



P1 量産・低コストタイプ トルクコントロールドライバー

ミニ・マイクロマートウルトラシリーズ（エア駆動・クラッチ制御）

ストレートタイプ、ピストルタイプ、アングルタイプを紹介。

P2 高品質・管理タイプ トルクコントロールドライバー

AST10 シリーズ（電気駆動・モーター制御）

AST30 シリーズ（電気駆動・モーター制御）

P3 各種ドライバースタンド

パラレログラムスタンド

リニアスタンド

テレスコープアーム

スイベルアーム

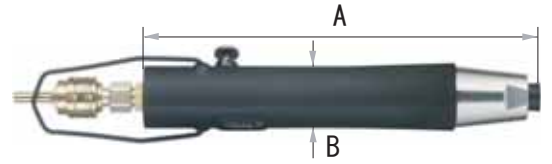
# 量産・低コストタイプ トルクコントロールドライバー

## マイクロマートウルトラシリーズ (エア駆動・クラッチ制御) トルク範囲 0.02-80Nm

デブラグ社クラッチ式トルクコントローラーは、トルク精度を追求したボールグループ機構を内蔵し、クラッチ切断後のモーターの慣性に影響を受けず、連続トルク精度 ±3% を確実に維持する画期的ドライバーシステムです。

### ストレートタイプ

- ・プッシュスタート
- ・ビット装着が簡単なクイックチェンジチャック
- ・リバーシブル (逆回転) 機能



型番	推奨ネジ径	トルク範囲 Nm	回転数 rpm	重量 kg	ビット径	寸法 A mm	寸法 B mm	別途特殊タイプ
345-308U	M3	0.02-0.5	1300	0.17	hex. 3mm	177	17	ESD 対策品 345-308UESD
345-408U	M3	0.02-0.5	950	0.17	hex. 3mm	177	17	ESD 対策品 345-408UESD
345-708U	M3	0.02-0.7	500	0.18	hex. 3mm	183	17	ESD 対策品 345-708UESD
345-508U	M3	0.02-0.7	300	0.18	hex. 3mm	183	17	ESD 対策品 345-508UESD
347-218U	M3	0.3-1.0	1900	0.4	hex. 1/4"	190	28	ESD 対策品 347-218UESD
347-318U	M3	0.3-1.4	1300	0.4	hex. 1/4"	190	28	ESD 対策品 347-318UESD
347-518U	M3	0.2-2.0	900	0.4	hex. 1/4"	190	28	ESD 対策品 347-518UESD
347-618U	M3	0.2-2.0	600	0.43	hex. 1/4"	198	28	ESD 対策品 347-618UESD
347-228U	M4	0.5-1.8	3000	0.69	hex. 1/4"	223	33	ESD 対策品 347-228UESD
347-728U	M4	0.4-2.0	1600	0.69	hex. 1/4"	223	33	別タイプ 347-221U
347-328U	M4	0.4-2.8	1100	0.69	hex. 1/4"	223	33	ESD 対策品 347-328UESD
347-428U	M4	0.4-4.0	750	0.69	hex. 1/4"	223	33	ESD 対策品 347-428UESD
347-528U	M5	0.3-5.0	500	0.69	hex. 1/4"	223	33	ESD 対策品 347-528UESD
345-7258U	M5	1.0-6.0	1100	0.9	hex. 1/4"	245	40	別タイプ 347-721U
345-3258U	M6	1.0-10.0	640	0.9	hex. 1/4"	245	40	別タイプ 347-321U
345-4258U	M6	1.0-12.0	310	0.9	hex. 1/4"	245	40	ESD 対策品 347-328UESD
346-238U	M5	2.0-5.5	2300	1.3	hex. 1/4"	299	44	ESD 対策品 347-428UESD
346-738U	M6	2.0-8.0	1200	1.5	hex. 1/4"	299	44	ESD 対策品 347-528UESD
346-338U	M6	2.0-12.0	650	1.5	hex. 1/4"	299	44	別タイプ 347-521U
346-438U	M8	2.0-20.0	320	1.5	hex. 1/4"	299	44	別タイプ 345-7251U
								別タイプ 345-3251U
								別タイプ 345-4251U
								別タイプ 346-731U
								別タイプ 346-331U
								別タイプ 346-431U

