

PRODOTTO

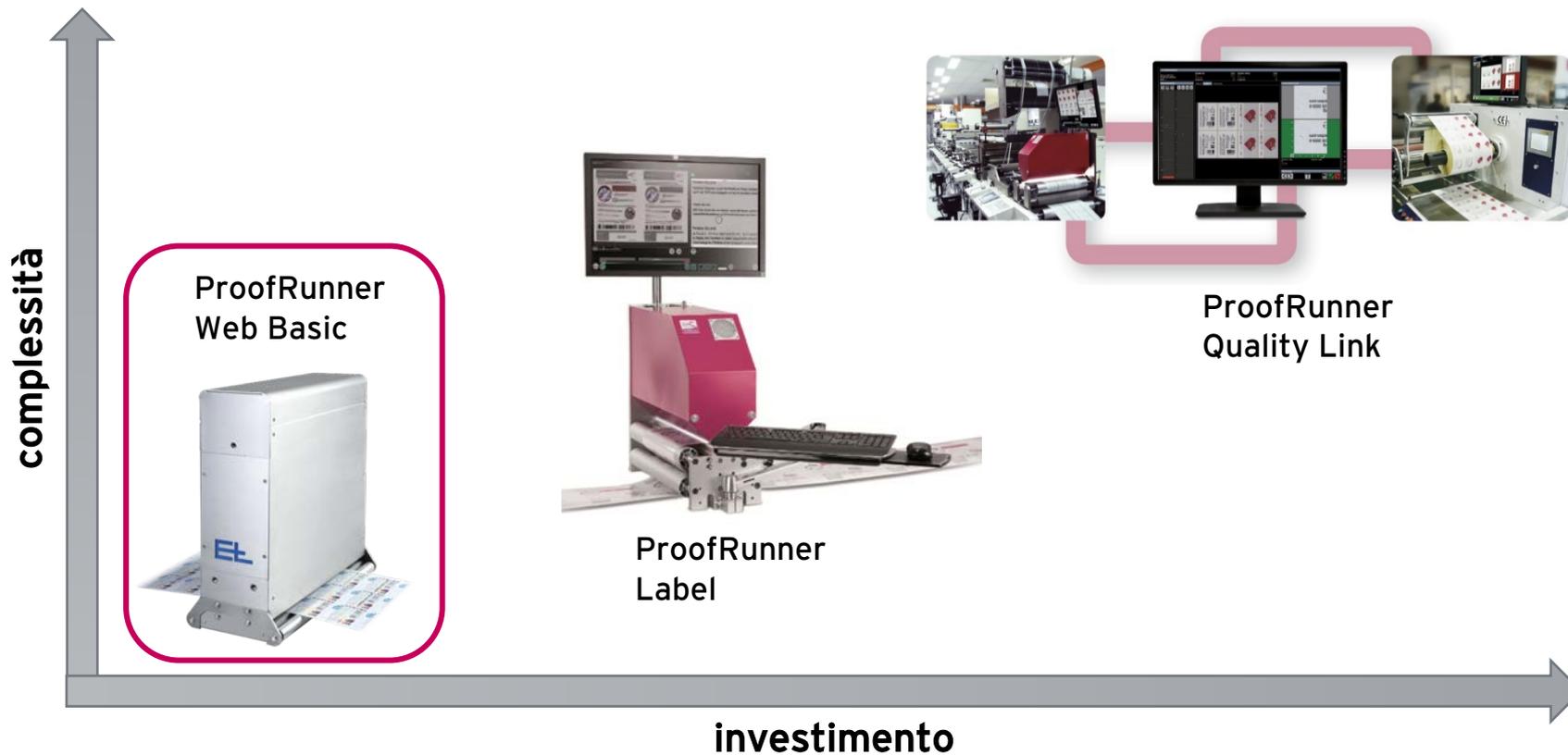
EYEC & ERHARDT+LEIMER

- ✔ Marchi ben apprezzati sul mercato
- ✔ Rapporto Prezzo prestazioni ottimale



PRODOTTO

PORTAFOGLIO PRODOTTI





PROOFRUNNER BASIC SMARTSCAN 200% INSPECTION

Primo Sistema ispezione al 200%
per il mercato a banda stretta

ProofRunner WebBasic SMARTSCAN – 200% Ispezione

Maggior qualità con incremento di produttività impiegando l'**ispezione al 200%**.

