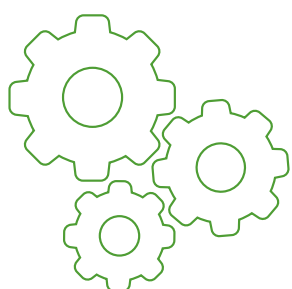


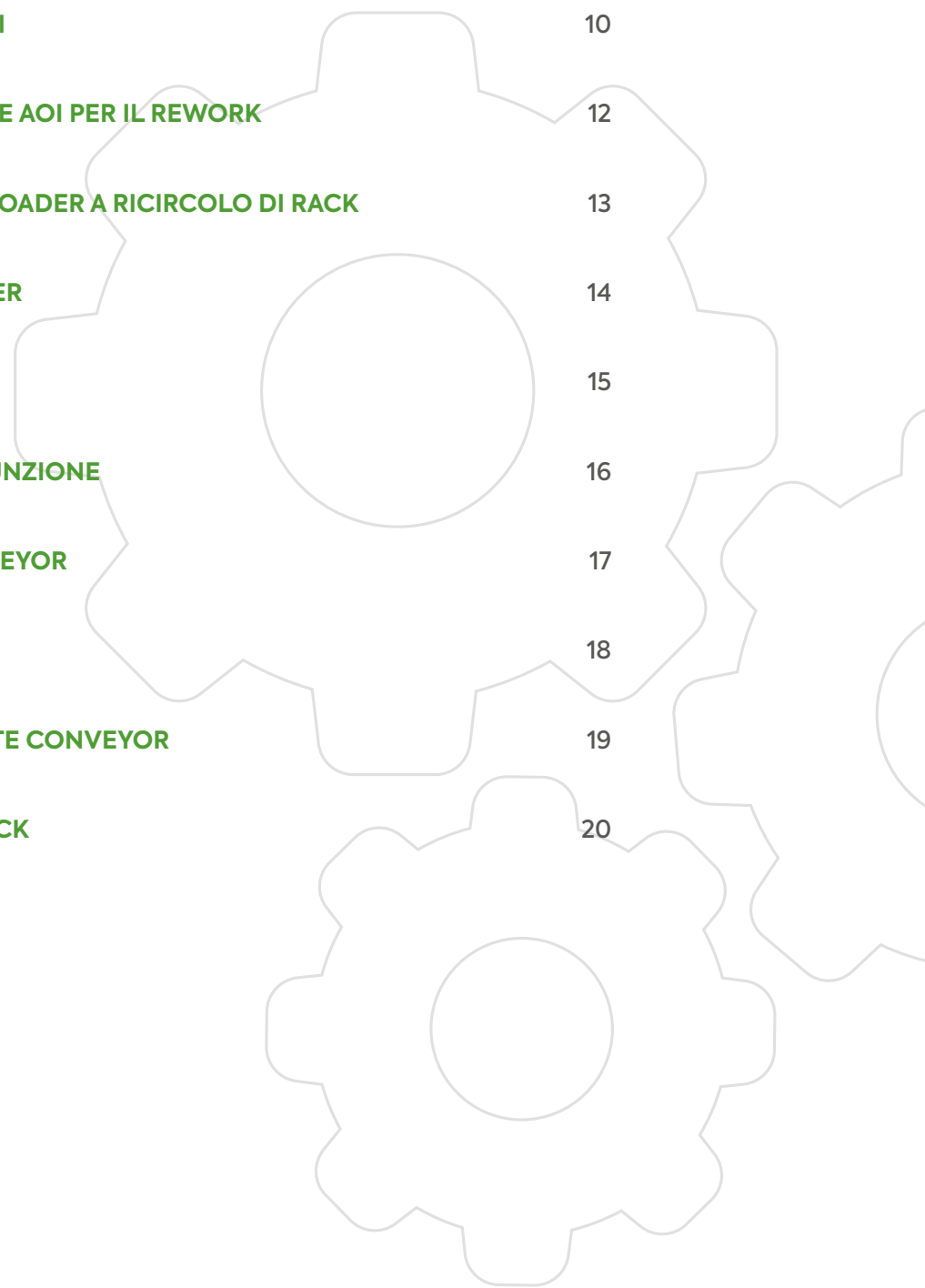
# AUTOMAZIONI PER L'ELETTRONICA



# INDICE

---

<b>SINGLE MAGAZINE LOADER &amp; UNLOADER</b>	2
<b>MULTI MAGAZINE LOADER</b>	4
<b>MULTI MAGAZINE UNLOADER</b>	6
<b>COMBINATO MULTI MAGAZINE LOADER &amp; UNLOADER</b>	8
<b>CONVOGLIATORI</b>	10
<b>CONVOGLIATORE AOI PER IL REWORK</b>	12
<b>PCB NG/OK UNLOADER A RICIRCOLO DI RACK</b>	13
<b>PUSH-UP STACKER</b>	14
<b>PCB DESTACKER</b>	15
<b>BUFFER MULTIFUNZIONE</b>	16
<b>PCB TURN CONVEYOR</b>	17
<b>PCB INVERTER</b>	18
<b>TELESCOPIC GATE CONVEYOR</b>	19
<b>DIMENSIONE RACK</b>	20



# ITRONIK SINGLE MAGAZINE LOADER & UNLOADER



## Caratteristiche generali

L'automazione **Single Magazine Loader** si utilizza all'inizio della linea per caricare i PCB. La macchina alimenta in automatico la linea di produzione, caricando i PCB dal rack al convogliatore della macchina adiacente.

L'automazione **Single Magazine Unloader** si utilizza alla fine per scaricare i PCB della linea di produzione

e riposizionarli nel rack. La scheda viene prelevata dal convogliatore dell'Unloader e spinta nel rack tramite lo spintore. Il passo è regolabile a seconda dell'altezza delle schede sia per il Loader che per l'Unloader.

## Caratteristiche tecniche

- Display touch screen
- Possibilità di selezionare i passi del rack a seconda dell'altezza della scheda
- Capacità di carico n.1 rack; scarico rack agevole con nastro trasportatore manuale
- Possibilità di fornire l'automazione per una o più misure di rack contemporaneamente
- Struttura robusta con movimentazione rack su asse Z con madrevite a ricircolo di sfere con doppia guida di rinforzo
- Blocco di sicurezza rack antimbarcoamento
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Altezza del trasporto** 900±20 mm; Disponibili altre altezze su richiesta

**Passi** passi e punti iniziali selezionabili

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 60HZ, 0,20 KW

