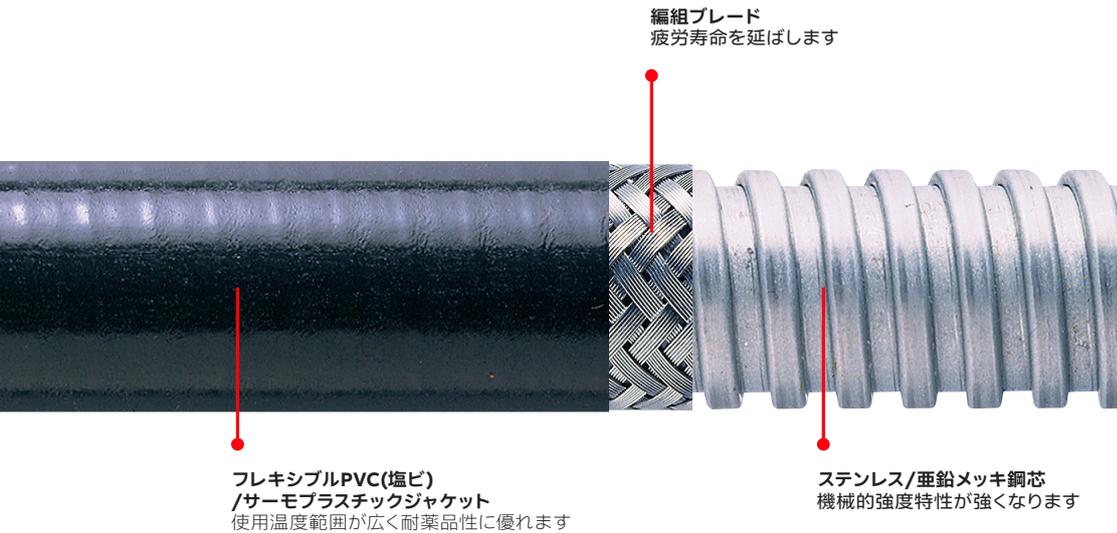


製品概要

Adaptaflex フレキシブルコンジット チューブシステム

OEMおよび工作機械用ケーブル保護 ソリューション





フレキシブルPVC(塩ビ)
/サーモプラスチックジャケット
使用温度範囲が広く耐薬品性に優れます

編組ブレード
疲労寿命を延ばします

ステンレス/亜鉛メッキ鋼芯
機械的強度特性が強くなります

Adaptaflexには、ナイロン、亜鉛メッキ、ステンレス鋼から成る非金属および金属製の幅広い選択肢があります。特別な使用環境に適したスチールリキッドタイト防水コンジットチューブや防水仕様や異なるタイプの幅広いラインアップより、最適なソリューションを提供します。

ケーブル保護ソリューション OEMおよび工作機械用

Adaptaflexフレキシブルコンジットチューブシステムは重要な電源およびデータケーブルの保護に使用されています。1972年に設立されたAdaptaflexは、フレキシブルコンジットチューブ市場におけるリーディングプレーヤーに成長しました。



Adaptaflexは世界各地で展開されている業界トップのフレキシブルコンジットチューブシステムブランドです。革新的な設計と専用の製造を組み合わせることで、世界で最も幅広いケーブル保護製品およびソリューションをお客さまに提供します。重要な電力とデータケーブルの保護のために、金属製、非金属製含む6000製品以上の選択肢があります。

Adaptaflexのシステムソリューションは、高温から凍結条件まで、幅広い環境で動作する必要があります。製品は、一定の振動、水の浸入に耐えるように設計およびテストされており、耐腐食性および耐薬品性を備えています。製品には、ハロゲンフリー、低煙、低毒性材料など、さまざまな材料があります。



最も技術的に要求の高い市場の厳しい環境に耐えるように設計されています。そのため、プロジェクトがどのようなものであれ、私たちの経験が解決方法を提供し、適切なフレキシブルコンジットシステムを構成するのに役立ちます。



