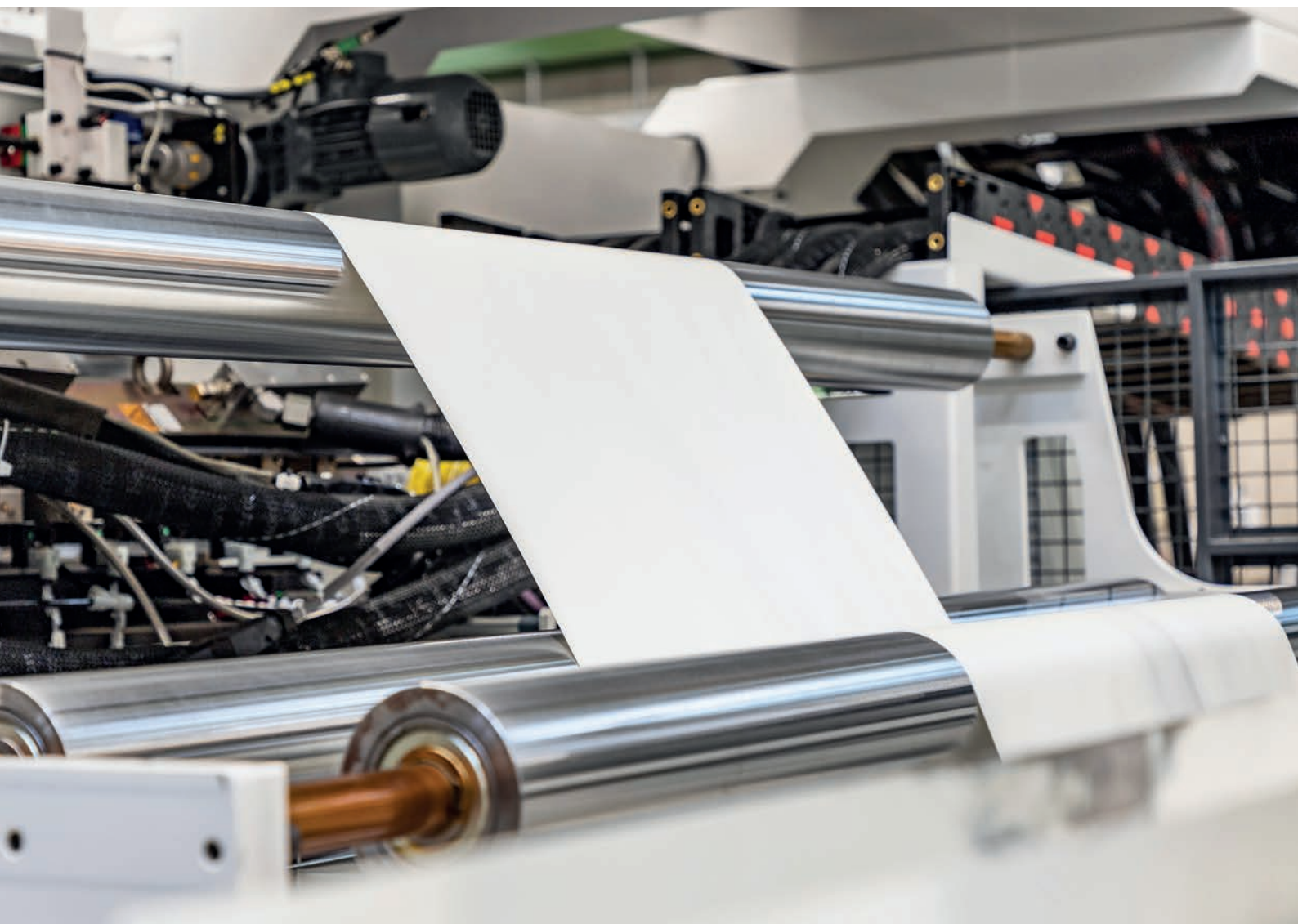


Verbinden was zusammen gehört.

HE HOMAG

Unsere Kaschieranlage
LAMTEQ F-300

YOUR SOLUTION





NEU

Die App intelliLaminating ist der ideale Begleiter rund ums Laminieren. Laden Sie sich noch heute die App aus Ihrem Store.





