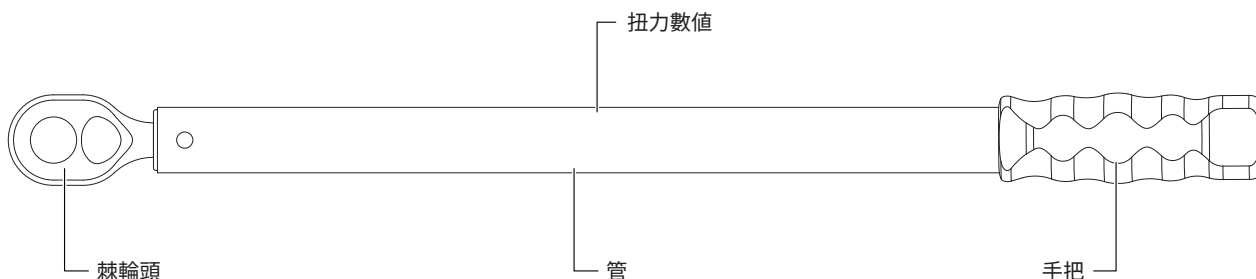


# 扭力扳手，彩色管預置型 操作說明書

型號

**FPS**

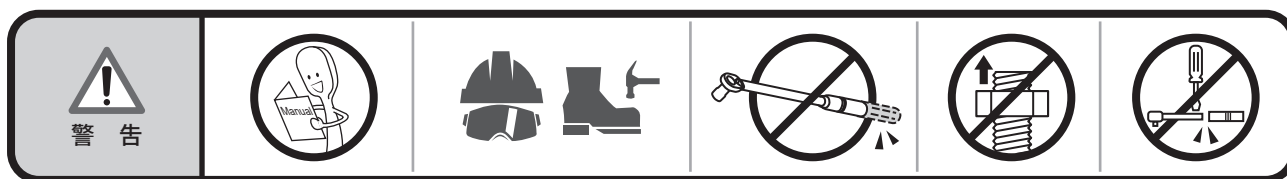
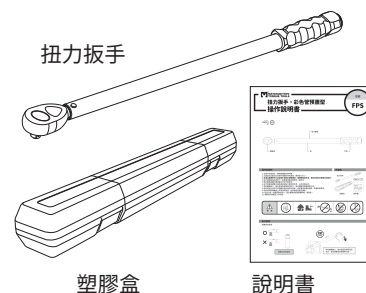
TORQUE 1/2"



## 操作前說明

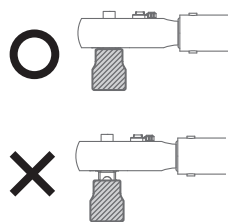
1. 在操作本產品前，請詳細閱讀本說明書。
2. 此產品在出廠前已依現行規範校準和測試，精準度±4%。
3. **本產品是精密的工具並設計僅用於鎖緊螺絲、螺帽等緊固件用，請勿使用於拆解等其他目的。**
4. 施力超過產品本身扭力，將會造成產品損壞及人身安全。
5. 請先確認周遭的環境是否符合作業安全。
6. 自行拆解或調整本產品會造成扭力精準度失準，以及保固失效。
7. 請勿繼續施力，當本產品到達預設的扭力，發出聲響或感覺敲擊之後。
8. 請勿使用任何形式的物體延伸此產品的長度，這將會造成產品損壞，影響到精準度。
9. 請勿將頭部棘輪處上潤滑油等製品，這將會造成產品損壞。
10. 低扭力值，到達預設的扭力，發出聲響或感覺敲擊較輕，請留意。
11. 請戴安全眼鏡及工作手套。

