



- +84 0243.215.1837
- hn3@tvpe.vn
- thietbiphongno.vn | tvpe.vn
- 0243.2181001 | 0946.686.975
- 297 Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Power Tool

**S UNITEC**

Find the Electric, Pneumatic, Hydraulic and Safety Tools

CÔNG TY CP THIẾT BỊ

**TÂN VIỆT PHÁT**

Providing the best solutions of innovations



# Thiết bị Tân Việt Phát



## UNITEC

### Industrial Power Tools

Kể từ năm 1990, CS Unitec đã phát triển một dòng công cụ điện chuyên nghiệp, chất lượng cao và công cụ an toàn phòng nổ. Các công cụ khí nén, điện, thủy lực và an toàn của CSUnitec được thiết kế cho các ứng dụng trong điều kiện môi trường khó khăn như các ngành xây dựng, hóa dầu, khai thác mỏ, hàng hải và các ngành công nghiệp khác.

## MÁY MÀI THỦY LỰC

Sử dụng để làm thi công giàn khoan, tiến hành khai quật khảo cổ dưới nước hoặc thực hiện các hoạt động trục vớt nước sâu. Duy trì, xây dựng hoặc trục vớt trong môi trường biển. Lý tưởng cho công việc mài và cắt thô hạng nặng thực hiện dưới nước.

### Máy mài góc **thủy lực**



- Sử dụng dưới nước
- Công suất động cơ thủy lực: 1.3 HP
- Tốc độ vòng quay: 5500 vòng/phút
- Đường kính bánh mài: 175mm

### Máy mài ngang **thủy lực**

- Sử dụng dưới nước
- Công suất động cơ thủy lực: 1.3 HP
- Tốc độ vòng quay: 7000 vòng/phút
- Đường kính đĩa mài lên tới: 480mm



### Máy mài ngang **thủy lực**

- Sử dụng dưới nước
- Công suất động cơ thủy lực: 4.75 HP
- Tốc độ vòng quay: 3600 vòng/phút
- Đường kính đĩa mài lên tới: 228mm



### Máy mài ngang **thủy lực**

- Sử dụng dưới nước
- Công suất động cơ thủy lực: 0.1 HP
- Tốc độ vòng quay: 11.500 vòng/phút
- Đường kính bánh công tắc: 100mm



Ứng dụng:

- Công nghiệp
- Xây dựng
- Khai thác
- Hàng hải

# MÁY CỬA

## 1. Cửa tịnh tiến

Sử dụng để cắt ống, thép xây dựng, gang và các vật liệu cứng khác. Ngoài ra có thể sử dụng thêm lưỡi cửa hạng nặng có chiều dài lên đến 37" để cắt thép, thép không gỉ, nhôm, sắt dẻo, gỗ, nhựa, gạch xây dựng ...

### Cửa tịnh tiến khí nén

Ứng dụng trong các môi trường khắc nghiệt nhất như trong các nhà máy lọc dầu, nhà máy hóa chất, đường ống, khu xây dựng, dầu khí ngoài khơi và phá dỡ

- Công suất: 1,5 HP
- Tiêu thụ khí: 51CFM
- Áp suất khí: 90 PSI
- Số hành trình: 100 – 350 lần/phút
- Khả năng cắt thép ống: 750mm
- Cấp phòng nổ: EX II 2 GcT5



## 2. Cửa thẳng

Sử dụng để cắt ống, thép xây dựng, pallet...

### Cửa thẳng khí nén

Sử dụng trong các môi trường khắc nghiệt nhất như các nhà máy lọc dầu, nhà máy hóa chất, tiện ích khí đốt, xây dựng, dầu khí, khai thác mỏ, hàng hải và phá dỡ.

- Công suất: 2 HP
- Đường kính vật có thể cắt:
  - + Thép ống, thép hình: 12,5~150mm
  - + Ống nhựa: 200mm
- Số hành trình tối đa: 1800 hành trình/ phút
- Cấp phòng nổ: Ex II 2Gc T5



#### Phụ kiện máy cửa kiểm

- Lưỡi cửa sắt - dài 8" đến 37"
- Sóng trượt lưỡi cửa
- Kẹp ống tự cấp liệu
- Kẹp ống tiêu chuẩn

#### Phụ kiện máy cửa vòng

- Lưỡi cửa tiêu chuẩn
- Lưỡi cửa Deep Throat
- Lưỡi cửa Wide Mouth
- Kẹp cắt thẳng

#### Phụ kiện

#### Phụ kiện máy cửa thẳng

- Lưỡi cửa
- Kẹp cửa

## 3. Cửa vòng

Sử dụng để cắt thép, thép không gỉ, Inconel, chrome, Hastellow, nhôm, đồng, sắt, sợi thủy tinh, nhựa, gỗ, v.v.

### Cửa vòng khí nén

Lý tưởng cho môi trường độc hại và ẩm ướt

- Công suất: 0,7 HP
- Tiêu thụ khí: 20 CFM
- Áp suất khí: 90 PSI
- Khả năng cắt với vật thể hình tròn: 200mm (8")
- Khả năng cắt với vật thể hình vuông: 225x200mm
- Cấp phòng nổ: Ex I M2c T6



### Cửa tịnh tiến thủy lực

Được thiết kế cho các ứng dụng xây dựng và dưới nước

- Công suất: 3,8 HP
- Áp suất dầu: 2000 PSI
- Lưu lượng dầu: 4GPM
- Số hành trình: 100 - 500 lần/phút
- Khả năng cắt thép ống: 750mm
- Sử dụng trong xây dựng và các ứng dụng dưới nước



### Cửa tịnh tiến điện

Được thiết kế cho các ứng dụng khó khăn nhất trong xây dựng và phá dỡ

- Công suất: 1,5 HP
- Số hành trình: 200 - 400 lần/phút
- Khả năng cắt thép ống: 750mm
- Thông số kỹ thuật động cơ: 120V/60Hz hoặc 230V/50Hz



### Cửa thẳng Thủy lực

Lý tưởng cho sử dụng dưới nước, khai thác mỏ, công trình hạ tầng kỹ thuật và xây dựng

