



---

## 產品解決方案

產品範圍概述

# 摘要

## 緊固技術



標準緊固件



自攻螺絲



固定和防鬆元件



夾緊和定位元件



膨脹螺絲

## 特定的緊固技術



壓鉚技術



拉釘 / 拉帽技術



螺紋襯套 / 護套



彈片緊固件



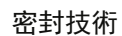
焊接技術



嵌入和黏合的連接技術



## 功能性元件



# 索引

|                        |    |
|------------------------|----|
| bigHead® 帶內螺紋套管        |    |
| bigHead® 帶內螺紋套管        | 38 |
| bigHead® 帶環            |    |
| bigHead® 帶環            | 40 |
| bigHead® 帶直銷           |    |
| bigHead® 帶直銷           | 39 |
| bigHead® 帶螺帽           |    |
| bigHead® 帶螺帽           | 38 |
| bigHead® 帶螺柱           |    |
| bigHead® 帶螺柱           | 38 |
| bigHead® 帶釘子           |    |
| bigHead® 帶釘子           | 39 |
| bigHead® 帶電纜固定夾        |    |
| bigHead® 帶電纜固定夾        | 39 |
| MultiMaterial-Welding® |    |
| MultiMaterial-Welding® | 37 |
| Power Elements         |    |
| Power Elemente         | 48 |
| 中等負載錨固                 |    |
| 中等負載錨固                 | 22 |
| 公差補償元件                 |    |
| 公差補償元件                 | 55 |
| 其他夾緊和定位元件              |    |
| 其他夾緊和定位元件              | 21 |
| 固定和防鬆元件用工具及設備          |    |
| 固定和防鬆元件用工具及設備          | 20 |
| 固定和防鬆華司                |    |
| 安全華司 / 齒型接觸華司          | 19 |
| 弓型/錐型華司                | 19 |
| 彈簧華司                   | 19 |
| 楔形防鬆華司                 | 19 |
| 止動墊圈                   | 19 |
| 鋸齒華司 / 齒型華司            | 19 |
| 防鬆密封環                  | 19 |
| 固定和防鬆螺絲                |    |
| 帶內穴驅動的固定和防鬆螺絲          | 18 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 固定和防鬆螺絲           |    |
| 帶外部驅動的固定和防鬆螺絲     | 18 |
| 塑膠用自攻螺絲           |    |
| 塑膠用自攻螺絲           | 17 |
| 壓接技術的工具和設備        |    |
| 壓鉚機器              | 25 |
| 壓縮限制器             |    |
| 壓縮限制器 用於壓入和模入     | 32 |
| 壓鉚擴口              |    |
| SMT 焊接緊固件         | 25 |
| 壓帽                | 25 |
| 壓鉚螺紋間隔柱           | 25 |
| 壓鉚螺絲              | 25 |
| 壓鉚間隔柱             | 25 |
| 定位元件              |    |
| Cam-Stay伸縮定位支架    | 55 |
| 氣壓彈簧和配件           | 54 |
| 鉸鏈                | 54 |
| 密封塞頭              |    |
| 拉斷式版              | 60 |
| 推入式版              | 60 |
| 密封技術的工具和設備        |    |
| 拉斷式版              | 60 |
| 用於密封技術的液壓氣動桌上型壓力機 | 60 |
| 用於密封拉斷式版          | 60 |
| 用於限流器，順流和逆流       | 60 |
| 實心鉚釘              |    |
| 實心鉚釘              | 29 |
| 嵌入和表面黏合緊固件的配件     |    |
| 彈簧夾               | 40 |
| 罩蓋                | 40 |
| 工業機殼              |    |
| 外殼                | 45 |
| 外殼和接線盒的附件及單個部件    | 46 |
| 安裝導軌              | 46 |
| 接線盒               | 45 |
| 用於外殼和接線盒的安裝板      | 45 |
| 螺紋板/內六角螺絲         | 46 |
| 彈片緊固件的工具和設備       |    |
| 用於螺紋緊固件和固定件       | 35 |
| 快速進入緊固件           |    |
| 1/4轉緊固件           | 57 |
| 彈簧鉤               | 57 |

# 索引

|               |    |
|---------------|----|
| 快速進入緊固件用工具和配件 |    |
| 快速進入緊固件用工具和配件 | 58 |

|        |    |
|--------|----|
| 拉帽     |    |
| 可控變形拉帽 | 28 |
| 多重鉚接拉帽 | 28 |
| 微型拉帽   | 28 |
| 盲孔拉帽   | 28 |
| 通孔拉帽   | 27 |
| 高強度拉帽  | 28 |

|             |    |
|-------------|----|
| 拉釘          |    |
| Pull-thru拉釘 | 27 |
| 塑膠拉釘        | 26 |
| 多重夾緊拉釘      | 26 |
| 快速拉釘        | 26 |
| 折疊拉釘        | 26 |
| 接地拉釘        | 27 |
| 盲孔拉釘        | 26 |
| 通孔拉釘        | 26 |
| 開花拉釘        | 26 |

|         |    |
|---------|----|
| 木材用自攻螺絲 |    |
| 木材用自攻螺絲 | 16 |

|           |    |
|-----------|----|
| 束線帶       |    |
| 各種 束線帶    | 44 |
| 帶結合完整性安裝孔 | 43 |
| 束線帶 可檢測的  | 44 |
| 束線帶 可調節   | 43 |
| 束線帶 可鬆開   | 44 |
| 束線帶 帶狀鉤環  | 44 |
| 束線帶 帶鎖舌   | 43 |
| 束線帶 鋼珠扣   | 44 |
| 束線帶 階梯型   | 44 |
| 束線帶 雙環繞   | 44 |
| 標準束線帶     | 43 |
| 箭頭插入固定型   | 43 |
| 高強度束線帶    | 44 |

|             |    |
|-------------|----|
| 標準緊固件的工具和設備 |    |
| 標準緊固件的工具和設備 | 15 |

|               |    |
|---------------|----|
| 標準緊固件的配件和保護元件 |    |
| 標準緊固件的配件和保護元件 | 15 |

|                |    |
|----------------|----|
| 標準螺帽           |    |
| T型螺帽           | 12 |
| 六角螺帽           | 12 |
| 吊環螺帽           | 13 |
| 四角螺帽           | 12 |
| 圓螺帽            | 12 |
| 平頭割溝螺帽 / 割溝圓螺帽 | 12 |
| 彈簧螺帽 FM夾       | 13 |
| 彎鉤扳手用割溝圓螺帽     | 12 |
| 懸吊接線螺帽         | 13 |
| 翼型螺帽           | 12 |
| 螺旋扣            | 13 |

|               |    |
|---------------|----|
| 標準螺絲          |    |
| 六角螺絲          | 10 |
| 其他螺絲和螺栓       | 11 |
| 單眼螺絲和吊環螺栓     | 11 |
| 帶內穴驅動的標準螺絲和螺栓 | 9  |
| 弓型夾緊螺栓        | 11 |
| 標準隔離柱         | 11 |
| 止付螺絲          | 10 |
| 牙條和牙棒         | 10 |
| 雙頭牙螺絲         | 11 |

|        |    |
|--------|----|
| 標準銷    |    |
| 割槽銷    | 14 |
| 定位銷    | 14 |
| 斜銷     | 14 |
| 複式/彈簧銷 | 14 |
| 鍵      | 14 |
| 開口銷    | 15 |

|           |    |
|-----------|----|
| 機械操作與製控產品 |    |
| 分度元件      | 51 |
| 夾緊旋扭      | 50 |
| 手輪和曲柄     | 53 |
| 把手        | 50 |
| 水平調整元件    | 53 |
| 調整把手      | 53 |

|      |    |
|------|----|
| 流量控制 |    |
| 逆流   | 60 |
| 順流   | 60 |

|      |    |
|------|----|
| 液壓元件 |    |
| 管和配件 | 59 |

|      |    |
|------|----|
| 焊接螺帽 |    |
| 焊接螺帽 | 36 |
| 點焊螺帽 | 36 |

|       |    |
|-------|----|
| 熱收縮技術 |    |
| 熱收縮套管 | 47 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 用於木材和軟塑膠材料            |    |
| 壓入式膨脹錨固螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料 | 33 |
| 壓入式螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料     | 33 |
| 自攻螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料      | 33 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 用於輕金屬和塑膠材料       |    |
| 自攻螺紋襯套用於輕金屬和塑膠材料 | 32 |

