



 **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 right to a dark green on the left. The "E" and "M" are connected, and the "S" is a simple, flowing curve.



Company, mission, production, customer service

Founded in 1986 by Ezio Menna, Stem has become a leader of innovative solutions for patient transport and management in ambulances, compatible with most 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.

Unternehmen, Mission, Produktion, Service

Stem, 1986 von Ezio Menna gegründet, stellt eine breite Palette von Lösungen für den Transport und die Handhabung von Patienten in Krankenwagen her, die für beinahe alle gängigen Basisfahrzeuge geeignet sind. Der Erfolg des Unternehmens gründet auf Innovationskraft, fachspezifischer Planung und Qualität bis ins kleinste Detail, ermöglicht durch zahlreiche internationale Patente.

Das nach ISO 9001:2015 zertifizierte Unternehmen verzeichnet seit seiner Gründung ein stetes Wachstum.

Die hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen – sowohl im Direktvertrieb als auch über autorisierte Händler und Servicezentren – macht Stem zu einem weltweit führenden Unternehmen, das in über 38 Ländern vertreten ist und mittelfristig die Expansion in weitere internationale Märkte anstrebt.

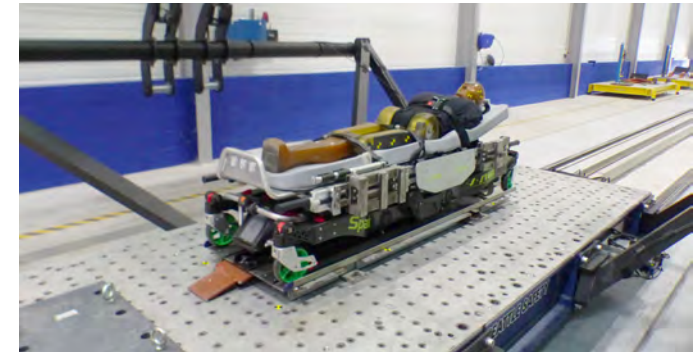
Empresa, misión, producción, servicio de atención al cliente

Stem, fundada en 1986 por Ezio Menna, produce una amplia gama de soluciones para el transporte y la gestión de pacientes en ambulancias, adecuadas para la mayoría de los vehículos disponibles en el mercado. Basa su éxito en la innovación, en un diseño especializado y en la calidad de cada detalle. Todo ello se ve reforzado por numerosas patentes internacionales.

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

La calidad de los productos y del servicio de atención al cliente, tanto directos como a través de distribuidores y centros de asistencia autorizados, contribuyen a que Stem sea un líder mundial, presente en más de 38 países con un plan de desarrollo a medio plazo orientado a nuevos mercados en todo el mundo.

Certified Quality and Safety



Ministry of Transport and European approvals

Every Stem electronically controlled product complies with European standards on electromagnetic compatibility. Tested in accredited laboratories according to **UN/ECE Regulation n.10 Rev. 6**, they are provided with the necessary documentation for vehicle approval.

 10 R – 06 4106

Europäische Genehmigungen und des Verkehrsministerium

Alle elektronisch gesteuerten Stem-Produkte entsprechen den europäischen Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Sie sind in gemäß **UN/ECE-Regelung Nr. 10 Rev. 6** von akkreditierten Prüflaboren geprüft, sodass alle notwendigen Unterlagen vorliegen, die eine Typengenehmigung für das Fahrzeug ermöglichen.

 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 compliance with EN 1789 and EN 1865 European Regulations.



CE Marking

Our products proudly carry the CE Marking, in compliance with the Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006, which governs Machinery and which amends Directive 95/16/EC.

Dynamische Crashtests

Die Tragenteile von Stem werden gemäß den europäischen Normen EN 1789 und EN 1865 einem 10g-Crashtest unterzogen.



CE-Kennzeichnung

CE-konform gemäß der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG.

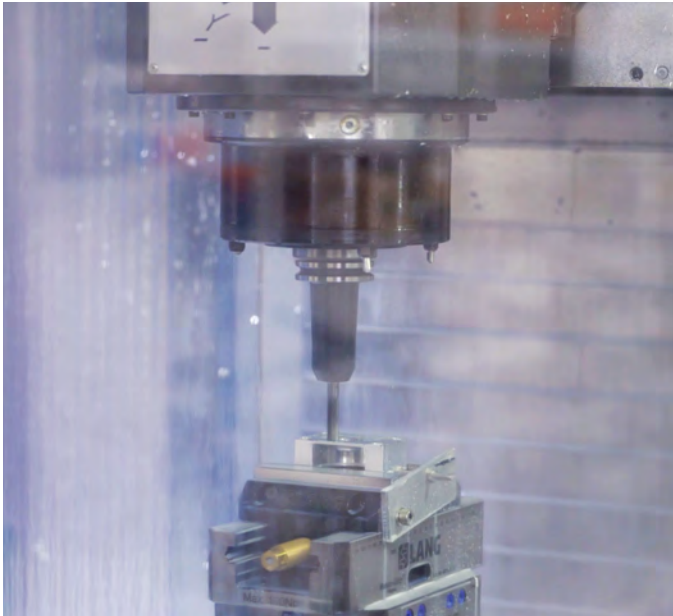
Crash tests dinámicos

Todas las bancadas Stem están testadas a 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 los vehículos y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE.



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 and qualified After-Sales and Customer Service.



