



Upgrades

Halten Sie Ihre Maschine auf dem Laufenden

Unternehmen

KBA-MetalPrint GmbH

KBA-MetalPrint ist Teil der Koenig & Bauer Unternehmensgruppe, einem der größten Druckmaschinenhersteller der Welt.

Über 100 Jahre Erfahrung und das Know-how der renommierten Unternehmen LTG, Mailänder und Bauer + Kunzi machen KBA-MetalPrint zum Marktführer in den Bereichen Blechdruck- und Lackieranlagen sowie bei Trocknungssystemen für die Metallverpackungsindustrie.

www.kba-metalprint.de

KBA-MetalPrint Service

Der KBA-MetalPrint Service ist zuständig für Ihre Anlage über deren gesamte Betriebszeit ab der Montage. Wir liefern Original-Ersatzteile für Mailänder Druck- und Lackiermaschinen, für Sprint und MetalStar Mehrfarben-Druckmaschinen und für LTG Trockner. Mit unserem eigenen Stab von Technikern sind wir perfekt in der Lage, Ihre Maschinen und Anlagen instand zu halten. Über unser Line Optimising wickeln wir komplexe Projekte ab – von der Verlagerung bis zur Überholung und Modernisierung von Maschinen.

Wir betreuen einen aktiven Maschinenpool aus mehr als 4 Jahrzehnten. Unsere Mitarbeiter haben einen fundierten technischen Hintergrund, gepaart mit Erfahrung aus der Praxis.

Liebe Kundin, lieber Kunde!

KBA-MetalPrint baut und konzipiert langlebige Maschinen und Anlagen. Ständige Weiterentwicklung ist die Motivation, die uns antreibt. Um Ihre Maschinen immer auf dem neuesten Stand der Technik zu halten, bieten wir Ihnen in unserem Upgrade-Katalog viele Lösungsmöglichkeiten an.

Dieser Katalog soll eine Anregung sein, weiter in Ihre Maschinen zu investieren und gezielt deren Produktivität und Betriebssicherheit zu erhöhen.

Ihr KBA-MetalPrint Service-Team



Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie weitere Informationen benötigen. Durch unser umfangreiches Archiv sind wir in der Lage, Ihnen das passende Upgrade anzubieten. Sie erreichen uns:

Tel.: +49 (0)711 699 71 300

E-Mail: spare-parts@kba-metalprint.de

Upgrades sind oft abgeleitet von Systemen und Funktionen, die für Neumaschinen entwickelt wurden. Damit kann sich auch eine in die Jahre gekommene Anlage im heutigen Marktumfeld behaupten. So verhindert z.B. die Magnetüberkopfbremse, dass das Blech beim Ab stapeln beschädigt wird. Das verringert den Ausschuss bei der Weiterbearbeitung in Hochleistungs-Drucklinien. Das Flexo-Rakelsystem wiederum ermöglicht den schnellen Messerwechsel an der Lackiermaschine und reduziert damit die Umrüstzeit.

Im Falle von E-Upgrades ist der Anlass, dass die Elektronik veraltet ist und die Hersteller keine Ersatzteile mehr liefern. Mechanisch ist Ihre Maschine durchaus noch in Ordnung, aber bei einem elektrischen Problem droht ein monatelanger Stillstand der Anlage, bis ein Umbau geplant und realisiert ist. Hier bieten wir Steuerungssysteme an, die die Betriebszeit Ihrer Maschine bedeutend verlängern.

Unsere Empfehlung für: Lackiermaschinen 460 / 4040 / 470 / 480

UPGRADE 5.1 / 10.3



Flexo-Rakelsystem

Für Lackiermaschinen Typ 460, 4040, 470 und 480

Das Rakelmesser ist in einer separaten Schnellaufnahme fixiert. Diese ermöglicht einen extrem schnellen Messerwechsel.

Im Lieferumfang ist ein Rakelmesser und ein zusätzlicher Rakelmesserhalter enthalten. Damit kann im Austausch das abgenutzte Rakelmesser während der laufenden Produktion nachgeschliffen und für den Wiedereinsatz vorbereitet werden.

Vorhandene Rakelmesser können nach einer Modifikation weiter verwendet werden.

Die Vorteile

- Schnellstmöglicher Messerwechsel
- Erheblich längere Lebensdauer des Rakelmessers
- Schnellere Einlaufzeit des Rakelmessers
- Weniger Einstellarbeit

