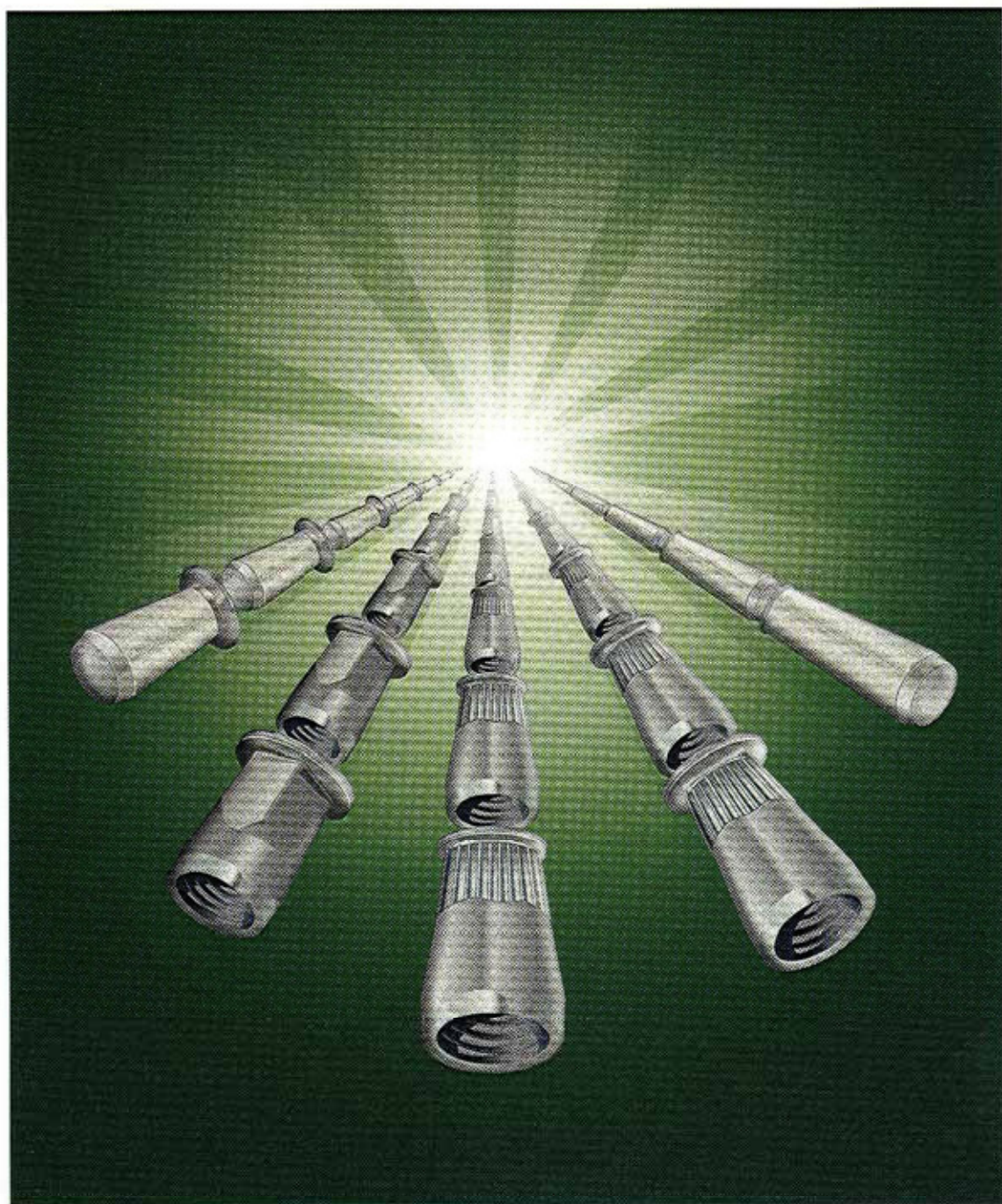
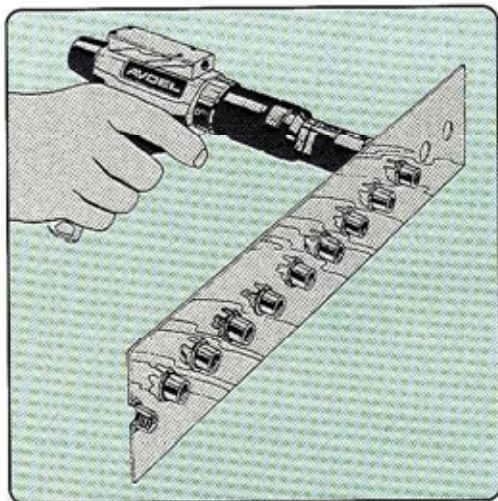


ナットサート



スピーディなブラインド・ナット システム



アブデル唯一の

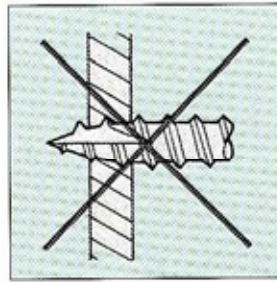
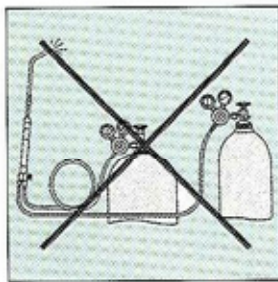
Avdel®

現在、広範囲の業界に普及している旧来工法——ボルト・ナット、ソリッド・リベット、セルフ・タッピング・ネジ、溶接etc.——では、2割が直接の部品代で、残りの8割は人件費についやされているといわれます。旧来工法の多くは、作業者の高レベルの熟練と経験を必要とし、作業者の集中力の減退や疲労により、生産性と作業の質はいとも簡単に低下しているのが現状です。

アブデルの各種ファスニングシステムには、熟練性が組み込まれており、素人工でも熟練工以上の正確さ、速さで組み立てを完了することができます。つまり、作業者の経験や技能に左右されることなく、毎回、均一に安定した仕様通りの性能が達成され、高レベルの生産定量を確保しうるので、

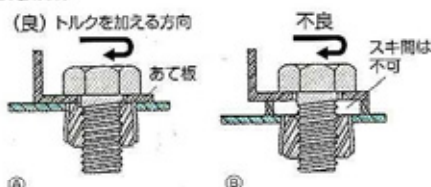
アブデルのこの画期的な締結システムは、今や原価効率、高能率、均一・安定した成果が至上課題とされる製造業全般に受入れられて、省力化・コストダウンに大きく貢献しています。

旧来工法の $\frac{1}{3} \sim \frac{1}{2}$ のコストダウン



ナットサート使用時の留意点

1. 必ずあて板をはめる。
2. あて板の穴は右図④の様に、ナットサートのツバ部分に重なる。
3. 図⑤の様にナットサートのツバ部分にあて板が重ならない場合は、トルクが出ず、ナットサートが浮き上がります。



(図はSTDナットサートですが、TSNナットサートも同様です。)

■製品番号についてのご案内

弊社のコンピュータ出力による製品番号は、すべて10桁表示になっております。8桁表示番号のハイフオンをはさむ前後の4桁番号の頭にそれぞれ0をつけて表示しております。(表示例:伝票・ロットラベル等)

(例) **9658-0310** (8桁表示) → **09658-00310** (10桁表示)

豊富なサイズ商品群.....



注意

- ファスナー取付け・打鉄順序図のように、接合部材に対して垂直に下穴挿入し、カタログ表示内の条件でご使用ください。
- 腐蝕環境では、各種性能の低下を考慮して設計してください。



▲ 工具とファスナーの一体化システム

INDEX

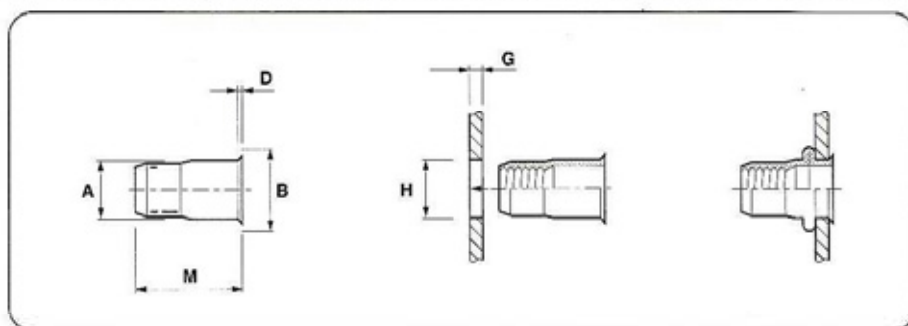
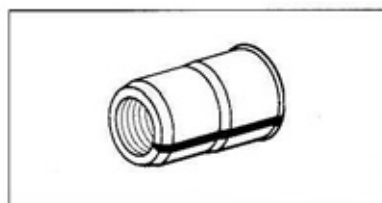
1		■ユーロサート	薄 頭 スチール	品番 0GJ08	3
			薄 頭 ステンレス	品番 39002	4
			スプライン平頭 スチール	品番 09408	5
			スプライン薄頭 スチール	品番 39006	6
2		■ヘキサート	薄 頭 スチール	品番 9688	7・8
			平 頭 スチール	品番 9498	9
3		■ユーロ ヘキサート	薄 頭 ステンレス	品番 39102	10
4		■ハイ・ストレングス・ヘキサート (HSH)	平 頭 スチール	品番 39301	11・12
5		■スタンダード・ナットサート (STD)	薄 頭 スチール	品番 9508	13・14
6		■TSナットサート (シンシート)	薄 頭 ステンレス	品番 9468	15・16
			薄 頭 アルミ	品番 9488	17
			薄 頭 スチール	品番 9658	18
7		■平頭TSナットサート	平 頭 スチール	品番 9698	19・20
			平 頭 スチール	品番 9418	
8		■クローズエンド TSナットサート	薄 頭 スチール	品番 FS38	21・22
			平 頭 スチール	品番 FS58	
		■アブデル・ナットサート工具	エアー式・バッテリー式・ハンド工具		23
		■ノーズ・アセンブリー表	スピン・ブル式・ハンド工具		24
		■多軸・自動化機器シリーズ			25