Stem: Seit jeher eine Garantie für Innovation und Qualität

Zahlreiche Faktoren machen Stem zum idealen Partner und internationalen Marktführer im Bereich Patiententransport: Zuverlässigkeit dank hochwertiger Materialien und sorgfältiger Verarbeitung, Sicherheit mit besonderem Augenmerk auf die Minimierung des Restrisikos, interne technische Abnahmeprüfung jeder Tragenlagerung, europäische Zertifizierungen einschließlich dynamischer Crashtests (EN 1865) und elektromagnetische Verträglichkeit gemäß den einschlägigen Richtlinien – ergänzt durch schnellen und qualifizierten Kundenservice sowie After-Sales-Betreuung.



Stem: siempre una garantía de innovación y calidad

Son numerosos los elementos que hacen de Stem el partner ideal y el líder internacional en el sector del transporte de pacientes: Fiabilidad, gracias a los materiales y tratamientos de alta calidad; Seguridad, con particular atención a la reducción del riesgo residual; pruebas internas de cada bancada; Certificaciones Europeas con pruebas dinámicas de choque (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 displaying the trajectory to simplify the loading phase
150°-Weitwinkelkamera, die die Bewegungsrichtung zeigt und somit das Verladen erleichtert
Cámara gran angular de 150° que muestra la trayectoria en la pantalla, facilitando la carga de la camilla



Touch-screen display with real time projection 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 lighting system 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 that expand 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

Patented

Pivoting wheels with vertical pivot axis for greater manoeuvrability and stability at different heights 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



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

GAAC



(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



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.

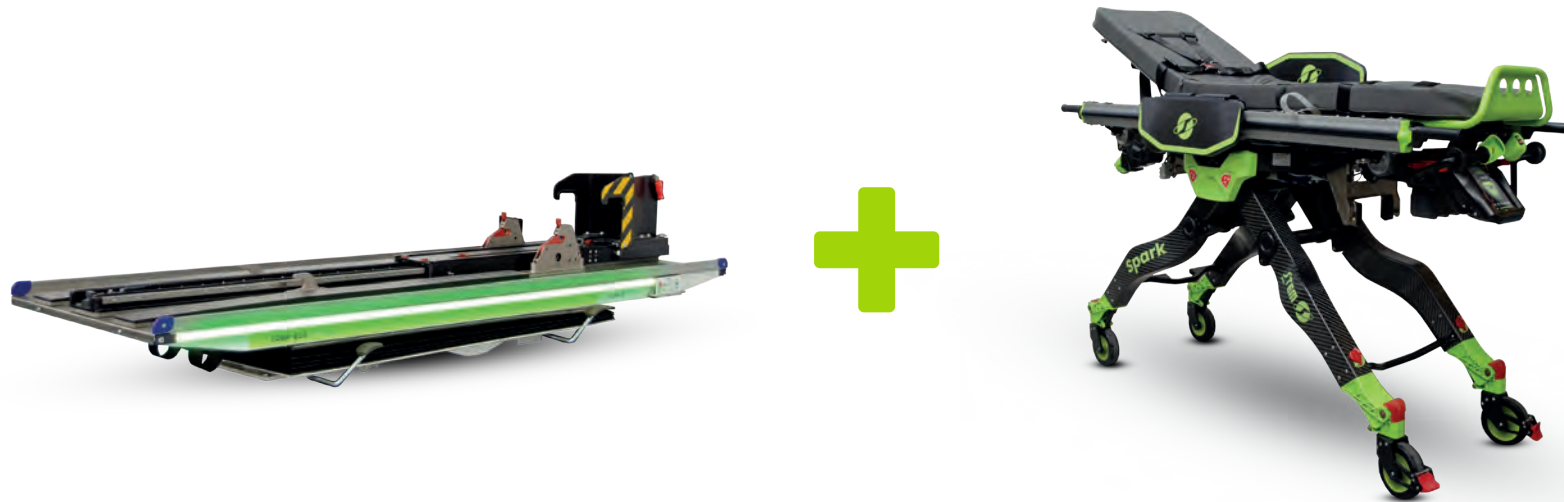
Spark, Robotische elektrische Fahrtrage

Spark steht für modernste Technologie in der Patientenhandhabung und im Patiententransport. Es kombiniert ein robotisiertes Fahrgestell, ein je nach Transportanforderung ausgewähltes Obermodul sowie ein Befestigungssystem (4-PF). Das modulare Design von Spark macht Ambulanzen vielseitig einsetzbar und ermöglicht den schnellen Austausch der Module, um sich jeder Situation anzupassen. Auf einer breiten Palette kompatibler Tragenlagerungen installierbar, gewährleistet Spark dank seiner unabhängigen Beine Stabilität und Sicherheit.

Spark, camilla eléctrica robotizada

Spark representa la vanguardia en la manipulación y el transporte de pacientes, combinando un chasis robotizado, un módulo superior elegido según las necesidades de 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. Instalable en una amplia gama de soportes compatibles, Spark garantiza estabilidad y seguridad gracias a sus patas independientes, que permiten variar la inclinación de forma autónoma manteniendo siempre al paciente en una posición óptima.

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

Complete Care ist das integrierte System für Patiententransport und Patientenmanagement, das entwickelt wurde, um die Arbeit des Personals zu vereinfachen und die Kontinuität des Betriebs zu gewährleisten. Es wurde entwickelt, um eine vollständige Lösung zu bieten, in der die wichtigsten Stem-Systeme in perfekter Synergie zusammenarbeiten. Mit genau diesem Ziel wird jedes Produkt so entwickelt, dass es mit den anderen kompatibel ist, ohne dass Anpassungen oder Modifikationen erforderlich sind.

