

萬能 400 碎石設備用特製合金

萬能 400 是專用于破碎機的高合金。焊縫具有顯著的耐衝擊和耐磨性能。

萬能 401 多用途硬面焊條

萬能 401 即使大量焊接或快速焊接也不會開裂，無需緩衝。是修復液壓鏟車和挖掘機鏈條、銷軸鏈輪具的最佳選擇。

萬能 402 錳鋼用抗撞擊合金

萬能 402 是一種組織為奧氏體的焊條，不開裂。可承受強震動、荷載和衝擊。是破碎機滾銷齒、給料破碎機鏈輪齒及鏟車主齒輪齒堆焊層和修復的最佳選擇。

萬能 404 極度抗磨用硬面焊條

萬能 404 在韌合金鋼基體內含有硬質鎢鈷碳化物。這種特殊配方專用于抵受劇烈磨損和非常損耗。這種焊條既可用焊炬也可用焊接設備焊接。

萬能 405 超級堆焊焊條

萬能 405 建議用于以後要機加工的磨損部件的堆焊。用于火焰淬火或裝箱滲碳極佳。也是修理和修復磨損鏈輪齒停爐加料裝置、拉鏟挖土機破碎捲筒、履帶傳動裝置機架等支重輪的最佳選擇。

萬能 505 鋁金屬用「超簡易」高強度合金

萬能 505 是一種易于使用、不吸潮的鋁焊條。通常用于搶修推土設備的鋁制構件，如鋁制傳動裝置殼體、差速器蓋等。

萬能 770 鑄鐵用高強度抗爆裂及可加工焊條

萬能 770 專用于焊接維修場合中遇到的各種鑄鐵。它需稍微預熱或根本不需預熱。是修理和修復發動機箱體、水泵殼體、壓縮機氣缸體及齒輪箱體的理想選擇。

萬能 28 超級TIG鋁銅合金

萬能 28 是一種有色金屬TIG填充焊絲，適用於焊接及堆焊各種材料，如青銅、銅鎳合金、碳鋼、低合金鋼、工具鋼、鑄鐵和異種材料的聯合應用。這款產品對采礦業和采石業的多個零部件均可發揮作用。

萬能 8N12 通用焊條適用於鎳合金

萬能8N12是一款特殊的焊條，適用於焊接各種金屬與合金及其特別組合。它可以接合碳鋼、合金鋼、不銹鋼、蒙乃爾合金、鎳鎳鐵合金、鈷鎳鎢合金、鎳基合金及上述異種材料的組合。采礦業和采石業的零部件常常會遇到極重的載荷條件，而這款產品在這種條件下可以實現高度抗開裂的焊接效果。

萬能8N12也可用於T.I.G.焊接

萬能焊接合金特殊產品

萬能 904 超級隔熱膏

萬能 904 是一種果凍狀焊劑，能切實地吸熱和散熱。可安全使用于各種表面。它沒有討厭的氣味，也不會釋放刺激性或討厭的焊氣。

萬能 940 「快速修補」化合劑

萬能 940 是一種速修焊劑，用于鋼、紫銅、鋁、鑄鐵、不銹鋼、黃銅及鉻制部件及表面上「冷」修理極佳。



我們提供優質產品，使維修工作：

- 更快捷
- 更安全
- 更可靠

我們的產品能幫助您：

- 節省成本
- 減少停工時間
- 減少消耗

萬能工業全力實踐承諾，著重安全、健康、環保及產品性能提升。

我們的承諾從下列方面得以印證：

- 持續研究及開發
- 不斷提供內部培訓，培訓設備完善
- 優質產品種類齊全
- 擁有眾多長期惠顧客戶

ITW簡介

ITW（紐約證券交易所：ITW）是一家財富200強企業、全球多行業製造公司的領導者。ITW公司憑藉行業領先的七大部門，利用獨特的ITW商業模式，在需要高度創新、以客戶為中心提供解決方案的市場，推動具同業中最佳利潤率和回報的穩健增長。ITW有近五萬名敬業的同事在世界各地開展業務，他們在公司獨特的分權和創業文化中茁壯成長。要了解更多有關ITW公司與ITW商業模式，請瀏覽網站: www.itw.com。



