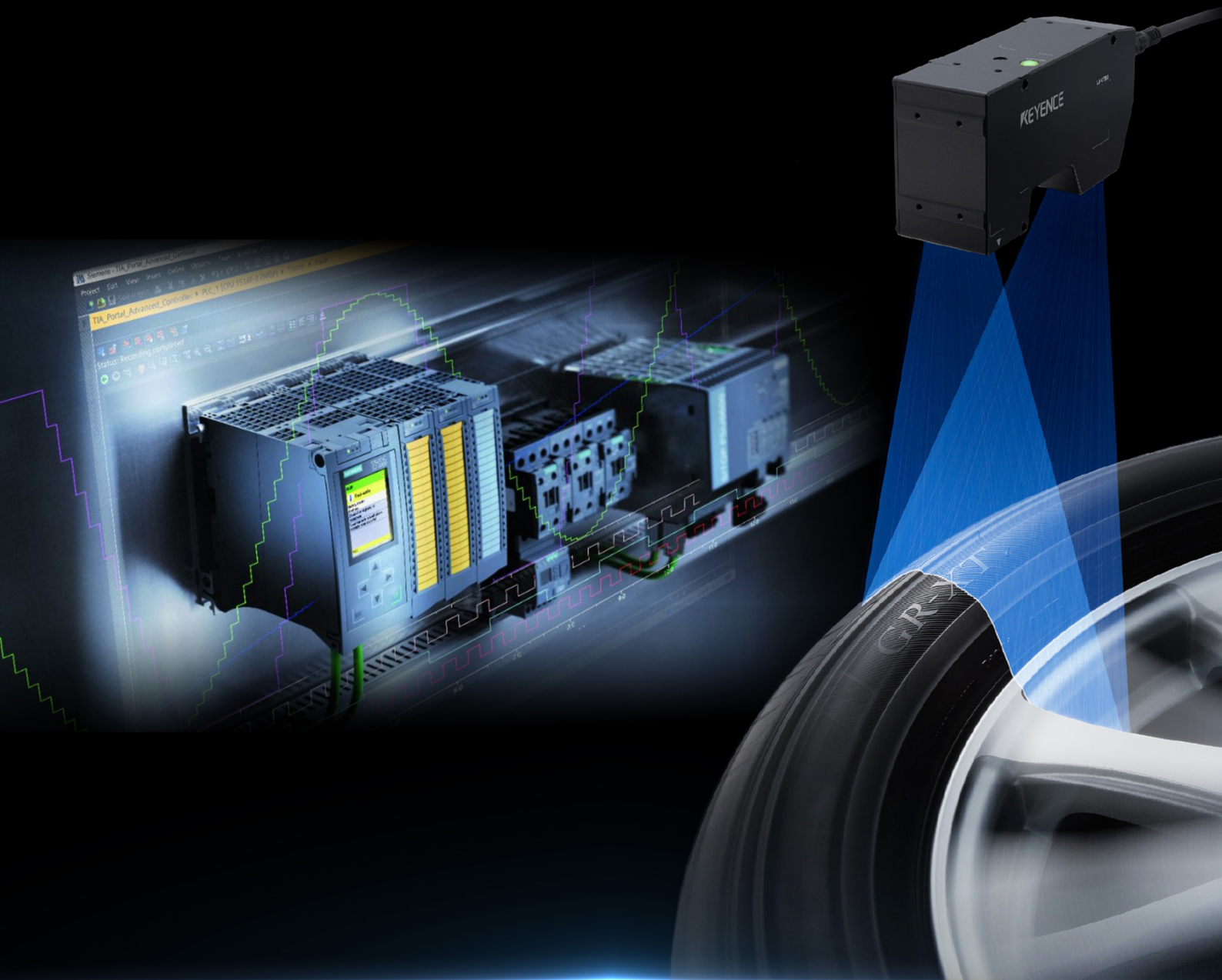


CODiTECH



Traceability and Vision Technologies

Mentre ti concentri sulla quantità,
noi garantiamo la tua qualità.



