

INSIGHTS™

ベルトコンベヤのメンテナンス

ベルトコンベヤの生産性向上をサポートするテクニカルソリューション

正確な直角のベルトによるメリット

ベルトの端を直角にするのはたった数分の作業ですが、ベルト スプライス寿命を延ばす真の見返りとなります。正確な直角のベルトにスプライスを取り付けると、スプライス全体に力が均等に行きわたり、正確なトラッキングにつながります。適切でない形でベルトを直角にすると、ベルトの誤ったトラッキングにつながる場合があるほか、スプライスがコンベヤの部品に引っかかったり初期不良の原因になるおそれがあります。

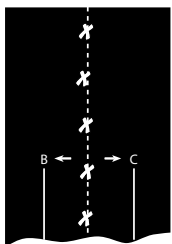


センターライン法を使用してベルトを直角にする方法



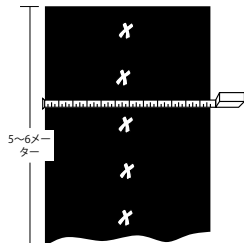
ステップ1

作業を開始する前に、コンベヤの電源が切れており、ベルトが「ロックアウト」されていることを確認します。オペレーター用マニュアルに記載されている、その他の安全に関する注意事項に従ってください。



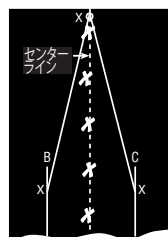
ステップ5

直角線を作成する際にさらに精度高めるには、ステップ3の完了後、切断する場所の中心線から等距離に2本の線(B & C)を、中心線に平行に引きます。



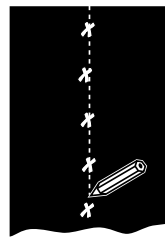
ステップ2

スプライシング加工を施す場所から5~6メートル後方でベルト幅の中心点を測り、1~1.5メートルおきに印を付けます。



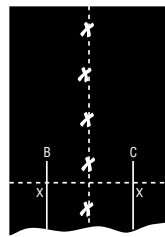
ステップ6

エンドレス加工を施す場所から後方にベルト幅の約3倍の距離を測り、この点をマークします。その後エンドレス加工を施す場所から線 B と C の等距離を測り、これらの点をマークします。



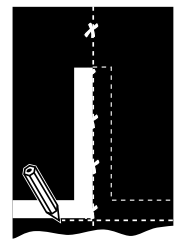
ステップ3

ステップ2で測定した中心点の平均をとり、スチール定規またはチョークラインを使って中心線を引きます。



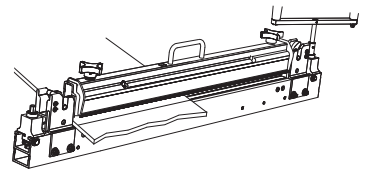
ステップ7

ベルトの幅全体でこれらの点に直線を引きます。この結果できる線が真の直角です。



ステップ4

直角定規を使って、このベルト幅の中心線に対して直角に線を引きます。



ステップ8

この線に印を付け、900ベルトカッターを用いて、線に沿ってベルトをカットします。

注記: 45°スプライス用のベルト端準備

1. ベルトの両端でセンターラインを特定しマークします。
2. 上記の説明に沿ってベルトの1つを直角にします。
3. 直角の端を45°角にカットします。
4. センターラインが正確かつ直線であることを確認しながらカットした45°の端をカットしていない端に合わせます。
5. 他のベルト端をカットする際は45°のカットをガイドとして使用します。

ベルトをカットする際のより安全な方法

Flexco では、安全だけでなくベルトをより素早く効率的にカットできる各種ツールを取り揃えています。電動式と手動式の両方をご用意している Flexco ベルト カッターは、ベルト切断処理時の不慮の事故による負傷の危険を最小限に抑えます。

パワー ベルト カッター

Flexco パワー ベルト カッターは、柔らかい天然ゴムから最も硬い構造の織物 PVC や織物プライ ベルトまですべてのタイプのベルトに対応します。永久密閉ギア ボックスにより、メンテナンスフリーで長期間使用できます。コードタイプとコードレスの両方を扱っており、最大厚さ 50mm までベルトをカットできます。



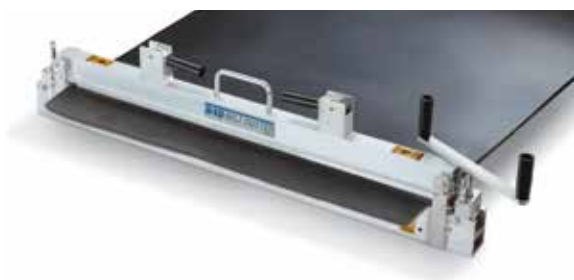
900 シリーズ™ ベルト カッター

900 シリーズ™ ベルト カッターは、完全閉型ブレードでベルト切断処理中の不慮の事故による負傷の危険を最小限に抑え、作業中の負傷を防ぎ正確に切断を行います。これらの最新のブレード技術を活用し、厚さ最大 38mm のベルトや硬い芯体ベルトを安全かつ容易に切断できます。



840 シリーズ ベルト カッター

840 シリーズ アルミニウム ベルトカッターは、使いやすく軽量の耐腐食性パッケージで最も真っ直ぐなカットを実現します。チェーン駆動式のダブルエッジ安全ブレードはどちらの端からもカットでき、一度の操作で両方向でのカットが可能となります。クランプ強度が改善され、最大厚さ 25mm のゴムや PVC ベルトにおける一貫した直線カットを実現します。



Clipper® 845LD ベルト カッター

Clipper® 845 ベルト カッターは、耐久性がありで安全な、持ち運びできるツールで、幅広の軽搬送ベルトのカット用に、完全閉型のフラットトップブレード型設計です。845LD ベルト カッターは、最高レベルの安全性で最大厚さ 13mm のベルトにおけるより真っ直ぐで素早いカットを実現します。

