

Quick-Build™ ハーネスボードシステム

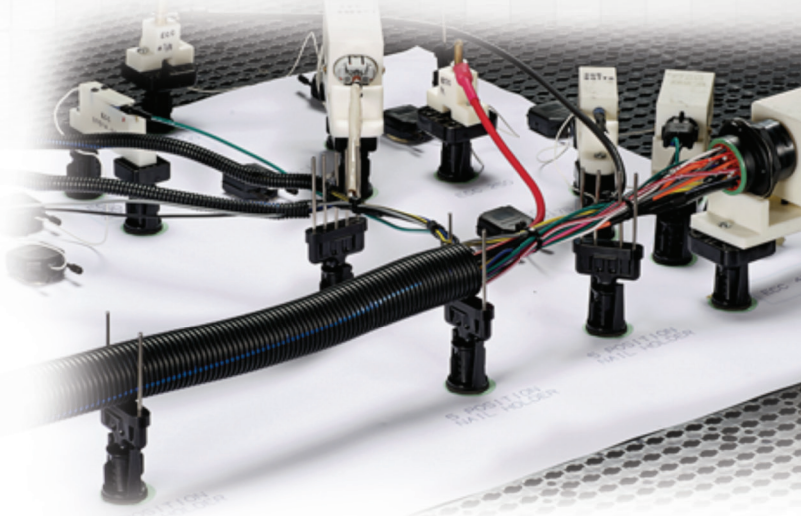
ハーネス製造に革命をもたらすモジュラーソリューション

Quick-Build™ ハーネスボードシステムは、305 mm 四方のグリッドタイルと、特別に設計された位置調整可能なハーネスボード専用のアクセサリをモジュール化することによって、ボードやアクセサリの再利用を実現し、ハーネス組み立て作業の生産性を最大 18%向上する事ができます。

Quick-Build™ 用のハーネスボードアクセサリは、従来の釘、磁石、スナップイン方式等の治具を使用するよりも、効率的にハーネスボードを作成することが可能です。Quick-Build™ 用のハーネスボードアクセサリは、ねじることで簡単にボードに固定ができるので、ハーネスのデザイン変更に対応することが出来ます。

材料費の削減による節約効果が最も大きいのは、少量多品種のハーネスを生産する工場で、ハーネスボードのレイアウトおよび組立作業において最大 65%のコスト削減が可能です。またハーネスボード用の合板の数を減らすことが出来る Quick-Build™ ハーネスボードシステムは、ハーネスボードの保管スペースを 50%以上減らすことが可能です。

多品種のハーネスを作成したり、試作用のハーネスを多数作成する等、様々な顧客の仕様を満たすために多くの種類のハーネスを作成する必要があるほど、Quick-Build™ ハーネスボードシステムを使用するメリットは大きくなります。



主な機能

利点

モジュラーボード設計

305 mm × 305 mm タイル

生産性の向上

- 再利用可能なボードで、ハーネスのデザイン変更が簡単に出来ます
- タイルの数を増やすことによってボードの大きさが変更可能で、様々なハーネスに対応することが出来ます

コスト削減

- 保管効率が向上し、使用していない合板ハーネスボードを保管するためのスペースコストを節約できます
- 合板ハーネスボードの取り出しや保管に必要な作業を減らせます

特許申請中の 取付穴設計

生産性の向上

- ロック機構は、釘、磁石、スナップイン方式の従来のハーネス治具より効果的で、アクセサリを簡単に固定、変更することが出来ます
- アクセサリを別の取付穴へ簡単に移動して、最適なハーネスレイアウトを実現できます

