



 **Spark**
Electric robotic stretcher

 **Spark**
Robotische elektrische Fahrtrage

 **Spark**
Camilla eléctrica robotizada

A large, stylized outline of the letters "EMS" in a light green color. The letters are set against a dark, pixelated background that transitions from black on the left to a dark green on the right. The "E" and "M" are connected, and the "S" is a simple, rounded shape.



Company, Mission, Production, Customer Service

Founded in 1986 by Ezio Menna, STEM has established itself as a leading manufacturer of innovative solutions for patient transport and management in ambulances, compatible with most vehicles on the market. Our success is driven by our commitment to innovation, specialized design, and meticulous attention to detail, with numerous international patents underscoring the exclusivity of our products.

Certified to ISO 9001:2015 standards, STEM has consistently grown since its inception.

Our dedication to exceptional customer service—both directly and through our global network of dealers—has positioned STEM as a world leader in the industry. Today, we have a presence in over 38 countries and are actively pursuing medium-term development programs to expand into new markets worldwide.

Unternehmen, Mission, Produktion, Service

Stem, in 1986 von Ezio Menna gegründet, stellt eine breite Palette von Lösungen für den Transport und die Handhabung von Patienten in Krankenwagen her, die für die meisten auf dem Markt befindlichen Fahrzeuge geeignet sind. Der Erfolg des Unternehmens beruht auf Innovation, speziellem Design und der Qualität jedes einzelnen Details. All dies wird durch zahlreiche internationale Patente exklusiv gemacht.

Das nach ISO 9001:2015 zertifizierte Unternehmen ist seit seiner Gründung stetig gewachsen.

Die Qualität seines Kundendienstes, sowohl direkt als auch über seine Vertriebshändler, trägt dazu bei, STEM zu einem weltweit führenden Unternehmen zu machen, das in mehr als 38 Ländern vertreten ist und über ein mittelfristiges Entwicklungsprogramm in Richtung neuer Märkte auf der ganzen Welt verfügt.

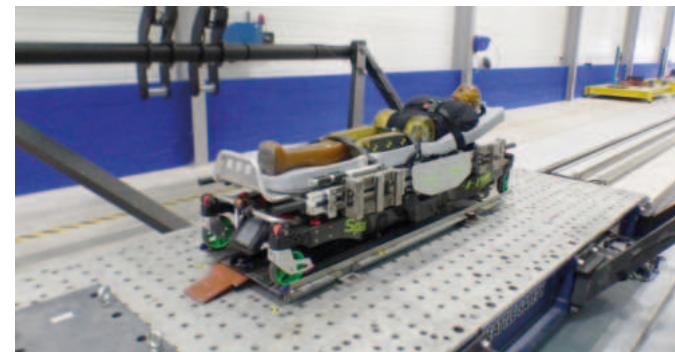
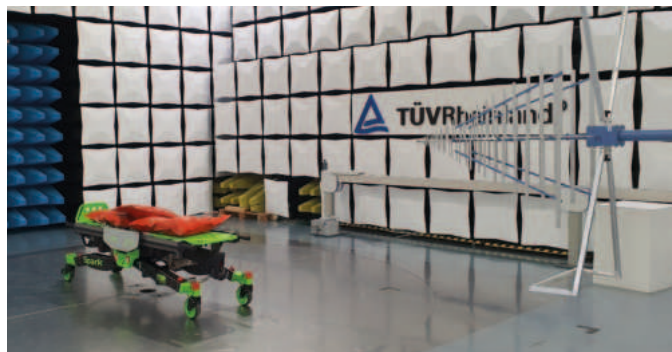
Empresa, Misión, Producción, Servicio al Cliente

STEM, fundada en 1986 por Ezio Menna, produce una amplia gama de bancadas para ambulancias, adecuadas para la mayor parte de los vehículos que se encuentran en el mercado basando su éxito en innovación, diseño especializado y calidad de cada detalle, todo ello hecho exclusivo con numerosas patentes internacionales.

La empresa, certificada ISO 9001-2015, ha experimentado desde su creación un crecimiento constante.

La calidad de los servicios al Cliente, tanto directos como a través de sus distribuidores, contribuye a hacer de STEM un líder mundial presente en más de 38 países, con un programa de desarrollo a medio plazo hacia nuevos mercados en todo el mundo.

Certified Quality and Safety



Ministry of transport and european approvals

All STEM powered products comply with European standards on electromagnetic compatibility. Tested in accredited laboratories according to **UN/ECE Regulation n. 10 Rev.6**, they are provided with documentation necessary for vehicle approval.

 10 R – 06 4106

Europäische Genehmigungen und des Verkehrsministeriums

Alle elektronisch gesteuerten STEM-Produkte entsprechen den europäischen Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Sie sind gemäß **UN/ECE-Regelung Nr. 10 Rev. 6** von akkreditierten Prüflaboren geprüft und verfügen über die vollständigen Unterlagen für die Genehmigung des Fahrzeugs.

 10 R – 06 4106

Homologaciones europeas y del Ministerio de Transporte

Todos los productos electromecánicos STEM cumplen con las normas europeas en materia de compatibilidad electromagnética. Testados en laboratorios acreditados según el Reglamento **UN/ECE n. 10 Rev. 6**, disponen de la documentación completa para la homologación del vehículo.

 10 R – 06 4106

Dynamic Crash Tests

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



CE Mark

Our products proudly bear the CE Mark, in accordance with Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council, which governs Machinery and Amending Directive 95/16/EC.

Dynamische Crash-Tests

Alle STEM Tragenlagerungen werden nach den europäischen Normen EN 1789 und EN 1865 mit 10g getestet.



CE-Kennzeichnung

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen welche die Richtlinie 95/16/EG ändert.

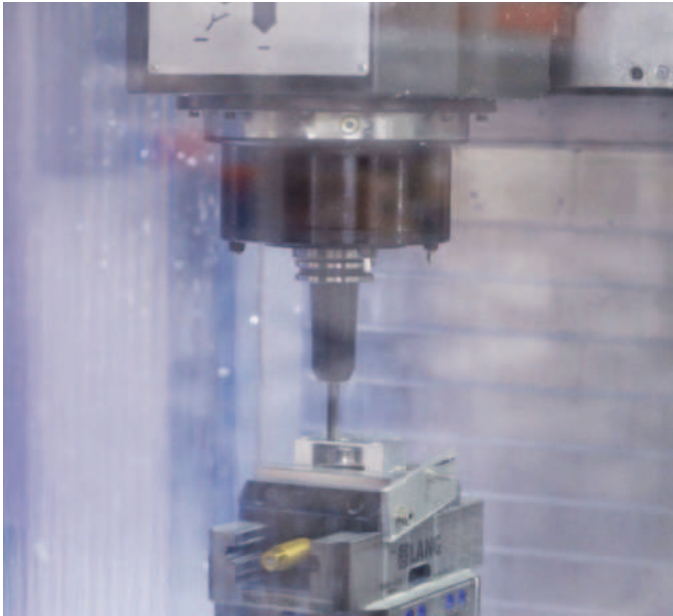
Crash Tests dinámicos

Todas las bancadas STEM están testadas 10g según la norma europea EN1789 y EN1865.



