

Dịch báo

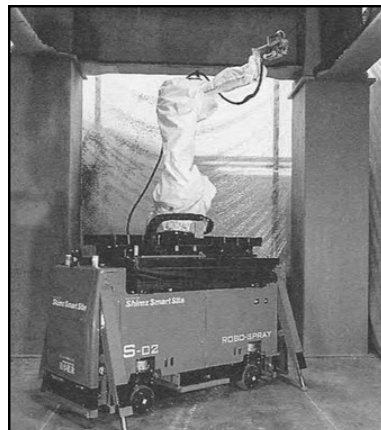
Robo-Spray II – Robot phun phủ chống cháy bán tự động của Shimizu

Giới thiệu sản phẩm

Công ty Shimizu đã phát triển Robo-Spray II – robot bán tự động phun phủ vật liệu chống cháy bán khô, giúp tăng năng suất gần 3 lần so với phương pháp thủ công nhờ công nghệ điều khiển thông minh và thao tác tối ưu.

Robot tích hợp nhiều tính năng nổi bật:

- Cánh tay 6 trục điều khiển vởi phun linh hoạt
- Thiết bị nâng điều chỉnh độ cao
- Xe đẩy tích hợp toàn hệ thống, dễ di chuyển
- Màn hình cảm ứng có dây, dễ vận hành, không cần kỹ năng kỹ thuật cao.



Robo-Spray II khi mở chân chống

Quy trình vận hành

1. Di chuyển ngang đến vị trí thi công
2. Căn chỉnh và định vị bằng cảm biến
3. Triển khai chân chống cố định
4. Tiến hành phun phủ
5. Gập chân chống và di chuyển đến vị trí tiếp theo.

Cải tiến công nghệ vượt trội

- Lưu lượng phun tăng 1,5 lần, rút ngắn thời gian
- Tự động bằng cảm biến, giảm can thiệp thủ công
- Chỉ cần chọn loại dầm trên màn hình cảm ứng, chạm nút để robot thực hiện toàn bộ quy trình.

Hiệu quả thực tế

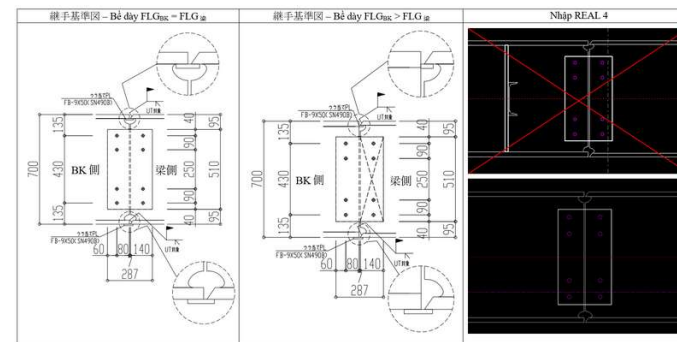
- 1 robot thi công 150m²/ngày (gấp 2,5 lần bản cũ)
- 2 robot đạt hiệu suất gấp 3 lần thủ công
- Hệ thống cấp vật liệu tự động, phun ổn định
- Nhận diện và tránh lỗi xuyên tường, giảm lãng phí và vệ sinh

Robo-Spray II được kỳ vọng là lời giải hiệu quả cho bài toán thiếu hụt lao động tại Nhật Bản.

Thông số kỹ thuật chính	
Dài	2200 mm
Rộng	1120–1400 mm
Cao	2025–2700 mm
Trọng lượng	1900 kg
Nguồn điện	AC 200V (sạc)
Điều khiển	Màn hình cảm ứng
Chiều cao phun tối đa	FL+4500 mm
Phạm vi phun	2800–3400 mm

Miss matome

Lỗi tự động khoét scallop cả 2 bên ブラケット và 梁



Đối với các trường hợp hàn tại công trường, khi bề dày tấm flange của BK và oobari khác nhau, chỉ cần khoét scallop 1 bên oobari, phần bên BK giữ nguyên.

Nguyên nhân:

- Trong REAL 4 không setting được trường hợp này, nó sẽ nhảy ra tự động khoét cả 2 bên BK và hari.