**Aria** 5 bar; 100 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

## Dati tecnici Single Magazine Loader

MODELLO	ML-250A-ST/B	ML-330A-ST/B	ML-390A-ST/B	ML-460A-ST/B	ML-460ALL-ST
<b>Codice</b>	CHL135S	CHL160S	CHL170S	CHL175S	CHL175SLL
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)	750x(50 - 460)
<b>Dimensione rack*</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570	535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1170x1050x1630	1380x1220x1630	1530x1330x1630	1530x1470x1630	1530x1470x1630
<b>Peso (kg)</b>	240	250	260	270	275

CODICE	DIMENSIONE RACK*			
	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>CHL135S</b> ML-250A-ST/B				
<b>CHL160S</b> ML-330A-ST/B				
<b>CHL170S</b> ML-390A-ST/B				
<b>CHL175S</b> ML-460A-ST/B				
<b>CHL175SLL</b> ML-460ALL-ST				

## Dati tecnici Single Magazine Unloader

MODELLO	MU-250A-ST/B	MU-330A-ST/B	MU-390A-ST/B	MU-460A-ST/B	MU-460ALL-ST
<b>Codice</b>	CHU170S	CHU180S	CHU200S	CHU210S	CHU210SLL
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)	750x(50 - 460)
<b>Dimensione rack*</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570	535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1140x1050x1630	1320x1140x1630	1500x1330x1630	1500x1470x1630	1525x1470x1630
<b>Peso (kg)</b>	245	265	275	285	285

CODICE	DIMENSIONE RACK*			
	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>CHU170S</b> MU-250A-ST/B				
<b>CHU180S</b> MU-330A-ST/B				
<b>CHU200S</b> MU-390A-ST/B				
<b>CHU210S</b> MU-460A-ST/B				
<b>CHU210SLL</b> MU-460ALL-ST				

\* Possibilità di gestire 2 o 3 misure di rack (su richiesta in fase di ordine)

\*\* L'altezza riportata in mm non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 320 mm

Le misure riportate sono in mm



Possibilità di gestire contemporaneamente due diverse dimensioni di rack

### Caratteristiche generali

L'automazione **Multi Magazine Loader** si utilizza all'inizio della linea per caricare i PCB. La macchina alimenta in automatico la linea di produzione, caricando i PCB dai racks al convogliatore della macchina adiacente.

