

POLAR – PACE Automation for Cutting Efficiency



 CUTTING DOWN COMPLEXITY



PACE

- **DIE GESCHICHTE DAHINTER**
- **GUTE GRÜNDE FÜR DIE AUTOMATISIERUNG**
- **LEISTUNG**
- **ANWENDUNGSBEREICHE**
- **VORTEILE**
- **WORKFLOW**
- **MERKMALE AUTOTURN**
- **LEISTUNGSVERGLEICH**
- **PRESSESTIMMEN**



Scannen und
die PACE 200
in Aktion sehen.

DIE GESCHICHTE DAHINTER

- Ziel: mannloses, automatisiertes Schneiden hoher Auflagen
- Erste Entwicklung: 2002
- Erster Kunde: 2003 Quad/Graphics, USA, für National Geographic Magazin
- Erste Komponenten:
 - XT 137 mit Be- und Entlader, System 300

- Aktuell 2. Generation PACE
- Zwei Versionen
 - Mit Rütteln (PACE 200)
 - Ohne Rütteln (PACE 300)



PACE 200

GUTE GRÜNDE FÜR DIE AUTOMATISIERUNG

- Steigende Personalkosten
- Steigendes Auftragsvolumen
- Anfallen regelmäßiger Überstunden
- Ausfallzeiten wegen körperlicher Belastung
- Fachkräftemangel
- Preis- und Zeitdruck
- Umkämpfter Markt

DIE LEISTUNG

- Außergewöhnliche Leistung: bis zu 45.000 Bogen/h
- Mindestens 5 automatische Schritte
- Ausstoß verdoppeln oder eine Person einsparen
- Teil des Smart Print Shop

- Volle Integration in den digitalen Workflow
- Verarbeitet die Produktion von zwei XL 106 Druckmaschinen



POLAR CuttingSystem 200 PACE

Relevant für Unternehmen mit mindestens 2 Druckmaschinen im Mittel- oder Großformat.

- Empfohlene Auslastung > 8 Stunden
- Empfohlene Schneidlagen > 6 je Auftrag
- Durchschnittliche Anzahl Schnitte =< 8

POLAR CuttingSystem 300 PACE

Eignet sich für die Verarbeitung von unbedrucktem Schneidgut oder für Druckerzeugnisse, die ohne Rüttelprozess geschnitten werden können.

Plakate, Poster



Rund-um-Schnitt (4 Schnitte)
Automatisch Schneiden

Falzbogen



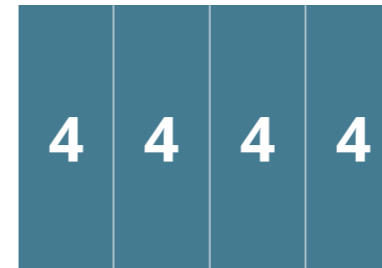
2 Nutzen (5 Schnitte)
Automatisch Schneiden

Kalender



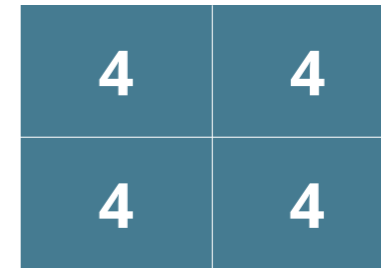
3 Nutzen (6 Schnitte)
Automatisch Schneiden

Kalender



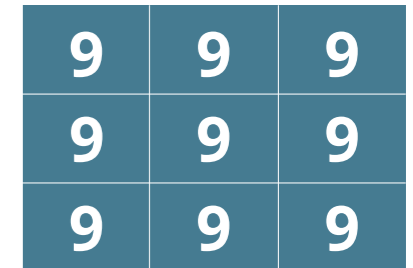
4 Nutzen (7 Schnitte)
Automatisch Schneiden

