

影片知識點詳細報告

檔名: 【超認真少年】砂輪機基礎教學 How to use Angle Grinder and repair it.mp4

內容要點總結

本集「超認真少年」西工小學堂介紹砂輪機 (Angle Grinder) 的基本概念與操作方法。內容涵蓋砂輪機的廣泛應用場景 (如DIY、水電加工、金屬加工及FRP翻模製作)、正確安裝與更換砂輪片的步驟、不同砂輪片的用途 (如切割、研磨、拋光)、操作時的安全注意事項 (包括佩戴護目鏡、手套及避免過度施力)，並強調安全操作的重要性，提醒使用者在操作前務必檢查機具狀態，確保安全無虞。



砂輪機的廣泛應用場景

6.8s - 36.6s

砂輪機是一種多功能工具，無論是DIY、專業工地使用、水電加工，還是金屬或FRP翻模製作，甚至日常生活中，都能廣泛應用。這集將介紹砂輪機的基本概念及簡單操作方法。



正確拆卸與安裝砂輪片

52.3s - 81.6s

更換砂輪片時，需先切斷電源 (如18V電池)，按壓黑色按鈕固定軸心，再用扳手旋轉鬆開固定螺帽 (注意方向：往左鬆開)。拆下後可手動安裝新砂輪片，確保中心對齊。



布輪與砂輪片的用途與編號

83.1s - 115.7s

布輪適用於研磨、拋光等輕度作業，砂輪片編號代表顆粒粗細 (如60號、80號)，編號越小顆粒越粗。不同編號適用於不同材質的加工需求。安裝時需確認砂輪片中心孔徑與機具匹配。



正確鎖緊砂輪片的方法

117.7s - 142.9s

安裝砂輪片時，先用手旋緊螺帽至無法轉動，再用扳手稍微鎖緊即可。切勿直接用扳手用力旋緊，以免損壞砂輪片或機具。正確做法是先手動固定，再輕微鎖緊。

127.0.0.1:5501/output/【超認真少年】砂輪機基礎教學 How to use Angle Grinder and repair it_report_v2.html

1/4

127.0.0.1:5501/output/【超認真少年】砂輪機基礎教學 How to use Angle Grinder and repair it_report_v2.html

2/4

2026/2/11 下午3:45



操作前的安全檢查

144.7s - 170.2s

操作砂輪機前，務必先在安全狀態下測試 (如懸空啟動)，確認砂輪片旋轉平穩且無異常聲響後，再進行實際加工。切勿直接對工件施力，以免發生危險。



影片知識點報告 - 【超認真少年】砂輪機基礎教學 How to use Angle Grinder and repair it.mp4

砂輪機的日常清潔應用

229.2s - 237.1s

砂輪機可用於清除頑固污垢，如石材、金屬表面的鏽跡或難以清潔的污漬，操作簡便且效果顯著。



安全護具的重要性

170.8s - 180.8s

使用砂輪機時，務必佩戴護目鏡及手套等防護裝備。安全護蓋能有效防止砂輪片破裂時碎片飛濺，避免造成人身傷害。切勿移除或忽視安全護蓋。



安全操作總結與提醒

242.3s - 278.4s

操作砂輪機時，安全永遠是首要考量。務必佩戴護目鏡、手套等防護裝備，並確保機具狀態良好。若對砂輪機操作或砂輪片選擇有疑問，可於留言區提問。喜歡本集內容請記得按讚、分享及訂閱支持。



正確切割與研磨技巧

181.2s - 220.9s

切割時，應從工件外側緩慢向下施力，避免過度壓迫導致砂輪片卡住或破裂。研磨時，需使用平面接觸工件，並來回移動，切勿用側面施力。不同砂輪片適用於不同材質的切割或研磨。

Generated by Mistral AI Video Analyzer