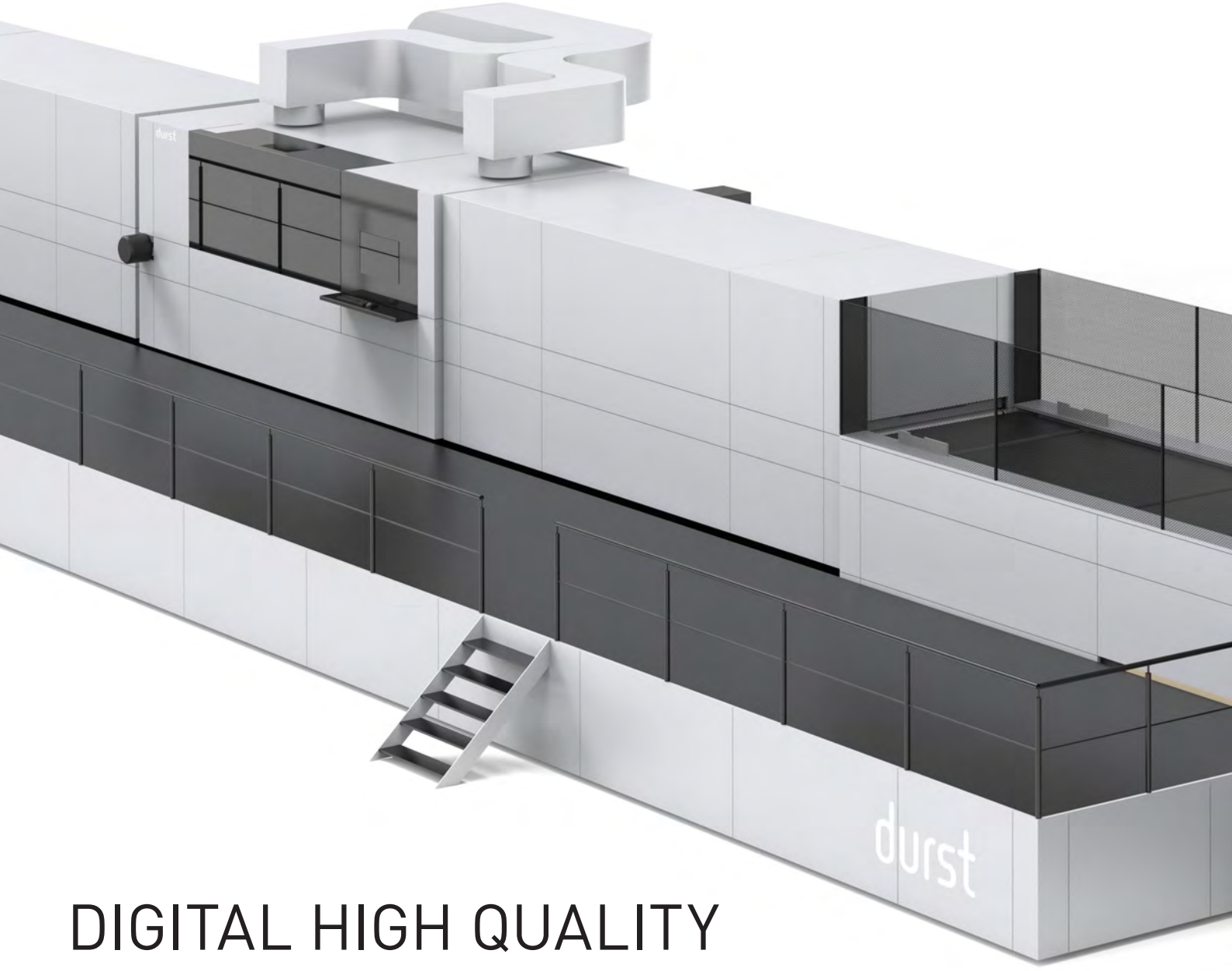
DE

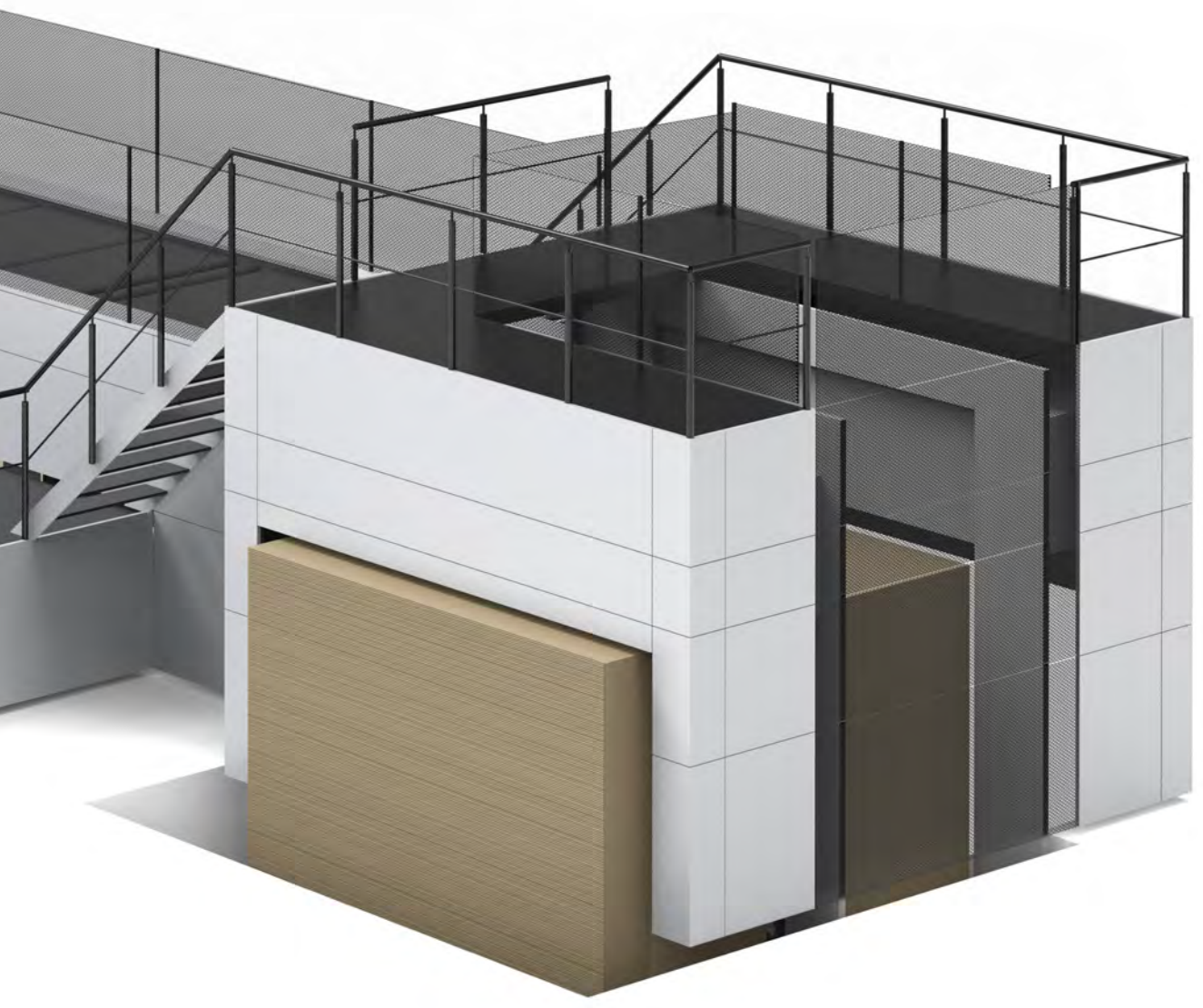
DELTA SPC 130



DIGITAL HIGH QUALITY POST PRINT (HQPP) FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTION

durst

FEFCO
Bronze Award in the category
of Best Innovation 2015



DELTA SPC 130 — STEHT FÜR EINE NEUE GENERATION VON DIGITAL-DRUCKMASCHINEN, DIE MIT DER DURST WATER TECHNOLOGY AUSGESTATTET SIND.

Die Delta SPC 130 basiert auf der neuesten Generation von Single-Pass Drucksystemen, die Durst bereits erfolgreich in den Segmenten Ceramics Printing und Label Printing einsetzt.

Seit 2005 entwickelt Durst die Single-Pass Technologie kontinuierlich weiter und verfügt mit weltweit über 700 Gamma- und Tau Drucksystemen über eine breite Installationsbasis.

Mit der Delta SPC 130 adaptiert Durst die Single-Pass Technologie in die Wellpappenindustrie. Die Delta SPC 130 vereint eine ausgereifte Maschinenkonstruktion mit leicht zugänglichen Baugruppen und ausgewählten Komponenten, um langlebige Qualität, hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu garantieren. Sie ist konkurrenzlos vielseitig, wartungsarm und für den 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt.

> Digital High Quality Post Print (HQPP)
> Industriell
> Produktivität
> Digitaler Workflow
> Hohe Maschinenverfügbarkeit
> Vielseitigkeit

DELTA SPC 130 — INDUSTRIELLER DIGITALDRUCK MIT GERUCHSFREIER TINTE

Die Delta SPC 130 ist mit rezirkulierenden Durst Quadro Array Druckköpfen und WT-Tinten ausgestattet. Dies ist die Basis für die stetig hohe Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit in einer industriellen Mehrschicht-Produktionsumgebung.