Soluzioni personalizzate per l'automazione industriale.

Quanto tempo si può dedicare al controllo qualità in una catena di produzione?

Questo è il dilemma che vivono tutti i responsabili tecnici e meccanici all'interno di un'industria che hanno giustamente il compito di garantire obiettivi giornalieri specifici.

Il nostro scopo è quello di fornire soluzioni "chiavi in mano" che permettano di garantire un controllo efficace della qualità del prodotto nel minor tempo possibile, in modo da portare al cliente vantaggi in termini produttivi senza rinunciare a una "brand image" di alto livello.

Il nostro lavoro è rivolto alle Aziende con bisogni specifici nel campo dell'automazione, sia per la realizzazione di nuovi progetti, sia per implementare migliorie all'interno di processi produttivi già presenti.

Il nostro punto di forza consiste nella capacità di saper trovare le migliori soluzioni in base alle esigenze espresse dal cliente e nell'assistenza costante e tempestiva successiva all'installazione.

La vera peculiarità dell'azienda è la completezza del proprio team, grazie al quale siamo in grado di occuparci dell'intera realizzazione della soluzione automatizzata, senza doverci rivolgere a professionisti esterni.

Progettazione

La prima fase è interamente dedicata all'ascolto delle richieste del cliente, delle esigenze specifiche e alla realizzazione di test di fattibilità per garantire la riuscita e l'efficacia delle soluzioni concordate.

Realizzazione

Dopo aver accettato l'offerta, si passa alla realizzazione della soluzione, la quale viene solitamente prima confezionata presso la nostra sede per avviare anche le operazioni di sviluppo software grazie al lavoro dei nostri esperti ingegneri, tecnici e progettisti.

Installazione

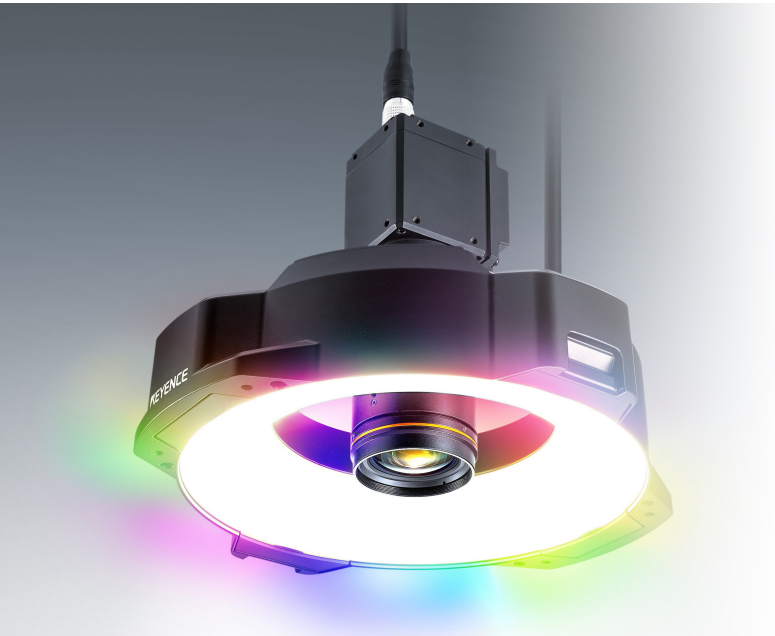
La terza fase prevede l'installazione da parte dei nostri meccanici dell'hardware previsto e successivamente l'ottimizzazione lato software per rendere operativo il sistema all'interno della linea di produzione del cliente.

Assistenza

Una volta completato il lavoro, i nostri tecnici rimangono a disposizione per eventuali interventi tempestivi in seguito a modifiche e/o nuove richieste, in modo da non abbandonare il cliente ma supportarlo costantemente.

