DE

durst

Delta Series

Corrugated Packaging & Display Printing

80
Jahre
Erfahrung
Innovation
Nachhaltigkeit

Durst. Advanced Digital Production Technology

Durst ist ein weltweit führender Hersteller von zukunftsweisenden digitalen Produktionstechnologien. In den tätigen Bereichen ist Durst die erste Wahl und ein bevorzugter Partner für die Transformation und Digitalisierung von industriellen Produktionsprozessen.
Durst ist ein Familienunternehmen mit einer 80-jährigen Historie, in der Innovationskraft, Kundenorientierung, Nachhaltigkeit und Qualität die zentralen Werte darstellen.

Durst Standort Brixen,
Italien

Durst überführt nun die optional ausgestatteten Multi-Pass Drucksysteme in ein eigenständiges Segment, um das Produkt-Portfolio zielgerichtet an die Anforderungen von Wellpappenherstellern und Konvertern anzupassen.
In den letzten 10 Jahren hat Durst eine zentrale Rolle in der Adaptierung der Digitaldrucktechnologie in den Bereichen Fliesen-, Label-, Large Format-, Textil- und Holzdruck eingenommen.
All diese Erfahrungen und Innovationen bringen wir nun auch in unser neues Segment >Corrugated Packaging & Display Printing< ein.

Durst Standort Lienz,
Österreich

Durst Corrugated Packaging & Display Printing

Seit Jahren bietet Durst im Large Format Printing Segment Multi-Pass Inkjet-Drucksysteme an, die im Rahmen der Medienvielfalt auch Corrugated-Displays, POP Materialien und Verpackungen mit UV-Tinten bedrucken können. Mit Corrugated Packaging & Display Printing überführt Durst nun die optional ausgestatteten Multi-Pass Drucksysteme in ein eigenständiges Segment, um das Produkt-Portfolio zielgerichtet an die Anforderungen von Wellpappenherstellern und Konvertern anzupassen.

Parallel hat Durst mit dem Delta SPC 130 ein Single-Pass Drucksystem entwickelt, welches neben herausragender Druckqualität und Flexibilität auch eine äußerst hohe Produktivität sowie die Integration in bestehende Produktionslinien ermöglicht. Dadurch können beispielsweise Regal- und Verkaufsverpackungen in Klein- und Mittelserien wirtschaftlich produziert werden. Auch Bemusterungen, Individualisierungen und Versionierungen sind sofort realisierbar.

Mit der Entwicklung eines wasserbasierten Tintensystems bedient Durst schon heute die künftigen Anforderungen an nachhaltige Verpackungsprodukte.

Delta SPC 130
> Seite 6

Delta 250
> Seite 11

Delta 2500 Plus / Delta 2500 HS
> Seite 12

Delta WT 250
> Seite 13

Durst Water Technology

Durst Water Technology

Die Durst Water Technology ist eine langfristige Strategie, um digitale Drucksysteme mit wasserbasierten und kennzeichnungsfreien Tinten als nachhaltige Alternative zu UV und Solvent in allen Segmenten einzuführen. Im Einklang mit den Qualitäts-, Produktivitäts- und Umweltansprüchen der Wellpappenhersteller und Konverter, kommen im Delta SPC 130 und Delta WT 250 Tinten der Durst Water Technology zum Einsatz. Diese repräsentieren den nächsten technologischen Meilenstein für wasserbasierte Tintensysteme, da sie qualitativ hochwertige, geruchsfreie, abriebbeständige, glänzende und lichtechte Endprodukte in einem einzigen Druckvorgang ermöglichen.
Mit der Durst Water Technology können so Vorbehandlungs-, Zwischentrocknungs- und Überlackierschritte eingespart werden.

Aufbauend auf den maschinenbaulichen, tinten- und druckkopftechnologischen Kernkompetenzen (Magisches Dreieck des Inkjetdrucks), steht Durst für maximale Druckqualität, Uptime und Produktivität bei minimalem Tintenverbrauch.

