50 berma®
MARKING AUTOMATION
1974 - 2024

Sistemi automatizzati per il controllo e la tracciabilità del processo

berma®
MARKING AUTOMATION

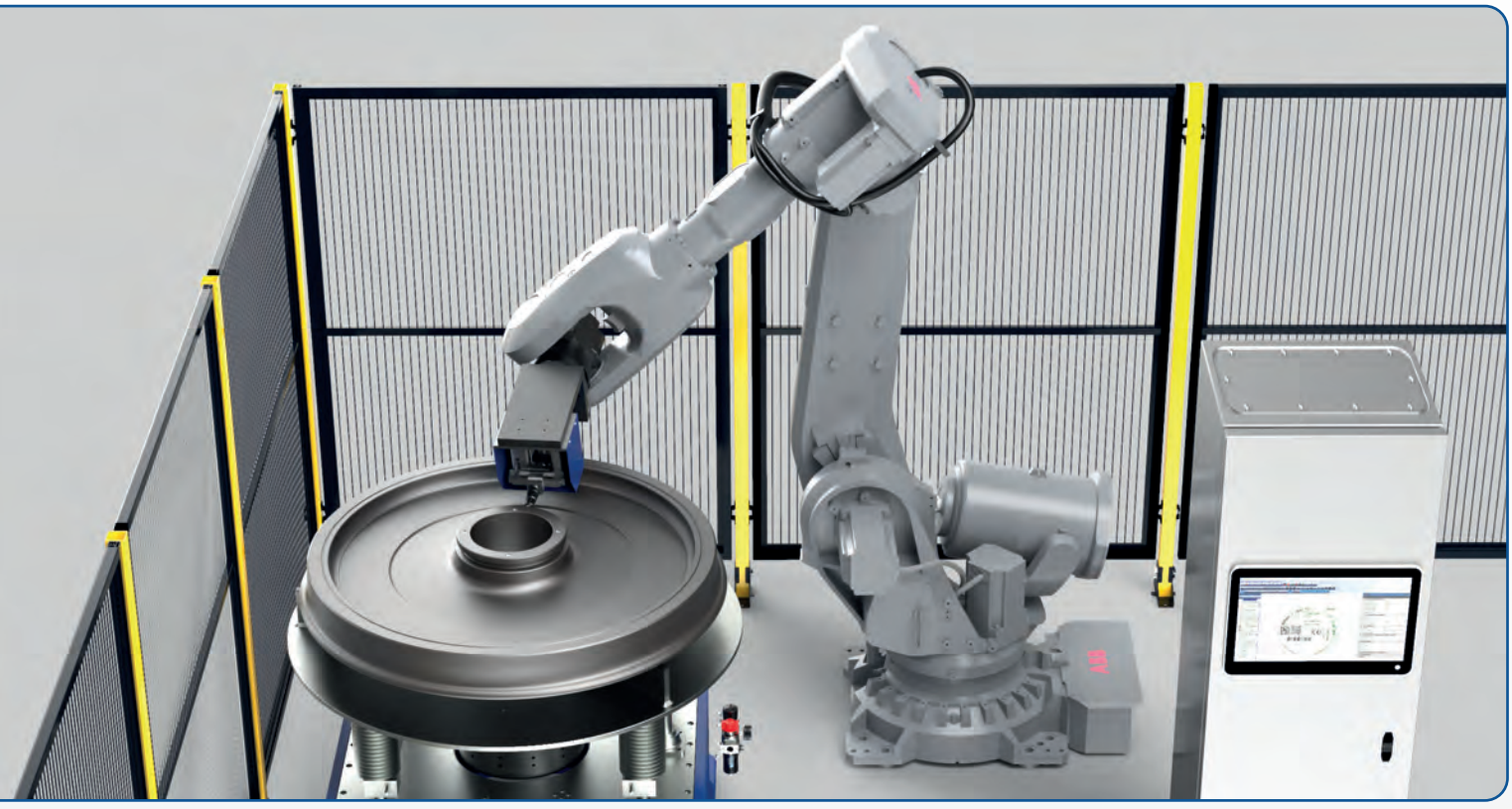
Massima efficienza per il controllo e la tracciabilità del processo produttivo

Progettiamo, realizziamo ed installiamo sistemi automatizzati di marcatura e test di prova tenuta, personalizzandoli in base alle caratteristiche del prodotto e processo.

