

your needs, your robot !



robot
CUSTOM

CHI SIAMO

Excogita progetta e costruisce sistemi robotizzati con esperienza trentennale, il progetto ROBOTCUSTOM nasce come risposta all'evoluzione del settore dei robot, sempre più rivolto all'industria4.0 e alla progettazione spinta delle macchine automatiche.

ROBOTCUSTOM si propone ai costruttori di macchine per consentirgli la massima integrazione con automazioni robot personalizzate sulla specifica esigenza, superando il metodo tradizionale di integrazione di robot standard, inserendo in alternativa una propria meccanica robot gestita con le proprie motorizzazioni standard normalmente in uso, ottenendo integrazione completa, massima performance e costi ridotti.

COME OPERIAMO

ROBOTCUSTOM progetta robotica personalizzata su specifica, integrandola perfettamente nel progetto di linea o macchina del costruttore.

La progettazione personalizzata è basata su l'unione di parti o assiemi standard excogita (precollaudati e scalabili, moduli scara, delta, palletizing, etc.) con meccaniche dedicate al caso specifico.

La progettazione è orientata all'uso di motorizzazioni e azionamenti scelti dal cliente in base alla tecnologia di programmazione usata (PLC, CNC, etc.).

ROBOTCUSTOM è in grado di fornire un sistema meccanico preassemblato e completo, pronto per l'installazione, con o senza motorizzazioni, con estetica e logo personalizzati, con consegna concordata o secondo programma prestabilito.

POST VENDITA

ROBOTCUSTOM assicura a stock tutti i componenti che costituiscono i propri robot, assistenza e costruzione immediata in caso di parti costruite. Per fornire il massimo servizio in termini di qualità e tempistiche disponiamo di costruzione immediata con tecnologie interne Additive Manufacturing metallico e polimerico.

SERVIZI EXTRA

ROBOTCUSTOM può offrire attraverso Excogita anche sistemi robotizzati completi di motorizzazioni, azionamenti e quadri elettrici, fino allo sviluppo software PLC/HMI e marcatura CE finale.

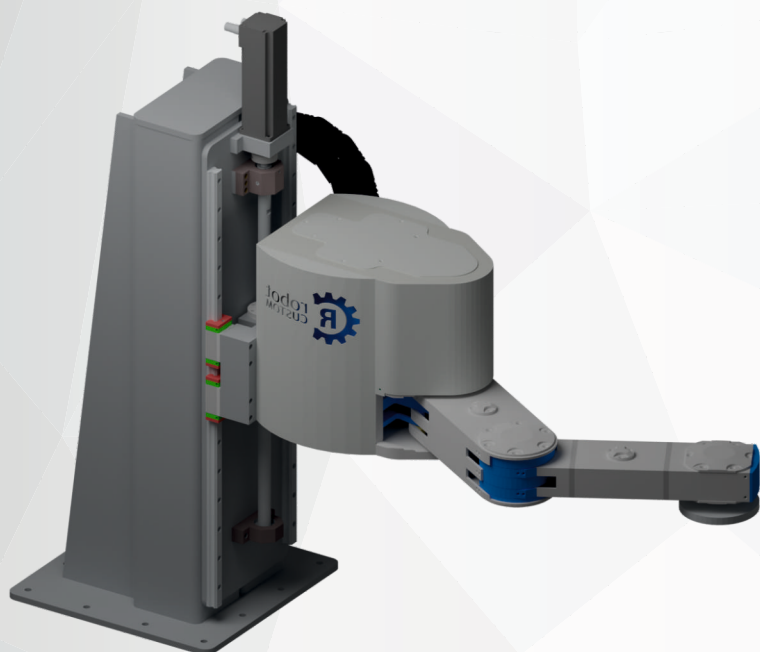


Oltre alla manifattura tradizionale la produzione si basa sempre di più su quella additiva, alta tecnologia per consente la massima personalizzazione nel tempo più breve possibile.

