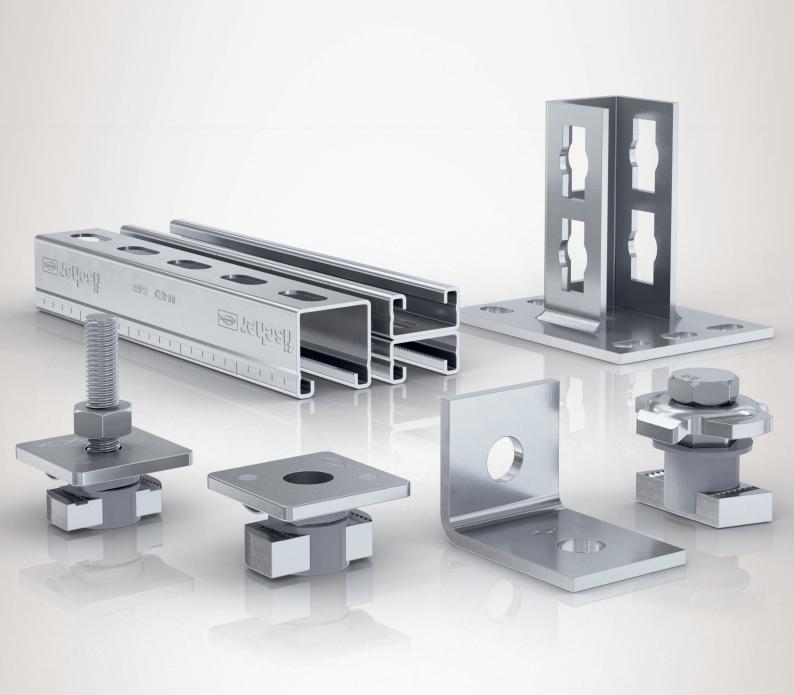


Schienensystem FUS.

Das universelle und umfassende System.



# Montageschienen FUS. Für leichte und mittelschwere Lasten.



#### Prüfzeichen

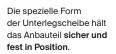






ETA 21-0140
Produkte für Installationssysteme
der technischen Gebäudeausrüstung

# Durchstecksystem PFCN 41. Stecken, drehen, fertig. Die clevere Installation.





Die hochfeste Schraube sorgt für eine **sichere Montage.** 

Die Verzahnung der Schiene und Schienenmutter bietet eine formschlüssige und daher äußerst kraftvolle und sichere Verbindung.

#### **Funktion:**

- · Schiene und Anbauteil zusammenführen.
- Verbinder durchführen und vormontieren durch Drehen des Verbinders um 90° – gegebenenfalls durch leichtes Drücken nachjustieren.
- Konstruktion sicher fixieren durch Anziehen der Sechskantschraube.

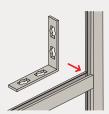
#### Die Vorteile im Überblick

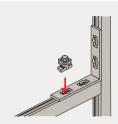
- Die clevere Konstruktion kombiniert Schraube, Unterlegscheibe, Schienenmutter und Federmechanik in einem Bauteil.
- Der Durchsteckverbinder ist mit allen FUS Schienen kombinierbar und daher äußerst variabel einsetzbar.
- Die Federmechanik ermöglicht eine bequeme Positionierung und Justierung der Anbauteile durch Drücken und Schieben.
- Die form- und kraftschlüssige Verzahnung zwischen der Schiene und dem Durchsteckverbinder ermöglicht hohe Querkräfte und somit eine sichere Verbindung.
- Das komfortable Durchsteckprinzip spart Zeit- und Montageaufwand auch in der Demontage.

#### **Korrosionsschutz:**

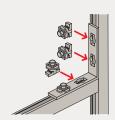
Neben der Standardvariante in galvanisch verzinkt steht das Sortiment auch in feuerverzinkter und Edelstahl-Variante zur Verfügung. Für die feuerverzinkten Variante der Konstruktionselemente und PFCN 41 wird eine alternative Korrosionsbeschichtung verwendet, deren Eigenschaften nachfolgenden beschrieben werden:

- Spezialbeschichtung mit außergewöhnlich guter Korrosionsschutzwirkung gegen Umwelteinflüsse im Aussenbereich, sowie auch in korrosiven Umgebungen im Innenbereich.
- Beständigkeit gemäß DIN EN ISO 9227 Salzsprühnebeltest > 480 h.
- Optimale Funktion der Bauteile bei uneingeschränkter Gewindegängigkeit durch optimierte Schichtdicken.
- · Passend zu unseren FUS Schienensystem feuerverzinkt.









