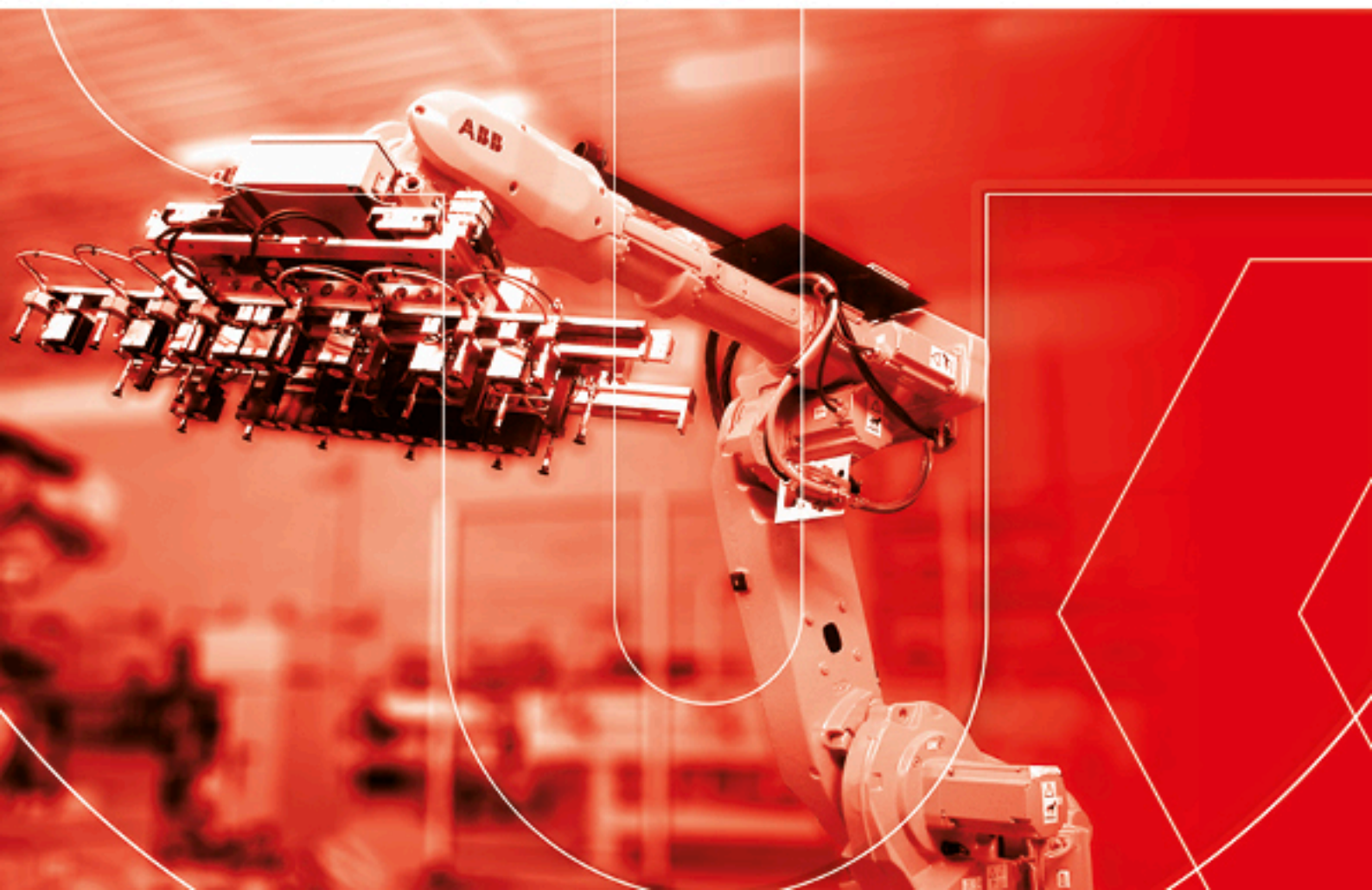




TECHNETRONIC
AUTOMATION & ROBOTICS





TECHNETRONIC
AUTOMATION & ROBOTICS



Technetronic, azienda leader nel settore dell'automazione e della robotica industriale, introduce il concetto di "automazione su misura", soluzioni intelligenti e funzionali che seguono l'evolversi della tecnologia.

Passione ed esperienza, unite a ricerca e sviluppo, permettono a **Technetronic** di dare una concreta risposta alle esigenze produttive del mercato.

