

# URYU

## POWER TOOLS GENERAL CATALOG

(エア & 電動ツール)

ウリウ パワーツール総合カタログ

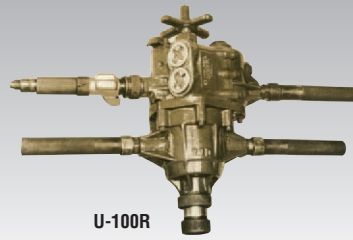




USP



USG-181C



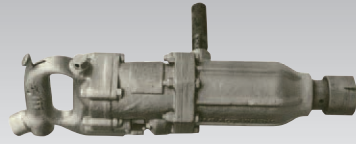
U-100R



U-900



S-1-3



UW-38



UH-10

# URYUの100年は、 革新的なツールを追求した“挑戦”の歴史です。

「お客様の立場に立って、あらゆる作業シーンで満足頂ける製品を提供する」

私たちの創業の原点はここにあり、この先も変わらない永遠のテーマです。

そのために飽くなき探求心で進化し、これから先もURYUは社会の信頼に応える製品を、  
誇りと自信をもって提供していきます。



HO-1



B-100



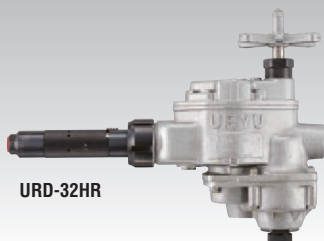
UW-125S



URD-23R



F-1N



URD-32HR



UW-60E



P-20



UDBP-AF60Z (0)



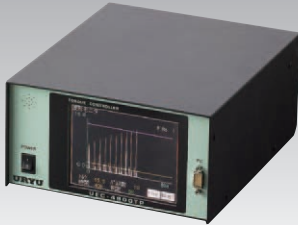
UDBP-TA40



UDP-A60MC



UDP-TA50



UEC-4800TP (SD)



UEC-4800 (SD)



UECP-4800



UTM-1500

→ **Toward the next innovation.**



UA700AMC



UA50MC



UA70SMC



UAT80



UA50SL



UAN-F130-025



UFT-10



UDT-25

## 「良い品、早く、安く、社会に奉仕する」

瓜生製作の社是（基本理念）です。どこよりも優れた商品をタイムリーにお客様の手元へお届けする仕事は、不断の努力とあらゆる英知を注ぎこむことでなされる業です。一度開発された、優れた商品を維持する努力もまた我々瓜生製作の重大使命です。

瓜生製作は、1997年に品質マネジメントシステムについての国際規格ISO9001、1999年には環境マネジメントシステムについての国際規格ISO14001の認証を国際的な認証機関であるDNV GL Business Assurance Japan社より取得しました。その規格マニュアルのなかで社是「良い品、早く、安く、社会に奉仕する」は明確にうたわれています。

瓜生製作のISO9001に対する取組は、「品質第一」という基本方針のもと、品質理念「社会の信頼に応える製品を誇りと自信をもって提供する」を遂行しています。契約内容をつねに確認し、ユーザーの使いやすさを追求した良い品を生み出すための設計管理を怠らず、タイムリーに生産、着実な検査工程を遵守し、いつまでも使ってもらえるための保守サービスを徹底させるなど、あらゆる努力でブランド「URYU」を支えています。

また、瓜生製作のISO14001に対する取組は、環境理念「環境に配慮した事業活動を通じて環境の保全に貢献する」に基づく活動で、優れた商品を創りあげるだけにとどまらず、同じく環境保全を遵守する、60カ国以上にまたがるURYUのお客様とともに、未永く共存するメーカーであることをめざしています。

※ISO14001認証範囲は、本社・神路・奈良工場です。

# ISO9001 ISO14001



# CONTENTS

製品トピックス	4
<b>ボルト・ナット締付け取り外し用ツール</b>	<b>7</b>
URYU独自の新技术「オートリリース機構」(PAT.)	8
オイルパルスレンチ適用トルク一覧表	11
充電式オイルパルスレンチ	14
電動オイルパルスレンチ	20
電子制御シリーズ	23
電動アングルナットランナ	34
オイルパルスレンチ	
UATシリーズ	35
ULTシリーズ	38
ULシリーズ	39
U / UX / UXRシリーズ	40
ALPHAシリーズ	42
ラチェットレンチ	43
オープンエンドレンチ・ギアドレンチ	44
アングルナットランナ	45
インパクトレンチ	46
インパクトレンチ適用トルク一覧表	47
締付け本数管理システム	52
ナットランナ	54
<b>ビス・ナット締付け取り外し用ツール</b>	<b>55</b>
スクリュドライバ適用トルク一覧表	57
ドライバ	
トルクコントロール	58
クッションクラッチ / インパクト / その他	60
<b>研削・磨き用ツール</b>	<b>63</b>
グラインダ	64
サンダ	66
<b>穴あけ・タッピング用ツール</b>	<b>69</b>
小型ドリル	70
タップ	72
<b>リベッティング用・チッピング用・カッピング用ツール</b>	<b>73</b>
リベッティングハンマ	74
カッピングハンマ・フラックスチッパ	76
チッピングハンマ	77
<b>テスタ・アクセサリ</b>	<b>79</b>
テスタ	80
アクセサリ	84
安全に関するご注意	86
型式名索引 / URYUネットワーク	88

BOLT & NUT SETTERS  
ボルト・ナット締付け  
取り外し用ツール

SCREWDRIVERS  
ビス・ナット締付け  
取り外し用ツール

ABRASIVE TOOLS  
研削・磨き用ツール

DRILLS & TAPPERS  
穴あけ・タッピング用  
ツール

PERCUSSION TOOLS  
リベッティング用・  
チッピング用・  
カッピング用ツール

TESTERS & ACCESSORIES  
テスタ・アクセサリ

NEW LINEUP

## ALL IN ONE

充電式UDBPシリーズにトルクコントロール・角度検知機能搭載。

[モニタ付タイプ]

UDBP-AF50・50(O) / UDBP-AF60・60(O) / UDBP-AF70(O) ▶P.14

[ZigBeeタイプ]

UDBP-AF50Z,50Z(O) / UDBP-AF60Z,60Z(O) / UDBP-AF70Z(O) ▶P.14



■ トルク計測0.1N・m、角度計測1°単位での高精度検知を実現した非接触式「新センサー」を搭載。

■ 無線式 (ZigBee) / モニタ付タイプ2種類用意。\*

■ 小型/高容量リチウムイオン電池採用。更なるハイパワーを実現。

■ URYU独自の新技术「オートリリーフ機構」(PAT.)を採用。高精度の作業をサポートします。

■ モータ回転速度 / 出力制御による高精度の締付けが可能になりました。

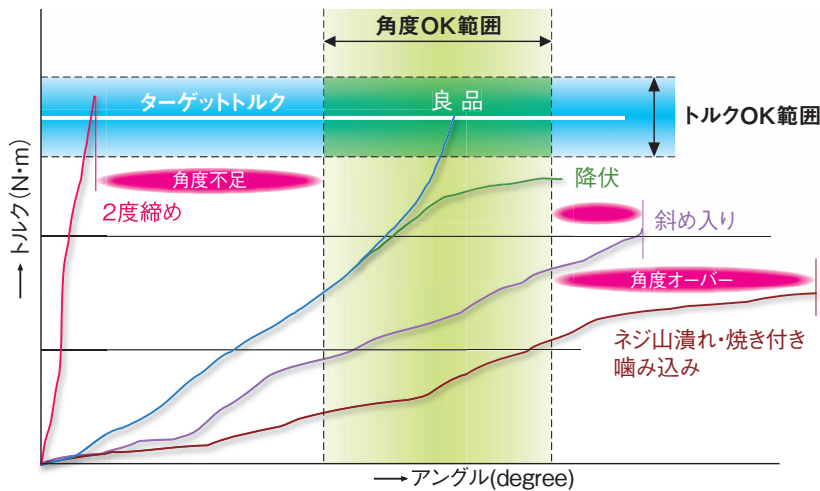
※型式名にZが付くタイプは無線 (ZigBee) タイプ、付かないタイプはモニタ付タイプになります。(O) = 主軸O式

**NEW LINEUP**

**角度検知機能付きUAAMCシリーズに新機種追加。**

※写真はUA1300AMCです

■ トルク計測+角度計測により、締付け品質を向上できます。



UA900AMC・UA1000AMC  
UA1300AMC ▶P.30

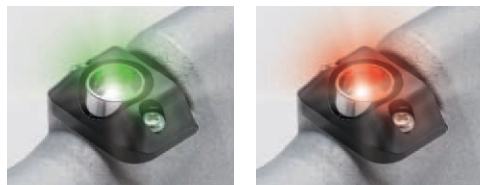
**NEW LINEUP**

**ストレートタイプの新バリエーションがラインナップ。**

- URYU独自の新技术「オートリリーフ機構」(PAT.)を採用。
- トリプルチャンバーモータを搭載。(UA40SMC、UA50SMC、UA60SMC)
- 表示用LEDランプを搭載。締付け後の状態を色で確認できます。



※写真はUA40SMCです



締付けOK判定時

締付けNOK判定時

UA40SMC・UA50SMC  
UA60SMC・UA70SMC

▶P.32

# 仕様表各項目説明

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
			0.5MPa	0.6MPa										
15	16	17		18	19	20	21							
最大トルク N・m	ラチェット車対辺寸法 (●標準) mm	ソケット歯車対辺寸法 (●標準) mm		ビット 差込寸法 mm	能カトイシ (外径×厚×内径) mm	ペーパー 寸法 mm	チャック 呼び寸法 mm							

## 1 型式名

ツールの種類とサイズを示す数字で、型式を表しています。ご注文、お問い合わせのときはこの型式名をお伝えください。

## 2 能力ボルト径 (参考)

ツールを選択する場合、締付けトルクが不明、または正確に規定されていない場合に参考ボルト径で適合する型式を選びます。ボルト径ごとの計算適応トルクは46ページをご参照ください。トルクが規定されている場合は、次項目の「トルク範囲」で適合する型式を選びます。

## 3 トルク範囲

出力をテストなどで計測できるタイプのツールのトルクを表しています。数値は当社の測定規格にて計測したトルク値で、各ツールで締めたねじの増し締めトルクとは異なるものです。トルク調整可能なものでは、記載してあるエア圧ごとの下限～上限の値を示しています。

## 4 無負荷回転速度

ツールに負荷をかけずに回転させた状態の回転速度の基準値を表しています。回転速度の規格は各機種ごとに許容範囲がありますので実測値とは若干異なる場合があります。グラインダの場合は、最大回転速度を示しています。ツールに内蔵されたエアモータの最大馬力は、一般的に無負荷回転の約2分の1の回転付近で得られます。ドリルなどの選択では、この点も参考としてください。(71ページ参照)

## 5 全長

ツールの先端から最後部までの最大長さを表しています。組立調整の状況により、記載の値とは若干異なる場合があります。ソケットやビット、軸付きトイシ、キリ、スナップ、給気用カブラなどの取付け物は含まれません。また吊り環がある場合も全長には含まれません。

## 6 質量

ツールの質量を表しています。組立調整の状況により、記載の値とは若干異なる場合があります。ソケットやビット、軸付きトイシ、キリ、スナップ、給気用カブラなどの取付け物は含まれません。

## 7 軸心より側面まで

回転軸（出力軸）の中心から本体の最大外径までの距離を表しています。ピストル型のツールではハンドル（握り部分）と、吊り環取付け用の突起部は含まれません。ストレート型のは、バルブペーパーは含まれません。

## 8 ソケット又はビット差込寸法

出力軸の形状と寸法を表しています。オイルバルスレンチ、インパクトレンチは四角の凸型の主軸で、寸法は二面の距離を示します。(例;9.5Sq=9.5ミリの四角、25.4Sq=25.4ミリの四角) 型式名にDのつくものは、六角ビット差込み式で、ビットの差込み寸法を示します。(6.35Hex=6.35ミリのビット取付け軸)

## 9 ホース口金

給気口の寸法の呼びを表しています。管用ねじの呼び寸で、原則的にツール側がメスネジとなっています。

## 10 推奨ホース内径

適正な給気用エアホースの内径を表しています。推奨ホース内径以外では、規定の能力を発生できない場合がありますので、ご注意ください。

## 11 空気消費量

ツールが使用する空気の量を表しています。自由大気圧に戻したときの値を掲載しています。従って供給時の圧力が0.5MPaの場合は、この約1/6の量になります。

## 12 騒音レベル

ツールの発生する音の大きさを表しています。ISO 15744 或いは、EN 60745 に準じて測定した値です。

## 13 振動の加速度

周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値を表しています。3軸合成値は、ISO 28927シリーズ 或いは、ISO 20643 に準じて測定した値です。

## 14 製品コード

各型式固有の当社のコンピュータコードを表します。

## 15 最大トルク

ストール型（最大負荷でモータが停止するもの）の締付け能力を表しています。各ツールで締めたねじの増し締めトルクとは異なる場合があります。

## 16 ラチェット車対辺寸法

ラチェットレンチの対応可能な六角ソケットの二面幅を表しています。この機種は、締付け用六角ソケットが組み込まれていますので、ご注文の際は、この寸法をご指定ください。

## 17 ソケット歯車対辺寸法

オープンエンドレンチ、ギアドレンチの対応可能な六角ソケットの二面幅を表しています。これらの機種は、締付け用六角ソケットが組み込まれていますので、ご注文の際は、この寸法をご指定ください。

## 18 ビット差込寸法

ビットの差込寸法を表しています。各機種の適応ビットは56ページをご参照ください。

## 19 能カトイシ

外径65ミリ以上のストレートグラインダ、およびオフセットトイシ用アングルグラインダの使用可能なトイシの寸法を表しています。これらのグラインダは安全規格外使用可能なトイシの最大径が決められていますので、規定の寸法でご使用ください。

## 20 ペーパー寸法

取付けに適合したペーパーの外径と取付け穴の寸法を表しています。

## 21 チャック呼び寸法

標準で装着されているドリルチャックの固定可能なキリの最大径を表しています。

# BOLT & NUT SETTERS

**BATTERY OIL-PULSE TOOLS**  
充電式オイルパルスレンチ

**ELECTRIC OIL-PULSE TOOLS**  
電動オイルパルスレンチ

**SUPER "INTELEC" SYSTEM CONTROLLER**  
電子制御コントローラ

**SUPER "INTELEC" SYSTEM ELECTRIC OIL-PULSE TOOLS**  
電子制御オイルパルスレンチ

**SUPER "INTELEC" SYSTEM AMC・MC TOOLS**  
AMC・MCシリーズ 電子制御オイルパルスレンチ

**ELECTRIC ANGLE NUTRUNNERS**  
電動アングルナットランナ

**UAT・ULT・UL SERIES OIL-PULSE TOOLS**  
UAT・ULT・ULシリーズ オイルパルスレンチ

**U・UX・UXR SERIES OIL-PULSE TOOLS**  
U・UX・UXRシリーズ オイルパルスレンチ

**ALPHA SERIES OIL-PULSE TOOLS**  
アルファシリーズ オイルパルスレンチ

**RATCHET WRENCHES**  
ラチェットレンチ

**OPEN-END WRENCHES・GEARED WRENCHES**  
オープンエンドレンチ・ギアドレンチ

**ANGLE NUTRUNNERS**  
アングルナットランナ

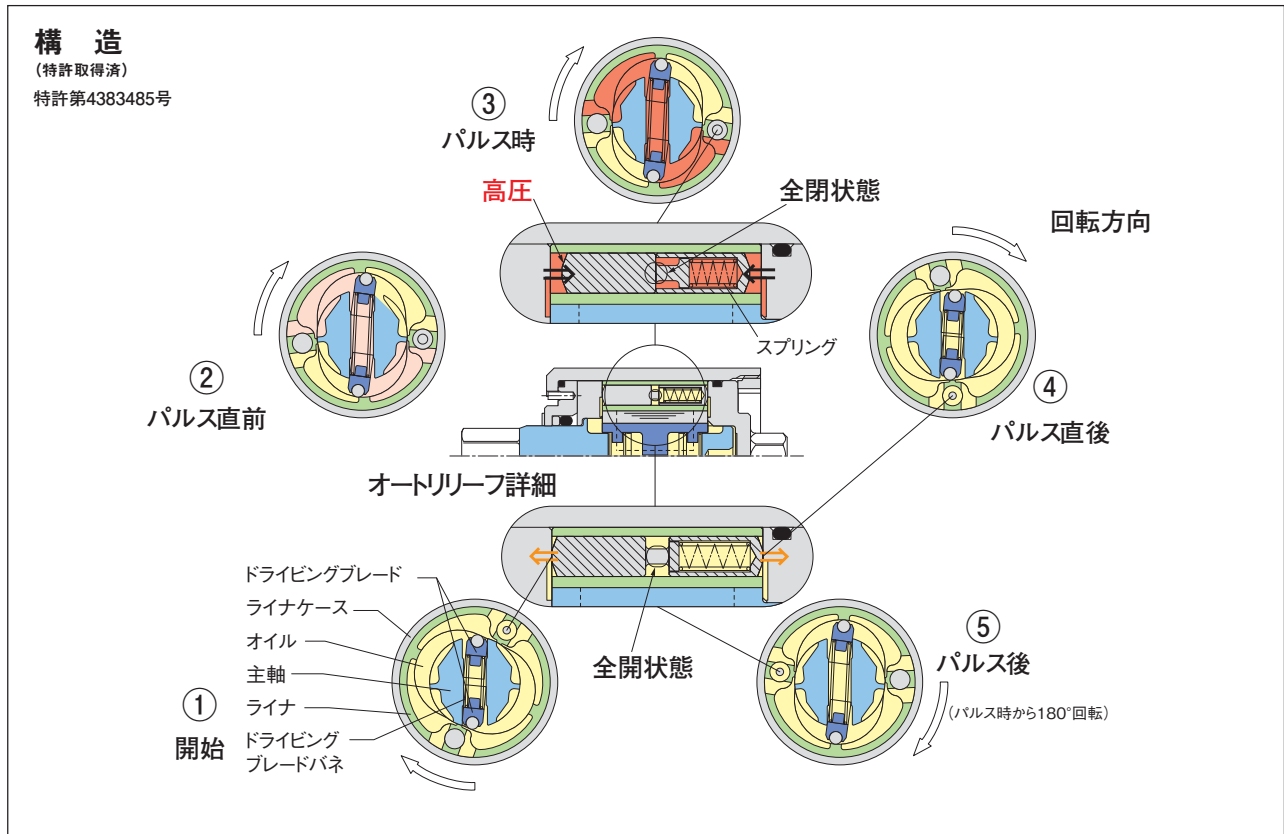
**IMPACT WRENCHES**  
インパクトレンチ

**FASTENING COUNTER WITH POKA-YOKE**  
締付け本数管理システム

**NUTRUNNERS**  
ナットランナ



# URYU独自の新技术「オートリリース機構」(PAT.)

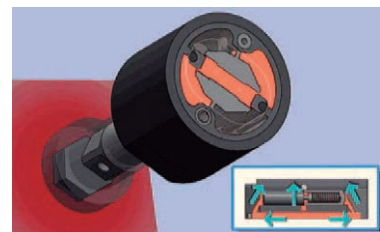


リリースバルブは、パルス部内で発生したオイル圧を高圧部から低圧部に逃がすバイパス部の面積を変化させ、狙いトルクに応じてトルクとブローを調整する役目を果たします。

従来品では、このバイパス部の面積は最終狙いトルクでの適正調整位置で決定されるため、締付け中では変化させることはできませんでしたが、新たに開発したオートリリースは、従来品では締付け中に変化させられなかった高圧部から低圧部へのバイパス面積を締付け過程に応じて変化させる機構でパルスレンチでの締付けに対して従来品より理想的な締付けを実現しました。

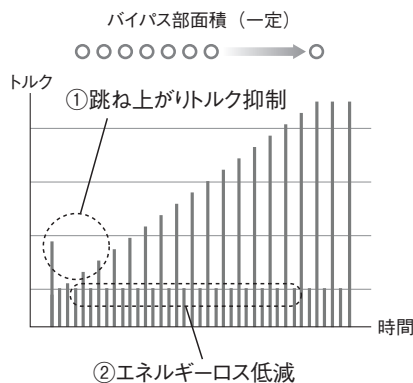
※着座時にはリリースは全開となっている為、跳ね上がりトルクが抑制されます。

尚、これまで通り最終狙いトルクの調整は、パルス部のリリースバルブにて行ってください。

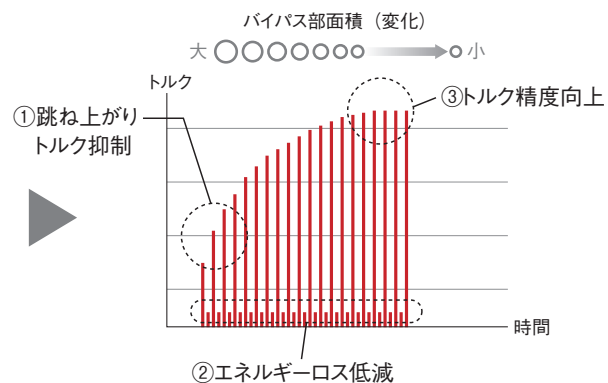


パルス時リリース全閉状態

## ■ 従来品



## ■ オートリリース



### ①跳ね上がりトルク抑制

着座時はオートリリースが全開の為、跳ね上がりトルクが抑制されます。

### ②エネルギーロス低減

パルス部発熱抑制 主軸シール部への圧力緩和

### ③トルク精度向上

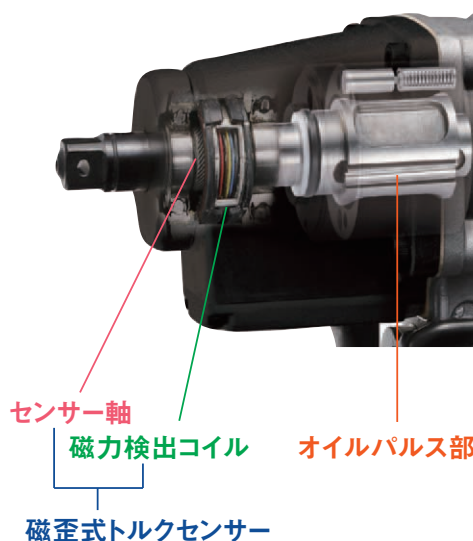
安定域に早く到達する事により、実作業での締付け時間において、バラツキの小さな領域を使用できる事で、トルク精度が安定します。

# オイルパルスレンチについて

## 磁歪式トルクセンサーとは

URYUの非接触・磁歪式トルクセンサーはセンサー軸と一对の検出コイルにより構成されています。

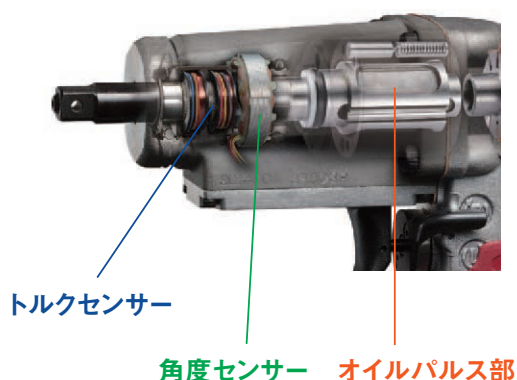
コイルはセンサー軸には接触せずに、センサー軸にかかった力を読み取ります。(非接触式) センサー軸に溝をつけた磁気異方向性を持った領域があります。センサー軸にトルク(ひねり力)がかかると、この溝を透過する磁力に変化が生じます。この磁力の変化を電圧に変換してトルク信号としてコントローラが受け取り、ツールを制御しています。



## 角度センサー

角度計測には、レゾルバシステムを採用。

耐振性等、耐環境性に優れており、高い信頼性を有しています。

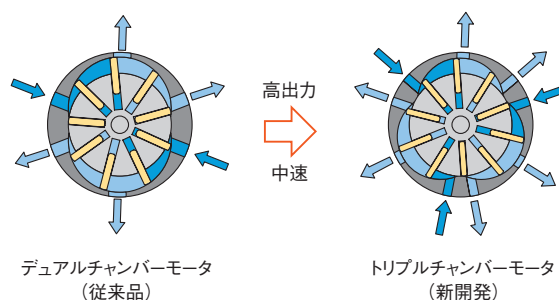


## トルク・角度 新センサー

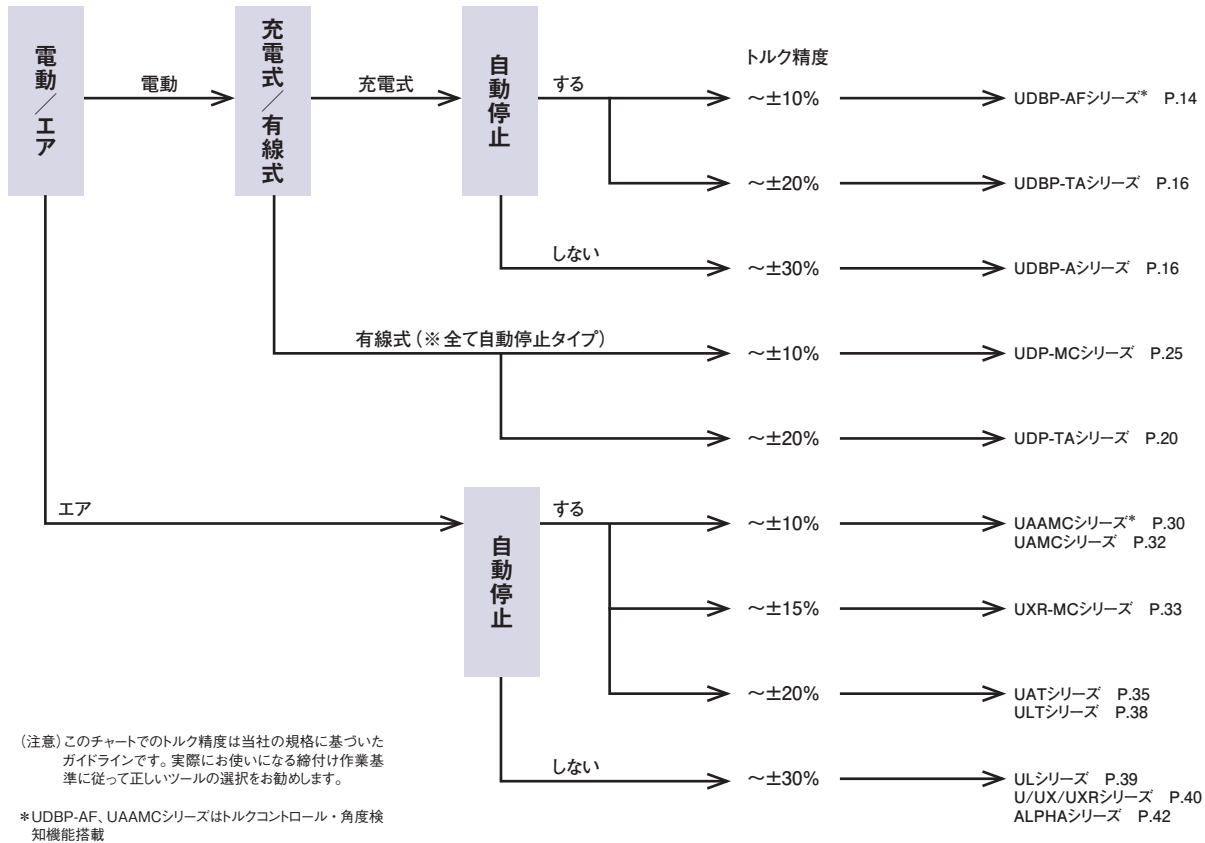
UDBP-AFシリーズに搭載の新型トルクセンサーはバッテリー工具を意識し、従来より小型・省電力化された新機構を採用しています。トルク計測は非接触型歪ゲージ式を、角度計測には超薄型エンコーダを採用し、小型でありながら耐振性やノイズ特性に優れ、高い信頼性を有しています。

## エアモータについて

締め付けトルクの低いタイプ(UAT30～50シリーズ、UA40～60MC、SMCシリーズ、UA400～600AMCシリーズ)は、モータの回転速度に伴って発生する慣性によるトルクの跳ね上がりを抑制するため、従来のデュアルチャンバーモータと同等の出力を維持しながら、回転速度を低くすることを実現した新開発の中速・高出力トリプルチャンバーモータを搭載しています。

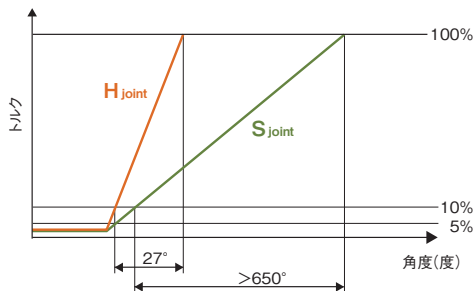


## オイルパルスレンチ選択表



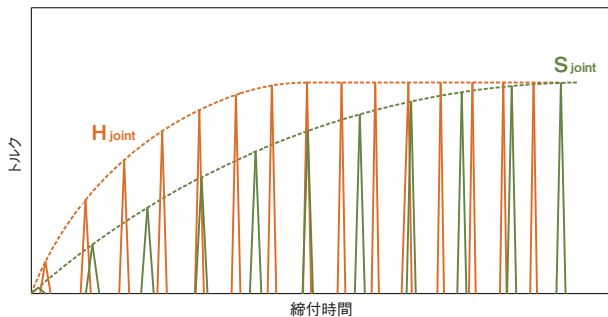
## ツールの選定について

### ジョイント



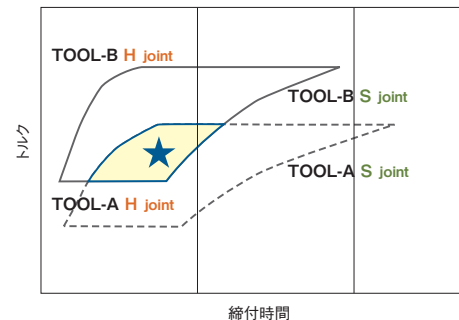
ネジ締付けの作業においてツールを選定する場合、締付けボルト、トルクおよびワークの条件などいろいろな面から検討する必要があります。ワークの条件は、一般的にトルクと締付け角度の関係から、ハイトルクレートジョイント（ハードジョイント）、ロートルクレートジョイント（ソフトジョイント）に分けて考えられています。(ISO-5393において詳しく説明、規定されています。) ツールを選択する場合、ワークの特性も考慮する必要があります。

### パルスツールによる締付け (H-S joint)



1機種種のツールでトルク（リリーフバルブ調整位置）が同一の場合、ターゲットトルク（ねらい値）まで達する出力トルクの変化は、ハイトルクレートジョイント（ハードジョイント）と、ロートルクレートジョイント（ソフトジョイント）で異なります。（トルク立ち上がりスピード、ターゲットトルクまでの到達時間）

### ワークの特性によるツールの選択



ターゲットトルク☆の締付けツールを選択する場合、作業性（ツールの質量、締付け時間）および締付けトルク精度などそれぞれの締付け作業における改善すべき目標に合わせ、2機種種のツール能力の違いおよびそれぞれのツールのトルク調整（リリーフバルブ調整）により、シリーズの中から最適のツールを選択します。

# オイルパルスレンチ適用トルク一覧表

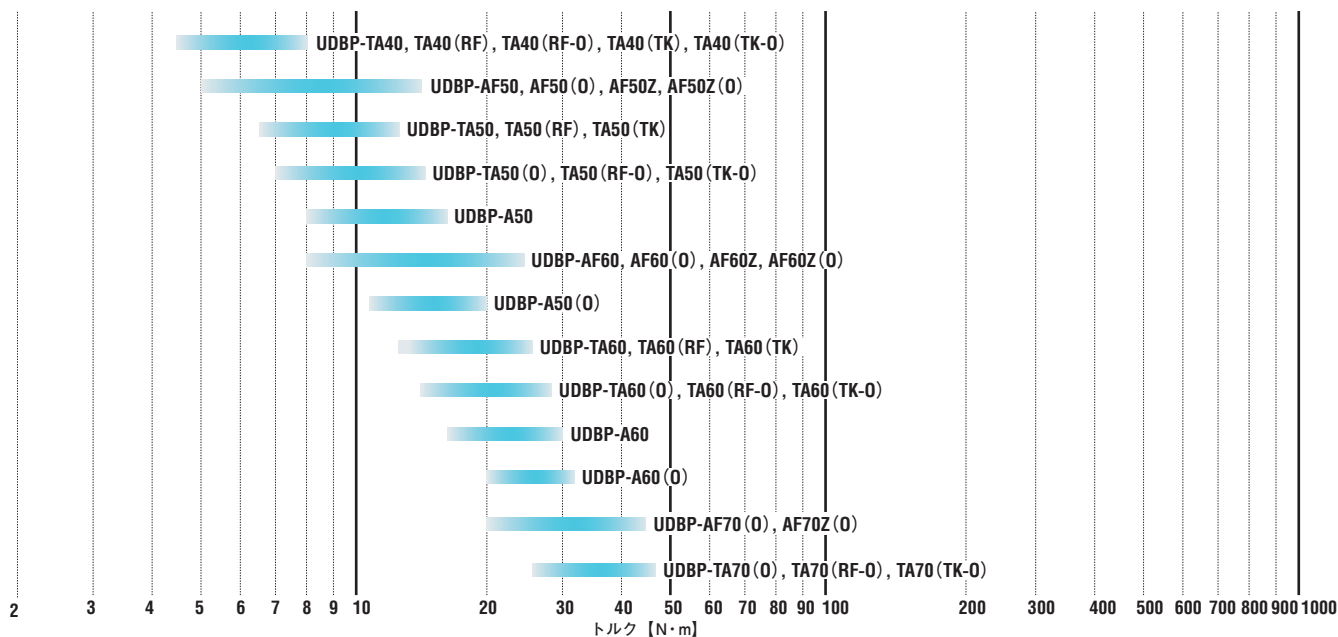
ピストルタイプ



BOLT & NUT SETTERS

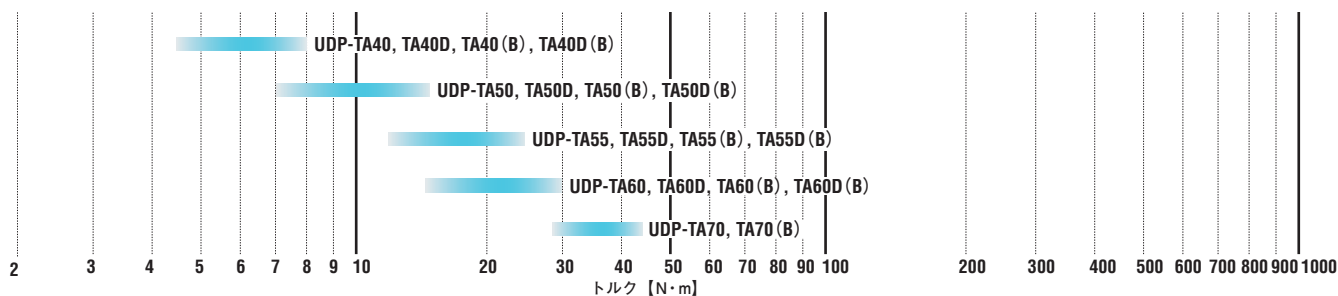
## 電動ツール (充電式)

●UDBP-AF / UDBPシリーズ (P.14~18)



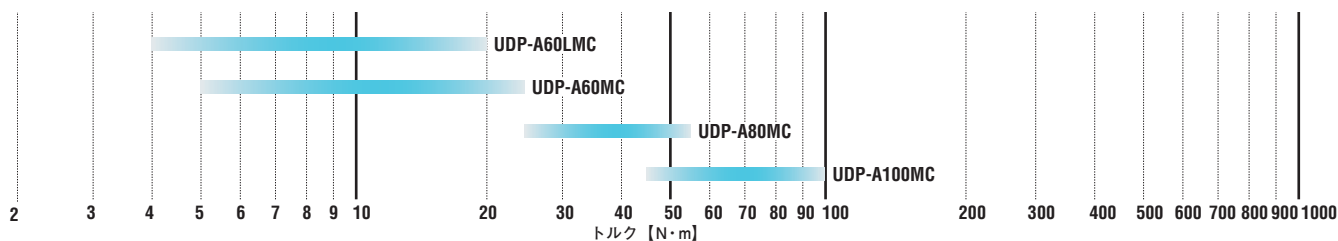
## 電動ツール

●UDPシリーズ (P.20, 21)



## 電動ツール (電子制御タイプ)

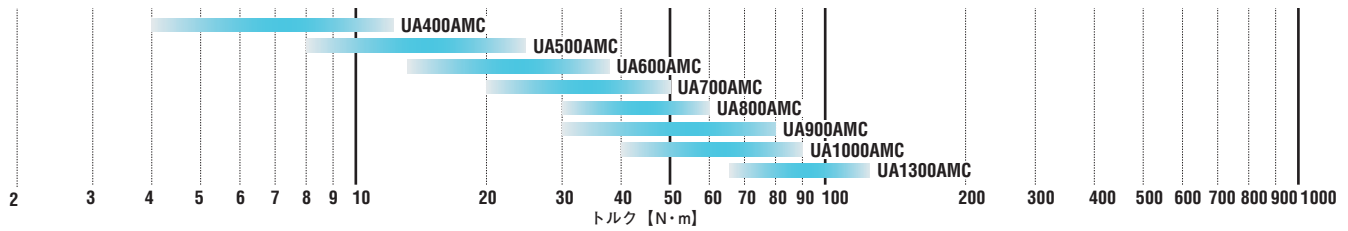
●UDP-MCシリーズ (P.25)



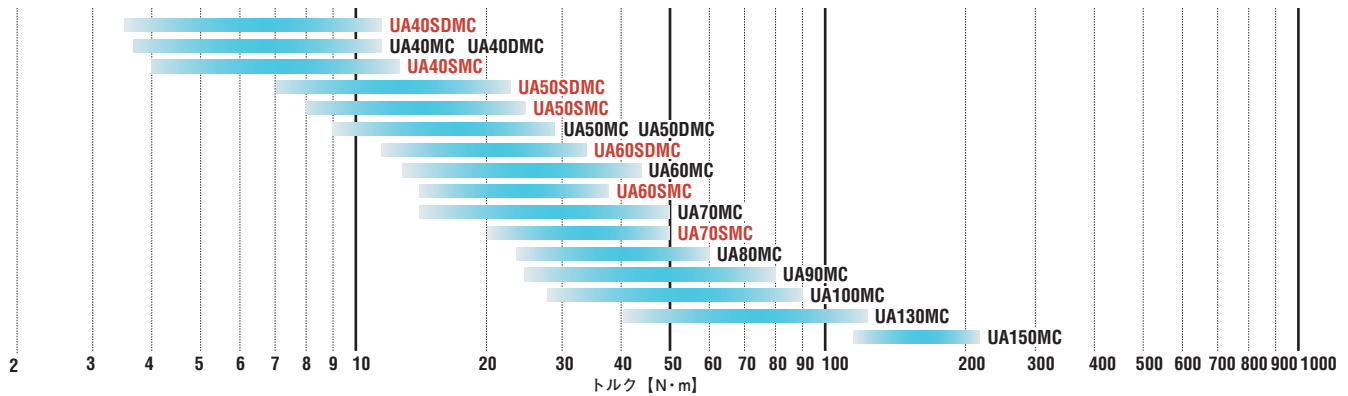
# オイルパルスレンチ適用トルク一覧表

## エアツール (電子制御タイプ)

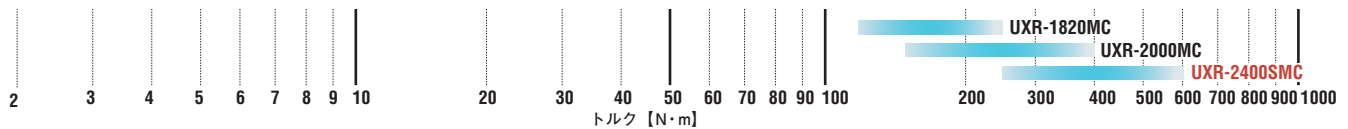
### ●UAAMCシリーズ (P.30、31)



