

Coating / Laminating / Special

MISTRAL

MISTRAL MV

RAINBOW EVO RAINBOW 4.0

HORIZON 4.0





Sistema Multi-Processo, moderno e compatto

Mistral rappresenta l'ulteriore innovazione Uteco nella spalmatura e nell'accoppiamento, con soluzioni tecnologiche che ci permettono di lavorare su un'ampia gamma di materiali:

pe, pp, opp, bopp/met, pet, foglia d'alluminio, carta, pvc, nylon.

La Mistral è configurata con due unità separate di spalmatura, una dedicata per adesivi solventless e l'altra per adesivi a base solvente ed acqua consentendo una notevole riduzione dei tempi di cambi lavoro.

Multi-Process System, modern and compact

Mistral is the latest coating/laminating Uteco machine, with brand new technological solutions, suitable for working with all kind of materials:

pe, pp, opp, bopp/met, pet, al-foil, paper, pvc, nylon.

Mistral is provided with two individual coating units, the first for the solventless adhesives and the second for water and solvent based adhesives, allowing to shorten the job changes times.

Multi-Prozess System, modern und kompakt

Die Mistral ist die neue Beschichtungs/Kaschieranlage, mit neuen technologischen und innovativen Lösungen, anwendbar für die Arbeit mit allen Arten von Materialien:

pe, pp, opp, bopp/metallisierte folien, pet, alu-folien, papier, pvc, nylon.

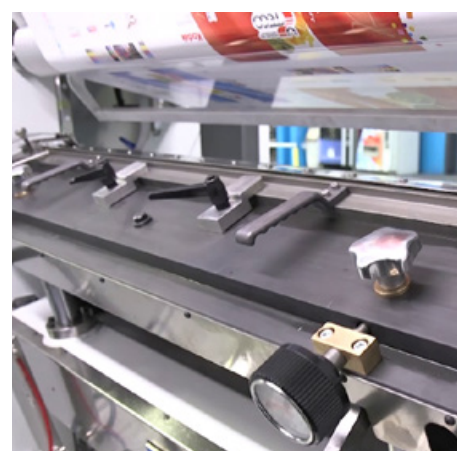
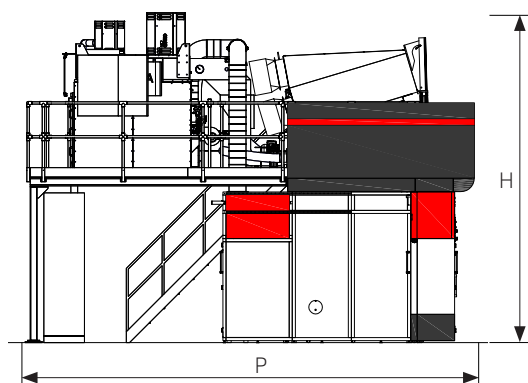
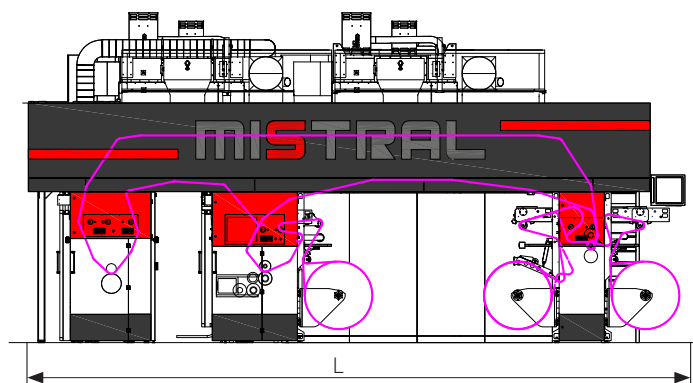
Die MISTRAL ist mit zwei separaten Kaschiereinheiten ausgestattet, eine für lösemittelfreie Kleben und die andere für lösemittel- und wasserhaltige Kleben. Diese Gestaltung gewährleistet eine erhebliche Einsparung hinsichtlich Zeit und Arbeitsänderung.



MISTRAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Larghezza min/max materiale	Max/Min material width	Min./Max. Folienbreite	[mm]	750 ÷ 1450	[inch]	29.5 ÷ 57.0
Larghezza max spalmatura	Max coating width	Max. Kaschierungsbreite	[mm]	1400	[inch]	55.1
Larghezza min. spalmatura	Min coating width	Min. Kaschierungsbreite	[mm]	700	[inch]	27.5
Velocità max di spalmatura	Max coating speed	Max. Kaschierungsgeschwindigkeit	[m/min]	500	[ft/min]	1640.4
Diametro max avv./svo.	Unwin/rewin. max diameter	Max. Durchmesser des Abwic./Aufwi.	[mm]	1000	[inch]	39.3
Tensione svolgitore	Unwinder tension	Spannung beim Abwickler	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.4 ÷ 89.9
Tensione avvolgitore	Rewinder tension	Spannung beim Aufwickler	[daN]	4 ÷ 50	[lbf]	8.9 ÷ 112.4
Peso massimo bobine	Max reel weight	Max. Rollengewicht	[kg]	1500	[lbs]	3372.1
Controllo tensione svolg.	Unwin. tension control	Spannungskontrolle beim Abwickler	Vector motor			
Controllo tensione avvol.	Rewin. tension control	Spannungskontrolle beim Aufwickler	Vector motor			
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[mm]	13800 x 3700 x 6100	[inch]	543.3 x 145.6 x 240.1

LAYOUT



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

MISTRAL MV

Due processi integrati, flexo-solventless

Mistral MV è ideale per la verniciatura opaca a registro e l'accoppiamento solventless. Il vantaggio principale è l'integrazione di due processi in un'unica macchina con un conseguente notevole impatto a livello di efficienza e di risparmio dei costi, con tempi di ammortamento rapidi.

La vernice Flexo permette di ottenere:

- Elevata lucentezza
- Effetto satinato
- Effetto opaco

su materiali e spessori differenti.

Per quanto riguarda la configurazione della macchina, tra lo svolgitore e l'avvolgitore sono posizionati:

- Un'unità stampa Flexo a registro con vernice opaca dotata di tecnologia Uteco Direct-Drive gearless a maniche.
- Un tunnel d'essiccazione per l'asciugatura a piena velocità della vernice
- Uno svolgitore secondario
- Accoppiamento con adesivo solventless

La macchina può essere completata con trattamento corona per il sistema film primario e secondario, sistema di lavaggio automatico e altre opzioni

Two processes integrated, flexo-solventless

The Mistral MV is optimise to printing matte varnish in register and solventless lamination. The main advantage is that in one machine the converter has the integration of two processes are integrated, with a big impact in the efficiency and cost saving, with and a very fast pay-back time. Using a flexo varnish, it is possible to obtain:

- High gloss
- Satin effect
- Opaque effect

on different substrates and thicknesses.

Related to the configuration, between unwinder and rewinder are positioned:

- One In-register Flexo printing unit of for matte varnish with Uteco Direct-Drive gearless sleeve technology
- A dryer tunnel for full speed drying of the varnish
- Secondary web unwinder
- Solventless lamination adhesive

The machine can be completed with corona treatment for primary and secondary web, automatic washing system and other options.

integrati processi - Flexo- lösemittelfrei

Mistral MV stellt die ideale Lösung für Register Mattlackierung und lösemittelfreie Beschichtung dar. Der Hauptvorteil ist, dass der Veredler die Verbindung von 2 Prozessen in einer Maschine integriert hat, mit grossen Auswirkungen auf Effizienz und Kostenersparnis und mit einem zeitnahen und schnellen Rückfluss der Investition. Bei der Verwendung von Flexo-Lacken ist es möglich:

- Hochglanz
 - Satin-Effekt
 - Undurchsichtigkeits-Effekt
- an verschiedenen Materialien und Dicken zu erhalten.

