

Flexo

U
GROUP
ONYX XS
TECO





La Flessografica 8C-CI a tamburo centrale compatta per corte tirature e adatta anche alla stampa di etichette

ONYX XS è la versione compatta della gamma ONYX equipaggiata dalla più moderna tecnologia flexo di UTECO progettata per ridurre i tempi di cambio lavoro e garantire un elevato standard qualitativo del prodotto stampato. ONYX XS può essere equipaggiata con essiccazione ad aria, lampade UV e anche unità EB.

ONYX XS in particolare offre:

- Flessibilità di configurazione con svolgitore/avvolgitore shaftless monoasse o con cambio al volo automatico
- Accesso diretto ai colori superiori per un facile e veloce cambio maniche
- Gruppi intercolor estraibili per una facile e rapida pulizia e manutenzione
- Sistema di ventilazione brevettato "CUBE" a triplo risparmio energetico
- Lavaggio automatico

The 8C-CI central drum compact Flexographic press for short runs, suitable also for label printing

ONYX XS is the compact version of the ONYX range featuring the latest UTECO flexo technology designed to optimize short runs and guarantee a higher quality printing subject standard. In addition to conventional air drying ONYX XS can be equipped with UV lamps or an EB curing unit.

ONYX XS additional features are:

- Flexible configuration from basic single reel shaftless unwinder/rewinder to fully automatic ones
- No ladders or stairs to access to upper decks
- Between color dryers which are easy to remove, rotate and clean
- New triple energy saving ventilation system "CUBE" for drying
- Automatic washing system

Die 8-Farben kompakte Zentralzylinder Flexodruckmaschine für kurze Aufträge und für den Etikettendruck geeignet

Onyx XS ist die kompakte Ausführung der Reihe Onyx und ist mit der modernsten Flexo-Technologie von Uteco ausgestattet. Diese Maschine ist ausgelegt, um die Umrüstzeiten zu reduzieren und ein hohes Qualitätsniveau der gedruckten Produkte zu gewährleisten. Onyx XS kann mit Lufttrocknung, UV Lampen und EB Einheit ausgerüstet werden.

Besonders bietet ONYX XS:

- Flexibilität der Konfiguration, mit achslosen einachsigen oder mit automatischen Rollenwechsel Wicklers
- Direkter Zugang zu den höheren Farbwerken einen für einfachen und schnellen Hülsenwechsel
- Bewegbare Kästen zwischen den Farbwerken für einfache und schnelle Reinigung- und Wartungsverfahren
- Patentiertes Lüftungssystem "CUBE" mit dreifachem Energiespar
- Automatisches Waschsysteem

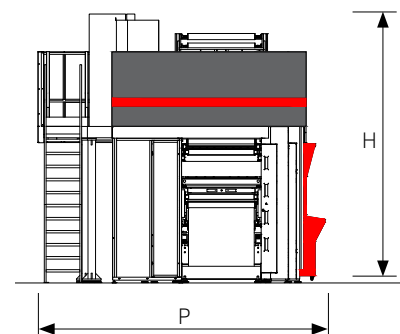
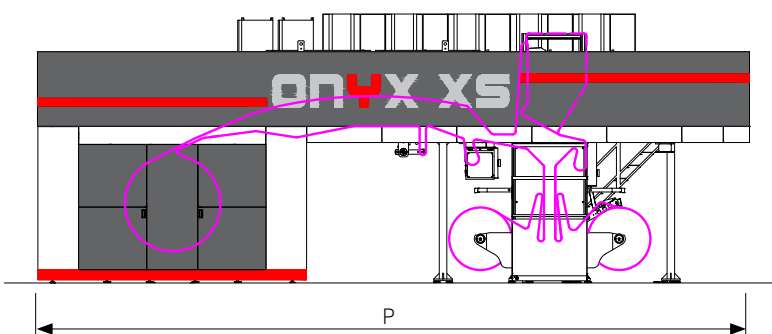