Kaschieren mit HOMAG

Die Kaschieretechnik erlebt eine Renaissance bei der dekorativen Veredelung von Holzwerkstoffplatten. Starke Trends wie haptische und natürliche Strukturflächen von Supermatt bis Hochglanz setzen Maßstäbe für Oberflächen im Möbelbau. Technische Innovationen und stetige Weiterentwicklungen machen Kaschieren heute zu einem leistungsfähigen, flexiblen und prozesssicheren Beschichtungsverfahren. Die Fortschritte beim Einsatz von „Hotmelt“-Klebstoff – und hier besonders die reaktiven PUR – lösen ganze Generationen von Klebstoffen wie den PVAc ab. Verbesserte Qualität in der Resistenz bei Feuchte und Temperatur qualifizieren diese besonders als Verbindungsmittel zwischen Platte und Oberflächenfilm.

Unterschiedliche Anforderungen der Oberflächen im Möbelbau erfordern clevere Fertigungslösungen, die mit Erfahrung und fundiertem Prozess-Know-how von HOMAG realisiert werden können. HOMAG hat sein Portfolio darauf ausgerichtet und erweitert. Individuelle Kaschieretechnik für kundenspezifische Lösungen.

YOUR SOLUTION

MEHR AUF HOMAG.COM



LAMTEQ F-300

INHALT

- 04 Hochleistungs-Kaschieranlagen: die LAMTEQ F-300
- 10 Das Konzept der LAMTEQ F-300 / Kaschierverfahren
- 12 LAMTEQ F-300 completeLine
- 16 tapio
- 18 Life Cycle Services



Hochleistungsanlagen für das Kaschieren: die LAMTEQ F-300

Das Angebot: wirtschaftliche Lösungen für industrielle Massenhersteller.

Die Herausforderung: Hotmelt- und reactTec-Klebstoff mit Düsen in dünnsten Schichten, ohne Streifen und gleichmäßig auf die Rückseiten unterschiedlichste Finishpapiere und Folien auftragen.

HOMAG hat diese Herausforderung bewältigt.

Grundlegende Ausrichtung der LAMTEQ F-300 Baureihe:

- Verarbeitung der gängigen Klebstoffverfahren EVA und PO Schmelzklebstoffe, darüber hinaus aber auch der innovativen reactTec Hot Sealing Klebstoffe.
- Einseitiges oder doppelseitiges Kaschieren.
- Das Kaschieren der Fläche oder alternativ das Flächen- und Profilkaschieren.
- Anlagenkonfiguration entsprechend der Kundenanforderungen konfektioniert.

„HOMAG ist der vertraute Partner für anspruchsvolle Kunden im industriellen Kaschieren. Wir bieten Ihnen wirtschaftliche Lösungen auch bis 60 m/min Vorschub.“

Josef Zerle, Executive Director Surface Processing, HOMAG



Das Konzept der LAMTEQ F-300

Die LAMTEQ F-300 ist die Antwort auf alle Anforderungen industrieller Hersteller an eine Hochleistungs-Kaschieranlage. Wirtschaftlich mit einem Vorschub bis zu 60 m/min und den modernsten Klebstoffapplikationsmethoden ausrüstbar definiert unsere Baureihe Qualität und Wirtschaftlichkeit

in der Bauelemente- und Möbelfertigung neu. Einzigartig für die LAMTEQ F-300 ist das reactTec-Verfahren. Diese zukunftsweisende Kaschieretechnik überzeugt sowohl wirtschaftlich mit günstigen Fertigungskosten als auch ökologisch durch hohe Umweltverträglichkeit.



Kaschieranlage LAMTEQ F-300 zur doppelseitigen Beschichtung mit dem reactTec-Verfahren.