UPGRADE 5.4 / 10.7



Lösemittelrakel

Für Lackiermaschinen Typ 460, 4040, 470 und 480

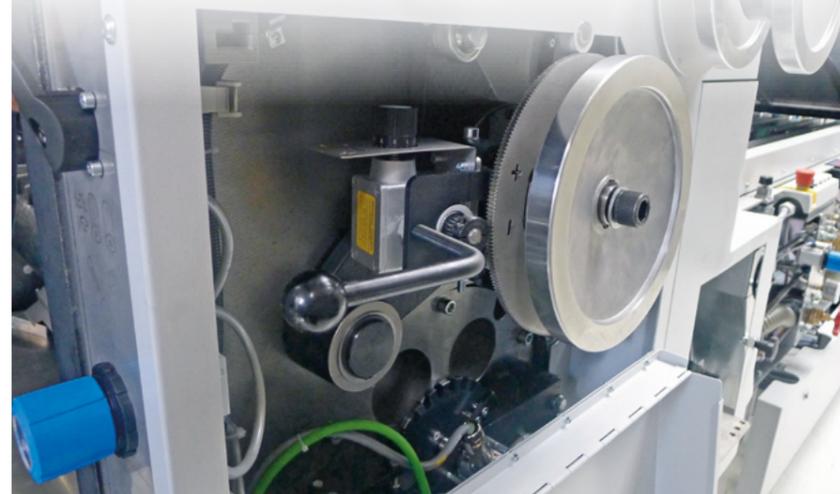
Das Lösemittelrakel löst einen eventuell anfallenden Lackschleier vom Hartgusszylinder, speziell bei hochpigmentierten, abrasiven Lacken. Eine Membranpumpe pumpt Lösemittel in die mit Filzstreifen und Rakelmesser bestückte Rakelkammer. Diese wird pneumatisch an den Hartgusszylinder angestellt, damit ein gleichmäßiger Anpressdruck gewährleistet ist. Der angelöste Lack wird durch das zusätzliche Rakelmesser von dem Hartgusszylinder abgeschabt, in einen Auffangbehälter geleitet und wieder dem Reinigungskreislauf zugeführt.

Die Vorteile

- Keine Lackrückstände am Hartgusszylinder und an den Tafelrückseiten
- Geringer Verschleiß des Hauptrakelmessers
- Leichter Wechsel der kompletten Rakeleinheit

Unsere Empfehlung für: Lackiermaschinen 460 / 4040 / 470 / 480

UPGRADE 5.5



Feineinstellung Lackierzylinder für Queraussparung

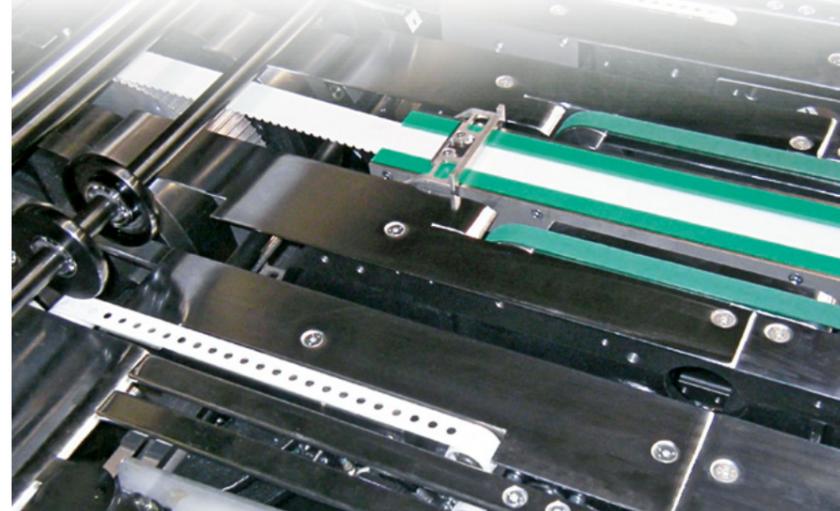
Für Lackiermaschinen Typ 4040 und 470

Die Feinverstellung des Umfangregisters dient zur exakten Positionierung der Queraussparung des Lackierzylinders. Die beiden Reibscheiben werden ersetzt durch zwei verzahnte Verstellräder. Dadurch entfällt der Schlupf und ein exaktes, bis auf 0,1 mm genaues Positionieren des Lackierzylinders ist auf Anhieb möglich. Das zeitraubende und mehrmalige Nachkorrigieren entfällt.

Die Vorteile

- Schnelles und sicheres Einstellen des Umfangregisters
- Exakte Einstellung durch verzahnte Verstellräder

UPGRADE 10.6



VacuMatic Riementransportsystem

Für Lackiermaschinen Mailänder Serie 460

Mit dem VacuMatic Riementransportsystem erfolgt der Tafeltransport statt mit herkömmlichen Ketten mittels schlupffreier Riemen. Dadurch wird ein gleichmäßiger, absolut ruhiger und kratzfreier Tafeltransport gewährleistet. Die aufwändige Längenformat-Einstellung entfällt. Darüber hinaus ist durch den Wegfall der Anschlag- und Tafelschubketten keine Schmierung mehr notwendig, das System arbeitet nahezu wartungsfrei.

