

Clinching fastener

クリンチングファスナー加工

■納期

穴加工
+
クリンチングファスナー取付

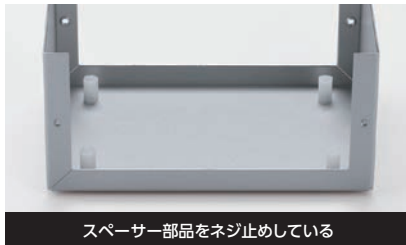
実働6日

※加工内容や取付製品により納期が変動致します。

カスタム製品

ケース、部材にあらかじめ下穴をあけておき、その穴にプレス圧入するだけで安定した締結力が得られるクリンチングファスナーを取付いたします。

金属ケースに
基板・部品を
ビス止めしたい



アルミ製品に
スタッドを立てたい



アルミt1.0に
強度のあるタップ穴を
設けたい



●幅広い用途に対応するため、様々な形状・サイズ of ファスナーをご用意いたしました。



ST・STS series

クリンチングスペーサー(スルー)

材料に完全に固着するスペーサーで、高トルクです。



SB・SBS series

クリンチングスペーサー(ブラインド)

材料に完全に固着するスペーサーで、高トルクです。ブラインドタイプで外観からネジ穴が見えません。



NM・NS series

クリンチングナット(丸形)

丸形のクリンチングナットです。薄板でねじの立てられない箇所や、溶接が面倒なアルミ板に最適です。



NR series

クリンチングナット(六角形)

六角形のクリンチングナットです。処理鋼板の薄板やアルミ板に最適です。



CS series

クリンチングスタッド

薄板にプレス圧入するだけで、簡単に取付できるスタッドです。板の表面が平らで垂直にねじが立てられます。



BN series

ブラインドナット

ナットの裏側がブラインドされたクリンチングナットです。シールドしたい箇所の取り付けに最適です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

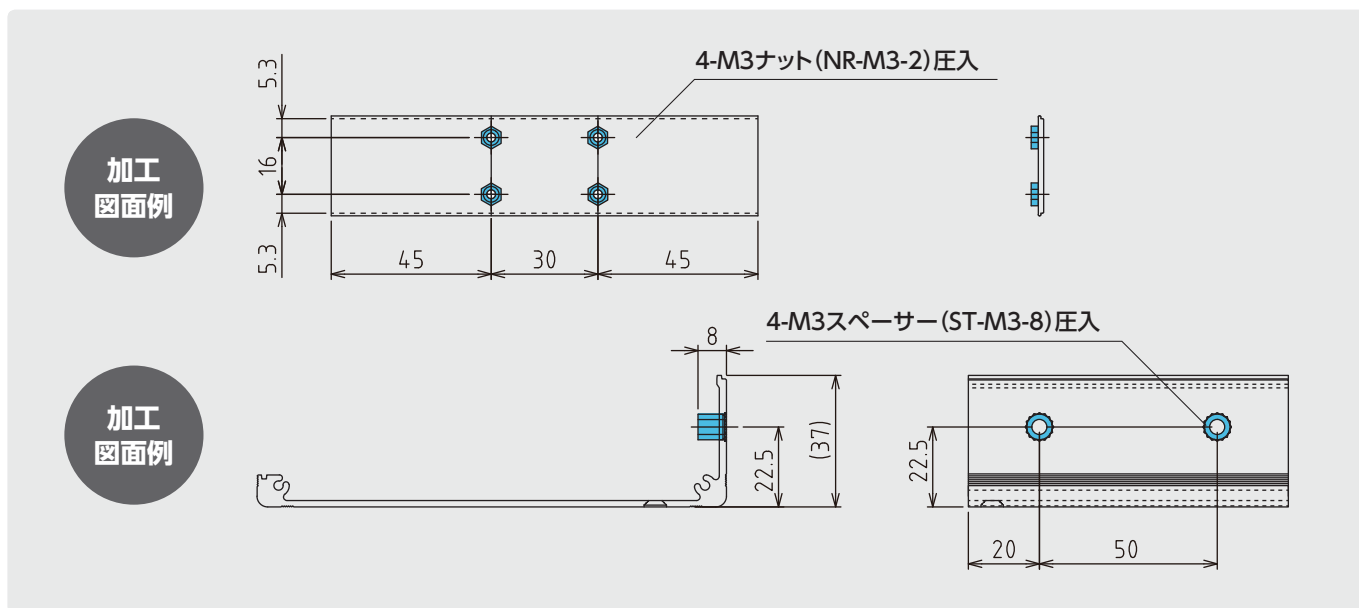
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

