



Sistemi, apparecchiature, servizi per marcare etichettare e codificare qualsiasi prodotto

Soluzioni personalizzate CHIAVI IN MANO, tecnologie, tecniche di identificazione avanzate, consulenza per le aziende di tutti i settori industriali

In virtù della qualità della sua produzione e dei servizi ad essa collegati, MATEC può vantare un patrimonio di esperienza applicativa e di ricerca davvero unico. La sua competenza è tale da garantire a tutte le aziende soluzioni di sperimentata efficacia e di grande flessibilità operativa. MATEC oggi è diventata punto di riferimento e interlocutore privilegiato per le aziende che ad essa si affidano per risolvere definitivamente, con profitto economico e operativo, i problemi legati a: **identificazione, gestione rintracciabilità, comunicazione controllo di merci in lavorazione e prodotti finiti.**

A questi dati di fatto ormai assodati, si sommano: aggiornamento continuo della gamma, tempestività degli interventi e competenza nel fornire la massima



Marcatura laser su oggetti di differenti materiali e forme

professionalità in tutte le situazioni di lavoro, dalle più semplici alle più complesse. Identificazione, controllo e rintracciabilità di qualsiasi prodotto cessano così di essere un problema: MATEC è in grado di consigliare la giusta soluzione.

profondità tali da permettere la leggibilità anche dopo eventuali trattamenti superficiali.

Non utilizza materiali di consumo

I differenti tipi di punzone (in acciaio sinterizzato, in diamante, ecc.) risolvono problematiche diverse.



Marcatore laser in azione



Sistemi RFID - etichetta Smart Label

SISTEMI DI MARCATURA E DI ETICHETTATURA

Marcatori a raggio laser

Per la codifica indelebile di svariate superfici: **dal legno alla ghisa, dal vetro all'acciaio inox, dalla plastica alla ceramica, oltre a prodotti molto fragili.**

Anche su prodotti in movimento senza contatto.

I dati possono variare ad ogni marcatura.

Sistemi a radiofrequenza RFID

Sistemi di controllo a portale per lettura a passaggio di Smart Label su confezioni pallettizzate, lettura multipla dei pacchi, poste su colli che possono contenere anche materiali ferrosi e liquidi.

Marcatori a micropercussione

Per la codifica in tempo reale di materiali metallici o plastici.

Mediante incisione a contatto con



Articoli marcati con sistemi a getto d'inchiostro



Sistemi a micropercussione

Sistemi per bollinatura

Sistemi con o senza contatto per l'applicazione di un segno, di un simbolo, di un dato fisso o per differenziazioni semplici: buono/scarto, linea di produzione.

Stampanti a getto d'inchiostro

Apparecchi elettronici impiegati per stampare dati variabili, codici a barre, grafica e logotipi su qualunque oggetto in movimento, utilizzati anche su linee con alte velocità di transito.

Stampanti applicatrici di etichette

Per codifica in tempo reale e applicazione automatica di etichette. I dati possono essere scritti in chiaro oppure con codici a barre mono- o bidimensionali indispensabili per un riconoscimento automatico.

Stampanti a trasferimento termico/termico diretto

Per tutte le applicazioni industriali dove è richiesta la stampa di codici mono- e bidimensionali, testi, loghi identificativi del prodotto su etichette adesive, rotolo continuo e cartellini.

Altri sistemi di identificazione

A completamento della gamma, MATEC progetta e fornisce sistemi di marcatura

per identificazioni semplici e immediate, quali: marcatura a caldo, marcatura a impatto diretto, marcatura tampografica, marcatura a battuta meccanica, marcatura elettrolitica, stampanti termografiche.

Servizi e materiali offerti da MATEC

- Consulenza e assistenza tecnica
- Materiali di ricambio e di consumo: etichette autoadesive prefustellate in carta, termiche, in plastica e speciali; nastri inchiostriati, inchiostri e solventi per marcatori a getto d'inchiostro; liquidi elettrolitici e cliché di stampa.