ONYX XS TECHNICAL SPECIFICATIONS

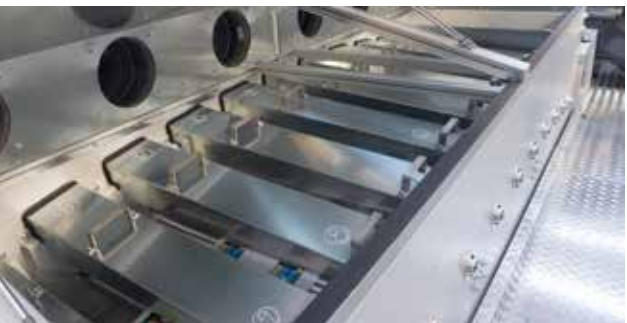
Larghezza max materiale	Max material width	Max. Materialbreite	[mm]	650 ÷ 1050	[inch]	25.59 ÷ 41.33
Larghezza max di stampa	Max printing width	Max. Druckbreite	[mm]	620 ÷ 1020	[inch]	24.41 ÷ 40.16
Formato minimo di stampa	Min. printing repeat	Min. Rapportlänge	[mm]	240 ÷ 310	[inch]	9.45 ÷ 12.20
Formato massimo di stampa	Max printing repeat	Max. Rapportlänge	[mm]	650	[inch]	25.59
Velocità meccanica	Mechanical speed	Mechanische Geschwindigkeit	[m/min]	300	[ft/min]	984
Range di tensione	Tension range	Zuspannungsbereich	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.5 ÷ 9.0
Inchiostri	Inks	Farben	water / solvent based, UV/EB			
Diam. bobine	Reels diameter	Rollendurchmesser	[mm]	800 ÷ 1.000	[inch]	31.50 ÷ 39.37
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[m]	10 - 4,3 - 5,4	[ft]	32.80 - 14.10 - 17.71
Peso approssimativo	Approx. weight	Ungefähres Gewicht	[ton]	32	[lbs]	70,548
Potenza approssimativa inst.	Approx. installed power	Ungefähre installierte Leistung	[kVA]	230		

LAYOUT



*. Technical data may be subject to modification by Uteco without notice.
 • The pictures and drawings shown here are not binding.

ONYX XS



Base macchina

La ONYX XS nasce come naturale evoluzione della ONYX 8C. La versione standard comprende:

Avvolgitore e svolgitore compatto shaftless per un rapido incorsamento materiale e messa in produzione della macchina.

Direct drive Evo® (Patented)

Il gruppo stampa gearless ad alta efficienza unito al motore principale direttamente calettato all'asse del tamburo garantiscono prestazioni uniche nel settore.

Tunnel di essiccazione completamente riprogettato con il nuovo sistema di ventilazione CUBE ad elevata efficienza, con possibilità di estrarre le soffierie per una pulizia più agevole.

ONYX XS Shopware®

È il cuore pulsante della macchina. Il pulpito di comando touch screen permette di gestire tutti i controlli presenti a bordo, con facilità di accesso a tutti i comandi.

Basic machine

The ONYX XS is born as a natural evolution of the ONYX 8C. The standard version includes:

Shaftless compact unwinder and rewriter for a fast web threading and production starting of the machine.

The high efficiency gearless printing group, together with the main motor directly seated on the drum shaft, grant unique performances in the field.

Drying tunnel, totally redesigned with the new high efficiency CUBE ventilation system, giving the opportunity of removing the blowing units for a better cleaning.

It is the beating heart of the press.

The touch screen control panel allows to manage all the controls located on board and guarantees an easy access to all of them.

Hauptspezifikationen

Die ONYX XS stellt die selbstverständliche Entwicklung der ONYX 8 Farben dar. Die folgende Optionen sind in der Standardausführung eingeschlossen:

Achslose und kompakte Wickler, für schnellen Bahneinzug und Inbetriebnahme der Maschine.

Das Hochleistungs-Druckwerk ohne Zahnräder und der Hauptmotor, der direkt auf die Antriebswelle des Zentralzylinders aufgesetzt ist, garantieren einzigartige Leistungen.

Trocknungstunnel komplett neu ausgelegt. Neu Hochleistungs-Lüftungssystem CUBE und Möglichkeit die Düsen herauszuziehen, um eine einfache Reinigung zu erlauben.

Das ist der Kern der Maschine.

Mit dem Touch Screen Schaltpult kann man alle Steuerungen an Bord einfach betreiben.