Sistemi di Visione

Il controllo qualità artificiale e automatico



Visione 2D:

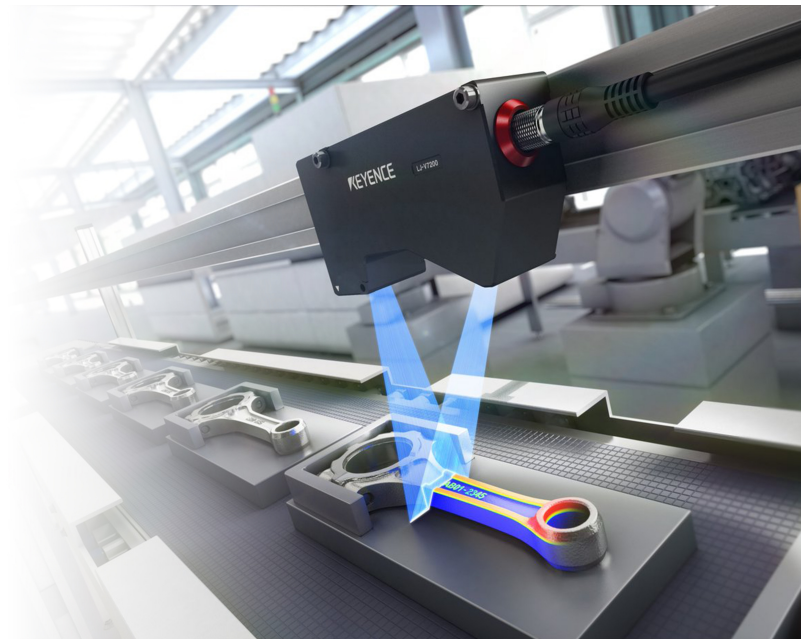
il massimo controllo,
nel tempo minimo

I sistemi di visione e ispezione consentono di rilevare dati in autonomia e di analizzare la qualità del prodotto al fine di ottimizzare i tempi di produzione, abbattendo allo stesso tempo i costi dovuti al controllo effettuato da un operatore di linea.

Visione 3D:

ogni singolo dettaglio
del tuo prodotto

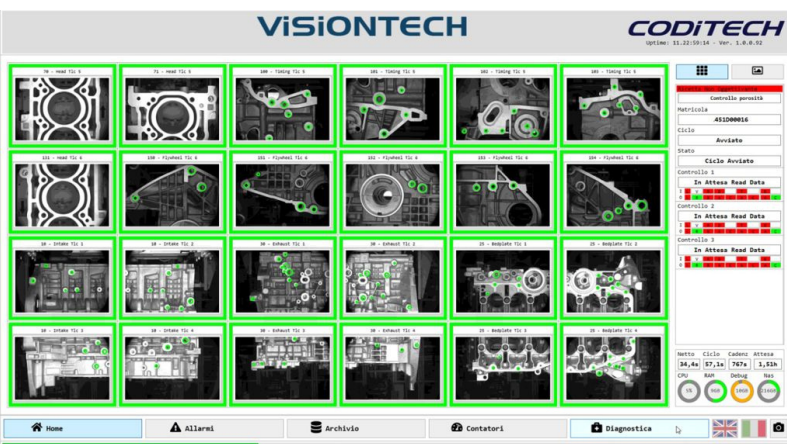
L'acquisizione di immagini 3D per la verifica della qualità produttiva riproduce efficacemente controlli ottici eseguiti normalmente da un operatore, con il vantaggio della precisione discreta, che solo i sistemi digitali possono garantire.



Grazie al software Coditech è inoltre possibile avere a disposizione l'archivio di tutte le immagini di tutte le unità prodotte, il quale si rivela fondamentale quando si effettuano lavori di analisi e ottimizzazione della produzione.