Marcado CE

Conforme a la directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE.



STEM: always a 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 inhouse testing of each support; Compliance with European Certifications, including Dynamic Crash Tests (EN 1789 e EN 1865) and Electromagnetic Compatibility standards; and a commitment to fast, qualified After-Sale and Customer Service.



STEM: seit jeher eine Garantie für Innovation und Qualität

Es gibt zahlreiche Elemente, die STEM zum idealen Partner und internationalen Marktführer im Bereich Patiententransport machen: Zuverlässigkeit, dank hochwertiger Materialien und Behandlungen; Sicherheit, mit dem Schwerpunkt auf der Reduzierung des Restrisikos; interne Tests jeder Tragenlagerung; europäische Zertifizierungen mit dynamischen Crashtests (EN 1789 und EN 1865) und elektromagnetischer Kompatibilität mit der Garantie eines schnellen und qualifizierten Kundendienstes.



STEM: siempre una garantía de innovación y calidad

Son numerosos los elementos que hacen de STEM el socio ideal y el líder internacional en el sector del transporte de pacientes: Fiabilidad, gracias a los materiales y tratamientos de alta calidad; Seguridad, con especial atención a la reducción del riesgo residual; Pruebas internas de cada bancada; Certificaciones Europeas con pruebas de choque dinámicas (EN 1789 y EN 1865) y Compatibilidad electromagnética con la garantía de un servicio de atención al cliente y postventa rápido y cualificado.

Spark



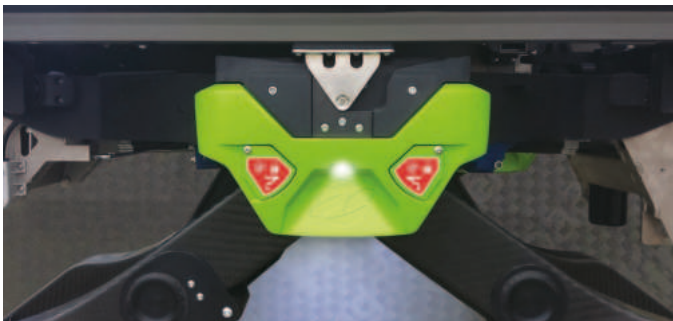
150° wide-angle camera to guide precise trajectory during the loading phase

150°-Weitwinkelkamera, die die Richtung anzeigt und somit das Einladen erleichtert
Cámara gran angular de 150° que muestra la trayectoria en la pantalla, facilitando la carga y descarga de la camilla



Touch-screen display with realtime transmission of the images captured by the front camera

Touchscreen-Display mit direkter Darstellung der Bilder der Frontkamera
Pantalla táctil con proyección directa de las imágenes capturadas por la cámara frontal



Front and side LED lights to easily identify and avoid obstacles

LED-Beleuchtungssystem vorne und an den Seiten zum einfachen Erkennen und Vermeiden von Hindernissen

Sistema de iluminación a LED frontal y lateral para identificar y evitar obstáculos con facilidad

Adjustable side-rails to increase the patient lying area
Verstellbare Seitengitter zur Vergrößerung der Auflagefläche für den Patienten
Barandillas regulables que aumentan la superficie de apoyo del paciente

Coupling ball
Kupplungskugel
Bola de acoplamiento

Patented

Manual back-up controls
Steuerungen für die manuelle Betätigung
Mandos para accionamiento manual.

Pivoting wheels with vertical rotation axle, for easy manoeuvrability and stability across different height and inclinations

Lenkrollen mit vertikaler Drehachse erleichtern die Handhabung und verbessern die Stabilität in verschiedenen Höhen und Neigungen
Ruedas giratorias con posibilidad de bloqueo con eje de rotación vertical, por tanto siempre perpendicular al suelo, lo que facilita la maniobrabilidad y la estabilidad a diferentes alturas e inclinaciones

Patented

Manual back-up controls
Steuerungen für die manuelle Betätigung
Mandos para accionamiento manual.

EMS



(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



Regulation UNECE R10 Rev.6 2019 – Automotive EMC



EN 1789 – Crash test 10g

EN 1865-2



Spark, Electric Robotic Stretcher

Spark represents the pinnacle of innovation in patient handling and transport, combining a robotic undercarriage, a top module chosen according to transport needs, a secure fourpoint fastening system (4-PF). Its modular design enables quick interchange of components, adapting ambulances to various scenarios with ease. Compatible with a wide range of supports, Spark provides unmatched stability through its independent legs, which can overcome obstacles and adjust inclinations while ensuring the patient remains in an optimal position.

