17
150	115	8,4	3,8	17	14	6,1	17	17
150	122	8,4	3,7	17	14	6,1	17	17
150	128	8,4	3,7	17	14	6,1	17	17
150	134	8,3	3,6	17	14	6,1	17	17
150	140	8,3	3,5	17	14	6,1	17	17
150	146	8,3	3,5	17	14	6,1	17	17
150	152	8,3	3,4	17	14	6,1	17	17
150	158	8,3	3,3	17	14	6,1	17	17
150	163	8,3	3,3	17	14	6,1	17	17
150	169	8,3	3,2	17	14	6,1	17	17
150	174	8,2	3,2	17	14	6,1	17	17
150	180	8,2	3,1	17	14	6,1	17	17
150	187	8,2	3,0	17	14	6,1	17	17
150	194	8,2	3,0	17	14	6,1	17	17
150	200	8,2	2,9	17	14	6,1	17	17
150	207	8,2	2,8	17	14	6,1	17	17
150	214	8,2	2,7	17	14	6,1	17	17
150	221	8,1	2,7	17	14	6,1	17	17
150	229	8,1	2,6	17	14	6,1	17	17
150	237	8,1	2,5	17	14	6,1	17	17
150	245	8,1	2,4	17	14	6,1	17	17
150	254	8,1	2,3	17	14	6,1	17	17
150	262	8,0	2,2	17	14	6,1	17	17
150	266	8,0	2,2	17	14	6,1	17	17
150	273	8,0	2,1	17	14	6,1	17	17
150	282	8,0	2,0	17	14	6,1	17	17
150	291	8,0	1,9	17	14	6,1	17	17
150	300	7,9	1,8	17	14	6,1	17	17
150	309	7,9	1,7	17	14	6,1	17	17
150	317	7,9	1,6	17	14	6,1	17	17
150	324	7,9	1,5	17	14	6,1	17	17

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LC - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LC - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktswinkel XW F 80

LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	18	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	22	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	27	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	30	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	34	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	39	7,4	4,9	17	14	6,1	17	17
200	44	7,4	4,9	17	14	6,1	17	17
200	49	7,4	4,8	17	14	6,1	17	17
200	54	7,4	4,8	17	14	6,1	17	17
200	59	7,4	4,7	17	14	6,1	17	17
200	61	7,4	4,7	17	14	6,1	17	17
200	66	7,3	4,6	17	14	6,1	17	17
200	71	7,3	4,6	17	14	6,1	17	17
200	77	7,3	4,5	17	14	6,1	17	17
200	83	7,3	4,4	17	14	6,1	17	17
200	89	7,3	4,4	17	14	6,1	17	17
200	95	7,3	4,3	17	14	6,1	17	17
200	102	7,3	4,2	17	14	6,1	17	17
200	109	7,3	4,1	17	14	6,1	17	17
200	115	7,3	4,1	17	14	6,1	17	17
200	122	7,3	4,0	17	14	6,1	17	17
200	128	7,3	3,9	17	14	6,1	17	17
200	134	7,2	3,9	17	14	6,1	17	17
200	140	7,2	3,8	17	14	6,1	17	17
200	146	7,2	3,7	17	14	6,1	17	17
200	152	7,2	3,6	17	14	6,1	17	17
200	158	7,2	3,6	17	14	6,1	17	17
200	163	7,2	3,5	17	14	6,1	17	17
200	169	7,2	3,5	17	14	6,1	17	17
200	174	7,2	3,4	17	14	6,1	17	17
200	180	7,2	3,3	17	14	6,1	17	17
200	187	7,2	3,2	17	14	6,1	17	17
200	194	7,2	3,2	17	14	6,1	17	17
200	200	7,1	3,1	17	14	6,1	17	17
200	207	7,1	3,0	17	14	6,1	17	17
200	214	7,1	2,9	17	14	6,1	17	17
200	221	7,1	2,9	17	14	6,1	17	17
200	229	7,1	2,8	17	14	6,1	17	17
200	237	7,1	2,7	17	14	6,1	17	17
200	245	7,1	2,6	17	14	6,1	17	17
200	254	7,1	2,5	17	14	6,1	17	17
200	262	7,0	2,4	17	14	6,1	17	17
200	266	7,0	2,3	17	14	6,1	17	17
200	273	7,0	2,3	17	14	6,1	17	17
200	282	7,0	2,2	17	14	6,1	17	17
200	291	7,0	2,1	17	14	6,1	17	17
200	300	7,0	2,0	17	14	6,1	17	17
200	309	7,0	1,8	17	14	6,1	17	17
200	317	7,0	1,8	17	14	6,1	17	17
200	324	7,0	1,7	17	14	6,1	17	17

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LC - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LC - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktwinkel XW F 80



Nutzlasten für Rohrlager LD - HV

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand

Die Lastwerte gelten sowohl für Rohrlager aus dem HCP Sortiment als auch für die Hoch- und Niedertemperaturlager. Die Bemessung erfolgt bei Raumtemperatur.

Für höhere Temperaturen sind die entsprechenden Temperaturabminderungsfaktoren laut angehängter Tabelle zu beachten. Bei Niedertemperaturlagern können über den empfohlenen Anwendungsbereich die vollen Lasten angenommen werden. Temperaturen unter -50°C bedürfen einer individuellen technischen Beratung.

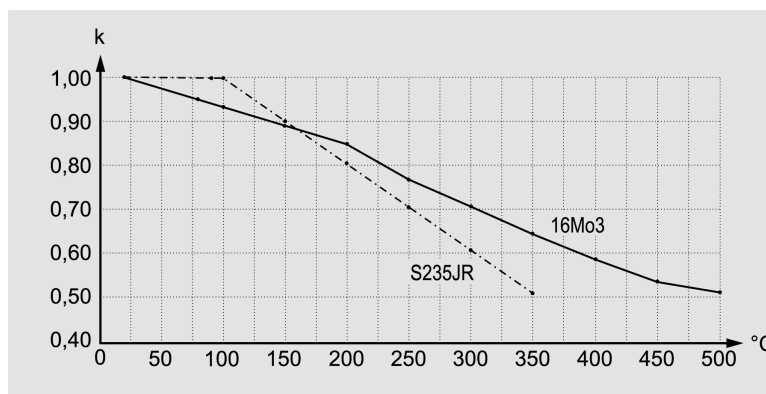
Festpunktkräfte in axialer Richtung F_x können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Die Prüfungen für abhebende Kräfte $-F_z$ wurden in Kombination aus einem Loslager LD - HV mit Führungs- und Festpunktsets durchgeführt. Hieraus ergeben sich die Werte für $-F_z$ in den Kombinationen:

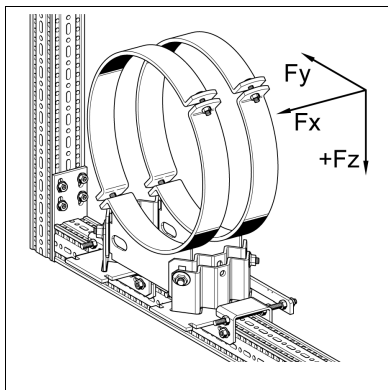
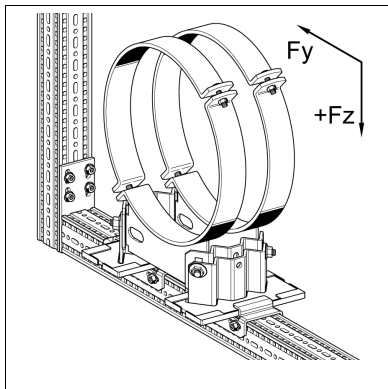
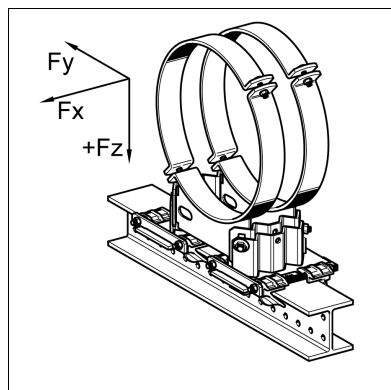
- Trägeranbindung mit dem Führungsset **FS** bzw. dem Festpunktset **XS**
- Anbindung auf siFramo mit dem Führungswinkel **FW F** bzw. dem Festpunktwinkel **XW F**

Weitere statische Produktleistungsdaten erhalten Sie auf Anfrage.

Temperatur-Korrekturfaktor k



Temperatur	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-



LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	221	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	229	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	237	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	245	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	254	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	262	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	266	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	273	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	282	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	291	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	300	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	309	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	317	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	324	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	333	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	342	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	350	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	356	37,2	13,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	365	36,2	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	374	35,2	12,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	382	34,3	12,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	388	33,7	12,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	396	32,8	12,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	407	31,6	11,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	418	30,4	11,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	429	29,2	11,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	440	28,0	11,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	451	26,8	10,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	457	26,2	10,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	468	25,0	10,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	477	24,0	10,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	487	22,9	9,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	498	21,7	9,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	508	20,8	9,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	519	19,4	9,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	530	18,2	8,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	541	17,0	8,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	552	15,8	8,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	563	14,6	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	574	13,4	7,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	585	12,2	7,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	596	11,1	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	604	10,2	7,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	610	9,5	7,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8

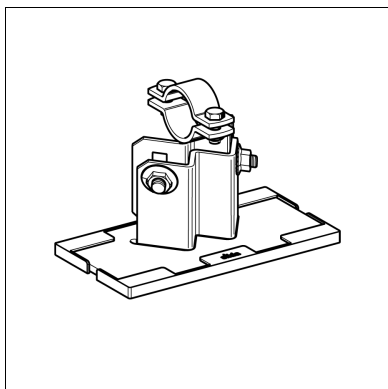
Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LD - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LD - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktwinkel XW F 80

LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	221	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	229	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	237	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	245	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	254	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	262	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	266	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	273	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	282	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	291	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	300	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	309	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	317	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	324	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	333	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	342	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	350	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	356	30,8	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	365	30,8	12,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	374	29,2	12,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	382	28,5	12,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	388	28,0	11,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	396	27,2	11,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	407	26,3	11,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	418	25,3	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	429	24,3	10,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	440	23,3	10,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	451	22,3	10,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	457	21,8	10,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	468	20,8	9,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	477	20,0	9,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	487	19,1	9,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	498	18,1	9,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	508	17,3	8,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	519	16,2	8,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	530	15,2	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	541	14,3	7,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	552	13,3	7,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	563	12,3	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	574	11,3	7,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	585	10,3	6,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	596	9,3	6,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	604	8,6	6,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	610	8,1	6,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LD - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LD - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktswinkel XW F 80

LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	221	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	229	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	237	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	245	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	254	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	262	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	266	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	273	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	282	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	291	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	300	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	309	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	317	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	324	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	333	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	342	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	350	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	356	25,0	11,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	365	24,1	10,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	374	23,5	10,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	382	23,1	10,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	388	22,7	10,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	396	22,2	10,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	407	21,6	10,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	418	20,9	9,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	429	20,3	9,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	440	19,6	9,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	451	19,0	9,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	457	18,6	9,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	468	17,9	8,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	477	17,4	8,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	487	16,8	8,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	498	16,1	8,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	508	15,7	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	519	14,9	7,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	530	14,2	7,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	541	13,6	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	552	12,9	7,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	563	12,3	6,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	574	11,6	6,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	585	11,0	6,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	596	10,3	6,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	604	9,8	6,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	610	9,5	6,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8

Bemessungsgrundlage EC 3, Lastwerte für Lager im Auslieferungszustand
 Loslager LD - HV + Führungsset FS bzw. Festpunktset XS
 Loslager LD - HV + Führungswinkel FW F 80 bzw. Festpunktwinkel XW F 80



Loslager LA - HV HCP

Gruppe: A731, A730, A732

Einsatz

Höhenverstellbares Loslager für gleitende Rohrhalterung auf geeigneter Oberfläche. Höhenverstellung im Zahnraster 2,5 mm.
Bei der Auflage auf Stahlträger wird eine Mindestflanschbreite von 80 mm empfohlen.

Lieferumfang

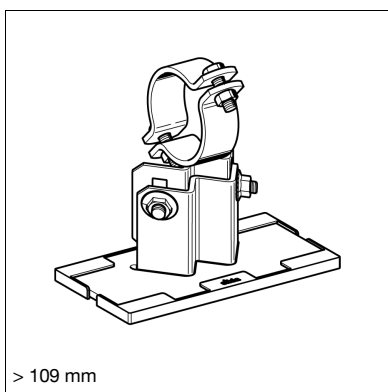
Oberteil und Unterteil sind höhenverstellbar miteinander verschraubt. Die Gleitplatte ist am Unterteil bereits montiert.

Technische Daten

Typ	Höhe H Lieferzustand [mm]	Höhe H Verstellbereich [mm]
LA - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LA - HV 150	150	116 ... 168,5
LA - HV 200	200	171 ... 223,5

Anzugsmomente Schraubverbindungen:

Spannschrauben	Anzugsmoment [Nm]	Höhenverstellung	Anzugsmoment [Nm]
DN 15 - 40	40	Schrauben im Steg	80
DN 50 - 150	50	Schrauben im Steg	80



Abmessungen:

Metallplatte: L = 250 mm x B = 100 mm
inkl. Gleitplatte: L = 256 mm x B = 105 mm

Material:

Blechteile: Stahl, HCP
Schrauben, Muttern: Stahl, HCP
Gleitplatte: Polyamid 6.0, glasfaserverstärkt, schwarz
Temperaturbereich Gleitplatte: -20°C bis +130°C
Medientemperatur t_f : -20°C bis +300°C (wenn $t_f > 270^\circ\text{C}$, Gleitplatte entfernen)

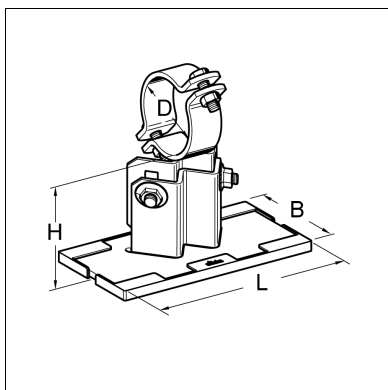
Zulassungen / Konformität



Regelmäßige
Produktions-
überwachung



www.tuv.com
ID 0000080821



Weitere Spannbereiche finden Sie in der "Pdf-Übersicht alle Typen".

Hinweis: HV 200 und Lager außerhalb des DN-Bereichs - Mindestmenge und Lieferzeit auf Anfrage.

Typ	D (Rohr) [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
LA - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	2,8	1	112386
LA - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	2,8	1	112387
LA - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	2,9	1	110035
LA - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	2,9	1	110036
LA - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,0	1	110037
LA - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,1	1	110038
LA - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,2	1	110039
LA - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,3	1	110040
LA - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	3,6	1	110041
LA - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	3,7	1	110042
LA - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	4,8	1	110043
LA - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,1	1	112388
LA - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,1	1	112389
LA - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,2	1	110044
LA - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,2	1	110045
LA - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,3	1	110046
LA - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,5	1	110047
LA - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,6	1	110048
LA - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,6	1	110049
LA - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	3,9	1	110050
LA - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	4,1	1	110051
LA - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	5,1	1	110052
LA - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,5	1	112390
LA - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,5	1	112391
LA - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,5	1	110053
LA - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,6	1	110054
LA - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,6	1	110055
LA - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,8	1	110056
LA - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,9	1	110057
LA - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,9	1	110058
LA - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	4,3	1	110059
LA - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	4,4	1	110060
LA - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	5,4	1	110061

Rohrlager LA - HV HCP

Pipe Shoes LA - HV HCP

Typ / Type LA - HV 90	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LA - HV 90 14-18 HCP	14,00 - 18,00	2,8	1	801663
LA - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	2,8	1	112386
LA - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	2,8	1	112387
LA - HV 90 26-30 HCP	26,00 - 30,00	2,9	1	801664
LA - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	2,9	1	110035
LA - HV 90 35-39 HCP	35,00 - 39,00	2,9	1	801665
LA - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	2,9	1	110036
LA - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	3,0	1	110037
LA - HV 90 50-54 HCP	50,00 - 54,00	3,0	1	801666
LA - HV 90 55-59 HCP	55,00 - 59,00	3,0	1	801667
LA - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	3,1	1	110038
LA - HV 90 62-66 HCP	62,00 - 66,00	3,2	1	801668
LA - HV 90 67-71 HCP	67,00 - 71,00	3,2	1	801669
LA - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	3,2	1	110039
LA - HV 90 78-83 HCP	78,00 - 83,00	3,3	1	801670
LA - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	3,3	1	110040
LA - HV 90 89-95 HCP	89,00 - 95,00	3,5	1	801671
LA - HV 90 96-102 HCP	96,00 - 102,00	3,5	1	801672
LA - HV 90 102-109 HCP	102,00 - 109,00	3,6	1	801673
LA - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	3,6	1	110041
LA - HV 90 115-122 HCP	115,00 - 122,00	3,6	1	801674
LA - HV 90 122-128 HCP	122,00 - 128,00	3,7	1	801675
LA - HV 90 128-134 HCP	128,00 - 134,00	3,7	1	801676
LA - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	3,7	1	110042
LA - HV 90 140-146 HCP	140,00 - 146,00	3,8	1	801677
LA - HV 90 146-152 HCP	146,00 - 152,00	3,8	1	801678
LA - HV 90 152-158 HCP	152,00 - 158,00	3,9	1	801679
LA - HV 90 157-163 HCP	157,00 - 163,00	3,9	1	801680
LA - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	4,8	1	110043

Rohrlager LA - HV HCP

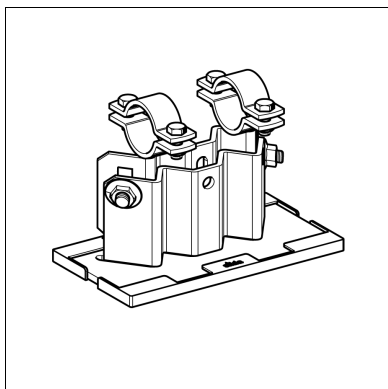
Pipe Shoes LA - HV HCP

Typ / Type LA - HV 150	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LA - HV 150 14-18 HCP	14,00 - 18,00	3,1	1	801681
LA - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	3,1	1	112388
LA - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	3,1	1	112389
LA - HV 150 26-30 HCP	26,00 - 30,00	3,2	1	801682
LA - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	3,2	1	110044
LA - HV 150 35-39 HCP	35,00 - 39,00	3,2	1	801683
LA - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	3,2	1	110045
LA - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	3,3	1	110046
LA - HV 150 50-54 HCP	50,00 - 54,00	3,3	1	801684
LA - HV 150 55-59 HCP	55,00 - 59,00	3,3	1	801685
LA - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	3,5	1	110047
LA - HV 150 62-66 HCP	62,00 - 66,00	3,5	1	801686
LA - HV 150 67-71 HCP	67,00 - 71,00	3,5	1	801687
LA - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	3,6	1	110048
LA - HV 150 78-83 HCP	78,00 - 83,00	3,6	1	801688
LA - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	3,6	1	110049
LA - HV 150 89-95 HCP	89,00 - 95,00	3,8	1	801689
LA - HV 150 96-102 HCP	96,00 - 102,00	3,8	1	801690
LA - HV 150 102-109 HCP	102,00 - 109,00	3,9	1	801691
LA - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	3,9	1	110050
LA - HV 150 115-122 HCP	115,00 - 122,00	4,0	1	801692
LA - HV 150 122-128 HCP	122,00 - 128,00	4,0	1	801693
LA - HV 150 128-134 HCP	128,00 - 134,00	4,0	1	801694
LA - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	4,1	1	110051
LA - HV 150 140-146 HCP	140,00 - 146,00	4,1	1	801695
LA - HV 150 146-152 HCP	146,00 - 152,00	4,1	1	801696
LA - HV 150 152-158 HCP	152,00 - 158,00	4,2	1	801697
LA - HV 150 157-163 HCP	157,00 - 163,00	4,2	1	801698
LA - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	5,1	1	110052

Rohrlager LA - HV HCP

Pipe Shoes LA - HV HCP

Typ / Type LA - HV 200	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LA - HV 200 14-18 HCP	14,00 - 18,00	3,5	1	801699
LA - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	3,5	1	112390
LA - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	3,5	1	112391
LA - HV 200 26-30 HCP	26,00 - 30,00	3,5	1	801700
LA - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	3,5	1	110053
LA - HV 200 35-39 HCP	35,00 - 39,00	3,6	1	801701
LA - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	3,6	1	110054
LA - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	3,6	1	110055
LA - HV 200 50-54 HCP	50,00 - 54,00	3,6	1	801702
LA - HV 200 55-59 HCP	55,00 - 59,00	3,6	1	801703
LA - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	3,8	1	110056
LA - HV 200 62-66 HCP	62,00 - 66,00	3,8	1	801704
LA - HV 200 67-71 HCP	67,00 - 71,00	3,9	1	801705
LA - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	3,9	1	110057
LA - HV 200 78-83 HCP	78,00 - 83,00	3,9	1	801706
LA - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	3,9	1	110058
LA - HV 200 89-95 HCP	89,00 - 95,00	4,1	1	801707
LA - HV 200 96-102 HCP	96,00 - 102,00	4,2	1	801708
LA - HV 200 102-109 HCP	102,00 - 109,00	4,2	1	801709
LA - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	4,3	1	110059
LA - HV 200 115-122 HCP	115,00 - 122,00	4,3	1	801710
LA - HV 200 122-128 HCP	122,00 - 128,00	4,3	1	801711
LA - HV 200 128-134 HCP	128,00 - 134,00	4,4	1	801712
LA - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	4,4	1	110060
LA - HV 200 140-146 HCP	140,00 - 146,00	4,4	1	801713
LA - HV 200 146-152 HCP	146,00 - 152,00	4,5	1	801714
LA - HV 200 152-158 HCP	152,00 - 158,00	4,5	1	801715
LA - HV 200 157-163 HCP	157,00 - 163,00	4,6	1	801716
LA - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	5,4	1	110061



Loslager LC - HV HCP

Gruppe: A731, A730, A732

Einsatz

Höhenverstellbares Loslager für gleitende Rohrhalterung auf geeigneter Oberfläche. Höhenverstellung im Zahnrastraster 2,5 mm.
Bei der Auflage auf Stahlträger wird eine Mindestflanschbreite von 80 mm empfohlen.

Lieferumfang

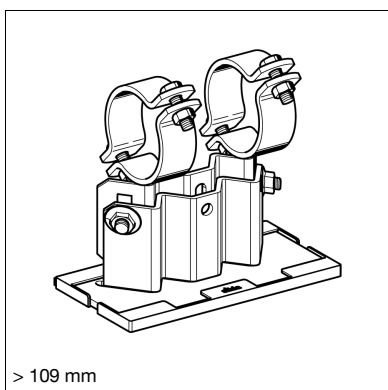
Oberteil und Unterteil sind höhenverstellbar miteinander verschraubt. Die Gleitplatte ist am Unterteil bereits montiert.

Technische Daten

Typ	Höhe H Lieferzustand [mm]	Höhe H Verstellbereich [mm]
LC - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LC - HV 150	150	116 ... 168,5
LC - HV 200	200	171 ... 223,5

Anzugsmomente Schraubverbindungen:

Spannschrauben	Anzugsmoment [Nm]	Höhenverstellung	Anzugsmoment [Nm]
DN 15 - 40	40	Schrauben im Steg	80
DN 50 - 200	50	Schrauben im Steg	80
DN 250 - 300	60	Schrauben im Steg	80



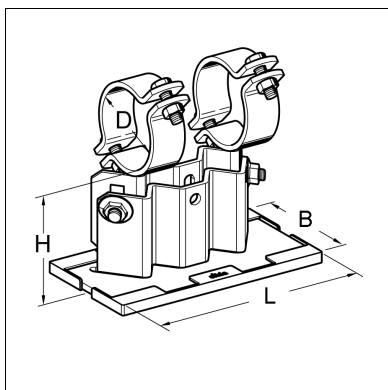
Abmessungen:

Metallplatte:
inkl. Gleitplatte:

L = 250 mm x B = 100 mm
L = 256 mm x B = 105 mm

Material:

Blechteile: Stahl, HCP
Schrauben, Muttern: Stahl, HCP
Gleitplatte: Polyamid 6.0, glasfaserverstärkt, schwarz
Temperaturbereich Gleitplatte: -20°C bis +130°C
Medientemperatur t_f : -20°C bis +300°C (wenn $t_f > 270^\circ\text{C}$, Gleitplatte entfernen)



Zulassungen / Konformität



Regelmäßige
Produktions-
überwachung



www.tuv.com
ID 0000080821

Weitere Spannbereiche finden Sie in der "Pdf-Übersicht alle Typen".

Hinweis: HV 200 und Lager außerhalb des DN-Bereichs - Mindestmenge und Lieferzeit auf Anfrage.

Typ	D (Rohr) [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
LC - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,5	1	112392
LC - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,5	1	112393
LC - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,6	1	110062
LC - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,7	1	110063
LC - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,7	1	110064
LC - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	4,1	1	110065
LC - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	4,3	1	110066
LC - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	4,4	1	110067
LC - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	5,1	1	110068
LC - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	5,4	1	110069
LC - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	7,1	1	110070
LC - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	8,3	1	110071
LC - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	11,1	1	110072
LC - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	12,0	1	110073
LC - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	4,0	1	112394
LC - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	4,0	1	112395
LC - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	4,0	1	110074
LC - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	4,1	1	110075
LC - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	4,2	1	110076
LC - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	4,6	1	110077
LC - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	4,8	1	110078
LC - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	4,9	1	110079
LC - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	5,5	1	110080
LC - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	5,8	1	110081
LC - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	7,8	1	110082
LC - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	8,8	1	110083
LC - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	11,6	1	110084
LC - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	12,6	1	110085
LC - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	4,5	1	112396
LC - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	4,5	1	112397
LC - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	4,6	1	110086
LC - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	4,9	1	110087
LC - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	4,9	1	110088
LC - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	5,2	1	110089
LC - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	5,3	1	110090
LC - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	5,4	1	110091
LC - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	6,1	1	110092
LC - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	6,2	1	110093
LC - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	8,4	1	110094
LC - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	9,5	1	110095
LC - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	12,0	1	110096
LC - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	13,0	1	110097

Rohrlager LC - HV HCP

Pipe Shoes LC - HV HCP

Typ / Type LC - HV 90	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LC - HV 90 14-18 HCP	14,00 - 18,00	3,5	1	801717
LC - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	3,5	1	112392
LC - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	3,5	1	112393
LC - HV 90 26-30 HCP	26,00 - 30,00	3,6	1	801718
LC - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	3,6	1	110062
LC - HV 90 35-39 HCP	35,00 - 39,00	3,6	1	801719
LC - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	3,7	1	110063
LC - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	3,7	1	110064
LC - HV 90 50-54 HCP	50,00 - 54,00	3,8	1	801720
LC - HV 90 55-59 HCP	55,00 - 59,00	3,8	1	801721
LC - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	4,1	1	110065
LC - HV 90 62-66 HCP	62,00 - 66,00	4,2	1	801722
LC - HV 90 67-71 HCP	67,00 - 71,00	4,3	1	801723
LC - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	4,3	1	110066
LC - HV 90 78-83 HCP	78,00 - 83,00	4,4	1	801724
LC - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	4,4	1	110067
LC - HV 90 89-95 HCP	89,00 - 95,00	4,8	1	801725
LC - HV 90 96-102 HCP	96,00 - 102,00	4,9	1	801726
LC - HV 90 102-109 HCP	102,00 - 109,00	4,9	1	801727
LC - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	5,1	1	110068
LC - HV 90 115-122 HCP	115,00 - 122,00	5,1	1	801728
LC - HV 90 122-128 HCP	122,00 - 128,00	5,2	1	801729
LC - HV 90 128-134 HCP	128,00 - 134,00	5,3	1	801730
LC - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	5,4	1	110069
LC - HV 90 140-146 HCP	140,00 - 146,00	5,4	1	801731
LC - HV 90 146-152 HCP	146,00 - 152,00	5,5	1	801732
LC - HV 90 152-158 HCP	152,00 - 158,00	5,6	1	801733
LC - HV 90 157-163 HCP	157,00 - 163,00	5,6	1	801734
LC - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	7,1	1	110070

LC - HV 90 168-174 HCP	168,00 - 174,00	7,3	1	801735
LC - HV 90 174-180 HCP	174,00 - 180,00	7,4	1	801736
LC - HV 90 181-187 HCP	181,00 - 187,00	7,6	1	801737
LC - HV 90 188-194 HCP	188,00 - 194,00	7,7	1	801741
LC - HV 90 194-200 HCP	194,00 - 200,00	7,8	1	801738
LC - HV 90 201-207 HCP	201,00 - 207,00	8,0	1	801739
LC - HV 90 208-214 HCP	208,00 - 214,00	8,1	1	801740
LC - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	8,3	1	110071
LC - HV 90 222-229 HCP	222,00 - 229,00	8,4	1	801742
LC - HV 90 230-237 HCP	230,00 - 237,00	8,5	1	801743
LC - HV 90 238-245 HCP	238,00 - 245,00	8,7	1	801744
LC - HV 90 246-254 HCP	246,00 - 254,00	8,9	1	801745
LC - HV 90 255-262 HCP	255,00 - 262,00	9,1	1	801746
LC - HV 90 259-266 HCP	259,00 - 266,00	9,1	1	801747
LC - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	11,1	1	110072
LC - HV 90 274-282 HCP	274,00 - 282,00	11,2	1	801748
LC - HV 90 283-291 HCP	283,00 - 291,00	11,4	1	801749
LC - HV 90 292-300 HCP	292,00 - 300,00	11,6	1	801750
LC - HV 90 301-309 HCP	301,00 - 309,00	11,8	1	801751
LC - HV 90 310-317 HCP	310,00 - 317,00	12,0	1	801752
LC - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	12,0	1	110073

Rohrlager LC - HV HCP

Pipe Shoes LC - HV HCP

Typ / Type LC - HV 150	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LC - HV 150 14-18 HCP	14,00 - 18,00	3,9	1	801753
LC - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	4,0	1	112394
LC - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	4,0	1	112395
LC - HV 150 26-30 HCP	26,00 - 30,00	4,0	1	801754
LC - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	4,0	1	110074
LC - HV 150 35-39 HCP	35,00 - 39,00	4,1	1	801755
LC - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	4,1	1	110075
LC - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	4,2	1	110076
LC - HV 150 50-54 HCP	50,00 - 54,00	4,2	1	801756
LC - HV 150 55-59 HCP	55,00 - 59,00	4,3	1	801757
LC - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	4,6	1	110077
LC - HV 150 62-66 HCP	62,00 - 66,00	4,7	1	801758
LC - HV 150 67-71 HCP	67,00 - 71,00	4,7	1	801759
LC - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	4,8	1	110078
LC - HV 150 78-83 HCP	78,00 - 83,00	4,8	1	801760
LC - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	4,9	1	110079
LC - HV 150 89-95 HCP	89,00 - 95,00	5,3	1	801761
LC - HV 150 96-102 HCP	96,00 - 102,00	5,3	1	801762
LC - HV 150 102-109 HCP	102,00 - 109,00	5,4	1	801763
LC - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	5,5	1	110080
LC - HV 150 115-122 HCP	115,00 - 122,00	5,6	1	801764
LC - HV 150 122-128 HCP	122,00 - 128,00	5,7	1	801765
LC - HV 150 128-134 HCP	128,00 - 134,00	5,7	1	801766
LC - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	5,8	1	110081
LC - HV 150 140-146 HCP	140,00 - 146,00	5,9	1	801767
LC - HV 150 146-152 HCP	146,00 - 152,00	6,0	1	801768
LC - HV 150 152-158 HCP	152,00 - 158,00	6,0	1	801769
LC - HV 150 157-163 HCP	157,00 - 163,00	6,1	1	801770
LC - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	7,8	1	110082

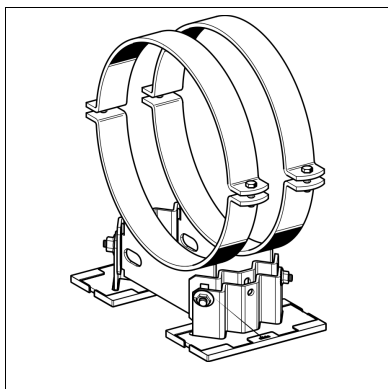
LC - HV 150 168-174 HCP	168,00 - 174,00	7,8	1	801771
LC - HV 150 174-180 HCP	174,00 - 180,00	7,9	1	801772
LC - HV 150 181-187 HCP	181,00 - 187,00	8,1	1	801773
LC - HV 150 188-194 HCP	188,00 - 194,00	8,2	1	801777
LC - HV 150 194-200 HCP	194,00 - 200,00	8,3	1	801774
LC - HV 150 201-207 HCP	201,00 - 207,00	8,5	1	801775
LC - HV 150 208-214 HCP	208,00 - 214,00	8,6	1	801776
LC - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	8,8	1	110083
LC - HV 150 222-229 HCP	222,00 - 229,00	8,9	1	801778
LC - HV 150 230-237 HCP	230,00 - 237,00	9,0	1	801779
LC - HV 150 238-245 HCP	238,00 - 245,00	9,2	1	801780
LC - HV 150 246-254 HCP	246,00 - 254,00	9,4	1	801781
LC - HV 150 255-262 HCP	255,00 - 262,00	9,5	1	801782
LC - HV 150 259-266 HCP	259,00 - 266,00	9,6	1	801783
LC - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	11,6	1	110084
LC - HV 150 274-282 HCP	274,00 - 282,00	11,7	1	801784
LC - HV 150 283-291 HCP	283,00 - 291,00	11,9	1	801785
LC - HV 150 292-300 HCP	292,00 - 300,00	12,1	1	801786
LC - HV 150 301-309 HCP	301,00 - 309,00	12,3	1	801787
LC - HV 150 310-317 HCP	310,00 - 317,00	12,5	1	801788
LC - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	12,6	1	110085

Rohrlager LC - HV HCP

Pipe Shoes LC - HV HCP

Typ / Type LC - HV 200	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LC - HV 200 14-18 HCP	14,00 - 18,00	4,5	1,0	801789
LC - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18,00 - 22,00	4,5	1,0	112396
LC - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23,00 - 27,00	4,5	1,0	112397
LC - HV 200 26-30 HCP	26,00 - 30,00	4,6	1,0	801790
LC - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30,00 - 34,00	4,6	1,0	110086
LC - HV 200 35-39 HCP	35,00 - 39,00	4,6	1,0	801791
LC - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40,00 - 44,00	4,9	1,0	110087
LC - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45,00 - 49,00	4,9	1,0	110088
LC - HV 200 50-54 HCP	50,00 - 54,00	4,8	1,0	801792
LC - HV 200 55-59 HCP	55,00 - 59,00	4,8	1,0	801793
LC - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57,00 - 61,00	5,2	1,0	110089
LC - HV 200 62-66 HCP	62,00 - 66,00	5,2	1,0	801794
LC - HV 200 67-71 HCP	67,00 - 71,00	5,3	1,0	801795
LC - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72,00 - 77,00	5,3	1,0	110090
LC - HV 200 78-83 HCP	78,00 - 83,00	5,4	1,0	801796
LC - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84,00 - 89,00	5,4	1,0	110091
LC - HV 200 89-95 HCP	89,00 - 95,00	5,8	1,0	801797
LC - HV 200 96-102 HCP	96,00 - 102,00	5,9	1,0	801798
LC - HV 200 102-109 HCP	102,00 - 109,00	6,0	1,0	801799
LC - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109,00 - 115,00	6,1	1,0	110092
LC - HV 200 115-122 HCP	115,00 - 122,00	6,1	1,0	801800
LC - HV 200 122-128 HCP	122,00 - 128,00	6,2	1,0	801801
LC - HV 200 128-134 HCP	128,00 - 134,00	6,3	1,0	801802
LC - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134,00 - 140,00	6,2	1,0	110093
LC - HV 200 140-146 HCP	140,00 - 146,00	6,4	1,0	801803
LC - HV 200 146-152 HCP	146,00 - 152,00	6,5	1,0	801804
LC - HV 200 152-158 HCP	152,00 - 158,00	6,6	1,0	801805
LC - HV 200 157-163 HCP	157,00 - 163,00	6,6	1,0	801806
LC - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163,00 - 169,00	8,4	1,0	110094

LC - HV 200 168-174 HCP	168,00 - 174,00	8,3	1,0	801807
LC - HV 200 174-180 HCP	174,00 - 180,00	8,5	1,0	801808
LC - HV 200 181-187 HCP	181,00 - 187,00	8,6	1,0	801809
LC - HV 200 188-194 HCP	188,00 - 194,00	8,7	1,0	801813
LC - HV 200 194-200HCP	194,00 - 200,00	8,9	1,0	801810
LC - HV 200 201-207 HCP	201,00 - 207,00	9,0	1,0	801811
LC - HV 200 208-214 HCP	208,00 - 214,00	9,1	1,0	801812
LC - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	9,5	1,0	110095
LC - HV 200 222-229 HCP	222,00 - 229,00	9,4	1,0	801814
LC - HV 200 230-237 HCP	230,00 - 237,00	9,6	1,0	801815
LC - HV 200 238-245 HCP	238,00 - 245,00	9,7	1,0	801816
LC - HV 200 246-254 HCP	246,00 - 254,00	9,9	1,0	801817
LC - HV 200 255-262 HCP	255,00 - 262,00	10,1	1,0	801818
LC - HV 200 259-266 HCP	259,00 - 266,00	10,1	1,0	801819
LC - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	12,0	1,0	110096
LC - HV 200 274-282 HCP	274,00 - 282,00	12,2	1,0	801820
LC - HV 200 283-291 HCP	283,00 - 291,00	12,4	1,0	801821
LC - HV 200 292-300 HCP	292,00 - 300,00	12,6	1,0	801822
LC - HV 200 301-309 HCP	301,00 - 309,00	12,8	1,0	801823
LC - HV 200 310-317 HCP	310,00 - 317,00	13,0	1,0	801824
LC - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	13,0	1,0	110097



Loslager LD - HV HCP

Gruppe: A731, A730, A732

Einsatz

Höhenverstellbares Loslager für gleitende Rohrhalterung auf geeigneter Oberfläche. Höhenverstellung im Zahnrastraster 2,5 mm.
Bei der Auflage auf Stahlträger wird eine Mindestflanschbreite von 80 mm empfohlen.

Lieferumfang

Das Oberteil ist mit beiden Unterteilen jeweils höhenverstellbar verschraubt. Die Gleitplatten sind an den Unterteilen bereits montiert. Um ein seitliches Überstehen der Schellenlappen zu minimieren, sind die Rohrschellen ab DN 300 um 45° axial gedreht (siehe Abbildung).

Montage

Beide Unterteile müssen in gleicher Höheneinstellung montiert werden, um eine beidseitig korrekte Auflage der Gleitplatten zu sichern.

Technische Daten

Typ	Höhe H Lieferzustand [mm]	Höhe H Verstellbereich [mm]	B [mm] DN 200 - 300	B [mm] DN 350 - 600
LD - HV 90	90	88,5 ... 113,5	285	325
LD - HV 150	150	116 ... 168,5	285	325
LD - HV 200	200	171 ... 223,5	285	325

Anzugsmomente Schraubverbindungen:

Spannschrauben	Anzugsmoment [Nm]	Höhenverstellung	Anzugsmoment [Nm]
DN 200	50	Schrauben im Steg	80
DN 250 - 600	60	Schrauben im Steg	80

Abmessungen:

Metallplatte: L = 250 mm
inkl. Gleitplatte: L = 256 mm

Material:

Blechteile: Stahl, HCP
Schrauben, Muttern: Stahl, HCP
Gleitplatte: Polyamid 6.0, glasfaserverstärkt, schwarz
Temperaturbereich Gleitplatte: -20°C bis +130°C
Medientemperatur t_f : -20°C bis +300°C (wenn $t_f > 270^\circ\text{C}$, Gleitplatte entfernen)

Zulassungen / Konformität



Regelmäßige
Produktions-
überwachung

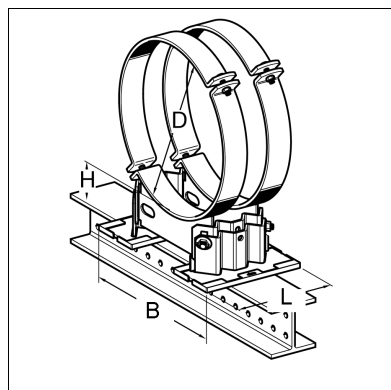
www.tuv.com
ID 0000080821



Weitere Spannbereiche finden Sie in der "Pdf-Übersicht alle Typen".

Hinweis: HV 200 und Lager außerhalb des DN-Bereichs - Mindestmenge und Lieferzeit auf Anfrage.

