HYBRIMATT

LINET

The Hybrid Path to Efficiency



Een actief en passief systeem in één matras

WAAROM EEN HYBRIDE MATRAS?

Hybride matrassystemen zijn therapeutische ligsystemen die elementen bevatten van zowel een passief als een actief systeem. Hybride matrassen stellen zorgverleners in staat om eenvoudig op- of af te schalen, afhankelijk van het veranderende risico dat een patiënt loopt op het ontwikkelen van decubitus tijdens zijn of haar verblijf in het ziekenhuis. Dankzij de veelzijdigheid van het systeem kan de patiënt op één en hetzelfde matras blijven liggen, ongeacht veranderingen in hun zorgbehoefte.

HybriMatt draagt bij aan het voorkomen van decubitus, stroomlijnt ziekenhuisactiviteiten en biedt een verscheidenheid aan matrasopties

The hybrid path to efficiency.



HYBRIMATT

THE HYBRID PATH TO EFFICIENCY



HYBRIDE AANPAK TER PREVENTIE VAN DECUBITUS



Een actief systeem met 1 op 2 celcyclus zorgt voor periodieke drukontlasting.



Een passief systeem helpt de druk te herverdelen dankzij een visco-elastische schuimlaag in de matras.

DE EFFICIËNTIE VAN ZORGPROCESSEN VERHOGEN



Hybride matrassen vereenvoudigen de dagelijkse routines voor zorgverleners en ondersteunen flexibiliteit in preventiestrategieën.



Eenvoudige reiniging en inspectie van de matras dankzij volledige toegang tot alle onderdelen.

VEELZIJDIGE MATRASOPTIES



Met de geïntegreerde matrasoptie biedt het Essenza-bed een doordachte en complete oplossing.



Matrasvervangers kunnen op elk compatibel bedframe geplaatst worden.

HYBRIMATT 100

Dit hybride matras is verkrijgbaar in twee versies: geïntegreerd in een bed uit de Essenza 300-serie en als matrasvervangend systeem met een externe compressor geschikt voor compatibele bedframes.

HYBRIMATT 100 IN



Geïntegreerde

Geïntegreerde compressor

Air2Care IN & HybriMatt 100 IN



HYBRIMATT 100



matras vervangend

Geïntegreerde compressor

HybriMatt 100



HYBRIMATT 200

Het geavanceerde model met Microclimate Maintenance en een groot aantal extra hoesopties, geschikt voor compatibele bedframes.

