

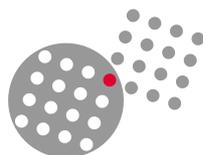
*New generation
of circular connectors
for heavy-duty applications*



*with
TRIM-TRIO
contacts*

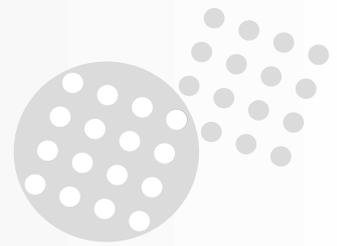
VGE1 コネクタ

5 & VG 95234 MIL-DTL-5015、VG 95234に準拠
およびand validated according to NFF 61030 基準認証合格



SOURIAU
Connection Technology

VGE1 Series



スリオは厳しい環境下でのコネクタ技術の提供に力を注いでおります。世界の主要な航空・防衛プログラムに参加している他、鉄道、地質調査、ロボット、機械装置の業界にも精通しております。

当社は、産業・航空・防衛・宇宙などのプログラムに参加していた SOURIAU(スリオ社)、JUPITOR(ジュピター社)、BURNDY(バーンディ社)が継続的に統合されることにより設立されました。

研究所・試験センター



スリオは世界最高水準にある独自の試験センターを保有しております。

試験センターでは、MIL、CECC、GSFC、VDE、SCC、EN、CSA、ULなどの国際規格に対する製品の適合化・準拠化を推進しております。

試験センターには、以下のような特性に関して上記の規格の適合性を試験するのに必要な機器が装備されています。

- ・ 電気的特性、環境特性、機械特性 CE

設計・開発



スリオは、設計・開発部門への思い切った投資により、革新的なソリューションを継続的に強化推進いたしております。

当社の設計・開発から検査・製造にいたる各部門は、互いに連携しあって顧客と密接に共同作業を実施し、新製品の市場進出を日夜目指しております。

当社売上の60%以上が新製品開発に投資されています。

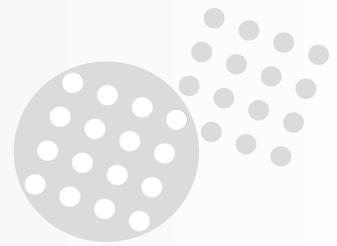
品質保証



品質は当社の重要目的の1つで、以下の項目の強化を課題とします。

- ・ 総合的な顧客満足の達成
- ・ 工程全般にわたる全社的に一貫した品質保証システムの適用と ISO 9001 / ISO 14001 / MIL-STD 790 / NATO AQAP 110 / BOEING D1-9000 / AS-9100 などの国際規格に対する準拠

VGE1 Series

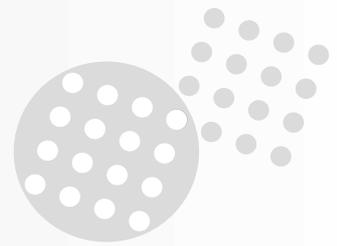


ヘビー・デューティ、鉄道アプリケーション用 丸型コネクタのニュージェネレーション

目次

製品説明	4
技術仕様	6
コネクタ発注部品番号構成	7
コネクタ寸法	8
レイアウト	10
コンタクト	11
アクセサリ	14
ストレート・バックシェル of 総観図	16
エルボー・バックシェル of 総観図	18
工具	21
パネル断面	22
結線前処理	23
付録1: 接触強度、導体断面に対するVGE1コネクタ機能の熱曲線	24
付録2: VGE1コネクタの嵌合・離脱	27
他の鉄道市場向け製品	28

VGE1 Series



VGE1 シリーズ

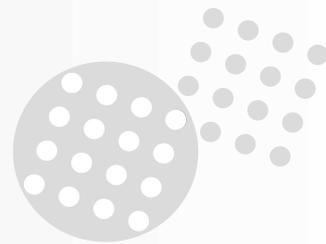
MS5015、VG95234基準のリバースバヨネット・コネクタと完全互換

製品説明

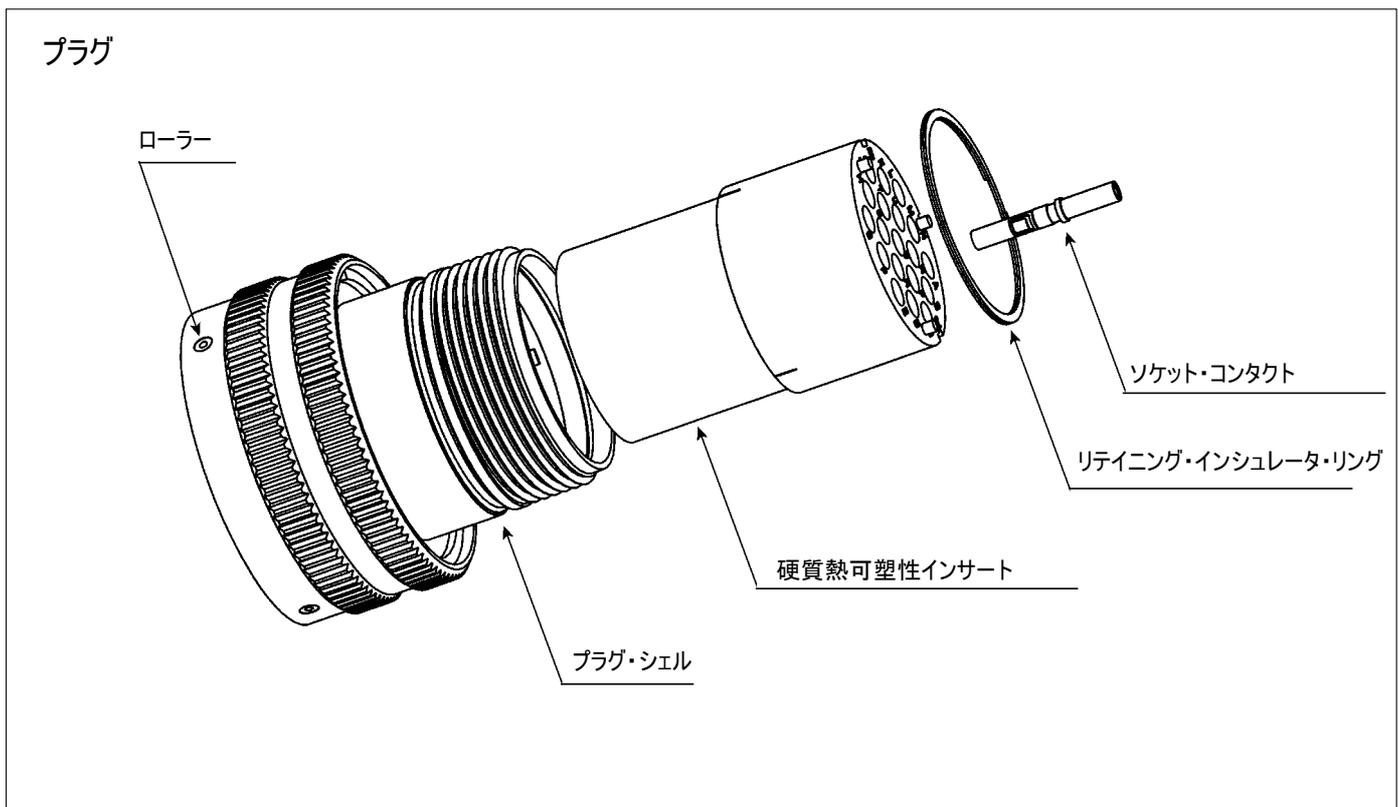
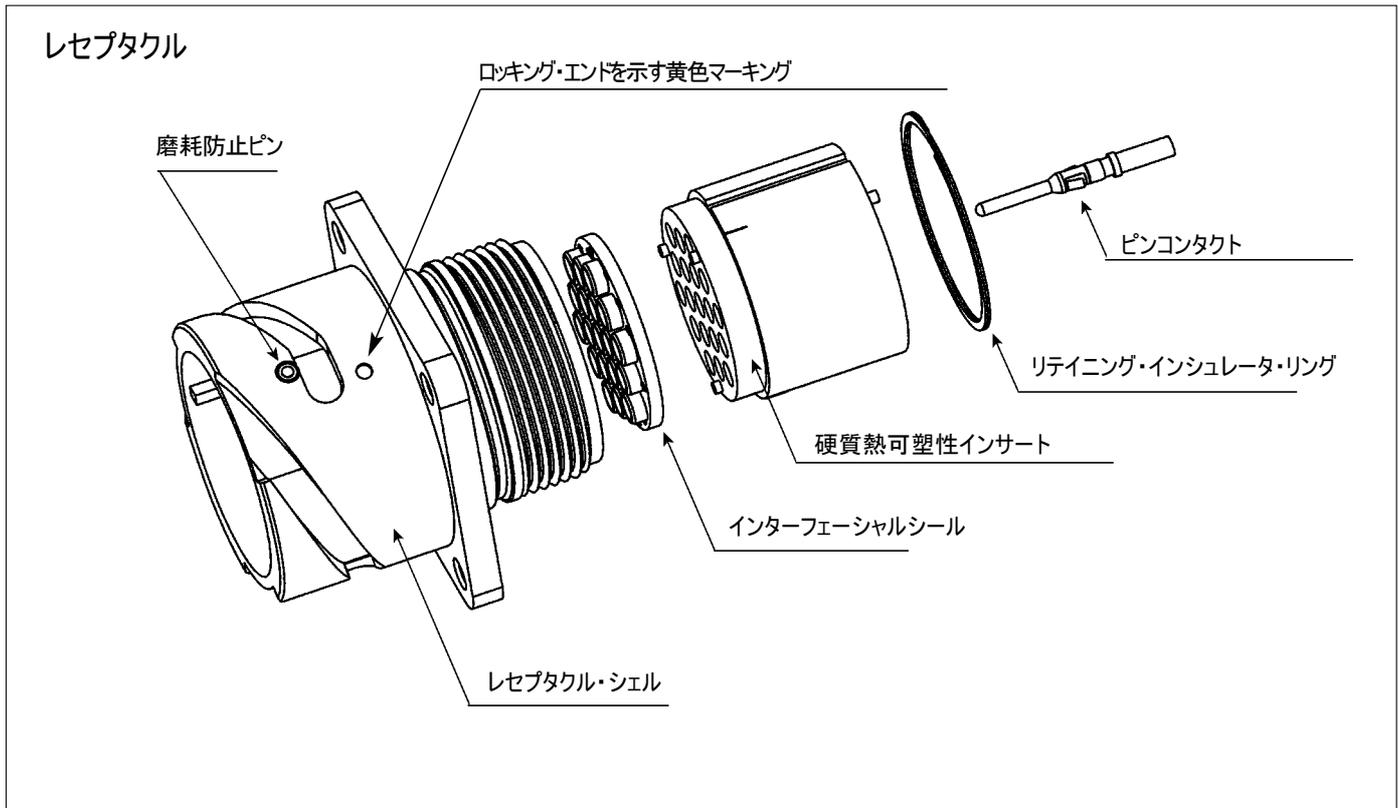
このコネクタシリーズは、VG95234コネクタ基準の強化バージョンですが、MS5015リバースバヨネット・コネクタのVG95234と完全に互換性があります。