0GJ08/39002

薄頭ユーロサート

ユーロサート

Eurosert®

■ 薄頭ユーロサート
スチール/ステンレス

ユーロサート

品番 0GJ08

材質 低炭素鋼

表面処理 亜鉛メッキ+三価クロメート

(単位:mm)

製品番号	ネジ 呼び径	ネジ ピッチ	寸法		法	M	標準板厚	下穴径
			A	B			G	H
0GJ08-02414	M4	0.7	5.95	6.5	0.46	11.3	0.25~2.00	6.0
0GJ08-02516	M5	0.8	6.95	7.6	0.46	12.7	0.25~3.00	7.0
0GJ08-02619	M6	1.0	8.95	10.0	0.50	15.3	0.50~3.00	9.0
0GJ08-02822	M8	1.25	10.95	12.0	0.63	17.3	0.50~3.50	11.0
0GJ08-02026	M10	1.5	12.95	14.0	0.80	20.4	0.50~3.50	13.0

品番 39002

材質 ステンレス鋼 (SUS-303)

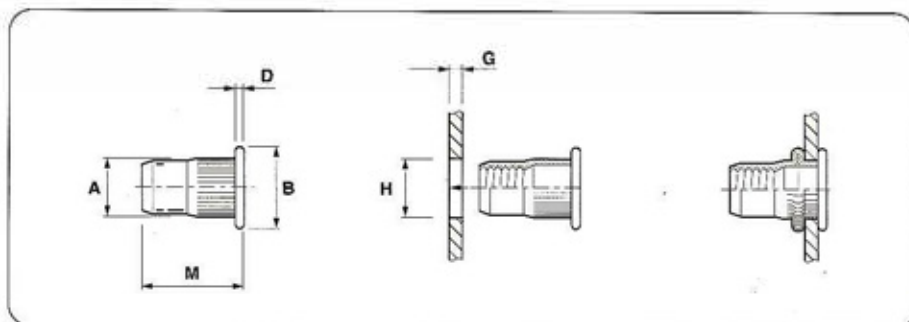
表面処理 生地

(単位:mm)

製品番号	ネジ 呼び径	ネジ ピッチ	寸法		法	M	標準板厚	下穴径
			A	B			G	H
39002-24030	M4	0.7	5.95	6.5	0.46	11.3	0.25~2.00	6.0
39002-25030	M5	0.8	6.95	7.6	0.46	12.7	0.25~3.00	7.0

スプライン平頭ユーロサート 09408

■ スプライン平頭ユーロサート



品番	09408
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート

ユーロサート

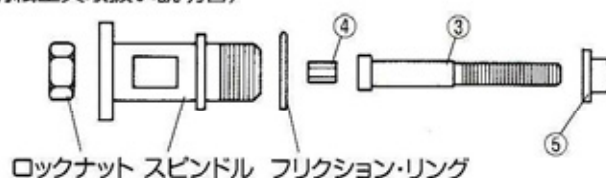
(単位:mm)

製品番号	ネジ 呼び径	ネジ ピッチ	寸 法				標準板厚	下穴径
			A	B	D	M		
09408-72314	M3	0.5	4.95	8.0	0.75	10.5	0.25~2.00	5.0
09408-02415	M4	0.7	5.95	9.0	0.75	11.5	0.25~3.00	6.0
09408-02417	M4	0.7	5.95	9.0	0.75	13.0	3.00~4.50	6.0
09408-02517	M5	0.8	6.95	10.0	1.00	13.0	0.25~3.00	7.0
09408-02520	M5	0.8	6.95	10.0	1.00	15.5	3.00~5.50	7.0
09408-02621	M6	1.0	8.95	13.0	1.50	16.0	0.50~3.00	9.0
09408-02623	M6	1.0	8.95	13.0	1.50	18.5	3.50~5.50	9.0
09408-02822	M8	1.25	10.95	16.0	1.50	17.5	0.50~3.00	11.0
09408-02825	M8	1.25	10.95	16.0	1.50	20.0	3.00~5.00	11.0

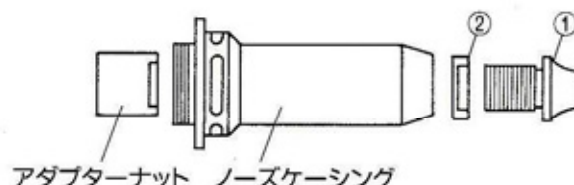
■ ノーズ・アセンブリ表

※ 必ずサイズ別にストローク調整を実施してください。
(別紙工具取扱い説明書)

★実名部品は、工具付属です。



ロックナット スピンドル フリクション・リング

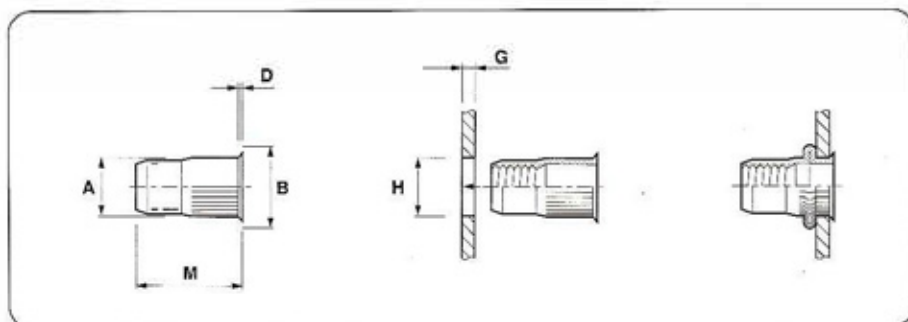
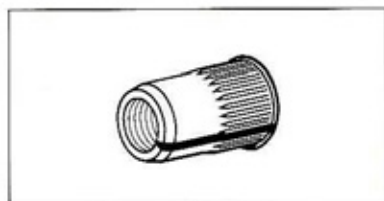


アダプターナット ノーズケーシング

ネジ 呼び径	工 具 本 体	ノーズキット	① ノーズチップ	② ノーズチップ ナット	③ ドライブ スクリュー	④ ドライブ シャフト	⑤ レデュシング スリーブ
M3	74200-02000	07555-09883	07555-00903	07555-00901	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4		07555-09884	07555-00904		07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5		07555-09885	07555-00905		07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6		07555-09886	07555-00906		07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8		07555-09888	07555-00908		07555-09008	07555-01008	07555-09108
M10		07555-09880	07555-00910		07555-09010	07555-01010	—

39006 スプライン薄頭ユーロサート

■スプライン薄頭ユーロサート



1

ユーロサート

品番	39006
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート

(単位:mm)

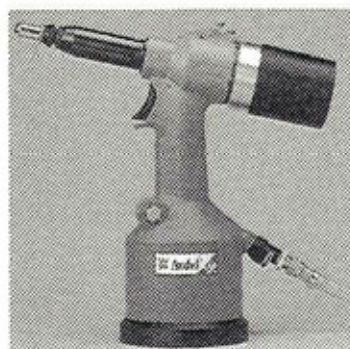
製品番号	ネジ呼び径	ネジピッチ	寸法				標準板厚	下穴径
			A	B	D	M	G	H
39006-24020	M4	0.7	5.95	6.5	0.46	11.3	0.25~2.00	6.0
39006-25030	M5	0.8	6.95	7.6	0.46	12.7	0.25~3.00	7.0
39006-26030	M6	1.0	8.95	10.0	0.50	15.3	0.50~3.00	9.0
39006-28035	M8	1.25	10.95	12.0	0.63	17.3	0.50~3.50	11.0



注意

- ファスナー取付け・打鉄順序図のように、接合部材に対して垂直に下穴挿入し、カタログ表示内の条件でご使用ください。
- 腐蝕環境では、各種性能の低下を考慮して設計してください。

■ユーロサート工具



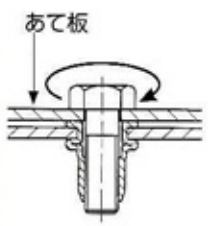
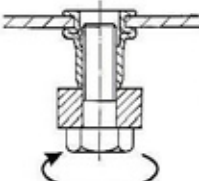
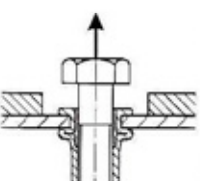
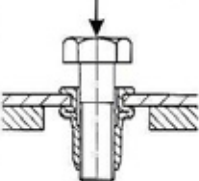
◀742型

機種	スピン・ブル式
空気圧	5~7気圧
使用空気量/分	8ℓ
重量	2.2kg (ノーズなし)
ストローク	最大7mm
サイクル	約2.5秒
サイズ	80dB (A) 以下

ユーロサートの取付強度

取付強度 (スチール板)

標準強度

試験方法		最大トルク (N・m)	スリップ・トルク (N・m)	引張強度 (kN)	押抜強度 (kN)
		 (あて板の穴は、 ボルト径+0.5mm)			
製品番号	板厚 呼び径	1.2mm	1.2mm	2.3mm	2.3mm
0GJ08- 02414	M4	5.1	1.3	3.6	1.2
0GJ08- 02516	M5	7.9	2.6	7.8	1.4
0GJ08- 02619	M6	12.4	3.4	15.8	2.6
0GJ08- 02822	M8	32.0	4.2	18.2	3.5
0GJ08- 02026	M10	33.9	6.6	20.9	4.0
09408- 02314	M3	1.5	1.1	4.2	1.9
09408- 02415	M4	5.1	2.2	5.5	2.1
09408- 02517	M5	7.9	3.4	8.0	3.5
09408- 02621	M6	12.4	4.7	10.8	5.2
09408- 02822・5	M8	32.0	6.8	12.5	7.9
39006- 24020	M4	5.1	2.0	3.6	1.2
39006- 25030	M5	7.9	2.8	7.8	1.4
39006- 26030	M6	12.4	5.0	15.8	2.6
39006- 28035	M8	32.0	9.1	18.2	3.5
39002- 24030	M4	5.6	1.8	9.8	1.8
39002- 25030	M5	11.3	2.6	12.5	2.5
備考		軟鋼ボルト破断値			
		1N・m≒10.2kgf・cm		1N・m≒102kgf	

ユーロサート

ヘキサート

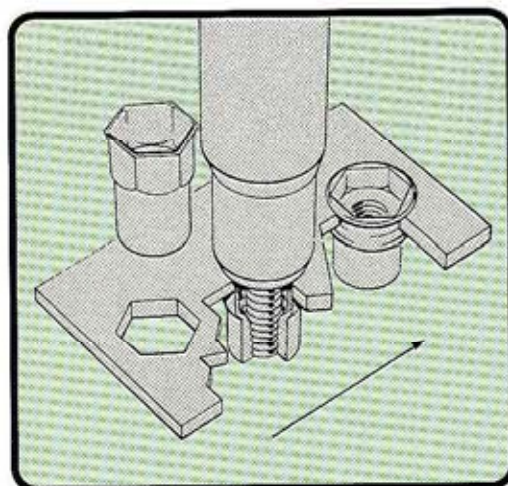
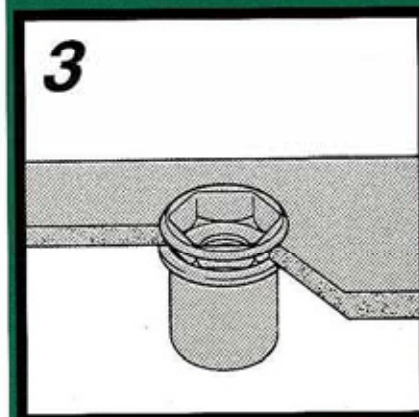
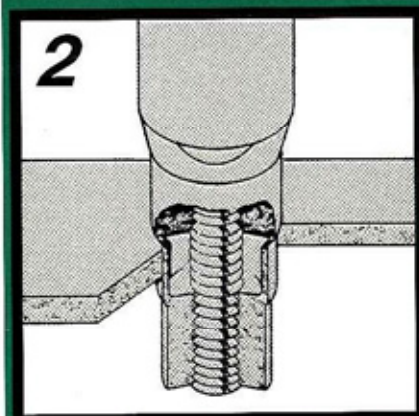
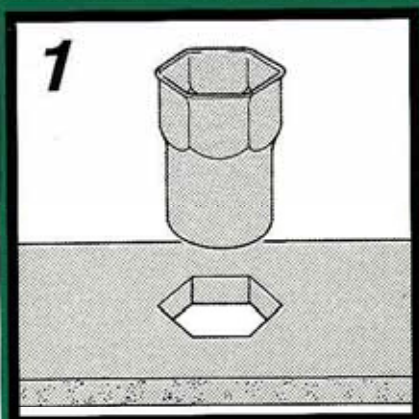
Hexsert®

アブデル・ヘキサートは従来のブラインド・ナットの取付回転トルク強度を大幅に向上させた、六角頭の新しいアンカーナットです。ネジ・ボルトの取りはずしが頻繁に要求される個所でもヘキサートはゆるみ無く、優れた性能を発揮します。特に腐蝕したボルト、取付不良のネジ等をはずす際に効果的です。

乗用車等の耐振性の要求される個所には、平頭ヘキサート(9498)が強力なジョイントを保証致します。

2

ヘキサート



■ 特長

- ◆ 共回りトルク強度向上
- ◆ 優れた耐振性
- ◆ 安定した保証強度
- ◆ 完全片側作業・楽な取付け

■ 使用工具：スピン・プル式 (742型)

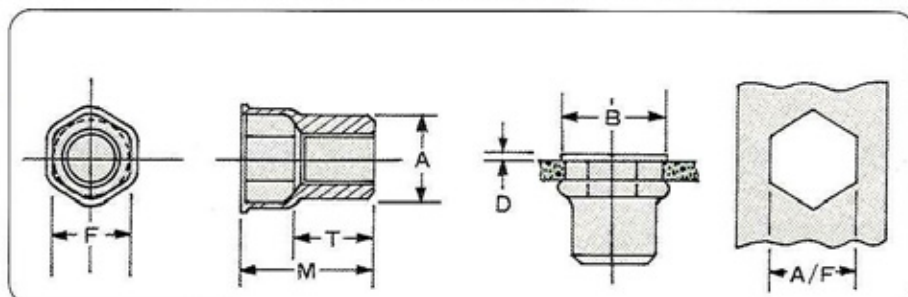
☞ P.23 表をご参照下さい。

■ ノーズ・アセンブリー：

☞ P.24 表をご参照下さい。

■仕様・寸法

品番	9688
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ



(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	A	B	D	F	M	T	取付板厚	A/F 六角下穴径
9688-0413	M4	6.3	8.0	0.7	6.37	10.4	6.6	0.5~1.6	6.38/6.43
9688-0514	M5	7.1	9.2	0.7	7.25	11.8	6.3	0.5~2.0	7.26/7.32
9688-0619	M6	9.5	12.0	1.0	9.64	14.6	8.8	0.8~2.9	9.65/9.70
9688-0821	M8	10.5	13.0	1.0	10.67	16.0	9.5	0.9~3.2	10.7/10.8

注 この製品は特殊ロウ処理されていますので脱脂しないで下さい。

■工具ノーズ・キット

サイズ	ノーズ・キット
M4	7555-9284
M5	7555-9285
M6	7555-9286
M8	7555-9288

■取付強度(スチール板)

標準強度

		トルク強度	スリップ・トルク値	引張強度	押抜強度
試験方法					
サイズ	板厚	1.2mm (N・m)	1.2mm (N・m)	2.3mm (kN)	2.3mm (kN)
M4		5.10	2.74	5.20	1.47
M5		7.84	4.21	8.14	2.35
M6		12.74	9.02	8.83	2.65
M8		16.66	11.80	10.79	2.94

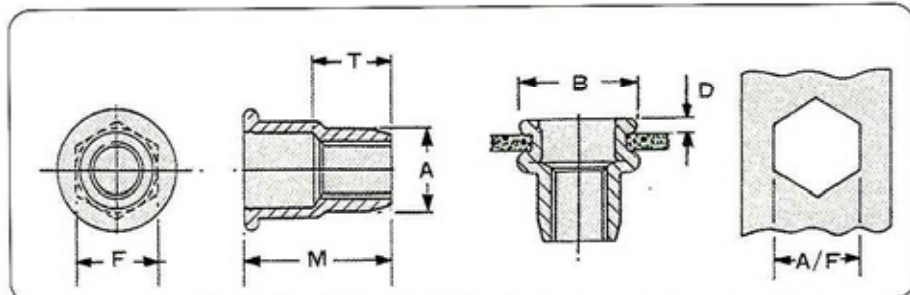
SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

平頭・六角ヘキサート(9498)については P.9をご参照下さい。

9498 平頭ヘキサート

仕様・寸法

品番	9498
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ



(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	寸法						取付板厚	A/F 六角下穴径
		A	B	D	F	M	T		
9498-0415	M4	5.9	9.2	1.0	5.9	10.0	4.5	0.5~2.0	6.0/6.1
9498-0516	M5	6.9	10.2	1.0	6.9	13.2	6.4	0.5~3.0	7.0/7.1
9498-0620	M6	8.9	13.3	1.5	8.9	15.5	7.6	0.5~3.0	9.0/9.1
9498-2823	M8	10.9	16.3	1.5	10.9	18.0	8.7	0.5~3.0	11.0/11.1
9498-2026	M10	12.9	19.3	2.0	12.9	21.0	12.1	1.0~3.5	13.0/13.1

注 A/F下穴は、標準ヘキサートより小さいです。

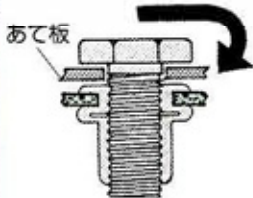
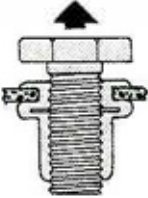
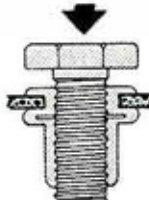
注 M4~M6は特殊口ウ処理されていますので脱脂しないで下さい。