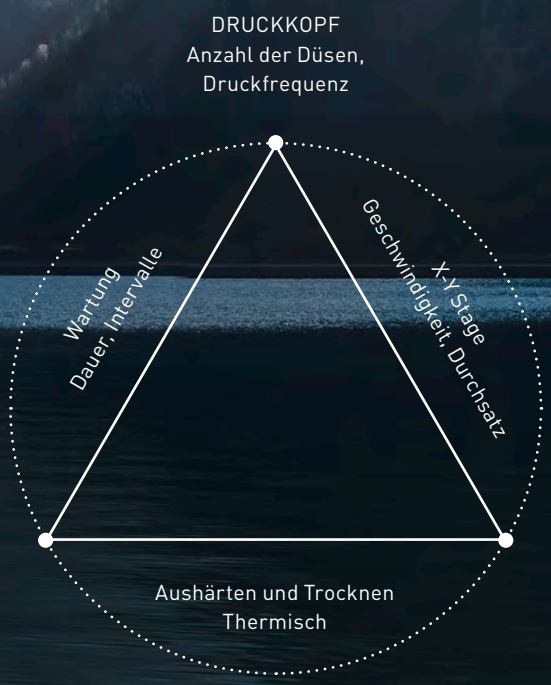
Die Delta SPC 130 druckt mit maximal 6 Farben auf kleinen Formaten von 500 x 600 mm bis hin zu sehr großen Formaten mit maximalen Abmessungen von 1.300 x 2.100 mm (optional 1.300 x 2.800 mm) und einer maximalen Stärke von 12 mm.

9000 **M²/H** Maximale Geschwindigkeit Bogengröße 1.300 x 2.100 mm	**3000** **M²/H** Durchschnitts-Geschwindigkeit Bogengröße 1.300 x 2.100 mm	**1100** **BOGEN/H** Durchschnitts-Geschwindigkeit Bogengröße 1.300 x 2.100 mm
800 **DPI** Maximale Auflösung	**1300** **MM** Maximale Bogengröße	**2800** **MM** Maximale Bogenlänge
4–6 **FARBEN** (CMYK + Lc + Lm)	**1** **MM** Minimale Bogenstärke	**12** **MM** Maximale Bogenstärke

DURST WATER TECHNOLOGY

Durst Water Technology Tinten sind integraler Bestandteil der langfristigen Durst Strategie, nachhaltige digitale Drucksysteme als Alternative zu konventionellen Drucksystemen für den Verpackungs- und Displaybereich anzubieten. Ganz im Einklang mit den Anforderungen der Wellpappen- und Vollkartonindustrie, handelt es sich um umweltfreundliche, kennzeichnungsfreie, wasserbasierte, organisch pigmentierte und monomerfreie Tintensysteme. Sie repräsentieren den nächsten technologischen Meilenstein für wasserbasierte Tintensysteme, da sie qualitativ hochwertige, geruchsfreie, abriebbeständige, glänzende und lichtechte Endprodukte in einem einzigen Prozessschritt ermöglichen.

Mit der Durst Water Technology können Vorbehandlungs-, Zwischentrocknungs- und Überlackierschritte eingespart werden.



> Geruchsfrei
> Flexibel
> Lichtecht
> Hochglanz
> Abriebsfest

DIE RECYCLINGFÄHIGKEIT DER WATER TECHNOLOGY TINTE

Das Recycling der Durst Water Technology-Drucke wurde vom unabhängigen Papierinstitut der Universität Darmstadt in Deutschland gemäß der PTS-RH 021/12-Verordnung und dem Standard bewertet. Das Zertifikat vom Oktober 2018 bestätigt, dass die Anforderungen an die Recyclingfähigkeit erfüllt sind.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

FOOD PACKAGING

Das Drucken auf sekundäre Lebensmittelverpackungsmaterialien ist mit Durst Water Technology Tinten bereits seit der Einführung der Delta SPC 130 und Delta WT Anlagen möglich. Ergänzend können mit Durst Water Technology Food Tinten nun auch primäre Lebensmittelverpackungsmaterialien bedruckt werden.

Beide Tintensets basieren auf derselben Rezepturgrundlage, unterscheiden sich jedoch in der Produktionsmethode. Da die Produktion nach GMP-Standard u.a. als gesetzliche Grundvoraussetzung für das Bedrucken von Primärverpackungen definiert ist, musste Durst die zugehörigen GMP-Produktionsroutinen für Durst Water Technology Food Tinten aufsetzen, welche nun nicht nur der Swiss Ordinance entsprechen, sondern auch die relevanten EuPIA-Richtlinien sowie die Nestlé Guidance Note on Packaging Inks erfüllen.

TINTENMERKMALE

ENTWICKLUNGSANSATZ

> Teil einer langfristigen, umweltfreundlichen Strategie
> Vollständig intern entwickelt und qualitätskontrolliert
> Hergestellt an Durst Tintenproduktionsstandorten
> Optimiert für Wellpappe

TINTENCHARAKTERISTIK

> Echte und vollwertige wasserbasierte Tinte
> Organisch pigmentiert
> Basierend auf spezieller Harztechnologie
> Frei von Monomeren und Mineralölen

VERARBEITUNG

> Thermische Trocknung mittels IR und Heißluft
> Harzversiegelung mittels UV

SEKUNDÄR-VERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL

Eine sekundäre Lebensmittelverpackung aus geeigneter Wellpappe oder Kartonmaterial, enthält Primärpackungen mit ausreichenden Barriereeigenschaften, wie z. B. Dosen, Gläser oder Beutel. Bedruckt wird die Außenseite der Verpackung oder des Displays ohne direkten Kontakt mit dem Lebensmittel.

