

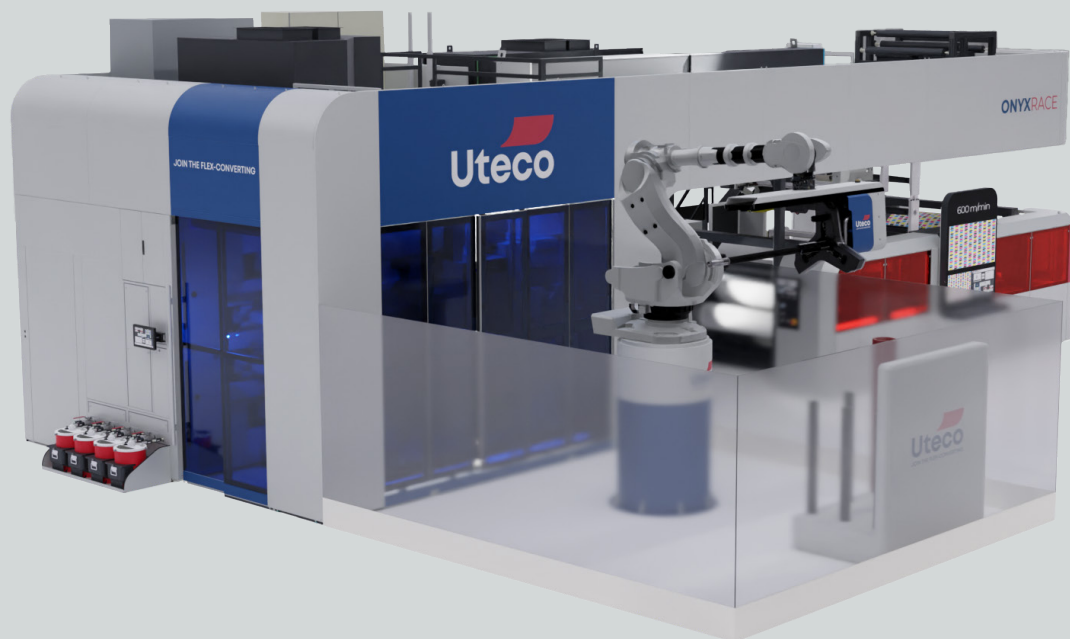


OnyxRACE

為永續印刷樹立標竿

OnyxRACE

為永續印刷樹立標竿。

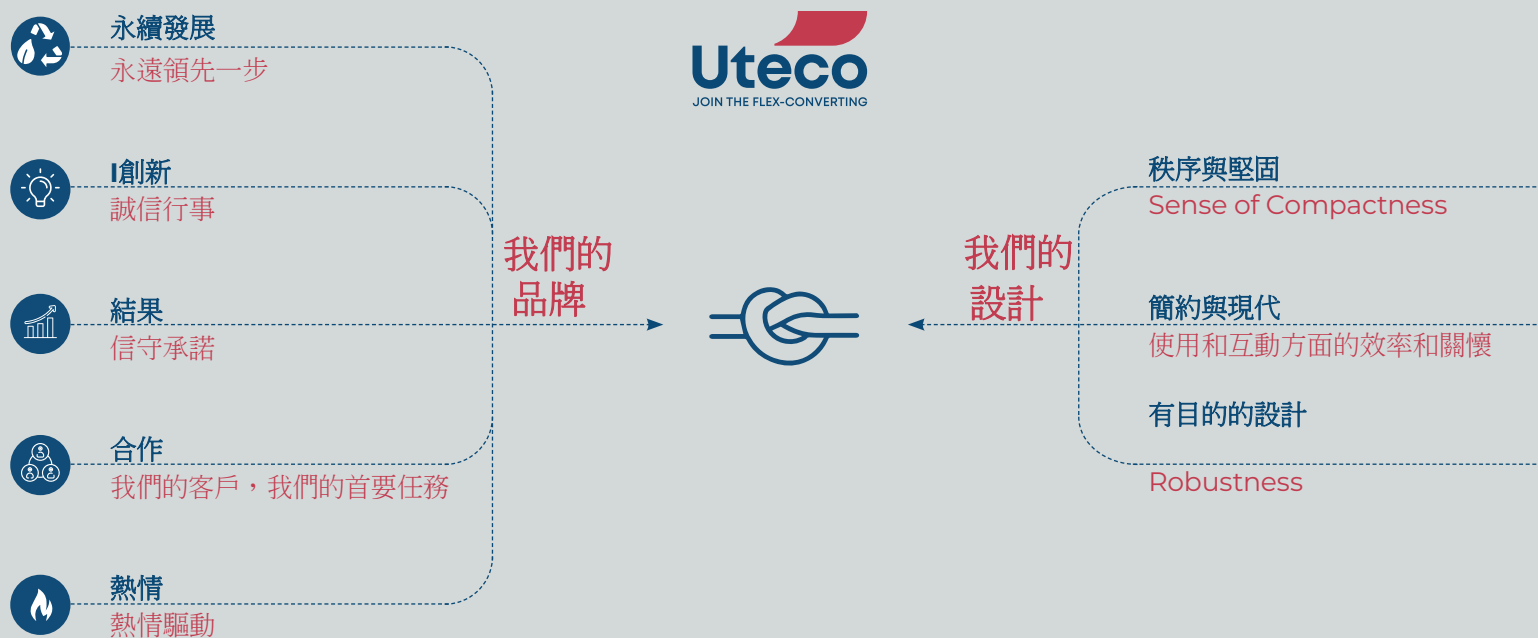


Why OnyxRACE?