- Công suất: 2 HP
- Áp suất dầu: 2000 PSI
- Lưu lượng dầu: 6 ~ 13 GPM
- Đường kính vật có thể cắt:
  - + Thép ống, thép hình: 12,5~150mm
  - + Ống nhựa: 200mm
- Cấp phòng nổ: II2GExhIIBT5Gb



### Cửa thẳng Điện

Dùng cho hệ thống ống nước, điện, phá dỡ, cắt pallet

- Công suất: 110v/60Hz (220v/50Hz)
- Đường kính vật có thể cắt:
  - + Thép ống, thép hình: 12,5~100mm
  - + Ống nhựa: 200mm
- Số hành trình: 0 ~ 2200 lần/phút



### Cửa vòng thủy lực

Đáp ứng các ứng dụng khai thác hạng nặng, công trình hạ tầng kỹ thuật, hàng hải và xây dựng

- Công suất: 1,6 HP
- Áp suất dầu: 2000 PSI
- Lưu lượng dầu: 4 GPM
- Khả năng cắt: lên đến 228mm



### Cửa vòng Điện

Đáp ứng các ứng dụng trong xây dựng, công trình hạ tầng kỹ thuật, hàng hải và phá dỡ

- Công suất: 6 Amp, 220V
- Khả năng cắt: lên đến 228mm
- Tốc độ lưỡi: 2 tốc độ 3,3 / 4,4 ft/s



## 4. Máy cưa xích

### Cưa xích **khí nén** dùng cho nhựa

Có thể sử dụng để cắt HDPE, polyethylene, PVC, gỗ...  
- Lý tưởng môi trường độc hại và ẩm ướt, các tiện ích khi đốt tự nhiên, các nhà máy nước thành phố, các ngành công nghiệp hóa dầu và sản xuất điện.

- Khả năng cắt: 17" - 25"
- Công suất: 4HP
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



Plastic

### Cưa xích **khí nén** khai thác than và hầm lò

Có thể sử dụng để cắt polyethylene, PVC, gỗ...

- Khả năng cắt: 17" - 25"
- Công suất: 4HP
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



Mining

### Cưa xích thủy lực **Pistol Grip**

- Dùng để cắt bê tông, gang, gang dẻo, nhựa, gỗ, v.v.  
- Lý tưởng để sử dụng trong các công trình hạ tầng kỹ thuật, dưới biển, hàng hải, hầm mỏ, xây dựng, nông nghiệp và bảo trì đường sắt

- Độ dài thanh 12", 14" và 16"
- Máy cưa đa năng, nhẹ cho các ứng dụng tiện ích, dưới đáy biển, nông nghiệp và bảo trì đường sắt



### Phụ kiện cưa xích

Các dây xích và thanh dẫn hướng giúp việc cắt dễ dàng hơn

- Cưa xích 10" đến 25"
- Cưa xích có đầu bằng cacbua
- Ripping chains saw
- Thanh dẫn cưa (Guide Bars)



## 5. Máy cưa bê tông

Cắt xuyên tường, sàn và cột chỉ trong một lần đi qua.  
Sử dụng cho bê tông và bê tông cốt thép. Có thể chuyển đổi sang cưa cắt ống cho gang dẻo.

### Cưa xích bê tông **Khí nén**

Được chế tạo cứng cáp để có thể sử dụng hàng ngày trong môi trường khắc nghiệt của công việc cắt bê tông.

- Công suất: 6,5 HP
- Tốc độ tải: 5700 vòng/phút
- Độ sâu cắt lên đến 20"
- Dây chuyền kim cương cao cấp và tiêu chuẩn AirFORCE F4™



### Cưa xích bê tông **Thủy lực**

- Công suất: 11 HP
- Tốc độ tải: 5700 vòng/phút
- Độ sâu cắt lên đến 20"
- Dây chuyền kim cương cao cấp và tiêu chuẩn AirFORCE F4™



### Cưa xích **khí nén** sử dụng dưới nước

- Có thể sử dụng để cắt polyethylene, PVC, gỗ...  
- Lý tưởng cho các ứng dụng dưới nước, môi trường ẩm ướt và nguy hiểm

- Khả năng cắt: 17" - 25"
- Công suất: 4HP
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



Underwater

### Cưa xích **khí nén** dùng cho gỗ

- Có thể sử dụng để cắt polyethylene, PVC, gỗ...  
- Lý tưởng cho môi trường độc hại và môi trường ẩm ướt

- Khả năng cắt: 17" - 25"
- Công suất: 4HP
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



Wood

### Cưa xích **thủy lực** có phanh

- Dùng để cắt bê tông, gang, gang dẻo, nhựa, gỗ, v.v.  
- Lý tưởng với môi trường dưới nước

- Khả năng cắt 11" đến 40"
- Tự động tra dầu riêng biệt cho xích và động cơ cưa
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



### Cưa xích **điện**

- Dùng để cắt sắt dẻo (DI) và bê tông  
- Lý tưởng để cắt đường ống dưới lòng đất với mức độ nhỏ nhất

- Độ dài thanh 15" và 20"
- Cải thiện kiểm soát và an toàn cho người vận hành



### Cưa **Khí nén** cắt bê tông cầm tay

- Sử dụng cho bê tông, bê tông cốt thép, nhựa đường, gạch xây, thép, v.v.

- Lý tưởng cho việc sửa chữa vỉa hè, cắt cọc, phá dỡ, làm cầu và cắt ống

- Công suất cưa: 9.5 HP
- Tốc độ vòng quay: 3200 vòng/phút
- Chiều sâu cắt: 175 mm
- Đường kính lưỡi cưa: 450mm



### Phụ kiện cưa xích bê tông

- Thanh dẫn cưa xích bê tông
- Bộ hoàn chỉnh SpeedHook
- Chuỗi kim cương cho máy cưa xích bê tông



## 6. Máy cưa cắt đá và gạch



### Cưa đá và gạch

Sử dụng để cắt khô và ướt đối với gạch, đá tự nhiên, đồ đá, thủy tinh và bàn Hardie

- Để cắt khô và ướt đối với gạch, đá tự nhiên, đồ đá, thủy tinh...
- Độ sâu cắt có thể điều chỉnh dễ dàng lên đến 1-3/8"
- Công suất: 11,4 AMP / 110 V

## Bàn cắt cưa đá và gạch



- Trọng lượng nhẹ và có thể vận chuyển dễ dàng
- Chống rỉ
- Ngừng góc có thể điều chỉnh cho các vết cắt nhỏ lên đến 45°

## Lưỡi cưa

- Lưỡi cưa bê tông, đá và gạch
- Đường kính 4-1/2", 5", 7" và 8"
- Tùy chọn cho các vết cắt thẳng, cong và phay



## 7. Máy cưa đĩa

Lý tưởng cho các ngành công nghiệp: hóa dầu, hàng hải, phá dỡ, chế tạo. Sử dụng để cắt kim loại và các vật liệu khác một cách nhanh chóng và hiệu quả

### Cưa đĩa khí nén

Cưa đĩa khí nén hạng nặng lý tưởng cho các điều kiện ẩm ướt và bẩn. Chứng nhận ATEX sử dụng trong các khu vực nguy hiểm

- Công suất: 1.7 HP
- Chứng nhận phòng nổ ATEX
- Tốc độ quay của lưỡi không tải: 3200 vòng/phút



### Cưa đĩa thủy lực sử dụng dưới nước

Lý tưởng cho môi trường biển và dưới nước

- Công suất: 3.1 HP
- Độ sâu cắt tối đa 4-3/4"
- Tốc độ: 1.800 vòng/phút
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



### Cưa đĩa bằng điện

Sử dụng để cắt thép không gỉ, kim loại màu, ống nhựa, nhôm

- Công suất: 15 Amp/110V
- Tốc độ: 1.600 vòng/phút
- Độ sâu cắt tối đa ở 90°: 6"



## 8. Máy cắt

### Máy cắt ống thủy lực

- Cắt nhanh thép, gang dẻo, xi măng, bê tông, HDPE và ống nhựa  
- Lý tưởng để sử dụng trong các tiện ích nước và khí đốt của thành phố, hóa dầu, sản xuất điện, bảo trì nhà máy, xây dựng đường ống, các ứng dụng hàng hải và phá dỡ

- Công suất: 4HP
- Khả năng cắt ống: 150 - 1200mm
- Tốc độ lưỡi cắt: 350 - 1.800 vòng/phút
- Chứng nhận ATEX Ex II 2 GcT6



### Máy cắt ống khí nén

Lý tưởng để cắt thép, gang dẻo, kim loại màu, HDPE, nhựa, xi măng và ống bê tông

- Công suất: 2.4 - 4HP
- Khả năng cắt ống: 150 - 1600mm
- Tốc độ lưỡi cắt: 1.800 vòng/phút
- Chứng nhận ATEX Ex II 2 GcT6



### Máy cắt bê tông

Sử dụng để cắt bê tông. Có thể kết hợp với hệ thống hút bụi để dễ dàng loại bỏ các mảnh vỡ thông qua khóa ống chân không

- Công suất: 20Amp/110 V
- Tốc độ không tải: 3100 vòng/phút
- Cắt các rãnh song song rộng đến 60mm



### Phụ kiện máy cắt ống

- Lưỡi cắt bằng cacbua và kim cương
- Con trượt trên thành ống
- Xích dẫn hướng
- Xích kéo căng
- Lưỡi cắt vát

### Phụ kiện

### Phụ kiện máy cắt bê tông

- Bộ chuyển đổi 3 lưỡi EMF 180 (Nhanh hơn tới 30%)

## Thiết bị khác

### Electric Nibblers and Shears

Sử dụng để cắt kim loại tấm, thép tấm, mối hàn và tấm kẹp  
Lý tưởng để sử dụng trong việc loại bỏ bể chứa ngầm, tách dầm chữ I, cắt tấm và hơn thế nữa

- Để cắt kim loại tấm, thép tấm, mối hàn và tấm kẹp
- Cắt thép dày đến 3/8" và nhôm dày đến 1/2"
- Đầu có thể được xoay đến bốn vị trí 90°



### Máy cưa lưỡi kép

Sử dụng để cắt gạch đục lỗ, bê tông khí, gạch poroton/gạch coring, nhựa và gỗ

Sử dụng trong xây dựng, công trình dân dụng, vách thạch cao và mộc

- Công suất: 16,4 AMP/110 V
- Chiều dài lưỡi cưa: 19"
- Số lần di chuyển: 2.200 lần/phút



# MÁY KHOAN

## 9. Máy khoan từ

Được thiết kế để hoạt động liên tục. Cắt lỗ nhanh chóng và chính xác.

Tất cả các mũi khoan CS Unitec đều có công suất cao để sử dụng trong xây dựng và công nghiệp. Lý tưởng để khoan, khai thác thép và hầu hết các kim loại, bao gồm thép không gỉ, Inconel, sắt, nhôm, Hastelloy, thép chống mài mòn...

### Máy khoan từ di động **điện**

- Công suất động cơ: 20 Amp / 110 Volt
- Công suất cắt lỗ: 6"
- Công suất khai thác: 1-5/8"
- Công suất khoan xoắn: 1-3/4"
- Độ sâu cắt lên đến 10"



### Máy khoan từ di động **điện** 4 bánh răng

- Công suất động cơ: 16 Amp / 110 Volt
- Công suất cắt lỗ: 3-1/16"
- Công suất khoan xoắn: 1-1/4"



### Máy khoan từ di động **điện** CSU

- Công suất động cơ: 15 Amp/110 Volt
- Công suất cắt lỗ: 3-3/16"
- Công suất khoan xoắn: 1-1/4"
- Được thiết kế để sử dụng liên tục



### Máy khoan từ **khí nén**

Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm, độc hại, ẩm ướt...