工具ノーズ・キット

サイズ	ノーズ・キット
M4	7555-9884
M5	7555-9885
M6	7555-9886
M8	7555-9888
M10	7555-9880

取付強度 (スチール板)

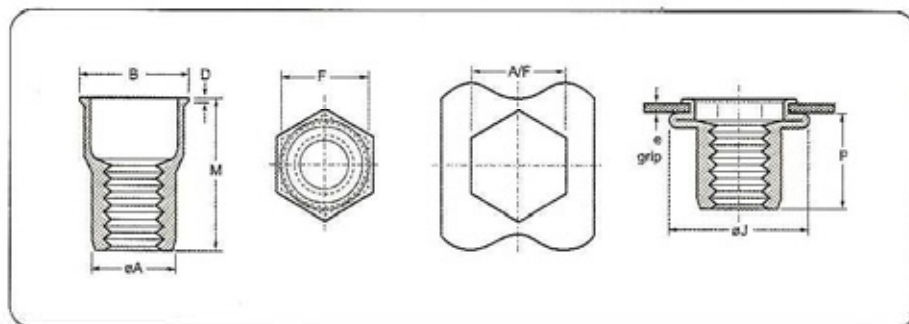
標準強度

		トルク強度	スリップ・トルク値	引張強度	押抜強度
試験方法		 (あて板の穴はボルト径+0.5mm)			
サイズ	板 厚	1.2mm (N・m)	1.2mm (N・m)	2.3mm (kN)	2.3mm (kN)
	M4	5.39	4.41	6.3	2.21
	M5	7.84	7.35	8.8	3.63
	M6	12.25	11.76	14.4	5.30
	M8	31.85	24.99	15.0	8.04
	M10	45.08	45.08	19.7	9.22

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

ユーロヘキサート Euro Hexsert®

ユーロヘキサート



品番	39102
材質	ステンレス鋼
表面処理	生地
ネジ径	ISOメートル並目ネジ

(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	寸法							標準板厚	A/F 六角下穴径
		ϕA +/-0.08	B max	D +/-0.13	F +/-0.08	ϕJ max	M +/-0.50	P max		
39102-26030	M6×1.0	8.91	11.60	0.84	8.91	13.20	15.00	10.10	0.5~3.0	9.0
39102-26055							17.50		3.0~5.5	

取付強度 (スチール板)

標準強度

試験方法	最大トルク	スリップ・トルク値	引張強度	押抜強度
製品番号	N·m max	N·m min.	kN	kN
39102-26030	16.9	12.5	16.4	4.1
39102-26055	16.9	25.0	22.0	4.1
備考	1N·m ≒ 10.2kgf·cm	1N·m ≒ 10.2kgf·cm	1kN ≒ 102kgf	1kN ≒ 102kgf

ハイ・ストレングス・ヘキサート

世界初！

“ハイテンボルト”に使用可能なブラインドナット登場！

High Strength Hexsert®

Avdel® High Strength Hexsert®
高強度ブラインドナット

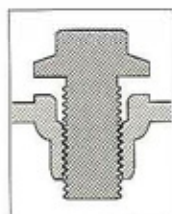


- 70%の締め付けトルクアップが可能
- 強度区分12.9ボルト対応ブラインドナット

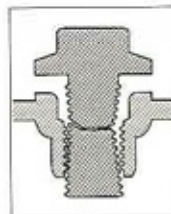
4

ハイ
ストレングス
ヘキサート

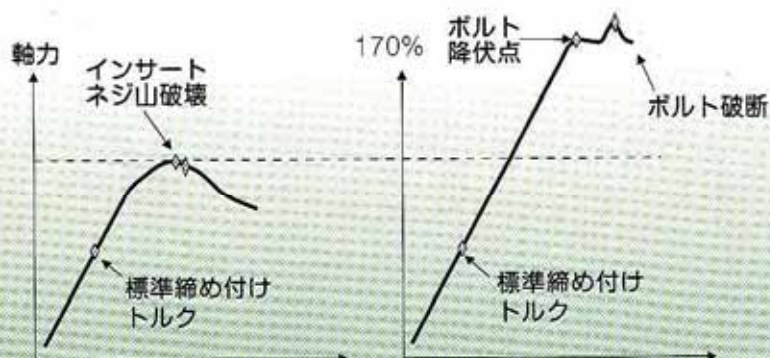
標準インサート



HSH



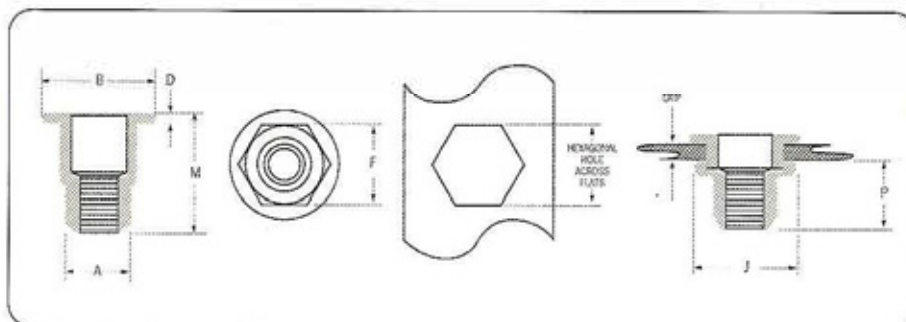
強度区分12.9
ボルトが破断



ハイ・ストレングス・ヘキサート 39301

仕様・寸法

品番	39301
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ



(単位:mm)

単位:mm

製品番号	ネジ呼び径	寸 法									標準板厚	A/F 六角 下穴径	
		A		B		D	F	J		M			P
		+0.08	min	max	+0.13	+0.08	min	max	nom	max			
39301-26030	M6×1.0	8.89	12.80	13.20	1.5	8.89	12.00	13.50	18.80	11.60	0.5~3.0	9.0	
39301-28030	M8×1.25	10.89	15.68	16.28	1.5	10.89	14.00	16.20	20.40	13.80	0.5~3.0	11.0	
39301-20035	M10×1.5	12.89	18.70	19.30	2.0	12.89	16.20	19.30	26.00	17.80	1.0~3.5	13.0	

工具ノーズ・キット

サイズ	ノーズ・キット
M6	7555-9886
M8	7555-9888
M10	7555-9880

取付強度 (スチール板)

標準強度

試験方法		スリップ・トルク値 (N・m)		引張強度 (kN)	押抜強度 (kN)
推奨締め付け 最大トルク (N・m)					
板厚	1.2mm	最小板厚	最大板厚	最大板厚	最大板厚
サイズ					
M6	17.0	14.4	24.7	20.6	7.1
M8	60.0	15.6	34.6	28.1	10.7
M10	100.0	60.8	62.0	34.2	12.5
備考	1N・m≒10.2kgf・cm			1kN≒102kgf	

4

ハイ
ストレングス
ヘキサート

スタンダード・ナットサート

STANDARD NUTSERT (STD)

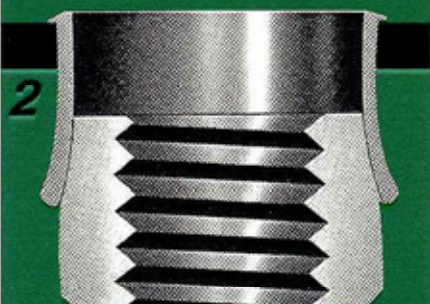
まったく新しいタイプのアンカーナットで片側作業により簡単に取付けられます。

従来タップ立てのできなかった薄板やプラスチック、ベーク板等ナット溶接のできない材料にも使用できます。相手材を損なわないので、メッキ・塗装部材への取付けが可能で、仕上りが非常にきれいです。

使用工具の特殊クラッチにより未熟な作業者にも均一、確実安全に1時間当たり1,200個の取付けが可能です。



1 下穴にナットサートをそう入する。



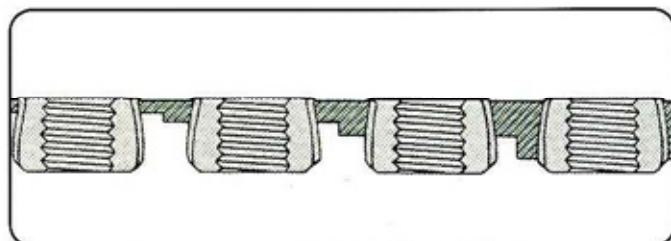
2 工具の作動により、ネジ部がスリーブ中に引上げられスリーブが広がってカシメられます。