Die Vorteile

- Gleichmäßiger, absolut ruhiger und kratzfreier Tafeltransport
- Längenformateinstellung entfällt
- Statt Ketten werden Riemen eingesetzt
- Schmierung entfällt – ölfreie Tafeln

Unsere Empfehlung für: Druckmaschinen Mailänder 122 / 222

UPGRADE 9.1



KBA ColorTronic – Farbzonenerfernverstellung

Für Mailänder Druckmaschinen Typ 121 und 122 / 122A

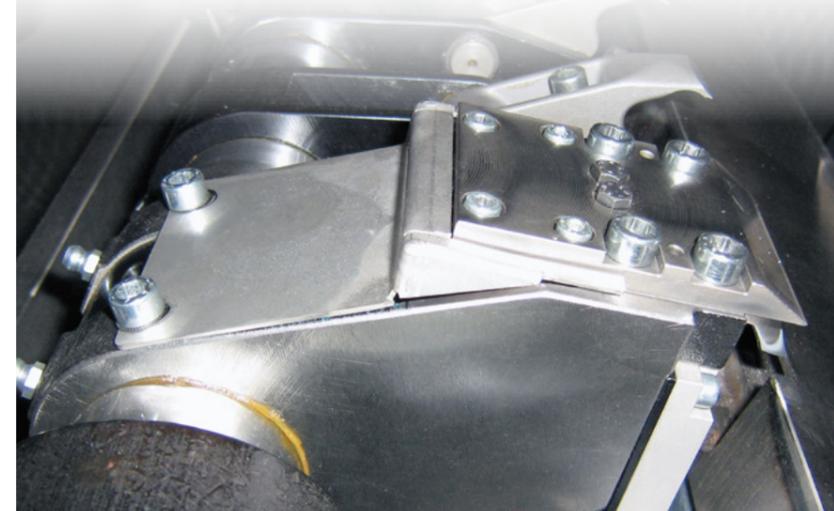
Durch die neue KBA ColorTronic Farbzonenerfernverstellung entfällt die aufwendige Einstellung und Nachregulierung der Farbzonen von Hand. Das Druckpersonal speichert die Einstellungen je Druckwerk im Bedienpult ab und ruft diesen Druckauftrag einfach beim nächsten Mal wieder auf. Das Ergebnis ist eine gleichbleibend hohe Qualität.

Darüberhinaus ergibt sich eine erhebliche Zeitersparnis beim Produktionsbeginn.

Die Vorteile

- Zentrales, übersichtliches Bedienpanel für alle Druckwerke
- Auftragsdaten werden gespeichert, dies sichert eine reproduzierbare Qualität
- Einfache, exakte und schnelle Bedienung
- Keramikbeschichtete Farbkastenwalze

UPGRADE 9.2



Motorisches Diagonalregister

Für Mailänder Druckmaschinen Typ 122A und 222

Mit Hilfe des ferngesteuerten Diagonalregisters kann die Vordermarke motorisch um jeweils 0,25 mm vor- und zurückgestellt werden, um die Einrichtung der Mailänder Druckmaschine Typ 122A und 222 zu erleichtern. Die Einstellmöglichkeit wird in das bereits vorhandene Display integriert. Bei Maschinen älterer Bauart muss ggf. eine neue Steuerung nachgerüstet werden.

Die Vorteile

- Verstellen der Diagonalausrichtung bis zu +/- 0,25 mm
- Einfaches und schnelles Einrichten vom Bedienpult aus, gemeinsam mit den Vorder- und Seitenmarken
- Ein manuelles Ausrichten der Druckplatte entfällt

Unsere Empfehlung für: Sprint Mehrfarben-Druckmaschinen

UPGRADE 3.5



Die einlaufende Tafel wird durch getaktete Luftzufuhr angehoben. Dadurch wird eine reibungslose, nahezu berührungsfreie Trennung von der nachfolgenden Tafel erreicht.

Das Upgrade-Kit besteht aus Pneumatikteilen sowie einer Software-Einbindung und ist innerhalb eines Tages nachrüstbar.

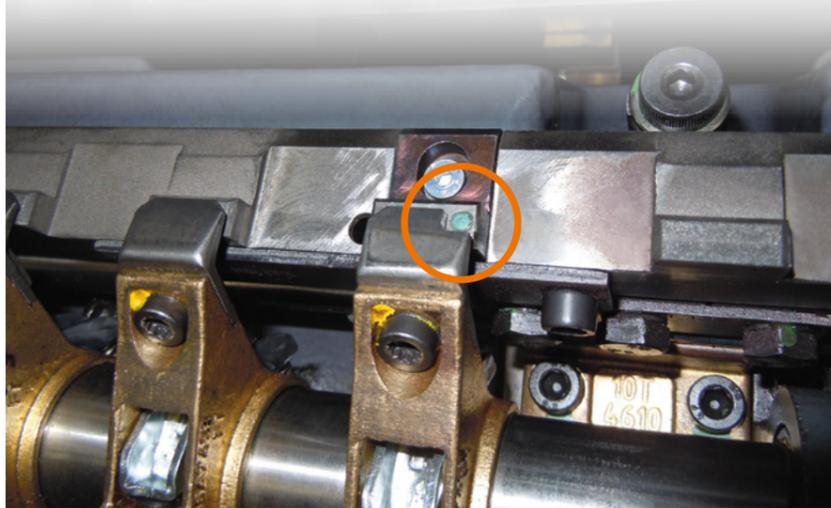
Die Vorteile

- Für Scroll- und Rechtecktafeln
- Stabiler Tafellauf
- Wartungsfrei
- Weniger Einstellarbeit