TINTENSET: DURST WT SP INK

> SQTS-zertifiziert

PRIMÄR-VERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL

Eine primäre Lebensmittelverpackung aus geeigneter Wellpappe oder Kartonmaterial umhüllt das Lebensmittel direkt. Auch hier wird die Außenseite der Verpackung bedruckt, ohne direkten Kontakt der bedruckten Fläche mit dem Lebensmittel.

TINTENSET: DURST WT FOOD SP INK

> SQTS-zertifiziert
> GMP-Fertigung
> Swiss Ordinance
> Nestlé konform
> EuPIA

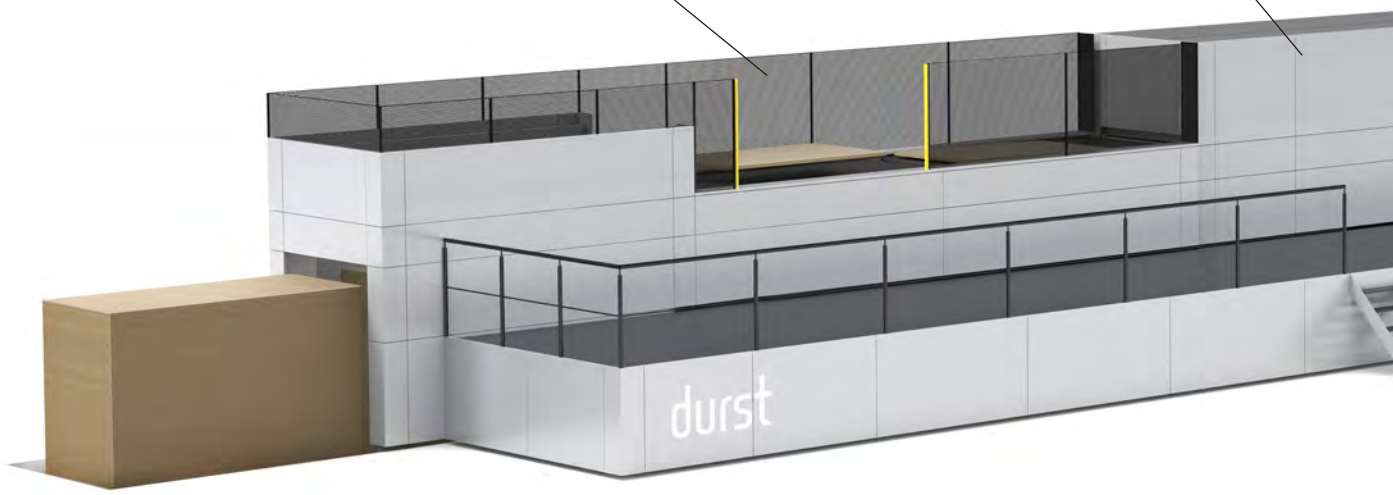
DELTA SPC 130
FLEXLINE AUTOMATIC

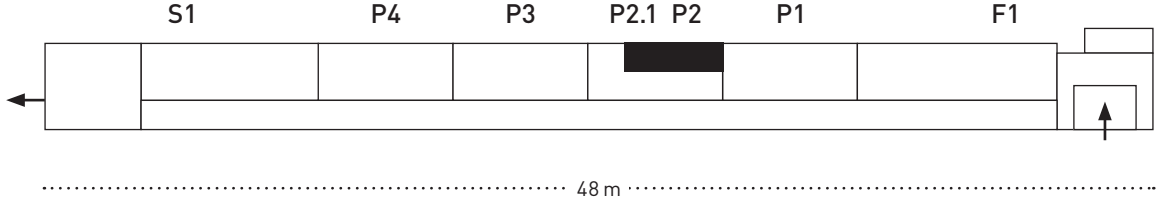
P 4
Cooling Section

Abkühlen der bedruckten Bögen
für schnelle Weiterverarbeitung.

S 1
Stacker Section

Vollautomatischer Stacker mit integrierter
Ausschleusung von Abfall-Bögen.