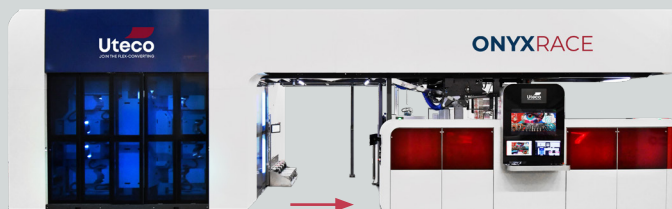
1. 最偉大的工業設計

品牌價值與工業設計之間的緊密聯繫，創造並提升了 Uteco 品牌及其價值的認知。



1. 秩序與堅固，簡約與現代感

整體形 由破壞一個獨特固體塊而獲得。



核心印刷單元

互補的高階技術單元



經典獨特的外型



永恆的設計

兩者相對的形狀之間產生了一種和諧性。

所有部件都封裝在一個簡潔統一的體積中，具有獨特的宏觀與堅固形態。



2. 最高效的

最快的中版印刷速度在柔性版印刷領域，前所未有的極速！



Printing up to
140 M sqm / year

■ 最大速度 600 米 / 分鐘。

■ 最大材料寬度 **1650mm**
(5 種規格: 1050mm - 1250mm - 1350mm
- 1450mm - 1650mm)。



最適合中印量及長印量

2. 最高效的

最快的轉換在柔版 **CI** 中端市場領域，前所未有！！

■ <少於< 3 分鐘 用於自動印刷壓力和套準設置

■ 提升高達 50% 更快的設定過程(*)



每年額外生產收入高達 190 萬歐元(*)



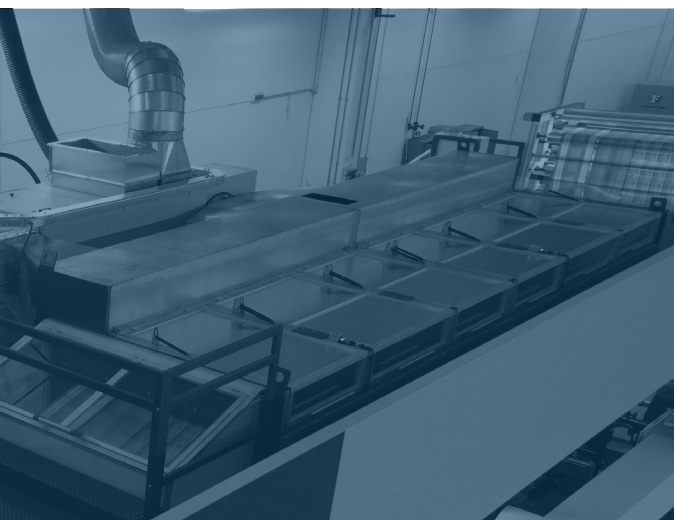
每年可額外增加多達 270 小時
的生產時間

(*) Compared to Competitor Solutions in the same flexo segment



2. 最高效的乾燥隧道

兩個高性能的乾燥隧道。



我們的半浮動技術可實現最佳乾燥性能

半懸浮技術：雙面烘乾材料。

新型噴嘴設計以增加氣流湍動並減少殘留溶劑。

先進抽吸系統實現可控無溶劑環境。



**2 DRYING
TUNNELS**



**6+ METERS
LENGTH**

3. 最永續 - 我們的全新 Active Pack

Active Pack讓我們的新型柔版 CI 印刷機 Onyx RACE 配備可持續發展的頂尖技術。

ONYXRACE **ACTIVE PACK**

Active Start
Active Dry®
Active Dry - T
Active Ink



3. 最永續 - 我們的全新 Active Pack

Active Pack提供給新機器是免費！(初期)



使用 Active Pack 每年可節省
歐元300+ k/€

Active Pack可每年可為您節省超過 30 萬歐元的能源與材料消耗，並有效讓您的機器隨時間逐步回本。

我們的 Active Pack 技術在柔版印刷行業中獨樹一幟，節能且節省消耗材料，使 OnyxRace 成為市場上最具可持續性的 CI 柔版印刷機



ACTIVE PACK



3. 最具可持續性 - Active Pack：我們的新 Active Start

中 長版柔版印刷領域中有史以來最低的材料浪費！

每次啟動的材料浪費降至 8 米，得益於少於 3 分鐘的快速設置階段。

主動啟動引擎確保印刷版和網紋輥的精確定位，優化印刷品質，同時根據實時幾何變化識別並自動調整機器設定，以達到最佳性能。



ACTIVE START

每年節省高達40K歐元的浪費材料

ACTIVE PACK

Active Start

Active Dry®

Active Dry - T

Active Ink

每年節省 230 km 的材料

3. 最永續的 - Active Pack：我們的新 Active DRY

有史以來最永續的乾燥系統！

ACTIVE PACK

Active Start

Active Dry®

Active Dry - T

Active Ink

每年節省高達 50% 的能源消耗
(*)

Active Dry® 全新專利智慧系統最佳化能源消耗關於乾燥系統

- 乾燥能力根據主動啟動系統檢測到的印刷特性進行調節。
- 通風系統確保操作員環境的完美隔離。

Active Dry-T 自動根據印刷設置過程中提供的基材類型、厚度、寬度等資訊，識別隧道的最佳乾燥溫度。該自動化系統優化乾燥階段的能耗。



(*) Vs comparable flexo press on the market without our New Patented Smart Drying System

