

KOENIG & BAUER

Mailänder 280



we're on it.



Zuverlässige Technik für eine effiziente Produktion

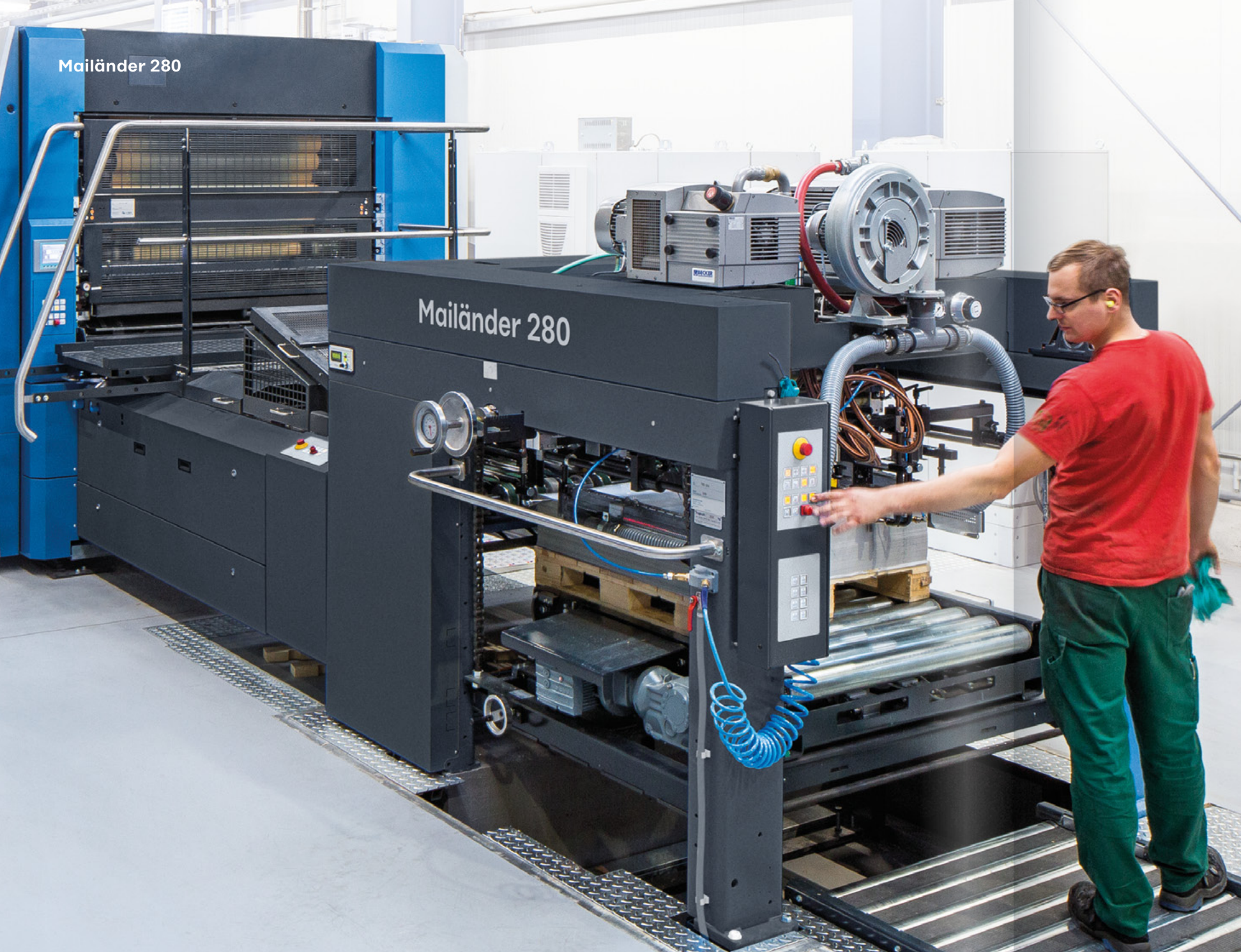
Sie vereint das Beste aus zwei Welten! Profitieren Sie von der seit Jahren bewährten und geschätzten Mailänder-Technologie, kombiniert mit den High Performance-Druckwerken der MetalStar 3. Mit der Mailänder 280 haben Sie die Möglichkeit, selbst die herausforderndsten Blechsarten stabil und zuverlässig zu bedrucken, ohne dabei auf die Druckqualität und die Automatisierung der MetalStar 3 Druckwerke zu verzichten.