### ●UAMCシリーズ (P.32、33)

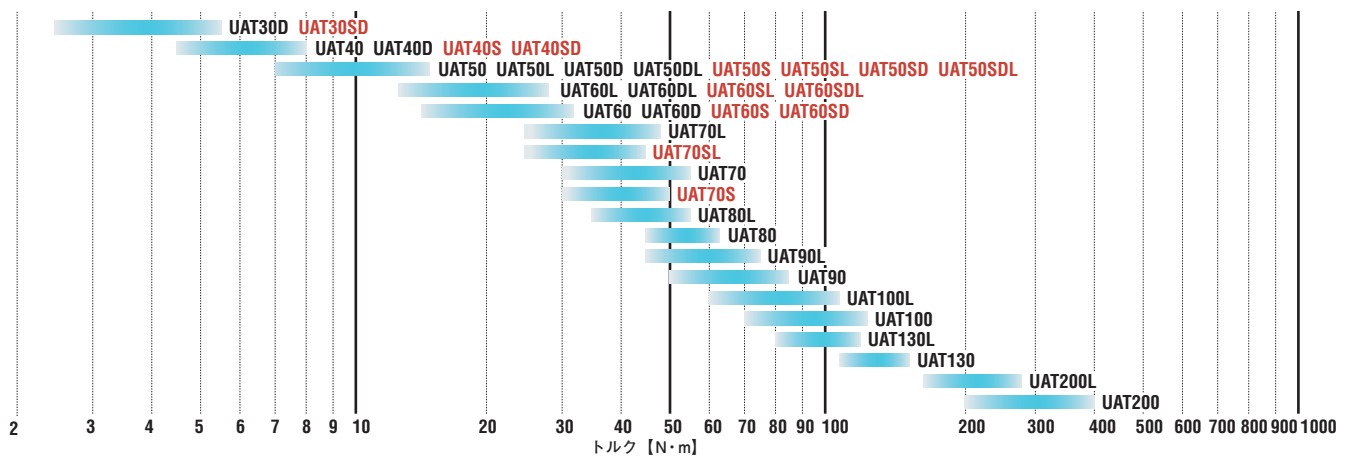


### ●UXR-MCシリーズ (P.33)

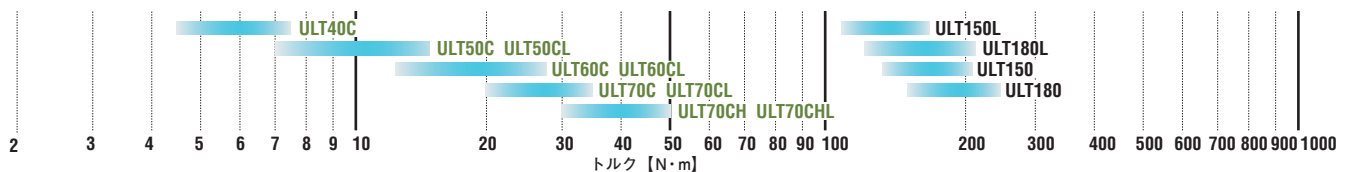


## エアツール (シャットオフタイプ)

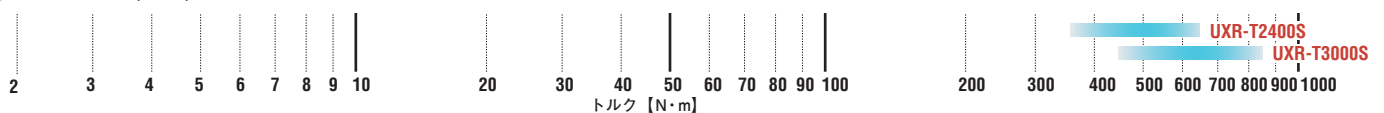
### ●UATシリーズ (P.35~37)



### ●ULTシリーズ (P.38)



### ●UXRシリーズ (P.40)

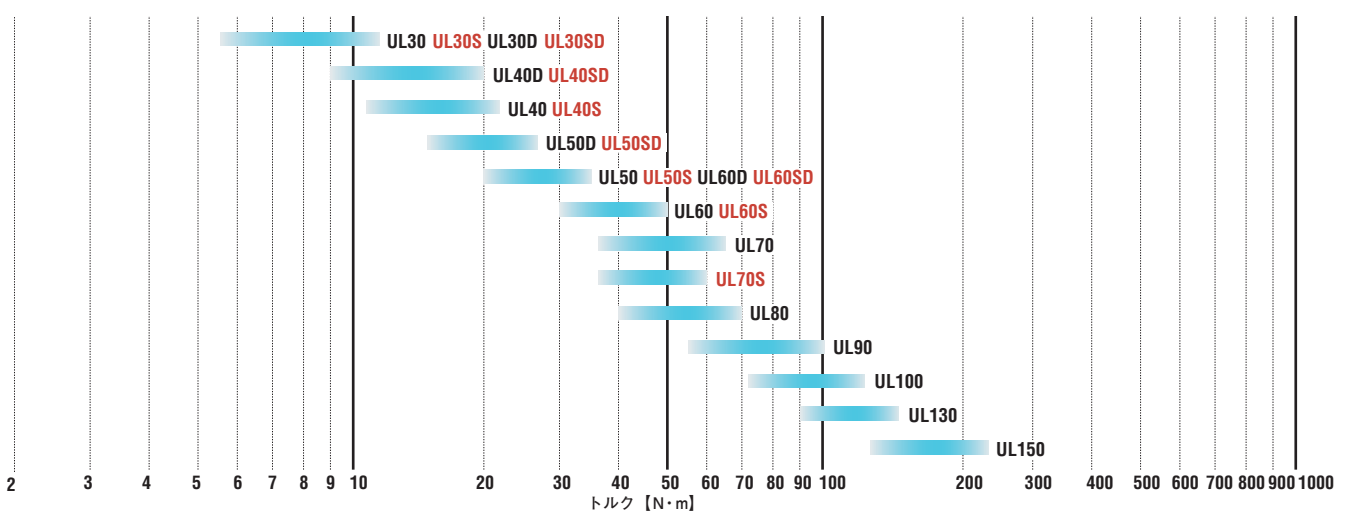




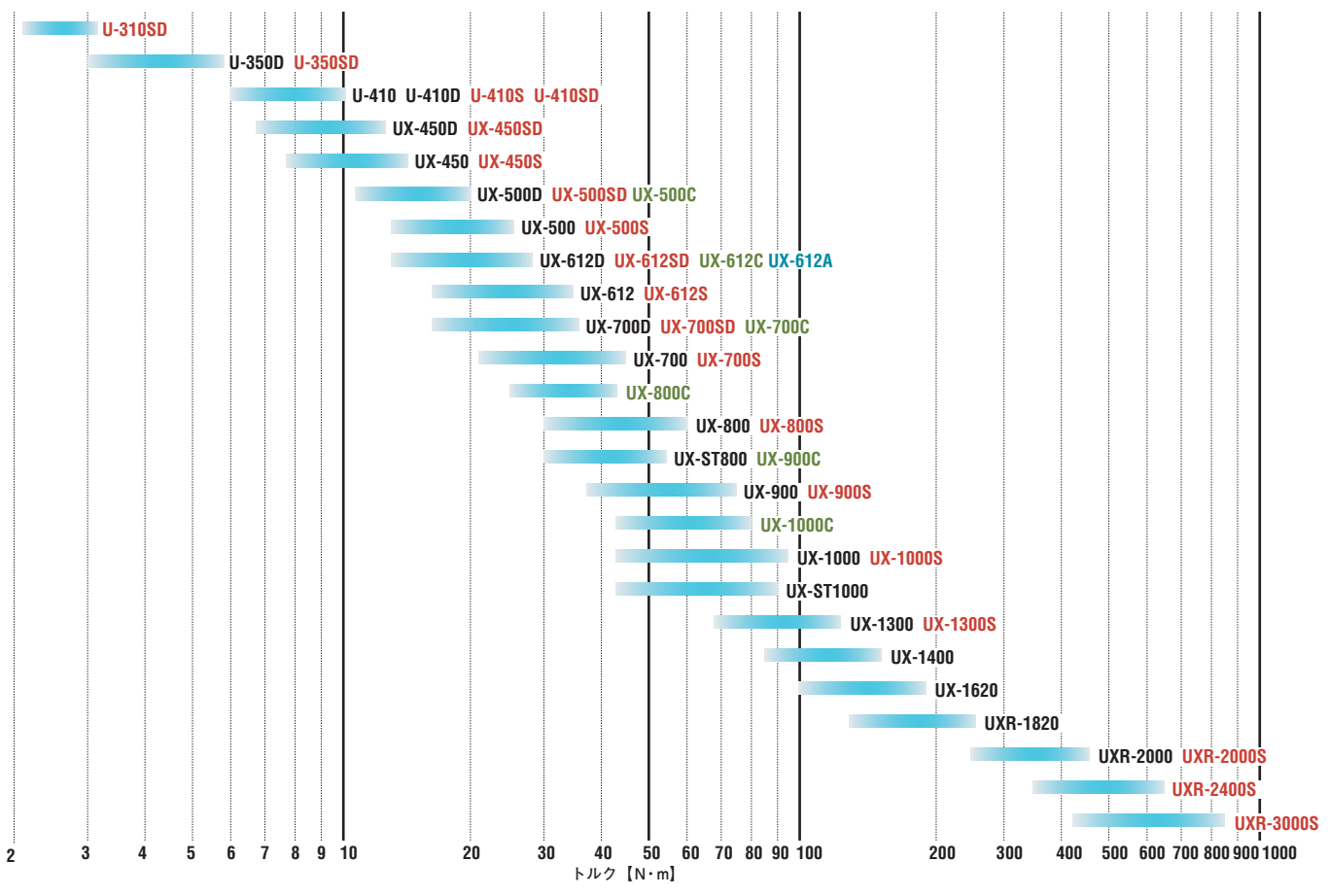


## エアツール (ノンシャットオフタイプ)

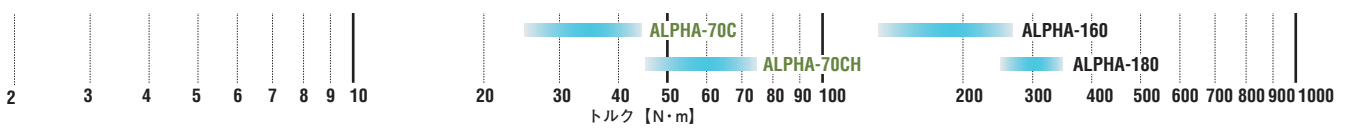
### ●ULシリーズ (P.39)



### ●U / UX / UXRシリーズ (P.40, 41)



### ●ALPHAシリーズ (P.42)



# UDBP-AFシリーズ UDBP-AF SERIES

トルクコントロール、角度検知機能搭載の  
最先端バッテリーパルスツール。



※写真はモニタ付タイプです。



※写真はZigBeeタイプです。

## FEATURE

- トルク・角度 新センサーを採用。(詳細はP.9参照)(歪ゲージ非接触：トルク計測0.1N・m単位)(エンコーダ：角度計測1°単位)
- リチウムイオン電池の採用により、継ぎ足し充電による寿命低下がなくなり、軽量化も実現しました。  
(残量表示LED付 緑：使用可 黄色：要充電 赤：即充電)
- URYU独自の新技术「オートリリース機構」(PAT.)を採用。

(モニタ付タイプ)

- コントローラを内蔵していますので、ツールの背面のディスプレイで締付けたトルク／角度／締付け時間／パルス数／各エラーが表示され、締付け結果が一目で判ります。また、角度モニタリングすることにより2度締めや斜め入り、噛み込みも検出でき、締付け品質を更に向上します。
- 最大10,000個の締付けデータを記憶できます。
- モータ回転速度／出力制御による高精度の締付けが可能になりました。  
(ワークに合わせて1,000～4,800rpm(100rpm毎)に速度切換設定可能、モータ出力2段階設定(選択は4段階) 背面ディスプレイ



(ZigBeeタイプ)

- 障害物に強い無線機能
- 締付け結果／トルク波形／角度波形をZigBee親機を介してUEC-4800(SD)または上位サーバへと送信します。
- モータ回転速度／出力制御による高精度の締付けが可能になりました。  
締付け毎に速度切換設定(ワークに合わせて1,000～4,800rpm(100rpm毎)、モータ出力2段階設定(選択は4段階))が可能になりました。

## OPTION



ツールケース 910-417-0



開いた状態



使用例

モニタ付タイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ビットなし(約) kg		軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	バッテリー 電圧 (容量)	バッテリー 型式	製品 コード	
					ソケットあり	バッテリーなし							ソケットタイプ	ビットタイプ
UDBP-AF50 (O), 50	5-6	5-15	4800	226.5/229.5	1.88	1.59	29.5	9.5Sq/6.35Hex	76	2.5未満	10.8 (2.0Ah)	EYFB32	09A21	09A01
UDBP-AF60 (O), 60	6-8	8-25	4800	240.5/243.5	2.04	1.68	29.5	9.5Sq/6.35Hex	76	2.5未満	14.4 (2.0Ah)	EYFB41	09B21	09B01
UDBP-AF70 (O)	8-10	15-45	4800	254.5	2.41	1.91	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	18.0 (3.0Ah)	EZ9L53	09C21	—

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。 ※バッテリー及び充電器は製品に含まれていません。(O)=主軸0式

ZigBeeタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ビットなし(約) kg		軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	バッテリー 電圧 (容量)	バッテリー 型式	製品 コード	
					ソケットあり	バッテリーなし							ソケットタイプ	ビットタイプ
UDBP-AF50Z (O), 50Z	5-6	5-15	4800	226.5/229.5	1.88	1.59	29.5	9.5Sq/6.35Hex	76	2.5未満	10.8 (2.0Ah)	EYFB32	09A41	09A11
UDBP-AF60Z (O), 60Z	6-8	8-25	4800	240.5/243.5	2.04	1.68	29.5	9.5Sq/6.35Hex	76	2.5未満	14.4 (2.0Ah)	EYFB41	09B41	09B11
UDBP-AF70Z (O)	8-10	15-45	4800	254.5	2.41	1.91	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	18.0 (3.0Ah)	EZ9L53	09C41	—

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。 ※バッテリー及び充電器は製品に含まれていません。(O)=主軸0式

(モニタ付タイプ) UDBP-AF50, 60, 70接続図

**本体プロテクタ**



部品コード  
50用 863-990-1  
60用 863-991-1  
70用 863-992-1

UDBP-AF50 (O) /60 (O) /70 (O)



ワンタッチ式  
ドライバ専用軸

簡易設定器  
UDBP-AFSET  
(オプション)  
部品コード  
50用 863-993-1  
60用 863-994-1

バッテリープロテクタ  
(オプション)



**PC使用時**

232C通信接続ケーブル  
(オプション) 部品コード 910-395-0



USB変換器  
(オプション) 部品コード 910-396-0



PC\*



※付属・販売していません

バッテリー：パナソニック製  
 ・UDBP-AF50シリーズ DC10.8V 【EYFB32】  
 ・UDBP-AF60シリーズ DC14.4V 【EYFB41】  
 ・UDBP-AF70シリーズ DC18V 【EZ9L53】


充電器：パナソニック製急速充電器 【EZ0L81】



(注) バッテリー及び充電器はセット型式のみに付属しています。弊社より単品購入は出来ません。  
 単品でのご購入時は、お客様のパナソニック様販売代理店、または弊社営業所へお問い合わせ下さい。

(ZigBeeタイプ) UDBP-AF50Z, 60Z, 70Z接続図

**本体プロテクタ**




※部品コードについては、モニタ付タイプと同じです。

◎ZigBee仕様


1. 周波数 2.4GHz帯 (2.405-2.48GHz 16ch)
2. 出力 10mW
3. 変調方式及び通信方式 オフセット位相直交変調 (複信方式)
4. 拡散方式 スペクトル直接拡散
5. 通信距離 半径約20m程度 (周囲環境にもよります)
6. ID設定 7ビット ディップスイッチ (128通り)

UDBP-AF50Z (O) /60Z (O) /70Z (O)




ワンタッチ式  
ドライバ専用軸

ZigBee子機




※部品コードについては、モニタ付タイプと同じです。


バッテリープロテクタ  
(オプション)



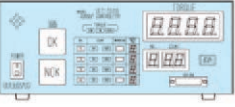
UCC-100Z  
製品コード: 81Z01  
(ZigBee親機内蔵)




UEC-4800 (SD)




UEC-5500




ZigBee親機  
(オプション) 部品コード 910-391-0



ACアダプタ  
(オプション)




ZigBee接続ケーブル  
(オプション) 部品コード 910-393-0



バッテリー：パナソニック製  
 ・UDBP-AF50シリーズ DC10.8V 【EYFB32】  
 ・UDBP-AF60シリーズ DC14.4V 【EYFB41】  
 ・UDBP-AF70シリーズ DC18V 【EZ9L53】

充電器：パナソニック製急速充電器 【EZ0L81】



(注) バッテリー及び充電器はセット型式のみに付属しています。弊社より単品購入は出来ません。  
 単品でのご購入時は、お客様のパナソニック様販売代理店、または弊社営業所へお問い合わせ下さい。

# UDBPシリーズ UDBP SERIES (シャットオフタイプ / ノンシャットオフタイプ)

高効率モータの採用で低反力・低振動・低騒音を実現。

BOLT & NUT SETTERS



UDBP-TA50



UDBP-TA40



UDBP-TA70 (0)



UDBP-A50 (0)  
ノンシャットオフタイプ

識別色  
[ライトブルー]  
(A50、A60)

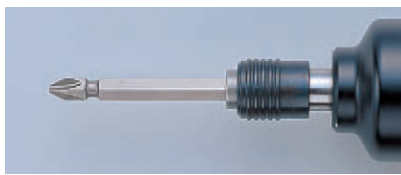
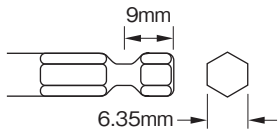
## FEATURE

- パルス部とモータ部を直結することで、反力を大幅に減少させました。振動と騒音も抑制し、作業者の負担軽減に貢献します。
- ブラシレスIPMモータの採用で、モータ寿命が大幅にアップするとともに、1回の充電による締付け本数も増加します。
- コンプレッサやエアホースを必要としないため、狭い場所でも軽快に作業でき、生産ラインの変更が簡単です。
- リチウムイオン電池の採用により、継ぎ足し充電による寿命低下がなくなり、軽量化も実現しました。
- スイッチレバーを引くと照射用の白色LEDが点灯。暗い場所でも正確な作業をサポートします。
- URYU独自の新技术「オートリリーフ機構」(PAT.)を採用。

オプション (バッテリー、充電器、プロテクタ) → P.19

## ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名に(O)の付かないタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。  
※(O)=主軸0式

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ビットなし(約) kg		軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	バッテリー 電圧 (容量)	バッテリー 型式	製品 コード
					バッテリーあり	バッテリーなし							
UDBP-TA40	5	4.5-8.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07701
UDBP-TA50	6-8	6.5-13.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07851
UDBP-TA60	8	13.0-26.0	4800	223	1.7	1.25	29.5	6.35Hex	77	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08151
UDBP-TA40 (O)	5	4.5-8.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07721
UDBP-TA50 (O)	6-8	7.0-15.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07871
UDBP-TA60 (O)	8	15.0-28.0	4800	220	1.7	1.25	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08161
UDBP-TA70 (O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V (1.5Ah)	UB333Li	08371
UDBP-A50	6-8	8.0-17.0	5300	203	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	08021
UDBP-A60	8-10	17.0-30.0	4800	218	1.7	1.25	29.5	6.35Hex	77	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08051
UDBP-A50 (O)	6-8	11.0-20.0	5300	200	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	08031
UDBP-A60 (O)	8-10	20.0-32.0	4800	215	1.7	1.25	29.5	9.5Sq	77	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08061

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。 ※バッテリー及び充電器は製品に含まれていません。(O)=主軸0式  
型式名にTが付くのはシャットオフタイプです。



## 無線 (RF) [シャットオフタイプ]

締付け完了信号を無線送信することにより、締付けボルトの本数管理ができます。



UDBP-TA40 (RF)



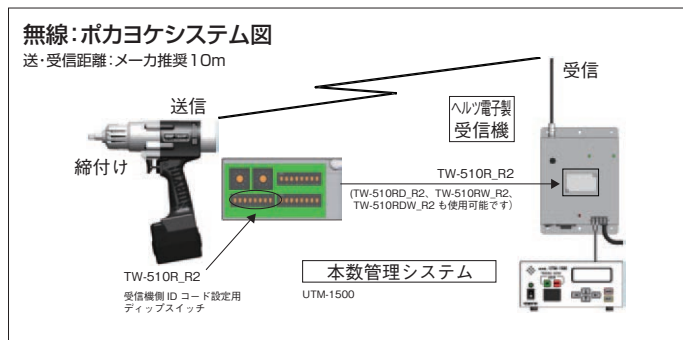
UDBP-TA50 (RF)



UDBP-TA60 (RF-O)

### FEATURE

- ノイズの少ない260MHz帯の微弱電波を利用しています。
- 8ビットのディップスイッチにより256種類のIDコードが設定できるため、複数台の装置を同時に使用できます。



### 仕様

項目	仕様
1 周波数	259.55MHz
2 電波の強さ	3mの距離における電界強度が500μV/m以下 (微弱電波)
3 変調方式	直接変調による2値FSK
4 通信方式	単向通信
5 通信距離	半径約10m程度※1
6 ID設定	8ビット ディップスイッチ

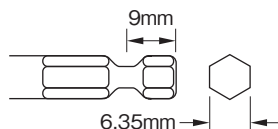
※1 電気溶接機等輻射ノイズの多い場所では通信できない場合があります。また近距離でも通信できないポイントが生ずる場合は電波の反射波によってうち消されたデッドポイントが発生している場合が考えられます。この場合ダイバシティ仕様 (TW-※※RD) の受信機のご使用が有効です。

締付け完了信号の受信には、ヘルツ電子製TW-510R\_R2が必要です。別途ご購入ください。(受信機は必ずR2を使用してください。R4は周波数が異なりますので受信できません。)

オプション (バッテリー、充電器、プロテクタ) → P.19

### ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名に (O) の付かないタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

※ (O) = 主軸0式

### 無線 (RF)

型式名	能力ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m	無負荷回転速度 (約) rpm	全長ソケット/ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ビットなし (約) kg		軸心より側面まで (約) mm	ソケット/ビット差込寸法 mm	騒音レベル dB (A)	振動の加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	バッテリー電圧 (容量)	バッテリー型式	製品コード
					ソケット/ビットあり	ソケット/ビットなし							
UDBP-TA40 (RF)	5	4.5-8.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07771
UDBP-TA50 (RF)	6-8	6.5-13.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07971
UDBP-TA60 (RF)	8	13.0-26.0	4800	223	1.7	1.25	29.5	6.35Hex	77	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08271
UDBP-TA40 (RF-O)	5	4.5-8.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07791
UDBP-TA50 (RF-O)	6-8	7.0-15.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	08091
UDBP-TA60 (RF-O)	8	15.0-28.0	4800	220	1.7	1.25	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	08291
UDBP-TA70 (RF-O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V (1.5Ah)	UB333Li	08571

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。 ※バッテリー及び充電器は製品に含まれていません。(O) = 主軸0式



# UDBPシリーズ UDBP SERIES

## 中断検知 (TK) [シャットオフタイプ]

LEDランプの赤点灯により締付け未完了をお知らせします。



UDBP-TA50 (TK-O)

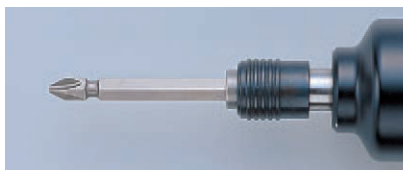
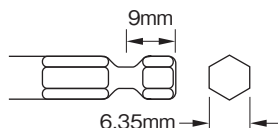
### FEATURE

- ツールのスイッチレバーを引くと、ツール内蔵のLEDランプが赤点灯します。
  - ツールがシャットオフする前にスイッチレバーから手を離すと、LEDランプの赤点灯は約3秒間維持した後、消灯します。
  - ツールがシャットオフすると、ブザーが鳴り、LEDランプが緑点灯することにより締付けの完了を作業者に知らせます。
- (注) 中断検知 (スイッチレバーを離してLEDランプが赤点灯) 時に再度スイッチレバーを引きシャットオフさせた場合は、LEDランプは赤と緑が同時点灯します。

オプション (バッテリー、充電器、プロテクタ) → P.19

## ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名に (O) の付かないタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。  
※ (O) = 主軸O式

## 中断検知 (TK)

型式名	能力 ホルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg		軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	バッテリー 電圧 (容量)	バッテリー 型式	製品 コード
					バッテリーあり	バッテリーなし							
UDBP-TA40 (TK)	5	4.5-8.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07J51
UDBP-TA50 (TK)	6-8	6.5-13.0	4800	208	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07J81
UDBP-TA60 (TK)	8	13.0-26.0	4800	223	1.7	1.25	29.5	6.35Hex	77	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	07K11
UDBP-TA40 (TK-O)	5	4.5-8.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	75	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07K61
UDBP-TA50 (TK-O)	6-8	7.0-15.0	4800	205	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	11.1V (1.5Ah)	UB111Li	07K91
UDBP-TA60 (TK-O)	8	15.0-28.0	4800	220	1.7	1.25	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	22.2V (1.5Ah)	UB222Li	07M21
UDBP-TA70 (TK-O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V (1.5Ah)	UB333Li	07M51

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。 ※バッテリー及び充電器は製品に含まれていません。(O) = 主軸O式

## OPTION

### バッテリー



リチウムイオン電池を採用しています。

- 継ぎ足し充電による寿命低下がありません。
- 残量表示LEDが点き交換時期が一目で分かります。  
(緑:使用可、黄:要充電、赤:即充電)
- スライド脱着方式により大電流を効率良く供給できます。

※AFシリーズには使用できません。

#### ■仕様

型式	UB111Li	UB222Li	UB333Li
電圧	11.1V	22.2V	33.3V
バッテリー容量	1.5Ah	1.5Ah	1.5Ah
質量(約)	0.29kg	0.45kg	0.61kg
部品コード	861-188-1	861-182-1	861-187-1

バッテリー1パック当たりの締付け本数(フル充電から停止まで)

型式名	設定トルク	使用検査器	バッテリー型	本数(約)
UDBP-TA40	7N・m	UFT-6 (M6)	UB111Li	ハードジョイント:840本 ソフトジョイント:270本
UDBP-TA50・A50	11N・m	UFT-10 (M8)	UB111Li	ハードジョイント:580本 ソフトジョイント:190本
UDBP-TA50(O)・A50(O)	12.5N・m	UFT-10 (M8)	UB111Li	ハードジョイント:580本 ソフトジョイント:190本
UDBP-TA60・A60	24N・m	UFT-10 (M10)	UB222Li	ハードジョイント:500本 ソフトジョイント:170本
UDBP-TA60(O)・A60(O)	26N・m	UFT-10 (M10)	UB222Li	ハードジョイント:500本 ソフトジョイント:170本
UDBP-TA70(O)	40N・m	UFT-16 (M12)	UB333Li	ハードジョイント:600本 ソフトジョイント:200本

トルクはハードジョイント時で設定しています。

### 充電器



ツール、充電器、バッテリー(2個)の  
セット販売も行っています。

#### ■仕様

型式	UBC
電源	AC100V※
消費電力	100V:225VA
質量(約)	1.6kg
使用温度範囲	5~40℃
部品コード	861-183-1

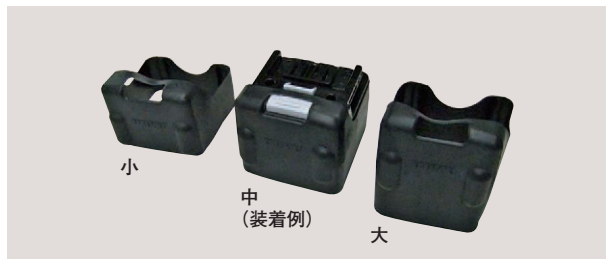
※電源コードは専用のものを使用してください。

※AFシリーズには使用できません。

#### 充電時間

バッテリー容量	時間(約)
80%	40min
100%	64min

### プロテクタ



小

中  
(装着例)

大

#### バッテリープロテクタ対応型式一覧表

	部品コード	対応バッテリー
小型	863-976-1	UB111Li
中型	863-977-1	UB222Li
大型	863-978-1	UB333Li



小

中

大

装着例

#### 本体プロテクタ対応型式一覧表(オプション)

	部品コード	対応型式
小型	863-964-1	UDBP-TA,A40~50シリーズ
中型	863-965-1	UDBP-TA,A60シリーズ
大型	863-966-1	UDBP-TA70シリーズ

# UDP-TAシリーズ UDP-TA SERIES (シャットオフタイプ)

有線式でコントローラ不要のシャットオフ機能搭載。  
AC100V電源で使用できます。

BOLT & NUT SETTERS



バランスタイプ  
UDP-TA50D (B)



UDP-TA40



UDP-TA50



UDP-TA55



・全長: 5m  
・線径: 7.9mm

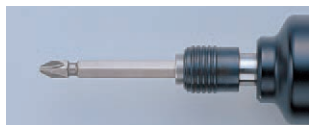
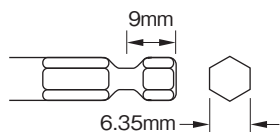
トップロードタイプ  
UDP-TA50 (TL)

## FEATURE

- IPM モーター採用で、高出力、高効率化に成功。締付け作業の時間を短縮します。
- 低速/高速の操作が容易にできるスイッチレバーで、締付けるボルトを拾い易く、スピーディな締付け作業ができます。
- 内蔵した冷却ファンが、ツールの発熱を低減。連続使用による締付け本数アップを実現します。
- URYU 独自の新技术「オートリリーフ機構」(PAT.) を採用。
- UTM シリーズ (別売り) との接続で締付け本数を管理でき確実な作業が行えます。
- ブザーは電源投入時とシャットオフ完了時 (正常時) に知らせます。
- モーター温度保護機能付きでツール内部の温度が過度に上昇した際にはLED ランプ (赤・緑点滅) で知らせ、モーターの損傷を防ぎます。

## ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード	
										標準タイプ	TLタイプ
UDP-TA40, (TL)	5	4.5-8.0	3300	179.5	1.35	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07B11	07B18
UDP-TA50, (TL)	6	7.0-15.5	3900	179.5	1.35	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07B21	07B28
UDP-TA55, (TL)	6-8	12.5-25.0	4800	184.5	1.38	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07B31	07B38
UDP-TA60, (TL)	8	15.0-30.0	4800	194.5	1.45	29.5	9.5Sq	73	2.5未満	近日発売	近日発売
UDP-TA70, (TL)	10	28.0-43.0	4800	208.5	1.58	29.5	9.5Sq	74	2.5未満	近日発売	近日発売
UDP-TA40D, (TL)	5	4.5-8.0	3300	182.5	1.35	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07C11	07C18
UDP-TA50D, (TL)	6	7.0-15.5	3900	182.5	1.35	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07C21	07C28
UDP-TA55D, (TL)	6-8	12.5-25.0	4800	187.5	1.38	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07C31	07C38
UDP-TA60D, (TL)	8	15.0-30.0	4800	197.5	1.45	29.5	6.35Hex	73	2.5未満	近日発売	近日発売

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。型式名に (TL) が付くのはトップロードタイプです。型式名にDが付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

## バランスタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード	
										標準タイプ	TLタイプ
UDP-TA40 (B), (B-TL)	5	4.5-8.0	3300	179.5	1.35	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07F01	07F08
UDP-TA50 (B), (B-TL)	6	7.0-15.5	3900	179.5	1.35	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07F21	07F28
UDP-TA55 (B), (B-TL)	6-8	12.5-25.0	4800	184.5	1.38	29.5	9.5Sq	70	2.5未満	07F41	07F38
UDP-TA60 (B), (B-TL)	8	15.0-30.0	4800	194.5	1.45	29.5	9.5Sq	73	2.5未満	近日発売	近日発売
UDP-TA70 (B), (B-TL)	10	28.0-43.0	4800	208.5	1.58	29.5	9.5Sq	74	2.5未満	近日発売	近日発売
UDP-TA40D (B), (B-TL)	5	4.5-8.0	3300	182.5	1.35	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07H01	07H08
UDP-TA50D (B), (B-TL)	6	7.0-15.5	3900	182.5	1.35	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07H21	07H28
UDP-TA55D (B), (B-TL)	6-8	12.5-25.0	4800	187.5	1.38	29.5	6.35Hex	70	2.5未満	07H41	07H48
UDP-TA60D (B), (B-TL)	8	15.0-30.0	4800	197.5	1.45	29.5	6.35Hex	73	2.5未満	近日発売	近日発売

トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。型式名に (TL) が付くのはトップロードタイプ、(B) が付くのはケーブルバランス接続タイプです。型式名にDが付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

## OPTION

ケーブルバランスと  
ツールの接続例



ケーブルバランスUCB-25は、チェーンやロープを使わずケーブル自体が巻き上げられる方式のケーブルバランスです。ツールを安全に効率よく使用できますので、作業性を高めるだけでなく、作業環境の美化にも役立ちます。

### ■バランスUCB-25仕様

吊下能力	2.5kg迄
ケーブル線径	9.3mm
ストローク	約1300mm
質量	約3.5kg
製品コード	99151

# memo

---

Lined area for writing a memo, consisting of multiple horizontal lines.



オイルパルスレンチ

# 電子制御シリーズ

高度かつ繊細なコントロールが必要な現場に  
より正確な制御で応えるURYUの電子制御シリーズ。

## POINT 1

各種締付け状態の管理が  
手軽に行えます。

- ・前面パネルやお手持ちのパソコンからでも各種管理値の設定、モニタリングが出来ます。(パソコンを使用される場合、専用ソフトが必要です。)
- ・各種締付け異常検知及び、締付け本数管理機能付きです。
- ・多種類のワークの締付けに対応できます。(8種類まで対応)
- ・締付け本数とパルス数によるツールの管理ができます。
- ・トルク値などの締付け結果／締付け波形※が表示できます。
- ・統計データの確認ができます。
- ・入出力のチェックや異常表示は、パソコンまたは前面パネルの表示や音で確認できます。  
(※タッチパネルタイプのみ対応しております)

## POINT 2

専用のPCソフトで出来る機能

- ・設定値の送受信
- ・締付け結果データの受信及び保存
- ・締付け波形データの受信及び保存
- ・統計データの受信及び保存
- ・I/O チェック

## POINT 3

自己診断機能付きなので  
安心してご使用いただけます。

- ・電源を入れるとROM→RAM→A/D→フィルタチェック→ZERO/CALチェック等のチェックを行い自己診断いたします。

## POINT 4

イーサネット(TCP/IP)に  
対応しています。

- ・専用ソフトをインストールすれば、設定値の送受信、締付け結果/波形データの受信ができます。
- ・サーバーと接続し、締付け指示データの受信、締付け結果データの送信ができます。

ツール	UDP-MCシリーズ ▶P.25	UAAMCシリーズ ▶P.30	UAMCシリーズ ▶P.32	UXR-MCシリーズ ▶P.33
コントロール				
UECP-4800 ▶P.24	●	—	—	—
UEC-4800 (SD) シリーズ ▶P.26	—	●	●	●
UEC-5500 ▶P.28	—	—	●	●

# UECP-4800 UECP-4800

UDP-MCシリーズを駆動させるドライバとツールを制御する  
多機能コントローラ (UEC-4800) との一体型コントローラ。



※ツールとコントローラを繋ぐジョイントケーブルCP  
(910-974-0:5m、910-975-0:10m)が別途必要です。

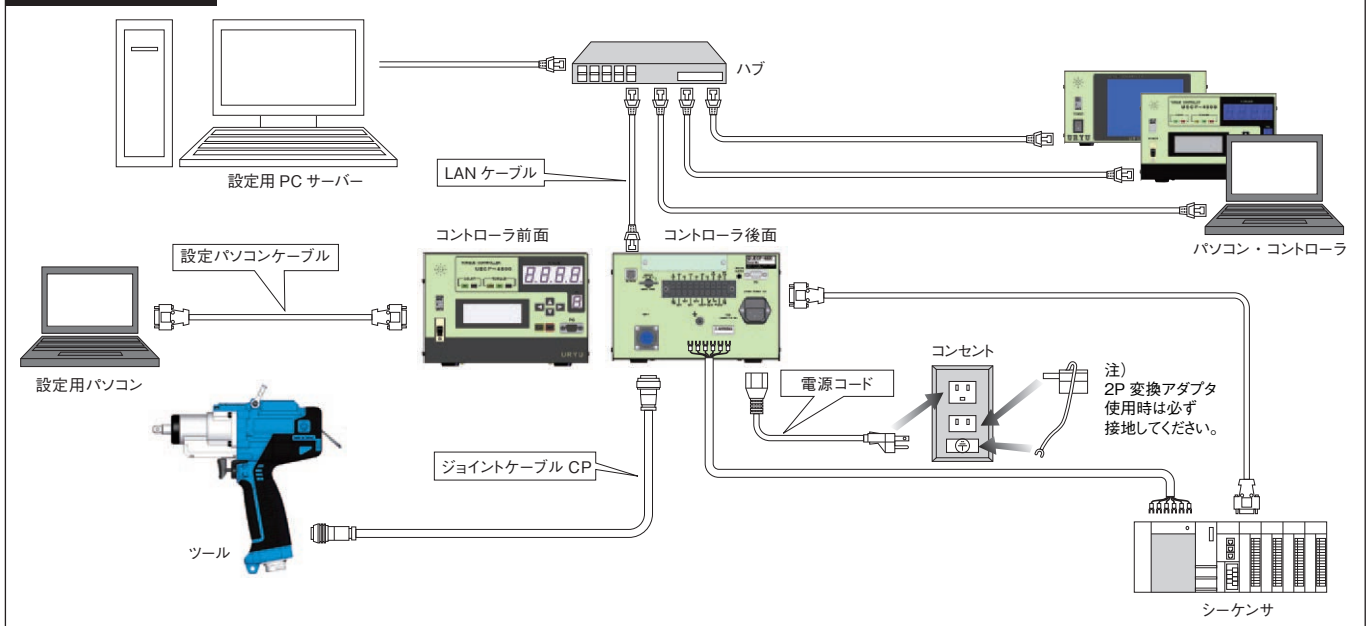
■仕様

型式名	UECP-4800
電源電圧	AC100V
電源周波数	50 / 60Hz
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ
使用周囲温度・湿度	温度:0℃~50℃(凍結なきこと) 湿度:90%RH以下(結露なきこと)
質量	約4.4kg
外形寸法	265(D)×222(W)×145(H)
主機能	トルクモニタリング/トルクコントロール+締付け本数管理
設定方法	フロントパネル(パソコンから専用ソフトを使用し設定することが可能)
表示	トルク分解能±2048 12Bit A/D使用 LCD(20桁×4行) 表示内容:ワークNo,カウント残数,締付け時間,パルス数 1桁デジタル表示(DPM) 表示内容:ワークNo 4桁デジタル表示(DPM) 表示内容:トルク値
時計機能	フルオートカレンダー,24時間計,精度±1分/月
ランプ(LED)	COUNTランプ(カウント判定用):OK(緑),NOK(赤) TORQUEランプ(トルク判定用):Low(黄),OK(緑),High(赤)
端子台	入力信号 作動電圧/電流:DC24V/約10mA 6点(フリーフォーマット)※入力は接点入力で行ってください 出力信号 接点容量:DC30V,1A 6点(フリーフォーマット),VALVE
オシロ出力	プラグサイズ:JIS C6560 小型単頭プラグφ3.5×15 フィルタ後のトルク波形をジャック端子により出力
キー	LCD型:フロントパネル
オプション	部品名:設定パソコンケーブル(ストレート) 部品コード:910-219-0
製品コード	81501

対応機種

電子制御オイルパルスレンチ	UDP-A60・A80・A100MCシリーズ
---------------	------------------------

UECP-4800接続図



# UDP-MCシリーズ UDP-MC SERIES

圧巻のトルク域。高効率・高精度の締付けを実現します。



UDP-A60LMC



UDP-A60MC



UDP-A100MC



UDP-A80MC



トップロードタイプ

UDP-A60LMC (TL)

## FEATURE

- URYU独自の非接触・磁歪式トルクセンサー（詳細はP.9参照）を採用しています。
- AC100V電源を駆動源としていますので、組立ラインの構築が容易で、レイアウトの変更にもフレキシブルに対応できます。
- IPMモータを採用し、高出力、高効率化に成功しました。（A100MCを除く）
- ツールのトリガをONにすれば自動で冷却ファンが駆動します。発熱の低減・締付け本数UPに貢献します。
- URYU独自の新技術「オートリリーフ機構」(PAT.)を採用。
- 過負荷運転・漏電・断線などの異常に対して速やかにツールを停止し、作業者・環境への影響を最小限に抑えます。