|                |    |
|----------------|----|
| 用於輕金屬材料        |    |
| 壓入式螺紋襯套用於輕金屬材料 | 33 |
| 螺紋襯套帶鎖定鍵       | 33 |
| 螺紋護套           | 33 |

|           |    |
|-----------|----|
| 用自攻螺絲用于砖砌 |    |
| 用自攻螺絲用于砖砌 | 17 |

# 索引

|                    |    |
|--------------------|----|
| 短週期拉弧式焊接-拉弧        |    |
| 用於GLV拉弧點火的螺紋螺桿     | 37 |
| 陶瓷環                | 37 |
| 空心鉚釘               |    |
| 管狀鉚釘               | 29 |
| 端子                 |    |
| 分類                 | 43 |
| 壓接端子               | 42 |
| 壓接端子頭              | 42 |
| 插針連接器和插針插座         | 42 |
| 母插座和公插端子           | 42 |
| 無焊壓接端子             | 42 |
| 端子台                | 43 |
| 終端端子               | 43 |
| 終端連接器              | 42 |
| 結構性拉釘              |    |
| 多重夾緊高強度結構拉釘        | 27 |
| 高強度重型拉釘            | 27 |
| 自攻螺絲用配件            |    |
| 自攻螺絲用配件            | 17 |
| 自攻螺絲的工具和設備         |    |
| 自攻螺絲的工具和設備         | 17 |
| 自衝鉚釘               |    |
| 自衝鉚釘               | 29 |
| 華司 / 墊片            |    |
| HV螺絲用華司            | 14 |
| 修整華司               | 14 |
| 四角華司               | 14 |
| 平華司, 有倒角           | 13 |
| 平華司, 無倒角           | 13 |
| 端子用連接華司 密封墊片       | 14 |
| 螺紋彈片緊固件和固定件        |    |
| 快速夾片螺帽             | 35 |
| 浮動螺帽               | 35 |
| 螺紋襯套 用於塑膠材料        |    |
| 包射式螺紋襯套用於塑膠材料      | 32 |
| 壓入式膨脹錨固螺紋襯套 用於塑膠材料 | 32 |
| 壓入式螺紋襯套 用於塑膠材料     | 32 |
| 自攻螺紋襯套 用於塑膠材料      | 32 |
| 螺紋襯套用的工具和設備        |    |
| 手動工具 壓入式螺紋襯套       | 34 |
| 手動工具 自攻螺紋襯套(槽型)    | 33 |
| 手動工具 螺紋襯套帶鎖定鍵      | 34 |
| 手動工具 螺紋護套          | 34 |
| 螺絲拉帽               |    |
| 標準螺絲拉帽             | 28 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 角度連接件 / 叉頭 / 桿端軸承 |    |
| 叉頭                | 57 |
| 桿端軸承              | 57 |
| 角度連接件             | 57 |
| 調整環/夾緊環           |    |
| 快速進入緊固件           | 55 |
| 軟管夾               |    |
| 軟管夾               | 21 |
| 軸和孔用的扣環           |    |
| 孔用扣環              | 20 |
| 軸用                | 20 |
| 輕載錨固              |    |
| 輕載錨固              | 22 |
| 适用于柳螺母和柳螺柱的工具     |    |
| 手動工具 用於快速拉釘       | 29 |
| 手動工具 用於鎖緊螺栓       | 31 |
| 拉帽和螺絲拉帽用工具        | 30 |
| 鉚接工具              | 30 |
| 配線用的固定座           |    |
| 扁平配線固定夾           | 45 |
| 束線帶固定座            | 44 |
| 背膠固定座             | 45 |
| 邊緣固定              | 45 |
| 配線固定夾             | 45 |
| 鉤環式束線帶固定座         | 45 |
| 重載錨固              |    |
| 內螺紋               | 22 |
| 化學錨定              | 22 |
| 外螺紋               | 22 |
| 金屬材料的鉚接           |    |
| Rangle壓鉚緊固件       | 24 |
| Spotfast緊固件       | 24 |
| 壓帽                | 23 |
| 壓鉚接地腳             | 24 |
| 壓鉚襯套              | 23 |
| 壓鉚銷釘              | 24 |
| 壓鉚間隔柱             | 25 |
| 壓鉚防鬆螺帽            | 23 |
| 微型壓鉚緊固件           | 24 |
| 旋轉鉚螺母             | 23 |
| 植入螺絲              | 23 |
| 薄頭壓鉚螺柱            | 23 |
| 藏頭型鉚合緊固件          | 24 |
| 面板緊固件             | 24 |
| 金屬用自攻螺絲           |    |
| 三角牙螺絲和自攻螺絲        | 16 |
| 自攻螺絲              | 17 |
| 鑽尾螺絲              | 16 |



# 索引

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 鋼珠                    |    |
| 鋼珠                    | 21 |
| 鋼索鎖扣 / 鋼索夾 / 鋼索嵌環     |    |
| 鋼索鎖扣 / 鋼索夾 / 鋼索嵌環     | 21 |
| 錨固系統的工具和設備            |    |
| 錨固系統的工具和設備            | 22 |
| 鎖緊螺栓                  |    |
| 多重夾緊鎖緊螺栓              | 29 |
| 拉斷式鎖緊螺栓               | 28 |
| 非拉斷式鎖緊螺栓              | 29 |
| 門鎖                    |    |
| Lever latches         | 56 |
| 壓縮鎖具                  | 55 |
| 拉動式門鎖                 | 56 |
| 按壓式門鎖                 | 56 |
| 轉舌式門鎖                 | 55 |
| 電容儲能焊接-尖端點火           |    |
| 用於CD尖端點火的焊接銷釘         | 36 |
| 用於CD尖端點火的端子插頭         | 36 |
| 用於CD尖端點火的絕緣鎖片         | 36 |
| 用於CD尖端點火的螺紋螺桿         | 36 |
| 用於CD尖端點火的螺紋襯套         | 36 |
| 用於CD尖端點火的釘子           | 36 |
| 電氣產品工具的配件(我們不提供備件)    |    |
| 電氣產品工具的配件(我們不提供備件)    | 49 |
| 電氣產品的工具及配件            |    |
| 接觸零件用手動工具             | 48 |
| 束線帶用手動工具              | 48 |
| 用於接觸部件的機電工具           | 48 |
| 電池供電的液壓工具和接觸部件配件      | 48 |
| 電纜保護用手動工具             | 48 |
| 電纜接頭用手動工具             | 48 |
| 電纜保護                  |    |
| 彎形接頭                  | 47 |
| 抗彎曲, 密封               | 47 |
| 捲式結束帶                 | 46 |
| 插入式管接頭                | 47 |
| 直管接頭                  | 47 |
| 管接頭                   | 46 |
| 系統支架                  | 47 |
| 軟管保護套                 | 46 |
| 軸套                    | 46 |
| 配線槽                   | 47 |
| 電纜保護浪管                | 46 |
| 電纜固定頭                 |    |
| 密封墊圈                  | 41 |
| 穩壓件                   | 41 |
| 配件和單件 電纜固定頭           | 42 |
| 電纜固定頭 公制螺紋            | 41 |
| 電纜固定頭 帶Pg-, NPT- 和管螺紋 | 41 |

|              |    |
|--------------|----|
| 電纜固定頭        |    |
| 電纜固定頭 無螺紋    | 41 |
| 電纜固定頭 用於危險區域 | 41 |
| 面板和飾面緊固件     |    |
| 面板夾片         | 35 |
| 預置扭矩六角防鬆螺帽   |    |
| 尼龍圈防鬆螺帽      | 18 |
| 徑向鎖定         | 18 |
| 組合用防鬆華司      | 18 |
| 軸向鎖定         | 18 |
| 金屬防鬆螺帽       | 18 |