Umschläge



4 Nutzen (6 Schnitte)
5 Schnitte automatisch
1 Schnitt manuell

CD-Cover



9 Nutzen (8 Schnitte)
6 Schnitte automatisch
2 Schnitte manuell

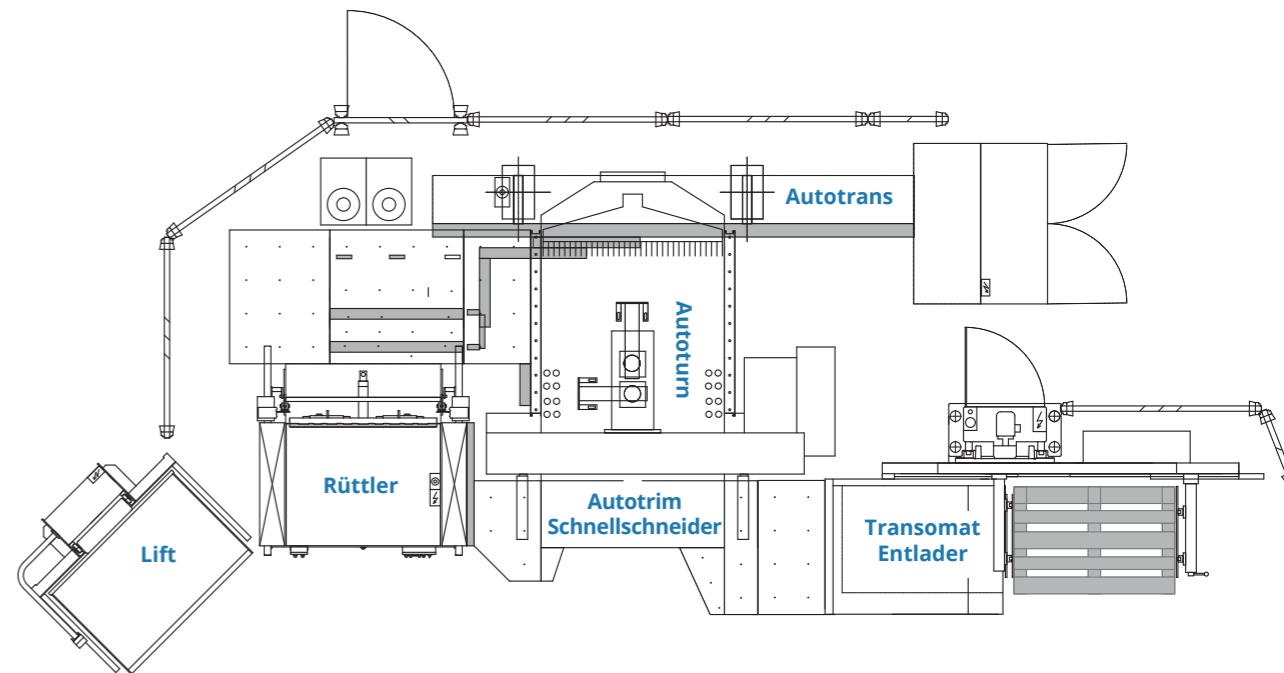
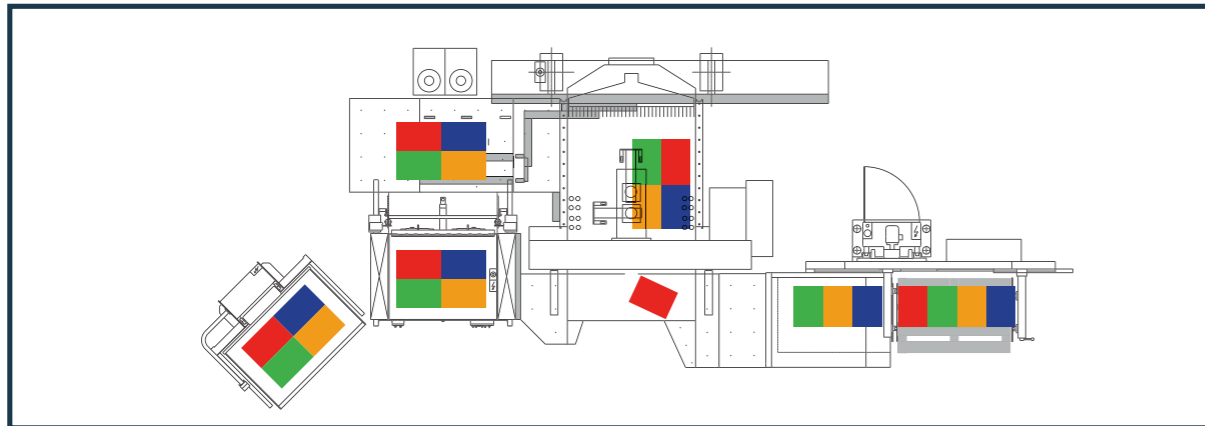
VORTEILE

- Bis zu 100% höhere Produktivität durch automatisches Schneiden
- Verkürzung der Produktionszeiten
- Reduzierung der Personalkosten durch Einsparung einer Person
- Verringerte Ausfallzeiten durch verbesserte Ergonomie
- Konstant hohe Leistung durch Bewegung höherer Lagen
- Gleichbleibend hohe Schneidqualität – 24 Stunden am Tag
- Einfache Umstellung zwischen automatischem und manuellem Betrieb
- Nahezu keine Rüstzeiten bei Auftragswechsel durch externe Programmerstellung über Compucut®
- Reduzierung des Maschinenparks



