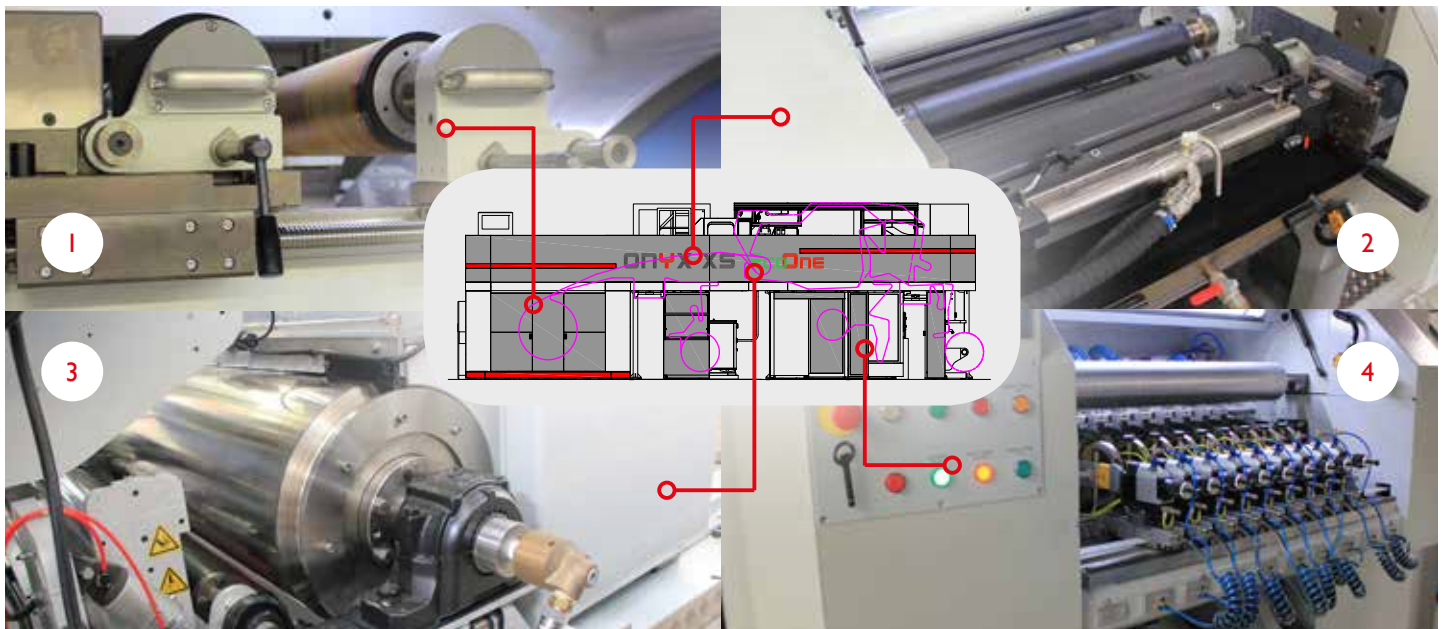


Flexo EB

U GROUP
ON4X XS EcoOne
TECO

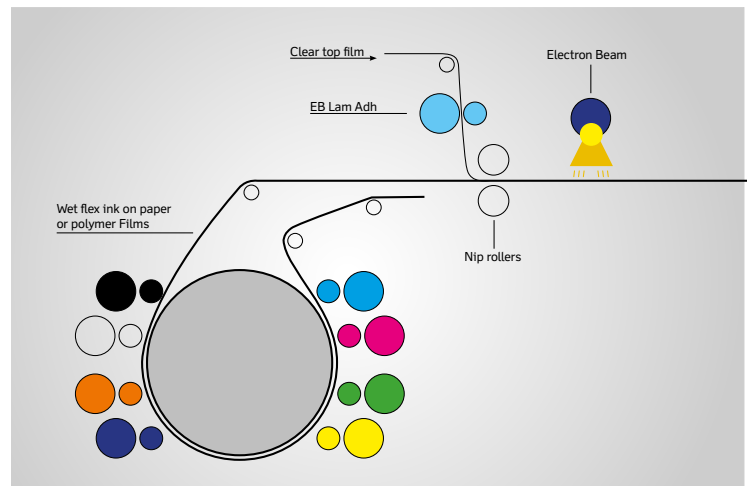




FOUR PROCESSES:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Stampa EB | 1. Printing EB |
| 2. Spalmatura | 2. Coating |
| 3. Accoppiamento | 3. Laminating |
| 4. Taglio | 4. Slitting |

EB INK CI FLEXPONE & IN-LINE LAMINATING



ADVANTAGES:

IT - Alcune **caratteristiche chiave** dell' EB includono:

- Alta velocità di polimerizzazione, fino a 400 m/min
- Processo relativamente "freddo" ($\Delta T \sim 5-10^\circ C$)
- La polimerizzazione è meno influenzata dal colore o dalla densità di stampa
- La polimerizzazione è inibita dall'ossigeno, è necessaria un'atmosfera di azoto
- La polimerizzazione in atmosfera di azoto riduce la possibilità di odori
- Stampa wet on wet con unità di polimerizzazione singola alla fine della stampa
- Nessuna presenza di fotoiniziatori
- Basso consumo di energia
- Basso irraggiamento sul substrato
- Rapida manutenzione con minor fermo macchina

