

## Sensore per fili di ordito ELWARP SI 2001

- Sensore unico sul mercato per il rilevamento ottico del filo di ordito più esterno, indipendentemente dalla lunghezza dei fili di trama sporgenti.
- Nuovi approcci basati sull'intelligenza artificiale e l'uso di tecnologie all'avanguardia consentono per la prima volta di rilevare il filo d'ordito più esterno a livello di percezione umana.
- Per riconoscere chiaramente il filo di ordito più esterno nel successivo processo di taglio, è necessario portare i fili di trama sporgenti su un unico piano. Ciò può essere ottenuto mediante spelatura meccanica o pneumatica.
- Scheda WLAN integrata per una comunicazione sicura con dispositivi mobili come smartphone o tablet.
- App E+L per Android e iOS per caricare le ottimizzazioni del modello sul sensore, se necessario.
- Connessione HDMI e USB per monitor e mouse (solo per l'assistenza).



### Funzione

Il sensore di warp stop motion SI 2001 comprende una telecamera a matrice con obiettivo, una scheda WLAN, un'unità di valutazione e un emettitore di luce ad anello, necessario per il metodo a luce incidente. Inoltre, l'SI 2001 funziona con un trasmettitore di luce esterno non regolato nel metodo a luce trasmessa. Il filo di ordito più esterno viene riconosciuto e la posizione della cimosa viene trasferita a un controller.



Fili di trama sporgenti (esempi)

### Applicazione

Il sensore per fili di ordito SI 2001 può essere utilizzato per realizzare il tracciamento dei coltelli di taglio (BT 8xxx) per il taglio dei fili di trama sporgenti all'uscita della rameuse. È inoltre possibile guidare il nastro in base al filo di ordito più esterno.



Esempio di applicazione: inseguimento dei coltelli di taglio con dispositivo di taglio BT 8xxx

#### **Dati tecnici sensore**

Campo di misura	51 x 51 mm
Distanza A *	260 mm
Distanza B **	296 mm
Risoluzione	0,199 mm/pixel
Tempo di ciclo	8,3 ms
Velocità del nastro	max. 120 m/min
Tensione operativa	24 V DC
Assorbimento di corrente	2 A
Altitudine di installazione	max. 2000 m sul livello del mare
Temperatura ambiente	da 0 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -25 °C a +70 °C
Umidità dell'aria	da 15 a 95 % (senza condensa)
Classe di protezione	IP 54
Peso	1,90 kg
Dimensioni (L x P x A)	198 x 135 x 171 mm

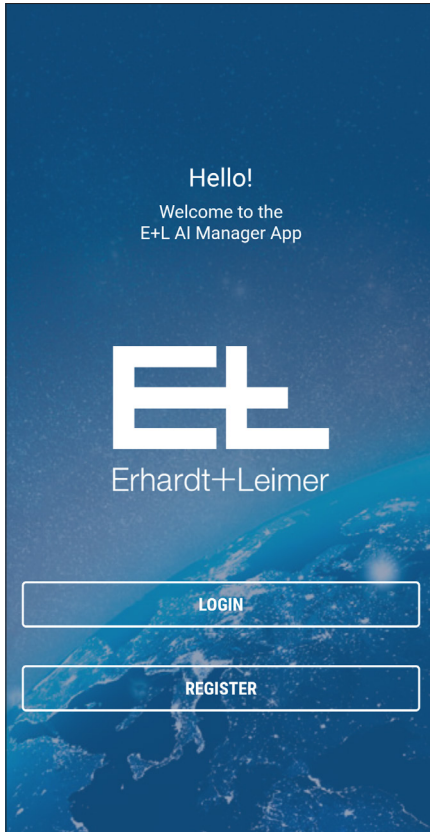
\* Distanza tra il supporto del sensore e il nastro

\*\* Distanza tra l'alloggiamento del sensore e il binario

#### **Dati tecnici emettitore di luce**

Tensione di funzionamento	24 V DC
Assorbimento di corrente	0,4 A
Dimensioni (L x L x A)	160 x 90 x 25 mm

Soggetto a modifiche tecniche



Schermata iniziale

### App „E+L AI Manager“ per Android e iOS

#### Funzioni

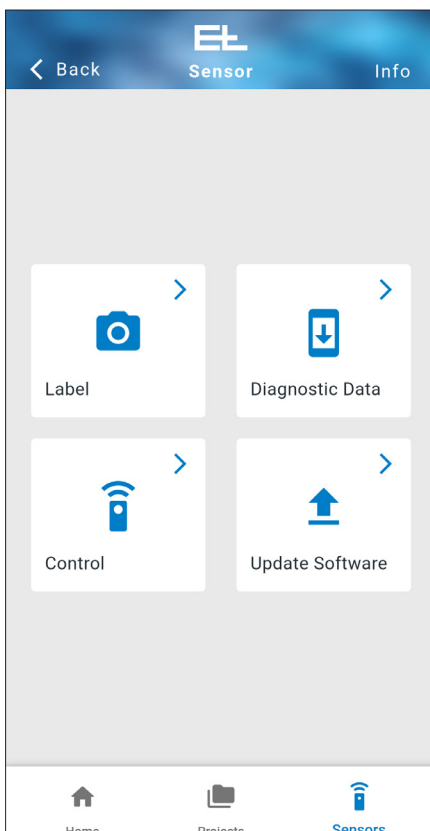
- Login autenticato per una connessione sicura
- Notifica automatica e possibilità di scaricare gli aggiornamenti software
- Installazione del nuovo software sul sensore tramite WLAN
- Test live del nuovo software tramite lo scanner integrato (paragonabile a uno scanner di codici QR)
- Recupero dei file di log
- Controllo dei sensori
- Trasferimento dei file di log e delle immagini dal sensore al dispositivo mobile e, se necessario, al server E+L per migliorare il tasso di rilevamento



Android



iOS



Panoramica del sensore