

CHECKRIBBON✓



MASZYNA DO KONTROLI JAKOŚCI TAŚM TKANYCH I ELASTYCZNYCH

OPIS MASZyny

Maszyna do **kontroli jakości taśm tkanych, szczególnie zalecana do równoczesnego sprawdzania obu stron taśm płaskich**, taśm technicznych i wielokolorowych taśm elastycznych, wyposażona w dozownik błyszczących naklejek do oznaczania wad.

Nasza innowacyjna maszyna **CHECKRIBBON** to **jedyny taki produkt na świecie, wykorzystujący system oparty na sztucznej inteligencji (AI)**, który - **poprzez autoadaptacyjne skanowanie przetwarzanej taśmy** - przeprowadza stałą kontrolę jakości z prędkością do 25 m/min.

Nasza maszyna **pozwalą na ograniczenie kosztów ręcznej kontroli jakości**, a fakt, że na sam proces kontroli nie ma wpływu ludzki **osąd ze strony operatora**, umożliwia ustanowienie z biegiem czasu powtarzalnych standardów.

Oprogramowanie automatycznie przechowuje w pamięci dane zrealizowanego procesu, aby móc przywołać je w przypadku kolejnego zamówienia.

Kontrola jakości przeprowadzana przez system CHECKRIBBON jest w pełni obiektywna, niezmienna i niezawodna.

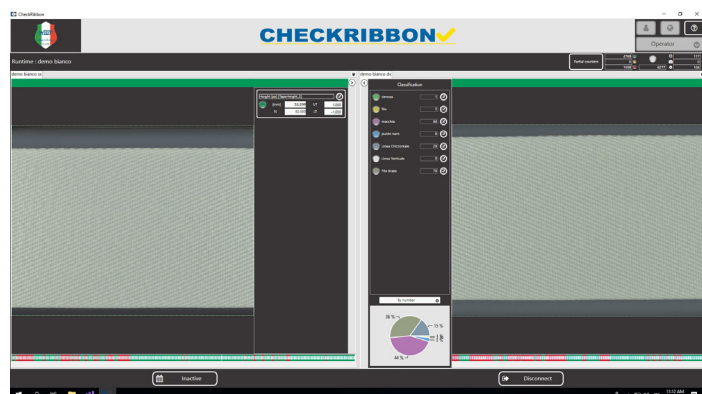
CHARAKTERYSTYKA MASZYN

- **Obszar roboczy:** szerokość taśmy do 100 mm i długość taśmy wynosząca maks. 140 mm
- **2 kamery wideo** do **równoczesnego sprawdzania i oznaczania wad obecnych na obu stronach taśmy** (z przodu i z tyłu) lub równoczesnego **sprawdzania 2 różnych obszarów tej samej strony taśmy**
- **Komputer z bardzo dużym ekranem**, który pozwala na **wyświetlanie i zarządzanie równocześnie obiema stronami sprawdzanej taśmy**

WYPOSAŻENIE MASZyny

- Rozwijarka
- Przewijarka
- Detektor na stacji podwójnej kontroli jakości wykorzystujący podwójną kamerę wideo
- 2 niezależne fotokomórki
- Opatentowany system kontroli jakości i śledzenia wad: wykrywa i śledzi wady taśmy
- Wbudowany komputer gotowy do użytku bez potrzeby instalowania zewnętrznego oprogramowania, z 27-calowym ekranem
- Specjalne oprogramowanie
- Dozownik naklejek do oznaczania i ułatwiania rozpoznawania wad
- Licznik metrów

- **Pozyskiwanie pojedynczych obrazów i adaptacja każdej strony**
- **Regulowane oświetlenie obszaru pracy**
- **Nanoszenie błyszczących naklejek oznaczających wadliwy obszar, automatycznie umieszczanych na taśmie lub na krawędzi taśmy, aby wadliwy obszar był od razu zauważalny na sprawdzanej taśmie, a następnie przewijany**
- **Aktualizacje oprogramowania i wsparcie zdalne**