System für robotisierte Fahrtrage

Die elektrische Konfiguration integriert die robotisierte Stem-Trage mit kompatiblen, stoßgedämpften oder starren Tragenlagerungen. Spark kann mit Systemen wie Eden-BS8, Optimus-XP oder Sideslide kombiniert werden und bildet so eine vollständige Konfiguration, die bereits für ein synergetisches Zusammenwirken optimiert ist.

Complete Care

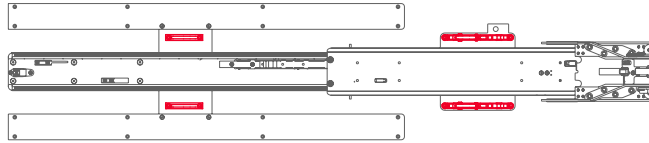
Complete Care es el sistema integrado dedicado al transporte y a la gestión del paciente, diseñado para simplificar la actividad del personal y garantizar la continuidad operativa. Nace para ofrecer una solución completa en la que los principales sistemas Stem trabajan en perfecta sinergia. Con este objetivo, cada producto se desarrolla para ser compatible con los demás, sin adaptaciones ni modificaciones.

Sistema para camilla robotizada

La configuración eléctrica integra la camilla robotizada Stem con bancadas compatibles amortiguadas o rígidas. Spark puede combinarse con sistemas como Eden-BS8, Optimus-XP o Sideslide, creando una configuración completa y ya optimizada para operar de forma sinérgica.

STEM

-  **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 ist mit einem Vierpunkt-Befestigungssystem (4-PF) ausgestattet, das die Fahrtrage und das Untergestell zu einer Einheit verbindet. Dank dieses Systems bleiben im Falle einer Kollision während des Transports im Rettungsfahrzeug sowohl die Fahrtrage als auch das Untergestell fest am Fahrzeugboden verankert.

Spark está equipado con un sistema de fijación de cuatro puntos (4-PF), que convierte el bloque de la camilla en una sola unidad. Gracias a este sistema, en caso de colisión durante el transporte en ambulancia, la camilla y el chasis permanecen anclados al suelo.



Equalizer Patented

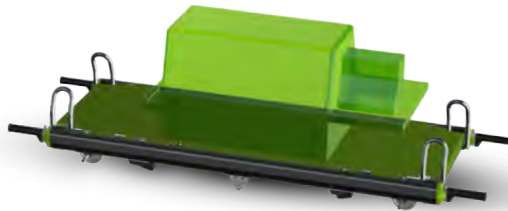
Equalizer is the auto-leveling system of the two independent legs. The tray allows to maintain the patient in horizontal position, even on slopes up to 15%.

Equalizer ist ein selbstregulierendes System, das die Auflagefläche für den Patienten auch bei einer Neigung von bis zu 15 % immer in horizontaler Position hält.

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%.



Emergency standard stretcher
Standard-Notfalltrage
Camilla de emergencia estándar



Incubator interface
Inkubator-Interface
Interfaz para incubadora



Undercarriage
Fahrgestell
Chassis



Bariatric stretcher
Bariatrische Trage
Camilla bariátrica



Biocontainment stretcher
Biocontainment-Trage
Camilla de biocontención

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: die Modularität

Spark erneuert das Konzept des Patiententransports dank des innovativen modularen Systems – für vielseitige Ambulanzfahrzeuge. 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. Alle Fahrtragen sind mit vier teleskopischen Griffen ausgestattet.

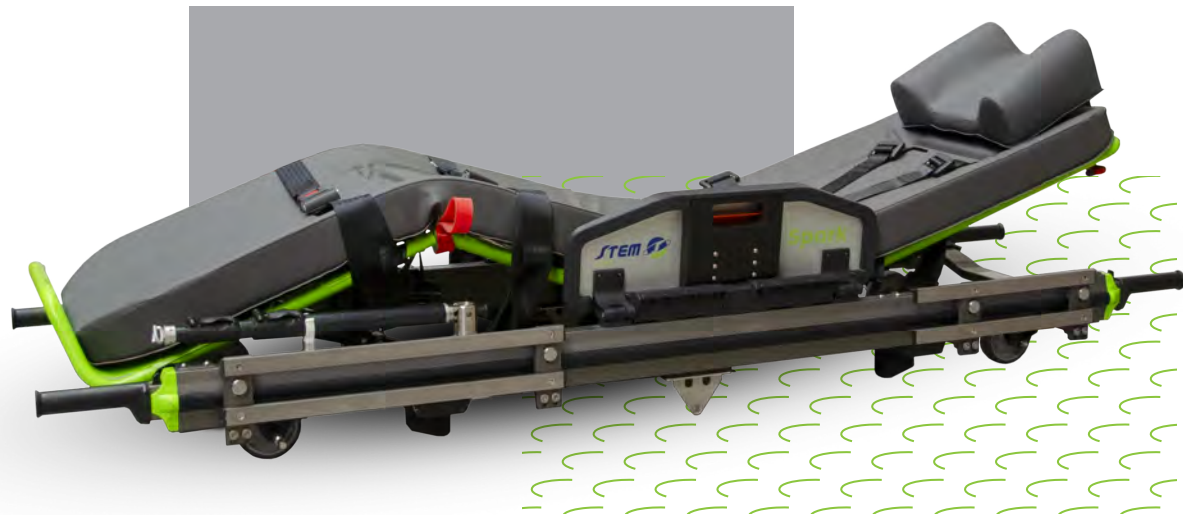
All-in-one: modularidad

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. Todas las camillas están equipadas con cuatro asas telescópicas.



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°**
- 
- 



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.