> 317 mm



Typ	D (Rohr) [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
LD - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	11,9	1	112398
LD - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	14,5	1	112399
LD - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	15,7	1	112400
LD - HV 90 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	16,6	1	110098
LD - HV 90 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	19,0	1	110099
LD - HV 90 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	22,4	1	110100
LD - HV 90 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	25,1	1	110101
LD - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	13,2	1	112401
LD - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	15,9	1	112402
LD - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	17,0	1	112403
LD - HV 150 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	18,1	1	110102
LD - HV 150 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	20,4	1	110103
LD - HV 150 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	24,1	1	110104
LD - HV 150 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	26,4	1	110105
LD - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	14,3	1	112404
LD - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	16,9	1	112405
LD - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	18,0	1	112406
LD - HV 200 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	19,0	1	110106
LD - HV 200 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	21,4	1	110107
LD - HV 200 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	24,8	1	110108
LD - HV 200 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	27,5	1	110109

Rohrlager LD - HV HCP Pipe Shoes LD - HV HCP

Typ / Type LD - HV 90	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LD - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	11,9	1	112398
LD - HV 90 222-229 HCP	222,00 - 229,00	12,0	1	801829
LD - HV 90 230-237 HCP	230,00 - 237,00	12,2	1	801830
LD - HV 90 238-245 HCP	238,00 - 245,00	12,3	1	801831
LD - HV 90 246-254 HCP	246,00 - 254,00	12,5	1	801832
LD - HV 90 255-262 HCP	255,00 - 262,00	12,7	1	801833
LD - HV 90 259-266 HCP	259,00 - 266,00	12,7	1	801834
LD - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	14,5	1	112399
LD - HV 90 274-282 HCP	274,00 - 282,00	14,8	1	801835
LD - HV 90 283-291 HCP	283,00 - 291,00	15,0	1	801836
LD - HV 90 292-300 HCP	292,00 - 300,00	15,2	1	801837
LD - HV 90 301-309 HCP	301,00 - 309,00	15,4	1	801838
LD - HV 90 310-317 HCP	310,00 - 317,00	15,6	1	801839
LD - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	15,7	1	112400
LD - HV 90 325-333 HCP	325,00 - 333,00	16,0	1	801840
LD - HV 90 334-342 HCP	334,00 - 342,00	16,2	1	801841
LD - HV 90 343-350 HCP	343,00 - 350,00	16,3	1	801842
LD - HV 90 349-356 (DN 350) HCP	349,00 - 356,00	16,6	1	110098
LD - HV 90 358-365 HCP	358,00 - 365,00	16,9	1	801843
LD - HV 90 366-374 HCP	366,00 - 374,00	17,1	1	801844
LD - HV 90 375-382 HCP	375,00 - 382,00	17,3	1	801845
LD - HV 90 381-388 HCP	381,00 - 388,00	17,4	1	801846
LD - HV 90 389-396 HCP	389,00 - 396,00	17,6	1	801847
LD - HV 90 397-407 (DN 400) HCP	397,00 - 407,00	19,0	1	110099
LD - HV 90 408-418 HCP	408,00 - 418,00	19,9	1	801848
LD - HV 90 419-429 HCP	419,00 - 429,00	20,2	1	801849
LD - HV 90 430-440 HCP	430,00 - 440,00	20,5	1	801850
LD - HV 90 441-451 HCP	441,00 - 451,00	20,8	1	801851
LD - HV 90 447-457 HCP	447,00 - 457,00	20,9	1	801852

LD - HV 90 458-468 HCP	458,00 - 468,00	21,2	1	801853
LD - HV 90 467-477 HCP	467,00 - 477,00	21,5	1	801854
LD - HV 90 477-487 HCP	477,00 - 487,00	21,8	1	801855
LD - HV 90 488-498 HCP	488,00 - 498,00	22,1	1	801856
LD - HV 90 498-508 (DN 500) HCP	498,00 - 508,00	22,4	1	110100
LD - HV 90 509-519 HCP	509,00 - 519,00	22,6	1	801857
LD - HV 90 520-530 HCP	520,00 - 530,00	22,9	1	801858
LD - HV 90 531-541 HCP	531,00 - 541,00	23,3	1	801859
LD - HV 90 542-552 HCP	542,00 - 552,00	23,6	1	801860
LD - HV 90 553-563 HCP	553,00 - 563,00	23,9	1	801861
LD - HV 90 564-574 HCP	564,00 - 574,00	24,2	1	801862
LD - HV 90 575-585 HCP	575,00 - 585,00	24,5	1	801863
LD - HV 90 586-596 HCP	586,00 - 596,00	24,8	1	801864
LD - HV 90 594-604 HCP	594,00 - 604,00	25,0	1	801865
LD - HV 90 600-610 (DN 600) HCP	600,00 - 610,00	25,1	1	110101

Rohrlager LD - HV HCP

Pipe Shoes LD - HV HCP

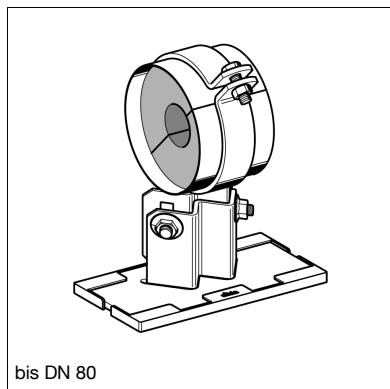
Typ / Type LD - HV 150	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LD - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	13,2	1	112401
LD - HV 150 222-229 HCP	222,00 - 229,00	13,3	1	801870
LD - HV 150 230-237 HCP	230,00 - 237,00	13,5	1	801871
LD - HV 150 238-245 HCP	238,00 - 245,00	13,6	1	801872
LD - HV 150 246-254 HCP	246,00 - 254,00	13,8	1	801873
LD - HV 150 255-262 HCP	255,00 - 262,00	14,0	1	801874
LD - HV 150 259-266 HCP	259,00 - 266,00	14,0	1	801875
LD - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	15,9	1	112402
LD - HV 150 274-282 HCP	274,00 - 282,00	16,1	1	801876
LD - HV 150 283-291 HCP	283,00 - 291,00	16,3	1	801877
LD - HV 150 292-300 HCP	292,00 - 300,00	16,5	1	801878
LD - HV 150 301-309 HCP	301,00 - 309,00	16,7	1	801879
LD - HV 150 310-317 HCP	310,00 - 317,00	16,9	1	801880
LD - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	17,0	1	112403
LD - HV 150 325-333 HCP	325,00 - 333,00	17,3	1	801881
LD - HV 150 334-342 HCP	334,00 - 342,00	17,5	1	801882
LD - HV 150 343-350 HCP	343,00 - 350,00	17,7	1	801883
LD - HV 150 349-356 (DN 350) HCP	349,00 - 356,00	18,1	1	110102
LD - HV 150 358-365 HCP	358,00 - 365,00	18,2	1	801884
LD - HV 150 366-374 HCP	366,00 - 374,00	18,4	1	801885
LD - HV 150 375-382 HCP	375,00 - 382,00	18,6	1	801886
LD - HV 150 381-388 HCP	381,00 - 388,00	18,8	1	801887
LD - HV 150 389-396 HCP	389,00 - 396,00	18,9	1	801888
LD - HV 150 397-407 (DN 400) HCP	397,00 - 407,00	20,4	1	110103
LD - HV 150 408-418 HCP	408,00 - 418,00	21,2	1	801889
LD - HV 150 419-429 HCP	419,00 - 429,00	21,5	1	801890
LD - HV 150 430-440 HCP	430,00 - 440,00	21,8	1	801891
LD - HV 150 441-451 HCP	441,00 - 451,00	22,1	1	801892
LD - HV 150 447-457 HCP	447,00 - 457,00	22,3	1	801893

LD - HV 150 458-468 HCP	458,00 - 468,00	22,6	1	801894
LD - HV 150 467-477 HCP	467,00 - 477,00	22,8	1	801895
LD - HV 150 477-487 HCP	477,00 - 487,00	23,1	1	801896
LD - HV 150 488-498 HCP	488,00 - 498,00	23,4	1	801897
LD - HV 150 498-508 (DN 500) HCP	498,00 - 508,00	24,1	1	110104
LD - HV 150 509-519 HCP	509,00 - 519,00	24,0	1	801898
LD - HV 150 520-530 HCP	520,00 - 530,00	24,3	1	801899
LD - HV 150 531-541 HCP	531,00 - 541,00	24,6	1	801900
LD - HV 150 542-552 HCP	542,00 - 552,00	24,9	1	801901
LD - HV 150 553-563 HCP	553,00 - 563,00	25,2	1	801902
LD - HV 150 564-574 HCP	564,00 - 574,00	25,5	1	801903
LD - HV 150 575-585 HCP	575,00 - 585,00	25,8	1	801904
LD - HV 150 586-596 HCP	586,00 - 596,00	26,1	1	801905
LD - HV 150 594-604 HCP	594,00 - 604,00	26,3	1	801906
LD - HV 150 600-610 (DN 600) HCP	600,00 - 610,00	26,4	1	110105

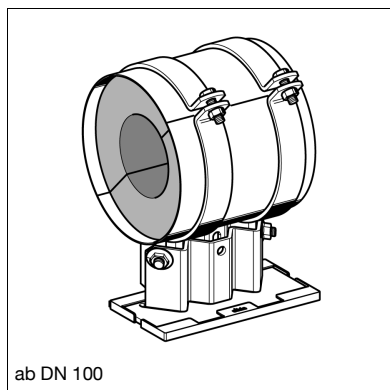
Rohrlager LD - HV HCP Pipe Shoes LD - HV HCP

Typ / Type LD - HV 200	D (Rohr/Pipe) [mm]	G / W [kg]	Verp. / Qty. [Stk.] / [pack]	Artikel Nr. Part No.
LD - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215,00 - 221,00	14,3	1	112404
LD - HV 200 222-229 HCP	222,00 - 229,00	14,4	1	801911
LD - HV 200 230-237 HCP	230,00 - 237,00	14,5	1	801912
LD - HV 200 238-245 HCP	238,00 - 245,00	14,7	1	801913
LD - HV 200 246-254 HCP	246,00 - 254,00	14,9	1	801914
LD - HV 200 255-262 HCP	255,00 - 262,00	15,0	1	801915
LD - HV 200 259-266 HCP	259,00 - 266,00	15,1	1	801916
LD - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266,00 - 273,00	16,9	1	112405
LD - HV 200 274-282 HCP	274,00 - 282,00	17,1	1	801917
LD - HV 200 283-291 HCP	283,00 - 291,00	17,3	1	801918
LD - HV 200 292-300 HCP	292,00 - 300,00	17,5	1	801919
LD - HV 200 301-309 HCP	301,00 - 309,00	17,7	1	801920
LD - HV 200 310-317 HCP	310,00 - 317,00	17,9	1	801921
LD - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317,00 - 324,00	18,0	1	112406
LD - HV 200 325-333 HCP	325,00 - 333,00	18,3	1	801922
LD - HV 200 334-342 HCP	334,00 - 342,00	18,5	1	801923
LD - HV 200 343-350 HCP	343,00 - 350,00	18,7	1	801924
LD - HV 200 349-356 (DN 350) HCP	349,00 - 356,00	19,0	1	110106
LD - HV 200 358-365 HCP	358,00 - 365,00	19,3	1	801925
LD - HV 200 366-374 HCP	366,00 - 374,00	19,5	1	801926
LD - HV 200 375-382 HCP	375,00 - 382,00	19,7	1	801927
LD - HV 200 381-388 HCP	381,00 - 388,00	19,8	1	801928
LD - HV 200 389-396 HCP	389,00 - 396,00	20,0	1	801929
LD - HV 200 397-407 (DN 400) HCP	397,00 - 407,00	21,4	1	110107
LD - HV 200 408-418 HCP	408,00 - 418,00	22,3	1	801930
LD - HV 200 419-429 HCP	419,00 - 429,00	22,6	1	801931
LD - HV 200 430-440 HCP	430,00 - 440,00	22,9	1	801932
LD - HV 200 441-451 HCP	441,00 - 451,00	23,2	1	801933
LD - HV 200 447-457 HCP	447,00 - 457,00	23,3	1	801934

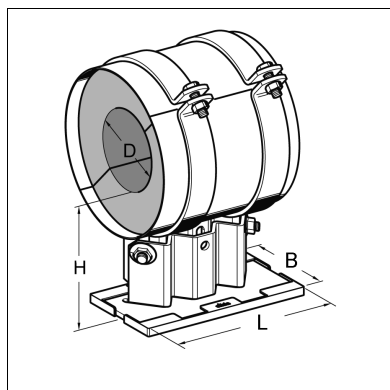
LD - HV 200 458-468 HCP	458,00 - 468,00	23,6	1	801935
LD - HV 200 467-477 HCP	467,00 - 477,00	23,9	1	801936
LD - HV 200 477-487 HCP	477,00 - 487,00	24,1	1	801937
LD - HV 200 488-498 HCP	488,00 - 498,00	24,4	1	801938
LD - HV 200 498-508 (DN 500) HCP	498,00 - 508,00	24,8	1	110108
LD - HV 200 509-519 HCP	509,00 - 519,00	25,0	1	801939
LD - HV 200 520-530 HCP	520,00 - 530,00	25,3	1	801940
LD - HV 200 531-541 HCP	531,00 - 541,00	25,6	1	801941
LD - HV 200 542-552 HCP	542,00 - 552,00	25,9	1	801942
LD - HV 200 553-563 HCP	553,00 - 563,00	26,2	1	801943
LD - HV 200 564-574 HCP	564,00 - 574,00	26,5	1	801944
LD - HV 200 575-585 HCP	575,00 - 585,00	26,8	1	801945
LD - HV 200 586-596 HCP	586,00 - 596,00	27,1	1	801946
LD - HV 200 594-604 HCP	594,00 - 604,00	27,4	1	801947
LD - HV 200 600-610 (DN 600) HCP	600,00 - 610,00	27,5	1	110109



bis DN 80



ab DN 100



Loslager LK - HV 150

Gruppe: A734

Einsatz

Höhenverstellbares Loslager mit PUR-Isolierschale zur Befestigung auf Stahlträgern ab 80 mm Flanschbreite. Höhenverstellung im Zahnraster 2,5 mm.

Lieferumfang

Oberteil und Unterteil sind höhenverstellbar miteinander verschraubt. Die Gleitplatte ist am Unterteil bereits montiert. Rohrschelle, Lastverteilungsblech und Isolierung sind montiert.

Technische Daten

Größe	Form	Höhe H Lieferzustand [mm]	Höhe H Verstellbereich [mm]
DN 25 - 50	1 Schelle	150	137,5 ... 167,5
DN 65 - 80	1 Schelle	150	147,5 ... 177,5
DN 100 - 250	2 Schellen	150	150 ... 180
DN 300	2 Schellen	150	150 ... 160

Anzugsmomente Schraubverbindungen:

Spannschrauben	Anzugsmoment [Nm]	Höhenverstellung	Anzugsmoment [Nm]
DN 25 - 80	25	Schrauben mit Steg	80
DN 100 - 300	30	Schrauben mit Steg	80

Dämmstarke:

Größe	Dämmstarke [mm]
DN 25 - 50	50
DN 65 - 250	60
DN 300	80

Die Verlegevorschriften der DIN 4140 sind zu beachten (ggf. vorhandene Spalten sind mit Dichtungspaste zu verschließen).

Abmessungen:

Metallplatte: L = 250 mm x B = 100 mm
inkl. Gleitplatte: L = 256 mm x B = 105 mm

Material:

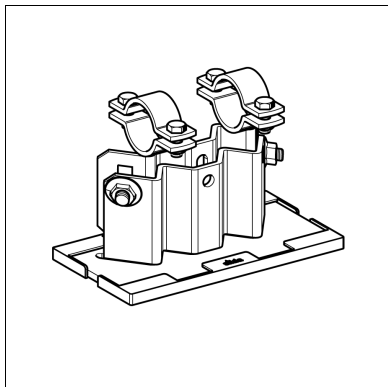
Blechteile: Stahl, HCP
Gewindestifte, Muttern: Stahl, HCP
Gleitplatte: Polyamid 6.0, glasfaserverstärkt, schwarz
Dämmung: PUR, 200 kg/m³
Lastverteilungsblech: Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Temperaturbereich Dämmung: -70°C bis +120°C
Temperaturbereich Gleitplatte: -20°C bis +130°C
Medientemperatur: Realisierbare Medientemperaturen sind individuell zu berechnen, um eine mögliche Tauwasserbildung zu vermeiden.

Zulassungen / Konformität



Typ	D (Rohr) [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
LK - HV 150 DN 25	33,7	4,1	1	110110
LK - HV 150 DN 32	42,4	4,2	1	110111
LK - HV 150 DN 40	48,3	4,3	1	110112
LK - HV 150 DN 50	60,3	4,4	1	110113
LK - HV 150 DN 65	76,1	6,2	1	110114
LK - HV 150 DN 80	88,9	6,6	1	110115
LK - HV 150 DN 100	114,3	12,0	1	110116
LK - HV 150 DN 125	139,7	13,9	1	110117
LK - HV 150 DN 150	168,3	14,5	1	110118
LK - HV 150 DN 200	219,1	16,6	1	110119
LK - HV 150 DN 250	273,0	18,6	1	110120
LK - HV 150 DN 300	323,9	24,2	1	110121



Loslager GFK

Gruppe: A731, A730, A732

Einsatz

Höhenverstellbares Loslager für GFK Rohrklassen als gleitende Rohrhalterung auf geeigneter Oberfläche. Höhenverstellung im Zahnrastraster 2,5 mm. Bei der Auflage auf Stahlträger wird eine Mindestflanschbreite von 80 mm empfohlen. In die Rohrlager ist zusätzlich EPDM-Band in einer Stärke von 2 mm einzulegen.

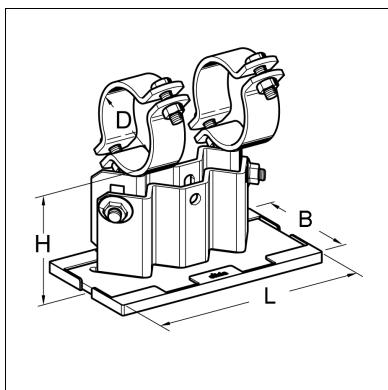
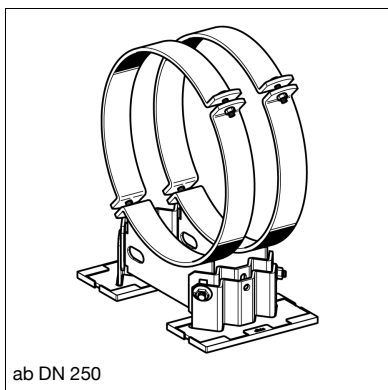
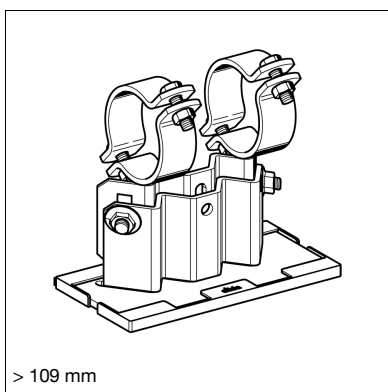
Lieferumfang

Oberteil und Unterteil sind höhenverstellbar miteinander verschraubt. Die Gleitplatte ist am Unterteil bereits montiert.

Technische Daten

Anzugsmomente Schraubverbindungen

Spannschrauben	Anzugsmoment [Nm]
DN 25	10
DN 50 - 200	15
DN 250 - 600	35



Hinweis

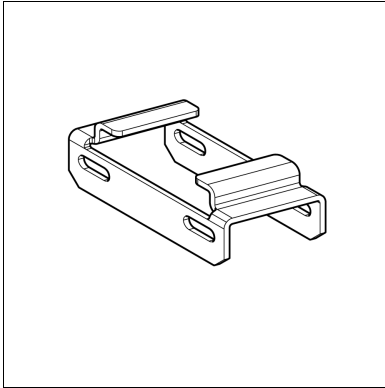
Im Zuge einer Sortimentserweiterung wurden Rohrlager in neuen Dimensionen eingeführt. Sämtliche Durchmesser von 14 - 610 mm werden abgedeckt.

Die bisherigen Loslager LC GFKB - HV 150 sowie die Loslager LC GFKE - HV 150 entfallen.

Beispiel:

LC GFKB - HV 150 DN 100 (Art.-Nr. K112410) wird ersetzt durch
LC HV 150 115 - 122 HCP (Art.-Nr. 801764)

Zusätzlich sind auch die Höhenverstellbereiche HV 90 und HV 200 erhältlich.



Führungswinkel FW F

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu Führungslagern.

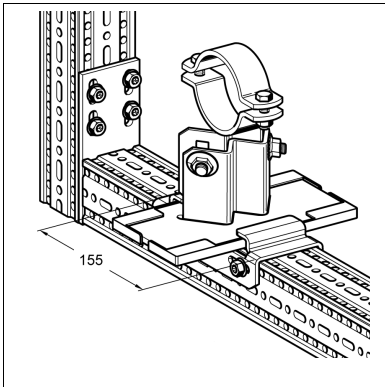
Montage

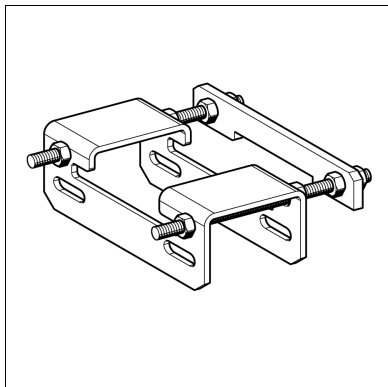
Anbindung an das Trägerprofil F 80 mit 4 Formlockschrauben FLS F.

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FW F 80	0,6	1	110349
FW F 100	0,7	1	113088





Festpunktwinkel XW F

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu Festpunktlagern.

Montage

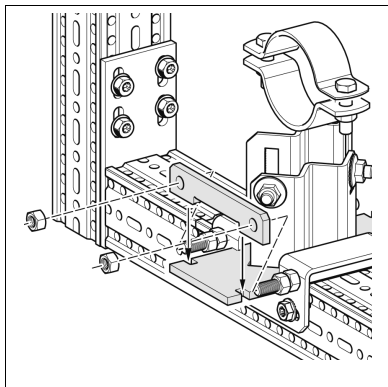
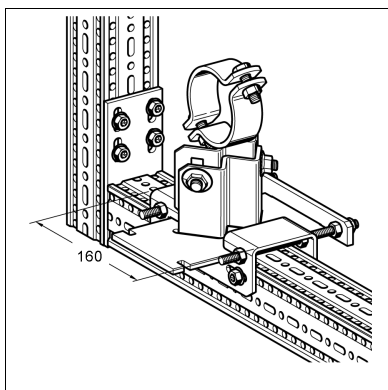
Die Gleitplatte des Loslagers wird demontiert. Anbindung an das Trägerprofil F 80 bzw. F 100 mit 4 Formlockschrauben FLS F.

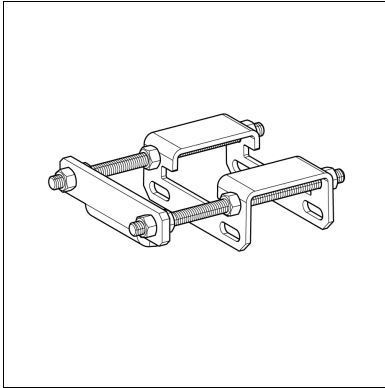
Festpunktkräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
XW F 80	1,3	1	110356
XW F 100	1,6	1	113087





Axialstop AS F

Gruppe: A705

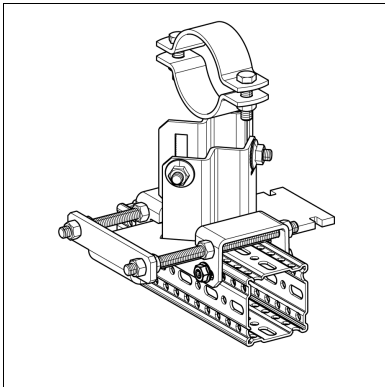
Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu einem einseitigen Axialstopp auf siFramo Profilen. Das Lager kann sich weiterhin frei in Rohrachse bewegen und wird lediglich in dieser gezielt limitiert. Hierdurch wird ein definierter Gleitweg gewährleistet.

Lieferumfang

Axialstop AS F bestehend aus:

- 1 Festpunkthalter
- 1 Axialstopp
- 2 Gewindestifte M12
- 8 Sechskantmuttern M12 - 8



Montage

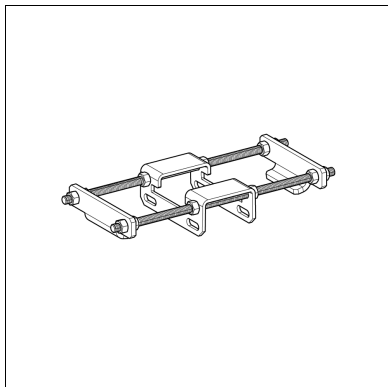
Die Gleitplatte des Loslagers wird demontiert. Anbindung des Axialstopps an das Trägerprofil F 80 bzw. F 100 mit 4 Formlockschrauben FLS F. Der gewünschte Gleitweg kann flexibel über die Muttern bis zum maximalen Überstand von 125 mm eingestellt werden. Dies entspricht der halben Gleitplatte zur Profilkante. Kräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z. B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Lastaufnahmen entsprechen den Werten des Festpunkt winkels XW F (siehe hierzu die Dokumentation im Katalog), in Achsrichtung jedoch maximal 12 kN je Axialstopp.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
AS F 80	1,6	1	802787
AS F 100	1,8	1	802788



Axialstopp variabel VAS F

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu einem zweiseitigen variablen Axialstopp auf siFramo Profilen. Das Lager kann sich weiterhin in Rohrachse frei bewegen, wird jedoch beidseitig gezielt limitiert. Hierdurch wird ein definierter Gleitweg gewährleistet.

Lieferumfang

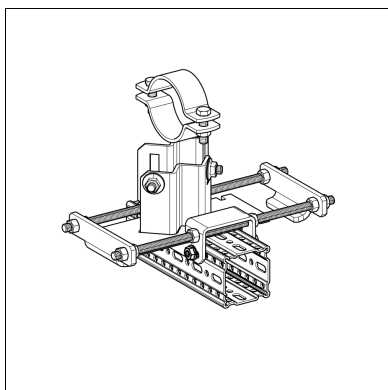
Axialstop VAS F bestehend aus:

1 Festpunkthalter

2 Axialstopps

2 Gewindestifte M12 x 500

12 Sechskantmuttern M12



Montage

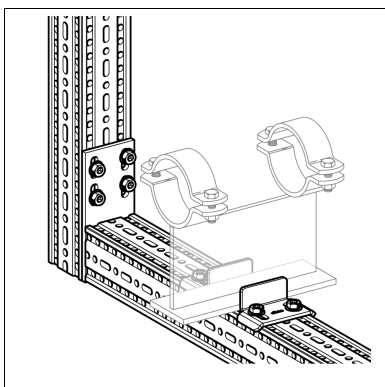
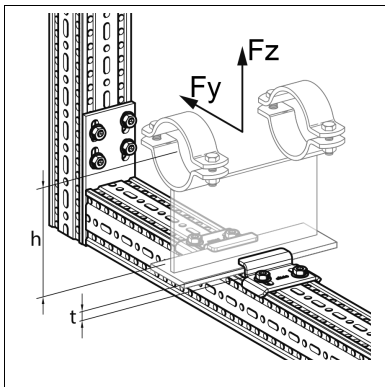
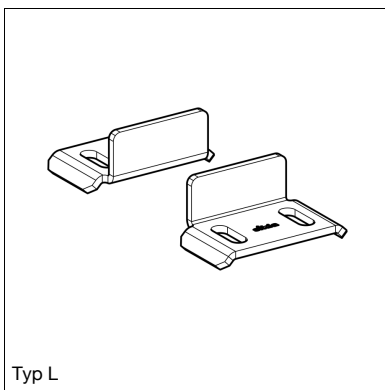
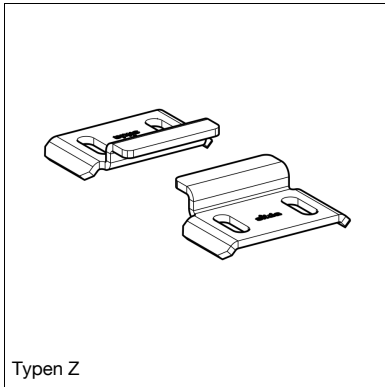
Die Gleitplatte des Loslagers wird demontiert. Anbindung des Axialstopps an das Trägerprofil F 80 bzw. F 100 mit 4 Formlockschrauben FLS F. Die 500 mm Gewindestäbe werden bauseits entsprechend der benötigten Länge zugeschnitten. Der gewünschte Gleitweg kann flexibel über die Muttern bis zum maximalen Überstand von 125 mm eingestellt werden. Dies entspricht der halben Gleitplatte zur Profilkante. Kräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z. B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Lastaufnahmen entsprechen den Werten des Festpunktwinkels XW F (siehe hierzu die Dokumentation im Katalog), in Achsrichtung jedoch maximal 12 kN je Axialstopp.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
VAS F 80	2,5	1	802789
VAS F 100	2,7	1	802790



Führungswinkel FW F L/Z

Gruppe: A705

Einsatz

Dieser Führungswinkel ermöglicht die Führung von Rohrlagern mit unterschiedlichen Plattenstärken. Die verschiedenen Varianten des Typs Z eignen sich für die jeweils angegebene maximale Plattenstärke (t) und erlauben so zusätzlich die Aufnahme abhebender Kräfte.

Lieferumfang

Die Auslieferung erfolgt als Set bestehend aus 2 Führungswinkeln.

Montage

Die Montage auf das Trägerprofil TP F 80 bzw. F 100 erfolgt mit je 2 Formlocksrauben FLS F je Führungswinkel, d. h. je Set werden insgesamt 4 Formlocksrauben benötigt. Die Formlockschraube FLS F ist in den siFramo-Kapiteln zu finden.

Beim Typ Z ist ein Spiel von 3 mm in vertikaler z-Achse vorhanden. Bei allen Typen bitte 3 mm Spiel in horizontaler y-Achse gewährleisten.

Technische Daten

Typ	zul. Belastung F_y [kN]	zul. Moment durch F_y^* [kNm]	zul. Belastung F_z [kN]
FW F 80, alle Typen Z	1,9	0,4	5,0
FW F 80, Typ L	1,9	-	-
FW F 100, alle Typen Z	1,9	0,4	6,4
FW F 100, Typ L	1,9	-	-

* Das Moment wird berechnet durch $M = F_y \times h$, wobei die zul. Belastung für F_y nicht überschritten werden darf. Das Maß h bezieht sich auf die Mitte des Rohres zur Oberkante der Rohrlager-Platte.

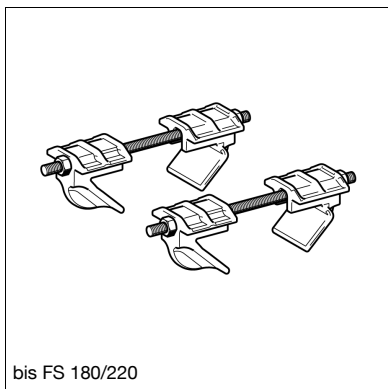
Die Ermittlung der zul. Belastungen erfolgte durch Belastungsprüfungen in Anlehnung an DIN EN 13480-3 Anhang J.

Das verwendete Rohrlager ist separat nachzuweisen.

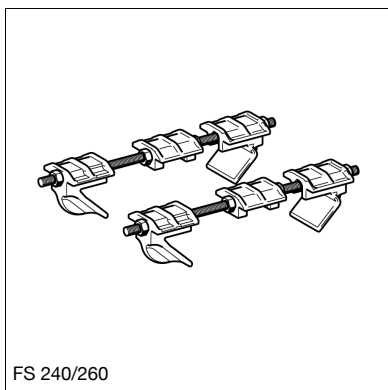
Material: Stahl, HCP

* passend für Sikla Loslager

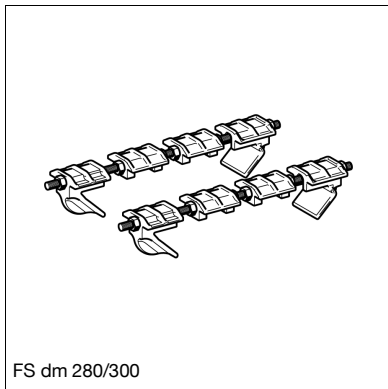
Typ	t [mm]	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
FW F 80 Z 6	6	0,5	25	113628
FW F 80 Z 9	9	0,5	25	113629
FW F 80 Z 12 *	12	0,5	25	113630
FW F 80 Z 15	15	0,5	25	113975
FW F 80 L	-	0,5	25	113627
FW F 100 Z 6	6	0,6	25	113632
FW F 100 Z 9	9	0,6	25	113633
FW F 100 Z 12 *	12	0,6	25	113634
FW F 100 Z 15	15	0,6	25	113976
FW F 100 L	-	0,6	25	113631



bis FS 180/220



FS 240/260



FS dm 280/300

Führungsset FS

Gruppe: A705

Einsatz

Zur Erweiterung von Loslagern zu Führungslagern.
Max. Trägerflanschdicke $t \leq 30$ mm

Lieferumfang

Vormontiertes Führungsset bestehend aus:

4 Spannhaken

2 Gewindestifte

Abhebesicherungen:

2 bei FS 240/260

4 bei FS 280/300

Sechskantmutter:

je 4 bei FS 80/120, FS 140/160 und FS 180/220

8 bei FS 240/260 und 12 bei FS 280/300

Technische Daten

Flanschdicke [mm]	Trägerbreite 80 - 220 mm Anzugsmoment [Nm]	Trägerbreite 221 - 300 mm Anzugsmoment [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Material:

Blechteile:

Stahl, HCP

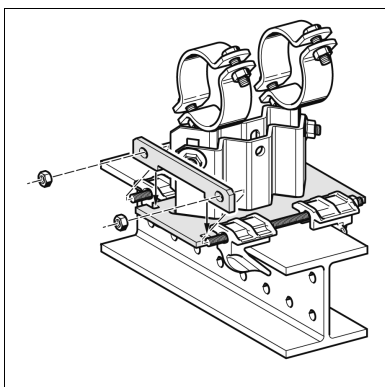
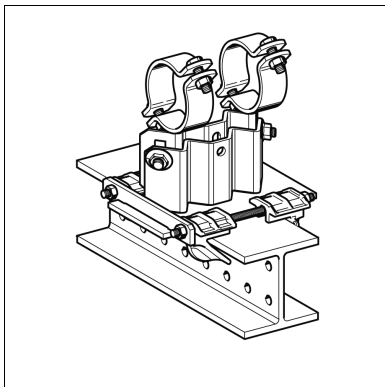
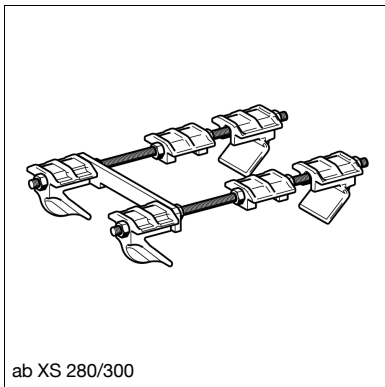
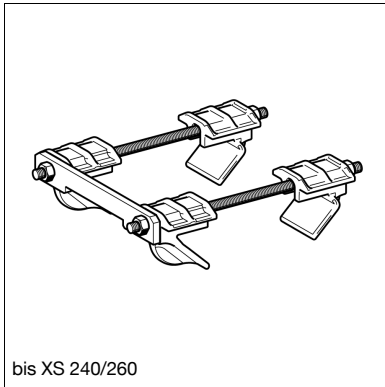
Gewindestifte, Muttern:

Stahl, HCP

Spannhaken:

Guss, HCP

Typ	für Flanschbreite [mm]	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
FS 80/120	80 - 120	2,0	1	110350
FS 140/160	121 - 160	2,1	1	110351
FS 180/220	161 - 220	2,3	1	110352
FS 240/260	221 - 260	2,8	1	110353
FS 280/300	261 - 300	3,3	1	112887



Festpunktset XS

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Loslager zu Festpunktlagern. Die Gleitplatte ist zu demontieren.

Max. Trägerflanschdicke $t \leq 30$ mm

Lieferumfang

Vormontiertes Festpunktset bestehend aus:

4 Spannhaken

2 Gewindestifte

1 Festpunktquersteg

2 Abhebesicherungen (XS 280/300)

Sechskantmuttern:

je 4 bei XS 80/120 und XS 140/160

je 6 bei XS 180/220 und XS 240/260

10 bei XS 280/300

Montage

Festpunktkräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Flanschdicke [mm]	Trägerbreite 80 - 220 mm Anzugsmoment [Nm]	Trägerbreite 221 - 300 mm Anzugsmoment [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Material:

Blechteile: Stahl, HCP

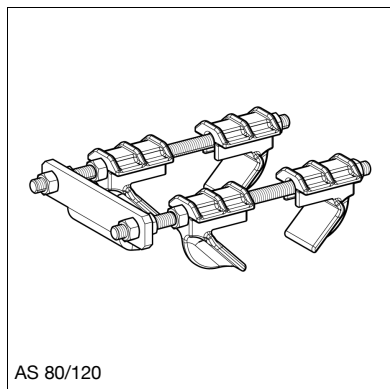
Gewindestifte, Muttern: Stahl, HCP

Spannhaken: Guss, HCP

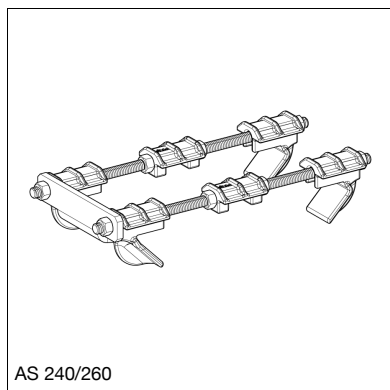
Zulassungen / Konformität



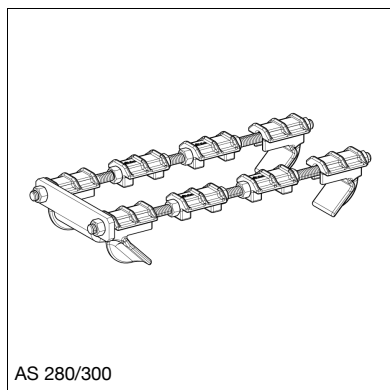
Typ	für Flanschbreite [mm]	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
XS 80/120	80 - 120	2,3	1	110357
XS 140/160	121 - 160	2,4	1	110358
XS 180/220	161 - 220	2,5	1	110359
XS 240/260	221 - 260	2,6	1	110360
XS 280/300	261 - 300	3,2	1	110361



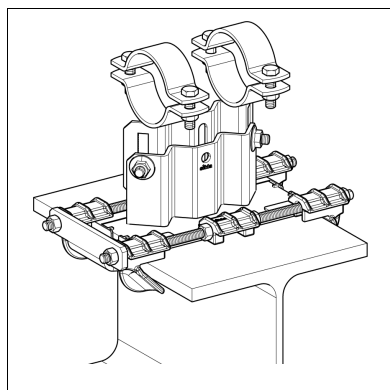
AS 80/120



AS 240/260



AS 280/300



Axialstopp AS

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu einem einseitigen Axialstopp auf Stahlträgern. Das Lager kann sich weiterhin frei in Rohrachse bewegen und wird lediglich in dieser gezielt limitiert. Hierdurch wird ein definierter Gleitweg gewährleistet.

Max. Trägerflanschdicke $t \leq 30$ mm

Lieferumfang

Axialstop AS bestehend aus:

4 Spannhaken

2 Gewindestifte

1 Axialstopp

Abhebesicherungen:

2 bei 240/260

4 bei 280/300

Sechskantmutter:

8 bei AS 80/120 und AS 140/180 und 240/260

4 bei 200/220

12 bei AS 280/300

Montage

Anbindung des Axialstopps an den Träger unter Beachtung der vorgegebenen Anzugsmomente. Der gewünschte Gleitweg kann flexibel über die Muttern bis zum maximalen Überstand von 125 mm eingestellt werden. Dies entspricht der halben Gleitplatte zur Trägerkante. Kräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z.B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Lastaufnahmen entsprechen den Werten des Festpunktsets XS (siehe hierzu die Dokumentation im Katalog), in Achsrichtung jedoch maximal 12 kN je Axialstopp.

Anzugsmomente

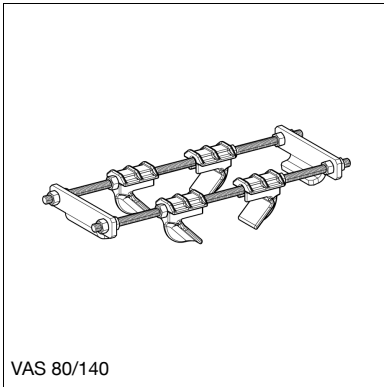
Flanschdicke [mm]	Trägerbreite 80 - 220 mm Anzugsmoment [Nm]	Trägerbreite 221 - 300 mm Anzugsmoment [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Material:

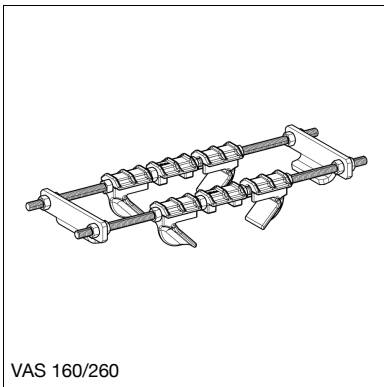
Blechteile, Gewindestifte, Muttern: Stahl, HCP

Spannhaken: Guss, HCP

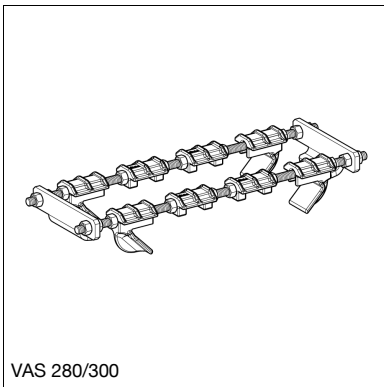
Typ	für Flanschbreite [mm]	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
AS 80/120	80 - 120	2,5	1	802791
AS 140/180	121 - 180	2,6	1	802792
AS 200/220	161 - 220	2,6	1	802793
AS 240/260	221 - 260	3,1	1	802794
AS 280/300	261 - 300	3,7	1	802795



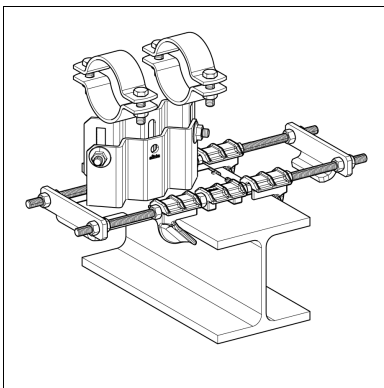
VAS 80/140



VAS 160/260



VAS 280/300



Axialstopp variabel VAS

Gruppe: A705

Einsatz

Modifikation der Simotec Loslager zu einem zweiseitigen variablen Axialstopp auf Stahlträgern. Das Lager kann sich weiterhin frei in Rohrachse bewegen, wird jedoch beidseitig gezielt limitiert. Hierdurch wird ein definierter Gleitweg gewährleistet.

Max. Trägerflanschdicke $t \leq 30$ mm

Lieferumfang

Variabler Axialstopp bestehend aus:

4 Spannhaken

2 Gewindebolzen M12 x 500 mm

2 Axialstopps

Abhebesicherungen:

2 bei VAS 160/260

4 bei VAS 280/300

Sechskantmuttern:

12 bei VAS 80/140

16 bei VAS 160/260

20 bei VAS 280/300

Montage

Anbindung des Axialstopps an den Träger unter Beachtung der vorgegebenen Anzugsmomente. Die 500 mm Gewindestäbe werden bauseits entsprechend der benötigten Länge zugeschnitten. Der gewünschte Gleitweg kann flexibel über die Muttern bis zum maximalen Überstand von 125 mm eingestellt werden. Dies entspricht der halben Gleitplatte zur Trägerkante. Kräfte in axialer Richtung können nur bei fachgerechter Verwendung von Durchrutschsicherungen (z. B. Knaggen) erreicht werden. Diese müssen bei der Auslegung der Rohrleitung vorgesehen werden und liegen in der Verantwortung des Rohrleitungsherstellers.

Technische Daten

Lastaufnahmen entsprechen den Werten des Festpunktsets XS (siehe hierzu die Dokumentation im Katalog), in Achsrichtung jedoch maximal 12 kN je Axialstopp.

Anzugsmomente

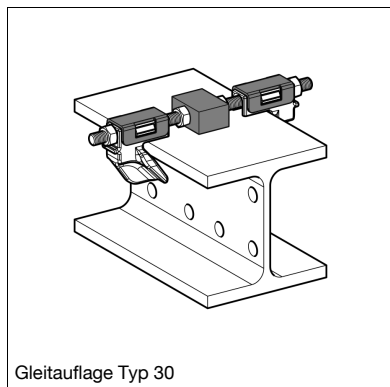
Flanschdicke [mm]	Trägerbreite 80 - 220 mm Anzugsmoment [Nm]	Trägerbreite 221 - 300 mm Anzugsmoment [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Material:

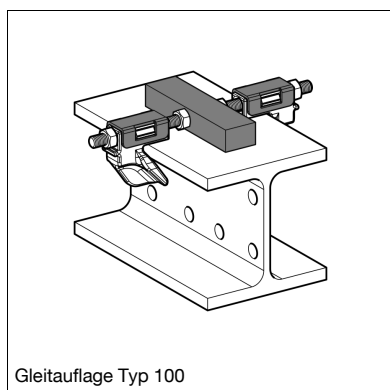
Blechteile, Gewindestifte, Muttern: Stahl, HCP

Spannhaken: Guss, HCP

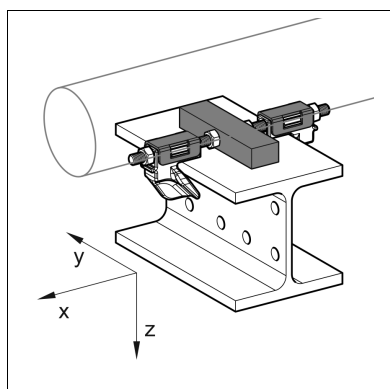
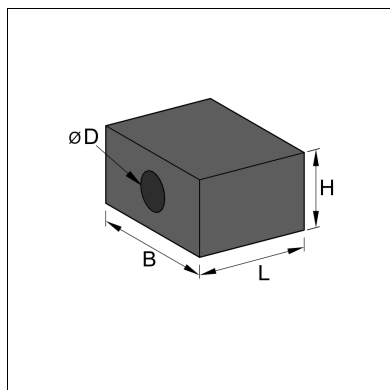
Typ	für Flanschbreite [mm]	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
VAS 80/140	80 - 140	3,4	1	802796
VAS 160/260	141 - 260	3,9	1	802799
VAS 280/300	261 - 300	4,4	1	802800



Gleitauflage Typ 30



Gleitauflage Typ 100



Loslager LR - H 20

Gruppe: A710

Einsatz

Loslager als Gleitunterlage für Rohrleitungen der Nennweiten DN 15 bis DN 300 zur Befestigung auf Stahlträgern der Flanschbreite 80 - 300 mm und maximaler Flanschdicke von 20 mm.

Lieferumfang

Vormontiertes Loslagerset bestehend aus:

2 Spannhaken mit Gleitkappen

1 Gleitauflage

1 Gewindestab M10 + zugehörige Muttern

Montage

Vormontierte Spannhaken auf dem Träger verkleben und Muttern anziehen (10 Nm). Bei Trägerbreiten < 100 mm sind die beiden Muttern der PA-Auflage zu entfernen. Das Rohr gleitet direkt auf den PA-Auflägern ohne seitliche Führung. Werden anwendungsseitig größere Gleitwege (> 40 mm) in Y-Richtung benötigt bzw. Nennweiten > DN 100 eingesetzt, so wird die breitere Gleitauflage vom Typ 100 empfohlen.

Technische Daten

Gleitauflage:

Typ	H [mm]	L [mm]	B [mm]	D [mm]
30	20	30	40	10,2
100	20	30	120	10,2

Typ	für Flanschbreite [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Material:

Spannhaken:

Gewindestab, Muttern:

PA-Gleitauflage:

Temperaturbereich:

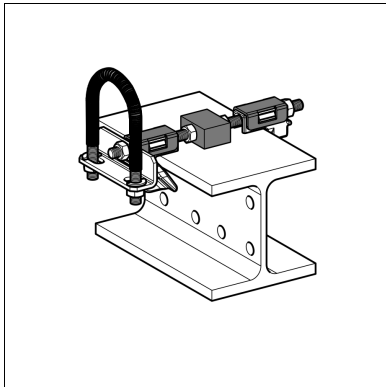
Stahl, HCP

Stahl, HCP

Polyamid 6.0, 30 % glasfaserverstärkt, schwarz
-20 bis +130° C (am PA-Auflager)

* ab Lager

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
LR - H 20 30-80/120 *	0,7	10	113647
LR - H 20 30-140/160	0,7	1	113648
LR - H 20 30-180/220	0,7	1	113649
LR - H 20 30-240/260	0,7	1	113650
LR - H 20 30-280/300	0,8	1	113651
LR - H 20 100-80/120 *	0,8	10	113653
LR - H 20 100-140/160	0,8	1	113654
LR - H 20 100-180/220	0,9	1	113655
LR - H 20 100-240/260	0,9	1	113656
LR - H 20 100-280/300	0,9	1	113657



Führungslager FR - H 20 (DN 15 - 50)

Gruppe: A740

Einsatz

Führungslager zur Befestigung von Rohrleitungen aus Stahl oder Edelstahl der Nennweiten DN 15 bis DN 50 auf Stahlträgern der Flanschbreite 80 - 300 mm und maximaler Flanschdicke von 20 mm.

Lieferumfang

Vormontiertes Führungslager inkl. umfassendem Kontaktkorrosionsschutz durch unverlierbar montierten ECT-Schlauch und Gleitauflagen. Rundstahlbügel mit angeschweißten Halbscheiben und 2 Sechskantmutter zur Lagesicherung.

Zubehör je Spannverbindung:

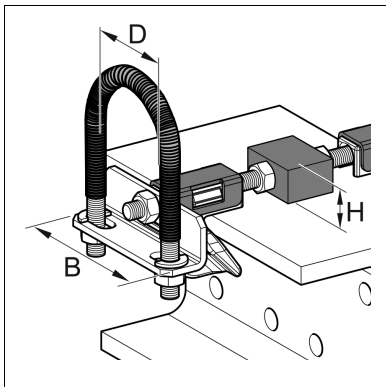
2 Spannhaken mit Gleitauflagen

1 Gleitauflage

1 Gewindestab M10

1 UB-Befestigungsblech

4 Muttern M10

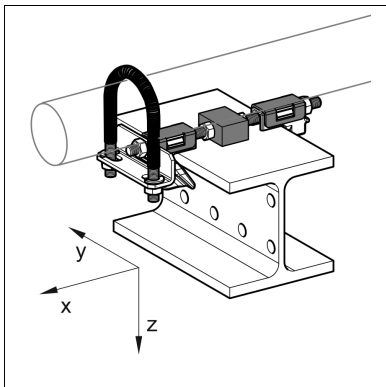


Montage

Vormontierte Spannhaken auf dem Träger verkleben und Muttern anziehen (10 Nm). Bei Trägerbreiten < 100 mm sind die beiden Muttern der mittleren Gleitauflage zu entfernen. Rundstahlbügel an UB-Befestigungsblech anbringen und diesen mit den beiliegenden Muttern verspannen (15 Nm). Das Rohr gleitet auf den PA-Auflagen. Die seitliche Führung der Rohrleitung ist durch den Rundstahlbügel gewährleistet.