PACE 200 WORKFLOW

- Automatisierte Bereitstellung des Schneidguts auf optimale Arbeitshöhe
- Manuelles Einlegen in den Rüttelautomat
- Rüttelprozess
- Automatische Beladung des Schnellschneiders durch das Greifertransportsystem Autotrans
- Automatisierte Drehung und Ausrichtung ungeteilter Schneidlagen durch den Drehgreifer Autoturn
- Ausrichtung des Materials durch zwei seitliche Anleger nach dem Drehen ermöglicht vollautomatisches Schneiden
- Automatische Entsorgung des Schneidabfalls durch Autotrim-Funktion
- Nach dem Schneiden setzt der Transomat Entlader die Lagen automatisch auf der Palette ab, während gleichzeitig weitergeschnitten werden kann



Formatbereiche:

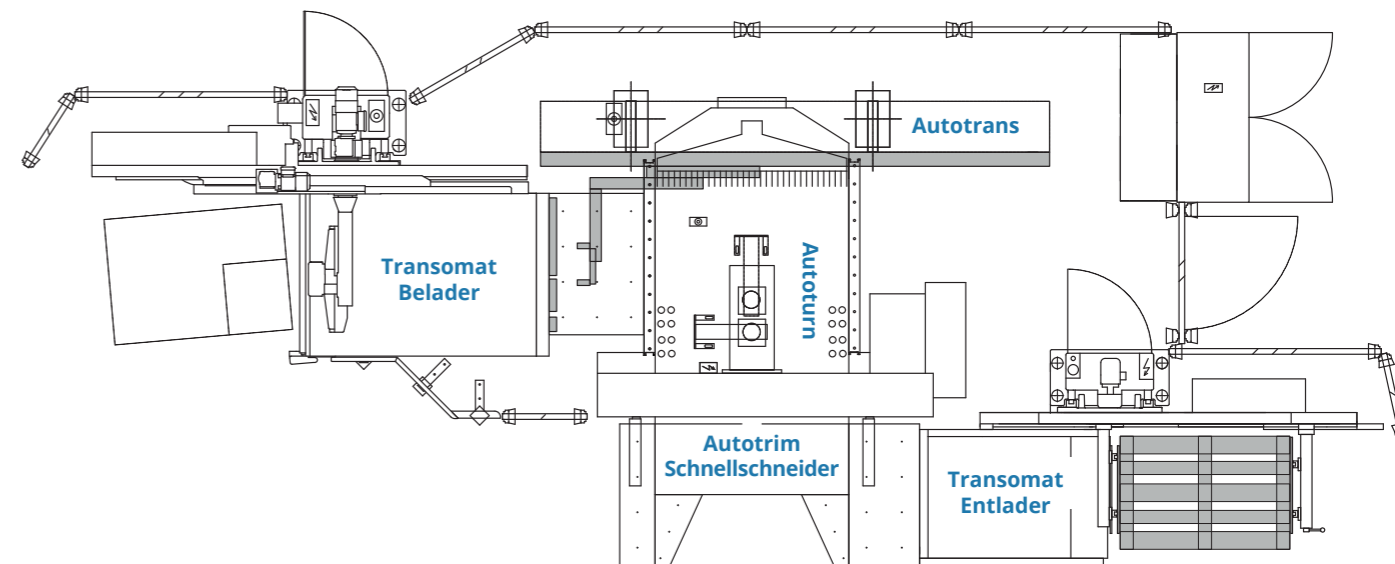
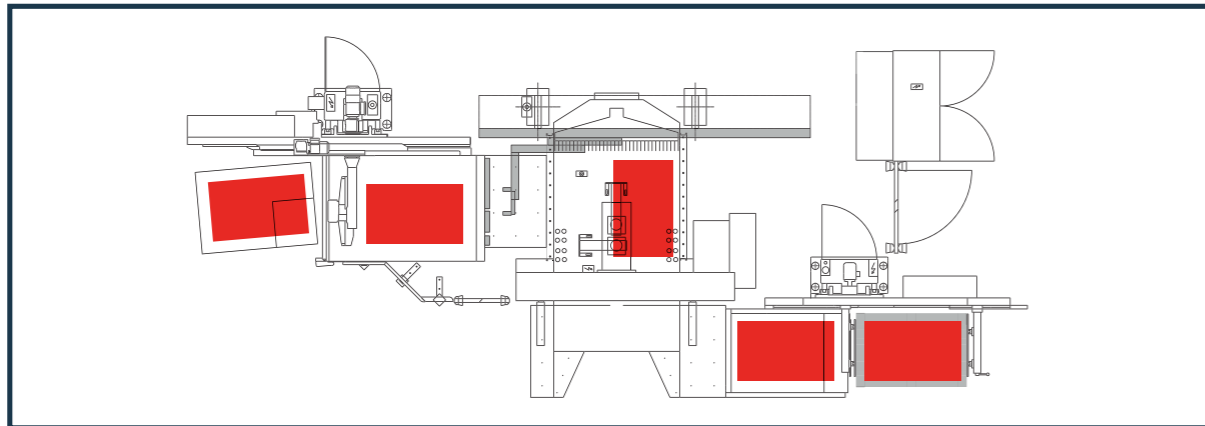
- 3b (75 x 105) – 137
- 6 (106 x 145) – 155
- 7s (126 x 164) – 176

