

EFCip

電動倍力板手



allkitronic®

世界排名第一的選擇

用途

- **alkitronic® EFCip / ECWip** 電動倍力板手扭力從 75 N m 至 6,500 Nm
- 用於國際電源 100-253V / 45-66 Hz 所有的的扭力精度一致
- 含有電壓控制便攜式產生器操作時可精確關斷扭力
- 機型 **ECWip** 角度工具用於受限區域

優點

- 在任何天氣情況中可安全工作（濕氣，雨）- 由於防護等級 IP54
- **運轉成本低：**
低磨損，免維護，無刷同步馬達
- 藉由連續旋轉的方頭驅動，具有永久性的高連接品質
- 簡單的一指觸發操作 正向和反向
- OLED屏顯示 防強光和高對比度 -各種天氣條件下完美的閱讀
- 菜單式操作，控制或警告信號
- **符合人體工程學的舒適操作：**
360 度旋轉手柄防，沒有反作用力傳遞給操作者

alkitronic® 特點

- 依據扭力/角度過程，用於高質量螺栓
- 高度創新的新一代電動倍力板手的新的傳感器控制的電機技術。更低的功耗增加了電子元器件的使用壽命。
- 重複切斷精度 $\pm 2\%$ 對於相同的螺栓連接的應用程序。預選轉矩的精確再現通過與自動關閉智能，處理器控制的馬達。
- **更長的使用壽命：**低發熱 - 從而最高的可靠性和幾乎沒有停機時間。
- **穩健和持久：**鑄鋁馬達殼體。



產品規格

螺栓方案:

對於用戶特定的應用中，製造商可以激活可選模塊化軟件（alkitronic®EFCip / ECWip 從序列號 712700）。

- | | |
|------------|---|
| 軟件套件 1: | 扭力控制的螺栓（預安裝） |
| 軟件套件 2: | 為高質量螺栓連接扭力/角度過程 |
| 軟件套件 2 專業： | 扭力/角度程序，最大可調扭力限制 |
| 軟件套件 3: | 具有預設旋轉和扭力限制的螺栓連接 |
| 軟件套件 4: | 根據客戶的具體要求進行螺栓連接參數 |
| 軟件套件 5: | 通過藍牙傳輸 alkitronic® APP
螺栓連接的文檔（目標 - 實際狀態，每個關節的記錄） |

單個或多個倍力板手的遙控器可以是手動的或完全自動化。

特殊的解決方案：可根據客戶的要求預置扭力增量（為 5Nm 分鐘。）所有 alkitronic® 電動倍力板手具有 CE 認證。

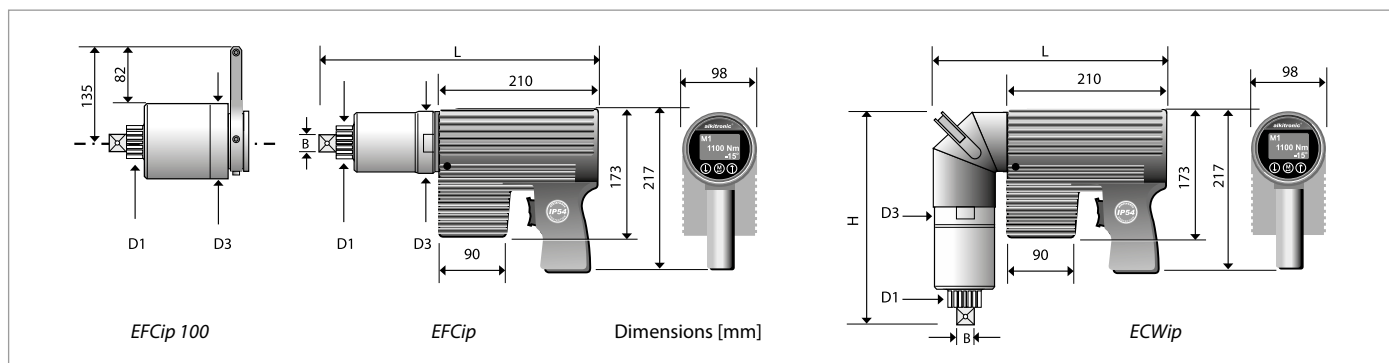
電氣數據:

通用 AC 輸入 100 V – 253 V, 頻率 45 Hz – 66 Hz, 最大功率. 1100 W, 防護類別 I, 防護等級 IP 54 (標準).