## 【機能】

- モータの設定
  - ・モータの電流値を4段階に設定できます。
  - ・モータの回転速度を100rpm毎に設定できます。（下限1000rpm）（2ステップ締めが可能となり、着座時の跳ね上がリトルクが抑制され、ツールの使用レンジが広がりました。）
- 締付け異常検知、締付け本数管理機能搭載で確実な作業が行えます。
- 締付けトルク値、締付け本数等の設定や切り換えが可能です。
- 総締付け本数と総締付けパルス数によるツール管理が可能です。
- 入出力チェックや異常表示は、パソコン又はフロントパネルの表示や音で確認ができます。
- フロントパネルとお手持ちのパソコンのどちらでも各種管理値の設定やモニタリングが可能です。
- イーサネット (TCP/IP) に対応。設定用ソフトに接続して設定値の送受信、締付け結果／波形データの確認ができます。

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 ソケットなし (約) mm	質量 ソケットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード	
										標準タイプ	TLタイプ
UDP-A60LMC, (TL)	5-6	4.0-20.0	4800	214	1.53	29.5	9.5Sq	74	2.5未満	07441	07448
UDP-A60MC, (TL)	6-8	5.0-25.0	4800	214	1.53	29.5	9.5Sq	74	2.5未満	07341	07348
UDP-A80MC, (TL)	8-12	25.0-55.0	4800	242	1.78	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	07361	07368
UDP-A100MC, (TL)	10-12	45.0-100.0	4800	242	2.85	34.5	12.7sq	76	2.5未満	近日発売	近日発売

※トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。型式名に (TL) が付くタイプはトップロードタイプです。

# UECシリーズ (単軸コントローラ) UEC SERIES

## UEC-4800TP (SD)・UEC-4800TP (SD-ANGLE)

タッチパネル採用により、締付け結果が一目で判ります。



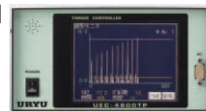
### FEATURE

- イーサネット (TCP/IP) に対応しています。
- トルク波形を前面タッチパネルに表示できます。(パソコンへの表示も可能です。)

【標準画面】



【トルク波形表示画面】



- トルクコントロール／トルクモニタリングが選択でき、各種締付け異常検知及び締付け本数管理が可能です。
- 8種類の締付けトルク値、締付け本数等の切り替えが可能です。
- 入出力チェックや異常表示は、前面パネルまたはパソコンの表示や音で確認できます。
- パルスレンチでは、総締付け本数のほか総締付けパルス数の計測によるツール管理が可能です。
- 最大12,000個の締付けデータを記憶でき、記憶された測定データから平均値、 $\sigma$ 、 $3\sigma$ /平均値、Cp値、Cpk値等の統計処理を行えますので、締付けデータの統計的な解析が可能です。またパソコンの接続により統計データのグラフ化を行うことも可能です。
- 外部入出力端子の利用により、ラインとのインターロックが可能です。

## UEC-4800 (SD)・UEC-4800 (SD-ANGLE)

コストパフォーマンスに優れたLCDパネル。



### FEATURE

- LCDタイプの前面パネル採用により優れた経済性を実現しています。
- 締付けの設定値が前面LCDパネルより簡単に入力できます。(パソコンからの設定値入力も可能です。)

【機能】

- パソコンの接続により、トルク波形の表示が可能です。

※ その他の特長・機能等はUEC-4800TP (SD)・UEC-4800TP (SD-ANGLE)と同じです。



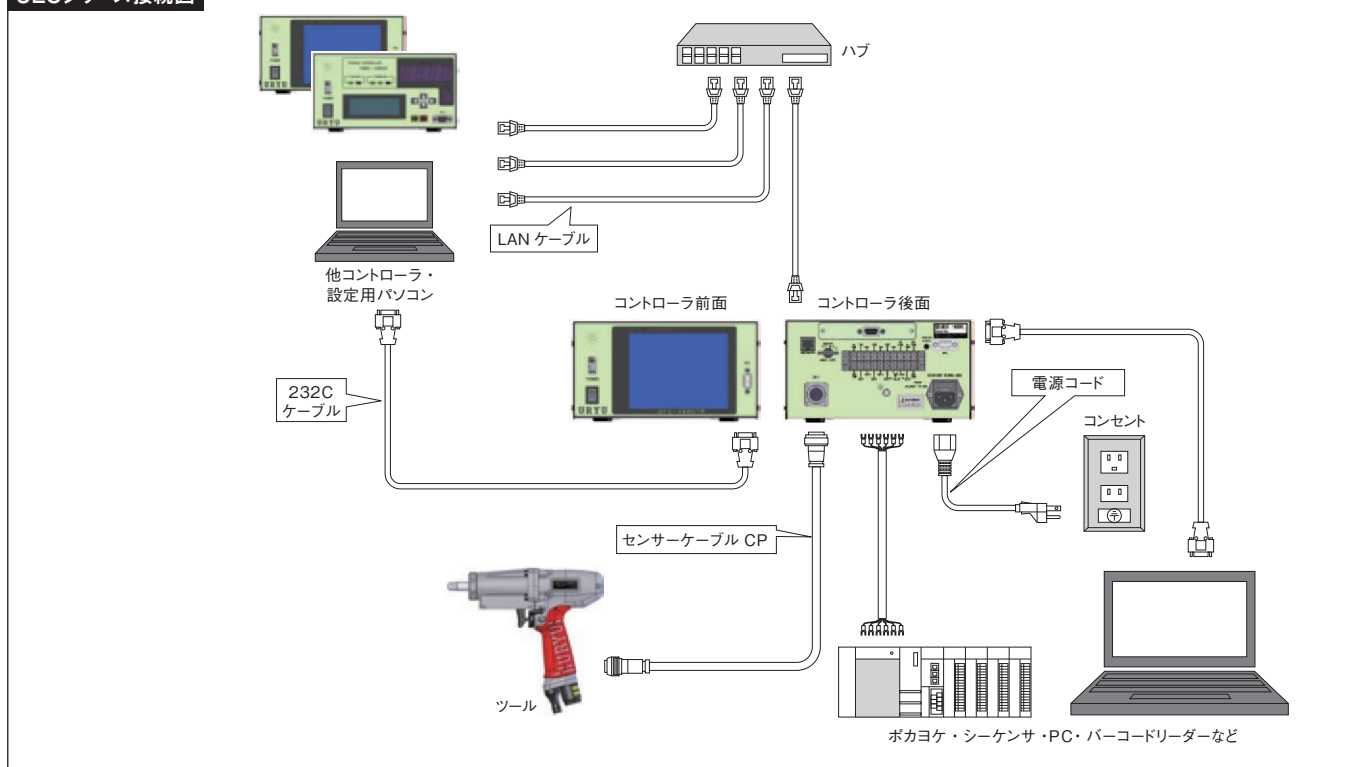
■仕様

型 式 名	UEC-4800TP (SD)	UEC-4800TP (SD-ANGLE)	UEC-4800 (SD)	UEC-4800 (SD-ANGLE)
電 源 電 圧	AC100~240V ±10%		AC100~240V ±10%	
電 源 周 波 数	50 / 60Hz		50 / 60Hz	
耐 ノ イ ズ 性	1200V 1μS (ノイズシミュレータによる)		1200V 1μS (ノイズシミュレータによる)	
絶 縁 抵 抗	DC500V 10MΩ以上		DC500V 10MΩ以上	
使用周囲温度	0~50℃ (凍結なきこと)		0~50℃ (凍結なきこと)	
使用周囲湿度	90%RH以下 (結露なきこと)		90%RH以下 (結露なきこと)	
消 費 電 力	約30VA		約30VA	
質 量	約3.6kg		約3.4kg	
外 形 寸 法	265 (D) × 222 (W) × 120 (H)		265 (D) × 222 (W) × 120 (H)	
主 機 能	トルクモニタリング/トルクコントロール+締付け本数管理		トルクモニタリング/トルクコントロール+締付け本数管理	
角度モニタリング機能	—	○	—	○
設 定 方 法	前面パネルよりの入力による設定 パソコン接続による設定 (専用ソフト必要)		前面パネルよりの入力による設定 パソコン接続による設定 (専用ソフト必要)	
表 示	トルク分解能±2048 (12Bit A / D使用) 320×240ドット 25文字×15行 (全角漢字の場合)		トルク分解能±2048 (12Bit A / D使用) LCD (20桁×4行) 表示内容:ワークNo.、カウント残数、締付け時間、パルス数 1桁デジタル表示 (DPM):ワークNo. 4桁デジタル表示 (DPM):トルク値	
ラ ン プ	COUNTランプ (カウント判定用):OK (緑) / NOK (赤) TORQUEランプ (トルク判定用):LOW (黄) / OK (緑) / HIGH (赤)		COUNTランプ (カウント判定用):OK (緑) / NOK (赤) TORQUEランプ (トルク判定用):LOW (黄) / OK (緑) / HIGH (赤)	
端子台入力信号	作動 電圧 / 電流 : DC24V / 約10mA 6点 (フリーフォーマット)		作動 電圧 / 電流 : DC24V / 約10mA 6点 (フリーフォーマット)	
端子台出力信号	接点容量 : AC:125V,0.3A DC:30V,1A 6点 (フリーフォーマット)、VALVE		接点容量 : AC:125V,0.3A DC:30V,1A 6点 (フリーフォーマット)、VALVE	
オ プ シ ョ ン	部品名:設定パソコンケーブル (ストレート) 部品コード:910-219-0		部品名:設定パソコンケーブル (ストレート) 部品コード:910-219-0	
製 品 コ ー ド	81661	81831	81641	81811

対応機種

磁歪式トルクセンサー付 パルスレンチ	UAAMCシリーズ・UAMCシリーズ・UXR-MCシリーズ
歪ゲージ式トルクセンサー付 エアツール	UAN-Mシリーズ

UECシリーズ接続図

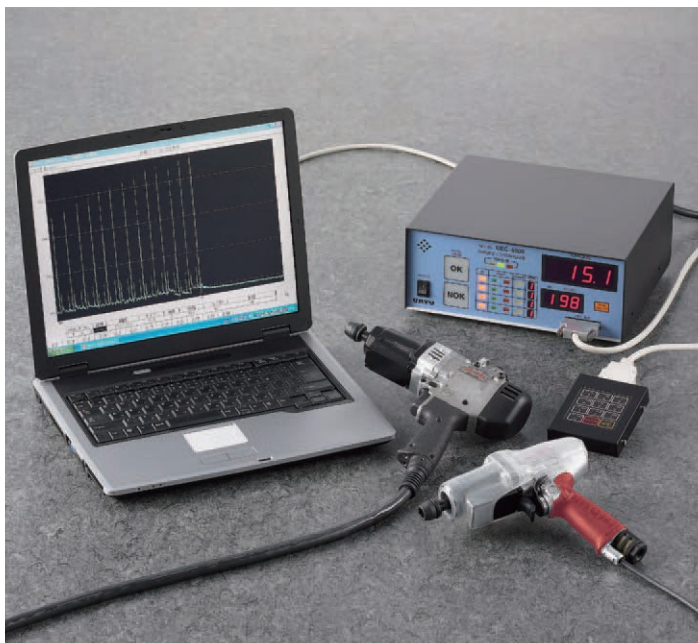




## UECシリーズ (複数軸コントローラ) UEC SERIES

## UEC-5500

4軸同時に制御できる多機能コントローラ。  
異なるツール4台の各種異常検知や締付け本数・パルス数を1台で管理します。



## 対応機種

磁歪式トルクセンサー付 パルスレンチ	UAMCシリーズ・UXR-MCシリーズ
歪ゲージ式トルクセンサー付 エアツール	UAN-Mシリーズ

※設定ケース(910-208-0)及び設定ケースケーブル(910-206-0)はオプションとなっています。別途ご購入願います。

## FEATURE

- 最大4台までのトルクセンサー付ツールを同時に制御することが可能です。
- 広範囲のトルクセンサー付ツールに対応。  
磁歪式トルクセンサー付パルスレンチ  
UAMCシリーズ・UXR-MCシリーズ  
歪ゲージ式トルクセンサー付エアツール  
UAN-Mシリーズ
- 高精度のトルクコントロール、トルクモニタリングが可能です。
- 締付けの設定値が設定ケースで簡単に入力できます。(設定ケースは取り外し可能です、またパソコンからの設定値入力も可能です。)
- イーサネット(TCP/IP)に対応しています。

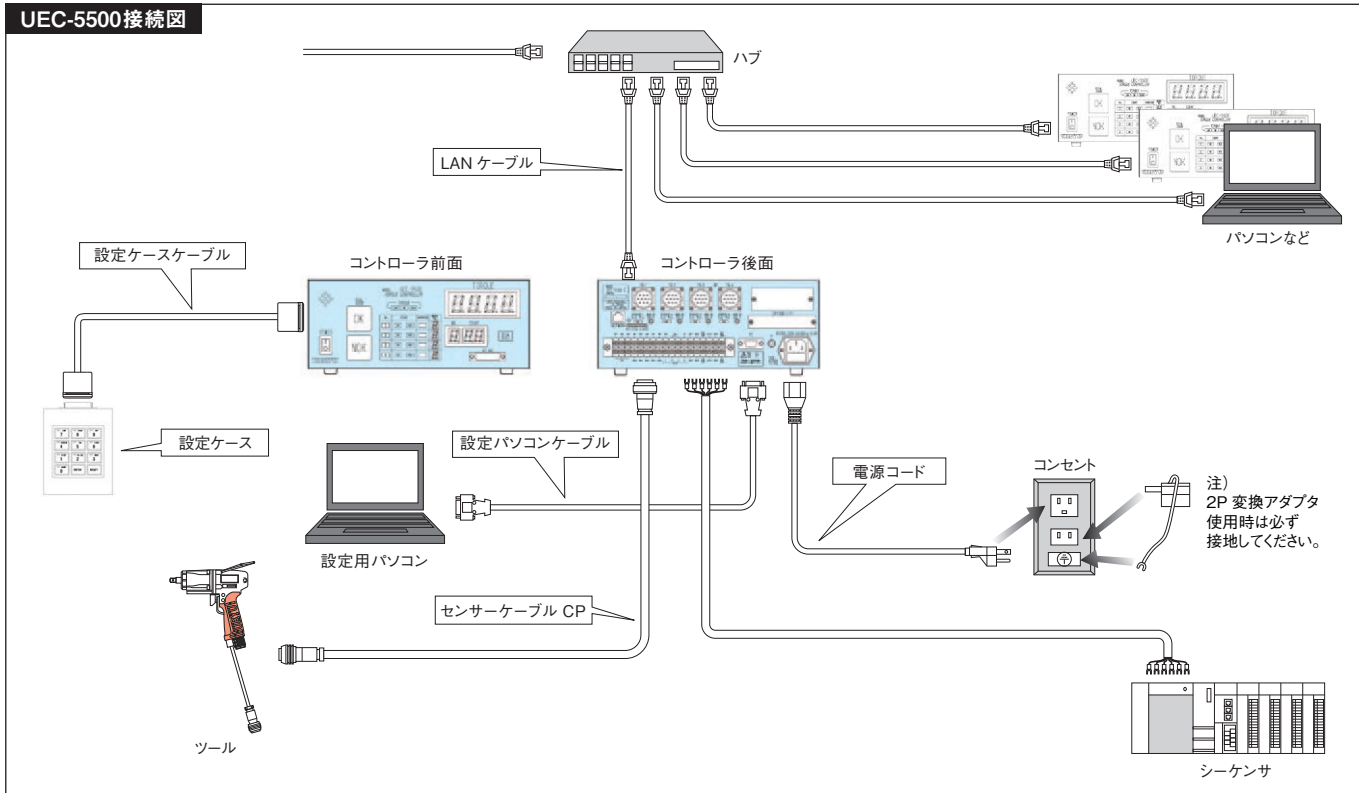
## 【機能】

- トルクコントロール／トルクモニタリングが選択でき、各種締付け異常検知及び締付け本数管理が可能です。
- パソコンの接続により、トルク波形の表示が可能です。
- 8種類の締付けトルク値、締付け本数等の切り替えが可能です。
- 入出力チェックや異常表示は、前面パネルまたはパソコンの表示や音で確認できます。
- パルスレンチでは、総締付け本数のほか総締付けパルス数の計測によるツール管理が可能です。
- 最大各軸20,000個の締付けデータを記憶でき、パソコンの接続により、記憶された測定データから平均値、 $\sigma$ 、 $3\sigma$ /平均値、Cp値、Cpk値等の統計処理を行えますので、締付けデータの統計的な解析が可能です。また統計データのグラフ化を行うことも可能です。
- 外部入出力端子の利用により、ラインとのインターロックが可能です。

■仕様

型 式 名	<b>UEC-5500</b>
電 源 電 圧	AC100～240V ±10%
電 源 周 波 数	50 / 60Hz
耐 ノ イ ズ 性	1200V 1μS (ノイズシミュレータによる)
絶 縁 抵 抗	DC500V 10MΩ以上
使用周囲温度	0～50℃ (凍結なきこと)
使用周囲湿度	90%RH以下 (結露なきこと)
消 費 電 力	約50VA
質 量	約3.6kg
外 形 寸 法	240 (D) × 270 (W) × 115 (H)
主 機 能	トルクモニタリング / トルクコントロール + 締付け本数管理
設 定 方 法	設定ケースよりの入力による設定 パソコン接続による設定 (専用ソフト必要)
表 示	トルク分解能±2048 (12Bit A / D使用)
	主な表示内容 4桁デジタル表示:トルク値    2桁デジタル表示:カウント残数表示 1桁デジタル表示 (小) × 4:ワークNo.    1桁デジタル表示 (大):軸No.
ラ ン プ	各軸COUNTランプ (カウント判定用): OK (緑) / NOK (赤) TORQUEランプ (トルク判定用): LOW (黄) / OK (緑) / HIGH (赤)
端子台入力信号	フォトカプラ絶縁による電流駆動入力方式    電圧:DC24V    入力抵抗:4.7KΩ 12点 (フリーフォーマット)
端子台出力信号	接点容量 : AC:125V,0.3A    DC:30V,1A 8点 (フリーフォーマット)、VALVE、+24V (VALVE端子用)
オ プ シ ョ ン	部品名:設定パソコンケーブル (ストレート)    部品コード:910-219-0
製 品 コ ー ド	83271

UEC-5500接続図



# UAAMCシリーズ UAAMC SERIES

2度締めや斜め入り、噛み込みなどの異常を検出。  
締付け品質を向上させる角度計測機能で、一層の信頼を獲得します。

BOLT & NUT SETTERS



UA400AMC



UA500AMC



UA600AMC



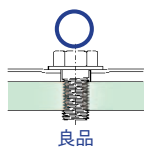
UA700AMC



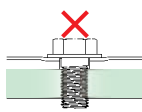
UA1300AMC

## FEATURE

- トルクコントロールタイプのUAAMCシリーズから角度計測が出来るようになりました。  
角度モニタリングすることにより、2度締めや斜め入り、噛み込みも検出でき、締付け品質を更に向上します。
- URYU独自の新技术「オートリリース機構」(PAT.)を採用。

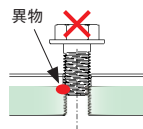


良品



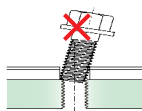
2度締め

2度締め:  
トルクは上がるがフリーラン角度が  
無いため検出可能  
⇒角度フリーランNG



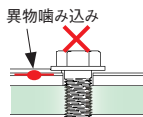
ネジ山潰れ  
焼き付き

ネジ山潰れ・焼き付き:  
トルクが上がらず締付け角度が  
大きいため検出可能  
⇒角度NG



斜め入り

斜め入り:  
締付け角度が大きいため検出可能  
⇒角度NG

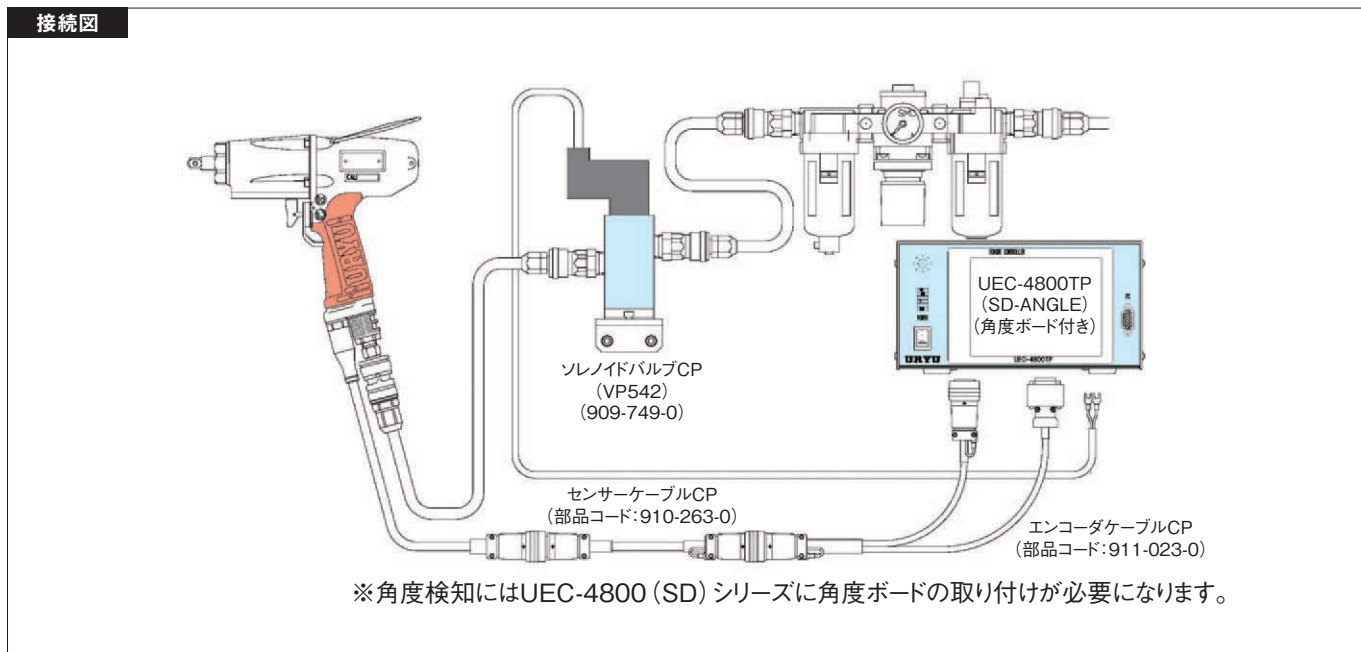


異物噛み込み

噛み込み:  
トルクは上がるが締付け角度が  
無いため検出可能  
⇒角度NG

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m			無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UA400AMC	6	4.0-9.0	5.0-11.0	7.0-13.0	3000	3300	3600	193.0	1.35	28.0	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.20	78	2.5未満	17G01
UA500AMC	6-8	8.0-18.0	9.0-20.0	11.0-25.0	3800	4100	4250	193.0	1.35	28.0	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.25	78	2.5未満	17G11
UA600AMC	8	14.0-26.0	16.0-30.0	18.0-38.0	4700	4900	5000	198.5	1.40	28.0	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.40	80	2.5未満	17G21
UA700AMC	8-10	20.0-35.0	25.0-40.0	30.0-50.0	5000	5300	5700	207.5	1.50	28.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.45	80	2.5未満	17G31
UA800AMC	10	30.0-45.0	35.0-50.0	40.0-60.0	5300	5600	6000	215.5	1.70	29.0	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.48	80	2.5未満	17G41
UA900AMC	10-12	30.0-55.0	35.0-65.0	40.0-80.0	4800	5200	5500	227.5	2.15	28.0	12.7Sq	Rc1/4	8.0	0.53	82	2.5未満	17G81
UA1000AMC	12	40.0-70.0	45.0-75.0	50.0-90.0	4600	4900	5200	235.0	2.45	30.0	12.7Sq	Rc1/4	8.0	0.55	82	2.5未満	17G91
UA1300AMC	14	65.0-95.0	70.0-110.0	85.0-130.0	3800	4000	4500	256.5	3.25	36.0	12.7Sq	Rc1/4	11.0	0.73	82	2.5未満	17H01

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

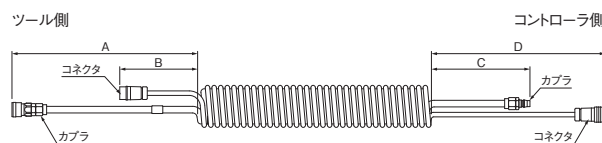


**OPTION**

**ケーブルホースCP**

MCレンチとコントローラ・ソレノイドバルブCP間を繋ぐエアホースとセンサーケーブルCPを一体化したケーブルホースCPを各種取り扱っております。

下記CPの他にも各種取り扱っておりますので対応機種・サイズ・ホース内径等の詳細につきましては各営業所へお問い合わせください。



部品名	部品コード	ホース色	寸法 (mm)						ホース内径 (mm)
			A	B	コイル部最大使用範囲	コイル部最小寸法	C	D	
ケーブルホースCP φ12×φ45×27 (R) 1.1	935-280-0	赤	1300	1100	2200	350	300	500	8
ケーブルホースCP φ12×φ75×38 (GR)	935-276-0	灰	400	200	5800	480	200	400	8
ケーブルホースCP φ12×φ45×28 (GR)	935-275-0	灰	1000	700	2400	370	300	500	8

# UAMCシリーズ UAMC SERIES

高効率、高精度、耐久性を追求したオートリリース※を搭載。  
 締付け時間を短縮し、作業効率を高めます。 ※オートリリースの説明はP.8を参照してください。

BOLT & NUT SETTERS



UA40MC



UA70SMC



UA50MC



UA60MC



UA40SMC



UA50SMC



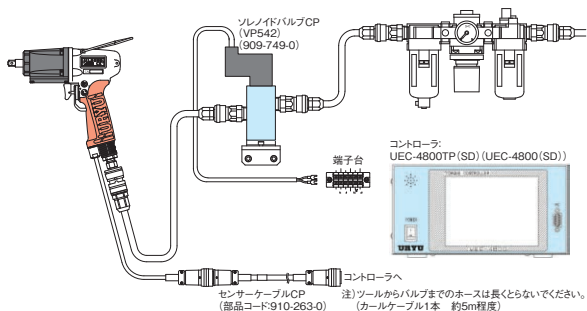
UA60SMC

## FEATURE

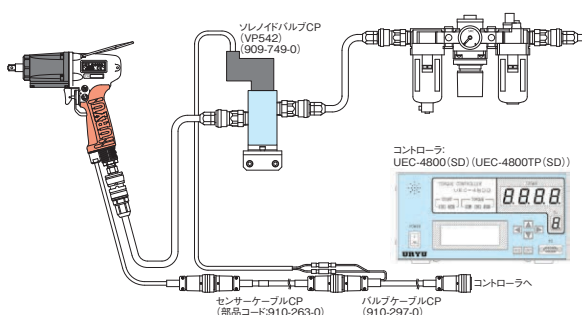
- URYU独自の新技术「オートリリース機構」(PAT.)を採用。
- ハンドル部と共に、本体にも標準でプロテクタを装着、ツールの保護と共にワークのキズ付きを防止します。
- 小型軽量化されたエルゴノミクスデザインにより、作業者の負荷を低減させます。

## 接続図

外部端子を使用する場合 (UEC-4800TP (SD))



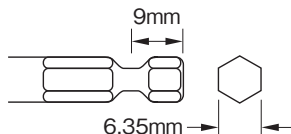
外部端子を使用しない場合 (UEC-4800 (SD))





## ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

### ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m			無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UA40MC	6	3.7-7.0	4.9-9.3	6.8-12.0	3000	3300	3600	170	1.10	28.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	78	2.5未満	17B31
UA50MC	6-8	9.0-16.8	11.9-22.5	16.6-29.0	3800	4100	4250	170	1.10	28.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.25	78	2.5未満	17C41
UA60MC	8	13.6-25.6	18.1-34.2	25.1-44.0	4700	4900	5000	175	1.14	28.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.40	80	2.5未満	17D31
UA70MC	8-10	15.5-29.0	20.5-38.9	28.5-50.0	5000	5300	5700	187	1.24	28.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.45	80	2.5未満	17E01
UA80MC	10-12	24.0-45.0	30.0-50.0	40.0-60.0	5300	5600	6000	195	1.55	30.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.48	80	2.5未満	17E51
UA90MC	10-12	24.8-46.5	32.8-62.2	45.7-80.0	4800	5200	5500	203	1.70	30.0	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.53	82	2.5未満	17E91
UA100MC	12	28.0-52.3	36.9-70.0	51.4-90.0	4600	4900	5200	215	2.05	32.0	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.55	82	2.5未満	17F31
UA130MC	14	40.4-75.5	53.4-101.0	74.2-130.0	3800	4000	4500	233	2.80	38.0	12.7Sq	Rc¼	11.0	0.73	82	2.5未満	17F71
UA150MC	16	120.0-180.0	140.0-200.0	150.0-220.0	4000	4200	4350	251	4.00	40.0	19.0Sq	Rc¼	12.7	0.70	83	2.7	17M01
UA40DMC	6	3.7-7.0	4.9-9.3	6.8-12.0	3000	3300	3600	170	1.10	28.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.20	78	2.5未満	17B11
UA50DMC	6-8	9.0-16.8	11.9-22.5	16.6-29.0	3800	4100	4250	170	1.10	28.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.25	78	2.5未満	17C21

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

### ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m			無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UA40SMC	6	4.0-9.0	5.0-11.0	7.0-13.0	3000	3300	3600	246	1.22	26.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	78	2.5未満	17H21
UA50SMC	6-8	8.0-18.0	9.0-20.0	11.0-25.0	3800	4100	4250	246	1.23	26.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.25	78	2.7	17H31
UA60SMC	8	14.0-26.0	16.0-30.0	18.0-38.0	4700	4900	5000	252	1.30	26.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.40	80	3.1	17H41
UA70SMC	8-10	20.0-35.0	25.0-40.0	30.0-50.0	5000	5300	5700	265	1.39	26.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.45	80	3.3	17H51
UA40SDMC	6	3.5-7.5	4.5-9.5	5.0-12.0	3000	3300	3600	246	1.22	26.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.20	78	2.7	17J21
UA50SDMC	6-8	7.0-15.0	8.0-18.0	9.0-23.0	3800	4100	4250	246	1.23	26.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.25	78	3.1	17J31
UA60SDMC	8	12.0-24.0	14.0-27.0	16.0-34.0	4700	4900	5000	252	1.30	26.0	6.35Hex	Rc¼	8.0	0.40	80	3.5	17J41

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

## UXR-MCシリーズ UXR-MC SERIES

### ピストル/ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m			無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UXR-1820MC	18	120.0-200.0	140.0-220.0	160.0-250.0	4000	4400	4600	322	5.50	42.0	19.0Sq	Rc¾	12.7	0.70	84	2.5未満	14851
UXR-2000MC	20	150.0-300.0	200.0-350.0	250.0-400.0	4300	4600	4800	355	8.00	47.0	19.0Sq	Rc¾	12.7	0.95	85	2.7	14861
UXR-2400SMC (OUT)	24	250.0-500.0	300.0-550.0	350.0-600.0	3000	3100	3300	457	12.50	55.0	25.4Sq	Rc½	12.7	1.00	85	3.8	16601

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

# 電動アングルナットランナ UAN-Fシリーズ ELECTRIC ANGLE NUTRUNNERS

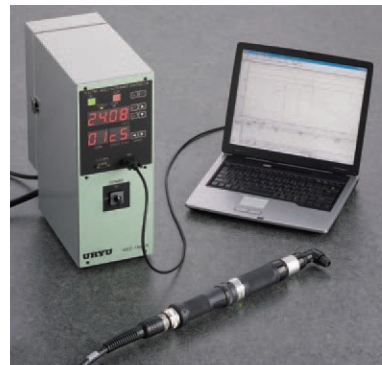
エアツールで培った技術を高速サーボモータと融合。  
コンパクト設計されたコントローラにより高精度のネジ締付けを実現します。

## FEATURE

- 高速サーボモータを搭載していますので、広範囲な速度制御を行えます。
- RS232Cインターフェースにより、外部機器とのデータ通信が可能です。

## 【機能】

- トルクコントロール、角度コントロールによる高精度のネジ締付けが可能です。
- パソコンの接続により、トルクおよび角度波形の表示が可能です。(タッチパネルタイプの場合は前面タッチパネルへの表示が可能です。)
- 16種類の締付けプログラムがコントローラ、またはパソコンで設定可能です。
- 最大12,000個の締付けデータを記憶できます。
- 外部入出力端子の利用により、ラインとのインターロックが可能です。



上記コントローラはUEC-160AN(7セグタイプ)です。

## コントローラ:UEC-160AN(7セグタイプ) / UEC-TP160AN(タッチパネルタイプ)



7セグタイプ

タッチパネルタイプ

### ■仕様

型 式 名	UEC-160AN	UEC-TP160AN
電 源 電 圧	AC100V	AC100V
電 源 周 波 数	50 / 60Hz	50 / 60Hz
使用周囲温度	0~45℃(凍結なきこと)	0~45℃(凍結なきこと)
使用周囲湿度	30~90%(結露なきこと)	30~90%(結露なきこと)
消費電力	定格80W	定格80W
質 量	約16.60kg	約16.90kg
外形寸法	350(D)×170(W)×442(H)	350(D)×170(W)×442(H)
主 機 能	トルクコントロール・角度モニタ 角度コントロール・トルクモニタ	トルクコントロール・角度モニタ 角度コントロール・トルクモニタ
設 定 方 法	前面パネルのキーによる設定 パソコン接続による設定(専用ソフト必要)	前面タッチパネルよりの入力による設定 パソコン接続による設定(専用ソフト必要)
表 示	4桁デジタル表示:DATA 【表示内容:設定値・締付け結果(トルク/角度)】 2桁デジタル表示:WORK 【表示内容:WORK No.】 2桁デジタル表示:COUNT / D-No. 【表示内容:締付け本数・データ No.】	320×240ドット 25文字×15行(全角漢字の場合)
ラ ン プ	判定用ランプ:OK(緑) / NOK(赤) 判定内容確認ランプ:TORQUE / COUNT(オレンジ)	-
オ プ シ ョ ン	部品名:設定パソコンケーブル(クロス) 部品コード:910-020-0	部品名:設定パソコンケーブル(クロス) 部品コード:910-020-0
製 品 コ ー ド	83161	83301

## ツール:UAN-F130シリーズ



UAN-F130-025



UAN-F130-060



UAN-F130-120

型式名	能力 ボルト径 (参考)mm	最大 トルク N・m	最大 回転速度 (約)rpm	全長 (約)mm	質量 (約)kg	高さ (約)mm	軸心より 側面まで (約)mm	ソケット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB(A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UAN-F087-015	5-8	15	1215	399	1.43	49.0	14.0	9.5Sq	75	2.5未満	25181
UAN-F130-025	8	25	1060	419	1.53	49.0	14.0	9.5Sq	75	2.5未満	25251
UAN-F130-040	8-10	40	640	444	1.76	52.5	18.0	9.5Sq	75	2.5未満	25281
UAN-F130-060	10-12	60	440	444	1.77	58.0	18.0	12.7Sq	75	2.5未満	25331
UAN-F130-080	10-14	80	325	488	3.13	74.0	22.5	12.7Sq	75	2.5未満	25371
UAN-F130-120	12-16	120	195	488	3.13	74.0	22.5	12.7Sq	75	2.5未満	25441

※高さおよび軸心より側面までの距離は頭部の寸法を示しています。

## OPTION

### ツールケーブル



部品コード:910-911-0

部 品 名	部品コード
ツールケーブル 5m	910-911-0
ツールケーブル 10m	910-912-0
ツールケーブル 15m	910-913-0
ツールケーブル 30m	910-914-0

※ツールとコントローラの接続には  
ツールケーブルが必要です。

### リアクションバーCP



リアクションバーCP  
取付け例



部品コード:859-553-1

	部品コード	対 応 型 式	全長
小 型	859-553-1	UAN-F130-040, 060	225mm
大 型	859-554-1	UAN-F130-080, 120	230mm

# UATシリーズ UAT SERIES (シャットオフタイプ)

## 高い締付け精度を誇るエアツールの最高峰!

## 高効率・高精度・そして優れた耐久性の3拍子揃ったオイルパルスレンチ!

### FEATURE

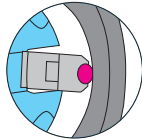
#### 信頼できるトルク精度と確実なシャットオフ

- 1 チェック弁機構 (PAT.) により、締付け時にパルス部内からリリースバルブを通して流れる高圧パルスオイルを、わずかな量も逃さず正確に捕らえ、適正トルク値に達すると瞬時にシャットオフする為トルク精度は大幅に向上しています。
- 2 更にリセットバネ (PAT.) により、供給エア圧が0.35MPaまで低下しても、確実にシャットオフする機能も備えています。(低圧タイプ対象)

#### エネルギー効率の向上とメンテナンスコスト削減

##### 3 ローラブレードの断面図

打撃方法としてドライビングブレードにローラブレード※2を組み込みました。締付け時に起こるパルス部内の摺動摩擦を大幅に改善させ、50%以上のめざましいパワーウェイトレシオ (製品質量に占める能力比率) ※3を実現しました。また、従来品に比べドライビングブレードの摩耗も少なく、メンテナンスコスト削減にも貢献します。

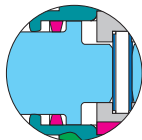


※2 UAT、ULT、UXRシリーズにも採用

※3 当社従来品パルスレンチとの比較値 (平均値)

##### 4 シール材の断面図

シール方法として主軸に隔壁を設けSUリングを組み込みました。高圧で毎秒数十回パルスを繰り返すパルス部内の最大の課題は、オイルシール。長年に渡って積み重ねた研究を活かして、URYUは独自のシール材、SUリング (PAT.) を開発しました。その結果、これまでのメンテナンスサイクルを60%以上延ばすことができるシール効果※1を実現しました。



※1 社内耐久テストによる従来パルスレンチ推奨メンテナンスサイクルとの比較値

#### 作業者の大幅な負担軽減

- 5 トリガ (バルブレバー) 荷重を削減できるフェザータッチトリガ機構 (PAT.) とコンパクトなグリップ設計により、連続作業でも指・手・腕などへの負担が大幅に軽減できています。

#### 環境面を考慮

- 6 ボディは環境に配慮し塗装工程を削除しました。またボディには締付けワークにも傷がつきにくい本体プロテクタ※とグリップに握りカバーが標準装備されています。

※本体プロテクタはシリコンゴムで作られています。



※オートリリース機構 (PAT.) については P.8を参照



TM型 (締付け確認)

ボカヨケ締付け確認コントロール UTM-1500 (別売) を使用して頂き、締付け本数管理・時間制御などができます。(P.52参照)

# UATシリーズ UAT SERIES (シャットオフタイプ)

高い締付け精度を誇るエアツールの最高峰!

高効率・高精度・そして優れた耐久性の3拍子揃ったオイルパルスレンチ!