- Controllo qualità
- Monitoraggio Web
- Conteggio etichette

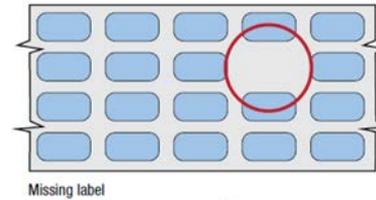
Combinati in un solo sistema



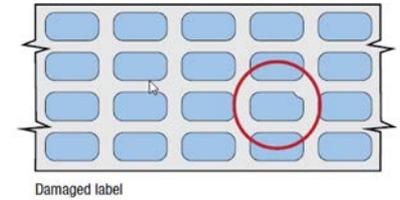
DIFETTI tipici del processo di stampa

- Etichette mancanti
- Etichette danneggiate
- Difetti di stampa / impurità
- Difetti nel colore
- Sfrido rimasto
- Difetti dustellatura
- Nastro giunzioni
- Bandierine segnalazione

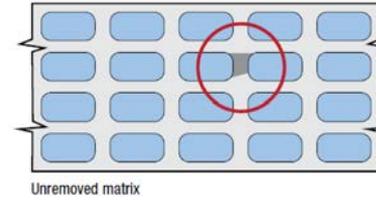
... tutti questi devono essere rilevati



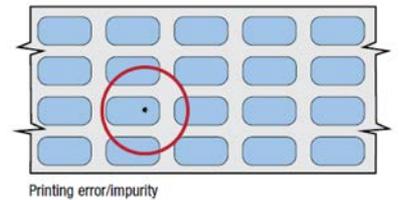
Missing label



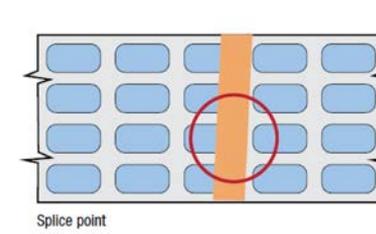
Damaged label



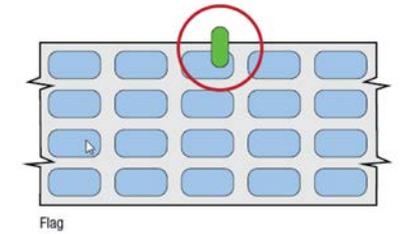
Unremoved matrix



Printing error/impurity



Splice point

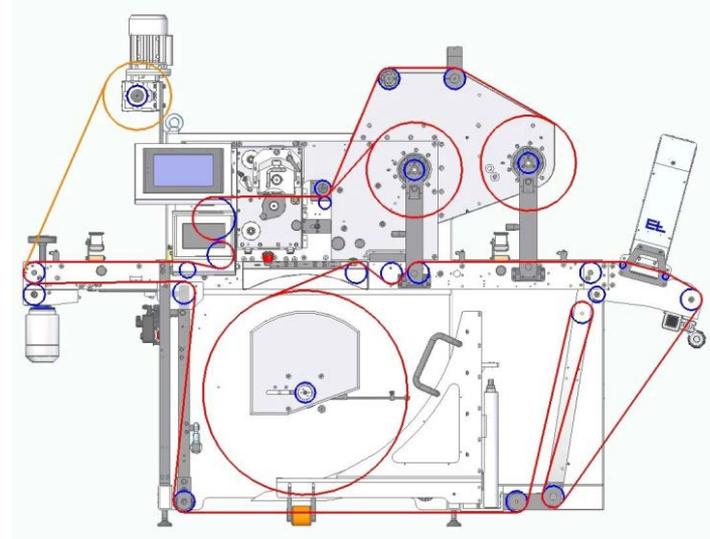


Flag

ProofRunner WebBasic SMARTSCAN – SU TAVOLI DI CONTROLLO

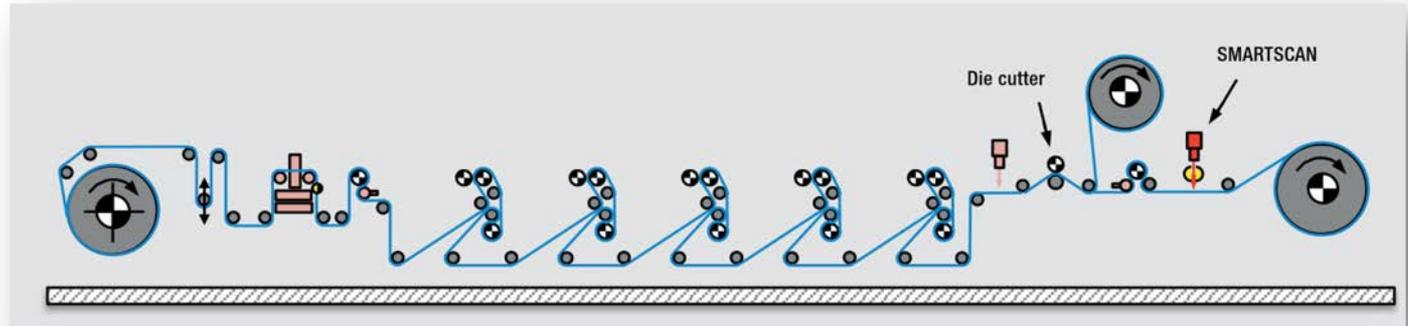
- Rilevazione difetti di stampa
- Posizionamento automatico sul difetto
- Conteggio etichette
- Sostituzione etichette difettate

