HYBRIMATT

LINET

O caminho híbrido para a eficiência



Sistemas ativos e passivos em uma única solução

POR QUE UM COLCHÃO HÍBRIDO?

Os sistemas de colchões híbridos são superfícies de suporte que contêm elementos de um sistema passivo e de um sistema ativo.
O colchão Hybrimatt permite que o profissional de saúde aumente ou diminua o nível de cuidado facilmente, conforme as mudanças no risco do paciente desenvolver lesão por pressão durante sua jornada no hospital. Essa versatilidade garante que os pacientes possam permanecer em um único colchão.

O HybriMatt contribui para a Prevenção de lesão por pressão, agiliza as operações hospitalares e oferece uma variedade de opções de colchões, tornando-o

o caminho híbrido para a eficiência.



1 entre 10 pacientes
em todo o mundo desenvolvem lesão por pressão.[2]

4 %
dos gastos anuais do orçamento de saúde estão relacionados a lesões por pressão.[1]

41 %
dos profissionais da saúde sofrem com a falta de tempo.[3]

73 %
das lesões por pressão são possíveis de prevenir.[4]

HYBRIMATT

O CAMINHO HÍBRIDO PARA A EFICIÊNCIA



ABORDAGEM HÍBRIDA PARA A PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO



O sistema ativo com alternância de duas células proporciona uma redução periódica da pressão



O sistema passivo ajuda a redistribuir a pressão graças a uma camada de espuma viscoelástica no colchão.

AUMENTO DA EFICIÊNCIA NOS PROCEDIMENTOS HOSPITALARES



Os colchões híbridos simplificam os procedimentos de enfermagem diários para os profissionais da saúde e permitem flexibilidade nas estratégias de prevenção.



Fácil limpeza e inspeção do colchão graças ao acesso total a todos os componentes do colchão.

OPÇÕES VERSÁTEIS DE COLCHÕES



A opção de colchão integrado oferece uma solução coesa para a cama Essenza.



O colchão de substituição pode ser colocado em qualquer estrutura de cama.

HYBRIMATT 100

Esse colchão híbrido está disponível em duas versões: integrado à cama Essenza 300 e como um colchão de substituição com compressor externo adequado para estruturas de camas compatíveis.

HYBRIMATT 100 IN



Solução integrada

HYBRIMATT 100



Substituição do colchão

Compressor integrado

Air2Care IN & HybriMatt 100 IN



Compressor externo

HybriMatt 100



HYBRIMATT 200

O modelo avançado que oferece Manutenção de Microclima e uma ampla gama de opções de capa adicional, adequada para estruturas de cama compatíveis.

