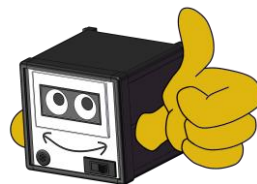




こんなことで
お困りでは
ありませんか？

- ・作業者の入れ替わりが多く、ポカミスが多い
- ・ポカミスシステムを導入したいが、システム構築が難しい
- ・ねじ締めカウンタはあるが、部品の取出しの確認も行いたい
- ・不良率などの作業履歴を残したい
- ・組立教育にかかる時間がない
- ・作業の標準化を徹底させたい

**Pokamoなら、
作業工程すべてのポカミス要因を排除!!**



■ Pokamoシステム構成

標準的なセットと機能

【セット内容】

- ・コントローラ(USB付き)
- ・ねじ締めドライバ
- ・ワーク認識信号
(光電スイッチ、押しボタンスイッチ等)



【機能】

- ・USBへ記録したロギングデータ※の保存
動作プログラム、データの読み込み/保存
- ・Ethernetポート経由でのアップロード
- ・生産カウンタ
 - ① ねじ締めショットカウンタ
 - ② 製品生産台数
 - ③ 予防保全：ヒット交換時期のお知らせ
- ・締付状況の管理
 - ① ねじ締め不良カウント
 - ② 製品不良カウント
(ワーク別不良カウント)
- ・製品毎のサイクルタイムモニタ
 - ① 平均サイクルタイム
 - ② 最小サイクルタイム
 - ③ 最大サイクルタイム
- ・時計

拡張装置と機能

ねじフィーダ



【機能】

- ・自動ねじ送り
- ・ねじ無検出

ねじストッカ



【機能】

- ・ねじ定量供給
による締め忘れ防止

バーコードリーダ



【機能】

- ・機種自動切り替え
- ・機種別データロギング保存

ピッキングセンサ



※ピッキングセンサ付き部品箱

【機能】

- ・作業手順のサポート
(最大8セットまで取付け可能)

弊社製ねじ締め機



【機能】

- ・締付情報の管理
(回数、トルク、時間、合否判定等)

増設ユニット



- ★ 取り付ける拡張装置により、必要となる場合があります。

Pokamoとは？

弊社ポカヨケシステムの名称です。

コントローラは制御部にPLC、表示部にはタッチパネルを採用しており、様々な機器をプラスすることで、お客様のご要望に合わせたポカヨケシステムの構築が可能です。

これまでのような大きな制御盤とは異なり、コンパクトなコントローラは置き場所も選びません。

本体には、USBポートとLANポートを搭載しており、ロギングデータ※の保存や読み出し、プログラムの書き換え等は、パソコンを持ち込めないような現場でも行う事が可能です。

※ロギングデータとは… 締付OK/NG判定情報、締付トルク情報(弊社ねじ締め機)、読み取ったバーコード 情報等のデータです。

■仕様

Pokamo	
電源電圧	単相 AC100～240V
制御入力仕様	PNP / NPN
外部入出力	入力8点、出力4点 ※1
サイズ (mm)	幅160×高さ160×奥行200

※1 接続機器により増設ユニットが必要となります。

増設ユニット	
電源電圧	単相 AC100～240V
制御入力仕様	PNP / NPN
外部入出力	入力16点、出力8点
サイズ (mm)	幅250×高さ105×奥行220 ※2

※2 サイズは、横置きに設置した場合となります。

■装置説明



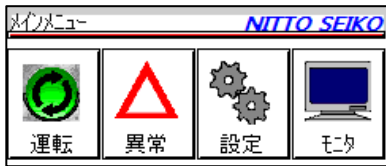
フロントパネル



リアパネル上部



■タッチパネルイメージ



【メイン画面】



【設定画面】



【締付時画面】

■ポカ要素別 拡張装置と効果

【各工程のポカ要素】		【装置構成】	【効果】
工程	ポカミス内容		
ワークセット	ワークをセット忘れ	光電スイッチ	ワーク有無検出
	異種混入	バーコードリーダ	製品バーコードと品番との照合
パーツセット	部品の取り間違い	ピッキングセンサ	作業手順のサポート(部品の取出し順をお知らせ)
ねじ締め	締め忘れ 締付NG (2度締め、 斜め締めNG、 トルク不良)	弊社製ねじ締め機	締付回数、トルク、時間、合否判定の管理
		ねじ締めドライバ	締付状況の管理(締付回数など)
		ねじフィーダ	自動ねじ送り、ねじ無検出
		弊社製ねじストッカ	ねじ定量供給(供給数カウント機能)による、締め忘れ防止
全体	不良品 作業時間がかかる	USB	記録した稼働状況データの保存 動作プログラム、データの読み込み/保存

※ 装置構成により増設ユニットが必要です。

THAI NITTO SEIKO MACHINERY CO.,LTD.
タイ日東精エマシナリー

Rangsit Prosper Estate
 9/158 Moo 5, Phaholyotin Road, Klong 1, Khlong Luang, Pathumthani
 12120 Thailand
 TEL 02-902-0916(代表), 02-902-2121 (日本人専用), FAX 02-902-0977