Entrambe le automazioni gestiscono di base n. 1 rack in attesa, n.1 in lavorazione e n.1 in scarico con la possibilità di aumentarne la capacità in fase d'ordine. Il passo è variabile a seconda dell'altezza delle schede sia per il Loader che per l'Unloader.

### Caratteristiche tecniche

- Display touch screen
- Possibilità di selezionare i passi del rack a seconda dell'altezza della scheda
- Capacità n.3 racks: n.1 rack in attesa, n.1 rack in lavorazione e n.1 in scarico (>3 racks a richiesta).
- Struttura robusta con movimentazione rack su

- asse Z con madrevite a ricircolo di sfere con doppia guida di rinforzo e sistema di scambio rack automatico con blocco rack di sicurezza
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Altezza del trasporto** 900±20 mm; Disponibili altre altezze su richiesta

**Passi** passi e punti iniziali selezionabili

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 60HZ, 0,30 KW

**Aria** 5 bar; 100 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

### Dati tecnici Multi Magazine Loader

#### STANDARD

MODELLO	ML-250A-CT/B	ML-330A-CT/B	ML-390A-CT/B	ML-460A-CT/B
<b>Codice</b>	CHL135C	CHL160C	CHL170C	CHL175C
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1385x765x1630	1670x870x1630	1845x900x1630	1845x970x1630
<b>Peso (kg)</b>	290	320	330	345

#### REGOLABILI

#### MODELLO SOSPESO

MODELLO	ML-330AC-CT	ML-390AC-CT	ML-460AC2-CT	ML-390AC-3CT	ML-460AC3-CT
<b>Codice</b>	CHML330ACCT	CHML390ACCT	CHML460AC2CT	CHML390AC3CT	CHML460AC3CT
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250) 460x(50 - 330)	460x(50 - 330) 535x(50 - 390)	535x(50 - 390) 535x(50 - 460)	350x(50 - 250) 535x(50 - 390) 535x(50 - 460)	460x(50 - 330) 535x(50 - 390) 535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563 460x400x563	460x400x563 535x460x570	535x460x570 535x530x570	350x320x563 460x400x563 535x460x570	460x400x563 535x460x570 535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1650x820x1630	1745x906x1630	1760x1000x1630	1760x1010x1630	1760x1090x1630
<b>Peso (kg)</b>	275	285	360	375	385

#### CODICE

#### DIMENSIONE RACK

	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>CHL135C</b> ML-250A-CT/B				
<b>CHL160C</b> ML-330A-CT/B				
<b>CHL170C</b> ML-390A-CT/B				
<b>CHL175C</b> ML-460A-CT/B				
<b>CHML330ACCT</b> ML-330AC-CT				
<b>CHML390ACCT</b> ML-390AC-CT				
<b>CHML460AC2C</b> ML-460AC2-CT				
<b>CHML390AC3CT</b> ML-390AC-3CT				
<b>CHML460AC3CT</b> ML-460AC3-CT				

\*\* L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 320 mm

Le misure riportate sono in mm



Possibilità di gestire contemporaneamente due diverse dimensioni di rack

### Caratteristiche generali

L'automazione **Multi Magazine Unloader** si utilizza alla fine per scaricare i PCB dalla linea di produzione. La scheda viene prelevata dal convogliatore dell'Unloader e spinta nel rack tramite uno spintore dedicato e regolabile. Entrambe le automazioni

gestiscono di base n. 1 rack in attesa, n.1 in lavorazione e n.1 in scarico con la possibilità di aumentarne la capacità in fase d'ordine. Il passo è variabile a seconda dell'altezza delle schede sia per il Loader che per l'Unloader.