●カタログP14-39～43ページにありますご希望のファスナーを図面にご指示ください。

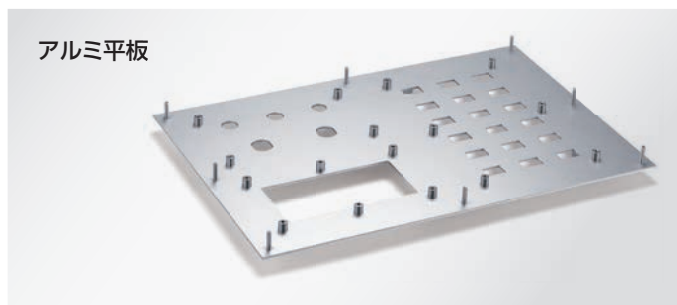


●参考価格例



台数	穴加工費 (フライス加工)	スペーサー 取付費
1台	3,140円	1,640円
10台	590円	780円
50台	360円	710円

スペーサー 型番	数量
ST-M3-10	4個



台数	穴加工費 (プレス加工)	スペーサー 取付費
1台	9,830円	5,600円
10台	2,090円	3,670円
50台	1,400円	3,530円

スペーサー 型番	数量
SB-M3-8	16個
CS-M3-15	8個



台数	穴加工費 (フライス加工)	スペーサー 取付費
1台	18,470円	2,530円
10台	8,510円	1,610円
50台	7,620円	1,540円

スペーサー 型番	数量
SB-M3-10	9個

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

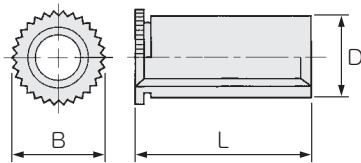
技術資料/
各種ご案内

ST・STS series

クリンチングスペーサー(スルータイプ)



[形状・寸法]



材質：鉄 / 亜鉛めっき三価
ステンレス / パシペイト

スルータイプはL寸法12mmまでの物が全ネジです。
13mmより長いサイズはネジ有効長が10mmです。

型番が変更になりました

単位(mm)

型番 (鉄)	型番 (ステンレス)	ネジの 呼び	ピッチ	D -0.08	B ±0.2	L ±0.1	最小 板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)							
ST-M2-6		M2	0.4	4.18	5.2	6	1.0	4.2	6.0							
ST-M2-8	8															
ST-M2-10	10															
ST-M2-12	12															
ST-M2.5-6		M2.5	0.45	4.18	5.2	6	1.0	4.2	6.0							
ST-M2.5-8	8															
ST-M2.5-10	10															
ST-M2.5-12	12															
ST-M3-3	STS-M3-3	M3	0.5	6.18	7.2	3	1.0	6.2	7.0							
ST-M3-4	STS-M3-4					4										
ST-M3-5	STS-M3-5					5										
ST-M3-6	STS-M3-6					6										
ST-M3-7	STS-M3-7					7										
ST-M3-8	STS-M3-8					8										
ST-M3-9	STS-M3-9					9										
ST-M3-10	STS-M3-10					10										
ST-M3-11	STS-M3-11					11										
ST-M3-12	STS-M3-12					12										
ST-M3-13						13										
ST-M3-14						14										
ST-M3-15		15														
ST-M3-16		16														
ST-M3-17		17														
ST-M3-18		18														
ST-M3-20		20														
ST-M4-6	STS-M4-6	M4	0.7	7.18	8.2	6	1.0	7.2	8.0							
ST-M4-7						7										
ST-M4-8	STS-M4-8					8										
ST-M4-9	STS-M4-9					9										
ST-M4-10	STS-M4-10					10										
ST-M4-12						12										
ST-M4-14						14										
ST-M4-16						16										
ST-M5-6						M5				0.8	7.18	8.2	6	1.0	7.2	8.0
ST-M5-8													8			
ST-M5-10													10			
ST-M5-12													12			

