

# europlacer





## UN PROBLEMA CHE RIGUARDA L'INTERA PRODUZIONE

Un controllo efficace dei materiali è in grado di fornire il più grande vantaggio in termini di produttività per una linea di produzione elettronica, anche una in cui ogni processo di assemblaggio è ottimizzato per raggiungere la perfezione. Si tratta di un problema più esteso. Un problema in cui spazio, identificazione dei componenti, caratteristiche di gestione, funzioni di movimentazione dei materiali e compiti degli operatori si combinano limitando l'efficienza.

Oppure, potete scegliere di renderlo un problema che viene gestito e automatizzato in modo da eliminare tali limitazioni. Europlacer sa come riuscirci grazie all'Integrated Intelligence™ e a un know-how che si estende al di là della linea di assemblaggio. Dei ritorni sull'investimento comprovati mostrano come le soluzioni di stoccaggio di Europlacer hanno permesso alle aziende di ricollocare gli operatori dalla gestione degli stock a ruoli più produttivi sulla linea, ottenendo un rendimento maggiore nella stessa quantità di tempo.



“ Ancora prima di avviare la linea di assemblaggio, lo stoccaggio intelligente fornisce miglioramenti di produttività sorprendenti e la sicurezza della qualità, per non parlare del controllo e della tracciabilità garantiti.

”

# INTEGRATED INTELLIGENCE

## STOCCAGGIO ESPANSIBILE AUTOMATICO

L'armadio di stoccaggio Lzero3 di Europlacer offre flessibilità ed espansibilità di gran lunga maggiori rispetto a quelle di ogni altra soluzione di stoccaggio intelligente. Con una capacità di 2083 bobine, è il fulcro della logistica nella preparazione della linea e la gestione del magazzino. Ogni aspetto del processo è ottimizzato dalla suite di software WMS integrata. Lzero3 scansiona automaticamente le bobine in ingresso per l'identificazione, le misura per valutarne le dimensioni, convalida i requisiti di stoccaggio e movimenta ogni bobina verso la sede interna ideale.

Le larghezze da 8 mm a 32 mm e i diametri da 7 pollici (180 mm) a 15 pollici (380 mm) delle bobine vengono trattati senza la necessità di contenitori speciali, con tre configurazioni di base Lzero3, offrendo una serie di scelte di stoccaggio. Le unità di estensione opzionali si montano sulla parte superiore dell'armadio base, senza impatto sulla superficie disponibile a terra. Se necessario, i componenti di forma irregolare collocati su vassoi standardizzati vengono gestiti e stoccati in modo automatico con la stessa facilità.



The screenshot displays the 'Warehouse Management Solution' interface, specifically the 'PACKAGING' section. It features a search bar and a table with columns for Code, Item code, Description, Job order, Type, and Quantity. The table lists various SMD components and their associated job orders.

Code	Item code	Description	Job order	Type	Quantity
0000023342	USRELM317MD	LM317MDCYR SOT223 SMD		SMD	395.00
0000023340	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD		SMD	2,500.00
0000023339	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD	F854 - 07/10/21	SMD	2,500.00
0000023338	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD	F878 - 15/10/21	SMD	2,500.00
0000023337	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD	F878 - 15/10/21	SMD	2,500.00
0000023335	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD	CRD.001.254-FI	SMD	484.00
0000023333	DSILL4148	-NXP- PMLL4148L SMD		SMD	1,482.00
0000023332	DSIBAT54C	DIDDO BAT54C SOT23 SMD		SMD	2,515.00
0000023331	DSIDALC208SC6	DIDDO DALC208SC6 SMD		SMD	834.00
0000023329	USMRMCF51AC25	MCF51AC256ACLKE LQFP-80 SMD	JOB PCS	SMD	450.00
0000023328	USMRMCF51AC25	MCF51AC256ACLKE LQFP-80 SMD	F886 - 19/10/21	SMD	50.00
0000023327	RS1K470,00206	RES. SMD 470K 1% 1206		SMD	5,000.00
0000023326	RS1K470,00206	RES. SMD 470K 1% 1206		SMD	5,000.00

STOCCAGGIO ESPANSIBILE AUTOMATICO



## STOCCAGGIO SICURO DI COMPONENTI DI FORMA IRREGOLARE E PCB

La gamma Szero di comodi sistemi di stoccaggio manuali include modelli progettati per circuiti stampati e componenti di forma irregolare, inclusi stick, vassoi, strumenti, bobine fuori misura e dispositivi sciolti. Gli armadi Szero incrementano la produttività attraverso una gestione dell'inventario altamente efficiente senza l'automazione. Sono tutti elementi essenziali di un sistema di gestione dei materiali efficiente gestito dalla suite di software WMS intelligente di Europlacer integrata nell'armadio Lzero3.

Come i suoi omologhi Lzero, ogni armadio Szero utilizza etichette con codici a barre o data matrix per identificare, tracciare e gestire i pezzi durante la preparazione della linea e per fornire dati di tracciabilità completi. Una indicazione chiara aiuta l'operatore ad applicare con facilità i programmi "First In First Out" (FIFO) e "First Expiring First Out" (FEFO).

**SEMPLICE E  
SCALABILE**

**TRACCIABILITÀ  
COMPLETA**

**UMIDITÀ  
CONTROLLATA**

I dispositivi sensibili all'umidità presentano un serio problema di assemblaggio che richiede un livello di controllo elevato. Gli armadi di stoccaggio di Europlacer offrono tale controllo.

Una mancanza di controllo idoneo per gli MSD (Moisture sensitive device, dispositivi sensibili all'umidità) può avere come conseguenza un danno interno dei componenti durante la rifusione a causa dell'espansione di umidità. Questo può creare degli insidiosi difetti latenti dei componenti che sfuggono a ispezioni e test. Entrambe le gamme di armadi Lzero3 e Szero possono essere equipaggiate di unità di assorbimento che controllano l'umidità per salvaguardare i dispositivi sensibili all'umidità.

I sistemi di controllo dell'umidità opzionali di Europlacer mantengono un ambiente controllato all'interno di un armadio di stoccaggio la cui umidità relativa è inferiore al cinque per cento. Assicurando il controllo permanente dell'umidità relativa, il software WMS monitora l'esposizione per calcolare il rimanente "floor live time" per i dispositivi esposti a condizioni di atmosfera ambiente prima che le specifiche vengano superate.

### LZERO

Fino a 2083 alloggiamenti per unità

Gestione automatica delle unità

Caricamento multiplo simultaneo

Elimina le scatole di bobine

Vassoi di stoccaggio per componenti di forma irregolare

Software WMS integrato

### SZERO

Stoccaggio sicuro di componenti di forma irregolare

Bobine con spessore maggiore di 40 mm

Stoccaggio di PCB e strumenti

Opzione controllo umidità

Tracciabilità completa

Armadio WMS slave

# STOCCAGGIO SICURO DI COMPONENTI DI FORMA IRREGOLARE E PCB



## TUTTO SOTTO CONTROLLO

WMS conosce la posizione esatta di ogni bobina, stick e vassoio all'interno dell'ambiente di produzione, oltre che in tempo reale sulla linea su feeder o carrelli. Gestisce lavori multipli, priorità di posizionamento degli stock, direttive di esposizione degli MSD e requisiti di quarantena. Come opzione, offre un'integrazione senza soluzione di continuità con i sistemi ERP, MRP e SCM per un'efficienza estesa all'intera azienda. Gli operatori possono inserire unità letteralmente ovunque, e poi semplicemente caricare e via. È la soluzione di tipo "immagazzina e dimentica" ideale.

Degli scenari grafici chiari rendono le procedure inequivocabili. L'intelligenza integrata WMS fornisce misurazioni di produzione in tempo reale:

- elementi comuni attraverso i lavori in corso
- numero di lavori che possono essere completati prima che il kitting cominci
- dati alias accettabili per un assemblaggio ininterrotto
- filtraggio dati per fornitore e livello OEM per progetti finalizzati
- assistenza alle attività per rimandare allo stoccaggio bobine dalle quali sono stati rimossi solo alcuni componenti
- controllo degli stock in tempo reale

“ La gestione delle grandezze dei lotti è un pre-requisito della fabbricazione snella (Lean Manufacturing). Con WMS, i tecnici di produzione sono in grado di scomporre in unità singole – una bobina, un nastro, uno stick, un vassoio – e di gestire ciascuna individualmente. ”

Il software Warehouse Management Solution (WMS) di Europlacer è il fulcro di ogni sistema di stoccaggio efficiente. È integrato negli armadi Lzero3 e si collega alle unità Szero. WMS fornisce un controllo preciso dei materiali e una tracciatura per ogni fase della logistica di assemblaggio, dall'inserimento dei dati e dai materiali in ingresso, attraverso la pianificazione del lavoro e la sequenziazione del prelievo, fino al kitting e al ri-stoccaggio.

Si tratta di un processo completamente computerizzato. La scansione dei codici a barre fornisce i dati necessari per convalidare, tracciare, stoccare e pianificare. Il kitting viene ottimizzato automaticamente rispetto ai livelli di stock, alla disponibilità e alla pianificazione del lavoro.

## WMS

Ricezione dei pezzi	Controllo approvazione	Etichettatura e identificazione
Merci all'interno	Pianificazione	Prelievo
Configurazione linea SMT	Consumo di materiale	Ritorno di pezzi al magazzino
Tracciabilità	FIFO & FEFO	Espansione stock



CONFIGURAZIONE LZERO	ARMADIO LZERO			ESTENSIONE			TOTALE BOBINE
	7" bobines	13" - 15" bobines	Totale	7" bobines	13" - 15" bobines	Totale	
SMALL	1583	0	1583	500	0	500	2083
				0	0	0	1600
STANDARD	900	200	1100	250	60	310	1410
				0	120	120	1120
MIXED	635	265	900	500	0	500	1400
				0	120	120	1020
WIDE	0	525 (16mm)	525	0	120	120	645
		400 (32mm)	400	0	0	0	400



Come parte della nostra politica di sviluppo continuo, le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

**eurolacer**  
www.eurolacer.com

**Europlacer UK**  
30 Factory Road  
Upton Industrial Estate  
Poole, Dorset BH16 5SL  
**UK**  
Tel: +44 (0)1202 266500  
sales@eurolacer.co.uk

**Europlacer France**  
Route de Cholet  
85620 Rocheservière  
**France**  
Tel: +33 (0)2 5131 0303  
contact@eurolacer.fr

**Europlacer Germany**  
Im Böning 24  
63695 Glauburg  
**Germany**  
Tel: +49 (0)6041 969 2300  
info@eurolacer.de

**Europlacer Italy**  
Strada al Monte d'Oro 4  
34147 Trieste  
**Italy**  
Tel: +39 (0)40 0640 180  
infoit@eurolacer.it

**Europlacer North America**  
519 US Highway 301 South  
Tampa, FL 33619  
**USA**  
Tel: +1 813 246 9500  
sales@eurolacer-na.com

**Europlacer China**  
Floor 1, Building 1  
No.80 Huashen Road,  
Shanghai Waigaoqiao  
Free Trade Zone,  
**P.R.China** 200131  
Tel: +86-21-5868 3500  
contact@eurolacer.cn