コスト削減

- ハンマーと釘を使うよりも短時間でセットアップできます
- 繰り返し作業が減るうえ、ハンマーと釘を使うより安全です

再利用可能なアクセサリ

従来のハーネスボードアクセサリ を補完する製品

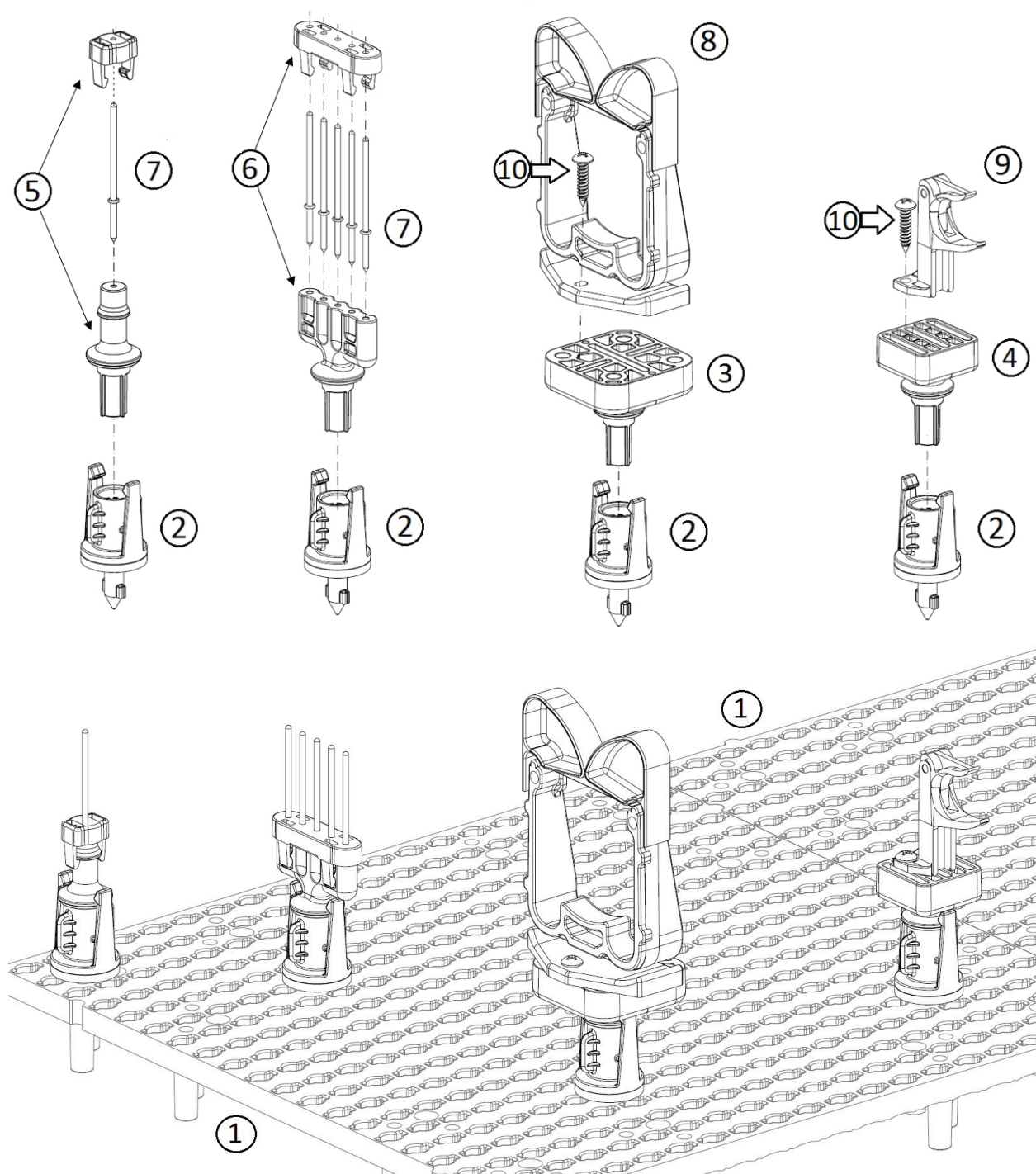
生産性の向上

- 再利用および位置調整が可能なアクセサリは、回転させることも可能で、ハーネスを好みの方向にレイアウトすることが出来ます
- アクセサリの種類を簡単に変更できる固定プラットフォームと固定ペグによって、セットアップ作業が改善されます
- ハーネスをボードから浮かせることが出来るので、自動結束工具を効率良く使用できます。結束バンド、ラベル、電線保護製品、テープなどを手作業で取り付けすることもできます