Standard-Notfalltrage

Die Notfalltrage wurde ausgelegt, um maximale Vielseitigkeit und Sicherheit zu bieten. Sie ist umkehrbar und mit Teleskopgriffen ausgestattet, die einen einfachen Transport sowie eine einfache Positionierung ermöglichen. Die Patienten-Liegefläche ist in mehreren Positionen verstellbar, darunter halbsitzend, Antishock-Position und Fowler-Position. Die Sicherheit wird durch einen Vierpunkt-Brustgurt sowie 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 estándar

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. La bandeja 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, las barandillas regulables amplían la superficie de apoyo, mejorando el confort y la estabilidad del paciente durante el transporte.

Bariatric stretcher



320 kg max



**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 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.

Bariatrische Trage

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 Antishock-Position möglich sind. Sie ist mit einem Vierpunkt-Brustgurt sowie 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 operadores. Gracias a su estructura robusta y a 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 la manipulación de la camilla.



Incubator interface

EMIS

Coming
soon

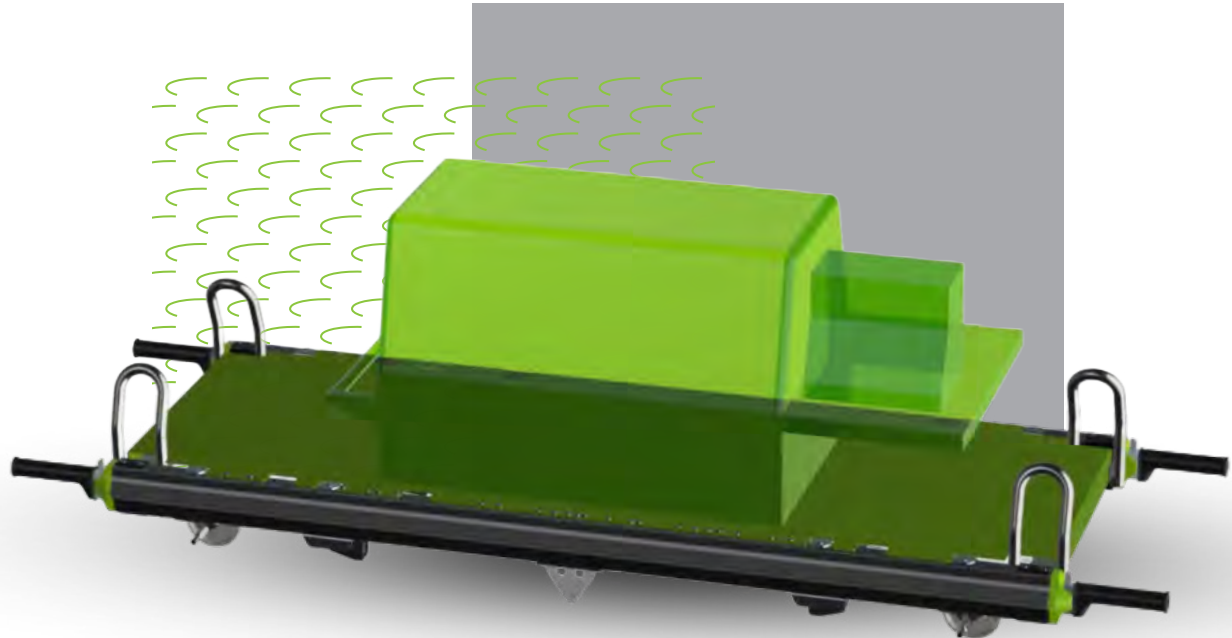


Optional

Mobile support for handling the incubator interface

Mobiler Träger für die Handhabung der Inkubator-Interface

Soporte móvil para la manipulación de la interfaz para incubadora



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.

Inkubator-Interface

Das Inkubator-Interface ist so konzipiert, dass er leicht mit der Trage verbunden 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.

Biocontainment stretcher



Support tray for medical devices, with safety straps
Auflagefläche für medizinische Geräte, mit Sicherheitsgurten
Bandeja de apoyo para dispositivos médicos, con correas de seguridad

Removable battery, rechargeable on board via 220 V AC socket
Herausnehmbarer Akku, an Bord über 220 V AC-Anschluss aufladbar
Batería extraíble, recargable a bordo mediante toma de 220 V AC

Display
Display
Display

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

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

Dual power supply with onboard rechargeable battery and 230 V AC
Doppelte Stromversorgung mit an Bord aufladbarem Akku und 230 V AC
Doble alimentación con batería recargable a bordo y 230 V AC

Air inlet filter
Lufteinlassfilter
Filtro de entrada de aire

Leg inclination clamps
Befestigungssysteme für die Beinneigung
Desbloqueo inclinación piernas

Quick release clamps
Schnellbefestigungssysteme
Desbloqueo rápido

Porthole 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



**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



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.

Biocontainment-Trage für den halbsitzenden Patiententransport

Das starre Biocontainment-System aus hochfestem, transparentem Kunststoff besteht aus einer abnehmbaren Halbschale mit hermetischem Verschluss, der maximalen Schutz für den Bediener gewährleistet. Das Schnellverschlussystem erleichtert dem medizinischen Personal eine schnelle und effiziente Positionierung des Patienten. Eines seiner wichtigsten Merkmale ist die Möglichkeit, Rückenlehne und Beinbereich zu verstellen, um eine halbsitzende Position zu erreichen, ideal bei Atemnot. Die Kopfkuppel kann schnell entfernt werden, um eine Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) durchzuführen. Das Biocontainment wird durch eine Kammer gewährleistet, die durch ein Belüftungssystem mit doppelter Stromversorgung (Batterie und 230 V) auf konstantem Unterdruck gehalten wird. Ein HEPA-zertifizierter Filter mit Sättigungskontrollsystem gewährleistet den vollständigen Schutz des medizinischen Personals.

