

CMB.TECH 社製 船舶・トラック向け

水素用センサー ～世界初のハイブリッド・水素燃料技術のタグボート～

HydrotechnikUK社は、CMB.TECH社が製造する従来燃料と組み合わせ、水素を燃焼させる燃焼エンジンを搭載した世界初の水素動力の乗組員輸送船（Hydrocat・ハイドロキャット）および世界初のタグボート（Hydrotug・ハイドロタグ）で使用される水素用圧力センサーを提供しています。同じハイブリッド燃料技術が同社の水素トラックにも使用されています。

60MPaの水素用圧力センサーを、CMB.TECH社の船舶HydrocatおよびHydrotugのシステムマニホールド圧力を監視するために採用され、水素燃料マニホールド内のシリンダーバルブブロックに直接設置されています。また同じセンサーがCMB.TECH社製トラックでは、システム圧力を監視し、2つあるタンク間の圧力もそれぞれのセンサーが測定監視しています。



Hydrocat

ハイドロキャット



Hydrotug

ハイドロタグ



Hydro-Truck

水素トラック

HydrotechnikUK社製の水素用センサーは、接液部が1つの材料から精密機械加工して作られているワンピース設計となっています。これにより、測定セル部がイオン化水素による金属表面の脆化を防ぐように設計されているため溶接を必要とせず、測定セル部に測定メディアが直接接触れないことを意味します。

水素用途、ATEX、EC79オプションが選択でき、最大 140MPaの圧力に対応するように設計された幅広い圧力センサーが、様々な用途に合わせたネジ規格、コネクタ、信号出力を取り揃えております。

HydrotechnikUK社ウェブサイトアクセス頂き、水素用圧力および温度センサー以外の、流量計、LH2液化水素用センサー、タンク破裂試験サービスを組み合わせた当社の水素関連製品へも是非お問い合わせください。

