

家 > 安全 > 為什麼這種材料在經濟高效的安全工具中與眾不同

為什麼這種材料在經濟高效的安全工具中與眾不同

試圖在品質和成本之間找到一條中間道路，同時保持最高的安全標準，有時似乎是一項不可能完成的任務。好消息是，使用 AMPCO SAFETY TOOLS®，您可以同時獲得品質和成本效益。

在工作場所實現最高安全水準，同時最大限度地提高成本效益的秘密因素在於工具的材料。了解為什麼 AMPCO SAFETY TOOLS® 由特殊材料製成，以及這對長期成本有何影響。

為什麼安全工具由特殊材料製成？

工具必須根據其使用環境進行定製，因此，它們需要特殊的性能來確保工人和周圍環境的安全，尤其是在存在高度易燃氣體和蒸氣的情況下。此類工作環境的示例包括化學、石油或天然氣行業以及飛機維護。只有一個火花就足以點燃上述氣體，而可怕的爆炸將是後果，使工人受傷，甚至更糟，基礎設施嚴重受損。

因此，在此類環境中使用的工具無論如何都不會產生火花，這一點至關重要。為此，材料必須足夠柔軟，以便在工作期間從工具中取出碎片時，它們不會熱到足以點燃可能存在的氣體或蒸氣。更重要的是，為避免工具在敏感電子設備中引起磁干擾，安全工具含有有限量的鐵。

安全工具中使用的材料的另一個基本特性是它仍然足夠堅硬，因此使工具具有高屈服和抗拉強度，以免輕易斷裂並以這種方式造成傷害。另一個積極的方面是，該工具可以以優化的尺寸製造，這樣可以減輕部件重量。

AMPCO 安全工具®在製造安全工具時使用什麼材料？

AMPCO SAFETY TOOLS® 由鋁青銅和特種銅合金製成，其性能優於標準工具中使用的材料。這些材料都是無火花、無磁性和無腐蝕性的。為了生產這些合金，AMPCO SAFETY TOOLS® 在熔煉過程中使用了一種稱為 MICROCAST® 的專利技術。該程式基於獨特的轉向，即所謂的Magneto-Hydro-Dynamic。它確保材料通過細小和最均勻的顆粒實現更高的均勻性，並賦予其出色的耐磨性。

如何使用 AMPCO SAFETY TOOLS® 保證成本效益？

如上所述，MICROCAST® 程式可以生產出由於晶粒均勻性而具有更高耐磨性的材料。在我們看來，工具應該能夠承受它應該執行的任務並安全地完成。然而，標準材料通常無法長時間承受其任務的壓力，必須每隔一段時間更換一次，這當然會花費時間和金錢。只要國家/地區允許，AMPCO SAFETY TOOLS® 就為其所有產品提供終身保修。我們承諾免費維修或更換任何在正常服務下損壞或無法執行的工具。但是，正常磨損或誤用造成的損壞不在上述保修範圍內。

最大的節省點是效率，它源於為給定任務使用正確的工具。它允許工人在更短的時間內完成手頭的任務並繼續進行下一項任務。此外，正確的工具可以防止事故，除了人們受傷甚至死亡的可怕事實之外，這是一個巨大的成本因素。當然，還有必須修復受損的基礎設施和材料的直接成本，以及受傷工人的醫療費用。但更重要的是，事故會帶來間接成本：如果具有廣泛知識和技能的員工受傷，因此被迫長時間缺勤，從而浪費了寶貴的生產時間。此外，錯過截止日期等也可能產生成本。總而言之，必須防止事故，關鍵是使用正確的工具並安全地使用它們。



AMPCO SAFETY TOOLS
AMPCO METAL GROUP

自 1922 年以來，AMPCO SAFETY TOOLS 是國際領先的無火花、無磁性和耐腐蝕手動工具製造商。
AMPCO SAFETY TOOLS 是 AMPCO METAL 集團的一
部分，於 1914 年在美國成立。

家

安全扳手

產品

關於我們

目錄

聯繫我們

 +41 26 439 93 00

 info@safetytools.com

 AC SAFETY TOOLS, ROUTE DE
Chésalles 48, P.O. Box 45, 1723
馬利, 瑞士





願望清單⁰

英國 英語 ▾

常見問題

© 2025 AMPCO安全工具

