R+W CUSTOMER MAGAZINE 01I 2023

ドライブ

最新情報

R+W の

価値

読者の皆様

私たちは、R+W の価値を「私たちの財産」として意識的に強調しています。というのもその価値は、私たち企業、従業員、そしてお客様やパートナーである皆様が利益を得るためのものだからです。この価値は、さまざまな段階で信頼に基づいた協力関係を成功させるための基礎となるからです。この価値が実際にどのようなものであるかは、弊社の安全クラッチを使用して先駆的な高度救助改革を開発したミッテルマン・シケハイトステクニック社に関するレポートでご確認いただけます。

人々と環境にとって大きな財産となるのがサスティナビリティ活動であり、長年にわたり継続的に拡大させています。例えば、弊社は「バイエルン州環境＋気候協定」に 2 回連続で参加するための条件を満たすことができました。これは大きな成功であり私たちが取っている行動が正しい方向に向かっていることを認識することができました。

精密・重工業カップリングとセンサー技術用の未来へ向けて弊社ウェブサイトが新しく生まれ変わりました。モダンなデザインと合理的なナビゲーションにより、R+W の全製品をより的を絞った方法で探索することができます。CAD による選定ツールでは必要な製品を見つけ、関連する設計技術データを素早く入手することができます。ぜひ一度お試しください！

