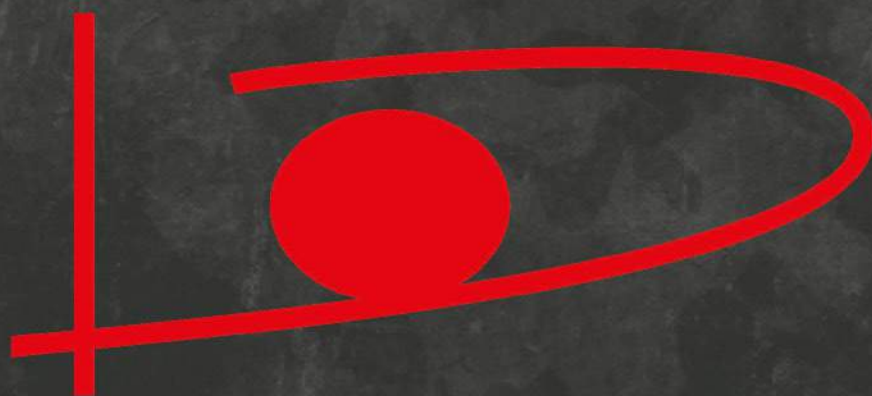


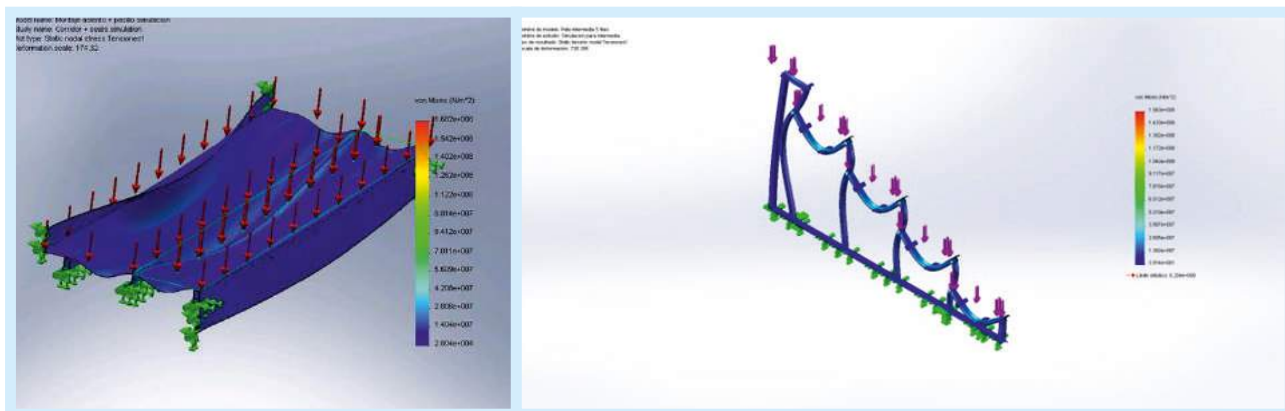
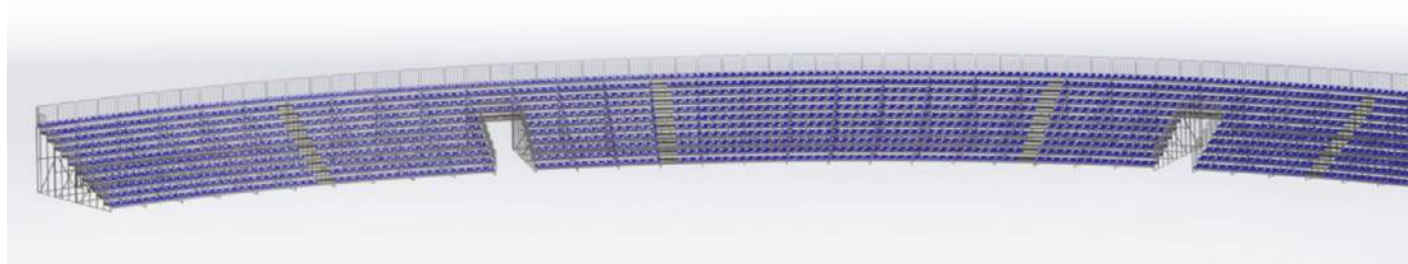


DECAN

GRADERÍOS • SEATING SOLUTIONS



GRADAS FIJAS/DESMONTABLES • DEMOUNTABLE/FIXED STANDS



La nueva e innovadora grada de Decan es muy duradera, bien adaptada para su almacenaje y transporte, si es necesario y económicamente sorprendente.

La estructura está diseñada de forma que se combina fuerza y flexibilidad. Compuesta de una serie de módulos auto portantes que son fácilmente ensamblados, el resultado final es una grada compacta y rígida cuyos resultados están por encima de lo exigido por las normas de seguridad.