VisionTech

Come gestiamo esiti e immagini



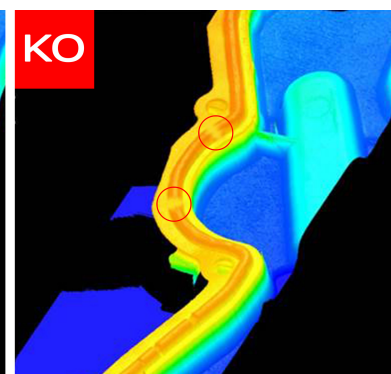
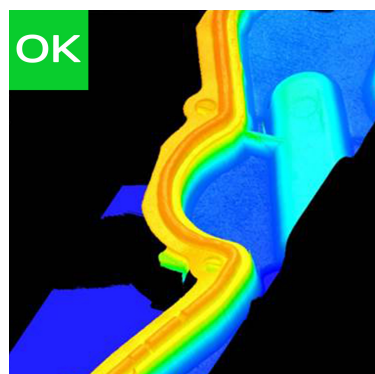
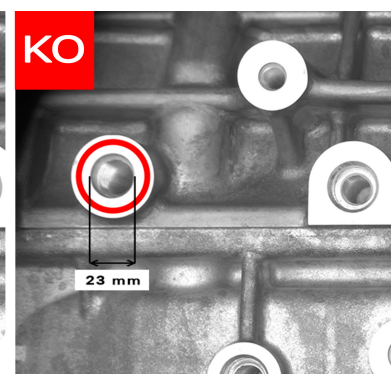
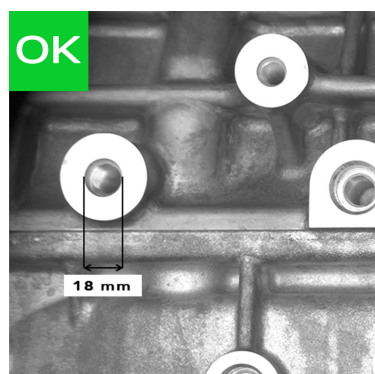
Per adattarsi al meglio in base alle esigenze dei propri clienti, Coditech ha sviluppato questo software in grado di gestire molteplici soluzioni.

Semplice da interpretare, il VisionTech è stato progettato per avere la capacità di sapersi adattare ai sistemi con cui interagisce e per rendere semplici eventuali implementazioni che si possono rendere necessarie da parte dei nostri tecnici.

Una volta eseguita l'acquisizione immagini il VisionTech resta in attesa di ricevere l'esito della visione dal sistema installato, il più adatto a eseguire il controllo richiesto. Questa attesa dura pochi millisecondi alla fine dei quali il software passa il risultato direttamente al PLC e salva immagini e esiti all'interno della sezione "Archivio".

Per la gestione della comunicazione tra il nostro software e il PLC viene sempre consegnato un protocollo di scambio segnali in modo da rendere semplice la configurazione delle sequenze da rispettare.

I nostri tecnici, ovviamente, rimangono comunque sempre a disposizione per dare supporto sia per quanto concerne il controllo qualità tramite i Job di visione, sia per avere una maggiore comprensione del funzionamento del VisionTech.



