

# GEMINI spin

Anti-Dekubitus Sitzkissen



- Viskoelastischer Schaumstoff mit Memory-Effekt mit hoher Dichtigkeit
- Einzigartige 3D Noppen Technologie mit Belüftung
- Bezug mit einer Kontakttextilschicht aus Outlast®



[www.geminisystem.cz](http://www.geminisystem.cz)

 GEMINI

 GEMINI®  
seating technology

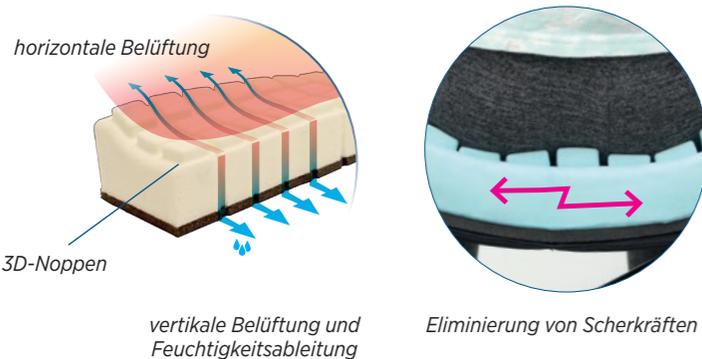


## WAS IST DAS ANTI-DEKUBITUS SITZKISSEN GEMINI SPIN?

Die Anti-Dekubitus Sitzkissen GEMINI SPIN (Typ VS und VSC) sind medizinische Hilfsmittel, die in erster Linie zur Vorsorge von Folgen eines Langzeitsitzens (z. B. im Rollstuhl) dienen, insbesondere vor der Bildung von Druckgeschwüren und Blutergüssen an den Sitzteilen des Körpers. Mit Hilfe der einzigartigen Technologie ihrer Konstruktion und den verwendeten Materialien bieten die GEMINI SPIN-Sitzkissen:

- eine ideale Gewichtsverteilung des Benutzers beim Sitzen
- Ableitung der Körpertemperatur und ihre optimale Regulierung im Sitzbereich
- Anpassung an die Form der Sitzbereiche mit Absorption von Unregelmäßigkeiten der Körper- und Kleidungskonturen beim Sitzen
- Luftströmung in horizontaler und vertikaler Richtung

Die GEMINI SPIN Anti-Dekubitus Sitzkissen werden in zwei Varianten hergestellt. Das GEMINI SPIN **VS** Sitzkissen ist gerade (Flach). Das GEMINI SPIN **VSC** Sitzkissen hat ein anatomisch Umrisskopierendes Profil und ermöglicht eine gewisse Korrektur des Sitzkissens (in der vorderen Partie eine Abduktion und eine konkave Form in der hinteren Partie).



## WIE FUNKTIONIERT DIESES SITZKISSEN?

Das Anti-Dekubitus Sitzkissen GEMINI SPIN besteht aus einem Kern (einer Füllung) aus viskoelastischem Schaum mit Memory-Effekt, gefolgt von einer Deckschicht, die aus einem einzigartigen Netz sogenannter 3D-Noppen besteht. Der viskoelastische Gedächtnisschaum wird allmählich weicher, nachdem er dem Druck und der Wärme des menschlichen Körpers des Benutzers ausgesetzt wurde, wodurch das Sitzkissen entsprechend den Proportionen des Sitzbereichs geformt wird. Gleichzeitig verbessern die 3D-Noppen durch natürliche Verformung und Anpassung an die Körperkontur den Sitzkomfort, indem sie das Gewicht des Körpers des Benutzers auf eine größere Fläche verteilen und so den Druck an kritischen Punkten verringern. Es besteht jedoch immer noch ein Luftspalt zwischen den einzelnen Noppen, der die Luftzirkulation in der horizontalen Ebene garantiert. **Gleichzeitig eliminieren die 3D-Noppen Scherkräfte** (bei Körperbewegungen in horizontaler Richtung - „Hin- und Her rutschen“) und minimieren somit die Reibung, die durch die Bewegung des Benutzers auf dem Sitzkissen verursacht wird, wodurch Druckauswirkungen und Belastung der Haut und des Unterhautgewebes verhindert werden.

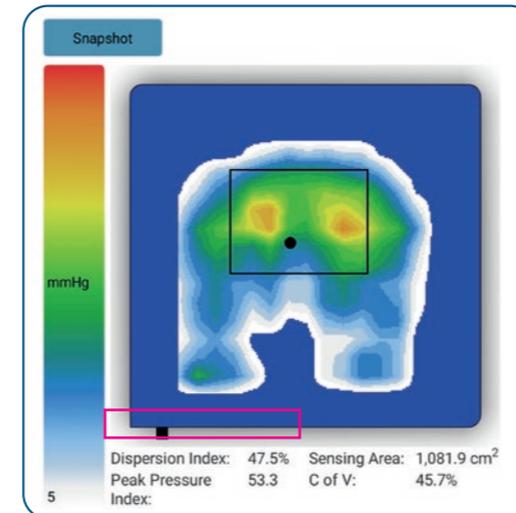
Die untere Auflage des Sitzkissens besteht aus einem 5 mm gehärteten perforierten Polyethylen Schaum (PE) mit Querkanälen die zur Feuchtigkeit und Wärmeableitung dienen.

Das Sitzkissen ist einschließlich der **unteren PE-Auflage vertikal perforiert und ermöglicht zusammen mit den Querkanälen eine vertikale Luftströmung und die Feuchtigkeitsableitung** auch auf einer festen und undurchlässigen Unterlage.

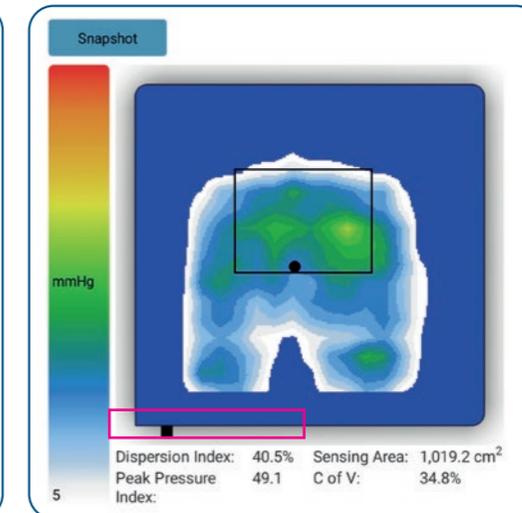
## WIE SIND DIE ERGEBNISSE?

Vergleich der Ergebnisse einer speziellen Messung das so genannte BODY PRESSURE MAPPING - Messung der Druckverteilung zwischen dem menschlichen Körper und Stützflächen wie Sitze, Sitzkissen, Matratzen, Polster und Rückenlehnen sind

Standardsitzkissen aus viskoelastischen Schaum



Anti-Dekubitus Sitzkissen GEMINI SPIN aus viskoelastischen Schaum mit Noppen und vertikaler Perforation



Das GEMINI SPIN Anti-Dekubitus Sitzkissen hat durchschnittlich um 15% bessere Druckverteilung im Vergleich zum Standard-Sitzkissen aus viskoelastischem Standardschaum.\*

Der Wert des Dispersionsindex ist für Sitzkissen vom Typ GEMINI SPIN (Bild rechts) mit 3D-Noppentechnologie deutlich besser als für herkömmliche Sitzkissen aus viskoelastischem Standardschaum (Bild links).

\* Dies sind Werte aus kontinuierlichen Messungen im Zeitraum 08/2018-08/2019.

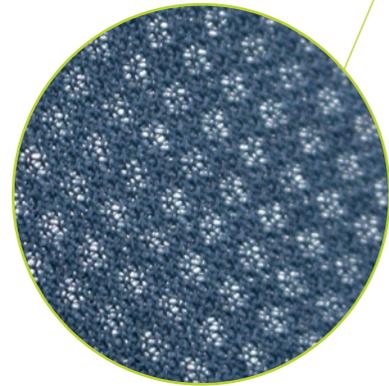


## WAS IST INNEN?

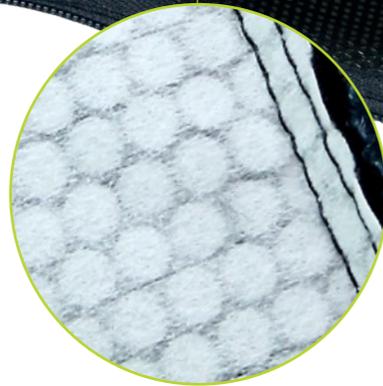
### BEZUG DES SITZKISSENS GEMINI SPIN

- Der Bezug auf der oberen Seite besteht aus 3D-Stoff mit einer Schicht aus **Temperatur regulierendem Material OUTLAST®**.
- Der Seitenteil des Bezuges besteht aus atmungsaktivem 3D-Stoff.
- Die Unterseite des Bezuges besteht aus einem perforierten Netz mit einer rutschfesten Oberfläche.

Der Bezug der GEMINI SPIN-Sitzkissens wurde so entwickelt, um die maximale Atmungsaktivität und die Fähigkeit der Ableitung der Wärme und Feuchtigkeit vom Körper des Benutzers zu gewährleisten, und unterstützt somit die Anti-Dekubitus Eigenschaften der GEMINI SPIN-Sitzkissen.



Seitenteil des Bezuges - Atmungsaktives 3D-Gewebe



Oberer Teil des Bezuges besteht aus - Atmungsaktiver 3D-Textilie mit einer Outlast® Schicht von unten



Unteres rutschfestes Gewebe (luftdurchlässig)



### HAUPTGRIFF

zum einfachen Tragen des Sitzkissens

### REFLEKTIERENDE SCHLAUFEN

4 reflektierende Schlaufen um den Sitzkissenumfang herum für eine bessere Möglichkeit, das liegenden Sitzkissen zu greifen oder anzuheben und um die Sicherheit zu erhöhen

### SEITENTEILE DES BEZUGES

- Atmungsaktives 3D-Gewebe

### OBERER TEIL DES BEZUGES

- Atmungsaktives 3D-Gewebe + Outlast® Textilie

### FUNKTIONALE SCHICHT DES SITZKISSENS

- 3D-Noppen (Nasen) im regelmäßigen Raster

### SITZKISSENFÜLLUNG

- viskoelastischer Memory-Schaum (hochdichter Schaumstoff 80 kg/m<sup>2</sup>)

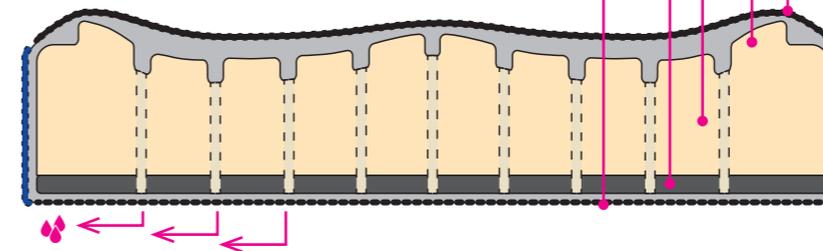
### UNTERE SCHICHT DES SITZKISSENS

- Polyethylen (PE) -Schaum mit Querluftkanälen zur Wärme- und Feuchtigkeitsableitung

### UNTERER TEIL DES BEZUGES

- rutschfestes und perforiertes Netzgewebe

Schematischer Schnitt des Anti-Dekubitus Sitzkissens GEMINI SPIN VSC:



Vorderansicht Querkanäle zur Belüftung und Feuchtigkeitsableitung



## WARUM KANN MAN DURCHSCHAUEN?



Die vertikale Perforation in Verbindung mit den verwendeten luftdurchlässigen Materialien sorgen für eine echte Luftzirkulation und Feuchtigkeitsableitung des Sitzkissens.

Realer Schnitt des Anti-Dekubitus Sitzkissens GEMINI SPIN VSC - Seitenansicht - vollständige Belüftung





## WAS IST OUTLAST?

Die obere Schicht des GEMINI SPIN Anti-Dekubitus Sitzkissenbezug besteht aus einem 3D-Gewebe welches das einzigartige Aktivmaterial mit der Outlast®-Technologie nutzt.

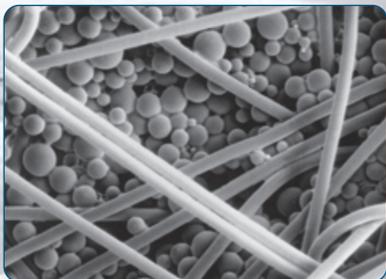
- Dies ist ein Temperaturregulierendes Material, das in verschiedenen Branchen einschließlich des Gesundheitswesens verwendet wird. In erster Linie wurde die Outlast®-Technologie für den Einsatz in der NASA-Raumfahrtindustrie entwickelt. Outlast® ist das einzige Phase-Change-Material (PCM), das den Certified Space Technology™ - Siegel erhalten hat.
- Die Outlast®-Technologie nutzt die Eigenschaften von PCM, die Wärme aufnehmen, speichern und wieder abgeben können, um so ein optimales Feuchtigkeits- und Temperaturmanagement zu erreichen. Outlast®-Phase-Change-Materialien sind zumeist verkapselt, und permanent in einer polymeren Hülle eingeschlossen um geschützt zu sein. Wir sprechen bei diesen verkapselten Phase-Change-Materialien von Thermocules™.

