

Be
brilliant

XSYS

Print solid. Stay flexible.

KEIN WASCHEN. KEIN TROCKNEN. KEIN WARTEN.



Thermische Flexoplattenverarbeitung – besser als je zuvor.

XSYS nyloflex® Xpress Thermal Processing System hält, was es verspricht: Besser. Schneller. Einfachere Anwendung. Unser innovatives nyloflex® Xpress System vereint mehrere sorgfältig entwickelte Komponenten und liefert eine BESSERE Plattenqualität, eine SCHNELLERE Plattenproduktion und ist EINFACHER zu handhaben – eine thermische Komplettlösung, die den Markt revolutioniert.

Xpress
nyloflex®
Thermal Processing System

Verarbeitungsprozess von Thermalplatten



nyloflex® Xpress Workflow – kombiniert nyloflex® Xpress Komponenten  mit Ihren Standardverarbeitungsgeräten 

ThermoFlexX Belichter sind in fünf verschiedenen Größen erhältlich. Kontaktieren Sie uns und wir helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Lasers.

Vier unterschiedliche Plattenrezepturen wurden entwickelt, um alle Anforderungen beim Druck von Etiketten, flexiblen Verpackungen sowie Papier- und Kartonverpackungen zu meistern. Verfügbar als Flat Top Dot- und Round Top Dot-Platten.



Sie brauchen einen neuen Hauptbelichter? Fragen Sie Ihren Vertriebsvertreter nach weiteren Informationen.

Verringern Sie Ihren Stromverbrauch – um bis zu 88 % dank unserer revolutionären IR-Aufheizvorrichtung.



Entwicklerrollen mit geringem Gewicht verringern Ihre Verletzungsgefahr und gewährleisten damit eine sichere Arbeitsumgebung.



Der Lichtnachbehandler ist im nyloflex® Exposure ECLF enthalten. Dieser ist in zwei unterschiedlichen Formaten erhältlich.

Blitzschnelle Plattenproduktion in 45 Minuten von der Bebilderung bis zur fertigen Platte



nyloflex® Xpress System Komponenten

Das nyloflex® Xpress Thermal Processing System schafft nachhaltige Werte und reduziert Ihre Kosten.



Geringere Betriebskosten

- + Verringern Sie ihren Stromverbrauch – **um bis zu 88 %** weniger als vergleichbare Geräte – mit dem einzigartigen Kurzwellen-Infrarot-Vorheizsystem, das für die exakte Kontrolle der Tiefenerwärmung entwickelt wurde; weder Kühlgerät noch Abluftreinigung erforderlich
- + Zonengesteuerte Heizelemente für maximale Energieeffizienz



Hervorragende Qualität und verbesserte Produktivität

- + Thermische **Flat Top Dot** und **Round Top Dot** Flexoplatten, die für das Infrarot-Vorheizsystem optimiert sind
- + Ideal für den Druck von Etiketten, flexiblen Verpackungen sowie Papier- und Kartonverpackungen
- + Alle Platten sind sehr widerstandsfähig gegenüber dem Vliesabdruck und weisen saubere Punkte und Zwischentiefen für den Druck von gleichmäßigen Vollflächen und feinen Details auf
- + Hochwertige Thermalplatten, vergleichbar mit der Qualität von Lösemittelplatten, in nur **45 Minuten** von der Bebilderung zur fertigen Platte



Nachhaltigkeit und Gesundheitsschutz & Sicherheit

- + Nahezu keine VOCs (flüchtigen Kohlenwasserstoffe), geringer Energieverbrauch und bis zu **30 % weniger Material** in unseren Vliesrollen tragen erheblich zu Ihrem Nachhaltigkeitsengagement bei
- + Profitieren Sie von einer sicheren Arbeitsumgebung mit unseren leichtgewichtigen Developer Rolls; sofort einsetzbar wiegen nyloflex® Developer Rolls **nur 12 kg**



„Wir haben uns für das nyloflex® Xpress Thermal Processing System aus drei Gründen entschieden: Es ist **innovativ, nachhaltig und zeitsparend.**

Zum einen um unseren Kunden eine **qualitativ hochwertige Alternative zu den vorhandenen Möglichkeiten** zu bieten, die es vorher so nicht gab. Zum anderen um eine ressourcenschonendere Arbeitsweise zu liefern, die nicht zwangsläufig auf Chemie basiert, so dass wir den **ökologischen Anforderungen unserer Kunden und auch deren Kunden gerecht werden.** Des Weiteren sind die Druckplatten in weniger als einer Stunde nach Belichtung fertig und wir können bei sehr **kurzfristigen Aufträgen noch am gleichen Tag liefern**“.

