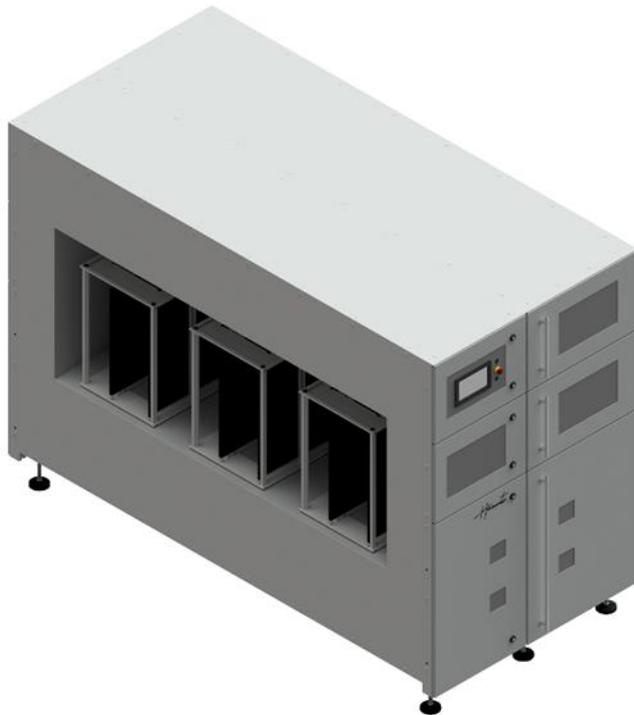


LOADER/UNLOADER (Multi)

Belader / Entlader, Eingabestation / Ausgabestation, Entmagazinierer / Magazinierer für Leiterplatten

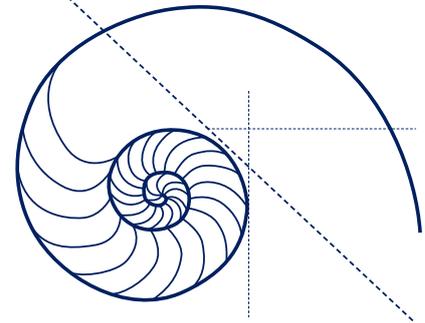
Anzahl Magazine: **2-4**

Handhabungsgeräte **Start-** oder **End of Line-**Betrieb



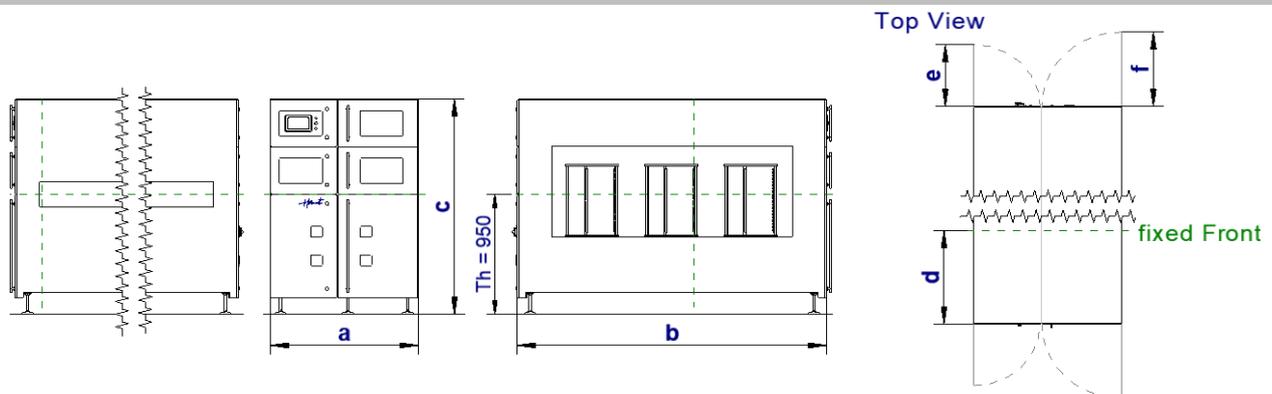
Loader – Fertigungseinrichtung wird mit Leiterplatten aus dem Magazin beladen.