Camilla de biocontención para el transporte de pacientes semi-sentados

El sistema rígido de biocontención, fabricado en material plástico transparente de alta resistencia, está constituido por una semicarcasa extraíble con cierre hermético que garantiza la máxima protección del operador. El sistema de liberación rápida facilita el trabajo del personal sanitario, garantizando una colocación rápida y eficiente del paciente. Una de sus principales características es la posibilidad de regular el respaldo y las piernas para obtener una posición semisentada, ideal en caso de dificultad respiratoria. La cúpula del lado de la cabeza puede retirarse rápidamente para permitir la realización de la reanimación cardiopulmonar (RCP). La biocontención está garantizada por una cámara mantenida a presión negativa constante mediante un sistema de ventilación con doble alimentación: batería y 230 V. El filtro certificado HEPA, con sistema de control de la saturación, garantiza la protección completa del personal sanitario.



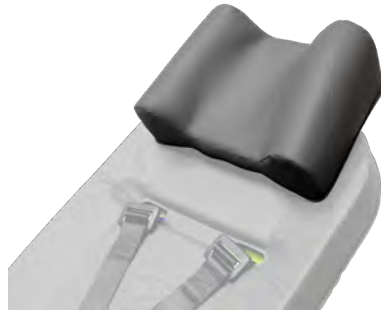
Optional



IV pole

Infusionsstange

Soporte porta suero



Extendable head-rest

Verlängerbare Kopfstütze

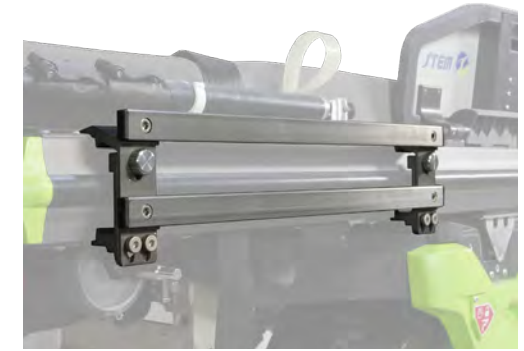
Apoya cabeza extensible



Foldable instrument tray with certified fastening system

Klapptisch für Instrumente mit zertifiziertem Befestigungssystem

Mesa plegable para dispositivos con sistema de fijación certificado



Side instrument holder with certified fixation system

Seitliche Haltestange für Medizingeräte mit zertifiziertem Befestigungssystem

Barra lateral para dispositivos con sistema de fijación certificado

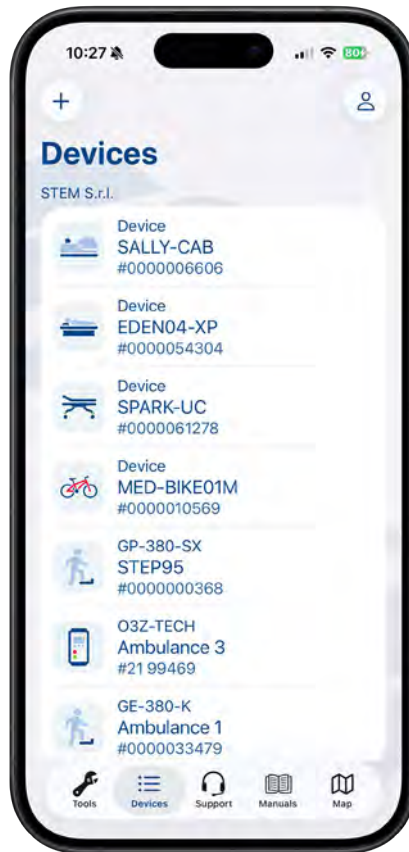
Connectivity

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

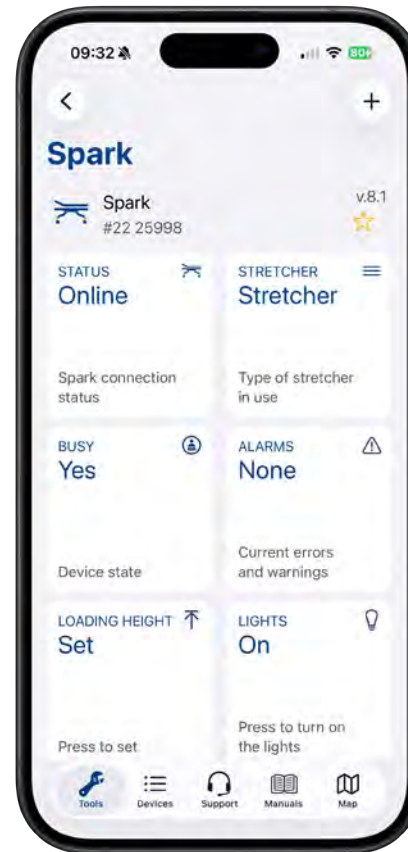
Spark está equipado con 2 sistemas de comunicación: Módulo 4G para el envío de datos de diagnóstico y módulo Bluetooth® para la conexión a la aplicación Global Service. Gracias a la RFID (identificación por radiofrecuencia), cada módulo montado en el chasis se reconoce automáticamente.





