



✓ CHECKLABEL
Macchina per il controllo qualità nastri.

CHECKLABEL ✓

MACCHINA PER IL CONTROLLO QUALITÀ NASTRI

Macchina per il controllo qualità di nastri tessuti, specifica per etichette, per nastri neutri, stampati ed elastici completa di distributore di bollini adesivi riflettenti per contrassegnare i difetti.

La nostra innovativa macchina **CHECKLABEL** è l'unica al mondo ad utilizzare un sistema di Intelligenza Artificiale (AI) che, tramite l'autoapprendimento del nastro in lavorazione, esegue il controllo qualità in continuo fino a 25 mt/min.

Il nostro sistema consente di ridurre i costi del controllo qualità manuale e rende il controllo stesso non influenzabile dal giudizio umano dell'operatore, fissando degli standard ripetibili nel tempo.

Il software memorizza i nastri controllati per poterli richiamare in caso di riordini.

Il controllo qualità eseguito dal sistema **CHECKLABEL** è completamente obiettivo, costante e coerente.

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

SISTEMA DI SALVATAGGIO

Il sistema può memorizzare i nastri controllati.

SISTEMA DI ISPEZIONE

Il software può riconoscere quali etichette sono corrette e quali no; è possibile impostare il livello di qualità desiderato.

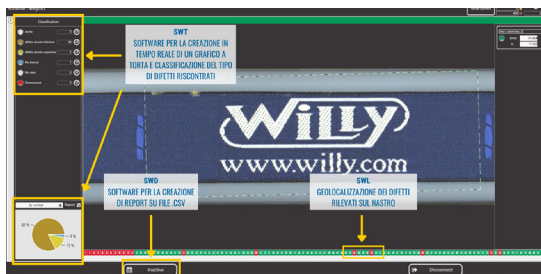
SISTEMA DI MARCATURA DI DIFETTI

Quando viene rilevata l'etichetta difettosa, il distributore di bollini applica un adesivo riflettente sulle etichette errate senza fermare la macchina. Il nastro viene quindi riavvolto, pronto per essere successivamente lavorato sulle macchine taglia e piega **OMNILABEL** e/o sulle macchine laser **GALVOLABEL** che devono essere dotate di una fotocellula per rilevare e scartare automaticamente le etichette difettose segnalate dal bollino.

Controllo della corretta posizione del "chip" applicato su etichette con antenna tessuta sul retro.

ANALISI DATI ED AGGIORNAMENTO SOFTWARE

- Aggiornamento software ed assistenza disponibili da remoto.
- La macchina fornisce dati analitici, visibili anche su dispositivo remoto

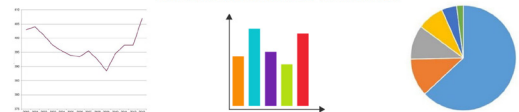


DOTAZIONE DELLA MACCHINA

Svolgitore
Videocamera
Sistema di controllo qualità brevettato: identifica i difetti dei nastri
PC incorporato pronto all'uso senza dover installare un software esterno.
Software dedicato
Riavvolgitore
Distributore di bollini adesivi per contrassegnare i difetti.

DATA	ORA	MACCHINA	OPERATORE	PRODOTTO	QUANTITÀ	DEFETTI	CAUSA	RELAZIONE
2023/03/01	08:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	08:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	08:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	08:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	09:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	09:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	09:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	09:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	10:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	10:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	10:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	10:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	11:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	11:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	11:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	11:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	12:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	12:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	12:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	12:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	13:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	13:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	13:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	13:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	14:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	14:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	14:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	14:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	15:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	15:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	15:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	15:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	16:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	16:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	16:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	16:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	17:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	17:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	17:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	17:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	18:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	18:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	18:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	18:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	19:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	19:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	19:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	19:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	20:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	20:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	20:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	20:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	21:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	21:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	21:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000
2023/03/01	21:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	22:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	22:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	22:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	22:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	1	MACCHIA	1000
2023/03/01	23:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	2	MACCHIA	1000
2023/03/01	23:15	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	3	MACCHIA	1000
2023/03/01	23:30	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	4	MACCHIA	1000
2023/03/01	23:45	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	5	MACCHIA	1000
2023/03/01	00:00	WILLY	ALBERTO	ETICHETTA	1000	6	MACCHIA	1000

POSSIBILITÀ DI ESTRAPOLARE REPORT DA FILE .CSV



ACCESSORI (OPTIONAL)

ACCESSORI DISPONIBILI

SWL – Software tracker per geolocalizzare i difetti sul nastro e vedere a schermo in tempo reale le icone delle parti di nastro buone e difettose. Cliccandoci sopra, si vede l'immagine del punto esatto dove si presentano i difetti riscontrati.

