

グローバル・サービス

Norbarは4大陸においてツールと機器の校正サービスをオリジナルの工場基準で提供可能な唯一のトルク機器メーカーです。

オーストラリア、米国、シンガポール、中国、インドの認定施設は、イギリスの当社にあるUKAS認定ラボと同様の装置及び方法により稼働しております。

 NORBAR TORQUE TOOLS LTD
Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU
UNITED KINGDOM
Tel + 44 (0)1295 753600
Email sales@norbar.com

 NORBAR TORQUE TOOLS
45-47 Raglan Avenue, Edwardstown
SA 5039
AUSTRALIA
Tel + 61 (0)8 8292 9777
Email enquiry@norbar.com.au

 NORBAR TORQUE TOOLS INC
36400 Biltmore Place, Willoughby
Ohio 44094
USA
Tel + 1 866 667 2272
Email inquiry@norbar.us

 NORBAR TORQUE TOOLS (SHANGHAI) LTD
91 Building- 7F, No. 1122, North Qinzhou Road,
Xuhui District, Shanghai
CHINA 201103
Tel + 86 21 6145 0368
Email sales@norbar.com.cn

 NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD
Plot No A – 168 Khairne Industrial Area
Thane Belapur Road
Mahape Navi Mumbai – 400 709
INDIA
Tel + 91 22 4778 8110
Email enquiry@norbar.in

NORBAR 各種製品

-  トルクスクレードライバー
-  トルクレンチ
-  電気式トルクレンチ
-  手動式マルチプライヤー
-  空気式トルクツール
-  電気式トルクツール
-  バッテリー式トルクツール
-  トルク測定装置
-  トルク トランデューサ
-  校正サービス



バルブ試験システム

バルブのユニバーサルサイクル試験



www.norbar.com



Distributed by

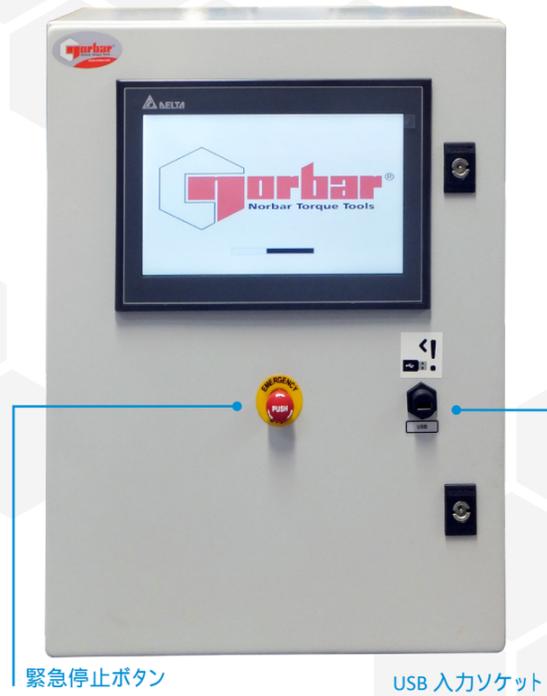
概要

このシステムは必要に応じセキュリティを強化するためにオプションの近接スイッチを使用してトルク及び角度測定によって球状バルブと仕切りバルブの開閉を監視及び制御するように設計されています。

トルクは次のいずれかを使用して適用されます:

1. Norbar PneuTorque リモートツールシリーズの正転及び逆転を制御するデュアル電磁弁
2. 正転及び逆転の両方で制御するACサーボモーターシステムはユーザーが事前に設定したカウント数で循環させることもできます。制御は精密なトルク、角度、圧力測定機能を備えたタッチスクリーンコントロールパネルによっておこなわれます。

