

Rotoworx® 330

Sistema di conversione e finitura modulare

La gamma di prodotti Rotoworx® 330 è una soluzione di conversione e finitura economica, stand-alone e modulare, progettata per rendere più brevi e meno costosi i processi di conversione e finitura delle etichette. È completa di svolgimento del prodotto, fustellatura semirota-tiva, laminazione, riavvolgimento della matrice e due moduli di riavvolgimento del prodotto. Presenta una larghezza della bobina di 330 mm ed è disponibile in due versioni standard:

- Rotoworx® 330 – versione con velocità fino a 30 m/min.
- Rotoworx® 330 HS versione ad alta velocità – fino a 50 m/min

La Rotoworx® 330 è stata appositamente progettata per garantire un funzionamento efficiente ed economico. Le ridotte dimensioni d'ingombro di 3,5 m² e il breve percorso della bobina di 3,5 m, in combinazione a un ciclo di ritorno in posizione iniziale e a una stazione di fustellatura a stampo on/off, consentono minimi scarti durante i riattrezaggi tra lavori e le giunzioni dei rulli.

La registrazione di messa a punto è possibile entro una o due ripetizioni.

Sia la versione normale che quella ad alta velocità possono essere configurate con differenti opzioni disponibili per le diverse esigenze.



Caratteristiche principali

Sistema di tensionamento ISO (brevettato)

Il sistema presenta un trasporto della bobina sperimentato sul campo, basato sulla tecnologia di tensionamento ISO brevettata da Durst, caratterizzata da un'elevata precisione di registrazione di +/- 180 micron e una dimensione minima/massima di ripetizione di 203 mm e 406 mm.

Il tensionamento per ogni modulo è isolato e controllato in modo indipendente, consentendo l'utilizzo di tensioni differenti per i vari processi.

Ciò risulta particolarmente utile quando si utilizzano pellicole sottili o matrici difficili o si eseguono tagli passanti.

Stazione di fustellatura semirotativa

La stazione di fustellatura semirotativa è completa di tecnologia di rilevamento per la registrazione di messa a punto elettronica al materiale prestampato in entrata.

Utilizza un cilindro magnetico e strumenti morbidi per facilitare i cambi rapidi e ridurre i costi di attrezzaggio. Il sistema di basamento dello strumento di fustellatura è dotato di una modalità di disattivazione della stampa (off) per ridurre gli scarti durante i cambi e gli approntamenti.

Interfaccia grafica utente e diagnostica remota

Un'interfaccia grafica intuitiva con rappresentazione della macchina facilita l'inserimento di tutti i parametri di funzionamento e le impostazioni necessarie. Il manuale per l'uso, la guida di ricerca guasti e la diagnostica sono tutti accessibili tramite tale schermo touch-screen.

È possibile impostare vari livelli di accesso protetti da password. La macchina può inoltre essere azionata e diagnosticata in via remota tramite connessione internet protetta.



Opzioni di configurazione

Modulo di verniciatura flexo UV

Rotoworx® 330 può essere configurata con un modulo di verniciatura flexo che utilizza una semplice manica. Questo sistema consente una veloce regolazione e cambio manica senza la necessità di attrezzature dedicate.

Nel modulo è incluso anche un sistema di trattamento UV proprietario, controllato elettronicamente per funzionare alle diverse velocità e sui diversi substrati.

