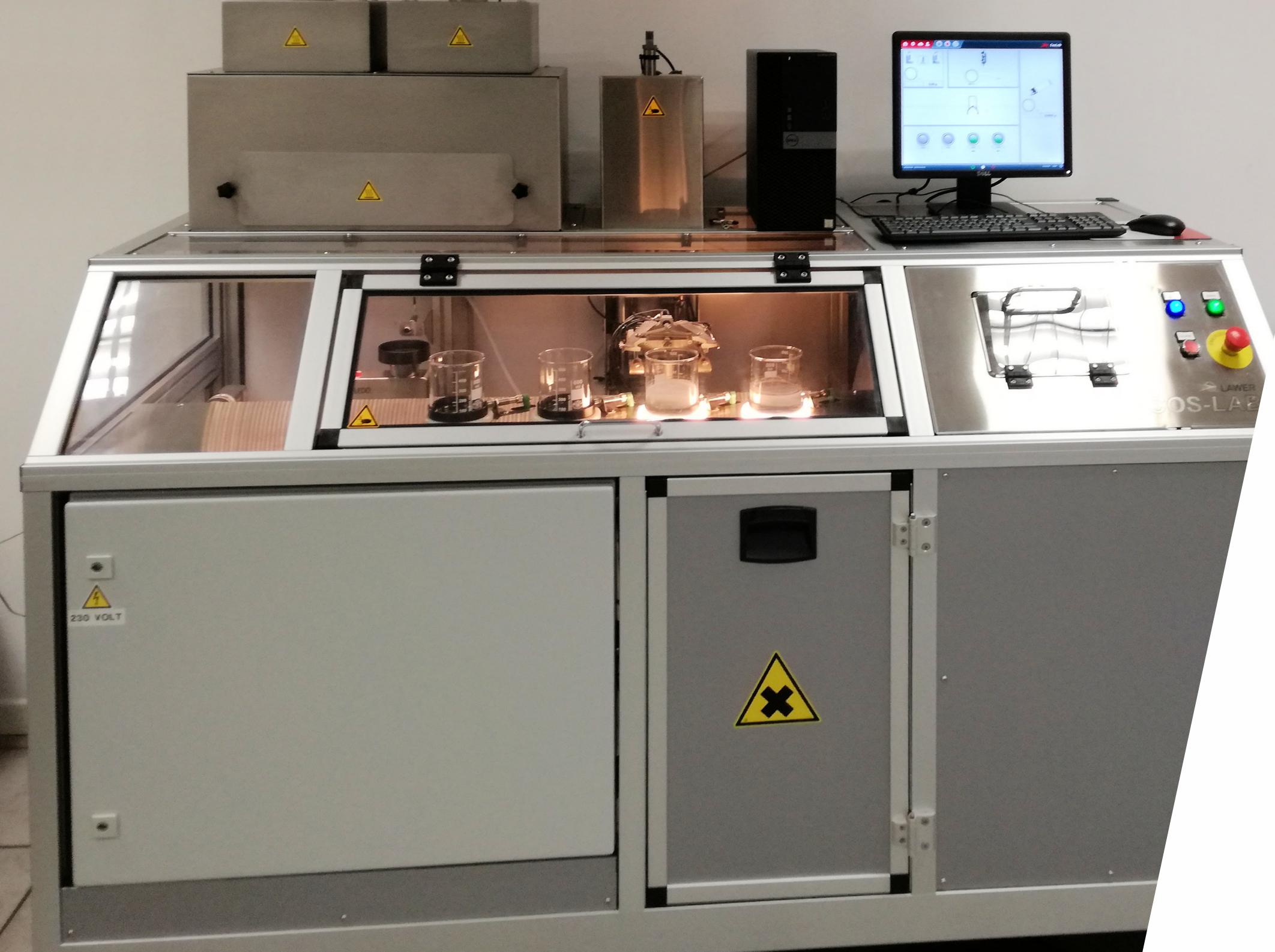


## COS-LAB

Dye cream preparer for  
laboratory test

Preparatore tinture in crema  
per test laboratorio



Automatic and compact system for the preparation of creams used in dyeing tests on strands of synthetic or natural hair.

The machine automatically performs the weighing of the powders at the tenth of a thousandth of a gram, adding distilled water, glycol and fat base, mixture with maintaining the temperature, adding ammonia and finally ending with the final mixing.

The glasses with the prepared creams are automatically made available to the operator in the parking lot that accommodates up to 6 glasses.



