

高性能で安心・安全の信頼ある
水中熔断棒・溶接棒【水中熔断棒】



OXYGEN CUTTING
UNDER WATER
CUTTING,
WELDING

UNDER WATER CUTTING, WELDING



※ 水中熔断棒・溶接棒



高性能で安心・安全の信頼ある水中熔断棒・溶接棒 「水中熔断棒」

水中においても陸上用酸素アーク熔断棒・スターカッテンドと同様に鋼・非鉄金属の熔断作業を安全に確実に行う事ができます。

水中でも陸上の酸素アーク熔断作業を可能にします。

作業の高効率化と安全性

陸上用スターカッテンドを水中用に特殊コーティング加工した製品です。特殊コーティングによりフラックスの剥離や電撃からの危険がなくなり安全性が向上、安心して水中での酸素アーク熔断を行う事ができます。使用するガスは酸素ガスのみで、可燃ガス(アセチレンガス)を使用しないため、より安全を確保すると共にコストメリットも実現します。

取り回しが簡単・作業負担の軽減

水中熔断棒は比較的小型なので水中での沈没船等の狭い空間(水中)においても取り回しが簡便で作業者への負担を軽減することができます。

他の水中作業機器に比べ大きくシニアルコストを抑える事ができます。

主な機材は水中熔断棒・水中熔断専用ホルダー、溶接機(直流電源に限る)で熔断作業が可能ですのでシニアルコストを大幅に抑えることができます。

「水中溶接棒 AQ-414」

水中での溶接作業において安全性と高い品質で潜水業者の皆様に長年にわたり厚い御信頼を頂いている製品です。

水中でも陸上に準じた溶接作業を可能にします。

安全性と作業高効率性

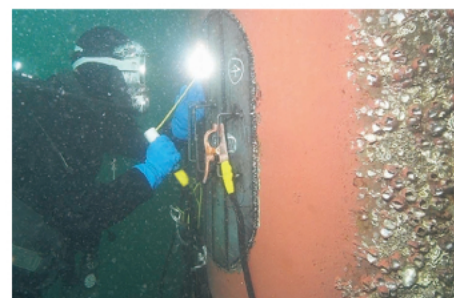
特殊コーティングによりフラックス剥離等のリスクがなくなり安全な作業が行えます。また弊社コーティング加工技術によりアークの安定した水中溶接作業が可能になります。



1. 水中熔断



2. 水中熔断



3. 水中溶接



SC9-5W

SC9-5W

大型の熔断・解体時には最大の熔断力が期待できる水中熔断棒

用途

- 水中でのシートパイル・鋼管杭・H鋼の熔断
- 水中の構造物・船体の熔断・解体

外径(mm)	全長(mm)	重量(kg/本)	酸素2次圧(MPa)	電流(A)	最小ロッド(本)	接続仕様
9.0	600	0.25	0.98	220	80	接続不可



SC8-5W

SC8-5W

安定した熔断力が魅力の水中熔断棒

用途

- 水中でのシートパイル・鋼管杭・H鋼の熔断
- 水中の構造物・船体の熔断・解体

外径(mm)	全長(mm)	重量(kg/本)	酸素2次圧(MPa)	電流(A)	最小ロッド(本)	接続仕様
8.0	600	0.21	0.98	220	100	接続不可



W-7

W-7

専用鋼管を使用し熔断効率を最大限に高めた高性能水中熔断棒

用途

- 水中でのシートパイル・鋼管杭・H鋼の熔断
- 水中の構造物・船体の熔断・解体

外径(mm)	全長(mm)	重量(kg/本)	酸素2次圧(MPa)	電流(A)	最小ロッド(本)	接続仕様
7.3	500	0.16	0.98	220	100	接続不可

水中
溶接棒

AQ-414

AQ-414

水中での溶接作業を安全に確実に施工可能にした水中溶接棒

用途

- 水中での様々な溶接作業

外径(mm)	全長(mm)	重量(kg/本)	電流(A)	最小ロッド(kg)	接続仕様
4.0	450	0.07	200~250	20	接続不可

水中熔断・溶接時の注意

- 溶接機は必ず直流溶接機を使用。
- 電源の入切りは水面下にホルダー及び潜水士が入っている時に行う。
- キャブタイヤケーブル、酸素ホース、切断棒の取り付けは確実に。
- 水圧に応じて酸素圧、電流を調整する。
- 水中熔断・溶接作業上、予想される危険（ガス爆発・感電）に対応した予備策を講じてから作業を行う。