*Nell'immagine il nostro **Laboratorio Additive Manufacturing metallico e polimerico** [EOS DMLS polveri metalliche; Markforged stampa 3D polimeri; sabbiatura; burattatura; marcatura].*

ALCUNI CASI DI UTILIZZO
uso di motorizzazioni standard ed economiche
controllo dello sforzo multidirezionale sensorizzabile
robot in macchine automatiche per funzioni rapide e precise
ingresso o uscita pezzi da macchina utensile
colori e marchi a scelta con costi invariati
gestione magazzini in linee automatiche
avvitatore in forza o in posizione
controllo tramite PLC standard
pick&placeveloce

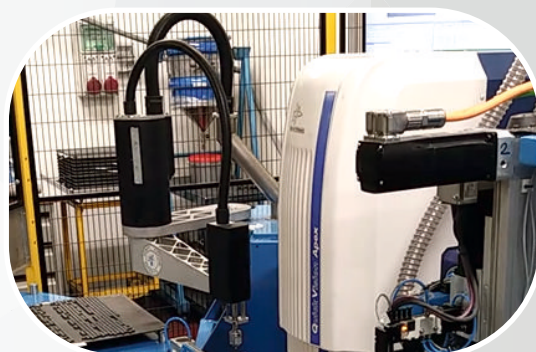
**scara
modulare
scalabile**



APPLICAZIONE MODULI STANDARD SCARA

- polso 10kg su raggio 1500mm
- supporto a terra o a soffitto o a mensola
- raggio di azione personalizzato
- numero di assi a scelta
- riduttori epicicloidali o armonici
- supporti per cavi opzionali
- sistema di presa personalizzato (pinza, vuoto, pneumagnetico)

I robot scara modulari e scalabili rappresentano una scelta ideale per le operazioni di assemblaggio, prelievo, deposito e imballaggio con un ingombro ridotto, velocità e precisione, con area di lavoro fino a 360°. Nella versione alta precisione consentono cicli di micromontaggio o testing molto spinti, carichi fino a 20kg e raggi di lavoro fino a 1500mm e profondità 800mm.



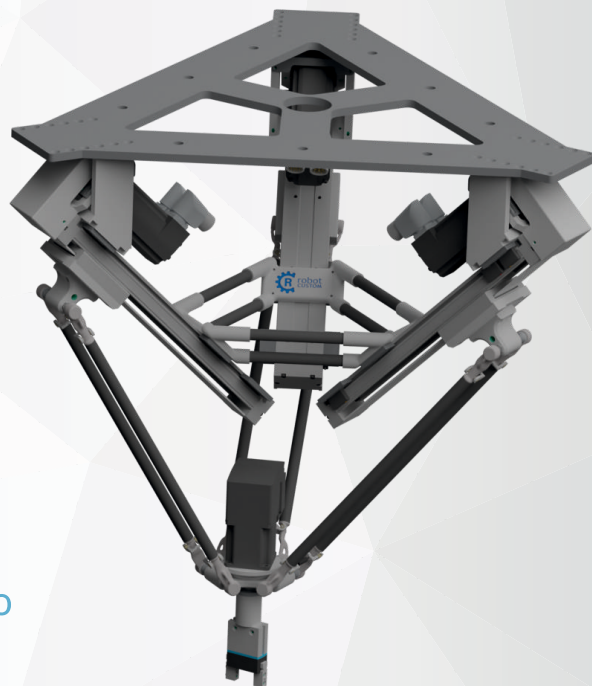
Perchè ROBOT CUSTOM:

- è possibile interpolare più motori con comuni PLC;
- avere la meccanica slegata dall'elettronica significa non essere vincolati all'uso di motori specifici o all'uso di una sola marca, per poter acquistare quello che il mercato offre in tempi brevi e al prezzo migliore;
- rispetto ai robot standard si ottengono maggiori performance o meno se non occorrono, pagando solo per le funzioni che servono;
- significa migliorare i tempi ciclo e semplificare il software per le fasi di setup o ripristino grazie al fatto di aver un robot perfettamente integrato;
- non essere vincolati ai produttori standard di robot per dimensioni, ingombri, costi, tempi, assistenza, formazione.