# 使用說明

## 導覽

1 緊固技術

2 標準緊固件

標準螺絲

3 帶內穴驅動的標準螺絲和螺栓

六角穴

4



1 電子商店第 1 層連結

2 電子商店第 2 層連結

3 電子商店第 4 層連結

4 電子商店產品連結

## 免責聲明

本型錄由 Bossard AG 及 / 或其關係企業（以下簡稱「Bossard」）以最大努力及誠信編製。然而，Bossard 不對所提供資訊 / 工具的時效性、正確性或完整性作任何保證。Bossard 對因使用或未使用所提供資訊 / 工具，以及因使用錯誤資訊 / 工具所造成的直接或間接的物質或非物質損害 / 損失，概不負責。本型錄僅供參考使用，僅限接收者使用，不構成任何購買或銷售的建議，也不免除接收者自行評估的責任。

**出版聲明**  
本出版內容可能會有所更改。Bossard 明確保留隨時更改、補充、刪除或暫時 / 永久停止發布部分頁面或整份出版品的權利，無需另行通知。

並非所有品牌在所有國家皆有銷售。是否可銷售取決於相關合約及品牌所有者所授予的銷售權。部分產品僅在特定國家有限度供應。

若某產品無法提供，點選電子商店中該產品時將呈現 404 頁面。  
型錄中所使用的其他品牌名稱與商標，均受適用商標法及其註冊所有人之所有權保護。

## 最新資訊

最新產品資訊可在電子商店查詢: [www.bossard.com/eshop/global-en](http://www.bossard.com/eshop/global-en)  
最新商業條款(AGB)資訊可在右方位置查看: [www.bossard.com/global-en/about-us/download-center/general-terms-and-conditions](http://www.bossard.com/global-en/about-us/download-center/general-terms-and-conditions)  
最新的隱私政策資訊可在右方位置查看: [www.bossard.com/global-en/privacy-policy](http://www.bossard.com/global-en/privacy-policy)  
最新的技术資訊可在右方位置查看: [www.bossard.com/global-en/assembly-technology-expert/technical-information-and-tools/technical-information](http://www.bossard.com/global-en/assembly-technology-expert/technical-information-and-tools/technical-information)

## 版權聲明

本型錄受智慧財產權及競爭法保護。保留所有權利，包括複製、翻譯，以及在電子資料系統中的記錄與處理。

# 標準緊固件

## 標準螺絲

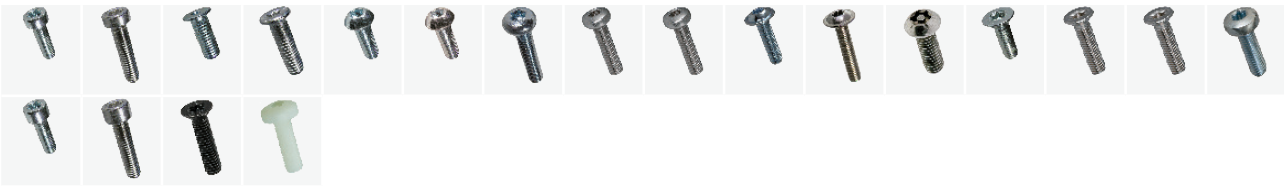


帶內穴驅動的標準螺絲和螺栓

六角穴



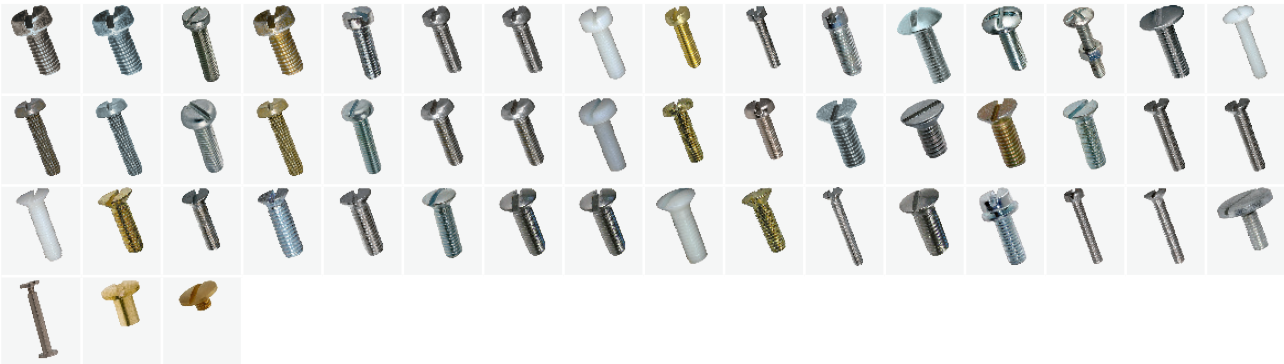
梅花穴



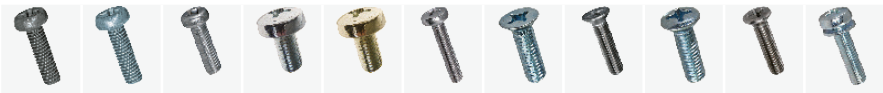
帶梅花穴割溝



一字穴



十字穴 H (Phillips)



# 標準緊固件

## 標準螺絲



帶內穴驅動的標準螺絲和螺栓

⊗ 米字穴 Z (Pozidriv)