Tafeltrennung am Anleger

Für alle Sprint Mehrfarben-Druckmaschinen

UPGRADE 4.3



Die Erkennung der Tafeln, unabhängig von Material und Oberfläche, wird durch zwei induktive Sensoren sichergestellt. Das stabile Schaltverhalten steigert signifikant die Maschinensicherheit. Die Unempfindlichkeit gegen Verschmutzung und einfache Reinigung stellen einen konstanten Tafellauf und damit eine hohe Produktivität sicher. Die einfache Positionierung und schnelle Austauschbarkeit verkürzen erheblich die Stillstandszeiten und Wiederinbetriebnahme der Maschine.

Die Vorteile

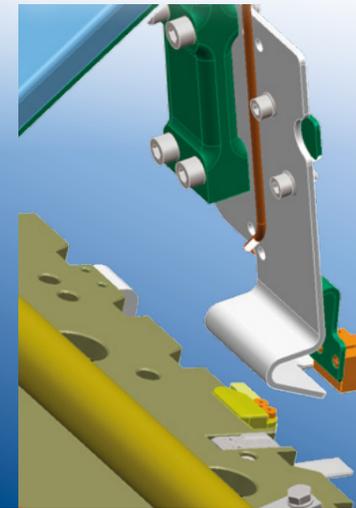
- Vermeiden von Produktionsstopps aufgrund der Tafelerkennung
- Greiferrand wird unabhängig von Material, Oberfläche oder Lackierung zuverlässig erkannt
- Keine materialabhängigen Einstellungen oder Kalibrierung notwendig
- Wartungsfrei, einfache Reinigung

Greiferrandkontrolle

Für alle Sprint Mehrfarben-Druckmaschinen

Unsere Empfehlung für: MetalStar Mehrfarben-Druckmaschinen

UPGRADE 11.2



Die Überschießkontrolle überwacht mittels eines Fotosensors am Anlagetisch die Lücke zwischen der vorangegangenen und der nachfolgenden Tafel. Falls diese Lücke nicht vorhanden ist, wird dies als Überschießer vom Sensor erkannt, und die Maschine stoppt mit einem Schnellhalt.

Nach Entnahme der Überschießtafel und Rücksetzen der Fehlermeldung kann die Maschine wieder gestartet und der Druckauftrag fortgesetzt werden.

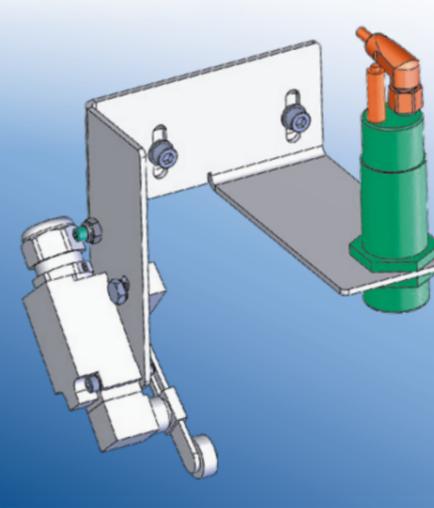
Die Vorteile

- Sicheres Erkennen von Überschießtafeln
- Vermeidung von Crashes, weil die Druckmaschine rechtzeitig gestoppt wird
- Vermeidung von größeren Schäden im Bereich der Anlagetrommel

Überschießkontrolle Anlage

Für MetalStar 2

UPGRADE 11.3



Der Anleger der MetalStar2 wurde ursprünglich mit einem mechanischen und wartungsintensiven Überlaufschalter ausgestattet. Dieses Upgrade ersetzt diesen Schalter durch einen berührungslosen Ultraschallsensor.

Die Schaltposition ist über einen Teach-In-Vorgang stufenlos einstellbar. Ein Sicherheitsendschalter zum Schutz des Saugkopfes ist außerhalb des Tafellaufs angebracht.