今回のドライブも新鮮で新しいレイアウトでお届けします。
ぜひお楽しみください。

営業本部長
ヨルグ・スタング

CONTENTS

04 プロダクツ＆イノベーション
R+W の価値

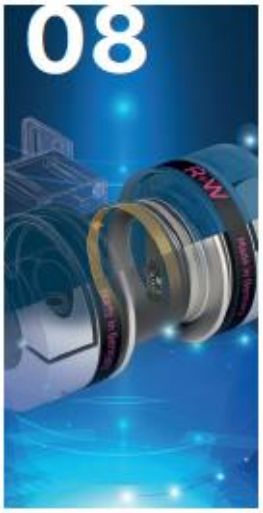
06 プロダクツ＆イノベーション
数クリックで目標達成

08 プロダクツ＆イノベーション
R+W のシンプルな
金属ベローズ形カップリング

10 企業
高度救助改革
出荷チーム：
すべてのカップリングを最高の状態でご提供します

13 R+W のグリーンワールド
R+W のサスティナビリティ

14 ニュース
バイエルン州環境＋気候協定
新しい生産施設
2023 年の展示会



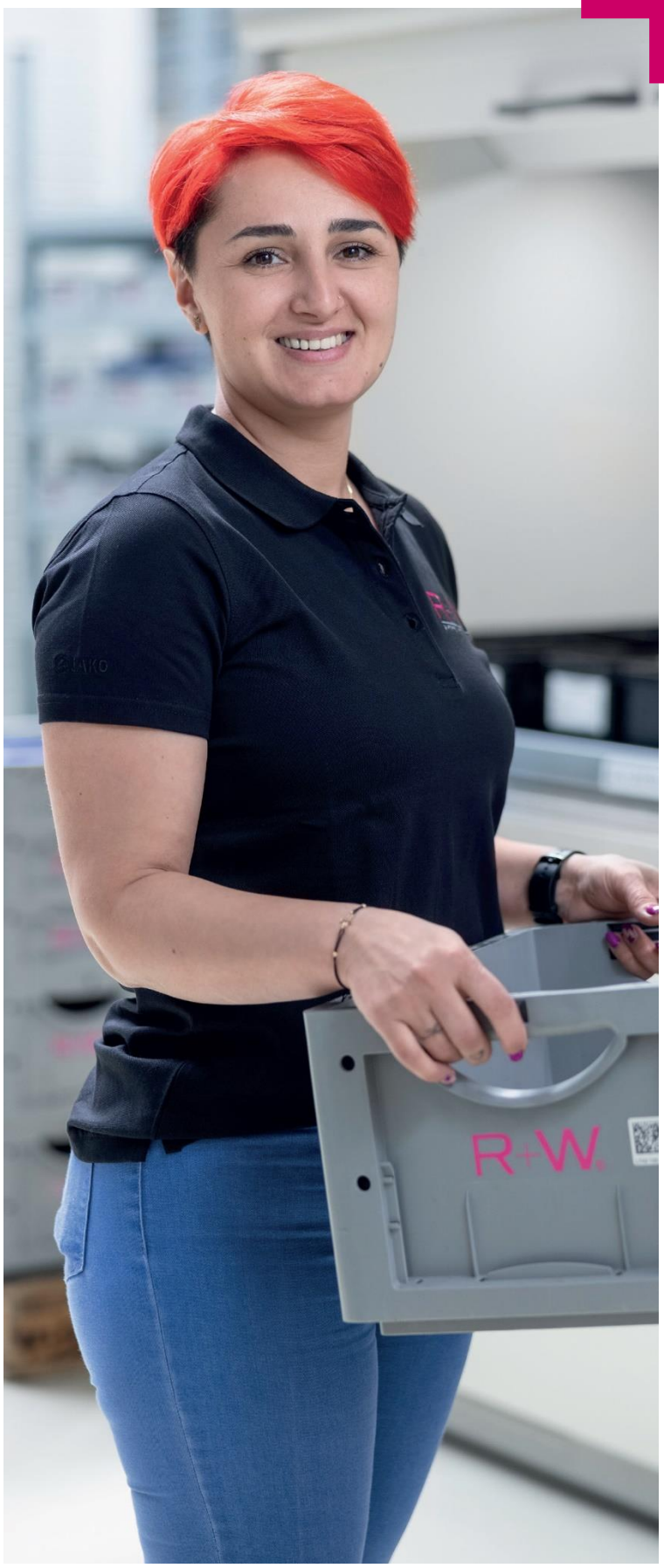
出版情報

出版：R+W Antriebselemente GmbH
Hattsteinstraße 4
63939 Wörth am Main, Germany
www.rw-kupplungen.de

編集部：Nadine Distl-Paulus / Nicole Stich
distl-paulus@rw-kupplungen.de
stich@rw-kupplungen.de

レイアウトと校正：
C&G: Strategische Kommunikation GmbH
www.wir-verstehen-technik.de

R+W
A POPPE + POTTHOFF COMPANY



R+W の価値

成功のための基礎

書き記すだけでなく実践していることが本当の財産です。企業価値を土台に R+W はその企業価値の基盤の上に成り立っています。高度なコンサルティングと製品品質を表現し、信頼できる構造を作り上げ、資源の持続的な利用に取り組んでいます。R+W の社員やパートナーだけでなくお客様にもメリットがあります。なぜなら彼らもまた、会社にとって重要な財産だからです。

