

UNSERE WURZELN

Die Berge sind unser Lebensraum. Sie bestimmen unser Sein. Wir sind erfinderisch, da nicht alles überall und zu jeder Zeit verfügbar war und ist. Unsere Sturheit ist Teil unserer Persönlichkeit. Wir schätzen sie, da sie unser Durchhaltevermögen stärkt.



MEILENSTEINE

1929 Die Anfänge



1938 Schnappschüsse mit Durst Gil 1956

Automatica, mit weltweit erstem AE-System



1999

Neue Produktionsstätte in Lienz

2004

Keramikdruck



2016

Wellpappen-Verpackung & Display-Druck

2010

Textil-

druck

2019

Spezialanwendung Digital Glaze



1936

Die Durst Phototechnik AG wird offiziell gegründet



1942 Wegweisen

Wegweisende Vergrößerungsgeräte 1994

Durst wird digital mit Lambda 130



2001 Großformatdruck



2009 Etiketten-

Etiketten druck



2018

Durst Professional Services



4

2020 durst-group.com durst

MECHATRONIK

Systeme, Module, Maschinen

PHYSIK & CHEMIE

Druckköpfe, Düsen, Tinten, Flüssigkeiten

durst

SOFTWARE

Workflow, Konnektivität, System-Management, Rippen & Drucken, Printshop-Management

ANWENDUNGEN

Substrate, Oberflächen, Materialvor- und nachbehandlung

SERVICE & SUPPORT

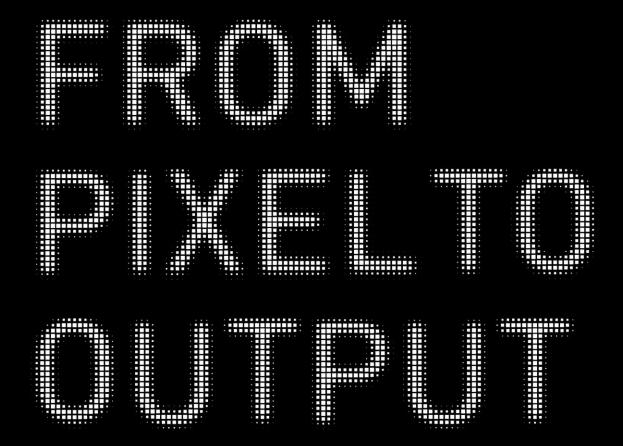
Weltweit, 24/7, online & vor Ort

SOFTWARE ECOSYSTEM









4 GESCHÄFTSBEREICHE

GRAFIK-ANWENDUNGEN

Großformatdruck Textildruck Dekoration

SPEZIAL-ANWENDUNGEN

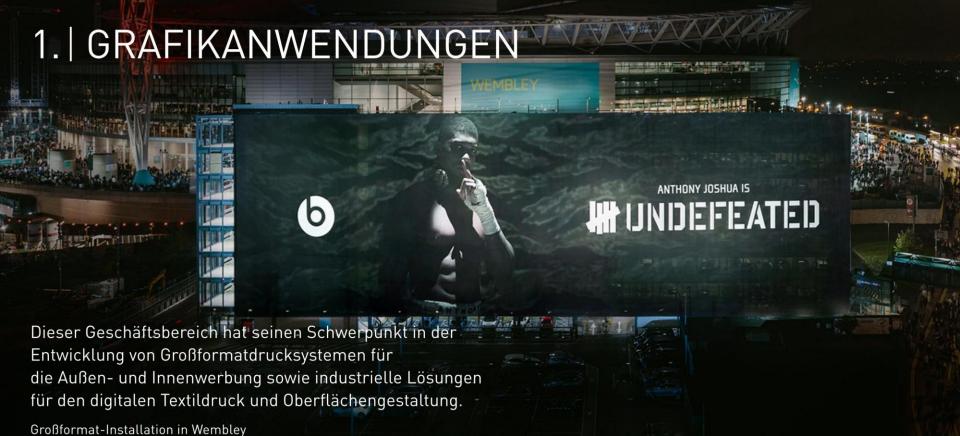
Keramikfliesendruck Digital Glaze Industrial 3D

ETIKETTEN & FLEXIBLE VERPACKUNGEN

Digitaler Etikettendruck Hybrid-Etiketten Spezialverpackungen

NEUE GESCHÄFTSFELDER

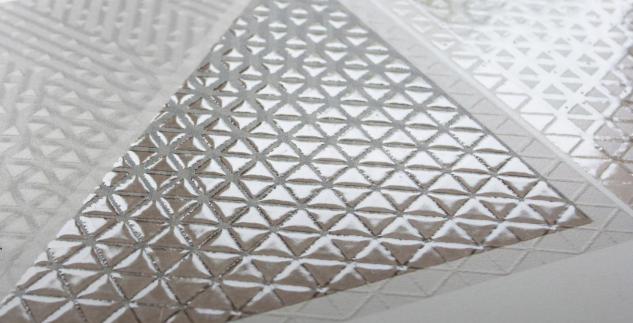
Durst Professional Services (Software-Ökosystem) Koenig & Bauer – Durst (Wellpappe und Faltkarton)