BOLT & NUT SETTERS



UAT40



UAT50



UAT60



UAT70



UAT80



UAT90



UAT100



UAT130



UAT200



UAT40S



UAT50SL



UAT60SD



UAT70S

## 上手にご使用いただくために。

UATシリーズは、締付けトルクと比例関係にあるパルス部の内圧を検知することによって自動停止を行います。

パルス部の内圧は、回転部(モータ、パルス部、ソケット)の慣性とワーク状態により決まるため、小型機種は、その影響度が大きくなります。

ご使用に際しては、機種を選定、ソケットサイズ、使用空気圧(弊社推奨圧力)等にご配慮頂きますようお願いいたします。

ご使用条件の判断が難しい場合は、最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。



空気圧に応じて2つのタイプがあります。  
カラーで区別できます。

標準タイプ (0.5~0.6MPa)



ピストルタイプ      ストレートタイプ

低圧タイプ (0.4~0.5MPa)

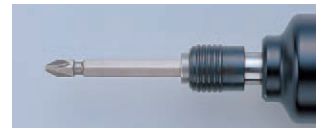
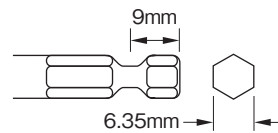


ピストルタイプ      ストレートタイプ

※UAT30、40シリーズは、0.4~0.6MPa対応です。

ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

ピストルタイプ

使用空気圧 (0.4) 0.5~0.6MPa

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット/ ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード	
		0.4~0.5MPa	0.5~0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa											
標準タイプ	UAT40	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3300	3600	3800	162	0.92	24.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.25	75	2.5未満	18A41
	UAT50	6-8	-	7.0-15.5	-	4400	4600	162	0.92	24.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.30	78	2.5未満	18B21
	UAT60	8	-	15.0-32.0	-	6300	6700	174	0.95	24.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.35	80	2.5未満	18C81
	UAT70	8-10	-	30.0-55.0	-	5700	6000	180	1.05	25.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.40	80	2.5未満	18E31
	UAT80	10-12	-	45.0-63.0	-	5300	5600	186	1.25	28.0	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.48	80	2.5未満	18F21
	UAT90	10-12	-	50.0-85.0	-	5400	5700	192	1.45	29.0	12.7Sq	Rc1/4	8.0	0.53	82	2.5未満	18F51
	UAT100	12-14	-	70.0-130.0	-	4900	5200	199	1.70	31.5	12.7Sq	Rc1/4	8.0	0.55	82	2.5未満	18F81
	UAT130	14	-	110.0-150.0	-	4300	4500	217	2.30	34.0	12.7Sq	Rc1/4	11.0	0.70	82	2.6	18G11
	UAT200	18-20	-	200.0-400.0	-	2300	2400	281	5.80	49.5	19.0Sq	Rc3/8	12.7	1.00	85	2.8	18H31
	UAT30D	4-5	2.5-5.5	2.5-5.5	3600	3800	4200	165	0.88	23.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.30	76	2.5未満	18A01
UAT40D	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3300	3600	3800	165	0.92	24.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.25	75	2.5未満	18A61	
UAT50D	6-8	-	7.0-15.5	-	4400	4600	165	0.92	24.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.30	78	2.5未満	18B51	
UAT60D	8	-	15.0-32.0	-	6300	6700	177	0.95	24.5	6.35Hex	Rc1/4	8.0	0.35	80	2.5未満	18D11	
低圧タイプ	UAT50L	6-8	7.0-15.5	-	4000	4300	-	162	0.92	24.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.25	75	2.5未満	18C11
	UAT60L	8	13.0-28.0	-	6000	6500	-	174	0.95	24.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.25	77	2.5未満	18D71
	UAT70L	8-10	25.0-48.0	-	5300	5600	-	180	1.05	25.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.30	78	2.5未満	18E81
	UAT80L	10-12	35.0-55.0	-	5000	5300	-	186	1.25	28.0	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.40	78	2.5未満	18F31
	UAT90L	10-12	45.0-75.0	-	5100	5600	-	192	1.45	29.0	12.7Sq	Rc1/4	8.0	0.45	79	2.5未満	18F61
	UAT100L	12	60.0-110.0	-	4800	5200	-	199	1.70	31.5	12.7Sq	Rc1/4	★11.0	0.48	79	2.5未満	18F91
	UAT130L	12-14	80.0-125.0	-	4100	4400	-	217	2.30	34.0	12.7Sq	Rc1/4	11.0	0.50	79	2.5	18G21
	UAT200L	16-18	170.0-280.0	-	2200	2300	-	281	5.80	49.5	19.0Sq	Rc3/8	12.7	0.70	82	2.6	18H41
	UAT50DL	6-8	7.0-15.5	-	4000	4300	-	165	0.92	24.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.25	75	2.5未満	18B71
	UAT60DL	8	13.0-28.0	-	6000	6500	-	177	0.95	24.5	6.35Hex	Rc1/4	8.0	0.25	77	2.5未満	18D31

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にLの付くタイプは空気圧0.4MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。★UAT100Lの推奨ホース内径はUAT100と異なりますのでご注意ください。トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

ストレートタイプ

使用空気圧 (0.4) 0.5~0.6MPa

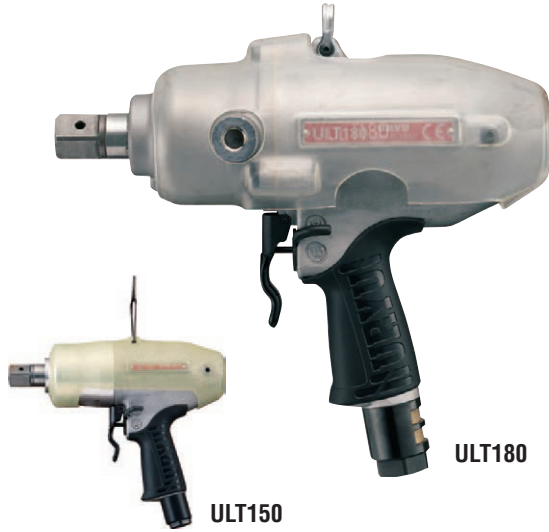
型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット/ ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード	
		0.4~0.5MPa	0.5~0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa											
標準タイプ	UAT40S	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3000	3200	3300	224	0.85	22.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.20	70	2.5未満	18A91
	UAT50S	6-8	-	7.0-15.5	-	3700	3900	224	0.85	22.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.25	78	2.7	18C21
	UAT60S	8	-	15.0-32.0	-	5400	5700	229	0.87	22.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.30	80	3.1	18D81
	UAT70S	8-10	-	30.0-50.0	-	4400	4700	239	0.95	23.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.35	80	3.4	18E91
	UAT30SD	4-5	2.5-5.5	2.5-5.5	3100	3300	3400	222	0.75	21.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.35	79	2.5未満	18H11
	UAT40SD	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3000	3200	3300	227	0.85	22.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.20	70	2.7	18B01
	UAT50SD	6-8	-	7.0-15.5	-	3700	3900	227	0.85	22.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.25	78	3.1	18C31
	UAT60SD	8	-	15.0-32.0	-	5400	5700	232	0.87	22.5	6.35Hex	Rc1/4	8.0	0.30	80	3.5	18D91
	UAT50SL	6-8	7.0-15.5	-	3800	4000	-	224	0.85	22.5	9.5Sq	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.6	18C51
	UAT60SL	8	13.0-28.0	-	5300	5600	-	229	0.87	22.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.25	77	3.0	18E11
低圧タイプ	UAT70SL	8-10	25.0-45.0	-	4400	4700	-	239	0.95	23.5	9.5Sq	Rc1/4	8.0	0.27	78	3.2	18F01
	UAT50SDL	6-8	7.0-15.5	-	3800	4000	-	227	0.85	22.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.9	18C41
	UAT60SDL	8	13.0-28.0	-	5300	5600	-	232	0.87	22.5	6.35Hex	Rc1/4	8.0	0.25	77	3.4	18E01

※空気圧0.4MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。



# ULTシリーズ ULT SERIES (シャットオフタイプ)

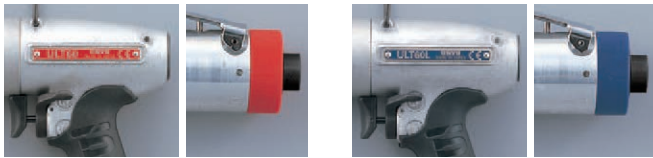
信頼性の高いトルク精度と確実なシャットオフ。  
作業者の負担を軽減し、作業効率を高めます。



空気圧に応じて2つのタイプがあります。カラーで区別できます。

標準タイプ (0.5~0.6MPa)

低圧タイプ (0.4~0.5MPa)



ピストルタイプ

コーナータイプ

ピストルタイプ

コーナータイプ

## ピストルタイプ

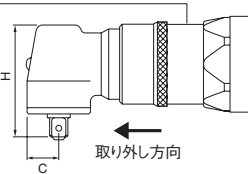
使用空気圧 (0.4) 0.5~0.6MPa

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.4~0.5MPa	0.5~0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa										
標準 タイプ ULT150	16	-	140.0-210.0	-	3800	3900	240	2.90	38.0	19.0Sq	Rc¼	11.0	0.70	82	2.9	13041
ULT180	16-18	-	160.0-250.0	-	3100	3300	264	3.70	52.0	19.0Sq	Rc⅜	11.0	0.70	84	3.2	12821
低圧 タイプ ULT150L	14-16	110.0-170.0	-	3700	3800	-	240	2.90	38.0	19.0Sq	Rc¼	11.0	0.50	79	2.8	13001
ULT180L	16	130.0-210.0	-	3000	3100	-	264	3.70	52.0	19.0Sq	Rc⅜	11.0	0.50	80	3.1	12831

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にLの付くタイプは空気圧0.4MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

## ★トルクの調整は…

ハンマケースナットを取り外し、トルク調整用窓からリリフバルブ軸が見える事を確認後、六角棒スパンナ (対辺1.5mm) で右へ回せばトルクは高くなり、左へ回せば弱くなります。調整後はハンマケースナットをしっかりと固定してください。



### 頭部寸法

型式名	C mm	H mm
ULT40C	16.0	59.0
ULT50C,50CL	16.0	59.0
ULT60C,60CL	16.0	59.0

### 頭部寸法

型式名	C mm	H mm
ULT70C,70CL	18.0	70.0
ULT70CH,70CHL	22.0	77.0

## コーナータイプ

使用空気圧 (0.4) 0.5~0.6MPa

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm			全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.4~0.5MPa	0.5~0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa									
標準 タイプ ULT40C	5	4.5- 7.5	4.5- 7.5	3100	3300	3500	250	1.30	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	70	10.3	12691
ULT50C	6-8	-	7.0-15.5	-	4200	4500	250	1.30	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.25	78	15.4	12731
ULT60C	8	-	13.0-28.0	-	4900	5200	261	1.40	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.30	80	16.5	12751
ULT70C	8	-	20.0-35.0	-	4100	4400	275	1.65	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.35	82	16.7	12771
ULT70CH	8-10	-	30.0-50.0	-	2300	2500	290	1.80	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.35	82	17.1	11291
低圧 タイプ ULT50CL	6-8	7.0-15.5	-	4200	4500	-	250	1.30	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	75	13.6	12741
ULT60CL	8	13.0-28.0	-	4900	5200	-	261	1.40	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.25	78	14.8	12761
ULT70CL	8	20.0-35.0	-	4000	4300	-	275	1.65	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.27	78	15.2	12781
ULT70CHL	8-10	30.0-50.0	-	2100	2300	-	290	1.80	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.27	78	15.6	11301

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にLの付くタイプは空気圧0.4MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

# ULシリーズ UL SERIES

パルスツール最軽量。作業者負担を軽減します。

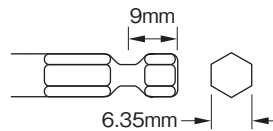


### ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。



### ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UL30	5	5.5-10.5	6.0-12.0	5400	5700	133	0.70	22.5	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	75	2.5未満	14281
UL40	5-6	11.0-20.0	13.0-22.0	5800	6100	133	0.70	22.5	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.20	75	2.5未満	14301
UL50	6-8	20.0-32.0	22.0-35.0	6100	6400	140	0.77	24.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.25	78	2.5未満	14331
UL60	8	30.0-45.0	32.0-50.0	6700	7000	140	0.82	24.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.40	80	2.5未満	14361
UL70	8-10	36.0-60.0	40.0-65.0	5400	5700	153	0.95	25.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.45	80	2.5未満	14381
UL80	10-12	40.0-65.0	45.0-70.0	5600	5900	162	1.15	28.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.48	80	2.5未満	11721
UL90	10-12	55.0-90.0	60.0-100.0	5700	6000	170	1.30	29.0	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.53	82	2.5未満	14391
UL100	12-14	72.0-120.0	80.0-130.0	5100	5400	177	1.66	31.5	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.58	80	2.5未満	15501
UL130	14	90.0-145.0	100.0-160.0	4200	4400	197	2.30	34.0	12.7Sq	Rc¼	8.0	0.65	83	2.7	14101
UL150	16	135.0-210.0	150.0-230.0	3500	3800	213	3.00	38.0	19.0Sq	Rc¼	8.0	0.70	84	3.0	11481
UL30D	5	5.5-10.5	6.0-12.0	5400	5700	137	0.70	22.5	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.20	75	2.5未満	14291
UL40D	5-6	9.0-17.0	11.0-20.0	5800	6100	137	0.70	22.5	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.20	75	2.5未満	14321
UL50D	6-8	16.0-25.0	18.0-28.0	6100	6400	146	0.77	24.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.25	78	2.5未満	14351
UL60D	8	20.0-32.0	22.0-35.0	6700	7000	143	0.82	24.0	6.35Hex	Rc¼	8.0	0.40	80	2.5未満	14371

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

トルク範囲は締付の目安値です。実際の仕様によって正しくツールを選定してください。

UL80についてはUL70の強力タイプとしての開発品である為、出来る限りMAX能力付近のご使用は避けてください。

### ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UL30S	5	5.5-10.5	6.0-12.0	4700	5000	205	0.62	20.5	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.23	72	2.5未満	10621
UL40S	5-6	11.0-20.0	13.0-22.0	4700	5000	205	0.62	20.5	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.23	72	2.9	10651
UL50S	6-8	20.0-32.0	22.0-35.0	6100	6400	208	0.74	22.0	9.5Sq	Rc¼	6.5	0.35	78	3.3	10681
UL60S	8	30.0-45.0	32.0-50.0	6400	6700	209	0.77	22.0	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.45	80	3.5	10721
UL70S	8-10	36.0-54.0	40.0-60.0	5100	5400	223	0.87	23.5	9.5Sq	Rc¼	8.0	0.40	84	3.7	10751
UL30SD	5	5.5-10.5	6.0-12.0	4700	5000	209	0.62	20.5	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.23	75	2.5	10631
UL40SD	5-6	9.0-17.0	11.0-20.0	4700	5000	209	0.62	20.5	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.23	75	3.0	10661
UL50SD	6-8	16.0-25.0	18.0-28.0	6100	6400	214	0.74	22.0	6.35Hex	Rc¼	6.5	0.35	78	3.2	10691
UL60SD	8	20.0-32.0	22.0-35.0	6400	6700	212	0.77	22.0	6.35Hex	Rc¼	8.0	0.45	80	3.7	10731

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

トルク範囲は締付の目安値です。実際の仕様によって正しくツールを選定してください。

# U / UX / UXRシリーズ U / UX / UXR SERIES

1978年にUレンチ、1984年にUXレンチをリリース。  
信頼と実績を誇るURYUのロングセラーシリーズ。

BOLT & NUT SETTERS



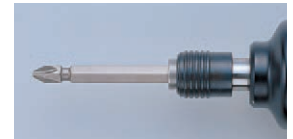
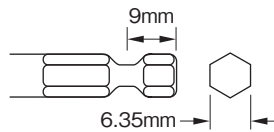
UX-612S



U-410S

### ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

### ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
U-410	4-5	6.0-8.5	7.0-10.0	10000	10500	177	1.00	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	70	2.5未満	19131
UX-450	5	7.7-13.0	9.0-15.0	9000	9500	147	0.85	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.20	65	2.5未満	18221
UX-500	5-6	13.0-21.0	15.0-25.0	9000	9300	147	0.87	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.25	70	2.5未満	17751
UX-612	6-8	17.0-30.0	20.0-35.0	9000	9300	160	0.95	22.5	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.32	75	2.5未満	17881
UX-700	8	21.0-38.0	25.0-45.0	8700	9000	169	1.38	25.5	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.35	72	2.5未満	19401
UX-800	8-10	30.0-51.0	35.0-60.0	8500	9000	175	1.70	28.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.40	75	2.5未満	19421
UX-900	10	38.0-64.0	45.0-75.0	7300	7600	181	1.88	30.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.42	75	2.5未満	19431
UX-1000	10-12	43.0-81.0	50.0-95.0	6500	6800	187	2.20	33.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.51	75	2.5未満	19441
UX-1300	12-14	68.0-110.0	80.0-130.0	5800	6200	205	2.70	36.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.55	77	2.5未満	19461
UX-1400	14	85.0-135.0	100.0-160.0	5000	5300	224	3.20	40.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.60	79	2.5未満	19531
UX-1620	14-16	100.0-160.0	120.0-190.0	4700	5000	241	3.60	40.0	19.0Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.65	82	2.5未満	19961
UXR-1820	16-18	135.0-215.0	160.0-250.0	4400	4600	242	4.10	42.0	19.0Sq	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	12.7	0.75	84	2.7	17321
UXR-2000	18-20	255.0-385.0	300.0-450.0	4000	4200	282	6.50	47.0	19.0Sq	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	12.7	0.90	85	2.6	17601
U-350D	3-4	3.0-5.0	3.5-5.8	10000	10500	154	0.77	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	74	2.5未満	19241
U-410D	4-5	6.0-8.5	7.0-10.0	10000	10500	188	1.00	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	70	2.5未満	19151
UX-450D	5	6.8-12.0	8.0-14.0	9000	9500	152	0.85	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.20	65	2.5未満	18241
UX-500D	5-6	11.0-17.0	13.0-20.0	9000	9300	152	0.87	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.25	70	2.5未満	17761
UX-612D	6-8	13.5-24.0	16.0-28.0	9000	9300	165	0.95	22.5	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.32	75	2.5未満	17891
UX-700D	8	17.0-31.0	20.0-36.0	8700	9000	174	1.38	25.5	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.35	72	2.5未満	19501

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様によって正しくツールを選定してください。

### ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
U-410S	4-5	6.0-8.5	7.0-10.0	10000	10500	239	0.80	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	70	2.5未満	19141
UX-450S	5	7.7-13.0	9.0-15.0	9000	9500	234	0.80	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.20	67	2.5未満	17731
UX-500S	5-6	13.0-21.0	15.0-25.0	9000	9300	239	0.92	22.0	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.25	70	2.5未満	17771
UX-612S	6-8	17.0-30.0	20.0-35.0	9000	9300	248	1.00	23.3	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.32	75	2.5未満	17901
UX-700S	8	21.0-38.0	25.0-45.0	8700	9000	244	1.27	26.5	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.35	78	2.5未満	18041
UX-800S	8-10	30.0-51.0	35.0-60.0	8500	9000	250	1.48	35.5	9.5Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.40	75	2.5未満	18061
UX-900S	10	38.0-64.0	45.0-75.0	7300	7600	310	1.80	37.5	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.42	75	2.5未満	18071
UX-1000S	10-12	43.0-81.0	50.0-95.0	6500	6800	320	2.10	39.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.51	75	2.8	18081
UX-1300S	12-14	68.0-110.0	80.0-130.0	5800	6200	336	2.55	42.0	12.7Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.55	77	2.9	18091
UXR-2000S (OUT)	18-20	255.0-385.0	300.0-450.0	4000	4200	340	7.00	47.0	19.0Sq	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	12.7	0.90	85	3.2	17621
UXR-2400S (OUT)	24	340.0-550.0	400.0-650.0	3700	4000	385	11.00	55.0	25.4Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12.7	1.00	85	4.1	17651
UXR-3000S (OUT)	30	425.0-725.0	500.0-850.0	4200	4400	455	13.30	62.0	25.4Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12.7	1.05	85	4.7	17521
☆UXR-T2400S (OUT)	24	360.0-650.0		3400	3600	444	12.00	61.5	25.4Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12.7	1.00	85	4.0	16501
☆UXR-T3000S (OUT)	30	450.0-850.0		4200	4400	477	14.50	62.0	25.4Sq	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12.7	1.05	85	4.6	17001
U-310SD	3-4	2.1-2.6	2.5-3.1	10000	11000	222	0.62	18.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	68	2.5未満	19661
U-350SD	3-4	3.0-5.0	3.5-5.8	10000	10500	238	0.71	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	74	2.5未満	19331
U-410SD	4-5	6.0-8.5	7.0-10.0	10000	10500	240	0.80	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.15	70	2.5未満	19161
UX-450SD	5	6.8-12.0	8.0-14.0	9000	9500	239	0.80	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.20	67	2.5未満	17741
UX-500SD	5-6	11.0-17.0	13.0-20.0	9000	9300	244	0.92	22.0	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6.35	0.25	70	2.5未満	17781
UX-612SD	6-8	13.5-24.0	16.0-28.0	9000	9300	253	1.00	23.3	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.32	75	2.5未満	17921
UX-700SD	8	17.0-31.0	20.0-36.0	8700	9000	249	1.27	26.5	6.35Hex	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9.5	0.35	78	2.5未満	18051

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様によって正しくツールを選定してください。  
☆シャフトオフタイプ

# U / UX / UXRシリーズ U / UX / UXR SERIES



UX-612A



UX-500C



UX-800C



UX-1000C

BOLT & NUT SETTERS

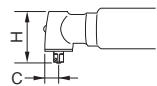
## スタッドボルト専用レンチ



UX-ST1000

UX-ST800

頭部寸法

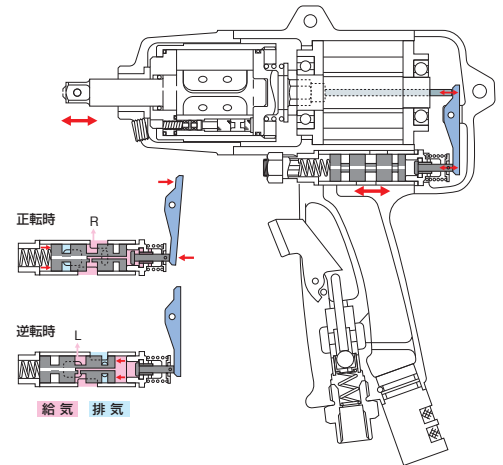


型式名	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
	0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UX-500C	11.0-17.0	13.0-20.0	8800	9300	270	1.28	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.25	82	12.4	17791
UX-612C	13.5-24.0	16.0-28.0	9300	9800	283	1.38	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.32	85	14.9	17941
UX-700C	17.0-31.0	20.0-36.0	9000	9500	273	1.67	34.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.35	85	18.6	17951
UX-800C	25.0-36.0	29.0-43.0	8500	9000	285	1.93	35.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.40	86	20.0	17961
UX-900C	30.0-47.0	35.0-55.0	7300	7600	338	2.25	37.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.42	90	26.0	17971
UX-1000C	43.0-68.0	50.0-80.0	6600	6800	365	3.05	39.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.51	90	18.9	17981
UX-612A	13.5-24.0	16.0-28.0	9300	9800	297	1.38	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.32	85	14.1	17801

### FEATURE

#### 自動回転方向切換機構

バルブレバーを引ながらワークにツールを押し付けると自動的に右回転しスタッドボルトを締付けます。締付け作業後そのままツールを後方に引戻すと自動的に左回転に切り換わりソケットをボルトから外すことができます。回転の切換操作が不要なので高い作業性が得られます。



### コーナー/アングルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UX-500C	5-6	11.0-17.0	13.0-20.0	8800	9300	270	1.28	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.25	82	12.4	17791
UX-612C	6	13.5-24.0	16.0-28.0	9300	9800	283	1.38	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.32	85	14.9	17941
UX-700C	8	17.0-31.0	20.0-36.0	9000	9500	273	1.67	34.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.35	85	18.6	17951
UX-800C	8-10	25.0-36.0	29.0-43.0	8500	9000	285	1.93	35.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.40	86	20.0	17961
UX-900C	10	30.0-47.0	35.0-55.0	7300	7600	338	2.25	37.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.42	90	26.0	17971
UX-1000C	10-12	43.0-68.0	50.0-80.0	6600	6800	365	3.05	39.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.51	90	18.9	17981
UX-612A	6	13.5-24.0	16.0-28.0	9300	9800	297	1.38	31.5	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.32	85	14.1	17801

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

### スタッドボルト専用レンチ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
UX-ST800	8-10	30.0-47.0	35.0-55.0	7000	7300	195	1.75	28.0	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.30	75	2.5未満	18321
UX-ST1000	10-12	43.0-77.0	50.0-90.0	6000	6300	210	2.50	33.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.48	75	2.5未満	18341

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。



# ALPHAシリーズ ALPHA SERIES

1991年リリースから現在に渡るロングセラーブランドです。



ALPHA-180



ALPHA-70C

## ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa										
ALPHA-160	18	140.0-220.0	160.0-270.0	3500	3700	245	3.80	40.0	19.0Sq	Rc $\frac{3}{8}$	9.5	0.90	84	3.5	16351
ALPHA-180	18-20	250.0-320.0	270.0-350.0	3300	3500	250	4.70	42.0	19.0Sq	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	0.95	84	3.8	16361

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

## コーナタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 N・m		無負荷回転速度 (約) rpm		全長 ソケット なし (約) mm	質量 ソケット なし (約) kg	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa									
ALPHA-70C	8-10	25.0-40.0	28.0-45.0	6000	6300	266	1.77	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.45	82	20.0	16071
ALPHA-70CH	10-12	45.0-68.0	50.0-75.0	3400	3600	282	2.00	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.45	82	21.0	17101

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

# 特殊品



※ご要望により各種特殊品も対応しております。



# ラチェットレンチ RATCHET WRENCHES



URW-8



URW-6



URW-12N



URW-8N



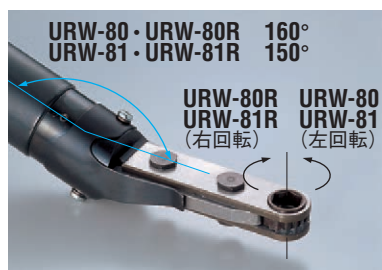
URW-12NB



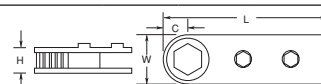
URW-10N

## FEATURE

狭いスペースの締付け作業に最適。角度付ヘッドタイプを使えば、さらに難しいところにも届きます。ツールを裏返して使うと、逆回転作業もできます。仕様のラチェット車のサイズはごく一部です。型式名とラチェット車のサイズをご指示ください。



## 頭部寸法



型式名	H mm	W mm	L mm	C mm
URW-6,60,60R	13	20	88.0	10.0
URW-8,8N,80,80R,81,81R	18	25	102.5	12.5
URW-10N	18	33	106.5	16.5
URW-12N	18	36	109.5	18.0
URW-12NA	18	46	120.5	23.0
URW-12NB	18	54	128.5	27.0

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	最大 トルク値 (約) N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 (約) kg	ラチェット車対辺寸法 (●標準) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
URW-6	6	11	210	292	1.15	8, ●10,12	Rc1/4	9.5	0.28	81	3.2	20051
URW-60	6	11	210	288	1.15	8, ●10,12	Rc1/4	9.5	0.28	85	3.4	20081
URW-60R	6	11	210	288	1.15	8, ●10,12	Rc1/4	9.5	0.28	85	3.4	20091
URW-8N	8	16	260	300	2.25	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	90	3.2	21211
URW-8	8	16	240	360	1.90	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	86	3.3	20151
URW-80	8	16	240	300	2.25	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	93	4.0	22911
URW-80R	8	16	240	300	2.25	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	93	4.0	22961
URW-81	8	16	240	300	2.25	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	93	4.0	23111
URW-81R	8	16	240	300	2.25	10,12,13, ●14	Rc1/4	9.5	0.55	93	4.0	23161
URW-10N	10	57	155	394	2.65	12,14, ●17,19	Rc1/4	9.5	0.70	90	3.3	21411
URW-12N	12	59	145	397	2.70	17,19, ●21,22	Rc1/4	9.5	0.70	91	3.6	21511
URW-12NA	14	78	105	408	2.80	19,22, ●24,27	Rc1/4	9.5	0.70	91	3.6	21611
URW-12NB	16	93	90	416	2.90	24, ●30,32	Rc1/4	9.5	0.70	91	4.1	21811

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

組み込まれているラチェット車は対辺寸法毎に製品コードが設定されています。表に記載されている製品コードは●の対辺寸法のもので、

最大トルク値は、ソフトジョイント締付け時の目安値です。

# オープンエンドレンチ・ギアドレンチ OPEN-END WRENCHES・GEARED WRENCHES



UOW-11-14



UOW-11-10



UOW-11-22



UOW-11-30



UOW-T60-22



UGW-8N

## FEATURE

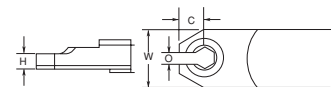
### (オープンエンドレンチ)

パイプ、チューブナットの締付けに利用。コンパクトなデザインで狭いところでも締付けができます。標準スツールタイプの11シリーズ、設定トルクに達するとクラッチでシャットオフするT60シリーズがあります。

### (ギアドレンチ)

モータの回転力をギアで増幅して伝達。優れた耐久性と低騒音も魅力です。

### 頭部寸法



型式名	H mm	W mm	O mm	C mm
UOW-11-10,UOW-T60-10	14	37	5~6	10
UOW-11-14,UOW-T60-14	14	40	6~9	13
UOW-11-22,UOW-T60-22	16	56	13~15	17
UOW-11-30,UOW-T60-30	16	68	15~23	21
UGW-6N	14	32	-	12.9
UGW-8N	14	36	-	15.8

## オープンエンドレンチ

型式名	トルク範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 (約) kg	ソケット歯車対辺寸法 (●標準) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UOW-11-10	13.0*	390	295	1.50	8,9,●10,12	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	23501
UOW-11-14	16.0*	290	311	1.60	10,11,12,●14	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	23541
UOW-11-22	24.0*	220	326	1.75	17,19,●22	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	23601
UOW-11-30	32.0*	160	347	2.00	24,27,●30	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	23661
UOW-T60-10	4.0-14.0	300	370	2.10	8,9,●10	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24201
UOW-T60-14	5.0-17.0	240	385	2.20	10,11,12,●14	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24221
UOW-T60-22	7.0-24.0	170	400	2.35	17,19,●22	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24241
UOW-T60-30	10.0-32.0	130	420	2.60	24,27,●30	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24261

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

\*UOW-11-10~30は最大トルク値を表わす。トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

組み込まれているソケット歯車は対辺寸法毎に製品コードが設定されています。表に記載されている製品コードは●の対辺寸法のもので。

## ギアドレンチ

型式名	トルク範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 (約) kg	ソケット歯車対辺寸法 (●標準) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UGW-6N	18*	530	310	1.40	●10	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24601
UGW-8N	23*	410	322	1.50	10,12,●14	Rc1/4	9.5	0.30	76	2.5未満	24651

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

\*トルク範囲は最大値。組み込まれているソケット歯車は対辺寸法毎に製品コードが設定されています。表に記載されている製品コードは●の対辺寸法のもので。

# アングルナットランナ ANGLE NUTRUNNERS

オペレータへの負担を抑えながら、瞬時に自動停止。  
慣性の低減を追求し、高精度での締付けを実現しました。



UAN-611RM トルクモニタリングタイプ

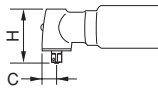


UAN-611R-30C

## FEATURE

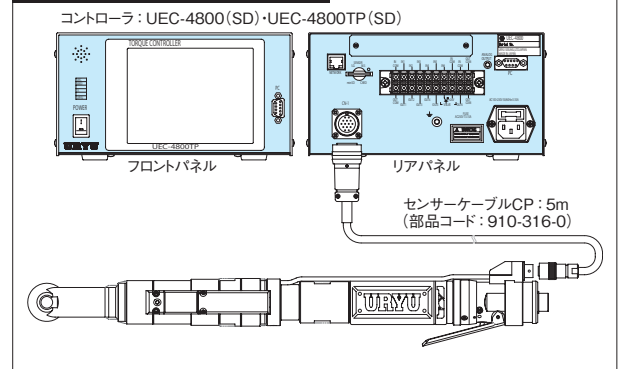
- 簡単にトルクを設定できます。プラスドライバーで調整して下さい。
- スプライン接続されたスリムヘッドは360°マルチアングルポジションで、どんな狭い場所にもアクセスでき、無理な締付け姿勢から解放されます。
- 慣性の低減を究極まで追求したハイパワーモータを搭載しております。
- エルゴタッチプロテクタの採用で握りやすく、すべり防止。オペレータの作業をサポートします。

### 頭部寸法



型式名	C mm	H mm
UAN-611R-60C, UAN-611RM-60C	14.0	47.0
UAN-611R-50C, UAN-611RM-50C	14.0	47.0
UAN-611R-40C, UAN-611RM-40C	14.0	47.0
UAN-611R-30C, UAN-611RM-30C	14.0	47.0
UAN-701R-60C, UAN-701RM-60C	14.0	47.0
UAN-701R-40C, UAN-701RM-40C	18.0	51.0
UAN-701R-30C, UAN-701RM-30C	18.0	58.0

### トルクモニタリングタイプ接続図



### トルクモニタリングタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 (約) kg	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UAN-611RM-60C	6	6.5-12.0	620	419	2.00	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26851
UAN-611RM-50C	6-8	8.5-15.0	470	409	2.00	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26841
UAN-611RM-40C	6-8	10.0-18.0	400	409	2.00	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26831
UAN-611RM-30C	8	13.0-25.0	270	409	2.00	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26821
UAN-701RM-60C	8	20.0-31.0	600	480	2.70	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	90	2.5未満	27031
UAN-701RM-40C	8-10	28.0-45.0	400	492	2.90	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	90	2.5未満	27021
UAN-701RM-30C	10-12	37.0-60.0	300	492	2.90	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	90	2.5未満	27011

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 (約) kg	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UAN-611R-60C	6	6.5-12.0	620	383	1.60	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26891
UAN-611R-50C	6-8	8.5-15.0	470	373	1.60	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26881
UAN-611R-40C	6-8	10.0-18.0	400	373	1.60	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26871
UAN-611R-30C	8	13.0-25.0	270	373	1.60	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	80	2.5未満	26861
UAN-701R-60C	8	20.0-31.0	600	445	2.40	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	85	2.5未満	26971
UAN-701R-40C	8-10	28.0-45.0	400	455	2.40	9.5Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	85	2.5未満	26961
UAN-701R-30C	10-12	37.0-60.0	300	455	2.40	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.90	85	2.5未満	26951

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。  
トルク範囲は締付けの目安値です。実際の仕様に従って正しくツールを選定してください。  
※別売りのUTM-1500の併用で締付け本数管理もできます。

# インパクトレンチ

## ボルトの適正トルク (計算値)

ボルトの適正トルクは適正締付け力から計算され、締付け力は耐力 (降伏点) の70%を最大値とし、60%を適正締付け力とするのが一般的です。適正トルクは次式により求めます。

$$T = k \cdot D \cdot N \quad \text{トルク} = \text{トルク係数} \times \text{ボルト呼び} \times \text{適正締付け力 (軸力)}$$

ボルトの強度区分	4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
	トルク (N・m)	保証荷重 (N)	トルク (N・m)	保証荷重 (N)	トルク (N・m)	保証荷重 (N)	トルク (N・m)	保証荷重 (N)	トルク (N・m)	保証荷重 (N)	トルク (N・m)	保証荷重 (N)
M3	0.6	1560	0.8	1910	0.9	2210	1.2	2920	1.7	4180	2.0	4880
M4	1.4	2720	1.8	3340	2.0	3860	2.7	5100	4.0	7290	4.6	8520
M5	2.9	4400	3.6	5400	4.1	6250	5.5	8230	8.0	11800	9.4	13800
M6	4.9	6230	6.1	7640	7.0	8840	9.3	11600	13.6	16700	15.9	19500
M8	12.0	11400	14.8	13900	16.9	16100	22.5	21200	33.0	30400	38.7	35500
M10	23.7	18000	29.2	22000	33.4	25500	44.6	33700	65.4	48100	76.6	56300
M12	41.3	26100	51.0	32000	58.3	37100	77.7	48900	114.1	70000	133.5	81800
M14	65.7	35600	81.2	43700	92.7	50600	123.7	66700	181.6	95500	212.5	112000
M16	102.5	48700	126.6	59700	144.7	69100	192.9	91000	283.4	130000	331.6	152000
M18	141.0	59500	174.2	73000	199.1	84500	273.7	115000	389.8	159000	456.2	186000
M20	199.9	76000	247.0	93100	282.2	108000	388.1	147000	552.7	203000	646.8	238000
M22	272.0	93900	336.0	115000	384.0	133000	528.0	182000	751.9	252000	879.9	294000
M24	345.7	109000	427.0	134000	488.0	155000	671.0	212000	955.7	293000	1118.3	342000
M27	505.6	142000	624.6	174000	713.8	202000	981.5	275000	1397.9	381000	1635.9	445000
M30	686.7	174000	848.2	213000	969.4	247000	1332.9	337000	1898.4	466000	2221.6	544000
M33	934.4	215000	1154.3	264000	1319.2	305000	1813.8	416000	2583.4	576000	3023.1	673000

※トルクは六角ボルト (メートル並目ねじ) の適正締付け力 (軸力) とトルク係数 (0.2) から計算により割り出した目安値です。実際の締付けでは、要求されている仕様に従って、ツールを正しく選定してください。

## インパクトレンチ型式名について

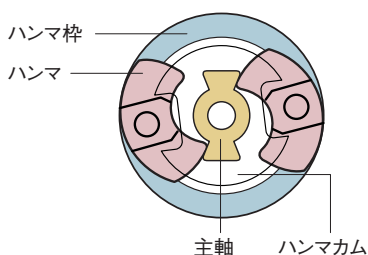
例	UW	-	6SH	L	K
			-6SH (6mmボルト用ピストルグリップ*)	-L (長主軸)	-K (軽量)
			-6SSH (ストレートハンドル)	-R (後方排気)	-DK (ドライバ型主軸・軽量)
			-6CSH (90°コーナーヘッド)		
			-6AS (135°アングルヘッド)		
			-ST (スタッドボルト用)		
			-P (ピストルグリップ 140・220・251のみ)		

