

SPARKheavy

Road to **STANDARD** flexibility

OLCI
ENGINEERING

A MEMBER OF EFORT GROUP

GENERAL INDUSTRY

DAI FORMA ALLE TUE IDEE

Componi tu la tua cella robotizzata

Grazie alla preziosa esperienza acquisita ed all'innata attenzione verso le esigenze dei Clienti, O.L.C.I. Engineering S.r.l. può ora facilitare ulteriormente ogni processo produttivo.

La mission che ha guidato O.L.C.I. Engineering S.r.l. fin dalla sua nascita, e che tuttora la rappresenta, è trovare continue soluzioni innovative che combacino perfettamente con le aspettative dei clienti dando vita ad un nuovo processo della standardizzazione flessibile.

“The **FUTURE** is closer than you **THINK**”

Principali caratteristiche

SPARK^{heavy}

Road to standard flexibility

- Realizzazione di differenti processi sui getti (taglio, sbavatura, ecc.) con elevato grado di accuratezza;
- Processo di getti in ghisa, acciaio, alluminio, bronzo, ecc;
- Dimensioni massime dei getti processabili: entro un parallelepipedo 1200 x 1200 x 1000 (H) mm;
- Elevata capacità di carico delle tavole rotanti, fino a 10.000 kg (getto + attrezzatura);
- Significativa riduzione dei tempi di set-up;
- Monitoraggio dell'usura degli utensili impiegati;
- Possibilità di costruzione, in completa autonomia da parte del Cliente, di attrezzature di alloggiamento e bloccaggio pezzi, sulla base della soluzione tecnica individuata dagli specialisti tecnici O.L.C.I. Engineering S.r.l.
- Soluzione chiavi in mano, completa di cabina afonica di protezione ed insonorizzazione, predisposta per collegamento a sistema di aspirazione centralizzato del Cliente;
- Adeguatezza ai più recenti ed elevati standard di sicurezza dettati dalla Direttiva Macchine;



