

WÜRTH eSolutions

JP

ORSY[®] MAT システム



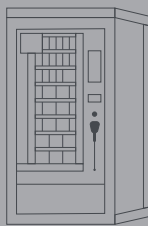
お客様の資材管理に
最高のセキュリティーを

ニーズに合わせた多様な
モデルラインナップ

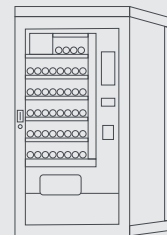
ログイン
製品検索
自動再発注



ORSY[®] MAT FP
(フラップ式モジュール)



ORSY[®] MAT RT
(回転式モジュール)



ORSY[®] MAT HX
(ヘリックス式モジュール)



ORSY[®] MAT WGT
(計量式モジュール)



ORSY[®] MAT CHE
(ケミカル品保管モジュール)

1

私たちの約束
製造副資材 (Cパーツ)
調達の効率化

Table of contents

目次

概要 4

ORSY[®]mat のご紹介 6

ORSY[®]mat FP (フラップ式モジュール) 20

ORSY[®]mat RT (回転式モジュール) 24

ORSY[®]mat HX (ヘリックス式モジュール) 26

ORSY[®]mat WGT (計量式モジュール) 28

ORSY[®]mat CHE (ケミカル品保管モジュール) 30

追加ソリューション 32
ORSY[®]mat のカスタマイズ

製造副資材（Cパーツ）の 調達、管理で頭を悩ませた ご経験はありませんか？



Würth eSolutions のお客様へ。

想像してください。重要な消耗品が常にストックされ、保管の為に多くのスペースを必要としない状態を。この理想こそ **ORSY®mat ソリューション** の原点です。現場の従業員は必要な時に必要な物を手に取り、その裏側でシステムは自動的に再発注し、そしてすべてのプロセスを記録します。

この革新的なシステムは、ウルトのERPシステムと連携することで“リアルタイムでの在庫管理”と、現場消耗品や工具、個人用保護具（PPE）などの製造副資材（Cパーツ）の自動補充を可能にします。これにより、Cパーツを使用する場所では適切なタイミングで、必要な量、適切な品質のCパーツを使用することが可能となり、且つ調達コストの大幅な削減が可能となります。

ウルトでは、これらの最適な供給、保管、および品質に特化しており、お客様のCパーツ管理をより簡単かつ効率的にする革新的なソリューションを提供しています。

当社のORSY®mat ソリューションは、①効率的な自動調達、②柔軟性に富んだ商品保管、③お客様への商品提供という3つの機能を複合管理するシステムとなります。

お客様の信頼できるパートナーとして、喜んでアドバイスやサポートをさせていただきます。

Cパーツのフルソリューションサービスに加えて、生産関連の消耗品についても、調達・在庫管理システムによる最適なソリューションを提供しています。その仕組みとしては、自動化によって明確な透明性が担保された、継続的な商品供給と、必要な商品の再発注を可能にするものです。これまでに長い月日を経て成長してきたこのプロフェッショナルなシステムを利用して、時間とコスト削減を実感していただければなによりです。私たちは、システムのさらなる開発に取り組み、革新的なシステム開発を推進します。



