

コンベア

ハイドロスタジアムは、世界中のホワイトウォータースタジアム設備のためのコンベアベルトの設計及び供給を 20 年以上にわたり担ってまいりました。

コンベヤベルトの使用により、カヌー、カヤックから大型ラフティングボートまでのあらゆる種類のボートを、漕ぎ手がボートから降りることなくゴール地点から流水コースの出発地点まで簡単に運ぶことができます。



このシステムは、複数のラフトボートをその乗客と共に搬送することが可能であり、このコンベヤベルト上で搬送可能な総重量は、毎秒0.8mの速度で3500kgです。

コンベヤベルトの形状は構造の小型化と利用者の安全性能とのバランスをとる必要があるためとても重要です。コンベヤは、上下両方向に最適な傾斜にする必要があり、また、コンベアの上部は船の損傷を防ぐために特別に設計されています。



コンベアベルトの幅は1800mmあり、流水コースを漕行できるあらゆる種類のボートを搬送することができます。

トレッドミルは、電動モータとその減速機によって駆動される合成材料からなるベルトを滑らせるステンレス製フレームで構成。これらの電動モータ及び減速機は、システムの底部に配置されています。ベルトの張力は自動調整され、フレーム内のその中心位置は手動で調整することが可能です。ベルトの下部には複数のローラが配置され、コンベヤベルトを支持します。



あらゆる種類のボートを適切に案内し、ベルトの支持プレートへの固着を起こさないようにする為に、ベルトの摺動面には特別な注意が払われています。

上昇部分と下降部分の傾きは、現場構成によって20～25%の間で変わります。

上流および下流の両方のエリアのコンベヤーベルトの入口での最低水位は0.20 m必要です。

コンベヤーベルトは、鉄筋コンクリート構造に設置し、金属製のダボによって固定されます。コンベヤーベルトの両側にステンレス製の遮蔽板をコンクリートの壁に接続して、利用者の安全を確保します。

アテネなどの特定のプロジェクトに適応するために、コンベヤーベルトは自立型金属構造として設計することができます。

オプションとして、ボートがレーダーセンサーを横切るとコンベヤーベルトを始動させ、コンベヤーベルトがボートを搬送するのに必要な時間動作することができます。

利用者に危険が発生した場合に備えて、戦略的なスポーツにおいては緊急停止装置を設置して装置を停止させる必要があります。