“
automazione
su misura
”





SALDATURA ROBOTIZZATA

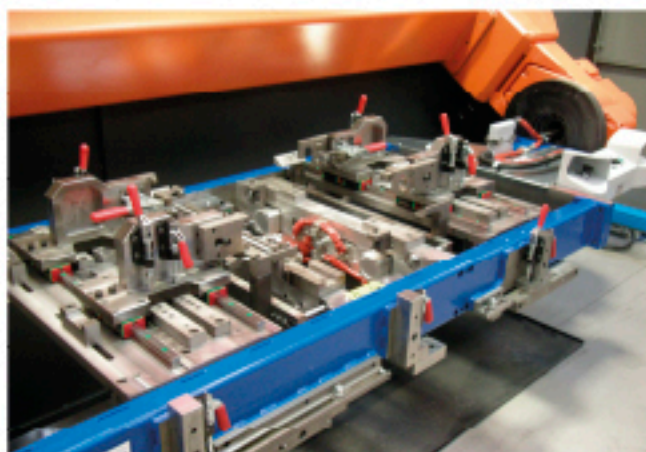
Technetronic è in grado di proporre celle robotizzate di saldatura caratterizzate da una grande affidabilità e allestite con le migliori soluzioni di processo.

La saldatura rappresenta per **Technetronic** un settore strategico dove l'elevato livello di competenza e l'esperienza pluriennale vengono messe a disposizione ad un mercato in continua evoluzione.

Le diverse tipologie di posizionatori, per il fissaggio delle "attrezzature", costituiscono un aspetto fondamentale in quanto permettono di orientare il pezzo nella migliore posizione per la gestione ottimale del bagno di saldatura.

L'ufficio tecnico, in linea con le specifiche del cliente, progetta minuziosamente macchine di indiscutibile qualità tecnologica proponendo soluzioni chiavi in mano con i processi di:

- **MIG**
- **MAG**
- **TIG**
- **plasma**
- **laser**
- **proiezione**





FRESATURA E FORATURA ROBOTIZZATA

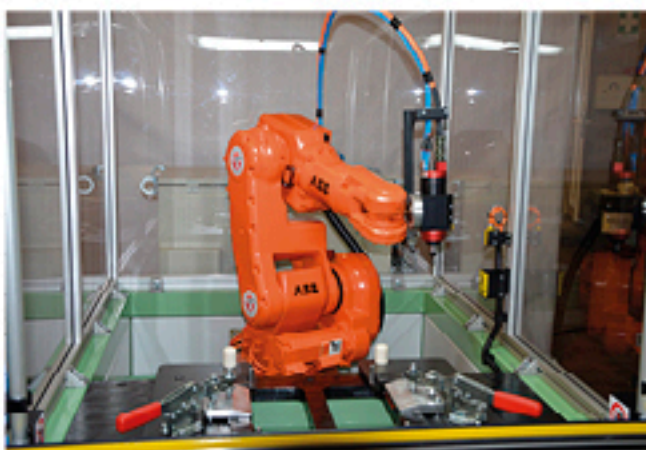


La capacità di gestire al meglio la rotazione dell'utensile e la possibilità di sviluppare programmi dedicati, permettono a **Technetronic** di proporre soluzioni robotizzate a sei assi controllati che consentono di realizzare lavorazioni su diverse tipologie di materiali.

Le asportazioni necessarie alla fresatura o alla foratura del pezzo sono garantite dalla rigorosa metodologia con cui viene analizzato il processo.

Le richieste del cliente, lo stato dell'arte tecnologico e l'esperienza maturata nel campo dell'automazione consentono a **Technetronic** di sviluppare celle di:

- fresatura e foratura di materiale plastico
- fresatura e foratura del legno
- fresatura del polistirolo espanso





PIEGATURA ROBOTIZZATA



Negli ultimi anni le lavorazioni della lamiera sono diventate sempre più importanti e strategiche: oggi **Technetronic** è in grado di progettare e realizzare celle robotizzate di pressopiegatura caratterizzate da robot antropomorfi e assi controllati aggiuntivi come vie di corsa a terra o aeree.

La capacità di realizzare gli organi di presa più idonei, le periferiche più adatte e i layout più semplici ed efficaci permette a **Technetronic** di offrire le migliori configurazioni possibili.

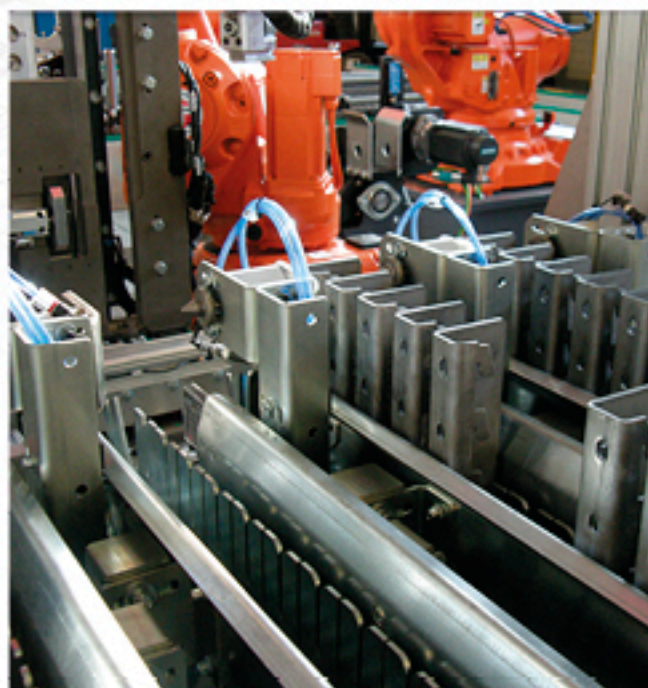
I pacchetti software messi a punto dai programmatori **Technetronic** sono:

- **BEND-tech** è il software che consente di realizzare il processo di piegatura impostando le variabili necessarie per la realizzazione della sequenza di piegatura.
- **BEND-smart** è un'applicazione integrata nel software di piegatura e consente l'inseguimento in continuo della piegatura.
- **PALL-tech** è il software di pallettizzazione. La pallettizzazione segue uno schema matriciale impostabile dall'operatore.





AUTOMAZIONI AD ALTO VALORE TECNOLOGICO

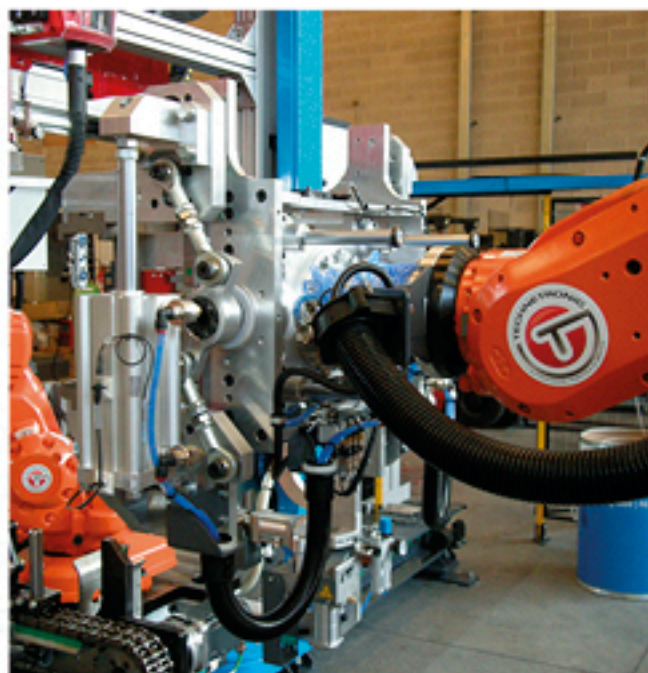


La continua evoluzione del mercato e il crescente sviluppo tecnologico hanno spinto sempre più aziende ad automatizzare i loro processi produttivi. In questo contesto, per le realtà impegnate nel mondo dell'automazione, si sono create delle grandi opportunità per offrire soluzioni ad alto contenuto tecnologico.

Technetronic, grazie all'esperienza accumulata nel corso degli anni e alla competenza sui processi produttivi, è in grado di realizzare soluzioni customizzate ad alto valore aggiunto. Fondamentale, in questa tipologia di applicazioni, il dialogo continuo con il cliente per focalizzare appieno l'obiettivo finale.

Gli ambiti spaziano anche nei processi di:

- saldatura
- forgiatura
- foratura
- sbavatura





ASSEMBLAGGIO ROBOTIZZATO

Nel mondo dell'assemblaggio, dove è sempre più crescente la richiesta di sistemi automatizzati, **Technetronic** ha realizzato diverse soluzioni particolarmente complesse.

La comprensione dei processi e l'analisi dei fattori chiave le hanno permesso di sviluppare applicazioni performanti dai risultati certi e ripetibili.

In questo modo **Technetronic** si è confermata il partner ideale per tutte quelle aziende che puntano sulla competitività.



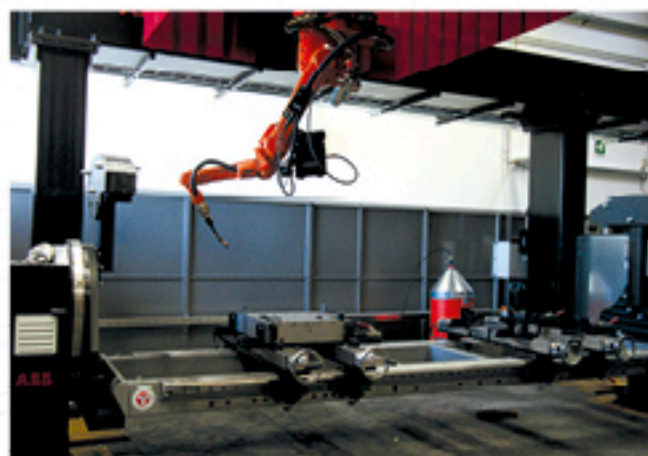


PORTALI E VIE DI CORSA A TERRA



Technetronic progetta e realizza isole di manipolazione e saldatura utilizzando robot antropomorfi montati su portali aerei o vie di corsa a terra.

L'integrazione di assi controllati aggiuntivi permette di incrementare le aree di lavoro dei robot che possono operare su pezzi o aree di dimensioni rilevanti sfruttando, oltretutto, un maggior numero di gradi di libertà.