P2P®

Sistema per la correzione automatica delle pressioni di stampa all'aumentare della velocità della macchina. Le impostazioni possono essere personalizzate e impostate dall'operatore per mezzo del supervisore.

System for the automatic correction of the printing pressure at the increasing of the press speed. The settings can be personalized and defined by the operator through the supervisor.

System zur automatischen Korrektur des Anpressdrucks bei Erhöhung der Maschinengeschwindigkeit. Das Bedienungspersonal kann die Einstellungen personalisieren und sie mittels einer computerunterstützten Steuerung eingeben.



Touch&Go®

Sistema automatico che rileva la posizione di contatto tra cliché e materiale da stampare e tra anilox e cliché.

It is an automatic system that detects the contact position between the plate and the material to be printed and between anilox and plate.

Automatisches System, welches den Kontaktpunkt zwischen Klischee und Material und zwischen gerasterte Walze und Klischee findet.



Tune&Go®

Sistema di taratura automatica del controllo dell'asse stampa del cliché in funzione dell'impianto stampa (carrier, manica).

System for the automatic calibration of the plate printing shaft control, according to the printing features (carrier, sleeve).

Automatisches Eichungssystem für die Regulierung der Klischeeachsen abhängig von den Druckvorrichtungen (Carrier, Druckhülsen).



Opzioni principali

Main options

Hauptoptionen

Kiss&Go®(Patented)

Sistema originale e brevettato che permette l'ottimizzazione delle pressioni di stampa ad ogni inizio lavoro.

It is an original and patented system that allows the optimization of the printing pressures at each job start.

Es handelt sich um ein innovatives und patentiertes System, das die Optimierung der Anpressdrücke bei jedem neuen Jobstart gewährleistet.



SprintWash®

La ONYX XS è equipaggiata con un sistema di lavaggio automatico e modulare di progettazione Uteco.

The ONYX XS is equipped with an automatic and modular washing system designed by Uteco.

Die ONYX XS ist mit einem automatischen von Uteco entwickelten Modulwaschsystem ausgerüstet.

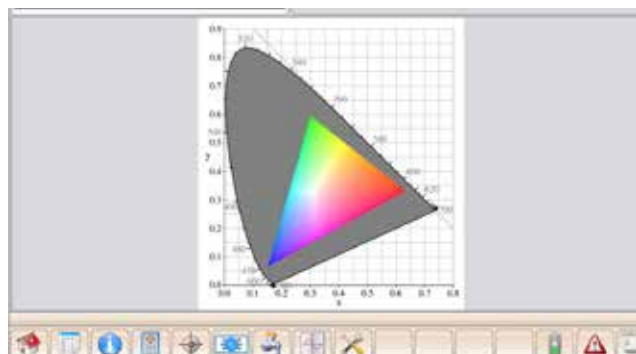


Color matching

di Uteco per una veloce, misurata e costante correzione del colore ad ogni avviamento di nuovo lavoro.

Color matching by Uteco for a fast measured, constant correction color at every job start-up.

Uteco Color Matching für eine schnelle, gemäßigte und ständige Farbkorrektur bei jedem neuen Jobeinleitung.



ONYX XS



Equipaggiamenti opzionali:

Diversa tipologia di svolgitori/avvolgitori semiautomatici, shaftless e face to face con cambio e taglio automatico in linea.



Calandra di alimentazione termoregolata/ trattamento corona per migliorare la tensione, la bagnabilità e l'adesione di inchiostri, rivestimenti e adesivi.



La ONYX XS può essere equipaggiata con gruppi in linea, sia rotocalco che flessografici per realizzare differenti tipi di spalmature o accoppiamenti in linea con la stampa.



THERMILOX® (Patented)

Garantisce un accurato e continuo controllo della temperatura dell'inchiostro prima e durante la fase di stampa.



Possono essere installate altre attrezzature ausiliarie come:

- Barre antistatiche
- bilance di precisione per inchiostri

Optional equipments:

Different kinds of semi-automatic, shaftless and face-to-face unwinders/rewinders, with in line change and automatic cut.

Thermoregulated chill roller / corona treater, to improve the web tension, the wettability and the adhesion of inks, coating and adhesives.