業界標準

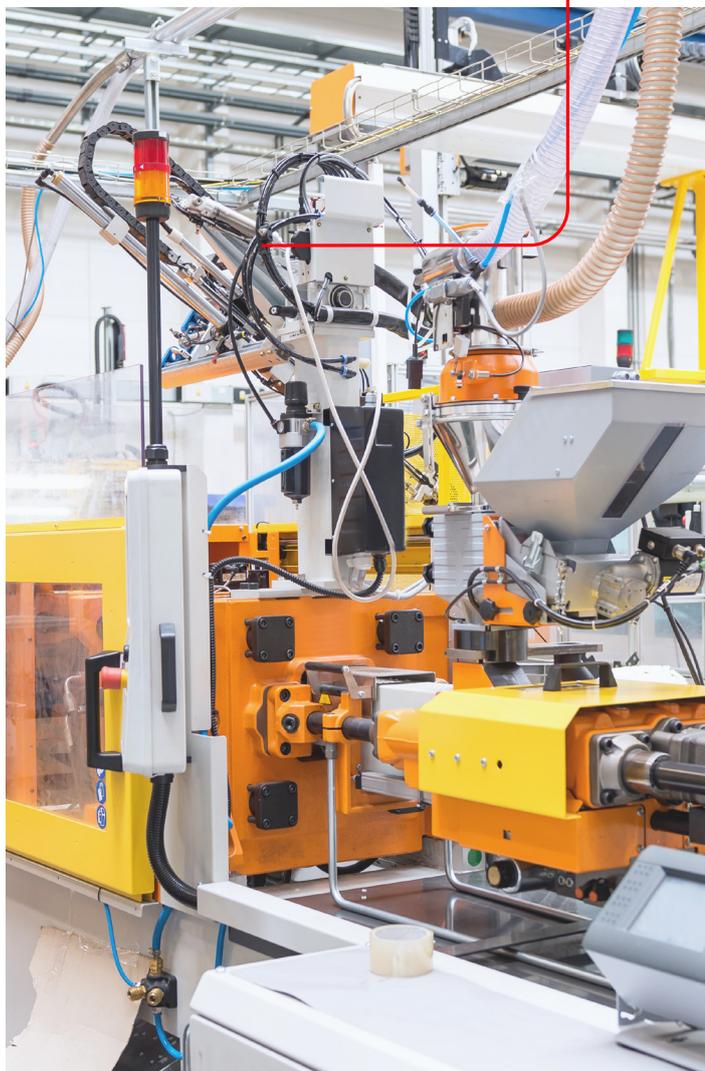
Adaptaflexは、世界有数のフレキシブルコンジットシステムメーカーとして、当社の製造および製品範囲に関して多くの国際的な承認を得ています。Adaptaflexは、当社の経験と知識を活用して、安全性と品質レベルを現在および将来にわたって維持することができます。



カスタマーサポート

私たちのすべての製品は、テクニカルサポートチーム、セールsteam、カスタマーケアチームによってバックアップされています。すべての専任チームが協力して、お客さまに市場で最高のサポートを提供します。

6000
以上の製品



動的アプリケーション

動的アプリケーションと静的アプリケーションの両方のこのハードワーク環境では、どのケーブルマネジメント製品も、油や化学物質に対する耐性が最も重要な領域で性能を提供し続けることが不可欠です。製造工程でのダウンタイムは非常にコストがかかるため、高い侵入防御機能を備えた製品が不可欠です。Adaptaflexは、これらのニーズをすべて満たす幅広いソリューションを提供できます。

一般的なアプリケーション

- プラスチック処理-モータ、自動センサ、温度センサ、およびデータ伝送路
- 金属切断装置-穴あけ/研削/旋盤/フライス加工/回転移動 (電源と電気パネルを含む)
- ロボット-連続動作アプリケーションと摩耗
- 制御および計装システム-検出/測定(センサリードおよびオートメーションケーブルを含む)
- マテリアルハンドリング機器/ロジスティクス-パレタイザ/コンベア/攪拌および投入機 (駆動モーターおよび制御機器パネルを含む)
- 梱包機械-アキュムレータ/袋詰め/カートン機械 (電源を含む)
- 製造装置-曲げ/プレス/溶接/成形 (電源を含む)
- 冷蔵-保管/温度管理された環境
- プラントルーム機器-電気および機械サービス
- 空調システム、大型モータ駆動装置、センサ、アクチュエータ



