



HORSE-POWER 100

Das Unterwasserlaufband
für Hochleistungspferde

Produktinformation

**© PHYSIO-TECH GmbH
Medizin- und Sportgerätetechnik
Pretzer Chaussee 129
24146 Kiel**

Stand: August 2013



Inhalt

Ein Unterwasserlaufband für den Hochleistungspferdesport	4
Das Archimedes-Prinzip	5
<i>HORSE-POWER 100</i> im Überblick	6
Ausstattung	7
Installation	7
Trainingsablauf mit <i>HORSE-POWER 100</i>	8
Anwendung als Hochleistungstrainer	10

Ein Unterwasserlaufband für den Hochleistungspferdesport

HORSE-POWER 100 ist das erste Hochgeschwindigkeitslaufband unter Wasser – und damit eine absolute Neuheit im internationalen Pferdesport.

Das Gerät bietet alle Vorteile von Hochgeschwindigkeitslaufbändern. Hierzu zählen Indoor-Training im Winterhalbjahr, genaue Analyse des Gangbildes beim Training auf der Stelle und Erhebung von Körperdaten unter vergleichbaren Messbedingungen.

Kombiniert werden diese Vorzüge mit denen von Unterwasserlaufbändern, wie sie bislang vor allem aus der Pferdetherapie bekannt sind. Unterwasserlaufbänder stehen seit langem für ein besonders schonendes und zugleich effektives Training, das extrem schnell Muskeln und Kondition aufbaut.

HORSE-POWER 100 wurde von PHYSIO-TECH speziell für Hochleistungspferde entwickelt:

- um ihr Leistungsvermögen zu steigern
- um sie nach einer verletzungsbedingten Pause wieder an ihr altes Leistungsniveau heranzuführen.

HORSE-POWER 100 erfüllt höchste Ansprüche und besticht durch technische Funktionalität sowie Bedienerfreundlichkeit.

Das Archimedes-Prinzip

Warum ist ein Lauftraining im Wasser nicht nur besonders schonend, sondern zugleich so effektiv?

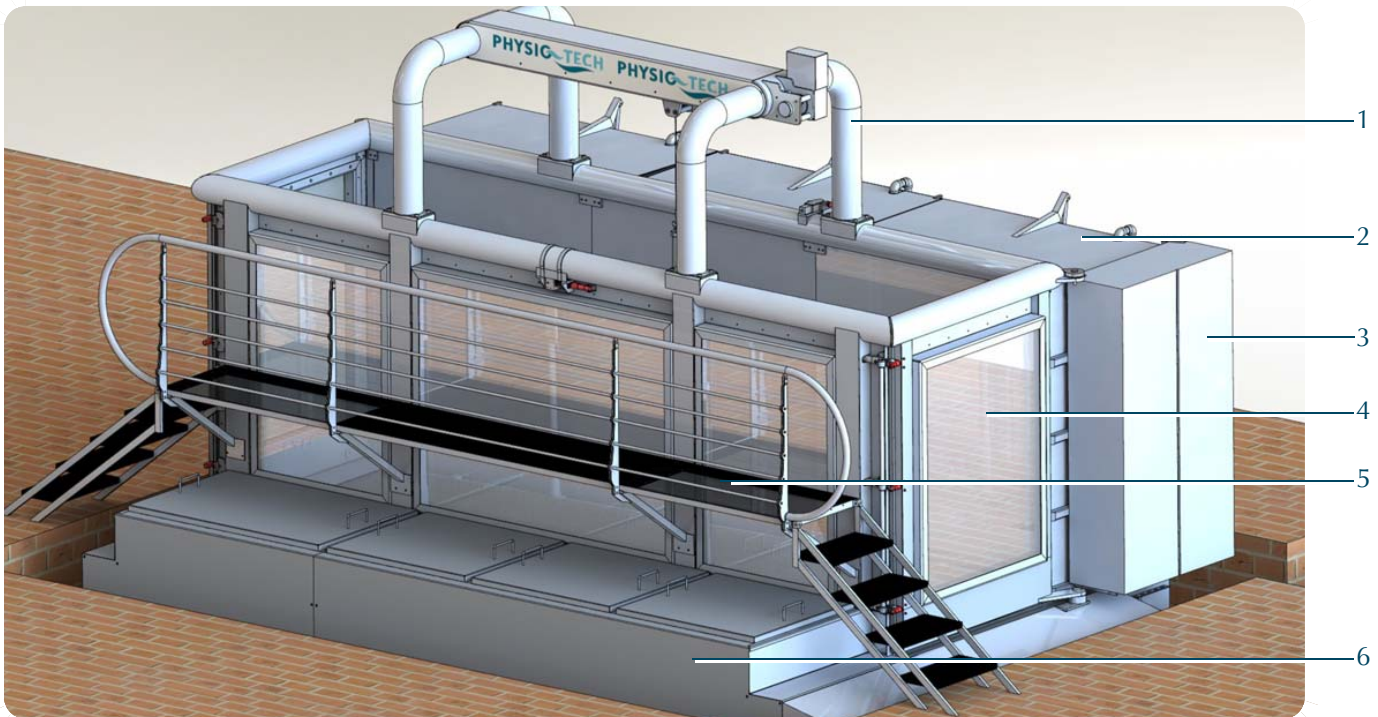
Durch seine Auftriebskraft trägt Wasser einen Teil des Körpergewichts. Knochengerüst und Sehnen werden beim Training ebenso entlastet wie Atmung, Herz und Kreislauf.

Außerdem kühlt das Wasser und schützt Pferde beim Laufen vor Überhitzung.

Die Viskosität des Wassers sorgt für einen Widerstand, der beim Laufen schwerer zu überwinden ist als der Widerstand von Luft.

So hat das Training im Wasser gegenüber dem Training „an Land“ einen deutlich größeren Effekt.

HORSE-POWER 100 im Überblick



Position	Komponente	Funktion
1	Auffangsystem	zur Sicherung des Pferdes vor Stürzen
2	Wassertank	hält Wasser für das Lauftraining bereit
3	Schaltschrank	betreibt das Gerät
4	Laufbecken mit Laufband	Lauffläche für das Pferd
5	Betreuergalerie	zur Überwachung des Lauftrainings
6	Filteranlage mit Abdeckung	reinigt das benutzte Wasser automatisch beim Zurückpumpen in den Wassertank

Ausstattung

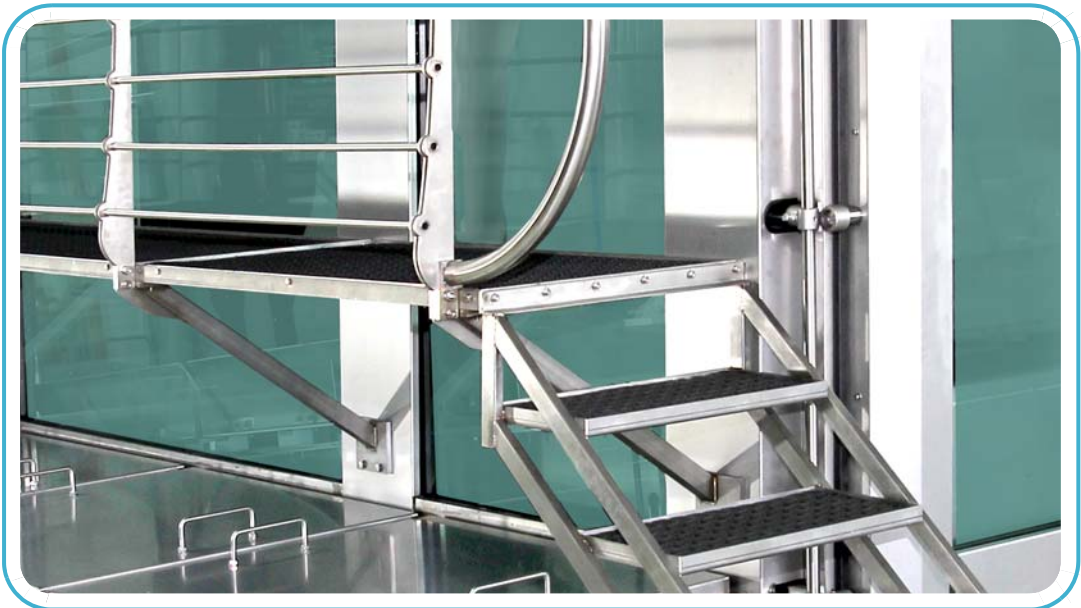
- **Laufgurtbreite 1,10 m**
extrabreit zum Traben
- **Höchstgeschwindigkeit 45 km/h**
fordert selbst Galopper
- **stufenlose Laufbandschrägstellung bis 15% Steigung**
stärkt speziell die Hinterhand
- **maximale Wasserhöhe 1,60 m**
in 2,5 Minuten
- **High-Tech-Sicherungssystem**
zum Schutz vor Verletzungen
- **hygienische Reinigung**
durch automatisches Filtersystem
- **Touchscreen**
zur bequemen Bedienung des Geräts
- **Abmessungen:**
5,25 m Länge x 3,70 m Breite x 3,72 m Höhe

Installation

Das Gerät kann wahlweise ebenerdig oder in den Boden eingelassen installiert werden.

Bei der ebenerdigen Installation betreten die Pferde das Gerät über eine Rampe.

Trainingsablauf mit *HORSE-POWER 100*



1. Das Pferd erhält einen Gurt und wird durch die geöffnete Hydrauliktür in das Laufbecken geführt.
2. Der Gurt des Pferdes wird über einen Karabinerhaken mit dem automatischen Auffangsystem verbunden. Die Hydrauliktür wird geschlossen.
 Ein spezieller Laufrahmen sorgt dafür, dass das Lauftraining in der Mitte der Lauffläche absolviert wird.
 Für den Notfall dient das Auffangsystem, das ähnlich wie der Automatikgurt im Auto funktioniert: Bei der Gefahr eines Sturzes wird das Pferd automatisch in die aufrechte Position zurückgezogen. Gleichzeitig löst ein Notaus aus, der das Laufband stoppt.
3. Aus dem Wassertank wird bis zur gewünschten Höhe Wasser in das Laufbecken gepumpt.

Die benötigte Wassermenge richtet sich nach dem Trainingsziel und der Konstitution des Pferdes.

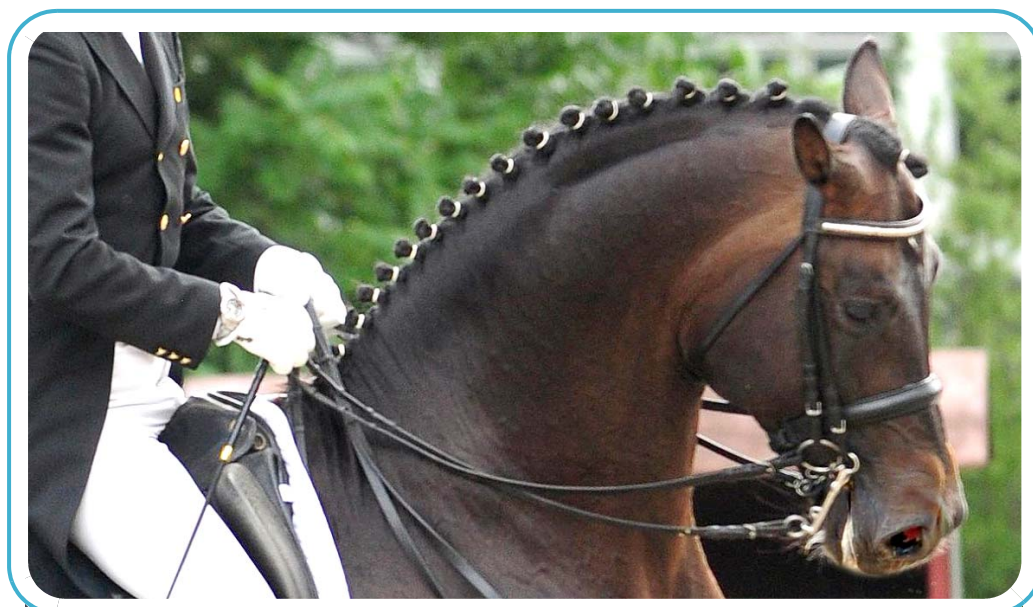
4. Das Laufband wird gestartet und bis zur gewünschten Geschwindigkeit hochgeregelt.