MANIPOLAZIONE ROBOTIZZATA

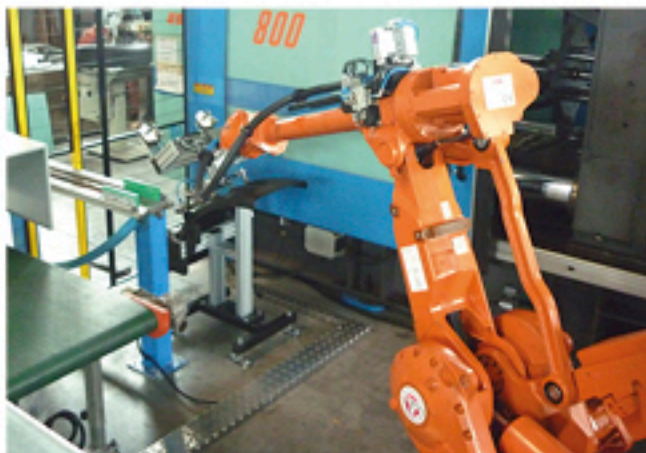
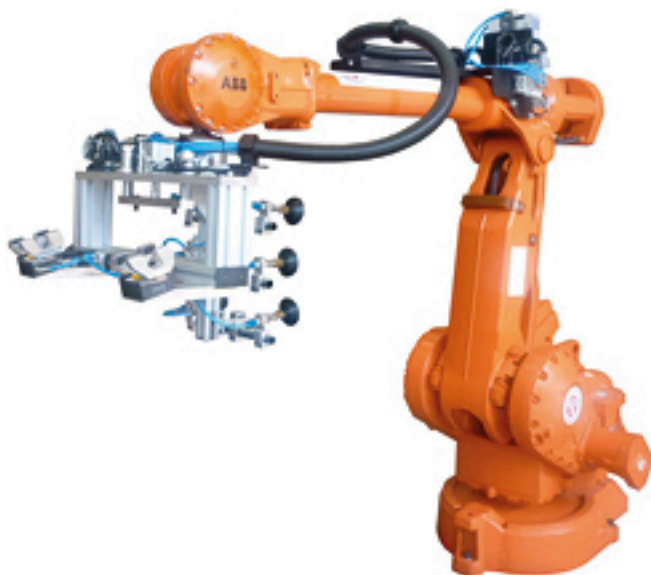
Nel corso degli anni **Technetronic** ha sviluppato numerose celle di manipolazione robotizzata seguendo un mercato in continua crescita e proponendo soluzioni sempre più flessibili e affidabili.

La disponibilità di software dedicati e il continuo evolversi della tecnologia hanno contribuito alla

realizzazione di soluzioni innovative, sempre più sofisticate e di facile utilizzo.

In questo contesto la versatilità della robotica ha portato alla realizzazione di soluzioni in diversi settori produttivi come:

- **l'incollaggio**
- **la manipolazione con visione tridimensionale**
- **la manipolazione da cassoni**
- **l'asservimento macchine utensili**
- **l'asservimento presse ad iniezione**
- **l'asservimento presse di pressofusione**
- **i sistemi ad ultrasuoni per l'industria automobilistica**





PALLETTIZZAZIONE ROBOTIZZATA



L'esperienza ventennale nel mondo dell'automazione e la naturale propensione a dare risposte concrete alle esigenze produttive, permettono a **Technetronic** di offrire soluzioni di pallettizzazione robotizzate in grado di gestire diverse tipologie di prodotto integrandosi perfettamente nei fine linea dei processi produttivi.

Grazie alla competenza dell'ufficio tecnico e alla capacità di utilizzare programmi sempre più performanti, **Technetronic** è in grado di proporre sistemi di pallettizzazione caratterizzati da un'interfaccia utente user friendly e quindi adatti all'operatore di linea.

Inoltre **Technetronic** realizza software parametrici e soluzioni offline in grado di generare automaticamente schemi di pallettizzazione.



