

# ケーブルクラック



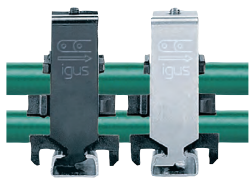
## チェーンフィックス (ケーブルクランプ) フレキシブル& 迅速な組立

チェーンフィックスケーブルクランプシステムは、エネルギーチェーン用のケーブル固定具として、その有用性と長い耐用年数を実証してきました。動きの激しい使用にも十分な耐久性を備え、取付場所も限りなく抑えられるため、幅広い用途で最適なソリューションを提供します。



# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | 目次

## CFXクランプ、CFXLクランプ (スチール製・ステンレス製) - 最大の引張力



チェーンフィックス、マルチクランプ - ボトムサドルとクランプ部を含む構成	φ [mm]	ページ
CFXクランプ(標準) - 1段、2段、3段クランプ仕様	6~42	480
CFXLクランプ (最大の引張力) - 1段、2段、3段クランプ仕様	6~42	483
CFX(CFXL)クランプ 個別パーツ	6~42	484
CFXマルチクランプ	6~12	485

## Cプロファイル



標準 Cプロファイル / ヘビーデューティー用 Cプロファイル	ページ
標準 Cプロファイル - 製品番号:CF92.42.*** (KMA取付ブラケットに組付可能)	486
ヘビーデューティー用 Cプロファイル - 製品番号:CF92.52.*** (KMA取付ブラケットに組付不可)	486

## くし歯型ケーブルクランプ (汎用性ケーブルクランプ) - 皿ボルト留め



くし歯型ケーブルクランプ	φ [mm]	ページ
オプション1A :Series2000 くし歯型ケーブルクランプ		488
オプション1B :Series3000 くし歯型ケーブルクランプ		489
くし歯型ケーブルクランプ用 結束バンド	max.36	489

## くし歯型ケーブルクランプ - クリップ(差込式)留め



くし歯型ケーブルクランプ - クリップ(差込式)留め	ページ
オプション2 :Cプロファイルへ組付	490
オプション3 :エナジーチューブ用	490
オプション4 :非開閉側クロスバーへ組付	491
オプション5 :開閉が可能なクロスバーへ組付	491

## チェーンフィックス クリップ (Cプロファイルへ組付) - クリップ(差込式)留め



チェーンフィックス クリップ - クリップ(差込式)留め	φ [mm]	ページ
オプション1 :Cプロファイルへ組付	4~24	492
KMA取付ブラケットにCプロファイルを組付ての使用に最適!		
オプション2 :クロスバーへ組付	4~24	493

## セパレーター型 ケーブルクランプ



くし歯ケーブルクランプ (セパレーター形状)	ページ
セパレーター型ケーブルクランプ	494

## チェーンフィックス ナゲット (Cプロファイルへ組付)



チェーンフィックス ナゲット - 簡易クランプ	φ [mm]	ページ
オプション1 :Cプロファイルへ組付	≤ 30	496
ケーブル径 Φ20mm Φ30mm用		
オプション2 :DINレールへ組付	≤ 20	496

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

インシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

## チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | 一覧表

エナジーチェーン シリーズ	チェーンフィックス					セパレーター型 ケーブルクランプ <sup>2)</sup>
	クランプ <sup>1)</sup> CFX	クランプ <sup>1)</sup> CFXL **	クリップ Cプロファイル <sup>2)</sup>	クリップ クロスバー <sup>2)</sup>	ナゲット <sup>1)</sup>	
トライフレックス						
イーリートライフレックス						
トライフレックス						
イージーチェーン						
E/Z200						
E/Z26						
E/Z300						
E2/000						
1400/1500		X				21.1.Z
1450/1480		X				
2400/2500		X				2020.Z
2450/2480		X				2020.ZR
2600/2700	X	X	X		X	262.Z
2650/2680	X	X	X		X	
3400/3500	X	X	X		X	301.Z
3450/3480	X	X	X		X	34501.Z
255						
E2						
R117/118		X				
R157/158		X				1585.01.Z
R167/168		X				1685.01.Z
R48		X				481.ZR
R58		X				
R68		X				
E4.1						
E4.21		X				T2103.Z
E4.28/R4.28		X				お問い合わせください
E4.32/H4.32/R4.32	X	X	X		X	
E4.42/H4.42/R4.42	X	X	X		X	
E4.56/H4.56/R4.56	X	X	X	X	X	
E4.80/H4.80/R4.80	X	X	X	X	X	
1640/R1608	X	X		X		
800	X	X				
840		X		X		
E4/ライト						
14040/14140/18840	X	X	X	X	X	
14240/14340	X	X	X		X	
14550/14650/19050	X	X	X	X	X	
15050/15150/19850	X	X	X	X		
15250/15350	X	X	X			
E6						
E6.29		X				E6.29.02.Z
R6.29		X				
E6.35		X				E6.35.02.Z
E6.40	X	X	X		X	E6.40.02.Z
E6.52	X	X	X		X	
R6.52	X	X	X		X	
E6.62	X	X	X		X	
E6.80L	X	X	X	X	X	
E6.80	X	X	X	X	X	

\*\* CFXLクランプはヘビーデューティ用 Cプロファイルに組み付けての使用となります。(製品番号: CF92.52.\*\*\*)  
KMA取付ブラケットに組付不可。

# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | 一覧表

ケーブルクランプ

くし歯型ケーブルクランプ						
Series 2000	Series 2000	Cプロファイル用 クリップ(差込式)	非開閉側 クロスバー組付	開閉可能な クロスバー組付	トライ フレックス用 <sup>2)</sup>	E2Rエナジー チューブ用 <sup>2)</sup>
						300V シールドなし
					E33X.XX.2 33X.XX	300V シールドあり
20XX.ZB			2050.Z			300V ツイストペア
	30XX.ZB 30XX.ZB					600V シールドなし
20XX.ZB 20XX.ZB 20XX.ZB 20XX.ZB			2050.Z			600V シールドあり
	30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB	30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC	2050.Z	2050.Z 2050.Z*		600V 複合
20XX.ZB				30XX.Z 30XX.ZS*		エンコーダ
20XX.ZB						バス
20XX.ZB						同軸
						5850.Z 30XX.Z
20XX.ZB				2050.Z		光
	30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB	30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC		3850.ZS 3850.ZS 45XX.ZS 45XX.ZS 45XX.ZS		チェーン フレックス M
						ロボット
						スペシャル
	30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB	30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC		45XX.ZS 3850.ZS 45XX.ZS 45XX.ZS 3850.ZS		エア
						カメラ (ハーネス)
20XX.ZB 20XX.ZB 20XX.ZB 20XX.ZB						ネットワーク (ハーネス)
	30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB 30XX.ZB	30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC 30XX.ZC		3850.ZS 3850.ZS 45XX.ZS 45XX.ZS		イニシエータ (ハーネス)
						モータ (ハーネス)