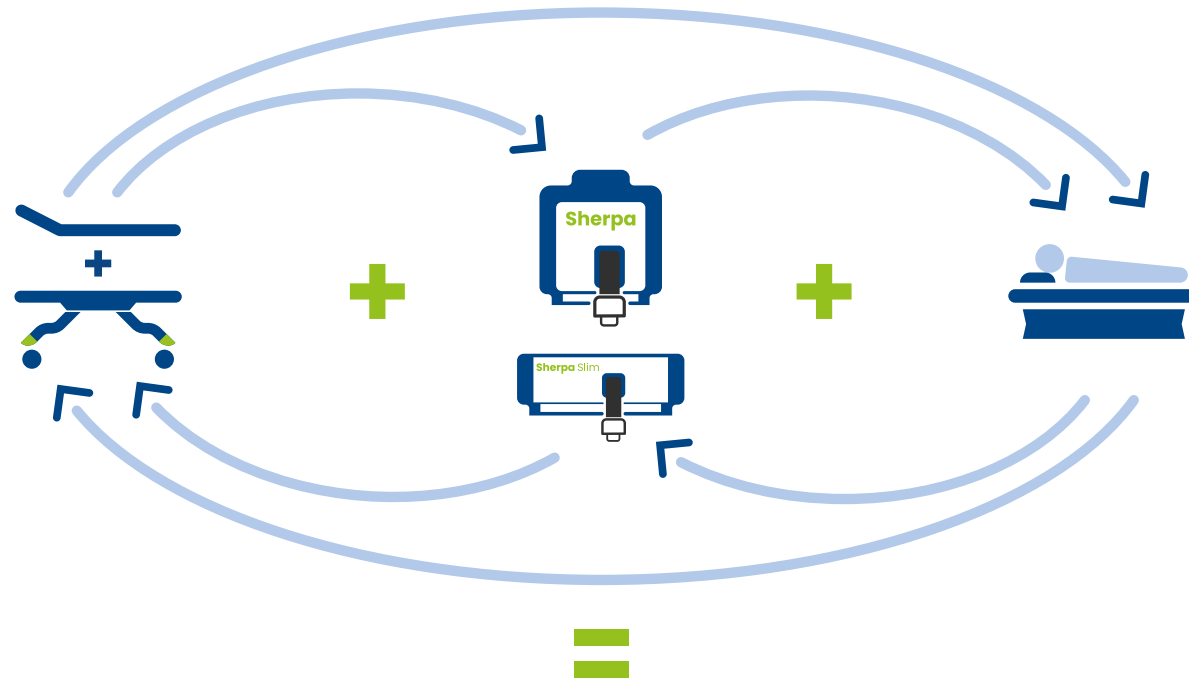
Spark, Robotische elektrische Fahrtrage

Spark stellt den neuesten Stand der Technik im Bereich Patientenhandling und -transport dar und kombiniert ein Roboterfahrgestell, ein Aufsatzmodul, das je nach Transportbedarf ausgewählt werden kann, und ein Befestigungssystem (4-FP). Das modulare Design von Spark macht Krankenwagen vielseitig einsetzbar, da die Module schnell ausgetauscht werden können, um jeder Situation gerecht zu werden. Spark lässt sich auf einer Vielzahl kompatibler Tragenlagerungen installieren und bietet Stabilität und Sicherheit dank seiner eigenständigen Beine, die es ihm ermöglichen, Hindernisse zu überwinden und seine Neigung auf unabhängige Weise zu variieren, während der Patient jederzeit in einer optimalen Position gehalten wird.

Spark, Camilla eléctrica robotizada

Spark representa la vanguardia en la manipulación y transporte de pacientes, combinando un chasis robotizado, un módulo superior seleccionado según las necesidades del transporte y un sistema de fijación (4-PF). El diseño modular de Spark hace que las ambulancias sean versátiles, permitiendo el intercambio rápido de módulos para adaptarse a cualquier situación. Instalado en una amplia gama de soportes compatibles, Spark garantiza estabilidad y seguridad gracias a sus patas independientes, que permiten superar obstáculos y ajustar la inclinación de manera autónoma, manteniendo al paciente en una posición óptima.

Complete Care



Complete Care

Complete Care

The integrated Complete Care system represents our comprehensive solution for patient transport and management and it's characterized by three key elements:

- Interchangeable stretchers designed to adapt to different needs.
- Shock-absorbing supports to ensure maximum patient comfort.
- Assisted loading mode.

All parts of the system communicate seamlessly, optimizing the workflow for operators.

Complete Care

Das integrierte System Complete Care stellt unsere Komplettlösung für Patiententransport und -management dar.

Drei Elemente zeichnen Complete Care aus:

- Austauschbare Tragen zur Anpassung an unterschiedliche Bedürfnisse.
- Stoßgedämpfte Tragenlagerungen für maximalen Patientenkomfort.
- Unterstützter Lademodus.

Alle Teile des Systems kommunizieren miteinander, um den Bedienern die Arbeit so einfach wie möglich zu machen.

Complete Care

El sistema integrado Complete Care representa nuestra solución completa para el transporte y manejo de pacientes.

Tres elementos definen Complete Care:

- Camillas intercambiables para adaptarse a diferentes necesidades.
- Soportes amortiguados para garantizar el máximo confort del paciente.
- Un modo de carga asistida.

Todas las partes del sistema se comunican entre sí para simplificar al máximo el trabajo de los operadores.

FACS



2000x600 mm



Max 320 kg



93,8 kg



Max. loading height 920 mm



Back-rest inclination 0-75°



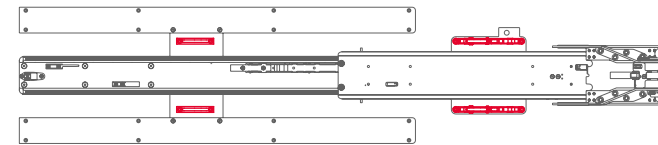
Anti shock 0-16.5°



Fowler 23.7°/ 21.5°



Li-ion



4-PF (4 Point Fastening)

Spark is equipped with a special four-point fastening system (4-PF) which, in case of collision during ambulance transport, ensures the maximum resistance of the anchoring to the floor.

Spark besitzt ein patentiertes Vier-Punkt-Halterungssystem (4-PF), mit welchem die Trage und das Fahrgestell zu einem Einzelstück werden. Durch dieses System bleiben die Krankentrage und das Fahrgestell im Falle eines Unfalls mit dem Befestigungssystem am Boden verankert.

Spark está equipado con un sistema patentado de fijación de cuatro puntos (4-PF) que hace que el bloque de la camilla sea un solo cuerpo. Gracias a este sistema, en caso de colisión, el módulo y el tren de rodaje quedan anclados al sistema de fijación al suelo.



Equalizer

Patented

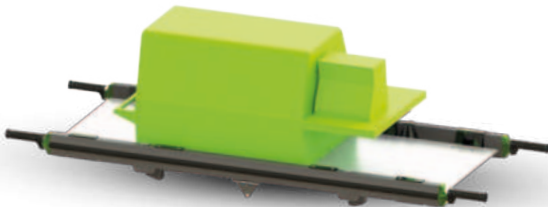
Equalizer is the auto-leveling system of the two independent legs. It allows to maintain the patient board in horizontal position, even on slopes up to 15%.

Equalizer ist das selbstregulierende System der zwei unabhängigen Beine, mit dem die Auflagefläche für den Patienten auch bei einer Neigung von bis zu 15 % immer in horizontaler Position bleibt.

Equalizer es el sistema de autonivelación con el que están equipadas las dos patas independientes gracias al cual el plano del paciente permanece siempre en posición horizontal incluso en pendientes de hasta el 15%.



Reversible emergency stretcher with telescopic handles
Notfalltrage mit Teleskopgriffen
Camilla de emergencia desmontable y reversible con asas telescópicas



Incubator interface
Anschluss für Inkubator
Interfaz para incubadora



Undercarriage
Fahrgestell
Chassis



Bariatric stretcher
Bariatrische Trage
Camilla bariátrica



Rigid biocontainment system with negative pressure Sally-Spark
Starres Infektionsschutzsystem mit Unterdruck Sally-Spark
Sistema rígido de biocontención de presión negativa Sally-Spark

All-in-one: Modularity

Spark redesigns the concept of patient transport thanks to the innovative modular system, enhancing the versatility of ambulances. This system makes vehicles ready from a transport service to the following in less time, ensuring maximum functionality in every situation: from neonatal to bariatric and biocontainment system.

All-in-one: die Modularität

Spark erneuert das Konzept des Patiententransports dank des innovativen modularen Systems – für vielseitige Ambulanzfahrzeugen. Mit diesem System lassen sich die Fahrzeuge zwischen den einzelnen Einsätzen noch schneller wieder einsatzbereit machen, wobei die maximale Funktionalität in jeder Situation erhalten bleibt: vom Neugeborenentransport, über den Transport von schwergewichtigen Patienten bis zum Transport infektiöser Patienten.

