


D-Sub-Verriegelungssystem

Vibrationssicheres und schnelles Verriegeln und Entriegeln mit einem Griff

Die Novotec Medical GmbH ist TÜV-zertifizierter Hersteller der Galileo-Trainings- und Therapiegeräte für seitenalternierendes Vibrationstraining. Für eine kritische Schnittstelle der Geräte – die Steckerbindung zwischen der Steuereinheit und der eigentlichen Trainingsplattform – entschieden sich die Verantwortlichen die patentierte QuickLock-Verriegelungsmechanik der ebenfalls in Pforzheim beheimateten Provertha Connectors, Cables & Solutions GmbH.

Von Manfred Schock



Provertha 

Quick-Lock-D-Sub Push-Pull-Verriegelungssystem für den Galileo-Fitnesstrainer

Das Prinzip von Galileo beruht auf dem natürlichen Bewegungsablauf des Menschen beim Gehen. Das patentierte System arbeitet aufgrund seiner seitenalternierenden Bewegungsform wie eine Wippe mit veränderbarer Amplitude und Frequenz, wodurch ein Bewegungsmuster ähnlich dem menschlichen Gang stimuliert wird.

Die schnelle Wipp-Bewegung der Trainingsplattform verursacht eine Kipp-Bewegung des Beckens genau wie beim Gehen, jedoch viel häufiger. Zum Ausgleich reagiert der Körper mit rhythmischen Muskelkontraktionen im Wechsel zwischen linker und rechter Körperhälfte. Diese Muskelkontraktionen erfolgen ab einer Frequenz von ca. 12 Hz nicht willentlich, sondern reflexgesteuert über den so genannten Dehnreflex, wodurch die Muskulatur in Beinen, Bauch und Rücken bis hinauf in den Rumpf aktiviert wird.