### Caratteristiche tecniche

- Display touch screen
- Possibilità di selezionare i passi del rack a seconda dell'altezza della scheda
- Capacità n.3 racks: n.1 rack in attesa, n.1 rack in lavorazione e n.1 in scarico (>3 racks a richiesta)
- Struttura robusta con movimentazione rack su

- asse Z con madrevite a ricircolo di sfere con doppia guida di rinforzo e sistema di scambio rack automatico con blocco rack di sicurezza
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia S-M-E-M-A
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Altezza del trasporto** 900±20 mm; Disponibili altre altezze su richiesta

**Passi** passi e punti iniziali selezionabili

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 60HZ, 0,30 KW

**Aria** 5 bar; 100 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

### Dati tecnici Multi Magazine Unloader

#### STANDARD

MODELLO	MU-250A-CT	MU-330A-CT/B	MU-390A-CT/B	MU-460A-CT/B
<b>Codice</b>	CHU170C	CHU180C	CHU200C	CHU210C
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1685x745x1630	1920x820x1630	2165x906x1630	2165x950x1630
<b>Peso (kg)</b>	250	330	360	370

#### REGOLABILI

#### MODELLO SOSPESO

MODELLO	MU-330AC-CT	MU-390AC-CT	MU-460AC2-CT	MU-390AC-3CT	MU-460AC3-CT
<b>Codice</b>	CHMU330ACCT	CHMU390ACCT	CHMU460AC2CT	CHMU390AC3CT	CHMU460AC3CT
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250) 460x(50 - 330)	460x(50 - 330) 535x(50 - 390)	535x(50 - 390) 535x(50 - 460)	350x(50 - 250) 535x(50 - 390) 535x(50 - 460)	460x(50 - 330) 535x(50 - 390) 535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563 460x400x563	460x400x563 535x460x570	535x460x570 535x530x570	350x320x563 460x400x563 535x460x570	460x400x563 535x460x570 535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1920x820x1630	2162x906x1630	2180x1000x1630	2160x960x1630	2180x1080x1630
<b>Peso (kg)</b>	330	330	365	380	385

#### CODICE

#### DIMENSIONE RACK

	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>CHU170C</b> MU-250A-CT/B				
<b>CHU180C</b> MU-330A-CT/B				
<b>CHU200C</b> MU-390A-CT/B				
<b>CHU210C</b> MU-460A-CT/B				
<b>CHMU330ACCT</b> MU-330AC-CT				
<b>CHMU390ACCT</b> MU-390AC-CT				
<b>CH-MU460AC2-CT</b> CHMU460AC2CT				
<b>CHMU390AC3CT</b> MU-390AC-3CT				
<b>CHMU460AC3CT</b> MU-460AC-3CT				

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 320 mm

Le misure riportate sono in mm



# COMBINATO MULTI MAGAZINE LOADER & UNLOADER



## Caratteristiche generali

Il **Combinato Multi Magazine Loader & Unloader** si utilizza generalmente in collegamento con macchine in-linea ma utilizzate stand alone come ad esempio serigrafia, AOI, sonde mobili, ecc. L'automazione alimenta in automatico la macchina a valle (es: serigrafia) e si riprende la scheda serigrafata/testata e la ripone nel rack nella posizione di uscita tramite uno spintore dedicato. Dopodiché passa alla scheda

successiva fino ad esaurimento delle schede nel rack. Una volta finito il rack il sistema provvederà a cambiare in automatico il rack lavorato con il rack da lavorare. L'automazione gestisce di base n. 1 rack in attesa, n.1 in lavorazione e n.1 in scarico con la possibilità di aumentarne la capacità in fase d'ordine. Il passo è variabile a seconda dell'altezza delle schede.

## Caratteristiche tecniche

- Display touch screen
- Possibilità di selezionare i passi del rack a seconda dell'altezza della scheda
- Capacità n.3 racks: n.1 rack in attesa, n.1 rack in lavorazione e n.1 in scarico (>3 racks a richiesta).
- Struttura robusta con movimentazione rack su

- asse Z con madrevite a ricircolo di sfere con doppia guida di rinforzo e sistema di scambio rack automatico con blocco rack di sicurezza
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Altezza del trasporto** 900±20mm; Disponibili altre altezze su richiesta

**Pitches** passi e punti iniziali selezionabili

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 60HZ, 2.5 KW

**Aria** 5 bar; 100 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm



## Dati tecnici Combinato Multi Magazine Loader & Unloader

### STANDARD

MODELLO	MLU-250A	MLU-330A	MLU-390A	MLU-460A
<b>Codice</b>	CHMLU250A	CHMLU330A	CHMLU390A	CHMLU460A
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>Dimensione macchina (LxPxH) **</b>	1980x730x1650	2110x820x1650	2310x880x1650	2310x1650x1650
<b>Peso macchina (kg)</b>	240	270	310	340

