

01.04.2026 - 08:01 Uhr

Schulthess entwickelt die erste Waschmaschine für den Weltraum



SpaceWash SX1: Schulthess Maschinen AG erhält von renommiertem Raumfahrtinstitut den Auftrag für Waschtechnik in der Schwerelosigkeit.

Auf Raumfahrtmissionen kann nicht unbegrenzt Kleidung mitgeführt werden. Deshalb wurde Schulthess

Maschinen AG damit beauftragt, eine Waschlösung fürs All zu entwickeln. Dies ist dem Schweizer Traditionsunternehmen gelungen.

Zero-Gravity-Technologie – Schweizer Ingenieurskunst im Orbit

Damit das Wäschewaschen in der Schwerelosigkeit überhaupt funktioniert, setzt Schulthess auf ein absolut neuartiges System:

- Gravitationskern stabilisiert Trommel: Die Trommel schwebt frei im Innern der Maschine ohne die klassischen Lager.
- Reinigung mit Dampf statt Wasser: Anstelle von Wasser wird ein fein dosierter Dampf eingesetzt, der die Wäsche gleichmässig durchdringt und kontrolliert im System bleibt.
- Präzise Waschmittelkapseln: «Zero-H2O»-Kapseln lösen sich erst bei Mikrogravitation und sorgen für optimale Dosierung bei minimalem Gewicht.
- Schleuder-Ersatz durch Vakuum: Nach der Waschphase wird über integrierte Mikro-Vakuumkanäle ein gezielter Unterdruck aufgebaut, der die Feuchtigkeit direkt aus den Textilfasern zieht.
- Ultraleichte Karbongehäuse und Materialien: Sie sind die Basis, damit ein so schweres Gerät überhaupt ins All mitgeführt werden kann.

Die ersten Prototypen wurden bereits in einem speziell umgebauten Reinraum in der Schweiz getestet. Ab heute folgen Tests unter realen Zero-Gravity-Bedingungen.

Warum Wäschepflege auf Weltraumstationen entscheidend ist

Auf langen Missionen im All zählt jedes Gramm Gewicht und jeder Liter Wasser. Eine Waschlösung im All reduziert Transportgewicht, verbessert die Hygiene und sorgt für mehr Komfort und Wohlbefinden der Crew.

SpaceWash SX1 – bereit für neue Horizonte

Mit SpaceWash SX1 zeigt Schulthess, wie weit Schweizer Innovation gehen kann. Präzision, Technologie und Pioniergeist vereinen sich zu einer Lösung, die erstmals Wäschepflege ins All bringt.

Weitere Informationen:

Nicole Thier, Leiterin Marketing

nicole.thier@schulthess.ch

Über Schulthess

Schulthess ist seit 1845 die führende Schweizer Unternehmensgruppe in der Waschtechnik und steht für Innovation in der Wäschepflege. Als Pionierin geht Schulthess neue Wege mit dem Ziel, das Leben im Alltag zu vereinfachen.

Das Schweizer Traditionsunternehmen entwickelt und produziert hochwertige Maschinen, Anlagen und Systemlösungen für private, gewerbliche und industrielle Kundschaft. Der nationale und internationale Verkauf wird durch professionelle Serviceleistungen ergänzt. Schulthess-Geräte heben sich durch hohe Funktionalität, Leistung und Langlebigkeit ab und stehen für Schweizer Premiumqualität.

Herzliche Grüsse

Nicole Thier
Leiterin Marketing

Medieninhalte



Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100005992/100939333> abgerufen werden.