Freedriv Phillips



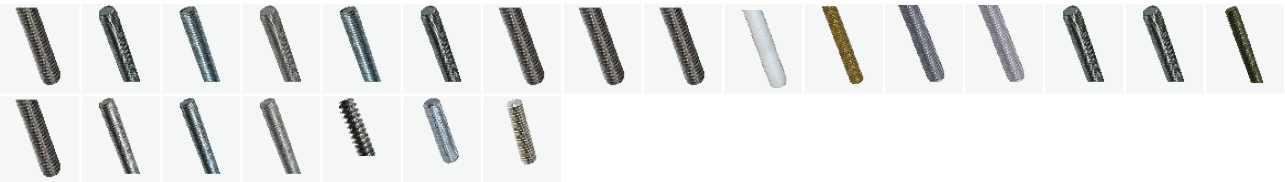
Freedriv Pozidriv



## 六角螺絲

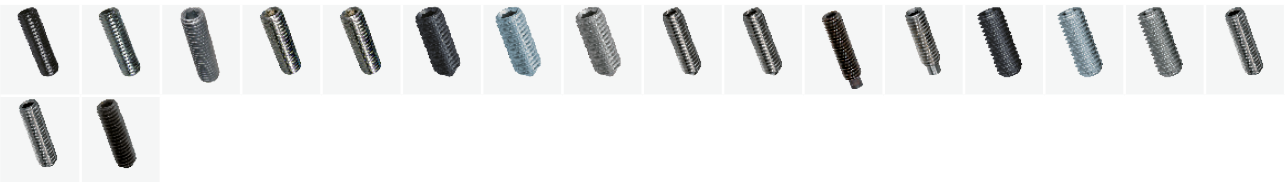


## 止付螺絲



## 牙條和牙棒

⊗ 六角穴



# 標準緊固件

## 標準螺絲



牙條和牙棒

梅花穴



一字穴



雙頭牙螺絲



單眼螺絲和吊環螺栓



標準隔離柱



弓型夾緊螺栓



其他螺絲和螺栓





# 標準緊固件

## 標準螺帽



六角螺帽



四角螺帽



彎鉤扳手用割溝圓螺帽



T型螺帽



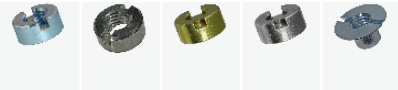
翼型螺帽



圓螺帽



平頭割溝螺帽 / 割溝圓螺帽



緊固技術

# 標準緊固件

標準螺帽



吊環螺帽



懸吊接線螺帽



彈簧螺帽 FM夾



螺旋扣



華司 / 墊片



平華司，無倒角



平華司，有倒角



# 標準緊固件

## 華司 / 墊片



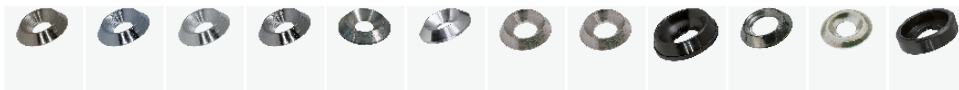
四角華司



端子用連接華司 密封墊片



修整華司



HV螺絲用華司



## 標準銷



複式/彈簧銷



定位銷



割槽銷



斜銷

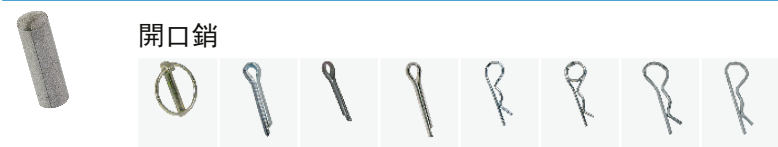


鍵



# 標準緊固件

## 標準銷



## 標準緊固件的工具和設備

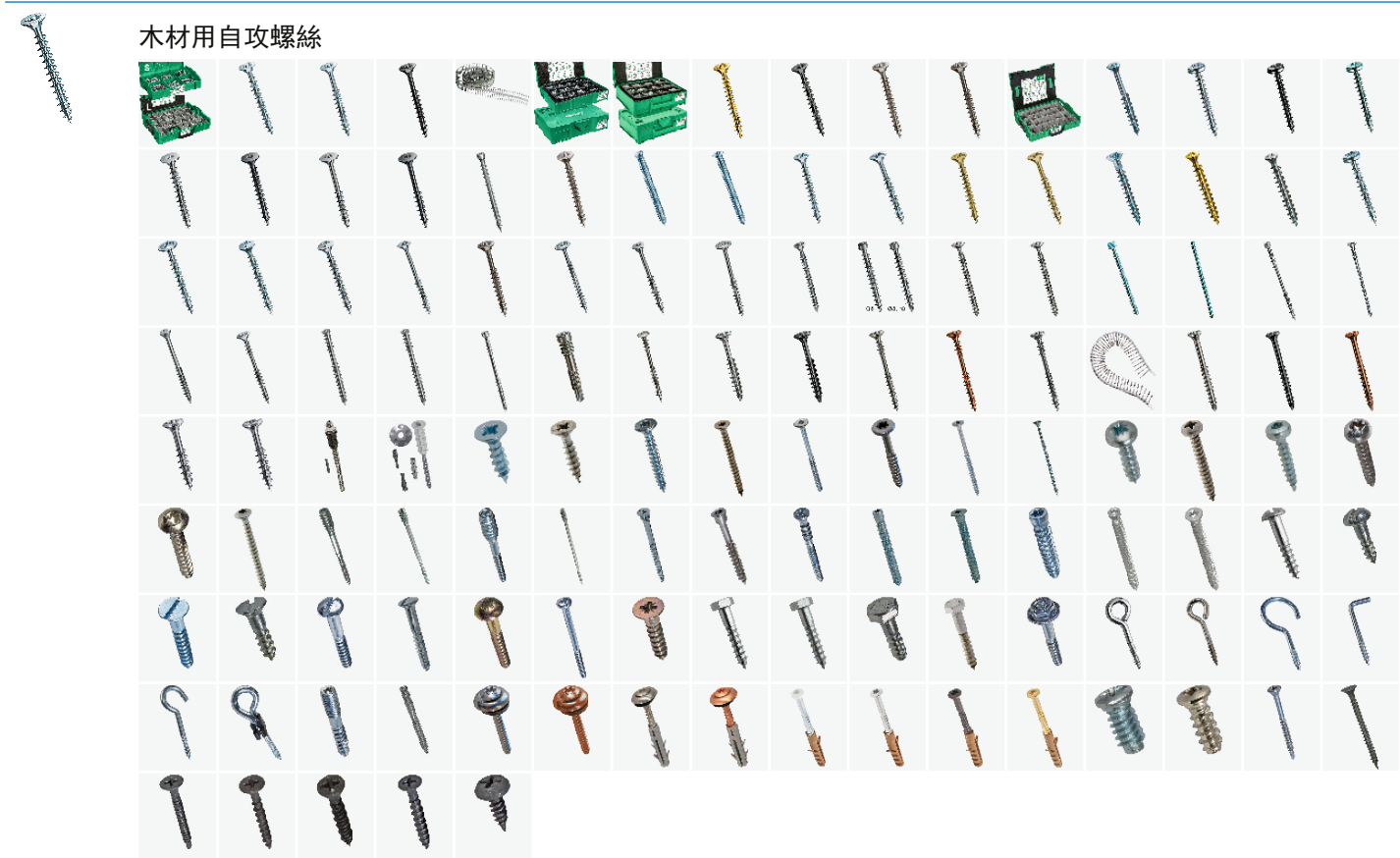


## 標準緊固件的配件和保護元件

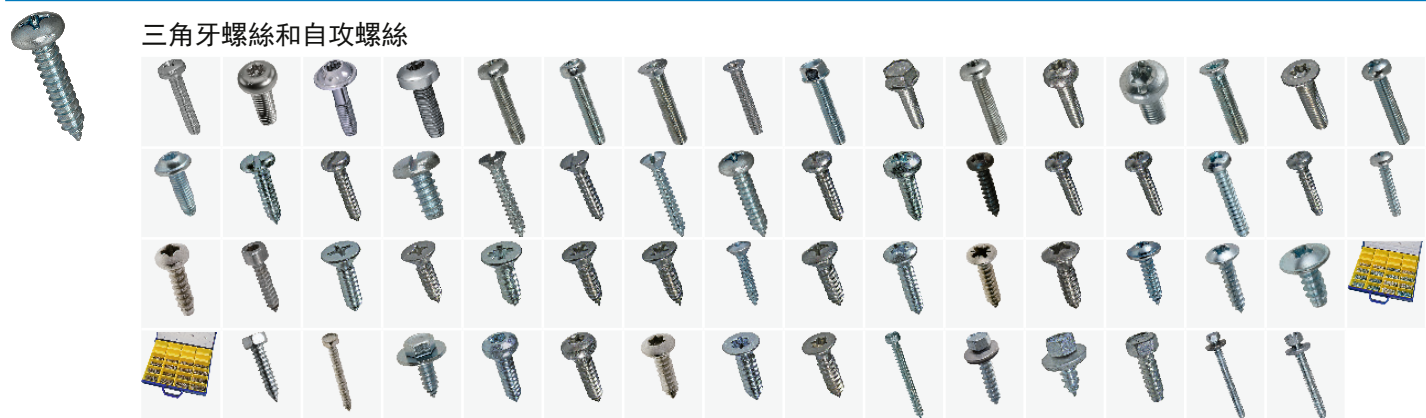


# 自攻螺絲

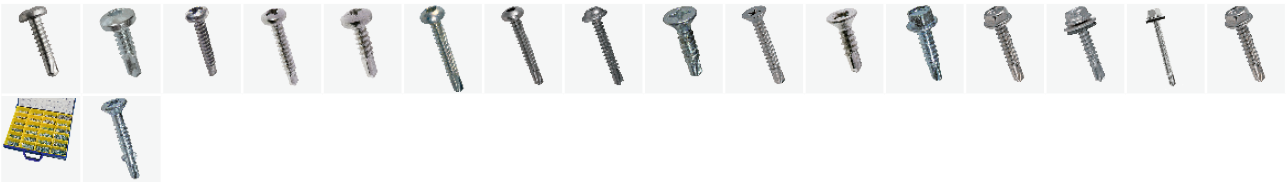
## 木材用自攻螺絲



## 金屬用自攻螺絲

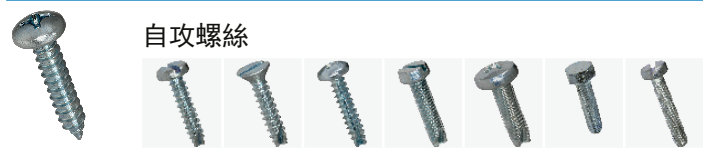


### 鑽尾螺絲

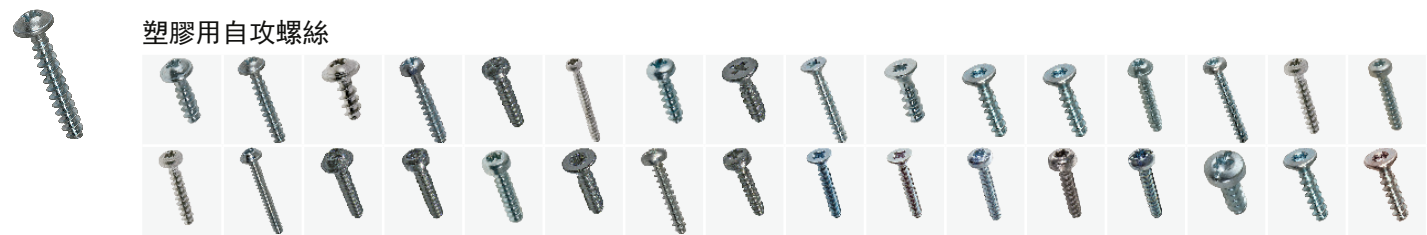


# 自攻螺絲

## 金屬用自攻螺絲



## 塑膠用自攻螺絲



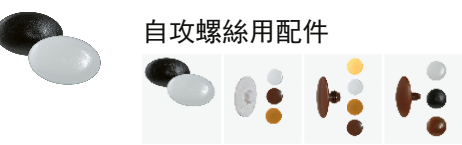
## 用自攻螺絲用于砖砌



## 自攻螺絲的工具和設備



## 自攻螺絲用配件





# 固定和防鬆元件

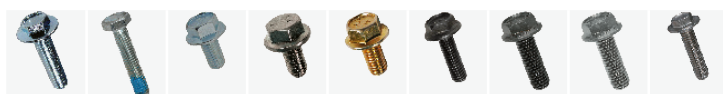
## 固定和防鬆螺絲



帶內穴驅動的固定和防鬆螺絲



帶外部驅動的固定和防鬆螺絲



## 預置扭矩六角防鬆螺帽



金屬防鬆螺帽



組合用防鬆華司



尼龍圈防鬆螺帽



徑向鎖定