The new innovative Decan stand is very durable, well adapted for storage and transportation if this is needed, and still surprisingly economical.

The structure is designed to combine strength and flexibility. Consisting of a series of freestanding modules which is easily assembled, the finished stand is a compact and rigid unit which gives optimum safety guarantees.



Introducción • Introduction

Principales características;

Basadas en nuestra extensa experiencia, conocimientos de ingeniería y mezclado con las posibilidades y ventajas de nuestros métodos de producción, Decan a desarrollado una nueva grada desmontable que se puede usar tanto como una solución temporal como fija. Las dimensiones, forma, color de la estructura y los asientos se adaptan a las necesidades de los clientes y se preparan tanto para uso exterior como interior.

La estructura "base" de la grada está diseñada como un sistema modular rígido con el objetivo de conseguir una solución práctica y duradera, a la vez que se cumplen las correspondientes normativas internacionales.

La grada está concebida como una unidad portátil, y para ser fácilmente montada y desmontada, aunque debido a su robustez y a su bonito diseño, la mayor parte de nuestros clientes la acaban usando como una solución fija definitiva.

Ya que la grada está compuesta de una serie de módulos auto portantes separables con la posibilidad de una fácil extensión o reducción, existe la opción de incrementar fácilmente la capacidad de espectadores en un momento posterior y cumplir todavía con las correspondientes normativas internacionales y de las federaciones deportivas.

Main features;

Based on extensive experience and engineering skills and mixed with the possibilities and advantages our production methods are giving, Decan has developed a new demountable stand which can be used as both temporal as well as a permanent seating solution. The dimensions, shape and color of the structure and seats are adapted to the client's needs and can be prepared for use in both outdoor as well as indoor environments.

The "base" structure of the stand is designed as a rigid modular system solution developed aiming at conceiving a practical and strong solution as well as taking into account corresponding international norms and standards.

The stand is developed as a portable unit and to be easily assembled and demounted, although due to the

strength and design the majority of our clients are using it as a permanent and fixed solution.

As the stand is composed of a series of freestanding and/or separable modules with the possibility of easy extension or reduction of the stand, the possibility exists to easily increase spectator capacity at a later stage and still complying to international norms and regulations sat by corresponding authorities and sport federations.



Otras características generales del diseño, calidad y de seguridad de nuestras gradas:

- Plataformas de acero galvanizado con superficie antideslizante y perforaciones drenantes.
- Barandillas según norma Europea UNE de seguridad con barras verticales no escalables.
- Faldones de seguridad frontales suministrados como estándar. Apertura de seguridad para un mejor comportamiento a las cargas de viento.
- Sistema modular: Facilidad de ampliación / reducción de la grada
- Posibilidad de personalización mediante letras o símbolos
- Amplia variedad de opciones de asientos.

Other general design, quality and safety features:

- Galvanized steel platforms with non-slip surface and drainage holes.
- Handrails as per current European UNE security normative with non-climbable vertical safety bars.
- Safety cover/riser boards supplied as standard. Comes with incorporated safety slot for better air flow.
- Modular system: Easy extension or reduction of the stand
- Possibilities for customized letters and/or symbols.
- Vast variety of seat options.



Personalización y opciones:

Empleando nuestra grada base como punto de partida, los ingenieros del departamento técnico de Decan Sports le proveerán de una grada especialmente adaptada a sus necesidades, en términos de tamaño, forma u otras características.

La grada puede incluso construirse en fases en caso necesario. Si por ejemplo los requerimientos de capacidad de espectadores van a incrementarse en años siguientes, nuestra grada sirve de base para futuras ampliaciones sin poner en peligro la impresión estética de la grada con o sin espectadores.

Las opciones y posibilidades son "infinitas"



Customization and options:

Using the stand-base as a starting point/base the engineering team at the technical office of Decan will provide you with a specially adapted stand which will fit your individual needs in terms of size, shape and other features.

The stand can also be built in phases if this is convenient; If for instance the spectator capacity requirement are likely to increase in the next few years, the current stand can later easily be used as base for further future expansion - and without jeopardizing the aesthetical impression of the stand both with and without spectators.

The options and possibilities are "endless".

Ejemplo de opciones • Option examples

Configuración • Configuration

- Barandillas traseras
- Barandillas laterales
- Barandilla / pasillo delantero

Dependiendo de las necesidades la grada se puede producir con o sin.....

- Rear handrails
- Left/right side handrails
- Front handrails/front row

Depending on needs the stand may be equipped with or without.....



Versión elevada • "Lifted" version



Si es necesario la grada se puede elevar del nivel del suelo.
Mejor visión para primeras filas, publicidad, etc.

