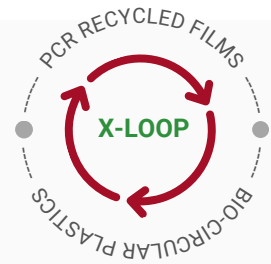




X-CYCLE
RECYCLABLE PACKAGING



RECYCELBARE FLEXIBLE VERPACKUNG



X-CYCLE

**MONOMATERIAL
RECYCLABLE FILM**



PACKAGING DESIGNED FOR
RECYCLING



HIGH-BARRIER
AGAINST O₂ WATER VAPOR, AROMA



FULL FUNCTIONALITY & EXCELLENT
PERFORMANCE

X-CYCLE



- Monomaterial, all-PP packaging film designed for recycling
- Provides very high protection against O₂, water vapor and aroma
- Excellent performance at high speed packaging lines
- High stiffness and puncture resistance
- Suitable for various applications

A. HATZOPOULOS S.A.



**WORLDSTAR
WINNERS**

Für uns bei Hatzopoulos S.A. stehen ein verbessertes Verpackungsdesign und innovative Lösungen, die unsere Kunststoffprodukte umweltfreundlicher und recycelbarer machen, im Mittelpunkt. Wir sind auf die Ansprüche der EU-Strategie für Kunststoffe in der Kreislaufwirtschaft, aber auch unserer Kunden in aller Welt eingegangen und haben eine Reihe von leicht zu recycelnden Folien entwickelt: **X-CYCLE™**.

Die neuartigen X-CYCLE™-Folien gehen über das hinaus, was die flexible Verpackung für die Nachhaltigkeit leistet, und ermöglichen ein noch einfacheres Recycling unserer Hochleistungsfolien, damit sie den vielfältigen Bedürfnissen und Ansprüchen unserer internationalen Kunden an die Verpackung gerecht werden.

DESIGN FÜR RECYCLING



Die flexible Verpackung ist die beste Wahl für den Produktschutz, weniger Lebensmittelverschwendung, den Verbraucherkomfort und die Nachhaltigkeit. Allerdings können Folienstrukturen aus mehreren Materialien, die eine große Bandbreite an Schutz- und Funktionseigenschaften bieten, mit der heute bestehenden Recycling-Infrastruktur nicht recycelt werden. X-CYCLE™ ist die von A. Hatzopoulos S.A. entwickelte Lösung recycelbarer Folien, die genau diese Lücke schließen.

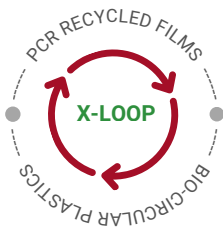
Sie bestehen aus drei Hauptkategorien: **X-CYCLE™ PP**, **X-CYCLE™ PE** und **X-CYCLE™ POLY** sind voll recycelbare Lösungen aus Monomaterialien oder homogenen Verbundstoffen, die durch die bestehenden entsprechenden Recyclingströme recycelt werden können.

X-CYCLE™ | PP

Sperrschichtverbunde, die für das Recycling durch den PP-Recyclingstrom entwickelt wurden

X-CYCLE™ | PE

Sperrschichtverbunde, die für das Recycling durch den PE-Recyclingstrom entwickelt wurden



CLOSING THE LOOP

Die neuartigen **X-LOOP™** Folien beinhalten post-consumer recycled plastics (PCR) und **bio-circular** Kunststofffolien, sie sind ISCC zertifiziert, für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und entsprechen allen Bedürfnissen für Kunststoffmaterialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

PCR FILMS | BIO-CIRCULAR



Circular by Design

Unterstützung der Kreislaufwirtschaft hin zu null Verpackungsabfällen



Lower Carbon Footprint

Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks im Vergleich zu Neukunststoffen



Food Approved

Post-consumer recycled plastics (PCR) und bio-circular Kunststofffolien geeignet für Lebensmittelkontakt



Full Performance

Bereitstellung der gleichen Leistung und Barriereigenschaften wie bei Neumaterialien



HOHE BARRIEREN

- Hohe Sperrleistungen gegen Feuchtigkeit und Sauerstoff
- Wahlweise Integrierung von Sperreigenschaften gegen Licht und Mineralöle
- Lösungen, die für die Verpackung einer ganzen Reihe von Produkten geeignet sind

KAUFANREIZ

- Geeignet für hochqualitative Andrucke - bis zu zehn Farben
- Lackperforierung
- Wahlweise transparent, damit das Produkt sichtbar bleibt
- Hochbeständig gegen Einstiche
- Promo Streifen für spezielle Aktionen
- Optionale Integrierung von Zertifizierungslogos



HOCHLEISTUNGSPRODUKTE

- Hochleistungsfolien für verschiedene Hochgeschwindigkeits-Verpackungsanlagen
- Folien, die mit diversen zusätzlichen Verpackungskomponenten kompatibel sind
- Hermetische Dichtungen, gegebenenfalls auch bei Niedertemperaturen
- Beitrag zu weniger Energieverbrauch

Unser Engagement bei Hatzopoulos SA dient der Erreichung der von unserem Unternehmen und unseren globalen Partnern gesetzten Nachhaltigkeitsziele. Unsere gemeinsame Vision ist die einer besseren Zukunft für unseren Planeten durch Innovationen zur Entwicklung der nächsten Generation flexibler Verpackungen.

Die innovativen X-CYCLE™ und X-LOOP™ sind unsere komplette, **Worldstar Packaging Award** ausgezeichnete Linien und zirkuläre Verpackungslösungen, die unseren Ansatz für eine Kreislaufwirtschaft unterstützen.



**WORLDSTAR
WINNERS**

KONTAKT



HAUPTSITZ

21, Stadiou street
57009, Kalohori,
Thessaloniki, Greece
Tel: +30 2310 551 801
Fax: +30 2310 540 673
info@hatzopoulos.gr

DEUTSCHLAND

Siebenbrückenweg 4
84034 Landshut
Germany
Tel: +49 (0) 151 15 60 33 09
proedrou@hatzopoulos.de

BENELUX

Erasmusgracht 558
1061 BL Amsterdam
The Netherlands
Mob: +31 (0) 610 088 519
Mob: +31 (0) 610 088 584
alexandrou@hatzopoulos.nl
michael@hatzopoulos.nl

SERBIA

IBG d.o.o.
Zanke Stokic 27a
11000, Beograd, Serbia
Tel: +381 11 36 93 316
Fax: +381 11 36 93 317
office@ibg.rs

BULGARIA

Ul. Dr. Valkovich 16
4000, Plovdiv
Bulgaria
Tel/Fax: +359 32 633 565
Mob: +359 888 533 842
bulgaria@hatzopoulos.gr

UK & IRELAND

Office 2, The Old Bank, 2 Nottingham Road
Nottingham, NG5 6JQ
United Kingdom
Mob: +44 (0) 7572 126 964
anastasiadis@hatzopoulos.co.uk