Die Vorteile

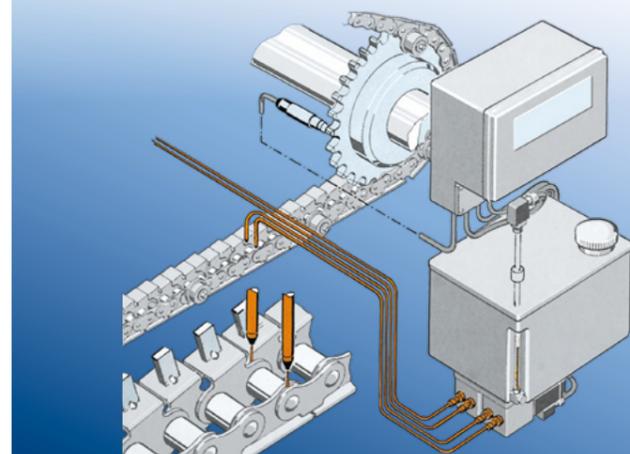
- Verschleißfrei
- Berührungslos
- Einfache Montage

Berührungsloser Überlaufschalter am Anleger

Für MetalStar 2

Unsere Empfehlung für: LTG Trockner

UPGRADE 7.3



Spritzschmiereinrichtung mit SPS-Steuerung

Für Trockner-Transportketten

Die automatische Spritzschmiereinrichtung garantiert die punktgenaue Schmierung der Transportkette. Ein Sensor überwacht die genaue Position des Kettenglieds und eine SPS sichert die exakte, tropfenförmige Öldosierung und verhindert so Ausschuss durch Übersmierung.

Die Schmiereinrichtung wird komplett mit mechanischen Bauteilen, Schaltschrank und voreingestelltem SPS-Steuergerät geliefert und kann vom Kunden einfach installiert werden.

Die Vorteile

- SPS statt mechanischer Steuerung
- Sensorüberwachung
- Punktgenaue Schmierung
- Einbau und Betrieb durch Kunde

UPGRADE 7.4



Brenner KXB 2.0

Für EcoTNV

Höhere Vorwärmtemperaturen stellen neue Herausforderungen an Material und Konstruktion. Um den geänderten Bedingungen gerecht zu werden, haben wir einen komplett neuen Brenner KXB 2.0 mit neuartigem Konus entwickelt. Durch eine besondere Konstruktion kompensiert der KXB 2.0 Brenner die größere Hitze und schützt so den Konus vor Beschädigungen. Der Brenner arbeitet dadurch mit gleichmäßiger Leistung. Das wiederum erhöht die Lebensdauer und verringert den Wartungsaufwand.

Die Vorteile

- Kontrollierte Wärmeverteilung
- Gleichmäßige Leistung des Brenners
- Konusform bleibt erhalten
- Einheitsgröße

Unsere Empfehlung für: LTG Be- / Entlademaschinen

UPGRADE 6.1



Taktriemenbremse

Für LTG Belademaschinen

Die Taktriemenbremse gewährleistet ein absolut rutschfreies Abbremsen der Blechtafel und die punktgenaue Übergabe der Tafel an die Drahtrahmen. Selbst bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten wird die Tafel durch modernste Vakuumtechnik sicher in Position gehalten.

Ein Frequenzumrichter und Sensoren steuern den Abbremsprozess. Durch den Einsatz von Riemen ist das System nahezu wartungsfrei.

Die Vorteile

- Keine Beschädigung der Oberflächen und Blechkanten
- Schlupffreies Bremsen, punktgenaue Positionierung
- Höhere Produktionsgeschwindigkeiten
- Einfache stufenlose Verstellung
- Für Weiß- und Aluminiumbleche

UPGRADE 6.3



Taktriemenbeschleuniger

Für LTG Entlademaschinen

Nach dem Ablegen der getrockneten Blechtafel am Ende des Durchlauf-trockners kommt es entscheidend darauf an, dass sie zügig und absolut zuverlässig weitertransportiert wird. Dies wird durch den Taktriemenbeschleuniger in hervorragender Weise gewährleistet.

Die Tafeln werden durch modernste Vakuumtechnik absolut rutschfrei auf Transportgeschwindigkeit beschleunigt. Selbst bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten wird die Tafel sicher in Position gehalten. Kratzer und Beschädigungen der Blechkanten werden somit vermieden.

Die Vorteile

- Keine Beschädigungen der Blechtafeln
- Kein Verrutschen der Blechtafel
- Rutschfreies Beschleunigen
- Für alle Blechmaterialien und Blechformate geeignet
- Hohe Produktionsgeschwindigkeiten auch bei schweren Blechtafeln

Unsere Empfehlung für: Sheet Handling

UPGRADE 6.6



Magnetüberkopfbremse MagStack

Für LTG Einfach- und Doppelstapelungen

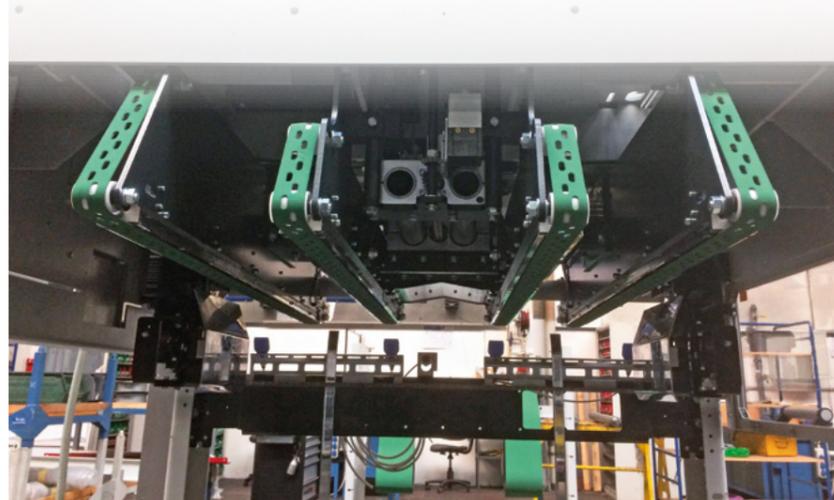
Mittels der Magnetüberkopfbremse wird die Blechtafel aus voller Produktionsgeschwindigkeit kontrolliert abgebremst und fällt punktgenau, vertikal auf die Palette.