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 320 mm

Le misure riportate sono in mm



### Caratteristiche generali

Il **convogliatore** viene utilizzato nell'assemblaggio dei PCB per collegare due sistemi tra di loro ed eventualmente (opzione selezionabile a discrezione dell'operatore) per fermare temporaneamente la scheda per l'ispezione. Il convogliatore con lampada è ideale dove è

necessario, oltre all'ispezione della scheda, anche per il montaggio di altri componenti prima di passare allo step successivo. Le ventole assicurano un efficace raffreddamento delle schede (ad es. prima delle AOI).

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione robusta in metallo
- Regolazione manuale della profondità della scheda oppure elettrica tramite pulsanti (su richiesta)
- Regolazione della velocità del convogliatore
- Modalità by-pass o d'ispezione selezionabile
- Disponibili convogliatori a tratta unica o multi tratta
- Configurazione standard con cinghia flat (oppure a catena come opzione)
- Altre opzioni disponibili: cover o modulo con ventole di raffreddamento
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)  
**Altezza del trasporto** 900±20 mm; Disponibili altre altezze su richiesta  
**Alimentazione** 220/240 AC, 50 60HZ, 2.5 KW



### Dati tecnici Convogliatori a 1 tratta

MODELLO	C-50LD-L	C-70LD-L	C-80LD-L	C-100LD-L
<b>Codice</b>	CHC50LD460FB	CHC70LD460FB	CHC80LDL460FB	CHC100LD460FB
<b>Dimensione PCB</b>	50-460	50-460	50-460	50-460
<b>Dimensione (LxPxH)</b>	500x670x900	700x742x950	800x770x900	1000x750x900
<b>Peso (kg)</b>	48	58	78	78

### Dati tecnici Convogliatori a 2 o 3 tratte

MODELLO	C-100LD/2	C-200LD-3
<b>Codice</b>	CHC100LD2L460FB	CHC200LD3460FB
<b>Lunghezza convogliatore</b>	1000	2000
<b>Dimensione tratte</b>	2 tratte (500+500)	3 tratte (660+660+660)
<b>Dimensione PCB</b>	50-460	50-460
<b>Dimensione (LxPxH)</b>	1200x770x900	2000x770x900
<b>Peso (kg)</b>	95	110

### Dati tecnici Convogliatori con lampada e mensola

MODELLO	C-100LJ-L
<b>Codice</b>	CHC100LJ460FB
<b>Dimensione PCB</b>	50-460
<b>Dimensione (LxPxH)</b>	1000x650x1800
<b>Peso (kg)</b>	100

Le misure riportate sono in mm

# CONVOGLIATORE AOI PER IL REWORK



## Caratteristiche generali

Il **convogliatore AOI Rework** è utilizzato per separare i PCB buoni da quelli non buoni. Il modulo centrale si alza pneumaticamente, permettendo il controllo della scheda difettosa, senza interrompere il flusso di

produzione. Una volta estratta o riparata la scheda difettosa la tratta centrale si riabbassa allineandosi con il convogliatore principale.

## Caratteristiche tecniche

- Regolazione manuale della profondità. Disponibile su richiesta la regolazione elettrica tramite pulsanti
- Modalità rework o by-pass selezionabile
- Convogliatore a 3 tratte che offre la possibilità di tenere in sospeso l'ispezione/riparazione di n.1 PCB
- Controllo tramite il PLC
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Larghezza PCB** 50 - 350 mm

**Alimentazione** 240V AC, 50/60HZ, 0.10kw

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del trasporto** 900±20 mm

**Pressione aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm;

## Dati tecnici Convogliatore AOI per il rework

<b>MODELLO</b>	C-150LR/3-L
<b>Codice</b>	CHC150LR3LAOI
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	1500x860x110

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 320 mm

Le misure riportate sono in mm

# PCB NG/OK UNLOADER A RICIRCOLO DI RACK



## Caratteristiche generali

L'automazione **PCB NG/OK Unloader** è utilizzata per suddividere i PCB buoni da quelli difettosi ed inviarli nei rispettivi rack. La configurazione standard prevede la possibilità di alloggiare 3 rack sia per il lato

good che per quello no good distribuiti in: n. 1 rack in attesa, n.1 rack in lavorazione e n.1 in scarico (6 totali). E' possibile fornire il sistema con quantità superiori di racks su richiesta.