Vorschub bis zu **60** Meter
pro Minute

Bis zu
11 Mio.
Quadratmeter Werkstücke pro Jahr



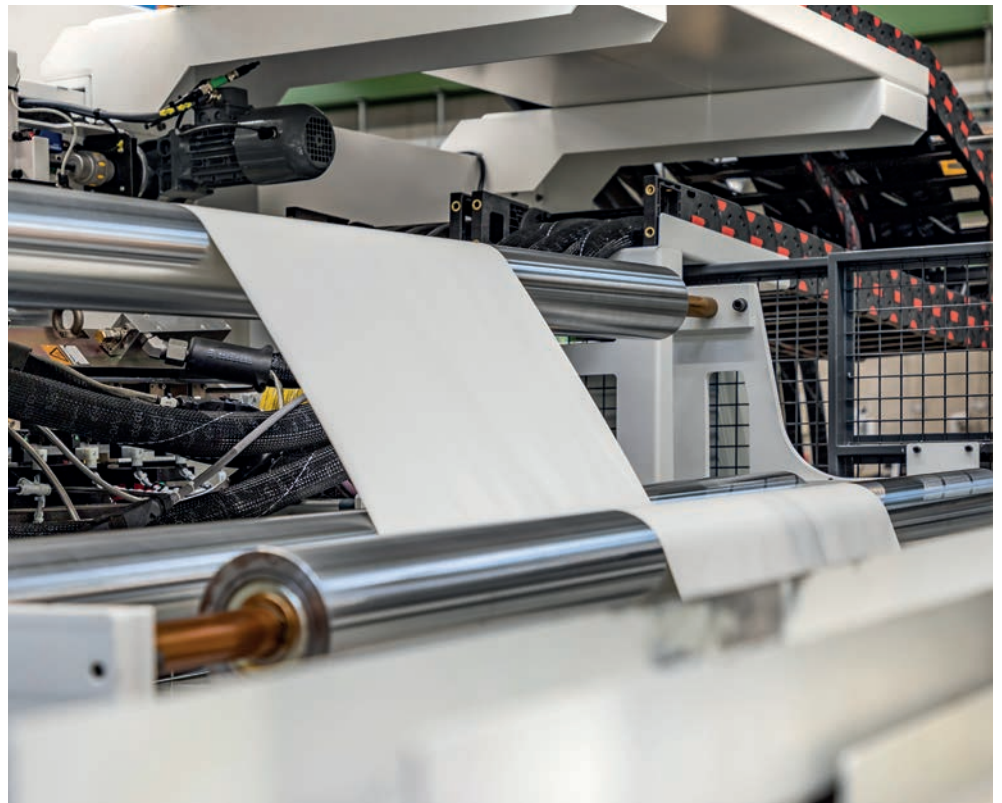
Merkmale der LAMTEQ F-300

- Einseitiges oder doppelseitiges Kaschieren
- Werkstückbreite bis 1300 mm
- Klebstoffauftrag per Schlitzdüse oder Rollstabdüse möglich
- Verarbeitung von thermoplastischen Folien, Hochglanz- und Supermattfolien sowie Dekorpapieren, jeweils als Rollenware.
- completeLine: Mögliche Kombination von Flächenkaschierung mit Ummantelung der Werkstücklängskanten
- Kaschieranlage mit automatischem Wechsel der Folienwickel ohne Vorschubunterbrechung



Möbelteile in einer completeLine flächen- und kantenbeschichtet.





Folienzuführung

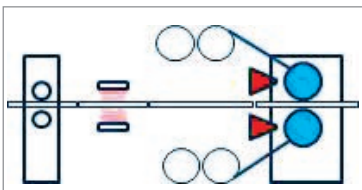
Wenn Schnelligkeit gefragt ist:
die LAMTEQ F-300 Kaschieranlage



Kaschierkalander

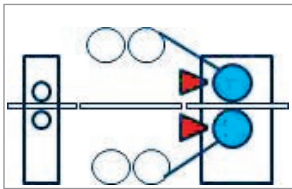
Die Kaschierverfahren im Vergleich

Die bekannten Kaschierverfahren Harnstoff-Harz-Leim, Dispersionskleber, Schmelzkleber und reactTec haben unterschiedliche Vor- und Nachteile. Eine Gegenüberstellung der relevanten Prozess-Schritte, der Klebstoffverfahren und der Fertigungskosten vergleicht die Verfahren und macht diese greifbar. Eine Gegenüberstellung der relevanten Prozessschritte und der Applikationsmöglichkeiten vergleicht die Verfahren und macht diese greifbar.



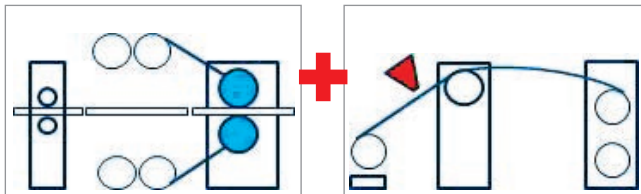
LAMTEQ F-300 – Hotmelt Konzept

- Schmelzkleberauftrag mit Schlitzdüse auf das Beschichtungsmaterial
- Anwenderfreundlich für Serienprozesse
- Für Flächenkaschierung und Ummantelung
- Hohe Vorschübe
- Hochwertige Oberflächenqualität



LAMTEQ F-300 – reactTec-inline

- Feuchtigkeitsbeständig wie Harnstoff
- Temperaturbeständig ähnlich Harnstoff
- Klebstofffugenhärte ähnlich Harnstoff
- Bedienerfreundlich wie Schmelzkleber
- Für dünnste Beschichtungsmaterialien
- Beim Inline-Prozess erfolgt Klebstoffauftrag direkt auf das Beschichtungsmaterial.