\*例外: 140=14mm, 220=22mm, 381=38mm, 401=40mm, 550=55mm用

## 機構について

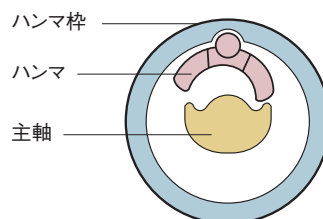
### 2ハンマ機構

2ハンマ方式のインパクトレンチは、1回転2打撃で、締付けがなめらかであらゆる産業でもっとも一般的に使用されています。



### スウィングハンマ機構

スウィングハンマ方式のインパクトレンチは1回転1打撃で、1打撃の出力が大きいのが特長です。特に強力なトルクを必要とする分解・組立作業に適しています。



# インパクトレンチ適用トルク一覧表

ピストルタイプ



ストレートタイプ



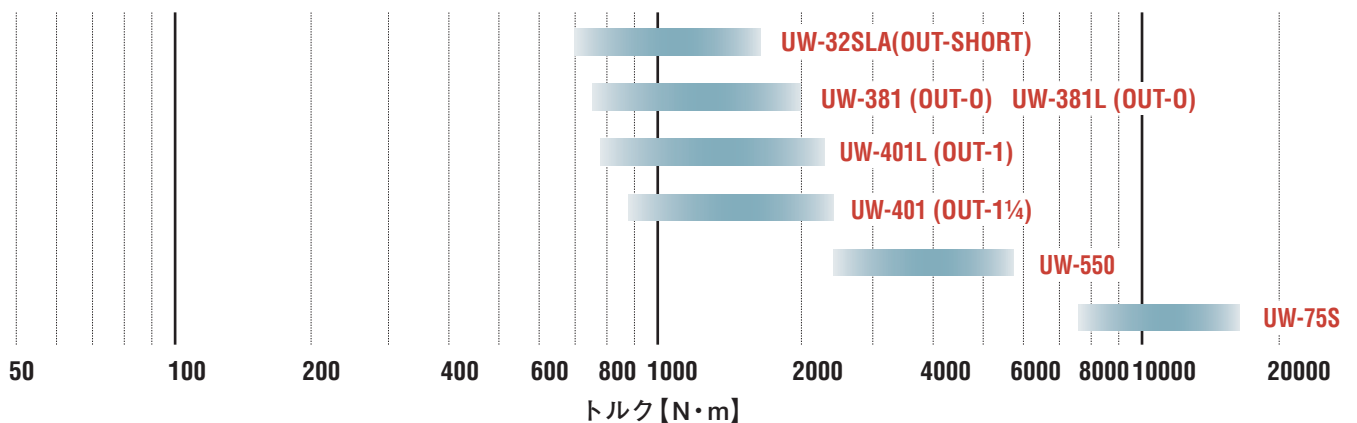
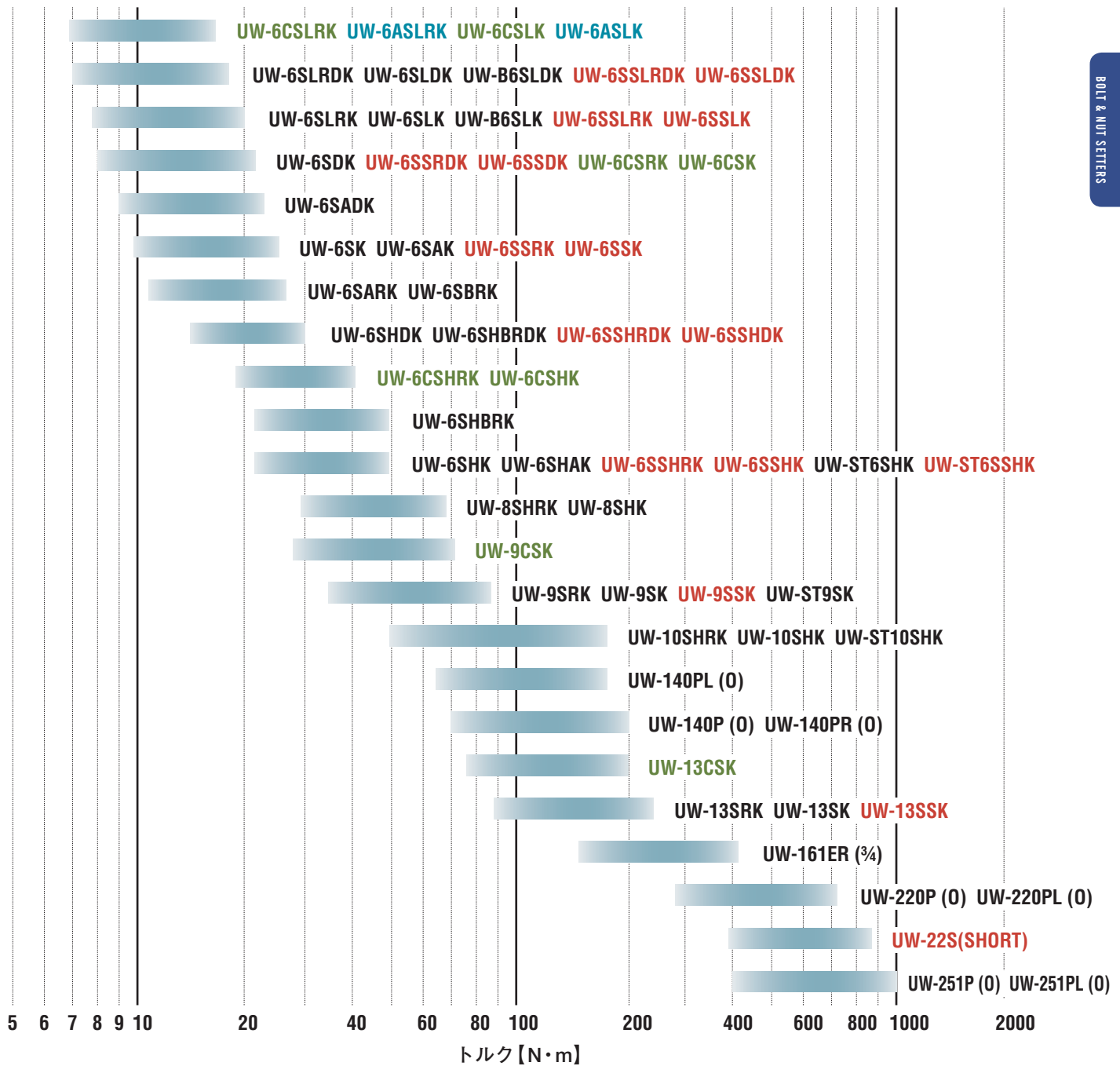
コーナー型アングルタイプ



アングルタイプ



インパクトレンチの締付け力は、締付け時間、締付けボルトのサイズにより変化します。  
この一覧表は各種の標準的な締付けトルクの目安を表したものです。  
締付けトルクに合った型式を選定する時の参考としてご覧ください。





# インパクトレンチ IMPACT WRENCHES

強力なトルクを必要とする分解・組立て作業において力を発揮。

BOLT & NUT SETTERS



UW-6SLRK



UW-6SARK



UW-6SBRK



UW-6SHBRK



UW-B6SLK



UW-8SHRK



UW-10SHRK



UW-9SRK



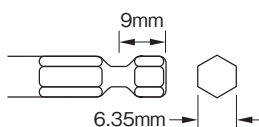
UW-13SRK

型式名にRの付かないタイプは前方排気型です。



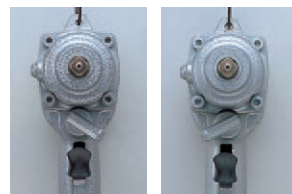
ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

切換レバーは右回転の位置を示します。



UW-6SBRK

UW-6SARK

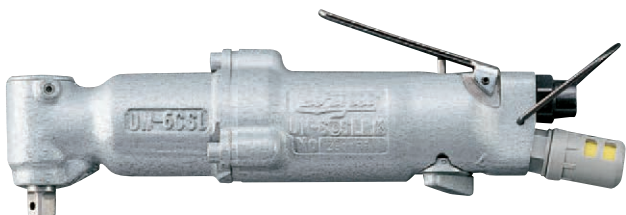
## ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット ソケット/ ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UW-6SK	6	7500	170	1.22	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	93	3.8	01031
UW-6SAK	6	7500	134	1.10	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.1	02331
UW-6SARK	6	7500	144	1.10	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	3.9	02371
UW-6SBRK	6	7300	144	1.10	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.0	02971
UW-6SLK	6	8500	175	0.97	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	3.9	00431
UW-6SLRK	6	8500	175	0.97	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	91	3.8	00471
UW-B6SLK	6	8500	166	0.97	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.2	04041
UW-6SHK	8	7500	175	1.41	28.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	92	4.2	01831
UW-6SHAK	8	7500	153	1.36	28.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	92	4.3	02631
UW-6SHBRK	8	7300	154	1.36	28.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	91	4.3	02771
UW-8SHK	8	7500	172	1.55	31.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.40	95	5.3	03131
UW-8SHRK	8	7300	172	1.55	31.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.40	93	5.6	03171
UW-9SK	10	7000	178	1.84	34.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.50	95	5.0	04131
UW-9SRK	10	7000	178	1.79	34.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	93	5.1	04171
UW-10SHK	10-12	6500	183	2.13	35.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	97	5.8	05031
UW-10SHRK	10-12	6000	183	2.13	35.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	95	5.8	05071
UW-13SK	12-14	6500	215	2.21	37.5	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.55	97	7.8	06331
UW-13SRK	12-14	6000	215	2.61	37.5	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	95	7.7	06371
UW-161ER (3/4)	16	3800	217	4.10	41.5	19.0Sq	Rc3/8	12.7	0.65	96	6.3	07991
UW-6SDK	6	7500	186	1.25	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.4	01131
UW-6SADK	6	7500	150	1.10	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.9	02431
UW-6SLDK	6	8500	182	1.00	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.3	00531
UW-6SLRDK	6	8500	182	1.00	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	91	4.1	00571
UW-6SHDK	8	7500	190	1.45	28.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	92	5.0	02531
UW-6SHBRDK	8	7300	170	1.40	28.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	91	4.6	02781
UW-B6SLDK	6	8500	173	1.00	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.8	04051

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。



UW-6SSLRK



UW-6CSLRK



UW-9SSK



UW-32SLA (OUT-SHORT)



UW-6SSRK



UW-6CSRK



UW-6ASLRK



UW-22S (SHORT)



UW-401L (OUT-1)



UW-6SSHRK



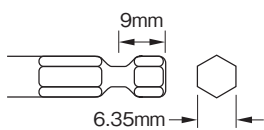
UW-6CSHRK



UW-13CSK

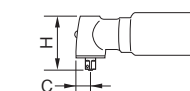
**ワンタッチ式ドライバ専用軸**

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

頭部寸法



型式名	C mm	H mm	型式名	C mm	H mm
UW-6CSK	15.0	60.0	UW-6CSHK	17.5	65.0
UW-6CSRK	15.0	60.0	UW-6CSHRK	17.5	65.0
UW-6CSLK	13.5	59.5	UW-9CSK	21.5	84.5
UW-6CSLRK	13.5	59.5	UW-13CSK	26.0	102.0

※UW-401Lの主軸長さについてはP.50をご確認ください。

**ストレート/コーナー/アングルタイプ**

型式名	能力 ホルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約) mm	質量 ソケット/ ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UW-6SSK	6	7500	185	0.97	28.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	91	5.0	01231
UW-6SSRK	6	7500	225	0.97	29.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	90	5.0	01271
UW-6SSLK	6	8500	197	0.87	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	91	5.3	00631
UW-6SSLRK	6	8500	239	0.87	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	90	5.3	00671
UW-6SSHK	8	7500	205	1.21	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	92	6.9	01931
UW-6SSHRK	8	7300	249	1.26	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	91	6.7	01971
UW-9SSK	10	7000	290	2.10	34.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	95	10.5	04231
UW-13SSK	13	6300	281	3.17	39.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.55	97	12.7	06531
UW-22S (SHORT)	22	4000	395	7.90	50.0	19.0Sq	Rc3/8	12.7	0.75	103	6.6	08611
UW-32SLA (OUT-SHORT)	32	3500	438	11.70	62.5	25.4Sq	Rc3/8	12.7	0.90	109	6.2	09311
UW-401 (OUT-1 1/4)	38	2600	494	15.10	62.5	31.8Sq	Rc1/2	12.7	1.20	110	8.9	11311
UW-401L (OUT-1)	38	2600	654	16.50	62.5	25.4Sq	Rc1/2	12.7	1.20	110	9.0	11131
UW-6CSK	6	7500	218	1.42	28.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	94	18.2	01431
UW-6CSRK	6	7300	257	1.42	29.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	94	18.0	01471
UW-6CSLK	6	8000	217	1.17	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	93	18.2	00831
UW-6CSLRK	6	8000	258	1.17	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	93	18.4	00871
UW-6CSHK	8	7500	238	1.71	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.35	94	27.0	02031
UW-6CSHRK	8	6300	282	1.71	27.5	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	94	27.0	02071
UW-9CSK	10	7000	337	2.78	34.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.45	95	31.0	04331
UW-13CSK	13	6500	374	5.17	39.0	12.7Sq	Rc1/4	9.5	0.75	100	35.0	06671
UW-6ASLK	6	6500	235	1.14	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	17.6	00931
UW-6ASLRK	6	6500	277	1.14	31.0	9.5Sq	Rc1/4	9.5	0.30	92	17.8	00971
UW-6SSDK	6	7500	202	1.00	28.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	91	5.5	01331
UW-6SSRDK	6	7500	241	0.97	29.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	90	6.1	01371
UW-6SSLDK	6	8500	203	0.90	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	91	6.6	00731
UW-6SSLRDK	6	8500	245	0.87	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	90	6.0	00771
UW-6SSHDK	8	7500	220	1.25	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	92	7.3	14631
UW-6SSHRDK	8	7300	265	1.26	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	91	7.0	01991

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

# インパクトレンチ IMPACT WRENCHES

## スウィングハンマシリーズ

BOLT & NUT SETTERS



UW-220P (O)



UW-140PR (O)



UW-140P (O)

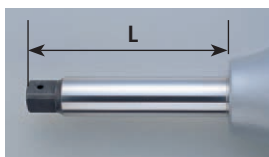


UW-251P (O)



UW-381 (OUT-O)

長主軸

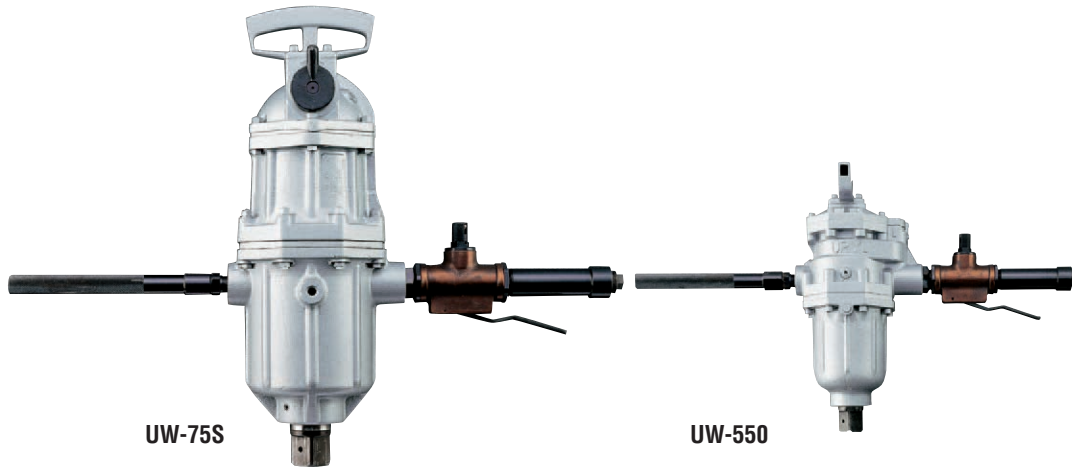


型式名	L mm	型式名	L mm
UW-140PL	68.5	UW-381L	200.0
UW-220PL	150.0	UW-401L	199.5
UW-251PL	151.0		

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケットなし (約) mm	質量 ソケットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UW-140PR (O)	12	6800	200	2.70	33.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.70	93	6.6	07231
UW-140P (O)	12	6500	200	2.70	33.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.70	93	6.3	07021
UW-140PL (O)	12	6500	244	2.80	33.0	12.7Sq	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.70	93	6.4	07071
UW-220P (O)	19	5500	230	4.40	42.0	19.0Sq	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	0.70	95	5.6	08221
UW-220PL (O)	19	5500	350	4.70	42.0	19.0Sq	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	0.70	95	5.6	08241
UW-251P (O)	25	5500	276	8.00	51.5	25.4Sq	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	0.80	95	5.7	09121
UW-251PL (O)	25	5500	395	8.80	51.5	25.4Sq	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	0.80	95	5.7	09151
UW-381 (OUT-O)	38	4700	395	9.50	58.5	25.4Sq	Rc $\frac{1}{2}$	12.7	0.90	100	7.6	11601
UW-381L (OUT-O)	38	4700	543	10.00	58.5	25.4Sq	Rc $\frac{1}{2}$	12.7	0.90	100	7.6	11621

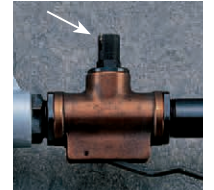
※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
(O) = 主軸0式

## 大型インパクトレンチ



### エアレギュレータ

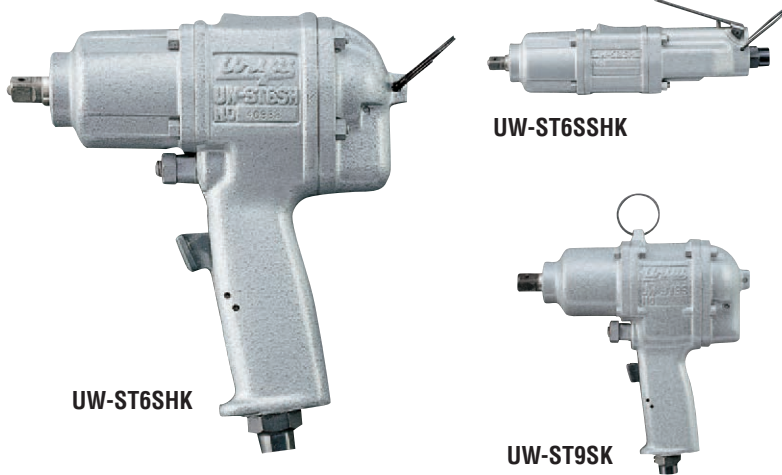
ノブを引き上げて右に回せば出力が下がり、左に回せば上がります。



型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケットなし (約) mm	質量 ソケットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UW-550	55	3500	525	36.0	78.0	38.1Sq	Rc1	19.0	2.20	112	35.0	11741
UW-75S	75	1400	670	56.0	96.0	44.4Sq	Rc1	19.0	3.20	112	38.0	12011

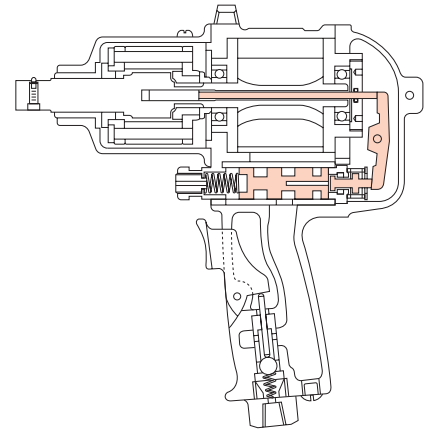
※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。

## スタッドボルト専用レンチ



### FEATURE

#### 自動回転方向切換機構



バルブレバーを引きながらワークにツールを押し付けると自動的に右回転しスタッドボルトを締付けます。締付け作業後そのままツールを後方に引戻すと自動的に左回転に切り換わりソケットをボルトから外すことができます。回転の切換操作が不要なので高い作業性が得られます。

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ソケットなし (約) mm	質量 ソケットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ソケット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UW-ST6SHK	6-8	6500	171	1.70	28.5	9.5Sq	Rc¼	9.5	0.40	92	4.1	02131
UW-ST6SSHK	6-8	6500	235	1.35	28.5	9.5Sq	Rc¼	9.5	0.40	92	6.6	02171
UW-ST9SK	8-10	6300	192	2.35	33.5	12.7Sq	Rc¼	9.5	0.50	97	4.9	04431
UW-ST10SHK	10-12	6300	194	2.60	33.5	12.7Sq	Rc¼	9.5	0.50	97	5.8	04471

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。



# UTM-1500シリーズ UTM-1500 SERIES

万一の締め忘れ、締め不足をディスプレイとブザーで知らせることにより、  
 確実な締付けを実現する締付け本数管理システムコントローラです。



UTM-1500 (PS) : 圧力センサー内蔵タイプ  
 背面の継手にツールからの信号用エアホースを接続し、本体に内蔵された圧力センサーにより空気圧力信号を電気信号に変換し取り込みます。



UTM-1500 (CN) : コネクタタイプ  
 背面コネクタにてツールに取り付けた専用圧力センサー(外付け圧力センサーCP)と接続し、電源供給、アナログ信号の取り込みを行います。

## FEATURE

- オイルパルスレンチ、インパクトレンチなどのエアツール、またはUDP-TAシリーズ、UDBP-TA (RF) タイプなどの電動ツールに接続して使用します。(使用するエアツールは原則的に背圧検知のためTM型\*が必要です。)
- 締付け本数をカウントダウンし、ディスプレイとブザーにより締め忘れ、締め不足を防止します。
- コントローラの設定を、前面LCD(液晶ディスプレイ)の指示により、前面キースイッチにて簡単に行うことができます。(パソコンからの設定値入力も可能です。)

\* TM型対応型式: 多種多様のTM型を取り揃えております。詳細は各営業所へお問い合わせください。

## 【機能】

- 自動設定機能により圧力値の設定が容易です。
- 締付け時間、判定を1,500本分記憶することが可能です。
- 締付け確認音、キー確認音、NOKブザーそれぞれのブザー音量調節が可能です。
- 締付け本数の異なる4種類のワークをカバーするワークセレクト機能を内蔵しています。
- 外部入出力端子(フリーフォーマット)の利用により、ラインとのインターロックが可能です。
- パソコンの接続により設定値の送受信及び波形データ、メモリデータ、総締付け本数の受信ができます。(外付け圧力センサーCPの使用により総締付けパルス数の受信も可能です。)
- シャットオフツールを使用する場合は、締付け時間の計測および表示が可能です。
- コネクタタイプの場合、外付け圧力センサーCPの使用により、パルス数のカウントが可能となりましたので、締付け時間コントロール以外にパルス数コントロールが可能です。(ツールまたはワーク条件等によりパルス数の検出ができない場合があります。)
- 総締付け本数、総締付けパルス数(外付け圧力センサーCPの使用が必要)によるツール管理が可能です。

UTM-1500 (RA) :  
 ラック付タイプ

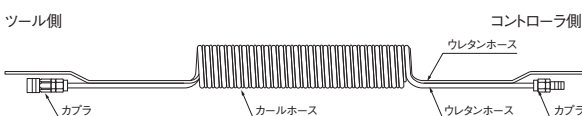


## ■仕様

型式名	電源	使用周囲 温度・湿度	寸法(約)mm (D×W×H)	質量 約(kg)	製品コード	型式名	電源	使用周囲 温度・湿度	寸法(約)mm (D×W×H)	質量 約(kg)	製品コード
UTM-1500 (PS)	AC100~240V 50/60Hz	温度0~36℃ (凍結なきこと) 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	200×210×100	2.0	82821	UTM-1500 (RA-PS)	AC100~240V 50/60Hz	温度0~36℃ (凍結なきこと) 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	280×220×420 (ラック装着時)	6.4	82851
UTM-1500 (CN)	AC100~240V 50/60Hz	温度0~36℃ (凍結なきこと) 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	200×210×100	2.0	82881	UTM-1500 (RA-CN)	AC100~240V 50/60Hz	温度0~36℃ (凍結なきこと) 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	280×220×420 (ラック装着時)	6.4	82921

## OPTION

### ツインスパイラルホースCP



ツールへの給気用のエアホースとTM型ツールからの信号用ポリウレタンホースを一体化したツインスパイラルホースCPを各種取り扱っております。対応機種・サイズ・ホース内径等の詳細につきましては各営業所へお問い合わせください。

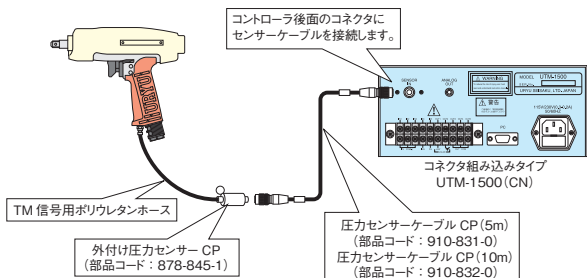


## TM型ツールの接続

### シャットオフツールの場合

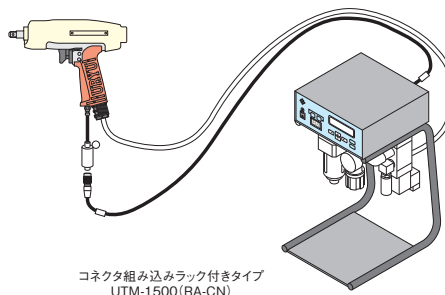
#### ●UTM-1500 (CN) と外付け圧力センサー CPを使用する場合

※外付け圧力センサー CPは出来るだけツールの近くに取り付けてください。  
(パルス数カウントを行う場合は必ずツール手元に取り付けてください。)

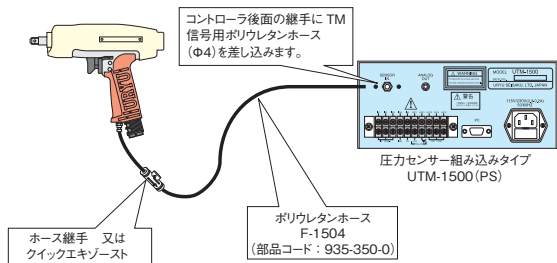


#### ●UTM-1500 (RA-CN) と外付け圧力センサー CPを使用する場合

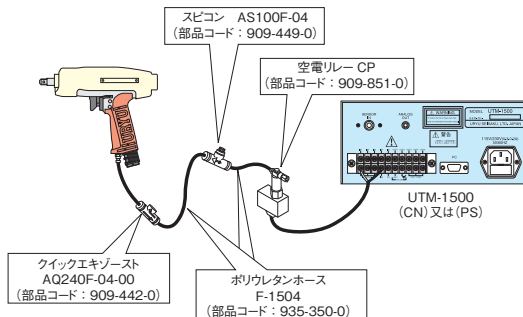
※配線はラックのない場合 (左図) と同様です。



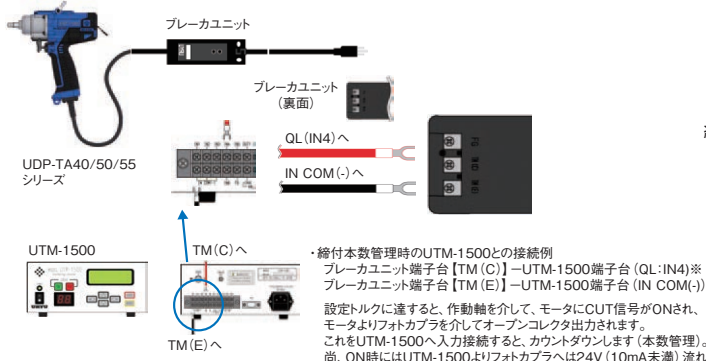
#### ●UTM-1500 (PS) を使用する場合



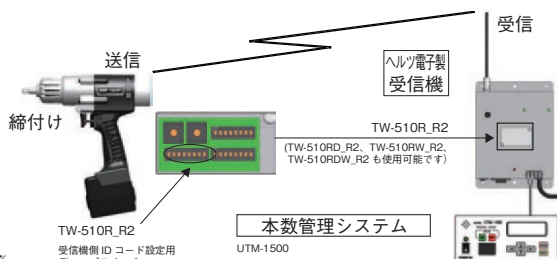
#### ●UTM-1500 (PS) 又は (CN) + 空電リレーを使用する場合



#### ●UDP-TAシリーズとUTM-1500を使用する場合



#### ●UDBP-TA (RF) シリーズとUTM-1500を使用する場合



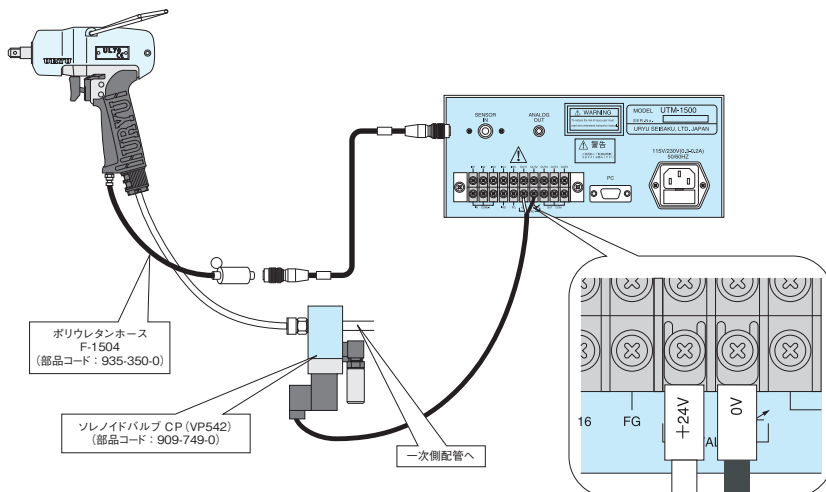
### ノンシャットオフツールの場合

#### ●UTM-1500 (CN) を使用する場合

(ラック付タイプの場合はソレノイドバルブが接続されているので、ツールとコントローラを接続すれば使用可能です。)

#### ●UTM-1500 (PS) を使用する場合

下図を参照の上、背面の継手にツールからの TM信号用ポリウレタンホース (φ4) を接続してください。



# ナットランナ NUTRUNNERS

エアモータや電動モータの力を減速機のみで出力軸に伝えるため、騒音や振動を抑制し、優れた耐久性を実現します。

URYUのナットランナは自動車産業などの締付け作業工程で、高い締付け精度と信頼性を持つ、さまざまな締付け機として使用されています。

ナットランナ単体のみでの販売のほか、お客様の仕様にあわせ、装置の設計・製作も承っております。詳しくは、各営業所へお問い合わせください。

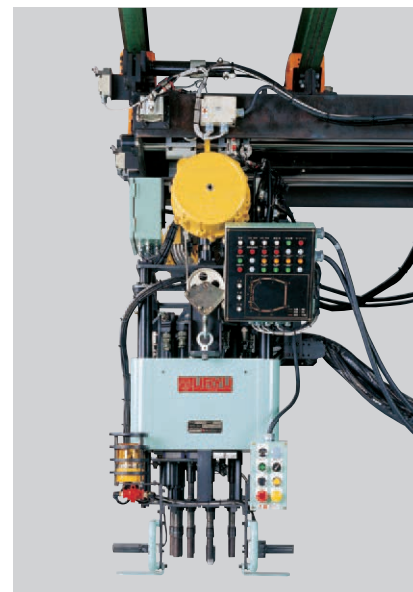
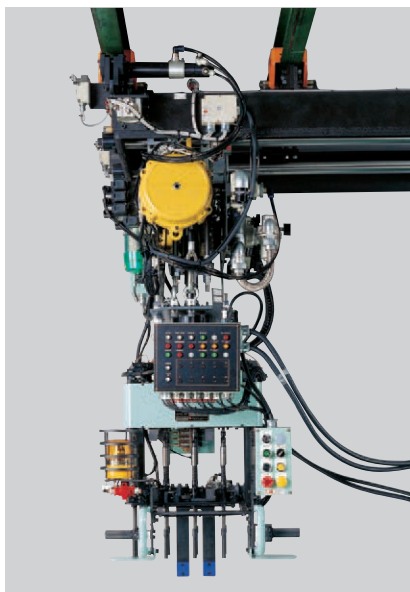


電動ナットランナ単体



エアナットランナ単体および下限検知器

## セット例



※ ナットランナ装置については、ISO9001 認証対象外です。

ビス・ナット締付け取り外し用ツール

# SCREW DRIVERS

**TORQUE CONTROL SCREWDRIVERS**

トルクコントロール ドライバ

**CUSHION CLUTCH TYPE SCREWDRIVERS**

クッションクラッチ ドライバ

**IMPACT SCREWDRIVERS**

インパクト ドライバ

# スクレドライバについて

## ドライバ選択表

	ジョイントとトルク曲線	ジョイントの特性	ツールの種類	エルゴノミクス	作業性	トルク精度
剛体締付け		締付け初期の抵抗は小さいが、ねじが着座した瞬間、急激に摩擦が大きくなり、トルクが上昇する。 ULT、US-LTが最適。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UAT,ULT,UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	○
弾性体締付け		ねじを回転させていくに従い、抵抗が徐々に増す。ねじが座面についてからも弾性体が徐々に締めあげられていくことに抵抗は増す。 ULT、US-LTが最適。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UAT,ULT,UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	○
セルファタッピング 厚い金属への		締付け初期で抵抗が大きい。一旦ねじが入りだすと抵抗が軽くなるが、再び、徐々に増加する場合 (A) と急激に増加する場合 (B) がある。 オイルパルスが最適。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	◎
セルファタッピング 薄い金属への		スタートトルクが必要で、そのあと、わずかにゆるむ。ねじが着座すると再び急激に抵抗が大きくなる。 オイルパルスが最適。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	◎
タッピング 樹脂への		スタートから抵抗が発生する。ねじが着座すると同時に抵抗が増す。 US-LT、オイルパルスが最適。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	◎
木ねじの締付け		スタート時点では抵抗は小さい。着座して最終締付けまでの間、抵抗は徐々に増加していく。ULが最適。ねじが比較的小さい場合はツールをスロースタートさせるとよい。	オイルパルスドライバ (U,UX) オイルパルスドライバ (UL) インパクトドライバ クッションクラッチドライバ LTシリーズトルクコントロールドライバ	◎	◎	◎

◎=最適 ○=適している △=あまり適さない

## ビットのサイズと部品コード

製品グループ	A	US-LT○○A/AL, US-3.5A, US-4, US-40, US-4PB
	B	US-○○W/PW, US-450WB, US-LT○○B/BL/PB, US-5, US-50, US-5PB
	C	US-LT10B
	D	US-LT30B-○○C, US-LT40B-○○C, US-3.5ACB, US-4CA, US-5CA

### (+) ビット

製品グループ	ビット形状	全長 (L) mm	部品コード		
			No.1	No.2	No.3
A		120	916-306-0	916-316-0	916-321-0
B		100	916-401-0	916-411-0	916-421-0
		75	916-800-0	916-810-0	916-820-0
C		50	916-137-0	—	—
D		30	916-501-0	916-511-0	916-521-0

### 六角レンチビット

製品グループ	ビット形状	寸法		部品コード
		A mm	全長 (L) mm	
B		4	75	867-172-1
		5	75	867-176-1
		6	75	867-121-1

### ビットソケット

製品グループ	ビット形状	寸法					部品コード
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
A		12.0	100	4.5	8.0	30	918-109-0
B		16.0	50	5.5	10.0	15	918-259-0
		16.0	75	5.5	10.0	25	918-215-0
		16.0	100	5.5	10.0	30	918-216-0
		16.0	150	5.5	10.0	30	918-237-0
D		18.0	100	7.0	12.0	30	918-222-0
D		16.0	31	5.5	10.0	7	918-307-0

※ 上記以外のサイズも取り扱っておりますので、最寄りの営業所までお問い合わせください。

# スクリュドライバ適用トルク一覧表

ドライバ適用トルク一覧表は、当社規定の測定方法による各機種種の発生力に基づき作成したものです。ツールの発生力と実際の締付け力とは異なります。締付けトルクに合った型式を選定するときの参考としてご覧ください。

ピストルタイプ



プッシュスタートストレートタイプ



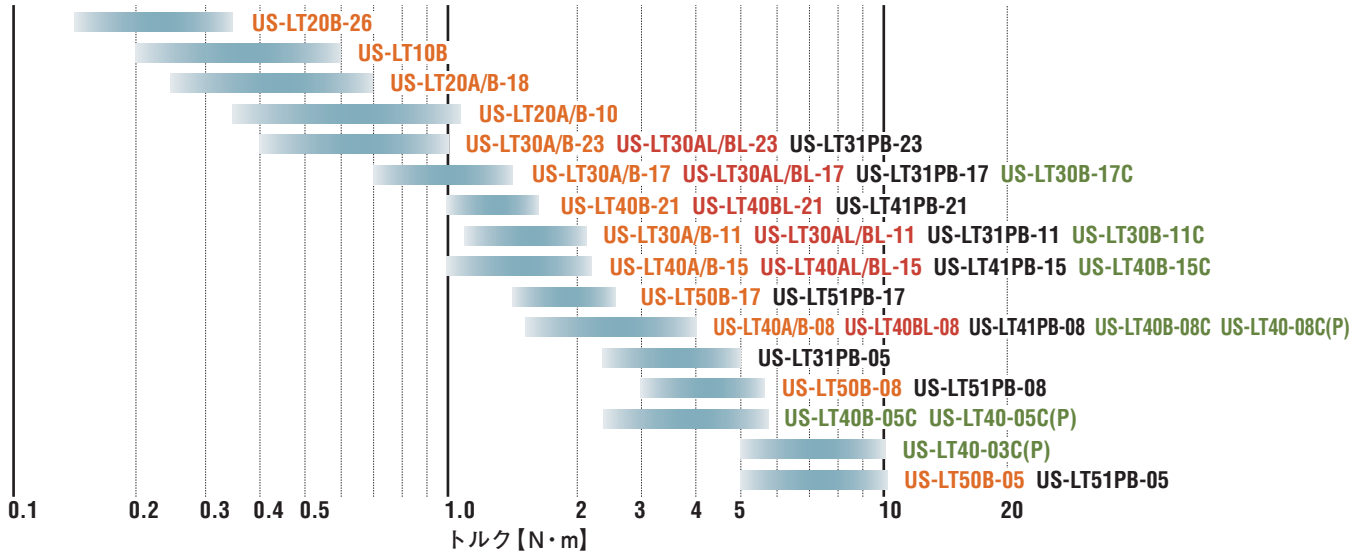
レバースタートストレートタイプ



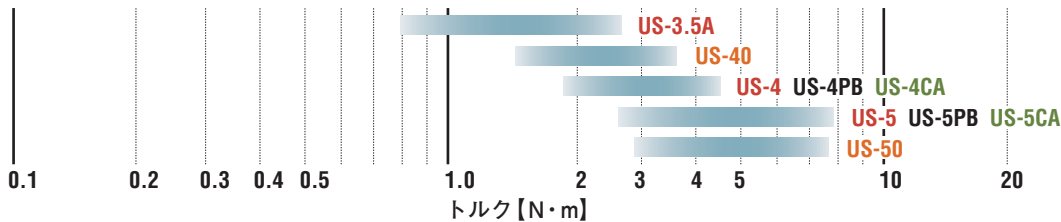
コーナー型アングルタイプ



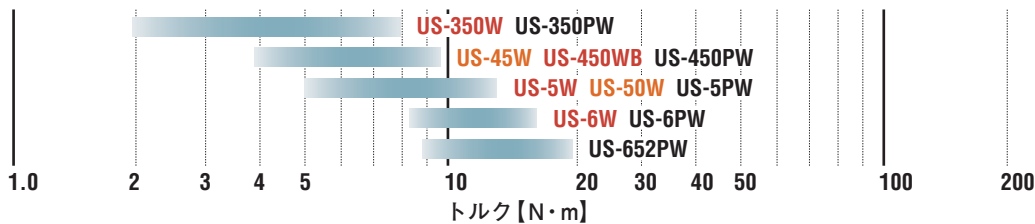
## トルクコントロールタイプ



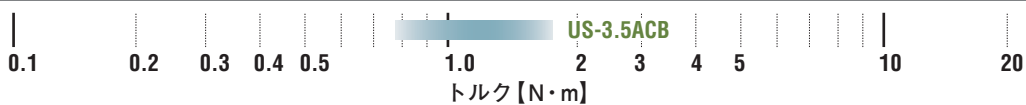
## クッションラッチタイプ



## インパクトタイプ



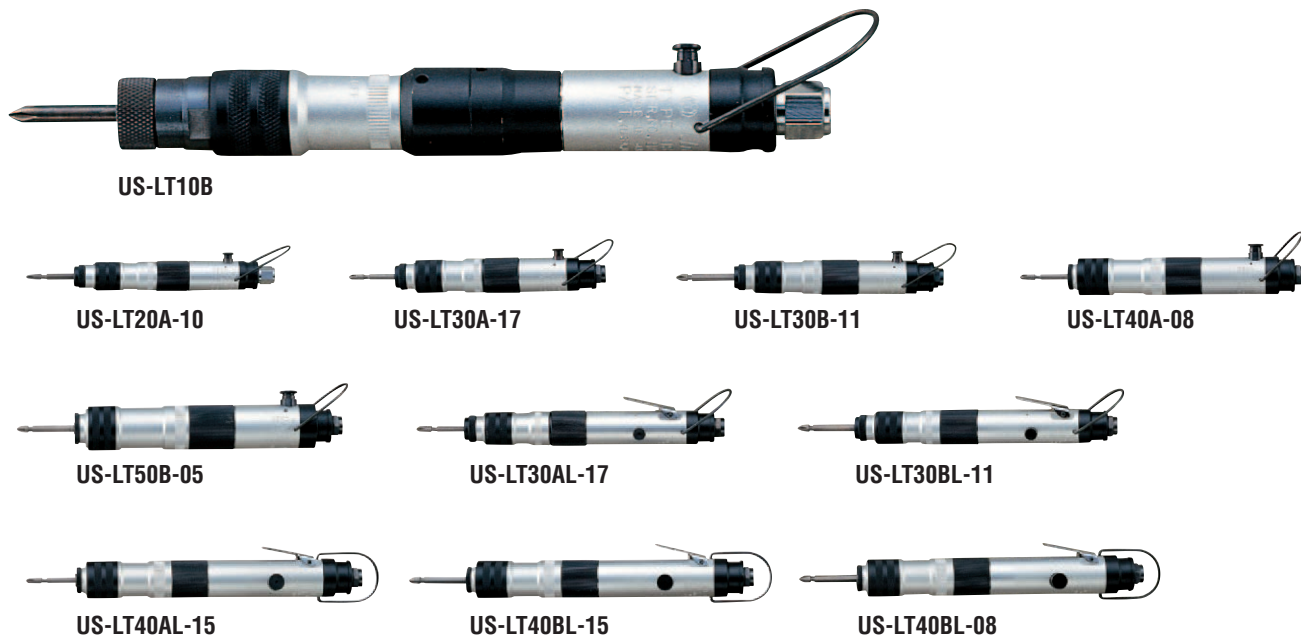
## ダイレクトタイプ





# トルクコントロール スクリュードライバ TORQUE CONTROL SCREWDRIVERS

設定トルクを調整でき、自動停止機能付きの小型軽量タイプ。  
 作業者の疲労軽減と効率UPを実現します。



## ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 (ソフトジョイント) N・m クラッチパネ				無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
		標準	★強	弱	弱々										
US-LT10B	2.6	0.2-0.6	-	-	-	1000	191	0.29	12	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.15	75	2.5未満	47361
US-LT20B-26	2.2	0.15-0.35	0.25- (0.5)	-	-	2600	180	0.34	13	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.16	71	2.5未満	47041
US-LT20A-18	2.6	0.25-0.7	0.4- (1.0)	0.15-0.35	-	1800	180	0.34	13	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.16	70	2.5未満	47051
US-LT20B-18	2.6	0.25-0.7	0.4- (1.0)	0.15-0.35	-	1800	180	0.34	13	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.16	70	2.5未満	47061
US-LT20A-10	3	0.35-1.1	-	0.25-0.7	0.15-0.35	1000	180	0.34	13	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.16	70	2.5未満	47071
US-LT20B-10	3	0.35-1.1	-	0.25-0.7	0.15-0.35	1000	180	0.34	13	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.16	70	2.5未満	47081
US-LT30A-23	3	0.4-1.0	0.7- (1.2)	-	-	2300	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	71	2.5未満	47121
US-LT30B-23	3	0.4-1.0	0.7- (1.2)	-	-	2300	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	71	2.5未満	47131
US-LT30A-17	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	47141
US-LT30B-17	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	47151
US-LT30A-11	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	47161
US-LT30B-11	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	187	0.43	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	47171
US-LT40B-21	4	1.0-1.7	-	-	-	2100	209	0.65	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	74	2.5未満	47231
US-LT40A-15	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	209	0.65	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	47241
US-LT40B-15	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	209	0.65	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	47251
US-LT40A-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	209	0.65	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	47261
US-LT40B-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	209	0.65	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	47271
US-LT50B-17	4-5	1.5-2.6	-	-	-	1700	240	1.00	19.5	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.50	75	2.5未満	44421
US-LT50B-08	5-6	3.0-5.5	5.0- (8.0)	1.5-2.6	-	800	240	1.00	19.5	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.50	75	2.5未満	44431
US-LT50B-05	5-6	5.0-10.5	-	3.0-5.5	1.5-2.6	480	240	1.00	19.5	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.50	74	2.5未満	44441
US-LT30AL-23	3	0.4-1.0	0.7- (1.2)	-	-	2300	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	71	2.5未満	46621
US-LT30BL-23	3	0.4-1.0	0.7- (1.2)	-	-	2300	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	71	2.5未満	46631
US-LT30AL-17	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	46641
US-LT30BL-17	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	46651
US-LT30AL-11	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	46661
US-LT30BL-11	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	229	0.53	15.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.20	70	2.5未満	46671
US-LT40BL-21	4	1.0-1.7	-	-	-	2100	249	0.70	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	74	2.5未満	46731
US-LT40AL-15	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	249	0.70	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	46741
US-LT40BL-15	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	249	0.70	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	46751
US-LT40BL-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	249	0.70	16.5	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.30	70	2.5未満	46771