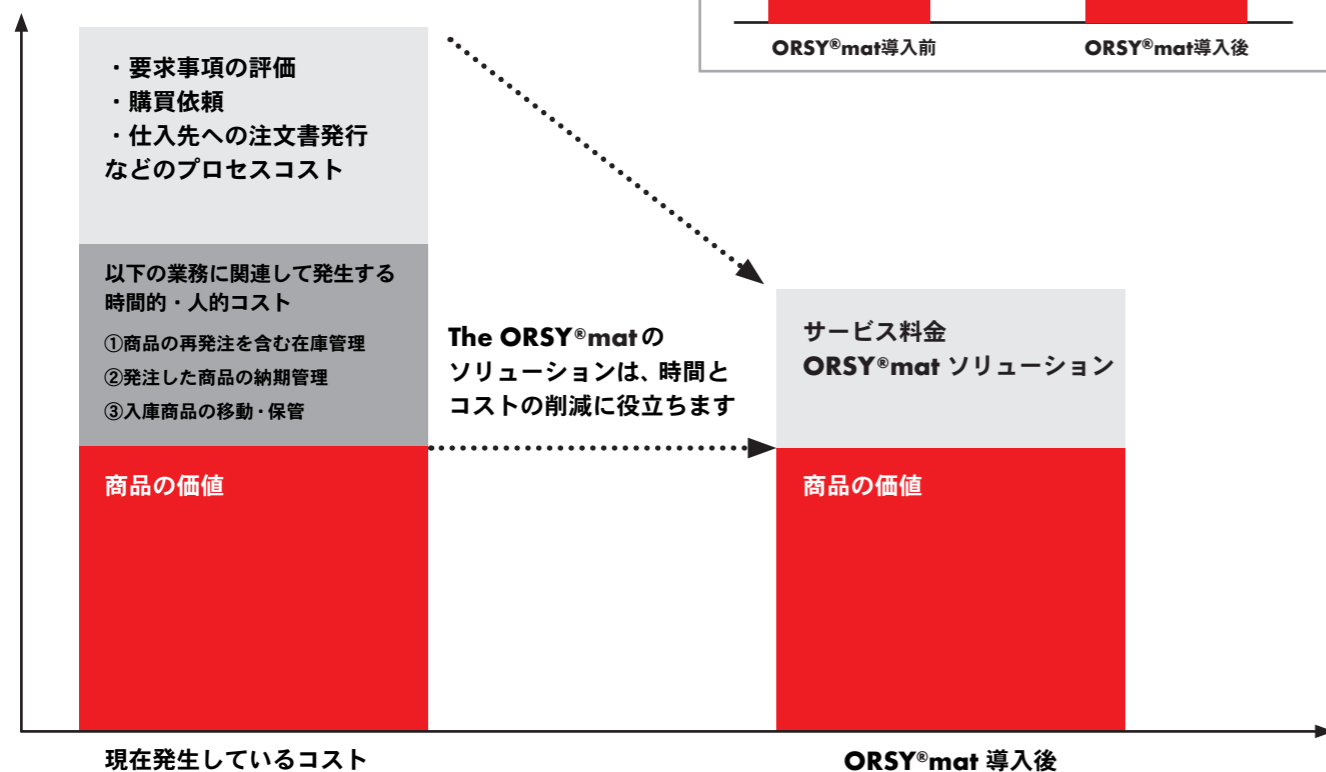
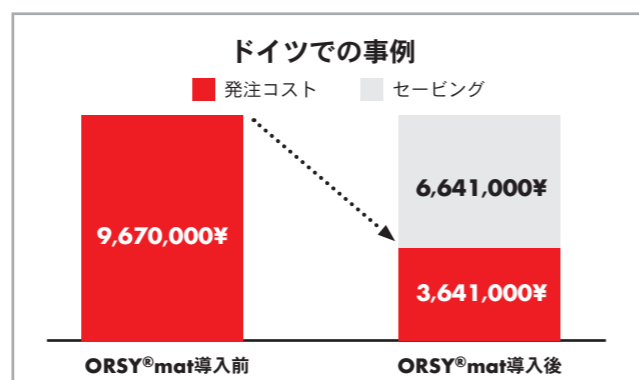
マーティン・ジャウス **Martin Jauss**

Managing Director Marketing and Sales of Würth Industrie Service GmbH & Co. KG



ORSY®MATシステムとは?