## 內容物

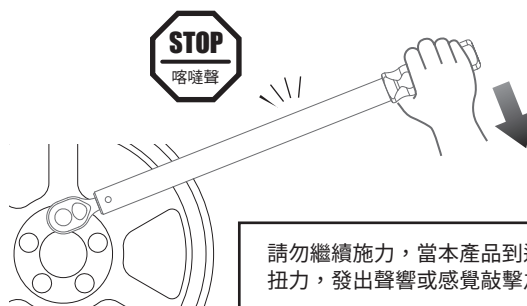


## 操作說明

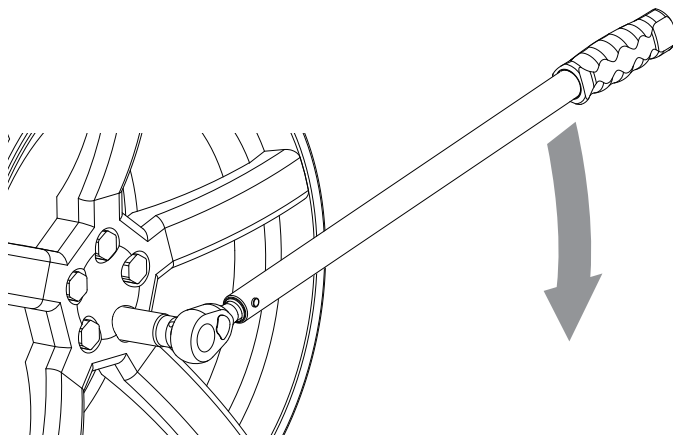
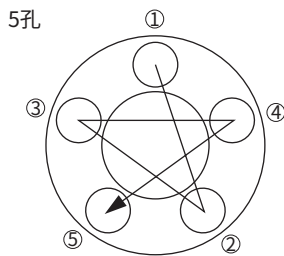
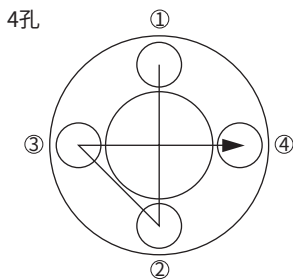
確實安裝套筒



選擇合格的套筒

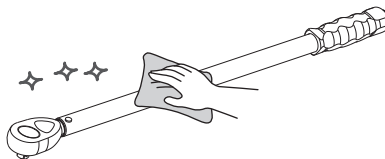


所有螺絲都上好之後，再使用扭力扳手按照螺絲的順序——擰緊。



## 保養與存放

1. 如果一段時間不使用此產品，請預壓縮幾次，此為激活內部零件用。
2. 請將此產品存放於乾燥的環境中，並在使用後以乾淨的布擦拭。請勿添加任何液體至產品內，此行為可能會造成產品內部損壞。
3. 此產品需要每12個月一次或達到使用次數5,000次，以先發生者為準，送到當地經銷商或是合格的機構重新校正檢驗。

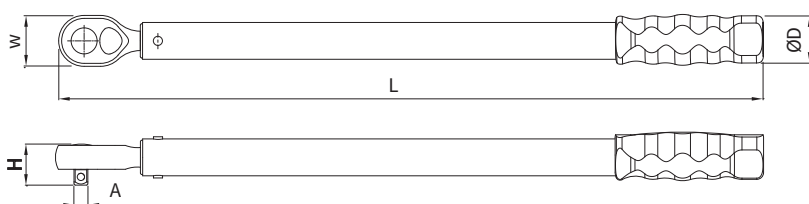


## 扭力轉換單位對照表

轉換單位	對應單位								
	=mN·m	=cN·m	=N·m	=ozf·in	=lbf·in	=lbf·ft	=gf·cm	=kgf·cm (kp·cm)	=kgf·m (kp·m)
1 mN·m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN·m	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.001
1 N·m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.2	0.102
1 ozf·in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf·in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf·ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf·cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf·cm(kp·cm)	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf·m(kp·m)	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

轉換公式：要轉換的單位×條件=對應的單位  
 範例：將5 lbf·ft 轉換為 cN·m  
 試算：5×135.6=678 cN·m

## 規格



精準度：± 4%

型號	⊙ A	範圍		W	H	L	ØD	KG	顏色
FPS-65F	1/2"	88 Nm	65 ft.lb	43.5	36.5	588	37.3	1.6	黃色
FPS-80F	1/2"	108 Nm	80 ft.lb	43.5	36.5	588	37.3	1.6	藍色
FPS-100F	1/2"	135 Nm	100 ft.lb	43.5	36.5	588	37.3	1.6	灰色
FPS-120F	1/2"	163 Nm	120 ft.lb	43.5	36.5	588	37.3	1.6	白色
FPS-140F	1/2"	190 Nm	140 ft.lb	43.5	36.5	588	37.3	1.6	淺綠色

單位：mm

發行版本 03

2023年6月



**MATATAKITOYO**  
**TORQUE TOOLS**  
 E-mail: matatakitoyo@gmail.com  
 www.matatakitoyo.com

Manufacturer  
**MATATAKITOYO TOOL CO., LTD.**  
 No. 63, Ln. 493, Sec. 3, Zhongshan Rd., Tanzi Dist.,  
 Taichung City 42754, Taiwan  
 TEL : 886-4-2533 5893

Made in Taiwan