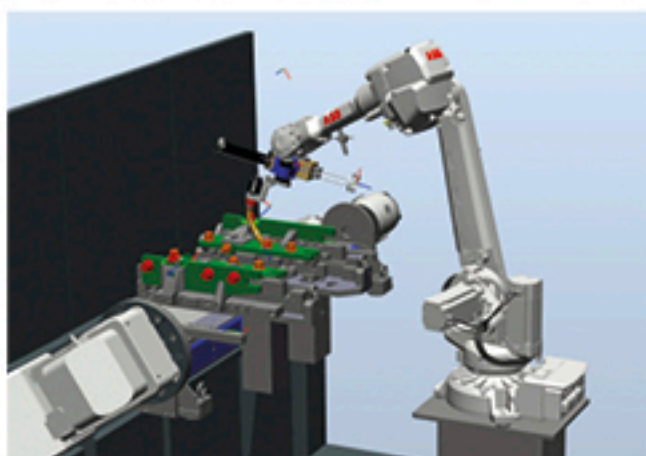
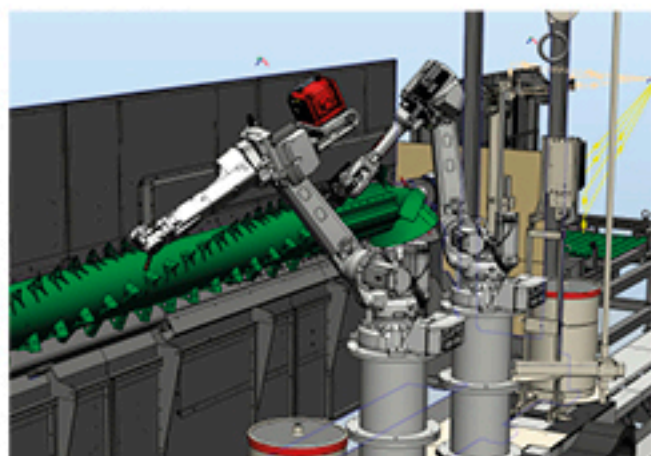
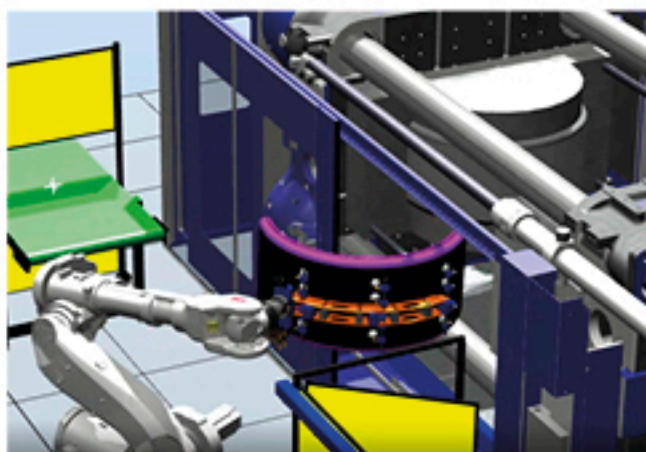
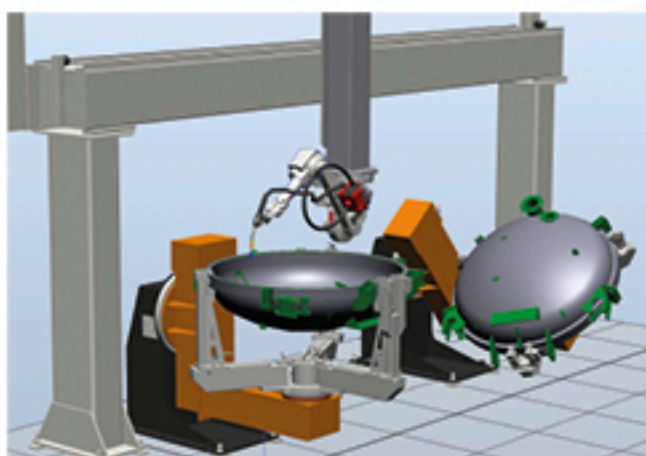


SIMULAZIONE 3D E PROGRAMMAZIONE OFFLINE

Technetronic progetta le proprie isole robotizzate attraverso la simulazione 3D ed è in grado di sviluppare programmazioni offline.

La virtualizzazione dei processi è un passo obbligato per le aziende che oggi guardano al futuro: **Technetronic** è in grado di affiancarle nel percorso di crescita grazie alla preparazione e l'esperienza dei suoi tecnici programmatori.

L'analisi della produttività, la simulazione del processo e la riduzione dei costi di conduzione sono solo alcuni dei benefici che si possono ottenere attraverso un approccio di questo tipo.





MACCHINE SPECIALI DISALDATURA

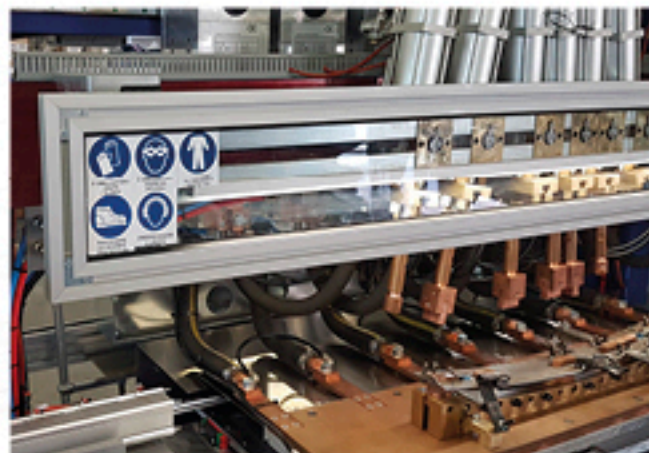


La conoscenza del processo di saldatura e la competenza nel campo dell'automazione permettono a **Technetronic** di offrire soluzioni automatiche altamente personalizzate in grado di rispondere ai più alti standard produttivi.