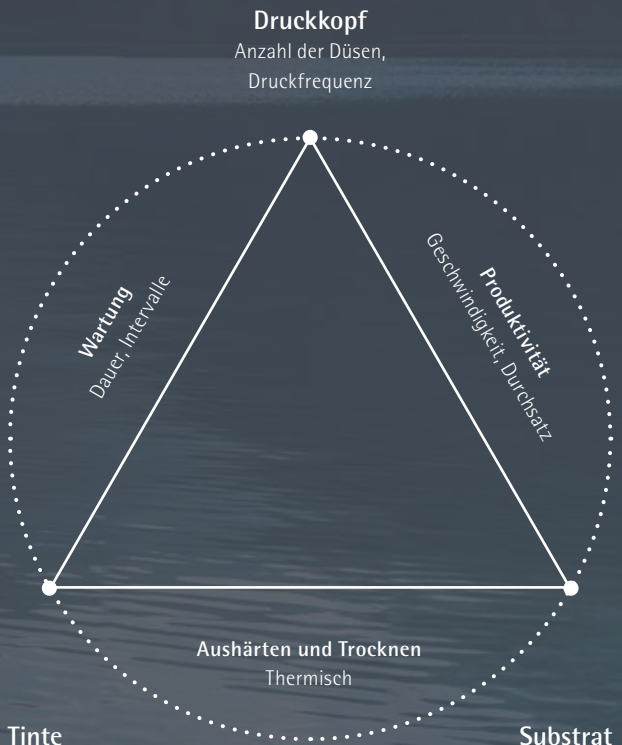
Hochglanz

Premium Qualität

Lichtecht

Geruchsfrei

Flexibel



max. 9350 $\frac{qm}{h}$

60 bis 120 $\frac{lm}{min}$

24/7

Delta SPC 130
Single Pass Corrugated

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 Delta SPC 130 adaptiert Durst nun die Single-Pass Technologie in die Wellpappenindustrie.

Delta SPC 130 vereint eine ausgereifte Maschinenkonstruktion mit leicht zugänglichen Baugruppen und ausgewählten Komponenten, um langlebige Qualität, hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu garantieren. Er ist konkurrenzlos vielseitig, wartungsarm und für den 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt.

Delta SPC 130 kann mit bis zu 6 Farbreihen konfiguriert werden und verfügt über eine maximale Druckbreite von 1285 mm. Wellpappen- und Fasermaterialien können bis zu einer Stärke von 12 mm in beliebiger Länge bedruckt werden – mit einer Auflösung von bis zu 800 dpi und einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 9350 qm/h.

Delta SPC 130 ist mit der Durst SPC Drop-on-Demand Druckkopf-technologie ausgestattet und verfügt über ein kennzeichnungs-freies Tintensystem sowie eine auf die Produktivität angepasste IR/UV-Trocknung.

Beschreibung: Industrielle Single-Pass Digitaldruckmaschine

Material: Wellpappe

Materialstärke: 1,5–12 mm

Bogengröße:
min. 500 x 600 und max. 1300 x 2200 mm (optional max. 1300 x 2800 mm)

Druckformat: max. 1285 x 2185 mm (optional max. 1300 x 2785 mm)

Auflösung: max. 800 dpi

Geschwindigkeit: max. 9350 qm/h (60 bis 120 lm/min.)

Druckköpfe: Durst SPC Drop-on-Demand

Tintensystem: Durst Water Technology

Druckfarben: 4 bis 6

Bogendurchlaufniveau:
FlexLine Basic / FlexLine Standard 1170mm
FlexLine Automatic 2420 - 3170 mm bei Stapelhöhe 2000 mm

Abmessungen (L x B x H):
FlexLine Basic 38 x 10 x 4 m
FlexLine Standard 45 x 10 x 4 m
FlexLine Automatic 48 x 10 x 5,25 m

Durst Delta SPC 130 FlexLine Konzept

Um Wellpappenherstellern und -verarbeitern eine vollautomatische Produktion zu ermöglichen und das Potenzial der Digitalisierung auszuschöpfen, bietet Durst den Delta SPC 130 als integrierte Produktionslinie an. Mit dem Durst FlexLine Konzept stehen dabei verschiedene Optionen (Pre-Treatment, Print Inspection System, Board Cleaning System, Durst Workflow System, Turner/Pre-Feeder, Stacker/Turner, System Integration, Long Board Option) zur Verfügung.
Delta SPC 130 kann auch in eine bestehende Produktionsumgebung integriert werden.

