



First Product - Model made from wood 1989  
by Reinhold Ferstl



The IsoMed2000 product-family

2021



X-Series

Legpress  
athletic

Back Module

PUMP  
ROTATION



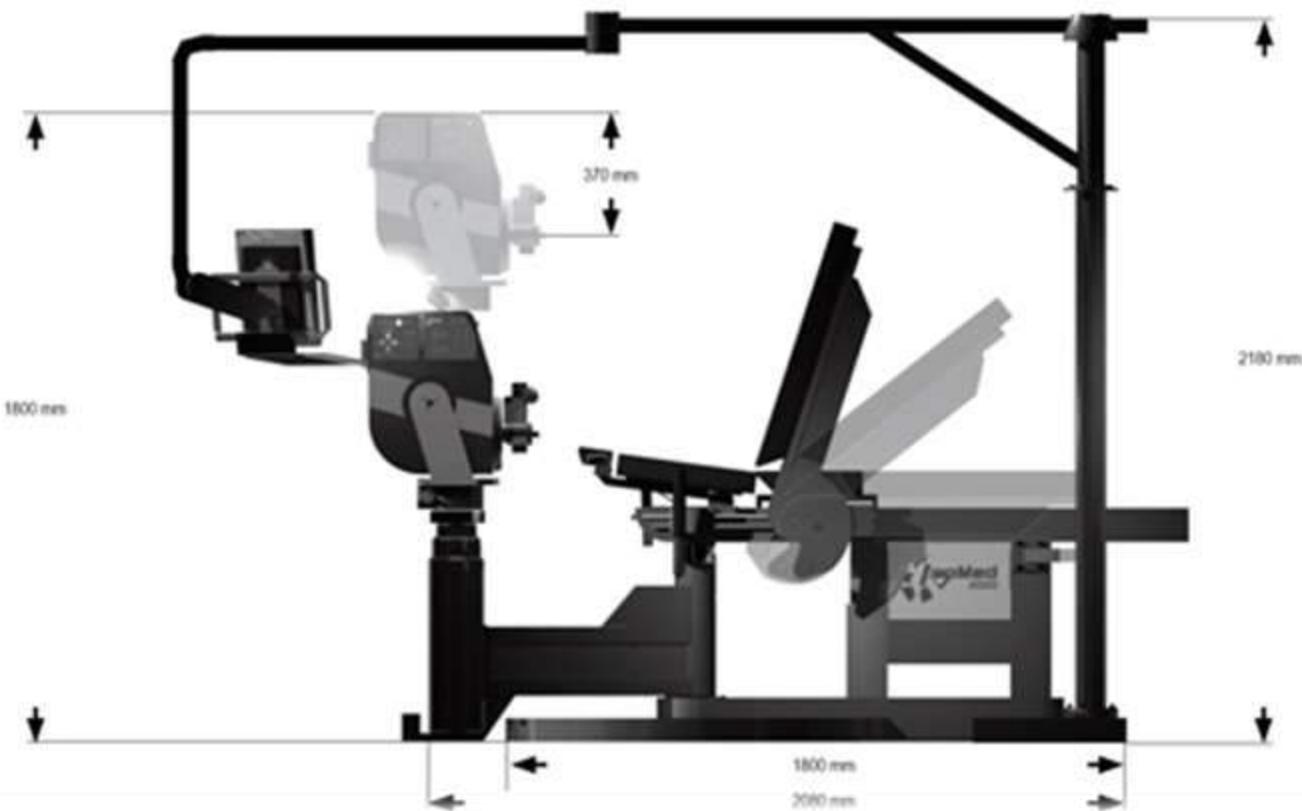


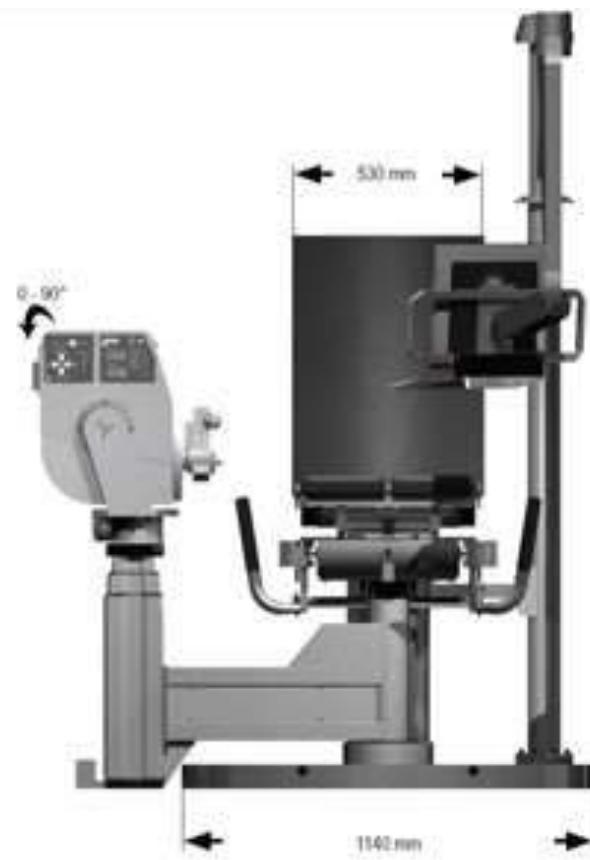
The basic units of the IsoMed 2000 series

