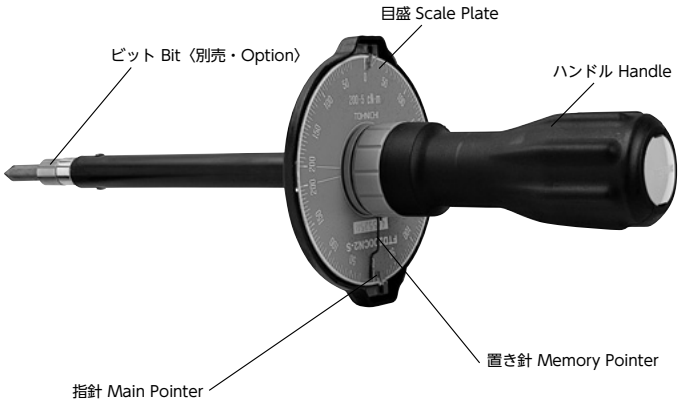
Your Torque Partner
TOHNICHI

東日トルクドライバ
FTD2-S型

TOHNICHI TORQUE DRIVERS FTD2-S SERIES

取扱説明書 OPERATING INSTRUCTION

FTD2-S型 FTD2-S Model



本製品を正しく安全にご使用いただく為に、ご使用に先立ち本取扱説明書を必ず熟読し、ご不明の点がありましたら、販売店又は東日へご連絡下さい。

■ 目次

Contents

1. 警告　Warnings
2. 注意　Precautions
3. 使用上の注意　Precautions for use
4. 使用方法　Operating Procedure
5. 仕様　Specifications
6. トルクドライバオプション　Option

1 警告 Warnings

1 握り部に、油・グリス……等が付着していないこと。
締め付け中に手が滑り事故やけがの原因になります。

Make sure there is no oil,or grease on the grip.
A slip of the hand while tightening,may cause an accident or injury.

2 亀裂・傷・錆が発生していないか確認する。
破損が生じ事故やけがの原因になります。点検・修理を受けて下さい。

Check for cracks,scratches and rust.
These will cause damage to the driver and may result in an injury.If such conditions exist, have a functional test performed and repair if necessary.

2 注意 Precautions

1 最大トルク以上で使用しない。
破損による事故やけがの原因になります。

Don't use the torque driver beyond the maximum torque setting.
This will cause damage or injury.

2 トルクドライバにピンの抜けや目盛板が無い等、欠品があるものは使用しない。
お買い求めの販売店、又は弊社に問い合わせ必ず点検や修理を受けてください。

Don't use the torque driver if it is missing a pin or scale plate,etc.
Ask a repair shop or our company to inspect the torque wrench and repair it before using.

3 トルクドライバの改造はしない。
改造により強度不足や精度異常が生じ、事故やけがの原因になります。

Don't modify the torque driver.
Modifications will weaken the torque driver. This may cause errors in accuracy,as well as,cause an accident or injury.

4 トルクドライバを落下させたり、強い衝撃を与えたりしない。
破損や変形を生じ、精度の劣化や耐久性が低下し、事故やけがの原因になります。

Don't drop the torque driver or apply a strong shock of jolt.
This will cause damage or deformation as well as decrease the accuracy and durability,which may cause an accident or injury.

5 トルクドライバの修理部品は東日の指定部品以外使用しない。
トルクドライバの修理をする場合は、お買い求めの販売店、又は弊社に問い合わせ、必ず東日指定部品を使用して下さい。

Use only parts designated by Tohnichi for repair of the torque driver.
Ask the place of purchase or our campany for assistance when you repair,and use only Tohnichi parts.

3 使用上の注意 Precautions for use

1 トルク単位を間違えないよう確認する。
トルク単位を確認してから使用して下さい。

Confirm that the driver is set according to the correct unit of measure before using. (kgf･cm, kgf･m, N･m, etc.)

2 トルクドライバは水中や海中で使用しない。
内部構造に劣化が生じ、事故やけがの原因になります。もしトルクドライバを水中や海中に落としてしまったら、点検や修理を受けて下さい。

Don't use torque driver in fresh water or sea water.
The inside mechanism will go bad and cause an accident or injury.If you drop in water or sea water,ger it checked out or repaired.

3 ビットはねじに合ったものを使う。
ビット表よりお選びください。

Use the correct bit that fits the screw,you are using.
Select the bit from the table for bits.

4 定期点検を必ず受ける。
トルクドライバは定期点検が必要です。

Perform regular inspections for function and accuracy.
Periodical inspections are essential to insure the torque wrench is in optimal condition thus preventing injury.