**Disponibile su tutti I tavoli di controllo
e taglierine/ribobinatrici**



ProofRunner WebBasic SMARTSCAN su macchina da stampa

- Rilevazione difetti di stampa
- Conteggio etichette
- Avvisare immediatamente gli operatori in caso difetti singoli o ripetitivi (semaforo e segnale acustico)



ProofRunner WebBasic SMARTSCAN – caratteristiche

- **Concetto di funzionamento Rivoluzionario - soluzione in un solo pulsante!**
 - Risparmio di tempo basato sul concetto di funzionamento di auto-apprendimento
 - Meno errori dell'operatore

- **200% inspection – Unico sul mercato**
 - Combinazione anteriore e retroilluminazione per il rilevamento affidabile di difetti di stampa
 - Retroilluminazione per rilevare danni nel materiale

- **Tutte le funzionalità incluse**
 - Rulli trasporto, retroilluminazione, monitor touch, modalità clear-on-clear
 - Classificazione dei difetti, rilevazione dei difetti ripetitivi, Gestione Report e molto altro ancora

The background is a blue-tinted photograph of a factory floor. It shows various mechanical parts, pipes, and machinery, with a strong sense of depth and perspective. The lighting is dramatic, with bright highlights and deep shadows, creating a futuristic and industrial atmosphere.

L'INTERFACCIA UTENTE

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Tasti di comando

System Status: **IDLE**
Speed: 34.3 fps
Footage: 0.0 m

Label Count: 0
Defect Count: 0
Missing Labels: 0

The interface features a central inspection area displaying a wine glass with a label that reads "WHERE QUALITY MATTERS". The control panel on the left includes buttons for "CLEAR ON CLEAR", "AUTO", and various inspection settings. A status bar at the bottom provides real-time system information.

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

System info

System Status	IDLE	Label Count	0
Speed	34.3 fps	Defect Count	0
Footage	0.0 m	Missing Labels	0

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Contatori

System Status	IDLE	Label Count	0
Speed	34.3 fps	Defect Count	0
Footage	0.0 m	Missing Labels	0

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Galleria Difetti

System Status	IDLE	Label Count	0
Speed	34.3 fps	Defect Count	0
Footage	0.0 m	Missing Labels	0

The background image shows a close-up of a person's hand holding a large, dark blue industrial pipe. The lighting is dramatic, with bright highlights and deep shadows, creating a sense of depth and focus on the pipe's surface.

OPERAZIONE

Erhardt+Leimer SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Apprendimento

CLEAR ON CLEAR OFF

AUTO

AUTO 0

0

0

System Status **IDLE**

Speed 35.6 fps

Footage 0.0 m

Label Count 0

Defect Count 0

Missing Labels 0

Erhardt+Leimer **ET** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

5

System Status: **TEACHING**

Speed: 22.7 fps

Footage: 0.0 m

Label Count: 0

Defect Count: 0

Missing Labels: 0

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Pronto

System Status **READY**

Speed **24.3 fps**

Footage **0.0 m**

Label Count **0**

Defect Count **0**

Missing Labels **0**

The interface includes a control panel on the left with buttons for 'CLEAR ON CLEAR', 'OFF', 'AUTO', and various zoom and pan functions. A status bar at the bottom displays system metrics and a 'Pronto' callout bubble points to the 'READY' status.

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Avvia

System Status **READY**

Speed **24.3 fps**

Footage **0.0 m**

Label Count **0**

Defect Count **0**

Missing Labels **0**

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Inspezione

System Status **INSPECTING**

Speed	32.4 fps	Label Count	114
Footage	18.9 m	Defect Count	0
		Missing Labels	0

Erhardt+Leimer **EL** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Seleziona difetti

System Status	INSPECTING	Label Count	162
Speed	31.6 fps	Defect Count	3
Footage	17.2 m	Missing Labels	0

Erhardt+Leimer **Et** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

Zoom sui difetti

System Status	INSPECTING	Label Count	2070
Speed	34.3 fps	Defect Count	45
Footage	117.2 m	Missing Labels	0

Erhardt+Leimer **EL** SMARTSCAN S Version 1.7.0.4 Simulation

CLEAR ON CLEAR OFF

AUTO

AUTO 3

2

1

System Status **INSPECTING**

Speed 34.3 fps

Footage 117.2 m

Label Count 2070

Defect Count 45

Missing Labels 0

Profilo sensibilità

A close-up photograph of a metal grate, likely part of a machine. The grate is made of dark metal with a grid pattern. A red mark, possibly a scratch or a stain, is visible on the surface of the grate. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a blue-tinted atmosphere.