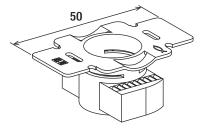


## Schraubsystem mit FCN Clix P.

## Positionieren und mit Schraube verbinden. Die einfache Installation.



Die Verzahnung der Schiebemutter gibt sicheren Halt in der FUS Schiene.



Das Rastermaß 50 mm der Schiebemutter und der Konstruktionselemente vereinfacht die Montage nachhaltig

#### **Funktion:**

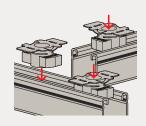
- Verbinder in die Schiene einsetzen und durch 90°
   Drehung fixieren.
- Gewünschte Position in der Schiene kann dann durch Drücken und Schieben noch eingestellt werden.

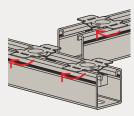
**FCN Clix P** 

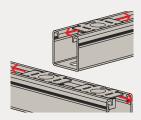
 Nach der sicheren Positionierung erfolgt die Montage des Anbauteils.

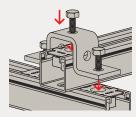
#### Die Vorteile im Überblick

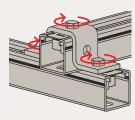
- Die Montage mittels Drehung um 90° ermöglicht die nachträgliche Installation in gesetzten Schienen.
- Die Federwirkung der Kunststoffbügel gewährleistet eine einfache und präzise Positionierung in der Schiene.
- Die Bauform der Schiebemutter lässt ein einfaches und schnelles Setzen in der Schiene zu.
- · Die flache Kunststoffhalterung des FCN Clix P mit ihren Flügeln bietet guten Halt und ermöglicht eine komfortable Montage der Anbauteile.









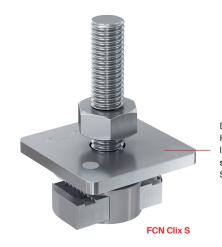


### Verbindungselemente.

## Vormontieren dann justieren. Die einfache Rohrschellenverbindung.



Die flache Form bietet guten Halt und ermöglicht eine komfortable Montage von Gewindebolzen und Kontermutter



Die Bauform der Hammerkopfmutter lässt ein einfaches und schnelles Setzen in der Schiene zu.

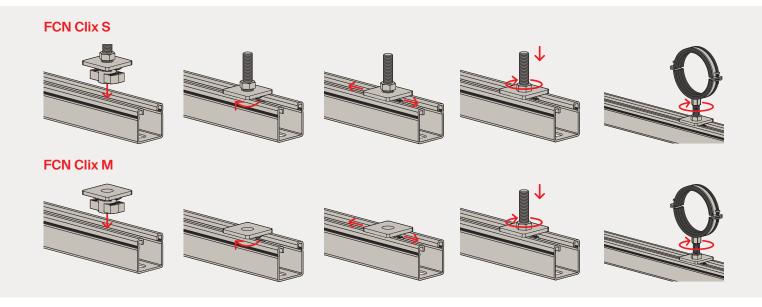
FCN Clix M

#### **Funktion:**

- Verbinder in die Schiene einsetzen und durch 90°
   Drehung fixieren.
- Gewünschte Position in der Schiene kann dann durch Drücken und Schieben noch eingestellt werden.
- Nach der sicheren Positionierung erfolgt die Montage von Gewindebolzen und Kontermutter.

#### Die Vorteile im Überblick

- Die Montage mittels Drehung um 90° ermöglicht die nachträgliche Installation in gesetzten Schienen.
- Die Federwirkung der Kunststoffbügel gewährleisten eine einfache und präzise Positionierung in der Schiene.
- Die Verzahnung der Schiebemutter gibt sicheren Halt in der FUS-Schiene.
- Der vormontierte Gewindestift des FCN Clix S erlaubt die Direktmontage der Rohrschelle auf der Schiene ohne zusätzliche Gewindestifte.