- Mike Theisen, Neuefeind GmbH
Managing Director



XSYS

nyloflex® Xpress System Komponenten

Wir haben ein einfach zu verwendendes System aus mehreren Komponenten entwickelt: eine zuverlässige Komplettlösung zur blitzschnellen Herstellung von Flexodruckplatten bei hochwertiger Druckqualität.



nyloflex® Thermaldruckplatten

Photopolymere Druckplatten sind unsere Kernkompetenz. Unsere Thermaldruckplatten sind speziell für das nyloflex® Xpress System entwickelt und darauf abgestimmt.

Flat Top Dot Druckplatten

nyloflex® XVH Digital
nyloflex® XFH Digital

Round Top Dot Druckplatten

nyloflex® XAH Digital
nyloflex® XPH Digital
nyloflex® XPM Digital



nyloflex® Xpress Thermal Processor

Ein intelligentes Verarbeitungssystem für Thermalplatten, einstellbar auf die Verarbeitung von unterschiedlichen Plattenformaten, mit Fernwartung und Ferndiagnose über Wi-Fi-Verbindung, schneller Plattenverarbeitung, sehr kleiner Standfläche und genialer Heiztechnologie.



nyloflex® Xpress Developer Roll

Speziell entwickeltes, leichtgewichtiges Faservlies zur effizienten Entfernung von geschmolzenem Photopolymer. Zur Abfallvermeidung erhältlich in verschiedenen Größen.

Für einen komfortablen Rollenwechsel können doppelseitige Klebänder, wie z.B. tesa® ACX plus 7063 High Adhesion oder 3M TM 4646F verwendet werden.

nyloflex® Xpress Thermal Processor

Ein revolutionärer Thermalprozessor für eine gesteigerte Produktion bei geringerer Wartung, geringeren Stillstandszeiten und geringeren Betriebskosten.



Hauptmerkmale

nyloflex® Xpress Thermal Processor

Geringere Betriebskosten – um bis zu 88 % weniger als vergleichbare Geräte, aufgrund des einzigartigen Kurzwellen-Infrarot-Vorheizsystems und zonengesteuerter Heizelemente.

Intelligentes Design und die verwendete Technologie reduzieren Wartungszeiten auf ein Minimum und führen zu einer Betriebszeit von 99,7 %.

Schritt-für-Schritt-Anleitungen als How-to-Videos von der Verarbeitung und Wartung bringen neue Anwender in kürzester Zeit auf den neuesten Stand.

Erhältlich in zwei Größen mit erstaunlich kleinen Stellflächen:

FIV-Format für Platten bis zu 1067 mm x 1650 mm
FV-Format für Platten bis zu 1320 mm x 2032 mm

nyloflex® Developer Rolls

Effiziente Entfernung von geschmolzenem Polymer

Vliesstruktur führt zu einer gleichmäßigeren Klischeeoberfläche und verringert die Häufigkeit der Gerätereinigung

Bis zu 30 % leichter als andere Developer Rolls; unterstützt Ihre Nachhaltigkeitsziele

Für eine sichere Arbeitsumgebung, weil die leichtgewichtigen Vlieswalzen nur 12 kg wiegen

Die Developer Rolls werden in 4 Größen angeboten
nyloflex® XP32C – 813 mm x 279 m (32.0" x 305 yd.)
nyloflex® XP37C – 940 mm x 279 m (37.0" x 305 yd.)
nyloflex® XP44C – 1105 mm x 279 m (43.5" x 305 yd.)
nyloflex® XP52C – 1321 mm x 837 m (52.0" x 915 yd.)

nyloflex® Xpress Thermaldruckplatten

Mit unserer Erfahrung von mehr als fünf Jahrzehnten in der Entwicklung und Herstellung von Photopolymer-Platten kennen wir genau die Erwartungen und Anforderungen unserer Kunden an die nyloflex® Druckplatten.



Flat Top Dot Druckplatten

Integrierte Flat Top Dot-Platten haben die Vorteile einer Flat Top Dot-Geometrie, ohne dass dem Arbeitsablauf zusätzliche Schritte hinzugefügt werden müssen.



nyloflex® XVH Digital



Die nyloflex® XVH Digital ist eine vielseitige Flat Top Dot-Platte, die für den Schmal- und Breitbahndruck des flexiblen Verpackungs- und Etikettenmarkts entwickelt wurde. Diese Platte erzielt perfekte Ergebnisse, im Schmalbahndruck auf allen Substraten und im Breitbahndruck auf Folie und nicht saugenden Substraten, unter Verwendung von Oberflächenrasterung. Die einzigartige Beschaffenheit dieser Platte ermöglicht eine hervorragende Druckqualität, insbesondere in Verbindung mit hochauflösenden Rasterverfahren in Hochlichtbereichen und Vollflächen, um subtile Details und leuchtende Farben zu erzielen.



nyloflex® XFH Digital



Die nyloflex® XFH Digital ist eine texturierte Flat Top Dot-Platte, die für den Breitbahndruck des flexiblen Verpackungsmarkts entwickelt wurde. Sie liefert einwandfreie Vollflächen und hohe Volltondichte auf Folien und sonstigen nicht saugenden Substraten – ohne die sonst notwendige Oberflächenrasterung.



