

# Saldatura

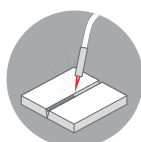


Programmazione offline del robot per massimizzare le capacità del proprio robot

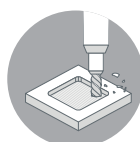
Crea programmi per robot senza errori con un potente software di programmazione offline facile da usare.

Riduci i tempi di programmazione ed elimina i tempi di inattività del robot su sessioni di produzione di qualsiasi misura.

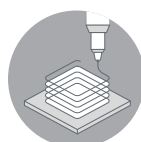
Consenti agli esperti del processo di sfruttare tutte le potenzialità del tuo robot senza bisogno di competenze robotiche.



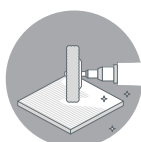
Saldatura



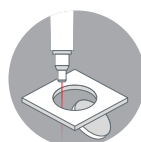
Fresatura



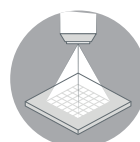
Additivo



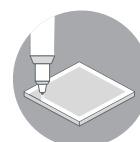
Lucidatura



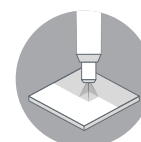
Rimozione del materiale



Ispezione



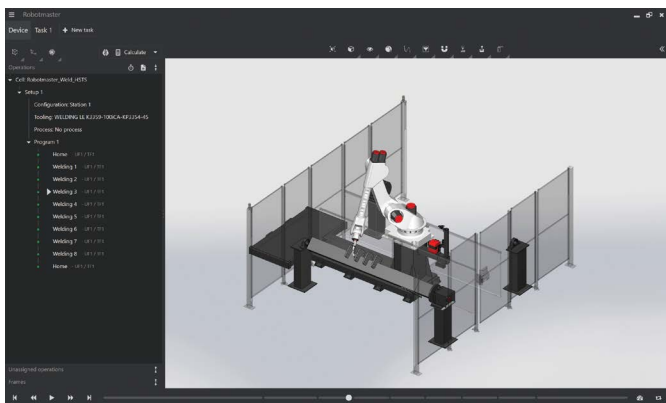
Erogazione



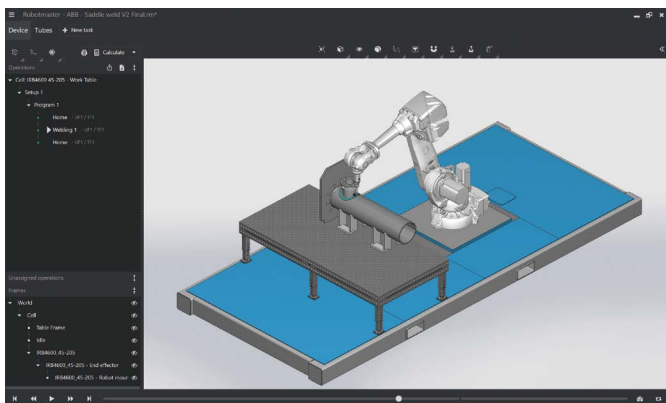
Verniciatura a spruzzo

## Sfide del settore

- Possibilità di errore umano con conseguenti sprechi e scarti che riducono la redditività.
- I metodi di programmazione tradizionali prevedono che il programmatore abbia competenze approfondite in materia di robotica e programmazione.
- La programmazione di un robot tramite teach pendant prevede che l'operatore apprenda un linguaggio di programmazione robotica specifico per il marchio e individui e risolva manualmente gli errori robotici.
- La programmazione con teach pendant può essere un compito molto complesso e oneroso in termini di tempo, in base alla complessità e alla varietà dei pezzi.



Strumenti di programmazione avanzata per assi lineari e posizionatori rotativi per sfruttare agevolmente la flessibilità offerta dagli assi esterni.



Con Robotmaster è possibile programmare in modo semplice una gamma completa di saldature attraverso la programmazione di giunture "con un clic".

## Vantaggi principali della programmazione offline

- Estendere la capacità operativa dei saldatori a più postazioni di lavoro generando programmi robotici attraverso l'utilizzo di un software su computer.
- Generare automaticamente i percorsi utensile di saldatura dal modello CAD.
- Programmare in modo semplice una gamma completa di saldature, dalle più semplici alle più complesse, assicurando il controllo completo di tutti i parametri di saldatura, come la velocità di avanzamento, i programmi dell'arco, il tracciamento della giuntura, il rilevamento tocco e altro.
- Sfruttare strategie automatiche per l'entrata/uscita, i movimenti in aree ristrette e gli angoli di spinta/trazione.
- Ottimizzare il programma robotico tramite il controllo automatico dell'orientamento della torcia per minimizzare la rotazione del polso e massimizzare il raggio d'azione del robot.
- Risolvere in modo semplice errori robotici quali singolarità, collisioni, giunti e limiti di portata in pochi clic.
- Massimizzare la redditività e aumentare il ritorno sugli investimenti dei robot ideale per la produzione a basso volume e mix elevato.
- Investire in un'unica soluzione software per programmare i robot di qualsiasi marchio.
- Trasferire in modo semplice i programmi da una cella di saldatura a un'altra senza dover riprogrammare.

## Applicazioni di saldatura programmate con Robotmaster

- Saldatura ad arco
- Saldatura TIG
- Saldatura MIG
- Saldatura laser

Per ulteriori informazioni, visitare: [www.robotmaster.com](http://www.robotmaster.com)

Robotmaster è un marchio depositato di Hypertherm Inc. e può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi depositati appartengono ai rispettivi proprietari.

Consultare [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) per ulteriori informazioni sui numeri e i tipi di brevetti di Hypertherm Associates.

© 04/2024 Hypertherm, Inc. Revisione 0

898570IT Italiano/Italian



In qualità di proprietari associati al 100%, ci impegniamo a fornire un'esperienza cliente di qualità superiore. [www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

La tutela dell'ambiente è uno dei valori fondamentali di Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

Azienda di proprietà dei dipendenti al 100%

