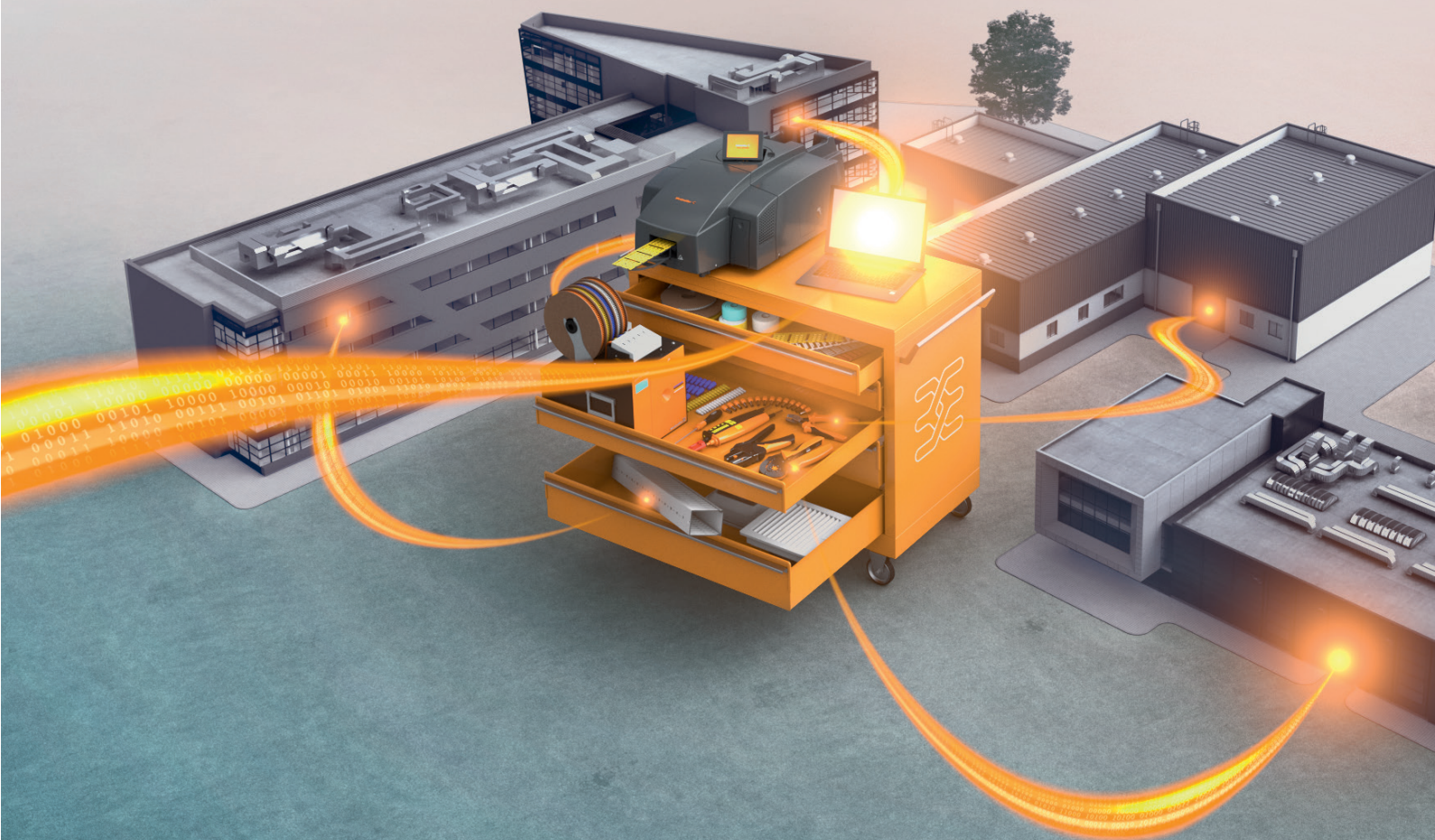


Workplace Solutions
作業場・プロセスの最適化
Let's connect.



