

Committed to performance.
Dedicated to deliver.

HALTER
CNC AUTOMATION

UNIVERSAL BIG 35/70

- ✓ Per la tornitura e la fresatura
- ✓ Caricamento degli alberi
- ✓ Per caricare pezzi pesanti
- ✓ Elevata capacità per pezzi di grandi dimensioni
- ✓ Settaggio in meno di 5 minuti
- ✓ Preparazione di un nuovo lotto mentre il robot è in funzione

SPECIFICHE

Sistema

Robusta costruzione industriale	✓
Tavola di carico girevole	✓
Carenatura e schermatura integrale	✓
Mobilità	con carrello elevatore da 5 t, gru
Posizionabile su ancoraggi a 3 punti autocentranti	✓
Braccio robotizzato a 6 assi	35 kg / 70 kg
Contenitore di raccolta per colature di fluido refrigerante con scarico	✓
Stazione di presa laterale del pezzo	Opzionale
Stazione di inversione del pezzo per la lavorazione su due lati	Opzionale
Spia di stato	Opzionale
Interfaccia standard macchina-robot per ogni macchina CNC	✓

HALTER SmartControl

Programmazione intuitiva e grafica in 12 passi	✓
Touchscreen	21 inch
Scelta libera della lingua	✓
Ingresso in pollici o mm	✓
Software di analisi per l'occupazione della macchina	✓
Salvataggio automatico del programma	✓
Numero di macchine CNC da collegare	4

Funzionalità standard di HALTER SmartControl

Posizionamento del pezzo nella morsa con una funzione di spinta leggera	✓
Ripresa del pezzo per posizionamento di precisione	✓
Funzione di solo scarico in combinazione con l'alimentatore di barre	✓
Presa all'interno e all'esterno	✓
Caricamento dei pezzi nel mandrino con o senza pressore a stella	✓
Regolazione della distanza del flusso d'aria	✓
Operazioni con orientamento del mandrino della macchina utensile CNC	✓
Carico e scarico eccentrici	✓
Pulsante per posizionamento nella posizione di parcheggio del robot	✓

HALTER SmartControl offre le seguenti funzionalità

Funzione di inversione del pezzo per la lavorazione su due lati	Opzionale
Scarico del pezzo su pallet	Opzionale
Scarico del pezzo in posizione esterna fissa, ad es. nastro trasportatore	Opzionale
Scarico di materiale residuo	Opzionale
Prelievo di un pezzo dall'utensile a revolver	Opzionale
Pulizia del pezzo all'esterno della macchina utensile CNC	Opzionale
Posizionamento del pezzo sulla stazione di misurazione	Opzionale
Rimozione di pezzi scartati	Opzionale
Presa laterale del pezzo	Opzionale
Orientamento del pezzo nel mandrino della macchina utensile CNC	Opzionale
Caricamento degli alberi	Opzionale
Funzionalità specifiche per il cliente	Su richiesta



UNIVERSAL BIG 35/70

Pinze

Pinza a 2 dita per pezzi rettangolari	Opzionale
Pinza a 3 dita per pezzi tondi	Opzionale
Pinza a 2 dita per caricamento degli alberi	Opzionale
Pinze separate per pezzi grezzi e lavorati	✓
Sistema airblow standard su ciascuna pinza	✓
Rilevamento del pezzo tramite messaggio aperto/ chiuso	✓
Sistema di cambio rapido per sostituzione delle pinze	Opzionale
Regolazione rapida delle dita delle pinze	✓
Pinze specifiche per il pezzo	Opzionale
Sensore di pressione sul braccio del robot per il monitoraggio della pressione dell'aria	✓

Sicurezza

Funzione in-machine-space	✓
Zona Fanuc DCS in combinazione con scanner di pavimento Sick	✓
Porta scorrevole con sensori di sicurezza	✓
Recinzione di protezione standard tra la macchina e l'Halter	✓
Apriporta automatico servocontrollato con sicurezza integrata	Opzionale
Circuito chiuso di sicurezza	✓

Ingresso

Tensione	400 V
Consumo di picco	16 A / 32 A
Pressione pneumatica	6,5 bar

Dimensioni

Lunghezza	2800 mm
Lunghezza	2250 mm
Altezza	2220 mm
Peso totale	2490 kg / 2800 kg

Capacità

Diametro del pezzo in lavorazione (min - max)	10 mm - 300 mm
Dimensioni minime del pezzo in lavorazione (lung. x larg.)	10 mm x 10 mm
Dimensioni massime del pezzo in lavorazione (lung. x larg.)	300 mm x 300 mm
Altezza del pezzo in lavorazione (min - max)	10 mm - 300 mm
Carico massimo braccio robotico	35 kg / 70 kg
Peso totale massimo sulla tavola girevole	3000 kg
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 10-35 mm	320
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-55 mm	206
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-85 mm	112
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-115 mm	66
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-135 mm	52
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-175 mm	28
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-195 mm	24
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-230 mm	18
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-300 mm	10
Griglie specifiche per il pezzo	Opzionale

Capacità per caricamento degli alberi

Diametro del pezzo in lavorazione (min - max)	10 - 40 mm / 10 - 80 mm
Dimensioni minime del pezzo in lavorazione (lung. x larg.)	10 mm x 10 mm
Dimensioni massime del pezzo in lavorazione (lung. x larg.)	40x40mm / 80x80mm
Altezza del pezzo in lavorazione (min - max)	300 mm - 450 mm / 300 mm - 600 mm
Peso max del pezzo	4,5 kg / 24 kg
Carico massimo braccio robotico	35 kg / 70 kg
Peso totale massimo sulla tavola girevole	3000 kg
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 10-35 mm	320
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-55 mm	206
N. max. di pezzi sul pannello a griglia da 23-85 mm	112

VANTAGGI

I vantaggi di HALTER LoadAssistant per l'azienda sono enormi. Dalle esperienze degli utenti di HALTER LoadAssistant risulta che questo investimento può essere integralmente recuperato molto rapidamente (in 6-18 mesi).

✓ Realizzerete una produzione aggiuntiva molto significativa perché le ore mandrino realizzate non saranno più esclusivamente legate al normale orario di lavoro. Anche all'interno del normale orario di lavoro, conseguirete più ore di funzionamento perché il robot non conosce pause o tempi di fermo macchina.

✓ Sarete in grado di adeguarvi più rapidamente agli ordini inattesi e più piccoli, perché potrete anche eseguirli con facilità nel frattempo.

✓ Riduzione dei costi orari di produzione. Il costo del lavoro di un operatore è 5 a 8 volte superiore rispetto ai costi di ammortamento di HALTER LoadAssistant. LoadAssistant robot cell.

SOLUZIONI PER PEZZI PARTICOLARI

Il team di tecnici HALTER possono studiare le griglie e le pinze specifiche per i vostri pezzi.



HALTER
CNC AUTOMATION

T +31 88 015 74 00 • info@haltercnc.com
www.haltercncautomation.it