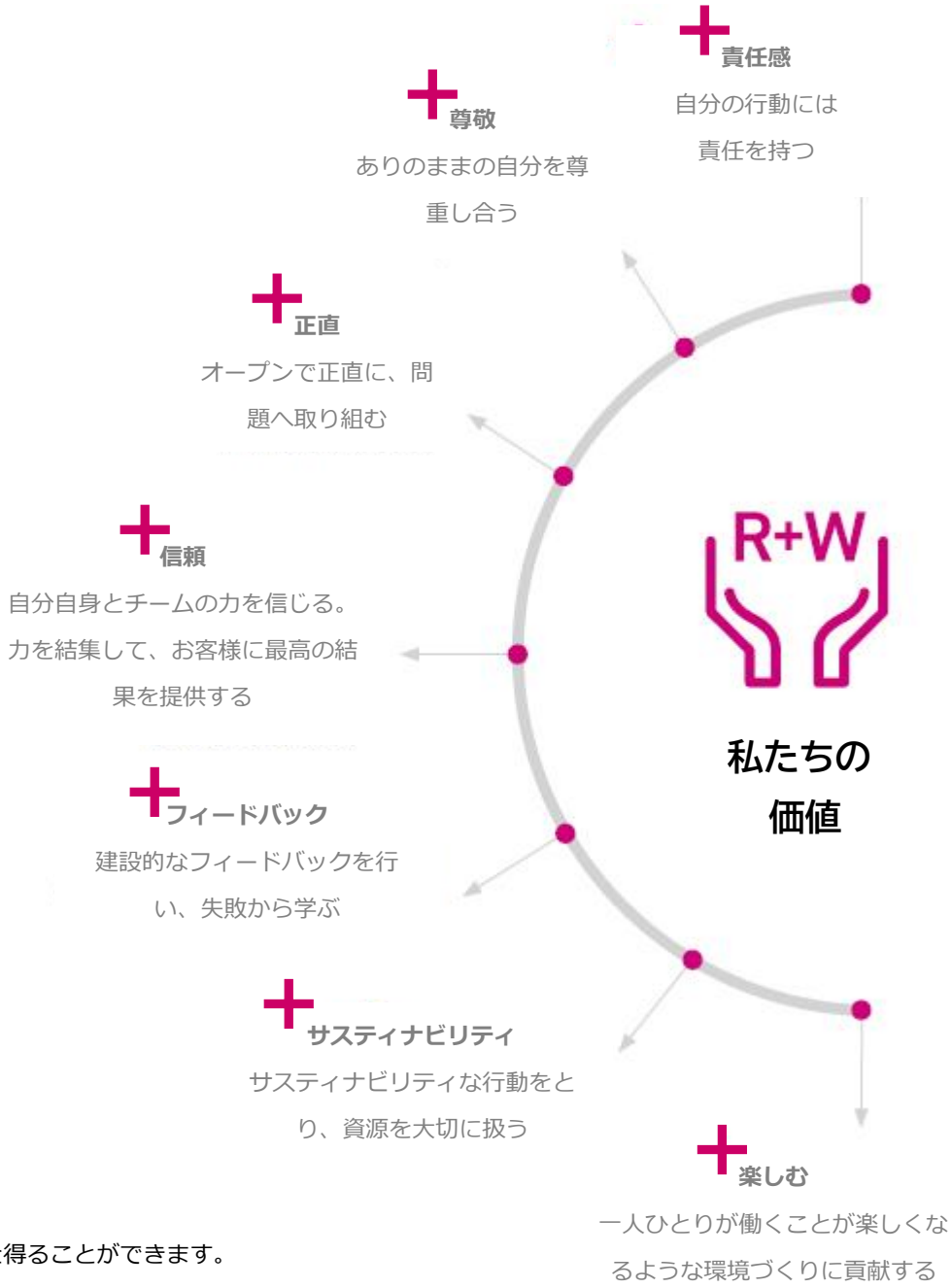
パートナーシップ

対等な条件での密接な関係性とは、信頼に基づくパートナーシップの成功の基礎となります。R+W のコーポレートロゴ、プラスマークは弊社の製品が果たす「コネクター」の役割だけでなく、顧客やパートナーとの協力関係という意味でも財産であることを表しています。なぜなら R+W は、彼らとのパートナーシップによってのみ成功を収めることができるからです。具体的には、精密・重工業カップリングのグローバルプロバイダーとして、弊社はお客様のプラントや機械が可能な限り効果的に機能するよう、お客様のニーズに合わせた特殊部品を専門に扱っています。そのためには、現状と具体的な課題を深く理解することが必要です。カップリングは目立たないかもしれませんが、高価なプラントや機器の機能を左右する重要な部品であることが多いのです。だからこそ R+W の製品開発サービスや技術的なアドバイスは、顧客にとって真の財産となるのです。

最新のプロセスで実現する品質と構造

R+W のマネージングディレクターであるフランク・クロンミュラーは、R+W のセルフイメージについて、「夢中になってやること、最先端のプロセスや技術を使うこと、それが我々の DNA です」と語っています。30 年以上にわたって、R+W はヴェルトに拠点を置く小さな会社から、60 カ国以上に展開する産業企業へと成長しました。

この進化は、変化と新しい構造、プロセス、手法の導入を通じてのみ現実のものとなりました。現在 R+W はリーンマネジメントメソッドなどを用いてプロセスを改善し、高い品質を提供することで増加する注文に対応しています。R+W は、元々持っているクラフトの DNA を活かして、「夢中」になってプロジェクトを計画的に進めています。また社内のノウハウをさらに効率的に活用するために営業部門を再編成しました。こうすることで、スキル、知識、経験をより効果的に活用することができます。



環境に対する責任

環境に対する責任をサスティナビリティな形で扱うことは現代において最大の課題です。そのため R+W は自社の CFP（カーボンフットプリント）を削減し、環境を保護するための明確な目標を定めています。しかし R+W のサスティナビリティ活動は、産業企業としての環境責任を果たすという自己イメージの部分であるだけではありません。また潜在的な顧客にとっては、パートナーを選ぶ際の決め手にもなっています。なぜなら R+W はサプライヤーとしてサプライチェーンの一翼を担っており、それゆえ彼らのサスティナビリティ戦略の一部となっているからです。R+W のサスティナビリティ目標については、13 ページの「グリーンワールド」セクションでさらに詳しい情報を得ることができます。

従業員へ感謝の気持ちを伝える

R+W はサスティナビリティを環境的な概念だけでなく、社会的な概念として捉えています。「世界中の約 300 人の従業員が人生の重要な一部である仕事を楽しむために必要な信頼とサポートを得ています」と、マネージングディレクターのマクシミリアン・クロスマンは説明します。R+W の顧客もまたその恩恵を受けています。なぜなら楽しむことは高いモチベーションの基礎となり、R+W が業界で高く評価を得ている最高の品質を実現するための前提条件となるからです。

