

For Smart Factory



Operating |
User |

MANUAL



MES 3D

ERP + MES + SCADA

Auto & S.I

User Manual MES

I.	Receiving (Nhận hàng).....	Slide 3 > 5
II.	Shipping (Giao hàng).....	Slide 6 > 8
III.	Return NG (Trả hàng NG).....	Slide 9 > 10
IV.	Stock (Tồn kho).....	Slide 11 > 18

Table of Contents



WMS-WIP



Giải thích

I. Receiving – Nhận hàng

Tạo nhận hàng

Các bước thực hiện:

1. Nhấn nút tạo để tạo nhận hàng
-> Giải thích chi tiết ở trang sau

WIP Receiving

Ready Search

Filters Group By Favorites 1-2/2

	Reference	From	To	Contact	Scheduled Date	Source Document	Status	Created on
<input type="checkbox"/>	☆ WH/WR/00004	WH/Material/Stock	WH/Fac1/Alloy		Today		Operation	02/29/2024 15:05:31
<input type="checkbox"/>	☆ WH/WR/00002	WH/Material/Stock	WH/Fac1/Wax Tree		Today		Operation	02/29/2024 14:20:59

WMS-WIP



Giải thích

I. Receiving – Nhận hàng Tạo nhận hàng

Các bước thực hiện:

1. Chọn nơi, vị trí nguyên liệu sẽ di chuyển tới
2. Điền thông tin nguyên liệu để nhập kho.
3. Nhấn nút xác nhận để xác nhận

WIP Receiving / WH/WR/00003

Edit

+ Create

Print

Action

KnowSystem

2 / 2



Confirm

Cancel

Draft

Operation

Done

☆ WH/WR/00003

Operation Type

Jewel Park: WIP Receiving

Scheduled Date

02/29/2024 14:43:16

From

WH/Material/Stock

1

Received Date

To

WH/Fac/Alloy

Source Document

Item

Operations

Item

Demand UoM

ALY-LUX105-18K/I4K-W

1.00 g

2

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

I. Receiving – Nhận hàng Tạo nhận hàng

Các bước thực hiện:

1. Nhấn nút xác thực để xác nhận

WIP Receiving / WH/WR/00003

2/2 < >

Draft **Operation** Done

1

☆ WH/WR/00003

Operation Type	Jewel Park: WIP Receiving	Scheduled Date	02/29/2024 14:43:16
From	WH/Material/Stock	Received Date	02/29/2024 14:45:19
To	WH/Fac1/Alloy	Source Document	

Item **Operations**

Item	From	To	Lot Code	Reserved	Done	UoM	:
ALY-LUX105-18K/14K-W	WH/Material/Stock	WH/Fac1/Alloy	ALY-LUX105-18K/14K-W-240227-TestSupplier-FIBSI	1.00	0.00	g	

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

II. Shipping – Giao hàng

Tạo giao hàng

Các bước thực hiện:

1. Nhấn nút tạo để tạo nhận
-> Giải thích chi tiết ở trang sau

WIP Shipping

Ready Search...

Filters Group By Favorites 1-3 / 3

	Reference	From	To	Contact	Scheduled Date	Source Document	Status	Created on
<input type="checkbox"/>	☆ WH/SFP/00029	WH/Post-Production	WH/Stock/FG/TEMP		48 days ago	MO/00400	Operation	12/01/2024 11:03:20
<input type="checkbox"/>	☆ WH/SFP/00012	WH/Post-Production	WH/Stock/FG/TEMP		55 days ago		Operation	05/01/2024 15:45:50
<input type="checkbox"/>	☆ WH/SFP/00011	WH/Pre-Production	WH/Stock/FG/TEMP		55 days ago		Operation	05/01/2024 08:51:50

WMS-WIP



Giải thích

II. Shipping – Giao hàng

Tạo giao hàng

Các bước thực hiện:

1. Chọn nơi, vị trí nguyên liệu sẽ được xuất đi
2. Điền thông tin nguyên liệu xuất đi
3. Nhấn nút xác nhận để xác nhận.

Material Shipping / WH/MS/00015

Edit

+ Create

Print

Action

KnowSystem

1/1 < >

Confirm

Cancel

Draft

Operation

Done

3

Operation Type

Jewel Park: Material Shipping

Scheduled Date

02/29/2024 08:53:32

From

WH/Material/Shell1/Bin_A01

1

Source Document

To

WH/Fac/Alloy

Item

Operations

Item	Demand Qty	Shipping Qty	UoM	2Demand Qty	2Shipping Qty	Uom
Wax resin A	100	0.00	g	0.00	0.00	

2

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

Các bước thực hiện:

1. Nhấn nút xác thực để xác nhận

II. Shipping – Giao hàng Kiểm tra giao hàng

WIP Shipping / WH/WR/00004

Edit + Create Print Action KnowSystem 1/1 < >

Validate Cancel Draft **Operation** Done

☆ WH/WR/00004

Operation Type	Jewel Park: WIP Receiving	Scheduled Date	02/29/2024 15:05:06
From	WH/Material/Stock	Shipping Date	02/29/2024 15:05:36
To	WH/Fac/Alloy	Source Document	

Item **Operations**

Product	From	To	Lot Code	Reserved	Done	UoM	
SLV925	WH/Material/Stock	WH/Fac/Alloy	SLV925-TuanTest	100	0.00	g	🗑️

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

III. Return NG – Trả hàng NG

Tạo trả hàng

Các bước thực hiện:

1. Chọn vị trí , nơi nguyên liệu trả
2. Điền thông tin nguyên liệu trả
3. Nhấn nút xác nhận để xác nhận trả

Material Return / WH/RET/00007

Edit Create Print Action 2 / 8 < >

Confirm Cancel Draft Operation Done

3 ☆ WH/RET/00007

Operation Type Jewel Park: Returns Scheduled Date 16/02/2024 13:45:36

From WH/Stock/Material 1

To WH/Output Return Date

Source Document

Item Operations

Item	Demand	UoM
MytestMaterial 2	100.00	Units

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

III. Return NG – Trả hàng NG

Xác thực trả hàng

Các bước thực hiện:

1. Nhấn nút xác thực để xác nhận trả lại nhà cung cấp

Material Return / WH/RET/00008

Edit + Create

Print

Action

1 / 8

Validate Cancel

Draft

Operation

Done

1

☆ WH/RET/00008

Operation Type: Jewel Park: Returns
From: WH/Stock/Material
To: WH/Output
Scheduled Date: 23/02/2024 12:58:22
Return Date: 23/02/2024 13:10:35
Source Document:

Item Operations

Item	From	To	Lot Code	Reserved	Done	UoM	
AU9999	WH/Stock/Material/A/A 2 - 3	WH/Output	AU9999-240124-ORC01-D6S6E	100	0.00	g	

Add a line

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho Xem tồn kho

Các bước thực hiện:

1. Xem hàng tồn kho.

Material Stock

Material Product Search...

Filters Group By Favorites 1-4 / 4

Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure
▼ AU9950 (2)			100.00	14120	
<input type="checkbox"/> AU9950	WH/Material/Stock		100.00	100.00 g	
<input type="checkbox"/> AU9950	WH/Material/Stock	AU9950-TEST	0.00	4120 g	
▶ ALY-LUX105-18K/14K-W (1)			3,824.00	4,185.45	
▶ AU9999 (1)			2,673.00	2,679.95	
▶ Wax resin A (1)			1.00	2.00	

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Phân chia kho bán thành phẩm

Các bước thực hiện:

1. Chọn ô bên trái bán thành phẩm cần tách.
2. Nhấn nút “Tách” trong menu hiển thị khi ô được chọn để hiển thị cửa sổ chia nhỏ.
3. Nhập trọng lượng lô hàng cần tách.
4. Nhập số lượng lô cần tách.

WIP Stock

Product Search... 1-80 / 153

Split Merge Recast Scrap Print Labels 1 selected

Print Action

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.00						
SEMI-T4C3-2.0-B (5)				9,898.80	10,143.80						
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000001		9,768.80	9,873.80	g	0.00	pcs	04/11/2024 13:48:55	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000002		40.00	130.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:00:19	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000003		70.00	90.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:23:48	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/Mocku...		T4C3-2.0-B-CAS_CUT-30.0g-3pcs-24042...		0.00	30.00	g	3.00	pcs	04/22/2024 15:04:09	18K	
<input checked="" type="checkbox"/> T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...		20.00	20.00	g	2.00	pcs	06/07/2024 13:37:40	18K	

Separate Lot

Split

Lot Code: T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001

Split Weight: 10 3

Split Quantity: 1 4

Product	Lot/Serial Number	From Location	Stock Weight	UoM	Stock Qty	UoM	Status
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001	WH/Fac1/HM	20.00	g	2.00	pcs	Confirmed

Split Confirm Close

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Phân chia kho bán thành phẩm

Popup Title ×

Split

Lot Code: T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001

Split Weight: 10.00

Split Quantity: 1.00

Product	Lot/Serial Number	From Location	Stock Weight	UoM	Stock Qty	UoM	Status	
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001	WH/FacI/HM	10.00	g	1.00	pcs	Draft	
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001-382130	WH/FacI/HM	10.00	g	1.00	pcs	Draft	

Split **Confirm** Close

WIP Stock

Product Search... 1-80 / 153

Filters Group By Favorites

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.50						
SEMI-T4C3-2.0-B (6)				9,898.80	10,143.80						
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/HM	00000001	9,768.80	9,873.80	g	0.00	pcs	04/11/2024 13:48:55	18K	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/HM	00000002	40.00	130.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:00:19	18K	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/HM	00000003	70.00	90.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:23:48	18K	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/Mocku...	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-30.0g-3pcs-24042...	0.00	30.00	g	3.00	pcs	04/22/2024 15:04:09	18K	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/HM	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...	10.00	10.00	g	1.00	pcs	06/07/2024 13:37:40	18K	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/FacI/HM	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...	10.00	10.00	g	1.00	pcs	06/11/2024 09:54:05	18K	<input type="checkbox"/>

Các bước thực hiện:

1. Tách bằng cách nhấn nút “tách”.
2. Hiện thị thông tin lô được tách.
3. Xác nhận bằng cách nhấn nút “Xác nhận”.
4. Hiện thị thông tin lô được tách trong cửa sổ danh sách.

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Phân chia kho bán thành phẩm

WIP Stock

Product Search...

Split Merge Recast Scrap Print Labels 2 selected

Filters Group By Favorites 1-80 / 153

Print Action

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.50						
SEMI-T4C3-2.0-B (6)				9,898.80	10,143.80						
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000001		9,768.80	9,873.80	g	0.00	pcs	04/11/2024 13:48:55	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000002		40.00	130.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:00:19	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		00000003		70.00	90.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:23:48	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/Mocku...		T4C3-2.0-B-CAS_CUT-30.0g-3pcs-24042...		0.00	30.00	g	3.00	pcs	04/22/2024 15:04:09	18K	
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...		10.00	10.00	g	1.00	pcs	06/07/2024 13:37:40	18K	
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-T4C3-2.0-... WH/Fac1/HM		T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...		10.00	10.00	g	1.00	pcs	06/11/2024 09:54:05	18K	

Merge Lot

Merge

Lot code to Merge

T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001

Product	Lot/Serial Number	From Location	Stock Weight	UoM	Stock Qty	UoM	Status
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001	WH/Fac1/HM	10.00	g	1.00	pcs	Confirmed
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001-382130	WH/Fac1/HM	10.00	g	1.00	pcs	Confirmed

Merge

Confirm

Cancel

Các bước thực hiện:

1. Chọn ô bên trái bán thành phẩm cần gộp.
2. Nhấn nút “gộp” trong menu hiển thị khi ô được chọn để hiển thị cửa sổ gộp.
3. Sau khi gộp lựa chọn lô bán thành phẩm cần gộp.

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Phân chia kho bán thành phẩm

Các bước thực hiện:

1. Bấm vào nút “gộp” để thực hiện.
2. Hiện thị thông tin lô đã gộp.
3. Xác nhận bằng cách nhấn nút “Xác nhận”.
4. Hiện thị thông tin lô đã gộp trong cửa sổ danh sách..

Merge Lot

Merge

Lot code to Merge: T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001

Product	Lot/Serial Number	From Location	Stock Weight	UoM	Stock Qty	UoM	Status
SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001	WH/Fac1/HM	20.00 g		2.00		Draft

Merge 1 Confirm 3 Cancel

WIP Stock

Product Search...

Filters Group By Favorites 1-80 / 153

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.50						
SEMI-T4C3-2.0-B (5)				9,898.80	10,143.80						
SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM	00000001		9,768.80	9,873.80	g	0.00	pcs	04/11/2024 13:48:55	18K	
SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM	00000002		40.00	130.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:00:19	18K	
SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM	00000003		70.00	90.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:23:48	18K	
SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/Mocku...	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-30.0g-3pcs-24042...		0.00	30.00	g	3.00	pcs	04/22/2024 15:04:09	18K	
SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...		20.00	20.00	g	2.00	pcs	06/07/2024 13:37:40	18K	

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Đúc lại kho bán thành phẩm

Confirmation

These lots will create recasting list, are you sure you want to do this?

Lot					
Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	Quantity	Unit of Measure
SEMI-T4C3-2.0-B	WH/Fac1/HM	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-240422-001	20.00	20.00	g

Add a line

WMS KPI Material

WIP Stock

Split Merge Recast Scrap Print Labels 1 selected

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.50						
SEMI-T4C3-2.0-B (5)				9,898.80	10,143.80						
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM		9,768.80	9,873.80	g	0.00	pcs	04/11/2024 13:48:55	18K	
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM		40.00	130.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:00:19	18K	
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM		70.00	90.00	g	0.00	pcs	04/11/2024 15:23:48	18K	
<input type="checkbox"/>	SEMI-T4C3-2.0-...	WH/Fac1/Mocku...	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-30.0g-3pcs-24042...	0.00	30.00	g	3.00	pcs	04/22/2024 15:04:09	18K	
<input checked="" type="checkbox"/>	T4C3-2.0-...	WH/Fac1/HM	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0g-2pcs-24042...	20.00	20.00	g	2.00	pcs	06/07/2024 13:37:40	18K	

MES KPI PMS QMS MMS Repair Scrap Process Closing Report Lot/Serial Number

Recasting List

Search...

Return Type...	Created on	Process	Line	Step	Type...	Product	Lot	Quantity	From
Stock	06/11/2024 10:05:45		4		18K	SEMI-T4C3-2.0-B	T4C3-2.0-B-CAS_CUT-20.0...	20.00	WH/Fac1/HM

Các bước thực hiện:

1. Đánh dấu vào ô bên trái của bán thành phẩm vàng/bạc cần đúc lại.
2. Tiếp tục bằng cách nhấn nút “Recast” trong menu hiển thị ô được chọn.
3. Xác nhận bằng cách nhấn nút “Xác nhận”.
4. Hiển thị danh sách bán thành phẩm đã được phê duyệt với MES > MMS > Recasting List.

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

Loại bỏ kho bán thành phẩm

Confirm

This will scrap all selected records. Do you want to continue?

Confirm **3** Cancel

Các bước thực hiện:

1. Chọn ô bên trái bán thành phẩm cần loại bỏ.
2. Tiếp tục bằng cách nhấn nút “Scrap” trong menu hiển thị khi ô được chọn.
3. Thực hiện bằng cách nhấn nút “Xác nhận” trong cửa sổ cảnh báo.
4. Xóa liệu khỏi thông tin tồn

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
T4C3-2.0-B (1)				0.00	0.50						
SEMI-T4C3-2.0-B (5)				9,878.80	10,143.80						
SEMI-BC-C167 (2)				20.00	20.00						
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-BC-C167	WH/Fac1/HM	BC-C167-CAS_CUT-10.0g-20pcs-2...		10.00	10.00	g	20.00	pcs	04/11/2024 10:31:59	18K	
<input type="checkbox"/> SEMI-BC-C167	WH/Fac1/Metal Tree Cutting	BC-C167-CAS_CUT-10.0g-30pcs-2...		10.00	10.00	g	30.00	pcs	04/11/2024 10:31:59	18K	

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
SEMI-T4C3-2.0-B (0)				0.00	0.00						
SEMI-BC-C167 (1)				10.00	10.00						
<input type="checkbox"/> SEMI-BC-C167	WH/Fac1/Metal Tree Cutting	BC-C167-CAS_CUT-10.0g-30pcs-2...		10.00	10.00	g	30.00	pcs	04/11/2024 10:31:59	18K	
SEMI-T4C3-(2.0-3.5)-17inch-18K-W-25.02gr-5.12-HM (1)				13.00	13.00						

WMS-WIP



Giải thích

IV. Stock – Tồn kho

In nhãn

Các bước thực hiện:

1. Chọn ô bên trái bán thành phẩm để in nhãn.
2. In bằng cách nhấn nút “In Nhãn” trong menu được hiển thị khi hộp kiểm được chọn.

The screenshot shows the WMS WIP Stock interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Material Warehouse, WIP Warehouse, FG Warehouse, Mold Warehouse, Silver Warehouse, and Lot/Serial Number. Below the navigation bar, there is a search bar and a menu with options: Split, Merge, Recast, Scrap, and Print Labels. The Print Labels button is highlighted with a red circle and the number 2. Below the menu, there is a table with columns: Product, Location, Lot/Serial Number, Package, Available Quantity, On Hand Quantity, Unit of Measure, 2nd Quantity, 2nd Uom, Created on, Main type, and Scraped... The table contains three rows of data. The first row is expanded, showing a sub-row with a red checkmark in the first column, highlighted with a red circle and the number 1. The second row is also expanded, showing a sub-row with a red checkmark in the first column. The third row is also expanded, showing a sub-row with a red checkmark in the first column.

Product	Location	Lot/Serial Number	Package	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Created on	Main type	Scraped...
SEMI-18K-W-GOLDTREE-CAS_TRE-20240610144404 (1)				5.00	5.00						
SEMI-18K-W-GOLDTREE-... WH/Fac1/Metal Tree Cutt... CAS_TRE-250.0g-24061...				5.00	5.00	g	1.00	pcs	06/10/2024 15:12:03	18K	
SEMI-18K-W-GOLDTREE-CAS_TRE-20240604090446 (1)				33.00	33.00						

WMS-WIP



Giải thích



Thank you for using

For Smart Factory

MES 3D

ERP + **MES** + **SCADA**