



**ESA NEK**

LEATHER DIGITIZER  
DIGITALIZZATORE PELLI

**COMELZ**  
PERFORMING INNOVATION

For an accurate surface inspection of any type of leather  
**LIGHT INTENSITY AND COLOR CONTROL**

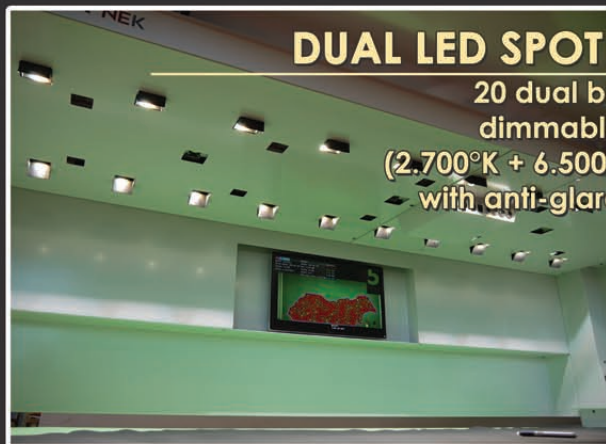
Per una accurata ispezione superficiale di ogni tipo di pelle  
**CONTROLLO INTENSITÀ E COLORE ILLUMINAZIONE**

2.700°K ...

... 6.500°K

2.000 lux ...

... 11.000 lux



### DUAL LED SPOT ARRAY

20 dual bichromatic dimmable led spots (2.700°K + 6.500°K) of 48W, with anti-glare deflector

### MATRICE SPOT A DOPPIO LED

20 spot bicromatici modulabili a doppio led (2.700°K + 6.500°K) da 48W, con deflettore anti-abbagliamento

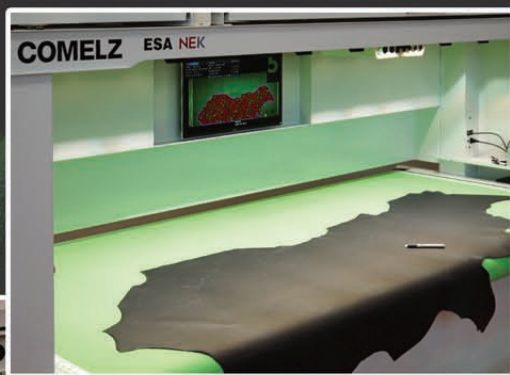
### ADJUSTABLE LIGHT SHIELD

3 independent sliding panels to isolate the working surface from interfering external lights



### SCHERMO LUCE REGOLABILE

3 paratie scorrevoli indipendenti per isolare il piano di lavoro da luci esterne indesiderate



### VERTICAL VISION

The array of 10 closely positioned cameras, each with a small angle of view, digitizes the work area, minimizing the shadow effect at the skin edges

### VISIONE VERTICALE

La matrice di 10 telecamere a passo ravvicinato digitalizza l'area di lavoro con angoli di campo ridotti, minimizzando l'effetto ombra a bordo pelle

### 3 INTEGRATED LASERS

For optimum projection on any leather

### 3 LASER INTEGRATI

Per una proiezione ottimale su ogni pelle



### WIDE AND MULTIPLE SKINS

Digitizing of single or multiple skins on the conveyor belt without width, length or quantity limitations

### PELLI GRANDI E MULTIPLE

Digitalizzazione di pelli singole o multiple su nastro trasportatore senza limitazioni di larghezza, lunghezza o quantità





### DOUBLE JOG

Programmable bidirectional bar for belt indexing or operational functions



### DOPPIO COMANDO

Barra bidirezionale programmabile per funzioni di movimentazione o operazionali



### VIRTUAL PEN

For marking hide defects/quality areas and for controlling the main system commands



### PENNA VIRTUALE

Marca difetti ed aree di qualità e richiama tutte le funzioni e i comandi principali del sistema

## 3 DIGITIZING MODES

### Leather Measurement/Grading and Yield Calculation

(based on real cutting simulation of single or multiple hides)



### Leather Digitizing

(marking of defects and quality areas) and **Pattern Nesting** (manual nesting, manual nesting of the main pieces and automatic nesting for all other pieces, automatic nesting)



### Only Leather Digitizing

(a real time automatic nesting is done directly on the machine, while cutting)

## 3 MODALITÀ DI DIGITALIZZAZIONE

### Misurazione/Classificazione Pelli e Calcolo Consumi

(secondo simulazioni di taglio di una o più pelli)

**Marcatura Pelli** (difetti e aree di qualità)

### e Piazzamento Pezzi

in diverse modalità (manuale, manuale con completamento automatico, automatico parametrizzabile)