ORSY® mat (オーシーマツ) とは、資材の最適な保管・供給を可能にし、オーダーメイドの商品管理を実現する高効率システムです。私たちはあらゆるニーズに対応する為に、自動化された材料供給を行う様々なモデルをご用意しています。各モジュールはアクセス制限されたクローズドシステムとなっており、セキュリティ面でも抜かりのない設計がされている上に、さらに完全自動の再発注機能を備えています。このような安全性の高さから、私たちのソリューションはお客様に信頼されています。これらの組み合わせを用いて、お客様へのCパーツの供給、保管、提供から完全自動再発注までを行います。すべてのプロセスは透明であり、発注履歴の追跡が容易に可能です。時間に依存しない明確な商品供給と、お客様の要求に応じた直接的な再発注が可能となり、調達と保管のコストを削減し、商品の可用性を高め、消耗品の無駄を減らします。そのメリットをぜひ実感してください。

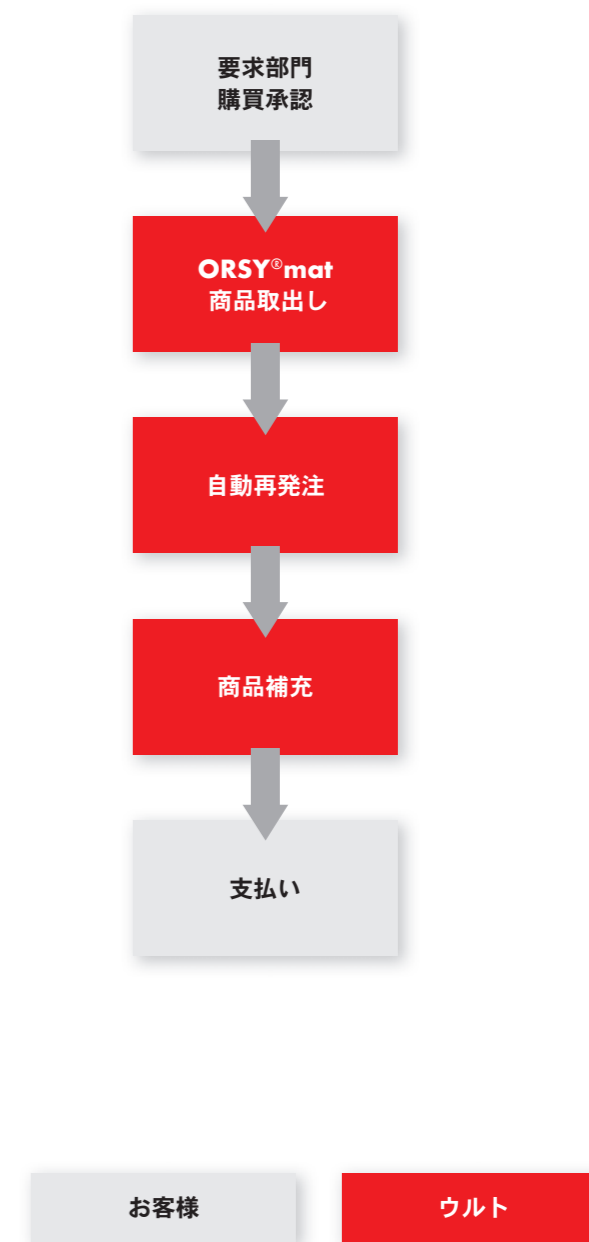


ORSY®MAT ソリューションによるプロセスの簡素化

フルフィルメントプロセス
ORSY®mat ソリューション
導入前



フルフィルメントプロセス
ORSY®mat ソリューション
導入後



業務効率に 最大限のメリットを それがORSY[®]mat ソリューション



アクセス制限のあるストレージ

ORSY[®]mat システムは、許可された人だけがアイテムにアクセスできるクローズドシステムです。

プロセスの透明性

集められたデータはエクセルファイルとして保存され、メールで報告されます。これにより、すべての取引、使用状況、発注の概要を把握することができます。また、各コストセンターの割り当ても可能です。

モジュールデザイン

組み合わせ可能なモジュールの構成は、商品の種類、サイズ、数量に応じて設計されます。

簡単な接続

モジュールは電源を入れるだけですべての商品について在庫を確認し、不足している場合には全自動で発注します。モバイルネットワークを介して、ウルトのERPシステムと直接通信を行うので、既存のネットワークに統合する必要はありません。

