



精度良い
締付をしたい



締付力計測
をしたい



時間短縮
をしたい



USM-3

超音波軸力計
USM-3

ハイパワー出力と多彩なオプションで安定測定を実現

CLASS

軸力計

AXIAL FORCE METER

POWER

電池

BATTERY

TYPE

超音波

ULTRASONIC

PRODUCT BY



±80Vの高出力波で長尺ボルトにも



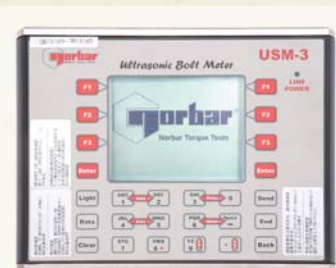
片面からの反射測定で最長6m。透過測定(ピッチ&キャッチ)なら15mまでの測定が可能です。

測定時のバラつきを防止



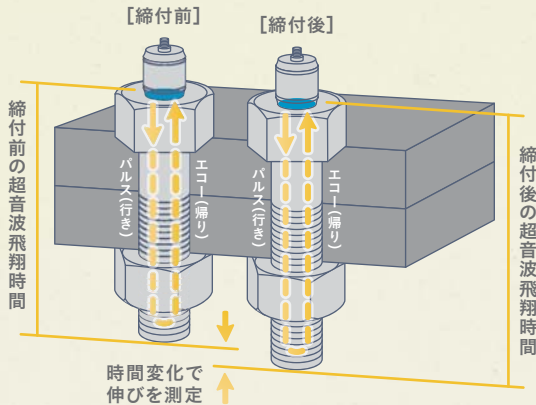
接着式トランスデューサを使えば常と同じポイントで測定ができるので経時変化の確認に最適です。

大型ディスプレイと軽量ボディ



約5インチの暗い所でも見やすい画面、スチールとアルミ製の2.25kg防水軽量ボディ。

高精度で均一な締付を実現する超音波軸力計の原理と特徴



▶ 選べる電源

ACアダプタ(96-264V 標準付属)、もしくは単一電池4個で使用可能。

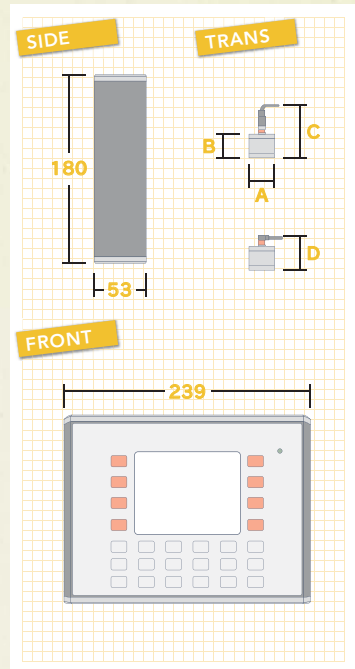
▶ 自動トリガーによる 分かりやすい検出ポイント

▶ 十分なデータ保存容量

ボルト4000本及び、2万件の伸びと荷重値を保存可能。

▶ PCへ取り込み

内蔵フラッシュメモリのデータをUSBでPCと接続し転送可能。



※単位(mm)

【計測画面イメージ】



| TRANS DUCER | トランスデューサ径 (インチ) (mm) | 周波数 (MHz) | 使用温度 (℃) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | 部品番号 |
|-------------|---------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 標準モデル1 | 3/16 4.76 | 5.0 | 54 | 9.7 | 13 | 54 | 29 | 56016 |
| 標準モデル2 | 3/16 4.76 | 7.5 | 54 | 9.7 | 13 | 54 | 29 | 56017 |
| 標準モデル3 | 3/16 4.76 | 10.0 | 54 | 9.7 | 13 | 54 | 29 | 56018 |
| 標準モデル4 | 1/4 6.35 | 5.0 | 54 | 19 | 19 | 60 | 35 | 56009 |
| 標準モデル5 | 1/4 6.35 | 10.0 | 54 | 19 | 19 | 60 | 35 | 56019 |
| 標準モデル6 | 1/2 12.7 | 2.25 | 54 | 25 | 19 | 60 | 35 | 56011 |
| 標準モデル7 | 1/2 12.7 | 5.0 | 54 | 25 | 19 | 60 | 35 | 56010 |
| 標準モデル8 | 3/4 19.05 | 1.0 | 54 | 30 | 19 | 60 | 35 | 56020 |
| 標準モデル9 | 3/4 19.05 | 5.0 | 54 | 30 | 19 | 60 | 35 | 56012 |

| TRANS DUCER | 周波数 (MHz) | 寸法 (mm) | 1セット個数 | 部品番号 |
|-------------|--------------|------------|--------|-------|
| 接着式モデル | 7.5 | 3×3 | 100 | 56021 |

- ※1 この直径は圧電結晶の公称直径を参照。環状磁石の直径は「A」に示した数値に増加する
- ※2 寸法「C」は標準トランスデューサ線を取り付けた時のトランスデューサに必要な最大クリアランス
- ※3 寸法「D」は直角コネクタ付きトランスデューサに必要な最大クリアランス

| OPTION | 部品番号 |
|---|--------------|
| 10'(3m)トランスデューサ線 | 60235 |
| 10'(3m)トランスデューサ線 直線コネクタ | 60235.RA |
| 20'(6m)トランスデューサ線 | 60236 |
| 20'(6m)トランスデューサ線 直線コネクタ | 60236.RA |
| 10'(3m)トランスデューサ線 高温200℃テフロン | 60235.HITEMP |
| 10'(3m)トランスデューサ線 高温200℃テフロンアーマーコート | 60235.ARM |
| 10'(3m)トランスデューサ線 接着式 | 60270 |
| 6'RS232 (Serial Lead) トランスデューサ線 DB9 オス/メス | 61116 |
| トランス用ケーブル | 39453 |
| 長さバーセット 76mmと452mm 承認団体による証明書付き | 61117 |

※ボルト丈夫にスペースがない場合は横コネクタ付きトランスデューサが、また175℃まで対応のトランスデューサもあります

「作業員のホンネ」

“現場密着”
だから分かる

どれだけ精度の高いトルクレンチを使ったとしても、トルク管理だけではどうしても一定のバラつきが生じます。均一な締付をしないと漏れが心配なフランジなどでは、軸力計による伸び管理が非常に有効で、スマートかつ安心感のある締付が実現できます。機器単体の販売やレンタルはもちろんですが、現場立ち会いをしての軸力管理と報告書の作成も合わせたご要望が非常に多く、人気となっています。



専用キャリングケースが付属



オールインワン収納ケースが標準付属で、トランスデューサなどもまとめて収納。本体用のナイロン製キャリングケースもついています。

軸力測定

会社案内

トルク締付

テンション締付

加熱締付

フランジワーキング

その他・アクセサリ

便利な資料