※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

カスタム製品

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

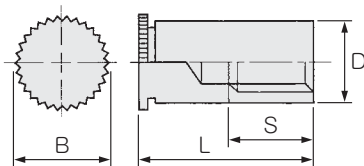
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SB・SBS series クリンチングスペーサー(ブラインドタイプ)



[形状・寸法]



材質：鉄 / 亜鉛めっき三価
ステンレス / パシペイト

型番、S寸法が変更になりました

単位 (mm)

型番 (鉄)	型番 (ステンレス)	ネジの 呼び	ピッチ	D -0.08	B ±0.2	L ±0.1	S 最小	最小 板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)
SB-M2-6		M2	0.4	4.18	5.2	6	3	1.0	4.2	6.0
SB-M2-8	8					4				
SB-M2-10	10					4				
SB-M2-12	12					5				
SB-M2.5-6		M2.5	0.45	4.18	5.2	6	3	1.0	4.2	6.0
SB-M2.5-8	8					4				
SB-M2.5-10	10					4				
SB-M2.5-12	12					5				
SB-M3-6	SBS-M3-6	M3	0.5	6.18	7.2	6	3	1.0	6.2	7.0
SB-M3-7	SBS-M3-7					7	3			
SB-M3-8	SBS-M3-8					8	4			
SB-M3-9	SBS-M3-9					9	4			
SB-M3-10	SBS-M3-10					10	4			
SB-M3-11						11	4			
SB-M3-12	SBS-M3-12					12	5			
SB-M3-13						13	5			
SB-M3-14	SBS-M3-14					14	6.5			
SB-M3-15						15	6.5			
SB-M3-16	SBS-M3-16					16	6.5			
SB-M3-17						17	6.5			
SB-M3-18		18	9.5							
SB-M3-20		20	9.5							
SB-M4-6	SBS-M4-6	M4	0.7	7.18	8.2	6	3	1.0	7.2	8.0
SB-M4-7						7	3			
SB-M4-8	SBS-M4-8					8	4			
SB-M4-9						9	4			
SB-M4-10	SBS-M4-10					10	4			
SB-M4-12						12	5			
SB-M4-14						14	6.5			
SB-M4-16						16	6.5			
SB-M5-8		M5	0.8	7.18	8.2	8	4	1.0	7.2	8.0
SB-M5-10						10	4			
SB-M5-12						12	5			

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

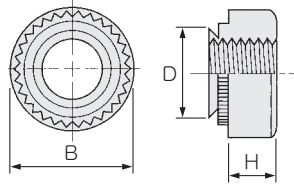
ラインナップ

NM・NS series

クリンチングナット(丸形)



[形状・寸法]



材質: 鉄 / 亜鉛めっき三価
ステンレス / パシペイト

型番が変更になりました

単位(mm)

型番 (鉄)	型番 (ステンレス)	ネジの 呼び	ピッチ	D 最大	B ±0.2	H ±0.1	最小 板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)
NM-M2-1		M2	0.4	4.22	6.3	1.5	1.0	4.25	4.8
NM-M2.5-1		M 2.5	0.45	4.22	6.3	1.5	1.0	4.25	4.8
NM-M2.5-2	1.4								
NM-M3-1	NS-M3-1	M3	0.5	4.22	6.3	1.5	1.0	4.25	4.8
NM-M3-2							1.4		
NM-M4-1	NS-M4-1	M4	0.7	5.38	7.9	2.0	1.0	5.4	6.9
NM-M4-2							1.4		
NM-M5-1	NS-M5-1	M5	0.8	6.38	8.7	2.0	1.0	6.4	7.1
NM-M5-2							1.4		

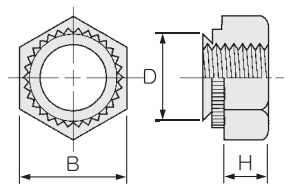
※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

NR series

クリンチングナット(六角形)



[形状・寸法]



材質: 鉄 / 亜鉛めっき三価

型番が変更になりました

単位(mm)

型番	ネジの 呼び	ピッチ	D 最大	B -0.2	H ±0.1	最小 板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)
NR-M2-1	M2	0.4	4.45	5.5	2.0	1.0	4.5	4.5
NR-M2.5-1	M 2.5	0.45	4.45	5.5	2.0	1.0	4.5	4.5
NR-M3-1	M3	0.5	4.45	5.5	2.0	1.0	4.5	4.5
NR-M3-2						1.4		
NR-M4-1	M4	0.7	5.45	7.0	2.2	1.0	5.5	5.5
NR-M4-2						1.4		
NR-M5-1	M5	0.8	6.45	8.0	3.0	1.0	6.5	6.5
NR-M5-2						1.4		

