

Positive Retraction Card-Loks

ポジティブリトラクションカードロック

固着を回避し、信頼性の高い2次レベルメンテナンスを実現したカードロック

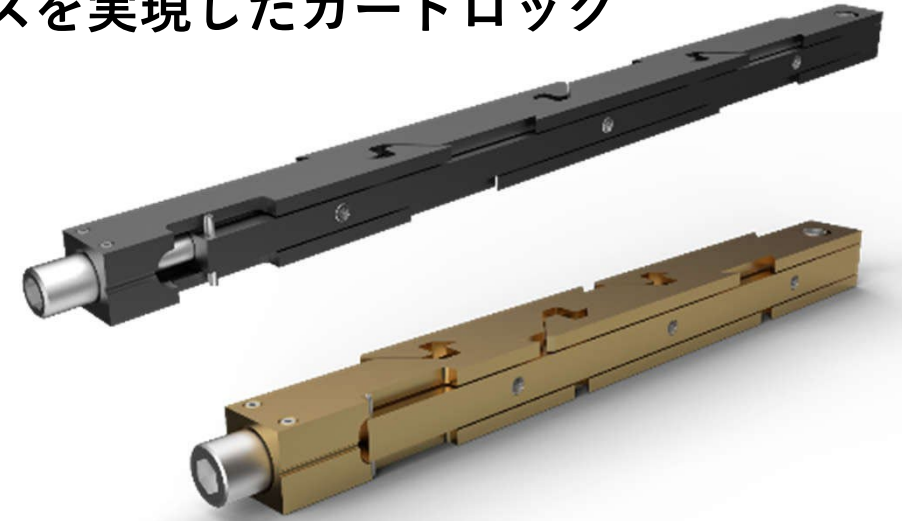
課題

- 現場メンテナンスでは基板取り扱いの迅速さが必要
- 従来のウェッジロックは筐体からの固着が発生

解決策

ウェッジの戻り機能を備えた新 Card-Lok を開発

- COTS 設計により迅速な試作と各種仕上げに対応
- 従来品のドロップイン交換に対応



性能（従来品比）

- クランプ力 :2.4 倍
- 熱抵抗 :45% 低減
- セカンダリ側ジャンクション温度 :41% 低減

静止摩擦を防止しつつ、より優れたクランプ力と耐熱性



Positive Retraction Card-Loks



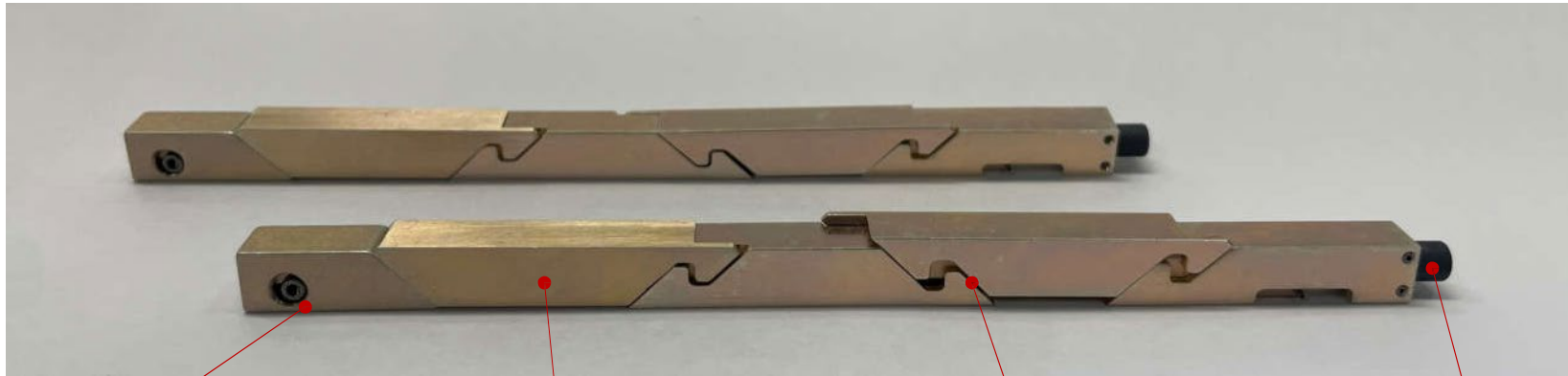
設計ハイライト

- 能動リトラクトによりウェッジ固着故障を解消
- 260/265/280 シリーズに交換可能
- その他シリーズはカスタム対応
- 標準設計と同等以上のクランプ力・熱性能
- 2つの設計（従来ウェッジ／HTS）を用意
- 試験で熱特性・クランプ力の向上を確認

静止摩擦による故障の可能性を低減



Positive Retraction Card-Loks



選択可能な取付ポイント

- ねじ種別、孔数、位置を選択可能
- 新設計のために取付点を再設計する必要なし

複数のめっき仕上げオプション

- 熱性能／クランプ力の最適化に応じて選択可能
- MIL-STD のめっき仕様に準拠

ポジティブリトラクション・ウェッジ

- 嵌合ウェッジにより「固着」故障の可能性を排除
- 現場でのメンテナンスがより簡単かつ信頼性が高まります

選択可能な駆動ねじ

- 既存の保守手順・工具に適したねじ種別を選択可能
- トルクリミットで過トルクによる損傷を防止
- 現場メンテナンスを容易かつ確実に

幅広い用途に対応可能な、カスタマイズ可能なCOTS設計



Positive Retraction Card-Loks

ラインナップ

- 260PRシリーズ コールドプレートの溝幅 PCB+7.6mm
- 265PRシリーズ コールドプレートの溝幅 PCB+6.35mm
- 280PRシリーズ コールドプレートの溝幅 PCB+10.8mm



幅広い用途に対応可能な、カスタマイズ可能なCOTS設計

Series 260PR Card-Lok



Meets **VITA** 46, 48.2, 48.4, 48.5
In alignment with the
SOSA® Technical Standard

RECOMMENDED GAP WIDTH

PCB + 7.62 mm (0.300 in) with +/- 0.51 mm (0.020 in) tolerance

RECOMMENDED TORQUE

68 N-cm (6 in-lbs) With "L" option 90 N-cm (8 in-lbs)

WEIGHT

.95 g/cm (.085 oz/in)

MATERIALS AND FINISH

Bodies and Wedges

- **Material:** Aluminum Alloy 6061-T6 per ASTM-B221 or AMS-QQ-A-200/8
- **Finish:** See finish table on opposite page

Shaft

- **Material:** Aluminum Alloy 7075-T6 per ASTM-B221 or AMS-QQ-A-200/11
- **Finish:** See finish table on opposite page

Screw

.09 in or 2.5 mm hex. socket head cap screw, depending on mounting configuration

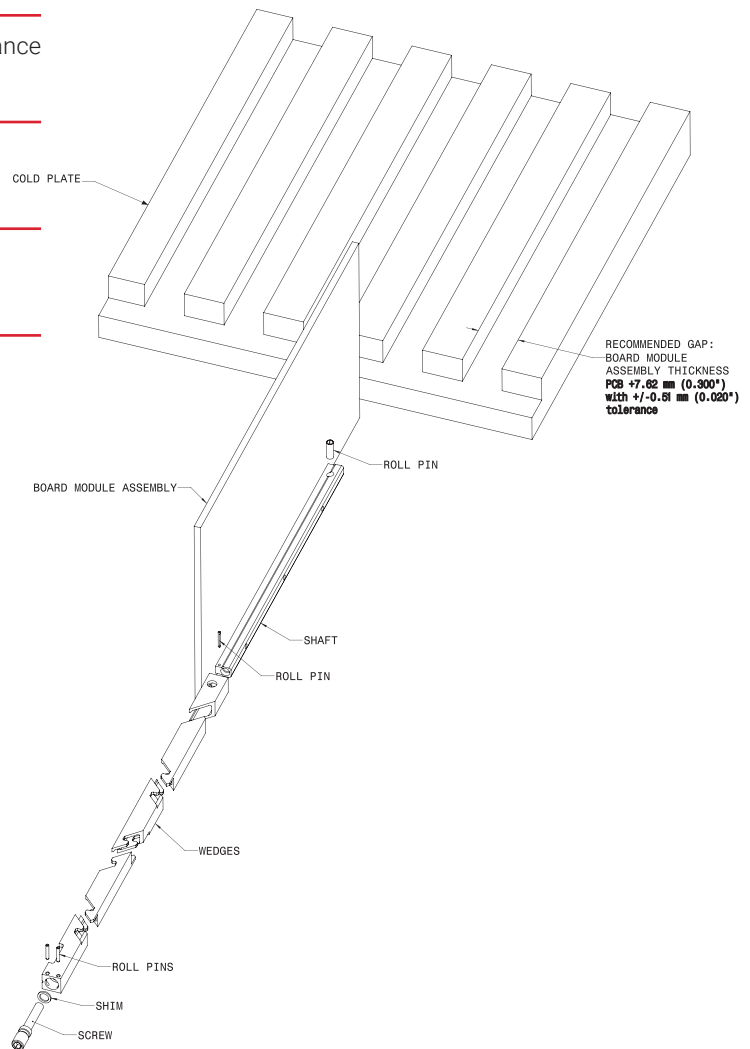
- **Material:** 300 Series Stainless Steel per ASTM-A582
- **Finish:** Passivated per AMS2700 with dry film lube per MIL-L-46010