コスト削減

- 従来のパンドウイトハーネスボードアクセサリと併用して、モジュラーシステムを製作できます
- ハーネスボードアクセサリとテスターの保管 / 購入コストを削減できます

Quick-Build™ ハーネスボードシステム



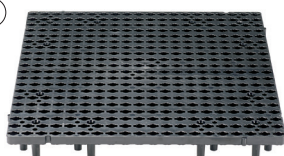
コスト削減効果

Quick-Build™ ハーネスボードシステムによるコスト削減効果は、以下のような要因に応じて変化、増大します。

- 時間あたりの人件費
- ハーネスボードの数量／ハーネスの種類
- ハーネスデザインの年間変更回数

Quick-Build™ グリッドタイル

①



- ねじを使用して合板の上に取り付けます

部品番号	詳細	標準 梱包 数量
QB-TILE	305 mm × 305 mm の正方形のベースコンポーネントで、Quick-Build 固定ペグおよび固定プラットフォーム、ネイルホルダーを使用して、モジュラーハーネスボードシステムを製作できます。1 パッケージに 8 枚のタイルが入っています。色：黒	1 PK

Quick-Build™ 固定ペグ

②



- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます
- 尖った先端をグリッドタイルに固定された図面に突き通していけば、図面に沿ってハーネスを製作できます

交換用ワッシャー	
部品番号	数量
QB-WASHER-Q	25

注意：モジュラーハーネスボードシステムを製作するには、Quick-Build 固定プラットフォームもしくは Quick-Build ネイルホルダーと共に使用する必要があります

部品番号	詳細	標準 梱包 数量
QB-MOUNT-L	ペグは位置決めおよび位置調整が可能です。シングルネイルホルダー、5 本用ネイルホルダー、および Quick-Build™ 固定プラットフォームに適合します。固定ペグをグリッドタイルに取り付けた後でも、必要に応じてアクセサリを回転できます。色：黒	50

Quick-Build™ 固定プラットフォーム

③,④



- モジュール化するには、Quick-Build 固定ペグと共に使用する必要があります
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインが可能です
- 回転させることができるので、分岐やケーブル経路によって多様なハーネス設計に対応できます
- Quick-Build 固定ネジ（別売、4 ページ参照）を使用して、ハーネスボードアクセサリ（別売、5 ～ 7 ページ参照）を Quick-Build 固定プラットフォームに取り付けます

部品番号	詳細	標準 梱包 数量
QB-BASE175-Q	Quick-Build 固定ペグに挿入する固定プラットフォーム、44.45 mm × 44.45 mm。エラスティックリテイナー、ワイヤーエンドホルダー、コーナーポスト、ワイヤーリテイナーなどのハーネスボードアクセサリを使用して、Quick-Build™ ハーネスボードシステムを製作できます。適合ネジ：#4、#6、#8、および 1/4 インチ。色：黒	25
QB-BASE120-Q	Quick-Build 固定ペグに挿入する固定プラットフォーム、30.48 mm × 30.48 mm。テスターコーナーポスト、ワイヤーエンドホルダーなどのハーネスボードアクセサリを取り付けて、Quick-Build™ ハーネスボードシステムを製作できます。#8 ネジに適合します。ネジの長さは、使用するテスターおよびアクセサリによって異なります。注意：大型のテスターには、QB-BASE120-Q 固定プラットフォームを複数使用することをお勧めします。色：黒	25

