

Dosatori per resine bicomponenti ad alta viscosità

High-viscosity two-component resin dispensers

Una nuova generazione di impianti di dosaggio e miscelazione adatti alle produzioni particolarmente intensive e precise.

Resine con alta viscosità vengono erogate per mezzo di pompe ad ingranaggi montate direttamente su piatti premanti.

La precisione dell'accoppiamento tra pompe ad ingranaggi e i vari componenti, unita all'accuratezza dei motori brushless, garantisce un'elevata precisione di erogazione e permette di visualizzare la quantità di adesivo erogato.

A new generation of dosing and mixing systems designed for highly intensive and precise production.

High-viscosity resins are dispensed using gear pumps mounted directly on pressure plates. The precision alignment between the gear pumps and various components, combined with the accuracy of brushless motors, ensures high dispensing accuracy and allows for real-time display of the amount of adhesive dispensed.



Tecnomix 220 EVO

Piatto premente / Pressure plate

Il sistema di spinta idraulico dei piatti premanti assicura alle pompe ad ingranaggi una quantità costante di colla, garantendo così un dosaggio preciso in ogni condizione.

The hydraulic push system of pressure plate provides the gear pumps with a constant supply of adhesive, ensuring precise dosing under all conditions.



Hydraulic box / Hydraulic box

La pompa aria-olio che aziona i cilindri idraulici è inserita in un sistema a cassetto che ne agevola l'estrazione per le operazioni di manutenzione.

The air-oil pump that drives the hydraulic cylinders is integrated into a drawer system, facilitating its removal for maintenance operations.



Pannello di controllo Versione Evo / Control Panel - EVO Version

- Processore Siemens con pannello di controllo touch screen
- Azionamenti Siemens collegati al PLC
- Motori Brushless collegati in asse elettrico per il controllo dei rapporti di miscelazione
- Salvataggio automatico delle ricette/programmi di lavoro
- Interfaccia di gestione portate e allarmi
- Possibilità di connessione Profibus – Profinet



- *Siemens processor with a touchscreen control panel*
- *Siemens drives connected to the PLC*
- *Brushless motors connected in electric axis for mixing ratio control*
- *Automatic saving of recipes/work programs*
- *Flow management and alarm interface*
- *Profibus – Profinet connectivity options*

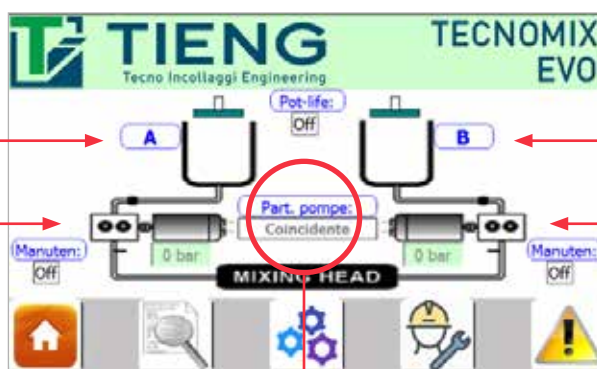
Interfaccia Pannello di controllo Versione Evo / Control Panel Interface - EVO Version

Il livello di resina all'interno dei fusti viene misurato per mezzo di sensori di posizione collocati direttamente sui piatti premanti. Un avviso acustico e luminoso segnala all'operatore la necessità di cambio fusto.

The resin level inside the drums is measured using position sensors mounted directly on the pressure plates. An audible and visual alert notifies the operator when a drum change is required.

Il controllo elettronico delle pressioni di lavoro consente di mantenere costante il valore della pressione all'interno dell'impianto in fase di erogazione, al fine di eliminare differenze di portata dopo l'apertura degli iniettori.

The electronic control of working pressures ensures a constant pressure within the system during dispensing, eliminating flow rate variations after the injectors are opened.



Partenza pompe coincidente o ritardata: in caso di resine con viscosità molto diverse permette di regolare la partenza delle pompe in modo da far arrivare i prodotti nel mixer contemporaneamente.

Synchronized or delayed pump start: in the case of resins with significantly different viscosities, this feature allows adjustment of the pump start times so that both products reach the mixer simultaneously.

Dosatori per resine bicomponenti ad alta viscosità

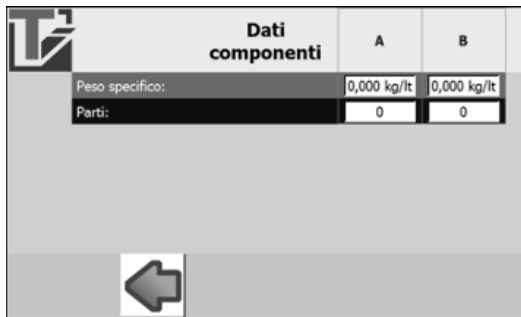
TECNOMIX XXX ECO/EVO

Interfaccia Pannello di controllo Versione Evo / Control Panel Interface - EVO Version



La quantità di resina richiesta può essere determinata indipendentemente dal rapporto di miscelazione della stessa. Il valore può essere impostato direttamente sul touch panel o in remoto con interfaccia analogica o Profinet.

The required quantity of resin can be determined independently of its mixing ratio. This value can be set directly on the touch panel or remotely via an analog interface or Profinet.



Per la configurazione iniziale della macchina e per l'impostazione del rapporto di miscelazione è necessario inserire i valori del peso specifico dei due componenti.

For the initial machine configuration and the setting of the mixing ratio, it is necessary to input the specific weight values of the two components.



I parametri generali sono accessibili tramite Password di primo livello.
I parametri relativi ai dati tecnici strutturali della macchina sono accessibili tramite Password di secondo livello.

*General parameters are accessible via a first-level password.
Parameters related to the machine's structural technical data are accessible via a second-level password.*

Pannello di controllo Versione ECO / Control Panel - ECO Version

- PLC dedicato
- Controllo rapporto miscelazione
- Controllo pressioni
- Controllo pot-life
- Dedicate PLC
- Mixing ratio control
- Pressure control
- Pot-life control



Le pompe ad ingranaggi / Technical data

Tutti i modelli della serie Tecnomix sono dotati di pompe ad ingranaggi realizzate con acciai speciali anti usura. Le cilindrata della pompe ad ingranaggi disponibili possono variare da 0,1 cc/giro fino ad un massimo di 80 cc/giro.

Le varie cilindrata garantiscono dosaggi precisi e corretti a partire da 10 fino a 6000 cc/minuto.

Le pompe ad ingranaggi sono azionate da motori asincroni trifase o brushless e la massima pressione di esercizio è di 150 Bar.



All models in the Tecnomix series are equipped with gear pumps made from special wear-resistant steels.

The available gear pump displacements can range from 0.1 cc/rev to a maximum of 80 cc/rev.

These various displacements ensure precise and accurate dosing from 10 cc/min to 6000 cc/min.

The gear pumps are driven by three-phase asynchronous or brushless motors, and the maximum operating pressure is 150 Bar.

I dosatori / The dispenser

Sugli impianti della serie Tecnomix vengono utilizzati dei tubi adatti alle alte pressioni, con interno in teflon ed esterno in doppia calza d'acciaio.

Possono anche essere termostatati per ottimizzare la viscosità del prodotto a diverse temperature ambientali.

Le teste di miscelazione statica della serie Gunmix possono avere una gestione separata per il dosaggio del componente A e del componente B.

È inoltre possibile miscelare e dosare prodotti diversi con un rapporto di miscelazione che va da 1:1 a 10:1. Il sistema è stato sviluppato per prevenire fenomeni di gocciolamento dei due componenti.

In alcuni casi, dove è necessaria una miscelazione dinamica, il dosatore Tecnomix EVO sarà dotato della testa modello Gunmix D.

In the Tecnomix series systems, high-pressure tubes are used, featuring a Teflon inner layer and a double steel braid outer layer. These tubes can also be thermostated to optimize product viscosity at various ambient temperatures.

The static mixing heads of the Gunmix series can manage separate dosing for component A and component B. Additionally, it is possible to mix and dose different products with a mixing ratio ranging from 1:1 to 10:1. The system has been developed to prevent dripping of the two components.

In certain cases, where dynamic mixing is required, the Tecnomix EVO dispenser will be equipped with the Gunmix D head model.



Testa di miscelazione statica GUNMIX



Testa di miscelazione dinamica GUNMIX-D