

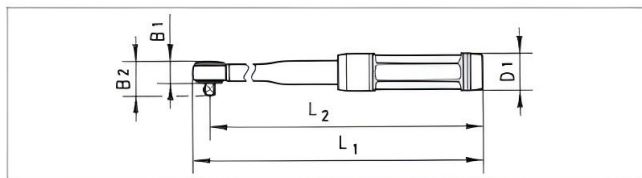


# 手動工具 & 刃具磨料

## 扭矩扳手 TORQUE WRENCHES

配備推擠式方形起子與細齒棘輪頭。

對設定值的精度為  $\pm 3\%$ ，  
符合 DIN EN ISO 6789:2003  
轉動手柄即可簡單精確地進行設定  
切換與/或推擠式方形起子  
刻度為 Nm 以及每平方英呎的磅力  
聲響和確實的扭力觸發可防止螺栓  
過度鎖緊  
防滑雙組份手柄  
附校正認證



### 扭矩工具 TORQUE TOOLS

扭矩工具是精密儀器，需要定期檢查、調校相配的測量儀器。  
我們建議每年用我們的 masterService® 調校一次。

\* RA = 右手扭矩  
LA = 左手扭矩

1 帶正反向型驅動頭，72齒精細棘輪頭  
2 帶直通方型驅動頭，72齒精細棘輪頭  
3 帶直通方型驅動頭，60齒牙棘輪頭

驅動頭	扭矩範圍 Nm	lb. ft.	刻度 Nm	適用於 RA*	LA*	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	訂貨號	包裝量
3/8"	20-100	15-80	1	yes	no	350	330	22	33	37	0714 71 21 <sup>1</sup>	1
1/2"	20-100	15-80	1	yes	no	350	330	22	37	37	0714 71 22 <sup>1</sup>	1
1/2"	40-200	30-150	2	yes	yes	440	420	26	42	37	0714 71 23 <sup>2</sup>	1
1/2"	60-300	45-220	5	yes	yes	570	550	26	45	37	0714 71 24 <sup>3</sup>	1

## 4分氣動沖擊扳手 - 輕巧型 PNEUMATIC IMPACT SCREWDRIVER

適用於傳動系統拆卸/組裝。

- 動力與重量間達到完美平衡
- 以僅1.1公斤的重量提供最高可達1100Nm的起步扭力
- 可靠、性能極高且使用壽命長
- 高品質鎚擊機構及具備獨特設計的汽缸
- 4 段式動力設定，方便單手反轉，能確保為相關應用提供易於使用的最佳調整
- 良好的握持感和絕佳控制
- 特別符合人體工學且具軟握材質的手柄和精確的扳機



**超薄！  
超輕快！**

技術數據	
型號	DSS 1/2" Standard
四方驅動頭	1/2"
最大工作扭矩 Nm	750
最大釋放扭矩 Nm	1100
聲壓級 dB	88.6
振動 m/s <sup>2</sup>	7.88
操作壓力 bar	6.3
重量 kg	1.1
連接螺紋 in	1/4"
最小氣管直徑	8
耗氣量	1351/min
長度x寬度x高度 mm	115 x 61 x 86

\* 工作扭矩指的是在達到平均工作情況下的扭矩值，取決於多種工作條件(氣壓、氣管直徑、氣源清潔度等)

重量	訂貨號	規格
1100G	<b>5714 308 0</b>	11.5 x 61 x 186 CM

## 4分氣動沖擊扳手 - 強力型 PNEUMATIC DRIVE IMPACT WRENCH

適用於傳動系統拆卸/組裝。

### 產品特點：

- 精制雙錘沖擊結構
  - 高動力輸出且低震動設計
  - 提供高達1054 Nm的最大扭矩
  - 鋼造堅固外殼和徹底安全加工操作
- \* 汽缸設計提供最大的反向輸出扭力  
 \* 下排氣設計，使氣體不直接噴向物體導致灰塵產生  
 \* 三節式機身外殼，使重心落於中心點符合人體工學，提供省力及良好平衡握感  
 \* 正、反轉各3段式調整設計，配合扳機風量微調控制，達到最佳操控性



**特強扭力！  
1054Nm！**

技術數據	
型號	DSS 1/2"
四方驅動頭	1/2"
最大拆卸扭矩 Nm	1054
平均工作氣壓 bar	6.35
重量 kg	2.6
尺寸(闊) mm	180
無負載速度 rpm	9000

\* 工作扭矩指的是在達到平均工作情況下的扭矩值，取決於多種工作條件(氣壓、氣管直徑、氣源清潔度等)