※空気圧0.5MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。  
 ★上限値が ( ) 付で示されている場合、ツールは必ずトルク調整目盛を2.5以下で使用してください。ビット寸法「A」タイプ=5mm対辺六角、「B」=6.35mm対辺六角。  
 トルク範囲太字が標準。他のパネはオプションです。標準以外をご希望の場合は各営業所までお問い合わせください。



US-LT31PB-05



US-LT51PB-05

## ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 (ソフトジョイント) N・m クラッチバネ				無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		標準	★強	弱	弱々										
US-LT31PB-23	3	0.4-1.0	0.7- (1.2)	-	-	2300	170	0.71	16.0	Rc¼	6.35	0.20	70	2.5未満	44221
US-LT31PB-17	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	170	0.71	16.0	Rc¼	6.35	0.20	70	2.5未満	44231
US-LT31PB-11	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	170	0.71	16.0	Rc¼	6.35	0.20	70	2.5未満	44241
US-LT31PB-05	5	2.4-5.0	-	1.0-2.8	-	500	189	0.85	16.0	Rc¼	6.35	0.20	70	2.5未満	44251
US-LT41PB-21	4	1.0-1.7	-	-	-	2500	175	0.87	17.0	Rc¼	6.35	0.30	74	2.5未満	44331
US-LT41PB-15	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	175	0.87	17.0	Rc¼	6.35	0.30	70	2.5未満	44341
US-LT41PB-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	175	0.87	17.0	Rc¼	6.35	0.30	70	2.5未満	44351
US-LT51PB-17	4-5	1.5-2.6	-	-	-	1700	198	1.20	20.0	Rc¼	9.5	0.50	75	2.5未満	44561
US-LT51PB-08	5-6	3.0-5.5	5.0- (8.0)	1.5-2.6	-	800	198	1.20	20.0	Rc¼	9.5	0.50	75	2.5未満	44571
US-LT51PB-05	5-6	5.0-10.5	-	3.0-5.5	1.5-2.6	480	198	1.20	20.0	Rc¼	9.5	0.50	74	2.5未満	44581

※空気圧0.5MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

★上限値が ( ) 付で示されている場合、ツールは必ずトルク調整目盛を2.5以下で使用してください。ビット寸法6.35mm対応六角。  
トルク範囲太字が標準。他のバネはオプションです。標準以外をご希望の場合は各営業所までお問い合わせください。



US-LT40B-05C



US-LT40-03C (P)

## コーナータイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク範囲 (ソフトジョイント) N・m クラッチバネ				無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	ソケット /ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m³/min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	製品 コード
		標準	★強	弱	弱々										
US-LT30B-17C	3.5	0.7-1.5	1.0- (1.9)	0.4-1.0	-	1700	295	0.70	6.35Hex	Rc⅝	6.35	0.20	73	2.5未満	46931
US-LT30B-11C	4	1.1-2.1	1.1- (2.4)	0.7-1.8	-	1100	295	0.70	6.35Hex	Rc⅝	6.35	0.20	73	2.5未満	46951
US-LT40B-15C	4	1.0-2.2	1.6- (2.5)	1.0-1.7	-	1500	314	0.90	6.35Hex	Rc⅝	6.35	0.30	75	2.5未満	46151
US-LT40B-08C	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	314	0.90	6.35Hex	Rc⅝	6.35	0.30	75	2.5未満	46161
US-LT40B-05C	5	2.3-5.7	-	1.5-3.2	-	500	325	0.95	6.35Hex	Rc⅝	6.35	0.30	75	2.5未満	46131
US-LT40-08C (P)	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	314	0.90	6.35Sq	Rc⅝	6.35	0.30	75	2.5未満	46191
US-LT40-05C (P)	5	2.3-5.7	-	1.5-3.2	-	500	325	0.95	6.35Sq	Rc⅝	6.35	0.30	75	2.5未満	46181
US-LT40-03C (P)	5-6	5.0-10.0	-	5.0-7.7	-	300	359	1.10	6.35Sq	Rc⅝	6.35	0.30	72	2.5未満	46171

※空気圧0.5MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

★上限値が ( ) 付で示されている場合、ツールは必ずトルク調整目盛を2.5以下で使用してください。  
トルク範囲太字が標準。他のバネはオプションです。標準以外をご希望の場合は各営業所までお問い合わせください。

## OPTION

## US-LT20、US-LT30シリーズ用オプションパーツ



## 消音ボックス

消音ボックスを取り付けることにより、消音効果は大きく〔約65dB (A)〕また、排気方向を自在に変えることができます。

US-LT20シリーズ用 455-088-2

US-LT30シリーズ用 408-088-2



## 本体プロテクタ

ラバープロテクタを取り付けると手のひらのすべりを止め、不必要な握力を避けることができ、手指疲労の軽減に役立ちます。

US-LT20用 470-083-9

US-LT30用 471-083-7

US-LT40用 496-083-0

# クッションクラッチ スクリュードライバ CUSHION CLUTCH TYPE SCREWDRIVERS



US-4



US-5PB



US-40



US-3.5ACB

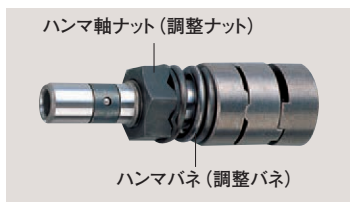


US-5CA

## FEATURE

### トルクの調整ができます。

トルクの調整は、クッションクラッチのハンマ軸ナットの回転にてハンマバネ圧を変えています。



頭部寸法	型式名	C mm	H mm
	US-3.5ACB	10.0	36.5
	US-4CA	12.0	45.0
	US-5CA	12.0	45.0

## ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
US-3.5A	4	2000	196	0.60	17.0	5.00Hex	Rc1/8	6.35	0.20	75	2.5未満	41011
US-4	4	1400	236	0.95	20.0	5.00Hex	Rc1/8	6.35	0.20	75	2.5未満	41811
US-5	5	1400	258	1.10	21.0	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.20	75	2.5未満	43011

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

## ストレートタイプ (プッシュスタート式) ビットの先端をねじに押しつけると作動します。

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
US-40	4	2200	225	0.56	17.0	5.00Hex	Rc1/8	6.35	0.20	70	2.5未満	48701
US-50	5	1200	245	0.90	18.0	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.30	76	2.5未満	49611

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

## ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
US-4PB	4	1400	223	1.15	20.0	5.00Hex	Rc1/8	6.35	0.20	75	2.5未満	42011
US-5PB	5	1400	242	1.30	21.0	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.20	75	2.5未満	43211

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

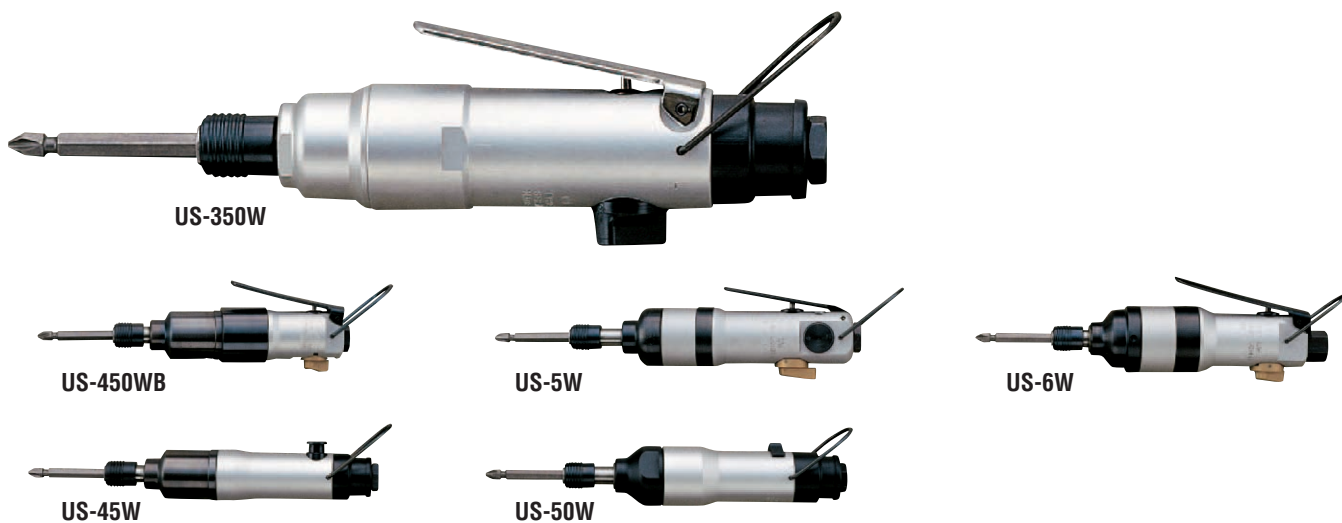
## コーナータイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
☆US-3.5ACB	4	2000	200	0.65	36.5*	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.20	85	2.5未満	41241
US-4CA	4	1400	225	1.10	45.0*	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.20	85	2.5未満	42211
US-5CA	5	500	256	1.20	45.0*	6.35Hex	Rc1/8	6.35	0.20	85	2.5未満	43411

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。 \*ヘッド高 ☆ストールタイプ (クッションクラッチ式ではありません)

# インパクト スクリュードライバ IMPACT SCREWDRIVERS

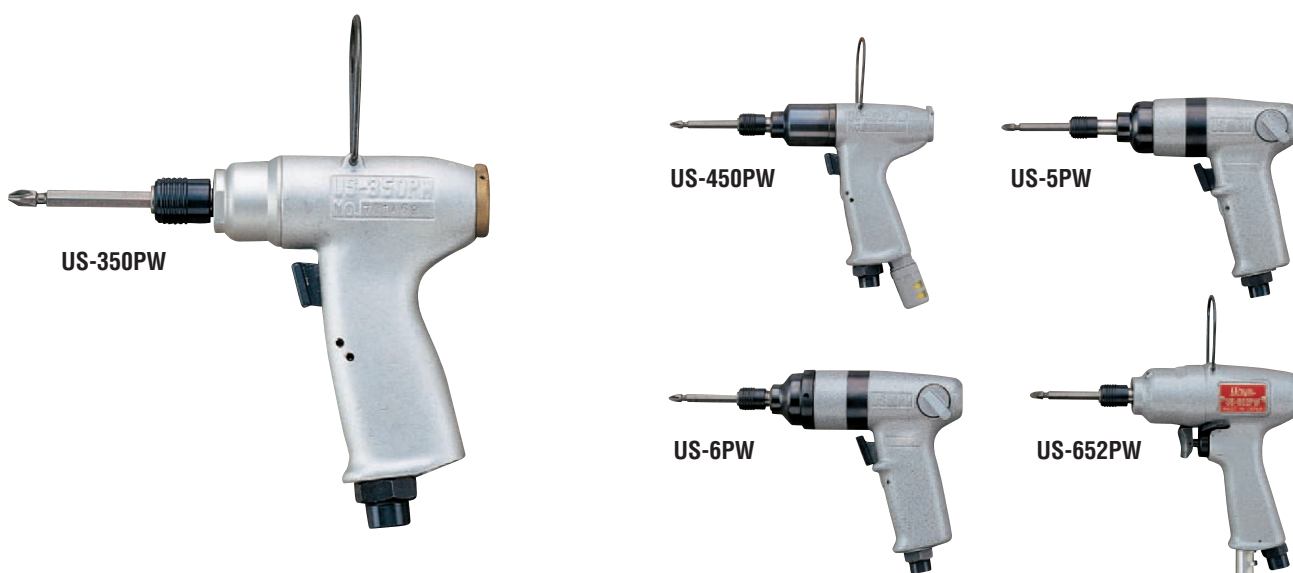
小型・軽量・ハイパワー。高トルク締付けでも反力を感じさせない  
間欠トルクだから作業者の負担が軽減されます。



## ストレートタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	ツールの スタート 方式	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
US-350W	4	14000	168	0.40	17.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.20	レバー	80	3.6	40951
US-450WB	5	11000	161	0.55	18.5	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.20	レバー	80	3.8	43831
US-5W	5	9500	198	0.78	20.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	レバー	85	4.7	43911
US-6W	6	9500	187	0.83	22.5	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	レバー	85	4.9	47611
US-45W	5	12000	183	0.50	17.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	プッシュ	80	4.0	44611
US-50W	5	9500	188	0.70	20.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	プッシュ	85	4.9	49661

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。



## ピストルタイプ

型式名	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 ビットなし (約) mm	質量 ビットなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ビット 差込寸法 mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
US-350PW	4	15000	121	0.53	17.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.20	80	2.8	40971
US-450PW	5	14000	151	0.75	16.5	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.20	80	2.9	45301
US-5PW	5	9500	168	0.95	22.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	85	2.8	44011
US-6PW	6	9500	170	1.00	22.5	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.30	85	3.0	47661
US-652PW	6	△9000	155	0.85	23.0	6.35Hex	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.35	80	3.7	48081

※空気圧0.4MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。  
△0.5MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

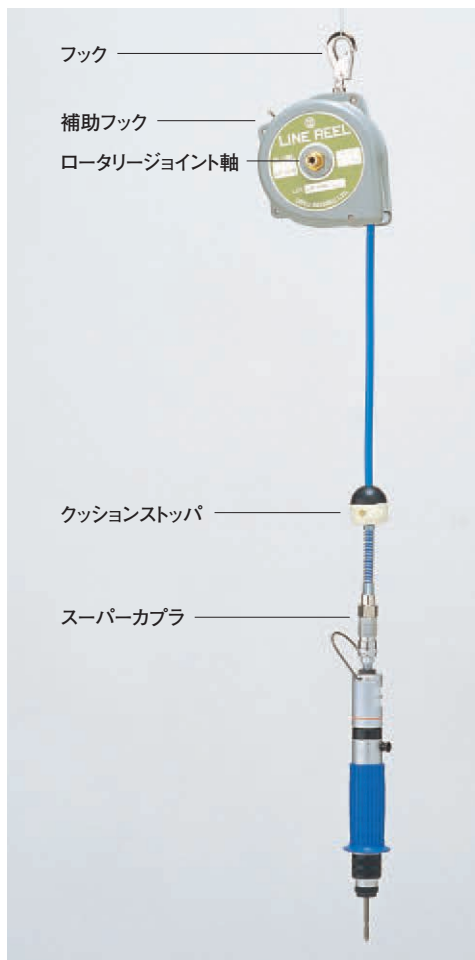


# ホースバランス

ラインリールLR-09Bは、チェーンやロープを使わずエアホース自体を巻き上げます。

安全性・作業効率の向上と、作業環境の美化に貢献します。

ホース全長が90cmと200cmのタイプがあり、共にバランス内に巻き上げられるホースの長さは約70cmです。

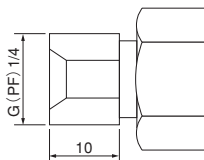


## 仕様

吊下能力	1.4kg迄
最高使用空気圧	1MPa
ホース寸法 (mm)	内径:5※ 外径:8.5
ストローク	約700mm
質量	(B-90) 約0.85kg (B-200) 約0.9kg

## ロータリージョイント軸

補助ホース取付口寸法



型式名	ホース全長 (cm)	製品コード
LR-09 (B-90)	90	99021
LR-09 (B-200)	200	99081

ホースはバランス内に約70cm収納されています。



## バランスの調整

エアツールの重さに合わせて調整ハンドルでバランス調整を行ってください。重いツールの場合は⊕方向へ、軽いツールの場合は⊖方向へ回し調整を行ってください。

※ホース内径が5mmの為、質量1.4kg以下のツールでも使用出来ない場合があります。



研削・磨き用ツール

# ABRASIVE TOOLS

GRINDERS  
グラインダ

SANDERS  
サンダ

# ダイグラインダ DIE GRINDERS



UG-38N



UG-25NA



UG-38NL



UG-38NA

レバータイプ トイシは付属していません。

型式名	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 トイシなし (約)mm	質量 トイシなし (約)kg	軸心より 側面まで (約)mm	コレット チャック寸法 (標準) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品コード コレットチャック寸法	
											6mm	3mm
UG-25NA	23500	153	0.54	19.0	6	Rc1/4	9.5	0.30	82	2.5未満	50061	50091
UG-38N	25000	164	0.54	17.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	2.5未満	50511	50521
UG-38NA	22000	165	0.63	18.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	75	2.5未満	50561	50541
UG-38NL	21000	317	0.93	18.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	4.0	50711	50741
*UG-50S-200	23000	198	0.60	19.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	73	2.6	50841	—

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

※超硬ロータリバーを取り付けの際は、オーバーハングを必ず13mm以下でご使用ください。

\*後方排気型

## OPTION

### 安全ロックレバー



不測の回転を防ぐ安全ロック機構。親指でストップレバーを倒せば簡単にツールをスタートできます。

### 適用機種

UG-20E、UG-20A-120、UG-20A-200、UG-25NA、UG-38N、UG-38NA、UG-38NL、UG-50S-200

### 各機種の必要部品

UG-20E ———— 安全レバー-CP (500-914-7)  
ピン(硬) 4×17 (970-317-0)

UG-20A-120 ———— 安全レバー-CP (500-914-7)  
(-20A-200) ピン(硬) 4×17 (970-317-0)

UG-25NA ———— 安全レバー-CP (500-914-7)  
ピン(硬) 4×21 (970-321-0)

UG-38N ———— 安全レバー-CP (505-914-2)  
(-38NA、-38NL) ピン(硬) 3×21 (970-239-0)  
本体カバー (505-767-2)

UG-50S-200 ———— 安全レバー-CP (508-914-4)  
ピン(硬) 4×24.5 (970-325-0)



UG-38NSA



UG-38NS

ロールタイプ トイシは付属していません。

型式名	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 トイシなし (約)mm	質量 トイシなし (約)kg	軸心より 側面まで (約)mm	コレット チャック寸法 (標準) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品コード コレットチャック寸法	
											6mm	3mm
UG-25NSA	23500	145	0.56	19.0	6	Rc1/4	9.5	0.30	82	2.5未満	50161	50181
UG-38NS	25000	174	0.56	17.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	2.5未満	50611	50621
UG-38NSA	22000	174	0.65	18.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	75	2.5未満	50701	50731
UG-38NSL	21000	330	0.96	18.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	4.1	50761	50771

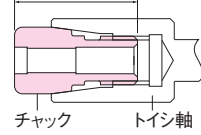
※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

※超硬ロータリバーを取り付けの際は、オーバーハングを必ず13mm以下でご使用ください。

## コレットチャック

### UG-25Nシリーズ

約30mm

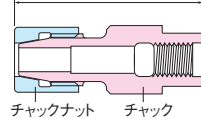


チャック 6mm 923-003-0  
チャック 3mm 923-001-0

### UG-38Nシリーズ

チャックCP (チャック+チャックナット)

約47mm



チャックCP 6mm 923-512-0  
チャックCP 3mm 923-510-0



UG-20ES

トイシは付属していません。

型式名	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 トイシなし (約)mm	質量 トイシなし (約)kg	軸心より 側面まで (約)mm	コレット チャック寸法 (標準) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	ハンドル スタート 方式	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UG-20ES	27000	161	0.55	18.5	6	Rc1/4	9.5	0.30	ロール	73	2.5未満	51781

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

※超硬ロータリバーを取り付けの際は、オーバーハングを必ず13mm以下でご使用ください。

## OPTION

3mm軸用チャックアダプター 924-250-0

## FEATURE

### 芯振れ精度が大幅にアップ

エレクソン型チャック特有のコレットにより、保持部が長いので芯振れがほとんどありません。

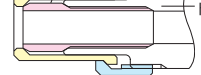
### エレクソン型コレットチャック

UG-20Eシリーズ・20Aシリーズ

エレクソンチャックホルダー (923-203-0)

エレクソンチャック 6mm (923-207-0)

エレクソンチャックナット (923-204-0)



UG-20A-200

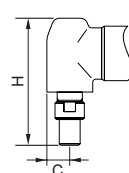
アングルタイプ トイシは付属していません。

型式名	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 トイシなし (約)mm	質量 トイシなし (約)kg	コレット チャック寸法 (標準) mm	ホース 口金 取付 ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	ハンドル スタート 方式	騒音 レベル dB (A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UG-20A-200	22000	131	0.50	6	Rc1/4	9.5	0.30	レバー	80	2.6	51731
UG-20A-200S	22000	132	0.50	6	Rc1/4	9.5	0.30	ロール	80	2.6	51741

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

※超硬ロータリバーを取り付けの際は、オーバーハングを必ず13mm以下でご使用ください。

### 頭部寸法



型式名	C mm	H mm
UG-20A-120	14.5	80.0
UG-20A-200	14.5	80.0
UG-20A-200S	14.5	80.0

# グラインダ (ガバナ付) GRINDERS(GOVERNED)

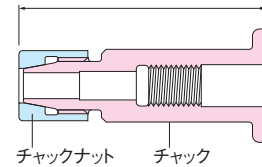


## FEATURE

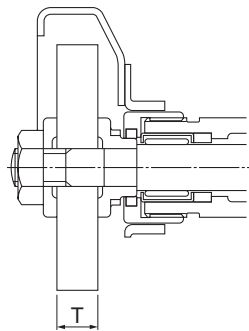
保持部が長いので芯振れがほとんどありません。  
 ※UG-65S・650Sにはオプションとして取付が可能です。

### コレットチャック

UG-65S・650S  
 チャックCP (チャック+チャックナット)  
 約57mm



チャックCP 6mm 923-523-0  
 チャックCP 3mm 923-520-0



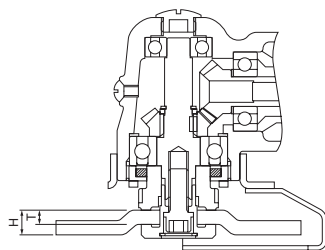
### トイシ取付け可能寸法

型式名	T (mm)
UG-65S	7-13
UG-650S	7-13
UG-90S	13-19
UG-125H	13-19
UG-150H	13-25

ストレートタイプ トイシは付属していません。

型式名	能カトイシ (外径×厚×内径) mm	無負荷 回転速度 (最高) rpm	トイシ軸 ネジサイズ	全長 トイシなし (約) mm	質量 トイシなし (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UG-65S	65×13×9.5	14300	W $\frac{3}{8}$	265	1.40	24.0	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.70	2.6	51071
UG-650S	65×13×9.5	14300	W $\frac{3}{8}$	420	1.80	24.0	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.70	2.5未満	51161
UG-90S	90×19×12.7	10300	$\frac{1}{2}$ -13UNC	332	2.10	25.5	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.80	3.6	52161
UG-125H	125×19×12.7	7600	W $\frac{1}{2}$	370	2.80	30.0	Rc $\frac{3}{8}$	12.7	1.00	3.7	52911
UG-150H	150×25×15.9	6300	W $\frac{3}{4}$	400	3.70	32.0	Rc $\frac{3}{4}$	12.7	1.10	3.6	53411

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。



### トイシ取付け可能寸法

型式名	T (mm)	H (mm)
AG-50	3-5	9
AG-50L	3-5	9
AG-100S(IN)	4-6	10
AG-100SL(IN)	4-6	10
USG-4S	4-6	10
USG-40S	4-6	10
USG-7S	6-8	13

### バルブハンドルの方式



押し式 AG-50、AG-100S、USG-40S  
 引き式 USG-4S、USG-7S

アングルタイプ トイシは付属していません。

型式名	能カトイシ (外径×厚×内径) mm	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 トイシなし (約) mm	質量 トイシなし (約) kg	ヘッド高さ (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
AG-50	50×4×9.5	15000	147	0.63	54	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.45	2.5未満	53621
*AG-50L	50×4×9.5	15000	140	0.63	54	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.45	2.5未満	53631
AG-100S (IN)	100×6×15	13300	175	1.00	68	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.50	2.5未満	53901
*AG-100SL (IN)	100×6×15	13300	179	1.10	68	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.50	2.5未満	53911
USG-4S	100×6×15	13300	236	1.65	94	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	3.5	55461
USG-40S	100×6×15	13300	203	1.40	81	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.60	4.0	55721
USG-7S	180×8×22	7400	296	3.00	120	Rc $\frac{3}{4}$	12.7	1.10	4.7	57311

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです (但しAG-50、AG-50Lは無負荷時)。

※バルブハンドルはレバー式です。

# サンダ SANDERS

ディスクペーパー、またはワイヤブラシ専用です。(トイシは使用できません)



UP-25DB



UP-15



UP-25NB



UP-45



UP-5V



UP-80-40

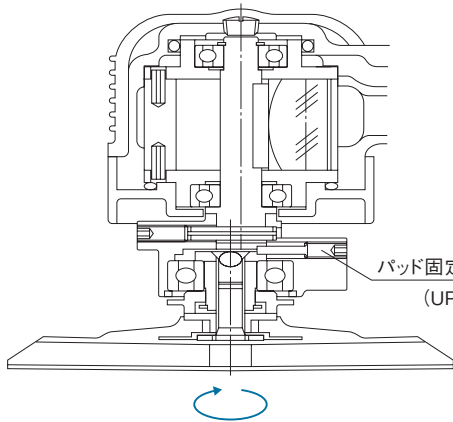
ペーパーは付属していません。

型式名	ペーパー 寸法 mm	無負荷 回転速度 (最高) rpm	全長 ペーパーなし (約) mm	質量 ペーパーなし (約) kg	ヘッド高さ (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UP-15	125	8500	112	1.20	93	Rc1/4	6.35	0.45	6.3	53811
UP-25DB	125	11000	212	1.70	120	Rc1/4	6.35	0.40	5.5	55131
UP-25NB	125	8000	250	1.77	119	G1/4	9.5	0.60	5.9	54781
UP-20A-120D	50	12000	131	0.60	82	Rc1/4	9.5	0.30	5.4	51701
UP-45	100×16	12000	187	0.87	104	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	55371
UP-5V	125×16	10000	185	1.30	97	Rc1/4	9.5	0.90	3.8	55561
UP-7	180×22 (24)	7000	273	2.76	120	Rc3/8	12.7	1.10	7.0	56861
UP-80-40	160 (パフ)	4200	180	1.80	170	Rc1/4	9.5	0.80	2.5未満	54641

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

## FEATURE

### デュアルアクションサンダの特長 UP-15、UP-25DB、UP-25NB

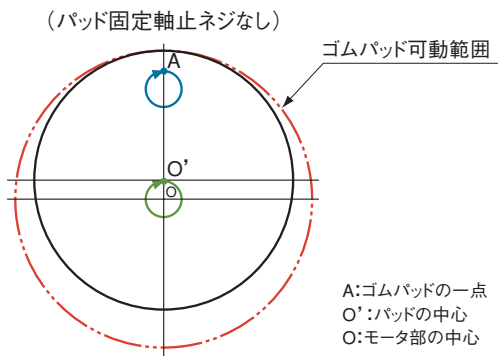


モータ部とパッドのオフセット量:3mm

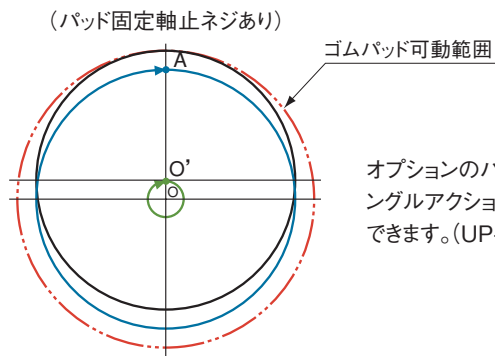
パッド固定軸止ネジ  
(UP-25DB、UP-25NB 551-442-0)

デュアルアクション（二重回転運動）タイプです。ゴムパッドに貼られたペーパー全面が、楕円と真円の二重に回転しますので磨き傷を残さず滑らかに仕上がります。

### ゴムパッドの一点の動き



デュアルアクション

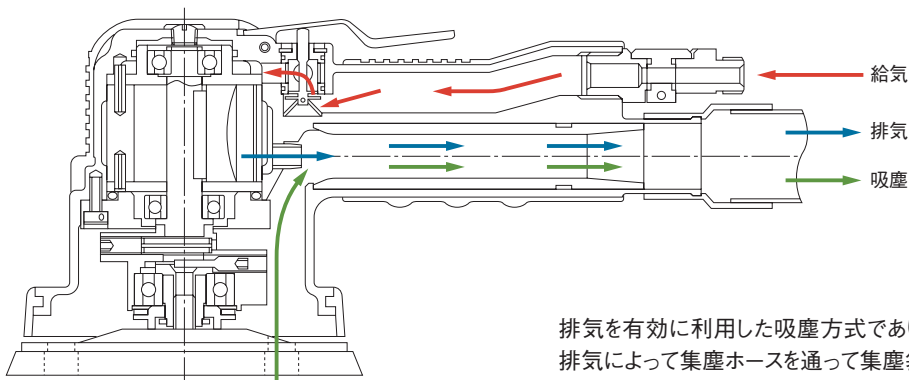


シングルアクション

A:ゴムパッドの一点  
O':パッドの中心  
O:モータ部の中心

オプションのパッド固定軸止ネジを取り付けるとシングルアクション（偏心円運動のみ）を行うことができます。(UP-25DB、UP-25NB)

### 自吸塵式デュアルアクションサンダ (UP-25NB)

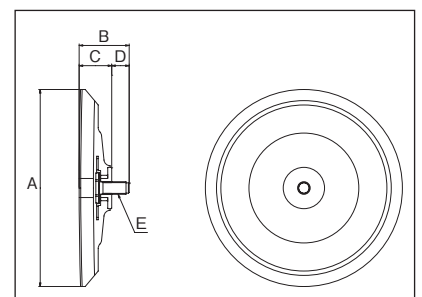


排気を有効に利用した吸塵方式であり、強制吸塵器は不要です。研磨時の粉塵は排気によって集塵ホースを通して集塵袋に集められます。

### UP-25シリーズ用パッドCP

部品名	寸法					部品コード	対応型式
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E		
●パッドCP (5", レザー)	124	31.5	20.5	11	5/16-24UNF	551-409-2	UP-25DB
★マジックパッドCP	124	31.5	20.5	11	5/16-24UNF	873-502-1	UP-25DB
●パッドCP (穴付き)	124	28	16.5	11.5	5/16-24UNF	548-409-3	UP-25NB
★マジックパッドCP (穴付き)	124	28	16.5	11.5	5/16-24UNF	873-503-1	UP-25NB

●標準付属品  
★オプション





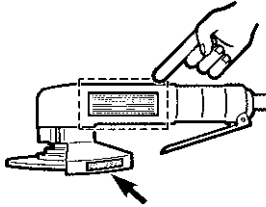
# エアグラインダを安全にお使い頂くために

下記は最小限必要な注意事項です。詳細に関しては労働安全衛生構造規格の定めに従ってご使用ください。

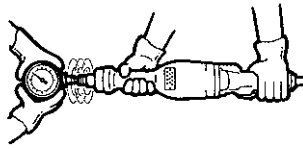
労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）

労働安全規則（昭和47年労働省令第32号）

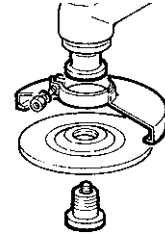
研削盤等構造規則（昭和46年3月8日労働省告示第8号・一部昭和40年9月30日労働省告示第85号）



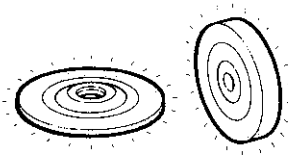
1. エアグラインダ本体とトイシカバーの規定表示を確認してください。無負荷最高回転速度、使用できる研削トイシの直径・厚さ・穴径、トイシの回転方向、トイシの最高使用周速度。



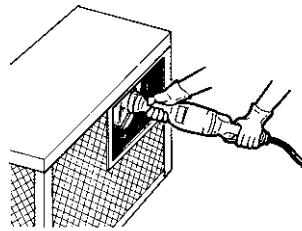
2. 調速装置（ガバナ）の付いたグラインダについては、正常な回転数を維持するように適切に作動しているかどうか定期的に回転速度をチェックし、万一異常があれば直ちに使用を禁止してください。



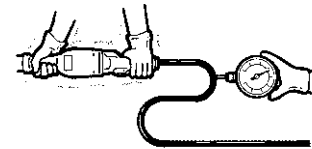
3. 研削トイシの取付フランジやトイシカバーは必ず規定のものを使い、その取付状態が正常かどうかをチェックし、規定外寸法、品質不良破損、摩耗、部品不足等の異常があれば直ちに使用を禁止してください。



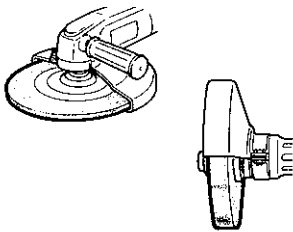
4. 研削トイシは規定に適合した品質・強度のものを使用し、破損、変質等異常があるものは使用を禁止してください。



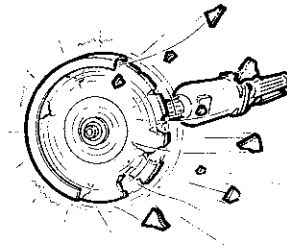
5. 研削トイシの取付、取替、テストは特定の責任者を定め、特定の安全な場所で行ってください。  
研削作業開始前の1分間、及び研削トイシ取換え後の3分間の試運転を特定の安全な場所で必ず行い異常の有無を確認してください。



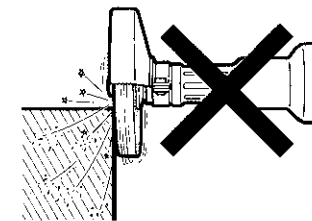
6. グラインダの回転数が規定を超過しないよう十分に注意を払い、回転速度を上げるために使用空気圧を規定以上に上げないでください。



7. 直径50mm以上の研削トイシを使用するエアグラインダは必ず適切なトイシカバーを正しく装着して使用してください。



8. 研削トイシに表示されている最高使用速度以上の回転速度では絶対に使用しないでください。



9. 側面使用目的の研削トイシ以外は、研削トイシの側面を使用しないでください。

穴あけ・タッピング用ツール

# DRILLS & TAPPERS

COMBINATION DRILLS

小型ドリル

TAPPERS

タッパ



# 小型ドリル DRILLS



UD-50-45

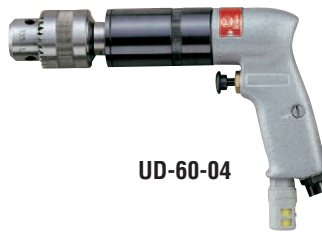
回転速度の微調整はこの調節弁で行えます。  
BRD-6Pには装備していません。



UD-50-22



UD-60-29



UD-60-04



UD-80-12

## ピストルタイプ

型式名	本体スタイル	チャック呼び寸法 mm	軸寸法	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 チャック付 (約) mm	質量 チャック付 (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UD-50-200	ピストル	8	⅜-24UNF	23000	135	0.70	21.0	Rc¼	9.5	0.40	2.5未満	61171
UD-50-45	ピストル	8	⅜-24UNF	5000	145	0.86	21.0	Rc¼	9.5	0.40	2.5未満	61141
UD-50-22	ピストル	8	⅜-24UNF	2200	140	0.90	21.0	Rc¼	9.5	0.40	2.5未満	61101
UD-60-29	ピストル	8	⅜-24UNF	2900	165	1.10	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61251
UD-60-20	ピストル	8	⅜-24UNF	2000	180	1.20	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61241
UD-60-15	ピストル	8	⅜-24UNF	1600	180	1.20	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61231
UD-60-07	ピストル	13	½-20UNF	700	219	1.40	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61211
UD-60-04	ピストル	13	½-20UNF	480	220	1.40	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61201
BRD-6P	ピストル	6.5	No.1テーパ	2900	160	1.00	21.0	Rc⅝	9.5	0.50	2.5未満	60011
UD-80-12	ピストル	13	½-20UNF	1500	216	1.80	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61371
UD-80-07	ピストル	13	½-20UNF	830	239	2.30	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61341
UD-80-04	ピストル	16	⅝-16UNF	460	247	2.90	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61301

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。



UD-50S-45



UD-50S-22



UD-60S-29



UD-60S-04



UD-80S-12

## ストレートタイプ

型式名	本体スタイル	チャック呼び寸法 mm	軸寸法	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 チャック付 (約) mm	質量 チャック付 (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UD-50S-45	ストレート・レバー	8	⅜-24UNF	5000	210	0.85	21.0	Rc¼	9.5	0.40	2.5未満	61941
UD-50S-22	ストレート・レバー	8	⅜-24UNF	2200	205	0.83	21.0	Rc¼	9.5	0.40	2.5未満	61901
UD-60S-29	ストレート・レバー	8	⅜-24UNF	2900	227	1.05	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61771
UD-60S-15	ストレート・レバー	8	⅜-24UNF	1600	238	1.15	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61731
UD-60S-07	ストレート・レバー	13	½-20UNF	700	272	1.35	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61701
UD-60S-04	ストレート・レバー	13	½-20UNF	480	279	1.35	22.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	61711
BRD-6S	ストレート・レバー	6.5	No.1テーパ	2900	183	0.92	18.5	Rc¼	9.5	0.50	2.5未満	60111
UD-80S-12	ストレート・レバー	13	½-20UNF	1500	277	1.60	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61391
UD-80-12G	ストレート・グリップ	13	½-20UNF	1500	282	2.30	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61381
UD-80-07G	ストレート・グリップ	13	½-20UNF	830	305	2.80	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61361
UD-80-04G	ストレート・グリップ	16	⅝-16UNF	460	313	3.40	26.0	Rc¼	9.5	0.65	2.5未満	61321

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

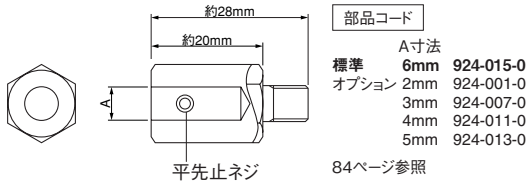


UD-50S-22A

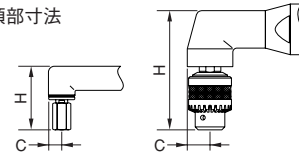


UD-60S-29C

ドリルアダプタ (BRD-6SC,UD-50S-22A用)