5 使用後は、ゴミ・ホコリ・ドロ・油・水分等の汚れを取り除いて保管する。
汚れがついたまま保管すると、作動不良、精度不良の原因となります。

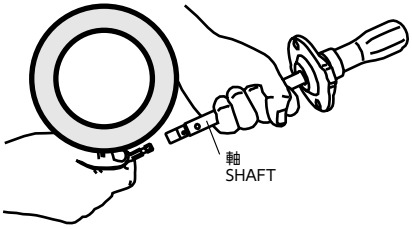
Remove any dirt such as dust, mud, oil and water, etc. after each use and before storing torque drivers.

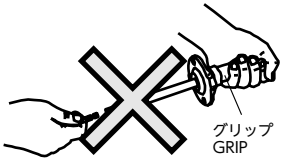
6 長期間使用しないときは、乾燥した場所に保管する。
保管方法が悪いと、精度劣化や耐久性の低下が早まります。

When storing the torque drivers for a long time, set at the minimum torque, and keep in a dry place.
If improperly stored,the accuracy and durability will decrease rapidly.

7 ビット・ソケットを着脱の際は、下記の点にご注意ください。
図のように軸を持って、ビット・ソケットを着脱していただきますよう、お願いいたします。

Note the following point when you attach or detach a bit or a socket.
Hold the shaft as shown, when you attach or detach a bit or a socket.





グリップを持って強く引っ張ると、壊れる恐れがあります。

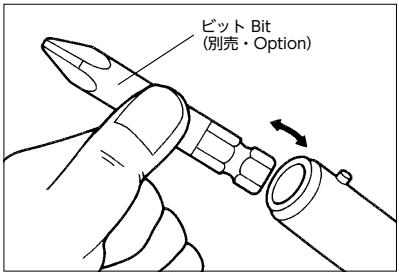
If you hold the grip when you attach or detach a bit or a socket, FTD might be broken.

4 使用方法 Operating Procedure

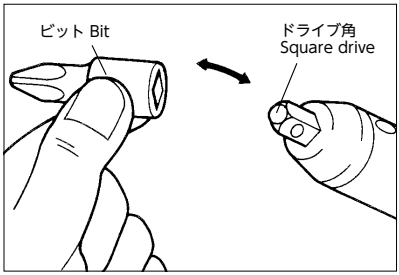
● FTD2-S 型
①トルクドライバーの先端部にビットを取り付ける。
②指針が 0 を指すように目盛板を軽く押さえながら目盛を合わせる。
③置き針を測定方向と逆方向から回して 0 に合わせます。
④トルク測定又は、締め付けを行う。

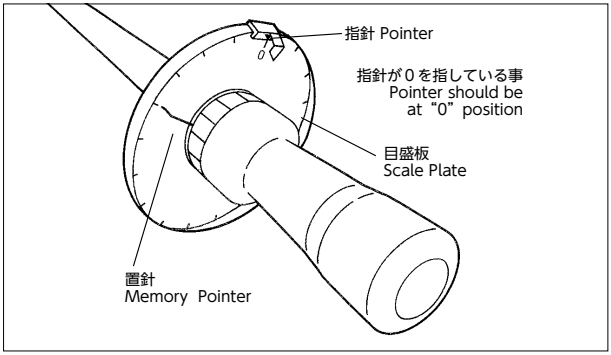
● **FTD2-S Series**
① Insert the bit into the bit holder.
② Set the pointer to the “0” position on the scale plate.
③ Move the memory pointer to “0” position opposite of the measuring direction.
④ Start measuring or tightening operation.

FTD2CN-S ～ 400CN2-S



FTD8N2-S,16N2-S





5 仕様 Specifications

●FTD-S型

負荷方向

精度 ACCURACY ±3%

S.I.MODEL								
型式 MODEL	トルク調整範囲 CAPACITY		適用ねじ(参考) BOLT SIZE(REF)		寸法 DIMENSION	質量約 WEIGHT	付属品ビット ACCESSORY BIT	
	最小～最大 MIN～MAX	1目盛 GRAD.	小ねじ SMALL SCREW	タッピンねじ TAPPING SCREW	全長約 OVERALL LENGTH		⊕	⊖ 厚×幅 thickness×width
FTD2CN-S	0.3～2 cN·m	0.05 cN·m	M1	M1	151mm	0.14kg		
FTD5CN-S	0.5～5	0.1	M1.2	(M1.1) M1.2				
FTD10CN-S	1～10	0.2	M1.6	(M1.4) M1.6				
FTD20CN-S	3～20	0.5	M2	(M1.8) M2				
FTD50CN2-S	5～50	1	M2.5	(M2.2)	272	0.37		
FTD100CN2-S	10～100	2	M3 (M3.5)	M2.5 M3				
FTD200CN2-S	30～200	5	M4	(M3.5)				
FTD400CN2-S	50～400	10	M5	M4				
FTD8N2-S	1～8 N·m	0.2 N·m	M6	(M4.5)	338	0.9	#3	1.2×8
FTD16N2-S	3～16	0.5	M8	M6 (M7)		0.93		