コスト削減

お客様は、C パーツの煩雑な管理にかかる業務コストを削減できるうえ、よりコアビジネスに集中する時間を得ることができます。

サプライチェーンへの容易な統合

この機械は、既存のサプライチェーンと問題なく統合することができます。お客様の内部プロセスを変更する必要はありません。

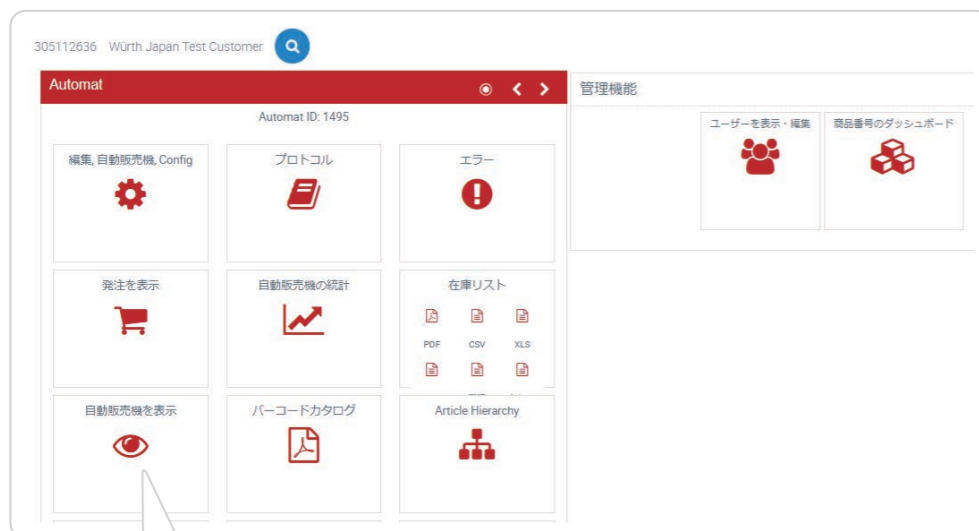
自動再発注

取り出された商品は、自動的に再発注されます。発注データはウルトで集約され、商品は事前合意したサイクルで配送されます。

ワンクリックで全体を把握。 最新情報がすぐに手に入ります。

最大限の透明性と完全なコントロール

ORSY®mat システムは、ウルトの ERP システムと密接にリンクしています。品番、名称、材料イメージ、材料番号など、すべての品目データは、モバイルネットワークを介してウルトのシステムから正確に提供されます。また入力された発注データは、ウルトの ERP システムにリアルタイムで送信されます。その上、お客様の ERP システムへの接続も可能です。ORSY®mat システムのオーダー管理機能により、お客様は物流最適な方法で商品をオーダーすることができます。従業員の手入力は必要ありません。また、コスト管理に関しては正確性の高い、自動化された分配も可能となっています。そしてレポートファイルは E メールで送信され、さらにオンラインプラットフォーム「サービスセンター」では、いつでも商品の使用と消費の概要を確認することができます。



最新の情報を 得ていますか?

READY – STEADY GO.