LAMTEQ F-300 – reactTec-offline

+ Vorbeschichtungsanlage

- Beim Offline Prozess sind Klebstoffauftrag auf das Beschichtungsmaterial und Kaschierprozess zeitlich und räumlich von einander getrennt.



reactTec Inline-Verfahren

Die Klebstoffapplikation auf das Beschichtungsmaterial sowie das Aufbringen der Dekorfolie auf das Werkstück werden in einer Anlage durchgeführt. Das Verfahren ist ideal für die kostengünstige Fertigung hoher Losgrößen.

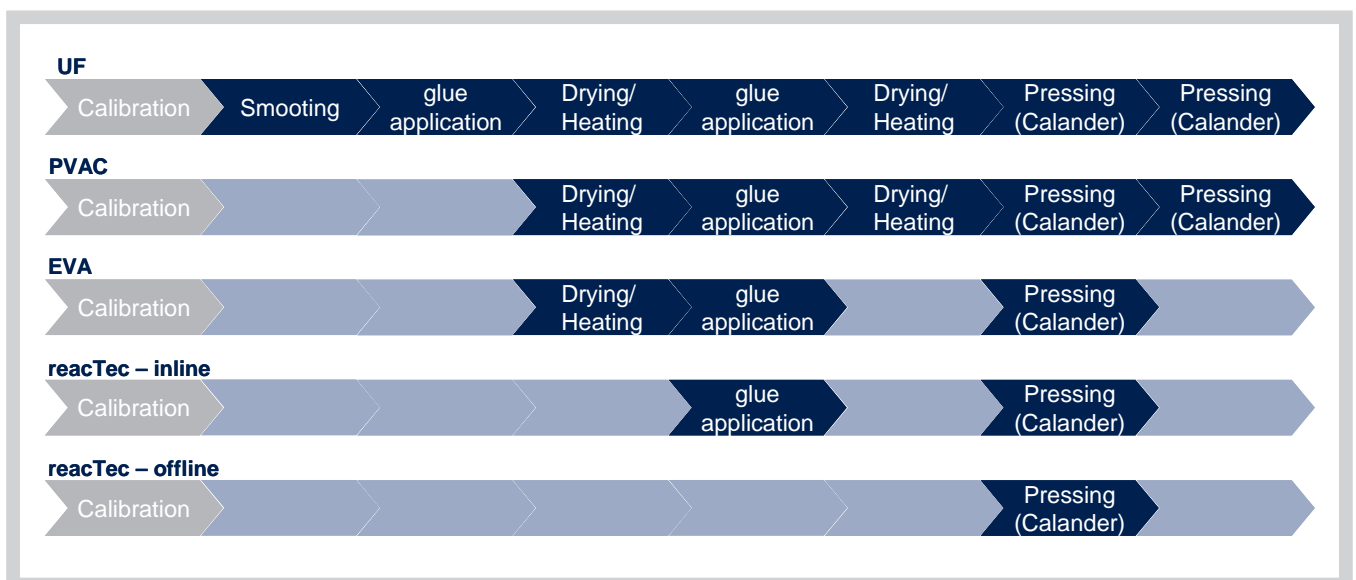


Flächenkaschieren mit reactTec

Die Flächenkaschierung erfolgt im reactTec-Verfahren kontinuierlich mit Folie oder Papier.

completeLine mit reactTec

completeLine-Anlagen formatieren Rohplatten, beschichten die Oberfläche und verschließen gleichzeitig die Schmalfäche der Längsseite. Das zu kaschierende Material wird in einem kontinuierlichen Prozess doppelseitig mit Folie oder Papier ummantelt. Das Ergebnis ist ein Werkstück ohne Fuge an der Längskante – mit identischer Optik von Ober- und Schmalfäche.