The ONYX XS can be equipped with in-line units, both rotogravure and flexographic, to realize different kinds of coating or lamination, in line with the print.

THERMILOX® technology, that guarantees a continuous and accurate control of the ink temperature before and during the printing process (patented).

Auxiliary equipments can be installed, such as:

- Antistatic bars
- Accurate balances for inks

Optional Ausrüstungen:

Unterschiedliche Entwickler/Aufwickler semi-automatische, shaftless oder mit Face to Face Konfiguration mit automatischen Rollenwechsel und In-Line Schnitt.

Temperaturgeregelte Einzugswalze/Corona Vorbehandlung zur Verbesserung der Materialspannung, der Benetzbarkeit und Haftung von Farben, Beschichtungen und Klebstoffe.

Die Onyx XS kann mit In-Line Tief- oder Flexo Druckwerke ausgerüstet werden, um verschiedene Arten von Streich- oder Kaschierverfahren in Linie mit dem Druck durchzuführen.

Die patentierte THERMILOX® Technologie gewährleistet eine genaue und kontinuierliche Aufrechterhaltung der Farbtemperatur bevor und während der Druckphase.

Andere Hilfsausrüstungen, die installiert werden können:

- Statische Energie Entladestäbe
- Präzisionswaagen zum Wiegen der Farben

Tecnologie

Inchiostri base acqua

- Principalmente su carta
- Adatti alla maggior parte di film plastici
- Impianti di abbattimento solvente non necessari
- Tecnologia green

Inchiostri base solvente

- Tecnologia collaudata e consolidata
- Per tutti i tipi di supporto, prevalentemente film plastici
- Per accoppiamenti base solvente/solventless/UV

Inchiostri UV-UVi

- Alta qualità di stampa
- Per stampa di etichette
- Rispetto dell'ambiente
- Diminuzione dei consumi energetici
- Food packaging (low migration)

Inchiostri UVLed

- Nessuna necessità di lavaggio
- Rispetto dell'ambiente
- Diminuzione dei consumi energetici

EB³ Advanced

- Alta qualità di stampa
- Fotoiniziatori assenti
- Nessuna pulizia degli impianti di stampa
- Costi di produzione ridotti (Energy Saving)
- Tecnologia green

Stampa digitale

- Personalizzazione del dato variabile
- Mix tecnologico
- Riduzione dei costi di produzione
- Tecnologia green

Technologies

Water Based inks

- Mainly used for paper printing
- Suitable for the majority of the plastic materials
- Any abatement equipment is required
- Green technology

Solvent Based inks

- Tested and consolidated technology
- Suitable for any type of material, mainly plastic films
- For solvent/solventless/UV based inks coating

UV-UVi inks

- High quality printing
- Suitable for labels printing
- Eco friendly
- Energy consumption reduction
- Food packaging (low migration)

UVLed inks

- Washing function not required
- Eco friendly
- Energy consumption reduction

EB³ Advanced

- High quality printing
- Photoinitiators excluded
- No plates cleaning required
- Production costs reduction (Energy Saving)
- Green technology

Digital printing

- Variable data personalization
- Technological mix
- Production costs reduction (Energy Saving)
- Green technology

Technologien

Wasserhaltige Druckfarben

- Hauptsächlich auf Papier verwendet
- Für die Mehrheit der Plastikfolien geeignet
- Keine erforderliche Anlage zur Reduzierung der Lösemittlemissionen
- Grüne Technologie

Lösemittelhaltige Druckfarben

- Geprüfte und konsolidierte Technologie
- Für alle Materialien, hauptsächlich Plastikfolien geeignet
- Geeignet für Lösemittel/Solventless/UV Kaschieren

UV-UVi Druckfarben

- Hochwertige Druckqualität
- Geeignet für Etikettendruck
- Umweltfreundlichkeit
- Verringerung des Energieverbrauchs Food Packaging (low Migration)

UVLed Druckfarben

- Keine Waschnotwendigkeit
- Umweltfreundlichkeit
- Verringerung des Energieverbrauchs

EB³ Advanced

- Hochwertige Druckqualität
- Keine Fotoinitiatoren
- Keine Reinigung der Druckanlage erforderlich
- Reduzierte Herstellungskosten (Energiesparend)
- Grüne Technologie