## Caratteristiche tecniche

- Display touch screen
- I PCB buoni e non buoni vengono separati automaticamente nei relativi rack
- Passi e punti iniziali selezionabili
- N.3 rack per i PCB buoni e n.3 rack per i PCB difettosi
- Struttura robusta con movimentazione rack su asse
- Z con madrevite a ricircolo di sfere con doppia guida di rinforzo e sistema di scambio rack automatico con blocco rack di sicurezza
- Controllo tramite PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del trasporto** 900±20 mm; disponibili altre altezze su richiesta

**Passi** Passi e punti iniziali selezionabili

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 1,2 Kw

**Pressione aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

## Dati tecnici PCB NG/OK Unloader a ricircolo di rack

MODELLO	UNG-250A-CT	UNG-330A-CT	UNG-390A-CT	UNG-460A-CT
<b>Codice</b>	CHUNG117C	CHUNG140C	CHUNG170C	CHUNG200C
<b>Dimensione PCB</b>	350x(50 - 250)	460x(50 - 330)	535x(50 - 390)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione rack</b>	350x320x563	460x400x563	535x460x570	535x530x570
<b>Dimensione (LxPxH)</b>	1520x1460x1700	2050x1630x1700	2160x1760x1700	2160x1900x1700

Possibilità di avere NG/OK regolabili per più dimensioni di racks

Le misure riportate sono in mm





**Caratteristiche generali**

Il **Push-up Stacker** è utilizzato per impilare le schede vuote (bare board). L'operazione viene completata tramite un pistone automatico che alza i PCB uno ad

uno dal convogliatore, posizionandoli uno sopra l'altro nello stacker.

**Caratteristiche tecniche**

- Display touch screen
- Modalità by-pass selezionabile
- Regolazione elettrica della larghezza
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del sistema di trasporto** 900±20 mm

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 0.25 Kw

**Aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici PCB Stacker**

MODELLO	SU-350A-CT	SU-460A-CT
<b>Codice</b>	CHSU350ACT	CHSU460ACT
<b>Dimensione PCB</b>	460x(50 - 350)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	630x850x1280	630x950x1280

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 500 mm

Le misure riportate sono in mm



**Caratteristiche generali**

Il **PCB Destacker** è utilizzato per sfogliare i pacchi di schede nuove e scarica i singoli PCB direttamente nella linea di assemblaggio. Il meccanismo separa i

PCB dal lato inferiore del pacco e lo deposita sul suo convogliatore.

**Caratteristiche tecniche**

- Display touch screen
- Modalità by-pass selezionabile
- Regolazione elettrica della larghezza
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del sistema di trasporto** 900±20 mm

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 0.25 Kw

**Aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici PCB Destacker**

MODELLO	DU-350A-CT	DU-460A-CT
<b>Codice</b>	CHDU350A	CHDU460A
<b>Dimensione PCB</b>	460x(50 - 350)	535x(50 - 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	630x850x1280	630x950x1280

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 500 mm

Le misure riportate sono in mm



**Caratteristiche generali**

Il **Buffer Multifunzione** è utilizzato per bufferizzare (trattenere) i PCB in modalità Last In First Out (LIFO) oppure First In First Out (FIFO). Può essere utilizzato

anche in modalità "Pass-through" per poter trasferire i PCB come un normale convogliatore.

**Caratteristiche tecniche**

- Display touch screen
- 3 modalità di utilizzo: FIFO (first in, first out), LIFO (last in, first out), pass through.
- Capacità di stoccaggio: 24 PCBs
- Regolazione elettrica della larghezza
- Possibilità di fornire il buffer multifunzione con

- ventole per raffreddare le schede immagazzinate temporaneamente
- Servo motore
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Capacità buffer** massimo 24 PCBs a passo 1  
**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)  
**Altezza del sistema di trasporto** 900 ±20 mm  
**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz ; consumo 1,2 Kw/ora  
**Aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici Buffer multifunzione**

MODELLO	BL-350A-CT	BL-460A-CT
<b>Codice</b>	CHBL350A	CHBL460ACT
<b>Dimensione PCB</b>	400x(50 – 350)	535x(50 – 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	500x885x1700	610x995x1700

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 200 mm

Le misure riportate sono in mm



**Caratteristiche generali**

Il **PCB Turn Conveyor** viene utilizzato per cambiare il flusso lungo la linea di produzione. Il PCB all'interno del Turn Conveyor può venire ruotato di 90° sia in

senso orario che anti-orario per essere quindi inoltrato verso la direzione richiesta e permettere uno sviluppo della linea che ottimizzi lo spazio disponibile.