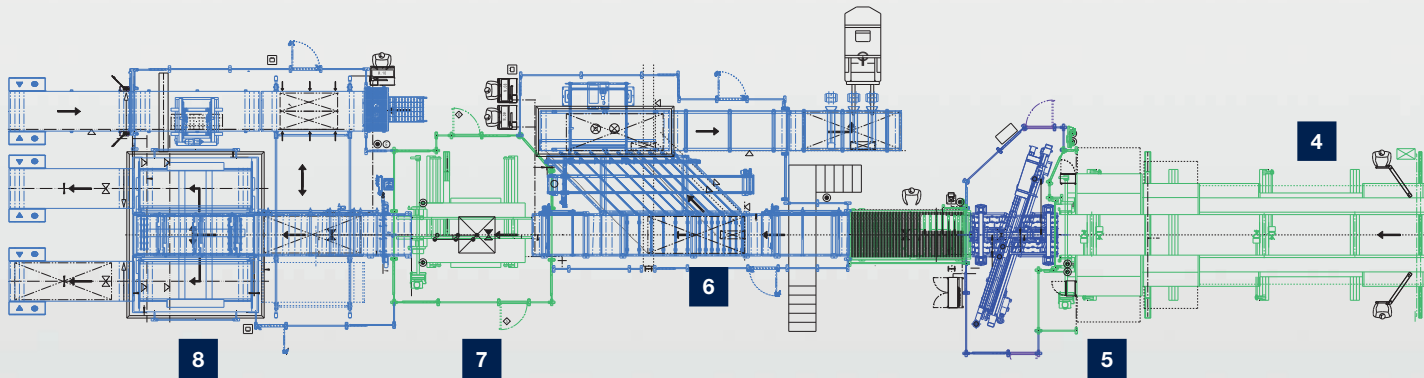
LAMTEQ F-300 completeLine – Quantensprung in Technologie und Wirtschaftlichkeit

Die LAMTEQ F-300 completeLine verbindet die Verfahrens- und Materialvorteile der Flächenkaschierung in einem Durchlauf mit einer Kantenbeschichtung sowie mit Post- und Softforming. Dies zahlt sich aus in Werkstückqualität und

Wirtschaftlichkeit. Damit ist dieses Verfahren ideal geeignet für die kostengünstige Herstellung von Möbeln, aber auch Halbzeugen für Bauelemente, in mittleren bis großen Losen.

NO TOCAR
BARRAS
EN MOVIMIENTO
WARNING
DON'T TOUCH
ROLLERS
IN MOVEMENT





1 Doppelseitige Beschickung mit Grube TBE 899

- endlose Zuführung von Rohplatten
- mehrspurige Zuführung
- bis zu 36 Teile/min.
- Schonplattenhandling

2 Doppelendprofiler TENONTEQ D-800

- Profilierung der Kante
- Schnellwechselsystem der Werkzeuge
- Motorische Achsen für schnellen Profilwechsel
- Vergüten der Schmalfläche in einem Arbeitsgang

3 Doppelseitige Kaschiermaschine LAMTEQ F-300

- Reinigung der Werkstücke
- Doppelabwickelstation oben und unten für endlosen Betrieb
- Schlitzdüse Truecoat FS für minimale Klebstoffauftragsmenge
- 500 mm Durchmesser beheizter Kalandr