## **Anwendungen**



Installationsschacht: PFUF D



Rahmenkonstruktion: PWK, PFCN



Konsole an FUS Montageschiene



Konsole an Wand mit Strebe: FCA Auslegerkonsole, FCN Clix M



Konsole mit variabler Unterstützung: FCA 41D, PVB



Konsole an Schiene mit Stütze: PUWS, PSAF



Massive Konsole: FCAM



Schienen-Kreuzverbindung: PFUF,



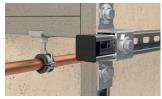
Horizontale Rohrtrasse: PSF



Horizontale Montageschiene: PFUF OC, FCN Clix M



Rahmenkonstruktion: PFAF, FUS Monta-



Gestützte Rahmenkonstruktion: PFUF, PFCN, HK, FCN Clix P PFUF, PFCN, HK, FCN Clix P



Direktmontierte Montageschiene: HK, FUS Montageschiene



Wandanschluss Rahmenkonstruktion: SF82. FUS 41D



Montageschiene an Stahlträger: TKR, FUS Montageschiene



Installationsrasterkonstruktion: FVS 4 II, UHRS



Installationsrasterkonstruktion: FUS Doppelschienen, FVS 4 II, FUH

FUS Montageschienen						
FUS 21	FUS 41	FUS 62	FUS 21D	FUS 41D	FUS 62D	
	ArtNr.				Länge	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A2	A4	[m]	[Stück]
FUS 21/1,5 - 2 m	545117	-	-	-	2	1
FUS 21/1,5 - 3 m	545118	-	-	-	3	1
FUS 21/1,5 - 6 m	545119	-	-	-	6	1
FUS 21/2,0 - 2 m	40391	-	504466	504472	2	1
FUS 21/2,0 - 3 m	97660	537653	-	-	3	1
FUS 21/2,0 - 6 m	97661	-	542735	542738	6	1
FUS 21/2,5 - 2 m	92867	-	-	-	2	1
FUS 21/2,5 - 3 m	77349	-	-	-	3	1
FUS 21/2,5 - 6 m	77541	-	-	-	6	1
FUS 41/1,5 - 2 m	545120	-	-	-	2	1
FUS 41/1,5 - 3 m	545126	_	-	_	3	1
FUS 41/1,5 - 6 m	545127	-	-	-	6	1
FUS 41/2,0 - 2 m	40390	-	504468	504474	2	1
FUS 41/2,0 - 3 m	97658	517426	-	-	3	1
FUS 41/2,0 - 6 m	97659	537656	542736	542739	6	1
FUS 41/2,5 - 2 m	92295	-	504470	504475	2	1
FUS 41/2,5 - 3 m	77347	-	-	-	3	1
FUS 41/2,5 - 6 m	77537	537658	542737	542740	6	1
FUS 62/2,5 - 3 m		517427	-		3	1
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	517428	-	557765	6	1
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	537659	-	-	3	1
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	537661	-	-	6	1
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	537662	-	562655	6	1
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	537663	_	_	6	1

#### FUS Auslegerkonsolen













OA ZI	TOAZID	TOATI	I GA TID	TOA 02
	ArtNr.			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
FCA 21-200	537207	-	-	1
FCA 21-300	537208	-	-	1
FCA 21-450	537209	-	-	1
FCA 21D-300	536978	-	-	1
FCA 21D-450	536979	-	-	1
FCA 21D-600	536980	-	-	1
FCA 300	77359	517411	505487	1
FCA 450	77361	517412	505488	1
FCA 600	77363	517413	505489	1
FCA 750	77365	517414	-	1
FCA 41/2,0-300	559915	-	-	1
FCA 41/2,0-450	559916	-	-	1
FCA 41/2,0-600	559917	-	-	1
FCA 41/2,0-750	559918	-	-	1
FCA 41/2,0-1000	559919	-	-	1
FCA 41D/2,0-750	559920	-	-	1
FCA 41D/2,0-1000	559921	-	-	1
FCA41D-1000	504319	538017	-	1
FCA41D-750	504317	538016	-	1
FCA62-1000	504315	538015	-	1
FCAM-300	504477	538018	-	1
FCAM-400	504479	538019	-	1
FCAM-500	504480	538020	-	1
FCAM-600	504482	538021	-	1
FCAM-700	505460	538022	-	1