Zielgruppen:

- Industrielle Drucker oder Weiterverarbeiter
- Druckereien mit Großformat

PACE 300 WORKFLOW

- Automatisierte Beladung der Transomat-Palette mit Schneidgut
- Das Greifertransportsystem Autotrans zieht das Schneidgut automatisch auf den Hintertisch des Schnellschneiders
- Automatisierte Drehung und Ausrichtung ungeteilter Schneidlagen durch den Drehgreifer Autoturn
- Ausrichtung des Materials durch zwei seitliche Anleger nach dem Drehen ermöglicht vollautomatisches Schneiden
- Mit der Autotrim-Funktion wird der Schneidabfall automatisch entsorgt
- Nach dem Schneiden setzt der Transomat Entlader die Lagen automatisch auf der Palette ab, während gleichzeitig weiterschnitten werden kann



Formatbereiche:

- 3b (75 x 105) – 137
- 6 (106 x 145) – 155
- 7s (126 x 164) – 176

Zielgruppen:

- Papierhersteller
- Papiergroßhändler

MERKMALE AUTOTURN

- Direkt am Ständer des Schnellschneiders montiert
- Motorischer Antrieb mit sanftem Start-/Stopp-Zyklus
- Bedienung und Steuerung im Schnellschneider integriert – direkte Speicherung im Schneidprogramm
- Pneumatisch gesteuerte Greiferzangen
- Drehrichtung programmierbar – 90° links oder rechts, 180°
- Im Maschinentisch integrierte Hebevorrichtung zum Anheben des Materials zur Greiferübernahme



LEISTUNGSVERGLEICH

	Cutting System 200				Cutting System 200 PACE Autorim Computcut											
Optionen					Autorim Computcut											
Anzahl Mitarbeiter	1				1											
Schneidmuster					6		6		8		8		8		8	
Bogenformat 750 x 1050	4				5		5		6		6		8		8	
					6		6		8		8		8		8	

Kapazität / Bogen pro Jahr [y]

CuttingSystem 200	46.824.986	100 %
CuttingSystem 200 PACE	74.112.678	158 %

Bogenkapazität pro Jahr

Produktionszeit pro Tag [h]

CuttingSystem 200	16,0
CuttingSystem 200 PACE	10,1



„Wir haben mit dem automatisierten Schneidesystem nicht nur einen Mitarbeiter eingespart, sondern auch noch die Produktivität steigern können. Und das Beste ist, dass die Mitarbeiter nicht nur mit großem Spaß an der PACE arbeiten, sondern durch den ‚Spaß‘ die Qualität der Arbeit steigt...“
– Marco Böke, Geschäftsführer, Druckpartner

bindereport

Fachmagazin für Buchbinderei und Druckverarbeitung

„Zeitgleich zur Installation optimierten wir im Druck, konnten beim Schneiden auf heute zwei Schichten reduzieren“

– Andreas Busch, Leiter Produktion, Multicolor Print AG, Baar

„Wesentlicher Baustein dafür sind der Beladegreifer und der Drehgreifer. Damit können wir höhere Schneidelagen ohne Qualitätsabstriche verarbeiten.“

– Emilio Marziano, Leiter Weiterverarbeitung, Multicolor Print AG, Baar



„Durch die Automatisierung des Schneideprozesses können Druckereien entweder Ihre Produktivität erhöhen oder bei gleichbleibender Leistung Personal einsparen. Polar bietet hierfür attraktive Lösungen. Mit dem System PACE können bis zu 45.000 Bögen in 60 Minuten verarbeitet werden.“



„...PACE will reduce the manual intervention needed by the remaining operators.“
at Stephens & George, a 105 year old company that employs over 230 people and generates a turnover of £ 28M printing magazines, brochures, catalogues, programmes, event guides and commercial products



„Mit dem neuen Schneidesystem haben wir unsere Produktivität deutlich gesteigert, daher haben wir gleich eine zweite Anlage bestellt, die im ersten Quartal 2018 geliefert wurde.“

– Hannes Sandler, Sandler Print & Packaging





POLAR-Mohr

Maschinenvertriebsgesellschaft GmbH & Co. KG

Hattersheimer Str. 16-42

DE-65719 Hofheim am Taunus

www.polar-mohr.com