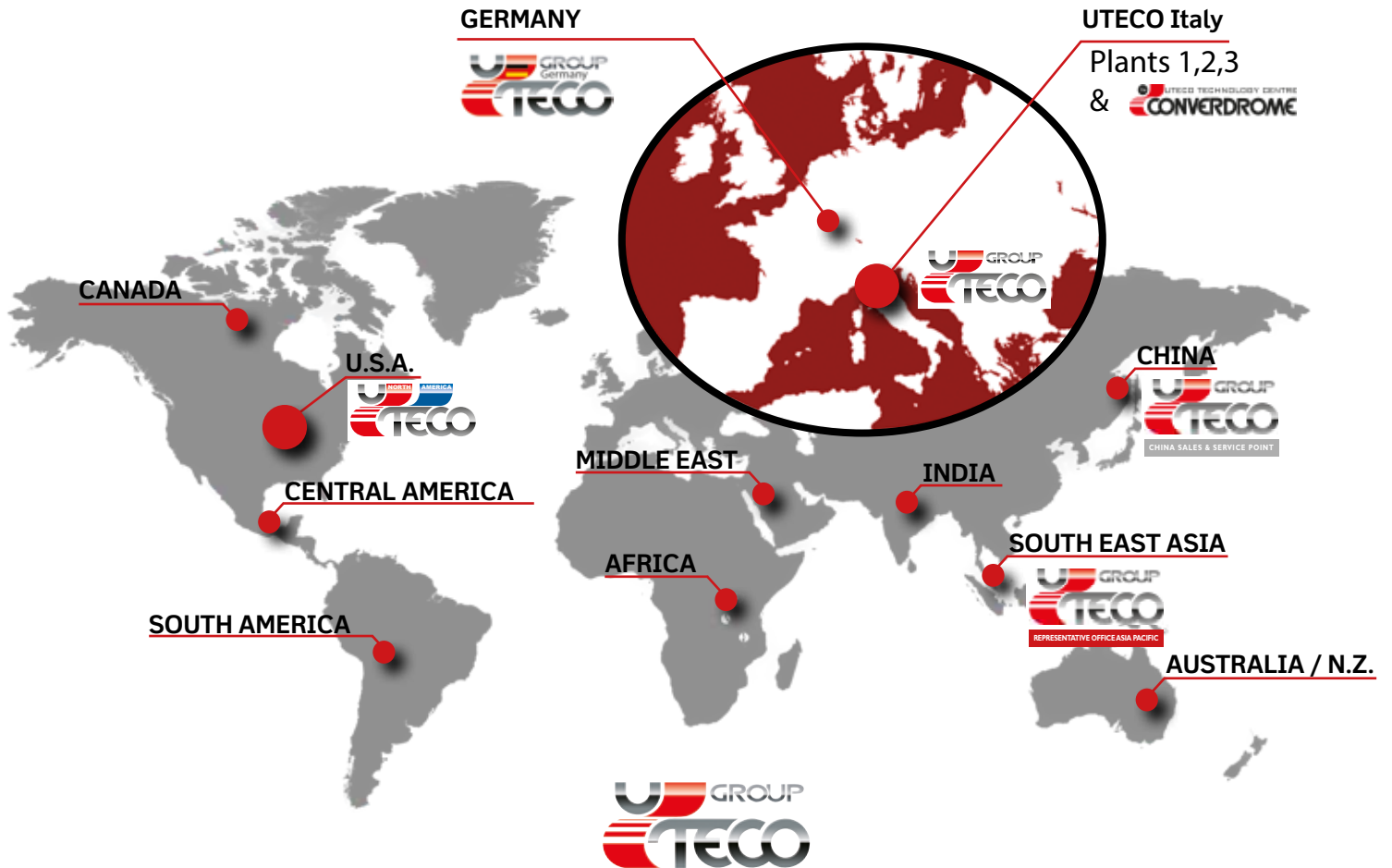
Digitaldruck

- Personalisierung des variablen Datendruck
- Technologische Mischung
- Reduzierte Herstellungskosten
- Grüne Technologie





WorldWide Plants, Branch Offices & Service Centers



Member of the International Associations:



Future event 2018:

