

HYBRIMATT

Der hybride Weg zur Effizienz



Aktive und passive Systeme in einem

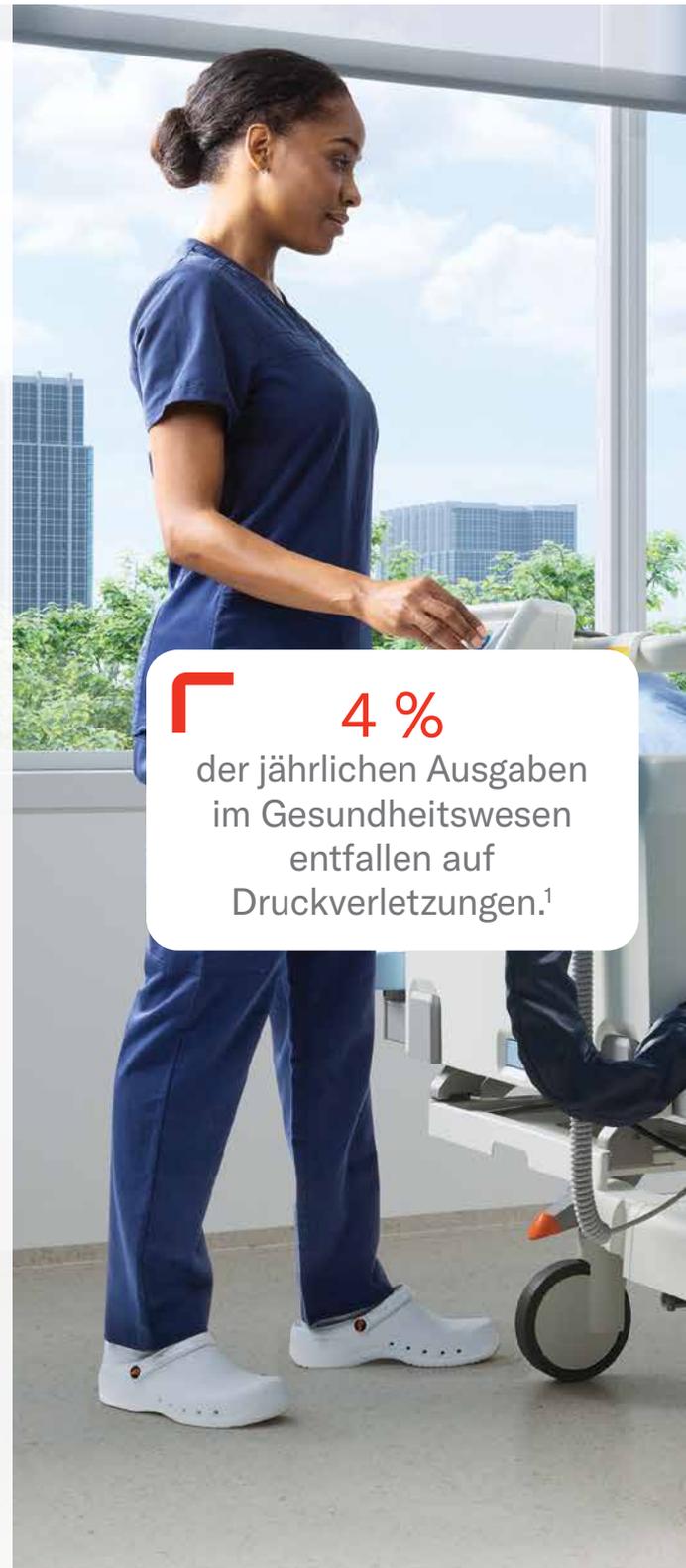
WARUM EINE HYBRIDMATRATZE?



Hybride Matratzensysteme sind Matratzen, die sowohl Elemente eines passiven als auch eines aktiven Systems enthalten. Hybridmatratzen ermöglichen es dem Pflegepersonal, das Risiko von Druckverletzungen während des Krankenhausaufenthalts des Patienten problemlos zu erhöhen oder zu verringern. Ihre Vielseitigkeit gewährleistet, dass die Patienten auf einer einzigen Matratze bleiben können.

HybriMatt trägt zur Dekubitusprophylaxe bei, rationalisiert den Krankenhausbetrieb und bietet eine Vielzahl von Matratzenoptionen.

**Der hybride
Weg zur
Effizienz.**



4 %

der jährlichen Ausgaben
im Gesundheitswesen
entfallen auf
Druckverletzungen.¹



**1 von 10
patienten**

weltweite Entwicklung
Druckverletzungen.²



41 %

der Pflegenden leiden
unter Zeitmangel.³



73 %

von
Dekubitusverletzungen
zu verhindern.⁴

HYBRIMATT

DER HYBRIDE WEG ZUR EFFIZIENZ



HYBRIDANSATZ ZUR DEKUBITUSPROPHYLAXE



Aktives System mit 2-Zellen-Wechsel sorgt für periodischen Druckabbau.



Das **passive System** hilft, den Druck dank einer viskoelastischen Schaumschicht in der Matratze zu verteilen.

STEIGERUNG DER EFFIZIENZ VON KRANKENHAUSPROZESSEN



Hybridmatratzen **vereinfachen die Vereinfachung der täglichen Abläufe** für das Pflegepersonal und unterstützen die Flexibilität bei Präventionsstrategien.



Einfache **Reinigung und Inspektion der Matratze** dank des vollständigen Zugangs zu allen Komponenten der Matratze.

VIELSEITIGE MATRATZENOPTIONEN



Die **integrierte Matratzenoption** bietet eine kohärente Lösung für das Essenza-Bett.



Die **Ersatzmatratze** kann auf jedes Bettgestell gelegt werden.

HYBRIMATT 100

Diese Hybridmatratze ist in 2 Versionen erhältlich: integriert in das Bett der Serie Essenza 300 und als Matratzenersatz mit externem Kompressor, der für kompatible Bettrahmen geeignet ist.

HYBRIMATT 100 IN



DEMNÄCHST



Integrierte Lösung

HYBRIMATT 100



Ersatz der Matratze

Integrierter Kompressor

Air2Care IN & HybriMatt 100 IN

Externer Kompressor

HybriMatt 100



HYBRIMATT 200

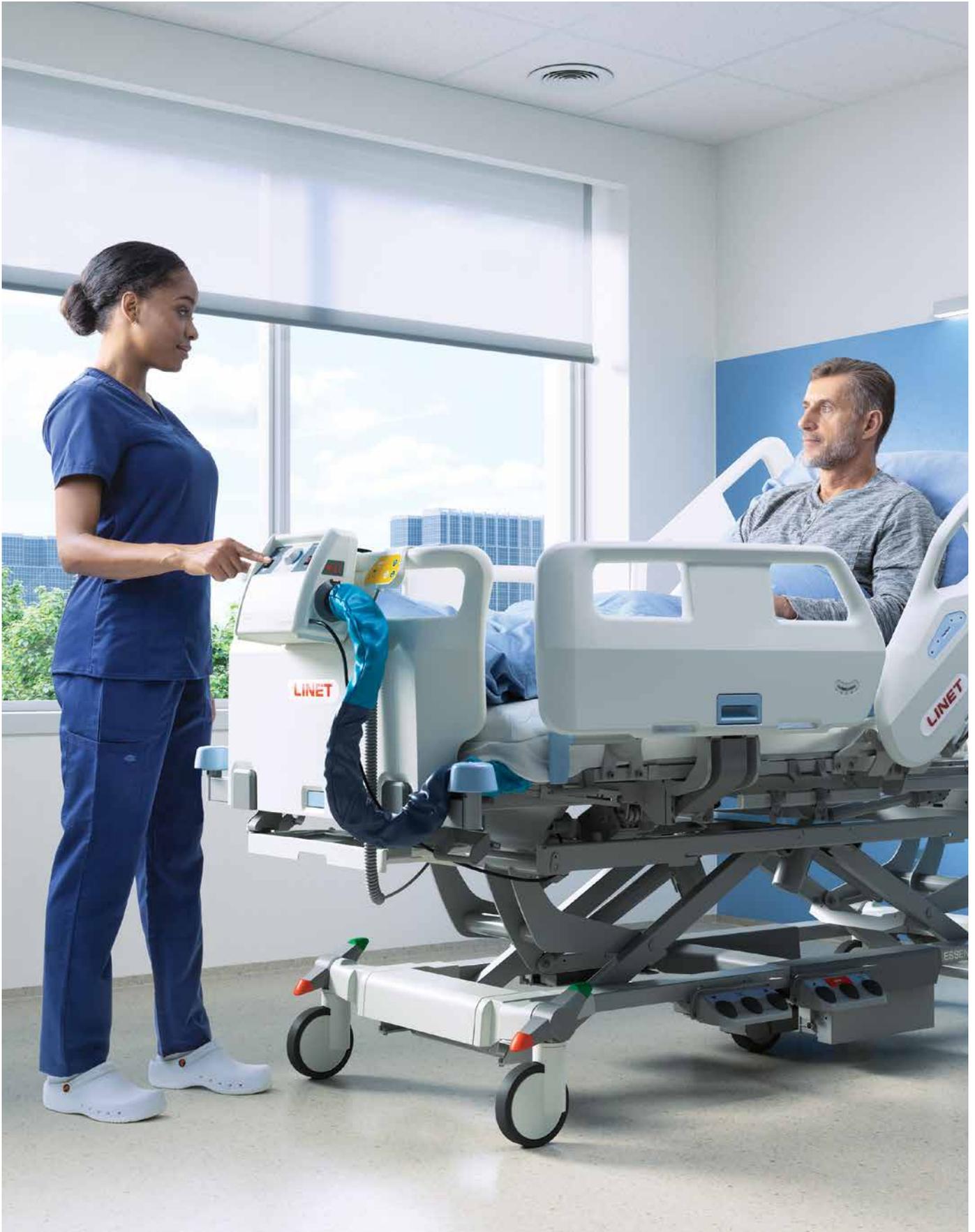
Das fortschrittliche Modell mit Mikroklimasystem und einer breiten Palette an zusätzlichen Bezügen, die zu kompatiblen Bettrahmen passen.



Ersatz der
Matratze

Externer Kompressor HybriMatt





LÖSUNGSÜBERSICHT

BESSERE BEHANDLUNGS- ERGEBNISSE



DEKUBITUSPROPHYLAXE

Die HybriMatt-Matratze bietet sowohl passive als auch aktive Funktionen, die eine wirksame Dekubitusprophylaxe unterstützen.



UNTERSTÜTZUNG DER PATIENTEN GENESUNG

HybriMatt bietet eine breite Palette von aktiven Modi zur Unterstützung der Patienten Genesung.



PATIENTENKOMFORT UND SICHERHEIT

Integrierter Kompressor, Kabelmanagement und Komfortdruckeinstellung tragen dazu bei, den Komfort und das Wohlbefinden der Patienten zu verbessern.

VERBESSERTE KRANKENHAUS- UND PFLEGEPROZESSE



VEREINFACHUNG VON PFLEGEPROZESSEN

Das integrierte Bedienfeld für die Matratze und der schnelle Zugriff auf die sofortige HLW tragen dazu bei, die Komplexität der Pflegemaßnahmen zu verringern.



EFFIZIENTER KRANKENHAUSBETRIEB

Das Hybridsystem, Röntgenhülle und Optionen für Evakuierungsbezüge unterstützen die betriebliche Effizienz.



PRÄVENTION VON KRANKENHAUSINFEKTIONEN

Eine effiziente Infektionskontrolle wird unterstützt durch einfache Reinigung und Inspektion der Matratze.



DEKUBITUSPROPHYLAXE

HERAUSFORDERUNGEN

- Die Kosten für die Behandlung von Druckverletzungen schwanken zwischen **£1.214 und £14.108**.⁵
- Druckverletzungen können innerhalb von Minuten nach der Immobilität entstehen.⁶

Die weltweite Prävalenz der im Krankenhaus erworbenen Druckverletzungen reichen von

6–18.5 %

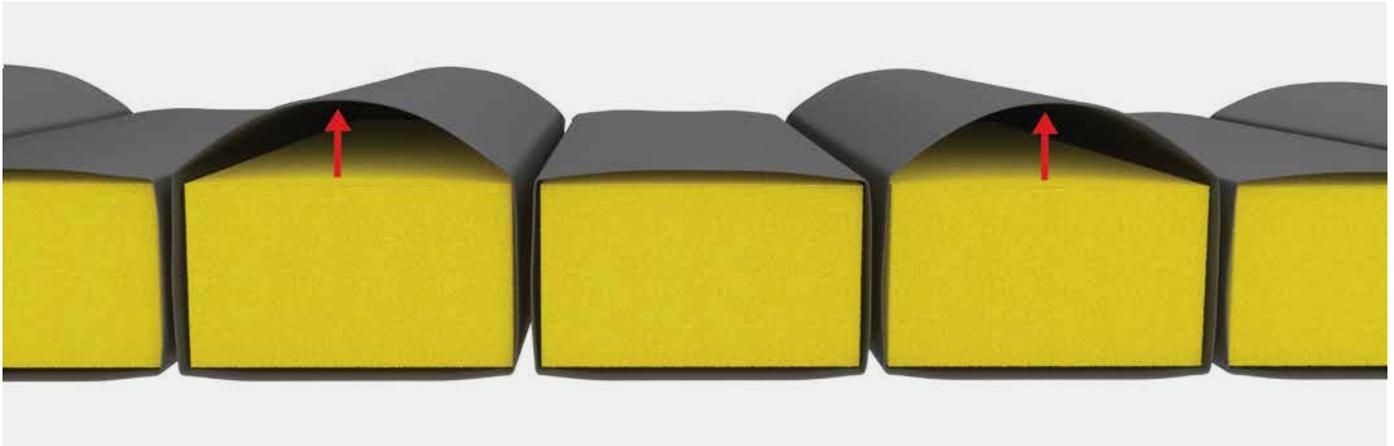
im Bereich der Akutversorgung.⁷



LÖSUNG

Die HybriMatt-Matratze mit einem aktiven und passiven System in einem sorgt für regelmäßige Druckentlastung und -umverteilung.

AKTIVES SYSTEM



2-Zellen-Abwechslung

Das 2-Zellen-Wechseltherapiesystem von HybriMatt sorgt für eine periodische Druckreduzierung und wirkt durch die viskoelastische Schaumstoffdeckschicht sanft, optimiert die Druckumverteilung und unterstützt die Dekubitusprophylaxe.

Luftzellen mit Schaumstoffkern

Die Luftzellen in der Matratze enthalten einen Schaumstoffkern, der den Patienten im passiven Modus stützt. Wenn der Kompressor angeschlossen ist, zirkuliert die Luft um die Zellen und sorgt für eine aktive Therapie.



Pflege des Mikroklimas

Unterstützt die natürliche Wärmeregulierung des Körpers durch Luftstrom und einen durchlässigen Bezug durch Feuchtigkeitsdampftransfer (MVT).

Hauttemperatur und verhindert das Schwitzen.

