

SPRINT 200

Inovativní transportní lůžko

LINET



SPRINT 200

Inovativní transportní lůžko

Tři desetiletí inovací ve zdravotnictví se dnes promítají do podoby transportního lůžka ve třech klíčových oblastech.

Bezpečnost ověřená na milionu zdravotnických lůžek přenesená na SPRINT 200

Systém vícezónového monitorování

lůžka informuje zdravotnický personál o tom, že pacient lůžko opustil.

16% snížení

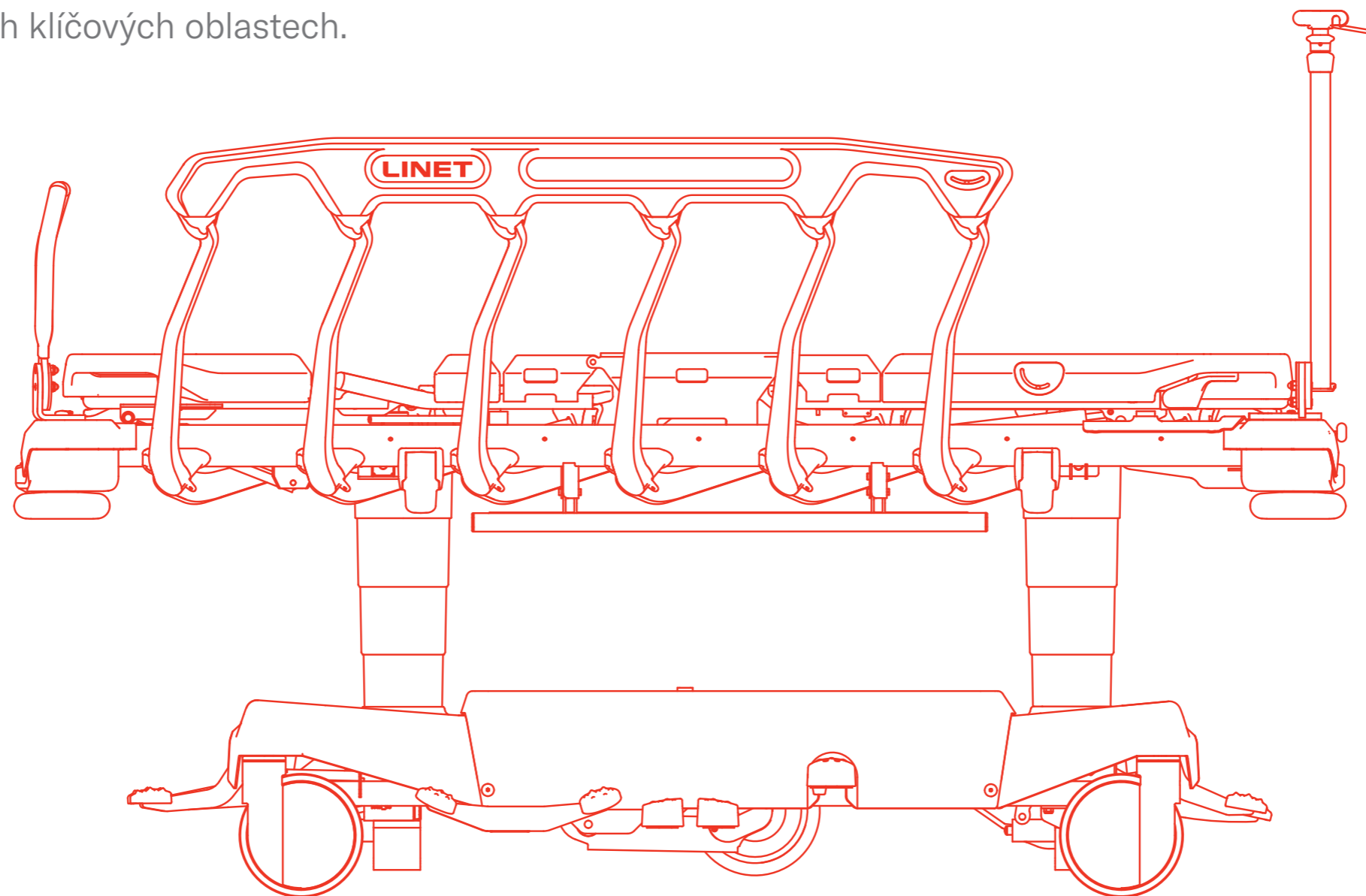
tlaku v oblasti pánve díky konstrukci Ergoframe®.¹⁶

Váha s přesností na 0,5 kg

– při vážení není třeba pacienta přesouvat na jiné lůžko.