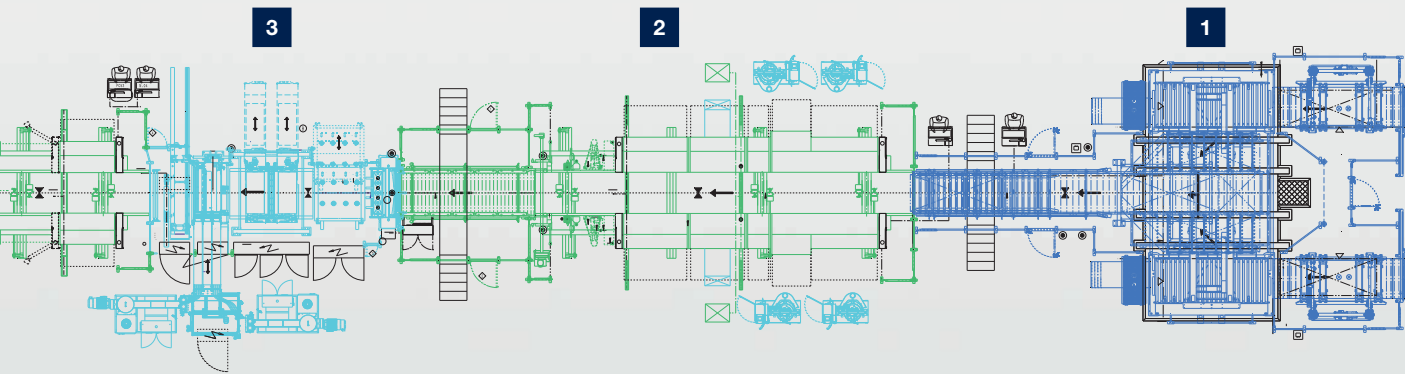
4 Ummantelungsmaschine EDGETEQ S-810

- Formatieren des Papierüberstandes bei Flachkaschierung
- Für L-, Einlege- (U), und Dachprofil
- Finish Bearbeitung der Schmalfläche
- Aggregate für Nutfräsen etc.

LAMTEQ F-300 completeLine

Mehr geht nicht: Mit unserer LAMTEQ F-300 completeLine werden in einem Durchlauf die Rohspanplatten formatiert, die Längskanten profiliert und vergütet sowie die Fläche kaschiert und die Kanten ummantelt. Direkt anschließend wird mit einer Diagonalsäge getrennt und bei Bedarf die Platten mittig aufgeteilt. Die Flächenverklebung erfolgt mit

Schmelzklebern. Vom einfachen L-Profil bis zum U-Profil mit Stoßfuge zur unteren Beschichtung sind alle gängigen Kantenprofile realisierbar. Aufgrund seiner hohen Anlagenverfügbarkeit ist unsere LAMTEQ F-300 completeLine problemlos in hoch automatisierte Gesamtfertigungsanlagen integrierbar.



5 Diagonalsäge

- Trenneinrichtung zum Trennen der Werkstücke im kaschierten Strang
- Auftrennen der Platte in der Mitte

6 Ausschleusstation TFR 560

- zum Ausschleusen der Anfahrteile bzw. Werkstücke mit Fehlstellen
- Ausschleusen bei Produktionsgeschwindigkeit
- Erweiterbar durch Kontrollplatz

7 Trenndoppelendprofiler SAWTEQ C-700

- zum mittigen Aufteilen der Werkstücke bei Doppelbreiter Kaschierung (Schrankseitenteile)
- weitere Bearbeitung mittels Nutfräser

8 Abstapelung STACKTEQ C-500

- Abstapeln der Werkstücke mehrspurig
- bis zu 36 Teile/min.

Höchste Werkstückqualität

- Wegfall von Leimfugen
- Fugenlos durchgängige Dekore auf Fläche und Kante
- Geschlossene, sichere Füllung der Kantenhohlräume
- Integrierte Kantenverdichtung ohne Nachbearbeitung
- Makelloser Kantenfinish
- Höhere Stoßfestigkeit der Kanten