Abhängig von der Konfiguration ist es möglich, zwischen Abwickler und Aufwickler folgende Stationen einzubinden:

- eine Im-Register Flexodruckeinheit für Mattlacke mit der zahnradlosen UTECO Direkt-Antriebs-Sleeve Technologie
- einem Trockentunnel für Hochgeschwindigkeits-Trocknung für Lacke
- einem 2. Abwickler
- lösemittelfreie Kaschierung

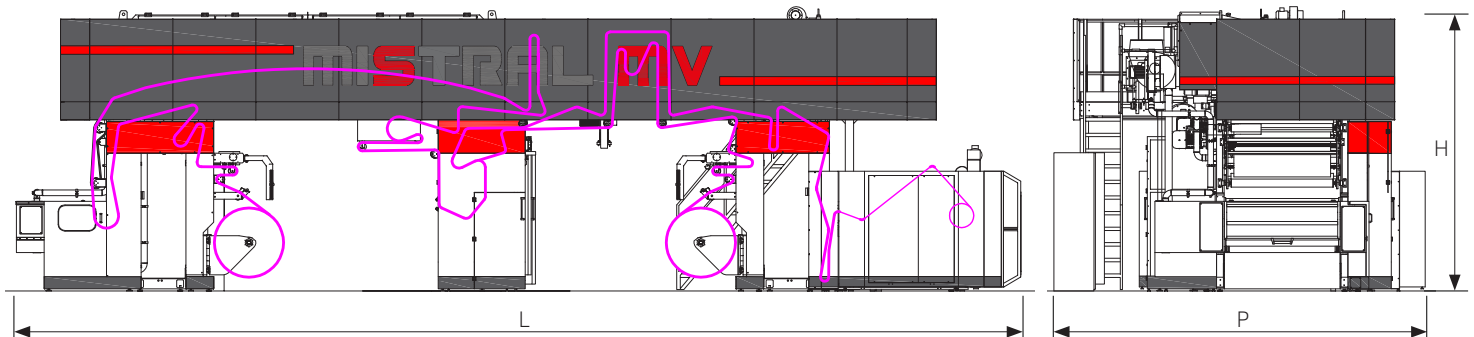
Die Maschine kann mit einer Corona Vorbehandlung für das erste und zweite Material, einem automatischem Waschsstem sowie anderen Optionen ausgestattet werden.



MISTRAL MV TECHNICAL SPECIFICATIONS

Larghezza min/max materiale	Max/Min material width	Min./Max. Folienbreite	[mm]	1050 ÷ 1450	[inch]	41.3 ÷ 57.1
Larghezza max spalmatura	Max coating width	Max. Kaschierungsbreite	[mm]	1400	[inch]	55.1
Larghezza min. spalmatura	Min coating width	Min. Kaschierungsbreite	[mm]	700	[inch]	27.5
Velocità max di spalmatura	Max coating speed	Max. Kaschierungsgeschwindigkeit	[m/min]	500	[ft/min]	1640.4
Diametro max avv./svo.	Unwin/rewin. max diameter	Max. Durchmesser des Abwic./Aufwi.	[mm]	1000	[inch]	39.3
Tensione svolgitore	Unwinder tension	Spannung beim Abwickler	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.5 ÷ 89.9
Tensione avvolgitore	Rewinder tension	Spannung beim Aufwickler	[daN]	4 ÷ 50	[lbf]	8.9 ÷ 112.4
Peso massimo bobine	Max reel weight	Max. Rollengewicht	[kg]	1500	[lbs]	3372.1
Controllo tensione svolg.	Unwin. tension control	Spannungskontrolle beim Abwickler	Vector motor			
Controllo tensione avvol.	Rewin. tension control	Spannungskontrolle beim Aufwickler	Vector motor			
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[mm]	14500 x 4470 x 5860	[inch]	570,8 x 176 x 230,7

LAYOUT



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



Tecnologia compatta ed eco-compatibile

La macchina accoppiatrice Rainbow EVO è perfetta sia per le corte che per le lunghe tirature di accoppiati solventless. Grazie al controllo di tensionamento del nastro, la macchina risulta adatta per l'utilizzo di tutti i materiali per l'imballaggio alimentare.

La completa automatizzazione della macchina permette un considerevole risparmio dei tempi e dei costi di produzione.

Inoltre, grazie ad una accurata progettazione e al suo design ultra ergonomico, lavorare su una Rainbow EVO non è mai stato così sicuro.

Environment friendly and compact coating technology

Rainbow EVO is perfect for short and long runs in solvent-less lamination. All materials suitable for food packaging can be used on the machine thanks to the web tension control. Full automation allows to save time and decrease the production costs. Thanks to an accurate and ultra-ergonomic design printing on a Rainbow Evo is now safer than ever.