■ = 選択されたエナジーチェーン用に推奨されるケーブルクランプ

\*ハーフエナジーチューブのみ

1) 後続のページにあります 2) 各エナジーチェーンシリーズの製品ページで見つけることができます

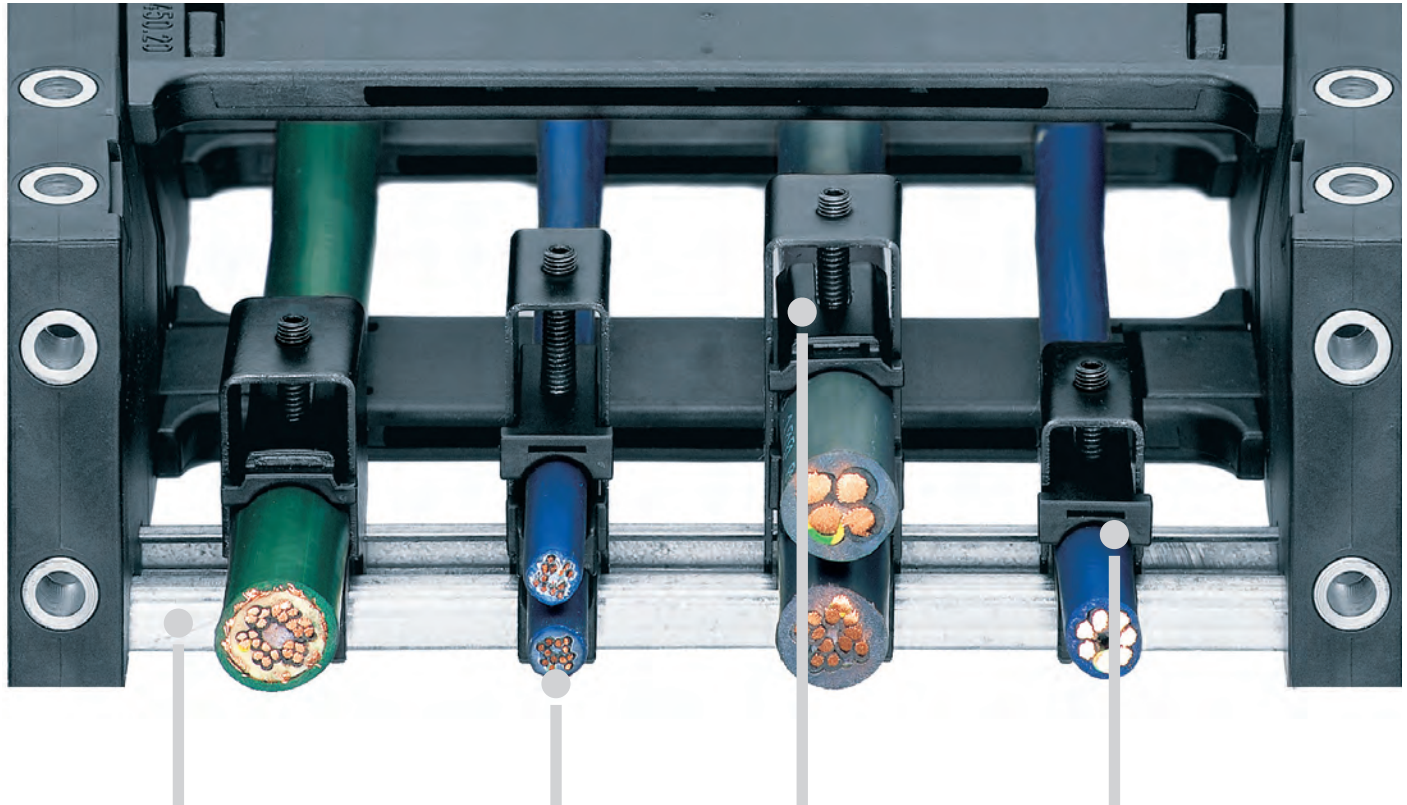
コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)



Cプロファイル

KMA取付ブラケット用

1~3本までのケーブル  
を重ねてのクランプが  
可能

設置高さを低減、  
省スペース

ケーブルの引張りにも  
負けない固定力

**チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) : しっかりとした固定&迅速な組立**

- オプションであるCプロファイルはKMA取付ブラケットに組み付けることができます。
- 製品番号およびケーブルをクランプする際の組付方向の矢印が刻印されてます。
- 最適なハウジングサイズにより設置高さの低減。
- 設置スペースと組付作業時間の低減。
- エナジーチェーンにクランプ済みケーブルを組み込んだ状態での納入も可能。
- Cプロファイル上に簡単に組み付けられる構造ベース。
- ケーブルのクランプは六角レンチにて簡単に行えます。
- CFXクランプのスタッカー部は耐久性に優れ、ケーブルの引っ張りに対してもしっかりとクランプされます。
- スタッカー面が長いいためケーブルとの接触面も広くなり安定した固定が可能。
- 信頼性のあるスタッカー部の高い剛性。
- スタッカー部のリブ形状によりケーブルの抜け防止となるしっかりとしたクランプ構造。
- オプション : CFXLクランプ  
CFXLクランプはKMAブラケットに組み付けることができないため、別途設置となります。

# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | CFXクランプ

ケーブルクランプ

## 製品概要、および材料

- スチール製CFXクランプ：ハウジング クランプ部、ネジ  
(色：ブラック)
- ステンレス製CFXクランプ：ハウジング クランプ部、ネジ  
(色：シルバー) (材質SUS04)
- スタッカー部：ボトムサドル、スタッカーサドル  
(材質：イグミッドG)
- スチール製 Cプロファイル (材質：亜鉛メッキ鋼)
- ステンレス製 Cプロファイル (材質：SUS304)

## 設置高さ

スライド走行にて使用する場合では、固定端にCFXクランプを設置しますと設置高さ(H)によりネジ頭がエナジーチェーンの上部スライド面と接触する恐れがあります。使用の際はエナジーチェーンのリンク高さ(外の高さ)より少なくとも10mm低い位置にネジ頭がくるようお願いします。

フリースパン走行では安全に使用することができます。

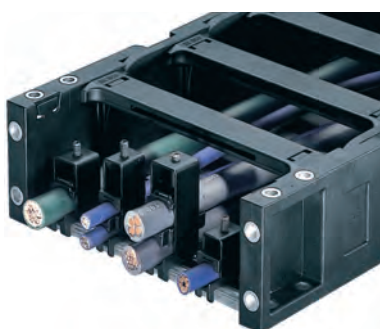


## 注意ポイント

- ケーブルクランプはエナジーチェーンの両端にて使用することを推奨します。  
エナジーチェーン 移動端側にはケーブルクランプを使用する必要性があります。
- 下記型式にてCFXクランプを使用する場合には製品番号の後尾に『K』を追記ください。 例)CFX12.1 ⇒CFX12.1K  
E4.32型 / H4.32型 / R4.32型  
280型 / 290型 / R770型  
2828B型 / 2928B型 / R7728B型



最適なハウジングサイズにより設置高さの低減。



Cプロファイル付きKMA取付ブラケットにCFXクランプを設置。



設置スペースと組付作業時間の低減



推奨する  
製品型式

### E2/000

- 2400/2500/2450/2480
- 2600/2700/2650/2680
- 3400/3500/3450/3480

### E4.1

- E4.32/H4.32/R4.32
- E4.42/H4.42/R4.42
- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80

### E4/ライト

- 14040/14140/18840
- 14240/14340
- 14550/14650/19050
- 15050/15150/19850
- 15250/15350

### E6

- E6.40
- E6.52 / R6.52
- E6.62
- E6.80L
- E6.80

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

イニシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

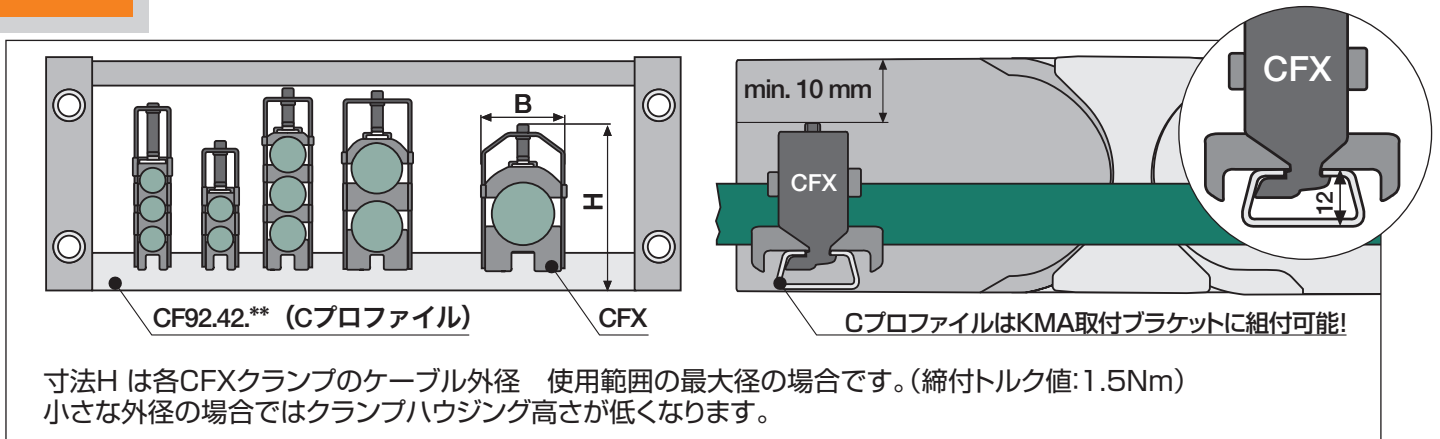
コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)



## CFX (チェーンフィックス クランプ) ; 標準

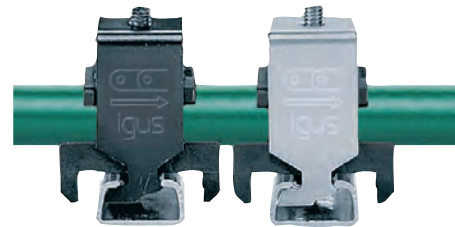
CFXを使用の場合はCプロファイル(CF92.42.\*\*に設置ください。CプロファイルはKMA取付ブラケットに組付可能。

