

ROBOT

serie **HPC-3S**

Compatto, robusto e prestante grazie ai suoi componenti in fibra di carbonio



HPC-3S

DESCRIZIONE

I manipolatori cartesiani della serie HPC rappresentano l'evoluzione della serie LIGHT orientata alle performance estreme.

Grazie ai suoi numerosi componenti in fibra di carbonio, i manipolatori della serie HPC evidenziano prestazioni maggiori di circa il 30% rispetto alla versione LIGHT.

La sua struttura mista costituita da Acciaio - Alluminio - Carbonio, rappresenta il giusto equilibrio per ottenere un manipolatore dalle alte prestazioni a costi contenuti.

La componestitica di prim'ordine utilizzata per la movimentazione degli assi ne garantisce silenziosità di movimento e scarsa usura nel tempo.

I manipolatori cartesiani della serie HPC sono gestiti da un controllo numerico con elevate prestazioni e grande affidabilità sul quale è stato sviluppato un sistema di programmazione estremamente flessibile ed intuitivo che permette all'operatore la completa autonomia nella scelta dei movimenti e delle operazioni da eseguire, caratteristiche queste particolarmente apprezzate dai nostri utilizzatori.

DESCRIPTION

The Cartesian manipulators of the HPC series represent the evolution of the LIGHT series oriented to extreme performance.

Thanks to its numerous carbon fiber components, the HPC series manipulators show a performance of about 30% higher than the LIGHT version.

Its mixed structure consisting of Steel - Aluminum - Carbon, represents the right balance to obtain a high performance manipulator at low cost.

The top class components used for the motion of the axes makes them noiseless and subject to minimal wear over time.

The LIGHT series Cartesian mechanical hands are controlled by high performance and reliable numerical control provided with a very flexible and intuitive robot programming system that gives the operator full freedom in the selection of the movements or operations to carry out.

These features are greatly appreciated by the users of our systems.



Le caratteristiche e i dati tecnici presenti in questo catalogo sono dichiarati per macchine fornite di tutti gli accessori disponibili. La ditta STEP si riserva in qualsiasi momento di apportare modifiche tecniche ed estetiche.

Features and technical specifications in this catalogue refer to machines fitted with all available accessories. STEP reserves the right to change technical and/or appearance features.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Guide lineari a ricircolo di sfere
- Pattini autolubrificanti
- Trasmissioni esenti da manutenzione
- Motorizzazione BRUSHLESS
- Monitor 10" LCD
- Console portatile
- Gestione tagliamaterozza
- Gestione etichette
- Gestione nastro trasportatore x 2
- Gestione doppio pallet
- Impilamento
- Pallettizzazione
- Gestione contemporaneità movimenti

TECHNICAL FEATURES

- Linear ball guides
- Self-lubricating skates
- Maintenance-free transmissions
- BRUSHLESS motors
- LCD 10" monitor
- Handheld console
- Feedhead cutter management
- Labelling machine management
- Conveyor belt management
- Dual pallet management
- Stacking
- Pallet forming
- Concurrent motion management



MODEL	HPC-20-3S	HPC-25-3S	HPC-30-3S
Istallazione su presse <i>Installation on presses</i>	120-300 t	300-600 t	600-1200 t
Corsa Asse X X axis stroke	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Corsa Asse Y Y axis stroke	700 mm	900 mm	1100 mm
Corsa Asse Z Z axis stroke	1200 mm telescopico 3 stadi	1700 mm telescopico 3 stadi	2200 mm telescopico 3 stadi
Tempo min pressa aperta Min time with open press	1,3 sec	1,5 sec	1,8 sec
Tempo Min ciclo completo Complete cycle Min Time	5,5 sec	6 sec	6,5 sec
Extracorsa per cambio stampi Extra-stroke for mold change	optional	optional	optional
Sgancio rapido mano di presa Gripping hand quick release	standard	standard	standard
Asse C C Axis	optional	optional	optional
Impilamento Stacking	standard	standard	standard
Pallettizzazione Pallet forming	standard	standard	standard
Doppio pallet Dual pallet	standard	standard	standard
Tagliamaterozza Sprues cutter	optional	optional	optional
Etichettatrice Labelling device	optional	optional	optional
Nastro trasportatore Conveyor belt	optional	optional	optional
Portata max compresa pinza Max capacity, collet included	12 Kg	12 Kg	12 Kg
Lubrificazione centralizzata Centralised lubrication	optional	optional	optional
Alimentazione Power Supply	380 V + N	380 V + N	380 V + N
Assorbimento Absorption	3 kW	3 kW	3 kW

IDEALE PER/ IDEAL FOR:

INSTALLAZIONE SU PRESSE /
INSTALLATION ON PRESSES

PALLETTIZZAZIONE DI FINE LINEA /
PALLETIZING END OF LINE

MOVIMENTAZIONE E
MANIPOLAZIONE / MOVING AND
HANDLING



Via Stazione, 67
63844 Grottazzolina (FM)
Tel. (+39) 734632761 Cel. (+39) 3391424161
www.steprobotics.it
E-mail: step@steprobotics.it