

ノズルクリーナー TKN - F 1

トーキンノズルクリーナーは、アーク溶接ロボットのトーチノズルに付着したスパッタを、除去するための装置です。

特 長

リーマーを回転させることでノズル内面に付着したスパッタを強制的に除去。

エアーの圧力を変えることで、回転力を調整。

外部からの信号ON/OFFで、リーマーヘッドが+270度～-270度まで回転。

仕 様

形 式	TKN - F 1
品 番	0 4 6 2 5 0
使用エアー圧力(Mpa)	0 . 2 ~ 0 . 5 1
エアー接続口	6ワンタッチ継手
適用ノズル径(mm)	1 6 2
回転範囲	± 2 7 0°
エアーバルブの内蔵	あり
外径寸法 (W × D × H) (mm)	150 × 91 × 194
重量(Kg)	1.65



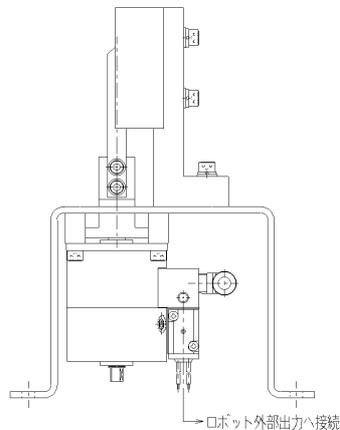
1 : リーマーヘッドの回転力は、エアー圧力で調整してください。

2 : オプションとして、各種リーマーを用意してあります。ノズル内径 1 6 mm 以外の場合にご利用下さい。

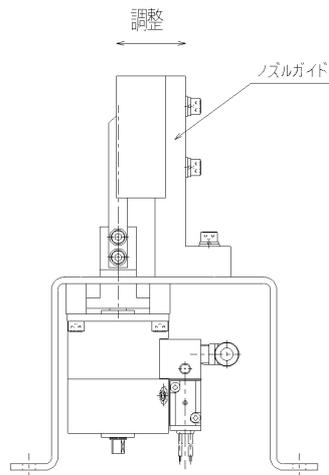
備考) ノズルの緩み防止の為、ウェーブワッシャーを併用して下さい。

使用方法

1. 4箇所に分けられたφ6.5を利用して、ノズルクリーナーTKN-F1本体をスパッタなどが当たらない場所に設置してください。
2. ノズルクリーナーのエア供給口（φ6ワンタッチ継手）に、エアチューブを接続します。この時、エア圧力を減圧する機器（CKD製RB500-SSC6など）を付けてください。チヨダ製の耐スパッタエアチューブ「CTP-6BK」などを使用してください。
3. ノズルクリーナーTKN-F1の回転シリンダーの電磁弁とロボット外部出力信号線を結線して下さい。



4. 適正なリーマーを付けてください。標準セットは内径φ16 ノズル用になっています。φ16 以外のノズルを使用する場合、オプションのリーマーをご利用下さい。
5. トーチノズルをリーマーヘッドのセンターに合わせた状態で、ノズルガイドの位置調整をして下さい。



6 . ロボットティーチングを行ってください。

ティーチング例)