Durst Gro 2020

2. | SPEZIALANWENDUNGEN

Seit 2004 bietet Durst eine Reihe von Hochleistungs-Drucksystemen für die digitale Dekoration von Keramikfliesen an und revolutioniert jetzt mit Full Digital Glazing (Industrial 3D) die Branche ein weiteres Mal. Die Glazing-Linie sorgt erstmals für einen komplett digitalen Produktionsprozess.



3. | ETIKETTEN UND FLEXIBLE VERPACKUNGEN

Im Jahr 2009 brachte dieser Geschäftsbereich den ersten UV-Inkjet-Single-Pass-Etikettendrucker auf den Markt. Seitdem wurde das Produktportfolio für ein breites Anwendungsspektrum kontinuierlich weiterentwickelt. Heute sind wir der führende Systemanbieter für UV-Inkjet-Lösungen.



4. | NEUE GESCHÄFTSFELDER

Joint Venture zur Entwicklung und Vermarktung von Single-Pass-Digitaldrucksystemen für die Faltschachtel- und Wellpappen-Industrie.







ZAHLEN & FAKTEN

>700	295	20	33	>250 Mio
Mitarbeiter	eingetragene Patente	lokale Tochtergesellschaften	gesprochene Sprachen	
Tintenserien, UV, wasserbasiert, anorganisch	>2,2 Mio kg jährlich verbautes Material	320 Außendienst- techniker	>7,5% vom Erlös werden jährlich in Forschung und Entwicklung investiert	83 Jahre Innovation in der Bildgebung
>4000	60	>1,6 Mio Liter Tinten werden jährlich geliefert	26	300 ø
betriebsbereite Installationen	Branchenauszeichnungen		Drucksysteme	jährlich hergestellte
in 72 Ländern	in den letzten 10 Jahren		im Portfolio	High-End-Drucksysteme



14

ourst Group 1020 Jurst-group.com durst





TOCHTERGESELLSCHAFTEN

USA ITALIEN INDIA Rochester NY Brixen (Hauptsitz) Neu Delhi **MEXIKO** ÖSTERREICH CHINA Mexico City • Lienz Schanghai BRASILIEN DEUTSCHLAND SINGAPUR São Paulo Düsseldorf • **AUSTRALIEN** VEREINIGTES KÖNIGREICH Melbourne London SPANIEN Madrid FRANKREICH Paris BELGIEN Brüssel • **SCHWEDEN** Stockholm

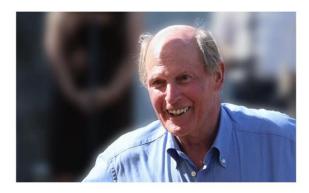
FAMILIENGEFÜHRTES UNTERNEHMEN IN DRITTER GENERATION

Wir sind ein langfristig orientiertes Unternehmen und gehören zur Technicon Holding der Familie Oberrauch.



alupress









Harald Oberrauch



Christoph Gamper



MASCHINENBAU MEETS DIGITAL

Gebaut für das digitale Zeitalter

- > Lieferzeiten 6-8 Wochen
- > Kurze Entwicklungszyklen
- > Kurze Produkt-Lebenszyklen
- > Sehr hohe Änderungsfrequenz

Gebaut im digitalen Zeitalter

- > Fokus auf Flexibilität
- > Modularität
- > Lean Production
- > Digitaler Arbeitsplatz
- > Simplify & innovative Lösungen...









HERAUSFORDERUNGEN MF BRIXEN LIENZ

> MF IST DER BESTE LIEFERANT (FLEXIBILITÄT-QUALITÄT-KOSTEN) VON MECHANISCHEN FERTIGUNGSTEILEN U BAUGRUPPEN (MODELL + SERIENTEILE) FÜR ASS. BX + DIT.