#### FUS Endkappen und Schienengummieinlage









EMS 41 – 6 m

		Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Polyethylen/Profilgummi	[Stück]
FEC 21 B	77357	100
FEC 41 B	77355	100
FEC 62 B	505551	100
EMS 41 - 6m	550806	1

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Durchstecksystem















PUWS 2x2 PUWS 4x4 PSF 124 PSFQ 41 PUWS 2x2/135°

	ArtNr.:			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
PSF 41 - Sattelflansch	533740	542715	562848	10
PSF 82 - Sattelflansch	533741	542716	562849	5
PSF 124 - Sattelflansch	533742	542718	-	5
PSFQ 41 - Sattelflansch	535266	542723	562847	10
PUWS 2x2 - Universalwinkel	533733	542709	562833	10
PUWS 2x2/135° - Universalwinkel	533731	542708	562835	10
PUWS 4x4 - Universalwinkel	533734	542710	562834	8

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Durchstecksystem















Art.-Nr.: Verkaufseinheit Artikelbezeichnung fvz Α4 [Stück] gvz PWK 200/200 - Winkelkonsole 533744 542720 562837 15 542721 562827 20 PFFF 2L - Verbindungselement 533745 542725 562828 25 PFFF 4L - Verbindungselement 535268 PFAF 2 - Verbindungselement 533735 542711 562829 25 PFAF 3 - Verbindungselement 533736 542712 562830 25 PFAF 4 - Verbindungselement 535267 542724 562832 25 PFAF 4/135° - Verbindungselement 533737 542713 562831 20

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Durchstecksystem













PFUF 41

PFUF 2D

PFUF 3DL

PFUF 3DR

PFUF 4D

PVB

	ArtNr.:			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
PFUF 41 - Verbindungselement	533738	542714	562836	25
PFUF 2D - Verbindungselement	563148	563149	563150	10
PFUF 3DL - Verbindungselement	535273	542730	562843	10
PFUF 3DR - Verbindungselement	535274	542731	562844	10
PFUF 4D - Verbindungselement	535275	542732	562845	10
PVB - Variabler Schienenfuß	534960	542722	562838	5

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Durchstecksystem









PFUF OC PSA

	ArtNr.:			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
PFUF OC - Schienenverbinder	533743	542719	562846	6
PSAE 300 - Stütze	535269	542726	562839	10
PSAE 500 - Stütze	535270	542727	562840	10
PU 10,5 - U-Scheibe	535271	542728	562841	50
PU 12,5 - U-Scheibe	535272	542729	562842	50
PFCN 41 - Durchsteckverbinder	533739	542733	562662	50

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter















SF L41

SF L82

SF L124

UWS

WK 100/100

WK 200/200

WK 207/165

	ArtNr.			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
SF L 41 - Sattelflansch	504355	538125	504522	10
SF L 82 - Sattelflansch	504357	538126	-	5
SF L 124 - Sattelflansch	504358	517421	-	5
UWS - Universalwinkel	49479	538115	-	10
WK 100/100 - Winkelkonsole	63559	538117	-	5
WK 200/200 - Winkelkonsole	79570	538118	-	5
WK 207/165 - Winkelkonsole	79571	-	-	6

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter













FFF 1 FI

FFF 3L

FFF 4

FFF 4D

FFF 4T

FFF 5C

	ArtNr.		Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	[Stück]
FFF 1 - Verbindungselement	547500	547506	25
FFF 3L - Verbindungselement	504498	537581	25
FFF 4 - Verbindungselement	547501	547507	25
FFF 4D - Verbindungselement	504368	537584	25
FFF 4T - Verbindungselement	504500	537583	25
FFF 5C - Verbindungselement	553073	553075	20

#### FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter













FAF 2	FAF 3	FAF 4	FAF 4/135	FZF 21	FZF 41
		ArtNr.			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung		gvz	fvz	A4	[Stück]
FAF 2 - Verbindungselem	nent	547502	547508	547512	25
FAF 3 - Verbindungselem	nent	547503	547509	-	25
FAF 4 - Verbindungselem	nent	547504	547510	547513	25
FAF 4/135 - Verbindungs	element	547505	547511	547514	25
FZF 21 - Verbindungseler	mente	504375	-	-	25
FZF 41 - Verbindungseler	ment	504515	-	_	25

FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter



FUF 21



FUF 41





FUF 41D



**FUF 180L** 





Art.-Nr. Verkaufseinheit Artikelbezeichnung fvz **A4** [Stück] gvz FUF 21 - Verbindungselement 504376 537588 25 504377 537589 25 FUF 41 - Verbindungselement FUF 62 - Verbindungselement 553076 553083 15 FUF 41D - Verbindungselement 550742 1 FUF 4Y - Verbindungselement 504378 537585 20 FUF 180L - Verbindungselement 504379 537586 20 FUF 180R - Verbindungselement 504383 537587 20 504387 FUF 8T - Verbindungselement 537590 10

FUF 4Y

FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter







	ArtNr.	Verkaufseinheit		
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
VB - Variabler Schienenfuß	545650	545771	545651	5
FUF OC 41 - Schienenverbinder	504517	517415	-	20
FUF OC 62 - Schienenverbinder	504518	537591	_	10

FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Schraubsystem mit Schienenmutter









FCN

FCN Clix P

	ArtNr.	ArtNr.		
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
FDCC - Schienenverbinder	546148	557278	557376	100
FSB 45° - Abspannelement	71269	538120	-	20
FCN 6 - Schiebemutter	77405	-	-	100
FCN 8 - Schiebemutter	77407	-	-	100
FCN 10 - Schiebemutter	77409	-	-	100
FCN 12 - Schiebemutter	77411	-	-	100
FCN 16 - Schiebemutter	561773	561774	562664	100
FCN CLIX P 6 - Schiebemutter	559757	-	-	50
FCN CLIX P 8 - Schiebemutter	559758	559765	559754	50
FCN CLIX P 10 - Schiebemutter	559759	559766	559755	50
FCN CLIX P 12 - Schiebemutter	559760	559767	559756	50

FUS Konstruktionselemente – Schiene zu Schiene-Verbindung Elemente zur Abhängung und Befestigung











HK 41 TKR

FUH

FVS 3 II

FVS 4 II

	ArtNr.:	ArtNr.:	ArtNr:	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
HK 41/10,5 - Halteklaue	547492	547495	-	50
HK 41/12,5 - Halteklaue	547493	547496	559750	50
HK 41/17 - Halteklaue	547494	561254	562665	50
TKR 21-42 - Trägerkralle	504363	538122	559751	20
TKR 82 - Trägerkralle	504366	538123	562666	20
TKR 124 - Trägerkralle	504367	538124	-	10
FUH 13 - Universalgelenk	543065	-	-	6
FVS 3 II - Verbindungssattel	543060	-	-	8
FVS 4 II - Verbindungssattel	543063	-	-	5

#### Verbindungselement für Rohrschellen etc. Universell einsetzbare Verbinder







FCN CLIX M

V Clix S

**FCSN** 

	ArtNr.			Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	gvz	fvz	A4	[Stück]
FCN CLIX M 6 - Schiebemutter	559761	-	-	50
FCN CLIX M 8 - Schiebemutter	559762	559768	559752	50
FCN CLIX M 10 - Schiebemutter	559763	559769	559753	50
FCN CLIX M 12 - Schiebemutter	559764	559770	562663	50
FCN Clix S 8x30	567462	_	-	50
FCN Clix S 8x40	567463	-	-	50
FCN Clix S 8x60	567464	-	-	50
FCN Clix S 8x80	567465	-	-	50
FCN Clix S 8x100	567466	-	-	50
FCN Clix S 10x30	567467	-	-	50
FCN Clix S 10x40	567468	-	-	50
FCN Clix S 10x60	567469	-	-	50
FCN Clix S 10x100	567470	-	-	50
FCN Clix S 12x40	567471	-	-	50
FCN Clix S 12x60	567472	-	-	50
FCSN M8X30 - Hammerkopfschraube	92960	-	-	50
FCSN M8X40 - Hammerkopfschraube	92961	_	-	50
FCSN M8x50 - Hammerkopfschraube	93354	-	-	50
FCSN M8x60 - Hammerkopfschraube	93355	-	-	50
FCSN M10x30 - Hammerkopfschraube	93360	-	-	50
FCSN M10x40 - Hammerkopfschraube	93361	-	-	50
FCSN M10x50 - Hammerkopfschraube	93362	-	-	50
FCSN M10x60 - Hammerkopfschraube	93363	-	-	50
FCSN M12x30 - Hammerkopfschraube	93366	-	-	50
FCSN M12x40 - Hammerkopfschraube	93367	-	-	50