トーチをリーマーヘッドのセンター真上に、ノズルガイドに沿わせ垂直に立てます。

電磁弁をON / OFF し、リーマーヘッドを回転させます。

回転スピードは、エアー圧力で調整してください。

エアー圧に応じて、信号ON タイマー 信号OFF タイマー . . . を繰り返してください。

ノズルをノズルガイドに沿って下げていきます。

ワイヤ先端がリーマーヘッドにぶつからないこと。

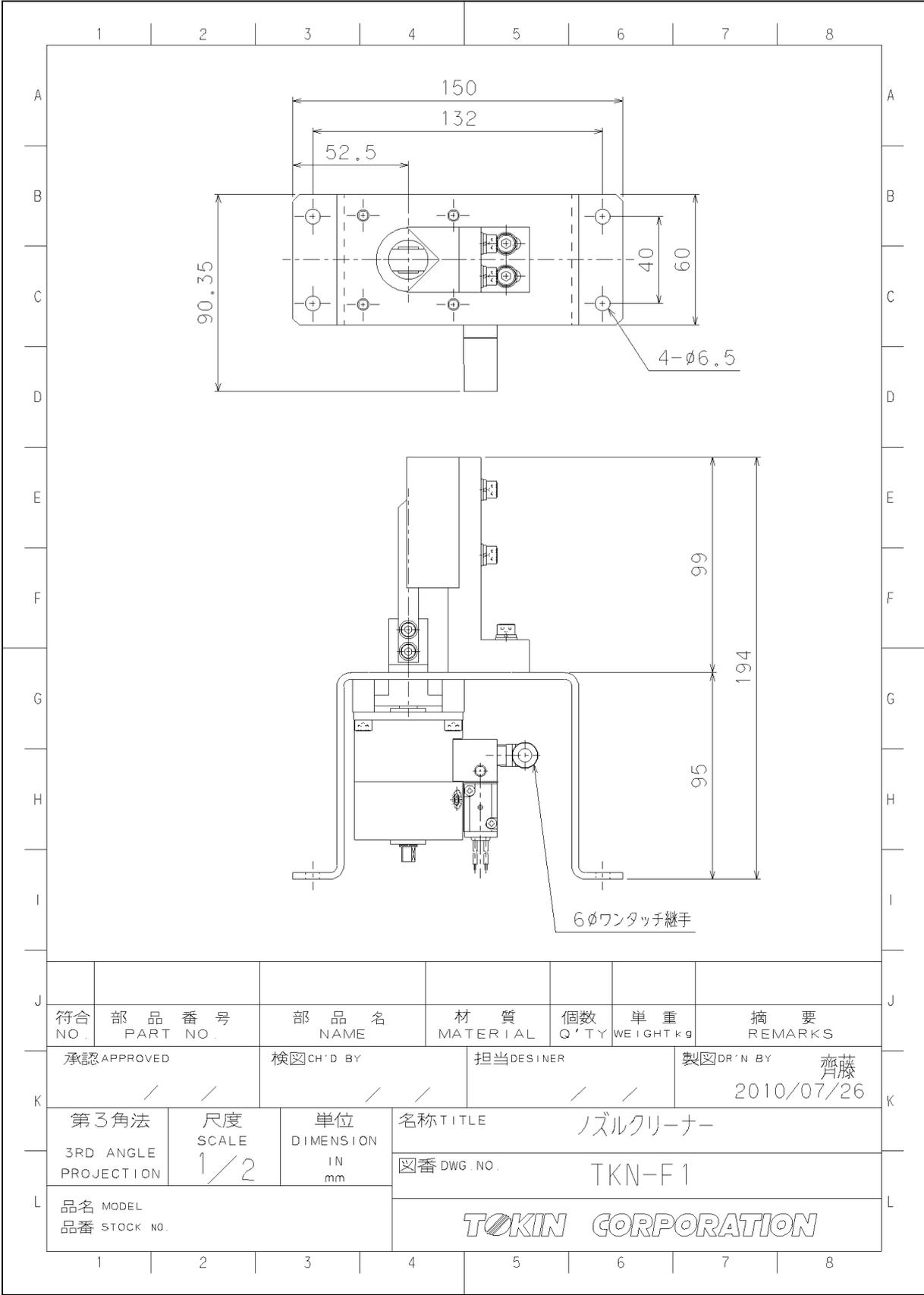
必要に応じて、上下運動をさせます。

ノズルを引き上げます。

電磁弁をOFF にし、クリーニングを終了します。

備考) 電磁弁のON / OFF はロボット外部出力のON / OFF により行ってください。

7 . リーマーヘッドが消耗した場合は交換してください。



符合 NO.	部品番号 PART NO.	部品名 NAME	材質 MATERIAL	個数 Q'TY	単重 WEIGHT kg	摘要 REMARKS
承認 APPROVED	/	検図 CH'D BY	/	担当 DESIGNER	/	製図 DR'N BY 齊藤 2010/07/26
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE 1/2	単位 DIMENSION IN mm	名称 TITLE ノズルクリーナー			
品名 MODEL 品番 STOCK NO.			図番 DWG. NO. TKN-F1			
			TKIN CORPORATION			

ノズルクリーナー TKN - F 1

2010年7月27日

Ver 1.0 初版発行

問い合わせ先

〒432-8006

浜松市西区大久保町1509（浜松技術工業団地内）

株式会社 トーキョー

TEL 053-485-5555 (代表) FAX 053-485-5505

URL : <http://www.tokinarc.co.jp/>

E-mail : eigyoutokinarc.co.jp