Quick-Build™ ハーネスボードシステム

Quick-Build™ ネジ

10



- 従来のハーネスボードアクセサリやテスターを Quick-Build™ 固定プラットフォームに取り付ける場合に使用します

部品番号	詳細	標準 梱包 数量
QB-S6-500-C	#6 ネジ、長さ 12.7 ミリ	100
QB-S8-500-C	#8 ネジ、長さ 12.7 ミリ	100
QB-S8-750-C	#8 ネジ、長さ 19 ミリ	100
QB-S25-500-C	1/4 インチネジ、長さ 12.7 ミリ	100
QB-S25-1000-L	1/4 インチネジ、長さ 25.4 ミリ	50

Quick-Build™ シングルネイルホルダー

5



- モジュール化するには、Quick-Build 固定ペグと共に使用する必要があります
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます
- ハーネスボードネイルを使用します（別売、5 ページ参照）
- 1 本のハーネスボードネイルと共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します

部品番号	詳細	適合するハーネスボード シングルネイル部品番号 (5 ページ参照)	標準 梱包 数量
QB-SN1-Q	1 インチネイル 1 本を収容するシングルネイルホルダー。色：白	HBN1-T	25
QB-SN2-Q	2 インチネイル 1 本を収容するシングルネイルホルダー。色：黒	HBN2-T	25
QB-SN3-Q	3 インチネイル 1 本を収容するシングルネイルホルダー。色：グレー	HBN3-T	25

Quick-Build™ 5 本用ネイルホルダー

6



- モジュール化するには、Quick-Build 固定ペグと共に使用する必要があります
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます
- 最大 5 本のハーネスボードネイルを使用できます（別売、5 ページ参照）
- ハーネスボードネイル（最大 5 本）と共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します

部品番号	詳細	適合するハーネスボード シングルネイル部品番号 (5 ページ参照)	標準 梱包 数量
QB-FN1-Q	1 インチネイルを最大 5 本収容する 5 本用ネイルホルダー。色：白	HBN1-T	25
QB-FN2-Q	2 インチネイルを最大 5 本収容する 5 本用ネイルホルダー。色：黒	HBN2-T	25
QB-FN3-Q	3 インチネイルを最大 5 本収容する 5 本用ネイルホルダー。色：グレー	HBN3-T	25

Quick-Build™ グリッドタイルコネクタ

図なし



- オプションのアクセサリで、グリッドタイルと共に使用するとバックギングボード合板が不要になり、グリッドシステムの精確な配置が可能になります
- 隣接した 2 枚または 4 枚のタイルの角が重なる場所での使用をお勧めします

部品番号	詳細	標準 梱包 数量
QB-CONN	グリッドシステムの精確な配置を可能にするグリッドタイルコネクタ。1 パッケージに 5 個入っています。色：黒	1 PK

従来のハーネスボードアクセサリ

長期間にわたって広く使用されてきたパンドウィットのハーネスボードアクセサリは、ハーネス製作でワイヤーの配線や結束用に引き続きご利用いただけます。

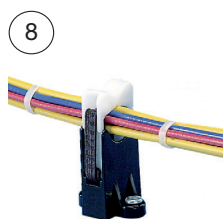
ハーネスボードネイル



- ニッケルメッキ鋼製
- 電線被覆の摩耗を防ぐ平滑仕上げ

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (4 ページ参照)	標準梱包数量
HBN1-T	ハーネスボードネイル - 長さ 1 インチ用 (全長 41.9 mm)	QB-SN1-Q または QB-FN1-Q	200
HBN2-T	ハーネスボードネイル - 長さ 2 インチ用 (全長 67.6 mm)	QB-SN2-Q または QB-FN2-Q	200
HBN3-T	ハーネスボードネイル - 長さ 3 インチ用 (全長 93.2 mm)	QB-SN3-Q または QB-FN3-Q	200