**Caratteristiche tecniche**

- Monitor touch screen
- Utilizzabile nella modalità by-pass
- Regolazione manuale della profondità. Regolazione elettrica su richiesta
- Rotazione accurate e leggera del PCB grazie al

- controllo tramite motore
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)  
**Rotazione** 90° in senso orario oppure in senso anti-orario (opzione)  
**Altezza del sistema di trasporto** 900±20 mm  
**Control Panel** Touch Screen  
**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 0.25 Kw  
**Aria** 5 bar; 100 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici PCB Turn Conveyor**

MODELLO	TC-350A-CB	TC-460A-CB
<b>Codice</b>	CHTC350ACT	CHTC460ACT
<b>Dimensione PCB</b>	400x(50 – 350)	535x(50 – 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	700x700x1200	800x800x1200

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 500 mm

Le misure riportate sono in mm



**Caratteristiche generali**

Il **PCB Inverter** è utilizzato per capovolgere i PCB laddove è necessario lavorare sia sul lato top che sul lato bottom di una scheda, senza dover ricorrere

all'operatore (come succede ad esempio durante il processo di conformal coating).

**Caratteristiche tecniche**

- Monitor touch screen
- Utilizzabile nella modalità by-pass
- Regolazione manuale della profondità. Regolazione elettrica su richiesta
- Rotazione accurata e leggera del PCB grazie al controllo tramite motore
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del sistema di trasporto** 900±20 mm

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 0.10 Kw

**Aria** 5 bar; 50 Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici PCB Inverter**

MODELLO	IC-350A-CT/B	IC-460A-CT/B
<b>Codice</b>	CHIC350ACT	CHIC460ACT
<b>Dimensione PCB</b>	400x(50 – 350)	535x(50 – 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	500x800x1250	600x900x1300

\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 500 mm

Le misure riportate sono in mm



**Caratteristiche generali**

Il **Telescopic Gate Conveyor** è utilizzato per creare un passaggio nella linea di produzione e dare la possibilità all'operatore di accedere alla parte posteriore dei macchinari. Il convogliatore integrato

chiude il passaggio non appena la scheda entra nel Gate Conveyor e torna nella posizione iniziale quando la scheda viene rilasciata, lasciando lo spazio libero.

**Caratteristiche tecniche**

- Monitor touch screen
- Passaggio normalmente aperto
- Regolazione elettrica della larghezza
- Sensori di sicurezza posizionabili magneticamente
- Movimentazione elettrica per un'apertura e una chiusura fluida del convogliatore
- Controllo tramite il PLC Omron
- Interfaccia SMEMA
- Certificazione CE

**Apertura del gate** massimo 900 mm regolabile

**Direzione PCB** da sinistra a destra; da destra a sinistra (opzione)

**Altezza del sistema di trasporto** 900±20 mm

**Pannello di controllo** Touch Screen

**Power Supply** AC 110/220 V ±10 V, 50/60 HZ

**Alimentazione** 220/240 AC, 50 Hz; consumo 0.2 Kw

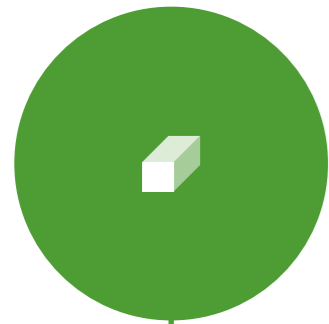
**Aria** 5 bar; 50Lt/min; Diametro tubo ø 8 mm

**Dati tecnici Telescopic Gate Conveyor**

MODELLO	TG-350A-CT	TG-460A-CT
<b>Codice</b>	CHTG350ACT	CHTG460ACT
<b>Dimensione PCB</b>	400x(50 – 350)	535x(50 – 460)
<b>Dimensione (LxPxH)**</b>	(750-1700)x740x1100	(750-1700)x840x1100

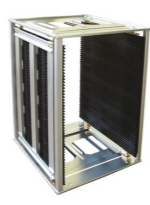
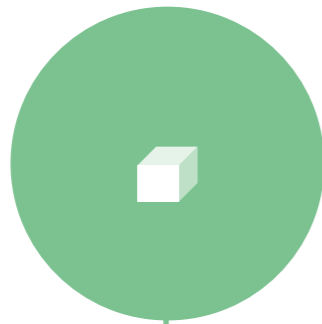
\*\*L'altezza riportata non è comprensiva della torretta di segnalazione. Vanno aggiunti 500 mm

Le misure riportate sono in mm



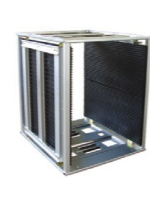
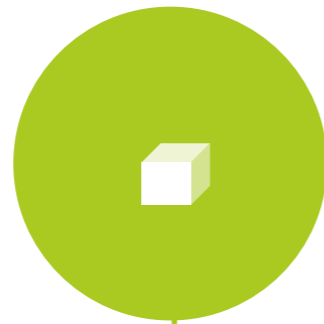
350x320x563 mm

- **CHL135S**  
ML-250A-ST/B
- **CHU170S**  
MU-250A-ST/B
- **CHL135C**  
ML-250A-CT/B
- **CHML330ACCT**  
ML-330AC-CT
- **CHML390AC3CT**  
ML-390AC-3CT
- **CHU170C** MU-  
250A-CT/B
- **CHMU330ACCT**  
MU-330AC-CT
- **CHMU390AC3CT**  
MU-390AC-3CT



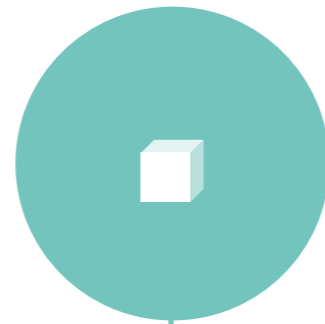
460x400x563 mm

- **CHL160S**  
ML-330A-ST/B
- **CHU180S**  
MU-330A-ST/B
- **CHL160C**  
ML-330A-CT/B
- **CHU180C**  
MU-330A-CT/B
- **CHMU330ACCT**  
MU-330AC-CT
- **CHMU390ACCT**  
MU-390AC-CT
- **CHMU390AC3CT**  
MU-390AC-3CT
- **CHMU460AC3CT**  
MU-460AC-3CT



535x460x570 mm

- **CHL170S**  
ML-390A-ST/B
- **CHU200S**  
MU-390A-ST/B
- **CHML330ACCT**  
ML-330AC-CT
- **CHML390ACCT**  
MI-390AC-CT
- **CHML390AC3CT**  
ML-390AC-3CT
- **CHML460AC3CT**  
ML-460AC3-CT
- **CHU200C**  
MU-390A-CT/B
- **CHMU390ACCT**  
MU-390AC-CT
- **CH-MU460AC2-  
CT** CHMU460AC-  
2CT
- **CHMU390AC3CT**  
MU-390AC-3CT
- **CHMU460AC3CT**  
MU-460AC-3CT



535x530x570 mm

- **CHL175S**  
ML-460A-ST/B
- **CHL175SLL**  
ML-460ALL-ST
- **CHU210S**  
MU-460A-ST/B
- **CHU210SLL**  
MU-460ALL-ST
- **CHL175C**  
ML-460A-CT/B
- **CHML460AC2C**  
ML-460AC2-CT
- **CHML460AC3CT**  
ML-460AC3-CT
- **CHU210C**  
MU-460A-CT/B
- **CH-MU460AC2-CT**  
CHMU460AC2CT
- **CHMU460AC3CT**  
MU-460AC-3CT



**I-TRONIK S.R.L. Unipersonale**  
Viale dell'Artigianato, 20 - 35010 Peraga di Vigonza (PD)  
Tel. +39 049 895 2300 | [commerciale@itronik.it](mailto:commerciale@itronik.it)  
[www.itronik.it](http://www.itronik.it)

