

# ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

異形鋼材

線性滑軌





ZOLLERN 異形鋼材是基於高精密度及使用壽命長的原則製作，進而製造線性滑軌。

## 最精確的設計

ZOLLERN 針對異形鋼材的產區布局達20,000平方公尺，超過200種不同原料選項供特殊應用進而製成頭等異形鋼材。經過認證的專業技師以及最先進的科技造就每年超過六百萬公尺的異形鋼材在此產出。ZOLLERN因應客戶不同的需求進而規劃及生產客製化產品。因此，已有超過8,000種分門別類的異形鋼材在此誕生，並且持續增加中

### ZOLLERN 異形鋼材的特色以及好處

- 100% 品質無虞
- 節省60% 原料
- 高等的表面品質
- 獨一無二財產權
- 冷抽後可達1200 MPa
- 完美的尺寸精度以及再生性
- 產線資源的利用達最佳化
- 節省成本

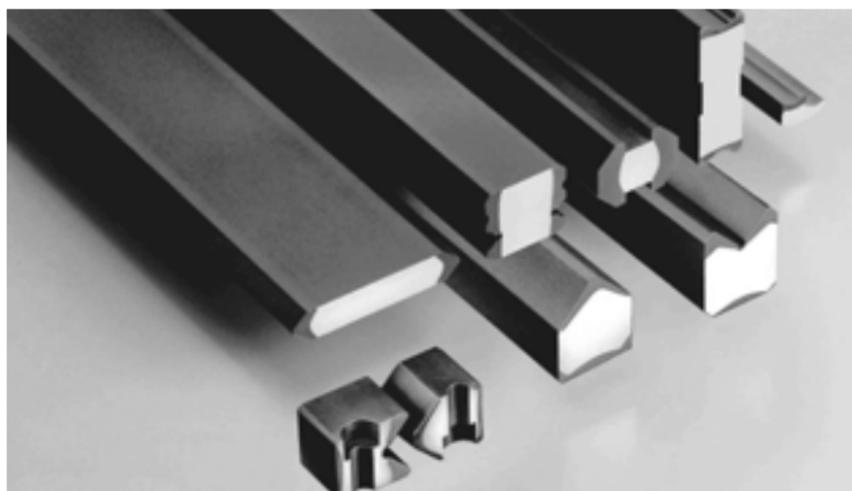
# 獨一無二的設計 經濟實惠的方法

ZOLLERN 異形鋼材的製造多虧了與客戶的共同合作，因此發展出相當多樣化的設計。把無限的虛擬物件轉換成實品。獨一無二的異形鋼材設計發展出經濟實惠的金屬加工選擇

## 線性滑軌使用之異形鋼材

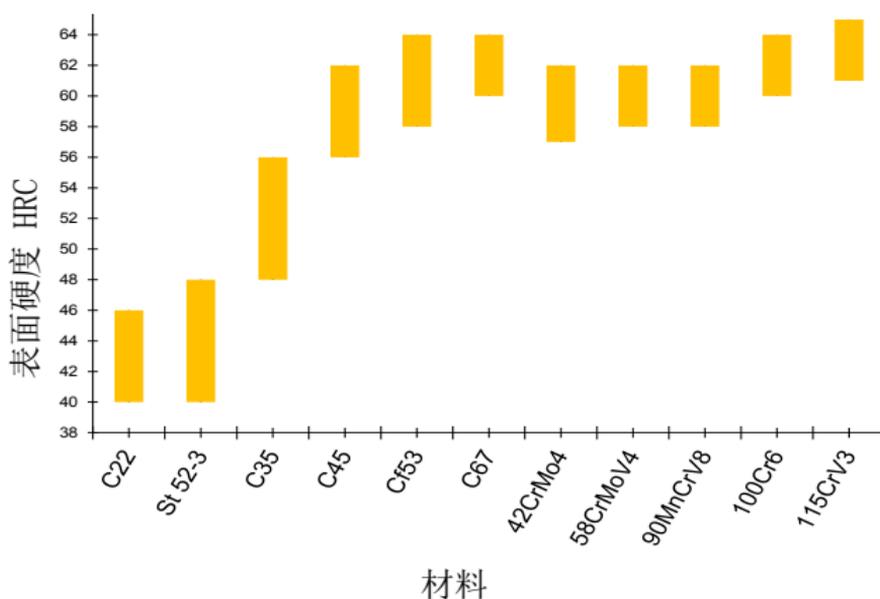
- 用戶指定材料選用
- 實現高負荷的能力
- 優化熱處理達製程最佳化
- 材料上的硬度表現良好
- 最小的加工預留量搭配極小的公差及微量的脫碳層
- 獨特的校直方法造就最小的變形量





此圖中可以肉眼看出硬化層

下表為不同材質經過熱處理加工後表面可達到的硬度範圍。



### 應用方面

- 滾珠與滾柱線性滑軌應用
- 線性滑軌
- 伸縮滑軌
- M型與V型滑軌
- 重負荷滑軌
- 平面導軌
- 軸心固定座
- 量測儀器
- 微型線性滑軌

# ZOLLERN 異形材產品範圍

## 異形鋼材種類

熱軋、冷軋、冷抽、熱處理

## 斷面面積

異形鋼材斷面面積供選擇；最小為 $5\text{m}^2$ ，最大為 $6,000\text{mm}^2$  (40 g/m to 48 kg/m)

## 運輸選項

棒材可達12米

條鋼線材可達2噸

## 尺寸公差

最小 $30\ \mu\text{m}$

## 表面粗糙度

最小  $Rz\ 5\ \mu\text{m}$

## 原料

結構鋼，易切鋼，滲碳鋼，調質鋼，軸承鋼，工具鋼，不銹鋼

## 加工程序

經過熱處理、感應硬化，表面硬度可達64 HRC。其中已包含結構加工與表面處理並可直接按裝於配合件上





# ZOLLERN

ZOLLERN 臺灣辦事處  
2 Fl. No.76, Hefeng 2nd Road,  
New Taipei City  
23153, 臺灣  
電話: +886-2-2216-3428  
手機: +886-956-074-541  
[wolfgang.deckert@zollern.com](mailto:wolfgang.deckert@zollern.com)

ZOLLERN GmbH & Co. KG  
Hitzkofer Str. 1  
72517 Sigmaringendorf-Laucherthal  
德國  
電話: +49 7571 70-0  
傳真: +49 7571 70-602  
[info@zollern.com](mailto:info@zollern.com)  
[www.zollern.com](http://www.zollern.com)