delta multi lineare

APPLICAZIONE DELTA MODULO BASE

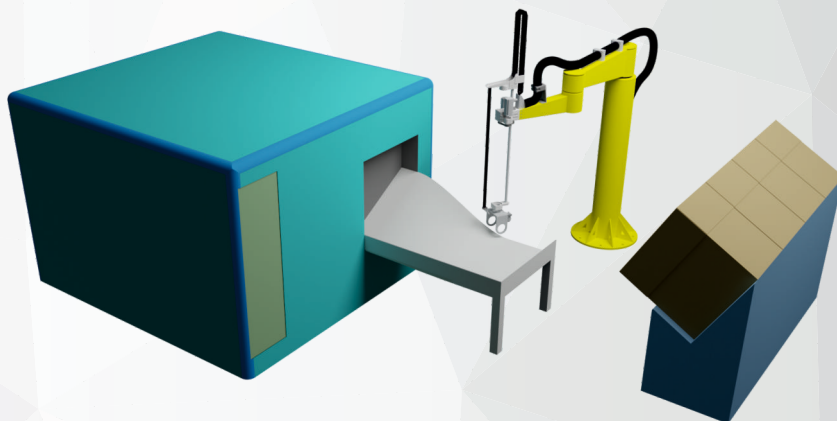
- polso 5kg su area 400mm
- volume di lavoro personalizzato massimo
- numero di assi a scelta
- riduttori epicicloidali o armonici
- supporti per cavi opzionali
- sistema di presa personalizzato (pinza, vuoto, pneumagnetico)



Progettati per offrire un'accelerazione elevata ed alta velocità, i robot custom delta servono soprattutto per operazioni di pick&place, tempi ciclo estremamente brevi ed elevata capacità di carico (fino a 20kg). Abbinati ad un sistema di visione possono essere usati anche per la raccolta di prodotti casuali o in linea. Nella versione alta precisione consentono cicli di montaggio o testing, anche in combinazione con il polso rotante.



pallettizzatore a colonna

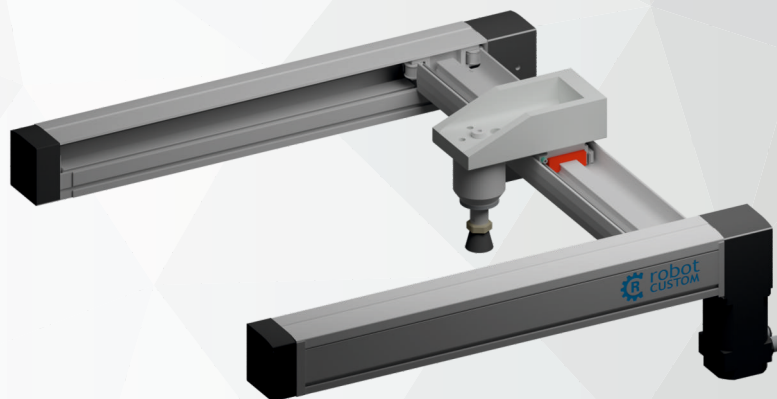


- polso anche oltre 500kg estensione a scelta
- profondità di deposito fino a 1500mm
- numero di assi a scelta
- riduttori epicicloidali o armonici
- supporti per cavi opzionali
- sistema di presa personalizzato

Progettati per offrire velocità e spazi ridottissimi, rispetto ad un robot antropomorfo a parità di prestazioni si risparmia anche il 50% di spazio!



