STEM EMS

Spark
Electric robotic stretcher

Spark
Brancard électrique robotisé

Spark
Barella elettrica robotizzata

EMS

spark.stem.it



Company, mission, production, customer service

Founded in 1986 by Ezio Menna, Stem manufactures a wide range of solutions for patient transport and management in ambulances suitable for most of the vehicles on the market; Stem's success is based on innovation, specialized design and quality of each single detail, made exclusive by numerous international patents.

The company, certified ISO 9001:2015, has been experiencing continuous growth since its foundation.

The quality of both our products and customer service—whether provided directly or through our network of distributors and service centers—helps make Stem a global leader, with a presence in over 38 countries and a mid-term development program aimed at expanding into new markets worldwide.

Entreprise, mission, production, support technique

Fondée en 1986 par Ezio Menna, Stem fabrique une large gamme de solutions pour le transport et la prise en charge des patients en ambulance, adaptées à la plupart des véhicules disponibles sur le marché. Stem base son succès sur l'innovation, sur la conception spécialisée et sur la qualité dans les moindres détails. L'ensemble est rendu exclusif par de nombreux brevets internationaux.

La société, certifiée ISO 9001:2015, est en constante croissance depuis sa création.

La qualité de nos produits et de notre service client, qu'ils soient fournis directement ou via notre réseau de distributeurs et de centres agréés, contribue à faire de Stem un leader mondial, avec une présence dans plus de 38 pays et un programme de développement à moyen terme orienté vers de nouveaux marchés à travers le monde.

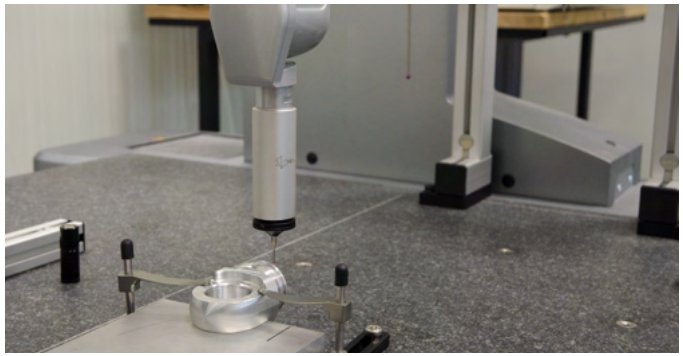
Azienda, missione, produzione, assistenza

Stem, fondata nel 1986 da Ezio Menna, produce un'ampia gamma di soluzioni per il trasporto e la gestione dei pazienti in ambulanza, adatte alla maggior parte dei veicoli in commercio. Basa il proprio successo su innovazione, progettazione specializzata e qualità di ogni singolo dettaglio. Il tutto è reso esclusivo da numerosi brevetti internazionali.

L'azienda, certificata ISO 9001:2015, dalla sua nascita è in crescita costante.

La qualità dei prodotti e dei servizi al cliente, sia diretti che tramite i propri distributori e centri assistenza, contribuiscono a rendere Stem un leader mondiale, presente in oltre 38 Paesi con un programma di sviluppo nel medio termine, verso nuovi mercati in tutto il mondo.

Certified quality and safety



European and Ministry of Transport approvals

All Stem powered products comply with European standards on electromagnetic compatibility. Tested in accredited laboratories in compliance with **UN/ECE Regulation n. 10 Rev. 6**, they carry the complete documentation for the vehicle approval.

E24 10 R – 06 4106

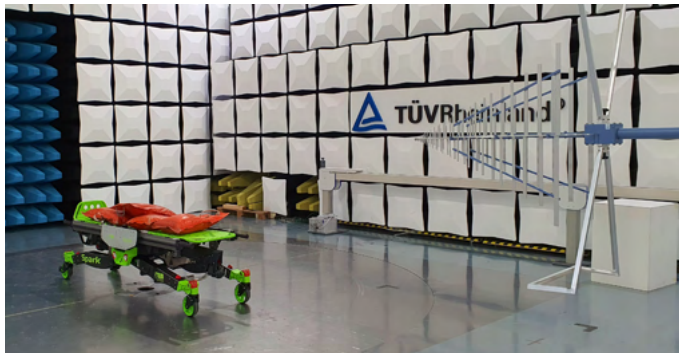
Dynamic crash tests

All Stem stretcher supports are 10g tested in compliance with EN 1789 and EN 1865 European Regulations.

10g CRASH TESTED

CE Mark

In accordance with Directive 2006/42/EC of the European Parliament and Council of 17 May 2006 on machinery, amending Directive 95/16/EC.



Homologations européennes et du Ministère des Transports

Tous les dispositifs électroniques Stem sont conformes aux normes européennes concernant la compatibilité électromagnétique. Testés dans des laboratoires accrédités conformément au règlement **CEE-ONU n° 10 Rév. 6**, ils sont accompagnés de la documentation complète pour l'homologation du véhicule.

E24 10 R – 06 4106

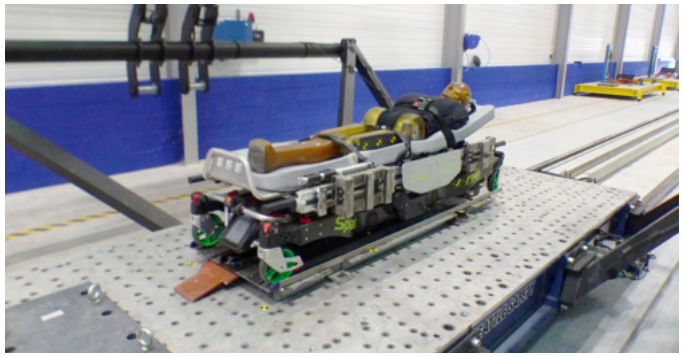
Crash-tests dynamiques

Toutes les tables porte-brancard Stem sont testées 10g selon les normes européennes EN 1789 et EN 1865.

10g CRASH TESTED

Marquage CE

En conformité à la Directive 2006/42/CE du Parlement Européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE.



Omologazioni europee e del Ministero dei Trasporti

Tutti i prodotti elettrocomandati Stem sono conformi alle normative europee in materia di compatibilità elettromagnetica. Testati presso laboratori accreditati secondo il Regolamento **UN/ECE n. 10 Rev. 6**, possiedono la documentazione completa per l'omologazione del veicolo.

E24 10 R – 06 4106

Crash test dinamici

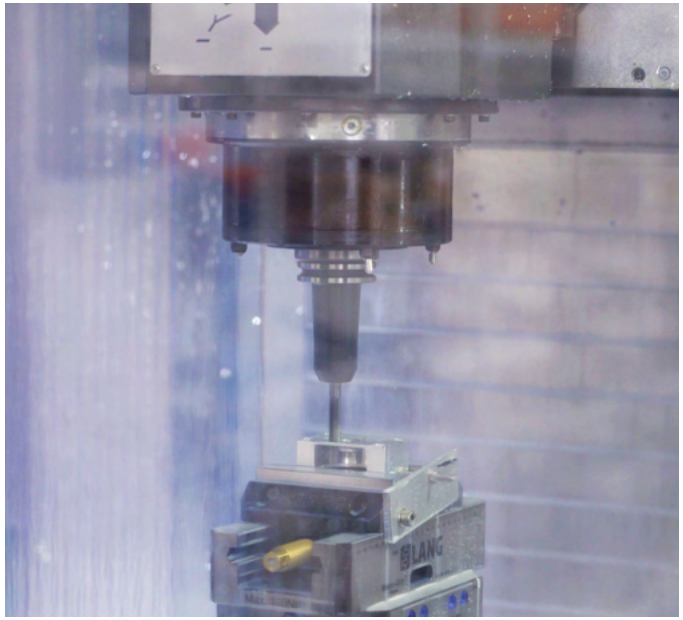
Tutti i supporti barella Stem sono testati 10g secondo le Normative Europee EN 1789 ed EN 1865.