L'attenzione ai dettagli e la metodologia di sviluppo del progetto si traducono in un

prodotto integrato adatto ai processi di:

- **saldatura circolare**
- **saldatura orizzontale**
- **saldatura a tratti variabili**
- **saldatura circolare con caricamento automatico**
- **saldatura per proiezione multi testa**





MAGAZZINI LAMIERA LOADING OFF-LOADING

L'attenzione che **Technetronic** rivolge al mondo della lamiera è confermata anche dalla proposta di magazzini lamiera per l'asservimento di macchine per il taglio laser ed in genere per il settore industriale.

I magazzini a torre MAL-laser 300 e MAL-laser 400 rappresentano il sistema più efficiente per integrare il processo di carico e scarico di una macchina per il taglio laser.

I magazzini MAL utilizzano uno spazio ridottissimo grazie alla concezione di magazzino compatto.

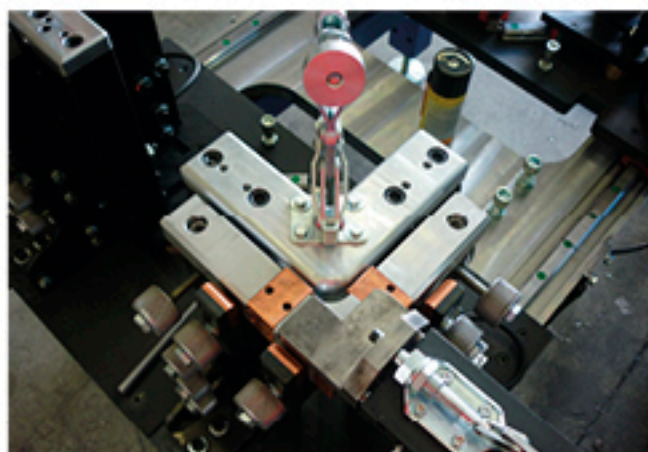
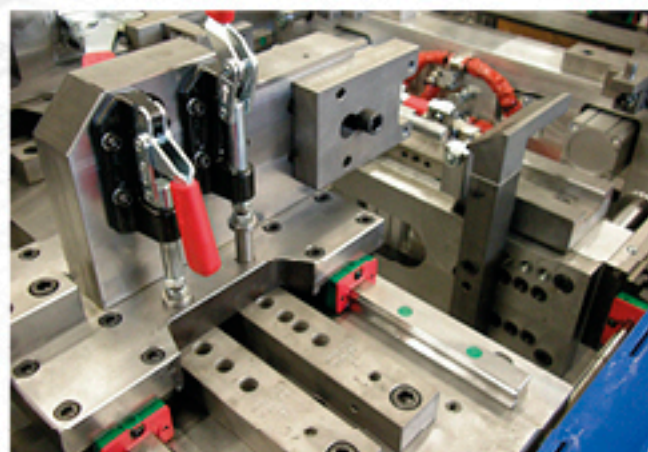
Questo aspetto permette una notevole riduzione dell'ingombro necessario per la sua installazione.

Soluzioni di stoccaggio speciali per le molteplici necessità industriali.





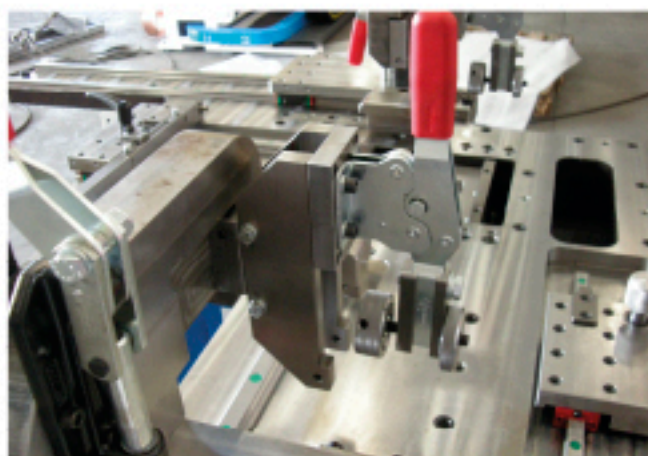
ATTREZZATURE DI FISSAGGIO



Uno dei valori aggiunti che **Technetronic** ha saputo sviluppare nel tempo e che oggi le permette di proporsi al mercato con soluzioni complete a 360° è la capacità di progettare e realizzare attrezzature più o meno complesse destinate a molteplici processi produttivi.

della svasatura e della clinciatura: veri e propri sistemi semiautomatici che permettono di gestire al meglio il pezzo da processare.