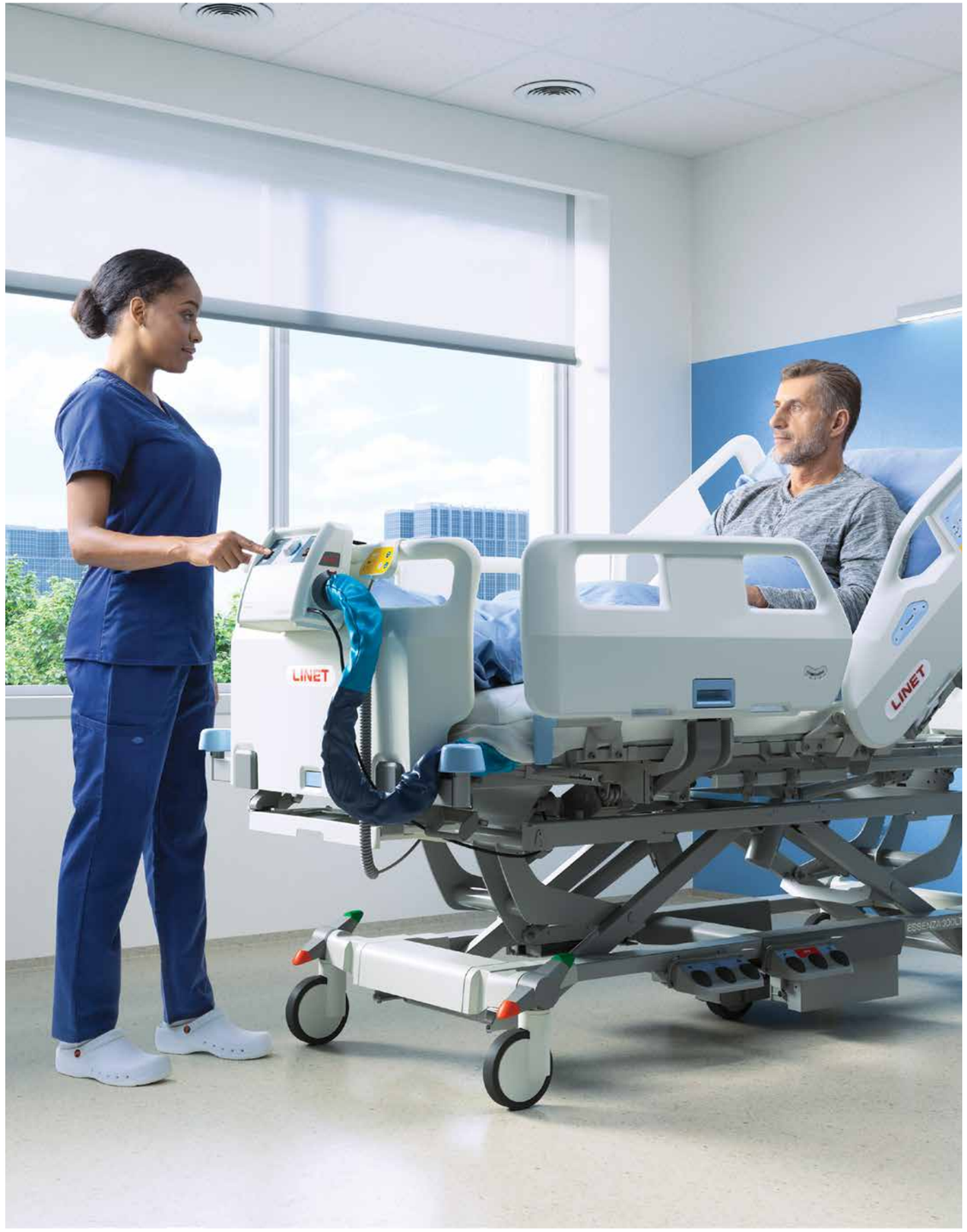


matras vervangend

Externe compressor

HybriMatt





OPLOSSINGEN

BETERE PATIËNTRESULTATEN

DECUBITUSPREVENTIE

Het HybriMatt matras heeft zowel passieve als actieve modi die effectieve decubituspreventie ondersteunen.

ONDERSTEUN EN HERSTEL

HybriMatt biedt een reeks actieve therapieën ter ondersteuning van het herstel van de zorgvrager.

COMFORT EN PATIËNTVEILIGHEID

Geïntegreerde compressor, kabelmanagement en de comfortdrukinstelling helpen het comfort en welzijn van zorgvragers te verbeteren.

.

VERBETERDE WORKFLOW VOOR ZORGVERLENERS EN ZIEKENHUIZEN

VEREENVOUDIGDE PROCESSEN VOOR ZORGVERLENERS

Het geïntegreerde matrasbedieningspaneel en de snelle toegang tot de reanimatiestand helpen de complexiteit van de zorgverlenerprocessen te verminderen.

EFFICIËNTE ZIEKENHUISPROCESSEN

Het hybride systeem, de Röntgen sleeve en opties voor de evacuatiehoes bevorderen de operationele efficiëntie.

PREVENTIE VAN ZIEKENHUISINFECTIES

Efficiënte infectiebeheersing wordt mogelijk gemaakt door eenvoudige reiniging en inspectie van matrassen.