### CFX (1段クランプ仕様)

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	06~12	16	54
CFX14.1	CFX14.1.E	12~14	18	50
CFX16.1	CFX16.1.E	14~16	20	52
CFX18.1	CFX18.1.E	16~18	22	54
CFX20.1	CFX20.1.E	18~20	24	56
CFX22.1	CFX22.1.E	20~22	26	58

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX26.1	CFX26.1.E	22~26	30	67
CFX30.1	CFX30.1.E	26~30	34	71
CFX34.1	CFX34.1.E	30~34	38	75
CFX38.1	CFX38.1.E	34~38	42	79
CFX42.1	CFX42.1.E	38~42	46	83

\*ステンレス鋼 材質:SUS304

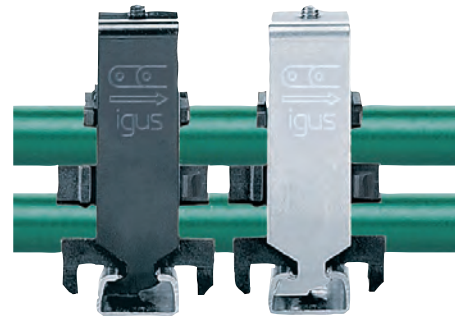


### CFX (2段クランプ仕様)

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX12.2	CFX12.2.E	06~12	16	72
CFX14.2	CFX14.2.E	12~14	18	74
CFX16.2	CFX16.2.E	14~16	20	78
CFX18.2	CFX18.2.E	16~18	22	82
CFX20.2	CFX20.2.E	18~20	24	86

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX22.2	CFX22.2.E	20~22	26	90
CFX26.2	CFX26.2.E	22~26	30	109
CFX30.2	CFX30.2.E	26~30	34	117
CFX34.2	CFX34.2.E	30~34	38	125

\*ステンレス鋼 材質:SUS304

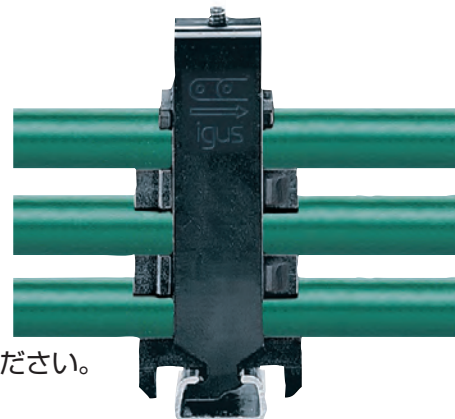


### CFX (3段クランプ仕様)

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX12.3	-	06~12	16	100
CFX14.3	-	12~14	18	96
CFX16.3	-	14~16	20	102

製品番号	製品番号	外径	B <sup>+2</sup>	H
スチール製	ステンレス製*	ø[mm]	[mm]	[mm]
CFX18.3	-	16~18	22	108
CFX20.3	-	18~20	24	114
CFX22.3	-	20~22	26	120

\*ステンレス鋼 材質:SUS304



#### 注意ポイント!!

下記型式にてCFXクランプを使用する場合には製品番号の後尾に『K』を追記ください。

例) CFX12.1 ⇒CFX12.1K

E4.32型 / H4.32型 / R4.32型

280型 / 290型 / R770型

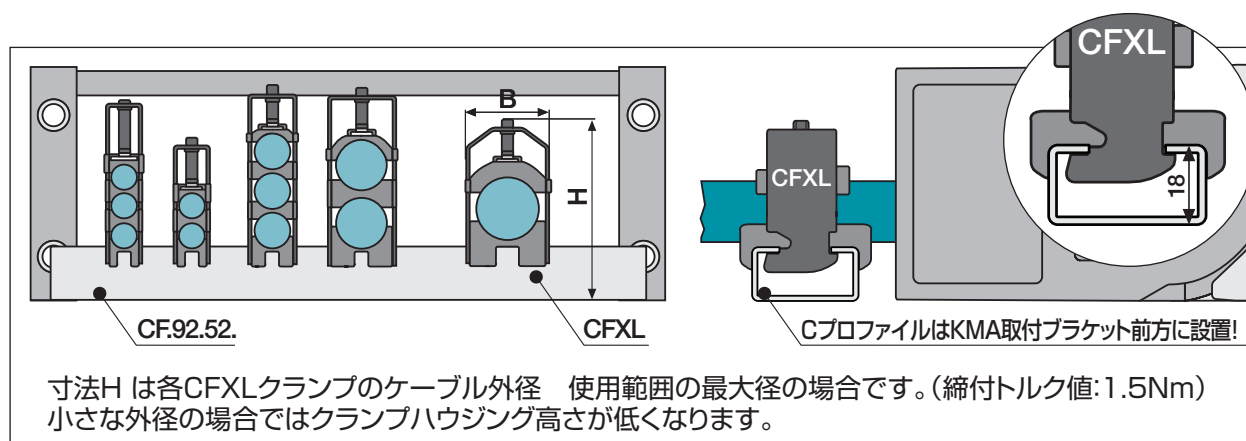
2828B型 / 2928B型 / R7728B型

Cプロファイル 製品番号 : CF92.42.\*\* ⇒486ページ参照



# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | CFXLクランプ

ケーブルクランプ



寸法H は各CFXLクランプのケーブル外径 使用範囲の最大径の場合です。(締付トルク値:1.5Nm)  
小さな外径の場合ではクランプハウジング高さが低くなります。

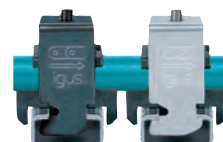
## CFXL (チェーンフィックス クランプ) !ヘビー デューティー用

CFXLを使用の場合はCプロファイル(CF92.52.\*\*\*)に設置ください。CプロファイルはKMA取付ブラケット前方に設置

### CFXL (1段クランプ仕様)

製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]	製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]
CFXL12.1	CFXL12.1.E	06~12	16	60	CFXL26.1	CFXL26.1.E	22~26	30	73
CFXL14.1	CFXL14.1.E	12~14	18	56	CFXL30.1	CFXL30.1.E	26~30	34	77
CFXL16.1	CFXL16.1.E	14~16	20	58	CFXL34.1	CFXL34.1.E	30~34	38	81
CFXL18.1	CFXL18.1.E	16~18	22	60	CFXL38.1	CFXL38.1.E	34~38	42	85
CFXL20.1	CFXL20.1.E	18~20	24	62	CFXL42.1	CFXL42.1.E	38~42	46	89
CFXL22.1	CFXL22.1.E	20~22	26	64					

\*ステンレス鋼 材質:SUS304



### CFXL (2段クランプ仕様)

製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]	製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]
CFXL12.2	CFXL12.2.E	06~12	16	78	CFXL22.2	CFXL22.2.E	20~22	26	86
CFXL14.2	CFXL14.2.E	12~14	18	80	CFXL26.2	CFXL26.2.E	22~26	30	115
CFXL16.2	CFXL16.2.E	14~16	20	84	CFXL30.2	CFXL30.2.E	26~30	34	123
CFXL18.2	CFXL18.2.E	16~18	22	86	CFXL34.2	CFXL34.2.E	30~34	38	131
CFXL20.2	CFXL20.2.E	18~20	24	92					

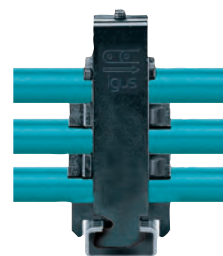
\*ステンレス鋼 材質:SUS304



### CFXL (3段クランプ仕様)

製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]	製品番号 スチール製	製品番号 ステンレス製*	外径 ø[mm]	B <sup>±2</sup> [mm]	H [mm]
CFXL12.3	-	06~12	16	106	CFXL18.3	-	16~18	22	114
CFXL14.3	-	12~14	18	102	CFXL20.3	-	18~20	24	120
CFXL16.3	-	14~16	20	108	CFXL22.3	-	20~22	26	126

\*ステンレス鋼 材質:1.4301/SUS304



Cプロファイル 製品番号 : CF92.52.\*\* ⇒486ページ参照

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

インシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

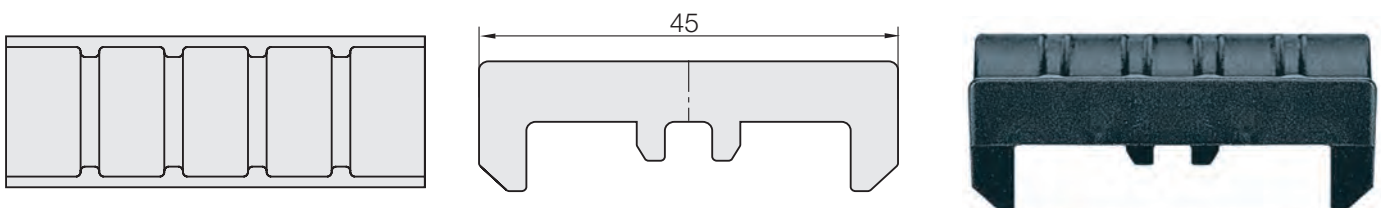
Ready Chain  
(ユニット品)