軸向鎖定



# 固定和防鬆元件

## 固定和防鬆華司



弓型/錐型華司



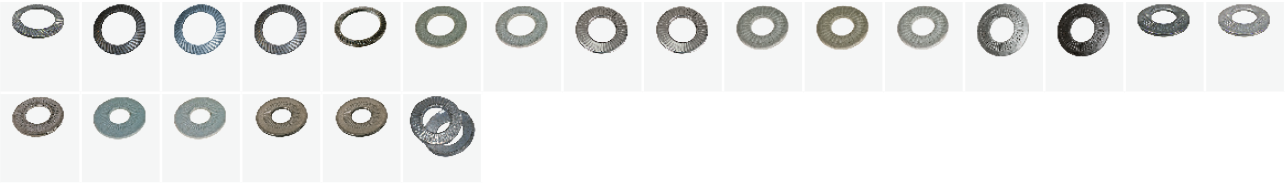
彈簧華司



鋸齒華司 / 齒型華司



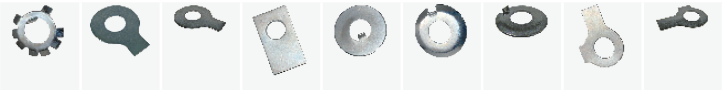
安全華司 / 齒型接觸華司



楔形防鬆華司



止動墊圈



防鬆密封環



# 固定和防鬆元件

## 軸和孔用的扣環



## 固定和防鬆元件用工具及設備



# 夾緊和定位元件

## 鋼珠



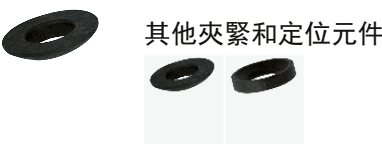
## 軟管夾



## 鋼索鎖扣 / 鋼索夾 / 鋼索嵌環

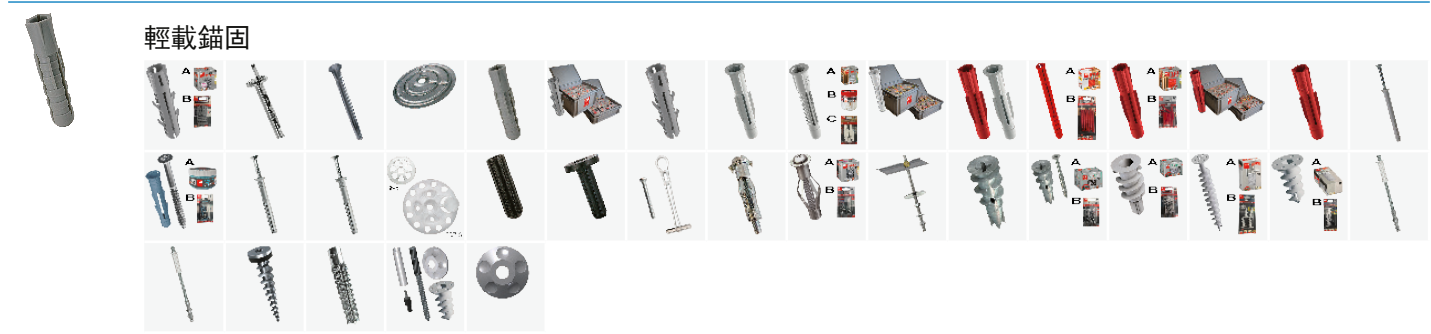


## 其他夾緊和定位元件

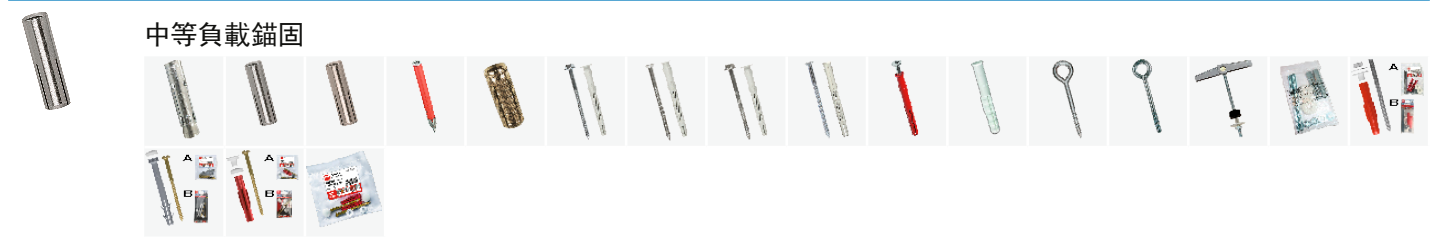


# 膨脹螺絲

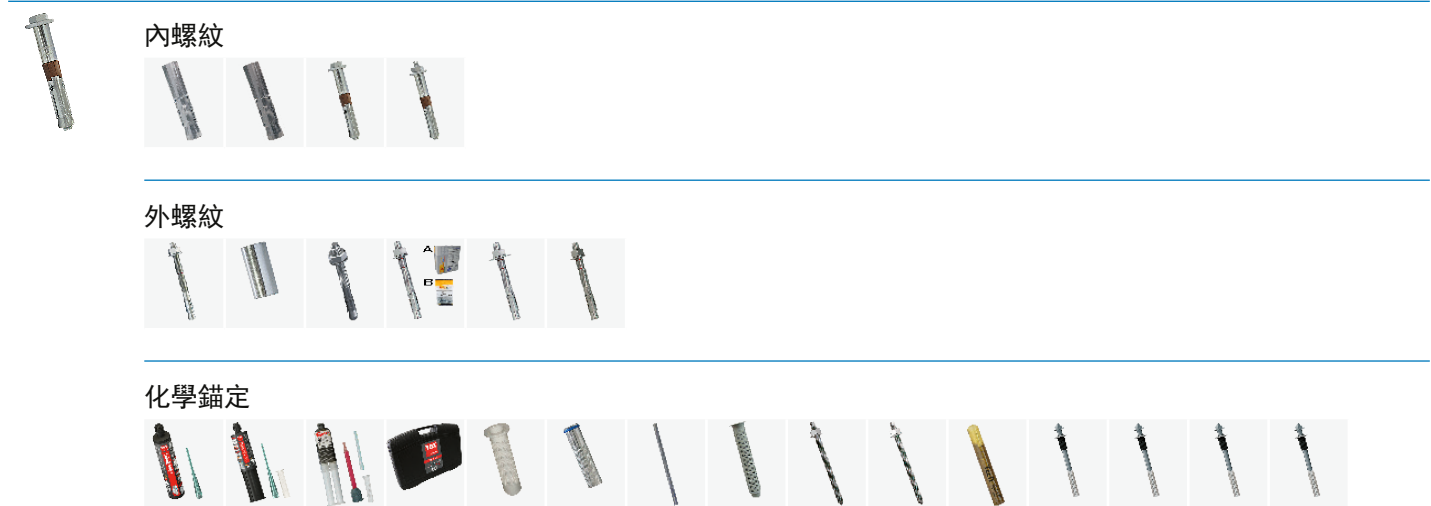
## 輕載錨固



## 中等負載錨固



## 重載錨固



## 錨固系統的工具和設備



特定的緊固技術

# 壓鉚技術

金屬材料的鉚接



壓帽



壓鉚防鬆螺帽



旋轉鉚螺母



薄頭壓鉚螺柱



壓鉚襯套



植入螺絲



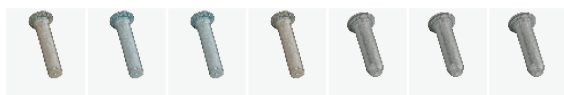


# 壓鉚技術

## 金屬材料的鉚接



壓鉚銷釘



壓鉚接地腳



藏頭型鉚合緊固件



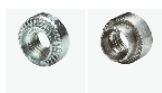
面板緊固件



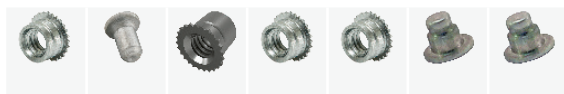
Spotfast緊固件



壓帽



微型壓鉚緊固件



Rangle壓鉚緊固件



# 壓鉚技術

## 金屬材料的鉚接



壓鉚間隔柱



## 壓鉚擴口



壓帽



壓鉚螺紋間隔柱



壓鉚間隔柱



壓鉚螺絲



壓鉚間隔柱



SMT 焊接緊固件



## 壓接技術的工具和設備



壓鉚機器



# 拉釘 / 拉帽技術

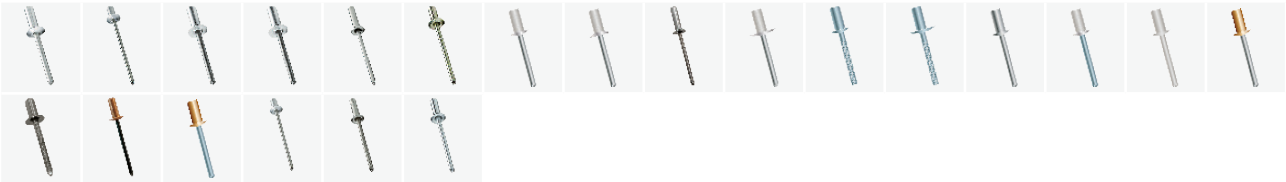
## 拉釘



通孔拉釘



盲孔拉釘



多重夾緊拉釘



折疊拉釘



開花拉釘



塑膠拉釘



快速拉釘



# 拉釘 / 拉帽技術

## 拉釘



Pull-thru拉釘



接地拉釘



## 結構性拉釘



高強度重型拉釘



多重夾緊高強度結構拉釘



## 拉帽



通孔拉帽



# 拉釘 / 拉帽技術

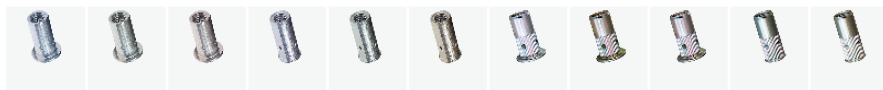
## 拉帽



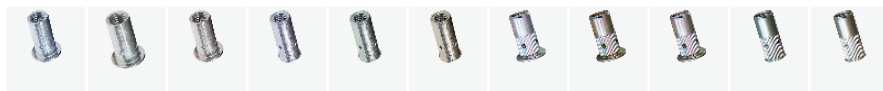
