



SUITE MILL+ PER IL METAL

STAIN
MES SOLUTIONS

TI PORTA IN
INDUSTRIA 4.0

GESTIONE INGRESSO/USCITA AUTOMEZZI E UFFICIO PESA



- **Registro Ingresso autisti** informatizzato per controllo documenti
- **Registro Automezzi** informatizzato per controlli sul mezzo
- **Registro Autotrasportatori** e Vettori per controlli licenza, CEMT, etc
- **Verifica in tempo reale** della conformità al trasporto di autista, mezzo, trasportatore
- **Registrazioni automatiche**, per ogni ingresso / uscita, delle fotografie e dei pesi netti e lordi.
- **Stampa del modulo** a bar-code per la tracciabilità del mezzo nello stabilimento
- **Registrazione** ed evidenza delle pesate anomale
- **Statistiche** facili ed immediate per data / targa / tipologia materiale / Fornitore / Ciclo Pesatura / Autista / Tipo / Ordine Acquisto

GESTIONE CAMPIONATURA E PARCO ROTTAMI



- **Piani di campionamento** per materiale / fornitore
- **Identificazione con bar-code** del rottame da campionare
- **Gestione cali e prove** di laboratorio sui campioni di rottame scaricato
- **Quadratura** in tempo reale fra contratto di acquisto e ingressi rottame
- **Statistiche immediate** per fornitore / materiale / data / etc
- **Integrazione con ERP** aziendale in tempo reale per giacenze aggiornate ed esatte
- **Esatta visibilità delle giacenze** dei magazzini per singola tipologia di rottame
- **Riduzione dei tempi** di chiusura pratica di accettazione materiali in ingresso
- **Riduzione del personale** impiegato in mansioni senza valore aggiunto
- **Eliminazione del supporto cartaceo**

IDENTIFICAZIONE E LOGISTICA DI STABILIMENTO



- **Identificazione dei coils, nastri, fasci** in tutte le fasi delle lavorazioni per inventario in tempo reale delle giacenze di materia prima, semilavorato e prodotto finito.
- **Automazione** delle attività di spedizione e pesatura in uscita con compilazione automatica della packing list e controllo di conformità in tempo reale fra quanto richiesto e quanto caricato dal magazziniere
- **Gestione stato del materiale** per prevenire errori di movimentazione o di spedizione al cliente di materiale non conforme
- **Gestione non conformità** sul prodotto nelle varie fasi di lavorazione con tracciabilità delle azioni correttive

PROGRAMMAZIONE E TRACCIABILITÀ DELLE COLATE



- **Pianificazione delle colate** da produrre
- Gestione della **preparazione delle ceste** di rottame ai forni
- **Ottimizzazione delle cariche** ai forni
- **Tracciabilità** in tempo reale di ogni colata
- **Memorizzazione automatica** dei dati di processo, prodotto, consumo, fermi, analisi chimiche
- **Registrazione elettronica** degli eventi
- **Analisi sullo storico** per ottimizzazione continua
- **Scarico in tempo reale** dei magazzini di rottame e ferroleghie delle quantità realmente utilizzate
- **Integrazione con ERP** aziendale per un'attribuzione dei costi per colata effettivi e non a standard
- **Controllo del processo** completo ed integrato

TRACKING TECNOLOGICO DEL PRODOTTO



- **Tracking in tempo reale** del prodotto
- **Tracciabilità dalla Billetta** al prodotto laminato / estruso in real time
- **Lettura automatica billetta** all'ingresso forno di riscaldamento per controllo conformità
- **Associazione e tracciabilità** della colata della billetta caricata ai prodotti laminati/estrusi
- **Associazione automatica**, durante la lavorazione, dei dati di processo, consumi, quantità, tempi, note, misure.
- **Integrazione con ERP** per avanzamento dei lotti e contabilizzazione dei costi con dati certi e non a standard.
- **Identificazione automatica** del prodotto laminato/estruso e carico del magazzino finito

GESTIONE SIVIERE E ATTREZZATURE



- Disponibilità in tempo reale dei **dati di tutte le prove meccaniche**, spettrometriche, dimensionali, resilienza, micrografiche ed altre
- **Ogni misura è associata** alla colata, provino, ordine di produzione o acquisto, data/ora, impianto, numero non conformità, Cliente per analisi puntuali e statistiche
- **Eliminazione degli archivi cartacei** ingombranti e di difficile consultazione
- **Condivisione in linea** di tutti i dati di misura da parte di tutte le funzioni aziendali
- **Personalizzazione** dei Rapporti di Prova del Laboratorio
- Possibilità di acquisire i **valori direttamente dalla strumentazione** in campo con la realizzazione delle interfacce specifiche

GESTIONE LABORATORIO PROVE



- Disponibilità in tempo reale dei **dati di tutte le prove meccaniche**, spettrometriche, dimensionali, resilienza, micrografiche ed altre
- Ogni **misura è associata alla colata**, provino, ordine di produzione o acquisto, data/ora, impianto, numero non conformità, Cliente per analisi puntuali e statistiche
- **Eliminazione degli archivi cartacei** ingombranti e di difficile consultazione
- **Condivisione in linea** di tutti i dati di misura da parte di tutte le funzioni aziendali
- **Personalizzazione dei Rapporti di Prova** del Laboratorio
- Possibilità di **acquisire i valori direttamente** dalla strumentazione in campo con la realizzazione delle interfacce specifiche

CERTIFICATI DI PRODOTTO



- **Gestione delle schede lega** per l'informatizzazione di tutte le specifiche del Cliente per la lega richiesta.
- **Gestione dei requisiti di marcatura** che identificano le prove da effettuare in produzione per certificare le specifiche richieste dal Cliente
- **Gestione Lotti di prova.** In base ai requisiti di marcatura, vengono generate in automatico le richieste di prelievo provini per il laboratorio.
- **Digitalizzazione prove di Laboratorio** (analisi chimiche, resilienze, durezza, micrografiche, fotografiche, etc.) sui provini.
- **Certificati.** Emissione del certificato nel format richiesto dal Cliente, con dati ricavati in automatico dalle prove eseguite.



REFERENZE DI SETTORE

ACCIAIERIE E FONDERIE

ASO SIDERURGICA
ITALFOND
FERALPI GROUP
LUCCHINI RS
NUNKI STEEL
ORI MARTIN
RAFFMETAL
SERVICE METAL COMPANY

FORGE

ASO FORGE
ITALFOND
FORGIATURA MORANDINI
FRANCHINI ACCIAI
ORI MARTIN
LUCCHINI MAMÈ FORGE

TRAFILERIE, TUBIFICI ED ESTRUSIONE

ALMAG
ARVEDI TUBI ACCIAIO
S.A. EREDI GNUTTI METALLI
METRA COMPONENTI
MORANDI
TRAFILATI MARTIN
TRAFILERIE CARLO GNUTTI
VIBA



STAIN srl
Via della Musia, 52/54 - 25135 Brescia
Tel. 030.364030
www.stain.it