### ピストルタイプ

- ・トリガースタート
- ・ビット装着が簡単なクイックチェンジチャック
- ・リバーシブル (逆回転) 機能

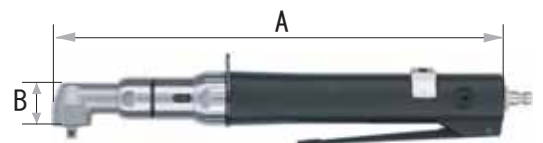
型番	推奨ネジ径	トルク範囲 Nm	回転数 rpm	重量 kg	ビット径	寸法 A mm	寸法 B mm
347-227U	M3	0.4-1.8	2500	0.75	hex. 1/4"	208	29.0
347-327U	M4	0.4-3.2	1100	0.75	hex. 1/4"	208	29.0
347-427U	M4	0.4-4.0	750	0.75	hex. 1/4"	208	29.0
347-527U	M5	0.3-5.0	500	0.75	hex. 1/4"	208	29.0
345-7257U	M5	1.0-6.0	1025	1.2	hex. 1/4"	240	40.0
345-3257U	M6	1.0-10.0	525	1.2	hex. 1/4"	240	40.0
345-4257U	M6	1.0-12.0	270	1.2	hex. 1/4"	240	40.0
343-237U	M5	2.0-5.5	2300	1.6	hex. 1/4"	241	44.0
343-737U	M6	2.0-8.0	1200	1.7	hex. 1/4"	257	44.0
345-337U	M6	2.0-12.0	650	1.7	hex. 1/4"	260	44.0
345-437U	M8	2.0-24.0	320	1.7	hex. 1/4"	260	44.0



### アングルタイプ

- ・レバースタート
- ・ビット連結部は四角以外に六角、着磁タイプ、クイックチェンジチャックを用意
- ・リバーシブル (逆回転) 機能

型番	推奨ネジ径	トルク範囲 Nm	回転数 rpm	重量 kg	ビット径	寸法 A mm	寸法 B mm
377-321U	M4	0.4-3.5	780	0.85	□ 1/4"	270	26.5
377-421U	M5	0.4-4.5	500	0.85	□ 1/4"	270	26.5
377-521U	M5	0.3-6.5	350	0.85	□ 1/4"	270	26.5
376-7251U	M6	1.5-8.0	810	1.2	□ 1/4"	315	26.5
376-3251U	M6	1.5-15.0	410	1.2	□ 1/4"	315	26.5
377-731U	M6	4.0-11.0	700	2.0	□ 1/2"	376	48.0
377-331U	M8	4.0-20.0	350	2.0	□ 1/2"	376	48.0
377-431U	M10	4.0-35.0	180	2.0	□ 1/2"	376	48.0
377-941U	M10	7.0-32.0	410	2.3	□ 1/2"	464	48.0
377-741U	M10	7.0-46.0	270	2.3	□ 1/2"	464	48.0
377-841U	M12	7.0-68.0	185	2.3	□ 1/2"	464	48.0
376-0223	M10	10.0-40.0	1000	2.2	□ 1/2"	446	49.0
376-3223	M12	15.0-80.0	500	2.5	□ 1/2"	470	49.0



AST10 シリーズ (電気駆動・モーター制御) **トルク範囲 0.03-18Nm**

リアルタイムでトルク値・回転角を測定、制御可能な電動式ドライバー。締付けデータは日時と共に、本体又は PC に保管され、平均値・標準偏差・cp・cpk の統計を自動計算。  
さらにボカ防止機能搭載し、本装置はネジ締め品質を追求したオールインワンユニットです。

必要な機能を全て含んだオールインワン

連続トルク精度 ±3% 以内	ネットワーク ソフトウェア *1	統計 機能 *2
データ 記録 *3	ボカ防止 機能 *4	ネジ締め 合否判断 *5

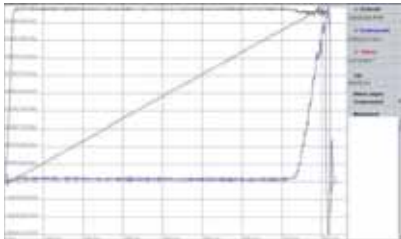
- \*1 ネットワーク接続環境が必要になります。但し、非接続でも使用可能です。
- \*2 統計データは 100 回分に対し自動計算されます。
- \*3 ネットワーク接続時はデータは無限大に保存可能ですが、本体のみの使用では最大 50 万回分。
- \*4 ネジ締め作業時間、締付け回数で作業者のエラーを防ぎます。
- \*5 締付けトルクや回転角が設定範囲を外れた場合、LED イルミネーションでお知らせします。

制御内容

- 設定トルクで制御 (トルク法)
- 回転角で制御 (角度法)
- 外部信号で制御

\*写真は手持ち式タイプ、別途自動機搭載型有り

リアルタイムトルク曲線図



各種統計機能表示画面



プログラム設定画面



AST30 シリーズ (電気駆動・モーター制御) **トルク範囲 0.2-270Nm**

AST30 はサーボモーターでの制御及び DEPRAG の先端技術により連続トルク精度 ±1% を実現。  
AST10 同様、自動機搭載としての機能を全て含んでいます。トルクスタンドとの併用で手動用としてご使用いただけます。