P 3
Hybrid Dryer

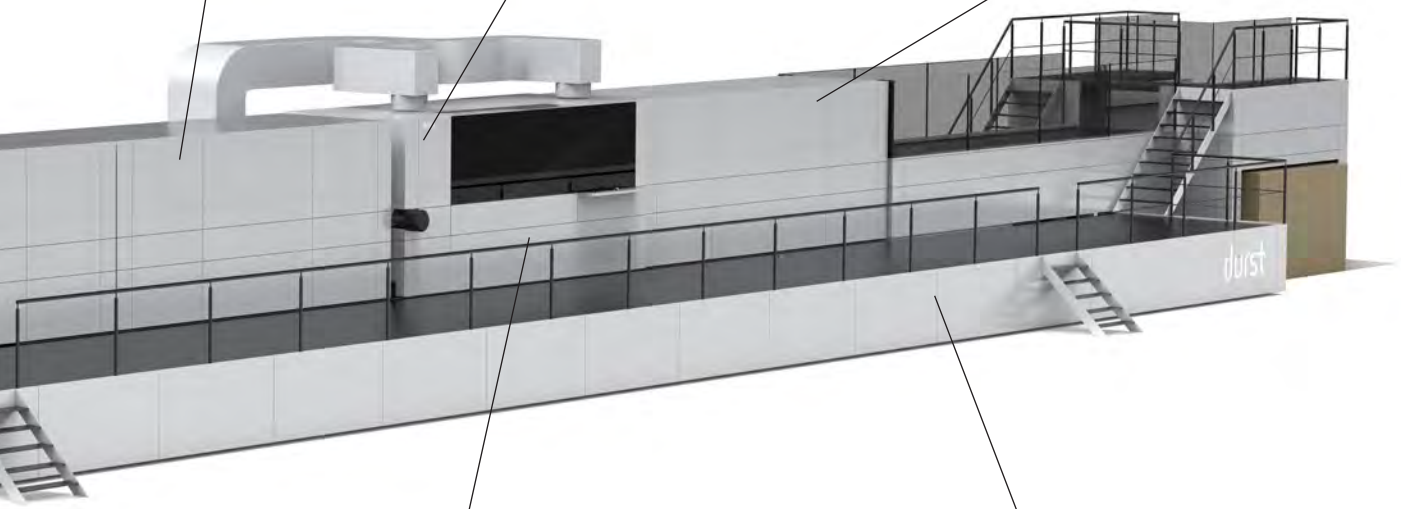
Hybride, adaptive Trockungstechnologie. Hoher Glanz und hohe Haftung auf gestrichenen Fasermaterialien ohne Vorbehandlung. Dünne Schichtdicke und hohe Haftreibung an der Tintenoberfläche verhindert Verrutschen des Stapels.

P 2.1
Quality Inspection

Erkennen von Fehlern im Druckprozess (optional).

P1
Priming Station

Erkennen von Fehlern im Druckprozess (optional).



F1
Feeder Section

Vollautomatischer Nonstop-Feeder mit inkludierter Reinigungsstation, Erkennung von beschädigten Bögen und damit gekoppelter automatischer Bogenausschleusung.

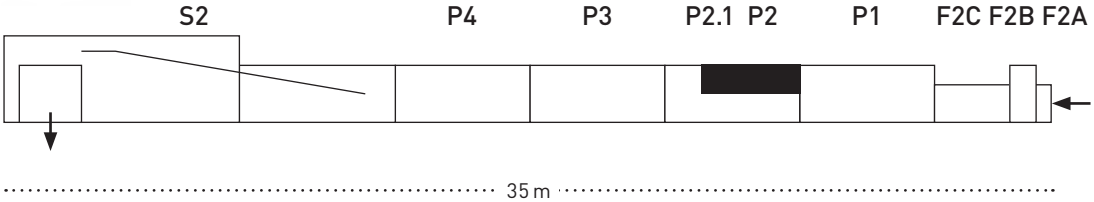
P 2
Single-Pass-Printer

Druck auf einer breiten Auswahl an Fasermaterialien ohne Primer. Minimale Rüstzeiten beim Jobwechsel. Wiederholgenauigkeit und Farbstabilität ab dem ersten Bogen. Hochpräzise Positionierung, keine Fehlpasser. Keine Farbüberfüller notwendig.

DELTA SPC 130 FLEXLINE 3/4 AUTOMATIC

S2
Upstacker

Aufschuppen und Stapeln der Bögen auf eine Stapelhöhe von bis zu 2.000 mm.



DELTA SPC 130 FLEXLINE BASIC

F 2 A
Non-Crush-Feeder

Transport von Bögen ohne Beschädigung der Materialstruktur.

F2B
Board Cleaning Section

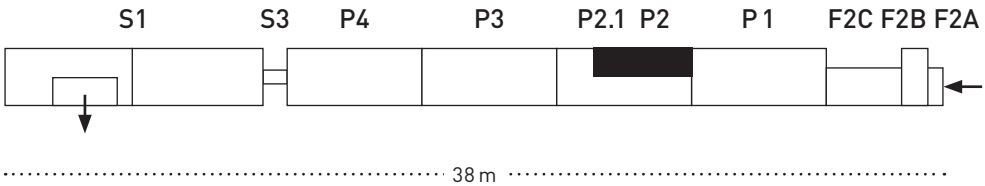
Beidseitige automatische Bogenreinigung.

F2C
Board Quality Control Table

Erkennen von fehlerhaftem Material vor der Druckmaschine.

S3
Counter Ejector

Aufschuppung und Stapeln der Bögen. (Ausschleusung von defekten Bögen und Testbögen (optional)).