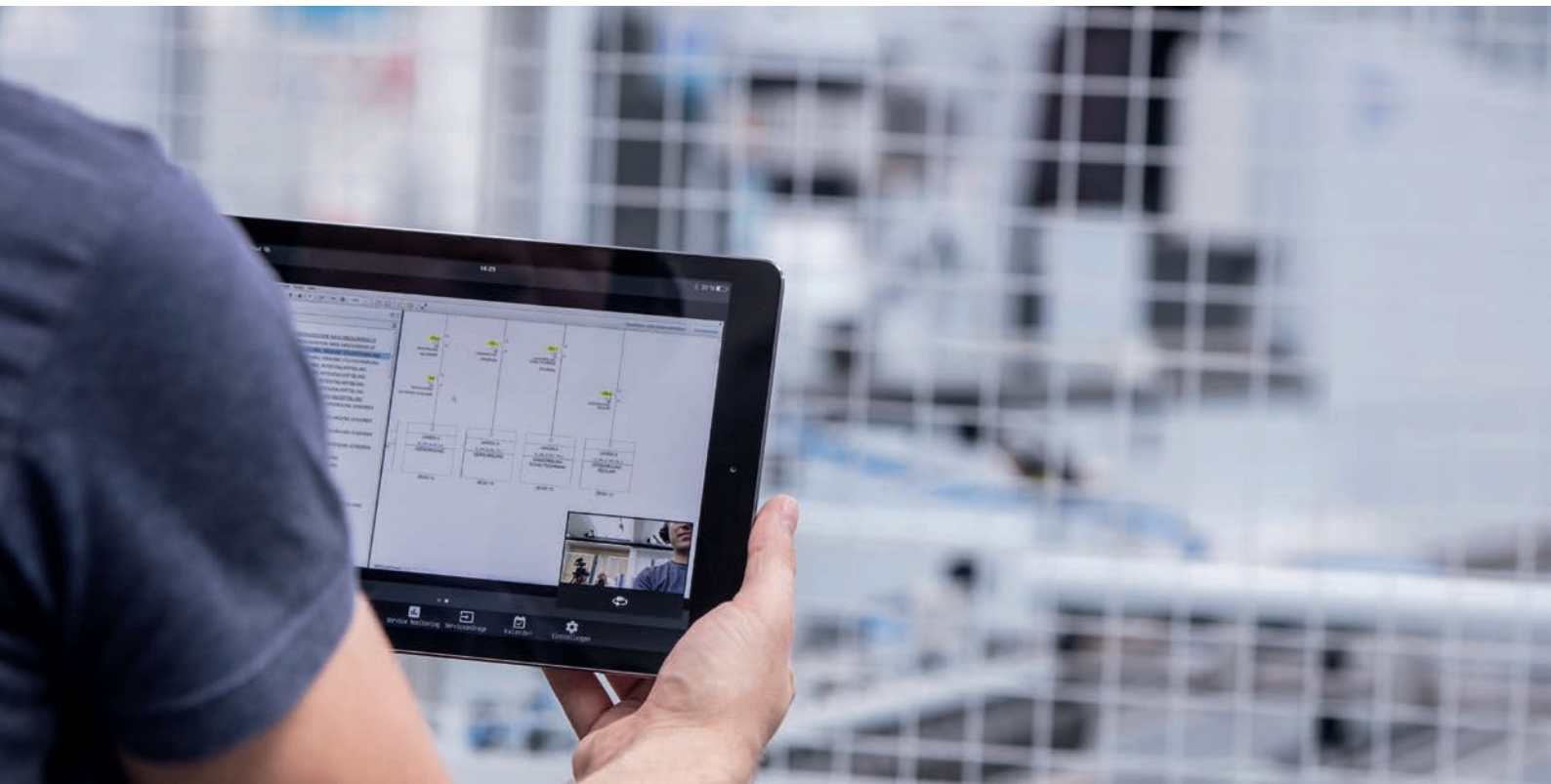
Höchste Wirtschaftlichkeit

- 25 – 30% Kosteneinsparung durch preisgünstigere Ausgangsmaterialien und wirtschaftlicheres Verfahren
- Verkürzte Fertigungszeiten durch mindestens 35%ige Leistungssteigerung gegenüber bekannten Ummantelungsverfahren
- Kurze Amortisationszeit
- Fliegender Dekorwechsel
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Geringerer Platzbedarf
- Geringere Lagerhaltung

Easy to get. And easy to use.

tapio ist das offene Ökosystem der Holzbranche

Das bedeutet, dass alle mitmachen können, die in der Holzbranche tätig sind.
Denn zusammen mit unseren Business Partnern entwickeln wir digitale Lösungen für alle.



Ganz einfach mal machen:

MachineBoard ist ab sofort für HOMAG Maschinen kostenlos verfügbar! Zur Nutzung ist nur eine Registrierung bei tapio und ein „Connecten“ der Maschine erforderlich – Ganz einfach auf www.tapio.one.

Apps, die das Arbeiten leichter machen.

tapio

Partner

DataSave

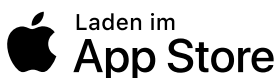
- Schützt Knowhow zu Maschine und Konfiguration
- Schnellerer Service bei Maschinenausfällen
- Spart Zeit bei der Wiederaufnahme der Produktion
- Spart Wartungskosten
- Automatische Backups mehrerer Maschinen

ServiceBoard

- Servicefälle schnell und einfach erstellen und an den richtigen Servicepartner senden
- Live-Videodiagnose um Servicefälle mit Bildunterstützung zu lösen
- Reduktion von Sprach- und Entfernungshürden durch Video
- Funktioniert auch ohne Maschinenanbindung an tapio (somit ideal für ältere Maschinen)

MachineBoard

- Push-Benachrichtigungen
- Maschinendaten und -zustand in Echtzeit von überall einsehbar
- Listen von Fehlern, Warnungen, Wartungen und Aktionen
- Anzeige der verbleibenden Zeit bis zum nächsten Eingriff des Maschinenbedieners



Kostenlose Demo ohne Registrierung bei allen tapio apps. Einfach downloaden und testen.