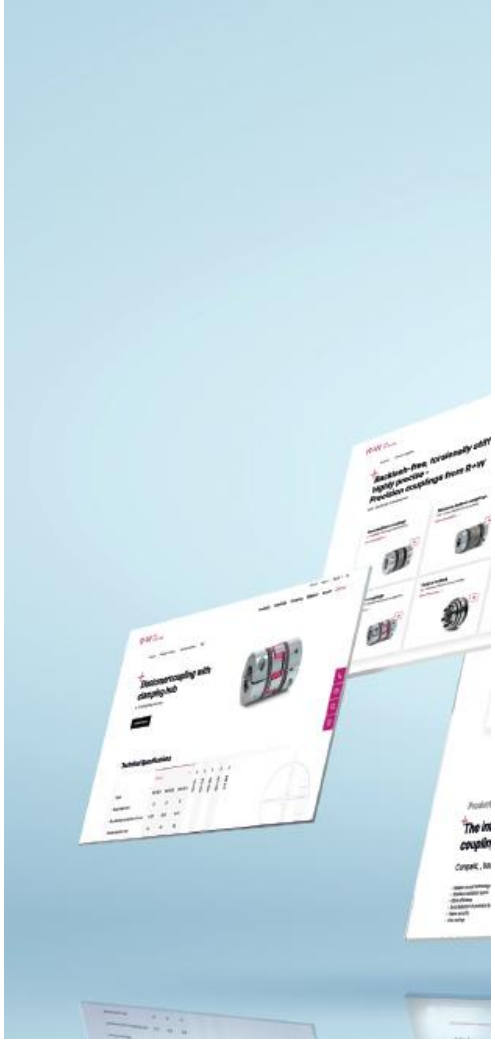
継続的な成長のために

フランク・クロンミュラーは「私たちは進化を止めない、なぜなら成長し続けたいから」と強調します。それはコロナ後初めての主要な展示会であるハノーバー・メッセ 2023 で弊社の最新の製品改革をご覧いただけます。

数クリックで目標到達

R+W ウェブサイトのリニューアルを成功させる

よりわかりやすく、より速く、より使いやすく：ウェブサイトをリニューアルしました。R+W はその多面的な製品世界をより簡単にナビゲートできるようになりました。特に CAD による選定ツールに重点を置いています。また会社案内や採用情報のページも一新されました。



2023 年 4 月から R+W は近代化した新しいウェブサイトによって、そのベストを披露し、機械駆動部品のグローバルソリューションプロバイダーとしての認知度を高めることができました。マネージングディレクターのフランク・クロンミュラーはこの結果に満足しています。「新しいウェブサイトは、私たちのセルフイメージを反映しています：R+W は信頼できる、顧客重視の方法で行動し、革新的な技術への情熱、経験、スキルによって駆動する機械駆動部品のグローバルな市場のリーダーです。」

合理的なナビゲーションを備えたモダンなデザイン

ウェブサイトは個性的でモダンなデザインで訴求しています。

新しい鍵となるのはコーポレートロゴから採用した「プラス」マークです。フランク・クロンミュラーは「このマークは、 私たちの製品がコネクターとして果たす役割を象徴していますが、同時にお客様とのコミュニケーションにおいて私たちがさらに一歩踏み出すことを意味しています」と説明しています。

製品ポートフォリオを精密カップリング、重工業カップリング、センサー技術用の 3 分割にし、製品分野のカラースキームも従来通り、精密カップリングは白、重工業カップリングは黒のままで、今後センサー技術用の項目が追加される予定です。

コンテンツや製品を見つけやすくする

レスポンシブデザインによるレイアウトの変更とモダンな外観により、より使いやすさを実現しました。

コンテンツや製品を見つけやすくすることに重点を置いています。

フランク・クロンミュラーは、次のように語っています。「お客様にとって重要なことは、すべてホームページに集約されています」つまりほとんどのことが 3 回のクリックで到達できるのです。

CAD 選定ツール：正しい製品をより早く見つけるために

実用的な CAD の選定ツールが主役になりました。サイトの重要な構成要素として直感的に操作できるようになりました。

ぜひご覧ください！

R+W のウェブサイトは新しいデザインになりました。直感的なナビゲーションと構成されたコンテンツが特徴です。
ワンクリックでご覧いただけます！

新しいウェブサイト：合理的なナビゲーション、モダンなデザイン、見つけやすいコンテンツと製品

またログインの手順も簡素化されました。標準品、特殊品にかかわらず、適切なカップリングを求める設計者は、ポータルで最新の製品データを見つけ、必要な製品を簡単に設定・設計できるようになりました。

データシート、詳細な製品情報、仕様書を迅速かつ便利にアクセスすることができます。
出力形式は 2D、3D、寸法図から選択でき CAD フォーマットもユーザー自身で指定できます。作成した CAD データは、ダウンロードセンターからダウンロードしユーザーの CAD システムに直接転送することができます。

フランク・クロンミュラーはこのウェブサイトのリニューアルが成功したと考えており次のようにまとめています。「新しいウェブサイトは、サイズ 1 から始まる優れた技術と製品開発サービスを提供することで、お客様の問題解決を可能にするという弊社の中核的な仕事を手助けします。」

就職希望者に大きなメリット

新しいウェブサイトを設計する際に特に重要だったのは、製品、問い合わせ、連絡先の検索など幅広い情報と、さまざまな訪問者やターゲット層が等しく利益を得られるようにすることでした。またリニューアルしたウェブサイトや、キャリアサイトを通じて、弊社への関心をお持ちの方や求職者に対し包括的な理解を深めていただくこともできます。フランク・クロンミュラーは、「弊社は成長を続けており、新しい有能な従業員を必要としています。キャリアポータルでも特別に声をかけています。私たちはここで現代的で多才な企業であること、魅力的な雇用主であることをアピールしています」と語っています。