### Solo Marcatura Pelli

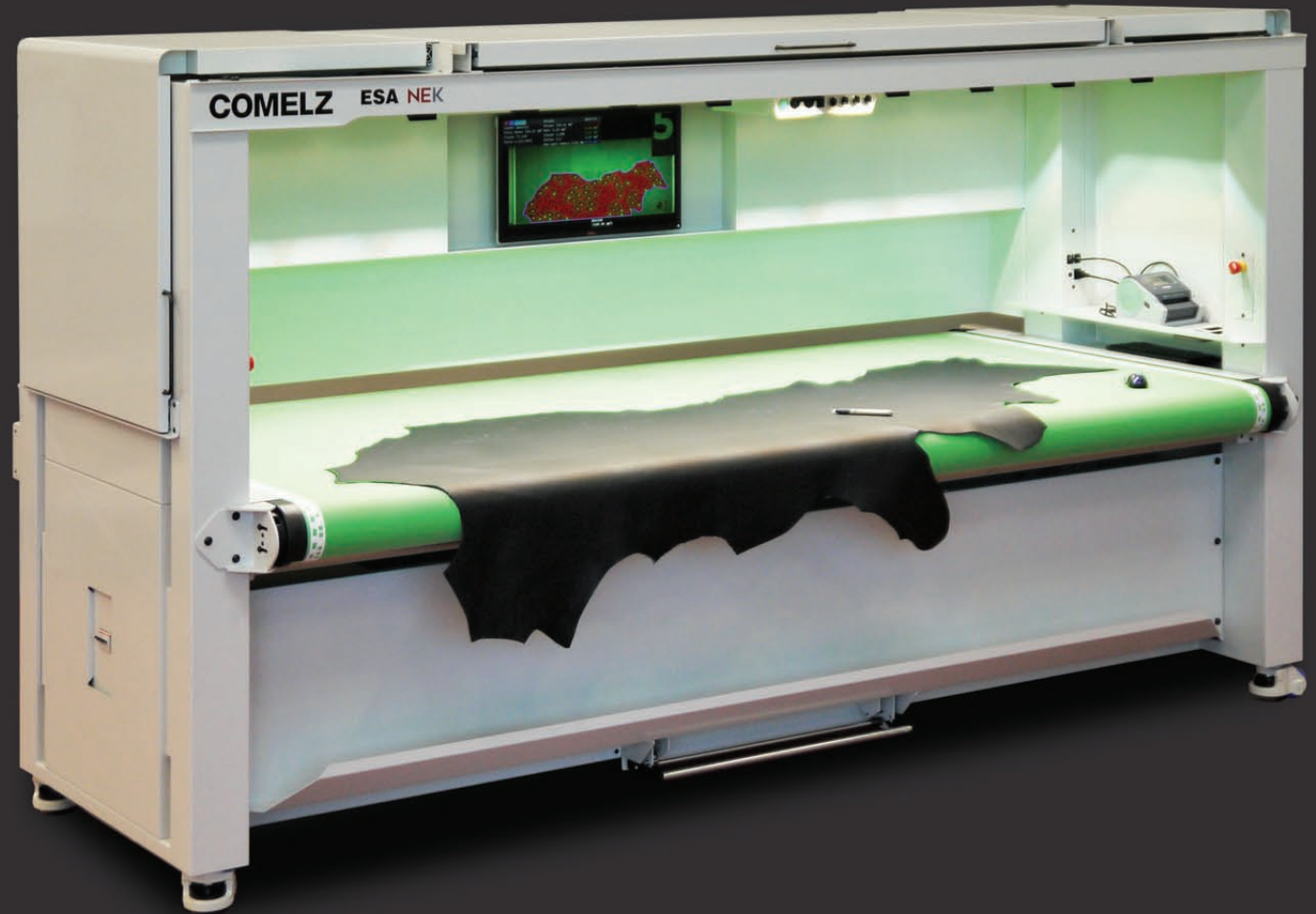
(con piazzamento pezzi automatico, effettuato direttamente in macchina in tempo reale, in parallelo al taglio)

## FREE INSTALLATION

On heavy duty leveling casters

## INSTALLAZIONE LIBERA

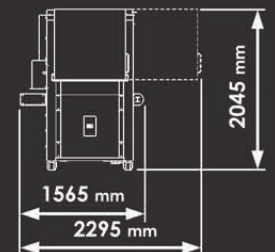
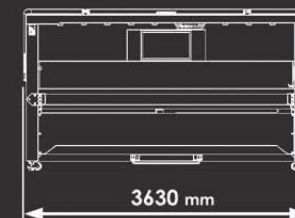
Su ruote di livellamento ad alta portata



# ESA NEK

**COMELZ**  
PERFORMING INNOVATION

Working area (W x L) mm	3000x1400	Campo di lavoro (L x P) mm
Vision resolution	0.5 mm	Risoluzione di visione
Maximum angle of view	22°	Angolo di visione massimo
Maximum illuminance	11.000 lx	Illuminamento massimo
Power supply (three-phase+N)	400 V - 50/60 Hz	Alim. elettrica (trifase+N)
Maximum power consumption	3 KW	Assorbimento elettrico massimo
Net weight	1200Kg	Peso netto



The Company reserves the right to change specifications, design or equipment at any time without notice or obligation.