Der Name Mailänder wird seit jeher mit robusten und zuverlässigen Blechdruckmaschinen in Verbindung gebracht, die in der Lage sind, alle Arten von Blechtafeln auf dem Markt zu verarbeiten.

Dank ihrer gemeinsamen Technologieplattform enthält die Mailänder 280 viele Lösungen der MetalStar 3. So können Sie sicher sein, dass Ihre Maschine die neuesten Technologien einsetzt, die bei anderen Blechdruckmaschinen oft fehlen. Ob ein modernes Mehrwalzensystem,

anwendungsorientierte Waschanlagen oder modernste Leitstandtechnik – viele Details erleichtern dem Bediener die Arbeit.

Wie alle bisherigen Mailänder Blechdruckmaschinen ist auch die Mailänder 280 modular aufgebaut, so dass sie ohne großen Aufwand erweitert oder modifiziert werden kann. Sie kann mit UV-, UV-LED- oder thermischen Trocknungssystemen sowie mit verschiedenen Möglichkeiten für Inline-Lackierlösungen geliefert werden.



Das Tafelhandling ist ausschlaggebend für beste Leistung. Aus diesem Grund wurde für die Mailänder 280 der neue Hochleistungsanleger 780 konstruiert. Er besticht durch seine Einzelantriebstechnologie, die einen sicheren unterbrechungsfreien Tafeltransport ermöglicht und gleichzeitig die Wartungsanfälligkeit drastisch reduziert. Der Anleger verfügt über eine automatische Doppelbogenausschleusung und kann Bleche bis 0,5 mm verarbeiten.

Der flache Tafeltransport in Kombination mit dem neu gestalteten Zuführrahmen sorgen für einen sehr robusten und präzisen Tafellauf. Die neu gestalteten Vordermarken in Verbindung mit dem Seitenregister sorgen für eine hohe Anlagegenauigkeit und ermöglichen es, die Mailänder 280 mit bis zu sechs Druckwerken auszustatten. Die Verstellung des Zuführrahmens erfolgt bequem vom Leitstand aus.

Bewährte Technologie, geboren im Blechdruck

Der Name steht für Zuverlässigkeit und Robustheit. Das liegt nicht zuletzt daran, dass der Tafeltransport an der gesamten Maschine speziell für den Blechdruck entwickelt und ausgelegt wurde. So lassen sich dünne, dicke, kleine und große Tafeln problemlos verarbeiten.



Die Druckwerke – Schlüssel zu bester Druckqualität

Produktivität ist nichts ohne Qualität.
Für beste Qualität sorgt das moderne Farbwerk der Mailänder 280.

Die MetalStar-Druckwerke von Koenig & Bauer stehen seit vielen Jahren für die höchste Druckqualität und Automatisierung in der Druckindustrie. Mit der Mailänder 280 ist diese Technologie nun auch in die Mailänder-Welt eingezogen. Jedes Druckwerk verfügt über eine äußerst verwindungssteife Konstruktion, die den Druckwerken eine hohe Stabilität und Präzision verleihen. Im Zusammenspiel mit Walzenlagern, die für höchste Belastungen ausgelegt sind, entsteht damit eine stabile, wartungsarme Druckeinheit.

Im Farbwerk sorgt der ColorTronic Farbkasten mit seinen nebenwirkungsfreien Farbzonen für

eine hohe Reproduzierbarkeit und sehr genaue Farbdosierung. Der keramikbeschichtete Duktort folgt der Maschinengeschwindigkeit und garantiert damit eine stabile Farbzuführung, unabhängig von der Produktionsgeschwindigkeit. Das kurze Farbwerk der Mailänder 280 reagiert schnell und dynamisch auf Farbänderungen. Damit Sie auch nach einem Maschinenstop schnell wieder in Farbe kommen, sind die Farbwerke der Mailänder 280 mit einer Farbstrangtrennung ausgerüstet. Diese teilt den Farbstrang, damit Sie beim Start der Maschine schnell wieder im stabilen Betrieb sind. Das geschwindigkeitskompensierte Filmfeuchtwerk garantiert eine stabile Farb-/Wasserbalance.



Farbwerk der Mailänder 280

Schnell mal den Auftrag wechseln

Das Rüsten einer Blechdruckmaschine kann ein zeitaufwändiger Prozess sein – nicht mit der Mailänder 280 und ihren zeitsparenden Features.

Das Waschen der Farbwalzen kann ein sehr zeitaufwändiger und dreckiger Prozess sein. Die automatischen Walzenwaschprogramme, welche bei der Mailänder 280 Standard sind, erledigen diese Arbeit voll automatisch und sauber. Das Waschprogramm wird bequem vom Leitstand aus gestartet. Die Dosierung von Waschmittel und das Anstellen des Waschrakels wird dabei von der Mailänder 280 übernommen. Der Bediener kann sich voll auf die Maschine verlassen.

Das Gummitung kann bei der Mailänder 280 bequem händisch gereinigt werden, da der Gummitungszylinder voll zugänglich ist. Es geht natürlich auch automatisiert, mit der Gummitungwaschanlage CleanTronic. Diese reinigt das Gummitung selbständig mit einem Waschtuch und einer automatisch aufgespritzten Reinigungsflüssigkeit – in allen Druckwerken parallel!

Wenn es noch etwas schneller gehen soll, können die Farbwalzen während des Gummitungwaschens gewaschen werden. Die Funktion DriveTronic SRW (Simultaneous roller washing) ermöglicht es der Mailänder 280, durch einen zusätzlichen Antrieb am Farbwerk, die Farbwalzen parallel zum Gummitung zu waschen. Schneller gehts nicht.



Mailänder 280

Technik im Detail

Layouts:

Kundenorientierte Linienauslegung

- Anwendungsorientierte Auslegung der Linie
- Ausstattungspakete für UV und UV-LED Anwendungen verfügbar
- Flexible Ausstattungsmöglichkeiten
- Sheet Management Systeme in verschiedenen Varianten für eine sichere Tafellausschleusung
- Bewährte Trocknungslösungen für UV, UV-LED oder konventionellen Druck

Leitstandstechnologie:
Made by Koenig & Bauer

- Fortschrittliches Bedienkonzept am ErgoTronic-Leitstand (inkl. Touchscreen zur intuitiven und leichten Handhabung)
- Abspeicherung von Jobprofilen für Wiederholaufträge
- Einbindung in das Betriebsdaten-erfassungssystem LogoTronic
- Fernwartungszugriff komfortabel vom Leitstand aus

CleanTronic:
Ausgezeichnet reinigen

- Walzenwaschprogramme für automatische Reinigung der Farbwalzen
- CleanTronic: Automatische Gummituchwaschanlage
- CleanTronic UV: Gummituchwaschen im Stand-by-Betrieb der UV-Strahler
- CleanTronic SRW (Simultaneous Roller Washing): Walzen und Gummituch parallel waschen

Farbwerk:

Perfektion in Farbe

- Hohe Reproduzierbarkeit durch nebenwirkungsfreie Farbdosierung im ColorTronic-Farbkasten
- Stufenlose Verreißeinsatzverstellung während des Maschinenlaufs vom Leitstand
- Wartungsfreie Pneumatik-Farbkästen für die UV-LED-Produktion
- EasyClean-Farbkastenbleche für schnelle Farbwechsel
- Farbstrangtrennung bei Druckabstellung
- Individuelles Stillsetzen nicht benötigter Farbwerke zur Reduzierung von Walzenverschleiß und Rüstzeiten
- Temperierung des Farbduktors und der Reibzylinder
- Geschwindigkeitskompensierte VariDamp-Filmfeuchtwerte für eine stabile Farb-/Wasserbalance

Plattenwechsel:

Anwendungsorientiert automatisiert

- Halbautomatischer Plattenwechsel mit SAPC (Semi Automatic Plate Change)
- Kein Werkzeug benötigt
- Präzise Plattenpositionierung
- Automatische Plattenspannung

Zuführrahmen:

Für höchste Präzision

- Extrem flacher Tafeltransport
- Automatische Formateinstellung
- Seitenführungen zur präzisen Ausrichtung von rechteckigen Tafeln und Scrolltafeln, sowohl aus Weißblech als auch Aluminium
- Air-knives in der Auslage für dünne und leichte Blechtafeln

Hochleistungsanleger 780:

Der Fels in der Brandung

- Bewährter Einzelfelanleger
- Speziell für schwierige und herausfordernde Materialien
- Elektrische Synchronisierung zur Gesamtlinie
- Einfach zu bedienen
- Robust in der Ausführung

Logistik:

Immer das passende System

- Rollbahnen oder Kettenförderer in verschiedenen Längen verfügbar
- Stop & Turn im Anleger für schonende Stapelausrichtung ohne Kantenbeschädigung
- Zwischenanleger und Zwischenstapelungen für maximale Flexibilität

Drucken leicht gemacht

Dank einer klaren und intuitiven Bedienerführung ist die Arbeit an der Mailänder 280 simpel. Am Leitstand hat der Bediener immer alle Funktionen im Griff.

Druckmaschinen von Koenig & Bauer stehen für höchste Produktivität und Automatisierung. Um das volle Potential ausschöpfen zu können, bedarf es einer zentralisierten und intuitiven Steuerung. Der neue ErgoTronic-Leitstand wurde speziell für diese Herausforderung konzipiert.

Das Interface ist übersichtlich und klar strukturiert auf einem 24" Touchscreen dargestellt. Alle relevanten Leistungsparameter können mit einem „touch“ aufgerufen und bearbeitet werden.

Der ErgoTronic-Leitstand ermöglicht die bequeme Steuerung der Druckmaschine von einem zentralisierten Arbeitsplatz aus und setzt damit neue Maßstäbe in der Bedienung.

Neue Druckaufträge können bequem während der Produktion eingerichtet werden. Dank CIPLink-Anbindung werden die vordefinierten Farbprofile für jedes Druckwerk automatisch geladen und nach Bestätigung des Bedieners automatisch an die Druckwerke übertragen.





Die passende Linie zur Applikation

So individuell wie Ihre Produktion. Die Mailänder 280 ist für verschiedene Einsatzzwecke und Applikationen geeignet. Genau zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

Jede Mailänder 280 wird exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Angefangen von der Logistik, bei der Sie die Wahl haben zwischen Rollbahnen in verschiedenen Längen, seitlichen Kettenfördernern und Drehtellern. Egal wie Ihre Produktionshalle aussieht, die passende Logistik ist verfügbar.

Darüber hinaus kann die Mailänder für UV Druck, UV-LED Druck oder konventionelle Druckfarben ausgerüstet werden. Wahlweise auch mit UV, UV-LED oder konventionellen Inline-Lackiermaschinen. Der Kombinationsmöglichkeit sind keine Grenzen gesetzt. Egal für welche Konfiguration Sie sich entscheiden, jede Mailänder ist exakt auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche zugeschnitten.

Stets zu Ihren Diensten – der Service von Koenig & Bauer MetalPrint

Wir im Service der Koenig & Bauer MetalPrint unterstützen unsere Kunden mit einer umfassenden Palette an Serviceprodukten, um eine reibungslose und unterbrechungsfreie Produktion der betreuten Druck- und Lackierlinien sicherzustellen – Tag für Tag und weltweit.

Dabei liefern wir weit mehr als „nur“ Original-Ersatzteile. Die Experten und Problemlöser von Koenig & Bauer MetalPrint bieten Hilfe und Unterstützung und stehen stets mit Rat und Tat zur Seite – selbstverständlich auch für Ihre Mailänder 280 Druckmaschine.

Unsere maßgeschneiderten Service-Angebote unterstützen Sie optimal beim Erreichen Ihrer Ziele: höchste Produktivität, höchste Verfügbarkeit und beste Druckqualität. Tafel für Tafel. Jahr für Jahr.