6つのステップで あなただけのシステムを

さあ、始めましょう。

私たちはあなたと一緒に、あなたの仕事の状況に合わせてデザインされ、カスタマイズされたモジュールを開発します。範囲や内容をご指定ください。



1. 製品レンジの決定

- 必要資材の資料を収集し、評価する
- 調達資材を記録する

2. モジュールの計画

- 各モジュールのカスタマイズ計画
- 設置計画
- 物流フローの確認

3. 設置場所の確認

- 必要なスペース
- 電源接続
- データ接続



4. お客様の承認

- 製品の承認
- 契約の締結
- アクセス権

5. システムのセットアップ

- モジュールの配置
- 品質・機能チェック
- 間接的なストックキング

6. 試運転

- 従業員のトレーニング
- 個別の設定を行う

ログインする。
商品を取り出す。
自動的に在庫が
追加される。
効率的で
簡単なシステムです。



あらゆる
ご要望に
お応えします

ご提供できる ソリューションプロセス



1. 本人確認後のアクセス



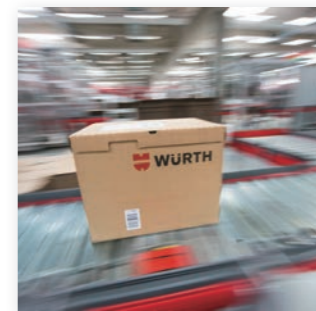
2. 商品取り出し



5. 補充



3. 追加発注



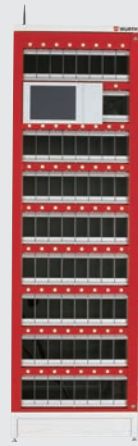
4. 発送

お客様に最適な組み合わせは

ございますか？

以下の3つのモジュールの特徴は、構成の多様性にあります。それぞれのシステムを組み合わせ、多様なバリエーションを作ることができます。識別にはPINコード、バーコード、RFID（Radio Frequency Identification）を使用します。

以下の2つのモジュールは自己完結型のシステムであり、他のORSY®matモジュールとは別個に管理されます。

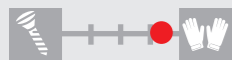


ORSY®mat FP - フラップ式モジュール
高品質でかさばる製品や消耗品の保管・提供に最適なモジュールです。

ORSY®mat RT - 回転式モジュール
このモジュールは、ドリル、ビット、研磨ディスクなどの様々な小・中型のアイテムを確実に、ガイド付きで取出口まで提供します。

ORSY®mat HX - ヘリックス（螺旋）式モジュール
このモジュールは、手袋のように頻繁に必要とされる補助材料の使用に適しています。

商品タイプ



商品タイプ



商品タイプ



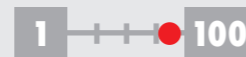
消費量



消費量



消費量



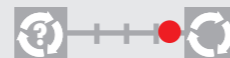
使用頻度



使用頻度



使用頻度



それぞれのモジュールには、異なる利点や特別な機能があります。これを説明するために、各モジュールは商品タイプ、消費量、使用頻度などの基準によって分類されています。これにより、適切なソリューションの選択や、モジュールを使用する際のメリットが一目瞭然となります。



ORSY®mat WGT - 計量式モジュール
計量セルを内蔵したこのシステムは、複数のアイテムを同時に取り出したり、個々のピースを取り出したりするのに特に適しています。

ORSY®mat CHE - ケミカル品保管モジュール
このシステムは、ケミカル商品を安全に、法律に準拠して保管するのに適しています。

商品タイプ



商品タイプ



消費量



消費量



使用頻度



使用頻度



消費量

資材の必要量は、製造する製品、機械、システムによって大きく異なります。非常に少量のものから大量のものまで様々です。必要な量に応じて、異なるモジュールが適しています。

使用頻度

様々な製品グループや個々の製品に対して、定期的、変動的、季節的または不定期に異なる場合があります。当社の製品群は、これらのケースに適切なソリューションを提供します。

フラップ式モジュール

**ORSY[®]mat
FP**

**真の
オールラウンダー**

**10種類の
モデルを
用意**

**最大72枚の
フラップで
多くの資材の
収納が可能**

**コントロール
ユニットの
有無を
選択可能**

**セキュリティ・
アクセス**

保存と提供

**リターナブル
商品に最適**

**24時間
いつでも
商品をご用意**

日用品・消耗品の自動販売機

ORSY[®]mat FP (フラップベースシステム)

革新的な制御システムは、ウルトのERPシステムと直接通信するため、透明性のある在庫管理と資材の補充が可能です。お客様のニーズに合わせて、最大72枚のフラップを持つ10種類のORSY[®]mat FPをご用意しています。私たちはお客様と一緒に、お客様の作業状況に合わせて設計された、個別のモジュール式自動販売機を開発します。さらに、フラップベースは、使用後の資材を安全に保管、補充、再ストックするなど、資材管理の透明性に優れています。



お客様のご要望に応じて、 最適なソリューションを提供します

ORSY[®]mat FP のバリエーションは 10 種類あり、外形寸法は 60 × 200 × 56cm (幅 × 高さ × 奥行き)、フラップ数は最大 72 枚まで選択できます。

ORSY[®]mat FP S36 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP S34 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP M65 (コントロールユニット付き)



ORSY[®]mat FP M33 (コントロールユニット付き)



ORSY[®]mat FP S18 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP S10 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP M27 (コントロールユニット付き)



ORSY[®]mat FP S72 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP S9 - アドオンモジュール



ORSY[®]mat FP S5



回転式モジュール

ORSY®mat RT

モジュラー デザイン

1段につき
4～48個の
コンパートメント

1台のマシンで
最大384の
コンパートメント
を実現

テクニカル
サポート

安全・確実な
保管

製造業に最適

梱包単位に応じた
商品補充

24時間
いつでも
商品をご用意

商品の多様さが特徴です

ORSY®mat RT (回転式モジュール)

回転式は、多様な商品を収納できる柔軟性が特徴で、お客様の内部プロセスを変更することなくサプライチェーンに統合することができます。また、商品の多様性、商品の大きさ、お客様のご要望に応じて個別に構成することができます。このモジュールは特に、多品種の中型Cパーツを必要とする製造業に適しています。異なったデザインのコンパートメント(仕切り)は、数量的にも非常に柔軟性のあるベースとなっています。外形寸法は90×200×80cm(幅×高さ×奥行き)で、1段につき4～48個のコンパートメントがあり、最大で384種類のアイテムを提供することができます。

ORSY®mat RT (コントロールユニット付き)



ORSY®mat RT のアドオンモジュール



ヘリックス式モジュール

**ORSY[®]mat
HX**

**最大48製品、
1,000ユニットを
1つのシステムで実現**

**最小単位での
商品提供**

**スパイラルの
数とサイズが
自由自在**

**資材消費の
透明性**

個別構成

**ばら単位での
ピッキングが可能**

**梱包単位の
分割が可能**

**24時間
いつでも
商品をご用意**

現場消耗品や安全用品の収納に最適

ORSY[®]mat HX (ヘリックス式モジュール)

ヘリックスベースは、お客様の資材管理に役立つソリューションです。このタイプは、頻繁に必要とされる現場消耗品や安全用品を最小単位で提供するための理想的なソリューションです。ヘリックス式は、製品の種類、サイズ、数量など、お客様のニーズに合わせて設計されており、お客様のサプライチェーンにシームレスに統合することができます。このシステムは、製品の種類の多さと、ヘリックスの数やサイズの柔軟性で他にはない利便性を実現し、また「ショッピングウィンドウ効果」により商品を素早く見つけることができます。外形寸法は90 × 200 × 80cm（幅×高さ×奥行き）で、ヘリックスの数が異なるため、量的にも非常に柔軟性があります。

ORSY[®]mat HX (コントロールユニット付き)



ORSY[®]mat HX のアドオンモジュール



計量式モジュール

**ORSY[®]mat
WGT**

複数アイテムの
同時引き出しが可能

大容量
アイテムの
保管

アイテムレベル
の引き出し

使用頻度の高
い商品に最適

アクセス制限

精密な計量技術

いつでも在庫状況を
把握できる

24時間
いつでも
商品をご用意

どのくらいの量がいいですか？ 計量してください

ORSY[®]mat WGT (計量式モジュール)

ORSY[®]mat WGT は、収納されたアイテムの重量を記録する内蔵の計量セルに基づいて、アイテムの取り出しを認識します。さらに、通常の方法キャビネットのように、複数の商品を同時に取り出すことも可能です。取り出した後にキャビネットを閉じると同時に、自販機内の商品在庫が自動的にカウントされるため、いつでも完全な在庫状況を把握することができます。さまざまなサイズの計量セルを備えているため、ほとんどすべてのCパーツの管理に適しています。保護服や革手袋、大型の研磨ディスクなどの大容量アイテムも、大型の計量セルによって、ORSY[®]mat WGT に最適に収納することができます。