- ・ このコネクタシリーズは、フランスの鉄道基準NFF61030にも準拠します。
- ・ インシュレータは、UL94VO適合の硬質熱可塑性樹脂を使用し、NFF 16101-16102基準の12F3クラスで認証済みです。
- ・ インターフェーシャルは、プラグ嵌合面上にあるため沿面距離が伸び、嵌合時のシーリングが向上します。
- ・ インシュレータは、小型スクリュードライバで取り外し可能な金属固定リングにより、プラグまたはレセプタクル・シェルの中に固定されます。金属固定リングを取り外すことにより、インシュレータの方向を調整できます。
- ・ ゲージ#8、#12および#16の圧着コンタクトは、コンタクト上のアウトークリップにより取り外し可能です。
- ・ 工具を使用しなくてもインシュレータにコンタクトを挿入できます。コンタクトを引き抜く際は、引き抜き工具を使用してください。コネクタ前面に工具を当ててコンタクトの後部を緩めます。
- ・ コンタクトは市販の工具を使用して圧着できます。又は従来のバーンデイトリム・トリオコンタクト用の圧着工具が使用できます。
- ・ コネクタはIP67適合品で、アクセサリのグロメットまたは気密型バックシェルを使って嵌合します。
- ・ バックシェルは、鉄道用のVG95234規格またはスリオのVGE1規格のバックシェルを使用します。

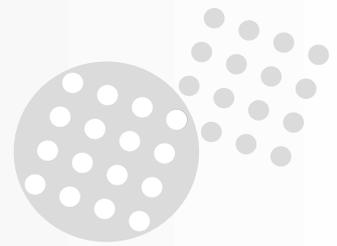
VGE1 Series



製品説明



VGE1 Series



技術仕様

機械的性能

- ・ 嵌合・離脱500サイクル
- ・ インシュレータ内コンタクトの最小保持力
 - # 16コンタクト (1.6 mm): 70 N
 - # 12コンタクト (2.4 mm): 90 N
 - # 8コンタクト (3.6 mm): 110 N
- 最大コンタクト距離0.3mmの場合の最小値 (NFF61030に適合)
- ・ シェル内インシュレータの保持力 (MIL-C-26482Gのシリーズ2クラスL基準に適合)
- ・ バヨネット・カップリング機構 - カップリング・トルク: VG95234に適合
- ・ 振動: NFF61030に適合
周波数範囲: 10 - 100 HZ
加速重力: 2g
- ・ 衝撃力: 加速重力=30g
耐久力: 18ms (NFF61030に適合)
- ・ (プラグ落下) 衝撃力
0.75mの高さからコネクタ・プラグを落としても機械的な損傷なし

電気的性能

- ・ コンタクト抵抗 (NFF61030に適合):
 - #16コンタクト: 最大2.5mΩ
 - #12コンタクト: 最大1.3mΩ
 - # 8コンタクト: 最大0.9mΩ
- ・ コンタクト最大定格電流 (NFF61030に適合)
 - # 16コンタクト: 15Amps
 - # 12コンタクト: 20Amps
 - # 8コンタクト: 25Amps
- ・ 耐電圧:
 - レイアウト#16: 2550 Vrms
 - レイアウト#12: 3550 Vrms
- ・ 絶縁抵抗:
 - 500 Vdc印加時5000MΩ以上
 - 220 Vdc印加時4000MΩ以上
- ・ シェルの電気的導通性: 最大20mΩ
- ・ 嵌合状態(界面シール圧縮)での空中最小浴面距離(最小絶縁距離):
 - #16コンタクトで最小9mm
 - #12コンタクトで最小12mm

- ・ 塩水噴霧耐性: 500時間
- ・ 耐湿性: 40°C、相対湿度95%で21日
- ・ 防水: IP67に適合。
グロメットまたはバックシールを使用したコネクタ嵌合時(水深1mに30分間放置)
- ・ NFF 16101-16102およびUL 94 VO規格適合
- ・ 流体抵抗: NFF 61030適合のガスオイル、ミネラルオイル、酸気層、塩基層

材料

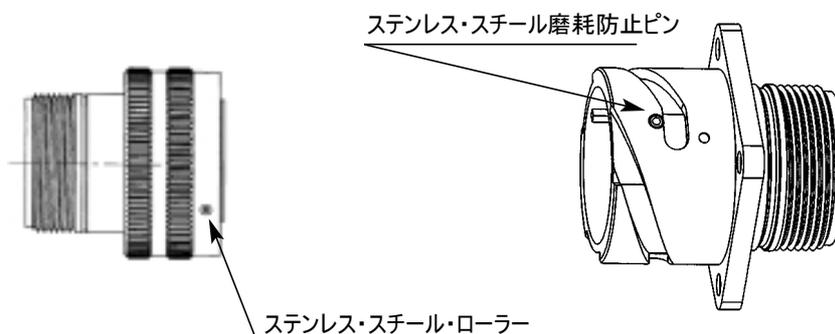
- ・ シェル: 亜鉛コバルトメッキのアルミニウム合金
- ・ インシュレータ: ガラス繊維入り硬質熱可塑性材
- ・ Oリング/インターフェーシャル: シリコン
- ・ リテンションリング: カーボンスチール

周囲条件

- ・ 温度条件: -40°C +100°C
耐熱性: +100°Cで96時間

製品はすべてALSTOM、RATP および SNCFの認証済

堅牢で高信頼性の
ロッキング・メカニズム



VGE1 Series



コネクタ発注部品番号構成表

(コネクタ、アクセサリなし)

シェル、バックシェル、コンタクト、アクセサリは別売

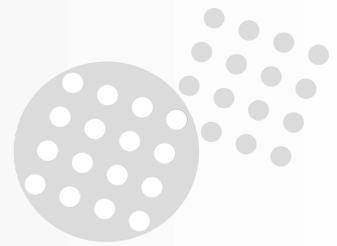
VGE1	B	22	— 14	P	N	--
シリーズ						
シェルタイプ						
リアマウンティング・レセプタクル	B					
プラグ	D					
PCテイル・コンタクト用						
リアマウンティング・レセプタクル # 16	C					
シェルサイズ		18 - 20 - 22 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40				
レイアウト						
コンタクト タイプ				P - ピン S - ソケット		
挿入方向				N ; W ; X ; Y ; Z または 0		
				シェルにインシュレータをインストールしない場合は0		
付加コード						
						弊社へお問い合わせください。

記入例:

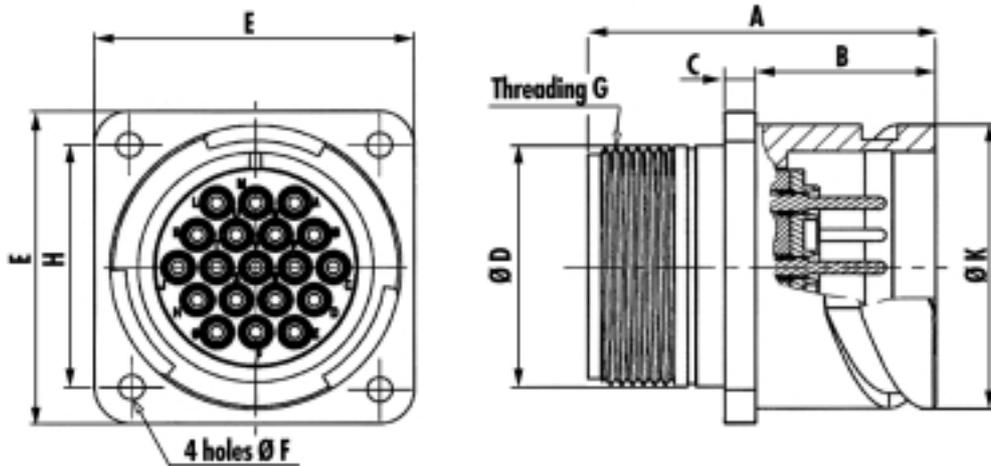
例 1: VGE1 B 22 - 14 P 例 2: VGE1 D 28 - 21 S