HIGHLIGHT 2
200% ISPEZIONE

200% inspection – In dettaglio

- + Luce LED superiore
- + Luce LED inferiore

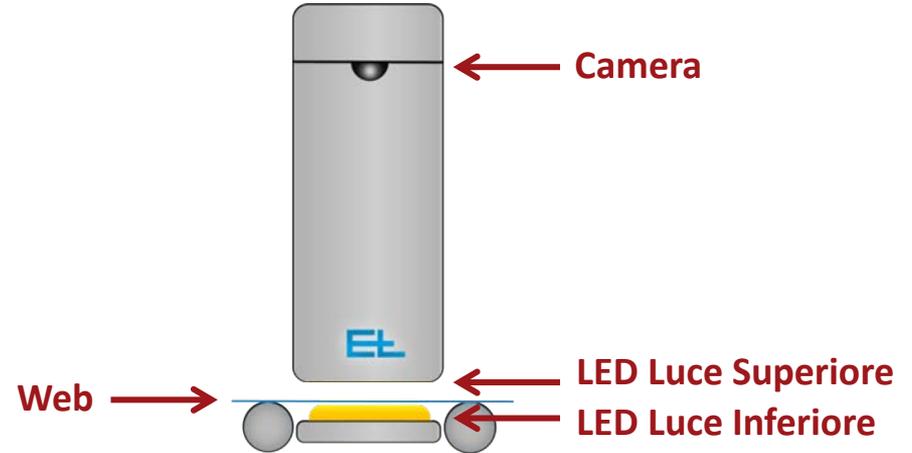


Immagine con luce superiore e la luce posteriore



Immagine con retroilluminazione

Due controlli in parallelo !!!

200% inspection – Vantaggi della luce superiore



➤ Monitoraggio Web

- ✓ Immagine colorata
- ✓ un'immagine omogenea su materiali riflettenti (oro, argento ...) e le etichette trasparenti

➤ Rilevamento dei difetti

- ✓ Difetti di Stampa (1,3,4)
- ✓ Difetti di colore (2)
- ✓ Graffi
- ✓ Sbavature (5)
- ✓ Difetti di taglio

200% inspection – Vantaggi della retroilluminazione



➤ Per una migliore individuazione delle

- ✓ Etichette mancanti
- ✓ Sfrido non rimosso (6)
- ✓ Giunzioni (anche sul lato posteriore)(7)
- ✓ Danni (8)
- ✓ Fori (9)
- ✓ Difetti di taglio

➤ Per evitare ombre sulle etichette trasparenti

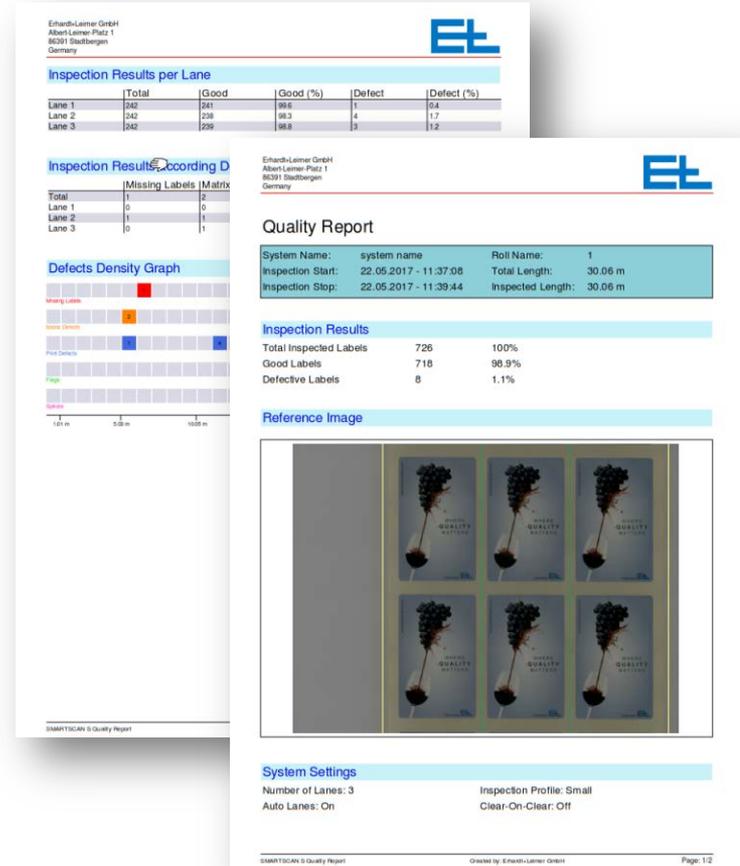
The background of the slide is a blurred image of a computer keyboard, showing keys in shades of blue and grey. The blur is diagonal, moving from the top-left towards the bottom-right.

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Gestione del Report PDF

Salvare i risultati di ispezione per la documentazione interna ed esterna o verifiche.