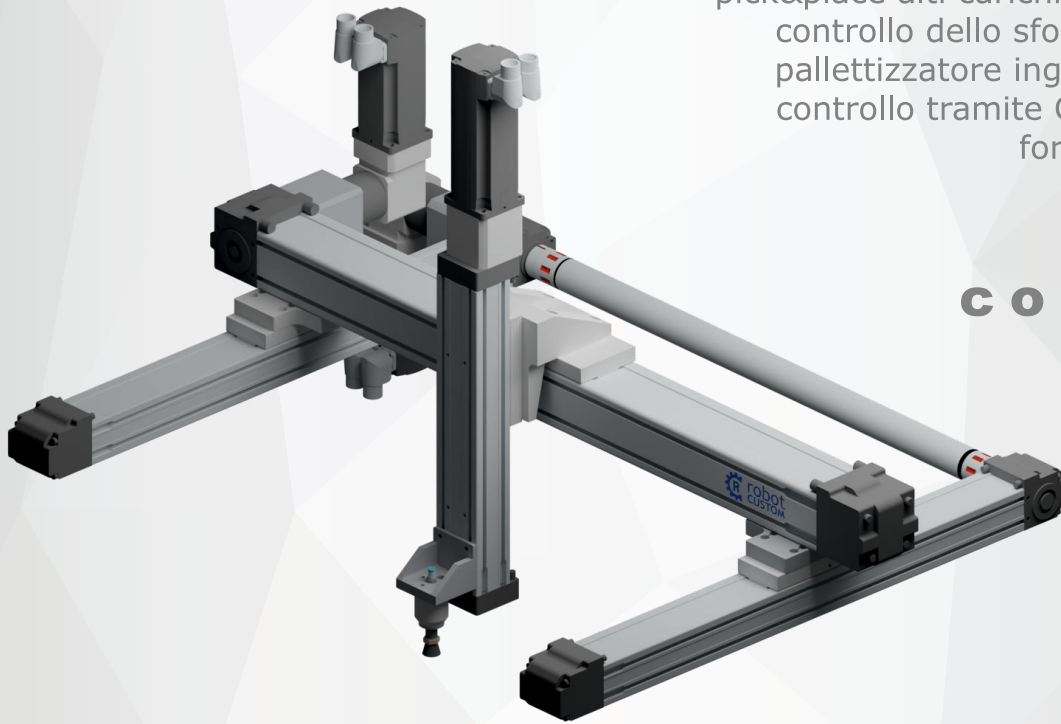
robot planari



Progettati per offrire velocità e spazi ridottissimi, ideali per la costruzione di stampanti 3D, magazzini, pick&place schede elettroniche

ALCUNI CASI DI UTILIZZO
robot in macchine automatiche per funzioni molto precise
uso di motorizzazioni economiche standard
colori e marchi a scelta con costi invariati
pick&place alti carichi/velocità/precisione
controllo dello sforzo multidirezionale
pallettizzatore ingresso o uscita pezzi
controllo tramite CNC o PLC standard
forze di lavoro elevate

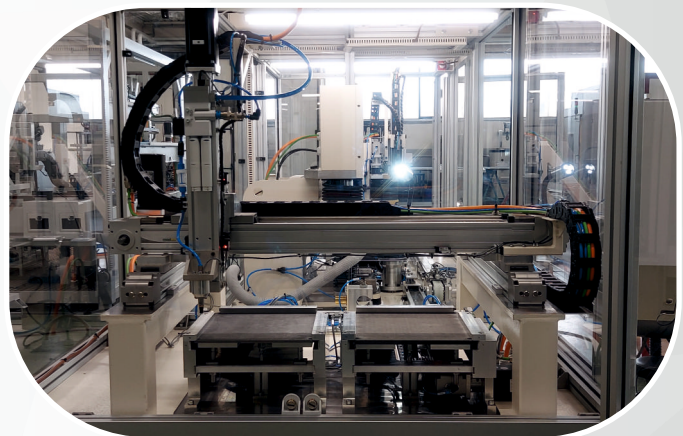
c o m b i a x l e



SISTEMI CARTESIANI COMPLETI SU MISURA

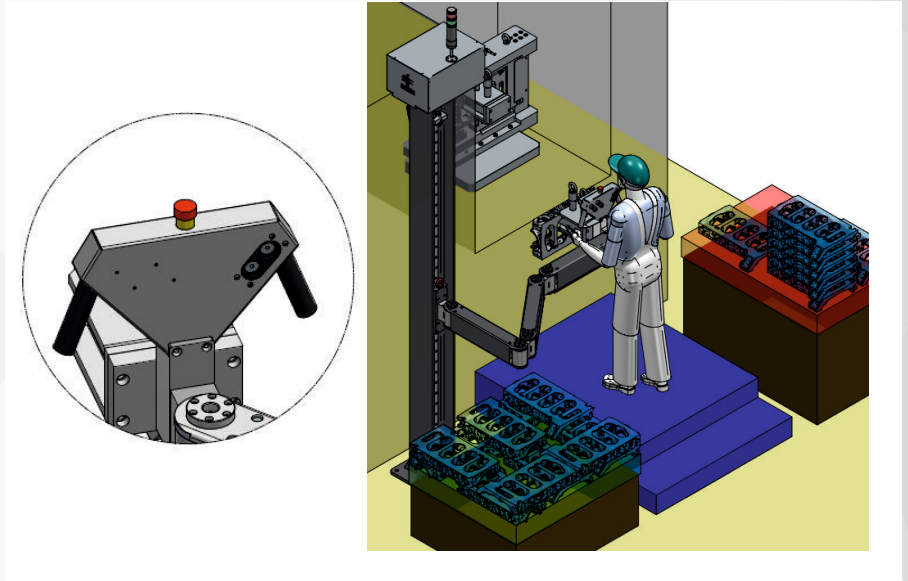
- moduli e tavole lineari o carpenterie di sostegno progettate e lavorate su misura con sistemi lineari integrati;
- numero assi a scelta, rigidezza e precisione personalizzata;
- trasmissione a scelta, cinghia, viti rds o a rulli satelliti, viti speedy, metriche o trapezie, pignone e cremagliera;
- motorizzazioni standard cliente, motori lineari, pistoni o motori pneumatici;
- tipologia di protezioni a scelta, anche assi pressurizzabili;
- riduttori epicicloidali o armonici;
- catene e supporti opzionali;
- sistemi di presa personalizzato.