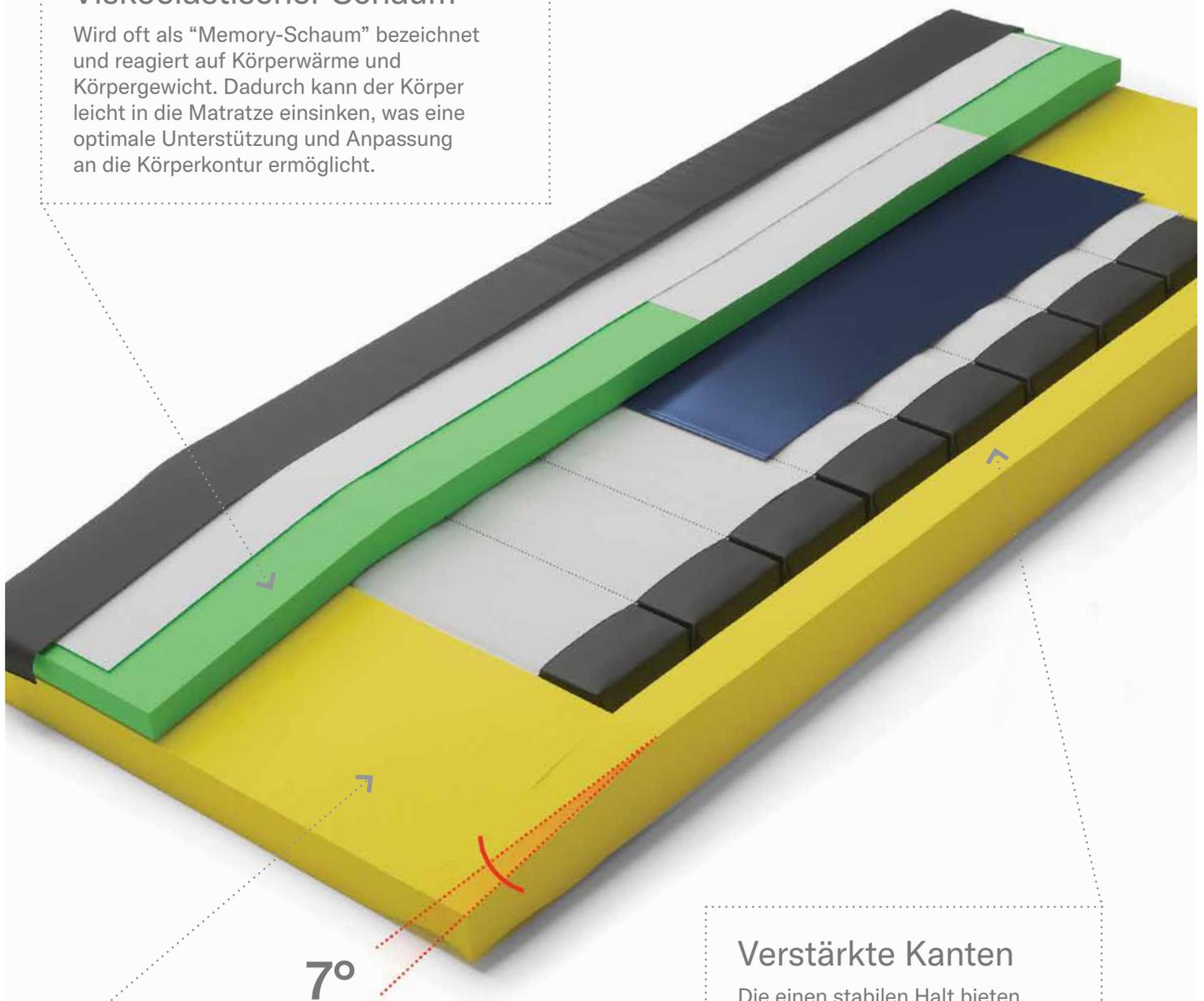
HYBRIMATT 200

PASSIVES SYSTEM

Die Matratze ist schichtweise aufgebaut und enthält einen Kern aus Polyurethanschaum, eine Deckschicht aus viskoelastischem Schaumstoff für eine bessere Druckverteilung und festere Ränder zur Unterstützung der Mobilität des Patienten.

Viskoelastischer Schaum

Wird oft als "Memory-Schaum" bezeichnet und reagiert auf Körperwärme und Körpergewicht. Dadurch kann der Körper leicht in die Matratze einsinken, was eine optimale Unterstützung und Anpassung an die Körperkontur ermöglicht.



7°

Neigung der Ferse

Der Fersenbereich ist um 7 Grad geneigt um den Druck in diesem gefährdeten Bereich zu verringern.

Verstärkte Kanten

Die einen stabilen Halt bieten, wenn der Patient auf dem Bett liegt oder es verlässt.