- Informazioni sul lavoro come la data, numero di matricola, metraggio
- Contatore totale, buoni e difetti
- Impostazioni di ispezione
- Numero di difetti per corsia
- Numero di difetti per corsia (per classi di difetti)
- Numero di difetti all'interno del rotolo intero



ET

Ehrhard-Leimer GmbH
Alben Leimer Platz 1
86391 Stadlberggen
Germany

Inspection Results per Lane

	Total	Good	Good (%)	Defect	Defect (%)
Lane 1	242	241	99.6	1	0.4
Lane 2	242	238	98.3	4	1.7
Lane 3	242	239	98.8	3	1.2

Inspection Results Recording D

	Missing Labels	Matrix
Total	1	0
Lane 1	0	0
Lane 2	1	1
Lane 3	0	1

Defects Density Graph

Missing Labels: 1 (Red square)

Good Labels: 726 (Green squares)

Defective Labels: 8 (Blue squares)

Scale: 0.0 m, 3.0 m, 10.0 m

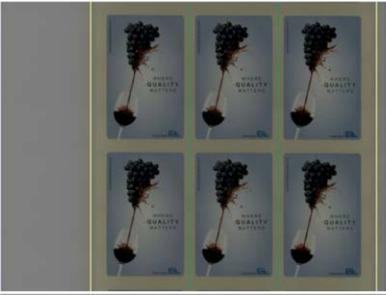
Quality Report

System Name: system name Roll Name: 1
 Inspection Start: 22.05.2017 - 11:37:08 Total Length: 30.06 m
 Inspection Stop: 22.05.2017 - 11:39:44 Inspected Length: 30.06 m

Inspection Results

Total Inspected Labels	726	100%
Good Labels	718	98.9%
Defective Labels	8	1.1%

Reference Image

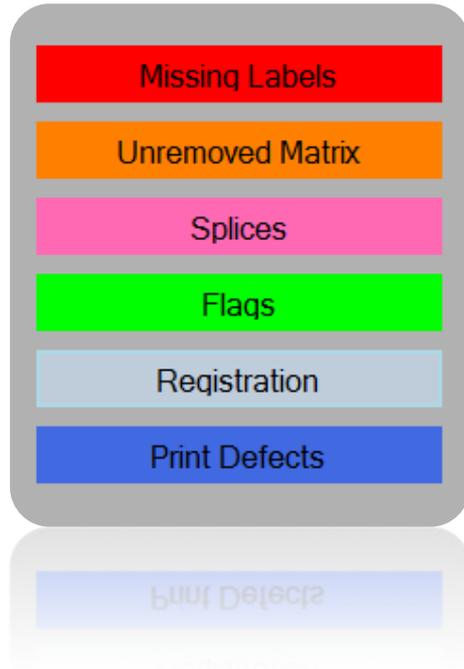


System Settings

Number of Lanes: 3	Inspection Profile: Small
Auto Lanes: On	Clear-On-Clear: Off

SMARTSCAN 5 Quality Report Created by: Ehrhard-Leimer GmbH Page: 1/2

Classificazione dei difetti



- Il sistema classifica difetti automaticamente - sulla base di alcune caratteristiche
- Questo offre la possibilità di eseguire analisi statistiche e valutazioni delle frequenze del difetto
- La classificazione dei difetti può essere disabilitata
 - Classificazione difetti ignorata
 - Classificazione difetti non fermerà più il tavolo di controllo