Non solo per il mondo della saldatura, ma anche per quello della tranciatura, della foratura,



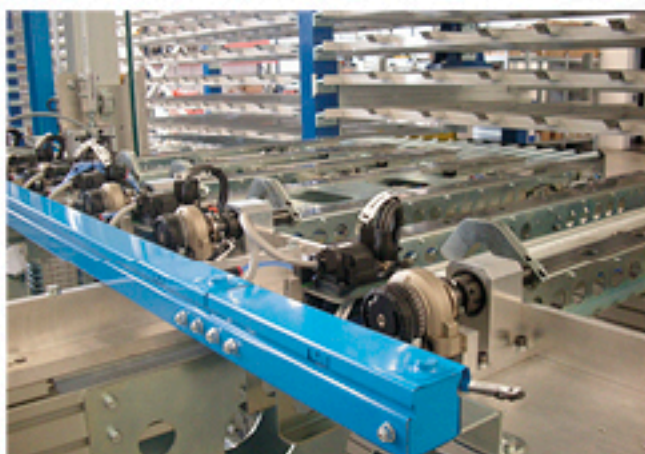


IMPIANTI SPECIALI DI MOVIMENTAZIONE INTERNA

La gestione dello spazio e la conseguente movimentazione all'interno dei processi produttivi è diventato, per le aziende, un fattore strategico da gestire fin nei minimi particolari.

Sempre più spesso nascono esigenze di impianti speciali in grado di spostare oggetti, anche di grandi dimensioni e peso, attraverso le aree produttive per rendere più razionali le lavorazioni interne.

Anche in quest'ambito **Technetronic** si propone come un interlocutore affidabile in grado di sviluppare e realizzare soluzioni all'altezza delle aspettative.



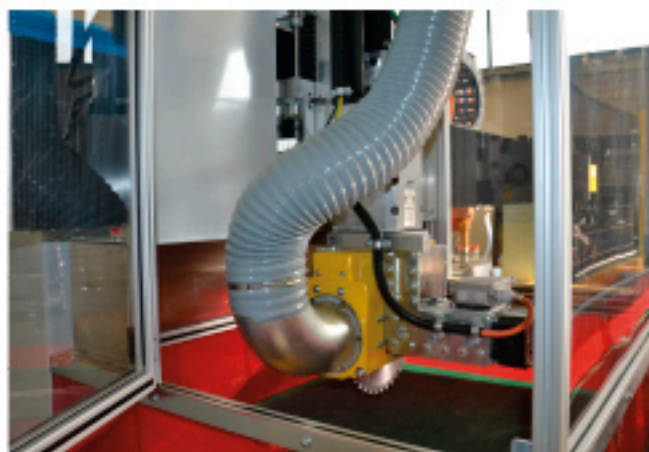
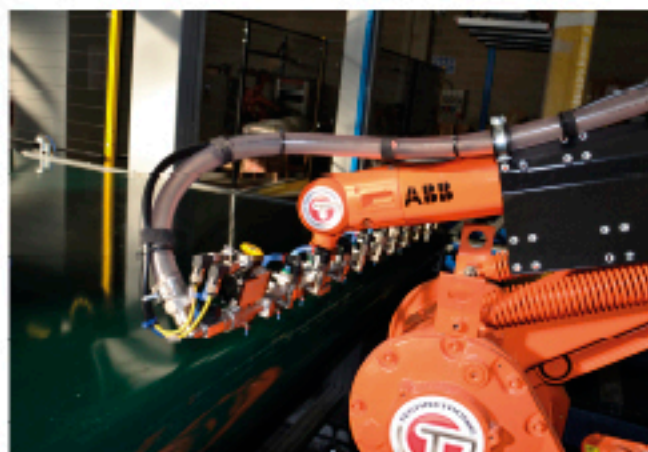


IMPIANTI SPECIALI DI LAVORAZIONE COMBINATA



La necessità da parte delle aziende di ottimizzare i processi produttivi, creando delle stazioni con lavorazioni combinate, ha permesso a **Technetronic** di progettare e realizzare impianti speciali a controllo numerico per lavorazioni combinate di taglio e di incollaggio.

Le possibili soluzioni sono molteplici e vanno adattate alle specifiche esigenze del cliente con il quale vengono condivisi gli aspetti strategici.



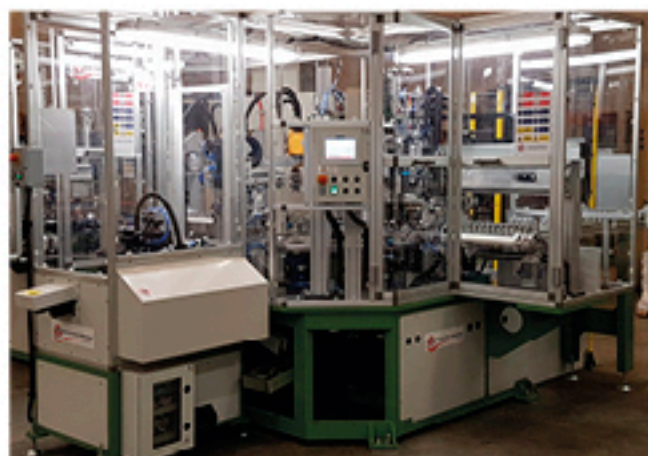


MACCHINE ASSEMBLATRICI

Technetronic progetta e produce macchine automatiche di altissima precisione e affidabilità per il settore industriale: scelta fortemente voluta dalla proprietà e che rappresenta un carattere distintivo dell'azienda.

