



ニッタ スイベルジョイント

Nitta Swivel Joint

In addition, the movement of the robot smoothes freely.

Nitta's SWIVEL JOINT is an epoch-making unit which can make the movement of the robot smoother, freer.

Because, SWIVEL can continuously supply the fluid and current between rotating parts and fixed parts, with no limitation caused by cables or hoses. Therefore, the rest time due to disconnection and cutting hose can be canceled. Moreover, the line tact time is shortened, and productivity can be improved. Especially using SWIVEL for robotic spot-weld process of car industry, true off-line programming is now a rarity, which had never been able to do before.

ロボットの動きは、
さらに自由に、さらにスムーズに。

ニッタスイベルジョイントはロボットの自由度を限りなくアップさせ、動きの柔軟性を大幅に拡大できる画期的ユニットです。面倒な配管と配線の取廻しをすることなく、回転部から固定部、固定部から回転部双方に電流及び流体を連続的に供給しますので、従来から問題とされていたケーブル・ホースの切断によるラインストップを解消させ、タクトタイムを短縮して生産性を向上させます。特に自動車産業のスポット溶接工程ロボットに用いると、かつて不可能とされていたオフラインティーチングを実現させることができます。

特長

高信頼性のシール機構

高信頼性の通電構造

低圧力損失の流体機構

モジュール採用による
保全性の向上

多様なユーティリティー

最適設計による小型軽量化

Features

Seal mechanism of high
reliability

High reliable electrical contact

Low pressure loss

Better maintainability
with utility modules

Various Utilities

Compact design

用途

溶接用ロボット

マテリアル・ハンドリング

溶接治具

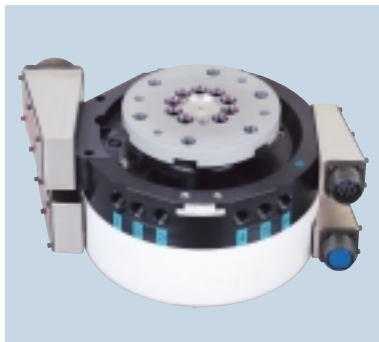
Application

Robot for spot-welding

Materials handling

Jig for weld

Product Lineup / 製品ラインナップ



PSW-A200

プライマリー スイベルジョイント
エアートランスガン用

Primary Swivel Joint
for Pneumatic-driven Trans-Gun



PSW-S200

プライマリー スイベルジョイント
サーボトランスガン用

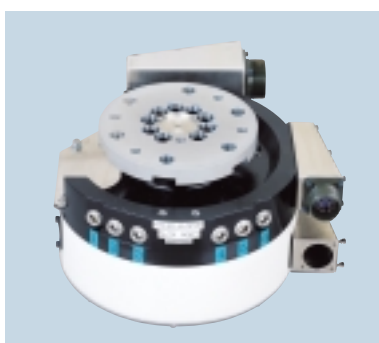
Primary Swivel Joint
for Servo-driven Trans-Gun



SSW-75

セカンダリー スイベルジョイント
リモ-トランスガン用

Secondary Swivel Joint
for Pneumatic-driven
Remote Trans-Gun



MSW-200

マテハン スイベルジョイント
マテリアルハンドリング用(可搬200kg)

Matehan Swivel Joint
for 200kg payload Materials Handling



MSW-150

マテハン スイベルジョイント
マテリアルハンドリング用(可搬150kg)

Matehan Swivel Joint
for 150kg payload Materials Handling



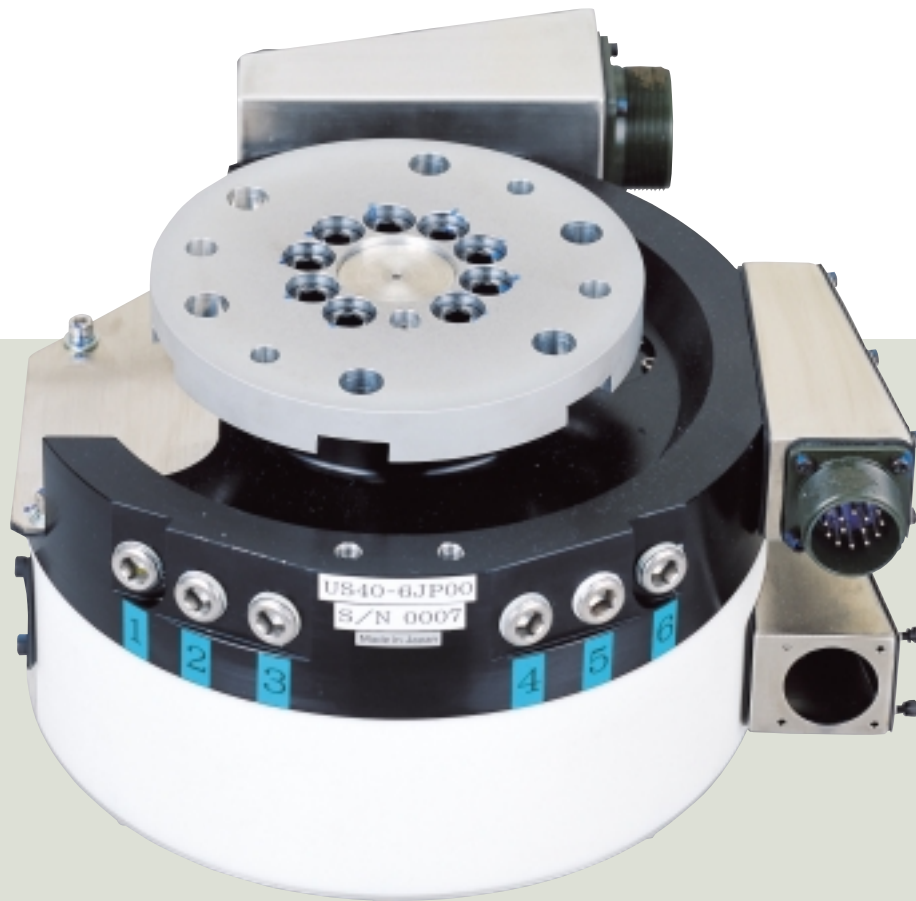
マテハン スイベルジョイント

マテリアルハンドリング用(可搬200kg)

MSW-200

Matehan Swivel Joint

for 200kg payload Materials Handling



This unit integrates multi-contact signal communication channels required for material handling tooling applications. It talks to high-speed serial communication devices via a smoothly rotating disk. 200kg payload robots and other material handling equipment with equivalent capacity are suitable applications for this unit. This unit can be used in "earth-grounded" applications, as well, with optional contacts.

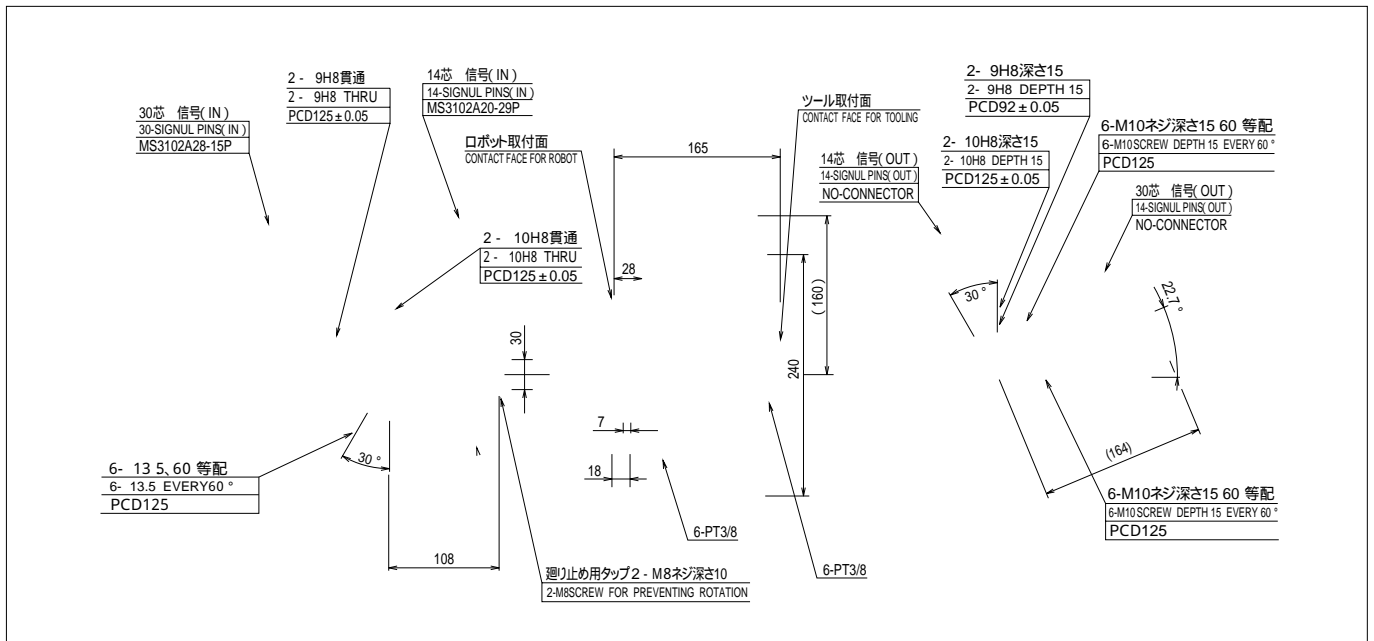
マテハン用ハンドなどに必要な多接点の信号回路を搭載。高速シリアル通信デバイスへもスムーズな動きで確実に対応します。ペイロード200kg相当のロボットやハンドリング装置に最適です。オプションでアースライン用電極も装備でき、アークマテハンにも対応可能です。