Wir unterstützen Sie mit einem umfangreichen Serviceangebot

Zeit- und Produktivitätsgewinne durch Remote Service & Hotline Support

- Kompetente Problemlösung rund um die Uhr
- Interaktive Live-Videounterstützung direkt an Ihrem mobilen Endgerät
- Rund 80 Prozent aller Fälle können per Fernwartung erfolgreich gelöst werden
- Keine ungeplanten Kosten dank attraktiver Flatrate

Nur Original-Ersatzteile

- werden nach höchsten Qualitätsanforderungen entwickelt und gefertigt
- unterstützen die legendäre Zuverlässigkeit der Mailänder Drucklinien
- erhalten den Wert Ihrer Mailänder Drucklinien

Der Grundstein zur Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten: die vorbeugende Inspektion

- detaillierte Zustandsanalyse durch erfahrene Spezialisten
- frühzeitige Hinweise auf Wartungsdefizite, Verschleiß oder Schäden
- verbesserte Verfügbarkeit der Drucklinie

Verbrauchsmaterialien: Speziell entwickelt für den Metalldruck

- Bewährte und getestete Produkte, z. B. Drucktücher, Farb- und Feuchtwalzen, UV-Lampen
- Für eine sichere und stabile Produktion

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte den Service von Koenig & Bauer MetalPrint:

service-metalprint@koenig-bauer.com
oder telefonisch: +49 (0)711 699 71-300

Koenig & Bauer MetalPrint GmbH
metalprint.koenig-bauer.com

Technische Daten

Tafelformat				
maximal	1200 x 1000	mm	47.24 x 39.37	inch
minimal	710 x 510	mm	27.95 x 20.08	inch
Stärke	0,13 – 0,50 für Weißblech	mm	0.0051 – 0.0197	inch
	(optional) 0,18 – 0,50 für Aluminium	mm	0.0071 – 0.0197	inch
Tafelmaterial				
(optional)	Weißblech und ECCS (TFS) gemäß EN 10202 Aluminium gemäß EN 541			
Tafelschnitt				
(optional)	Gerade Scroll			
Druckformat				
maximales Druckformat	1200 x 995	mm	47.24 x 39.17	inch
Greiferrand	3	mm	0.1181	inch
Druckanfang	5	mm	0.1969	inch
	von der Tafelkante		von der Tafelkante	
Platten- und Gummituchformat				
Druckplattenformat	1220 x 1095	mm	48.03 x 43.11	inch
Druckplattenstärke	0.40	mm	0.0157	inch
Gummituchformat	1275 x 1220 x 1,95	mm	50.19 x 48.03 x 0.0767	inch
Produktionsleistung ¹				
	5500 – 7500	Tafeln/h	92 – 125	spm
Stapel im Anleger				
maximales Gewicht	3500	kg	7716.18	lbs
Betriebsumgebung				
Stromversorgung	3 x 400 V +/- 5 %, 50 Hz			
(optional)	Andere Spannung und / oder Frequenz auf Anfrage			
Druckluft	6 bar (konstant an der Konditioniereinheit)			
relative Luftfeuchtigkeit	45 – 60 %			
Umgebungstemperatur	max. 35 °C			
(optional)	max. 40 °C mit Schaltschrankklimatisierung			
Aufstellungshöhe	max. 1000 m über Meereshöhe			
(optional)	über 1000 m Meereshöhe auf Anfrage			
Fernwartung				
	über Internetverbindung			

¹ Abhängig von Qualität, Format und Dicke der Tafeln, verwendeter Farben etc. sowie der Trocknerspezifikation.

Koenig & Bauer MetalPrint GmbH

Wernerstr. 119-129

70435 Stuttgart, Deutschland

T +49 (0)711 699 71-0

F +49 (0)711 699 71-670

info-metalprint@koenig-bauer.com

metalprint.koenig-bauer.com

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der Koenig & Bauer MetalPrint GmbH verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschine enthalten sind. Einige der genannten Ausstattungen / Sonderausstattungen sind nur für die Mailänder 280 verfügbar. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

601-70-de 03/2023

Printed in Germany