P3

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.

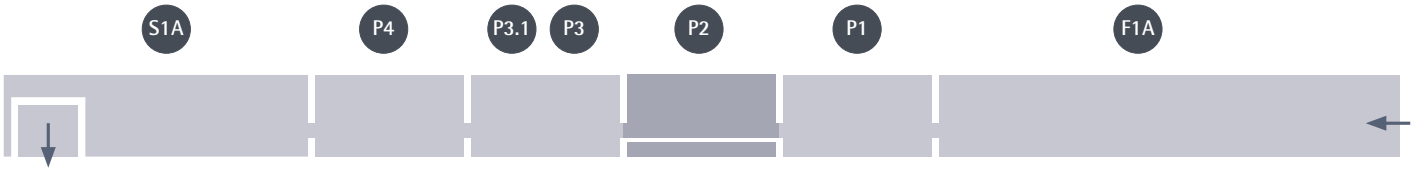
P4

Cooling Section
Abkühlen der bedruckten Bögen für schnelle Weiterverarbeitung

P3.1

Quality Inspection
Erkennen von Fehlern im Druckprozess (optional)

FlexLine Automatic | 48 m



S1A

Stacker Section
Vollautomatischer Stacker mit integrierter Ausschleußung von Abfall-Bögen

F1A

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

P2

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.

F3

Board Quality Control Table
Erkennen von fehlerhaftem Material vor der Druckmaschine.

F2

Non-Crush-Feeder
Transport von Bögen ohne Beschädigung der Materialstruktur

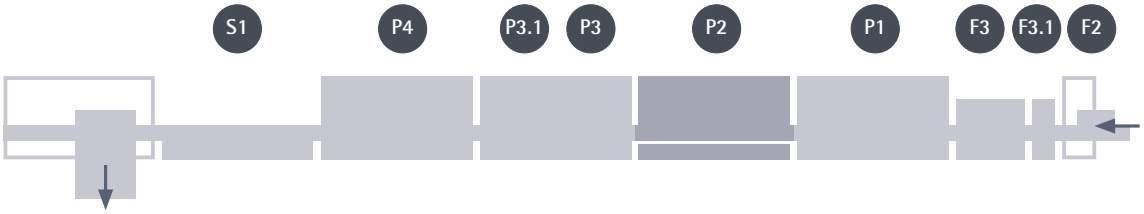
F3.1

Board Cleaning Section
beidseitige automatische Bogenreinigung (optional)

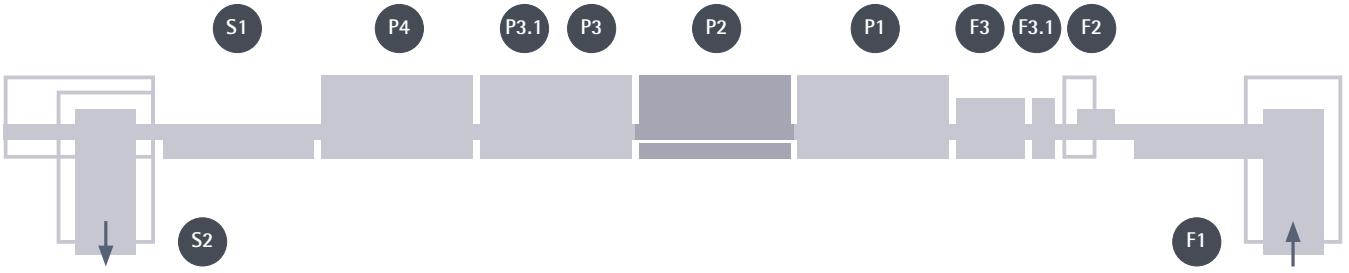
P1

Priming Station
Vorbehandlung von ungestrichenen und teilgestrichenen Materialien

