

ĐOÀN DOANH NGHIỆP PPURI INDUSTRY (04~08.07.2022)

MÁY MÓC, THIẾT BỊ & VẬT TƯ CÔNG NGHIỆP

1	AUTO ROBOTICS CO., LTD www.autorobot.kr Auto Robotics co., Ltd. - YouTube	Process Industrial Robot Robot công nghiệp đa khớp nối thực hiện các thao tác nhanh gọn và chính xác. Sản phẩm có 2 models, tương ứng với 2 kích thước nhỏ và vừa, cụ thể: - OTO-OTR 06 Tải trọng cho phép: 6kg Tầm với tối đa: 1,490mm Trọng lượng: 150kg Nguồn: 2kVA Ứng dụng: Hàn, mài, vận chuyển vật liệu, v.v... - OTO-OTR 20 Tải trọng cho phép: 20kg Tầm với tối đa: 1,860mm Trọng lượng: 280kg Nguồn: 3kVA Ứng dụng: Hàn, mài, vận chuyển vật liệu, v.v... Automation System Consulting Bộ điều khiển Robot công nghiệp bao gồm 1 tay cầm điều khiển (Pendant) và bộ controller kết nối các trục điều khiển.
2	WOOJIN PLAIMM CO.,LTD www.woojinplaimm.com	WOOJIN PLAIMM DL-A5 Máy ép phun/ máy ép nhựa hai trục cao cấp DL-A5 là máy ép phun tiết kiệm điện, sử dụng áp suất trực tiếp từ hai trục một cách chính xác và nhanh chóng. Sản phẩm tối ưu hóa không gian sử dụng với thiết kế bên ngoài đẹp mắt và kết cấu chắc chắn. - Hoạt động khuôn chính xác và nhanh chóng thông qua cảm biến vị trí. - Bộ phận phun dễ dàng thay thế và ngăn ngừa các vấn đề về độ cân bằng tấm khuôn do tiếp xúc với nhiều lần, cải thiện độ chính xác của khuôn đúc. WOOJIN PLAIMM TH-A5 Máy ép phun/máy ép nhựa thủy lực cao cấp kiểm soát nhiệt độ chính xác thông qua khả năng dẻo hóa được cải thiện 10% và điều khiển gia nhiệt đồng bộ PID. Vị trí các xi lanh của đường thủy lực gần nhau giúp cải thiện khả năng phản ứng, đường thủy lực được gắn bên trong giúp ngăn chặn tiếng ồn và rò rỉ dung dịch phun. - Hiệu suất cao vì hầu như không có ma sát chuyển động và duy trì độ ngang bằng không đổi của tấm khuôn ngay cả trong khi hoạt động. - Phương pháp ép trung tâm mang lại lực ép khuôn tuyệt vời, độ đồng đều áp suất bề mặt cao. WOOJIN PLAIMM TE-A5 Máy ép phun điện cao cấp đảm bảo độ chính xác bằng cách áp dụng động cơ servo AC với thông số kỹ thuật cao. Đây là loại máy ép phun tiết kiệm điện, cho phép gia công nhanh

		chóng với bộ điều khiển độc lập cho từng bộ phận. - Tan chảy nhựa nhanh và đồng đều với khả năng hóa dẻo được cải thiện. • Cải thiện độ chính xác của khuôn và phòng ngừa vấn đề về độ cân bằng của tấm khuôn bằng cách chạm vôi phun nhiều lần • Dễ dàng thay thế và quản lý với chức năng quay tự động của thiết bị phun. WOOJIN PLAIMM DL-G5 Máy ép phun/ máy ép nhựa khóa trực tiếp hai tấm phun tiết kiệm điện, có độ bền và hiệu suất cao. WOOJIN PLAIMM VH-RG5 Máy ép phun thẳng đứng thủy lực tầng thấp WOOJIN PLAIMM NC-G5 Máy ép phun/ máy ép nhựa dòng nhiều màu WOOJIN PLAIMM DL-A5 (Super-Foam) Máy ép phun/ máy ép nhựa vi bọt vật lý áp suất thấp <i>Woojin Plaimm là công ty hàng đầu thế giới trong lĩnh vực máy ép nhựa, sở hữu công nghệ mới và đang kinh doanh tại hơn 40 địa điểm trên khắp thế giới như Hàn Quốc, Mỹ, Áo, Mexico, v.v...</i>