インダストリー 4.0 に向けての効率化の可能性

スマートな制御盤設計

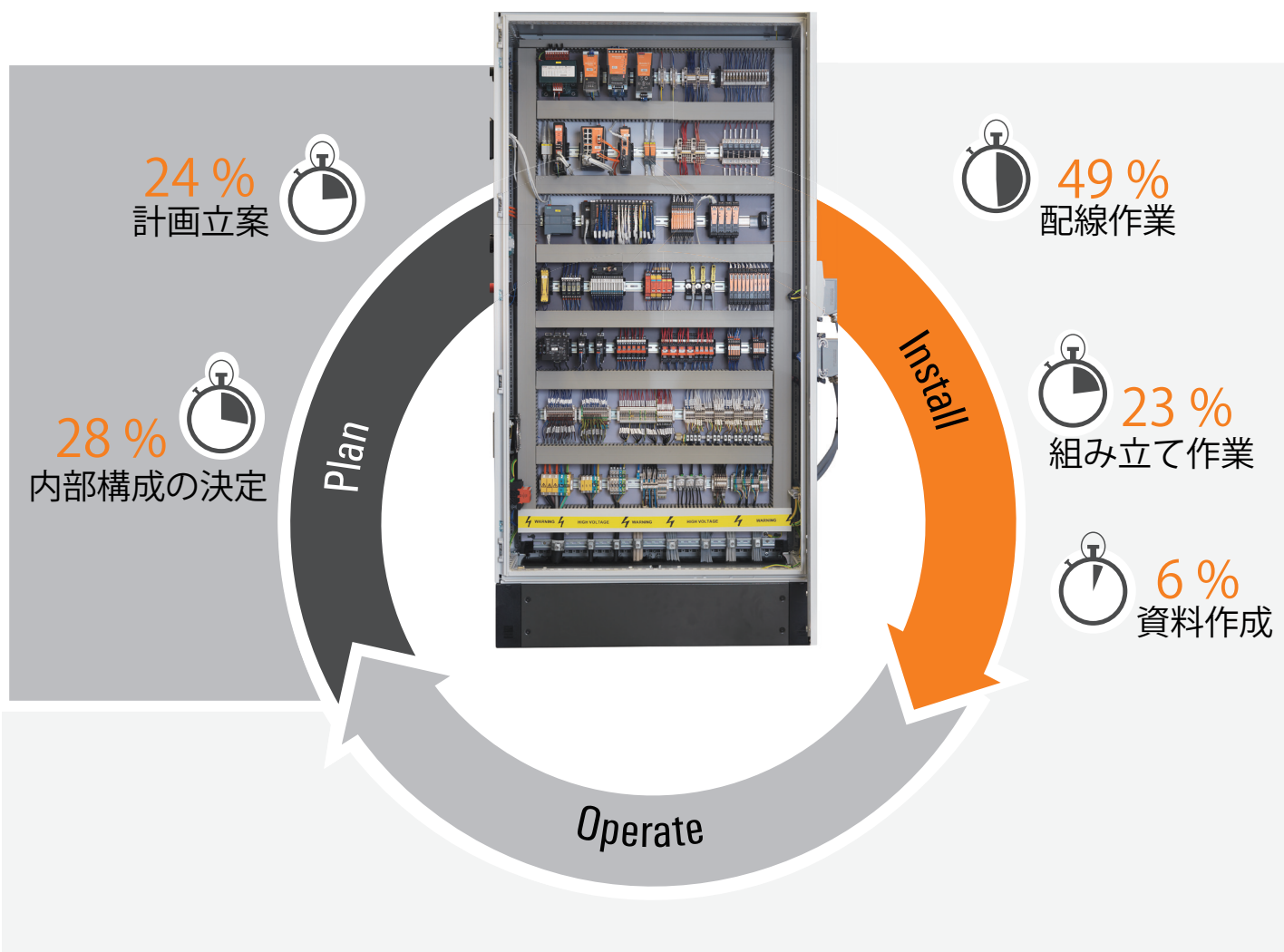
ドイツのシュトゥットガルト大学の研究、「Panel building4.0*」によると、制御盤の製品開発において最も時間のかかるプロセスは計画 (Plan) と設置 (Install) であると示されています。