Technische Daten

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
15	22	20	72
20	27	20	72
25	34	20	72
32	42	20	97
40	48	20	97
50	60	20	97



Typ	für Flanschbreite [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Material:

Rundstahlbügel

Stahl, HCP

ECT-Schlauch:

Polyamid 6.0, halogenfrei

Blechteile:

Stahl, HCP

Gewindestab, Muttern:

Stahl, HCP

PA-Gleitauflagen:

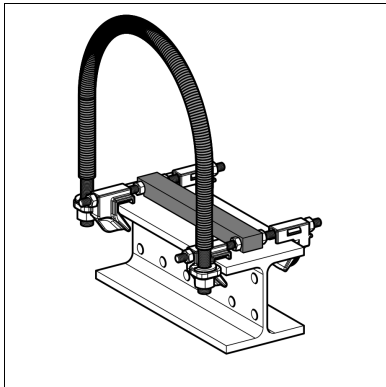
Polyamid 6.0, 30 % glasfaserverstärkt, schwarz

Temperaturbereich:

-20 bis +130° C (an PA-Auflagen und ECT-Schlauch)

* ab Lager

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FR - H 20 DN 15 - 80/120	0,9	10	113658
FR - H 20 DN 15 - 140/160	1,0	1	113659
FR - H 20 DN 15 - 180/220	1,0	1	113660
FR - H 20 DN 15 - 240/260	1,1	1	113662
FR - H 20 DN 15 - 280/300	1,1	1	113663
FR - H 20 DN 20 - 80/120	0,9	10	113664
FR - H 20 DN 20 - 140/160	1,0	1	113665
FR - H 20 DN 20 - 180/220	1,0	1	113666
FR - H 20 DN 20 - 240/260	1,1	1	113667
FR - H 20 DN 20 - 280/300	1,1	1	113668
FR - H 20 DN 25 - 80/120 *	0,9	10	113669
FR - H 20 DN 25 - 140/160	1,0	1	113671
FR - H 20 DN 25 - 180/220	1,0	1	113672
FR - H 20 DN 25 - 240/260	1,1	1	113673
FR - H 20 DN 25 - 280/300	1,1	1	113674
FR - H 20 DN 32 - 80/120	0,9	10	113675
FR - H 20 DN 32 - 140/160	1,0	1	113676
FR - H 20 DN 32 - 180/220	1,1	1	113677
FR - H 20 DN 32 - 240/260	1,1	1	113678
FR - H 20 DN 32 - 280/300	1,2	1	113679
FR - H 20 DN 40 - 80/120	0,9	10	113680
FR - H 20 DN 40 - 140/160	1,0	1	113681
FR - H 20 DN 40 - 180/220	1,1	1	113682
FR - H 20 DN 40 - 240/260	1,1	1	113683
FR - H 20 DN 40 - 280/300	1,2	1	113684
FR - H 20 DN 50 - 80/120 *	1,0	10	113685
FR - H 20 DN 50 - 140/160	1,1	1	113686
FR - H 20 DN 50 - 180/220	1,1	1	113687
FR - H 20 DN 50 - 240/260	1,2	1	113688
FR - H 20 DN 50 - 280/300	1,2	1	113690



Führungslager FR - H 20 (DN 65 - 300)

Gruppe: A740

Einsatz

Führungslager zur Befestigung von Rohrleitungen aus Stahl oder Edelstahl der Nennweiten DN 65 bis DN 300 auf Stahlträgern der Flanschbreite 80 - 300 mm und maximaler Flanschdicke von 20 mm.

Lieferumfang

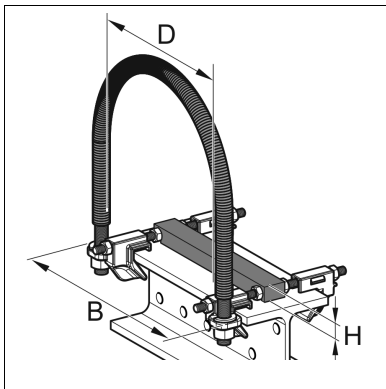
Vormontiertes Führungslager inkl. umfassendem Kontaktkorrosionsschutz durch unverlierbar montierten ECT-Schlauch und Gleitauflage. Rundstahlbügel mit angeschweißten Halbscheiben und 2 Sechskanmutter zur Lagesicherung.

Zubehör je Spannverbindung:

- 4 Spannhaken
- 1 Gleitauflage
- 2 Gewindestäbe M10
- 8 Muttern M10

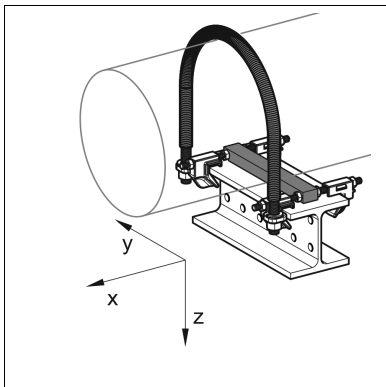
Montage

Vormontierte Spannhaken auf dem Träger verkleben und Muttern anziehen (10 Nm). Bei Trägerbreiten < 100 mm sind die vier Muttern der Gleitauflage zu entfernen. Rundstahlbügel anbringen und an den Spannhaken mit den beiliegenden Muttern verspannen (15 Nm). Das Rohr gleitet auf der PA-Auflage. Die seitliche Führung der Rohrleitung ist durch den Rundstahlbügel gewährleistet.



Technische Daten

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
65	76	20	124
80	89	20	136
100	114	20	162
125	140	20	190
150	170	20	218
175	194	20	244
200	219	20	270
225	245	20	300
250	273	20	328
300	324	20	378



Typ	für Flanschbreite [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Material:

Rundstahlbügel

ECT-Schlauch:

Blechteile:

Gewindestäbe, Muttern:

PA-Gleitauflage:

Temperaturbereich:

Stahl, HCP

Polyamid 6.0, halogenfrei

Stahl, HCP

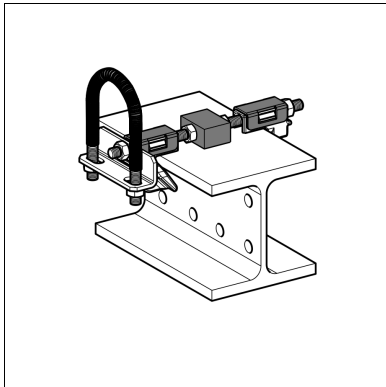
Stahl, HCP

Polyamid 6.0, 30 % glasfaserverstärkt, schwarz

-20 bis +130° C (an PA-Auflage und ECT-Schlauch)

* ab Lager

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
FR - H 20 DN 65 - 80/120	1,7	10	113691
FR - H 20 DN 65 - 140/160	1,9	1	113692
FR - H 20 DN 65 - 180/220	2,0	1	113693
FR - H 20 DN 65 - 240/260	2,1	1	113694
FR - H 20 DN 65 - 280/300	2,1	1	113695
FR - H 20 DN 80 - 80/120 *	1,8	5	113696
FR - H 20 DN 80 - 140/160	1,9	1	113697
FR - H 20 DN 80 - 180/220	2,1	1	113699
FR - H 20 DN 80 - 240/260	2,2	1	113700
FR - H 20 DN 80 - 280/300	2,3	1	113701
FR - H 20 DN 100 - 80/120 *	1,8	5	113702
FR - H 20 DN 100 - 140/160	2,0	1	113703
FR - H 20 DN 100 - 180/220	2,1	1	113705
FR - H 20 DN 100 - 240/260	2,2	1	113706
FR - H 20 DN 100 - 280/300	2,3	1	113707
FR - H 20 DN 125 - 80/120 *	1,9	5	113708
FR - H 20 DN 125 - 140/160	2,1	1	113709
FR - H 20 DN 125 - 180/220	2,2	1	113710
FR - H 20 DN 125 - 240/260	2,3	1	113711
FR - H 20 DN 125 - 280/300	2,4	1	113712
FR - H 20 DN 150 - 80/120 *	2,0	5	113713
FR - H 20 DN 150 - 140/160	2,2	1	113714
FR - H 20 DN 150 - 180/220	2,3	1	113715
FR - H 20 DN 150 - 240/260	2,4	1	113716
FR - H 20 DN 150 - 280/300	2,5	1	113717
FR - H 20 DN 175 - 80/120	2,1	5	113718
FR - H 20 DN 175 - 140/160	2,3	1	113719
FR - H 20 DN 175 - 180/220	2,4	1	113720
FR - H 20 DN 175 - 240/260	2,5	1	113721
FR - H 20 DN 175 - 280/300	2,5	1	113722
FR - H 20 DN 200 - 80/120 *	2,1	5	113723
FR - H 20 DN 200 - 140/160	2,3	1	113724
FR - H 20 DN 200 - 180/220	2,4	1	113725
FR - H 20 DN 200 - 240/260	2,5	1	113726
FR - H 20 DN 200 - 280/300	2,6	1	113727
FR - H 20 DN 225 - 80/120	2,6	5	113728
FR - H 20 DN 225 - 140/160	2,8	1	113729
FR - H 20 DN 225 - 180/220	2,9	1	113730
FR - H 20 DN 225 - 240/260	2,9	1	113732
FR - H 20 DN 225 - 280/300	3,0	1	113733
FR - H 20 DN 250 - 80/120	2,7	5	113734
FR - H 20 DN 250 - 140/160	2,9	1	113735
FR - H 20 DN 250 - 180/220	3,0	1	113736
FR - H 20 DN 250 - 240/260	3,0	1	113737
FR - H 20 DN 250 - 280/300	3,1	1	113738
FR - H 20 DN 300 - 80/120	2,8	5	113739
FR - H 20 DN 300 - 140/160	3,0	1	113740
FR - H 20 DN 300 - 180/220	3,2	1	113741
FR - H 20 DN 300 - 240/260	3,2	1	113742
FR - H 20 DN 300 - 280/300	3,3	1	113743



Festpunkt XR - H 20 (DN 15 - 50)

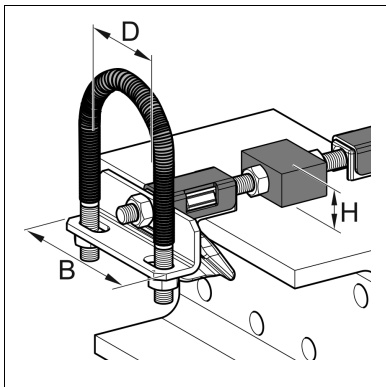
Gruppe: A770

Einsatz

Festpunkt zur Befestigung von Rohrleitungen aus Stahl oder Edelstahl der Nennweiten DN 15 bis DN 50 auf Stahlträgern der Flanschbreite 80 - 300 mm und maximaler Flanschdicke von 20 mm.

Lieferumfang

Vormontiertes Festpunktlager inkl. umfassendem Korrosionsschutz durch unverlierbar montierten ECT-Schlauch und Gleitauflagen. Rundstahlbügel mit 2 Sechskantmuttern zur Lagesicherung.



Zubehör je Spannverbindung:

2 Spannhaken mit Gleitauflagen

1 Gleitauflage

1 Gewindestab M10

1 UB-Befestigungsblech

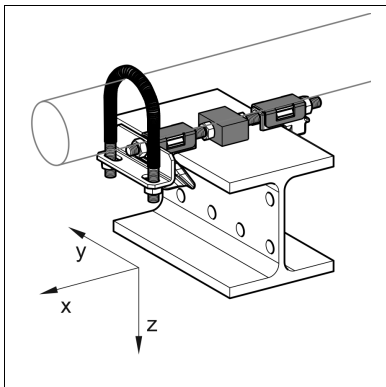
4 Muttern M10

Montage

Vormontierte Spannhaken auf dem Träger verkleben und Muttern anziehen (10 Nm). Bei Trägerbreiten < 100 mm sind die beiden Muttern der mittleren Gleitauflage zu entfernen. Rundstahlbügel an UB-Befestigungsblech anbringen und diesen mit den beiliegenden Muttern verspannen (30 Nm). Das Rohr sitzt fest auf den Gleitauflagen.

Technische Daten

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
15	22	20	72
20	27	20	72
25	34	20	72
32	42	20	97
40	48	20	97
50	60	20	97



Typ	für Flanschbreite [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Material:

Rundstahlbügel

Stahl, HCP

ECT-Schlauch:

Polyamid 6.0, halogenfrei

Blechteile:

Stahl, HCP

Gewindestab, Muttern:

Stahl, HCP

PA-Gleitauflagen:

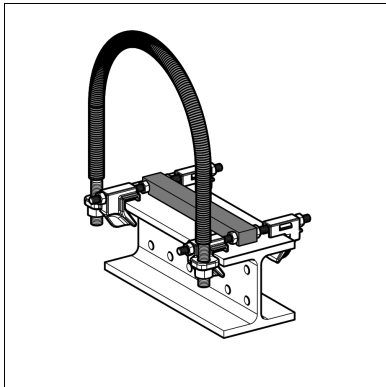
Polyamid 6.0, 30 % glasfaserverstärkt, schwarz

Temperaturbereich:

-20 bis +130° C (an PA-Auflagen und ECT-Schlauch)

* ab Lager

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
XR - H 20 DN 15 - 80/120	0,9	10	113744
XR - H 20 DN 15 - 140/160	1,0	1	113745
XR - H 20 DN 15 - 180/220	1,0	1	113746
XR - H 20 DN 15 - 240/260	1,1	1	113747
XR - H 20 DN 15 - 280/300	1,1	1	113748
XR - H 20 DN 20 - 80/120	0,9	10	113749
XR - H 20 DN 20 - 140/160	1,0	1	113750
XR - H 20 DN 20 - 180/220	1,0	1	113751
XR - H 20 DN 20 - 240/260	1,1	1	113752
XR - H 20 DN 20 - 280/300	1,1	1	113753
XR - H 20 DN 25 - 80/120 *	0,9	10	113754
XR - H 20 DN 25 - 140/160	1,0	1	113755
XR - H 20 DN 25 - 180/220	1,0	1	113756
XR - H 20 DN 25 - 240/260	1,1	1	113757
XR - H 20 DN 25 - 280/300	1,1	1	113758
XR - H 20 DN 32 - 80/120	0,9	10	113760
XR - H 20 DN 32 - 140/160	1,0	1	113761
XR - H 20 DN 32 - 180/220	1,1	1	113762
XR - H 20 DN 32 - 240/260	1,1	1	113763
XR - H 20 DN 32 - 280/300	1,2	1	113764
XR - H 20 DN 40 - 80/120	0,9	10	113765
XR - H 20 DN 40 - 140/160	1,0	1	113766
XR - H 20 DN 40 - 180/220	1,1	1	113767
XR - H 20 DN 40 - 240/260	1,1	1	113768
XR - H 20 DN 40 - 280/300	1,2	1	113769
XR - H 20 DN 50 - 80/120 *	1,0	10	113770
XR - H 20 DN 50 - 140/160	1,1	1	113771
XR - H 20 DN 50 - 180/220	1,1	1	113772
XR - H 20 DN 50 - 240/260	1,2	1	113773
XR - H 20 DN 50 - 280/300	1,2	1	113774



Festpunkt XR - H 20 (DN 65 - 300)

Gruppe: A770

Einsatz

Festpunkt zur Befestigung von Rohrleitungen aus Stahl oder Edelstahl der Nennweiten DN 65 bis DN 300 auf Stahlträgern der Flanschbreite 80 - 300 mm und maximaler Flanschdicke von 20 mm.

Lieferumfang

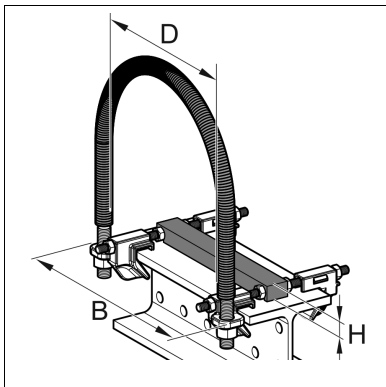
Vormontiertes Festpunktlager inkl. umfassendem Kontaktkorrosionsschutz durch unverlierbar montierten ECT-Schlauch und Gleitauflagen. Rundstahlbügel mit 2 Sechskantmuttern zur Lagesicherung.

Zubehör je Spannverbindung:

- 4 Spannhaken
- 1 Gleitauflage
- 2 Gewindestäbe M10
- 8 Muttern M10

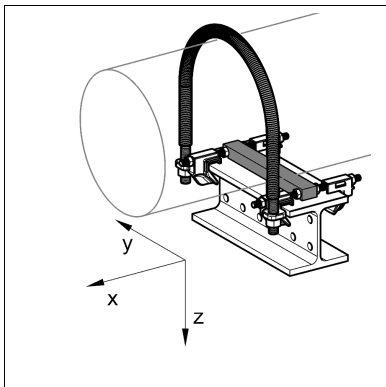
Montage

Vormontierte Spannhaken auf dem Träger verklemmen und Muttern anziehen (10 Nm). Bei Trägerbreiten < 100 mm sind die vier Muttern der Gleitauflage zu entfernen. Rundstahlbügel anbringen und an den Spannhaken mit den beiliegenden Muttern verspannen (50 Nm). Das Rohr sitzt fest auf der PA-Gleitauflage.



Technische Daten

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
65	76	20	124
80	89	20	136
100	114	20	162
125	140	20	190
150	170	20	218
175	194	20	244
200	219	20	270
225	245	20	300
250	273	20	328
300	324	20	378



Typ	für Flanschbreite [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Material:

Rundstahlbügel

Stahl, HCP

ECT-Schlauch:

Polyamid 6.0, halogenfrei

Blechteile:

Stahl, HCP

Gewindestäbe, Muttern:

Stahl, HCP

PA-Gleitauflage:

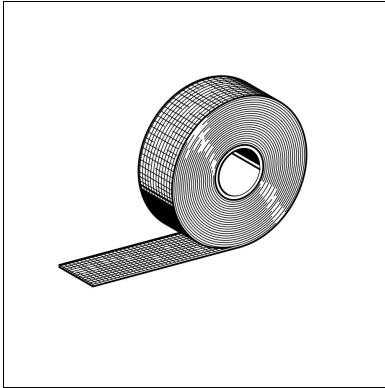
Polyamid 6.0, 30 % glasfaserverstärkt, schwarz

Temperaturbereich:

-20 bis +130° C (an PA-Auflage und ECT-Schlauch)

* ab Lager

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
XR - H 20 DN 65 - 80/120	1,7	10	113775
XR - H 20 DN 65 - 140/160	1,9	1	113776
XR - H 20 DN 65 - 180/220	2,0	1	113777
XR - H 20 DN 65 - 240/260	2,1	1	113778
XR - H 20 DN 65 - 280/300	2,1	1	113779
XR - H 20 DN 80 - 80/120 *	1,8	5	113780
XR - H 20 DN 80 - 140/160	2,0	1	113781
XR - H 20 DN 80 - 180/220	2,1	1	113782
XR - H 20 DN 80 - 240/260	2,2	1	113783
XR - H 20 DN 80 - 280/300	2,3	1	113784
XR - H 20 DN 100 - 80/120 *	1,8	5	113785
XR - H 20 DN 100 - 140/160	2,0	1	113787
XR - H 20 DN 100 - 180/220	2,1	1	113788
XR - H 20 DN 100 - 240/260	2,2	1	113789
XR - H 20 DN 100 - 280/300	2,3	1	113790
XR - H 20 DN 125 - 80/120 *	1,9	5	113791
XR - H 20 DN 125 - 140/160	2,1	1	113792
XR - H 20 DN 125 - 180/220	2,2	1	113793
XR - H 20 DN 125 - 240/260	2,3	1	113794
XR - H 20 DN 125 - 280/300	2,4	1	113796
XR - H 20 DN 150 - 80/120 *	2,0	5	113802
XR - H 20 DN 150 - 140/160	2,2	1	113797
XR - H 20 DN 150 - 180/220	2,3	1	113798
XR - H 20 DN 150 - 240/260	2,4	1	113799
XR - H 20 DN 150 - 280/300	2,5	1	113800
XR - H 20 DN 175 - 80/120	2,1	5	113803
XR - H 20 DN 175 - 140/160	2,3	1	113804
XR - H 20 DN 175 - 180/220	2,4	1	113805
XR - H 20 DN 175 - 240/260	2,5	1	113806
XR - H 20 DN 175 - 280/300	2,5	1	113807
XR - H 20 DN 200 - 80/120 *	2,1	5	113808
XR - H 20 DN 200 - 140/160	2,3	1	113809
XR - H 20 DN 200 - 180/220	2,4	1	113811
XR - H 20 DN 200 - 240/260	2,5	1	113812
XR - H 20 DN 200 - 280/300	2,6	1	113813
XR - H 20 DN 225 - 80/120	2,6	5	113814
XR - H 20 DN 225 - 140/160	2,8	1	113815
XR - H 20 DN 225 - 180/220	2,9	1	113816
XR - H 20 DN 225 - 240/260	2,9	1	113817
XR - H 20 DN 225 - 280/300	3,0	1	113818
XR - H 20 DN 250 - 80/120	2,7	5	113819
XR - H 20 DN 250 - 140/160	2,9	1	113820
XR - H 20 DN 250 - 180/220	3,0	1	113821
XR - H 20 DN 250 - 240/260	3,0	1	113822
XR - H 20 DN 250 - 280/300	3,1	1	113823
XR - H 20 DN 300 - 80/120	2,8	5	113824
XR - H 20 DN 300 - 140/160	3,0	1	113825
XR - H 20 DN 300 - 180/220	3,2	1	113826
XR - H 20 DN 300 - 240/260	3,2	1	113827
XR - H 20 DN 300 - 280/300	3,3	1	113828



Glasgewebeband GSK

Gruppe: 1291

Einsatz

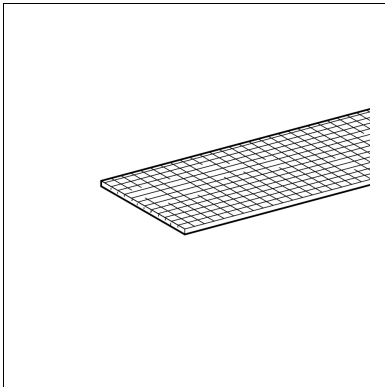
Einlage für Rohrschellen zur thermischen und galvanischen Trennung (Vermeidung von Kontaktkorrosion). Das Glasgewebeband ist gemäß DIN 12111 nach der Beständigkeit gegen Wasser in die hydrolytische Klasse I (beste Klasse) eingestuft. Somit weist das Glasgewebeband gegenüber sauren und neutralen Lösungen eine sehr gute chemische Beständigkeit auf.

Lieferumfang

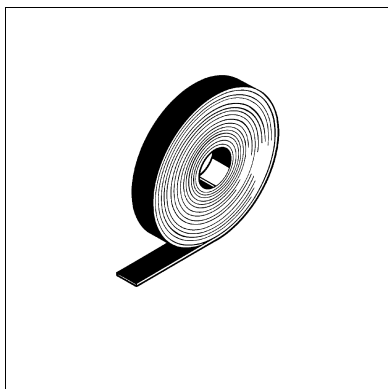
In Rollen, einseitig selbstklebend mit Abziehfolie (PE) auf der Klebeseite beschichtet.

Technische Daten

Temperaturbereich: bis +500°C Dauerbelastung
Dichte: 2,6 g/cm³
Zugfestigkeit: 3.400 - 3.700 N/mm²
Beständig gegen: Öle, Fette, Lösungsmittel und organische Säuren.



Typ	Breite [mm]	Stärke [mm]	Rolle [m]	Artikel- Nr.
30 x 2	30	2,0	10	114865
40 x 2	40	2,0	10	114866
50 x 2	50	2,0	10	114867
60 x 2	60	2,0	10	114868
70 x 2	70	2,0	10	114869
80 x 2	80	2,0	10	800284



Profilgummi SAL EPDM sk

Gruppe: 1294

Einsatz

Einlage für Rohrschellen zur galvanischen Trennung (Vermeidung von Kontaktkorrosion).

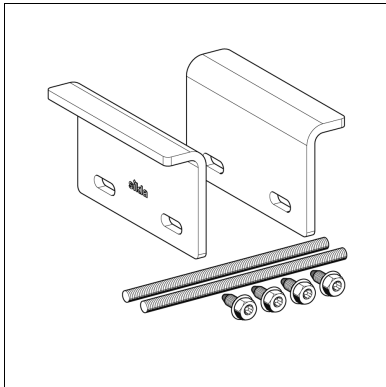
Lieferumfang

In Rollen, einseitig selbstklebend mit Abziehfolie auf der Klebeseite beschichtet.

Technische Daten

Material:	EPDM, schwarz
Härte:	70+/-5° Shore A
Temperaturbereich	-40°C bis +100°
Beständig gegen:	Alterung, Witterung, Ozon und starke Basen
Bedingt beständig gegen:	Säure, Lauge und Verschleiß
Nicht beständig gegen:	Öle und Benzin

Typ	Breite [mm]	Stärke [mm]	Rolle [m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
30 x 1,0	30	1,0	20	20	188075
40 x 1,0	40	1,0	20	20	188084
50 x 1,0	50	1,0	20	20	188093
60 x 1,0	60	1,0	20	20	188102
70 x 1,0	70	1,0	20	20	188111
80 x 1,0	80	1,0	20	20	800285



Winkeladapter WKA F

Gruppe: A705

Einsatz

Das Set WKA F dient der Simulation eines Trägerflansches mit einer Breite von 180 mm an siFramo zur Anbindung von Fremd-Rohrlagern. Mit Hilfe von zusätzlichen Sets können aus Lospunkten Führungen und Festpunkte realisiert werden.

Lieferumfang

2 Winkeladapter WKA F
2 Gewindestifte M12 x 265
4 Formlockschrauben FLS

Montage

Winkeladapter sind beidseitig mit je 2 Formlockschrauben an das siFramo-Profil zu befestigen. Optional ist der Austausch von zu kurzen Gewindestäben des Fremd-Führungsset durch die mitgelieferten Gewindestifte möglich.

Hinweis:

Bei der Verwendung einer Vierkantaufnahme muss in Abhängigkeit zum verwendeten Profil der Abstand e_2 von 200 mm und 220 mm und bei einer Achtkantaufnahme von 150 mm und 180 mm berücksichtigt werden.

Technische Daten

Typ	B [mm]	L [mm]	H [mm]	b x l [mm]	e [mm]
WKA F 80	50	180	80	11 x 20	180
WKA F 100	40	180	100	11 x 20	180

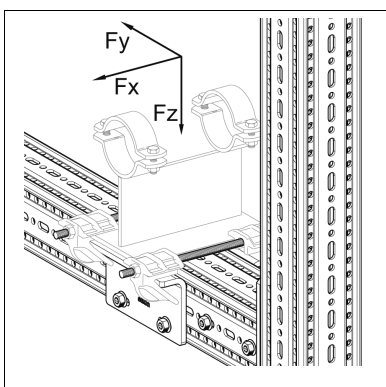
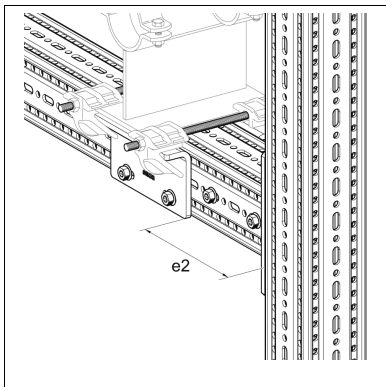
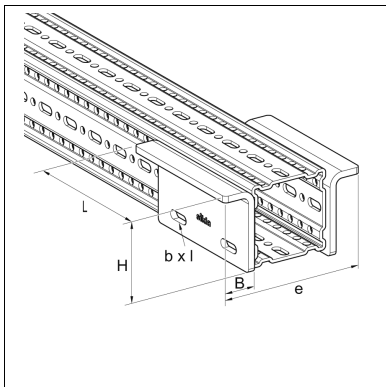
Typ	F _x [kN]	F _y [kN]	F _z [kN]
WKA F 80	±14	±6	±12
WKA F 100	±14	±6	±12

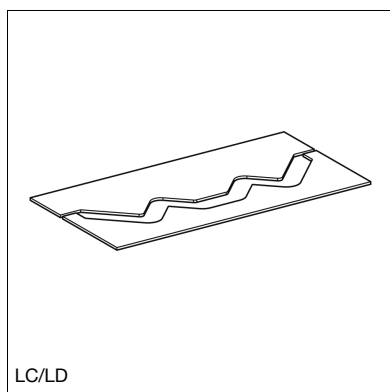
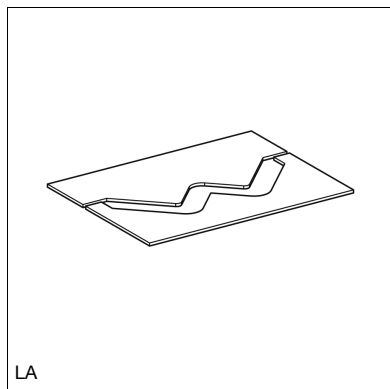
Hinweis:

Diese Werte gelten in Verbindung mit Sikla Komponenten. Für Fremdsysteme müssen die Lastangaben der verwendeten Führungs- bzw. Festpunktsets beachtet werden.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel-Nr.
WKA F 80	3,0	1	117412
WKA F 100	3,3	1	117413





Isolierschablone ISC

Gruppe: A705

Einsatz

Isolierschablone für einen schnellen und einfachen Blechmantelzuschnitt.

Lieferumfang

Die Auslieferung erfolgt als Set bestehend aus 2 Schablonen.

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

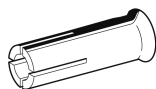
Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
ISC LA	0,23	25	113332
ISC LC/LD	0,35	25	113333

Bolzenanker AN BZ plus



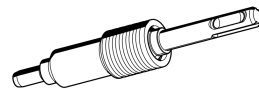
Seite 8-3

Schlaganker AN ES



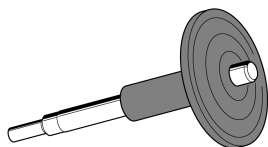
Seite 8-6

Aufsteck-Spreizwerkzeug ASW



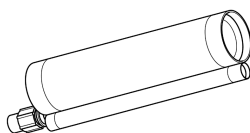
Seite 8-11

Markierungsspreizdorn ANT MSH



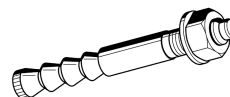
Seite 8-12

Injektionsmörtel VMZ



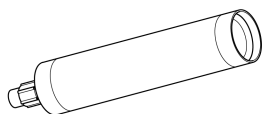
Seite 8-13

Ankerstange VMZ-A



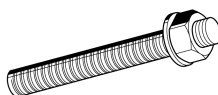
Seite 8-14

Injektionsmörtel VMU plus



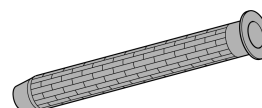
Seite 8-16

Ankerstange VMU-A



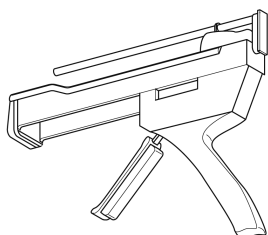
Seite 8-17

Siebhülse SH



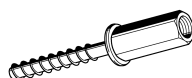
Seite 8-18

Zubehör VMZ / VMU plus



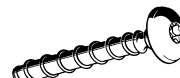
Seite 8-19

Schraubanker TSM-IM



Seite 8-20

Schraubanker TSM LP VZ 30



Seite 8-22

Schraubanker TSM-S



Seite 8-24

Stockschraubenanker TSM-ST

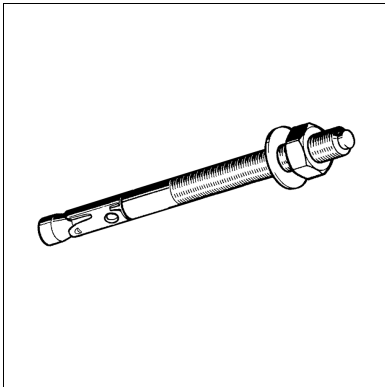


Seite 8-27

Universaldübel ANA



Seite 8-29



Bolzenanker AN BZ plus

Gruppe: 1408

Einsatz

Bolzenanker für Durch- und Vorsteckmontage im Zugzonenbereich im Industrie- und Anlagenbau sowie in der Gebäudetechnik. Der Bolzenanker vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsabständen.

Geeignet für Beton zur Befestigung von Rohrleitungen, Montageschienen, Konsolen etc. in geschlossenen Räumen, mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich, Bohrdurchmesser = Gewindegröße
- ◆ Montagevorteil als Durchsteckanker
- ◆ Einschlagzone zur Verhinderung von Gewindebeschädigungen beim Setzen

Lieferumfang

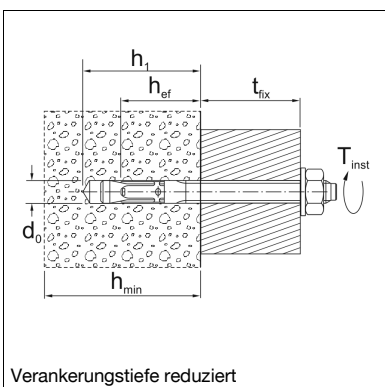
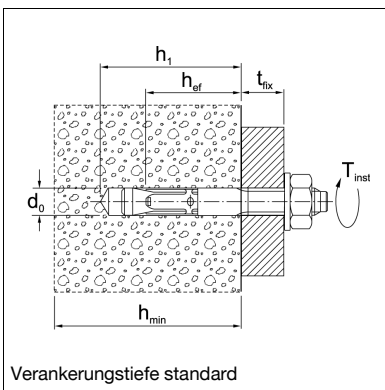
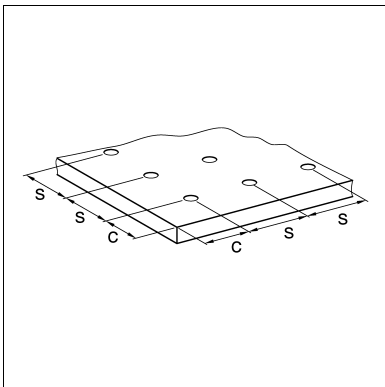
Komplett mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Montage

1. Bohrloch entsprechend Mindestbohrlochtiefe senkrecht zur Oberfläche erstellen.
2. Bohrloch ausblasen.
3. Bolzenanker bis zur Setztiefenmarkierung in Beton einschlagen.
4. Nach Anziehen mit dem lt. Tabelle vorgegebenen Drehmoment T_{inst} sofort belastbar. Hinweise der Montageanleitung beachten!

Technische Daten

Verankerungstiefe standard:



Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	6,6	11,8	18,5
zul. Last ¹⁾ Querkzug $\geq$ C20/25 ²⁾ [kN]	7,0	11,5	17,1	31,4
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4
min. Bauteildicke $h_{min} \geq$ [mm]	100	120	140	170
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	138	180	210	255
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	69	90	105	127,5
min. Achsabstand s bei/Randabstand c $\geq$ [mm]	40/70	45/70	60/100	60/100
min. Randabstand c bei/Achsabstand s $\geq$ [mm]	40/80	45/90	60/140	60/180
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	46	60	70	85
Bohrernennendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	60	75	90	110
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	25	45	90
zul. Zuglast ³⁾ bei Brandbeanspruchung				
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	1,25	2,25	4,0	6,25
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	1,1	1,9	3,0	5,6
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,8	1,4	2,4	4,4
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,7	1,2	2,2	4,0

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

³⁾ Rand-/Achsabstände unter Brandbeanspruchung entspr. Zulassung beachten

Verankerungstiefe reduziert:

Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
zul. Last ¹⁾ Querkzug $\geq$ C20/25 ²⁾ [kN]	7,0	10,4	14,5	21,6
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4
min. Bauteildicke $h_{\min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	105	120	150	195
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	52,5	60	75	97,5
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	35	40	50	65
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	25	45	90
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	1,25	1,82	3,18	4,72
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	1,1	1,82	3,0	4,72
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,8	1,3	1,9	3,5
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,6	1,0	1,3	2,5

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

Der Sicherheitsbeiwert nach ETAG ist enthalten. Es gelten die Werte der genannten Zulassung in der jeweils aktuellen Ausgabe unter www.sikla.de/downloads.

Material: Stahl, verzinkt

Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-10/0259

FM-Zulassung für M10, M12, M16 nur für Verankerungstiefe standard

VdS-konform für alle Größen

Schockzulassung vom Bundesamt für Zivilschutz, Bern

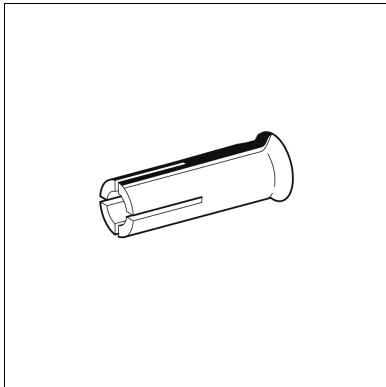


Die mit * gekennzeichneten Typen sind nicht Bestandteil der Seismic-Zulassung

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

t_{fix} = max. Nutzlänge [mm]

Typ	Gewinde- anschluss	t _{fix} bei Veranke- rungstiefe standard	t _{fix} bei Veranke- rungstiefe reduziert	Gesamt- länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
8/6/60 s *	M8	-	6	60	0,03	100	114134
8/10/21/75	M8	10	21	75	0,03	100	114135
8/30/41/95	M8	30	41	95	0,04	100	114136
8/50/61/115	M8	50	61	115	0,04	100	114137
8/100/111/165 ¹⁾	M8	100	111	165	0,06	50	114138
10/10/70 s *	M10	-	10	70	0,05	50	114139
10/10/30/90	M10	10	30	90	0,06	50	114140
10/20/40/100 ¹⁾	M10	20	40	100	0,06	50	114141
10/30/50/110	M10	30	50	110	0,07	50	114142
10/50/70/130	M10	50	70	130	0,08	50	114143
10/75/95/155	M10	75	95	155	0,09	50	114144
10/100/120/180 ¹⁾	M10	100	120	180	0,10	50	114145
12/10/85 s *	M12	-	10	85	0,08	25	114146
12/15/35/110	M12	15	35	110	0,10	25	114147
12/30/50/125	M12	30	50	125	0,11	25	114148
12/50/70/145	M12	50	70	145	0,13	25	114149
12/65/85/160 ¹⁾	M12	65	85	160	0,14	25	114150
12/85/105/180	M12	85	105	180	0,15	25	114151
12/105/125/200 ¹⁾	M12	105	125	200	0,17	25	114152
12/160/255 * ¹⁾	M12	160	-	255	0,18	20	114153
16/5/105 s * ¹⁾	M16	-	5	105	0,17	20	114154
16/25/45/145	M16	25	45	145	0,23	20	114155
16/50/70/170 ¹⁾	M16	50	70	170	0,26	20	114156
16/100/220 * ¹⁾	M16	100	-	220	0,35	10	114157



Schlaganker AN ES

Gruppe: 1401

Einsatz

Einschlaganker für Mehrfachbefestigungen in gerissenem und Einzelbefestigungen in ungerissenem Beton. Geeignet zur Befestigung von Rohrleitungen, Montageschienen etc. unter Berücksichtigung der Zulassungsbestimmungen. Der Dübel darf nur in Bauteilen unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden. Im Freien oder in Feuchträumen ist die Ausführung AN A4 aus nichtrostendem Stahl zu verwenden.

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich
- ◆ Spreizdorn für wegkontrollierte zwangsweise Spreizung
- ◆ Geeignet für Vorsteckmontage

Montage

Als Spreizwerkzeug ist der jeweilige Spreizdorn oder das Aufsteck-Spreizwerkzeug ASW für Schlaganker zu verwenden.

Der intelligent verformbare Spreizkonus ermöglicht die problemlose Montage bei Toleranzen in den Bohrlochdurchmessern oder bei unterschiedlich festem Beton. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Rand- und Achsabstände deutlich.

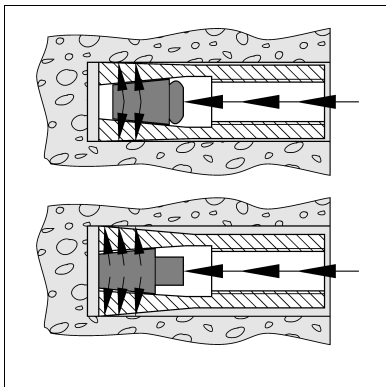
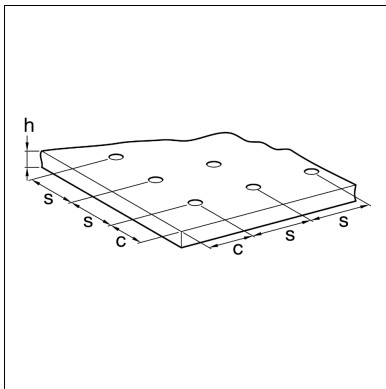
Technische Daten

Einzelbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-10/0257

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt ($\gamma_M \gamma_F$).



Dübelgröße	M8x30*	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16
Bohrernennendurchmesser $d_0 =$ [mm]	10	10	12	12	15	20
Bohrlochtiefe $h_0 =$ [mm]	30	40	30	40	50	65
Drehmoment beim Verankern T_{inst} = [Nm]	8	8	15	15	35	60
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_f \leq$ [mm]	9	9	12	12	14	18
Gewindelänge L_{th} [mm]	13	20	12	15	18	23
Mindesteinschraubtiefe L_{smin} [mm]	9	9	10	11	13	18
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	100	100	120	120	130	160
Min. Achsabstand s_{min} [mm]	60	80	100	100	120	150
Min. Randabstand c_{min} [mm]	95	95	115	135	165	200
Zul. Zuglast ungerissener Beton (Schraube 5.6 bis 8.8)						
C20/25 [kN]	3,3	3,6	3,3	5,1	7,1	10,5
C25/30 [kN]	3,6	3,8	3,6	5,6	7,8	11,5
C30/37 [kN]	4	4	4	6,2	8,6	12,8
C40/50 [kN]	4,7	4,4	4,7	7,2	10	14,9
C50/60 [kN]	5,1	4,6	5,1	7,9	11	16,3
Querlast (Schraube 5.6) $\geq$ C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	9	16,8
Querlast (Schraube 5.8) $\geq$ C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Querlast (Schraube 8.8) $\geq$ C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Zul. Biegemomente (Schraube 5.6) M_{zul} [Nm]	8,1	8,1	15,8	15,8	27,8	71
Zul. Biegemomente (Schraube 5.8) M_{zul} [Nm]	10,9	10,9	21,1	21,1	37,1	94,9
Zul. Biegemomente (Schraube 8.8) M_{zul} [Nm]	17,1	17,1	33,7	34,3	60	152
Charakteristischer Achsabstand s_{cr} [mm]	90	120	90	120	150	195
Charakteristischer Randabstand c_{cr} [mm]	45	60	45	60	75	97,5
Lasten unter Brandbeanspruchung Stahl $\geq$ 5.6						
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	0,9	1,8	0,9	1,8	3,2	4,7
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	0,9	1,3	0,9	1,8	3,1	4,7
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,8	0,8	0,9	1,2	1,8	3,3
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,5	0,5	0,7	0,8	1,2	2,2

* Anwendung nur für statisch unbestimmte Systeme

Mehrfachbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-10/0258

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt ($\gamma_M \gamma_F$).

Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Dübelgröße	M8x25	M8x30	M8x40
Bohrernennendurchmesser $d_0 =$ [mm]	10	10	10
Bohrlochtiefe $h_0 =$ [mm]	25	30	40
Drehmoment beim Verankern $T_{inst} =$ [Nm]	8	8	8
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_f \leq$ [mm]	9	9	9
Gewindelänge L_{th} [mm]	12	13	20
Mindesteinschraubtiefe L_{sdmin} [mm]	8	9	9
Standard-/Mindestbauteildicke h_{min1} / h_{min2} [mm]	100/80	100	100
Min. Achsabstand s_{min} [mm]	50	60	80
Min. Randabstand c_{min} [mm]	100	95	95
Zul. Zuglast gerissener/ungerissener Beton			
C12/15 und C16/20 [kN]	1,2	-	-
C20/25 bis C50/60 [kN]	1,9	1,7	2
Zul. Biegemomente (Stahl 4.6) M_{zul} [Nm]	6,4	6,4	6,4
Zul. Biegemomente (Stahl 5.6) M_{zul} [Nm]	8,1	8,1	8,1
Zul. Biegemomente (Stahl 5.8) M_{zul} [Nm]	10,9	10,9	10,9
Zul. Biegemomente (Stahl 8.8) M_{zul} [Nm]	17,1	17,1	17,1
Charakteristischer Achsabstand s_{cr} [mm]	75	180	210
Charakteristischer Randabstand c_{cr} [mm]	38	90	105
Lasten unter Brandbeanspruchung Schraube ≥ 4.8			
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,1
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,6	0,6	0,6
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Lasten unter Brandbeanspruchung Schraube ≥ 5.6			
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,fi}$ [mm]	100	180	210
Charakteristischer Randabstand $c_{cr, fi}$ [mm]	50	90	105

Dübelgröße	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16
Bohrernennendurchmesser $d_0 =$ [mm]	12	12	12	15	15	20
Bohrlochtiefe $h_0 =$ [mm]	25	30	40	25	50	65
Drehmoment beim Verankern $T_{inst} =$ [Nm]	15	15	15	35	35	60
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_f \leq$ [mm]	12	12	12	14	14	18
Gewindelänge L_{th} [mm]	12	12	15	12	18	23
Mindesteinschraubtiefe L_{smin} [mm]	10	10	11	12	13	18
Standard-/Mindestbauteildicke h_{min1} / h_{min2} [mm]	100/80	120	120	100/80	130	160
Min. Achsabstand s_{min} [mm]	60	100	100	100	120	150
Min. Randabstand c_{min} [mm]	100	115	135	110	165	200
Zul. Zuglast gerissener/ungerissener Beton						
C12/15 und C16/20 [kN]	1,7	-	-	1,7	-	-
C20/25 bis C50/60 [kN]	2,1	2	2	2,1	2,4	6,3
Zul. Biegemomente (Stahl 4.6) M_{zul} [Nm]	12,8	12,8	12,8	22,2	22,2	56,9
Zul. Biegemomente (Stahl 5.6) M_{zul} [Nm]	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	71
Zul. Biegemomente (Stahl 5.8) M_{zul} [Nm]	21,1	21,1	21,1	37,1	37,1	94,9
Zul. Biegemomente (Stahl 8.8) M_{zul} [Nm]	34,3	33,7	34,3	60	60	152
Charakteristischer Achsabstand s_{cr} [mm]	75	230	170	75	170	400
Charakteristischer Randabstand c_{cr} [mm]	38	115	85	38	85	200
Lasten unter Brandbeanspruchung Schraube ≥ 4.8						
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,1	0,6	1,5	3
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,5	0,7	0,9	0,5	1,2	2,4
Lasten unter Brandbeanspruchung Schraube ≥ 5.6						
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	3,7
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,5	0,7	1,0	0,5	1,2	2,4
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr, fi}$ [mm]	100	170	170	100	200	400
Charakteristischer Randabstand $c_{cr, fi}$ [mm]	50	85	85	50	100	200

Es gelten die Werte der genannten Zulassungen in der jeweils aktuellen Ausgabe unter www.sikla.de/downloads.