6 トルクドライバオプション Option

ビット Bit

ビット表よりお選びください。Select the bit from the table for bits.

トルクドライバテスタ Torque Driver Tester

トルクドライバの検査、調整に使用します。
This tester is used for torque driver calibration.

型式 MODEL	トルク測定範囲 CAPACITY cN・m	
	最小～最大 MIN MAX	1digit
TDT60CN3	2～60	0.005
TDT600CN3	20～600	0.05

関連製品のご紹介

STC2 直読式 デジタルトルクドライバ

負荷方向

IEC 61340-5-1 : 2007

RoHS 指令対応

STC200CN2

多機能LEDリングを搭載。
締付作業では締め具合が、検査作業では合否判定結果が一目でわかる!

日常点検用のトルクドライバチェッカとしても使えます。

精度± 1%

型　式	トルク測定範囲		全長 mm	質量 約g
	最小～最大	1目盛		
	cN･m	cN･m		
STC50CN2	10～50	0.05		
STC200CN2	40～200	0.2	230	325
STC400CN2	80～400	0.5		

Your Torque Partner
TOHNICHI
株式会社 東日製作所

●本社
TEL.03-3762-2451（代表）　FAX.03-3761-3852
〒 143-0016　東京都大田区大森北 2-2-12

●東京営業所
TEL.03-3762-2452　FAX.03-3761-3852
〒 143-0016　東京都大田区大森北 2-2-12
E-mail: sales@tohnichi.co.jp

●北関東営業所
TEL.028-610-0315　FAX.028-610-0316
〒 320-0811　栃木県宇都宮市大通り 2-3-7 泉ビル 7F

●大阪営業所
TEL.06-6374-2451　FAX.06-6374-2452
〒 531-0074　大阪市北区本庄東 2-12-1（トルクセンター大阪）

●名古屋営業所
TEL.0561-64-2451　FAX.0561-64-2452
〒 480-1112　愛知県長久手市砂子 720（トルクセンター名古屋）

●広島営業所
TEL.082-284-6312　FAX.082-284-6313
〒 732-0803　広島市南区南蟹屋 2-5-2

●九州出張所
TEL.093-513-8866　FAX.093-513-8867
〒 802-0001　北九州市小倉北区浅野 1-2-39（勧和興産浅野ビル 503 号）

■ TOHNICHI MFG.CO.,LTD.
TEL.81-3-3762-2455　FAX.81-3-3761-3852
2-12,Omori-Kita,2-Chome Ota-ku,Tokyo JAPAN
E-mail: overseas@tohnichi.co.jp
WebSite: http://tohnichi.co.jp

■ N.V.TOHNICHI EUROPE S.A.
TEL.32-16-606661　FAX.32-16-606675
Industrieweg 27 Boortmeerbeek,B-3190 BELGIUM
E-mail: tohnichi-europe@online.be

■ TOHNICHI AMERICA CORP.
TEL.1(847)272-8480　FAX.1(847)272-8714
677 Academy Drive,Northbrook,Illinois 60062,U.S.A.
E-mail: inquire@tohnichi.com
WebSite: http://tohnichi.com

■ TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
东仁扭矩仪器(上海)有限公司
TEL.+86-(021)3407-4008　FAX.+86-(021)3407-4135
Rm. 5 No.99 Nong 1919. Du Hui Road, Minhang, Shanghai, P.R.China

トルクのことならお気軽に、ご相談ください

トルクのことならフリーコール
0120-169-121
URL http://tohnichi.jp

UD FONT

13.06.D

Your Torque Partner
TOHNICHI

東日トルクツール用
ビット

BIT SERIES FOR TOHNICHI TORQUE TOOLS

⊕ プラスビット
⊕ BIT

⊖ マイナスビット
⊖ BIT

◎ ボックスビット
◎ BOX BIT

⬡ ヘックスビット
⬡ HEX BIT

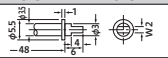
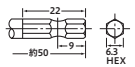
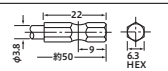
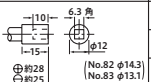
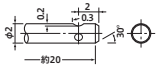
□ 角ビット
□ SQUARE BIT

