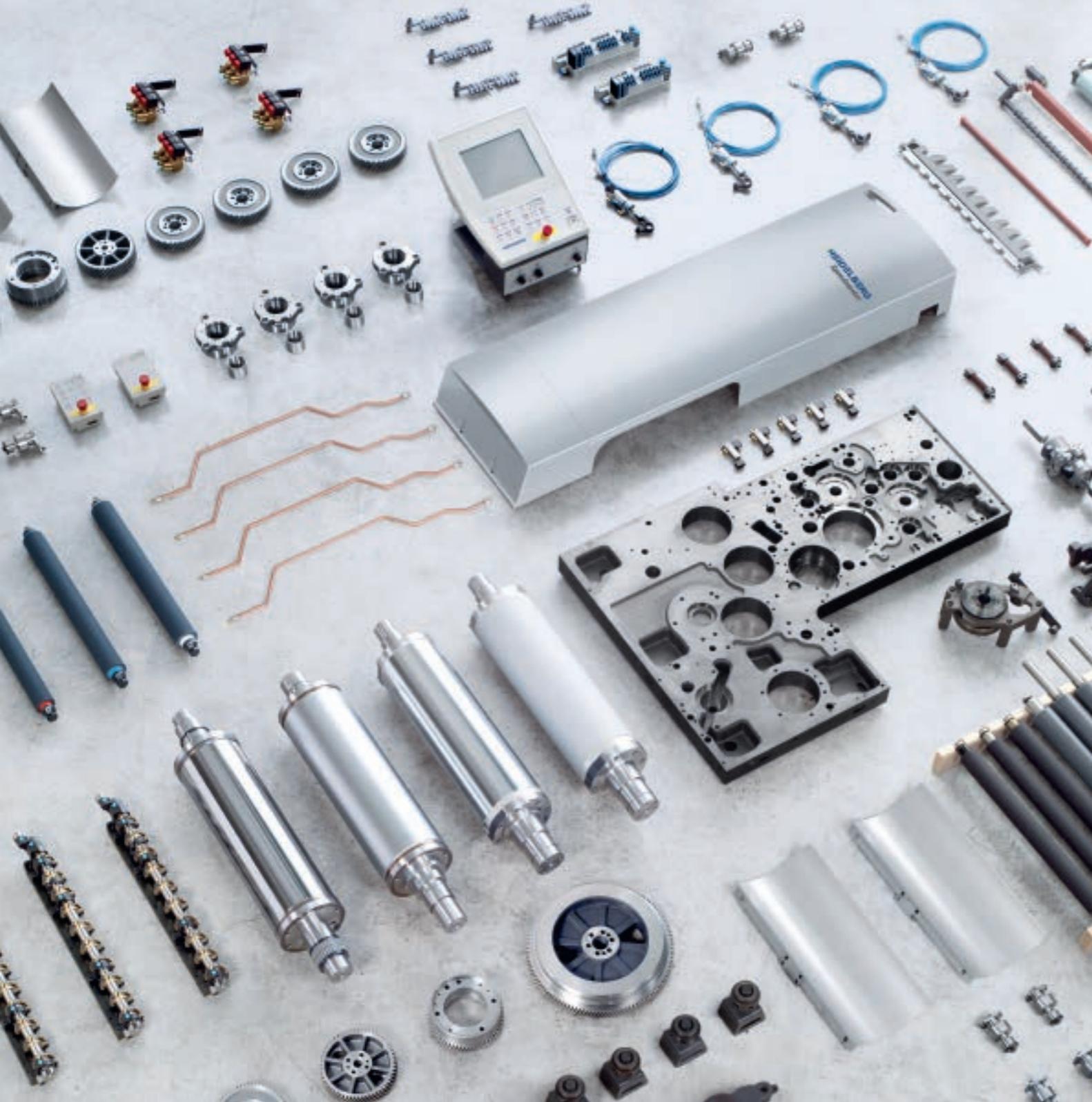


Preventive Packages.
**Speedmaster XL 105/106
und Speedmaster CD/CX 102.**



**Preisvorteil für
Verschleißteile**



Verabschieden Sie sich von Verschleiß. Passende Teile- und Reparaturpakete für Ihre Druckmaschine.

Ihre Speedmaster ist auf Langlebigkeit ausgelegt, dennoch nimmt mit jedem gedruckten Bogen der natürliche Verschleiß langsam zu. HEIDELBERG Preventive Packages kombinieren die passenden Teile und Reparaturarbeitszeit, um Ihre Druckmaschine wieder fit zu machen.

Mit einer leistungsstarken Maschine wird die Instandhaltung zu einem wichtigen Erfolgsfaktor. Basierend auf unserer langjährigen Serviceerfahrung hat HEIDELBERG die häufigsten Ursachen für verschleißbedingte Ausfallzeiten identifiziert und Präventivpakete erstellt. Jedes Paket besteht aus allen wesentlichen Verschleißteilen, die ersetzt werden müssen sowie der notwendigen Reparaturarbeitszeit. Um die hohen Kosten eines unerwarteten Maschinenstillstands zu vermeiden, empfehlen wir einen vorbeugenden Austausch bzw. eine Überholung der verschlissenen Komponenten.

Preventive Packages auf einen Blick

- Vorgeklärte Pakete aus Teilen und Arbeitszeit
- Zur Überholung der wesentlichen Verschleißkomponenten
- Vermeiden von ungeplanten Maschinenstillständen
- Erhalt eines stabilen Zustands auch bei älteren Maschinen
- Sichern von attraktiven Paketpreisen
- Verfügbar für XL 105/106 und CD/CX 102



Speedmaster XL 105/106 Packages. [Seite 6-23](#)



Speedmaster CD/CX 102 Packages. [Seite 24-31](#)

Interaktive App. Finden Sie das passende Paket für die Symptome Ihrer Maschine.

Sie sind sich nicht sicher, ob es ein passendes Preventive Package für Ihr technisches Problem gibt? Mit der interaktiven Preventive Package App finden Sie die passenden Pakete für Ihre Situation. Folgen Sie der untenstehenden Anleitung, um loszulegen.