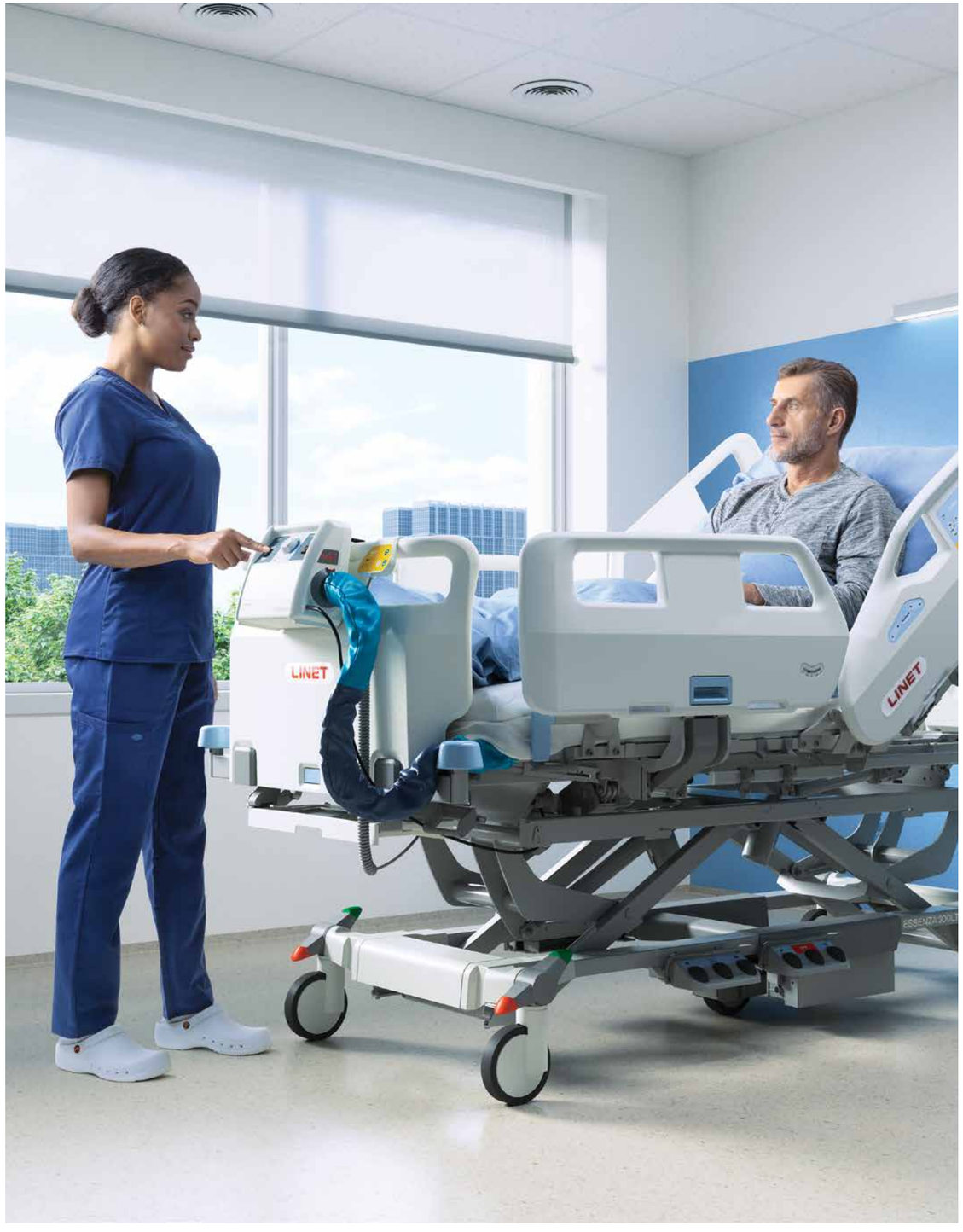


Substituição do colchão

Compressor externo

HybriMatt





VISÃO GERAL DAS SOLUÇÕES

MELHORES RESULTADOS PARA OS PACIENTES

PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

O colchão HybriMatt oferece modos passivos e ativos que auxiliam na prevenção eficaz de lesão por pressão.

AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DO PACIENTE

O HybriMatt oferece uma ampla gama de modos ativos para auxiliar na recuperação do paciente.

.

SEGURANÇA E CONFORTO DO PACIENTE

Compressor integrado, gerenciamento de cabos e o ajuste da pressão de conforto ajudam a aumentar o conforto e o bem-estar dos pacientes.

MELHORA DO FLUXO DE TRABALHO DA EQUIPE DO HOSPITAL

PROCEDIMENTOS DE ENFERMAGEM SIMPLIFICADOS

O painel de controle integrado do colchão e o acesso rápido à RCP imediata ajudam a reduzir a complexidade dos procedimentos do profissional da saúde.

EFICIÊNCIA NAS OPERAÇÕES HOSPITALARES

O sistema híbrido, a manga de raio X e a opção de capa de evacuação apoiam as eficiências operacionais.

PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES

O controle eficiente de infecções é apoiado pela limpeza e inspeção fáceis do colchão.

PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

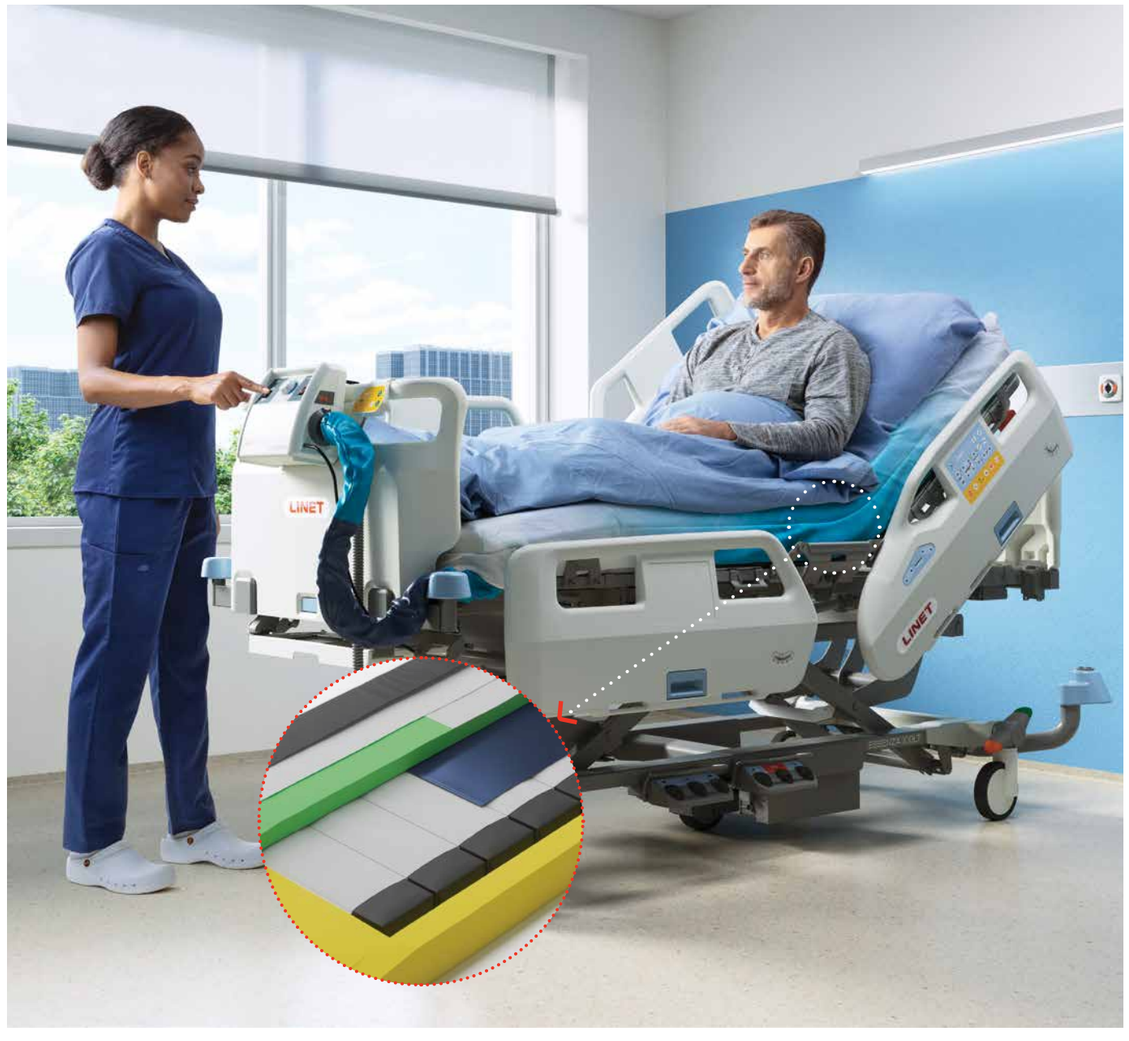
DESAFIO

— O custo do tratamento de lesões por pressão varia de £1.214 a £14.108.[5]
— As lesões por pressão podem se desenvolver em poucos minutos após a imobilidade.[6]

A prevalência mundial de lesões por pressão adquiridas em hospitais varia entre

6–18.5 %

no segmento de cuidados agudos.[7]



SOLUÇÃO

O colchão Hybrimatt, com um sistema ativo e passivo em uma única solução, proporciona alívio e redistribuição periódicos da pressão.

SISTEMA ATIVO



Alternância de 2 células

O sistema de terapia alternada de 2 células do HybriMatt proporciona uma redução periódica da pressão e tem uma ação suave devido à camada superior de espuma viscoelástica, otimizando a redistribuição da pressão e apoiando a Prevenção de lesão por pressão.

Células de ar com núcleo de espuma

As células de ar dentro do colchão contêm um núcleo de espuma que apóia o paciente no modo passivo. Quando o compressor é conectado, o ar circula ao redor das células, proporcionando uma terapia ativa.



Manutenção do microclima

Ajuda a manter a termorregulação natural do corpo pelo fluxo de ar e uma cobertura permeável por meio da transferência de vapor de umidade (MVT), mantendo temperatura da pele e prevenção da transpiração.

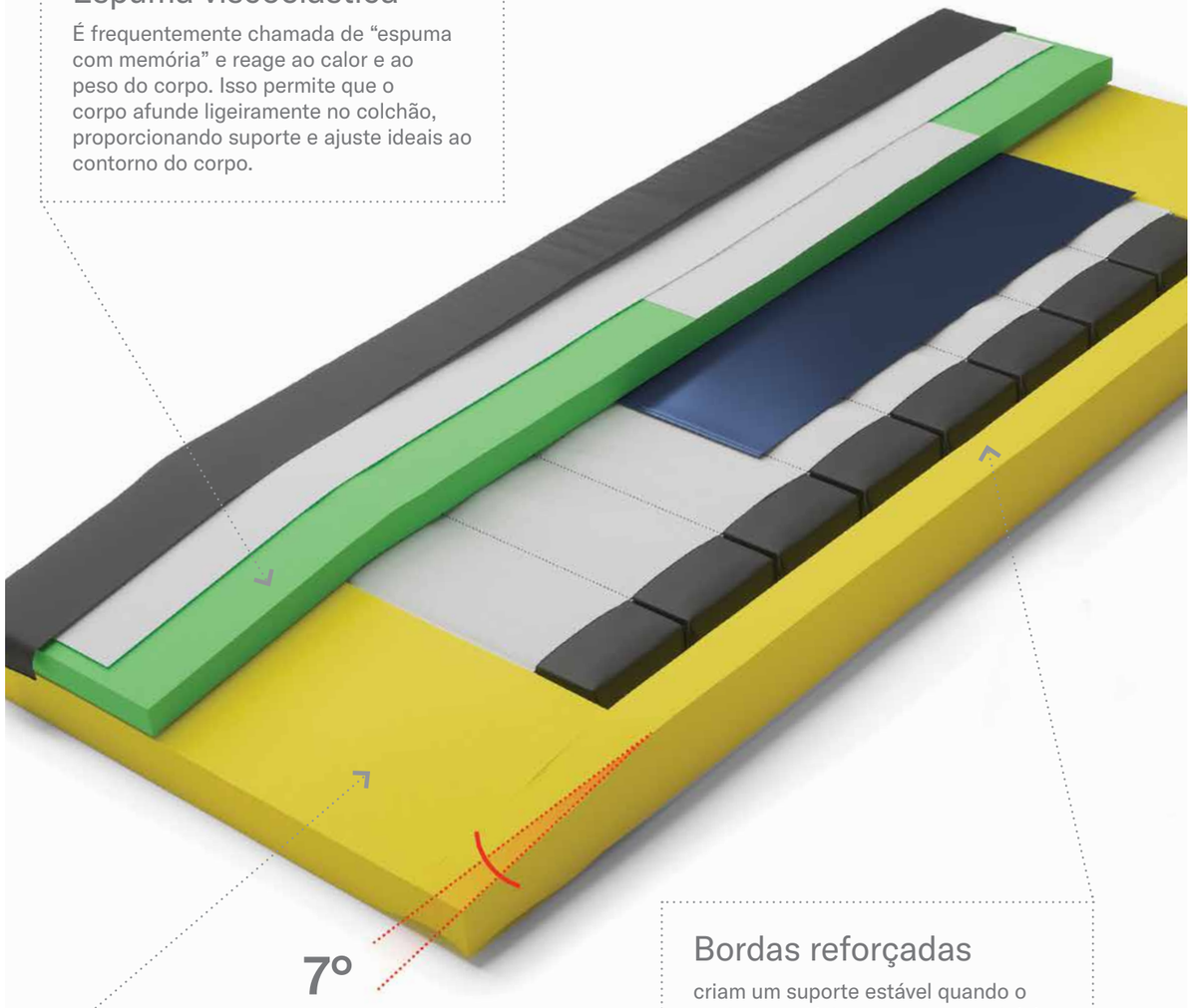
HYBRIMATT 200

SISTEMA PASSIVO

O colchão é dividido em camadas e contém um núcleo de espuma de poliuretano, uma camada superior de espuma viscoelástica para aumentar a redistribuição da pressão e bordas mais firmes para apoiar a mobilidade do paciente.

Espuma viscoelástica

É frequentemente chamada de “espuma com memória” e reage ao calor e ao peso do corpo. Isso permite que o corpo afunde ligeiramente no colchão, proporcionando suporte e ajuste ideais ao contorno do corpo.



Bordas reforçadas

criam um suporte estável quando o paciente se deita na cama ou sai dela.

Inclinação do calcanhar

A seção do calcanhar tem uma inclinação de 7 graus que reduz a pressão nessa área de alto risco.

AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DO PACIENTE

DESAFIO

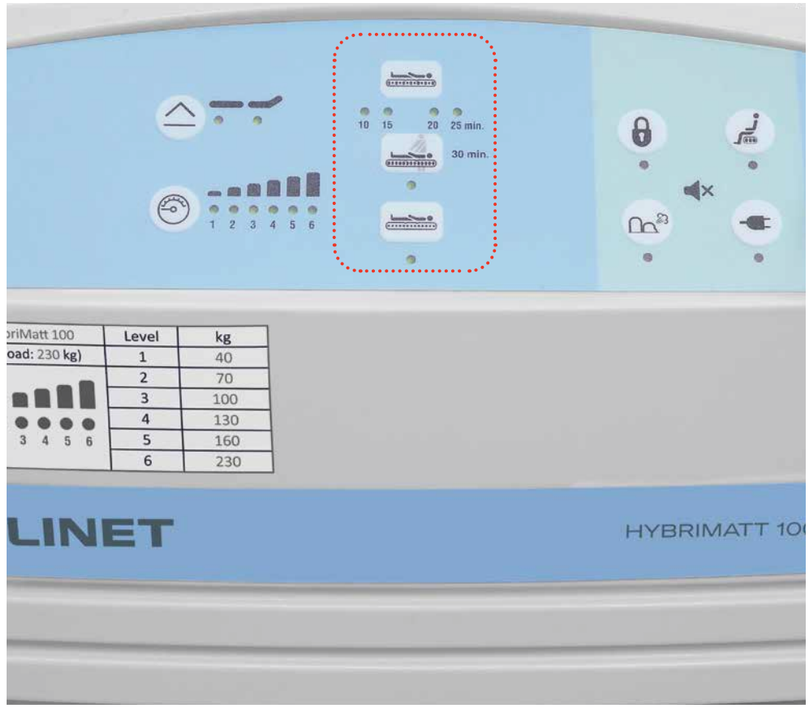
— Pacientes com lesões por pressão de estágio I podem ter maior risco de desenvolver lesões de estágio II ou superior.[8]
— O paciente com lesões por pressão adquiridas no hospital permanece no hospital 9,5 dias a mais.[9]
— Quanto maior o estágio da lesão por pressão, mais tempo é necessário para a cicatrização.[10]

1 mês
para curar lesões por pressão de estágio I [10]

Até **8 meses**
para curar lesões por pressão de estágio III/IV [10]

SOLUÇÃO

O HybriMatt, com sua ampla variedade de modos ativos, auxilia na recuperação do paciente.



Ampla escolha de modos ativos

A terapia de pressão alternada (APT), a baixa pressão constante (CLP) e o modo MÁX estão disponíveis para auxílio na recuperação do paciente.

— **O modo de terapia de pressão alternada (APT)** é um sistema em que as células insuflam e esvaziam, reduzindo a pressão periodicamente.
— **O modo de baixa pressão constante (CLP)** permite uma pressão interna igual nas células para auxiliar no conforto do paciente.
— **O modo MÁX** insufla o colchão para torná-lo mais firme e mais estável para apoiar os procedimentos de enfermagem.

SEGURANÇA E CONFORTO DO PACIENTE

DESAFIO

— O sono do paciente está altamente ligado ao ruído do ambiente.[11]
— Em 2019-2020, houve mais de 1 milhão de internações hospitalares tendo a obesidade como fator no Reino Unido.[12]
— 84,8 % das quedas acontecem sem testemunhas.[13]



SOLUÇÃO

Um compressor HybriMatt 100 integrado reduz as vibrações em mais de 50% para auxiliar no conforto do paciente.[14]



Compressor integrado

O Hybrimatt 100 IN é compatível com a estrutura da cama Essenza 300. O compressor interno reduz os níveis de ruído e as vibrações para garantir que a qualidade do sono do paciente seja otimizada.

HYBRIMATT 100 IN

Ajustes de pressão de conforto

O botão de controle de pressão permite que o profissional da saúde ajuste as pressões no colchão para atender às necessidades individuais de conforto do paciente.

Gerenciamento de cabos

Está disponível no colchão para maximizar a segurança do paciente.



HYBRIMATT 200



HYBRIMATT 200

HYBRIMATT 100

Suporte para pacientes mais pesados

A linha de colchões HybriMatt permite acomodar pacientes maiores, graças ao peso máximo do paciente de 230 kg.



PROCEDIMENTOS DE ENFERMAGEM SIMPLIFICADOS

DESAFIO

— 41% dos profissionais da saúde sofrem com a falta de tempo.[3]
— 34% do tempo de trabalho dos enfermeiros é dedicado a múltiplas tarefas.[15]
— 15,6% dos enfermeiros relataram esgotamento.[16]



SOLUÇÃO

O painel de controle integrado do colchão e o rápido acesso à válvula de RCP reduzem a complexidade dos procedimentos diários do profissional da saúde.

Painel de controle integrado do colchão



O painel de controle do colchão é integrado à estrutura da cama Essenza 300. Isso reduz a necessidade de cabos de alimentação separados e também reduz a necessidade do profissional da saúde transferir o paciente para um sistema de substituição de colchão.

HYBRIMATT 100 IN

Acesso rápido à RCP imediata

A linha de colchões HybriMatt é equipada com RCP de fácil acesso



Há duas válvulas em ambos os lados do colchão.



O colchão esvazia após o plugue ser desconectado do compressor.

EFICIÊNCIA NAS OPERAÇÕES HOSPITALARES

DESAFIO

— Pode-se levar aproximadamente 7 horas para transferir um paciente para um colchão tradicional alternado.[17]
— A radiografia de tórax é uma das radiografias portáteis mais frequentemente realizadas em pacientes idosos.[18]
— Devido a desastres naturais ou causados pelo homem, pode ser necessário evacuar hospitais ou departamentos em quase 41,8% dos casos.[19]

SOLUÇÃO

Eficiências de economia de tempo ao usar colchões híbridos em comparação com colchões tradicionais de especificações mais altas.[20]



Manga de raio X



A manga de raio X, integrada à capa, tem um zíper separado. Ela pode ser acessada de ambos os lados do colchão e oferece suporte a pacientes com imagens no leito.

Capa de evacuação



A capa de evacuação permite uma evacuação rápida e fácil em caso de emergência. Ela é combinada com os mais altos padrões de higiene.

Ampla gama de capas

Nossa gama diversificada de opções de capas oferece soluções versáteis para atender às necessidades individuais de pacientes e profissionais da saúde. Fabricadas com materiais impermeáveis, essas capas protegem os colchões e sua elasticidade reduz o atrito e as forças de cisalhamento, apoiando a Prevenção de lesão por pressão.



A capa Comfort aumenta o conforto do paciente ao manter um microclima favorável por meio de sua alta permeabilidade ao vapor.

HYBRIMATT 200
HYBRIMATT 100
HYBRIMATT 100 IN



A Capa Zoned facilita o reposicionamento do paciente por meio de uma seção central de baixa resistência especialmente revestida e uma mobilização precoce mais segura por meio de um design de borda externa antiderrapante.

HYBRIMATT 200



A capa Endurance oferece durabilidade equilibrada ideal, que pode reduzir os custos de substituição de capas danificadas, e permeabilidade, que apoia a manutenção da termorregulação da pele do paciente.

HYBRIMATT 200
HYBRIMATT 100 IN

PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES

DESAFIO

— As infecções associadas à assistência à saúde são o evento adverso mais mortal e oneroso, representando até 6% dos orçamentos dos hospitais públicos.[21]
— Camas e colchões danificados são comuns em hospitais e podem aumentar o risco de infecção para os pacientes.[22]

3.1–4.6 milhões de pessoas

adquirem infecções hospitalares em hospitais de cuidados agudos na Europa a cada ano.[21]



SOLUÇÃO

A estrutura do colchão facilita sua limpeza e desinfecção.



Limpeza dos colchões

Todos os colchões da linha HybriMatt permitem acesso total a todos os componentes para facilitar a limpeza e a desinfecção. Apoiando procedimentos robustos de prevenção e controle de infecções.





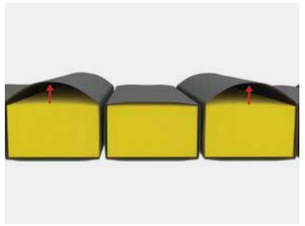


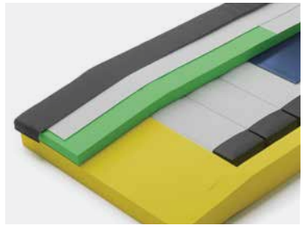
Inspeção do colchão

Todas as diversas opções de capa de colchão têm interiores brancos para ajudar o profissional da saúde a inspecionar visualmente o colchão em busca de rasgos e outros danos.

VISÃO GERAL DOS PRINCIPAIS RECURSOS

O sistema ativo com alternância de 2 células proporciona redução intermitente da pressão.





O sistema passivo com espuma viscoelástica redistributiva e bordas reforçadas ajuda a reduzir a pressão.

Solução integrada com um sistema fácil de usar compressor integrado e painel de controle do colchão disponíveis nas grades laterais da cama.





O Ajuste do conforto da pressão permite que os profissionais da saúde ajustem manualmente a pressão.

Amplas opções de capas, incluindo a capa de evacuação, estão disponíveis para a linha HybriMatt.





A Manutenção do Microclima ajuda a manter a termorregulação natural do corpo.

A manga de raio X pode ser acessada de ambos os lados do colchão para auxiliar na realização do exame de raio X no leito.

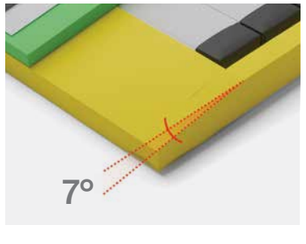




Solução de RCP com acesso rápido.

Limpeza e inspeção fáceis do colchão graças ao acesso total a todos os componentes do colchão.





A inclinação do calcanhar reduz a pressão em áreas de alto risco.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MODELOS

Colchão de substituição

Solução Integrada

HYBRIMATT 100



HYBRIMATT 100 IN



HYBRIMATT 200



RECURSOS

Plataformas de ar	Ar+Espuma	Ar+Espuma
Camada de espuma	Espuma viscoelástica de 5 cm Espuma de poliuretano de 10 cm	Espuma viscoelástica de 5 cm Espuma de poliuretano de 10 cm
Modos	Terapia de pressão alternada, MAX, baixa pressão constante	Terapia de pressão alternada, baixa pressão constante
Tempo de ciclo do colchão de substituição	10, 15, 20, 25 min	12 min
Tempo de ciclo do colchão integrado	10 min	
Manutenção do microclima	Não	Sim

DIMENSÃO DO COLCHÃO

Substituição do colchão (cm)	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15;	200 × 86 × 15; 200 × 90 × 15; 208 × 86 × 15
Colchão integrado (cm)	200 × 86 × 15	

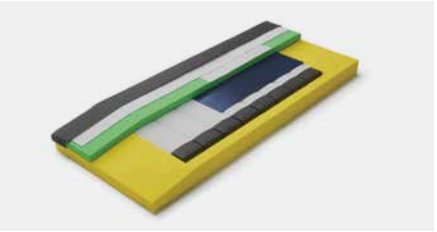
PARÂMETROS ADICIONAIS

Peso máximo do paciente (kg)	230	230
Capa	Capa Comfort, capa Endurance[2]	Capa Comfort, Capa Endurance, Capa Zoned
Zíper	270°, 360°[2]	360°
Alças	Sim	Sim
Cobertura de evacuação (opcional)	–	Sim
Manga de raio X (opcional)	–	Sim

[2] Relacionado apenas à solução integrada.

ABORDAGEM HÍBRIDA PARA PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

O sistema ativo e o sistema passivo em uma única solução proporcionam redução periódica da pressão, graças ao sistema alternado de duas células, e redistribuição da pressão, graças à camada viscoelástica.



AUMENTO DA EFICIÊNCIA NOS PROCEDIMENTOS HOSPITALARES

Os colchões híbridos **simplificam os procedimentos diários para os profissionais da saúde** e facilitam a limpeza e a inspeção do colchão.



OPÇÕES VERSÁTEIS DE COLCHÕES

A linha HybriMatt oferece **opção de colchão integrado e substituição do colchão.**



REFERÊNCIAS

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

LINET spol. s r.o. | Želevčice 5, 274 01 Slaný | República Tcheca
tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: info@linet.com | www.linet.com

LINET | Edição 10/2025 | Pequenas diferenças de cor são possíveis. Reservado o direito de alteração dos.