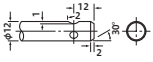
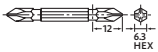
✸ ヘクサロビュラビット
✸ HEXALOBULAR BIT

本製品を正しく安全にご使用いただく為に、ご使用に先立ち本取扱説明書を必ず熟読し、ご不明の点がありましたら、販売店又は東日へご連絡下さい。

To use this product correctly and safely, please read this manual carefully before use. If you have any question about the product, contact your nearest distributor or TOHNICHI MFG. CO.,LTD.

1 ビット差込み部形状及び適用機種 ROOT SHAPES

記 号 SIGN	差込部形状及び寸法 ROOT DIMENSION	先端部形状 PINT SHAPE	名称 TYPE	カタログ番号 CATALOG No.	適用機種 APPLICABLE MODELS
A (東日専用)		⊕ #0	⊕ ビットA-0 BIT A-0	104	U30CN
		⊖ 0.4×2.4	⊖ ビットA-13 BIT A-13	105	
B (市販品共通)		⊕ #1	⊕ ビットB-1 BIT B-1	85	
		⊕ #2	⊕ ビットB-2 BIT B-2	86	
		⊕ #3	⊕ ビットB-3 BIT B-3	87	
		⊖ 0.7×7	⊖ ビットB-15 BIT B-15	88	
	ボックス深さ Hex. depth	⊖ 0.9×7	⊖ ビットB-16 BIT B-16	89	
		□6.35	角ビットB-□2 SQUARE BIT B-□2	90	
	4mm	◎5.5	ボックスビットB-W5.5 BOX BIT B-W5.5	91	U60CN～U1000CN
	4mm	◎6	ボックスビットB-W6 BOX BIT B-W6	95	UR500CN
	5mm	◎7	ボックスビットB-W7 BOX BIT B-W7	92	ULR120CN～ULR250CN
	5.5mm	◎8	ボックスビットB-W8 BOX BIT B-W8	93	MG60CN～MG250CN
	6mm	◎10	ボックスビットB-W10 BOX BIT B-W10	94	MF6N～MF12N
		⬡ 1.27	ヘックスビットB-W1.27 HEX BIT B-W1.27	56	LTD15CN～LTD1000CN
		⬡ 1.5	ヘックスビットB-W1.5 HEX BIT B-W1.5	57	RTD15CN～RTD500CN
		⬡ 2	ヘックスビットB-W2 HEX BIT B-W2	58	BMLD15CN～BMLD30CN
		⬡ 2.5	ヘックスビットB-W2.5 HEX BIT B-W2.5	59	BMRD15CN～BMRD30CN
		⬡ 3	ヘックスビットB-W3 HEX BIT B-W3	60	NTD15CN～NTD1000CN
		⬡ 4	ヘックスビットB-W4 HEX BIT B-W4	61	RNTD15CN～RNTD500CN
		⬡ 5	ヘックスビットB-W5 HEX BIT B-W5	62	FTD50CN～FTD400CN
		⬡ 6	ヘックスビットB-W6 HEX BIT B-W6	63	FTD2CN-S～FTD400CN2-S
		⬡ 8	ヘックスビットB-W8 HEX BIT B-W8	64	STC50CN～STC400CN
C (市販品共通)		⊕ #0	⊕ ビットC-0 BIT C-0	109	RTDZ260CN～RTDZ500CN
		⊕ #1	⊕ ビットC-1 BIT C-1	106	
		⊕ #2	⊕ ビットC-2 BIT C-2	107	
		⊖ 0.6×3.8	⊖ ビットC-14 BIT C-14	108	
		✸ T5	ヘクサロビュラビットT5 HEXALOBULAR T5	470	
		✸ T6	ヘクサロビュラビットT6 HEXALOBULAR T6	471	
		✸ T8	ヘクサロビュラビットT8 HEXALOBULAR T8	472	
D (東日専用)		⊕ #1	⊕ ビットD-1 BIT D-1	84	
		⊕ #2	⊕ ビットD-2 BIT D-2	80	FTD8N2-S～FTD16N2-S
		⊕ #3	⊕ ビットD-3 BIT D-3	81	旧モデル
		⊖ 1.6×10	⊖ ビットD-20 BIT D-20	82	(FTD8N～FTD16N)
		⊖ 1.2×8	⊖ ビットD-21 BIT D-21	83	
F (東日専用)		⊕ #0	⊕ ビットF-0 BIT F-0	115	
		⊕ #1	⊕ ビットF-1 BIT F-1	116	AMRD1CN～AMRD8CN
		⊖ 0.15×1	⊖ ビットF-10 BIT F-10	111	AMLD1CN～AMLD8CN
		⊖ 0.2×1.5	⊖ ビットF-11 BIT F-11	112	MTD1MN～MTD10MN
		⊖ 0.3×2	⊖ ビットF-12 BIT F-12	113	