機械製造OEM

& ファクトリーオートメーション

概要と市場

この市場はリーン生産方式で最高の要求によって動かされています。この分野の機器すべてに最高の要求を満たすためには、より集中的かつ、迅速に作業することにより、高効率を求められています。これらのアプリケーションに取り付けられたコンジットチューブは、すべての可動部品の全長にわたって保護を提供するための最良のソリューションを提供するために、優れた機械的強度、柔軟性、および耐摩耗性を提供する必要があります。

認証規格

Adaptaflexは、次のような幅広い業界標準の認証規格に対応しています。

- BSI Kitemark to IEC61386
- CEマーク(低電圧指令)
- BS 7671配線規定コードに完全準拠
- UL/UR
- CSA

ケーブル保護ソリューション

OEMおよび工作機械用ケーブル保護ソリューション

ABB Adaptaflexコンジットチューブシステムは繊細な電気配線があり、それにより動作する自動化された複雑な機械設備を保護するように設計されています。このソリューションによって、収益、工場の持続生産性、安全性、ブランドエクイティを向上させます。

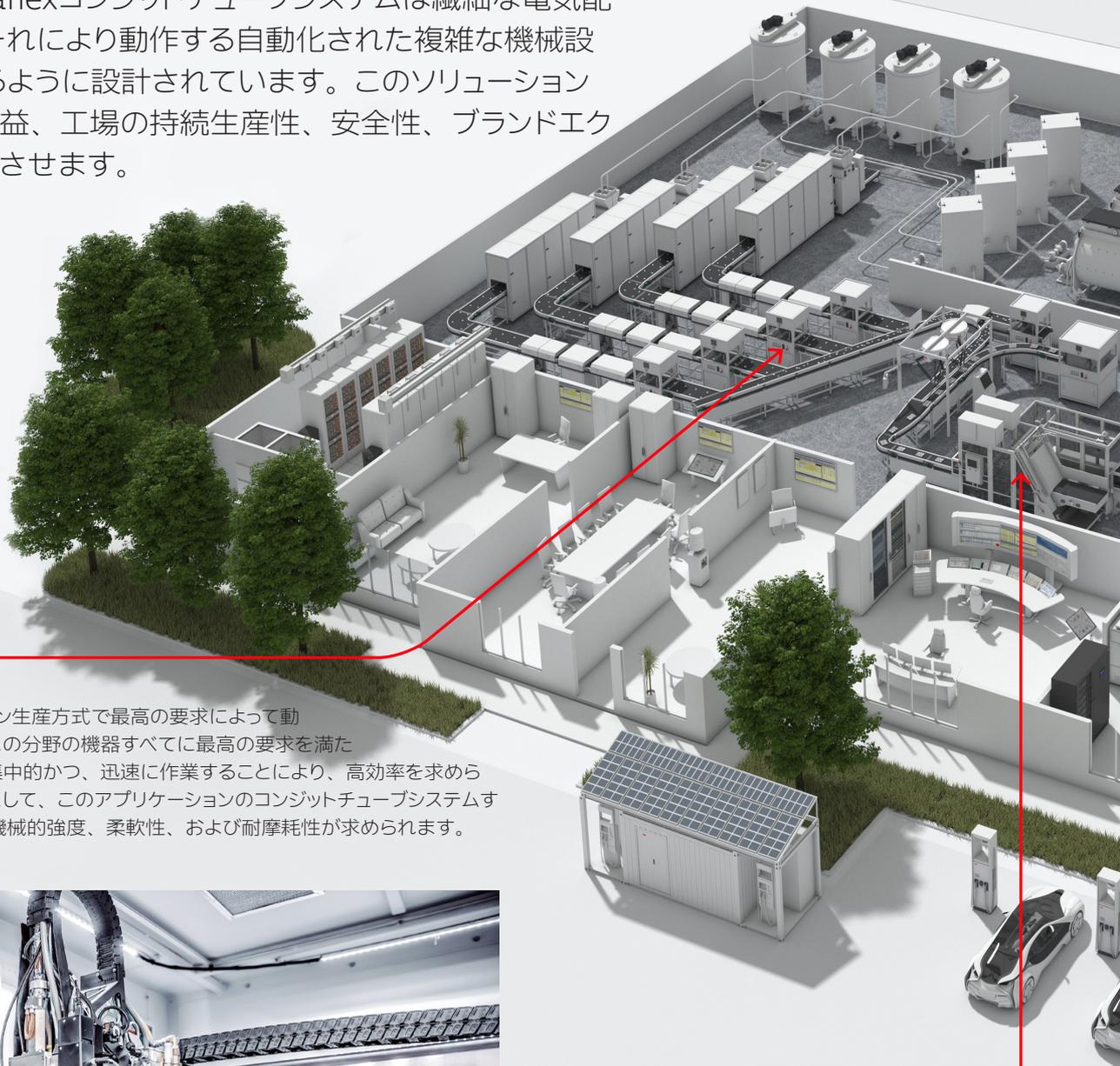
工作機械とOEM

このビジネスはリーン生産方式で最高の要求によって動かされています。この分野の機器すべてに最高の要求を満たすためには、より集中的かつ、迅速に作業することにより、高効率を求められています。結果として、このアプリケーションのコンジットチューブシステムすべてには、優れた機械的強度、柔軟性、および耐摩耗性が求められます。