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

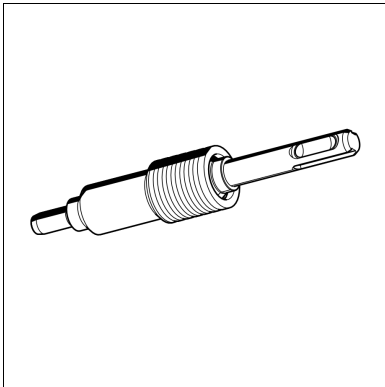
Zulassungen / Konformität

Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen Sikla Zulassung ETA-10/0258 (M8 - M12), für die Verankerung im ungerissenen Beton Sikla Zulassung ETA-10/0257, Brandschutzprüfung, VdS-konform, FM-Approval ≥ M10



¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	Bohrloch Ø x Tiefe [mm]	Gewinde Ø x Länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ES M8 x 25	10 x 25	M8 x 12	0,01	100	116618
ES M8 x 30	10 x 30	M8 x 13	0,01	100	110467
ES M8 x 40	10 x 40	M8 x 20	0,01	100	110468
ES M10 x 25	12 x 25	M10 x 12	0,02	50	116619
ES M10 x 30	12 x 30	M10 x 12	0,02	50	110506
ES M10 x 40	12 x 40	M10 x 15	0,02	50	110469
ES M12 x 25 ¹⁾	15 x 25	M12 x 12	0,02	50	116620
ES M12 x 50	15 x 50	M12 x 18	0,04	50	110470
ES M16 x 65	20 x 65	M16 x 23	0,10	25	110471



Aufsteck-Spreizwerkzeug ASW

Gruppe: 8103

Einsatz

Durch den Einsatz des Aufsteck-Spreizwerkzeuges wird die Montage von Einschlagankern deutlich erleichtert. Die Montagezeit und der Kraftaufwand im Zuge der Montage werden reduziert, so dass ein wirtschaftliches Setzen der Anker ermöglicht wird.

Lieferumfang

ASW: Spreizdorn inkl. Bundbohrer

ANT BB: Bundbohrer

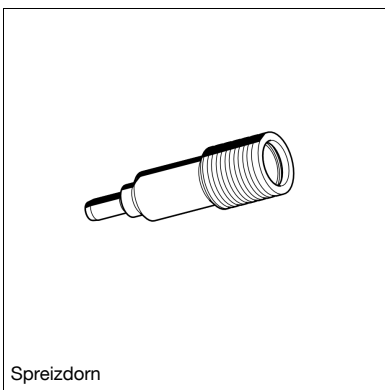
Technische Daten

Typ	passend für Schlaganker	passender Bundbohrer BB
ASW M8 x 25	AN ES M8 x 25	ANT BB 10 x 25
ASW M8 x 30	AN ES M8 x 30	ANT BB 10 x 30
ASW M8 x 40	AN ES M8 x 40	ANT BB 10 x 40
ASW M10 x 25	AN ES M10 x 25	ANT BB 12 x 25
ASW M10 x 30	AN ES M10 x 30	ANT BB 12 x 30
ASW M10 x 40	AN ES M10 x 40	ANT BB 12 x 40

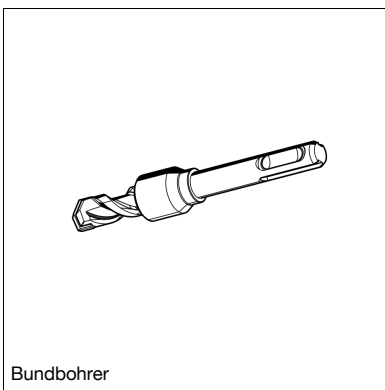
Material:

Spreizdorn: Stahl, galvanisch verzinkt

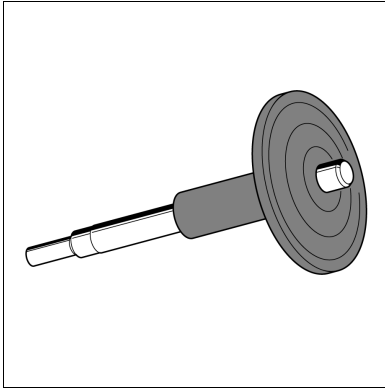
Bundbohrer: Stahl, gehärtet



¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
ASW M8 x 25	0,20	1	116636
ASW M8 x 30	0,20	1	116637
ASW M8 x 40	0,23	1	116638
ASW M10 x 25	0,21	1	116639
ASW M10 x 30	0,21	1	116640
ASW M10 x 40	0,24	1	116641
ANT BB 10 x 25	0,11	1	116666
ANT BB 10 x 30	0,11	1	116667
ANT BB 10 x 40	0,12	1	116668
ANT BB 12 x 25 ¹⁾	0,12	1	116669
ANT BB 12 x 30 ¹⁾	0,12	1	116670
ANT BB 12 x 40 ¹⁾	0,12	1	116671



Markierungsspreizdorn ANT MSH

Gruppe: 8103

Einsatz

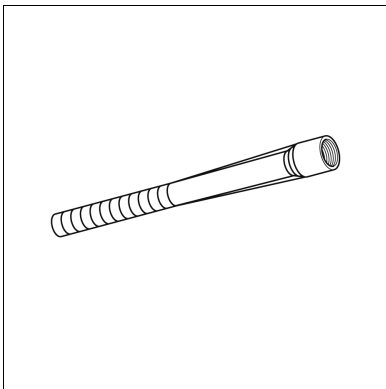
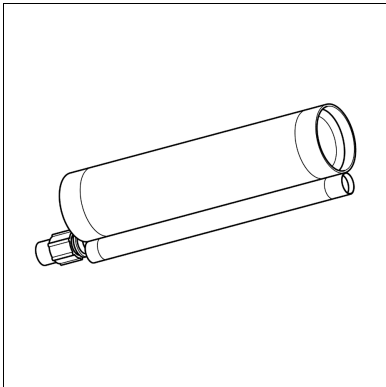
Setzwerkzeug mit Markierung für Einschlaganker. Der Markierungsspreizdorn mit Handschutz setzt dabei auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt.

Technische Daten

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	passend für Schlaganker	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
M8 x 25	M8 x 25	0,42	1	117514
M8 x 30	M8 x 30	0,42	1	111834
M8 x 40	M8 x 40	0,38	1	111835
M10 x 25	M10 x 25	0,50	1	117515
M10 x 30	M10 x 30	0,50	1	111836
M10 x 40	M10 x 40	0,45	1	111837
M12 x 25 ¹⁾	M12 x 25	0,45	1	117516
M12 x 50	M12 x 50	0,47	1	111838
M16 x 65	M16 x 65	0,50	1	111839



Injektionsmörtel VMZ

Gruppe: 1409

Einsatz

Injektionsmörtel für Ankerstange VMZ-A. Exzellente Tragfähigkeit im gerissenen und ungerissenen Beton. Der Mörtel härtet aus und bildet an der Bohrlochwand mit dem Beton einen starken äußeren Verbund. Der innere, formschlüssige Verbund zwischen Mörtel und dem konischen Bereich der Ankerstange wird nach dem Aushärten durch Aufbringen des Drehmoments gelöst. Der Injektionsmörtel VMZ ist für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 und C2 (M10 - M16) zugelassen.

Lieferumfang

Pro Kartusche liegen zwei Statikmischer ANT VM-X bei.

Montage

In der Kartusche sind Kunstharz und Härter getrennt. Beide Komponenten werden mit der Auspresspistole durch den aufgeschraubten Mischer gepresst, in diesem gemischt und in das gereinigte Bohrloch injiziert.

Bei längerer Arbeitsunterbrechung kann durch Austausch des Statikmischers der Injektionsmörtel weiter verarbeitet werden.

Reichweiten:

Typ	Anz. Bohrlöcher pro Kartusche
VMZ-A M8 ...	73
VMZ-A M10 ...	49
VMZ-A M12 ...	34
VMZ-A M16 ...	20

Technische Daten

Detaillierte technische Angaben sind bei den Ankerstangen VMZ sowie in der Sikla Zulassung ETA-10/0260 aufgeführt.

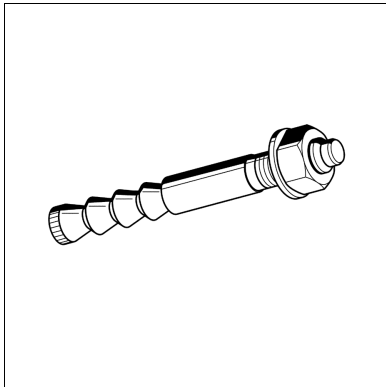
Material: Vinylester-Basis, styrolfrei

Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-10/0260



Typ	Inhalt	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
VMZ 280	280 ml	0,56	1	501634
Statikmischer ANT VM-X		0,01	1	190829



Ankerstange VMZ-A

Gruppe: 1409

Einsatz

Ankerstange für Durch- und Vorsteckmontage im Zugzonenbereich im Industrie- und Anlagenbau sowie in der Gebäudetechnik. Zur Verankerung schwerer Lasten im Beton.

Geeignet für Konsolen, Rohrleitungen, Montageschienen, etc. in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen (Ausführung VA auf Anfrage).

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich
- ◆ Hohe Lasten
- ◆ Geringe Rand- und Achsabstände
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 und C2 (M10 - M 16)

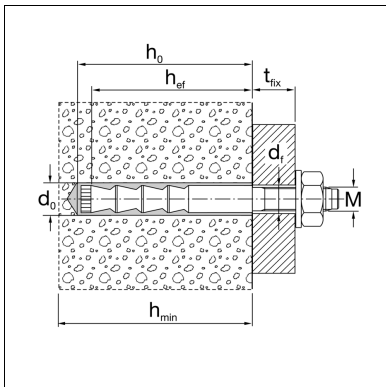
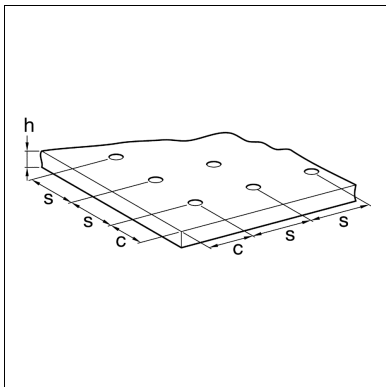
Lieferumfang

Komplett mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Montage

1. Bohrloch entsprechend Mindestbohrlochtiefe senkrecht zur Oberfläche erstellen.
2. Sorgfältige Reinigung des Bohrlochs mit Stahlbürste und Ausbläser.
3. Statkmischer auf Kartusche aufschrauben; Vorlauf verwerfen und Bohrloch beginnend vom Bohrlochgrund zu 2/3 mit Injektionsmörtel verfüllen.
4. Einstecken der Ankerstange mit der Hand drehend in das vermörtelte Bohrloch bis zur Markierung der Verankerungstiefe.
5. Beim Erreichen der Verankerungstiefe muss Mörtel sichtbar sein.
6. Aushärtezeit beachten und dann mit vorgeschriebenem Drehmoment festziehen.

Eine ausführliche Montageanleitung liegt dem Produkt bei.



Technische Daten

Typ	M8 50	M10 60	M12 80	M12 125	M16 125
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	6,1	8,0	12,3	24,0	24,0
zul. Last ¹⁾ Zug C25/30 ²⁾ [kN]	6,6	8,7	13,4	26,2	26,2
C30/37 ²⁾ [kN]	7,4	9,7	14,9	27,1	29,1
C40/50 ²⁾ [kN]	8,6	11,3	17,3	27,1	33,9
C50/60 ²⁾ [kN]	8,6	11,9	19,0	27,1	37,1
Querzug zul. V C20/25 ²⁾ [kN]	8,0	12,0	19,4	19,4	36,0
≥ C30/37 ²⁾ [kN]	8,0	12,0	19,4	19,4	36,0
Biegemomente zul. M [Nm]	17,1	34,3	60	60	152
Min. Bauteildicke $h_{min} \geq$ [mm]	80	100	110	160	170
Charakter. Achsabstand $S_{cr,N}$ [mm]	150	180	240	375	375
Charakter. Randabstand $C_{cr,N}$ [mm]	75	90	120	187,5	187,5
min. Achsabstand s_{min} [mm]	40	40	40	50	60
min. Randabstand c_{min} [mm]	40	40	50	50	60
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	50	60	80	125	125
Bohrernennendurchmesser d_o [mm]	10	12	14	14	18
Bohrlochtiefe h_0 [mm]	55	65	85	130	133
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	10	15	25	30	50
Lasten unter Brandbeanspruchung					
Zulässige Last R 30 zul. F [kN]	1,69	3,38	5,8	5,8	7,62
Zulässige Last R 60 zul. F [kN]	0,07	0,83	3,11	3,11	5,81
Zulässige Last R 90 zul. F [kN]			1,14	1,14	4,01
Zulässige Last R 120 zul. F [kN]					3,11

- ¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen, wenn eine Temperatur von 50°C dauerhaft und 80°C kurzfristig nicht überschritten wird.
- ²⁾ Gerissener Beton 50°C/80°C

Der Sicherheitsbeiwert nach ETAG ist enthalten. Es gelten die Werte der genannten Zulassung in der jeweils aktuellen Ausgabe unter www.sikla.de/downloads.

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

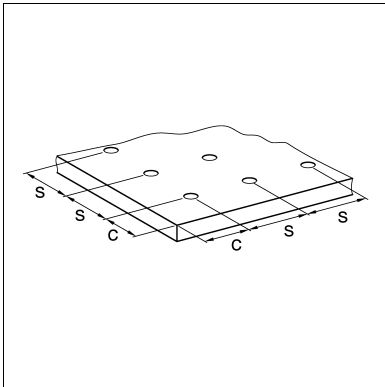
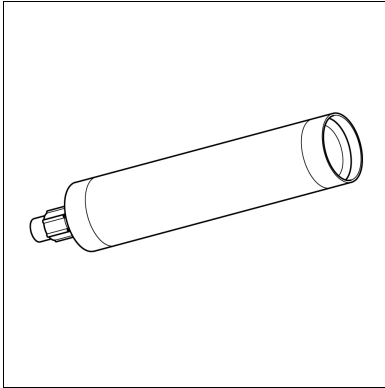
Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-10/0260



¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	Gewinde-anschluss	t _{fix} = max. Nutzlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
VMZ-A 50 M8-15/80 ¹⁾	M8	15	80	0,04	10	190712
VMZ-A 50 M8-30/95 ¹⁾	M8	30	95	0,04	10	190721
VMZ-A 60 M10-10/85	M10	10	85	0,06	10	190739
VMZ-A 60 M10-30/105 ¹⁾	M10	30	105	0,06	10	190748
VMZ-A 60 M10-60/135 ¹⁾	M10	60	135	0,09	10	190757
VMZ-A 80 M12-10/110	M12	10	110	0,12	10	190766
VMZ-A 80 M12-25/125	M12	25	125	0,13	10	190775
VMZ-A 80 M12-50/150 ¹⁾	M12	50	150	0,15	10	190784
VMZ-A 125 M12-25/170 ¹⁾	M12	25	170	0,18	10	117350
VMZ-A 125 M16-30/180 ¹⁾	M16	30	180	0,28	10	190793
VMZ-A 125 M16-60/210 ¹⁾	M16	60	210	0,36	10	190802



Injektionsmörtel VMU plus

Gruppe: 1409

Einsatz

Das Sikla Injektionssystem VMU plus ist ein universelles Injektionssystem für fast alle Anwendungen und Baustoffe. Der VMU plus kann sowohl in ungerissenem Beton, Vollstein- und Lochmauerwerk als auch in gerissenem Beton eingesetzt werden. Als Verankerungselement dient die Ankerstange VMU-A oder eine handelsübliche Gewindestange mit Festigkeitsnachweis (Abnahmezeugnis 3.1). Mit der Auspresspistole werden die Mörtelkomponenten durch den Statikmischer in das Bohrloch oder bei Lochstein in die Siebhülse gepresst. Der Injektionsmörtel härtet aus und verbindet das Verankerungselement sicher mit dem Untergrund. Im Lochsteinmauerwerk wird zusätzlich eine Siebhülse benötigt.

Der VMU plus ist für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 zugelassen (Beton).

Lieferumfang

Pro Kartusche liegen zwei Statikmischer ANT VM-X bei.

Montage

1. Bohrloch erstellen und ausblasen/ausbürsten.
Bei mehreren Bohrungen alle Dübellöcher vorbereiten, um Unterbrechungen beim Einpressen des Mörtels zu vermeiden.
2. Injektionsmörtel einpressen.
3. Ankerstange unverzüglich mit schraubenförmig, drehender Bewegung einsetzen.

Bei längerer Arbeitsunterbrechung kann der Injektionsmörtel durch Austausch des Statikmischers weiter verarbeitet werden.

Technische Daten

Material: Vinylester-Basis, styrolfrei

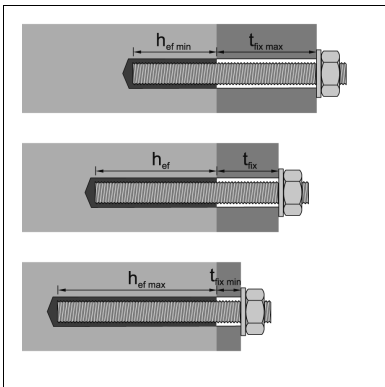
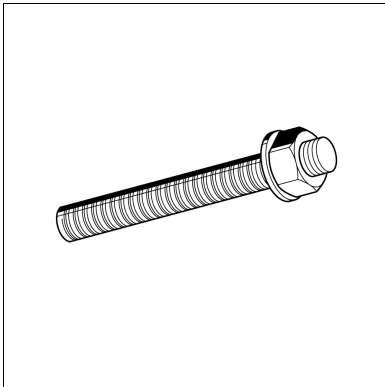
Auszug aus Zulassungsbedingung ETA-15/0270 (Ankerstange VMU-A) nur online verfügbar:

Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-15/0270, ETA-17/307



Typ	Inhalt	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
VMU plus 280	280 ml	0,56	1	114176
Statikmischer ANT VM-X		0,01	1	190829



Ankerstange VMU-A

Gruppe: 1409

Einsatz

Ankerstange zur Vorsteckmontage für das Injektionssystem VMU. Zur Verankerung von Halterungen in der Beton-Druckzone oder im Mauerwerk. Durch die variable Verankerungstiefe kann die tatsächliche Setztiefe an die geforderte Last angepasst werden. Geeignet in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen (Ausführung in Edelstahl auf Anfrage).

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich
- ◆ Hohe Lasten
- ◆ Geringe Rand- und Achsabstände
- ◆ Für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 zugelassen.

Lieferumfang

Komplett mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Montage

1. Bohrloch entsprechend gewählter Bohrlochtiefe senkrecht zur Oberfläche erstellen.
2. Sorgfältige Reinigung des Bohrlochs mit Stahlbürste und Ausbläser.
3. Statkmischer auf Kartusche aufschrauben; Vorlauf verwerfen und Bohrloch beginnend vom Bohrlochgrund zu 2/3 mit Injektionsmörtel verfüllen.
4. Einstecken der Ankerstange mit der Hand drehend in das vermörtelte Bohrloch bis zur Markierung der Verankerungstiefe.
5. Beim Erreichen der Verankerungstiefe muss Mörtel sichtbar sein.
6. Aushärtezeit beachten und dann mit vorgeschriebenem Drehmoment festziehen.

Abbildung 2: $h_{ef} + t_{fix}$ = nutzbare Länge der Gewindestange (ohne Mutter und U-Scheibe)

Eine ausführliche Montageanleitung liegt dem Produkt bei.

Technische Daten

Detaillierte technische Angaben sind bei den jeweiligen Injektionssystemen aufgeführt.

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

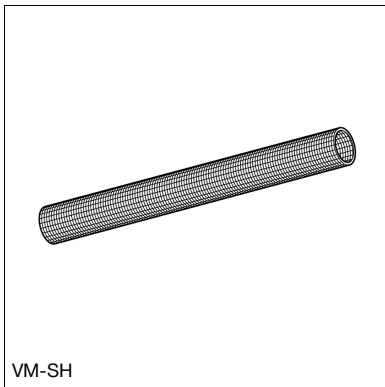
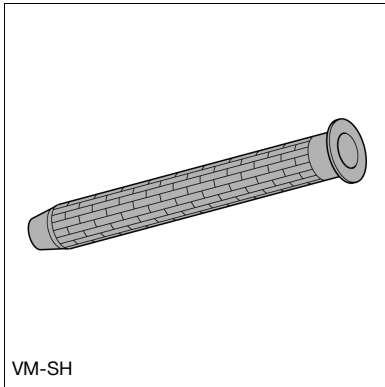
Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-15/0270, ETA-17/307



¹⁾ Liefertermin auf Anfrage

Typ	Nutzbare Länge in Beton [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
VMU-A 8 x 110 ¹⁾	100	0,05	10	110444
VMU-A 8 x 145 ¹⁾	135	0,06	10	110445
VMU-A 10 x 130	120	0,09	10	110447
VMU-A 10 x 150	140	0,10	10	110448
VMU-A 12 x 120	105	0,14	10	110449
VMU-A 12 x 155	140	0,14	10	110450
VMU-A 16 x 160 ¹⁾	140	0,27	10	110451



Siebhülse SH

Gruppe: 1410

Einsatz

Perforierte Spezialhülse zur Anwendung im Lochsteinmauerwerk in Verbindung mit Ankerstangen VMU. Die Variante VM-SH ist mit einer praktischen Anschlagsskappe versehen, die ein Rutschen ins Bohrloch verhindert. Für längere Verankerungstiefen stehen die Metall-Siebhülsen VM-SH zur Verfügung.

Montage

1. Bohrloch erstellen und ausblasen/ausbürsten.
2. Siebhülse bündig ins Bohrloch stecken. Bei mehreren Bohrungen alle Dübellöcher vorbereiten, um Unterbrechungen beim Einpressen des Mörtels zu vermeiden. Die Siebhülse wird fast vollständig mit dem Injektionsmörtel gefüllt.
3. Ankerstange mit schraubenförmig, drehender Bewegung einsetzen. Der durch das Einschieben verdrängte Mörtel tritt durch die Perforation und bewirkt beim Aushärten eine Verklebung des Systems in den Hohlräumen der Wand. Der Injektionsmörtel härtet aus und verbindet das Verankerungselement sicher mit dem Untergrund.

Technische Daten

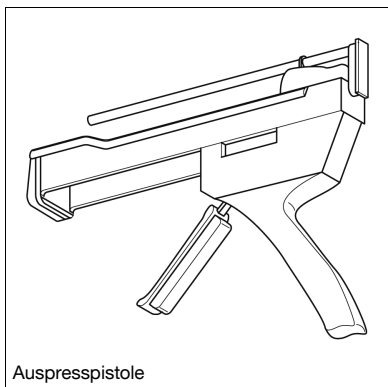
Klemmstärken t_{fix} [mm] bei Verwendung der Siebhülse VM-SH in Voll- oder Lochstein

	VM-SH 12 x 80	VM-SH 16 x 85	VM-SH 16 x 130	VM-SH 20 x 85	VM-SH 20 x 130
VMU-A 8-20/110	20	15	-	-	-
VMU-A 8-55/145	55	50	5	-	-
VMU-A 10-30/130	-	35	-	-	-
VMU-A 10-50/150	-	55	10	-	-
VMU-A 12-15/120	-	-	-	20	-
VMU-A 12-50/155	-	-	-	55	10
VMU-A 16-15/160	-	-	-	55	10

Material: Kunststoff (Polypropylen)
Meterware: Metall

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	Bohrloch Ø x Tiefe [mm]	Größe	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
VM-SH 12 x 80	12 x 80	M8	0,02	10	116925
VM-SH 16 x 85 ¹⁾	16 x 85	M8 - M10	0,03	10	116926
VM-SH 16 x 130	16 x 130	M8 - M10	0,04	10	116927
VM-SH 20 x 85	20 x 85	M12 - M16	0,04	10	116928
VM-SH 20 x 130	20 x 130	M12 - M16	0,07	10	116929
VM-SH 12 x 1000 ¹⁾	12 x ...	M8	0,06	50	110564
VM-SH 16 x 1000 ¹⁾	16 x ...	M10	0,07	50	110565
VM-SH 22 x 1000 ¹⁾	22 x ...	M12 - M16	0,11	25	110566



Auspresspistole

Zubehör VMZ / VMU plus

Gruppe: 8106

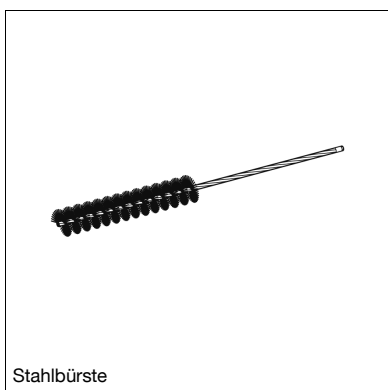
Einsatz

Auspresspistole:
Profiausführung zum Auspressen der Kartusche. Durch die Pistole werden Härter und Mörtel gleichmäßig ausgepresst. Auch für Silikonkartuschen geeignet.

Stahlbürste:
Zum Reinigen des Bohrlochs.

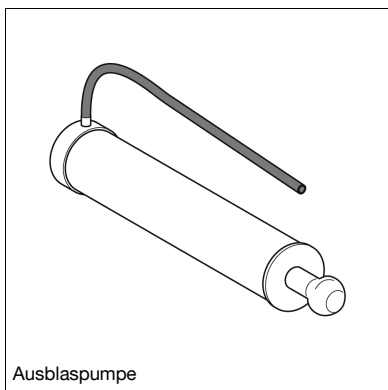
Ausblaspumpe:
Zum Reinigen des Bohrlochs.

Mischerverlängerung:
Zur Verlängerung des Statikmischers bei größeren Bohrtiefen.

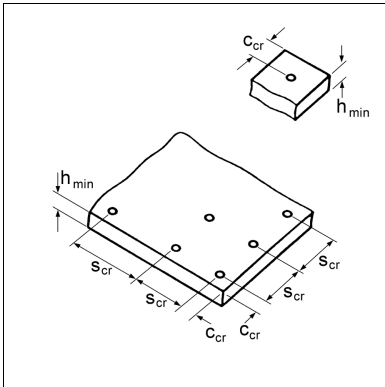
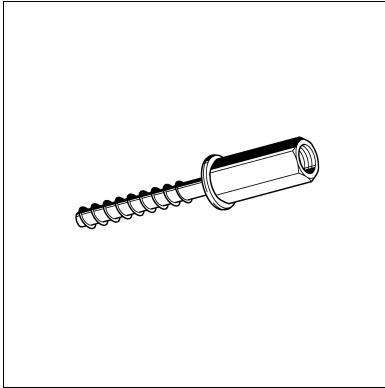


Stahlbürste

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
Auspresspistole ANT VM-P 345 P	1,20	1	190874
Stahlbürste VMZ-STB (RB 10) M8	0,02	1	190838
Stahlbürste VMZ-STB (RB 12) M10	0,02	1	190847
Stahlbürste VMZ-STB (RB 14) M12	0,03	1	190856
Stahlbürste VMZ-STB (RB 18) M16	0,04	1	190865
Ausblaspumpe ANT VM-AP 360	0,27	1	190883
Mischverlängerung VM-XE 10/200	0,12	12	117520



Ausblaspumpe



Schraubanker TSM-IM

Gruppe: 1402

Einsatz

Geeignet u.a. zur schnellen und sicheren Befestigung von Rohrschellen und diversen Anbindekomponenten an Decken oder Wänden aus Beton (gerissen und ungerissen) und Mauerwerk. Anwendung in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorie C1 (Typen und Verankerungstiefen siehe unten aufgeführte Typenübersicht TSM und ETA-16/0655)
- ◆ Ohne Europäische Technische Bewertung auch in druckfestem Naturstein und verschiedenen Vollsteinen einsetzbar
- ◆ Kleine Abstände durch geringen Spreizdruck
- ◆ Geringer Bohraufwand

Montage

In vorgebohrtes Bohrloch einschrauben. Das Spezialgewinde schneidet sich beim Einschrauben formschlüssig in den Verankerungsgrund. Nachjustieren der Einschraubtiefe ist möglich.

Technische Daten

Einzelbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0655

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 40 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 13	SW 13
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	45	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,0	1,9
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,9	4,3
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	80
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	93	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	46,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Mehrfachbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0656

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 35 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 13	SW 13
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	40	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	100
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	81	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	40,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Weitere technische Informationen (Brandlasten, Lastwerte in weiteren Betongüten und in Spannbeton-Hohlplattendecken, etc.) stehen zum Download bereit.

Material: Stahl, verzinkt

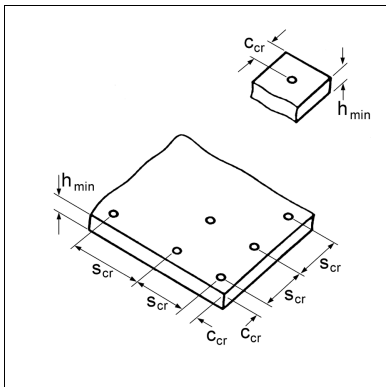
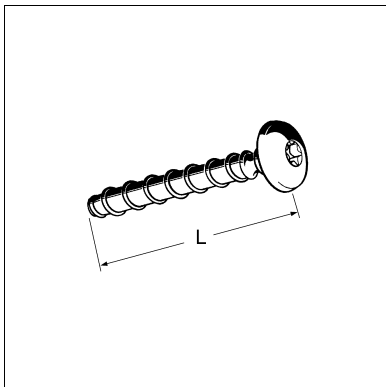
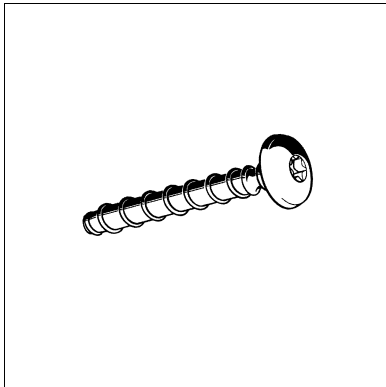
Zulassungen / Konformität

Zulassung ETA-16/0655 und ETA-16/0656



* Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken.

Typ	Länge [mm]	Gewinde- anschluss	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
6 x 35 K *	35	M8/M10	0,04	50	115028
6 x 55	55	M8/M10	0,04	50	115721



Schraubanker TSM LP VZ 30

Gruppe: 1405

Einsatz

Geeignet zur schnellen und sicheren Befestigung von Montageschienen und Grundplatten an Decken oder Wänden aus Beton und Mauerwerk. Anwendung in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorie C1 (Typen und Verankerungstiefen siehe unten aufgeführte Typenübersicht TSM und ETA-16/0655)
- ◆ Ohne Europäische Technische Bewertung auch in druckfestem Naturstein und verschiedenen Vollsteinen einsetzbar
- ◆ Kleine Abstände durch geringen Spreizdruck
- ◆ Geringer Bohraufwand

Montage

In vorgebohrtes Bohrloch einschrauben. Das Spezialgewinde schneidet sich beim Einschrauben formschlüssig in den Verankerungsgrund. Nachjustieren der Einschraubtiefe ist möglich. Geeignet für die Montage ist ein Elektroschrauber (mit Tangentialschlag), wobei ein Torx-Bit T30 einzusetzen ist.

Technische Daten

Einzelbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0655

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 40 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	T30	T30
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	45	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,0	1,9
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,9	4,3
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	80
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	93	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	46,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Mehrfachbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0656

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 35 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	T30	T30
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	40	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	100
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	81	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	40,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Weitere technische Informationen (Brandlasten, Lastwerte in weiteren Betongüten und in Spannbeton-Hohlplattendecken, etc.) stehen zum Download bereit.

Material: Stahl, verzinkt

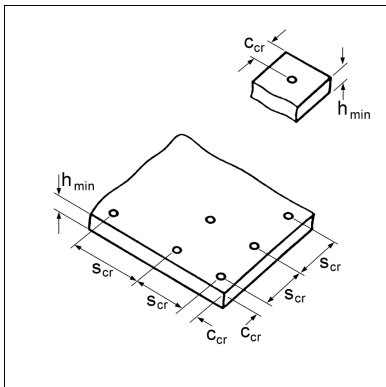
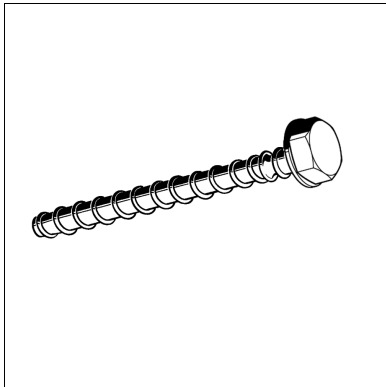
Zulassungen / Konformität

Zulassung ETA-16/0655 und ETA-16/0656



* Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken.

Typ	Länge [mm]	Kopf-Ø [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
6 x 40 *	40	18	0,01	100	115026
6 x 60	60	18	0,02	100	115722
LPS 6 x 40 *	40	14,5	0,01	100	116691
LPS 6 x 60	60	14,5	0,02	100	116692



Schraubanker TSM-S

Gruppe: 1407

Einsatz

Geeignet zur schnellen und sicheren Befestigung von Montageschienen und Grundplatten an Decken oder Wänden aus Beton und Mauerwerk. Anwendung in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorie C1 und C2 (Typen, Durchmesser und Verankerungstiefen siehe unten aufgeführte Typenübersicht TSM und ETA-16/0655)
- ◆ Ohne Europäische Technische Bewertung auch in druckfestem Naturstein und verschiedenen Vollsteinen einsetzbar
- ◆ Durch bis zu 3 Verankerungstiefen flexibel einsetzbar für hohe Leistungen oder geringen Bohr- und Montageaufwand
- ◆ Kleine Abstände durch geringen Spreizdruck
- ◆ Geringer Bohraufwand

Montage

In vorgebohrtes Bohrloch einschrauben. Das Spezialgewinde schneidet sich beim Einschrauben formschlüssig in den Verankerungsgrund. Nachjustieren der Einschraubtiefe ist möglich.

Technische Daten

Einzelbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0655

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 40 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 13	SW 13
Bohrerinnenndurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	45	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,0	1,9
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,9	4,3
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	80
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	93	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	46,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Schraubendurchmesser 8 mm

	Einschraubtiefe 45 mm	Einschraubtiefe 55 mm	Einschraubtiefe 65 mm
Antrieb	SW 13	SW 13	SW 13
Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	8	8	8
Bohrtiefe h_1 [mm]	55	65	75
Zul. Zuglast gerissener Beton			
C20/25 [kN]	2,4	4,3	5,7
Zul. Zuglast ungerissener Beton			
C20/25 [kN]	3,6	5,7	7,6
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	80	80
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	105	129	156
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	52,5	64,5	78
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	12	12	12

Schraubendurchmesser 10 mm

	Einschraubtiefe 55 mm	Einschraubtiefe 75 mm	Einschraubtiefe 85 mm
Antrieb	SW 15	SW 15	SW 15
Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	10	10	10
Bohrtiefe h_1 [mm]	65	85	95
Zul. Zuglast gerissener Beton			
C20/25 [kN]	4,3	8,0	9,6
Zul. Zuglast ungerissener Beton			
C20/25 [kN]	5,7	9,5	11,9
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	90	102
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	129	180	204
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	64,5	90	102
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	14	14	14

Schraubendurchmesser 12 mm

	Einschraubtiefe 65 mm	Einschraubtiefe 85 mm	Einschraubtiefe 100 mm
Antrieb	SW 17	SW 17	SW 17
Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	12	12	12
Bohrtiefe h_1 [mm]	75	95	110
Zul. Zuglast gerissener Beton			
C20/25 [kN]	5,7	9,4	12,3
Zul. Zuglast ungerissener Beton			
C20/25 [kN]	7,6	13,2	17,2
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	101	120
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	150	201	240
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	75	100,5	120
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	16	16	16

Mehrfachbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0656

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (Y_M und Y_F).

Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 35 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 13	SW 13
Bohrerinnenndurchmesser d_0 [mm]	6	6
Bohrtiefe h_1 [mm]	40	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	100
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	81	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	40,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Weitere technische Informationen (Brandlasten, Lastwerte in weiteren Betongüten und in Spannbeton-Hohlplattendecken, etc.) stehen zum Download bereit.

Material: Stahl, verzinkt

Zulassungen / Konformität

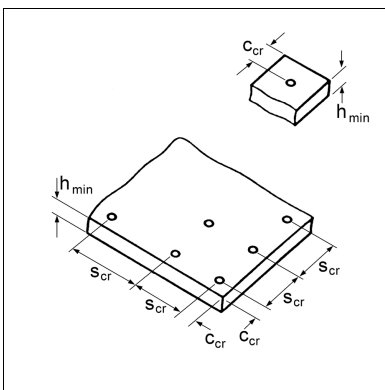
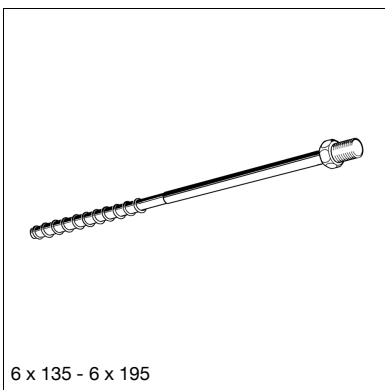
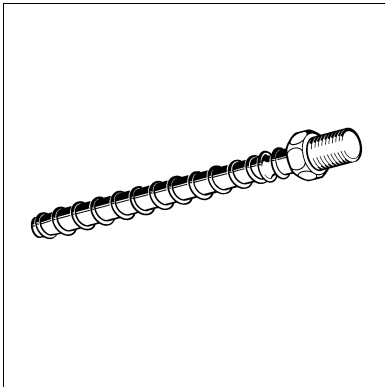
Zulassung ETA-16/0655 und ETA-16/0656



* Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken.

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	Länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
6 x 40 *	40	0,02	100	115737
6 x 50	50	0,02	100	115720
6 x 60	60	0,02	100	115723
6 x 80	80	0,02	100	115738
6 x 100 ¹⁾	100	0,03	100	115739
8 x 50	50	0,03	50	115731
8 x 60	60	0,04	50	115732
8 x 70	70	0,04	50	115734
8 x 80	80	0,04	50	115735
8 x 90 ¹⁾	90	0,05	50	115736
8 x 100 ¹⁾	100	0,05	50	115728
8 x 120 ¹⁾	120	0,06	50	115729
8 x 140 ¹⁾	140	0,07	50	115730
10 x 60	60	0,06	50	115740
10 x 70	70	0,06	50	115741
10 x 80 ¹⁾	80	0,07	50	115743
10 x 90 ¹⁾	90	0,07	50	115744
10 x 100 ¹⁾	100	0,08	50	115745
10 x 140 ¹⁾	140	0,11	50	115746
12 x 110 ¹⁾	110	0,12	25	115747
12 x 130	130	0,13	25	115748
12 x 150	150	0,15	25	115749



Stockschraubenanker TSM-ST

Gruppe: 1402

Einsatz

Geeignet zur schnellen und sicheren Befestigung von Rohrschellen und diversen Anbindekomponenten mit M8-Innengewinde an Decken oder Wänden aus Beton und Mauerwerk. Anwendung in geschlossenen Räumen mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- ◆ Europäische Technische Bewertung zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorie C1 (Typen und Verankerungstiefen siehe unten aufgeführte Typenübersicht TSM und ETA-16/0655)
- ◆ Ohne Europäische Technische Bewertung auch in druckfestem Naturstein und verschiedenen Vollsteinen einsetzbar
- ◆ Kleine Abstände durch geringen Spreizdruck
- ◆ Die langen Stockschraubenanker TSM-ST eignen sich perfekt zur Überbrückung von Isolierungen und Dämmstoffen (z. B. in Tiefgaragen)
- ◆ Geringer Bohraufwand

Montage

In vorgebohrtes Bohrloch einschrauben. Das Spezialgewinde schneidet sich beim Einschrauben formschlüssig in den Verankerungsgrund. Nachjustieren der Einschraubtiefe ist möglich.

Technische Daten

Einzelbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0655

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 40 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 10	SW 10
Bohrerinnenndurchmesser d_0 [mm]	6	6
Anschlussgewinde	M8 x 16	M8 x 16
Bohrtiefe h_1 [mm]	45	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,0	1,9
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,9	4,3
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	80
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	93	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	46,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Mehrfachbefestigung:

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der ETA-16/0656

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Schraubendurchmesser 6 mm

	Einschraubtiefe 35 mm	Einschraubtiefe 55 mm
Antrieb	SW 13	SW 13
Bohrerennendurchmesser d_0 [mm]	6	6
Anschlussgewinde	M8 x 16	M8 x 16
Bohrtiefe h_1 [mm]	40	60
Zul. Zuglast gerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Zul. Zuglast ungerissener Beton		
C20/25 [kN]	1,4	3,6
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	80	100
Charakteristischer Achsabstand $s_{cr,N}$	81	132
Charakteristischer Randabstand $c_{cr,N}$	40,5	66
Durchgangsloch im Anbauteil $\leq$ [mm]	8	8

Weitere technische Informationen (Brandlasten, Lastwerte in weiteren Betongüten und in Spannbeton-Hohlplattendecken, etc.) stehen zum Download bereit.

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Zulassungen / Konformität

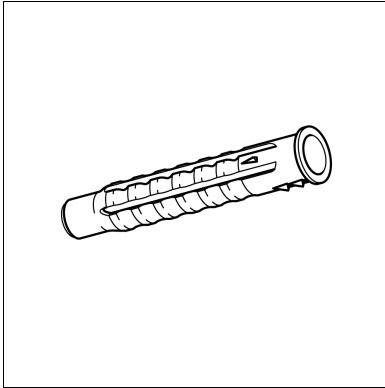
Zulassung ETA-16/0655 und ETA-16/0656



* Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken.

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Typ	Länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
6 x 35 K *	35	0,02	100	115030
6 x 55 ¹⁾	55	0,02	100	115725
6 x 75 ¹⁾	75	0,02	100	115726
6 x 95 ¹⁾	95	0,03	100	115727
6 x 135 ¹⁾	135	0,04	100	117835
6 x 155 ¹⁾	155	0,04	100	117836
6 x 175	175	0,05	100	117837
6 x 195 ¹⁾	195	0,06	100	117838



Universaldübel ANA

Gruppe: 1415

Einsatz

Der Universaldübel mit Kragen ist geeignet für alle Beton- und Mauerwerkstoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln. Die Verdrehsicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch. Beim Einsatz in Hohlräumen kommt es zu einer Verknötung und somit zu einer formschlüssigen Verankerung. Der steife Dübelhals verhindert die Beschädigung von Fliesen und Putz. Der Kragen dient als Einschlagsperre und verhindert das Tieferutschen des Dübels in das Bohrloch.

Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis +70°C

Max. empfohlene Lasten in kN:

Typ	Beton B25	Lochstein	Leichtbeton	Gipskarton	Spanplatte
6 ¹⁾	0,60	0,45	0,30	-	-
6 ²⁾	0,40	0,30	0,15	0,15	0,40
8 ¹⁾	1,10	0,90	0,50	-	-
8 ²⁾	0,80	0,60	0,30	0,18	0,45
10 ¹⁾	1,80	1,20	0,50	-	-
10 ²⁾	1,00	0,60	0,40	0,20	0,60
12 ¹⁾	3,00	1,80	1,20	-	-
14 ¹⁾	4,00	2,20	1,30	-	-

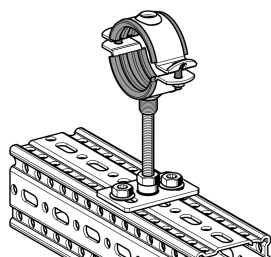
¹⁾ Holzschraube mit max. Durchmesser

²⁾ Spanplattenschraube mit max. Durchmesser Sicherheitsfaktor 5.0

* Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

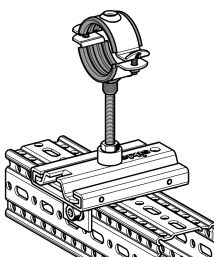
Typ	Ø [mm]	Länge [mm]	Schrauben-Ø min/max	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
6 x 30 *	6	30	3,5 - 5,0	0,01	100	402430
8 x 40	8	40	4,5 - 6,0	0,01	100	402431
10 x 50	10	50	6,0 - 8,0	0,01	50	402432
12 x 60	12	60	8,0 - 10,0	0,01	25	402433
14 x 70	14	70	10,0	0,01	20	402434

Baugruppe BG14 F80-M10



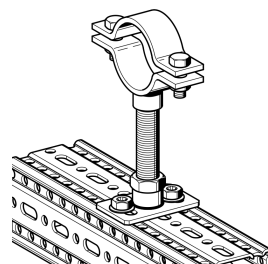
Seite 9-3

Baugruppe BG15 F80-M10



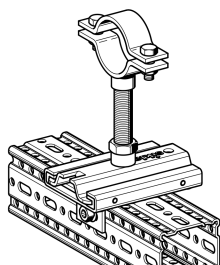
Seite 9-4

Baugruppe BG14 F80-1/2"



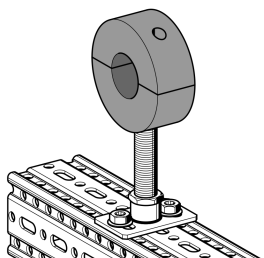
Seite 9-5

Baugruppe BG15 F80-1/2"



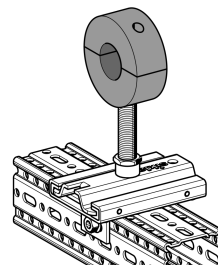
Seite 9-6

Baugruppe BG44 F80-1/2"



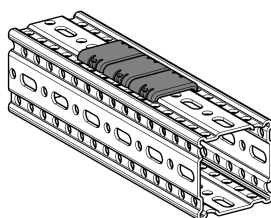
Seite 9-7

Baugruppe BG45 F80-1/2"



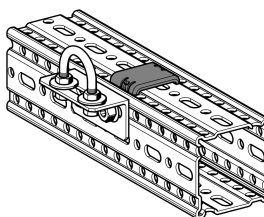
Seite 9-8

Baugruppe BG51 F80



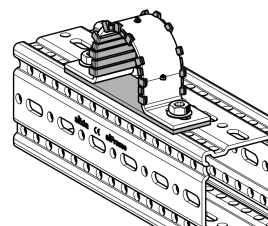
Seite 9-9

Baugruppe BG22 F80



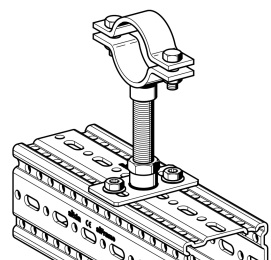
Seite 9-10

Baugruppe BG52 F80/100



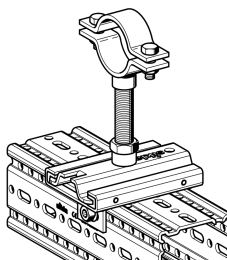
Seite 9-11

Baugruppe BG16 F100-1/2"



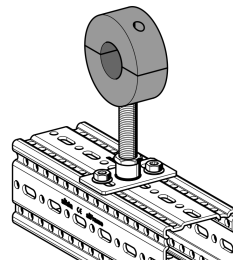
Seite 9-12

Baugruppe BG17 F100-1/2"



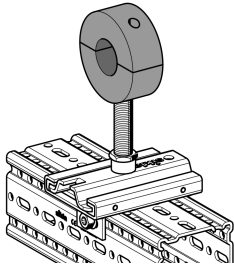
Seite 9-13

Baugruppe BG49 F100-1/2"



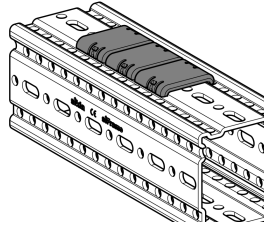
Seite 9-14

Baugruppe BG50 F100-1/2"



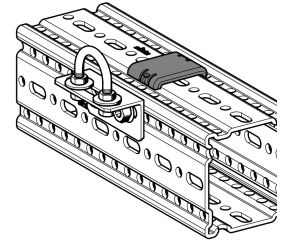
Seite 9-15

Baugruppe BG54 F100



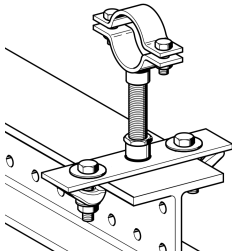
Seite 9-16

Baugruppe BG22 F100



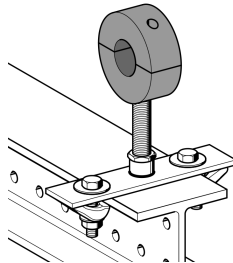
Seite 9-17

Baugruppe BG60 T100-1/2"



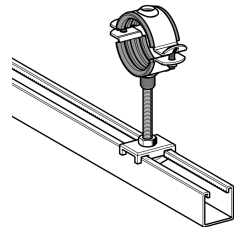
Seite 9-18

Baugruppe BG61 T100-1/2"



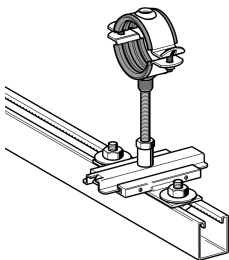
Seite 9-19

Baugruppe BG11 MS41-M10



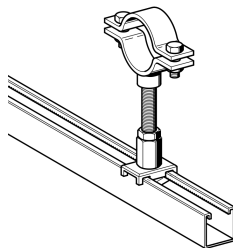
Seite 9-20

Baugruppe BG13 MS41-M10



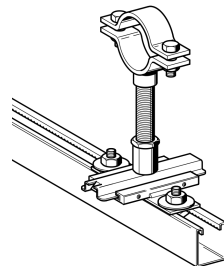
Seite 9-21

Baugruppe BG11 MS41-1/2"



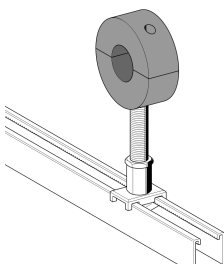
Seite 9-22

Baugruppe BG13 MS41-1/2"



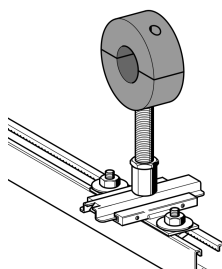
Seite 9-23

Baugruppe BG48 MS41-1/2"



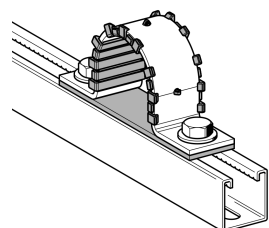
Seite 9-24

Baugruppe BG42 MS41-1/2"

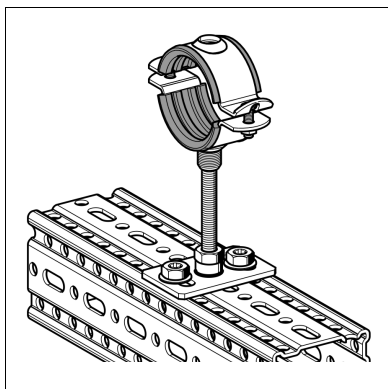


Seite 9-25

Baugruppe BG57 MS41



Seite 9-26



Baugruppe BG14 F80-M10

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der leichten Rohrschelle Stabil D-3G. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über die Gewindestange M10.

Die Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gewährleistet eine Schallentkopplung gemäß DIN 4109.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil D-3G m.E.

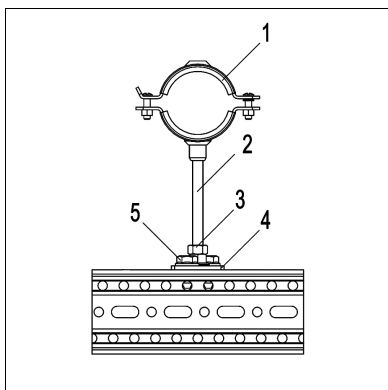
Montagekit MKit F 80 M10 bestehend aus:

Pos. 2 Gewindestift GST M10 x 200

Pos. 3 Sechskantmutter M10

Pos. 4 Grundplatte GPL F80-M10

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

$L_{\text{max, vertikal}}$ = 150 mm

$L_{\text{max, horizontal}}$ = nicht empfohlen

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile:

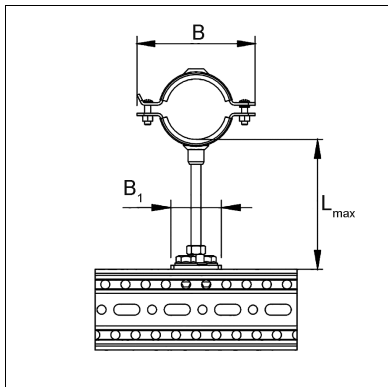
Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

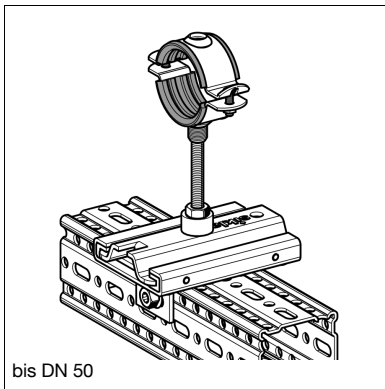
Stahl, HCP

Schalldämmeinlage:

SBR/EPDM, schwarz, unverlierbar eingeklebt



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
DN 15	19 - 23	50	68	0,35	1	110200
DN 20	24 - 28	50	75	0,38	1	110201
DN 25	33 - 37	50	81	0,40	1	110202
DN 32	40 - 45	50	93	0,42	1	110203
DN 40	47 - 52	50	104	0,44	1	110204
DN 50	60 - 65	50	117	0,46	1	110205
DN 65	73 - 78	50	150	0,56	1	110206
DN 80	88 - 93	50	164	0,61	1	110207
DN 100	108 - 115	50	187	0,67	1	110208



Baugruppe BG15 F80-M10

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der leichten Rohrschelle Stabil D-3G. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über die Gewindestange M10. Die Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gewährleistet eine Schallentkopplung gemäß DIN 4109.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil D-3G m.E.

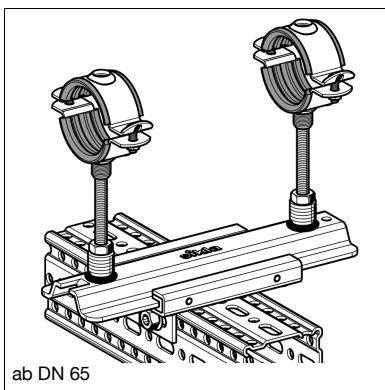
Montagekit MKit FR F 80 S M10 bzw. L M10 bestehend aus:

Pos. 2 Gewindestift GST M10 x 200

Pos. 3 Sechskantmutter M10

Pos. 4 Gleitsatz GS F80 2G / Gleitsatz GS F80 2G2

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

$L_{\max, \text{vertikal}} = 150 \text{ mm}$

$L_{\max, \text{horizontal}} = \text{nicht empfohlen}$

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile:

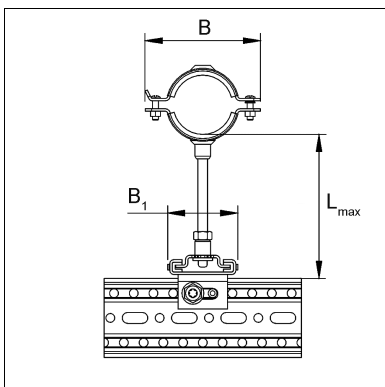
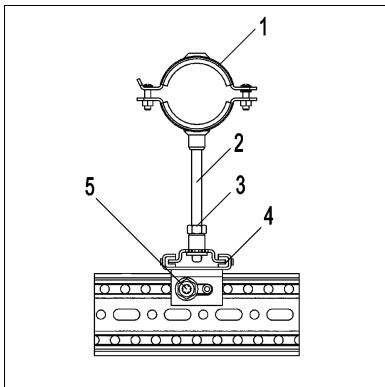
Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

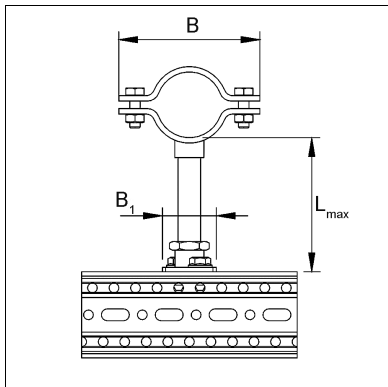
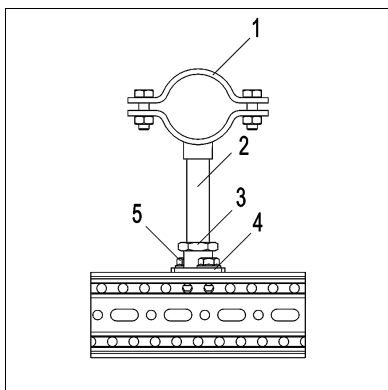
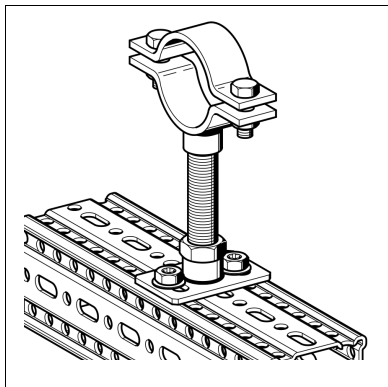
Stahl, HCP

Schalldämmeinlage:

SBR/EPDM, schwarz, unverlierbar eingeklebt



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	19 - 23	67	68	0,86	1	110218
DN 20	24 - 28	67	75	0,89	1	110219
DN 25	33 - 37	67	81	0,91	1	110220
DN 32	40 - 45	67	93	0,93	1	110221
DN 40	47 - 52	67	104	0,95	1	110222
DN 50	60 - 65	67	117	0,97	1	110223
DN 65	73 - 80	67	150	1,55	1	110224
DN 80	88 - 93	67	164	1,65	1	110225
DN 100	108 - 115	67	187	1,77	1	110226



Baugruppe BG14 F80- $\frac{1}{2}$ "

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der schweren Rohrschelle Stabil I- $\frac{1}{2}$ ". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr $\frac{1}{2}$ ".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Rohrschelle Stabil I- $\frac{1}{2}$ "
- Montagekit MKit F 80 $\frac{1}{2}$ " bestehend aus:
- Pos. 2 Gewinderohr GR $\frac{1}{2}$ " x 200
- Pos. 3 Gegenmutter NT G $\frac{1}{2}$ "
- Pos. 4 Grundplatte GPL F80- $\frac{1}{2}$ "
- Pos. 5 Formlockschraube FLS F

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

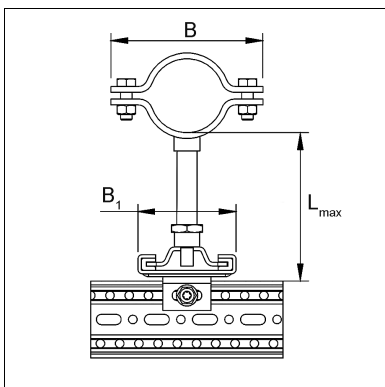
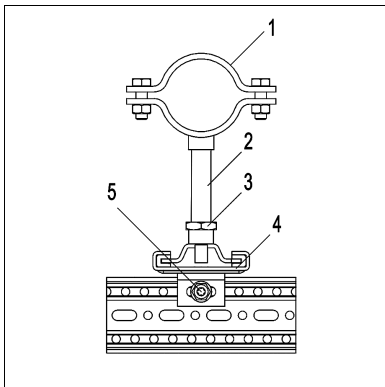
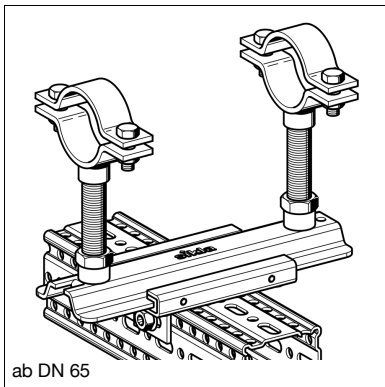
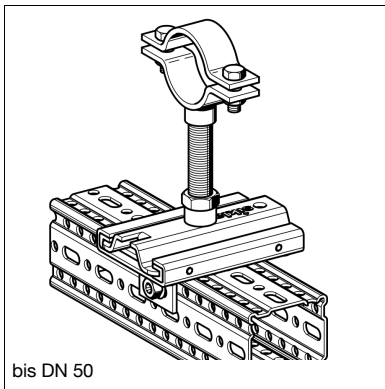
L_{max}, horizontal = 150 mm

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	17 - 22	50	85	0,83	1	110209
DN 20	23 - 27	50	92	0,84	1	110210
DN 25	30 - 34	50	100	0,87	1	110211
DN 32	40 - 44	50	112	0,91	1	110212
DN 40	45 - 49	50	117	0,93	1	110213
DN 50	57 - 61	50	139	1,15	1	110214
DN 65	73 - 77	50	156	1,23	1	110215
DN 80	85 - 89	50	168	1,29	1	110216
DN 100	109 - 115	50	194	1,58	1	110217



Baugruppe BG15 F80-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der schweren Rohrschelle Stabil I-1/2". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil I-1/2"

Montagekit MKit FR F 80 S 1/2" bzw. L 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"

Pos. 4 Gleitsatz GS F80 1G / Gleitsatz GS F80 1G2

Pos. 5 Formlockschraube FLS F

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

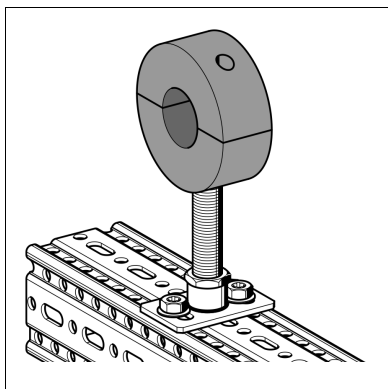
L_{max}, horizontal = nicht empfohlen

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	16 - 22	102	85	1,98	1	110227
DN 20	23 - 27	102	92	1,99	1	110228
DN 25	30 - 34	102	100	2,02	1	110229
DN 32	39 - 44	102	112	2,06	1	110230
DN 40	44 - 49	102	117	2,08	1	110231
DN 50	57 - 61	102	139	2,30	1	110232
DN 65	73 - 77	102	156	3,74	1	110233
DN 80	85 - 89	102	168	3,86	1	110234
DN 100	109 - 116	102	194	4,44	1	110235



Baugruppe BG44 F80- $\frac{1}{2}$ "

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr $\frac{1}{2}$ ".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

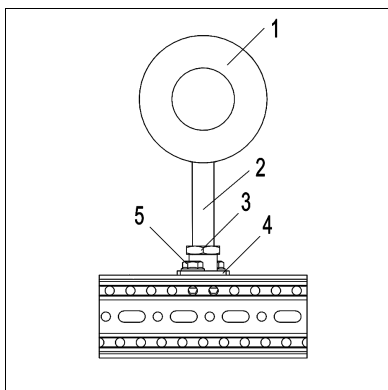
Montagekit MKit F 80 $\frac{1}{2}$ " bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR $\frac{1}{2}$ " x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G $\frac{1}{2}$ "

Pos. 4 Grundplatte GPL F80- $\frac{1}{2}$ "

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

L_{max, horizontal} = 150 mm

Material:

Verbindungssteile:

Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

Stahl, HCP

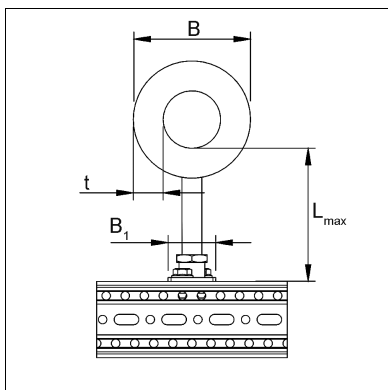
Dämmkörper:

PUR-Schaum (250 kg/m³, B2), $\mu = 1200$

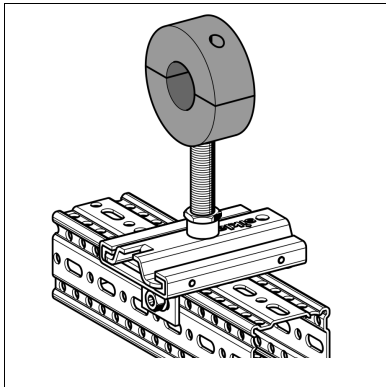
$\lambda = 0,045$ W/mK (0°C)

Einsatzbereich:

-50°C bis +105°C



Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	50	81	30	0,73	1	110283
27/30	20	50	87	30	0,73	1	110284
33/30	25	50	93	30	0,74	1	110285
42/30	32	50	102	30	0,75	1	110286
48/30	40	50	108	30	0,75	1	110287
60/30	50	50	120	30	0,84	1	110289
76/30	65	50	136	30	0,96	1	110290
89/30	80	50	149	30	1,01	1	110291
114/40	100	50	195	30	1,59	1	110292



Baugruppe BG45 F80-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 80 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

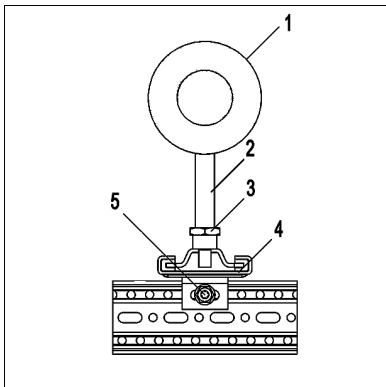
Montagekit MKit FR F 80 S 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Sechskantmutter NT 1/2"

Pos. 4 Gleitsatz GS F80 1G

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

L_{max}, horizontal = nicht empfohlen

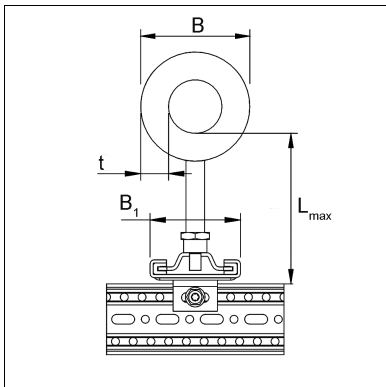
Material:

Verbindungssteile: Stahl, HCP

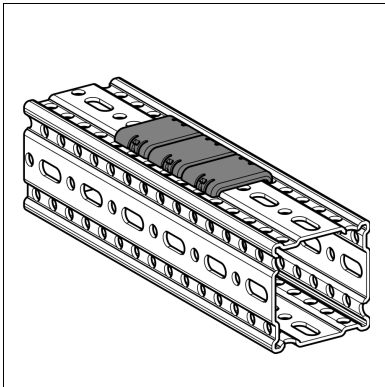
Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Dämmkörper: PUR-Schaum (250 kg/m³, B2), μ = 1200
λ = 0,045 W/mK (0°C)

Einsatzbereich: -50°C bis +105°C



Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	102	81	30	1,88	1	110299
27/30	20	102	87	30	1,88	1	110300
33/30	25	102	93	30	1,89	1	110301
42/30	32	102	102	30	1,90	1	110302
48/30	40	102	108	30	1,90	1	110303
60/30	50	102	120	30	1,99	1	110304
76/30	65	102	136	30	2,11	1	110305
89/30	80	102	149	30	2,16	1	110306
114/40	100	102	195	40	2,74	1	110307



Baugruppe BG51 F80

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe für die Auflagerung von Rohrleitungen ohne komplexe Anforderungen und ohne Wärmedämmung. Diese ermöglicht ein freies Gleiten der Rohrleitung in alle Richtungen auf dem Trägerprofil TP F 80.

Lieferumfang

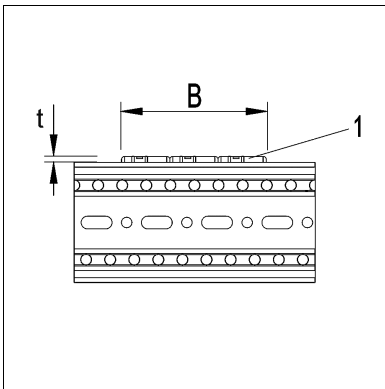
Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert. Eine Baugruppe besteht aus 3 U-UB Unterlagen.

Stückliste:

Pos. 1 U-UB Unterlage F 80

Montage

Entsprechend der zu erwartenden seitlichen Bewegung der aufliegenden Rohrleitungen sind 1 bis 3 U-UB Unterlagen in das Trägerprofil I einzuklicken.

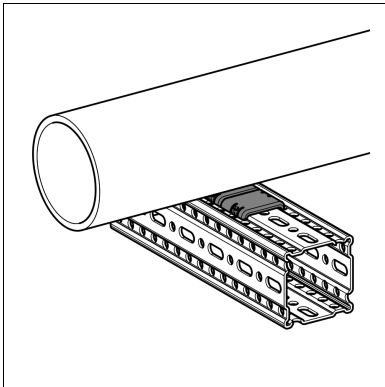


Anzahl U-UB Unterlage	Breite B [mm]	t [mm]
1	40	5
2	80	5
3	120	5

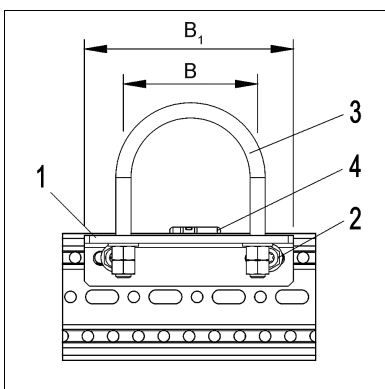
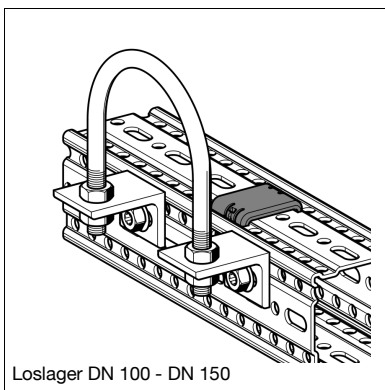
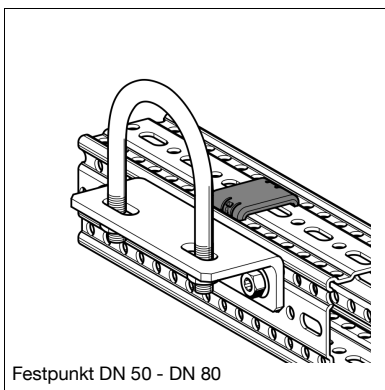
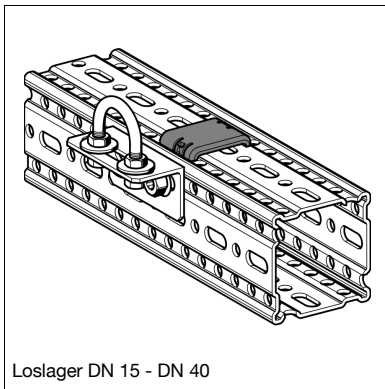
Technische Daten

Material: Polyamid PA 6.0

Einsatzbereich: -20°C bis +130°C



Typ	Nennweiten [DN]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
F 80	15 - 150	0,03	1	112742



Baugruppe BG22 F80

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur Befestigung von Rohrleitungen ohne komplexe Anforderungen und ohne Wärmedämmung. Durch die Adaption der mitgelieferten Sechskantmutter können sowohl Führungslager als auch Festpunkte realisiert werden.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert. Bei Rundstahlbügeln ab Größe DN 100 sind immer zwei UB-Befestigungen F zu verwenden.

Stückliste:

- Pos. 1 UB-Befestigung F
- Pos. 2 Formlockschraube FLS F
- Pos. 3 Rundstahlbügel RUB
- Pos. 4 U-UB Unterlage F 80

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle. Beim Einsatz als Führungslager müssen beidseitig oben und unten angeordnete Muttern an der UB-Befestigung festgezogen werden. Dabei sollte das Rohr frei beweglich bleiben. Bei Festpunkten dürfen die zulässigen Kräfte der Bauwerksanbindung und die Biegebelastungen des Bügels nicht überschritten werden.

Technische Daten

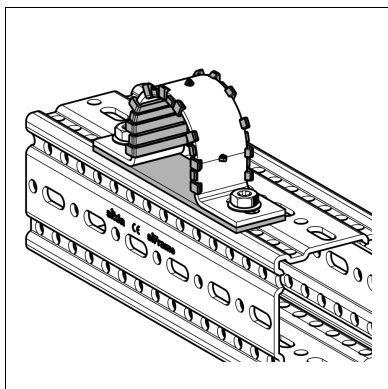
Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

U-UB Unterlage: Polyamid PA 6.0

Typ	Rohr außen Ø [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	21,3	85	30	0,28	1	110236
DN 20	26,9	85	40	0,32	1	110237
DN 25	33,7	85	48	0,32	1	110238
DN 32	42,4	85	56	0,34	1	110239
DN 40	48,3	85	62	0,34	1	110240
DN 50	60,3	146	76	0,94	1	110241
DN 65	76,1	146	94	0,97	1	110242
DN 80	88,9	146	106	1,00	1	110243
DN 100	114,3	181	136	1,06	1	110244
DN 125	139,7	209	164	1,14	1	110245
DN 150	168,3	237	192	1,23	1	110246



Baugruppe BG52 F80/100

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur Realisierung von Führungslagern für Rohrleitungen ohne komplexe Anforderungen und generell ohne Dämmung. Als Alternative zu Rundstahlbügeln eignet sich diese Bügelschelle zur platzsparenden direkten Montage auf der Unterkonstruktion. Die Gleitplatte reduziert die Reibung zwischen Rohr und Unterkonstruktion (siFramo Profile).

Eine galvanische Trennung zwischen Rohr und Bügelschelle sowie der Unterkonstruktion wird durch die Kunststoff-Einlagen und die Gleitplatte erreicht, so dass bspw. auch VA-Rohre befestigt werden können.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Bügelschelle RUC I

Pos. 2 Formlockschraube FLS F

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

Material:

Schellenkörper:

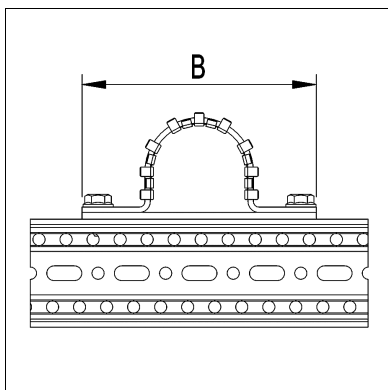
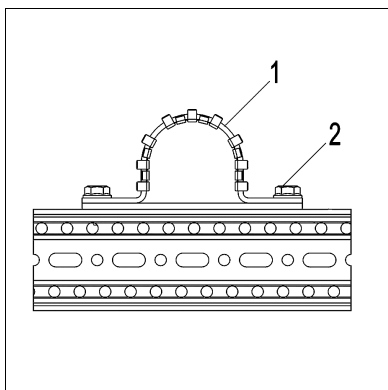
Stahl, HCP

Einlage und Gleitplatte:

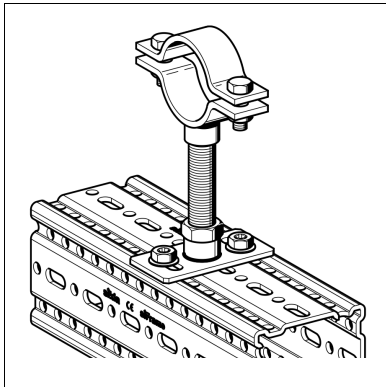
thermoplastische Kunststoffe

Einsatzbereich:

-20°C bis +90°C (an Einlage und Gleitplatte)



Typ	Nennweiten [DN]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
27	15	134	0,28	1	114656
33	20	140	0,29	1	114657
40	25	147	0,32	1	114658
48	32	155	0,34	1	114659
55	40	161	0,36	1	114660
67	50	173	0,41	1	114661
83	65	189	0,48	1	114662
95	80	202	0,52	1	114663
121	100	227	0,61	1	114664
152	125	259	0,71	1	114665
181	150	287	0,83	1	114666
232	200	338	0,99	1	114667
286	250	392	1,20	1	114668
336	300	443	1,34	1	114669



Baugruppe BG16 F100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der schweren Rohrschelle Stabil I-1/2". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 100 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil I-1/2"

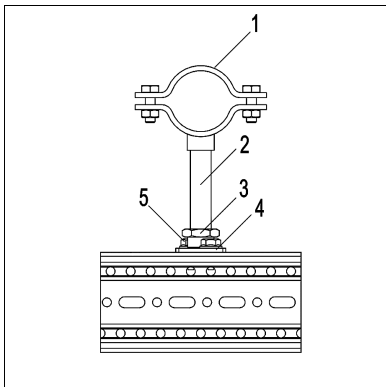
Montagekit MKit F 100 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"

Pos. 4 Grundplatte GPL F 100-1/2"

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle. Der Gewindeteil ist vor Ort durch Ablängen und anschließende Verzinkung anzupassen.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

L_{max, horizontal} = 150 mm

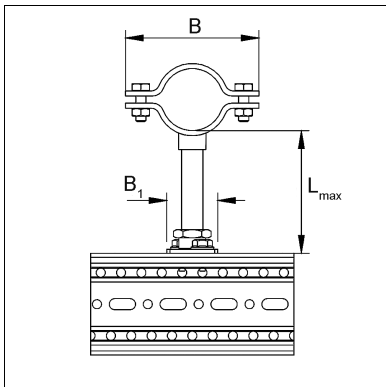
Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile

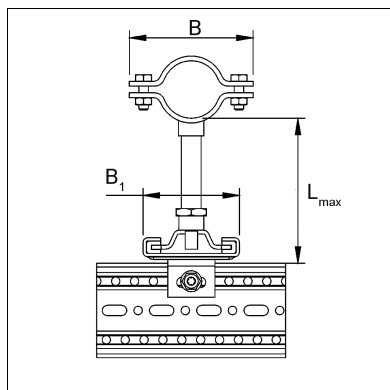
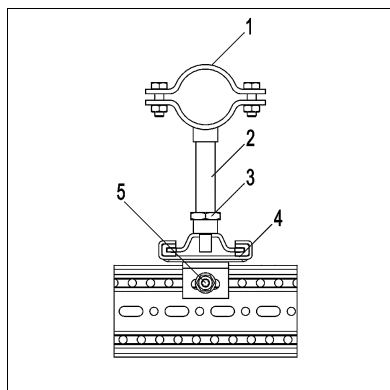
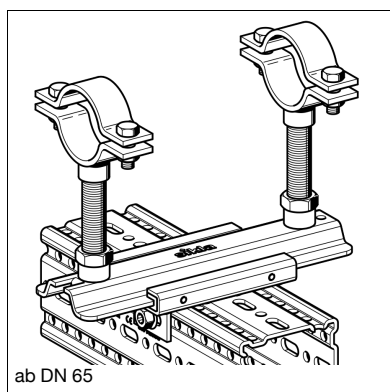
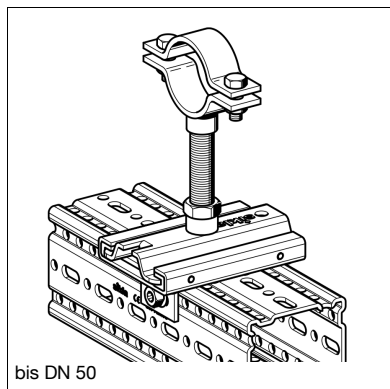
Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

Stahl, HCP



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	16 - 22	50	85	0,85	1	113842
DN 20	23 - 27	50	92	0,88	1	113843
DN 25	30 - 34	50	100	0,91	1	113844
DN 32	39 - 44	50	112	0,95	1	113845
DN 40	44 - 49	50	117	0,97	1	113846
DN 50	57 - 61	50	139	1,19	1	113847
DN 65	73 - 77	50	156	1,27	1	113848
DN 80	85 - 89	50	168	1,33	1	113849
DN 100	109 - 116	50	194	1,62	1	113850



Baugruppe BG17 F100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der schweren Rohrschelle Stabil I-1/2". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 100 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Rohrschelle Stabil I-1/2"
- Montagekit MKit FR F 100 S 1/2" bzw. L 1/2" bestehend aus:
- Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200
- Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"
- Pos. 4 Gleitsatz GS F 100 1G / Gleitsatz GS F 100 1G2
- Pos. 5 Formlockschraube FLS F

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

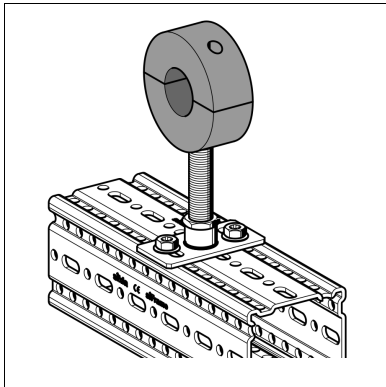
L_{max}, horizontal = nicht empfohlen

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
DN 15	16 - 22	102	85	2,00	1	113851
DN 20	23 - 27	102	92	2,01	1	113852
DN 25	30 - 34	102	100	2,04	1	113853
DN 32	39 - 44	102	112	2,08	1	113854
DN 40	44 - 49	102	117	2,10	1	113855
DN 50	57 - 61	102	139	2,32	1	113856
DN 65	73 - 77	102	156	3,76	1	113857
DN 80	85 - 89	102	168	3,88	1	113858
DN 100	109 - 116	102	194	4,46	1	113859



Baugruppe BG49 F100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 100 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

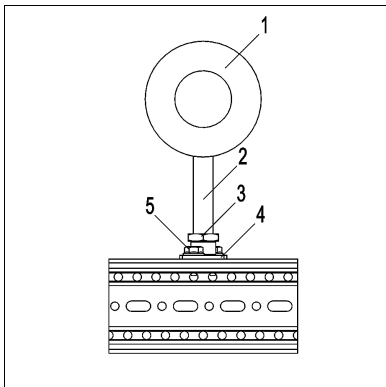
Montagekit MKit F 100 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"

Pos. 4 Grundplatte GPL F 100-1/2"

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

L_{max, horizontal} = 150 mm

Material:

Verbindungssteile

Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

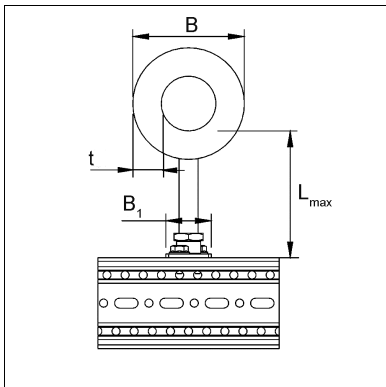
Stahl, HCP

Dämmkörper:

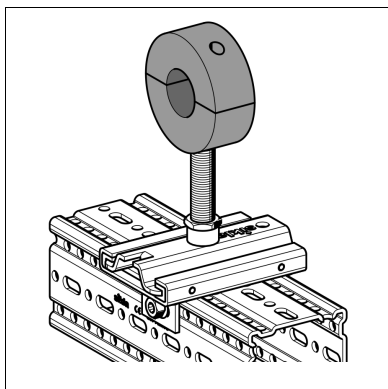
PUR-Schaum (250 kg/m³, B2) μ = 1200,
λ = 0,045 W/mK bei (0°C)

Einsatzbereich:

-50°C bis +105°C



Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	50	81	30	0,77	1	113860
27/30	20	50	87	30	0,77	1	113861
33/30	25	50	93	30	0,78	1	113862
42/30	32	50	102	30	0,79	1	113863
48/30	40	50	108	30	0,79	1	113864
60/30	50	50	120	30	0,88	1	113865
76/30	65	50	136	30	1,00	1	113866
89/30	80	50	149	30	1,05	1	113867
114/40	100	50	195	40	1,63	1	113868



Baugruppe BG50 F100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägerprofil TP F 100 abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Formlockschrauben FLS F, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

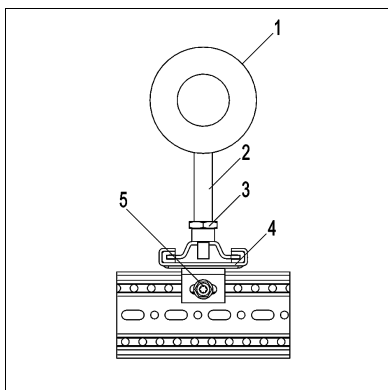
Montagekit MKit FR F 100 S 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT 1/2"

Pos. 4 Gleitsatz GS F100 1G

Pos. 5 Formlockschraube FLS F



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

L_{max}, horizontal = nicht empfohlen

Material:

Verbindungssteile

Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

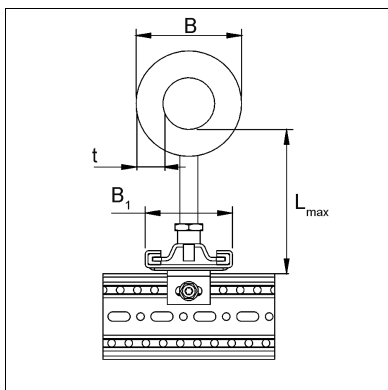
Stahl, HCP

Dämmkörper:

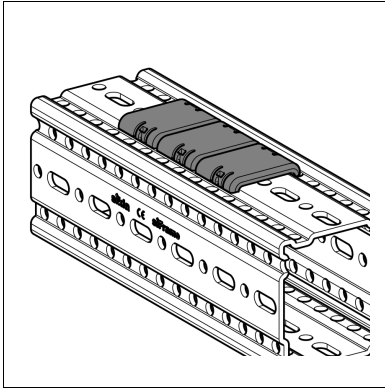
PUR-Schaum (250 kg/m³, B2) $\mu = 1200$,
 $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$ bei (0°C)

Einsatzbereich:

-50°C bis +105°C



Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	102	81	30	1,90	1	113869
27/30	20	102	87	30	1,90	1	113870
33/30	25	102	93	30	1,91	1	113871
42/30	32	102	102	30	1,92	1	113872
48/30	40	102	108	30	1,92	1	113873
60/30	50	102	120	30	2,01	1	113874
76/30	65	102	136	30	2,13	1	113875
89/30	80	102	149	30	2,18	1	113876
114/40	100	102	195	40	2,76	1	113877



Baugruppe BG54 F100

Gruppe: 1102

Einsatz

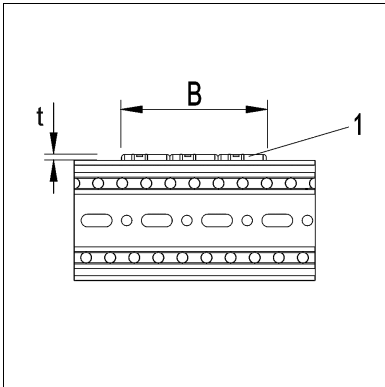
Eine Baugruppe für die Auflagerung von Rohrleitungen ohne komplexe Anforderungen und ohne Wärmedämmung auf siFramo Trägerprofilen. Diese ermöglicht ein freies Gleiten der Rohrleitung in alle Richtungen auf dem Trägerprofil TP F 100.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert. Eine Baugruppe besteht aus 3 U-UB Unterlagen.

Stückliste:

Pos. 1 U-UB Unterlage F100



Montage

Entsprechend der zu erwartenden seitlichen Bewegung der aufliegenden Rohrleitungen sind 1 bis 3 U-UB Unterlagen in das Trägerprofil einzuklicken.

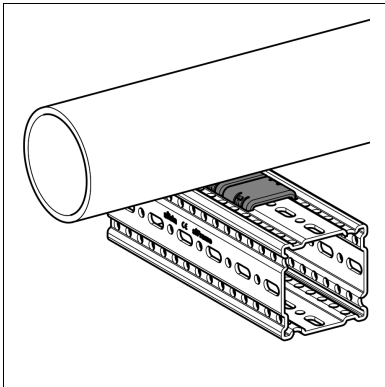
Anzahl U-UB Unterlage	Breite B [mm]	t [mm]
1	40	5
2	80	5
3	120	5

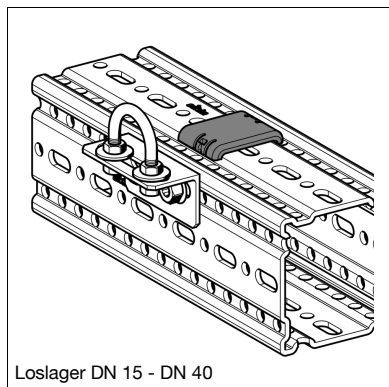
Technische Daten

Material: Polyamid PA 6.0

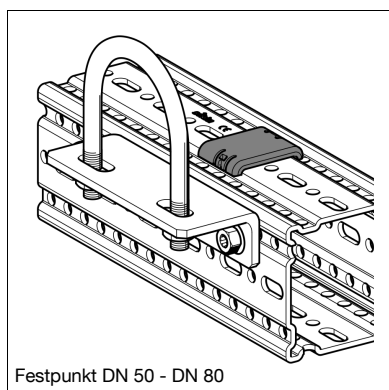
Einsatzbereich: -20°C bis +130°C

Typ	Nennweiten [DN]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
F 100	15 - 300	0,03	1	113913

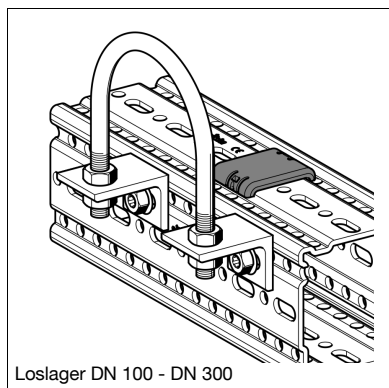




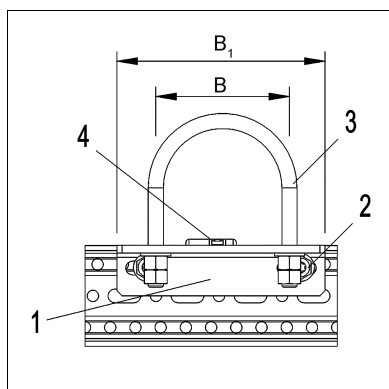
Loslager DN 15 - DN 40



Festpunkt DN 50 - DN 80



Loslager DN 100 - DN 300



Baugruppe BG22 F100

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur Befestigung von Rohrleitungen ohne komplexe Anforderungen und ohne Wärmedämmung auf siFramo Profilen. Durch die Adaption der mitgelieferten Sechskantmutter können sowohl Führungslager als auch Festpunkte realisiert werden.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert. Bei Rundstahlbügeln ab Größe DN 100 sind immer zwei UB-Befestigungen F zu verwenden.

Stückliste:

- Pos. 1 UB-Befestigung F
- Pos. 2 Formlockschraube FLS F
- Pos. 3 Rundstahlbügel RUB
- Pos. 4 U-UB Unterlage F 100

Montage

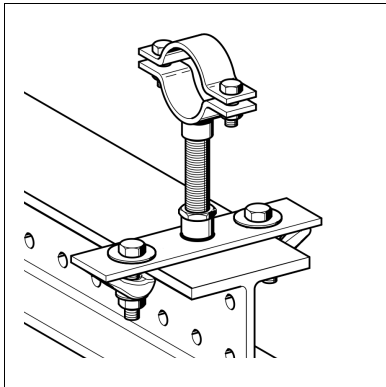
Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle. Beim Einsatz als Führungslager müssen beidseitig oben und unten angeordnete Muttern an der UB-Befestigung festgezogen werden. Dabei sollte das Rohr frei beweglich bleiben. Bei fester Rohranbindung dürfen die zulässigen Kräfte der Bauwerksanbindung und die Biegelasten des Bügels nicht überschritten werden.