3. 最永續的 - Active Pack：我們的新型 Active Ink

迄今為止最具可持續性的上墨系統！！

Smart Ink Pumping 智慧上墨泵浦：根據主動啟動系統偵測到的印刷特性，自動調節泵浦週期。

每次清洗週期中，透過特殊的上墨系統顯著減少溶劑消耗，最高可達 40%。

- 2 倍泵浦使用壽命週期。
- 優化於 CI 鼓側邊的定位。



ACTIVE PACK

Active Start
Active Dry®
Active Dry - T
Active Ink

通過上墨泵迴圈優化，每年
節省高達 60% 的能源消耗
(*)

(*) Vs Comparable flexo press on the market without Active Ink

3. 最永續 – 我們的新款 Sprint Wash

有史以來最具永續性洗滌系統！



每年節省高達 40% 的溶劑消耗 (*)

所有印刷單元均保持穩定的洗滌性能無論其位置如何

- 快速：在 < 3 分鐘內完成完整的洗滌週期。
- 高效：CI 轉鼓側面的新位置保證了溶劑消耗的節省。



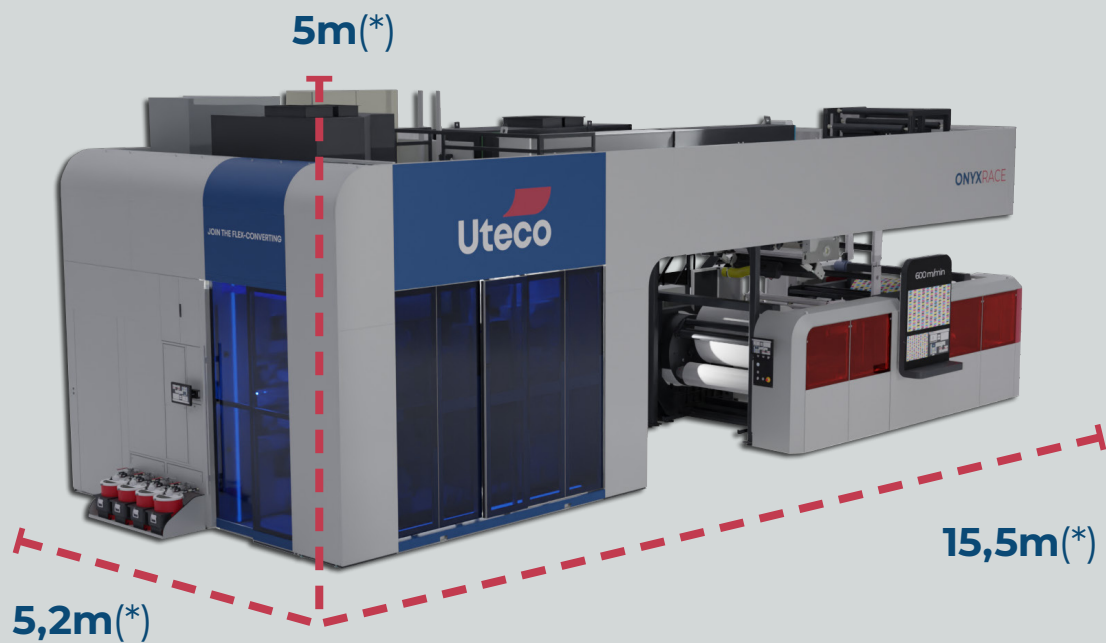
SPRINT WASH



(*) Vs Comparable flexo press on the market without Sprint Wash

4. 在柔印中印量市場領域中最精巧的中央印版柔印機

僅佔80平方米的佔地面積！

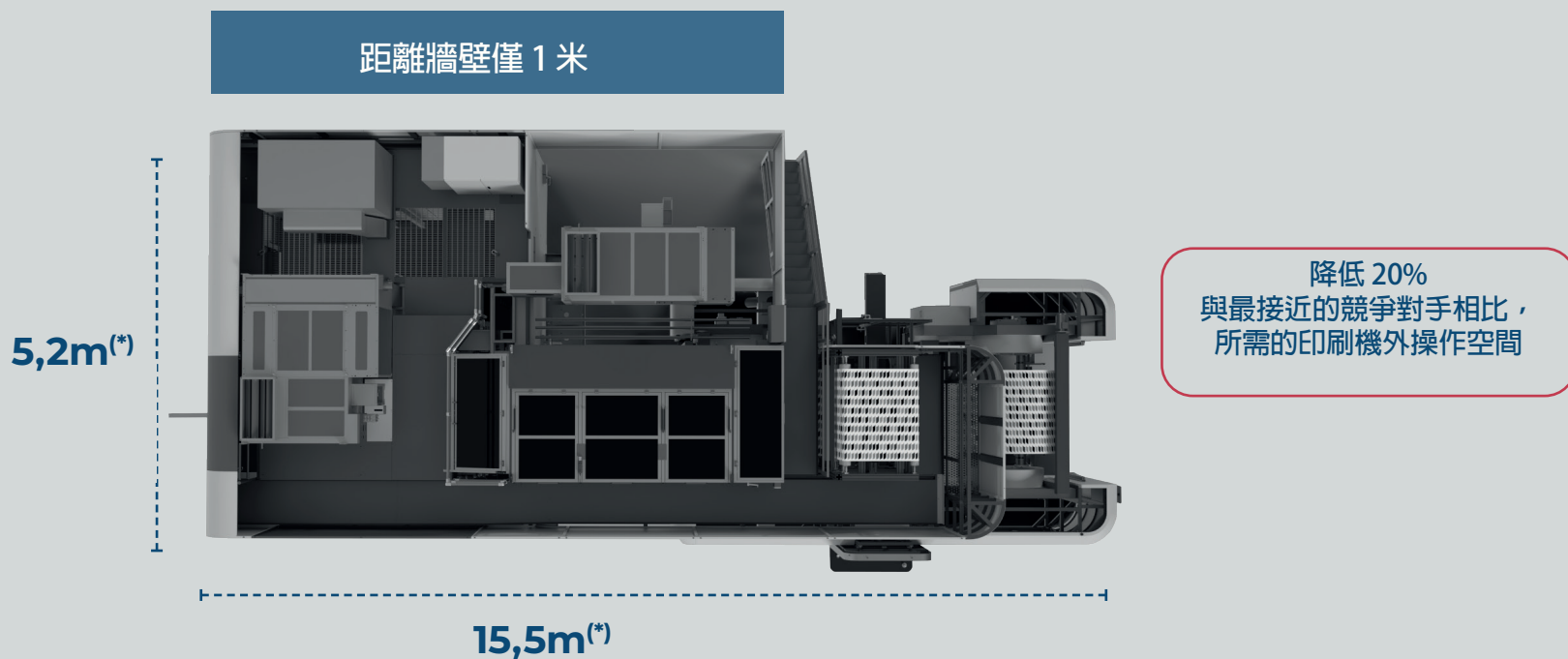


(*) Figures refer to machine smallest configuration 8C, Mod. 100, Repeat max 850 mm



4. 在柔印中印量市場領域中最精巧的中央印版柔印機

OnyxRACE 最大限度地減少了印刷機外的操作空間。



(*) Figures refer to machine smallest configuration 8C, Mod. 100, Repeat max 850 mm

5. 最堅固的 CI 柔版印刷機——我們的 BounceVoid 技術