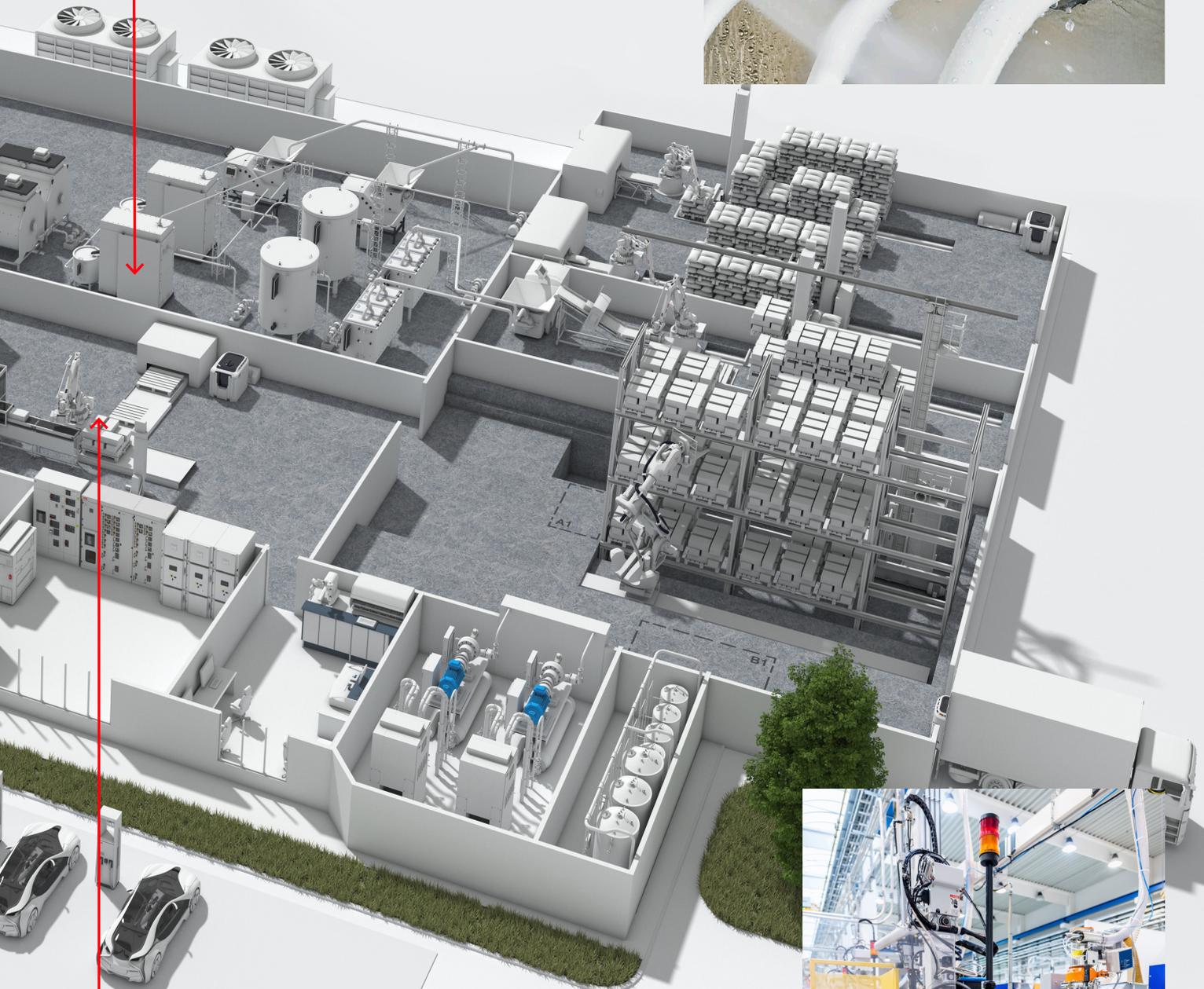
内部配線ネットワーク

システムの防水性能-IP69までのスチール鋼芯、抗菌保護された新しい一体型ステンレススチールフィッティングの組み合わせによって、内部から電源とデータケーブルを保護するために結合し、生産とシステムを損なうことなく、機械が効率的、安全、衛生的に動作することを可能にします。



耐腐食性素材

食品・飲料施設の清掃・衛生スタッフは、高温の薬液を使用した高圧洗浄装置を使用することが多く、これらの工程を念頭に置いて、ABBは耐薬品性材料を使用した食品・飲料システムを構築しました。

**コントロールパネル**

処理工場は、一部の生産工程でも停止してしまうと数分から数日分の生産コストがかかってしまうため、高レベルの持続可能性を必要とします。



非金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

非金属製コンジットチューブ



Adaptaflexには20種類以上の非金属製コンジットチューブシステムシステムがあり、様々な配線管理アプリケーションに対して適切な技術的特性を持った製品があります。

広く普及しているAdaptalokシステムでは、システムの統合性を維持するために特別に設計されたさまざまなコンジットチューブおよびコネクタフィッティングを提供します。