

トルク量計測機器

Light Star

組付け部品がきちんと組付けられているかどうかを検査管理することは、製品出荷後のリコールの発生を未然に防ぐための重要な検査工程の一つです。

LightStarは部品の組み付けをするオペレータが、どの程度の力加減でボルトを締め付けたのかをセンサーにて検知します。LEDランプを搭載したトルクレンチは、ランプでの告知機能により、オーバーシュート（締めすぎ）やアンダーシュート（緩みすぎ）の確認をオペレータに告知し、オペレータがどの程度の力で、トルクを締め付けたのかを、レポートとして統合的に管理することが可能です。部品組付けにかかわる検査情報をソフトウェア上で一元管理することで、品質管理体制をより一層確かなものとしします。

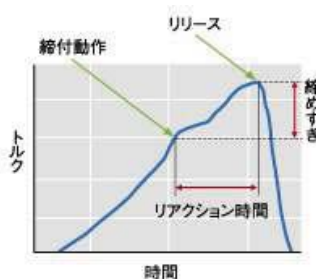


断面図

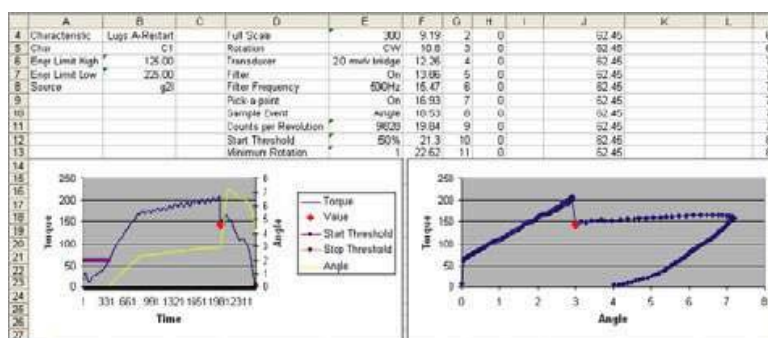


ランプ告知機能

トルクレンチに搭載されているセンサーは、あらかじめトルク量の設定を行うことが可能です。予めセンサーに、締め付けるべきトルク量の値（Nm）を入力しておくことで、適度な組付け情報をオペレーターに提供します。



Light Starにて計測されたデータは独自のソフトウェアを介してアウトプットされ、エクセルシートへのアウトプットやData Metricsソフトウェアへの取り込みが可能となります。



Light Star 仕様一覧

型番	Nm	Color	Length	High	Wide	Weight	差し込み角度
LSU-N005A	0.5 - 5 Nm	Violet	238 mm	36 mm	28 mm	358 g	1/4 Square
LSU-N010A	1 - 10 Nm	Silver	238 mm	36 mm	28 mm	358 g	1/4 Square
LSU-N025A	2.5 - 25 Nm	Red	298 mm	40 mm	28 mm	425 g	3/8 Square

LSU-N075A	7.5 - 75 Nm	Blue	362 mm	40 mm	28 mm	470 g	3/8 Square
LSU-N150A	15 - 150 Nm	Gold	598 mm	52 mm	40 mm	1,142 g	1/2 Square
LSU-N300A	30 - 300 Nm	Black	598 mm	52 mm	40 mm	1,142 g	1/2 Square
LSU-N750A	75 - 750 Nm	Green	1,268 mm	81 mm	60 mm	4,188 g	3/4 Square

501型 データコレクター

ハウジング	ABS 樹脂製
外形寸法	100 × 270 × 45 [mm]
質量	0.45 [kg]
メモリ	1MB（標準） / 2MB、 4MB（オプション）
ディスプレイ	128 × 128 [pix] 液晶ディスプレイ、 14行×21文字
キーパッド	13 キー / 英数字キーパッド（オプション）
インタフェース	シリアルポート（RS-232）、アラーム出力、 DC 電源入力
オプション・モジュール	トルクモジュール（トルクレンチ、ロータリ・トランスデューサ） SPC モジュール アナログゲージ
電源	単三乾電池×2本 / ACアダプタ
使用環境	0℃～45℃、 10%RH～90%RH



[↑Page Top](#)