- 亞米茄特級潤滑油：專門生產潤滑油、油脂及添加劑產品



- 萬能焊接合金：專門生產維修保養的氣焊和電弧焊接用品



- 高力能工業化工：專門生產化工產品和黏合劑



- 斯達潤滑油：一個根據過往經驗推出的全新潤滑品牌

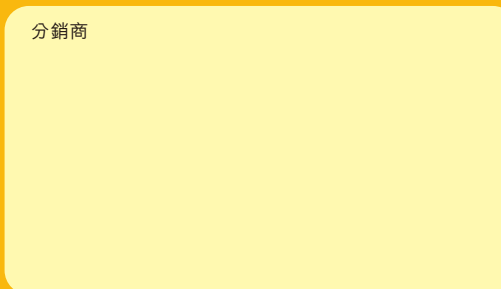
請聯絡我們



13th floor, Unit B,
PAX Tower, 609 Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06108
email: enquirygroup@magnagroup.com

歡迎瀏覽我們的網址 www.magnagroup.com

ITW PP & F Korea Limited為美國 Illinois Tool Works, Inc. (ITW)的全資附屬公司。



ITW PP & F Korea Limited 保留權利隨時修改或改進產品，以提高其性能。
Copyright©2016 ITW PP & F Korea Limited 版權所有

亞米茄、萬能、高力能及斯達潤滑商標
屬ITW, Inc., 擁有並授權ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息應取代所有之前發佈的相關信息。
我們在2016年8月發佈本出版物時已經盡我們所知涵蓋了最準確的信息。



萬能 焊接合金



專為礦業和 采石業設計的 焊接產品

MPL 039C (CHINESE VERSION)



© 2016年 ITW PP & F Korea Limited 版權所有





采礦業和采石業日益關注維護保養成本的激增。經常采用廉價生產用焊接產品進行修理的不適當維護保養程序，總是不可避免地造成太多的故障。此時生產設備無法運轉，對增加利潤毫無益處。

對生產用焊接產品的要求與對維修用焊接產品的要求是完全不同的。在生產焊接中，基體金屬是已知的，焊接環境是理想的且工作是可重復的。而在維修焊接中，基體金屬是未知的，焊接條件不太理想，且經常需要在蝕和較髒的零件上進行修理。

鑒于目前業界所面臨的人工成本和新零件成本逐漸上升的情況，報廢和更換零件不是解決的方法。解決方案是用恰當的維修產品進行修理和修復來或搶修。這樣可使設備的故障和停機成本大為降低，同時也節約勞動力和更換零件的成本。

萬能焊接合金對您有何益處

萬能焊接合金作為ITW PP & F Korea Limited的一個產品系列，從1968年就針對采礦業和采石業率先提出了「**全面維修焊接解決方案**」的概念，來實現以下目標：

- 降低庫存
- 提高設備利用率
- 延長檢修間隔
- 最大限度降低人工成本
- 縮短故障停機時間，加快設備投產速度

研究和開發：

萬能的研發隊伍立足於香港，不斷地設計出滿足采礦和采石業需要和變化趨勢的新配方產品。其研發隊伍致力於與分銷商和客戶保持緊密合作伙伴關係，提供優質和全面的產品系列以及完整的技術支持服務。

分銷商網絡：

萬能焊接合金的競爭優勢是通過其遍布全球、分布廣泛的分銷商和市場顧問網絡快速響應客戶應用需求和提供產品的能力。

環保政策：

萬能焊接合金將環境保護作為其業務活動不可分割的部分。本公司的一項環保政策就是致力於將對客戶、員工和社會的影響降至最低。政策所設立的目標是針對保護自然資源和減少在其業務分布地區所產生的廢物。