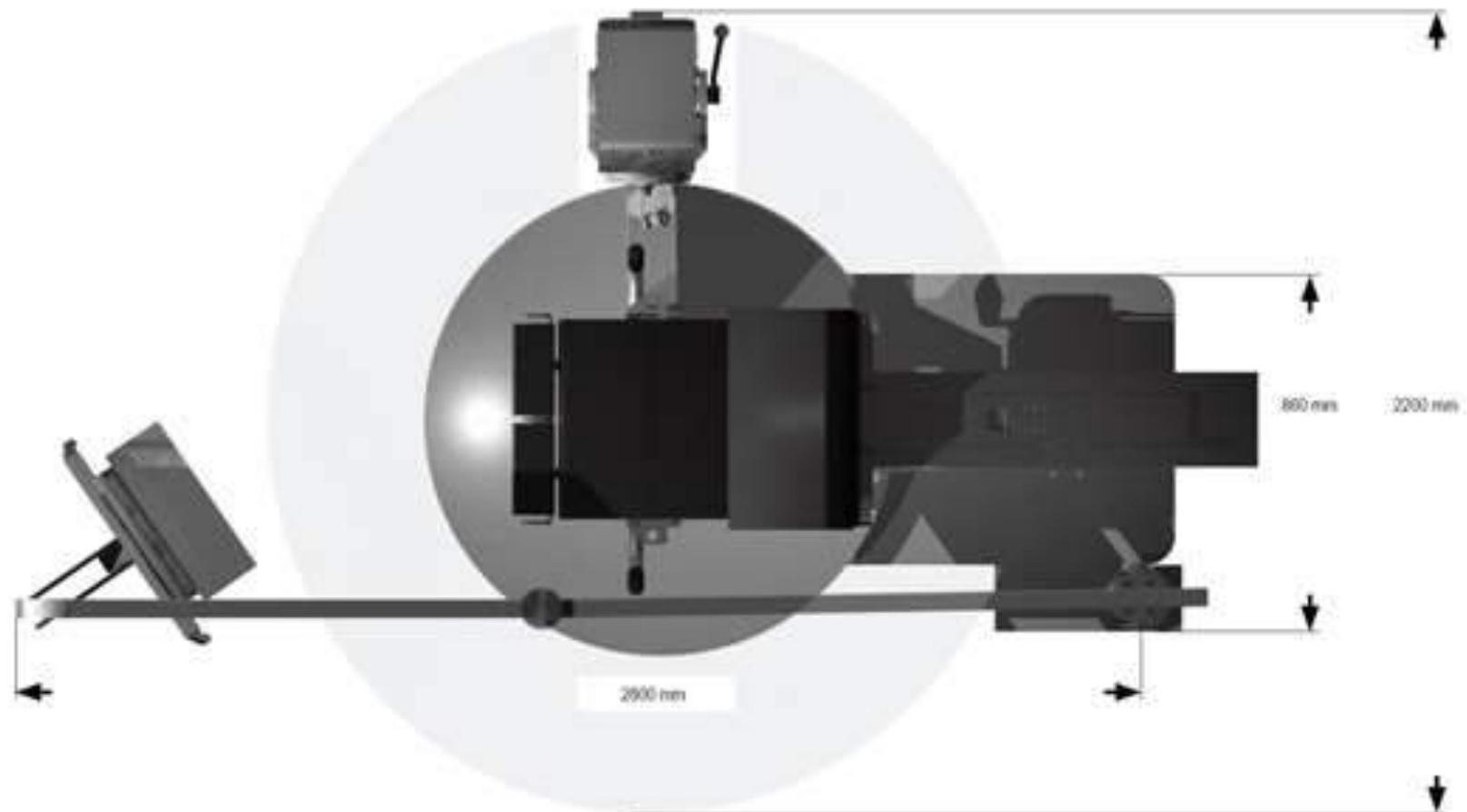
## Technical data

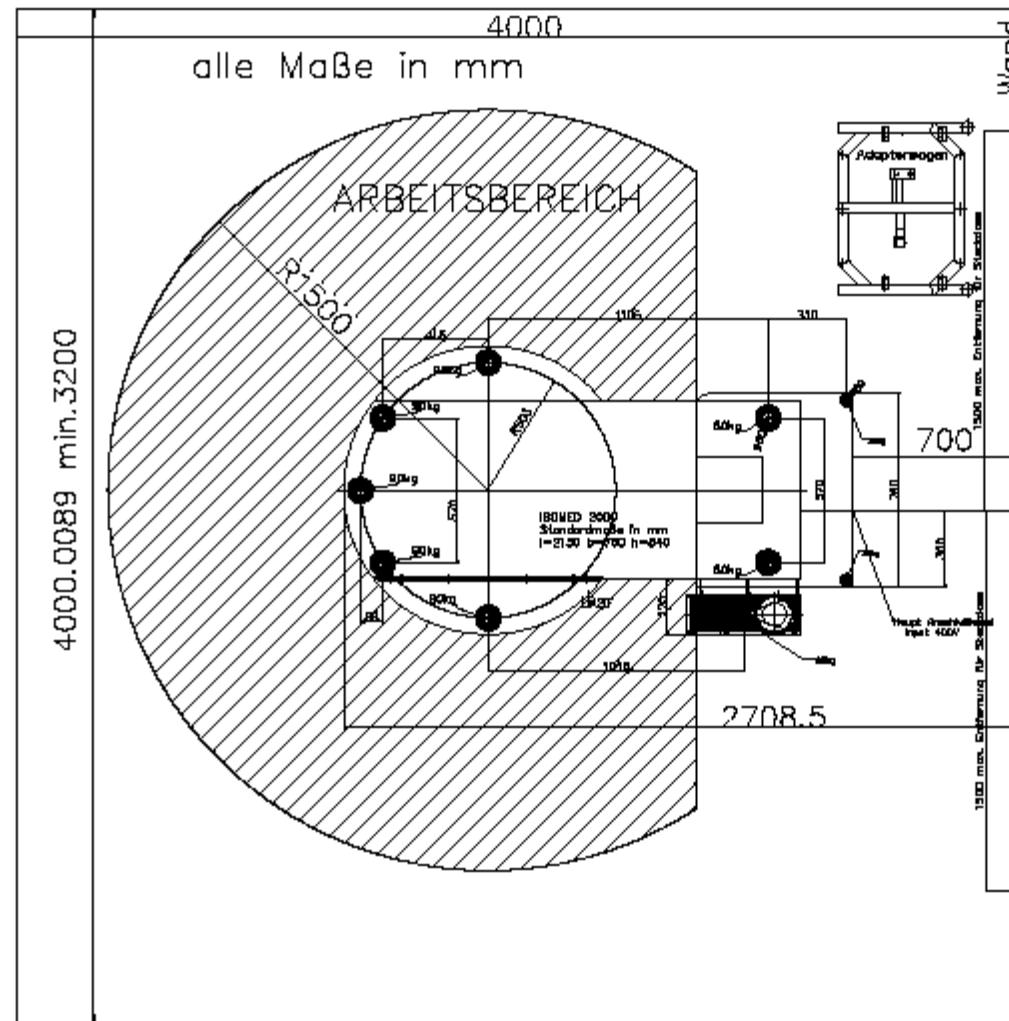
	Standard	Optional
Torque, maximum, concentric/excentric	500Nm	700   750Nm
Torque, maximum at Emergency-Stop	1680Nm	1950Nm
Integrated electro-mechanic holding break	380Nm	-
Speed, minimum/maximum	2°/s   450°/s	1°/s   560°/s
Operating range, any segment of a circle up to	340°	-
Acceleration and deceleration, maximum	8500°/s <sup>2</sup>	11000°s <sup>2</sup>
Max. motor capacity, 2,5s/10 minutes/unlimited	15/8/2.8 KW	20.5/11/2.8 KW
Torque measuring precision	0.25% FS	-
Torque resolution	0.0244% FS/12bit	0.0015% FS/16bit
Torque filter cutoff frequency	200Hz	1000Hz
Angle precision directly on driveshaft	0.035% FS < 0.125°	-
Reverse backlash in cycloid gearbox without backlash	0°	-
Stiffness at +/-175Nm, +/-350Nm, +/-500Nm	28/39/45(Nm/arc min)	-

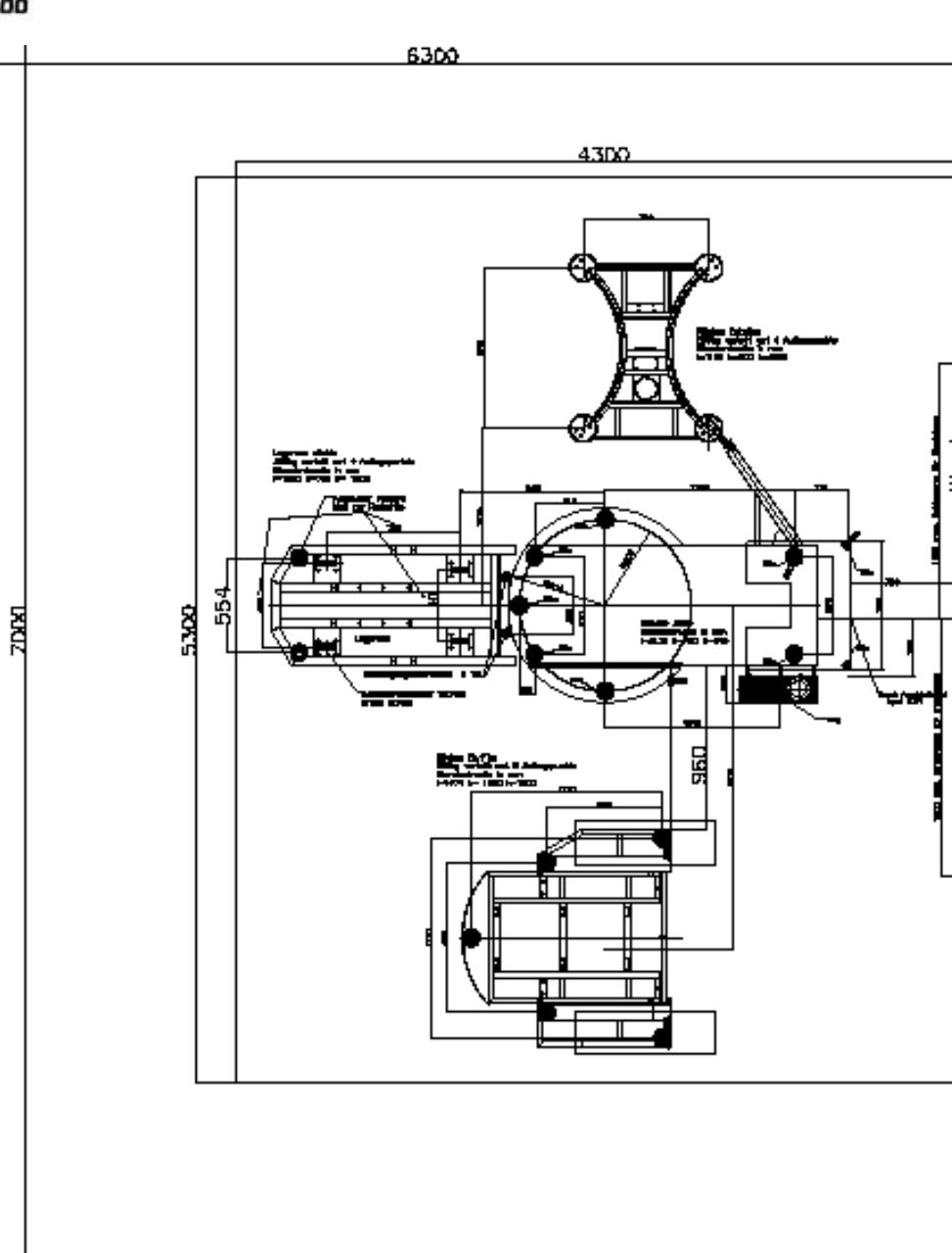
## Dimensions















**DIRECT VIEW**

Overhead monitoring system for maximum ergonomics and efficiency.



**DIRECT CONTROL**

For electronic adjustments on both sides of the dynamometer.



**SLED System, beltbased**

Portable mounting of various extra adaptors.



**MEMOTRONIC plus**

- Servo motor
- Inclination of backrest
- Deployment of backrest
- Lifting height
- Sled force
- Dynamometer station