Kompakte und umweltfreundliche Technologie

Die Kaschieranlage Rainbow EVO ist sowie für kurze als auch für lange Abzüge von lösemittelfreien Folienverbunde.

Die Kontrollsysteme der Bahnspannung erlauben ihre Anwendung mit aller in den Lebensmittelverpackungen enthaltenen Materialien.

Die vollständige Maschinenautomatisierung erlaubt eine erhebliche Einsparung hinsichtlich Zeit- und Produktionskosten.

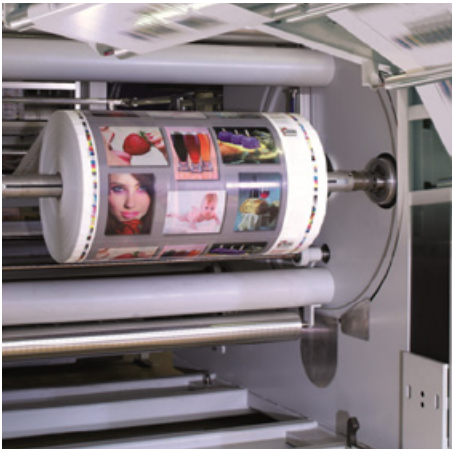
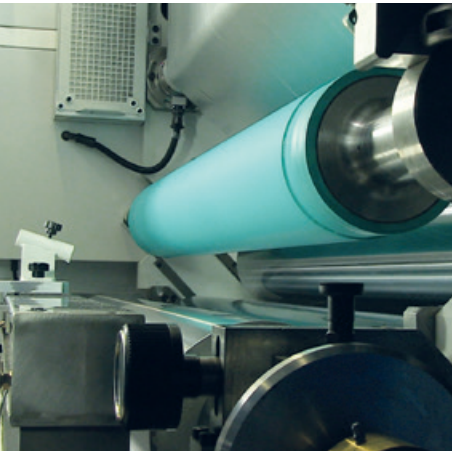
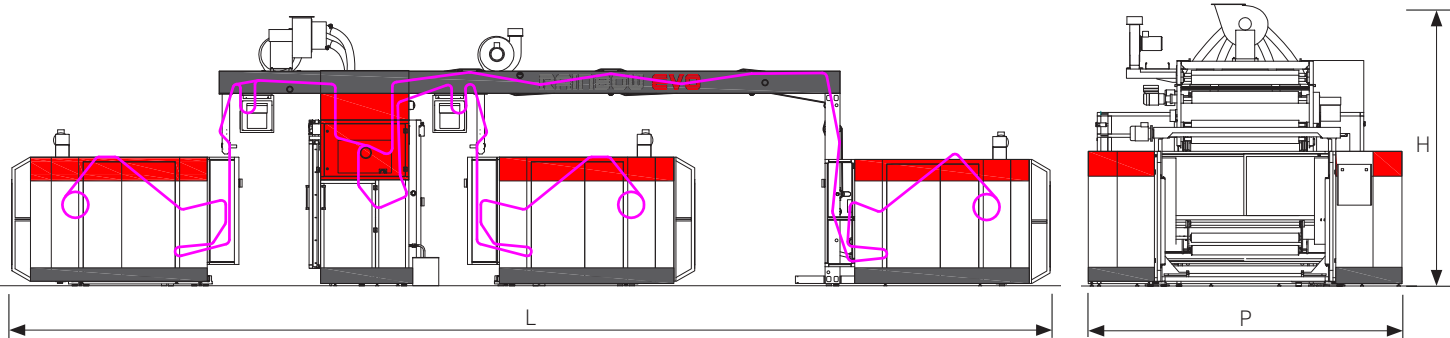
Dank der sorgfältigen Gestaltung und dem ergonomischen Design, war es noch nie so sicher gewesen, auf eine Rainbow EVO zu arbeiten.