IIoT - 4 つの文字に隠された巨大なもの：
例えば、機械、センサー、計測器などが相互に接続された「モノの産業インターネット（Industrial Internet of Things）」は、企業がより効率的に製造するための新しい機会を提供します。スマート部品が動作中に収集するデータは重要な意味を持ちます。技術者や特定の責任を負う人は、アプリケーションやデジタルプラットフォームを通じてこのデータに便利にアクセスすることができます。これにより異常検知や保守・メンテナンスの事前計画が容易になり、故障や操業の中断が減り生産性が向上します。

スマートセンサーを使ったワイヤレスデータロギング

これまで回転駆動系はケーブルでは接続できないため、駆動技術のデータを記録することが困難でした。R+W は板ばね形カップリングや安全クラッチ、ユニバーサルシャフトやリジッドフランジ締結に後付けできる無線ソリューションを提供しています。スマートセンサーはカップリングに組み込まれ、駆動にかかるトルク、速度、温度、加速度、引張、圧縮、エンドプレイなどの性能データを記録します。データは内部の電子計測システムで分析され、Bluetooth 経由でスマートフォン、タブレット、パソコンやプログラマブルロジックコントローラー（PLC）に直接転送することが可能です。

金属ベローズ形カップリングにデータモニタリングのオプションが追加されました

このようなスマートエイドがもたらすメリットは非常に大きいです。「機械やシステムの状態についてすぐに結論を導き出すことができます。予知保全戦略の観点から予想される摩耗や損傷を判断し、必要な整備や保全作業を早い段階で積極的に計画・実行することができます」と、R+W 社のプロダクトマネージャー、マルセル・フリッカーは説明します。
また高いコストを伴うダウンタイムを回避することができ、ある時点における操作上のストレスに関する情報がデータで得られるため、製品の品質も向上します。例えば投与量を調整することで品質を向上させることができます。
製品開発プロセスにもメリットがあります。データからデジタルツインを作成し、モデルと実際のプロセスを比較することができます。要するに様々なデータを常時記録しモニタリング

SMART METAL BELLOWS COUPLINGS FROM R+W

The new era in drive technology

Smart, networked machines are changing industrial production processes. Companies can also gain drive technology benefits from this trend. R+W now provides an appropriately extended product range: smart sensor technology that is also compatible with metal bellows couplings.

することで、駆動技術の生産性を新たな次元に引き上げ、向上させることができます。このようなことは R+W の金属ベローズ形カップリングを使用することでも実現可能です。

電池の代わりに誘導給電

スマートドライブトレインソリューションへの移行を希望する企業にとって、R+W のセンサー技術は設置スペースが小さく、補助構造物が不要であることが重要な要素です。「私たちは、金属製のベローズ形カップリングに使用するソリューションを拡張することに成功しました。これによりセンサー技術を組み込んだ当社のカップリングはさらにコンパクトになりました」とマルセル・フリッカーは説明します。重要なポイント：充電池からの電力供給は、永続的なデータロギングを保証するには十分ではありません。そこで R+W は、誘導電力供給機能を備えたベローズ形カップリングを提供しています。
必要な電力を非接触で伝送します。カップリングから数ミリ下に取り付けられた小さなボックスが誘導性電源を供給します。