記　号 SIGN	差込部形状及び寸法 ROOT DIMENSION	先端部形状 PINT SHAPE	名称 TYPE	カタログ番号 CATALOG No.	適用機種 APPLICABLE MODELS
G (東日専用)		⊕ #3	⊕ ビットG-3 BIT G-3	35	LTD2000CN
		⊕ #4	⊕ ビットG-4 BIT G-4	36	
		⊖ 1×10	⊖ ビットG-17 BIT G-17	37	
		⊖ 1×12	⊖ ビットG-18 BIT G-18	38	
		⊖ 1.2×17	⊖ ビットG-19 BIT G-19	39	
		□ 6.35	角ビットG-□2 SQUARE BIT G-□2	33	
		□ 9.53	角ビットG-□3 SQUARE BIT G-□3	34	
H (市販品共通)		⊕ #3	⊕ ビットH-3 BIT H-3	700	AUR5N

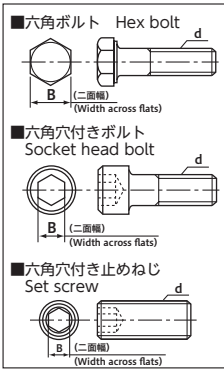
⊕プラスビット　⊖マイナスビット　◎ボックスビット　⬡ヘックスビット　□角ビット
⊕BIT　⊖BIT　◎BOX BIT　⬡HEX BIT　□SQUARE BIT
✱ヘクサロビュラビット

2 ビットの選び方 How to select bits

(カタログ No. でご注文願います。)
①ビット差込み部の形状を A ～ H の中から選んで下さい。
②先端部の形状を選び使用するビットの型式を決めます。
例) 差込み部 6.35 で先端形状がプラスビットで #2 の場合
B-2 =カタログ No.86
または
C-2 =カタログ No.107
※ビット差込み形状の A、D、E、F、G は東日専用ビットです。B、C、H は市販されているビットが使用できます。

(Please use catalog No. when ordering)
After determining the torque driver, select a bit sccording to the following instructions:
1. Select root shape from adapting models.
2. check the screw head (plus, minus, hexagon socket head, cap screw or set screw).
3. Major screws are shown in Table A and B.

ねじ頭部形状(参考)　BOLT HEAD SHAPE (REF.)

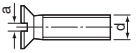


ねじの呼び NOMINAL SIZE (d)	六角ボルト二面幅 WIDTH ACROSS FLATS OF HEX BIT (B)	六角穴付きボルト二面幅 WIDTH ACROSS FLATS OF SOCKET HEAD BOLT (B)	六角穴付き止めねじ二面幅 WIDTH ACROSS FLATS OF SCREW (B)
M2.5	5	2	1.27
M3	5.5	2.5	1.5
(M3.5)	6	—	—
M4	7	3	2
(M4.5)	8	—	—
M5		4	2.5
M6	10	5	3
(M7)	11	—	—
M8	13	6	4
M10	16 | 17	8	5
JIS	JISB1180	JISB1176	JISB1177

⊕ビットのサイズ　⊕SIZE OF BITS

ねじの呼び No.OF CROSS NOMINAL SIZE OF SCREW	十字穴の番号 HOLE No.	備考 REMARK
M1.6, M2	#0 (S-0)	なべ小ねじ、さら小ねじ、丸さら小ねじ、丸小ねじ、バインド小ねじ 【「M3」の#1はバインド小ねじのみ】 【「M2」の#1は、ISOに適合しない】 PAN HEAD SCREW, FLAT HEAD SCREW, PAN FLAT SCREW, BIND SCREW 【「M3」, #1 is bind small screw only】 【「M2」, #1 is not adapted in ISO】
「M2」, (M2.2) M2.5, 「M3」	#1 (H-1)	
M3, (M3.5) M4, (M4.5), M5	#2 (H-2)	
M6, M8	#3 (H-3)	