コネクタフィッティングには、ストレート、90°また45°のエルボタイプがあり、メートルねじ、PGねじ、PFねじ、NPTねじを選択することができます。私たちはフレキシブルコンジットチューブシステム市場で、唯一のイノベティブな最高品質のAdaptalok ATS™フィッティングを誇りとしています。

非金属製品の利点

- 腐食しない
- 幅広いフィッティングの種類がありソリューションの選択が広がる
- 迅速な設置(切断と組み立て)
- 金属製に比べて軽量
- 疲労寿命特性の向上
- 衝撃により形状が変わりづらい

私たちのコンジットチューブシステムはほぼ、British Kitemark、CE Approval、UL 1696、NF、LUL、DINなどの工業認証を取得しています。



標準重量 / 重量 / スリットあり	PAタイプ
認証規格	
     	
特性	
6ナイロン / 黒(BL), グレイ(GR)	
高い柔軟性 / 高い疲労寿命特性	
自己消火性 / ハロゲンフリー / 非常に高い紫外線耐性	
IP40-IP69コネクタフィッティングによる	
低火災危険性 (LFH)	

*重量 - IP40 - IP68 のみ



標準重量	PRタイプ
認証規格	
  	
特性	
変性6ナイロンおよびポリエステル / 黒(BL)	
高い柔軟性 / 高い疲労寿命特性	
自己消火性 / ハロゲンフリー / 非常に高い紫外線耐UV	
IP40-IP69	
強化防火性能 & EMIスクリーニング	