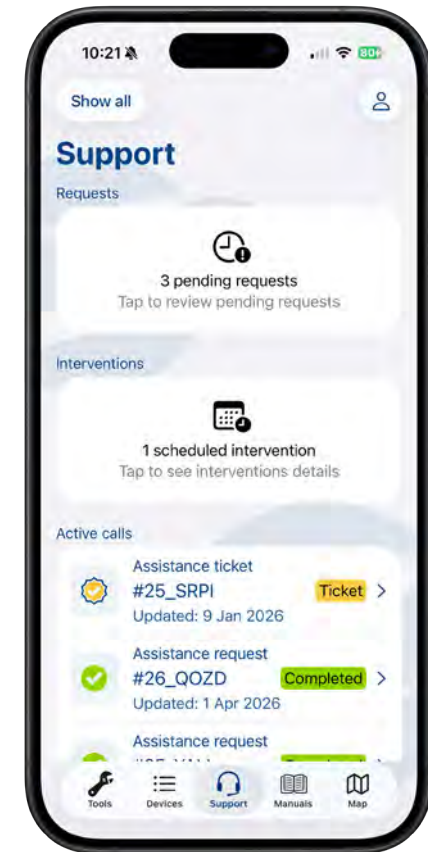
Always with you, everywhere

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.



Immer an Ihrer Seite, überall

Global Service ist die Plattform, die Stem-Kunden mit dem Servicenetzwerk verbindet und digitale Unterstützung mit Vor-Ort-Präsenz vereint. Über die App können Geräte überwacht, Wartungen geplant, Firmware-Updates durchgeführt und Ferndiagnosen ausgeführt werden. Gleichzeitig gewährleistet ein europäisches Netzwerk autorisierter Servicezentren schnelle, qualifizierte und nachhaltige Serviceleistungen.



Siempre contigo, en todas partes

Global Service es la plataforma que conecta a los clientes de Stem con la red de asistencia, combinando soporte digital y presencia en el territorio. A través de la aplicación es posible supervisar los dispositivos, planificar el mantenimiento, realizar actualizaciones de firmware y gestionar el diagnóstico remoto. Paralelamente, una red europea de centros autorizados garantiza intervenciones rápidas, cualificadas y duraderas.

-  **550 kg max**
-  **2014x645,5
h150 - 315 mm**
-  **141 kg**
-  **12V DC**
- A** **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
Starre Höhenverstellung von 150 bis 315 mm
Altura rígida regulable de 150 a 315 mm



Tilt adjustment in Trendelenburg and anti-Trendelenburg positions
Neigung in Trendelenburg- und Anti-Trendelenburg-Position
Inclinación regulable en posiciones Trendelenburg y 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 reporting of preventive maintenance interventions. Side LED bars complete the system, providing an immediate visual indication of the operating status.

Stoßgedämpfte Tragenlagerung für elektrische Fahrtragen mit einstellbarer Neigung

Die Eden-Reihe wird um Eden-BS8 erweitert, eine robuste und kompakte Tragenlagerung, die für die wichtigsten auf dem Markt erhältlichen elektrischen Fahrtragen entwickelt wurde. Im Vergleich zum herkömmlichen Modell verfügt sie über eine verringerte Höhe, die das Be- und Entladen erleichtert, sowie über eine einstellbare Neigung in Trendelenburg- und Anti-Trendelenburg-Positionen. Die bewährte Effizienz des hydropneumatischen Federungssystems dämpft Vibrationen während des Transports, erhöht den Patientenkomfort und reduziert den Sedierungsbedarf. Eden-BS8 verfügt über eine Hauptplatine mit IP67-Schutz und Bluetooth-Konnektivität, die eine aktive Überwachung sowie die automatische Meldung geplanter Wartungsmaßnahmen ermöglicht. Seitliche LED-Leisten vervollständigen das System und bieten eine sofortige visuelle Anzeige des Betriebsstatus.

Bancada amortiguada para camillas eléctricas con inclinación regulable

La gama Eden se amplía con Eden-BS8, la bancada robusta y compacta pensada para las principales camillas eléctricas disponibles en el mercado. En comparación con el modelo tradicional, presenta una altura reducida que facilita las operaciones de carga y descarga, con inclinación regulable en posiciones Trendelenburg y anti-Trendelenburg. La eficacia comprobada del sistema de suspensión hidroneumática atenúa las vibraciones durante el transporte, mejorando el confort del paciente y reduciendo la necesidad de sedación. Eden-BS8 integra una placa madre con protección IP67 y conectividad Bluetooth para el seguimiento activo y la señalación automática de intervenciones para el mantenimiento predictivo. Las barras LED laterales completan el sistema, ofreciendo una indicación visual inmediata del estado de funcionamiento.

Optimus-XP



Recommended for sensitive, neonatal and polytrauma patient transport

Empfohlen für sensible Transporte, Transporte von Neugeborenen und von Polytraumapatienten

Recomendada para transportes sensibles, neonatales y pacientes politraumatizados



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

Federungssystem – wirksam ab 0 kg Beladung. Ideal für den Transport von Kindern

Sistema de amortiguación a partir de 0 kg. Ideal para transporte pediátrico



Wall-mounted control panel
Wandmontiertes Bedienfeld
Botonera montada en la pared

New generation support for electric stretchers

- Active hydropneumatic suspension;
- Lockable at any height in rigid mode;
- Lateral movement lockable in 5 position;
- 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 of the support;
- Integrated Bluetooth communication.

Tragenlagerung der neuen Generation für elektrische Fahrtragen

- Aktive hydropneumatische Federung;
- In starrer Position auf jeder Höhe arretierbar;
- Querverschiebung in 5 Positionen arretierbar;
- Neues Steuerungssystem mit fortschrittlicher Software und 30 % Energieeinsparung;
- Geringe Bauhöhe bei einer maximalen Hubhöhe von 315 mm;
- Kontrollleuchten zur Signalisierung des Betriebszustandes;
- Integriertes Bluetooth-Modul.

