

INSPIRATIONSKATALOG

Komplexe Komfortanforderungen im Gesundheitswesen lösen

Komfortlösungen im Gesundheitswesen
entwickelt für konkrete Anforderungen

Komfortlösungen für Produkte im Gesundheitswesen zu entwickeln, ist selten eine einfache Aufgabe.

Sitzkissen, Matratzen und Lagerungshilfen müssen Druck entlasten, bei langandauernder Nutzung langlebig und formstabil bleiben und strenge Hygieneanforderungen erfüllen. Gleichzeitig sind sie in der Regel Teil eines größeren Produkts, in das sie exakt passen müssen, z. B. in einen Bettrahmen oder ein Sitzgestell.

Standardkomponenten erfüllen diese Anforderungen nicht. Hier machen maßgeschneiderte Schaumstofflösungen den Unterschied.

Durch die Anpassung von Form, Abmessungen und Materialaufbau lassen sich Komfortkomponenten exakt auf die Anforderungen des jeweiligen Produkts abstimmen. Gleichzeitig spielen steigende Anforderungen an Nachhaltigkeitsberichterstattung und

Compliance eine wichtige Rolle in der Entwicklung von Healthcare-Produkten. Dabei kann es schwierig sein, ein Material zu finden, das diese Anforderungen unterstützt.

Recycelte Materialien, Biomass-Balance-Schaumstoffe und zirkuläre Ansätze bei der Materialnutzung ermöglichen es, die Umweltbelastung zu reduzieren, ohne die Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

Dieser Katalog zeigt Beispiele für schaumstoffbasierte Lösungen in Healthcare-Produkten und wie maßgeschneiderte Konstruktionen dazu beitragen können, komplexe Komfortanforderungen zu lösen mit Blick auf Nachhaltigkeit.

Sitzlösungen 3

Maßgeschneiderter Komfort, abgestimmt auf Ihr Produkt

Fallbeispiel: Gleiche Leistung und gleicher Preis vom konventionellen Schaumstoff zum Biomass-Balance-Ansatz bei einer Rollstuhlsitzlösung. 3

Matratzen 4

Maßgeschneiderte Aufbauten für anspruchsvolle Einsatzbereiche im Gesundheitswesen

Fallbeispiel: Aus gebrauchten Matratzen werden neue Komfortlösungen. 4

Lagerungshilfen 5

Maßgeschneiderter Komfort für Positionierungskissen, Keile, Rollen, Kissen und weitere Formen

Haben Sie eine Komfortanforderung, für die wir noch keine Lösung haben? 5

Sitzlösungen

Maßgeschneiderter Komfort, abgestimmt auf Ihr Produkt

Sitzlösungen in Produkten für das Gesundheitswesen müssen auch bei langandauernder Nutzung zuverlässig funktionieren. Sie müssen Druck entlasten, stabilen Halt bieten und ihre Form dauerhaft beibehalten.

Gleichzeitig müssen Sitzkissen häufig präzise in das Design des Endprodukts passen. Abmessungen, Formen und Leistungsanforderungen können je nach Anwendung erheblich variieren.

Schaumstoff lässt sich flexibel an diese Anforderungen anpassen.

Mögliche Sitzlösungen:

- > Formgeschäumte Sitzkissen
- > Zugeschnittene Schaumstoffkissen
- > Mehrschichtige Aufbauten
- > Druckentlastende Materialien
- > Viskoelastische Schaumstoffe

Unterschiedliche Schaumstofftypen und Raumgewichte können kombiniert werden, um das erforderliche Verhältnis von Druckentlastung, Unterstützung und Langlebigkeit zu erreichen. Auch Form und Abmessungen lassen sich individuell anpassen.

Auch die Materialauswahl kann Nachhaltigkeitsziele unterstützen. So kann ein Material mit geringerer Klimawirkung als konventionelle fossilbasierte Alternativen gewählt werden.

Beispielsweise können alternative Rohstoffansätze wie Biomass-Balance-Schaumstoff und/oder recycelter Verbundschaumstoff eingesetzt werden, ohne die erforderlichen Komfort und Leistungseigenschaften zu beeinträchtigen.



FALLBEISPIEL

Gleiche Leistung und gleicher Preis - vom konventionellen Schaumstoff zum Biomass-Balance-Ansatz bei einer Rollstuhlsitzlösung

Ein HealthcareKunde suchte ein Sitzkissen, das hinsichtlich Leistung und Preis seinem bestehenden Produkt entspricht.

Ein Lieferantenwechsel kam nur infrage, wenn die Lösung gleichzeitig die Nachhaltigkeitsziele des Kunden unterstützen konnte.

BPI entwickelte ein maßgeschneidertes, formgeschäumtes Sitzkissen, das die bestehenden Komfoteigenschaften und die Langlebigkeit beibehielt und gleichzeitig nachhaltigere Materialoptionen integrierte.