史上最先進的技術，徹底消除彈跳效應！

新穎創新的幾何結構設計於印刷平臺框架，並在承受機械應力較大的部位進行加固有效降低機械應力影響，減少彈跳與震動效應。

- 速度600 mpm 的最高品質印刷

3 倍更高的印刷群組堅固
性p



**BOUNCEVOID PLUS
TECHNOLOGY**



**BounceVoid Plus 實現出
色的機器穩健性**

5. 最堅固的 CI 柔版印刷機——我們的 BounceVoid 技術

史上最先進的技術，徹底消除彈跳效應！



高品質印刷無缺陷

我們的新機架在每個壓印筒位置加厚並採用創新幾何設計，以確保最大堅固性

碳纖維印刷軸。

- 雙導向系統用於印刷單元，採用創新專利材料以增強剛性與輕量化。
- 強化芯軸支撐，配備高性能軸承。



**BOUNCEVOID PLUS
TECHNOLOGY**

6. 用途最廣泛的 CI 柔版印刷機

最多功能的印刷機



多種工業

- ✓ 食品（包括寵物）
- ✓ 飲料
- ✓ 製藥
- ✓ 醫療保健
- ✓ 個人護理
- ✓ 家居和辦公工業



多種材料L

- ✓ 塑膠
- ✓ 薄膜
- ✓ 鋁紙
- ✓ 紙板
- ✓ 層壓板



多種油墨

- ✓ 水性
- ✓ 溶劑型

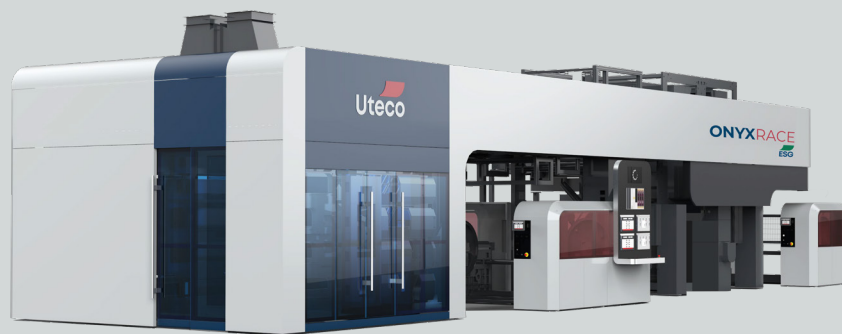
6. 用途最廣泛的 CI 柔版印刷機

6種套件配置，適用最廣泛的終端應用

套件型式	使用目的
 KIT 水性墨套件	水性印刷油墨涉及特殊要求，例如：不鏽鋼、pH 控制、防泡劑。
 KIT 水性+溶劑墨套件	結合溶劑型與水性印刷的額外印刷增強功能。
 KIT 紙張與紙板套件	張力調整及網路穿線機構以處理重型材料。
 KIT 熱帶國家套件	冷卻系統及基材處理調整以管理高溫生產區域。
 KIT 鋁材套件	特殊處理滾筒及組裝檢修以處理鋁基材。
 KIT 高海拔套件	專為提升高海拔運行電氣面板的性能與安全性而設計的先進系統。

6. 最多功能的 CI 柔版印刷機 - 下游單元

我們的下游裝置適用於特殊應用。



- 連線後加工應用 - 裝飾或功能性的。
- 連線塗層及貼合應用。

為何使用我們的下游單元 DSU?