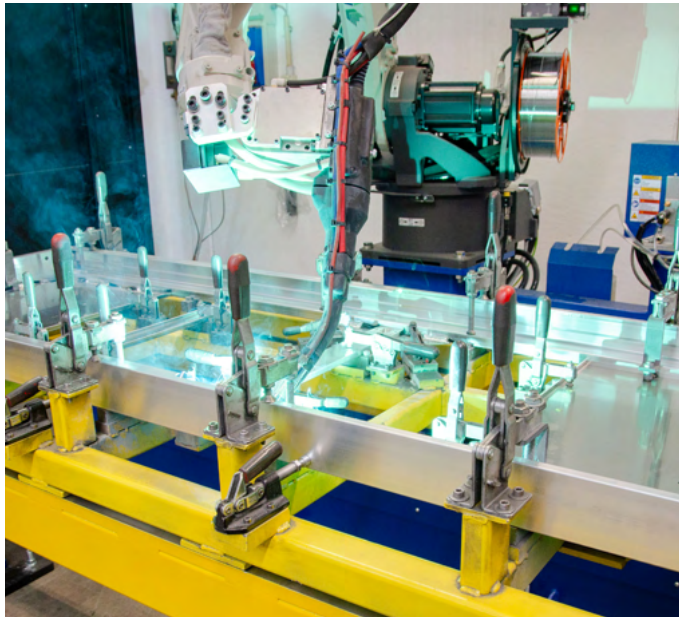
10g CRASH TESTED

Marcatura CE

In conformità alla direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE.

EMS







Stem: a long-standing guarantee of innovation and quality

Key factors that make Stem an ideal partner and international leader in the field of patient transport: Reliability achieved through the use of high-quality materials; Safety ensured by minimizing residual risks and conducting rigorous in-house testing of each support; Compliance with European Certifications, including Dynamic Crash Tests (EN 1865), electromagnetic Compatibility standards; as well as a strong commitment to fast qualified After-Sales and Customer Service.

Stem : garantie d'innovation et de qualité depuis toujours

Les facteurs clés qui font de Stem un partenaire idéal et un leader international dans le domaine du transport de patients sont nombreux : Fiabilité, obtenue grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité ; Sécurité, avec une attention particulière à la réduction du risque résiduel ; Contrôle interne de chaque table ; Conformité aux certifications européennes, y compris les crash-tests dynamiques (EN 1865) et les normes de compatibilité électromagnétique, avec la garantie d'un service client et après-vente rapide et qualifié.

Stem: da sempre una garanzia di innovazione e qualità

Sono numerosi gli elementi che fanno di Stem il partner ideale ed il leader internazionale nel settore del trasporto pazienti: Affidabilità, grazie ai materiali e trattamenti di alta qualità; Sicurezza, con particolare attenzione alla riduzione del rischio residuo; Collaudo interno di ogni supporto; Certificazioni Europee con Crash Test dinamici (EN 1865) e Compatibilità elettromagnetica con la garanzia di un servizio clienti e post vendita rapido e qualificato.

Spark



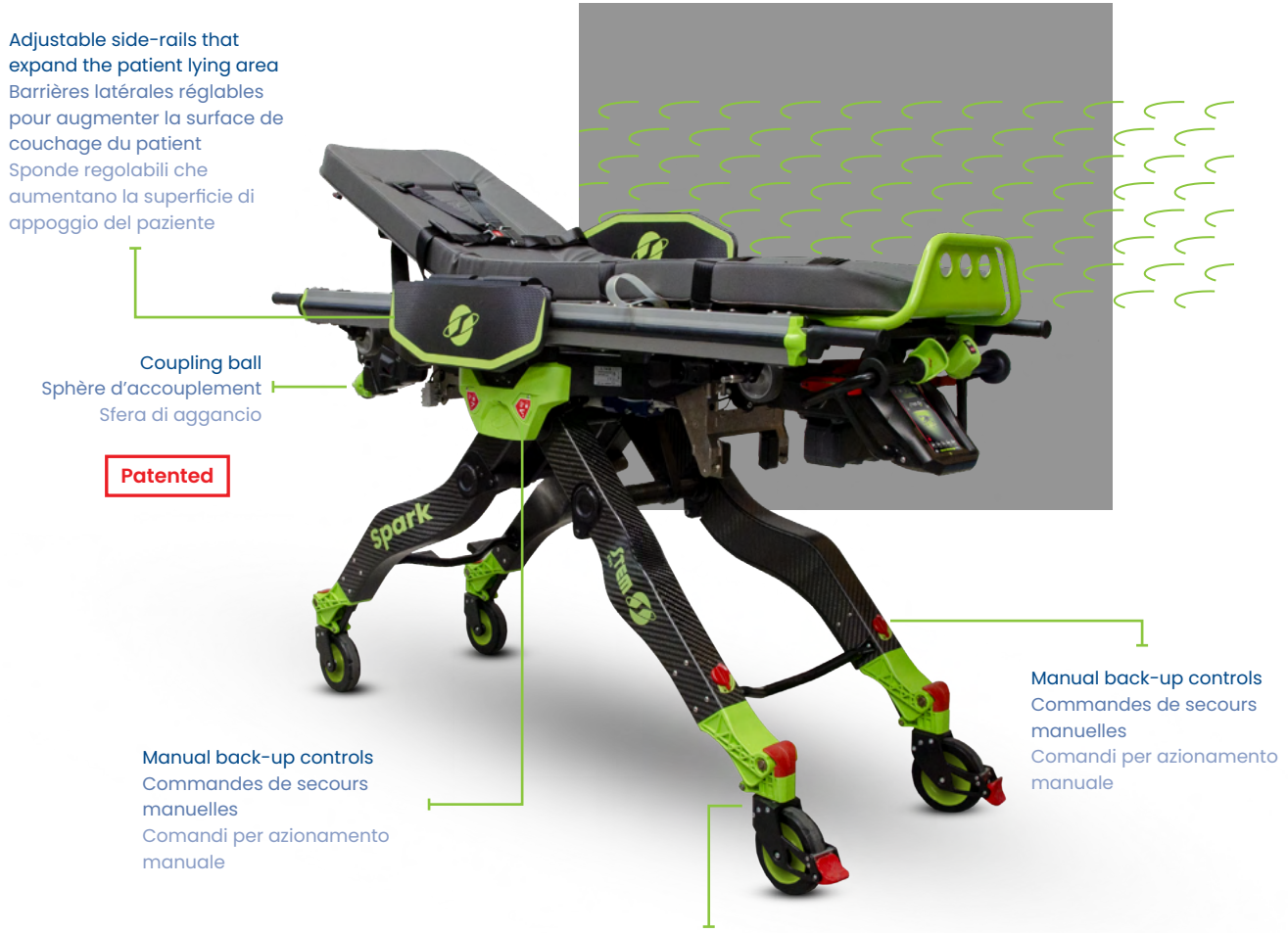
150° wide-angle camera displaying the trajectory to simplify the loading phase
Caméra grand-angle à 150° permettant de visualiser la trajectoire en simplifiant les opérations de chargement
Telecamera grandangolare a 150° che mostra la traiettoria, agevolando la fase di caricamento



Touch-screen display with real time projection of the images captured by the front camera
Écran tactile avec transmission en temps réel des images capturées par la caméra frontale
Display touch-screen con proiezione diretta delle immagini riprese dalla telecamera frontale



Front and side LED lighting system to easily identify and avoid obstacles
Système d'éclairage à LED frontal et latéral pour identifier et éviter les obstacles facilement
Sistema di illuminazione a LED frontale e laterale per identificare ed evitare facilmente gli ostacoli



Adjustable side-rails that expand the patient lying area
Barrières latérales réglables pour augmenter la surface de couchage du patient
Sponde regolabili che aumentano la superficie di appoggio del paziente

Coupling ball
Sphère d'accouplement
Sfera di aggancio

Patented

Manual back-up controls
Commandes de secours manuelles
Comandi per azionamento manuale

Manual back-up controls
Commandes de secours manuelles
Comandi per azionamento manuale

Patented

Pivoting wheels with vertical pivot axis for greater manoeuvrability and stability at different heights and inclinations
Roues pivotantes avec axe de rotation vertical, pour une maniabilité aisée et une stabilité sur différentes hauteurs et inclinaisons
Ruote pivottanti con asse di rotazione verticale per maggiore manovrabilità e stabilità a diverse altezze e inclinazioni

EMS

CE (EU) Regulation 2017/745 - Medical Devices
IEC 60601-1
IEC 60601-1-2
IEC 60601-1-6
Directive 2014/53/EU - Radio Equipment, RED
Directive 2014/30/EU - Electromagnetic compatibility, EMC
Directive 2006/42/EC - Machinery

EMC Regulation UN/ECE R10 Rev.6 2019 - Automotive EMC

10g CRASH TESTED EN 1789 - Crash test 10g
EN 1865-2









Spark, electric robotic stretcher

Spark represents the forefront of patient handling and transport, combining a robotic undercarriage, an upper module selected according to transport needs, and a fastening system (4-PF). Spark's modular design makes ambulances versatile, allowing the rapid interchange of modules to adapt to any situation. Installable on a wide range of compatible stretcher supports, Spark ensures stability and safety thanks to its independent legs, which allow the inclination to be adjusted independently while always keeping the patient in the optimal position.

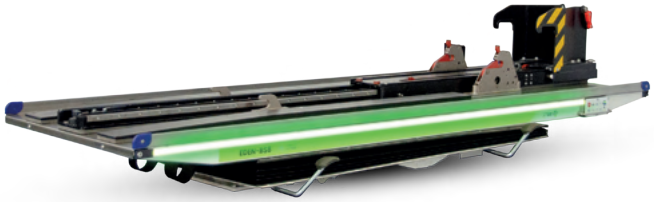
Spark, brancard électrique robotisé

Spark représente l'avant-garde en matière de déplacement et de transport des patients, combinant un châssis robotisé, un module supérieur choisi en fonction des besoins de transport et un système de fixation (4-PF). Le design modulaire de Spark rend les ambulances polyvalentes, permettant l'échange rapide des modules pour s'adapter à chaque situation. Installable sur une large gamme de tables compatibles, Spark garantit stabilité et sécurité grâce à ses béquilles indépendantes, qui permettent de régler l'inclinaison de manière autonome tout en maintenant le patient toujours dans une position optimale.

Spark, barella elettrica robotizzata

Spark rappresenta l'avanguardia nella movimentazione e nel trasporto pazienti, combinando un undercarriage robotizzato, un modulo superiore scelto in base alle esigenze di trasporto e un sistema di fissaggio (4-PF). Il design modulare di Spark rende le ambulanze versatili, permettendo l'intercambio rapido dei moduli per adattarsi ad ogni situazione. Installabile su un'ampia gamma di supporti compatibili, Spark garantisce stabilità e sicurezza grazie alle gambe indipendenti, che consentono di variare l'inclinazione autonomamente mantenendo il paziente sempre in posizione ottimale.

Complete Care





Complete Care

Complete Care is the integrated system dedicated to patient transport and management, designed to simplify staff operations and ensure operational continuity. It was created to offer a complete solution in which the main Stem systems work in perfect synergy. With this objective in mind, every product is developed to be compatible with the others, without the need for adaptations or modifications.

System for the robotic stretcher

The electrical configuration integrates the Stem robotic stretcher with compatible shock-absorbing or rigid stretcher supports. Spark can be combined with systems such as Eden-BS8, Optimus-XP or Sideslide, creating a complete configuration already optimized to operate in synergy.

Complete Care (Vigilance complète)

Complete Care est le système intégré dédié au transport et à la gestion du patient, conçu pour simplifier le travail du personnel et garantir la continuité opérationnelle. Il a été développé pour offrir une solution complète dans laquelle les principaux systèmes Stem fonctionnent en parfaite synergie. À cet effet, chaque produit est conçu pour être compatible avec les autres, sans nécessiter d'adaptations ni de modifications.

Système pour brancard robotisé

La configuration électrique intègre le brancard robotisé Stem avec des tables porte-brancard compatibles, qu'elles soient amorties ou rigides. Spark peut être associé à des systèmes tels que Eden-BS8, Optimus-XP ou Sideslide, créant ainsi une configuration complète déjà optimisée pour fonctionner en synergie.

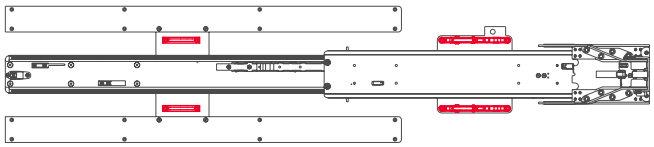
Complete Care

Complete Care è il sistema integrato dedicato al trasporto e alla gestione del paziente, progettato per semplificare l'attività del personale e garantire continuità operativa. Nasce per offrire una soluzione completa in cui i principali sistemi Stem lavorano in perfetta sinergia. È con questo obiettivo che ogni prodotto viene sviluppato per essere compatibile con gli altri, senza adattamenti o modifiche.

Sistema per barella robotizzata

La configurazione elettrica integra la barella robotizzata Stem con supporti compatibili ammortizzati o rigidi. Spark può essere abbinata a sistemi come Eden-BS8, Optimus-XP o Sideslide, creando una configurazione completa e già ottimizzata per operare in modo sinergico.

- **2000x600 mm**
- **320 kg max**
- **93,8 kg**
- **Max. loading height 920 mm**
- **Back-rest inclination 0-75°**
- **Anti shock 0-16.5°**
- **Fowler 23.7°/ 21.5°**
- **Li-ion**





4-PF (4 Point Fastening)

Spark is equipped with a four-point fastening system (4-PF), which makes the stretcher lock a single unit. Thanks to this system, in the event of a collision during ambulance transport, the stretcher and the undercarriage remain anchored to the floor.

Spark est équipé d'un système de fixation à quatre points (4-PF), qui rend le bloc-brancard un ensemble unique. Grâce à ce système, en cas de collision pendant le transport en ambulance, le brancard et le châssis restent ancrés au plancher.

Spark è dotato di un sistema di fissaggio a quattro punti (4-PF), che fa del blocco barella un corpo unico. Grazie a questo sistema, in caso di collisione durante il trasporto in ambulanza, barella e undercarriage restano ancorati al pianale.



Equalizer

Patented

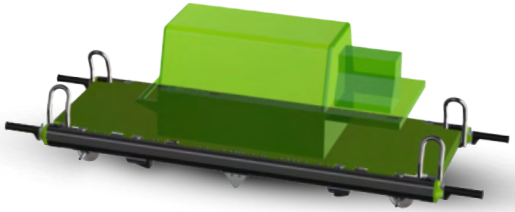
Equalizer is the auto-leveling system of the two independent legs. The tray allows to maintain the patient in horizontal position, even on slopes up to 15%.

Présent sur les deux béquilles indépendantes, le système d'autonivellement Equalizer permet de maintenir automatiquement le plateau en position horizontale, même sur des pentes allant jusqu'à 15 %.

Equalizer è il sistema di autolivellamento di cui sono dotate le due gambe indipendenti, grazie al quale il piano paziente rimane sempre in posizione orizzontale anche su terreni in pendenza fino al 15%.



Emergency standard stretcher
Brancard d'urgence standard
Barella standard di emergenza



Incubator interface
Interface pour couveuse
Interfaccia per termoculla



Undercarriage
Undercarriage (châssis)
Undercarriage



Bariatric stretcher
Brancard bariatrique
Barella bariatrica



Biocontainment stretcher
Brancard de bioconfinement
Barella di biocontenimento

All-in-one: modularity

Spark redesigns the concept of patient transport thanks to its innovative modular system, enhancing the versatility of ambulances. This system allows vehicles to return to service more quickly between missions, maintaining maximum functionality in every situation — from neonatal and bariatric transport to biocontainment operations. All stretchers are equipped with four telescopic handles.

All-in one ("le tout en un"): modularité

Spark redéfinit le concept de transport des patients grâce à un système modulaire innovant, renforçant la polyvalence des ambulances. Grâce à ce système, les véhicules sont remis en service plus rapidement entre deux interventions, tout en conservant une fonctionnalité maximale dans tous les contextes : du transport néonatal au transport bariatrique, jusqu'au transport en bioconfinement. Tous les brancards sont équipés de quatre poignées télescopiques.

All-in-one: modularità

Spark ridisegna il concetto di trasporto paziente grazie all'innovativo sistema modulare in grado di rendere le ambulanze versatili. Con questo sistema, i mezzi tornano operativi in tempi più rapidi tra un servizio e l'altro, mantenendo la massima funzionalità in ogni contesto: dal trasporto neonatale a quello bariatrico, fino a quello in biocontenimento. Tutte le barelle sono dotate di quattro manici telescopici.

Emergency standard stretcher

- 320 kg max
- 2000x600 mm
- 22,8 kg
- Back-rest inclination 0-75°
- Anti shock 0-16.5°
- Fowler 23.7°/ 21.5°
- CE
- 10g CRASH TESTED



Emergency standard stretcher

Designed for optimal versatility and safety, the emergency stretcher is reversible and equipped with telescopic handles for easy transport and positioning. The adjustable tray offers various positions, including semi-seated, anti-shock, and Fowler. Safety is prioritized with a four-point chest belt and two two-point side belts. Additionally, adjustable side rails expand the patient lying area, enhancing comfort and stability during transport.

Brancard d'urgence standard

Conçu pour offrir une polyvalence et une sécurité optimales, le brancard d'urgence est réversible et équipé de poignées télescopiques pour un transport et un positionnement aisé. Le plateau réglable offre différentes positions, notamment semi-assise, anti-choc (jambes relevées) et Fowler (genoux fléchis). La sécurité est assurée grâce à une ceinture thoracique à quatre points et deux ceintures latérales à deux points. De plus, des barrières latérales réglables élargissent la zone de couchage du patient, améliorant ainsi son confort et sa stabilité pendant le transport.

Barella standard di emergenza

La barella di emergenza è progettata per offrire massima versatilità e sicurezza. Reversibile e dotata di manici telescopici, consente un facile trasporto e posizionamento. Il piano è regolabile in diverse posizioni, tra cui semiseduta, anti-shock e Fowler. La sicurezza è garantita da una cintura toracica a quattro punti e due cinture laterali a due punti. Inoltre, le sponde regolabili ampliano la superficie di appoggio, migliorando il comfort e la stabilità del paziente durante il trasporto.

Bariatric stretcher

- 320 kg max
- 2000x670 (Min)
  2000x1100 (Max)
- 29,6 kg
- Back-rest inclination 0-45°
- Anti shock 0-15°
- 10g CRASH TESTED





Bariatric stretcher

The bariatric stretcher is designed for the safe and effective transport of obese patients. In combination with the robotic undercarriage, Spark becomes an invaluable asset for rescuers. Thanks to its robust structure and adjustable lateral extensions up to 1100 mm, it offers maximum comfort for bariatric patients. The stretcher is reversible, allowing for patient positioning either forward or backward, and features an adjustable tray for semi-seated and anti-shock positions. It is equipped with a four-point chest belt and two two-point belts. The raised handles facilitate easy maneuvering of the stretcher.

Brancard bariatrique

Le brancard bariatrique est conçu pour le transport sûr et efficace des patients obèses. Associé au châssis robotisé, Spark devient un atout précieux pour les secouristes. Grâce à sa structure robuste et à ses extensions latérales réglables jusqu'à 1100 mm, il offre un confort maximal aux patients bariatriques. Réversible, il permet un positionnement du patient vers l'avant ou vers l'arrière, et dispose d'un plateau réglable pour les positions semi-assise et anti-choc (jambes relevées). Il est équipé d'une ceinture thoracique à quatre points et de deux ceintures à deux points. Les poignées surélevées facilitent les manœuvres.

Barella bariatrica

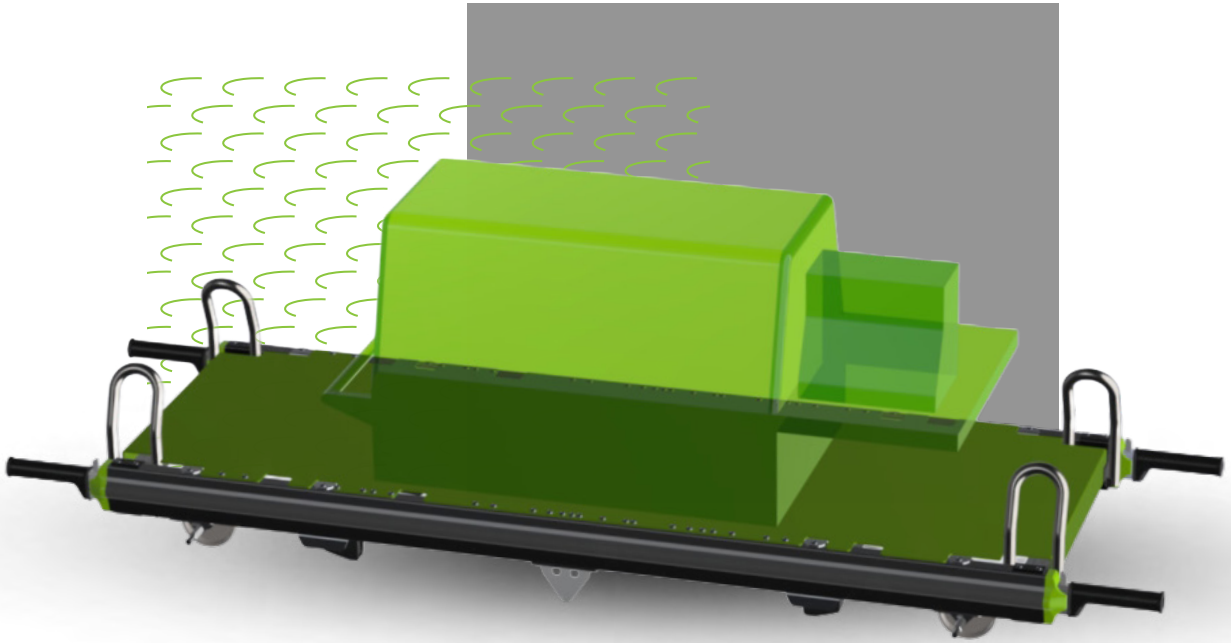
La barella bariatrica è progettata per il trasporto sicuro ed efficace di pazienti obesi. In combinazione con l'undercarriage robotizzato, Spark diventa un ottimo alleato per i soccorritori. Grazie alla sua struttura robusta e alle estensioni laterali regolabili fino a 1100 mm, offre il massimo comfort per i pazienti bariatrici. La barella è reversibile e può essere montata con il paziente rivolto fronte o retro marcia, mentre il piano regolabile favorisce le posizioni semiseduta e anti-shock. È dotata di una cintura toracica a quattro punti e due cinture a due punti. I manici rialzati facilitano la guida della barella.

Incubator interface

Coming soon







Optional

Mobile support for handling the incubator interface
Support mobile pour la manipulation de l'interface pour couveuse
Supporto mobile per movimentazione interfaccia termoculla

Incubator interface

Designed for seamless integration, the incubator interface allows quick connection to the stretcher and ensures a secure and stable connection to the undercarriage during transport. Its durable construction ensures compatibility with the most widely used incubator models on the market.

Interface pour couveuse

L'interface pour couveuse est conçue pour être facilement interchangeable avec le brancard et assurer une connexion sûre et stable au châssis pendant le transport. Sa structure solide assure sa compatibilité avec les modèles de couveuses les plus couramment utilisés sur le marché.

Interfaccia per termoculla

L'interfaccia per termoculla è progettata per essere facilmente intercambiata con la barella e per garantire una connessione sicura e stabile all'undercarriage durante il trasporto. La sua struttura robusta assicura l'adattabilità con i più diffusi modelli di incubatrice sul mercato.

Biocontainment stretcher



Support tray for medical devices, with safety straps
Plateau de support pour dispositifs médicaux, avec sangles de sécurité
Piano di appoggio per dispositivi medici, con cinghie di sicurezza

Removable battery, rechargeable on board via 220 V AC socket
Batterie amovible, rechargeable à bord via prise 220 V AC
Batteria estraibile e ricaricabile a bordo con presa 220 V AC

Display
Display
Display

Dual power supply with onboard rechargeable battery and 230 V AC
Double alimentation avec batterie rechargeable à bord et 230 V AC
Doppia alimentazione con batteria ricaricabile a bordo e 230 V AC

Air inlet filter
Filtre d'entrée d'air
Filtro d'ingresso aria

HEPA filter with saturation sensor
Filtre HEPA avec capteur de saturation
Filtro HEPA con sensore di saturazione



Semi-shell opening for CPR access
Demi-coque ouvrante pour massage cardiaque
Apertura cupola per massaggio cardiaco



Leg inclination clamps
Déverrouillage pour l'inclinaison des jambes
Sgancio inclinazione gambe

Quick release clamps
Déverrouillage rapide
Sganci rapidi

Porthole with single-patient glove
Hublot équipé de gant à usage unique
Oblò dotato di guanto mono-paziente

Back inclination clamps (up to 50°)
Déverrouillage pour le réglage du dossier (max 50°)
Sgancio inclinazione schienale (max 50°)

EMS

2029x633
h911 mm

73 kg

Back-rest Inclination 50°

Anti shock 0-16.5°

Fowler 23.7°/ 21.5°

Li-Ion

Reg. (EU)
2017/745 - MDR
2014/53/EU - RED
2014/30/EU - EMC

5 A max

2 years

10g CRASH TESTED



Biocontainment stretcher for semi-seated patient transport

The biocontainment system, made of high-strength transparent plastic material, consists of a removable semi-shell with a hermetic seal for maximum patient protection. The quick-release system facilitates healthcare personnel, ensuring rapid and efficient patient positioning. One of the key features is the possibility to adjust the backrest and legs into a semi-seated position, ideal in case of respiratory distress. The head-side dome can be quickly removed to allow cardiopulmonary resuscitation (CPR) to be performed. Biocontainment is ensured by a chamber maintained at constant negative pressure by a dual-power ventilation system: battery and 230 V. A certified HEPA filter with saturation control ensures complete protection for medical personnel.

Brancard de bioconfinement pour le transport de patients en position semi-assise

Le système rigide de bioconfinement, fabriqué en plastique transparent à haute résistance, se compose d'une demi-coque amovible et hermétique pour une protection maximale de l'opérateur. Le système de déverrouillage rapide facilite le travail du personnel soignant, garantissant un positionnement rapide et efficace du patient. L'une de ses principales caractéristiques est la possibilité de régler le dossier et les jambes afin d'obtenir une position semi-assise, idéale en cas de détresse respiratoire. La coupole côté tête peut être retirée rapidement afin d'effectuer une réanimation cardiopulmonaire (RCP). Le confinement biologique est assuré par une chambre à pression négative constante, grâce à un système de ventilation à double alimentation : batterie et 230 V. Le filtre HEPA certifié, avec contrôle de saturation, assure une protection complète du personnel soignant.

Barella di biocontenimento per trasporto paziente semiseduto

Il sistema rigido di biocontenimento, realizzato in materiale plastico trasparente ad alta resistenza, è costituito da un semiguscio removibile con una chiusura ermetica per la massima protezione dell' operatore. Il sistema di sganci rapidi agevola il personale sanitario, garantendo un posizionamento rapido ed efficiente del paziente. Una delle caratteristiche principali è la possibilità di regolare lo schienale e le gambe per ottenere la posizione semi-seduta, ideale in caso di difficoltà respiratoria. La cupola lato testa può essere rimossa velocemente per permettere di effettuare la rianimazione cardiopolmonare (RCP). Il biocontenimento è garantito da una camera mantenuta a pressione negativa costante da un sistema di ventilazione a doppia alimentazione: batteria e 230 V. Il filtro certificato HEPA, con sistema di controllo della saturazione, protegge completamente gli operatori sanitari.

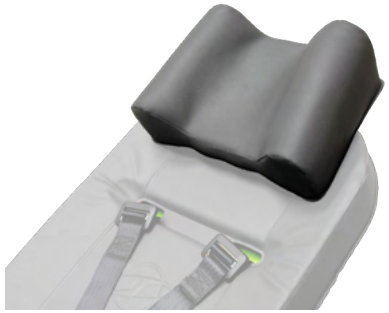
Optional



IV pole

Porte sérum

Asta per porta flebo



Extendable headrest

Appui-tête extensible

Poggia testa estensibile



Foldable instrument tray with certified fastening system

Tablette repliable pour instruments avec système de fixation certifié

Tavolino pieghevole porta strumenti richiudibile con sistema di fissaggio certificato



Side instrument holder with certified fixation system

Barre latérale pour dispositifs avec système de fixation certifié

Barra laterale porta dispositivi con sistema di fissaggio certificato

Connectivity

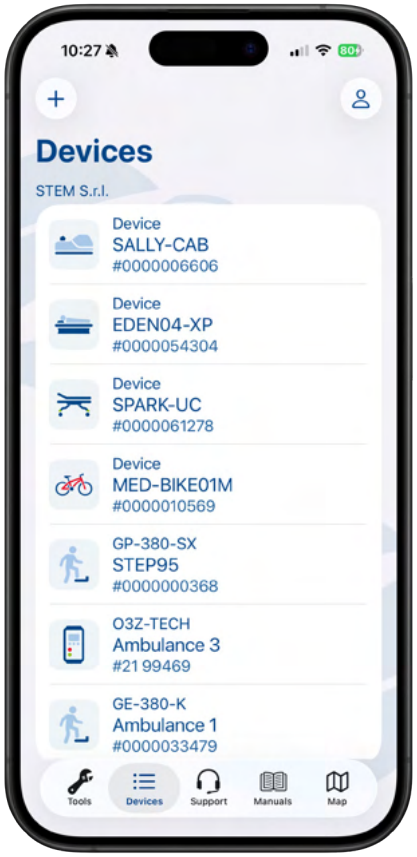
Spark is equipped with dual communication systems: 4G to send diagnostic data and Bluetooth® enabling the connection to the Global Service app. RFID (Radio Frequency Identification) allows for automatic recognition of the module mounted onto the undercarriage.

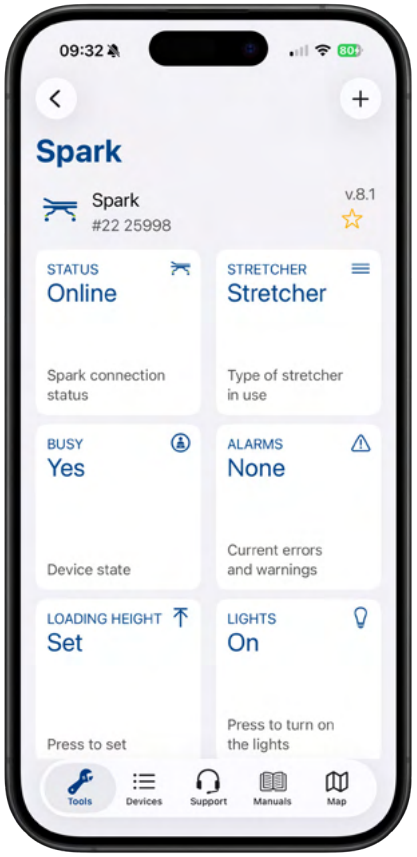
Spark est équipé de deux systèmes de communication : la 4G pour la transmission des données de diagnostic et le Bluetooth® pour la connexion à l'application Global Service. La technologie RFID (identification par radiofréquence) permet la reconnaissance automatique de chaque module installé sur le châssis.

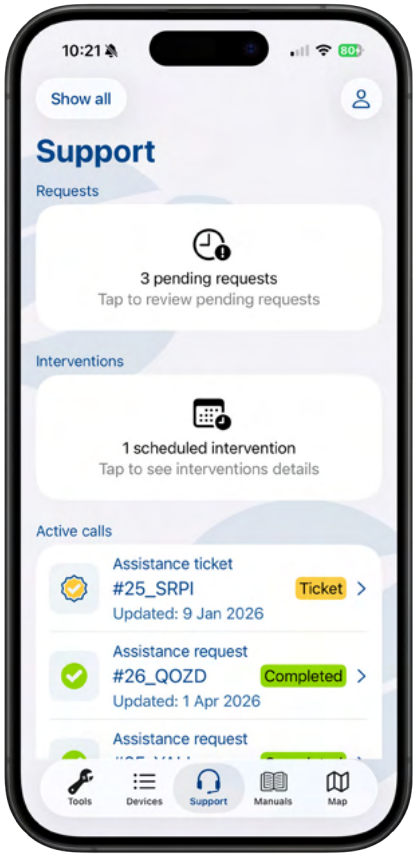
Spark è dotato di 2 sistemi di comunicazione: 4G per invio di dati diagnostici e Bluetooth per la connessione all'app Global Service. Grazie alla RFID (Radio Frequency Identification) ogni modulo montato sull'undercarriage viene automaticamente riconosciuto.

App

Global Service







Always with you, everywhere

Global Service is the platform that connects Stem customers to the service network, combining digital support with local presence. Through the app, it is possible to monitor devices, schedule maintenance, perform firmware updates, and manage remote diagnostics. At the same time, a European network of authorised service centres ensures fast, qualified, and long-lasting interventions.

Toujours avec vous, partout

Global Service est la plateforme qui connecte les clients Stem au réseau d'assistance, en combinant support numérique et présence sur le terrain. Grâce à l'application, il est possible de surveiller les dispositifs, de planifier la maintenance, d'effectuer des mises à jour du firmware et de gérer le diagnostic à distance. Parallèlement, un réseau européen de centres agréés garantit des interventions rapides, qualifiées et durables.

Sempre con te, ovunque

Global Service è la piattaforma che connette i clienti Stem alla rete di assistenza, unendo supporto digitale e presenza sul territorio. Tramite l'app è possibile monitorare i dispositivi, pianificare la manutenzione, eseguire aggiornamenti firmware e gestire la diagnostica da remoto. In parallelo, una rete europea di centri autorizzati garantisce interventi rapidi, qualificati e duraturi.

Eden-BS8

Recommended for sensitive, neonatal and polytrauma patient transport

Recommandé pour les transports de patients fragiles, néonataux et polytraumatisés

Raccomandato per trasporti sensibili, neonatali e politraumatizzati

Shock-absorbing system starting from 0 kg!
Ideal for pediatric transport

Suspension à partir de 0 kg!
Idéal pour le transport pédiatrique

Sistema di ammortizzazione a partire da 0 kg.
Ideale per il trasporto pediatrico



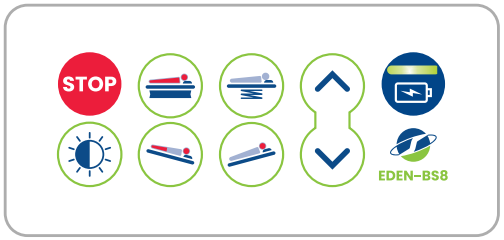
Edge protection
Angles arrondis
Protezione spigoli

Reinforced and automatic hydropneumatic suspension based on the patient's weight
Suspension hydropneumatique renforcée et automatique en fonction du poids du patient
Sospensione idropneumatica rinforzata e automatica in base al peso del paziente

Sideways movement pedal
Pédale pour déplacement latéral
Pedale per traslazione laterale

LED bars
Barres LED
Barre LED

Integrated control panel for stretcher support operation
Pupitre intégré pour la commande de la table porte-brancard
Pulsantiera integrata per la movimentazione del supporto



Wall-mounted control panel
Pupitre mural
Pulsantiera a parete

- **550 kg max**
- **2014x645,5**
  h150 - 315 mm
- **141 kg**
- **12V DC**
- **5 - 55 A max**
- **EMC** **UN/ECE Regulation No.10 -Rev.6**
- **2006/42/EC**
- **EN 1789**
  EN 1865-5 + Annex B
- **5 years**

Rigid height adjustable from 150 to 315 mm
Hauteur rigide réglable de 150 à 315 mm
Altezza rigida regolabile da 150 a 315 mm





Lateral movement lockable in 5 positions
Déplacement latéral verrouillable en 5 positions
Traslazione laterale bloccabile in 5 posizioni



Tilt adjustment in Trendelenburg and anti-Trendelenburg positions
Inclinaison réglable en positions proclive et déclive
Inclinazione regolabile in posizione Trendelenburg e anti-Trendelenburg

Shock-absorbing support for electric stretchers with adjustable inclination

The Eden range expands with Eden-BS8, the steady and compact support designed for the main electric stretchers available on the market. Compared with the traditional model, it features a reduced height that facilitates loading and unloading operations, with adjustable tilting in Trendelenburg and anti-Trendelenburg positions. The proven efficiency of the hydropneumatic suspension system reduces vibrations during transport, improving patient comfort and decreasing the need for sedation. Eden-BS8 integrates a motherboard with IP67 protection and Bluetooth connectivity for active monitoring and automatic notification of preventive maintenance interventions. Side LED bars complete the system, providing an immediate visual indication of the operating status.

Table amortie pour brancards électriques avec inclinaison réglable

La gamme Eden s’élargit avec Eden-BS8, la table robuste et compacte conçue pour les principaux brancards électriques disponibles sur le marché. Par rapport au modèle traditionnel, elle présente une hauteur réduite qui facilite les opérations de chargement et de déchargement, avec une inclinaison réglable en positions proclive et déclive. L’efficacité éprouvée du système de suspension hydropneumatique atténue les vibrations pendant le transport, améliorant le confort du patient et réduisant le besoin de sédation. Eden-BS8 intègre une carte mère avec protection IP67 et connectivité Bluetooth pour une surveillance active et la notification automatique des interventions de maintenance prédictive. Les barres LED latérales complètent le système, en offrant une indication visuelle immédiate de l’état de fonctionnement.

Supporto ammortizzato per barelle elettriche con inclinazione regolabile

La gamma Eden si amplia con Eden-BS8, il supporto robusto e compatto concepito per le principali barelle elettriche disponibili sul mercato. Rispetto al modello tradizionale, presenta un’altezza ridotta che facilita le operazioni di carico e scarico, con inclinazione regolabile nelle posizioni Trendelenburg e anti-Trendelenburg. La comprovata efficienza del sistema di sospensione idropneumatica attenua le vibrazioni durante il trasporto, migliorando il comfort del paziente e riducendo la necessità di sedazione. Eden-BS8 integra una scheda madre con protezione IP67 e connettività Bluetooth per il monitoraggio attivo e la segnalazione automatica degli interventi di manutenzione predittiva. Le barre a LED laterali completano il sistema, offrendo un’indicazione visiva immediata dello stato di funzionamento.

Optimus-XP

Recommended for sensitive, neonatal and polytrauma patient transport

Recommandé pour les transports de patients fragiles, néonataux et polytraumatisés

Raccomandato per trasporti sensibili, neonatali e politraumatizzati

Shock-absorbing system starting from 0 kg!
Ideal for pediatric transport

Suspension à partir de 0 kg!
Idéal pour le transport pédiatrique

Sistema di ammortizzazione a partire da 0 kg.
Ideale per il trasporto pediatrico



Wall-mounted control panel
Pupitre mural
Pulsantiera a parete



Edge protection
Angles arrondis
Protezione spigoli

Integrated control panel for stretcher support operation
Pupitre intégré pour la commande de la table porte-brancard
Pulsantiera integrata per la movimentazione del supporto

Sideways movement pedal
Pédale pour déplacement latéral
Pedale per traslazione laterale

LED bars
Barres LED
Barre LED

Reinforced and automatic hydropneumatic suspension based on the patient's weight
Suspension hydropneumatique renforcée et automatique en fonction du poids du patient
Sospensione idropneumatica rinforzata e automatica in base al peso del paziente

New generation support for electric stretchers

- Active hydropneumatic suspension;
- Lockable at any height in rigid mode;
- Lateral movement lockable in 5 positions;
- New management system with cutting-edge software and 30% energy savings;
- Reduced thickness with a maximum lifting height of 315 mm;
- Lights indicating the operating status;
- Integrated Bluetooth communication.

Table de nouvelle génération pour brancards électriques

- Suspension hydropneumatique active ;
- Verrouillable à n'importe quelle hauteur en mode rigide ;
- Déplacement latéral, verrouillable en 5 positions ;
- Nouveau système de gestion avec logiciel avancé et économie d'énergie de 30 % ;
- Épaisseur réduite avec une hauteur de levage maximale de 315 mm ;
- Indicateurs lumineux pour les états de fonctionnement ;
- Communication Bluetooth intégrée.

Supporto di nuova generazione per barelle elettriche

- Sospensione idropneumatica attiva;
- Bloccabile a qualsiasi altezza in modalità rigida;
- Traslazione laterale, bloccabile in 5 posizioni;
- Nuovo sistema di gestione con software avanzato e risparmio energetico del 30%;
- Spessore ridotto con altezza massima di sollevamento di 315 mm;
- Indicatori luminosi per stati di funzionamento;
- Comunicazione Bluetooth integrata.

EMS

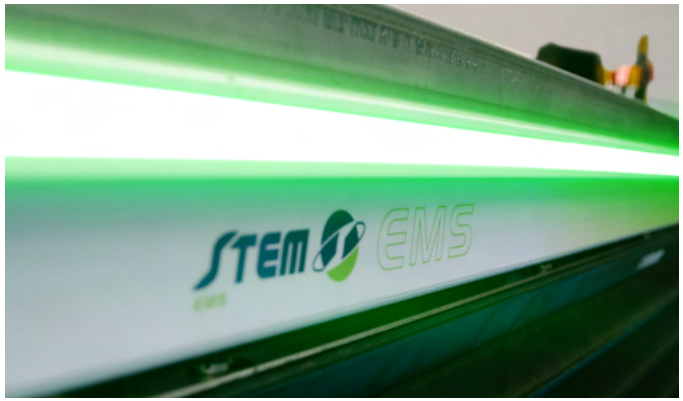
- **550 kg max**
- **2014x645,5 h150-315mm**
- **130 kg**
- **12V DC**
- **5 - 55 A max**
- **EMC** — **UN/ECE Regulation No.10 -Rev.6**
- **2006/42/EC 2014/53/EU - RED 2014/30/EU - EMC**
- **EN 1789 EN 1865-5 + Annex B**
- **5 years**

Minimum and maximum lifting height
Hauteur minimale et maximale de levage
Altezza minima e massima di sollevamento



Lateral movement lockable in 5 positions
Déplacement latéral, verrouillable en 5 positions
Traslazione laterale, bloccabile in 5 posizioni





The lateral LED bars, in addition to illuminating the surrounding area, indicate the operating status: green (customisable) for ready-to-use and flashing yellow during operation. Brightness can be adjusted via the Global Service app or by using a button combination on the control panel.
Les barres LED latérales, en plus d'éclairer la zone environnante, indiquent les états de fonctionnement : vert (personnalisable) pour prêt à l'emploi et jaune clignotant pendant le fonctionnement. L'intensité lumineuse est réglable via l'application Global Service ou au moyen d'une combinaison de touches sur le pupitre.
Le barre a LED laterali, oltre a illuminare la zona circostante, segnalano gli stati di funzionamento: verde (personalizzabile) per pronto all'uso e giallo lampeggiante durante il funzionamento. L'intensità luminosa è regolabile tramite l'app Global Service oppure mediante una combinazione di tasti sulla pulsantiera.

Stretcher support with hydropneumatic suspension and 550 kg load capacity

Thanks to its hydropneumatic suspension, effective from 0 kg, Optimus-XP reduces vibrations caused by humps and rough roads, contributing to a reduced need for sedation during transport. In its rigid mode, the stretcher support can be locked at any height. Despite its low thickness, the structure is steady and stable, capable of withstanding significant overloads. Integrated Bluetooth communication enables active monitoring and automatic notification of preventive maintenance interventions. The support is equipped with a sensor that automatically deactivates the suspension during stretcher unloading. All critical electrical components are protected against dust and water (IP67).

Table porte-brancard avec suspension hydropneumatique et capacité de charge de 550 kg

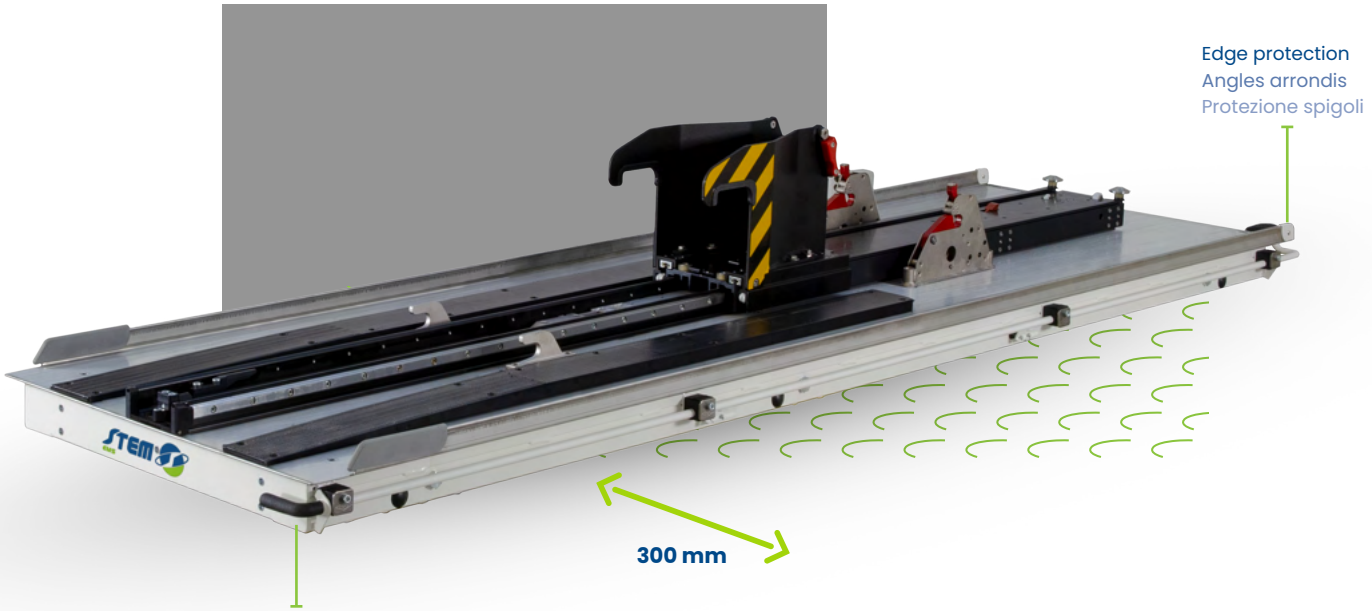
Grâce à sa suspension hydropneumatique, à partir de 0 kg, Optimus-XP réduit les vibrations causées par les bosses et les routes accidentées, contribuant ainsi à diminuer le recours à la sédation pendant le transport. En mode rigide, la table porte-brancard peut être verrouillée à n'importe quelle hauteur. Malgré son épaisseur réduite, la structure est robuste et stable, capable de supporter des surcharges importantes. La communication Bluetooth intégrée permet une surveillance active et une notification automatique des opérations de maintenance prédictive. La table porte-brancard est équipée d'un capteur qui désactive automatiquement la suspension lors du déchargement du brancard. Tous les composants électriques critiques sont protégés contre la poussière et l'eau (IP67).

Supporto barella con sospensione idropneumatica e 550 kg di portata

Grazie alla sospensione idropneumatica, a partire da 0 kg, Optimus-XP riduce le vibrazioni causate da dossi e strade sconnesse, contribuendo a una minore necessità di sedazione durante il trasporto. Nella sua modalità rigida, il supporto è bloccabile a qualsiasi altezza. Pur con uno spessore contenuto, la struttura risulta robusta e stabile, capace di sopportare importanti sovraccarichi. La comunicazione Bluetooth integrata permette il monitoraggio attivo e la segnalazione automatica degli interventi di manutenzione predittiva. Il supporto è dotato di un sensore che disattiva automaticamente la sospensione durante lo scaricamento della barella. Tutti i componenti elettrici critici sono protetti da polvere e acqua (IP67).

Sideslide

- 495 kg max
- 2288x617 h190 mm
- 90 kg
- 2006/42/EC
- EN 1789 EN 1865-5 + Annex B
- 2 years



Support with lateral movement for electric stretchers

Sideslide is a support designed for the main electric stretchers available on the market, with a load capacity of up to 495 kg. The 300 mm lateral movement, lockable in any position, is operated via the dedicated manual control.

Table avec déplacement latéral pour brancards électriques

Sideslide est une table conçue pour les principaux brancards électriques disponibles sur le marché, avec une capacité de charge allant jusqu'à 495 kg. Le déplacement latéral de 300 mm, verrouillable dans n'importe quelle position, est actionné par la commande manuelle dédiée.

Supporto barella con traslazione laterale per barelle elettriche

Sideslide è un supporto concepito per le principali barelle elettriche disponibili sul mercato, con una capacità di carico fino a 495 kg. La traslazione laterale di 300 mm, bloccabile in qualsiasi posizione, viene azionata tramite l'apposito comando manuale.

Maximum capacity
Portée maximale
Portata massima

Dimensions
Dimensions
Dimensioni

Weight
Poids
Peso

Electromechanical support
Table électromécanique
Supporto elettromeccanico

Absorption
Absorption
Assorbimento

Electromagnetic Compatibility
Compatibilité Électromagnétique
Compatibilità Elettromagnetica

CE Mark
Marquage CE
Marcatura CE

Rechargeable battery
Batterie rechargeable
Batteria ricaricabile

Max. loading height
Hauteur maximale de chargement
Altezza massima di carico

Back-rest inclination
Inclinaison du dossier
Inclinazione schienale

Anti-shock position
Position anti-choc (jambes relevées)
Posizione antishock

Fowler position
Position Fowler (genoux fléchis)
Posizione Fowler

Crash tested 10 g
Testé 10 g
Testato 10 g

Warranty
Garantie
Garanzia

Follow us

Stem EMS

stem_ems

Stem EMS

Stem Ems

STEM
EMS

spark.stem.it

STEM s.r.l. - Strada Ghiaie, 12/D - 43014 Medesano (PR) - Italia
Ph. +39 0525 430102 • Fax +39 0525 421341 • info@stem.it
All rights reserved

R 06