## Lasten

Verbindung Schiene	zu Montageschiene						
	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Max. empfohlener Querzug	Max. empfohlener Querzug	Max. empfohlener Querzug	Anzugs- drehmoment
	FUS 1,5mm	FUS 2,0mm	FUS 2,5mm	FUS 1,5mm	FUS 2,0mm	FUS 2,5mm	Schraubengüte ≥ 8.8
	N <sub>empf</sub>	N <sub>empf</sub>	N <sub>empf</sub>	V <sub>empf</sub>	V <sub>empf</sub>	V <sub>empf</sub>	T <sub>inst</sub>
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[Nm]
PFCN 41	4,0	5,0	7,0	4,0	4,5	5,0	40
FCN Clix P6	2,5	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	10
FCN Clix P8	3,0	4,0	4,0	1,5	2,0	2,0	20
FCN Clix P10	4,0	5,0	8,0	2,0	2,5	2,5	40
FCN Clix P12	4,0	5,0	8,0	2,0	2,5	2,5	50
FCN 6	2,5	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	10
FCN 8	3,0	4,0	4,0	1,5	2,0	2,0	20
FCN 10	4,0	5,0	8,0	2,0	2,5	2,5	40
FCN 12	4,0	5,0	8,0	2,0	2,5	2,5	50
FCN 16	4,0	5,0	8,0	2,0	3,0	3,0	50

Verbindung Rohrsc	helle zu Montageschiene			
	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Max. empfohlene zentr. Zuglast	Anzugsdrehmoment
	FUS 1,5mm	FUS 2,0mm	FUS 2,5mm	Schraubengüte ≥ 4.6
	N <sub>empf</sub>	N <sub>empf</sub>	N <sub>empf</sub>	T <sub>inst</sub>
	[kN]	[kN]	[kN]	[Nm]
FCN Clix M6	2,5	3,0	3,0	5
FCN Clix M8	3,0	4,0	4,0	10
FCN Clix M10	4,0	5,0	8,0	15
FCN Clix M12	4,0	5,0	8,0	20
FCN Clix S 8	3,0	4,0	4,0	10
FCN Clix S 10	4,0	5,0	8,0	15
FCN Clix S 12	4,0	5,0	8,0	20
FCSN M8	-	4,0	4,0	5
FCSN M10	-	4,0	5,0	10
FCSN M12	-	4,0	5,0	10



_
ത
_
-
Ψ
റ
_ =
့ပ
->
νorb
4
$\underline{\mathbf{w}}$
_ ~
-
-
4
- 0
Č
-
:ব
_
hnische Änderungen
~~
_ O
~~~
٠,٠
- 73
ੁ
යා
_
-
manv · Tech
- "
Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
/-MKS · Printed in Gerr
Gerr



#### www.fischer.de















#### Dafür steht fischer

Befestigungssysteme Automotive fischertechnik Consulting **Electronic Solutions** 

#### fischer Deutschland Vertriebs GmbH

Klaus-Fischer-Straße  $1\cdot72178$  Waldachtal Deutschland T +49 7443 12 - 6000 · F +49 7443 12 - 8297 Technische Hotline 01805 2029 00\* T +49 7443 12 - 4000 Informationsmaterial 01805 2029 01\* www.fischer.de · Verkaufsinnendienst@fischer.de

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

#### fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730 -70 www.fischer.at · office@fischer.at