- Công suất lỗ: 2-1/16"
- Tốc độ không tải: 400 vòng/phút
- Chứng nhận ATEX: Ex II 2Gc T6



### Máy khoan từ **thủy lực**

- Lý tưởng cho các ứng dụng công nghiệp, xây dựng, hàng hải và khai thác mỏ

- Động cơ thủy lực an toàn khi sử dụng dưới nước

- Công suất động cơ: 3.4 HP
- Công suất lỗ: 4"
- Tốc độ không tải: 40-250 vòng/phút
- Chứng nhận ATEX: II2GExhIIBT5Gb



### Phụ kiện

- Bộ điều hợp Gears Chuck
- Hệ thống kẹp yên ống
- Đầu máy khoan
- Trụ lực



## 10. Máy khoan lõi kim cương và bê tông

### Máy khoan **Lõi kim cương**

- Khoan ước bê tông cốt thép, đá tự nhiên và nhựa đường  
- Khoan khô trên đá vôi, gạch, khối và các vật liệu mài mòn  
- Lý tưởng cho hệ thống ống nước, xây dựng cơ khí và điện, cũng như xây dựng công trình dân dụng và cảnh quan

- Đường kính lỗ lên đến 8"
- Kết hợp linh hoạt cho khoan khô/ước
- Động cơ 19,5 Amp
- Tốc độ tải: 0-510/0-1150/0-2500 RPM



### Động cơ khoan **Lõi kim cương**

- Khoan ước bê tông cốt thép, đá tự nhiên và nhựa đường  
- Lý tưởng cho hệ thống ống nước, cơ khí, điện và xây dựng nói chung, cũng như công trình dân dụng

- Đường kính lỗ lên đến 18"
- Khoan lõi kim cương ước
- Động cơ 30 Amp mạnh mẽ
- Tốc độ tải: 190/400/840 RPM



### Máy khoan **Lõi kim cương thủy lực**

- Khoan ước hạng nặng trên bê tông, bê tông cốt thép và nhựa đường.

- Lý tưởng cho các nhà thầu khoan chuyên nghiệp và các ứng dụng dưới nước

- Đường kính lỗ lên đến 6"
- Khoan lõi kim cương ước
- Công suất: 3,6 HP (2,8 kW)
- Tốc độ tải: 380/900/1800 RPM



### Máy khoan **Lõi kim cương khí nén**

- Mạnh mẽ và lý tưởng cho các khu vực nguy hiểm và khu có nguy cơ cháy nổ

- Lý tưởng để khoan hạng nặng trên bê tông, bê tông cốt thép, nhựa đường, đá tự nhiên và vật liệu chịu lửa

- Đường kính lỗ lên đến 12"
- 3,8 HP, 123 CFM @ 90 PSI
- Tốc độ tải: 300/700/1356 vòng / phút
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



• Đế khoan lõi

• Mũi khoan lõi

• Bộ điều hợp

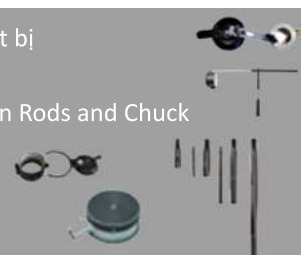


### Phụ kiện

• Cẩn giữ các thiết bị

• Core Bit Extension Rods and Chuck

• Vòng hút nước



### Phụ kiện

# 11. Máy khoan mô-men xoắn cao & Động cơ máy khoan điện

## Máy khoan **điện** cầm tay

- Ứng dụng cho thép, nhôm, nhựa dẻo, gỗ
- Sử dụng trong các ngành: gia công kim loại, công nghiệp lắp ráp, thép xây dựng, ống, cải tạo nhà máy và phương tiện, ngành mộc

- Công suất: 15,5 Amp/ 10V
- Đường kính khoan gỗ/nhôm/thép 4" / 2-1/4" / 1-1/4"
- Gồm 4 bánh răng
- Lý tưởng cho việc khoan, doa cầu, lái xe, tiện...



## Máy khoan **điện** momen xoắn cao

- Lý tưởng để khoan, doa, khai thác thép, cuộn và mở rộng ống
- Sử dụng trong các ngành: gia công kim loại, công nghiệp lắp ráp, thép xây dựng, ống, cải tạo nhà máy và phương tiện, ngành mộc

- Công suất: 16,3 Amp/ 110V
- Đường kính khoan gỗ/nhôm/thép: 4" / 2-1/4" / 1-1/4"
- Mô-men xoắn cao, gồm hai bánh răng
- Lý tưởng để khoan, doa và khai thác thép



## Máy khoan **điện** EAW

- Lý tưởng để doa thanh, cán ống, vặn van...

- Công suất: 9 Amp/ 110V
- Tốc độ tải 510/950 vòng/phút
- Mô-men xoắn cao, động cơ máy khoan điện có thể đảo ngược cho các ứng dụng tùy chỉnh



## Máy khoan **góc** thủy lực

- Lý tưởng cho các ứng dụng doa và khoan cầu
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm, làm việc được trong không gian hẹp

- Công suất: 3.8 HP
- Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp
- Lý tưởng cho các ứng dụng doa và khoan cầu
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



## Máy khoan **góc** khí nén

- Lý tưởng cho các ứng dụng doa và khoan cầu
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm, làm việc được trong không gian hẹp

- Công suất: 0.7 - 2.6 HP
- Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp
- Lý tưởng cho các ứng dụng doa và khoan cầu
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



## Máy khoan **khí** nén Morse Taper

- Lý tưởng để khoan, doa, cán ống, mở rộng ống và khai thác
- Sử dụng cho các ứng dụng đặc biệt bao gồm máy nghiền, trục xoay, ống trượt, bộ điều khiển, khai thác đường ống, vặn van...

- Công suất: 1.7 - 2.5 HP
- Mô hình khí nén mô-men xoắn cao có thể đảo ngược
- Lý tưởng để khoan, doa, cán ống, mở rộng ống và khai thác



## Cờ lê xiết lực **khí** nén

- Để vặn van, siết chặt, khai thác, doa, vát ống, mở rộng...
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm, làm việc được trong không gian hẹp

- Mô-men xoắn cao - lên đến 405 ft.-lbs.
- Nhẹ và có thể đảo ngược
- Đầu góc nhỏ gọn cho phép tiếp cận các không gian hạn chế



## Cờ lê xiết lực **thủy** lực

- Để vặn van, siết chặt, khai thác, doa, vát ống, mở rộng...
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm, làm việc được trong không gian hẹp

- Mô-men xoắn cao - lên đến 405 ft.-lbs.
- Nhẹ và có thể đảo ngược
- Đầu góc nhỏ gọn cho phép tiếp cận các không gian hạn chế



## Bộ truyền động **khí** nén

- Lý tưởng cho các ứng dụng điều khiển và khai thác đặc biệt, bao gồm cả ống khai thác nóng

- Công suất: 5HP
- Tiêu thụ khí: 141CFM ở 90 PSI



## Bộ truyền động **thủy** lực

- Lý tưởng cho các ứng dụng điều khiển và khai thác đặc biệt, bao gồm cả ống khai thác nóng

- Công suất: 1.5 - 3.5HP
- Lưu lượng dầu: 4-13 GPM
- Áp suất dầu: 1000 PSI



## Máy khoan súng lực **khí** nén

- Lý tưởng để khoan, doa, cán ống, mở rộng ống...
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm. Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp

- Công suất: 0.7 HP
- Tốc độ tải: 850 - 1550 RPM
- Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp
- Chứng nhận ATEX



## Máy khoan **D-Handle**

- Lý tưởng để khoan, doa, cán ống, mở rộng ống...
- Sử dụng được trong các môi trường nguy hiểm. Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp

- Công suất: 0.8 HP
- Tốc độ tải: 650 - 850 RPM
- Thiết kế nhỏ gọn cho không gian chật hẹp
- Chứng nhận ATEX



## 12. Máy khoan búa

Khoan lỗ neo bê tông, xuyên lỗ, đường ống và các lỗ hở cơ khí phục vụ công tác xây dựng, sửa chữa. Chuyển sang chế độ khoan xoay thép và gỗ.

### Máy khoan búa khí nén

- Búa khoan lỗ trên bê tông, gạch và gạch xây. Chế độ khoan quay để khoan thẳng thép và gỗ.  
- Sử dụng trong các môi trường nguy hiểm, dễ cháy nổ

- Công suất: 0.7 HP
- Áp suất: 6 bar
- Tần suất đập khi có tải: 3000 lần/phút
- Chứng nhận ATEX: II2GcT6



### Phụ kiện

- Đục và lõi SDS Max
- Mũi khoan SDS Plus và SDS Max
- Mũi cắt thép



## 13. Máy khoan gỗ khí nén

Lý tưởng để khoan gỗ trong gỗ biển, sử dụng dưới nước và sửa chữa đường sắt Tuổi thọ cao và hoạt động hiệu quả



- Công suất: 2-3 HP
- Kích thước gỗ: 1-3"
- Tốc độ: 380-750 vòng/phút
- Luồng khí vào: 1/2 "ID

## 14. Máy khoan gỗ khí nén

### Súng vận bu lông khí nén

- Sản phẩm lý tưởng để siết và tháo bu lông và ốc vít lên đến 2-1/8 "  
- Lý tưởng cho các ứng dụng công nghiệp, khai thác, lắp ráp và dưới biển. Mô hình ATEX để sử dụng trong các khu vực đặc biệt và môi trường nguy hiểm.

- Lực xiết: 450 - 3240 ft-lbs
- Siết chặt và tháo bu lông, ốc vít
- Đường kính lên đến 2-1/8 "
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



### Súng vận bu lông Thủy lực

- Sản phẩm lý tưởng để siết và tháo bu lông và ốc vít lên đến 2-1/8 "  
- Lý tưởng cho các ứng dụng công nghiệp, khai thác, lắp ráp và dưới biển. Mô hình ATEX để sử dụng trong các khu vực đặc biệt và môi trường nguy hiểm.

- Lực xiết: 1220 - 1840 ft-lbs.
- Đường kính lên đến 2-1/8 "
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



## 15. Thiết bị xử lý bề mặt

### Máy đánh rỉ tiêu chuẩn

Lý tưởng để làm sạch và giảm căng thẳng các đường hàn và khớp nối, kết cấu bê tông, loại bỏ lớp phủ, ăn mòn và các vật liệu tích tụ khác

- Số lần thổi: 2200 - 3000 lần/phút
- Số lượng kim: 19 - 28/3mm
- Ứng dụng: loại bỏ lớp phủ, ăn mòn và các vật liệu khác



### Máy đánh rỉ tiêu chuẩn

Cải thiện công việc cho các ứng dụng trên cao và mở rộng phạm vi Loại bỏ sơn, lớp phủ, ăn mòn, vữa, xỉ kim loại, mối hàn, keo, nước đá, cặn

- Chiều dài: 2-6ft
- Số lần thổi: 2200 lần/phút

### Máy đánh rỉ Vibro-Lo

Hiệu suất cao và ít rung hơn gấp 8 lần, cho năng suất cao hơn và thoải mái cho người vận hành.

- Rung ít hơn gấp 8 lần so với máy đánh rỉ tiêu chuẩn
- Có cả đầu kim và đầu đục
- Số lần thổi: 2400 - 3000 lần/phút
- Số lượng kim: 19 - 28/3mm
- Chứng nhận phòng nổ ATEX



### Phụ kiện

- Kim đầu nhọn
- Kim đầu phẳng
- Kim đồng berili chống tia lửa
- Kim thép không gỉ



# XỬ LÝ BỀ MẶT

## Máy nạo bê tông **khí nén**

Giảm và san bằng bê tông, chuẩn bị bề mặt cho lớp phủ và lớp hoàn thiện.

Độ rung ít hơn 8 lần so với các mẫu tiêu chuẩn nhờ công nghệ Vibro-Lo™

Các ứng dụng bao gồm:

- San lấp mặt bằng bê tông và các mối nối khối
- Tạo kết cấu, tạo nhám và làm giảm bê tông
- Chuẩn bị cho lớp phủ và hợp chất chống thấm
- Giữ gìn liên kết cầu



## Máy quét cầm tay **điện**

Làm sạch và chuẩn bị bề mặt thép và bê tông

Tích cực loại bỏ alkyd, chất kết dính, sơn có chì, ma tít, lớp phủ ăn mòn

- Tốc độ: 2000 RPM
- Công suất: 110V ~ 220V



## Máy quét sàn mô hình **gas và điện**

Loại bỏ rỉ sét, cặn, sơn, chất kết dính... khỏi thép và bê tông

- Động cơ: Honda GX240 Gas, 8 HP
- Chiều sâu cắt tối đa: 1/4"
- Chiều rộng cắt: 10"



## Máy mài **bề mặt bê tông**

- Máy mài cầm tay mạnh mẽ cho các bề mặt có kích thước từ nhỏ đến trung bình

- Ứng dụng: Mài và làm mịn bề mặt

Loại bỏ các đường nối lồi nền, bùn dư, lớp phủ epoxy và nhựa nhiệt dẻo

- Tốc độ tải: 6.000 ~ 10.000 vòng/phút
- Đường kính đĩa: 5" - 7"
- Nguồn điện vào: 16 Amp, 110 V/ 20 Amp, 110 V



## Máy chà nhám **vách thạch cao**

- Lý tưởng để chà nhám các khu vực bề mặt lớn.