※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

ラインナップ

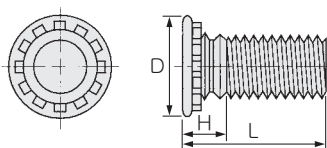
LINE-UP

CS series

クリンチングスタッド



[形状・寸法]



材質：鉄 / 亜鉛めっき三価

型番が変更になりました

単位(mm)

型番	ネジの呼び	ピッチ	D ±0.4	H 最大	全長L ±0.4	最小板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)
CS-M3-8	M3	0.5	4.6	2.1	8	t1.0	3.0	5.6
CS-M3-10					10			
CS-M3-12					12			
CS-M3-15					15			
CS-M4-8	M4	0.7	5.9	2.4	8	t1.0	4.0	7.2
CS-M4-10					10			
CS-M4-12					12			
CS-M4-15					15			

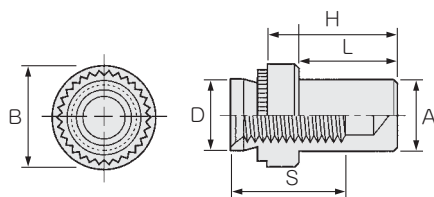
※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

BN series

クリンチングブラインドナット



[形状・寸法]



材質：鉄 / 亜鉛めっき三価



タカチでは専用のプレス機で加工をしますので、安定した強度でスペーサーの取付が可能です。

型番が変更になりました

単位(mm)

型番	ネジの呼び	ピッチ	D 最大	A 最大	B ±0.25	S 最小	H ±0.25	最小板厚	取付穴径 +0.08 -0	※ 取付穴位置 (min)
BN-M3-1	M3	0.5	4.22	3.8	6.35	5.3	9.6	1.0	4.25	4.8
BN-M3-2								1.4		
BN-M4-1	M4	0.7	5.38	5.2	7.95	6.8	11.2	1.0	5.4	6.9
BN-M4-2								1.4		

※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

Clinching fastener

クリンチングファスナー未貫通加工型

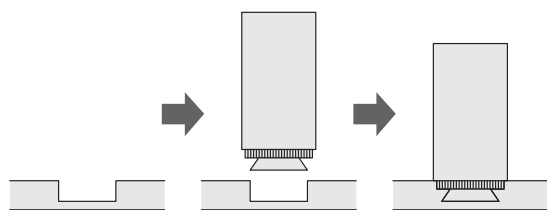
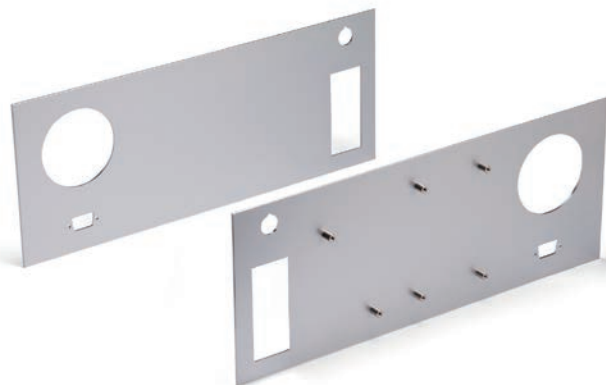
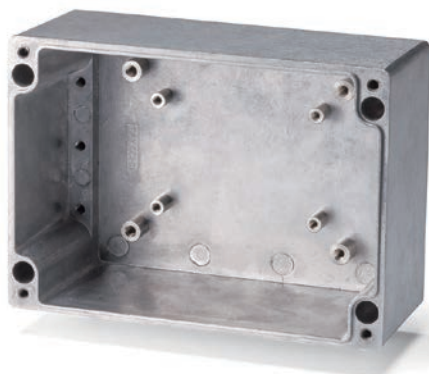
納期

穴加工 + クリンチングファスナー取付

実働6日

※加工内容や取付製品により納期が変動致します。

板厚1.5mm以上であれば取付可能で特に厚板に有効です。
 簡単な基板支柱として最適なスペーサーです。
 製品に穴をあけずに取付可能なので防水機能を失わずに立てることが可能です。