Macchine che vengono studiate, progettate e prodotte in base alle specifiche necessità del cliente e che riguardano:

- il montaggio ad elevata produttività
- il montaggio di materie plastiche
- il controllo qualità
- il confezionamento
- l'incollaggio



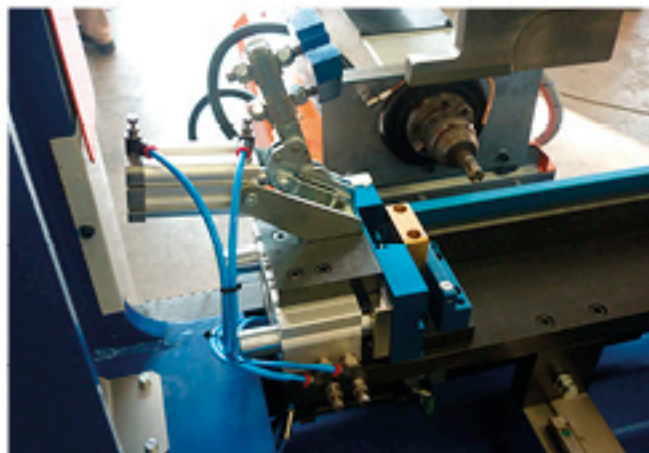


MACCHINE ASPORTAZIONE TRUCIOLO



Nella vasta gamma di applicazioni personalizzate che **Technetronic** è in grado di offrire, troviamo anche i sistemi per l'asportazione del truciolo di diverse tipologie, come ad esempio la:

- fresatura a controllo numerico
- foratura
- alesatura
- maschiatura
- sbavatura
- taglio a disco





SERVICE POST VENDITA

I clienti non si aspettano la perfezione, chiedono semplicemente che i loro problemi siano risolti quando si verificano.

Questa è la filosofia con cui **Technetronic** propone i suoi servizi di post vendita: perché essere leader significa dare risposte concrete a esigenze concrete.

Grande importanza viene data ai servizi di Post Vendita, perché per avere la massima

produttività le aziende devono poter contare su una realtà preparata a rispondere in modo flessibile e professionale.

Con il suo gruppo di tecnici altamente specializzato, **Technetronic** è in grado di offrire una vasta gamma di servizi.





SERVICE MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA



I servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria sono gestiti dal Centro Assistenza **Technetronic** attraverso strumenti software dedicati che permettono la migliore programmazione delle risorse e una gestione adeguata delle informazioni relative al parco macchine installato.

Diverse sono le modalità con cui vengono erogati i servizi:

- a consuntivo in base alle tariffe
- con un pacchetto a ore
- con un contratto di manutenzione standard

È il cliente che sceglie la soluzione che ritiene più adatta alle sue esigenze, mentre **Technetronic** assicura la massima flessibilità, disponibilità e competenza.

La naturale conseguenza è un servizio proattivo in grado di mantenere in piena efficienza i sistemi automatizzati con un costo di conduzione sempre sotto controllo.





SERVICE SALDATURA MARCHI E SERVIZI

Nell'ambito della saldatura, forte di un'esperienza maturata nel tempo, **Technetronic** è in grado di operare per diversi marchi internazionali.

Il reparto di saldatura di **Technetronic** è in grado di effettuare test di processo su materiali e prodotti con lo scopo di fornire un'adeguata "Specificazione Tecnica di Saldatura".

I campioni vengono restituiti al cliente perché possa eseguire le opportune verifiche tecnologiche. Inoltre, attraverso un'attività di retrofit mirata, i generatori di saldatura obsoleti possono essere sostituiti con dei modelli digitali molto più performanti e affidabili.





CONSUMABILI ERICAMBI



Technetronic offre una vasta gamma di consumabili e ricambi per l'intero sistema saldante, come ad esempio:

- ugelli guidafile
- torce
- fasci cavo
- ugelli guida gas
- sistemi push-pull
- tilt anti collisione
- diffusori gas
- supporto torcia

Inoltre il Centro Assistenza di **Technetronic** effettua riparazioni e revisioni di quei prodotti di saldatura che possono essere riutilizzati effettuando test di prova direttamente in sede.





AUTOMATION & ROBOTICS

Un progetto vincente si avvale della creatività per essere innovativo, della capacità per essere funzionale, e dell'esperienza per essere affidabile.

Per noi ogni lavoro è una piacevole e stimolante sfida per mettere appunto le migliori sinergie tra funzionalità e affidabilità.





Voard contatti



Via del Lavoro, 11
35010 Saletto di Vigodarzere
(Padova) Italy
Tel. +39 049 5794806
Tel./Fax +39 049 7662400
www.technetronic.it
info@technetronic.it