



1980年代初頭、スコットランドのアバディーンで、小さなエンジニアのチームがハイドロボンドエンジニアリングとハイドロケーブルシステムズを設立したことが始まりです。

初期の石油・ガス産業における製品開発の成功により、防衛および、海洋再生可能エネルギー市場への継続的な成長への道が開かれました。グローバルなプロジェクトで協力し専門知識を共有することで、両社は2002年のHydro Groupの設立とともに統合されました。

■会社概要

社名：Hydro Group Limited（2023. 1 月 社名変更）

設立：Hydro Group plc.（2002 年）

Hydro Cable Systems Ltd（1988 年）

Hydro Bond Engineering Ltd（1982 年）

本社：スコットランド/アバディーン

拠点：スコットランド/アメリカ/シンガポール

従業員数：約 130 名

認証：ISO 9001/2015 LRQA Approval

ISO 14001/2015 LRQA Approval

DNV Manufacturing Survey Arrangement

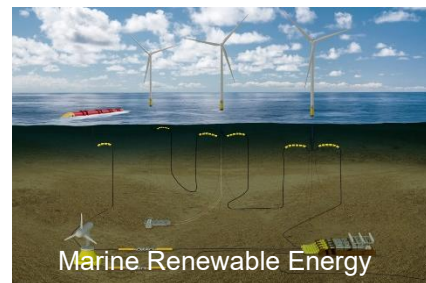
IPC-J-STD-001 qualified soldering instructor

City & Guilds 3667 Fiber optic cabling qualification

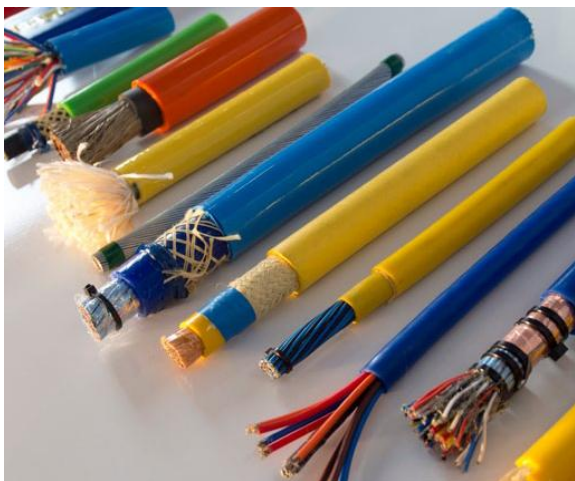
BSI: The British Standards Institution

HBE Diving Bell Penetrators 90001/90013

■主要マーケット



■主要製品：水中ケーブル



- ・電源ケーブル（水中/海底）
- ・高電圧ケーブル
- ・TV/VIDEOケーブル
- ・光/電気 複合ケーブル
- ・イルミネイテッドテザー
- ・ROV テザーケーブル
- ・中立浮揚性ケーブル
- ・イーサネットケーブル
- ・光ケーブル（MM/SM）
- ・同軸ケーブル（50Ω/75Ω）
- ・ダイバーコミュニケーションケーブル
- ・シース
P.U. / P.E. / ハイトレル
Cogegum / EPR / EPDM
- ・アーマードケーブル
シングルワイヤー / コントラヘリカル

■主要製品：水中コネクタ・ペネトレータ



HRS (Hydro Bond Rubber Sealing) Rubber Keyed

水中での嵌合が可能な電気コネクタです。

- ・シェルサイズ：5 種類（直径 約 36mm～85mm）
- ・耐水圧：2,440MSW（約 3,550psi）
- ・温度範囲：-20℃～+60℃
- ・コンタクト：1～70 ピン
- ・電圧：2,000～3,300V rms
- ・電流：0.5～750A
- ・材質：ステンレス/チタン/アルミニウムシリコン青銅/ニッケルアルミニウムなど