Defect



Master



Defect

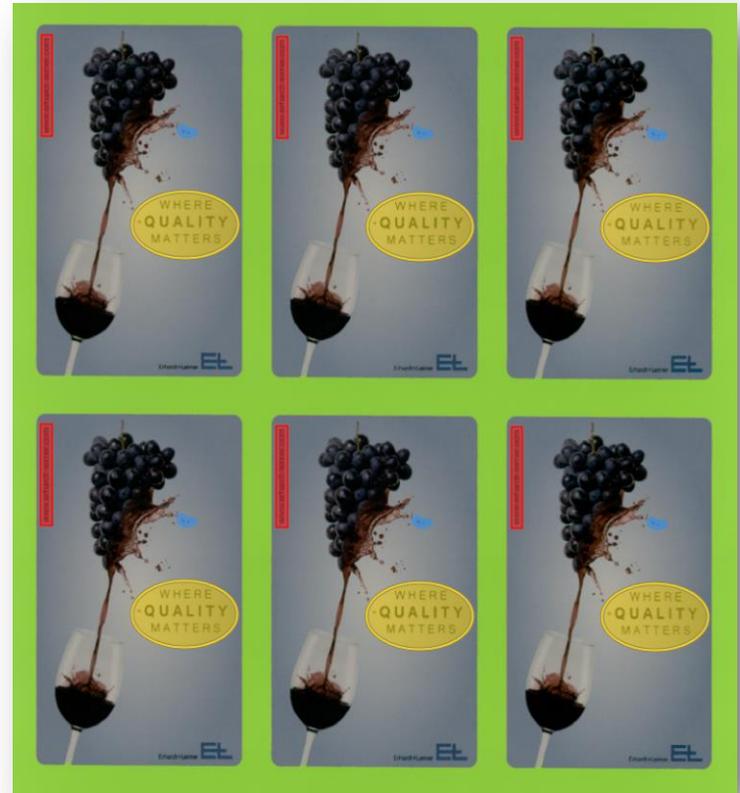


Master

Quattro livelli di sensibilità

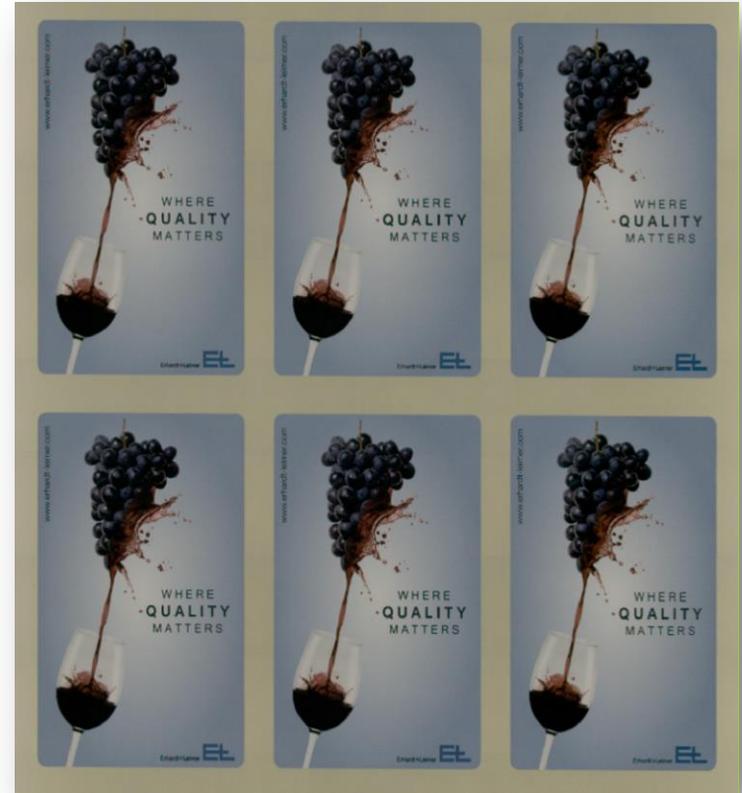
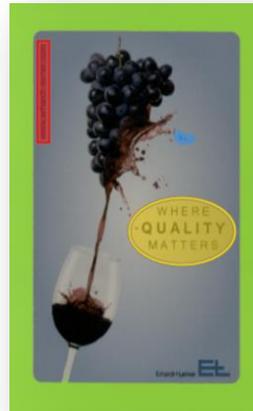
Quattro livelli di sensibilità, può essere utilizzato in diverse sezioni in tutta l'immagine di riferimento.

- Fine (rosso) → piccoli difetti
- Medio (giallo) → difetti medi
- Grossolana (verde) → per spazi vuoti e sfondi
- Ignora (blu) → per difetti ignorati



Modalità Master

- Definire diverse zone di sensibilità utilizzando una sola etichetta campione
- Infine tutte le impostazioni verranno automaticamente applicate a tutte le altre etichette all'interno dell'immagine



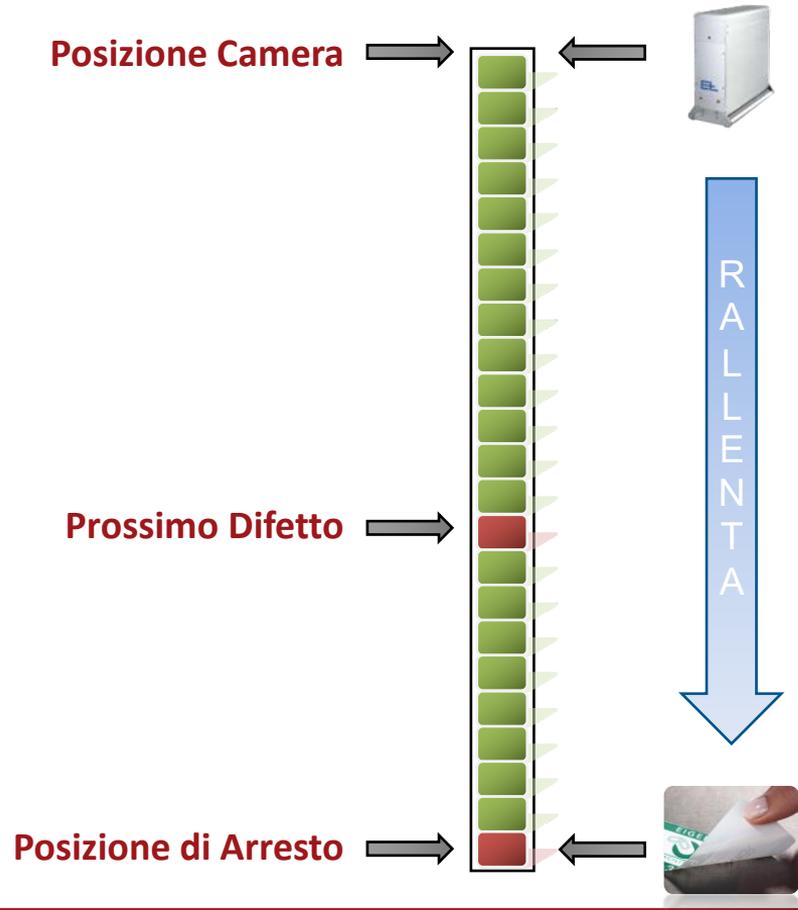
Mappa della Bobina

Nuova funzione per avvolgitori!