- ✔ abbattimento dei costi;
- ✔ impiego razionale ed efficiente della manodopera;
- ✔ riduzione dei tempi di attrezzaggio della macchina;
- ✔ ripetibilità costante dei tempi del ciclo di lavoro;
- ✔ riduzione dei fermi macchina dovuti ad errori umani.

Curiamo l'integrazione sia della parte hardware che del software, garantendo l'interconnessione con i tuoi sistemi MES-ERP.

Automazioni di processo



Integriamo le operazioni di test/marcatura direttamente all'interno della linea produttiva mediante unità antropomorfe.

- ✔ La velocità di movimentazione riduce i tempi di collaudo/marcatura;
- ✔ La totale ripetibilità dell'operazione garantisce prestazioni e risultati uniformi lungo tutto il ciclo di lavoro;
- ✔ L'eliminazione dell'intervento diretto dell'Operatore elimina l'errore umano ed i rischi per la Sicurezza e Salute;
- ✔ L'impiego del robot antropomorfo permette di marcare parti di grandi dimensioni e forme complesse, con grande flessibilità in termini di campo di lavoro, velocità e personalizzazione.

Automazioni di manipolazione

Progettiamo e realizziamo soluzioni flessibili per la movimentazione dei componenti da testare/marcare.

✔ Attraverso un asservimento (braccio robotizzato, mano di presa, cassettiera automatica, ecc.) il pezzo viene prelevato dalla linea produttiva e posizionato all'interno dell'apparecchiatura di test/marcatura;

✔ Una volta effettuate le operazioni, il pezzo viene riposizionato automaticamente nella linea produttiva oppure scartato in caso di esito negativo della prova;

✔ In base al peso e dimensione degli oggetti da manipolare, forniamo applicazioni industriali e collaborative che impiegano robot e cobot di taglia adeguata alla specifica applicazione.

CRAFTYBOX

Cassettiere per asservimento macchine e impianti

Costruiamo sistemi di asservimento dotati di cassetti per lo stoccaggio di prodotti da lavorare su macchina o impianto, progettate per l'integrazione con robot per il carico/scarico del pezzo.

L'unità di controllo elettronico può gestire più cassettiere;
mentre una cassettiera lavora, altre possono essere attrezzate dall'operatore azzerando cosi di fatto i tempi morti.
La versione "PLUS", totalmente indipendente, è dotata di 5 cassetti ad apertura e chiusura automatica e include un robot collaborativo con carico utile di 5 Kg. e sbraccio di 950 mm.

✔ Cassetti ad apertura e chiusura automatica con portata di 30 Kg. ciascuno;

✔ Pilotaggio diretto da robot oppure attraverso dispositivo HMI a bordo;

✔ Dime di contenimento pezzi progettate seguendo le specifiche esigenze del particolare da movimentare;

✔ Montaggio su ruote con posizionamento su guide in acciaio posate a terra;

✔ Alimentazione elettrica 230 VAC 50/60 Hz e aria compressa 6 bar.

Tutte le nostre soluzioni sono espandibili in caso di aumento della capacità produttiva.

Siamo a vostra disposizione

Uffici - Showroom
Via Roma, 14/18
20087 Robecco S/N (MI)
lombardia@berma.com

Agenzia Triveneto
Via Sabbioncello 2/I
35020 Saonara (PD)
veneto@berma.com

Uffici - Showroom
Via Pastrengo, 102/6
10024 Moncalieri (TO)
piemonte@berma.com

Sede - Unità produttiva
Via San Vitale 33
Z.I. Canaletti
40054 Budrio (BO)
tel. 051 802437

BERMA MACCHINE S.r.l.
www.berma.com - info@berma.com

Rev.1/24