UNTERSTÜTZUNG DER PATIENTENGENESUNG

HERAUSFORDERUNG

- Bei Patienten mit bereits bestehenden Druckverletzungen der Kategorie I besteht ein hohes Risiko, dass sie eine Kategorie II oder höher entwickeln.⁸
- Patienten mit im Krankenhaus erworbenen Druckverletzungen bleiben im Krankenhaus 9,5 Tage länger.⁹
- Je höher die Kategorie der Druckverletzung, desto mehr Zeit wird für die Heilung benötigt.¹⁰

1 Monat

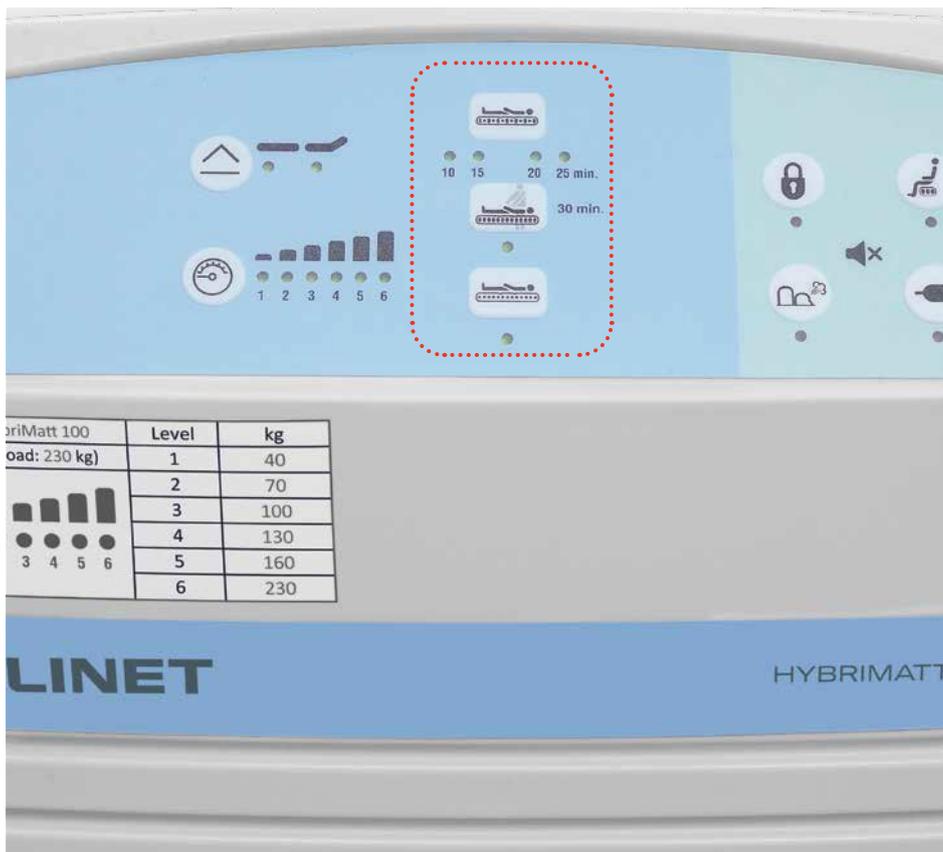
zur Heilung von Druckverletzungen der Kategorie I¹⁰

Up to **8 months**

to heal pressure injuries of category III/IV¹⁰

LÖSUNG

HybriMatt mit der großen Auswahl an aktiven Modi unterstützt die Unterstützung der Patientengenesung.



Große Auswahl der aktiven Modi

Zur Unterstützung der Patientengenesung stehen die Modi Wechseldrucktherapie (APT), konstanter Niederdruck (CLP) und MAX zur Verfügung.

- Bei der Wechseldrucktherapie (APT) handelt es sich um ein System, bei dem sich die Zellen aufblähen und entleeren und der Druck in regelmäßigen Abständen verringert wird.
- Der konstante Niederdruckmodus (CLP) ermöglicht einen gleichmäßigen Innendruck in den Zellen, um den Patientenkomfort zu unterstützen.
- Im MAX-Modus wird die Matratze aufgeblasen, um sie fester und stabiler zu machen und so die Pflegemaßnahmen zu unterstützen.



PATIENTENKOMFORT UND SICHERHEIT

HERAUSFORDERUNGEN

- Der Schlaf des Patienten hängt stark vom Umgebungslärm ab.¹¹
- Im Zeitraum 2019-2020 gab es im Vereinigten Königreich über 1 Million Krankenhauseinweisungen, bei denen Fettleibigkeit eine Rolle spielte.¹²
- 84,8 % der Stürze geschehen unbemerkt.¹³



LÖSUNG

Ein integrierter HybriMATT 100-Kompressor reduziert Vibrationen um mehr als 50 % und unterstützt so den Patientenkomfort.¹⁴



Integrierter Kompressor

HybriMATT 100 IN ist mit dem Bettrahmen der Serie Essenza 300 kompatibel. Der interne Kompressor reduziert den Geräuschpegel und die Vibrationen, um die Schlafqualität des Patienten zu optimieren.

HYBRIMATT 100 IN

Komfort-Druckeinstellungen

Der Druckregler ermöglicht es dem Pflegepersonal, den Druck in der Matratze so einzustellen, dass er den individuellen Komfortbedürfnissen des Patienten entspricht.



HYBRIMATT 200

Kabelmanagement

Ist auf der Matratze verfügbar, um die Sicherheit der Patienten zu maximieren.



HYBRIMATT 200

HYBRIMATT 100

Unterstützung für schwerere Patienten

Die HybriMATT-Matratzenreihe ermöglicht dank des hohen maximalen Patientengewichts von 230 kg die Lagerung von übergewichtigen Patienten.





VEREINFACHUNG VON PFLEGEABLÄUFEN

HERAUSFORDERUNGEN

- 41 % der pflegenden Angehörigen leiden unter Zeitmangel.³
- 34 % der Arbeitszeit müssen Krankenschwestern und Krankenpfleger multitaskingfähig sein.¹⁵
- 15,6 % der Krankenschwestern berichteten über Burn-out.¹⁶



LÖSUNG

Das integrierte Bedienfeld für die Matratze und der schnelle Zugriff auf die HLW verringern die Komplexität der täglichen Pflegeabläufe.

Integriertes Matratzenbedienfeld



Das Bedienfeld für die Matratze ist in den Essenza 300 Bettrahmen integriert. Dies reduziert den Bedarf an separaten Stromkabeln und erspart dem Pflegepersonal den Transfer des Patienten auf ein Matratzenwechselsystem.

HYBRIMATT 100 IN

Schneller Zugang zu sofortiger HLW

Die HybriMatt-Matratzenreihe ist mit einer leicht zugänglichen CPR ausgestattet



Auf beiden Seiten der Matratze befinden sich 2 Ventile.



Die Luft aus der Matratze abgelassen wird, wenn der Stecker vom Kompressor entfernt wird.



EFFIZIENTER KRANKENHAUSBETRIEB

HERAUSFORDERUNGEN

- Es kann etwa 7 Stunden dauern, einen Patienten auf eine herkömmliche Wechselmatratze zu verlegen.¹⁷
- Die Röntgenaufnahme des Brustkorbs ist eine der am häufigsten durchgeführten Röntgenuntersuchungen bei älteren Patienten.¹⁸
- Aufgrund von Naturkatastrophen oder von Menschen verursachten Katastrophen kann es in fast 41,8 % der Fälle erforderlich sein, Krankenhäuser oder Abteilungen zu evakuieren.¹⁹

LÖSUNG

Zeitersparnis bei der Verwendung von Hybridmatratzen im Vergleich zu herkömmlichen Matratzen mit höheren Anforderungen.²⁰



Röntgenhülle



Die in den Bezug integrierte Röntgenhülle ist mit einem separaten Reißverschluss versehen. Sie ist von beiden Seiten der Matratze zugänglich und unterstützt bei der Bildgebung am Bett.

Bezug zur Evakuierung



Der Bezug unterstützt die schnelle und einfache Evakuierung im Notfall. Sie wird mit den höchsten Hygienestandards kombiniert.

Breite Palette von Bezügen

Unser vielfältiges Angebot an Bezügen bietet vielseitige Lösungen, die den individuellen Bedürfnissen von Patienten und Pflegepersonal gerecht werden. Diese Bezüge aus wasserdichten Materialien schützen die Matratzen und reduzieren durch ihre Dehnbarkeit die Reibungs- und Scherkräfte, was die Dekubitusprophylaxe unterstützt.



Der Komfortbezug verbessert den Patientenkomfort, indem er durch seine hohe Damfdurchlässigkeit ein günstiges Mikroklima aufrechterhält.

HYBRIMATT 200

HYBRIMATT 100

HYBRIMATT 100 IN



Der zonierte Bezug erleichtert die Repositionierung des Patienten durch einen speziell beschichteten Mittelteil mit geringem Widerstand und ermöglicht eine sichere Frühmobilisation durch eine rutschfeste Außenkante.

HYBRIMATT 200



Der Endurance-Bezug bietet ein optimales Gleichgewicht zwischen der Haltbarkeit, die die Kosten für den Ersatz beschädigter Bezüge reduzieren kann, und der Durchlässigkeit, die die Aufrechterhaltung der Thermoregulation der Haut des Patienten unterstützt.

HYBRIMATT 200

HYBRIMATT 100 IN



PRÄVENTION VON KRANKENHAUSINFEKTIONEN

HERAUSFORDERUNGEN

- Infektionen im Zusammenhang mit dem Gesundheitswesen sind die tödlichsten und teuersten unerwünschten Ereignisse, die **bis zu 6 %** der öffentlichen Krankenhausbudgets ausmachen.²¹
- Beschädigte Betten und Matratzen sind in Krankenhäusern häufig anzutreffen und können für Patienten ein erhöhtes Infektionsrisiko darstellen.²²

**3.1–4.6
Millionen
Menschen**

erwerben jedes Jahr eine
therapieassoziierte Infektion
in Akutkrankenhäusern
in Europa²¹



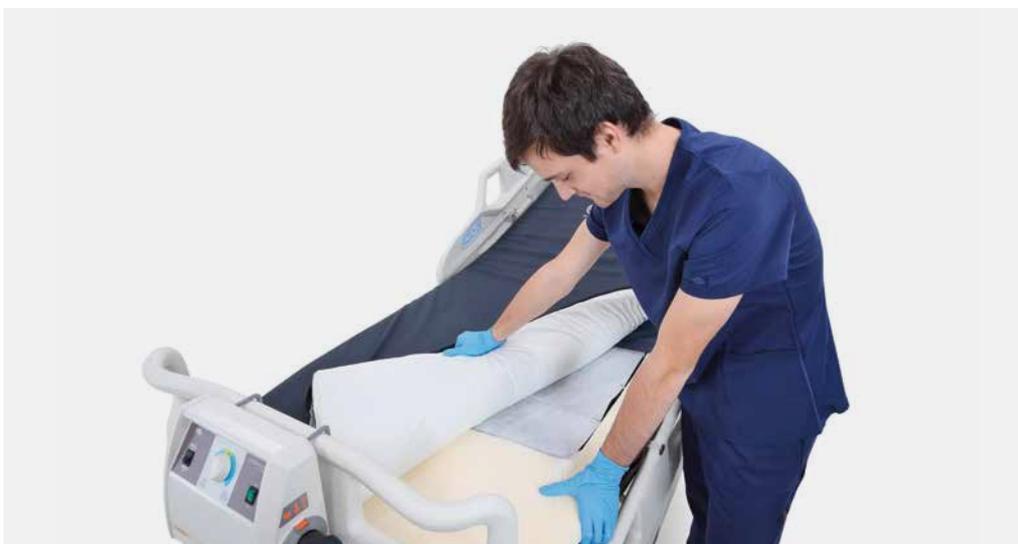
LÖSUNG

Die Struktur der Matratze ermöglicht eine einfache Reinigung und Desinfektion der Matratze.



Reinigung der Matratze

Alle Matratzen der HybriMatt-Reihe ermöglichen einen uneingeschränkten Zugang zu allen Komponenten für eine einfache Reinigung und Desinfektion. Sie unterstützen robuste Verfahren zur Infektionsprävention und -kontrolle..

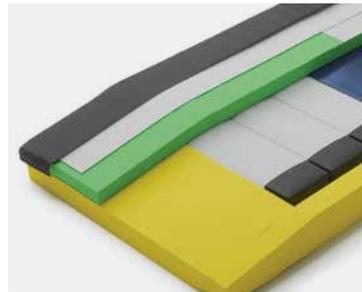


Inspektion der Matratze

Alle der zahlreichen Varianten des Matratzenbezugs haben eine weiße Innenseite, um die Pflegekraft bei der visuellen Inspektion der Matratze auf Durchschläge und andere Schäden zu unterstützen.

ÜBERBLICK ÜBER DIE WICHTIGSTEN MERKMALE

Aktives System mit 2-Zellen-Wechsel sorgt für intermittierenden Druckabbau.



Passives System mit umverteiltem viskoelastischem Schaum und verstärkten Kanten unterstützt die Druckreduzierung.

Für die HybriMatt-Reihe sind **zahlreiche Bezüge** erhältlich, darunter auch Evakuierungsbezüge.



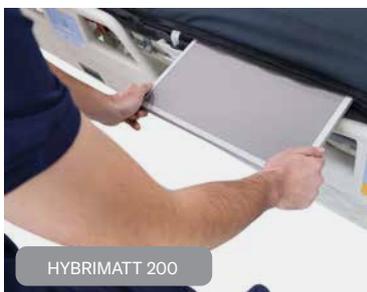
Die Komfortdruckeinstellung ermöglicht es den Pflegekräften, den Druck manuell anzupassen.

Wide options of covers including **Evacuation cover** are available for the HybriMatt range.



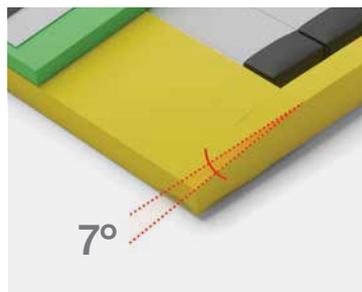
Die Aufrechterhaltung des Mikroklimas hilft, die natürliche Wärmeregulierung des Körpers aufrechtzuerhalten.

Die Röntgenhülle ist von beiden Seiten der Matratze zugänglich, um die Bildgebung am Bett zu unterstützen.



CPR - Lösung mit schnellem Zugriff.

Inspektion der Matratze dank des vollständigen Zugangs zu allen Komponenten des Matratze.



Die Fersenneigung verringert den Druck in Risikobereichen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MODELLE



HYBRIMATT 100



HYBRIMATT 200



HYBRIMATT 100 IN



FEATURES

Air Decks	Luft+Schaumstoff	Luft+Schaumstoff
Schaumstoffschicht	5 cm viskoelastischer Schaumstoff 10 cm Polyurethanschaum	5 cm viskoelastischer Schaumstoff 10 cm Polyurethanschaum
Modi	Wechseldrucktherapie, Max, konstanter Niederdruck	Alternierende Drucktherapie, konstanter Niederdruck
Zykluszeit Matratzenwechsel	10, 15, 20, 25 Minuten	12 min
Zykluszeit integrierte Matratze	10 min	
Pflege des Mikroklimas	Nein	Ja

MATRATZENGRÖSSE

Austausch der Matratze (cm)	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15; 208 × 86 × 15	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15; 208 × 86 × 15
Integrierte Matratze (cm)	208 × 86 × 15	

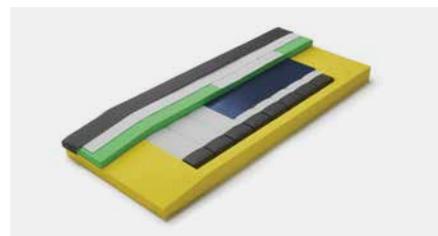
ZUSÄTZLICHE PARAMETER

Maximales Patientengewicht (kg)	230	230
Mindestgewicht des Patienten (kg) ¹	40	40
Bezug	Komfort-Bezug, Endurance-Bezug ²	Komfort-Bezug, Ausdauer-Bezug, Zonen-Bezug
Reißverschluss	270°, 360° ²	360°
Griffe	Ja	Ja
Bezug zur Evakuierung (Option)	-	Ja
Röntgenhülse (Option)	-	Ja

¹ Bezieht sich nur auf den Matratzenersatz. ² Bezieht sich nur auf die integrierte Lösung.