エラスティックリテイナー – ゴムバンド交換可能タイプ

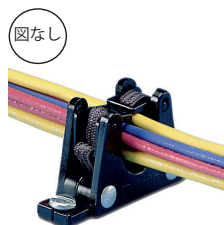


- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます
- ゴムバンドは交換することが出来ます

交換用ゴムバンド	
部品番号	数量
RER.5E-X	10
RER.75E-X	10
RER1.25E-X	10
RER2.0E-X	10

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準梱包数量
RER.5-S6-X	交換可能なゴムバンド付きのエラスティックリテイナー。最大収容束線径 12.7 mm。	QB-BASE175-Q および QB-S6-500-C	10
RER.75-S6-X	交換可能なゴムバンド付きのエラスティックリテイナー。最大収容束線径 19.1 mm。		10
RER1.25-S6-X	交換可能なゴムバンド付きのエラスティックリテイナー。最大収容束線径 31.8 mm。		10
RER2.0-S6-X	交換可能なゴムバンド付きのエラスティックリテイナー。最大収容束線径 50.8 mm。		10

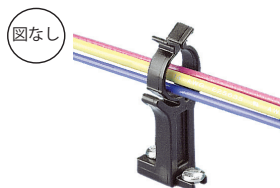
エラスティックリテイナー



- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準梱包数量
ER.5-E4-X	エラスティックリテイナー。最大収容束線径 12.7 mm。	QB-BASE175-Q および QB-S6-500-C	10
ER1.25-E4-X	エラスティックリテイナー。最大収容束線径 31.8 mm。	QB-BASE175-Q および QB-S6-500-C	10

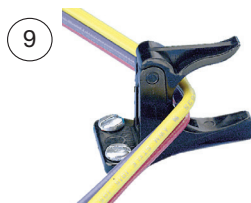
バンドルリテイナー



- 漏斗型の差込口でケーブルをすばやく挿入できます
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準 梱包 数量
BR-.5-E6-C	バンドルリテイナー。最大収容束線径 12.7 mm。 スタンドオフ高さ 27.2 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S6-500-L	100
BR.75-E6-C	バンドルリテイナー。最大収容束線径 19.1 mm。 スタンドオフ高さ 24.1 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S6-500-L	100
BR2-1.3-X	バンドルリテイナー。最大収容束線径 50.8 mm。 スタンドオフ高さ 33.5 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S25-500-L	10
BR2-1.5-X	バンドルリテイナー。最大収容束線径 50.8 mm。 スタンドオフ高さ 40.4 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S25-1000-L	10
BR2-4-X	バンドルリテイナー。最大収容束線径 50.8 mm。 スタンドオフ高さ 103.1 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S25-1000-L	10
BR2-6-X	バンドルリテイナー。最大収容束線径 50.8 mm。 スタンドオフ高さ 152.9 mm。色：黒	QB-BASE175-Q および QB-S25-1000-L	10

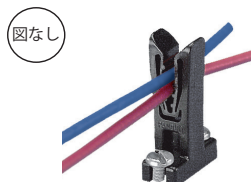
コーナーポスト



- コーナーおよび分岐点で束線をしっかりと保持します
- 上部の爪が跳ね上がり、ハーネスを簡単に取り外すことができます

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準 梱包 数量
CPH.75-S8-X	ハーネスのコーナー部分をしっかりと保持します。 最大収容束線径 19.1 mm。ハーネス中心部の高さ 34.3 mm。	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10
CPL.75-S8-X	ハーネスのコーナー部分をしっかりと保持します。 最大収容束線径 19.1 mm。ハーネス中心部の高さ 14.2 mm。	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10

ワイヤーエンドホルダー

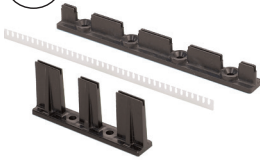


- ハーネス製作中にワイヤーの端末を固定します
- #28 ～ #16 AWG のワイヤーに使用出来ます

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準 梱包 数量
WEH-E8-C	ワイヤーの端部を安全な位置に保持するために使います。 成端やハーネスの仕上げ時に役立ちます。	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	100

ファンニングストリップシステム

図なし

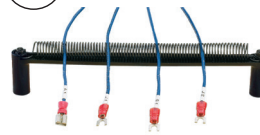


- ワイヤーを特定の方向に保持します
- 尖った角がないのでワイヤーの絶縁部を傷めません
- 最大 18 AWG のワイヤーに使用できます
- ファンニングストリップを完成したハーネスの部品として組み込みます