頭部寸法



型式名	C mm	H mm
UD-50S-22A	10.0	48.0
UD-60S-29C	17.0	90.0
UD-60S-15C	17.0	90.0
BRD-6SC	10.0	48.0

アングルタイプ

型式名	本体スタイル	チャック 呼び寸法 mm	軸寸法	無負荷 回転速度 (約) rpm	全長 チャック付 (約) mm	質量 チャック付 (約) kg	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
UD-50S-22A	ストレート・レバー	2-6アダプタ	1/4-28UNF	2200	248	0.88	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	62001
UD-60S-29C	ストレート・レバー	8	3/8-24UNF	2900	276	1.52	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	61871
UD-60S-15C	ストレート・レバー	8	3/8-24UNF	1600	283	1.60	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	61831
BRD-6SC	ストレート・レバー	2-6アダプタ	1/4-28UNF	2900	253	1.00	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	60211

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。

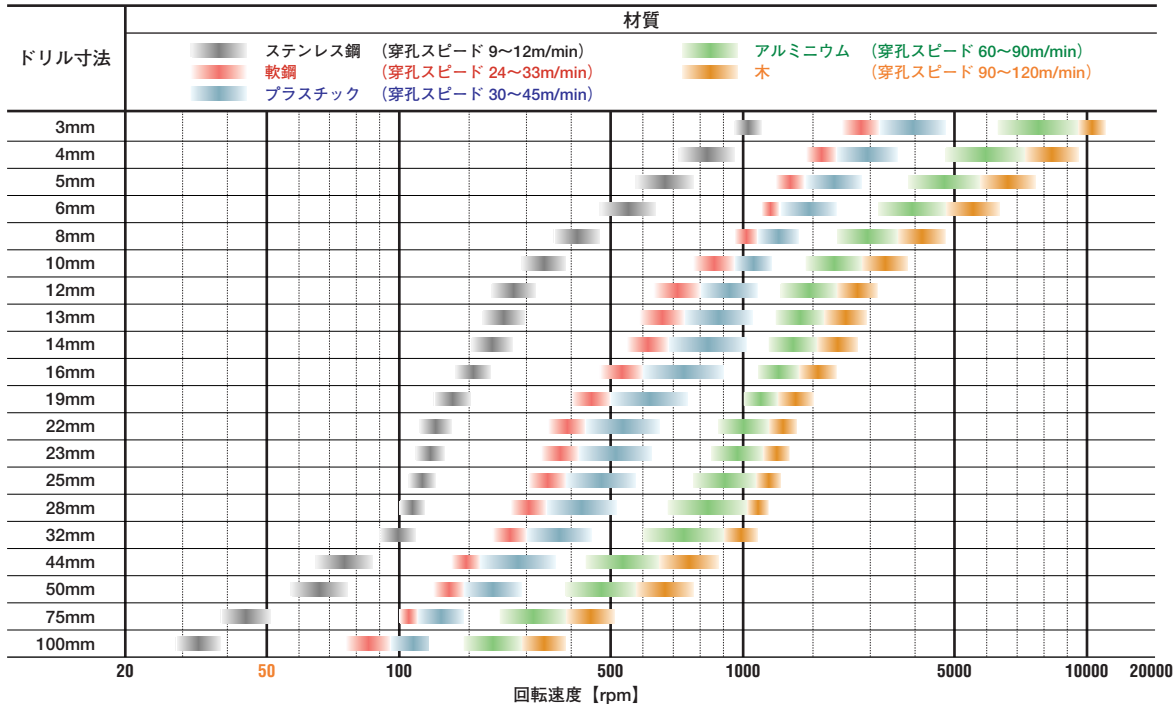
OPTION

支えハンドルCP



UD-60シリーズ用 612-896-0  
UD-80シリーズ用 613-896-0

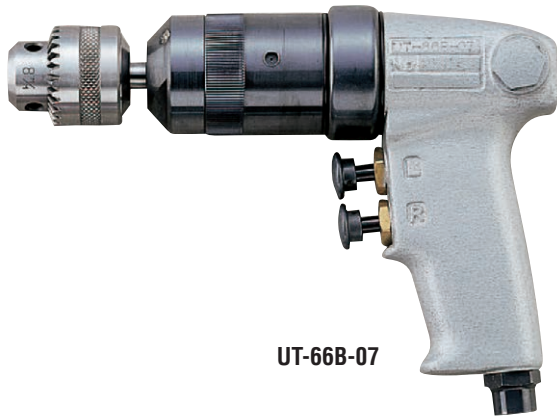
被穿孔物の材質別適正回転速度早見表 (参考)



参考 | タップ下穴目安径 (mm)

ネジ径	下穴径
M3	2.40
M4	3.25
M5	4.1
M6	5.0
M7	6.0
M8	6.8
M9	7.8
M10	8.5
M12	10.2
M14	12.0

# タッパ TAPPERS



UT-66B-07



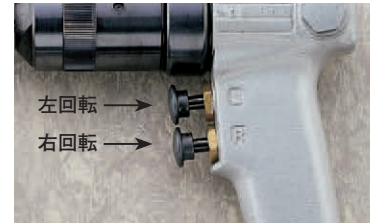
UT-60-04



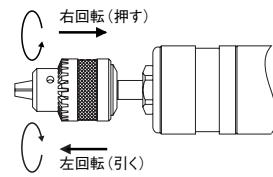
UT-60S-07

## ダブルボタン式

ハンドルを握ったまま指の操作だけで左右回転の切換えができます。



## プッシュプル機構



回転速度の微調整はこの調節弁で行えます。  
UT-60-07  
UT-60-04

型式名	本体スタイル	チャック呼び寸法 mm	無負荷回転速度(約) rpm		全長 チャック付 (約) mm	質量 チャック付 (約) kg	軸心より 側面まで (約) mm	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
			正転	逆転								
UT-66B-15	ピストル・ダブルボタン	6.5	1500	1500	183	1.32	25.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	68101
UT-66B-07	ピストル・ダブルボタン	8	800	800	196	1.42	25.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	68131
UT-60-07	ピストル・プッシュプル	8	680	1300	244	1.80	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	67851
UT-60-04	ピストル・プッシュプル	8	400	750	244	1.80	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	67871
UT-60S-07	ストレート・プッシュプル	8	680	1300	300	1.65	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	68021
UT-60S-04	ストレート・プッシュプル	8	400	750	316	1.65	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	68001

※空気圧0.6MPa (Gauge) 無負荷時のデータです。  
支えハンドルCP#612-896-0 (UD-60シリーズ用オプション)

## OPTION

ドリルチャックのサイズアップが可能です。

部品名	部品コード
φ13ドリルチャック	923-060-0
φ13チャック用継手	682-732-0
φ10ドリルチャック	923-053-0
φ10チャック用継手	678-732-7

※タッピング能力は、標準チャック呼び寸法までです。



923-060-0



923-053-0



682-732-0



678-732-7



リベッティング用・チッピング用・カッティング用ツール

# PERCUSSION TOOLS

## RIVETING HAMMERS

リベッティングハンマ

## IMPACT CUTTERS

カッティングハンマ

## FLUX CHIPPERS

フラックスチッパ

## CHIPPING HAMMERS

チッピングハンマ

# リベッティングハンマ RIVETING HAMMERS



BRH-1U (R)



SBH-0



SBH-1A (R)



BRH-5U (R)

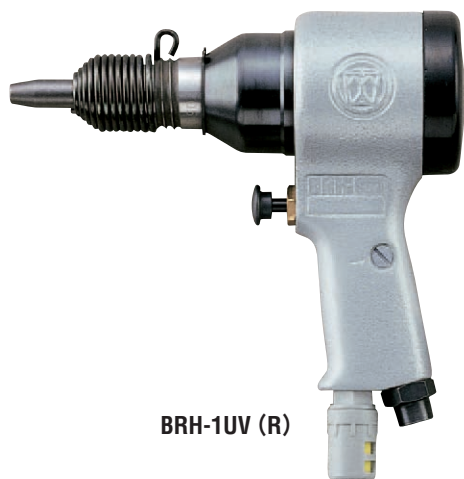


BRH-1US (R)

型式名	本体スタイル	打撃数 (約) bpm	ピストン径 ×ストローク mm	リベッティング能力 (参考) mm		全長 スナップ なし (約) mm	質量 スナップ なし (約) kg	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品コード	
				ジュラルミン	鋼							R	H
SBH-0	ストレート・レバー	6500	10×23	2.0	—	123	0.32	Rc $\frac{1}{8}$	6.35	0.10	2.5未満	70011	—
SBH-1A (R/H)	ストレート・レバー	4000	11.11×45	2.6	—	209	0.86	Rc $\frac{1}{4}$	6.35	0.15	4.5	70111	78411
BRH-1U (R/H)	ピストル	2800	14.3×38	3.2	2.4	122	1.05	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	7.8	70511	78611
BRH-1US (R/H)	ストレート・レバー	2800	14.3×38	3.2	2.4	180	1.00	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	7.5	70611	78711
BRH-1UG (R/H)	ストレート・グリップ	2800	14.3×38	3.2	2.4	187	1.78	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	7.5	70711	78811
BRH-5U (R/H)	ピストル	1800	12.7×100	6.4	4.8	189	1.40	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	7.6	71011	78911
BRH-5US (R/H)	ストレート・レバー	1800	12.7×100	6.4	4.8	246	1.20	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	7.4	71111	79011
BRH-5UG (R/H)	ストレート・グリップ	1800	12.7×100	6.4	4.8	258	2.13	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	7.3	71211	79111

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
(R) は丸ブシュ型、(H) は六角ブシュ型です。

## 防振型



BRH-1UV (R)



BRH-5UV (R)



BRH-1USV (R)



BRH-5USV (R)



打撃力調節弁  
BRH-1UV  
BRH-5UV

型式名	本体スタイル	打撃数 (約) bpm	ピストン径 ×ストローク mm	リベッティング能力 (参考) mm		全長 スナップ なし (約) mm	質量 スナップ なし (約) kg	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品コード	
				ジュラルミン	鋼							R	H
BRH-1UV (R/H)	ピストル・ボタンレバー	2800	14.3×38	3.2	2.4	143	1.40	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	5.1	70571	78671
BRH-1UVL (R/H)	ピストル・レバー	2800	14.3×38	3.2	2.4	143	1.40	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	4.5	70591	78691
BRH-1USV (R/H)	ストレート・レバー	2800	14.3×38	3.2	2.4	271	1.60	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.34	4.5	70671	78771
BRH-5UV (R/H)	ピストル・ボタンレバー	1800	12.7×100	6.4	4.8	210	1.65	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	5.5	71071	78971
BRH-5UVL (R/H)	ピストル・レバー	1800	12.7×100	6.4	4.8	210	1.65	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	5.1	71091	78991
BRH-5USV (R/H)	ストレート・レバー	1800	12.7×100	6.4	4.8	338	1.90	Rc $\frac{1}{4}$	9.5	0.37	5.1	71171	79071

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
(R) は丸ブシュ型、(H) は六角ブシュ型です。

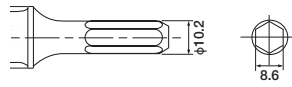
標準付属品

型式	スナップ受	スナップ
SBH-0	①	a
SBH-1A (R)	②, ⑤	b
BRH-1U (R) シリーズ	②, ⑤	c
BRH-1U (H) シリーズ	②, ⑤	
BRH-5U (R) シリーズ	④, ⑤	f
BRH-5U (H) シリーズ	④, ⑤	

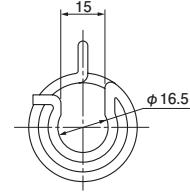
(H) 型にスナップは付属していません。

六角プッシュ用  
スナップ差込寸法

BRH-5U (H) シリーズ



皿スナップ受 正面図  
705-813-1



SBH, BRH用スナップ

(mm)

	スナップ受		スナップ		型式
	部品コード		部品コード		
丸 プ シ ユ 用	①	700-810-1	a	920-004-0	SBH-0
	②	705-810-1	b	920-020-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) シリーズ BRH-5U (R) シリーズ
			c	920-021-0	
	③	710-811-1	d	920-030-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) シリーズ BRH-5U (R) シリーズ
			e	920-032-0	
	④	710-812-1	f	920-040-0	BRH-5U (R) シリーズ
			g	920-042-0	
	⑤	705-813-1	h	920-800-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) シリーズ BRH-5U (R) シリーズ

# カッティングハンマ・フラックスチッパ IMPACT CUTTERS · FLUX CHIPPERS



BRH-7 (R)



UFC-0N

## BRH-7用タガネ

(mm)

タガネ	部品コード	
	丸ブシュ	角ブシュ
ブランクタガネ	921-134-0	921-135-0
フラットタガネ	●921-087-0	●921-127-0
	921-086-0	921-126-0
シートメタルタガネ (A)	921-096-0	921-115-0
シートメタルタガネ (B)	921-092-0	921-117-0
スポットウェルドタガネ	921-085-0	921-125-0
テーパーパンチタガネ	921-091-0	921-121-0
プッシングリムーバータガネ	921-094-0	921-119-0
スクレータガネ	921-088-0	921-128-0

●印は標準付属品です。その他はオプションとなっていますので、別途ご購入願います。

## UFC-00用平タガネ

タガネ	部品コード
	921-250-0

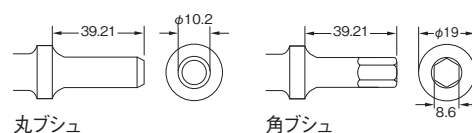
## UFC-0N, 1N用タガネ

タガネ	部品コード	寸法 (mm)	
		A	B
ハツリタガネ	●921-201-0	31.5	150
フラットタガネ	921-202-0	35	158
	921-206-0	60	140

## BRH-7皿スナップ受

	●714-813-1
--	------------

## BRH-7チゼル差込寸法



丸ブシュ

角ブシュ

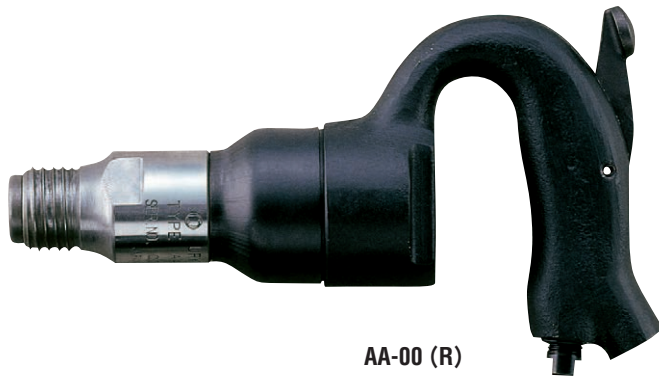
型式名	本体スタイル	打撃数 (約) bpm	ピストン径 ×ストローク mm	用途	全長 チゼル なし (約) mm	質量 チゼル なし (約) kg	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース 内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品 コード
BRH-7 (R)	ピストル	3500	19.05×50	鉄板・リベットのカッティング・ハツリ	168	1.60	Rc1/4	9.5	0.45	7.5	71411
BRH-7 (H)	ピストル	3500	19.05×50	鉄板・リベットのカッティング・ハツリ	168	1.60	Rc1/4	9.5	0.45	7.5	77111
UFC-00	ストレート・レバー	5000	19.0×14.5	溶接ビートの除去・浅いハツリ	183	0.85	Rc1/4	6.35	0.10	6.3	75801
UFC-0N	ストレート・レバー	5300	25.0×28	溶接ビートの除去・浅いハツリ	180	1.38	Rc1/4	9.5	0.30	6.0	75411
UFC-1N	ストレート・レバー	4200	25.0×34	溶接ビートの除去・浅いハツリ	190	1.50	Rc1/4	9.5	0.30	5.9	75711

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。

(R) は丸ブシュ型、(H) は六角ブシュ型です。

BRH-7: 打撃力調節弁付

# チッピングハンマ CHIPPING HAMMERS



AA-00 (R)



AA-20 (R)



PB-20 (R)

## OPTION

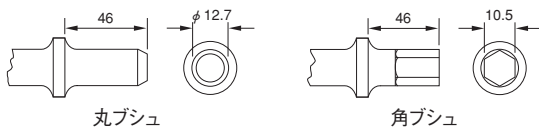
### AA-00用タガネ

タガネ	全長	部品コード	
		丸ブシュ	角ブシュ
ツバ付ブランクタガネ	200	921-224-0	921-049-0
ツバ付平タガネ	176	877-035-1	921-221-0
ツバ付チスタガネ	220	921-225-0	921-220-0

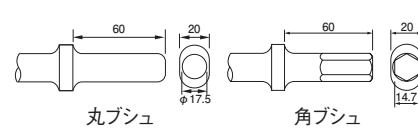
### AA-20~40&PB用タガネ

タガネ	全長	部品コード	
		丸ブシュ	角ブシュ
ツバ付ブランクタガネ	200	921-072-0	921-075-0
ツバ付平タガネ	220	921-070-0	921-073-0
ツバ付チスタガネ	220	921-071-0	921-074-0

### AA-00チゼル差込寸法 (カラータイプ)



### AA&PBチゼル差込寸法



チゼル外筒CP 727-847-6  
AA-20,30,40、PB-20,30標準付属品  
(タガネは付属していません)

型式名	本体スタイル	打撃数 (約) bpm	ピストン径 ×ストローク mm	用途	全長 チゼルなし (約) mm	質量 チゼルなし (約) kg	ホース 口金 取付ネジ	推奨 ホース内径 mm	※空気 消費量 m <sup>3</sup> /min	振動の 加速度 (3-axes) m/s <sup>2</sup>	製品コード	
											R	H
AA-00 (R/H)	ストレート・グリップ	2700	20.0×50	浅いハツリ	228	2.30	Rc¼	9.5	0.35	5.0	71951	77251
AA-20 (R/H)	ストレート・グリップ	2300	28.0×55	浅いハツリ	270	5.30	Rc⅜	12.7	0.60	5.6	72151	77451
AA-30 (R/H)	ストレート・グリップ	2000	28.0×79	一般のハツリ	298	5.70	Rc⅜	12.7	0.60	6.0	72251	77551
AA-40 (R/H)	ストレート・グリップ	1450	28.0×111	深いハツリ	340	6.10	Rc⅜	12.7	0.60	6.3	72351	77651
PB-20 (R/H)	ストレート・グリップ	1900	28.5×76	一般のハツリ	350	6.60	Rc⅜	12.7	0.80	6.6	72751	77851
PB-30 (R/H)	ストレート・グリップ	1500	28.5×102	深いハツリ	397	7.10	Rc⅜	12.7	0.80	7.1	72851	77951

※空気圧0.6MPa (Gauge) 負荷時のデータです。  
(R)は丸ブシュ型、(H)は六角ブシュ型です。



# コンプレッサ必要動力計算資料

## コンプレッサの理論消費動力

1m<sup>3</sup>/min (normal) の自由空気を種々の圧力に圧縮するのに必要な断熱圧縮による理論消費動力は表1の通りですが、実際にはコンプレッサの摩擦損失等の機械効率を考慮して、必要消費動力をもう少し大きく考えておくべきです。

一般的にはゲージ圧力0.6MPaにおいて空気消費量が1m<sup>3</sup>/min (normal) であるエアツールを使用する場合のコンプレッサの必要消費動力は、種々の損失を加味すれば約6.5kW以上となります。

## コンプレッサの必要動力

$$Q \geq 6.5kW \times (V \times n + V \times n + V \times n \dots) \times K \times S \times \alpha$$

Q:コンプレッサの必要動力 (kW)

V:ツールごとの空気消費量 (m<sup>3</sup>/min (normal))

n:ツールの台数

K:同時稼働係数(表2)

S:ツールの機能別運転係数(表3)

①連続作業:1.0

例えば、グラインダ、サンダ、ハンマなど

②断続作業:0.5

例えば、オイルパルスレンチ、インパクトレンチ、ドライバなど

α:配管等の接続部などからの空気漏れによるロス

表4はツールを1台使用するのに必要なコンプレッサの能力をカタログ記載の空気消費量をもとにして機種別、型式別に代表的なものを抜粋したものです。

例えば、0.4MPaの空気圧力でツールを使用した場合、発生能力が小さいため長時間運転する必要があり、0.6MPaの空気圧力で使用した場合は、発生能力が大きいため短時間の運転でよいことになり、何れが経済的であるかは種々の状況により決める必要があります。

更に、ツールの使用台数が多くなるに従い同時に稼働する率は低くなりますので、稼働係数を決定する場合は表2を目安にして下さい。

また、各ツールの空気消費量は1分間連続使用した場合の数値を示しておりますが、表3を目安にオイルパルスレンチ、インパクトレンチ、ドライバのように断続的に使用する機種の場合は少なめに、グラインダのように連続的な使用をする機種は多めに見積もって下さい。

表1

ゲージ圧力	一段圧縮(断熱圧縮)		
	理論動力	機械効率 15%加味	各種ロス 30%加味
MPa	kW	kW	kW
0.3	2.84	3.27	4.25
0.4	3.41	3.92	5.10
0.5	3.91	4.49	5.84
0.6	4.35	5.00	6.50
0.7	4.74	5.45	7.09

表2

総台数	同時稼働係数
1~5	1.0
6~10	0.8
11~20	0.7
21~30	0.6
31~50	0.5
50~100	0.4

表3

運転状態	運転係数
連続作業	1.0
断続作業	0.5

表4

機種	型式	空気消費量	コンプレッサ の必要動力
		m <sup>3</sup> /min	(kW)
オイルパルス レンチ	UAT60	0.35	2.28
	UL90	0.53	3.45
インパクト レンチ	UW-6SK	0.30	1.95
	UW-13SK	0.55	3.58
ドライバ	US-3.5A	0.20	1.02
	US-5W	0.30	1.53
グラインダ	UG-38N	0.40	2.60
	USG-7S	1.10	7.15
ドリル	UD-60-29	0.50	3.25
	UD-80-12	0.65	4.23
ハンマ	SBH-1A	0.15	0.98
	BRH-7	0.45	2.93

注)ドライバについては、ゲージ圧力0.4MPa、その他はゲージ圧力0.6MPaの時の値です。

テスタ・アクセサリ

# TESTERS & ACCESSORIES

DIGITAL TORQUE TESTERS  
デジタルトルクテスタ

TESTERS  
テスタ

ACCESSORIES  
アクセサリ

# デジタルトルクテスタ DIGITAL TORQUE TESTERS

## UDT-200 & UDT-500

データのストア／ダウンロードが可能なので、パルスツールやハンドトルクレンチの定期点検に効果を発揮します。

### FEATURE

- バッテリーを内蔵していますので、検査場所まで持ち運びができ、工場ラインでのパルスツールの始業点検に最適です。AC電源との併用も可能です。
- バッテリーだけで連続約10時間稼動できます。約8時間でフル充電します。
- 最大250件のデータを記憶するメモリ機能を搭載しています。
- ソフトジョイントアタッチメントCP (別売) を利用してアングルナットランナやシャットオフ型パルスツールのトルクチェックなどのトレーサビリティに対応します。
- 暗い所でも見やすいLED赤色デジタルパネルを採用しています。
- データ出力用のRS232C出力ポートを標準装備しています。
- パルスに強いトルクセンサー (ピックアップ) を採用しています。



### 仕様

型式名	対応型式	測定範囲 (推奨測定範囲)	寸法 (約) mm (W×D×H)	質量 (約) kg	製品コード	付属品
UDT-200	パルスツール、アングルナットランナ (シャットオフ型パルスツールとアングルナットランナは必ず別売のソフトジョイントアタッチメントCPを付けて測定してください。) ハンドトルクレンチ (インパクトレンチは使用しないでください。)	3~200N・m (15~200N・m) 0~99ブロー ※1	アンプ 198×171×115 ピックアップ 245×125×75	アンプ 1.7 ピックアップ 8.5	83101	試験用ソケット (3/8) 836-520-0 試験用ソケット (1/2) 836-520-1 TX-C46E-75 (試験用ビットソケット) 919-700-0
UDT-500	パルスツール、アングルナットランナ (シャットオフ型パルスツールとアングルナットランナは必ず別売のソフトジョイントアタッチメントCPを付けて測定してください。) ハンドトルクレンチ (インパクトレンチは使用しないでください。)	30~500N・m (150~500N・m) 0~99ブロー ※1	アンプ 198×171×115 ピックアップ 280×150×90	アンプ 1.7 ピックアップ 15.0	83131	試験用ソケット (1/2) 836-520-7 試験用ソケット (5/8) 836-520-8 試験用ソケット (3/4) 836-520-9

※1 ブロー数のカウント条件はピークトルクの60%以上です。 ※精度 (定格出力): ±0.5% R.O.。 ※表示単位: N・m。

※電源電圧: AC100~240V又は内蔵ニッカドバッテリー。 ※使用周囲温度・湿度: 温度10~40°C・湿度20~80% (結露なきこと)

### OPTION

#### ソフトジョイントアタッチメントCP

##### UDT-200用

[パルスツール用]



(M8) 878-740-1



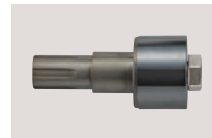
(M10) 836-890-7



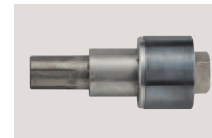
(M12) 836-890-9



(M14) 878-840-1



(M16) 878-800-1



(M18) 878-804-1

[パルスツール以外]



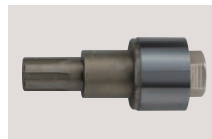
(M8) 836-890-1



(M10) 836-890-2



(M12) 836-890-5



(M20) 878-807-1

※対応型式はご使用のネジサイズを参考に選択してください。 ※上記以外にもご用意しておりますので、最寄りの営業所までお問い合わせください。

## UDT-25

# 0.3~25N・mの小さいトルク測定を可能にしたトルクテスタ。 小型パルスツールのトルク測定・パルス数測定、定期点検に最適です。

### FEATURE

- トルク測定部とトルク表示部が一つにまとまったコンパクト設計で持ち運びが容易です。
- 駆動源にニッケル水素バッテリーを使用しており4時間でフル充電が可能です。  
フル充電後14時間の使用が可能です。※1
- 右回転だけでなく左回転でのトルク測定も可能です。※2
- 小型パルスツール (UL30・40、UAT30D・40・50) の測定・点検にお使いいただけます。
- LTシリーズコントロールドライバ、LDシリーズダイレクトドライバ、ハンドトルクレンチのトルク測定や点検に使用できます。
- 暗い所でも見やすいLED赤色デジタルパネルを採用しています。
- 定格出力±0.5%の高精度な測定が可能です。
- データ出力用のRS232C出力ポートを標準装備しています。
- 最大250件のデータを記憶するメモリ機能を搭載しています。

※1 当製品は充電中には使用しないでください。

※2 ソフトジョイントアタッチメント使用時は右回転でのトルク測定のみ可能です。



### 仕様

型式名	対応型式	測定範囲 (推奨測定範囲)	精度 (定格出力)	表示単位	電源	使用周囲 温度・湿度	寸法(約)mm (W×D×H)	質量 (約)kg	製品コード	付属品
UDT-25	パルスツール トルクコントロールドライバ、ダイレクト ドライバ、アングルナットランナ (ノンシャフト型パルスツール以外 の機種は必ずソフトジョイントアタ achmentCPを付けて測定してください。) ハンドトルクレンチ (インパクトレンチは使用しないでください。)	0.3~25N・m (2~25N・m) 0~99プロロー ※	±0.5% R. O.	N・m	内蔵ニッケル 水素バッテリー	温度10~40℃ 湿度20~80% (結露なきこと)	190×180×59	2.3	83061	ケース 専用充電器 (ACアダプタ) 試験用ソケット (3/8) ビットソケット13×100 (6.35Hex) TX-C46E-75 (試験用ビットソケット) ソフトジョイントアタッチメントCP (パルス用) ソフトジョイントアタッチメントCP (弱・ドライバ用) 六角ボルトM8×20 (12.9) (ハードジョイント用)

※プロロー数のカウント条件はピークトルクの60%以上です。

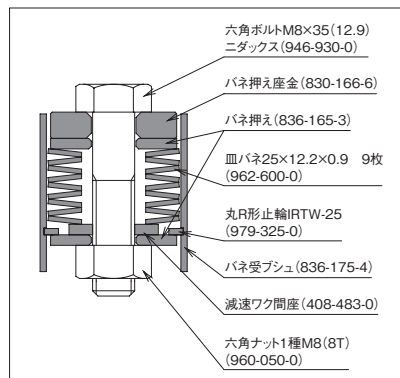
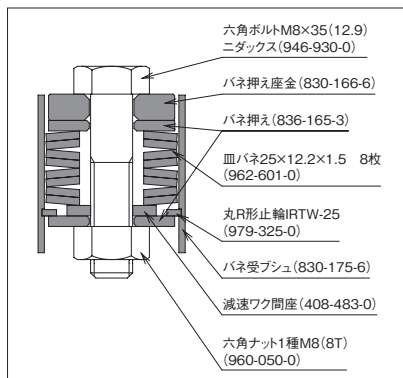
### ソフトジョイントアタッチメントCP (付属品)



830-890-6 / パルスツール用



830-890-7 / 弱・ドライバ用



# デジタルトルクテスタ DIGITAL TORQUE TESTERS

## UETシリーズ

0.1～10N・mまで測定可能なストールタイプツール専用のトルクテスタ。  
内蔵トルクセンサーでUS-LTシリーズのトルク測定表示が可能です。

### FEATURE

- 内蔵されたトルクセンサーでUS-LTシリーズトルクコントロールドライバのトルク測定表示(0.1～10N・m)が行えます。
- 暗い所でも見やすいLED赤色デジタルパネルを採用しています。
- RESETを押すだけでZERO点調整
- 定格出力±0.5%の高精度測定
- CALチェック診断機能内蔵——アンプ内異常検知ができます。
- 軽量コンパクトな充電式バッテリー設計——検査場所までテスタを持ち運びができます。
- ソフト&ハードジョイントドライバアタッチメント標準装備——実ワークに近い状態でツールの能力をチェックできます。
- データ出力用のRS232C出力ポートを標準装備しています。



当製品は充電中には使用しないでください。

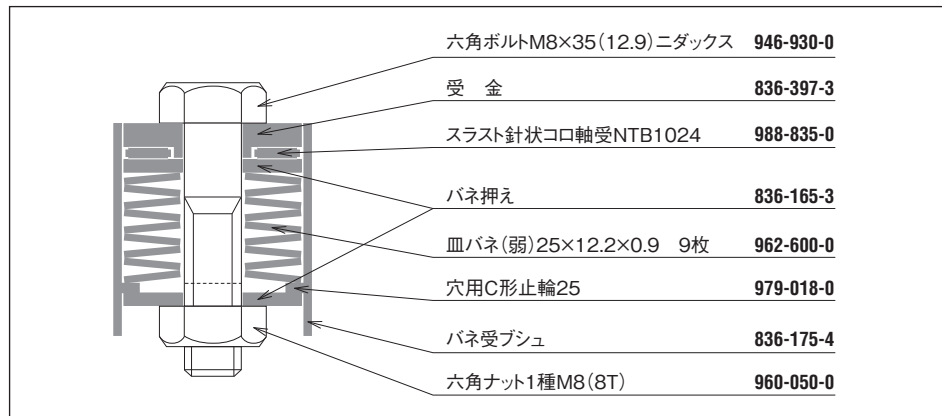
### 仕様

型式名	対応型式	測定範囲 (推奨測定範囲)	精度 (定格出力)	表示単位	電源	使用周囲 温度・湿度	寸法(約) mm (W×D×H)	質量 (約) kg	製品コード	付属品
UET-10CR	US-LTトルクコントロールドライバ 小型ハンドトルクレンチ	0.1～10 N・m (0.15～ 10N・m)	±0.5% R.O.	N・m	内蔵ニッカド バッテリー	温度0～40℃ (凍結なきこと) 湿度30～90% (結露なきこと)	160×190×65	2.3	83081	アタッチケース 909-418-0 専用充電器 (ACアダプタ) 910-903-0 ビットソケット13×100 (5Hex) 918-129-0 ビットソケット13×100 (6.35Hex) 918-223-0 ドライバアタッチメントCP 836-890-4 六角ボルトM8×20 (12.9) (ハードジョイント用) 946-928-0 皿バネ(強) 2.5×12.2×1.5 962-601-0

### ドライバアタッチメントCP (付属品)



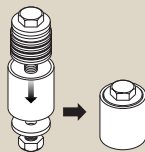
836-890-4



アタッチメントの使用法について アタッチメントは、締付け条件に応じた組合せで下図のようにご使用ください。

#### ソフトジョイントの場合

(ナット又はボルトが座面に着いて全トルクに達するまでに約3回転するもの、即ち弾性体の締付け。)



ドライバアタッチメント(皿バネ、ケース、座金、ソフトジョイント用ボルト、ナット)をご使用ください。尚、皿バネは強弱2組あります。

#### ハードジョイントの場合

(ナット又はボルトが座面に着いて全トルクに達するまでに約1/10回転するもの、即ち剛性体の締付け。)



皿バネ、ケースおよび座金を外しハードジョイント用ボルト、ナットでご使用ください。



# テスタ TESTERS

## UFTシリーズ 油圧テスタ パルスツール・アングルナットランナ用

作業中の締付け不足を未然に防止。

### FEATURE

- ソフトとハードのジョイントレート（弾性度）の切り換えが外部スイッチで簡単にできます。
- デジタル表示で読み取りが容易です。
- トルク表示と軸力表示の切り換えが行えます。
- 表示値の小数点移動も簡単にできます。
- パルスツールはもとより、インパクトレンチ、アングルナットランナ等あらゆる締付け工具のテストに使用できます。



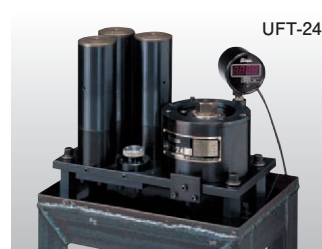
UFT-6



UFT-10



UFT-16



UFT-24

### 仕様

型式名	測定範囲※	ボルトサイズ	全長(約) mm (デジタル部含む)	高さ(約) mm (デジタル部含む)	質量(約) kg (デジタル部含む)	製品コード
UFT-6	トルク 3.2~14.7N・m 軸力 3.6~13.9kN	M5,M6	215	187	3.6	84041
UFT-10	トルク 5.4~53.9N・m 軸力 5.1~30.6kN	M6,M8,M10	242	277	12	84051
UFT-16	トルク 53.9~190N・m 軸力 25.5~67.4kN	M12,M14,M16	260	320	22	84061
UFT-24	トルク 190~686N・m 軸力 59.9~162kN	M18,M20,M24	380	286	50	84071

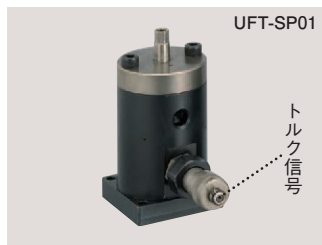
※上限値を超えない範囲で使用してください。

## UFT-SPシリーズ トルクチェッカー

シャットオフツール用簡易チェッカー。

### FEATURE

- ツールがシャットオフした時の、トルク信号（下記写真参照）を確認することで使用ツールが設定トルクに達しているかどうかを測定することができます。
- トルクチェッカーは油圧を利用しており、「油量確認窓」により油不足による測定ミスが防止できます。
- 電源を必要としないため、締付けワークの傍に設置でき常にツールの状態を監視することができます。



UFT-SP01

トルク信号



UFT-SP03



UFT-SP06



UFT-SP15

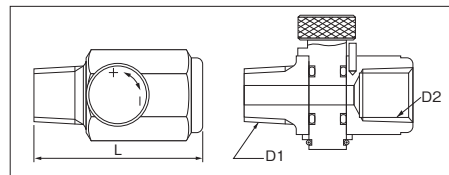
### 仕様

型式名	トルク測定範囲 N・m	ボルトサイズ	全長 (約) mm	高さ (約) mm	質量 (約) kg	製品コード
UFT-SP01	4~13	M5,M6	133	135	3.5	84851
UFT-SP03	10~36	M5,M6	133	135	3.5	84861
UFT-SP06	20~60	M6,M8,M10	154	146	6.0	84871
UFT-SP15	50~150	M6,M8,M10	154	146	6.0	84881

# アクセサリ ACCESSORIES

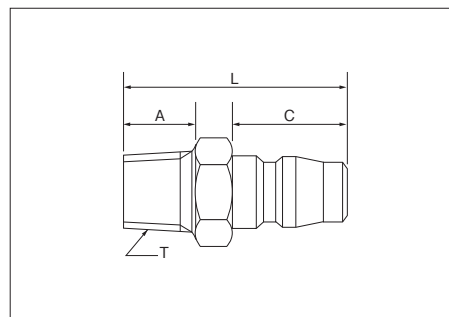
## 調節器CP

部品名	寸法			部品コード
	D1	D2	L (mm)	
調節器 CP1/8	R1/8	Rc1/8	42	932-000-0
調節器 CP1/4	R1/4	Rc1/4	42	932-010-0



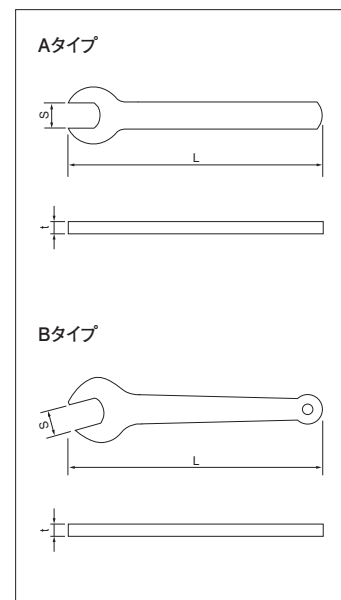
## カブラ

部品名	寸法				部品コード
	T	L (mm)	A (mm)	C (mm)	
ハイカブラプラグ1/8 10PM	R1/8	37	10	20	933-079-0
ハイカブラプラグ1/4 20PM	R1/4	41	13	20	933-080-0
ハイカブラプラグ1/4 20PM (シール材付)	R1/4	41	13	20	933-082-0
ハイカブラプラグ3/8 30PM	R3/8	42	14	20	933-081-0
ロックプラグR1/4	R1/4	43	14.7	20.3	933-040-0
ロックプラグR3/8	R3/8	45	16.7	20.3	933-041-0



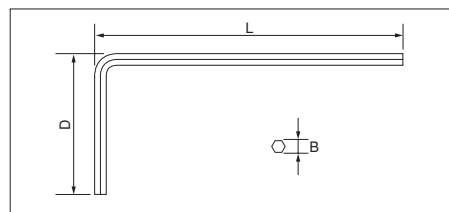
## 片ロスパナ

部品名	寸法			部品コード	対応型式	
	S (mm)	L (mm)	t (mm)			
A	片ロスパナ 8×2×90	8	90	2	936-100-0	UD-50S-22A, BRD-6SC
	片ロスパナ 17×3.2×135	17	135	3.2	936-051-0	UG-65S, UG-650S
	片ロスパナ 19×4×120	19	120	4	936-000-0	USG-40S
	片ロスパナ 21	21	173	5	936-521-0	UG-90S, UG-125H, AG-50, AG-50L
	片ロスパナ 29×4.76×150	29	150	4.76	936-054-0	UG-150H, USG-4S, UP-5V
	片ロスパナ 32×4×150	32	150	4	936-072-0	AG-100S, AG-100SL
B	片ロスパナ 12	12	125	4.5	936-512-0	UD-50S-22A, BRD-6SC
	片ロスパナ14	14	145	4.5	936-514-0	UG-20E, UG-20ES, UG-25NA, UG-25NSA UG-20A-120, UG-20A-200, UG-20A-200S UG-38N, UG-38NA, UG-38NS, UG-38NSA UG-38NL, UG-38NSL, UG-50S-200
	片ロスパナ 17	17	159	4	936-517-0	UG-20E, UG-20ES, UG-25NA, UG-25NSA UG-20A-120, UG-20A-200, UG-20A-200S UG-65S, UG-650S
	片ロスパナ 23×5×195	23	195	5	936-053-0	UG-90S, UG-125H, USG-7S
	片ロスパナ 26×5×195	26	195	5	936-004-0	UG-150H, UP-7, UP-80-40