3 取付け完了



●各種板厚へ取付けられます●

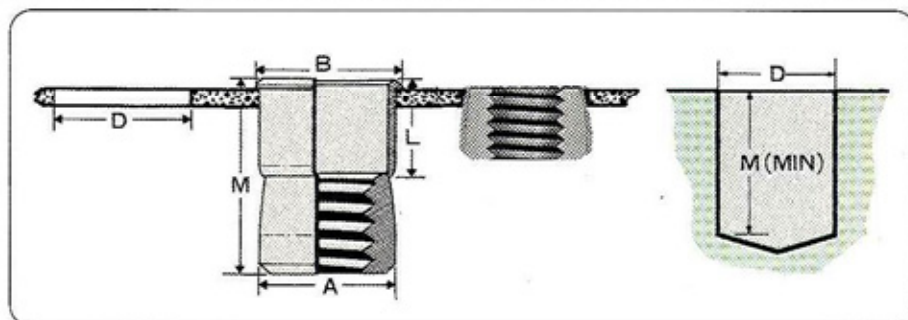


■使用工具：スピン・スピン式

 P.23 表をご参照下さい。

仕様・寸法

品番	9508
材質	低炭素鋼
表面処理	スズ・メッキ
ネジ径	ISOメートル並目ネジ



(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	ネジ規格		寸法			
		ピッチ	ネジ山角度	A	B	L	M
9508-03T	M3	0.5	60°	4.7	5.2	4.8	9.5
9508-04T	M4	0.7		6.3	6.7		
9508-05T	M5	0.8		7.1	7.6		
9508-06T	M6	1.0		9.5	10.1	6.4	12.7
9508-08T	M8	1.25		12.7	13.3	7.9	15.9

STDナットサート下穴径(D寸法)

アルミ板の場合

(単位:mm)

サイズ	板厚	1.0mm	1.6mm	2.5mm	3.0mm
M3		4.8	4.8	4.8	4.9
M4		6.4	6.4	6.5	6.6
M5		7.2	7.2	7.3	7.4
M6		9.6	9.6	9.7	9.8
M8		12.8	12.8	12.8	12.9

鋼板の場合

(単位:mm)

サイズ	板厚	1.0mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm
M3		4.8	4.8	4.9	5.0
M4		6.4	6.4	6.5	6.6
M5		7.2	7.3	7.4	7.5
M6		9.6	9.6	9.8	9.8
M8		12.8	12.8	12.9	13.0

各種母材に取付けた場合のトルク値

標準強度

(単位:kgf・cm)

製品番号	アルミ板		鋼板		ガラス
	板厚1.6mm	板厚2.5mm以上	板厚1.6mm	板厚2.4mm以上	板厚12mm
9508-03T	23	30 *	30 *	30 *	30 *
9508-04T	35	40 *	40 *	40 *	40 *
9508-05T	60	70 *	70 *	70 *	70 *
9508-06T	75	100 *	78 *	100 *	100 *
9508-08T	100	230 *	110	230 *	230 *

注 1. *印はネジ山又は軟鋼ボルトの破断による。

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

2. 上記下穴径及びトルク値を参考にして、実際に使用する母材でテストを行なって下さい。

TS ナットサート

Thin Sheet Nutsert®

シンシート (Thin Sheet) ナットサートは、その名前の通り、特に薄い母材に適した、片側施工のブラインド・ナットです。

母材の裏側にできる、コブ状の円周壁により薄い板を両側から、ガッチリと抱え込み、強力な取付けネジ強度を保証します。

下記の様に、アプデル社のみが提供しうる豊富な材質・形状・種類が取り揃っております。ISOメートル並目ネジ

1



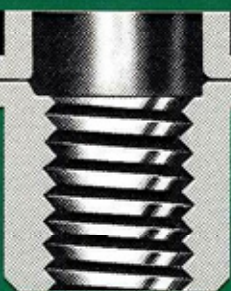
下穴にシンシート・ナットサートを
をそう入する。

2



工具の作動により、スリーブは両側
にふくらみ板をしめつける。

3



取付け完了

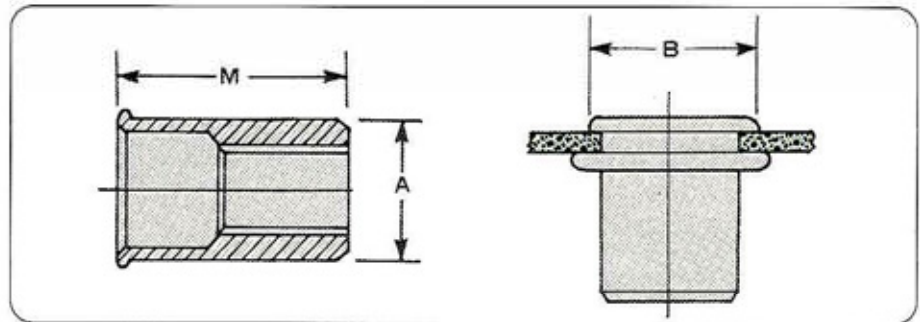


TSナットサート

- ◎ 9468 - SUS-303ステンレス鋼 (P.16)
- ◎ 9488 - アルミA5056合金製 (P.17)
- ◎ 9658 - 低炭素鋼スチール製 (P.18)

TSナットサート (ステンレス) 9468

■仕様・寸法



品番	9468
材質	ステンレス鋼 (SUS-303)
表面処理	生地
ネジ径	ISOメートル並目ネジ

(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	ネジピッチ	寸法			標準板厚	下穴径
			A	B	M		
9468-0310	M3	0.5	4.7	5.8	9.2	0.5~1.5	4.8
9468-0413	M4	0.7	6.3	7.5	10.4	0.5~2.0	6.4
9468-0514	M5	0.8	7.1	8.3	11.8	0.5~3.0	7.2
9468-0619	M6	1.0	9.5	10.8	14.6	0.8~3.2	9.6
9468-5821	M8	1.25	10.5	11.7	16.1	0.9~3.6	10.6

■取付強度 (スチール板)

標準強度

試験方法		トルク強度 (N・m)		引張強度 (kN)		押抜強度 (kN)	
板厚		1.2mm	1.6mm	1.2mm	3.2mm	1.2mm	3.2mm
サイズ							
M3		3.92	—	1.77	—	0.78	—
M4		5.68	—	2.16	—	1.08	—
M5		11.27	—	2.55	—	1.18	—
M6		16.95	—	4.22	18.24	1.96	2.75
M8		—	22.54	6.96	20.01	1.96	3.43

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

■使用工具: 742型スピン・ブル式 P.23 表をご参照下さい。

■ノーズ・アセンブリー: P.24 表をご参照下さい。

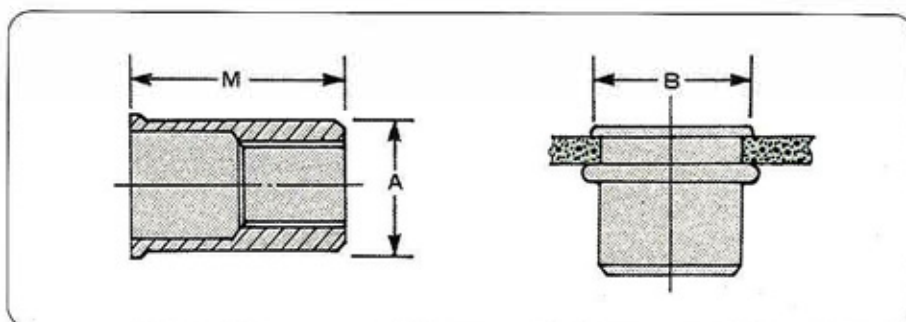
6

TS
ナットサート

9488 (アルミ) TSナットサート

仕様・寸法

品番	9488
材質	アルミ
表面処理	生地
ネジ径	ISOメートル並目ネジ



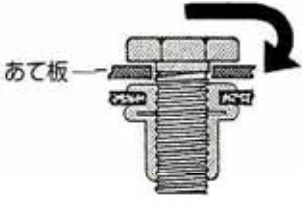
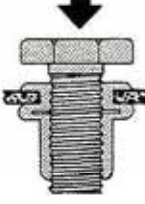
(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	ネジピッチ	寸法			標準板厚	下穴径
			A	B	M		
9488-0413K	M4	0.7	6.3	7.3	10.4	0.5~2.0	6.4
9488-0514K	M5	0.8	7.1	8.1	11.8	0.5~3.3	7.2
9488-0620K	M6	1.0	9.5	10.5	15.7	0.8~4.2	9.6
9488-0821K	M8	1.25	12.7	13.7	17.0	1.0~3.6	12.8

全製品とも先端テーパ付きの自動機対応品。

取付強度 (スチール板)

標準強度

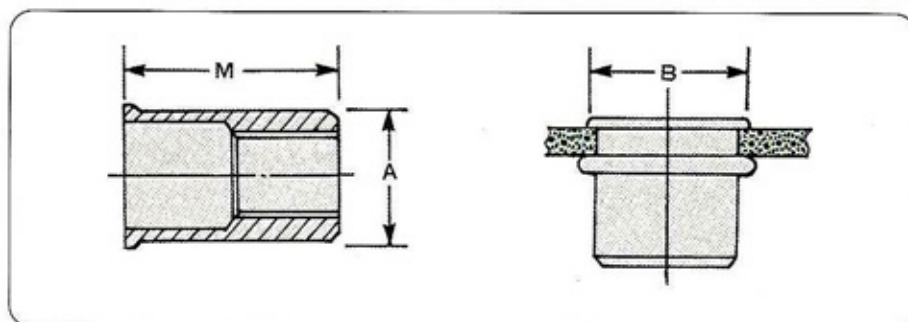
試験方法		トルク強度 (N・m)			引張強度 (kN)			押抜強度 (kN)	
									
		(あて板の穴はボルト径+0.5mm)							
サイズ	板厚	1.2mm	2.3mm	3.2mm	1.6mm	2.3mm	3.2mm	1.6mm	2.3mm
		8.04	—	—	2.75	—	—	0.74	—
M4		11.17	—	—	4.71	—	—	1.62	—
M5		—	14.99	—	—	6.37	—	—	2.06
M6		—	—	29.40	—	—	9.32	—	2.55
M8									

