

2024年9月30日

新東工業株式会社

PRESS RELEASE

“運びながら量る”で食品工場の省人化・省スペース化に貢献する
「ダイナミック重量測定 by ZYXer®」を発売



ダイナミック重量測定 by ZYXer®イメージ

ロボットに力覚センサを搭載することで3次元動作中の重量測定が可能

新東工業株式会社(本社:名古屋市、社長:永井 淳)は、2024年10月より、食品工場の省人化・省スペース化を推進する独自技術「ダイナミック重量測定 by ZYXer®」の販売を開始します。

「ダイナミック重量測定 by ZYXer®」は業界初※1の力覚センサによる重量測定専用のシステムで、ロボットに業界最高水準の高精度「6軸力覚センサ ZYXer®※2」と独自に開発したプログラムを搭載することで、ロボットの3次元動作中でも高精度な重量測定が可能です。これにより、これまで別々であった、ウェイトチェッカーによる計量工程と箱詰め・パレタイジング工程とを1つの工程に集約し、食品工場の出荷不良の低減、省人化、動線を短くすることによる省スペース化を実現します。さらに、6軸力覚センサ ZYXer®シリーズは、0.5gの分解能(1円硬貨(1g)の半分の重さが測定出来る)をもつ高精度センサをはじめ多彩なラインナップを揃え、繊細な重量検知から重量物の測定まで多種多様なワークや用途への応用が可能。製品の箱詰めやパレタイジング時の欠品検知以外にも、選果や調味料の秤量などの用途での活用も見込んでいます。

リリースに関するお問い合わせ先

新東工業株式会社

企画部(広報担当)

名古屋市中村区名駅3-28-12

webmaster@sinto.co.jp

Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279

当社はロボットの計画選定から製造現場への導入まで一気通貫でのサポートもしており、アルミ包装対応の金属検出器「Tecnoeye®」との接続、前後の搬入出システムを含めたトータルソリューションでの提供も可能。また、産業用ロボット 10 台以上を取り揃えた当社テストセンターにおいて、顧客ごとに異なる被測定物に対する測定の精度や動作範囲の試験を実施し、ZYXer を搭載したシステムの導入を支援します。

当社が選定したロボットでの標準システムの販売価格は 8 百万円(税抜き、ロボットや前後設備を含めたカスタマイズも可能)で、年間で 20 台の成約を目指します。

本システムは、10 月 9 日(水)から 11 日(金)までの 3 日間、東京ビッグサイトで開催される「FOOD 展 2024」で初披露することが決まっており、製造業の自動化や熟練技能の継承に貢献する力覚センサ「ZYXer®」による食品業界向けの取り組みを実演を交えてご紹介します。

FOOD 展 2024:[FOOD 展 F-SYS | FSJ | FF | FD | SDJ | 2024 \(food-exhibition.info\)](https://www.food-exhibition.info)

※1: 当社調べ

※2: 6 軸力覚センサ ZYXer® : 力とモーメント(モノを回転させようとする力)を検知するセンサ。X,Y,Z 軸方向の力(3 軸分)と各軸におけるモーメント(3 軸分)の合計 6 軸のデータを取得するセンサ。業界最高レベルの検出精度でのデータ取得が可能。



ダイナミック重量測定 by ZYXer®システム例。協働ロボットに力覚センサ、ビジョンセンサを搭載。

【問合せ先】

- ・商品に関する問合せ：力覚センサ事業グループ 0536-23-6019
- ・リリースに関する問合せ：総務部 052-582-9211