Ein einzigartiges Merkmal der Outlast®-Technologie ist die Fähigkeit, die Körperwärme zu regulieren. Outlast®-Materialien halten den thermischen Komfort aufrecht, indem sie übermäßige Körperwärme absorbieren, wenn der Körper zu viel erzeugt, und diese abgeben, wenn der Körper sie benötigt. Dies sorgt für einen angenehmen thermischen Komfort und reduziert gleichzeitig die Schweißbildung in einer Vielzahl unterschiedlicher klimatischer Umgebungen und körperlicher Aktivitäten. **Durch die Regulierung der Körpertemperatur verhindert Outlast® übermäßiges Schwitzen, bevor es entsteht.**

Dank dieser einzigartigen Funktionen ist die Outlast®-Technologie hervorragend geeignet für den Einsatz an Orten mit hohen Anforderungen an das richtige Management der Körpertemperatur und des damit verbundenen Schwitzens.



Outlast Thermocules™



Textilie mit Outlast® beschichtet



Die Outlast®-Technologie bietet den Textilien eine bestimmte „Intelligente“ Eigenschaft dank dem proaktiven Management der Körpertemperatur. Outlast® bietet somit eine hervorragende Lösung für den komfortablen täglichen Gebrauch von diesen Textilien. Wenn wir nämlich die Temperatur unter Kontrolle haben, können wir auch die Schweißbildung grundlegend beeinflussen. Outlast® bietet somit eine echte Lösung „zugeschnitten auf die aktuellen Bedürfnisse“

...not too hot  
...not too cold  
...just right™



Registered trademark of the Space Foundation, an affiliate of the aerospace industry and NASA. Outlast® Phase Change Technology is recognized by NASA as Certified Space Technology.

## WELCHES MODEL DES SITZKISSEN IST GEEIGNET?

Ein Anti-Dekubitus Sitzkissen ist ein medizinisches Hilfsmittel, das die Auswirkungen vom langen Sitzen verhindern soll. Die Wahl des richtigen Anti-Dekubitus Sitzkissens ist sehr wichtig und sollte mit einem Fachmann auf diesem Gebiet (z. B. Rehabilitationsarzt, Physio-Ergotherapeut usw.) konsultiert werden. Neben der Beurteilung des aktuellen Zustands des Patienten (Gewicht, Gesundheit, Körperproportionen) umfasst die richtige Auswahl auch seine Neigung zur Entstehung von Dekubitus und Druckgeschwüren oder die Bemühung um eine korrekte Sitzposition zu erreichen.

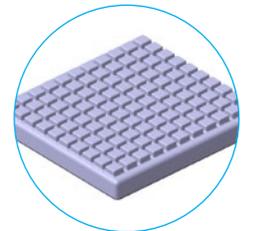
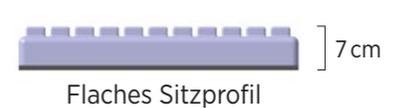
GEMINI SPIN Anti-Dekubitus Sitzkissen sind als 2 Modelle vom Oberflächenprofil erhältlich:

### GEMINI SPIN VSC



die Tiefe von 36 bis 50 cm (nach 2 cm)  
die Breite von 38 bis 48 cm (nach 2 cm)

### GEMINI SPIN VS



die Tiefe von 28 bis 50 cm (nach 2 cm)  
die Breite von 28 bis 50 cm (nach 2 cm)



GEMINI SPIN Anti-Dekubitus-Kissen sind in verschiedenen Arten von viskoelastischem Memory-Schaum-Härte erhältlich.

Die Wahl der Schaum-Härte hängt vom Gewicht des Patienten und den erwarteten therapeutischen Wirkungen des Anti-Dekubitus Sitzkissens ab.

## Anti-Dekubitus Sitzkissen



Hersteller: SITIN LAB s.r.o.  
533 11 Zdechovice 28, Tschechien  
Email: [info@geminisystem.cz](mailto:info@geminisystem.cz)  
[www.geminisystem.cz](http://www.geminisystem.cz)