Specification / 仕様

DVO"	1BZMPBE DBQBDJUJZ	φLHG£	
"P"YiÄ	"MMPXBCMF NPNFOU	¢/N£	¢ LHG-DN£
"Äç«	"MMPXBCMF UPSRVF	¢/N£	¢ LHG-DN£
xyyO	8FJHIU	¢LHG£	
öyyø	&MFDUSJDBM 4JHOBM	? v (\$VSSFOU	¢"£
		yy: 2VBOUJUJZ	¢-QJOT£
vyy.	'MVJE \$PVQMJOHT	Ü"Ä: 2VBOUJUJZ	¢Š-QPSUT£
		yy" 4VCTUBODF	+~i>—8BUFS BOE "JS
		y—æ 1SFTTVSF MðY-T) LH DNiv"£	- NJO
yy¥	4VSSPVOEJOH DPOEJUJPO	1yy .BY QSFTTVSF	¢ LHG D£
		-;9S 5FNQFSBUVSF	¢/E£
		-;9S)VNJEJUJZ	¢E£

P ZAsVÄ / P GSFF[FyP AðsVÄ / P DPOEFOTBUJPC

Drawing / 外形寸法図



Model code / 製品番号の呼び方

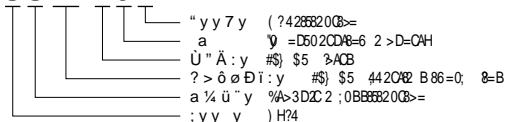
ÜÄÈiµ Öç'ä iÄyÜÄæžçÈiÄæi~;y(F

8E4; >8-C 5>A "0C4#0;B 0=3;8=6

z ¶ \$PEF	;y y5ZQF
	µÖç'ä iÄy(+ ! \$ #)
z ¶ \$PEF	a¼ü"y% A>3DZ2 ;0B8820C>=
	äµ Öçy(8G 0G4B (F 8E4;
z ¶ \$PEF	?>ðøÐi:y #)\$ \$5 4420R B 86=0; 8=B
	s `y#> =4
	Šy yB 86=0;y 8=B
	Šy yB 86=0;y 8=B
z ¶ \$PEF	Ü"Ä:y#)\$ \$5 3ACB
	Šy y? >ACB
	Šy y? >ACB
	Šy y? >ACB

z ¶ \$PEF	a y"0 =D502CD#-6y2 >D=CH
	Öhy Šy 0?0=
z ¶ \$PEF	"y7y(?428820C>=
)"çVµ Öç'ä iÄy) Í (F 8E4; >8-C
	ÖæÜæ"µ Öç'ä iÄy±"ÖÄäiµ";y% A#0 AH (F 8E4; >8-C 5>A (4A5-3 A8E4=) A0=B D=
	Öä Üæ"µ Öç'ä iÄy±z"Ääiµ";y% A#0 AH (F 8E4; >8-C 5>A %4D0 (823 A8E4=) A0=B D=
	ÜÄÈiµ Öç'ä iÄyÜÄæžçÈiÄæi~;y(F 8E4; >8-C 5>A "0C4#0;B 0=3;8=6
	·\$4%æ"µ Öç'ä iÄyæb"ÄÄäiµ";y (42>30AH (F 8E4; >8-C 5>A %4D0 (823 A8E4= '4< Q) A0=B D=

&YBNQMF-ÜS12-4JA



ニッタ株式会社

RETS事業部

NITTA CORPORATION 3 & 5 4 % * 7 * 4 R0b/otics and Effective Technology of Sensing)

Homepage address <http://www.nitta.co.jp/products/products.htm>

東京支店 〒104 0061 東京都中央区銀座 8 2 1 TEL 03 3289 4541 FAX 03 3289 4540

名古屋支店 〒450 0003 名古屋市中村区名駅南1 17 23 TEL 052 589 1310 FAX 052 586 5707

奈良工場 〒639 1085 奈良県大和郡山市池沢町172 TEL 0743 56 9401 FAX 0743 58 3380

TOKYO BRANCH: 8-2-1Ginza Chuo-ku,Tokyo 104-0061 Phone: 03-3289-4541 Fax: 03-3289-4540

NAGOYA BRANCH: 1-17-23 Meieki-Minami,Nakamura-ku,Nagoya 450-0003 Phone: 052-589-1310 Fax: 052-586-5707

NARA PLANT: 172 Ikezawa-cho,Yamatokooryama-shi,Nara 639-1085 Phone: 0743-56-9401 Fax: 0743-58-3380

ニッタグループ ▶ ニッタ | ニッタ・ムア- | ケイツ・ユニッタ・アジア | ロテール・ニッタ ◀
NITTA GROUP ▶ NITTA | NITTA MOORE | GATES UNITTA ASIA | RODEL NITTA ◀