SWD – Software per la creazione di report ed esportazione dati su file .csv utili, sia per l'analisi di dati ad uso interno per migliorare le fasi di produzione, che ad uso esterno come documentazione a supporto della fornitura del prodotto finito ai clienti.

DCK – Double checker. Modulo con postazione di controllo qualità nastri aggiuntiva, dotato di videocamera per trasformare la Checklabel in Checkribbon. Idonea per la verifica contemporanea di entrambi i lati del nastro.

SWT – Software per la creazione in tempo reale di un grafico a torta, con classificatore dei difetti riscontrati in fase di lavorazione del nastro che consente di tracciare e classificare la casistica dei difetti principali riscontrati (ad es.: presenza di macchie, difetti di trama, mancanza di fili, ecc.). Sullo schermo, è visibile il diagramma a torta che riporta la percentuale dei tipi di difetto rilevati.

V – Saldatore ultrasonico portatile. Accessorio che permette di effettuare giunzioni estremamente resistenti sul nastro tra la fine di una bobina e l'inizio di un'altra.

PRINCIPALI DIFETTI RICONOSCIUTI

ERRORI SU DISEGNI / LOGO



BORDI DEL NASTRO IRREGOLARI



FILI DI COLORE DIVERSO



GIUNTURE SUL NASTRO AD ULTRASUONI, A CALDO, GRAFFETTE O NASTRO ADESIVO



ERRORI DI CENTRATURA



MACCHIE DI OLIO / MACCHIE VARIE SUL NASTRO



MANCANZA DI FILI



DIFETTI DI TRAMA



SALDATORE ULTRASONICO PORTATILE



Accessorio che permette di **effettuare giunzioni** estremamente resistenti sul nastro tra la fine di una bobina e l'inizio di un'altra.

SISTEMA IDEALE PER OTTIMIZZARE IL CONTROLLO QUALITA' DEI NASTRI

1ª FASE

Macchina automatica per il controllo qualità dei nastri da rotolo a rotolo.

Principali vantaggi:

- **Il controllo qualità è oggettivo e costante:** non dipende dal giudizio degli operatori
- **Maggiore produttività** rispetto a quella ottenibile tramite controllo dell'operatore. Inoltre, la macchina applica gli adesivi senza fermare o rallentare il movimento del nastro.
- **Il sistema è stabile:** è importante rilevare le etichette difettose, ma è ugualmente importante non eliminare le etichette buone.
- **Sistema di Intelligenza Artificiale:** la macchina riconosce autonomamente ed automaticamente i difetti confrontando le etichette memorizzate ed acquisite con quelle che scorrono sotto la telecamera durante il ciclo di lavoro.
- **PC incorporato:** possibilità di salvare ciascun prodotto per poter richiamare i lavori fatti in precedenza.
- **Statistiche** delle etichette buone e difettose.

2ª FASE (SOLO PER I PRODUTTORI DI ETICHETTE TESSUTE E STAMPATE)

Il nastro è già stato controllato dalla macchina CHECKLABEL ed è pronto per essere elaborato sulle altre macchine che riconoscono automaticamente gli adesivi riflettenti applicati sulle etichette difettose da rimuovere.

- Le nostre macchine **laser** sono dotate di **fotocellula** che **rileva i bollini adesivi**. Le etichette contrassegnate da bollino non verranno né lavorate né contate.
- Sulle nostre **macchine taglia e piega OMNILABEL** offriamo **ideali kit** da installare come segue:
 - A) **"J"** - La **fotocellula** legge i bollini adesivi riflettenti posti sulle etichette difettose e non conta le etichette errate sul totale delle etichette elaborate. L'operatore identifica facilmente le etichette sbagliate contrassegnate da bollino e può rimuoverle da quelle impilate o impacchettate.
 - B) **"J"** - **Fotocellula** per leggere i bollini adesivi riflettenti sulle etichette difettose.
 - + **"W"/"CW"** - **Sistema per eliminare automaticamente, dopo il processo di taglio, le etichette difettose** contrassegnate da un bollino riflettente, mediante uno scivolo posto sul retro della macchina dove vengono espulse le etichette scartate.
 - C) **"J"** - **Fotocellula** per leggere i bollini adesivi riflettenti sulle etichette difettose.
 - + **"QE"** - **Sistema per eliminare automaticamente, tramite uno scivolo con trabocchetto, le etichette difettose tagliate e piegate** contrassegnate da un bollino riflettente.

DATI TECNICI

PRESTAZIONI	VELOCITÀ MASSIMA	25 m/min	CARATTERISTICHE	TENSIONE	220/240 V 1~ 50/60 Hz
	AREA DI LAVORO	Max altezza nastro: 100 mm Max lunghezza zona controllata: 140 mm		RUMOROSITÀ	< 60 dB
			PESO	310 kg	
			DIMENSIONI	170 x 70 x 180 cm	