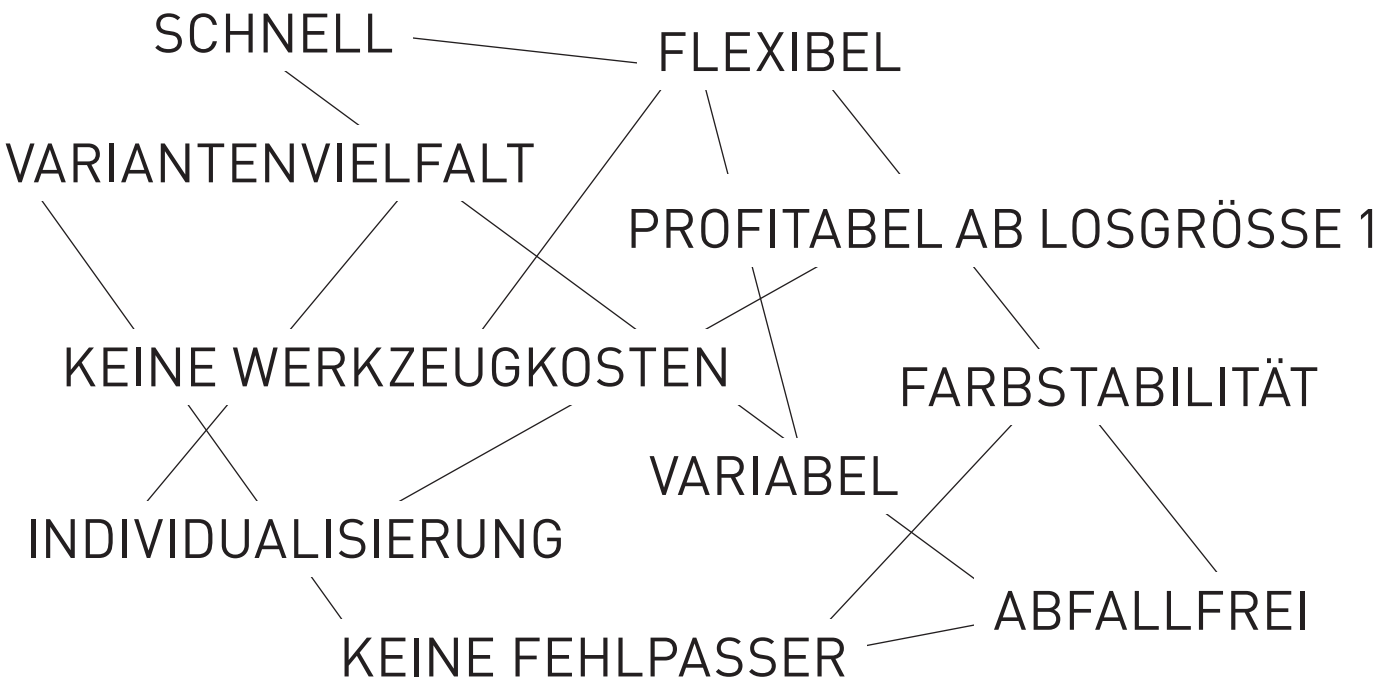


DELTA CONTROL STATION — LEITSTAND ZUR ZENTRALEN BEDIENUNG UND ÜBERWACHUNG

Die Delta Control Station bietet einen hochmodernen ergonomischen Arbeitsplatz für eine einfache, übersichtliche und zentrale Bedienung der digitalen Durst Singlepass-Drucklinie.

> Arbeitstisch für Bogengröße 280 x 130 cm zur Qualitätsbeurteilung, Profilierung und Farbkontrolle
> Normlicht D50/65
> Automatische Neigungsverstellung der Tischplatte für optimale Ergonomie
> Kameraserver zur übersichtlichen Überwachung der Digitaldrucklinie
> Zwei 55" Bildschirm für Q-Kontrolle, Workflow, Kameraansicht, ERP
> Ein 32" Touchscreen für die Steuerung der Delta SPC 130 Linie
> Matrix-Bildschirm-Steuerung für kundenspezifische frei wählbare Belegung der Bildschirme
> Ausziehbarer Leder-Sitzarm für Maschinenbediener
> Schnittstelle für Farbmessgeräte für Profilierung und Farbkontrolle
> 6 Schließfächer für Maschinenbediener inkl. Handy-Lademöglichkeit
> Signallampe zur Anzeige des Druckerstatus
> Integrierter Kühlschrank für PET Wasserflaschen 1,5 l

WARUM DIGITAL?



DELTA SPC 130 PEOPLE

Speed to market, hohe Flexibilität und Kostenkontrolle mit variablen Daten und keine Werkzeugkosten, Farbtreue für Markenartikler, HQPP Qualität, passgenaue Drucke mit geruchsfreier, wasserbasierter Tinte für Lebensmittelverpackungen. Die Zukunft ist da!

Wolfram Verwüster
Segment Manager CPD
Durst Group

Die Entwicklung der Delta SPC 130 FlexLine stellte uns vor große Herausforderungen. Wir haben uns diesen Herausforderungen gestellt und eine einzigartige, digitale Drucklösung für die Wellpappenindustrie geschaffen.

Matthias Krautgasser
Product Manager CPD
Durst Group

Die termingerechte Planung, Installation und Inbetriebnahme sind die Basis für jedes Digitaldrucklinien-Projekt und Voraussetzung für eine rasche Abwicklung und erfolgreiche Übergabe an den Kunden.

Harald Kuenz
Project Manager CPD
Durst Group

DURST PROFESSIONAL SERVICES: LÖSUNGEN FÜR DEN DRUCK-WORKFLOW

Unsere Lösung rationalisiert den Druck-Workflow und holt das Maximale aus Ihrer Druckmaschine heraus.