1.

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um die Preventive Package App zu starten.



2.

Beantworten Sie die Fragen, um die technische Ursache für Ihr Problem **einzugrenzen**.



3.

Finden Sie passende **Preventive Packages** aus Ersatzteilen und Arbeitszeit, um Verschleißerscheinungen an Ihrer Maschine zu beheben.



Preventive Packages. Für Speedmaster XL 105/106.



Preventive Packages | Speedmaster XL 105/106 | Anleger



Paket Anlegerstapelketten

Der Anlegerstapel wird durch vier Ketten, die mit der Anlegerstapelplatte verbunden sind, angehoben und abgesenkt. Wenn die Stapelketten gedehnt oder abgenutzt sind, gerät die Anlegerstapelplatte aus der Waage, was zu Problemen bei der Bogenzuführung, der Stapelbildung durch Auto Non-Stop und zu Problemen bei der Stapelerkennung führen kann.

Symptome

- Probleme mit Auto Non-Stop
- Haupt-/Hilfsstapel nicht in Waage
- Rechen drückt gegen Systemplatte
- Rechen drückt den Stapel zurück

Arbeitszeit	2 Techniker für je 16 Std.
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	alle hochgesetzten Maschinen, Verpackungsdruckereien



Paket Auto Non-Stop-Anleger

Wenn Komponenten des Auto Non-Stop-Anlegers verschlissen sind, ist das System weniger zuverlässig und es kann zu Problemen beim Stapelwechsel kommen. Diese Fehler verringern die Effizienz und führen zu Zeitverlusten oder gar zu einer eingeschränkten Verfügbarkeit des Auto Non-Stop-Systems. Dieses Paket deckt die wichtigsten Teile ab, die einem Verschleiß unterliegen und somit Abbrüche des automatischen Plattenwechslers verursachen können.

Symptome

- Abbrüche und Fehler während des automatischen Wechsels

Arbeitszeit	2 Techniker für je 16 Std.
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	alle hochgesetzten Maschinen, Verpackungsdruckereien



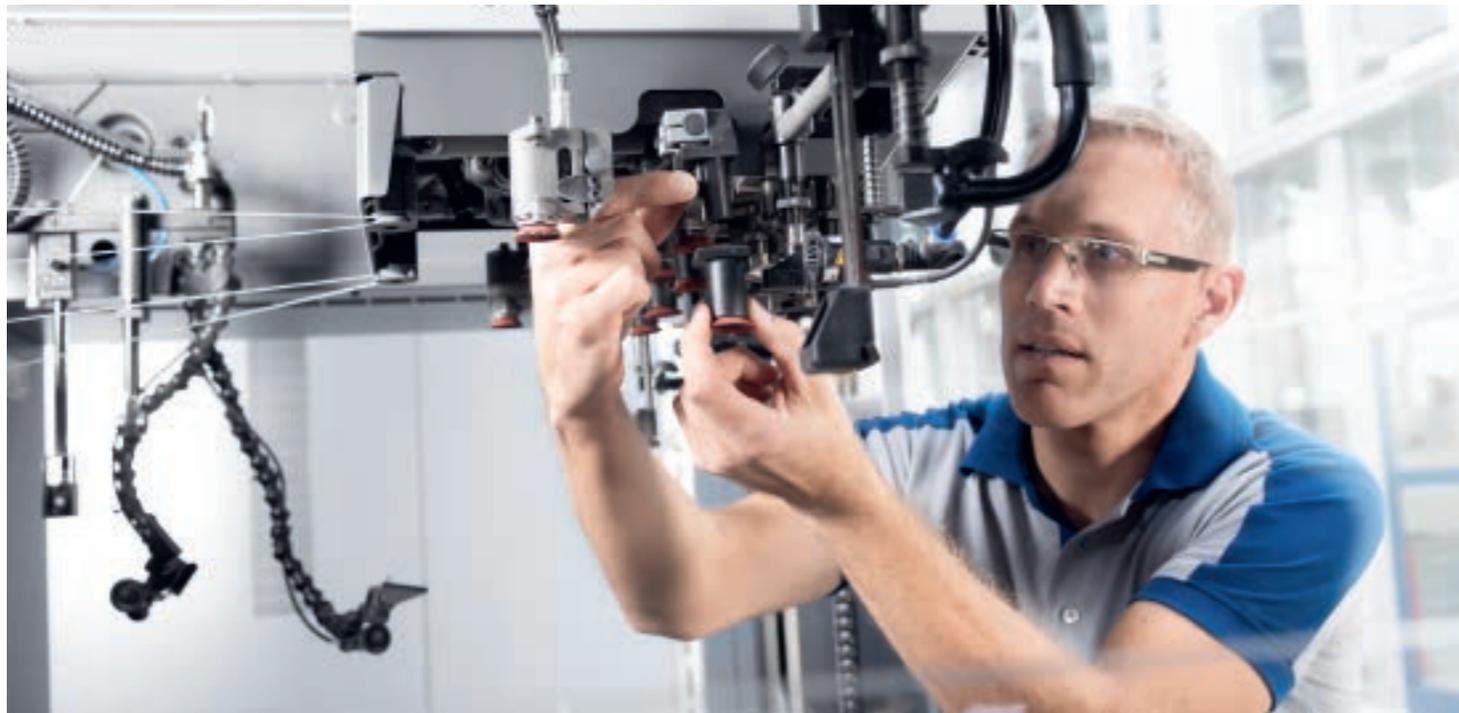
Paket Saugkopf und Kardanwelle

Verschleiß am Saugkopf führt zu Problemen beim Bogenlauf, wie z. B. fehlenden oder falsch ausgerichteten Bogen, Problemen mit verschiedenen Bedruckstoffen und bei höheren Geschwindigkeiten sowie zu einer inkorrekten Taktung. Dieses Paket kann auf zwei verschiedene Arten verwendet werden A) zur Saugkopfüberholung oder B) zum vollständigen Austausch des Saugkopfs und der Kardanwelle.