GB - A few **key characteristics** of electron beam curing include the following:

- High speed curing, up to 400 m/min
- Relatively "cold" process ($\Delta T \sim 5-10^\circ C$)
- Curing is less affected by color or print density
- Cure inhibited by oxygen, nitrogen atmosphere required
- Cure in nitrogen atmosphere reduces odor chances
- Wet-on-wet printing with single curing unit at end of press
- No photoinitiators
- Lower energy consumption
- Low heat (IR) radiation on substrate
- Low maintenance means less down time

THERMILOX

IT - Il sistema brevettato Thermilox® è applicato alla stampa flessografica a base UV o EB per garantire l'accurato e continuo controllo della **temperatura** dell'inchiostro durante la stampa.

GB - The patented Thermilox® system is applicable to EB and UV flexo presses in order to guarantee the accurate and continuous control of ink **temperature** during the print run.



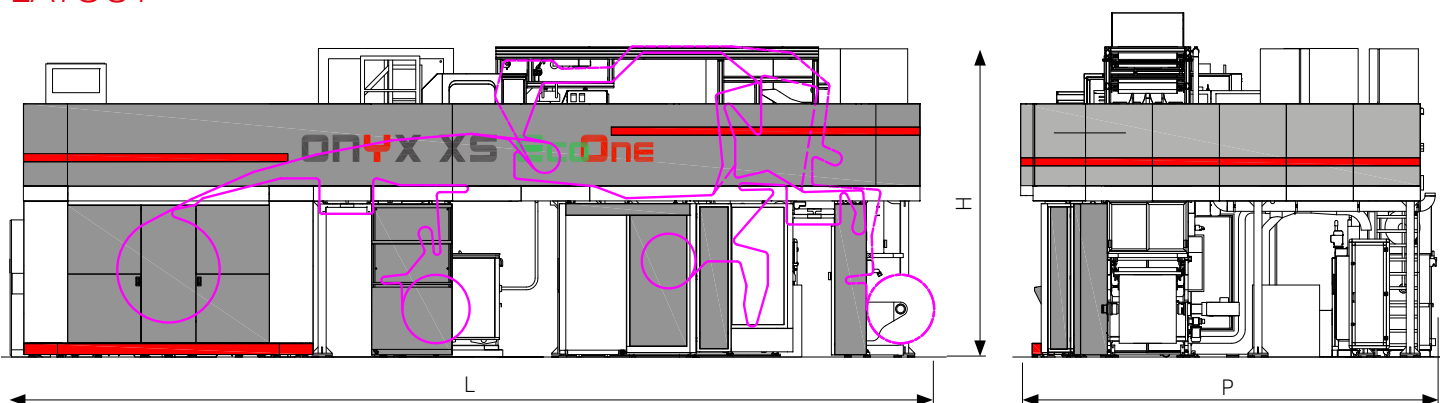
SPRINTWASH

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

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



LAYOUT



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Larghezza max materiale	Max material width	[mm]	650 ÷ 1050	[inch]	25.59 ÷ 41.33
Larghezza max di stampa	Max printing width	[mm]	620 ÷ 1020	[inch]	24.41 ÷ 40.16
Formato minimo di stampa	Min. printing repeat	[mm]	240 ÷ 310	[inch]	9.45 ÷ 12.20
Formato massimo di stampa	Max printing repeat	[mm]	650	[inch]	25.59
Velocità meccanica	Mechanical speed	[m/min]	300	[ft/min]	984
Range di tensione	Tension range	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.5 ÷ 9.0
Inchiostri	Inks		water / solvent based, UV/EB		
Diam. bobine	Reels diameter	[mm]	800 ÷ 1.000	[inch]	31.50 ÷ 39.37
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	[ton]	32	[lbs]	70,548
Potenza approssimativa inst.	Approx. installed power	[kVA]			230

EB ADVANCED TECHNOLOGY

Gravure-like quality

- Maggiore risoluzione e gamma tonale
- **50% in meno** di dot gain su figure piene
- Qualità superiore (brillantezza & resistenza)
 - Higher resolution and tone values
 - **50% less** dot gain with smooth vignettes
 - Highest Physical properties (gloss & resistance)

Lowest total print cost

- **25% in meno** di consumo di energia
- **60% in meno** di deposito di inchiostro
- Riduzione degli scarti
 - **25% less** energy Consumption
 - **60% less** color ink laydown
 - Reduce waste

Green platform ink

- **100% riduzione** emissioni solvente
- **60% riduzione** nel consumo dell'inchiostro
- Minor costo di regolamentazione e assicurazione
 - **100% reduction** in solvent emissions
 - **60% reduction** in ink consumption
 - Less regulatory and insurance cost

Safe for food

- Conformità con FDA
- Riduzione delle esalazioni
- Nessun rischio per l'operatore
 - FDA compliant
 - Low odor taint and extractable levels
 - Safe for operator to handle