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準 梱包 数量
FSH40-X	FS156 用ホルダー。ファンニングストリップを高さ 15.7 mm に固定します。長さ 152.4 mm。色：黒	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10
FSHH-X	FS156 用ホルダー。ファンニングストリップを高さ 35.6 mm に固定します。長さ 81.3 mm。色：黒	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10
FS156-C	最大 18 AWG のワイヤー用挿入口 76 箇所の ファンニングストリップ。長さ 307.8 mm、高さ 7.9 mm。	—	100

スプリングワイヤーホルダーシステム

図なし



- ワイヤーハーネスの端末をスプリングの応力で保持します
- ハーネスボードスプリングと、スプリングをまっすぐに保持するスプリングホルダーで構成されています
- ワイヤーを取り外すときは、ワイヤーをスプリングから簡単に取り外すことができます
- 各スプリングホルダーには、心棒と固定用六角ネジが付いています

部品番号	詳細	適合する QB コンポーネント (3、4 ページ参照)	標準 梱包 数量
SHH1-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを 33 mm の高さに保持します。 PBSC1-X スプリングに適合します。色：黒	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10
SHH3-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを 33 mm の高さに保持します。 PBSC3-X スプリングに適合します。色：黒	QB-BASE120-Q または QB-BASE175-Q および QB-S8-500-C	10
PBSC1-X	SHH1-S8-X スプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。	—	10
PBSC3-X	SHH3-S8-X スプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。	—	10
PBSC6-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。取り付けには 152 mm の間隔が必要です。Quick-Build 固定プラットフォームに直接装着できます。	QB-BASE175-Q および QB-S25-500-L	10
PBSC12-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。取り付けには 305 mm の間隔が必要です。Quick-Build 固定プラットフォームに直接装着できます。	QB-BASE175-Q および QB-S25-500-L	10

Quick-Build™ ハーネスボードシステム

ハーネスアッセンブリ作業の完成度を高める製品：

	全自動結束工具システムおよびリール式結束バンド • 大容量による効率化と簡単な操作を目的に設計・製造されており、作業コストの削減と利益の向上を実現します • バンドウイットの連続型リール式結束バンドで、リール交換によるダウンタイムを短縮できます 6 倍 高速 1 秒 未満 手動式結束工具使用 時と比較して 結束作業（巻きつけ、引っ張り、切断） が 1 秒未満で完了
	ラベリング • ワイヤーハーネスを正しく識別することで、品質保証が改善され、業界標準を確実に遵守できます • 卓上型プリンターとラベル印刷ソフトによって、高品質のラベルを高速作成できます • 熱収縮ラベル、セルフラミネートラベル、回転ラベル、マーカプレートなど、ワイヤーやケーブルを識別するための多様なラベルを作成できます ラベリングの時間を 最大 75% 短縮
	電線保護材 • ワイヤーを絶縁、保護、および色コード化することで、過酷な環境でも高品質の性能を保証できます • パンラップ、スパイラルラップ、コルゲートチューブ、ネットチューブ、熱収縮チューブから選択できます ワイヤーやケーブルを振動や 他の環境要因から保護し、 効率的に結束、配線

バンドウイットコーポレーション日本支社

本 社	〒108-0075	東京都港区港南 2-13-31 品川NSSビル	TEL (03) 6863-6060	FAX (03) 6863-6100
名古屋支店	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄 5-22-7 坪井南久屋ビル 4F	TEL (052) 242-2381	FAX (052) 261-6359
大阪支店	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 1-17-26 エスプリ江坂ビル 4F	TEL (06) 6338-1394	FAX (06) 6384-0798
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前 1-15-20NOF 博多駅前ビル 2 階	TEL (092) 477-8510	FAX (092) 477-8522

<http://www.panduit.co.jp/>

PANDUIT™

©2015 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
WACB28--SA-JPN
11/2015