Symptome

- Bogenankunft nicht korrekt
- Saugkopf läuft nicht synchron
- ruckartige Bewegungen und Vibrationen

Arbeitszeit	1 Techniker für 6-8 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Taktrollen

Wenn die Taktrollen verschlissen sind, kann es zu Problemen beim Transport des Substrats vom Anlegerstapel auf den Anlegertisch kommen. Dies kann zu falsch ausgerichteten Bogen sowie zu Problemen bei der Bogenankunftszeit führen. Bei Maschinen mit Doppelbogenkontrolle können fälschlicherweise Doppelbogen registriert werden. Dieses Paket umfasst den Austausch der Taktrollen und der Welle.

Symptome

- Häufige Fehler der Doppelbogenkontrolle
- mechanischer Verschleiß
- Unterbrechungen und Probleme mit Bogenankunftszeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 4 Std.
Austausch nach	50 Mio. Druck
Relevant für	hauptsächlich Verpackungsdruckereien



Paket Seitenmarken und Seitenmarkenantrieb

Die Seitenmarke ist für die seitliche Ausrichtung des Bogens verantwortlich. Mechanischer Verschleiß ist erkennbar, wenn sich die Saugplatte zögerlich oder ruckartig bewegt. Der Bogen kann an der Seitenmarke einreißen. Dieses Preventive Package behebt diese Symptome durch eine Überholung und Reparatur der Seitenmarken und des Seitenmarkenantriebs.

Symptome

- Probleme mit der Bogenankunft
- Saugplatte bewegt sich ruckartig
- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt Bogen ein
- Bogen rutscht am Saugband, Saugband ist glatt/verschlissen
- Laufgeräusche der Seitenmarken

Arbeitszeit	1 Techniker für 8 Std. je Seitenmarke
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen



Paket Anleger-Saugband

Wenn das Saugband verschlissen ist, wird es glatt und kann das Substrat nicht länger kontrolliert zu der Vordermarke führen. Die Bogen rutschen auf dem Anlegertisch herunter, der Bogenankunftszeitpunkt stimmt nicht und der Bogen kann an den Seitenmarken eingedrückt werden. In diesem Fall ist ein Austausch der Verschleißteile, die die Bogenansaugung steuern, erforderlich. Wenn auch die Rollen, die das Saugband antreiben, abgenutzt sind, verstärken sich die Probleme (siehe Paket Saugbandantrieb).

Symptome

- Bogenankunft nicht korrekt
- Bogen rutscht auf dem Saugband
- Saugband ist glatt/verschlissen
- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt Bogen ein
- Schäden durch verschlissenen Zahnriemen BS möglich

Arbeitszeit	1 Techniker für 5 Std.
Austausch nach	50 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Saugbandantrieb

Die fortschreitende Abnutzung der Führungsrollen, die das Saugband antreiben, führt zu größeren Unregelmäßigkeiten bei der Übergabe des Bogens an die Vordermarken. Ein präventiver Austausch der Führungsrollen kann eine stabile Produktion wiederherstellen. Bei Verschleiß des Bandes und unzureichender Saugleistung beachten Sie bitte das Paket Anleger-Saugband.

Symptome

- Geräusche am Lager
- Verschlossene Führungsrolle

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Bogenanlage (komplett)*

Der Verschleiß der Vordermarken kann sich durch verschiedene Symptome äußern. Die häufigsten sind Passerdifferenzen oder im Extremfall das Einreißen des Bogens. Wird der Verschleiß nicht behoben, kann dies zu weiteren Schäden an der Anlage führen, da die Vordermarken nicht mehr mit der Taktung des restlichen Anlegers, einschließlich der Vorgreifer, abgestimmt sind.

Symptome

- radiale Bewegung der Vordermarken
- Registerabweichung
- Bogen wird zurückgedrückt
- Fehlermeldung "unexpected sheet"
- Einreißen des Bogens
- Vordermarkensteuerung funktionsunfähig

Arbeitszeit	2 Techniker für je 2-3 Tage
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	hauptsächlich Verpackungsdruckereien

*Optionales Paket zu Bogenanlage (komplett)

Vorgreiferreparatur:

Arbeitszeit	2 Techniker für 2 Tage
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	hauptsächlich Verpackungsdruckereien



Paket Klappenwelle

Wenn die Komponenten der Klappenwelle abgenutzt sind, wird das Substrat daran gehindert, in die Taktrollen und auf den Zuführtisch zu gelangen. Dies führt typischerweise zu Problemen mit der Doppelbogenerkennung an den Taktrollen. Außerdem kommt es zur schrägen Ausrichtung der Bogen auf dem Zuführtisch und zu Unstimmigkeiten bei der Bogenankunft.

Symptome

- metallisches Geräusch während radialer Bewegung der Welle

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger

Paket Anlegerkupplung und Bogenankunftskontrolle

Die Anlegerkupplung verbindet den Anleger mit der Druckmaschine, während die Bogenankunftskontrolle die richtige Taktung sicherstellt. Ein zunehmender Verschleiß führt zu einem unvollständigen Kuppeln oder sogar zum Einreißen der Bogen. Verschleißt die Bogenankunftskontrolle, schränkt dies die automatische Justage des Systems ein. Die Toleranz sinkt, der Einstellungsaufwand steigt ggf. so weit, dass nur noch mit eingeschränkter Geschwindigkeit produziert werden kann. Ein Austausch der Kupplung, des Bogenankunftsmotors und der verschlissenen Komponenten ist notwendig.

Symptome

- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt den Bogen ein
- automatische Einstellung funktioniert eingeschränkt
- starke Kupplungsgeräusche
- schlechtes Einkuppeln der Kupplung

Arbeitszeit	1 Techniker für 6-8 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger

Paket Spannmechanismus Vordermarkensteuerung

Wenn der Spannmechanismus des Vordermarkenanstriebs abgenutzt ist, funktionieren der Vordermarken- und der Seitenmarken Antrieb möglicherweise nicht mehr reibungslos, was zu Problemen bei der zeitlichen Taktung und der Bogenzufuhr führt. Wenn die Komponenten extrem abgenutzt sind, kann der Antriebsriemen beschädigt werden oder seine Position verlieren, was zu Schäden an der Zuführung führen kann.