Verfügbar aktuell in der EU und der Schweiz.

(Aufgrund der Schnelllebigkeit der IT-Landschaft gewährleisten wir für 5 Jahre die Kompatibilität zur tapio Plattform)

HC LIFE CYCLE SERVICES

Optimaler Service und individuelle Beratung sind beim Kauf unserer Maschinen inbegriffen. Wir unterstützen Sie mit Service-Innovationen und Produkten, die auf Ihre Anforderungen optimal zugeschnitten sind. Mit kurzen

Reaktionszeiten und schnellen Kundenlösungen sichern wir Ihnen eine hohe Verfügbarkeit und eine wirtschaftliche Produktion – über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine hinweg.



TELESERVICE

- Hotline-Support durch geschulte Experten im TeleService bezüglich Steuerung, Mechanik und Verfahrenstechnik. Dadurch über 90% weniger Vor-Ort-Service-Einsätze und somit eine schnellere Lösung für Sie!
- Die ServiceBoard App hilft schnell, einfach und konkret Aufgaben zu lösen. Dies ermöglicht die mobile Live-Videodiagnose, das automatische Versenden von Serviceanfragen oder der Online-Ersatzteilkatalog eParts.



SPARE PARTS SERVICE

- Hohe Teileverfügbarkeit und schnelle Lieferung.
- Sicherung der Qualität durch vordefinierte Ersatz- und Verschleißteil-Kits, bestehend aus Originalersatzteilen.
- 24h Ersatzteile online identifizieren und anfragen unter www.eParts.de oder im neuen HOMAG Webshop eCommerce noch schneller und bequem bestellen.



MODERNISIERUNG

- Halten Sie Ihren Maschinenpark aktuell und steigern Sie Ihre Produktivität sowie Produktqualität. Damit werden Sie schon heute den Produkthanforderungen von morgen gerecht!
- Wir unterstützen Sie mit Upgrades, Modernisierungen sowie individueller Beratung und Entwicklung.



DIGITAL SERVICES

- ISN (intelliServiceNet) – Die neue TeleService-Lösung der Zukunft! Schnelle Wiederaufnahme der Produktion durch umfangreichen Zugriff des TeleService-Mitarbeiters auf relevante physikalische Daten.
- intelliAdvice App – bietet Ihnen Hilfe zur Selbsthilfe. Die Kombination aus unseren Erfahrungen und den vorhandenen Maschinendaten ergeben die präventiven Lösungsvorschläge der neuen App.



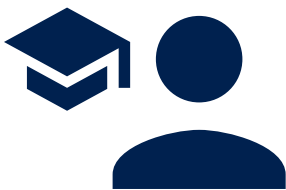
SOFTWARE

- Telefonische Unterstützung und Beratung durch Software-Support.
- Digitalisierung Ihrer Musterteile mittels 3D-Scannen spart Zeit und Geld im Vergleich zu Neuprogrammierung.
- Nachträgliche Vernetzung Ihres Maschinenparks mit intelligenten Softwarelösungen von Konstruktion bis Produktion.



FIELD SERVICE

- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit und Erhöhung der Produktqualität durch zertifiziertes Service-Personal.
- Regelmäßige Überprüfung durch Wartung / Inspektion sichert höchste Qualität Ihrer Produkte.
- Minimierung von Stillstandzeiten bei unvorhersehbaren Störungen durch unsere hohe Technikerverfügbarkeit.



TRAININGS

- Durch exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Trainings können Ihre Maschinenbediener HOMAG Maschinen optimal bedienen und warten.
- Verbunden damit erhalten Sie kundenspezifische Trainingsunterlagen mit praxiserprobten Übungen.
- Online Trainings und Webinare. Lernen ohne zu Reisen, treffen Sie Ihren Trainer im digitalen Klassenraum.

Für Sie mehr als...

1.350

Servicemitarbeiter weltweit

90%

weniger Vor-Ort-Einsätze durch
erfolgreiche TeleService

5.000

Kunden in Trainings/Jahr

150.000

Maschinen in 28 Sprachen
elektronisch dokumentiert in eParts

HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com



YOUR SOLUTION