Cách giải quyết:

1. Chú ý:

- Đối với mỗi nối hàn ngoài công trường, luôn cần scallop (bất kể dự án là scallop hay non-scallop). Tuy nhiên, cần chú ý
- Phía 梁: 100% cần scallop
- Phía BK: Cần xem xét độ dày giữa BK và 梁:
 - Bề dày $FLG_{BK} = FLG_{梁} \rightarrow$ scallop BK
 - Bề dày $FLG_{BK} > FLG_{梁} \rightarrow$ không lấy scallop BK

Các setting như trên, hiện tại REAL không đối ứng được, cần phải sửa tay.

Để tránh sót trong lúc sửa tay, có thể đặt tên theo luật như bảng bên dưới

Bề dày $FLG_{BK} = FLG_{梁}$		Bề dày $FLG_{BK} > FLG_{梁}$	
GJ900YS		GJ900Y	
中央: OBH-900	WEB = 16	中央: OBH-900	WEB = 16
継手: OBH-900	WEB = 16	継手: OBH-900	WEB = 16
4G15A	2G1	4G2L	2G1
4G2L	2G1A	4G2R	2G1A
4G3L	2G1B	4G3L	2G1B
4G3R	2G1C	4G3R	2G1C
4G4L	2G1D	4G4L	2G1D
4G4R	2G1E	4G4R	2G1E
4G5L	2G1F	4G5L	2G1F
4G5R	2G1G	4G5R	2G1G
4G6L	2G1H	4G6L	2G1H
4G6R	2G1I	4G6R	2G1I
4G7L	2G1J	4G7L	2G1J
4G7R	2G1K	4G7R	2G1K
4G8L	2G1L	4G8L	2G1L
4G8R	2G1M	4G8R	2G1M
4G9L	2G1N	4G9L	2G1N
4G9R	2G1O	4G9R	2G1O
4G10L	2G1P	4G10L	2G1P
4G10R	2G1Q	4G10R	2G1Q
4G11L	2G1R	4G11L	2G1R
4G11R	2G1S	4G11R	2G1S
4G12L	2G1T	4G12L	2G1T
4G12R	2G1U	4G12R	2G1U
4G13L	2G1V	4G13L	2G1V
4G13R	2G1W	4G13R	2G1W
4G14L	2G1X	4G14L	2G1X
4G14R	2G1Y	4G14R	2G1Y
4G15L	2G1Z	4G15L	2G1Z
4G15R	2G1AA	4G15R	2G1AA
4G16L	2G1AB	4G16L	2G1AB
4G16R	2G1AC	4G16R	2G1AC
4G17L	2G1AD	4G17L	2G1AD
4G17R	2G1AE	4G17R	2G1AE
4G18L	2G1AF	4G18L	2G1AF
4G18R	2G1AG	4G18R	2G1AG
4G19L	2G1AH	4G19L	2G1AH
4G19R	2G1AI	4G19R	2G1AI
4G20L	2G1AJ	4G20L	2G1AJ
4G20R	2G1AK	4G20R	2G1AK
4G21L	2G1AL	4G21L	2G1AL
4G21R	2G1AM	4G21R	2G1AM
4G22L	2G1AN	4G22L	2G1AN
4G22R	2G1AO	4G22R	2G1AO
4G23L	2G1AP	4G23L	2G1AP
4G23R	2G1AQ	4G23R	2G1AQ
4G24L	2G1AR	4G24L	2G1AR
4G24R	2G1AS	4G24R	2G1AS
4G25L	2G1AT	4G25L	2G1AT
4G25R	2G1AU	4G25R	2G1AU
4G26L	2G1AV	4G26L	2G1AV
4G26R	2G1AW	4G26R	2G1AW
4G27L	2G1AX	4G27L	2G1AX
4G27R	2G1AY	4G27R	2G1AY