Articoli marcati con getto d'inchiostro



Etichette adesive e in metallo incise a laser



Sistemi stampa e applica etichette



Stampa di etichette autoadesive di vario tipo



Sistemi di marcatura tramite bollinatura



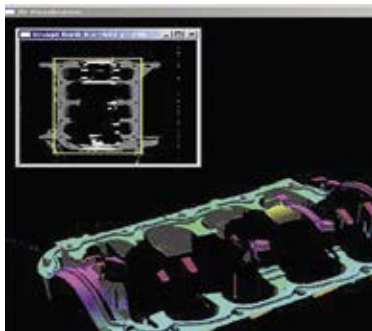
Sistemi stampa e applica etichette



Materiali di consumo

**SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE**

Riconoscono in automatico codifiche e forme, effettuano misurazioni su prodotti fermi o in transito



Controllo tridimensionale di cordone silicone

- Inseribili in tutte le linee
- sostituiscono i controlli affidati a tastatori meccanici o a operatori
- possono controllare presenza/ mancanza di un particolare, o il suo montaggio errato
- effettuano controlli sull'integrità delle superfici e intervengono in un altissimo numero di situazioni diverse
- con telecamere digitali, dialogano con PC, PLC di linea e gestori esterni.

Tutti i tipi di marcatura, etichettatura, codifica su qualsiasi materiale

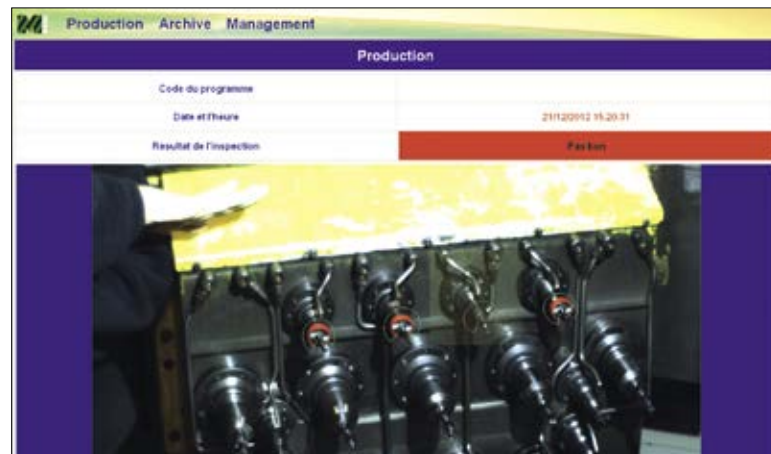
Sistemi di controllo della produzione - Visione artificiale - Gestione rintracciabilità - Materiali di consumo



Controllo bidimensionale cordone silicone



Sistema di visione artificiale



Controllo presenza e tipo di utensili



Controllo posizionamento albero motore



Lettura codice Data Matrix

SISTEMA DI GESTIONE RINTRACCIABILITÀ

Aumenta la capacità di elaborazione e archiviazione dati

Può operare su PC o reti di PC; il sistema prevede:

- etichettatura o marcatura del prodotto a inizio ciclo di produzione
- rilevamento operazioni effettuate con associazione dell'esito delle lavorazioni
- associazione al prodotto dei lotti di componenti utilizzati per il montaggio-rilevamento dei parametri di processo impostati, con storicizzazione delle operazioni di modifica degli stessi
- rilevamento dei valori reali di processo, segnalazione di eventuali deviazioni rispetto a quanto previsto
- analisi dati, statistiche produzione
- storicizzazione delle informazioni per successiva consultazione.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV

= ISO 9001 =

SISTEMA DI CONTROLLO PRODUZIONE (CAP)

