

めねじ検査ロボット

TP565Yθ-Z

特 長

■ ゲージ推力可変制御

ゲージねじ込み及び抜取り工程でZ軸を低推力制御し、ワークとゲージに優しい検査をします。

■ 検査トルク・回転数可変

KXドライバ(当社製)を装備し、トルク・回転数等の検査条件をポイント、ねじサイズ毎に設定可能です。

■ ゲージフローティング機構

アプローチ時にはゲージを固定し、検査時にはX,Y方向にフローティングさせて、芯ズレを吸収します。



写真の装置は構成例です。

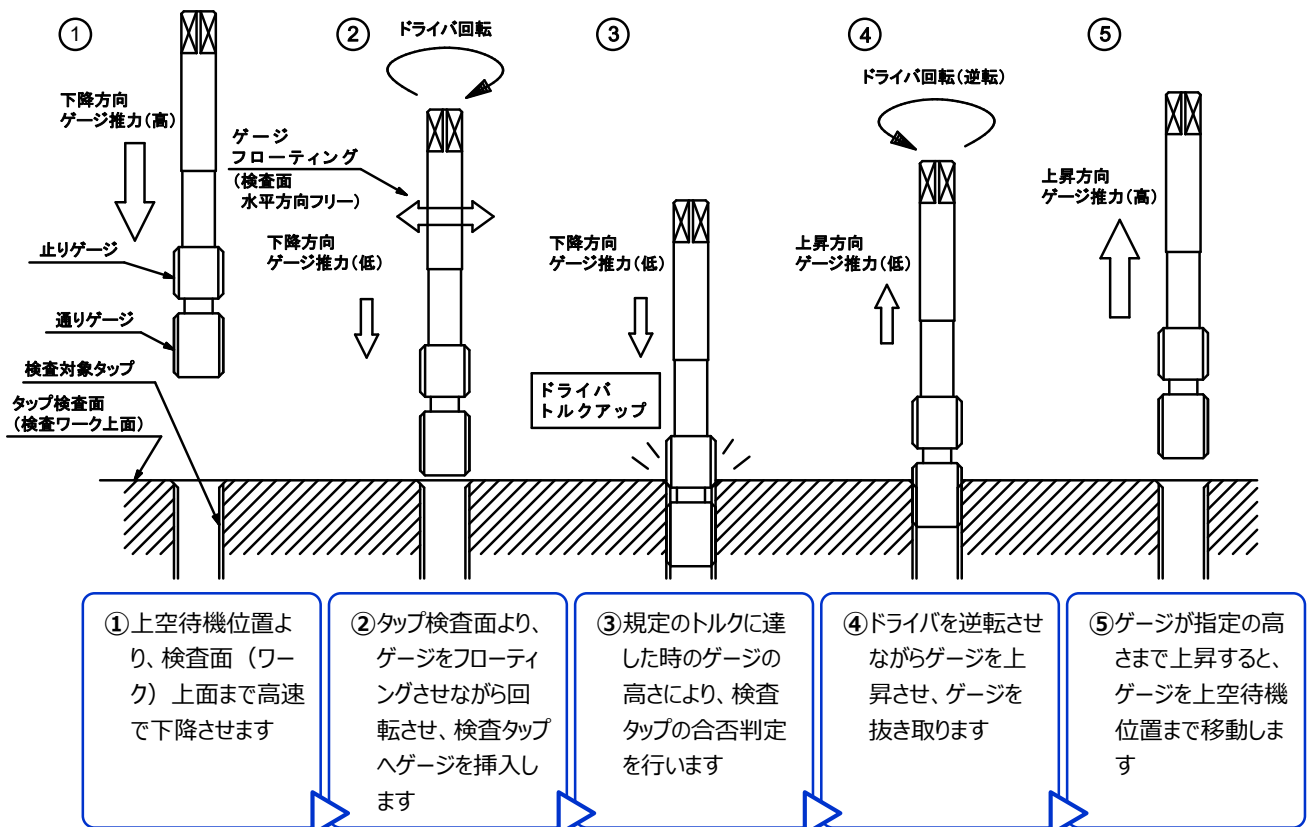
■ 「通り」「止り」を一度に検査

「通り」「止り」一体の二連ねじバー(※)を採用し、「通り」と「止り」の合否判定を一工程で行います。

※ 二連ねじバーは、(株)やまわエンジニアリングサービス様の商品です。

■ オートツールチェンジ (オプション) で多種サイズに対応

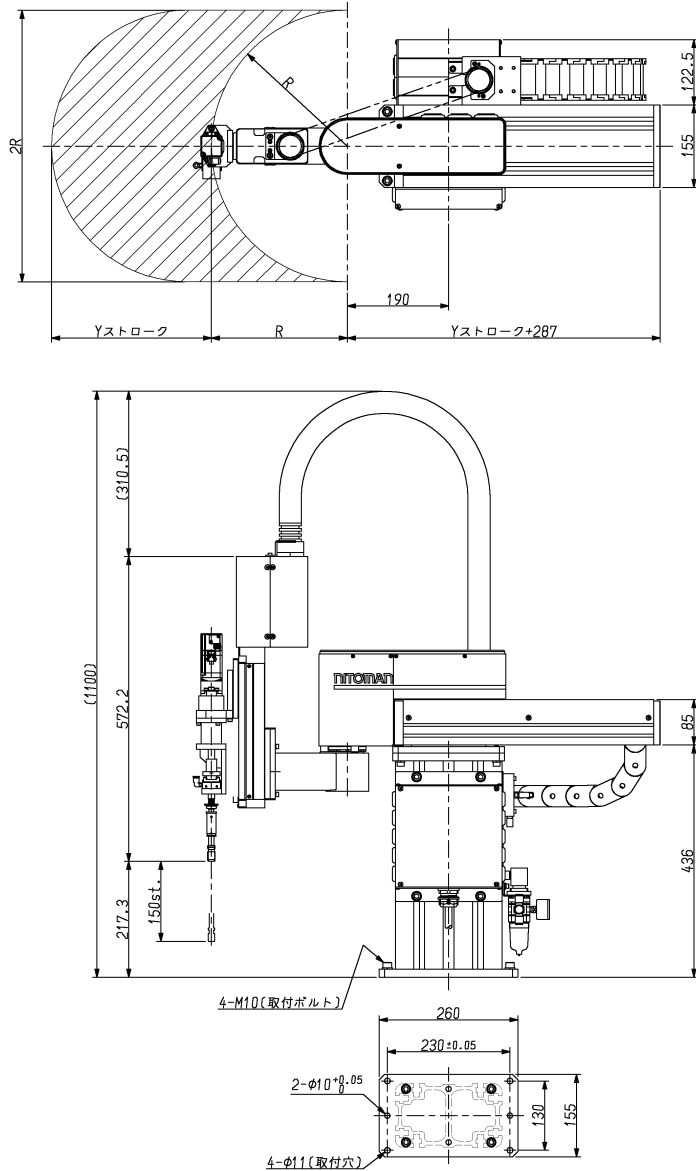
検査動作



NITTO SEIKO CO.,LTD.

TP565Yθ-Z

■ 外観寸法図【TP565Yθ-Z】(単位: mm)



■ 搭載ドライバ



KXドライバ

NXドライバ【オプション】

■ 主な仕様

型 式	TP565Yθ-Z
ストローク 範囲	上下 150mm
	前後 200, 300, 400, 500mm
	左右(旋回) R=200, 250, 300mm ±90°
対象ねじサイズ ※1	M3 ~ M10
ドライバモータ	KXドライバ (モータ出力トルク制御型)
検査トルク範囲 ※2	0.08 ~ 2.6N・m
機械質量(本体部) ※3	約37kg
検査条件設定数	最大16組 (判定トルク、回転数など)
自己診断機能	システム異常時エラーメッセージと外部への信号出力

※1 ねじに合わせた専用構成になりますので、検査できるめねじは1種のみとなります。

※2 トルク帯により、ドライバ型式が異なります。

※3 ストローク、搭載ドライバにより変わりますのでお問い合わせください。

■ ロボットコントローラ仕様

[] はオプション

型 式	RC5500-S
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz
制御軸数	最大6軸
位置決め方式	PTP制御、クローズドループ制御
位置検出方式	アブソリュートエンコーダ方式 (バッテリーバックアップ: 約5年)
シリアルポート	RS-232C (ティーチングペンダント用) Ethernet (100BASE-TX) RS-422 / RS-485
記憶メモリ	SRAM (バッテリーバックアップ: 約5年)
外部入力 ※4 ※6	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