ツール制御装置 - 正面パネル



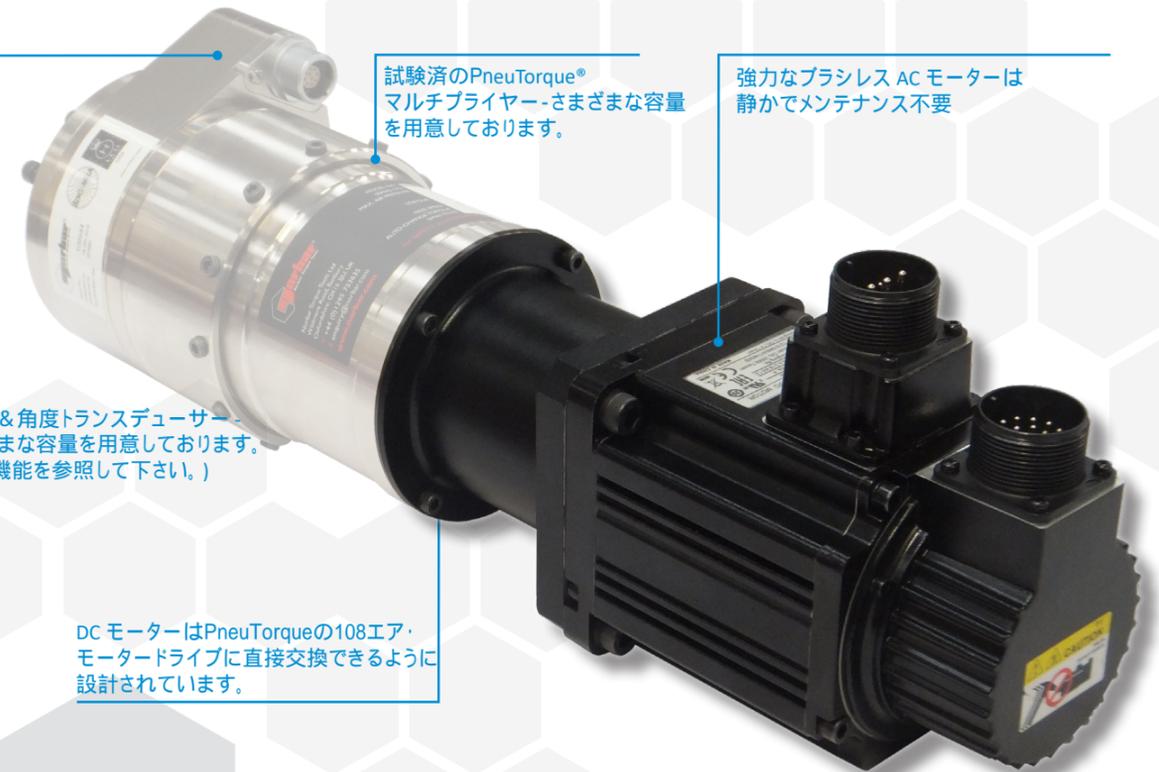
緊急停止ボタン

USB 入力ソケット

ツールコントローラーを使い既存のバルブ試験キットをアップグレードできます。

代表的な用途

トルク対角データを記録 0-90° / 90-0° の周期的な回転を必要とする球状バルブの試験。
トルク対角度/回転データを記録しながら開閉による仕切りバルブ/バルブアクチュエーターの試験。
試験はテストバルブが加圧されているテストチャンバーの外部から遠隔操作制御する必要があります。



試験済のPneuTorque® マルチプライヤー-さまざまな容量を用意しております。

強力なブラシレス AC モーターは静かでメンテナンス不要

トルク & 角度トランスデューサー-さまざまな容量を用意しております。(主な機能を参照して下さい。)

DC モーターはPneuTorqueの108エア・モータードライブに直接交換できるように設計されています。



遠隔操作ペンダント

ツール制御 - 側面パネル



トルク
mV/V トルクトランスデューサー 接続用

圧力
mV/V 圧力トランスデューサー アッセンブリ接続用

温度
K タイプ熱電気対温度探針接続用

近接解析1
PNP 近接スイッチの接続用
(時計周り、反時計周り方向の二つ回転を制御するスイッチ)

近接解析2
PNP 近接スイッチの接続用
(時計周り、反時計周り方向のツール回転を制御するスイッチ)

モーター
ACサーボモーターの電源リード線接続用

符号器
ACサーボモーターの電源リード線接続用

手動制御
遠隔操作ペンダント接続用
(部番. 61142.1000)

RS 232
プリンターなどの補助装置への接続用
(データはASCIIで印刷されます)

ソレノイド
スプット・ソレノイド・トランスビューサー
リード線接続用 (供給される場合)

主な特徴

- 屋内/作業場での使用に適した塗装されたスチール製ボックスに収納された10インチ・タッチスクリーンHMI及びPLC
- 試験データを記録してCSV形式で外部USBドライブに出力、日時スタンプ付
- 顧客試験レポートを起こしてグラフ作成
- RS232シリアルポート経由でトルクと角度またはトルクと回転のデータをリアルタイムで再生
- 精密制御された低ノイズACサーボ駆動
- 空圧操作(ソレノイドバルブ経由)またはACサーボ駆動ツール操作
- 圧力、温度、近接センサー用の専用入力ポート
- 既存のバルブ試験キットをアップグレードするために使用可能なコントローラー
- スマート・トランスデューサーの自動認識
- 正転/逆転サイクル-ユーザーがプログラム可能なサイクル数、最大32,000スイープまで可変
- 緊急停止ボタンとトルク過負荷制限機能
- トルク範囲: 100 - 300,000 N.m (容量は最大500,000まで対応可能なアプリケーションに応じて利用可能)

詳細と構成オプションについては@technical@norbar.com / +44 (0)1295 753635までお問い合わせ下さい。
追加のポートと機能を備えたバージョンはエンジニアへのオーダーメイドでご提供できます。