RAINBOW EVO TECHNICAL SPECIFICATIONS

Larghezza min/max materiale	Max/Min material width	Min./Max. Folienbreite	[mm]	750 ÷ 1450	[inch]	29.5 ÷ 57.1
Larghezza max spalmatura	Max coating width	Max. Kaschierungsbreite	[mm]	1400	[inch]	55.1
Larghezza min. spalmatura	Min coating width	Min. Kaschierungsbreite	[mm]	700	[inch]	27.5
Velocità max di spalmatura	Max coating speed	Max. Kaschierungsgeschwindigkeit	[m/min]	500	[ft/min]	1640.4
Diametro max avv./svo.	Unwin/rewin. max diameter	Max. Durchmesser des Abwic./Aufwi.	[mm]	1000	[inch]	39.3
Tensione svolgitore	Unwinder tension	Spannung beim Abwickler	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.5 ÷ 89.9
Tensione avvolgitore	Rewinder tension	Spannung beim Aufwickler	[daN]	4 ÷ 50	[lbf]	8.9 ÷ 112.4
Peso massimo bobine	Max reel weight	Max. Rollengewicht	[kg]	1500	[lbs]	3372.1
Controllo tensione svolg.	Unwin. tension control	Spannungskontrolle beim Abwickler		Vector motor		
Controllo tensione avvol.	Rewin. tension control	Spannungskontrolle beim Aufwickler		Vector motor		
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[mm]	13800 x 3700 x 6100	[inch]	543.3 x 145.6 x 240.1

LAYOUT



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

RAINBOW 4.0



La capacità di essere
“al top”

Il modello Rainbow 4.0 è la macchina ideale sia per piccole che per lunghe tirature di accoppiati solventless.

Grazie a sistemi di controllo del tensionamento nastro, permette l'utilizzo di tutti i materiali presenti nell'imballaggio alimentare.

La sua configurazione a due colonne è estremamente compatta e la rende unica consentendo un facile e sicuro accesso a zone di vitale importanza del ciclo produttivo.

L'installazione e l'avviamento in tempi brevi sono resi possibili grazie ad una accurata progettazione che permette la movimentazione della stessa senza procedere allo smontaggio.

Rainbow 4.0 è equipaggiata con miscelatore adesivi separato, sistema di lavaggio automatico calandre di spalmatura, rullo di trasferimento integrale e sistema di accoppiamento a “tre rulli”.

L'apertura pneumatica della calandra raclatrice per facilitare le operazioni di pulizia è inclusa.

*The ability to be
“At the top”*

Rainbow 4.0 is perfect for short and long runs in solvent-less lamination with laser die cutting.

All materials suitable for food packaging can be used on the machine thanks to the web tension control.

Its configuration, featuring two extremely compact columns, makes this machine unique by allowing an easy and safe access to all key points of the process. Its installation and start-up are performed in very short times thanks to its design which allows to move the machine without disassembly.

Rainbow 4.0 is supplied with a separate adhesive mixer, an automatic washing system of the coating nip-rollers, an integral transfer roller, and a “three rollers” laminating unit. Pneumatic opening of the dosing cylinders for easy cleaning is included.

“Das Potenzial Spitze zu sein“

Die Rainbow 4.0 ist perfekt für kurze und lange Aufträge in der lösemittelfreien Kaschierung mit Laserstanzung.

Alle üblichen Materialien im Bereich Food Packaging können auf der Maschine dank Material- und Zugspannungskontrolle produziert werden.

Ihre Konfiguration mit 2 sehr kompakten Einheiten macht die Maschine einzigartig und ermöglicht es, einfach und sicher Zugang zu allen wichtigen Schlüsselpunkten des Prozesses zu haben.

Ihre Installation und Inbetriebnahme in sehr kurzer Zeit ist dank ihres Designs möglich, da die Maschine ohne Demontage umgesetzt werden kann.

Die Rainbow 4.0 ist ausgestattet mit einer separaten Kaschierkleber-Mixeinheit, einem automatischen Reinigungssystem für die Beschichtungswalze, einer integralen Übertragungswalze und einer aus 3 Rollen bestehenden Kaschiereinheit.