計画のプロセスでは、計画立案と内部構成の決定がプロセスの 50% 以上を占めます。

その一方、設置のプロセスでは、複雑な過程を組み合わせる配線作業や組み立て作業が 70% 以上の時間を占めます。配線作業や組み立て作業は多くの場合、手作業が必要な工程が多く、これらの作業は時間と労力が必要となるだけでなく、その作業一つ一つにヒューマンエラーが発生する可能性が常に存在します。

ワイドミューラーでは作業の効率化やヒューマンエラーの削減による生産性の高い作業場を実現するソリューションを提供いたします。

制御盤の開発プロセスで最も時間が掛かる工程は？



*マシンツールとユニット作成のコントロールエンジニアリングの研究を行っているストットガルト大学の研究

正式な研究タイトル:Schaltschrankbau 4.0 - Eine Studie über die Automatisierung und

Digitalisierungspotentiale in der Fertigung von Schaltschränken und Schaltanlagen im klassischen Maschinen- und Anlagenbau

Wire Processing Center (WPC)

配線加工が簡単・使いやすく・効率的に

ワイドミュラーの Wire Processing Center (WPC) は、配線作業における作業効率向上を実現します。

WPCは、ワイドミュラーで多数の導入実績のあるケーブル加工機と産業用プリンターの組み合わせで構成される複合機です。

それぞれの構成機器は付属のプランニングソフトウェア WPCツールを介したインターフェイスによって相互に通信を行います。

WPCツールは、作業工程に一貫性のある最適なデータを保証します。
例えば、計画時に作成したCAEデータは簡単にWPCに転送でき、タッチスクリーンに表示することができます。作業をしながらタッチスクリーンを見て工程を確認し、一連の工程だけでなくワイヤー単位でも確認・管理ができるので作業の確実性が改善されます。

WPCの最大の特徴として、状況に合わせて柔軟に使用できる点にあります。何らかの理由で、作業工程の一連の流れから特定の機器を外したり、先に加工が必要になったりした場合、機器ごとに独立して使用することができます。

このように、WPCはプロジェクト進行中に頻繁に起こりうる短期間での変更にも容易に対応できるよう設計されています。

WPCは分かりやすい操作性とソフトウェアによる管理により全体的な生産量の増加に貢献いたします。



分かりやすい表示で、タッチスクリーン上で簡単に操作できるソフトウェア



半自動での使用により、安定した品質と生産率が得られます。また、機器ごとに使用することも可能です。



ケーブルの種類ごとに給送口を用意

Weidmüller Tool Chest

道具の収納を標準化 作業をより効率的に

Weidmüller Tool Chestは5Sとリーン生産法に基づいて開発され、全ての部品や工具の収納場所をわかりやすく配置、整理、清掃、点検できるように計算して設計されています。

例えば、よく使うツールはすぐに手の届く場所に、同時に使いたいツールは同じ場所に収納することで全体の作業効率を10%向上させることが可能です。

もう一つの特長として、引き出しの中のフォームインサートはユニバーサルデザインの工具に対応した立体成型のため、作業中・作業後に見失った工具を一目で明確にできます。

フォームインサートは、MultiCard マーカーによってラベルに印字されており、一緒に印字されたQRコードからはオンライン・カタログにアクセスでき、便利な情報を提供致します。

また、Tool Chestはご要望に合わせ、プリンターなどの機器をオプションで設置することも可能です。

利便性と高品質にこだわったWeidmüller Tool Chestでお客様一人一人のご要望に合わせてお客様の作業の効率化をサポート致します。



製品の詳細はWebカタログをご覧ください!
<http://catalog.weidmuller.com/>



Weidmüller Tool Chest はご要望にあわせて収納の組み合わせをカスタマイズできます。



用途に合わせて引き出しを整理できます。



マーカーによる製品名の表示と黒 / オレンジの2層構造により工具の有無が一目で確認できます。

本データシートの記載内容は予告無く変更される場合がございます。予めご了承くださいませようお願いします。

日本ワイドミュラー株式会社

We look forward to sharing ideas with you - Let's connect
Weidmüller - Partner of Industrial Connectivity

www.weidmuller.co.jp

お問い合わせ先

本社営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲 8階
<http://www.weidmuller.co.jp> Mail: info@weidmuller.co.jp
TEL: (03)-6711-5301 FAX: (03)-6711-5333

FY-20003A-2020/5/14