I sistemi cartesiani rappresentano la soluzione più economica per operazioni di assemblaggio, prelievo e deposito in generale dove occorrono precisione o elevata capacità di carico o forze di lavoro elevate, sfruttando esattamente un cubo di lavoro. In pratica non ci sono limiti dimensionali o di carico.



SERVOLIFTER

posizionamento servoassistito



**Sollevamento senza sforzi
per la schiena.**

Pinza personalizzabile.

**Azionamento con due
livelli di velocità.**

**Guida robusta asse verticale
per spostamenti di precisione,
altezza su richiesta, XY liberi.**

**Controllo a due mani con
comandi elettrici e pneumatici**

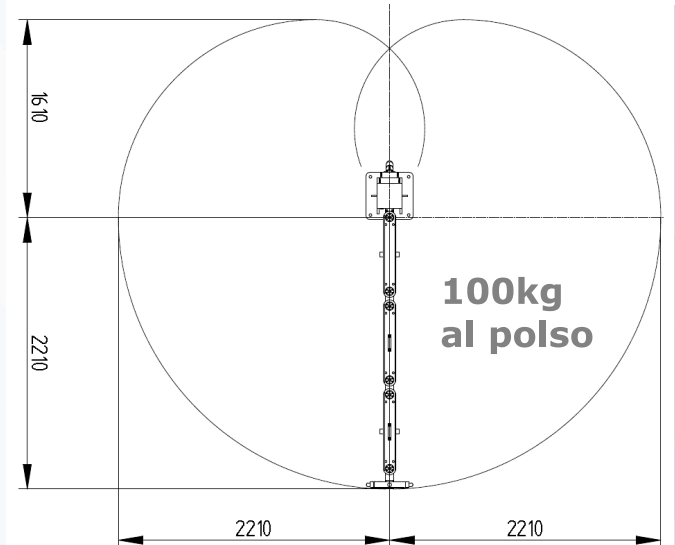
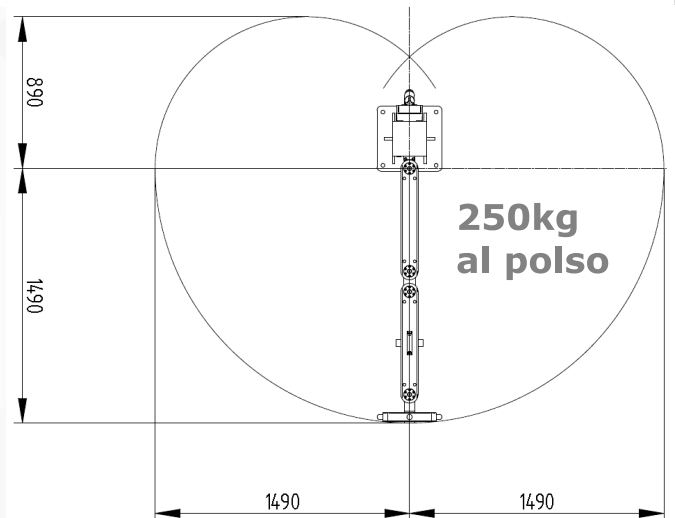
**Optional sensore verticale
regolabile per ripetibilità
veloce della posizione verticale.**

Alimentazione 3F+T 380/400V, 50/60 Hz

Marcia rapida 4 m/min, lenta 1 m/min (diverso su richiesta)

Colore a scelta

**Installazione con ancoraggi M12 a terra, oppure basamento
mobile con ruote e zavorra, regolazione livellamento XY.**





by EXCOGITA s.r.l.

Z. Ind. - Via Renare, n.12
06031 Bevagna (PG), ITALY
tel. +39 0742 362134
info@robotcustom.it

www.robotcustom.it

