



QX SERIES™ 40V
コードレストルクマルチプライヤー

次世代の生産性

次世代の QX Series™ 40V コードレス トルク マルチプライヤーは、ボルト締め時間とコストを削減し、トルクが重要なすべてのジョイントで再現可能な精度を確保します。高品質の Norbar® ギアボックスと、実績のある効率的な閉ループ トランスデューサを使用して設計されたトルク マルチプライヤーは、実績のある品質、制御、およびプログラム可能な構成を提供し、生産性を最大化します。

あらゆる高トルク締め付けにおけるトレーサブルな信頼性

精度：

- ツールの心臓部にある Ingersoll Rand のクローズド ループ トランスデューサ制御は、正確なトルクと正確で追跡可能な結果を提供します。
- 持続的な内部クロックにより、すべての締め付けサイクルを日と分まで自動的に追跡します。マニュアルのペンと紙の記録は不要です。

制御：

- すべての QX Series™ ツールで迅速なセットアップとリアルタイムのフィードバックを可能にする多機能ディスプレイ モジュール・ ツールの数を減らすトルク、角度、ギャング カウントなどのユーザー プログラム可能な構成複数のアプリケーションに必要な

快適：

- コードレスでコンパクトな QX Series™ Torque Multiplier により、オペレーターは、かさばる空気または油圧ホース、電気コード、コンプレッサー、発電機、またはパワーパックを必要とせず自由に移動できます。
- ツールを安全に固定するための一体型テザリング リングが付属

コミュニケーション：

- ツールを Bluetooth 対応デバイスの Insight Connect アプリに直接接続します。
- USB 標準、Bluetooth およびワイヤレス通信オプション。• ツールを Bluetooth 対応
- データ管理、プロセス制御、およびツール構成を調整する機能（イーサネット、フィールドバス、および I/O 対応）

汎用性：

- ツールを複数のアプリケーションに適応させる高速プログラミング
- コードレスで持ち運び可能で、オペレーターはあらゆる職場や環境を自由に移動できます・ピストルまたはアングル構成で利用可能



アプリケーションに適応可能

パイプライン フランジ ボルトからトラック フレーム アセンブリまで、QX Series™ 40V コードレス トルク マルチプライヤーは、ボルト締めニーズに対応する範囲、精度、および構成を備えています。同じ IQV40 シリーズ パワープラットフォームを当社の高トルク アングル レンチ、アセンブリ ツールと共有することで、Torque Multiplier は当社の幅広い充電式ボルト締めソリューションを拡張します。



農業および重機



- シャーシーとサスペンション
- 車輪
- ディーゼルおよびガスエンジン
- トラック

インフラストラクチャー



- 橋
- 道路
- 鉄骨構造

石油ガス



- フランジ
- 熱交換器
- 高圧バルブ

鉄道



- 鉄道車両製造
- 機関車の組立
- 一般メンテナンス

トラック&バス



- 車輪
- サスペンション
- シャーシ

風力



- ナセル
- ギアボックス
- 一般メンテナンス
- 侵入

精密工学



プレミアム Norbar® ギアボックスは、実績のある品質と精度を提供します

閉ループトランスデューサ制御により、正確なトルクと正確で追跡可能な結果が得られます

標準またはカスタムのリアクションアームは複数の用途に対応

2軸の360度ハンドルは、複数の関節やアプリケーションで作業する際の快適性と柔軟性を最大限に高め、瞬時に調整できます。

安全・落下防止のテザリングリング付属

I/O およびデータ収集によるプロセス制御用のオプションの Bluetooth およびワイヤレス通信

プログラミングとデータ転送に便利な USB ポート

実績のある QX Series™ ブラシレス モーターが最高の耐久性を提供

冷却ファンは駆動モーターとは独立して動作し、モーターを高サイクルでギャング数の多いアプリケーションで動作させます。

耐久性のある耐落下性スチール強化モーターハウジングが損傷から保護します。

非接触式トリガーとリバーススイッチで耐久性を最大化

人間工学に基づいたデザイン、快適、軽量バランスのとれた

サイクルステータスライトと可聴アラームにより、各操作中に即座に検証できます。
赤 - 設定された上限を超えています
黄 - 設定された下限を下回っています
緑 - 設定範囲内
青 - アクティブなアラーム状態

リチウムイオンバッテリーは、すべての Ingersoll Rand IQV40 コードレスファミリーに共通の電源プラットフォームを使用し、最大の実行時間と携帯性を提供します

バックライト付きディスプレイにより、迅速なセットアップと読みやすいビジュアルフィードバックを提供

Apple iOS または Google Android デバイスとの Bluetooth ペアリング

締め付けごとに表示されるリアルタイムの結果

INSIGHTqcx™ Controller および INSIGHT Connect アプリと完全に統合されているため、自動データ取得、簡単な結果共有、およびツールプログラミングが可能