HYBRIDANSATZ ZUR DEKUBITUSPROPHYLAXE

Aktives und passives System in einem sorgen für eine periodische Druckreduzierung dank des 2-Zellen-Wechselsystems und für eine Druckumverteilung dank der viskoelastischen Schicht.



STEIGERUNG DER EFFIZIENZ VON KRANKENHAUSPROZESSEN

Hybridmatratzen **vereinfachen die Vereinfachung der täglichen Abläufe für das Pflegepersonal** und ermöglichen eine einfache Reinigung und Inspektion der Matratze.



VIELSEITIGE MATRATZENOPTIONEN

Die HybriMatt-Reihe bietet eine **integrierte Matratzenoption und einen Matratzensersatz**.



REFERENZEN

1. Wounds UK. 2023. Advances in pressure ulcer prevention and treatment Made Easy - Wounds International
2. Li Z, Lin F, Thalib L, et al. 2020. Global prevalence and incidence of pressure injuries in hospitalised adult patients: A systematic review and meta-analysis. International Journal of Nursing Studies. 105:103546
3. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector. Safety and Health at Work EU-OSHA. <https://osha.europa.eu>
4. Moore Z. 2023. Patient safety & Pressure ulcers: EWMA policy paper. EWMA journal.13 (1) <https://ewma.org/>
5. Deale C, Posnett J, Walker A. 2012. The cost of pressure ulcers in the United Kingdom. Journal of Wound Care. 21(6):261–66
6. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, et al. 2021. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. International Wound Journal. 19(3):692–704
7. Tervo-Heikkinen T, Heikkilä A, Koivunen M, et al. 2021. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. International Wound Journal. 19(4):919–31
8. EPUAP/NPIAP/PPPIA. 2019. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers/Injuries: Clinical Practice Guideline. The International Guideline
9. Wassel CL, Delhougne G, Gayle J, et al. 2020. Risk of readmissions, mortality, and hospital-acquired conditions across hospital-acquired pressure injury (HAPI) stages in a US National Hospital Discharge database. International Wound Journal. 17(6):1924–34
10. Guest JF, Fuller GW, Vowden P, et al. 2018. Cohort study evaluating pressure ulcer management in clinical practice in the UK following initial presentation in the community: costs and outcomes. BMJ Open. 8(7):e021769
11. Maidl-Putz C, McAndrew NS, Leske JS. 2014. Noise in the ICU. Nursing2020 Critical Care. 9(6):29–35
12. Statistics on Obesity, Physical activity and Diet, England 2021 - NHS Digital. NHS Digital. <https://digital.nhs.uk>
13. Staggs VS, Mion LC, Shorr RI. 2014. Assisted and unassisted falls: different events, different outcomes, different implications for quality of hospital care. The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety. 40(8):358–64
14. Linet White Paper. 2023: Promoting pressure injury prevention and enhancing comfort for patients with use of integrated mattresses.
15. Kalisch BJ, Aebersold M. 2010. Interruptions and multitasking in nursing care. The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety. 36(3):126–32
16. PRC National Nursing Engagement Report. Trends and Implications with Nursing Engagement. 2019.
17. Jones L. 2014. DO YOU REALLY KNOW HOW SOON YOUR PATIENT IS ON AN ALTERNATING MATTRESS IN A HOSPITAL SETTING? A study examining opportunities in Safety, Effectiveness and Improved Patient Experience. The Royal Wolverhampton NHS Trust.
18. Kjelle E, Lysdahl KB, Olerud HM. 2019. Impact of mobile radiography services in nursing homes on the utilisation of diagnostic imaging procedures. BMC Health Services Research. 19(1)
19. Klokman VW, Barten DG, Peters N a LR, et al. 2021. A scoping review of internal hospital crises and disasters in the Netherlands, 2000–2020. PLOS ONE. 16(4):e0250551
20. Wounds UK. 2023. Advances in pressure ulcer prevention and treatment Made Easy - Wounds International
21. OECD. 2020. Health care-associated infections. Union Health at a Glance: Europe 2020: State of Health in the EU Cycle. OECD Publishing. <https://www.oecd-ilibrary.org>
22. Hooker EA. 2021. Hospital mattress failures—A hidden patient danger. Infection Control and Hospital Epidemiology. 44(3):501–3

bigla
care

■ ■ wissner-
■ ■ bossenhoff

Members of LINET Group

Bigla Care AG

Bernstrasse 3 | CH-3421 Lyssach | Switzerland

T +41 31 700 92 00 | ch.info@linetgroup.com | www.bigla-care.ch



www.bigla-care.ch