4G28L	2G1AZ	4G28L	2G1AZ
4G28R	2G1BA	4G28R	2G1BA
4G29L	2G1BB	4G29L	2G1BB
4G29R	2G1BC	4G29R	2G1BC
4G30L	2G1BD	4G30L	2G1BD
4G30R	2G1BE	4G30R	2G1BE
4G31L	2G1BF	4G31L	2G1BF
4G31R	2G1BG	4G31R	2G1BG
4G32L	2G1BH	4G32L	2G1BH
4G32R	2G1BI	4G32R	2G1BI
4G33L	2G1BJ	4G33L	2G1BJ
4G33R	2G1BK	4G33R	2G1BK
4G34L	2G1BL	4G34L	2G1BL
4G34R	2G1BM	4G34R	2G1BM
4G35L	2G1BN	4G35L	2G1BN
4G35R	2G1BO	4G35R	2G1BO
4G36L	2G1BP	4G36L	2G1BP
4G36R	2G1BQ	4G36R	2G1BQ
4G37L	2G1BR	4G37L	2G1BR
4G37R	2G1BS	4G37R	2G1BS
4G38L	2G1BT	4G38L	2G1BT
4G38R	2G1BU	4G38R	2G1BU
4G39L	2G1BV	4G39L	2G1BV
4G39R	2G1BW	4G39R	2G1BW
4G40L	2G1BX	4G40L	2G1BX
4G40R	2G1BY	4G40R	2G1BY
4G41L	2G1BZ	4G41L	2G1BZ
4G41R	2G1CA	4G41R	2G1CA
4G42L	2G1CB	4G42L	2G1CB
4G42R	2G1CC	4G42R	2G1CC
4G43L	2G1CD	4G43L	2G1CD
4G43R	2G1CE	4G43R	2G1CE
4G44L	2G1CF	4G44L	2G1CF
4G44R	2G1CG	4G44R	2G1CG
4G45L	2G1CH	4G45L	2G1CH
4G45R	2G1CI	4G45R	2G1CI
4G46L	2G1CJ	4G46L	2G1CJ
4G46R	2G1CK	4G46R	2G1CK
4G47L	2G1CL	4G47L	2G1CL
4G47R	2G1CM	4G47R	2G1CM
4G48L	2G1CN	4G48L	2G1CN
4G48R	2G1CO	4G48R	2G1CO
4G49L	2G1CP	4G49L	2G1CP
4G49R	2G1CQ	4G49R	2G1CQ
4G50L	2G1CR	4G50L	2G1CR
4G50R	2G1CS	4G50R	2G1CS
4G51L	2G1CT	4G51L	2G1CT
4G51R	2G1CU	4G51R	2G1CU
4G52L	2G1CV	4G52L	2G1CV
4G52R	2G1CW	4G52R	2G1CW
4G53L	2G1CX	4G53L	2G1CX
4G53R	2G1CY	4G53R	2G1CY
4G54L	2G1CZ	4G54L	2G1CZ
4G54R	2G1DA	4G54R	2G1DA
4G55L	2G1DB	4G55L	2G1DB
4G55R	2G1DC	4G55R	2G1DC
4G56L	2G1DD	4G56L	2G1DD
4G56R	2G1DE	4G56R	2G1DE
4G57L	2G1DF	4G57L	2G1DF
4G57R	2G1DG	4G57R	2G1DG
4G58L	2G1DH	4G58L	2G1DH
4G58R	2G1DI	4G58R	2G1DI
4G59L	2G1DJ	4G59L	2G1DJ
4G59R	2G1DK	4G59R	2G1DK
4G60L	2G1DL	4G60L	2G1DL
4G60R	2G1DM	4G60R	2G1DM
4G61L	2G1DN	4G61L	2G1DN
4G61R	2G1DO	4G61R	2G1DO
4G62L	2G1DP	4G62L	2G1DP
4G62R	2G1DQ	4G62R	2G1DQ
4G63L	2G1DR	4G63L	2G1DR
4G63R	2G1DS	4G63R	2G1DS
4G64L	2G1DT	4G64L	2G1DT
4G64R	2G1DU	4G64R	2G1DU
4G65L	2G1DV	4G65L	2G1DV