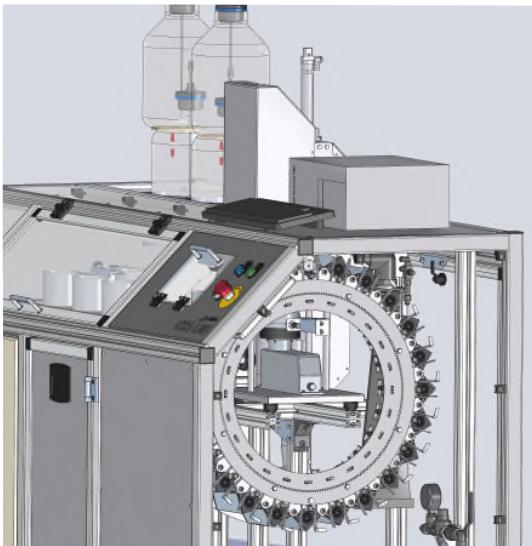
## Operation

Sistema automatico e compatto per la preparazione di creme utilizzate nei test di tintura su ciocche di capelli sintetici o naturali. La macchina esegue automaticamente la pesatura delle polveri al decimo di millesimo di grammo, aggiunge acqua distillata, glicole e base grassa, miscela con mantenimento della temperatura, aggiunge l'ammoniaca ed infine termina con la miscelazione finale. I bicchieri con le creme preparate sono automaticamente resi disponibili per l'operatore nel parcheggio che ospita fino 6 bicchieri.u

# ADVANTAGES AND BENEFITS

## COS-LAB

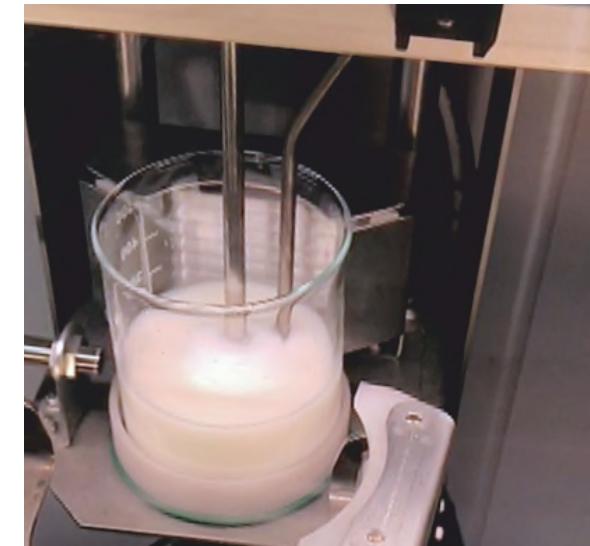
/ automatic  
micro - weighing



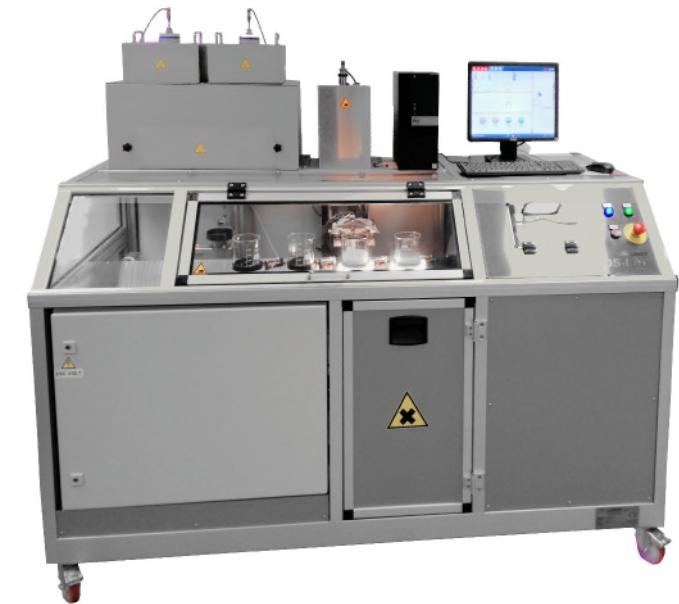
/ automatic  
handling



/ automatic  
mixing



- / accurate powder dye micro weighing
  - / robotized beaker-silo handling
  - / automatic dissolving
  - / completely isolated working area by polycarbonate protection panels
  - / perfect environmental and safety conditions
- 





#### STOCCAGGIO COLORANTI IN POLVERE

- / 24 sili cap. 340 cc in materiale plastico alloggiati a raggera
- / fissaggio e sgancio rapido
- / riempimento manuale da tappo
- / TAG identificativo per il carico
- / sistema di dosaggio con coclea a molla

#### STOCCAGGIO PRODOTTI LIQUIDI

- / bottiglia in vetro cap. 5 L per base grassa
- / bottiglia in vetro cap. 5 L per acqua distillata
- / fusto in PE cap. 2 L per glicole
- / fusto in PE cap. 5 L per Ammoniaca
- / fusto in PE cap. 5 L per Mlammina (Mea)
- / fusto in PE cap. 5 L per alcool (utilizzato solo per lavaggio gruppo mixer)
- / pompe per il dosaggio dei liquidi

#### MOVIMENTAZIONE BICCHIERI

- / gruppo movimentazione asse X con braccio rotante e ganasce di bloccaggio bicchiere
- / 6 bicchieri in vetro cap. 600 cc
- / tavola parcheggio per 6 bicchieri

#### DIMENSIONI E PESI

- / Base: 1970 x 885 mm
- / Altezza 1770 mm H
- / Peso a vuoto:350 Kg

#### PESATURA - DOSAGGIO

- / cella pesatura polveri, risoluzione 0.0001 g
- / Sistema aspirazione poveri in fase di pesatura
- / cella dosaggio liquidi portata 600 g. risoluzione 0,01 g

#### MISCELAZIONE

- / mixer velocità variabile
- / lavaggio mixer
- / cella dosaggio liquidi risoluzione 0,01 g

#### RISCALDAMENTO

- / riscaldatori per controllo temperature Acqua distillata, Base grassa, mixer e tubazioni

#### HARDWARE & SOFTWARE

- / quadro elettrico
- / PLC Siemens
- / PC Windows 10 Pro
- / Software COS-LAB per gestione macchina ed interfaccia web
- / Software DDA Agent Cos-Lab per la gestione della diagnostica

#### POWDER PRODUCTS STORAGE

- / support wheel silos
- / 24 silos cap. 340 cc plastic material
- / manual filling by cap
- / TAG identifier for cargo
- / dosing system with spring auger

#### LIQUID PRODUCTS STORAGE

- / glass bottle cap. 5 L per fat base
- / glass bottle cap. 5 L for distilled water
- / drum in PE cap. 2 L for glycol
- / drum in PE cap. 5 L for Ammonia
- / drum in PE cap. 5 L for Monoethanolamide (Mea)
- / drum in PE cap. 5 L for Alcohol (used only for mixer group washing)
- / pumps for dosing liquids

#### GLASS HANDLING

- / X axis movement unit with rotating arm and glass clamping jaws
- / 6 glass glasses cap. 600 cc
- / parking table for 6 glasses

#### DIMENSIONS AND WEIGHTS

- / Base: 1970 x 885 mm
- / Height: 1770 mm
- / Empty weight: 350 Kg

#### WEIGHING - DOSING

- / powder weighing cell, resolution 0.0001 g
- / Poor suction system during weighing
- / flow rate liquid cell resolution 0.01 g

#### MIXING

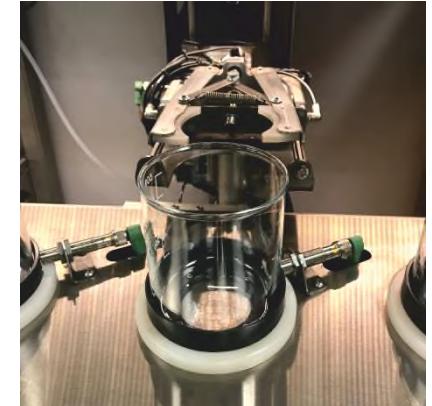
- / mixer with helical impeller, variable speed
- / mixer washing well
- / flow rate liquid cell resolution 0.01 g

#### HEATING

- / heaters for temperature control Distilled water, Oily base, mixers and pipes

#### HARDWARE & SOFTWARE

- / electrical cabinet
- / Siemens PLC
- / PC Windows 10 Pro
- / COS-LAB software for machine management and web interface
- / DDA Agent Cos-Lab software for diagnostics and reporting management





## CONTATTI



LAWER S.p.A.  
Via Amendola 12/14  
13836 Cossato (BI) ITALY  
Ph. +39 015 9899511  
Fax +39 015 9842211  
e.mail : [sales@lawer.com](mailto:sales@lawer.com)

[www.lawer.com](http://www.lawer.com)