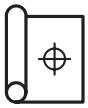
> Komplizierte Dateihandhabung und Versionskonflikte gehören der Vergangenheit an
> Präzise Farbmanagementfunktionen ermöglichen bessere Anwendungsergebnisse (saubere Volltonfarben, neutrale Grauachse, individuelle Schwarzpunktkompensation, dünnere Tintenschicht)
> Schneller und einfacher Workflow mit parallelem Rippen sorgt für einen komfortablen Druckprozess (Auftragsbearbeitung, Artikelauswahl, für die Produktion optimierte Workflows, vereinfachte Farbabstimmung, automatische Berichte)

DIE DRUCKLÖSUNGEN BESTEHEN AUS VERSCHIEDENEN INTEGRIERTEN SOFTWAREMODULEN

CREATE

Druckfertige Dateien mit einem einfachen und optimierten Workflow in der Druckvorstufe erstellen

> Vereinfachung der Datenaufbereitung und -handhabung
> Optimierung der Druckeinstellungen (Qualität, Kosten, etc.)
> Schnittstelle für den Datentransfer in der Variante CREATE+



PRODUCE

Produktionsaufträge mit maximaler Qualität und Schnelligkeit abwickeln

> Druckaufträge auf Basis einer vereinfachten Dateihandhabung erledigen
> Das Maximale aus der Druckmaschine herausholen (Qualität und Schnelligkeit)
> Schnittstelle für den Datentransfer in der Variante PRODUCE+

PRINT

Mit Durst-Qualität und -Produktivität drucken

> Optimale Ergebnisse in Abstimmung mit PRODUCE
> Bestätigung durch unsere Demo Center-Experten

INTEGRATE

Druck-Workflow nahtlos in Ihre Systeme integrierbar

> Integration und Datenaustausch zwischen Druck-Workflow und ERP/MIS-Systemen individuell anpassbar
> Bidirektionaler Datenaustausch (CREATE+ und PRODUCE+ ermöglichen einen unidirektionalen Datentransfer zur Druck-Workflow-Lösung)

ANALYSE DER PRODUKTION

ANALYZE

> Aktueller Druckerstatus
> Aktueller Tintenstand
> Auslastung (gedruckte Aufträge, Quadratmeter, Druckzeit)
> Tintenverbrauch
> Detaillierte Auftragsdaten

ANALYZE+

> Server vernetzt alle Druckmaschinen, die mit ANALYSE ausgestattet sind
> Aggregierte und spezifische Daten für jede Druckmaschine
> Schnittstelle zur Integration in ERP/MIS

durst

SERVICE UND CUSTOMER CARE

DURST SERVICE. EIN NETZWERK, AUF DAS MAN SICH VERLASSEN KANN.

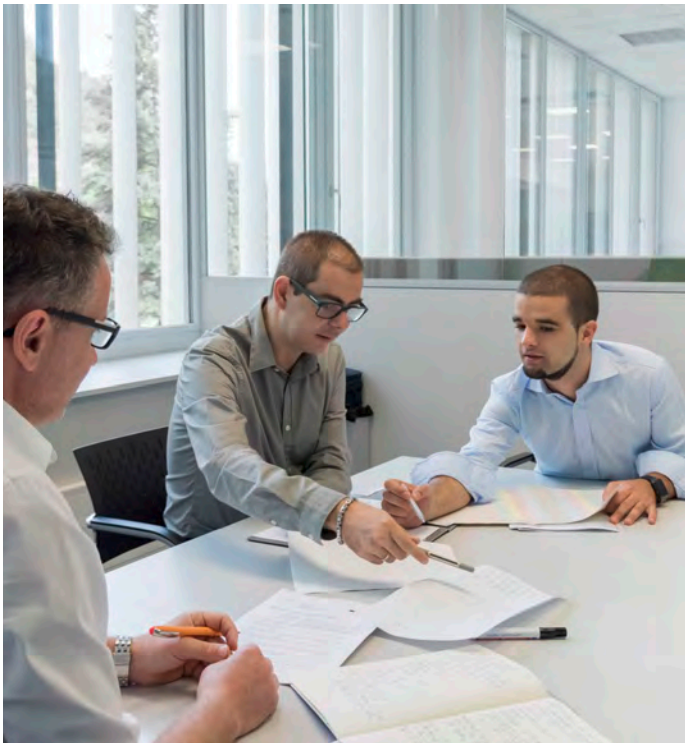
Wir stehen für die Beständigkeit und Effizienz unserer Systeme. Wenn Sie als Kunde Hilfe benötigen, können Sie unser weltweites Service- und Support-Netzwerk in Anspruch nehmen. Für einen störungsfreien Betrieb Ihres Systems unterstützen wir Sie per Ferndiagnose und Telefon sowie bei Bedarf mit einem direkten Service vor Ort.