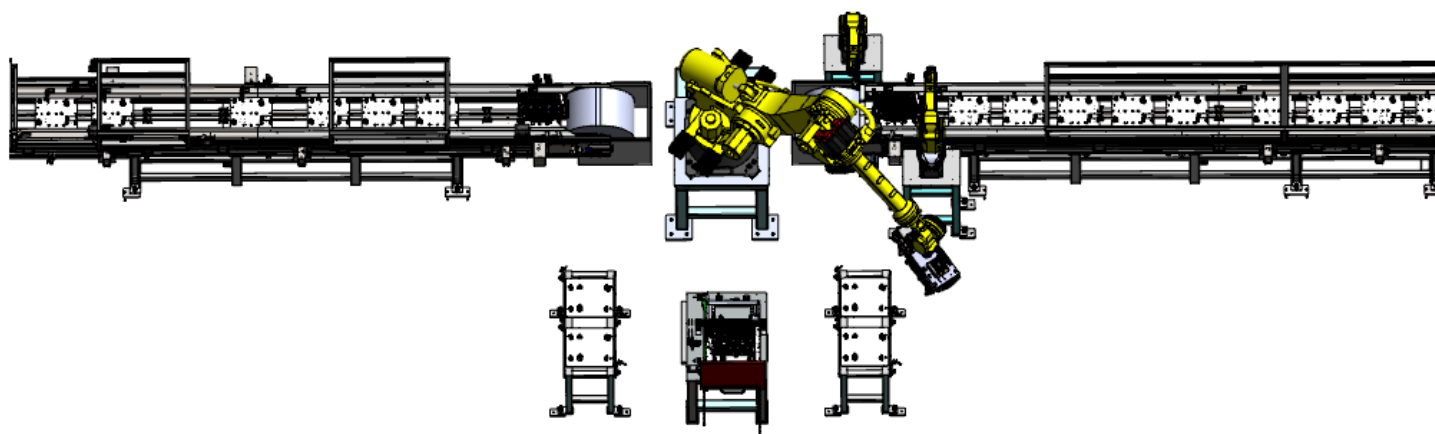
Laddove richiesto e/o necessario, i nostri tecnici inseriscono modifiche software per andare incontro alle specifiche esigenze del Cliente, in modo da fornire sempre la soluzione più adatta e più performante.

Progettazione

La migliore soluzione dalla A alla Z

I sistemi Coditech sono realizzati con tecnologie altamente sofisticate, mirate a ottimizzare la gestione d'impresa e rendere competitiva la vostra azienda sul mercato. Coditech elabora i nuovi progetti in stretta collaborazione con i propri clienti, secondo una logica step-by-step che accompagna il cliente in ogni fase e garantisce la configurazione personalizzata più idonea.

Come scritto in precedenza, in questa fase lavorativa i progettisti Coditech studiano e propongono ai nostri clienti le migliori soluzioni in base alle richieste specifiche, andando a valutare i migliori componenti presenti sul mercato per assicurare le massime prestazioni supportate dalle configurazioni dei nostri tecnici software.



Ricerca e sviluppo

Sempre al passo con l'innovazione

Ogni nostra soluzione nasce grazie all'impegno di un team di esperti composto da ingegneri, tecnici e progettisti.

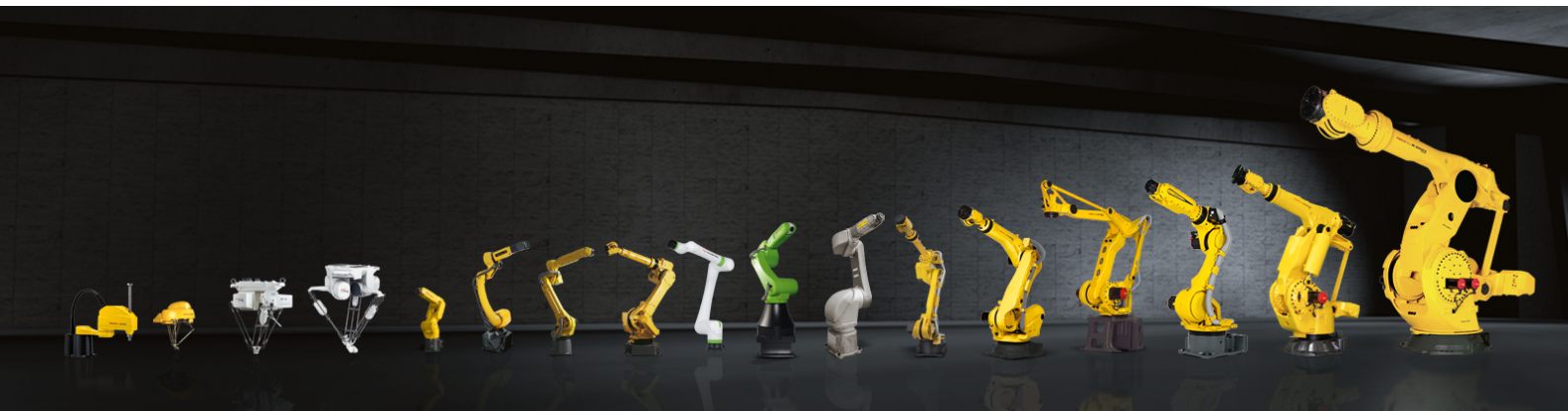
Fondamentale per il nostro lavoro quotidiano è il contributo dell'area Ricerca e Sviluppo, che ogni giorno si impegna nell'ideazione di nuove soluzioni volte a soddisfare la continua e crescente domanda di innovazione tecnologica. Il team Ricerca e Sviluppo si occupa della realizzazione di prototipi, sottoponendo gli stessi a severi controlli qualitativi e stress test approfonditi.

