

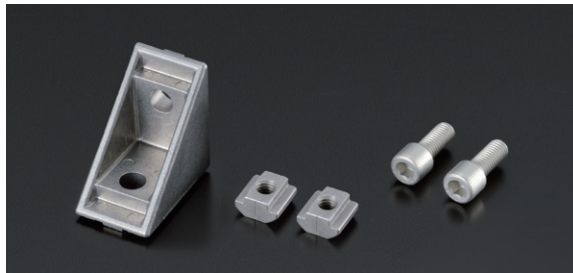
SFシリーズ

2025年12月発売



Cブラケット

高精度で緩みに強いオールアルミの新型ブラケット



- ・ブラケットの片面に切削加工を加えることで、従来品（Dブラケット）と同価格ながら直角度公差0.05を達成。
- ・オールアルミ締結で緩みを抑制。

素材／技術データ

材質：本体：アルミダイカスト
ボルト・ナット：アルミ

質量：28g [Cブラケット S キット] 42g [Cブラケット S (ステン) キット]
68g [Cブラケット L キット] 98g [Cブラケット L (ステン) キット]

締付トルク：10.8N・m [Cブラケット S キット] 24.9N・m [Cブラケット L キット]

環境：RoHS10 対応品

■ キット内容

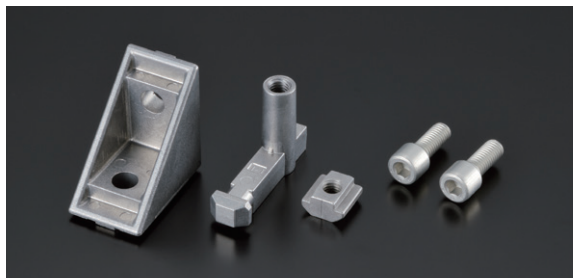
- CブラケットSキット
 - ・CブラケットS（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付アルミハイボルト（M6×15）×2
 - ・アルミTナットS（M6）×2
- CブラケットS（ステン）キット
 - ・CブラケットS（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付ボルト（M6×15）ステンレス×2
 - ・STナットS（M6）導電×2
- CブラケットLキット
 - ・CブラケットL（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付アルミハイボルト（M8×20）×2
 - ・アルミTナットL（M8）×2
- CブラケットL（ステン）キット
 - ・CブラケットL（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付ボルト（M8×20）ステンレス×2
 - ・STナットL（M8）導電×2

※導通機能が必要な場合には（ステン）キットをご使用ください。

対応シリーズ		SF30シリーズ				SF40・45シリーズ			
名称		CブラケットSキット		CブラケットS (ステン) キット		CブラケットLキット		CブラケットL (ステン) キット	
		-	タップ付	-	タップ付	-	タップ付	-	タップ付
アイテムNo.		SFK-C30	SFK-C31	SFK-C30S	SFK-C31S	SFK-C40	SFK-C41	SFK-C40S	SFK-C41S
税抜単価（¥）	1～99セット	172	195	181	204	215	248	225	258
	100～499セット	164	186	172	194	205	236	214	246
	500セット以上	155	176	163	184	194	224	203	233

Mブラケット

Cブラケット機能に従来比約3倍のモーメント剛性を実現



- ・サポートパーツの効果でフレームの開きを防止し、剛性を格段に向上。さらにサポートパーツがナットの役割を果たすことで、従来品（Dブラケット）と同じ部品点数を維持。
- ・ブラケットの片面に切削加工を加えることで、従来品と同価格ながら直角度公差0.05を達成。
- ・オールアルミ締結で緩みを抑制。

素材／技術データ

材質：本体：アルミダイカスト
ボルト・ナット：アルミ
サポート：アルミダイカスト

質量：35g [Mブラケット S キット] 45g [Mブラケット S (ステン) キット]
88g [Mブラケット L キット] 112g [Mブラケット L (ステン) キット]

締付トルク：10.8N・m [Mブラケット S キット] 24.9N・m [Mブラケット L キット]

環境：RoHS10 対応品

■ キット内容

- MブラケットSキット
 - ・CブラケットS（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付アルミハイボルト（M6×15）×2
 - ・アルミTナットS（M6）×1
 - ・MブラケットSサポート×1
- MブラケットS（ステン）キット
 - ・CブラケットS（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付ボルト（M6×15）ステンレス×2
 - ・STナットS（M6）導電×1
 - ・MブラケットSサポート×1
- MブラケットLキット
 - ・CブラケットL（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付アルミハイボルト（M8×20）×2
 - ・アルミTナットL（M8）×1
 - ・MブラケットLサポート×1
- MブラケットL（ステン）キット
 - ・CブラケットL（またはタップ付）×1
 - ・六角穴付ボルト（M8×20）ステンレス×2
 - ・STナットL（M8）導電×1
 - ・MブラケットLサポート×1

※導通機能が必要な場合には（ステン）キットをご使用ください。

対応シリーズ		SF30シリーズ				SF40シリーズ			
名称		MブラケットSキット		MブラケットS (ステン) キット		MブラケットLキット		MブラケットL (ステン) キット	
		-	タップ付	-	タップ付	-	タップ付	-	タップ付
アイテムNo.		SFK-M30	SFK-M31	SFK-M30S	SFK-M31S	SFK-M40	SFK-M41	SFK-M40S	SFK-M41S
税抜単価（¥）	1～99セット	380	403	400	423	500	533	520	553
	100～499セット	361	383	380	402	475	507	494	526
	500セット以上	342	363	360	381	450	480	468	498

※SF45 シリーズには対応しておりません。

主な関連
シリーズ

SFシリーズ

2025年12月発売

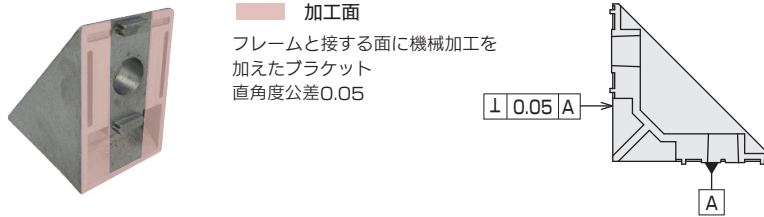


特長 1

Cブラケット & Mブラケット共通

高い直角精度により、高精度なユニットを構築可能

直角度公差「0.05」を実現し、ユニット全体の組立精度を向上。
組立時のばらつきを抑え、常に安定した精度でユニットを構築できます。



CブラケットおよびMブラケットの直角度公差

アイテムNo.	名称	直角公差
SFK-018	DブラケットS	0.1
SFK-013	DブラケットL	0.15



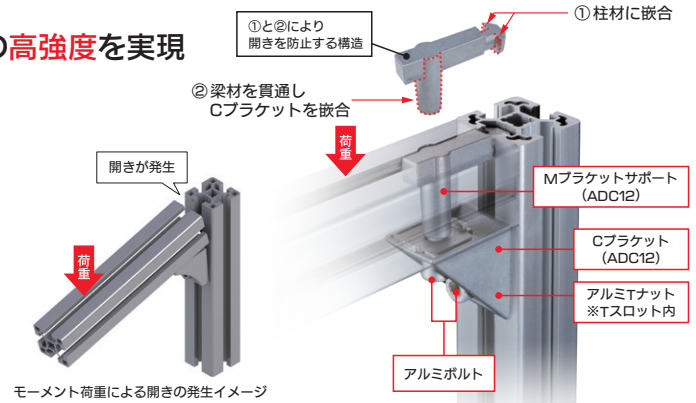
アイテムNo.	名称	直角公差
SFK-C30	CブラケットS	0.05
SFK-C40	CブラケットL	
SFK-M30	MブラケットS	
SFK-M40	MブラケットL	

特長 2

Mブラケット

ブラケットの弱点を克服し、従来比約3倍の高强度を実現

Mブラケットサポートは、取り付け際にTスロット内に収まるサイズで設計。Cブラケット単品で使う場合と比べて部品点数、設置スペースを変えずに約3倍のモーメント荷重に耐え、フレームが開く動きを抑えることができます。



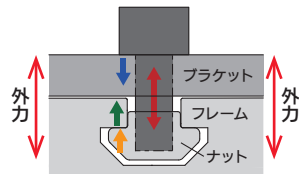
特長 3

Cブラケット & Mブラケット共通

オールアルミ締結で緩みに強い

構成部品をアルミに統一することで物理的な性質をそろえ、振動・衝撃・温度に起因するボルトの緩みを抑制します。

振動などの外力が加わったときの挙動



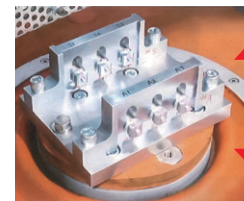
部材	ヤング率 [GPa]	
	鉄ボルトナット	オールアルミ
↑ ボルト	205	69
↑ ナット	205	69
↑ ブラケット	69	69
↑ フレーム	69	69

※ヤング率は素材の硬さを表す数値であり、値が大きいほど力を加えたときの変化量が小さくなります。

- 鉄ボルトナット：
アルミのフレーム、ブラケットに対し、鉄ボルトの動きが小さくバランスが不安定
→ アルミが陥没して「緩みが生じる」
- オールアルミ：
全体が同じバネで外力を吸収
→ 締結システム内のバランスが保たれているため「緩まない」

振動試験 (NAS振動)

NAS3350 (国際航空宇宙規格) 準拠の振動試験により、鉄ボルトとアルミボルトの耐緩み性能を評価しました。この試験でかかる加速度は約20G。トラック輸送時にかかる最大振動加速度の約8倍もの振動を与えて実験しています。



結果

鉄ボルト → 3分で緩みが発生
アルミボルト → 17分振動させても緩みなし

主な関連
シリーズ