FlexLine Basic | 38 m



FlexLine Standard | 45 m



S2

Turner & Stacker

S1

Counter Ejector

F1

Turner & Pre-Feeder

Durst Delta Multi-Pass Portfolio für Corrugated Packaging

Das Delta Multi-Pass Portfolio für Corrugated Packaging ist die erste Large Format UV Inkjet-Druckerserie, die speziell für das Bedrucken von Corrugated-Medien weiterentwickelt wurde. Die Delta Multi-Pass Drucksysteme können POP Displays und Umverpackungen, in Standard- und Sondergrößen, ab der Auflage eins wirtschaftlich produzieren.

Die Delta Corrugated Multi-Pass Drucksysteme sind für den 24/7 Betrieb konzipiert und verfügen über verschiedene Automationsgrade für die mannlose Produktion.

Industriestandard

Wirtschaftlich

Vielseitig

Robust

Delta 250

Das Delta 250 Multi-Pass UV Drucksystem druckt mit einer Auflösung von 1000 dpi und bieten zusätzliche Prozessfarben wie Light Cyan, Light Magenta, Orange und Violett, sowie Orange und Grün um feinste Druckergebnisse zu erzielen. Das Drucksystem Delta 250 kann auch mit „White Underprint" ausgestattet werden womit er sich auch sehr gut für das Bedrucken von braunen Kartonagen eignet. Damit setzt Delta 250 einen Qualitätsstandard für den industriellen UV Inkjetdruck.

Beschreibung: Industrielle Multi-Pass Digitaldruckmaschine

Material:
Vielzahl von unbeschichteten und beschichteten Materialien – auch mit strukturierter Oberfläche

Bogengröße: min. A3 297 x 420 mm und max. 2500 x 3200 mm

Auflösung: 1000 dpi

Geschwindigkeit:
gemessen mit Bogengröße 1220 x 2440 mm
High Quality 2-Pass Modus 30 Bogen/h im Volume Modus bis zu 110 Bogen/h

Druckköpfe: Durst Quadro Array 10

Tintensystem: UV-Tinten

Druckfarben: 4, 5, 6, 7

Bogendurchlaufniveau: 1044 mm

Abmessungen (L x B x H): min. 4,6 x 5,9 x 2 m

Delta 2500 Plus
Delta 2500 HS

Delta 2500 Plus und Delta 2500 HS sind die Flaggschiffe des Delta UV Flachbettdrucker-Portfolios mit Multi-Pass Technologie. Sie vereinen hohe Druckqualität und Druckgeschwindigkeit mit konkurrenzloser Vielseitigkeit. Die Drucksysteme Delta 2500 Plus und Delta 2500 HS können auch mit Weiß ausgestattet werden. Die Drucksysteme verfügen über eine maximale Druckbreite von 2500 mm und sind dadurch für den 2-Bahndruck bestens geeignet. Die Produktivität des Delta 2500 HS beträgt im High Quality 2 Pass Modus 190 Bogen/h. Im Draft Modus können maximal 370 Bogen/h gedruckt werden.
Delta 2500 Plus bietet in der höchsten Auflösung mit 1000 dpi im High Quality 2-Pass Modus 111 Bogen/h.
Für Anwendungen, die nicht die höchsten Qualitätseinstellungen voraussetzen, kann die Produktivität auf bis zu 330 Bogen/h gesteigert werden.

