



Wega Homiro Line

ISPEZIONE DELLA PELLE BASATA SULL'AI AI-POWERED LEATHER INSPECTION

WEGA HOMIRO LINE È UNA MACCHINA DI ISPEZIONE AUTOMATICA CHE COMBINA UNA SERIE DI TELECAMERE AD ALTA RISOLUZIONE CON UN TELAIO ROBUSTO E UN SISTEMA DI ILLUMINAZIONE AVANZATO, PROGETTATO SPECIFICAMENTE PER RILEVARE ED EVIDENZIARE LE CARATTERISTICHE RILEVANTI DELLA PELLE.

Ciò consente l'identificazione affidabile sia di difetti piccoli e localizzati, come punture di insetti o contaminazioni, sia di irregolarità più grandi o diffuse, come cicatrici e venature.

La combinazione di una tecnologia di telecamere ad alte prestazioni e di un sistema di **illuminazione avanzato** garantisce un'acquisizione uniforme delle immagini su tutta la superficie della pelle, consentendo un'ispezione affidabile anche per difetti la cui visibilità può variare a seconda del loro orientamento e delle caratteristiche della superficie. La macchina è dotata di



pelle / leather

wet blue, wet white, crust, finito
wet blue, wet white, crust, finished



settori / sectors

concia, calzatura, pelletteria, automotive, arredamento, abbigliamento, aeronautica
tanning, footwear, leather goods, automotive, furniture, clothing, aerospace

un PC industriale integrato, display LCD touchscreen da 22", connettività avanzata e un sistema di visione sviluppato da **HOMIRO** e rappresenta una potente **soluzione 4.0** per l'ispezione automatizzata della pelle, basata su modelli di IA all'avanguardia. Il suo **design modulare** consente un adattamento flessibile a diversi processi e larghezze dei materiali, garantendo al contempo una **scansione rapida** delle pelli.

WEGA HOMIRO LINE IS AN AUTOMATIC INSPECTION MACHINE THAT COMBINES A SERIES OF HIGH-RESOLUTION CAMERAS WITH A ROBUST MACHINE FRAME AND AN ADVANCED LIGHTING SETUP SPECIFICALLY DESIGNED TO CAPTURE AND HIGHLIGHT THE RELEVANT CHARACTERISTICS OF THE LEATHER.

This enables the reliable identification of both small, localized defects, such as insect bites or contaminations, and larger or more diffuse irregularities, such as scars and veins.

*The combination of high-performance camera technology and **advanced lighting** provides consistent image acquisition across the leather surface, supporting reliable inspection even for defects whose visibility can vary depending on their orientation and surface characteristics.*

*The machine is equipped with an integrated industrial PC, 22" LCD touchscreen display, advanced connectivity, and a vision system implemented by **HOMIRO** and it's a powerful **4.0 solution** for the automated inspection of leather, powered by state of art in terms of AI models.*

*Its **modular design** allows flexible adaptation to different processes and material widths, while enabling **fast scanning** of hides.*



ACCESSORI / ACCESSORIES

- Barra di misura **REFLEX** (optional);
- Tablet PC industriale con HMI Wega **INFINITY** e software AI **HOMIRO** di proprietà remotate in mirroring;
- Connessione WiFi ed Ethernet alla rete aziendale LAN.

- **REFLEX** measuring bar (optional);
- Industrial-grade tablet PC with Wega **INFINITY** HMI and **HOMIRO** proprietary AI software remotely mirrored;
- WiFi and Ethernet connection to company LAN network.

Modello / Model	WEGA HOMIRO LINE
Utilizzo / Use	Wet Blue, Wet White, Crust, Finito Wet Blue, Wet White, Crust, Finished
Larghezza utile* / Work width (mm)*	da 1000 a 3400 / from 1000 to 3400
Velocità nominale della macchina (tempo di ciclo) / Nominal speed of machine (takt time)	fino a 11s/pelle / up to 11s/hide
Alimentazione (V - Hz) / Power supply (V - Hz)	220/240 - 50/60
Potenza assorbita / Absorbed power (kW)	0,7



MODULO STAND ALONE O INTEGRABILE IN LINEA

Wega HOMIRO Line può essere fornita come macchina stand alone o può essere facilmente integrata su ogni tipo di linea esistente **anche in accoppiata con sistemi di misurazione o identificazione.**

STAND ALONE OR IN-LINE MODULE INTEGRATION

Wega HOMIRO Line can be supplied as a stand-alone machine or can be easily integrated into any type of existing production line, even in combination with measurement or identification systems.



RILEVAMENTO AVANZATO DEI DIFETTI

Il software IA proprietario rileva con precisione un'ampia gamma di difetti, dalle piccole imperfezioni come punture di insetti o contaminazioni alle irregolarità su vasta scala, valutandone automaticamente la posizione, le dimensioni e la gravità.

ADVANCED DEFECT DETECTION

The proprietary AI software precisely detects a wide range of defects, from small imperfections like insect bites or contamination to large-area irregularities, automatically assessing their position, size and severity.

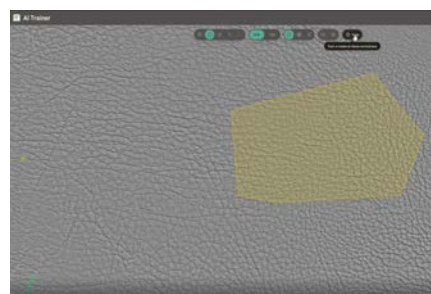


MAPPATURA DIGITALE DELLE PELLI IN TEMPO REALE

Una mappa digitale real-time identifica e classifica con precisione fino a 15 categorie di difetti in base al tipo e alle dimensioni, consentendo una classificazione accurata delle pelli e la generazione di un file DXF finale pronto per il taglio.

REAL-TIME DIGITAL HIDE MAPPING

A real-time digital map precisely identifies and classifies up to 15 defect categories by type and dimension, enabling accurate hide grading and generation of a cut-ready final DXF.



AI TRAINER

AI Trainer consente di contrassegnare i difetti direttamente sulle pelli digitalizzate e addestrare modelli AI personalizzati all'interno del software, adattando il rilevamento dei difetti alle specifiche esigenze produttive.

AI TRAINER

AI Trainer allows the labelling of defects directly on the digitized hides and the training of custom AI models within the software, tailoring defect detection to specific production requirements.