M18 M20 D2 M9 G1 **M12 M14 M15 M23 M26 M11 M31** TMC SM150 MA1200 MA1600 ZE900 **200ES** MA900 MA900 MA1600 MA1600 MA1600 MA1600 MA1600 MA1600 MA1200 **M25** G2 **M19 M7 M24 M6 M10 M5 L2 M4 M30** TMC 125T 250ES MA900 ZE900 MA1200 MA1600 MA1600 MA1600 MA2500 MA2500 MA2500 MA2500 MA2500 MA1200

M8

CLF 800T

JM 600-C

HC 800

M3

JSW 850EII

M16

JSW J850E-C5

JSW 850EII

M2

MAII 7000

Chưa có tên

MAIII 10000

M21

MAIII 10000

M17

MAIII 10000

Chưa có tên

MAIII 10000

M22

MAII 8000

Chú thích:

+ VIÈN MÁY:

MÀU XANH -> MÁY HAITIAN
MÀU ĐỞ -> MÁY HÃNG KHÁC

+ TÊN MÁY

I MÀU XANH -> Giải pháp OPC UA (click vào link

để xem chi tiết)

MÀU CAM -> Giải pháp lloT

GIẢI PHÁP OPC UA

				Người đề xuất sử
STT	Tên biến	Mô tả	Ghi chú	dụng
1	sv_CycleTime_KVB	Thời gian chu kỳ ép trước đó	Dữ liệu trọng tâm	
2	DI:40	cảm biến cửa mở	1: cửa mở; 0: cửa đóng; dùng biến này để xác định thời gian cửa mở	
3	sv_bLedHalfAutomatic	Máy trong chế độ bán tự động	Kiểm tra máy có đang vận hành đúng chế độ	Anh Kiên, đã đầy đủ yêu cầu
4	sv_bLedManual	Máy trong chế độ bằng tay		
5	sv_bLedSetup	Máy trong chế độ điều khuôn		
6	sv_bLedFullAutomatic	Máy trong chế độ tự động hoàn toàn		
7	do_GreenAlarmLamp	Đèn cảnh báo xanh	Làm cảnh báo cho trưởng	
8	do_YellowAlarmLamp	Đèn cảnh báo vàng	ca	
9	do_RedAlarmLamp	Đèn cảnh báo đỏ		Thanh đề xuất bổ
10	sv_TempZone1-9	Nhiệt độ vùng 1-9 trên cảo (ống nung, đẩy nhựa)	Lưu lại nhiệt độ trung bình trong ca ép để truy xuất lại khi sản phẩm có lỗi	sung
11	DI:1 - DI:48	Digital input onboard	Lấy toàn bộ các biến DI và	
12	DO:1 - DO56	Digital output onboard	DO onboard, các máy khác nhau sẽ có số lượng khác nhau. Việc xác định từng DI, DO gắn với chân nào, sử dụng cái nào sẽ thực hiện sau khi có tài liệu hoặc tự quan sát để xác định	Tl △ +~ +.~. +.~.

Lưu ý:

+ Máy M2 sử dụng bộ điều khiển của Techmation nên dùng bộ tmSCADA để đưa dữ liệu ra bằng OPC UA
+ 5 máy ép nắp bồn cầu còn lại dùng PLC KEBA nên không cần dùng tmSCADA



GIẢI PHÁP IIOT

STT	- Tên	biến	Ghi chú	Người đề xuất sử dụng	
	Thời gian mở cửa Mode hoạt động của máy Bán tự động Tự động		Dữ liệu trọng tâm	Anh Kiên, đã đầy đủ yêu cầu	
			Sử dụng board loT chỉ có thể xác định được 2 mode này bằng cách kiểm tra trong chu kỳ trước cửa có mở không, mở thì đang Bán tự động, không mở là Tự động. Mode còn lại là manual thường chỉ được sử dụng khi thử khuôn, vệ sinh khuôn		
4		Đang sản xuất	Xác định bằng việc có chu kỳ ép không	Thanh đề xuất, phục vụ cho việc giám sát từ xa, phân tích thời gian sản xuất	
		Idle	Máy có điện nhưng không có chu kỳ ép		
		Dừng do lỗi	Máy báo lỗi, kiểm tra DO đèn báo lỗi		
		Power off	Kiểm tra nguồn cấp điện để biết		

