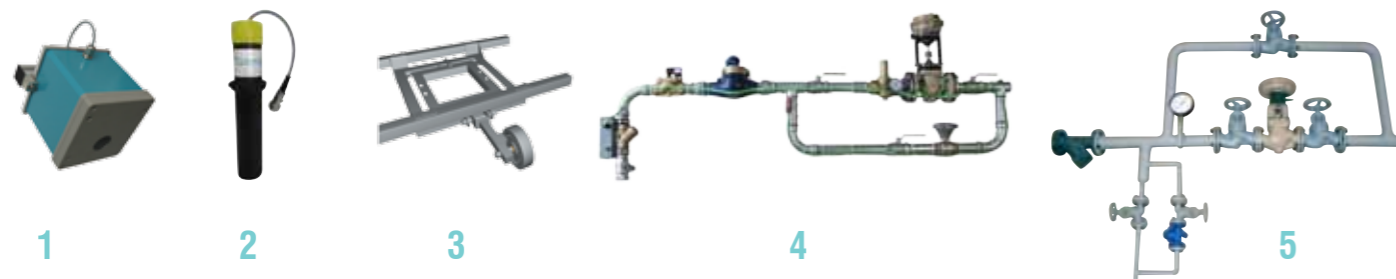




SENSORI ESTERNI E MODULI



1 SENSORI DI UMIDITÀ

Misurazione ottica dell'umidità senza contatto secondo il metodo per riflessione nel campo vicino infrarosso (NIR). In base all'applicazione e alle richieste del cliente, sono possibili altri metodi.

2 PLASTOMETRO ELETTRONICO

Plastometro per il rilevamento della pressione di stampa, opzionalmente con sensore di temperatura PT 100 e stazioni di visualizzazione / display disponibili in diverse esecuzioni.

3 REGISTRAZIONE DELLE QUANTITÀ

Per la registrazione della portata di materiale è possibile integrare delle bilance a nastro. Il sistema Novatronic C3 consente anche l'integrazione di telai di pesatura esistenti. Nei casi in cui non sia tecnicamente possibile l'installazione di una bilancia a nastro, proponiamo degli interruttori di livello in grado di rilevare la portata mediante la velocità di scorrimento del nastro e l'altezza del materiale.

4 UNITÀ DI DOSAGGIO PER L'ACQUA

- Con valvole ad impulsi
- Portata con pistone con corsa da 1mm a 1.0 bar 0 ... 500 l/h a 3.0 bar 0 ... 1000 l/h
- Portata con pistone con corsa da 2mm a 1.5 bar 0 ... 1250 l/h a 3.0 bar 0 ... 2500 l/h

In presenza di condutture d'acqua problematiche e/o portate elevate vengono utilizzate delle valvole di regolazione proporzionali elettropneumatiche.

- Dimensione costruttiva DN 15 - DN 50
- Portata a 3 bar compresa tra 1800 l/h e 15.500 l/h
- Pronte per il montaggio

5 UNITÀ DI DOSAGGIO PER IL VAPORE

Da DN 25 a DN 65 con valvole di regolazione proporzionali elettropneumatiche per quantità aggiuntive a 8 bar da 625 kg/h a 3750 kg/h

- Pronte per il montaggio

ALTRI SENSORI E MODULI

- Trasduttore di misurazione per corrente continua e alternata
- Contatori dell'acqua
- Misuratori di livello per il monitoraggio del livello dei materiali
- Registratore videografico
- Convertitore di frequenza
- Moduli / sensori in base alle richieste del cliente

TRUST IN INNOVATION

Robert-Bosch-Straße 5
D-56566 Neuwied

Tel. +49 (0) 26 31 / 96 40 00
Fax. +49 (0) 26 31 / 96 40 40

Internet: www.sensor-control.de
E-Mail: info@sensor-control.de

SISTEMA DI REGOLAZIONE PLASTICITÀ E UMIDITÀ

NOVATRONIC C3

Per linee di preparazione e formatura per

- Fabbriche di mattoni e clinker
- Fabbriche di tegole
- Produzione di pasta molle
- Ceramica tecnica
- Ceramica per piante/giardini
- Ceramica refrattaria
- Argilla espansa



Moderna tecnologia PLC per l'equipaggiamento di macchine singole e linee che presentano fino a 5 circuiti di regolazione

- Molazza o granulatore a lamiera forata
- Mescolatori ad albero singolo e doppio
- Mescolatori setacciati
- Gruppi per il vuoto



I vostri vantaggi

- Miglioramenti a livello di qualità
- Ottimizzazione delle prestazioni della formatura
- Risparmio energetico a livello di essiccatore
- Alleggerimento dei compiti del personale
- Semplicità di utilizzo (interfaccia utente intuitiva)
- Scambio interno di dati tramite il collegamento in rete
- Elevata disponibilità grazie alla manutenzione remota





NOVATRONIC C3



REGOLAZIONE DI FINO A 5 MACCHINE PER LA PREPARAZIONE

È possibile utilizzare i parametri seguenti per la regolazione della plasticità aggiungendo acqua fredda/calda e/o vapore nonché sostanze secche, anche in combinazione:

- Corrente assorbita
- Pressione di flusso nella testa della pressa
- Umidità del materiale
- Temperatura del materiale
- Portata del materiale