Todo en uno: Modularidad

Spark rediseña el concepto de transporte de pacientes gracias al innovador sistema modular capaz de hacer versátiles las ambulancias. Este sistema permite que los vehículos vuelvan a estar operativos sin paros entre un servicio y otro, manteniendo la máxima funcionalidad en cada situación: desde el transporte neonatal, pasando por el bariátrico, hasta el transporte de pacientes en sistema de biocontención.



Emergency Stretcher

-  **320 kg**
-  **2000x600 mm**
-  **22,8 kg**
-  **Back-rest inclination 0-75°**
-  **Anti shock 0-16.5°**
-  **Fowler 23.7°/ 21.5°**
- 
- 

Emergency Stretcher

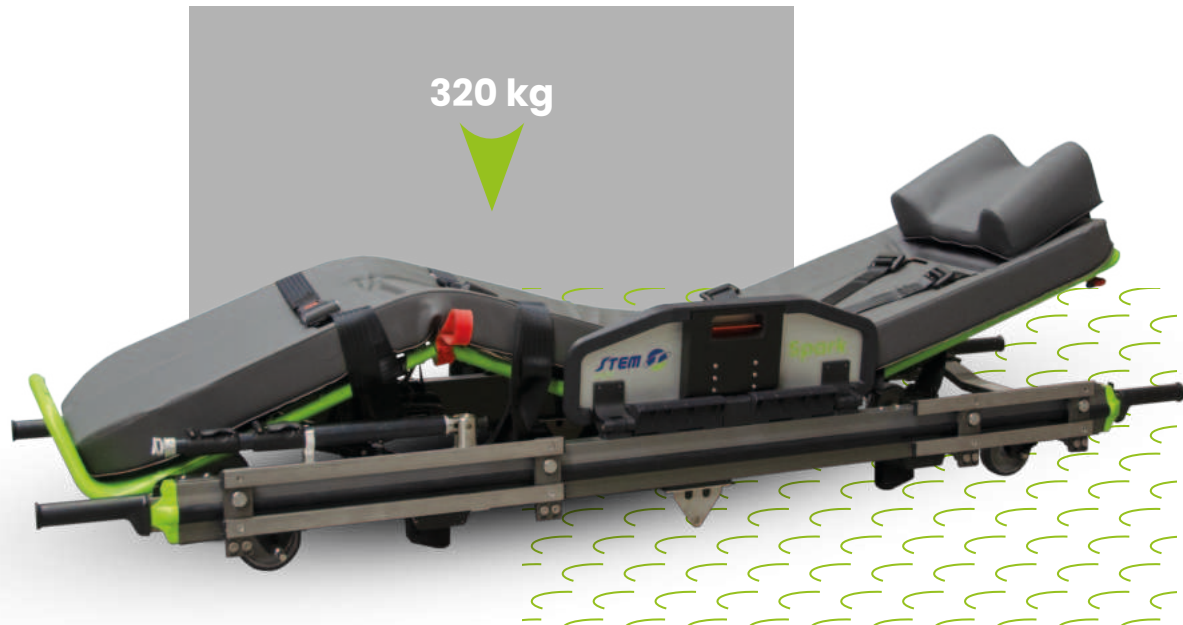
Designed for optimal versatility and safety, the emergency stretcher is reversible and equipped with telescopic handles for easy transport and positioning. The adjustable patient board offers various positions, including semi-sitting, anti-shock, and Fowler. Safety is prioritized with a four-point chest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

Notfalltrage mit Teleskopgriffen

Die Notfalltrage wurde ausgelegt, um maximale Vielseitigkeit und Sicherheit zu bieten. Sie ist umkehrbar und mit Teleskopgriffen ausgestattet, welche einen einfachen Transport sowie eine einfache Positionierung ermöglichen. Die Patienten-Liegefläche ist in mehreren Positionen verstellbar, darunter halbsitzend, Anti-Schock und Fowler. Die Sicherheit wird durch einen Vierpunkt-Brustgurt und zwei Zweipunkt-Seitengurte gewährleistet. Darüber hinaus erweitern die verstellbaren Seitengitter die Liegefläche und verbessern den Komfort und die Stabilität des Patienten beim Transport.

Camilla de emergencia

La camilla de emergencia está diseñada para ofrecer la máxima versatilidad y seguridad. Reversible y equipada con mangos telescópicos, permite un fácil transporte y posicionamiento. El plano del paciente es ajustable en varias posiciones, como semi-sentada, anti-shock y Fowler. La seguridad está garantizada por un cinturón torácico de cuatro puntos y dos cinturones laterales de dos puntos. Además, los barandales ajustables amplían la superficie de apoyo, mejorando el confort y la estabilidad del paciente durante el transporte.



Bariatric Stretcher



Max 320 kg



**2000x670 (Min)
2000x1100 (Max)**



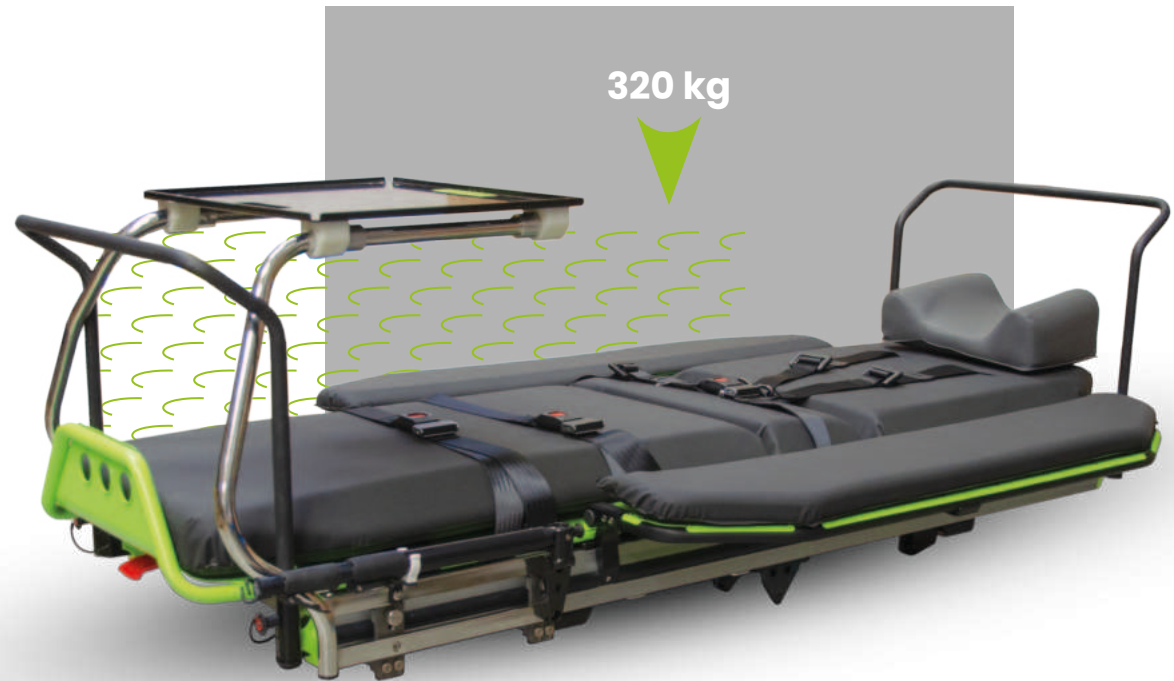
29,6 kg



Back-rest inclination 0-45°



Anti shock 0-15°



Bariatric Stretcher

The bariatric stretcher is designed for the safe and effective transport of obese patients. In combination with the robotic undercarriage Spark, it 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 board for semi-sitting 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.