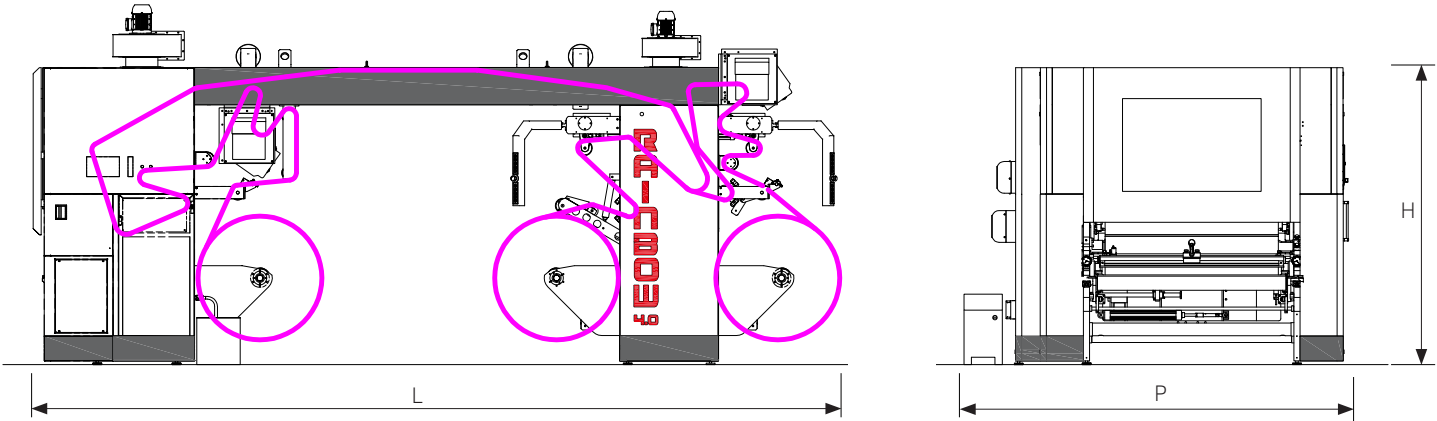
Das pneumatisches Öffnen der Dosierzylinder für einfaches Reinigen ist ebenfalls inklusive.



RAINBOW 4.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Larghezza min/max materiale	Max/Min material width	Min./Max. Folienbreite	[mm]	1050 ÷ 1450	[inch]	41.3 ÷ 57.1
Larghezza max spalmatura	Max coating width	Max. Kaschierungsbreite	[mm]	1000 ÷ 1400	[inch]	39,3 ÷ 55.1
Larghezza min. spalmatura	Min coating width	Min. Kaschierungsbreite	[mm]	500 ÷ 700	[inch]	19.7 ÷ 27.5
Velocità max di spalmatura	Max coating speed	Max. Kaschierungsgeschwindigkeit	[m/min]	500	[ft/min]	1640,4
Diametro max avv./svo.	Unwin./rewin. max diameter	Max. Durchmesser des Abwic./Aufwi.	[mm]	1000	[inch]	39.3
Tensione nastro	Web tension	Zugspannung	[daN]	3 ÷ 38	[lbf]	4,5 ÷ 90
Peso massimo bobine	Max reel weight	Max. Rollengewicht	[kg]	1500	[lbs]	3306,9
Controllo tensione svolg.	Unwin. tension control	Spannungskontrolle beim Abwic.		Vector motor		
Controllo tensione avvol.	Rewin. tension control	Spannungskontrolle beim Aufwi.		Vector motor		
Anime svolgitori	Unwinder core	Hülsen beim Abwickler	[mm]	76 ÷ 152	[inch]	2.9 ÷ 5.9
Anime avvolgitore	Rewinder core	Hülsen beim Aufwickler	[mm]	152	[inch]	5.98
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[mm]	6250 x 2800 x 2700	[inch]	246 x 110.2 x 106.3

LAYOUT



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



Tecnologia di accoppiamento e spalmatura personalizzata.

Accoppiatrice combinata per soddisfare le richieste di flessibilità nelle tecnologie dei moderni film per imballaggio. La macchina è predisposta per accoppiamenti duplex-triplex con diverse tecnologie di spalmatura quali rotocalco, rotocalco indiretto, flexo e semiflexo, appositamente progettata per la produzione di accoppiati a più strati sia con tecnologia a umido sia a secco.

Taylor-made coating and laminating technology.

Combi laminating machine that meets the demands of technical flexibility concerning the new packaging films technologies.