Bancada de nueva generación para camillas eléctricas

- Suspensión hidroneumática activa;
- Bloqueable a cualquier altura en modo rígido;
- Traslación lateral, bloqueable en 5 posiciones;
- Nuevo sistema de gestión con software avanzado y ahorro energético del 30 %;
- Espesor reducido con una altura máxima de elevación de 315 mm;
- Indicadores luminosos para los estados de funcionamiento;
- Comunicación Bluetooth integrada.

Edge protection
Kantenschutz
Protección de las esquinas

Sideways movement pedal
Pedal zur Querverschiebung
Pedal para traslación lateral

LED bars
LED-Leisten
Barras LED

Reinforced and automatic hydropneumatic suspension based on the patient's weight
Hydropneumatische Federung, die sich automatisch dem Patientengewicht anpasst
Suspensión hidroneumática reforzada y automática según el peso del paciente

Control panel integrated in the stretcher support
In die Tragenlagerung integriertes Bedienfeld
Botonera integrada en la bancada



 **550 kg max**

 **2014x645,5
h150-315mm**

 **130 kg**

 **12V DC**

A **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**

Stretcher support with hydropneumatic suspension and 550 kg load capacity

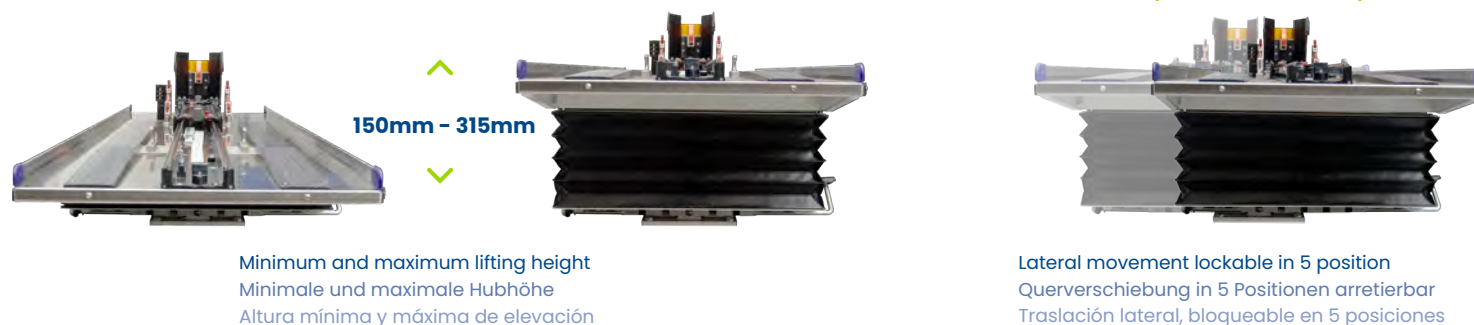
Thanks to its hydropneumatic suspension, effective from 0 kg, Optimus-XP reduces vibrations caused by humps and uneven surfaces, contributing to a reduced need for sedation during transport. In its rigid mode, the stretcher support can be locked at any height. Despite its compact thickness, the structure is robust and stable, capable of withstanding significant overloads. Integrated Bluetooth communication enables active monitoring and automatic reporting of preventive maintenance interventions. The stretcher 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).

Tragenlagerung mit hydropneumatischer Federung und 550 kg Tragfähigkeit

Dank der hydropneumatischen Federung, bereits ab 0 kg wirksam, reduziert Optimus-XP Vibrationen, die durch Bodenunebenheiten und Hindernisse verursacht werden, und trägt so zu einem geringeren Sedierungsbedarf während des Transports bei. Im starren Modus kann die Tragenlagerung in jeder Höhe arretiert werden. Trotz der geringen Bauhöhe ist die Struktur robust und stabil und in der Lage, auch hohen Belastungen standzuhalten. Die integrierte Bluetooth-Kommunikation ermöglicht eine aktive Überwachung sowie die automatische Meldung von vorausschauenden Wartungseingriffen. Die Tragenlagerung ist mit einem Sensor ausgestattet, der die Federung beim Entladen der Fahrtrage automatisch deaktiviert. Alle kritischen elektrischen Komponenten sind gegen Staub und Wasser geschützt (IP67).

Bancada con suspensión hidroneumática y capacidad de carga de 550 kg

Gracias a la suspensión hidroneumática, eficaz a partir de 0 kg, Optimus-XP reduce las vibraciones provocadas por baches y superficies irregulares, contribuyendo a una menor necesidad de sedación durante el transporte. En modo rígido, la bancada puede bloquearse a cualquier altura. A pesar de su reducido espesor, la estructura es robusta y estable, capaz de soportar importantes sobrecargas. La comunicación Bluetooth integrada permite la monitorización activa y la señalización automática de las intervenciones de mantenimiento predictivo. La bancada está equipada con un sensor que desactiva automáticamente la suspensión durante la descarga de la camilla. Todos los componentes eléctricos críticos están protegidos contra el polvo y el agua (IP67).



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.

Die seitlichen LED-Leisten beleuchten nicht nur den umliegenden Bereich, sondern zeigen auch die Betriebszustände an: Grün (konfigurierbar) für Betriebsbereitschaft und blinkendes Gelb im Betrieb. Die Lichtintensität kann über die Global Service App oder über eine Tastenkombination am Bedienfeld eingestellt werden. Las barras LED laterales, además de iluminar el área circundante, indican los estados de funcionamiento: verde (personalizable) para listo para el uso y amarillo intermitente durante el funcionamiento. La intensidad luminosa es regulable a través de la aplicación Global Service o mediante una combinación de teclas en la botonera.

