

LORENZATO

info@lorenzato.com · www.lorenzato.com



# MD20

## Il mulino miscelatore che completa la gamma LORENZATO

Guarda il video!



# Miscelazione e dispersione efficienti per il settore cosmetico: praticità, modularità e design aggiornato

## →Summary

LORENZATO, based in Caldognو (Vicenza), has been designing and manufacturing automated machinery for the goldsmith and cosmetics sectors for over 60 years, combining innovation, reliability and attention to detail. In a constantly evolving industry such as cosmetics, the ability to combine precision, efficiency and flexibility is essential. The MD20 was created precisely to meet these needs: a compact and versatile blending mill, designed to mix and disperse pigments, binders and pearls in powder bases, offering operators increased control, ease of use and ease of maintenance. With its new 60-litre tank, the MD20 completes the Lorenzato range, allowing medium batches to be managed without compromising on quality, repeatability and production safety. A machine that combines advanced functionality and smart design, designed to integrate seamlessly into any modern cosmetics line.

## →Riassunto

LORENZATO, con sede a Caldognо (Vicenza), da oltre 60 anni progetta e realizza macchinari automatizzati per i settori orafo e cosmetico, unendo innovazione, affidabilità e cura dei dettagli. In un settore in continua evoluzione come quello cosmetico, la capacità di combinare precisione, efficienza e flessibilità è fondamentale. MD20 nasce proprio per rispondere a queste esigenze: un mulino miscelatore compatto e versatile, progettato per miscelare e disperdere pigmenti, leganti e perle in base polverosa, offrendo agli operatori maggiore controllo, semplicità d'uso e facilità di manutenzione. Con la nuova vasca da 60 litri, MD20 completa la gamma LORENZATO, consentendo di gestire lotti medi senza rinunciare a qualità, ripetibilità e sicurezza produttiva. Un macchinario che unisce funzionalità avanzate e design intelligente, pensato per integrarsi perfettamente in qualsiasi linea cosmetica moderna.

- **Miscelazione**
- **Cosmetica**
- **Innovazione**
- **Ricerca e sviluppo**
- **Macchine automatizzate**
- **Polveri cosmetiche**

## La taglia che mancava: vasca da 60 litri

L'introduzione della vasca da 60 L colma uno spazio fino a oggi scoperto nella gamma LORENZATO. Questa taglia permette di gestire lotti medi con controllo accurato della qualità, garantendo una produzione scalabile: abbastanza capiente per ritmi significativi, ma agile per cambi formato rapidi.

## Design aggiornato e funzionale

Il MD20 si distingue per un design moderno e lineare, che valorizza l'ambiente di lavoro e semplifica l'operatività. Comandi leggibili, protezione delle aree sensibili e struttura resistente garantiscono durabilità anche in condizioni di lavoro intensive.

## Pulizia e manutenzione ottimizzate

La macchina è progettata per ridurre al minimo l'accumulo di polveri e residui, con accesso facilitato ai punti critici. Il risultato è una pulizia più rapida, manutenzione quotidiana semplificata e continuità produttiva garantita.

## Compattezza ed ergonomia

Le dimensioni contenute facilitano l'inserimento del MD20 in linee nuove o esistenti, offrendo accesso agevole alle zone di manutenzione. L'operatore lavora in modo più ergonomico e sicuro, con maggiore controllo sulle fasi di miscelazione e dispersione.

## Versatilità operativa

Il MD20 può essere equipaggiato con eliche aggiuntive e accessori dedicati, adattandosi a diverse ricette e tipi di miscelazione. La modularità consente di personalizzare le lavorazioni, garantendo ripetibilità e uniformità dei risultati.

## Novità principali mulino MD20

Migliorie estetiche, design moderno e innovativo

Facilità di pulizia  
e manutenzione semplificata

Dimensioni compatte  
per un'operatività ergonomica



### DATI TECNICI

Dimensioni 1300 x 1650 x h 1500 mm

Peso 580 kg

### CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

- Robusta struttura portante elettrosaldata
- Pannellature in acciaio inox AISI 304 satinato
- Vasca verticale in acciaio inox AISI 304 lucidata internamente con doppia camera per circuito di raffreddamento
- Rovesciamento vasca in automatico
- Pannello touchscreen a colori su lato destro dell'operatore
- Sistema di controllo PLC
- Termoresistenze per controllare temperature del prodotto
- Sistema apertura agevolata coperchio
- Piedini di appoggio regolabili
- Chiavi di servizio
- Parametri di programmazione:
  - velocità elica
  - tempo di miscelazione
  - installazione e disinistallazione basculamento

- tempo inversione basculamento
- installazione raffreddamento
- gestione tempo raffreddamento
- gestione ricette
- gestione fasi di lavoro
- gestione segnali di allarme

## MISCELAZIONE

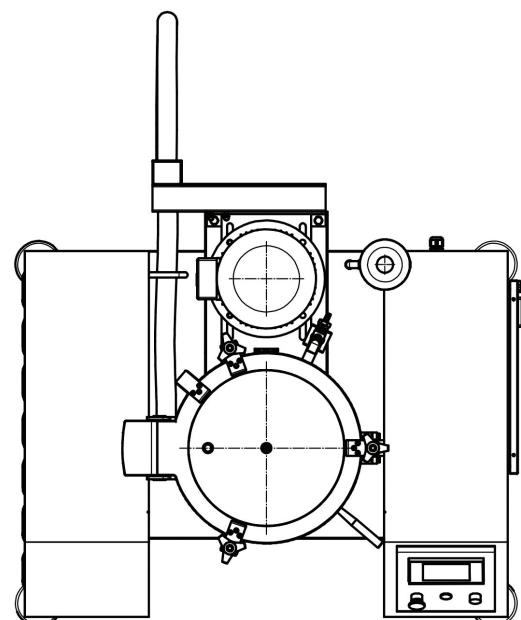
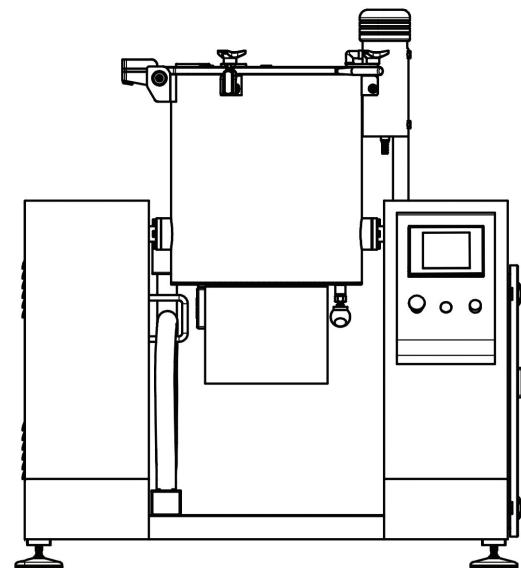
La miscelazione avviene in più fasi. Una prima fase prevede la miscelazione delle parti polverose e una seconda l'aggiunta della parte liquida. In base alla tipologia di formula è possibile montare eliche aggiuntive.

## PRODUTTIVITÀ

La produttività delle macchine dipende dalla tipologia e densità delle materie prime. Sono coinvolti anche tipo di formulazione, tempi e modalità di miscelazione e formazione dell'operatore.

## DISPONIBILITÀ TAGLIE

- MD3 (10 L)
- MD10 (30 L)
- MD20 (60 L)
- MD40 (120 L)
- MD60 (200 L)



## Conclusioni

Il MD20 è pensato per chi cerca un mulino miscelatore compatto, versatile e affidabile. La nuova taglia da 60 L, il design aggiornato, la manutenzione semplificata e la possibilità di personalizzare eliche e assetti lo rendono uno strumento solido, performante e orientato alla qualità, pronto a soddisfare le esigenze della produzione cosmetica moderna.