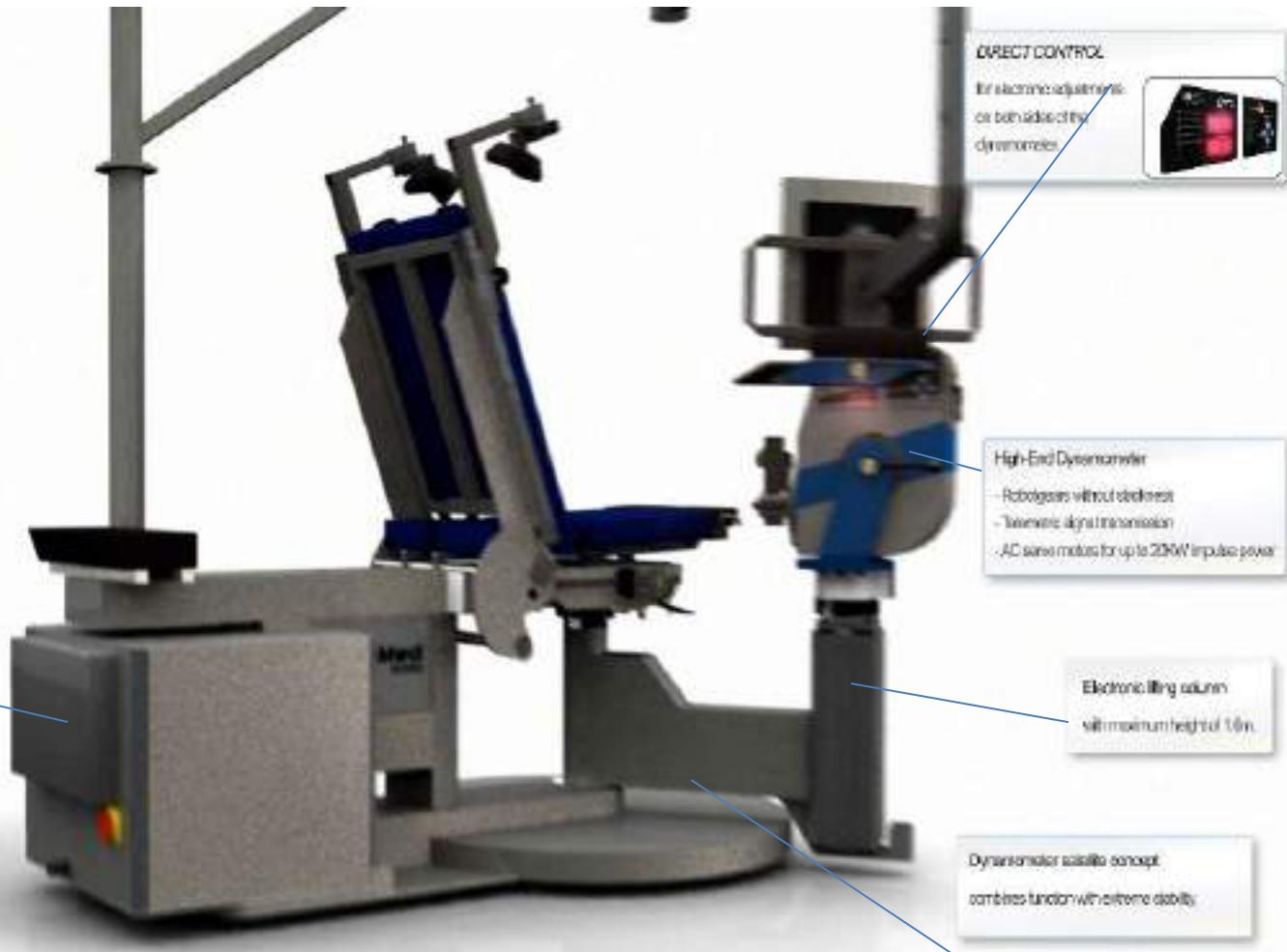


**Shoulder support, selectable**

A highly precise measurements using static friction.

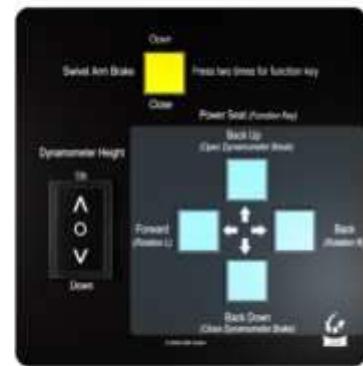
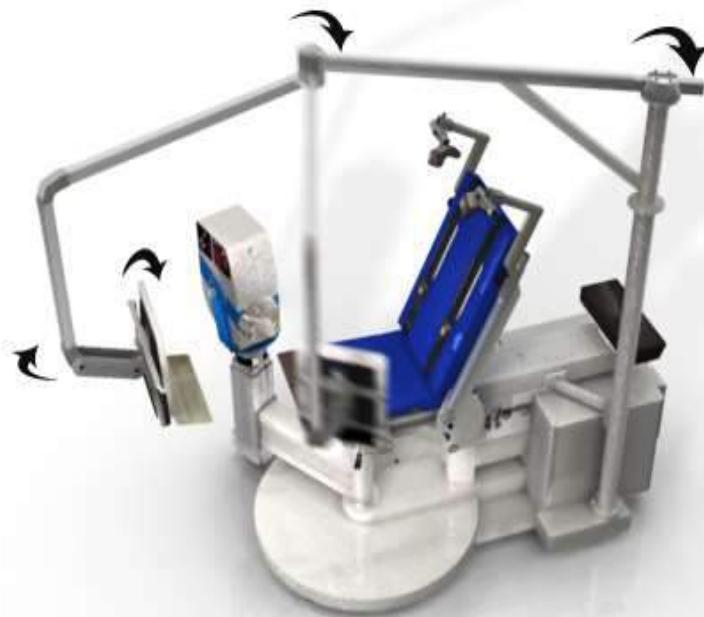






compact patient handling system  
(functional, simple, secure)

Koristite neke od najboljih ideja na tržištu sa IsoMedom 2000



Direct View za pouzdan i anatomska ispravan Biofeedback u gotovo svakoj situaciji. Zahvaljujući ovom izuzetno fleksibilnom sustavu, čak je moguće dobiti savršeni položaj monitora na drugim modulima kao što su Back Module ili Legpress athletic.

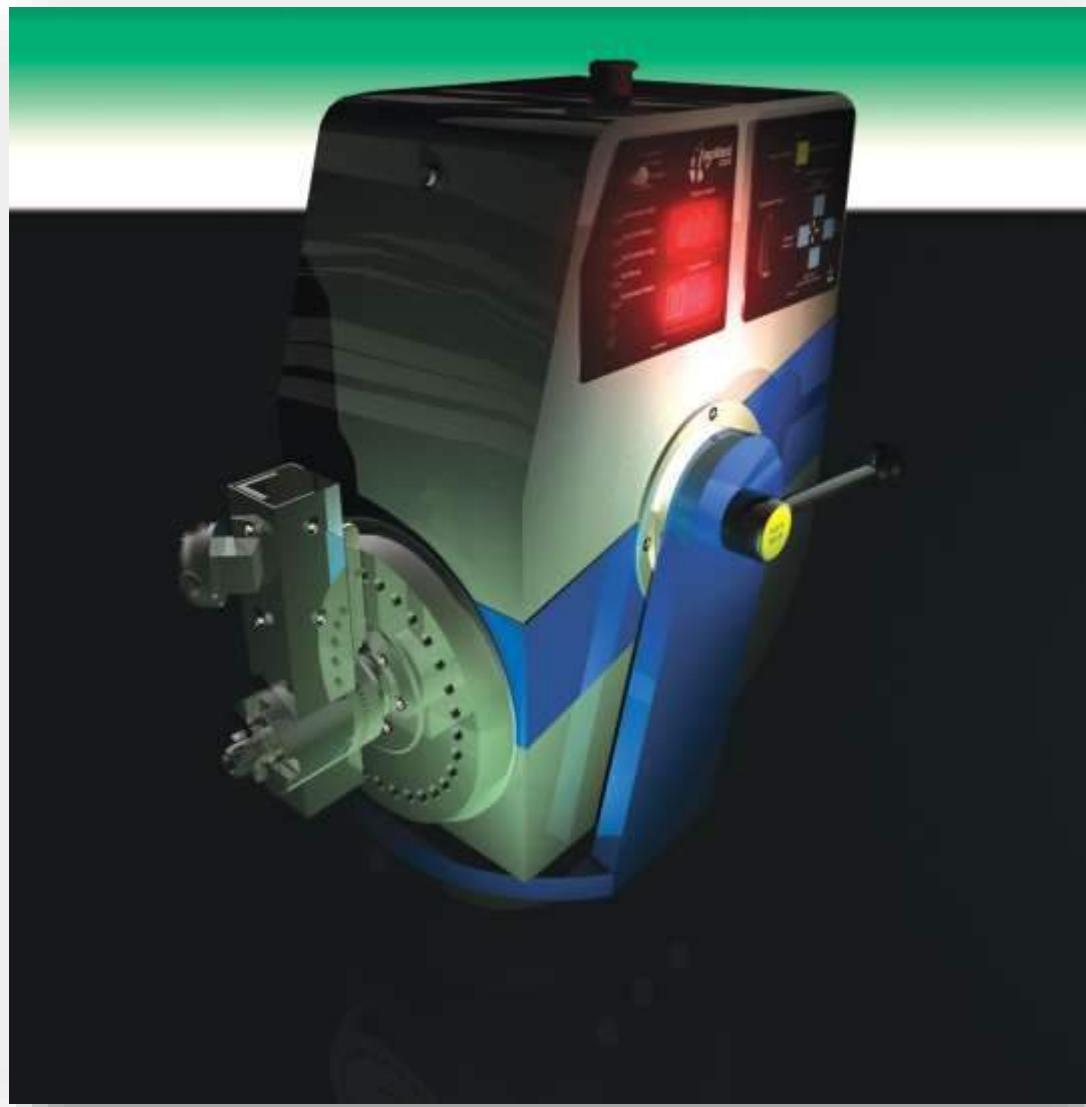
Izravna kontrola za postavljanje bilo kojeg željenog položaja absolutno savršeno i precizno. Odavde se može gledati i kontrolirati gotovo bilo koji položaj ili rotacija.

## Vrlo fleksibilna konstrukcija monitora - iznad glave DIRECT-VIEW

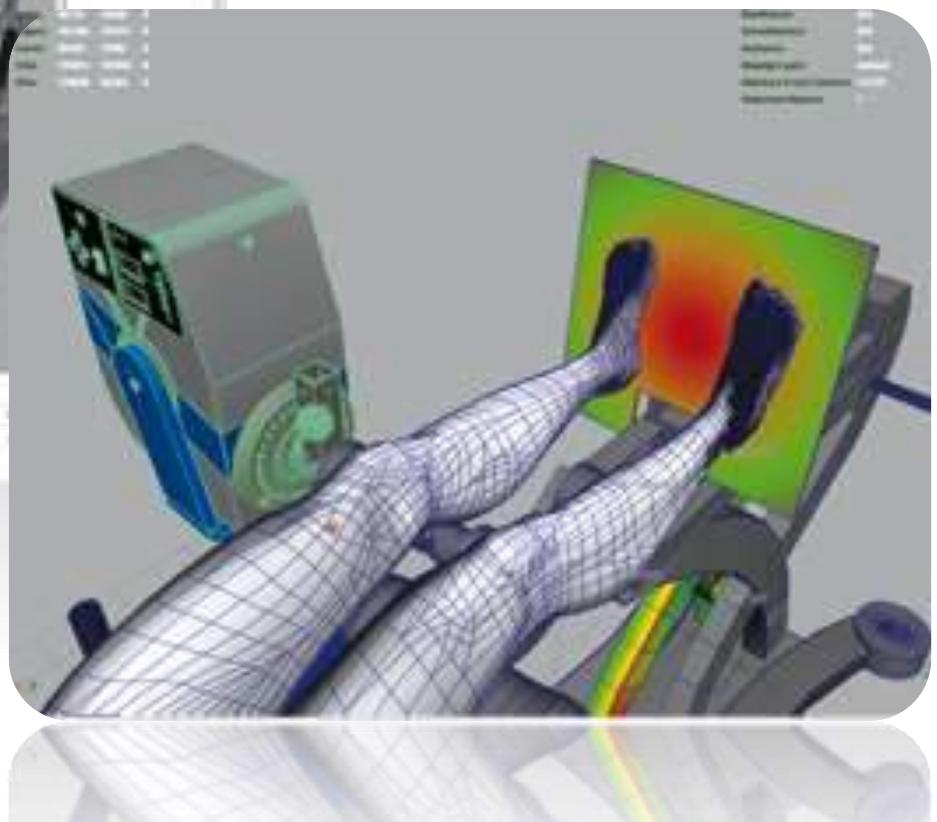
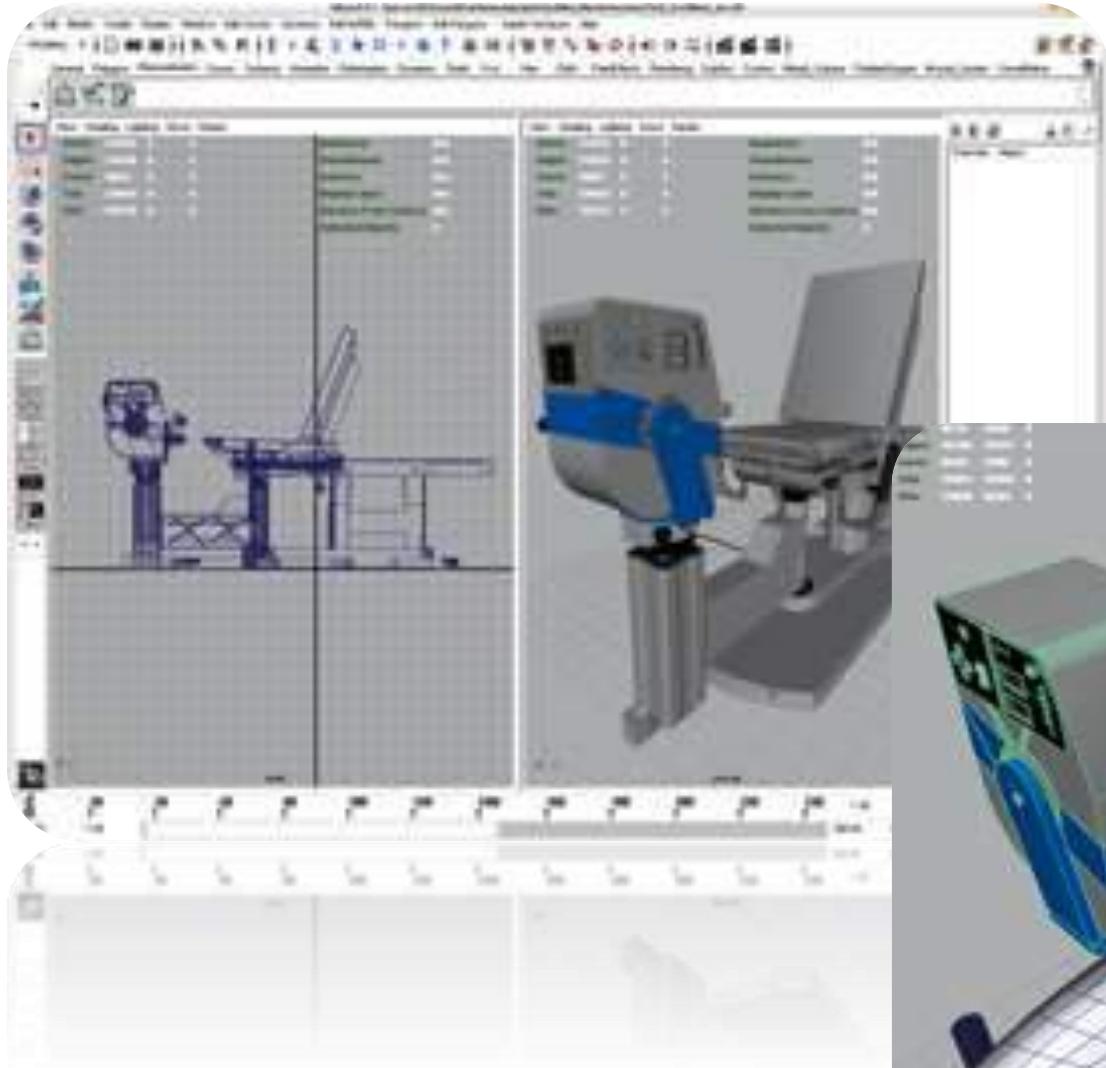


# Isomed2000 Dyanmomter

- Sinhroni AC-Servodrive bez četkica. Senzor zakretnog momenta s telemetrijskim prijenosom signala (Kistler, Švicarska)
- Mjenjač bez praznina iz robotiziranih ruku: nula „back-lash“ momenta
- Maksimalni obrtni moment do 1570Nm
- softver smanjen na max 750Nm.
- Obje bočne kontrolne jedinice za jednostavno upravljanje
- Pojačano vratilo za dugotrajno pristajanje modula
- Digitalni senzor nagiba dinamometra
- .Digitalni senzor rotacije dinamometra



# Isomed2000 3d razvoj



Koristite neke od najboljih ideja na tržištu sa IsoMedom 2000



Direct Connect integriran u IsoMed dinamometar omogućuje vam spajanje gotovo svih modula koje nudi D&R bez petljanja s vijcima, ormarićima ili drugim neugodnim stvarima. Vaše vrijeme za prebacivanje modula drastično će se smanjiti.

Nestabilna fiksacija ili opušteni remeni neće vam stati na put za ponovno stvaranje najpreciznijih dostupnih rezultata mjerjenja. Nosač IsoMed 2000 na ramenu održava ispitanicu stabilnom u željenom položaju, čak i na testu ili treningu visokih performansi.



Always wondered why people using an IsoMed 2000 get their results that fast?



Our **MEMOTRONIC plus+** gives its best!



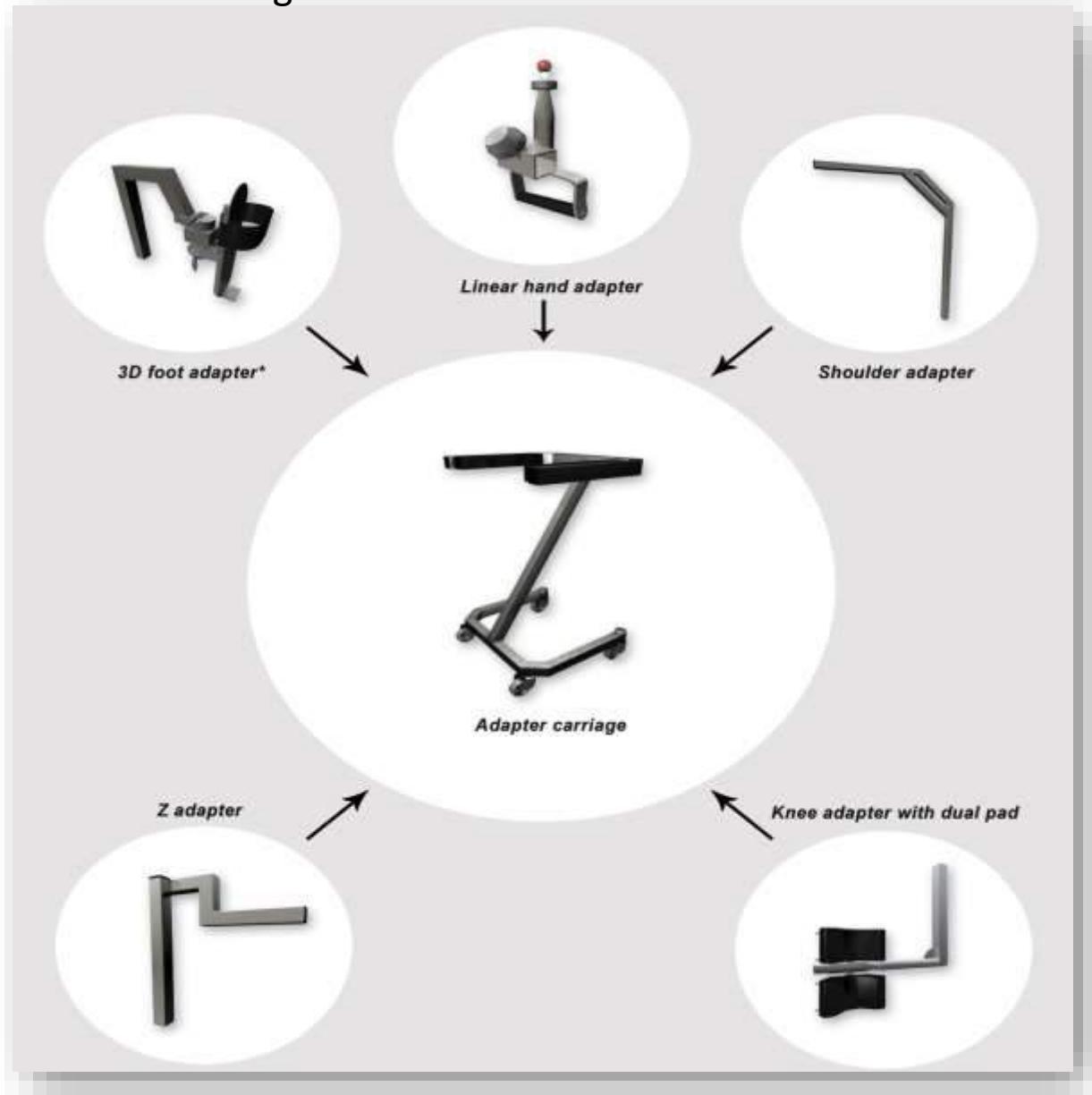
MEMOTRONIC je jedinstveni sustav serije IsoMed 2000. Omogućuje vam da napravite vrlo precizne recidive već spremlijenih položaja ispitanika, da biste dobili trajne i ponovljive rezultate mjerenja - uključujući sve dodatne položaje, kao što su nagib naslona za leđa, pomak naslona, okretanje dinamometra, visina dinamometra ili satelitska ruka mogu se automatski podešiti kroz servo pogon. Ali pogledajte sami što MEMOTRONIC može učiniti za vas!



Sve viđene prilagodbe pokreću se  
motorom s „memotronic-  
samopozicioniranjem“

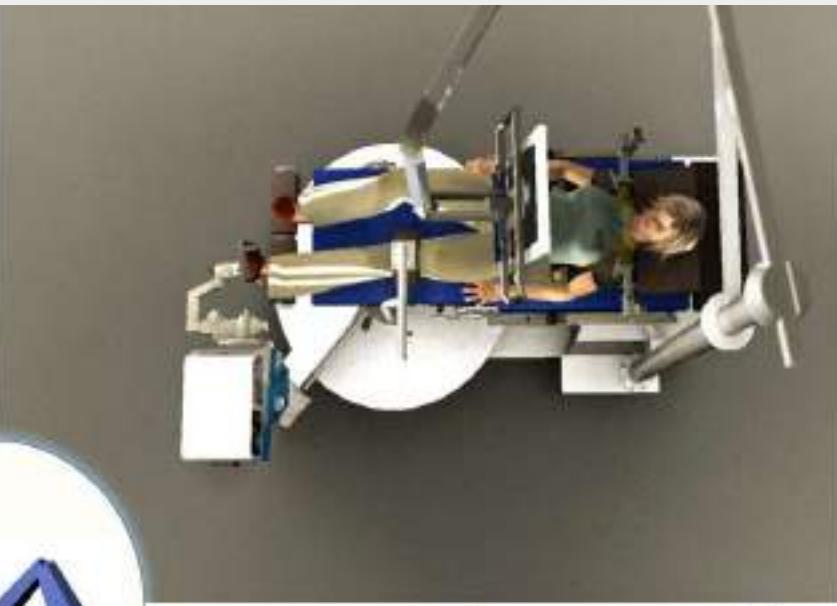
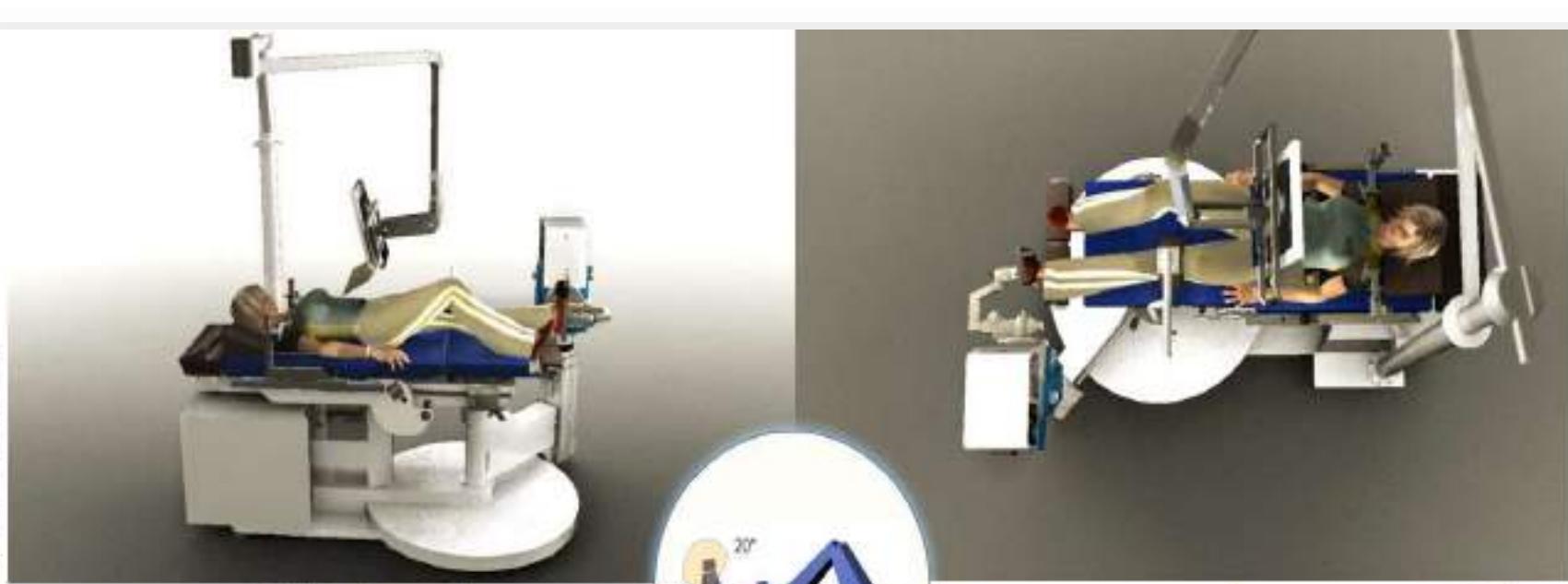


## Izbor adaptera Isomed2000 za podešavanje različitih zglobova.



**Izbor položaja i vježbi na osnovnoj stolici za mišićne skupine oko velikih zglobova (kuk, koljeno, skočni zglob, rame, lakan, ručni zglob)**

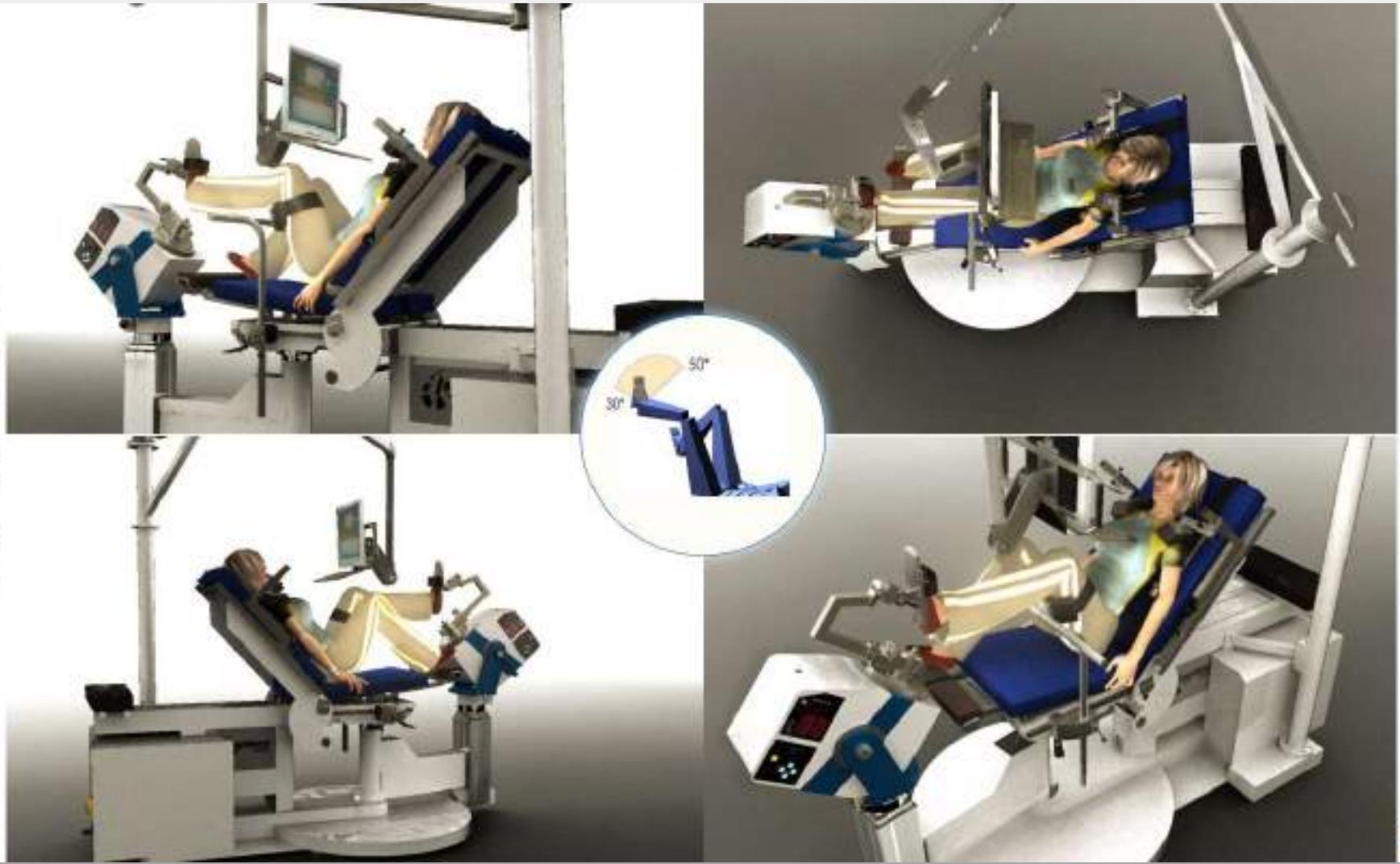
Ankle - Plantar/Dorsiflexion



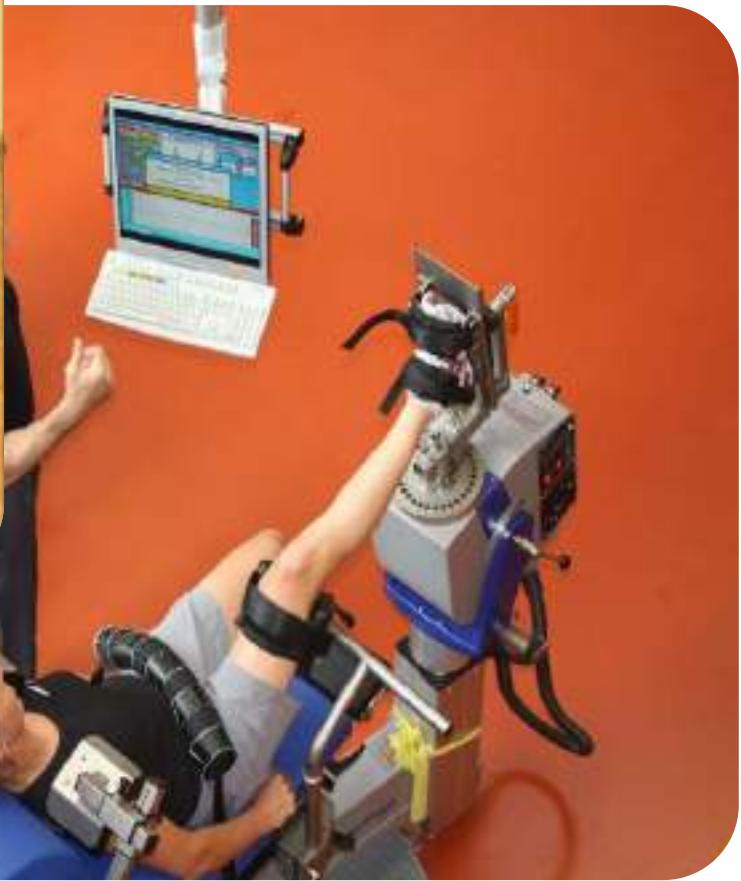
Ankle - Flexion/Extension



Ankle - Inversion/Eversion







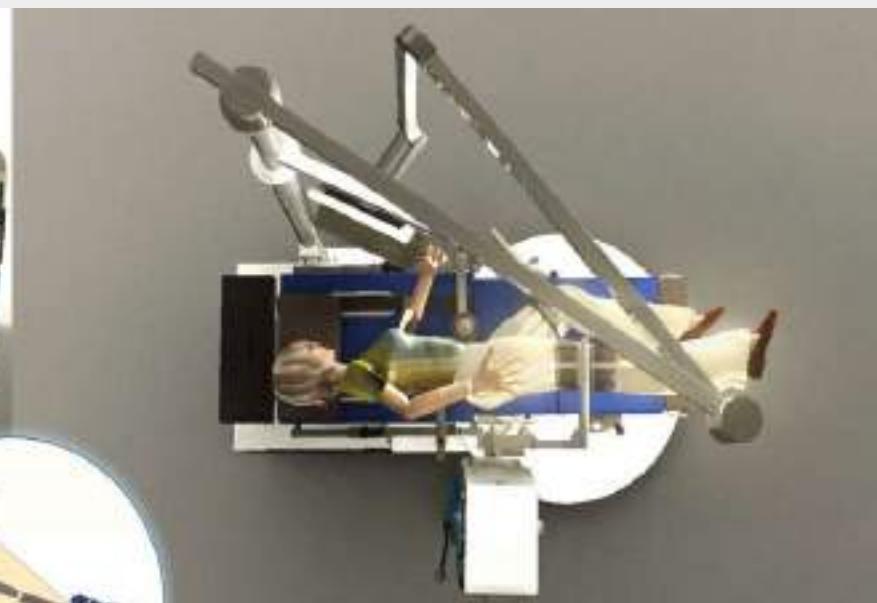
## Knee - Flexion/Extension



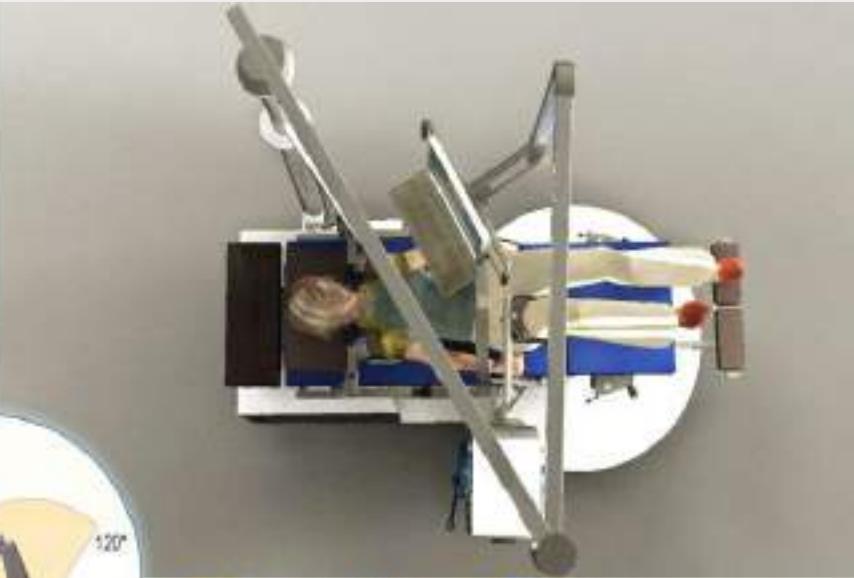
Elbow - Extension/Flexion



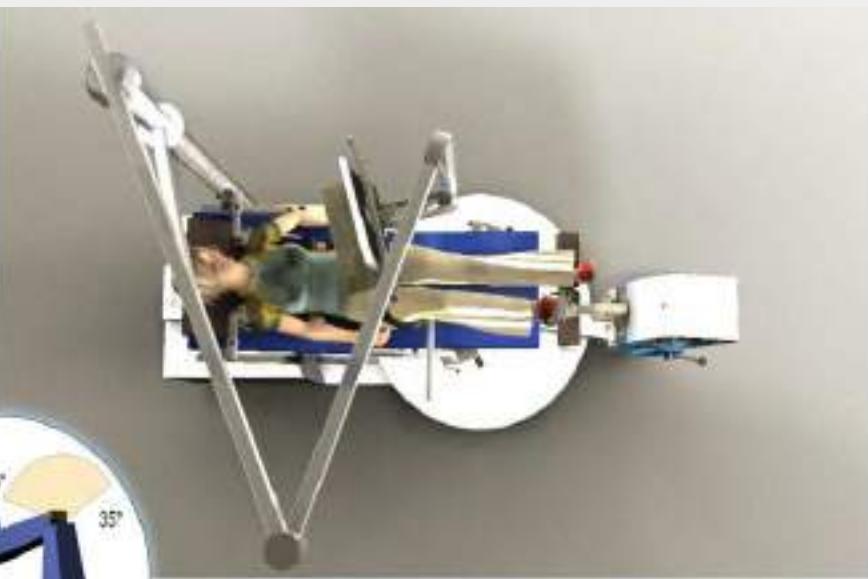
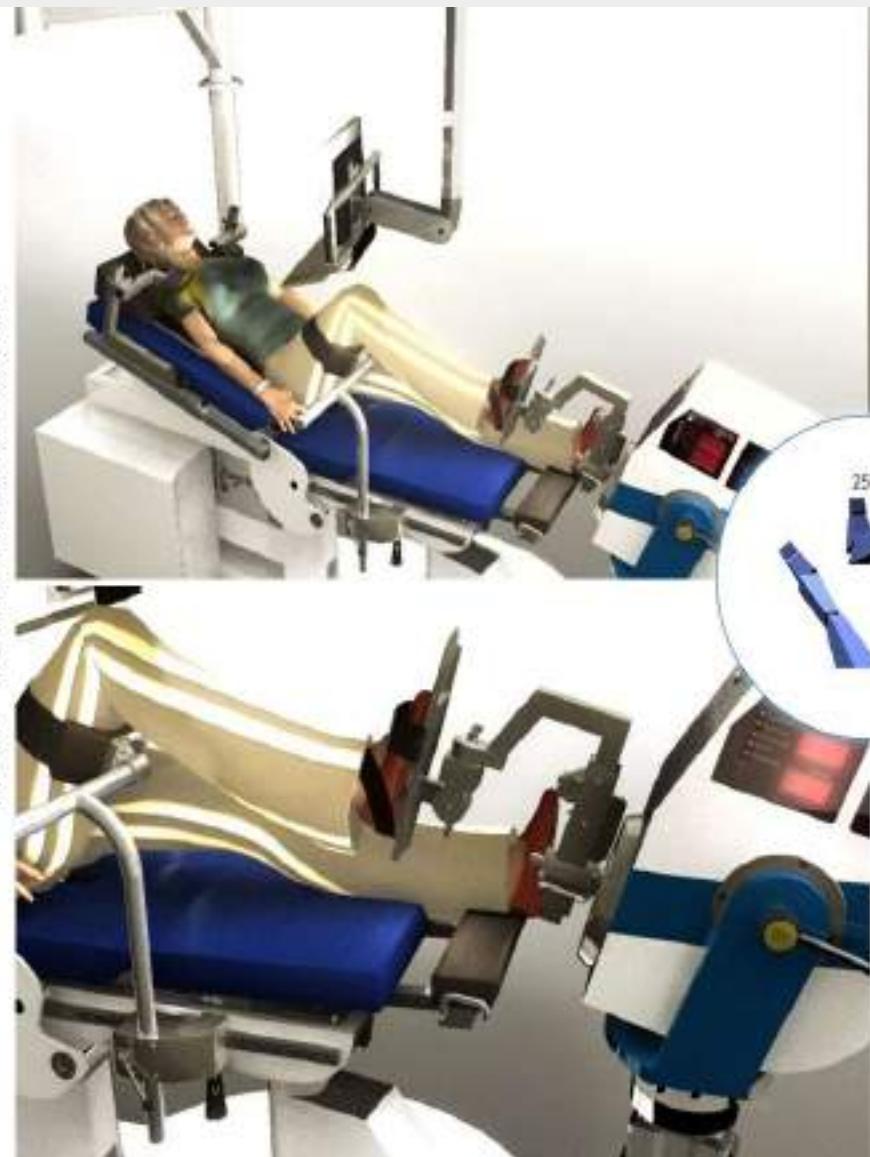
## Hip - Ab/Adduction