DECUBITUSPREVENTIE

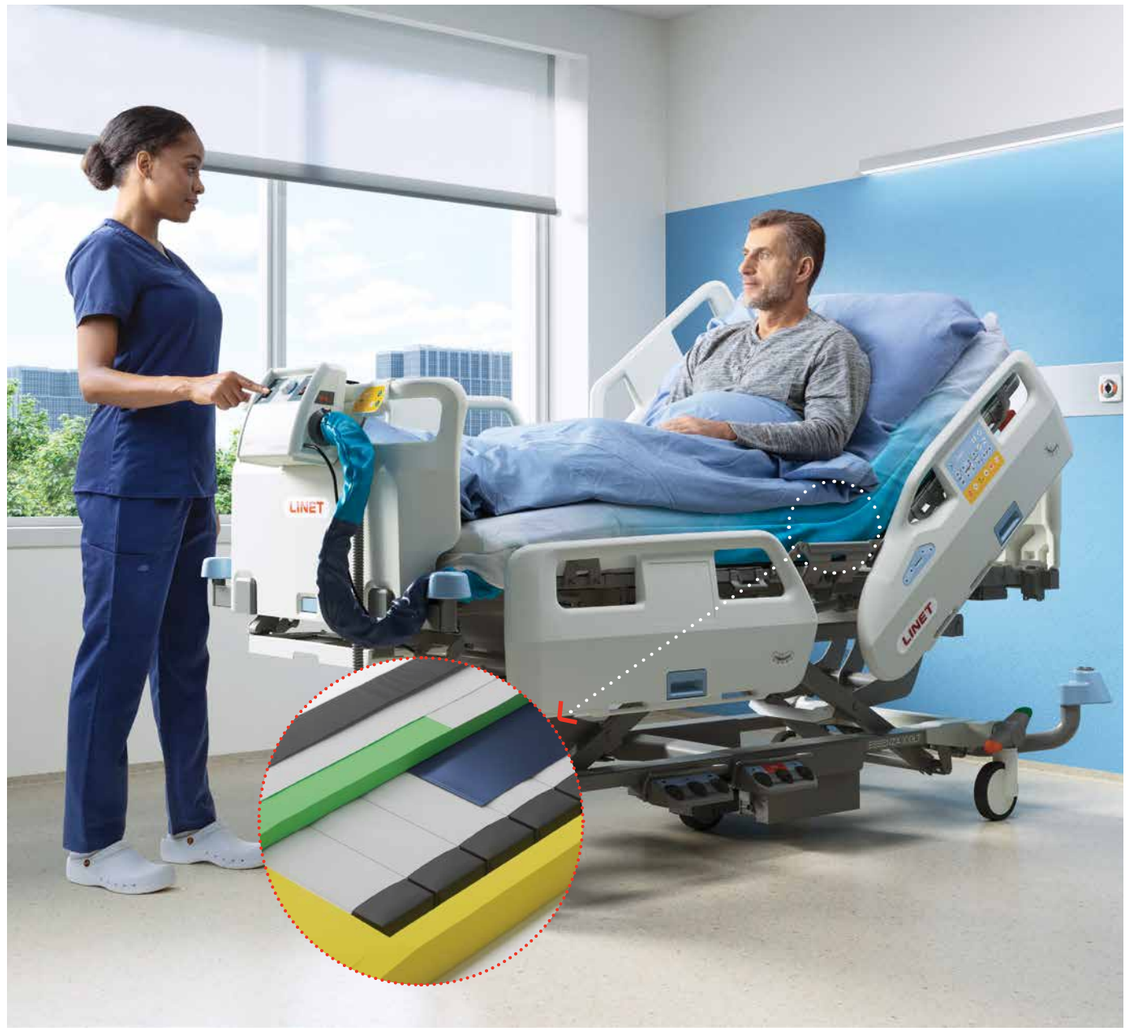
UITDAGING

— De kosten voor de behandeling van decubitus variëren van £1,214 tot £14,108.[5]
— Decubitus kan binnen enkele minuten van immobiliteit ontstaan.[6]

De wereldwijde prevalentie van decubitus in het ziekenhuis ontstaan kan variëren van

6–18.5 %

in de acute zorg.[7]



OPLOSSING

De HybriMatt matras met een actief en passief systeem in één zorgt voor periodieke drukontlasting en herverdeling.

ACTIEF SYSTEEM



1 op 2 celcyclus wisseldruk

Het 1 op 2 celcyclus wisseldruktherapiesysteem van de HybriMatt zorgt voor periodieke drukontlasting en heeft een zachte werking dankzij de visco-elastische schuimtoplaag, waardoor de drukverdeling wordt geoptimaliseerd en decubituspreventie wordt ondersteund.

Luchtcellen met schuimkern

De luchtcellen in de matras bevatten een schuimkern die de zorgvrager ondersteunt in de passieve modus. Als de compressor is aangesloten, circuleert er lucht rond de cellen voor een actieve therapie.



Microclimate Maintenance

Helpt de natuurlijke thermoregulatie en de beheersing van de vochtigheidsgraad door de luchtcirculatie samen met een dampdoorlaatbare hoes. De huidtemperatuur stabiliseert en overmatig zweten wordt voorkomen.

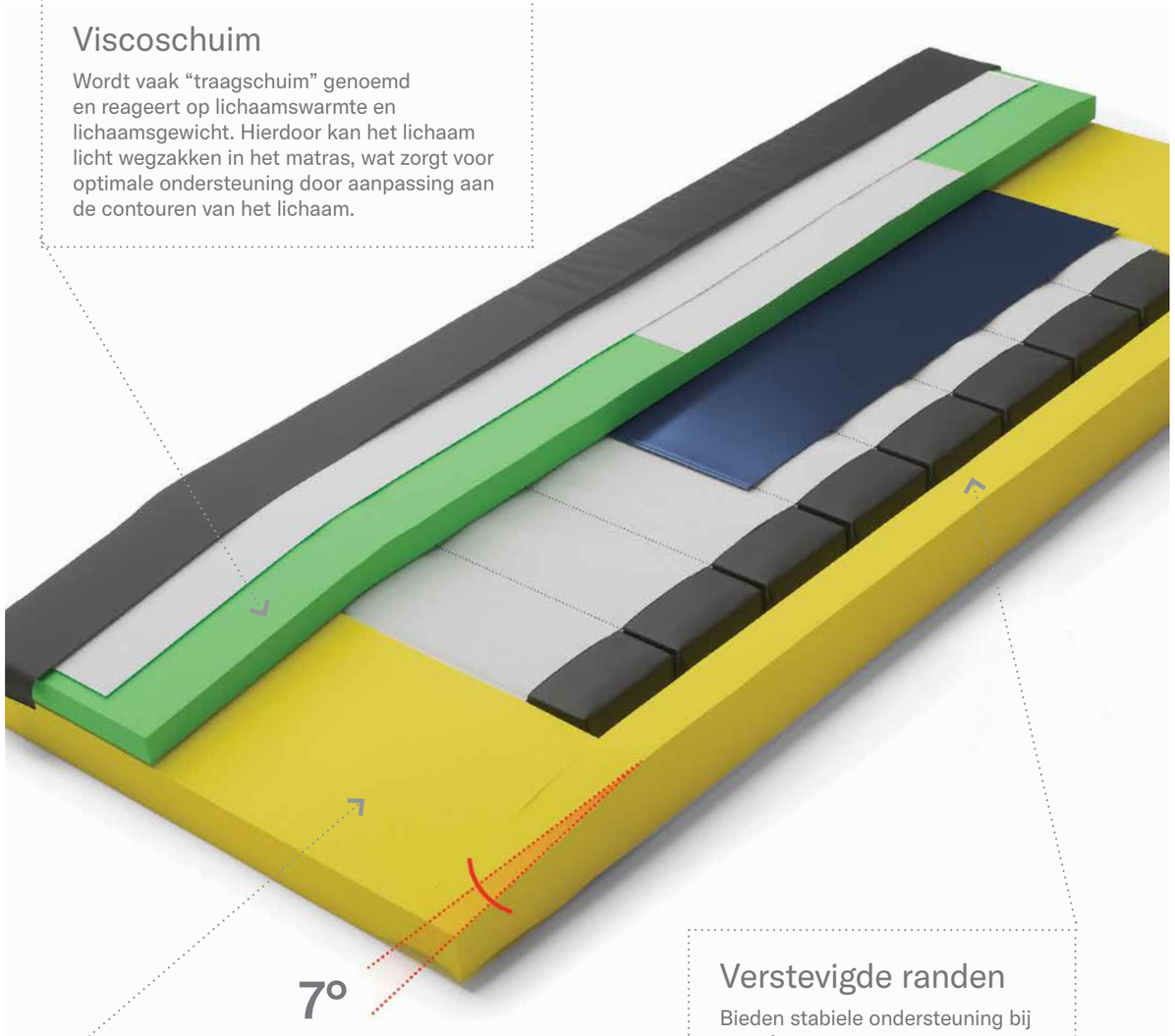
HYBRIMATT 200

PASSIEF SYSTEEM

De matras is gelaagd en bevat een kern van polyurethaanschuim, een toplaag van visco-elastisch schuim voor een betere drukverdeling. De stevige randen zijn er om de mobiliteit van de patient te ondersteunen.

Viscoschuim

Wordt vaak “traagschuim” genoemd en reageert op lichaamswarmte en lichaamsgewicht. Hierdoor kan het lichaam licht wegzakken in het matras, wat zorgt voor optimale ondersteuning door aanpassing aan de contouren van het lichaam.



Verstevigde randen

Bieden stabiele ondersteuning bij transfers.

Hielzone

De hielzone is aflopend in een hoek van 7 graden, welke de druk in dit risicogebied vermindert.

ONDERSTEUN PATIËNTHERSTEL

UITDAGING

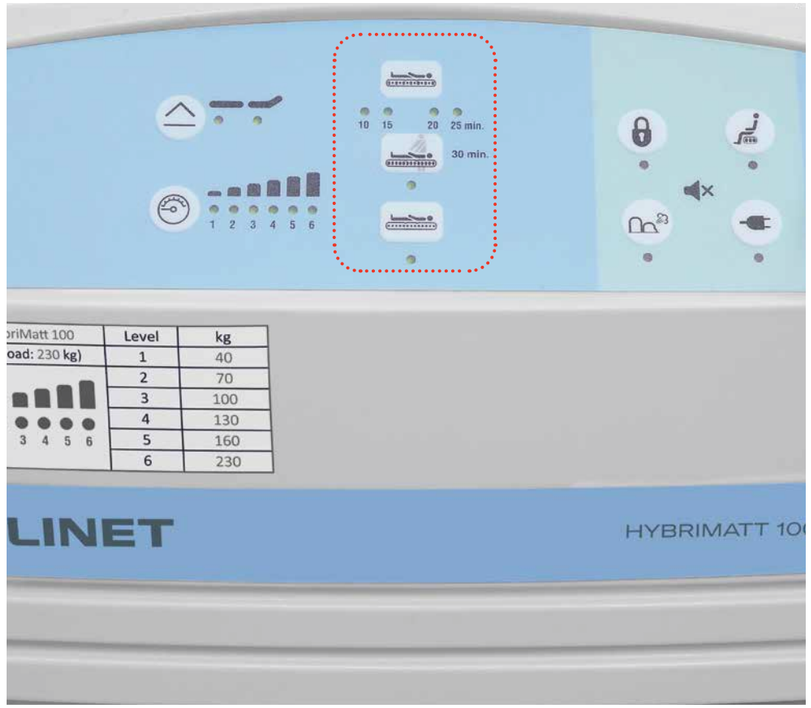
— Zorgvragers met een bestaande categorie I decubitus lopen een hoog risico op het ontwikkelen van decubitus categorie II en hoger.[8]
— Een zorgvrager met ziekenhuisgerelateerd decubitus blijft 9,5 dagen langer in het ziekenhuis.[9]
— Hoe hoger de decubituscategorie, hoe meer tijd nodig is voor genezing.[10]

1 maand
om decubitus categorie I te genezen[10]

Tot **8 maanden**
om decubitus categorie III/IV te genezen[10]

OPLOSSING

HybriMatt met ruime keuze aan actieve modi ondersteunt het herstel van de zorgvrager



Ruime keuze aan therapieën

Alternerende druktherapie (APT) en de constante lage druk (CLP) zijn beschikbaar om het herstel van zorgvragers te ondersteunen.

— **APT** – de cellen vullen zich om en om met lucht, waardoor de druk periodiek afneemt.
— **CLP** – alle cellen worden continu gevuld met lucht, passend bij het postuur van de zorgvrager.
— **MAX** – alle cellen worden maximaal gevuld met lucht om verantwoord zorg te verlenen en veilige transfers uit te voeren.

COMFORT EN VEILIGHEID

UITDAGING

— De nachtrust van een zorgvrager is sterk afhankelijk van het omgevingsgeluid.[11]
— In 2019-2020 waren er in het Verenigd Koninkrijk meer dan 1 miljoen ziekenhuisopnames waarbij Obesitas een rol speelde.[12]
— 84,8% van de valincidenten gebeurt ongemerkt.[13]



OPLOSSING

Een geïntegreerde HybriMatt 100 compressor vermindert resonantie met meer dan 50% om het comfort van de patiënt te ondersteunen.[14]



Geïntegreerde compressor

De Hybrimatt 100 IN is compatibel met het bedframe uit de Essenza 300-serie. De interne compressor vermindert het geluidsniveau en de resonantie zodat de slaapkwaliteit van de patiënt wordt verbeterd.

HYBRIMATT 100 IN

Comfortabele drukinstellingen

Met de draaiknop kan de zorgverlener de druk in de matras aanpassen aan de individuele comfortbehoeften van de zorgvrager.

Kabelbeheer

Is geintegreerd in de matras om de veiligheid van de zorgvrager te waarborgen.



HYBRIMATT 200



HYBRIMATT 200
HYBRIMATT 100

Ondersteuning voor zwaardere patiënten

De HybriMatt matrassenserie is geschikt voor zwaardere personen dankzij een maximaal patiëntengewicht van 230 kg.



VEREENVOUDIGDE ZORGVERLENERPROCESSEN

UITDAGING

— 41% van de zorgverleners kampt met tijdgebrek.[3]
— 34% van de werktijd moeten verpleegkundigen multitasken.[15]
— 15,6% van de verpleegkundigen meldde een burn-out.[16]



OPLOSSING

Het geïntegreerde matrasbedieningspaneel en Fast Access CPR verminderen de complexiteit van de dagelijkse zorgverlenersprocessen.

Geïntegreerd matrasbedieningspaneel



Het bedieningspaneel voor de matras is ingebouwd in het Essenza 300 bedframe. Hierdoor zijn er minder aparte voedingskabels nodig en hoeft de zorgverlener de patiënt ook minder vaak op een matrasvervangendsysteem te leggen.

HYBRIMATT 100 IN

Snelle toegang tot onmiddellijke reanimatie

Het HybriMatt matrassenassortiment is voorzien van een eenvoudig te bereiken CPR- functie voor snelle reanimatie.



Beide zijden van de matras zijn voorzien van twee ventielen die simpel opengedraaid kunnen worden.



De matras loopt leeg als de stekker van de luchtaansluiting uit de compressor/pomp wordt gehaald.

EFFICIËNTIE VAN ZIEKENHUISPROCESSEN

UITDAGING

— Het overplaatsen van een zorgvrager naar een traditionele alternerend matras kan tot wel 7 uur duren.[17]
— Röntgenfoto's van de borst zijn een van de meest uitgevoerde mobiele röntgenfoto's bij oudere patiënten.[18]
— Vanwege natuurrampen of door de mens veroorzaakte calamiteiten kan het in bijna 41,8% van de gevallen nodig zijn om ziekenhuizen of afdelingen te evacueren.[19]

OPLOSSING

Tijdbesparende efficiëntie bij het gebruik van hybride matrassen in vergelijking met traditionele sterk dynamische matrassen.[20]



Röntgen sleeve



De Röntgen sleeve, geïntegreerd in de hoes, heeft een aparte ritssluiting. Het is toegankelijk aan beide zijden van de matras, wat handig is voor het maken van rontgenfoto's aan het bed.

Evacuatiehoes



Evacuatiehoes maakt snelle en eenvoudige evacuatie mogelijk bij noodsituaties en voldoet aan de hoogste hygiënenormen.

Ruime keuze aan hoezen

Onze diverse matrashoesopties bieden veelzijdige oplossingen voor de individuele behoeften van zorgvragers en zorgverleners. Deze hoezen zijn gemaakt van waterdichte materialen, beschermen matrassen en hun bi-elasticiteit vermindert wrijving en schuifkrachten, waardoor het bijdraagt aan decubituspreventie.



De Comfort-hoes verbetert het comfort van de patiënt door een gunstig microklimaat te handhaven dankzij de hoge dampdoorlaatbaarheid.

HYBRIMATT 200
HYBRIMATT 100
HYBRIMATT 100 IN



De Zoned-hoes vergemakkelijkt het herpositioneren van de zorgvrager door een speciaal gecoat middendeel en een veiligere transfer door een antislip buitenrand.

HYBRIMATT 200



De Endurance-hoes biedt een optimale balans tussen duurzaamheid die de kosten voor het vervangen van beschadigde hoezen kan verlagen, en doorlaatbaarheid die het behoud van de thermoregulatie van de huid van de zorgvrager ondersteunt.

HYBRIMATT 200
HYBRIMATT 100 IN

PREVENTIE VAN ZIEKENHUISINFECTIES

UITDAGING

— Zorginfecties zijn de meest dodelijke en kostbare ongewenste voorvallen en vertegenwoordigen tot 6% van het budget van openbare ziekenhuizen.[21]
— Beschadigde bedden en matrassen komen regelmatig voor in ziekenhuizen en kunnen het risico op infecties bij patiënten verhogen.[22]

3.1–4.6 miljoen mensen

lopen elk jaar een infectie op in ziekenhuizen voor acute zorg.[21]



OPLOSSING

De structuur van de matras zorgt ervoor dat de matras gemakkelijk gereinigd en gedesinfecteerd kan worden.



Matras reinigen

Alle matrassen in het HybriMatt-assortiment bieden volledige toegang tot alle onderdelen, wat het reinigen en desinfecteren eenvoudig maakt. Dit ondersteunt doeltreffende procedures voor infectiepreventie en -bestrijding.





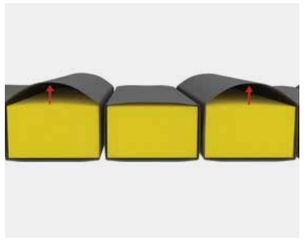


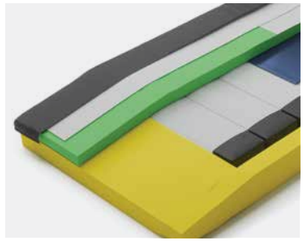
Matrasinspectie

Alle verschillende hoezen hebben een witte binnenzijde om zorgverleners te ondersteunen bij het visuele inspectie van de matras op doorlekken en andere beschadigingen.

OVERZICHT BELANGRIJKSTE FUNCTIES

Actief systeem met 1 op 2 celcyclus zorgt voor intermitterende drukverlaging.





Passief systeem met herverdelend visco-elastisch schuim ondersteunt drukvermindering.

Geïntegreerde oplossing met gebruiksvriendelijke geïntegreerde compressor en matrasbedieningspaneel beschikbaar op de onrusthekken.





Met de Comfort-drukinstelling kunnen zorgverleners de druk handmatig aanpassen.

Voor de HybriMatt-serie zijn uitgebreide hoesopties beschikbaar, waaronder evacuatiehoezen.





Microclimate Maintenance helpt de natuurlijke thermoregulatie van het lichaam in stand te houden.

Röntgen sleeve
Röntgen sleeve is aan beide zijden van het matras bereikbaar, zodat röntgenopnames aan het bed kunnen worden uitgevoerd.

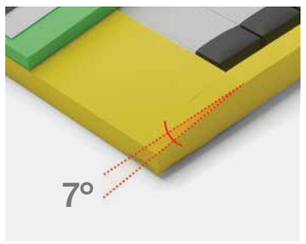




CPR-oplossing met snelle toegang.

Eenvoudige matrasreiniging en -inspectie dankzij volledige toegang tot alle onderdelen van de matras.





De hielzone vermindert de druk in gebieden met een hoog risico..

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	HYBRIMATT 100	HYBRIMATT 200
		
Matras vervangen		
	HYBRIMATT 100 IN	
		
Geïntegreerde oplossing		

KENMERKEN		
Luchtdekken	Lucht+Schuim	Lucht+Schuim
Schuimlaag	5 cm visco-elastisch schuim 10 cm polyurethaanschuim	5 cm visco-elastisch schuim 10 cm polyurethaanschuim
Modi	Afwisselende druktherapie, max., constante lage druk	Afwisselende druktherapie, constante lage druk
Cyclustijd matrasvervanging	10, 15, 20, 25 min	12 min
Cyclustijd geïntegreerde matras	10 min	
Onderhoud Micro Climate Maintenance (MCM)	Geen	Ja

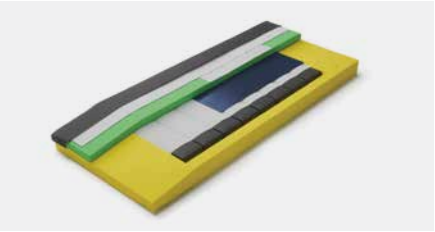
MATRAS AFMETING		
Matras of hybride matras (cm)	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15;	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15; 208 × 86 × 15
Geïntegreerde matras (cm)	200 × 86 × 15	

EXTRA PARAMETERS		
Maximaal gewicht patiënt (kg)	230	230
Minimaal gewicht patiënt (kg) 1	40	40
Hoes	Comfort & Endurance	Comfort, Endurance & Zoned
Ritssluiting	270°, 360° 2	360°
Handgrepen	Ja	Ja
Evacuatiehoes (optie)	-	Ja
Röntgen sleeve (optie)	-	Ja

[1] Alleen gerelateerd aan matrasvervanging. [2] Alleen voor geïntegreerde oplossing.

HYBRIDE AANPAK VOOR DECUBITUSPREVENTIE

Actief systeem en passief systeem in één zorgen voor periodieke drukverlaging dankzij 1 op 2 wisseldruksysteem en drukherverdeling dankzij visco-elastische toplaag.



DE EFFICIËNTIE VAN ZIEKENHUISPROCESSEN

Hybride matrassen **vereenvoudigen de dagelijkse processen voor zorgverleners** en zorgen ervoor dat matrassen eenvoudig gereinigd en geïnspecteerd kunnen worden.



VEELZIJDIGE MATRASOPTIES

HybriMatt serie biedt een **geïntegreerd systeem en een matrasvervangend systeem.**



REFERENTIES

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. Dealey 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(5):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

wissner-bosserhoff LINET

Members of LINET Group

wissner-bosserhoff Nederland B.V. | Keerweer 42 | NL-3316 KA Dordrecht

Tel.: +31 (0)78 652 18 50 | Fax: +31 (0)78 652 18 55 | sales@wi-bo.eu | www.wi-bo.nl

LINET || Uitgave 02/2026 | Kleuren kunnen enigszins afwijken. Wijzigingen van technische parameters voorbehouden.