注: 部品フォーム(シェル、インサート)でコネクタを発注される場合はお問い合わせください。

VGE1 Series

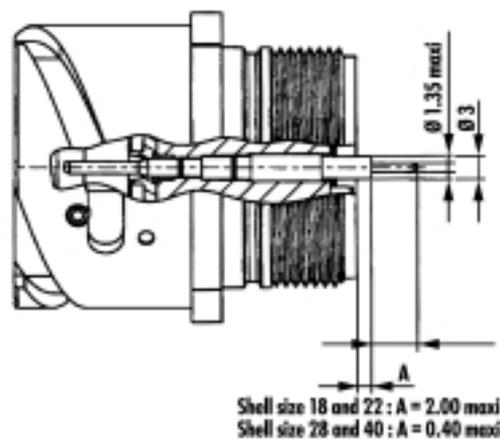


コネクタ寸法 レセプタクル



シェル サイズ	A Max	B 0/+0.4	C ±0.2	ØD Max	E ±0.3	ØF 0/+0.15	スレッディングG クラス 2A	H ±0.1	ΦK -0.15/0
18	45.50	23.05	4.00	25.50	35.00	3.25	1" x 20 UNEF	27.00	30.80
20	45.50	23.05	4.00	28.70	38.00	3.25	1 1/8" x 18 UNEF	29.40	34.20
22	45.50	23.05	4.00	31.90	41.00	3.25	1 1/4" x 18 UNEF	31.80	37.40
24	48.00	23.05	4.00	35.20	44.50	3.75	1 3/8" x 18 UNEF	34.90	40.90
28	48.00	24.05	4.00	41.50	50.80	3.75	1 5/8" x 18 UNE	39.70	46.70
32	48.00	24.05	4.00	47.90	57.00	4.35	1 7/8" x 16 UN	44.50	53.40
36	48.00	24.05	4.00	52.50	63.50	4.35	2 1/16" x 16 UNS	49.20	59.60
40	48.00	24.05	4.00	59.00	70.00	4.35	2 5/16" x 16 UN	55.50	65.50

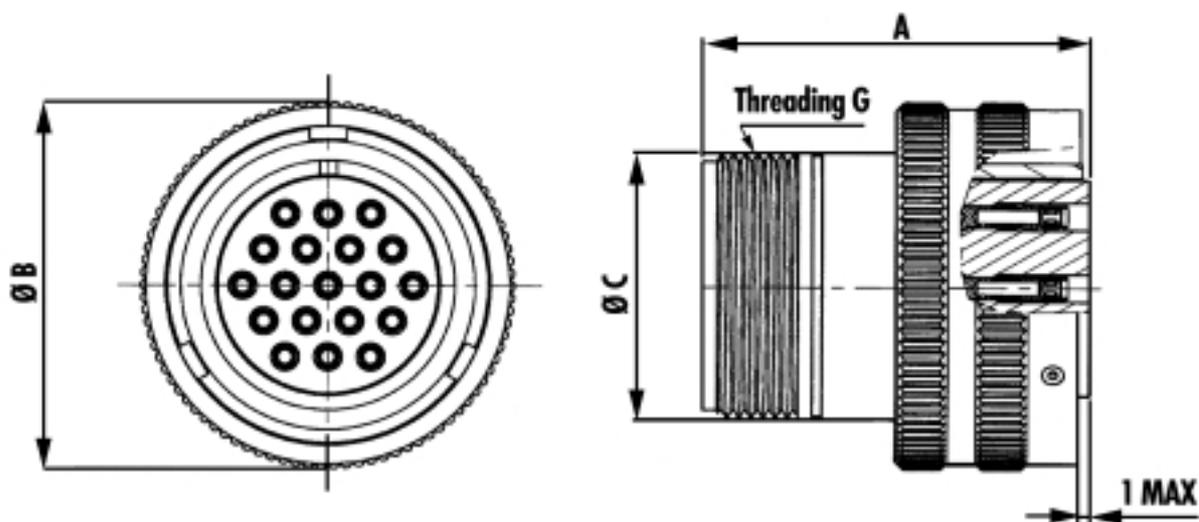
PC テイル・コンタクト #16 付属レセプタクル



VGE1 Series



プラグ



シェル サイズ	A Max	B Max	C Max	スレディング G クラス 2A
18	45.60	37.30	25.50	1" x 20 UNEF
20	45.60	41.50	28.70	1 1/8" x 18 UNEF
22	45.60	44.00	31.90	1 1/4" x 18 UNEF
24	45.60	48.50	35.20	1 3/8" x 18 UNEF
28	48.10	55.30	41.50	1 5/8" x 18 UNEF
32	48.10	62.00	47.90	1 7/8" x 16 UN
36	48.10	66.80	52.50	2 1/6" x 16 UNS
40	48.10	74.50	59.00	2 5/16" x 16 UN

VGE1 Series



レイアウト(メスインシュレータ前面)

18-19	20-15	22-14	24-10	28-21
10ピン # 16	7ピン # 12	19ピン # 16	7ピン # 8	37ピン # 16
32 A13	36 A22	40 A35	40 A60	
13ピン # 12	22ピン # 12	35ピン # 12	60ピン # 16	

注: その他のレイアウトに関しては個別対応いたします。

インサート角度一覧

レイアウト	インサートの角度					インシュレータ重量 (g)	
	N	W	X	Y	Z	オス	メス
18-19	0	-	120	240	-	10	16
20-15	0	80	-	-	280	13	21
22-14	0	80	-	-	280	16	25
24-10	0	80	110	250	280	19	31
28-21	0	80	110	250	280	27	40
32-A13	0	65	130	230	295	45	75
36-A22	0	80	110	250	280	53	88
40-A35	0	70	130	230	290	61	99
40-A60	0	80	110	250	280	63	100

VGE1 Series



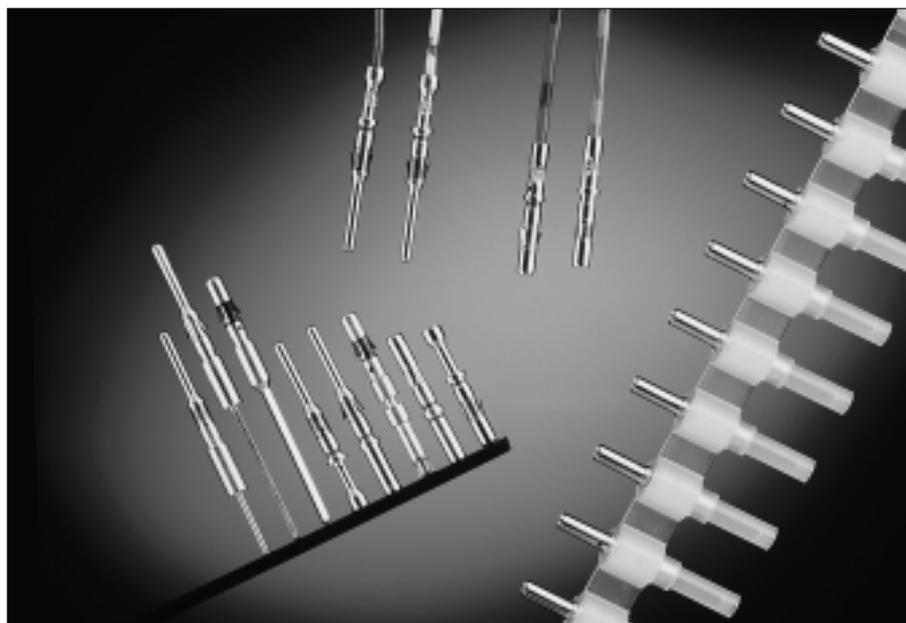
コンタクト

コンタクトは、有名なTRIM-TRIO製品です。
※ Burndyコンタクト

高精度で堅牢なマシンにより圧着加工された
スナップイン・ピンとソケットから構成されています。

コンタクト・スプリングは、焼き戻し、熱処理済の
ベリリウム銅製です。

ソケット内部のスプリングにより、コンタクト圧は
高くなり、ピンとソケット間の抵抗は低くなります。
コンタクトがクローズド・エントリであるため、プローブの
損傷は保護されます。
圧着バレルには、防振絶縁グリップ、ケーブル・
ストップおよび検査孔がついています。



構造

- ・ コンタクト本体：
高伝導性銅合金
- ・ 外部スプリング：
焼き戻し、熱処理済ベリリウム・銅
- ・ 内部スプリング・ソケット：
焼き戻し、熱処理、メッキ処理済ベリリウム・銅

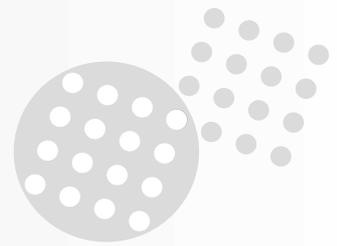
メッキの種類

Au = 金メッキ：ニッケルコーティング下地、メッキ厚 0.4μ 以上
Ag = 前面メッキ厚 5μ の銀メッキ

特性表

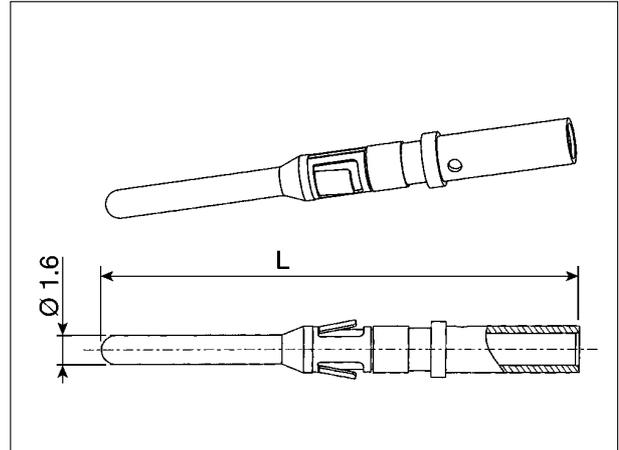
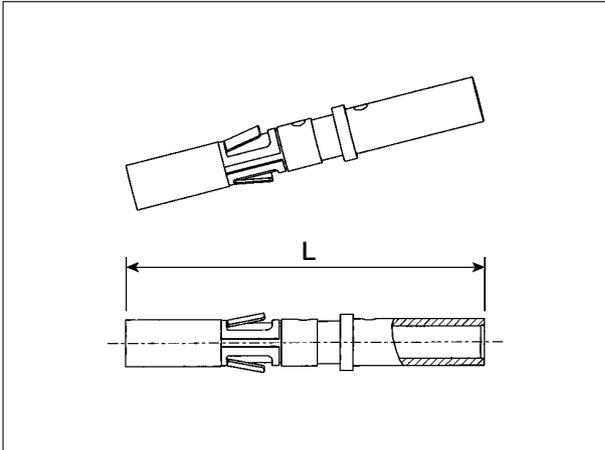
	コンタクト # 16	コンタクト # 12	コンタクト # 8
最大定格電流	15 Amps	20 Amps	30 Amps
Contact resistance	$\leq 2.5\text{ m}\Omega$	$\leq 1.3\text{ m}\Omega$	$\leq 0.9\text{ m}\Omega$