- Ứng dụng cho các đường nối tường và trần với bề mặt nhẵn nhanh chóng, sạch sẽ và ít tốn công

- Công suất: 5,5 Amp / 110V ~ 230V
- Tốc độ thay đổi: 1.050 - 1.160 vòng / phút



## Máy làm nhẵn **thạch cao**

Làm nhẵn, cạo và lạch sạch bề mặt thạch cao

Trọng lượng nhẹ

Tay cầm cân bằng để lướt dọc theo bề mặt dễ dàng hơn

- Công suất: 5 Amp / 110 V
- Tốc độ tải: 0-60 vòng / phút
- Đường kính đĩa 14-1 / 2 "



## Máy quét cầm tay **khí nén**

Làm sạch và chuẩn bị bề mặt thép và bê tông

Tích cực loại bỏ alkyd, chất kết dính, sơn có chì, ma tít, lớp phủ ăn mòn...

- Tốc độ: 2700 RPM
- Tiêu thụ khí: 30 CFM
- Áp suất khí: 90 PSI



## Bộ dụng cụ làm sạch **Hydraflex**

- Được thiết kế đặc biệt để làm sạch hầm trên tàu chở hàng  
- Làm bằng vật liệu thép không gỉ chất lượng cao, không bị mài mòn

- Tiêu thụ khí: 70 CFM @ 90 PSI
- Áp suất nước: 85 PSI
- Tia nước áp suất cao lên tới 100ft



## Máy quét sàn mô hình **điện, khí nén**

Loại bỏ rỉ sét, cặn, sơn, chất kết dính... khỏi thép và bê tông

- Động cơ: Honda GX160 Gas, 5.5 HP
- Chiều sâu cắt tối đa: 1/8"
- Chiều rộng cắt: 8"



## Máy mài **khô/ướt**

San lấp các điểm cao, loại bỏ lớp phủ và chất kết dính, chuẩn bị cho lớp phủ mới, đánh bóng bê tông và hơn thế nữa

- Tốc độ tải: 1.070 vòng/ phút
- Đường kính đĩa: 10"



## Máy đầm

- Chèn lấp các khu vực nhỏ trong không gian chật, hẹp hoặc dựa vào tường, nguồn điện, đường ống, cột điện, biển báo, trụ hàng rào và hơn thế nữa

- Lý tưởng cho các công ty cấp nước, điện, gas và tiện ích  
- Đất sét nén, đất và nhựa đường, cũng như bất kỳ vật liệu dạng bột hoặc nghiền mịn nào

- Độ rung: tích hợp công nghệ Vibro-Lo™ giúp giảm rung gấp 8 lần.
- Số lần thổi mỗi phút: 1300 lần



## Máy cán **bề mặt**

Nhanh hơn tới 5 lần so với chà nhám trên gỗ, thạch cao, bê tông và các bề mặt khác

Loại bỏ vecni, sơn, graffiti, nhựa, sơn phủ, chất rắn và bụi bẩn nhờn

- Công suất: 9,6 Amp/110V
- Tốc độ tải: 10.000 vòng / phút
- Đường kính đầu phay: 4"



## 16. Thiết bị hoàn thiện bề mặt

### Máy hoàn thiện bề mặt chuyên nghiệp

- *Mài và đánh bóng đa chức năng cho các bề mặt phẳng và các công trình đường ống hở hoặc kín.*
- *Lý tưởng cho thép không gỉ, thép, nhôm, đồng thau, đồng...*

- Bánh xe điều khiển tốc độ thay đổi từ 1000 đến 3800 RPM với bộ phát tốc độ cho công suất không đổi, ngay cả khi tải
- Chiều rộng bánh xe: Đá mài rộng 2", 4" hoặc 6"
- Đường kính bánh xe: Lên đến 4-1/2"



### Máy mài đai ống tròn

- *Giải pháp hoàn hảo để chà nhám và đánh bóng tay vịn, lan can*
- *Sử dụng trên tất cả các kim loại - Thép không gỉ, Nhôm, Đồng,...*

- Đường kính ống: lên đến 5"
- Quấn xung quanh bán kính của ống lên đến 270 °



### Máy vát mép

*Lý tưởng cho các ứng dụng:*

- *Chế tạo khuôn (làm thẳng các cạnh, bán kính bên trong và bên ngoài)*
- *Xây dựng nhà máy chế biến và lò hơi (chuẩn bị các đường hàn trên bộ trao đổi nhiệt)*
- *Kỹ thuật cơ khí (mài các chi tiết máy, vát mép để bảo vệ chống bong tróc sơn và tạo các cạnh có thể nhìn thấy được)*
- *Tẩm kim loại (các cạnh cắt rời)*



- Được thiết kế để vát 30 ° hoặc 45 °
- Chiều rộng góc xiên: 16/9 "
- Đường hàn trên thép, không gỉ, kim loại màu, đồng thau..

### Phụ kiện

- Kim đầu nhọn
- Kim đồng berili chống tia lửa
- Kim đầu phẳng
- Kim thép không gỉ

## 17. Thiết bị khoan trộn

### Máy khoan trộn cầm tay khí nén

*Lý tưởng cho các vật liệu lỏng và bột có độ nhớt trung bình đến cao: cao su, vữa, epoxy, các hợp chất tự san phẳng và các vật liệu khác.*

- Động cơ khí 4 thì
- Trộn các lô lên đến 3 túi/94 L/79kg
- Công suất: 1HP
- Lên đến 900 lbs. sản lượng mỗi giờ



### Phụ kiện

### Máy mài đai ống điện

- *Lý tưởng cho thép không gỉ, nhôm và kim loại chất lượng cao. Dùng để chà nhám ống hoặc tay vịn từ đường kính nhỏ đến lớn, lên đến 14"*
- *Mài các đường hàn trên bề mặt phẳng - không để lại cạnh*