Trage für schwergewichtige Patienten

Die bariatrische Trage ist für den sicheren und effektiven Transport von schwergewichtigen Patienten konzipiert. In Kombination mit dem Spark-Roboterfahrgestell wird sie zu einem hervorragenden Verbündeten für Retter. Dank ihrer robusten Struktur und verstellbaren Seitenverlängerungen bis zu 1100 mm bietet sie maximalen Komfort für bariatrische Patienten. Die Trage ist umkehrbar und kann mit dem Patienten nach vorne oder nach hinten gerichtet montiert werden. Die Patienten-Liegefläche kann so eingestellt werden, dass sowohl die halbsitzende als auch die Anti-Schock-Position möglich sind. Sie ist mit einem Vierpunkt-Brustgurt und zwei Zweipunkt-Gurten ausgestattet. Erhöhte Griffe erleichtern das Führen der Trage.

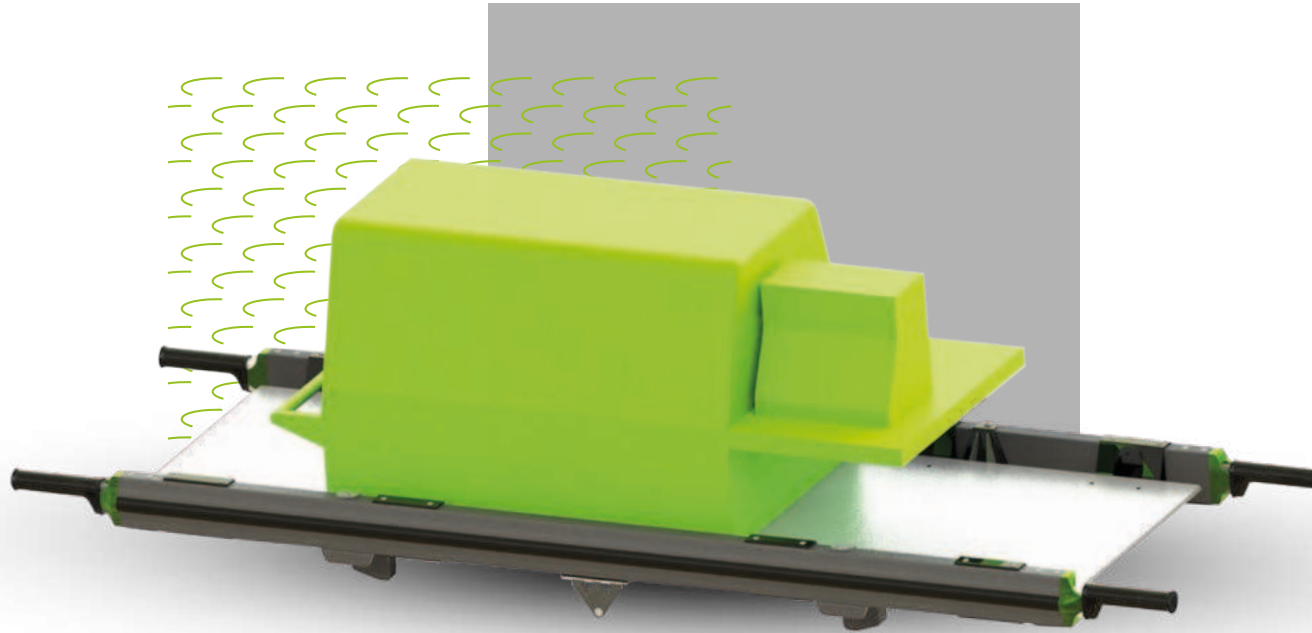
Camilla bariátrica

La camilla bariátrica está diseñada para el transporte seguro y eficaz de pacientes obesos. Combinada con el chasis robotizado Spark, se convierte en un excelente aliado para los rescatistas. Gracias a su estructura robusta y las extensiones laterales ajustables de hasta 1100 mm, ofrece el máximo confort para pacientes bariátricos. La camilla es reversible y puede montarse con el paciente mirando hacia adelante o hacia atrás. El plano puede ajustarse para favorecer posiciones semi-sentada y anti-shock. Está equipada con un cinturón torácico de cuatro puntos y dos cinturones de dos puntos. Los mangos elevados facilitan el manejo de la camilla.



Incubator Interface

Coming
soon



Incubator Interface

The incubator interface is designed to be easily interchangeable with the stretcher and to ensure 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, delivering reliable performance in critical neonatal care.

Anschluss für Inkubator

Der Anschluss für Inkubator ist so konzipiert, dass er leicht mit der Trage ausgetauscht werden kann und während des Transports eine sichere und stabile Verbindung mit dem Fahrgestell gewährleistet. Seine robuste Struktur ermöglicht die Anpassungsfähigkeit an die gängigsten Inkubatormodelle auf dem Markt.

Interfaz para incubadora

La interfaz para incubadora está diseñada para ser fácilmente intercambiable con la camilla y para garantizar una conexión segura y estable al chasis durante el transporte. Su estructura robusta asegura la adaptabilidad con los modelos de incubadoras más comunes en el mercado.

Sally-Spark



Removable and rechargeable battery
Wiederaufladbare und
herausnehmbare Akkus
Baterías extraíbles y recargables

Graphic display
Display
Display gráfico

Semi-shell opening for CPR access
Kuppelöffnung für Herzdruckmassage
Apertura de cúpula para masaje cardíaco



Leg inclination clamps
Befestigungssysteme für die
Beinneigung
Desbloqueo inclinación piernas

Quick release clamps
Schnellbefestigungssysteme
Desbloqueo rápido

230 V power supply
Stromversorgung 230 V
Alimentación de 230 V

HEPA filter with saturation sensor
HEPA-Filter mit Sättigungssensor
Filtro HEPA con sensor de saturación

Air inlet filter
Lufteinlassfilter
Filtro de entrada de aire



Portholes with single-patient glove
Seitliche Zugangsöffnungen mit
Schutzhandschuhen ausgestattet.
Portilla equipada con guante para un
solo paciente

Back inclination clamps
(up to 50°)
Befestigungssysteme
für die Neigung der
Ruckelehne (max 50°)
Desbloqueo inclinación
respaldo (max 50°)

EMS



1993x633x914 mm



62 kg



Back-rest Inclination 50°



Anti shock 0-16.5°



Fowler 23.7°/ 21.5°



Li-Ion



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



30 A. max



App "Sally-CAB Connect"



2 year warranty



Biocontainment System for Semi-Seated Patient Transport

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

Bio-Containment-System für den halbsitzenden Patiententransport

Das starre Bio-Containment-System aus hochfestem, transparentem Kunststoff besteht aus einer abnehmbaren Halbschale mit hermetischem Verschluss, der maximalen Patientenschutz gewährleistet. Das Schnellbefestigungssystem erleichtert den Bedienern die schnelle und sichere Positionierung des Patienten. Eines seiner wichtigsten Merkmale ist die Möglichkeit, die Rückenlehne und die Beine zu verstellen, um eine halbsitzende Position zu erreichen, ideal bei Atemnot. Die Kopfseite kann schnell abgenommen werden, um eine Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) durchzuführen. Das Biocontainment wird durch eine Kammer gewährleistet, die durch ein duales Belüftungssystem (Batterie und 230 V) auf konstantem Unterdruck gehalten wird. Ein HEPA-zertifizierter Filter mit Sättigungskontrollsystem gewährleistet den vollständigen Schutz des medizinischen Personals.

Sistema de biocontención para el transporte de pacientes semi-sentados.

El sistema rígido de biocontención, fabricado en material plástico transparente de alta resistencia, consta de un semicasco desmontable con un cierre hermético que garantiza la máxima protección del paciente. El sistema de ganchos rápidos facilita a los operadores, garantizando un posicionamiento rápido y seguro del paciente. Una de sus características principales es la posibilidad de ajustar el respaldo y las piernas para obtener la posición semi-sentada, ideal en casos de dificultad respiratoria. La parte de la cabeza se puede retirar rápidamente para realizar resucitación cardiopulmonar (RCP). La biocontención está garantizada por una cámara que se mantiene a presión negativa constante mediante un sistema de ventilación con doble alimentación: batería y 230 V. Un filtro HEPA certificado, con sistema de control de saturación, garantiza la total protección de los operadores sanitarios.



Connectivity

Spark is equipped with dual communication systems: 4G for transmitting diagnostic data and Bluetooth® for connecting to the dedicated STEM apps for service and maintenance. RFID (Radio Frequency Identification) allows for automatic recognition of the module mounted onto the undercarriage.

Spark besitzt 2 Kommunikationssysteme: 4G für die Übermittlung von Diagnosedaten und Bluetooth® für die Verbindung mit der Service- und Wartungs-App von Stem. Mithilfe der RFID (Radio Frequency Identification) wird jedes auf dem Fahrgestell montierte Modul automatisch erkannt.

La Spark está equipado con 2 sistemas de comunicación: Módulo 4G para envío de datos de diagnóstico y módulo Bluetooth® para conexión a aplicaciones específicas de asistencia y mantenimiento de Stem. Gracias a la RFID (identificación por radiofrecuencia) cada módulo montado en el chasis es reconoce automáticamente los accesorios.

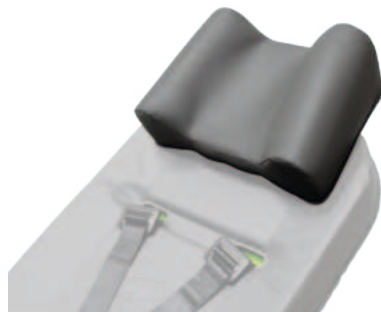
Accessories



IV pole

Infusionsflaschenhalter

Portasueros



Extendable head-rest

Ausziehbare Kopfstütze

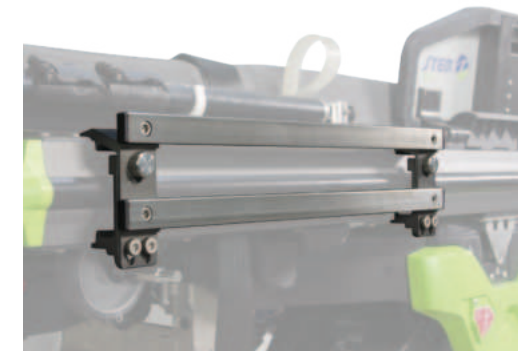
Reposacabezas extensible



Foldable instrument table with certified fixation system

Klappbarer Instrumententisch mit zertifiziertem Befestigungssystem

Mesa de instrumentos plegable con sistema de sujeción certificado



Side instrument holder with certified fixation system

Seitliche Gerätehalterung mit zertifiziertem Befestigungssystem

Barra lateral portadispositivos con sistema de fijación certificado

Global Service

With Global Service, customers, service centers, and operators may benefit from a personalized after-sales service.

Stem EMS bietet eine Vielzahl von After-Sales-Serviceleistungen: Global Service. Kunden, Servicezentren und medizinisches Personal genießen einen umfassenden individuellen Service.

Stem EMS proporciona un núcleo multifuncional de servicios posventa llamado Global Service. Clientes, centros de servicio y operarios podrá disfrutar de un servicio integral y personalizado, asegurando un apoyo duradero e inmediato ante cualquier incidencia.



Optimus Spark

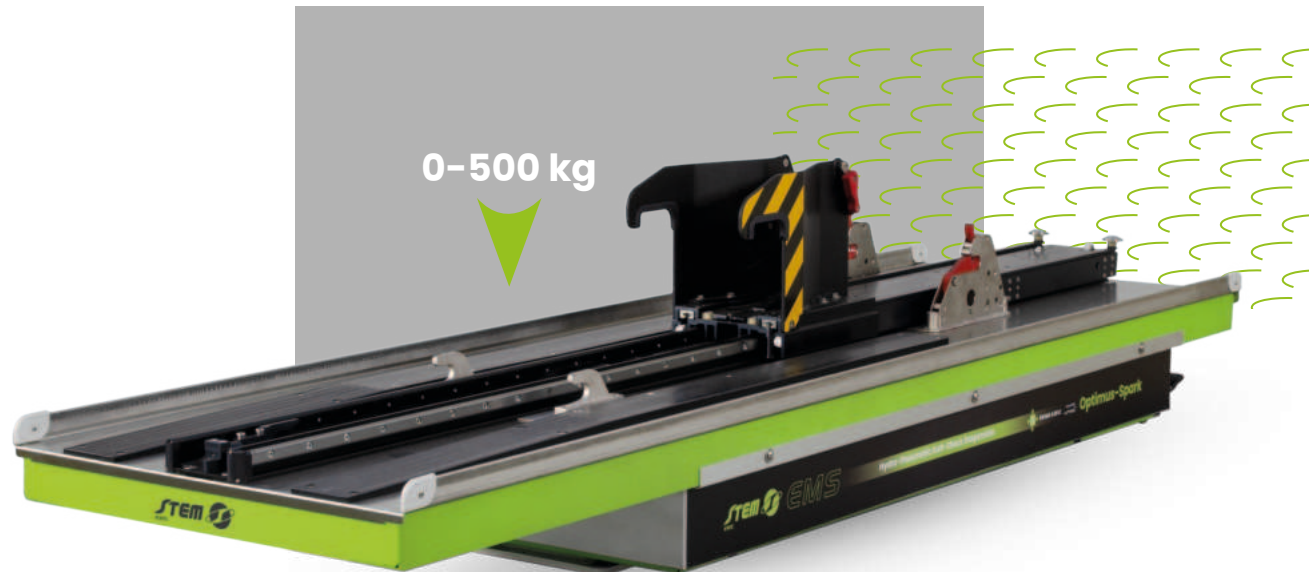
-  **500 kg**
-  **2000x583
h199-301mm**
-  **100 kg**
-  **12V DC**
- A** **5 - 49 A max**
- EMC** **UN ECE Regulation
No.10 -Rev5**
-  **2006/42/EC**
-  **EN 1789 - EN1865-5 + Annex B**
-  