4G65R	2G1DW	4G65R	2G1DW
4G66L	2G1DX	4G66L	2G1DX
4G66R	2G1DY	4G66R	2G1DY
4G67L	2G1DZ	4G67L	2G1DZ
4G67R	2G1EA	4G67R	2G1EA
4G68L	2G1EB	4G68L	2G1EB
4G68R	2G1EC	4G68R	2G1EC
4G69L	2G1ED	4G69L	2G1ED
4G69R	2G1EE	4G69R	2G1EE
4G70L	2G1EF	4G70L	2G1EF
4G70R	2G1EG	4G70R	2G1EG
4G71L	2G1EH	4G71L	2G1EH
4G71R	2G1EI	4G71R	2G1EI
4G72L	2G1EJ	4G72L	2G1EJ
4G72R	2G1EK	4G72R	2G1EK
4G73L	2G1EL	4G73L	2G1EL
4G73R	2G1EM	4G73R	2G1EM
4G74L	2G1EN	4G74L	2G1EN
4G74R	2G1EO	4G74R	2G1EO
4G75L	2G1EP	4G75L	2G1EP
4G75R	2G1EQ	4G75R	2G1EQ
4G76L	2G1ER	4G76L	2G1ER
4G76R	2G1ES	4G76R	2G1ES
4G77L	2G1ET	4G77L	2G1ET
4G77R	2G1EU	4G77R	2G1EU
4G78L	2G1EV	4G78L	2G1EV
4G78R	2G1EW	4G78R	2G1EW
4G79L	2G1EX	4G79L	2G1EX
4G79R	2G1EY	4G79R	2G1EY
4G80L	2G1EZ	4G80L	2G1EZ
4G80R	2G1FA	4G80R	2G1FA
4G81L	2G1FB	4G81L	2G1FB
4G81R	2G1FC	4G81R	2G1FC
4G82L	2G1FD	4G82L	2G1FD
4G82R	2G1FE	4G82R	2G1FE
4G83L	2G1FF	4G83L	2G1FF
4G83R	2G1FG	4G83R	2G1FG
4G84L	2G1FH	4G84L	2G1FH
4G84R	2G1FI	4G84R	2G1FI
4G85L	2G1FJ	4G85L	2G1FJ
4G85R	2G1FK	4G85R	2G1FK
4G86L	2G1FL	4G86L	2G1FL
4G86R	2G1FM	4G86R	2G1FM
4G87L	2G1FN	4G87L	2G1FN
4G87R	2G1FO	4G87R	2G1FO
4G88L	2G1FP	4G88L	2G1FP
4G88R	2G1FQ	4G88R	2G1FQ
4G89L	2G1FR	4G89L	2G1FR
4G89R	2G1FS	4G89R	2G1FS
4G90L	2G1FT	4G90L	2G1FT
4G90R	2G1FU	4G90R	2G1FU
4G91L	2G1FV	4G91L	2G1FV
4G91R	2G1FW	4G91R	2G1FW
4G92L	2G1FX	4G92L	2G1FX
4G92R	2G1FY	4G92R	2G1FY
4G93L	2G1FZ	4G93L	2G1FZ
4G93R	2G1GA	4G93R	2G1GA
4G94L	2G1GB	4G94L	2G1GB
4G94R	2G1GC	4G94R	2G1GC
4G95L	2G1GD	4G95L	2G1GD
4G95R	2G1GE	4G95R	2G1GE
4G96L	2G1GF	4G96L	2G1GF
4G96R	2G1GG	4G96R	2G1GG
4G97L	2G1GH	4G97L	2G1GH
4G97R	2G1GI	4G97R	2G1GI
4G98L	2G1GJ	4G98L	2G1GJ
4G98R	2G1GK	4G98R	2G1GK
4G99L	2G1GL	4G99L	2G1GL
4G99R	2G1GM	4G99R	2G1GM
4G100L	2G1GN	4G100L	2G1GN
4G100R	2G1GO	4G100R	2G1GO

2. Khi vào các công đoạn gensun, shousaizu, chỉ những BK có mối nối kèm hậu tố “YS” mới lấy scallop.