ORSY[®]mat WGT
(コントロールユニット付き)



ORSY[®]mat WGT のアドオンモジュール



ケミカル品保管モジュール

**ORSY[®]mat
CHE**

安全なストレージ

大容量の缶や
ポリタンクの
保管に最適

段数の調整が
可能

ケミカル
商品用

スペースの
有効活用

SAFE SUPPLY

時間の節約

24 時間
いつでも
商品をご用意

ケミカル商品の材料貯蔵庫

ORSY[®]mat CHE (ケミカル品保管モジュール)

缶やキャニスターなどの化学技術製品を作業場で安全かつ需要に応じて保管するのに適した、段数の異なる危険物キャビネットです。このシステムは、ケミカル商品を保管するための最初のシステムで、再発注を自動的に、そして何よりも商品ごとに独立して行うことができます。サイズはXSとXLがあり、それぞれコントロールユニット付きとコントロールユニットなし（アドオンモジュール）があります。

ORSY[®]mat CHE XS



ORSY[®]mat CHE XL



ORSY® MAT導入事例



ドイツでの導入例
2019



中国での導入例
2019



某自動車メーカー様
2020



ASSA ABLOY社
2020



BOMBARDIER社
2013



KUKA社
2019

3Dモデル事例

ユニークな設定事例を3Dモデルで表示することが可能です。



この事例はORSY®mat WGT 2台とORSY®mat FP 1台の設定です。



この事例はORSY®mat WGT 1台とORSY®mat FP 1台の設定です。

一回に複数の商品をピックしたいなら、ORSY®mat WGTはいい選択です。ORSY®mat FPはたくさんのタイプがあるので、お客様の要求によってモジュールの大きさを選択できて、外部商品も管理できます。



この事例はORSY®mat FP 1台とORSY®mat RT 1台とORSY®mat HX 1台の設定です。

この設定は複数の小さい商品、または一回に一つの商品だけピックする際に、いい設定です。ORSY®mat HXでは商品を一つずつピックできて、ORSY®mat RTではネジやハンドツールのピックに最適です。ORSY®mat FPの特徴はタイプが多くて外部商品も管理できることです。

私たちの ソリューションは 進化し続けます

その他にもさまざまなシステム、 ソリューションをご用意



ウルトオンラインショップ

安心の供給体制 - 当社のオンラインショップは24時間365日営業しており、10,000点以上の製品を取り揃えています。

www.wuerth.co.jp



ウルトアプリ

ウルトアプリでは、製品のパッケージや製品に貼られているバーコードをスキャンして簡単に注文したり、製品情報にアクセスすることができます。必要なのは、スマートフォン、アプリ（無料）、オンラインショップへのログインだけです。

www.wuerth.co.jp/app

どのようなご用件でも 専門のスタッフがご説明致します

私たちは、ORSY[®]mat システムについて、ご説明や実用的なサポートを提供し、直接のご訪問、またはオンラインにてご案内致します。お気軽にお問い合わせください。皆さまからのご連絡をお待ちしております。ご質問があれば、ご遠慮なくお問い合わせください。

企業名並びにご担当者様

部署・部門名

電話番号

電子メール

**アイデアや進歩が
向かう先は、私たちにも
想像のつかない世界です。**

ORSY[®] MAT システム

お問い合わせ先

045-488-4186

orsymat@wuerth.co.jp

wuerth.co.jp/orsymat

2021

© by Würth Japan Co., Ltd.
Printed in Japan. All rights reserved.

ウルトジャパン株式会社

〒221-0862
神奈川県横浜市神奈川区
三枚町 33 MT ビル

www.wuerth.co.jp



ウルトジャパン公式アプリ配信中



86 COUNTRIES WORLDWIDE

ウルトは世界86ヶ国に及ぶグループ会社約400社を保有し、従業員約8万人、14万点以上の製品を取り扱うグローバル企業です。