EXAMPLE OF .CSV FILE

Accession	Release	Name	Program	Timestamp	Size	Checksum	Index	Offset	Quality	Labels	Program	Timestamp	Parent	Parent_2	Parent_3
100000000	100000000	100000000	100000000	2010-09-08 04:42:12.9490	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000000	2010-09-08 04:42:12.9490	100000000	100000000	100000000
100000001	100000001	100000001	100000001	2010-09-08 04:42:12.9500	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000001	2010-09-08 04:42:12.9500	100000001	100000001	100000001
100000002	100000002	100000002	100000002	2010-09-08 04:42:12.9510	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000002	2010-09-08 04:42:12.9510	100000002	100000002	100000002
100000003	100000003	100000003	100000003	2010-09-08 04:42:12.9520	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000003	2010-09-08 04:42:12.9520	100000003	100000003	100000003
100000004	100000004	100000004	100000004	2010-09-08 04:42:12.9530	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000004	2010-09-08 04:42:12.9530	100000004	100000004	100000004
100000005	100000005	100000005	100000005	2010-09-08 04:42:12.9540	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000005	2010-09-08 04:42:12.9540	100000005	100000005	100000005
100000006	100000006	100000006	100000006	2010-09-08 04:42:12.9550	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000006	2010-09-08 04:42:12.9550	100000006	100000006	100000006
100000007	100000007	100000007	100000007	2010-09-08 04:42:12.9560	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000007	2010-09-08 04:42:12.9560	100000007	100000007	100000007
100000008	100000008	100000008	100000008	2010-09-08 04:42:12.9570	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000008	2010-09-08 04:42:12.9570	100000008	100000008	100000008
100000009	100000009	100000009	100000009	2010-09-08 04:42:12.9580	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000009	2010-09-08 04:42:12.9580	100000009	100000009	100000009
100000010	100000010	100000010	100000010	2010-09-08 04:42:12.9590	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000010	2010-09-08 04:42:12.9590	100000010	100000010	100000010
100000011	100000011	100000011	100000011	2010-09-08 04:42:12.9600	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000011	2010-09-08 04:42:12.9600	100000011	100000011	100000011
100000012	100000012	100000012	100000012	2010-09-08 04:42:12.9610	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000012	2010-09-08 04:42:12.9610	100000012	100000012	100000012
100000013	100000013	100000013	100000013	2010-09-08 04:42:12.9620	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000013	2010-09-08 04:42:12.9620	100000013	100000013	100000013
100000014	100000014	100000014	100000014	2010-09-08 04:42:12.9630	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000014	2010-09-08 04:42:12.9630	100000014	100000014	100000014
100000015	100000015	100000015	100000015	2010-09-08 04:42:12.9640	5	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000	100000015	2010-09-08 04:42:12.9640	100000015	100000015	100000015