alkitronic® EFCip / ECWip 電動倍力板手

技術數據



機型 EFCip

型號		EFCip 10	EFCip 20	EFCip 30	EFCip 40	EFCip 50	EFCip 60	EFCip 65	EFCip 70	EFCip 80	EFCip 90	EFCip 100
扭力範圍 (約) *	Nm	75-420	80-620	100-940	150-1500	190-1850	250-2340	290-2900	350-3500	440-4300	500-5000	650-6500
扭力範圍 (約) *	lbf.ft	55-305	60-540	75-675	110-1190	140-1340	185-1865	215-2135	260-2540	325-3205	370-3730	480-4800
驅動方頭	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/16"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
直徑 (約)	D ₁ mm	41	41	41	54	54	54	54	72	72	72	72
直徑 (約)	D ₃ mm	88	88	88	88	88	88	88	98	98	109	109
長度 (約)	L mm	330	330	330	382	382	388	388	406	406	405	430
不含反作用力臂重量 (約)	kg	9	9	9	10	10	11	11	13	13	14,5	15,5
怠速	rpm	70	40	30	15	14	11	8	7	5	4	3

機型 ECWip

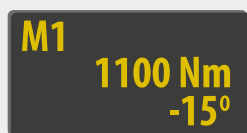
型號		ECWip 10	ECWip 20	ECWip 30	ECWip 40	ECWip 50	ECWip 60	ECWip 65	ECWip 70	ECWip 80	ECWip 90	ECWip 100
扭力範圍 (約) *	Nm	75-420	80-620	100-940	150-1500	190-1850	250-2340	290-2900	350-3500	440-4300	500-5000	650-6500
扭力範圍 (約) *	lbf.ft	55-305	60-540	75-675	110-1190	140-1340	185-1865	215-2135	260-2540	325-3205	370-3730	480-4800
驅動方頭	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/16"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
直徑 (約)	D ₁ mm	41	41	41	54	54	54	54	72	72	72	72
直徑 (約)	D ₃ mm	88	88	88	88	88	88	88	98	98	109	109
長度 (約)	L mm	310	310	310	310	310	310	310	318	318	326	315
高度 (約)	H mm	249	249	249	300	300	305	305	315	315	345	350
不含反作用力臂重量 (約)	kg	12	12	12	13	14	14	14	16	16	17	18
怠速	rpm	70	40	30	15	14	11	8	7	5	4	3

*) 螺栓鬆開，可能需要增加高達20%的鎖緊扭力。我們將很樂意詳細建議您。

OLED 顯示器 EFCip / ECWip

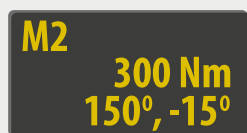
顯示螺栓方案模式 1 和模式 2

模式 1 (標準)



模式 1
通過扭力螺栓固定。
根據預先設定的角度度自動
釋放。

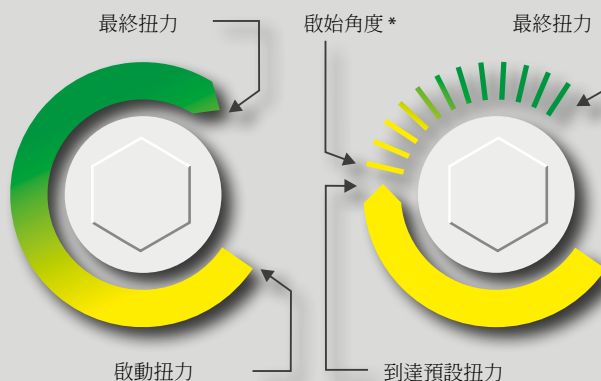
模式 2 (選項)



模式 2
扭力/角度程序，用於高質量螺栓
連接。範例為顯示預設扭力，角
度和鬆動角度。

軟件模式 1 預先安裝在基本版本中。
對於用戶特定的螺栓連接應用或設置，可以使用其他軟件（參見左側“螺
栓方案”）。

圖表模式 1 和 模式 2



* 扭力/角度方法的旋轉角度設置資料。

- 為螺栓連接指定旋轉角度。
- 旋轉角度可以通過 alkitronic® HSD 輕鬆確定。
我們將很樂意為您提供詳細的產品信息。

alkitronic® provides all drive technologies.

Extract from our product range:



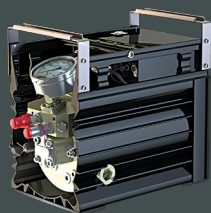
ELECTRIC



PNEUMATIC



HYDRAULIC



MANUAL



alkitronic®

YOUR PLUS FOR MORE PERFORMANCE

Increased quality

Premium production
Highest quality materials
Long product life cycles
30 years experience in bolting technology
Made in Germany – international patents

Increased precision

Precise, customer-specific torques
High repeatability
Reliability in permanent operation
Dokumentation of tightening results
Automatic shut-off

Increased productivity

Quicker tightening without reworking
No environmentally caused failures (IP54, ATEX)
High work safety
Easy to use: clear, simple instructions
Low maintenance and cost efficient

Better service

Technical advice on site
Training offers
Manufacturer's calibration and certification
Lifecycle support
Spare part and repair service

TORQUE POWER WORLDWIDE

alki TECHNIK GmbH

Development, Production and Distribution of Bolting Systems

Unterlettenweg 4 – 85051 Ingolstadt/Germany – fon +49 841 97499-0 – fax +49 841 97499-90
info@alkitronic.com – www.alkitronic.com