Technische Daten

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP
Schrauben und Muttern: Stahl, HCP
U-UB Unterlage: Polyamid PA 6.0

Typ	Rohr außen Ø [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	21,3	85	30	0,28	1	113977
DN 20	26,9	85	40	0,32	1	113978
DN 25	33,7	85	48	0,32	1	113979
DN 32	42,4	85	56	0,34	1	113980
DN 40	48,3	85	62	0,34	1	113981
DN 50	60,3	146	76	0,94	1	113982
DN 65	76,1	146	94	0,97	1	113983
DN 80	88,9	146	106	1,00	1	113984
DN 100	114,3	181	136	1,06	1	113985
DN 125	139,7	209	164	1,14	1	113986
DN 150	168,3	237	192	1,23	1	113987
DN 200	219,1	293	248	2,03	1	116919
DN 250	273,0	347	302	2,30	1	116920
DN 300	323,9	397	352	2,94	1	116921



Baugruppe BG60 T100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

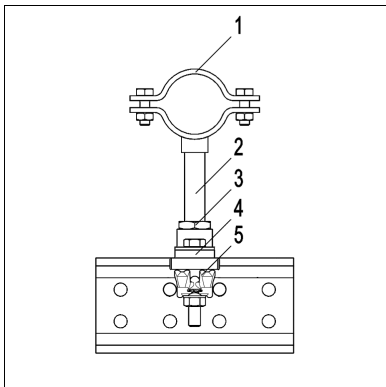
Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der schweren Rohrschelle Stabil I-1/2". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägersystem 100 sowie Stahlträgern bis zu einer Flanschbreite von 100 mm abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Montageset MS 5P M12 S2, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Rohrschelle Stabil I-1/2"
- Pos. 2 Montagekit MKit T 100 1/2" bestehend aus:
- Pos. 3 Gewinderohr GR 1/2" x 200
- Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"
- Pos. 4 Grundplatte GPL Stabil R1/2"-100
- Pos. 5 Spannpratze SPA 5P AU M12
- Sechskantschraube SKT M12 x 60
- Sechskantmutter NT M12
- Unterlegscheibe US 12/125



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

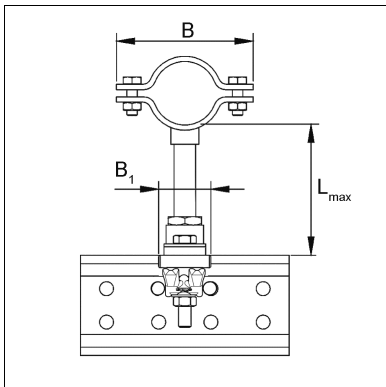
L_{max}, vertikal = 200 mm

L_{max}, horizontal = 150 mm

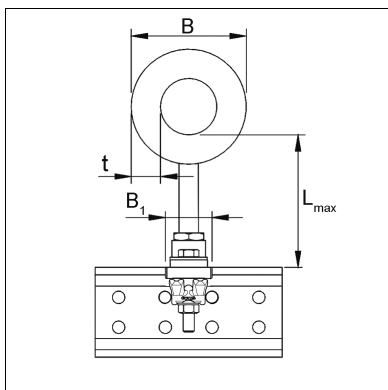
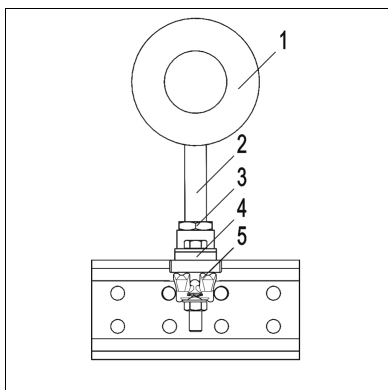
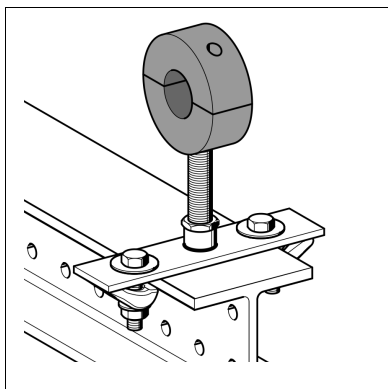
Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
DN 15	16 - 22	50	85	1,75	1	112724
DN 20	23 - 27	50	92	1,76	1	112725
DN 25	30 - 34	50	100	1,79	1	112726
DN 32	39 - 44	50	112	1,83	1	112727
DN 40	44 - 49	50	117	1,85	1	112728
DN 50	57 - 61	50	139	2,07	1	112729
DN 65	73 - 77	50	156	2,15	1	112730
DN 80	85 - 89	50	168	2,21	1	112731
DN 100	109 - 116	50	194	2,50	1	112732



Baugruppe BG61 T100-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Trägersystem 100 sowie Stahlträgern bis zu einer Flanscbreite von 100 mm abgestimmt. Die Befestigung erfolgt mittels Montageset MS 5P M12 S2, die Höhenanpassung über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Kälteschelle RB
- Montagekit MKit T 100 1/2" bestehend aus:
- Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200
- Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"
- Pos. 4 Grundplatte GPL Stabil R1/2"-100
- Pos. 5 Spannpratze SPA 5P AU M12
- Sechskantschraube SKT M12 x 60
- Sechskantmutter NT M12
- Unterlegscheibe US 12/125

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max}, vertikal = 200 mm

L_{max}, horizontal = 150 mm

Material:

Verbindungssteile:

Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

Stahl, HCP

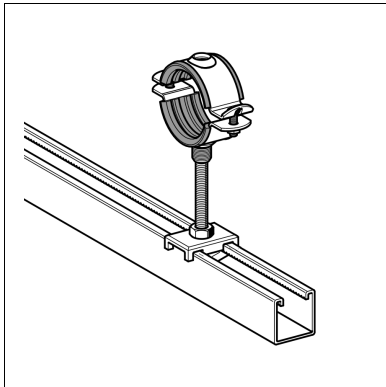
Dämmkörper:

PUR-Schaum (250 kg/m³, B2), μ = 1200
λ = 0,045 W/mK (0°C)

Einsatzbereich:

-50°C bis +105°C

Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	50	81	30	1,65	1	112733
27/30	20	50	87	30	1,65	1	112734
33/30	25	50	93	30	1,66	1	112735
42/30	32	50	102	30	1,67	1	112736
48/30	40	50	108	30	1,67	1	112737
60/30	50	50	120	30	1,76	1	112738
76/30	65	50	136	30	1,88	1	112739
89/30	80	50	149	30	1,93	1	112740
114/40	100	50	195	40	2,51	1	112741



Baugruppe BG11 MS41-M10

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der leichten Rohrschelle Stabil D-3G. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über die Gewindestange M10. Die Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gewährleistet eine Schallentkopplung gemäß DIN 4109.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil D-3G m.E.

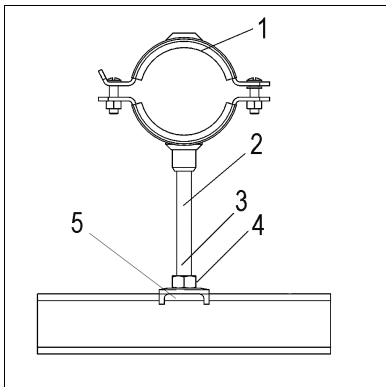
Montagekit MKit MS41 M10 bestehend aus:

Pos. 2 Gewindestift GST M10 x 200

Pos. 3 Sechskantmutter M10

Pos. 4 Halteklau HK 41/10

Pos. 5 Gewindeplatte NT HZ 41-M10



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

$L_{\max, \text{ vertikal}} = 150 \text{ mm}$

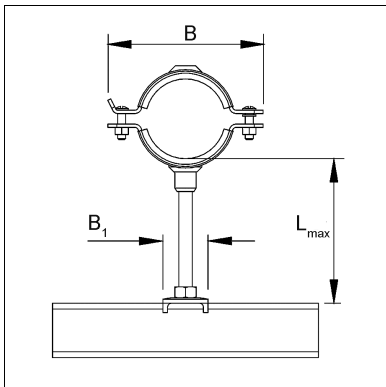
$L_{\max, \text{ horizontal}} = \text{nicht empfohlen}$

Material:

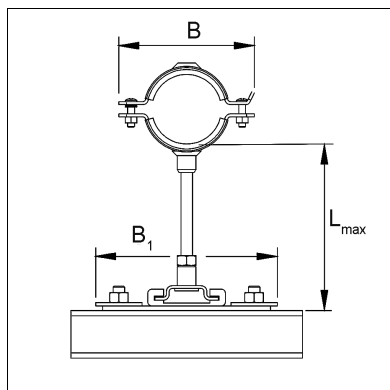
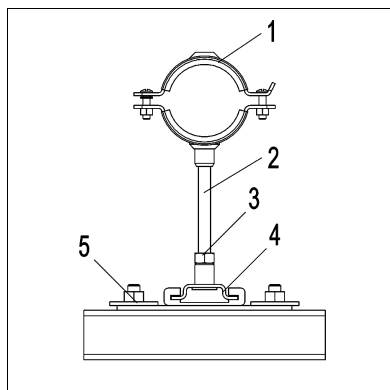
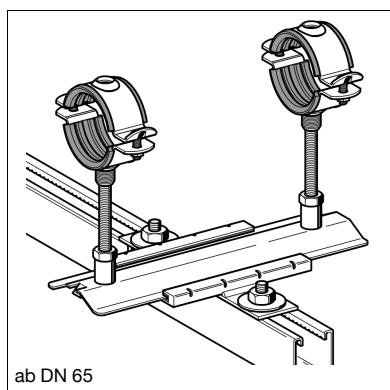
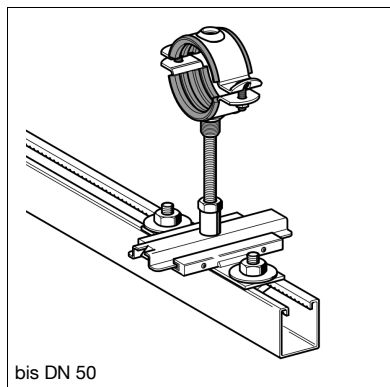
Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Schalldämmeinlage: SBR/EPDM, schwarz, unverlierbar eingeklebt



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
DN 15	19 - 23	35	68	0,27	1	110144
DN 20	24 - 28	35	75	0,30	1	110145
DN 25	33 - 37	35	81	0,32	1	110146
DN 32	40 - 45	35	93	0,34	1	110147
DN 40	47 - 52	35	104	0,36	1	110148
DN 50	60 - 65	35	117	0,38	1	110149
DN 65	73 - 78	35	150	0,48	1	110150
DN 80	88 - 93	35	164	0,53	1	110151
DN 100	108 - 115	35	187	0,59	1	110152



Baugruppe BG13 MS41-M10

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der leichten Rohrschelle Stabil D-3G. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über den Gewindestab M10. Die Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gewährleistet eine Schallentkopplung gemäß DIN 4109.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Rohrschelle Stabil D-3G m.E.
- Montagekit MKit FR MS 41 S M10 bzw. L M10 bestehend aus:
- Pos. 2 Gewindestift GST M10 x 200
- Pos. 3 Sechskanmutter NT M10
- Pos. 4 Gleitsatz GS 2G-PL / Gleitsatz GS 2G2-PL
- Pos. 5 Hakenkopfschraube TBO HZ41 M10 x 20

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

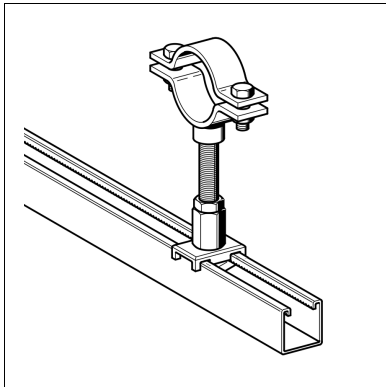
$L_{\text{max, vertikal}} = 150 \text{ mm}$

$L_{\text{max, horizontal}} = \text{nicht empfohlen}$

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP
 Schrauben und Muttern: Stahl, HCP
 Schalldämmeinlage: SBR/EPDM, schwarz, unverlierbar eingeklebt
 Gleitsatz und Hakenkopfschraube: Stahl, galvanisch verzinkt

Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
DN 15	19 - 23	140	68	0,90	1	110180
DN 20	24 - 28	140	75	0,93	1	110182
DN 25	33 - 37	140	81	0,95	1	110183
DN 32	40 - 45	140	93	0,97	1	110184
DN 40	47 - 52	140	104	0,99	1	110185
DN 50	60 - 65	140	117	1,01	1	110186
DN 65	73 - 78	140	150	1,62	1	110187
DN 80	88 - 93	140	164	1,72	1	110188
DN 100	108 - 115	140	187	1,84	1	110189



Baugruppe BG11 MS41-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der schweren Rohrschelle Stabil I-1/2". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Rohrschelle Stabil I-1/2"

Montagekit MKit MS 41 1/2" bestehend aus:

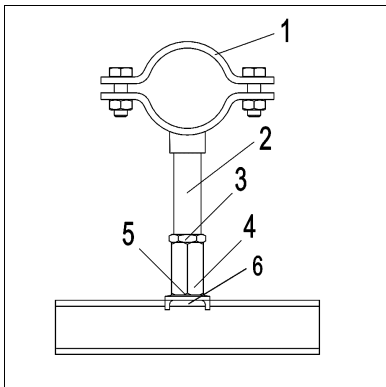
Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"

Pos. 4 Adapter AD IG/IG 1/2"/M16

Pos. 5 Halteklau HK 41/16

Pos. 6 Hakenkopfschraube TBO HZ 41 M16 x 25



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

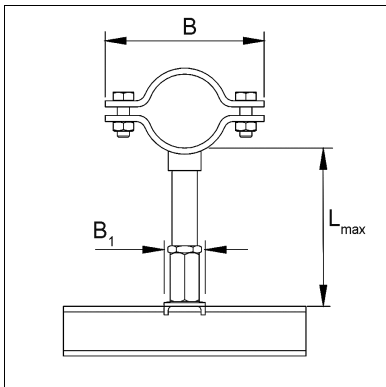
L_{max, horizontal} = 150 mm

Material:

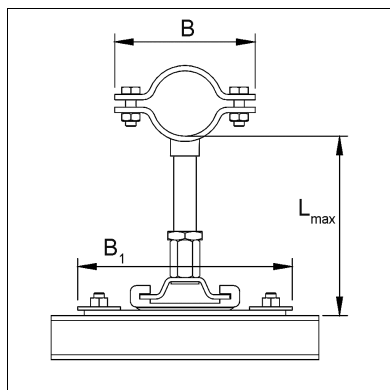
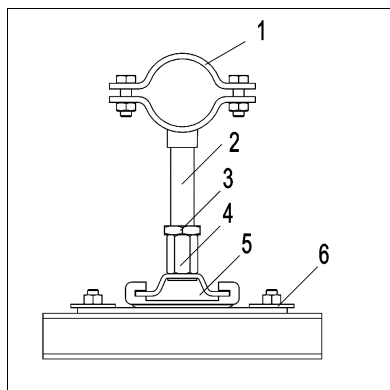
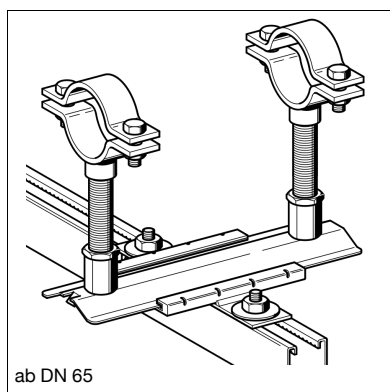
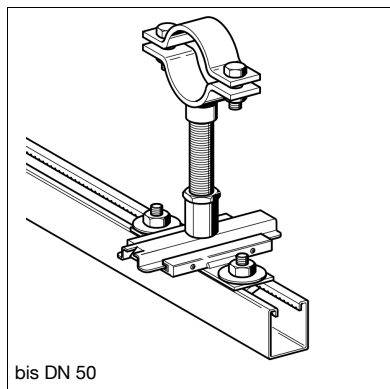
Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP

Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Adapter und Halteklau: Stahl, galvanisch verzinkt



Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	16 - 22	35	85	0,92	1	110153
DN 20	23 - 27	35	92	0,93	1	110154
DN 25	30 - 34	35	100	0,96	1	110155
DN 32	39 - 44	35	112	1,04	1	110156
DN 40	44 - 49	35	117	1,02	1	110157
DN 50	57 - 61	35	139	1,24	1	110158
DN 65	73 - 77	35	156	1,32	1	110159
DN 80	85 - 89	35	168	1,38	1	110160
DN 100	109 - 116	35	194	1,67	1	110161



Baugruppe BG13 MS41- $\frac{1}{2}$ "

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der schweren Rohrschelle Stabil I- $\frac{1}{2}$ ". Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über das Gewinderohr $\frac{1}{2}$ ".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

- Pos. 1 Rohrschelle Stabil I- $\frac{1}{2}$ "
- Montagekit MKit FR MS 41 S $\frac{1}{2}$ " bestehend aus:
- Pos. 2 Gewinderohr GR $\frac{1}{2}$ " x 200
- Pos. 3 Gegenmutter NT G $\frac{1}{2}$ "
- Pos. 4 Adapter AD IG/IG $\frac{1}{2}$ "/ $\frac{1}{2}$ "
- Pos. 5 Gleitsatz GS H3G-PL / GS H3G2-PL
- Pos. 6 Hakenkopfschraube TBO HZ 41 M10 x 20

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

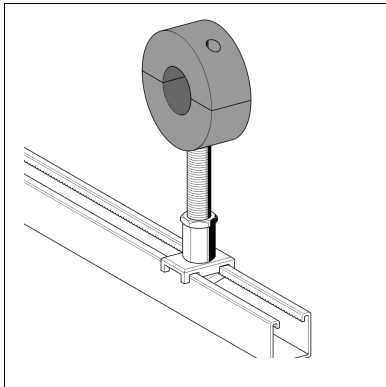
L_{max}, vertikal = 200 mm

L_{max}, horizontal = nicht empfohlen

Material:

Rohrschelle und Verbindungsteile: Stahl, HCP
Schrauben und Muttern: Stahl, HCP
Gleitsatz und Hakenkopfschraube: Stahl, galvanisch verzinkt

Typ	Spannbereich [mm]	B ₁ [mm]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
DN 15	16 - 22	190	85	2,17	1	110191
DN 20	23 - 27	190	92	2,18	1	110192
DN 25	30 - 34	190	100	2,21	1	110193
DN 32	39 - 44	190	112	2,29	1	110194
DN 40	44 - 49	190	117	2,27	1	110195
DN 50	57 - 61	190	139	2,49	1	110196
DN 65	73 - 77	190	156	3,97	1	110197
DN 80	85 - 89	190	168	4,09	1	110198
DN 100	109 - 116	190	194	4,67	1	110199



Baugruppe BG48 MS41-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur festen Rohranbindung mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

Montagekit MKit MS 41 1/2" bestehend aus:

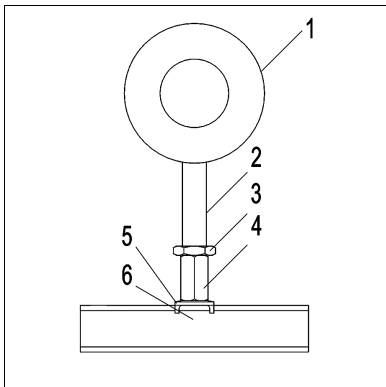
Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT 1/2"

Pos. 4 Adapter AD IG/IG 1/2"/M16

Pos. 5 Halteklau HK 41/16

Pos. 6 Hakenkopfschraube TBO HZ 41 M16 x 25



Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

L_{max, horizontal} = nicht empfohlen

Material:

Verbindungssteile: Stahl, HCP

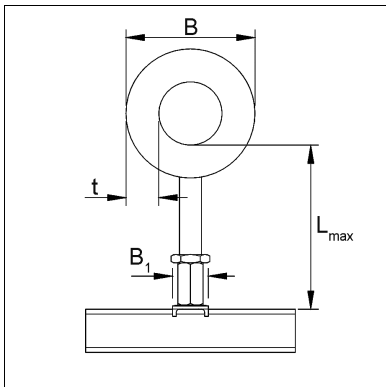
Schrauben und Muttern: Stahl, HCP

Hakenkopfschraube: Stahl, galvanisch verzinkt

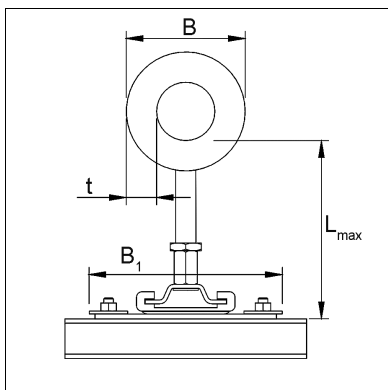
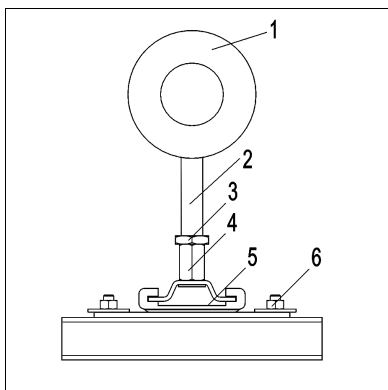
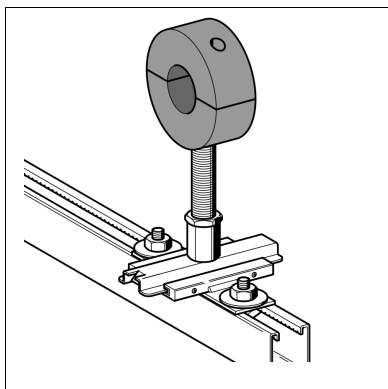
Dämmkörper: PUR-Schaum (250 kg/m³, B2), μ = 1200

λ = 0,045 W/mK (0°C)

Einsatzbereich: -50°C bis +105°C



Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	35	81	30	1,82	1	113904
27/30	20	35	87	30	1,82	1	113905
33/30	25	35	93	30	1,83	1	113906
42/30	32	35	102	30	1,84	1	113907
48/30	40	35	108	30	1,84	1	113908
60/30	50	35	120	30	1,93	1	113909
76/30	65	35	136	30	1,05	1	113910
89/30	80	35	149	30	1,10	1	113911
114/40	100	35	195	40	1,68	1	113912



Baugruppe BG42 MS41-1/2"

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zum Einsatz als Führungslager mit der gedämmten Kälteschelle RB für Kälte- und Kaltwasseranlagen. Die Baugruppe ist auf den Einsatz mit dem Sikla Schienensystem 41 abgestimmt. Eine Höhenanpassung erfolgt über das Gewinderohr 1/2".

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Kälteschelle RB

Montagekit MKit FR MS41 S 1/2" bestehend aus:

Pos. 2 Gewinderohr GR 1/2" x 200

Pos. 3 Gegenmutter NT G 1/2"

Pos. 4 Adapter AD IG/IG 1/2"/1/2"

Pos. 5 Gleitsatz H3G-PL

Pos. 6 Hakenkopfschraube TBO HZ41 M10 x 20

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

L_{max, vertikal} = 200 mm

L_{max, horizontal} = nicht empfohlen

Material:

Verbindungssteile:

Stahl, HCP

Schrauben und Muttern:

Stahl, HCP

Gleitsatz und Hakenkopfschraube:

Stahl, galvanisch verzinkt

Dämmkörper:

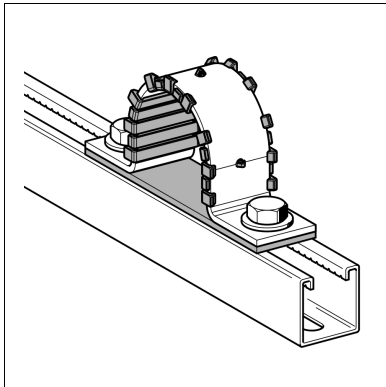
PUR-Schaum (250 kg/m³, B2), μ = 1200

λ = 0,045 W/mK (0°C)

Einsatzbereich:

-50°C bis +105°C

Typ	Nennweiten [DN]	B ₁ [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
21/30	15	190	81	30	2,07	1	110268
27/30	20	190	87	30	2,07	1	110269
33/30	25	190	93	30	2,08	1	110270
42/30	32	190	102	30	2,09	1	110271
48/30	40	190	108	30	2,09	1	110272
60/30	50	190	120	30	2,18	1	110273
76/30	65	190	136	30	2,30	1	110274
89/30	80	190	149	30	2,35	1	110275
114/40	100	190	195	40	2,93	1	110276



Baugruppe BG57 MS41

Gruppe: 1102

Einsatz

Eine Baugruppe zur Realisierung von Führungslagern für Rohrleitung ohne komplexe Anforderungen und ohne Wärmedämmung. Als Alternative zu Rundstahlbügeln eignet sich diese Bügelschelle zur platzsparenden direkten Montage auf der Unterkonstruktion. Die Gleitplatte reduziert die Reibung zwischen Rohr und Unterkonstruktion.

Eine galvanische Trennung zwischen Rohr und Bügelschelle sowie der Unterkonstruktion wird durch die verliersicheren Kunstoffeinlagen und die Gleitplatte erreicht, so dass auch bspw. VA-Rohre befestigt werden können.

Lieferumfang

Jede Baugruppe ist vorkonfektioniert, verpackt und etikettiert.

Stückliste:

Pos. 1 Bügelschelle RUC I

Montagekit MKit MS RUC I bestehend aus:

Pos. 2 Gewindeplatte NT CC 41-M10

Pos. 3 U-Scheibe US 10/125

Pos. 4 Sechskantschraube SKT M10 x 25

Montage

Die Montage der einzelnen Komponenten zu einer Baugruppe erfolgt im Zuge der Rohrmontage auf der Baustelle.

Technische Daten

Material:

Schellenkörper:

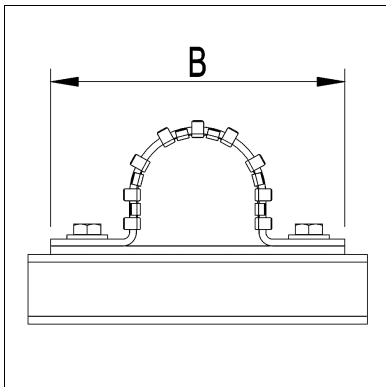
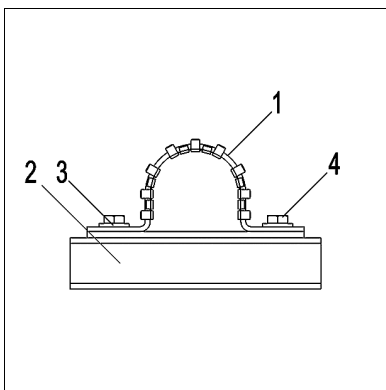
Stahl, HCP

Einlage und Gleitplatte:

thermoplastische Kunststoffe

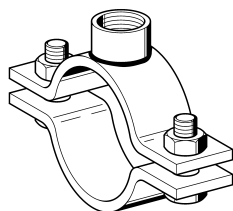
Einsatzbereich:

-20°C bis +90°C (an Einlage und Gleitplatte)



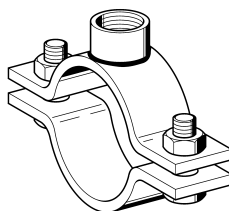
Typ	Nennweiten [DN]	B [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
27	15	134	0,34	1	114670
33	20	140	0,35	1	114671
40	25	147	0,38	1	114672
48	32	155	0,40	1	114673
55	40	161	0,42	1	114674
67	50	173	0,47	1	114675
83	65	189	0,54	1	114676
95	80	202	0,58	1	114677
121	100	227	0,67	1	114678

Rohrschelle Stabil I-1/2" HCP



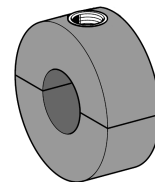
Seite 10-3

Rohrschelle Stabil I-1/2" VA



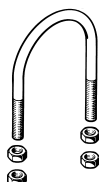
Seite 10-4

Kälteschelle RB



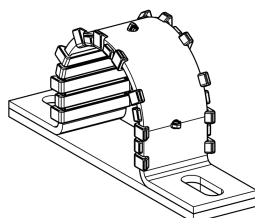
Seite 10-5

Rundstahlbügel RUB DIN 3570 A HCP



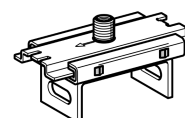
Seite 10-7

Bügelschelle RUC I



Seite 10-8

Gleitsatz GS F 2G



Seite 10-9

Gleitsatz GS F 1G



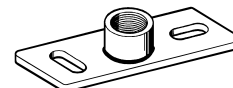
Seite 10-10

Grundplatte GPL F



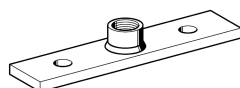
Seite 10-11

Grundplatte GPL HCP



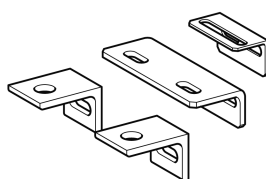
Seite 10-12

Grundplatte GPL Stabil HCP



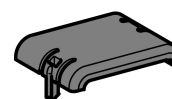
Seite 10-13

UB-Befestigung F



Seite 10-14

U-UB Unterlage F



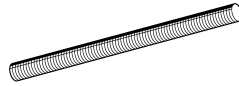
Seite 10-15

Gewinderohr GR HCP



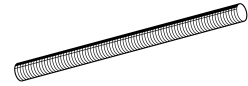
Seite 10-16

Gewindestab GST HCP



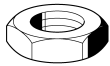
Seite 10-17

Gewindestift GST HCP



Seite 10-18

Gegenmutter NT G HCP

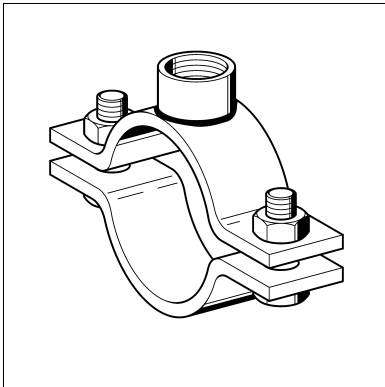


Seite 10-19

Sechskantmutter NT HCP



Seite 10-20



Rohrschelle Stabil I-1/2" HCP

Gruppe: A022

Einsatz

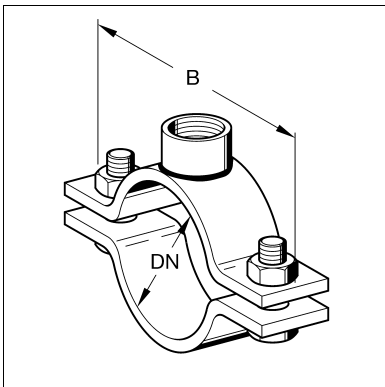
Schwere Rohrschelle für den industriellen Anlagenbau.

Lieferumfang

Zweiteilige Rohrschelle mit rundumgeschweißter Anschlussmuffe 1/2" sowie Spannschrauben und Muttern.

Montage

Geeignet für Einpunktbefestigung direkt mittels Gewinderohr 1/2" oder Verbindung über entsprechenden Adapter bis zu Gewinderohr 1".



Technische Daten

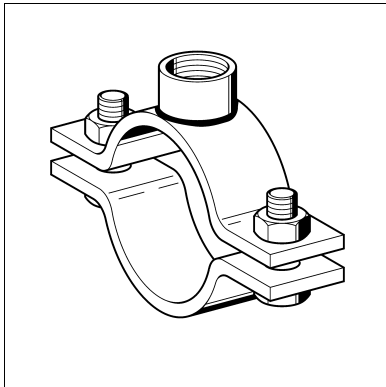
Material: Stahl, HCP

Schrauben: Festigkeitsklasse 8.8

Muttern: Festigkeitsklasse 8

Typ	Material b x s [mm]	Spannschrauben	B [mm]	max. zul. Belastung (Zug) [kN]
22	30 x 5	M10 x 35	86	4,7
27	30 x 5	M10 x 35	93	4,7
34	30 x 5	M10 x 35	102	4,7
44	30 x 5	M10 x 35	114	4,7
49	30 x 5	M10 x 35	119	4,7
61	40 x 5	M12 x 40	136	8
77	40 x 5	M12 x 40	152	8
89	40 x 5	M12 x 40	165	8
115	50 x 5	M12 x 40	192	11

Typ	für Rohr [DN]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
22	15	0,28	25	188147
27	20	0,31	25	188156
34	25	0,32	25	188165
44	32	0,36	25	188174
49	40	0,38	25	188183
61	50	0,60	25	188192
77	65	0,68	25	188201
89	80	0,74	25	188210
115	100	1,03	10	188219



Rohrschelle Stabil I-1/2" VA

Gruppe: 1719

Einsatz

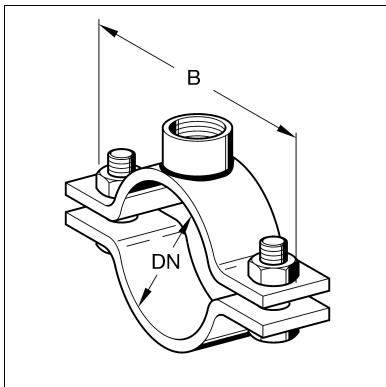
Schwere Rohrschelle für den industriellen Anlagenbau.

Lieferumfang

Zweiteilige Rohrschelle mit rundumgeschweißter Anschlussmuffe 1/2" sowie Spannschrauben und Muttern.

Montage

Geeignet für Einpunktbefestigung direkt mittels Gewinderohr 1/2" oder Verbindung über entsprechenden Adapter bis zu Gewinderohr 1".

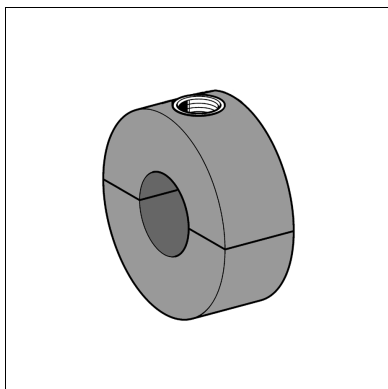


Technische Daten

Material: Edelstahl 1.4404

Typ	Material b x s [mm]	Spannschrauben	B [mm]	max. zul. Belastung (Zug) [kN]
22	30 x 5	M10 x 35	86	4,7
27	30 x 5	M10 x 35	93	4,7
34	30 x 5	M10 x 35	102	4,7
44	30 x 5	M10 x 35	114	4,7
49	30 x 5	M10 x 35	119	4,7
61	40 x 5	M12 x 40	136	8
77	40 x 5	M12 x 40	152	8
89	40 x 5	M12 x 40	165	8
115	50 x 5	M12 x 40	192	11

Typ	für Rohr [DN]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
22	15	0,30	25	188228
27	20	0,32	25	188237
34	25	0,35	25	188246
44	32	0,40	25	188255
49	40	0,40	25	188264
61	50	0,62	25	188273
77	65	0,67	25	188282
89	80	0,75	25	188291
115	100	1,05	10	188300



Kälteschelle RB

Gruppe: 1253

Einsatz

Gedämmte Rohrschelle aus PUR-Hartschaum für Kälte- und Kaltwasseranlagen.

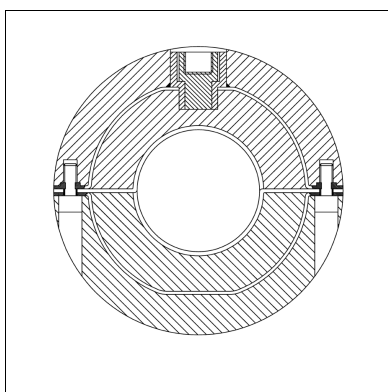
Lieferumfang

Zweiteiliger Polyurethan-Integralschaum mit eingeschäumten Stahlbügeln mit innenliegenden Verbindungslaschen.

Montage

Oberteil einschrauben und Rohr positionieren. Unterteil mit versetzter Kautschukauflage (PUR auf Kautschuk, Kautschuk auf PUR) fest an das Oberteil anschrauben.

Vorteil: Kein Abdichten mit Dichtungspaste erforderlich!



Technische Daten

Dämmkörper:

PUR-Schaum (250 kg/m³, B2)

Druckfestigkeit:

bei statischer Belastung: 4,3 N/mm² bei 23° C

Diffusionswiderstand:

$\mu = 1200$

$\lambda = 0,045$ W/mK bei 0° C

Temperaturbeständigkeit:

von - 50° bis + 105° C

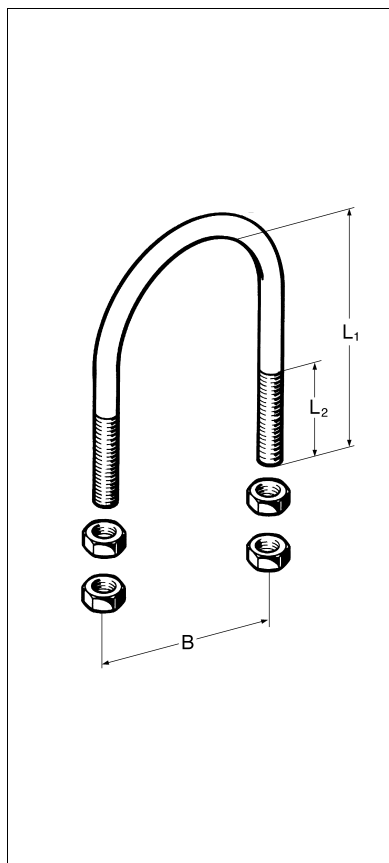
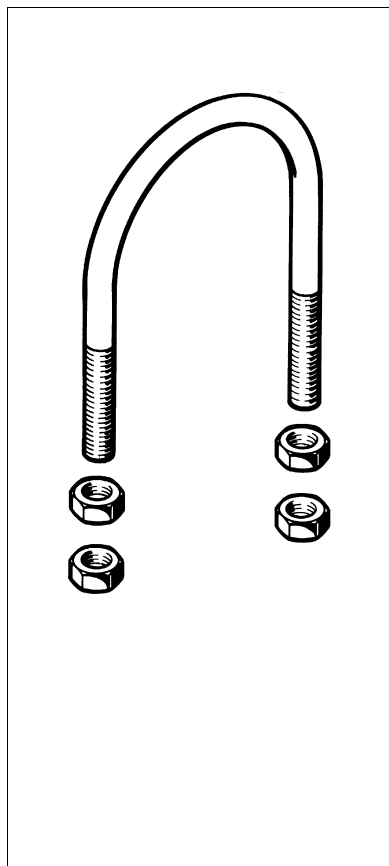
Einfügdämmung:

bis zu 16 dB(A)

Typ	max. Belastung [kN]
15/30	0,27
17/30	0,27
18/30	0,28
21/30	0,33
22/30	0,34
27/30	0,42
28/30	0,44
33/30	0,53
35/30	0,55
42/30	0,66
48/30	0,75
54/30	0,87
57/30	0,89
60/30	1,20
76/30	1,48
89/30	1,73
114/40	2,67
133/40	3,11
139/40	3,27
159/40	3,72
168/40	4,40
204/60	5,20
219/60	5,26

* = Lieferzeit auf Anfrage

Typ	Rohr D _a [mm]	Dämm- dicke [mm]	Schellen- breite [mm]	Auf- hängung	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
15/30 *	15	36	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	117484
17/30 *	17	35	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	193310
18/30 *	18	35	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	193327
21/30	21	33	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	168528
22/30	22	33	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	193334
27/30	27	31	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	168537
28/30	28	30	40	1/2"/M10/M8	0,19	10	193341
33/30	33	32	40	1/2"/M10/M8	0,20	10	168546
35/30	35	31	40	1/2"/M10/M8	0,21	10	193358
42/30	42	31	40	1/2"/M10/M8	0,22	10	168555
48/30	48	30	40	1/2"/M10/M8	0,22	10	168564
54/30	54	32	40	1/2"/M10/M8	0,24	10	193365
57/30 *	57	30	40	1/2"/M10/M8	0,25	10	193372
60/30	60	30	50	1/2"/M10/M8	0,27	10	168582
76/30	76	30	50	1/2"/M10/M8	0,41	10	168607
89/30	89	31	50	1/2"/M10/M8	0,46	5	168616
114/40	114	41	60	1/2"/M10/M8	1,03	5	193419
133/40	133	43	60	1/2"/M10/M8	1,15	5	193426
139/40	139	40	60	1/2"/M10/M8	1,15	5	193433
159/40	159	40	60	1/2"/M12	1,28	4	193440
168/40	168	40	60	1/2"/M12	1,32	4	193457
204/60	204	68	100	3/4"/M16	3,30	1	193464
219/60	219	61	100	3/4"/M16	3,23	1	193471



Rundstahlbügel RUB DIN 3570 A HCP

Gruppe: 1810

Einsatz

Zur Befestigung von Rohrleitungen in versorgungstechnischen Anlagen. Bei Sprinkleranlagen nach VdS- und FM-Richtlinien. Rundstahlbügel werden bei horizontaler und vertikaler Rohrführung als Festpunkt und als Führungslager eingesetzt.

Lieferumfang

Inkl. vier Sechskantmuttern lose beigelegt.

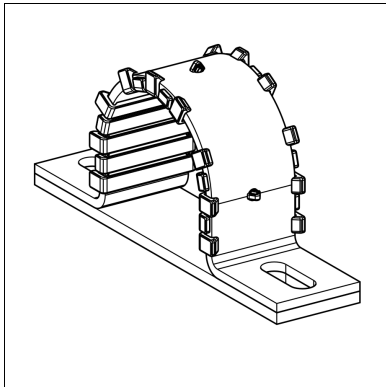
Montage

Beim Einsatz als Führungslager müssen beidseitig oben und unten angeordnete Muttern am Profil festgezogen werden. Dabei sollte das Rohr frei beweglich bleiben. Bei Festpunkten dürfen die zulässigen Kräfte der Bauwerksanbindung und die Biegebelasten des Bügels nicht überschritten werden.

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	DN	B [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Gewinde	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
26,9	3/4"	40	60	40	M 10	0,12	50	162179
33,7	1"	48	66	40	M 10	0,12	50	162188
42,4	1 1/4"	56	76	50	M 10	0,14	50	162197
48,3	1 1/2"	62	82	50	M 10	0,14	50	162203
60,3	2"	76	97	50	M 12	0,23	50	162212
76,1	2 1/2"	94	113	50	M 12	0,26	50	162221
88,9	3"	106	126	50	M 12	0,29	50	162230
114,3	4"	136	155	60	M 16	0,63	25	162249
139,7	5"	164	175	60	M 16	0,71	25	162258
168,3	6"	192	201	60	M 16	0,80	10	162267
193,7		218	233	60	M 16	0,90	10	162276
219,1	8"	248	263	70	M 20	1,61	10	162285
274,0	10"	302	314	70	M 20	1,88	10	162294
323,9	12"	352	365	70	M 20	2,52	1	162300



Bügelschelle RUC I

Gruppe: A023

Einsatz

Führungslager zur Montage auf siFramo Trägerprofilen, Montageschienen 41 und Stahlträgern (H-, I- und Doppel-U) für die Halterung aufliegender Rohrleitungen. Als Alternative zu Rundstahlbügeln eignet sich diese Bügelschelle zur direkten Montage auf der Unterkonstruktion. Die Gleitplatte reduziert die Reibung zwischen Rohr und Unterkonstruktion. Eine galvanische Trennung zwischen Rohr und Bügelschelle sowie Unterkonstruktion wird durch die Kunststoff-Einlage und Gleitplatte erreicht, so dass z. B. auch VA-Rohre befestigt werden können.

Lieferumfang

Bügelschelle RUC I mit vormontierter Kunststoff-Einlage. Gleitauflage liegt bei.

Montage

Je nach vorhandener Unterkonstruktion ergeben sich folgende Montagearten:

- Auf siFramo Trägerprofilen mit Formlockschrauben FLS
- Auf Montageschienen 41 mit Schrauben M10 und passender Gewindeplatte
- Auf Stahlträgern (H-, I- und Doppel-U) mit Schrauben M10

Technische Daten

Typ	zul. Belastung Fy [kN]	zul. Belastung Fz [kN]
27 - 121	0,6	2,3
152 - 336	0,2	0,8

Die Ermittlung der zul. Belastung erfolgte durch Belastungsprüfungen in Anlehnung an DIN EN 13480-3 Anhang J.

Bei Montage auf Stahlträgern sowie Montageschienen 41 sind die Tragfähigkeiten dieser Unterkonstruktionen (und Verbindungsmittel) ggf. zu überprüfen.

Material:

Schellenkörper:

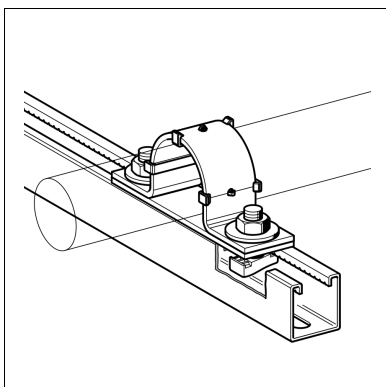
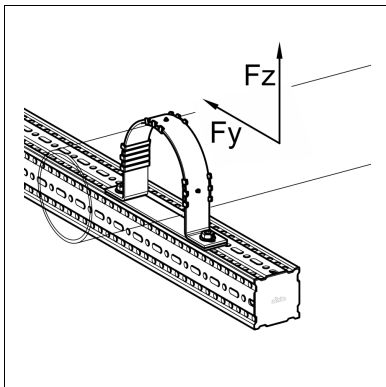
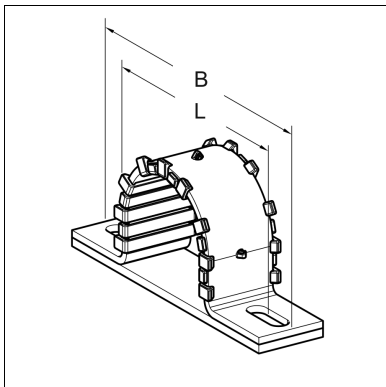
Stahl, HCP

Einlage und Gleitplatte:

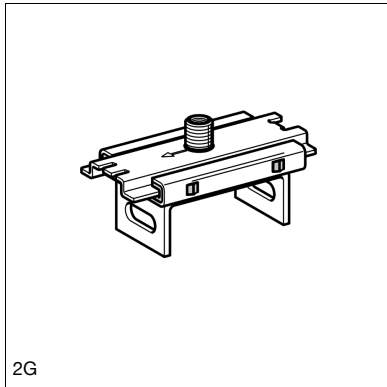
thermoplastische Kunststoffe

Temperaturbereich:

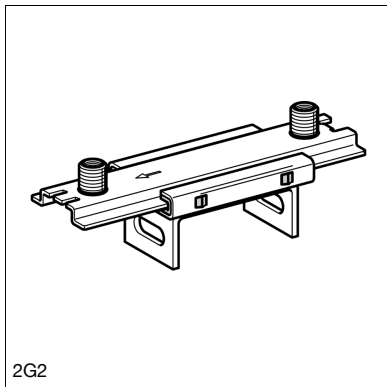
-20°C bis +90°C (an Einlage und Gleitplatte)



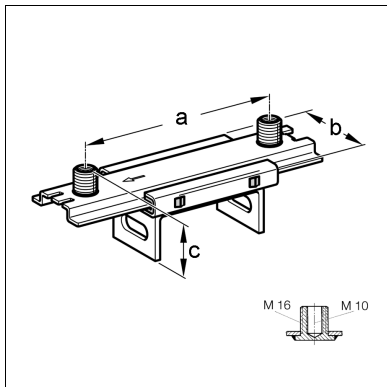
Typ	DN	Material [mm]	B [mm]	L [mm]	Langloch [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
27	15	40 x 4	134	91	11 x 20	0,22	25	113393
33	20	40 x 4	140	97	11 x 20	0,23	25	113394
40	25	40 x 4	147	104	11 x 20	0,26	25	113395
48	32	40 x 4	155	112	11 x 20	0,29	25	113396
55	40	40 x 4	161	118	11 x 20	0,30	25	113397
67	50	40 x 4	173	130	11 x 20	0,35	25	113398
83	65	40 x 4	189	146	11 x 20	0,42	25	113399
95	80	40 x 4	202	159	11 x 20	0,46	25	113400
121	100	40 x 4	227	184	11 x 20	0,55	25	113401
152	125	40 x 4	259	216	11 x 20	0,65	10	113402
181	150	40 x 4	287	244	11 x 20	0,77	10	113403
232	200	40 x 4	338	295	11 x 20	0,93	10	113404
286	250	40 x 4	392	349	11 x 20	1,14	5	113405
336	300	40 x 4	443	400	11 x 20	1,35	1	113406



2G



2G2



Gleitsatz GS F 2G

Gruppe: A436

Einsatz

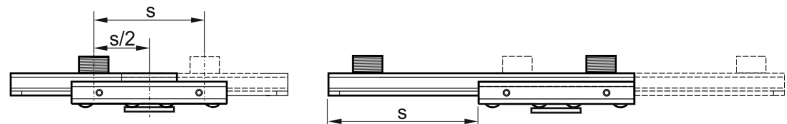
Gleitsatz für Einzel- oder Doppelhalterung an Trägerprofil TP F 80 bzw. F 100. Variable Anschlussmöglichkeit der Rohrschelle über 2G-Anschlussmutter oder in Kombination mit entsprechendem Adapter.