Heute produziert BPI auf Basis dieser Lösung jährlich rund 100.000 Rollstuhlsitzkissen für verschiedene Rollstuhlersteller.

Matratzen

Maßgeschneiderte Aufbauten für anspruchsvolle Einsatzbereiche im Gesundheitswesen

Healthcare-Matratzen müssen eine gleichmäßige Druckentlastung gewährleisten und gleichzeitig über lange Nutzungszeiträume langlebig und hygienisch bleiben. Unterschiedliche Schaumstoffmaterialien können in Schichtaufbauten kombiniert werden, um die erforderliche Unterstützung, Elastizität und Druckverteilung zu erreichen.

Zum Beispiel:

- Mehrschichtige Schaumstoffaufbauten
- Individuelle Abmessungen
- Recycelte Schaumstoffmaterialien
- Biomass-Balance-Schaumstoff
- Druckentlastende Deckschichten

Hochelastische HR-Schaumstoffe wie PureBio bieten dauerhafte Unterstützung und helfen Matratzen, ihre Form langfristig zu behalten. Viskoelastische Schaumstoffe wie TemptraFlex Biomass Balance passen sich dem Körper an und tragen zu einer gleichmäßigeren Druckverteilung bei.

Einige Matratzenaufbauten enthalten zudem Verbundschaumstoff aus recycelten Matratzen, Setex® Post-Consumer. Dieses Material kann als langlebige Basisschicht eingesetzt werden und unterstützt gleichzeitig die zirkuläre Materialnutzung.



FALLBEISPIEL

Aus gebrauchten Matratzen werden neue Komfortlösungen

Jedes Jahr werden in Europa Millionen Matratzen entsorgt. Viele enthalten noch Materialien, die wiederverwendet werden können. Ein niederländischer Hersteller im Healthcare-Bereich wollte eine Matratze mit möglichst geringer Klimawirkung entwickeln und sie zugleich zirkulär gestalten. Das passte ideal zu zwei unserer Produktansätze: recyceltem Verbundschaumstoff und Matratzenschaumstoff auf Basis des Biomass-Balance-Ansatzes.

Gebrauchte Healthcare-Matratzen werden gesammelt und zu Verbundschaumstoff recycelt. Dieses Material kann anschließend als Basisschicht in neuen Matratzen eingesetzt werden. In Kombination mit den eingesetzten Rohstoffen trägt die Lösung dazu bei, die Klimawirkung des Produkts zu reduzieren.

Das Ergebnis ist eine zirkuläre Matratzenlösung mit geringerer Klimawirkung und einem stärkeren Nachhaltigkeitsprofil.

Möchten Sie mit uns Ihre maßgeschneiderte Lösung entwickeln?

Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, damit unsere Lösungen Ihre Erwartungen an Qualität und höchsten Komfort erfüllen.

VERTRIEB KONTAKTIEREN →

Lagerungshilfen

Maßgeschneiderter Komfort für Positionierungskissen, Keile, Rollen, Kissen und weitere Formen

Kissen und Positionierungsprodukte werden im Gesundheitswesen häufig eingesetzt, um den Körper zu unterstützen und eine stabile Lagerung zu gewährleisten.

Mögliche Lösungen:

- > Kopfkissen
- > Keilkissen
- > Lagerungsrollen
- > Geformte Positionierungskissen
- > Anpassbare Kissen

Unterschiedliche Anwendungen erfordern unterschiedliche Konstruktionen. Mit Schaumstoffen lassen sich sowohl die Form als auch die Leistung des Produkts anpassen.

Schaumstofftypen, Raumgewichte und Schichtaufbauten können je nach erforderlichem Unterstützungsgrad und gewünschter Druckentlastung kombiniert werden.

Bei einigen Kissenkonstruktionen lässt sich der Unterstützungsgrad auch nach der Produktion anpassen. Mit Schaumstoffgranulat gefüllte Kissen können durch Hinzufügen oder Entfernen von Füllmaterial individuell angepasst werden.

Diese Flexibilität ermöglicht es Kunden, Positionierungslösungen zu entwickeln, die Design und Funktion des Endprodukts entsprechen und zugleich eine Materialauswahl unter Nachhaltigkeitsaspekten ermöglichen.



KONTAKT

Haben Sie eine Komfortanforderung, für die wir noch keine Lösung entwickelt haben?

Healthcare-Produkte haben selten standardisierte Anforderungen. Neue Anwendungen erfordern häufig neue Materialien, Formen und Konstruktionen. Maßgeschneiderte Schaumstofflösungen ermöglichen es, Komfortlösungen exakt auf die Anforderungen Ihres Produkts abzustimmen.

Lassen Sie uns gemeinsam prüfen, wie wir Ihr nächstes Healthcare-Projekt unterstützen können.

Kontakt:

Kasper Holm Lockdahl

Key Account Manager
Global solution sales

Tel.: +45 79 57 10 51

E-mail: kht@bpi.dk