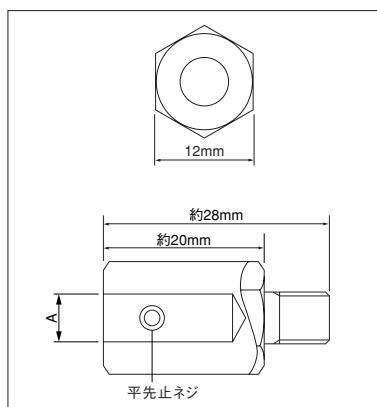
## 六角棒スパナ

部品名	寸法			部品コード
	B (mm)	D (mm)	L (mm)	
六角棒スパナ 1.5 (80×20)	1.5	20	80	939-091-0
六角棒スパナ 2 (64×64)	2	64	64	939-109-0
六角棒スパナ 3 (125×60)	3	60	125	939-111-0



## 止ネジ式ドリルアダプタ

寸法		部品コード
A (mm)	平先止ネジ	
1.0	M3×5.5	924-020-0
2.0	M3×5	924-001-0
3.0	M3×4.5	924-007-0
4.0	M3×4	924-011-0
5.0	M3×3.5	924-013-0
6.0	M3×3	924-015-0
7.0	M3×3	924-017-0
8.0	M3×3	924-016-0



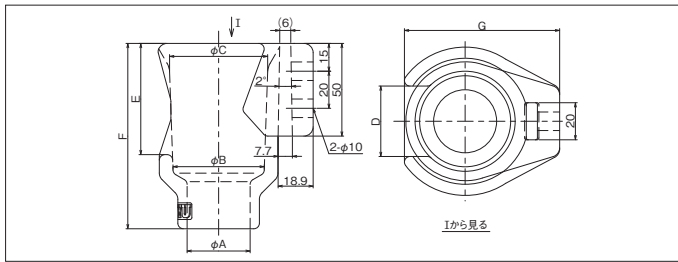
## モータオイル (200mL) 998-725-0



※上記以外のサイズも取り扱っておりますので最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

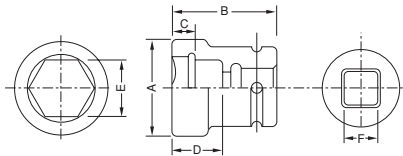
## ツールホルダー対応型式一覧表

	寸法(約) mm							部品コード	対応型式
	下内径A	内径下B	内径上C	幅D	切込高さE	高さF	G		
小型	φ34	φ49	φ54	38	60	100	84	852-644-1	ULT30D~70シリーズ、UAT30D~70シリーズ、UL30~70シリーズ、UX-450~500シリーズ、US-5PW、-6PW、UD-50-200、-45、-22、UD-60-29、-20、-15、UT-66B-15、BRD-6P
中型	φ36	φ54	φ68	38	66	115	106.5	852-669-1	ULT70~90シリーズ、UAT70~90シリーズ、UL70~90シリーズ、UL40MC~90MC、UA40MC~90MC、UDBP-(T、A、TA)40~60シリーズ、UX-612~700シリーズ、-T700~T800シリーズ、UW-6SLRK、-6SLK、-6SAK、-6SHAK、-6SHKシリーズ、UW-6SARK、-6SBRK、-6SHBRK、-B6SLK、-ST6SHKシリーズ
大型	φ50	φ74	φ78	42	80	125	115	852-645-1	ULT90~130シリーズ、UAT90~130シリーズ、UL90~130シリーズ、UL100MC、UA100MC、UDBP-(T、TA)70シリーズ、UX-T700~T900、-800~900、-ST800シリーズ、UW-6SK、-6SHK、-8SHK、-8SHRK、-9SRKシリーズ



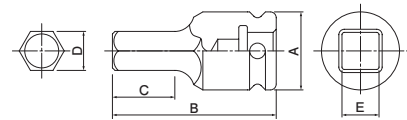
## 六角ソケット

部品コード	A	B	C	D	E	F
900-028-0	16	19	5.3	9.4	10	9.5
900-047-0	20	22	5.8	9.5	12	
900-056-0	22	25	6.5	12.0	13	
900-064-0	22	25	6.5	15.4	14	
900-075-0	26	25	7.5	11.5	17	
900-132-0	23	30	6.5	14.0	13	12.7
900-140-0	24	30	6.5	14.0	14	
900-153-0	28	31	7.5	15.0	17	
900-170-0	30	35	8.5	15.0	19	
900-187-0	36	40	9.5	19.0	22	



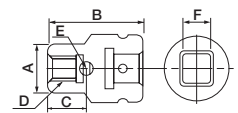
## オスソケット

部品コード	A	B	C	D	E
902-000-0	20	42	15	3	9.5
902-003-0	20	42	15	5	
902-005-0	20	42	15	6	
902-107-0	28	51	15	8	12.7
902-109-0	28	52	16	10	
902-111-0	28	53	19	12	
902-112-0	28	54	22	14	



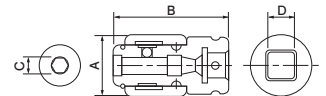
## スタッドボルト用ソケット

部品コード	ボルト呼び径(D) × ピッチ	A	B	C	E	F
903-002-0	M6 × 1.0	16	29	9.0	鋼球 1/8	9.5
903-003-0	M8 × 1.25	17	35	16.0	鋼球 1/8	
903-103-0	M8 × 1.25	17	39	16.0	鋼球 7/32	12.7
903-104-0	M10 × 1.25	19	41	18.5	鋼球 9/32	
903-105-0	M10 × 1.5	19	41	18.5	鋼球 9/32	
903-108-0	M12 × 1.25	21	43	20.0	鋼球 5/16	
903-121-0	M16 × 2.0	27	49	26.0	鋼球 3/8	



## ビットチャックCP

部品コード	A	B	C	D	ビット	
					呼び番号	部品コード
907-000-0	22	41	6.35Hex	9.5Sq	P56	をご参照願います。



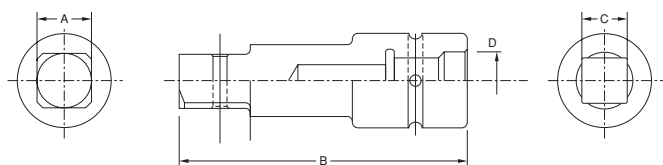
## エルゴドライブエクステンション

共揺れによる締付け力のロスを最小限におさえ、  
届きにくいところも正確に締付けます。



## エキスパバー(オイルパルスレンチ用)

部品コード	B	A・C	部品コード	B	A・C
904-049-0	75	9.5mm (3/8")	904-168-0	76	12.7mm (1/2") D=φ16
904-050-0	100		904-169-0	125	
904-051-0	150		904-172-0	204	
904-155-0	76	12.7mm (1/2") D=φ15.875	ツールの主軸12.7mm(四角部寸法)については外径がφ15.875とφ16の2種類があります。φ15.875の適用機種は、UX-900・900S・T900・TL900です。		
904-156-0	125				
904-157-0	204				



このページに掲載している部品にはOリング、ピンが付いています。

四角部寸法 (mm)	使用部品			
	Oリング		ピン	
9.5	部品コード	部品名	部品コード	部品名
9.5	990-290-0	Oリング JW12	971-990-0	ピン(軟) 3×16.5(特)
12.7	990-291-0	Oリング JW17	971-991-0	ピン(軟) 3.2×24(特)

# 安全に関するご注意

安全上の注意事項は、次の見出しを掲げております。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

△ 警告………誤った取扱をしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。

△ 注意………誤った取扱をしたときに、使用者が障害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される場合。  
尚、「△ 注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

## 【エアツール】

ご使用前に必ず製品に添付の「安全に使用していただくために」をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

適正な空気圧力で使用してください：指定空気圧力以上での使用は製品の破損・事故の原因となりますので、圧力計、減圧弁等を設置して、必ず適正な空気圧力（手元動圧）で使用してください。

エアコンプレッサ以外の動力源を使用しないでください：エアツールはエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス（酸素・アセチレンガス・プロパンガス等）を使用すると爆発の危険があります。

適正なエアホースを使用してください：エアホースは耐油性で外面が耐摩耗性を有し、規定内径以上の作業空気圧力に適合したものを使用してください。また、老朽化したものや極端に長いもの（推奨長さ：5m以内）は使用しないでください。

エアホース取付具は確実に取り付けてください：取付不備によりエアホースがはずれた場合、エアの噴射によりエアホースが飛び回り、非常に危険ですので、エアホース取付具はエアホースおよびエアツールに確実に取り付けてください。

作業場は十分に明るく、いつもきれいに保ってください：暗い作業場や散らかった作業場は事故の恐れがあります。照明等に留意し、整理整頓を心がけてください。

爆発の危険性のあるところでは使用しないでください：ツールは引火や爆発の恐れがある場所では、危険ですので絶対に使用しないでください。

きちんとした服装で作業してください：ダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業に適した服装で作業してください。また、長い髪の毛がツールにかからないように、帽子等で覆ってください。

作業保護具を使用してください：人体保護のため、作業に応じヘルメット、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全靴等の作業保護具を使用してください。

加工物をしっかりと固定してください：加工物の固定が不十分な場合、加工物が飛んでけがをする恐れがありますので、確実に固定して作業を行ってください。

稼働部に手や布きれ等を近づけないでください：使用中は非常に危険ですので、稼働部に手や布きれ等を絶対に近づけないでください。

適当に休憩を行ってください：長時間の連続作業は疾病等の原因となりますので、適当に休憩を行ってください。また痛み等、身体に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、医師の診断を受け、その指示に従ってください。

無理な姿勢での作業は危険です：ツールを確実に保持し、突発的な動きにも対応できるようにして、安定した作業姿勢で作業を行ってください。

不意な始動を避けてください：エアホースを接続する場合は、始動スイッチが停止位置になっているかを確認してください。またツールを持ち運びする場合は、始動スイッチに手をかけないでください。

電気に対し接触させないでください：エアツールは電気との接触に対し絶縁されていませんので、電気に対し接触させないように注意して使用してください。

異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください：使用中に異常を感じた場合は直ちに使用を中止して、点検・修理を依頼してください。

指定された用途以外に使用しないでください：指定用途以外への使用は事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。

改造は絶対にしないでください：改造を行っての使用は事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。

部品を取り外さないでください：取り付けてある部品やねじ類を取り外しての使用は、事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。

危険が予想される場合はエアの供給を止め、エアホースをエアツールからはずしてください：使用しない、または保守点検を行う場合や、先端工具・トイン・チゼル等の交換を行う場合、その他危険が予想される場合は、必ずエアの供給を止め、エアホースをエアツールからはずしてください。

作業は十分注意して行ってください：軽率な行動や非常識な行動および疲れている場合の使用等はけがや事故の原因となりますので、油断しないで、十分注意して作業を行ってください。

関係者以外は近づけないでください：作業場所には作業関係者以外は近づけないでください。特に子供は危険です。

無理な使用は行わないでください：過負荷での無理な使用は、ツールの破損や故障の原因となりますので、能力以内で使用するようにしてください。

排気の方法には十分に注意してください：事故や疾病の原因となりますので、排気が直接目や耳にあたらないように、排気方法に注意して使用してください。

ツールの取扱は丁寧に行ってください：乱暴な取扱は事故や故障の原因となりますので、ツールを投げたり落としたりして、衝撃を与えないようにしてください。

エアホースの取扱は丁寧に行ってください：エアホースをエアツールの支えや、上げ下げに使用しないでください。エアホースの破損は事故の原因となります。

高所作業はツールの落下に注意してください：ツールの落下による事故を防止するため、高所での作業時は安全ワイヤの使用等の落下防止策を講じてください。

保管にも十分な配慮を行ってください：使用しない場合は、十分に手入れを行い、子供の手の届かない、乾燥した場所に保管してください。

使用前には必ず点検を行ってください：使用前にはねじ部のゆるみや部品の損傷等がないか必ず点検してください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をともなう恐れがあります。

保守・点検を必ず実施してください：安全に効率よく作業していただくために、保守・点検を怠らないでください。

タービン油（ISO VG32）を1日に2～3回給気口より補給してください。配管中にオイル等を設置すれば給油は自動的に行うことができます。

修理は弊社または弊社認定のサービス工場に、お買い求めの販売店または代理店等を通じ、ご依頼ください：お客様の勝手な処置により、事故や不具合が生じた場合は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

その他

△ 注意

エアツール使用時の基本的な注意事項について

保守・点検・修理について

■仕様及び外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

警告

エアツールの作動環境は

作業環境は

作業時の服装は

エアツールを使用する場合は



## [電動ツール]

警告

ご使用前に必ず製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

電動ツールの能力以上の無理な使用は行わないでください：モータの発煙や発火の恐れがあるだけでなく、主軸等が破損してけがをします恐れがありますので行わないでください。

雨中での使用は行わないでください：電動ツールは湿った場所や濡れた場所、また濡れた手でスイッチを使用すると、感電する危険があります。

乱暴に扱わないでください：運搬時は工具をコード部で持ち歩いたり、コードを引っ張って、引き抜いたりなど乱暴に扱うと感電やけがの恐れがあります。

周囲の安全性を確保してください：電源の投入及び遮断は必ず周囲の安全性の確保をした上で行ってください。けがの恐れがあります。

作業場は十分に明るく、いつもきれいに保ってください：暗い作業場や散らかった作業場は事故の恐れがあります。照明等に留意し、整理整頓を心がけてください。

爆発の危険性のあるところでは使用しないでください：ツールは引火や爆発の恐れがある場所では、危険ですので絶対に使用しないでください。

きちんとした服装で作業してください：ダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業に適した服装で作業してください。また、長い髪の毛がツールにかからないように、帽子等で覆ってください。

作業保護具を使用してください：人体保護のため、作業に応じヘルメット、保護めがね、耳栓、防塵マスク、安全靴等の作業保護具を使用してください。

加工物をしっかりと固定してください：加工物の固定が不十分な場合、加工物が飛んでけがをします恐れがありますので、確実に固定して作業を行ってください。

稼働部に手や布きれ等を近づけないでください：使用中は非常に危険ですので、稼働部に手や布きれ等を絶対に近づけないでください。

適当に休憩を行ってください：長時間の連続作業は疾病等の原因となりますので、適当に休憩を行ってください。また痛み等、身体に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、医師の診断を受け、その指示に従ってください。

無理な姿勢での作業は危険です：ツールを確実に保持し、突発的な動きにも対応できるようにして、安定した作業姿勢で作業を行ってください。

不意な始動を避けてください：ツールを持ち運ぶ場合はスイッチレバーに手をかけないでください。けがの恐れがあります。

異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください：使用中に異常を感じた場合は直ちに使用を中止して、点検・修理を依頼してください。

指定された用途以外に使用しないでください：指定用途以外への使用は事故の原因になりますので、絶対に行わないでください。

改造は絶対にしないでください：改造を行っての使用は事故の原因になりますので、絶対に行わないでください。

部品を取り外さないでください：取り付けられている部品やねじ類を取り外しての使用は、事故の原因になりますので、絶対に行わないでください。

ツールを投げる、落とす等で衝撃を与えないでください：乱暴な取扱いは事故や故障の原因となります。

作業は十分注意して行ってください：軽率な行動や非常識な行動および疲れている場合の使用等はけがや事故の原因となりますので、油断しないで、十分注意して作業を行ってください。

関係者以外は近づけないでください：作業場所には作業関係者以外は近づけないでください。特に子供は危険です。

無理な使用は行わないでください：過負荷での無理な使用は、ツールの破損や故障、モータ部に高温をもたらす原因となります。また運転時及び運転終了直後はモータ部や回転部付近に触れないでください。やけどやけがの恐れがあります。

ツールの取扱は丁寧に行ってください：乱暴な取扱いは事故や故障の原因となりますので、ツールを投げたり落としたりして、衝撃を与えないようにしてください。

高所作業はツールの落下に注意してください：ツールの落下による事故を防止するため、高所での作業時は安全ワイヤの使用等の落下防止策を講じてください。

保管にも十分な配慮を行ってください：使用しない場合は、十分に手入れを行い、子供の手の届かない、乾燥した場所に保管してください。

使用前には必ず点検を行ってください：使用前にはねじ部のゆるみや部品の損傷等がないか必ず点検してください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をともなう恐れがあります。

保守・点検を必ず実施してください：安全に効率よく作業していただくために、保守・点検を怠らないでください。

修理は弊社または弊社認定のサービス工場に、お買い求めの販売店または代理店等を通じ、ご依頼ください：お客様の勝手な処置により、事故や不具合が生じた場合は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

その他

注意

電動ツール使用時の基本的な注意事項について

保守・点検・修理について

■仕様及び外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

電動ツールの作動環境は

作業環境は

作業時の服装は

電動ツールを使用する場合は



# 型式名索引

当カタログに掲載している機種型式名をABC順で記載しています。

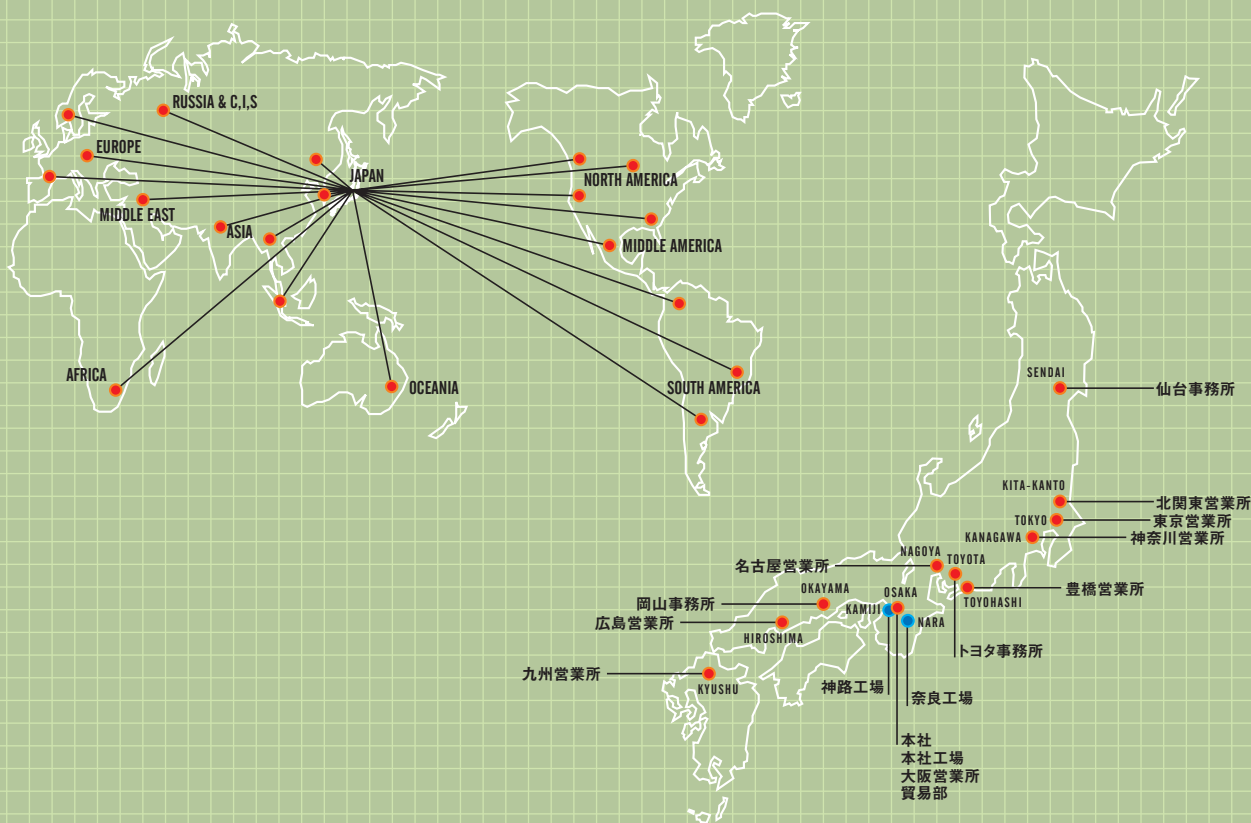
AA-00 (R/H) ..... 77	UAT50D ..... 37	UDP-TA50D (B), (B-TL) · 21	UOW-11-30 ..... 44	US-LT51PB-05 ..... 59	UX-612S ..... 40
AA-20 (R/H) ..... 77	UAT50DL ..... 37	UDP-TA50D, (TL) ..... 21	UOW-T60-10 ..... 44	US-LT51PB-08 ..... 59	UX-612SD ..... 40
AA-30 (R/H) ..... 77	UAT50L ..... 37	UDP-TA55 (B), (B-TL) · 21	UOW-T60-14 ..... 44	US-LT51PB-17 ..... 59	UX-700 ..... 40
AA-40 (R/H) ..... 77	UAT50S ..... 37	UDP-TA55, (TL) ..... 21	UOW-T60-22 ..... 44	UT-60-04 ..... 72	UX-700C ..... 41
AG-50 ..... 65	UAT50SD ..... 37	UDP-TA55D (B), (B-TL) · 21	UOW-T60-30 ..... 44	UT-60-07 ..... 72	UX-700D ..... 40
AG-50L ..... 65	UAT50SDL ..... 37	UDP-TA55D, (TL) ..... 21	UP-5V ..... 66	UT-60S-04 ..... 72	UX-700S ..... 40
AG-100S (IN) ..... 65	UAT50SL ..... 37	UDP-TA60 (B), (B-TL) · 21	UP-7 ..... 66	UT-60S-07 ..... 72	UX-700SD ..... 40
AG-100SL (IN) ..... 65	UAT60 ..... 37	UDP-TA60, (TL) ..... 21	UP-15 ..... 66	UT-66B-07 ..... 72	UX-800 ..... 40
ALPHA-70C ..... 42	UAT60D ..... 37	UDP-TA60D (B), (B-TL) · 21	UP-20A-120D ..... 66	UT-66B-15 ..... 72	UX-800C ..... 41
ALPHA-70CH ..... 42	UAT60DL ..... 37	UDP-TA60D, (TL) ..... 21	UP-25DB ..... 66	UTM-1500 (CN) ..... 52	UX-800S ..... 40
ALPHA-160 ..... 42	UAT60L ..... 37	UDP-TA70 (B), (B-TL) · 21	UP-25NB ..... 66	UTM-1500 (PS) ..... 52	UX-900 ..... 40
ALPHA-180 ..... 42	UAT60S ..... 37	UDP-TA70, (TL) ..... 21	UP-45 ..... 66	UTM-1500 (RA-CN) ..... 52	UX-900C ..... 41
BRD-6P ..... 70	UAT60SD ..... 37	UDP-TA70, (TL) ..... 21	UP-80-40 ..... 66	UTM-1500 (RA-PS) ..... 52	UX-900S ..... 40
BRD-6S ..... 70	UAT60SDL ..... 37	UDT-25 ..... 81	URW-6 ..... 43	UW-6ASLK ..... 49	UX-1000 ..... 40
BRD-6SC ..... 71	UAT60SL ..... 37	UDT-200 ..... 80	URW-8 ..... 43	UW-6ASLRK ..... 49	UX-1000C ..... 41
BRH-1U (R/H) ..... 74	UAT70 ..... 37	UDT-500 ..... 80	URW-8N ..... 43	UW-6CSHK ..... 49	UX-1000S ..... 40
BRH-1UG (R/H) ..... 74	UAT70L ..... 37	UEC-160AN ..... 34	URW-10N ..... 43	UW-6CSHRK ..... 49	UX-1300 ..... 40
BRH-1US (R/H) ..... 74	UAT70S ..... 37	UEC-4800 (SD) ..... 27	URW-12N ..... 43	UW-6CSK ..... 49	UX-1300S ..... 40
BRH-1USV (R/H) ..... 74	UAT70SL ..... 37	UEC-4800 (SD-ANGLE) · 27	URW-12NA ..... 43	UW-6CSLK ..... 49	UX-1400 ..... 40
BRH-1UV (R/H) ..... 74	UAT80 ..... 37	UEC-4800TP (SD-ANGLE) · 27	URW-12NB ..... 43	UW-6CSLRK ..... 49	UX-1620 ..... 40
BRH-1UVL (R/H) ..... 74	UAT80L ..... 37	UEC-5500 ..... 29	URW-60 ..... 43	UW-6CSRK ..... 49	UXR-1820 ..... 40
BRH-5U (R/H) ..... 74	UAT90 ..... 37	UEC-TP160AN ..... 34	URW-60R ..... 43	UW-6SADK ..... 48	UXR-1820MC ..... 33
BRH-5UG (R/H) ..... 74	UAT90L ..... 37	UECP-4800 ..... 24	URW-80 ..... 43	UW-6SAK ..... 48	UXR-2000 ..... 40
BRH-5US (R/H) ..... 74	UAT100 ..... 37	UET-10CR ..... 82	URW-80R ..... 43	UW-6SARK ..... 48	UXR-2000MC ..... 33
BRH-5USV (R/H) ..... 74	UAT100L ..... 37	UFC-00 ..... 76	URW-81 ..... 43	UW-6SBRK ..... 48	UXR-2000S (OUT) ..... 40
BRH-5UV (R/H) ..... 74	UAT130 ..... 37	UFC-0N ..... 76	URW-81R ..... 43	UW-6SDK ..... 48	UXR-2400S (OUT) ..... 40
BRH-5UVL (R/H) ..... 74	UAT130L ..... 37	UFC-1N ..... 76	US-3.5A ..... 60	UW-6SHAK ..... 48	UXR-2400SMC (OUT) ..... 33
BRH-7 (H) ..... 76	UAT200 ..... 37	UFT-6 ..... 83	US-3.5ACB ..... 60	UW-6SHBRDK ..... 48	UXR-3000S (OUT) ..... 40
BRH-7 (R) ..... 76	UAT200L ..... 37	UFT-10 ..... 83	US-4 ..... 60	UW-6SHBRK ..... 48	UXR-T2400S (OUT) ..... 40
LR-09 (B-90) ..... 62	UCB-25 ..... 21	UFT-16 ..... 83	US-4CA ..... 60	UW-6SHDK ..... 48	UXR-T3000S (OUT) ..... 41
LR-09 (B-200) ..... 62	UD-50-22 ..... 70	UFT-24 ..... 83	US-4PB ..... 60	UW-6SHK ..... 48	UX-ST800 ..... 41
PB-20 (R/H) ..... 77	UD-50-45 ..... 70	UFT-SP01 ..... 83	US-5 ..... 60	UW-6SK ..... 48	UX-ST1000 ..... 41
PB-30 (R/H) ..... 77	UD-50-200 ..... 70	UFT-SP03 ..... 83	US-5CA ..... 60	UW-6SLDK ..... 48	
SBH-0 ..... 74	UD-50S-22 ..... 70	UFT-SP06 ..... 83	US-5PB ..... 60	UW-6SLK ..... 48	
SBH-1A (R/H) ..... 74	UD-50S-22A ..... 71	UFT-SP15 ..... 83	US-5PW ..... 61	UW-6SLRDK ..... 48	
U-310SD ..... 40	UD-50S-45 ..... 70	UG-20A-120 ..... 64	US-5W ..... 61	UW-6SLRK ..... 48	
U-350D ..... 40	UD-60-04 ..... 70	UG-20A-200 ..... 64	US-6PW ..... 61	UW-6SSDK ..... 49	
U-350SD ..... 40	UD-60-07 ..... 70	UG-20A-200S ..... 64	US-6W ..... 61	UW-6SSHDK ..... 49	
U-410 ..... 40	UD-60-15 ..... 70	UG-20E ..... 64	US-40 ..... 60	UW-6SSHK ..... 49	
U-410D ..... 40	UD-60-20 ..... 70	UG-20ES ..... 64	US-45W ..... 61	UW-6SSHRDK ..... 49	
U-410S ..... 40	UD-60-29 ..... 70	UG-25NA ..... 64	US-50 ..... 60	UW-6SSHRK ..... 49	
U-410SD ..... 40	UD-60S-04 ..... 70	UG-25NSA ..... 64	US-50W ..... 61	UW-6SSK ..... 49	
UA40DMC ..... 33	UD-60S-07 ..... 70	UG-38N ..... 64	US-350PW ..... 61	UW-6SSLDK ..... 49	
UA40MC ..... 33	UD-60S-15 ..... 70	UG-38NA ..... 64	US-350W ..... 61	UW-6SSLK ..... 49	
UA40SDMC ..... 33	UD-60S-15C ..... 71	UG-38NL ..... 64	US-450PW ..... 61	UW-6SSLRDK ..... 49	
UA40SMC ..... 33	UD-60S-29 ..... 70	UG-38NS ..... 64	US-450WB ..... 61	UW-6SSLRK ..... 49	
UA50DMC ..... 33	UD-60S-29C ..... 71	UG-38NSA ..... 64	US-652PW ..... 61	UW-6SSRDK ..... 49	
UA50SMC ..... 33	UD-80-04 ..... 70	UG-38NSL ..... 64	USG-4S ..... 65	UW-6SSRK ..... 49	
UA60MC ..... 33	UD-80-04G ..... 70	UG-38NSA ..... 64	USG-7S ..... 65	UW-6SHK ..... 48	
UA60SDMC ..... 33	UD-80-07 ..... 70	UG-50S-200 ..... 64	USG-40S ..... 65	UW-6SHRK ..... 48	
UA60SMC ..... 33	UD-80-07G ..... 70	UG-65S ..... 65	US-LT10B ..... 58	UW-9CSK ..... 49	
UA70MC ..... 33	UD-80-12 ..... 70	UG-90S ..... 65	US-LT20A-10 ..... 58	UW-9SK ..... 48	
UA70SDMC ..... 33	UD-80-12G ..... 70	UG-125H ..... 65	US-LT20A-18 ..... 58	UW-9SRK ..... 48	
UA80MC ..... 33	UD-80S-12 ..... 70	UG-150H ..... 65	US-LT20B-10 ..... 58	UW-9SSK ..... 49	
UA80SDMC ..... 33	UDBP-A50 ..... 16	UGW-6N ..... 44	US-LT20B-18 ..... 58	UW-10SHK ..... 48	
UA90MC ..... 33	UDBP-A50 (O) ..... 16	UGW-8N ..... 44	US-LT20B-26 ..... 58	UW-10SHRK ..... 48	
UA100MC ..... 33	UDBP-A60 ..... 16	UL30 ..... 39	US-LT30A-11 ..... 58	UW-13CSK ..... 49	
UA130MC ..... 33	UDBP-A60 (O) ..... 16	UL30D ..... 39	US-LT30A-17 ..... 58	UW-13SK ..... 48	
UA150MC ..... 33	UDBP-AF50, 50 (O) ..... 15	UL30S ..... 39	US-LT30A-23 ..... 58	UW-13SRK ..... 48	
UA400AMC ..... 31	UDBP-AF50Z, 50Z (O) · 15	UL30SD ..... 39	US-LT30AL-11 ..... 58	UW-13SSK ..... 49	
UA500AMC ..... 31	UDBP-AF60, 60 (O) ..... 15	UL40 ..... 39	US-LT30AL-17 ..... 58	UW-22S (SHORT) ..... 49	
UA600AMC ..... 31	UDBP-AF60Z, 60Z (O) · 15	UL40D ..... 39	US-LT30AL-23 ..... 58	UW-32SLA (OUT-SHORT) 49	
UA700AMC ..... 31	UDBP-AF70 (O) ..... 15	UL40S ..... 39	US-LT30AL-21 ..... 58	UW-75S ..... 51	
UA800AMC ..... 31	UDBP-AF70Z (O) ..... 15	UL40SD ..... 39	US-LT30B-11 ..... 58	UW-140P (O) ..... 50	
UA900AMC ..... 31	UDBP-AF70Z (O) ..... 15	UL50 ..... 39	US-LT30B-11C ..... 59	UW-140PL (O) ..... 50	
UA1000AMC ..... 31	UDBP-TA40 ..... 16	UL50D ..... 39	US-LT30B-17 ..... 58	UW-140PR (O) ..... 50	
UA1300AMC ..... 31	UDBP-TA40 (O) ..... 16	UL50S ..... 39	US-LT30B-17C ..... 59	UW-161ER (¾) ..... 48	
UAN-611R-30C ..... 45	UDBP-TA40 (RF) ..... 17	UL50SD ..... 39	US-LT30B-23 ..... 58	UW-220P (O) ..... 50	
UAN-611R-40C ..... 45	UDBP-TA40 (RF-O) · 17	UL60 ..... 39	US-LT30BL-11 ..... 58	UW-220PL (O) ..... 50	
UAN-611R-50C ..... 45	UDBP-TA40 (TK) ..... 18	UL60D ..... 39	US-LT30BL-17 ..... 58	UW-251P (O) ..... 50	
JAN-611R-30C ..... 45	UDBP-TA40 (TK-O) · 18	UL60S ..... 39	US-LT30BL-23 ..... 58	UW-251PL (O) ..... 50	
JAN-611R-40C ..... 45	UDBP-TA40 (TK-O) · 18	UL60SD ..... 39	US-LT31PB-05 ..... 59	UW-381 (OUT-O) ..... 50	
JAN-611R-50C ..... 45	UDBP-TA50 ..... 16	UL70 ..... 39	US-LT31PB-11 ..... 59	UW-381L (OUT-O) ..... 50	
JAN-611R-60C ..... 45	UDBP-TA50 (O) ..... 16	UL70S ..... 39	US-LT31PB-17 ..... 59	UW-401 (OUT-1 ¼) ..... 49	
JAN-611RM-30C ..... 45	UDBP-TA50 (RF) ..... 17	UL80 ..... 39	US-LT40-03C (P) ..... 59	UW-401L (OUT-1) ..... 49	
JAN-611RM-40C ..... 45	UDBP-TA50 (RF-O) · 17	UL90 ..... 39	US-LT40-05C (P) ..... 59	UW-550 ..... 51	
JAN-611RM-50C ..... 45	UDBP-TA50 (TK) ..... 18	UL100 ..... 39	US-LT40-08C (P) ..... 59	UW-B6SLDK ..... 48	
JAN-611RM-60C ..... 45	UDBP-TA50 (TK-O) · 18	UL130 ..... 39	US-LT40A-08 ..... 58	UW-B6SLK ..... 48	
JAN-701R-30C ..... 45	UDBP-TA60 ..... 16	UL150 ..... 39	US-LT40A-15 ..... 58	UW-ST6SHK ..... 51	
JAN-701R-40C ..... 45	UDBP-TA60 (O) ..... 16	ULT40C ..... 38	US-LT40AL-15 ..... 58	UW-ST6SHK ..... 51	
JAN-701R-60C ..... 45	UDBP-TA60 (RF) ..... 17	ULT50C ..... 38	US-LT40B-05C ..... 59	UW-ST9SK ..... 51	
JAN-701RM-30C ..... 45	UDBP-TA60 (RF-O) · 17	ULT50CL ..... 38	US-LT40B-08 ..... 58	UX-450 ..... 40	
JAN-701RM-40C ..... 45	UDBP-TA60 (TK) ..... 18	ULT60C ..... 38	US-LT40B-08C ..... 59	UX-450D ..... 40	
JAN-701RM-60C ..... 45	UDBP-TA60 (TK-O) · 18	ULT60CL ..... 38	US-LT40B-15 ..... 58	UX-450S ..... 40	
JAN-F087-015 ..... 34	UDBP-TA70 (O) ..... 16	ULT70C ..... 38	US-LT40B-15C ..... 59	UX-450SD ..... 40	
JAN-F130-025 ..... 34	UDBP-TA70 (RF-O) · 17	ULT70CH ..... 38	US-LT40B-21 ..... 58	UX-500 ..... 40	
JAN-F130-040 ..... 34	UDBP-TA70 (TK-O) · 18	ULT70CHL ..... 38	US-LT40BL-08 ..... 58	UX-500C ..... 41	
JAN-F130-060 ..... 34	UDP-A60LMC, (TL) ..... 25	ULT70CL ..... 38	US-LT40BL-15 ..... 58	UX-500D ..... 40	
JAN-F130-080 ..... 34	UDP-A60MC, (TL) ..... 25	ULT150 ..... 38	US-LT41PB-08 ..... 59	UX-500S ..... 40	
JAN-F130-120 ..... 34	UDP-A80MC, (TL) ..... 25	ULT180 ..... 38	US-LT41PB-15 ..... 59	UX-500SD ..... 40	
UAT30D ..... 37	UDP-A100MC, (TL) ..... 25	ULT180L ..... 38	US-LT41PB-21 ..... 59	UX-612 ..... 41	
UAT30SD ..... 37	UDP-TA40 (B), (B-TL) · 21	UOW-11-10 ..... 44	US-LT50B-05 ..... 58	UX-612A ..... 41	
UAT40 ..... 37	UDP-TA40, (TL) ..... 21	UOW-11-14 ..... 44	US-LT50B-08 ..... 58	UX-612C ..... 41	
UAT40D ..... 37	UDP-TA40D (B), (B-TL) · 21	UOW-11-22 ..... 44	US-LT50B-17 ..... 58	UX-612D ..... 41	
UAT40S ..... 37	UDP-TA40D, (TL) ..... 21				
UAT40SD ..... 37	UDP-TA50 (B), (B-TL) · 21				
UAT50 ..... 37	UDP-TA50, (TL) ..... 21				

# URYU NETWORK

URYUネットワーク

世界中の働く手に、世界最高の品質を。

最高の品質 (Quality)、低コスト生産システムの確立 (Cost)、最短納入をめざす柔軟な生産体制 (Delivery)、最先端技術を取り入れた開発力 (Development)、永年にわたって信頼を築き上げていく経営体制 (Management)。私たちは、グローバルベスト (Q.C.D.D.M) を柱とし、常にお客様の立場に立って発想するコンシューマインサイドの考え方を貫いてきました。世界中の働く手が求めている品質を、世界中のどこへでもいち早くお届けしたい。お客様を見つめることなくして、私たちのモノづくりはあり得ないのです。



ミックス  
責任ある木質資源を  
使用した紙  
FSC® C002022

本社・本社工場	〒537-0002	大阪市東成区深江南1丁目2番11号	TEL (06) 6973-9411	FAX (06) 6981-4368
東京営業所	〒108-0074	東京都港区高輪3丁目20番7号	TEL (03) 3443-1261	FAX (03) 3447-2078
仙台事務所	〒981-3132	仙台市泉区将監10丁目32番5号	TEL (022) 771-5622	FAX (022) 771-5623
北関東営業所	〒306-0023	茨城県古河市本町2丁目12番27号	TEL (0280) 31-5255	FAX (0280) 31-5260
神奈川営業所	〒242-0007	神奈川県大和市中央林園3丁目10番5号	TEL (046) 275-1651	FAX (046) 275-1628
豊橋営業所	〒440-0083	愛知県豊橋市下地町若宮29-1	TEL (0532) 54-8311	FAX (0532) 54-8310
名古屋営業所	〒461-0022	名古屋市東区東大曾根町23番13号	TEL (052) 916-2751	FAX (052) 916-2498
トヨタ事務所	〒471-0045	豊田市東新町6丁目33番地	TEL (0565) 31-5052	FAX (0565) 35-1074
大阪営業所	〒537-0002	大阪市東成区深江南1丁目2番11号	TEL (06) 6973-9405	FAX (06) 6981-4368
岡山事務所	〒700-0971	岡山市北区野田2丁目4番1号(シテイセタービル1F)	TEL (086) 245-5302	FAX (086) 245-5312
広島営業所	〒733-0025	広島市西区小戸内町2丁目1番26号4	TEL (082) 292-8421	FAX (082) 291-7163
九州営業所	〒812-0006	福岡市博多区上牟田1丁目6番51号	TEL (092) 473-4517	FAX (092) 473-4519
神路工場	〒537-0003	大阪市東成区神路2丁目9番26号	TEL (06) 6973-9438	FAX (06) 6981-4150
奈良工場	〒639-1037	奈良県大和郡山形町北町 昭和工業団地内	TEL (0743) 56-9418	FAX (0743) 56-3346
貿易部	〒537-0002	大阪市東成区深江南1丁目2番11号	TEL (06) 6973-9414	FAX (06) 6972-0346

# POWER TOOLS GENERAL CATALOG

(エア & 電動ツール)

BOLT & NUT SETTERS / SCREWDRIVERS / ABRASIVE TOOLS /  
DRILLS & TAPPERS / PERCUSSION TOOLS / TESTERS & ACCESSORIES



[www.uryu.co.jp](http://www.uryu.co.jp)

■仕様及び外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。■製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。  
■このカタログは平成28年6月現在の仕様に基づいて作成されています。

 **瓜生製作株式會社**



16-08

Y-1608-30-D25 (135597)