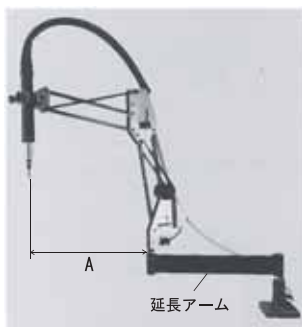
さらにトルク精度を追求した最高級タイプ

連続トルク精度 ±1% 以内	専用 ソフトウェア *1	統計 機能 *2
データ 記録 *3	ネジ締め 合否判断 *4	

- \*1 1台のPCに対し、1ライセンス。
- \*2 統計データは 100 回分に対し自動計算されます。
- \*3 PC 本体内への保存になります。
- \*4 締付けトルクや回転角が設定範囲を外れた場合、LED イルミネーションでお知らせします。

# 各種ドライバースタンド

ドライバースタンドの使用により、作業者の疲労軽減や安全対策、トルク精度の向上が図れます。



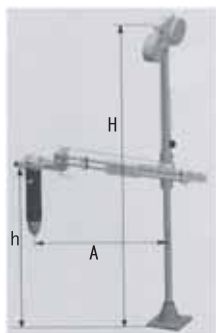
## パラレログラムスタンド

簡潔スマートなパンタグラフ構造で、軽量にも拘らず 45Nm 迄のトルクに耐え、ドライバーを常に垂直に保ちます。

型番	作業範囲 A	高さ	最大トルク	掴み部径	最大荷重
406253A	150-610mm	600mm	45Nm	max. φ44mm	2.0kg

オプション： 延長アーム

型番	延長幅
347607	250mm
811733A	400mm

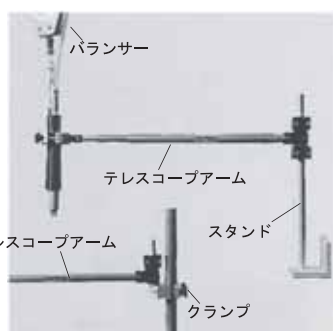


## リニアスタンド

balancer搭載型で、確実に垂直にネジ締めを行う際の補助ツール

型番	作業範囲		高さ H	最大トルク	掴み部径	最大荷重
	A	h				
408010A	295-650mm	120-880mm	1220mm	20Nm	max. φ44mm	1.0kg <sup>*1</sup>

\*1 別途 balancer の追加で、最大荷重を増やすことが可能です。



## テレスコープアーム

傾いたワーク面に対応したスタンドです。テレスコープとヒンジの組合せで作業者の意のままにドライバーの角度・位置を動かせます。

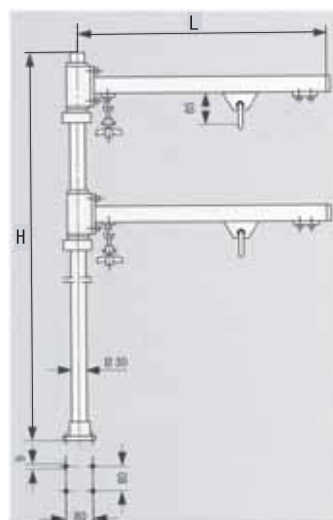
但しドライバー重量を支える構造になっていないので、必要な場合 balancer をご使用下さい。

アーム+スタンド

型番	作業範囲 A	最大トルク
408351AC	500-936mm	15Nm
408351BC	580-1200mm	22Nm

アーム+クランプ

型番	作業範囲 A	最大トルク
408351AD	500-936mm	15Nm
408351BD	580-1200mm	22Nm



## スイベルアーム

卓上又は壁面に設置して広い作業範囲を提供します。通常ドライバーは balancer で吊るします。スイベルアームはトルク反動を受け止めませんので、手で握ることのできる範囲を超えたトルクに対しては、テレスコープアームとの併用になります。

型番	L 長さ	H 高さ	最大荷重
811600A	630mm	1600mm	16kg
811627A	1000mm	1600mm	10kg

追加アーム

型番	L 長さ	最大荷重
811601A	630mm	16kg
811630A	1000mm	10kg

壁面用追加アーム

型番	L 長さ	最大荷重
811602A	630mm	20kg
811731A	1000mm	16kg

製品のお問い合わせは下記までお願い申し上げます。

**DEPRAG**

日本総代理店

**日本ゲスコ株式会社**

本社 〒104-0061 東京都中央区銀座7丁目17-8  
TEL. 03-3542-2400 FAX. 03-3542-2420  
E-mail: mail@gesco.co.jp  
http://www.gesco.co.jp