すりわり付小ねじ　FLAT HEAD SCREW



ねじの呼び(d) NOMINAL SIZE	M1	M1.2	(M1.4)	M1.6	(M1.7)	M2	(M2.2M)	M2.3	M2.5	(M2.6)	M3	(M3.5)	M4	(M4.5)	M5	M6	M8	M10
ISOによるすりわり付小ねじ(a) ISO SCREWS				0.4		0.5			0.6		0.8	1	1.2		1.2	1.6	2	2.5
ISOによらないすりわり付小ねじ(a) SCREWS NOT ADAPTED ISO	0.32			0.4		0.6				0.8			1		1.2		1.6	

ビット先端部形状　POINT SHAPES

先端部形状　POINT SHAPE											
角　SQUARE		ボックス　BOX		プラス　PLUS		マイナス　MINUS		ヘックス　HEX	
記号 SIGN	サイズ SIZE[mm]	記号 SIGN	サイズ SIZE[mm]	記号 SIGN	サイズ SIZE	記号 SIGN	サイズ SIZE[mm]	記号 SIGN	サイズ SIZE[mm]
□2	□6.35(1/4)	W5.5	5.5	0	#0 (S-0)	10	0.15×1	W1.27	1.27
□3	□9.53(3/8)	W6	6	1	#1 (H-1)	11	0.2×1.5	W1.5	1.5
		W7	7	2	#2 (H-2)	12	0.3×2	W2	2
		W8	8	3	#3 (H-3)	13	0.4×2.4	W2.5	2.5
		W10	10	4	#4 (H-4)	14	0.6×3.8	W3	3
						15	0.7×7	W4	4
						16	0.9×7	W5	5
						17	1×10	W6	6
						18	1×12	W8	8
						19	1.2×17		
						20	1.6×10		
						21	1.2×8		

先端部形状　POINT SHAPE			
ヘクサロビュラ　Hexalobular			
記号 SIGN	皿小ねじ Flat head screw	穴付ボルト Socket head bolt	穴付止めねじ Set screw
T5	M2		M2.5
T6	M2	M2	M3
T7			M3.5
T8	M2.5	M2.5	M4
T9			M4.5
T10	M3	M3	M5
T15	M3.5	M3.5	
T20	M4	M4／M4.5	M6

Your Torque Partner
TOHNICHI
株式会社 東日製作所

●本社
TEL.03-3762-2451（代表）　FAX.03-3761-3852
〒 143-0016　東京都大田区大森北 2-2-12

●営業部
TEL.03-3762-2452（ダイヤルイン）
E-mail: sales@tohnichi.co.jp

●北関東営業所
TEL.028-610-0315　FAX.028-610-0316
〒 320-0811　栃木県宇都宮市大通り 2-3-7 泉ビル 7F

●大阪営業所
TEL.06-6374-2451　FAX.06-6374-2452
〒 531-0074　大阪市北区本庄東 2-12-1（トルクセンター大阪）

●名古屋営業所
TEL.0561-64-2451　FAX.0561-64-2452
〒 480-1112　愛知県長久手市砂子 720（トルクセンター名古屋）

●広島営業所
TEL.082-284-6312　FAX.082-284-6313
〒 732-0803　広島市南区南蟹屋 2-5-2

●九州出張所
TEL.093-513-8866　FAX.093-513-8867
〒 802-0001　北九州市小倉北区浅野 1-2-39(勧和興産浅野ビル 14 号館 503 号)

■ TOHNICHI MFG.CO.,LTD.
TEL.81-3-3762-2455　FAX.81-3-3761-3852
2-12,Omori-Kita,2-Chome Ota-ku,Tokyo JAPAN

■ N.V.TOHNICHI EUROPE S.A.
TEL.32-16-606661　FAX.32-16-606675
Industrieweg 27 Boortmeerbeek,B-3190 BELGIUM

■ TOHNICHI AMERICA CORP.
TEL.1(847)272-8480　FAX.1(847)272-8714
677 Academy Drive,Northbrook,Illinois 60062,U.S.A.

■ TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
东仁扭矩仪器(上海)有限公司
TEL.+86-(021)3407-4008　FAX.+86-(021)3407-4135
Rm.5 No.99 Nong1919.Du Hui Road,Minhang,
Shanghai,P.R.China

トルクのことならお気軽に、ご相談ください

トルクのことならフリーコール
0120-169-121
http://tohnichi.jp

UD FONT

13.06.D