專有技術



完全整合



順暢的套準印刷



高速高品質印刷



短紙路設計



6. 最多功能的 CI 柔版印刷機 - 下游單元

我們的下游裝置適用於特殊應用。

■ 結合 1 個或 2 個 1 or 2+ DSUs 以上的 DSU 來豐富列印流程

- 後加工應用 — 裝飾或功能性
- 塗佈與覆膜應用



DSU ^R	→	凹版
DSU ^F	→	柔版
DSU ^X	→	柔版/凹版
DSU ^K	→	獨立座

6. 最多功能的連續印刷柔版印刷機 - VDP PACK 可變印紋

我們的線上數位印刷解決方案.

VDP PACK 可變印

我們的可變資料印刷 (VDP) 線上數位模組具有
VDP 軟體用於編碼和跟蹤 VDP 數據。

Data Matrix

Bar Code

QR Code



And more!



- 「即插即用」模組，最多可支援 3 條數位印刷線
- UV-LED 固化系統
- 配備自動清洗系統

6.功能最齊全的 CI 柔版印刷機 - CI 滾筒用於套印光油

使用CI Drum 套印光油.



使用CI Drum 套印光油.

■ OnyxRACE CI 鼓的最後一個單元可以配備 Roto 技術來應用套印塗層上光

- 最適合高克重 OPV 的最終用途應用（例如功能性、裝飾性）。
- 非常短的捲筒紙路徑與在線解決方案。
- 連線應用。



OVER PRINTING
COATINGS

7. 最容易且最安全操作的 - 運動張力

材料張力的自動調節。

創新的自動材料張力控制系統，可根據基板類型、厚度、寬度等相關資訊，自動識別正確的材料張力。

無需作員干預即可設置完美的張緊裝置，從而縮短設置時間並實現更安全的作。



DYNAMIC TENSION



材料張力設定速度提升3
倍，準確度達100% (*)

(*) VS Manual

7. 最簡單且最安全操作 - 動態壓力輥

套筒壓力輥



壓力輥更換操作速度提升 20 倍
(*)

■ 套筒安裝於壓力輥上，易於更換且可輕鬆接觸，確保安全且高品質的清潔。

操作員可以輕鬆接觸壓力輥套筒的顏色單元，以便拆卸和清潔

壓力輥套筒更換 < 1 分
鐘



**DYNAMIC PRESSURE
ROLLER**



(*) VS Manual no-sleeve type

7. 最簡單且最安全的操作方式 - 動態WEB穿線

全自動WEB穿線。

系統可以自動將捲筒紙穿過整台機器（從放捲機至複捲機（包括中央滾筒），無需操作員手動操作。

< 10 分鐘內完成完整的 Web 穿線



**DYNAMIC WEB
THREADING**

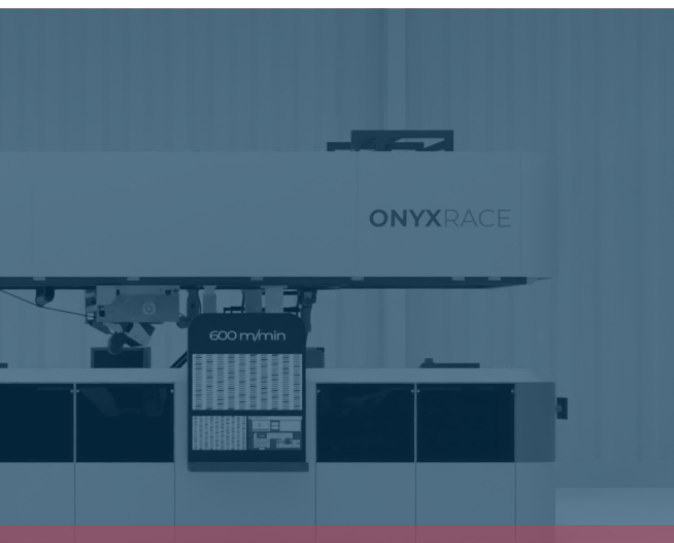
**3 倍更快的 Web
穿線執行**

(*) VS Manual



7. 最簡單且最安全的操作方式 - 動態駕駛艙

最符合人體工學的駕駛艙。



自適應駕駛艙，實現最佳人體工程學

自適應駕駛艙可根據操作員的身高調整，以達到最佳人體工學設計

- HMI 是集中式且全觸控螢幕：操作員可從唯一位置管理整台機器。
- 容易監控和控制印刷過程。
- 所有操作的集中管理。
- 為操作員提供良好的人體工學設計。



DYNAMIC COCKPIT



7. 最簡單且最安全操作的動態乾燥箱

最符合人體工學且功能完善的乾燥箱.