- Questa panoramica rappresenta la distanza tra la posizione della telecamera e la posizione di arresto.
- Verde → Etichette Buone
- Rosso → Etichette Difettosa

Vantaggio

- I difetti possono essere saltati prima della loro immissione.
- Il nastro può essere tagliato se vengono rilevati zone rifiuti.



A large, blurred blue image of a metallic surface, possibly a pipe or a mechanical part, with a strong blue color cast. The image is out of focus, showing only the general shape and texture of the metal.

HARDWARE

Sistema per il mercato a banda stretta

- La nostra varietà di sistema per il mercato a banda stretta
 - ✓ 14" (350 mm)
 - ✓ 18" (450 mm)
 - ✓ 22" (560 mm)
 - ✓ 10" (280 mm)
basato sul sistema 14"



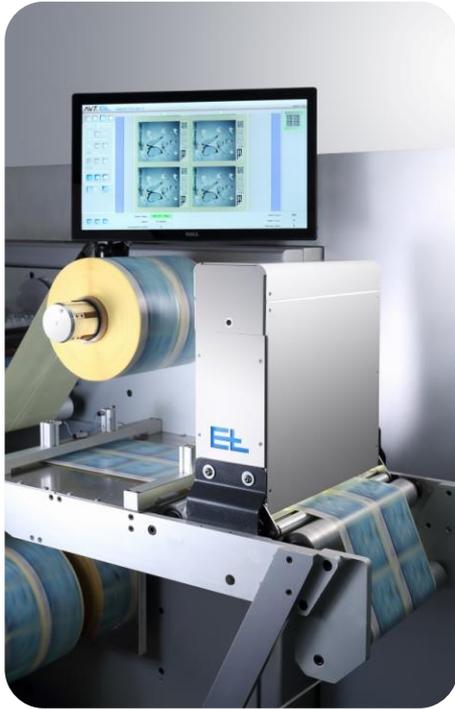
Campioni di etichette per SmartScan

Per quasi tutti i tipi di etichette fustellate con ripetizioni

- Etichette del vino
- Etichette di consumo
- Etichette trasparenti
- Etichette non stampata
- Applicazioni a caldo e freddo
- Etichette alternata
- Imballaggi flessibili
- e molto altro...



Componenti principali SmartScan



- 1x telecamera
- 1x quadro elettrico con PC industriale
- 1x pieno touchscreen HD
- 1x encoder con rotella
- Cavi (5 m)

Plug-and-Play !!!

SmartScan - Integrazione

- telecamera (4 viti)
- quadro elettrico (4 viti)
- encoder (2 viti)
- Monitor
- Collegare i cavi
- Allineare telecamera

Fatto !!!

Facile integrazione in tutte le macchine da stampa standard e macchine di finitura anche da parte del cliente stesso!



Servizio completo di 1 anno

- Servizio di hotline gratuita
- Il supporto remoto gratuito
- Aggiornamenti software gratuito
- Controllo manutenzione a titolo gratuito
- Camera ricalibrazione gratuitamente (se necessario)

Questo servizio è fornito tramite l'accesso remoto tramite TeamViewer. Inoltre il sistema può essere inviato a E + L per il controllo o l'aggiornamento.



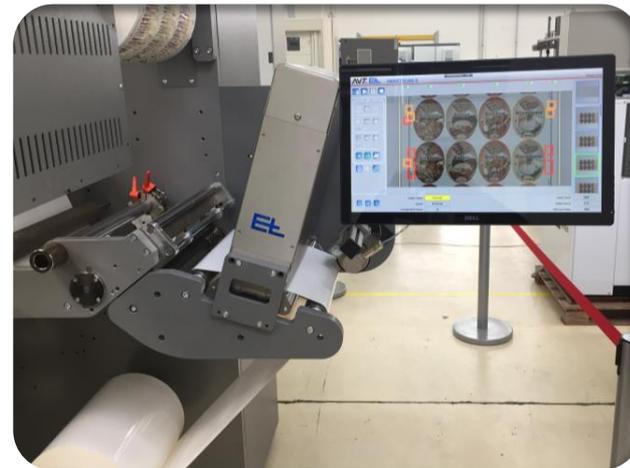
A close-up photograph of a metal spiral spring, likely a component of a mechanical inspection system. The spring is made of polished metal and is illuminated with a blue light, creating a strong blue and purple color cast. The background is blurred, showing other parts of the machinery.