Shock Absorbing Stretcher-Support with Sideways Movement

Optimus Spark has hydropneumatic suspension that adjusts based on the patient's weight. This ensures maximum comfort for loads up to 500 kg, and reduces the effects of motion sickness. In case of patients undergoing intensive therapy, it has been found a reduced need for sedation during transport. The sideways movement (up to 240 mm) of the stretcher-support can be locked in any position.

Stoßgedämpfte Tragenlagerung mit Querverschiebung

Die hydropneumatische Federung sorgt für maximalen Komfort bei Lasten von bis zu 500 Kg und reduziert die Auswirkungen der Reisekrankheit. Bei Intensivpatienten wurde ein geringerer Bedarf an Sedierung während des Transports festgestellt. Optimus Spark ist mit einer hydropneumatischen Federung ausgestattet, die sich je nach Gewicht des Patienten selbst einstellt. Die seitliche Verschiebung (max. 240 mm) der Auflagefläche kann in jeder Position arretiert werden.

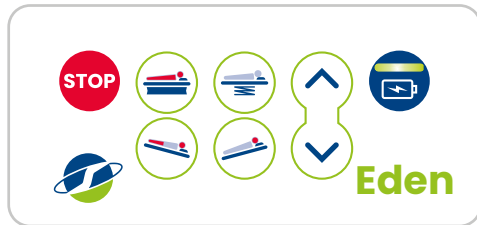


-  **Recommended for sensitive transports**
Suspension system from 0 kg, ideal for paediatric transport.
Empfohlen für sensible Transporte.
Federungssystem, wirksam ab 0 Kg. Ideal für den Transport von Kindern
Recomendado para transportes sensibles.

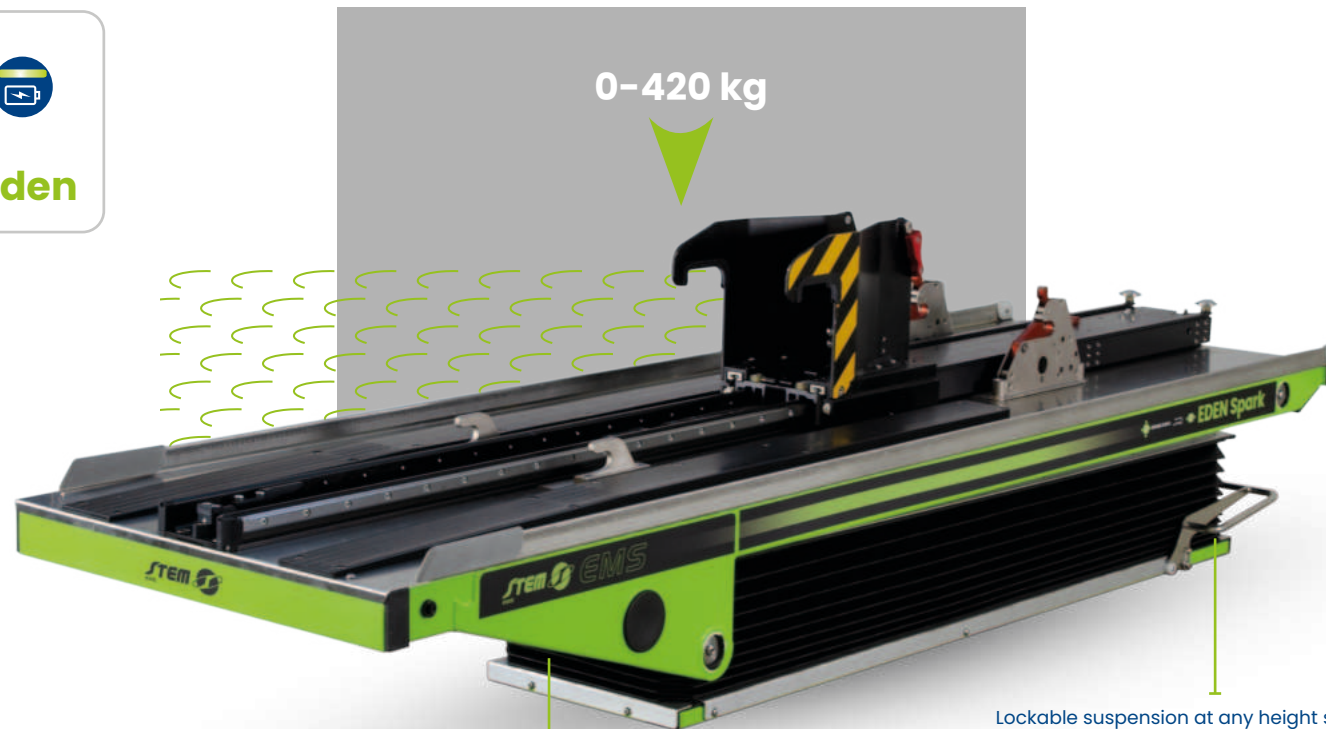
Soporte camilla amortiguado con desplazamiento lateral

La suspensión hidroneumática asegura el máximo confort para pesos máximos de 500 kg y reduce los efectos de la cinetosis. En los pacientes sometidos a cuidados intensivos, la necesidad de administrar sedantes durante el transporte es reducida. Optimus Spark dispone de una suspensión hidroneumática autorreguladora según el peso del paciente. La traslación lateral (máximo 240 mm) de la bandeja puede bloquearse en cualquier posición.

Eden Spark



Wall-mounted control panel
Wand-Bedienfeld
Panel de control montado en la pared



Automatic hydropneumatic suspension based on patient's weight
Hydropneumatische Federung, die sich automatisch dem Patientengewicht anpasst
Suspensión hidroneumática en base al peso del paciente

Lockable suspension at any height starting from 301 mm. During loading and unloading phases the support automatically positions itself at the required height
Federung in jeder Höhe ab 301 mm arretierbar. Beim Be- und Entladen der Liege positioniert sich die Stütze automatisch auf die erforderliche Höhe
Suspensión bloqueable a cualquier altura a partir de 301 mm. Durante la carga y descarga de la camilla, el soporte se posiciona automáticamente a la altura necesaria.