VGE1 Series

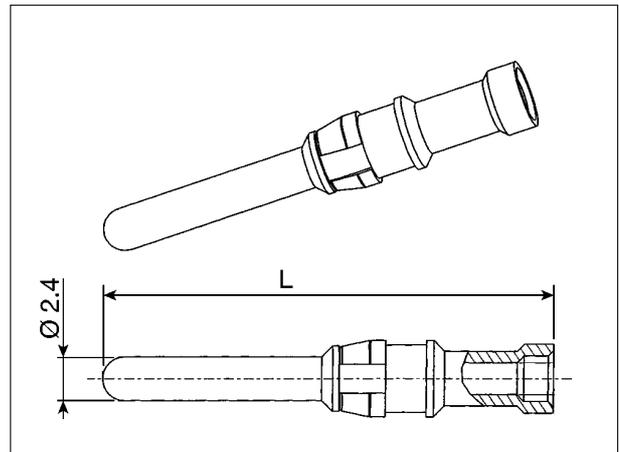
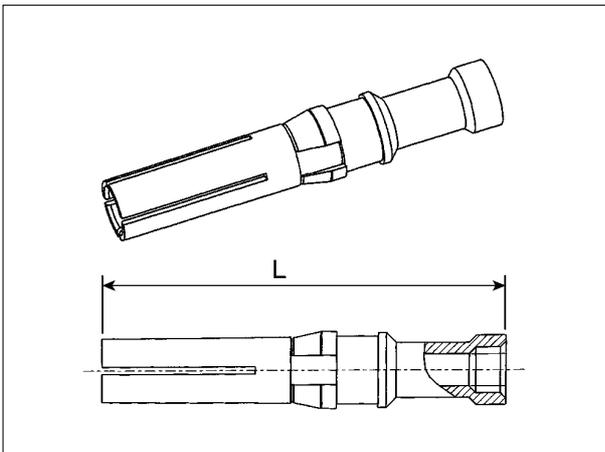


コンタクト寸法

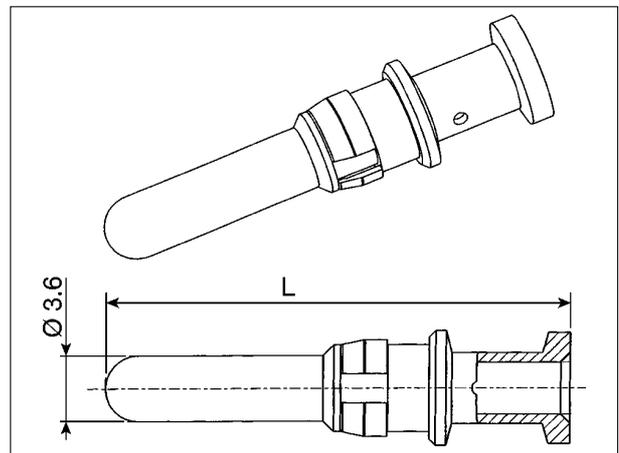
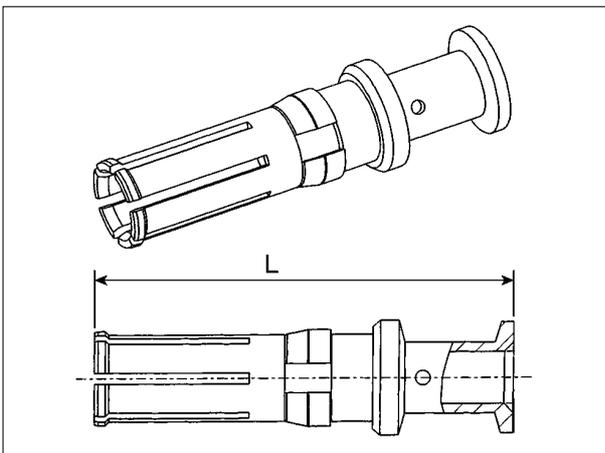
コンタクト # 16 (1.6 mm)



コンタクト # 12 (2.4 mm)



コンタクト # 8 (3.6 mm)



長さ L = 次ページ表参照

VGE1 Series



コンタクト寸法

コンタクト サイズ	コンタクト タイプ	コンタクト 寸法	コンタクト 部品番号	ケーブル			保護	コンタクト 寸法 (mm)
				コンタクト 断面		絶縁部分 直径 (max)*		
		mm		mm ²	AWG	mm		L
#16	Male	1.6	RM16M23K	0.52 – 1.50	20-16	3	Au	26.2
#16	Female	1.6	RC16M23K	0.52 – 1.50	20-16	3	Au	18.2
#16	Male	1.6	RM14M30K	2.50	14	3	Au	26.2
#16	Female	1.6	RC14M30K	2.50	14	3	Au	18.2
#12	Male	2.4	8291 1437 NA	0.50	20	4.9	Ag	26.8
#12	Female	2.4	8291 1436 A	0.50	20	4.9	Ag	24.3
#12	Male	2.4	8291 1435 NA	0.75 – 1.00	18	4.9	Ag	26.8
#12	Female	2.4	8291 1434 A	0.75 – 1.00	18	4.9	Ag	24.3
#12	Male	2.4	8291 1463 NA	1.50	16	4.9	Ag	24.8
#12	Female	2.4	8291 1462 A	1.50	16	4.9	Ag	22.3
#12	Male	2.4	8291 1465 NA	2.50	14	4.9	Ag	24.8
#12	Female	2.4	8291 1464 A	2.50	14	4.9	Ag	22.3
#12	Male	2.4	8291 1437 NK	0.50	20	4.9	Au	26.8
#12	Female	2.4	8291 1436 K	0.50	20	4.9	Au	24.3
#12	Male	2.4	8291 1435 NK	0.75 – 1.00	18	4.9	Au	26.8
#12	Female	2.4	8291 1434 K	0.75 – 1.00	18	4.9	Au	24.3
#12	Male	2.4	8291 1463 NK	1.50	16	4.9	Au	24.8
#12	Female	2.4	8291 1462 K	1.50	16	4.9	Au	22.3
#12	Male	2.4	8291 1465 NK	2.50	14	4.9	Au	24.8
#12	Female	2.4	8291 1464 K	2.50	14	4.9	Au	22.3
#8	Male	3.6	8291 3601 A	1.50	16	6.5	Ag	25.5
#8	Female	3.6	8291 3600 A	1.50	16	6.5	Ag	25.5
#8	Male	3.6	8291 3603 A	2.50	14	6.5	Ag	25.5
#8	Female	3.6	8291 3602 A	2.50	14	6.5	Ag	25.5
#8	Male	3.6	8291 3605 A	4.00	12	6.5	Ag	25.5
#8	Female	3.6	8291 3604 A	4.00	12	6.5	Ag	25.5
#8	Male	3.6	8291 3607 A	6.00	10	6.5	Ag	25.5
#8	Female	3.6	8291 3606 A	6.00	10	6.5	Ag	25.5

注意: 寸法は変更されることがあります。

Trim-TrioのカタログにあるRM/RC コンタクト・サイズ 16 はVGE1 コネクタと互換性があります。

Trim-Triono : www.souriau.com

* インサート許容

グレイ部分: お問い合わせください

VGE1 Series



アクセサリ

バックシェル発注部品番号表

シリーズ	VGE1 VGE1	J C	S S	18 22	— 00 — 14	00 00	M
バックナット		R					
ケーブルクランプ		C					
PMAチューブ用バックシェル		S					
パッキン押えつきケーブルクランプ		J					
(ラッパ型)パッキン押えつきケーブルクランプ		K					
シールドイング用パッキン押えつきケーブルクランプ		T					
S - ストレートバックシェル E - エルボーバックシェル							
シェルサイズ : 18 - 20 - 22 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40							
レイアウト(グロメットあり)または00(グロメットなし)							
アダプタ タイプ : 10 - ロング 00 - ショート							
グロメットタイプ : M (オス)、L (メス) (グロメットありの場合)							

P/N 例 : シェルサイズ40コネクタ用オスグロメットつきショート・バックシェル

VGE1 J S 40 A 35 00 M

VGE1 J S 40 A 60 00 M

P/N 例 : シェルサイズ40コネクタ用グロメットなしロング・バックシェル

VGE1 J S 40-00 10

VGE1 J S 40-00 10

アダプタ発注部品構成

シリーズ	VGE1	P	S	18	— 00	00
P - PGアウトレットつきアダプタ						
S - ストレート・バックシェル用アダプタ						
シェルサイズ : 18 - 20 - 22 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40						
アダプタタイプ : 10 - ロング 00 - ショート						