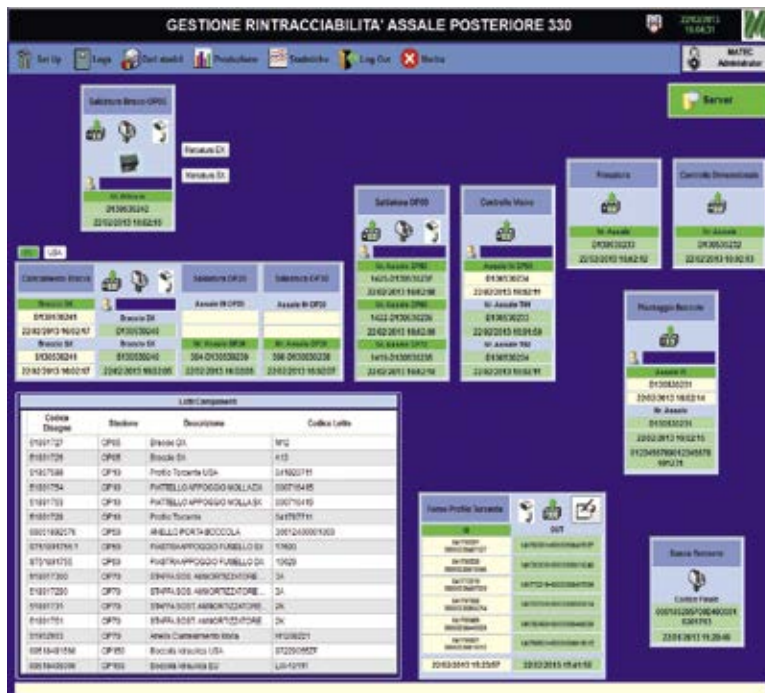
Indispensabile per controllare l'avanzamento della produzione

Non richiede cablaggi, comporta un investimento minimo e i risultati sono immediati.

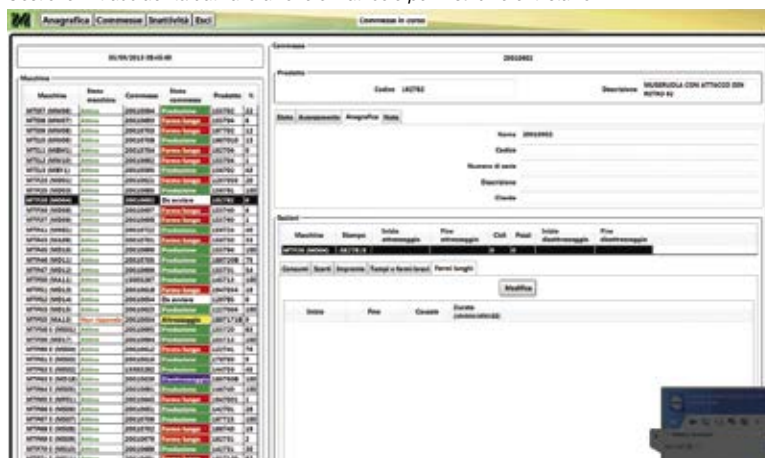
Consente di razionalizzare le seguenti operazioni:

- stilare l'anagrafica di prodotti, macchine, stampi, materie prime, ecc.
- presentare l'avanzamento commesse
- impostare le commesse sulle macchine
- gestire fermi e scarti di produzione
- archiviare i consuntivi di produzione
- stampare report di lavorazione, scarti e fermi macchina.

Interfaccia Web per la consultazione da remoto dei dati di produzione.



Gestione rintracciabilità dati lavorazione e matricole pezzi su differenti stazioni



Sistema di controllo produzione (CAP)



Gestione rintracciabilità elaborazioni statistiche

DISPOSITIVI PER LA CONNETTIVITÀ

Una macchina di produzione con un'interfaccia digitale o seriale deve essere connessa attraverso una rete Ethernet o Wi-Fi con un computer per monitoraggio o raccolta dati?

Constatandone l'efficacia, per rispondere ad esigenze come questa, MATEC ha scelto i prodotti **Moxa**, specificamente studiati per l'ambiente industriale e **garantiti cinque anni**, oltre che per lo sviluppo di soluzioni CHIAVI IN MANO anche per la propria attività di vendita.



Dispositivi per la connettività