Beschreibung: Industrielle Multi-Pass Digitaldruckmaschine

Material:
Vielzahl von unbeschichteten und beschichteten Materialien – auch mit strukturierter Oberfläche

Bogengröße: min. 600 x 800 mm und max. 2500 x 3200 mm

Druckformat: max. 2500 x 3200 mm

Auflösung:
Delta 2500 Plus: 1000 dpi
Delta 2500 HS: 600 dpi

Geschwindigkeit:
gemessen im 2-Bahndruck mit Bogengröße 1220 x 2440 mm
Delta 2500 Plus:
High Quality 2-Pass Modus 111 Bogen/h (im Volume Modus bis zu 330 Bogen/h)
Delta 2500 HS:
High Quality 2-Pass Modus 190 Bogen/h (im Volume Modus bis zu 370 Bogen/h)

Druckköpfe: Durst Quadro Array 12/30 M

Tintensystem: UV-Tinten

Druckfarben: 4, 5, 6, 7, 8

Bogendurchlaufniveau: 1044 mm

Abmessungen (L x B x H): min. 6,3 x 7,2 x 2,6 m

Award Winner 2017
Best Corrugated Print Solution

Durst Water Technology

Delta WT 250

Delta WT 250 steht für eine neue Generation von Digitaldruckmaschinen, die mit der Durst Water Technology ausgestattet sind. Das System druckt – vom Flexodruckverfahren bis hin zu hochwertiger Offsetqualität – mit geruchsfreier Tinte. Die Durst Water Technology eignet sich hervorragend für den Einsatz bei Verpackungen und Displays aus Wellpappe. Die Durst WT-Tinten enthalten keine gesundheitsgefährdenden Stoffe und erfüllen die strengsten Arbeitsschutzvorschriften.
Das Delta WT 250 System ist mit rezirkulierenden Durst Quadro Array-Druckköpfen und WT-Tinten ausgestattet. Die zusätzliche Tintenrückführung hinter der Düsenplatte des Druckkopfes gewährleistet stetige Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit.
Delta WT 250 druckt mit maximal 6 Farben auf kleinen Formaten wie A3 bis hin zu sehr großen und dicken Bögen mit maximalen Abmessungen von 2500 x 3200 mm.

Beschreibung: Industrielle Multi-Pass Digitaldruckmaschine

Material:
Vielzahl von unbeschichteten und beschichteten Wellpappen- und Fasermaterialien

Bogengröße: min. A3 297 x 420 mm und max. 2500 x 3200 mm

Auflösung: 1000 dpi

Geschwindigkeit:
gemessen mit Bogengröße 2500 x 1600 mm:
HD Produktion Modus 29 Bogen/h
Volume Production Modus 47 Bogen/h

Druckköpfe: Durst Quadro Array

Tintensystem: Durst Water Technology

Druckfarben: 4, 6

Bogendurchlaufniveau: 1044 mm

Abmessungen (L x B x H): min. 7 x 5,9 x 3 m

Configure your Digital Future Today

Die Möglichkeiten der Digitaltechnologie sind praktisch unbegrenzt. Sie bieten ein enormes Potenzial für neue Produkte und Dienstleistungen in einem sich ständig wandelnden und fordernden Markt.

Delta ist ein variables und vielseitiges Maschinensystem, das auf die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden kann.

