

トルク管理ポカヨケシステム構築

ヒューマンエラーを防止

スマートデジタルトルクレンチ

DPW



ラチェットヘッド、スパナ・メガネ・モンキーヘッド、交換可能、単三電池2本（70時間）
精度3%・オプション1%・上限下限判定・ブザー音/バイブレーション・回数管理・2度締め防止

型式	締付範囲(左・右)	最少読取	有効長 L	角ドライブ S	全長 L'	重量
CETOP-DPW-10NM	(1.0) 2.0~10N・m	0.01N・m	247mm	6.35mm	324mm	0.39kg
CETOP-DPW-25NM	(2.5) 5.0~25N・m	0.01N・m	252mm	9.53mm	333mm	0.39kg
CETOP-DPW-50SNM	(5.0)10.0~50N・m	0.01N・m	257mm	9.53mm	338mm	0.39kg
CETOP-DPW-50NM	(5.0)10.0~50N・m	0.01N・m	289mm	9.53mm	375mm	0.52kg
CETOP-DPW-100NM	(10) 20~100N・m	0.1N・m	340mm	12.7mm	430mm	0.64kg
CETOP-DPW-150NM	(15) 30~150N・m	0.1N・m	340mm	12.7mm	430mm	0.64kg
CETOP-DPW-200NM	(20) 40~200N・m	0.1N・m	369mm	12.7mm	573mm	1.12kg
CETOP-DPW-300NM	(30) 60~300N・m	0.1N・m	650mm	19.05mm	766mm	1.40kg
CETOP-DPW-400NM	(40) 80~400N・m	0.1N・m	904mm	19.05mm	1015mm	2.45kg
CETOP-DPW-600NM	(60) 120~600N・m	0.1N・m	1123mm	19.05mm	1240mm	3.64kg
CETOP-DPW-850NM	(85) 170~850N・m	0.1N・m	1500mm	25.4mm	1620mm	6.26kg
CETOP-DPW-1000NM	(100) 200~1000N・m	1N・m	1500mm	25.4mm	1620mm	6.26kg

交換ヘッドの重量は含みません。

角度付加オプション

角度付加オプションにより、
角度締付や2度締め防止機能が
ご利用可能となります。
リアルタイム表示ソフトで、
角度トルク相関測定ができます。

型式	角度校正	測定範囲	検出開始最少トルク	分解度	角度精度
A	○	1° ~ 999°	最大トルク 5%~	0.1°	±2° +1digit
D	×		最大トルク 1%~		

型式説明

型式 CETOP-DPW-()NM-ZE-D1
*lbf・in : 受注生産 無線 角度下限 ピン式

型式	ZE	A	D	1	P
CETOP-DPW-10~200	○	○	○	○	○
CETOP-DPW-300~1000	○	○	○	○	スクリュー

無線親機(オプション)

海外対応可能 R001-WWCA1226 Complies with IMDA Standards DA108416

RS232C, USB I/F (オプション)

USB I/F (ドングルタイプ)

USB I/F (無線)

USB I/F (キーボード入力形式 EXCEL直接入力可能)

Ethernet 2ch, USB, RS232C I/F (option: 接点出力 16点)

CETOP-ZC-101W, CETOP-ZC-202W, CETOP-ZC-201W, CETOP-ZC-401W, CETOP-ZC-501W

型式	インターフェース規格	IEEE規格	周波数帯	通信可能距離	形状	サイズ
CETOP-ZC-101W	USB miniB・D-Sub9pin	規格: ZigBee IEEE 802.15.4	2.405~2.480MHz	30~60m	BOX	67 x 67 x 34 mm
●CETOP-ZC-201W	USB A	周波数: 2.405~2.480MHz	チャンネル数: 11ch~26ch(全16ch)		BOX	67 x 67 x 34 mm
CETOP-ZC-202W	USB A	グループID: 1~15			USB dongle	70 x 23 x 9 mm
●CETOP-ZC-501W	USB miniB・D-Sub9pin・Ethernet				BOX	190 x 86 x 35 mm

特注製作(個別対応)