CFX(L)クランプ 特性:スタッカー構造

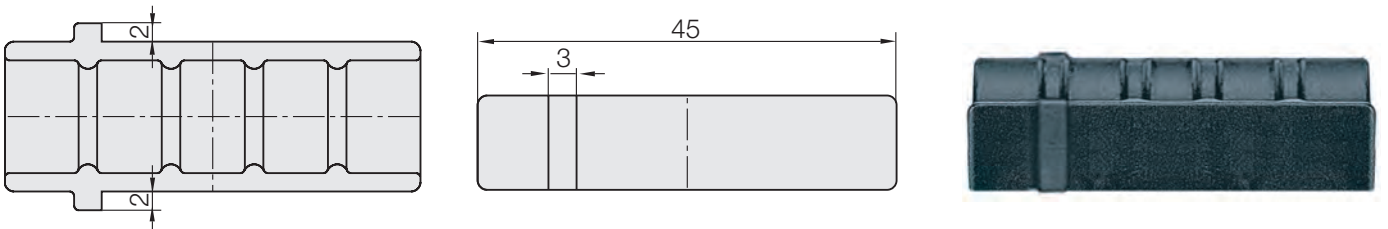
- スタッカー部のリブ形状によるケーブルの抜け防止
- CD.\*\*.C (New) 簡易組付機構①ロッキング スプリング  
②スプリング機構
- スタッカーサドル (標準)
- ケーブルとの接触面も広くなり安定した固定が可能
- 信頼性のあるスタッカー部の高い剛性



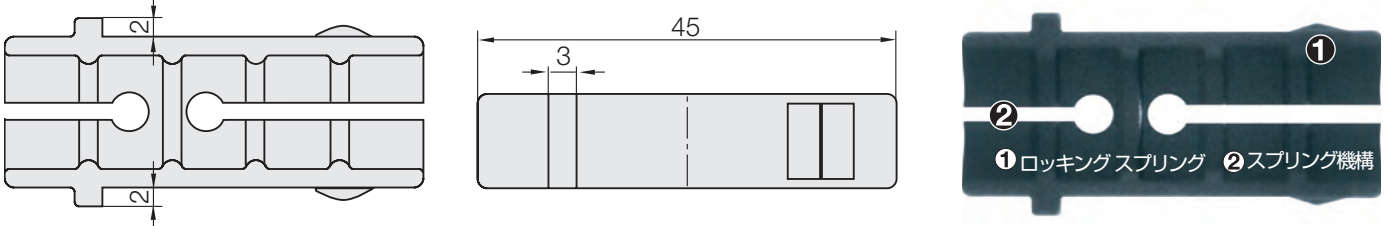
CG\*\* | ボトムサドル | CFX(L)用個別パーツ



CD\*\* | スタッカーサドル(標準) | CFX(L)用個別パーツ



CD.\*\*.C | スタッカーサドル(New) | CFX(L)用個別パーツ



製品番号 CFX CFXL	CG** ボトム サドル	CD** スタッカー サドル	CD.**.C スタッカー サドル	ケーブル Ø [mm]
CFX/CFXL12.X	CG12	CD12	CD.12.C*	06~12
CFX/CFXL14.X	CG14	CD14	CD.14.C*	12~14
CFX/CFXL16.X	CG16	CD16	CD.16.C*	14~16
CFX/CFXL18.X	CG18	CD18	CD.18.C	16~18
CFX/CFXL20.X	CG20	CD20	CD.20.C*	18~20
CFX/CFXL22.X	CG22	CD22	CD.22.C*	20~22

製品番号 CFX CFXL	CG** ボトム サドル	CD** スタッカー サドル	CD.**.C スタッカー サドル	ケーブル Ø [mm]
CFX/CFXL26.X	CG26	CD26	CD.26.C*	22~26
CFX/CFXL30.X	CG30	CD30	CD.30.C*	26~30
CFX/CFXL34.X	CG34	CD34	CD.34.C*	30~34
CFX/CFXL38.X	CG38	-	-	34~38
CFX/CFXL42.X	CG42	-	-	38~42

\*ご注文の際はお問い合わせください。

# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | CFXマルチクランプ

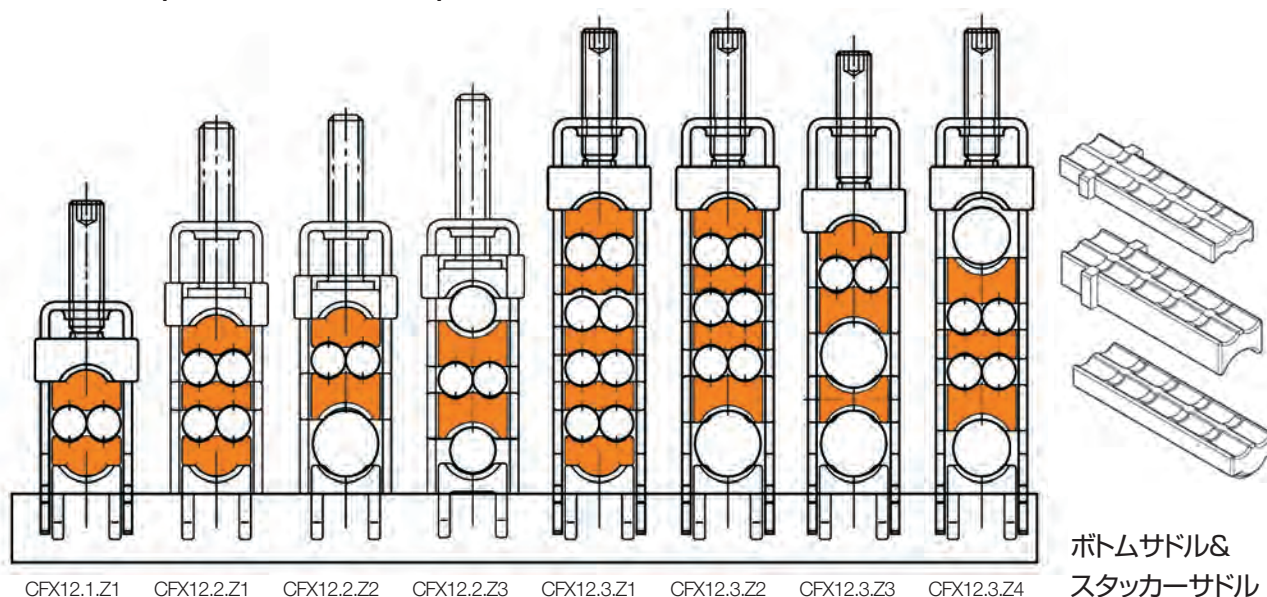
ケーブルクランプ

## CFXマルチクランプ 特性

- これまでのCFXクランプに更にバリエーションに富んだクランプ構造。
- 汎用ケーブルクランプ：さまざまな組み合わせが可能！
- 設置スペースと組付作業時間の低減。
- コンパクトな組立ユニット。
- 小さなケーブル外径用に最適です。
- コストメリット。



## CFX12 | マルチクランプ | CFX用個別パーツ



CFX12.1.Z1 CFX12.2.Z1 CFX12.2.Z2 CFX12.2.Z3 CFX12.3.Z1 CFX12.3.Z2 CFX12.3.Z3 CFX12.3.Z4

ボトムサドル&  
スタッカーサドル

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

インシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)





コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

製品番号	スタッカーサドル部品構成				ケーブル
					Ø 最大[mm]
CFX12.1.Z1	X (2個)	-	-	-	6
CFX12.2.Z1	X (2個)	X (1個)	-	-	6
CFX12.2.Z2	X (1個)	-	X (1個)	-	6 + 12
CFX12.2.Z3	-	-	X (2個)	-	6 + 8
CFX12.3.Z1	X (2個)	X (3個)	-	-	6
CFX12.3.Z2	X (1個)	X (2個)	X (1個)	-	6 + 12
CFX12.3.Z3	X (1個)	-	X (1個)	X (1個)	6 + 12
CFX12.3.Z4	-	X (1個)	X (2個)	-	6 + 10

\*標準材質 : スチール製(亜鉛メッキ鋼)