- Kết hợp máy mài, máy đánh bóng đai ống
- Đường kính ống: lên đến 14"
- Động cơ 15 Amp mạnh mẽ với khả năng điều khiển tốc độ thay đổi từ 950 đến 3500 vòng / phút



### Máy mài đa năng

- *Lý tưởng cho các khu vực khó tiếp cận như góc và không gian chật hẹp*
- *Xay, khử cặn, pha trộn và đánh bóng kim loại đen và kim loại màu, gỗ và nhựa*

- Tích hợp cổng hút bụi
- Động cơ 15 Amp mạnh mẽ với khả năng điều khiển tốc độ thay đổi từ 1000 đến 3800 vòng / phút



### Máy mài, đánh bóng điện

*Sử dụng để mài đến pha trộn, đánh bóng sơ bộ và đánh bóng*

- Động cơ 15 Amp, 1710 W mạnh mẽ
- Đường kính lên đến 7 "
- Tốc độ thay đổi từ 2000 đến 7600 vòng / phút



### Máy mài, vát

*Dùng cho tất cả các kim loại từ thép không gỉ đến nhôm*

- Góc vát có thể điều chỉnh từ 30 ° đến 60 °
- Chiều rộng có thể điều chỉnh từ 0" đến 3/4"



### Bồn trộn khí nén

*- Trộn các hợp chất, bao gồm vữa xi măng, lớp phủ, lớp phủ, lớp phủ kết cấu, chất bịt kín, chất kết dính, epoxit, nhựa, vật liệu nhuộm sẵn và các hợp chất khác.*

*- An toàn khi sử dụng trong môi trường nguy hiểm như nhà máy đóng tàu hoặc nhà máy lọc dầu*

- Động cơ khí nén hạng nặng để sử dụng liên tục
- Công suất: 2.2HP
- 2 tốc độ: 190/420 vòng / phút
- Dung tích thùng: 86 L/6 bao(22 Kg) /160 Kg



### Máy khoan trộn cầm tay điện

*Lý tưởng cho các vật liệu lỏng và bột có độ nhớt trung bình đến cao: cao su, vữa, epoxy,...*

- Động cơ 14,5 Amp mạnh mẽ
- Trộn tối đa 5 túi/94 L/90kg vật liệu có độ nhớt cao
- Lên đến 1200 lbs. sản lượng mỗi giờ



- Để trộn
- Kẹp
- Phần mở rộng trực tiếp cho mác chèo trộn và bộ điều hợp

### Bồn trộn di động

*Trộn uretan nặng và bột bả, gạch và vữa nặng, chất độn và hợp chất san lấp mặt bằng, thạch cao, vữa mỏng và các vật liệu có độ nhớt cao khác*

- Công suất: 15 AMP / 110 V
- Tốc độ thanh xoắn: 250/50 vòng / phút
- Tốc độ mác chèo Scraper: 20/36 vòng / phút
- Dung tích thùng: 64L



### Cánh khuấy & lưới trộn hạng nặng

## 18. Máy hút bụi

### Máy hút bụi chân không

- Có chức năng hút bụi / mảnh vụn khô và chất lỏng.  
- Được thiết kế để có thể hút bụi kết hợp cùng máy mài bê tông, máy cưa, máy vẽ tường, máy chà nhám...

- Công suất: 11 Amps / 110V
- Dung tích: 34L
- Hiệu suất lọc 99,999%
- Chức năng hút ướt/khô
- Lý tưởng để sử dụng với các công cụ điện



### Máy hút bụi chân không khí nén phòng nổ

- Có chức năng hút bụi/mảnh vụn khô và chất lỏng không cháy.  
- Lý tưởng cho các môi trường nguy hiểm và Khu vực ngoại vi và sử dụng với các công cụ điện.

Máy hút tĩnh điện và ống cấp khí để sử dụng ướt / khô

- Dung tích: 26L
- Kết cấu thép không gỉ chắc chắn
- Chứng nhận ATEX: Ex II 2 GcT6 để sử dụng trong Zone 2 khí và Zone 22 bụi



#### Phụ kiện

- Bộ lọc tiêu chuẩn
- Túi lọc
- Ống và bộ điều hợp
- Bộ dụng cụ



## 19. Quạt thông gió

### Quạt Thông Gió Khí Nén Phòng Nổ

Lý tưởng để thông gió, hút khí thải và làm mát trong các ứng dụng như hầm tàu, khai thác hầm lò, nhà máy đóng tàu, nhà máy lọc dầu, nhà máy hóa dầu, giàn khoan dầu, nhà máy điện, đường hầm, xây dựng...

Sử dụng trong các môi trường nguy hiểm

- Đường kính: 300mm - 610mm
- Lưu lượng đầu ra lớn nhất: 12.353 cfm ở 90 psi
- ATEX: Ex II 2Gc IIB T6



### Quạt Thông Gió điện phòng nổ

Sử dụng trong các môi trường nguy hiểm

- Đường kính: 300mm
- Lưu lượng: 2188 cfm
- ATEX: Ex II 2 GcT3



### Máy cắt bê tông

Hệ thống di động, nhỏ gọn, yên tĩnh hiệu quả để xả và thông gió một lượng lớn không khí

- Đường kính 4", 6" và 7"
- Tiêu thụ khí lên đến 3000 CFM



## Phụ kiện đặc biệt

### Máy làm sạch đường dẫn khí

Loại bỏ 98% nước và chất gây ô nhiễm khỏi cả hệ thống khí nén di động và cố định để bảo vệ các dụng cụ khí nén



### Bộ nguồn thủy lực

- Lý tưởng để sử dụng với các công cụ điện thủy lực
- Di động và nhỏ gọn
- Dễ vận hành và bảo trì đơn giản



### Dầu cắt

- Hiệu suất cao, có thể phân hủy sinh học.
- Loại bỏ kim loại nặng, kể cả thép không gỉ



### Bộ lọc di động, điều chỉnh áp suất và bôi trơn công cụ khí nén

- Áp suất không khí có thể điều chỉnh từ 0-140 PSI
- Bộ lọc thu gom nước ngưng tụ, cặn, rỉ sét, v.v.
- Vỏ thép bền bảo vệ thiết bị



### Dầu bôi trơn

- Giúp dụng cụ cắt hoạt động mát hơn, lâu hơn và hiệu quả hơn.
- Ngăn chặn sự đóng băng và lý tưởng để vận hành các công cụ khí trong điều kiện khí hậu lạnh.