SI単位: 1 kgf・cm ≒ 0.098 N・m kgf ≒ 9.807 N

■ 使用工具 : スピン・プル式 (742型)  P.23 表をご参照下さい。

■ ノース・アセンブリー :  P.24 表をご参照下さい。

仕様・寸法



品番	9658
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ

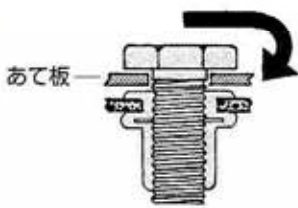
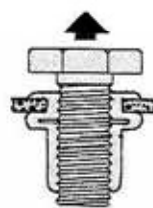
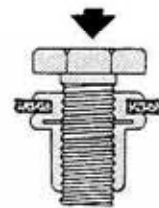
(単位:mm)

製品番号	ネジ呼び径	ネジピッチ	寸法			標準板厚	下穴径
			A	B	M		
9658-0310	M3	0.5	4.7	5.8	9.0	0.5~1.5	4.8
9658-0413	M4	0.7	6.3	7.0	10.4	0.5~2.0	6.4
9658-0514	M5	0.8	7.1	8.0	11.8	0.5~3.0	7.2
9658-0619	M6	1.0	9.5	10.7	14.6	0.8~3.3	9.6
9658-5821	M8	1.25	10.5	11.7	16.0	0.9~3.3	10.6

注 この製品は特殊口ウ処理されてますので脱脂しないで下さい。

取付強度 (スチール板)

標準強度

試験方法	トルク強度 (N・m)		引張強度 (kN)		押抜強度 (kN)	
	 (あて板の穴はボルト径+0.5mm)					
板厚	1.6mm	2.3mm	1.6mm	2.3mm	1.6mm	2.3mm
M3	1.96	2.45	2.16	2.16	0.44	0.54
M4	7.84	8.82	4.41	5.20	1.08	1.47
M5	9.80	9.80	5.88	8.14	1.96	2.35
M6	24.50	21.56	—	8.83	2.16	2.65
M8	27.44	27.44	—	10.79	—	2.75

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

■使用工具: スピン・プル式 (742型)  P.23 表をご参照下さい。

■ノーズ・アセンブリー:  P.24 表をご参照下さい。

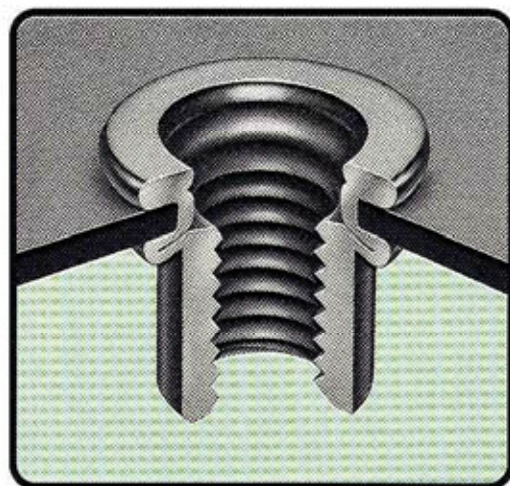
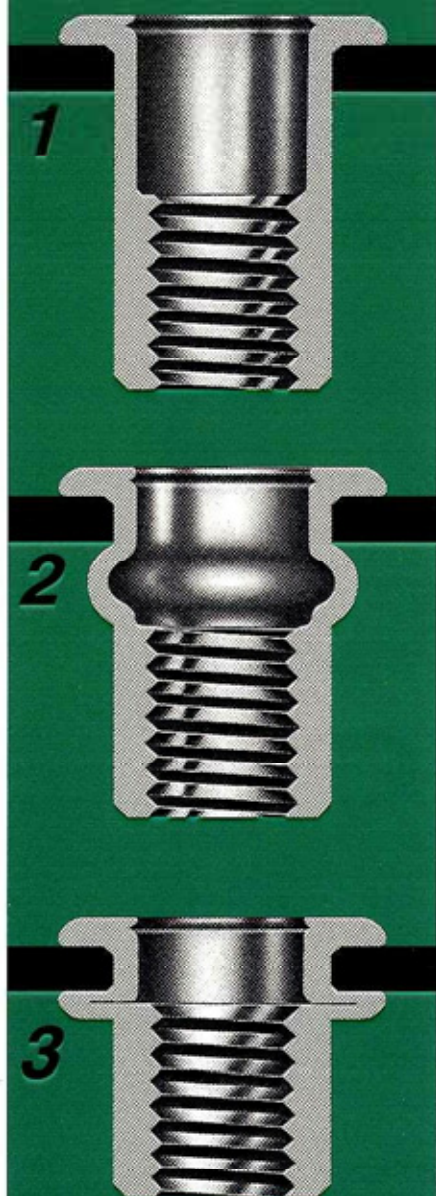
平頭TSナットサート

LARGE FLANGE TS NUTSERT

平頭TSナットサートは、大きな下穴、歪んだ下穴、軟母材等に適した、片側施工のユニークなブラインド・ナットです。

乗用車、建築関連の振動の加わる個所や精度の出せないドリル加工穴、樹脂材料に優れた性能を発揮致します。

六角頭ヘキサートも特殊仕様で揃えております。(P.9)



(大きく広い頭と確実な取付け)

■ 特長

- 大きな下穴・歪んだドリル穴に対応
- 完全片側作業・熟練性が不要
- 軟母材 (FRP・プラスチック等) に最適
- 耐振性と引きつけ力

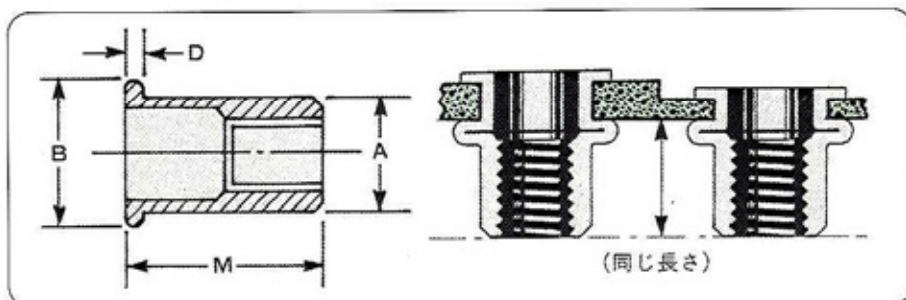
■ 使用工具：スピン・プル式 (742型)

☞ P.23 表をご参照下さい。

■ ノーズ・アセンブリー：

☞ P.24 表をご参照下さい。

仕様・寸法



品番 **9698/9418**

材質 低炭素鋼
表面処理 亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径 ISOメートル並目ネジ

(単位:mm)

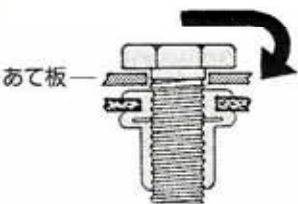
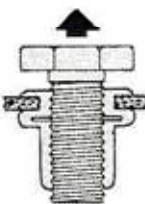
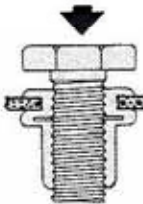
製品番号	ネジ呼び径	ネジピッチ	寸法				標準板厚	下穴径
			A	B	D	M		
9698-0415	M4	0.7	6.0	9.3	1.0	11.7	0.5~2.5	6.1
9698-0516	M5	0.8	7.0	10.3	1.2	12.1		7.1
9698-0620	M6	1.0	9.0	13.3	1.7	15.9	0.5~3.0	9.1
*9418-2822	M8	1.25	10.9	16.4	1.5	17.5	0.5~3.0	11.0
*9418-2825						20.0	3.0~5.5	
*9418-2028	M10	1.5	13.0	18.9	2.3	22.0	0.5~3.5	13.0

* 高強度品スピン・ブル742工用具

注 この製品は特殊ロウ処理されてますので脱脂しないで下さい。

取付強度(スチール板)

標準強度

試験方法		トルク強度 (N・m)		引張強度 (kN)		押抜強度 (kN)	
							
		(あて板の穴はボルト径+0.5mm)					
サイズ	板厚	2.3mm	3.0~3.5mm	1.0~2.3mm	3.0~3.5mm	1.0~2.3mm	3.0~3.5mm
		6.17	—	7.16	—	2.94	—
M4		10.78	—	9.02	—	3.14	—
M5		15.68 *	—	13.24	—	—	4.51
M6		16.66 *	—	—	*25.50	—	10.40
M8		33.81	*39.20	—	*27.17	—	*13.24
M10		※は軟鋼ボルト破断値です。		※は高強度品です。			