盲孔拉帽



可控變形拉帽



多重鉚接拉帽



高強度拉帽



微型拉帽



## 螺絲拉帽



標準螺絲拉帽



## 鎖緊螺栓



拉斷式鎖緊螺栓



# 拉釘 / 拉帽技術

## 鎖緊螺栓



多重夾緊鎖緊螺栓



非拉斷式鎖緊螺栓



## 空心鉚釘



管狀鉚釘



## 自衝鉚釘



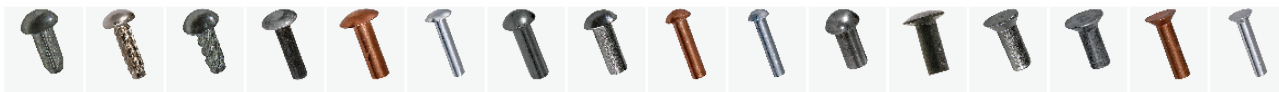
自衝鉚釘



## 實心鉚釘



實心鉚釘



## 适用于鉚螺母和鉚螺柱的工具



手動工具 用於快速拉釘

快速拉釘用液壓氣動工具



快速拉釘用電池供電工具



快速拉釘用設備



# 拉釘 / 拉帽技術

## 适用于铆螺母和铆螺柱的工具



铆接工具

拉釘用手動工具



拉釘用液壓氣動工具



拉釘用電池供電工具



拉釘用智能工具



拉釘用設備



## 拉帽和螺絲拉帽用工具

拉帽和螺絲拉帽用手動工具



拉帽和螺絲拉帽用液壓氣動工具



用於拉帽和螺絲拉帽的電池供電工具



拉帽和螺絲拉帽用智能工具





# 拉釘 / 拉帽技術

## 适用于铆螺母和铆螺柱的工具



拉帽和螺絲拉帽用工具

拉帽和螺絲拉帽用設備



手動工具 用於鎖緊螺栓

拉帽和螺絲拉帽用液壓工具



鎖緊螺栓用液壓氣動工具



用於鎖緊螺栓的電池供電工具



鎖緊螺栓用設備



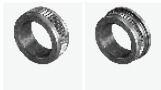
# 螺紋襯套 / 護套

## 壓縮限制器



壓縮限制器 用於壓入和模入

壓縮限制器 圓



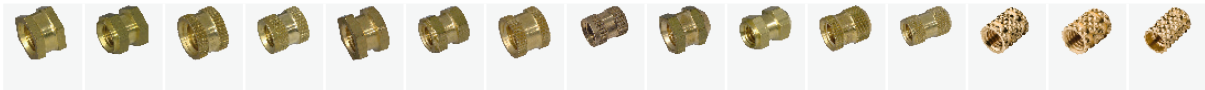
壓縮限制器橢圓形



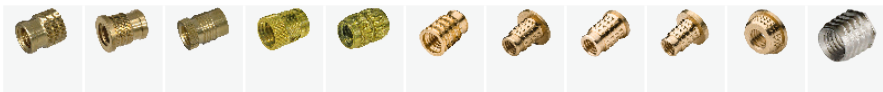
## 螺紋襯套 用於塑膠材料



包射式螺紋襯套用於塑膠材料



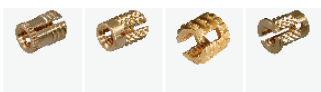
壓入式螺紋襯套 用於塑膠材料



自攻螺紋襯套 用於塑膠材料



壓入式膨脹錨固螺紋襯套 用於塑膠材料



## 用於輕金屬和塑膠材料



自攻螺紋襯套用於輕金屬和塑膠材料



# 螺紋襯套 / 護套

## 用於木材和軟塑膠材料



壓入式螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料



自攻螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料



壓入式膨脹錨固螺紋襯套用於木材和軟塑膠材料



## 用於輕金屬材料



螺紋護套



螺紋襯套帶鎖定鍵



壓入式螺紋襯套用於輕金屬材料



## 螺紋襯套用的工具和設備



手動工具 自攻螺紋襯套 (槽型)