優れたコミュニケーション そしてコントロール

Ingersoll Rand® は、前例のないテクノロジーを提供するだけでなく、そのテクノロジーを完全に制御できるようにします。ツールごとに最大 32 のプログラム可能な構成を備えた QX Series™ 40V Torque Multiplier により、オペレータは異なるボルト締めアプリケーション間でシームレスに移行できます。ボルティング戦略を個別に使用することも、最適な方法に応じて 1 つの戦略に組み合わせて使用することもできます。

一般的なボルト締め戦略

トルク

希望を達成する
上下限トルク



角度

A上下限内で目標
回転数を達成



ギヤングカウント

全てのランダウンをカウント
します。全てのボルトが
締められている事を確認
します。



+ 追加の制御が必要な場合は、Ingersoll Rand の INSIGHTqcx Controller または Insight Connect アプリを使用すると、最も複雑なボルト締めアプリケーションに適応するためのさらに多くのオプションが提供されます。

プロセスの高度な通信オプション制御と リアルタイム監視



INSIGHT™ Connect アプリは、生産性とモバイル性を維持し、締め付けプロセスを管理するのに役立ちます。Ingersoll Rand® QX Connect Series™ ツールは、追加の技術トレーニング、特別なソフトウェア、プラント ネットワークのアクセス許可、またはラップトップ コンピューターを必要とせずにプログラムできます。オペレーターは、スマートフォンやタブレットから作業し、アプリを使用して、これらのクローズドループのトランスデューサ ツールのトルクおよび角度制御構成をすばやくプログラムできます。

モバイル デバイスを使用して、次のような主要なタスクをすばやく実行できます。

簡 単

- 共通設定 & 一般的なツールのセットアップ
- 多言語サポート
- サイクルログの取得
メールで共有
- 監査ログ
- エラーコード
説明

フレキシブル

- プログラム すべて
標準 QX
プラットフォーム ツール
- クローン - バックアップと
リストア
- セーブ & ロード
構成
- ファームウェアアップデート
- 仮想ツール
プログラミング

有能

- プログラムトルク、角度、
スピード
- 複数の構成
- マルチステップ
プログラミング
- アプリの実行終了 (EOR)
- キャリブレーションと Cp/Cpk
- 経由でプログラミング

ワイヤレス INSIGHTqcx™ コントローラーを使用しない場合、オプションの Bluetooth 有効化ツールは INSIGHT™ Connect アプリと通信できます。

無線通信機能のないツール モデルは、USB 経由でのみ接続できます。

QX SERIES™ 40V 仕様

QX SERIES™ 40V コードレストルクマルチプライヤー

Model	トルク 最大 (ft-lb)	トルク 最大 (Nm)	トルク 最小 (ft-lb)	トルク 最小 (Nm)	回転数 (RPM)	重量 (lbs)	重量 (kg)	長さ (in)	長さ (mm)	ドライブ サイズ (in)
						リアクション アーム付き バッテリーなし	リアクション アーム付き バッテリーなし			
QXBD5PT200PM12 QXXD5PT200PM12 QXFD5PT200PM12	148.5	200	29.5	40	83	13.9	6.3	15.4	390.4	3/4"
QXBD5PT500PM12 QXXD5PT500PM12 QXFD5PT500PM12	369.9	500	73.8	100	27	13.9	6.3	15.5	392.9	3/4"
QXBD5PT10CPM12 QXXD5PT10CPM12 QXFD5PT10CPM12	737.6	1000	147.5	200	15	20	9.1	16.7	422.4	3/4"
QXBD5PT13CPM16 QXXD5PT13CPM16 QXFD5PT13CPM16	995.7	1350	199.1	270	11	20	9.1	16.7	423.2	1
QXBD5PT20CPM16 QXXD5PT20CPM16 QXFD5PT20CPM16	1475.1	2000	295.0	400	6.8	21	9.5	18	456.7	1
QXBD5PT27CPM16 QXXD5PT27CPM16 QXFD5PT27CPM16	1991.4	2700	398.3	540	5.5	21	9.5	16.9	430	1
QXBD5PT40CPM16 QXXD5PT40CPM16 QXFD5PT40CPM16	2950.2	4000	590.0	800	3.3	27.5	12.5	18.9	480.3	1
QXX5A45T0180PS12	132	180	27	16	110	11.4	4.25	10.4	264	3/4"
QXX5A45T0270PS12	200	270	40	54	77	11.4	4.25	10.4	264	3/4"
QXX2A52T0396PS12	291	395	59	79	21	9.5	3.54	8.5	216	3/4"
QXX2A52T0594PS12	438	594	88	119	14	10.9	4.06	8.5	216	3/4"
QXX5A52T0880PS12	650	880	130	180	23	12.3	4.6	10.4	264	3/4"
QXX5A72T1080PS16	797	1080	160	216	19	16	5.97	10.4	264	1
QXX5A72T1620PS16	1195	1620	239	324	13	16	5.97	10.4	264	1