Unloader – Leiterplatten werden aus der Fertigungsanlage in ein Magazin entladen.



Maschinendesign inspiriert nach dem Muster des Goldenen Schnitts, einer Proportion der Harmonie. Die Spirale entspricht der Formausprägung eines Ammoniten. Aus diesen harmonischen, natürlichen, kunstvollen und mathematischen Einflüssen entstand die Produktmarke „Harmonite“.

Typ:	H-01-LU-1 MM-LUN	Maschinen-Tiefe_I	Maschinen-Tiefe_II	Maschinen-Tiefe_III	Maschinen-Tiefe_IV
Maschinendaten [mm]	⁰⁾ Mag. CAB <=704	⁰⁾ Mg. CAB <=704/<=717	⁰⁾ Mg. CAB <=704/<=717	⁰⁾ Mg. CAB <=704/<=717	
Länge a x Breite b ¹⁾ x Höhe c ²⁾	1100 x 1830 x 1700	1100/1300 x 2240 x 1700	1100/1300 x 2770 x 1700	1100/1300 x 3130 x 1700	
Türen-Radius e f	500 600	500+100 600/700	500+100 600/700	500+100 600/700	
Transporthöhe	950 +/- 50 mm	950 +/- 50 mm	950 +/- 50 mm	950 +/- 50 mm	
Magazin-Größe bis (L x B)	400 x 380 mm	460 x 400 / 535 x 550	460 x 400 / 535 x 550	460 x 400 / 535 x 550	
Feste Transportkante d	300 + x	300 + x	300 + x	300 + x	
Max. Magazingewicht (Masse)	< 250N (25kg) je Mag.	< 250N (25kg) je Mag.	< 250N (25kg) je Mag.	< 250N (25kg) je Mag.	



⁰⁾ Magazine der Firma CAB werden hier als Beispielgrößen genannt.

¹⁾ Ohne Anbauteile wie Griffe, Taster oder Hauptschalter (vorn - hinten, jeweils bis zu 35mm)

²⁾ bei Transporthöhe **Th** = 950mm und ohne Signalsäule

LOADER/UNLOADER (Multi)		Belader/ Entlader für Leiterplatten mit Mehrfach-Magazin-Plattform			
Technische Daten		(Standard) - kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage			
Typ:	H-01-LU-MM	Maschinen-Tiefe_I	Maschinen-Tiefe_II	Maschinen-Tiefe_III	Maschinen-Tiefe_IV
		2-fach Magazin-Plattform	2/3-fach Mag.-Plattform	3-fach Mag.-Plattform	3/4-fach Mag.-Plattform
LP-Spezifikation für Mag. (LP= Leiterplatte)	(2) für Mag. CAB bis 704 o.g. Maße inkl-AMR + Mg.Breite-Einst.	(2) für Mag. CAB bis 717 (3) für Mag. CAB bis 702 o.g. Maße inkl-AMR + Mg.Breite-Einst. (3) für Mag. CAB bis 704	(3) für Mag. CAB bis 704 o.g. Maße inkl-AMR + Mg.Breite-Einst. (3) für Mag. CAB bis 717	(3) für Mag. CAB bis 717 (4) für Mag. CAB bis 704 o.g. Maße inkl-AMR + Mg.Breite-Einst.	
LP-Länge (min max)	100 mm 447 mm	100 mm 522 (CAB 717) 100 mm 387 (CAB 702) 100 mm 447 (CAB 704)	100 mm 447 (CAB 704) 100 mm 522 (CAB 717)	100 mm 522 (CAB 717) 100 mm 447 (CAB 704)	
LP-Breite (min max)	50 mm 330 mm	50 mm 460 (CAB 717) 50 mm 250 (CAB 702) 50 mm 330 (CAB 704)	50 mm 330 (CAB 704) 50 mm 460 (CAB 717)	50 mm 460 (CAB 717) 50 mm 330 (CAB 704)	
LP-Dicke (min max)	0,5 mm 3 mm	0,5 mm 3 mm	0,5 mm 3 mm	0,5 mm 3 mm	
Freier Transportrand	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	
Bauteilhöhen oben	47 mm	47 mm	47 mm	47 mm	
Bauteilhöhen unten	50 mm UNL 30 mm	50 mm UNL 30 mm	50 mm UNL 30 mm	50 mm UNL 30 mm	
LP-Gewicht (Masse)	< 10 N (1 kg)	< 10 N (1 kg)	< 10 N (1 kg)	< 10 N (1 kg)	
Maschinen-Spezifikation					
Transportrichtung	von links nach rechts	von links nach rechts	von links nach rechts	von links nach rechts	
Feste Transportwange	vorn	vorn	vorn	vorn	
Bedienseite	vorn	vorn	vorn	vorn	
Hauptschalter	hinten	hinten	hinten	hinten	
Schnittstellen (Transport)					
SMEMA (N-1 / N+1)	14-pol.Rd Steckverb.	14-pol.Rd Steckverb.	14-pol.Rd Steckverb.	14-pol.Rd Steckverb.	
Hermes	optional	optional	optional	optional	
Maschinen-daten					
Signalsäule (ca. 400mm)					
Akustikmelder	Einstellbarer Ton	Einstellbarer Ton	Einstellbarer Ton	Einstellbarer Ton	
Gewicht (Masse) je na. Ausf.	~ 4000-4400N (400-440kg)	~ 4600-5400N (460-540kg)	~ 4900-5600N (490-560kg)	~ 5500-7400N (550-740kg)	
Dauerschalldruckpegel	< 70dB	< 70dB	< 70dB	< 70dB	
Zykluszeit	~ 15 Sek.	~ 15 Sek.	~ 17 Sek.	~ 20 Sek.	
Farbe	RAL 7035 ESD-Pulverb.	RAL 7035 ESD-Pulverb.	RAL 7035 ESD-Pulverb.	RAL 7035 ESD-Pulverb.	
Bandbreiteneinstellung	Handeingabe oder mit Leitsyst. automatisch	Handeingabe oder mit Leitsyst. automatisch	Handeingabe oder mit Leitsyst. automatisch	Handeingabe oder mit Leitsyst. automatisch	
Installationsanschluss					
Spannungsversorgung	230V 50 Hz L1 N PE	230V 50 Hz L1 N PE	230V 50 Hz L1 N PE	230V 50 Hz L1 N PE	
Anschleistung Verbrauch ¹⁾	je na.Ausf. ~2kW 0,21 kWh	je na.Ausf. ~2kW 0,21 kWh	je na.Ausf. ~2kW 0,21 kWh	je na.Ausf. ~2kW 0,21 kWh	
Pneumatik ~ Verbrauch ¹⁾	je na.Ausf. 5 bar 3 -11 l/min	je na.Ausf. 5 bar 3 -11 l/min	je na.Ausf. 5 bar 3 -11 l/min	je na.Ausf. 5 bar 3 -11 l/min	
Funktionsspez. Daten					
Linear-Ladepusher (Dreh)	von oben (TOP)	von oben (TOP)	von oben (TOP)	von oben (TOP)	
Linear-Entladepusher	von unten (BOT)	von unten (BOT)	von unten (BOT)	von unten (BOT)	
Schnittstellen Optionen					
SMEMA-zusätzlich	opt. Pass-Back Funktion	opt. Pass-Back Funktion	opt. Pass-Back Funktion	opt. Pass-Back Funktion	
MES-Hermes-Bridge	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	
Vertikale Schnittstellen	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	
AMR-Schnittstelle	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	
Optionen Allgemein					
Transportrichtung	Rechts – Links	Rechts – Links	Rechts – Links	Rechts – Links	
Abweich. Bauteilhöhen	optional	optional	optional	optional	
Abweich. Magazingrößen	optional	optional	optional	optional	
Mag.Transp.sicher öffnen	optional	optional	optional	optional	
Mag.Klemmung autom.	optional	optional	optional	optional	
Transportrollen (man.)	optional	optional	optional	optional	
AMR-fähig Transp.rollen antrieb	optional	optional	optional	optional	
Magazinbreiteneinstellung	optional	optional	optional	optional	
Diverse Pusher-Optionen	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	optional auf Anfrage	
(x) Anzahl Magazine					
H-01-LU-MM-LUN V01.00.01		Technische Änderungen vorbehalten			