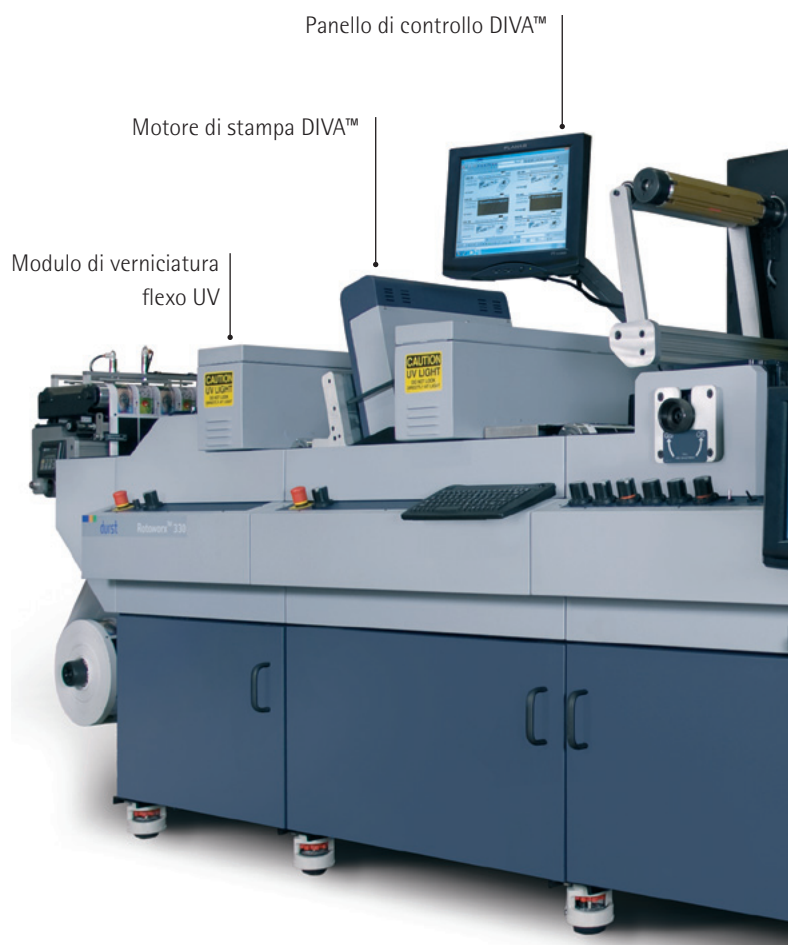
DIVA™ - Vernice Digitale UV e modulo di stampa di dati variabili

Rotoworx® 330 può essere configurata con DIVA, un modulo di stampa ink jet a tecnologia piezo elettrica largo 330 mm. per verniciare in modo digitale. Questo modulo è capace di verniciare con diversi livelli di lucido in un solo passaggio e con lo stesso fluido.

Il motore di stampa DIVA™ combinato con uno speciale modulo VDP converte il sistema in un modulo di stampa dei dati variabili, consentendo quindi di stampare velocemente etichette pre-stampate per finirle con informazioni variabili.

Opzioni di finitura personalizzate

Rotoworx® 330 può essere accessoriata con diverse opzioni per diverse esigenze di finitura. Per favore contattate Durst per ulteriori dettagli.



DIVA™ Verniciatura Digitale e Motore di Stampa Dati Variabili

Rotoworx DIVA™ è un motore di stampa digitale disponibile come modulo da aggiungere al sistema Rotoworx® 330, che può essere configurato per applicazioni di verniciatura digitale, offrendo la possibilità unica di verniciare con diversi gradi di lucidità, con un fluido solo e in un solo passaggio – il primo nell'Industria.

DIVA™ con il suo modulo di stampa largo 33 mm è progettato per applicazioni di verniciatura spot su materiali prestampati. Questo processo completamente digitale consente di stampare effetti speciali, come retini e anche elementi tattili dove la superficie varia da etichetta a etichetta.

DIVA™ è la soluzione per queste applicazioni per le piccole tirature ed è disponibile come modulo originale per il sistema di finitura Rotoworx® 330 in velocità standard con una sola fila di testine, o in versione alta velocità con due file di testine. Quest'ultima versione consente di avere maggior risoluzione a 720 dpi nella direzione di stampa.

La versatilità del sistema DIVA™ è enfatizzata dalla disponibilità di un controller VDP appositamente progettato per convertire il sistema in un motore di stampa dati variabili. Etichette pre-fustellate possono essere finite velocemente con l'aggiunta di dati variabili come codici a barre, numeri seriali, indirizzi, dati codificati e lingue diverse. Il motore VDP è controllato da un sofisticato front-end che offre la massima flessibilità e controllo dei dati.



Verniciatura spot digitale

Alta precisione

Questo processo di stampa ink jet è molto accurato, con l'applicazione di vernice a 10 micron.

Embossing/effetto tattile

Si possono applicare spessori di vernice più alti dei processi convenzionali. Ciò è molto interessante per applicazioni d'effetto per fare risaltare le immagini.

Effetti Multipli

E' possibile di creare diversi effetti (opaco, lucido, etc.) in un unico passaggio con un unico fluido.

Prove/Campioni

Al contrario dei metodi analogici, la verniciatura digitale offre allo stampatore l'opportunità di presentare diversi campioni con diversi designs (diversi modelli, differenti livelli di lucido etc.) molto facilmente ed economicamente.

Piccole tirature

Le piccole tirature possono essere eseguite con una ampia varietà di processi digitali ma nessuna consente la verniciatura. Con DIVA™ ora è possibile fare piccole tirature già verniciate con effetti spot.

Tempi di avviamento ridotti

Non ci sono attese o interruzioni per passare da una verniciatura lucida o opaca, consentendo allo stampatore di offrire verniciature spot in piccole quantità.