"Wir finden, dass die Platten die **Farbe besser auf die Substrate übertragen**, so dass die Farben satter wirken und die Plattenverzerrung ist geringer. Im Vergleich mussten anderen Druckplatten mit besonderer Vorsicht behandelt werden. Zum Beispiel mussten sie mit einer Schaumstoffschicht zwischen den Druckplatten gelagert werden, da sie eine weiche Konsistenz besitzen und leicht eingedrückt oder beschädigt werden konnten. Die im **XSYS System verwendeten Druckplatten erfordern nicht so viel Sonderbehandlung.**"

- Jonathan Routhier, Label Tech
Vorstufenleiter



nyloflex® Xpress Thermaldruckplatten

Round Top Dot Druckplatten

Diese Round Top Dot-Thermaldruckplatten wurden für den flexiblen Verpackungs- und Etikettenmarkt entwickelt. Sie können mit Flat Top-Belichtern kundenspezifisch an deren Druckanforderungen angepasst werden.



nyloflex® XAH Digital



Die Platte für einen sauberen Druck und ein sauberes Druckbild. Die nyloflex® XAH Digital ist mit Anti-ink fill (AIF) Technologie ausgestattet, die die Platten in der Druckmaschine sauberer hält, was zu schnelleren Druckgeschwindigkeiten führt und die Maschinenstops reduziert. Die Platte ist ideal für den Flexiblen Verpackungsdruck mit Lösemittelfarben und für den Schmalbahnndruck mit UV-Farben auf Papier. Sie ist besonders geeignet wenn AIF Technologie benötigt wird, um ein Zulaufen der Platte zu verhindern.



nyloflex® XPH Digital



Die Platte nyloflex® XPH Digital hat eine Härte von 60° Shore A und ist ideal für den Druck feinsten Hochlichter mit minimaler Tonwertzunahme.



nyloflex® XPM Digital



Die Platte nyloflex® XPM Digital mit einer Härte von 50° Shore A ist für den Einsatz auf kleinsten Plattenzylindern oder für rauere Substrate und erzielt ausgezeichnete Druckqualität auf Papier.

nyloflex® Xpress - eine thermische Komplettlösung

Unser Team unterstützt Sie bei der reibungslosen Umstellung auf das nyloflex® Xpress Thermal System. Wir setzen unser hervorragendes technisches Fachwissen ein, damit Sie Ihre Qualitätsstandards weiter verbessern können.

nyloflex® Xpress Thermal System - Ihre Vorteile



Verbesserte
Produktivität



Nachhaltig



Geringere
Betriebskosten



Hervorragende
Druckqualität



Gesundheitsschutz
und Sicherheit



Eigene
Plattenherstellung

“

„Unser ganzes Bestreben ist darin begründet, der **Zeit immer etwas voraus zu sein**. Die ersten Fragen die wir uns stellen sind, wie können wir für unsere Kunden den größten Nutzen ziehen und was ist für sie die beste strategische und nicht rein monetäre Lösung. Aus diesem Grund haben wir u. a. den Digitaldruck schon seit zehn Jahren im Haus. Im Hinblick auf **ökologische Aspekte haben wir uns für die thermische Flexplattenverarbeitung von XSYS** als erstes Vorstufenunternehmen im deutschen Markt entschieden“.

- Dieter Neuefeind, Neuefeind GmbH
Geschäftsführer



Sie wollen mehr erfahren? Bitte kontaktieren Sie uns.

info@xsyglobal.com • www.xsyglobal.com

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von XSYS zusammengestellt. Für Fehler, Tatsachen oder Meinungen wird keine Haftung übernommen. Es liegt in der Verantwortung der Kunden, die Eignung des Produkts für den gewünschten Anwendungsbereich zu überprüfen. Für Schäden als Ergebnis des Vertrauens auf die hierin überlassenen Inhalte wird keinerlei Haftung übernommen. Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von XSYS (vertreten durch XSYS US LLC oder XSYS Germany GmbH).



XSYS

Print solid. Stay flexible.

2023-10