■ 完全可拆卸的乾燥箱（免工具）

- 操作員可以輕鬆地一次性移除乾燥箱。這使得能直接接觸中央滾筒，清潔和維護變得更加容易。
- 完全可更換噴嘴：替換噴嘴並改變其形狀。我們引入不同形狀的噴嘴以增強色座間乾燥的乾燥效果，因為它們能產生更多的氣流擾動。
- 在需要時增強乾燥能力，特別是用於乾燥純色（例如白色）。



DYNAMIC DRYING BOX

完全可拆卸和可升級的乾燥箱

7. 最簡單、最安全的操作－完全無障礙的走道

有史以來最易於進入的柔版印刷機走道！



更易於維護和清潔

■ 操作員可以輕鬆進入機器的上部
這台機器得益於走道，可延伸至機器的總長度

- 更簡單且更安全的web監控列印結果。
- 更容易接近乾燥系統以進行清潔和維護。
- 一個固定梯子設置在復卷機の後側。



**FULLY ACCESSIBLE
CATWALK**



7. 最簡單且最安全的維護方式 — 動態刮刀

保證恆定的油墨流向單位，以實現最高品質的印刷。

■ 動態墨水流量調節

- 透過安裝在刮刀兩側的動態排墨器優化墨水流動。
- 輕量化，重量低於 10 公斤：橫桿固定在印刷機上，但可拆卸以便清潔或維護。
- 優化上墨系統壓力，確保印刷過程中達到最佳且穩定的印刷品質。
- 刮刀重量是傳統刮刀的兩倍輕。
- 減少刀片磨損和消耗



DYNAMIC DOCTORING®

動態刮刀以優化墨水
流動



7. 最簡單且最安全的維護方式 - 動態門

自動門開啟感應器。



透過自動開門進行套筒
更換操作

該設備允許作員用空出雙手打開印刷單元的門。該系統簡單安全，通過滑動門底部的腳來啟動。

自動門開啟感應器
由腳部啟動



7. 最簡單、最安全的維護－無噪音設計

創新的機器外殼設計用於隔絕噪音。

■ 所選材料具有最佳的降噪和減振性能

- 產生的噪音水平低於 80 分貝：類似市場上最佳吸塵器的噪音。
- 由於噪音較低，可在同一生產場地結合更多機器。
- 為操作員提供更健康的工作環境，特別是長時間輪班時。



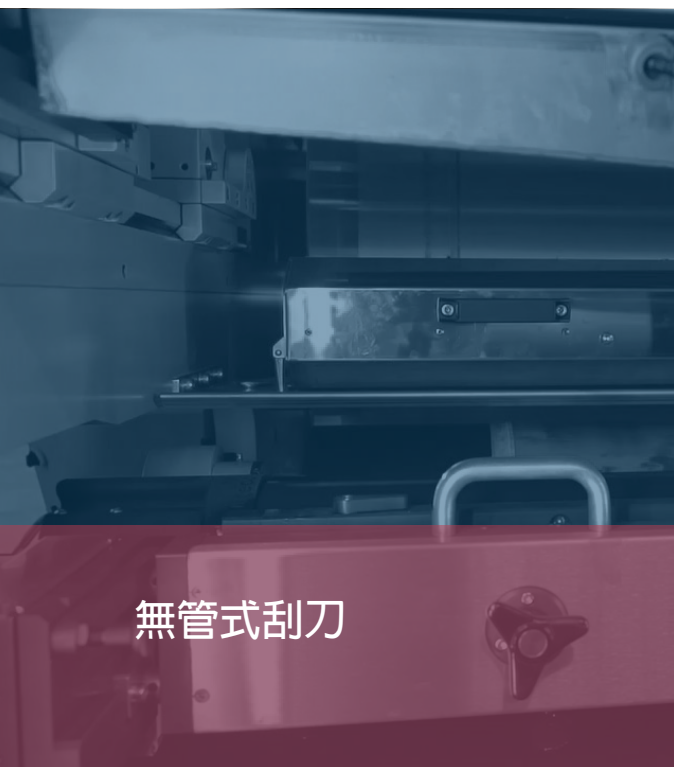
**REDUCED NOISE
LEVEL**

最低噪音水平<80dB



7. 最簡單且最安全的維護方式 — 無接管裝置

色座單元完全無接管。



無管式刮刀

新系統允許無需工具即可將腔室刮刀插入機器，自動連接腔室與墨水供應及回流管路，無需操作人員操作。確保印刷單元、乾燥箱及刮刀易於清潔和維護。



8. 最自動化 - SleeveBOT®

有史以來最佳的自動套筒更換機器人！

創新
專利
咬爪



前後皆配備有 適應性夾具 進入套筒內部



機械手臂
自動化
定位



8. 最自動化 - SleeveBOT®

我們創新的快速專利夾持器。



**Adaptable and
Single Gripper**

我們的新型創新夾鉗在市場上是獨一無二的：它可適應任何套管的內徑。

- 最具成本效益的生態系統：使用現有套筒時僅需單一夾爪。與市場上可比解決方案相比，機器壽命期間可節省高達 658 千歐元。
- 快速夾持套筒更換：少於 10 分鐘 (*)。
- 壓機停機時間最小化：與非機器人解決方案相比，機器壽命期間可增加高達 6.9 百萬歐元的額外產量。

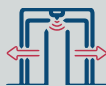
無論操作員的技能如何，機器人自動化技術都能保證流程品質、穩健性和可重複性
安全的工作環境，因為操作員不需要從高於地面的位置搬運高架平台上的重型套管。

(*) 以 8 色柔版印刷機 - 考慮更換 3 套網紋輥 + 8 套印刷版

8. 最自動化的 - 飛行工作台 (FD)

FD 允許在印刷機正在印刷其他單元時，對選定單元進行操作

FlyingDeck (FD) 帶可選單元自動打開
更改所選裝置上的作業，而其他人仍在完全安全地列印。
最大限度地減少作業轉換期間的停機時間。



FD Technology

A photograph of a worker in a light-colored uniform standing inside a large industrial machine, likely a printing press. The worker is reaching up to adjust or inspect a component. The machine has various panels, dials, and structural elements. The image is partially obscured by a red overlay on the right side.