3	JINYOUNG CORPORATION www.jinyoung-corp.kr	AI Plasma Robotics Máy làm sạch bề mặt bằng tia Plasma, sử dụng cho các bảng vi mạch điện tử phức tạp của điện thoại di động, màn hình LCD, OLED, ô tô, v.v... Tính ứng dụng của công nghệ Plasma là phương pháp làm sạch hoàn toàn thân thiện với môi trường, không chứa các chất dung môi bay hơi độc hại. Phủ mạch điện tử là một phương pháp bảo vệ bảng mạch điện tử hiệu quả vượt trội hơn về cả chất lượng lẫn chi phí. Lớp phủ này giúp bảo vệ mạch trước tác động của chất bẩn, độ ẩm, nhiệt độ đến từ môi trường bên ngoài. Ưu điểm và tính năng nổi bật của phương pháp xử lý bề mặt bo mạch bằng Plasma có thể kể đến: + Làm sạch bề mặt bo mạch, giảm thiểu khả năng bị ăn mòn và ảnh hưởng khác do bụi bẩn gây ra + Kích hoạt bề mặt của cả bo mạch và các linh kiện được hàn, dán lên nó + Có khả năng xử lý bề mặt cho các linh kiện dẫn điện và bán dẫn, bề mặt cấu tạo phức tạp, nhỏ, khó tiếp xúc và dễ bị tổn hại + Kéo dài tuổi thọ của các bảng vi mạch điện tử + Tiết kiệm chi phí cho từng đợt gia công Công nghệ được áp dụng cho các linh kiện điện tử giúp loại bỏ tĩnh điện (bụi), tăng sức căng bề mặt và cải thiện độ bền.
4	YJSTECH CO., LTD. www.yjstech.com	Fluklean Hệ thống làm sạch chất lỏng công nghiệp: Hệ thống IFC (Industria Fluid Cleaning System) ứng dụng nguyên lý tăng sôi để làm sạch các chất cặn, bụi bẩn trên các bộ phận của máy móc khó tiếp cận như khuôn, đầu phun, vít, mâm xoay vít, v.v.... Các chất bẩn hữu cơ trên bề mặt và nắm móc bên trong thân máy sẽ được làm sạch theo cách làm khô để phân hủy mà không tạo ra bất kỳ chất thải ô nhiễm nào. Ưu điểm của Fluklean: - Không gây tổn thất, bào mòn thiết bị: hệ thống làm sạch ở

		dạng bột khô, không sử dụng chất hóa học, tránh cho máy móc bị ăn mòn, mài mòn hoặc biến dạng. - Tiết kiệm chi phí: môi trường nhiệt tăng sôi có thể được tái sử dụng ở nhiệt độ phòng mà không cần dùng đến các tạp chất khác nên có thể sử dụng trong vòng 6 tháng hoặc lâu hơn. - Thời gian làm sạch ngắn: 30 phút – 1 tiếng - Dễ sử dụng: hệ thống dễ sử dụng và vận hành, không yêu cầu kỹ thuật cao - An toàn, thân thiện với môi trường: hệ thống làm sạch hoàn toàn tự nhiên không sử dụng các chất hóa học và không tạo ra chất thải thứ cấp. <i>YJSTECH CO., LTD là công ty hàng đầu về hệ thống tẩy rửa công nghiệp thân thiện với môi trường. Công ty đã có hơn 30 năm kinh nghiệm cung cấp hệ thống Fluklean cho các công ty lớn tại Hàn Quốc và các quốc gia khác trên thế giới.</i>
5	GABSAN METAL CO., LTD www.gabsan21.com	Oilless bearing Ổ trượt không dầu được lắp vào các bộ phận trượt quay và trượt tuyến tính của máy móc công nghiệp để đỡ trục và giảm ma sát. Cơ chế hoạt động: khi ép chất bôi trơn rắn với kim loại sẽ tạo thành màng bôi trơn trong quá trình chuyển động ma sát. Worm gear Bánh răng là bộ phận chính của hộp số giúp giảm tốc độ quay giữa 2 trục. Bánh răng được sử dụng cho máy kéo thang máy, bộ giảm tốc công nghiệp và bánh răng trong bộ truyền động. Bush Ổ trượt hợp kim được gắn trên bộ phận trượt quay của máy móc để bôi trơn và giảm ma sát. Casting methods Continuous Casting: Phương pháp đúc liên tục bằng cách đúc hợp kim đồng nóng chảy qua khuôn graphit để sản xuất ống, tấm sàn, v.v... với nhiều kích cỡ khác nhau. Centrifugal casting: Phương pháp đúc ly tâm bằng cách bơm kim loại nóng chảy trong khi quay khuôn ép, các tạp chất được tách ngoài bằng lực ly tâm, không tạo ra bong bóng và cho ra sản phẩm có cấu trúc đặc. Phương pháp này thích hợp để sản xuất các bộ phận thiết bị có khả năng chống mài mòn cao và kéo dài tuổi thọ của máy móc. Sand casting: Phương pháp đúc bằng cách sử dụng cát tự nhiên hoặc cát CO2 đổ vào kim loại nóng chảy. <i>GABSAN METAL CO., LTD là công ty đã có 30 năm kinh nghiệm sản xuất và phân phối linh kiện và vật liệu đúc hợp kim đồng. Công ty đã và đang áp dụng các phương pháp đúc ly tâm, đúc liên tục, đúc cát, v.v... các sản phẩm bằng đồng phốt pho, đồng, đồng thau và đồng nhôm độ bền cao cho 200 khách hàng trong và ngoài nước.</i>
6	GTG DIAMOND CO., LTD. www.gtgdia.co.kr	Diamond & CBN Grinding Wheels Công ty GTG Diamond đã và đang cung cấp các loại đá mài kim cương và đá mài hợp kim CBN. Trong đó, công ty cung cấp đa dạng các loại lưỡi cắt, bao gồm:

		Resin Bond Lưỡi cắt nhựa Phenolic và có độ gia công chính xác tốt khi xét đến hiệu suất mài, độ nhám bề mặt và tỉ suất sút mẻ của lưỡi cắt. Sản phẩm có các tính năng gồm: - Phạm vi ứng dụng lớn - Có thể sử dụng được cho cả mài ướt và mài khô - Khả năng cắt tự do xuất sắc Phạm vi ứng dụng của lưỡi cắt gồm: - Xi măng Cacbua, gốm kim loại, gốm sứ - Gang, thép gió, thép nhiệt luyện Metal bond Lưỡi cắt kim loại được sản xuất từ bột kim loại như đồng, thiếc, cô ban và được kết hợp tính năng chống mài mòn tuyệt vời. Sản phẩm có các tính năng gồm: - Khả năng chống mài mòn, chịu nhiệt tuyệt vời - Khả năng giữ dáng và tạo hình cực tốt - Độ bền cao, hạn sử dụng lâu Phạm vi ứng dụng của lưỡi cắt gồm: - Ferit, gốm, thủy tinh - Gia công thiết kế các sản phẩm cần sự chính xác về hình dạng và dáng của sản phẩm Vitrifide Bond Lưỡi cắt thủy tinh được cấu tạo từ chất kết dính thủy tinh. Sản phẩm có các tính năng gồm: - Khả năng chống mài mòn tuyệt vời - Dễ mài - Khả năng giữ dáng và tạo hình cực tốt Phạm vi ứng dụng của lưỡi cắt gồm: - PCD, PCNB - Đá Sapphire, phụ tùng ô tô Hybrid Bond Lưỡi cắt chuyển đổi là sản phẩm kết hợp những ưu điểm của lưỡi cắt nhựa và lưỡi cắt kim loại, đồng thời có tỉ lệ loại bỏ vật liệu và hạn sử dụng cao hơn so với lưỡi cắt từ nhựa thông thường. Sản phẩm có các tính năng gồm: - Khả năng giữ dáng lâu - Tỷ lệ loại bỏ vật liệu cao - Mài rãnh nhanh - Dễ thao tác - Công suất mài thấp <i>Là một công ty có nhiều kinh nghiệm trong các ngành công nghiệp, GTG Diamond tự tin có thể hỗ trợ rất nhiều cho các đối tác.</i> <i>Công ty cũng đang thiết lập một hệ thống xử lý tự động để mang lại chất lượng ổn định và cung cấp những sản phẩm tốt nhất cho khách hàng.</i>
7	KMC CORPORATION www.kmcv.co.kr	KMC WELDED BALL VAVLES Van bi nối hàn sử dụng như thiết bị đóng mở van các đường ống, đường dẫn trong ngành công nghiệp đóng tàu, công nghiệp năng lượng (đường ống dẫn nhiệt), công nghiệp nặng (khai thác quặng mỏ, khai thác dầu), hệ thống xử lý nước thải

		hoặc bất kỳ đường dẫn, đường ống nào. KMC được phát triển để đáp ứng tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật đường ống chung với thiết kế, chức năng, chất lượng tiên tiến so với các loại van Châu Âu. Các loại: Van bi 1 mảnh (1pc), 2 mảnh (2pc), 3 mảnh (3pc), van bi nổi hàn tiêu chuẩn (loại đòn bẩy, loại bánh răng và thiết bị truyền động, v.v...) <i>KMC đã trở thành nhà sản xuất và cung cấp van bi hàn hoàn toàn, cỡ lớn nhất lên đến DN1500 (60 ") và đã thiết lập mạng lưới bán hàng trên toàn thế giới với giá cả cạnh tranh, chất lượng cao, giao hàng nhanh chóng.</i>
8	SGO CO., LTD www.sgoilless.co.kr/main	Oilless bearing Bạc lót tự bôi trơn cho các ngành công nghiệp nặng, thủy điện, máy móc xây dựng. Các sản phẩm Bạc dầu SGO là những “vòng bi” có khả năng tự bôi trơn khi được áp dụng trong các ứng dụng xoay mà không gây ra tình trạng rò rỉ với nhiều mẫu mã và chất liệu tùy theo yêu cầu của khách hàng.
9	NCB CO., LTD. www.ncbrain.com	NCBrain Phần mềm hệ thống tiêu chuẩn, an toàn và nhanh chóng cho các doanh nghiệp gia công NC, giúp tăng lợi nhuận cho công ty thông qua việc tối ưu hóa các cơ sở dữ liệu gia công. Các chức năng chính của NCBrain bao gồm: điều khiển bước tiến, tạo đường chạy dao tại các vị trí nguy hiểm, hạ thấp, loại bỏ các đường nhắc dao. Chỉ sau 1 lần mô phỏng đơn giản, hơn 30 chức năng sẽ được thực hiện, như kiểm soát bước tiến, giảm thời gian, tự động thêm đường chạy dao trên khu vực quá tải nguy hiểm, ngăn chặn vỡ dao, v.v... NCBrain có thể giảm thời gian gia công phay bằng các giới hạn được tối ưu hóa và tăng Run@rate bằng việc sử dụng ATC liên tục, Ngăn chặn vỡ, hỏng dao và dễ dàng kiểm soát đường chạy dao sau khi được tối ưu. NCBrain AI Giải pháp tự động lập trình gia công sử dụng trí thông minh nhân tạo tự động điều khiển, gia công tự động an toàn, nhanh chóng và dễ dàng chỉ với dữ liệu modeling. Giải pháp giảm tỉ lệ phế phẩm đáng kể, giảm thời gian gia công, tối thiểu EDM, chi phí đạo cụ, tăng hiệu suất Run@rate và những lợi ích khác như: - Tăng tuổi thọ và giảm thời gian gia công với ổ dao dành riêng và dao cụ góc-R - Cơ sở dữ liệu lý tưởng tốt nhất cho phay NC với quy cách dao cụ đa dạng - Tự động tạo bước tiến & kiểm soát RPM bằng việc tính toán tải trọng tự động - Tự động thêm đường chạy cho vùng nguy hiểm quá tải với dao - Tự động loại bỏ các đường nhắc dao không cần thiết hay ít tải để cắt - Hiện thị phạm vi khu vực EDM hay Over/ Less cutting Quy trình sử dụng đơn giản chỉ với ba bước: Bước 1: Tự động tạo mô hình đường chạy dao với AICAM Bước 2: Gia công NC kèm theo chỉnh sửa tối ưu hóa và mô phỏng

		Bước 3: Xác minh AUTO-DIFF, kiểm tra điện cực, và mô phỏng EDM kèm theo NCBrain 5X Giải pháp NCBrain 5X được ra đời để xử lý dứt điểm và toàn diện tình trạng khó khăn trong việc xác nhận các đường di chuyển của công cụ của máy, các sự cố va chạm giữa các công cụ này trong khi máy đang hoạt động, và các vấn đề khác khi gia công. <i>Tập đoàn NCB bắt đầu kinh doanh và phát triển công ty phần mềm vào năm 1997. NCBrain – sản phẩm chính của hãng, được phát hành vào năm 2003, đã cung cấp cho hơn 1.700 khách hàng trong đó có Samsung, LG, Hyundai, KIA, Toyota, Honda và Mahindra, v.v... NCBrain đã được sử dụng như là một hệ thống tiêu chuẩn, an toàn và nhanh chóng cho các doanh nghiệp gia công NC, giúp tăng lợi nhuận cho công ty thông qua việc tối ưu hóa các cơ sở dữ liệu gia công.</i>
10	OSTAR GLOBAL INT www.ostarglobal.com	Double-Injection Writing Instrument Molds Khuôn ép phun kép được cấu tạo bởi 2 đầu khuôn ép phun. Khuôn ép có nhiều khoang và có thể xoay được để hoàn tất quá trình làm vỏ bút hàng loạt chỉ với một chu kỳ. Mỗi khuôn ép có thể sử dụng hai hoặc nhiều loại nguyên liệu nhựa khác nhau để tạo ra vỏ bút theo như nhu cầu của người sử dụng. Sản phẩm có thể làm tăng năng suất cho nhà máy bằng cách giảm thiểu thời gian sản xuất, chi phí và tỷ lệ hỏng hóc, bằng cách sản xuất 2 phần của bút chỉ với một khuôn ép phun kép. Quy trình chuyển giao công nghệ như sau: tư vấn và thiết kế mẫu, tiến hành sản xuất khuôn ép, lắp ráp dây chuyền tự động, hỗ trợ về mực và các bộ phận của bút, sản xuất hàng loạt ra thị trường.
VẬT LIỆU XÂY DỰNG		
11	DAEHONG KOSTECH CO., LTD. www.daehongkst.com	Hot Rolled Steel Thép cán nóng được cán bằng máy cán dải nóng ở nhiệt độ 800°C trở lên. Các sản phẩm thép cán nóng được sản xuất bằng cách nung nóng các tấm, cán chúng theo kích thước được yêu cầu, làm nguội và cuộn thành cuộn. Ứng dụng chính: sản xuất ô tô, thiết bị gia dụng, vật liệu xây dựng, ống dẫn dầu. Pickled-oiled Steel Thép tẩy rỉ phủ dầu được tạo ra bằng cách tẩy căn axit clohydric bề mặt của tấm thép và phủ một lớp dầu để ngăn chặn quá trình oxy hoá. Về tính chất cơ lý và hoá học, thép tẩy rỉ phủ dầu cũng giống như thép tấm cán nóng nhưng bề mặt của nó vượt trội hơn hẳn so với thép tấm cán nóng về tính thẩm mỹ. Ứng dụng chính: công nghiệp ô tô, thiết bị gia dụng, động cơ khởi động. Cold Rolled Steel Thép cán nguội được sản xuất từ cuộn cán nguội và được loại bỏ các chất gây ô nhiễm trên bề mặt bằng dây chuyền làm sạch điện phân, nung ở nhiệt độ 600~850°C, sau đó được duy trì trong một khoảng thời gian nhất định để đảm bảo khả năng xử lý, hoàn thiện và sửa đổi bề mặt khi cần thiết. Ứng dụng chính: công nghiệp ô tô, thiết bị điện tử, đồ nội thất, đồ dùng văn phòng và ngành xây dựng.

		Rerolled Harden Steel Thép tấm cứng cuộn có độ phẳng và bề mặt chất lượng với khả năng chống ăn mòn, chịu nhiệt và quá trình ép nghiêm ngặt. High Tensile Steel Thép cường độ cao có độ bền kéo từ 50kgf/ °C trở lên, được tạo ra bằng cách thêm silicon, mangan, niken, chrome, đồng đến thép cacbon. Gần đây được ứng dụng nhiều trong ngành công nghiệp ô tô. Special Steel Thép đặc biệt bao gồm: - Thép cacbon phân loại theo hàm lượng cacbon (từ 0,25% và 0,30% hàm lượng cacbon trở lên). - Thép hợp kim phân loại theo một hoặc nhiều yếu tố hợp kim được thêm vào. Galvanized & Galvanneal Steel Thép tấm hợp kim mạ kẽm được làm từ thép cán nguội hoặc thép cán nóng, bề mặt được phủ một lớp kẽm với tính năng chống ăn mòn. Electronic Galvanized Steel Thép mạ điện được làm bằng thép cán nguội và thép cán nóng với bề mặt phủ kẽm giúp tăng cường khả năng chống ăn mòn. Thép mạ điện được mạ ít kẽm hơn, nhưng lớp mạ phẳng, bề mặt sạch và đồng nhất, giúp thép có khả năng chống ăn mòn hiệu quả sau khi sơn. Phù hợp cho việc sản xuất các thiết bị như tủ lạnh, máy giặt, lò vi sóng và thiết bị văn phòng. Color Coated Steel Thép mạ màu được phủ lớp sơn giúp cải thiện khả năng chống ăn mòn, có bề mặt phẳng, kéo dài độ bền của thép; ngoài ra còn loại bỏ cảm giác kim loại và mang lại nhiều màu sắc cho tấm thép. Có thể ứng dụng sản phẩm trong xây dựng nhà ở, nhà xưởng, thiết bị điện, ô tô và thiết bị gia dụng. Other Steels Các sản phẩm thép chống ăn mòn khác như: thép mạ nhôm, thép không gỉ. <i>Công ty DAEHONG KOSTECH CO., LTD. được thành lập từ năm 1992, chuyên sản xuất các sản phẩm về thép và kim loại. Công ty không ngừng đổi mới công nghệ và cho ra đời các sản phẩm chất lượng với nhiều giải thưởng, chứng nhận uy tín trong nước. Hiện công ty đang là đối tác của các thương hiệu nổi tiếng như Hyundai, KIA, LG, Samsung Electronics, v.v...</i>
12	DAEKWANG METAL CO., LTD. www.dkmetal.co.kr	V-LOCK Bolts & Nuts Bu lông và đai ốc được áp dụng công nghệ chốt ren vít V-LOCK, có chức năng chống rơi lỏng hiệu quả, kể cả trong quá trình rung và va đập cực mạnh. Ứng dụng chính trong các ngành như công nghiệp xây dựng, đường sắt, tàu thủy, ô tô. Sản phẩm đã đạt chứng nhận phân loại DNV-GL đầu tiên trên thế giới cho ốc vít. Các sản phẩm bao gồm: - Bu lông đầu lục giác, bu lông cường độ cao, bu lông neo, bu lông đầu dẹt cổ vuông, bu lông vòng, bu lông chữ U, bu lông ty ren 2 đầu, bu lông mạ kẽm nhúng nóng, v.v... - Đai ốc lục giác, đai ốc vành, đai ốc mạ kẽm nhúng nóng.

		Ngoài ra, còn có các sản phẩm khác như: vòng đệm, đinh tán, khớp bi (cho ô tô), v.v... Safety rope railing Lan can dây an toàn được làm từ duralumin – vật liệu bán vĩnh cửu không sợ bị gỉ hoặc ăn mòn, với thiết kế độ dốc 10 độ, sản phẩm giúp đảm bảo lối đi an toàn và sự cân bằng khi di chuyển cho công nhân, đồng thời giúp tiết kiệm chi phí khi không phải lắp đặt nhiều lan can như trước đây, và có thể tự lắp đặt, tháo gỡ thuận tiện. Sản phẩm đã đạt được tiêu chuẩn an toàn về lan can dây an toàn của Viện Kỹ thuật Xây dựng Nhật Bản. <i>Công ty DAEKWANG METAL là nhà sản xuất các loại bu lông, vòng đệm, đinh tán, v.v... với hơn 40 năm kinh nghiệm trong việc phân phối và cung cấp các sản phẩm cho nhiều khách hàng lớn ở trong và ngoài nước như Hyundai Heavy Industries, LG, Samsung, Tổng Công Ty Đường Sắt Hàn Quốc, Mitsubishi Heavy Industries, v.v...</i>
HÓA CHẤT		
13	HANYANG CHEMICAL IND, CO. www.hychem.co.kr	Surface Treatment Chemicals Các loại hóa chất xử lý bề mặt dùng cho ngành công nghiệp hoàn thiện kim loại, ngành mạ hợp kim ô tô và ngành công nghiệp điện tử, bao gồm: Pre-treatment Các loại hóa chất tiền xử lý như: - Chất tẩy dầu mỡ trung tính - Chất ức chế ăn mòn kim loại - Chất tẩy nhòe - Dung dịch tẩy nhòe kiềm ít tạo bọt - Bột tẩy dầu mỡ ít tạo bọt - Chất tẩy nhòe axit - Chất tẩy nhòe axit tạo bọt thấp - Dung dịch kiềm cho khung chì bán dẫn Zinc Hóa chất mạ kẽm, gồm các loại: - Potassium chloride type – ZNEX: Độ dẻo và kết dính tốt, phù hợp với bề mặt có hình dạng phức tạp, giảm thiểu ô nhiễm môi trường và xử lý chất thải đơn giản - Ammonium chloride type – ZNEX (NB): Khả năng tăng trắng tốt, thích hợp cho bề mặt có hình dạng phức tạp - Zincate type – ZTEX: Mạ kẽm cho màu sắc cromat tốt, bền và có độ kết dính tốt Zinc alloy plating Mạ hợp kim kẽm với 3 hệ thống xử lý: - High Zn-Ni alloy system: Hệ thống hợp kim Zn-Ni cao với hàm lượng Ni 10~17 wt%, chống ăn mòn tốt, độ cứng và mạng chịu nhiệt cao - Low Zn-Ni alloy system: Hệ thống hợp kim Zn-Ni thấp với hàm lượng Ni 5 ~ 12wt%, khả năng chống ăn mòn kém hơn loại niken cao, nhưng độ dẻo và khả năng xử lý tốt hơn <i>Được thành lập năm 1982, công ty Hayang Chemical là nhà sản xuất nhà sản xuất hóa chất xử lý bề mặt tốt nhất và giàu kinh nghiệm nhất tại Hàn Quốc. Trong suốt 3 thập kỷ qua,</i>

		<i>Hanyang đã phát triển và cung cấp hơn 200 loại hóa chất xử lý bề mặt cho rất nhiều các ngành công nghiệp bao gồm ô tô, chất bán dẫn, thiết bị điện tử và quốc phòng.</i>
14	KEMP www.kempkorea.com	Innozinc Sơn mạ kẽm vô cơ gốc nước thân thiện với môi trường, giảm thiểu nước thải và ô nhiễm môi trường vì không dùng axit clohydric trong quy trình tiền xử lý. Sơn dùng để mạ kim loại, chống oxy hóa, gỉ sét. Sử dụng cho công nghiệp sản xuất ô tô, đóng tàu, cầu đường (lan can, rào phân làn, v.v...). Bề mặt sau khi mạ có màu bạc kim đẹp, chống xước. Sản phẩm này có thể thay thế mạ điện và mạ nhúng nóng. Ngoài ra, công ty còn có các loại sơn phủ với các tính năng khác nhau như sơn phủ sửa chữa bề mặt, sơn phủ gỉ sét. Rust Prevention ZF2 Hóa chất phủ kim loại chống rỉ sét, ăn mòn cao thân thiện với môi trường. KEMPZIN ZF2 là loại hóa chất khô tự nhiên và có thể phủ được bất kì kích thước hay vị trí nào của kết cấu sắt/thép. Chất phủ không chứa VOCs có hại, không chứa kim loại nặng, không có Cr6+ / Cr3+ và có thể sấy khô bằng nhiệt đối với các sản phẩm cần đóng gói (200°C trong 20 phút). Hóa chất chống rỉ ZF2 có thể áp dụng cho ốc vít ô tô, bu lông, nhà máy công nghiệp đóng tàu, đai ốc, mạ kẽm nhúng nóng kết cấu thép (đường ray bảo vệ, cầu sắt, đường sắt điện, tháp truyền tải điện, v.v...).
PHỤ TÙNG Ô TÔ		
15	TAEJUNG TECHNICAL MFG CO., LTD. http://taejungtech.com	Aluminum Bushing Ống lót bằng nhôm phù hợp để lắp ráp khung trước xe ô tô con. Cold-Forged Products Đai ốc dạng ống, bộ điều hợp, thanh vít, chốt trung tâm, Chốt dài, chốt lục giác, chốt mặt bích được chế tạo thông qua quy trình rèn lạnh. Hot-Forged Products Bu-lông và đai ốc (đai ốc dạng ống, bulông mayơ, v.v...) được chế tạo sử dụng vật liệu hợp kim niken thông qua quy trình rèn nóng. Automotive Components Các công cụ sử dụng trong hiệu chỉnh, lắp ráp và sửa chữa xe ô tô bao gồm kích nâng kiểu cắt kéo dành cho xe loại vừa và nhỏ (trọng lượng 1 ~ 1.25 tấn), thanh kéo, thanh ren và lỗ móc xích. Electric Car Components Các linh kiện và dụng cụ sử dụng khi lắp ráp xe ô tô điện bao gồm: - Electric Vehicle Hexagon Bushing: Ống lót cố định hình lục giác cho xe điện, sử dụng phù hợp cho lắp ráp khay pin có cấu trúc rỗng, một trong những bộ phận chính của xe ô tô điện. - Electric Vehicle Battery Attach: Bộ phận kết nối pin cho xe ô tô điện. - Jack ASM Engineering Plastic Jack: Kích nâng xe ô tô với chất liệu từ nhựa, nhẹ hơn khoảng 38% so với các loại kích truyền thống làm từ sắt, sử dụng kỹ thuật thiết kế bởi ASM

		Engineering (công ty cung cấp dịch vụ thiết kế bởi các kỹ sư hàng đầu của Đức). <i>TAEJUNG Technical Mfg Co., Ltd. được thành lập từ năm 1991, đã có hơn 30 năm kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực phát triển, thiết kế và sản xuất các thành phần và dụng cụ lắp ráp ứng dụng trong công nghiệp sản xuất ô tô, hóa dầu, phản ứng tổng hợp hạt nhân, công nghiệp năng lượng, sức gió, đóng tàu, và hàng không vũ trụ. Các khách hiện tại tiêu biểu nhất của công ty bao gồm General Motors (GM), Hyundai, Kia, Ssangyong Motor, Stellantis, Ford, BMW, Mercedes, v.v...</i>
16	HANDU STEEL CO., LTD. www.handu.co.kr	Cold Drawn Tube (For Automobile and Machine structural use) Ống thép kéo nguội dùng trong công nghiệp sản xuất ô tô và máy móc. Các sản phẩm ứng dụng trong ngành công nghiệp ô tô bao gồm: - Ống Xi lanh - Giảm xóc - Giá treo - Ống trục lái xe - Ống lót ổ trục - Trục cam - Bộ phận làm lạnh - Trục truyền động Các sản phẩm ứng dụng trong công nghiệp bao gồm: - Khớp nối thủy lực - Bôbin - Các loại ống đa dạng hình dáng - Ống nồi hơi - Ống trao đổi nhiệt - Ống có cánh bên trong - Ống nối thủy lực ERW Tubes Ống thép hàn chìm được sản xuất dựa trên dây cuộn mà công ty Hàn trực tiếp mua để chế tạo sản phẩm. Từ ống ERW, công ty Handu trực tiếp sản xuất các sản phẩm ống kéo nguội để đảm bảo đồng nhất chất lượng các sản phẩm. Sản phẩm được ứng dụng chủ yếu trong ngành chế tạo cấu trúc máy móc và cấu trúc ô tô. <i>Công ty Handu được thành lập năm 1993 tại Hàn Quốc, là công ty có bề dày kinh nghiệm trong việc sản xuất và cung cấp các sản phẩm ống thép chất lượng cho ngành công nghiệp sản xuất ô tô và cấu trúc máy.</i> <i>Hiện tại, Handu sở hữu 1 văn phòng đại diện và 3 nhà máy sản xuất trong đó:</i> - Nhà máy Dangjin: Là nhà máy sản xuất ống thép kéo nguội lớn nhất Hàn Quốc cho các sản phẩm ô tô - Nhà máy JinJu số 1: Chuyên sản xuất ống thép hàn chìm - Nhà máy JinJu số 2: Bổ sung và tăng cường sản lượng sản xuất ống thép kéo nguội

17	SEJIN www.sejincompany.kr	Defense Parts Các bộ phận phụ tùng xe tăng bao gồm thùng chứa nhiên liệu, ống dẫn khí thải, và các bộ phận khác được lắp trên hệ thống động lực phụ của pháo tự hành cho các loại xe tăng bao gồm K9A1, K55A1, và K2 Black Panther. Chip Conveyor Băng tải chip sử dụng cho máy tiện CNC hoạt động gia công cắt gọt vật liệu kim loại được lắp đặt trong các nhà máy và xưởng sản xuất cơ khí. Bộ phận băng tải giúp cuốn và đẩy phôi thừa trong quá trình gia công ra khỏi máy nhằm tạo điều kiện cho máy được hoạt động liên tục và không bị gián đoạn. Coolant Tank Bình chứa chất làm mát được gắn trong khoang động cơ, sử dụng để tản nhiệt động cơ khi cần thiết. Industrial Vehicle Parts Các bộ phận lắp ráp xe nâng công nghiệp với tải trọng lớn, bao gồm khung xe, giá đỡ, giàn nâng, càn nâng, v.v... Laser Cutting & CNC Bending Máy cắt laser và máy uốn kim loại sử dụng để tạo hình sản phẩm từ chất liệu thép, thép không gỉ và nhôm trong công nghiệp mà không cần hàn xì. <i>SEJIN được thành lập từ năm 2001, hoạt động trong lĩnh vực sản xuất phụ tùng xe tăng, bộ phận và máy móc công nghiệp. Công ty đã nhận được nhiều chứng chỉ về công nghệ tiên tiến, phát minh công nghiệp, chất lượng nhà máy và chứng chỉ ISO được cung cấp bởi chính phủ Hàn Quốc.</i>
-----------	--	---