# CÔNG CỤ CẦM TAY

CS Unitec cung cấp một loạt các công cụ an toàn được thiết kế và sản xuất đặc biệt để sử dụng trong các khu vực nguy hiểm và Khu vực đặc biệt.

Đòng công cụ an toàn không phát tia lửa, không nhiễm từ có sẵn trong hai hợp kim - Đồng nhôm (AlBr) và Đồng berili (CuBe)

## 1. Tua vít phòng nổ

- Tua vít đầu phẳng
- Tua vít Phillips
- Tua vít chữ Z



Không đánh lửa

Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 2. Cờ lê phòng nổ

Không đánh lửa

Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

- Cờ lê Bằng Xích
- Cờ lê Ống, Có Răng
- Cờ lê Ống, Không Răng



- Cờ lê Vặn, Đầu Lục Giác
- Cờ lê Vặn, Đầu Lục Giác Tay Cầm Dài

- Mỏ Lết Đồng Phòng Nổ
- Cờ lê Đồng Phòng Nổ
- Cờ lê Đồng Phòng Nổ 2 Đầu Mở
- Cờ lê Đồng Phòng Nổ 2 Vòng Đóng



- Kịch thước bu lông:
- 1-1/4 " ~ 2-3/4 "
- Sản xuất bằng thép crôm vanadi CRV30
- Bề mặt phủ đen để chống gỉ tối đa



Cờ lê an toàn chống va đập

## 3. Rìu phòng nổ

- Rìu Tay Cầm Dài Bằng Đồng Phòng Nổ
- Rìu Tay Cầm Ngắn Bằng Đồng Phòng Nổ



Cấu tạo: Đồng berili/ Đồng nhôm

Không đánh lửa

Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 4. Búa phòng nổ

- Búa 2 Đầu Tròn



- Cân nặng: 0,12 - 0,91kg
- Chiều dài cầm tay: 250 - 360mm
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

- Búa Đầu Vát



- Cân nặng: 1 kg
- Chiều dài cầm tay: 350mm
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 5. Đục phòng nổ

- Đục Phòng Nổ



Không đánh lửa

Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 6. Đốt phòng nổ

- Đốt Phòng Nổ



Không đánh lửa

Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 7. Nêm phòng nổ

- Nêm Đồng Phòng Nổ

## 8. Đầu khẩu phòng nổ

- Khẩu Tay Vặn 6 Cạnh



## 9. Dao phòng nổ

### • Dao Đồng Phòng Nổ Gáy Cong



- Chiều dài lưỡi dao: 106mm
- Chiều dài tổng: 200mm
- Trọng lượng: 0.067kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### • Dao Đồng Phòng Nổ Lưỡi Thẳng



- Chiều dài lưỡi dao: 80mm
- Chiều dài tổng: 180mm
- Trọng lượng: 0.059kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 10. Kéo phòng nổ

### • Kéo Đồng Phòng Nổ



- Chiều dài lưỡi kéo: 97mm
- Chiều dài tổng: 225mm
- Trọng lượng: 0.37kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### • Kéo Mở Quạ



- Chiều dài lưỡi kéo: 43mm
- Chiều dài tổng: 275mm
- Trọng lượng: 0.55kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 11. Cưa tay phòng nổ

### • Cưa Lưỡi Thẳng Cầm Tay



- Chiều dài lưỡi cưa: 600mm
- Chiều dài tổng: 680mm
- Trọng lượng: 0.51kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### • Khung Cưa Lưỡi Cầm Tay



- Chiều dài lưỡi cưa: 300mm
- Chiều dài tổng: 395mm
- Trọng lượng: 0.54kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 12. Kìm cắt phòng nổ

### Kìm Cắt Hạng Nặng



- Cấu tạo: Hợp kim đồng-berili (CuBe 2)
- Chiều dài: 160-180mm
- Trọng lượng: 0.17 - 0.21 kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### Kìm Bấm



- Cấu tạo: Đồng berili/ Đồng nhôm
- Chiều dài: 180-200mm
- Trọng lượng: 0.32 - 0.52 kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### Kìm Cắt



- Cấu tạo: Đồng berili
- Chiều dài: 160-200mm
- Trọng lượng: 0.18 - 0.24 kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

## 13. Quốc/ xẻng phòng nổ

Không đánh lửa

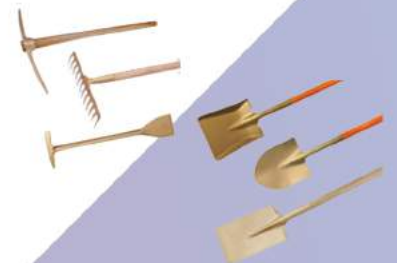
Không từ tính

Chống ăn mòn

Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22

Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

- Cuốc 2 Đầu Nhọn Bằng Đồng Phòng Nổ
- Cào Bả To Bằng Đồng Phòng Nổ
- Thuổng có tay cầm bằng đồng phòng nổ
- Xẻng Vuông Bo 2 Cạnh Tay Cầm
- Xẻng Lưỡi Nhọn Bo 2 Cạnh Tay Cầm
- Xẻng Vuông



## 14. Bàn chải đánh rỉ phòng nổ

### • Bàn Chải Đồng Tay Cầm Chéo



- Cấu tạo: hợp kim nhôm đồng
- Kích thước: 280mm
- Trọng lượng: 0.15 - 0.20kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC

### • Bàn chải lưng thẳng



- Cấu tạo: hợp kim nhôm đồng
- Kích thước: 185mm
- Trọng lượng: 0.3 kg
- Cấp phòng nổ: Zone 0, 1, 2, 20, 21 và 22
- Chứng chỉ: ATEX 94/9 / EC



*distributed by*

**Tân Việt Phát JSC**



Tân Việt Phát Equipment Joint Stock  
Company (TVPE., JSC)



Tân Việt Phát JSC



+84 0243.215.1837



hn3@tvpe.vn



thietbiphongno.vn | tvpe.vn



0243.2181001 | 0946.686.975



297 Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hà Nội