The machine is predisposed for duplex-triplex lamination with different type of coating technologies, such as, rotogravure, indirect gravure, flexo and semiflexo, and it is specifically designed for the production of multilayer laminates wet and dry lamination technologies.

Die Technologie zur personalisierten Kaschierung- und Streichverfahren.

Kombinierte Kaschieranlage zur Erfüllung aller Anfragen an Flexibilität in der heutigen Technologien für Verpackungsfolien.

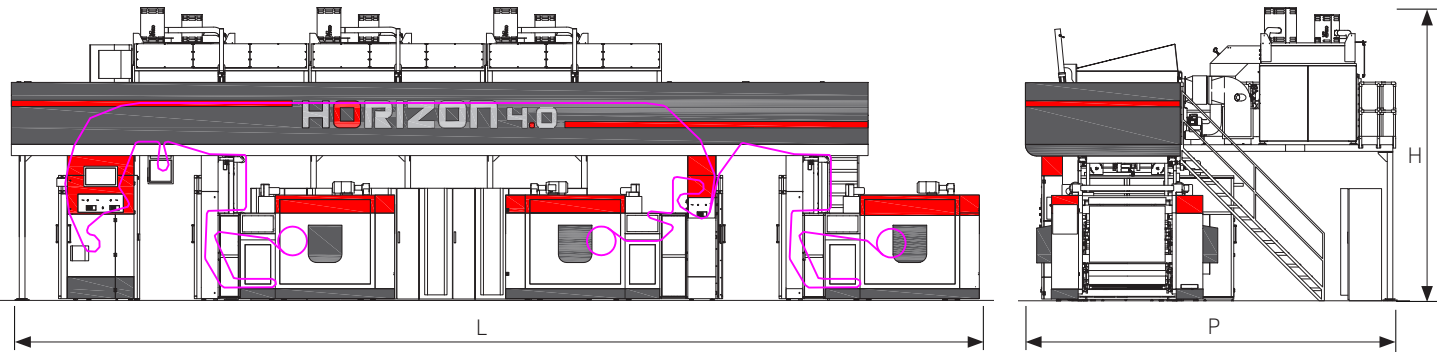
Die Maschine ist durch verschiedenen Streichtechnologien zur Duplex-Tripdex-Kaschierung ausgerüstet, wie Tiefdruck, indirekter Tiefdruck, Flexo und Semiflexo. Diese gezielte Gestaltung ermöglicht die Herstellung von Mehrschichtfolien, die durch Nass- und Trockentechnologie kaschiert werden.



HORIZON 4.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Larghezza min/max materiale	Max/Min material width	Min./Max. Folienbreite	[mm]	750 ÷ 1450	[inch]	29.5 ÷ 57.1
Larghezza max spalmatura	Max coating width	Max. Kaschierungsbreite	[mm]	1400	[inch]	55.1
Larghezza min. spalmatura	Min coating width	Min. Kaschierungsbreite	[mm]	700	[inch]	27.5
Velocità max di spalmatura	Max coating speed	Max. Kaschierungsgeschwindigkeit	[m/min]	600	[ft/min]	1968.5
Diametro max avv./svo.	Unwin./rewin. max diameter	Max. Durchmesser des Abwic./Aufwl.	[mm]	1200	[inch]	47.24
Tensione svolgitore	Unwinder tension	Spannung beim Abwickler	[daN]	2 ÷ 40	[lbf]	4.5 ÷ 89.9
Tensione avvolgitore	Rewinder tension	Spannung beim Aufwickler	[daN]	4 ÷ 50	[lbf]	8.9 ÷ 112.4
Peso massimo bobine	Max reel weight	Max. Rollengewicht	[kg]	1500	[lbs]	3372.1
Controllo tensione svolg.	Unwin. tension control	Spannungskontrolle beim Abwickler				Vector motor
Controllo tensione avvol.	Rewin. tension control	Spannungskontrolle beim Aufwickler				Vector motor
L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	L x H x P* (min.)	[mm]	17300 x 5250 x 6650	[inch]	681.1 x 206.7 x 261.8

LAYOUT



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



WorldWide Plants, Branch Offices & Service Centers



Member of the International Associations:



Future event 2018:

