

CÁT VAN LỢI



CATALOGUE 2021



**DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ TIÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020**



QUACERT
ANSI C80.1

QUACERT
BS 4568-1:1970

QUACERT
JIS C 9305:1999

QUACERT
UL 797:2004

QUACERT
IEC 61300-1:2008

QUACERT
IEC 62561

QUACERT
IEC 61537

QUACERT
JIS B 1051



**SỬ DỤNG VẬT TƯ CƠ ĐIỆN VL LÀ GIÚP NGƯỜI VIỆT THỰC HIỆN
ƯỚC MƠ & KHÁT VỌNG VIỆT**

"THAY THẾ HÀNG NHẬP KHẨU MADE IN VIETNAM"

TẢI FILE MỀM PDF CATALOGUE & XEM E-CATALOGUE TẠI WEBSITE:

WWW.CATVANLOI.COM



SCAN ME

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



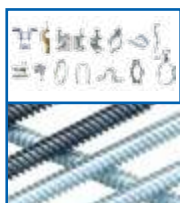
15 ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I STEEL CONDUITS



27 ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP G.I FLEXIBLE CONDUITS



35 PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I STEEL CONDUIT FITTINGS



65 HỆ TREO & GIÁ ĐỠ CƠ ĐIỆN MEP HANGERS & SUPPORTS



77 THANH CHỐNG ĐA NĂNG & PHỤ KIỆN CHO HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN/ KHUNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI UNISTRUT & FITTINGS FOR MEP/ SOLAR FRAME



91 HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA & CHỐNG SÉT CỔ ĐIỂN - HÀN HÓA NHIỆT LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM - EXOTHERMIC WELDING



111 THANG, MÁNG CÁP & MÁNG LƯỚI CABLE TRAY & WIRE MESH TRAYS



126 NHỮNG CÔNG TRÌNH ĐÃ CUNG CẤP PROJECTS LIST



133 KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CUSTOMERS PORFOLIO

DOANH NGHIỆP ĐƯỢC BỘ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ VIỆT NAM HỖ TRỢ THAM GIA ĐỀ TÀI 712:

“Nghiên cứu hướng dẫn doanh nghiệp Việt Nam thực hiện
chứng nhận sản phẩm theo các chương trình CE - Marking UL, RoHS”



Underwriters
Laboratories



VÌ SỰ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP SẢN XUẤT CƠ KHÍ PHỤ TRỢ VIỆT NAM



**KHÁT VỌNG
THAY THẾ
HÀNG NHẬP KHẨU**





Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



The Potential Vietnamese Companies in Southern Vietnam

(Metal/Plastic Processing, Mold, Precision Parts,
Electronics, Plating, and etc.,)

ベトナム有望企業 (南部ベトナム編)

(金属加工、金型、精密部品、プラスチック成型、
電子電気部品、メッキ、他)

13th Edition
2020

JETRO Ho Chi Minh Office

Đội ngũ kỹ thuật Công ty CÁT VẠN LỢI là tập thể kỹ sư giàu kinh nghiệm (KNOW - HOW) trong lĩnh vực MEP
NÓI ĐƯỢC, LÀM ĐƯỢC và BIẾT CÁCH LÀM những SẢN PHẨM CHÍNH CHU
lắp đặt cho công trình Công ty Bạn!



THE EXCELLENT VIETNAMESE COMPANIES IN SOUTHERN VIETNAM

Doanh Nghiệp Có Sản Phẩm Công Nghiệp Hỗ Trợ Tiêu Biểu TP.HCM 2020



Doanh Nghiệp Tiêu Biểu TP.HCM 2020



**Hệ Thống Quản Lý Chất Lượng ISO 9001 : 2015 Tại
Nhà Máy Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp Cát Vạn Lợi**



CVL CERTIFICATES OF COMPLIANCE

Ống lượn dây điện UL 797/ ANSI C 80.3	Ống lượn dây điện UL 1242/ ANSI C 80.6	Ống lượn dây điện UL 6/ ANSI C 80.1	Ống lượn dây điện BS 4568 CLASS 3	Ống lượn dây điện BS 4568 CLASS 4	Ống lượn dây điện BS EN 61386	Ống lượn dây điện IEC 61386	Ống lượn dây điện JIS C 8305
		Ống ruột gà IEC 61386	Ống ruột gà UL 360	Ống ruột gà BS 731			
Phụ kiện ống ANSI/NEMA FB1	Hộp thép âm tường JIS C 8336	Hộp đấu dây điện JIS C 8340	Đầu nối ống ruột gà JIS C 8350	Hộp thép âm tường BS 4662	Hộp nối ống điện BS EN/ IEC 60670 PART 2	Hộp nối ống điện BS EN/ IEC 60670	Hộp nối ống LB, LL, LR, C, T NEMA FB1
Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp xà gỗ HB2	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp xà gỗ Gang	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp xà gỗ C1/C2/C3	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp xà gỗ D	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp xà gỗ K Clip	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp treo ống	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp giữ ống U	
	Ty ren mạ điện Ty ren mạ kẽm nhúng nóng JIS B 1051/TCVN 1916	Thủ tải theo chuẩn, TCCS 01:2020/CVL, BS 6946 Unistrut 41x41/41x21(US)	Thủ tải an toàn, TCCS 01:2020/CVL kẹp SKI	Thủ tải an toàn, đầu gài lò xo			
Cọc tiếp địa UL 467/ IEC 62561	Kim thu sét cổ điện TCVN 9385	Thanh nhôm IEC 62561/ TCVN 9385	Thanh đồng IEC 62561/ TCVN 9385	Phụ kiện chống sét và tiếp địa IEC 62561	Hóa chất giảm điện trở GEM IEC 62561	Hộp kiểm tra tiếp địa IEC 62561	Hộp kiểm tra điện trở IEC 62561
	Màng lưới IEC 61537	Màng cáp NEMA Ve 1	Thang cáp NEMA Ve 1	Trunking NEMA Ve 1			



Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp CÁT VẠN LỢI thành lập năm 2007, chuyên sản xuất vật tư cơ điện dùng trong thi công hệ thống cơ điện (M&E) cho nhà máy công nghiệp & tòa nhà cao tầng tại Việt Nam. Công ty chúng tôi tiền thân Doanh Nghiệp Tư Nhân Sản Xuất & Thương Mại Vạn Lợi và Công ty TNHH Huy Phát, chuyên sản xuất & gia công cung cấp trọn gói các sản phẩm cơ khí. Tuy nhiên, trước yêu cầu phát triển của thị trường và đón đầu xu thế hội nhập kinh tế thế giới, Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp CÁT VẠN LỢI được thành lập nhằm đẩy mạnh công tác tiếp thị & tập trung phát triển phân khúc vật tư cơ điện (M&E) cho công trình một cách chuyên nghiệp, phù hợp theo các tiêu chuẩn Quốc tế như ANSI (American National Standard Institute), JIS (Japan Industrial Standard), BS (British Standard), IEC (International Electrotechnical Commission) thay thế hàng nhập khẩu cho các nhà thầu cơ điện.

Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp CÁT VẠN LỢI là đơn vị tiên phong & duy nhất tại Việt Nam trong việc nghiên cứu & sản xuất thay thế vật tư cơ điện nhập khẩu tại Việt Nam nhằm tiết kiệm chi phí cho các nhà thầu & rút ngắn tiến độ thi công nhưng vẫn đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng gắt gao cho công trình theo yêu cầu của tư vấn thiết kế & chủ đầu tư tại Việt Nam.

Nhà máy sản xuất ống thép luồn dây điện CÁT VẠN LỢI là nhà máy hiện đại đầu tiên tại Việt Nam, **quy mô 15.000 m², công suất đạt 8.000 tấn thép/năm**. Quá trình sản xuất các sản phẩm mang thương hiệu CVL[®] tại nhà máy được kiểm soát bởi hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 chứng nhận nhằm đảm bảo chất lượng đồng đều và các yêu cầu kỹ thuật khắt khe tương đương với hàng nhập khẩu. Vì thế sản phẩm của CÁT VẠN LỢI luôn được các nhà thầu Nhật Bản tin tưởng sử dụng như Toshiba, Marubeni, Kinden, Shinryo, Sanyo E & C, Hitachi, Yurtec, Kandenco, Shimizu, Kurihara, Fuji Furukawa E & C, Jesco Asia, Mitsubishi Heavy Industries, Sumitomo v.v...



Những công trình nhà máy có vốn đầu tư FDI hoặc ODA từ Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc & Đài Loan đã sử dụng sản phẩm CVL[®] thay thế hàng nhập khẩu gần đây như: Tòa nhà tài chính Bitexco, Tòa nhà trụ sở ngân hàng Vietcombank, Tòa nhà Đức, Tòa nhà trụ sở Vietinbank, Sân bay Quốc Tế Nội Bài, Sân bay Quốc Tế Tân Sơn Nhất, Chuỗi siêu thị Hàn Quốc - Lotte Mart, Chuỗi siêu thị Nhật Bản - Aeon Mall, Nhà máy sản xuất chip điện tử Intel, Nhà máy Samsung (SECC), Nhà máy lọc dầu Nghi Sơn, Nhà máy nhiệt điện Vũng Áng, Nhà máy nhiệt điện Ô Môn, Nhà máy nhiệt điện Thái Bình, Nhà máy thực phẩm Amway, Nhà máy Procter & Gamble v.v...

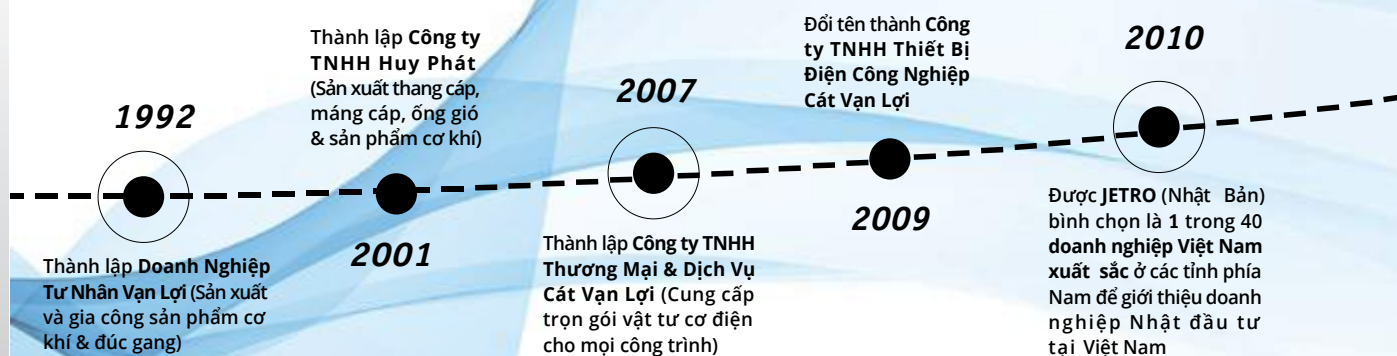
Sản phẩm vật tư cơ điện CVL[®] đã được tư vấn và chủ đầu tư Nhật Bản tin tưởng chỉ định thay thế hàng nhập khẩu tại nhiều công trình nhà máy & tòa nhà từ Bắc chí Nam tại Việt Nam trong những năm gần đây. Hiện nay, Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp CÁT VẠN LỢI là nhà cung cấp chính cho hơn 20 nhà thầu Nhật Bản tại Việt Nam.

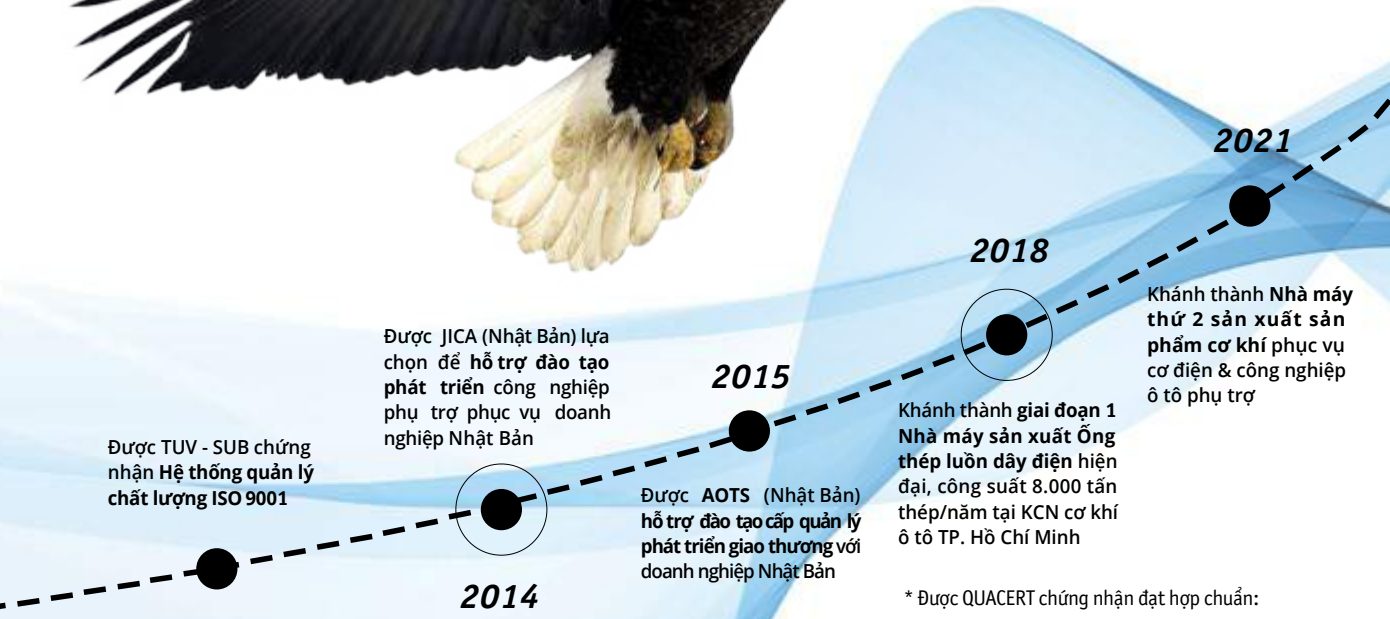
Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp CÁT VẠN LỢI luôn đặt mục tiêu không ngừng nghiên cứu, phát triển và mở rộng những sản phẩm mới, đáp ứng nhanh chóng những nhu cầu xuất phát từ thực tế của khách hàng. Với mục tiêu kinh doanh "**CVL[®] - NHÃN HIỆU ĐƯỢC CÁC KỸ SƯ CƠ ĐIỆN TIN DÙNG**" và triết lý kinh doanh "**LUÔN LUÔN LẮNG NGHE VÀ THẤU HIỂU KHÁCH HÀNG**", Chúng tôi tin tưởng sẽ xây dựng một thương hiệu CVL[®] vững mạnh, cung cấp giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình tại Việt Nam.



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001 : 2015
Quality Management System

CVL COMPANY DEVELOPMENT





Được TUV - SUB chứng nhận Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001

2011

Được JICA (Nhật Bản) lựa chọn để hỗ trợ đào tạo phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ doanh nghiệp Nhật Bản

2014

Được AOTS (Nhật Bản) hỗ trợ đào tạo cấp quản lý phát triển giao thương với doanh nghiệp Nhật Bản

2015

Khánh thành giai đoạn 1 Nhà máy sản xuất Ống thép luôn dây điện hiện đại, công suất 8.000 tấn thép/năm tại KCN cơ khí ô tô TP. Hồ Chí Minh

2018

Khánh thành Nhà máy thứ 2 sản xuất sản phẩm cơ khí phục vụ cơ điện & công nghiệp ô tô phụ trợ

2021

CVL COMPANY DEVELOPMENT

* Được QUACERT chứng nhận đạt hợp chuẩn:



Tiêu chuẩn Viện Tiêu Chuẩn Quốc Gia Hoa Kỳ (ANSI) - ANSI C80.1



Tiêu chuẩn chứng nhận an toàn UL (Underwriters Laboratory) - UL 797



Ủy ban kỹ thuật điện Quốc tế - IEC 61386/ IEC 62561/ IEC 61537



Tiêu chuẩn Anh Quốc - BS 4568



Tiêu chuẩn Anh & EU - IEC 62561



Tiêu chuẩn Công Nghiệp Nhật Bản - JIS C 8305/ JIS B 1051



Tầm nhìn VISION

Trở thành thương hiệu dẫn đầu trong sản xuất & cung cấp vật tư cơ điện M&E tại Việt Nam.

Sứ mệnh MISSION

Mang đến cho khách hàng giải pháp trọn gói vật tư cơ điện M&E phù hợp với chất lượng Quốc tế.

Giá trị cốt lõi CORE VALUES

CON NGƯỜI | SÁNG TẠO | TIN CẬY | CHẤT LƯỢNG | CẠNH TRANH | BỀN VỮNG

Cam kết với khách hàng COMMITMENTS

- ❖ Các sản phẩm **VL** với giá cả cạnh tranh & dịch vụ khách hàng với chất lượng tốt nhất.
- ❖ Liên tục cải tiến chất lượng sản phẩm **VL** & dịch vụ nhằm thỏa mãn nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.
- ❖ Giao hàng trong thời gian ngắn nhất đáp ứng tốt nhất tiến độ thi công.
- ❖ Luôn duy trì lợi thế cạnh tranh thông qua những sản phẩm **VL** được gia tăng giá trị trong chất lượng và dịch vụ.
- ❖ Luôn lắng nghe, thấu hiểu nhu cầu của khách hàng để đưa ra giải pháp phù hợp.
- ❖ Thích ứng nhanh và sáng tạo là sức mạnh cạnh tranh của Công ty.

Trách nhiệm xã hội CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITIES



Hợp tác & hỗ trợ trao học bổng đào tạo M.E.P - Thiết kế điện hợp chuẩn ĐH SPKT



Hợp tác 20 trường ĐH & CĐ cho sinh viên thực tập tại nhà máy



Trao học bổng vượt khó cho sinh viên tại 20 trường ở TPHCM



Hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty Cát Van Lợi

Văn hóa doanh nghiệp CORPORATE CULTURE

“Văn hóa doanh nghiệp làm nên sự khác biệt và là một lợi thế cạnh tranh”

Năm 2019-2022 được xác định là năm của sự nâng cao năng lực sản xuất của nhà máy CÁT VAN LỢI nhằm thay thế hàng nhập khẩu góp phần phát triển ngành công nghiệp cơ khí phụ trợ tại Việt Nam.

Chúng tôi không ngừng sáng tạo để hướng tới mục tiêu “Con người tinh hoa - Sản phẩm tinh hoa - Cuộc sống tinh hoa - Xã hội tinh hoa”. Và mỗi ngày trôi qua tại khắp các công trình nhà máy công nghiệp và tòa nhà trên đất nước Việt Nam, bất kể ngày đêm, nắng mưa, các sản phẩm mang thương hiệu **VL** vẫn vươn cao mãi. Tất cả vẫn ngày đêm nỗ lực vì một CÁT VAN LỢI phát triển bền vững, vì một cuộc sống tốt đẹp hơn cho thế hệ tương lai với quyết tâm.

“XÂY DỰNG HÔM NAY CHO NGÀY MAI TƯƠI SÁNG” (BUILD TODAY FOR TOMORROW)

Với tinh thần thượng tôn kỷ luật, văn hóa CÁT VẠN LỢI, trước hết chính là văn hóa của sự chuyên nghiệp thể hiện qua 6 giá trị cốt lõi **“CON NGƯỜI - SÁNG TẠO - TIN CẬY - CHẤT LƯỢNG - CẠNH TRANH - BỀN VỮNG”**. Và quan điểm “Mỗi nhân viên là một khách hàng nội bộ và là điều kiện tiên quyết cho sự phát triển sống còn của Công ty trong tương lai”, mỗi thành viên của CÁT VẠN LỢI luôn chủ động, phấn đấu không ngừng HỌC HỎI để hoàn thiện bản thân, luôn lấy Văn hóa Công ty và 6 giá trị cốt lõi của Công ty làm kim chỉ nam để điều chỉnh mọi hành vi của mình.

Trong môi trường kinh doanh cạnh tranh khốc liệt khi Việt Nam hội nhập, **“SỰ THAY ĐỔI”** và **“THÍCH ỨNG NHANH”** là hai tiêu chí hàng đầu mà được đặt ra và cùng hướng đến đối với từng thành viên CÁT VẠN LỢI. Văn hóa làm việc tốc độ cao, hiệu quả và tuân thủ kỷ luật đã thấm nhuần trong mọi hành động của Cán bộ nhân viên, tạo nên sức mạnh tổng hợp đưa CÁT VẠN LỢI phát triển vượt bậc trong mọi lĩnh vực sản xuất cung cấp vật tư cơ điện (M&E) tại Việt Nam. Sự quyết liệt, nhiệt huyết không chỉ là đặc điểm nổi bật trong công việc mà cũng là nét văn hóa đặc trưng của CÁT VẠN LỢI trong các hoạt động văn thể và hoạt động vì cộng đồng.

Với tinh thần “Cơ thể khỏe mạnh - Tinh thần sáng khoái - Tác phong nhanh nhẹn”, tất cả nhân viên văn phòng nhảy Flashmob giữa giờ làm việc mỗi ngày và thường xuyên tham gia các lớp đào tạo kỹ năng mềm, làm việc nhóm, phát triển bản thân, chăm sóc khách hàng, xây dựng KPI, quy trình làm việc. Ngoài ra, các nhân viên CÁT VẠN LỢI luôn được chăm sóc đời sống tinh thần như tổ chức sinh nhật cho nhân viên trong tháng cũng như tham gia chương trình chăm sóc sức khỏe toàn diện. SỨC MỆNH, TÂM NHÌN, CHIẾN LƯỢC KINH DOANH - PHÁT TRIỂN của Công ty luôn được mỗi nhân viên hiểu và chia sẻ, từ đó chung sức đóng góp cho sự phát triển vững chắc của Công ty trong tương lai. Sự động viên, khuyến khích từ Ban giám đốc giúp từng nhân viên biết được vai trò của mình là đóng góp và xây dựng tương lai doanh nghiệp.

Tại CÁT VẠN LỢI, mỗi thành viên đều xác định và coi nơi đây là ngôi nhà thứ hai, nơi mình gắn bó và dành phần lớn thời gian hàng ngày để sống và làm việc. Ở bất cứ vai trò và vị trí nào, chúng tôi luôn tự hào là Người CÁT VẠN LỢI.

Xây dựng tinh thần đồng đội
TEAM BUILDING



Đào tạo kỹ năng
ON - THE - JOB TRAINING



Chăm sóc sức khỏe
EMPLOYEE HEALTH CARE



Tập thể dục mỗi ngày
DAILY EXERCISES



Từ thiện & hoạt động xã hội
CHARITY & SOCIAL RESPONSIBILITIES



Những hoạt động HORENSO
HORENSO ACTIVITIES



Chăm sóc đời sống tinh thần
WORKPLACE SPIRITUALITY



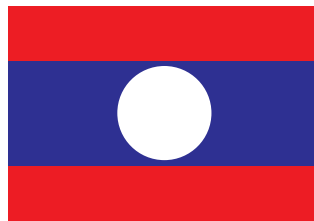
Khen thưởng & khích lệ
REWARDS & ENCOURAGEMENT



SẢN PHẨM CVL® ĐƯỢC XUẤT KHẨU SANG CÁC NƯỚC ASEAN - NEW ZEALAND



Việt Nam



Lào



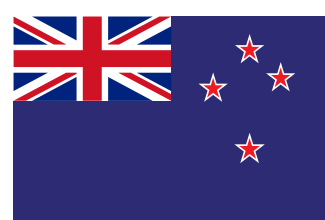
Myanmar



Campuchia



Brunei



New Zealand

EXPORT MARKET - MANUFACTURING FACILITIES

NĂNG LỰC MÁY MÓC SẢN XUẤT



Dây chuyền sản xuất ống thép liền dây điện 8.000 tấn/năm



Dây chuyền hàn tự động máng lưới 1.000 tấn/năm



Máy chấn thủy lực



Máy dập thủy lực 250 tấn



Dây chuyền sản xuất thanh Unistrut



Máy đột dập CNC - Amada Máy tiện CNC - TAKISAWA & NAKAMURA



Dây chuyền sản xuất ty ren 2.000 tấn/năm



Dây chuyền sản xuất ống ruột gà lõi thép



Máy cắt Laser & Plasma - CNC



Máy ren ống thép liền dây điện



Máy sản xuất đầu nối - Ubolt



Máy sản xuất khớp ren ống thép liền dây điện



Máy Phay CNC



Máy ép nhôm



Máy ép dẹt thanh nhôm, thanh đồng



Dây chuyền sản xuất máng cáp

QUY TRÌNH SẢN XUẤT ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN

1. Xả băng cuộn thép:

Cuộn thép mạ kẽm, đã được KCS kiểm tra nguyên liệu đạt tiêu chuẩn chất lượng theo yêu cầu kỹ thuật sản xuất ống thép luồn dây điện, được xả băng từng cuộn với kích thước phù hợp để đưa vào dây chuyền ống thép luồn dây điện.

2. Hàn nối giữa các cuộn thép xả băng:

Từng đầu của cuộn thép xả băng được hàn với nhau để tạo thành 1 dải thép dài.

3. Lòng chứa thép xả băng:

Thép xả băng được lưu trữ tạm thời ở lòng chứa sau khi được hàn thành 1 cuộn thép dài để không làm gián đoạn việc cấp nguyên liệu cho dây chuyền sản xuất ống thép luồn dây điện.

4. Làm sạch bề mặt:

Băng thép được làm sạch bụi bẩn và dầu trên bề mặt để đảm bảo kích thước chính xác khi cuốn ống và mối hàn ống thép luồn dây điện sau này.

5. Uốn ống thép định hình:

Băng thép được cán & cuốn định hình ống thép luồn dây điện.

6. Hàn cao tần:

Ống thép luồn dây điện sau khi uốn định hình sẽ được hàn cao tần theo chiều dài thân ống. Loại hàn cao tần này đảm bảo mối hàn dọc thân ống thép chắc chắn. Bên trong & bên ngoài ống thép luồn dây điện được thiết bị gọt đường hàn để đảm bảo đường hàn phẳng so bề mặt, tránh xước & cắt vào dây cáp điện. Đồng thời, cả bên trong & bên ngoài ống thép luồn dây điện sẽ được thiết bị phun kẽm nóng phủ lên đường hàn nhằm tránh gỉ sét dọc đường hàn và để đảm bảo sự đồng nhất bề mặt trên thân ống.

7. Phủ lớp bảo vệ bên trong ống thép luồn dây điện:

Sơn Epoxy được thiết bị phủ ở mặt bên trong của ống thép luồn dây điện.

8. Làm sạch bề mặt bên trong và bên ngoài ống thép luồn dây điện:

Bề mặt ống thép luồn dây điện được làm sạch bụi bẩn, gỉ hàn, gỉ kẽm và dầu.

9. Định hình theo thông số kỹ thuật:

Ống thép luồn dây điện mạ kẽm được cuốn & được định hình chính xác đường kính bên ngoài theo đúng thông số kỹ thuật của từng loại ống thép luồn dây điện.

10. Phủ lớp keo chống ăn mòn bên ngoài ống thép luồn dây điện:

Để bảo vệ cho lớp mạ kẽm bền theo thời gian, bề mặt bên ngoài ống thép luồn dây điện được hoàn thiện bằng một lớp keo phủ chống ăn mòn.

11. Cắt ống thép luồn dây điện theo chiều dài yêu cầu kỹ thuật:

Ống thép luồn dây điện sẽ được cắt theo chiều dài được lập trình trên máy tính.

12. Gọt Bavia & tiện ren trên 2 đầu bên trong & bên ngoài ống thép luồn dây điện:

Cả 2 đầu ống thép luồn dây điện được gọt Bavia & tiện ren với dung sai cho phép theo quy định.

13. In nhãn hiệu trên thân ống thép luồn dây điện:

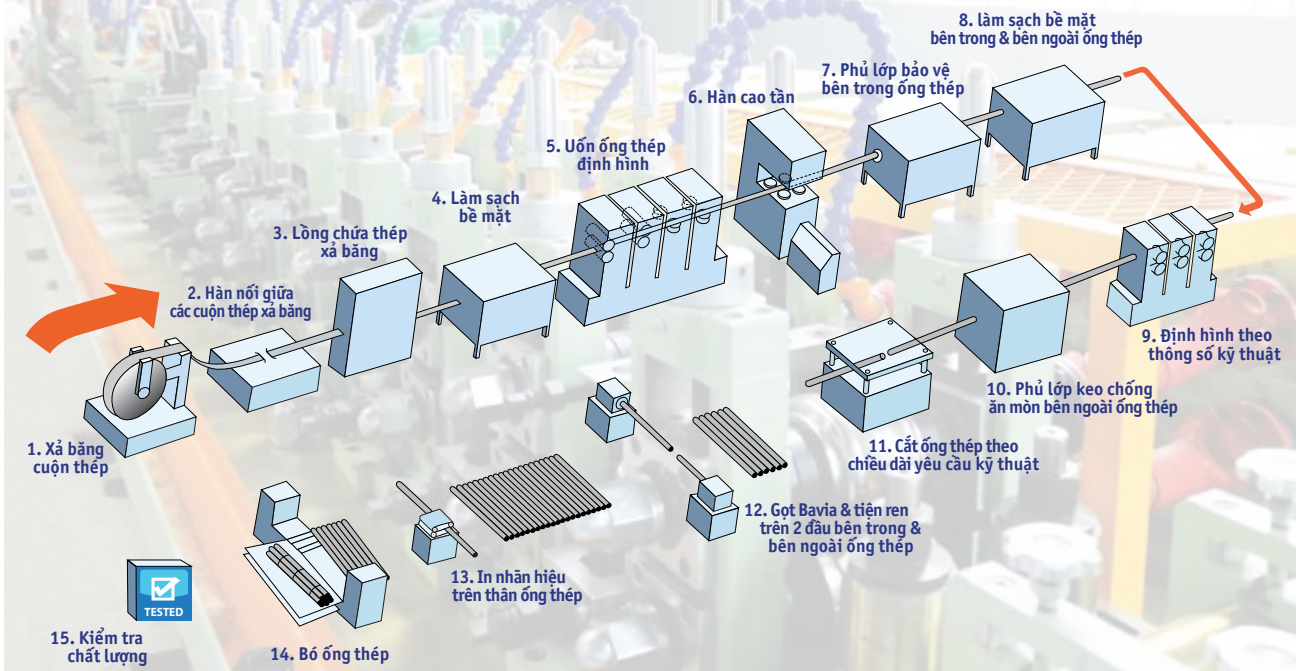
Tên thương hiệu CVL®, kích thước, tiêu chuẩn được in trên thân ống thép luồn dây điện theo quy định Quốc tế.

14. Bó ống thép luồn dây điện:

Ống thép luồn dây điện sau khi hoàn thành sẽ được bó thành bó lớn có trọng lượng theo yêu cầu khách hàng và dễ vận chuyển.

15. Kiểm tra chất lượng:

Tất cả các bước của quy trình sản xuất, việc kiểm soát chất lượng ống thép luồn dây điện CVL® luôn được thực hiện nghiêm ngặt theo đúng thông số kỹ thuật & tiêu chuẩn Quốc tế của từng loại ống thép luồn dây điện UL/ANSI/JIS/BS/IEC và tiêu chuẩn nhà máy sản xuất ống thép luồn dây điện CÁT VAN LỢI.



CVL STEEL CONDUIT PRODUCTION PROCESS

NHÀ MÁY CÁT VẠN LỢI ĐÃ ĐẠT ĐƯỢC CÁC CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN DO TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẤP:



ANSI C80.1



UL 797



JIS C 8305



BS 4568



IEC 61386



IEC 62561



IEC 61537



JIS B 1051

KHUYẾN NGHỊ

* Hiện nay, tại thị trường Việt Nam một số Công ty cung cấp ống thép luồn dây điện từ hàng nhập khẩu kém chất lượng, trôi nổi cấp kèm Chứng nhận **KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** do QUATEST thử nghiệm. Giấy Chứng nhận chất lượng này **CHỈ CÓ GIÁ TRỊ** trên **MẪU GỬI THỬ NGHIỆM** và **KHÔNG CÓ GIÁ TRỊ** trên tất cả **LÔ HÀNG** ống thép luồn dây điện cấp vào công trình của Quý khách.

* Theo Quy chuẩn Kỹ thuật Việt Nam của Bộ Xây dựng - QCVN 16:2019/ BXD & 19/2019/ TT-BXD, từ 31/12/2019 tất cả các chủng loại vật liệu xây dựng phải có chứng nhận Hợp Chuẩn & Hợp Quy khi nghiệm thu công trình. Do vậy, Quý Khách hàng nên mua ống thép luồn dây điện từ các Nhà sản xuất uy tín & chất lượng, có đầy đủ **CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN** theo quy định pháp luật để tránh Chủ Đầu Tư & TVGS không nghiệm thu khi lắp đặt công trình.

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I (Sản xuất tại Việt Nam / Nhập khẩu từ Malaysia)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT (Made in Vietnam / Made in Malaysia)



DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ TÊN BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020



Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001:2015
Quality Management System



UL6



JIS C 8305



UL 797 & UL 1242



ANSI C80.1



BS 4568-1:1970



JIS C 8305:1999



UL 797:2004



IEC 61386-1:2008



IEC 62561



IEC 61537

Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com

CATVANLOI.COM
Nhãn hiệu được các kỹ sư cơ điện tin dùng

LÝ DO SỬ DỤNG ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN

5 ƯU ĐIỂM SỬ DỤNG ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN SO VỚI ỐNG LUỒN DÂY ĐIỆN PVC

1. Ống thép luồn dây điện chống va đập cao, bảo vệ tốt cáp điện, chống chập điện hơn gấp 5 lần.
2. Sản xuất từ thép - **vật liệu không cháy** nên ống thép luồn dây điện chịu được ở nhiệt độ 1.093 độ C (2.000 độ F) trong 4 giờ theo tiêu chuẩn ASTM E119 thực hiện bởi Tổ chức UL (USA). Ống thép luồn dây điện bị tan chảy ở nhiệt độ 1.537 độ C (2.800 độ F) nên **không cháy lan truyền, không tạo khói độc**, và là vật liệu dùng cho lắp đặt hệ thống điện rất an toàn - cháy nổ cho tòa nhà & nhà máy đáp ứng hoàn toàn **QCVN 06:2020/BXD** có hiệu lực từ 01/07/2020. Ở Việt Nam, đa số vụ cháy nhà cao tầng gây tử vong lớn là do **NGẠT KHÓI ĐỘC** tạo ra do các vật liệu xây dựng lắp đặt là vật liệu cháy.
3. Không bị lão hóa nhanh & dễ vỡ như ống luồn dây điện PVC (5-10 năm). Tuổi thọ đến 50 năm nên chi phí vòng đời sử dụng thấp & hiệu quả kinh tế.
4. Giảm đến 95% nhiễu điện từ EMI (Electro Magnetic Interference) & tăng tính bảo mật cao như casino, data-center, bệnh viện.
5. Dễ thay thế, di chuyển và tái chế sử dụng.

(Nguồn: Viện ống thép luồn dây điện Hoa Kỳ: www.steelconduit.org)



NOTHING PROTECTS YOU LIKE STEEL CONDUIT

Steel conduit protects better than any other electrical raceway. It is practically impervious to accidents, carelessness and even intentional damage. As a building changes to meet user needs, other wiring methods must be removed and replaced, but steel conduit can be reused again and again.

SAVES FUTURE COSTS & MATERIALS

DEFENDS AGAINST FIRES

Steel conduit is non-combustible & resists fires up to 2,800 F.

MELTS AT 2,800° F

95% EMI REDUCTION

SHIELDS DATA & CRITICAL DEVICES FROM ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI)

EMI REDUCTION*	STEEL	ALUMINUM	PVC
	78-94%	10%	0%

STANDS UP AGAINST NATURE'S TOUGHEST DISASTERS

PROTECTS CRITICAL CIRCUITS AND POWER DISTRIBUTION FROM PHYSICAL DAMAGE

Steel conduit is the strongest electrical raceway on the market.

Steel Tube Institute

When it comes to accidents, terrorism, electromagnetic interference, cybersecurity and building changes, nothing protects like steel conduit.

LEARN MORE AT STEELTUBEINSTITUTE.ORG/STEEL_CONDUIT

**CHỨNG CHỈ HỢP CHUẨN
ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN CVL**



Video Giới thiệu Năng lực Nhà Máy CÁT VẠN LỢI và các Chứng nhận Hợp Chuẩn quốc tế



Website



Youtube

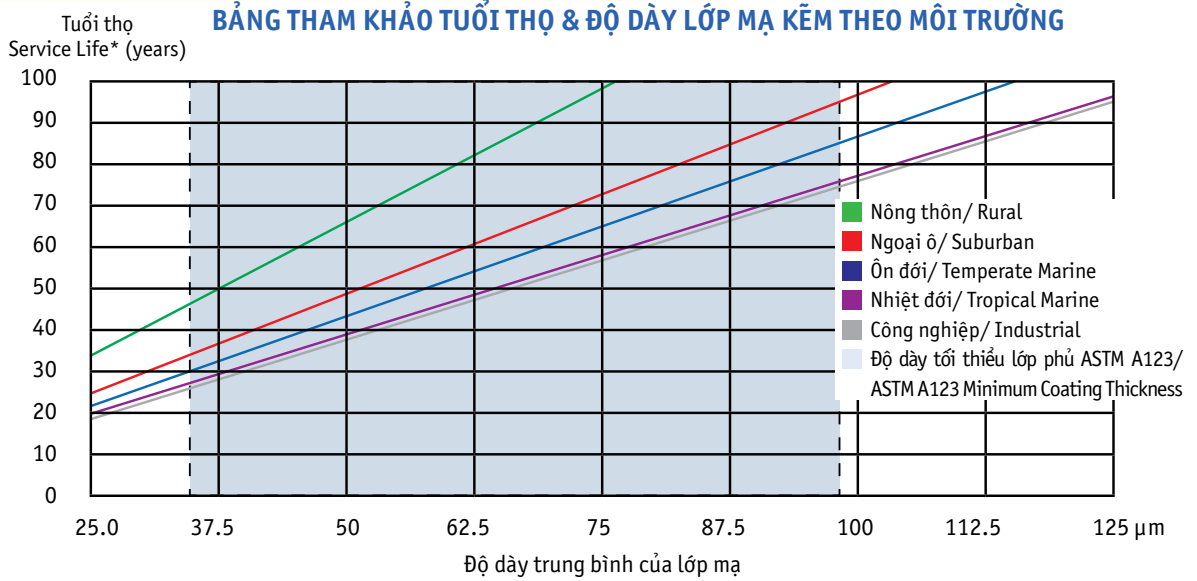
Video 5 Ưu điểm vượt trội của ống thép luồn dây điện so với ống luồn dây điện PVC



Website



Youtube



ĐỘ DÀY TỐI THIỂU CỦA LỚP PHỦ KẼM ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO ĐỘ DÀY CỦA VẬT LIỆU (TIÊU CHUẨN ASTM A123)

Chủng loại vật liệu	Độ dày của thép (mm)					
	<1.6		≥1.6 - <3.2		≥3.2 - 4.8	
	µ	g/m ²	µ	g/m ²	µ	g/m ²
Thép hình cho xây dựng	45	323,3	65	463,6	75	536,8
Thép cuộn và thanh thép	45	323,3	65	463,6	75	536,8
Ống thép	45	323,3	45	323,3	75	536,8
Thép dây	35	250,1	50	359,9	60	427,0

HAI LOẠI BỀ MẶT NHỮNG KẼM SẢN PHẨM CÁT VẠN LỢI

Công nghệ tạo vân hoa trên bề mặt sản phẩm là công nghệ sử dụng hợp chất tạo vân hoa do Đức nghiên cứu. Công nghệ này đã áp dụng nhiều trên thế giới và được áp dụng tại Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp Cát Vạn Lợi với những đặc điểm chủ yếu như sau:

- Cải thiện bề mặt của lớp tráng phủ kẽm.
- Làm cho bề mặt mạ kẽm sáng và tạo vân hoa trên bề mặt.
- Dễ dàng sử dụng, thân thiện với môi trường.
- Chống oxi hóa tốt hơn, giảm xỉ trắng, giảm sự hình thành xỉ và tro kẽm.
- Giảm sự hình thành giọt kẽm cũng như những lớp da trên những lỗ khoan trên các chi tiết mỏng.
- Tăng khả năng chảy kẽm, giảm tiêu hao kẽm, giảm công việc xử lý sau khi mạ.
- Tối ưu thành phần Thiếc, Bismuth và Nhôm.
- Thành phần chất tạo vân được thực hiện nghiêm ngặt.

Để tăng khả năng cạnh tranh trên thị trường, tăng độ bền và trang trí bề mặt sản phẩm mạ với hình thức đặc trưng là vân hoa dạng tinh thể và cũng do những ưu điểm nêu trên khi sử dụng hợp chất tạo vân hoa, Cát Vạn Lợi đã quyết định áp dụng công nghệ này vào sản xuất mạ kẽm những nóng này.

Công ty Cát Vạn Lợi xin đảm bảo về chất lượng cũng như về hình thức của sản phẩm và việc áp dụng công nghệ mới này xuất phát từ mong muốn cung cấp sản phẩm ngày càng tốt hơn, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.




Bề Mặt Sản Phẩm Mạ Kẽm Bình Thường



Bề Mặt Sản Phẩm Mạ Kẽm Vân Hoa

Lý do sử dụng ống thép luồn dây điện



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, được Trung Tâm Chứng Nhận Phù hợp (QUACERT) thuộc Tổng Cục Tiêu chuẩn Đo Lường Chất Lượng giám sát từ vật tư thép đầu vào chứng nhận đạt:
 - Tiêu chuẩn Viện Tiêu chuẩn quốc gia Hoa Kỳ (ANSI C 80.1).
 - Tiêu chuẩn An Toàn của Underwriters Laboratory (UL 797).
 - Tiêu chuẩn Công Nghiệp Nhật Bản (JIS C 8305).
 - Tiêu chuẩn Anh Quốc (BS EN 61386 - BS 4568).
 - Tiêu chuẩn Ủy ban Kỹ Thuật Điện Quốc tế (IEC 61386).
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Ống thép luồn dây điện  và Phụ kiện được sản xuất từ một nhà máy CÁT VẠN LỢI nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Ống thép luồn dây điện  được các nhà thầu và kỹ sư tin dùng tại nhiều công trình.
- 5 Sản phẩm ống thép luồn dây điện  được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng ống thép luồn dây điện  là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 Sản phẩm ống thép luồn dây điện và phụ kiện Cát Vạn Lợi đạt danh hiệu "Sản phẩm công nghiệp và công nghiệp hỗ trợ tiêu biểu TP. HCM năm 2020".

Tiêu chuẩn áp dụng cho ống thép luồn dây điện

Ống thép luồn dây điện trơn (EMT)	CVL (Vietnam)	ANSI C 80.3/ UL 797
	Smartube (Malaysia)	
Ống thép luồn dây điện ren (IMC)	CVL (Vietnam)	ANSI C 80.6/ UL 1242
	Smartube (Malaysia)	
Ống thép luồn dây điện ren (RSC)	CVL (Vietnam)	ANSI C 80.1/ UL 6
Ống thép luồn dây điện trơn JIS C 8305 loại E & C	CVL (Vietnam)	JIS C 8305
	Smartube (Malaysia)	
Ống thép luồn dây điện BS 4568 Class 3 & 4	CVL (Vietnam)	BS 4568
	Smartube (Malaysia)	
Ống thép luồn dây điện IEC 61386	CVL (Vietnam)	IEC 61386/ TCVN 7417
Ống Inox luồn dây điện	CVL (Vietnam)	ASTM E 1086

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồng dây điện loại trơn EMT CVL - VIETNAM (CVL Electrical Metallic Tubing)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI C 80.3/UL 797

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm - Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3)

Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4

(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



(Giá công sơn màu theo yêu cầu của khách hàng)



WHITE STEEL CONDUITS

Mã sản phẩm Product Code		Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
Ống thép mạ kẽm Class 3 (*)	Ống mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài Class 4 (**)				
EMT12	EMT12NN	1/2	17.93	1.07	3050
EMT34	EMT34NN	3/4	23.42	1.25	3050
EMT100	EMT100NN	1	29.54	1.45	3050
EMT114	EMT114NN	1 1/4	38.35	1.57	3050
EMT112	EMT112NN	1 1/2	44.20	1.57	3050
EMT200	EMT200NN	2	55.8	1.57	3050
EMT212	EMT212NN	2 1/2	73.5	1.83	3000
EMT300	EMT300NN	3	88.7	1.83	3000
EMT400	EMT400NN	4	113.5	2.00	3000

Ống thép luồng dây điện loại ren IMC CVL - VIETNAM (CVL Intermediate Metal Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI C 80.6/UL 1242

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm - Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3)

Thép mạ kẽm nhúng nóng

trong & ngoài - Class 4

(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



Mã sản phẩm Product Code		Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
Ống thép mạ kẽm Class 3 (*)	Ống mạ kẽm nhúng nóng & ngoài Class 4 (**)				
IMC12	IMC12NN	1/2	20.70	1.79	3030
IMC34	IMC34NN	3/4	26.14	1.90	3030
IMC100	IMC100NN	1	32.77	2.16	3025
IMC114	IMC114NN	1 1/4	41.59	2.16	3025
IMC112	IMC112NN	1 1/2	47.81	2.29	3025
IMC200	IMC200NN	2	59.93	2.41	3025
	IMC212NN	2 1/2	72.56	3.25	3010
	IMC300NN	3	88.29	3.25	3010
	IMC312NN	3 1/2	100.86	3.25	3005
	IMC400NN	4	113.43	3.25	3005

Dung sai (Tolerance) - Đường kính ngoài (Outside Diameter): ± 0.3 mm.

- Độ dày ống (Thickness): ± 10%.

- Chiều dài ống (Length): ± 6.4 mm.

(*) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồng dây điện mạ kẽm Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3) trung bình ≤ 20 micron.

(**) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồng dây điện mạ kẽm nhúng nóng Class 4 (Hot - dip galvanized steel - Class 4) ≥ 45 micron (ASTM A 123).

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồn dây điện ren loại dày RSC CVL - VIETNAM (CVL Rigid Steel Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI C80.1/UL 6 

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4
(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



(Giá công bọc PVC theo yêu cầu của khách hàng)




Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
RSC12	1/2	21.34	2.64	3030
RSC34	3/4	26.67	2.72	3030
RSC100	1	33.4	3.2	3025
RSC114	1 1/4	42.16	3.38	3025
RSC112	1 1/2	48.26	3.51	3025
RSC200	2	60.33	3.71	3025
RSC212	2 1/2	73.03	4.9	3010
RSC300	3	88.9	5.21	3010
RSC400	4	114.3	5.72	3005
RSC500	5	141.3	6.22	3000
RSC600	6	168.0	6.76	3000

CVL WHITE STEEL CONDUITS

Ống thép luồn dây điện loại ren BS 31/BS 4568 Class 3 & 4 CVL - VIETNAM

(CVL Steel Conduit BS 31/BS 4568 Class 3 & 4)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 31 : 1940/BS 4568 : 1970 Class 3 & 4 

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm - Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3)
Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4
(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



Tiêu chuẩn Standard	Mã sản phẩm BS 4568/ BS 31 CLASS 3(*) Product Code	Mã sản phẩm BS 4568/ BS 31 CLASS 4(**) Product Code	Kích thước Size mm (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
BS4568 : 1970	BS456820	BS4568420	20 (3/4")	19.85	1.6	3750
	BS456825	BS4568425	25 (1")	24.80	1.6	3750
	BS456832	BS4568432	32 (1 1/4")	31.80	1.6	3750
BS31 : 1940	BS3138	BS31438	38 (1 1/2")	37.9	1.8	3750
	BS3150	BS31450	50 (2")	50.6	2.0	3750

Dung sai (Tolerance) - Đường kính ngoài (Outside Diameter): ± 0.3 mm.

- Độ dày ống (Thickness): $\pm 10\%$.

- Chiều dài ống (Length): ± 6.4 mm.

(*) Ống thép luồn dây điện BS 31/BS 4568 Class 3 được sản xuất bằng thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)

(**) Ống thép luồn dây điện BS 4568 Class 4 được sản xuất bằng thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Ghi chú: Nhân hiệu **EMT® - IMC® - RSC®** và **VINA CONDUIT®** đã đăng ký nhân hiệu độc quyền hàng hóa theo Giấy Chứng Nhận số: **No.27113 - No.27114** do Cục Sở Hữu Trí Tuệ cấp ngày 3/1/2014 cho **ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN EMT/IMC/RSC & PHỤ KIỆN** trong toàn lãnh thổ Việt Nam. Các nhân hiệu trên đều thuộc sở hữu & bản quyền của Công ty CP Sản Xuất Thiết Bị Điện Công Nghiệp Cát Vạn Lợi. Mọi sự sao chép, gắn nhân hiệu trên bao bì hàng hóa, ống thép luồn dây điện & phụ kiện, giấy tờ giao dịch mà không có sự đồng ý của Công ty chúng tôi là vi phạm Luật Sở Hữu Trí Tuệ & Công ước Berne, sẽ bị kiện ra Tòa án và xử lý theo pháp luật Việt Nam hiện hành.

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

CVL WHITE STEEL CONDUITS

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồn dây điện loại ren IEC 61386 CVL - VIETNAM (CVL Steel Conduit IEC 61386)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 61386 - 21/ TCVN 7417 : 2010

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4
(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Đường kính ngoài OD (mm)		Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
		Min	Max		
IEC6138620	20	19.7	20.0	1.6	3750
IEC6138625	25	24.6	25.0	1.6	3750
IEC6138632	32	31.6	32.0	1.6	3750

Ống thép luồn dây điện trơn JIS C 8305 loại E CVL - VIETNAM (CVL Steel Conduit JIS C 8305 : 1999 Type E)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8305 : 1999

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm - Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3)
Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4
(Hot - dip galvanized steel - Class 4)



Mã sản phẩm Product Code		Kích thước Size (mm)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
Ống thép mạ kẽm Class 3 (*)	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài Class4 (**)				
E19	E19NN	19	19.1	1.2	3660
E25	E25NN	25	25.4	1.2	3660
E31	E31NN	31	31.8	1.4	3660
E39	E39NN	39	38.1	1.4	3660
E51	E51NN	51	50.8	1.4	3660

Dung sai (Tolerance) - Đường kính ngoài (Outside Diameter): ± 0.3 mm.
- Độ dày ống (Thickness): $\pm 10\%$.
- Chiều dài ống (Length): ± 6.4 mm.

(*) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồn dây điện mạ kẽm Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3) trung bình ≤ 20 micron.
(**) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồn dây điện mạ kẽm nhúng nóng Class 4 (Hot - dip galvanized steel - Class 4) ≥ 45 micron (ASTM A 123).

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồn dây điện ren JIS C 8305 loại C VI - VIETNAM

(VI Steel Conduit JIS C 8305 : 1999 Type C)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8305 : 1999

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm - Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3)

Thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài - Class 4 (Hot - dip galvanized steel - Class 4)



Mã sản phẩm Product Code		Kích thước Size (mm)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
Ống thép mạ kẽm Class 3 (*)	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng trong & ngoài Class 4 (**)				
C19	C19NN	19	19.1	1.6	3660
C25	C25NN	25	25.4	1.6	3660
C31	C31NN	31	31.8	1.6	3660
C39	C39NN	39	38.1	1.6	3660
C51	C51NN	51	50.8	1.6	3660

Ống Inox luồn dây điện loại trơn VI - VIETNAM

(VI Plain Stainless Steel Conduit - VIETNAM)

Tiêu chuẩn (Standard): ASTM E 1086 - 14

Vật liệu (Material): Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
IE19	19	19	1.2	3000
IE25	25	25	1.2	3000
IE31	31	31.8	1.5	3000

Ống Inox luồn dây điện loại ren VI - VIETNAM

(VI Threaded Stainless Steel Conduit - VIETNAM)

Tiêu chuẩn (Standard): ASTM E 1086 - 14

Vật liệu (Material): Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
IIMC12	1/2	21.2	2.0	3000
IIMC34	3/4	27.3	2.0	3000
IIMC100	1	34.0	2.5	3000
IIMC114	1 1/4	42.0	2.5	3000
IIMC112	1 1/2	49.0	2.5	3000
IIMC200	2	60.0	2.5	3000
IIMC212	2 1/2	76.2	3.0	3000
IIMC300	3	89.5	3.0	3000
IIMC400	4	114.5	3.0	3000

Dung sai (Tolerance) - Đường kính ngoài (Outside Diameter): ± 0.3 mm.

- Độ dày ống (Thickness): $\pm 10\%$.

- Chiều dài ống (Length): ± 6.4 mm.

(*) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồn dây điện mạ kẽm Class 3 (Pre - galvanized steel - Class 3) trung bình ≤ 20 micron.

(**) Độ dày lớp mạ kẽm cho ống luồn dây điện mạ kẽm nhúng nóng Class 4 (Hot - dip galvanized steel - Class 4) ≥ 45 micron (ASTM A 123).

VI WHITE STEEL CONDUITS

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

SMARTUBE (MALAYSIA) WHITE STEEL CONDUITS

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồn dây điện loại trơn EMT - SMARTUBE (Malaysia) (SMARTUBE Electrical Metallic Tubing)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI C 80.3/UL 797

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng bên ngoài (In - line hot dip galvanized conduit)



Mã sản phẩm SMARTUBE (MALAYSIA) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
SEMT12	1/2	17.93	1.07	3050
SEMT34	3/4	23.42	1.25	3050
SEMT100	1	29.54	1.45	3050
SEMT114	1 1/4	38.35	1.65	3050
SEMT112	1 1/2	44.20	1.65	3050
SEMT200	2	55.8	1.65	3050

Ống thép luồn dây điện loại ren IMC - SMARTUBE (Malaysia) (SMARTUBE Intermediate Metal Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI C 80.6/UL 1242

Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng bên ngoài (In - line hot dip galvanized conduit)



Mã sản phẩm SMARTUBE (MALAYSIA) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
SIMC12	1/2	20.70	1.79	3030
SIMC34	3/4	26.14	1.90	3030
SIMC100	1	32.77	2.16	3025
SIMC114	1 1/4	41.59	2.16	3025
SIMC112	1 1/2	47.81	2.29	3025
SIMC200	2	59.93	2.41	3025
SIMC212	2 1/2	72.56	3.56	3010
SIMC300	3	88.29	3.56	3010
SIMC312	3 1/2	100.86	3.56	3005
SIMC400	4	113.43	3.56	3005



UL 797 & UL 1242 BS31 & BS4568 ISO 9001

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống thép luồn dây điện loại ren BS 4568 : 1970 - SMARTUBE (Malaysia)
(SMARTUBE Steel Conduit BS 4568 : 1970 Screwed)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 : 1970 Class 3



Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng bên ngoài (In - line hot dip galvanized conduit)



Mã sản phẩm SMARTUBE (MALAYSIA) Product Code	Kích thước Size mm (inch)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
SBS456820	20 (3/4")	19.85	1.6	3750
SBS456825	25 (1")	24.8	1.6	3750
SBS456832	32 (1 1/4")	31.8	1.6	3750

Ống thép luồn dây điện loại trơn E - JIS C 8305 - SMARTUBE (Malaysia)
(SMARTUBE Plain Steel Conduit - JIS C 8305 Type E)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8305 : 1999



Màu ống (Color): Trắng (White)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng bên ngoài (In - line hot dip galvanized conduit)



Mã sản phẩm SMARTUBE (MALAYSIA) Product Code	Kích thước Size (mm)	Đường kính ngoài OD (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Chiều dài ống Length (mm)
SE19	19	19.1	1.2	3660
SE25	25	25.4	1.2	3660

SMARTUBE (MALAYSIA) WHITE STEEL CONDUITS



UL 797 & UL 1242 BS31 & BS4568 ISO 9001

ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

Bảng so sánh đường kính ống thép luồn dây điện

Của cùng một cỡ ống đồng hạng (Vd: 3/4", 25, 22)

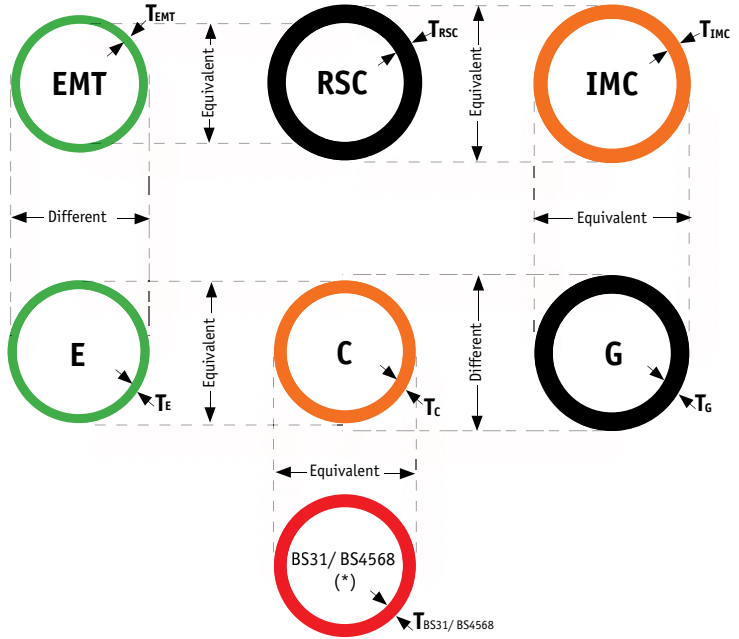
Hệ Inch	EMT	RSC	IMC
Đường kính ngoài (OD)	$OD_{EMT} <$	$OD_{RSC} \approx$	OD_{IMC}
Đường kính trong (ID)	$ID_{EMT} \approx$	$ID_{RSC} <$	ID_{IMC}
Độ dày (T)	$T_{EMT} \ll$	$T_{RSC} >$	T_{IMC}

Hệ Mét	Ống E	Ống C/BS 31/BS4568	ỐNG G
Đường kính ngoài (OD)	$OD_E \approx$	$OD_{C/BS 31/BS4568} \neq$	OD_G
Đường kính trong (ID)	$ID_E >$	$ID_{C/BS 31/BS4568} \neq$	ID_G
Độ dày (T)	$T_E <$	$T_{C/BS 31/BS4568} <$	T_G

Bảng chuyển đổi kích thước tương đương giữa Hệ METRIC & Hệ INCH sử dụng cho EMT, IMC, RSC.

(Lưu ý: Đây là kích thước thương mại, không phải là kích thước chính xác)

Trade Size Designator	
English (inch)	Metric (mm)
1/2	16 (16 C)
3/4	21 (22 C)
1	27 (28 C)
1 1/4	35 (36 C)
1 1/2	41 (42 C)
2	53 (54 C)
2 1/2	63 (70 C)
3	78 (82 C)
3 1/2	91 (92 C)
4	103 (104 C)
5	129
6	155



WHITE STEEL CONDUITS

Khuyến cáo sử dụng ống thép luồn dây điện

	Trong nhà	Ngoài trời	Ẩm ướt	Gần biển / hơi muối
EMT Class 3	✓			
EMT Class 4	✓		✓	✓
IMC Class 3	✓			
IMC Class 4	✓	✓	✓	✓
RSC	✓	✓	✓	✓
BS 31/BS 4568 Class 3	✓			
BS 4568 Class 4	✓	✓	✓	✓
IEC 61386	✓	✓	✓	✓
TCVN 7417	✓	✓	✓	✓
JIS C 8305 - Loại E Class 3	✓			
JIS C 8305 - Loại E Class 4	✓		✓	✓
JIS C 8305 - Loại C	✓			
Inox - Loại trơn	✓	✓		✓
Inox - Loại ren	✓	✓	✓	✓

ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP G.I

(Sản xuất tại Việt Nam
/ Nhập khẩu từ Đài Loan)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



FLEXIBLE METALLIC CONDUIT
WATER - PROOF FLEXIBLE CONDUIT
LIQUID - TIGHT FLEXIBLE CONDUIT
(Made in Vietnam / Made in Taiwan)



DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ TIÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020



Kaiphone



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001:2015
Quality Management System



UL Listed



QUATEST 3

IEC 61836/BS 781 & UL 360

Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com

CATVANLOI.COM
Nhân hiệu được các kỹ sư cơ điện tin dùng

ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP

Lý do sử dụng ống ruột gà lõi thép



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, đạt chứng nhận:
 - BS 731 (Anh)/ UL 360 (Tiêu chuẩn chứng nhận an toàn UL - Underwriters Laboratory).
 - IEC 61386 (Ủy ban Kỹ Thuật Điện Quốc tế).
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Ống ruột gà lõi thép và Phụ kiện được sản xuất từ một nhà máy **CÁT VẠN LỢI** nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Ống ruột gà lõi thép được các nhà thầu và kỹ sư tin dùng tại nhiều công trình.
- 5 Sản phẩm ống ruột gà lõi thép được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng ống ruột gà lõi thép là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 **CÁT VẠN LỢI** vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho ống ruột gà lõi thép

Ống ruột gà lõi thép luồn dây điện	CVL (Vietnam)	BS 731 UL - E 238089/ E 256570
	Kaiphone (Taiwan)	
Ống ruột gà lõi thép bọc nhựa PVC	CVL (Vietnam)	IEC 61386/ TCVN 7417 UL - E 238089/ E 256570
	Kaiphone (Taiwan)	
Ống ruột gà lõi thép cháy chậm & không sinh khói độc	CVL (Vietnam)	BS EN 14582
	Kaiphone (Taiwan)	
Ống ruột gà lõi thép bọc nhựa PVC dày, chống thấm nước & dầu	CVL (Vietnam)	UL 360 UL - E 238089 E 256570
	Kaiphone (Taiwan)	

ỐNG RUỘT GÀ LỖ THÉP

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống ruột gà lõi thép lượn dây điện **CVL (Việt Nam) / KAIPHONE (Đài Loan)**
(**CVL (Vietnam) / KAIPHONE (Taiwan)** Flexible Metallic Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): - **KAIPHONE**: UL Listed File E 238089/E 256570 & ISO 9001 

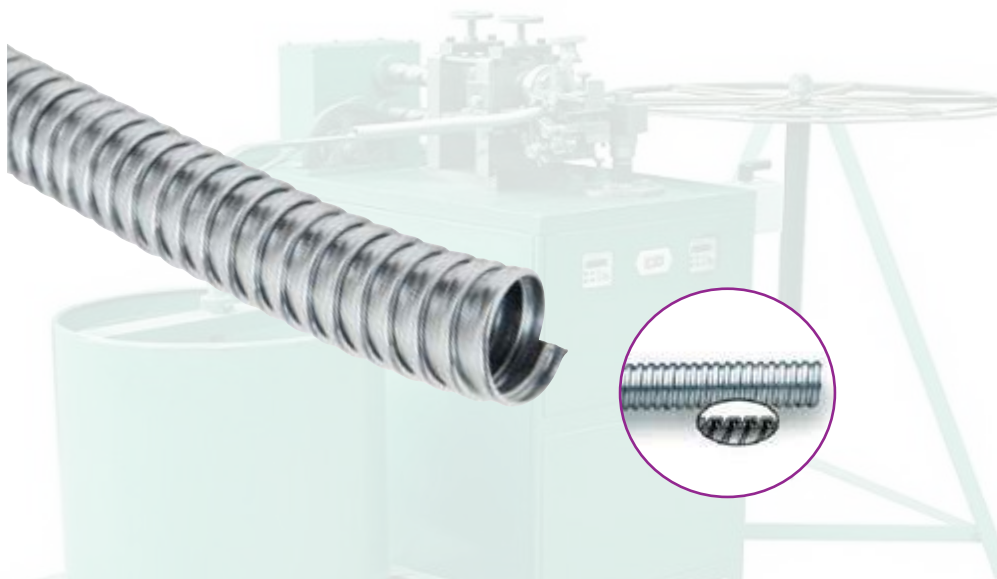
- **CVL**: BS 731 

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 40

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -45°C đến +350°C

Loại (Type): Squarelock

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm CVL (Việt Nam) Product Code	Mã sản phẩm KAIPHONE (Đài Loan) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính trong Inside Diameter (mm)		Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)		Cuộn Roll (* (m)
			Min	Max	Min	Max	
OM012CVL	OM012	1/2	15.88	16.38	19.20	19.70	50
OM034CVL	OM034	3/4	20.62	21.21	24.30	25.10	50
OM0100CVL	OM0100	1	25.40	26.42	30.00	31.00	50
OM0114CVL	OM0114	1 1/4	31.75	34.5	38.00	40.30	25
OM0112CVL	OM0112	1 1/2	38.10	40.01	45.00	48.80	25
OM0200CVL	OM0200	2	50.80	52.83	56.50	57.10	10

(*) Độ dài từng cuộn có thể thay đổi theo lô hàng.

ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP

VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống ruột gà lõi thép luân dây điện VL (Việt Nam)/KAIPHONE (Đài Loan) bọc nhựa PVC (VL (Vietnam)/KAIPHONE (Taiwan) Water-Proof Flexible Conduit/PVC Coated Flexible Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): - **KAIPHONE**: UL Listed File E 238089/E 256570 & IEC EN 61386 - 1 : 2004
 - **VL**: IEC 61386/TCVN 7417:2010

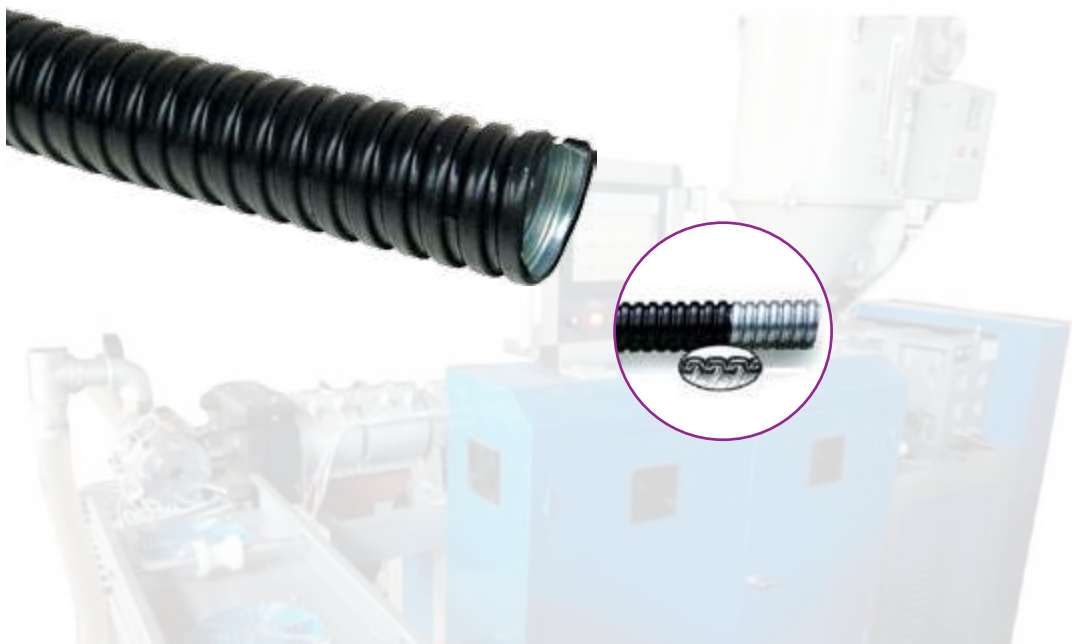
Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 67

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -40°C đến +105°C

Loại (Type): Squarelock

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel) + Lớp vỏ nhựa PVC (PVC Jacket)

Màu (Color): Đen (Black)



Mã sản phẩm VL (Việt Nam) Product Code	Mã sản phẩm KAIPHONE (Đài Loan) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính trong Inside Diameter (mm)		Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)		Cuộn Roll (* (m)
			Min	Max	Min	Max	
OMB12CVL	OMB12	1/2	15.80	16.30	20.20	20.70	50
OMB34CVL	OMB34	3/4	20.70	21.20	25.50	26.10	50
OMB100CVL	OMB100	1	26.00	26.60	31.60	32.20	50
OMB114CVL	OMB114	1 1/4	34.50	35.40	39.60	41.50	25
OMB112CVL	OMB112	1 1/2	40.00	40.60	46.60	47.20	25
OMB200CVL	OMB200	2	51.00	51.90	58.10	58.70	10
OMB212CVL	OMB212	2 1/2	63.00	63.60	71.80	72.50	10
OMB300CVL	OMB300	3	76.50	78.70	85.50	87.90	10
OMB400CVL	OMB400	4	101.60	102.60	111.20	112.50	10

(*) Độ dài từng cuộn có thể thay đổi theo lô hàng.

VL (Vietnam) / KAIPHONE (Taiwan) FLEXIBLE METALLIC CONDUITS

ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống ruột gà lõi thép lượn dây điện CVL (Việt Nam)/KAIPHONE (Đài Loan) cháy chậm và không sinh khói độc

(CVL (Việt Nam)/KAIPHONE (Taiwan) Low Smoke And Zero Halogen Flexible Metal Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): BS EN 14582/ QUATEST 3

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection Class): IP 67

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -30°C đến +80°C

Loại (Type): Squarelock

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel) + Lớp vỏ cháy chậm và không sinh khói độc (Low smoke and zero halogen jacket)

Màu (Color): Đen (Black)

Đặc điểm: Cháy chậm, hạn chế cháy lan và không sinh ra khói độc khi có hỏa hoạn xảy ra. Phù hợp sử dụng trong môi trường thông gió kém hoặc không gian kín để bảo vệ cáp điện.



Mã sản phẩm CVL (Việt Nam) Product Code	Mã sản phẩm KAIPHONE (Đài Loan) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính trong Inside Diameter (mm)		Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)		Cuộn Roll (* (m)
			Min	Max	Min	Max	
OMCC12CVL	OMCC12	1/2	15.80	16.30	20.20	20.70	50
OMCC34CVL	OMCC34	3/4	20.70	21.20	25.50	26.10	50
OMCC100CVL	OMCC100	1	26.00	26.60	31.60	32.20	25
OMCC114CVL	OMCC114	1 1/4	34.50	35.40	39.60	41.50	25
OMCC112CVL	OMCC112	1 1/2	40.00	40.60	46.60	47.20	25
OMCC200CVL	OMCC200	2	51.00	51.90	58.10	58.70	10
OMCC212CVL	OMCC212	2 1/2	63.00	63.60	71.80	72.50	10
OMCC300CVL	OMCC300	3	76.50	78.70	85.50	87.90	5
OMCC400CVL	OMCC400	4	101.60	102.60	111.20	112.50	5

(*): Độ dài từng cuộn có thể thay đổi theo lô hàng.

ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống ruột gà lõi thép luồng dây điện **VL** (Việt Nam)/ **KAIPHONE** (Đài Loan) chống thấm nước & dầu

(**VL** (Vietnam)/ **KAIPHONE** (Taiwan) Liquid Tight Flexible Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): - **KAIPHONE** UL Listed File E 238089/E 256570/E 318661 & ISO 9001
 - **VL** : UL 360/BS 731

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 67

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -20°C đến +105°C

Loại (Type): Interlock

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel) + Lớp vỏ nhựa PVC (PVC Jacket)

Màu (Color): Đen (Black)/Xám (Grey)



Mã sản phẩm (Việt Nam) Product Code	Mã sản phẩm KAIPHONE (Đài Loan) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính trong Inside Diameter (mm)		Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)		Cuộn Roll (* (m)
			Min	Max	Min	Max	
OMD12CVL	OMD12	1/2	15.80	16.31	20.80	21.30	50
OMD34CVL	OMD34	3/4	20.83	21.34	25.20	26.70	50
OMD100CVL	OMD100	1	26.44	27.08	32.80	33.40	50
OMD114CVL	OMD114	1 1/4	35.05	35.81	41.40	42.20	25
OMD112CVL	OMD112	1 1/2	40.01	40.64	47.40	48.30	25
OMD200CVL	OMD200	2	51.00	51.94	59.40	60.30	20
OMD212CVL		2 1/2	63.00	63.60	72.10	73.00	10
OMD300CVL		3	78.00	78.70	87.90	88.90	10
OMD400CVL		4	101.60	102.60	113.20	114.30	5

(*) Độ dài từng cuộn có thể thay đổi theo lô hàng.

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ống ruột gà lõi thép bọc Inox 304 (Việt Nam)

(Việt Nam) Explosion Proof Flexible Conduit/SUS 304 Wire Braided Flexible Conduit

Tiêu chuẩn (Standard): BS 731 - UL 1203/UL 2225

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 67

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -40°C đến +105°C

Loại (Type): Squarelock/Interlock

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)

Nhựa PVC bọc giữa (PVC Jacket)

Thép không gỉ SUS 304 bọc ngoài (Stainless steel SUS 304)

(*) Chiều dài (Length): 300 mm, 600 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm



Mã sản phẩm CVL (Việt Nam) Product Code	Kích thước Size (inch)	Đường kính trong Inside Diameter (mm)		Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)		Cuộn (**) Roll (m)
		Min	Max	Min	Max	
OMI12(*)	1/2	15.8	16.1	20.8	21.3	50
OMI34(*)	3/4	20.8	21.1	25.8	26.6	50
OMI100(*)	1	26.4	26.8	31.8	33.6	50
OMI114(*)	1 1/4	35.0	35.4	41.4	42.2	25
OMI112(*)	1 1/2	40.1	40.3	46.1	48.2	25
OMI200(*)	2	50.5	51.6	57.8	58.2	10/20

(*) Độ dài có thể cắt theo yêu cầu của khách hàng.

(**) Độ dài từng cuộn có thể thay đổi theo lô hàng.

ỐNG RUỘT GÀ LỖ THÉP

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Khuyến cáo sử dụng ống ruột gà lõi thép

	Trong nhà	Ngoài trời	Chống thấm nước và dầu	Nhiệt độ cao	Chống va đập
Ống ruột gà lõi thép	✓			✓	
Ống ruột gà lõi thép bọc nhựa	✓	✓			
Ống ruột gà lõi thép cháy chậm và không sinh ra khói độc	✓	✓		✓	
Ống ruột gà lõi thép chống thấm nước và dầu	✓	✓	✓		✓
Ống ruột gà lõi thép bọc inox 304	✓	✓	✓	✓	✓

Bảng cấp độ bảo vệ IP (International Protection)

Ý nghĩa số thứ nhất			Ý nghĩa số thứ hai		
Code	Mức độ bảo vệ chống vật thể rắn xâm nhập		Code	Mức độ bảo vệ chống chất lỏng xâm nhập	
0	----	Không bảo vệ	0	----	Không bảo vệ
1		Bảo vệ chống vật xâm nhập có đường kính lớn hơn 50mm	1		Bảo vệ chống nước nhỏ giọt theo phương thẳng đứng
2		Bảo vệ chống vật xâm nhập có đường kính lớn hơn 12.5mm	2		Bảo vệ chống nước nhỏ giọt khi đặt thiết bị nghiêng 15 độ
3		Bảo vệ chống vật xâm nhập có đường kính lớn hơn 2.5mm	3		Bảo vệ chống tia nước phun với góc nghiêng tối đa 60 độ so với phương thẳng đứng
4		Bảo vệ chống vật xâm nhập có đường kính lớn hơn 1mm	4		Bảo vệ chống bắn nước từ mọi hướng
5		Bảo vệ chống bụi, bụi có thể xâm nhập với số lượng không ảnh hưởng tới hoạt động thiết bị	5		Bảo vệ chống nước phun từ vòi theo mọi hướng
6		Bảo vệ chống bụi, ngăn hoàn toàn bụi xâm nhập	6		Bảo vệ chống nước phun từ vòi với cường độ mạnh theo mọi hướng
----	----	----	7		Bảo vệ chống nước xâm nhập khi ngâm trong nước với độ sâu nhỏ hơn 1m
----	----	----	8		Bảo vệ chống nước xâm nhập khi ngâm trong nước với độ sâu lớn hơn 1m

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

(Sản xuất tại Việt Nam)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS

(Made in Vietnam)



DOANH NGHIỆP CƠ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ TIÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020



Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ
phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001 : 2015
Quality Management System



JIS C8330/8336/8340/8350
BS 4568 / BS 4662 / NEMA FB1
IEC 60670 / 60529

Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com



Lý do sử dụng Phụ kiện ống thép luồn dây điện



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, có đầy đủ chứng nhận kết quả thử nghiệm chất lượng sản phẩm tại Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng (QUATEST 3).
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Ống thép luồn dây điện & Phụ kiện được sản xuất từ một nhà máy CÁT VẠN LỢI nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Phụ kiện ống thép luồn dây điện được các nhà thầu và kỹ sư tin dùng tại nhiều công trình.
- 5 Sản phẩm Phụ kiện được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng phụ kiện ống thép luồn dây điện là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 CÁT VẠN LỢI vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho Phụ kiện ống thép luồn dây điện

Hộp nối ống thép luồn dây điện	CVL (Vietnam)	BS 4568 JIS C 8340 IEC 60670
Hộp nối ống thép luồn dây điện Loại C, T, LL, LB, LR	CVL (Vietnam)	UL 514B ANSI/ NEMA FB1
Hộp thép công tắc/ hộp bát giác	CVL (Vietnam)	JIS C 8336 BS 4662
Hộp công tắc nổi	CVL (Vietnam)	UL 514A
Hộp nhôm nổi kín nước	CVL (Vietnam)	IEC 60529
Co và đai nối ống thép luồn dây điện Đầu nối và khớp nối ống thép luồn dây điện	CVL (Vietnam)	JIS C 8330 ANSI/ NEMA FB1
Đầu nối ống ruột gà	CVL (Vietnam)	JIS C 8350

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình



AHC1

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 1 ngã

(Circular Surface Box - 1 Outlet For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 44

Vật liệu (Material): Hộp kim nhôm (Aluminum alloy)



HC1/BHC1

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC119	19	BHC119/20	19/20	(*)AHC112	1/2
HC125	25	BHC125	25	(*)AHC134	3/4
HC131	31	BHC132	32	(*)AHC1100	1
HC139	39	BHC138	38	(*)AHC1114	1 1/4



AHCT2

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 2 ngã thẳng/vuông

(Circular Surface Box - Straight/Angle 2 Outlets For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 44

Vật liệu (Material): Hộp kim nhôm (Aluminum alloy)



HCT2/BHCT2

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HCT219	19	BHCT219/20	19/20	(*)AHCT212	1/2
HCT225	25	BHCT225	25	(*)AHCT234	3/4
HCT231	31	BHCT232	32	(*)AHCT2100	1
HCT239	39	BHCT238	38	(*)AHCT2114	1 1/4



AHCV2

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HCV219	19	BHCV219/20	19/20	(*)AHCV212	1/2
HCV225	25	BHCV225	25	(*)AHCV234	3/4
HCV231	31	BHCV232	32	(*)AHCV2100	1
HCV239	39	BHCV238	38	(*)AHCV2114	1 1/4



HCV2/BHCV2

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 3 ngã

(Circular Surface Box - 3 Outlets For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 44

Vật liệu (Material): Hộp kim nhôm (Aluminum alloy)



AHC3



HC3/BHC3

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC319	19	BHC319/20	19/20	(*)AHC312	1/2
HC325	25	BHC325	25	(*)AHC334	3/4
HC331	31	BHC332	32	(*)AHC3100	1
HC339	39	BHC338	38	(*)AHC3114	1 1/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 4 ngã

(Circular Surface Box - 4 Outlets For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 44

Vật liệu (Material): Hộp kim nhôm (Aluminum alloy)



AHC4



HC4/BHC4

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC419	19	BHC419/20	19/20	(*)AHC412	1/2
HC425	25	BHC425	25	(*)AHC434	3/4
HC431	31	BHC432	32	(*)AHC4100	1
HC439	39	BHC438	38	(*)AHC4114	1 1/4

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 1 ngã

(Circular Surface Box - 1 Outlet For EMT/JIS E Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



AHE1



HE1



AHET2



HET2



AHEV2



HEV2

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE119	19	AHE112	1/2
HE125	25	AHE134	3/4
HE131	31	AHE1100	1
HE139	39	AHE1114	1 1/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 2 ngã thẳng/vuông

(Circular Surface Box - Straight/Angle 2 Outlets For EMT/JIS E Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HET219	19	AHET212	1/2
HET225	25	AHET234	3/4
HET231	31	AHET2100	1
HET239	39	AHET2114	1 1/4

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HEV219	19	AHEV212	1/2
HEV225	25	AHEV234	3/4
HEV231	31	AHEV2100	1
HEV239	39	AHEV2114	1 1/4

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

VL G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS

VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện tròn 3 ngã VL

(VL Circular Surface Box - 3 Outlets For EMT/JIS E Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



AHE3



HE3

Sử dụng ống tròn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống tròn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE319	19	AHE312	1/2
HE325	25	AHE334	3/4
HE331	31	AHE3100	1
HE339	39	AHE3114	1 1/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện tròn 4 ngã VL

(VL Circular Surface Box - 4 Outlets For EMT/JIS E Type)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



AHE4



HE4

Sử dụng ống tròn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống tròn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE419	19	AHE412	1/2
HE425	25	AHE434	3/4
HE431	31	AHE4100	1
HE439	39	AHE4114	1 1/4

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình



ADL/BDL

ADLE



Nắp hộp ren/trơn nổi ống thép luồn dây điện 1 ngã
(Dome Cover Of Circular Surface Box - 1 Threaded/Screwed Outlet)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)
(**) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
BDL19/20	19/20	ADLE12	1/2	(*)ADL12	1/2
BDL25	25	ADLE34	3/4	(*)ADL34	3/4



HC119L
HC125L

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 1 ngã
(Circular Surface Box - 1 Outlet For IMC/RSC/JIS C Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU
Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54
Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)
Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC119L	19	(*)AHC112L	1/2
HC125L	25	(*)AHC134L	3/4



HCT219L
HCT225L

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 2 ngã thẳng/vuông
(Circular Surface Box - Straight/Angle 2 Outlets For IMC/RSC/JIS C Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU
Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54
Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)
Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HCT219L	19	(*)AHCT212L	1/2
HCT225L	25	(*)AHCT234L	3/4



HCV219L
HCV225L

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HCV219L	19	(*)AHCV212L	1/2
HCV225L	25	(*)AHCV234L	3/4

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 3 ngã

(Circular Surface Box - 3 Outlets For IMC/RSC/JIS C Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HC319L
HC325L

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC319L	19	(*AHC312L	1/2
HC325L	25	(*AHC334L	3/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren 4 ngã

(Circular Surface Box - 4 Outlets For IMC/RSC/JIS C Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HC419L
HC425L

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HC419L	19	(*AHC412L	1/2
HC425L	25	(*AHC434L	3/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 1 ngã

(Circular Surface Box - 1 Outlet For EMT/JIS E Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HE119L
HE125L

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE119L	19	AHE112L	1/2
HE125L	25	AHE134L	3/4

(* Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 2 ngã thẳng/vuông (Circular Surface Box - Straight/Angle 2 Outlets For EMT/JIS E Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HET219L
HET225L

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HET219L	19	AHET212L	1/2
HET225L	25	AHET234L	3/4



HEV219L
HEV225L

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HEV219L	19	AHEV212L	1/2
HEV225L	25	AHEV234L	3/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 3 ngã (Circular Surface Box - 3 Outlets For EMT/JIS E Type)

(Circular Surface Box - 3 Outlets For EMT/JIS E Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HE319L
HE325L

Sử dụng ống trơn - JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE319L	19	AHE312L	1/2
HE325L	25	AHE334L	3/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện trơn 4 ngã (Circular Surface Box - 4 Outlets For EMT/JIS E Type)

(Circular Surface Box - 4 Outlets For EMT/JIS E Type)

SẢN PHẨM DÙNG THAY THẾ HỘP NỐI ỐNG DF PANASONIC NHẬP KHẨU

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 30

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Đường kính hộp (Box diameter): 90 mm



HE419L
HE425L

Sử dụng ống trơn - JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HE419L	19	AHE412L	1/2
HE425L	25	AHE434L	3/4

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

VL G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS



Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)
ABOE/ABO



Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)
BO



Thép (Steel)
ABOE(T)/ABO(T)



MB012114



MB0192532



ABRO/BRO



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Dụng cụ uốn ống thép luồn dây điện VL (VL Conduit Bender)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy), Thép (Steel)

Mã sản phẩm sử dụng cho ống EMT Product Code	Mã sản phẩm sử dụng cho ống IMC Product Code	Kích thước ống EMT/IMC Conduit Size (inch)	Mã sản phẩm sử dụng cho ống BS 31/BS 4568/JIS C 8305 Product Code	Kích thước ống BS 31/BS 4568/JIS C 8305 Conduit Size (mm)
ABOE12(T)	AB012(T)	1/2	B019	19/20
ABOE34(T)	AB034(T)	3/4	B025	25
ABOE100(T)		1	B031	31/32

Máy uốn ống thép luồn dây điện bằng tay VL (VL Conduit Bending Machine)

Kích thước bề ống: **MB012114**: EMT/IMC/RSC (1/2", 3/4", 1", 1 1/4")

MB0192532: JIS C 8305 (19, 25, 31), BS 4568/BS 31 (20, 25, 32)

Ưu điểm: Bề ống thép nhẹ không tốn sức nhiều, dễ thao tác, cơ động, tiết kiệm thời gian, kinh tế vì sử dụng cho nhiều kích cỡ ống thép và sử dụng ở nhiều công trình.

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ống EMT/IMC/RSC Conduit Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ống JIS C 8305/BS 31/BS 4568 Conduit Size (mm)
MB012114	1/2	MB0192532	19/20
	3/4		25
	1		31/32
	1 1/4		

Bộ ren tay cho ống thép luồn dây điện VL (VL Conduit Threading Set)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)

Mã sản phẩm Bộ ren ống IMC/RSC Product Code	Kích thước ống ren IMC/RSC Conduit Size (inch)	Mã sản phẩm Bộ ren ống BS 31/BS 4568 Product Code	Kích thước ống ren BS 31/BS 4568 Conduit Size (mm)
(*)ABR012	1/2	BR019/20	19/20
(*)ABR034	3/4	BR025	25

Máy ren ống thép luồn dây điện VL (VL Conduit Threading Machine)

Mã sản phẩm sử dụng cho ống BS 31/BS 4568 Product Code	Kích thước ống ren BS 31/BS 4568 Conduit Size (mm)	Mã sản phẩm sử dụng cho ống IMC/RSC Product Code	Kích thước ống ren IMC/RSC Conduit Size (inch)
MR0202532	20	AMR012200	1/2
	25		3/4
	32		1
			1 1/4
			1 1/2
			2

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren/trơn LL

(Threaded/Screwed Rigid Conduit Bodies LL For IMC/RSC/EMT)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Hoàn thiện (Finish): Nhôm sơn tĩnh điện + Nắp & Ron cao su kín nước

(Powder coated aluminum + Aluminum cover & PVC Gasket)



AHCLL



AHELL



Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AHELL12	1/2	(*AHCLL12	1/2
AHELL34	3/4	(*AHCLL34	3/4
AHELL100	1	(*AHCLL100	1
AHELL114	1 1/4	(*AHCLL114	1 1/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren/trơn LB

(Threaded/Screwed Rigid Conduit Bodies LB For IMC/RSC/EMT)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Hoàn thiện (Finish): Nhôm sơn tĩnh điện + Nắp & Ron cao su kín nước

(Powder coated aluminum + Aluminum cover & PVC Gasket)



AHCLB



AHELB



Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AHELB12	1/2	(*AHCLB12	1/2
AHELB34	3/4	(*AHCLB34	3/4
AHELB100	1	(*AHCLB100	1
AHELB114	1 1/4	(*AHCLB114	1 1/4
AHELB112	1 1/2	(*AHCLB112	1 1/2
AHELB200	2	(*AHCLB200	2
AHELB212	2 1/2	(*AHCLB212	2 1/2
AHELB300	3	(*AHCLB300	3
AHELB400	4	(*AHCLB400	4

(* Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".



AHCLR



AHEL12



AHEL34



AHEL100



AHEL114



AHEL112



AHEL200



AHEL212



AHEL300

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren/trơn LR

(Threaded/Screwed Rigid Conduit Bodies LR For IMC/RSC/EMT)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1; Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Hoàn thiện (Finish): Nhôm sơn tĩnh điện + Nắp & Ron cao su kín nước

(Powder coated aluminum + Aluminum cover & PVC Gasket)

Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AHEL12	1/2	(*)AHCLR12	1/2
AHEL34	3/4	(*)AHCLR34	3/4
AHEL100	1	(*)AHCLR100	1
AHEL114	1 1/4	(*)AHCLR114	1 1/4

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren/trơn T

(Threaded/Screwed Rigid Conduit Bodies T For IMC/RSC/EMT)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1; Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Hoàn thiện (Finish): Nhôm sơn tĩnh điện + Nắp & Ron cao su kín nước

(Powder coated aluminum + Aluminum cover & PVC Gasket)

Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AHET12	1/2	(*)AHCT12	1/2
AHET34	3/4	(*)AHCT34	3/4
AHET100	1	(*)AHCT100	1
AHET114	1 1/4	(*)AHCT114	1 1/4
AHET112	1 1/2	(*)AHCT112	1 1/2
AHET200	2	(*)AHCT200	2
AHET212	2 1/2	(*)AHCT212	2 1/2
AHET300	3	(*)AHCT300	3

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren/trơn C

(Threaded/Screwed Rigid Conduit Bodies C For IMC/RSC/EMT)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1; Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Hoàn thiện (Finish): Nhôm sơn tĩnh điện + Nắp & Ron cao su kín nước

(Powder coated aluminum + Aluminum cover & PVC Gasket)

Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AHEC12	1/2	(*)AHCC12	1/2
AHEC34	3/4	(*)AHCC34	3/4
AHEC100	1	(*)AHCC100	1
AHEC114	1 1/4	(*)AHCC114	1 1/4

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nhôm nổi kín nước IP67 (Water - Proof Aluminum Box - IP67)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 60529 : 2001

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện + Ron cao su kín nước (Aluminum alloy + Gasket)

Cấp độ bảo vệ (Ingression protection Class): IP 67

Nhiệt độ sử dụng (Temperature range): -50° C to 130° C



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Dimension W x L x D (mm)
HNKN 80 75 59	80 x 75 x 59
HNKN 100 100 80	100 x 100 x 80
HNKN 115 65 55	115 x 65 x 55
HNKN 120 80 55	120 x 80 x 55
HNKN 125 125 80	125 x 125 x 80
HNKN 160 160 90	160 x 160 x 90
HNKN 220 147 80	220 x 147 x 80

Hộp công tắc nổi đơn 3 lỗ/ đôi 5 lỗ (Weather - Proof Surface Switch/Square Box For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514A

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm, Thép + sơn tĩnh điện



HN157

HN1023

HN1025

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HN15719	19	BHN15719/20	19/20	(*AHN15712)	1/2
HN15725	25	BHN15725	25	(*AHN15734)	3/4
HN102(3/5)19	19	BHN102 (3/5) 19/20	19/20	(*AHN102 (3/5) 12)	1/2
HN102 (3/5) 25	25	BHN102 (3/5) 25	25	(*AHN102 (3/5) 34)	3/4

Hộp đấu dây tròn nổi 5 lỗ (Weather - Proof Circular Surface Box - 1/2/3/4 Outlets For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS C Type)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514A

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Sử dụng mặt
nạ đôi

HNT

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
HNT19	19	BHNT19/20	19/20	(*AHNT12)	1/2
HNT25	25	BHNT25	25	(*AHNT34)	3/4

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống
luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

VL G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS

NH157



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp thép công tắc âm tường VL

(VL Switch Box/Extension Switch Box/Rain Tight Switch Box)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8336

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.0 mm, 1.2 mm, 1.6 mm

Kích thước: 100 x 50 x 40/44/47/54 mm với 2 lỗ 19/20 & 25 mm

(100 x 50 x 40/44/47/54 mm with knockouts 19/20 & 25 mm)

NH157B



HC157



HC157D



HE157



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ chờ (lỗ lồng ghép) Knockouts (mm)
HC157 (40/44/47/54)	19/20 & 25
HC157D (40/44/47/54)	19/20 & 25
HE157 (40/44/47/54)	Không đục lỗ - No punch
NH157 (40/44/47/54)	Không đục lỗ - No punch
NH157B (40/44/47/54)	Không đục lỗ - No punch

Hộp thép vuông âm tường/Nắp hộp VL

(VL Square Box/Extension Square Box/Rain Tight Square Box/Cover For Square Box)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8336

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.0 mm, 1.2 mm, 1.6 mm

Kích thước: 75 x 75 x 50/54; 102 x 102 x 44/54 mm với 2 lỗ 19/20 & 25 mm

(102 x 102 x 44/54 mm with knockouts 19/20 & 25 mm)



HE757554



HC757550

Mã sản phẩm Product Code (***)	Loại Type	Kích thước lỗ chờ (lỗ lồng ghép) Knockouts (mm)
HE757554	4 vít (cạnh)	Không đục lỗ - No punch
HC757550	4 vít (cạnh)	19/20 & 25
HC102A	2 vít (cạnh)	19/20 & 25
HC102B	4 vít (cạnh)	19/20 & 25
HC102C	2 vít (góc)	19/20 & 25
HC102D	4 vít (cạnh)	19/20 & 25
HE102A	2 vít (cạnh)	Không đục lỗ - No punch
HE102B	4 vít (cạnh)	Không đục lỗ - No punch



HC102A



HC102B



HC102C



HC102D



HE102A



HE102B



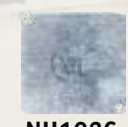
NH102A



NH102B



NH102BB



NH102C



NH102A157



NH102B157



NH102C157

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp thép bát giác âm tường (VL Octagon Box/Extension Octagon Box/Real Octagon Box/Octagon Box For Concrete)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8336

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

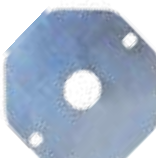
Độ dày (Thickness): 1.2 mm, 1.6 mm

Kích thước: 104 x 104 x 40 mm; 95 x 95 x 40/54/75 mm; 85 x 85 x 40 mm;

85 x 85 x 90 mm với 2 lỗ 19 & 25 mm



NHBG95



NHBG85

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ chờ (lỗ lồng ghép) Knockouts (mm)
HBG95	19 & 25
HBG95D	19 & 25
HBG85	19 & 25
HBG104	19 & 25
HBG875	19 & 25
HBG85E	Không đục lỗ - No punch
NHBG95	Không đục lỗ - No punch
NHBG85	19 & 25/Không đục lỗ - No punch

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



HBG95



HBG95D



HBG85



HBG104



HBG85E



HBG875

Hộp thép vuông công tắc đơn/đôi/ba - chữ nhật âm tường & ốc thau nổi đất (VL Single Switch Box/(1+1) Gangs Box/(1+1+1) Gangs Box With Brass Pillar)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4662

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel)

Độ dày (Thickness): 1.0 mm

Kích thước: 70 x 70 x 35/47 mm; 130 x 70 x 35/47 mm; 210 x 70 x 35/47 mm

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước lỗ chờ Knockouts (mm)
HC707035	19 & 25
HC707047	19 & 25
HC1307035	19 & 25
HC1307047	19 & 25
HC2107047	19 & 25



HC707035
HC707047



HC1307035
HC1307047



HC2107047

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp thép Pull Box (Pull Box)

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel), Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection): IP65/ IP66

Độ dày (Thickness): 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 2.0 mm



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
PB101010	100 x 100 x 100	PB252515	250 x 250 x 150	PB404025	400 x 400 x 250
PB151510	150 x 150 x 100	PB252520	250 x 250 x 200	PB404030	400 x 400 x 300
PB151515	150 x 150 x 150	PB303015	300 x 300 x 150	PB404040	400 x 400 x 400
PB202010	200 x 200 x 100	PB303020	300 x 300 x 200	PB505020	500 x 500 x 200
PB202015	200 x 200 x 150	PB303025	300 x 300 x 250	PB505025	500 x 500 x 250
PB202020	200 x 200 x 200	PB303030	300 x 300 x 300	PB505030	500 x 500 x 300
PB252510	250 x 250 x 100	PB404020	400 x 400 x 200	PB505040	500 x 500 x 400

Cổ ống ren/trơn 90° (Elbow 90°)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm sử dụng cho ống ren Product Code (***)			Mã sản phẩm sử dụng cho ống trơn Product Code (***)			Kích thước Size (inch)
JIS loại C	BS 31/ BS 4568(**)	IMC - UL 1242 (*) RSC - UL 6	JIS loại E	EMT - UL 797 (có vết)	EMT - UL 797 (không vết)	
COC19	BCOC19/20	(*)ACOC12	COE19	ACOE12	ACO2E12	1/2
COC25	BCOC25	(*)ACOC34	COE25	ACOE34	ACO2E34	3/4
COC31	BCOC32	(*)ACOC100	COE31	ACOE100	ACO2E100	1
COC39	BCOC38	(*)ACOC114	COE39	ACOE114	ACO2E114	1 1/4
COC51	BCOC50	(*)ACOC112	COE51	ACOE112	ACO2E112	1 1/2
COC63		(*)ACOC200	COE63	ACOE200	ACO2E200	2
COC75		(*)ACOC212	COE75	ACOE212	ACO2E212	2 1/2
		(*)ACOC300		ACOE300	ACO2E300	3
		(*)ACOC400		ACOE400	ACO2E400	4
		(*)ACOC500				5
		(*)ACOC600				6

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống
luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

Hộp thép công tắc nổi (Surface Switch Steel Box For EMT/JIS E Type/IMC/RSC)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8340

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel), Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm, 1.6 mm



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước lỗ chò Knockouts inch (mm)
HN15712P	1/2 (20)
HN15734P	3/4 (25)

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Co đúc ren 90° (VL Inspection Threaded Elbow)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
CNC19	19	BCNC19/20	19/20	(*ACNC12	1/2
CNC25	25	BCNC25	25	(*ACNC34	3/4
CNC31	31	BCNC32	32	(*ACNC100	1
CNC39	39	BCNC38	38	(*ACNC114	1 1/4
CNC51	51	BCNC50	50	(*ACNC112	1 1/2
CNC63	63			(*ACNC200	2

Co đúc trơn 90° (VL Inspection Screwed Elbow)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
CNE19	19	ACNE12	1/2
CNE25	25	ACNE34	3/4
CNE31	31	ACNE100	1
CNE39	39	ACNE114	1 1/4
CNE51	51	ACNE112	1 1/2
CNE63	63	ACNE200	2

Co đúc T ren (VL Inspection Threaded Tee)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
TC19	19	BTC19/20	19/20	(*ATC12	1/2
TC25	25	BTC25	25	(*ATC34	3/4
TC31	31	BTC32	32	(*ATC100	1

Co đúc T trơn (VL Inspection Screwed Tee)

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT UL 797 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
TE19	19	ATE12	1/2
TE25	25	ATE34	3/4
TE31	31	ATE100	1

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống
luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

VL G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS



ADNC (Antimon)



DNC (Nhôm)



DNCK/I (Inox 304)
(Kín nước)



DNCK (Kín nước)



DNCVK (KÍN NƯỚC)

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đầu nối ống ruột gà với hộp điện/thiết bị VL

(VL Water - Proof Flexible Connector)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8350

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Nhôm (Aluminum)

Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

(***) Mã sản phẩm thép mạ kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch/mm)
ADNC12	DNC19	DNCK20	DNCK12/I	1/2 (20)
ADNC34	DNC25	DNCK25	DNCK34/I	3/4 (25)
ADNC100	DNC31	DNCK32	DNCK100/I	1 (32)
ADNC114	DNC39		DNCK114/I	1 1/4
ADNC112	DNC51		DNCK112/I	1 1/2
ADNC200	DNC63		DNCK200/I	2
	DNC75		DNCK212	2 1/2
	DNC90		DNCK300	3
	DNC114		DNCK400	4



Hướng dẫn cách lắp đặt đầu nối Ống Ruột Gà với Hộp Điện DNCK



Đầu nối ống ruột gà vuông với hộp/thiết bị VL

(VL Angle Water - Proof Flexible Connector)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8350

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast)

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
DNCVK12	1/2
DNCVK34	3/4
DNCVK100	1
DNCVK114	1 1/4
DNCVK112	1 1/2
DNCVK200	2
DNCVK212	2 1/2
DNCVK300	3
DNCVK400	4

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đầu nối ống ruột gà kín nước và ống thép luồn dây điện IMC/RSC/EMT/BS/JIS
(Combination Coupling Flexible & IMC/RSC/EMT/BS/JIS Conduit Connector)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



DNCE (Kín nước)



DNCC (Kín nước)
BDNCC (Kín nước)



ADNCE(Z) (Antimon)

Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)	Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6	Kích thước Size (inch)	Sử dụng ống trơn JIS loại E (Japan)	Sử dụng ống ren BS 31/ BS 4568 (England)	Sử dụng ống ren JIS loại C (Japan)	Kích thước Size (mm)
Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)		Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	
ADNCE12/Z	(*)ADNCC12/I	1/2	DNCE19	BDNCC19/20	DNCC19	19/20
ADNCE34/Z	(*)ADNCC34/I	3/4	DNCE25	BDNCC25	DNCC25	25
ADNCE100/Z	(*)ADNCC100/I	1	DNCE31	BDNCC32	DNCC31	31/32
ADNCE114	(*)ADNCC114/I	1 1/4	DNCE39	BDNCC38	DNCC39	38
ADNCE112	(*)ADNCC112/I	1 1/2	DNCE51	BDNCC50	DNCC51	50/51
ADNCE200	(*)ADNCC200/I	2	DNCE63			
ADNCE212	(*)ADNCC212	2 1/2	DNCE75			
ADNCE300	(*)ADNCC300	3				
ADNCE400	(*)ADNCC400	4				



Đầu nối ống thép luồn dây điện trơn và hộp điện

(Box Connector For EMT/JIS Type E)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330/UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)			Sử dụng cho ống trơn EMT - UL 797 (USA)		
Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
DNE19	DNE19/Z	19	ADNE12/Z	ADNEQ12/Z	1/2
DNE25	DNE25/Z	25	ADNE34/Z	ADNEQ34/Z	3/4
DNE31	DNE31/Z	31	ADNE100/Z	ADNEQ100/Z	1
DNE39	DNE39/Z	39	ADNE114/Z	ADNEQ114/Z	1 1/4
DNE51	DNE51/Z	51	ADNE112/Z	ADNEQ112/Z	1 1/2
DNE63	DNE63/Z	63	ADNE200/Z	ADNEQ200/Z	2
DNE75	DNE75/Z	75	ADNE212		2 1/2
			ADNE300		3
			ADNE400		4

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.

Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Khớp nối ống ruột gà với ống ruột gà kín nước VL (VL Liquid Tight Self Set Coupling)

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
MCK12	1/2	MCK114	1 1/4
MCK34	3/4	MCK112	1 1/2
MCK100	1	MCK200	2

Đầu nối ống thép luồn dây điện ren IMC/RSC/BS 4568 và hộp điện kín nước VL (VL Water Tight Hubs)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
(*)ADIMCK12	1/2	BDIMCK20	20
(*)ADIMCK34	3/4	BDIMCK25	25
(*)ADIMCK100	1	BDIMCK32	32
(*)ADIMCK114	1 1/4		
(*)ADIMCK112	1 1/2		
(*)ADIMCK200	2		
(*)ADIMCK212	2 1/2		
(*)ADIMCK300	3		
(*)ADIMCK400	4		

Khớp nối liên kết cho ống thép luồn dây điện IMC/RSC VL

(VL Conduit Union Coupling/Ericksen Coupling)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 514B

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*)Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm) (**)
(*)AUCC12	1/2	BUCC19/20	19/20
(*)AUCC34	3/4	BUCC25	25
(*)AUCC100	1	BUCC32	32
(*)AUCC114	1 1/4	BUCC38	38
(*)AUCC112	1 1/2	BUCC50	50
(*)AUCC200	2		
(*)AUCC212	2 1/2		
(*)AUCC300	3		
(*)AUCC400	4		

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình



AMCEQ/Z (Antimon)

Khớp nối ống thép luồn dây điện trơn VL (VL Conduit Coupling For EMT/JIS Type E)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330/UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Vật liệu (Material): Antimon (Zinc die cast), Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Inox 304 (Stainless steel SUS304)



AMCEQ (Thép)

Sử dụng ống trơn JIS C 8305 loại E (Japan)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
MCE19	19	AMCE12/Z	AMCEQ12/Z	1/2
MCE25	25	AMCE34/Z	AMCEQ34/Z	3/4
MCE31	31	AMCE100/Z	AMCEQ100/Z	1
MCE39	39	AMCE114/Z	AMCEQ114/Z	1 1/4
MCE51	51	AMCE112/Z	AMCEQ112/Z	1 1/2
MCE63	63	AMCE200/Z	AMCEQ200/Z	2
MCE75	75	AMCE212		2 1/2
		AMCE300		3
		AMCE400		4



MCE/AMCE (*)
(Thép)**



**AMCE(Z)
(Antimon)**

Khớp nối ống thép luồn dây điện ren VL

(VL Conduit Coupling/Socket For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS Type C)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330/UL 514B/ANSI/NEMA FB 1

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
MCC19	19	BMCC19/20	19/20	(*AMCC12	1/2
MCC25	25	BMCC25	25	(*AMCC34	3/4
MCC31	31	BMCC32	32	(*AMCC100	1
MCC39	39	BMCC38	38	(*AMCC114	1 1/4
MCC51	51	BMCC50	50	(*AMCC112	1 1/2
MCC63	63			(*AMCC200	2
MCC75	75			(*AMCC212	2 1/2
				(*AMCC300	3
				(*AMCC312	3 1/2
				(*AMCC400	4
				(*AMCC500	5
				(*AMCC600	6

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Tân ren ngoài (VL Brass Male Bushing/Conduit Nipples For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS Type C)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá



Tân ren ngoài

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
TRN19	19	BTRN19/20	19/20	(*)ATRN12	1/2
TRN25	25	BTRN25	25	(*)ATRN34	3/4
TRN31	31	BTRN32	32	(*)ATRN100	1
TRN39	39	BTRN38	38	(*)ATRN114	1 1/4
TRN51	51	BTRN50	50	(*)ATRN112	1 1/2
TRN63	63			(*)ATRN200	2
TRN75	75			(*)ATRN212	2 1/2
				(*)ATRN300	3
				(*)ATRN400	4

Đai nối (VL Bushing For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS Type C)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330

Vật liệu (Material): Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



Hợp kim nhôm
DN/BDN



Hợp kim nhôm
ADN



Thép mạ kẽm nhúng
nóng ADN



Nhựa PP
ADN/P

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
DN19	19	BDN19/20	19/20	(*)ADN12/P	1/2
DN25	25	BDN25	25	(*)ADN34/P	3/4
DN31	31	BDN32	32	(*)ADN100/P	1
DN39	39	BDN38	38	(*)ADN114/P	1 1/4
DN51	51	BDN50	50	(*)ADN112/P	1 1/2
DN63	63			(*)ADN200/P	2
DN75	75			(*)ADN212/P	2 1/2
				(*)ADN300/P	3
				(*)ADN312/P	3 1/2
				(*)ADN400/P	4
				(*)ADN500	5
				(*)ADN600	6

Hướng dẫn sử dụng
TÂN REN TRONG
và ĐAI NỐI



Lắp tân ren trong

Lắp vào hộp điện

Lắp đai nối vào

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống
luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

VL G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Tán ren trong **CVL** (CVL Locknut For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS Type C)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS C 8330

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Sử dụng cho ống
BS 31/ BS 4568



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm) (**)(***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
TRT19	19	BTRT19/20	19/20	(*)ATRT12	1/2
TRT25	25	BTRT25	25	(*)ATRT34	3/4
TRT31	31	BTRT32	32	(*)ATRT100	1
TRT39	39	BTRT38	38	(*)ATRT114	1 1/4
TRT51	51	BTRT50	50	(*)ATRT112	1 1/2
TRT63	63			(*)ATRT200	2
TRT75	75			(*)ATRT212	2 1/2
				(*)ATRT300	3
				(*)ATRT312	3 1/2
				(*)ATRT400	4
				(*)ATRT500	5
				(*)ATRT600	6

Đầu giảm **CVL** (CVL Reducer For IMC/RSC/BS 31/BS 4568/JIS Type C)

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Hợp kim nhôm (Aluminum alloy)



Đầu giảm tròn

Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6 (USA))	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm)(**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
DG25	25 - 19	BDG25	25 - 19/20	(*)ADG34	3/4 - 1/2
DG31	31 - 25(19)	BDG32	32 - 25(19/20)	(*)ADG100	1 - 3/4 (1/2)
DG39	39 - 31(25 - 19)			(*)ADG114	1 1/4 - 1 (3/4)
DG51	51 - 39(31 - 25)			(*)ADG112	1 1/2 - 1 1/4 (1)



Đầu giảm đầu nổi



Đầu giảm ren ngoài



Đầu giảm ren trong



Đầu giảm lục giác

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm. Tiêu chuẩn BS4568: Kích thước ống là 20 mm.

(***) Mã sản phẩm thép mạ kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

PHỤ KIỆN ỐNG THÉP LUỒN DÂY ĐIỆN G.I

G.I CONDUIT/STEEL CONDUIT FITTINGS

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đầu bịt ống ruột gà lõi thép (VL Metal Ferrule For Flexible Conduit)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Công dụng: Sử dụng tránh trầy xước cáp điện khi kéo dây vào ống ruột gà lõi thép



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
AMF12	1/2	AMF200	2
AMF34	3/4	AMF212	2 1/2
AMF100	1	AMF300	3
AMF114	1 1/4	AMF400	4
AMF112	1 1/2		

Bit đầu ống thép luồn dây điện dùng kéo cáp (VL PVC Grommet For EMT & IMC/RSC Conduit)

(VL PVC Grommet For EMT & IMC/RSC Conduit)

Vật liệu (Material): Nhựa PVC (PVC)

Công dụng: Sử dụng tránh trầy xước cáp điện khi kéo dây vào ống thép luồn dây điện



Mã sản phẩm dùng cho ống ren IMC/RSC Product Code	Mã sản phẩm dùng cho ống trơn EMT Product Code	Kích thước Size (inch)
(*)ABD012	ABDOE12	1/2
(*)ABD034	ABDOE34	3/4
(*)ABD0100	ABDOE100	1
(*)ABD0114	ABDOE114	1 1/4
(*)ABD0112	ABDOE112	1 1/2
(*)ABD0200	ABDOE200	2
(*)ABD0212	ABDOE212	2 1/2
(*)ABD0300	ABDOE300	3
(*)ABD0400	ABDOE400	4

Kẹp ống thép luồn dây điện không đế, 2 lỗ (VL Two Hole Trap/Saddle Without Base)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (USA) (*) RSC - UL 6 (USA)	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
MK019	19	BMK019/20	19/20	AMKOE12	1/2	(*)AMK012	1/2
MK025	25	BMK025	25	AMKOE34	3/4	(*)AMK034	3/4
MK031	31	BMK032	32	AMKOE100	1	(*)AMK0100	1
MK039	39	BMK038	38	AMKOE114	1 1/4	(*)AMK0114	1 1/4
MK051	51	BMK050	50	AMKOE112	1 1/2	(*)AMK0112	1 1/2
MK063	63			AMKOE200	2	(*)AMK0200	2

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống
luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

CVL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp ống thép luồn dây điện không đế, 1 lỗ CVL (CVL One Hole Trap)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan) BS 31/BS 4568(England)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
MKOD19	19	AMKODE12	1/2	(*AMKOD12)	1/2
MKOD25	25	AMKODE34	3/4	(*AMKOD34)	3/4
MKOD31	31	AMKODE100	1	(*AMKOD100)	1
MKOD39	39	AMKODE114	1 1/4	(*AMKOD114)	1 1/4
		AMKODE112	1 1/2	(*AMKOD112)	1 1/2
		AMKODE200	2	(*AMKOD200)	2

Kẹp ống thép luồn dây điện có đế CVL (CVL Spacer Bar/Saddle With Base)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm



Sử dụng ống ren JIS C 8305 loại C (Japan)		Sử dụng ống ren BS 31/BS 4568 (England)		Sử dụng ống trơn EMT - UL 797 (USA)		Sử dụng ống ren IMC - UL 1242 (*Sử dụng ống ren RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (**)(***)	Kích thước Size (mm) (**)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (inch)
K019	19	BK019/20	19/20	AKOE12	1/2	(*AKO12)	1/2
K025	25	BK025	25	AKOE34	3/4	(*AKO34)	3/4
K031	31	BK032	32	AKOE100	1	(*AKO100)	1
K039	39	BK038	38	AKOE114	1 1/4	(*AKO114)	1 1/4
K051	51	BK050	50	AKOE112	1 1/2	(*AKO112)	1 1/2
K063	63			AKOE200	2	(*AKO200)	2

(**) Tiêu chuẩn BS 31: Kích thước ống là 19 mm.
Tiêu chuẩn BS 4568: Kích thước ống là 20 mm.

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống luồng dây điện ren 1 ngã CVL + Nắp & ron cao su
(CVL Terminal Box - 1 Way For BS 4568 Class 3 & Class 4 c/w Cover & Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BHC120G	20	AHC112G	1/2
BHC125G	25	AHC134G	3/4
BHC132G	32	AHC1100G	1

Hộp nối ống luồng dây điện ren 2 ngã thẳng CVL + Nắp & ron cao su
(CVL Through Box - 2 Ways For BS 4568 Class 3 & Class 4 c/w Cover & Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BHCT220G	20	AHCT212G	1/2
BHCT225G	25	AHCT234G	3/4
BHCT232G	32	AHCT2100G	1

Hộp nối ống luồng dây điện ren 2 ngã vuông CVL + Nắp & ron cao su
(CVL Angle Box - 2 Ways For BS 4568 Class 3 & Class 4 c/w Cover & Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BHCV220G	20	AHCV212G	1/2
BHCV225G	25	AHCV234G	3/4
BHCV232G	32	AHCV2100G	1

Nắp hộp ren CVL (CVL Dome Lid)

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized)




Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BDL20G	20	ADL12G	1/2
BDL25G	25	ADL34G	3/4
BDL32G	32	ADL100G	1

CVL MALLEABLE IRON CONDUIT FITTINGS

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống luồng dây điện ren 3 ngã  + Nắp & ron cao su

( Tee Box - 3 Ways For BS 4568 Class 3 & Class 4 c/w Cover & Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670 


Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BHC320G	20	AHC312G	1/2
BHC325G	25	AHC312G	3/4
BHC332G	32	AHC312G	1

Hộp nối ống luồng dây điện ren 4 ngã  + Nắp & ron cao su

( Cross Box - 4 Ways For BS 4568 Class 3 & Class 4 c/w Cover & Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 60670 

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BHC420G	20	AHC412G	1/2
BHC425G	25	AHC434G	3/4
BHC432G	32	AHC4100G	1

Cơ ren 90°  ( Inspection Elbow)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BCNC20G	20	ACNC12G	1/2
BCNC25G	25	ACNC34G	3/4

Cơ T ren  ( Inspection Tee)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Sử dụng ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BTC20G	20	ATC12G	1/2
BTC25G	25	ATC34G	3/4

VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp ống thép lùn dây điện có đế VL (VL H.D.G Distance Saddle)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 4568 - IEC 61386

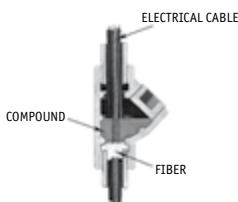
Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



1/2" - 1"



1-1/4" - 4"



Sử dụng cho ống thép ren BS 4568 Class 3 & 4/BSEN 61386/IEC 61386 - 21		Sử dụng cho ống thép ren IMC - UL 1242/RSC - UL 6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (Inch)
BK020G	20	AK012G	1/2
BK025G	25	AK034G	3/4
BK032G	32	AK0100G	1

Co chữ Y chống cháy và nổ IMC/RSC VL (VL Explosion Proof Type Sealing Fittings - Vertical Type - SVF Series For IMC/RSC Conduit)

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)

Sử dụng ống thép lùn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL 6			
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
SVF12G	1/2	SVF200G	2
SVF34G	3/4	SVF212G	2 1/2
SVF100G	1	SVF300G	3
SVF114G	1 1/4	SVF312G	3 1/2
SVF112G	1 1/2	SVF400G	4

Đại nối cho ống thép lùn dây điện IMC/RSC VL

(VL Malleable Insulated Grounding Bushing For IMC/RSC Conduit)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Vật liệu (Material): Gang (Malleable Iron with PVC insulation) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*)ADN12G	1/2	(*)ADN200G	2
(*)ADN34G	3/4	(*)ADN212G	2 1/2
(*)ADN100G	1	(*)ADN300G	3
(*)ADN114G	1 1/4	(*)ADN312G	3 1/2
(*)ADN112G	1 1/2	(*)ADN400G	4

Đầu nối ống ruột gà với hộp điện VL (VL Water - Proof Flexible Connector)

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
DNCK12G	1/2	DNCK212NN	2 1/2
DNCK34G	3/4	DNCK300NN	3
DNCK100G	1	DNCK400NN	4
DNCK114G	1 1/4		
DNCK112G	1 1/2		
DNCK200G	2		

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống lùn dây điện RSC thay "A" = "R".

Vi giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren IMC/RSC/LB/LR/LL/CC/T chống cháy nổ - nước

(CVL Rigid Conduit Bodies For IMC/RSC Conduit c/w Cover & PVC Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Sử dụng ống thép luồn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL6			
Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*)AHCLB12G/I	(*)AHCLR12G/I	(*)AHCLL12G/I	1/2
(*)AHCLB34G/I	(*)AHCLR34G/I	(*)AHCLL34G/I	3/4
(*)AHCLB100G/I	(*)AHCLR100G/I	(*)AHCLL100G/I	1
(*)AHCLB114G/I	(*)AHCLR114G/I	(*)AHCLL114G/I	1 1/4
(*)AHCLB112G/I	(*)AHCLR112G/I	(*)AHCLL112G/I	1 1/2
(*)AHCLB200G/I	(*)AHCLR200G/I	(*)AHCLL200G/I	2
(*)AHCLB212G/I	(*)AHCLR212G/I	(*)AHCLL212G/I	2 1/2
(*)AHCLB300G/I	(*)AHCLR300G/I	(*)AHCLL300G/I	3
(*)AHCLB312G/I	(*)AHCLR312G/I	(*)AHCLL312G/I	3 1/2
(*)AHCLB400G/I	(*)AHCLR400G/I	(*)AHCLL400G/I	4

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren IMC/RSC - T chống cháy nổ - nước

(CVL Rigid Conduit Bodies T For IMC/RSC Conduit c/w Cover & PVC Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Sử dụng ống thép luồn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL6		
Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*)AHCC12G/I	(*)AHCT12G/I	1/2
(*)AHCC34G/I	(*)AHCT34G/I	3/4
(*)AHCC100G/I	(*)AHCT100G/I	1
(*)AHCC114G/I	(*)AHCT114G/I	1 1/4
(*)AHCC112G/I	(*)AHCT112G/I	1 1/2
(*)AHCC200G/I	(*)AHCT200G/I	2
(*)AHCC212G/I	(*)AHCT212G/I	2 1/2
(*)AHCC300G/I	(*)AHCT300G/I	3
(*)AHCC312G/I	(*)AHCT312G/I	3 1/2
(*)AHCC400G/I	(*)AHCT400G/I	4

(*) Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R"

I = Inox 304 - Stainless steel SUS304

G = Gang - Malleable cast iron.

CVL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

CVL MALLEABLE IRON CONDUIT FITTINGS



(*AHCT1/G



(*AHCT2/G



(*AHCTV2/G



(*AHCT3/G



(*AHCT4/G

Hộp nối ống thép luồn dây điện ren IMC/RSC chống cháy nổ - nước **CVL**

(**CVL** Explosion Proof Round Outlet Box + c/w Cover & PVC Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)

Sử dụng ống thép luồn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL6					
Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*AHCT112G	(*AHCT212G	(*AHCTV212G	(*AHCT312G	(*AHCT412G	1/2
(*AHCT134G	(*AHCT234G	(*AHCTV234G	(*AHCT334G	(*AHCT434G	3/4
(*AHCT1100G	(*AHCT2100G	(*AHCTV2100G	(*AHCT3100G	(*AHCT4100G	1
(*AHCT1114G	(*AHCT2114G	(*AHCTV2114G	(*AHCT3114G	(*AHCT4114G	1 1/4
(*AHCT1112G	(*AHCT2112G	(*AHCTV2112G	(*AHCT3112G	(*AHCT4112G	1 1/2
(*AHCT1200G	(*AHCT2200G	(*AHCTV2200G	(*AHCT3200G	(*AHCT4200G	2

Hộp đấu dây điện tròn nối 4 lỗ chống cháy nổ - nước **CVL**

(**CVL** Cast Outlet Box + c/w Cover & PVC Gasket)

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)



Sử dụng ống thép luồn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*AHNT12G	1/2
(*AHNT34G	3/4
(*AHNT100G	1

Hộp công tắc đơn **CVL (**CVL** Cast Device Box)**

Tiêu chuẩn (Standard): ANSI/NEMA FB 1

Cấp độ bảo vệ (Ingress protection class): IP 54

Vật liệu (Material): Gang (Malleable cast iron) + Mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized)

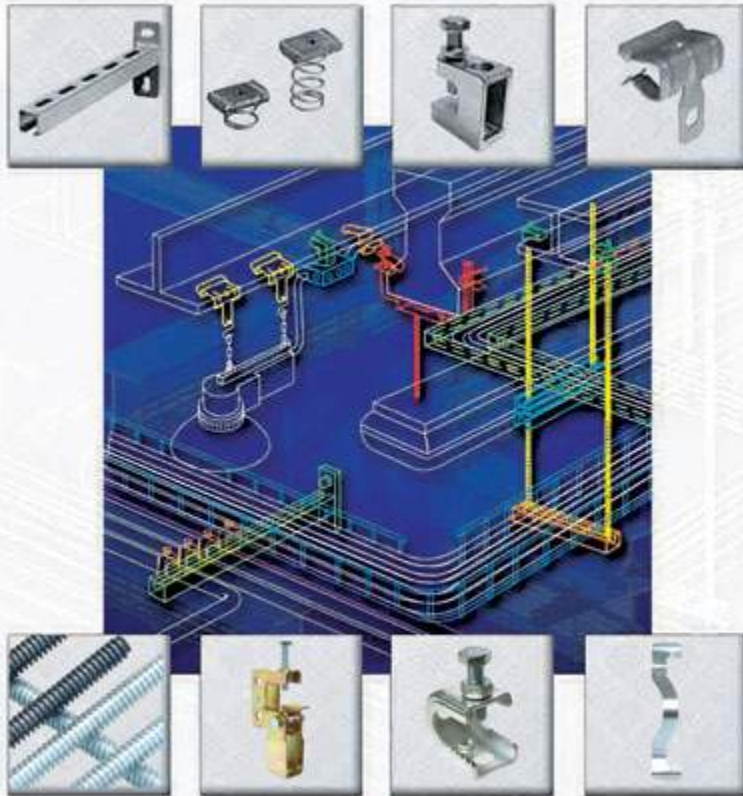


Sử dụng ống thép luồn dây điện ren IMC - UL 1242 và RSC - UL6	
Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (inch)
(*AHN15712G	1/2
(*AHN15734G	3/4
(*AHN157100G	1

(* Mã sản phẩm phụ kiện sử dụng cho ống luồn dây điện RSC thay "A" = "R".

HỆ TREO & GIÁ ĐỖ CƠ ĐIỆN (Sản xuất tại Việt Nam)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



MEP HANGERS & SUPPORTS (Made in Vietnam)



**DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ THÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020**



Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001:2015
Quality Management System



Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

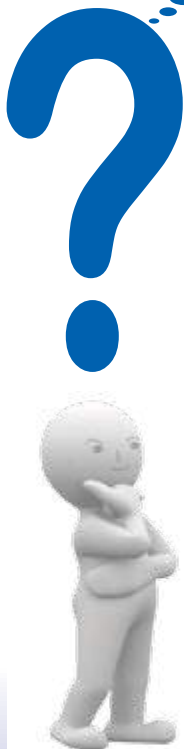
Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com



Lý do sử dụng hệ treo ống thép lùn dây điện



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, đạt chứng nhận:
 - Tiêu chuẩn Công Nghiệp Nhật Bản JIS B 1051.
 - TCCS 01 : 2020/CVL, TCVN 1916 : 1995 do Trung tâm Kiểm nghiệm & Chứng nhận Chất lượng TQC - Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam cấp.
 - Thử tải an toàn tại Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng (QUATEST 3).
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Luôn cập nhật các sản phẩm mới - Giải pháp hệ treo & giá đỡ cho thi công MEP theo mẫu của Công ty Caddy (Mỹ) và Negurosu Denko (Nhật).
- 4 Hệ treo ống thép lùn dây điện được các nhà thầu và kỹ sư tin dùng tại nhiều công trình.
- 5 Sản phẩm được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng Hệ Treo Ống Thép Lùn Dây Điện là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 CÁT VẠN LỢI vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho hệ treo ống thép lùn dây điện

Ty ren thép mạ kẽm	CVL (Vietnam)	JIS B 1051/ TCVN 1916
Ty ren thép mạ kẽm nhúng nóng		JIS B 1051/ TCVN 1916
Ty ren Inox 304		JIS B 1051/ TCVN 1916
Tắc kê đạn/ Tắc kê tường	CVL (Vietnam)	TCVN 1916 : 1995
Tắc kê chuồn dùng cho bê - tông	CVL (Vietnam)	TCCS 01:2020/CVL
Kẹp xà gồ HB2/ Kẹp xà gồ D		
Kẹp gá mặt phẳng		
Kẹp treo ống thép lùn dây điện		
Kẹp giữ ống chữ U		
Kẹp treo ống kiểu Clevis		Thử tải an toàn QUATEST NO.3



JIS B 1051



TCVN 1916



TCCS 01:2020/CVL

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Ty ren mạ điện chất lượng cao/Bịt đầu ty ren

(Electro - Galvanized Steel Threaded Rod/Plastic End Cap)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS B 1051/TCVN 1916

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)



TY



BTY

Mã sản phẩm Product Code	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Độ dài Length (mm)
TY06	BTY06	M6	1000/2000/3000
TY08	BTY08	M8	1000/2000/3000
TY10	BTY10	M10	1000/2000/3000
TY12	BTY12	M12	1000/2000/3000
TY16	BTY16	M16	1000/2000/3000

Ty ren mạ kẽm nhúng nóng chất lượng cao

(Hot - Dip Galvanized Steel Threaded Rod)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS B 1051/TCVN 1916

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

ĐƠN VỊ DUY NHẤT TẠI VIỆT NAM SẢN XUẤT TY REN MẠ KẼM NHÚNG NÓNG CHẤT LƯỢNG CAO DÀI 3M/CÂY



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Độ dài Length (mm)
TY08NN	M8	1000/2000/3000
TY10NN	M10	1000/2000/3000
TY12NN	M12	1000/2000/3000

Ty ren Inox 304 chất lượng cao

(Stainless Steel 304 Threaded Rod)

Tiêu chuẩn (Standard): JIS B 1051/TCVN 1916

Vật liệu (Material): Inox 304 (Stainless steel SUS304)

ĐƠN VỊ DUY NHẤT TẠI VIỆT NAM SẢN XUẤT TY REN INOX 304 CHẤT LƯỢNG CAO DÀI 3M/CÂY



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Độ dài Length (mm)
TY08I	M8	1000/2000/3000
TY10I	M10	1000/2000/3000
TY12I	M12	1000/2000/3000

Khuyến cáo sử dụng Ty ren

	Trong nhà	Ngoài trời	Ẩm ướt	Gần biển/Hơi muối
Ty ren mạ điện	✓			
Ty ren mạ kẽm nhúng nóng	✓	✓	✓	✓
Ty ren Inox304	✓	✓	✓	✓

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Khớp nối ty ren dạng tròn/Dạng lục giác VL (VL Round/Hexagon Thread Coupling Nut)

Tiêu chuẩn (Standard): Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Khớp nối ty ren dạng tròn (Round Thread Coupling Nut)		Khớp nối ty ren dạng lục giác (Hexagon Thread Coupling Nut)				Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
Mã sản phẩm Product Code (***)	Độ dài Length (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Độ dài Length (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Độ dài Length (mm)	
KNT06	30					M6
KNT08	35	KNT08LG28	28	KNT08LG30	30	M8
KNT10	40	KNT10LG33	33	KNT10LG40	40	M10
KNT12	45	KNT12LG38	38	KNT12LG50	50	M12
KNT16	65	KNT16LG49	49	KNT16LG60	60	M16

Hộp nối ty ren VL (VL Thread Coupling Box)

Tiêu chuẩn (Standard): Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
HNT06	M6	HNT12	M12
HNT08	M8	HNT16	M16
HNT10	M10		

Tắc - kê đạn/Tắc - kê tường VL (VL Drop In Anchor/Bolt Anchor)

Tiêu chuẩn (Standard): TCVN 1916: 1995, Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)



TK

TKT

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
TK06	TKT06	M6
TK08	TKT08	M8
TK10	TKT10	M10
TK12	TKT12	M12
TK16	TKT16	M16

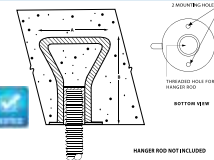
Tắc kê chuồn dùng cho bê - tông VL - Loại chịu tải nặng

(VL Heavy Duty Concrete Insert)

Tiêu chuẩn (Standard): Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
TKC08	M8	TKC16	M16
TKC10	M10	TKC20	M20
TKC12	M12		

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp xà gồ HB2 (Beam Clamp HB2)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

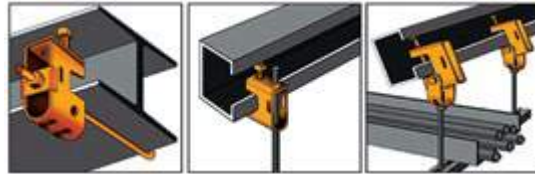
Thử tải an toàn QUATEST No.3 ở 6 vị trí (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro-galvanized steel), Gang (Malleable iron)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized steel)

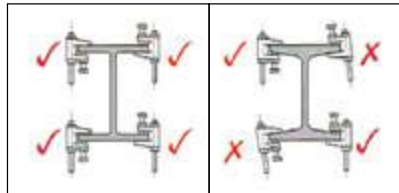
Độ dày (Thickness): 2.5 mm, 3.0 mm

Mã sản phẩm PTT Product Code (***)	Mã sản phẩm PTT - T Product Code (***)	Mã sản phẩm PTT(L) Product Code (***)	Mã sản phẩm PTTG Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
PTT08	PTT08 - T	PTT08L	PTTG08	M8
PTT10	PTT10 - T	PTT10L	PTTG10	M10
PTT12	PTT12 - T	PTT12L	PTTG12	M12
PTT16	PTT16 - T	PTT16L		M16

 2000N ~ 200kg	 950N ~ 95kg	 2000N ~ 200kg	 2500N ~ 250kg	 700N ~ 70kg	 800N ~ 80kg
-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------



Cách lắp đặt KẸP XÀ GỒ PTT và PTT - T



Cách lắp đặt KẸP XÀ GỒ PTTG

Kẹp xà gồ (Heavy Duty Beam Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro-galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 3.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm

Mã sản phẩm PTTN Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
PTTN10/12/16/20	M10/M12/M16/M20

Patte đồng

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)

Độ dày (Thickness): 0.8 mm

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
PT7614	76 x 14

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



PTT



PTT-T



PTT(L)



PTTG



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp xà gồ treo đèn (CVL Suspending Beam Clamp)

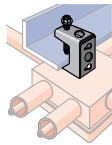
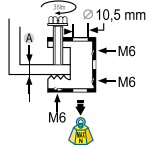
Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

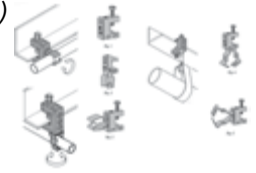
Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



PTD6



Mã sản phẩm Product Code (***)	Độ dày thép xà gồ (mm)
PTD6	20



Kẹp treo hộp (CVL Box Hanger)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
KTH602321	60 x 23 x 21

Kẹp xà gồ C - Kẹp giữ ống thép luồn dây điện CR (CVL Applicable Hanger/C - Clamp - CR Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



KC1

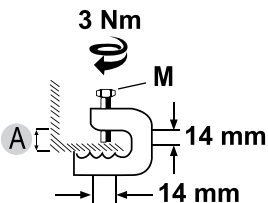
KC2

KC3

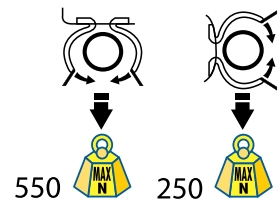
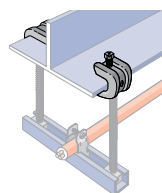
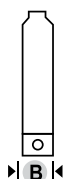
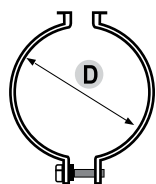
KC4

Mã sản phẩm Product Code (***)	KC1	KC2	KC3	KC4
Khoảng cách kẹp xà gồ Gap For Beam Clamp (mm)	25	20	45	14
Ghi chú (Note)	- 1 lỗ dùng cho kẹp CR treo ống - 1 lỗ sử dụng với kẹp CR để treo ống & 1 lỗ treo ty ren	- 1 lỗ sử dụng với kẹp CR để treo ống & 1 lỗ treo ty ren M10	- 1 lỗ sử dụng với kẹp CR để treo ống & 1 lỗ treo ty ren M10	- 1 lỗ dùng cho treo ty ren M8

Mã sản phẩm CR sử dụng cho ống IMC/ RSC/BS4568/JISC 8305 Product Code (***)	Mã sản phẩm CR sử dụng cho ống EMT Product Code (***)	Kích thước ống Conduit Size inch (mm)
CR21	CRE12	1/2" (21)
CR27	CRE34	3/4" (27)
CR34	CRE100	1" (34)
CR42	CRE114	1 1/4" (42)
CR49	CRE112	1 1/2" (49)
CR60	CRE200	2" (60)



CR



(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp xà gỗ chữ H (H Beam Clamp)



Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
PTTH10	M10
PTTH12	M12
PTTH16	M16

Kẹp xà gỗ D (Purlin Clamp)



Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL TQC

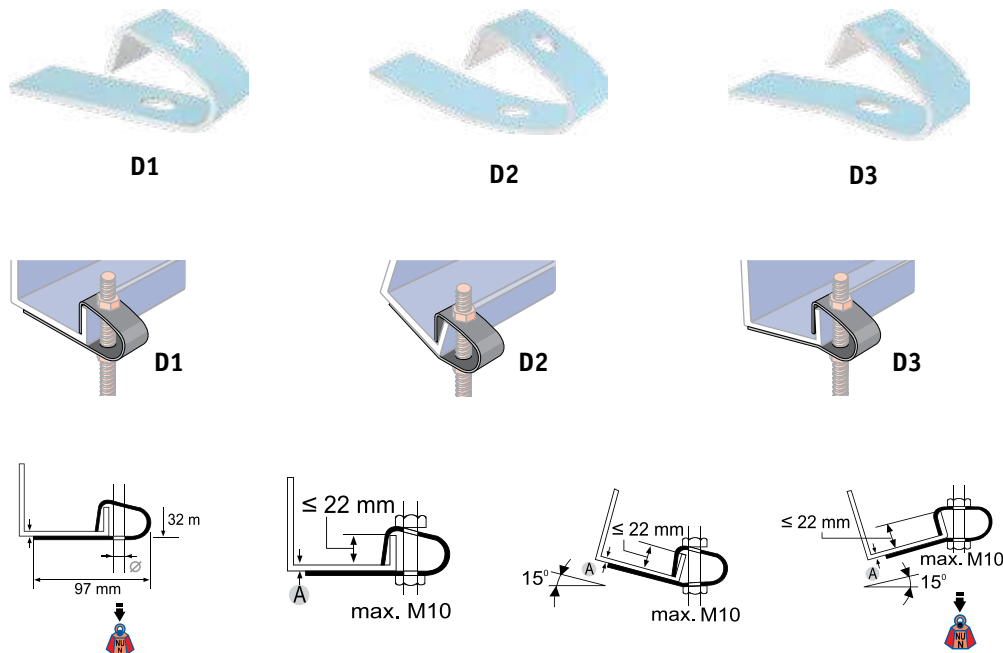
Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 2.5 mm, 3.0 mm

Mã sản phẩm Kẹp D Product Code (***)	Góc nghiêng Angle (Độ)
D1	0°
D2	15°
D3	345° (-15°)



(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



PTDN



PTDNT

PTDNQ

(Sản xuất theo yêu cầu của khách hàng)



PTDNC



PTDNM



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp treo ống VL (VL Pipe Hanger/Macrofix Hanger)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - Galvanized Steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)
PTDN015	PTDNT015	PTDNQ015	PTDNC015	PTDNM015	21
PTDN020	PTDNT020	PTDNQ020	PTDNC020	PTDNM020	27
PTDN025	PTDNT025	PTDNQ025	PTDNC025	PTDNM025	34
PTDN032	PTDNT032	PTDNQ032	PTDNC032	PTDNM032	42
PTDN040	PTDNT040	PTDNQ040	PTDNC040	PTDNM040	49
PTDN050	PTDNT050	PTDNQ050	PTDNC050	PTDNM050	60
PTDN065	PTDNT065	PTDNQ065	PTDNC065	PTDNM065	76
PTDN080	PTDNT080	PTDNQ080	PTDNC080	PTDNM080	90
PTDN100	PTDNT100	PTDNQ100	PTDNC100	PTDNM100	114
PTDN125	PTDNT125	PTDNQ125	PTDNC125	PTDNM125	140
PTDN150	PTDNT150	PTDNQ150	PTDNC150	PTDNM150	168
PTDN200	PTDNT200	PTDNQ200	PTDNC200	PTDNM200	216

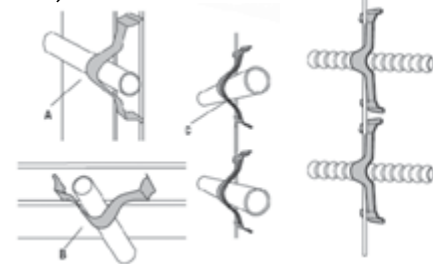
Kẹp treo ống thép luồn dây điện dạng K VL (VL K Clip)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ống Conduit Size (mm)
KKC19	19
KKC25	25
KKC31	31

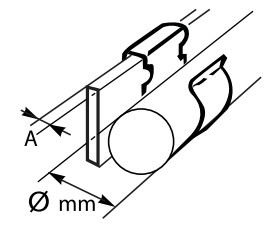


Kẹp gài xà gồ dùng cho ống luồn dây điện PVC/cáp điện VL

(VL Cable/PVC Conduit Snap Clip)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước ống Conduit Size (mm)	Độ dày xà gồ Thickness Of Beam (mm)
KGXG19	19	5 - 8
KGXG25	25	



CVL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp gá mặt phẳng K (CVL Flange Clip)

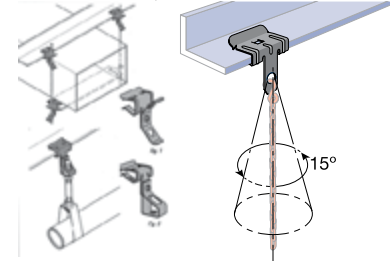
Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước kẹp Size (mm)
KFC24	24



Kẹp treo ống thép luồn dây điện (CVL Conduit Clamp/Conduit Hanger)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm, 1.5 mm, 2.0 mm

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống luồn dây điện Size (mm)
KTOD15	21
KTOD20	27
KTOD25	34



Kẹp treo ống (CVL Swivel Loop Hanger)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

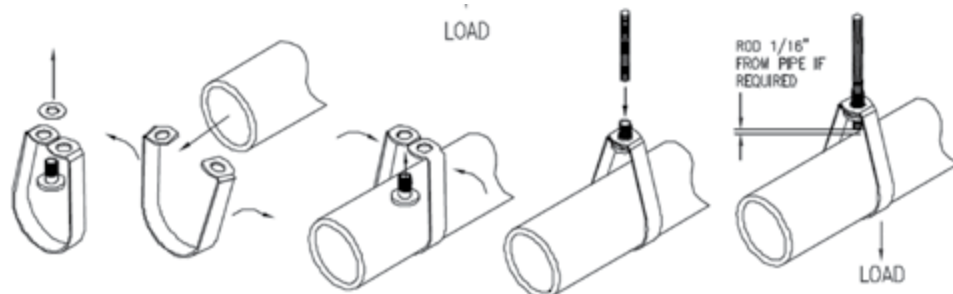
Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)
PBDN015	21	PBDN065	76
PBDN020	27	PBDN080	90
PBDN025	34	PBDN100	114
PBDN032	42	PBDN125	140
PBDN040	49	PBDN150	168
PBDN050	60	PBDN200	216



(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



UB



UBB



UBL



PODNTC

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp giữ ống chữ U (U Bolt)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
 Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
 Thép bọc cách điện PVC (Insulated PVC coating)
 Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)
UBL015	UBB015	UB015	21
UBL020	UBB020	UB020	27
UBL025	UBB025	UB025	34
UBL032	UBB032	UB032	42
UBL040	UBB040	UB040	49
UBL050	UBB050	UB050	60
UBL065	UBB065	UB065	76
UBL080	UBB080	UB080	90
UBL100	UBB100	UB100	114
UBL125	UBB125	UB125	140
UBL150	UBB150	UB150	168
UBL200	UBB200	UB200	216

Kẹp giữ ống Omega (Omega Hole Trap)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
 Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
 Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)
PODNTC015	PODNTC015	21
PODNTC020	PODNTC020	27
PODNTC025	PODNTC025	34
PODNTC032	PODNTC032	42
PODNTC040	PODNTC040	49
PODNTC050	PODNTC050	60
PODNTC065	PODNTC065	76
PODNTC080	PODNTC080	90
PODNTC100	PODNTC100	114
PODNTC125	PODNTC125	140
PODNTC150	PODNTC150	168
PODNTC200	PODNTC200	216

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp treo ống kiểu Clevis (Clevis Pipe Hanger)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)
KCL015	21	KCL080	90
KCL020	27	KCL100	114
KCL025	34	KCL125	140
KCL032	42	KCL150	168
KCL040	49	KCL200	216
KCL050	60	KCL250	270
KCL065	76		

Kẹp treo dùng cho treo ống thép luồn dây điện và ty ren (Conduit Clamps With Thread Rod)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Size (mm)
PT019	19
PT025	25
PT031	31
PT039	39
PT051	51
PT063	63

Kẹp giữ 3 dây cáp (Trefoil Clamp)

Vật liệu (Material): Nhôm (Aluminum), Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước 1 cáp Size (mm)
K3C44	44
K3C48	48

Giá đỡ thanh cái Busbar trong tủ điện (Busbar Support)

Vật liệu (Material): Nhựa

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước thanh đồng Copper Tape Size (mm)
SB02	5 x 50

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Lý do sử dụng thanh chống đa năng



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, đạt chứng nhận:
 - BS 6946 - TCCS 01:2020/CVL do Trung tâm Kiểm nghiệm & Chứng nhận Chất lượng TQC - Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam cấp & theo quy định Hiệp Hội nhà sản xuất khung treo - giá đỡ Mỹ (Metal Framing Manufactures Association - MFMA).
 - Tiêu chuẩn ASTM A123 cho độ dày lớp mạ kẽm nhúng nóng.
 - Thử tải trọng an toàn tại Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng (QUATEST 3).
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Thanh chống đa năng & Phụ kiện được sản xuất từ một nhà máy CÁT VẠN LỢI nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Thanh chống đa năng được các nhà thầu và kỹ sư tin dùng tại nhiều công trình.
- 5 Thanh chống đa năng được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng sản phẩm là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 CÁT VẠN LỢI vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP.HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho thanh chống đa năng Unistrut & Phụ kiện

Unistrut/ C-Channel/ Strut Profile (41 x 41 x 2.5/ 2.6 x 3000/ 6000) (41 x 21 x 2.5/ 2.6 x 3000/ 6000)	CVL (Vietnam)	BS 6946 TCCS 01:2020/CVL Thử tải an toàn QUATEST NO.3
Tay đỡ	CVL (Vietnam)	BS 6946 Thử tải an toàn QUATEST NO.3
Phụ kiện thanh chống đa năng	CVL (Vietnam)	Thử tải an toàn QUATEST NO.3
Kẹp treo ống thép luồn dây điện dùng cho thanh chống đa năng		
Đầu gài lò xo		

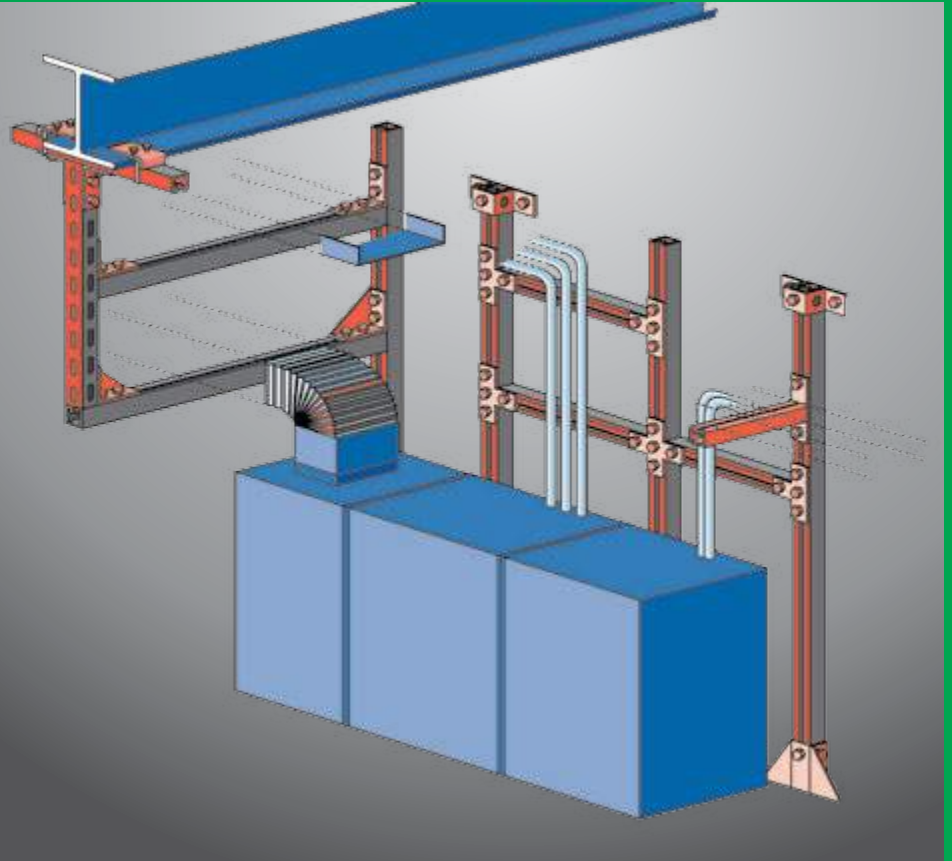


TCCS 01:2020/CVL

THANH CHỐNG ĐA NĂNG & PHỤ KIỆN

(Sản xuất tại Việt Nam)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



UNISTRUT/C - CHANNEL & FITTINGS (Made in Vietnam)



**DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ TIÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020**



Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001:2015
Quality Management System



Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com

 **CATVANLOI.COM**
Nhân hiệu được các kỹ sư cơ điện tin dùng

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Thanh chống đa năng/Đầu chụp thanh chống đa năng (Slotted UniStrut/Double UniStrut/Universal Channel)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 6946 - TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 theo bảng tra tải trọng tối đa trang 79

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, 2.6 mm

Mã sản phẩm (Có đục lỗ) Product Code (***)	Mã sản phẩm (Không đục lỗ) Product Code (***)	Kích thước Size (mm)
UCS4141	UC4141	41 x 41 x 3000/6000/(*)
UCS4121	UC4121	41 x 21 x 3000/6000/(*)
DUCS4141	DUC4141	82 x 41 x 3000/6000/(*)
DUCS4121	DUC4121	42 x 41 x 3000/6000/(*)
BUCS4141/BUCST4141		41 x 41
BUCS4121/BUCST4121		41 x 21
NUC4141		41 x 12 x 3000

(*) Chiều dài thanh Unistrut được cắt theo yêu cầu của khách hàng với khối lượng đặt hàng lớn

UNISTRUT & FITTINGS



Kẹp treo thanh chống đa năng kiểu Clevis (Clevis Unistrut Hanger)

Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL

Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước thanh Unistrut Unistrut Size (mm)
KCLU4141	41 x 41/41 x 21

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

BẢNG TRA TẢI TRỌNG TỐI ĐA CỦA THANH CHỐNG ĐA NĂNG UNISTRUT 41 x 41 x 2.5/41 x 21 x 2.5

BEAM LOADING DATA

SPAN (mm)		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000
Max allowable uniform load (KN)	UC412125	2.7	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	-	-	-	-	-
	DUC412125	7.6	5.1	3.8	3.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	-	-	-	-	-
	UC414125	7.6	5.0	3.8	3.0	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8
	DUC414125	14.5	14.5	10.9	8.7	7.2	6.2	5.4	4.8	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1
Deflection at uniform load (KN)	UC412125	7	10	14	20	26	35	44	54	61	-	-	-	-	-
	DUC412125	3	5	7	10	13	17	22	27	32	-	-	-	-	-
	UC414125	5	7	9	12	16	20	25	31	37	50	71	86	107	146
	DUC414125	3	4	5	7	9	10	14	17	21	29	39	51	64	76
Uniform load at SPAN/200 Deflection (KN)	UC412125	2.7	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	-
	DUC412125	7.6	5.1	3.8	2.6	1.8	1.4	1.0	0.8	0.7	-	-	-	-	-
	UC414125	7.6	7.6	4.2	2.7	1.9	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
	DUC414125	14.5	14.5	10.9	8.7	7.2	6.2	5.3	4.2	3.4	2.4	1.7	1.3	1.1	0.9

COLUMN LOADING DATA

UNBRACED HEIGHT (mm)		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Max allowable lateral load (KN)	UC412125	9.4	8.0	6.2	4.8	3.8	-	-	-	-
	DUC412125	18.3	17.0	15.4	13.7	10.0	-	-	-	-
	UC414125	15.1	13.3	11.4	9.9	8.8	7.8	7.0	6.4	5.7
	DUC414125	28.3	27.5	26.6	25.3	23.8	22.1	20.1	17.9	16.1

Tay đỡ (Cantilever Arm)

Tiêu chuẩn (Standard): BS 6946 - TCCS 01:2020/CVL 

Thử tải an toàn QUATEST No.3 theo bảng tra tải trọng tối đa trang 79 

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, 2.6 mm



TD



TDD

Mã sản phẩm Tay đỡ đơn 41 x 21 Product Code	Mã sản phẩm Tay đỡ đơn 41 x 41 Product Code	Mã sản phẩm Tay đỡ đôi 41 x 21 Product Code	Mã sản phẩm Tay đỡ đôi 41 x 41 Product Code	Độ dài tay đỡ (mm)
TD21150NN	TD41150NN	TDD21150NN	TDD41150NN	150
TD21200NN	TD41200NN	TDD21200NN	TDD41200NN	200
TD21250NN	TD41250NN	TDD21250NN	TDD41250NN	250
TD21300NN	TD41300NN	TDD21300NN	TDD41300NN	300
TD21400NN	TD41400NN	TDD21400NN	TDD41400NN	400
TD21450NN	TD41450NN	TDD21450NN	TDD41450NN	450
TD21550NN	TD41550NN	TDD21550NN	TDD41550NN	550
TD21600NN	TD41600NN	TDD21600NN	TDD41600NN	600
TD21650NN	TD41650NN	TDD21650NN	TDD41650NN	650
TD21700NN	TD41700NN	TDD21700NN	TDD41700NN	700
TD21750NN	TD41750NN	TDD21750NN	TDD41750NN	750

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp treo ống thép luồn dây điện SKI dùng cho thanh chống đa năng (SKI Clip/Universal Clamp/Conduit Clamp)

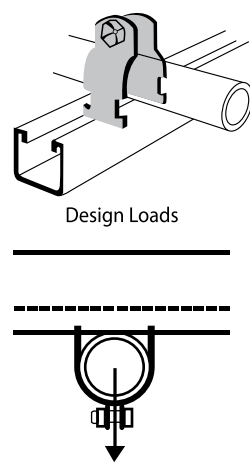
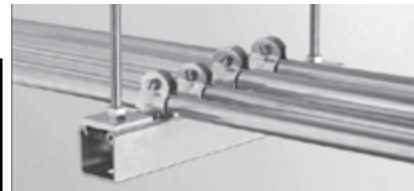
Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm



Mã sản phẩm sử dụng cho ống ren IMC/RSC/BS 4568/ BS 31/JIS C 8305 Product Code (***)	Mã sản phẩm sử dụng cho ống trơn EMT Product Code (***)	Kích thước ống Conduit Size Inch (mm)
SKI015	SKE12	1/2" (21)
SKI020	SKE34	3/4" (27)
SKI025	SKE100	1" (34)
SKI032	SKE114	1 1/4" (42)
SKI040	SKE112	1 1/2" (49)
SKI050	SKE200	2" (60)
SKI065	SKE212	2 1/2" (76)
SKI080	SKE300	3" (90)
SKI100	SKE400	4" (114)



UNISTRUT & FITTINGS

Kẹp treo ống thép luồn dây điện dùng cho thanh chống đa năng (One Piece Strut Clamp)

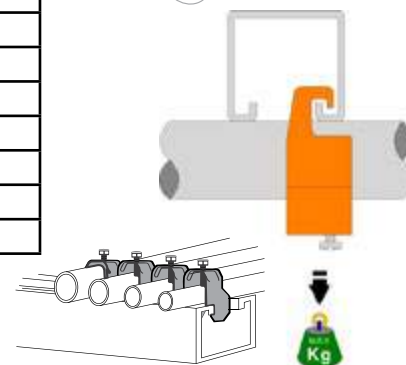
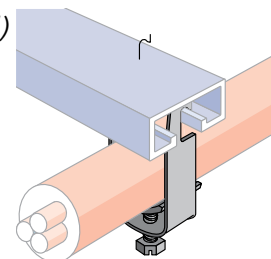
Tiêu chuẩn (Standard): TCCS 01:2020/CVL Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Độ dày (Thickness): 1.5 mm, 2.0 mm



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước ống Conduit Size (mm)
PTU19	19
PTU25	25
PTU31	31
PTU39	39
PTU51	51
PTU63	63
PTU75	75
PTU90	90
PTU114	114



(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đầu gài lò xo dùng cho thanh chống đa năng

(Long Spring Nut)



Tiêu chuẩn (Standard): Thử tải an toàn QUATEST No.3 (Safety Loading Test)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Mã sản phẩm Thép mạ điện Product Code	Mã sản phẩm Mạ kẽm nhúng nóng Product Code	Mã sản phẩm Inox 304 Product Code	Kích thước ty ren Thread Rod Size (mm)
DGLX06	DGLX06NN	DGLX06I	M6
DGLX08	DGLX08NN	DGLX08I	M8
DGLX10	DGLX10NN	DGLX10I	M10
DGLX12	DGLX12NN	DGLX12I	M12
DGLX16	DGLX16NN	DGLX16I	M16



Hướng dẫn cách lắp đặt đầu gài lò xo vào thanh chống đa năng Unistrut

Bu - lông

(Hex Bolt)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)



Bu - lông thường

Bu - lông cổ vuông

Mã sản phẩm Product Code (***)	BLO6	BL08	BL10	BL12	BL16
Kích thước Size	M6	M8	M10	M12	M16

Đai chặn vành/Đai chặn dày/Đai ốc

(Spring Washer/Fender Washer/Hex Nut)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel), Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size
LDV06	LD06	TAN06	M6
LDV08	LD08	TAN08	M8
LDV10	LD10	TAN10	M10
LDV12	LD12	TAN12	M12
LDV16	LD16	TAN16	M16



(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

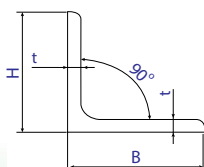
Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Thép V (V Shaped Steel)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

UNISTRUT & FITTINGS



Mã sản phẩm Product Code (***)	Chiều cao H (mm)	Chiều ngang B (mm)	Độ dày t (mm)	Chiều dài L (mm)
V050036	50	50	3	6
V050046	50	50	4	6
V050056	50	50	5	6
V060056	60	60	5	6
V063046	63	63	4	6
V063056	63	63	5	6
V063066	63	63	6	6
V065066	65	65	6	6
V070056	70	70	5	6
V070066	70	70	6	6
V075066	75	75	6	6
V075086	75	75	8	6
V080066	80	80	6	6
V080076	80	80	7	6
V080086	80	80	8	6
V090086	90	90	8	6
V100076	100	100	7	6
V100086	100	100	8	6
V100106	100	100	10	6
V100126	100	100	12	6
V120086	120	120	8	6

Thép U (Channel Section)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Pre - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code (***)	Chiều cao H (mm)	Chiều ngang B (mm)	Độ dày t (mm)	Chiều dài L (mm)
U05020286	50	20	2.8	6
U08039306	80	39	3	6
U10045346	100	45	3.4	6
U12050396	120	50	3.9	6
U14055506	140	55	5	6
U15073656	150	73	6.5	6
U16000526	160	56	5.2	6
U18070516	180	70	5.1	6
U20069546	200	69	5.4	6
U20075906	200	75	9	6
U20076526	200	76	5.2	6

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

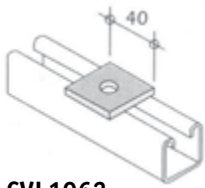
Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đệm vuông - Phụ kiện thanh chống đa năng

(Flat Plate Fittings)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



CVL1062
CVL1063
CVL1064

Mã sản phẩm Product Code (***)	Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Bolt Size	Kích thước lỗ Hole (mm)
CVL1062	CVL1069	M8	9 mm
CVL1063	CVL1010	M10	11 mm
CVL1064	CVL1011	M12	14 mm



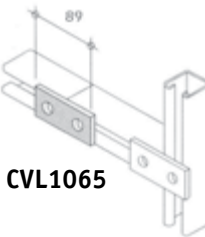
CVL1069
CVL1010
CVL1011

Đệm hình - Phụ kiện thanh chống đa năng

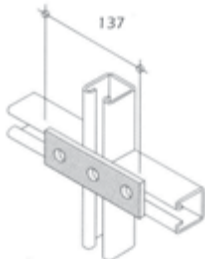
(Flat Plate Fittings)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

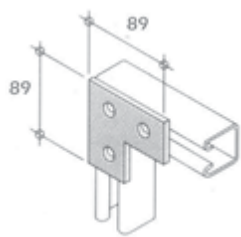


CVL1065

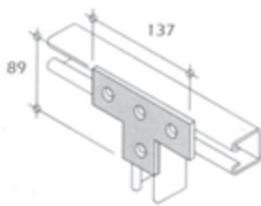


CVL1066

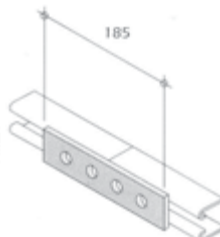
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL1065	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL1066	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1067	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1036	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6
CVL1031	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1028	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1358	14		40/41	5 ÷ 6



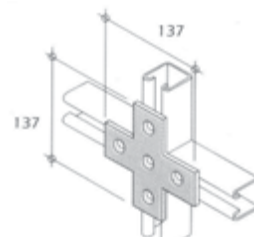
CVL1036



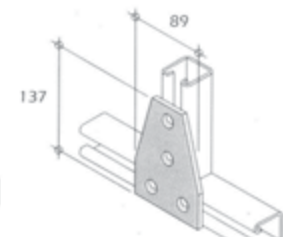
CVL1031



CVL1067



CVL1028



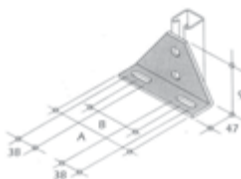
CVL1358

Đệm góc - Phụ kiện thanh chống đa năng

(Angular Fittings)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code (***)	A	B
CVL1130	168 mm	102 mm
CVL1131	219 mm	152 mm

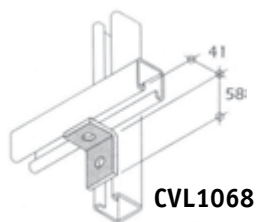
(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

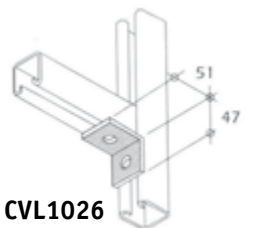
Đệm góc CVL - Phụ kiện thanh chống đa năng (CVL Angular Fittings)



Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)



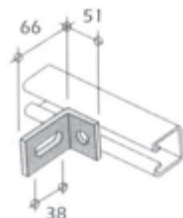
CVL1068



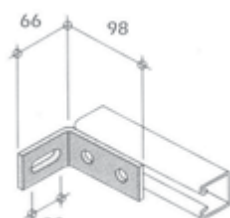
CVL1026

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL1068	14	20.5 mm từ đầu	40 or 41	5 ÷ 6
CVL1026	14		40 or 41	5 ÷ 6
CVL1326	14		40 or 41	5 ÷ 6
CVL1325	14		40 or 41	5 ÷ 6
CVL1749	14	48 mm từ giữa	40 or 41	5 ÷ 6
CVL1747	14		40 or 41	5 ÷ 6
CVL1359	14		40 or 41	5 ÷ 6

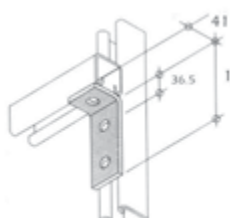
CVL UNISTRUT & FITTINGS



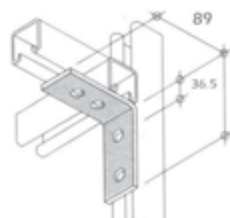
CVL1749



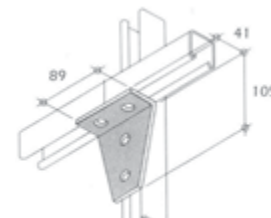
CVL1747



CVL1326



CVL1325

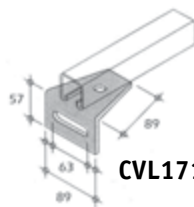


CVL1359

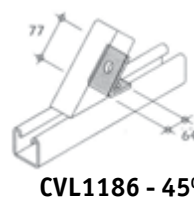
Đệm góc CVL - Phụ kiện thanh chống đa năng (CVL Angular Fittings)



Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

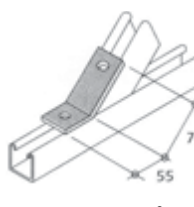


CVL1713

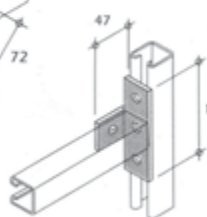


CVL1186 - 45°

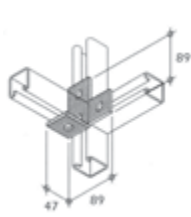
Mã Sản Phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL1713	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL1186 - 45°	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1546 - 45°	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1033	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1035	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6
CVL1034	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1331	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1332	14	40/41	5 ÷ 6	



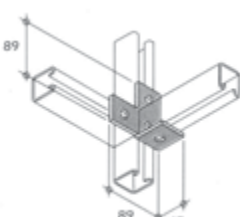
CVL1546 - 45°



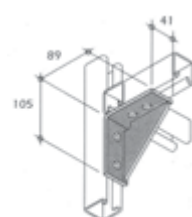
CVL1033



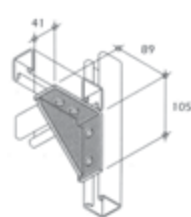
CVL1035



CVL1034



CVL1331



CVL1332

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đệm chữ U - Phụ kiện thanh chống đa năng

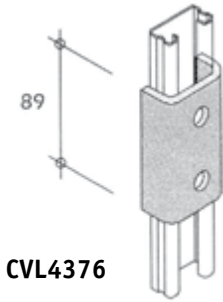
(“U” Shape Fittings)



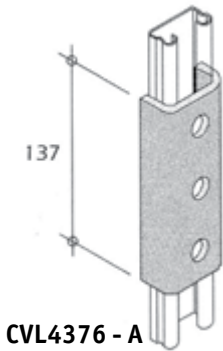
Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN



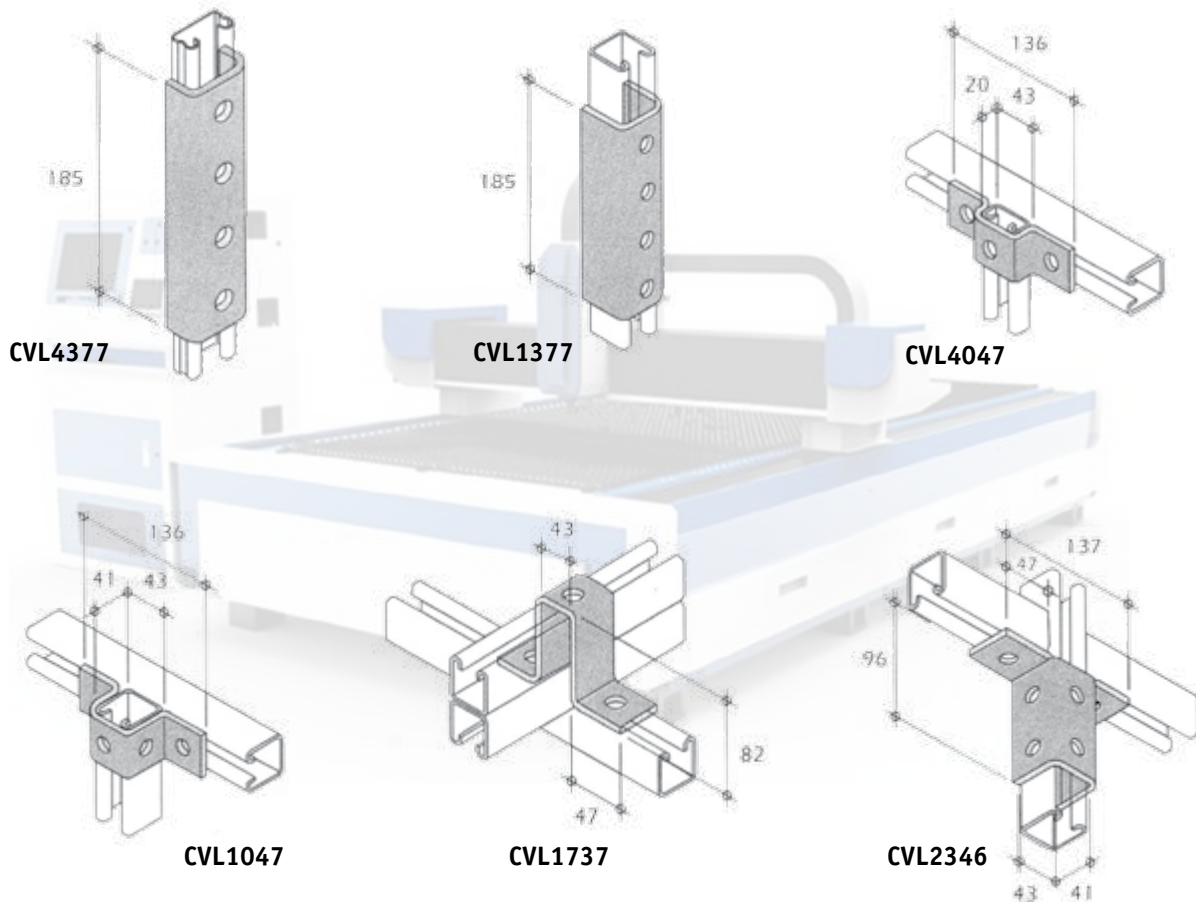
CVL4376



CVL4376 - A

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL4376	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL4376 - A	14		40/41	5 ÷ 6
CVL4377	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1377	14		40/41	5 ÷ 6
CVL4047	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6
CVL1047	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1737	14		40/41	5 ÷ 6
CVL2346	14		40/41	5 ÷ 6

UNISTRUT & FITTINGS

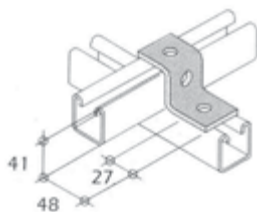


Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đệm chữ Z - Phụ kiện thanh chống đa năng
(“Z” Shape Fittings)

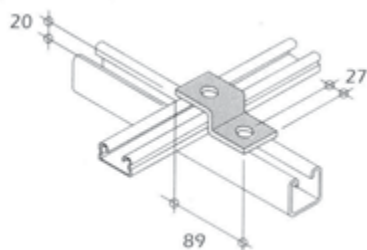


Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

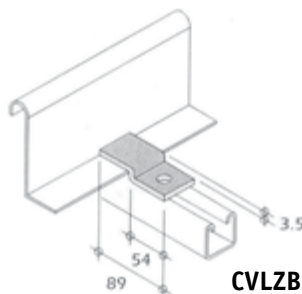


CVL1045

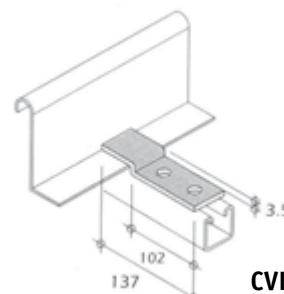
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVLZB01	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL4045	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1045	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6
CVLZB04	14		40/41	5 ÷ 6



CVL4045



CVLZB01



CVLZB04

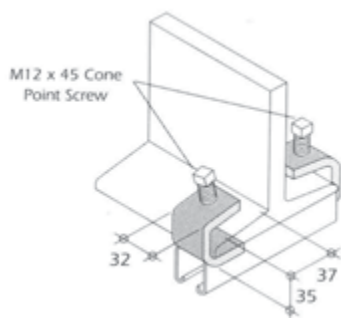
UNISTRUT & FITTINGS

Kẹp xà gồ - Phụ kiện thanh chống đa năng
(Beam Clamps)

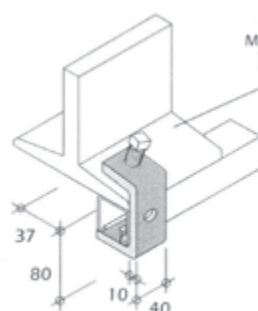


Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

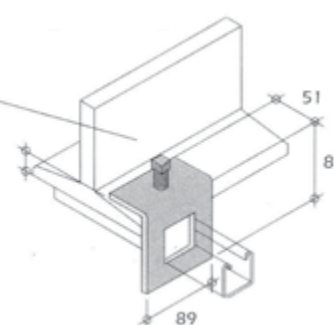
Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL1272	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL1271	14		40/41	5 ÷ 6
CVL1796	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6



CVL1272



CVL1271



CVL1796

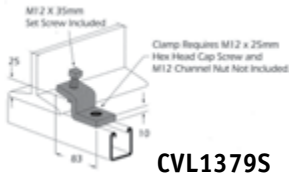
(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

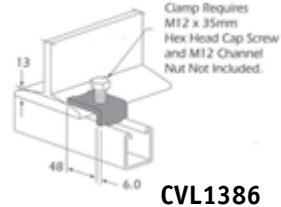
Kẹp xà gồ VL - Phụ kiện thanh chống đa năng (VL Beam Clamps)

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

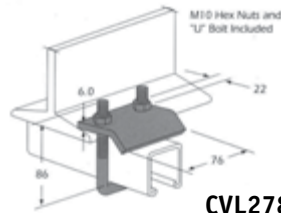


CVL1379S

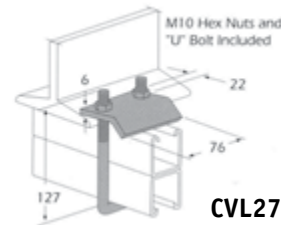


CVL1386

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước lỗ Hole & Slot Width (mm)	Khoảng cách lỗ Hole Spacing (mm)	Độ rộng Width (mm)	Độ dày Thickness (mm)
CVL1379S	14	20.5 mm từ đầu	40/41	5 ÷ 6
CVL1386	14		40/41	5 ÷ 6
CVL2785	14	48 mm từ giữa	40/41	5 ÷ 6
CVL2786	14		40/41	5 ÷ 6



CVL2785



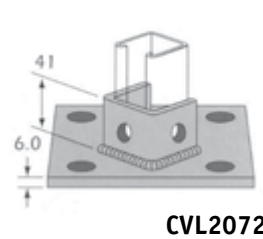
CVL2786

Đệm đế VL - Phụ kiện thanh chống đa năng (VL Post Base Plates)

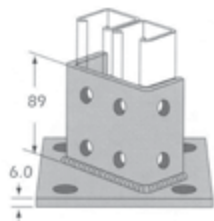
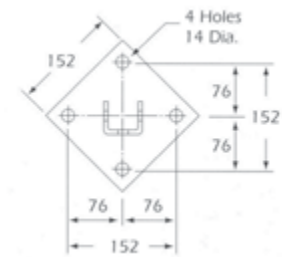
Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)

Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

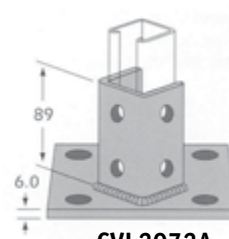
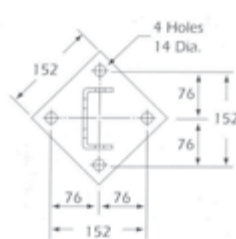
Mã sản phẩm Product Code (***)
CVL2072
CVL2072A
CVL2073
CVL2073A
CVL2074



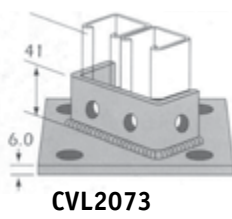
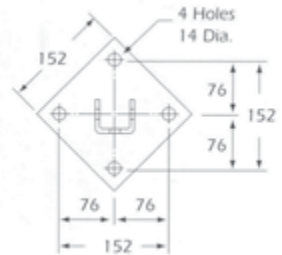
CVL2072



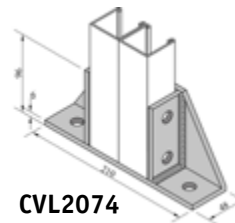
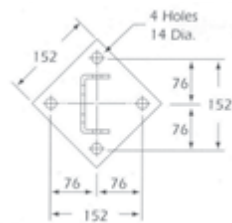
CVL2073A



CVL2072A



CVL2073



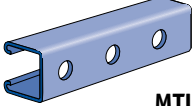
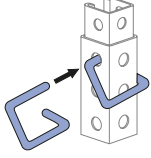
CVL2074

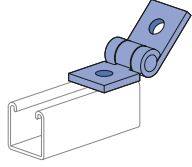
(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

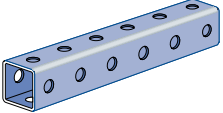
THANH CHỐNG ĐA NĂNG CHO HỆ KHUNG TREO ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

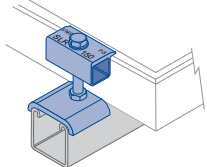
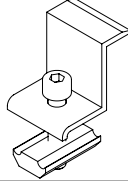


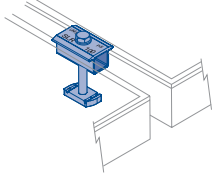
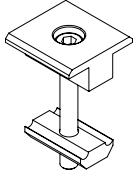
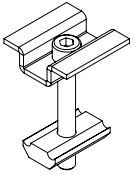
UNISTRUT FOR SOLAR FRAMES & RACKINGS

Thanh chống đa năng đục lỗ tròn (Channel)	Chốt chặn (Gravity Pin)
Đường kính lỗ: 14mm Khoảng cách lỗ: 48 mm  <p style="text-align: right;">MTU41</p>	 <p style="text-align: right;">MTCC</p>

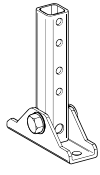
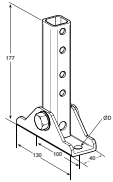
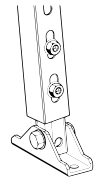
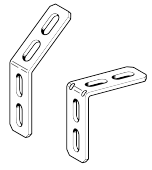
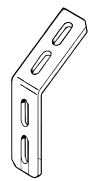
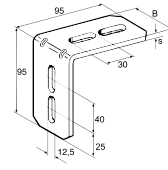
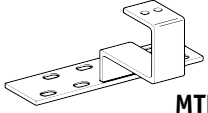
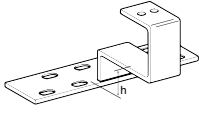
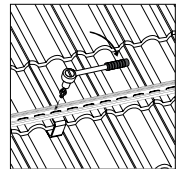
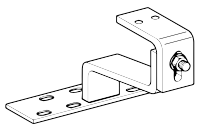
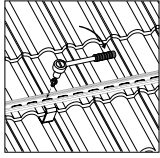
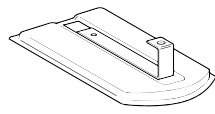
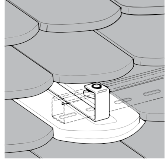
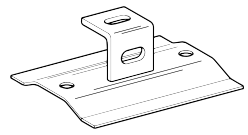
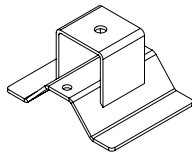

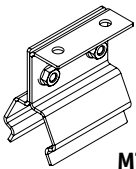
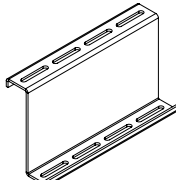
Bản lề (Hinge Connection)
 <p style="text-align: right;">MTBL</p>

Thanh chống đa năng vuông đục lỗ tròn (Telestrut)
Đường kính lỗ: 14 mm Khoảng cách lỗ: 48 mm  <p style="text-align: right;">MTTVT</p>

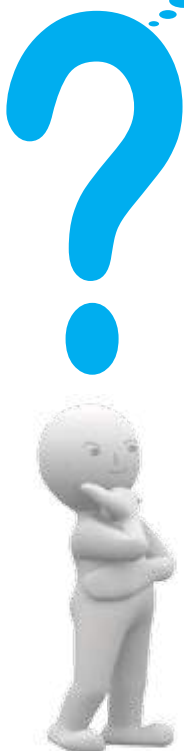
Kẹp biên tấm pin (Solar End Clamp)	Kẹp biên tấm pin chữ Z 35 mm/ 40 mm (Solar End - Clamp Type Z 35 mm/ 40 mm)
 <p style="text-align: right;">MTKBV</p>	 <p style="text-align: right;">MTKBZ</p>

Kẹp giữa tấm pin (Solar Mid - Clamp)	Kẹp giữa tấm pin chữ T (Solar Mid - Clamp Type T)	Kẹp giữa tấm pin chữ U (Solar Mid - Clamp Type U)
 <p style="text-align: right;">MTKGV</p>	 <p style="text-align: right;">MTKGT</p>	 <p style="text-align: right;">MTKGU</p>

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)

Đế khuỷu thanh chống đa năng (Joint 41 T)		
 MTUDK		
Đệm góc (Fixing Bracket MW)		
	 MTDG30 MTDG45	 MTDG90
Kẹp định vị mái ngói (Roof Hook DH Fix)		
 MTKMN		
Kẹp định vị mái ngói (Điều chỉnh) (Roof Hook DH Vario)		
 MTKMN - DC		
Kẹp định vị mái ngói (Loại thẳng) (Roof Hook Set "Plain Tile")		
 MTKMN - LT		
Kẹp tôn chữ L (Trapezoidal Roof Support Type L)		Kẹp tôn chữ U (Trapezoidal Roof Support Type U)
 MTKTL		 MTKTU
Kẹp sóng tôn (Proof Clamp)		Kẹp tôn chữ Z (Trapezoidal Roof Support Type Z)
 MTKST1	 MTKST2	 MTKTZ

Lý do sử dụng hệ thống chống sét và tiếp địa



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, đạt chứng nhận:
 - IEC 62561 của Ủy ban Kỹ Thuật Điện Quốc tế (IEC - International Electrotechnical Commission).
 - TCVN 9385 - Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam về chống sét cho công trình xây dựng.
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Hệ thống chống sét và tiếp địa cổ điện được sản xuất từ một nhà máy CÁT VẠN LỢI nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Hệ thống chống sét và tiếp địa cổ điện khẳng định chất lượng tại nhiều công trình lớn tại Việt Nam.
- 5 Sản phẩm chống sét và tiếp địa cổ điện được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng các sản phẩm là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **"Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam"**.
- 6 CÁT VẠN LỢI vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho hệ thống chống sét cổ điện & tiếp địa - Hàn hóa nhiệt

Kim thu sét	CVL (Vietnam)	IEC 62561/ TCVN 9385
Cọc tiếp địa thép mạ đồng	CVL (Vietnam)	IEC 62561 UL 467 TCVN 9385
Thanh đồng thoát sét	CVL (Vietnam) Luvata (Malaysia)	IEC 62561 TCVN 9385
Thanh nhôm thoát sét	CVL (Vietnam)	IEC 62561 TCVN 9385 BSEN 755
Kẹp giữ cáp cho hệ thống chống sét	CVL (Vietnam)	IEC 62561 TCVN 9385
Hóa chất giảm điện trở GEM	CVL (Vietnam)	IEC 62561/ BS EN 50164

HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CỔ ĐIỂN & TIẾP ĐỊA - HÀN HÓA NHIỆT (Sản xuất tại Việt Nam)

Vật liệu thi công hệ thống điện đáp ứng hoàn toàn yêu cầu Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD, QCVN 16:2019/BXD có hiệu lực từ ngày 01/07/2020.



LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM - EXOTHERMIC WELDING (Made in Vietnam)



**DOANH NGHIỆP CÓ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP
HỖ TRỢ THÊU BIỂU TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2020**



Doanh nghiệp được Cơ Quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản



CAT VAN LOI JSC
ISO 9001: 2015
Quality Management System



Văn Phòng
61 Đường số 7,
KDC CityLand Center Hills,
P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

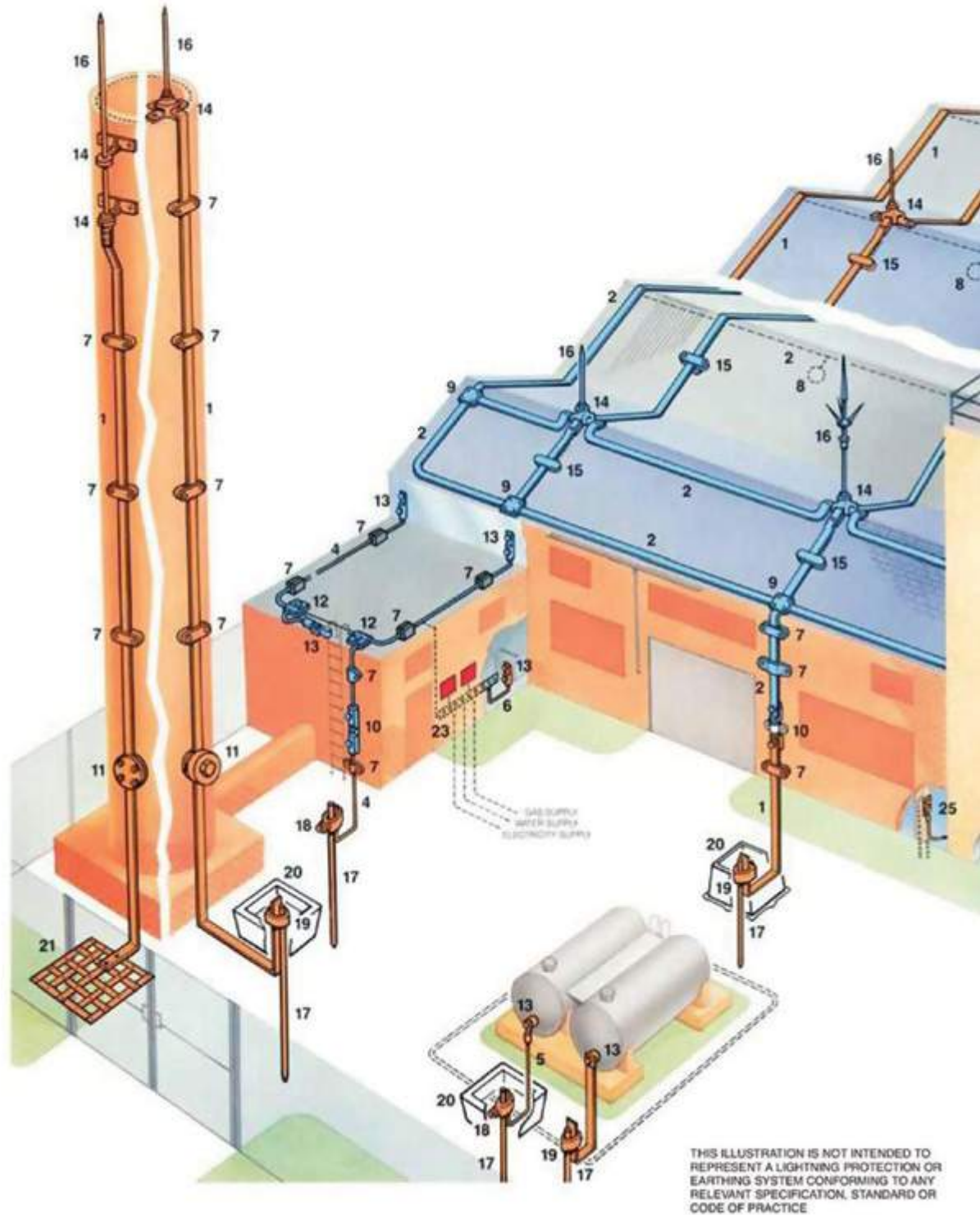
Nhà máy
Lô F1.2 Đường số 8
KCN Cơ khí ô tô TP.HCM,
X.Hòa Phú, H.Củ Chi, TP.HCM

Tel: 84-28-35886496
84-28-22533939
Fax: 84-28-22531250

Email: baogia@catvanloi.com
baogiaduan@catvanloi.com
sales@catvanloi.com

 **CATVANLOI.COM**
Nhãn hiệu được các kỹ sư cơ điện tin dùng

The IEC 62561 standard deal with requirements and tests for lightning protection system components (LPSC) used in the installation of lightning protection system (LPS) designed and implemented in accordance with IEC 62306 / TCVN 9888 (Vietnam).



THIS ILLUSTRATION IS NOT INTENDED TO REPRESENT A LIGHTNING PROTECTION OR EARTHING SYSTEM CONFORMING TO ANY RELEVANT SPECIFICATION, STANDARD OR CODE OF PRACTICE



Item	Product
1	Bare Copper Tape
2	Bare Aluminium Tape
3	PVC Covered Tape
4	Solid Circular Conductor
5	Bare Stranded Copper Conductor
6	PVC Insulated Stranded Copper Conductor
7	Conductor Fixings
8	Strike Pads / Interceptor Plates
9	Square Tape Clamps
10	Bi-Metallic Connectors
11	Test Clamps
12	'MV' Clamps
13	Bonding Clamps

Item	Product
14	Air Terminal Fixings
15	Slate Holdfasts
16	Air Terminals
17	Earth Rods
18	Earth Rod Clamps
19	Earth Rod Clamps
20	Earth Inspection Housings
21	Earth Plates & Lattice Mats
22	Earth Rod Couplings
23	Earth Bars & Disconnecting Link
24	Flexible Copper Braid Bonds
25	Earth Bonding Points

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CHO SẢN PHẨM CHỐNG SÉT CỔ ĐIỆN VÀ TIẾP ĐỊA HIỆN ĐANG ÁP DỤNG TRÊN THẾ GIỚI

Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc Tế là một tổ chức chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn hóa trong lĩnh vực Kỹ thuật điện. Đây là một hội đồng Kỹ thuật bao gồm đại diện cho tiêu chuẩn của nhiều quốc gia thành viên, trong đó bao gồm Ủy ban Tiêu chuẩn Kỹ thuật Điện tử Châu Âu (CENELEC). IEC và CENELEC làm việc song song với nhau, các thành viên của CENELEC bỏ phiếu cho việc xây dựng và thông qua các tiêu chuẩn IEC mới cũng như tiêu chuẩn CENELEC mới. Một nguyên tắc ràng buộc của tiêu chuẩn CENELEC là tất cả các nước thành viên phải chắc chắn thông qua chúng làm tiêu chuẩn quốc gia của các nước thành viên. Quá trình thông qua những tiêu chuẩn này rất ít sự thay đổi được cho phép trong những tiêu chuẩn của từng quốc gia (điểm loại trừ hoặc thay đổi) chỉ được áp dụng trong những trường hợp rất hạn chế. Những tiêu chuẩn này sẽ chỉ được thông qua ở các mức độ quốc gia của các nước thành viên, những tiêu chuẩn của quốc gia nào khác biệt với tiêu chuẩn trên đều buộc phải thu hồi.

Ở mỗi cấp độ (Quốc Tế, Châu Âu và Quốc Gia) được sử dụng những tên quy ước khác nhau như sau:

- IEC 62561 - 1:2017 (Phiên bản IEC)
- EN 62561 - 1:2017 (CENELEC đã thông qua phiên bản của tiêu chuẩn trên)
- BS EN 62561 - 1:2017 (Tiêu chuẩn Anh đã thông qua phiên bản của tiêu chuẩn trên)

Tất cả các vật tư và thiết bị sử dụng cho Hệ thống chống sét trong và ngoài phải được thiết kế, sản xuất và thử nghiệm theo các tiêu chuẩn về điện, cơ lý và các tiêu chuẩn hóa lý. Các nhà sản xuất và cung cấp những phụ kiện chống sét phải cấp chứng nhận chất lượng phù hợp với các tiêu chuẩn trên. Sự phê duyệt chỉ có giá trị trên toàn bộ sự kết nối của các kích thước dây dẫn thoát sét và toàn bộ cấu hình của Hệ thống.

Bộ tiêu chuẩn IEC 62561 quy định những yêu cầu Kỹ thuật thử nghiệm dành cho các phụ kiện Hệ thống chống sét (LPSC) được sử dụng để lắp đặt cho Hệ thống chống sét (LPS) được thiết kế và lắp đặt theo tiêu chuẩn IEC/ BS EN 62305.



IEC 62561

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Thanh đồng thoát sét (Việt Nam)/LUVATA (Malaysia) cho hệ thống chống sét

(Việt Nam)/LUVATA (Malaysia) Bare Copper Tape

Thanh thép mạ đồng thoát sét (Việt Nam)

(Việt Nam) Copper Bonded Steel Tape

Tiêu chuẩn (Standard): - Việt : IEC 62561 - 2/ TCVN 9385
- LUVATA (Malaysia) : IEC 62561 - 2



Thanh đồng thoát sét (99.9%)



Thanh thép mạ đồng thoát sét (Độ dày lớp mạ đồng 254 micron)

Mã sản phẩm thanh đồng Việt (Việt Nam) Product Code	Mã sản phẩm thanh đồng LUVATA (Malaysia) Product Code	Mã sản phẩm thanh thép mạ đồng Việt (Việt Nam) Product Code	Kích thước Size (A x B) (mm)
TD253	LTD253	TMD253(*)	25 x 3
TD254(*)		TMD254(*)	25 x 4
TD303(*)			30 x 3
TD304(*)			30 x 4
TD305(*)			30 x 5
TD403(*)			40 x 3

(*) Áp dụng cho đơn đặt hàng tối thiểu 2.000m

Thanh nhôm thoát sét Việt cho hệ thống chống sét

(Việt Nam) Bare Aluminum Steel Tape

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385 : 2012

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (A x B) (mm)	Trọng lượng Weight Per Meter (kg/m)
TN253	25 x 3	0.2

Kim thu sét cổ điển Franklin Việt (Việt Nam)

(Việt Nam) Franklin Conventional Air Rod

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng (Copper), Thép mạ đồng (Copper bonded steel)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm Việt (Việt Nam) Product Code (***)	Đường kính Outside Diameter (mm)	Chiều dài Length (mm)
KCS16300	16	300
KCS16600	16	600
KCS161000	16	1000

Khớp nối kim thu sét đa điểm Việt (Việt Nam) Multi Point Air Rod

Tiêu chuẩn (Standard): TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng (Copper)

Mã sản phẩm Product Code	Đường Kính Outside Diameter (mm)
KCSDD16	16

VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Cáp đồng trần VL (VL Bare Copper Cable)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 5064

Vật liệu (Material): Đồng (Copper)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
CDT50	50
CDT70	70
CDT95	95
CDT120	120
CDT150	150

Cọc tiếp địa thép mạ đồng VL (Việt Nam)

(VL Copper Bonded Grounding Rod)

Tiêu chuẩn (Standard): UL 467/ IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Thép mạ đồng (Copper bonded steel), Đồng (Copper)

(**) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá



Mã sản phẩm Product Code (***)	Đường kính danh nghĩa Nominal Outside Diameter (mm)	Đường kính thân Outside Diameter mm (inch)	Chiều dài Length (mm)
CND161424	16	14.2 (5/8")	2400/3000
CND161624	16	16	2400/3000
CND191730	19	17.2 (3/4")	3000

Intensive Test And Inspection Of Ground Rod

Ground Rods should pass the following criterions of international standars as shown:

1.Thickness Inspection

Copper shell of each ground rod shall be passed the thickness inspection to ensure its protective coating. The copper shell not be less than 0.25 mm (250 micron) thick at any point met to UL 467 standard

2.Adherence of Coating Test

There shall be no separation of the coating from the steel core when subjected to the test described as follow met with UL 467 standard requirements. Peeling of the coating by the steel plates or the jaws of the vise shall be allowed.

3.Bending Strength Test

There shall be no cracking of the coating when subjected to the test met with UL 467 standard requirements. The application of force shall be such that the rod is permanently bent through a 300 angle.

4.Straightness Test

Ground rod should be passed straightness test to ensure in its straightness and high tensile with acceptable sag. The deviation of every 305 mm ground rod shall be less than 3.05 mm.



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình



K16LG



K16

Khớp cọc tiếp địa bằng đồng thau loại tròn/lục giác

(Round/Hexagon Brass Coupler)

Tiêu chuẩn (Standard): TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Thép mạ đồng (Copper bonded steel)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm khớp nối cọc tiếp địa tròn Product Code (***)	Mã sản phẩm khớp nối cọc tiếp địa lục giác Product Code (***)	Đường kính Outside Diameter (mm)
K16	K16LG	16

Đầu cọc tiếp địa bằng thép

(Driving Head)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel)



Mã sản phẩm Product Code	Đường kính Outside Diameter (mm)
DC16	16

Kẹp cáp đồng cho hệ thống chống sét

(Cable Support)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KCD25	25
KCD35	35
KCD50	50
KCD70	70
KCD95	95
KCD120	120

Kẹp giữ cáp đồng cho hệ thống chống sét

(One Hole Cable Grip)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng (Copper)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KGCD25	25
KGCD35	35
KGCD50	50
KGCD70	70
KGCD95	95
KGCD120	120

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp giữ cáp đồng ngã 3 VL cho hệ thống chống sét (VL Tee Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KGCT50	50
KGCT70	70
KGCT95	95
KGCT120	120

Kẹp giữ cáp VL cho hệ thống nối đất (VL Ground Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KG95	95
KG150	150
KG180	180
KG185	185

Kẹp cáp đồng 4 ngã VL cho hệ thống chống sét (4 vít)

(VL Copper Cable Cross Clamp - 4 Screwed)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KCD435	35
KCD450	50
KCD470	70
KCD495	95
KCD4120	120

Kẹp giữ 2 cáp và thanh thẳng VL (VL Flat Bar Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
KGCC25	25
KGCC50	50
KGCC70	70
KGCC120	120

Vì giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp nối kiểm tra thanh đồng/nhôm dạng tròn VL (4 vít)
(VL Plate Test Clamp)



Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385
Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)
(**) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước thanh Conductor Size (mm)
KNTDT256	25 x 6

Kẹp C VL cho hệ thống chống sét (VL C - Clamp)



Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385
Vật liệu (Material): Đồng (Copper)

Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
CC16 - 16	16 - 16
CC25 - 25	25 - 25
CC35 - 35	35 - 35
CC50 - 50	50 - 50
CC70 - 70	70 - 70
CC95 - 95	95 - 95
CC120 - 120	120 - 120
CC150 - 150	150 - 150
CC185 - 185	185 - 185
CC240 - 240	240 - 240



KNTD256



KNTN256

Kẹp nối kiểm tra thanh đồng/nhôm VL (2 vít) (VL Test Connector)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385
Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)

Mã sản phẩm Kẹp nối thanh đồng Product Code	Mã sản phẩm Kẹp nối thanh nhôm Product Code	Kích thước thanh Conductor Size (mm)
KNTD256	KNTN256	26 x 8

Kẹp nối kiểm tra thanh đồng/nhôm với cáp VL (1 vít)
(VL Cable - Tape Test Connector)



Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385
Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)
(**) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm Product Code (***)	Tiết diện cáp Conductor Range (mm ²)	Kích thước thanh Conductor Size (mm)
KNTDC70253	70	25 x 3
KNTDC90253	90	25 x 3
KNTDC120253	120	25 x 3

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Để kim chống sét VL dùng cho thanh đồng/nhôm/cáp đồng (VL Tape Saddle)



DKSC



DKS



Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)

(**) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước kim thu sét Thread Size (inch)	Tiết diện Thanh đồng/nhôm/cáp đồng Tape/Cable Size
DKS58	5/8"	25 x 3
DKS34	3/4"	25 x 3
DKSC58	5/8"	35 - 70 mm ²
DKSC34	3/4"	35 - 70 mm ²

Hộp kiểm tra tiếp địa VL (VL Polypropylene/Concrete Inspection Earth Pit)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561

Vật liệu (Material): Nhựa PP cường lực cao (Heavy high - grade polypropylene), Bê - tông (Concrete)

Tải trọng tối đa (Max load test): 5000 kg (Nhựa PP), 6000 kg (Bê - tông)

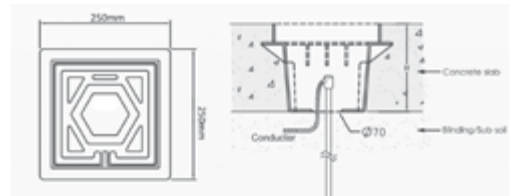


HKTTD2525

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
HKTTD2525	250 x 250
HKTTD3232	320 x 320



HKTTD3232



Nắp chống nước bằng inox VL (VL Copper Earthing Electrode Water Sealing Glands)

Vật liệu (Material): Inox 304 (Stainless Steel SUS 304)



Mã sản phẩm Product Code	Đường Kính Cọc Nominal Rod		Kích thước Size (mm)
	(Inch)	(mm)	
NHCN	5/8' / 3/4'	14.2/16/17.2	300 x 300 x 2

VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp thanh đồng/nhôm & cọc tiếp đất VL (VL Rod Copper Tape Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá



Mã sản phẩm Product Code (***)	Đường kính cọc Nominal Rod		Kích thước thanh Conductor Size (mm)
	(inch)	(mm)	
KTDC142 - 2612	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	26 x 12
KTDC142 - 302	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	30 x 2
KTDC142 - 4012	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	40 x 12
KTDC142 - 518	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	51 x 8
KTDC142 - 2618	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	26 x 18

Kẹp cáp & cọc tiếp đất VL (VL Rod Copper Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Đường kính cọc Nominal Rod		Tiết diện cáp Cable Range (mm ²)
	(inch)	(mm)	
KCDC1470	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	16 - 70

Kẹp U cáp & cọc tiếp địa VL (VL Ground Rod To Cable Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá



Mã sản phẩm Product Code (***)	Đường kính cọc Nominal Rod		Tiết diện cáp Cable Range (mm ²)
	(inch)	(mm)	
KUCC14295	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	16 - 95
KUCC142185	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	70 - 185
KUCC142300	5/8" / 3/4"	14.2/16/17.2	150 - 300

Kẹp U thanh đồng/nhôm & cọc tiếp địa VL

(VL Ground Rod To Copper Tape Clamp)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá



Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước cọc Nominal Rod (mm)	Kích thước thanh Conductor Size (mm)
KUTC16	14.2/16/17.2	25 x 3

CHỐNG SÉT CỔ ĐIỆN & TIẾP ĐỊA

VL LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING ACCESSORIES

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Kẹp thanh đồng/nhôm 2 ngã cho hệ thống chống sét (2 vít)

(Aluminum/Copper Tape Support - 2 Screwed)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)



KTD2253



KTN2253

Mã sản phẩm Kẹp đồng Product Code	Mã sản phẩm Kẹp nhôm Product Code	Kích thước Size (A x B) (mm)
KTD2253	KTN2253	25 x 3
KTD2305		30 x 5

Kẹp thanh đồng/nhôm 4 ngã cho hệ thống chống sét (4 vít)

(Square Aluminum/Copper Tape Support - 4 Screwed)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass), Nhôm (Aluminum)



Mã sản phẩm Kẹp đồng dạng bướm Product Code	Mã sản phẩm Kẹp đồng Product Code	Mã sản phẩm Kẹp nhôm Product Code	Mã sản phẩm Kẹp nhôm dạng bướm Product Code	Kích thước Size (A x B) (mm)
KTD4253B	KTD4253	KTN4253	KTN4253B	25 x 3



KTD4253B



KTD4253



KTN4253



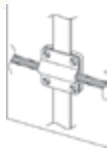
KTN4253B

Kẹp cáp đồng và thanh đồng/nhôm cho hệ thống chống sét (4 vít)

(Aluminum/Copper Tape To Cable - 4 Screwed)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)



Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện thanh dẫn Conductor Size (mm ²)
KCDDT325 - 35120	3 - 25/35 - 120

Nối lưỡng kim đồng/nhôm cho hệ thống chống sét

(Bi - Metallic Connector)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng + Nhôm (Aluminum + Copper)



Mã sản phẩm Product Code	Kích thước thanh Conductor Size (mm)
KLK253	25 x 3
KLK254	25 x 4
KLK256	25 x 6

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình



Hộp kiểm tra bằng nhôm (Aluminum Test box)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Nhôm (Aluminum), Inox 304 (SUS304 Stainless Steel)

(***) Mã sản phẩm chi tiết sẽ căn cứ trên bảng báo giá

Mã sản phẩm Product Code (***)	Tiết diện cáp Cable Range (mm ²)	Kích thước Size (mm)		
		Dài Length	Rộng Width	Cao Height
HKT26315370	50 - 120	263	153	70

Điểm kết nối (Earth Bars)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng + Bulong & Tản Inox 304 (Copper + SUS304 Bolts & Nuts)



Mã sản phẩm Product Code	Số điểm kết nối No Terminations	Kích thước Size (mm)		
		Dài Length	Rộng Width	Cao Height
DKN40	4	300	90	75 (sứ 35) (Insulator 35)
DKN60	6	400		90 (sứ 51) (Insulator 51)
DKN80	8	500		
DKN100	10	650		

Điểm kết nối đơn (Earth Bars With Single Disconnecting Link)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng + Bulong & Tản Inox 304 (Copper + SUS304 Bolts & Nuts)

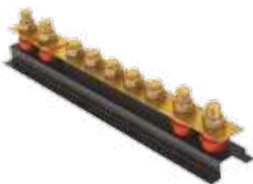


Mã sản phẩm Product Code	Số điểm kết nối No Terminations	Kích thước Size (mm)		
		Dài Length	Rộng Width	Cao Height
DKN41	4	375	90	75 (sứ 35) (Insulator 35)
DKN61	6	475		90 (sứ 51) (Insulator 51)
DKN81	8	575		
DKN101	10	725		

Điểm kết nối đôi (Earth Bars With Double Disconnecting Link)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng + Bulong & Tản Inox 304 (Copper + SUS304 Bolts & Nuts)



Mã sản phẩm Product Code	Số điểm kết nối No Terminations	Kích thước Size (mm)		
		Dài Length	Rộng Width	Cao Height
DKN42	4	450	90	75 (sứ 35) (Insulator 35)
DKN62	6	550		90 (sứ 51) (Insulator 51)
DKN82	8	650		
DKN102	10	800		

CHỐNG SÉT CỔ ĐIỆN & TIẾP ĐỊA

VL LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING ACCESSORIES



DND120(1)



DND120(2)



DND120(4)



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Đầu tiếp địa 1/2/4 điểm VL cho hệ thống nối đất (VL Earth Point)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561/ TCVN 9385

Vật liệu (Material): Đồng thau (Brass)

Mã sản phẩm Product Code	Tiết diện cáp Cable Size (mm ²)
DND120 (1)	35 - 120
DND120 (2)	35 - 120
DND120 (4)	35 - 120

Kẹp sóng tôn Kliplock VL (VL Kliplock Proof Clamp)

Vật liệu (Material): Inox 304 (SUS304 Stainless steel), Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot-dip galvanized steel)

Mã sản phẩm Product Code (***)	Kích thước Size (mm)
KST1820NN	18 - 20



Thanh nối đất sử dụng cho hố bê tông tiếp địa VL (VL Inspection Housing Earth Bar)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561

Vật liệu (Material): Đồng (Copper)

Mã sản phẩm Product Code	Số lỗ No. Holes	Kích thước lỗ Hole Size (mm)	Kích thước		
			Dài Length (mm)	Rộng Width (mm)	Cao Height (mm)
TND5	5	11	285	30	6
TND7	7				

Lưới tiếp địa bằng đồng VL (VL Solid Copper Lattice Mats)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561

Vật liệu (Material): Đồng (Copper)

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
LTD663	600 x 600 x 3
LTD993	900 x 900 x 3

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Hóa chất giảm điện trở GEM (VL Ground Enhancement Material)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 62561 - 7



Mã sản phẩm Product Code	Khả năng giảm điện trở Resistance Reduction Efficiency	Trọng lượng Weight (kg)
HCGDT	$p \leq 0.9 \Omega.m$	11.3

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HÓA CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ THEO PHƯƠNG NẪM NGANG:

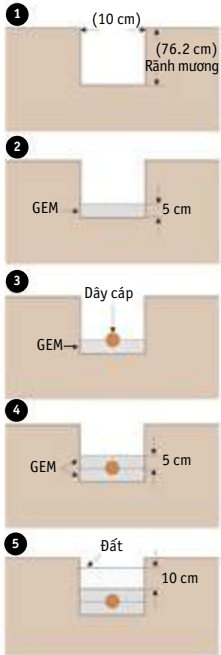
Bước 1: Trộn hóa chất giảm điện trở với 5.6 lít đến 7.6 lít nước sạch. *Lưu ý:* Không sử dụng nước muối để trộn với hóa chất giảm điện trở.

Bước 2: Rải đều hóa chất giảm điện trở xuống rãnh sao cho lớp hóa chất đạt độ dày 5 cm (xem bảng để ước tính 1 bao hóa chất giảm điện trở có thể phủ kín được bao nhiêu chiều dài cáp dẫn). Chờ khoảng 15 - 20 phút cho lớp hóa chất hơi cứng lại để ngăn dây cáp chìm xuống đáy.

Bước 3: Đặt dây cáp lên trên lớp hóa chất giảm điện trở.

Bước 4: Rải tiếp lớp hóa chất giảm điện trở lên trên để phủ kín dây cáp. Chờ khoảng 30 - 60 phút để cho lớp hóa chất giảm điện trở ráo lại trên bề mặt.

Bước 5: Phủ đất lên trên hóa chất giảm điện trở.



TỔNG ĐỘ DÀY CỦA LỚP HÓA CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ GEM

CHIỀU RỘNG RÃNH MƯƠNG	5 cm	10.2 cm	12.7 cm	15.2 cm
10 cm	2.0 m	1 m	0.8 m	0.7 m
15.2 cm	1.4 m	0.7 m	0.5 m	0.4 m
20.3 cm	1.0 m	0.5 m	0.4 m	0.3 m
25.4 cm	0.8 m	0.4 m	0.3 m	0.3 m
30.5 cm	0.7 m	0.3 m	0.3 m	0.2 m

Ước tính ĐỘ DÀI CỦA DÂY CÁP ĐƯỢC PHỦ KÍN BỞI 1 BAO GEM (11.3 kg).

Vd: Mỗi bao GEM có khối lượng 11.3kg sẽ bao phủ được 1m cáp dẫn với chiều rộng rãnh mương 10cm và tổng độ dày lớp hóa chất giảm điện trở là 10,2cm.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HÓA CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG:

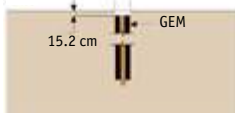
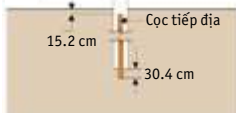
Bước 1: Khoan lỗ có đường kính ≥ 7.5 cm và sâu hơn chiều dài cọc nối đất khoảng 15 cm.

Bước 2: Đặt cọc nối đất vào lỗ khoan và đóng cọc sâu xuống đất khoảng 30 cm. Đầu cọc nối đất cách mặt đất khoảng 15 cm. Lúc này có thể tạo bất kỳ mối nối nào với cọc nối đất mà bạn muốn.

Bước 3: Trộn hóa chất giảm điện trở với 5.6 lít đến 7.6 lít nước sạch. *Lưu ý:* Không sử dụng nước muối để trộn với hóa chất giảm điện trở.

Bước 4: Đổ lượng vừa đủ hóa chất giảm điện trở xung quanh cọc nối đất (xem bảng để ước tính số lượng bao hóa chất giảm điện trở cần có để đổ xung quanh cọc tiếp địa). Đảm bảo lớp hóa chất lấp đầy lỗ khoan. Chờ khoảng 30 - 60 phút cho lớp hóa chất ráo lại trên bề mặt.

Bước 5: Phủ đất lên trên hóa chất giảm điện trở. *Chú ý:* Phải tháo nước đọng dư thừa ra khỏi lỗ khoan.



ĐỘ SÂU CỦA LỖ KHOAN*

ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN	1.5 m	1.8 m	2.4 m	3 m	4.6 m	6.1 m
10.2 cm	2 bao	2 bao	2 bao	3 bao	4 bao	5 bao
15.2 cm	3 bao	3 bao	4 bao	5 bao	8 bao	10 bao
20.3 cm	5 bao	6 bao	8 bao	9 bao	14 bao	18 bao
25.4 cm	7 bao	9 bao	12 bao	14 bao	21 bao	25 bao
30.5 cm	10 bao	12 bao	16 bao	20 bao	30 bao	40 bao

Ước tính SỐ LƯỢNG BAO GEM (11.3 kg) cần có để đổ xung quanh cọc tiếp địa.

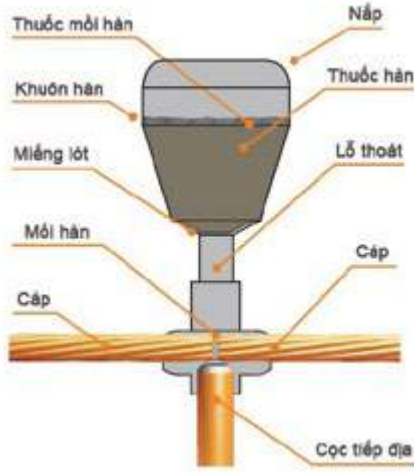
Vd: Lỗ khoan có đường kính 10.2cm, sâu 1.5m sẽ cần 2 bao GEM (11.3kg) để đổ xung quanh cọc tiếp địa.

*2.4 m là chiều dài tối thiểu của cọc tiếp địa tiếp xúc với đất.

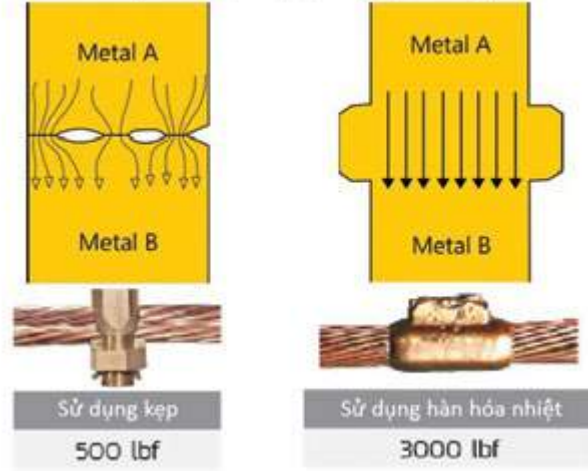
Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

HÀN HÓA NHIỆT (EXOTHERMIC WELDING)

EXOTHERMIC WELDING



So sánh thi công đấu nối hệ tiếp địa bằng kẹp và bằng hàn hóa nhiệt



Khuôn hàn (Exothermic Mould)



KH

Hàn hóa nhiệt là phương pháp sử dụng thuốc hàn hóa nhiệt nổ trong một khuôn hàn đưa nhiệt độ trong khuôn lên đến gần 3000 độ C để hàn các vật liệu như đồng, thép... cọc tiếp địa, cọc thép mạ đồng, cọc đồng, cọc sắt với cáp đồng trong hệ thống tiếp đất chống sét, hệ thống tiếp đất an toàn điện hoặc nối dây chống sét. Hàn hóa nhiệt có phương pháp thực hiện rất đơn giản, mối hàn rất bền và rất hiệu quả kinh tế. Hàn hóa nhiệt được khuyến nghị ứng dụng trong hệ thống nối đất bởi nhiều tiêu chuẩn kỹ thuật quốc tế như IEEE, IEC, NEC, ASME... Hàn hóa nhiệt là mối hàn dạng phân tử, sử dụng phản ứng nhiệt nhôm để sinh nhiệt làm nóng chảy kim loại trong một khuôn kín chịu nhiệt. Phản ứng xảy ra như sau:

Kẹp khuôn hàn (Handle Clamp)



KKH



Ở nhiệt độ này thì các kim loại thông dụng như sắt, đồng, nhôm... đều bị nóng chảy và trộn vào nhau thành một khối, chính vì vậy gọi là mối hàn phân tử. Kiểu hàn này hàn được các kim loại với nhau không nhất thiết phải cùng một loại vật liệu. Hơn nữa vì là mối hàn phân tử nên chúng dẫn điện rất tốt, rất hiệu quả cho hệ thống tiếp đất.

Ưu điểm:

- Mối hàn truyền dẫn sét tốt và không bị gia tăng điện trở theo thời gian.
- Thuốc mồi hàn rất nhạy bắt lửa, dễ dàng, nhanh chóng và an toàn sử dụng.
- Liên kết vĩnh cửu và không có điểm nối.
- Có thể liên kết với bất kỳ kiểu nối nào (kiểu chữ T, chữ U, song song...).
- Mối hàn không bị ăn mòn, oxy hóa, đẹp, bền vĩnh cửu.
- Tiết kiệm chi phí cho người dùng.

Thuốc hàn và Miếng lót (Exothermic Metal Powder - Steel Disk)



TH

Việc thi công hàn hóa nhiệt đơn giản và thuận tiện, trước khi thi công chỉ cần chuẩn bị khuôn hàn, thuốc hàn phù hợp cho các mối nối tiếp địa là có thể thi công ngay tức thì. Không cần phải có nguồn điện, dây dẫn phức tạp mà chỉ cần có lửa để làm cháy thuốc hàn, thuốc mồi hàn là có thể thi công hàn hóa nhiệt.

Các kỹ thuật viên thi công cũng không cần đòi hỏi tay nghề cao, chỉ cần đặt các thiết bị, khuôn hàn chuẩn và chính xác là có thể thực hiện việc thi công mối hàn hóa nhiệt.

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

HƯỚNG DẪN THI CÔNG HÀN HÓA NHIỆT

Bước 1: Làm sạch khuôn hàn và thiết bị cần hàn (cọc tiếp địa, dây cáp, thanh đồng...) để đảm bảo khả năng kết dính của các thiết bị được tốt nhất.



Bước 2: Làm nóng khuôn và thiết bị cần hàn (cọc tiếp địa, dây cáp, thanh đồng...) khoảng 1-2 phút để quá trình đạt hiệu quả cao.



Bước 3: Đặt khuôn vào đúng vị trí và kẹp khuôn hàn sao cho khuôn được cố định để tránh bị chảy thuốc hàn trong quá trình phản ứng.



Bước 4: Cho đĩa nhôm vào khuôn.



Bước 5: Đổ thuốc hàn vào khuôn. *Lưu ý:* Phải cho đúng lượng thuốc hàn để đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật của mối hàn.



Bước 6: Rãi thuốc ra mép khuôn để bắt lửa được dễ dàng hơn.



Bước 7: Đẩy nắp khuôn hàn. Sử dụng súng mồi hàn để bắn lửa vào thuốc hàn ở mép khuôn. *Lưu ý:* Luôn cẩn thận và đứng cách xa mép khuôn hàn khi bắn lửa để tránh bị bỏng.



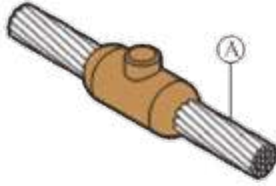
Bước 8: Chờ 1 vài phút cho mối hàn nguội và bớt nhiệt. Sau đó, mở khuôn hàn ra.



** Chú ý: Chờ 5 - 10 phút cho khuôn hàn nguội, sau đó vệ sinh khuôn rồi mới tiếp tục quá trình hàn vì nếu tiếp tục hàn khi khuôn nóng thì mối hàn sẽ không được đảm bảo và có thể gây bỏng cho người thực hiện.*

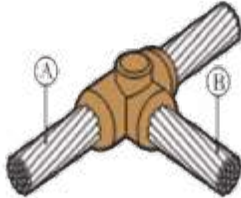
VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với cáp CC1 (VLWELD (VLWELD Cable To Cable CC1))



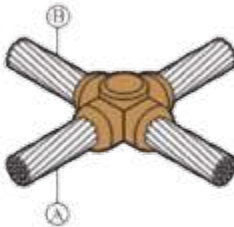
Kích thước cáp A Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
50	TH45	KHCC1 - 50	KKH
70	TH65	KHCC1 - 70	KKH
95	TH90	KHCC1 - 95	KKH
120	TH115	KHCC1 - 120	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với cáp CC2 (VLWELD (VLWELD Cable To Cable CC2))



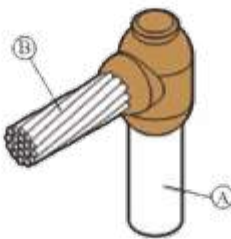
Kích thước cáp A Cable Size (mm ²)	Kích thước cáp B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
50	50	TH90	KHCC2 - 5050	KKH
70	70	TH90	KHCC2 - 7070	KKH
95	95	TH115	KHCC2 - 9595	KKH
95	70	TH90	KHCC2 - 9570	KKH
120	120	TH150	KHCC2 - 120120	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với cáp CC4 (VLWELD (VLWELD Cable To Cable CC4))



Kích thước cáp A Cable Size (mm ²)	Kích thước cáp B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
50	50	TH90	KHCC4 - 5050	KKH
70	70	TH115	KHCC4 - 7070	KKH
95	95	TH150	KHCC4 - 9595	KKH
95	35	TH115	KHCC4 - 9535	KKH
120	120	TH200	KHCC4 - 120120	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với cọc tiếp địa CR1 (VLWELD (VLWELD Cable To Rod CR1))



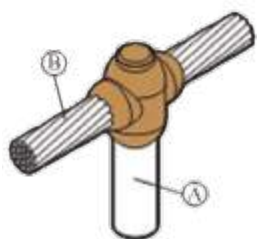
Kích thước cọc tiếp địa A Rod Size (mm ²)	Kích thước cáp B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
14.2 (*)	35	TH115	KHCR1 - 14235	KKH
14.2 (*)	50	TH115	KHCR1 - 14250	KKH
14.2 (*)	70	TH150	KHCR1 - 14270	KKH
14.2 (*)	95	TH150	KHCR1 - 14295	KKH
14.2 (*)	120	TH150	KHCR1 - 142120	KKH

(*): Đối với cọc tiếp địa có kích thước 16 mm/ 17.2 mm thì mã khuôn hàn là KHCR1 - 160.../ KHCR1 - 172...

VLWELD EXOTHERMIC WELDING

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

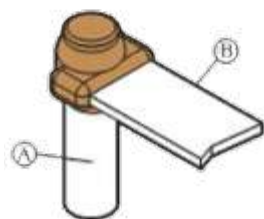
Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với cọc tiếp địa CR2 (Cable To Rod CR2)



Kích thước cọc tiếp địa A Rod Size (mm)	Kích thước cáp B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
14.2 (*)	50	TH115	KHCR2 - 14250	KKH
14.2 (*)	70	TH150	KHCR2 - 14270	KKH
14.2 (*)	95	TH150	KHCR2 - 14295	KKH
14.2 (*)	120	TH150	KHCR2 - 142120	KKH

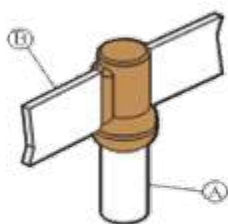
(*): Đối với cọc tiếp địa có kích thước 16 mm/ 17.2 mm thì mã khuôn hàn là KHCR2 - 160.../ KHCR2 - 172...

Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với cọc tiếp địa BR1 (Cable To Rod BR1)



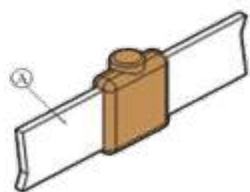
Kích thước cọc tiếp địa A Rod Size (mm)	Kích thước thanh đồng B Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
14.2	25 x 3	TH150	KHBR1 - 142253	KKH
16	25 x 3	TH150	KHBR1 - 160253	KKH
17.2	25 x 3	TH150	KHBR1 - 172253	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với cọc tiếp địa BR2 (Cable To Rod BR2)



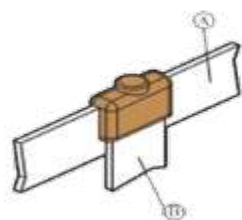
Kích thước cọc tiếp địa A Rod Size (mm)	Kích thước thanh đồng B Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
14.2	25 x 3	TH150	KHBR2 - 142253	KKH
16	25 x 3	TH150	KHBR2 - 160253	KKH
17.2	25 x 3	TH150	KHBR2 - 172253	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với thanh đồng/nhôm BB1 (Tap To Tap BB1)



Kích thước thanh đồng A Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
25 x 3	TH90	KHBB1 - 253	KKH

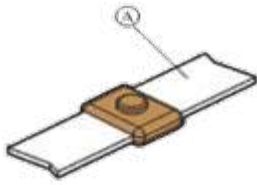
Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với thanh đồng/nhôm BB3 (Tap To Tap BB3)



Kích thước thanh đồng A Conductor Size (mm ²)	Kích thước thanh đồng B Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
25 x 3	25 x 3	TH90	KHBB3 - 253253	KKH

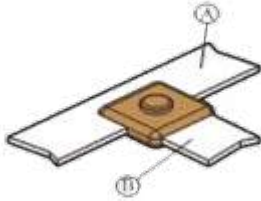
VL giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với thanh đồng/nhôm BB7 VLWELD (VLWELD Tap To Tap BB7)



Kích thước thanh đồng A Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
25 x 3	TH90	KHBB7 - 253	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt thanh đồng/nhôm với thanh đồng/nhôm BB14 VLWELD (VLWELD Tap To Tap BB14)



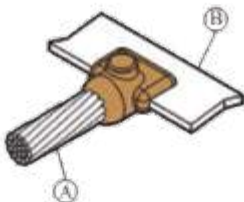
Kích thước thanh đồng A Conductor Size (mm ²)	Kích thước thanh đồng B Conductor Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
25 x 3	25 x 3	TH90	KHBB14 - 253253	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với thanh đồng/nhôm CB1 VLWELD (VLWELD Cap To Tap CB1)



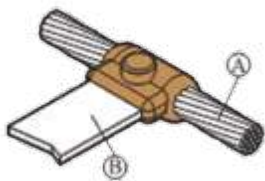
Kích thước cáp A Rod Size (mm ²)	Kích thước thanh đồng B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
70	25 x 3	TH90	KHCB1 - 70253	KKH
95	25 x 4	TH115	KHCB1 - 95254	KKH
120	25 x 6	TH115	KHCB1 - 120256	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với thanh đồng/nhôm CB4 VLWELD (VLWELD Cap To Tap CB4)



Kích thước cáp A Rod Size (mm ²)	Kích thước thanh đồng B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
50	25 x 3	TH65	KHCB4 - 50253	KKH
70	25 x 3	TH90	KHCB4 - 70253	KKH
95	25 x 4	TH115	KHCB4 - 95254	KKH
120	25 x 6	TH150	KHCB4 - 120256	KKH

Mối nối hàn hóa nhiệt cáp với thanh đồng/nhôm CB5 VLWELD (VLWELD Cap To Tap CB5)



Kích thước cáp A Rod Size (mm ²)	Kích thước thanh đồng B Cable Size (mm ²)	Mã trọng lượng thuốc hàn Product Code For Metal Powder (g)	Mã khuôn hàn Product Code For Mould	Mã kẹp khuôn hàn Product Code For Handle Clamp
50	25 x 3	TH90	KHCB5 - 50253	KKH
70	25 x 3	TH115	KHCB5 - 70253	KKH
95	25 x 4	TH200	KHCB5 - 95254	KKH
120	25 x 6	TH200	KHCB5 - 120256	KKH

VLWELD EXOTHERMIC WELDING

Lý do sử dụng Thang, Máng cấp - Máng lưới



- 1 Nhà máy Cát Vạn Lợi được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, đạt chứng nhận:
 - Thang máng cấp tiêu chuẩn NEMA Ve.1 : 1999.
 - Máng cấp dạng lưới đạt chứng nhận hợp chuẩn IEC 61537 : 2007/TCVN 10688 : 2015.
- 2 Quy trình sản xuất tại nhà máy được giám sát nghiêm ngặt theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 : 2015 từ nguồn nguyên liệu cho đến khâu thành phẩm và đóng gói đều phải đảm bảo chất lượng đồng đều.
- 3 Thang, Máng cấp, Máng lưới & Phụ kiện được sản xuất từ một nhà máy CÁT VẠN LỢI nên luôn bảo đảm sự đồng bộ tất cả vật tư thi công theo tiêu chuẩn Quốc tế.
- 4 Thang, Máng cấp, Máng lưới & Phụ kiện khẳng định chất lượng tại nhiều công trình lớn tại Việt Nam.
- 5 Thang máng cấp - Máng lưới được sản xuất trực tiếp tại Việt Nam. Việc sử dụng sản phẩm là giúp người Việt thực hiện khát vọng Việt: **“Thay thế hàng nhập khẩu - Made in Vietnam”**.
- 6 CÁT VẠN LỢI vẫn luôn hướng về **CỘNG ĐỒNG & GIÁ TRỊ NHÂN VĂN** bằng việc ký hợp tác với 20 trường cao đẳng và đại học tại TP HCM; hỗ trợ quỹ học bổng vượt khó cho sinh viên khó khăn, tạo điều kiện thực tập tại doanh nghiệp và tuyển dụng sinh viên sau khi tốt nghiệp; tuyển dụng và hỗ trợ người khuyết tật làm việc tại Công ty.

Tiêu chuẩn áp dụng cho Máng cấp, Khay cấp, Thang cấp & Máng lưới

Máng cấp & Phụ kiện	CVL (Vietnam)	NEMA VE.1
Khay cấp & Phụ kiện		
Thang cấp & Phụ kiện		IEC 61537 TCVN 10688 : 2015
Máng lưới & Phụ kiện		



IEC 61537



TCVN 10688

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Măng cáp (Cable Trunking)

Tiêu chuẩn (Standard): NEMA Ve.1 : 1999

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel), Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm - 2.5 mm (Đối với vật liệu mạ kẽm nhúng nóng độ dày măng cáp từ 1.5 mm trở lên)
Chiều dài (Length): 2400 mm - 2500 mm (Chiều dài phụ thuộc vào từng loại vật liệu khác nhau)
Màu sắc (Color): Theo yêu cầu cụ thể của khách hàng

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
MC0505	50 x 50	MC3505	350 x 50	MC3010	300 x 100
MC1005	100 x 50	MC4005	400 x 50	MC3510	350 x 100
MC1505	150 x 50	MC1010	100 x 100	MC4010	400 x 100
MC2005	200 x 50	MC1510	150 x 100	MC5010	500 x 100
MC2505	250 x 50	MC2010	200 x 100	MC6010	600 x 100
MC3005	300 x 50	MC2510	250 x 100		

Khay cáp (Cable Tray)

Tiêu chuẩn (Standard): NEMA Ve.1 : 1999

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel), Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Độ dày (Thickness): 1.0 mm - 2.5 mm (Đối với vật liệu mạ kẽm nhúng nóng độ dày khay cáp từ 1.5 mm trở lên)
Chiều dài (Length): 2400 mm - 2500 mm (Chiều dài phụ thuộc vào từng loại vật liệu khác nhau)
Màu sắc (Color): Theo yêu cầu cụ thể của khách hàng

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
KC0505	50 x 50	KC3005	300 x 50	KC1515	150 x 150
KC0705	70 x 50	KC1010	100 x 100	KC2015	200 x 150
KC1005	100 x 50	KC1510	150 x 100	KC3015	300 x 150
KC1505	150 x 50	KC2010	200 x 100		
KC2005	200 x 50	KC3010	300 x 100		

Thang cáp (Cable Ladder)

Tiêu chuẩn (Standard): NEMA Ve.1 : 1999

Vật liệu (Material): Tôn G.I (G.I steel), Thép sơn tĩnh điện (Powder coated steel)
Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hot - dip galvanized steel)
Inox 304 (Stainless steel SUS304)

Độ dày (Thickness): 1.2 mm - 2.5 mm (Đối với vật liệu mạ kẽm nhúng nóng độ dày thang cáp từ 1.5 mm trở lên)
Chiều dài (Length): 2400 mm - 2500 mm (Chiều dài phụ thuộc vào từng loại vật liệu khác nhau)
Màu sắc (Color): Theo yêu cầu cụ thể của khách hàng

Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)	Mã sản phẩm Product Code	Kích thước Size (mm)
TC2005	200 x 50	TC3010	300 x 100	TC7010	700 x 100
TC3005	300 x 50	TC4010	400 x 100	TC8010	800 x 100
TC4005	400 x 50	TC5010	500 x 100	TC9010	900 x 100
TC2010	200 x 100	TC6010	600 x 100	TC1001	1000 x 100

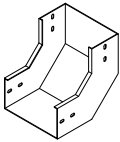
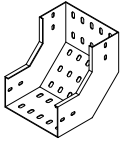
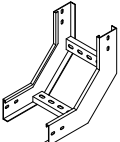

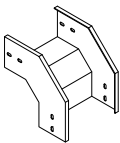
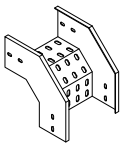
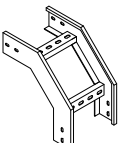
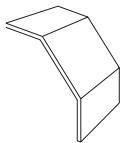
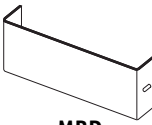
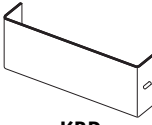
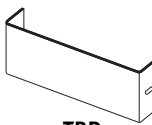
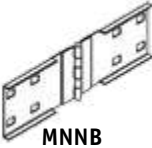
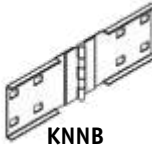
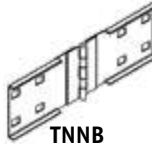


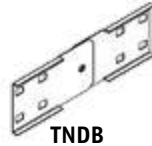
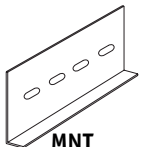
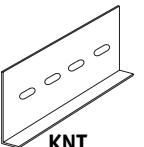
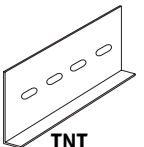






(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

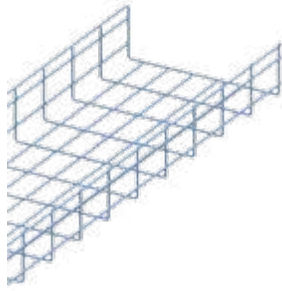
CABLE LADDER, CABLE TRAY, TRUNKING ACCESSORIES

Sản phẩm Product	Phụ kiện măng cáp Cable Trunking Accessories	Phụ kiện khay cáp Cable Tray Accessories	Phụ kiện thang cáp Cable Ladder Accessories	Nắp Covers
Co ngang (Horizontal Elbow)	 MCN	 KCN	 TCN	 NCN
T ngang (Horizontal Tee)	 MTN	 KTN	 TTN	 NTN
Ngã 4 ngang (Horizontal Cross)	 MN4N	 KN4N	 TN4N	 NN4N
Nối giảm đều (Center Reducer)	 MNGD	 KNGD	 TNGD	 NNGD
Nối giảm phải (Right Hand Reducer)	 MNGP	 KNGP	 TNGP	 NNGP
Nối giảm trái (Left Hand Reducer)	 MNGT	 KNGT	 TNGT	 NNGT
T thẳng đứng (Vertical Tee)	 MTTD	 KITD	 TTTD	 NTTD

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Sản phẩm Product	Phụ kiện măng cáp Cable Trunking Accessories	Phụ kiện khay cáp Cable Tray Accessories	Phụ kiện thang cáp Cable Ladder Accessories	Nắp Covers
Cơ lên (Vertical Internal Elbow)	 MCL	 KCL	 TCL	 NCL
Cơ xuống (Vertical External Elbow)	 MCX	 KCX	 TCX	 NCX
Bịt đầu (Blind End Cap)	 MBD	 KBD	 TBD	
Nối ngang dạng bản lề (Horizontal Hinge Connector)	 MNNB	 KNNB	 TNNB	
Nối đứng dạng bản lề (Vertical Hinge Connector)	 MNDB	 KNDB	 TNDB	
Nối thẳng (Straight Connector)	 MNT	 KNT	 TNT	
Kẹp giữ chữ Z (Hold Down Clamp)	 MKCZ	 KKCZ	 TKCZ	
Kẹp giữ chữ J (J - Lock)	 MKCJ	 KKCJ	 TKCJ	

CVL CABLE LADDER, CABLE TRAY, TRUNKING ACCESSORIES



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Máng lưới VL loại ML50/ML100 (VL Wire Mesh Cable Tray/Cable Basket Tray)

Tiêu chuẩn (Standard): IEC 61537 : 2007 - TCVN 10688 : 2015

Rộng (Width): Từ 50 mm đến 600 mm

Dài (Length): 3000 mm

Đường kính thép lưới (Diameter): 3.8 mm – 6.0 mm

Vật liệu (Material): Thép mạ kẽm (Electro - galvanized steel), Thép sơn tĩnh điện = STD (Powder coated steel), Thép mạ kẽm nhúng nóng = NN (Hot - dip galvanized steel)
Inox 304 = I (SUS304 Stainless steel)

Tải trọng an toàn (Safety Working Load): 90 N/m

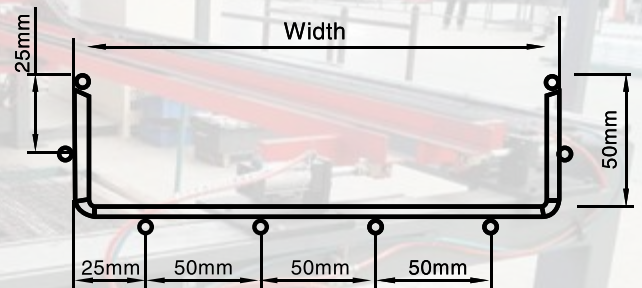
Mã sản phẩm Product Code (***)	Cao Height	Rộng Width	Dài Length	Đường kính thép lưới Diameter
ML50/ML100 - Rộng - Đường kính thép tròn - Hoàn thiện ML50/ML100 - Width - Diameter - Finish	mm	mm	mm	mm
ML50/ML100 - 50 - 5 - NN/STD/I	50	50	3000	5
ML50/ML100 - 100 - 5 - NN/STD/I	50	100	3000	5
ML50/ML100 - 150 - 5 - NN/STD/I	50	150	3000	5
ML50/ML100 - 200 - 5 - NN/STD/I	50	200	3000	5
ML50/ML100 - 300 - 5 - NN/STD/I	50	300	3000	5
ML50/ML100 - 400 - 5 - NN/STD/I	50	400	3000	5
ML50/ML100 - 450 - 5 - NN/STD/I	50	450	3000	5
ML50/ML100 - 500 - 5 - NN/STD/I	50	500	3000	5
ML50/ML100 - 600 - 5 - NN/STD/I	50	600	3000	5

(***) Mã sản phẩm nhúng kẽm nóng = Mã sản phẩm thép mạ kẽm + NN

Máng lưới ML50 (ML50 Wire Mesh Cable Tray/Cable Basket Tray)

ML50:

Width	Wire Count
50	
100	
150	
200	
300	
400	
450	
500	
600	

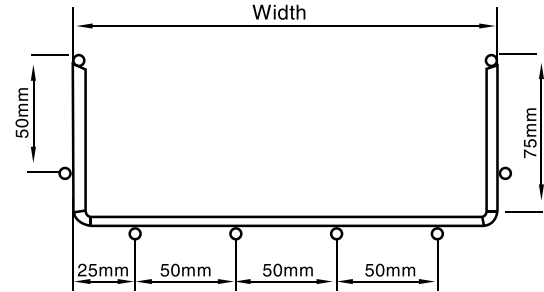


Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Máng lưới ML75 (ML75 Wire Mesh Cable Tray/Cable Basket Tray)

ML75:

Width	Wire Count
50	N/A
100	
150	
200	
300	
400	
450	
500	
600	

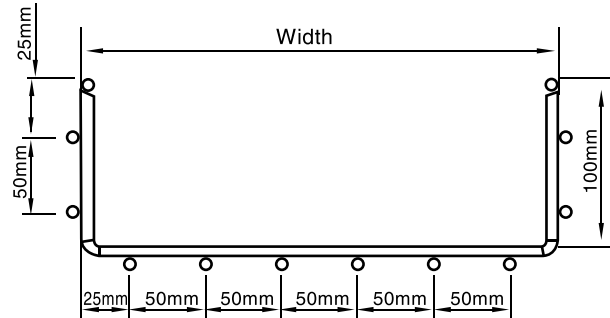


VL WIRE MESH CABLE TRAY

Máng lưới ML100 (ML100 Wire Mesh Cable Tray/Cable Basket Tray)

ML100:

Width	Wire Count
50	N/A
100	
150	
200	
300	
400	
450	
500	
600	



MĂNG LƯỚI VL ĐƯỢC SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG IEC 61537 - TCVN 10688 VÀ KIỂM TRA NGHIỆM NGẶT BỞI HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG ISO 9001:2015 TRƯỚC KHI XUẤT XƯỞNG

I. KIỂM TRA ĐỘ BỀN MỐI HÀN (WELDING STRENGTH TESTS)

Test Condition:

23±20 C, 50±5% RH,

Hydraulic press speed: 5 mm/min.

Result: Minimum breaking force = 1166N.

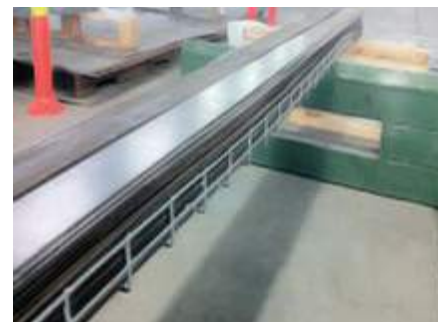


II. KIỂM TRA TẢI TRỌNG AN TOÀN CỦA MĂNG LƯỚI (SAFE WORK LOADING TESTS)

Test standard:

IEC 61537 : 2007

Cable Management Clause 10.4



Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

WIRE MESH CABLE TRAY

III. KIỂM TRA ĐỘ DÀY LỚP KẼM MẠ ĐIỆN/NHÚNG NỒNG (THICKNESS OF FINISHING TESTS)

Electro zinc: Thickness $\geq 12 \mu\text{m}$
 HDG: Thickness $\geq 60 \mu\text{m}$



IV. KIỂM TRA THỜI GIAN RỈ SÉT BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN MUỐI (SALT SPRAY TEST)

Electro zinc plated products ≥ 24 hrs.
 HDG products ≥ 720 hrs.


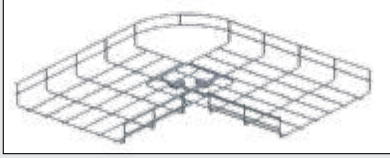

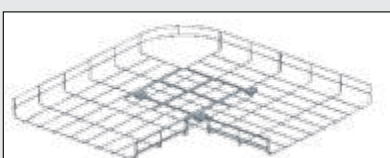

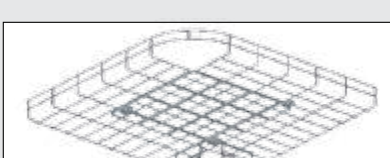
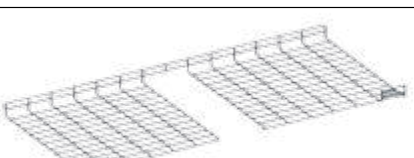
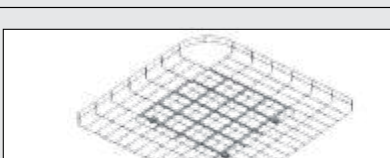
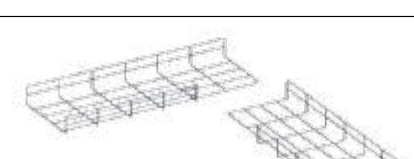

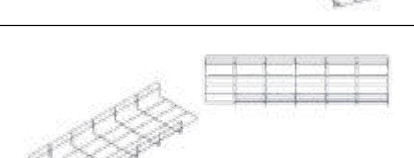


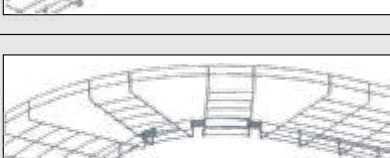

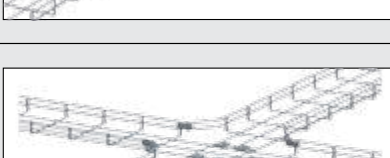


HƯỚNG DẪN THI CÔNG CO, NGÃ BA, NGÃ TƯ SỬ DỤNG MĂNG LƯỚI VÀ PHỤ KIỆN VL:

Chiều rộng Máng lưới (Width)	Cách cắt Máng lưới (Cut)	Co Máng lưới có sử dụng Phụ kiện (Bend)
50 mm		
100 mm 150 mm		
200 mm		

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

HƯỚNG DẪN THI CÔNG CỎ, NGÃ BA, NGÃ TƯ SỬ DỤNG MĂNG LƯỚI VÀ PHỤ KIỆN VL :

Chiều rộng Măng lưới (Width)	Cắt Măng lưới (Cut)	Cỏ Măng lưới có sử dụng Phụ kiện (Bend)
300 mm		
400 mm 450 mm		
500 mm		
600 mm		
Nối 90° (90° Split Joint)		
Góc (Angle Joint)		
Măng cong (Radian Bend)		
Giao ngã tư (Cross Joint)		

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

HƯỚNG DẪN THI CÔNG CO, NGÃ BA, NGÃ TƯ SỬ DỤNG MĂNG LƯỚI VÀ PHỤ KIỆN VL:

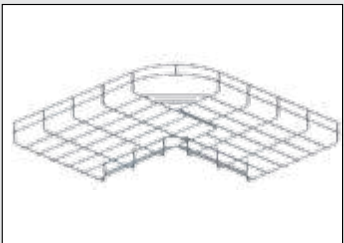

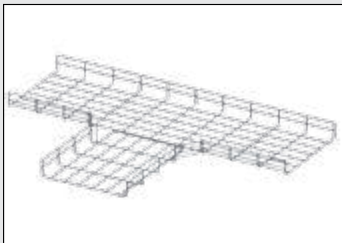
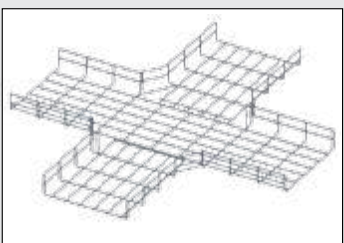


Chiều rộng Măng lưới (Width)	Cắt Măng lưới (Cut)	Co Măng lưới có sử dụng Phụ kiện (Bend)
Nối T (T Connector)		
Nối T (T Connector)		
Nối ngã tư (Cross Joint)		

HƯỚNG DẪN THI CÔNG CO, NGÃ BA, NGÃ TƯ SỬ DỤNG MĂNG LƯỚI VÀ PHỤ KIỆN VL:


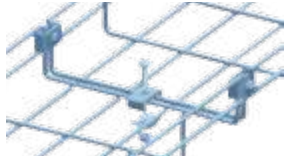





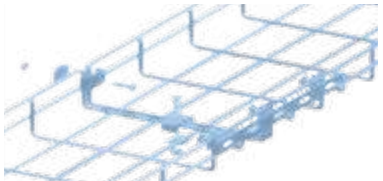
Chiều rộng Măng lưới (Width)	Cắt Măng lưới (Cut)	Co Măng lưới có sử dụng Phụ kiện (Bend)
Co trong (Internal Riser)		
Co ngoài (External Riser)		
Co zig zag (Zigzag)		
Co zig zag với thanh nối (Zigzag With Bar)		
Co giảm (Reducer)		

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

CO 90°, NGÃ BA, NGÃ TƯ MĂNG LƯỚI DẠNG HÀN SẴN CVL :

<p>Co hàn 90° - A (Welded 90° Bend - A)</p> 	<p>Co hàn 90° - B (Welded 90° Bend - B)</p> 	<p>Co T. hàn (Welded T)</p> 
<p>Co ngã tư hàn (Welded Cross)</p> 	<p>Co trong hàn (Welded Internal Riser)</p> 	<p>Co ngoài hàn (Welded External Riser)</p> 

Phụ kiện và giá đỡ máng lưới (Wire Mesh Cable Tray Fittings And Support Systems)
(Xem hướng dẫn lắp đặt máng lưới tại: www.catvanloi.com)


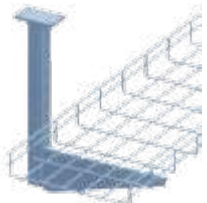
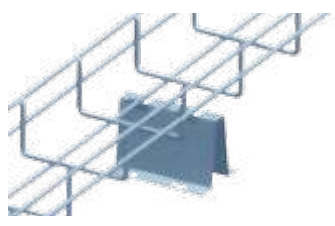

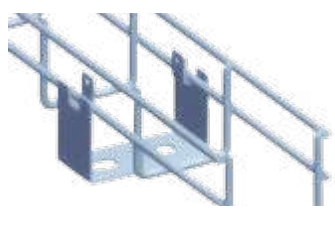

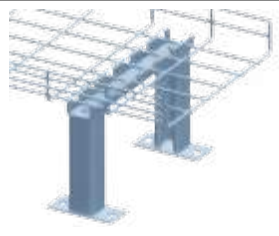

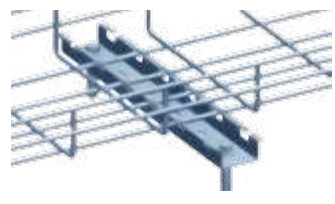

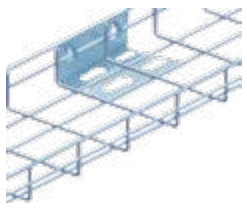

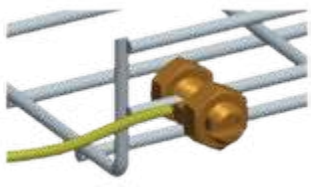

Mã sản phẩm (Product Code)	Hướng dẫn lắp đặt Guidelines for installation	Mô tả Description
<p>KK34 (COUPLER)</p> 		<p>Nối máng lưới KK34: Dùng nối 2 máng lưới thẳng với nhau bằng cách sử dụng ít nhất 3 nối máng lưới KK34 và bulong & tán M6</p>
<p>KK28 (COUPLER)</p> 		<p>Nối máng lưới KK28: Dùng nối 2 máng lưới thẳng với nhau bằng cách sử dụng ít nhất 3 nối máng lưới KK28 và bulong & tán M6</p>
<p>SPL (FAST FIX SPLICER)</p> 		<p>Nối máng lưới dạng nhanh SPL: Dùng nối 2 máng lưới thẳng với nhau, chỉ sử dụng tải trọng nhẹ</p>
<p>SBR (STRENGTHENING BAR)</p> 		<p>Thanh gia cố SBR: Dùng nối & gia cố 2 máng lưới với nhau. Có thể sử dụng cho Co 90, co ngã 3, co 4 ngã, co lên/xuống, co giảm</p>

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

WIRE MESH CABLE TRAY ACCESSORIES






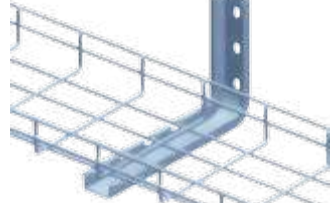

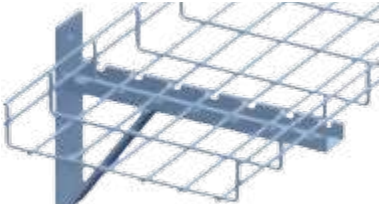

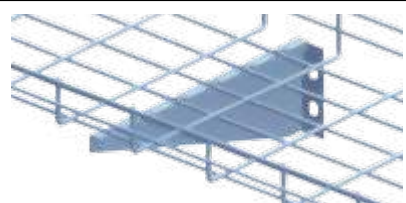



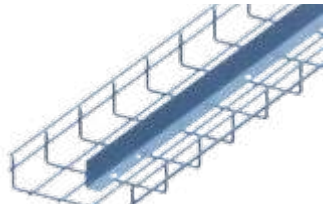


Mã sản phẩm (Product Code) CSB (CORNER STRENGTH BAR)	Hướng dẫn lắp đặt Guidelines For Installation	Mô tả Description
		Thanh gia cố góc CSB: Dùng gia cố góc 90° của 2 máng lưới
Mã sản phẩm (Product Code) FLK (FASTLOCK)		Khóa nhanh FLK: Sử dụng như là nối máng lưới tại các vị trí co cong. Chủ yếu sử dụng cho máng lưới kích thước nhỏ.
Mã sản phẩm (Product Code) THR (50 TRAY HOLDER)		Kẹp treo THR máng lưới ML50: Sử dụng cho treo máng lưới kích thước rộng 50 mm trên trần nhà
Mã sản phẩm (Product Code) HKS (HANGING HOOKS)		Móc treo máng lưới HKS: Sử dụng treo máng lưới lên trần nhà. Không sử dụng khi tải nặng
Mã sản phẩm (Product Code) HDC (HOLD DOWN CLIP FOR U - CHANNEL)		Kẹp giữ máng lưới HDC với Unistrut: Sử dụng giữ máng lưới vào thanh Unistrut cùng với đai ốc lỗ xo
Mã sản phẩm (Product Code) CHD (CENTRAL HOLD DOWN CLIP)		Kẹp giữ máng lưới trung tâm CHD: Sử dụng giữ máng lưới kích thước nhỏ
Mã sản phẩm (Product Code) BTC (BOLTLESS COUPLER)		Nối máng lưới không bulong BTC: Dùng nối 2 máng lưới thẳng với nhau không cần bulong. Thi công nhanh
Mã sản phẩm (Product Code) MBR (100 - 900) (M SHAPE BAR)		Thanh treo hình chữ M - MBR: Sử dụng treo máng lưới khi treo lên trần nhà hoặc dùng cho giá đỡ sàn

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Mã sản phẩm (Product Code) FHB (FLAG TYPE HANGING BRACKET)	Hướng dẫn lắp đặt Guidelines For Installation	Mô tả Description
		Tay đỡ máng lưới FHB: Sử dụng treo máng lưới lên trần nhà. Chiều rộng & cao theo yêu cầu cụ thể
Mã sản phẩm (Product Code) 100FSD (100 FLOOR STAND)		Chân chống sàn máng lưới 100 - FSD: Sử dụng giữ máng lưới trên sàn, không sử dụng bulong & tán
		
Mã sản phẩm (Product Code) 50FSD (50 FLOOR STAND)		Chân chống sàn máng lưới 50 - FSD: Sử dụng giữ máng lưới trên sàn
		
Mã sản phẩm (Product Code) BFS (CABINET TOP STAND)		Chân chống máng lưới BFS: Sử dụng làm chân chống trên tủ điện - sàn. Chiều rộng & cao theo yêu cầu cụ thể
		
Mã sản phẩm (Product Code) BR(100 - 900) (BAR)		Thanh Omega cho máng lưới BR: Sử dụng treo máng lưới/giá đỡ sàn
		
Mã sản phẩm (Product Code) CDH (PIPE BOARD)		Miếng lắp đặt ống luồn dây điện CDH: Sử dụng nối ống luồn dây điện phi 32 mm, 25 mm, 20 mm.
		
Mã sản phẩm (Product Code) CCSB (Copper Coated Split Bolt)		Ốc thau nối đất bằng đồng thau: Dùng để nối đất
		

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

WIRE MESH CABLE TRAY ACCESSORIES

Mã sản phẩm (Product Code) SPB (SPIDER BRACKET)	Hướng dẫn lắp đặt Guidelines For Installation	Mô tả Description	
<p>Kẹp SPB</p> 		<p>Kẹp máng lưới kiểu nhện SPB: Sử dụng treo máng lưới trên tường có kích thước 100 mm x 100 mm. Có thể sử dụng làm giá đỡ trên sàn</p>	
<p>Kẹp CM50</p> 		<p>Kẹp máng lưới CM50: Sử dụng treo máng lưới kích thước 50 mm x 50 mm</p>	
Mã sản phẩm (Product Code) LWB (L - TYPE WALL BRACKET)			<p>Tay đỡ treo tường kiểu LWB: Sử dụng treo tường cho máng lưới có kích thước nhỏ hơn 300 mm</p>
Mã sản phẩm (Product Code) CWB (CANTILEVER WALL BRACKET)			<p>Tay đỡ máng lưới CWB: Sử dụng treo máng lưới trên tường nằm ngang, có thể sử dụng tải nặng.</p>
Mã sản phẩm (Product Code) WBK (WALL BRACKET)			<p>Tay đỡ máng lưới treo tường WBK: Sử dụng treo máng lưới theo phương nằm ngang, có thể tải nặng.</p>
Mã sản phẩm (Product Code) CGD (CABLE GUIDER)			<p>Miếng dẫn hướng máng lưới CGD: Sử dụng nối giữa máng lưới với thiết bị.</p>
Mã sản phẩm (Product Code) DVR (DIVIDER)			<p>Thanh chia cáp dùng cho máng lưới DVR: Sử dụng chia máng lưới làm 2 đường dẫn chứa cáp điện.</p>
Mã sản phẩm (Product Code) CVR (COVER)			<p>Nắp máng lưới CVR: Sử dụng đậy máng lưới. (Vật liệu: Tôn GI/Sơn tĩnh điện/ Thép mạ kẽm nhúng nóng /Inox 304)</p>

Giải pháp trọn gói vật tư cơ điện (M&E) cho mọi công trình

Miếng gió VL (VL Air Grilles)

Vật liệu (Material): Nhôm định hình (Extruded aluminum)

Độ dày: 0.6 mm - 1.2 mm

Màu: Sơn tĩnh điện màu trắng hoặc theo lựa chọn của khách hàng
(Powder coated finish in white or as customer's request)



Miếng gió khuếch tán 4 hướng
(Four ways air diffuser)



Miếng gió sọt trứng
(Eggcrate air grille)



Miếng gió lá sách
(Return air louver)

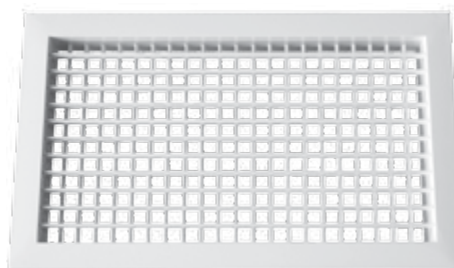
VL AIR GRILLES



Miếng gió tròn khuếch tán
(Round air diffuser)



Miếng gió 1 lớp
(Single deflection air grille)



Miếng gió 2 lớp
(Double deflection air grille)



Miếng gió hẹp dài dạng Slot
(Linear slot bar air grille)



Miếng gió hẹp dài
(Linear bar air grille)



Miếng gió lấy khí tươi
(Weather proof air louver)



Miếng gió hẹp dài chữ T
(T linear bar air grille)

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TÒA NHÀ THƯƠNG MẠI - SÂN BAY - TUYẾN METRO



Tòa nhà tài chính Bitexco



Tòa nhà trụ sở ngân hàng Vietcombank - HCM



Tòa nhà Đức - HCM



Sân bay Quốc Tế Nội Bài - TERMINAL 2
Khu đón tiếp chính phủ VIP



Tòa nhà Trụ sở VietinBank - Hà Nội



Sân bay Quốc Tế Cam Ranh



Tuyến đường sắt đô thị Metro (Bến Thành - Suối Tiên)
Tuyến đường sắt đô thị Metro (Nhổn - Ga Hà Nội)



Chuỗi siêu thị Nhật Bản - Aeon Mall
(Bình Tân/Tân Phú/Bình Dương)

MỘT SỐ HÌNH ẢNH CÔNG TRÌNH NHÀ MÁY TIÊU BIỂU



Nhà máy sản xuất chip điện tử Intel - HCM



Nhà máy Samsung (SECC) - HCM



Nhà máy lọc dầu Nghi Sơn - Thanh Hóa



Nhà máy sản xuất pin năng lượng mặt trời
First Solar - HCM



Nhà máy sản xuất bao bì Tetra Pak - Bình Dương



Nhà máy nhiệt điện Thái Bình - Thái Bình



Nhà máy thực phẩm Amway - Bình Dương



Nhà máy Procter & Gamble - Bình Dương

MỘT SỐ HÌNH ẢNH CÔNG TRÌNH Ở CÁC NƯỚC ASEAN - NEW ZEALAND



Kingdom of Tonga - New Zealand



Tòa nhà Quốc Hội Lào



Dự án HongKong Landmark - Phnompenh - Campuchia



Sân bay Quốc Tế Wattay - Vientiane - Lào



Dự án khách sạn - Tòa nhà văn phòng Rosewood
Campuchia



Aeon Mall - Phnompenh - Campuchia



Nhà máy Boxpak - Myanmar



Kho xăng dầu Denko Thilawa - Myanmar

DỰ ÁN CÁT VẠN LỢI ĐANG THỰC HIỆN (ON - GOING PROJECT)



Đường sắt đô thị TP. Hồ Chí Minh tuyến số 1, Bến Thành - Suối Tiên
Ho Chi Minh City Urban Railway Line 1, Ben Thanh - Suoi Tien Section



Đường sắt đô thị Hà Nội tuyến số 3, Nhón - Ga Hà Nội
Ha Noi City Urban Railway Line 3, Nhon - Ha Noi Station Section



DỰ ÁN CÁT VẠN LỢI ĐANG THỰC HIỆN (ON - GOING PROJECT)

Tổ hợp hóa dầu Long Sơn

Long Son Petrochemical Complex (Ba Ria - Vung Tau)

LONG SON
PETROCHEMICALS



Khu phức hợp hóa dầu Hyosung

Hyosung Propane dehydrogenation (PDH) Production Plant, Polypropylene (PP) Plant
Liquefied Petroleum Gas (LPG) Storage Tank, and LPG and Petrochemical Product (Ba Ria - Vung Tau)

 **HYOSUNG VIETNAM**



PROJECTS REFERENCE LIST IN VIETNAM, CAMBODIA & MYANMAR

Projects In Vietnam	Projects In Vietnam	Projects In Vietnam
1 Posco Steel Mill - Phu My - BRVT	32 Tan Son Nhat Air - Cargo - HCM	60 Sunrise City - HCM
2 Olympus Camera Factory - Dong Nai	33 Uniliver Vietnam - HCM	61 Japan Gas Plant -BRVT
3 Bao Viet Tower - HCM	34 Intercontinental Hotel - Da Nang	62 Pomina Steel Plant -BRVT
4 The Everrich Tower - HCM	35 Da Nang International Airport - Da Nang	63 Vietnam Ministry Of Security - HN
5 O - Mon Power Plant - Can Tho	36 Vung Ang Thermal Power Plant - Ha Tinh	64 Novotel Que Huong - HCM
6 BIDV Bank Tower - HN	37 Nhon Trach 2 Power Plant - Dong Nai	65 Vietnam Brewery Phase 4 & 5 - HCM
7 Samsung Mobile Phone Factory - Yen Phong - Bac Ninh	38 Xi Riverview Palace - HCM	66 REE Tower - HCM
8 Colgate Plant - My Phuoc 3 Iz - Binh Duong	39 Imperia An Phu Apartment - HCM	67 Masan Factory - Binh Duong
9 Can Tho International Airport - Can Tho	40 The Vista Apartment - HCM	68 Malaysia Glass Factory - BRVT
10 Persi Brewery Factory - Can Tho	41 Crescent Mall - Phu My Hung - HCM	69 Hiep Phuoc Clinker Grinding Plant - HCM
11 Guang Lian Steel Mill - Quang Ngai	42 Lotte Mart 2 (Everrich 1) - HCM	70 Becamex Tower - Binh Duong
12 Bitexco Financial Tower - HCM	43 Binh Duong Metro Cash & Carry - Binh Duong	71 Kenton Residences - HCM
13 Saigon Nikko Hotel - HCM	44 Long Xuyen Metro Cash & Carry - Kien Giang	72 Posco VST Phase 2 - BRVT
14 Hoa Phat Steel Factory (Phase No.2) - Hai Duong	45 Vung Tau Metro Cash & Carry - BRVT	73 Baria - Vung Tau Main Office - BRVT
15 Buon Kuop Hydro - Power Plant - Daklak	46 Posco Vina Steel Factory - BRVT	74 Kyocera Factory - Hai Phong
16 Intel Semi - Conductor Project - HCM	47 Hyosung Factory - Dong Nai	75 Saigon Pavillon Apartment - HCM
17 ABB Factory - Tien Son - Bac Ninh	48 Van Phong Oil Storage Terminal - Khanh Hoa	76 Ba Na Hills Resort - Da Nang
18 Phu My Bridge - HCM	49 Cai Mep International Terminal - BRVT	77 Diamond Island - HCM
19 G.E Energy Equipment Factory- Hai Phong	50 Akzo Nobel Paints - Dong Nai	78 Chanel & Cartier Luxury Store - Rex Hotel - Ho Chi Minh
20 BBraunt Factory - HN	51 DOW Chemical (Usa) Plant - Dong Nai	79 Bosch Vietnam Factory - Dong Nai
21 Son La Hydro - Power - Son La	52 Thu Thiem Tunnel - Saigon River - HCM	80 Cargrill Hung Yen Plant - Hung Yen
22 Estella Luxury Apartment - HCM	53 RMIT Campus - Phase 2&3 - HCM	81 Viettel Data Center - Binh Duong
23 Saigon Times Square - HCM	54 FV Hospital Phase 2 - Saigon - HCM	82 Lock & Lock Vina Factory - Dong Nai
24 First Solar Factory - HCM	55 Australian Consulate - Vincom - HCM	83 Can Tho International Airport - Can Tho
25 Sai Gon M&C Tower - HCM	56 Sappro Brewery - Long An	84 Syngenta Vietnam Factory - Dong Nai
26 Le Meridien Saigon Hotel - HCM	57 Ciputra New City - HN	85 JW Marriott Hotel - HN
27 Indochina Plaza - HN	58 Yen So Pumping Station - HN	86 Mong Duong 2 Thermal Power Plant - Hai Phong
28 Saigon Nikko Hotel - HCM	59 Buon Me Thuot Airport - Dak Lak	87 Binh Phuoc Bio - Ethanol Plant - Binh Phuoc
29 United Pharma Factory - Binh Duong		
30 Procter & Gamble Factory - Binh Duong		
31 Pepsico Factory - Bac Ninh		

Projects In Vietnam	Projects In Vietnam	Projects In Cambodia
88 Dragon Hill Tower - HCM	119 Tomoku Factory - Binh Duong	1 The Prime Minister's House At Monument Independence
89 Nam A Bank Tower - HCM	120 Paramount Bed Factory - Dong Nai	2 Phnom Penh International Airport
90 Grand Mgm Ho Tram Resort & Casino - BRVT	121 Lixil Global Vietnam Factory - Dong Nai	3 Mondial Exhibition & Wedding Center
91 Mien Dong International Hospital - Binh Duong	122 Bridgestone Tire Factory - Hai Phong	4 Norton University Phnom Penh
92 Crowne Plaza Nha Trang - Khanh Hoa	123 Pullman Saigon Centre Hotel - HCM	5 The Council Of Ministers Of Royal Government Of Cambodia
93 Coconut Processing Plant - Ben Tre	124 Vietcombank Tower - HCM	6 ISL Apartment, Tuol Kork, Phnom Penh
94 Jabil Vietnam Factory - HCM	125 Vietnam Parliament Building - HN	7 Vattanac Capita, Bank, Phnom Penh
95 Vincom Plaza - Long Bien - HN	126 Sunrise City (Center Tower) - HCM	8 Canadia Bank's Teuk Tla Twin Mall, Phnom Penh
96 Tokyo Rope Vietnam Factory - Binh Duong	127 Nestle Factory (Phase 2) - Dong Nai	9 Canadia Bank's Koh Pich, Diamond Island, Phnom Penh
97 Holcim Cement Plant - Kien Giang	128 Sataka Factory - Binh Duong	10 Sokha Hotel 5 Star Resort, Sihanouk
98 Samsung Mobile Phone Factory (Phase 2) - Bac Ninh	129 Nisshin Seifun Factory - Dong Nai	11 German Embassy, Phnom Penh
99 Megastar Cinema - HCM/HN	130 Ban Phuc Nickel Mining Plant - Son La	12 Siem Reap International Airport
100 Tan Rai Aluminum Plant - Daklak	131 Song Han Novotel Hotel - Da Nang	13 Ga Daikin Air - Condition Distributor's Office Phnom Penh
101 Metropole Wedding & Convention Plaza - HCM	132 MTS - VFM Grinding Flour Plant - Quang Ninh	14 Landmark 5 star Hotel, Phnom Penh
102 Nghi Son Thermal Power Plant - Thanh Hoa	133 Sanofi Vietnam Factory - HCM	15 Rosewood Hotel, Phnom Penh
103 Vung Ang Thermal Power Plant - Ha Tinh	134 Samsung Cell Phone Factory - Thai Nguyen	16 Coca-cola factory, Phnom Penh
104 Nui Phao Mining Plant - Thai Nguyen	135 LG Factory - Hai Phong	17 Aeon mall No.2, Phnom Penh
105 Phu Quoc International Airport - Kien Giang	136 DAP - Vinachem Factory - Lao Cai	18 YHS Bewery, Phnom Penh
106 Trang Tien Plaza - HN	137 Petroleum Laboratory Institute - HCM	19 Twin Tower, Phnom Penh
107 Nokia Cell Phone Factory - Bac Ninh	138 Lacasa Luxury Apartment - HCM	20 Vattanac Capital Tower, Phnom Penh
108 Fomosa Steel Plant - Ha Tinh	139 Tan Son Nhat Dosmetic Airport - HCM	
109 Mong Duong Thermal Power Plant - Hai Phong	140 Mien Dong International Hospital - Binh Duong	
110 Mulberry Lane - HN	141 T2 Noi bai International Airport - HN	
111 Vinamilk Factory - Binh Duong	142 O - Mon (Phase 2) Thermal Power Plant - Can Tho	
112 Lotte Center Plaza - HN	143 Fomosa Steel Mill - Ha Tinh	
113 Lotte Supermarket - Dong Nai	144 Dong A Metal Sheet Plant - Binh Duong	
114 Sun Steel Factory - Binh Duong	145 McDonald fast food store - HCM	
115 La Vie Mineral Water Factory (Phase No.2) - Long An	146 Tetra Park Factory - Binh Duong	
116 Lotte Mart - Binh Duong	147 Accredo Asia Packing Plant - Binh Duong	
117 Lotte Mart - Dong Nai	148 Duyen Hai 3 Extension Thermal Power Plant - Tra Vinh	
118 Terumo Factory - Dong Nai	149 Heineken Brewery - Vung Tau/ Tien Giang/ Quang Nam	
	150 Mekophar Factory - HCM	
		Projects In Myanmar
		1 Viettel BTS Stations
		2 Kan Joo Factory
		3 Box Pak 2 Factory
		4 Shwe Taung
		5 Sheraton Hotel
		6 Kabar Factory
		7 Rosehill Residences - Yangon

CVL NHÀ SẢN XUẤT CHO HƠN 20 NHÀ THẦU NHẬT BẢN TẠI VIỆT NAM



CUSTOMERS PORTFOLIO

KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CVL





CVL - NHÀ SẢN XUẤT CHO HƠN 20 NHÀ THẦU NHẬT BẢN TẠI VIỆT NAM



The Association for Overseas Technical Cooperation and Sustainable Partnerships

Doanh nghiệp được giới thiệu bởi website Dịch vụ hỗ trợ kinh doanh toàn cầu của AOTS để hỗ trợ cho các công ty Nhật Bản trong việc mở rộng đầu tư kinh doanh tại Việt Nam.



The Japan International Cooperation Agency

Doanh nghiệp được Cơ Quan hợp tác Quốc Tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ phát triển công nghiệp phụ trợ phục vụ nhà thầu cơ điện Nhật Bản.

JETRO Japan External Trade Organization

Doanh nghiệp được Tổ chức Xúc tiến Mậu dịch Nhật Bản bình chọn là doanh nghiệp Việt Nam xuất sắc ở các tỉnh phía Nam Việt Nam 2010-2021.



You Tube ĐĂNG KÝ ĐỂ CẬP NHẬT VIDEO MỚI NHẤT

CATVANLOI.com

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT SẢN PHẨM TẠI WEBSITE

WWW.CATVANLOI.COM

f LIKE FANPAGE FACEBOOK

CATVANLOI.com

CÔNG TY CP SẢN XUẤT THIẾT BỊ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

CÁT VẠN LỢI

Để nhận được **CATALOGUE** tất cả sản phẩm xin vui lòng gửi yêu cầu hoặc gọi cho chúng tôi:

Tư vấn & giải đáp về sản phẩm CVL®:



1900 - 55 55 49



QR CODE

chamsockhachhang@catvanloi.com

WWW.CATVANLOI.COM

61 Đường số 7, KDC CityLand Center Hills, P. 7, Q. Gò Vấp, TP.HCM

Lô F1.2 Đường số 8, KCN Cơ khí ô tô TP.HCM, Hòa Phú, Củ Chi, TP.HCM

84 - 28 - 3588 6496/2253 3939 84 - 28 - 2253 1250

84 - 983 030 039 (Mr.Lâm - Giám đốc)

84 - 918 206 039 (TP.KD & Báo Giá)

84 - 943 353 039 (Giám Đốc Dự Án)

baogia@catvanloi.com (P.KD)

baogiaduan@catvanloi.com (P.DA)

sales@catvanloi.com (P.KD)

lemaihuulam@catvanloi.com (GD)