ステンレス製(材質: 1.4301/AISI 304)をご希望の場合は製品番号の後尾に『E』を追記ください。

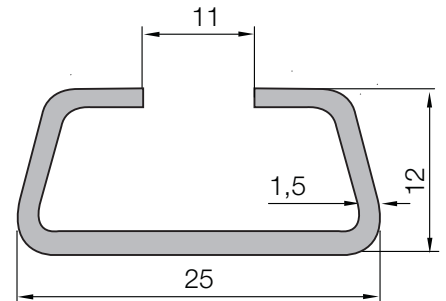
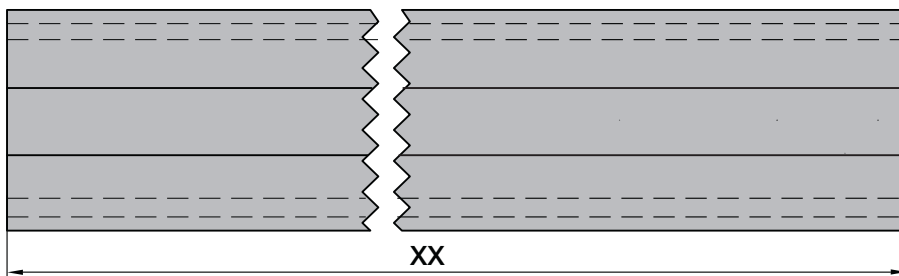
例) CFX12.1.Z1 ⇒ CFX12.1.Z1.E

**Cプロファイル (CF92.42.XX) ; 標準**

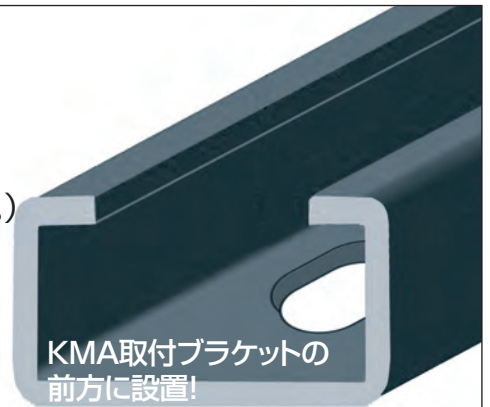
- CプロファイルはKMA取付ブラケットに組付可能。  
CFXクランプや他クランプを組み付けるためのレールとなります。
- 標準材質：スチール製(材質：亜鉛メッキ鋼)  
CF92.42.XX (XXには必要長さ[単位：mm]を記載ください。)
- ステンレス製への変更も可能。(材質：1.4301/AISI 304)  
ステンレス製を使用する場合には製品番号の後尾に『E』を追記ください。  
例) CF92.42.XX ⇒ CF92.42.XX.E
- 公差：±1mm

**Cプロファイル (CF92.42.XX) ; 標準**

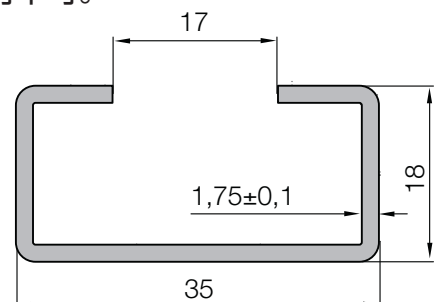
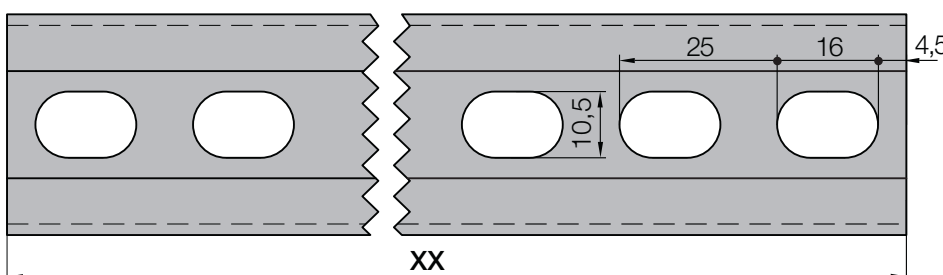
KMA取付ブラケットに組付可能! ※必要長さはお問い合わせください。

**オプション!ヘビー デューティー (CFXLクランプ用)****Cプロファイル(CF92.52.XX) ; オプション**

- CプロファイルはKMA取付ブラケット前方に設置!  
CFXLクランプを組み付けるためのレールとなります。
- 標準材質：スチール製(材質：亜鉛メッキ鋼)  
CF92.52.XX (XXには必要長さ[単位：mm]を記載ください。)
- ステンレス製への変更も可能。(材質：1.4301/AISI 304)  
ステンレス製を使用する場合には製品番号の後尾に『E』を追記ください。  
例) CF92.52.XX ⇒ CF92.52.XX.E
- 公差：±5mm

**Cプロファイル(CF92.52.XX) ; 厳しい使用条件下でのクランプ保持力**

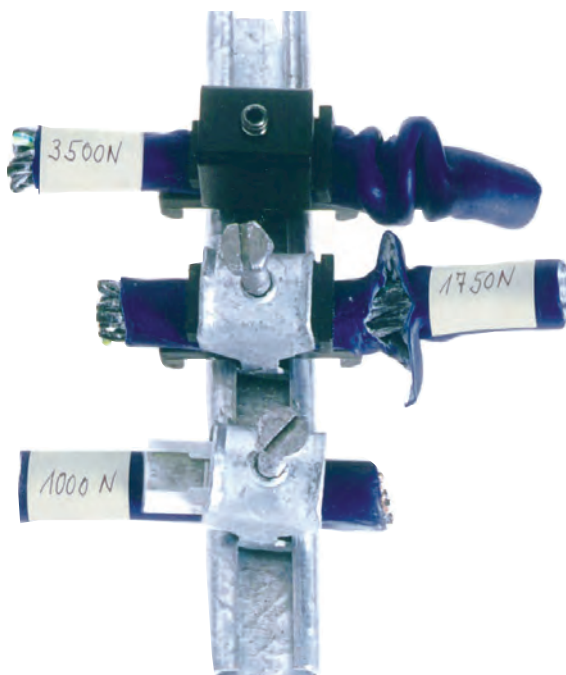
KMA取付ブラケット前方に設置! ※KMA取付ブラケットには組付不可。



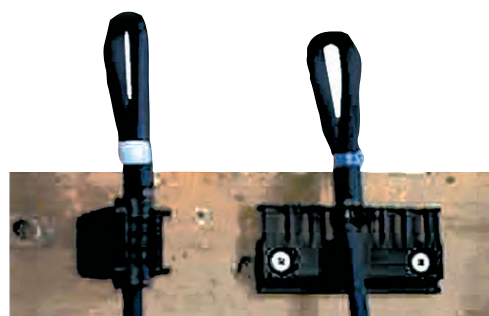


CFXクランプ 『引張強度』試験

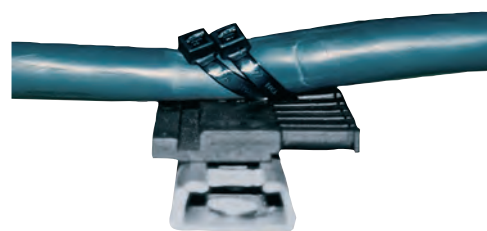
イグスのケーブルクランプは様々な使用条件下を考慮し、テストが行われています。水や油などの液体の影響下や、異なる周囲温度、またケーブルやホースのシース材質といった条件下において、CFXシステム社内テストが行われています。



CFXクランプと他社製品との『引張強度』比較結果:他社製ケーブルクランプと比較しCFXクランプ(イグス製ケーブルクランプ)は3倍の引張強度となりました。



チェーンフレックス(イグスのケーブル) 『引張強度』試験



くし歯型ケーブルクランプ 『引張強度』試験

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

イニシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

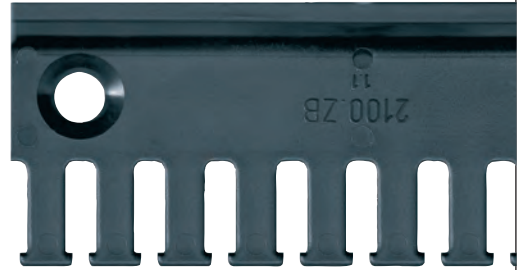
テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