螺紋襯套的組裝機器



螺紋襯套的組裝工具



# 螺紋襯套 / 護套

## 螺紋襯套用的工具和設備



手動工具 自攻螺紋襯套 (槽型)

螺紋襯套的工具設備



手動工具 壓入式螺紋襯套

螺紋襯套的組裝工具



螺紋襯套的工具設備



手動工具 螺紋襯套帶鎖定鍵

螺紋襯套的組裝機器



螺紋襯套的組裝工具

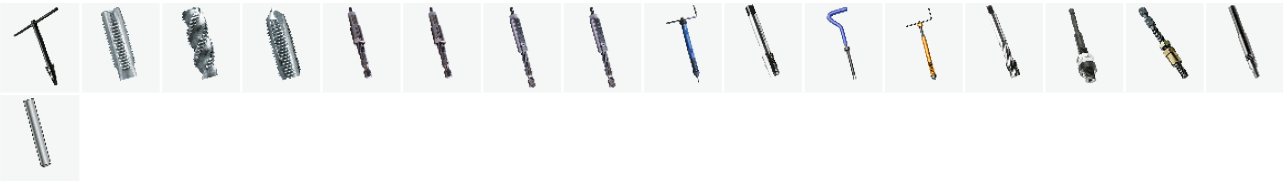


螺紋襯套的工具設備

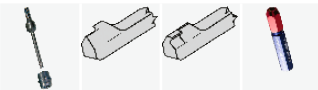


手動工具 螺紋護套

螺紋護套的組裝工具



螺紋護套的工具設備



# 彈片緊固件

## 面板和飾面緊固件



面板夾片



## 螺紋彈片緊固件和固定件



快速夾片螺帽



浮動螺帽



## 彈片緊固件的工具和設備



用於螺紋緊固件和固定件

手動工具



# 焊接技術

## 焊接螺帽



焊接螺帽



點焊螺帽



## 電容儲能焊接-尖端點火



用於CD尖端點火的螺紋螺桿



用於CD尖端點火的焊接銷釘



用於CD尖端點火的螺紋襯套



用於CD尖端點火的端子插頭



用於CD尖端點火的釘子



用於CD尖端點火的絕緣鎖片



特定的緊固技術

焊接技術

短週期拉弧式焊接-拉弧



陶瓷環



MultiMaterial-Welding®





# 嵌入和黏合的連接技術

## bigHead® 帶螺柱



bigHead® 帶螺柱

圓頭



正方形頭



長方形頭



## bigHead® 帶內螺紋套管



bigHead® 帶內螺紋套管

圓頭



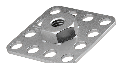
正方形頭



長方形頭



## bigHead® 帶螺帽



bigHead® 帶螺帽

圓頭



正方形頭



# 嵌入和黏合的连接技術

## bigHead® 帶螺帽

---



bigHead® 帶螺帽

長方形頭



## bigHead® 帶直銷

---



bigHead® 帶直銷

圓頭



長方形頭



## bigHead® 帶釘子

---



bigHead® 帶釘子

圓頭



正方形頭



## bigHead® 帶電纜固定夾

---



bigHead® 帶電纜固定夾

圓頭



正方形頭



# 嵌入和黏合的连接技術

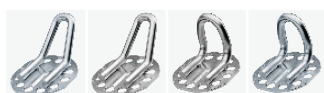
## bigHead® 帶環

---



bigHead® 帶環

圓頭



正方形頭



## 嵌入和表面黏合緊固件的配件

---



罩蓋



彈簧夾



電纜固定頭



電纜固定頭 無螺紋



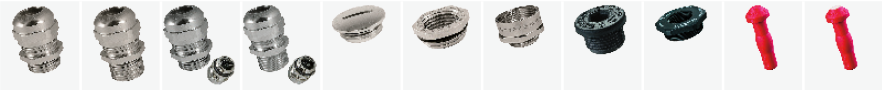
電纜固定頭 公制螺紋



電纜固定頭 帶Pg-, NPT- 和管螺紋



電纜固定頭 用於危險區域



密封墊圈



穩壓件



電纜固定頭



配件和單件 電纜固定頭



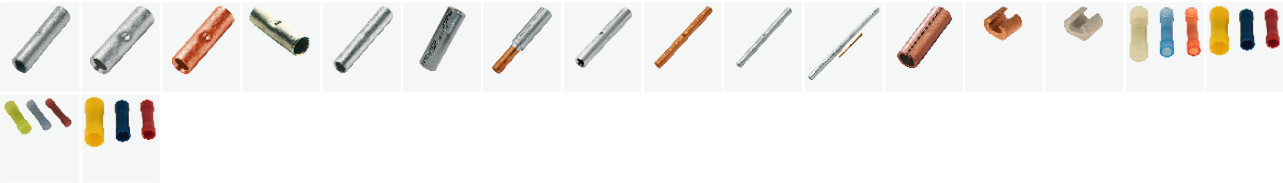
端子



壓接端子



壓接端子頭



無焊壓接端子



母插座和公插端子



插針連接器和插針插座



終端連接器



功能性元件

# 電氣產品

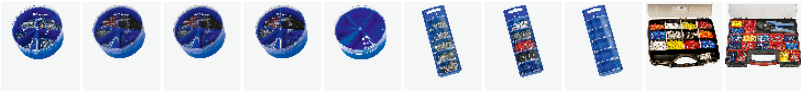
端子



終端端子



分類



端子台



束線帶



標準束線帶



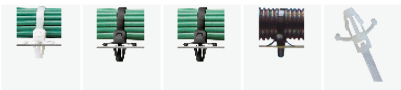
束線帶 帶鎖舌



束線帶 可調節



箭頭插入固定型



帶結合完整性安裝孔



束線帶



束線帶 雙環繞



束線帶 可鬆開



束線帶 帶狀鉤環



束線帶 可檢測的



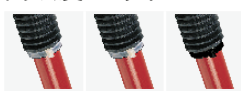
束線帶 鋼珠扣



束線帶 階梯型



高強度束線帶



各種 束線帶



配線用的固定座



束線帶固定座



功能性元件

# 電氣產品

配線用的固定座



背膠固定座



配線固定夾



鈎環式束線帶固定座



扁平配線固定夾



邊緣固定



工業機殼



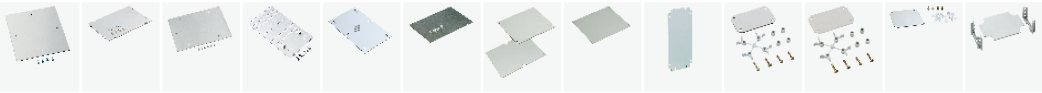
外殼



接線盒



用於外殼和接線盒的安裝板





## 工業機殼



### 外殼和接線盒的附件及單個部件



### 安裝導軌



### 螺紋板/內六角螺絲



## 電纜保護



### 軟管保護套



### 管接頭



### 捲式結束帶



### 軸套



### 電纜保護浪管



功能性元件

# 電氣產品

電纜保護



系統支架



彎形接頭



直管接頭



插入式管接頭



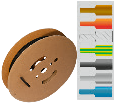
抗彎曲，密封



配線槽



熱收縮技術



熱收縮套管



功能性元件

# 電氣產品

Power Elements



電氣產品的工具及配件



電纜接頭用手動工具



電纜保護用手動工具

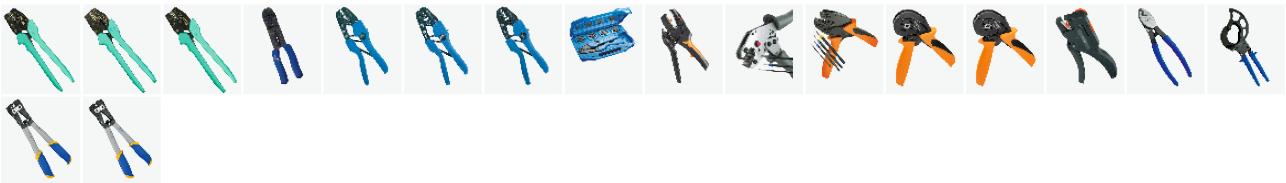
電纜保護用手動工具



束線帶用手動工具



接觸零件用手動工具



電池供電的液壓工具和接觸部件配件



用於接觸部件的機電工具



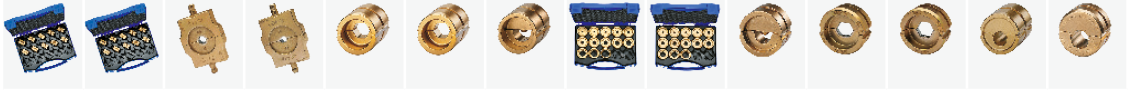
功能性元件

# 電氣產品

電氣產品工具的配件 (我們不提供備件)