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

平頭・六角ヘキサート(9498)については  P.9をご参照下さい。

クローズエンド TS ナットサート

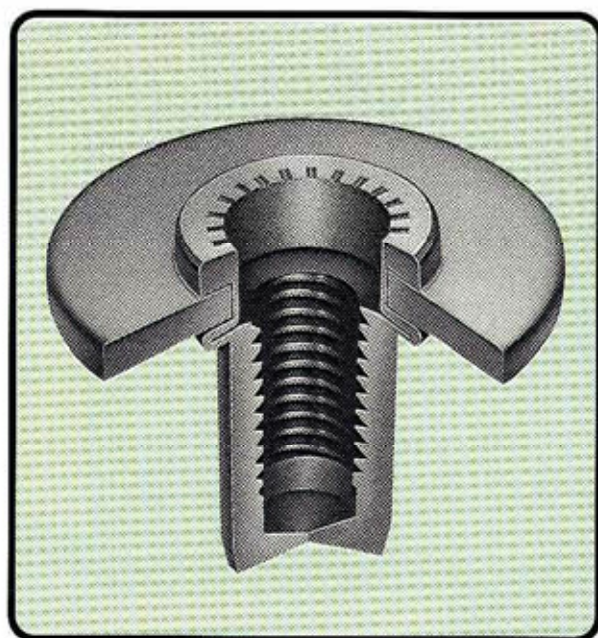
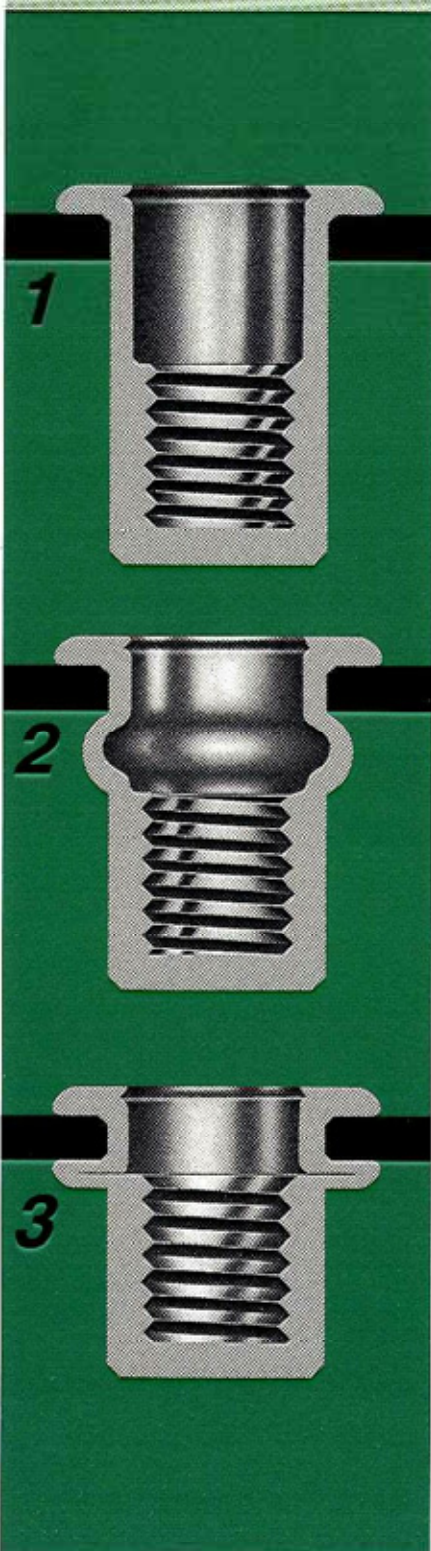
CLOSED END TS NUTSERT

アブデル・クローズエンドTSナットサートは湿気の侵入防止と耐蝕性、或いは、電線、電気部品の接触防止と絶縁性の必要な個所に最適なシール型のプラグ・ナットです。(下穴部でのシール性は無し)

(スピン) (プル)

強力な回転+引張式742工具をご使用下さい。

(P.23)



■ 特長

- シール機構
- 湿気ほこりの侵入防止
- 絶縁・耐蝕性向上
- 配線もつれ防止

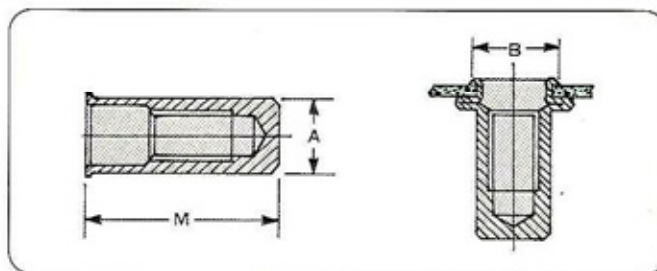
■ 使用工具：742型スピン・プル式

P.23 表をご参照下さい。

■ ノーズ・アセンブリー：

P.24 表をご参照下さい。

■薄頭クローズエンドTSナットサート



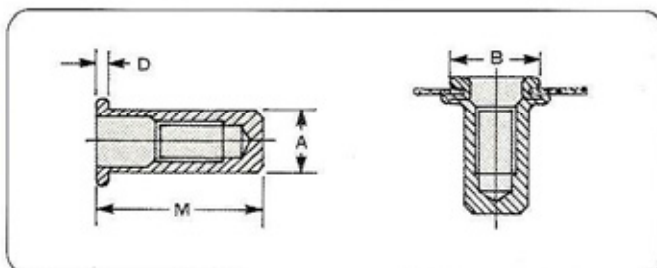
(単位:mm)

品番	FS38
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ

製品番号	ネジ呼び径	寸法			板厚	下穴径
		A	B	M		
FS38-0418	M4	6.3	7.5	15.0	0.5~2.0	6.4
FS38-0521	M5	7.1	8.3	20.3*	0.5~3.0	7.2
FS38-0626	M6	9.5	10.9	23.5*	0.8~3.3	9.6
FS38-0829	M8	10.6	11.7	23.6	0.9~3.7	10.6

*はヘッダー品

■平頭クローズエンドTSナットサート



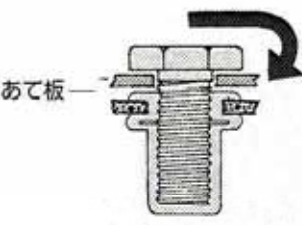
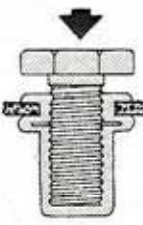
(単位:mm)

品番	FS58
材質	低炭素鋼
表面処理	亜鉛メッキ+三価クロメート
ネジ径	ISOメートル並目ネジ

製品番号	ネジ呼び径	寸法				板厚	下穴径
		A	B	D	M		
FS58-0628	M6	9.0	13.3	1.5	22.5	0.5~3.0	9.1

■取付強度 (スチール板)

標準強度

		トルク強度 (N・m)		引張強度 (kN)				押抜強度 (kN)			
試験方法											
		(あて板の穴はボルト径+0.5mm)									
サイズ	板厚 (mm)	FS38・FS58		FS38		FS58		FS38		FS58	
	M6	1.2	1.6	1.2	3.2	2.5	3.0	1.2	3.2	2.5	3.0
		12.70	—	—	15.40	—	15.69	—	2.45	—	5.10

SI単位: 1kgf・cm≒0.098N・m kgf≒9.807N

アブデル・ナットサート工具

アブデルのみが提供しうる、豊富な工具シリーズは、ファスナーと一体化した「システム」として、ユーザーの幅広い使用に、フレキシブルに対応します。

エアー工具は、用途に応じ、作業性の向上・取付強度の均一化に対処すべく、オートリバース（自動反転式）、2レバー式、スピン・ブル（回転+引張式）等をそろえ、他社の追随を許しません。

作業方式		スピン・スピン式 (完全回転式)						スピン・ブル式						手動式					
ナットサート工具																			
型 式								742型						748型					
工具仕様								スピン・ブル式						● 工具キット					
機 種								2,000						7488-1900 (TSN用)					
回転数 (r.p.m.)								5~7気圧						M4・M5・M6ノーズ付き					
常 用 空 気 圧								8 ℓ						7488-2900 (STD用)					
使用空気量/分								2.2kg						M4・M5・M6ノーズ付き					
重 量								ストローク7mm以下						約27cm					
全長(ノーズ含)																			
ナットサート種類	サイズ M																		
	品番	3	4	5	6	8	10	3	4	5	6	8	10	3	4	5	6	8	10
ユーロサート	0GJ08 39002 09408 39006 (P.3-5)								●	●	●	●	●		●	●	●		
ヘキサート	9688 (P.7-8)								●	●	●	●							
平頭ヘキサート	9498 (P.9)								●	●	●	●	●						
ユーロヘキサート	39102 (P.10)										●								
ハイ・ストレングス・ヘキサート	39301 (P.11-12)										●	●	●						
スタンダード (STD)	9508 (P.13-14)	●	●	●	●	●									●	●	●	●	
ステンレスTSナットサート	9468 (P.15-16)							●	●	●	●	●							
アルミTSナットサート	9488 (P.17)								●	●	●	●			●	●	●	●	
スチールTSナットサート	9658 (P.18)							●	●	●	●	●			●	●	●	●	
平頭TSナットサート	9698 9418 (P.19-20)								●	●	●	●	●		●	●	●	●	
薄頭クローズエンドTSナットサート	FS38 (P.21-22)								●	●	●	●			●	●	●	●	
平頭クローズエンドTSナットサート	FS58 (P.21-22)										●				●	●	●	●	

ノーズ・アセンブリー

■ 742型 (スピン・プル式工具)