POSSIBILITY TO EXTRAPOLATE A USEFUL REPORT ON .CSV FILE



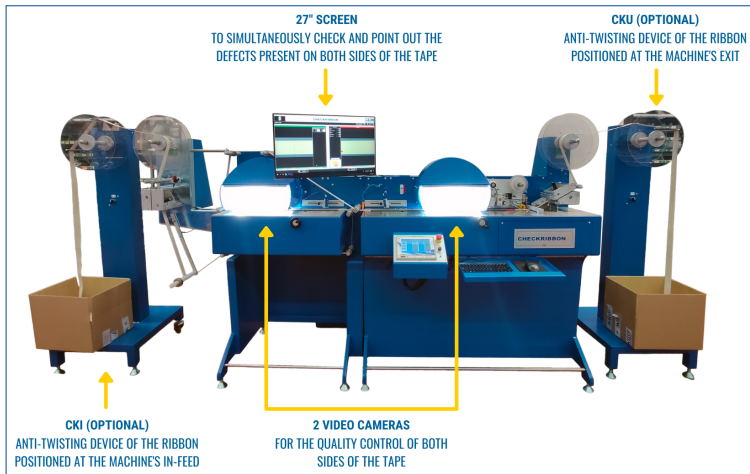
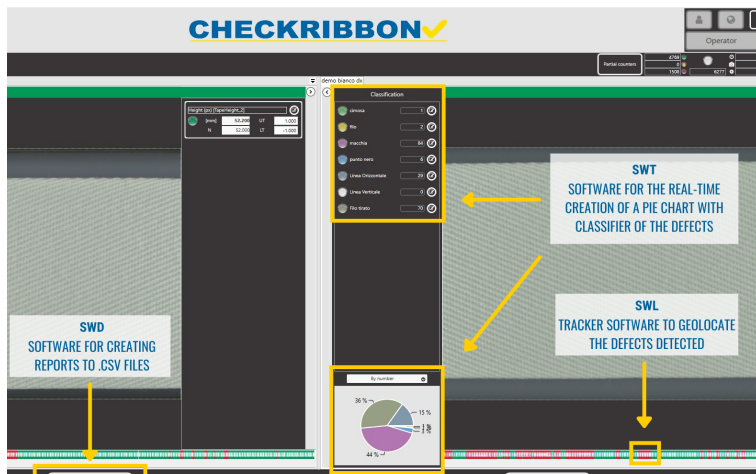
AKCESORIA

- SWL (standard)** – oprogramowanie śledzące do geolokalizacji wad wykrytych na taśmie i podglądu w czasie rzeczywistym ikon prawidłowych oraz nieprawidłowych części taśmy. Wystarczy kliknąć, aby wyświetlić podgląd dokładnego miejsca, w którym wykryto wadę.
- SWD (standard)** – oprogramowanie do tworzenia raportów i eksportowania danych do plików .csv, przydatne zarówno w ramach analizy danych do użytku wewnętrznego, w celu poprawienia etapów produkcji, jak i do użytku zewnętrznego, jako dokumentacja dołączana do gotowego produktu dla klientów.
- CKI (opcja)** – urządzenie zapobiegające skręcaniu się taśmy umieszczane na wejściu maszyny w celu przetwarzania rolek pudełko po pudełku.
- CKU (opcja)** – urządzenie zapobiegające skręcaniu się taśmy umieszczane na wyjściu maszyny, aby umożliwić spadanie taśm do pudełka.
- CKPR (opcja)** – rolka i uchwyt rolki do rolek 600 mm w celu podtrzymywania ciężkich i masywnych rolek.
- SWT (opcja)** – oprogramowanie do tworzenia w czasie rzeczywistym diagramu kołowego, z klasyfikatorem wad wykrytych podczas przetwarzania taśmy, aby móc śledzić i klasyfikować najważniejsze wykrywane wady (na przykład: plamy, wady z procesu tkania, brakujące nici itp.). Na ekranie można wyświetlić diagram kołowy przedstawiający wartości procentowe wykrytych rodzajów wad.
- V (opcja)** – przenośna zgrzewarka ultradźwiękowa. To akcesorium łączy koniec jednej taśmy z początkiem drugiej, zapewniając niezwykle odporne połączenia.

CKI/CKU - URZĄDZENIE ZAPOBIEGAJĄCE SKRĘCANIU SIĘ TAŚMY



V - PRZENOŚNA ZGRZEWARKA ULTRADŹWIĘKOWA



DANE TECHNICZNE

DANE PRODUKCYJNE	PRĘDKOŚĆ MAKS.	25 m/min	DANE MASZYN	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	220/240 V 1~ 50/60 Hz
	OBSZAR KONTROLI	Maks. szerokość taśmy: 100 mm Maks. długość: 140 mm		POZIOM HAŁASU	< 60 dB
				MASA	400 kg
				WYMIARY	280 x 100 x 180 cm