Ein Frequenzumrichter mit angepasster Software in einem separaten Schaltschrank sowie Lichtschranken und Sensoren steuern den Abbremsprozess. Durch den Wegfall der Anschlagfederung und des Stapelgebläses ist das System nahezu wartungsfrei.

Die Vorteile

- Beschädigungsfreies Abstapeln – jetzt in beiden Boxen
- Hohe Produktionsgeschwindigkeit
- Exaktes, geräuscharmes Abstapeln
- Speziell einsetzbar für Scroll-Bleche und für dünne Bleche
- Weniger Einstellarbeit

UPGRADE 6.7



Vakuumüberkopfbremse VacStack

Für LTG Einfachstapelung

Mittels der Vakuumüberkopfbremse wird die Blechtafel aus voller Produktionsgeschwindigkeit kontrolliert abgebremst und fällt punktgenau, vertikal auf die Palette. Das Vakuumüberkopfsystem eignet sich für Alu- und für Weißblechtafeln.

Ein Frequenzumrichter mit angepasster Software in einem separaten Schaltschrank sowie Lichtschranken und Sensoren steuern den Abbremsprozess. Durch den Wegfall der Anschlagfederung und des Stapelgebläses ist das System nahezu wartungsfrei.

Die Vorteile

- Für Aluminium und Weißblech geeignet
- Beschädigungsfreies Abstapeln
- Hohe Produktionsgeschwindigkeit
- Speziell einsetzbar für Scroll-Bleche
- Weniger Einstellarbeit

Unsere Empfehlung für: E-Upgrades

UPGRADE 2.E1



E-Modifikation

Für Mehrfarben-Druckmaschinen Typ MetalStar 1 und MetalWing

Um Ihre Metalstar 1 Blechdruckmaschine an die aktuellen Marktanforderungen anzupassen und eine hohe Verfügbarkeit bezüglich Produktivität und Ersatzteilversorgung sicherzustellen, hat KBA-MetalPrint eine neue Maschinensteuerung entwickelt: die E-Modifikation.

Der moderne Leitstand vereint in einer Siemens S7-Steuerung alle Funktionen der Maschine, der Farbzone und der Formatverstellung. Das Bedienkonzept wurde vereinfacht und an die Bedürfnisse im Blechdruck angepasst. Ein übersichtliches Touch Display zeigt druckrelevante Einstelldaten, wie z.B. des Feuchtwirks, den Farbzone sowie die Duktordrehzahl.

Die Vorteile

- Modernes Steuerungssystem
- Umfangreiche Störmeldungen
- Neues Jobmanagement
- Fernwartung

UPGRADE 9.E1



Modernes Steuerungs- und Antriebssystem

Für LTG Mailänder Druck- und Lackierlinien

Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für SPS-Steuerungen von Klöckner-Möller PS3/PS4 ist nicht mehr gewährleistet. Auch die entsprechende Software wird nicht mehr durchgängig unterstützt. Mit diesem Upgrade wird sowohl die SPS-Steuerung wie auch die Liniensynchronisierung Synchro auf die aktuelle und weltweit verfügbare Siemens S7 Steuerung mit Lenze Antriebstechnik umgerüstet. Auch das Anzeige- und Bediensystem an jedem Druckwerk wird modernisiert. In Drucklinien automatisiert ein besonderes, von KBA entwickeltes SPS-Programm den Start der einzelnen Maschinenfunktionen. Neue Technologien wie die Fernwartung assistieren bei der Fehlersuche.

Die Vorteile

- Moderne Siemens S7 Steuerung mit weltweiter Verfügbarkeit
- Frequenzumrichter mit Asynchron-Drehstrommotor
- Modernes Antriebskonzept
- Fernwartung

UPGRADES für KBA-MetalPrint Mehrfarben-Drucklinien

Optimieren Sie die Produktivität und Flexibilität Ihrer Linie

Upgrade 1 Anleger MetalStar 1

- 1.1 Magnetische Hinterkantenanhebung
- 1.2 Optimierter Saugkopf im Anleger
- 1.3 Elektromagnetische Tafeltrennung – Stapelhinterkante

Upgrade 2 MetalWing / MetalStar 1

- 2.1 Tafellauf-Überwachung Druckzylinder und Anlage
- 2.2 Pneumatische Druckzylinder – An- und Abstellung
- 2.3 Pneumatische Tafelhinterkanten-Abstützung
- 2.4 Seitenmarkensensorik
- 2.E1 E-Modifikation