Symptome

- verschlissener Antriebsriemen
- Laufgeräusche der Marken
- ruckartige Axialbewegung der Saugplatte
- unpassendes Timing

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen





Paket Y-Werk-Trockner (pro Werk)

Trockner im Y-Werk müssen auf einem sehr kurzen Bogenlaufweg effizient betrieben werden, bevor das nächste Lackier- oder Druckwerk erreicht wird. Eine vorbeugende Wartung und der Austausch verschlissener Teile wie Kühler, Gebläse oder Sensoren sind wichtig, um die ursprüngliche Trocknerleistung zu erhalten. Verschleiß an den Y-Trocknern führt dazu, dass die Farbe oder der Lack feucht bleibt und ggf. nur mit reduzierter Geschwindigkeit produziert werden kann.

Symptome

- unzureichende Trocknungsleistung
- Lackauftrag bleibt feucht
- reduzierte Druckgeschwindigkeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 5 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lack- und Y-Werken



Paket Zwischendecktrockner (pro Werk)

Wenn die Abluftkomponenten eines Zwischendecktrockners nicht effizient arbeiten, kann er nicht mehr die erforderliche Luftmenge ansaugen, um Feuchtigkeit zu entfernen und den Bogen zu trocknen. Feuchte Farbe und eine verringerte Druckgeschwindigkeit sind die Folge. Eine Wartung des Zwischendecktrockners und ein Austausch ggf. verschlissener Teile wie Kühler, Gebläse oder Sensoren stellt die ursprüngliche Trocknungsleistung wieder her.

Symptome

- unzureichende Trocknungsleistung
- Lackauftrag bleibt feucht
- reduzierte Druckgeschwindigkeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lack- und Y-Werken



Paket AutoPlate XL (pro Werk)

Ein fortschreitender Verschleiß des AutoPlate XL-Systems führt zu Problemen beim Ein-/Ausspannen der Platten und einer erhöhten Anzahl von Erkennungsläufen. Das Paket AutoPlate XL (pro Werk) deckt den vorbeugenden Austausch von Verschleißteilen ab.

Symptome

- Probleme beim Ein-/Ausspannen der Platten
- wiederholte Zuführversuche
- Abbrüche beim Ein-/Ausspannen der Platte

Arbeitszeit	1 Techniker für 4 Std. pro Druckwerk
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit AutoPlate XL



Paket AutoPlate XL 2 (pro Werk)

Ein fortschreitender Verschleiß des AutoPlate XL 2-Systems führt zu Problemen beim Ein-/Ausspannen der Platten und einer erhöhten Anzahl von Erkennungsläufen. Das Paket AutoPlate XL 2 (pro Werk) deckt den vorbeugenden Austausch von Verschleißteilen ab.

Symptome

- Probleme beim Ein-/Ausspannen der Platten
- wiederholte Zuführversuche
- Abbrüche beim Ein-/Ausspannen der Platte

Arbeitszeit	1 Techniker für 4 Std. pro Druckwerk
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit AutoPlate XL 2



Paket Gummituchwascheinrichtung (pro Werk)

Verschleiß kann zu unzureichenden Waschergebnissen am Gummituch (Schlierenbildung) oder zu Problemen bei der Zuführung des Waschtuchs führen. Dieses Preventive Package deckt die wichtigsten Verschleißteile in der Gummituchwascheinrichtung ab. So wird wiederholtes Waschen oder das Waschen einzelner Werke vermieden, die Maschinenverfügbarkeit erhöht und gleichzeitig Flüssigkeitsverbrauch reduziert.

Symptome

- Unzureichendes Waschergebnis
- Probleme mit der Tuchzuführung

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std. pro Druckwerk
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen



Paket Druckzylinderwascheinrichtung (pro Werk)

Verschleiß kann zu unzureichenden Waschergebnissen am Druckzylinder (Schlierenbildung) oder zu Problemen bei der Zuführung des Waschtuchs führen. Dieses Preventive Package deckt die wichtigsten Verschleißteile in der Druckzylinderwascheinrichtung ab. So wird wiederholtes Waschen oder das Waschen einzelner Werke vermieden, die Maschinenverfügbarkeit erhöht und gleichzeitig der Flüssigkeitsverbrauch reduziert.

Symptome

- Unzureichendes Waschergebnis
- Probleme mit der Tuchzuführung

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std. pro Druckwerk
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen

Paket Farbwerkwascheinrichtung (pro Werk)

Verschleiß kann zu unzureichenden Waschergebnissen des Farbwerks (Schlierenbildung) führen. Dieses Preventive Package deckt die Hauptverschleißteile in der Farbwerkwascheinrichtung ab. Dadurch wird ein einzelnes oder wiederholtes Waschen der Einheiten vermieden, was zu einer höheren Maschinenverfügbarkeit und einem geringeren Flüssigkeitsverbrauch führt.

Symptome

- Unzureichendes Waschergebnis

Arbeitszeit	1 Techniker für 2,5 Std. pro Druckwerk
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen



Paket Farbheber (pro Werk)

Der Farbheber sorgt für eine ausreichende Übertragung der Farbe aus dem Farbkasten auf die Farbwalze. Die Bewegung des Farbhebers führt mit der Zeit zu einem Verschleiß seiner Komponenten. Äußere Einflüsse auf den Verschleiß sind meist mangelnde Wartung oder falsche Einstellungen der Walze. In der Regel wird nach 100 Mio. gedruckten Bogen eine Überprüfung des Farbhebers empfohlen.

Symptome

- Farbheber bleibt in radialer Bewegung stecken
- Lager ist am Pin abgenutzt und verkantet
- lautes metallisches Geräusch

Arbeitszeit	2 Techniker für je 12 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen

Paket Feuchtwerk (pro Werk)

Mit der Zeit können Komponenten des Feuchtwerks verschleißen. Eine zunehmende Instabilität des Systems ist die Folge. Diese wiederum kann zu Problemen mit der Farb-Wasser-Balance und einer uneinheitlichen Steuerung des Feuchtwerks führen.

Symptome

- Schaumbildung
- Probleme mit Feuchtmittelsteuerung

Arbeitszeit	1 Techniker für 3-4 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen

Paket Rasterwalzenverriegelung (pro Werk)

Wenn der Verriegelungsmechanismus der Rasterwalze verschlissen ist, läuft die Walze nicht mehr stabil. Dies führt zu einem schlechten und ungleichmäßigen Lackauftrag. Es kann notwendig sein, den Druck zu erhöhen, was sich ebenfalls negativ auf den Gesamtauftrag auswirkt. Dieses Paket behebt das Problem durch den Austausch des verschlissenen Verriegelungsmechanismus.

Symptome

- Rasterwalze schlägt/läuft unruhig
- schlechter Lackauftrag bei höheren Geschwindigkeiten

Arbeitszeit	1 Techniker für 2 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lackwerk

Paket Ölverlust am Reiber (pro Werk)

Im Laufe der Zeit können die Dichtungen im Farbwerk an den Reibern aufgrund von Alterung oder übermäßiger Farbansammlung an den Zapfen verschlissen sein, so dass Öl in das Farbwerk eindringen kann. In der Folge leckt Öl auf die Greiferbrücke, Kurvenrolle und Pneumatik. Dies wiederum kann Öltropfen auf den Druckbogen verursachen. Ein Austausch der Lager und Dichtungen ist notwendig.

Symptome

- Ölverlust im Druckwerk
- Öl in der Pfanne
- Öl auf den Pneumatikzylindern (Antriebsseite)
- Öl auf dem Druckbogen

Arbeitszeit	2 Techniker für je 13 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen bis Seriennummer FS002564 (Baujahr vor 2019)

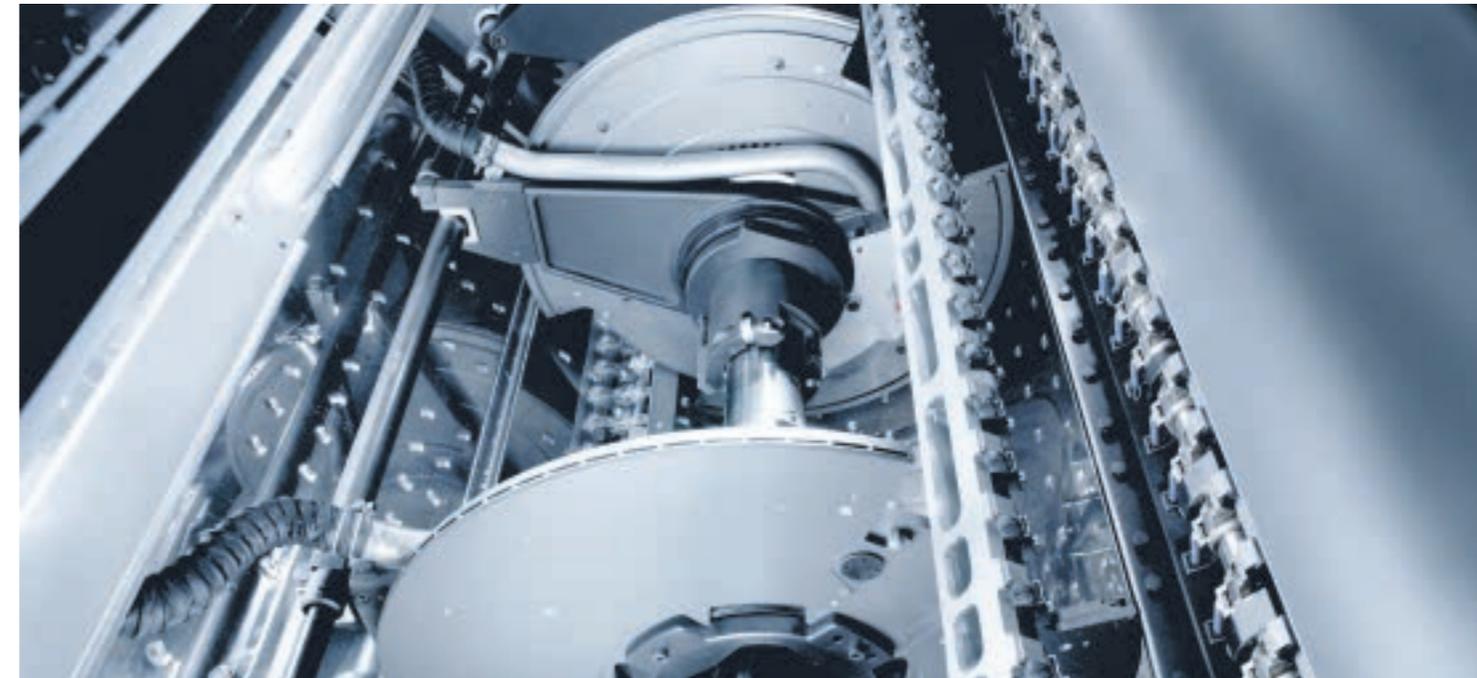
Paket Saugscheiben Kettenradwelle

Wird die Saugscheibe in der Auslage über längere Zeit auf ein bestimmtes Format eingestellt, bilden sich Vertiefungen an den Führungsschienen. Wird die Saugscheibe dann bewegt, neigt sie zum Kippen, was das PerfectJacket® im letzten Werk beschädigen kann. Eine Überprüfung und ggf. ein Austausch der Lagerbolzen, Stütz- und Führungsrollen wird nach 80 Mio. Druck empfohlen.

Symptome

- Beschädigtes PerfectJacket® im letzten Werk
- erhöhte Reinigungsaufwände des Jackets
- Fehler im Druckbild

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std.
Austausch nach	80 Mio. Druck
Relevant für	Maschinen mit Wendung, die dünne und mittlere Substrate auf hauptsächlich einem Format drucken





Paket Trocknerschläuche Ausleger

Die Abluft aus dem IR-Trockner ist Teil des gesamten Trocknungsvorgangs. Wenn Schläuche beschädigt oder brüchig werden, können sie nicht mehr die erforderliche Luftmenge aus der Auslage ziehen, um die Feuchtigkeit zu entfernen und den Bogen effektiv zu trocknen. Als Folge treten Probleme mit nasser Farbe auf, was letztlich dazu führt, dass die Maschine mit reduzierter Geschwindigkeit betrieben werden muss. Ein Austausch der Schläuche im Ausleger wird daher nach drei Betriebsjahren empfohlen.