互聯網和企業內部網站：

分布于各個城市的ITW PP & F Korea Limited市場顧問及其分銷商利用互聯網技術提供的信息服務，對客戶的查詢幾乎可立即作出答復。

我們的技術專家提供的個人服務：

萬能焊接合金經過高度培訓的市場顧問、分銷代表及焊接顧問，願為您提供全套服務（請向當地代表瞭解詳情），確定您的具體焊接需要，其中可能包括以下內容：

客戶支援服務：

- 問題和投訴調查
- 基礎金屬應用建議
- 解答技術諮詢

內部培訓程序：

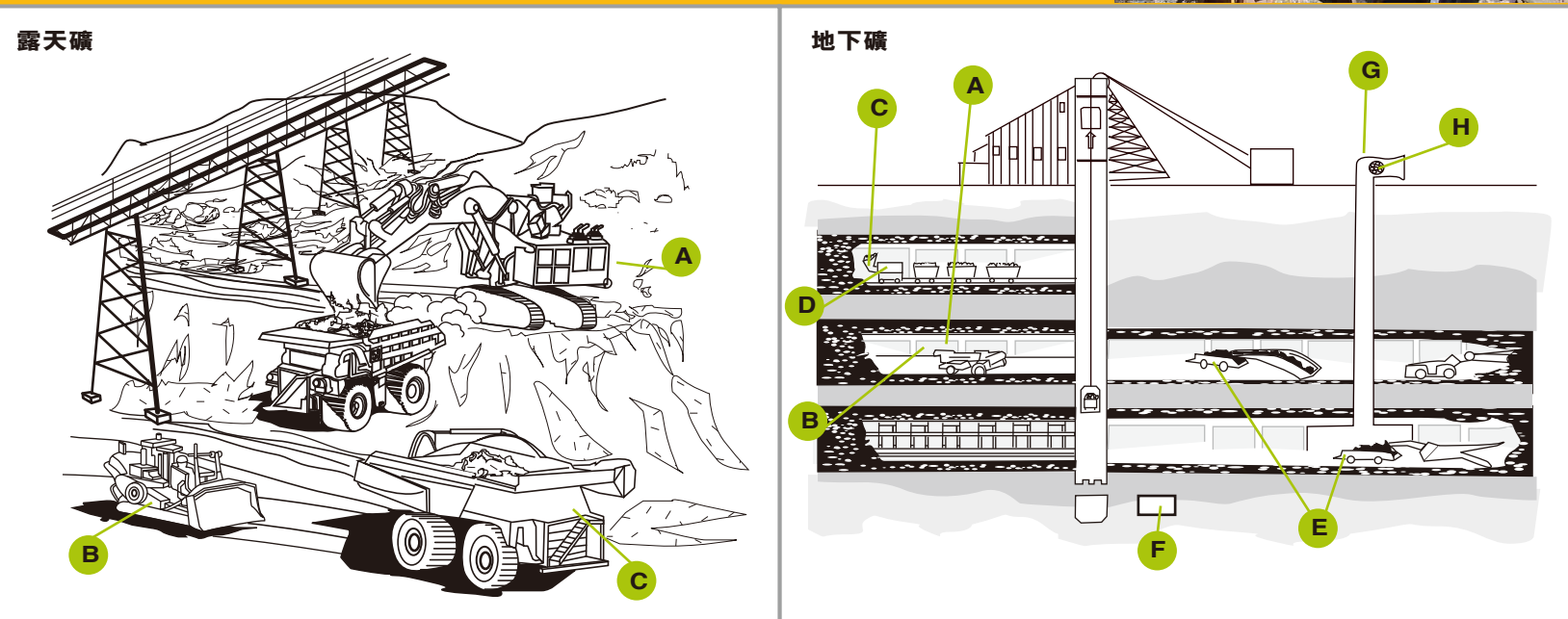
- 訓練有素的代表使用連貫的方式舉辦專題講座和展示會，討論諸如節約成本、產品應用及衛生與安全要求等主題。
- 可應您的要求制定內部培訓程序

現場拜訪：

- 市場顧問和分銷代表定期進行的現場拜訪
- 根據您的要求，可由焊接顧問進行現場拜訪
- 根據您的要求，可由分銷代表進行現場演示

典型應用——地下礦

項目	位置	設備	問題	萬能產品	競爭優勢
A	軸	鑽機傳動軸	尺寸減小	M 303 Gold	超強合金，用于修理未知或不同鋼材最佳。
B	鑽杆槽	鑽杆	磨損	M 403	易於焊工使用的耐磨堆焊合金具有超強的耐磨性能
C	鏟門	掘運機鏟門	開裂 磨損	M 303 Gold M 401/402	具有良好的耐腐蝕性。 焊接時無需去除焊渣的焊條，可承受衝擊和磨損。
D	軸	掘運機傳動軸	尺寸減小	M 405	容易焊接且具有平衡焊弧，且幾乎沒有飛濺。
E	車輪	梭式礦車、火車	開裂	M 28	超級鋁青銅TIG焊絲用於復原或覆蓋各種金屬。
F	盤	水泵葉輪	開裂	M 77F	一種塗有銅焊劑的合金，可迅速堆焊到髒污和蝕金屬上。
G	軸	抽風機轉子	尺寸減小	M 303 Gold	堆焊材料可機加工。
H	體	缸頭	開裂	M 770	專門用于焊接各種鑄鐵。可產生無裂紋焊縫，並可機加工。