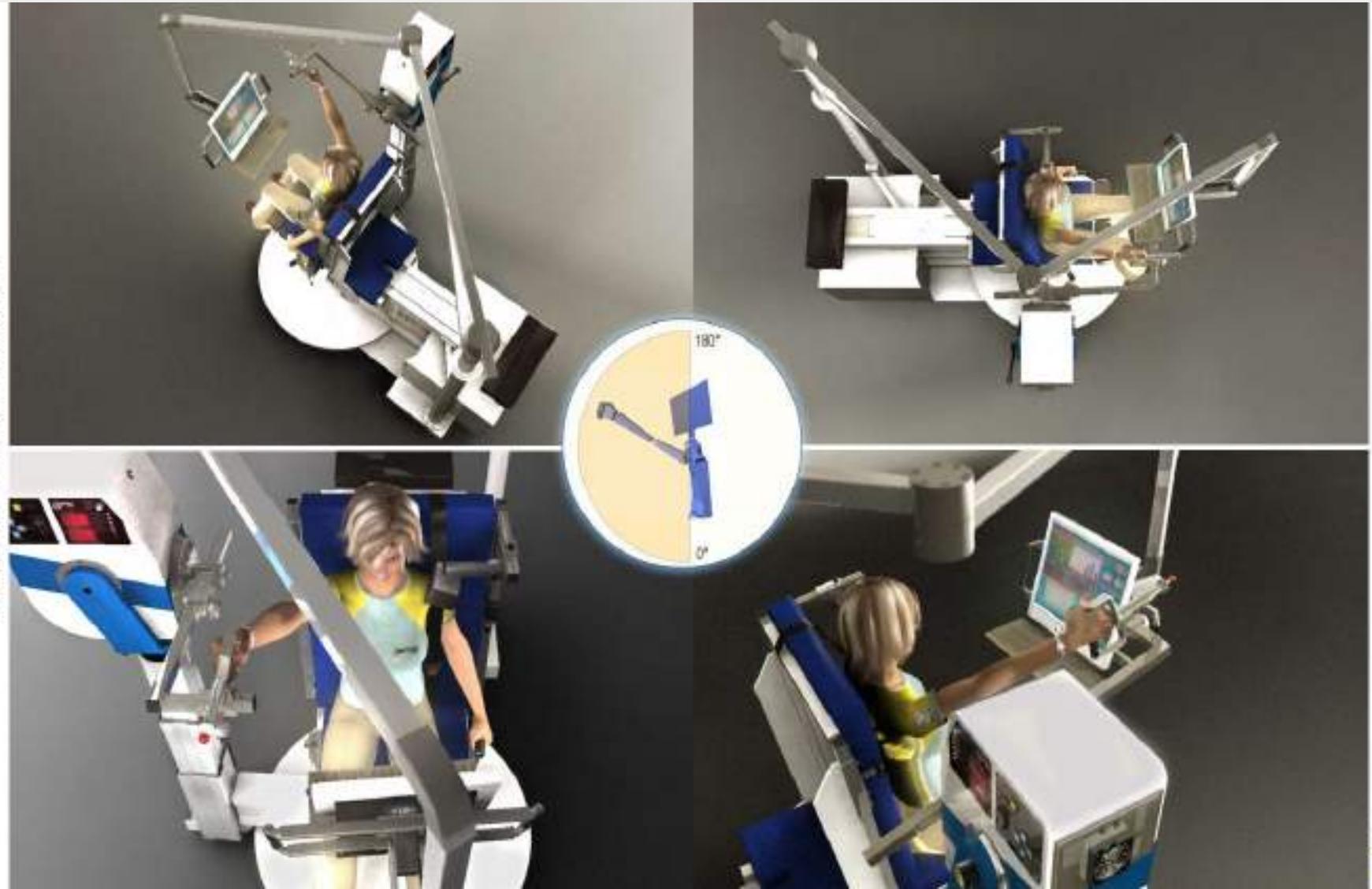
Hip - Flexion/Extension



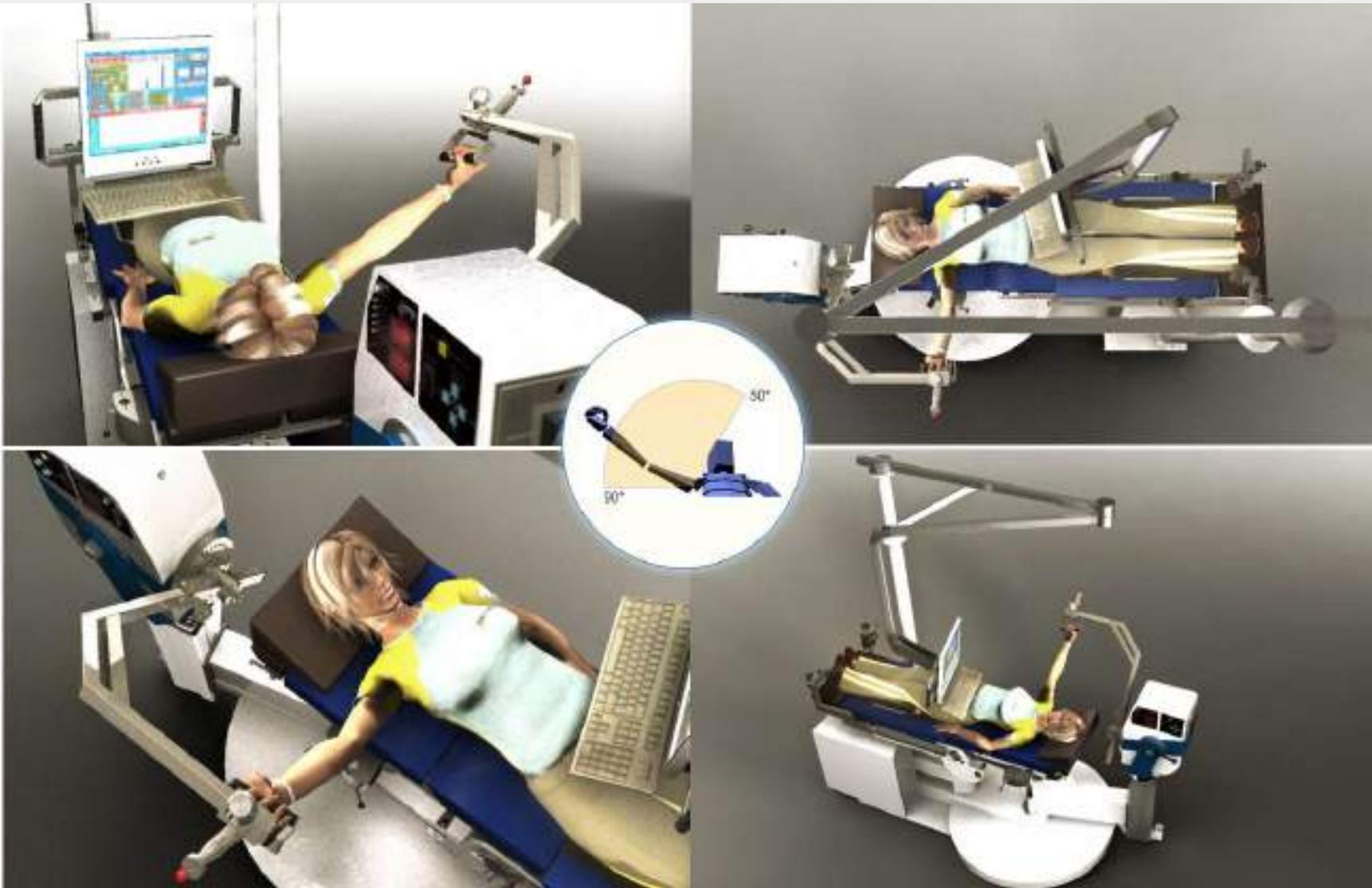
Knee - Internal/External Rotation



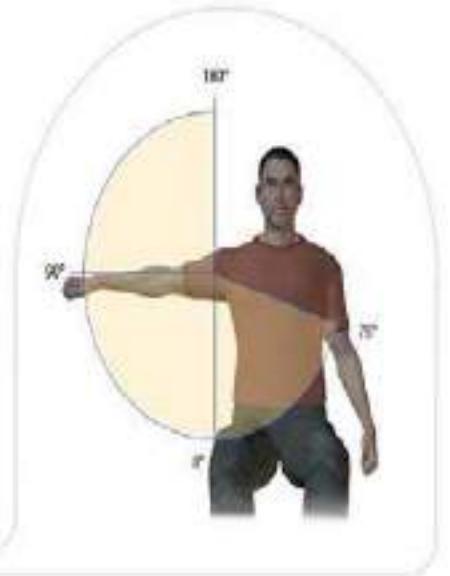
Shoulder - Flexion/Extension



Shoulder - Abduction/Adduction



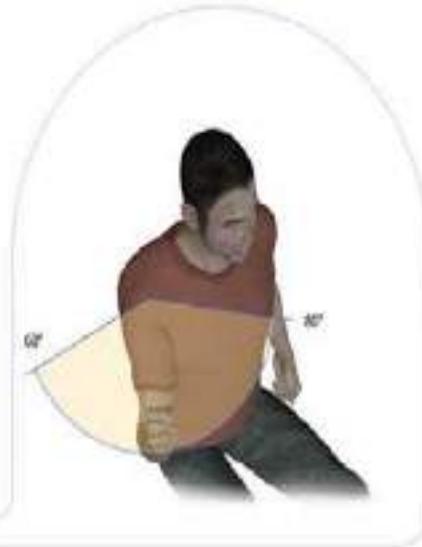
SHOULDERS - ABDUCTION/ADDUCTION



Shoulder - Internal/External Rotation



SHOULDER - INTERNAL/EXTERNAL ROTATION (NEUTRAL)

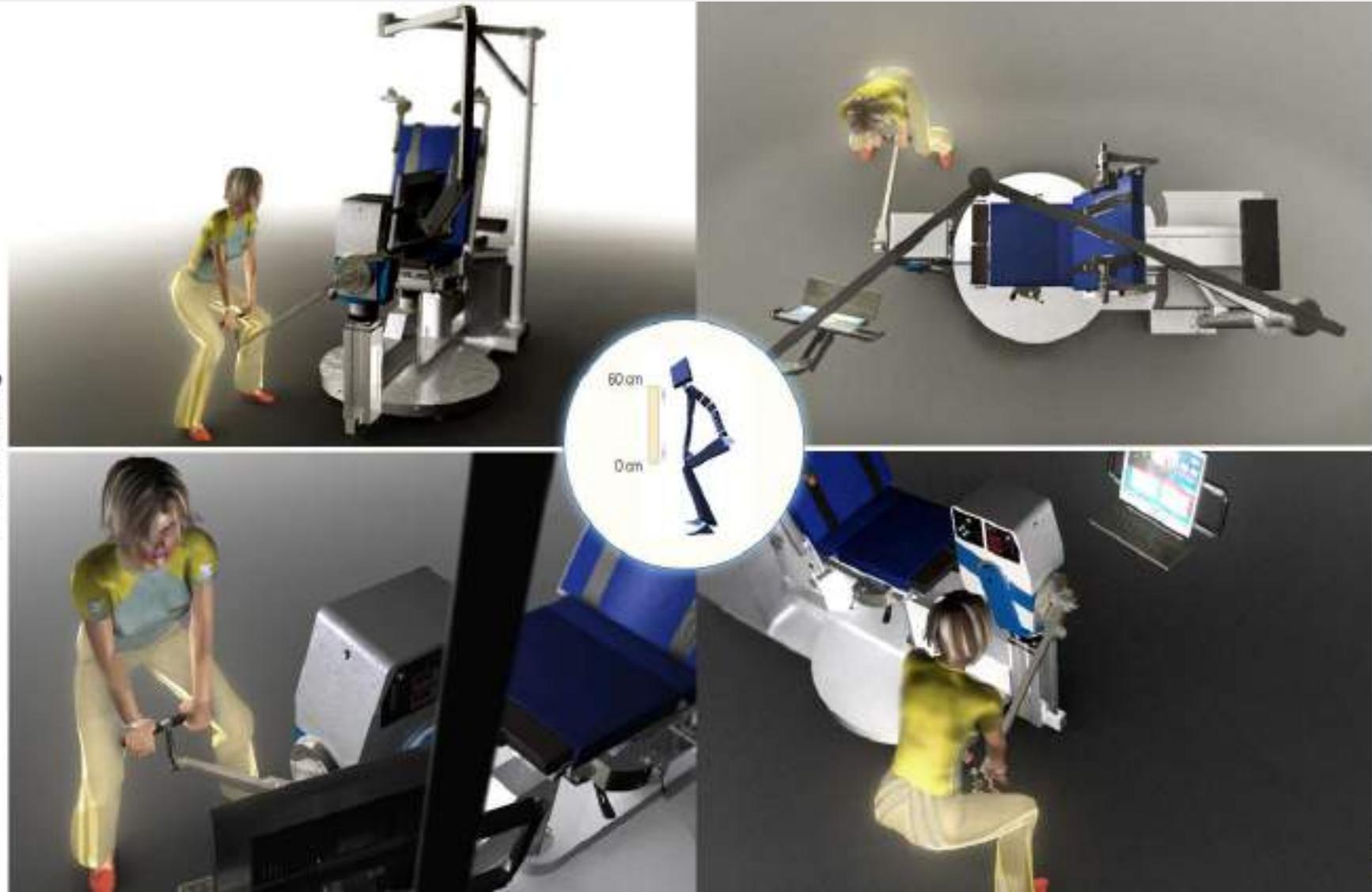


Applied  
Technologies





## Power Lifting



## Wrist/Forearm - Pronation/Supination



Wrist - Extension/Flexion





**Uređaj Isomed Basic i njegovi moduli mogu se koristiti za širok raspon indikacija za testiranje i treninge.**

# Isomed2000 at professional soccer club „HSV“ Hamburg



# Isomed2000 at soccer club „ Bayer Leverkusen“



# Isomed2000 at brand new ENVIHAB DLR Airpospace research center build for preparing human flight to Mars



U izvornom znanstvenom području koristi se zbog visoke valjanosti koja je rezultat sofisticiranog pogonskog i mjernog sustava. Najveća otpornost na buku izvrsnim električnim oklopom i bezkrutnim servo pogonima vrlo su važni za dobra EMG – očitanja. Do 4 analogna izlaza dostupna su za sinkronizaciju.

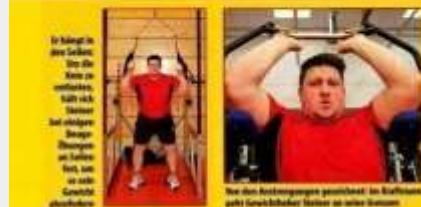


Za vrhunske sportaše u rehabilitaciji npr.  
profesionalni biciklist i pobjednik „Tour de  
France“- tijekom rehabilitacije nakon operacije  
koljena.



Za jednog od najjačih ljudi u atletskom području: osvajač zlatne olimpijske medalje u dizanju utega u Pekingu tijekom priprema za olimpijske igre u Londonu

— VERLÄNGERUNG | MENSCH DER WOCHE



[View all news stories](#)      [View all photo galleries](#)



卷之三

# Eine Kniebeuge ist für Steiner ein Erfolg

Getränke-Kisten darf er nach seiner Verletzung noch nicht tragen. Aber **Matthias Steiner** will trotzdem um jeden Preis 2012 in London sein Olympia-Gold verteidigen.

Wern-Dietmar Gruson

**D**er 2. November war für Matthias Steiner, begt als richtig guter Tag, während ich habe meine erste Erfahrung gemacht. Daraus erhielten die beiden gewunderten Erfolg – mit einem kleinen Teiler messen, einer Flasche Wasser und einer Tasse Kaffee. Geschicklichkeit tratlos in der Kantine des Glypheca-Sitzungsraumes hinter Neukirch



**Quellen auf dem 129.000-Euro-Stahl**

Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass die Anwendung von Mathefunktionen zwischen Süden und Norden nicht signifikant ist, auch wenn die Prozentsätze der Mathefunktionen in Süden höher sind als in den Nordstaaten. Die 2009- und 2010-Mittelwerte für die Mathefunktionen sind in Tabelle 1 zusammengefasst. Diese Daten verdeutlichen die Wiederholung des Testes. Die Anwendung von Mathefunktionen ist in Süden größer als in den Norden. Stellt man sich vor, dass jeder einzelne Schüler die gleiche Anzahl Mathefunktionen über die drei Jahre hinweg benutzt, so kann man die Mittelwerte für die Reihenfolge und die Bruttoausgaben für die Schule berechnen. Der Bruttogehalt der Mathefunktionen ist in Süden höher als in den Norden. Dies ist ein Hinweis auf die unterschiedliche Anwendung von Mathefunktionen in Süden und Norden.

sich bei einem Trainingsgewichtkampf in Freiburg am 9. September verletzen. Am 26. September wurde er operiert. Vier Wochen laufen an Frakturen und Beinbrüchen, doch nach 14 Tagen warf Sintzler die Gehstützen in die Ecke. Sei-

„Das geht er sich eigentlich sonst nie vorstellen durch ein aufwändiges Rehe-Training. Wenn mir Trainer Frank Mauerhöfer hier vorstellt, ihn möglich anzuschauen - Das hilft mir jetzt nichts.“

„Für das erste Sonntag-über-deutsche-Medaille zu Ende gegangene WM in Paris hatte er als Gold-Kandidat gegessen. Am Training hatte er einfach so-

Wegen des Körpersatzes gerissen und durchsetzt in Folge der Klingensägen geschmolzen. «Was hatte ich vorher noch nie geschafft?» AD das weiß offizielle Weise haben jenseit, 1933 Gewichts-

Indem Sie sich nur bei Olympischen Spielen ein bestreites Interesse.  
Und genau das ist Stevens Problem. Er ist bereits so lange alt, seit Peking nicht ein Staat. Aber eines, das endlich wieder eine Klasse gewonnen hat. Das geht nur noch in London. Darum sagt er seinem verlästerten Commissar-Wernher, während beide hinter Böden - Denn die nächsten Olympischen Spiele sind in Rio de Janeiro so weit weg, wie sie am analistischen Zeitstrangriff, für sich selber, für seine Spenderin. Sie den Inhalt seiner Peperkorn.

Umgekehrt ist das Bild von den Olymposkuren Spießen etwas zu fein, als dass man auf dem Längerpodium einen Foto unter 1000 bei einem Verhältnis 1:1 verschaffen könnte.

Das kann er nicht. Dieser Schachzins schlägt auf seinen Umgang damit zu. Er ist zu einem der beliebtesten Experten in Deutschland geworden. Da hat er vergessen, dass er zu einem anderen Menschen lebt und sich regelmäßig mit anderen beschäftigt. Dennoch muss

Inzwischen ist er zum zweiten Mal verheiratet. Mit seiner Tochter, der TV-Journalistin Inga Höller, und dem gemeinsamen Sohn Felix (20 Monate) lebt er in Heidelberg.

**Peking 2008:** Steiner will mit die Goldmedaille seiner ersten beiden Olympischen Spiele.

die Gezeuge aus dem Keller  
in die Schleppe vom Zehn Kilometer  
ist Steiner noch zu risken.  
Das Leben der Familie ist ganz da-  
zusgeschichtet, dass Freiheit doch  
Perspektiven nach London ruht.

Welt ist so cool, wie keiner je war.  
Was wieder Generationen zusammenbringt.

100

die Zeit, auch mal zu die Karriere der Karriere zu denken? „Ich würde ich mich darum kümmern“, sagt Steiner. Er will sich sein spezifisches Geschäft ausdenken, muss aber auch ein, was er wirklich nicht weiß, was ich Karriere machen soll. Er ist sehr eingespannt, hat aber wegen

Bei ein Nachteil Alter Steiners  
viele überwunden, um an  
die Spitze zu schaffen. Alles

Wann Sie schreibt. Nur ist Lora  
noch das Ziel.  
Die erste Kniebrüche auf  
diesem Weg darüber hat sie  
geschnitten. 4

Isomed2000 ima vrlo širok raspon antropometrijskih veličina ispitanica. U sjedećem i također ležećem položaju.Od najviših košarkaša pa sve do ... .



China national Basketball player 218  
cm



.....

Mlade djece( 7 1/2 godina star Julian 1,25 m )