標準重量	PKTC タイプ
認証規格	
    	
特性	
ポリエーテルケトン スズめっき銅編組ブレード	
高い柔軟性 / 高い疲労寿命特性	
自己消火性 / ハロゲンフリー / 非常に高い紫外線耐UV	
IP66-IP67/ 超低火災危険性(SLFH)	
ハイスpek / 高EMIスクリーニング	

*PKTCタイプにはスズめっき銅編組ブレードタイプもあります。



標準重量	PKSSタイプ
認証規格	
   	
特性	
ポリエーテルケトン ステンレススチール編組ブレード	
高い柔軟性 / 高い疲労寿命特性	
自己消火性 / ハロゲンフリー / 非常に高い紫外線耐UV	
IP66-IP67/ 超低火災危険性(SLFH)	
ハイスpek / 標準EMIスクリーニング	



標準重量	PBハイスpekタイプ
認証規格	
   	
特性	
ニッケルメッキ真鍮 / リキッドタイト防水シーリング	
ストレートコネクタフィッティング - 固定雄ねじ	
IP66 & IP67 / 防火性能 & EMIスクリーニング	
対応タイプ: PKSS, PRSS, PKTC & PRTC	



標準重量	PBハイスpekタイプ
認証規格	
   	
特性	
ニッケルメッキ真鍮 / リキッドタイト防水シーリング	
ストレートコネクタフィッティング - スイベル雄ねじ	
IP66 & IP67 / 防火性能 & EMIスクリーニング	
対応タイプ: PKSS, PRSS, PKTC & PRTC	

非金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

非金属製コネクタフィッティング



Adaptalok ATSTMはフレキシブルコンジットチューブシステムの中で、唯一無二の革新的なソリューションです。これまでは、製造メーカーが部品やシーリングを別々に製造して組み立て、それぞれを組み合わせてシステムを製造していました。これにより、組立時間が長くなり、さらに不具合発生率も高くなります。

Adaptalok ATSTMは内部にコンジットシーリングとシーリングワッシャーをモールドするために、洗練された成形プロセスを用いて製造されます。これにより、設置時間が短くなり、信頼性が非常に高くなります。コンジットチューブシステムにできる限り高いIP性能を持たせることができるメリットもあります。

その他の主な機能

- 66ナイロン製の本体
- 金属製に比べて軽量
- 迅速な設置(切断と組み立て)
- 幅広いフィッティングの種類がありソリューションの選択が広がる
- 疲労寿命特性の向上
- 衝撃により形状が変わりづらい



Adatalok ATSTM 一体型66ナイロンコネクタフィッティング

認証規格

青色はエラストマーバージョンのみ



特性

内部シーリングとの一体型コネクタフィッティング / 黄色(Y) / 青(B) : エラストマー

66ナイロン / 黒(BL)

IP40, IP65, IP68 (4 bar 30分), IP69

ストレート、90°および45°エルボタイプ

メートルねじ、PGねじ、NPTねじ、UNEFねじタイプ

雄ねじ、雌ねじ、ニッケルメッキ真鍮ねじオプション

熱可塑性エラストマー



Adatalok AL 66ナイロンコネクタフィッティング

認証規格



特性

ALS挿入シーリングとの一体型コネクタフィッティング

66ナイロン / 黒(BL)

IP66, IP67, IP68 & IP69

ストレート、90°および45°エルボタイプ

メートルねじ、PGねじ、NPTねじ、UNEFねじタイプ

雄ねじ、雌ねじ、ニッケルメッキ真鍮ねじオプション

プッシュイン型、スィベルフランジと大サイズオプション

金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

金属製コンジットチューブ



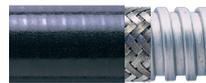
Adaptaflexには亜鉛メッキスチールまたはステンレススチールのいずれかで製造された金属製コンジットチューブの幅広い製品ラインアップがあります。