貫通しない為、外観面を損なわず立てられます。
 ザグリ加工をしプレス圧入で取付けます。
 板厚によって取付出来る出来ないがありますのでご相談下さい。

●外観面スペーサー取付跡

板厚	取付跡	
	M3	M4
1.5mm	△	×
2.0mm	◎	○
2.5mm	◎	◎
3.0mm~	◎	◎



1.5mmから対応可能で2.5mm以上は目立ちません

◎ほとんどわからない
 ○あまり目立たない
 △多少目立つ
 ×かなり目立つ

カスタム製品

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

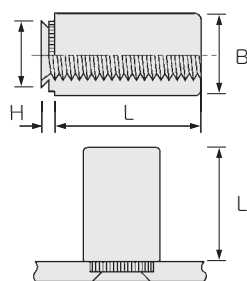
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

MK series クリンチングスペーサー(未貫通)

[形状・寸法]



材質：鉄 / ニッケルメッキ

型番が変更になりました

単位 (mm)

型番	ネジの呼び	ピッチ	D 最大	B ±0.1	H +0 -0.1	L ±0.1	最小板厚	取付穴径 +0.08 -0	※取付穴位置 (min)								
MK-M3-3	M 3	0.5	4.45	6.0	0.95	3	1.5	4.5	4.5								
MK-M3-4						4											
MK-M3-5						5											
MK-M3-6						6											
MK-M3-7						7											
MK-M3-8						8											
MK-M3-9						9											
MK-M3-10						10											
MK-M3-11						11											
MK-M3-12						12											
MK-M4-3						M 4				0.7	5.45	8.0	0.95	3	1.5	5.5	5.5
MK-M4-4														4			
MK-M4-5	5																
MK-M4-6	6																
MK-M4-7	7																
MK-M4-8	8																
MK-M4-10	10																
MK-M4-12	12																
MK-M4-14	14																

※取付穴中心と板端との最少距離で、取付ける製品により異なります。

Aluminum stud welding アルミスタッド溶接

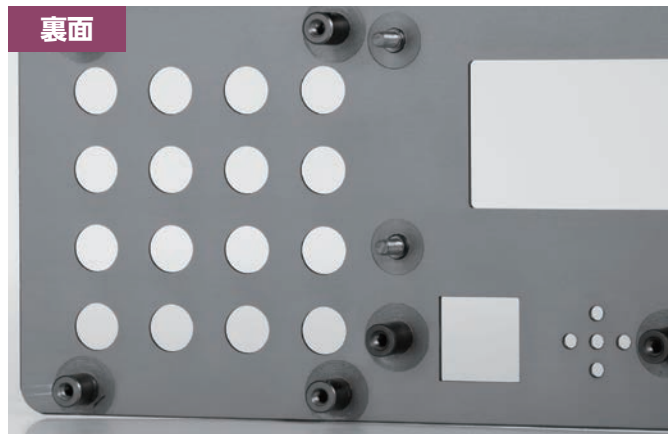
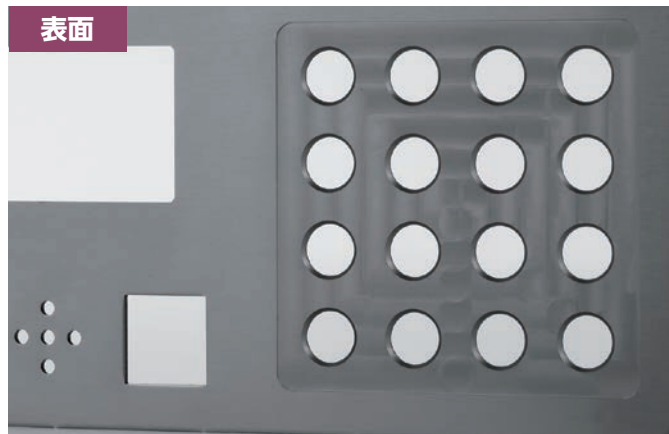
■ 納期

穴加工 + スタッド溶接	実働6日	+	表面処理	実働7日
--------------------	------	---	------	------

※生地材から製作のため別途表面処理日数がかかります。

アルミ製品にスタッド溶接をいたします。

表面に溶接跡がほとんど出ないため、外観を損なわずにおねじ・めねじを立てることが可能です。



※板厚t2.0未満の場合、表面に多少の跡が残る場合があります。

おねじスタッド (フランジ付き)

