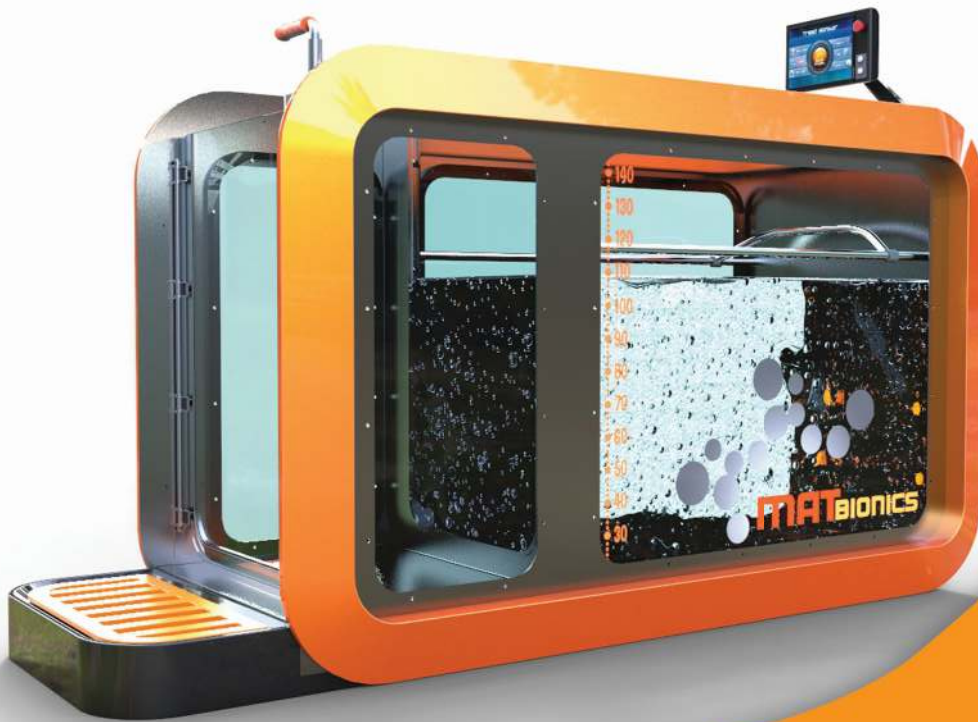


تردمیل آبی AQUA MILL

Aqua Mill یک سیستم پیشرفته هیدروتراپی است که امکان راه رفتن و دویدن در روی تردمیل و داخل آب را فراهم می نماید. ترکیب حوضچه آب با تردمیل جایگزین مناسبی برای حرکتهای بیومکانیکی در محیط خشک بوده و شرایط ایده آل آب درمانی را بدون هیچ محدودیتی میسر می سازد. این سیستم تمام ویژگیهای مورد نیاز برای درمان مؤثر، توانبخشی و تناسب اندام را داراست و بیماران در تمامی سنین و با توانایی های بدنی مختلف می توانند از فواید استفاده از این تردمیل آبی بهره مند شوند. بطور معمول استفاده از این سیستم در موارد بهبودی پس از جراحی، بهتر شدن وضعیت تحرک، مدیریت وزن، مدیریت درد، تناسب اندام و تندرستی، کاربرد فراوان دارد.



شرکت طراحان فناوری های طبی متین



آدرس دفتر مرکزی: تبریز، خیابان
پاستور قدیم، مابین شریعتی و
لاله زار، مرکز رشد تجهیزات
پزشکی دانشگاه علوم پزشکی
تبریز.

www.matbionics.com

Info@matbionics.com

041- 34793935

09377917611

ویژگی های استفاده از آب در تمرینهای توانبخشی با دستگاه Aqua Mill

غوطه وری در آب
کاهش بار روی مفاصل و ماهیچه های دردناک
بهبود شدن وضعیت انعطاف پذیری
افزایش ثبات ایستایی

مقاومت آب در برابر حرکت
تقویت ماهیچه ها و اندام ضعیف
افزایش قابل توجه حجم تمرین

فشار هیدرواستاتیک
کاهش ضربان قلب و فشار شریانی
کاهش ادم (ورم)
افزایش میزان سوخت و ساز
افزایش فشار قفسه سینه و بهبود شرایط قلبی-عروقی

دمای مطلوب
تمدد اعصاب کاربر
کاهش درد
بهبود شدن جریان خون

تنش سطحی ایجاد شده با آب
کمک به افزایش تعادل بیماران و ورزشکاران مصدوم

نمونه هایی از موارد کاربرد:

صدمات قوزک پا

با استفاده از تردمیل آبی Aqua Mill، کاهش ۶۰ درصدی از وزن مؤثر بدن هنگام راه رفتن ممکن میگردد که این امر برای توانبخشی و بهبود آسیب های قوزک پا می تواند بسیار مفید باشد.

آسیب های زانو و ران

با انواع برنامه های تردمیل آبی Aqua Mill، ترمیم و بهبودی پس از اعمال جراحی تعویض مفاصل زانو و ران، درمان پارگی رباط های صلیبی و سایر آسیب های ران و زانو، سرعت و کیفیت بیشتری پیدا میکند. ضمناً در هنگام تمرین در آب گرم، امکان مدیریت درد نیز فراهم میگردد.

صدمات نخاعی

توانبخشی پس از آسیب های ستون فقرات بایستی در شرایط کاملاً حمایتی و کنترل شده انجام گیرد. تردمیل آبی Aqua Mill با کاهش وزن و افزایش پایداری ایستایی انجام فعالیت کم چالش را مقدور می سازد و سرعت های پایین تردمیل امکان آن را برای بیماران فراهم می سازد که اولین گام را برای بهبودی در مراحل اولیه عارضه جهت تمرینهای توانبخشی خود بردارند.

بیماریهای قلبی-عروقی و تنفسی

تمرین در آب موجب تقویت سیستم قلبی-عروقی میگردد. افزایش مقاومت و فشار، عوامل اصلی دستیابی به این وضعیت هستند. دمای مناسب بدن نیز یکی از دلایل نتیجه بخش بودن آب درمانی است. غوطه ور شدن در آب می تواند عضلات تنفسی را تقویت نماید و فعالیت مفید قلبی-عروقی را افزایش دهد.

آسیب های مغز و اعصاب

بیماران دارای اختلالات حرکتی ناشی از سکته مغزی و ضربه مغزی و فلج مغزی از تردمیل آبی Aqua Mill برای یادگیری مجدد راه رفتن در یک محیط حمایتی بهره مند میگردند.

مشخصات فنی

۲۵۰ کیلوگرم

۱۲۰۰ میلیمتر

۰٫۱ الی ۱۵ کیلومتر بر ساعت

حداکثر ۳٫۵ دقیقه برای حداکثر عمق آب

از دمای محیط تا ۳۸ درجه سانتیگراد

طول ۲۴۶۰ میلیمتر * عرض ۸۸۰ میلیمتر * ارتفاع ۱۶۵۰ میلیمتر

۱۷۰۰ کیلوگرم

۲۰۰ کیلوگرم

۱۵۰۰ لیتر

۱۰ متر

۲۲۰ ولت تک فاز، ۶۰/۵۰ هرتز

حداکثر وزن بیمار

حداکثر عمق آب

دامنه سرعت

زمان تخلیه آب

دامنه دما

ابعاد دستگاه

وزن دستگاه پر از آب

وزن دستگاه بدون آب

ظرفیت

ماکسیمم فاصله بین تردمیل و تجهیزات مخزن و پمپ

برق ورودی دستگاه