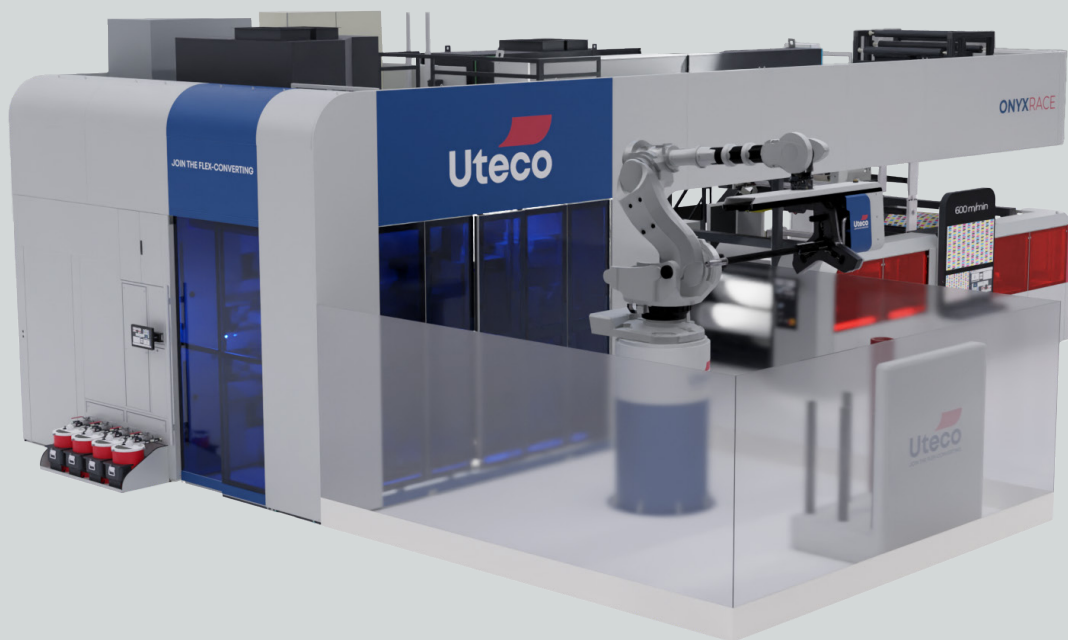
Flying Deck
Technology

技術規格

參數	測量單位	數值
材料寬度	[mm]	1050 ÷ 1650
最小/最大重複 印刷範圍	[mm]	320 ÷ 850 360 ÷ 1200
最快速度	[mpm]	600
印刷單元數	-	8/10
材料緊度	[daN]	2 ÷ 40
油墨種類	-	Water/solvent Water+ Solvent

OnyxRACE

引領永續印刷的步伐。



Up to

600

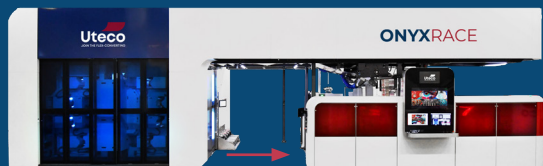
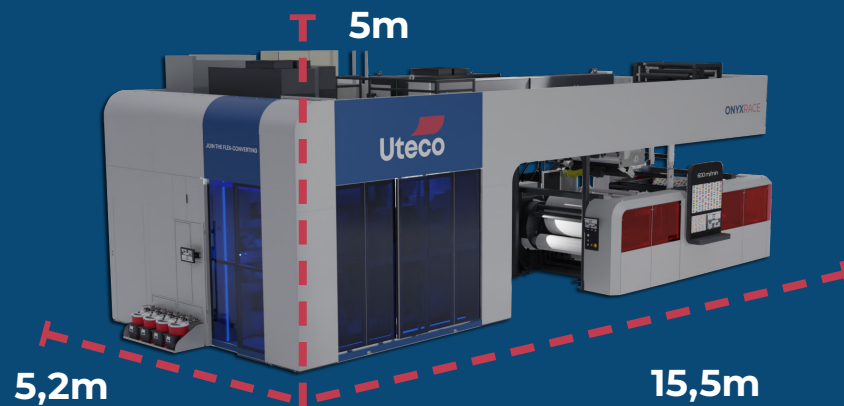
MPM 最大
速度

Down to

8m

材料在作業開始時的浪
費。

J佔地面積僅 80 平方米



根據最大生產力的功能原則設計。

中印量最具可持續性的柔版印刷領域，史
無前例！

ACTIVE PACK

Active Start
Active Dry®
Active Dry - T
Active Ink

節省高達
300k€/年
在能源和材料消耗成本

BounceVoid
印刷組的穩健性提高 3 倍
更高印刷品質

The **Best Robot** for
Automatic Sleeve
Changover.



全面整合於我們的專用應用下游單元s.



