

Fit für den Mars

Die ersten 105 Tage Testphase im russischen Marsmissionsprojekt „Mars 500“ sind abgeschlossen. Das von Maschinenbauern der Technischen Universität (TU) Wien entwickelte Krafttrainingsgerät für die angehenden Kosmonauten soll auf der Internationalen Raumstation (ISS) zum Einsatz kommen.



Das Projekt „Mars 500“ beinhaltet die Simulation eines Marsfluges einschließlich Landung und Aufenthalt.

Im Projekt „Mars 500“ wird in Moskau – 40 Jahre nach der ersten Mondlandung – mit einer sechsköpfigen Crew der Ablauf eines Marsfluges einschließlich Landung und Aufenthalt simuliert. Während der 105-tägigen Testphase im „Mars“-Container trainierten die Kosmonauten mit dem an der TU Wien, in Kooperation mit der Universität Wien, entwickelten Multifunktionstrainingsgerät „Multifunctional Dynamometer for Application in Space“ (MDS). Das MDS verfügt über Stand- bzw. Sitzvorrichtungen und eine Zugstange aus Carbon, mit der sich viele Muskelgruppen trainieren lassen. Das Besondere an dem TU-Trainingsgerät ist, dass neben dem täglichen Training auch Ausdauer- und Kraftdiagnostik durchgeführt werden kann. Dadurch ist es möglich herauszufinden, in welcher Intensität sich das Training auf die Muskelkraft der Testpersonen auswirkt. „Das Feedback der Crewmitglieder der „Mars 500“-Testumgebung war durchwegs positiv. Sie waren begeistert und haben gerne auf unserem MDS trainiert“, erzählt Projektmitarbeiter Georg Adamcik, der gemeinsam mit Norbert Barta das Gerät vor Ort installiert und die Crew eingeschult hat. Der nächste Schritt im Projekt ist die Durchführung von Parabelflügen, um das MDS auch in der Schwerelosigkeit zu testen.

■ www.tuwien.ac.at



intelligent components & furniture

>>> we bring aircraft cabins to life

List components & furniture GmbH is an innovative Austrian company specializing in the design, engineering, qualification and production of high-end cabin components & furniture for business jets & private yachts.



WANTED – Techniker für Engineering, Produktion, R&D, QM

List components & furniture GmbH | List-Straße 1 | 2842 Edlitz-Thomasberg | Austria
t: +43 (0)2644 6001-0 | f: +43 (0)2644 6001-24 | e: mail@list.at | website: www.list.at

www.elmag.at

ELMAG®

Powered by Quality



ELMAG Entwicklungs- und Handels-GmbH · A-4910 Ried im Innkreis · Hannesgrub 28 · Tel: +43-7752-80881 · Fax: +43-7752-80880 · e-mail: office@elmag.at

VARIO-BOHRMASCHINE VBM

Die VBM 3/30 SG mit Super-Vario-Speed (stufenlos regulierbares leistungsstarkes Antriebssystem) ist beschaffen für den **intensiven Einsatz** in Gewerbe und Industrie.

- Bohrleistung Stahl max. 30 mm
- Gewindefleistung max. 16 mm
- Schwenkbar links/rechts 90°
- Pinolenkegel Morsekonus MK 3
- Drehzahlbereich 100 - 1.800 UpM
- Ausladung 280 mm
- Motor 1.500 W, 400 Volt
- Rechts- und Linkslauf
- Hochmoderne Steuerungselektronik
- Dadurch sanfter Anlauf/Stop
- Exakte Abstimmung der Schnittgeschwindigkeit auf den Werkstoff
- Bedienhebel mit Drehrichtungs-umkehr (Gewindefschneidmodus)
- TOP verarbeitet!
- Gesamtgewicht 321 kg



Fordern Sie noch heute unseren umfangreichen Katalog Metallbearbeitung unter www.elmag.at an!

Der Verkauf erfolgt über den gut sortierten Fachhandel!