Symptome

- schlechte Trocknerleistung
- Farbe bleibt feucht
- reduzierte Druckgeschwindigkeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	3 Jahren in Produktion
Relevant für	alle Maschinen mit IR-Trocknern im Ausleger



Paket Auslegerstapelketten

Der Auslegerstapel wird durch vier Ketten, die mit der Auslegerstapelplatte verbunden sind, angehoben und abgesenkt. Wenn die Stapelketten gedehnt oder abgenutzt sind, gerät die Auslegerstapelplatte aus der Waage, was zu Problemen bei der konsistenten Bogenablage, der Stapeltrennung durch Auto Non-Stop (ANS) und zu Problemen bei der Stapelerkennung führen kann.

Symptome

- Stapelplatte nicht in Waage
- Probleme beim Stapelwechsel mit ANS

Arbeitszeit	2 Techniker für je 8 Std.
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	alle hochgesetzten Maschinen, Verpackungsdruckereien



Paket Lackversorgung

Verschleiß an der Lackpumpe führt zu einer fehlerhaften Durchflussregelung. Der Lack wird dann ungleichmäßig zugeführt, was zu Lackflussfehlern bis hin zu Stillständen führen kann. Dieses Preventive Package ist darauf ausgelegt, entweder die Schläuche und den Filter zu ersetzen oder die Pumpe an sich zu reparieren. In einigen Fällen kann beides erforderlich sein.

Symptome

- Fehlermeldung “varnish flow rate too low”
- Laufgeräusche und starkes Vibrieren der Pumpe

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lackwerk



Paket Schläuche zum Luftversorgungsschrank

Der zentrale Luftversorgungsschrank (AirStar®) versorgt den Saugkopf, die Bogenbremsen und andere Komponenten. Mit der Zeit können die Schläuche durch Hitze, Öl und sonstige äußere Einflüsse beschädigt werden. Kann die Luft nicht mehr in der richtigen Menge zugeführt werden, treten in den betroffenen Bereichen verschiedene Bogenlaufprobleme auf. Ein Austausch der Schläuche wird notwendig.

Symptome

- unzureichende Luftversorgung am Anleger und der Sammelleitung (AS)
- Fehlermeldung “restricted air supply”
- unzureichende Blasluft am Lockerungsbläser
- Funktionseinschränkung der Hub-/Schleppsauger

Arbeitszeit	1 Techniker für 8 Std.
Austausch nach	3 Jahren in Produktion
Relevant für	alle Maschinen

Preventive Packages. Speedmaster CD/CX 102.



Preventive Packages | Speedmaster CD/CX 102 | Anleger



Paket Saugkopf und Kardanwelle

Verschleiß am Saugkopf führt zu Problemen beim Bogenlauf, wie z. B. fehlenden oder falsch ausgerichteten Bogen, Problemen mit verschiedenen Bedruckstoffen und bei höheren Geschwindigkeiten sowie zu einer inkorrekten Taktung. Dieses Paket ist für den Austausch des gesamten Saugkopfes und der Kardanwelle vorgesehen.

Symptome

- Bogenankunft nicht korrekt
- Saugkopf läuft nicht synchron
- ruckartige Bewegungen und Vibrationen

Arbeitszeit	1 Techniker für 6-8 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Saugkopf Reparaturset

Verschleiß am Saugkopf führt zu Problemen beim Bogenlauf, wie z. B. fehlenden oder falsch ausgerichteten Bogen, Problemen mit verschiedenen Bedruckstoffen und bei höheren Geschwindigkeiten sowie zu einer inkorrekten Taktung. Dieses Paket ist für eine Reparatur des bestehenden Saugkopfes vorgesehen.

Symptome

- Bogenankunft nicht korrekt
- Saugkopf läuft nicht synchron
- ruckartige Bewegungen und Vibrationen

Arbeitszeit	1 Techniker für 6-8 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Taktrollen

Wenn die Taktrollen verschlissen sind, kann es zu Problemen beim Transport des Substrats vom Anlagestapel auf den Anlegertisch kommen. Dies kann zu falsch ausgerichteten Bogen, sowie zu Problemen bei der Bogenankunftszeit führen. Bei Maschinen mit Doppelbogenkontrolle können fälschlicherweise Doppelbogen registriert werden. Dieses Paket umfasst den Austausch der Taktrollen und der Welle.

Symptome

- häufige Fehler der Doppelbogenkontrolle
- mechanischer Verschleiß
- Unterbrechungen und Probleme mit Bogenankunftszeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 4 Std.
Austausch nach	50 Mio. Druck
Relevant für	hauptsächlich Verpackungsdruckereien



Paket Seitenmarken

Die Seitenmarken, ob auf der Antriebs- oder auf der Bedienerseite, sind für die seitliche Ausrichtung des Bogens verantwortlich. Verschleiß führt zu Problemen bei der Ausrichtung des Bogens am Anleger. Registerprobleme und Stopper sind häufig die Folge, die Bogen können an der Seitenmarke reißen. Mechanischer Verschleiß lässt sich daran erkennen, dass sich die Saugplatte nur zögerlich oder ruckartig bewegt.

Symptome

- Laufgeräusche der Seitenmarken
- Saugplatte bewegt sich ruckartig
- Früh-/Spätbogen

Arbeitszeit	1 Techniker für 8 Std. pro Seitenmarke
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Seitenmarken (ältere Maschinen)

Die Seitenmarken, ob auf der Antriebs- oder auf der Bedienerseite, sind für die seitliche Ausrichtung des Bogens verantwortlich. Verschleiß führt zu Problemen bei der Ausrichtung des Bogens am Anleger. Registerprobleme und Stopper sind häufig die Folge, die Bogen können an der Seitenmarke reißen. Mechanischer Verschleiß lässt sich daran erkennen, dass sich die Saugplatte nur zögerlich oder ruckartig bewegt.