材質: アルミ

型番	ネジの呼び	ピッチ	a	L ±0.2	取付穴中心と板端の最小距離
AMS-M3-8	M3	0.5	0.8 ± 0.1	8	7.0
AMS-M3-10				10	
AMS-M3-12				12	
AMS-M3-15				15	
AMS-M4-8	M4	0.7	0.8 ± 0.1	8	7.0
AMS-M4-10				10	
AMS-M4-12				12	
AMS-M4-15				15	

めねじスタッド

材質: アルミ

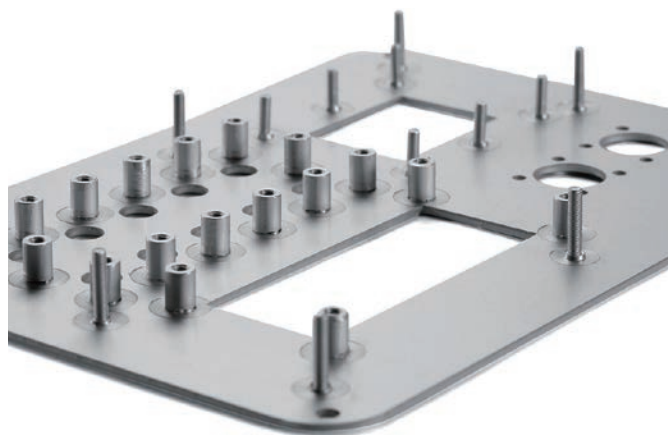
型番	ネジの呼び	ピッチ	b	L ±0.2	内部有効ネジ長	取付穴中心と板端の最小距離
AFS-M3-5	M3	0.5	6	5	2.0	7.0
AFS-M3-6				6	2.5	
AFS-M3-7				7	3.5	
AFS-M3-8				8	4.5	
AFS-M3-9				9	5.5	
AFS-M4-8	M4	0.7	8	8	3.5	7.0
AFS-M4-10				10	5.5	
AFS-M4-12				12	7.5	

NCスタッド溶接機



※ステンレス、鉄製品用スタッドもございますのでお気軽にご相談ください。

取付例



Insert Nuts, Heliserts, For Plastic

プラスチック用 インサートナット
ネジ込み式インサートナット
ヘリサート

納期

穴加工
+
インサート・ヘリサート取付

実働6日

部位に入れ込むだけで安定した締結力が得られます。
タッピングビス用ボスにナットを埋め込みますので繰り返して締め外しができます。

ラインナップ

LINE-UP

インサートナット



材質：真ちゅう / 無処理

型番	サイズ	対応ボス外径φ	全長 mm
SP-M3	M3 × 0.5P	8 ~ 10	5.3
SP-M4	M4 × 0.7P	9.5 ~ 12	7.4
SP-M5	M5 × 0.8P	12 ~ 14	8.3

ネジ込み式インサートナット



材質：真ちゅう / ニッケルメッキ

型番	サイズ	対応ボス外径φ	全長 mm
IRB-2603S	M2.6 × 0.45P	5.5 ~ 6	3.0
IRB-304S	M3 × 0.5P	5.5 ~ 6	4.0
IRB-404S	M4 × 0.7P	6.5 ~ 10	4.0

ヘリサート



材質：ステンレス / 無処理

型番	サイズ	対応ボス外径φ	全長 mm
2TNM-M2	M2 × 0.4P	4 ~ 5	2.0
2TNM-M2.6	M2.6 × 0.45P	4.8 ~ 6	2.6
2TNM-M3	M3 × 0.5P	4.8 ~ 6	3.0

※難燃性のM2のヘリサートを取付の場合、0.04N・m以下で締め外しを行ってください。

●比較チャート (当社比)

項目	加工方法	インサートナット	ネジ込み式インサートナット	ヘリサートナット
強度		○	◎	◎
コスト		◎	▲	▲
取付可能ボス径		▲	○	◎

◎:優れている ○:良い ▲:ふつう

取付例

EXAMPLE

インサートナット



ネジ込み式インサートナット



ヘリサート



カスタム製品

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内