0GJ08/09408
39002/39006

:ユーロサート

39102

:ユーロヘキサート

39301

:ハイ・ストレンクス・ヘキサート

9498

:平頭ヘキサート

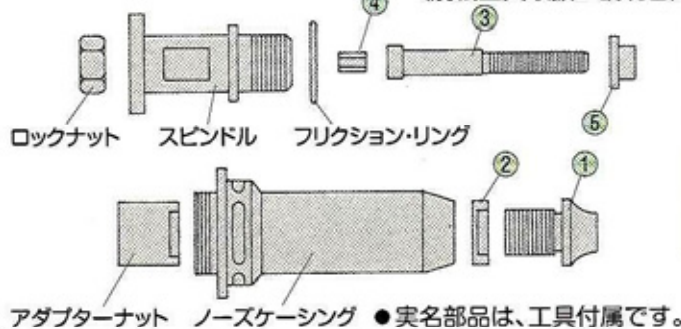
9698/9418

:平頭TSナットサート

FS58

:平頭クローズエンドTSナットサート

注 必ずサイズ別にストローク調整を実施して下さい。
(別紙工具取扱い説明書)



ナットサート サイズ	工具 本体	①~⑤ ノーズ キット	① ノーズ チップ	② ノーズチップ ナット	③ ドライブ スクリュー	④ ドライブ シャフト	⑤ レデュシング スリーブ	付属 アダプター ナット
M3	74200	7555-9883	7555-0903	7555-0901	7555-9003	7555-1003	7555-9103	74200-12092
M4		7555-9884	7555-0904	//	7555-9004	7555-1004	7555-9104	//
M5 *		7555-9885	7555-0905	//	7555-9005	7555-1005	7555-9105	//
M6		7555-9886	7555-0906	//	7555-9006	7555-1006	7555-9106	//
M8		7555-9888	7555-0908	//	7555-9008	7555-1008	7555-9108	//
M10	12000	7555-9880	7555-0910	//	7555-9010	7555-1010	-	//

* 平頭M5TSNは、ノーズ・キット7555-9185、ノーズ・チップ7555-0915使用のこと。

9468

:ステンレスTS
ナットサート

9658

:スチールTS
ナットサート

9488

:アルミTS
ナットサート

FS38

:薄頭クローズエンドTS
ナットサート

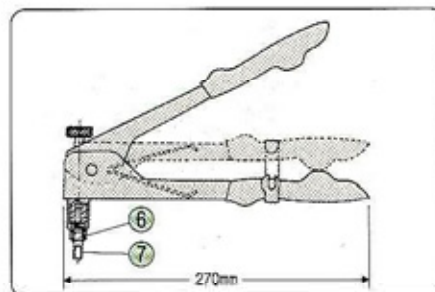
ヘキサート9688/9498ノーズ・キットは、P. 8/9参照。

ナットサート サイズ	工具 本体	①~⑤ ノーズ キット	① ノーズ チップ	② ノーズチップ ナット	③ ドライブ スクリュー	④ ドライブ シャフト	⑤ レデュシング スリーブ	付属 アダプター ナット
M3	74200	7555-9983	7555-0993	7555-0901	7555-9003	7555-1003	7555-9103	74200-12092
M4		7555-9984	7555-0994	//	7555-9004	7555-1004	7555-9104	//
M5		7555-9985	7555-0995	//	7555-9005	7555-1005	7555-9105	//
M6		7555-9986	7555-0996	//	7555-9006	7555-1006	7555-9106	//
M8 *		7555-9988	7555-0998	//	7555-9008	7555-1008	7555-9108	//
M10	12000	7555-9980	7555-0999	//	7555-9010	7555-1010	-	//

* ノーズ・チップは、アルミM8TSNに7555-0528を使用のこと。

■ ハンド工具

⑥ ノーズ・プッシュ	9498 平頭ヘキサート スタンダード 9508 平頭TSナットサート 9698 平頭クローズエンドTSナットサート FS58 平頭クローズエンドTSナットサート
⑥ マンドレル・スクリュー (共通品)	9488 アルミTSナットサート 9658 スチールTSナットサート FS38 クローズエンドTSナットサート



品名 サイズ 形状	⑥ ノーズ・プッシュ		⑦ マンドレル・スクリュー (共通)
	① タイプ	② タイプ	
M4	8485-6805F	8485-8805F	8485-8829
M5	8485-6801F	8485-8801F	8485-8830
M6	8485-6802F	8485-8802F	8485-8831
M8	8485-6803F	8485-8803F	8485-8832

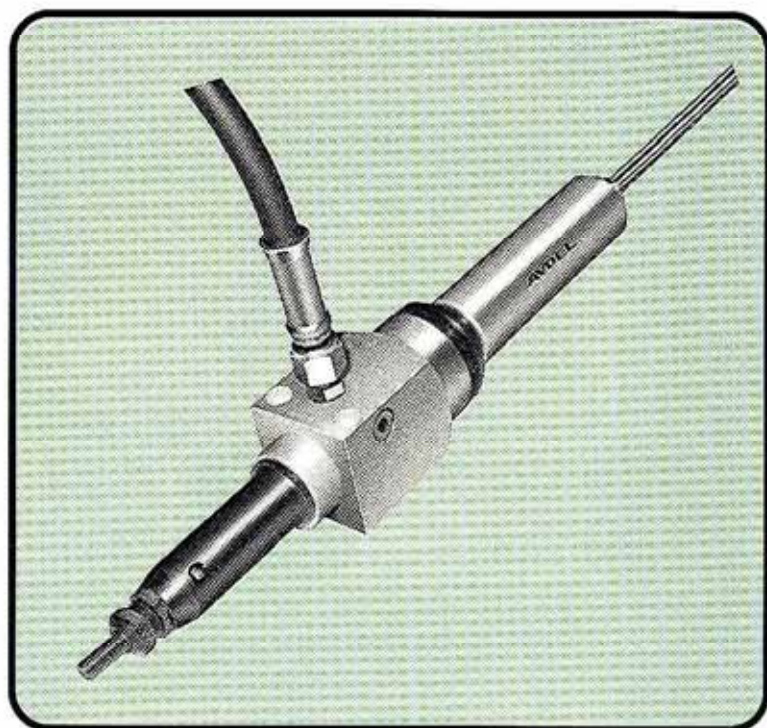
多軸・自動化機器シリーズ

■ハイドラ & オートサート・システム

組立作業のオートメーション化とコスト・ダウンには、より高度な多軸・自動化システムが有ります。

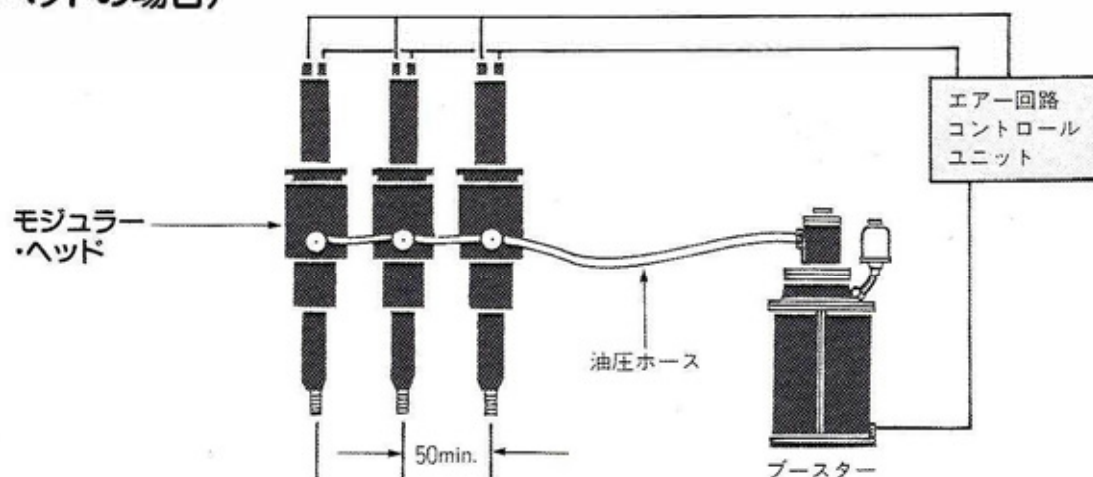
◎多軸ハイドラ・システム

いずれも、コンパクトな油圧ヘッドを基本ベースにした、ユニークなシステムです。



(油圧モジュラー・ヘッド)

(3軸ヘッドの場合)





STANLEY®
Engineered Fastening

www.StanleyEngineeredFastening.com

ポップバット・ファスナー株式会社

■本社／東京都千代田区紀尾井町3-6 (紀尾井町パークビル8F)

■営業部門

栃木営業所／栃木県宇都宮市東宿郷6-1-7 (ビッグ・ビー東宿郷4F)

東京営業所／東京都千代田区紀尾井町3-6 (紀尾井町パークビル8F)

北陸営業所／富山県高岡市京田462-1

豊橋営業所／愛知県豊橋市野依町字細田

中部営業所／愛知県名古屋市名東区亀の井2-269

大阪営業所／大阪市淀川区西中島6-11-25 (第10新大阪ビル1F)

広島営業所／広島市東区光町1-10-1 9 (日本生命広島光町ビル5F)

九州営業所／福岡県飯塚市有安1025-7

■工場 豊橋工場／愛知県豊橋市野依町字細田

〒102-0094 Tel 03-3265-7291 (代)

〒321-0953 Tel 028-637-5021 (代)

〒102-0094 Tel 03-3265-7291 (代)

〒933-0874 Tel 0766-25-7177 (代)

〒441-8540 Tel 0532-25-1126 (代)

〒465-0094 Tel 052-709-4600 (代)

〒532-0011 Tel 06-7668-1523 (代)

〒732-0052 Tel 082-568-5002 (代)

〒820-0111 Tel 0948-88-8460 (代)

〒441-8540 Tel 0532-25-1126 (代)