外部出力 ※4 ※6	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
フィールドネットワーク	[CC-Link, DeviceNet, Ethernet]
教示方式	MDI、リモートティーチング、ダイレクトティーチング
ポイント管理	作業領域: 40ポイント ※5 ×100機種 ※5 固定領域: 40ポイント パレタイズ領域: 200ポイント×3グループ (Yθ型ロボットでは非対応)
プログラム言語	ラダーダイアグラム&テキスト型言語 (40kステップ相当)
ロボットプログラム	専用モーション言語
外形寸法(W×H×D)	200(250 ※5)×450×420mm (ゴム足除く)
質量	約20Kg
ティーチングペンダント	ハンディ式タッチパネル (キースイッチ、非常停止スイッチ、デッドマンスイッチ付) ペンダントを操作盤として使用することも可能
パソコン対応ソフト	[MPE720 Ver.7] ※7

※4 装置構成により外部入出力I/Oをねじ締めシステム部として使用する場合があります。

※5 仕様による。 ※6 PNPにも対応しております。(ご注文時指定事項)

※7 MPE720 Ver.7 は株式会社安川電機様の製品です。

日東精工株式会社

産機事業部

<http://www.nittoseiko.co.jp/>

産機事業部	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	[代表] Tel (0773) 43-1550 fax (0773) 43-1554
■ 本社販売課	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	Tel (0773) 42-1290 fax (0773) 43-1553
■ 北関東営業所	〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田1221-3	Tel (0276) 63-8158 fax (0276) 63-8480
■ 東京支店	〒223-0052 横浜市港北区綱島東6-2-21	Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935
■ 名古屋支店	〒465-0025 名古屋市名東区上社5-405	Tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065
■ 広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル2階	Tel (082) 207-0622 fax (082) 207-0623

● 性能向上のため、予告なく仕様など変更させていただくことがあります。
● 本誌に記載されている製品名などの固有名詞は、各社の登録商標または商標です。