次の構成で利用可能なすべてのモデル: QXX - 802.15.4 および Bluetooth

QXB - Bluetooth のみ

QXF - ワイヤレス機能なし

MODELS



30-148 ft-lbs (40-200 nm)
74-369 ft-lbs (100-500 nm)



295-1,475 ft-lbs (400-2,000 nm)



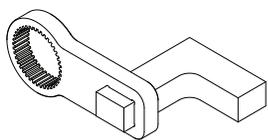
27-132 ft-lbs (16-180 nm)
40-200 ft-lbs (54-270 nm)



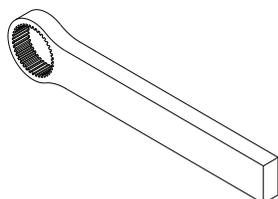
130-650 ft-lbs (180-880 nm)
160-797 ft-lbs (216-1,080 nm)
239-1,195 ft-lbs (324-1,620 nm)

リアクションアーム

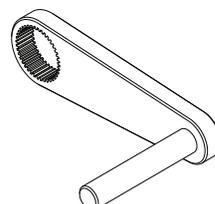
Ingersoll Rand® は、さまざまな用途向けに次のようなさまざまな反応アームを提供しています。リアクションアームは、ギアボックスのサイズに応じて、52 mm と 72 mm の両方のスプラインドライブで利用できます。



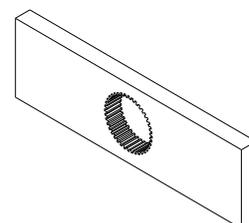
クランク、45度または90度



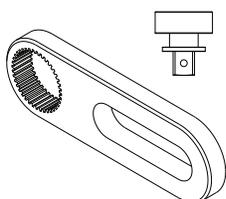
ストレート、アルミニウムまたはスチール (複数の長さをご用意)



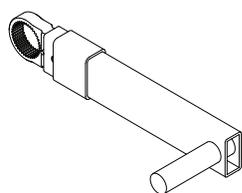
プレートとピン (複数の長さをご用意)



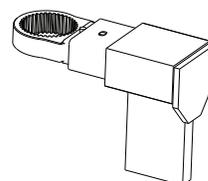
両面



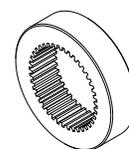
スライディングスリーブキット (複数の長さをご用意)



スライディングベグとヨークアッセンブリ (複数の長さをご用意)



スライディングヨーク、パドルヨークアッセンブリ (複数の長さをご用意)



ブランク溶接リング

カスタム リアクションアーム (オプション)

すべてのアプリケーションが同じというわけではありません。Ingersoll Rand はカスタム リアクションアームを提供しています。詳細については、認定販売代理店にお問い合わせください。

電源プラットフォーム

QX Series™ 40V 高トルク ツールは、2.5 Ahr 40V バッテリーと互換性があり、IQV® 40 と互換性があります。



IQV40 Series™
バッテリー充電器 40V,
2.5 Ahr
BC1161



IQV40 Series™ リチウムイオン
バッテリーパック40V,
2.5 Ahr
BL4011

アクセサリ



スプリングバランサー



INSIGHTqcx™ コントローラー



ハードケース



3/4" および 1" ソケットキット



New Air Power System Revolution

NAR Corporation

株式会社 日本アイ・アール

本 社 〒662-0093 兵庫県西宮市西平町 1-5
TEL: 0798(73)0593 FAX: 0798(73)0596
URL: <http://www.nar-corp.com>

九州営業所 〒811-2112 福岡県糟屋郡須恵町大字植木 764-1
TEL: 092(937)7077 FAX: 092(937)7088

●販売店



詳細については、www.ingersollrand.com をご覧ください。

Ingersoll Rand (NYSE:IR) は、起業家精神とオーナーシップの考え方に支えられており、従業員、顧客、地域社会の生活をより良いものにすることに専念しています。お客様は、当社の製品とサービスが最も複雑で過酷な条件で優れている、ミッションクリティカルなフロー作成と産業用ソリューションにおける当社の技術主導の卓越性に信頼を寄せています。当社の従業員は、専門知識、生産性、および効率性への日々の取り組みを通じて、顧客を生涯にわたり開発しています。