重量	訂貨號	規格
2200G	<b>0703 011 309</b>	17 x 11 x 25 CM

## WURTH 專業工具套裝-93件 WURTH 93PC TOOL SET

完美配合，攜帶方便。

- 配備93件工具
- 多功能，用途廣泛的套裝
- 所有常用工具集於一身
- 高質素工具箱
- 帶按扣鎖的塑膠外殼



適用的裝備列表		
貨名	訂貨號	包裝量
ZEBRA® Screwdriver 1/4", square	<b>0613 430 310</b>	1
ZEBRA® Straight-Blade Screwdriver, 0.6 x 3.5 x 100 mm	<b>0613 231 735</b>	
ZEBRA® Straight-Blade Screwdriver, 1.2 x 6.5 x 150 mm	<b>0613 231 065</b>	
ZEBRA® Screwdriver PH 1	<b>0613 232 01</b>	
ZEBRA® Screwdriver PH 2	<b>0613 232 02</b>	
1/4" Bit Adapter	<b>0614 176 680</b>	
Bit Assortment, 30 parts: 1 x AW 10, 25, 30 / Internal Hex. 3,4,5 mm / TX 15, 40 1 x Slot 4.5 x 0.6; 5.5 x 0.8; 6.5x 1.2 mm 2 x AW 20 / PH1, 2 / PZ1 / TX 10, 20, 25, 30 3 x PZ 2	<b>0614 ...</b>	
1 x Universal holder, magnetic	<b>0614 176 753</b>	

適用的裝備列表		
貨名	訂貨號	包裝量
ZEBRA® combination spanner, 11 parts: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 mm	<b>0713 301 08 - 0713 301 22</b>	1
Combination pliers: 180 mm	<b>0715 015 75</b>	
Hammer, 400 g	<b>0715 731 40</b>	
Water Pump Pliers, 250 mm	<b>0714 027 1</b>	
Voltage tester 3.0 mm, 150-250 Volt	<b>0715 530 5</b>	
ZEBRA® 1/4" Ratchet 135 mm	<b>0712 014 0</b>	
ZEBRA® 1/4" Cardan Joint	<b>0713 118 301</b>	
ZEBRA® 1/4" Extension 50+ 100 mm	<b>0713 118 102/104</b>	
ZEBRA® 1/4" Socket Wrench Insert, 12 parts: 4; 5; 5.5; 6; 7.8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	<b>0713 111 104 - 0713 111 114</b>	
ZEBRA® 1/2" Ratchet 250 mm	<b>0712 012 0</b>	
ZEBRA® 1/2" Cardan Joint	<b>0712 138 301</b>	
ZEBRA® 1/2" Extension 125, 250 mm	<b>0712 138 105/110</b>	
ZEBRA® 1/2" Socket Wrench Insert, 19 parts: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	<b>0712 131 110 - 0712 131 132</b>	

件數	訂貨號	規格
93	<b>0965 93 180</b>	42.3 x 36 x 8.6 CM

## 安全刀 S1 2-COMPONENT SAFETY KNIFE S1

**2C 手柄的安全刀 S1。**

**快速輕鬆更換刀片**

- 伸縮彈簧，刀片自動收縮，無需其他工具
- 磁性定位器，無需工具即可在幾秒內更換刀片

**可安全、舒適地握在手中**

- 符合人體工程學，無滑動，雙組件把手，舒適穩固

**具有儲存備用刀片的最佳方式**

- 集成刀片盒可存放5把刀片，優化儲存備用刀片



總長度	訂貨號	包裝量
170mm	<b>0715 66 013</b>	1

## 安全刀 S2 3-COMPONENT SAFETY KNIFE S2

**3C 手柄的安全刀 S2。**

- 即便滑動部已啟用，刀片會在遠離切割材質時收回 (不論使用者如何操作)
- 防滑穩固的3組件式手柄
- 免工具便可更換刀片



總長度	訂貨號	包裝量
160mm	<b>0715 66 017</b>	1

## 安全鎖工具刀 3C CUTTER KNIFE WITH SLIDER

**堅固的3部件設計，金屬塑料手柄和刀片鎖定設計。**

- 即便滑動部已啟用，刀片會在遠離切割材質時收回 (不論使用者如何操作)
- 防滑穩固的3組件式手柄
- 免工具便可更換刀片



總長度	訂貨號	包裝量
170mm	<b>0715 66 277</b>	1

## ZEBRA HSS 高速鋼麻花鑽頭 19 件 TWIST DRILL ASSORTMENT SET OF 19

用於鋼材上的精準鑽頭 (DIN338)。

相較於傳統鑽頭，進給力減少 20%，工作更快速且更省力

- 最佳化鑽點交叉削薄

無需定心也可精準點鑽，甚至在彎曲表面上亦然

- 最佳化分隔點

適用於核心鑽孔

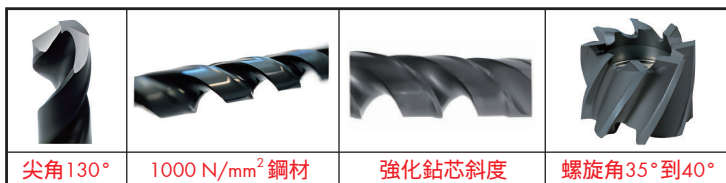
- 適用於精密鑽地的極精準點研磨

冷卻潤滑劑的優良黏著性能及較少材料堆積

- 汽化表面

應用範圍：

HSS 高速鋼麻花鑽頭，適用(無需中心定位)最大強



件數	訂貨號	包裝量
19	0624 000 001	1

## ZEBRA HSCo 點焊鑽頭 ZEBRA SPOT WELD DRILL HSCo

適用於對由鋼板  $\leq 850 \text{ N/mm}^2$ 、黃銅、鋁、鋅、銅薄板與塑膠板所製成的薄壁工件進行鑽孔。

超穩定尖端幾何，適用於以所有常見手持式鑽機難以鑽孔的狀況

最佳化尖端幾何可提供比傳統點焊鑽孔更長久的使用壽命

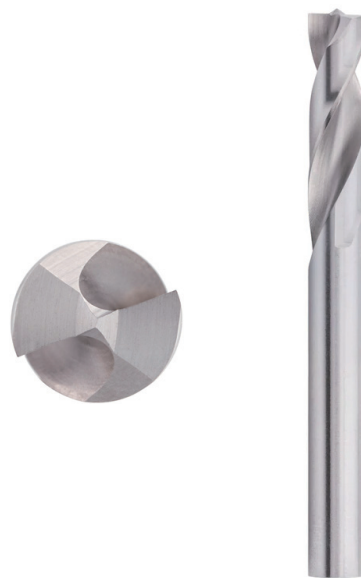
鑽頭在點焊和精密鏗孔上具有優良的定心效果

- 115° 定心點

無毛刺的鑽孔

- 在裁切角落上具有 180° 尖端角度

質量	Würth 標準
切割材料	HSCo
表面	光滑
適用於最大強度	850 N/mm <sup>2</sup>
柄型	圓柱形
標準	DIN 1897
使用壽命	●●○
鑽進速度 (點制)	●●○
鑽孔質量 (點制)	●●●
多功能性	●●○
鑽孔 (點制)	●●●



直徑	訂貨號	包裝量
6mm	0710 006	1
8mm	0710 008	1

## 切割碟

### SPEED CUTTING DISC FOR STEEL

切削性能極佳，使用壽命長。

- 切削性能極佳，使用壽命長
- 非常快的切割時間
- 極薄，可實現精確、幾乎無毛刺和無顫振的切割（非常乾淨和涼爽的切割表面）
- 非常易於使用，確保使用者和機器友好的工作
- 極佳的抗破損性



直徑	訂貨號	包裝量
115mm	<b>0664 101 150</b>	25

## ZEBRA HSS雙金屬鋸條

### HSS BIMETAL SAW BLADES

無可比擬、更強的切割能力和彈性。

特殊鋼材：

- 鋸口採用高硬度的高速合金鋼鋸背處使用字韌性好的工具鋼

先進工藝技術，確保最佳質量：

- 兩種鋼在高真空下焊接在一起
- 焊接部分是在真空環境下通過電子束生產製造
- 鋸口由強度極大的鋼材制成，切割能力和使用壽命均為最優
  - 改善經濟性
  - 增進安全性
  - 高切割效能
  - 使用壽命更長



漸進齒接

- 廣泛使用
- 高齒距在初始切割區域中可輕鬆切割。薄材料的抖動明顯減少。
- 剩餘切割區域中的低齒距可達成高切割效能。

厚度	訂貨號	包裝量
2mm	<b>0603 300 13</b>	50

## 切割碟

### CUTTING DISC FOR STAINLESS STEEL

切削性能極佳，使用壽命長。

- 非常好的標準切割盤，切割效率高，使用壽命長
- 高抗破損性
- 符合 EN 12413 歐洲標準的最高安全要求



直徑	訂貨號	包裝量
115mm	<b>0669 130 150</b>	25

## 合成剛玉研磨砂紙輪

### SYNTHETIC CORUNDUM FLAP WHEELS

特別適合加工合金與非合金鋼、可鍛鑄鐵、結構鋼、工具鋼、軟質非鐵金屬、塑膠與木材。

溫和處理高材料去除

- 柔軟、易彎曲的磨砂砂布
- 容易重設的合成樹脂核心，有利於在受限制空間內進行最佳化操作而不會傷害工件。



網格	訂貨號	包裝量
60	<b>0672 010 426</b>	5