Sideslide



495 kg max



2288x617
h190 mm



90 kg



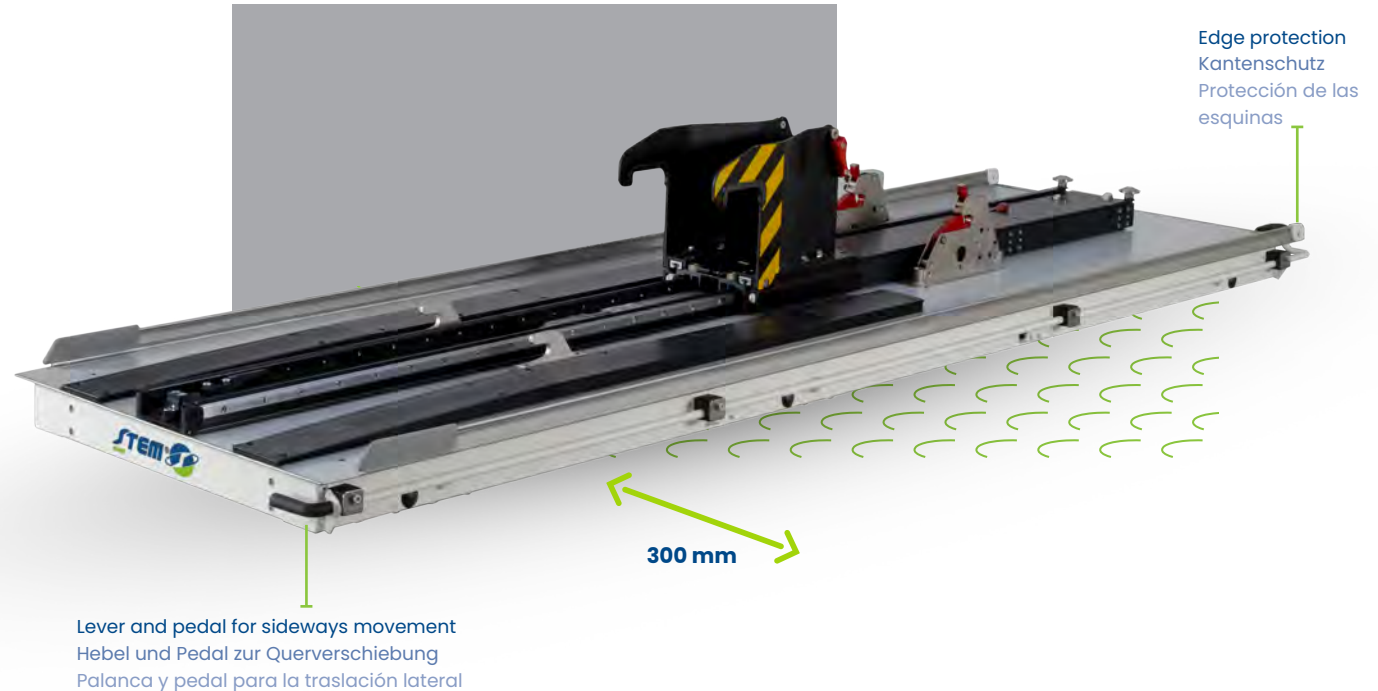
2006/42/EC



EN 1789
EN 1865-5 + Annex B



2 years



Lever and pedal for sideways movement
Hebel und Pedal zur Querverschiebung
Palanca y pedal para la traslación lateral

300 mm

Edge protection
Kantenschutz
Protección de las
esquinas

Stretcher 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.

Tragenlagerung mit Querverschiebung für elektrische Fahrtragen

Sideslide ist eine Tragenlagerung, die für die wichtigsten auf dem Markt erhältlichen elektrischen Fahrtragen konzipiert wurde und eine Tragfähigkeit von bis zu 495 kg bietet. Die Querverschiebung von 300 mm, die in jeder Position arretierbar ist, wird über die entsprechende manuelle Steuerung betätigt.

Bancada con traslación lateral para camillas eléctricas

Sideslide es una bancada pensada para las principales camillas eléctricas disponibles en el mercado, con una capacidad de carga de hasta 495 kg. La traslación lateral de 300 mm, bloqueable en cualquier posición, se acciona mediante el mando manual correspondiente.





Maximum capacity
Gesamtkapazität
Capacidad máxima de carga



Dimensions
Abmessungen
Tamaños



Weight
Gewicht
Peso



Electromechanical support
Elektromechanische Tragenlagerung
Bancada electromecánica



Absorption
Aufnahme
Absorción



Electromagnetic Compatibility
Elektromagnetische Verträglichkeit
Compatibilidad Electromagnética



CE Mark
CE-Kennzeichnung
Marcado CE



Rechargeable battery
Wiederaufladbarer Akku
Batería recargable



Max. loading height
Maximale Ladehöhe
Altura máxima de carga



Back-rest Inclination
Rückenlehnenneigung
Inclinación respaldo



Antishock position
Antishock-Position
Posición antishock



Fowler position
Fowler-Position
Posición Fowler



Crash tested 10g
Aufprallgetestet bis 10 g
Verificado 10 g



Warranty
Garantie
Garantía

Follow us



Stem EMS



stem_ems



Stem EMS



Stem Ems

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