VGE1 Series



アクセサリ

グロメット

グロメットには円錐型リングが付属します。

レイアウト	グロメットの種類	部品番号	ケーブルインシュレータ (mm)	
			Mini	Maxi *
18-19	male	VGE1M18-1900	1,2	2,95
18-19	female	VGE1L18-1900	1,2	2,95
20-15	male	VGE1M20-1500	1,2	3,6
20-15	female	VGE1L20-1500	1,2	3,6
22-14	male	VGE1M22-1400	1,2	2,95
22-14	female	VGE1L22-1400	1,2	2,95
24-10	male	VGE1M24-1000	4,2	6,2
24-10	female	VGE1L24-1000	4,2	6,2
28-21	male	VGE1M28-2100	1,2	2,95
28-21	female	VGE1L28-2100	1,2	2,95
32A13	male	VGE1M32A1300	1,2	3,6
32A13	female	VGE1L32A1300	1,2	3,6
36A22	male	VGE1M36A2200	1,2	3,6
36A22	female	VGE1L36A2200	1,2	3,6
40A35	male	VGE1M40A3500	1,2	3,6
40A35	female	VGE1L40A3500	1,2	3,6
40A60	male	VGE1M40A6000	1,2	2,95
40A60	female	VGE1L40A6000	1,2	2,95

* ケーブルインシュレータの直径が上の表にあるものより大きい場合は、別途グロメットの発注が必要です。詳細は工場へお問い合わせください。

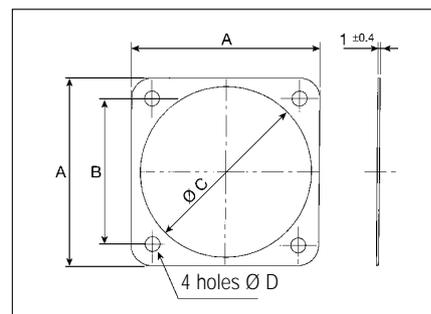


グロメット充填プラグ

コンタクトサイズ	部品番号	色	写真
# 16 # 12	8500-479	blue	

パネル・ガスケット

シェル・サイズ	部品番号	寸法			
		A ± 0.5	B ± 0.2	C 0/+0.3	Ø D 0/+0.3
18	VGE1G18	35	27	30.8	4.2
20	VGE1G20	38	29.4	34.2	4.2
22	VGE1G22	41	31.8	37.4	4.2
24	VGE1G24	44.5	34.9	40.9	4.2
28	VGE1G28	50.8	39.7	46.7	5.1
32	VGE1G32	57	44.5	53.4	5.1
36	VGE1G36	63.5	49.2	59.6	5.1
40	VGE1G40	69.9	55.5	65.5	5.1



VGE1 Series



ストレート・バックシェル概観

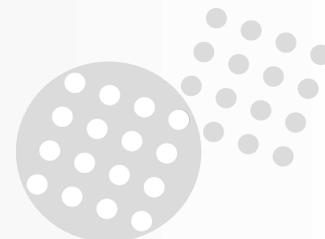


	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
品名	バックナット	ケーブル クランプ	PMチューブ 用 バックシェル	PMチューブ 用 バックシェル	パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ	パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ	ケーブル損傷 防止用 ラッパ型 パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ	ケーブル損傷 防止用 ラッパ型 パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ	シールド用 パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ	シールド用 パッキン押さえ 付属 ケーブル クランプ
Ref	VGE1 RS****00	VGE1 CS****00	VGE1 SS****10	VGE1 SS****00	VGE1 JS****10	VGE1 JS****00	VGE1 KS****10	VGE1 KS****00	VGE1 TS****10	VGE1 TS****00

アダプタ概観

品名	PG アウトレット 付属 ロング アダプタ	PG アウトレット 付属 ショート アダプタ
Ref	VGE1 PS**0010	VGE1 PS**0000

VGE1 Series



寸法

	シェル 18		シェル 20		シェル 22		シェル 24		シェル 28		シェル 32		シェル 36		シェル 40	
	グロメット 付属	グロメット 付属														
	**** =	**** =														
	18-19	18-00	20-15	20-00	22-14	22-00	24-10	24-00	28-21	28-00	32A13	32A00	36A22	36A00	40A35 40A60	40A00
A	22.5		22.5		22.5		22.5		24		24		24		24	
B	45.6		45.6		45.6		45.6		48.1		48.1		48.1		48.1	
C	18		18		18		18		17		17		17		17	
D	44		44		44		44		47							
E	28,5		28,5		26		26		23							
F	48,6		48,6		48,6		48,6		58		48		48		48	
G	34		34		34		34		33		33		33		33	
H	35,5		35,5		38,5		38,5		38,5		38,5		52		46	
K	PMA17		PMA17		PMA23		PMA23		PMA29		PMA29		PMA36		PMA48	
M	23		23		31		31		31.5		31.5		37.5		45	
N	7/12		9/14		10/18		10/18		14/24		14/24		22/30		25/35	
P	30		31,5		38,5		38,5		45		45		51.5		57	
S	33,5		33,5		43		43		52		52					
T	8/12,5		10/14,5		13,5/18		13,5/18		17/24		17/24					
U	4/15,5		7/15,5		9/15,5		8,5/19,5		9,5/19,5							
	PG13,5		PG16		PG 21		PG21		PG29		PG29		PG36		PG42	

注：寸法は変更されることもあります。

⇒ バックシェルはすべてグロメットおよび円錐リングと互換性があります。

⇒ グロメットおよびバックナットが付属しないケーブル・クランプを除き、バックシェルはすべてIP67です。

⇒ 上の表の数値には、ケーブルおよびPMAの直径は含まれていません。詳細はお問い合わせください。

グロメットなしロングアダプタ付属の
パッキン押えつきケーブル・クランプ・バックシェル付属の
シェル・サイズ18コネクタの場合の後部寸法計算例

バックシェル P/N : VGE1 JS 18 00 10

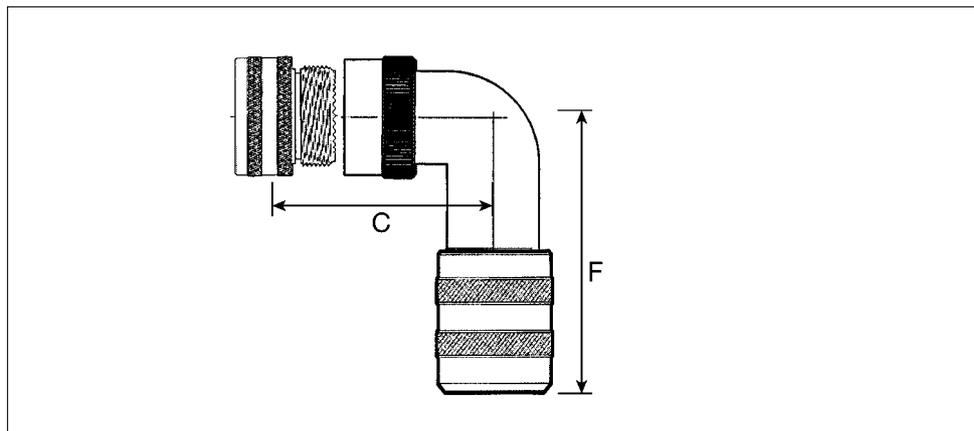
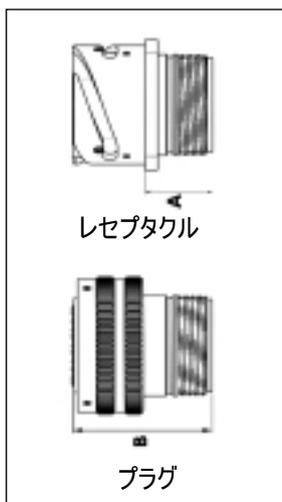
レセプタクル+バックシェル後部寸法

$$A + F + M = 94,1 \text{ mm}$$

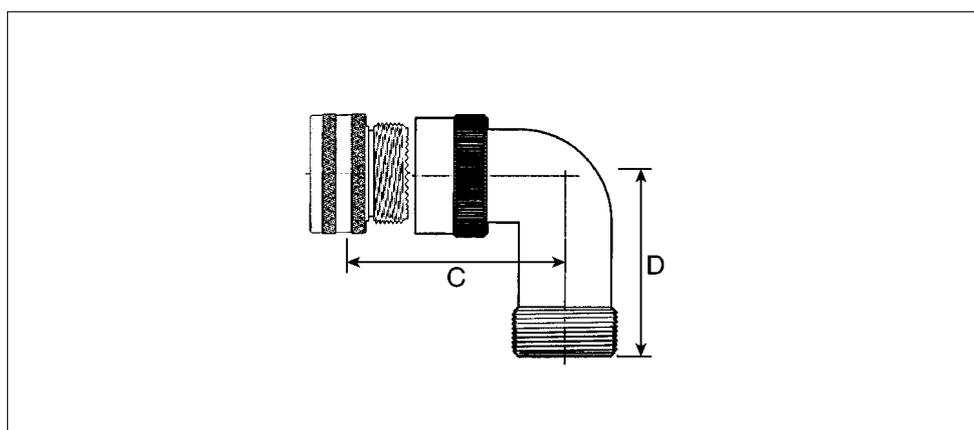
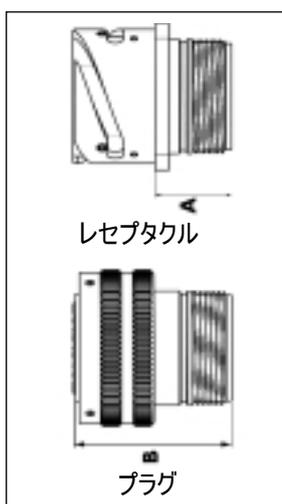
VGE1 Series



エルボー・バックシエルの概観



	+	+	+	+
品名	PMAチューブ用 バックシエル	パッキン押えつき ケーブルクランプ	ケーブル損傷防止 ラップ型 パッキン押えつき ケーブルクランプ	シールド用 パッキン押えつき ケーブルクランプ
部品番号	VGE1 SE****00	VGE1 JE****00	VGE1 KE****00	VGE1 TE****00



