



HIGH TECH MADE IN GERMANY

Vorteile

- Ermittlung der anaeroben Leistungsfähigkeit
- Überzeugendes Funktionsprinzip
- Detaillierte Messergebnisse
- Effiziente und schnelle Muskelfunktionsanalyse
- Zahlreiche Einsatzgebiete: Forschung, Klin. Praxis, Physiotherapie, Fitness, Hochleistungssport
- Vergleichbare Ergebnisse
- Verlaufskontrolle nach Verletzungen

HIGH TECH MADE IN GERMANY

Etabliert in Forschung und Klinik seit über 15 Jahren.

Leonardo Mechanograph Muskelfunktions- und Leistungsdiagnostik

Eine leistungsschwache Muskulatur bedingt ein erhöhtes Sturzrisiko und dementsprechend auch ein erhöhtes Risiko für Frakturen. Darüber hinaus führt der Verlust von Muskelkraft zu einer Minderung der Knochenmasse (Osteopenie oder sogenannte sekundäre Osteoporose). Diese Risiken können jedoch durch die frühzeitige Diagnose von muskulären Problemen erkannt und durch gezieltes Training vermieden werden. Die Muskelfunktion wie auch die Knocheneigenschaften können durch verschiedene Parameter beschrieben werden.

Mit Leonardo Mechanographie werden die wichtigsten Faktoren wie Kraft, Leistung, Geschwindigkeit und Steifigkeit, Koordination oder Balance bei natürlichen Bewegungsabläufen gemessen. Isometrische oder isokinetische Messungen sind dazu nicht geeignet, da sie entweder ohne Bewegung oder mit vergleichsweise langsamen Bewegungs-Geschwindigkeiten arbeiten. Es ist jedoch eine schnelle und koordinativ zielgerichtete Bewegung nötig, um Spitzenleistungen zu erreichen und einen Sturz zu vermeiden. Diese muskulären Faktoren sind insbesondere für den Bereich der Sarkopenie und der Dynapenie entscheidend.