電氣產品工具的配件 (我們不提供備件)



# 存取解決方案

## 機械操作與製控產品



夾緊旋鈕

滾花頭



翼型旋鈕



星型旋鈕



三角星型旋鈕



十字旋鈕螺帽



把手

橋型把手



# 存取解決方案

## 機械操作與製控產品



把手

蘑菇型旋鈕



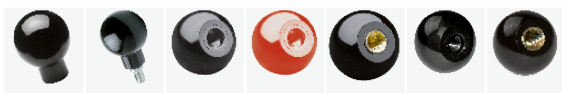
T型把手



圓柱型把手



球形旋鈕



滾花頭



旋轉把手



分度元件

單動式定位鎖銷



功能性元件

# 存取解決方案

機械操作與製控產品



分度元件

吊升銷



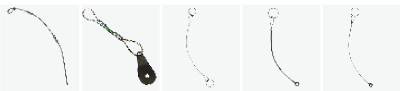
定位珠



全圓定位珠螺絲



定位扣件套環



分割定位柱



索引元件用工具和配件





# 存取解決方案

## 機械操作與製控產品



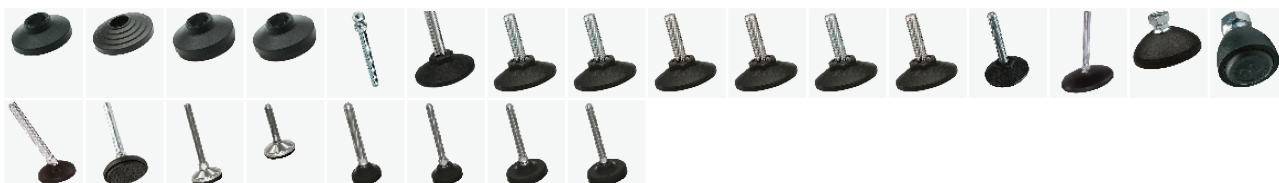
分度元件

配件



水平調整元件

水平調整腳座



輪子和腳輪



手輪和曲柄



調整把手

槓桿式把手 帶有內螺紋



槓桿式把手 帶內螺紋，可調



槓桿式把手 帶螺紋螺栓





# 存取解決方案

## 機械操作與製控產品



調整把手

槓桿式把手 帶螺紋螺栓，可調



## 定位元件



鉸鏈

自由開合鉸鏈



摩擦鉸鏈



內置安全開關



鉸鏈可拆卸



氣壓彈簧和配件

氣壓彈簧



# 存取解決方案

## 定位元件



Cam-Stay伸縮定位支架



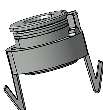
## 調整環/夾緊環



快速進入緊固件



## 公差補償元件



公差補償元件



## 門鎖



轉舌式門鎖



壓縮鎖具



# 存取解決方案

## 門鎖



拉動式門鎖



按壓式門鎖



Lever latches



# 存取解決方案

## 快速進入緊固件



1/4轉緊固件



彈簧鉤



## 角度連接件 / 叉頭 / 桿端軸承



叉頭



桿端軸承



角度連接件



# 存取解決方案

## 快速進入緊固件用工具和配件

---



快速進入緊固件用工具和配件



## 液壓元件

---



管和配件

Banjo配件，軟管螺紋接套



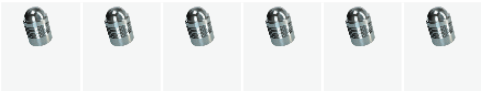
功能性元件

# 密封技術

## 密封塞頭



推入式版



拉斷式版



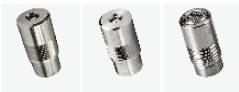
## 流量控制



順流



逆流



## 密封技術的工具和設備



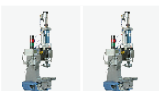
用於密封拉斷式版



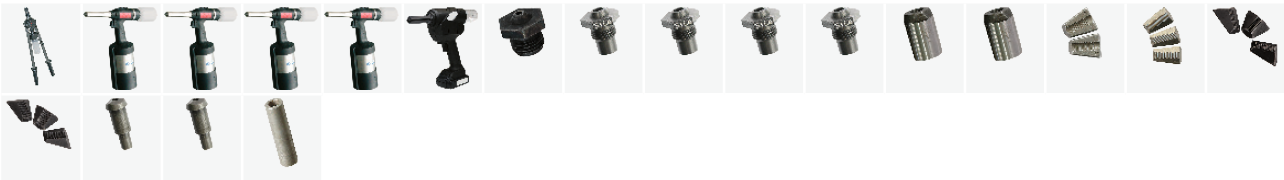
用於限流器，順流和逆流



用於密封技術的液壓氣動桌上型壓力機



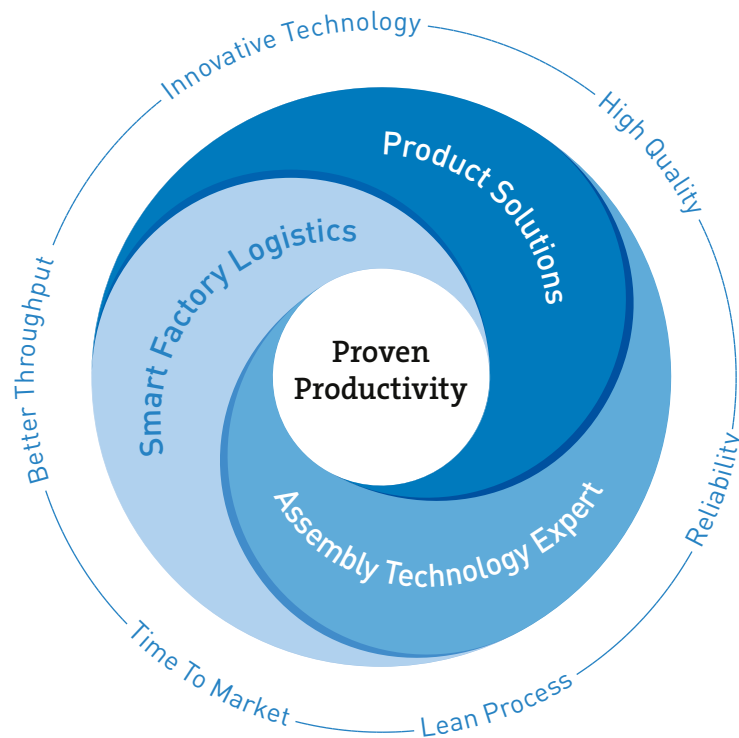
拉斷式版



## PROVEN PRODUCTIVITY – A PROMISE TO OUR CUSTOMERS

# The strategy for success

---



From years of cooperation with our customers we know what achieves proven and sustainable impact. We have identified what it takes to strengthen the competitiveness of our customers. Therefore we support our customers in three strategic core areas.

Firstly, when finding optimal **Product Solutions**, that is in the evaluation and use of the best fastening part for the particular function intended in our customers' products.

Second, our **Assembly Technology Expert** services deliver the smartest solutions for all possible fastening challenges. Our services cover from the moment our customers developing a new product, to

assembly process optimization as well as fastening technology education for our customers' employees.

And thirdly, optimising our clients' productions in a smart and lean way with **Smart Factory**, our methodology, with intelligent logistics systems and tailor-made solutions.

Understood as a promise to our customers, "Proven Productivity" contains two elements: Firstly, that it demonstrably works. And secondly, that it sustainably and measurably improves the productivity and competitiveness of our customers.

And this for us is a philosophy which motivates us every day to always be one step ahead.