Madlo Mobi-lift®

zajišťuje pacientovi oporu při vstávání z lůžka.



Ergonomický pohon, který vás dostane tam, kam potřebujete.

Stisknutí tlačítka

stačí díky pohonu i-Drive Power® k manipulaci s lůžkem.

Dojezdová vzdálenost

11 km
bez nutnosti nabíjení.

O 77 % menší

než doporučená počáteční tlačná síla i bez motorizovaného kolečka (FlexiDrive®).⁶

Stálá

ergonomická poloha díky IV&Drive®.⁶

Špičkový design a materiály

2,2× větší

než doporučená pevnost postranic.¹⁰

5× větší

než doporučená pevnost infuzních stojanů.⁶

Funkční design

pro snazší čištění a kontrolu infekcí.

Bez mezery při přesunu

díky konceptu těsně přiléhajících postranic.

SHRNUTÍ

Výhody pro pacienta



Prevence pádů

Sprint 200 poskytuje v rámci prevence pádů pacientů mobilizační podporu, bezpečné postranice a funkci monitorování opuštění lůžka.



Podpora zotavení pacienta

Sprint 200 nabízí různé polohy, které mohou podpořit zotavení pacienta.



Větší komfort pro pacienta

Pacienti se mohou cítit pohodlně díky širší ložné ploše, sofistikovaným matracím a konstrukci Ergoframe®, která snižuje tlak, smykové a třecí síly.



Přínos pro zdravotníky a pracovní postupy nemocnice



Snadný transport pacienta

Funkce jako IV&Drive®, i-Drive Power® a EasyBrake® zlepšují ergonomii transportu a zvyšují její účinnost.



Zjednodušení práce zdravotníků

Sprint 200 pomáhá zdravotnickému personálu při každodenních úkonech, jako je vážení a laterální přesun pacientů.



Efektivnost nemocničního provozu

Zdravotnické vybavení musí být odolné a spolehlivé. Sprint 200 je konstruován a testován tak, aby obstál i v těch nejnáročnějších podmínkách.



SNADNÝ TRANSPORT PACIENTA

PROBLÉMY

- Transport pacienta může vést ke vzniku muskuloskeletálních poranění.¹
- Laterální přesun pacienta na lůžko a z něj.
- Zachování ergonomické polohy během transportu.

35 000

muskuloskeletálních poranění v USA ročně.²

38 %

sester v USA bylo v pracovní neschopnosti kvůli bolesti zad.³

56 %

amerických sester hlásilo muskuloskeletální poranění.³



ŘEŠENÍ

Díky pohonu i-Drive Power[®] může dojít až k 80% snížení nákladů souvisejících s muskuloskeletálními poraněními vzniklými při transportu.⁵

O 77 % menší než doporučená počáteční tlačná síla i bez motorizace.⁶

i-Drive Power[®]

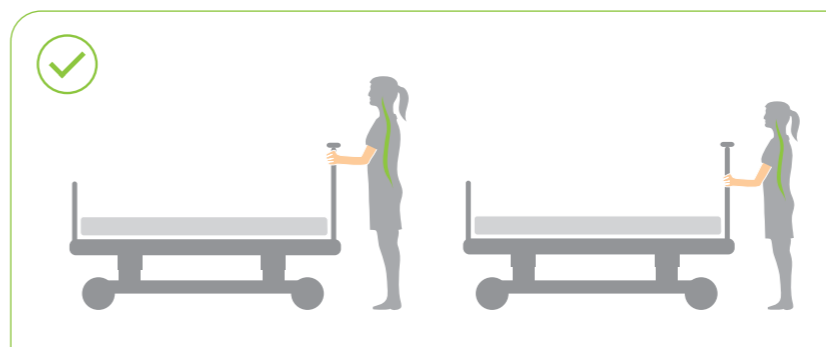
Díky motorizaci stačí k jízdě jen zmáčknout tlačítko.⁶



EasyBrake[®]

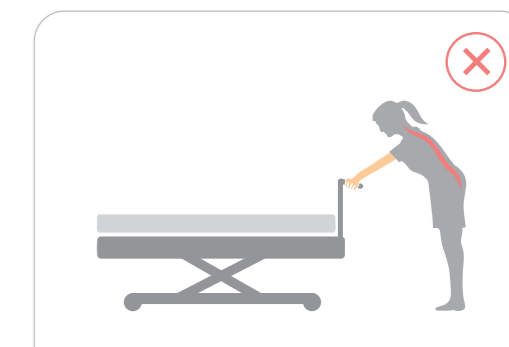
Ergonomické umístění brzdových pedálů umožňuje snadné uvolnění nebo aktivaci brzd zatlačením pedálu směrem dolů.

IV&Drive[®]



Lůžko s funkcí IV&Drive[®]

Vzpřímená ergonomická poloha v jakékoli výšce díky jedinečné kombinaci infuzních stojanů a tlačných madel.



Standardní lůžko

Při používání standardních modelů hrozí riziko poranění zad.



PREVENCE PÁDŮ

PROBLÉMY

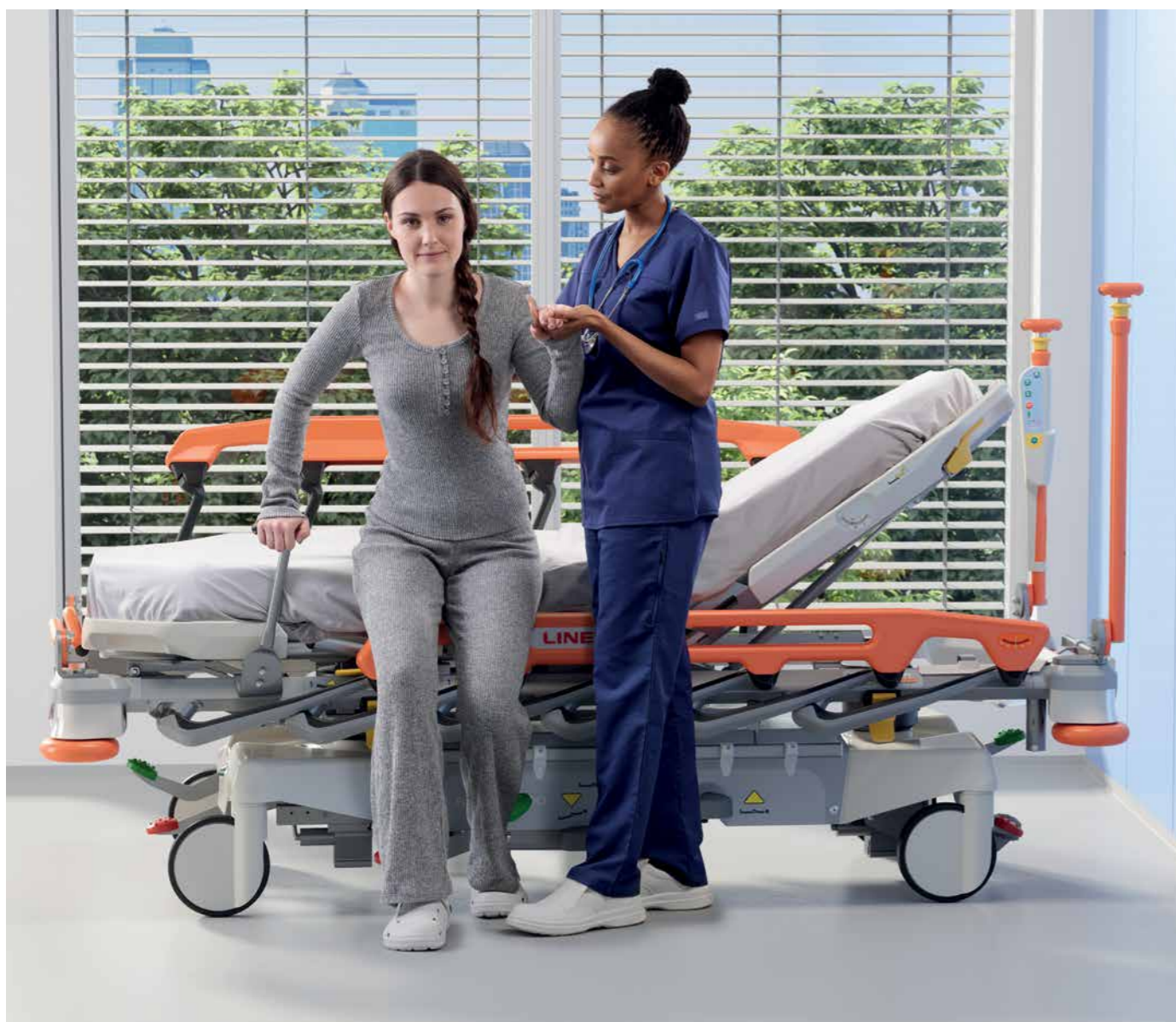
- Pacienti nemají oporu při opouštění lůžka.
- K většině pádů dochází, když je pacient bez dozoru.

84,8 %

pádů nastane, když je pacient bez dozoru.¹¹

26,7 %

pádů je způsobeno tím, že se pacient pokusí opustit lůžko.¹¹



ŘEŠENÍ

- Funkce mobilizace usnadňují opouštění lůžka.
- Zdravotníci jsou informováni, když pacient opustí lůžko.



Mobi-lift®
Unikátní madlo Mobi-lift® zajišťuje oporu při vstávání z lůžka.

Monitor opuštění lůžka*



- Vícezónové monitorování pacienta.
- Může zdravotníkům doplňovat sledování pacienta, a zvyšovat tak prevenci pádů.¹²

Bezpečné postranice



- Pokrývají 70 % těla pacienta.
- Pohodlný přístup pro zdravotnický personál.
- Funkce SoftDrop zajišťuje jejich plynulé spouštění.



USNADNĚNÍ PRÁCE ZDRAVOTNÍKŮM

PROBLÉMY

- Zdravotnický personál potřebuje znát přesnou hmotnost pacienta.
- Snížení procesních nákladů.

11,5%
chybovost při odhadování hmotnosti pacienta bez váhy.⁷

ŘEŠENÍ

Přesná váha*

- Přesnost na 0,5 kg a záložní baterie.
- Není třeba pacienta přemísťovat na jiné lůžko.
- Intuitivní a snadné používání.



Nepřesahující postranice

Přesun pacienta z jednoho lůžka na druhé představuje riziko vzniku muskuloskeletálních poruch.⁴ Díky nepřesahujícím postranicím je přesun pacienta ze SPRINTu 200 na jiné lůžko snazší.

* Dostupnost se může na jednotlivých trzích lišit.



EFEKTIVNOST NEMOCNIČNÍHO PROVOZU

PROBLÉMY

- Spolehlivost vybavení.
- Potřeba rychlého servisu.
- Odolnost částí vybavení.

Až 1%
nákladů je vynaloženo za údržbu.⁹

ŘEŠENÍ

5x větší

než doporučená pevnost infuzních stojanů.⁶

Pevnější než ocel

plastové postranice vydrží 2,2x větší síly, než je doporučeno.¹⁰

Odolné díly

Sprint 200 je vyroben z vysoce kvalitních materiálů, které byly testovány nad rámec průmyslových norem.



Snadné čištění

Díky sloupové konstrukci, hladkému povrchu a přístupnému podvozku se SPRINT 200 snadno čistí a udržuje.



PODPORA ZOTAVENÍ PACIENTA

PROBLÉMY

- Dýchací a srdeční obtíže.
- Urgentní situace při pobytu na lůžku.

ŘEŠENÍ



Poloha kardiackého křesla

Poloha kardiackého křesla zlepšuje dýchací a kardiovaskulární funkce pacienta.¹³

Další polohy



Trendelenburg



Reverzní Trendelenburg



Vaskulární poloha

ŘEŠENÍ

Pozitivní účinky Ergoframe®

16% snížení největšího tlaku v oblasti pánve.¹⁴

✓

Lůžko s konstrukcí Ergoframe®

- 16% snížení největšího tlaku v oblasti pánve.¹⁴
- Prevence sklouzávání.¹⁴

✗

Standardní lůžko

Nejvíce postižené oblasti velkými tlakovými a smykovými silami.

Vyšší komfort

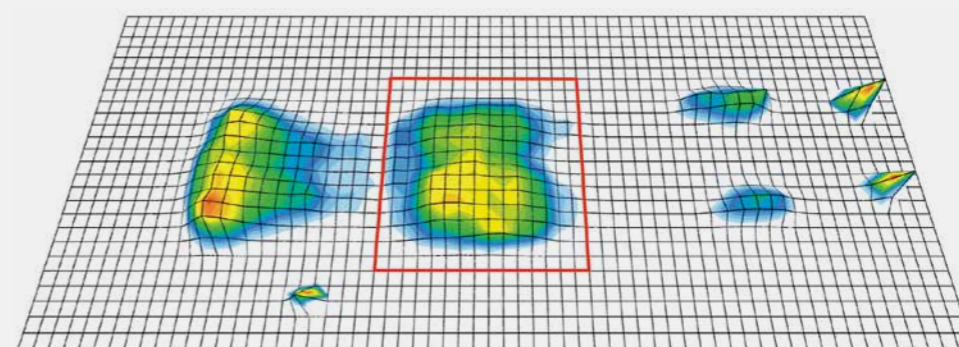
Omezení sklouzávání

Minimalizace sesunu pacienta

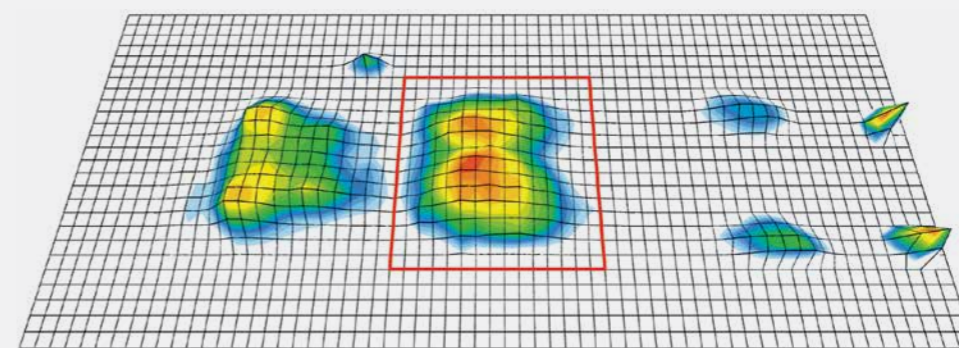
Snížení smykových sil

SPRINT 200

Snížení tlaku v oblasti pánve díky konstrukci Ergoframe®.



Běžná ložná plocha





VYŠŠÍ KOMFORT PRO PACIENTA

PROBLÉMY

- Pacienti mohou na lůžku strávit i několik hodin.
- Pacienti se mohou cítit nepohodlně.
- Ne všichni pacienti se na lůžko vejdou.



ŘEŠENÍ

Velká ložná plocha



76 cm široká a 203 cm dlouhá ložná plocha zajišťuje komfortní pobyt na lůžku pro většinu pacientů.

Mobi-Grips

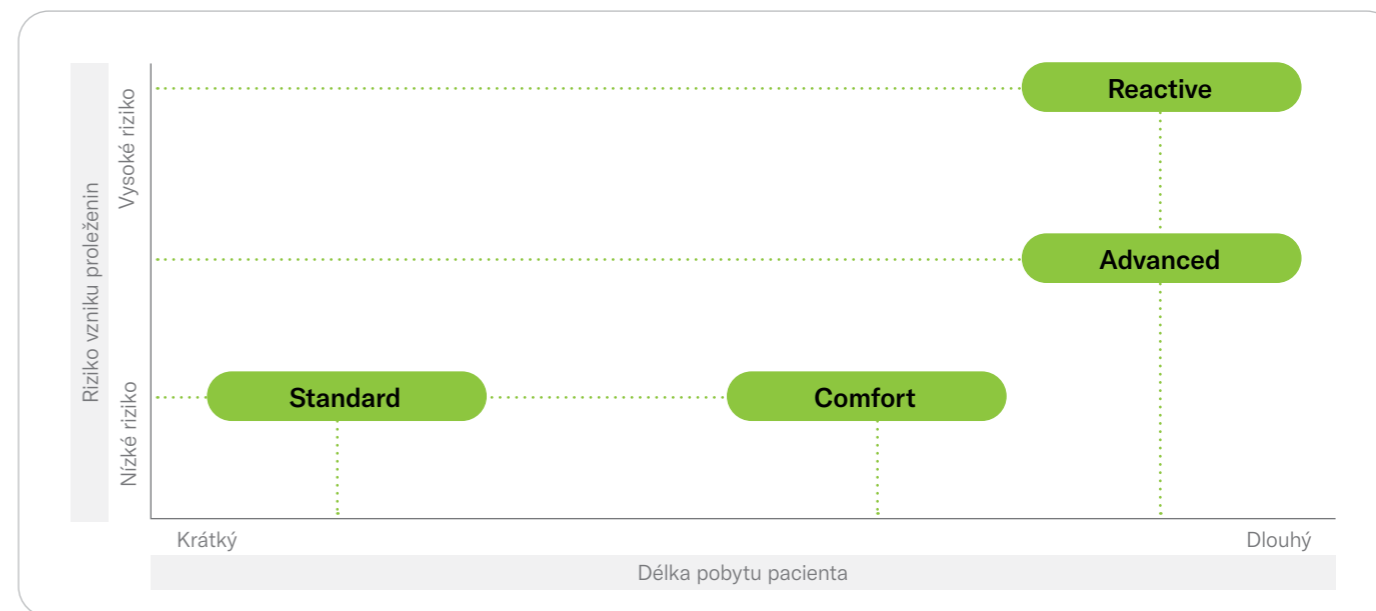


Pomáhají pacientovi s aktivní mobilizací.

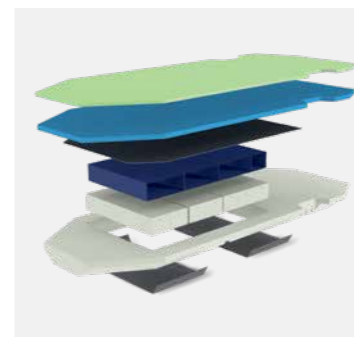
ŘEŠENÍ

Doporučené varianty matrací pro Sprint 200 podle stavu pacienta.¹⁴

Široký výběr matrací.

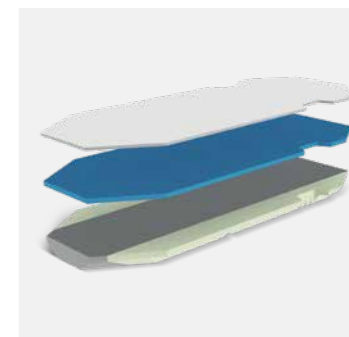


Reactive



- Matrace Reactive rovnoměrně rozkládá tlak pod zády a v oblasti pánve v každé poloze.
- Pro pacienty s rizikem vzniku proleženin.
- Vrstva z viscoelastické pěny.
- 13centimetrová matrace se vzduchovými celami v oblasti zad a sedu.

Advanced



- Matrace Advanced zajišťuje pohodlí a redistribuci tlaku.
- Pro pacienty s rizikem vzniku proleženin.
- Vrstva z viscoelastické pěny.
- 13centimetrová 4vrstvá matrace.

Comfort



- Pohodlná matrace pro delší pobyty.
- Pro pacienty s nízkým rizikem vzniku proleženin.
- Vrstva z viscoelastické pěny.
- 13centimetrová 2vrstvá matrace.

Standard



- Základní matrace pro krátký pobyt pacienta na lůžku.
- 10 a 13centimetrová 1vrstvá matrace.

PŘEHLED HLAVNÍCH FUNKCÍ

Ukazatele úhlu sklonu na postranicích a zádovém dílu pomáhají při polohování.



Madla **Mobi-Grips** zajišťují oporu při samostatném pohybu pacienta.



Madlo **Mobi-Lift®** zajišťuje oporu při opuštění lůžka.



Váha s přesností na 0,5 kg a funkce opuštění lůžka.



Ochranná kolečka chrání konstrukci během manipulace s lůžkem.



Různé varianty matrací podle stavu pacienta.



Brzda EasyBrake® přístupná ze všech čtyř stran.



IV&Drive® je kombinací tlačných madel a infuzních stojanů.



Funkce **Safety Sense** lůžko zastaví při odtažení ruky.



Nepřesahující postranice s funkcí SoftDrop vyrobené z odolného plastu.



Díky konstrukci **Ergoframe®** je polohování pacienta pohodlnější.



Hydraulické nožní ovladače včetně pedálu TR na straně hlavy.



S pohonem **i-Drive Power®** stačí k jízdě stisknout tlačítko.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE



Technické specifikace

Parametr	Sprint 200
Průměrná hmotnost lůžka	161 kg
Bezpečné pracovní zatížení	320 kg
Maximální hmotnost pacienta	280 kg



Možnosti nastavení na míru

Motorizace		Ložná plocha		Váha*	
i-Drive Power®	FlexiDrive®	2dílný	4dílný	S váhou	Bez váhy
Průměr kolečka 21 cm	Průměr kolečka 16 cm	Nastavení pouze zádového dílu	Nastavení zádového, stehenního a lýtčového dílu ErgoFrame®	Přesnost na 0,5 kg Včetně systému vícezónového monitorování	Bez monitorování opuštění lůžka

Příslušenství*



Police 3 v 1



Svislý držák na kyslíkovou láhev



Box



Držák na roli papíru



Držák karty



Náhradní infuzní stojany

ZDROJE

1. Vinstrup J, Jakobsen MD, Madeleine P, Andersen LL. Biomechanical load during patient transfer with assistive devices: Cross-sectional study. *Ergonomics*. Září 2020;63(9):1164-1174. doi: 10.1080/00140139.2020.1764113. Epub 21. května 2020. PMID: 32362200.
2. bog.nurserecruiter.com, Bureau of Labor Statistics, USA, 2020.
3. 2011 American Nurses Association, Health and Safety Survey; Dostupné na: <https://www.nursingworld.org/practice-policy/work-environment/health-safety/health-safety-survey/>
4. Waters T, Baptiste A, Short M, Plante-Mallon L, Nelson A. AORN ergonomic tool 1: Lateral transfer of a patient from a stretcher to an OR bed. *AORN J*. Březen 2011;93(3):334-9. doi: 10.1016/j.aorn.2010.08.025. PMID: 21353805.
5. Armstrong DP, Ferron R, Taylor C, McLeod B, Fletcher S, MacPhee RS, Fischer SL. Implementing powered stretcher and load systems was a cost effective intervention to reduce the incidence rates of stretcher related injuries in a paramedic service. *Appl Ergon*. Červenec 2017;62:34-42. doi: 10.1016/j.apergo.2017.02.009. Epub 27. února 2017. PMID: 28411738.
6. White paper: Best practice for patient transport in Sprint 200 for reducing WRMSDs. Vlastní testování, údaje na vyžádání.
7. Maskin LP, Attie S, Setten M, Rodriguez PO, Bonelli I, Stryjewski ME, Valentini R. Accuracy of weight and height estimation in an intensive care unit. *Anaesth Intensive Care*. Září 2010;38(5):930-4. doi: 10.1177/0310057X1003800519. PMID: 20865881.
8. E A McConnell 1: How and what staff nurses learn about the medical devices they use in direct patient care; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7899570/> Res Nurs Health. Duben 1995;18(2):165-72. doi: 10.1002/nur.4770180209
9. Mahfoud, H., Barkany, A. E. & Biyaali, A. E. (2016). A Hybrid Decision-Making Model for Maintenance Prioritization in Health Care Systems. *American Journal of Applied Sciences*, 13(4), 439-450. <https://doi.org/10.3844/ajassp.2016.439.450>
10. White paper: Can plastic Sprint 200 siderails surpass steel? Vlastní testování, údaje na vyžádání.
11. Patient Fall Injuries During Their Hospitalisation - Health Care Indicator, Mgr. Dana Jurásková, 2003.
12. Subermaniam K, Welfred R, Subramanian P, Chinna K, Ibrahim F, Mohktar MS, Tan MP. The Effectiveness of a Wireless Modular Bed Absence Sensor Device for Fall Prevention among Older Inpatients. *Front Public Health*. 9. ledna 2017;4:292. doi: 10.3389/fpubh.2016.00292. PMID: 28119908; PMCID: PMC5220104.
13. Caraviello KA, Nemeth LS, Dumas BP. Using the beach chair position in ICU patients. *Crit Care Nurse*. Duben 2010;30(2):S9-S11. doi: 10.4037/ccn2010425. PMID: 20360446.
14. White paper: Enhanced features of Sprint 200 stretcher that support the prevention of pressure injuries. Vlastní testování, údaje na vyžádání.



LINET

Members of LINET Group

LINET spol. s r.o.

Želevčice 5 | 274 01 Slaný | Česká republika

tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: info@linet.com | www.linet.com



www.linet.com