Um den Bewegungsablauf des Tieres zu beobachten, stehen drei verglaste Seiten zur Verfügung sowie die Betreuerгалerie.

5. Nach Abschluss des Lauftrainings wird das Wasser in den Wassertank zurückgepumpt.

Dabei passiert es ein Filtersystem, in dem es für das nächste Lauftraining gereinigt wird.

6. Die der Eingangstür gegenüberliegende Tür wird geöffnet, damit das Pferd das Laufbecken stressfrei durch die in seiner Blickrichtung liegende Tür verlassen kann.



Hengst Occacio (Stall Krotenbach, Eckernförde)
fotografiert von Dr. Peter Richterich

Anwendung als Hochleistungstrainer

HORSE-POWER 100 bietet innovative Features und vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

- Bei einem geringen Wasserstand, etwa der Meeresbrandung vergleichbar, kann gezielt trainiert werden, die Hufe zu heben – erwünscht z. B. bei Dressurpferden und Trabern.
- Für Springer, die eine besonders starke Hinterhand benötigen, eignet sich die Schrägstellung des Laufbands – stufenlos bis zu einer Steigung von 15%.
- Eine Höchstgeschwindigkeit von 45 km/h macht **HORSE-POWER 100** zum schnellsten Unterwasserlaufband der Welt. Selbst Galopper werden hierin vor Herausforderungen gestellt, sodass sie über ihre Grenzen hinauswachsen.



Betreuergalerie und Laufbecken



Training in der maximalen Schrägstellung

- Mit einer Laufgurtbreite von 1,10 m ist **HORSE-POWER 100** zudem das breiteste Unterwasserlaufband der Welt. Hierin lässt sich selbst der raumgreifende Trab problemlos trainieren.
- Das Lauftraining im Wasser sorgt für einen besonders schonenden und schnellen Aufbau von Kondition und Muskeln – optimal etwa als Vorbereitung auf eine Körung.



Laufbecken mit Laufrahmen und automatischem Auffangsystem

Der Laufrahmen umgrenzt den Laufraum für das Pferd, sodass es beim Training nicht zu Fehlritten kommen kann. Das Auffangsystem für den Notfall zieht das Pferd automatisch in die aufrechte Position zurück. Stürze werden so verhindert.

- Das Trainingswasser kann mehrfach verwendet werden, denn beim Zurückpumpen des Wassers in den Wassertank werden Verunreinigungen ausgefiltert.
- Für eine hygienische Reinigung lässt sich das Laufband vollständig hochklappen.

- Das Trainieren „auf der Stelle“ ist ideal, um die Gangtechnik zu analysieren. Schwachpunkte können schnell erkannt und gezielt verbessert werden.
- Trainingsfortschritte lassen sich mit **HORSE-POWER 100** perfekt kontrollieren. Denn jedes Training kann hier unter den exakt gleichen Bedingungen stattfinden.
- Durch die optimierte Pumpgeschwindigkeit ist im Laufbecken in 2,5 Minuten der maximale Wasserstand von 1,60 m erreicht – ausreichend zur Entlastung von Pferden aller Größen.
- Für die Sicherheit des Pferdes sorgen ein Laufrahmen sowie ein Auffangsystem.



Reinigungsstellung (Detail)

PHYSIO-TECH GmbH

Medizin- und Sportgerätetechnik
Preetzer Chaussee 129
24146 Kiel

+49 (0)431-535 502-0 (Tel)
+49 (0)431-535 502-29 (Fax)
info@physio-tech.com

PHYSIO-TECH

www.physio-tech.com