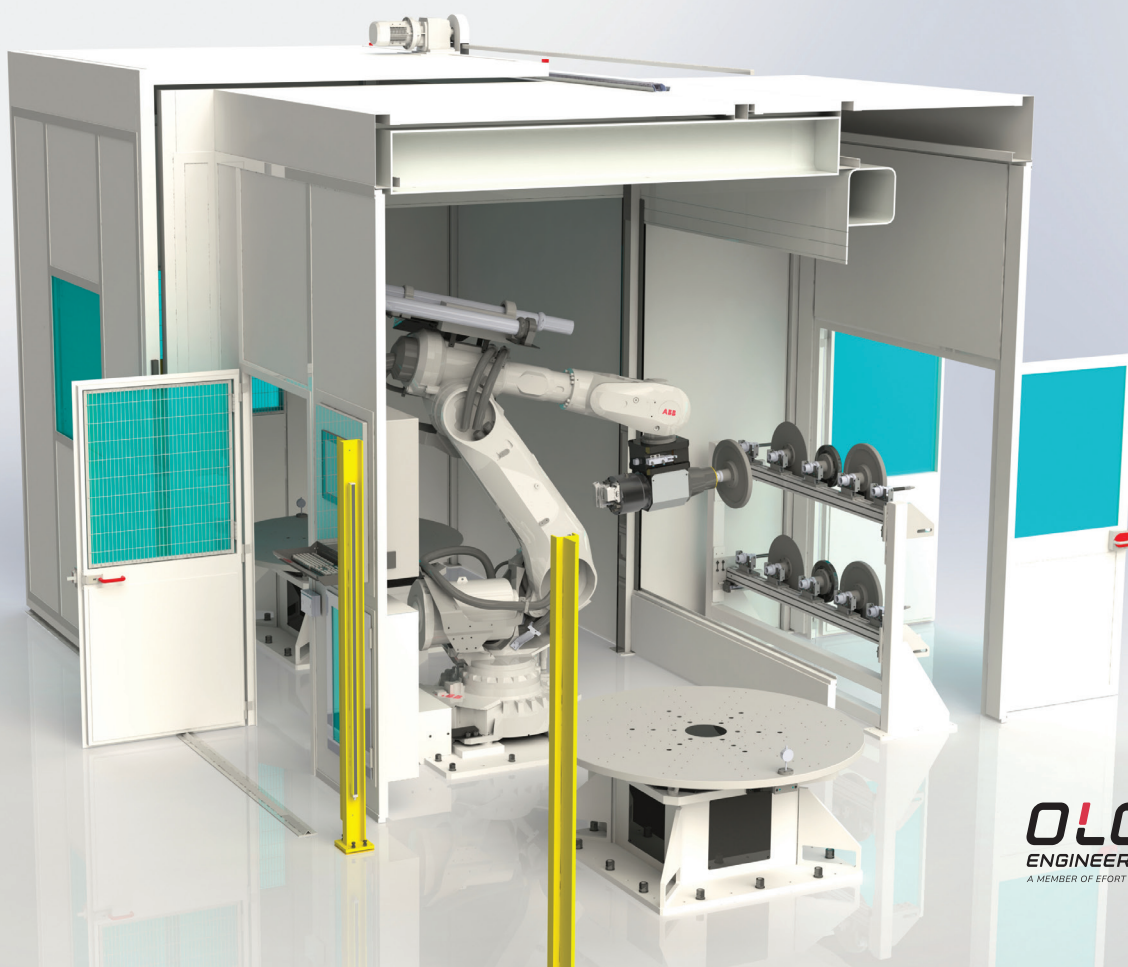
Principali caratteristiche

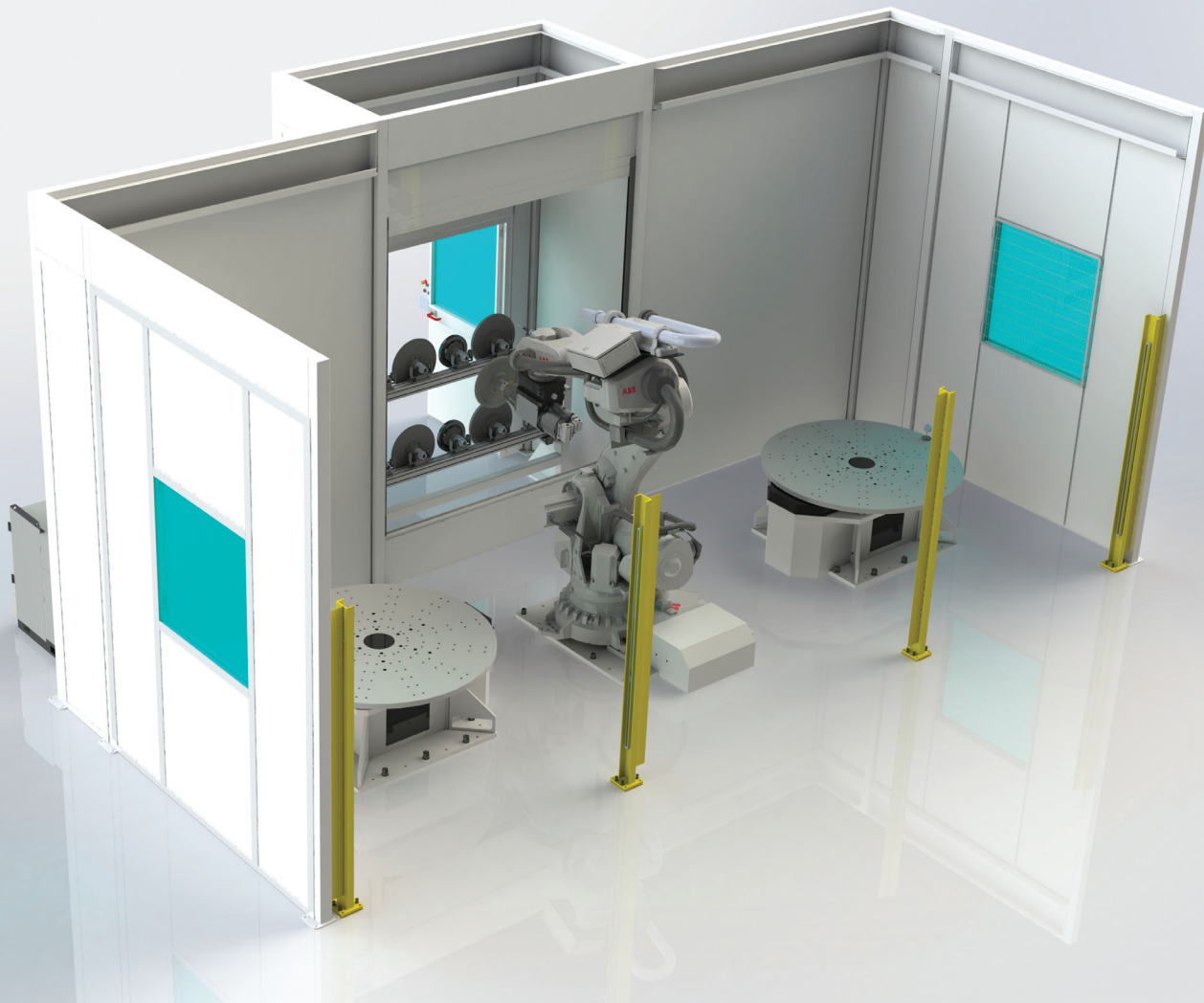
► **Elevate performance in termini di produttività, con rapporto stimato di 1:4 rispetto alle operazioni eseguite manualmente dall'operatore.**