	+
品名	ケーブルクランプ
部品番号	VGE1 CE****00

VGE1 Series



寸法

	シェル 18		シェル 20		シェル 22		シェル 24		シェル 28		シェル 32		シェル 36		シェル 40	
	グロメット 付属	グロメット なし	グロメット 付属	グロメット なし												
	**** = 18-19	**** = 18-00	**** = 20-15	**** = 20-00	**** = 22-14	**** = 22-00	**** = 24-10	**** = 24-00	**** = 28-21	**** = 28-00	**** = 32A13	**** = 32A00	**** = 36A22	**** = 36A00	**** = 40A35 40A60	**** = 40A40
A	22,5		22,5		22,5		22,5		24		24		24		24	
B	45,6		45,6		45,6		45,6		48,1		48,1		48,1		48,1	
C	44		43,5		43,5		46		41							
D	26		25,5		17,5		20		18							
E	28,5		28,5		26		26		23							
F	43		44		44		49		46		59		60			
H	35,5		35,5		38,5		38,5		38,5		38,5		46			
K	PMA17		PMA17		PMA23		PMA23		PMA29		PMA36		PMA36			
M	23		23		31		31		31,5		31,5		37,5			
N	7/12		9/14		10/18		10/18		14/24		14/24		22/30			
P	30		31,5		38,5		38,5		45		45		51,5			
S	33,5		33,5		43		43		52		52					
T	8/12,5		10/14,5		13,5/18		13,5/18		17/24		17/24					
U	4/15,5		7/15,5		9/15,5		8,5/19,5		9,5/19,5							
	PG13,5		PG16		PG 21		PG21		PG29		PG29		PG36		PG42	

注: 寸法は変更されることがあります。

⇒ バックシェルはすべてグロメットおよび円錐型リングと互換性があります。

⇒ バックシェルはすべて、グロメットおよびバックナットなしのケーブルクランプ以外はIP67です。

⇒ ケーブルおよびPMAチューブ直径は、上の表に記載競れていません。別途お問い合わせください。

VGE1 Series



工具

コンタクト サイズ	コンタクト の種類	コンタクト Φmm	コンタクト 部品番号	コンタクト・サイズ		圧着工具	ロケータ	引き抜き 工具
				mm ²	AWG			
#16	オス	1.6	RM16M23K	0.52 - 1.50	20-16	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	RX2025GE1
#16	メス	1.6	RC16M23K	0.52 - 1.50	20-16	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	RX2025GE1
#16	オス	1.6	RM14M30K	2.50	14	AF8 (M22520/3-1)	TP1142 (セレクト・オン 8)	RX2025GE1
#16	メス	1.6	RC14M30K	2.50	14	AF8 (M22520/3-1)	TP1142 (セレクト・オン 8)	RX2025GE1
#12	オス	2.4	8291 1437 NA	0.50	20	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1436 A	0.50	20	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1435 NA	0.75 - 1.00	18	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1434 A	0.75 - 1.00	18	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1463 NA	1.50	16	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1462 A	1.50	16	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1465 NA	2.50	14	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1464 A	2.50	14	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1437 NK	0.50	20	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1436 K	0.50	20	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1435 NK	0.75 - 100	18	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1434 K	0.75 - 100	18	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1463 NK	1.50	16	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1462 K	1.50	16	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	オス	2.4	8291 1465 NK	2.50	14	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#12	メス	2.4	8291 1464 K	2.50	14	M317	VGE10077A	5106.021.09.24
#8	オス	3.6	8291 3601 A	1.50	16	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	メス	3.6	8291 3600 A	1.50	16	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	オス	3.6	8291 3603 A	2.50	14	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	メス	3.6	8291 3602 A	2.50	14	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	オス	3.6	8291 3605 A	4.00	12	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	メス	3.6	8291 3604 A	4.00	12	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	オス	3.6	8291 3607 A	6.00	10	M317	VGE10078A	5106.021.09.36
#8	メス	3.6	8291 3606 A	6.00	10	M317	VGE10078A	5106.021.09.36

注：圧着工具：Daniels

VGE1 Series



工具

・コンタクト # 16用



圧着工具MH860 および ロケータMH 861646



引き抜き工具RX 2025 GE1

・コンタクト # 12用



圧着工具 M317 およびロケータVGE1 0077A



引き抜き工具 51 06 021 0924

・コンタクト #8用

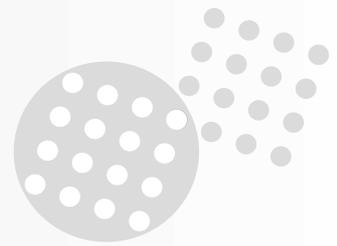


圧着工具 M317およびロケータVGE1 0078A

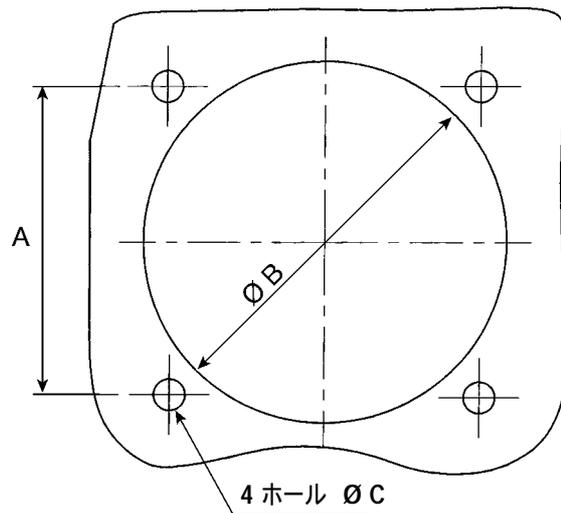


引き抜き工具51 06 021 0936

VGE1 Series



パネル切穴寸法



シェル サイズ	A ± 0.15	B 0/+0.3	C ± 0.10	背面取り付けパネルの 最大厚さ
18	27	31,2	3,4	3
20	29,4	34,6	3,4	3
22	31,8	37,8	3,4	3
24	34,9	41,3	3,9	3
28	39,7	47,1	3,9	3
32	44,5	53,8	4,5	3
36	49,2	60	4,5	3
40	55,5	66,4	4,5	3

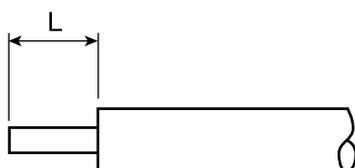
注: 上記パネル切穴寸法は、レセプタクルのパネル背面取り付けの場合にも適用されます。

VGE1 Series



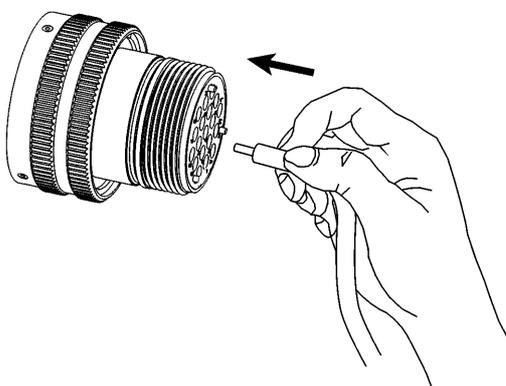
結線前処理

1 - ケーブル前処理



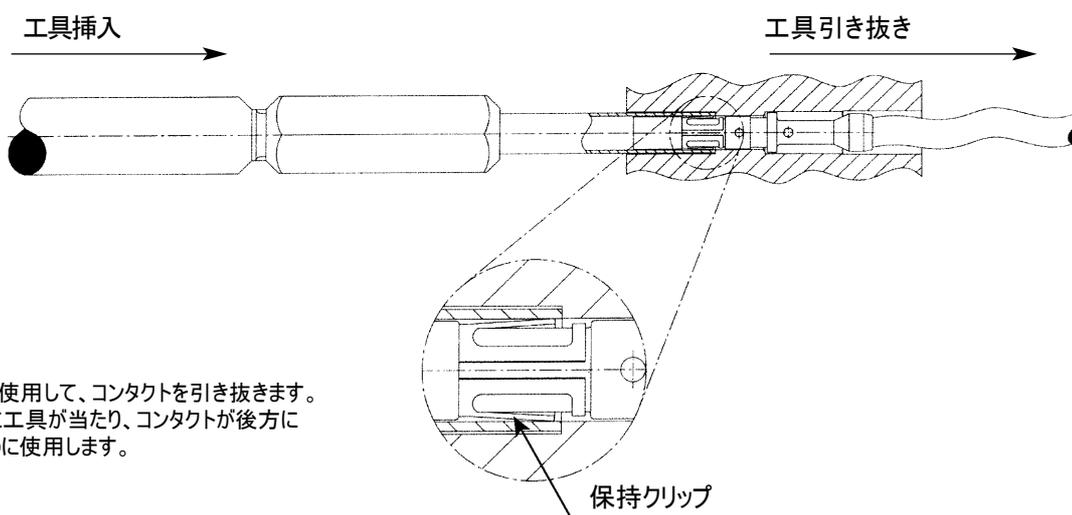
ケーブル皮剥ぎの長さ
・コンタクト # 16 L = 7 mm
・コンタクト # 12 L = 9 mm
・コンタクト # 8 L = 9 mm

2 - コンタクト挿入



圧着ケーブルを手に取り、穴の中にコンタクトを入れ、奥まできちんと押し込みます。ケーブルを軽く引っ張り、コンタクトが正しい位置にあることを確認します。

3 - コンタクト引き抜き

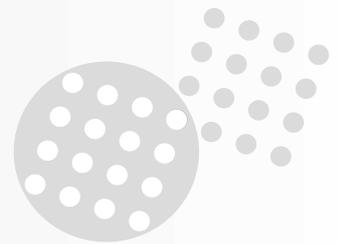


注: ケーブル前処理用のフォームは別提供可能。

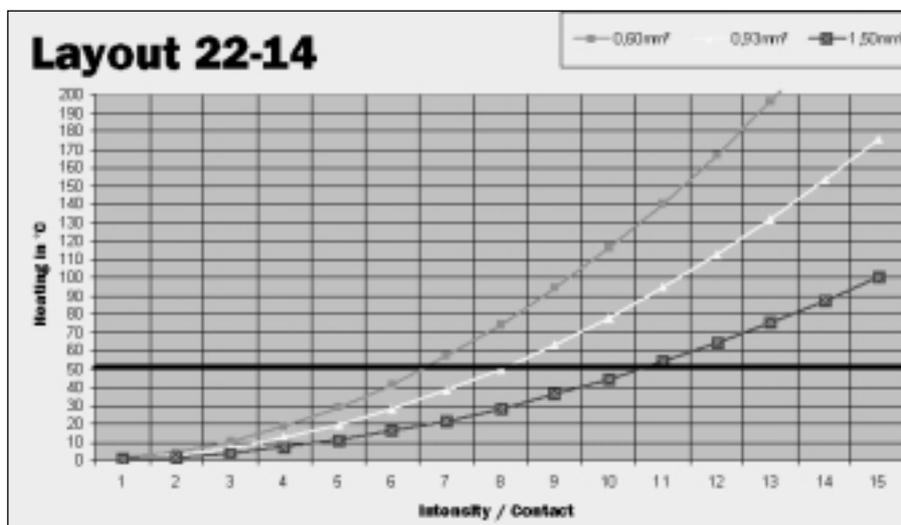
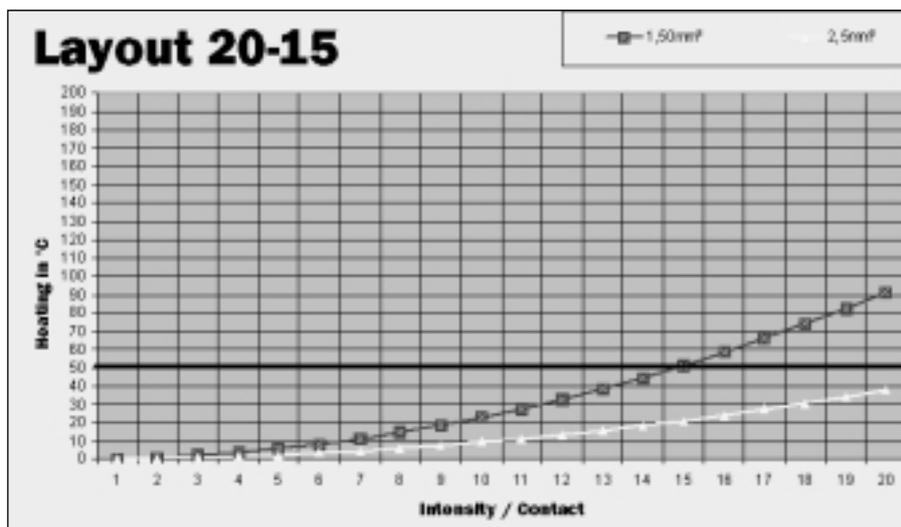
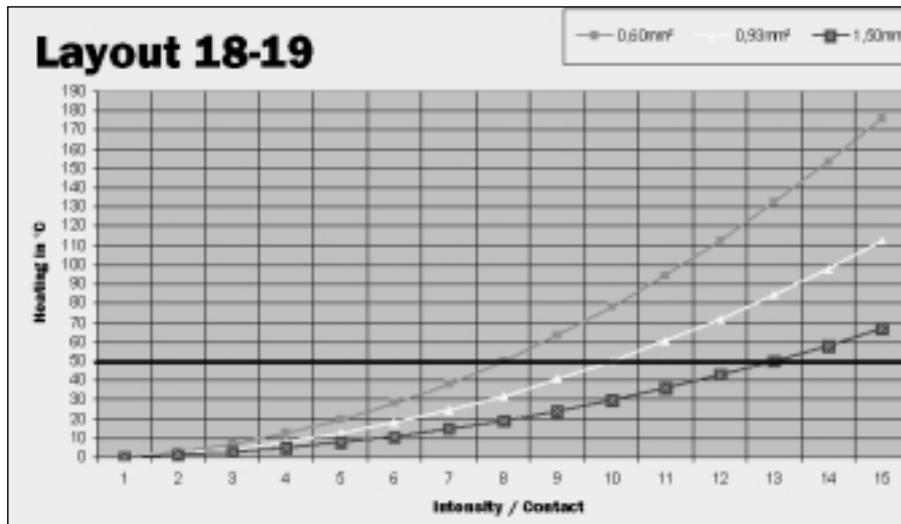
4 - 圧着

工具の選択に関しては、P.20をご参照ください。これらの工具は、NFF601030仕様に準じております。圧着すると2つの凹みを持った円錐型のスタンプが4つ押されます。

VGE1 Series



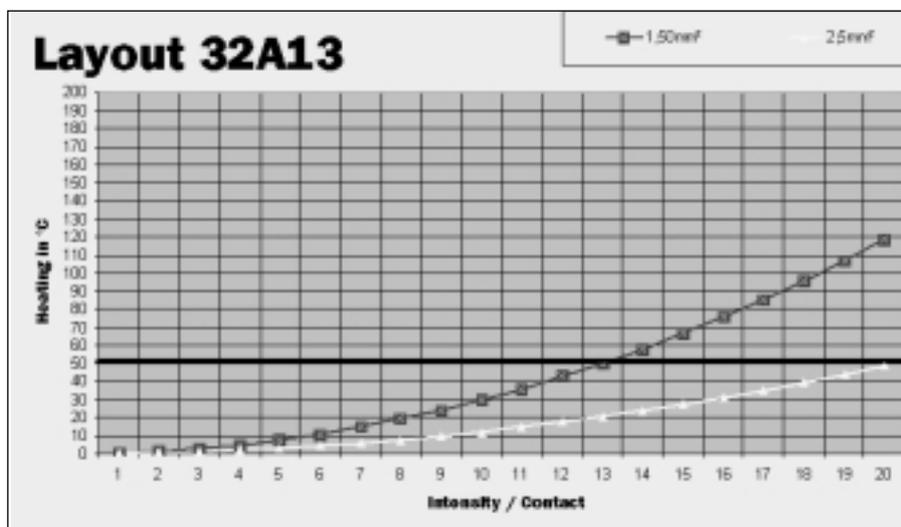
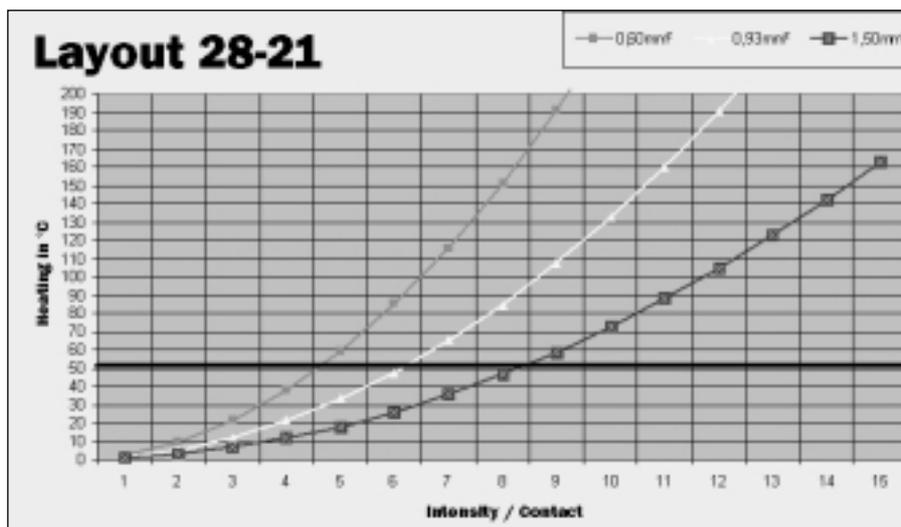
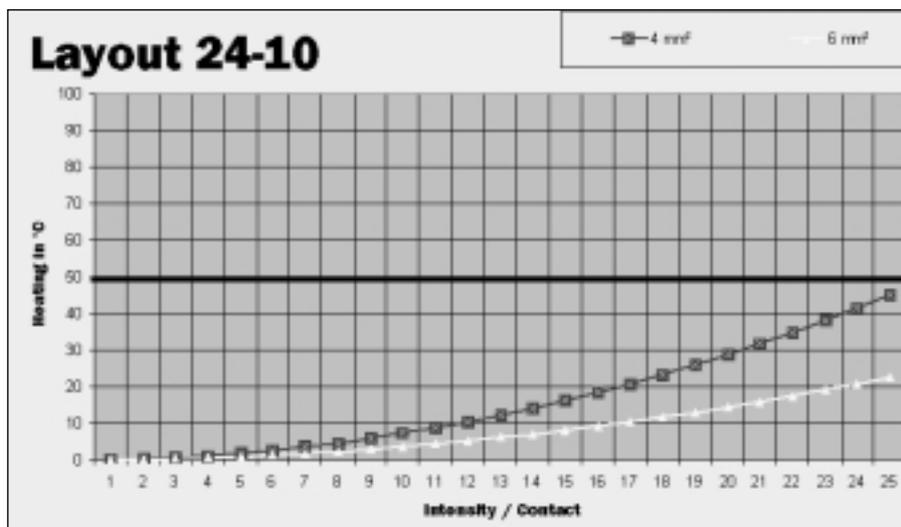
付録 1：接触強度、導体断面に対する VGE1コネクタ機能の熱曲線