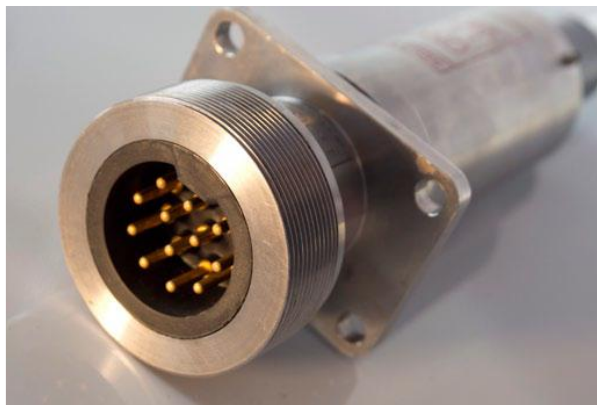
HDM (Hydro Bond Deck Mate) High Density Metal Keyed

陸上でコネクタを嵌合し、水中に沈めて使用するコネクタです。

電気/同軸/光/電気と光（または同軸）のハイブリッドタイプがございます。

* 以下は、HDM（電気）シリーズの仕様となります。

- ・シェルサイズ：7 種類（直径 約 18mm～85mm）
- ・耐水圧：3,450MSW（約 5,000psi）
ご要望により 6,900MSW（約 10,000psi）も対応可能
- ・温度範囲：-20℃～+60℃
- ・コンタクト：2～73 ピン
- ・電圧：1,000～3,300V rms
- ・電流：2～60A（ご要望により 95A も対応可能）
- ・材質：ステンレス/チタン/アルミニウムシリコン青銅/ニッケルアルミニウムなど



HXD (Hydro Bond EExd/EExde)

EExd and EExde Explosion Proof Connectors

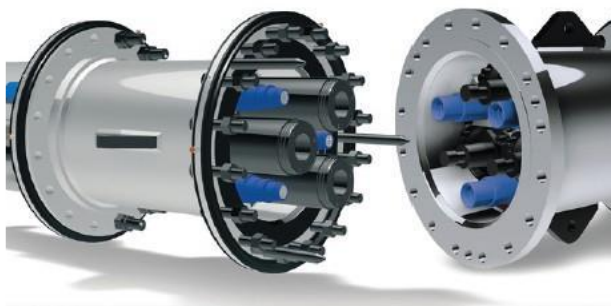
水中での嵌合が可能な水中防爆コネクタです。

- ・シェルサイズ：4 種類（直径 約 62～100mm）
- ・耐水圧：2,440MSW（約 3,550psi）
- ・温度範囲：-20℃～+60℃
- ・コンタクト：1～70 ピン
- ・電圧：1,000～3,300V rms
- ・電流：5～750A
- ・インサート：ネオプレンモールド
- ・材質：ステンレス/アルミニウムシリコン青銅/真鍮
- ・認証：BS 5501: Part 1: 1977 (EN 50 014 amendments A1 to A5)
BS 5501: Part 5: 1977 (EN 50 018 amendments A1 to A3)
CENELEC Certification Code EExd IIB T6
BS EN 60529: 1992 Ingress Protection
US Coastguard approval



HPS (Hydro Bond Penetrator Series)

- ・用途：深海救難艇（DSRV）、船上減圧室（DDC）、飽和潜水装置など
- ・形状：ライトアングル、インライン
- ・耐水圧：455MSW（約 660psi）または、1,500MSW（約 2,100psi）
- ・コンタクト：1～55 ピン（電気/同軸/光ファイバー）
- ・電圧：最大 3,000V rms
- ・電流：最大 140A
- ・材質：ステンレス/チタンアルミニウムシリコン青銅など
- ・Lloyd's、DNV、ABS その他の第三者機関における証明書の発行が可能です。



HRC 36kV (Hydro Renewable Connectors)

海洋再生エネルギー用の海底設置型のコネクタです。

HRC シリーズの 36kV コネクタは、設置時間を 1 週間から 12 時間未満に短縮した 当社独自のジャンクションボックス設計を進化させたものです。

- ・耐用年数：25 年
- ・耐水圧：100m（約 145psi）
- ・温度範囲：-4℃～+25℃
- ・電圧：最大 36kV
- ・電流：最大 630A
- ・材質：ステンレス