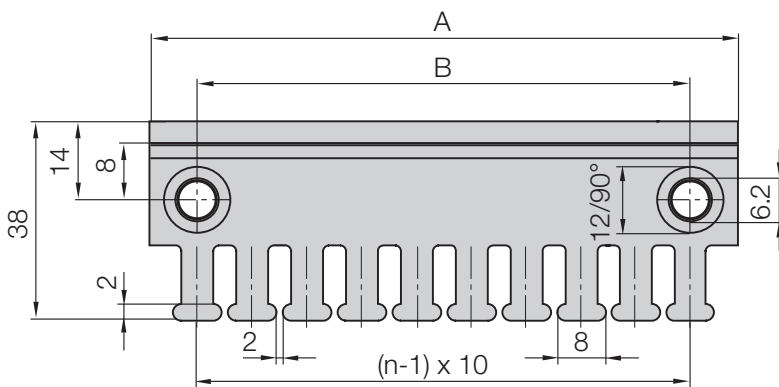
# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | くし歯型ケーブルクランプ | (Series2000)

## くし歯型ケーブルクランプ (Series2000) ; オプション1A

- 個々のコンポーネントとしての活用方法。
- Cプロファイル付きKMA取付ブラケットへの組付が可能。  
(皿ボルト&ナット留め)
- EZチェーンやE2/000シリーズ用の取付ブラケットでは  
お互いの溝に噛み合わせ取り付けることができます。
- くし歯部分を活用し結束バンドにてケーブルをクランプ。  
※皿ボルトおよびナットは付属しておりません。



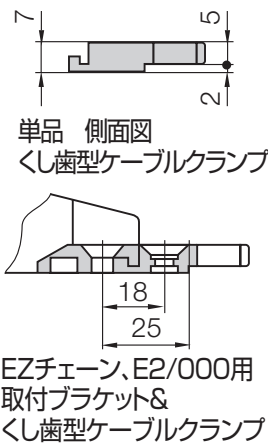
## くし歯型ケーブルクランプ (Series2000)



くし歯型 ケーブルクランプ	n くし歯の数	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]
2020.ZB	3	30	15
2030.ZB	4	40	20
2040.ZB	5	50	30
2050.ZB	6	60	40
2070.ZB	8	80	60
2090.ZB (= 2030.ZB + 2040.ZB)	9	90	-
2100.ZB	10	100	80
2125.ZB (= 2050.ZB + 2050.ZB)	12	120	-

## くし歯型ケーブルクランプ用 結束バンド

結束バンド (100本/袋)	幅 X 長さ [mm]	最大 Ø	張力抵抗 [N]
CFB.001	4.8 x 150	36	222



EZチェーン、E2/000用  
取付ブラケット&  
くし歯型ケーブルクランプ



### 推奨する 製品型式

#### EZチェーン

- E200/Z200

#### E2/000

- 1400/1500/1450/1480
- 2400/2500/2450/2480
- 255

#### E2 エナジーチューブ

- R117/R118
- R48

#### E4.1

- E4.28

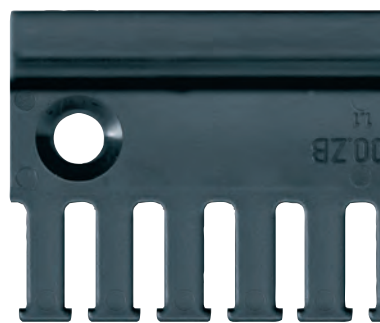
#### E6

- E6.29/R6.29
- E6.35
- E6.40

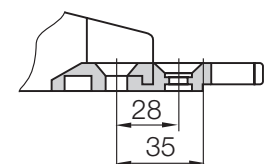
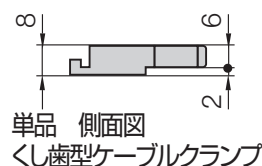
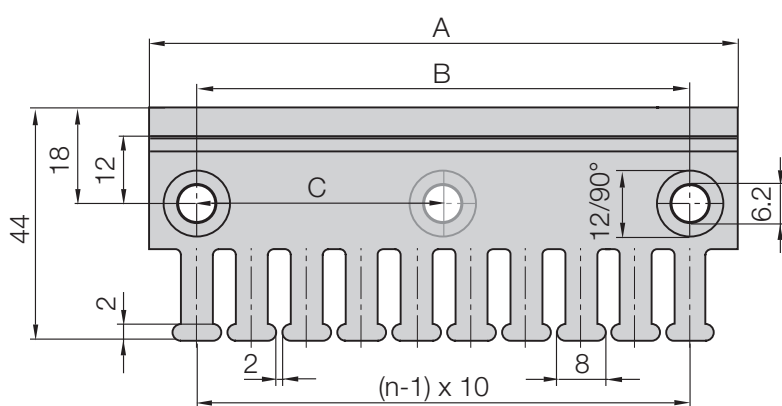
# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | くし歯型ケーブルクランプ (Series3000)

## くし歯型ケーブルクランプ(Series3000) ; オプション1B

- 個々のコンポーネントとしての活用方法。
- Cプロファイル付きKMA取付ブラケットへの組付が可能。  
(皿ボルト&ナット留め)
- EZチェーンやE2/000シリーズ用の取付ブラケットでは  
お互いの溝に噛み合わせ取り付けすることができます。
- くし歯部分を活用し結束バンドにてケーブルをクランプ。  
※皿ボルトおよびナットは付属していません。



## くし歯型ケーブルクランプ (Series3000)



EZチェーン、E2/000用  
取付ブラケット&  
くし歯型ケーブルクランプ

くし歯型 ケーブルクランプ	n くし歯の数	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	中央の穴の有無
3050.ZB	5	50	30	-	なし
3075.ZB	7	75	55	-	なし
3100.ZB	10	100	80	-	なし
3115.ZB	11	115	95	-	なし
3125.ZB	12	125	105	-	なし
3150.ZB	15	150	130	-	なし
3175.ZB	17	175	155	-	なし
3200.ZB	20	200	180	90	あり
3225.ZB	22	225	205	102.5	あり
3250.ZB	25	250	230	115	あり

## くし歯型ケーブルクランプ用 結束バンド

結束バンド (100本/袋)	幅 X 長さ [mm]	最大 φ	張力抵抗 [N]
CFB.001	4.8 x 150	36	222

## 推奨する 製品型式

### EZチェーン

- E26/Z26
- E300/Z300

### E2/000

- 2600/2700/2650/2680
- 3400/3500/3450/3480

### E4.1

- E4.32/H4.32/R4.32
- E4.42/H4.42/R4.42
- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80
- 1640
- 800
- 840

### E4/ライト

- 14040/14140/18840
- 14240/14340
- 14550/14650/19050
- 15050/15150/19850
- 15250/15350

### E6

- E6.52/R6.52
- E6.62
- E6.80L / E6.80

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

インシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

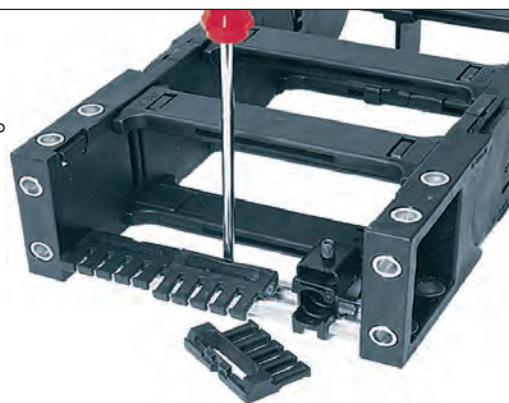
テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | くし歯型ケーブルクランプ |

## くし歯型ケーブルクランプ クリップ(差込式)留め; オプション2

- Cプロファイル付きKMA取付ブラケットへの組付が可能。
- クリップ (差込式) 留め。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。
- マイナスドライバーにて簡単に取り外しができます。



## オプション2 | くし歯型ケーブルクランプ クリップ(差込式)留め

製品番号	幅 [mm]	くし歯の数
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7



Cプロファイルにのみ  
組付可能です。

## くし歯型ケーブルクランプ | オプション3 E2Rエナジーチューブ用

- 密閉カバーへの組付が可能。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。
- マイナスドライバーにて簡単に取り外しができます。



## オプション3 | くし歯型ケーブルクランプ E2Rエナジーチューブ用

製品番号	幅 [mm]	くし歯の数	製品
3050.Z	50	5	R68
3075.Z	75	7	R68
5850.Z	46	4	R58

※5850.Z をR58型で使用する場合には内のり巾100mm以上としてください。



# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | くし歯型ケーブルクランプ |

## くし歯型ケーブルクランプ！オプション4、オプション5

- クロスバー組付用。
- 多くのケーブルにてクランプを要する場合。
- 上下にクランプを使用する場合。
- KMA取付ブラケットが小さくCプロファイルに標準くし歯型ケーブルクランプを付けるにはスペースに制限がある場合。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。



## オプション4！くし歯型ケーブルクランプ 開閉しないクロスバー側用

製品番号	幅 [mm]	くし歯の数	使用できる型式
2050.Z	60	6	E/Z200. 2400/2500. 2600/2700
3050.Z	50	5	3400/3500
3075.Z	74	7	3400/3500

## オプション5！くし歯型ケーブルクランプ 開閉可能なクロスバー側用

製品番号	幅 [mm]	くし歯の数	使用できる型式
2050.Z	60	6	E4/H4/R4.28. 220. 2650
3035.ZS	35	3	3400/3500
3050.ZS	50	5	3400/3500
3075.ZS	75	7	3400/3500
3850.ZS	48	5	E4/H4/R4.32. E4/H4/R4.42. 280/290/R770. 380/390/R780.2828/2928/R7728. 3838/3938/R7838. 14240/14340. 15250/15350. E6.52. E6.62
4550.ZS	48	5	E4/H4/R4.56. E4/H4/R4.80. 400/410/R880. 4040/4140/R8840. 5050/5150/R9850. 14040/14140/18840.14550/14650/19050. 15050/15150/19850. E6.80L. E6.80. 1640/1608
4575.ZS	74	7	E4/H4/R4.56. E4/H4/R4.80. 400/410/R880. 4040/4140/R8840. 5050/5150/R9850. 14040/14140/18840. 14550/14650/19050. 15050/15150/19850. E6.80L. E6.80.1640/1608

300V  
シールドなし300V  
シールドあり300V  
ツイストペア600V  
シールドなし600V  
シールドあり600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)ネットワーク  
(ハーネス)イニシエータ  
(ハーネス)モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

くし歯型ケーブルクランプ！オプション1  
モジュラー式クリップ型ケーブルクランプ

- Cプロファイル組付用。
- Cプロファイル付きKMA取付ブラケットへの組付が可能。
- ケーブル外径『Φ4～Φ24』の範囲内でのモジュール。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。
- 2～3段の積み重ねが可能。
- モジュールは自由に追加や取り外しができます。



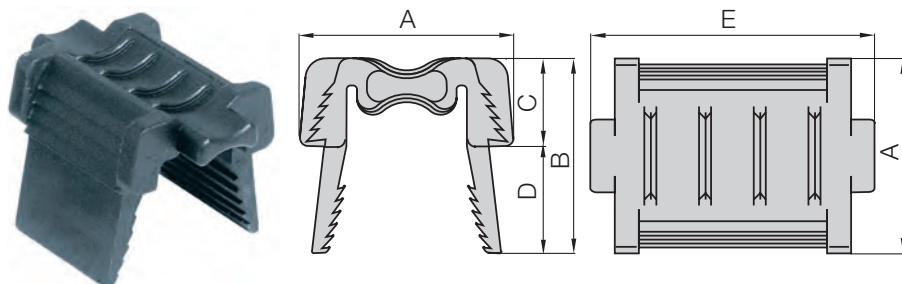
## オプション1 | クリップ (モジュラー式クリップ型ケーブルクランプ)

## スタッカーサドル (CFC-\*\*-M)

φ ケーブル [mm]	製品番号 (スタッカー)	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	寸法 D [mm]	寸法 E [mm]
04 - 08 mm	CFC-08-M	14.5	13	5.5	7.5	30
08 - 12 mm	CFC-12-M	23.7	24	10	14	36
12 - 16 mm	CFC-16-M	32.4	32.5	13.6	18.9	42
16 - 20 mm	CFC-20-M	43.2	39.1	17.6	11.5	45
20 - 24 mm	CFC-24-M	54	49	22	27	50

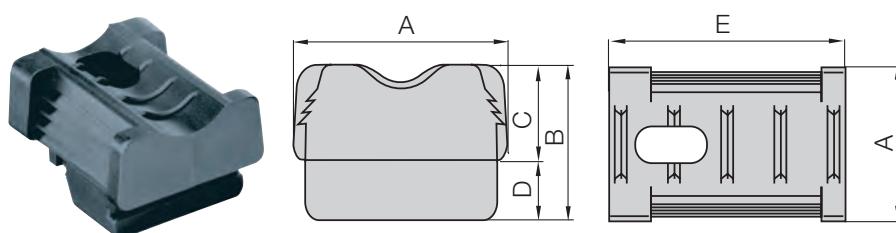


Cプロファイルにのみ  
組付可能です。



## ボトムサドル (CFC-\*\*-C)

φ ケーブル [mm]	製品番号 (ボトム)	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	寸法 D [mm]	寸法 E [mm]
04 - 08 mm	CFC-08-C	14.5	12.5	5.5	7	24
08 - 12 mm	CFC-12-C	23.8	18	11	7	28
12 - 16 mm	CFC-16-C	32.4	23.6	13.6	10	32
16 - 20 mm	CFC-20-C	43.2	24.6	17.6	7	36
20 - 24 mm	CFC-24-C	54	29	22	7	39



# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | クリップ(差込式)留め

ケーブルクランプ

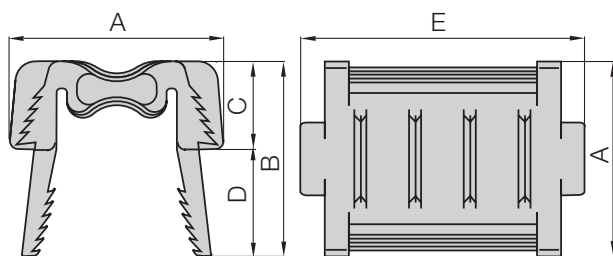
## くし歯型ケーブルクランプ | オプション2 モジュラー式クリップ型ケーブルクランプ

- クロスバー (450.\*\*\*) 組付用。
- ケーブル外径『Φ8 ~ Φ12』の範囲内でのモジュール。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。
- 2~3段の積み重ねが可能。
- モジュールは自由に追加や取り外しができます。



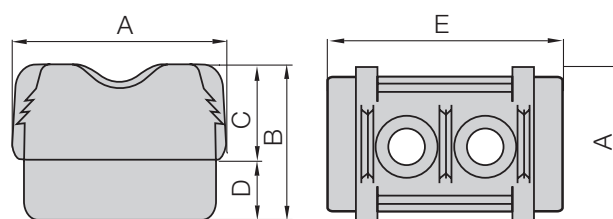
## オプション2 | クリップ(モジュラー式クリップ型ケーブルクランプ)クロスバー (450.\*\*\*)組付用 スタッカーサドル (CFC-\*\*-M)

φ ケーブル [mm]	製品番号 (スタッカー)	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	寸法 D [mm]	寸法 E [mm]
08 - 12 mm	CFC-12-M	23.7	24	10	14	36



## ボトムサドル (CFC-\*\*-B)

φ ケーブル [mm]	製品番号 (ボトム)	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	寸法 D [mm]	寸法 E [mm]
08 - 12 mm	CFC-12-B	23.8	21	13	8	38



### 推奨する 製品型式

#### E4.1

- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80
- 1640
- 840

#### E4/ライト

- 14040/14140
- 14550/14650
- 15050/15150

#### E6

- E6.80L
- E6.80

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

イニシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

くし歯型ケーブルクランプ！  
セパレーター型ケーブルクランプ

- エナジーチェーン第1リンク目と最後のリンクに組み付けて使用ください。
- 制約されたスペース条件下。
- ドライバー不要の簡単組付。皿ボルトは使用しません。
- くし歯の数は型式によって異なります。



## セパレーター型ケーブルクランプ

該当型式	製品番号	くし歯の数	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	寸法 C [mm]	寸法 D φ [mm]
1400/1500	▶ 21.1.Z	2	10	4	-	6
2400/2500	▶ 2020.Z	2	10	4	-	6
2450/2480	▶ 2020.ZR	2	10	4	-	6
2600/2700	▶ 262.Z	3	10	4	-	6
3400/3500	▶ 301.Z	3	18	4	-	14
3450/3800	▶ 34501.Z	3	14	4	-	10
R157/R158	▶ 1585.01.Z	3	22	4	-	18
R167/R168	▶ 1685.01.Z	4	22	4	-	18
R48	▶ 481.ZR	2	10	3.5	10	6.5
E4.21	▶ T2103.Z	2	8	4	13	4
E6.29	▶ E6.29.02.Z	2	8	4	12	4
T3.29	▶ E6.29.02.Z	2	8	4	12	4
E6.35	▶ E6.35.02.Z	3	8	4	12	4
E6.40	▶ E6.40.02.Z	3	13	4	-	8

寸法：右図を参照してください！

 推奨する  
製品型式

## E2/000

- 1400/1500
- 2400/2500
- 2450/2480
- 2600/2700
- 3400/3500
- 3450/3480

## E2 チューブ

- R157/R158
- R167/R168
- R48

## E4.1

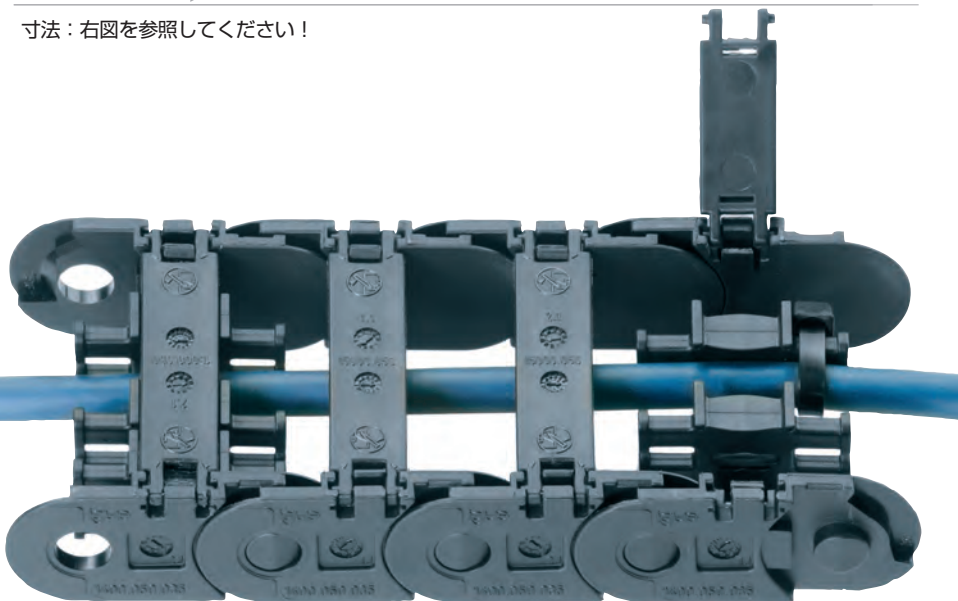
- E4.21

## T3

- T3.29

## E6

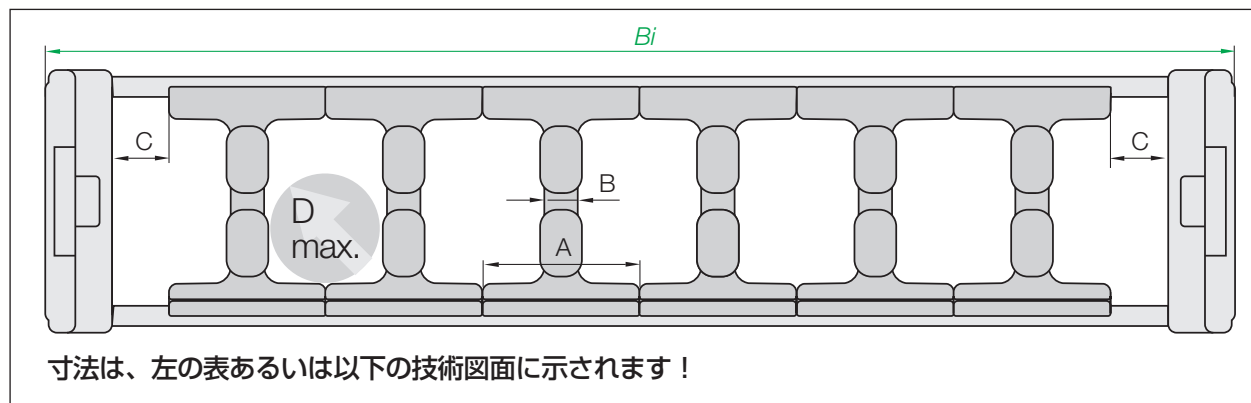
- E6.29
- E6.35
- E6.40



セパレーター型ケーブルクランプはエナジーチェーン第1リンク目と最後のリンクに組み付けて使用ください。

# チェーンフィックス システム (ケーブルクランプ) | クリップ(差込式)留め

ケーブルクランプ



## セパレーター型ケーブルクランプ

		<b>1400/1500</b> E2/000エナジーチェーン 単品 21.1.Z 組付納入 21.1.Z.1			<b>R157/R158</b> E2エナジーチュー プ単品 1585.01.Z 組付納入 1586.01.Z
		<b>2400/2500</b> E2/000エナジーチェーン 単品 2020.Z 組付納入 2120.Z			<b>R167/R168</b> E2エナジーチュー プ単品 1685.01.Z 組付納入 1686.01.Z
		<b>2450/2480</b> E2/000エナジーチューブ 単品 2020.ZR 組付納入 2120.ZR			<b>R48</b> E2エナジーチュー プ単品 481.ZR 組付納入 482.ZR
		<b>2600/2700</b> E2/000エナジーチェーン 単品 262.Z 組付納入 263.Z			<b>E6.29</b> E6エナジーチェーン 単品 E6.29.02.Z 組付納入 E6.29.12.Z
		<b>3400/3500</b> E2/000エナジーチェーン 単品 301.Z 組付納入 311.Z			<b>T3.29</b> T3エナジーチェーン 単品 E6.29.02.Z 組付納入 E6.29.12.Z
		<b>3450/3480</b> E2/000エナジーチューブ 単品 34501.Z 組付納入 34511.Z			<b>E6.35</b> E6エナジーチェーン 単品 E6.35.02.Z 組付納入 E6.35.12.Z
		<b>E4.21</b> E4.1エナジーチェーン 単品 T2103.Z 組付納入 T2113.Z			<b>E6.40</b> E6エナジーチェーン 単品 E6.40.02.Z 組付納入 E6.40.12.Z

300V  
シールドなし

300V  
シールドあり

300V  
ツイストペア

600V  
シールドなし

600V  
シールドあり

600V  
複合

エンコーダ

バス

同軸

光

チェーン  
フレックス M

ロボット

スペシャル

エア

カメラ  
(ハーネス)

ネットワーク  
(ハーネス)

インシエータ  
(ハーネス)

モータ  
(ハーネス)

コネクタ

クランプ

技術情報

テスト事例

Ready Chain  
(ユニット品)

- チェーンフィックス ナゲット(Cプロファイル用) ; オプション1  
 チェーンフィックス ナゲット(DIN レール用) ; オプション2
- オプション1 : Cプロファイルに組み付けての使用。
  - オプション2 : DIN レールに組み付けての使用。
  - シンプルなクランプ構造 - 結束バンドにてケーブルを括ります。
  - スペース制限がある中でケーブルクランプを使用したい場合。
  - ドライバー不要の簡単組付。 皿ボルトは使用しません。

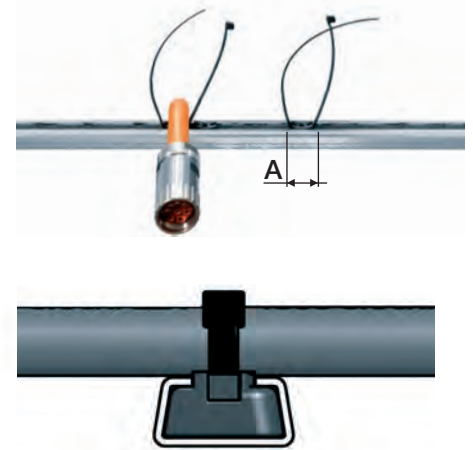
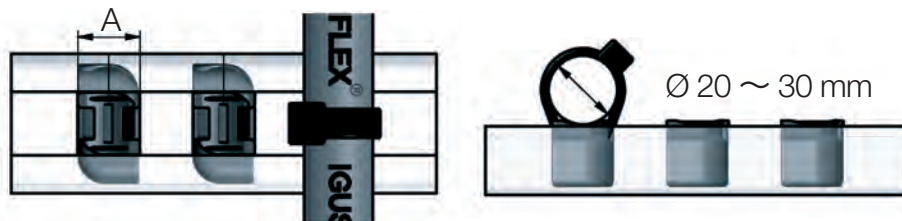


### オプション1 ; チェーンフィックス ナゲット (Cプロファイル用)

Cプロファイル用	製品番号 ナゲット	φ ケーブル 最大 [mm]	寸法 A [mm]
92.42.../92.42...E	CFN.20	20	10.8
92.52.../92.52...E	CFN.30.52	30	16.4



CプロファイルをオプションとするすべてのKMA  
取付ブラケット用!



### オプション2 ; チェーンフィックス ナゲット (DINレール用)

DINレール用	製品番号 ナゲット	φ ケーブル 最大 [mm]	寸法 A [mm]
	CFN.20.N35	20	20.0



DINレール用