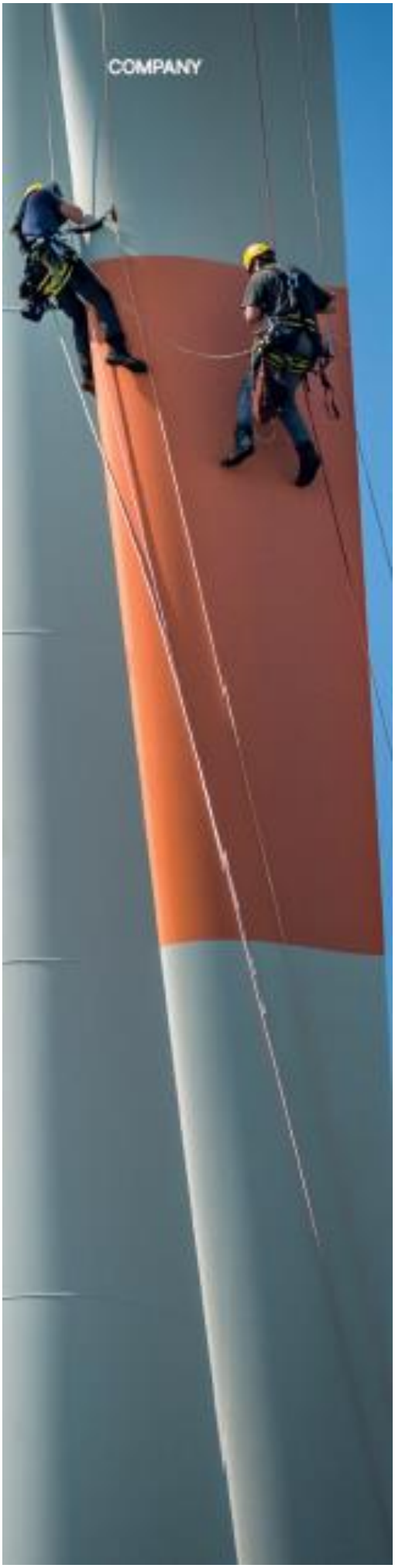
エナジーハーベスティングによる電力供給

多くの R+W カップリングに採用されているもう一つの電源供給オプションは、エナジーハーベスティングです。小型化されたエネルギー変換器の助けを借りてこの方法は機械的エネルギーを電気エネルギーに変換するために自律的な電力供給が可能になります。

私たちがあなたをサポートします。

ご質問はございませんか？ご連絡お待ちしております。

Marcel Flicker
Product Manager Sales at R+W
Phone: 09372 9864-813
E-mail: flicker@rw-kupplungen.de



高度救助改革

ミッテルマン・シケハイトステクニック社が

R+W 安全クラッチに信頼を寄せる

組み立てや清掃、メンテナンスなど、高所での作業を必要とする人は、自分の命を安全技術に預けることになります。雇用主、専門家団体はそれに応じて厳しい基準を設けています。ヴェルベルトに本社を置くミッテルマン・シケハイトステクニック社は、「Made in Germany」の高品質な安全製品で知られています。R+W の安全クラッチを使用し、高所作業車の開発に成功しました。

あなたと同僚が 140m の高さにある風力発電機に乗り、メンテナンス作業を行っているとします。あなたは同僚を高台の上に固定します。突然あなたの下にいる同僚がロープにぶら下がっている間に失神しました。あなたはどのように同僚を救助しますか？地上に降りるという選択肢はなく、まず彼を引き上げる必要があります！

モータードライブがもたらす傷害の危険性

このような緊急事態に対応するためにレスキューホイストが用意されています。しかし通常はラチェットで操作するため操作が難しく時間がかかります。なぜならモータードライブは制御不能な動力源として、事故被害者が置かれた緊急事態を劇的に悪化させる可能性があるからです。ミッテルマン・シケハイトステクニック社のマネージングディレクター、ギド・ロッゲと彼の開発チームはこのことを強く意識していました。高所での救助活動は 1 分 1 秒を争います。現在すべての組み立てチームが携帯している強力なコードレスドライバーはウィンチの駆動装置として理想的なものです。

すべてのカップリングが同じというわけではありません

そこでレスキューホイストにトルクリミッタを搭載することを思いつきました。「原理的にはオーバーロードカップリングに相当します」とギド・ロッゲは説明します。これまでは 2 つの円錐の間に挟まれた摩擦によってのみ機能する装置でした。この装置の欠点はそれが静かに行われることです。過負荷になった場合コーンは非常にゆっくりと、しかもユーザーには気づかれないようにすり抜けていきます。その解決策を模索していたところ、R+W の理想的な安全クラッチに出会いました。このカップリングは過負荷が発生すると即座に音響と視覚による警告信号を発します。これにより、認証と特許出願への道が開かれたのです。

ボールソケット式の原理

R+W のシニアアカウントマネージャーであるクリストファー・モンカが弊社カップリングの機能原理を説明します：「弊社の ESL(MELSL)安全クラッチは、精密に作動し堅牢で純粋に機械的に機能するものです。飛び移り現象つまりボールソケット式の原理が適用されます。硬化鋼球を備えた 2 つのトラックが 1 列ずつ配置されています。この 2 つのトラックには硬化鋼球が 1 個ずつ配置され、皿ばねによって決められた力で互いに押し付け合います。この力を超えるとボールは噛み合って振動し大きな音を立てます。スピードが上がれば上がるほど振動は激しくなり、最終的にコードレスドライバーは排出されます。そのためこのカップリングには通常使用されるエラストマは無く、カスタマイズされた安全クラッチが使用されています。」

3 つの大きな利点

「R+W の ESL(MELSL)安全クラッチは、私たちのレスキューホイストに 3 つの重要な利点をもたらします」とギド・ロッゲは言います。「1 つ目は、過負荷時に発生するバックグラウンドノイズが大きなアラームに相当することです。2 つ目の利点はカップリングのデジタルスイッチング機能です。伝達するか、切り離すかどちらかです。ノイズのない故障はあり得ません。3 つ目の利点は振動で

ご存知ですか？

ESL(MELSL)安全クラッチ

- 精密な動作
- 頑丈
- 簡潔な機械的基盤
- 振動や騒音で過負荷を示す

絶対的な革新性

ESL(MELSL)をベースにした「MaxDrive」、「UniDrive」というブランド名の特殊カップリングは革新的なものです。標準品よりも小型で、軸ずれに対応するエラストマがなく、レスキューホイストの要件には特別に適合しており人を運ぶウィンチの過負荷保護になります。レスキューホイストや作業装置だけでなく降下装置としても機能します。R+W の安全クラッチを使用することでミッテルマン・シケハイトステクニック社は高所での救助活動において非常に実用的で信頼性の高い真のイノベーションを実現しました。

ご存知ですか？

ミッテルマン・シケハイトステクニック社

- セーフティハーネス、落下防止装置、

安全ロープ、救助器具、個人用安全システム一式を製造

- 創業 1981
- 所在地 ドイツ、ヴェルバート市

ミッテルマン・シケハイトステクニック社の UniDrive と MaxDrive

出荷チーム：すべてのカップリングを

最高の状態で提供します

R+W から世界へ、確実に、オンタイムで

R+W は高い信頼性の代名詞です。生産から納品まで高品質を誇ります。経験豊富な出荷チームが製品を確実かつ期限内にお客様に届くことを保証します。

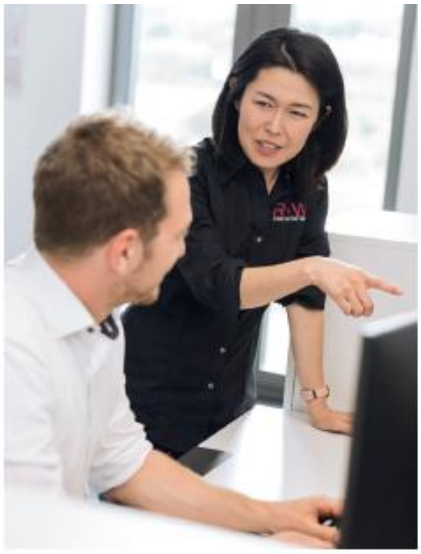
Ahmet Batu

精密・重工業カップリングは、産業用プラントや機器が適切に機能し製造できるようにするために不可欠なコネクターです。
スペアや新しいカップリングが必要な場合はこれらの製品がすぐに利用できることがより重要です。R+W ではこのような輸送に関するさまざまな課題をまとめて解決する経験豊富なチームが対応しています。どのような梱包規制を遵守する必要があるのか？どのような輸入規制が適用されるのか？そしてそれぞれの国の輸送ガイドラインはどうなっているのか。なぜなら 60 カ国以上に拠点を持ち、国際的に活動する企業である R+W は世界中に製品を出荷しているからです。

左から右へ：Willi Lebert、Maciej Komorowski、Jozsef Szücs、Sabrina Speth、 Pawel Jurczynski、Theo Ebert

生産部とお客様の接点において

効率的なプロセスは、高い納期遵守率と短い納期リードタイムが基礎となります。そのため弊社の出荷チームは、製品出荷プロセスに直接関わる他のチームと密接に連携しています。：組付け部、倉庫部、生産部、販売部、購買部などです。
すべての準備が整い出荷仕様が遵守された後、最終的に重要なのはパッケージの中身であり、これは注文ごとに異なるものです。
出荷チームは必要に応じて納品物を分類します。非常に小さいものから非常に大きいものまで様々な量のカップリングがあり、それぞれのカップリング形式に適した梱包方法を見つけます。結論：弊社の出荷チームは製品が時間通りにお客様に届くよう日々最善を尽くしています。



R+W のサスティナビリティ

環境・社会そして商業

企業というのは、従業員、環境、そして未来に対して責任を負っています。そのため、R+W はすべての部門で幅広いサスティナビリティ戦略を追求しています。

「現代の大きな課題は環境と資源を守ることです。そのため R+W では、ゼロ・エミッション(廃棄物の排出をゼロにする)の目標に徐々に近づくための一連の対策を計画しすでに実行しています」とマネージングディレクターのホルガー・フォクトは説明します。

特に自社で所有する 180kW の太陽光発電システムは、クリーンなエネルギーを供給しています。購入したエネルギーは、100%水素から得ています。消費量は常に監視されており、新規購入や買い替えの際にはエネルギー効率を最大限に高めることを最優先しています。当社の車両は、移動に関連する温室効果ガスの排出を削減するため徐々にハイブリッド車や電気自動車に切り替わっています。

環境への取り組み

また目標とする超微細ろ過やカスケードの使用により、水の消費量も削減されています。R+W は信頼性が高く、耐久性があり、効率的な製品を製造できるようにするため、サスティナビリティな製品開発と研究に力を入れています。そのためには最新のインフラストラクチャーと、サスティナビリティなサプライヤーやサービスプロバイダーとの協力も必要です。

生物多様性を維持するために、昆虫保護を目的とした生態系補償区域は R+W のグリーンワールドの一部を構成しています。

社会的なサスティナビリティ

R+W におけるサスティナビリティは社会的なものでもあります。ここで重視されるのは、会社で働く人々、そして製造する製品から利益を得る人々、つまり従業員と顧客です。高いレベルの信頼性は、製品の高品質を保証し顧客の利益を増大させます。従業員の労働衛生と安全が最優先されるため、R+W は包括的な労働衛生と安全管理システムへ継続的に投資しています。インセンティブシステムは従業員の満足度を高め、それが高品質な製品につながり、顧客の利益につながるのです。

商業的な取り組み

ビジネスを長期的に成功させるためには、商業的にサスティナビリティなアプローチが必要です。そのため R+W は健全な成長に重点を置いています。バリューチェーンに沿ったプロセスを継続的に強化することでコストを削減し、資源を節約するエネルギー源によって長期的な価値を創造します。

バイエルン州環境＋気候協定

R+W は 2 回連続で条件をクリアしています

R+W はサスティナビリティへのコミットメントにより、2 回連続で「バイエルン州環境＋気候協定」への参加要件を満たし、その旨の証明書を授与されました。弊社は最近実施されたサスティナビリティな資源利用に焦点を当てた多くのプロジェクトが評価されたことになります。バイエルン州環境＋気候協定は、州政府と産業界が協力して天然資源の保護に貢献する信頼できる自主的なパートナーシップを構築するものです。

中でも R+W は屋根に太陽光発電システムを設置し、ピーク出力 180 キロワットを達成しそのエネルギーの 75%を発電に利用しています。さらに圧縮空気から発生する熱は暖房設備に転用されます。

「これにより床暖房システムを稼働させ、夏には冷水を送り込んで空間を冷やすことができ、エアコンを使わずに済むのです」とマネージングディレクターのホルガー・フォクトは説明します。エネルギー消費を抑えるために弊社は照明のすべてを LED に切り替えています。またスタッフのために自動車と電動自転車の E チャージステーションを設置しました。

すべての対策はゼロ・エミッションの達成に貢献します。バイエルン州環境＋気候協定への再参加は、R+W がこの大きな目標の達成に向けて順調に前進していることを示しています。「バイエルン州環境＋気候協定への参加条件を 2 回連続で満たしたことは企業として非常に喜ばしいことです。と同時にこのことは私たちが選んだ道を進み、さらにサスティナビリティな社会を実現するためにさらなる対策を講じる意欲が湧いてきます」とホルガー・フォクトは語ります。

バイエルン州環境＋気候協定の参加者として、R+W は「環境＋気候協定 バイエルン州」ロゴを広報活動やお客様への広告に使用する権利があり、この重要な活動にさらなる注目を集めることができます。

R+W のマネージングディレクターに賞状を授与。
左から Holger Vogt, District Chief Executive Marco Scherf, Frank Kronmüller.

新しい生産施設

R+W、米国での活動を拡大

R+W は、米国市場での活動を強化しており、特にイリノイ州キャロルストリームにある既存の販売・物流拠点からわずか数キロメートル離れたウエストシカゴに新しい生産施設を開設したばかりです。このたびの増設により R+W はその事業部門を拡大し、機械駆動部品の世界的な技術および市場リーダーとしての地位を確固たるものにしています。「機械駆動部品の世界的なソリューションプロバイダーとして、米国の新しい生産施設はより速く、より的を絞った方法でお客様にサービスを提供することを可能にします。この拡張は、弊社のグローバルな活動におけるマイルストーンであり、R+W の将来に対する重要な投資です」と R+W のマネージングディレクターのマクシミリアン・クロスマンは説明しています。R+W は、中国、イタリア、スロバキア、米国の子会社を含め 60 カ国以上で事業を展開しています。

展示会 2023

R+W は、精密･重工業カップリングのエキスパートとして今年も主要な産業系の展示会に出展しています。

HMI - ハノーバー・メッセ 2023

ハノーバー・メッセは、世界有数の産業展示会として、産業の変革を推進する画期的なイノベーションと製品のショーケースとして毎年開催されています。

HANNOVER MESSE

2023.4.17～21
ハノーバー ドイツ
ホール 5
ブース A48

こちらもぜひお越しください！

オートメイト 2023
2023.5.22～25 アメリカ

ウィン・ユーラシア
2023.7.7～10 トルコ

AAA-オールアバウト オートメーション ドュッセルドルフ 2023
2023.10.18～19
ドュッセルドルフ ドイツ

ITAP
2023.10.14～16
シンガポール

SPS
2023.11.14～16
ドイツ
ホール 3、ブース 121

R+W CUSTOMER MAGAZINE 01|23

DRIVE

R+W Antriebselemente GmbH
Hattsteinstraße 4
63939 Wörth am Main, Germany
www.rw-kupplungen.de