DURST TECHNICAL ACADEMY

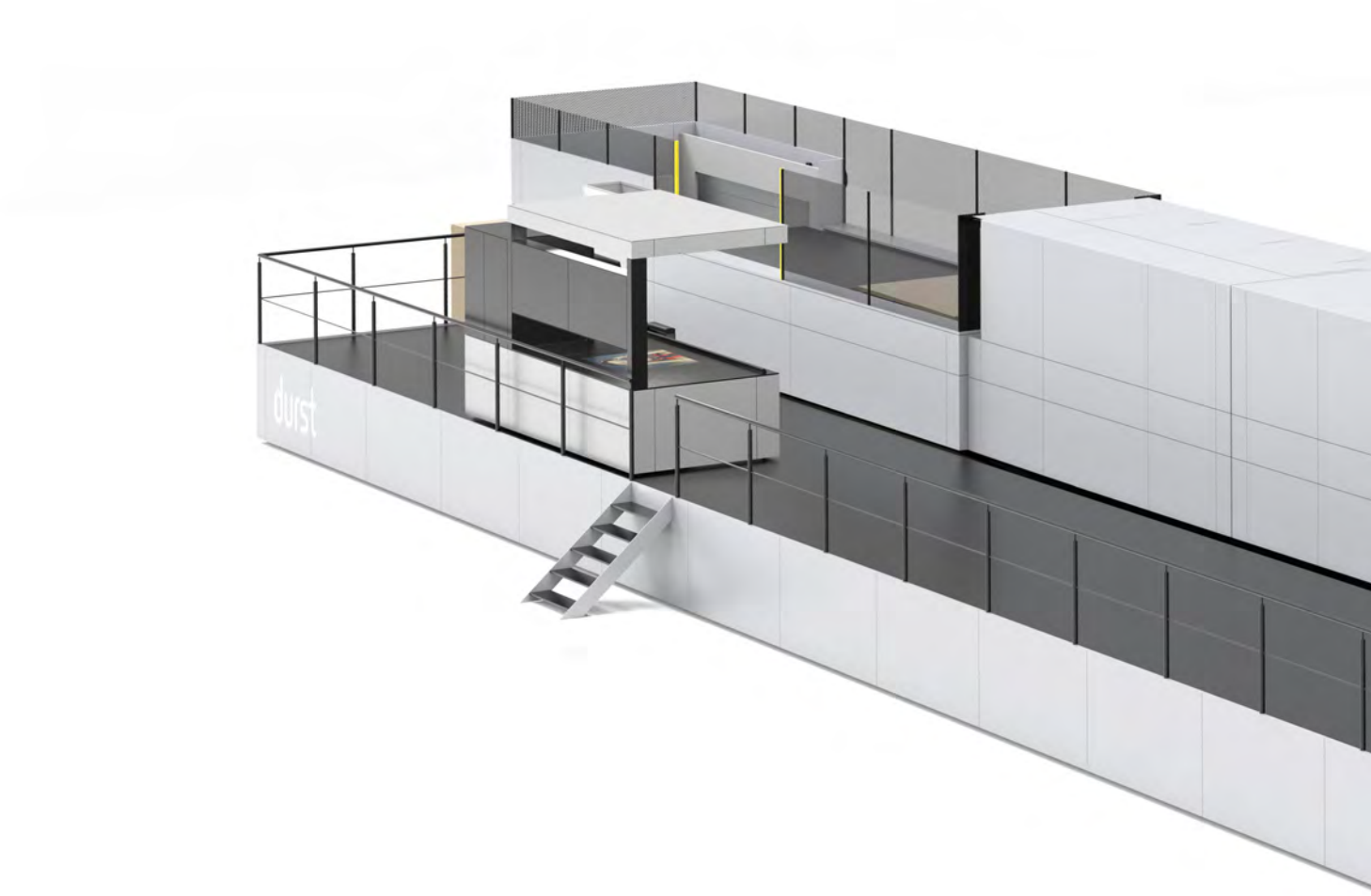
DURST TRAINING. MASSGESCHNEIDERTE PROGRAMME – OPTIMALE PRODUKTION.

In unserem Ausbildungszentrum bieten wir maßgeschneiderte Ausbildungsprogramme für die unterschiedlichen Bedürfnisse: Operator-Trainings, Schulungen für Inhouse-Techniker mit Schwerpunkt auf Wartung und technologischem Know-how Transfer sowie Workflow-Trainings von der Bilddatei bis zum finalen Druckerzeugnis.

Des Weiteren wird auf Vermittlung der Theorie und der Anwendung bei der Drucker-Linearisierung, Medien-Profilierung, Tintenbegrenzung und Farbmanagement Wert gelegt. Alle Schulungen sind praxisorientiert, um einwandfreie Produktionsprozesse zu gewährleisten und um die Leistung, Qualität und Produktivität der Investition zu maximieren.



durst-group.com/corrugated



Durst Phototechnik AG
Headquarters

Julius-Durst-Str. 4
39042 Brixen, Italy
P +39 0472 81 01 11
info@durst-group.com
durst-group.com

Durst Phototechnik
Digital Technology GmbH

Julius-Durst-Str. 11
9900 Lienz, Austria
P +43 4852 717 77
office@durst-group.com
durst-group.com

Durst Produkte werden laufend nach dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelt. Abbildungen und Beschreibungen sind deshalb unverbindlich. Bilder und grafische Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt.

Durst® is a Registered Trade Mark
Copyright Durst Phototechnik AG
DE | 03/2019

durst