Upgrade 3 Anleger 790

- 3.1 Automatische Saugkopf-Höheneinstellung
- 3.2 Feinausrichtungsvakuum-Ventil
- 3.3 Feinausrichtungsvakuum – zweiter Impuls
- 3.4 Schleppsauger-Steuerung im Anleger
- 3.5 Tafeltrennung am Anleger

Upgrade 4 Sprint

- 4.1 Teflon®-beschichteter Farbkasten
- 4.2 Vordermarkensensorik
- 4.3 Greiferrandkontrolle

Upgrade 11 MetalStar 2

- 11.1 Internet-Fernwartung
- 11.2 Überschießkontrolle Anlage
- 11.3 Berührungsloser Überlaufschalter am Anleger
- 11.4 Pneumatischer Tafeltrenner

Upgrade 6 Sheet Handling

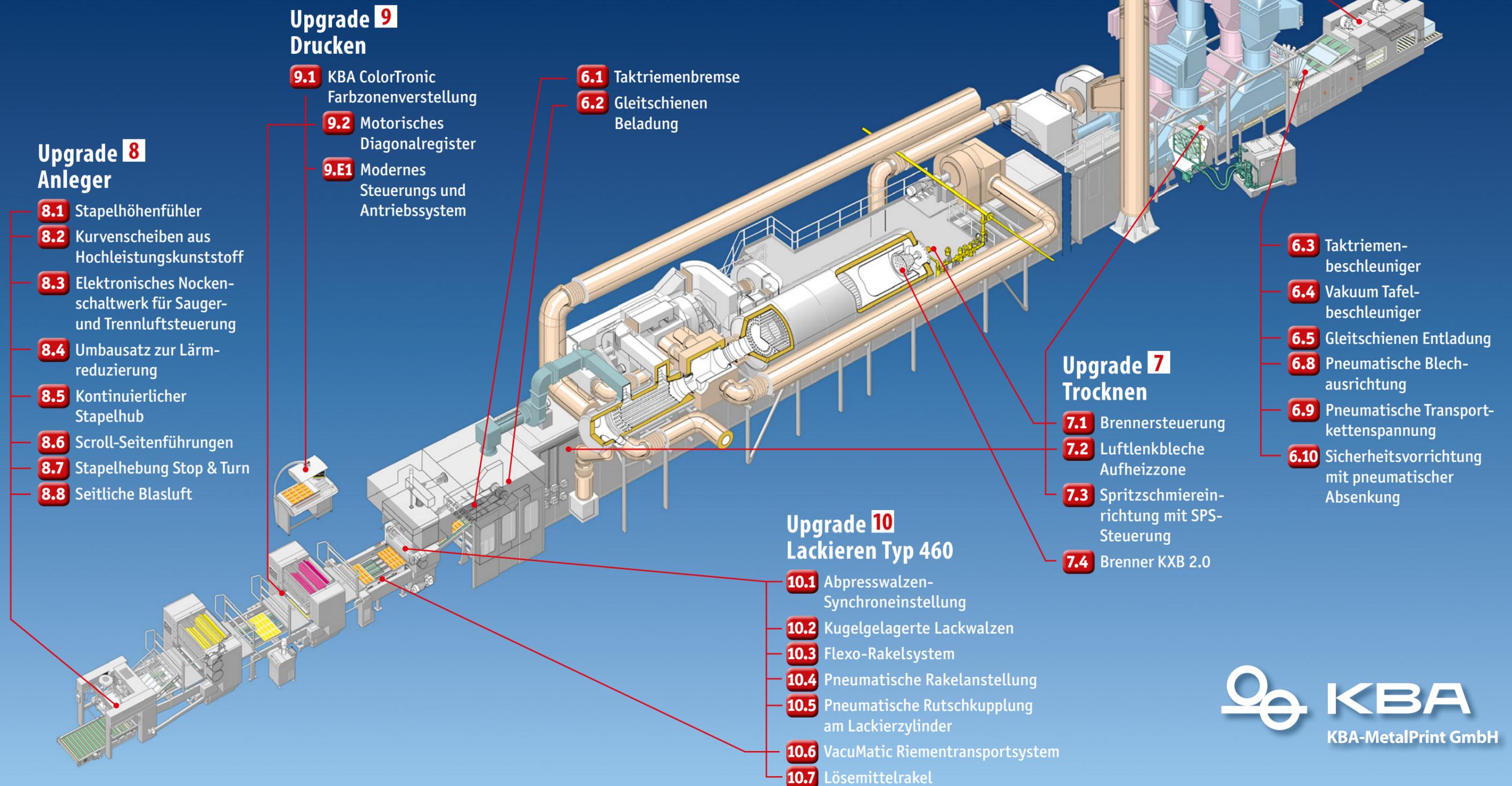
- 6.6 Magnetüberkopfbremse MagStack
- 6.7 Vakuumüberkopfbremse VacStack