Recommended for sensitive, neonatal and polytrauma patient transport. Self-adjusting suspension system from 0 kg

Empfohlen für sensible Transporte, Transporte von Neugeborenen und bei Polytrauma. Selbstregulierendes Federungssystem ab 0 Kg.

Recomendado para transportes sensibles, neonatales y politraumatizados. Sistema de amortiguación autoajustable a partir de 0 kg

EMS

 **420 kg**
 **2000x583**
h327-548mm

 **110 kg**

 **12V DC**

A **5 - 49 A max**

EMC **UN ECE Regulation**
No.10 -Rev5

 **2006/42/EC**

 **EN 1789 - EN1865-5 + Annex B**



Shock Absorbing Stretcher-Support with Adjustable Tilting and Height

Thanks to effective hydropneumatic and self-leveling suspensions, this shock absorbing stretcher-support ensures reduction of the effects caused by vibrations and impacts during transports (humps and rough roads). Eden Spark allows position adjustments via a wall-mounted control panel and the ability to lock sideways movement in any position.

STOSSGEDÄMPFTE Lagerung für Fahrtragen mit verstellbarer Neigung

Stoßgedämpfte Lagerung, die dank einer effektiven hydropneumatischen Federung verringerte Auswirkungen bei Vibrationen und Stößen infolge langer und/oder unebener Transportstrecken (Bremssschwellen und unebene Straßen) garantiert. Eden Spark ermöglicht die Einstellung der verschiedenen Positionen über Fernsteuerung und erlaubt eine seitliche Verschiebung, die in jeder Position arretiert werden kann.



< 200 mm - 8" >

Sideways movement lockable in any position
Seitliche Verschiebung der Tragen-Auflagefläche, in jeder Position arretierbar
Desplazamiento lateral de la bandeja; bloqueable en cualquier posición



15°

Tilt adjustment in Trendelenburg and anti-Trendelenburg positions
Einstellbare Inklination in Trendelenburg- und Anti-Trendelenburg-Position
Inclinación ajustable en posición Trendelenburg y anti-Trendelenburg.



15°

Bancada AMORTIGUADA con inclinación regulable

Soporte amortiguador que, gracias a una eficaz suspensión hidroneumática, garantiza la reducción de los efectos de vibraciones y tensiones durante transportes accidentados (resaltos y carreteras irregulares). Eden Spark permite ajustar las diferentes posiciones mediante un mando manual y posibilita el movimiento lateral que se puede bloquear en cualquier posición.

Sideslide Spark



495 kg



2000x583
h125 mm



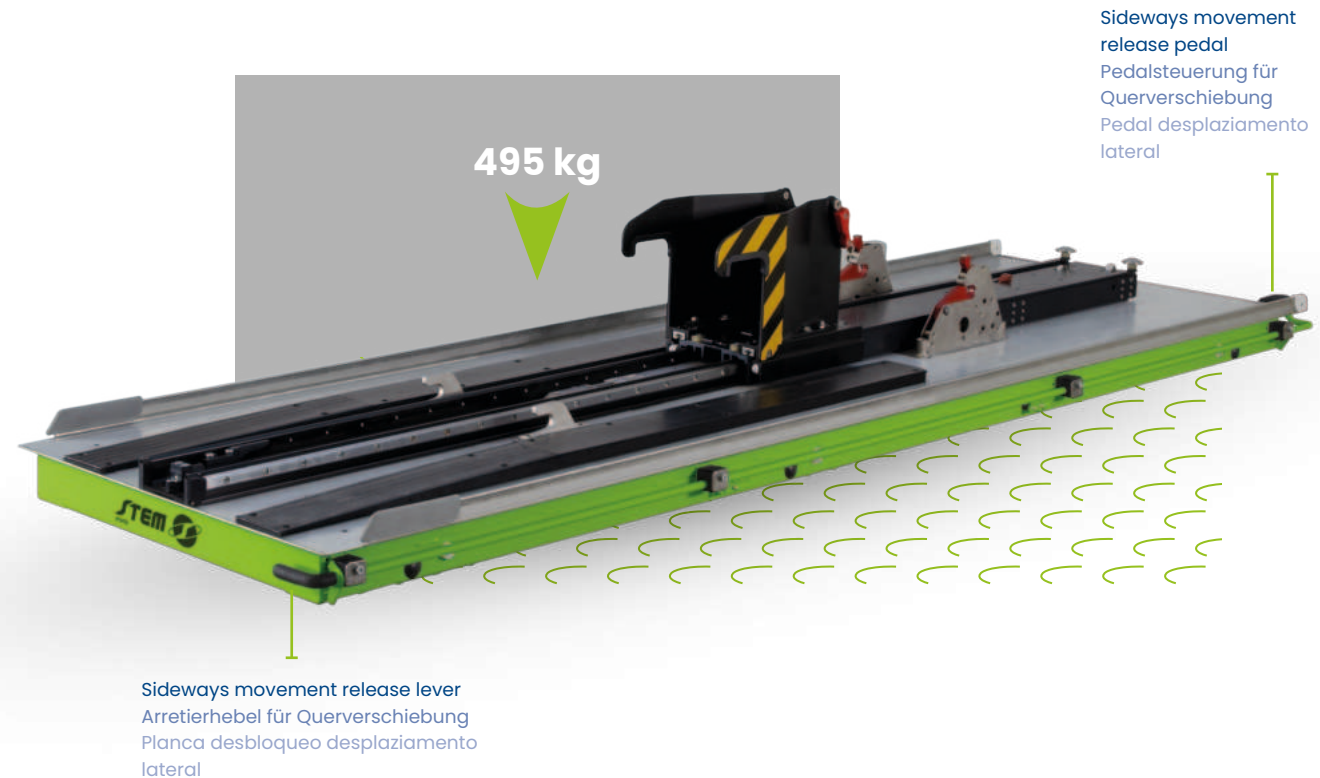
50 kg



2006/42/EC



EN 1789 – EN1865-5 + Annex B



Stretcher-Support with Sideways Movement

The ideal solution for optimizing spaces inside the ambulance. It is equipped with retractable guides for a maximum lateral movement of 300 mm. Its reduced height makes it the ideal solution for vehicles with high loading floors.

Tragenlagerung mit Querverschiebung

Sie ist die ideale Lösung, um den Platz im Krankenwagen zu optimieren. Sie ist mit einziehbaren Schienen für eine maximale Seitenverschiebung von 300 mm ausgestattet. Seine geringe Höhe macht sie zur idealen Lösung für Fahrzeuge mit hohem Ladeboden.

Bancada con desplazamiento lateral

Soporte amortiguador que, gracias a una eficaz suspensión hidroneumática, garantiza la reducción de los efectos de vibraciones y tensiones durante transportes accidentados (resaltos y carreteras irregulares). Eden Spark permite ajustar las diferentes posiciones mediante un mando manual y posibilita el movimiento lateral que se puede bloquear en cualquier posición.





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