INSTALLAZIONI

Installazioni su ribobinatrici

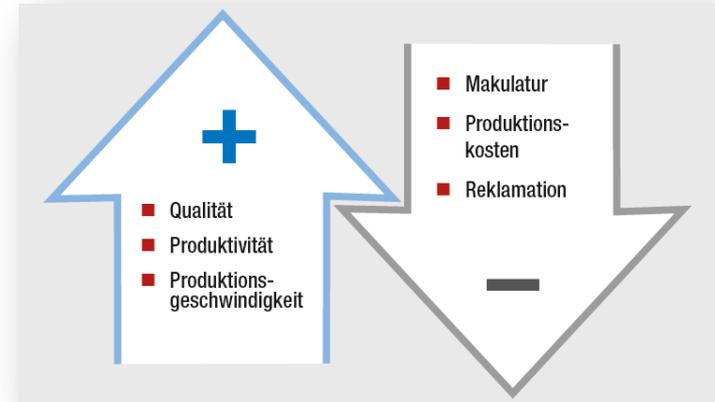


Installazione su macchina da stampa



Benefici e vantaggi di SmartScan a colpo d'occhio

- Sistema di controllo alla portata di qualsiasi macchina
- Concetto di funzionamento rivoluzionaria risparmiare tempo e denaro
- Concetto unico di ispezione 200% garantisce rilevamento dei difetti affidabile
- Funzionalità software e hardware sono compresi
- Facilità di integrazione e messa in servizio
- Il supporto remoto + disponibilità del servizio in tutto il mondo



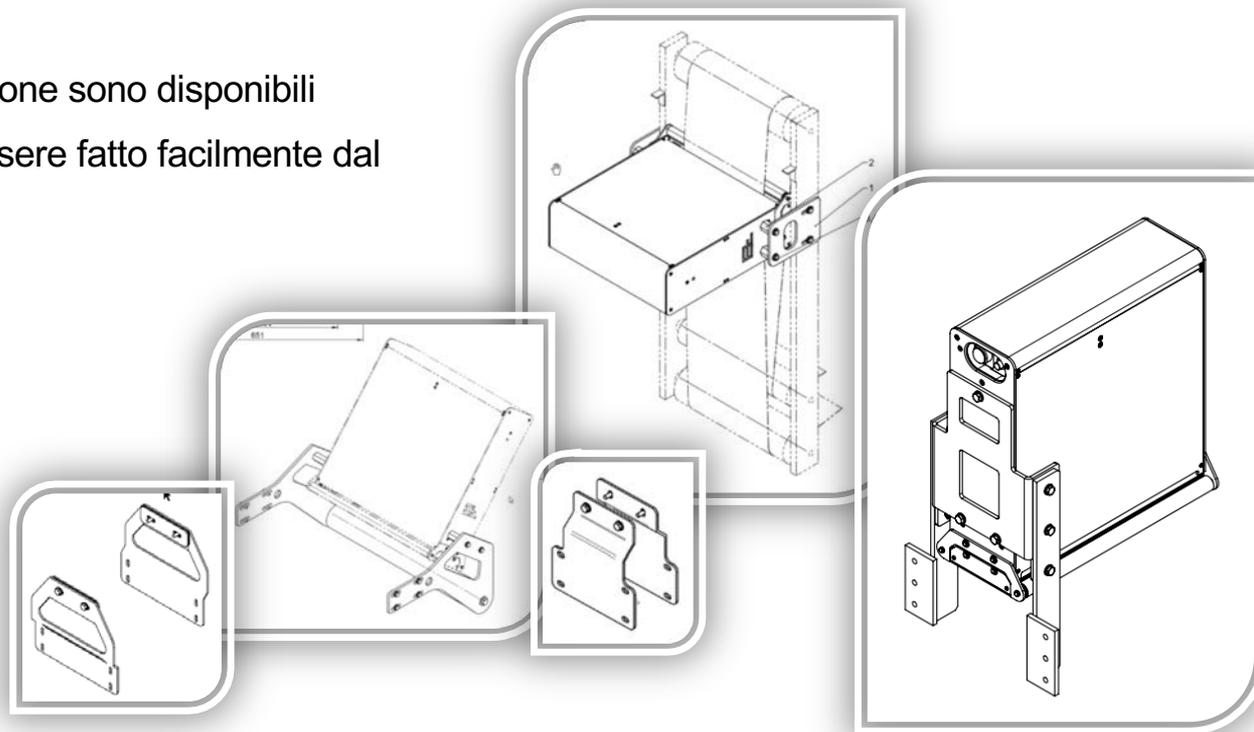
Multi-touch monitor



- 21.5" multi-touch monitor
- Full HD con 1920 x 1080 pixels
- Braccio Robusto
- Attacco VESA
- HDMI Connessione
- Monitor arm (optional)

Staffe di montaggio

- Diversi kit di installazione sono disponibili
- L'integrazione può essere fatto facilmente dal cliente





PRINT INSPECTION EXPERTS

www.EyeC-Inspection.com