さまざまなタイプの幅広いリキッドタイト防水スチールコンジットチューブがラインアップされ、特別な使用環境に要求されるソリューションを提供します。コンジットチューブ製品ラインアップのサイズはCCTV(閉回路テレビシステム)や電動シャッター向けの定格3mmサイズから、巨大な容量のデータ送信に使われるファイバーケーブル向けの定格75mmサイズまであります。

編組コンジットチューブは、ケーブルが磨れやすい環境での設置に特に適しています。アプリケーションに、より強化された防火性とEMISクリーニングが要求される場合、高仕様のスズめっき銅編組ブレードタイプのオプションがあります。



EMIEF-SPLタイプ / 強化防火性能 EMI/EMCスクリーニング 防水
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯 & 編組ブレード
非常に高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性
自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性
IP66-IP69/ 低火災危険特性ジャケット
強化防火性能 (ELFH)



EMILFH-SPLタイプ 防火性能 EMI/EMC スクリーニング 防水
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯 & 編組ブレード
中程度の柔軟性/ 中程度の疲労寿命特性
自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性
IP40-IP69/ 低火災危険特性ジャケット
防火性能 (LFH)



SPL-EFタイプ 強化防火性能、防水
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯/ 低火災危険特性ジャケット
非常に高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性
自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性
IP66-IP69
強化防火性能 (ELFH)



LFH-SPLタイプ 防火性能、防水
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯/ 低火災危険特性ジャケット
非常に高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性
自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性
IP66-IP69
防火性能 (LFH)



SBタイプ 編組ブレード、超柔軟(EMIスクリーニング)
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯 & 編組ブレード
高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性
強化EMIスクリーニング/ 非常に高い紫外線耐性
IP40
固有の強化防火性能 (ILFH)



SPLHCBタイプ、極端な温度環境 摩耗特性、編組ブレード、EMIスクリーニング
認証規格
特性
亜鉛メッキ鋼芯*/ ステンレススチール編組ブレード
非常に高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性
自己消火性 & ハロゲンフリー / 非常に高い紫外線耐性
IP66-IP68 (適切なコネクタフィッティングを使用時)
使用温度範囲: -65°C ~ +150°C

*スムースサーモプラスチックジャケット付き

金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

金属製コネクタフィッティング



Adaptaflexには垂鉛メッキもしくはステンレス鋼製の金属製フィッティングの幅広い製品ラインアップがあります。

SSPL、SPL、SP&Sシリーズのコネクタフィッティングは、システムの統合性を維持するように特別に設計されており、固定およびスイベルフィッティング、ストレート、90°、45°、ロックナット、エンラジャー、レデューサー、コンバーターを含む多数のアクセサリを含みます。



SSPLタイプ
Mタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

316 ステンレススチール/ リキッドタイト防水シーリング
ストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPLBタイプ
Aタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ リキッドタイト防水シーリング
ストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
IP66-IP68 Rated / EMIスクリーニング
対応タイプ: SPLHCB コンジットチューブ



SPL/SPタイプ C90タイプ結合コネクタ
フィッティング&エルボフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ リキッドタイト防水シーリング
固定雄ねじ/IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPLHCタイプ
C45タイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ リキッドタイト防水シーリング
45° エルボフィッティング- 固定雄ねじ
IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPLタイプ
Uタイプカブラー

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ コポリエステルシーリング
Uタイプカブラー
IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPLタイプ
Mタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ リキッドタイト防水シーリング
ストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPLタイプ
Mタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮/ リキッドタイト防水シーリング
ストレート雌ねじフィッティング
IP66-IP69
対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ

金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

金属製コンジットチューブ



SPL-FHタイプ
強化防火性能、防水

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯/ 防火性能ジャケット
非常に高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性

IP66-IP69

強化防火性能 (ELFH)



LFH-SPタイプ
防火性能、防水

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯/ 防火性能ジャケット

中程度の柔軟性/ 中程度の疲労寿命特性

自己消火性/ ハロゲンフリー/ 非常に高い紫外線耐性

IP66-IP69

防火性能 (LFH)



SNタイプ
防水

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯/ ナイロンカバー

中程度の柔軟性/ 中程度の疲労寿命特性

自己消火性/ ハロゲンフリー/ 高い紫外線耐性

IP54-IP65

防水、一般用途



SPタイプ
防水

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯/ PVCカバー

高い柔軟性/ 中程度の疲労寿命特性

自己消火性/ 非常に高い紫外線耐性

IP54-IP69

防水、一般用途



SBタイプ
編組ブレード、超柔軟、EMIスクリーニング

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯 & 編組ブレード

高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

強化EMIスクリーニング/ 非常に高い紫外線耐性

IP40

固有の防火性能 (ILFGH)



Sタイプ
超柔軟

認証規格



特性

超柔軟亜鉛メッキスチール

高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

非常に高い紫外線耐性

IP40

固有の防火性能 (LFGH)



SSタイプ
超柔軟ステンレススチール

認証規格



特性

超柔軟ステンレススチール

高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

非常に高い紫外線耐性

IP40

固有の防火性能 (LFH)



SSBタイプ
超柔軟編組ブレード(EMIスクリーニング)

認証規格



特性

ステンレススチール芯 & 編組ブレード

高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

非常に高い紫外線耐性

IP40

固有の防火性能 (ILFH)



STCタイプ
超柔軟編組ブレード(EMIスクリーニング)

認証規格



特性

亜鉛メッキ鋼芯/ スズめっき銅製編組ブレード

高い柔軟性/ 高い疲労寿命特性

高EMIスクリーニング/ 非常に高い紫外線耐性

IP40

固有の防火性能 (ILFH)

金属製フレキシブルコンジットチューブシステム

金属製コネクタフィッティング



SPタイプ
A&Bタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP54
Aストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
Bスイベルねじ

対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPタイプ
Mタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / 防水シーリング
ストレートスイベルフィッティング- 雄ねじ
IP65

対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPタイプ
Eタイプターミネータ

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮
Eタイプターミネータ
IP54

対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPタイプ
C&Fタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP54
Cスムーズエントリーブッシュ
Eストレートコネクタフィッティング- 固定雌ねじ

対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SPタイプ
C90タイプ防水エルボコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP65
固定雄ねじ
防水90°結合コネクタ
フィッティング&エルボフィッティング

対応タイプ:
すべてのリキッドタイト防水コンジットチューブ



SBタイプ
A&Bタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP40
Aストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
Bストレートコネクタフィッティング- スイベル雄ねじ
フィッティング&エルボフィッティング

対応タイプ:
すべての編組ブレード超柔軟コンジットチューブ



Sタイプ
A&Bタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP40
Aストレートコネクタフィッティング- 固定雄ねじ
Bストレートコネクタフィッティング- スイベル雄ねじ
フィッティング&エルボフィッティング

対応タイプ:
すべての編組ブレード超柔軟コンジットチューブ



Sタイプ
C&Fタイプコネクタフィッティング

認証規格



特性

ニッケルメッキ真鍮 / IP40
Cスムーズエントリーブッシュ
Eストレートコネクタフィッティング- 固定雌ねじ

対応Sタイプ/ SS コンジットチューブ



ABB株式会社**エレクトリフィケーション事業本部**

〒141-6022

東京都品川区大崎2 - 1 - 1

ThinkPark Tower 22F

Tel: 03-4523-6600

Fax: 03-4523-6690

Email : contact.center@jp.abb.com

ABB株式会社**関西支店**

〒651-0086

兵庫県神戸市中央区磯上通8-3-5

明治安田生命神戸ビル11 F

Tel: 078-242-1756

FAX:078-242-1669

日本語WEBサイトはこちら[詳しくはこちら](#)

当社は、事前通知なしに、本書の技術情報
または内容を変更する権利を留保します。

本書に誤りまたは欠落があった場合、当社は
いかなる責任も負いません。

当社は、本書および本書に含まれる内容のす
べての権利を保持しています。

ABBの書面による事前同意なしに、内容の全
部または一部を複製、第三者へ開示、または
使用することを禁止します。