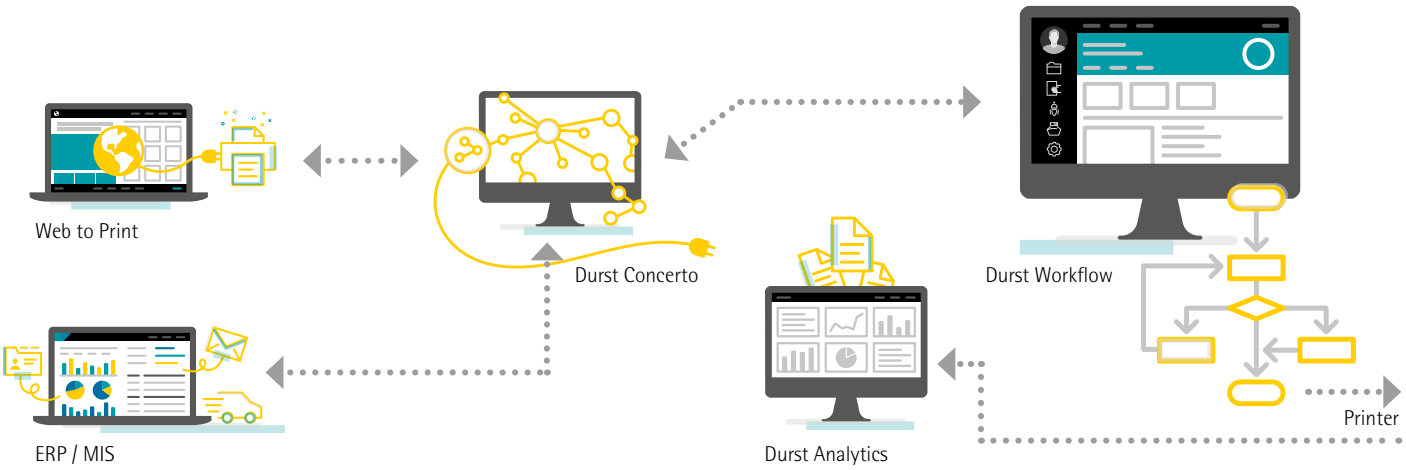
Variabel

Wirtschaftlich

Nachhaltig

Innovativ

Durst Workflow-Packaging



Durst bietet für die Delta Serie ein eigenes Workflow System an. Die umfangreiche Lösung deckt alle Prozesse, wie das Datenmanagement, die Druckdatenaufbereitung, die Druckausgabe und das Reporting, ab. Der Zugriff auf die Software erfolgt browserbasiert und kann ohne eine zusätzliche Installation auch von mobilen Endgeräten aus gesteuert werden.

Das Durst Workflow System kann jederzeit um Module wie variabler Datendruck, Tintenverbrauchskalkulation, Hochgeschwindigkeits RIP, Grid-Charts & ColorBook Erstellung, Betreiben von mehreren Druckern u.v.m erweitert werden. Die Integration von externen MIS/ERP-Systeme sowie Web-to-Print Portalen erfolgt über den Kommunikationsserver Durst Concerto.

Der Durst Workflow-Packaging stellt im Datenaufbereitungs- und Druckprozess sicher, dass:

- die Auftragsdaten und produktionsspezifische Informationen verwaltet werden.
- der Auftragsstatus jederzeit für Benutzergruppen einsehbar ist.
- Schnittstellen zwischen Kundenbetreuung, Mediengestalter, Medientechnologe und dem Controlling definiert werden.
- die Druckdaten schon nach dem Preflight produktionsfähig sind.
- informative Reporte für die Kundenkommunikation zur Verfügung stehen.
- die Druckdaten mit all den notwendigen Informationen übersichtlich und modern im Browserfenster dargestellt werden.
- die gängigsten Datenkorrekturen, ohne eine Zusatzapplikation, im Browserfenster erledigt werden können.
- individuelle Korrekturen in Form von Prozessplänen auf mehrere Motive angewandt werden können.
- für die detaillierte Datenaufbereitung ein Adobe Illustrator Plug-In sowie Erweiterungen in Spezialapplikationen verfügbar sind.
- der variable Datendruck (Texte, Nummerierungen, Flächen, Bilder und Barcodes) direkt über den Browser oder Adobe Illustrator realisierbar ist.
- die Tintenkostenberechnung schon ab der ersten Minute erfolgt.
- farbverbindliche Zielwerte für alle Sonderfarben materialbezogen (ΔE76/ΔE00) vorliegen.
- der Tintenverbrauch über unterschiedliche Profilierungen (Economy, Standard oder Best Match) optimiert werden kann.
- für nachgelagerte Prozesse (Schneideplotter u.dgl.) benötigte Steuer- bzw. Schneidedatein erzeugt und übergeben werden.
- sämtliche Prozessschritte dokumentiert werden und jederzeit abrufbar und wiederholbar sind.

durst

Durst Phototechnik AG
Headquarter
Julius-Durst-Str. 4
39042 Brixen, Italy
P.: +39 0472 810111
www.durst-group.com
info@durst-group.com

Durst Phototechnik
Digital Technology GmbH
Julius-Durst-Str. 11
9900 Lienz, Austria
P.: +43 4852 71777
www.durst-group.com
office@durst-group.com

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

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG
DE - 10/2017