R330 modello base con fustella semi rotativa



Pannello di Controllo R330

Dati tecnici

Specifiche generali

Velocità:

Rotoworx® 330 funziona fino a 30 m/min.

Rotoworx® 330 versione HS funziona fino a 50 m/min.

Capacità di svolgimento:

760 mm

Larghezza della bobina:

Da 330 mm fino a un minimo di 50 mm

Ripetizione della fustella:

Da 203 mm a 406 mm

Laminazione:

Capacità rullo di laminazione dal lato superiore 510 mm

Fustellatura:

Precisione di registrazione della fustellatura semi-rotativa +/- 180 µ

Taglio longitudinale:

- Sottolineatura con due lame (lame supplementari opzionali)
- Taglierina longitudinale a compressione con due lame (lame supplementari opzionali)

Riavvolgimento:

- Doppia capacità di riavvolgimento del prodotto 610 mm cadauno
- Capacità di riavvolgimento della matrice 610 mm

Interfaccia utente:

Touch-screen, tutti i comandi centralizzati, manuale a bordo, ricerca guasti e diagnostica

Testine di stampa DIVA/VDP:

Xaar HSS/1001

Risoluzione di stampa standard DIVA/VDP:

180 dpi = 50 m/min (160 fpm)
360 dpi = 24 m/min (80 fpm)
720 dpi = 12 m/min (40 fpm)

Risoluzione di stampa DIVA/VDP HS:

180 dpi = 50 m/min (160 fpm)
360 dpi = 50 m/min (160 fpm)
720 dpi = 24 m/min (80 fpm)

Manutenzione:

Azionamento e diagnosi remoti tramite connessione internet protetta

Dimensioni:

- R330/R330 HS modello base
2.5 m in lunghezza
1.4 m in larghezza
2.0 m in altezza
- Modulo di verniciatura flexo UV
1.0 m in lunghezza
1.4 m in larghezza
1.4 m in altezza
- DIVA/VDP module
1.0 m in lunghezza
1.4 m in larghezza
1.8 m in altezza

Peso:

- R330/R330-HS: 1500 Kg
- Modulo di verniciatura flexo UV: 500 Kg
- Modulo DIVA/VDP: 500 Kg

Ingombro/Spazio richiesto:

- R330/R330-HS: 4 x 3 m
- Modulo di verniciatura flexo UV: 1 x 3 m
- Modulo DIVA/VDP: 1 x 3 m

Alimentazione:

- R330/R330-HS
208/240 V ± 10%, 3 Phase, 40A, 50/60 Hz
Un trasformatore può essere montato per adattare le tensioni
- R330/R330-HS con Modulo di verniciatura flexo UV
208/240 V ± 10%, 3 Phase, 40A, 50/60 Hz (15 KVA)
- R330/R330-HS con modulo DIVA/VDP
208/240 V ± 10%, 3 Phase, 40A, 50/60 Hz (15 KVA)
- R330/R330-HS con modulo DIVA/VDP e modulo di verniciatura flexo UV
208/240 V ± 10%, 3 Phase, 50A, 50/60 Hz (20 KVA)

Potenza assorbita:

- R330/R330-HS: 2.5 KW
- Con Modulo di verniciatura flexo UV: 10 KW
- Con modulo DIVA/VDP: 10 KW
- Con modulo di verniciatura flexo UV e modulo DIVA/VDP: 18 KW

Aria:

Pressione: 700 kPa
Volume: 280 litri/min.
(10 metri cubi standard/min.)

Connessione internet:

RJ45 con accesso internet

Campo di temperatura:

Da 18 a 30°C

Umidità relativa dell'aria:

Dal 30 all'80%, senza condensa

Altitudine nominale:

1000 m
Per altitudini > 1000 m ridurre la produzione dell'1%/100 m



durst

Durst Phototechnik
AG

Label Printing Division

Vittorio-Veneto-Straße 59

I-39042 Brixen, Italy

Telefon +39 04 72 81 01 11

Telefax +39 04 72 83 09 80

www.durst-online.com

info@durst.it

Durst Canada Inc.

50 Lindsay Avenue,

Dorval, QC, Canada, H9P 2T8

Telephone: +1 514 633 0550

Fax: +1 514 633 8558

info@durstcanada.com

I prodotti Durst sono sottoposti a costante aggiornamento per essere allineati allo stato più recente della tecnica. Illustrazioni e descrizioni, pertanto, vanno intese a titolo puramente indicativo. Le immagini e le illustrazioni grafiche sono di proprietà riservata.

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG, 02/2011
IX41039