Symptome

- Laufgeräusche der Seitenmarken
- Saugplatte bewegt sich ruckartig
- Früh-/Spätbogen

Arbeitszeit	1 Techniker für 8 Std. pro Seitenmarke
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Seitenmarkenantrieb

Bei Verschleiß des Seitenmarkenantriebs kann es zu Problemen mit der Bogenausrichtung am Anleger kommen. Auch ein Funktionsverlust der einzelnen Seitenmarken ist möglich. Häufig sind Registerprobleme die ersten Auswirkungen.

Symptome

- Probleme mit der Bogenankunft
- Bogen rutscht am Saugband,
Saugband ist glatt/verschlissen
- Saugplatte bewegt sich ruckartig
- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt Bogen ein

Arbeitszeit	2 Techniker für je 8 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen



Paket Anleger-Saugband

Wenn das Saugband verschlissen ist, wird es glatt und kann das Substrat nicht länger kontrolliert zu der Vordermarke führen. Die Bogen rutschen auf dem Anlegertisch herunter, der Bogenankunftszeitpunkt stimmt nicht und der Bogen kann an den Seitenmarken eingedrückt werden. In diesem Fall ist ein Austausch der Verschleißteile, die die Bogenansaugung steuern, erforderlich. Wenn auch die Rollen, die das Saugband antreiben, abgenutzt sind, verstärken sich die Probleme.

Symptome

- Bogenankunft nicht korrekt
- Bogen rutscht auf dem Saugband
- Saugband ist glatt/verschlissen
- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt Bogen ein
- Schäden durch verschlissenen Zahnriemen BS möglich

Arbeitszeit	1 Techniker für 5 Std.
Austausch nach	50 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Anleger



Paket Seitenmarken

Die fortschreitende Abnutzung der Führungsrollen, die das Saugband antreiben, führt zu größeren Unregelmäßigkeiten bei der Übergabe des Bogens an die Vordermarken. Ein präventiver Austausch der Führungsrollen kann eine stabile Produktion wiederherstellen. Bei Verschleiß des Bandes und unzureichender Saugleistung beachten Sie bitte das Paket Anleger-Saugband.

Symptome

- Geräusche am Lager
- Verschlossene Führungsrolle

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	200 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Klappenwelle

Wenn die Komponenten der Klappenwelle abgenutzt sind, wird das Substrat daran gehindert, in die Taktrollen und auf den Zuführtisch zu gelangen. Dies führt typischerweise zu Problemen mit der Doppelbogenerkennung an den Taktrollen. Außerdem kommt es zur schrägen Ausrichtung der Bogen auf dem Zuführtisch und zu Unstimmigkeiten bei der Bogenankunft.

Symptome

- metallisches Geräusch während radialer Bewegung der Welle

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger



Paket Anlegerkupplung und Bogenankunftskontrolle

Die Anlegerkupplung verbindet den Anleger mit der Druckmaschine, während die Bogenankunftskontrolle die richtige Taktung sicherstellt. Ein zunehmender Verschleiß führt zu einem unvollständigen Kuppeln oder sogar zum Einreißen der Bogen. Verschleiß der Bogenankunftskontrolle, schränkt dies die automatische Justage des Systems ein. Die Toleranz sinkt, der Einstellungsaufwand steigt ggf. so weit, dass nur mit eingeschränkter Geschwindigkeit produziert werden kann. Ein Austausch der Kupplung, des Bogenankunftsmotors und der verschlissenen Komponenten ist notwendig.

Symptome

- Früh-/Spätbogen
- Seitenmarke reißt den Bogen ein
- automatische Einstellung funktioniert eingeschränkt
- starke Kupplungsgeräusche
- schlechtes Einkuppeln der Kupplung

Arbeitszeit	1 Techniker für 6-8 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Preset Plus Anleger

Paket Rasterwalzenverriegelung (pro Werk)

Wenn der Sperrmechanismus der Rasterwalze verschlissen ist, läuft die Walze nicht mehr stabil. Dies führt zu einem schlechten und ungleichmäßigen Lackauftrag. Es kann notwendig sein, den Druck zu erhöhen, was sich ebenfalls negativ auf den Gesamtauftrag auswirkt. Dieses Paket behebt dieses Problem durch den Austausch des verschlissenen Verriegelungsmechanismus.

Symptome

- Rasterwalze schlägt/läuft unruhig
- schlechter Lackauftrag bei höheren Geschwindigkeiten

Arbeitszeit	1 Techniker für 2 Std.
Austausch nach	100 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lackwerk



Paket Trocknerschläuche Ausleger

Die Abluft aus dem IR-Trockner ist Teil des gesamten Trocknungsvorgangs. Wenn Schläuche beschädigt oder brüchig werden, können sie nicht mehr die erforderliche Luftmenge aus der Auslage ziehen, um die Feuchtigkeit zu entfernen und den Bogen effektiv zu trocknen. Als Folge treten Probleme mit nasser Farbe auf, was letztlich dazu führt, dass die Maschine mit reduzierter Geschwindigkeit betrieben werden muss.

Symptome

- schlechte Trocknerleistung
- Farbe bleibt feucht
- reduzierte Druckgeschwindigkeit

Arbeitszeit	1 Techniker für 6 Std.
Austausch nach	3 Jahren in Produktion
Relevant für	alle Maschinen mit IR-Trocknern im Ausleger

Paket Lackversorgung

Verschleiß an der Lackpumpe führt zu einer fehlerhaften Durchflussregelung. Der Lack wird dann ungleichmäßig zugeführt, was zu Lackflussfehlern bis hin zu Stillständen führen kann. Dieses Preventive Package ist darauf ausgelegt, entweder die Schläuche und den Filter zu ersetzen oder die Pumpe an sich zu reparieren. In einigen Fällen kann beides erforderlich sein.

Symptome

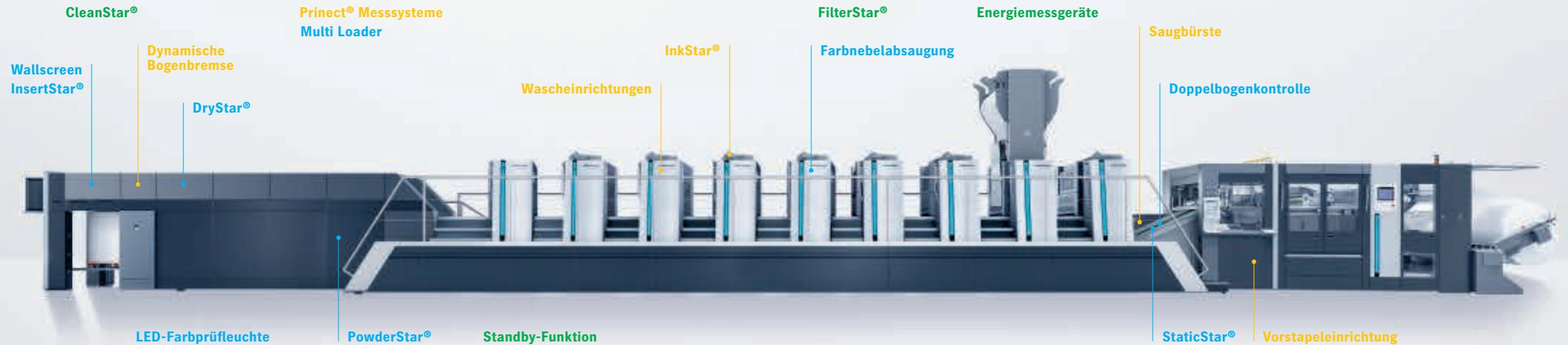
- Fehlermeldung „varnish flow rate too low“
- Laufgeräusche und starkes Vibrieren der Pumpe

Arbeitszeit	1 Techniker für 3 Std.
Austausch nach	150 Mio. Druck
Relevant für	alle Maschinen mit Lackwerk

Hardware Upgrades.

Mit Hardware Upgrades von HEIDELBERG steigern Sie Ihre Produktivität und verbessern Ihre Flexibilität nachhaltig.

- Performance Upgrades steigern die Performance Ihrer Maschine.
- Advancement Upgrades erschließen Ihnen neue Möglichkeiten.
- Eco Upgrades steigern die Effizienz und schonen die Umwelt.



Weitere Upgrades sind auf Anfrage verfügbar.

In welchem Zustand ist Ihre Speedmaster? Stellen Sie Ihre Maschine auf den Prüfstand – mit dem HEIDELBERG Machine Check.

Ihre HEIDELBERG Maschine muss stets Höchstleistungen vollbringen, um gedruckte Bogen von bester Qualität bei höchster Geschwindigkeit zu produzieren. Ihr HEIDELBERG Service bietet Ihnen jetzt die Gelegenheit mit dem Machine Check Ihre Maschine zu analysieren und mit den passenden Preventive Packages wieder fit zu machen.

Ihre Mehrwerte:

- Sorgfältige Maschinenprüfung inkl. Maßnahmenplan
- Exklusive Servicepakete
- Planbare Reparaturen in einem Zeitraum von 36 Monaten
- Sie entscheiden selbst über den Umfang der Maßnahmenumsetzung
- Verbesserung der Verfügbarkeit durch Vermeiden von ungeplanten technische Stillstandzeiten
- Höchste Produktqualität durch Original HEIDELBERG Serviceteile



Mit unserem Machine Check und HEIDELBERG Preventive Packages erfolgreich produzieren.

Für mehr Informationen scannen Sie diesen QR-Code.



Sichern Sie sich Ihren Preisvorteil! Kontaktieren Sie uns.

Wir hoffen, dass diese Broschüre Ihr Interesse geweckt hat. Sichern Sie sich Ihren attraktiven Paketpreisvorteil gegenüber der Bestellung von Einzelteilen.

Wenn Sie sich für die Preventive Packages interessieren oder mehr über unser Angebot erfahren möchten, sind wir nur eine E-Mail bzw. einen Anruf entfernt.

Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter:

➔ systemservice.deutschland@heidelberg.com

Service Hotline

➔ 0800 92 92 333

Impressum

Heidelberger Druckmaschinen
Vertrieb Deutschland GmbH
Gutenbergring
69168 Wiesloch
Deutschland

Produktionshinweis

Bildnachweis: Heidelberger Druckmaschinen AG
Druckplatten: Suprasetter
Druck: Speedmaster
Finishing: Stahlfolder
Consumables: Saphira
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland

Marken

HEIDELBERG, das HEIDELBERG Logo, AirStar, CleanStar, DryStar, FilterStar, InkStar, PerfectJacket, Speedmaster und StaticStar sind eingetragene Marken der Firma Heidelberger Druckmaschinen AG in Deutschland und anderen Ländern. Weitere hier verwendete Kennzeichnungen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Haftung für Inhalte

Die Inhalte dieser Broschüre wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der Angaben wird keine Haftung oder Gewähr übernommen. Die in der Broschüre angegebenen Werte und Zahlen (bspw. zur Funktion und Leistungsfähigkeit der Maschine sowie der Software) bieten keine Garantie oder Gewähr, dass der Kunde diese auch erreichen kann. Die gemachten Angaben basieren auf idealen Bedingungen und einer fachgerechten Benutzung der Maschine sowie der Software. Die Erreichung dieser Werte und Zahlen hängt von einer Vielzahl von Faktoren und Umständen ab, die außerhalb der Einflussmöglichkeiten von HEIDELBERG liegen (z. B. Einstellungen der Maschine, technische Rahmenbedingungen, Umgebungsbedingungen, eingesetzte Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, eingesetztes Verbrauchsmaterial, Pflege- und Wartungszustand der Maschine, Fachkenntnisse des Bedieners, Erfüllung der jeweiligen Systemvoraussetzungen, etc.).

Stand: Feb. 2023



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft



print and equipment CO₂ neutral

HEIDELBERG

www.heidelberg.com/co2 · ID1000000/100000