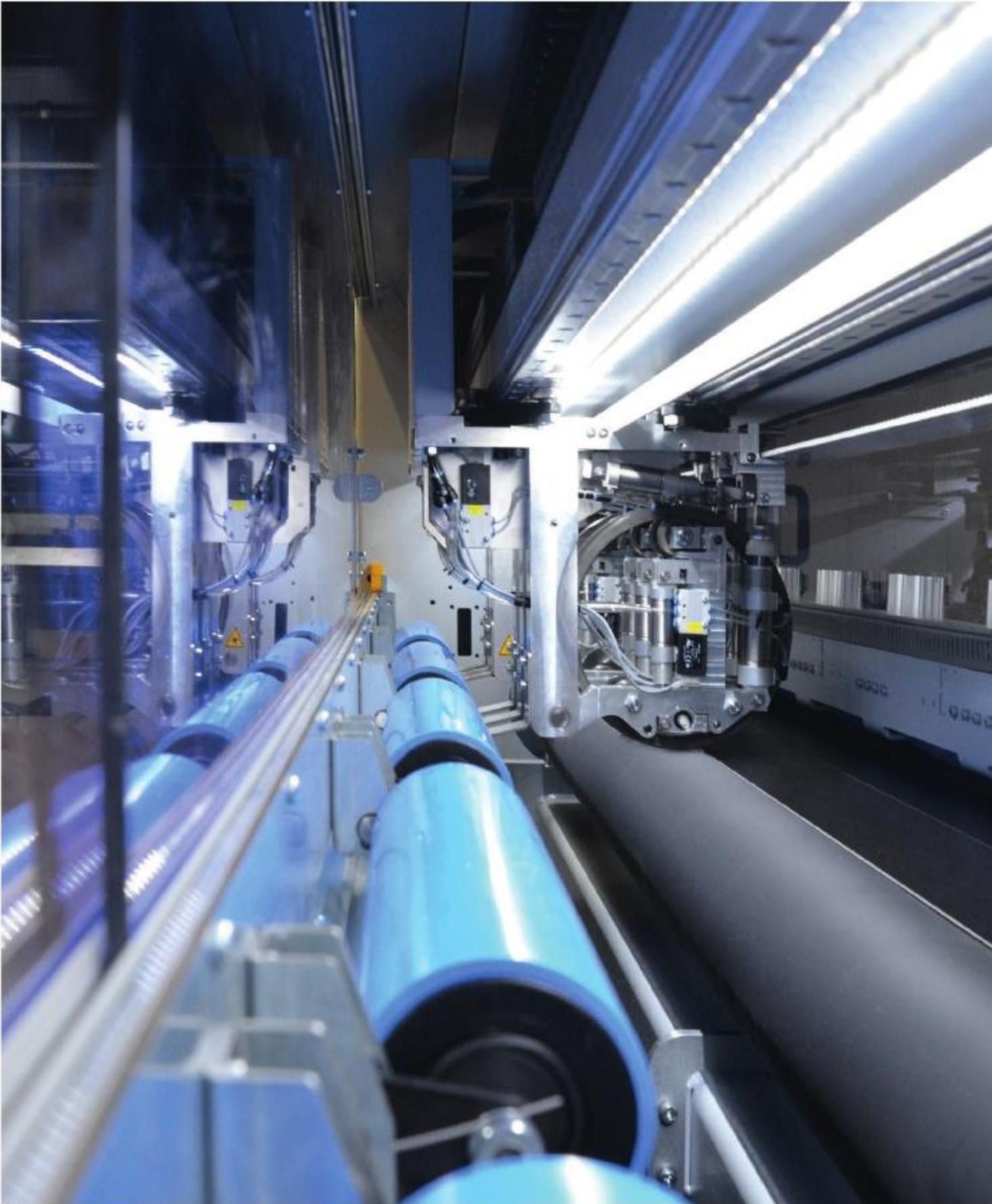


# オーダーメイド 段ボール切断機

PAQTEQ C-200, C-250

**YOUR SOLUTION**







## 全面保護、完璧な梱包

HOMAG段ボール切断機、PAQTEQ（パクテック）は、様々なオプションを組み合わせることで入門機から、複雑な梱包に対応した最高性能の機械まで、全てのニーズに合わせてカスタマイズいただけます。PAQTEQをご使用いただくことで、製品に最適な形状とデザインで、歩留りよく、そして効率のよい、生産コストを抑えた段ボール生産が可能になります。

### MORE: HOMAG.COM



PAQTEQ  
SieMatic社導入事例

#### 目次：

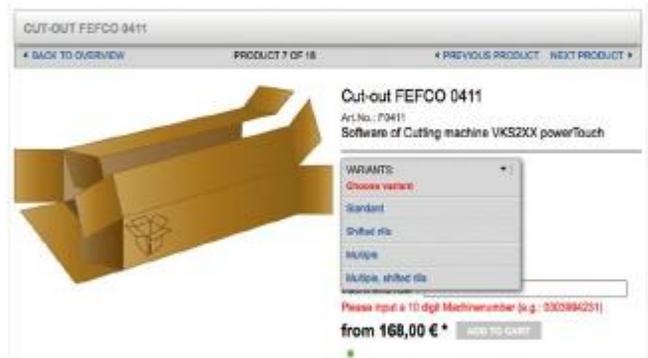
- 04 パッケージアラカルト
- 06 製品保護
- 08 省スペース
- 10 コスト節約
- 12 持続性
- 16 PAQTEQ C-200
- 17 PAQTEQ C-250
- 18 実証された機械
- 20 段ボール材給紙システム
- 22 intelliCut
- 26 PAQTEQショップ
- 28 LifeCycleService
- 30 技術データ



## パッケージアラカルト

日々変化する製品の寸法と出荷量、また顧客から求められる品質の高い梱包や、ブランド力を上げるために他社と差別化するデザインなど、これら全てを考慮しながら適正価格で段ボールを製作することを求められています。一方で既製品の段ボールサイズすることは、不要なサイズを使用したり、隙間を埋めるために緩衝剤を入れたり、また搬送時に『空気を運んでいる』ことになったりと、近年の梱包には適さなくなってきました。

このPAQTEQシリーズを使用いただくことで、製品に合わせてカスタムメイドされた段ボールデザインを常に**単品**で生産できるようになります!!  
HOMAGの技術と、柔軟なツールにより、ほとんど全ての段ボールデザインに合わせて自動的にセット替えを行います。スタンドアロンでも、ライン化も可能です。

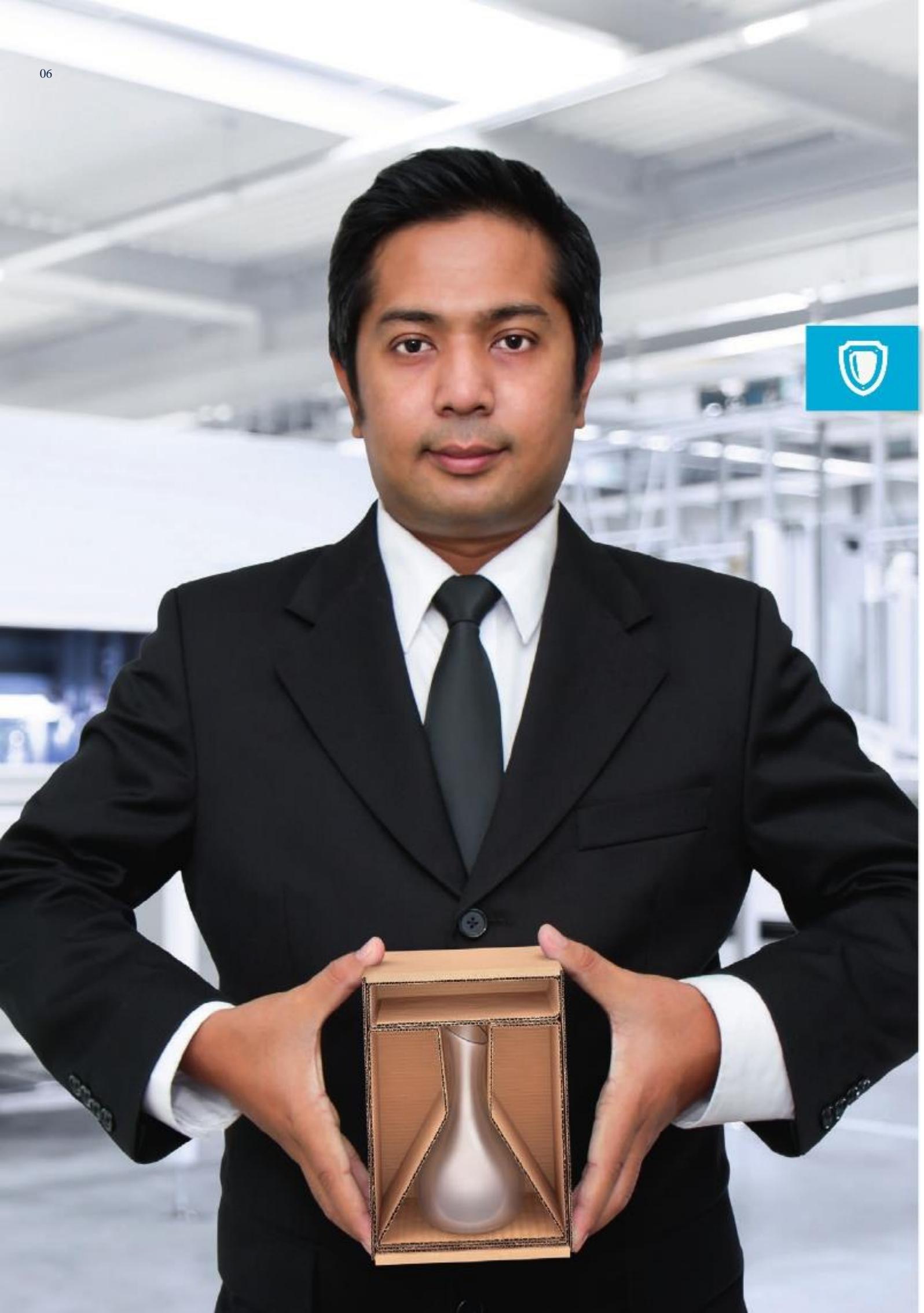


VKSショップにて、多種多様な段ボールデザインをご購入いただけます。  
 デザインの中にはFEFCO（ヨーロッパ段ボール規格）も含まれています。  
 URL : [www.vksshop.com/en/Packaging-designs](http://www.vksshop.com/en/Packaging-designs)  
 237梱包デザインの利用が可能です（2018年4月現在）

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ



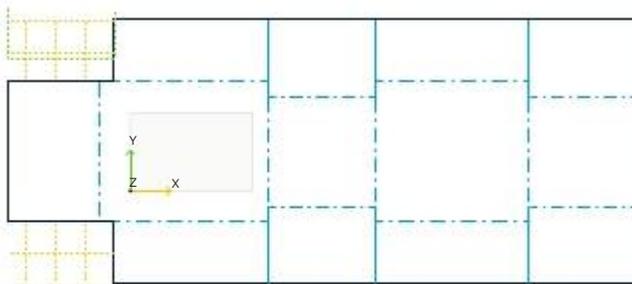
## 全面保護、完璧な梱包

センシティブな製品と、最高品質の製品には、特別な保護と補強が必要になります。輸送、保管、セールスに対して最適な状態を提供するためには、カスタムメイドされたパッケージを行う必要があります。世界各地のデザイナーや熟練者がPAQTEQの段ボールデザインを手掛けております。

ユーザーはネット上（VKSショップ）からこのデザインを購入し、そのデザインデータを直接機械側に読み込みこめます。作業者は製品の寸法と数量を画面上に入力するだけで、最適な段ボールを製作できます。

これにより段ボールや外装材の開発費用が最小限に抑えられるだけでなく、PVCやポリスチレンなどの緩衝材やフィラー材なども必要なくなります。緻密に計算されたデザインのおかげで、製品の保護機能を兼ね備えた、環境に優しい、適正価格の段ボールとなります。

PAQTEQを導入することで、緻密に計算された段ボールデザインによる各製品に適した最適な保護と、従来の緩衝材などが不必要になることによる環境に優しい、適正価格の段ボールの使用が可能になります。



緻密に計算された梱包デザインにより、輸送中、倉庫保管中の製品の保護と安全サポートが保証されます。

（上図：花瓶用段ボールデザイン）



完全に切断と溝が付けられているため、背品を簡単かつ迅速に出荷準備ができます。

（上図：花瓶の室内装飾のための溝付き段ボールデザイン）

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ

## カッター切断、ガムテープなどの作業コストを削減

従来の既存サイズの段ボールを使用して小さな製品を梱包する場合はカッターで切断したり、折り曲げ溝を付けたりと、作業による追加作業が必要としていました。一方で、隙間を埋めるためには余分な緩衝材などのフィラー材を挿入する工程も必要でした。

PAQTEQを導入することでこれらの作業は不要になります。段ボールは必要量に応じて最適なサイズで事前に製作できます。梱包行程自体を自動化も可能です





製品デザインの多様化、顧客から工場側への値引き要求、ロジスティック費用の増加、環境問題の対策の加速化



解決策は**ジャストインサイズ**で、自然に優しい材料を使った梱包



最適化された寸法と配置、パッケージングおよびパレット作成の指示が可能



パッケージングシステムの全体の最適化により、ダメージレスかつ、効率のよい運送システムが確立

Source: Fraunhofer IML



**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ



## 日々のちょっとしたパッケージングの無駄が、利益の減収に繋がります。

工場において倉庫管理は重要な位置を占めるのは明らかです。梱包材は購入時の最小ロット数が大きいため、棚卸資産が増え、工場スペースを大きく占有し、無駄な経費が嵩みます。PAQTEQシリーズは、この無駄を大幅に改善します。

改善できるポイントは以下になります。

- 倉庫（建物、従業員、棚卸資産、消防法の影響）
- 物流（従業員、運送用設備、管理）
- 調達（サプライヤーの数、品揃え、調達条件）
- 品質（作業者依存の梱包）

PAQTEQの導入で、  
既成サイズの段ボール材や  
緩衝材などのフィラー材の  
在庫を大幅に削減できました。

既成サイズの段ボールの代わりに、パタ段（エンドレスカードボード）のみの在庫になります。PAQTEQシリーズはシングルウォールやダブルウォール、印刷済みや表面処理された段ボール、段ボールの厚みに関係なく製品に応じた適正な段ボールを製造できます。



### 段ボール材

PAQTEQでは、パタ段、もしくは定尺材のみが必要



### 保護材

（エアクッション、緩衝シート）

### 緩衝剤

従来の既存型段ボールでは多様なサイズの製品に対応できずに隙間が空いてしまい、そこに緩衝剤を必要としていた（プチプチ、ピーナッツ材）

### 段ボール箱

既存型段ボールは特定のサイズのみ、また最小ロット数を購入する必要があった

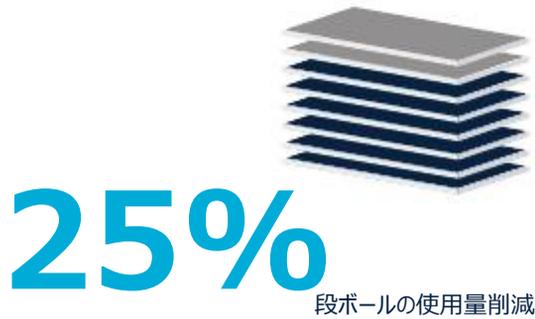
PAQTEQの導入で、倉庫スペース、および梱包費の削減が可能。

従来の既成サイズ段ボールを使用する場合、大量の保護材、緩衝材などのフィラー材や、最小ロット数が大きいため大量の既成サイズの段ボール材を倉庫資材として保管しておく必要があった。

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ



## 2つのメリット: 環境にやさしく、経費を節約

段ボールは、空気、紙、でんぷんから作られています。製品の保護だけでなく、材料費が安価で、材質も軽く、高い安定性、そして優れた機械加工性を兼ね備えています。同時に絶縁特性を有し、無味無臭で、殺菌効果もあります。その価値は他の材料と比較できないほど優秀です。

段ボール梱包の可能性は多種多様で、業界の垣根を越えての活躍が期待されています。例えば、B2C分野における食品、または苗の発送の為に冷却梱包として利用も可能です

私たちのPAQTEQシリーズは、業界のニーズや、用途に応じて、小規模で多種多様なデザインのジャストインサイズの段ボールを効率よく生産します。



PAQTEQ段ボール切断機を導入したことで、新たな段ボールの可能性を私たちのロジスティックチェーンに見いだせました。

**MORE: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)**



PAQTEQ



## 常にフル能力のパフォーマンス

総コストの平均30%を占める物流コストは過小評価してはならない部分です。実はその大部分が直接的ないし間接的に梱包によって発生しています。従来好評を得ていたソリューションとして運送業者が指定していた既成サイズの段ボールの使用でしたが、製品に対しての輸送トラック積載効率が悪く、ECビジネス（ネット販売）が主流の現在では20%を下回っています。

ECビジネスの主流化、出荷量の減少、短納期化、製品の多様化、製品ライフサイクルの短縮は、混載便を行う運送業者への挑戦状です。積載効率を高めるアプローチとして、ジャストインサイズの梱包はもはや避けられません。PAQTEQシリーズはこの現状に対して、梱包およびロジスティックチェーンの両面からサポートします。



35%

スペースの削減



144,000,000

年間ECビジネス（ネット販売）が主流の現在では運送トラック台数の削減



21,600,000,000

リットルのディーゼルを削減、つまりはCO2削減

情報源: GYM Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH

PAQTEQは、環境に優しく、ジャストインサイズの段ボールを使用するだけでなく、ロジスティックチェーンの信頼性と効率性を高めます。

MORE: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



PAQTEQ

## PAQTEQ C-200 – コンパクト段ボール切断機

PAQTEQ C-200では、定尺材、またはパタ段に関わらず段ボールを切断加工できます。

コンビネーション段ボールフィーダーは、その両方に最適です。



### 搭載：

- コンビネーション段ボールフィーダー
- サイド バイ サイド
- 6 x 長手ツール / 1 x クロスツール
- 3in1 切断ツール (切断, 折り曲げ, 点線打ち)
- 切断ツール自動調整
- 左右ゼロエッジ自由選択
- 生産リストより自動的に段ボール切断加工
- intelliCut 制御
- powerTouch インターフェイス
- VKSショップ [www.vksshop.com](http://www.vksshop.com) から直接データ抽出

### オプション

- 長手ツール追加 (7番手と8番手)
- 機械データ抽出 + MMRプロフェッショナル (パタ段の歩留り率のグラフ化)
- 多言語取説 (日本語は標準で搭載)
- VKSショップの年間使用ライセンス
- テレサービスネット

## PAQTEQ C-250 – カスタムメイド段ボール切断機

PAQTEQ C-250 はニーズに合わせて自由に設計できます。

オプションとして、マニュアル供給から、最大パタ段12連マガジンによる自動供給まで幅広い選択ができます。



### 搭載

- 6 x 長手ツール / 1 x クロスツール
- 3in1 切断ツール (切断, 折り曲げ, 点線打ち)
- 切断ツール自動調整
- 左右ゼロジョイント自由選択
- 生産リストより自動的に段ボール切断加工
- intelliCut 制御
- powerTouch インターフェイス
- VKSショップ [www.vksshop.com](http://www.vksshop.com) から直接データ抽出

### オプション

- リフト付き定尺材インフィーダー
- コンビネーション 段ボール インフィーダー
- パタ段3連マガジン (1列 x 3連)
- パタ段6連マガジン (1列 x 6連)
- サイド バイ サイド (最大12連: 2列 x 6 連)
- リファレンス番号管理
- バーコード管理
- 廃材コンベア
- ラベル印字
- 特注データ抽出インターフェイス
- intelliCut ライン制御
- 機械データ抽出 + MMRプロフェッショナル (パタ段の歩留り率のグラフ化)



## 実績のあるメカニクと 最高峰の切断加工品質

PAQTEQの独自のダイナミズムと生産性は、ゴムコーティングローラと歯付ブレードで切断することにあります。ツールは迅速かつ自動的に交換され、ほぼ全てのデザインに対応しています。



ゴムローラ上で加工するブレードは、小さな力で摩耗が少ないため、最高の切削品質と長いツール寿命を兼ね備えています。



ブレードチャンバーには照明がついているため迅速にアクセス可能で、インラインの制御とメンテナンスを容易にします。



完全自動かつ、迅速な切断ブレードの位置調整は、ほぼ全てのデザインに対応しています。



切断スクラップの自動除去は、プロセスの信頼性を高め、機械のダウンタイムを低減します。

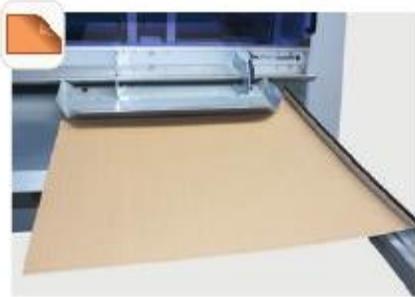
**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ



## 段ボールフィーディングシステム – 今までにない柔軟性



マニュアル段ボール材インフィード



リフトテーブル自動シングルインフィーターは、積載された定尺材を1枚1枚自動供給します。



コンビネーション段ボールインフィーターにより、1枚の定尺材供給とパタ段の供給両方を投入できます。



パタ段供給システムは、様々な巾のパタ段を自動で供給します。



サイドバイサイド加工モードでは、パタ段のインフィード区画を巾方向に1つ追加し、それぞれの6つのインフィード区画の左右にパタ段を設置することで、最大12マガジンからパタ段を供給できるようになります。

### ユーザーのメリット

- 多様性と柔軟性
- 製品に合わせた最適な段ボールデザインの製作
- ツール交換が最小
- 最大12種類の段ボール材から選択可能

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ

私たちの新しいロジスティック理論は、将来を見据えてデザインされております。  
つまりは、最大限の柔軟性を短時間、かつ少ない経費で達成することです。



**マルチライン機能**により、実際に搭載されている長手ツール（標準で6基）以上の切断、折り曲げ、点線打ちを行えるため、複雑な段ボールデザインでも生産できます。



**インテリジェントな残材管理**により、機械のダウンタイムを削減し、段ボール交換を容易にします。



**生産リスト**を使用すると段ボール生産は完全自動化します。

## intelliCut – 未来のための制御

## powerTouch – 簡単, 標準, 人間工学、革新！

革新的なタッチスクリーン制御のコンセプトは、新しいコントロール時代のデザイン性、機能性の両方を兼ね備えています。  
powerTouchはHOMAGグループで統一されたコントロールとソフトウェアモジュールを使用しています。

### **Box Viewerによる最大限の概要**

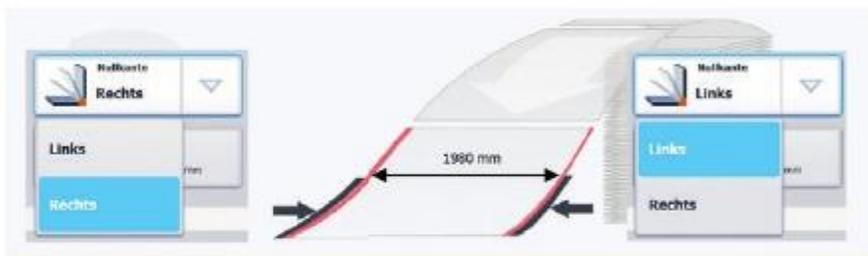
リアルタイムのグラフィック断面図（段ボールデザインを視覚的に2D表示）と3次元表示折りたたみパターン（段ボールデザインの3D表示）により、作業者は視覚的に確認でき、間違いなく機械を操作できます。

### **簡単な操作**

サポートとヘルプ機能により、操作が簡単です。

### **ハンズオン技術**

タッチスクリーンモニター上で、全ての機能呼び出すことが出来ます。



ゼロエッジオペレーションにより、段ボール切断機の両側にブランクを作成できます



全ての操作は見やすく、タッチ操作です。

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ

## シンプルで簡単な機械操作

PAQTEQの機械制御はインテリジェントで常に機械とパフォーマンスをモニタリングしているだけでなく、必要に応じて高い加工精度を維持できるように機械側が自動で補正を行います。適切、かつ適量の段ボール材を注文するために、全ての段ボール加工は自動で記録され、3か月間の使用量を評価することができます。それによって、例えば、過去最も歩留りの悪い材料や、段ボールデザインをピックアップすることも可能です。



定期的な全ての段ボール加工の統計的評価と、分かりやすい視覚化されたグラフにより節約の可能性が明らかになり、ユーザーが今まで行っていた評価作業が大幅に短縮することが出来ます。



内蔵されている**トラブルシューティングシステム**は、全ての工程を分析し、メンテナンスの必要性、消耗品（切断ブレード）の交換のタイミングなどの報告をし、常に高品質の加工と機械のダウンタイムの削減に貢献します。



**ecoPlusボタン**は生産を中断し、機械を省エネモードにします。



**バックアップシステム**は、機械のデータを定期的に保存し記録しておきます。



**品質プラスモード**では、小さい加工や複雑なデザインなどを3つの異なったモードで加工品質を最適化します。



**サービスの機能**：ツール交換されるたびに、自動的に補正されます。100個の段ボールを切断した後、ゴムローラの摩耗を最小限に抑えるためにツールを自動的にずらします。



**ツール衝突モニタリング**はあらゆるツールの衝突を防止し、ツールや段ボール材の損傷を防ぎます。



常に長手ツールの位置決めと自動位置補正は管理され、デザインや切断工程を安全に行います。

**MORE: HOMAG.COM**



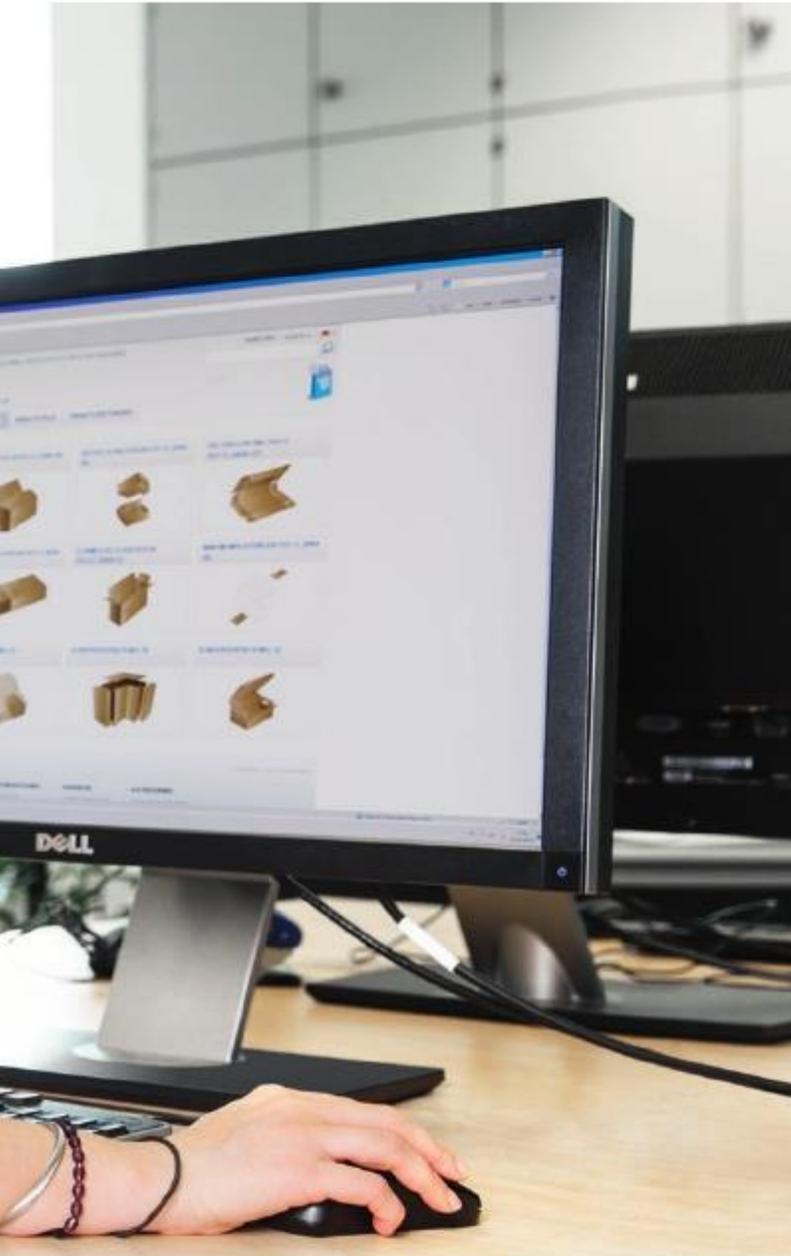
PAQTEQ



## PAQTEQ ショップ – パッケージデザインとスペアパーツをワンクリックで実現

www.vksshop.comは、近代的なサービスツールとしてPAQTEQで使用されています。数回クリックするだけで、段ボールデザインや個別のサービスソリューションを注文することが出来ます。

すべてのデザインは直ぐにダウンロードでき、**intelliCut**マシンコントロールに登録されます。段ボールデザインは常にアップデートされ、日々最新のデザインが考案されています。



継続的に開発されているPAQTEQシリーズのメリットとして、オンラインショップからすぐに最適な段ボールデザインを注文でき、時間と費用を節約できます。

#### すぐに適正な段ボールデザインを入手可能

ユーザーは常に新型や開発された段ボールデザインにアクセスできます。

#### 新型デザインの通知

無料でダウンロード可能な段ボールデザインなど、更新された情報はメール便にて、すべてのユーザーへ通知されます。

#### 365日 / 24時間営業

段ボールデザインが直ぐに使用できるように1年を通して購入可能です。

#### リピート使用は無料

オンラインで購入した段ボールデザインは、登録されている顧客アカウントを使用する限り何度でも無料でダウンロードできます。

**VKSショップから購入した段ボールデザインは、機械側へデータが送られすぐに使用できます。複雑な操作は不必要で常に最適な段ボールデザインが利用できます。**

**MORE: HOMAG.COM**



PAQTEQ



## HOMAG Group LifeCycleService

HOMAGグループはアフターサービス内容も充実しています。全ての販売機械のバックアップが管理されていて、それにより各々の機械について最適なアドバイスを提供いたします。私たちのサービス範囲は標準機だけでなく、お客様のニーズに合わせた特注機械までカバーしています。また敏速な対応による高稼働率維持と、経済的生産性を実現し、一生涯高い生産能力を保てるようサポートしていきます。



### 遠隔診断

ネットワークを使ってホットラインサービス（遠隔診断）をご利用いただければ、各々の機械の制御、メカニカル部分、加工についてのトラブルについて等、私たちサービス員がお客様に代行して診断することができます。これにより我々スタッフの現地出向を待たずとも、迅速に機械の復旧をすることが可能です。この達成率は85.2%に上ります。是非、トラブルの際にはご利用ください。



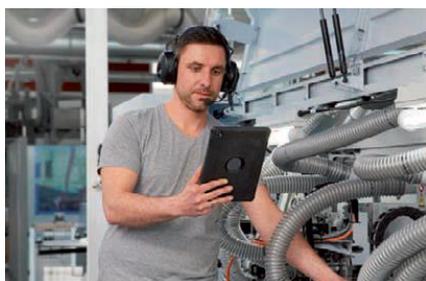
### スペアパーツ サービス

スペアパーツの注文には是非、**eParts**にご登録をお願いいたします。  
[www.eParts.de](http://www.eParts.de)  
 これにより、ご購入いただいた機械のパーツリストがインターネットを通じて閲覧可能です。各ユニット、部品の図面がわかりやすく、また検索機能で必要パーツをすぐに見つけることができます。必要とあれば、そのまま見積依頼、注文も可能です。注文履歴も残り、リピート発注に便利です。日本語対応、かつ登録・使用料は無料です。



### 機械改造

ご購入した機械を改造いただくことで、生産性の向上だけでなく、品質向上も期待できます。どの機械も個別に対応させていただきます。特注内容もご連絡をお願いします。



# 1.200

全世界サービス員数

# 650

スペアパーツの日当注文数

# 85,2%

遠隔診断のみでの解決率

# 150.000

28カ国語対応、e-Partから入手可能な電子ファイル数



## トレーニング

機械の据付時に、私たちサービス員がお客様が機械を満足に使用いただけるようトレーニングを実施いたします。機械操作から、ソフトの使用方法まで幅広いカリキュラムを準備しております。このトレーニング後はホマッグ初心者でも十分に機械をご使用できる内容になっているため、他社機械からの買い替えにも安心です。



## ソフトウェア

トレーニング後で不明な点、また新規加工によるプログラム生成で疑問のある点等あればお気軽にご質問願います。日本語スタッフが丁寧に対応いたします。またウェブ上に**woodWOP Forum**というプラットフォームがあり、全世界のwoodWOP利用者がそこに質問、回答を上げているので、そちらもご利用ください。  
(英語表記)

[www.woodwop-forum.de](http://www.woodwop-forum.de)



## 定期点検サービス

経験と、ホマッグ本社から十分教育を受けたサービス員が現地でサポートを行います。機械のメンテナンスを始め、トレーニングや、改造も行います。また、定期点検サービスにご登録いただければ、サービス員がホマッグ社指定の機械点検項目による完全チェックを行い、長くホマッグ機をご愛用いただくことが可能です。  
※詳細については営業・サービスにご確認をお願いいたします。

## 大小関わらず

HOMAGをご利用いただくことで、柔軟なソリューションをお使いいただけます。大量生産、単品生産でも関係ありません。使用する段ボール材は定尺材、パタ段での給紙でもかまいません。スタンドアロン操作でも、複雑なラインにも組み込むことができます

PAQTEQ段ボール切断機は、お客様のニーズや要求に柔軟に適應できます。必要に応じて、段ボール組立、パレタイジングロボットなど、その他の機械を組み合わせることで完全な梱包ラインも可能です。

PAQTEQシリーズ機械は、製品の内容、拡張性、統合性により、  
梱包ライン化の構想も可能です。

技術データ	PAQTEQ C-200	PAQTEQ C-250
最小段ボール長さ (排出)	300 mm	300 mm
段ボール巾 (投入)		
定尺材	350 - 2,500 mm	350 - 2,500 mm
パタ段	350 - 2,500 mm	350 - 2,500 mm
パタ段(サイド バイ サイド)	max. 2,350 mm	max. 2,350 mm
積載高さ(120mmシート込)	max. 2,150 mm	max. 2,150 mm
切断公差		
長手方向	max. 0,5 %	max. 0.5 %
クロス方向	max. +/- 2.0 mm	max. +/- 2.0 mm
段ボール厚み	2.0...7.0 mm +/- 0.2 mm	2.0...7.0 mm +/- 0.2 mm
段ボール品質 ( 55468)	シングルウォール最大厚み 約 4.0 mm (品質 1.10...1.40) ダブルウォール最大厚み 約7.0 mm (品質 2.10...2.30)	シングルウォール最大厚み 約 4.0 mm (品質 1.10...1.40) ダブルウォール最大厚み 約7.0 mm (品質 2.10...2.30)

*Drum measuring station*



*Closing machine*

## HOMAG Group AG

info@homag.com  
www.homag.com

## YOUR SOLUTION



ホマッグジャパン株式会社  
〒578-0981  
大阪府東大阪市島之内2-4-1

Tel: 072-960-3560  
Fax: 072-960-3561  
www.homag.com/jp