Back and Front Roll Pins

- **Material:** 400 series Stainless Steel
- **Finish:** Passivated per AMS2700

Shim

- **Material:** 300 Series Stainless Steel per QQ-S-766
- **Finish:** Passivated per ASTM A380



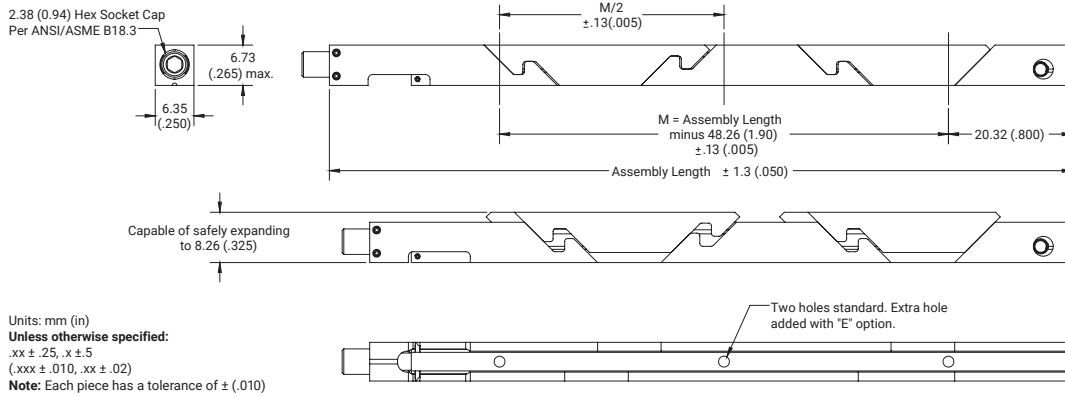
Lock element per MIL-F-18240 applied to thread of screw

Detail "L"

Provides prevailing torque for resistance to loosening from shock and vibration. Adds 22 N-cm (2 in-lbs torque to assembly).

SERIES 260PR CARD-LOK

260PR SERIES CARD-LOK MOUNTING HOLE LOCATION



Part Number Code	M	A	260PR-3.80	E	H	L
Screw						
Metric Screw Head 2.5 mm Hex Drive _____ M						
Standard Screw Head 3/32 Hex Drive ____ [Blank]						
Finish						
Black Anodized _____ A						
or select code letter from Finish Table						
Length						
Length in 12.7 (.50) increments _____ 96.52 [3.80]						
_____ to 325.12 [12.80]						
Mounting						
Additional Center Mounting Hole _____ E						
None _____ [Blank]						
Mounting Options – through mounting holes _____ H						
Or choose from Mounting Method Table						
Lock Patch						
Lock Patch _____ L						
None _____ [Blank]						

Part Number Code Example:

MA260PR-4.80H

Series 260PR Card-Lok with M2.5 hex drive , black anodized finish, 121.9 (4.80) long, and standard rivet hole mounting

Finish Table

Code Letter	Surface Finish
[blank]	Chemical Film per Mil-DTL-5541 Type I, Class 3, Gold
"R"	Chemical Film per Mil-DTL-5541 Type II, Class 3, Clear
"A"	Black Anodize per Mil-A-8625 Type II, Class 2
"HA"	Hard Black Anodize per Mil-A-8625 Type III, Class 2
"EN"	Electroless Nickel per Mil-C-26074 Class 4, Grade B, Bright

Mounting Method Table

Code Letter	Method
"H"	∅ 1.73/1.85 (.068/.073) dia. through holes countersink 100° × 1.52 (.060) deep
"T0"	0–80 tapped hole
"T2"	2–56 tapped hole
"TM2"	M2 × 0.40 tapped hole
"TM2.5"	M2.5 × 0.45 tapped hole

nVent SCHROFF, Inc.

7328 Trade Street San Diego,
CA 92121 USA
+1 800-525-4682

CALMARK



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE