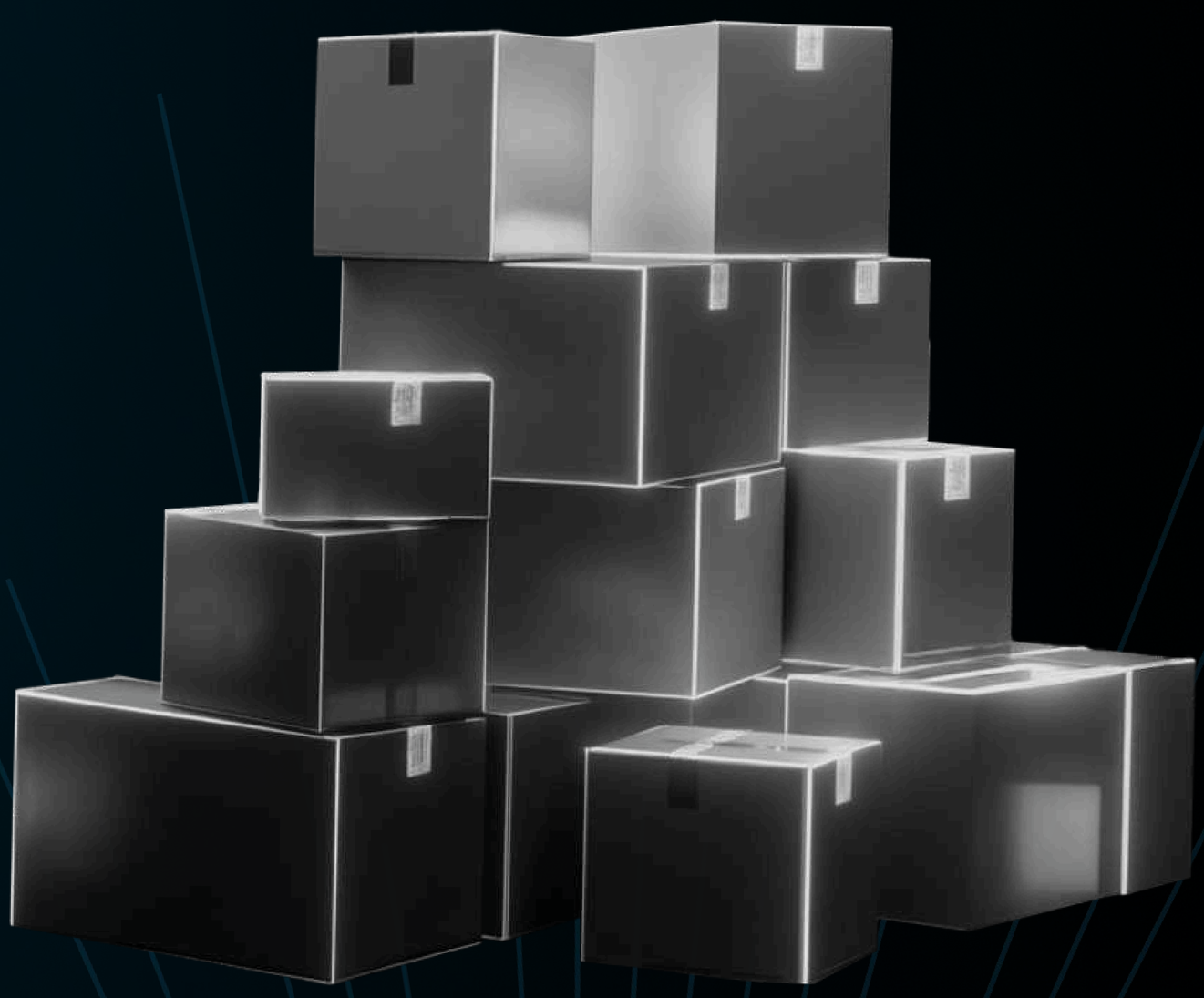
DER Branchenreport für versand-intensive Unternehmen

Die Zukunft Ihrer internen Verpackungsabteilung

Die Logistik-Abteilungen deutscher Unternehmen stehen vor einem Wandel. Erfahren Sie, wie Sie trotz extremen Fachkräftemangels, 33 % Fluktuationsquoten und immer strengeren Umweltauflagen Ihre Marktanteile sichern und ausbauen. Ohne steigende Lagerkosten, ohne Qualitätseinbußen und dafür mit effizienter Absatzsteigerung.



FEFLER

www.fefler.com

Fefler: Sonderanlagen & Automatisierung seit über 20 Jahren

Über 100 Branchenführer und Partnerunternehmen vertrauen auf uns, wenn es darum geht, Effizienz und Kosteneinsparungen in die Produktionsabteilung von Unternehmen zu bringen. Immer mit den gleichen Erfolgsfaktoren.

Präzision im Detail

Unsere Sondermaschinen sind Meisterwerke der Präzision und des Ingenieurwesens. Sie wurden entwickelt, um die anspruchsvollsten Kundenanforderungen zu erfüllen, und zwar mit größter Sorgfalt von der Konzeption bis zum Endprodukt.

Qualität im Output

Die in Deutschland hergestellten Maschinen liefern höchste Qualität für unsere Kunden und die Kunden unserer Kunden. Denn unsere Maschinen werden mit hochwertigster Sensorik und Kontrollsystemen ausgestattet, welche die Qualität des Endproduktes sicher gewährleisten.

Maximale Effizienz

Unsere Maschinen unterstützen Ihre Produktionsabteilung, indem sie maximale Effizienz gewährleisten. Sie ergänzen Ihr Team zuverlässig und helfen dabei, auch bei personellen Engpässen wie Urlaub oder Krankheit Ausfallzeiten und verpasste Deadlines zu vermeiden.

Verpackungsauflagen werden strenger, denn neue Gesetze treten in Kraft, die effizientere Verpackungsmethoden voraussetzen. Darum benötigen Verpackungsabteilungen ab spätestens 2025 einen Wandel.

Erfahren Sie auf den folgenden Seiten, wie dieser Wandel für Ihr Unternehmen aussehen kann!

Über den Autor dieses Reports

Eduard Fefler ist der Geschäftsführer der Fefler GmbH. Er hat sein Unternehmen 2004 als Meister in der Elektrotechnik gegründet. Als 1-Mann-Betrieb hat er sich im Schaltschrankbau und in der Steuerungsprogrammierung stetig weitergebildet, bis er 2017 entschieden hat: “Jetzt bekommen meine Kunden alles aus einer Hand!” Für ihn ist es ein unglaubliches Gefühl zu sehen, wie praktisch aus nichts eine gesamte Maschine entstehen kann und zu sehen wie man der Maschine das Leben einhaucht.

Aus dieser Leidenschaft für Technik, sind Eduard als Elektrotechniker und Programmierer mit einem Team aus Konstrukteuren und Industriemechanikern keine Grenzen gesetzt. Jede Aufgabe wird als neue Herausforderung betrachtet, die es zu meistern gilt. Auch wenn es manchmal unmöglich schien, hat das Fefler-Team jede Herausforderung gemeistert.



“Das Herz der Maschine ist die Steuerung” - Eduard Fefler

Lieber Leser, liebe Leserin,

dieser Report richtet sich an Sie als engagierten Mitarbeiter, der etwas zum Positiven verändern möchte.

Und an Sie als technischer Leiter, Produktionsleiter, Einkäufer oder Geschäftsführer, wenn Sie den Output Ihrer internen Verpackungsabteilung steigern oder effizienter gestalten wollen.

Ganz gleich, ob Sie Kosten für die Lagerung von Verpackungen einsparen, sich vor Mitarbeiterausfällen schützen und diese minimieren wollen oder Ihren Absatz bei gleichbleibendem Mitarbeiter-Input steigern wollen.

Wenn Sie mehr als 200 Kartons pro Tag verarbeiten, ist dieser Report genau das Richtige für Sie, um präzise Antworten auf all Ihre Fragen zu erhalten. Und um eine Lösung für den Wandel in Ihrer Branche in den nächsten Jahren aufgezeigt zu bekommen.

Um Ihr Umsatzwachstum nachhaltig zu steigern und sich schon jetzt einen enormen Wettbewerbsvorteil für die kommenden Jahre zu sichern.



Herausforderungen & Probleme, die jedes Unternehmen mit eigener Verpackungsabteilung kennt

Ihre Produktion im Bereich der Verpackungen ist nicht effizient

Benötigt Ihre Verpackungsproduktion wirklich so viele Ressourcen? Mehrere Mitarbeiter pro Verpackung und große Lagerflächen für die Logistik?

Fluktuation und Krankenstand in Ihrer Produktion nehmen eher zu als ab

Und es ist keine Seltenheit, dass Deadlines aufgrund von unerwarteten Krankmeldungen auf die Probe gestellt werden oder nicht eingehalten werden können?

Kapazitätsprobleme: Fehlendes Personal und steigender Fachkräftemangel

Und es ist keine Seltenheit, dass Deadlines aufgrund von unerwarteten Krankmeldungen auf die Probe gestellt werden oder nicht eingehalten werden können?

Hohe Lagerkosten

Sie haben große Lagerhallen, in denen nur Verpackungen gelagert werden. Doch die hohen Lagerkosten stehen in keinem Verhältnis zum Wert der Verpackungen selbst. Können diese effektiver genutzt werden?

Der Wandel hin zu mehr Effizienz, Qualität und Innovation ist bereits in vollem Gange.

Doch was brauchen Sie, um Ihre Logistik so zu gestalten, um hier nicht nur mitzuhalten, sondern sich Ihren entscheidenden Marktvorteil zu verschaffen?

Ein System, welches hocheffizient und trotzdem mit maximaler Qualität arbeitet und auf welches Sie sich immer verlassen können.

FEFLER

Achtung!

Maximaler Leerraumanteil von 40 % ab 2030

Die EU-Verpackungsverordnung 2025 schreibt vor, dass ab 2030 keine Verpackungen mit mehr als 40 % Leerraumanteil zugelassen werden.

- Verpackungen müssen **individueller** an die Produktgröße angepasst werden, um unnötigen Luftraum zu vermeiden
- Unternehmen mit Verpackungsabteilung müssen ihre **logistischen Abläufe optimieren**, um den neuen Anforderungen gerecht zu werden
- Außerdem müssen sie sich **frühzeitig vorbereiten**, um ab 2030 startklar entsprechend der Gesetze zu sein
- Kosten steigen weiter aufgrund von **mehr unterschiedlichen Verpackungsgrößen**, die gelagert werden müssen
- Es wird **mehr Personal** benötigt, welches das Aufkommen des Logistik-Lagers stemmen kann und die **Mehrkosten müssen an den Endkunden weiterberechnet werden**

Die Lösung steht für Sie bereit: Verpackungsmaschinen der Fefler GmbH

Als deutscher Partner der **PANOTEC SRL**, dem Marktführer im Bereich Verpackungsanlagen, bekommen Sie von uns alles aus einer Hand: Eine Verpackungsmaschine, perfekt an Ihr Unternehmen angepasst und individuell in Ihre Produktion integriert.



FEFLER X PANOTEC

Ihre Vorteile durch eine Verpackungsmaschine in Ihrem Unternehmen:

Weniger Kosten, mehr Effizienz

Sie sparen täglich Personal-, Lager- und Verschnittkosten, weil unsere Maschinen mit geringem Personalaufwand arbeiten, nur minimalen Verschnitt produzieren und keine Masse an Kartongrößen vorrätig halten müssen.

Weniger Kosten, mehr Effizienz

Sie sparen täglich Personal-, Lager- und Verschnittkosten, weil unsere Maschinen mit geringem Personalaufwand arbeiten, nur minimalen Verschnitt produzieren und keine Masse an Kartongrößen vorrätig halten müssen.

Maximale Flexibilität für jede Verpackung

Durch die Flexibilität der Spezialmaschine sind Ihnen bei der Anzahl der unterschiedlichen Verpackungen keine Grenzen gesetzt. So haben Sie auch kurzfristig für jedes Produkt die maßgeschneiderte Verpackung vor Ort, ohne jede Verpackung- und Kartongröße auf Lager haben zu müssen.

Reduzierung & Umverlagerung von Ressourcen

Mit Ihrer Spezialmaschine können Sie den Einsatz von Mitarbeiterressourcen und Zeitaufwand deutlich reduzieren, ohne die Produktionsleistung zu verringern. Diese Effizienzsteigerung erhöht Ihren Gewinn nachhaltig und eröffnet Ihrem Unternehmen neue Möglichkeiten für Wachstum.

-- Exklusiv in diesem Report --

PANOTEC SMART

Die clevere Verpackungslösung, die Einfachheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität in einem kompakten Design vereint. Perfekt für Unternehmen, die Effizienz steigern und Kosten senken wollen.

nur

2500,- €

pro Monat

Mehr dazu auf den folgenden Seiten...

FEFLER

Panotec - Maschinen in Marktführerqualität

Was unsere Maschinen zur Nummer 1 im Verpackungsmarkt und für Ihr Unternehmen macht:

Innovative Technologie

Panotec bietet hochmoderne Maschinen, die in Echtzeit maßgeschneiderte Kartonverpackungen herstellen können. Dies ermöglicht es Unternehmen, Verpackungen herzustellen, die genau auf die Größe ihrer Produkte zugeschnitten sind, und so Versand- und Lagerkosten zu reduzieren.

Kundenspezifische Lösungen

Panotec ist darauf spezialisiert, Lösungen anzubieten, die auf die spezifischen Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind. Dies bietet einen Wettbewerbsvorteil, da Unternehmen ihre individuellen Verpackungsbedürfnisse optimal erfüllen können.

Hohe Automatisierung

Die Maschinen von Panotec sind vollautomatisch und bieten eine nahtlose Integration in bestehende Produktionslinien. Dies erhöht die Effizienz und reduziert den manuellen Aufwand.

Erfahrung und Vertrauen

Mit langjähriger Erfahrung und einer starken Marktpräsenz genießt Panotec das Vertrauen vieler internationaler Unternehmen, die auf die Zuverlässigkeit und Innovationskraft der Marke setzen.

Nachhaltigkeit

Durch die Fähigkeit, Verpackungen effizient zu dimensionieren, trägt Panotec dazu bei, den Verbrauch von Verpackungsmaterial zu minimieren und Abfall zu reduzieren, was den Anforderungen nachhaltiger Geschäftspraktiken entspricht.

Anpassungsfähigkeit

Die Verpackungslösungen von Panotec können in verschiedenen Branchen eingesetzt werden, vom E-Commerce bis hin zu industriellen Anwendungen. Diese Flexibilität ermöglicht es, den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden.

FEFLER

Ihre Verpackungsmaschine im Prozess für Ihr Unternehmen

Teil- oder vollautomatisiert.
Ganz nach Ihren Ansprüchen.

Produktvorbereitung

Das Produkt wird von einem Mitarbeiter vorbereitet. Hier kann die manuelle Anbringung von Schutzvorrichtungen am Produkt vorgesehen werden.

Erkennung von Maßen

Das Produkt wird automatisch oder manuell vermessen, um der Verpackungsmaschine die Abmessungen der herzustellenden Kartons anzugeben.

Kartonlieferung

Hier wird der maßgeschneiderte Karton produziert. Im Falle einer Großserienproduktion können die Kartons von dem Kartonhersteller angeliefert und auf Paletten/ Regalen neben der Packstation des Bedieners gelagert werden.

Kartonfaltung

Jetzt wird der benötigte Karton entsprechend gefaltet. Vollautomatisiert, durch die Maschine oder manuell durch den Bediener.

Verpackungsvorgang

Hier wird das Produkt vom Bediener in den Karton eingelegt oder (auch vollautomatisiert) von einem entsprechenden Roboter übergeben.

Verschluss des Kartons

Das fertige Paket wird nun verschlossen. Auch hier ist es möglich, das automatische Verschließ-Modul mit Heißkleber oder Klebeband zu verwenden.

Etikettierung

Das Paket wird automatisch am gewünschten Bereich beschriftet: An der Seite, auf dem Deckel, im 90°-Winkel oder in anderen Varianten. Die manuelle Anbringung des Etiketts durch einen Bediener ist ebenfalls möglich.

Palettierung

Die letzte Station in Ihrem Prozess ist die Palettierung. Diese kann von Robotern automatisiert oder durch den Bediener manuell erfolgen.

FEFLER

Wettbewerb

Standardkartons & Materialverschwendung

Viele Wettbewerber setzen auf vorgefertigte Kartons, die oft nicht optimal auf die Produktgröße abgestimmt sind. Dies führt zu unnötigem Verschnitt, erhöhtem Füllmaterialbedarf und steigenden Kosten.

Weniger Automatisierung

Verpackungsmaschinen von Wettbewerbern bieten häufig nur eingeschränkte Anpassungsmöglichkeiten und benötigen manuelle Umstellungen. Dadurch sind sie langsamer, ineffizienter und verursachen höhere Betriebskosten.

Geringere Produktionsflexibilität

Während Panotec automatisch unterschiedliche Verpackungsgrößen produziert, erfordern viele Wettbewerbsmaschinen lange Umrüstzeiten. Das macht sie weniger geeignet für Unternehmen mit einer breiten Produktpalette.

Höhere Kosten durch ineffiziente Prozesse

Standardkartons benötigen mehr Lagerfläche und verursachen durch unnötig große Verpackungen höhere Versandkosten. Zudem erhöht sich der logistische Aufwand, da mehr ungenutzter Raum transportiert wird.

Schwächerer Kundenservice & teurere Maschinen

Viele Wettbewerber bieten einen weniger spezialisierten Support, was zu längeren Wartezeiten für Ersatzteile und Reparaturen führt. Zudem sind ihre Maschinen oft teurer, obwohl sie in Leistung und Effizienz unterlegen sind.

Panotec x Fefler

On-Demand-Verpackung

Panotec-Maschinen fertigen Kartons exakt nach Maß und reduzieren so den Materialverbrauch um ein Vielfaches. Dadurch sinken sowohl die Lager- als auch die Versandkosten, während gleichzeitig die Umweltbelastung verringert wird.

Technologische Marktführerschaft

Als Pionier der On-Demand-Verpackung bietet Panotec Maschinen mit präziseren Schneidsystemen und leistungsstärkeren Motoren. Dadurch sind sie schneller, zuverlässiger und effizienter als viele Wettbewerbsprodukte.

Maximale Flexibilität

Die Maschinen passen sich automatisch an verschiedene Kartongrößen und -formen an, ohne dass manuelle Einstellungen erforderlich sind. Dies ermöglicht maßgeschneiderte Verpackungslösungen für unterschiedlichste Produkte und spart Zeit sowie Kosten.

Nachhaltige Prozesse

Durch passgenaue Verpackungen wird der Verbrauch von Füllmaterial drastisch reduziert, wodurch auch die Transportlogistik optimiert wird. Unternehmen profitieren von nachhaltigeren Lieferketten und einem geringeren ökologischen Fußabdruck.

Starker Kundenservice & Preis-Leistung

Panotec bietet ein globales Servicenetzwerk mit schnellen Supportleistungen, um Maschinenstillstände zu vermeiden. Trotz fortschrittlicher Technologie sind die Maschinen in der Regel günstiger als viele Konkurrenzprodukte.

FEFLER

PANOTEC ***SMART***

Die On-Demand-Verpackungslösung von Panotec

Kartons pro Minute bis zu 2 pro Minute	**Kartons pro Tag (Chargen)** 0-750
Kartons pro Tag (Losgröße 1) 0-500	**Maximale Kartonbreite** 2500mm
Kartonstärke 2 mm bis 5 mm	**Arbeitsbreite** 2,5m



nur
2500,- €
pro Monat

Key Features & Benefits

Individuelle Kartonanfertigung
Perfekt dimensionierte Boxen, keine Überbestände

Beste Garantie am Markt
3 Jahre Standard, optional auf 5 Jahre erweiterbar

Next-Gen Automatisierung
Basierend auf 30 Jahren Erfahrung, inspiriert von Opera und Evo

Kompaktes Design
Geringer Platzbedarf für maximale Flexibilität

Kosten-optimierung
Minimale Lagerhaltung, geringere Personal- und Materialkosten

Benutzer-freundlichkeit
Intuitive Bedienung und leichte Systemintegration

Verbessertes Kundenerlebnis
Sichere, passgenaue Verpackungen werten das Unboxing auf.

Planbare Prozesse
On-Demand-Fertigung senkt Zeit- und Personalaufwand.

Steigerung der Effizienz
Keine Mindestbestellmengen, weniger Lagerkosten und Abfall

Sie wünschen mehr Infos?

fefler.com/panotec-smart

PANOTEC NEW ***COMPACK***

Perfekt für kleine - mittelgroße Unternehmen, die über geringe bis mittelgroße Produktionsanforderungen verfügen oder nur ein begrenztes Kartonvolumen benötigen.

Kartons pro Minute
mehr als 2 / Min.

Kartons pro Tag (Chargen)
bis zu 1000

Kartons pro Tag (Einzelfertigung)
bis zu 500

Produktion von Kleinserien
oder wenn Flexibilität erforderlich ist

Kartonstärke
2 mm bis 7 mm

Arbeitsbreite
2,5m



Mehr Infos
auf Anfrage

PANOTEC ***EVO***

Für kleine bis mittelgroße Unternehmen und mittlere bis hohe Produktionsstufen. Besonders leise und wartungsarm.

Kartons pro Minute
mehr als 4 / Min.

Kartons pro Tag (Chargen)
bis zu 1500

Kartons pro Tag (Einzelfertigung)
500 bis 1000

Los- und hochflexible Produktion

Kartonstärke
2 mm bis 7 mm

Arbeitsbreite
2,5m



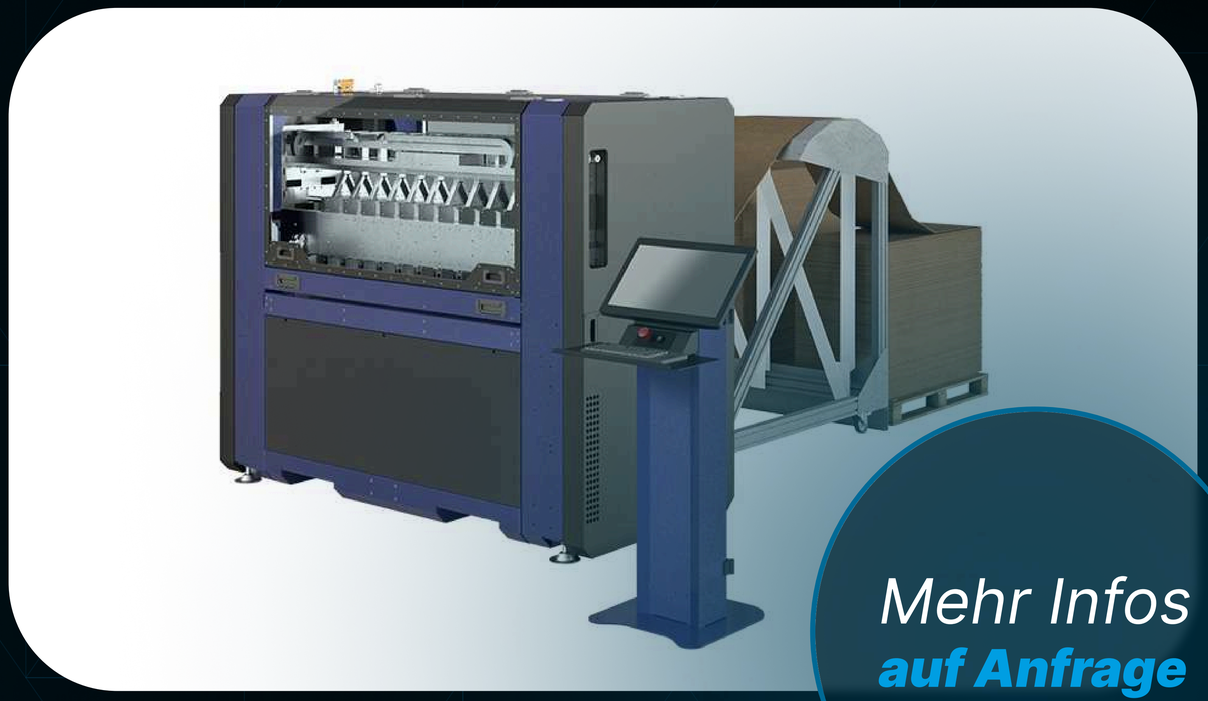
Mehr Infos
auf Anfrage

FEFLER

PANOTEC NEW ***MIDI***

Für kleine bis mittelgroße Betriebe und mittelgroße Produktionsstufen. Klein im Platzbedarf, groß in der Anpassungsfähigkeit für diverse Kartongrößen.

Kartons pro Minute mehr als 5 / Min.	Kartons pro Tag (Chargen) 1500 bis 2000
Kartons pro Tag (Einzelfertigung) 1000 bis 1500	Produktion von Kleinserien oder wenn Flexibilität erforderlich ist
Kartonstärke 2 mm bis 7 mm	Arbeitsbreite 1,4m



Mehr Infos
auf Anfrage

PANOTEC ***NEXTPRO***

Eine leistungsstarke Verpackungsmaschine für große Unternehmen mit hohen Produktivitätsanforderungen.

Kartons pro Minute mehr als 10 / Min.	Kartons pro Tag (Chargen) über 3000
Kartons pro Tag (Einzelfertigung) über 1500	hoch-flexible Produktion
Kartonstärke 2 mm bis 7 mm	Arbeitsbreite 2,5m oder 3,0m



Mehr Infos
auf Anfrage

FEFLER

PANOTEC ***OPERA***

Ein revolutionäres System, das maßgeschneiderte Kartons um Produkte formt und diese verpackt – effizient, vollautomatisch und präzise. Jeder Karton ein Unikat, perfekt angepasst, um höchste Produktionsstandards zu erfüllen.

Kartons pro Minute
bis zu 13 / Min.

Kartons pro Tag
bis zu 21.600

Kartonzuführung
Endlospapier - von 400mm bis 600mm

Arbeitsbreite & Länge
2,5m Breite, 21,5m Länge



Mehr Infos
auf Anfrage

PANOTEC ***OPERETTA***

Die OPERETTA ist die neue Generation der Automatisierung für maßgeschneiderte Verpackungen. Sie wurde für E-Commerce- und Logistikunternehmen entwickelt, die täglich große Mengen an Sendungen bearbeiten.

Kartons pro Minute
bis zu 15 / Min.

Arbeitsbreite und Länge
2,5m Breite und 16,7m Länge

Kartonzuführung
Endlospapier von 400mm bis 800mm



Mehr Infos
auf Anfrage

FEFLER

Fazit

Wenn Sie bis hierhin gelesen haben, wissen Sie, in welche Richtung sich die Verpackungsbranche in der kurzfristigen Zukunft entwickeln wird. Sie wissen, welche Herausforderungen auf Sie zukommen und welche Auswirkungen diese auf Ihr Unternehmen haben.

Sie wissen aber auch, wie Sie diese Herausforderungen bewältigen können und sich damit gleichzeitig einen maßgeblichen Vorteil in Ihrem Markt verschaffen.

In der Theorie sind Sie also gewappnet für die kommenden Jahre.

Jetzt heißt es: Nicht zu lange warten mit der Umsetzung, denn ...

... jeder Monat mit einer effizienten Verpackungsabteilung kann Ihnen größere Marktanteile sichern
... die steigende Verbrauchernachfrage nach Nachhaltigkeit wird täglich mehr
... Sie gewinnen zusätzliche Sicherheit, durch eine frühzeitige Implementierung
... Sie können ab Tag eins der Umsetzung bereits Kosten einsparen
... jetzt können Sie der Branchenvorreiter werden, der bereits ein Musterbeispiel für nachhaltige Verpackungen liefert

Lassen Sie sich von uns zu Ihrer individuellen Lösung beraten!

Ihr Weg zu Ihrer Verpackungsmaschine
von Panotec x Fefler

ERSTKONTAKT

Melden Sie sich bei uns telefonisch unter 06788/9899197 oder kontaktieren Sie uns direkt über unser Kontaktformular.

www.fefler.com/kontakt

BERATUNG

Gemeinsam analysieren wir die IST-Situation Ihres Unternehmens und wie wir Ihre Verpackungs-abteilung effizienter gestalten können.

UMSETZUNG

Wenn Sie sich über alle Vorteil im Klaren sind und sich für eine Zusammenarbeit entscheiden, geht es so schnell wie möglich in die Umsetzung.



Wir freuen uns auf Sie!

FEFLER