Montage

Befestigung an Trägerprofil TP F mittels zwei Formlockschrauben FLS F.

Technische Daten

Typ	a [mm]	b [mm]	c [mm]
GS F 80 2G2	150	67	70,0
GS F 100 2G2	150	67	75,5



Typ	max. Hebelarm [mm]	max. Gleitweg s [mm]
GS F 80 2G	150	100
GS F 80 2G2	150	135
GS F 100 2G2	150	135

zul. Belastung geständert:	1,2 kN
zul. Belastung abgehängt:	0,6 kN
Dauertemperatur-Belastung:	130° C
Haftreibungszahl μ_0 :	0,20
Gleitreibungszahl μ :	0,15

Material:

Gleitschlitten:	Stahl, HCP
Gleitschienen:	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Halteblech:	Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GS F 80 2G	0,6	10	196700
GS F 80 2G2	0,7	10	196717
GS F 100 2G2	0,8	10	113093



1G

Gleitsatz GS F 1G

Gruppe: A436

Einsatz

Gleitsatz in massiver Ausführung zur Montage auf den siFramo Trägerprofilen TP F. Der $\frac{1}{2}$ "-Anschluss ermöglicht eine direkte Anbindung der Rohrschelle Stabil I- $\frac{1}{2}$ " mittels Gewinderohr ohne weitere Adaptionsteile.

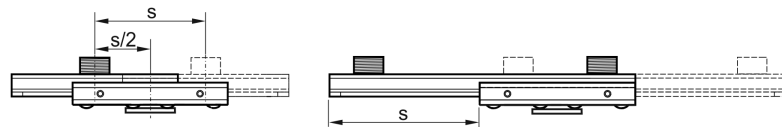
Montage

Befestigung an Trägerprofil TP F mittels zwei Formlockschrauben FLS F.

Technische Daten

Typ	a [mm]	b [mm]	c [mm]	zul. Belastung geständert [kN]	zul. Belastung abgehängt [kN]
GS F 80 1G	-	102	80,5	17,0	5,4
GS F 80 1G2	210	102	80,5	12,0	8,4
GS F 100 1G	-	102	85,5	17,0	5,7
GS F 100 1G2	210	102	85,5	12,0	8,7

Die Ermittlung der zulässigen Belastungen erfolgte durch Belastungsprüfungen in Anlehnung an DIN EN 13480-3 Anhang J. Die Rohrschelle und ggf. das verwendete $\frac{1}{2}$ "-Gewinderohr sind separat nachzuweisen.



1G2

Typ	max. Hebelarm [mm]	max. Gleitweg s [mm]
GS F 80 1G	200	100
GS F 80 1G2	300	135
GS F 100 1G	200	100
GS F 100 1G2	300	135

Dauertemperatur-Belastung: 130°C

Material:

Gleitschlitten:

Stahl, HCP

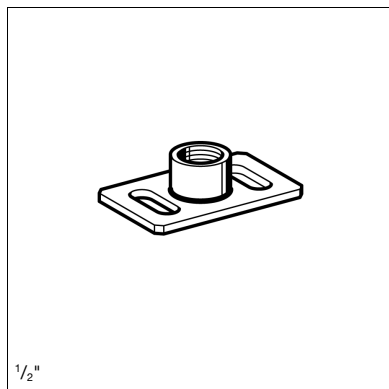
Gleitschienen:

Polyamid (glasfaserverstärkt)

Halteblech:

Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
GS F 80 1G	1,3	10	113885
GS F 80 1G2	1,7	10	113886
GS F 100 1G	1,4	10	113091
GS F 100 1G2	1,8	10	113092



Grundplatte GPL F

Gruppe: A838

Einsatz

Halterung zur Befestigung von Rohrschellen mittels Gewinderohr 1/2" oder über Gewindeanschluss an Trägerprofil F 80 bzw. F 100.

Montage

Formschlüssige Anbindung an Trägerprofil TP F mit 2 Formlockschrauben FLS F.

Technische Daten

Typ	Zug [kN]	Querkraft [kN]	zul. Biegemoment [Nm]
GPL F 80-1/2"	8,0	13,0	53
GPL F 80-M10	8,0	13,0	15
GPL F 80-M12	8,0	13,0	26
GPL F 80-M16	8,0	13,0	62
GPL F 100-1/2"	8,0	13,0	53
GPL F 100-M10	8,0	13,0	15
GPL F 100-M12	8,0	13,0	26
GPL F 100-M16	8,0	13,0	62

Maße der Grundplatte GPL F 80:

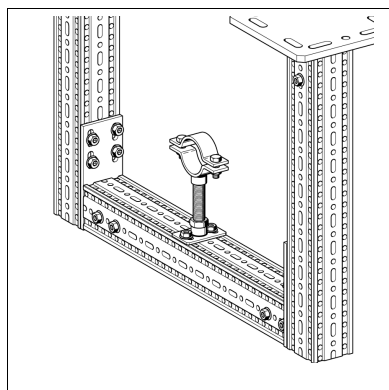
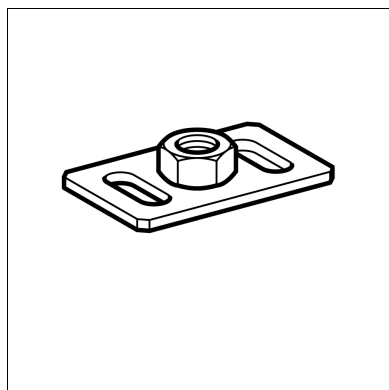
80 x 50 x 4 mm

Maße der Grundplatte GPL F 100:

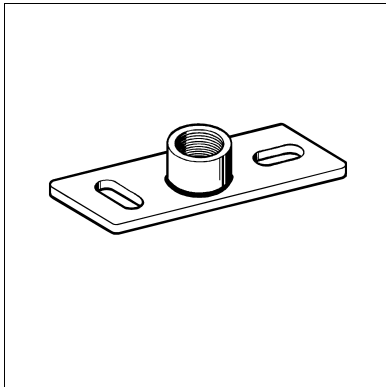
100 x 50 x 4 mm

Material:

Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GPL F 80-1/2"	0,1	50	192900
GPL F 80-M10	0,1	50	113004
GPL F 80-M12	0,1	50	112911
GPL F 80-M16	0,1	50	195833
GPL F 100-1/2"	0,2	50	113089
GPL F 100-M10	0,2	50	113338
GPL F 100-M12	0,2	50	113646
GPL F 100-M16	0,2	50	113090



Grundplatte GPL HCP

Gruppe: 1827

Einsatz

Wand-, Decken- und Bodenbefestigung für Halterungen in versorgungstechnischen Anlagen.

Technische Daten

Eine Abstimmung der zu erwartenden Belastung mit den zulässigen Lasten der verwendeten Anker hat zu erfolgen.

Ausführung / Typ	Zug [kN]	zul. Biegemoment* [Nm]	max. Hebelarm [mm]	Schweiß- verfahren
Stabil M10	4,0	17,2	200	R
Stabil M12	4,0	29,6	300	R
Stabil M16	8,5	70,3	300	M
Stabil R 1/2"	8,5	95,0	350	M

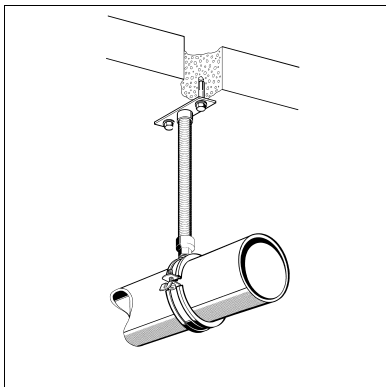
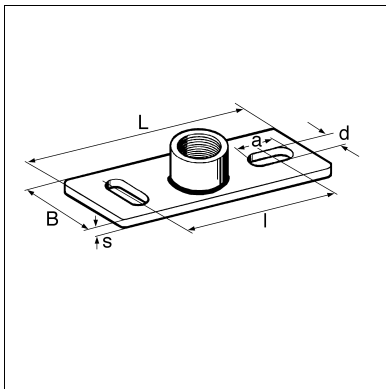
R = Widerstandsschweißung

M = Schmelzschweißung

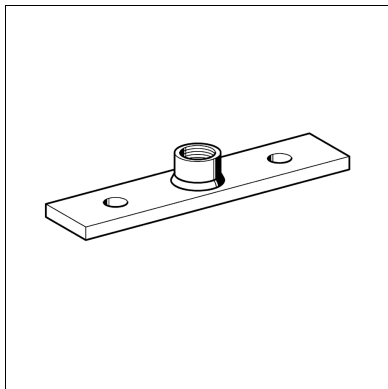
* Begrenzung durch Grundplatte oder Belastbarkeit des Gewindestabes oder Gewinderohres.

$$\sigma_{zul} \leq 160 \text{ N/mm}^2 \quad f_{zul} < 5 \text{ mm}$$

Material: Stahl, HCP



Typ	Abmessung L x B x s [mm]	Langloch d x a [mm]	Lochmitten- abstand l [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
Stabil M10	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,15	50	112684
Stabil M12	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,16	50	112685
Stabil M16	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,20	50	112686
Stabil 1/2"	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,21	50	112683



Grundplatte GPL Stabil HCP

Gruppe: 1827

Einsatz

Befestigung für Halterung an Trägerprofil 100 oder Montageschiene.

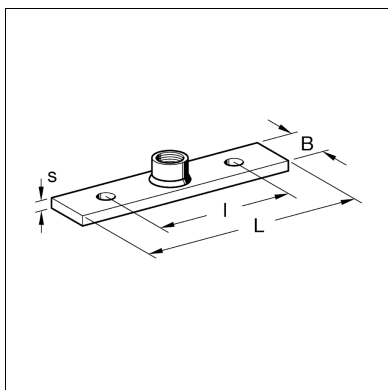
Montage

Kraftschlüssige Befestigung an Stahlträger mittels Montageset MS 5P oder mit zwei Hakenkopfschrauben HZ 41 M12 an Montageschiene.

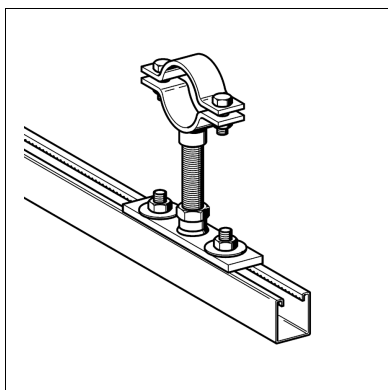
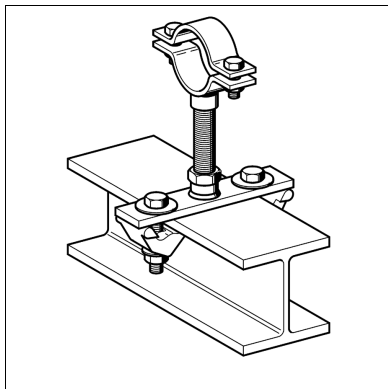
Technische Daten

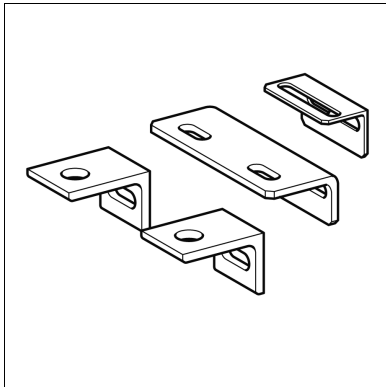
L x B [mm]	s [mm]	I [mm]	Bohrung [mm]	Zug [kN]	Querkraft [kN]	zul. Biegemoment [Nm]
200 x 40	8	112	13	18,0	13,0	29,6

Material Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GPL Stabil R 1/2" -100	0,52	50	183791





UB-Befestigung F

Gruppe: A430

Einsatz

Zur einfachen Anbindung von Rundstahlbügeln RUB an das Trägerprofil F 80 bzw. F 100.

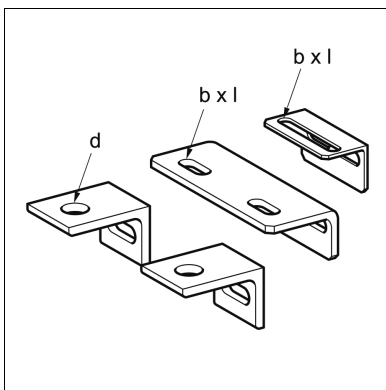
Lieferumfang

Ab Rundstahlbügel $\geq 4''$ sind immer zwei UB-Befestigungen F 80 zu verwenden.

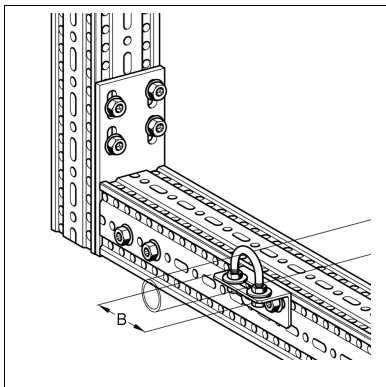
Technische Daten

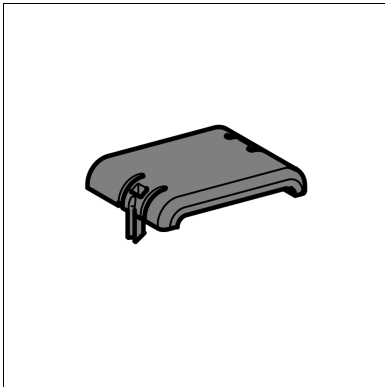
Typ	d [mm]	b x l [mm]	B [mm]
UB F 1/2" - 1 1/2"	-	65 x 11	85
UB F 2" - 3"	-	20 x 13	165
UB F 4" - 6"	17	-	45
UB F 8" - 12"	22	-	45
UB F 378 - 530	26	-	45

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
UB F 1/2" - 1 1/2"	0,13	25	192931
UB F 2" - 3"	0,44	10	196212
UB F 4" - 6"	0,18	20	113124
UB F 8" - 12"	0,18	20	113125





U-UB Unterlage F

Gruppe: A430

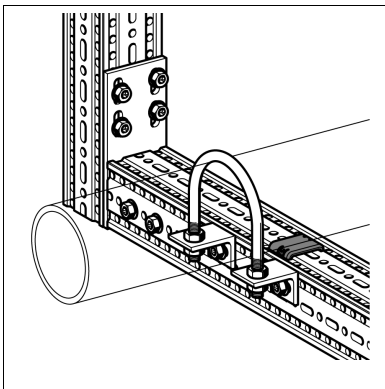
Einsatz

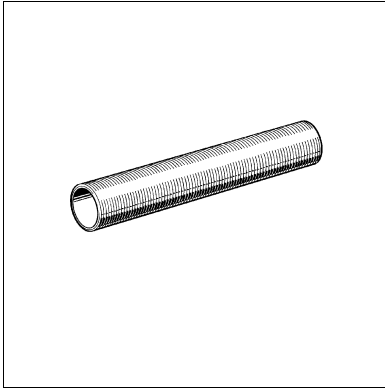
Schalldämmende und isolierende Rohrauflage aus Kunststoff in Verbindung mit der UB-Befestigung F.

Technische Daten

Material: Polyamid PA 6.0
Temperaturbereich: -20° bis +130° C

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
U-UB F 80	0,01	50	198797
U-UB F 100	0,01	50	113094





Gewinderohr GR HCP

Gruppe: 1813

Einsatz

Geeignet zur Verwendung als

- ◆ direkte Verbindung zwischen Grundplatte und Rohrschelle oder
- ◆ verschraubt mit Stützkonsolen bzw. Universalgelenken als Schrägstütze.

Lieferumfang

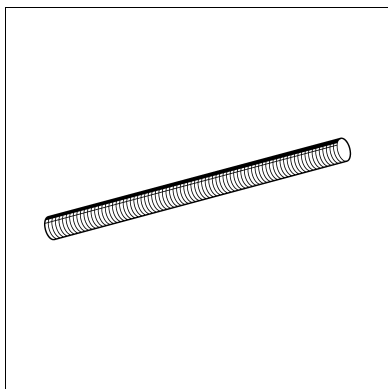
Max. Lieferlänge = 2 m; kleinere Zuschnitte entsprechend Kundenwunsch als Sonderanfrage.

Technische Daten

Gewinde nach DIN EN ISO 228

Material: Stahl, HCP

Typ	Länge	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
G 1/2"	2 m	1,02	2	110717



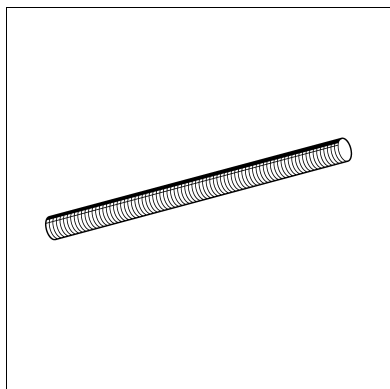
Gewindestab GST HCP

Gruppe: 1817

Technische Daten

Material: Stahl Güteklasse 4.8, HCP

Typ	Länge	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
M10	1 m	0,49	25	114842
M10	2 m	0,49	50	114112
M10	3 m	0,49	30	116569
M12	1 m	0,70	25	114843
M12	2 m	0,70	20	114113
M12	3 m	0,70	30	116570
M16	1 m	1,30	10	114844
M16	2 m	1,30	20	116572
M16	3 m	1,30	15	116571



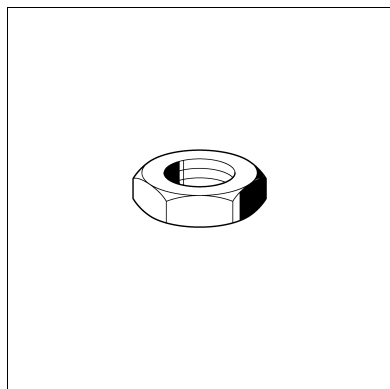
Gewindestift GST HCP

Gruppe: 1816

Technische Daten

Material: Stahl Güteklasse 4.8, HCP

Typ	Länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
M10/40	40	0,02	100	162407
M10/70	70	0,03	100	162416
M10/110	110	0,05	100	162425
M12/70	70	0,05	100	162443
M12/110	110	0,07	100	162452
M12/200	200	0,14	100	162461
M12/250	250	0,18	100	180686
M12/300	300	0,20	100	180695
M12/400	400	0,27	100	180713



Gegenmutter NT G HCP

Gruppe: 1813

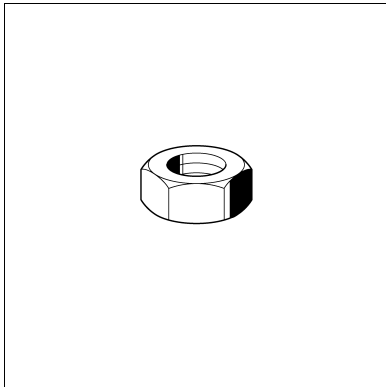
Einsatz

Passend für Sikla Gewinderohre und Anschlussmuttern (z. B. an Gleitsätzen), insbesondere zum Kontern.

Technische Daten

Material Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
G 1/2"	0,04	25	110755



Sechskantmutter NT HCP

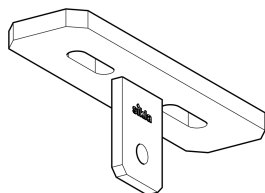
Gruppe: 1871

Technische Daten

Material: Stahl Güteklasse 8, HCP

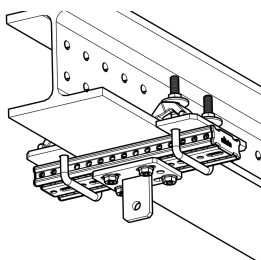
Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
M10	0,01	100	162391
M12	0,01	100	162382
M16	0,03	100	163019

Hängeplatte HP 80/99



Seite 11-2

Lastkette Trägeranbindung LKA



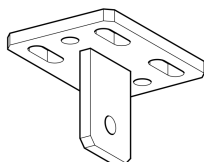
Seite 11-3

Anschweißlasche HPA



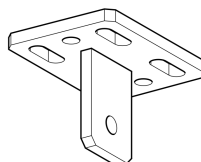
Seite 11-4

Hängeplatte HP F 80



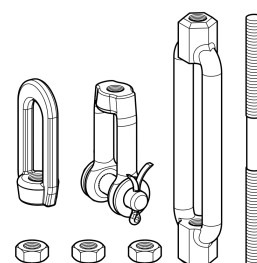
Seite 11-5

Hängeplatte HP F 100



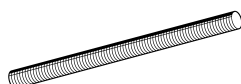
Seite 11-6

Lastkette Verbindungssteile-Set LKV



Seite 11-7

Gewindestab GST HCP



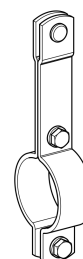
Seite 11-8

Verlängerungsmuffe AD IG/IG HCP

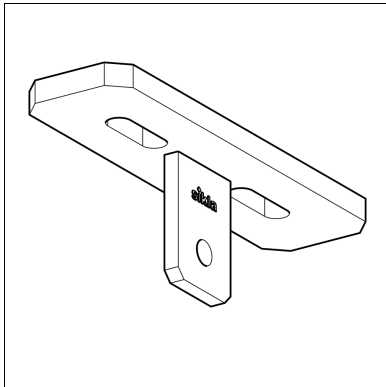


Seite 11-9

Stabil Form C LK



Seite 11-10



Hängeplatte HP 80/99

Gruppe: A299

Einsatz

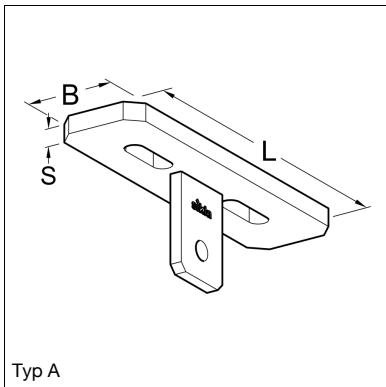
Hängeplatte als Baukörperanschluss an vorhandene Stahlträger mit einer Flanschbreite von 80 - 99 mm. Die Hängeplatte dient als Basiselement für die weitere Anbindung der Sikla Lastkette mittels Verbindungsteile-Set LKV in den Größen M10 bis M16 und Rohrschelle Stabil Form C LK.

Montage

Die Hängeplatte HP 80/99 wird mit einem Montageset MS 5P M12 S2 am vorhandenen Stahlbau angeklemt. Als weitere Option kann die Hängeplatte mittels zwei Schwerlastankern M12 als Abhängung an Betondecken verwendet werden.

Typ A: Lastkette verläuft quer zum Träger

Typ B: Lastkette verläuft längs zum Träger



Typ A

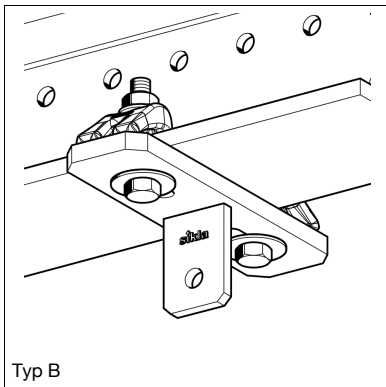
Technische Daten

Typ	max. zul. Zuglast [kN]
M10	11,2
M12	12,1
M16	12,5

Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.

L [mm]	B [mm]	S [mm]
200	60	12

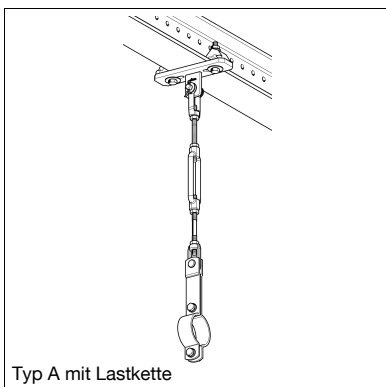
Material: Stahl, HCP



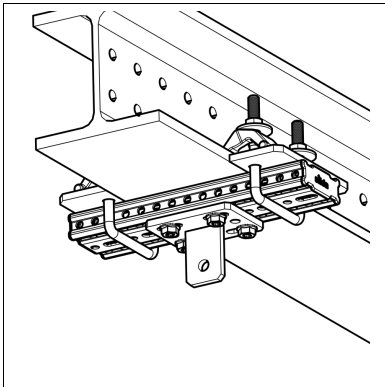
Typ B

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
HP 80/99 - A M10	1,2	10	113029
HP 80/99 - A M12	1,3	10	113030
HP 80/99 - A M16	1,5	10	113031
HP 80/99 - B M10	1,2	10	113026
HP 80/99 - B M12	1,3	10	113027
HP 80/99 - B M16	1,5	10	113028



Typ A mit Lastkette



Lastkette Trägeranbindung LKA

Gruppe: A299

Einsatz

Baugruppe als Baukörperanschluss an vorhandene Stahlträger mit einer Flanschbreite von 100 - 310 mm. Die Lastkette Trägeranbindung dient als Basiselement für die weitere Anbindung der Sikla Lastkette mittels Verbindungsteile-Set LKV in den Größen M10 bis M16 und Rohrschelle Stabil Form C LK.

Lieferumfang

Zwei komplette Baugruppen zur Trägeranbindung der Lastkette. Eine Baugruppe besteht aus:

- 1 Trägerprofil siFramo 80/30 (Länge siehe Varianten in nachstehender Tabelle) mit vormontierter Hängeplatte, zwei Abdeckkappen und vier Formlockschrauben
- 2 Spannbügel SB F 80/30-40

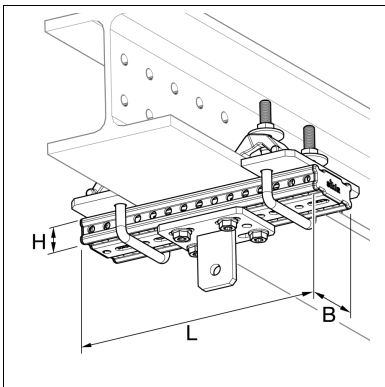
Montage

Trägerprofil F 80/30 mit vormontierter Hängeplatte mittels Spannbügel SB F 80/30-40 am vorhandenen Träger ankleben.

Anzugsmoment für die Klemmbefestigung: 40 Nm

Typ A: Lastkette verläuft quer zum Träger

Typ B: Lastkette verläuft längs zum Träger

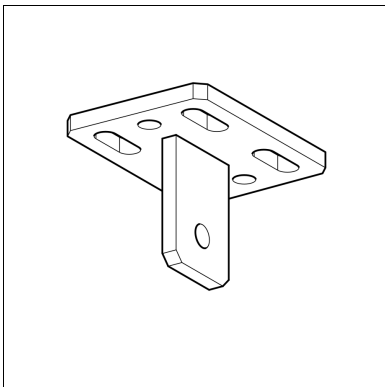


Technische Daten

Max. zul. Zuglast nach Trägerbreite:

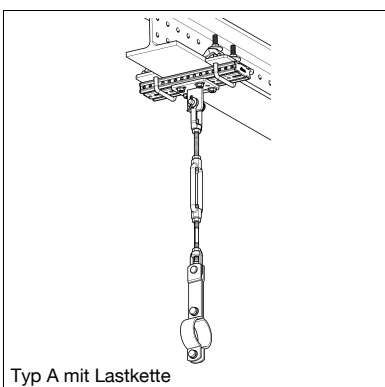
Typ	100 - 199 mm	200 - 310 mm
M10	10,9 kN	10,8 kN
M12	11,5 kN	11,3 kN
M16	12,1 kN	11,9 kN

Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.



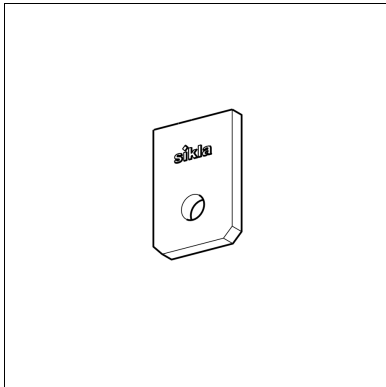
Trägerbreite [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
100 - 160	300	80	30
161 - 310	440	80	30

Material: Stahl, HCP



Typ A mit Lastkette

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
LKA-A 100/160 M10	5,0	2	115833
LKA-A 100/160 M12	5,0	2	115834
LKA-A 100/160 M16	5,0	2	115835
LKA-A 161/300 M10	5,6	2	115836
LKA-A 161/300 M12	5,6	2	115837
LKA-A 161/300 M16	5,6	2	115838
LKA-B 100/160 M10	5,0	2	115826
LKA-B 100/160 M12	5,0	2	115827
LKA-B 100/160 M16	5,0	2	115828
LKA-B 161/300 M10	5,6	2	115829
LKA-B 161/300 M12	5,6	2	115831
LKA-B 161/300 M16	5,6	2	115832



Anschweißlasche HPA

Gruppe: A299

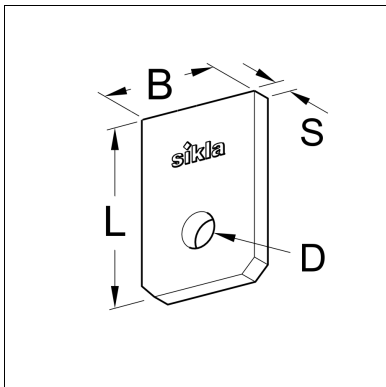
Einsatz

Anschweißlasche als Baukörperanschluss an vorhandene Stahlprofile und Stahlplatten. Die Lasche dient als Basiselement für die weitere Anbindung der Sikla Lastkette mittels Verbindungsteile-Set LKV in den Größen M10 bis M16 und Rohrschelle Stabil Form C LK. In Verbindung mit den Sikla Schweißplatten SPL können individuelle Hängeplatten bedarfsgerecht durch Schweißung auf der Baustelle erstellt werden.

Montage

Anschweißlasche am Träger ausrichten und anschweißen. Die HCP-Oberfläche zeichnet sich durch eine sehr gute Schweißbeignung aus.

Unverbindliche Empfehlung für Schweißnahtdicke a: 4,0 mm (Höhe des gleichschenkligen Dreiecks)



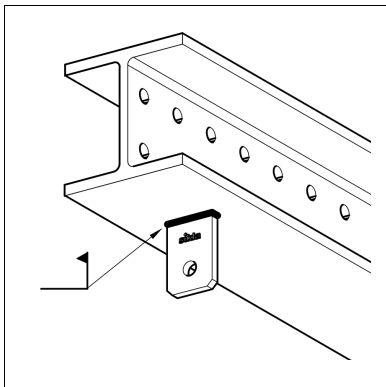
Technische Daten

Typ	max. zul. Zuglast [kN]
M10	11,2
M12	12,1
M16	12,5

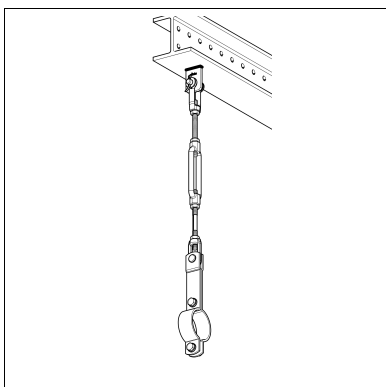
Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.

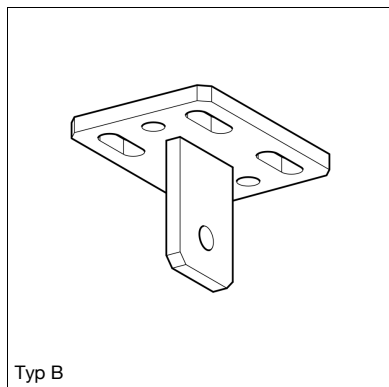
Typ	L [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]
M10	65	45	8	11
M12	65	45	8	13
M16	65	45	8	17

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
HPA M10-2	0,2	10	113017
HPA M12-2	0,2	10	113018
HPA M16-2	0,2	10	113019





Hängeplatte HP F 80

Gruppe: A299

Einsatz

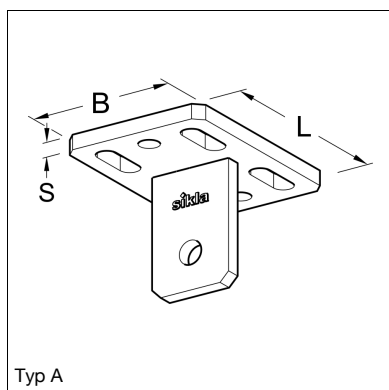
Hängeplatte als Anschluss an vorhandene Konstruktionen des Systems siFramo 80. Die Hängeplatte dient als Basiselement für die weitere Anbindung der Sikla Lastkette mittels Verbindungsteile-Set LKV in den Größen M10 bis M16 und Rohrschelle Stabil Form C LK.

Montage

Die Hängeplatte HP F 80 wird mit 4 Formlockschrauben FLS F an der siFramo 80 Konstruktion verschraubt. Als weitere Option kann die Hängeplatte mittels zwei Schwerlastankern M10 als Abhängung an Betondecken verwendet werden.

Typ A: Lastkette verläuft quer zum Träger

Typ B: Lastkette verläuft längs zum Träger



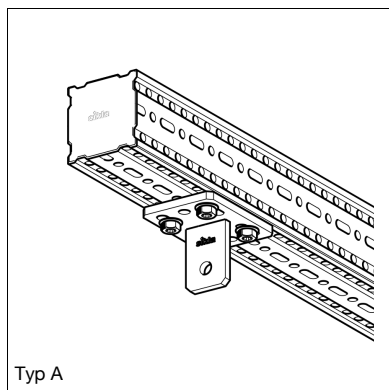
Technische Daten

Type	max. zul. Zuglast [kN]
M10	11,2
M12	12,1
M16	12,5

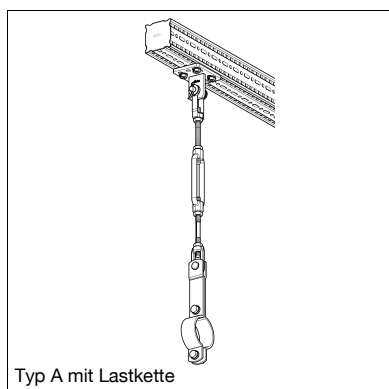
Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.

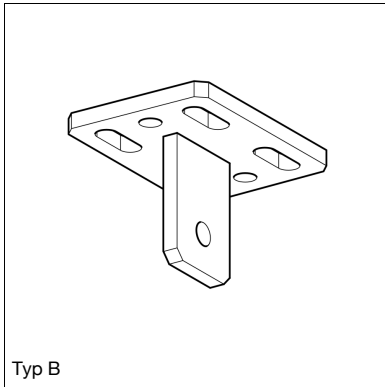
L [mm]	B [mm]	S [mm]
110	80	8

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
HP F 80 - A M10	0,6	10	113023
HP F 80 - A M12	0,6	10	113024
HP F 80 - A M16	0,6	10	113025
HP F 80 - B M10	0,6	10	113020
HP F 80 - B M12	0,6	10	113021
HP F 80 - B M16	0,6	10	113022





Hängeplatte HP F 100

Gruppe: A299

Einsatz

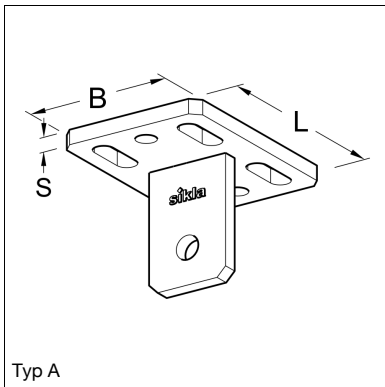
Hängeplatte als Anschluss an vorhandene Konstruktionen des Systems siFramo 100. Die Hängeplatte dient als Basiselement für die weitere Anbindung der Sikla Lastkette mittels Verbindungsteile-Set LKV in den Größen M10 bis M16 und Rohrschelle Stabil Form C LK.

Montage

Die Hängeplatte HP F 100 wird mit 4 Formlockschrauben FLS F an der siFramo 100 Konstruktion verschraubt. Als weitere Option kann die Hängeplatte mittels 2 Schwerlastankern M10 als Abhängung an Betondecken verwendet werden.

Typ A: Lastkette verläuft quer zum Träger

Typ B: Lastkette verläuft längs zum Träger



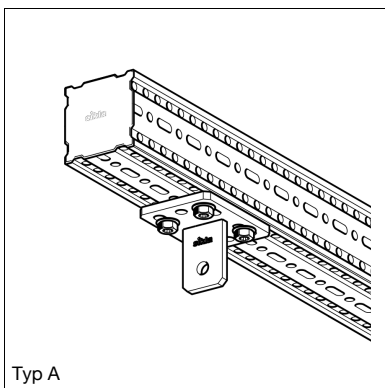
Technische Daten

Type	max. zul. Zuglast [kN]
M10	11,2
M12	12,1
M16	12,5

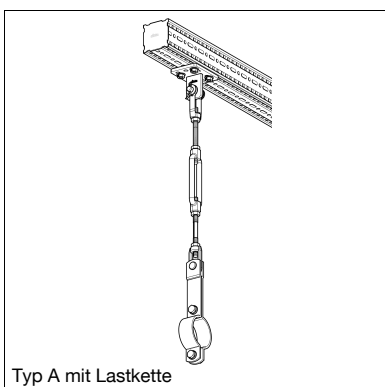
Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.

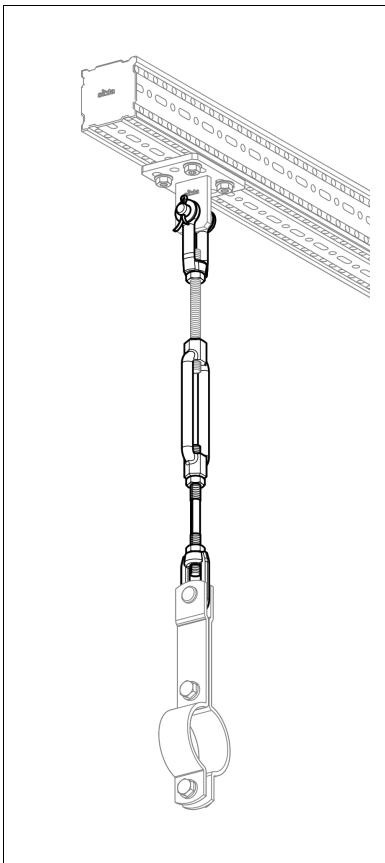
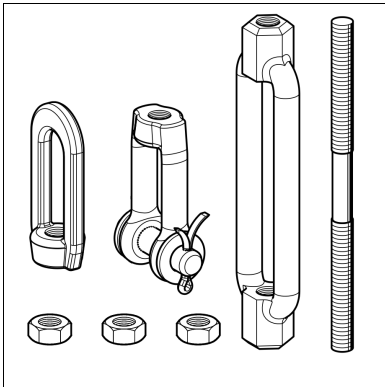
L [mm]	B [mm]	S [mm]
110	100	8

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
HP F 100 - A M10	0,8	10	115050
HP F 100 - A M12	0,8	10	115051
HP F 100 - A M16	0,8	10	115052
HP F 100 - B M10	0,8	10	115047
HP F 100 - B M12	0,8	10	115048
HP F 100 - B M16	0,8	10	115049





Lastkette Verbindungsteile-Set LKV

Gruppe: A299

Einsatz

Lastkette Verbindungsteile-Set als Verbindung zwischen Sikla Baukörperanschlüssen / Hängeplatten und Trägeranbindungen und der Rohrschelle Stabil Form C LK.

Lieferumfang

Lastkette Verbindungsteile-Set LKV, bestehend aus:

- 1 Gewindeöse
- 1 Gewindebügel
- 1 Spannschloss
- 1 Zugstange
- 3 Kontermuttern

Entsprechend der jeweiligen Abhängenhöhe ist der benötigte Gewindestift festzulegen. Um unbeabsichtigtes Drehen zu vermeiden, sind Gewindebügel und Spannschloss zu kontern.

Montage

Lastkette Verbindungsteile-Set mit Gewindestange und Rohrschelle vormontieren und mittels Gewindebügel (Durchsteckmontage der Bolzenverbindung mit Sicherungssplint) an der zuvor montierten Hängeplatte befestigen. Eine Höheneinstellung kann in montiertem Zustand über das Spannschloss erfolgen. Um unbeabsichtigtes Drehen zu vermeiden, sind Gewindebügel, Spannschloss und Gewindeöse zu kontern (3 Sechskantmutter).

Technische Daten

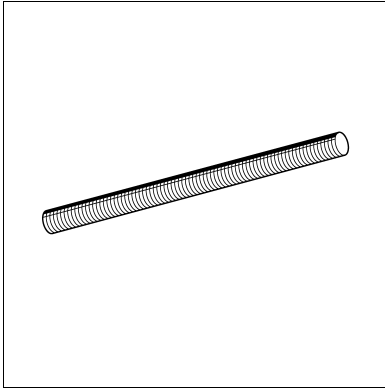
Typ	max. zul. Zuglast [kN]
M10	11,2
M12	12,1
M16	14,0

Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgten in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.

Typ	kombinierbarer Typ Rohrschelle C LK
LKV M10	22 - 89
LKV M12	22 - 89
LKV M16	115 - 324

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Set]	Artikel- Nr.
LKV M10	0,4	10	113919
LKV M12	0,7	10	113920
LKV M16	1,4	10	113921



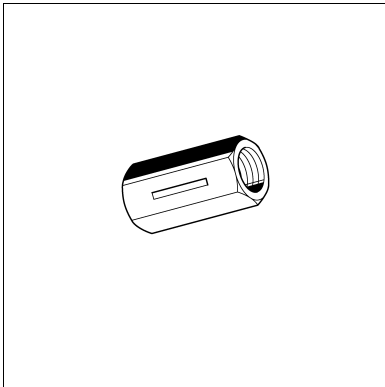
Gewindestab GST HCP

Gruppe: 1817

Technische Daten

Material: Stahl Güteklasse 4.8, HCP

Typ	Länge	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
M10	1 m	0,49	25	114842
M10	2 m	0,49	50	114112
M10	3 m	0,49	30	116569
M12	1 m	0,70	25	114843
M12	2 m	0,70	20	114113
M12	3 m	0,70	30	116570
M16	1 m	1,30	10	114844
M16	2 m	1,30	20	116572
M16	3 m	1,30	15	116571



Verlängerungsmuffe AD IG/IG HCP

Gruppe: 1832

Einsatz

Verbindungselement zum Verlängern von Gewindestäben bei Abhängehöhen der Sikla Lastketten von über 3 Metern Gewindenutzlänge. Ausführung mit Schlitz zur Sichtkontrolle der Einschraubtiefen der beiden Gewindestabenden. Durch die HCP-Oberfläche der Verlängerungsmuffe wird in Kombination mit anderen HCP-Komponenten ein durchgängiger Korrosionsschutz für alle Einzelkomponenten sichergestellt.

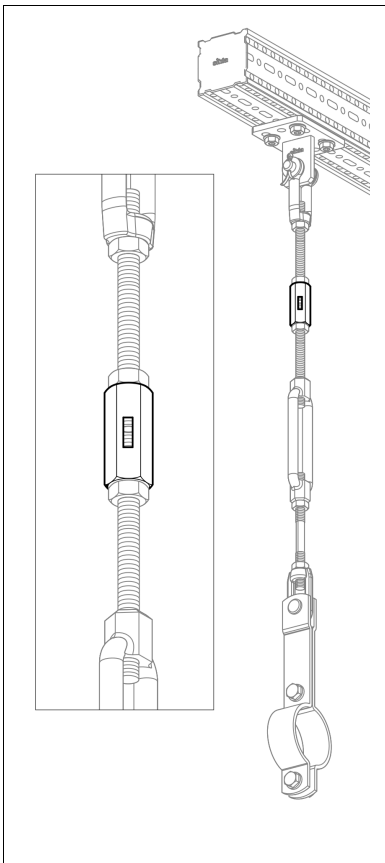
Die Verlängerungsmuffe ist bei der Montage mit zwei Sechskantmuttern zu kontern (nicht im Lieferumfang).

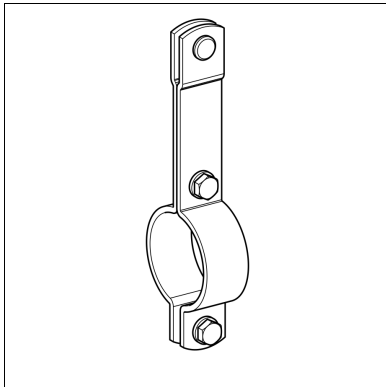
Technische Daten

Typ	max. zul. Zuglast [kN]
M10	18,6
M12	27,0
M16	39,2

Material: Stahl, HCP

Typ	Länge [mm]	SW	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
M10 x 30	30	17 mm	0,04	100	116700
M12 x 35	35	17 mm	0,04	50	116701
M16 x 40	40	22 mm	0,07	50	116702





Stabil Form C LK

Gruppe: A299

Einsatz

Industrie-Rohrschelle in Anlehnung an VGB-R 510 L für Standardhalterungen im Anwendungsbereich der industriellen Rohrleitungen. Die Rohrschelle Stabil Form C LK kann als Pendelaufhängung oder im Verbund einer Lastkette eingesetzt werden.

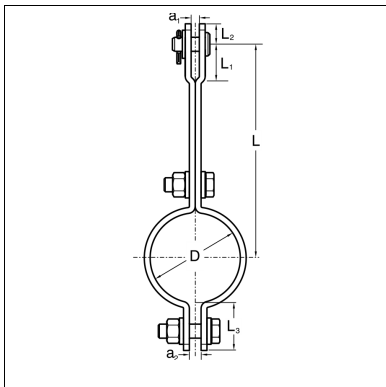
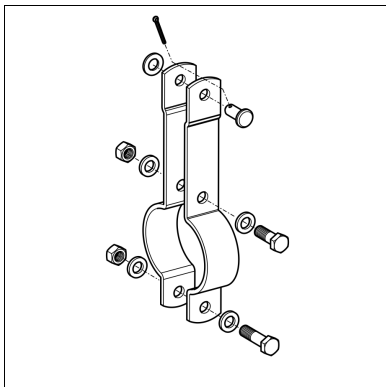
Lieferumfang

Mit Schrauben und Muttern (Festigkeitsklasse 8.8 bzw. 8) sowie Bolzen inkl. Splint. Die Rohrschelle wird vormontiert ausgeliefert.

Technische Daten

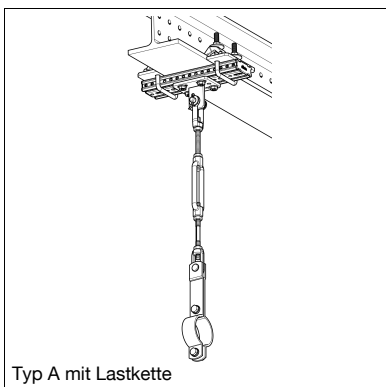
Typ	zul. Belastung [kN]	empfohlenes Lastkette Verbindungssteile-Set LKV
22 - 89	4,0	LKV M10 / LKV M12
115 - 169	5,4	LKV M16
220 - 324	9,3	LKV M16

Die Anforderungen an die Ausführung und Konstruktion der Bauteile, deren Auslegung sowie deren Nachweise und Belastungsprüfungen erfolgen in Anlehnung an die Richtlinien VGB R 510 L Teil I, KTA 3205.3 sowie an die DIN EN 13480-3.



Typ	D [mm]	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	B x S [mm]
22	22	7	10	90	29	12	33	30 x 5
27	27	7	10	93	29	12	34	30 x 5
34	34	7	10	107	29	12	35	30 x 5
44	44	7	10	113	29	12	36	30 x 5
49	49	7	10	126	29	12	36	30 x 5
61	61	7	10	144	28	18	40	40 x 5
77	77	7	10	183	28	18	41	40 x 5
89	89	7	10	189	28	18	41	40 x 5
115	115	11	16	221	38	23	41	50 x 6
140	140	11	16	234	38	23	41	50 x 6
169	169	11	16	249	38	23	41	50 x 6
220	220	11	16	280	38	23	47	50 x 8
273	273	11	16	311	38	23	56	60 x 8
324	324	11	16	336	38	23	56	60 x 8

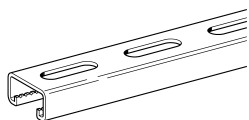
Material: Stahl, HCP



Typ A mit Lastkette

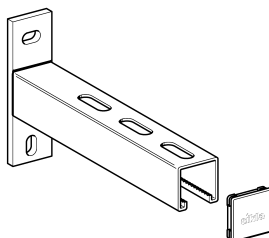
Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
22	0,45	25	113103
27	0,48	25	113104
34	0,54	25	113105
44	0,57	25	113106
49	0,58	25	113107
61	0,98	10	113108
77	1,17	10	113109
89	1,24	10	113110
115	1,83	10	113111
140	1,98	10	113112
169	2,16	1	113113
220	3,74	1	113114
273	5,24	1	113115
324	5,84	1	113116

Montageschiene MS HCP



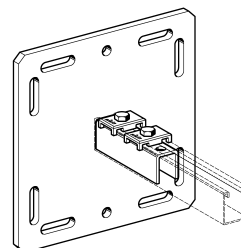
Seite 12-2

Auslegerkonsole AK HCP



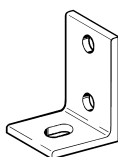
Seite 12-5

WBD-Halter C



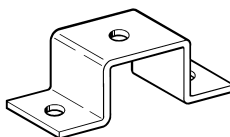
Seite 12-6

Montagewinkel MW S HCP



Seite 12-7

Schienenhalter SH HCP



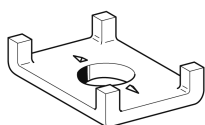
Seite 12-8

Spannpratze SPA 5P HCP



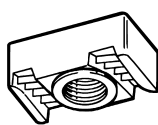
Seite 12-9

Halteklau HK HCP



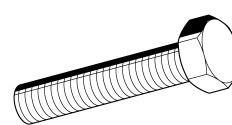
Seite 12-11

Gewindeplatte NT HZ 41 HCP



Seite 12-12

Sechskantschraube SKT HCP

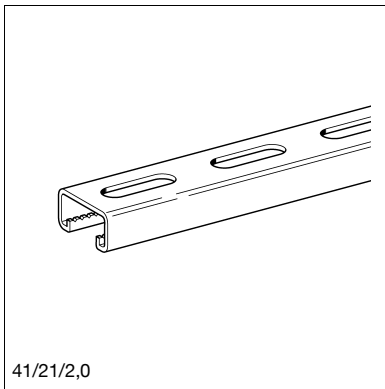


Seite 12-13

Unterlegscheibe US HCP



Seite 12-14



Montageschiene MS HCP

Gruppe: 1811

Einsatz

Zur einfachen und fachgerechten Herstellung von Traversen, Wandkonsolen und Tragrahmen auf der Baustelle. Vielfältig kombinierbar mit den Produkten des Siconnect Programms. Mit Innenverzahnung.

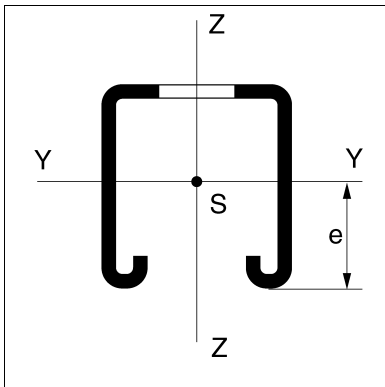
Lieferumfang

Erhältlich als Einzel- oder Doppelschienen. Doppelschienen sind durch Druckverfügen verbunden.

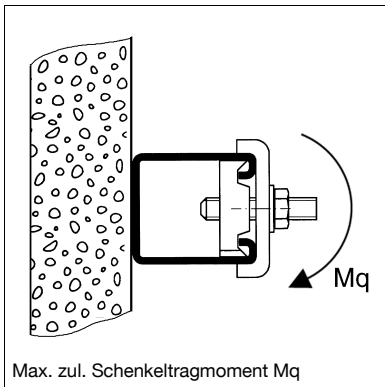
Technische Daten

Material: Stahl, HCP

D = Doppelschiene



Typ B/H/s [mm]	Widerstandsmoment [cm ³]	Trägheitsmoment [cm ⁴]	Trägheitsradius [cm]
41/21/2,0	W _y : 0,82 W _z : 2,11	I _y : 0,92 I _z : 4,33	i _y : 0,76 i _z : 1,65
41/41/2,5	W _y : 2,95 W _z : 4,40	I _y : 6,17 I _z : 9,02	i _y : 1,43 i _z : 1,73
41/21/2,0 D	W _y : 2,35 W _z : 4,22	I _y : 4,94 I _z : 8,65	i _y : 1,24 i _z : 1,64
41/41/2,5 D	W _y : 8,96 W _z : 8,80	I _y : 36,74 I _z : 18,03	i _y : 2,46 i _z : 1,72



Typ B/H/s [mm]	Querschnitt A [cm ²]	Abstand e [cm]	max. zul. Punktttragfähigkeit F _{max} [kN]	zulässiges Schenkeltragsmoment M _q [Nm]
41/21/2,0	1,60	1,12	4,0	44,5
41/41/2,5	3,03	2,10	6,0	44,5
41/21/2,0 D	3,21	2,10	4,0*	44,5
41/41/2,5 D	6,07	4,10	6,0*	44,5

Hinweis: Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

Bei Doppelschienen sind Kurzstücke bis 0,5 m an beiden Enden zu verbinden, falls Lagerung und Kraftangriffspunkt nicht auf gleicher Seite liegen.

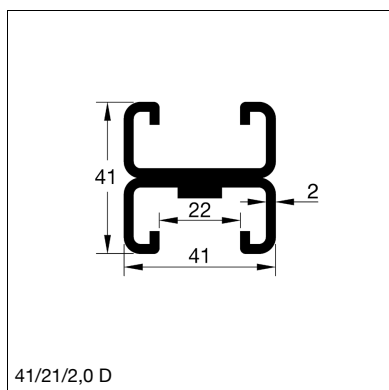
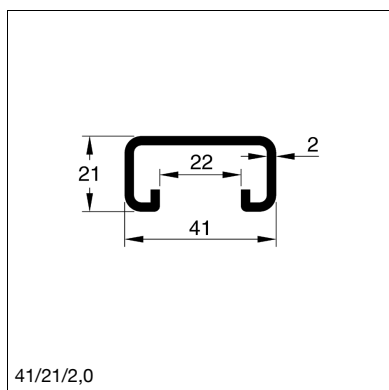
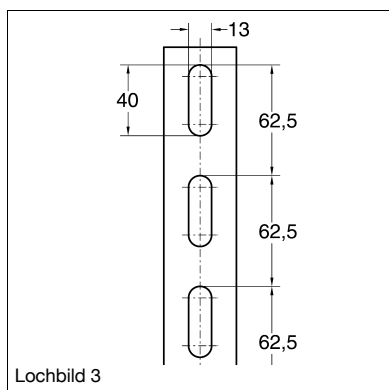
Zulassungen / Konformität



Dieses Produkt wurde mit dem "Gütezeichen Rohrbohrbefestigung" ausgezeichnet und unterliegt der Fremdüberwachung nach RAL GZ-655.

* = kein Gütezeichen

Typ	Länge [m]	G [kg/m]	Verp. [m]	Artikel- Nr.
41/21/2,0	6	1,32	6	193860
41/41/2,5	6	2,36	6	161497
41/21/2,0 D *	6	2,64	6	193884
41/41/2,5 D *	6	4,74	6	166748



Montageschiene MS 41/21/2,0

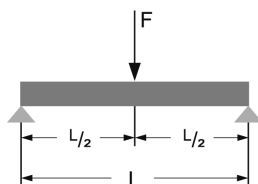
Zulässige Lastwerte bei zentrischer Lasteinleitung

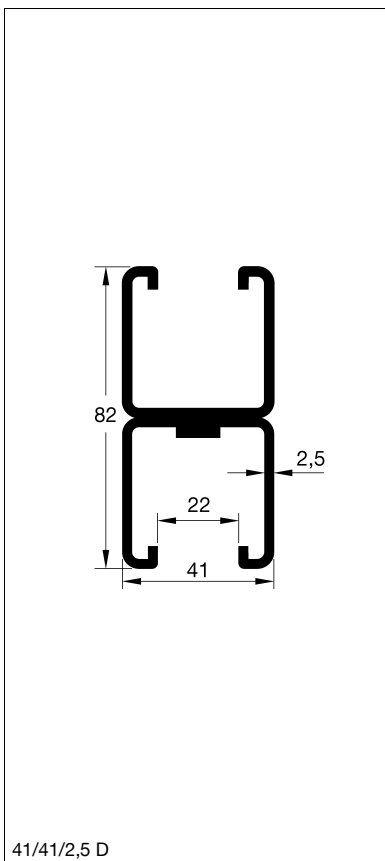
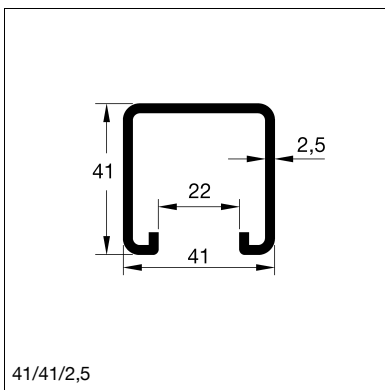
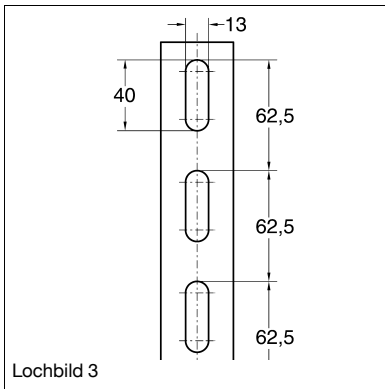
L [cm]	41/21/2,0 [N]	41/21/2,0 D [N]
20	3049	7792
40	1522	3892
60	1013	2591
80	718	1939
100	456	1547
120	312	1285
140	225	1097
160	168	950
180	128	743
200	100	594
220	78	483
240	61	398
260	47	331
280	36	278
300	27	234
320	19	197
340	12	167
360	6	141
380		118
400		98
420		81
440		66
460		52
480		39
500		28

Berechnung gem. RAL GZ-655-C und unter Einbezug der Eigenlasten.

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$





Montageschiene MS 41/41/2,5

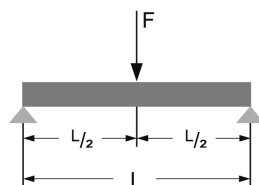
Zulässige Lastwerte bei zentrischer Lasteinleitung

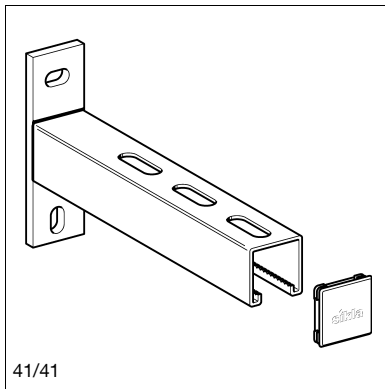
L [cm]	41/41/2,5 [N]	41/41/2,5 D [N]
20	10900	33160
40	5447	16573
60	3627	11041
80	2716	8273
100	2169	6610
120	1803	5500
140	1541	4706
160	1192	4109
180	934	3643
200	749	3270
220	611	2964
240	505	2708
260	423	2491
280	356	2281
300	302	1971
320	257	1716
340	220	1504
360	188	1325
380	160	1173
400	137	1042
420	116	929
440	97	830
460	80	743
480	66	665
500	52	597
520	40	535
540	29	479
560	18	429
580	9	383
600		341

Berechnung gem. RAL GZ-655-C und unter Einbezug der Eigenlasten.

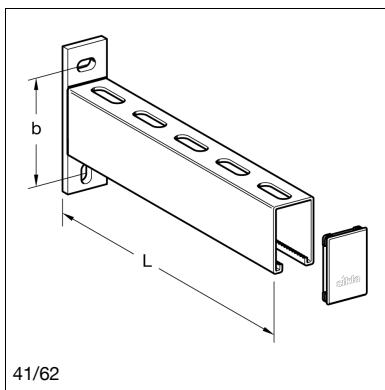
$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

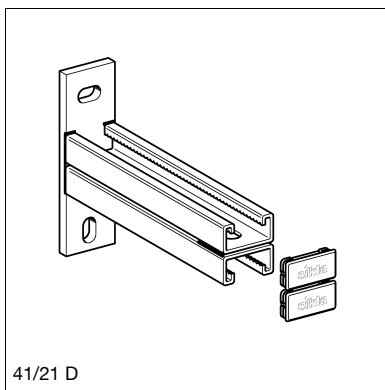




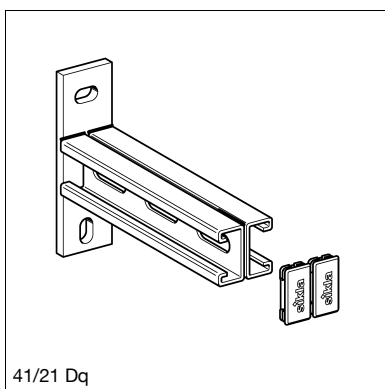
41/41



41/62



41/21 D



41/21 Dq

Auslegerkonsole AK HCP

Gruppe: 1854

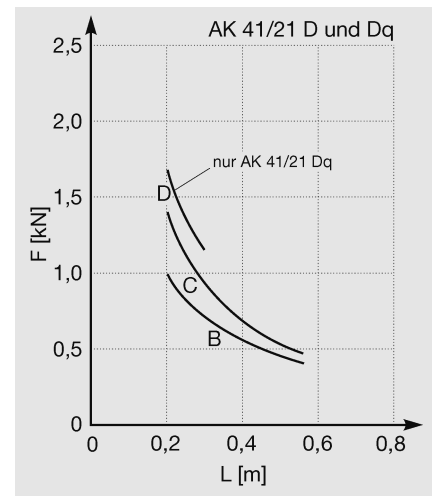
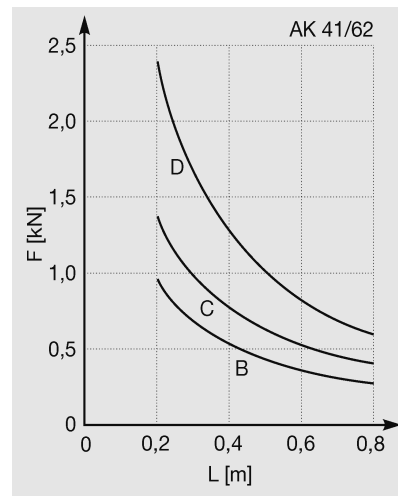
Einsatz

Fertigkonsole für die Rohrmontage an der Wand oder an anderen bauseitigen Strukturen.

Montage

Beim Einsatz in Verbindung mit Gleitelementen ist eine Querausbreitung zur Aufnahme der Kräfte in Achsrichtung des Rohres zwingend erforderlich.

Technische Daten



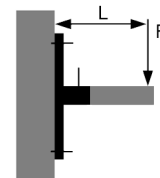
Ankerlastklassen

A = 1,5 kN
B = 2,5 kN
C = 3,5 kN
D = 6,0 kN

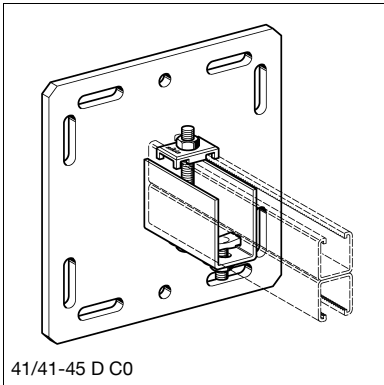
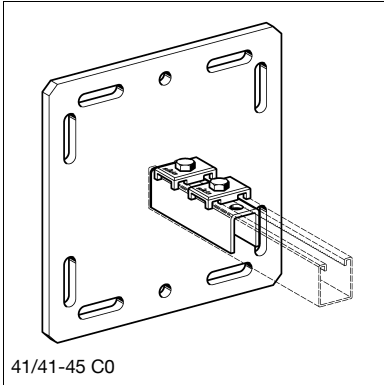
Restriktionen

$\sigma_{zul} \leq 160 \text{ N/mm}^2$
 $f_{zul} \leq L/150$ für $L > 450 \text{ mm}$
 $f_{zul} \leq 3 \text{ mm}$ für $L \leq 450 \text{ mm}$

Material: Stahl, HCP



Typ	L [mm]	Wandplatte [mm]	b [mm]	Langloch [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
41/41 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	0,95	10	181667
41/41 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,50	10	181676
41/41 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,00	1	161479
41/62 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,40	10	180119
41/62 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,25	10	180128
41/62 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	3,05	1	180137
41/21 D - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,25	10	180146
41/21 D - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,25	10	180155
41/21 Dq - 320	321	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,20	10	180164
41/21 Dq - 570	571	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,95	10	190424



WBD-Halter C

Gruppe: 1856

Einsatz

Ideal zur Herstellung von Konsolen und Trassen in Kombination mit Sikla Montageschiene 41/41 für Wand-, Boden- und Deckenmontage sowie für die Befestigung direkt an Stahlträgern. In Verbindung mit der Adapterplatte AP ist eine Befestigung an Trägerflanschbreiten > 120 mm möglich.

Lieferumfang

Grundplatte mit aufgeschweißtem U-Profil.

Zubehör (vormontiert):

- 2 Halteklauen und 2 Sechskantschrauben, 2 angeschweißte Sechskantmuttern (WBD C für Einzelschienen)
- 1 Halteklau, 1 Hakenkopfschraube, Mutter, Schraube, U-Scheibe (WBD C für Doppelschienen)

Montage

Je nach Anforderung werden verschiedene Montagearten empfohlen:

- a) Kraftanschlüssige Befestigung am Stahlträger mittels Montageset MS 5P M12 S.
- b) Befestigung am Bauwerk mit mindestens 2 Schwerlastankern M12. Die Lasten und Zulassungen der Anker sind zu beachten.
Bei Deckenmontage ist eine durchgesteckte Schraube für die Verbindung WBD-Halter/Montageschiene zu verwenden.

Technische Daten

Typ	Für Sikla Montageschiene	Maße der Grundplatte [mm]	Für Flanschbreite [mm]	Lochung für
41/41-45 C0	41/41 41/45	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41/41-45 D C0	41/41 D 41/45 D	220 x 220 x 12	80 - 120	M12

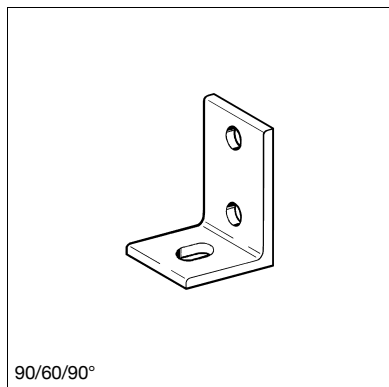
Material:

WBD-Halter: Stahl, HCP

Halteklau: Guss, HCP

Kleinteile: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
41/41-45 C0	5,09	1	179498
41/41-45 D C0	5,16	1	179561



Montagewinkel MW S HCP

Gruppe: 1826

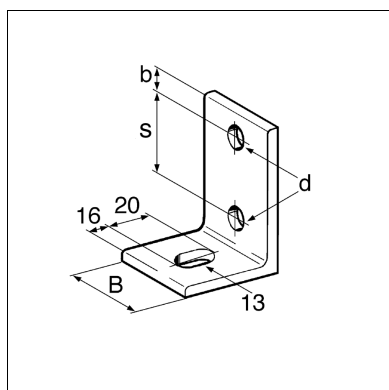
Einsatz

Einsatz als direkte, seitliche Befestigung an Unterzügen und Bindern aus Beton oder Holz und in ähnlichen Situationen. Verbindungswinkel bei Rahmenkonstruktionen aus Profilen.

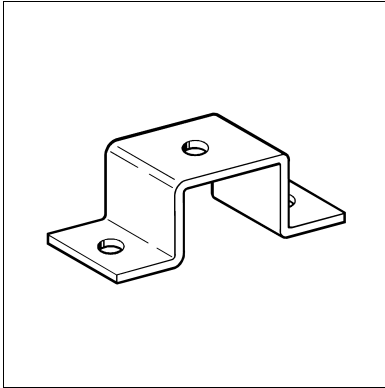
Technische Daten

Typ	Nennlast	Sprinkleranlage
90/60/90°	7,5 kN	≤ DN 150

Material: Stahl, HCP



Typ	Winkelprofil DIN 1029	B [mm]	b [mm]	d [mm]	s [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
90/60/90°	90/60/6	40	15	13	50	0,26	25	162072



Schienenhalter SH HCP

Gruppe: 1812

Einsatz

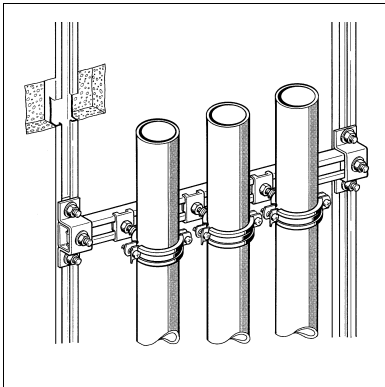
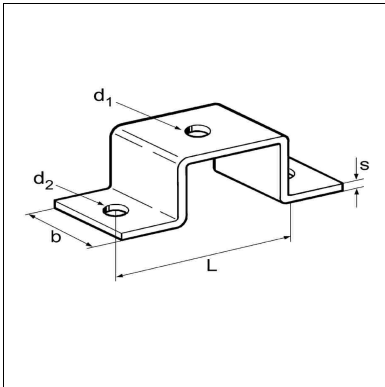
Umfassende aussteifende Halterung von Sikla Montageschienen:

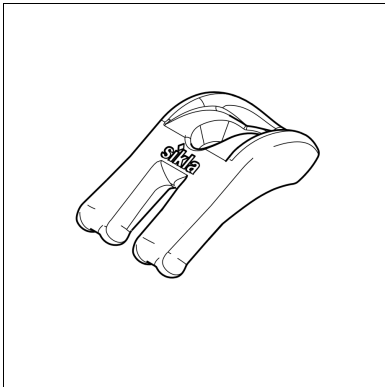
- ◆ unmittelbar auf der bauseitigen Auflage oder
- ◆ direkt auf einer anderen Montageschiene zur Rahmenmontage.

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	b x s [mm]	L [mm]	Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SH 41/21	40 x 4	80	11	11	0,16	50	189992
SH 41/41	40 x 4	80	11	11	0,21	50	183116
SH 41/41 D	40 x 4	80	13	13	0,32	10	183143





Spannpratze SPA 5P HCP

Gruppe: 1831

Einsatz

Die Spannpratze 5P ist ein universell einsetzbares Spannelement zur zweiseitigen Befestigung von Traversen für Rohrstränge, Kanäle, Kabelbahnen und von Geräten an Stahlträgern.

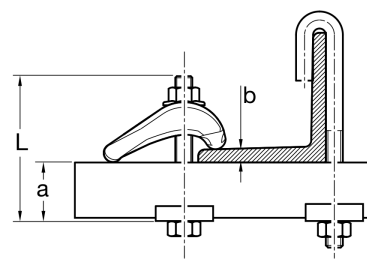
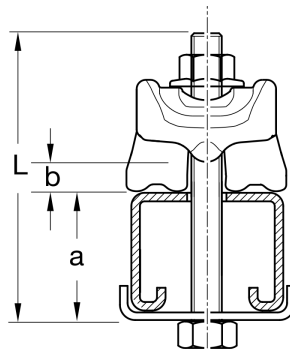
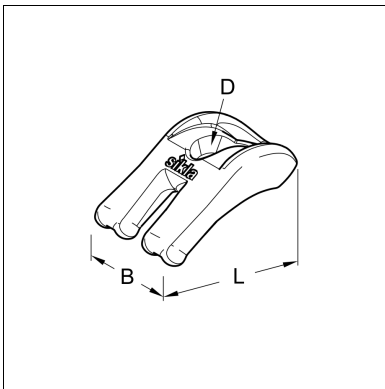
Montage

Die Spannpratze wird mit den Beinen auf dem anzubindenden Bauteil positioniert, die Nase wird auf dem Stahlträger platziert. Anschließend wird die entsprechende Sechskantschraube durchgeführt und unten mit Unterlegscheibe und Mutter angezogen.

Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge $L_{\min}$:

Anordnung A

durchgeschraubte Sechskantschraube mit Halteklau

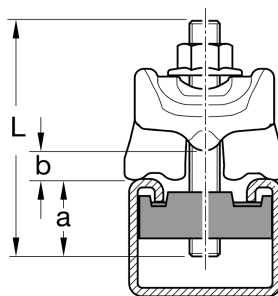
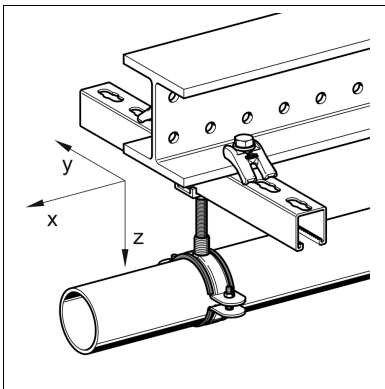


$$M12: L_{\min} = a + b + 47 \text{ [mm]}$$

$$M16: L_{\min} = a + b + 57 \text{ [mm]}$$

Anordnung B

eingesetzte Hakenkopfschraube HZ

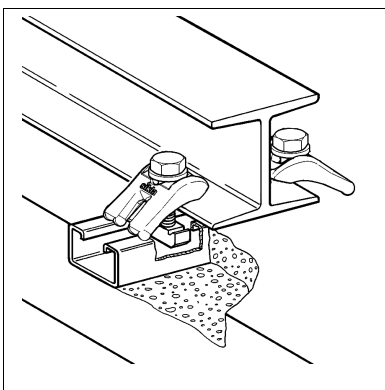


$$M12: L_{\min} = b + 53 \text{ [mm]}$$

$$M16: L_{\min} = b + 63 \text{ [mm]}$$

Technische Daten

Typ	Spannbereich [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]
M12	1 - 30	44	60	13
M16	4 - 40	48	72	17



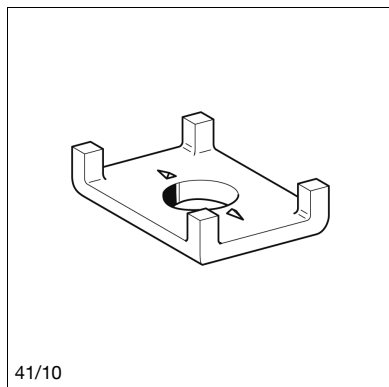
Typ	Anzugsmoment M_A [Nm]	F_z zulässig je Spannpratze [kN] ¹⁾	Querkrafttragfähigkeit F_x je 2 Spannpratzen [kN] ²⁾
M12	85	13,8	3,2
M16	150	16,7	3,6

¹⁾ Die Angaben beziehen sich auf die Verwendung einer Standard Sechskantschraube der Festigkeitsklasse 8.8.

²⁾ Die Angaben beziehen sich auf den ungünstigsten Fall bei Flanschdicken 30 mm (M12) bzw. 40 mm (M16) sowie einem Haftbeiwert $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. Eine ggf. einwirkende Zugkraft F_z wurde nicht berücksichtigt.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
M12	0,16	20	114880
M16	0,27	20	114881



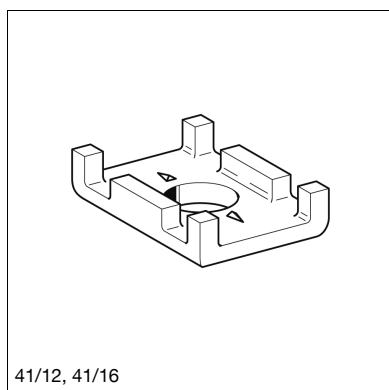
Halteklau HK HCP

Gruppe: 1828

Einsatz

Sicherheitselement für Sikla Montageschienen. Sinnvoller Einsatz anstelle einfacher U-Scheiben. Die Halteklau hat die Aufgabe, die freien Schenkel der Montageschienen bei Belastung gegen Aufbiegen zu sichern und die maximal günstigste Krafteinleitung sicherzustellen. Passend für Einfach- und Doppelschienen.

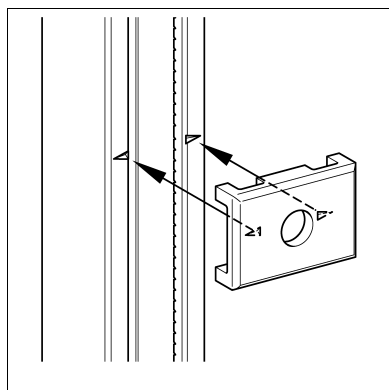
Bei Belastungen längs zur Montageschiene (Befestigungen an senkrechten Schienen oder Abspannungen von Trassen) bietet die Halteklau 41 zusätzliche Vorteile. Spezielle Formschnitten garantieren hohe Sicherheiten und Schubkräfte nach erreichtem Formschluss, insbesondere auch bei durchgeschraubten Verbindungselementen.

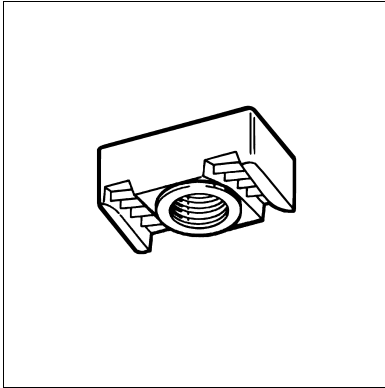


Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	passend für Sikla Montageschiene mit der Breite [mm]	Bohrung [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
41/10	41	11	0,06	50	179606
41/12	41	13	0,07	50	179615
41/16	41	17	0,07	50	179624





Gewindeplatte NT HZ 41 HCP

Gruppe: 1814

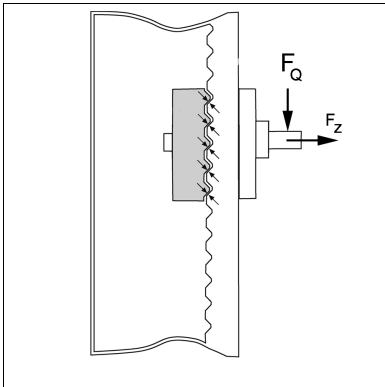
Einsatz

Für Montageschienen mit 41 mm Schienenbreite.

Technische Daten

	M10	M12	M16
Anzugsmoment 8.8 ¹⁾ [Nm]	40	80	80

¹⁾ Beim Einsatz geringerer Festigkeitsklassen ist der Wert entsprechend zu reduzieren.

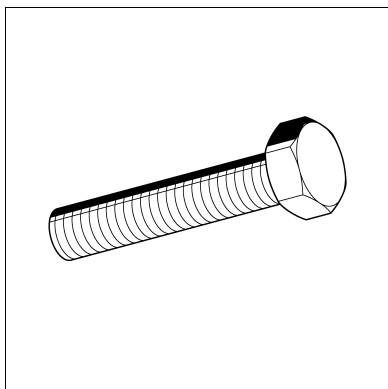


Materialstärke Montageschiene [mm]	M10 FZ ≤ [kN]	M12 FZ ≤ [kN]	M16 FZ ≤ [kN]	M10 FQ ≤ [kN]	M12 FQ ≤ [kN]	M16 FQ ≤ [kN]
1,5	6,0	7,5	7,5	5,5	7,5	6
2,0	7,5	10	10	5,5	9	6
2,5	8,5	11	11	5,5	9	6
3,0	8,5	13	13	5,5	9	6

Hinweis: Die zulässigen Punktttragfähigkeiten der Montageschienen sind zu berücksichtigen.

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
HZ 41-M10	0,03	50	162115
HZ 41-M12	0,06	50	162133
HZ 41-M16	0,05	50	182279

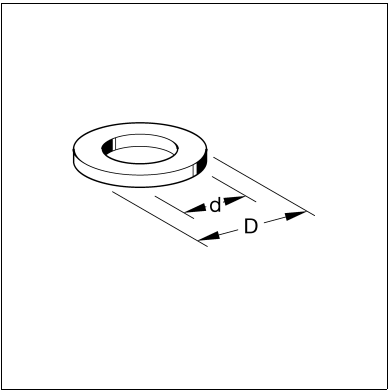
**Sechskantschraube SKT HCP**

Gruppe: 1870

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	Länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
M10/25	25	0,02	100	162568
M10/40	40	0,03	100	162577
M12/25	25	0,03	100	162586
M12/30	30	0,04	100	164144
M12/40	40	0,04	50	162595
M12/60	60	0,06	50	164153
M12/80	80	0,07	50	164162
M12/100	100	0,09	50	164171
M16/50	50	0,10	100	162601
M16/80	80	0,14	25	164180
M16/100	100	0,17	25	171866



Unterlegscheibe US HCP

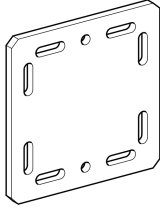
Gruppe: 1872

Technische Daten

Material: Stahl, HCP

Typ	D [mm]	d [mm]	s [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
10/125	20,0	10,5	2,0	0,01	100	162346
10/40	40,0	10,5	3,0	0,03	100	162373
12/125	24,0	13,0	2,5	0,01	100	162355
12/40	40,0	13,0	3,0	0,02	100	162364
16/125	30,0	17,0	3,0	0,01	100	179156

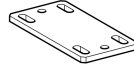
Grundplatte GPL 220 x 220



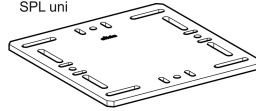
Seite 13-2

Schweißplatte SPL

SPL F 100

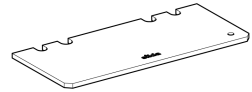


SPL uni

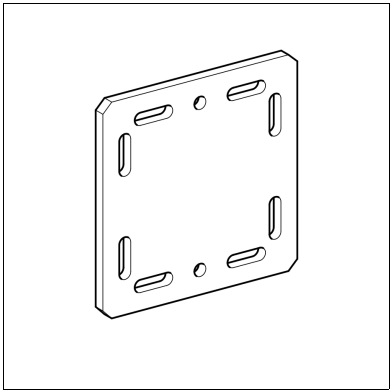


Seite 13-3

Gitterrostauflage AG



Seite 13-4



Grundplatte GPL 220 x 220

Gruppe: A630

Einsatz

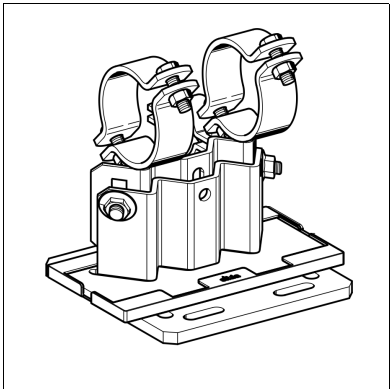
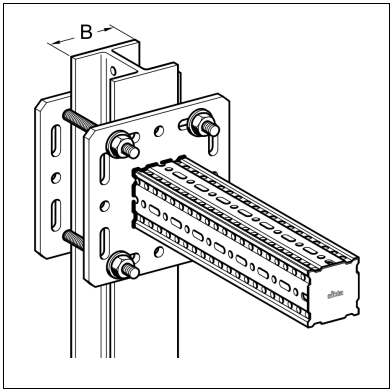
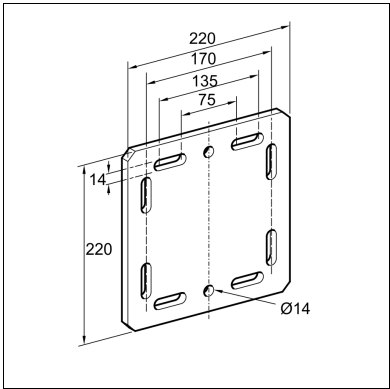
Ermöglicht die Anbindung von Trägerkonsolen TKO aus dem Sortiment der Systeme siFramo 80/100 und Trägersysteme 100/120 an einem um 90° verdrehten Träger. Die GPL 220 x 220 dient als Gegenplatte die mittels Gewindestangen M12 und Zubehör verschraubt wird. Ebenfalls kann sie als einfache Unterlage zum Aufstellen von Loslagern genutzt werden.

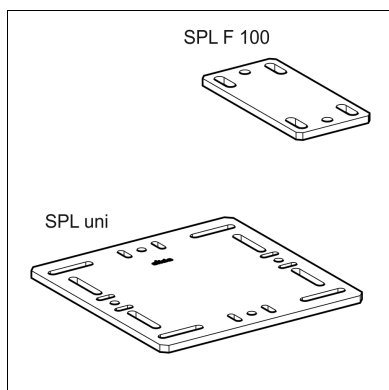
Technische Daten

Typ	Maße der Grundplatte L x B [mm]	Lochung für	Anbindung an Trägerhöhe B [mm]
GPL 220 x 220	220 x 220 x 12	M12	80 - 120

Material: Stahl, HCP

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
GPL 220 x 220	4,2	1	194959





Schweißplatte SPL

Gruppe: A430

Einsatz

Verbindungselement zur geschweißten Anbindung von Lastketten, Federhängern etc. an das Trägerprofil TP F. Mit der Ausführung "universal" gelingt die geschweißte Anbindung dieser Produkte an Stahlträger bis Flanscbreite 300 mm. Gleichzeitig kann die Ausführung "universal" an das Trägerprofil TP F montiert werden, falls eine größere Anbindefläche benötigt wird.

Die HCP-Oberfläche der Schweißplatten SPL zeichnet sich durch eine sehr gute Schweißbeignung aus.

Montage

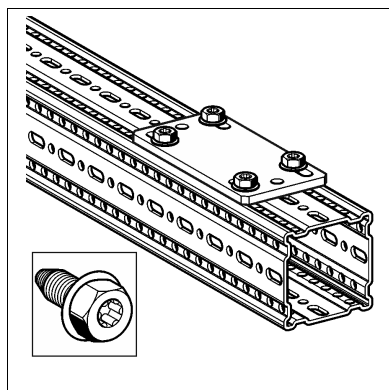
Je nach Ausführung ergibt sich folgende Montageart:

- Montage der SPL F 100 mit 4 Formlockschrauben FLS F an das Trägerprofil TP F.
- Montage der SPL universal mit Flanschschrauben SCR FLA TT M10 x 30 (Art.-Nr. 116479) an das Trägerprofil TP F.
- Montage der SPL universal mit einem Montageset 5P M12 S an vorhandenen Stahlträgern mit Flanscbreiten zwischen 100 und 300 mm.

Technische Daten

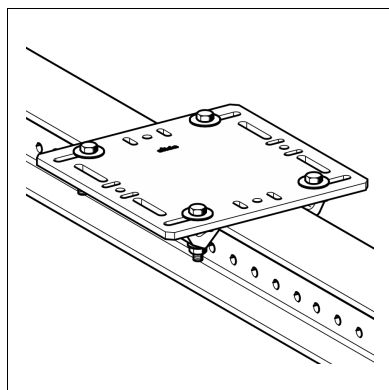
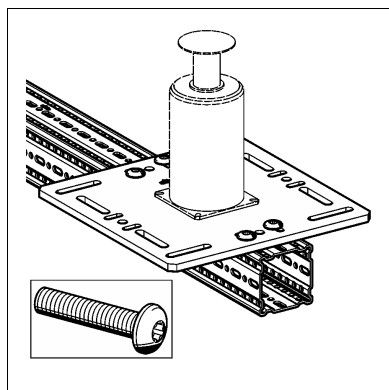
Typ	Anbindefläche [mm]	Maße der Grundplatte [mm]
SPL F 80	90 x 70	190 x 80 x 8
SPL F 100	110 x 90	210 x 100 x 8
SPL universal	220 x 220	370 x 370 x 12

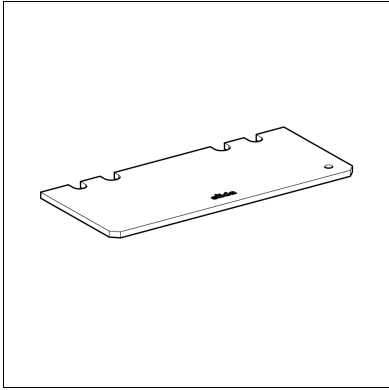
Material: Stahl, HCP



Hinweis: Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten!

Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
SPL F 80	0,9	1	117833
SPL F 100	1,3	1	117834
SPL universal	11,9	1	113636





Gitterrostauflage AG

Gruppe: A630

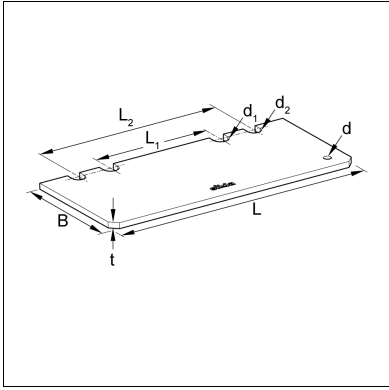
Einsatz

Auflageblech für Gitterroste in Kombination mit Sikla Komponenten auf Stahlträger. Das Auflageblech wird an den Stahlträger geklemmt und schließt den Spalt zwischen der Grundplatte und dem ausgeschnittenen Gitterrost. So wird eine Durchfallsicherung erzeugt und angeschweißte Aufkantungen am Gitterrostrand entfallen.

Montage

Die Gitterrostauflage wird zusammen mit der Grundplatte der Sikla Komponente mittels Montageset MS 5P an den Stahlträger geklemmt. Eine nachträgliche Montage ist möglich. Die Gitterrostauflage kann einseitig oder beidseitig eingesetzt und mit allen Grundplattengrößen kombiniert werden. Die Aussparungen für die Schrauben der Montagesets sind auf alle Trägerbreiten sowie auf die beiden Größen M12 und M16 abgestimmt.

Montagehinweis: Sechskantschraube drehen (Schraubenkopf auf Oberseite der Platte, Gewinde nach unten zur Vermeidung einer Stolperkante, siehe Abbildung 3)

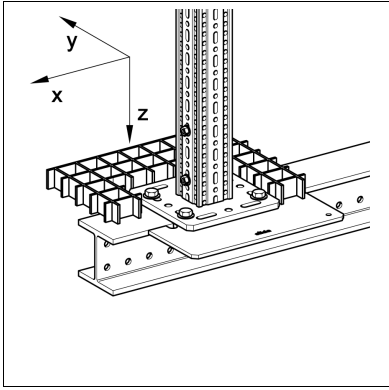


Technische Daten

Maximale Belastung der Auflage: $F_z = 5,5 \text{ kN}$

Typ	L [mm]	B [mm]	t [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	d [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]
AG 80/310	360	160	8	163	260	10	21	18

Material: Stahl, HCP



Typ	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
AG 80/310	3,5	1	802766