- Drastica riduzione dei tempi di fermo impianto, elevata flessibilità ed efficienza determinate principalmente da:
 - Sistemi di segregazione postazioni di lavoro Robot e conseguente possibilità di cambio getto durante il normale ciclo di processo del Robot;
 - Sistema di segregazione magazzino utensili e conseguente possibilità di sostituzione utensili usurati durante il normale ciclo di processo del Robot;
 - Elettromandrino al polso robot equipaggiato con sistema di cambio utensile automatico con cono HSK A63 e relativo magazzino utensili multi-postazione modulare;
 - Integrazione con i più moderni e performanti software di programmazione off-line per la valutazione preventiva di tempi ciclo di processo e raggiungibilità, con conseguente riduzione dei tempi di programmazione Robot;
- Sinottico di supervisione e monitoraggio della cella robotizzata, completo di interfaccia utente "user friendly";
- Predisposizione per connessione remota e servizio di teleassistenza "Graphic Remote Control O.L.C.I. Engineering S.r.l.;"
- Piena compatibilità con i requisiti dettati dal "Piano nazionale Industria 4.0";
- Piano formativo personalizzato, tenuto da personale altamente specializzato O.L.C.I. Engineering S.r.l.;
- Possibilità di abbinamento con la gamma di servizi e pacchetti di programmazione forniti da O.L.C.I. Engineering S.r.l.;
- Possibilità di usufruire di tutti i vantaggi derivanti dai servizi O.L.C.I. Engineering S.r.l. Cares.

- Robot antropomorfo a 6 assi avente portata al polso pari a 235 Kg, e avente caratteristiche idonee al processo in ambienti di fonderia;
- Basamento per il fissaggio ed il supporto del robot;
- Sensore laser montato a bordo robot;
- Elettromandrino di sbavatura a bordo robot, equipaggiato con sistema di raffreddamento a liquido e sistema di cambio utensile automatico con cono HSK A63;
- Magazzino di alloggiamento utensili multi-postazione;
- N° 2 posizionatori a tavola rotante di alloggiamento getti in processo;
- Cabina afonica di protezione ed insonorizzazione, completa di sistemi di segregazioni postazioni di lavoro e magazzino utensili e predisposizione per collegamento a sistema di aspirazione centralizzato del Cliente;
- Apparecchiatura elettrica;
- Sinottico di supervisione e monitoraggio cella robotizzata;
- Studio, progettazione, montaggio, cablaggio, programmazione e pre-collauda presso lo stabilimento O.L.C.I. Engineering S.r.l.;
- Installazione, messa in servizio e collaudo presso lo stabilimento del Cliente;
- Certificazione CE Allegato IIA.

Pacchetto BASIC





Optional BUILT BY YOU

SPARK¹heavy

Built by you

- Sistema di protezione robot, realizzato in tessuto tecnico;
- Moduli aggiuntivi su magazzino utensili;
- Software di programmazione off-line;
- Adeguamento della cella robotizzata per il rispetto dei requisiti minimi relativi alle tecnologie abilitanti previste dal "Piano nazionale Industria 4.0";
- Servizi "O.L.C.I. Engineering S.r.l. cares" (ass. remota, ecc.);
- Piani formativi personalizzati in base alle esigenze del cliente;
- Eventuali opzioni specifiche valutate in collaborazione con i nostri specialisti.

OLCI
ENGINEERING
A MEMBER OF EFORT GROUP

O.L.C.I. Engineering S.r.l.

Italy | 25045 Castegnato (Bs)
Via Padana Superiore, 111/A
T. +39 030 2141193

infobs@olcieng.eu
www.olcieng.eu