Proprietary
Technology



Fully
Integrated



Smooth
In-Register Printing



High Quality
Printing



Short Web
Path

ACTIVE PACK
+
DYNAMIC PACK
+
SLEEVEBOT

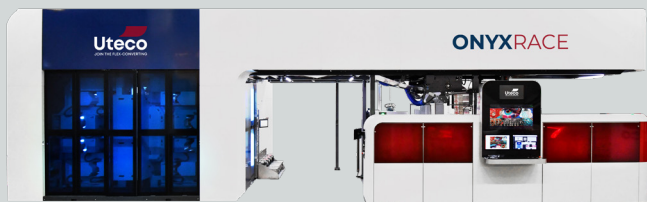
Save up to **400K€/year** in
energy consumption and
consumable material while
adding productivity!



OnyxRACE - Total Cost of Ownership

Our Technologies enable amazing **Savings** and **Productivity**.

ONYXRACE is for **FREE!**



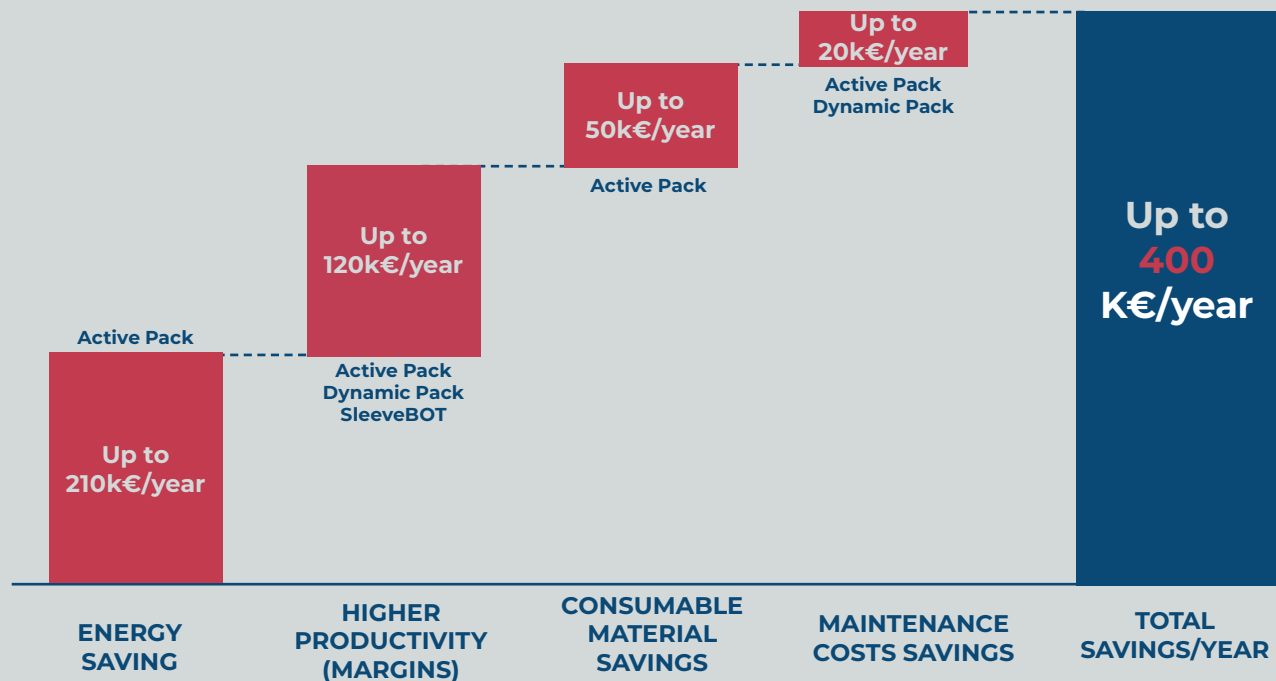
Discover the Best **ESG**-oriented
techs in the market.

Save up to **400K€/year** in
energy consumption and
consumable material while
adding productivity!

ACTIVE PACK
DYNAMIC PACK
SLEEVEBOT

OnyxRACE - Total Cost of Ownership

Our Technologies enable amazing **Savings** and **Productivity**.



我們公司

印刷與加工：全方位高科技創新。



我們提供各種柔版印刷、凹版印刷、數位印刷、層壓和塗佈機的創新和靈活的解決方案，以及一系列全面的培訓和支援服務。

我們開發具有高技術價值的特殊和客製化配置，並持續致力於研究和創新、組織靈活性、工程能力
最終解決方案、生產流程優化以及快速且有效率的全球服務網

我們的客戶服務

我們的客戶服務有您需要的一切.

我們的專業客戶服務團隊 24/7 全天候待命，可快速有效地回應機器和系統的維護、維修和運營翻新請求。現場和遠端（My Portal）。

為您準備好新機器？
別忘了
我們的客戶服務



Find out more!

現場協助

我們提供完整的生命週期支援服務和列印流程，以確保機器在整個生命週期中發揮最佳效能。

遠距協助

由於市場上最新的技術，我們保證提供最佳的即時支援。

升級服務

我們可以提高您機器流程的效率和效能，使其適應最新的技術市場趨勢。

備用零件

我們有一系列經過我們檢查和保證的備用零件。裝置

我們提供可添加到您的特定機器的設備解決方案，以提高其性能和效率。



JOIN THE FLEX-CONVERTING





Uteco Converting SpA

Viale del Lavoro, 25
37030 Colognola ai Colli (VR)
Ph: +39 045 6174555
utecovr@uteco.com
www.uteco.com



Data, features and photos shown are not binding.
Uteco Group reserves the right to make any changes without prior notice.