Upgrade 5 Lackieren Typen 4040 / 470 / 480

- 5.1 Flexo-Rakelsystem
- 5.2 VacuMatic Riementransportsystem
- 5.3 Auslage mit Rundriemen
- 5.4 Lösemittelrakel
- 5.5 Feineinstellung Lackierzylinder für Queraussparung

UPGRADES für KBA-MetalPrint Druck- und Lackierlinien

Optimieren Sie die Produktivität und Flexibilität Ihrer Linie



Übersicht aller verfügbaren Upgrades

Mailänder 460

- 10.1 Abpresswalzen-Synchroneinstellung
- 10.2 Kugelgelagerte Lackwalzen
- 10.3 Flexo-Rakelsystem
- 10.4 Pneumatische Rakelanstellung
- 10.5 Pneumatische Rutschkupplung am Lackierzylinder
- 10.6 VacuMatic Riementransportsystem
- 10.7 Lösemittelrakel

Lackiermaschine 4040 / 470

- 5.1 Flexo-Rakelsystem
- 5.2 VacuMatic Riementransportsystem
- 5.3 Auslage mit Rundriemen
- 5.4 Lösemittelrakel
- 5.5 Feineinstellung Lackierzylinder für Queraussparung

Mailänder 122 / 222

- 9.1 KBA ColorTronic Farbzonenerverstellung
- 9.2 Motorisches Diagonalregister
- 9E.1 Modernes Steuerungs- und Antriebssystem

Anleger 770 / 4050 / 780

- 8.1 Stapelhöhenfühler
- 8.2 Kurvenscheiben aus Hochleistungskunststoff
- 8.3 Elektronisches Nockenschaltwerk für Sauger- und Trennluftsteuerung
- 8.4 Umbausatz zur Lärmreduzierung
- 8.5 Kontinuierlicher Stapelhub
- 8.6 Scroll-Seitenführungen
- 8.7 Stapelhebung Stop & Turn
- 8.8 Seitliche Blasluft

MetalStar 1 / MetalWing

- 2.1 Tafellauf-Überwachung Druckzylinder und Anlage
- 2.2 Pneumatische Druckzylinder An- und Abstimmung
- 2.3 Pneumatische Tafelhinterkanten-Abstützung
- 2.4 Seitenmarkensensorik
- 2E.1 E-Modifikation

Anleger MetalStar 1 / MetalWing

- 1.1 Magnetische Hinterkantenanhebung
- 1.2 Optimierter Saugkopf im Anleger
- 1.3 Elektromagnetische Tafeltrennung – Stapelhinterkante

MetalStar 2

- 11.1 Internet-Fernwartung
- 11.2 Überschießkontrolle Anlage
- 11.3 Berührungsloser Überlaufschalter am Anleger
- 11.4 Pneumatischer Tafeltrenner

Sprint

- 4.1 Teflon®-beschichteter Farbkasten
- 4.2 Vordermarkensensorik
- 4.3 Greiferrandkontrolle

Anleger 790

- 3.1 Automatische Saugkopf-Höhen-einstellung
- 3.2 Feinausrichtungsvakuum-Ventil
- 3.3 Feinausrichtungsvakuum – zweiter Impuls
- 3.4 Schleppsauger-Steuerung im Anleger
- 3.5 Tafeltrennung am Anleger

LTG-Trockner

- 7.1 Brennersteuerung
- 7.2 Luftlenkbleche Aufheizzone
- 7.3 Spritzschmiereinrichtung mit SPS-Steuerung
- 7.4 Brenner KXB 2.0

LTG Be- / Entlademaschinen

- 6.1 Taktriemenbremse
- 6.2 Gleitschienen Beladung
- 6.3 Taktriemenbeschleuniger
- 6.4 Vakuum-Tafelbeschleuniger
- 6.5 Gleitschienen Entladung
- 6.8 Pneumatische Blechausrichtung
- 6.9 Pneumatische Transportketten-spannung
- 6.10 Sicherheitsvorrichtung mit pneumatischer Absenkung

Sheet Handling

- 6.6 Magnetüberkopfbremse MagStack
- 6.7 Vakuumüberkopfbremse VacStack

Entsprechend der technischen Ausstattung Ihrer Anlage beraten wir Sie ausführlich und stellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot zusammen.

Sprechen Sie uns an!

Kontakt:

Tel.: +49 (0)711 699 71 300

Fax: +49 (0)711 699 71 185

E-Mail: spare-parts@kba-metalprint.de

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden

Sie unter: www.kba-metalprint.de

KBA-MetalPrint GmbH

Wernerstr. 119-129

70435 Stuttgart, Deutschland

Tel. +49 (0)711 699 71-0

Fax +49 (0)711 699 71-670

info@kba-metalprint.de

www.kba-metalprint.de

© KBA-MetalPrint GmbH, Stuttgart. Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung von KBA-MetalPrint verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschine enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.