穴あきラチェットヘッド M3ポストラチェットヘッド スタンプヘッド 吊りフック



通信クラスライブラリー(DLL) 標準添付 Windows 版

アプリケーション開発環境

「Excel」マクロ環境下での通信も可能

通信クラスライブラリー 型式:CETOP-DPW-DLL

★簡素化されたコマンド群 ★通信制御の面倒な処理

標準ソフトウェア 標準添付 Windows版

トレーサビリティ管理ソフトウェア

トルクレンチ設定 現在値出力操作 EXCEL変換出力 リアルタイムモニタ

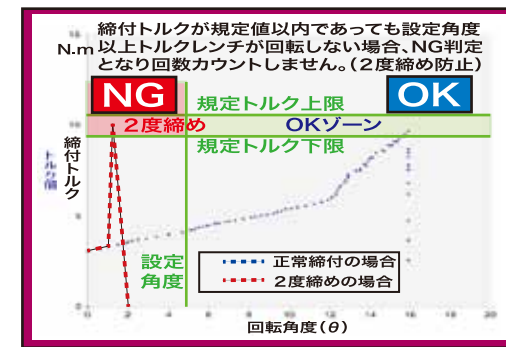
ソリューション連携

シムトップス様 i-Reporter

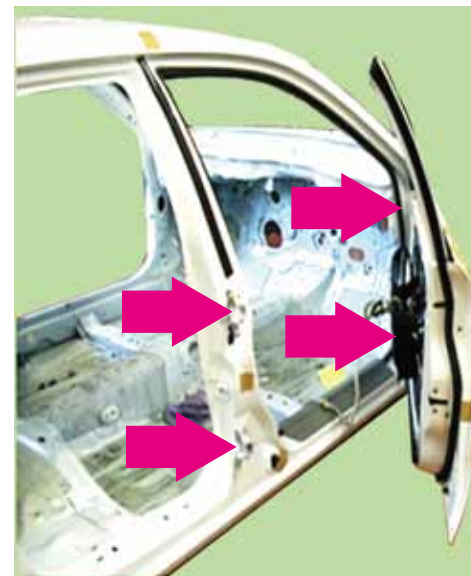
XC-Gate: テクノロジー様 NaviPortal: 東電設計様 受託開発

SmartAutomation® トルク管理

- 親1対子255台 送受信!
- トルク変更 無線書き換え!
- レンチ本数 削減できる!
- 軸力管理 可能!
- トルク・角度締め 可能! opt.
- 2度締め防止機能! opt.

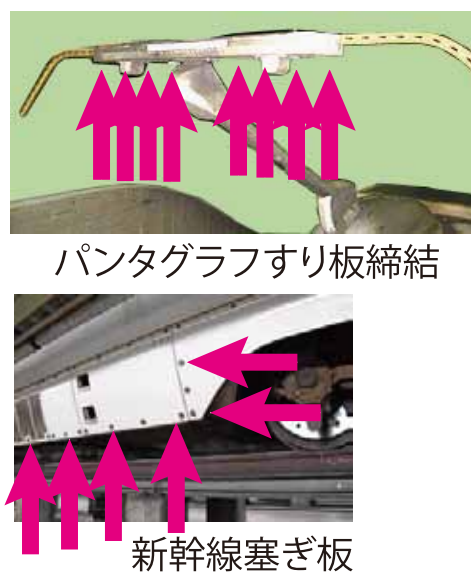


自動車の生産で使う
事例: ドアヒンジ締結



※カスタム画面作成サービスを承ります。システム構築のご注文もお受けします。

鉄道車輛の締結で使う



パイプライン締結で使う



航空機製造で使う



国外輸出 無線認証

無線 1対多

2度締め防止

管理画面

メイン画面 ツールID毎トルク設定

作業位置別使用ツールID設定 履歴表示

タブレット画面

脱線防止ガード

レール分岐器

架線ハンガー締結

クラウドシステム(運用版)

無線LANがない場所や屋外で、安価にシステム構築できます。

商用クラウド利用システム

タブレットPC CETOP-T2

システム構成図

クラウド

作業ナビ端末 汎用化ソフト

作業指示 作業結果

キャリア通信 DOCOMO AU等利用

Zigbee 双方向無線

スマートデジタルトルクレンチ DPW

設定値書込 測定値読出 見通60メートル 1対255本通信

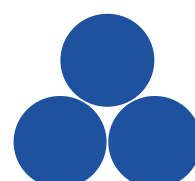
iOS 対応

DPW

iPad BLE-ZigBee変換

次世代スマートファクトリーシステム

SANYO next-generation Smart Factory System



三洋機工株式会社
SANYO MACHINE WORKS, LTD.
SmartAutomation®

技術E-mail: webmaster@smartautomation.jp
本社: 〒481-8540 愛知県北名古屋市沖岡1番地
TEL (0568)21-1111 FAX (0568)23-4711
本社営業部 TEL (0568)21-1115~7 FAX (0568)25-4295
FAシステム開発部 TEL (0568)21-2294 FAX (0568)25-4295
東京営業所: 〒105-0004 東京都港区新橋5-14-4 新倉ビル8F
TEL (03)3435-8660 FAX (03)3435-8661