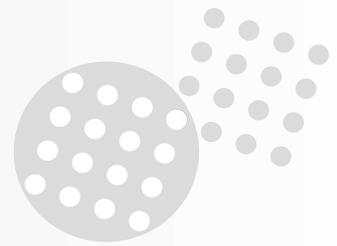
VGE1 Series



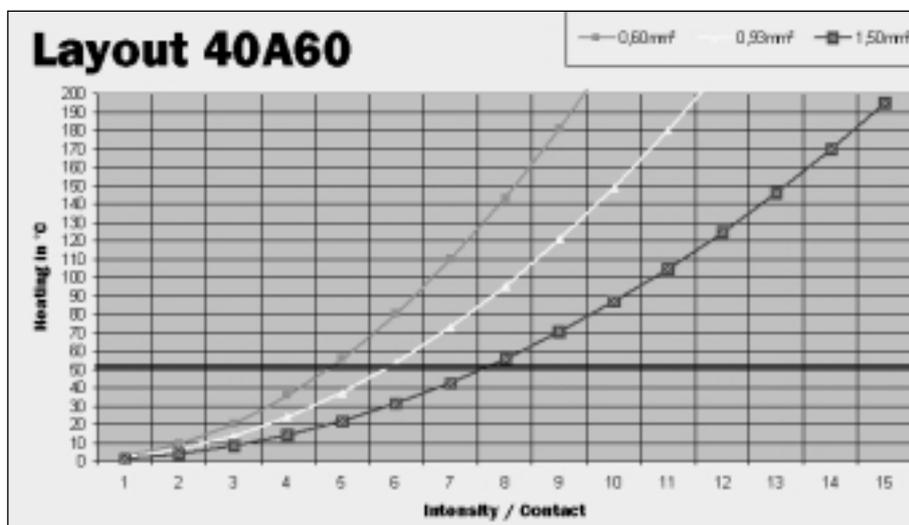
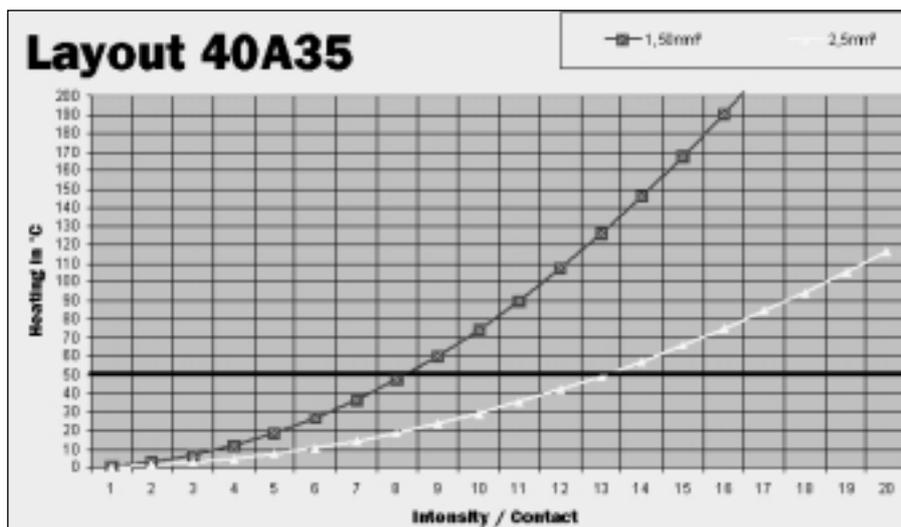
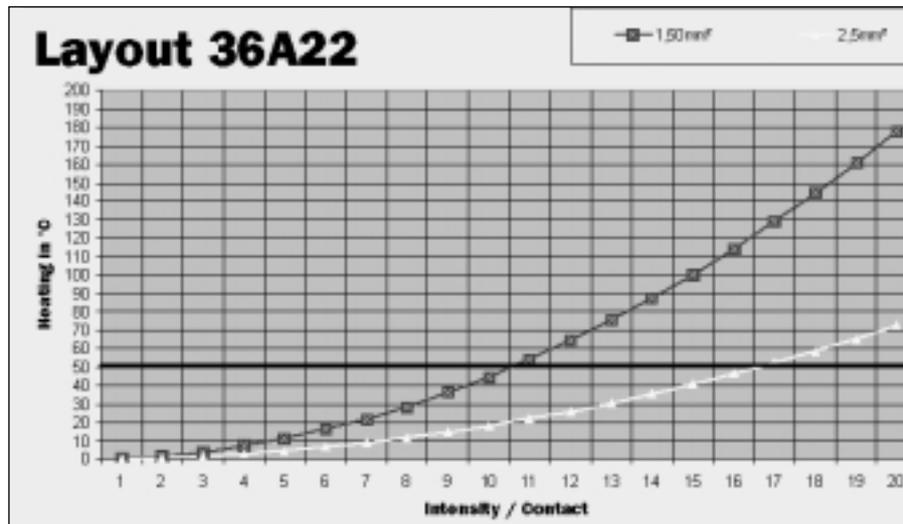
付録 1：接触強度、導体断面に対する VGE1コネクタ機能の熱曲線



VGE1 Series



付録 1 : 接触強度、導体断面に対する VGE1コネクタ機能の熱曲線

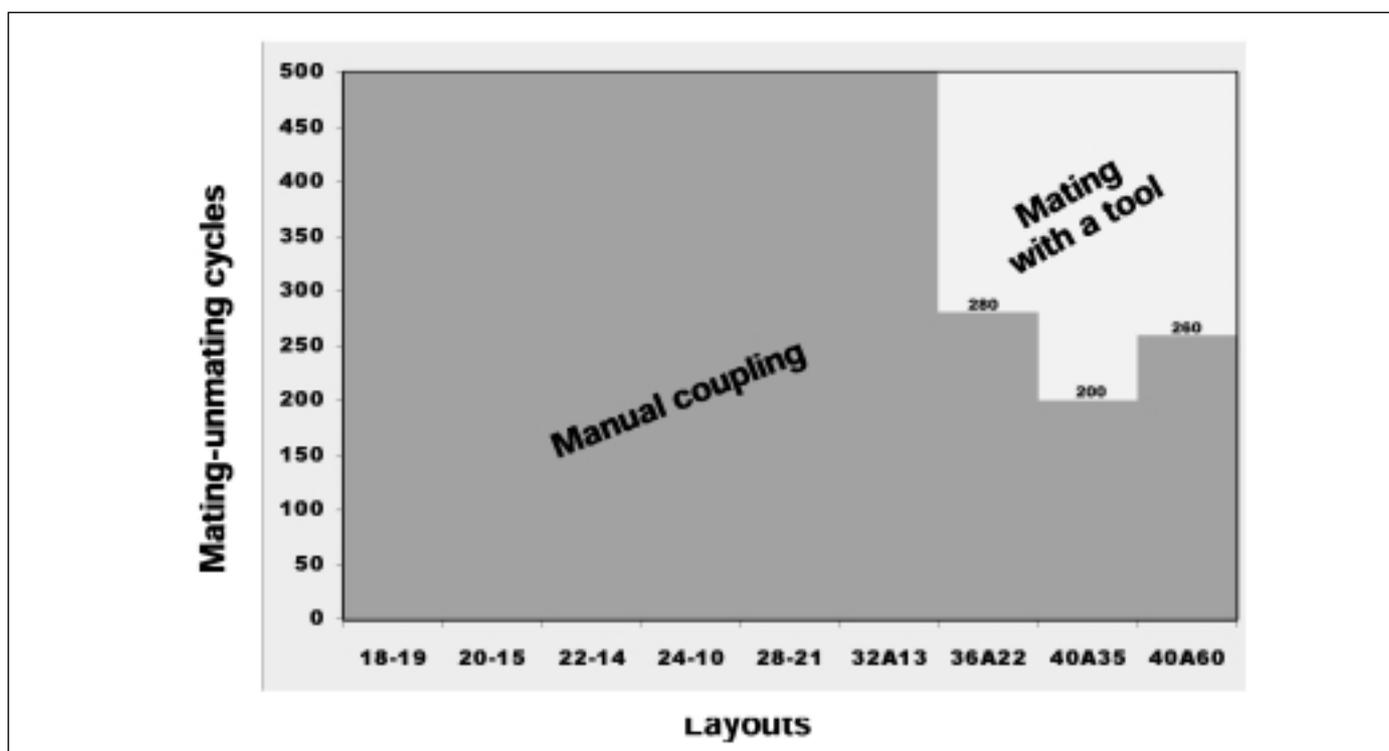


VGE1 Series



付録2: VGE1コネクタの嵌合・離脱

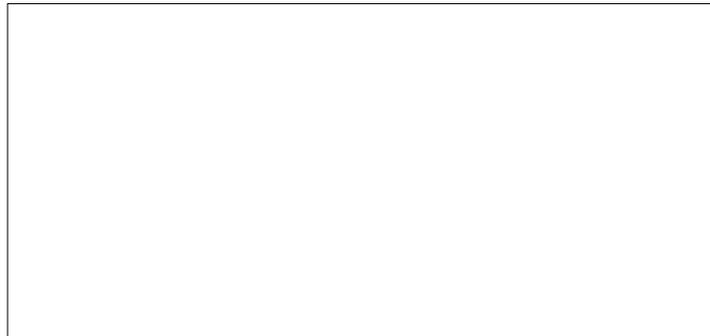
コネクタを嵌合・離脱する際は、8mN以上の嵌合トルクがかかるため、工具の仕様を推奨いたします。
 下図はこのトルクに到達する結合・離脱サイクル数を示します。
 VGE1コネクタはどれも500サイクルまでは性能に影響を受けません。



他の鉄道市場向け製品

	ローリングストーン機器			信号機器	顧客情報システム
	車両内部	車両下部	オンボード機器		
838	X	x			
8038 F.O.	x	x			
電源	x	x			
メトロ	x	x			
8525 MIL-C 26482 S2		x	x		
VGE1 (5015 シリーズ)		x	x		
8ST/8D (MIL-DTL-38999)		x	x		
FY シリーズ			x	x	
Trim Trio 丸型			x		
Trim Trio 角型		x	x	x	x
Trim Trio 特殊ろ過 / シールド			x	x	
Trim Trio MSG			x	x	
接合部分				x	
Dサブ			X	x	x

www.souriau.com



Americas
Tel. : 1 (717) 767 67 05

Europe
Tel. : 33 1 30 84 77 99

Japon
Tel : 81 3 54 93 52 19

Asia/Pacific
Tel. : 33 1 30 84 77 99