典型應用——露天礦

項目	位置	設備	問題	萬能產品	競爭優勢
A	液壓挖掘機	鏟門齒	嚴重衝擊	M 400	優異的耐衝擊和耐磨焊條。
		鏟門架	開裂	M 303 Gold	堆焊材料可機加工。
		液壓鋼管	穿孔	M 100 M 303 Gold	產生無破表面，無需進一步清理。 直流和交流焊機均可使用的焊條。
		發動機箱體	開裂	M 100 M 770	該焊條無需專用設備。 可透過油、脂等污染物輕輕焊接。
		鏈輪齒	磨擦 衝擊	M 402 M 401	可承受巨大震動、荷載和衝擊。 作為最后一層進行焊接，因為其性能優於其他類似焊條。
B	推土機	軌道和銷軸	磨擦 衝擊	M 402 M 401	用于設備覆蓋和堆焊最佳。 可一遍又一遍地焊而無需清理焊渣。
		鏈軌支車輪	磨擦	M 402 M 401	可快速起作用的焊條，作業區變硬，淬硬層深且耐震動和衝擊。 一種硬面堆焊條，在所有位置，包括垂直位置和頂端位置。
		前刮板	磨損	M 402	除溫度極低時，無需預熱。
		提升彈簧	開裂	M 303 Gold	用于各種焊接位置最佳。
		柴油機曲軸	磨損	M 405	用于磨損零件堆焊覆蓋層最佳的焊條。
		油箱	開裂	M 940	修理性一旦固化即可加工、鑽孔、銼削或攻絲。
		散熱器	漏	M 55	適用於各種鋁材的鈎合金。
C	傾卸裝置	液壓實際差動裝置缸管	開裂	M 303 Gold	可焊接各種鋼材的焊條，從而降低庫存。
		底盤	開裂	M 305	可焊各種鋼材包括高合金鋼。
		散熱器	開裂	M 55	適用於各種鋁材的通用合金
		排氣歧管	開裂	M 777	防開裂並具有優異的可加工性。

萬能焊接合金采用高純度焊芯，與普通生產用焊條生產廠家相比，一般都有較高的貴金屬或半貴金屬，如鎳、鉬、鈮、鈷等。

本公司焊條還采用最為先進的「**萬能焊劑塗覆**」技術塗覆，配方適用於維修焊接。有關現在提供的其它產品清單，請向當地萬能焊接合金分銷商索取。

采礦和采石業用氬焊鋼焊條

萬能 55 鋁金屬用超性能合金

萬能 55 是一種可焊接各種鋁材包括鋁板和鑄鋁的鋁合金。其獨特的兩段熔化範圍，用于稀流動和修復兩種場合俱佳。是修理和修復鋁質閥門體、進氣歧管、曲軸箱蓋、鼓風機殼等的理想選擇。

萬能 77F 超拉力多用途藥皮鈎接合金

萬能 77F 的抗拉強度是大多數普通鋼焊條的兩倍。幾乎可用于包括鑄鐵、青銅、黃銅、銅鎳合金、不銹、鎳及所有鋼材在內的全部金屬。它常用于將銅鎳合金篩網鈎接到鋼圈上、修復洗煤機上的黃銅蓮蓬頭和噴霧嘴以及挖掘機液壓泵軸花鍵。

采礦業和采石業用氬弧焊條

萬能 100 超級開槽焊條

萬能 100 是一種包覆發熱劑的焊條，是在數秒內倒角、開槽和刨削金屬的理想選擇。可用于包括鑄鐵、鋁、青銅和不銹在內的所有金屬。用普通焊機就可發揮的焊接效果，無論是直流還是交流焊機。無需專門設備或專門技術。

萬能 303 金裝焊條適合所有鋼材的平衡鐵素，超強抗裂焊條。

萬能303金裝焊條是一種維修用焊條，可焊接包括高合金鋼在內的所有鋼材。具有優異的抗裂縫和耐腐蝕性。萬能303金裝焊條用于焊接和修復油缸、軸、壓力管道、輓軸架、活塞、小齒輪、大齒輪和旋轉環磨損部件最為優異。

萬能 305 高拉力鋼用超韌合金

萬能 305 是一種高合金焊條，用于焊接 T-1 及其它重載鋼材。萬能 305 用作需要良好加工性能的軸及磨損部件的堆焊層。