Robotica

Le braccia a supporto della nostra mente

A sostegno dei nostri sistemi "Chiavi in mano", i tecnici robottisti si occupano della programmazione robot, abili nel garantire sicurezza e rapidità di lavoro all'interno delle nostre soluzioni.

Prestando sempre attenzione alle innovazioni tecnologiche, la Coditech propone, dove si ritiene più opportuno, anche l'installazione dei Cobot, i robot progettati per collaborare con gli operatori umani che in questo momento rappresentano l'avanguardia nel mondo dell'automazione.



Sviluppo PLC

Il cervello dell'automazione



Coditech ha inserito all'interno del proprio Team anche tecnici PLC, in modo da sviluppare il cervello alla base della soluzione automatizzata conoscendo alla perfezione i sistemi Coditech, così da garantire soluzioni veloci, complete e affidabili.

L'interazione con tra tutti i membri del team, ciascuno specializzato in tutti i processi fondamentali dell'automazione, assicura un alto livello qualitativo grazie all'affiatamento e all'abitudine alla collaborazione gli uni con gli altri.

Tracciabilità

Tieni traccia dello sviluppo del tuo prodotto

Nel campo della tracciabilità, Coditech è in grado di mettere a disposizione del cliente un'esperienza pluriennale con diverse applicazioni.

Visita il nostro sito e contattaci per trovare l'applicazione più adatta alle tue esigenze.



MARCATURA LASER

I dispositivi con tecnologia laser utilizzano un processo di marcatura che altera la superficie di un materiale in modo permanente, grazie al rilascio di energia localizzata, ottenendo così maggiore versatilità, elevata definizione e altri numerosi vantaggi.



MARCATURA A MICROPERCUSSIONE

La marcatura a micropercussione e graffio, pneumatica ed elettromagnetica, realizza incisioni a contatto che garantiscono la leggibilità di codici, caratteri e loghi anche dopo eventuali trattamenti della superficie.



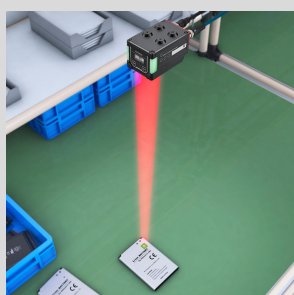
ETICHETTATURA

Disponibili in modelli diversi, i dispositivi di etichettatura possono variare in base alle necessità utilizzando soluzioni automatiche e non, stampando etichette di dimensioni diverse e applicandole direttamente sul prodotto.



TRASFERIMENTO TERMICO

I dispositivi a trasferimento termico diretto consentono la stampa su film, cartellini, plastica, carta, cartone, legno, cuoio, gomma, metallo verniciato. Il metodo innovativo permette la stampa anche su oggetti rigidi, materiali porosi, superfici irregolari in produzione e su linee di imballaggio.



LETTURA E VERIFICA CODICI

I sistemi di decodifica permettono di recuperare dati e informazioni su prodotti e materiali in modo automatico, con univocità e precisione.

Questi dispositivi consentono la lettura di codici monodimensionali e bidimensionali in modo manuale o automatico gestito da PLC.

CODiTECH

Traceability and Vision Technologies

Coditech s.n.c.
info@coditech.it
www.coditech.it

