WÜRTH

汽車專業維修產品

5995500579961 1

READY FOR WORK

WÜRTH

冷氣空調系統

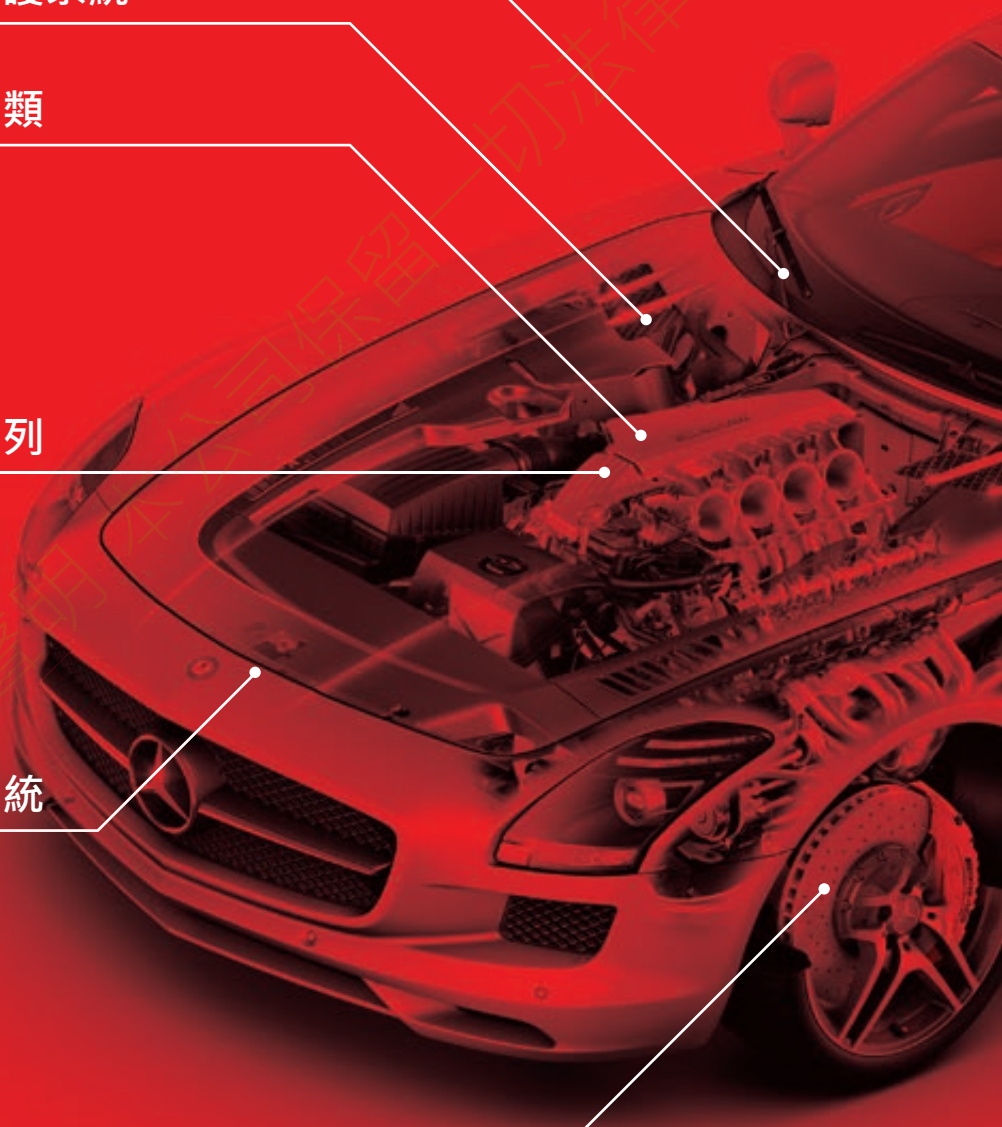
電機引擎修護系統

引擎添加劑類

潤滑保養系列

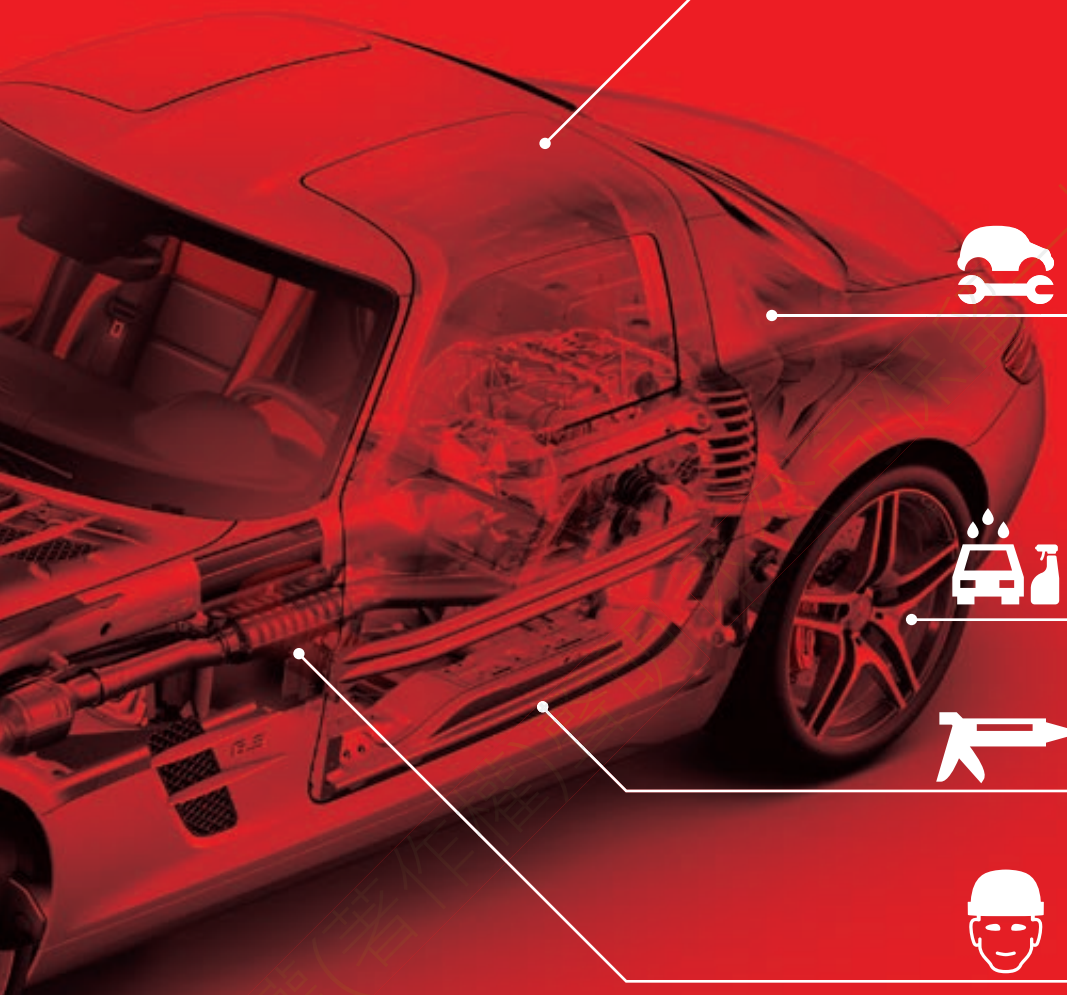
引擎冷卻系統

煞車修護系統



版權(權利)聲明 本公司保留一切法律權利

WÜRTH



車體美容系列

車身鈑噴系列

清潔保養系列

維修膠類產品

工安衛生系列

版權(著作權)所有 一切法律權利

INDEX

引擎添加劑類
節氣門清潔劑 2
高效能柴油節汽門清潔劑
特級機油精 3
全效能機油精
汽門積垢清潔劑
噴油嘴清潔劑 4
機油止漏劑
ECP 引擎瓷化保護劑
高效能機油提升劑 5
高效能汽油提升劑
高效能噴射系統清潔劑
高效能辛烷值提升劑 6
三元催化器清潔劑
高效能柴油噴射系統清潔劑 7
高效能柴油引擎除碳劑
柴油 DPF輔助再生劑 8
柴油 DPF 清潔組
高效能引擎清潔調理劑 9
Wurth引擎內部循環清洗劑
高效能自排變速箱油提升劑 10
LBW400噴射系統清潔工具組
LBW400噴射系統清潔劑 11

引擎冷卻系統
高效能水箱清潔調理劑 13
散熱水箱添加劑 14
高效能濃縮微晶片水箱補劑 15
高效能水箱補漏劑

維修膠類產品
250℃ 耐高溫墊片膠 17
DP 300 萬用墊片膠
免擠式超級耐高溫墊片膠應用 18
螺絲固定膠/中強度 19
螺絲固定膠/高強度
軸承固定膠/高強度
軸承耐熱固定膠 20
管路密封膠
金屬表面密封膠/橘色 21
引擎密封膠
金屬填補膠 雙劑式

潤滑保養系列
超潤 2040 23
HHS 2000 滲透潤滑劑
ROST-OFF-PLUS 特級除鏽劑 24
急凍式高效能除鏽劑 25
HHS 5000 潤滑劑 26
HHS 重負荷潤滑油 27
HHS 乾性潤滑劑 28
HHS 長效潤滑油
高效能乾性鍊條蠟 29
HHS6000 PLUS 潤滑劑 400ML
PTFE 乾性潤滑劑
HHS系列技術資料表 30
HHS產品特性與使用需求對照 31
氣動工具專用保養油 32
特級耐高溫黃油
特級耐高溫石墨黃油 33
特級耐高溫潤滑油脂
手動式黃油槍 34
高性能裝配劑 35
裝配用潤滑劑

冷氣空調系統
4合1 A/C 止漏劑 37
QUICK FRESH SILVER
空調系統補漏劑 38
空調效能強化劑
精油香氛袋 39
QUICK FILTER 車室空氣濾網
日、韓車系 冷氣濾網規格對照 40
日、韓車系 冷氣濾網規格對照 41
日、韓車系 冷氣濾網規格對照 42
日、韓車系 冷氣濾網規格對照 43
冷媒回收循環機 Coolius 1200 VAE 44
多功能空調管路清潔儀 45
空調蒸發器去污劑
空調蒸發器清潔劑 46
空調蒸發器深層淨化劑
蒸發器清洗劑 47

電機引擎修護系統
電瓶樁頭保護劑 49
皮帶噴劑
電路接點抗氧化保護劑 50
電路接點保護亮光劑
電路接點清潔劑
電路接點復活劑
機油濾清器系列 51
機油濾紙濾清器 52
機油濾清器系列 對應車種表 53

煞車底盤修護系統
AL-1100 耐高溫高壓保護劑 55
銅 800
煞車尖叫消除劑 66
排氣管接合膏（冷氣膠）
煞車分泵潤滑劑
壓力式剎車油更換機 57
壓力式剎車油更換機轉接頭組 A組 58
壓力式煞車油更換機接頭組 B組 59
煞車油 60

清潔保養系列
煞車盤清潔劑 62
裝配用強力清潔劑
萬能零件去污劑 63
工業清潔劑
強力濃縮清潔劑/金屬還原劑 64
強效型表面除鏽劑
BMF 環保高效濃縮去污劑 65
氣泵式BMF環保清潔劑用噴罐
化油器清潔劑 66
泡沫積碳清洗劑
強力去污劑 67

(著作權)法律權利

WÜRTH

車身鈑噴系列
專業型氣動磨土機 69
4" 尼龍除漆輪（黑色） 70
尼龍除漆輪（紫色）
21孔黏扣式乾磨砂紙 71
綜合車身扣組 72
車身密封條 73
不凝固型密封膠條—圓形 74
玻璃密封膠
自黏可塑隔音板 75
車身隔音板
吸音隔熱綿
噴灑式黏膠 76
PE 材質 雙面膠帶
高黏度噴灑式黏膠 77
轉印貼紙
金屬表面噴劑 78
PU 結構膠（車身結構膠） 79
鈑金快乾填縫膠
車身油性防撞漆 80
水性防撞漆 81
底座密封膠 82
車身防鏽保護蠟 83
防撞漆噴槍
防撞漆噴槍（1000 ml 罐裝瓶蓋用）
止鏽底漆 84
鏽轉化劑

車體美容系列
三節複合式雨刷片 86
通用軟骨雨刷片
雨刷片 87
強效型活性泡沫洗車精 88
強效型鋁圈清潔劑
強效型柏油去除劑 89
強效型表面除鏽劑
雨刷精 90
工業清潔劑
強力濃縮清潔劑 91
AP20+雙效鏡面蠟-500ML
AP20+雙效清潔蠟-鐵氟龍-500ML 92
車用美容噴蠟
擦拭型橡塑膠保養劑
聚合物調理增豔劑 93
橡塑膠染色劑（黑色）
BMF環保高效濃縮去污劑 94
皮革深層養護劑
雙效皮革保養乳 95
橡塑膠保護劑/矽油潤滑劑
塑料還原劑 96
車身萬用清潔劑 97
蟲斑去除劑
玻璃清潔劑

工安衛生系列
純天然洗手膏 N-PLUS 99
全視野安全護目鏡 100
耐衝擊安全護目鏡
"Profi" 專業技師手套 101
拋棄式手套-Nitrile材質（黑色）
化學工業用耐酸鹼手套 102
"UNI-TOP" 技師手套
Flexton PU 黑色裝配用手套
護手霜 103
耐扯紙巾
落地型紙巾架（擦拭紙用）
葉子板護墊（軟磁鐵吸附） 104
駕駛座防污護套 - 拋棄式
數位胎壓錶 105
精準指針式胎壓表
輪胎胎紋深度規
捲盤高壓空氣管 DSA-S 106
WURTH噴吸式清洗機 SEG10-2 107
偏擺型DA電動拋光機 108
HSS高速鋼鑽頭組 109
HSCO含鈷麻花鑽頭組
特級鍍鈷鑽頭組
扁平保險絲 110
0770 ZEBRA 車用電線系列 111
電工用絕緣膠帶 112
內裝飾件拆卸工具組 12件組
電線端子系列 113
絕緣端子系列 114
熱縮焊錫防水連接套管 115
熱縮管系列
布面編織油管 116
特殊耐高溫油管
三層高壓油管 117
彈性透明管
真空管系列 118
車用燈泡系列
管夾系列 119
1/2" 充電式電動衝擊扳手 120
18V 充電式衝擊鎚鑽
充電式電動螺絲起子 121
1/2" 氣動衝擊扳手 122
4分短軸氣動衝擊扳手-949NM
氣動棘輪接頭可變套筒起子 123
1/2" 氣動棘輪扳手
氣動棘輪扳手 124
氣動研磨機 6mm RTN22000
TIME-SERT ® 公制牙套工具組 125
TIME-SERT ® 牙套工具系列 126

版權(著作權)日本公司保留一切法律權利

WÜRTH

引擎添加劑類

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

節氣門清潔劑

適用於化油器與噴射系統

■ **適用於二行程與四行程引擎**
- 安全地使用於觸媒轉化器。
- 濃縮配方，安全地去除化油器文氏管、阻風門、空氣流量計與冷車啟動裝置的膠質與漆類沉積物。
- 容易啟動。
- 減少燃料消耗。
- 促進效能。

■ **特殊管嘴，可精確且強力噴射使用**
- 操作簡單，可直接用於髒污的部分
- 可直接使用於汽油的油箱與燃油系統。

■ **特殊配方，用於多點式與單點式電腦控制汽油噴射系統**

■ **有效去除在節氣門主體裝置所形成的膠質與漆類沉積物**

■ **幫助恢復效能與提高怠速的品質**

■ **可清潔髒污的排氣循環閥門與怠速控制裝置，有助於增進引擎效能**

■ **特殊 360度閥門設計，可以用任何角度噴灑於難以處理的區域**

適用範圍
- 當汽油噴射系統內容易形成膠質與漆類沉積物的各個部位。

注意
- 僅適用於汽油引擎。
- 必須拆卸後才能清潔柴油噴射油嘴。

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**0893510500**	1/24

高效能柴油節汽門清潔劑

用於清除柴油引擎進氣系統的雜質和積碳，不需進行拆卸工作

■ **絕佳清潔效果**
- 有效清潔柴油引擎進氣系統。

■ **提升柴油引擎性能**
- 可校正引起進氣系統產生雜質與積碳的缺點。

產品特性
- 可清潔柴油引擎的進氣系統裡輕度到中度的積碳。無須拆卸節流閥即可直接清潔。

使用方法
- 清潔時，引擎必須維持在運轉後的工作溫度。
- 在理想的情況下，可考慮以試駕的方式讓車輛運轉至工作溫度。或是在使用前，發動引擎後使其運轉至少10到20分鐘。在清潔的過程中，請讓引擎以不同轉速運轉，但最高不可超過 2,000轉。請使用短噴頭按壓噴劑，最久持續3秒鐘。為避免噴劑過量積聚，在每次噴完後須間隔10秒鐘。

容量	料號	包裝量
400 ml	**5861013300**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

特級機油精

強化型二硫化鉬全新配方，可降低引擎磨損並延長使用壽命

- 有效降低機件磨損及引擎噪音。
- 使引擎運轉平順。
- 提升壓縮比，增強引擎效率。
- 降低機油及燃油的消耗。
- 強力二硫化鉬油膜層，在沒有足夠的機油潤滑情況，例如：冷車啟動、重負荷運載及機件過熱狀況，仍然可以達到極佳的潤滑效果。
- 可加在引擎、齒輪箱及差速器。
- 不會阻塞機油芯及引擎油道。
- 不傷害觸媒轉化器。

使用方法

- 每次更換機油時，添加本產品。
- 每四公升機油，添加一瓶。
- 用於手排變速箱油時，添加量為手排變速箱油量的10%。
- 請勿添加於自排變速箱。
- 使用前，請先搖晃均勻。

適用範圍

- 適用於汽油、新式柴油、液態瓦斯及含（或不含）渦輪之引擎。
- 適用於半合成或全合成機油。

容量	料號	包裝量
300 ml	**08935111**	1/24

全效能機油精

兼具動能及節能表現適用於現代汽油和柴油引擎保護潤滑

- 低溫流動性佳，冷車啟動時可迅速形成強韌油膜保護層。
- 油膜密合性佳可強化壓縮比，增強引擎動能效率。
- 環保酯類耐磨技術配方，能有效降低引擎溫度及摩擦係數，達最佳動力表現。
- **ILSAC GF-5**規範有效抑制機油因高溫積垢以保護活塞及渦輪增壓器，及預防油泥生成、提高燃油經濟效率。
- 高抗氧化特性，可有效防止機油劣化，延長機油使用壽命。
- 合成基礎油及酯類油調配，可相容所有合成及礦物油，不含**PTFE**及氯等對引擎有害成份。
- 無灰份抗氧化劑與**DPF**及觸媒轉化器相容。

使用方法

- 每次引擎維修、更換機油時添加本產品。每4.5公升機油，添加一瓶300ml的引擎抗磨節能保護劑。理想添加量為機油的10%，請依據原廠指示機油添加量斟酌使用。

適用範圍

- 適用於新式汽油、柴油、液態瓦斯及含（或不含）渦輪之引擎。可加在引擎、齒輪箱及差速器。
- 適用於半合成或全合成機油。

容量	料號	包裝量
300 ml	**9500004929**	1/24

汽門積垢清潔劑

清潔汽門、汽門座及燃燒室並回復引擎馬力及效能

- 專門清除引擎內部積碳、化油器、噴油嘴、燃燒室、汽門、汽門座、活塞、活塞環及汽缸蓋之積垢。
- 回復引擎壓縮比並提升燃燒品質及馬力輸出。
- 改善引擎工作效率。
- 減少有害廢氣之排放。
- 降低燃油消耗。

使用方法

- 將整瓶倒入汽油箱內（油箱的油量請留少許即可）發動引擎連續運轉數分鐘後，關掉引擎靜待 30分鐘，再次發動引擎運轉數分鐘即完成。

注意

- 使用本劑後，如需調整汽門間隙，乃為積垢清潔後之正常現象。

容量	料號	包裝量
300 ml	**08935511**	1/24

版權(著作權)聲明：本公司保留一切法律權利

噴油嘴清潔劑

清潔並保護噴油嘴及油路噴射系統

- 清除噴油嘴積垢，以確保噴油霧化順暢。
- 藉由改善燃燒品質，減少廢氣排放。
- 預防引擎怠速震動、爆震、無故熄火和改善發動。
- 中和凝結物質並保護不受腐蝕。
- 可將活塞、汽門和整個上汽缸之殘留物清除。
- 不傷觸媒轉化器。

使用方法

- 將整瓶倒入汽油箱內與汽油（約60公升）完全混合。
- 建議每2,000～3,000公里加一次。

容量	料號	包裝量
300 ml	**08935311**	1/24

機油止漏劑

適用於各種型式的礦物油及合成油，各式柴油、液化天然氣及汽油引擎皆可適用，亦可用於渦輪增壓引擎

- 防止機油經由橡膠油封處漏油。
- 防止及減少機油的消耗。
- 預防及減少藍煙的排放。
- 提昇引擎的壓縮比。
- 可改善增加機油的黏度。
- 降低引擎的噪音。
- 減少廢氣的排放。
- 延長引擎的使用壽命。
- 預防昂貴的引擎維修費用。

適用範圍

- 適用於所有的汽油、柴油及液化天然氣引擎，亦可用於渦輪增壓引擎。
- 可溶於礦物油及合成油。
- 一瓶可適用於 3～7公升之機油。

容量	料號	包裝量
300 ml	**08935115**	1/24

ECP 引擎瓷化保護劑

高科技氮化硼配方，具有極佳的降溫能力與高溫抗氧化功能

- 氮化硼配方
  - 可提升油膜層在高溫下的穩定性及熱傳導功能。
  - 在沒有足夠的機油潤滑情況下，例如：冷車啟動，仍可以達到極佳的潤滑果。
  - 可抑制機油氧化，延長機油使用壽命。
- 六角微米粒子結構
  - 流動性佳，不會阻塞機油芯及引擎道。
  - 高壓狀態下不會分散，維持油膜原有的潤滑度。
  - 適用於含有微碳粒子過濾裝置(DPF)
- 不傷害觸媒轉化器。
- 分解後不會殘留任何有害物質。

容量	料號	包裝量
300 ml	**0893558300**	1/6

適用範圍

- 適用於汽油、柴油、液態瓦斯及含（或不含）渦輪之引擎或微碳粒子過濾裝置（DPF）。
- 適用於半合成或全合成機油。
- 請勿添加於自排變速箱及濕式離合器。

技術資料

成份	BN 氮化硼
粒子大小	0.265μm
摩擦係數	0.02-0.15μk
熱傳導係數	45-65 W/m-k
最高耐溫	800℃
衰退溫度	>1,100℃
分解殘留物	N/A
附著能力(金屬表面)	Yes

使用方法

- 使用前，請先搖晃均勻。
- 每次更換機油時，添加本產品。
- 每四公升機油，添加一瓶。

高效能機油提升劑

清潔並保護所有汽、柴油引擎

- 全新配方，低灰分和硫含量。
- 防止汽門燒穿。
- 增加引擎使用壽命。
- 預防於因使用生物燃料而導致機油變質。
- 補充機油消耗的活性物質。
- 符合現代機油**API**標準。
- 適用於礦物或合成機油。

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861300300**	12

產品特性

- 降低摩擦阻力，抗腐蝕、預防油泥產生及油路阻塞。可中和燃燒時所產生具腐蝕性的酸性物質，補充機油已磨耗的有效成份。並鬆動黏塞的活塞環。

使用方法

- 每次引擎維修、更換機油或檢查機油油量時添加本產品。4.5公升的機油添加一瓶300ml的高效能機油提升劑。10公升的機油添加 1000ml的高效能機油提升劑。理想添加量為機油的10%。依據機油量斟酌使用。

高效能汽油提升劑

適用於含有（或無）觸媒轉化器之汽油引擎

- **清潔油路系統**
  - 降低油耗量
- **適合 E10酒精汽油**
  - 預防腐蝕
  - 清除在燃油系統中的沉積物
- **使汽油能燃燒更完全**
  - 減少有害廢氣的排放

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861101300**	1/12

特性

- 去除在燃油管路、燃油幫浦、化油器、氣門座、氣門及噴油嘴的油泥與樹脂沉積物，亦可去除氧化殘留物。可預防 **E10**燃料汽油（酒精汽油）的吸濕特性，防止油箱產生水氣。

使用方法

- 直接將本劑加入油箱，理想添加量為70～75公升汽油添加一瓶 300ml高效能汽油提升劑。本劑將與汽油自行混合，多餘的劑量並不會造成損害。

TÜV Rheinland

高效能噴射系統清潔劑

噴射系統專用清潔劑

- **結合並中和酸性物質**
  - 防腐蝕效果
  - 清潔效果
- **確保噴油嘴能精準控制油量**
- **預防因噴油嘴阻塞而使耗油量增加**
- **可於引擎運轉不順暢時添加**

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861111300**	1/12

特性

- 可去除閥門和噴油嘴上的樹脂和漆狀沉積物。抑制與且中和酸性物質合成。

使用方法

- 將本劑加入油箱中。50～60公升的汽油添加一罐 300ml的高效能油路系統清潔劑。也可於每次保養後添加。適用於所有化油器和噴射引擎，有無觸媒轉化器皆可使用。

(版權所有)翻印本文必須留一切法律權利

高效能辛烷值提升劑

適用於所有汽油引擎，可提升汽油辛烷值

- 預防汽門及汽門座磨損
- 使引擎啟動更順暢
- 提升車輛性能
- 清潔燃燒室
- 提升汽油辛烷值
- 減少有害的廢氣排放

適用範圍

- 直接加入油箱。理想比例為50～60公升添加一瓶 300 ml 高效能辛烷值提升劑。

產品特性

- 可提高汽油辛烷值 3～5（取決於原有的汽油品質）。
- 預防汽門座磨損。防止引擎爆震和延遲點火。

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861103300**	1/12

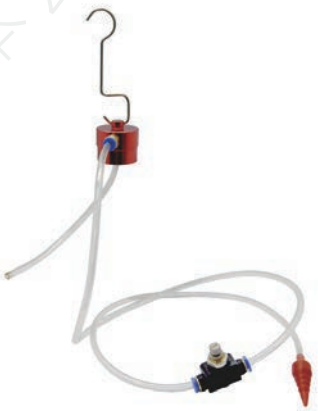
三元催化器清潔劑

用於清潔三元催化器(觸媒轉換器)恢復其活性，延長使用壽命

- 可有效降低**HC, CO, NOx** 等有害物質排放。
- 可有效挽救因觸媒造成之排氣檢驗不合格
- 有引擎運作不正常、嚴重抖動、吃機油、觸媒嚴重破損之狀況、改裝不符合原廠規範排氣管不適宜以此產品清潔。

使用方法

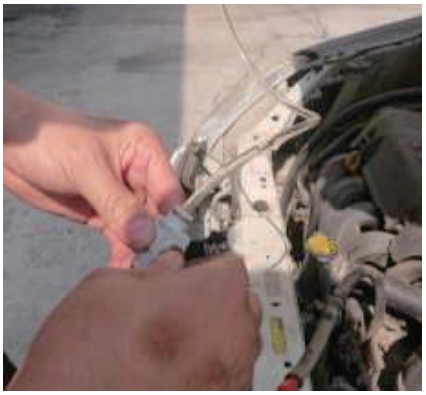
- 結合配件與清潔劑瓶身
- 將配件管子錐形頭塞進岐管負壓端
- 調整閥門配合引擎轉速調節清潔劑流量
- 可利用固定器維持**1500rpm** 運轉，且過程中不可猛烈拉升引擎轉速吸入完畢後再行駛約**15**分鐘即完成清潔步驟



搭配 配件-連接軟管
料號：**0891156400961 1**

容量	料號	包裝量
350 ml	**5861112160035 12**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利



高效能柴油噴射系統清潔劑

適用於清潔轎車與卡車的柴油供油系統

- **有效清潔噴射幫浦與噴油嘴**
  - 確保燃燒室內的清潔
- **中和並融合酸性冷凝水氣**
  - 不含具侵蝕性助流劑
  - 保護燃油供油系統不受腐蝕
  - 從油箱到燃燒室做系統性清潔和保護
  - 相容性佳適用於所有柴油燃料
- **提高十六烷值**
- **增進冷車啟動順暢性**
- **避免因低品質燃油引起的爆震**
- **減少濃煙排放**
- **提升引擎動力輸出**
- **增進低硫燃油潤滑性**

產品特性

- 特別對於溶解，軟化與去除噴射幫浦與噴油嘴的微小沉積物與膠質效果極佳。
- 有效中和並抑制酸性物質的形成保護供油系統。

使用方法

- 在檢修燃油噴射系統或引擎後添加使用30～50公升柴油添加一瓶 300ml的高效能柴油噴射系統清潔劑。200公升的柴油添加1瓶1000ml的高效能柴油噴射系統清潔劑。

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861011300**	1/12
1000 ml	**5861011001**	1/12

高效能柴油引擎除碳劑

適用於清潔柴油引擎噴射系統與燃燒室，減少焦油及碳灰產生並降低黑煙排放

- **有效清除沉澱物及焦油堵塞的噴油嘴**
- **優化燃油效率防止燃燒室積碳降低碳粒及黑煙排放**
- **保護噴射燃油系統不受腐蝕**
- **改善因添加生質柴油產生不易啟動及動力不足現象**
- **相容性佳適用於所有柴油燃料**
- **提升引擎動力效能**

產品特性

- 清潔燃油系統以及燃燒室，有助於更完全燃燒。同時也能清潔噴射系統，解決噴射系統內產生的問題。清潔效果良好，可進一步降低廢氣排放量。

使用方法

- 適用於所有使用柴油引擎的轎車與卡車，將此清潔劑加入油箱內，油箱內至少需有5公升的柴油。建議使用本清潔劑後須更換柴油過濾器。更適用於黑煙排放量逐漸增多的車輛。

特別適用於嚴重黑煙排放車輛及廢氣排放檢測

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861012300**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

柴油 DPF輔助再生劑

含有機金屬柴油添加劑

- **有效降低 DPF再生時的工作溫度**
- **加速再生速度 5-10倍**
- **即使短程市區駕駛，DPF也可執行再生動作**
- **延長 DPF使用壽命**
- **使再生過程更完全**

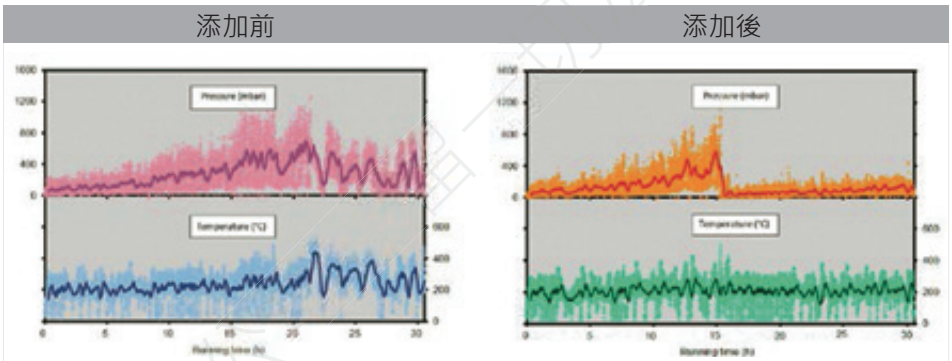
適用範圍

- 適用於使用所有含有 DPF 的柴油車種。在加油前將整瓶加入油箱。150ml 的柴油 DPF 再生輔助劑可添加至 50公升的柴油。

產品特性

- 能有效預防因 DPF 堵塞所造成的動力流失。減少黑煙排放，符合環保標準。 無需更換任何燃油系統。

容量	料號	包裝量
150 ml	**9500004951**	12/箱



以上數據為標誌 406經過 30小時實際道路測試，添加柴油 DPF再生輔助劑前後之壓力與溫度差表現。在執行再生過程中，未添加前的壓力與溫度表現顯得較不穩定。而添加柴油DPF再生輔助劑後，在達到 700度後的壓力與溫度顯得更為穩定。表示再生過程達到更完全的燃燒。

柴油 DPF 清潔組

- **深度的清潔與分解微碳粒**
  - 無需拆解 DPF 主體
  - 能快速分解並清除 DPF 內所累積的微碳粒
  - 減少柴油燃燒後所產生的有害物質
  - 延長 DPF 壽命，省下鉅額更換費用
- **降低 DPF工作溫度**
  - 保護並加速 DPF 再生速度
  - 即使短程市區駕駛，DPF 也可以執行再生動作

適用範圍

- 適用於使用所有含有 DPF 的柴油車種。特別是黑煙排放嚴重的車輛。清洗後將使原本阻塞的 DPF 回復原有之暢通。每次清洗請依照使用說明，依順序操作。

產品特性

- 深度清潔與沖洗堵塞的 DPF，同時預防黑煙微碳粒在 DPF 中重複的堆積。不需要耗時拆卸就能快速及有效的直接清洗。在預防黑煙碳煤粒堆積的同時，也能保持引擎運轉的流暢度。

品名	容量	料號	包裝量
柴油 DPF清潔組	-	**0893101004**	1

註：清潔組包含 DPF 清潔劑、活化劑

版權(著作權)聲明，未經本公司書面許可，不得轉載

高效能引擎清潔調理劑

適用於汽油和柴油引擎

- 清潔並淨化引擎內部及油路系統
- 去除依附在活塞環表面的焦泥及油垢
- 消除汽門挺桿阻塞造成的異音
- 有效降低廢氣的排放
- 促進引擎運轉順暢，提升動力輸出
- 不需拆卸引擎機件，操作簡便迅速

容量	料號	包裝量
400 ml	**5861310400**	1/12

特性

- 能快速且溫和地清潔引擎內部之機油油路系統，引擎清洗後能促使新機油發揮最佳效能。不損害墊片與油封。適用於汽油和柴油引擎並減少廢氣排放量，與觸媒轉換器相容。

使用方法

- 適用於所有礦物及合成機油。一瓶400ml的高效能引擎清潔調理劑可加入5公升的機油。在暖車狀態下加入高效能引擎清潔調理劑，啟動引擎怠速運轉10分鐘，然後立即更換機油和機油芯。

Wurth引擎內部循環清洗劑

提升引擎運轉順暢，優化引擎工作溫度，適用於汽油與柴油引擎

- 清潔並淨化引擎內部機件及油路潤滑系統。
- 有效去除附著於活塞環表面之焦泥及油垢，消除汽門挺桿阻塞造成的異音。
- 促進引擎運轉順暢，提升動力輸出。
- 有效降低廢氣排放。
- 特殊技術配方不含其溶劑及氯等對引擎有害之成份。
- 不需拆卸引擎機件，操作簡便迅速。

容量	料號	包裝量
4000 ml	**9500005067**	1/6

注意

- 不適用於與機油共同油路的濕式離合器，嚴重積垢、必要時宜檢查清潔機油泵浦及濾網。

產品特性

- 能快速且溫和地清潔引擎內部之機油油路系統，引擎清洗後能促使新機油發揮最佳效能。不損害墊片與油封，確保引擎及機油使用壽命延長。適用於汽油和柴油引擎並減少廢氣排放量，可與觸媒轉換器相容。

使用方法

- 適用於所有汽油及柴油引擎，Wurth引擎內部循環清洗劑4000ml適用於4 - 5公升的機油容量引擎使用。於暖車狀態下洩換舊機油後將本清洗劑加入引擎，並發動引擎怠速10至15分鐘後，立即更換機油濾芯，再倒入新機油即可。

版權(著作權)歸本公司保留一切法律責任

高效能自排變速箱油提升劑

■ **用於保護自排變速箱**

■ **防止磨損**
- 確保變速箱換檔的品質

■ **阻止齒輪箱中泡沫的形成並將溫度保持在最佳的運行水平上**
- 可與自動變速箱的所有潤滑油兼容

■ **改善對寒冷環境的溫度變化。**

相關應用
- 每次更換自動齒輪油時使用，以延長使用壽命。
- 將罐中的物品添加到自動變速箱油中且避免過量填充。

容量	料號	包裝量
300 ml	**5861401150**	12

LBW400噴射系統清潔工具組

清潔車輛汽油供油系統的噴油嘴、進氣閥和燃燒室，提升引擎 運轉之效能，回復引擎動力，有效降低油耗。

■ **LBW400噴射系統清潔**
- 方便操作、組裝拆卸容易
- LBW400噴射系統清潔劑，可做為操作的燃料來源。
- 不稀釋汽油燃料

使用方法
- 依車型選擇合適的軟管和接頭，連至車輛油軌供油管，將LBW400噴射系統清潔劑裝入藥劑接頭，打開壓力條節閥，調至供油壓力(約 3.0bar)，發動引擎至 LBW400藥劑用畢，引擎將自動熄火即完成清洗作業。

品名	料號	包裝量
LBW400噴射系統清潔工具組	**0702077**	42件組

版權(本公司保留一切法律權)聲明

LBW400噴射系統清潔劑

汽油供油系統噴油嘴及閥門清潔劑

- 快速清除進氣系統殘留的積碳、油焦、及污漬
- 優化引擎運轉效能，回復引擎動力
- 有效降低油耗
- 高效能噴油嘴、進氣閥和燃燒室清潔
- 改善廢氣排氣量

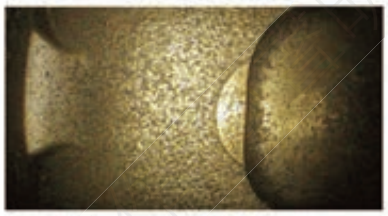
使用須知

- 一瓶LBW 400 噴射系統清潔劑適用一輛車使用
- 應與LBW 400 噴油系統清潔專用工具組搭配使用
- 請於通風良好區域使用，並預先做好易燃油品施作安全措施

品名	料號	包裝量
LBW400噴射系統清潔劑300ml	**089356091**	1/12

※不包含LBW 400 噴油系統清潔專用工具組

清潔效能

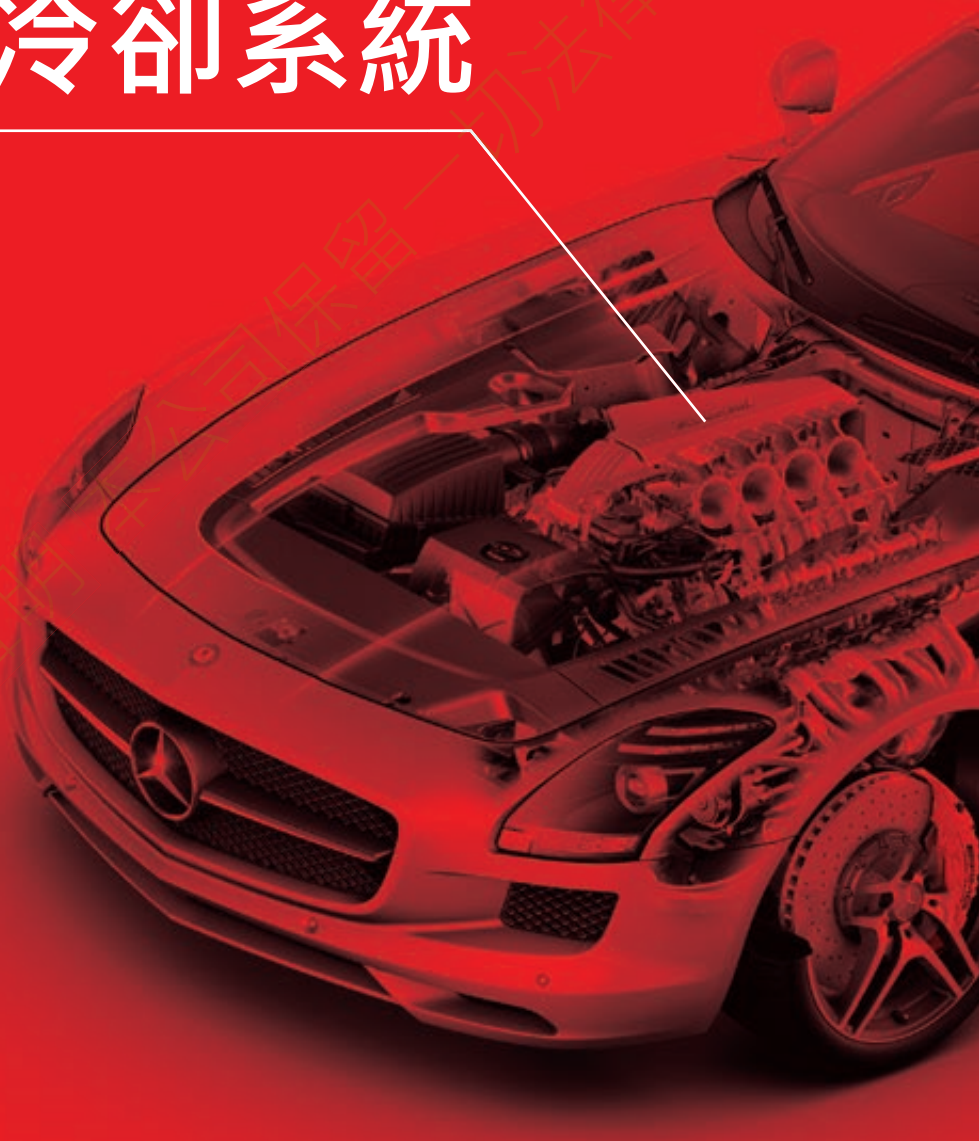
清潔	燃燒室	進氣閥	噴油嘴
前			
後			

操作說明

預備工作	LBW400 噴油嘴清潔組 - 連接方式	LBW400 噴油嘴清潔組 - 拆解方式
● LBW400 噴射系統清潔劑一瓶 ● LBW400 噴射系統清潔專用工具組一組 ● 請依LBW400 MSDS中詳載個人保護裝備說明指示，並做好安全防護措施	● 確認車輛達正常工作溫度並關閉引擎 ● 關閉燃油泵浦電源 (如果無法關閉供電，應確保燃油泵浦出油管及燃油油管內的燃油完全排回油箱或被安全收集) ● 拆開燃油供油油管(通常在油軌附近)，並用具高吸水性布墊覆，避免燃油滲漏 ● 組裝適當軟管及接頭配件，連接至車輛油軌供油油管 ● 關閉壓力調節閥，並將LBW400 噴射系統清潔劑於藥劑接頭端裝入(接頭具刺破閥功能應注意氣密及防止滲漏) ● 將LBW400 置入於專用掛架，並選擇合適的位置 ● 打開壓力調節閥，調至燃油供油壓力(壓力值約3.0 bar) ● 發動引擎至LBW400 藥劑用完，引擎將自動熄火即完成噴油系統清洗作業	● 關閉壓力調節閥 ● 將接頭組與油軌供油管拆離，應避免燃油滲漏噴灑 ● 將油軌供油管接回車輛的燃油泵浦 ● 將LBW400 噴油嘴清潔組出油端，放置入適當容器中，打開壓力調節閥清除管路中剩餘壓力及藥劑(注意高溫) ● 小心地將LBW400 噴射系統清潔劑從藥劑接頭上拆除 ● 將使用過後的接頭、工具組清潔後放置回專用工具箱 ● 確實檢查車輛所有的燃油供油管路，確保無滲漏之狀況

WÜRTH

引擎冷卻系統



版權(著作權)屬明安公司保留一切法律權利

高效能水箱清潔調理劑

適用於所有汽、柴油引擎冷卻循環系統

■ **清除冷卻循環系統內的腐蝕物及油泥堆積物**
- 確保冷卻循環系統最佳工作效率

■ **可中和石灰殘留物**
- 保護新添加的冷卻液不受殘留水垢污染

■ **可與冷卻液相容**

■ **鹼性值範圍 9 - 11**
- 相容性佳不傷冷卻循環系統金屬、塑膠和橡膠等材質。

產品特性

- 清除冷卻循環系統管路中的沉積物及引擎維修時對冷卻系統所產生的污染物，去除汽缸蓋損壞時所導致的油污殘留物。每次更換冷卻液前添加本劑清洗，以預防冷卻循環系統管路阻塞。

使用方法

- 將高效能水箱清潔調理劑加入冷卻系統中，待節溫器開啟讓引擎運轉約 30分鐘後，以清水徹底清洗管路內溶解的沉積物，清洗時不需拆卸節溫器。使用後建議更換被油污滲透的零件，例如副水箱和水管，並檢查有無洩漏。10公升的冷卻液添加一瓶 250ml的高效能水箱清潔調理劑，40公升的冷卻液添加一瓶1000ml的高效能水箱清潔調理劑。

注意

- 本劑不適用於有濾網的冷卻系統。

容量	料號	包裝量
250 ml	**5861510250**	1/12
1000 ml	**5861510001**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

散熱水箱添加劑

- 可防止冷卻液過熱
- 保護水箱，防止水箱生鏽
- 可保護引擎本體防腐蝕
- 不傷橡膠密封圈
- 汽、柴油引擎水箱均適用
- 改善車輛性能

使用說明

1. 打開水箱蓋前，須先確定引擎是處於冷卻狀態，為達最佳效果，在添加本劑前，請先使用清水和 0893 556 2 水箱通樂先清洗水箱。

2. 本液使用前，請按照所需比例進行稀釋，為了確保品質穩定，建議使用純水稀釋。每 20,000公里或一年更換（或參考車輛原廠保養手冊）定期檢查水箱內冷卻液的消耗情形，必要時使用本劑加滿。

注意

- 避免誤食，不可濺入食物中，請放置於兒童無法取得處。

料號	品名	容量	比重	顏色	易於添加	補充水量少	歐系車為主	日系車為主	新車	舊車
089233211	散熱水箱添加劑	1 公升	100%		★		★			★
089233212	散熱水箱添加劑	2 公升	100%					★		★
9500005632	散熱水箱添加劑	2 公升	100%							★
089233218	長效散熱水箱添加劑	2 公升	100%				★			★
0892332331	散熱水箱添加劑	1 加侖	33%			★		★		★
0892332501	散熱水箱添加劑	1 加侖	50%			★	★		★	
0892350350	散熱水箱添加劑	1 加侖	50%		★	★	★	★	★	
0892350351	散熱水箱添加劑	1 加侖	50%		★	★	★	★	★	

相關產品

- 水箱精光學測試計

建議以原廠規範比例添加水箱精。添加後可使用福士公司的水箱精光學測試計來檢測水箱精的濃度比重。
如有不足情況時，請再次添加並檢測，直到濃度比重到達原廠規範之標準。

料號	包裝量
9500006332	1

高效能濃縮微晶片水箱補劑

適用於所有現代化汽車具橫流式水冷卻系統

- **最大可修補 0.1 mm的洩漏**
- **不會阻塞冷卻系統迴路的污物過濾器**
- **每次冷卻液更換，可同時添加作為預防治療**
- **具超合成微細晶片，達冷卻系統止漏密封效果**

產品特性

- 用於修補汽缸床墊片和水管連接處微小滲漏，最大可修補至 0.1mm。修補汽缸床墊片與密封墊片滲漏，防止引擎因冷卻液洩漏蒸發引起的損壞。

使用方法

- 引擎在暖車狀態下，將高效能濃縮微晶片水箱補漏劑加入冷卻系統中。只有在冷卻液會通過副水箱時，才能將本劑由附水箱添加。將引擎發動至少10分鐘，待節溫器開啟冷卻液循環釋放熱量止，將引擎熄火，再次檢查冷卻液液面高度，如需要可再補充冷卻液。
- 十公升的冷卻液可添加一瓶高效能濃縮微晶片水箱補漏劑。

容量	料號	包裝量
150 ml	**5861500150**	1/12

注意

- 傳統的水箱補漏劑不適用於新式的橫流冷卻系統，因為會阻塞污物過濾器，導致水箱損壞，使引擎受損。

高效能水箱補漏劑

適用於無濾網設計之冷卻系統

- **修補水箱內破損裂紋**
  - 確保水箱正常運作
- **預防水箱精流失**
  - 防止引擎損壞
- **不損害水箱本體結構**
  - 不侵蝕橡膠或塑料部分

產品特性

- 用於修補水箱和引擎缸體、汽缸蓋的細縫，也可修補水管的滲漏。永久密封細小裂縫與洩漏處，保護冷卻系統與燃燒室。避免滲漏防止水箱精損失。

使用方法

- 使用前請先將高效能水箱補漏劑均勻搖晃。暖車後將本劑加入冷卻系統中。打開暖氣閥門，使引擎運行至少10分鐘。再次檢查冷卻液高度，確認修補狀況。
- 10公升的冷卻液添加 150ml 的高效能水箱補漏劑。用於貨車時的最大混合比例為1：100。

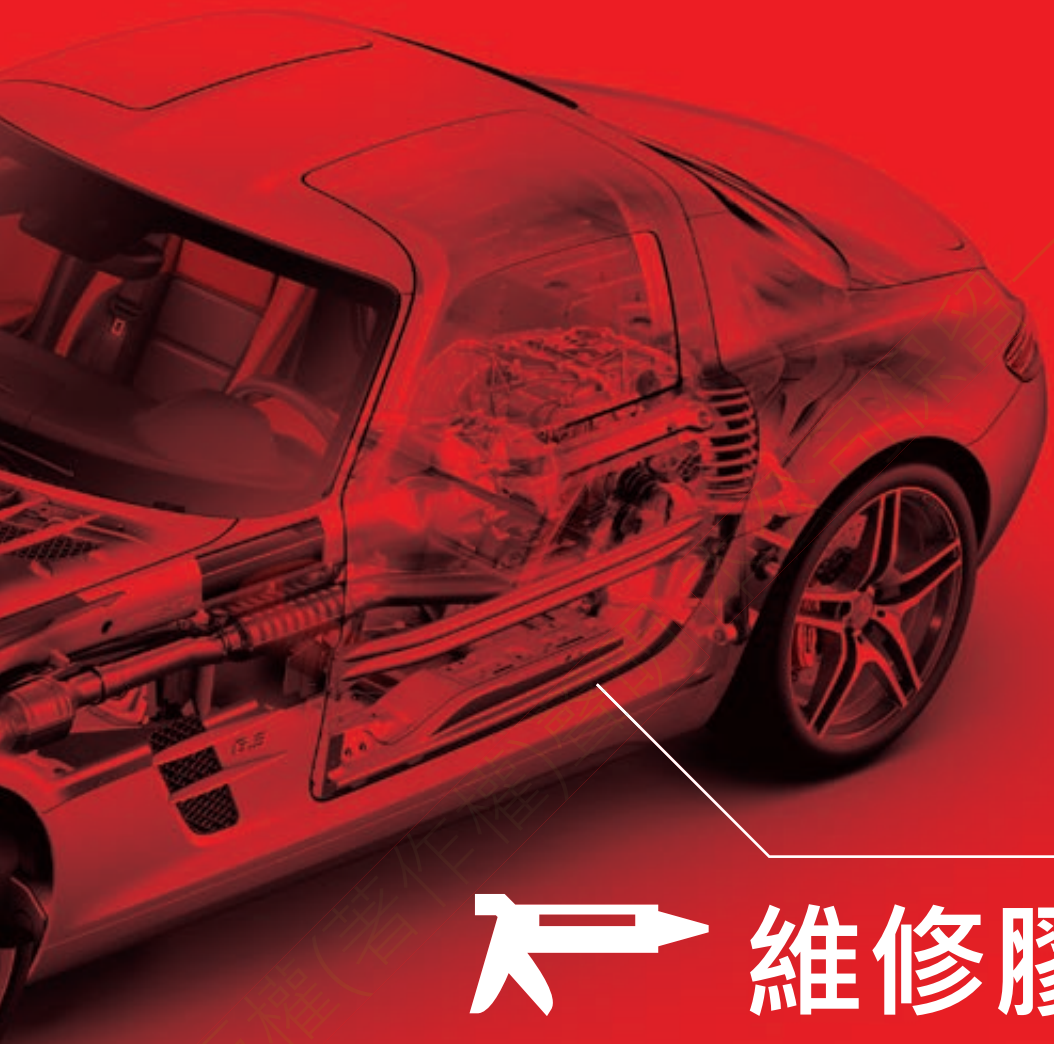
容量	料號	包裝量
300 ml	**5861501300**	1/12

注意

- 本劑不適用於有濾網的冷卻系統。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

WÜRTH



維修膠類產品

版權(著作權)所有 保留一切法律權利

250℃ 耐高溫墊片膠

- 具永久彈性的高溫密封膠
- 可密封間隙較大、不平整的表面
- 尤於其良好的彈性，長年重載負荷下仍可保持良好的密封性
- 絕佳的接著特性
- 高黏度，在垂直表面不滴落
- 良好的抗化學腐蝕性能
- 幾分鐘後即形成表面薄膜，完全硬化為 **1.5mm / 天**

250℃ 耐高溫墊片膠 70ml軟管/紅

紅色

承受溫度-50℃至+250℃
瞬間可承受+300℃

容量	料號	包裝量
100 g/70 g	**0890321**	10

250℃ 耐高溫墊片膠 70ml軟管/黑

黑色

承受溫度-50℃至+250℃
瞬間可承受+300℃

容量	料號	包裝量
100 g/70 g	**0890323**	10

適用範圍

- 密封發電機、齒輪箱、差速器、水泵、油底殼、汽缸蓋、散熱器、焊縫等需墊片或免墊片接合處

DP 300 萬用墊片膠

彈性持久的萬用墊片密封膠

- 勞斯萊斯公司（**Rolls Royce Ltd.**）授權製造
- 尤於其良好的彈性，長年重載負荷下仍可保持良好的密封性
- 絕佳的接著特性，從密封表面上取下時不殘留纖維物質
- 耐溫**-50℃ ~ +300℃**
- 不導熱，與金屬和其它材料不會發生反應
- 抗水、氧化、汽油、合成潤滑油
- 乙二醇、甲醇、防凍劑等
- 無毒，不含矽、不含 **CHC**
- 顏色：藍色
- 室溫下長期不固化
- 不能取代固體墊片，需配合使用

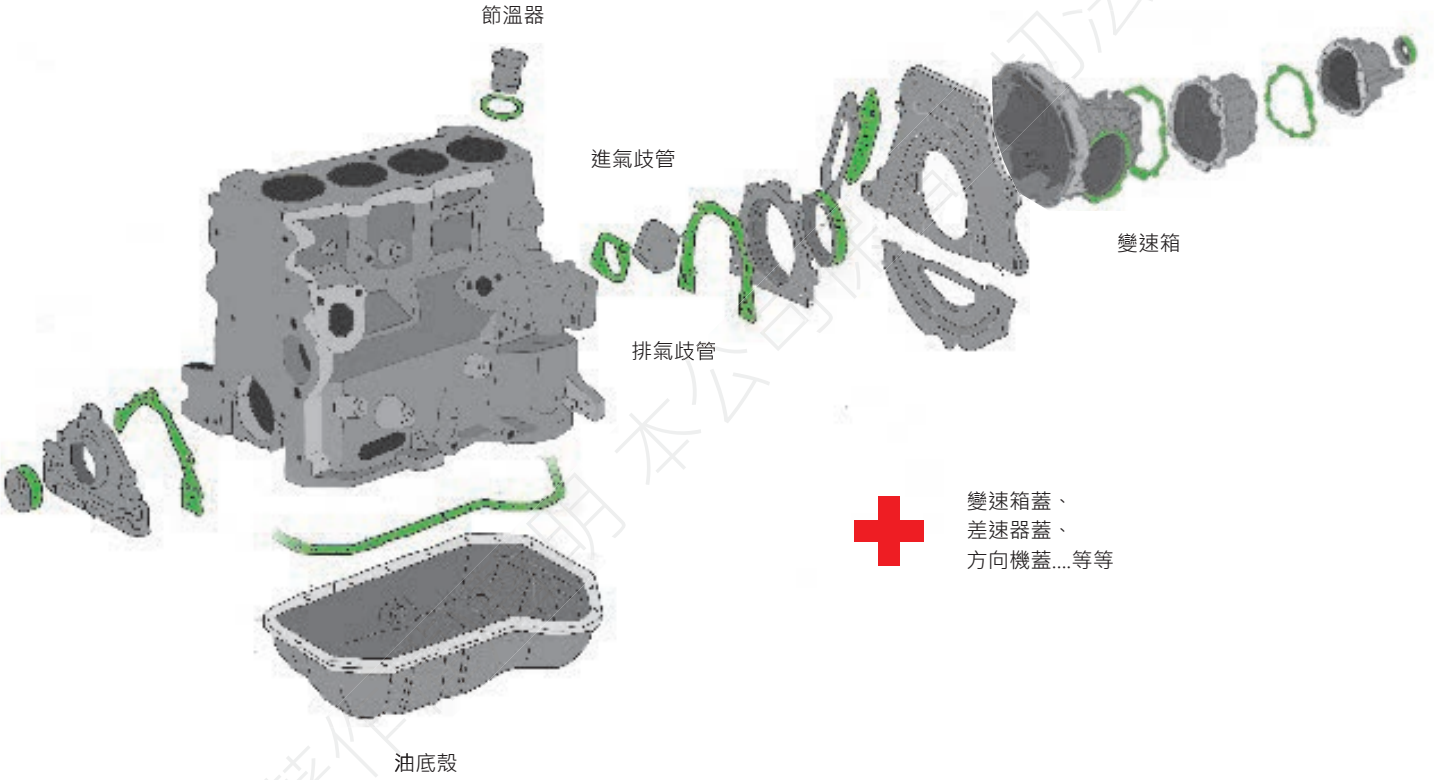
容量	料號	包裝量
100 g/ 70 g	**0890100048**	10

版權所有(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

免擠式超級耐高溫墊片膠應用

引擎的應用部位：
福士超級免擠式墊片膠是一種具彈性的黏著與密封 合成物質，可應用在電子工程、汽車工業、機械工程等精密工業，本產品穩定的耐高溫（可達+343℃）與良好的耐化學物質特色，具有廣泛的應用空間。

此外，包裝與劑量控制的特殊設計，更使得技師在運用上，省力省時好保存；輕鬆地擠出漂亮的墊片膠！從此，單手一指神功取代雙手累人的擠膠動作。



其它應用場合：
- 電子 IC
- 電線、電纜、配線工程
- 空調工程
- 音響組裝、隔音與絕緣
- 燈座密封
- 配管工程
- 電工工程
- 天窗

版權(著作權)本公司所有 法律權利

螺絲固定膠/中強度

- **提供中強度連結**
  - 可使用一般工具拆卸。
- **未經清潔處理之物件，亦可緊固**
  - 可使用於未經清潔的螺栓。
- **適用於不鏽鋼及惰性材質物件**
  - 無需使用催化劑或硬化劑。
- **耐溫(抗化學及熱)**
  - 廣泛適用於各種產品。
- **防止螺栓因振動和衝擊而鬆開**
  - 無安全性問題。

用於緊固經常拆卸的螺栓

容量	料號	包裝量
25 g	**0893243025**	1
50 g	**0893243050**	1

螺絲固定膠/高強度

- **特別適用於重負荷的螺絲連接**
  - 無需其他安全裝置，即可確保緊固。
- **加熱至 300℃以上的溫度方可拆卸固定螺栓**
  - 在正常狀況下，只可用專用工具或加熱至 300℃以上的溫度，方可鬆動螺栓，無安全疑慮。
- **絕佳耐溫性及耐化學品**
  - 適用範圍廣。
- **防止螺栓因振動和衝擊而鬆開**
  - 無安全性問題考量。

用於緊固與密封不經常拆卸的重要螺絲、螺栓、螺帽、螺紋插梢與栓子

容量	料號	包裝量
25 g	**0893270025**	1
50 g	**0893270050**	1

軸承固定膠/高強度

- **在低溫 0℃下，可緊固**
  - 寒冷的冬天依然有可靠的黏合密封性。
- **可用於有輕微油漬的表面**
  - 不需花費時間去除軸承軸套的油污。
- **最大密封間隙為 0.15 mm**
  - 即使有較大誤差也可有效地校準。
- **防止其產生相對滑動、間隙鏽死等現象**
  - 防止軸承軸套滑動及容易拆卸。

高強度組合，用於高負載之軸襯、套筒、齒輪、螺栓、傳動軸、輪轂連結與軸承。

容量	料號	包裝量
50 g	**0893603050**	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

軸承耐熱固定膠

適用於高溫組合軸襯與軸承

- **最大密封間隙為 0.2 mm**
  - 符合經濟效益。
- **防止間隙鏽死**
  - 防止軸承軸套滑動及容易被拆開。
- **耐溫範圍：-55℃到+200℃（短時間可達+230℃）**
  - 溫度達100℃時，仍有 85%的最大強度（軸承固定膠 0893 603系列，能達到最大強度之 30%）。
- **可快速緊固，40分鐘後達手緊強度；1–3小時後達可使用強度**
  - 縮短時間。

容量	料號	包裝量
50 g	**0893620050**	1

管路密封膠

依據 **DIN 2999** 的標準，可密封與裝配金屬管路，連結並填補圓錐形與圓柱形螺絲螺牙空隙

- **經品質測試**
  - 依據DIN EN 751-1測試，符合DVGW認證(規範號碼：NG-51468BM0336+0037)
  - 依照NSF /ANSI 61，經NSF測試。
  - 經含氧量測試(管路密封膠 含PTFE)
- **5 bar的壓力可立即密封**
  - 緊固連結可承載大約5 bar的壓力
  - 最終乾固之後，可承載管路的爆裂壓力。
- **良好的抗傳導性**
  - 對於大多數的工業用液體與氣體，呈現中性反應。
- **不含溶劑**
- **密封膠不會自螺紋流出**
- **快速且安全的安裝**

中強度

容量	料號	包裝量
50 g	**0893577050**	1

低強度，含PTFE

容量	料號	包裝量
50 g	**0893511050**	1
250 g	**0893511250**	1

注意

- 不適用於與超過 40℃的水接觸之含銅（黃銅、青銅、紅銅）螺紋連接。不可用於依據德國 TRGI '86/96規範的氣體連接處。
- 螺紋必須符合標準規範。在密封膠的乾硬過程與乾硬之後，請勿轉動連結處，再次調校是不被准許的。

使用方法

- 螺紋必須是乾燥、無灰塵與油脂的。可承受壓力負載。緊固後（>5 Nm）螺紋無法再移動。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

金屬表面密封膠/橘色

■ **密封間隙大**
- 更廣泛運用於粗糙平面。

容量	料號	包裝量
50 g	**0893574050**	1

可密封凸緣與表面之最大間隙0.5 mm，取代固體密封

引擎密封膠

■ **耐高溫**
- 耐高溫至+280℃。

■ **耐壓至 700巴（1巴=1.02 kg/cm²）**
- 適用於高壓導管和壓力艙。

■ **極佳黏著性**
- 可密封玻璃、陶器、金屬表面。

使用注意事項
- 本產品為熱固性，大約從+60℃開始硬化成獨立性的密封。使用時，先清潔並乾燥接合面，塗抹薄薄一層於接合面，置於空氣中乾燥約 20分鐘後，二面再行接合。
- 萬一接合後需再拆開，此已上膠之接合面亦很容易被拆開。

注意
- 不適合拿來取代汽缸床墊片。

取代固體引擎密封。用於壓力室與螺紋連結處

容量	料號	包裝量
100 g	**0893260100**	1

金屬填補膠 雙劑式

■ **雙劑式高品質合成樹脂系列，特殊配方，具有金屬特性。**

■ **雙劑之理想混合比例為 1：1。**

■ **特別設計，用於小部位之快速修補。**

■ **不垂滴，可搭配抹刀使用於垂直表面。**

■ **乾硬後可以像金屬一樣研磨、鑽孔、銼削或穿透...等加工處理。**

反應快速之填補膠，適用於裝配與金屬加工。特別是填補外觀、密封與填補缺漏處。

容量	料號	包裝量
500 g	**0893449**	1

版權(著作權)聲明 本圖保留一切法權

WÜRTH

潤滑保養系列

版權(著作權)屬明安公司保留一切法律權利

超潤 2040

適用於車輛維修和家用多功能滲透潤滑劑，可排除水氣。

■ **不含矽樹脂**
- 使用於烤漆室也很安全。

■ **含 PTFE**
- 長效保護鎖頭、滑槽、滑塊和其他容易磨損的物件。
- 防止產生嘎吱聲，例如：門鉸鏈。

■ **極佳的毛細作用**
- 可滲透至細縫並予以潤滑。
- 可鬆脫卡死與生鏽的零件。

■ **排除水氣**
- 適用於電路系統的絕緣。
- 防止鏽蝕
- 排除電路的水氣。

■ **含抗鏽蝕劑**
- 長效保護。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**0890085500**	1/24

適用範圍

車輛使用
- 排除電路系統中的水氣。
- 潤滑門鉸鏈、鎖頭與滑槽。
- 鬆脫卡死與生鏽的部件。
- 也可用於船舶、露營車以及摩托車。

家庭使用
- 鬆脫卡死與生鏽的部件。
- 潤滑門鉸鏈與鎖頭。
- 潤滑腳踏車鏈條與傳動裝置總成。
- 保護和潤滑園藝工具、電動工具與夾頭等等。

HHS 2000 滲透潤滑劑

抗高壓合成潤滑油。

■ **多功能潤滑油**
- 特性安定，適合多種材質。

■ **耐高壓**
- 形成傑出耐磨潤滑薄膜並降低噪音與震動。

■ **高滲透蔓延力**
- 使用於窄小空隙間也能發揮絕佳潤滑特性。有效保護產品避免腐蝕。

■ **有效的附著特性**
- 附著於轉動物件上不脫落。

■ **適用多種材質**
- 可用於 O-rings，X-rings及塑膠產品。
- 在已上漆的表面呈中性反應。

■ **防水、抗鹽水、抗弱酸及鹼溶劑**

■ **不含矽利康、合成樹脂、酸。**

■ **操作溫度範圍： - 35℃ 至 + 180℃**

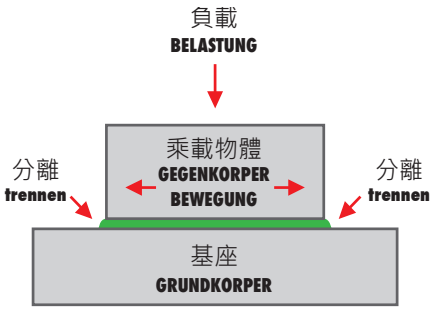
■ **短時間耐溫度：+200℃**

■ **顏色：淺黃色**

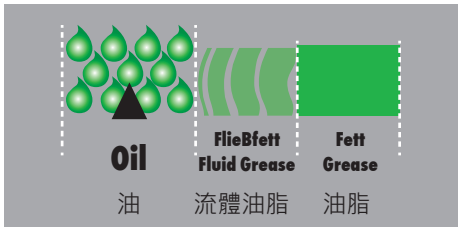
容量	料號	包裝量
150 ml	**08931061**	1/12
500 ml	**0893106**	1/6/12/24

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

抗壓負重特性
- 就算在負重操作或剪床底座下，HHS2000的潤滑薄膜也能發揮有效作用不脫落。可確實的分離基座與承載物體，並在重壓下產生保護的作用。
- 潤滑處須確認無灰塵沾染使本產品才可發揮功效。建議您在每次使用前都先以HHS Clean（料號：0893 106 10）處理過。



黏性表



適用
- 適合一般性潤滑及載重負荷操作下的潤滑。
- 如：變速裝置，節氣門與離合器連桿裝置，Bowden纜線，鉸鏈，偏角桿等等。

版權(著作權)歸本公司保留一切法律權利

ROST-OFF-PLUS 特級除鏽劑

■ **毛細作用活躍**
- 理想的滲透蔓延特性，顯著的鐵鏽滲透並且分解鐵鏽。

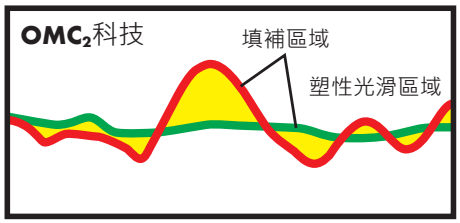
■ **液體狀，作用力強，有機鉬化合物 OMC_2**
- 和固體潤滑劑（例如：含有 MOS_2）的產品相比較，OMC_2 在大型容器內不會產生沉澱。
- 降低摩擦力。
- 極佳潤滑效果，光滑金屬表面。
- 確保接合面的運轉滑順。

■ **添加腐蝕保護劑，具理想的防腐蝕效果**
- 提供長效的抗腐蝕保護。

■ **不含樹脂與酸**

■ **不含矽樹脂**

■ **與橡塑膠相容**



原有表面　填補後之平順表面

OMC_2 有機鉬化合物的作用

- 在顯微鏡底下，金屬表面所呈現的是凹凸不平的景象。由於金屬間的相互摩擦，因而造成金屬表面的磨損。
- 添加含有OMC_2成分的高性能潤滑劑則能透過熱塑膜化作用，進而填補金屬表面並形成一層潤滑保護膜。潤滑保護油膜的作用能依金屬表面粗糙程度與所受的負載的差異，而有不同的填補厚度，以達到最佳的潤滑保護效果。

適用範圍

- 鬆脫客車、卡車、農用與建築用機器、設備與裝置上的鐵鏽和生鏽的螺絲釘接合處。

使用方法

- 噴灑在欲處理的部分，短時間內便能起反應。若遇到難處理的連接處，請重複使用，並視需要延長滲透時間。

新的添加劑科技（OMC_2），可增加潤滑特性，具高品質的去鏽效果

容量	料號	包裝量
400 ml	**0890200004**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

急凍式高效能除鏽劑

因急速的冷卻功能所產生的碎裂作用，使高品質除鏽劑滲透作用更為出色

■ **碎裂作用**
- 當物質表面(如螺栓)溫度降低至-40℃，接縫處鏽蝕層即產生微小裂縫。裂縫的產生致使鐵鏽碎裂，因此除鏽劑內的活性物質能產生更好的滲透力。

■ **毛細現象作用**
- 特殊的滲透特性加上碎裂作用，產生優越滲透鐵鏽效能。

■ **優越的除鏽力**
- 快速的滲透鏽蝕並鬆開鏽死的螺絲。
- 可輕易的鬆動鏽死的螺絲而不會對螺絲造成損傷。

■ **特別的防腐蝕添加劑增進防腐蝕保護能力**
- 長效的保護作用可避免日後產生腐蝕

■ **不含 silicone、合成樹脂、酸**

■ **不會對橡膠及封條產生傷害**

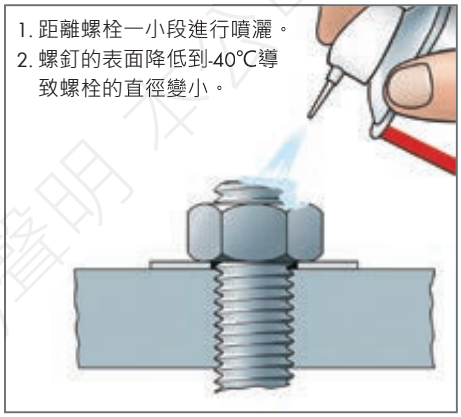
使用方法

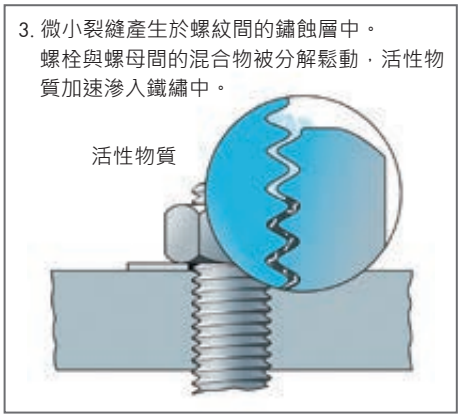
- 將主要污染物儘可能的移除。使用前先搖動本產品。距離完全鏽死的零件（螺栓）一小段距離直接噴灑，等待1至2分鐘使除鏽劑發揮功效。遇有頑強鏽蝕重複前述動作。

適用範圍

- 可輕易的鬆開汽車、農作機具、建築機械、船隻裝備及用具氧化鏽死的螺絲。

碎裂作用說明





技術資料

主要成分	石油
顏色	透明亮黃色
20℃時的密集(活性物質)	0.73 g/cm³
溫度範圍	-10℃到+40℃
基礎油40℃時黏性	<5 mpa/s

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	400 ml	**0893240**	12

潤滑系統

☑ 油性　☐ 潤滑脂　☐ 黏性　☐ 乾性潤滑　☐ 腐蝕保護

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

HHS 5000 潤滑劑

在日常使用中兼顧最佳潤滑效果及安全性

- **可承受超高溫度的滲透性潤滑油**
- **可靠的潤滑性能**
  - 可有效潤滑重點機件及部位（絕佳滲透效果）
  - 特別適合用於視線不及的潤滑處
- **具高效抗磨作用**
  - 含PTFE固態潤滑劑成
  - 即使潤滑油膜磨平，固態的PTFE成分亦可持續潤滑機件（緊急潤滑作用）
  - 高溫負載下能持續以滑動方式提供保護薄膜（見圖解 Fig. 1）
- **具長效潤滑性**
  - 可長效耐鏽抗蝕
  - 可耐高溫至200°C，瞬間升溫至250°C而不會氧化
  - 不會產生碳化殘渣
- **高度安全性**
  - 可相容於大多數橡塑膠材質的O-Ring及 X-Ring
  - 使用於塗漆表面時呈中性反應。
- **抗潑水、鹽水、弱酸及鹼溶劑侵蝕**
- **不含矽膠、合成樹脂及酸。**
- **耐溫範圍：-20°C 至 +200°C**
- **可耐瞬間升溫：250°C**
- **顏色：透明**

使用方法

- 適合潤滑極小公差及經常處於高溫負載的部件，如：燃油管接縫處，內部軸承，高溫負重鏈及滑軌等。

適用

- 適合用於在開放空間，多灰塵及天候影響之處的潤滑。
- 如：齒輪、電纜線、鏈條、減震彈簧及抗磨軸承等等。

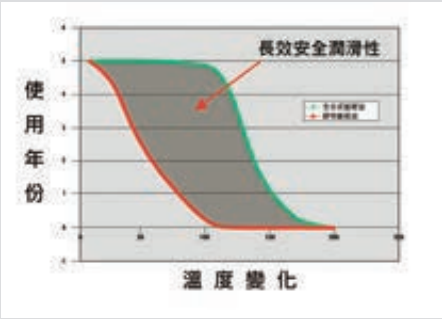
容量	料號	包裝量
500 ml	**08931063**	12

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

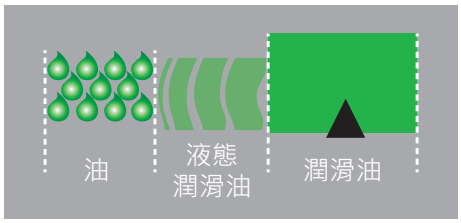
操作溫度及使用期限表

傳統的礦物油基底潤滑油膜，在達到約120°C的溫度實就會磨耗脫落（見左圖紅色曲線）。
但HHS 5000的油膜仍可繼續維持長效潤滑性（見左圖綠色曲線），即所謂的「長效安全潤滑特性」-此一特性可確保本產品在日常使用中兼具長效與安全的潤滑效果。

潤滑點須確認無灰塵沾染才可使本產品發揮功效，建議您在每次在使用前都先以HHS （料號 0893 106 10）先行處理表面



黏性表



本公司保留一切法律權(著作權)聲明

HHS 重負荷潤滑油

強力保護的功效可抵抗天候及環境的影響。

■ **減少塵土及污物的附著力**
- 特別適合戶外使用更能彰顯功效。
- 潤滑油脂效能更持久。
- 絕緣特性良好。
- 延長潤滑週期。

■ **防水、抗鹽水、抗弱酸及鹼溶劑**
- 絕佳防腐保護作用。
- 潤滑層不易被沖刷。
- 抗氧化作用。

■ **高壓負荷下仍可潤滑零件**
- 含 EP 添加劑可抗高壓。
- 傑出的抗噪音及防震特性。

■ **減低潤滑表面磨損並減少表層物質損耗**
- 熱塑膜化作用可增加潤滑性，使金屬表面光滑。（OMC_2技術）減低摩擦溫度，潤滑效果更持久。
- 磨損率低。

■ **不含矽利康、合成樹脂、酸**

適用

- 適合用於在開放空間，多灰塵及天候影響之處的潤滑。如：齒輪、電纜線、鏈條、減震彈簧及抗磨軸承等等。高黏性噴霧油脂及防磨損腐蝕的特性使其亦適用於門螺栓、鉸鏈、滑軌、鏈條、鏈輪、聯繫、主軸、齒輪、齒桿等。

使用指導

- 使用前請先搖晃瓶身。
- 我們推薦另一項可提供您清潔的產品，建議您在每次使用前都先以本公司產品 HHS 除垢劑處理過，HHS 除垢劑 料號：0893 106 10。

容量	料號	包裝量
500 ml	**08931065**	1/12

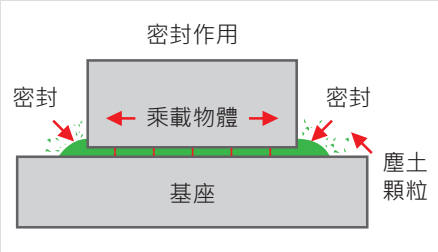
本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

技術資料

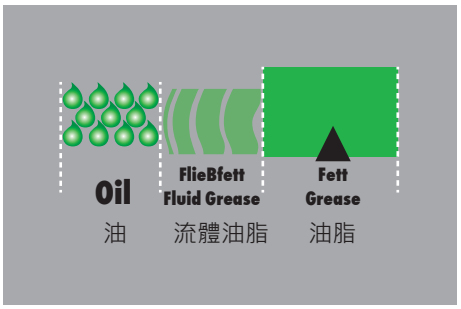
化學基礎	合成油脂和烴類添加溶劑
油料基礎	人工化合物/礦物油
顏色	蛋白石綠色
適用之最低/最高溫度	-25 to 150°C
瞬間溫度	175°C
適當保存期限	36 個月

密封特性可抵擋塵土及噴濺水花

油脂形成具有密封作用的「油膜」，可阻擋在基體與相對物體間的濕氣及微小塵土。塵土一旦無法進入潤滑處，也就能確保長期的潤滑作用。
由於潤滑前事先清理潤滑處可延長潤滑週期，建議您在每次在使用前都先以HHS Clean(料號：0893 106 10)先行處理過。



黏性表



高科技 OMC_2 熱塑膜化作用技術

在顯微鏡底下的金屬表面所呈現的是凹凸不平的現象（圖2.1），由於金屬間的相互摩擦，因而造成金屬表面的摩損。HHS 潤滑油因 OMC_2 的技術，以熱塑膜化作用技術的原理使金屬表面光滑（圖2.2和2.3），因此能確保延長零件的使用壽命。

圖2-1

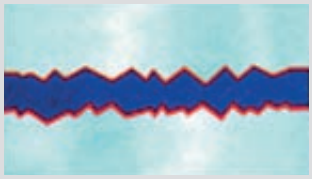


圖2-2

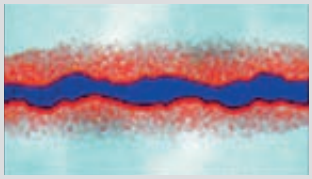
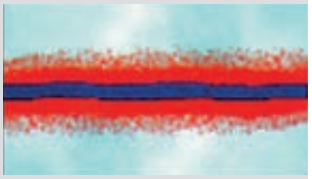


圖2-3



HHS 乾性潤滑劑

乾性的合成潤滑劑，可增加附著力及抵抗高離心力，內含 PTFE

■ **乾性合成潤滑劑**
- 潤滑劑在機器快速運作時不易脫落。
- 灰塵不易附著。
- 具有絕佳防腐蝕的保護作用。

■ **傑出附著力及可滲透蔓延入細縫特性（圖1）**
- 可潤滑不易深入之處。
- 可滲透至零件的極窄處與間隙中。
- 預防鏈條擺動時所產生的傷害。（詳如圖二的說明）

■ **PTFE 固態潤滑**
- 特殊狀況下提供良好運轉特性及熱穩定性。

■ **優異的物質相容性**
- 能保護 O-rings，X-rings並維持其功效。
- 與塑膠相容。
- 使用於已上漆的表面呈中性反應。

■ **防水、抗鹽水、抗弱酸及鹼溶劑**

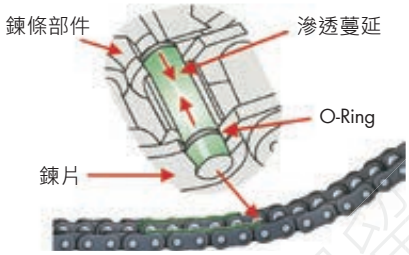
■ **不含矽利康、合成樹脂、酸**

容量	料號	包裝量
400 ml	**08931066**	1/12

本產品不受黏度分類管制。噴灑於物體後會迅速形成高效性，固態性的潤滑薄膜，能產生最佳的防腐蝕保護效果。

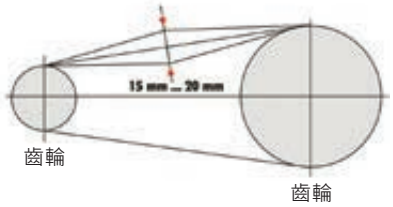
絕佳附著力可深入細縫

HHS 乾性潤滑劑具有絕佳的附著力，且潤滑劑能有效的滲入極小空隙中，確保零件能得到最佳的保護。在過程中，PTFE 乾性潤滑物質將會形成不易剝離的保護層。此外 O 型環及 X 型環皆能保持彈性及良好的狀態。



專業的福士提供您專業的保養資訊

鏈條應該在特定時間進行檢查與潤滑。此外適當的鏈條緊度更是需要被特別注意檢查到的部分。齒輪負重時，所帶動的鏈條應該保有可上下 15mm 至 20mm 的擺動幅度。過緊或過鬆的鏈條都具有危險性。



HHS 長效潤滑油

高品質白色長效保養潤滑油，內含 PTFE

■ **長效性**
- 絕佳密封特性可阻擋濕氣及塵土。因此具有極佳的抗氧化作用並可延長潤滑效果，且具有防腐蝕的保護作用。

■ **優異物質相容性**
- 傑出的相容性（塑膠類）。使用於已上漆的表面呈中性反應。

■ **PTFE 固體潤滑**
- 在油薄膜脫落後，PTFE 成分會迅速地產生潤滑作用。
- 具高熱穩定性。

■ **特殊天然白色色素**
- 在檢查維修過程中可清楚識別具良好辨認效果的潤滑特徵。

■ **防水、抗鹽水、抗弱酸及鹼溶劑**

■ **不含矽利康、合成樹脂、酸**

■ **操作溫度範圍：-15℃ to +130℃**

■ **瞬間溫度：+150°C**

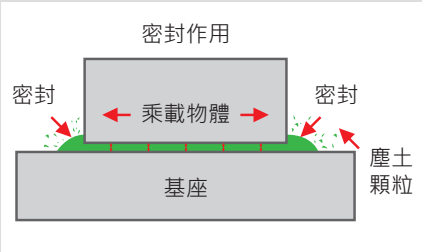
■ **顏色：亮白色**

適用
- 適用保養檢修工作過程中的潤滑。如：鉸鏈，接縫處及滑軌等等。

密封特性可抵擋塵土及噴濺水花

油脂形成具有密封作用的「油膜」，可阻擋在基體與相對物體間的濕氣及微小塵土。塵土一旦無法進入潤滑處，也就能確保長期的潤滑作用。

由於潤滑前事先清理潤滑處可延長潤滑週期，建議您在每次使用前都先以本公司產品 HHS Clean處理過，HHS Clean 料號：0893 106 10。



容量	料號	包裝量
400 ml	**08931067**	1/12

高效能乾性鍊條蠟

乾性的合成潤滑劑，可增加附著力及抵抗高離心力，內含 **PTFE**

■ **提鍊條共長期保護與潤滑**
- 提供長期保護與潤滑機車與其他設備之鍊條，使塵土與砂礫不易附著，降低運行間噪音及磨損。

■ **可深入不易達到之處**
- 可深入一般油脂不易達到之處，有效防止水、鹽水及酸、鹼性等容易對物件的腐蝕的物質，例如：O-rings，X-rings並維持其功效。

容量	料號	包裝量
500 ml	**089301513**	1/12

HHS6000 PLUS 潤滑劑 400ML

適用於極端速度的高效能潤滑油
通用合成高性能潤滑油，由於添加了氮化硼而具有卓越潤滑性能。

■ **優良的延展行為和高效表面保護**
- 具備低黏度而能極為自由地移動，即使在極高速下也能減少摩擦。優良的延展性質可提供深度潤滑和保護。可產生防止表面磨損與腐蝕的高效保護 。

■ **可靠的磨損保護**
- 氮化硼允許有較寬的溫度範圍和持久的潤滑效果。如果油潤滑在較高溫度下（180°C以上）斷裂，氮化硼會接管潤滑，最高可達1000°C（乾潤滑）。

■ **不含微塑料、不含矽酮、樹脂、酸和正己烷**

使用說明
- 使用前充分搖晃噴罐。先徹底清潔要處理的部件。然後噴灑在清洗過的表面上。

注意事項
- 潤滑油對健康無害，因此是食品加工業的理想選擇。

容量	料號	包裝量
400 ml	**0893 106 202**	1/12

PTFE 乾性潤滑劑

透明、不沾黏的乾性潤滑劑

■ **去除嘎吱聲、勉強運轉的異音與干擾的情形**
- 提供長效保護抗磨損。

■ **乾性潤滑**
- 不沾附髒汙與灰塵。

■ **薄膜厚度為 10 µm**
- 亦可用於精密工業之嚴格公差。

■ **抵抗力高**
- 熱穩定從 -180℃ ~ +260 +260℃（短時間）。
- 永久性防水、耐酸和鹼溶液。

■ **不含矽樹脂**

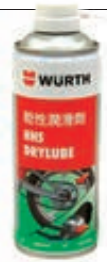
■ **不含礦物油**

用途
- 適用於滑動處的乾燥潤滑。
- 用於中、低負載的金屬塑料橡膠等潤滑。
- 理想地用於活動車頂與座椅滑槽、門的鉸鍊和門鎖、滑動拉門、傾斜式窗戶裝置、窗戶鎖、傢俱鉸鍊、抽屜、滑槽、滾珠軸承、電動開關 .. 等等。
- 少量地使用可做為理想的脫模劑。

容量	料號	包裝量
300 ml	**0893550**	6

版權(著作權)聲明本公司保留一切法律權利

HHS系列技術資料表

產品	HHS 2000滲透潤滑劑	HHS重負荷潤滑油	HHS長效潤滑油	HHS乾性潤滑劑 
種類	抗高壓、高附著力的合成潤滑油	防止髒污的長效型潤滑噴劑，內含OMC2	高品質白色保養潤滑油，內含PTEF	乾性的長效潤滑劑，抗離心力
固體潤滑	無	OMC2	PTEF	PTEF蠟
顏色	淺黃	綠	亮白	淺黃
濃度、密度、黏度			25	
基礎油	合成	合成潤滑油+鋰皂	礦物油+鋰皂	合成蠟
NLGI等級	不適用	2	2	3
黏度mm2/sec	用於油的黏度1500	不適用	不適用	不適用
20℃時的密度，g/ml	0.75	0.77	0.78	0.76
溫度				
低溫操作，℃	-35	-25	-15	-30
高溫操作，℃	180	150	130	100
操作溫度範圍，℃	200	170	200	180
滴點 ℃	180	150	130	100
閃火點 ℃（不含溶劑）	230	240	200	130
閃火點 ℃（含溶劑）	-20	-20	-20	-20
乘載力，磨損保護，週期 SRV（DIN 51834）磨損因素	78	153	163	350
抗性				
抗氧化	良好	良好	非常好	良好
耐用材質				
彈性體	非常好	非常好	非常好	非常好
塑膠	非常好	非常好	非常好	非常好
凹凸不平表面	非常好	非常好	非常好	非常好
腐蝕保護 SKF-Emcor測試 (DIN 51802) 腐蝕保護等級	0-1	0-1	1	0
保存期限，月	30	30	30	30
使用方法	使用前先搖一搖。請先以HHS Clean（料號 ：0893 106 10）徹底清潔欲處理的部分。接著以大約20公分的距離噴灑在乾淨的表面上。			
種類包裝	噴罐，500ml、150ml	噴罐，500ml	噴罐，400ml	噴罐，400ml
包裝量	1/6/12/24	1/6	1/6/12/24	1/6

紅色字體為包含在「最重要的摩擦項目術語」解釋內。

版權(權)所有 未經本公司書面許可 切勿轉載

HHS產品特性與使用需求對照

產品	產品特性								
	蔓延力	抗高壓	耐溫	腐蝕保護	附著力	長效	材質相容性	抗髒污	固體潤滑
HHS 2000	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	無
HHS重負荷潤滑油	●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	OMC_2
HHS長效潤滑油	●	●●	●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	PTEF
HHS乾性潤滑劑	●●●	●	●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	PTEF+蠟

●●● **極佳**
●● **良好**
● **可接受**

使用範圍	使用需求							
	蔓延力	抗高壓	耐溫	腐蝕保護	附著力	長效	材質相容性	抗髒污
開放式鋼鐵齒輪	●	●●	●	●●●	●●	●●●	●	●●●
封閉式鋼鐵齒輪	●●	●●●	●●	●	●●	●●	●	●
齒狀齒條	●	●●●	●	●●	●●	●●	●	●●
塑膠齒輪	●	●●●	●	●	●●	●●●	●●●	●●
快速運轉之鏈條	●●	●	●	●●●	●●●		●	●●
耐溫承載鏈條	●●	●●	●●●	●●	●●		●	●●
操控式纜線	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●	●●●
快速運轉纜線	●●●	●	●	●●●	●●●	●●	●●	●
滑軌/抗磨損軸承	●	●●●	●●	●●●	●	●●	●	●●●
鉸鏈/連接處	●●●	●●	●	●●	●●	●●	●	●
抗磨損軸承	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●	●●●
車門制動/車門門閂	●	●●	●	●●	●●	●●●	●●●	●●●
儲藏/維護	●●	●	●	●●●	●	●●●	●●	●
Bowden纜線	●●	●●	●	●●●	●	●●●	●	●●
變速裝置、節流閥與離合器連接	●	●●●	●●	●●	●	●●	●	●
彈簧支柱	●	●●	●●	●●●	●	●●	●	●

●●● **使用範圍的非常重要需求**
●● **使用範圍的重要需求**
● **使用範圍的低需求**

建議使用前都先以 HHS Clean（料號：0893 106 10）徹底清潔欲處理的部分。由於原料的新組合，為了達到長效的潤滑，表面需被活化與事先處理。
固體潤滑是最常導致損傷的原因之一。

版權(著作權)屬明泰公司所有 法律權利

氣動工具專用保養油

- 極佳的防腐蝕與抗磨損保護。
- 低溫狀態下更有效。
- 不含合成樹脂與酸。
- 不含矽樹脂。

品名	容量	料號	包裝量
氣動工具專用保養油	1 L	**08930505**	1
氣動工具專用保養油	200 ml	**9500006709**	1

特級耐高溫黃油

皂化鋰，礦物油為基礎之通用潤滑油

- 操作穩定且抗氧化佳。
- 良好的密封效果、防塵和防汙效果。
- 具有良好的黏合能力。
- 不含矽利康與樹脂。
- 筒裝經濟實用，為拉出式。

使用範圍

- 輕負載的培林、滑 承軸、滾珠培林、滾輪、電子馬達培林等，其他輕負載的地方。

容量	料號	包裝量
400 g	**08938701**	1/12

注意

- 使用塑膠桶裝潤滑油。塑膠桶可改善潤滑油貯藏的問題（在高溫的情況下，可避免滲漏）。
- 貯存時需直立，並置於涼爽乾燥處。
- 必須遵照車輛、機械和設備製造商所給的使用指示。更多資訊請參見技術資料表。

相關產品

品名	料號
手動式黃油槍	**098600**
手動式黃油槍專用鐵管	**0986001**
黃油槍橡皮管	**0986002**
手動式黃油槍油嘴	**0986003**

技術資料

皂化成份	鋰12氫化硬脂酸鹽
顏色	黃
NLGI等級(DIN 51818)	2
溫度範圍	-30°C ~ +130°C
40°C時的基礎油黏度	130 mm^2/s
垂滴溫度(DIN ISO 2176)	180°C
穿透性(DIN ISO 2137)	280
腐蝕保護(SKF Emcor測試 DIN 51802)	0
VKA焊接負載(51350)	1,800 N
依據DIN 51502	K 2K-30

版權(著作權)歸技術公司保留一切權利

特級耐高溫石墨黃油

皂化鋰，耐高壓石墨潤滑油，含 EP 添加劑

- 含 EP 添加劑，耐高壓
- 含石墨，流動性佳
- 良好的密封效果，防腐蝕
- 具防汙、防塵與防水特性
- 不含矽樹脂和樹脂
- 筒裝經濟實用，為拉出式

使用範圍

- 用於一般、高負載、抗摩擦、滑動、滾珠和滾動軸承、軸、轉動接合處，以及配件、導軌、接合桿、鉸鏈、液壓組件等等。

注意

- 使用塑膠筒裝潤滑油。
- 塑膠筒可改善潤滑油貯藏的問題（在高溫的情況下，可避免滲漏）。
- 儲存時需直立，並置於涼爽乾燥處。
- 必須遵照車輛、機械和設備製造商所給的使用指示。
- 更多資訊請參見技術資料表。

容量	料號	包裝量
400 g	**08938711**	1/12

技術資料

皂化成份	鋰12氫化硬脂酸鹽
顏色	灰黑
NLGI等級(DIN 51818)	2
溫度範圍	-20℃到+130℃
40℃時的基礎油黏度	60mm^2/s
垂滴溫度(DIN ISO 2176)	190℃
穿透性(DIN ISO 2137)	280
腐蝕保護(SKF Emcor測試 DIN 51802)	0
VKA焊接負載(51350)	2400N
依據DIN 51502	KPF 2K-30

特級耐高溫潤滑油脂

- 油脂穩定性佳，可抵抗軸承剪切
- 極佳抗氧化及防蝕性
- 優異的極壓保護，可承受衝擊負荷
- 操作溫度為-30℃～+176℃
- 良好耐水性，不易因水混入而乳化

適用範圍

- 中載或重載運輸車輛，曳引機、建設機械、碟煞輪軸、滾珠軸承、電機馬達軸承、一般接頭、底盤及第五輪等；亦可用於中尺寸高速軸承。

容量	料號	包裝量
400 g	**0893880260**	1/12

技術資料

NLGI等級	2
色相	藍
外觀	平滑均質狀
皂基	複合鋰
針入度	280
滴點，℃	260<
基礎油黏度@40℃, cSt	224
溶著荷重 kg	315<
Timken OK 值 lbs	60
防鏽性	PASS
耐水沖刷性 % wt	15 max

版權(著作權)聖明 本公司保留一切法律權利

手動式黃油槍

筒身可容納 400 g
（DIN1284,235 x直徑53.5 mm）

- 500立方 公分的潤滑油（直徑 235×53.5mm）。
- 擠出量可達 1.5立方公分。
- 工作壓力可達 400 bar。
- 最大壓力約為 800 bar。
- 作動力為 50到 300牛頓米，擠 出壓力為 50到400 bar。
- 設計符合德國 DIN1283（M10×1）與 TÜV/ GS、BLT和 DLG單位測試。
- 供貨範圍：黃油橡膠皮管、油嘴（M10×1）

使用範圍

- 用於一般、高負載、抗摩擦、滑動、滾珠和滾動軸承、軸、轉動接合處，以及配件、導軌、接合桿、鉸鏈、液壓組件等等。

注意

- 使用塑膠筒裝潤滑油。
- 塑膠筒可改善潤滑油貯藏的問題（在高溫的情況下，可避免滲漏）。
- 儲存時需直立，並置於涼爽乾燥處。
- 必須遵照車輛、機械和設備製造商所給的使用指示。
- 更多資訊請參見技術資料表。

料號	**0986 00**
包裝量	1
材質	ST2鋼材
長度	370 mm
使用壓力	400 bar
最大使用壓力	800 bar

供貨範圍	品名	**料號**	包裝量
0986 00	黃油橡膠皮管	**0986002**	1
	油嘴（M10×1）	**0986003**	1

配件品名	**料號**
手動黃油槍專用鐵管	**0986001**

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議，使用前必須先做測試。使用本產品時，請遵守技術資料表及相關規範法規。

高性能裝配劑

高性能固態潤滑油，適用於組裝零件

- 固態的潤滑薄膜可以減少摩擦，並且可以，防止過熱現象以及磨耗，保護工件不會受到擠壓而變型或毀損，當機件要作緊急運轉時，本項產品最能發揮立即潤滑效用。
- 本項產品的抗磨性，足以應付目前市面上所有的金屬。
- 可有效防止水、鹽水、以及酸、鹼性溶液對物件的腐蝕。
- 耐溫範圍從 -35℃ ~ +450℃：除此之外，它也具有阻絕空氣的能力（例如：鎖緊的結合工件），耐溫可達 +630℃。
- 內含 60%的稠狀物質，能有效抵抗汽油與柴油。

使用範圍

- 本劑的使用範圍非常廣泛，舉凡將零件裝入機器、導板、螺軸、方栓傳動軸、高強度齒輪磨損的驅動齒輪以及轉向齒軌：同時對化學機械設備也具有相同的效果。

特別適用範圍

- 針對承受高壓，熱壓以及敲擊鉚合的滑型軸承：以及滾動軸承、墊圈、輪子、凸緣，以及螺桿的壓合與緊壓施工上，有著顯著的潤滑效果。除此之外，裝配潤滑劑對於各種的鉚合工作也具有良好的效果（如：滑動汽門與擋板）。
- 對於螺紋切銑、鑽孔與切鋸的工作，也有非常好的潤滑效果。
- 亦適用於切削以及鈑金工具。

品名	容量	料號	包裝量
高性能裝配劑	300 ml	**0893850**	6

裝配用潤滑劑

白色軟管裝

適用範圍

- 彈簧，煞車零件，軸承，外露的齒輪，轉向器用齒輪，轉向器的支撐柱。
- 車窗的機械結構部分，門的鉸鏈，門的把手，門鎖。
- 變速裝置。
- 耐溫度可達+250℃。

品名	容量	料號	包裝量
裝配用潤滑劑	100 ml	**08931041**	6

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

WÜRTH

冷氣空調系統

版權(著作權)屬明華公司保留一切法律權利

4合1 A/C 止漏劑

不含聚合物成份

- 防止冷煤從冷氣系統中的橡膠軟管、墊圈、密封墊圈及 O型環（包括 HNBR，NBR及 Neoprene）
- 不含聚合物成份，不傷冷氣系統零件，壓縮機密封墊或軸承
- 不會污染冷煤回收機
- 內含2盎司的 R-134a 冷煤
- 內含2盎司的冷凍油精及止漏劑
- 內含螢光檢漏劑
- 與 PAG，Ester及一般礦物油相容

品名	容量	料號	包裝量
4合1 A/C 止漏劑	114 g	**0892764330**	6
填充管組	-	**9500004880**	1

QUICK FRESH SILVER

可有效消除車內異味並清潔空調系統

- 使用便捷
  - 可消除刺激性異味。
  - 採用 KENA® 生技配方及銀離子成份，發揮長效殺菌功能。
  - 可防止病菌及黴菌滋生。
  - 不需拆解汽車內裝或空調蒸發器即可立即使用。
  - 操作步驟精簡，方便使用。
- 廣泛通用性，攜帶方便
  - 適用於所有廠牌的任何車系。
  - 攜帶及使用方便。
- 可創造更多收益
  - 一次性使用，計價方便，省時又具經濟效益〈大型車視情況加量使用〉。
- 長效芳香氣味
- 不含有機鹵素及矽酮成份
- 水溶性化合物

容量	料號	包裝量
100 ml	**0893764521**	1/12

QUICK FRESH SILVER 作用原理
〔車室內裝〕

活性清潔噴霧流通於整車室內及車內裝表面

使用說明

- 請在使用前先輕搖瓶身使其內容物均勻。關閉冷氣壓縮機並將空調系統切換為車內循環模式。
- 請將風扇切換至最冷溫度並將風量開到最大。
- 請將本產品放置於車室正中央如圖一所示。(注意：放置處不得靠近空調吸風口。)
- 打開瓶蓋並開啟噴頭，將車門關閉後靜待約10分鐘。操作完成後，請物避開啟車窗保持車室通風。操作前請詳閱並遵守注意事項！

版權(著作權)聲明本公司保留一切法權

空調系統補漏劑

空調系統中金屬與橡膠零件的補漏劑。提高壓縮機性能，同時提高車輛冷卻的能力和速度。

■ **金屬和橡膠零件的補漏劑**

- 長效補漏劑
- 避免拆卸和更換空調系統組件
- A / C系統的指示劑量（30 ml），最大1 kg氣體。
- 與 R-12 和 R134a 氣體相容。

特色

- 改善空調系統的潤滑。
- 減少零件的摩擦和磨損，延長壓縮機的使用壽命。
- 降低壓縮機噪音。
- 提高車輛的冷卻能力和速度。

施作後仍留在空調系統內

- 使用後無需排空系統。

不含聚合物

- 適用於A / C恢復設備。
- 不會損壞壓縮機或其他空調系統組件

指示

1. 啟動車輛引擎。
2. 啟動車輛空調並將溫度調整至最低溫度。
3. 搜尋空調系統低壓管充填孔，並將轉接座連接上。
4. 將空調系統補漏劑透過專用轉接座連接。
5. 推動針筒活塞壓柄注入空調系統補漏劑。
6. 維持此狀態持續運作空調系統至少30分鐘。

品名	容量	料號	包裝量
空調系統補漏劑	6 ml	**0892764666**	1

空調效能強化劑

使用於車輛空調系統的效能強化(恢復)添加劑

■ **由兩種合成催化劑和潤滑劑組成，能使空調恢復至新車狀態。**

■ **UV燈下可見。**

■ **改善熱傳遞效果並提升車輛冷房效果。**

■ **延長空調系統服務壽命**

■ **6ml 劑量最高可優化至6000g的冷媒量**

■ **可減少引擎負載重拖感**

應用範圍

- 適用於所有類型的車輛空調，涵蓋使用R134a與R1234yf冷媒的運作系統。

操作方法

1. 啟動車輛引擎。
2. 啟動車輛空調並將溫度調整至最低溫度。
3. 搜尋空調系統低壓管充填孔，並將轉接座連接上。
4. 將空調效能強化劑透過專用轉接座連接。
5. 推動針筒活塞壓柄注入效能強化劑。
6. 維持此一狀態持續運作車輛空調系統至少20-30分鐘。

注意

- 此技術資訊僅基於我們的經驗提供，使用前請務必進行初步測試。

品名	料號	包裝量
空調效能強化劑	**0892764006**	1/20

版權(著作權)歸屬本公司保留一切法律權利

精油香氛袋

產品特色

- 福士天然精油香氛袋，使您居處的場所處處飄香，為您的生活空間添加宜人芳香的氣息！請放置於需要的場所，如衣櫃、書櫃、鞋櫃、車內...等；香味持久長達6-7 週（不含甲醇），請安心使用。

操作說明

- 將外袋撕開取出香氛袋，將彩帶穿過香氛袋右上方洞口處綁牢即可；共有三種氣味，可由中央透明處判斷精油顏色，並將精油顏色比對產品外封袋的香味色塊即可做出氣味判斷。

主要成份

- 美國精油香精、天然植物油、高分子聚合體

注意事項

- 勿將香氛袋的精油刺破。
- 不可食用，若誤食本產品，請儘速就醫診治。
- 避免陽光直接照射。

香味	料號	包裝量
男人味	**9500004960**	50包/盒
白玫瑰	**0893030001**	50包/盒
果漾輕甜	**9500006310**	50包/盒

QUICK FILTER 車室空氣濾網

PM2.5 強效過濾
有效循環淨化車室空氣

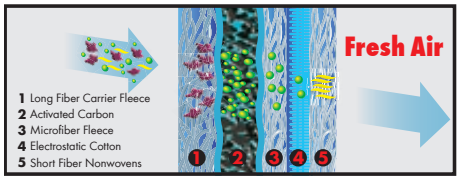
■ **德國Freudenberg 熔噴技術**
五層式長短纖維濾網設計

- 符合歐盟RoHS 標準。
- 可過濾車內PM2.5 懸浮微粒、塵蟎、灰塵、花粉。
- 低阻力對空調系統不會造成負荷。
- 保護冷氣內循環系統，延長汽車冷氣系統使用壽命。

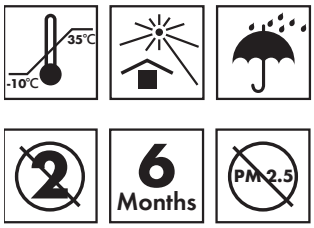
■ **高效能活性碳顆粒**

- 可有效過濾車室異味。
- 有效吸附捕捉過敏原。
- 有效淨化煙塵。
- 有效吸附甲醛等揮發性有害化學物質。

循環示意過濾圖



1.長纖布層：過濾捕捉較大細沙、灰塵
2.活性碳層：吸附異味、濕氣及有害化學物質
3.熔噴無紡布層：過濾PM2.5懸浮微粒、花粉等煙灰
4.靜電超細纖維層：高效吸附游離塵霾
5.高效低阻無紡布層：過濾殘餘汙染物



料號	品名	車種
0810 764 XXX 系列	QUICK FILTER 空氣濾網	TOYOTA、FORD、HONDA、NISSAN、MITSUBISHI、MAZDA、BENZ、BMW、VW、AUDI、INFINITI、HYUNDAI

※國內外各廠牌之車種眾多，若需要，可索取更詳細相關資料。

WURTH 日、韓車系 冷氣濾網規格對照

FORD

料號	型號	適用車種	
111	FORD-IV	ESCAPE 07-12	
126	VOLVO-III	ESCAPE 13-	FOCUS III 11-18
		KUGA I & II 08-20	ESCORT 17-
151	VOLVO-II	FOCUS II 04-10	
161	FORD-V	ECO SPORT 14-	FIESTA 1.4 1.6 09- 進口款
171	FORD-II	C-MAX 03-10	GALAXY II 06-
		S-MAX 06-	
173	FORD-VI	FOCUS IV 18-	KUGA III 20-
		MONDEO V 14-	
191	FORD-III	ESCAPE 01-07	
873	MAZDA-VI	FIESTA (TW) 1.4 1.6 09-13 國產車	
874	FORD-VII	FIESTA (TW) 1.4 1.6 14- 國產車	
877	FORD-I	MONDEO IV (TW) 07-14 國產車	

HONDA

料號	型號	適用車種	
221	HONDA-I	ACCORD X 17-	ACCORD IX 08-
		ACCORD VIII 03-	ODYSSEY 05-17
		CIVIC IX 12-15	CIVIC VIII 06-11
		CR-V III 07-11	CR-V IV 12-16
241	HONDA-III	CIVIC FERIO 98	CR-V II 02-06
		CIVIC VII 01-05	
291	HONDA-IV	CITY 08-	CIVIC X 16-
		CR-V V 17-	CR-Z 10-
		FIT III (GE) 08-14	FIT IV 09/14-
		HR-V 15-	ODYSSEY 18-
661	SUZUKI-I	CTIY 00-03	

HYUNDAI

料號	型號	適用車種	
876	現代-VIII	I30 + I30 CW 09-	KONA 18-
		TUCSON 16-	VENUE 19-
960	現代-I	ELANTRA 11-16	LONIQ 17-
		TUCSON 06-09	I30 + I30 CW(GD) 12-
961	現代-II	SONATA V (NF) 05- SANTA FE II 03/06-12/09	
962	現代-III	LONIQ 17-	SPORTAGE III (SL) 10-
964	現代-IV	IX35 (TW) 10-15	VELOSTER 11
		TUCSON 05前	
965	現代-V	SANTA FE 12-	SONATA 09-14
		IX45 14-	
966	現代-VI	I10 09-	
969	現代-IX	ELANTRA 17-	

INFINITI

料號	型號	適用車種	
714	BENZ-V	Q30 / QX30 (H15E) 15-	
872	NISSAN-IX	JX35 12-	QX60 12-
910	INFINITI-I	FX35 / 45 03-08	G35 02-08
911	INFINITI-II	EX35 / EX37 08-13	Q45 03-06
		Q56 11-13	FX35 / FX37 (S51) 08-13
		FX50 (S51) 10-13	G25 11-12
		G35 / G37 08-13	FX30 D (S51) 10-13
		M35 06-10	M45 03-10
		Q40 06-15	Q50 / Q60 / Q70 13
		QX70 / QX80 13-	

KIA

料號	型號	適用車種	
881	KIA-IV	STINGER (CK) 17-	
882	KIA-II	SORENTO (UM) 15-	
883	KIA-III	PICANTO (JA) 17-	
884	KIA-I	SOUL (PS) 14-	
876	現代-VIII	SPORTAGE (QL) 15-	
960	現代-I	CARENS (RP) 12-	
962	現代-III	SPORTAGE III (SL) 10-	STONIC 19-
		SPORTAGE IV (QL) 16-	
964	現代-IV	CARENS III (UN) 06-	SPORTAGE II (JE) 12/04-03/07
965	現代-V	OPTIMA (TF) 10-15	
966	現代-VI	EURO STAR 04-08	MORNING (TA) 11-

LEXUS

料號	型號	適用車種	
041	TOYOTA-I	ES 300 / 300 01-06	GS 300 01-05
		GX 470 02-09	RX 300 / 350 / 400H 03-08
061	LEXUS-II	RX 200T / 300 / 350 / 450H 09/15-	
		ES 200 / 250 / 300H / 350 18- UX 200 / 250H 19-	
071	TOYOTA-III	CT 200H 10-	LS 460 / 600H 06-
		LX 450D/570 07-	LFA 4.8 V10 11-
		NX 200/200T/300H 14-	GX 460 09-
		GS 300 / 430 / 450H / 460 05-11	
		RX 270 / 350 / 350H / 450H 09-15	
		ES 250 / 350 / 300H / 350 06-18	
		IS 220D / 250 / 250C / 350 05-13	
072	LEXUS-I	IS 200T / 250 / 300H (XE30) 13- GS 300H 14-	
		GS 250 / 350 / 450H 12-	RC 350/5.0 F 14-

*註：產品應對車種應以原廠規範為基準。

版權所有 未經書面授權 不得轉載 違反法律追究

WURTH 日、韓車系 冷氣濾網規格對照

LUXGEN			
料號	型號	適用車種	
011	LUXGEN-I	5 SEDAN 12-13	7 CEO 11-13
		7 MPV 09-13	7 SUV 10-13
		M7 TURBO 14-	S5 TURBO 14-
		U6 TURBO 14-	U7 TURBO 14-
		URX 20-	
021	LUXGEN-II	S3 16-	U5

MAZDA			
料號	型號	適用車種	
061	LEXUS-II	CX-9 (TC) 16-	
111	FORD-IV	TRIBUTE 08-	
191	FORD-III	TRIBUTE 00-08	
511	MAZDA-I	CX-7 (ER) 07-	MAZDA 2 (DY) 03-07
		MAZDA 6 (GG / GY /GH) 02-13	
521	MAZDA-IV	MAZDA 2 (DJ) 14-	CX-3 (DK)15-
		DEMIO 11-	MAZDA 3 IV 19-
		CX-30 20-	
531	MAZDA-V	CX-5 (KE / KF) 12-	MAZDA 6 (GJ) 13-
		MAZDA 3 III(BM) 13-19	
561	MAZDA-II	MAZDA 3 I (BK) 03-09	MAZDA 5 (CR / CW) 05-14
591	MAZDA-III	MAZDA 3 II (BL) 09-13	MAZDA 2 07-13
873	MAZDA-VI	MAZDA 2 (DE) 07-	

MITSUBISHI			
料號	型號	適用車種	
411	三菱-III	LANCER VII 03-	VIRAGE IO 02-
		VIRAGE 02-	ZINGER 05-
		OUTLANDER I 05-07	
441	三菱-I	LANCER SPORTBACK VIII 07-17	
		LANCER FORTIS 07-	GRAND LANCER 17-
		OUTLANDER II / III 06-	ECLIPSE CROSS 17-
451	三菱-IV	SAVRIN 00-	
471	三菱-II	COLT PLUS 07-	

SUBARU			
料號	型號	適用車種	
041	TOYOTA-I	LEGACY IV 03-09	OUTBACK II 04-09
		TRIBECA B9 06-	
071	TOYOTA-III	LEGACY V 09-19	OUTBACK III / IV 09-19
641	SUBARU-I	WRX 14-	XV 12-17
		FORESTER IV (SH / SJ) 08-18 LEVORG 15-	
		IMPREZA III / IV (G3/GH/GR/GJ/GP) 07-16	
661	SUZUKI-I	BRZ 12-	
910	INFINITI-I	FORESTER (SG) 02-03/08	

NISSAN			
料號	型號	適用車種	
301	NISSAN-IV	MURANO 08-15	TEANA 2.0 / 2.5 09-
311	NISSAN-V	SENTRA 180 M1 00-06	SERENA QR-V 01-
		有 A/P 燈 薄的規格	
312	NISSAN-III	ROGUE 08-15	
321	NISSAN-II	SENTRA 180 M1 / N16 00-06 (無 A/P 燈 厚款濾網)	
		X-TRAIL 01-13	
324	NISSAN-VII	X-TRAIL Ⅲ (T32) 14-	
351	NISSAN-VI	BIG TIIDA 14-17	I TIIDA 17-
		JUKE 10-	SUPER SENTRA 13-20
371	NISSAN-I	BLUEBIRD 06-	TIIDA 06-12
		LIVINA 07-	
391	NISSAN-VIII	MARCH (TW) 12-	
872	NISSAN-IX	MURANO 08/15-	TEANA (J33) 13-
910	INFINITI-I	TEANA 03-08	
911	INFINITI-II	GT-R 07	

SUZUKI			
料號	型號	適用車種	
601	SUZUKI-III	SX4 06-	
651	SUZUKI-II	SOLIO (TW) 02-	
661	SUZUKI-I	BALENO 17-	SWIFT (MZ/EZ/SG) 05-10
671	SUZUKI-IV	IGNIS III 17-	SWIFT V (AZ) 17-
		SWIFT IV (AZG/AZH) 10-	
691	SUZUKI-V	VITARA II 17-	SX4 CROSSOVER 13-

TOYOTA			
料號	型號	適用車種	
041	TOYOTA-I	AVALON 97-00	CAMRY 02-07
		PREVIA 02-06	PRIUS 01-09
		SIENNA 04-09	VIOS (TW) 04-13
051	TOYOTA-II	ALTIS 01-07	WISH 04-09
		RAV4 00-06	
061	LEXUS-II	ALTIS 12代 19-	AURIS 18-
		ALPHARD 15-	CAMRY 8代 17-
		GRANVIA 19-	INNOVA 15-
		PRIUS / PRIUS+ 15-	COROLLA CROSS 20-
		HILUX / FORTUNER 15-	
071	TOYOTA-III	ALPHARD 08-15	ALTIS 08-18
		CAMRY 06-17	YARIS 06-
		VIOS 14-	INNOVA 07-
		TUNDRA 07-	PREVIA 06-14
		SIENTA 16-	WISH 10-
		PRIUS 09-15	RAV 4 06-18
		SIENNA 10-	LAND CRUISER 08-
081	TOYOTA-IV	C-HR 1.2T 16-	

版權所有 未經允許 不得轉載 侵犯法律權利

WURTH 歐車系冷氣濾網規格對照

AUDI

料號	型號	適用車種	
801	AUDI-IV	A4 (8W) 15-	A7 (4K) 18-
		A8 (4N) 17-	Q5 II (FY) 16-
		Q7 (4M) 15-	Q8 (4M) 07/18-
		A5+cabriolet / Sportback (F5) 16-	
819	VW-I	A3 (8P) 03-	Q3 (8U) 11-
		TT/TTS/TTRS II (8J) 06-	
820	VW-II	A3 (8L) 96-03	TT (8N) 98-06
821	VW-III	Q7 (4L) 06-12	
822	AUDI-I	A4 (8K,B8) 07-	A5 (8T,8F) 07-
		Q5 (8R) 08-	
826	VW-IV	Q2 (GA) 07 / 16-	Q3 (F3) 10 / 18-
		TT/TTS/TTRS III (FV) 14-	A3+(8VA/8VS/8V7) 12-
841	AUDI-III	A1 (X8) 10-	
963	AUDI-II	A7 (4GA) 10-	A8 (4H) 10-
		A6 (4G2 / 4G5 / 4GC / 4GD) 11-	ALLROAD(4GH) 12-

BENZ

料號	型號	適用車種	
705	BENZ-IX	C-CLASS C / S / W205 14-	E-CLASS W / S213 A238 16-
		GLC X253 / C253 15-	
710	BENZ-I	AMG GT / GTS C190 / R190 14-	C-CLASS W / C / S204 07-14
		CLS C218 / X218 10-	E-CLASS COUPE A / C207 09-
		E-CLASS W / S212 09-	GLK X204 08-15
		SLS AMG (C197) 10-	SL R231 12-
711	BENZ-II	C-CLASS W205 / S205 14-	E-CLASS W213 / S213 A238 16-
		GLC X253 / C253 15-	CLS C257 18-
		EQC W293 19-	G CLASS W461 18-
		GL / GLS X166 12-	GLE W167 / C292 15-
		M-CLASS W166 11-	AMG GT X290 18-
712	BENZ-III	CL C215 99-06	E-CLASS W / S210 95-03
		MAYBACH W240 02-12	S-CLASS W220 98-05
713	BENZ-IV	CLS C219 04-10	E-CLASS W / S211 02-09
714	BENZ-V	A CLASS W176 12-18	B CLASS W246 / W242 11-18
		GLA X156 13-	CLA C117 / X117 13- 18
		GLA X156 13-18	
717	BENZ-VIII	CL C216 06-	S-CLASS W221 05-
878	BENZ-VII	M-CLASS W166 11-	GL X166 12-
		GLE W166 15-	GLE COUPE C292 15-
879	BENZ-X	S-CLASS W222 13-	S-CLASS COUPE A / C217 13-
		MAYBACH II W222 15-	

BMW

料號	型號	適用車種	
810	BMW-I	1系列 (E81/E82/E87/E88) 04-	3系列 (E90/E91/E92/E93) 05-
		X1(E84) 09-	
811	BMW-II	5系列 (G30/G31) 16-	6系列 (G32GT) 17-
		7系列 (G11/G12) 15-	8系列 (G14 / G15 / G16) 18-
		M5系列 (F90) 18-	X5 (G05) 18-
		X6 (G06) 19-	X7 (G07) 18-
812	BMW-III	3系列 (E46) 98-07	X3 (E83) 03-10
813	BMW-IV	3GT (F34) 13-	1系列 (F20/F21)11-
		2系列 (F22/F23/F87) 14-	3系列 (F30/F31/F80) 12-
		4系列 (F32/F33/F36/F82) 13-	
814	BMW-V	5系列 (E39) 95-04	
815	BMW-VI	5系列 (E60/E61) 03-10	6系列 (E63/E64) 03-11
816	BMW-VII	5系列 (F10/F11/ F18) 10-	5系列 GT(F07GT) 09-
		6系列 (F12 / F13) 11-	6系列 COUPE(F06 GC)12-
		7系列 (F01 / F02 / F03 / F04) 08-	
818	BMW-VIII	X5 (E70) 06-13	X5 (F15/F85) 13-
		X6 (E71/E72) 08-14	X6 (F16/F86) 14-19
824	BMW-IX	7系列 (E65/E66) 01-08	
825	BMW-X	X3 (F25) 10-	X4 (F26) 14-
827	BMW-XI	X1 (F48) 06/15-	X2 (F39) 03/18-
		I3 (I01) 13-	1系列(F40)20-
		2系列(F44 / F45 / F46)14-	

CITROEN

料號	型號	適用車種	
441	三菱-I	C-CROSSER 07-	C4 AIRCROSS 12-

LAND ROVER

料號	型號	適用車種	
071	TOYOTA-III	RANGE ROVER IV (LG) 13-	RANGE ROVER SPORT II 13-
		DISCOVERY V 16-	RANGE ROVER VELAR 17-
141	VOLVO-I	DISCOVERY SPORT 14-	FREELANDER II (L359) 06-
		RANGE ROVER EVOQUE 11	

PORSCHE

料號	型號	適用車種
801	AUDI-IV	CAYENNE III (9YA) 17-
821	VW-III	CAYENNE I (955) 02-10
822	AUDI-I	MACAN 14-
950	PORSCHE-I	CAYENNE II (958) 10-

版權所有 未經允許 本公司保留一切法律權利

WURTH 歐車系冷氣濾網規格對照

SKODA			
料號	型號	適用車種	
819	VW-I	OCTAVIA II 04-13	SUPERB II 08-
		YETI 09-	
826	VW-IV	OCTAVIA III 13-	SUPERB III (3V) 15-
		KAROQ 17-	KODIAQ 17-
841	AUDI-III	FABIA II (5J6/5J9) 10-14	FABIA III (NJ3, NJ5) 15-
		ROMMSTER 10-	RAPID (NH1/NH3) 14-
871	SKODA-I	CITIGO (NF1) 14-	

VOLVO			
料號	型號	適用車種	
126	VOLVO-III	V40 II 12-	V40 CROSS COUNTRY 12-
141	VOLVO-I	S60 II 10-	V60 10-
		S80 II 06-	V70 II 07-
		V70 III 13-	XC60 08-
		XC70 II 07-	V60 CROSS COUNTRY 10-
151	VOLVO-II	C30 06-	C70 II 06-
		S40 II 04-	V50 04-
880	VOLVO-IV	S60 00-10	V70 00-07
		XC70 00-07	S80 98-06
		XC90 / XC90 SPORT 02-	

MINI			
料號	型號	適用車種	
823	MINI-I	MINI CLUBMAN 06-	MINI COOPER II 06-
		MINI ONE II 07-	
827	BMW-XI	F57 16-18	F60 12-
		MINI COOPER(F54/F55/F56) 14-18	

VolksWagen			
料號	型號	適用車種	
819	VW-I	BEETLE 5C 11-	CADDY III / IV 04-15
		JETTA III / IV 05-	GOLF V / VI 03-09
		EOS (1F7/1F8) 06-	CABRIO VI 08-
		SHARAN II / III (7N) 10-	SCIROCCO III(1K8) 08-
		TIGUAN I 07-16	TOURAN I / II 03-15
		PASSAT CC(357 / 358 / 3C2 / 3C5 / 362 /365) 05-	
820	VW-II	LUPO 98-05	PASSAT (3B3 / 3B6) 00-05
		BORA I 98-05	NEW BEETLE 98-11
		GOLF IV 97-07	POLO III 94-02
		JETTA 93-04	
821	VW-III	AMAROK (2H) 10-	TOUAREG I (7L) 02-10
		T5 03-	T6 03-
826	VW-IV	GOLF VII (5G1/BA5) 12-	GOLF SPORTSVAN(AM1) 14-
		TOURAN(5T) 15-	PASSAT(3G2/3G5) 14-
		ARTEON 20-	TIGUAN II 16-
841	AUDI-III	POLO V (6R/6C) 02/10-13	VENTO 10-
950	PORSCHE-I	TOUAREG II (7P) 10-	

*註：產品應對車種應以原廠規範為基準。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

冷媒回收循環機 Coolius 1200 VAE

Coolius 1200 VAE 冷媒回收循環機備有電子自動系統，可使操作者隨時掌握作業進度，並擁有完全操作權。機體設計除保證長效耐久的使用壽命及可靠性外，更可確保操作者的人身安全。

■ **適用於小客車、輕型商業車輛如小巴或卡車**

■ **可檢測汽車空調系統**

- 透過安裝於面板上的兩個大型壓力錶，維修技師可輕鬆地判讀壓力並進行診斷。

■ **具冷媒回收再生功能**

- 執行回收行程時，被回收的冷媒量除會經過精準計算外，亦會再生純化以立即使用。

■ **油水分離機能**

- 藉由內建高效能熱轉換器及分離器，可在回收行程結束後以手動方式進行抽油作業。

■ **抽真空**

- 強效兩階式真空泵可抽除空調管路中的所有濕氣，達到完全真空。

■ **冷凍油/UV填充**

- 經由電子秤及油罐刻度輔助，您可在抽真空結束後輕鬆地手動調整要注入的冷凍油/UV油量。

■ **冷媒填充**

- 只需輸入冷媒填充量，機器將會自動進行定量填充。此外也可手動操作。

只要擁有Coolius 1200 VAE冷媒回收循環機，將使汽車空調保養變得安全、方便且精確

產品特點

- 操作面板與壓力錶呈最佳視覺角度，方便檢視觀測
- 人體工學設計握把，輕鬆運輸行動
- 鋼製圓滑機殼避免碰撞凹陷，粉末塗層耐鏽抗蝕
- 4 按鍵操作面板，可執行所有行程及設定
- 各屬新/舊冷凍油及UV 螢光劑，易於拆裝的油罐
- 內部管線均經過特殊設計，可防止洩漏發生
- 耐震抗摔的高度精準電子磅秤

注意

- 本設備務必在連續操作100小時，或每隔12個月進行保養，以維持最佳效率及延長各部件使用壽命。

料號	包裝量
0900764991	1

技術資料

尺寸規格	59 x 62 x 109 cm
重量	85 kg
氣壓管長度	3 m
適用冷媒	R134a
冷媒鋼瓶容量	27 kg
真空泵功率	100-170 l/min (3.5 CFM)
冷媒回收速率	400 g/min
抽真空等級	0.3 Pa (0.03 mbar)
氣壓計	準確等級 1.0
最大適用氣壓	20 bar
過濾器數量	3個
適用電壓	220 VAC/50 Hz
機體材質	全鋼製，表面粉末塗層
認證等級	CE

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

多功能空調管路清潔儀

NDT非破壞性檢測機體設計
實現所見即可清的檢查清潔效果

- **具備噴洗清潔功能的高品質工業等級內視鏡**
  - 可輕易透過標準配置的內視鏡工具確認清潔後效果
- **配備特殊噴嘴的加長軟管**
  - 可直接應用於空調系統的蒸發器、冷凝器、熱交換器
- **對狹窄位置的零組件即時清潔與檢測作業**
  - 非破壞性檢測(NDT) 螢幕影像，可提供即時的噴嘴清潔作業檢視，便於辨識清洗前後差異。

適用範圍

- 本產品可以廣泛地使用於汽車空調蒸發器與家用冷氣的清潔。最適合在狹窄區域與視線可及區域外難以觸及的死角進行相關作業。搭配專用清潔劑可進行非破壞性(NDT)的檢測清潔流程。

料號	包裝量
0891764011	1/3

空調蒸發器去污劑

有效滲透溶解位於空調蒸發器表面的髒汙、灰塵與油垢

- **有效滲透污垢，輕鬆去除空調蒸發器表面的灰塵。**
- **適當地去除鋁質蒸發器表面的氧化物，且不會使得蒸發器表層的特殊塗層受損。**
- **透過360°無死角高效能去污劑對狹窄處的零組件，進行所見即可清的即時清潔作業。**
- **本產品安全無毒，可安心使用。**

使用方法

- 關閉A/C空調系統並停止送風，將空調蒸發器去污劑倒入附屬空瓶，將其鎖付固定至管路清潔儀，料號：0891 764 011。將清潔噴管伸入可觸及空調蒸發器之處，然後開始進行約30秒的噴灑作業。重新啟動空調之前，視髒汙情況讓清潔配方作用5-10分鐘。滲透溶解出的髒汙將會非常容易自排水孔流出。
- 管路清潔儀的無損檢測影像，有助於對狹窄零件位置進行即時的清潔檢查。

容量	料號	包裝量
250 ml	**0893764001**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

空調蒸發器清潔劑

獨特的清潔配方，可使鋁製的空調蒸發器表面恢復潔淨閃亮

- 在去除氧化殘留物之後，進一步沖洗去除污物的流程。
- 可使鋁製空調蒸發器恢復如新品般的潔淨表面。
- 透過360°無死角高效能清潔劑對狹窄處的零組件，進行所見即可清的即時清潔作業。
- 本產品安全無毒，可安心使用。

容量	料號	包裝量
250 ml	**0893764002**	1/12

使用方法

- 關閉A/C空調系統並停止送風，將空調蒸發器去污劑倒入附屬空瓶，將其鎖付固定至管路清潔儀，料號：0891 764 011。將清潔噴管伸入可觸及空調蒸發器之處，然後開始進行約30秒的噴灑作業。重新啟動空調之前，視髒汙情況讓清潔配方作用5-10分鐘。滲透溶解出的髒汙將會非常容易自排水孔流出。
- 管路清潔儀的無損檢測影像，有助於對狹窄零件位置進行即時的清潔檢查。

空調蒸發器深層淨化劑

迅速地反應與清潔效能

- 有效避免令人不適的異味
- 透過360°無死角高效能清潔劑對狹窄處的零組件，進行所見即可清的即時清潔作業。
- 對於環境友善且溫和的清潔作業，特別適用於孩童、過敏與哮喘患者。

容量	料號	包裝量
250 ml	**0893764003**	1/12

使用方法

- 請勿於發熱表面或陽光直射下作業。
- 請妥善儲存於孩童未能觸及之處。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

蒸發器清洗劑

- 超強濃縮的洗淨配方，能消除蒸發器上的菌毯孢子及頑固的污垢，使愛車冷房效率充份發揮
- 特別的金屬侵蝕抑制配方，能讓清潔後蒸發器鰭片表面塗上一層光滑的保護塗層，讓灰塵、細菌及其他污物不容易附著，延遲污物的再次累積
- 獨特的殺菌配方，能去除臭味，改善空調的品質
- 不燃性，使用安全，避免操作意外發生
- 無毒性，氣味溫和，經美國 **USDA** 認證，對人禽無礙
- 免拆卸、免沖洗，操作使用方便快速

可快速消除蒸發器上的菌孢及污垢，除臭抑菌濃縮配方，提昇車內冷房效率與品質，並在表面形成保護層，延緩污物再次累積，施工簡單容易免拆卸、免沖洗。具不可燃性、無毒、氣味溫和，並經過美國 USDA 認證

操作說明

A.直接清洗法：(此方式清洗效果最佳)

1. 將車窗全數搖下。
2. 啟動開關保持在OFF狀態，不發動引擎。
3. 將冷/熱旋鈕撥至冷氣位置。
4. 拆下駕駛座旁的置物手套箱，打開風箱蓋片或取下電阻零件，就可看到蒸發器表面。
5. 將本劑均勻搖晃，採用硬噴管直接對蒸發器表面噴灑，靜待讓其浸泡5-10分鐘。
6. 重新回復裝置，啟動引擎並打開冷氣，其污物隨即由滴水口排出。

B.內循環進氣口清洗法：

1. 啟動開關保持在NO狀態，但不發動引擎。
2. 將冷/熱旋鈕撥至冷氣位置。
3. 切換至室內氣循環位置。
4. 拆下駕駛座旁置物箱，可看到鼓風機內循環進氣口。
5. 將車窗全數搖下，將冷氣風扇打開至適當風量狀態下。
6. 將本劑均勻搖晃，採用軟管噴頭直接從室內循環進氣口注入（如有冷氣過濾網者須先拆下），就會直達蒸發器表面，靜待讓其浸泡5-10分鐘。
7. 重新回復裝置，啟動引擎並打開冷氣系統，其污物隨即由滴水口排出。

C.外循環進氣口注入法：

1. 啟動開關保持在NO狀態，但不發動引擎。
2. 將冷/熱旋鈕撥至冷氣位置。
3. 切換至室外氣循環位置。
4. 將車窗全數搖下，將冷氣風扇打開至適當風量狀態下。
5. 找出引擎室上方外氣進氣口將本劑注入（如有冷氣過濾網者須先拆下），注完關掉風扇開關，靜待浸泡5-10分鐘。
6. 重新啟動引擎並打開冷氣系統，其污物隨即由滴水口排出。

D.排水管注入法：

1. 將車窗搖下，引擎熄火，確認冷氣機開關保持在OFF狀態，撥桿撥至冷氣位置，切換至室外氣循環位置。
2. 將本劑均勻搖晃，採用長軟管噴頭，從蒸發器底部的排水管直接注入本劑至空調蒸發器內部，靜待讓其浸泡5-10分鐘。
3. 重新啟動引擎並打開冷氣系統，其污物隨即由滴水口排出。

注意事項

本劑為高壓容器包裝，應避免放置在高溫或火源的地方，尤其不可放在高溫引擎上，以免發生危險。

容量	料號	包裝量
450 ml	**9500005020**	1/24

版權所有 未經書面同意 一切法律權利

WÜRTH

電機引擎修護系統

版權(著作權)屬明華公司保留一切法律權益

電瓶樁頭保護劑

長效、耐熱、用於保護電瓶樁頭

- **藍色、長效的抗溫薄膜，保護電樁瓶樁頭、電路接頭與電源連接，可抗腐蝕、耐氣候與電池酸液影響。**
- **預防電路阻抗與電壓下降，並且延長電池壽命。**

使用方法

- 使用前先搖晃罐身。認真仔細地清潔與安裝電瓶樁頭與電路接點，在每一邊都噴灑上薄薄的一層。

注意

- 請勿噴灑於塗漆上，若不慎噴灑於塗漆上，請立即使用煞車盤清潔劑（0890 108 7）清除，否則將會產生明顯的斑點。

品名	容量	料號	包裝量
電瓶樁頭保護劑	150 ml	**0890104**	1/12

皮帶噴劑

- **可防止皮帶打滑，確保皮帶的傳輸動力；可以消除運轉磨擦異音。**
- **對於偶發性的過冷、跳脫，一般拉撐所造成的皮帶打滑現象，本項產品可以省下許多調整工作。**
- **用於 V 型皮帶。**
- **不含有機鹵化物。**

使用方法

- 請掀開瓶蓋，將噴頭儘量靠近皮帶表面，並沿著皮帶表面噴灑即可。或是在機器運轉時，在引擎/馬達帶動之下，對著皮帶表面做定點噴灑約 5秒鐘即可。
- 使用本劑後的第一次運作前，請清理運轉的表面。

品名	容量	料號	包裝量
皮帶噴劑	400 ml	**0893230**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

電路接點抗氧化保護劑

防止氧化

- **抗腐蝕護劑**
  - 長效腐蝕保護，可用於新的接點、開關與電鍍機械式傳動齒輪組件。
- **極佳的潤滑效果，可用於細微的傳動齒輪組件**
- **去除髒污、樹脂、油污與金屬殘屑**
- **不含酸性物質，不會樹脂化**

容量	料號	包裝量
200 ml	**089361**	1/12

電路接點保護亮光劑

透明的保護漆膜

- **具絕緣，保護以及密封功能**
- **對接線以及快速電線端子插頭有絕緣的功能**
- **可以防止高/低電力迴路所引發的電氣短路現象**
- **可以保護或消彌變壓器馬達內的短路問題**
- **可以密封電瓶的導線，以及防止腐蝕**
- **可以防止濕氣滲透現象**
- **接頭噴後，會產生亮光，具有彈性的膠膜。**
- **對於水氣，弱酸，鹼物質以及強壓滲透具有保護作用**
- **對於金屬、木材、皮革、塑膠，以及紙板，有絕佳的附著功能。例如：銅質、黃銅材質、鋼質、銘質以及鋁質金屬**

容量	料號	包裝量
200 ml	**089370**	1/12

電路接點清潔劑

特殊噴劑

- **接點與電子零件用的特殊清潔噴劑**
  - 去除殘餘的樹脂。
  - 清潔零件的髒污。
- **不傷害塑膠與其他一般的物質**
  - 適用範圍廣（電路零件與組件、電路板、繼電器、電路接點）。

注意：
電路系統重新啟動前，必須確認電路接點清潔劑已完全乾燥

容量	料號	包裝量
200 ml	**089365**	1/12

電路接點復活劑

氧化溶劑

- **氧化清潔溶劑**
  - 清潔各種接點。
  - 去除氧化與硫化塗層、樹脂、油污與髒污。
  - 去除附著物，亦可降低高抗阻。
  - 可以立即消除短路"嗶剝"的聲音。
- **不傷害大部分的結構性物質**
  - 使用範圍廣泛。
- **不含鹵素**

容量	料號	包裝量
200 ml	**089360**	1/12

(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

機油濾清器系列

■ **符合原廠規範**

- 優越過濾品質
- 良好的機油流動性

■ **最佳引擎防護**

- 有效隔離鐵屑及雜質
- 逆止閥設計防止機油回流，確保引擎啟動瞬間進行潤滑
- 機油濾紙強化處理

料號	規格/尺寸（高X外徑）	品名	包裝量
0810011	尺寸：80 x 76mm 螺牙：3/4″ -16UNF*	機油濾清器 TOYOTA B	1個（20個/盒）
08100311	尺寸：86 x 65mm 螺牙：3/4″ -16UNF*	機油濾清器 NISSAN A	
0810090	尺寸：80 x 80mm 螺牙：M20 x 1.5mm	機油濾清器 HONDA A	
0810240	尺寸：68 x 65mm 螺牙：M20 x 1.5mm	機油濾清器 FORD 金全壘打	
0810280	尺寸：85 x 68mm 螺牙：M20 x 1.5mm	機油濾清器 FORD 93天王星	
0810300	尺寸：150 x 102mm 螺牙：M26 x 1.5mm	機油濾清器 新堅達96-	
0810310	尺寸：86 x 66mm 螺牙：3/4″ -16UNF*	機油濾清器 SUZUKI 2.0以下	
0810320	尺寸：71 x 66mm 螺牙：M20 x 1.5mm	機油濾清器 NISSAN B	
0810330	尺寸：65.2 x 65.2mm 螺牙：3/4″ -16UNF*	機油濾清器 TOYOTA A	
0810340	尺寸：85 x 68mm 螺牙：3/4″ -16UNF*	機油濾清器 TOYOTA C	
0810350	尺寸：84.5 x 66mm 螺牙：M20 x 1.5mm	機油濾清器 HONDA B	
0810360	尺寸：80 x 76mm 螺牙：3/4″ -16 UNF*	機油濾清器 FORD A	
0810370	尺寸：119 x 76mm 螺牙：3/4″ -16 UNF*	機油濾清器 FORD B	

*註：細牙螺紋

版權(著作權)所有 本公司保留一切權利

機油濾紙濾清器

■ 符合原廠規範

- 優越過濾品質
- 良好的機油流動性
- 最佳引擎防護能力
- 有效隔離鐵屑及雜質
- 機油濾紙強化處理

料號	規格 / 尺寸（外徑X內徑X高）	品名	包裝量
0810380	60 x 28.5 x 54mm	機油濾清器 TOYOTA P1 (濾紙)	1個 (20個/盒)
0810390	69 x 28 x 67mm	機油濾清器 TOYOTA P2 (濾紙)	
0810400	70 x 30 x 72mm	機油濾清器 FORD P1 (濾紙)	
0810410	65 x 24.5 x 69mm	機油濾清器 FORD P2 (濾紙)	

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

機油濾清器系列　對應車種表

品名(料號+適用車種)	原廠料號	適用車種/年份
鐵殼濾芯		
TOYOTA		
0810011　TOYOTA B	90915-20001 290915-YZZB2/D2	CAMRY 3.0 92~01 · CAMRY 3.0 02~05 · AVALON 3.0 95~ · TACOMA 4.0 · INNOVA 2.7 LS400 ~96 · SC300 SC400 · SURF VX4 2.4 · SOLEMIO HIACE 2.5 2.7 · IS200 IS300 99~ · GS300 GS330 93~06 · ES300 ES330 97~
0810330　TOYOTA A	90915-03001 90915-YZZC3/C5/J1	CAMRY 2.2 · COROLLA 1.8 · EXSIOR 1.6 2.0 · PREMIO 1.6 2.0 · TERCEL 1.3 1.5 · CELICA 2.0
0810340　TOYOTA C	90915-03004 90915-YZZC4	ALTIS 1.8 2.0 02~ · CAMRY 2.0 02~ · CAMRY 2.4 07~ · WISH 2.0 06~ · VIOS 1.5 02~ · RAV 4 2.4 06~ · YARIS 1.5 05~
SUZUKI		
0810310　SUZUKI	1A50-23-802 163510-61A00	SOLIO 1.3 · JIMMY 1.3 · LIANA 1.6 · SWIFT 1.5 · SX4 1.6
NISSAN		
0810031 1　NISSAN A	15208-53J00	MARCH · 新尖兵 · 331 · PRIMERA · Q-RV
0810320　NISSAN B	15208-65F00 15208-65F01	All new Teana 2.0/ 2.5/ 3.5 (J31/J32) · Bluebird SYLPHY 2.0 (G11) · Cefiro 2.0/ 3.0 (A32) Cefiro 2.0/ 3.0/ 3.5 (A33) · Livina 1.6/ 1.8 (L10) · Sentra 1.6/ 1.8/ 2.0 (N16) Serena 2.0/ 2.5 (C24) · Tiida 1.6/ 1.8 (C11) · X-trail 2.0/ 2.5 (T30)
HONDA/MITSUBISHI		
0810090　HONDA A	15400-PR3-003	CITY · CIVIC K6 K8 · ACCORD K7 K9 · LEGEND 3.5 1996~ · MITSUBISHI PAJERO 3.0/ 3.5
0810350　HONDA B	15400-PLC-003 15400-PLC-004	FERIO K10 · CIVIC K12 · ACCORD K11 2.0/ 3.0 · ACCORD K13 2.0/ 2.4/ 3.5 · C-RV II 2.0 C-RV III 2.0/ 2.4 · FIT 1.5
FORD		
0810240	B6Y-14-302	MAZDA 323 · PREMACY 1.8、2.0 · MAZDA 2 1.5 08~ · SUBARU DOMINGO、JUSTY VARICA、LANCER · KIA EURO STAR 1.1 04~ · FOCUS 1.8 · FORD 金全壘打
0810280	JEYO-14-302	LANCER 1.6、1.8 · GALANT 2.0 V6 · DELICA 2.0 · OUTLANDER 2.4、3.0 07~ · COLT PLUS 1.6 · LANCER FORTIS 2.0 07~ · FREECA、ECLIPSE · LIATA 1.6 1.8 TELSTAR 1.8、2.0 93~ · CAPELLA 1.8、2.0 · TIERRA · HYUNDAI MATRIX 1.6、1.8
0810300	MB01 13307	FUSO 4D34 3.5 · 新堅達3.5T96- · FUSO 8.8T
0810360	EF1-500 EFL-910S 1250507	MONDEO 1.6 2.0 96-01 · METROSTAR A+ 2.0 04- · ESCAPE 2.0 2.3 · FOCUS 1.6 1.8 2.0 I-MAX 2.0 · MAZDA 3 2.0 · MAZDA 5 2.0 · TRIBUTE 2.0 2.3 · FIESTA 1.6 11-13
0810370	K-802 FL-820S GY01-14-302B AJ04-14-302B	MONDEO 2.5 V6 · METROSTAR 2.5 V6 · TA-2000 · MPV 2.5 3.0 · Escape 2.0
紙濾芯		
0810380	04152-37010	Altis 2.0 2008- · Altis 1.8 2010- · WISH 2.0 2009- · RAV4 2.0 2013- · Prius 2010-2012 · Camry 2.0
0810390	04152-31090	Camry 2.5 2012- · Camry 3.5 2006- · Previa 3.5 2006- · LEXUS ES 350 2008-
0810400	4S7J-6744-AA	Metrostar · Escape 2.3 2003- · Tribute 2.3 2003- · Mazda 6 2.3
0810410	6C1Q-6744-BA	Mondeo TDCI · Focus TDCI

*註：產品應對車種應以原廠規範為基準。

版權(著作權)聲明本公司享有一切法律權利

WÜRTH

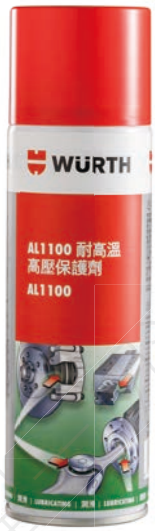
煞車底盤修護系統

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

AL-1100 耐高溫高壓保護劑

耐高壓具黏性潤滑劑
耐溫範圍：-80℃至+1100℃

- 預防咬死之高效能鋁銅為基礎潤滑劑。
- 預防燃燒、咬死、冷焊、磨損、腐蝕及磨耗。
- 抗水抗酸鹼溶液。
- 可用於像煞車、電池、電瓶樁頭、墊片、螺絲和排氣管....等處。



規格	容量	料號	包裝量
鋁箔包	5.5 ml	**08931105**	100
軟管	100 g	**08931101**	10
噴罐	300 ml	**08931100**	12
罐裝	1000 g	**089311010**	6

銅 800

耐高溫抗高壓，高黏著力的銅質潤滑劑，可隔離並具防腐蝕保護。

- **抗性強**
  - 耐溫範圍 -40℃到+1200℃。
  - 防水、耐鹼性溶劑與酸。
- **極佳的長效潤滑效果**
  - 長效保護，預防熔接、卡死、冷焊、磨損、腐蝕與摩擦腐蝕產生。
- **不含矽樹脂**

適用範圍

- 煞車部份：煞車來令片的背面部份（防止異音尖叫）螺絲以及自行調整的零件。
- 電池樁頭：可以保護接點，乙炔焊燒噴嘴（可杜絕噴口產生熔積物）。
- 接合處：可防止固體材料互相卡死。
- 其它適用處：螺絲鉚接點（各類雙頭螺栓，螺帽，火星塞螺牙部份等等）以及軸承，轉軸，鍊環，滑動面等，使用於排氣管螺絲部位效果良好。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	300 ml	**0893800**	12
軟管	100 g	**08938001**	10
罐裝	1000 g	**08938002**	6

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

煞車尖叫消除劑

- 消除煞車盤尖叫
- 可永久性的影響

應用

- 在清潔煞車盤後，置於乾淨表面，將消除劑噴灑於煞車盤背面。 噴灑時保持距離20至30公分，並使它來回轉動產生薄膜。

規格	容量	料號	包裝量
噴罐	300 ml	**0890106**	12/24

排氣管接合膏（冷氣膠）

- 用來快速方便地裝配排氣管，接合膏可確保接口處密封不漏氣。
- 省去了焊接工作。
- 在排氣管廢氣熱的作用下，接合膏變得和金屬一樣硬。
- 耐溫700℃。
- 耐振動衝擊。
- 長期有效地保持接口密封。
- 不鏽死，拆卸方便。

容量	料號	包裝量
140 g	**0890100045**	12

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

煞車分泵潤滑劑

全合成液壓煞車分泵潤滑劑
可潤滑煞車分泵活動塞軸及活塞表面

用途

- 保持分泵襯套柔軟。
- 適用於DOT3、 DOT4 、DOT5.1煞車系統。
- 防止腐蝕。
- 延長分泵壽命。

使用方法

- 將煞車分泵潤滑劑在分泵上塗佈均勻的薄層，切勿與任何礦物油混合使用。

容量	料號	包裝量
180 g	**0893980**	12

版權所有 德國原廠 總公司保留一切法律權利

壓力式剎車油更換機

堅固耐用、品質優良的煞車油更換設備，適用於小客車和貨車的煞車系統/離合器。操作方法簡便，亦適用於電力液壓制動器。

- **氣壓值無段調整，範圍0.4至4 bar**
  - 適用於需要設定氣壓值的ABS煞車系統。
- **可直接至煞車油油罐(最大容量至12 L)中抽油**
  - 不需耗時分罐，並可避免水氣混入的風險。
- **當油罐抽空前即會自動停機，防止吸入空氣**
  - 替換新油罐後可立即繼續作業，節省時間。
- **附加低壓測試功能**
  - 可方便迅速地測試煞車系統及煞車活塞是否順暢運作。
- **高機動性，且面板高度符合作業姿勢**
- **優質環氧樹脂塗層**
  - 可耐煞車油潑濺侵蝕

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

品名	規格	料號	包裝量
壓力式剎車油更換機	尺寸規格：34 x 29 x 98 cm	071455624	1 pcs
	適用物質：用於不含礦物油成分的煞車油		
	作業壓力：0 – 4.4bar		
	重量：12 kg		
	電線長度：450公分		
	注油管長度：350公分		
	抽油管長度：200公分		

版權(著作權)聲明 本公司保留一切

壓力式剎車油更換機轉接頭組 A組

壓力式煞車油更換機（Art.0714 556 24）專用轉接頭，適合市面上的主流日系車種使用

品名	料號	包裝量
壓力式剎車油更換機轉接頭組	**9500005626**	1

相關產品

品名	料號
壓力式煞車油更換機	**071455624**

包裝內容一覽

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

代號	編號/料號	適用車種
1	**BC-25**	HONDA ACCORD/老雅哥
2	**BC-26**	HONDA
3	**BC-36**	TOYOTA 舊型
4	**BC-34**	NISSAN TIIDA、LIVINA
5	**BC-35**	MITSUBISHI DELICA/得利卡
6	**BC-23**	MITSUBISHI/SUZUKI
7	**BC-31**	LUXGEN

代號	編號/料號	適用車種
8	**BC-21**	TOYOTA/LEXUS
9	**BC-27**	NISSAN MARCH/HYUNDAI/MITSUBISHI
10	**BC-38**	FORD 載卡多
11	**BC-22**	MITSUBISHI CANDA
12	**BC-39**	HINO
13	**BC-06AD**	

版權(著作權)聲明 本圖保留一切法律權利

壓力式煞車油更換機接頭組 B組

適合市面主流日、歐、美系車輛使用的轉接頭組

- 適用於**GM**、**Chrysler**、**Jeep**及**Ford**等美系車種，亦適用於日韓系主流車種。
- 附塑料收納盒，備有三個空收納格可收納個別轉接頭。

品名	料號	包裝量
壓力式剎車油更換機轉接頭組	**9500005627**	1

包裝內容一覽

代號	編號/料號	適用車種
1	**BC-01**	Chrysler、Dodge、Jeep、Plyomouth
2	**BC-02**	Chrysler、Dodge、Jeep、Plyomouth
3	**BC-03**	GM系列車種(如CADILLAC、CHEVROLET、GMC、HUMMER、PONITIAC等)、MAZDA
4	**BC-06**	多數歐系及韓系車種(KIA、DAEWOO)
5	**BC-10**	NISSAN車種
6	**BC-11**	GM和Chrysler車種

代號	編號/料號	適用車種
8	**BC-12**	HONDA車種
9	**BC-19**	NISSAN MARCH/HYUNDAI/MITSUBISH/SUBARU/Chrysler/Lincoln/Ford
10	**BC-41**	MAZDA/FORD
11	**BC-0712**	通用型
12	**BC-0813**	通用型
13	**配件組**	通用型轉接頭專用配件組x2

本公司保留一切法律權利

煞車油

■ **符合 SAE J 1703、FMVSS 116、DOT 3、DOT 4的規範**

- 福士煞車油能夠與其他符合 FMVSS116、SAE J 1703、或者ISO 4925 規範的產品混合。

■ **含乙二醇乙醚基礎的配方**

- 對於鐵和含鐵金屬的腐蝕保護效果佳。
- 具有良好的熱穩定性。
- 對橡膠材質不會造成傷害。

■ **極佳的潤滑特性**

- 適用於液壓強力傳動離合器。

■ **DOT 4 ESP、DSC 專用煞車油**

- 依據原廠汽車製造商之技術需求而研發並符合其規定。

■ **DOT 4 ESP、DSC 專用煞車油即使在戶外為低溫的狀態下，亦能保持系統運作正常**

- 增加行駛的安全性。

請注意

- 煞車油必須依據製造商的說明而更換。
- 在任何情況下都不能將煞車油與自動變速箱油或礦物油混合在一起。
- 由於煞車油具腐蝕性，應避免接觸拋光的塗漆表面。

用於液壓煞車系統

注意

- 煞車油具吸水性（吸濕氣）。
- 液體龍頭專門用於倒出煞車油。
- 使用完（和貯藏）必須使用原本的蓋子馬上關上。
- 液體龍頭無法保證煞車油不會吸收任何濕氣。
- 請告知客戶正確的儲存方式。
- 請注意製造商的說明。

種類	乾沸點	濕沸點	容器	容量	料號	包裝量
DOT 4*	min. +250℃	min. +155℃	桶裝	5 L	**08920095**	1
	min. +260℃	min. +165℃	塑膠罐	1 L	**089200901**	12
DOT 4** 低黏度	min. +265℃	min. +175℃	桶裝	5 L	**0892009405**	1

* 適用於 VW/Audi、Seat 和 Skoda 各式車種。
** 適用於 VW/Audi 含 ESP 車種。符合 VW 501 14 原廠規範。
適用於 BMW 含 DSC 但不含渦輪增壓器之車種。
適用於 Opel 各式車種。
*** 適用於 Mercedes Benz 車種。

液體龍頭		
用於	料號	包裝量
5 公升桶裝	**089130201**	1

WÜRTH

清潔保養系列

版權(著作權)保留一切法律權利

煞車盤清潔劑

用於保養與修理工作之清潔與去除油污。

■ **快速噴灑即可產生極佳的清潔效果**
- 快速、有效率地去除油煙、油污、煞車粉塵與油脂殘留物。
- 使用後不殘留。

■ **不含丙酮**
- 對塗漆、塑膠、密封與橡膠材質的相容性高。

■ **不含有機鹵素與矽樹脂**

使用方法
- 用於快速去除煞車來令片與蹄片、引擎與變速箱上的油汙/油脂殘留，油煙與煞車粉塵等等。

注意
- 請勿噴灑於發燙的零件上。
- 使用於橡膠、塑膠部分與塗漆表面前，請先在不明顯處先測試是否相容。

品名	規格	容量	料號	包裝量
煞車盤清潔劑	噴劑	500 ml	**089010810**	24
	桶裝	20 L	**0890108716**	1

REFILLO/REFILLOmat

種類	容量	料號	包裝量
REFILLOmat Can	400 ml	**08918811**	1
REFILLO Can	400 ml	**08918001**	1

裝配用強力清潔劑

■ **強效清潔效果**
- 可快速去除油污、髒污以及輕度樹脂殘留物

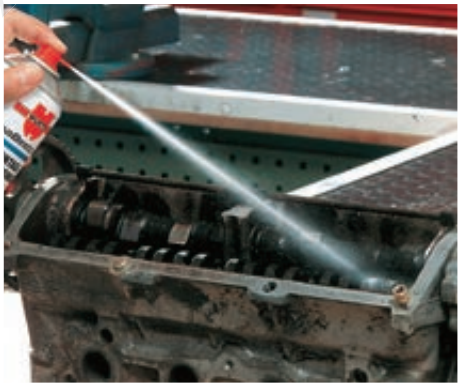
■ **快速揮發效果**
- 快速清潔效果
- 清潔過後的零件可直接組裝，不需等候乾燥

■ **材質相容性佳**
- 不會造成橡膠材質膨脹
- 不會腐蝕金屬材質，清潔過後也不會造成鏽斑的產生

■ **特殊噴頭設計**
- 可快速並有效的針對須清潔部位進行清潔

■ **不含丙酮、矽以及機鹵化物**

適用範圍
- 用於清潔引擎本體、外殼、煞車系統、變速箱等部位。可使用於維修及裝配用。



種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**0890107**	1/24

使用方法
- 平均噴灑在欲處理之表面，並用乾淨的布擦拭。
- 使用前建議先與橡膠、塑膠以及漆面材質測試，確保不會傷害。

本資訊僅為依據我們經驗所提供的建議。
使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

技術資料

產品基礎成份	碳氫化合物
顏色	透明
密度	0.710 g/cm³ (20℃)
閃點	< 21℃
VbF等級	A 1

版權(著作權)歸本公司保留，一切法律權利

萬能零件去污劑

可有效迅速消除零件上的任何油漬、汙垢。

- 可用於零件、機件、機器上清潔工作
- 使用德國最新環保配方絕對不會污染環境，也不危害人體健康
- 在塗抹黏著劑以及密封材料之前，可用來預先清除金屬、玻璃、瓷器等材料的表面污垢
- 不含鹽酸、氟氯碳化物、芳香碳化合物以及其他對人體有害之物質，並可防止石棉粉之產生
- 本劑亦適用於去除布料污垢 - 使用前請先於布料不易看見之處噴灑，確定不致使布料褪色，始可使用
- 噴灑前，請檢查橡膠與塑膠部份之適應性，以防止任何傷害性

容量	料號	包裝量
500 ml	**089010800**	24

工業清潔劑

工業用高品質特殊清潔劑

- **強力清潔與分解的特性**
  - 可以去除標籤或者膠帶的殘膠。
  - 頑固的髒污，像是蠟、橡膠的磨損、殘餘的矽樹脂、油和潤滑油皆可溶解。
- **與材料相容**
  - 不損傷未上塗漆的表面，像是鋁、黃銅、不鏽鋼和金屬表面。
- **使用便利**
  - 不會產生難聞的氣味。
  - 快速、有效的清潔。
- **不含丙酮**
- **不含矽樹脂和有機鹵素**

用途

- 去除膠帶、貼紙和鋁箔標籤殘餘的黏膠。
- 清潔機器零件、塑膠部分和金屬表面。
- 溶解像是德國進口的水性麥克筆、在光滑、無吸收力表面上的各種打印墨水。
- 去除裝配工作後留下的指紋。
- 用於黏著前的清潔。
- 也適用於清除像是煞車碟上面的防護油。

使用方法

- 噴灑在要清理的部分，待浸漬後，使用乾淨的乾布擦拭。若要用於敏感的表面，請噴灑在布上面再擦拭表面。

種類	容量	料號	包裝量
罐裝	500 ml	**0893140**	1/12
桶裝	5 L	**089314005**	1
氣泵式空噴罐	-	**0891503001**	1
5 公升桶裝用液體龍頭	-	**089130201**	1

注意

- 使用於橡膠或者塑膠部份前，請先在不明顯的地方先測試。可能會損傷塗漆。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

強力濃縮清潔劑/金屬還原劑

酸性濃縮清潔劑。
用於去除車輛的頑固污垢。

■ **酸性濃縮清潔劑**
- 適用於去除車輛的頑固污垢（例如：油脂、油污、氧化殘留物、水泥與石灰沉積物...等等），視髒污程度調整使用量，用量省。

■ **符合環境標準 B 5105，可快速分離，不含 AOX**
- 可分離，省水。

■ **清洗力強，工作時間短(最多 5分鐘)**
- 節省清洗時間，車輛不必久留。

■ **不含矽樹脂**

■ **清洗後不留斑紋**

■ **pH值：1.5**

使用建議
- 請以 1公尺的距離將強力去污劑噴灑於車身底盤與車體上。
- 理想的稀釋比例為 1：30到 1：10。
- 依據髒污程度，工作時間最久約 5分鐘。
- 以1公尺的距離使用高壓沖洗機以大量的熱水清洗車輛。

使用範圍
- 建築用車輛，水泥/石灰攪拌車，不鏽鋼/鋁製結構油罐車，橡膠、帆布與金屬部分，不鏽鋼油槽與保險桿。

注意事項
- 必須自然風乾。請勿使用於玻璃表面與窗戶。

品名	容量	料號	包裝量
強力濃縮清潔劑（金屬還原劑）桶裝	5 L	**0893037005**	1
強力濃縮清潔劑（金屬還原劑）桶裝	20 L	**0893037020**	1
20公升桶裝用液體龍頭		**089130203**	1

強效型表面除鏽劑

含高效酸性基底、助濕劑及表面活性劑成份

■ **可輕鬆地清除汽車車體、鐵板、鐵/鑄鐵/鋼質零件上的鏽層**

■ **pH 值（10% 濃度）：1.3**

■ **不含 AOX**

■ **不含矽膠**

■ **顏色：透明**

使用方法
- 將本產品均勻塗抹於作業表面上並靜待 3分鐘使其作用，再以清水將表面洗淨。如遇頑強鏽斑，請重複上述步驟直至除鏽完成為止。本產品如與石灰乳混合中和後，即具生物分解性。

注意事項
- 使用本產品後，請在表面上塗佈防鏽底漆或是防腐蝕保護噴劑（料號 0893 15），以防再度生鏽。
- 使用在橡塑表面上前，請先試驗其相容性。使用本產品時請避免遭陽光直射作業表面，或是接觸高溫熱源。

品名	容量	料號	包裝量
強效型表面除鏽劑	5 L	**0890130050**	1

BMF 環保高效濃縮去污劑

本品為環保無害型高效濃縮去污劑，用於工廠，大型機械設備、汽車清潔

- 本品不含磷酸或其他腐蝕性物質。
- 可被生物所分解不會破壞環境。
- 可配合清洗機器，單純人工操作或使用高壓清洗設備。
- 高效去油污力，但不傷其他材質。
- 不傷烤漆，橡膠和塑膠。
- 本身可乳化，依據 **B 5105** 標準測試，洗後產生的廢水可經由輕油分離機濾出油質。
- 不含矽樹脂。
- 不含有機鹵化物。

BMF環保高效濃縮去污劑應用於高壓清洗設備中 ▸ 稀釋比例3-5%

BMF環保高效濃縮去污劑應用於地板清潔機器中 ▸ 稀釋比例3-5%

使用濃度標準	
高壓設備	3 - 5%
地板清洗機	3 - 10%
人工清洗	3 - 50%

液體龍頭		
適用	**料號**	**包裝量**
5 L 裝	**089130201**	1
20 L 裝	**089130203**	1
60 L 裝	**089130206**	1

品名	容量	**料號**	包裝量
BMF環保高效濃縮去污劑	5 L	**08931182**	1
BMF環保高效濃縮去污劑	20 L	**08931183**	1

氣泵式BMF環保清潔劑用噴罐

液態型清潔產品分裝噴罐。

- 堅固耐用的容器
- 操作按壓施力輕鬆，不易產生疲累。

適用成分	容量	**料號**	包裝量
BMF清潔劑	1 L	**0891503008**	1

化油器清潔劑

可以迅速有效的將浮筒室、文氏管，以及化油器噴嘴中的沉澱物與氧化物予以消除。

- **可以清除汽缸及閥門內的沉積物。**
- **可提升油料供給率，進而增強燃燒狀況，減少燃料耗損。**
- **可清除金屬表面的油脂、油漬等（例如化油器的金屬外殼）。**
- **化油器清潔劑亦可用於清潔噴射引擎之怠速控制閥及節氣門。**
- **可使用於觸媒轉換器之引擎。**
- **可使用於噴射引擎。**

使用方法

- 在引擎運轉時將化油器清潔劑噴入並留置約 30秒，同時和緩的增加引擎轉速以燃燒排出清除的沉積物。
- 用於噴射系統時可直接噴灑於欲清潔的部位。

注意事項

- 本產品為中強度腐蝕性，請勿與皮膚直接接觸。若不慎觸及眼部，請立刻以水沖洗。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**9500005074**	1/24

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

泡沫積碳清洗劑

有效去除引擎燃燒室及汽門上之積碳，改善耗油、怠速不穩、馬力不足現象。

- **適用於各式汽油引擎含化油器與噴射系統。**
- **分解累積於汽門、活塞、活塞環與進氣岐管的積碳與化合物。**
- **減少一氧化碳與未完全燃燒廢氣排放。**
- **提高壓縮比，增強燃燒狀況，減少燃油耗損。**
- **增進引擎效能，使引擎運轉更加平順。**

注意事項

- 本劑避免使用於柴油引擎。
- 儘量避免觸及其他材料表面，若誤濺時請擦拭乾淨。
- 使用過程中引擎運轉不順、冒白煙等為正常現象。

操作說明

1. 暖車後關閉引擎，拆下火星塞將本劑注入汽缸，浸泡約10分鐘後，將污液抽出，重複以上動作三次，最後使用風槍將汽缸殘渣吹出。（請注意！需以乾淨布蓋住火星塞口，避免噴及人體）。
2. 若無抽油設備時，請以乾淨布蓋住各缸口，在空啟動引擎，讓活塞上下移動數次，以便將污液排出。再使用風槍將各缸殘渣吹出。（請注意！需以乾淨布蓋住火星塞口，避免噴及人體）。
3. 將火星塞裝回，再次發動引擎，直到白煙消失為止。但是要避免讓引擎連續高速空轉。
4. 根據需要調整引擎轉速及排氣。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**9500004970**	1/24

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

強力去污劑

本產品為一種強力清潔劑，適用於引擎、機器表面或金屬工具、零件等任何需要去除油脂及汙染的地方。

■ **不含氯化溶劑**

■ **特殊的濃縮液態皂基配方，能使附著在引擎、機件上的各種頑強積垢、油汙、灰塵快速且有效的溶解，乳化脫離。**

注意事項

- 不可飲用或直接吸入，有害健康。本產品為易燃物，不可接近火源。
- 具刺激性，皮膚過敏者，使用時請戴手套，並於良好通風處使用。
- 請勿長時間滯留塑膠、橡膠和油漆表面上。（勿超過10分鐘）置於小孩拿不到的地方，以避危險。

使用方法

- 請於冷車熄火狀態中使用。用於機具時，請先確定斷電後，方可使用。直接噴灑或塗刷於油汙上（依汙染程度適量使用），待油汙分解後，再以清水沖淨，並吹乾。

緊急處理

- 萬一誤飲，請催吐後送醫。若不小心噴到眼睛，以清水沖洗，若有不適請立即送醫檢查。皮膚過敏者，沾到請用肥皂清洗。使用中若吸入後感到不適，請至通風處休息，若未恢復，請就醫檢查。

品名	容量	料號	包裝量
強力去污劑（桶裝）	5 L	**9500005083**	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

WÜRTH

車身鈑噴系列

版權(著作權)所有 保留一切法律權利

專業型氣動磨土機

性能優越、結構扎實且易於操作使用。廣泛的被使用在汽車業以及木材加工業（作為粗、細研磨用）。 須搭配魔鬼氈黏扣盤使用。

- 輕巧的機身，好上手且不易產生疲勞感
- 機身外觀質感高，運作平順震動極低
- 由高品質的元件組成，持久耐用
- 無段式調整轉速，整體式的控制開關

DTS 150型

品名	料號	包裝量
專業型 5"氣動磨土機	**070376505**	1
專業型 6"氣動磨土機	**9500004615**	1
		*每盒中皆附有拆裝扳手一支

圓盤直徑 (mm)	偏擺行程 * (mm)	偏擺軌道圈直徑 (mm)	轉速 (RPM)	平均氣壓 (Bar)	淨重 (kg)	總長 (mm)	平均耗氣量 (CFM)	連接螺紋	最小管徑 (mm)	料號
125	2.5	5	11,000	6.3	0.82	200	1.5	R 1/4″	3/8″	**0703 765 05**
150					0.85	215				**9500 004 615**

*下列說明：偏擺軌道圈直徑 = 2倍偏擺行程；此產品使用壽命優於他牌產品。

版權(著作權)聲明本公司保留一切權利

4" 尼龍除漆輪（黑色）

- **適用於所有材質表面，特別適合不銹鋼、鋼材、無色金屬、烤漆面或是纖維素材**
- **搭配磨光機器使用**
- **研磨力均一**
- **特殊纖維材料耐候性佳可耐水耐油**

適用範圍

- 清潔焊接縫、金屬和纖維表面。
- 清除起霜、煤渣、鏽、腐蝕、灰塵、氧化層、表面塗層、舊漆、樹脂、殘留之密封劑、水泥及混凝土殘渣。
- 清潔汽車底部及鈑金工作上的應用。
- 去除毛邊。

安全措施

- 使用時請佩帶護目鏡、耳罩、手套及FFP1 或N95 等級以上之口罩。

適用機型

- 可搭配電動研磨機使用

品名	外徑(mm)	中心孔(mm)	最大轉速/分	料號	包裝量
4"尼龍除漆輪(黑色)	100	16	12,000 rpm	**9500005634**	10個/盒

尼龍除漆輪（紫色）

- **專為研磨砂輪機使用**
- **幾乎適用於所有材質表面，特別適合不鏽鋼、鋼、無色金屬、上漆或是合成素材**

適用範圍

- 清潔焊接縫、金屬和合成表面
- 清除起霜、煤渣、鏽、腐蝕、灰塵、氧化層、表面塗層、舊漆、樹脂、殘膠、殘留之密封劑、水泥和混凝土殘渣
- 去除毛邊
- 清潔汽車底部及許多鈑金工作上的應用

安全措施

- 使用時請佩帶護目鏡、耳罩、手套及口罩

外徑(mm)	內徑(mm)	最大轉速rpm	建議轉速/分rpm	料號	包裝量
100	16	12000	8000-10000	**9501007412**	10個/盒
105	22	7500	5000-7000	**9500005539**	1個

版權(著作權)聲明 本公司保留

21孔黏扣式乾磨砂紙

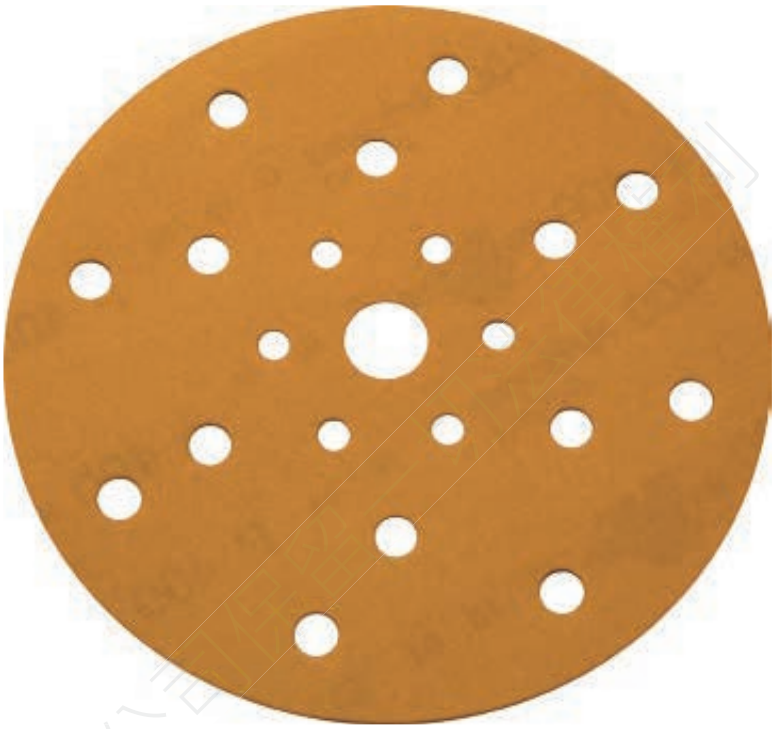
用於研磨舊漆面、填料、補土、塑膠、新造工件表面處理及霧化漆面

■ **可增加20%研磨效率及高達90的使用壽命**

- P40-80番：採用粗糙陶瓷顆粒
- P220番以上：採用全新研發硬脂酸鈣材質

■ **研磨工時短，效果超群**

- 21孔構造，可均勻且全面地排屑
- 適用於市面上所有的黏扣盤



適用範圍

•P40 – P120番

適用於初步研磨新造工件的表面塗漆（KTL漆）、研磨舊漆面、研磨車身飛石撞擊處及鏽蝕部位、研磨車身凹陷處，研磨聚乙烯細補土及補土表面磨勻。

•P100 – P600番

適用於舊漆面磨除、表漆霧面處理、研磨亮光漆、熱塑形壓克力漆、透明漆、水性漆、厚漆膜底漆、合成樹脂、硝基補土、噴罐補土、雙重/MS補土及防鏽底漆。

技術資料

基紙	P40 – 100, D型基紙 P120 – 240,C型基紙 P280 – 600, B型基紙
黏著劑	合成樹脂
塗層	P40 – 180, 硬脂酸塗層 P220 – 600, 防阻塞特殊塗層
研磨顆粒材質	P40 – 80：粗陶瓷顆粒 P100 – 600：氧化鋁顆粒
顆粒密度	低
顏色	砂黃色
番數範圍	P40 – 600
形狀	圓盤、條狀及捲筒

形狀	直徑	孔數	安裝方式	研磨番數	**料號**	包裝量
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	80	**5506353008**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	100	**5506353010**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	120	**5506353012**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	150	**5506353015**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	180	**5506353018**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	240	**5506353024**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	320	**5506353032**	100片/盒
圓盤	150 mm	21 孔	魔鬼氈	400	**5506353040**	100片/盒

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

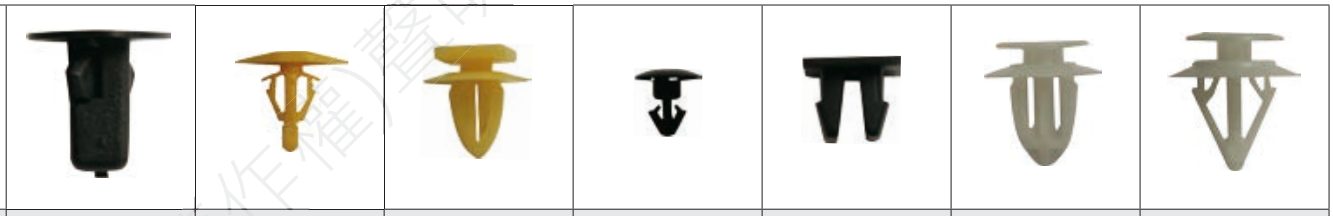
綜合車身扣組

超過30 種車身扣，滿足各種需求。
(圖示為實際大小)

圖示							
料號	0500 770 101	0500 770 102	0500 770 103	0500 770 105	0500 770 106	0500 770 107	0500 770 108
用途	角燈座	角燈座	角燈座	門飾板	門飾板	水箱護罩	FORD引擎蓋膠條

圖示							
料號	0500 770 109	0500 770 113	0500 770 114	0500 770 115	0500 770 116	0500 770 118	0500 770 119
用途	TOYOTA引擎蓋膠條	內裝用	內裝行李箱通用	擋泥板通用	前後保桿通用	內裝飾板通用	前後保桿通用

圖示							
料號	0500 770 120	0500 770 122	0500 770 125	0500 770 126	0500 770 127	0500 770 128	0500 770 129
用途	內飾板、水箱罩	HONDA前後保桿	新型車前後保桿通用	新型車前後保桿通用	TOYOTA 前後保桿	TOYOTA擋泥板	MITSUBISHI擋泥板

圖示							
料號	0500 770 130	0500 770 131	0500 770 132	0500 770 133	0500 770 134	0500 770 135	0500 770 136
用途	TOYOTA後擋泥板	防水膠條	MITSUBUSHI腳踏板	NISSAN防水膠條	TOYOTA保桿	FORD腳踏板	MAZDA腳踏板

圖示							
料號	0500 770 137	0500 770 138	0500 770 139	0500 770 140	0500 770 141	0500 770 142	0500 770 143
用途	MAZDA腳踏板	MITSUBISHI保桿	MITSUBISHI通用	HYUNDAI門飾條	保險桿通用	TOYOTA前後保桿	HONDA前後保桿

圖示							
料號	0500 770 144	0500 770 145	0500 770 146	0500 770 147	0500 770 149	0500 770 150	
用途	TOYOTA內裝飾板	TOYOTA (Yaris、Vios)保險桿	HONDA下護板	NISSAN引擎蓋飾板	HONDA引擎室內飾板	NISSAN引擎室內飾板	

車身密封條

■ **良好的黏合特性**

- 車身密封條不但提供良好的黏性，而且永久的黏合各種不同的表面，例如：金屬、塑膠、木頭、石材等等。（請參見處理註釋）

■ **抗UV、耐候且防水**

- 亦適用於室外，可防雨水和其他氣候的影響。（不能浸泡在水中）

■ **抗老化，耐高溫**

- 車身密封條可巧妙地運用於黏合與密封，可確保維持好幾年。
- 亦適合高溫的應用，例如：密封車體。

■ **表層可阻絕水氣擴散**

- 車身密封條能不透水的密封，並且預防濕氣滲透車體。

其他特性

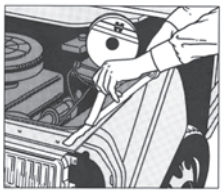
- 防噪和耐震。
- 自熔性。
- 不含溶劑和矽脂。
- 隨時可以使用。

使用指示

- 欲密封的表面必須是乾燥的、平穩的而且不含潤滑油和灰塵。
- 操作溫度不能低於+5℃。
- 能吸收、滲透的表面必須使用福士瀝青底劑（料號：0892 875）預先處理。
- 車身密封條必須小心地沿著表面按壓。將密封表面穩固地壓在一起以達最佳密封。
- 丁基傾向「冷塑加工」（膠條塑變特性）。因此，丁基產品必須以物理特性被附加，例如：和螺旋形的零件一起或者使用接點型材。
- 若施壓過度，型材將產生密封化合物被推擠出來的情況。
- 在無接觸點的情形下，請勿壓緊丁基產品（使用墊圈作為墊片）。

永久的可塑性，自黏車身密封條可用於密封覆蓋車體鑲板

適用範圍

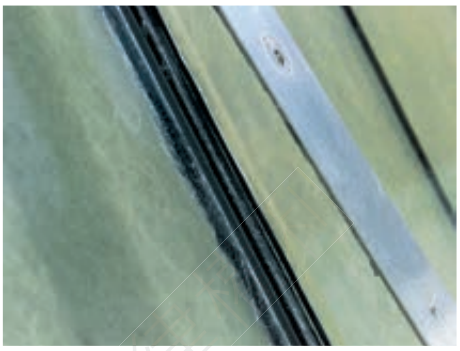


- 使用廣泛，用於密封重疊處和螺絲連接處，普遍用於汽車工業、容器、汽車房屋建造，例如：擋泥板和車體之間。
- 煞車和後車燈（圓形車身密封條特別適用）。
- 修整零件和可開閉的汽車頂。
- 不只適用於一般密封工作，也可防灰塵、濕氣和電路、機器和建築，以及熱輻射、通風和空調等的震動，例如：螺絲連接部份、接合處、接頭、各種形式的遮蓋物和管路接口處。

種類	顏色	寬度 mm	長度 mm	料號	包裝量
圓形	黑色	Ø 10	10（5 x 2）	**0890100032**	1/4
方型	灰色	20 x 2	26（4 x 6.5）	**0890100030**	1/4

不凝固型密封膠條—圓形

■ **與不凝固型密封膠條（料號：0894 700 122/...202）具有相同的產品技術特性。**



使用範圍

- 連結車輛裝備配件，例如：黏合位置較低的門板裝飾護條。
- 可密封貯油箱、筒倉、不規則四邊形板製成的車頂和其他預防振動的配件。
- 與不凝固型密封膠條相同，可用於重疊密封的部分。
- 理想地使用於不規則的底座。

直徑	長度 m	料號	包裝量
3 mm	5 x 16（80）	**0894700380**	1

玻璃密封膠

用以密封車窗的橡膠，可用擦拭的方式去除

適用範圍

- 可塗開的密封化合物膠，用以密封前擋風玻璃、車後窗玻璃及側面車窗玻璃與橡膠之間的間隙密封，亦適用於其他類似的密封工作。

特性

- 可持續維持柔軟性，在物體表面上略具黏性。
- 不脆化，且不侵蝕塗漆、鉻和橡膠。
- 可防水和肥皂水。
- 溫度範圍：-20℃到80℃

容量	料號	包裝量
310 ml	**0890100043**	1/12

版權(著作權)屬本公司保留一切法律

自黏可塑隔音板

用於修復工程，可有效地抑制車體震動所產生的噪音

- 防止汽車內部震動噪音和空氣傳播聲。
- 加熱處理後，可塑性極佳。
- 可使用在鈑金表面壓花處及凹槽處。

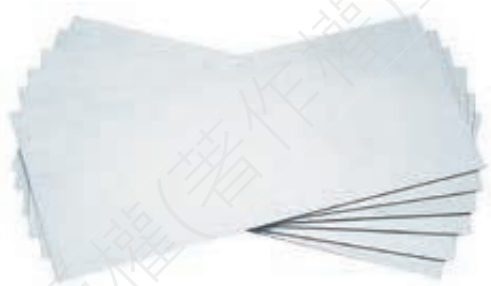
使用說明

- 要黏貼部位用熱風槍加熱，將本品背膠揭去一塊。
- 將本品置於鈑金部位，熱風槍加熱，然後將自黏可塑隔音板慢慢地鋪上，再加熱即可。

尺寸 cm	料號	包裝量
100 x 50	**0890100070**	4片/盒

車身隔音板

可抑制因車體震動所產生之雜音。
例如：輪座、車底盤及其他邊緣部份



- 由高密度瀝青製成，一面鋪有鋁質纖維片，一面為自黏式背膠。
- 黏著力強。
- 經強化處理，不易脫落、斷裂。
- 不怕水、抗酸鹼。
- 耐溫範圍：**-30℃到+80℃**（一小時內可耐高溫至**+180℃**）。

尺寸 mm	料號	包裝量
550 x 250 x 2	**0890100060**	6片/盒

吸音隔熱綿

可抑止噪音、隔絕高溫並增加引擎蓋及行李箱蓋的質感

- 聚氨酯材質泡綿軟墊
- 顏色：泡棉-灰色、塗層：黑色
- 表面為具彈性的聚氨酯塗層
- 具自黏性，作業方便
- 可耐水蝕、鹽水、機油、燃油及溶劑
- 不透氣材質，並具高度抗水性
- 高度黏著性
- 耐溫範圍：**-30°C～80°C**（可耐至**180°C**持續一小時）

尺寸 mm	料號	包裝量
1000 x 500 x 11mm	**0890100065**	2片/盒

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

噴灑式黏膠

快乾型黏劑，適用於所有輕量材質

■ **耐高溫**
- 持久力強，適用範圍廣。

■ **快乾**
- 由於表層快速凝固，短時間後，施工材質即可承載並且進行下個處理步驟。

■ **可調節式噴嘴**
- 施工範圍廣泛且理想。

■ **不含矽脂**

適用範圍
- 永久且快速地黏著塑膠、塑料、軟木、鋁箔、金屬、木頭、紙張和聚苯乙烯等材質。特別適用於汽車部分、機器設備、工廠、電路箱與空調系統建築等等。

注意
- 為避免殘膠堵塞噴嘴口，使用後，請倒過來噴灑數秒，直到管內殘膠清空為止。請倒放保存。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**0890100055**	12

PE 材質 雙面膠帶

特性
- PE 材質泡棉雙面膠帶。
- 採用特殊丙烯酸黏膠成份。
- 外層 HDPE 離型紙。
- 黏著力強，耐候、可繞性佳。
- 柔軟襯背，支撐力高。

適用範圍
- 適用於車輛外部附加部件，例如：飾條、標誌、晴雨窗...等等，內部附加組件亦可使用。

種類	長度	寬度	料號	包裝量
黑色 PE 材質	10 M	9 mm	**0875358100**	1
黑色 PE 材質	10 M	19 mm	**0875358110**	1

高黏度噴灑式黏膠

形成薄膜式黏膠，黏著力快速，用於具吸收性（滲透孔）的表面

適用範圍

• 永久且快速地黏著塑膠、金屬與特殊具吸收性的表面，例如：毛氈、布料、泡沫塑料與紡織品等材質。黏著特性特別適用於汽車部份的所有使用範圍。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	400 ml	**0890100064**	12

轉印貼紙

雙面轉印通用膠膜

- **雙面轉印通用膠膜**
- **本產品具強力黏著特性，主要用於重新黏合汽車的標誌與商標。**
- **耐溫可達 180℃。**
- **由於適應性佳，雙面轉印通用膠膜用途廣，使用簡單又快速。**

使用表面	料號	包裝量
300 x 50 x 0.04	**089411060**	1包（10條入）

使用方法

• 步驟1：
取下原本黏於車輛的標誌並且去除背膠。使用不含樹脂的清潔劑清潔要黏合的表面。

• 步驟2：
撕除保護膜並且將轉印貼紙放置於光滑的表面上。施力均勻地將標誌放在黏著面上。

• 步驟3：
接著從貼紙上取下標誌。

• 步驟4：
施力均勻地將標誌黏著於車輛上。

步驟1

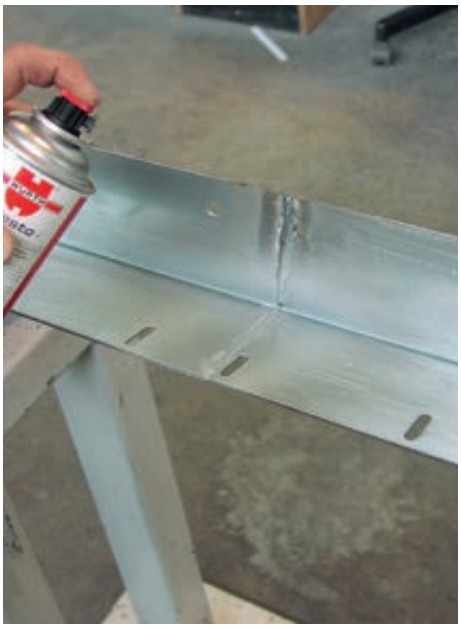
步驟2

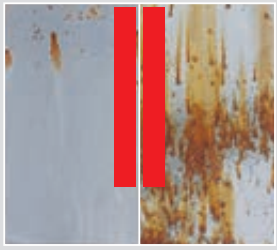
步驟3

步驟4

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

金屬表面噴劑

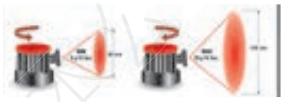




根據DIN 50021 SS，具有通過240小時的鹽霧試驗後的防腐蝕效果。

可調式噴頭的功能

轉動旋轉盤即可調整噴灑的比例和寬度。
(正面要朝向欲噴灑的物件)



最佳長效性與最理想的金屬表面處理保護劑

- **噴灑於第一層**
  - 安全性高，能提供最佳保護，抗氧化作用佳。
  - 施工時間短，只要依照一般的工作步驟。
  - 覆蓋性完整。
- **能夠使用於殘餘的鐵鏽上**
  - 可以去除鬆散的鐵鏽。
- **可調式的噴頭能夠多方面的使用**
  - 可調式的噴頭能夠快速且安全地進行大範圍或是小地方的修補。
- **噴灑於金屬表面不垂滴**
- **漆面耐磨損，附著力強**
- **鋅噴劑和亮光鋅噴劑的附加優點：依據DIN 50021 SS鹽霧噴灑的檢驗，接受過高標準的抗腐蝕保護測試**
  - 亮光鋅噴劑通過 250個小時。
  - 鋅噴劑通過 500個小時。
  - 經過 TÜV Rheinland Group的測試。
- **點焊用的最佳導電漆**

特性

- 改善外觀，並可修補與保護金屬表面，避免腐蝕的產生。

注意

- 亮光鋅噴劑和鋅噴劑含鋅的成分，因此能夠提供最理想、最有效的陰極防腐蝕保護。如果表面受到損傷，鍍鋅層會產生陽極反應保護金屬表面避免鏽蝕。
- 另外三種金屬表面噴劑所提供的為表面性的塗層保護，可避免鏽蝕。如果物品表面受到損傷，金屬將不受到進一步的保護。
- 如果使用金屬表面噴劑作為底劑塗料或面漆，將無法與 PU 或 MS 聚合物（MS- polymer）產生結合。

品名	色樣	容量	料號	包裝量
鋅噴劑		400 ml	**0893114113**	1/12
亮光鋅噴劑		400 ml	**0893114114**	1/12
鋁噴劑（無光澤型）		400 ml	**0893114115**	1/12
不鏽鋼噴劑		400 ml	**0893114116**	1/12
銅噴劑		400 ml	**0893114118**	1/12

PU 結構膠（車身結構膠）

有彈性的 PU 結構膠黏劑和密封劑，適用於大範圍的使用區域

■ **通用的**
- 顯著的黏合力，可用於大範圍的材料與表面上。

■ **彈性佳**
- 能夠用於黏合相同或不同的材質。
- 補強不同材質的擴充。
- 減少震動與噪音。

■ **表層形成時間長**
- 能夠黏著/密封複雜且大量的零件。
- 能夠改變接合部分的位置。

■ **能夠上底漆與顏料**
- 在表層形成之後，能夠使用機械加工和上漆而不會有表面的活化作用。（塗漆的適用性請在使用前先做初步的測試）

■ **合法認證能用於食品（ISEGA 認證）**
- 凝固狀態對人體無害。
- 適合黏合與密封食物加工設備。

■ **無腐蝕性**
- 預防金屬腐蝕。

■ **幾乎無味**

■ **不含矽樹脂**

使用範圍
- 用於材料表面大範圍的黏合與密封，像是金屬、塗漆表面、木頭、石頭、混凝土和塑膠（聚酯和硬 PVC）。

管狀	顏色	容量	料號	包裝量
	白色	300 ml	**08901001**	1/12/24
	黑色	300 ml	**08901003**	1/24

鋁箔	顏色	容量	料號	包裝量
	白色	400 ml	**0890100111**	12

鈑金快乾填縫膠

MS聚合物基底的噴灑式填縫膠，用於意外事故的損傷修補，恢復原有的表層結構。含溶劑

■ **黏著範圍廣泛**
- 可黏著於大部分的表面，不須先上底劑。

■ **支撐硬度高 A等級**
- 材質不穿透，耐物理負載。

■ **高張力且耐扯**
- 接縫能承受移動與拉扯。

■ **抗 UV**
- 即使接縫未上漆，抗老化特性亦佳。

■ **適用於上漆**
- 表層形成5天後，能夠使用一般的塗料上漆（除了醇酸樹脂-樹脂塗漆以外）。

■ **不含聚胺基甲酸乙酯和矽樹脂**

使用範圍
- 用於接合與密封引擎室、後行李箱、底盤、彈簧支柱和輪弧等等的部件替換。

顏色	容量	料號	包裝量
白色	310 ml	**0893227**	1/12
灰色	310 ml	**0893228**	1/12

使用方法
- 欲使用的表面必須是乾淨、乾燥、無灰塵與油污的。鈑金快乾填縫膠請搭配PS5多用途擠膠噴槍（料號：0891 629 001）使用。視與物體之距離和氣壓來決定所需結構與噴灑厚度。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

車身油性防撞漆

顏色	容量	料號	包裝量
黑色（噴霧式）	500 ml	**0892075250**	1/12
黑色	1000 ml	**0892075200**	1/12

合成橡膠與塑膠基底塗層化合物，含溶劑，可上漆

■ **快乾**

- 縮短乾燥時間（風乾大約三小時後，車輛即可開走）。

■ **可上漆**

- 使用1公升裝的車身油性防撞漆，6小時之後可上漆；使用 500ml車身油性防撞漆（噴罐），3小時之後，可上漆。（請參照塗漆製造商的使用指示！）

■ **極佳的黏著特性**

- 高度抗磨損。

■ **永久的彈性**

- 有效的保護碎石撞擊。

■ **降低噪音**

- 預防噪音與防止震動。

■ **耐溫**

■ **符合揮發性有機化合物規定**

- 依據揮發性有機化合物規範（1999/13/EC），符合揮發性有機化合物最大許可量規定。

適用範圍

- 用於潤飾與保護底盤、輪弧、車底框、擾流板、前後檔板、引擎室等等。
- 注意：噴霧式油性防撞漆（500ml）不適用於大區域面積的噴灑；車身油性防撞漆（1000ml）需搭配防撞漆噴槍使用。

使用指示

- 使用前請先搖晃瓶身。欲使用的表面必須是乾淨、乾燥且無生鏽與油脂的。裸金屬部分必須先上底劑。以大約20-30公分的距離，交叉噴灑 2至 3次。每層之間，必須等待乾燥之後，才能再上薄薄的一層。在上表面亮光漆之前，建議再噴灑上薄薄的一層噴霧式防撞漆，以達理想的黏著度。

注意

- 使用前請檢查欲使用區域的功能。使用後請倒轉罐身，並且噴灑，直到噴管內排空。請勿噴灑於接合處、引擎、傳動與煞車系統上。

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

版權(著作權)本公司所有 不可翻印

水性防撞漆

水基底，減少有機化合物，可上漆

減少溶劑含量，水基底與合成樹脂，塗層可上漆

■ **水基底**
- 依據揮發性有機化合物最大容量之規定（1999/13/EC）。
- 降低每日使用之潛在危險與有機化合物成分。

■ **適用於上漆**
- 可使用一般的塗漆上漆，特別是水基底的塗漆。

■ **視使用者需要，可噴灑於各式結構**
- 對於車輛製造商而言，可簡單地修復碎石撞擊的保護層。

■ **厚的塗層具有極佳覆蓋力與良好的塗層厚度**
- 良好防止噪音效果。
- 可防止石頭碎片的敲擊與抗腐蝕保護。

■ **耐磨損**

■ **可烘乾**

■ **完全乾燥後，研磨容易**

適用範圍
- 用於修復與重建原始的保護層，例如：前側與後方框架、側裙等等之外觀區域的防止碎石撞擊與抗腐蝕。適用於防止內部之噪音，例如：門與行李箱。

使用方法
- 使用前請先搖晃罐身。欲使用之表面必須是乾淨、乾燥且無油脂的。必須去除所有塗漆。約12小時之後（依據塗層厚度），可使用塗漆系列上漆，特別是水基底的塗漆。
  溫度在15-25℃可達到最佳噴灑效果。
- 理想的噴灑距離為 30cm。本產品1000ml包裝可搭配噴槍使用（料號：0891 106 3或 0891 110 640）。
- 工作壓力：3-6 bar。
- 附加資訊請參見技術資料表。

注意
- 上漆時必須遵照環境影響之規定。請勿噴灑於接合處、引擎、傳動裝置與煞車系統。勿冰凍。依據需求的厚度，可以用水稀釋（最多 2%）。

顏色	容量	料號	包裝量
黑色	1000 ml	**0892070100**	1/12

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

版權(含著作權)聲明 本公司保有一切法律權利

底座密封膠

長效保護，具防止噪音的效果

顏色	容量	料號	包裝量
黑色	1000 ml	**0892072**	1/12

大量瀝青基底塗層，無法上漆，含溶劑

■ **長效保護**
- 提供持續且有效耐腐蝕保護。（依據DIN 50021測試）
- 抗磨損。

■ **防止噪音**
- 噴灑厚度達 4mm可增加保護。
- 適合用於保護輪弧。

■ **固體比例高，約66%**
- 徹底乾燥之後，表面塗層不會收縮。（依據 DIN 53152 測試）
- 良好的飛石撞擊保護。

■ **形成薄層與乾燥時間快速**
- 約 60-90 分鐘後形成薄層 600µ。
- 縮短意外修補之停工時間。

■ **合乎揮發性有機化合物**
- 減少溶劑含量。
- 依據揮發性有機化合物最大容量之規定。

■ **耐水與鹽水、弱酸與弱酸基底的噴灑**

■ **徹底乾燥後的耐溫度：-25℃到 +80℃**

使用方法

- 使用前請先搖晃罐身。欲使用之表面必須是乾淨、乾燥且無油脂的。溫度在15～25℃可達到最佳噴灑效果。理想的噴灑距離為 30cm。若噴灑層較厚，在每一層之間必須讓本產品乾燥。
- 本產品1000ml包裝可搭配噴槍使用（料號：0891 106 3 或 0891 110 640）。
- 工作壓力：3～6 bar。
- 附加資訊請參見技術資料表。

適用範圍

- 用於修復與保護外觀可見、不必上漆之處。亦可當作外部之降低噪音，極適用於車輪凹處與底盤等處。

注意

- 使用前請先檢查噴槍與管嘴是否可以正常運作。請勿噴灑於接合處、引擎、傳動裝置與煞車系統。

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

版權(著作權)聲明 本公司保有一切法律權利

車身防鏽保護蠟

永久保護門檻、車柱、車門中空處等等，不受腐蝕

- **極佳的流動性**
  - 甚至是難以接觸到的褶層都能有效地受保護。
- **顯著的排水效果**
  - 抗溼氣且排水性佳。
- **耐高溫且具有良好的冷縮性**
  - 最佳長效的保護。
- **不但適用塑膠與橡膠部分，也適用市面上所有高級的表面瓷漆**
- **不含重金屬**

使用範圍

- 長效保存車體，尤其像是褶層、邊緣和搖桿儀表板的表面、車柱和門框。
- 增補工廠安裝新車所用的車身密封膠，並修整已使用的抗腐蝕化合物。在修補損傷後，重建腐蝕保護。

使用指示

- 使用前先搖一搖。
- 使用裝有適當槍嘴的氣動噴槍或者真空槍將車身防鏽保護蠟薄薄的塗在外層。

本資訊僅為依據我們的經驗所提供的建議。使用前必須先做測試。詳細的資訊請參見技術資料表。

注意

- 車身材料溫度必須在+18℃到+30℃之間。
- 建議乾燥層厚度為 30µ 到 40µ。
- 必須在通風良好處使用。

顏色	容量	料號	包裝量
透明	500 ml	**0892082500**	1/12
透明	1 L	**0892082**	1/12

防撞漆噴槍

- **使用方式簡單，可用於防撞漆與塑膠、瀝青與蠟基底之車身保護產品。**
- **可變式噴管，用於修補下護板、輪弧、底盤...等等的原始保護結構。**
- **R 1/4" 接頭。**
- **使用氣壓為 3–4 bar。**

種類	料號	包裝量
防撞漆噴槍	**08911063**	1

防撞漆噴槍（1000 ml 罐裝瓶蓋用）

可用於車底與車身的防撞漆、車身防鏽保護蠟與底座密封膠。

- 可變式噴管
- 用於修補下護板、輪弧、底盤等等的保護結構。
- 使用氣壓為 2–8 bar
- 彩盒包裝

種類	料號	包裝量
防撞漆噴槍	**08911060**	1

本公司保留一切法律權利

止鏽底漆

金屬表面的活性腐蝕保護

■ **良好的黏著特性**

- 可黏附於鋁、裸金屬、鍍鋅金屬板、鋼鐵與塗漆等等。

■ **快乾**

- 依據噴灑厚度，使用後約 10-15分鐘可上塗漆。

■ **熱穩定可達 80℃，短時間可達 140℃**

■ **可妥善研磨**

■ **合乎揮發性有機化合物**

- 減少溶劑含量。
- 依據揮發性有機化合物最大容量之規定（1999/13/EC）。

特性

- 活性的腐蝕保護劑且為附著特性佳之附著底劑，可廣泛地使用於各種表面，包括與PU 和 MS 聚合物密封成分的連結。

適用

- 車輛構造、造船與鋼鐵結構、工具製造、造橋、油箱構造、管線結構、貨櫃結構、農耕與林業、城市組織與建造機械…等等。

使用方法

- 欲使用之表面必須是乾淨、乾燥且無油脂的。先以金屬刷或刮刀等工具去除分解的鐵鏽、塗漆和髒污。
  再研磨欲處理的表面。使用前先搖晃罐身。先噴上薄薄的一層。揮發性快，大約10-15分鐘之後，乾燥時間為25分鐘。適用於 1種或 2種成分與水基底的表層塗漆系列。

注意

- 使用後請倒過來噴，直到管內是空的為止。

顏色	容量	料號	包裝量
灰白	400 ml	**08932101**	1/12
紅棕	400 ml	**08932102**	1/12

鏽轉化劑

可分解之基底，不傷害環境

■ **可上漆**

- 使用後 3小時，可使用一般的表面塗漆上漆。

■ **適用於所有填充塗漆**

■ **可分解之基底，不傷害環境**

■ **安全產品**

■ **適用於再度塗漆**

- 降低工作潛在風險。

特性

- 有效地止鏽處理並且提供塗漆工作之理想使用表面。鏽轉化劑可滲透到鐵鏽中和鐵鏽反應，同時轉化成氧化鐵，成為一個穩定、不可溶解、藍黑色的金屬有機複合物。

使用方法

- 欲使用之表面必須是乾淨、乾燥且無油脂的。先以金屬刷或刮刀等工具去除分解的鐵鏽、塗漆和髒污。請使用刷子或滾刷平坦地塗抹上薄薄的一層，以避免垂滴。依據反應時間，48小時內可上漆。無法用於處理遮蔽的表面。

注意

- 請勿以水沖洗鏽轉化劑已處理過的表面。已上漆的表面若接觸到鏽轉化劑，請立即清除。請勿用於日光直射與超過+40℃的發燙表面。冰凍具危險性，應避免。用畢請以水清洗相關工具。

顏色	容量	料號	包裝量
乳白	1000 ml	**0893110**	1

版權所有 (著作權) 聲明 本公司保留一切權利

WÜRTH

車體美容系列

版權(著作權)所有保留一切法律權利

三節複合式雨刷片

- 極佳耐候性
- 抗紫外線及耐臭氧影響
- 耐磨損及化學品侵蝕
- 符合市場上大部份車種
- 擾流板設計和強化鋼骨結構內置金屬不銹鋼材質
- 厚度為8mm
- 可降低高速行駛的風阻影響
- 環保精美紙盒包裝

品名	料號	包裝量
三節複合式雨刷片-350MM-14 吋-單片裝	**0848065350**	1/10
三節複合式雨刷片-400MM-16 吋-單片裝	**0848065400**	1/10
三節複合式雨刷片-450MM-18 吋-單片裝	**0848065450**	1/10
三節複合式雨刷片-475MM-19 吋-單片裝	**0848065475**	1/10
三節複合式雨刷片-500MM-20 吋-單片裝	**0848065500**	1/10
三節複合式雨刷片-525MM-21 吋-單片裝	**0848065525**	1/10
三節複合式雨刷片-550MM-22 吋-單片裝	**0848065550**	1/10
三節複合式雨刷片-600MM-24 吋-單片裝	**0848065600**	1/10
三節複合式雨刷片-650MM-26 吋-單片裝	**0848065650**	1/10
三節複合式雨刷片-700MM-28 吋-單片裝	**0848065700**	1/10

安全性

- 請隨時保持擋風玻璃乾淨避免遭雨、油脂、瀝青及蠟等物質汙染，如此將可大幅增加雨刷的使用性能及壽命。
- 建議每6 個月更換一次雨刷片

注意事項

- 安裝雨刷時，請務必先將擋風玻璃蓋上防護套！

適用雨刷接頭

通用軟骨雨刷片

獨家金屬底座適配器

- 空氣動力學設計，採用超級橡膠即使在高速下也能抗風阻，全天候抗變形，使用壽命長
- 內嵌記憶鋼條確保膠不易變形，服貼於玻璃表面
- 精確切割的擦拭邊緣可減少擦拭時的異音產生
- 具備適用多種車系的雨刷臂轉接頭，獨家設計升級的金屬實心底座結構，適合大多數現有乘用車

品名	料號	包裝量
通用軟骨雨刷片-L350MM-14 吋-單片裝	**0848 037 350**	1/10
通用軟骨雨刷片-L400MM-16 吋-單片裝	**0848 037 400**	1/10
通用軟骨雨刷片-L450MM-18 吋-單片裝	**0848 037 450**	1/10
通用軟骨雨刷片-L475MM-19 吋-單片裝	**0848 037 475**	1/10
通用軟骨雨刷片-L500MM-20 吋-單片裝	**0848 037 500**	1/10
通用軟骨雨刷片-L525MM-21 吋-單片裝	**0848 037 525**	1/10
通用軟骨雨刷片-L550MM-22 吋-單片裝	**0848 037 550**	1/10
通用軟骨雨刷片-L600MM-24 吋-單片裝	**0848 037 600**	1/10
通用軟骨雨刷片-L650MM-26 吋-單片裝	**0848 037 650**	1/10
通用軟骨雨刷片-L700MM-28 吋-單片裝	**0848 037 700**	1/10

安全性

- 請隨時保持擋風玻璃乾淨避免遭雨、油脂、瀝青及蠟等物質汙染，如此將可大幅增加雨刷的使用性能及壽命。
- 建議每6 個月更換一次雨刷片

注意事項

- 安裝雨刷時，請務必先將擋風玻璃蓋上防護套！

雨刷片

預先裝好多功能轉接頭的雨刷片

■ **可以替換雨刷膠條的單支包裝**
- 多種尺寸可供選擇。
- 降低儲存成本和空間需求。

■ **強化鋼骨結構**
- 雨刷骨架支點以不鏽鋼鉚釘連結。
- 具有極高耐候性。
- 轉接頭插銷採用不銹鋼材質。
- 雨刷膠條服貼於擋風玻璃。

■ **有替代橡膠可供替換**
- 降低成本。
- 節約資源（環境）。

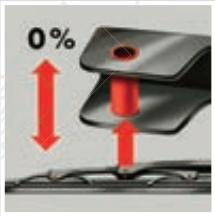
品名	料號	包裝量
雨刷片-300mm-12 吋-單片裝	**0848070300**	1/10
雨刷片-350mm-14 吋-單片裝	**0848070350**	1/10
雨刷片-400mm-16 吋-單片裝	**0848070400**	1/10
雨刷片-450mm-18 吋-單片裝	**0848070450**	1/10
雨刷片-475mm-19 吋-單片裝	**0848070475**	1/10
雨刷片-500mm-20 吋-單片裝	**0848070500**	1/10
雨刷片-525mm-21 吋-單片裝	**0848070525**	1/10
雨刷片-550mm-22 吋-單片裝	**0848070550**	1/10
雨刷片-600mm-24 吋-單片裝	**0848070600**	1/10
雨刷片-650mm-26 吋-單片裝	**0848070650**	1/10
雨刷片-700mm-28 吋-單片裝	**0848070700**	1/10

安全性
- 請隨時保持擋風玻璃乾淨避免遭雨、油脂、瀝青及蠟等物質汙染，如此將可大幅增加雨刷的使用性能及壽命。
- 建議每6 個月更換一次雨刷片

注意事項
- 安裝雨刷時，請務必先將擋風玻璃蓋上防護套！

適用車種
- 適用於帶掛鉤附件的車種（9 x 4和9 x 3 mm）和帶鉤雨刮臂。

產品內容
- 雨刷片1支，帶有保護透明膠條包括預先安裝的多功能雨刷轉接頭和9 x 3 U形轉接頭，適用多種車款



堅固耐用的不鏽鋼鉚釘支點。

適用多種車系的雨刷臂轉接頭。

安裝說明

- 安裝時請確認雨刷骨架上的福士標籤，面對引擎蓋才能正確安裝並發揮抗風阻效果。

版權(著作權)所有 本公司保留一切法律權利

強效型活性泡沫洗車精

專為清潔車身所設計之高密度極高濃度活性泡沫洗車精

- **特殊活性泡沫配方**
- **有效並快速地分解污垢、灰塵及泥土，輕鬆帶走車身髒污**
- **特製專業用洗車泡沫劑**
- **溫和不刺激，不傷害車漆表面**
- **中性濃縮洗車精，不含磷酸**

適用範圍

- 汽車外部烤漆表面

使用方法

- 請依使用的設備容量不同進行稀釋，稀釋比約1：10

注意事項

- 上列稀釋倍數是根據原廠的實務經驗所提出的建議，僅供參考
- 請小心存放於陰涼處，需置於孩童不易取得的地方
- 使用時，建議配戴防護手套和護目鏡

容量	料號	包裝量
5 L	**0893045050**	1/4

強效型鋁圈清潔劑

適用於合金輪圈與鋼鐵製輪圈

- **能有效去除頑固髒污，如：煞車粉塵、柏油、油污或灰塵**
- **不含酸性物質，不傷害輪圈表面**
- **稀釋比：約1：5**

適用範圍

- 汽車輪圈烤漆表面

使用方法

- 均勻噴灑在輪圈表面，待約3分鐘的浸漬時間，再以清水清洗。如使用刷子清洗，清潔效果更顯著

注意事項

- 請配合噴瓶使用。勿讓清潔劑在烤漆表面乾掉或是在待清潔表面停留太久，以免物體表面受損
- 輪圈溫度過高時，必須先等冷卻後再使用
- 請避免直接接觸到皮膚及眼睛。使用時，建議配戴護手套和護目鏡
- 請小心存放於陰涼處，需置於孩童不易取得的地方
- 禁止吞食，若不慎吞食，請大量的清水清洗嘴巴並立刻就醫。避免接觸眼睛，若是不慎接觸到眼睛，請用大量清水清洗並立刻就醫

上列稀釋倍數是根據原廠的實務經驗所提出的建議，僅供參考。針對鋁及鋁合金製品請小心稀釋倍數，使用前必須先測試

容量	料號	包裝量
5 L	**0890102069**	1/4

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

強效型柏油去除劑

有效去除柏油與瀝青

- 強力溶劑反應，去除頑固髒污
- 乳化作用，方便沖洗

適用範圍

- 汽車車身周圍、保險桿、側裙及輪拱附近之烤漆表面

使用方法

- 請直接噴灑在欲處理之漆面表面，待數分鐘後，使其溶解，再以高壓水槍請洗即可

注意事項

- 施工時，避免太陽直曬。如遇到溶劑乾涸時，請再重複一次施工方法，或將本劑噴灑於乾淨之洗車海綿或清潔布，溫和抹去

容量	料號	包裝量
5 L	**0890260050**	1/4

強效型表面除鏽劑

含有高效酸類、潤濕劑與介面活性劑

- 適用於任何車色，不傷車身烤漆
- 能去除車身鐵鏽、輪圈、煞車之鐵屑
- 使用時顏色呈紫色為正常現象
- pH值：7~7.8
- 不含鹵化物、矽

適用範圍

- 汽車外部烤漆表面

使用方法

- 使用前，須先將車身溫度降低並保持乾燥，以噴瓶方式均勻地噴灑於欲處理之車身表面
- 夏天天氣較熱時，請等待1~2分鐘就須用水沖淨；冬天或較潮濕的天氣，可以等待3分鐘後再用水沖淨
- 勿讓此劑在車身表面乾燥，若車身鐵粉情況較嚴重時，可重複上列的程序2~3次，直至達到清潔的效果為止

注意事項

- 勿在日光直射處使用，避免高溫影響用於塑膠或橡膠部位前，請先測試

容量	料號	包裝量
1 Gal	**0890130050**	1

版權(著作權)歸屬本公司保留一切法權利

雨刷精

高濃度，含特殊清潔配方

- 預防斑紋的產生，消除眩光與油膜
- 去除頑強的蟲斑和其他髒污，確保視野清晰
- 對塗漆和橡膠溫和不刺激，不傷聚碳酸酯玻璃
- 32ml的雨刷精可用於2.5到3公升的水，最大可用於3公升的汽車雨刷水箱

適用範圍

- 擋風玻璃

使用方法

- 打開雨刷水箱蓋並依據稀釋比例加入適量的雨刷精即可

容量	料號	包裝量
32 ml	**0892333**	25

工業清潔劑

工業用高品質特殊清潔劑

- 可以去除標籤或者膠帶的殘膠
- 可溶解頑固的情污，如：蠟、橡膠磨損、殘餘的矽樹脂、油和潤滑油
- 不損傷未上塗漆的表面，如：鋁、黃銅、不鏽鋼和金屬表面
- 不會產生難聞的氣味，能快速並有效地清潔
- 不含丙酮、不含矽及鹵化物

適用範圍

- 去除膠帶、貼紙和鋁箔標籤殘餘的黏膠
- 清潔機器零件、塑膠部分和金屬表面溶解像是德國進口的水性麥克筆、在光滑、無吸收力表面上的各種打印墨水
- 去除裝配工作後留下的指紋
- 用於黏著前的清潔
- 也適用於清除煞車碟盤上的防護油

使用方法

- 噴灑在欲清理的部分，待浸漬後，使用乾淨的乾布擦拭。若要用於敏感的表面，請噴灑在布上再擦拭表面

注意事項

- 使用於橡膠或者塑膠部分前，請在不明顯的地方先做測試。
- 可能會損傷塗漆
- 本資訊僅依據我們的實務經驗所提出的建議，使用前必須先做測試

技術資訊	
化學基礎	特殊油含d · 檸檬油精
閃點	<10℃
密度	0.74g/cm2
Vbf等級	A1
顏色	透明

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893140**	1/12
5 L	**089314005**	1

版權(著作權)歸屬本公司保留一切法律權利

強力濃縮清潔劑

酸性濃縮清潔劑，用於去除車輛的頑固污垢

- **酸性濃縮清潔劑，用於去除車輛的頑固污垢可去除車輛的頑固污垢，例如：油脂、油污、氧化殘留物、水泥與石灰沉積物等，視髒污程度調整使用量，用量省**
- **符合環境標準B 5105，可快速分離，不含AOX**
- **清洗力強，工作時間短 (最多5分鐘)**
- **不含矽**
- **清洗後不留斑紋**

適用範圍

- 建築用車輛、水泥/石灰攪拌車、不鏽鋼/鋁製結構油罐車、橡膠、帆布與金屬部分、不鏽鋼油槽與保險桿

容量	料號	包裝量
5 L	**0893037005**	1
20 L	**0893037020**	1

使用方法

- 請以1公尺的距離將強力去污劑噴灑於車身底盤與車體上
- 理想的稀釋比例為1：30 到1：10
- 依據髒污程度，工作時間最久約5分鐘
- 以1公尺的距離使用高壓沖洗機以大量的清水清洗車輛

注意事項

- 勿使用於玻璃表面與窗戶
- 勿讓此劑在車身表面乾燥
- 勿在日光直射處使用，避免高溫影響

AP20+雙效鏡面蠟-500ML

拋光與密封一次完成，低切銷力

- **極佳單劑拋光與密封一步驟完工**
- **使烤漆表面紋理平整化**
- **為烤漆表面帶來深邃與高光澤度的卓越感受**
- **蠟質密封填補效果**

適用範圍

- 適用於輕微氧化的烤漆表面或舊漆

技術資料	
外觀	乳狀液體
顏色	淡綠
氣味	香草味
在 20 °C 下的 pH值	
在 20 °C 下的比重值	1
保存期限	36 個月

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893468**	1

使用建議

- **使用前清洗車輛**
- **均勻搖晃瓶身**

手動作業：

透過上蠟海綿薄且均勻地塗抹在烤漆表面。以畫圓方式施工，讓漆面密封劑在表面反應並乾燥一小段時間，並以超纖布拭去多餘殘留物。

機器作業：

- 將少量的密封劑塗抹於拋光墊，並使其均勻分散於烤漆表面。
- 將拋光墊平放於被施作物表面，然後啟動拋光機。
- 在轉速1500-2000轉下施以一定壓力施作，對烤漆表面進行處理直到研磨痕與漆面的缺陷處被移除為止。
- 請以小範圍施工
- 以超纖布將多餘密封劑拭去。

版權(著作權)歸原本公司保留一切法權利

AP20+雙效清潔蠟-鐵氟龍-500ML

高品質保護劑，含PTFE成分

- 長效保護漆面
- 抗酸雨、髒污
- 含PTFE與蠟的化合物，可以提供漆面極佳的高亮度
- 形成光滑的漆面

適用範圍

- 汽車外部烤漆表面

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893012625**	1
4 L	**5874501905**	1/5

使用方法

- 將車身清洗乾淨並去除雜質後，使用機器或手動以圓周運動的方式塗抹於車輛表面
- 使用機器上蠟時，必須使用上蠟專用海綿；手動上蠟時，必須使用手動上蠟海綿

注意事項

- 如有殘劑附著，請用濕布去除
- 請保存於陰涼乾燥處

車用美容噴蠟

短時間內提升漆面亮度

- 不會溶劑
- 施工方便、快速
- 施工完，漆面亮度媲美拋光亮度
- 不含矽

適用範圍

- 汽車外部烤漆表面

使用方法

- 適量地均勻噴灑於漆面後，再用乾淨纖維清潔布以圓周運動方式擦拭即可

注意事項

- 使用前請先搖晃均勻
- 不適用於未清潔或髒污非常嚴重之車漆
- 切勿在日光直射處施工
- 勿噴灑於玻璃上

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893011500**	1/12

擦拭型橡塑膠保養劑

可預防門板膠條乾裂

- 不含矽
- 耐鹽水
- 含生物可分解成分
- 抗弱酸、弱鹼
- 撥水效果，不沾附水漬

適用範圍

- 車門、天窗、行李廂、引擎室等密封膠條

使用方法

- 將保養劑輕塗於車體密封膠條即可

容量	料號	包裝量
75 ml	**08930128**	1/24

版權(著作權)歸本公司保留一切法律權利

聚合物調理增豔劑

針對密封過或平整的漆面可提供保護效果並增加漆面光澤，亦可用於去除漆面的拋光痕

- 含有高品質的聚合物，能有效地去除拋光痕
- 極佳抗候性和抗UV
- 使漆面達到亮麗光澤
- 荷葉效應，具撥水和抗污特性，避免水痕的產生
- 施工簡單，便利
- 不含矽、溶劑
- 無毒性
- 依據OECD 302B，能被生物所分解
- 抗溶劑與酸鹼

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893158**	1/12

適用範圍

- 汽車外部烤漆表面、擋風玻璃和金屬表面

使用方法

- 適量地均勻噴灑於欲處理的表面後，再用乾淨的清潔布或海綿擦拭即可

注意事項

- 請勿讓本劑在施工表面上自然乾燥

橡塑膠染色劑（黑色）

針對橡塑膠褪色或白化部分進行處理

- 高品質擴散型染色劑
- 讓褪色的塑膠部份恢復原來的光澤
- 施工方便
- 可在日光直射處施工
- 請勿儲存或者是在+7℃以下的溫度環境使用
- 不含有機溶劑

適用範圍

- 保險桿、人造皮革頂篷、軟篷、車內塑膠飾條、橡膠部件、水管和車身側踏板

使用方法

- 欲處理的表面必須是乾淨、乾燥且無油脂的。請先用水沾濕海綿，再用海綿的粗糙面將要染色的部分先清理乾淨。將海綿擰乾後，再將橡塑膠染色劑倒在海綿的精細面上，並均勻地塗抹在欲處理的表面。染色完成後，請立即將濺灑到裝飾部件或漆面上的染色劑清理乾淨。視情況需求，可以重覆塗抹橡塑膠染色劑在先前的塗層上。

注意事項

- 請勿在雨中使用且使用後短時間內請勿接觸水氣
- 請儲放置於陰涼乾燥處
- 本資訊僅為依據我們的實務經驗所提出的建議。使用前必須先做測試

顏色	容量	料號	包裝量
黑色	75 ml	**08932801**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

BMF環保高效濃縮去污劑

含環境友善高效能去污清潔配方

- 不會磷酸、有機溶劑與腐蝕物質
- 高效生物分解性
- 可手工使用或高壓噴槍等機械進行清潔噴灑
- 可去除油漬，不會侵蝕物體表面
- 不會侵蝕漆面及橡/塑膠材質
- 依據德國生態標準B 5105測試，於廢水中可快速分解。
- pH值：9.4
- 不含AOX及矽關成份
- 不含矽、AOX

容量	料號	包裝量
5 L	**08931182**	1
20 L	**08931183**	1

適用範圍

- 車身內外部清潔

使用方法

- 高壓噴槍清洗機建議調配比例濃縮劑：3~5%
- 地板清洗機調建議配比例濃縮劑：3~10%
- 稀釋比可依當下需求做調整

注意事項

- 請小心存放於陰涼處，須置於孩童不易取得的地方
- 使用時，建議配戴防護手套和護目鏡

皮革深層養護劑

具溫和的清潔及深層滋潤養護效果

- 含特殊有機矽植物性配方。
- 具深層長效滋潤養護效果。
- 適用於任何一種光滑皮革表面。
- 宜人花香味。
- 提升持久亮麗光澤。

容量	料號	包裝量
500 ml	**0893 012 901**	1/12

適用範圍

- 適用於任何光滑的皮革、合成皮表面。例：汽車、鞋類、衣服，皮包、家具相關皮面製品等。

使用方法

- 將皮革深層養護劑塗抹薄薄的一層於欲施做的表面，靜候數分鐘，再以柔軟的刷子或棉布擦拭乾淨即可。

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

雙效皮革保養乳

特殊天然羊毛脂萃取配方，具清潔保養雙效合一

- 可形成深層保護膜，防止皮革老化裂。
- 防止灰塵、髒污的附著，維護原有度。
- 清潔滋潤保養一次完成。
- 清新檸檬果香味。

適用範圍

- 適用於所有平面光滑皮革（真皮與複合式合成皮）製品，包括汽車內裝皮件、皮製傢俱和皮衣等。

建議事項

- 建議定期使用本產品清潔保養皮件，尤其是夏季日光強烈，更會傷害皮革、皮椅，應使用本產品每週保養一次。

容量	料號	包裝量
5 L	**9500004921**	1

橡塑膠保護劑/矽油潤滑劑

可保護、保養車輛內部與外部的塑膠、橡膠與金屬部份並使之絕緣，亦可當作潤滑劑

- 使塑膠部份（例如：保險桿、水箱、擾流板、內部襯條與乙烯基車頂...等等）產生亮度，並預防產生龜裂、變硬和脆裂。
- 保養橡膠部份（例如：門與引擎罩的橡膠密封、橡膠緩衝器、汽車輪胎...等等），並預防產生龜裂、變硬和脆裂。
- 可保養敞篷車頂。
- 抗靜電（不沾染灰塵）。
- 可保護電路接點抗潮溼。
- 確保天窗、座椅滑槽與安全帶滑輪的順暢性。
- 預防不同材質的介面因摩擦而產生的嘎吱聲，例如：金屬與塑膠。
- 可當作裝配輔助劑，例如：管路連接。
- 不會產生髒污。

種類	容量	料號	包裝量
噴罐	500 ml	**0893221**	12/24

版權所有 未經書面同意 保留一切法律權利

塑料還原劑

用於汽車內部和外部的高品質塑膠保養劑

■ **顯著的恢復色澤與產生光滑的光澤**
- 非常適合用於無光澤和褪色的塑膠部份。
- 妥善保養，看起來跟新的一樣。

■ **不傷害材質**
- 適合各種塑膠和橡膠的材質。
- 不傷害烤漆、鋁和鉻的表面。

■ **妥善保護與密封表面**
- 維持塑膠品和橡膠部分的柔軟度與功用。
- 延長使用期限並對抗材料的易碎性。
- 防水防塵劑。
- 長效的保護足以對抗氣候。

■ **成分包含矽樹脂**

■ **不含有機鹵素**

使用範圍

- 用於保養汽車內部和外部未上色的塑膠和橡膠部分，像是保險桿、擾流片、汽車內部的裝潢、引擎室、駕駛座的裝配部分與輪胎內側等等。

使用方法

- 使用乾淨的布或者是海綿，將塑料還原劑均勻的塗抹在乾淨且為乾燥的表面。視需要，之後可再用布擦拭。

注意

- 請勿使用於發熱的區域且避免太陽直射。
- 勿使用於輪胎的胎面。

種類	容量	料號	包裝量
噴劑	80 ml	**0893477080**	24
瓶裝	1 L	**089347701**	1
桶裝	5 L	**089347705**	1

版權(著作權)聲明 未經允許 一切法律

ECO 系列清潔劑

噴瓶與輕易好操作之容量設計，適用DIY 市場，可乾操作之特性，更利於隨身簡易清潔。

車身萬用清潔劑

- 無水清潔玻璃、鉻和漆面
- 快速且無條紋的光澤
- 去除指紋、灰塵和花粉不留痕跡
- 車室內裝清潔利器
- 不含丙酮、不含矽及鹵化物

使用方法

- 免稀釋噴灑在乾布上
- 使用乾淨、乾燥、無塵且不蓬鬆的布
- 輕輕按壓，不要摩擦

容量	料號	包裝量
400 ml	**5861 900 006**	1/12

蟲斑去除劑

- 用於清除殘留玻璃、鉻、車漆和塑料表面的昆蟲屍
- 採用特殊泡沫配方
- 去除頑固污垢而不留痕跡，無腐蝕性和無刺激性
- 非常好的材料相容性

使用方法

- 將泡沫均勻塗抹在骯臟表面上
- 等待5分鐘
- 用清水徹底沖洗
- 用濕海綿或布去除溶解的殘留物

容量	料號	包裝量
400 ml	**5861 900 007**	1/12

玻璃清潔劑

- 卓越的清潔力
- 清潔無殘留條紋
- 全高光澤拋光效果
- 耐久的清潔度維持
- 無接縫感之清潔成果

使用方法

- 噴灑到玻璃和鏡面上
- 短時間內即可作用生效
- 用乾燥、不起毛的乾淨布擦拭

容量	料號	包裝量
400 ml	**5861 900 008**	1/12

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

WÜRTH

工安衛生系列

版權(著作權)所有 保留一切法律權利

純天然洗手膏 N-PLUS

不含微塑料顆粒的洗手液，適用於中度到重度的污垢

不刺激皮膚

- 清潔和保護
- 可快速、徹底清除油垢、油脂、髒污
- 可有效保護皮膚，防止皮膚刺激
- 通過德國Dermatest® 測試
- 不會造成排水管堵塞
- 不含皂鹼及矽

細節/應用

- 深層清潔雙手並去除污垢，如油、油脂、石墨、金屬灰塵和煙灰。

包裝	容量	料號	包裝量
桶裝	1000 ml	**0893 900 007**	1/3
補充包	1200 ml	**0893 900 121**	1/6
補充包	3500 ml	**0893 900 005**	1/6
桶裝	4000 ml	**0893 900 000**	1/6

版權(著作權)所有 本公司保留一切法律權利

全視野安全護目鏡

- 寬視角設計，特別適合戴眼鏡者使用
- 可搭配防護面罩使用
- 排水性佳，防止液體滲入
- 鏡片特殊處理，可防霧、抑制反光、耐化學
- 鏡片更換容易，頭帶可依個人需求調整

產品特性

- 可防護健康危害物質如含毒粒子、灰塵、固態或液態噴霧，及切割研磨加工中產生的10級有害煙塵，並適用於軟木/玻璃/礦物纖維的加工製程，以及建築業、農業、資源回收、垃圾清運及焊接作業常產生的汙染氣體等。

品名	料號	包裝量
全視野安全護目鏡	**0899102100**	1
安全護目鏡替換鏡片	**0899102101**	1

耐衝擊安全護目鏡

- 高品質聚碳酸酯鏡片及聚碳酸酯鏡腳
- 具流線感及運動造型設計
- 抗刮性及抗撞擊性極高
- 抗紫外線效果可達99%
- 符合歐盟EN 166-2001標準

產品特性

- 高品質聚碳酸酯鏡片及聚碳酸酯鏡腳。
- 具流線感及運動造型設計。
- 抗刮性及抗撞擊性極高。
- 抗紫外線效果可達99%。
- 符合歐盟EN 166-2001標準。
- 符合紐澳的聯合標準AS/NZS 1337.1:2010。
- 符合美國國家標準協會標準ANSI Z87.1-2010。

規格	料號	包裝量
標準	**0899103120**	1
	0899103121	1
	0899103122	1

(版權/著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

"Profi" 專業技師手套

表面棉質針維、尼龍黏扣帶與特殊塑料聚合物塗層的組合，具顯著的特性

- 乾濕狀態的抓握力均佳
- 塗層可耐化學品，例如：油脂、油污與其他常見的技術用化學品
- 耐壓減震特性
- 貼近手部
- 尼龍黏扣帶確保使用者穿戴安全
- EN標準/性能值
- EN 420 + EN388

應用範圍

- 所有的技術性工作與工業
- 對良好抓握力與高彈性有需求的中載工作
- 裝配、工廠、機工與車體工作
- 船務、運輸與倉儲業
- 可與手工具與機械搭配使用

尺寸	料號	包裝量
8	**0899400652**	6
9	**0899400653**	
10	**0899400654**	
11	**0899400655**	

拋棄式手套-Nitrile材質（黑色）

- 丁晴膠保護手套/黑色
- 通過食品級測試
- 不含乳膠蛋白成分，不會造成皮膚過敏
- 製程不含矽
- 無粉
- 可雙面穿戴
- 厚薄度
  - 手指：0.16 mm
  - 手掌：0.12mm
  - 虎口：0.10 mm
  - 總長度：240 mm
  - EN 標準/使用規範
  - EN 420/第一類

應用範圍

- 汽車工業，實驗室作業，食品廠各製程作業，藥品工業，化學及電子產業，建築事業粉刷作業，上漆及拋光作業，清潔及保養作業。

尺寸	料號	包裝量
M	**0899470398**	100
L	**0899470399**	
XL	**0899470400**	

版權(著作權)聲明本公司保留一切

化學工業用耐酸鹼手套

- 防止液體滲漏
- 菱形紋路設計，增加抓握力
- 通用型手套，可耐輕微化學品
- 手套內部為棉質材質，穿戴舒適
- 耐多種鹼性溶劑、酸、油脂、油類及溶劑等化學品可使用於接觸食品
- 抗菌、不含Silicon
- 總長：33 cm

應用範圍

- 噴漆作業、表面處理作業、染色處理、冷卻劑與潤滑劑、一般清潔、食品業、農藥噴灑作業、電鍍槽作業

尺寸	料號	包裝量
7	089943507	
8	089943508	6
9	089943509	
10	089943510	
11	089943511	

"UNI-TOP" 技師手套

- 無接縫尼龍纖維環形編織，穿戴舒適
- 乾濕狀態下皆具有傑出的抓握力
- 特殊塑料聚合物塗層，具減壓耐震特性
- 延展性佳，符合一般手形目具彈性
- 手腕採黏扣帶設計，確保作業安全性

多用途技師與技術用手套

應用範圍

- 多用途手套，專業技師工業操作用。適用於裝配、工廠、維修與車體工作。
- 航運、運輸業與倉儲作業亦適合，操作手工具與機械時可穿戴。
- 操作時手套可與雙手服貼確保安全性

尺寸	料號	包裝量
8	0899400690	6
9	0899400691	
10	0899400692	

Flexton PU 黑色裝配用手套

- PU 塗層於手套掌面
- 100% 尼龍材質
- 表面輪廓精密合手、彈性優良，適用於精密裝配工作
- 抗機械防護效果良好
- 手背部位無塗層，透氣效果良好
- 穿戴非常舒適
- 不含矽樹脂
- 顏色：灰色
- 塗層顏色：黑色
- EN 388/CE/類別II/防護值：4131

應用範圍

- 在乾燥和輕微油度環境中使用，並用於精密度高和小零件處理工作，如精細裝配，機電，包裝等。

尺寸	料號	包裝量
5	0899401155	1雙
6	0899401156	
7	0899401157	
8	0899401158	
9	0899401159	
10	0899401160	

(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

護手霜

- 能有效地防止皮膚乾燥龜裂。
- 對皮膚有良好的適應性與親和性。
- 亦可適用於臉部、手臂、腿部等等。
- 不含 **Silicon**成分。

使用方法

- 將適量的護手霜（1～2 ml）置於掌心上，均勻地抹在需塗抹處的表面即可。

容量	料號	包裝量
1000 ml	**0893902**	1

耐扯紙巾

- 吸水及吸油性較一般抹布強
- 標準化尺寸使用更方便、省時、省工
- 厚度加厚，吸水與吸油量大
- 容許輕微搓揉，不易破裂
- 適用於汽車業、機械業、工業等清潔、擦拭
- 特別適用於重度油污場合

尺寸 **mm**	重量 **Kg**	料號	包裝量
22cm x 230m	4.0±5%	**9500005399**	1

落地型紙巾架（擦拭紙用）

- 組裝簡單，不需工具
- 提桿設計，移動方便
- 紙巾抽取快速便利

品名	尺寸	料號	包裝量
落地型紙巾架	93cm x 45cm	**0899800888**	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

葉子板護墊—Würth（軟磁鐵吸附）

防止修車時，車身被刮傷

- 適合各種車型
- 材料：黑色人造皮革
- 內部和接觸面用軟泡棉材料裝襯裡
- 尺寸：**1100 x 700mm**
- 重量：**530g**

料號	包裝量
0899600	1

駕駛座防污護套 - 拋棄式

不會對安全氣囊造成干擾。

- 有效防水及油污滲透。
- 厚度為**13 µm（0.013 mm）**，為最理想之厚薄度，可確保其具良好延展性。
- 精準預裁切線，確保撕取完整。
- 捲筒作動平順且不傾斜。
- 實用防塵外盒。

長度 in mm	寬度 in mm	捲筒寬度 in mm	捲筒重量 in mm	每卷捲筒內含件數	料號	包裝量
1,300	790	620	10	500	**089950001**	1

版權(著作權)聲明 本公司保

數位胎壓錶

- 根據EN12645：1998規範設計製造
- 四種單位設定(BAR, PSI,KPA,KGF)
  風管長1.5 m
- 舒適易握的橡膠握柄
- 隨夾即用風管夾頭
- 握柄一體成型，填/洩壓握桿
- 便利背光功能
- 可量測範圍：0-12BAR (0-175PSI)
- 最小精準度為0.01BAR (0. 1PSI)
- 最大進氣壓為15BAR (218PSI)
- 使用AAA四號電池

適用範圍

- 汽車內裝皮製品

注意事項

- 本錶為精密液晶數位式螢幕請勿重摔，無法零件維修與保固。
- 為避免任何造成人員傷害的風險，特別是針對眼部、臉部或皮膚。
- 請不要對人體直接噴射氣體

簡單易讀液晶數位胎壓錶

顏色	料號	包裝量
黑色	**071554071**	1

- 包裝內附一個免費的AAA四號電池

精準指針式胎壓表

- 堅因且功能性輪胎壓力表，耐衝擊塑料，帶橡膠護套
- 符合EEC（EC）歐盟相關指令
- 易於操作

簡單易讀液晶數位胎壓錶

技術數據	
最小/最大壓力測量範圍	0.5-12bar
最大工作壓力	16 bar
最小/最大工作溫度	-10-50 ℃
軟管長度	530 mm
連接管徑	1/4 inch
重量	1 kg
測量壓力精準度	0.1 bar

顏色	料號	包裝量
黑色	**0715541070**	1

輪胎胎紋深度規

- 供測量汽車輪胎胎紋深度使用
- 測量區間：0-30mm
- 黃銅材質刻度器
- 質輕方便攜帶
- 操作簡單容易

顏色	料號	包裝量
黃色	**0879999**	1

版權(著作權)歸本公司保留一切法律權利

捲盤高壓空氣管 DSA-S

實用的安全捲盤高壓空氣管及各式尺寸的高品質優質聚氨酯高壓空氣管，使您的工作場所更加安全

■ **工作上的舒適及安全**
- 在地面上的空壓管及電線往往會容易造成危險意外的發生。
- 清除不必要的障礙物可以使工作環境更加流暢並防止意外發生。
- 空壓管放置於地上，容易造成損壞及增加維修頻率。
- 使用集管器可防止上述情形所造成的虧損。

■ **堅固耐用的密閉式外殼**
- 可防止高壓管及捲管器沾染灰塵及髒污。

■ **高品質的聚氨酯高壓管（PUR）**
- 具耐油性、輕量化材質。
- 針對高低溫的環境都有完美的表現

■ **效率更高，節省成本**
- 高流量軟管搭配創新的連接閥。

■ **可安裝在牆壁，天花板或地板上**
- 固定支架可確保其牢固地安裝在垂直表面上。

技術資料	
規格	3/8"
接管長度	1.5 m
軟管長度 (從止動擋圈)	25 cm
膠管長度	17 m
軟管內徑	9.5 mm
最高壓力	16 bar

料號	包裝量
069909517	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切版權利

WURTH噴吸式清洗機 SEG10-2

強而有力的噴吸清洗功能，用於汽車清洗內裝或家用地毯表面清潔使用

■ **非常好的回吸效果**
每次清潔殘留極低水分，因此可以快速再次使用清潔剩餘區塊。

■ **適合清潔室內地毯及汽車內裝**
輕巧，節省空間的設計。

■ **透明封蓋可隨時檢查清潔過程和回吸性能**

■ **簡單明瞭的操作傳輸**
實用的提手把和支架可收納電線和吸頭。

適用範圍

- 適用於飯店和餐飲業，清潔服務和車輛改裝商。主要用於清潔室內裝潢，但也適用於去除小地毯上的斑點。
- 另外可搭配噴嘴(產品料號0701 111 005)， 即可使用在較大的表面上。

技術資料	
輸出	1380W
流量	1L / min
水壓	230mbar
淨水槽	8L
汙水槽	7L
長x寬x高	575mm x 330mm x 445mm
噪音值	71dB
重量	9.8kg
電線長度	7.5mm

注意：手動噴嘴應水平貼齊至地面， 以達到最佳的吸力。

料號	包裝量
0701 111 0	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

偏擺型DA電動拋光機

精巧、高性能，搭配 500W 馬達，偏心直徑長達21MM，可輕鬆快速清除刮痕拋光效率佳。

- **變速**
  可適應各種應用需求的靈活性
- **鎖定按鈕**
  減輕操作疲勞
- **內建定速器**
  提供穩定輸出速度
- **緩啟動**
  清除蠟和化合物飛濺
- **一流的震動消除技術**
  明顯減輕操作疲勞
- **傾斜把手罩**
  橡膠處理，操作更舒適

技術資料	
輸出	500W
最小/最大轉速(空轉)	2000-4500rpm
最大拋光盤直徑	150mm
螺紋類型	M8
重量	2.6kg
電線長度	5m

注意：手動噴嘴應水平貼齊至地面， 以達到最佳的吸力。

料號	包裝量
8717 001 120	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

HSS高速鋼鑽頭組

- 鑽頭表面及外觀形狀製作精細，僅有相當微小的誤差，具有高度的鑽孔準確度
- 螺旋角度35°到40°
- 切面寬度1
- 螺紋傾斜度2
  - 鑽頭有更高的穩定性
  - 使用壽命加長
  - 鑽孔的摩擦力減少
  - 鑽頭及電鑽的熱摩擦率減少
- 尖端角130°
- 切割點薄化（特殊、有效的切割點）
- 有效縮小切入殘留的橫切痕較容易發現鑽點，不需中心沖。所需的施力及力距皆減少。

DIN 338 N 短型鋼鐵用精準鑽頭
高品質鑽頭的材質是特別採用 1000N/mm2以上世界通用的高性質高速鋼(HSS) M2。符合封於準確性及耐用性最嚴格的要求。尤其適用於手提式電鑽。

規格	料號	包裝量
1.0-10mm	**0624000001**	19支/組

HSCO含鈷麻花鑽頭組

- 快速鑽孔
  - 短捷設計的堅固麻花鑽頭提供快速的鑽孔效能
- 自標中心點
  - 橫向磨削確保優異的自定中心效果甚至是在弧型素材上也適用，免除了中心沖孔或是標中心點的需求

注意事項

- 鑽柄直徑從13.0mm變成12.7mm從Φ13.5mm至22.0 mm 的鑽柄材質為C45號鋼材製作，並以磨擦熔接工法固定在 HSCO 結切銷部件上。

DIN 338 N 短型不鏽鋼用精準鑽頭鑽頭角度130°

規格	料號	包裝量
1.0-10mm	**0617400001**	19支/組

特級鍍鈷鑽頭組

- 多層熔態金屬鍍層
  - 3300HV硬度的抗磨損防護塗層
  - 可抵抗至800C高溫精準鑽孔
  - 短捷設計的堅固麻花鑽頭提供精準的鑽孔效能
- 自標中心點
  - 橫向磨削確保優異的自定中心效果甚至是在弧型素材上也適用，免除了中心沖孔或是標中心點的需求
- 長效工具使用壽命
  - 得益於高速研磨與相關精準的切銷幾何，確保鑽孔品質穩定與高精度並延長工具壽命。

特別適用於優異熟生成鋼材的精準鑽孔作業鑽頭
鑽頭角度130°

規格	料號	包裝量
1.0-10mm	**0624000019**	19支/組

工程著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

扁平保險絲

安裝方式

- 從保險絲插座中取出對應保險絲
- 插入保險絲
- 關閉保險絲盒

優點

- 涵蓋幾乎所有的刀片式保險絲系列
- 品質優良

扁平保險絲-ATO

Max. current	顏色	料號
7.5 A	棕色	5208 007 5
35 A	紫色	5208 035
40 A	橘色	5208 040
5 A	琥珀色	5208 005
10 A	紅色	5208 010
15 A	藍色	5208 015
20 A	黃色	5208 020
25 A	透明	5208 025
30 A	綠色	5208 030

扁平保險絲-MINI-FLP

Max. current	顏色	料號
5 A	琥珀色	5208 302 05
7.5 A	棕色	5208 302 07
10 A	紅色	5208 302 10
15 A	藍色	5208 302 15
20 A	黃色	5208 302 20
25 A	透明	5208 302 25
30 A	綠色	5208 302 30

扁平保險絲-MINI

Max. current	顏色	料號
7.5 A	赭棕色	5208 300 75
30 A	綠色	5208 30 30
5 A	琥珀色	5208 300 05
10 A	紅色	5208 300 10
15 A	藍色	5208 300 15
20 A	黃色	5208 300 20
25 A	透明	5208 300 25

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

0770 ZEBRA 車用電線系列

- 符合DIN ISO 6722規範
- 耐溫範圍：-40C - +85°C
- 耐電壓範圍：交流電50V
- 耐電壓範圍：直流電60V
- 無矽膠、鍋、鉛

整捲包裝：可掛於 ORSY® 油管架

線徑 mm²	0.35	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0
長度 / 捲	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m
黑	0770035	0770050	0770075	077010	0770100	0770105	0770110
紅	07700351	07700501	07700751	07700901	0770101	0770106	07701100
藍	07700352	07700502	07700752	07700902	0770102	0770107	
黃	07700353	07700503	07700753	07700903	0770103	0770108	077011000
綠	07700354	07700504	07700754	07700904	0770104	0770109	
灰	07700355	07700505	077007541	07700911	07701041	07701091	
白	077003542	077005042	077007542	07700910	07701042	07701092	
棕	07700359	07700509	07700759	07700909	07701040	07701099	07701109
紫	07700357	07700357	077007543	07700907	07701020	07701090	
黑 / 紅	077003555	077003555	077007549	077009055	077010455		
黑 / 黃	077003555	077003555	077007593	077009065	077010465		
黑 / 綠			077007550	077009056	077010456		
黑 / 白	077003554	077003554	077007548	077009054	077010454		
紅 / 藍			077007591	077009091	077009091		
紅 / 黃	077003551	077003551	077007545	077009051	077010451		
紅 / 灰			077007570	077009170	077010470		
紅 / 白	07003569	07003569	077007569	077009169	077010469		
藍 / 黑			077007561	07700912	077010461		
藍 / 紅	077003560	077003560	077007560	077009060	077010460		
藍 / 綠			077007594	077009059	077010459		
藍 / 白	077003558	077003558	077007558	077009058	077010458		
黃 / 藍黑			0770075571	0770090571	0770104571		
黃 / 綠	077003557	077003557	077007551	07700916	077010457		
綠 / 紅			077007552	07700905	077010472		
綠 / 黃	077003573	077003573	07700755	07700905	077010473	077010990	
灰 / 黑			077007547	07700913	077010453		
灰 / 紅	077003552	077003552	077007546	07700914	077010452		
灰 / 綠			077007595	07700915	077010471		
白 / 紅	0770035573	0770035573	0770075573	0770090573	0770104573	077010992	
棕 / 白			077007592	077009076	077010476		
紫 / 黑			077007562	077009062	077010462		

版權(著作權)整理公司保留一切法律

電工用絕緣膠帶

適用於電子裝配之安全隔絕與標示

■ **通過VDE德國電氣工程協會測試，符合DIN EN60454-3-1 Type 5規範**
- 經過測試符合安全標準
- 介質強度達 9kv
- 不易燃

■ **安全，使用容易**
- 耐撕扯、具抗老化性
- 高延展性與高黏著力

■ **即使溫度變化，亦不改變陽極材質的特性**

■ **高度抵抗酸和鹼**

適用範圍
- 用於線路之絕緣與標示，並確保線材之安全性等等。

注意
- 避免暴露於陽光直射

規格
- 長度10m X 寬度15mm

顏色	料號	包裝量
黑色	**0985101**	10
白色	**0985102**	
紅色	**0985103**	
藍色	**0985105**	
黃色	**0985107**	
綠色	**0985109 2**	

技術資料	
化學基礎	丙烯酸乙酯、韌性PVC
耐溫範圍	0℃-+90℃
介質強度	9kV
保存期限	24個月
寬度	15 mm
厚度	0.15 mm
長度	10 m

內裝飾件拆卸工具組 12件組

內裝飾件、緊固件拆卸工具

■ **細薄、堅固的設計**
- 玻璃纖維強化聚酰胺材質

■ **多樣化的工具分類套餐**
- 可應付多種拆卸任務

■ **內含高品質透明捲袋**
- 簡明、節省貯存空間

■ **材質：玻璃纖維強化聚酰胺**

工具組內容

▸ 內裝飾件拆卸工具4件組
- 內含：A、B、C、D
- 料號：**0714 58 246**

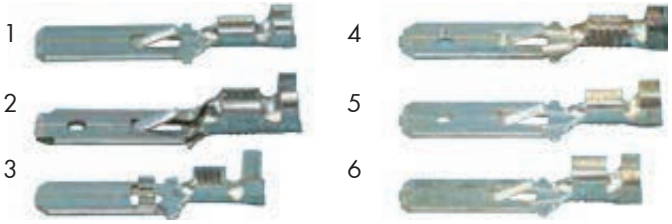
▸ 內裝飾件拆卸工具4件組
- 內含：E、F、G、M
- 料號：**0714 58 247**

▸ 內裝飾件拆卸工具4件組
- 內含：N、O、P、L
- 料號：**0714 58 248**

顏色	料號	包裝量
橘紅	**071458 245**	1

版權(著作權)聲明本公司保留一切法權

電線端子系列

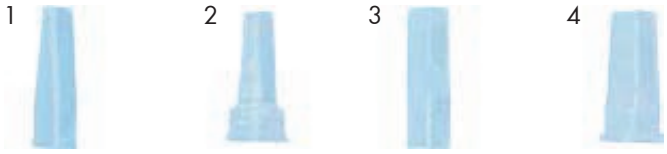


建議附加使用之產品：

- 端子退除起子 裸端子 方型插座用，含卡榫料號：07135582...

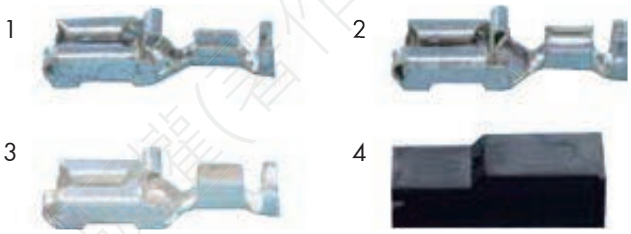
含卡榫

圖片	線徑 mm²	端子直徑 mm	卡榫	固定孔 mm	材質	表面	料號	包裝量
1	1.5 - 2.5	6.3 x 0.8	1 x	—	黃銅	鍍錫	**05589918**	100
2	4.0 - 6.0	6.3 x 0.8	1 x	1.65			**05589963**	
3	0.5 - 2.0	6.0 x 0.8	—	2			**055819026**	
4	0.8 - 2.5	6.3 x 0.8	1 x	1.65		鍍銀	**05589937**	
5	1.5 - 2.5	6.3 x 0.8	1 x	1.65			**05589935**	
6	4.0 -6.0	6.3 x 0.8	1 x	—			**05589934**	



建議附加使用之產品：

圖片	樣式	料號	包裝量
1	裸端子絕緣套、方型、透明PE材質 端子寬6.3mm　線徑2.5mm	**05581809**	100
2	裸端子絕緣套、方型、透明PE材質 端子寬6.3mm　線徑2.5mm	**055818101**	
3	裸端子絕緣套、方型、透明PE材質 端子寬6.3mm　線徑 4.0 x 2.8 mm	**055818009**	
4	裸端子絕緣套、方型、透明PE材質 端子寬6.3mm　線徑 4.0 x 2.8 mm	**05581810**	



- 端子退除起子 裸端子 方型插座用，含卡榫料號：07135582...

圖片	線徑 mm²	端子直徑 mm	卡榫	材質	表面	料號	包裝量
1	0.5 - 1.5	6.3 x 0.8	—	黃銅	鍍錫	**055816077**	100
2	2.5 - 4.0					**055816078**	
	4.0 - 6.0					**055816079**	
3	1.5 - 2.5			錫青銅	鍍銀	**055816071**	50
4	裸端子絕緣套，黑色，料號：055816071和055816079用					**05581011**	100

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

絕緣端子系列

包覆材質：PVC
耐溫範圍：-10℃ to +75℃

絕緣端子連接管

包覆範圍 mm²	長度mm	料號	包裝量
0.5 - 1.0	25	**05589251**	100/300/500
1.5 - 2.5	25	**05589262**	
4.0 - 6.0	27	**05589274**	100/300

O型絕緣端子

包覆範圍 mm²	O型孔規格	料號	包裝量
0.5 - 1.0	M3	**05589001**	100
	M4	**05589011**	100/300
	M5	**05589021**	100/500
	M6	**05589031**	
	M8	**05589041**	100
	M10	**055890411**	
1.5 - 2.5	M3.5	**05589072**	
	M4	**05589082**	100/300
	M5	**05589092**	
	M6	**05589102**	100/300/500
	M8	**05589112**	100
	M10	**05589122**	
4.0 - 6.0	M4	**05589144**	
	M5	**05589154**	100/300
	M6	**05589164**	
	M8	**05589174**	
	M10	**05589184**	100
	M12	**05589194**	

方型插座絕緣端子

包覆範圍 mm²	尺寸mm	料號	包裝量
0.5 - 1.0	2.8 x 0.5	**05589001**	100
	2.8 x 0.8	**05589011**	100/300
	4.8 x 0.5	**05589021**	100/500
	4.8 x 0.8	**05589031**	100
	6.3 x 0.8	**05589041**	100/300/500
1.5 - 2.5	2.8 x 0.8	**05589072**	100
	4.8 x 0.5	**05589082**	
	4.8 x 0.8	**05589092**	
	6.3 x 0.8	**05589102**	100/300/500
	8.2 x 0.8	**05589112**	100
4.0 - 6.0	6.3 x 0.8	**05589144**	100/300
	9.5	**05589154**	50/300

全包覆方型插座絕緣端子

包覆範圍 mm²	尺寸mm	料號	包裝量
0.5 - 1.0	25	**05589251**	100/300/500
1.5 - 2.5	25	**05589262**	
4.0 - 6.0	27	**05589274**	100/300

版權聲明 本公司保留一切法律權利

熱縮焊錫防水連接套管

■ **連接- 焊接-絕緣- 密封**
- 一個步驟即可完工（省時）

■ **透明熱縮套管**
- 實現以視覺檢驗連接狀況的效果

技術資料	
耐溫範圍	-55℃ to +125℃ (butt connevtor)
收縮溫度	-40℃ to +125℃ (butt connevtor)
介電強度	> 200℃
環境防護等級	IP 67

連接套管UL認可

長度mm	最大對接長度mm	料號	包裝量
大約26	1.7	**05559230**	25/100
大約42	2.7	**05559231**	
大約42	4.5	**05559232**	
大約42	6.0	**05559233**	25/50

可使用®ORSY 收藏盒收納管理

終端連接套管RoHS標準，UL認可

線徑mm²				
最小	最大	最大對接長度mm	料號	包裝量
0.7	2.4	3.3	**055592410**	25
2.0	4.0	4.5	**055592420**	
3.5	8.0	7.0	**055592430**	
7.5	12.0	9.0	**055592440**	

可使用®ORSY 收藏盒收納管理

熱縮管系列

收縮率 2：1，內部無膠合

■ **管架用盒裝**
外盒尺寸：175 x 165 x 35 mm

■ **高效能，具彈性的多功能熱縮管**
■ **輻射型交聯聚烯烴類基底**
■ **不自燃 、具阻燃性**
■ **不會熔解**
■ **不含矽樹脂**
■ **良好的印刷適性**
■ **不導電、抗化學品與物理特性**

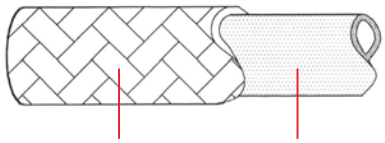
適用範圍
- 可當成絕緣材質、機械保護、標示記號捆束以及防腐蝕之用途。

長度	直徑(熱縮後)	管厚度(熱縮後)	料號	包裝量
2.4mm	1.2mm	0.43mm	**0771750002**	10
3.2mm	1.6mm	0.43mm	**0771750003**	10
4.8mm	2.4mm	0.43mm	**0771750004**	10
6.4mm	3.2mm	0.56mm	**0771750005**	5
9.5mm	4.8mm	0.56mm	**0771750006**	5
12.7mm	6.4mm	0.56mm	**0771750007**	5
19.0mm	9.5mm	0.69mm	**0771750008**	5
25.4mm	12.7mm	0.76mm	**0771750009**	5

技術資料	
顏色	黑色
介電強度	20 kV/mm
收縮溫度範圍	90 to 200℃
操作溫度範圍	-55 to 135℃
材質	聚烯烴
不易燃	是

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

布面編織油管



ORSY 10 油管架

- **整捲包裝可掛於ORSY®10油管架**
- **合成橡膠材質(NBR)製造，外層包覆布面編織網**
- **提供有限度的耐熱性**
- **具彈性**
- **符合歐盟廢棄車輛指令**

適用範圍

- 可應用於油管洩漏的車輛

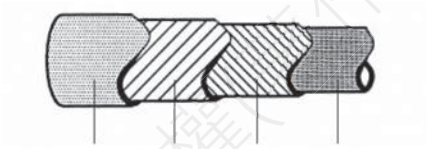
不適用範圍

- 燃油輸送運用
- 油箱內部
- 引擎與變速箱油

尺寸 mm		料號	包裝量 M
內徑	外徑		
3.2	7.0	**08958132**	15
3.5	7.5	**08958135**	
4.5	9.5	**08958145**	
5.0	10.0	**08958150**	
5.5	10.5	**08958155**	
7.0	12.0	**08958170**	
7.5	12.5	**08958175**	
9.0	14.0	**08958190**	10
9.5	15.0	**0895895151**	

技術資料	
工作壓力	最大10bar
測試壓力	最大20bar
顏色	黑
工作溫度	-20℃ - +70℃

特殊耐高溫油管



- **材質：FPM/ECO/AR/ECO（Type 3E)**
- **符合德國工業標準DIN 73379-1**
- **極低的燃料滲透性**
- **極佳的隔熱效果**
- **具高度彈性**
- **符合歐盟廢棄車輛指令**

適用範圍

- 可用於抽取汽油、柴油與生質燃油（包括內含PME/RME的柴油燃料）

不適用範圍

- 油箱內部
- 引擎與變速箱油

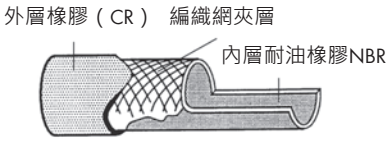
尺寸 mm		料號	包裝量 M
內徑	外徑		
4.5	10.0	**0895514510**	15
5.0	11.0	**0895515011**	
5.5	11.5	**0895515511**	
7.3	13.5	**0895517313**	10
9.3	15.3	**0895519315**	
14.0	22.0	**0895511422**	5
17.0	24.0	**0895511735**	

註：由於生產方面的原因，油管不一定會單一件提供，15m最多以3PCS提，10m最多2PCS

技術資料	
工作壓力	最大6bar
測試壓力	最大20bar
顏色	黑
工作溫度	-40℃ - +125℃
短暫溫度	+150℃ (72小時內)

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

三層高壓油管



ORSY 10 油管架

- **整捲包裝可掛於ORSY®10油管架**
- **合成橡膠材質NBR/CR製造**
- **中等程度燃料滲透性**
- **耐油耐酸的CR彈性外層用於防護磨損，臭氧和耐候性影響**
- **符合歐盟廢棄車輛指令**
- **中等耐熱性**
- **具彈性**

尺寸 mm 內徑	外徑	料號	包裝量 M
3.5	9.5	**0895503530**	15
4.0	10.0	**0895504030**	
4.5	10.5	**0895504530**	
5.5	11.5	**0895505530**	
7.3	13.3	**0895507330**	10
7.5	13.5	**0895507530**	
8.0	14.0	**0895508030**	
9.0	15.0	**0895509030**	
9.3	15.3	**0895509330**	
10.0	16.0	**0895501030**	5
11.5	18.5	**0895501135**	
12.0	19.0	**0895501235**	
14.0	22.0	**0895501440**	

適用範圍

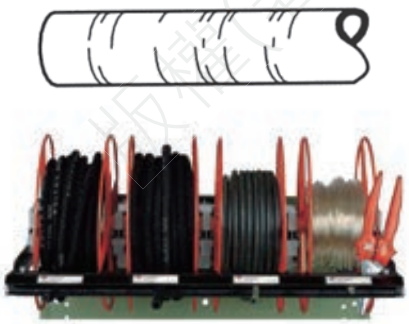
- 適用於車輛油箱溢流管/引擎通氣口或真空管

不適用範圍

- 燃油輸送運用
- 油箱內部
- 引擎與變速箱油

技術資料	
工作壓力	最大10bar
測試壓力	最大20bar
顏色	黑
工作溫度	-35℃ - +90℃
短暫溫度	+110℃ (72小時內)

彈性透明管



ORSY 10 油管架

- **整捲包裝可掛於ORSY®10油管架**
- **PVC+內部特殊塗層**
- **可耐燃油蒸氣**

尺寸 mm 內徑	外徑	料號	包裝量 M
4.0	6.0	**089584**	15
4.5	6.5	**0895845 65***	
5.0	7.4	**089585**	
6.0	8.4	**089586**	
7.0	10.0	**089587**	
8.0	11.0	**089588**	

整捆包裝：不可置於 ORSY®10 油管架

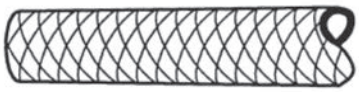
尺寸 mm 內徑	外徑	料號	包裝量 M
3.5	7.5	**0895810**	20
5.5	10.5	**0895812**	

適用範圍

- 車輛擋風玻璃清潔液容器
- 通氣管路，如化油器系統
- 燃油通氣管路（不可當油管使用）

PVC+ 內部編織網層

更高的耐壓性，可用於大燈高壓清洗系統



尺寸 mm 內徑	外徑	料號	包裝量 M
4.5	8.0	**089584580**	15

適用範圍

- 車輛擋風玻璃清潔液容器
- 大燈清洗系統

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

真空管系列

- **整捲包裝可掛於ORSY®10油管架**
- **合成橡膠材質ECO製造**
- **耐油霧、油脂、柴油（無生質添加）與臭氧**

適用範圍

- 適用於車輛油箱溢流管/引擎通氣口
- 適用汽車、機車、建築工程與機械

不適用範圍

- 汽油、柴油燃料循環管路
- 加壓燃料管路
- 不可用作汽油或柴油燃料軟管

技術資料	
工作溫度	-35℃ - +110℃
短暫溫度	+150℃

ORSY 10 油管架

整捆包裝可掛於 ORSY®10 油管架

材質	顏色	內徑 **mm**	外徑 **mm**	應用	料號	包裝量 **M**
ECO	黑	2.5	6.0	真空管	**089582330**	10
ECO	黑	3.3	6.8	化油管 真空管	**089582331**	10
ECO	黑	3.5	8.0	真空管	**08958235**	15
ECO	黑	3.7	6.5	真空管	**08958236**	10
ECO	黑 / 紅	4.5	9.0	真空管	**089582454**	10
ECO+ 編織網層	黑 / 白 / 灰	3.5	7.5	真空管	**089581351**	10
橡膠	黑	5.0	10.0	真空管	**08958237**	10

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

車用燈泡系列

類型	型號說明	電壓	瓦數	燈座類型	料號	包裝量
A	H1 夜星之光 +90%	12	55	P14.5s	**0720111190**	2
B	H4 夜星之光 +90%		60/55	P43t	**0720110190**	
C	H7 夜星之光 +90%		55	PX26d	**0720114190**	

類型	型號說明	電壓	瓦數	燈座類型	料號	包裝量
A	H1	12	55	P14.5s	**07201111**	10
B	H3		55	PK22s	**07201121**	
C	H7		55	PX26d	**07201141**	

類型	型號說明	電壓	瓦數	燈座類型	料號	包裝量
A	H4	12	60/55	P43t	**07201101**	10
B	R2*		45/40	P45t	**072012010**	
C	HS1		35/35	PX43t	**0720110185**	

備註：燈泡腳座有些許不同，僅供參考

管夾系列

■ **偏心軸箍體**
- 施力點平均
- 管夾鎖緊時頭端部不會偏離

■ **管夾內側外緣以倒圓壓鑄設計防止當束緊管夾時損壞到管路**

適用範圍
- 燃油管路
- 冷卻/加熱系統
- 空壓管路
- 通用性的固定或栓緊

技術資料
- 箍體材質：1.4016不鏽鋼F1
- 螺帽材質：鍍鋅銅，不易化學變化
- 螺帽種類：飛利浦螺帽
- 箍寬：7.5/9/12mm
- 螺帽：箍寬 75mm=6mm
  箍寬 9/12mm=7mm

管夾套組

料號	內含
0549210	11 種尺寸：共 110 個 (請查照產品規格表)
	一支軟桿套筒起子 (料號： 0613 286 07)
	一個掛架子

箍寬 7.5/9 mm

箍寬	使用範圍 **mm**	料號	包裝量	套裝量
7.5	8 - 12	**05398 12**	50/100	-
	10 - 16	**053910 16**		
9	8 - 16	**053918 16**		20
	12 - 22	**053911222**		10
	16 - 27	**053911627**		20
	20 - 32	**053912032**		10
	25 - 40	**053912540**		
	30 - 45	**053913045**		-
	32 - 50	**053913250**		10-
	40 - 60	**053914060**	25/50	
	50 - 70	**053915070**		
	60 - 80	**053916080**		
	70 - 90	**053917090**	25	
	80 - 100	**0539180100**		-
	90 - 110	**0539190110**		
	100 - 120	**0539110120**		

箍寬 12 mm

箍寬	使用範圍 **mm**	料號	包裝量	套裝量
12	16 - 27	**054921627**	50/100	10
	20 - 32	**054922032**		
	25 - 40	**054922540**		
	35 - 50	**054923550**	50	
	40 - 60	**054924060**	25	
	50 - 70	**054925070**		
	60 - 80	**054926080**		
	70 - 90	**054927090**		
	80 - 100	**0549280100**		
	90 - 110	**0549290110**	20	
	100 - 120	**0549200120**	10	
	110 - 130	**0549210130**		-
	120 - 140	**0549220140**		
	130 - 150	**0549230150**	5	
	140 - 160	**0549240160**		

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

充電式電動螺絲起子 BID 10-A

帶有鋁製變速箱搭配1/4吋六角接口，最大扭力可達到100Nm。隨附兩個10.8 V電池和充電器。

- **內置的LED燈在狹小的黑暗空間中工作時會有所幫助。剩餘電池電量的指示器。**
- **高品質的壓鑄鋁製齒輪箱可在鎖緊作業期間提供穩定的扭矩。調整非常精確，可以進行多種鎖緊作業應用。**
- **符合人體工程學的設計，手感柔軟。小型輕巧的鋰離子電池，可在難以接近的地方長期使用。**

內容物		
品名	料號	包裝量
充電式電動螺絲起子 BID 10-A	**8717 513 122**	1
BC-10.8V-LI 充電器	**8717 912 022**	1
電池-LI-10.8V/1.5 Ah	**8717 812 201**	2
塑膠工具箱		1

技術資料	
電壓	10,8 V
最大扭力	100 Nm
規格	1/4" 六角接口
轉速	0 - 2.700
最大鑽孔直徑-鋼	10 mm
最大鑽孔直徑-木頭	12 mm
充電時間	35 min
充電電流	2,6 A
電池容量	1,5 Ah Li-Ion
重量	1,0 kg

電池式電動衝擊扳手 BIW 18BL

動力強勁的充電式電動衝擊扳手，扭力大。 適用於最大M22的螺絲

- **高效率，低維護，無碳刷**
  - 電池使用時間長和產品使用壽命長
- **17段扭力調整**
  - 可依不同施工材質與需求調整扭力，並附有鎚鑽功能
- **最大1000Nm扭力**
  - 用於重型緊固應用
- **1/2吋方形規格接頭**
  - 能更有效地傳遞扭力和出色的套筒保持力。
- **內置LED燈**
  - 可在較為昏暗的工作環境中開啟使用
- **符合人體工學握柄設計**
  - 符合人體工程學的形狀的薄型手柄，具有柔軟的手柄，可牢固地握住

技術資料	
額定電壓	18 V/DC
適用螺絲	M12 - M22
重量(含電池)	3.1 kg

品名	料號	包裝量
電池式電動衝擊扳手 BIW 18BL	**8717 510 122**	1
LI-CV-18V/5 Ah電池	**8717 812 504**	2
LI-CV-18V 快充充電器	**8717 912 652**	1
塑膠工具箱		1

版權(著作權)聲明本公司保留一切法律權利

電動兩用扳手/起子機-ASS-18BL-CLSC

高度通用的充電式衝擊螺絲刀，帶有獨特的組合工具夾頭。

■ **高效、低維護、無刷電機**
- 更長的電機使用壽命

■ **11段扭力值設定**
- 可精確的調整所需的扭力控制。

■ **多樣應用領域的複合接頭**
- 結合了 ¼" 六角孔和 ½" 方形接頭，機器可搭配不同工具用於更多工作情形。

■ **3段扭力設定**
- P2/P1/D (最大扭力 210Nm/次段扭力190Nm/鎖螺絲或鬆開螺絲)不同衝擊及轉速的設定，及ASC功能因應不同工作情形做使用，

■ **內建LED燈**
- 可以以開關控制於黑暗的工作環境中開啟使用

技術資料	
額定電壓	18 V/DC
重量(含電池)	1.65 kg

品名	料號	包裝量
電動兩用扳手/起子機-ASS-18BL-CLSC	**8717 511 122**	1
18V/5.0AH二次鋰電池組	**8717 812 504**	2
18V快速充電器-PLG/A	**8717 912 652**	1
塑膠工具箱		1

建議使用螺栓大小：M12-M22

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律

1/2" 氣動衝擊扳手

具有同類產品中的最佳性能的氣動衝擊扳手，且擁有堅固的組合金外殼更加耐用

■ **表現突出的功率重量比**
- 高性能的雙鍾塊衝擊機制使反向時的最大扭力達到860Nm

■ **6段扭力設置，單手即能方使正反切換**
- 調整成對用戶最佳的使用體驗

■ **符合人體工學的舒適握把**
- 採用橡膠塗層且符合人體工學設計的形狀手柄。

■ **下排氣設計**
- 氣體不直接噴向操作者或工作場合和避免灰塵產生

應用範圍
- 適合小客車車輪更換

- 衝擊扳手不是扭力扳手，使用面擊扳手鎖緊後，必須使用扭矩測量裝置檢查是否符合特定扭矩。
- 工作扭矩是通常只在平均工作狀態下獲得的扭矩，但這取決於環境的變化，例如氣壓、軟管直徑、髒污等。
- 頻繁使用氣動扳手者應須每日保養並使用氣動工具保養油。
- 空壓接頭不再供貨範圍內。

技術資料	
規格	1/2" external square
最大工作扭力	785 Nm*
最大鬆開扭力	860 Nm
分貝	99 dB
重量	2.5 kg
傳動機制	雙鍾塊機制

※ 最大工作扭力是在扭力測試儀上衝擊五秒鐘測試得到

Standard Series

品名	料號	包裝量
1/2" 氣動衝擊扳手	**07037560**	1

4分短軸氣動衝擊扳手-949NM

極輕巧的衝擊氣動扳手，具備出色的扭力重量比。
最大建議螺絲尺寸： M16

■ **極輕巧又有力的單錘塊設計**
- 高輸出，長度

■ **高輸出，長度104mm輕巧，扭力最高可達949 Nm**
- (氣壓及管徑等因素可能造成輸出扭力大小的改變)

■ **順時針和逆時針旋轉的三段扭力設置**
- 隨時對任何應用進行最佳和簡易調整

技術資料	
固定裝置	1/2"
工作扭力	244-542 Nm
最大扭力	949 Nm
轉速	10000 rpm
長度	104 mm
重量	1.45 kg
錘塊機構	單環式(Jumbo Hammer)

※ 最大工作扭力是在扭力測試儀上衝擊五秒鐘測試得到

品名	料號	包裝量
4分短軸氣動衝擊扳手-949NM	**0703011310**	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切法律權利

氣動棘輪接頭可變套筒起子

包覆於堅固塑料外殼中且極小極輕的氣動棘輪套筒起子

■ **輕巧設計**
- 特別纖細的型狀與重量，適合在狹窄難以企及的地方作業

■ **簡易設計**
- 想改變旋轉方向，只需要簡單地在氣動棘輪的接頭頂端，變更安裝轉接頭的方向(L/R)即可

■ **用途廣泛**
- 單一工具透過兩個特殊轉接器，可允許四種不同用途。
- 1/4" 轉接3/8" 與1/4" 轉接10mm起子頭

技術資料	
最大扭力	40.7Nm
使用風壓	6.3bar
尺寸	155 x 36 x 51 mm
重量	0.5kg
裝置	接頭可變1/4" 3/8" / 10 mm

※ 最大工作扭力是在扭力測試儀上衝擊五秒鐘測試得到

品名	料號	包裝量
氣動棘輪接頭可變套筒起子	**07038130**	1

1/2″ 氣動棘輪扳手

結構扎實、輕便耐用具有速度調節等強大功能的氣動棘輪扳手

■ **先進耐用的前端設計**
- 可用於難以使用的工作空間
- 產品使用壽命更長

■ **左右方向轉換開關在凹槽中**
- 防止意外切換

■ **簡單控制速度**
- 優秀的調節應用機制

■ **精密的傳動裝置設計**
- 更佳的力量傳遞且更長的使用壽命

■ **中央排氣**
- 改良的出風口提供舒適的操作和安全性(避免皮膚直接接觸到氣體)

■ **排出空氣被引導向後方，遠離工作區域**
- 排氣不影響工作區域

■ **橡膠塗層的棘輪頭**
- 防止灰塵滲入設備。

應用範圍
- 用於車身修理，散熱器維護 (拆卸和更換)，火星塞拆卸，水泵。

技術資料	
規格	1/2" external square
最大扭力	68 Nm
長度	254 mm
使用風壓	62 bar
最小接頭尺寸	10 mm

※ 最大工作扭力是在扭力測試儀上衝擊五秒鐘測試得到

注意
- 頻繁使用者，氣動扳手應須每日保養並使用氣動工具保養油。
- 配件不包含進氣接管。

Standard Series

品名	料號	包裝量
1/2" 氣動棘輪扳手	**0703812001**	1

版權(著作權)聲明 本公司保留一切權利

氣動棘輪扳手

耐用的棘輪驅動器，帶速度調節和橡膠處理的手柄，可防止振動和手冰涼。

- 精密行星齒輪。 更大的力傳遞和更長的使用壽命。
- 短版設計。非常適合在難以到達的地方使用。
- 排氣向後引導，遠離工作區域。工作區不受排氣影響。
- 速度可以通過扳手細微控制。對應用進行最佳調整。
- 右/左方向切換開關在凹槽中。防止意外切換。
- 棘輪頭橡膠塗層包覆。防止髒汙滲入裝置。

DRS 1/4" PLUS

技術資料	
最大扭力	41Nm
工作壓力	90 psi
長度	196mm
最小管徑	10mm
規格	1/4" 方形接頭

Plus Series

應用領域

- 用於車身修理、散熱器維護（拆卸和更換）、火花塞拆卸、水泵。

注意

- 定期使用時，應每天通過壓縮空氣供應給機器輕微上油。 建議使用油霧器。
- 不含快速接頭

品名	料號	包裝量
氣動棘輪扳手	**0703 815 0**	1

氣動研磨機 6mm RTN22000

專為工業操作設計之研磨精品

- 高精密4葉片偏心轉軸搭配精鑄滾珠培林傳動系統，提供最高轉速，卻有最低震動的使用特性。
- 外殼精鑄合金鋼製，堅固耐用專供長時間或連續性作業使用。
- 自動鎖定汽門控制桿，可隨心所欲控制研磨效果。
- 轉速調節應付各種不同的操作環境，提供操作者最佳的選擇。

技術資料	
排氣量	13cfm
使用風壓	90psi/6.2bar
空轉轉速	22000rpm
重量	0.6kg
接頭	6mm、3mm、1/4"、1/8"

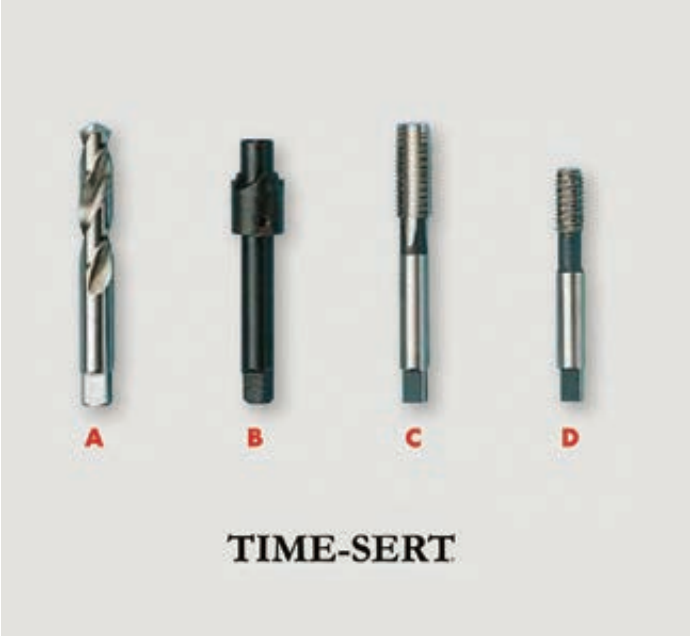
※ 最大工作扭力是在扭力測試儀上衝擊五秒鐘測試得到

品名	料號	包裝量
氣動研磨機 6mm RTN22000	**0703000860**	1

版權(著作權)聲明本公司保留一切法律權利

TIME-SERT® 公制牙套工具組

包含牙套及全套安裝工具



螺紋規格⌀ 牙距 x 長度/mm	牙套數量	工具組料號	個別工具料號			
			A HSS鑽頭	B 磨邊鑽頭	C 攻牙鑽頭	D 鎖牙套桿
M4 x 0.7 x 6.0	5	06614	06614080	06614082	06614081	06614083
M4 x 0.7 x 8.0	5					
M5 x 0.8 x 7.6	5	06615	06615080	06615082	06615081	06615083
M5 x 0.8 x 10.0	5					
M6 x 1 x 9.4	5	06616	0661610	0661612	0661611	0661613
M6 x 1 x 12.0	5					
M7 x 1 x 10.0	5	06617	0661710	0661712	0661711	0661713
M7 x 1 x 14.0	5					
M8 x 1 x 11.7	10	06618	0661810	0661812	0661811	0661813
M8 x 1.25 x 11.7	5	06618125	066181250	0661812	066181251	066181253
M8 x 1.25 x 16.2	5					
M10 x 1 x 15.0	10	066110	06611010	0661102	0661101	0661103
M10 x 1.25 x 15.0	5	066110125	0661101250	0661102	0661101251	066110253
M10 x 1.25 x 20.0	5					
M10 x 1.5 x14.0	5	06611015	066110150	0661102	066110151	066110153
M10 x 1.5 x 20.0	5					
M11 x 1.25 x 22.0	10	066111125	0661111250	*	0661111251	0661111253
M11 x 1.5 x 16.0	5	06611115	*	*	066111151	066111157
M11 x 1.5 x 22.0	5					
M12 x 1.5 x 16.3	5	06611215	066112150	066112152	066112151	066112153
M12 x 1.5 x 24.0	5					
M12 x 1.75 x 16.2	5	066112175	0661121750	0661121752	066112751	0661121753
M12 x 1.75 x 24.0	5					
M14 x 1.5 x 16.0	5	066114159	066114151	066114152	066112153	066114154
M14 x 1.5 x 26.0	5					
M16 x 1.5 x 12.7	5	06611615	066116150	066116152	066116151	066116153
M16 x 1.5 x 24.0	5					
M16 x 2 x 24.0	5	0661162	06611620	06611622	06611621	06611623
M16 x 2 x 32.0	5					
M18 x 1.5 x 18.3	5	06611815	066118150	066118152	066118151	066118153
M18 x 1.5 x 27.0	5					

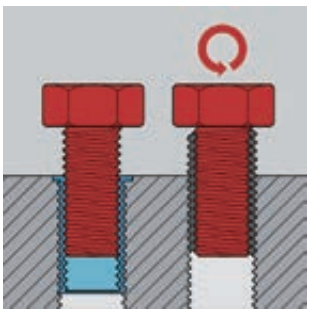
●不提供個別工具販售

TIME-SERT® 牙套工具系列

真材實料，經濟實惠

TIME-SERT®牙套為一體成型金屬製牙套，堅固耐用。

其超薄管壁可與機件完全密合，從而具備承受螺絲頻繁拆裝作業的超高耐磨耗性。

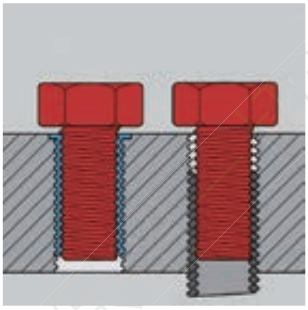


TIME-SERT®牙套底部的半牙紋可在安裝時攻牙，完成自鎖固定。

優點：

TIME-SERT®牙套無需搭配密封膠即可緊密固定於機件上。

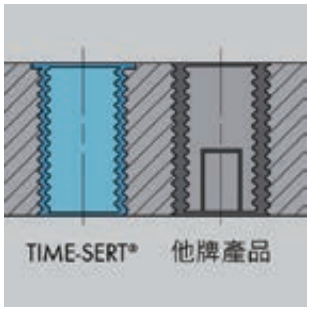
TIME-SERT®牙套具備包含ISO公制、粗/細牙及英制在內的多種螺紋規格，並可廣泛運用於鋁、銅、鋼及鑄鐵等多種材料上。



TIME-SERT®牙套頂部的牙套唇可使牙套精準安裝至正確位置，不會陷入機件內部。

優點：

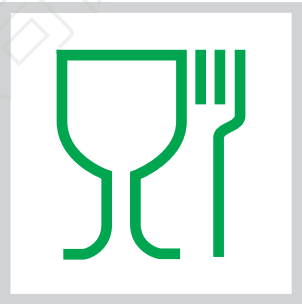
TIME-SERT®牙套安裝完畢後不需額外進行固定作業。



TIME-SERT®牙套具有超薄管壁及內外牙對稱設計等特點。

優點：

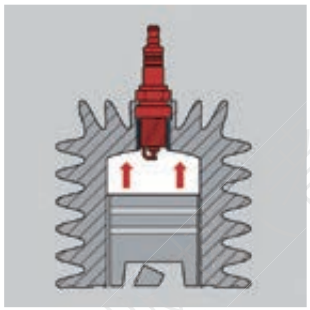
TIME-SERI®牙套可安裝於較單薄的機件上。



特定規格的TIME-SERT®牙套為不鏽鋼材質製作。

優點：

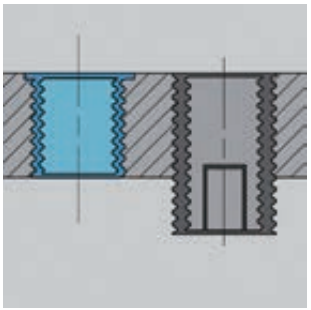
不鏽鋼牙套適用食品製程的任一環節，或負荷嚴苛的工作環境。



固定於機件後，TIME-SERT®牙套可達到完全密封。

優點：

不只防油水等液體，還具備防油氣的氣密作用，故可運用在火星塞等部件上。



TIME-SERT®牙套亦可安裝於厚度較薄的機件上。

優點：

即便是油底殼等螺紋僅有數牙的機件，亦可正確安裝及使用。

應用範例

汽機車

- 引擎：火星塞、螺桿牙
- 機件總成：液壓泵總 成、 發電機總成、 空調系統
- 變速箱：齒輪箱蓋及支架
- 差速器：螺桿
- 傳動軸：固定件及支架
- 車架

工業/精密機械

- 維修保養：可完全修復遭磨耗或是破壞的螺紋
- 輕量化結構：即使是用於有配重考量的輕鋼材機件上，TIME-SERT®牙套依舊能在提供堅固螺牙的同時不破壞其重量平衡
- 食品生產：當食品產線的機件會與食品原料直接接觸時，就必須使用不鏽鋼材質的TIME-SERT®牙套進行維修及補強

TIME-SERT

汽車專業維修產品目錄

台灣福士股份有限公司
35651苗栗縣後龍鎮厝勝路205-33號

T +886 37 721 100
F +886 37 731 100
www.wurth.com.tw

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Taiwan
All rights reserved.

若未經事先許可，不得複製本型錄部分或全部內容。

MPL - A -DY - 06/23

本公司保留需進行必要變更，以提升產品品質的權利，恕不另行公告或通知。插圖、含範例及圖示，可能與運送的實際產品外觀不同。若有印刷錯誤，本公司恕不負責，以實際產品為主，此條款與條件適用於本公司所有產品。