※作業前に必ず弊社「水中熔断・溶接マニュアル」を熟読理解して頂くようお願い致します。



Holder・Connection

ホルダー・接続

水中作業を安全により効率的に行うための専用ホルダー

◆水中熔断ホルダー

W52K

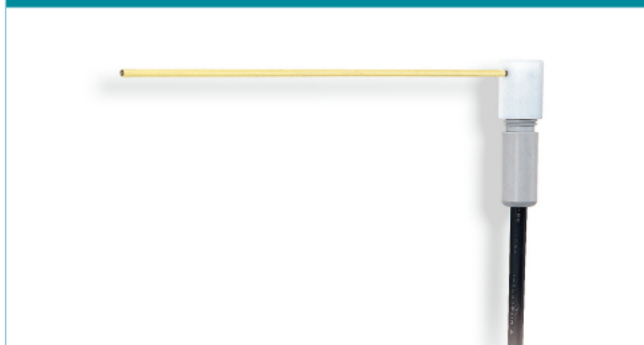


部品（ヘッド）交換する事で W-7・SC8-W・SC9-5W の各水中熔断棒を使用する事ができます。

- 8 mm 酸素ホース 2200 mm 付 (8 mm 用ニップル・袋ナット)
- 38φ キャブタイヤケーブル 2000 mm 付 (末端は切断のまま)

◆水中溶接専用ホルダー

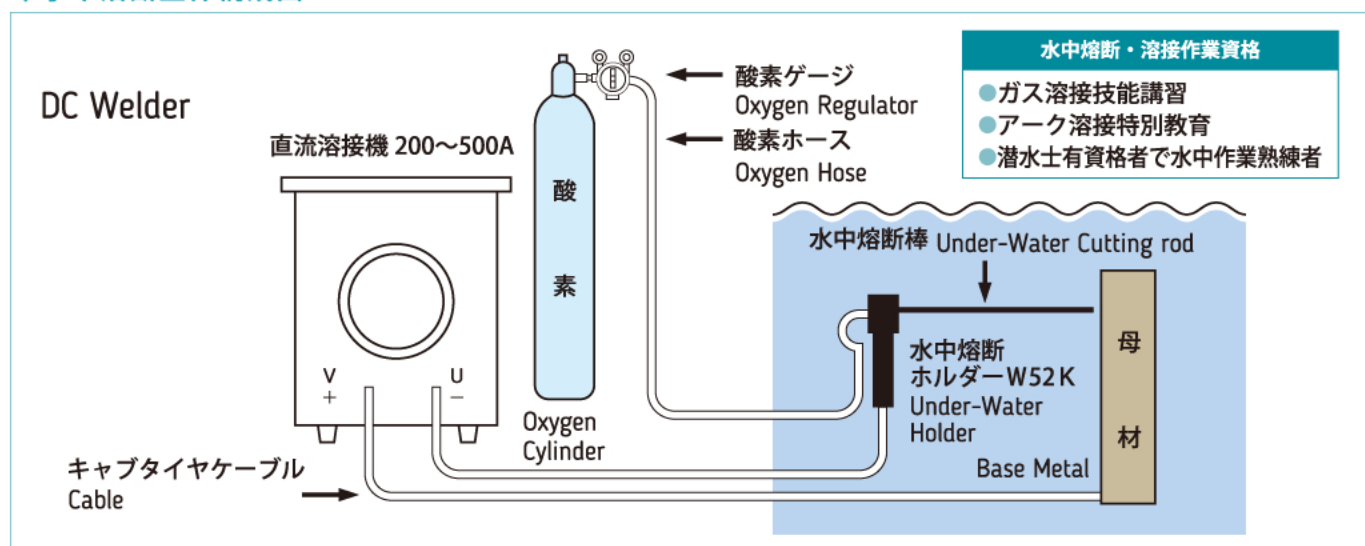
W62K



水中溶接棒 AQ-414 に使用して頂く水中溶接専用ホルダー
軽量・小型で水中での溶接作業時に作業者の負担を軽減します。

- 38φ キャブタイヤケーブル 1000 mm 付 (末端は切断のまま)

◆水中熔断全体構成図



◆水中溶接全体構成図