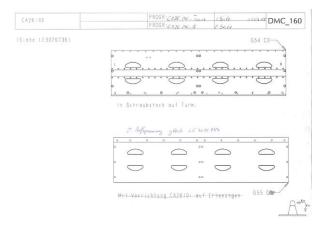
© Durst Group | durst-group.com

AUSGANGSSITUATION 2014

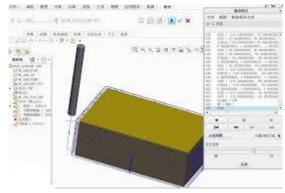
Maschine rüsten

Werkzeuge rüsten

CAM-Simulation



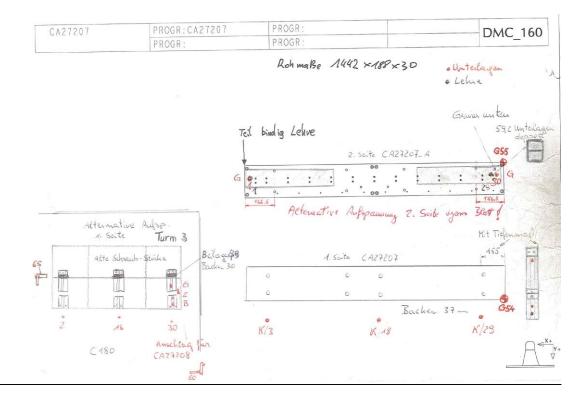
DMU_160 WERKZEUGDATEN		AUFTRAG: PALETTE AUFTRAG: PALETTE AUFTRAG: PALETTE AUFTRAG: PALETTE AUFTRAG: PALETTE		CA26	40F	durst	
						BLATT NR. 1 VON	
WERKZ. NUMMER	WERKZ. NAME	RADIUS	wĸzø	WERKZ. BESCHREIBUNG	GESANT LÄNGE	WERKZ. LÄNGE	WERKZEUG -HALTER- AUFNAHME
T43	B-4-2		4.300	BOHRER HSS			BOHRFUTTER
T50	40 B-5		5.000	BOHRER HSS LANG			BOHRFUTTER
T68	B-6-8		6.800	BOHRER HSS			BOHRFUTTER
T85	B-8-5		8.500	BOHRER HSS			BOHRFUTTER
T195	7/5 FLB-19-5		19.500	FLACHBOHRER			WELDON
T1105	33 M-5		5.000	GEW-BOHRER			GEW-HALTER
T1106	15 M-6		6.000	GEW-BOHRER			GEW-HALTER
T1108	€ M-8		8.000	GEW-BOHRER			GEW-HALTER
T1110	14 M-10		10.000	GEW-BOHRER			GEW-HALTER
T3010	g NC-10		10.000	NC_ANBOHRER			SPANNZANGE
T3020	35 NC-20		20.000	NC_ANBOHRER			SPANNZANGE
T5450	54 MK-50		50.000	MESSERKOPF			FRÄSERAUFNAHME
T7510	/5 FF-10-45		10.000	FORMFR_10_45G			SPANNZANGE
T9210	⊋5 HMB-10-H7		10.000	BOHRER HM H7			BOHRFUTTER
T22320	TE HMSSF-20-I			SCHAFTSCHRUPPFR. HM			SCHRUMPFF.
T42310	M HMSF-10		10.000	SCHAFTER.HM			SCHRUMPFF.
T42320	FF HMSF-20		20.000	SCHAFTER, HM			SCHRUMPFF.
T423201	35 SF-SCHL-20		20.000	SCHAFTER, HM SP			SCHRUMPFF.
T801000	32 RBA-10-H7		10,000	REIBEN			BOHRFUTTER
T941118	ASA STB-11-18		18.000	STUFENBOHR, HSS 11 18			BOHRFUTTER





MASCHINE RÜSTEN

- > CA26140
- > LE3020736
- > LE3020749
- > CA27207







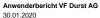
WERKZEUGE RÜSTEN

T55	B-5-5	5,500	BOHRER HSS
T60	B-6 MM3-6-I-1	6,000	BOHRER HSS
TBO	B-8	8,000	BOHRER HSS
T80	B-8-L	8,000	BOHRER HSS MIN 290
TBB	B-8-8	8,800	BOHRER HSS
T118	BOOK R-11-8-L	11800	BOHRER HSS MIN 350 (334)
T150	FLB-15	15,000	FLACHBOHRER







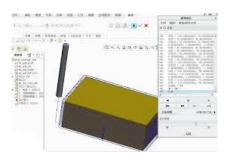






CAM-SIMULATION

- > Keine Maschinensimulation
- > Unsicherheit, Crash, Achsbegrenzung
- > Lange Einfahrzeiten
- > Viele manuelle Korrekturen im NC-Programm
- > Keine genaue Planbarkeit bei Prototypen

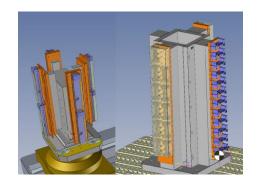




1. SCHRITTE

2015 neues Programmiersystem

- > Maschinensimulation
- > Rohteil-Simulation
- > Konstruktion von Vorrichtungen
- > Realisierung von komplexen Mehrfachspannungen









2016 neues Werkzeugvoreinstellgerät

- > Prozesssicherheit
- > Fehlerrisiko minimieren
- > Qualitätsverbesserung
- > Nachhaltige Voraussetzung für Industrie 4.0







MODERNISIERUNG MASCHINENPARK HIN ZUM DIGITALEN PROZESS



- > 2 hochmoderne automatisierte Fertigungszentren
- > DMC160 mit 12 Paletten-Automation
- > DMC85 mit 6 Paletten-Automation
- > Inbetriebnahme Ende 2018
- > Kosten Gesamtprojekt 3,0 Mio €
- > Ende 2018 mit SAP integrierter Prozessablauf



AUF DER SUCHE NACH DER LÖSUNG



- > Intensive Beschäftigung mit verschiedenen Lösungen
- > Erster Kontakt mit Herrn Hofmann Herbst 2017
- > Juni 2018: Auftrag Prozess und Potenzialanalyse
- > Start: Januar 2019



DIGITALISIERUNG STAMMDATEN

Werkzeuge

- > Einzelkomponenten
- > Komplettwerkzeuge
- > Neue Werkzeugnummern

NC-Programme

- > Neue PPs
- > Alte Programme anpassen
- > 1/Arbeitsgang

Parametrisierte Fertigungshilfsmittel

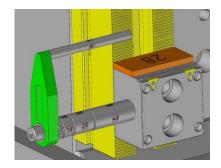
- > Maschinenmodelle
- > Spanntürme
- > Schraubstöcke
- > Vorrichtungen

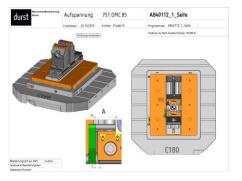
Rückfragefreie Aufspannskizzen

> Erstellt aufgrund digitalem Zwilling









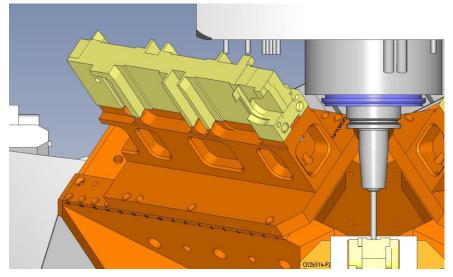


DIGITAL ANS LIMIT

DMC 85 zulässige Werkzeuglänge CAM-Simulation Werkzeuglänge

max. 420mm min. 419mm







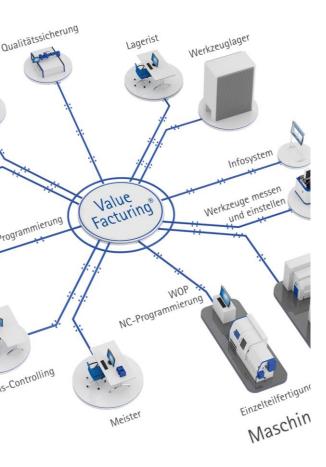


2019 VALUEFACTURING VF3

> Januar 2019 Prozess-Potenzialanalyse mit Abschlusspräsentation

> April 2019 Auftrag Projekt Brixen Lienz

> Juni 2019 Projektstart



2019 VALUEFACTURING VF3

Zielsetzung:

- Schaffung eines (werks-)übergreifenden Standards in der zerspanenden Fertigung durch einheitliche webbasierte Bedienoberflächen
- > Einführung eines einheitlichen NC-Lebenslaufs
- > Optimierung der Shopfloor-Prozesse in der zerspanenden Fertigung durch automatisierte Brutto-Netto-Berechnung mit Online-Zugriff auf die Maschinen
- > Fehlervermeidung durch Prüfalgorithmen und Vermeidung manueller Eingaben durch automatische Werkzeugvermessung
- > Anzeige digitaler Arbeitsvorräte für alle Akteure
- > Bereitstellung statistischer Auswertungen

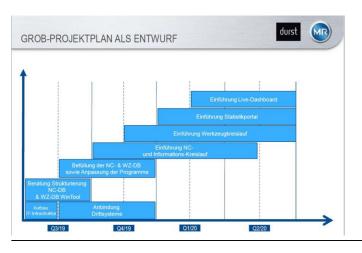




2019 VALUEFACTURING

Professionelle Projektplanung:

- > Schaffen der Projekt-Basis
- > Datenqualität herstellen und Drittsysteme integrieren
- > Maschineninbetriebnahme mit VF-Modulen und Go-Live







•











Serienfertigung

Sitemap

100	The N	laschine aus	swählen	
	Maschin	e auswählen		
	NC N	IC-Programr	n	
	Program	m übertragen		
	Program	ım zurücksende	en	
	NC-Prog	ıramm bearbeit	en	
	Ablaufpla	an anzeigen		
10	/ W	Verkzeuge		
	Entlades	sperrliste		
	Entladev	vorschlag		

VF3 – LIVE DEMONSTRATION AUS BRIXEN

- > Herausforderungen
- > Schlussbemerkungen



Anwenderbericht VF Durst AG

Ersatzwerkzeugbestellung

Magazinliste Stammwerkzeuge

Dashboard



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION