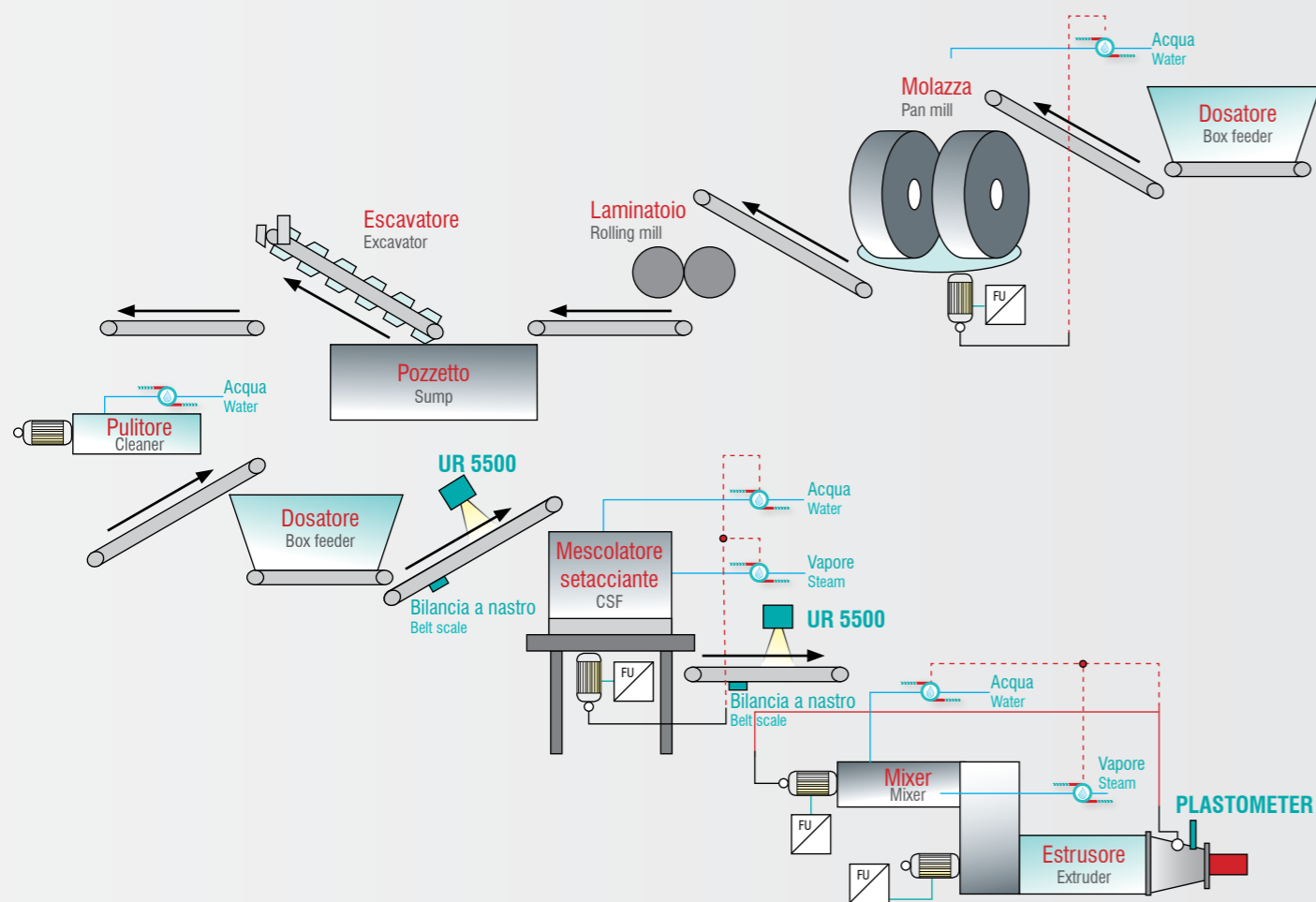
HARDWARE

Il sistema **NOVATRONIC C3** può essere fornito sia all'interno di una custodia a parete sia sotto forma di tecnologia da 19" per l'installazione all'interno di sale di comando esistenti. Per quanto riguarda il PLC, è possibile scegliere tra un Siemens S7 oppure un PLC dell'azienda B&R Industrielektronik. Nella versione standard il display tattile TFT da 12" funge da HMI.



SOFTWARE

- Menu ad immagine reale multitouch
- Rappresentazione dei dati di processo
- Interfaccia utente intuitiva
- Funzione di monitoraggio delle misurazioni



Esempio: Linea tipica di preparazione / formatura.



BANCA DATI

I dati rilevati durante il processo di produzione vengono memorizzati in una banca dati e rappresentati graficamente per essere interpretati. Oltre ai parametri di regolazione, nella banca dati possono essere acquisiti anche i seguenti dati:

- Consumo di acqua [L]
- Temperatura dell'acqua [°C]
- Portata dell'acqua [Lh-1]
- Consumo del materiale [kg]
- Potenza attiva [Ws]
- Coefficiente di carico [W]



È possibile integrare eventuali richieste speciali del cliente.



COLLEGAMENTO IN RETE

Con **NOVATRONIC C3** avete la possibilità di importare tutti i dati rilevati nella vostra rete aziendale

- Sicurezza dei dati
- HMI / interfacce utente mobili
- Manutenzione remota