*If needed the stand can be lifted from ground level.
Better view for front row, advertising etc.*

Opción curva • Curved option

Avanzadas instalaciones de producción y diseño nos permiten producir para usted una grada que sigue la curva de su instalación, como por ejemplo una pista de atletismo.

La estética de la grada curva con sus plataformas continuas y logotipos cortados por láser en los peldaños contribuyen a una imagen perfecta y profesional.

Advanced production facilities + design enable us to provide you with a stand which can follow the curve of for instance an athletics track.

Aesthetically the stand with curved continuous platforms and laser-cut logo in the steps will contribute to a professional and good image.



Opciones de acceso (frontal/lateral/integrado) • Access options (front/side/rear/integrated)



Teniendo en cuenta aspectos de seguridad - evacuación de emergencia, etc...

Entrada / salida de túneles integrada.

Grada personalizada de alta calidad (con túneles de salida/entrada incorporado).

Taking into account safety aspects - emergency evacuation etc....

Integrated entry/exit tunnels.

High quality customized stand (with incorporated entry/exit tunnels).

Ruedas (modulos enteros transportables) • Wheels (Portable entire modules)



Portátil sin necesidad de desmontarla totalmente - Fijación sencilla.

Portable without the need of total demounting - simply fixation.

Cubierta • Roof/"Weather cover"



Cubierta integrada o separada.

Integrated or separate weather cover.

Opción para espectadores de pie • Option for standing spectators

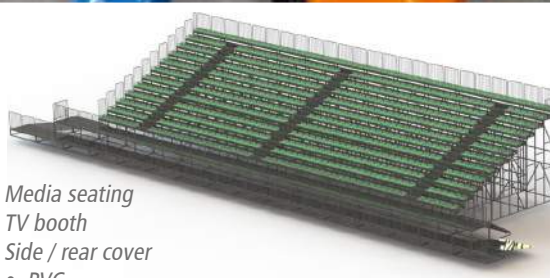


Más personalizaciones • Further customized



- Asientos para ,medios de comunicación
- Cabina para TV
- Cierre lateral / trasero
 - PVC
 - Planchas metálicas
- Letras / símbolos personalizados cortados por laser para escalones
- Estructura: Uso interior o exterior: Galvanizada, pintada o ambas
- Adaptación para personas con discapacidad

- Media seating
- TV booth
- Side / rear cover
 - PVC
 - Steel sheets
- Customized letters/symbols laser-cut into the steps
- Structure: Indoor or outdoor use => galvanized, painted or both.
- Handicap area/adaption



Asientos (tipo de modelos) • Seats (type/models)



- Asiento estándar
- "Standard" seating

- Sección VIP
- VIP section



GRADAS TELESCÓPICAS • TELESCOPIC BLEACHERS

Introducción • Introduction

Principales características:

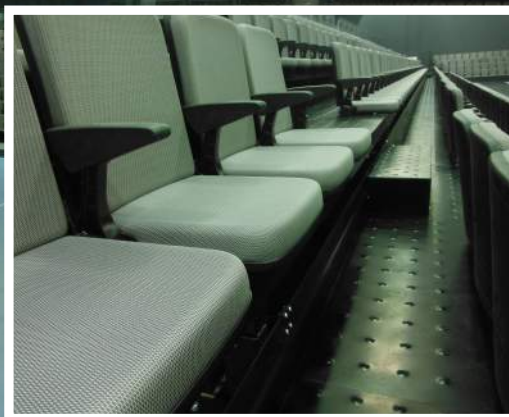
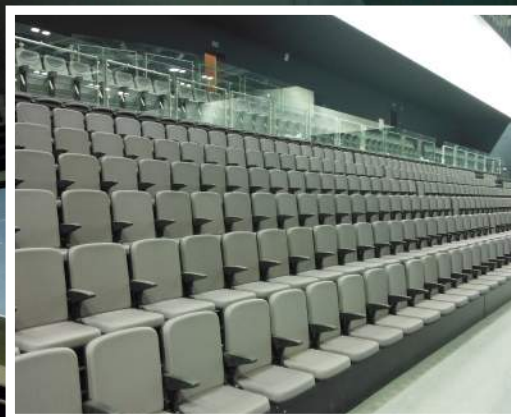
Las gradas telescópicas de Decan se suministran en una gama de soluciones personalizadas que van desde los modelos más básicos de operación manual, pasando por sistemas motorizados o muy sofisticados sistemas "inteligentes". Las gradas se pueden equipar con un sistema de elevación que permita girar o transportarla completamente. Los diferentes modelos de asientos están adaptados a cada proyecto individual, asegurando un resultado óptimo tanto para el confort del usuario final como para la estética del espacio..

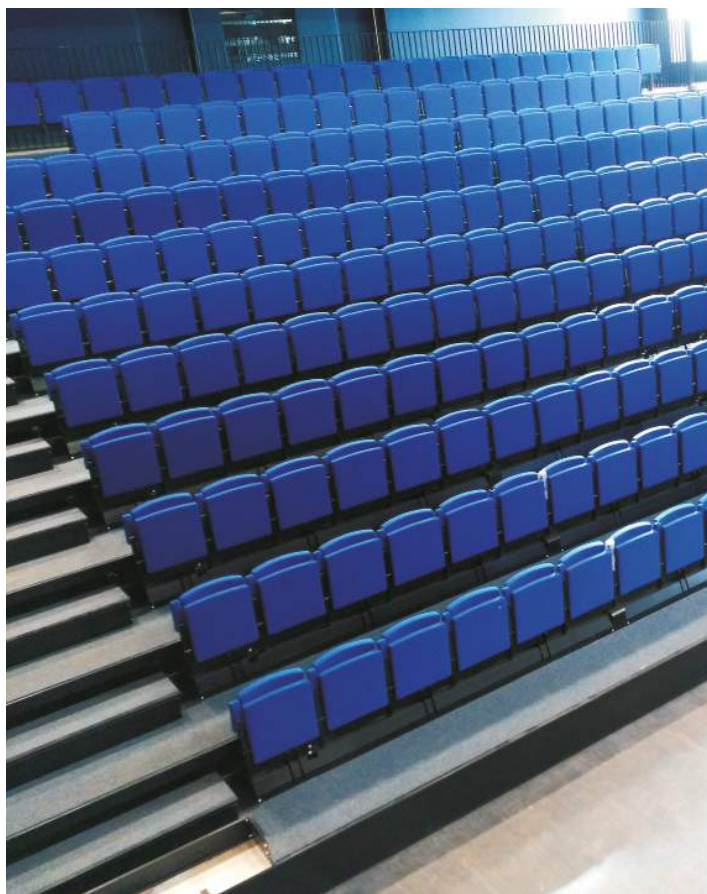
La grada telescópica tipo de Decan está realizada de una estructura auto portante. El diseño asegura estabilidad, resistencia y seguridad así como facilita que el ensamblado se realice con la máxima exactitud. El sistema incluye raíles guía que garantizan la máxima precisión y suavidad, una apertura y cierre sin esfuerzos así como un sistema que asegura que cada sección se extiende totalmente en paralelo al resto de secciones extendidas. El sistema de ruedas está diseñado para contribuir al máximo agarre, al mismo tiempo que evita dejar marcas sobre la superficie sobre la que circula.

Main features:

The telescopic bleachers from Decan are delivered with personalized solutions ranging from basic manual operating systems, via electric systems and to the highly sophisticated "intelligent" solutions. However, the bleacher can be equipped with an elevation system which makes it possible to turn or transport the entire unit. The seat models are adapted to each individual project ensuring an optimal result also with respect to user comfort and aesthetics.

The typical telescopic bleacher from Decan is made of a self carrying structure. The design ensures stability, resistance and safety as well as facilitates the assembly to be carried out with maximum accuracy. The system includes guide rails guaranteeing maximum precision and a smooth, effortless opening and closing as well as a system ensuring that each section is extended totally parallel to the rest of the extended sections. The wheel system is designed to contribute to maximum grip at the same time as avoiding marks in the floor surface.







Otras características generales de nuestras gradas:

- Barandillas según actual normativa Europea EN de seguridad, con barrotes verticales no escalables.
- Sistema inteligente
- Posibilidad de personalización mediante letras o símbolos
- Amplia variedad de opciones de asientos.

Other general design, quality and safety features:

- Handrails as per current European UNE security normative with non-climbable vertical safety bars.
- Intelligent system
- Possibilities for customized letters and/or symbols.
- Vast variety of seat options.



Personalizacion y opciones:

Los ingenieros del departamento técnico de Decan Sports le garantizan una grada especialmente adaptada a sus necesidades, en términos de tamaño, forma u otras características. Las gradas telescópicas de Decan Sports Equipment se personalizan y ajustan a las necesidades de nuestros clientes.

Las opciones y posibilidades son muchas:



Customization and options:

The engineers at our technical office will ensure that the dimensions, shape and other characteristics of the bleacher will be adapted to meet the client's criteria and otherwise fit the needs of the end user. Decan can provide you with solutions customized for any type of installation.

The options and possibilities are many;



Sistemas de funcionamiento

Automático con sistema de control "inteligente"

Las gradas telescópicas motorizadas que fabrica DECAN s.l., disponen (opcional) de un sistema inteligente que permite el control total de la misma durante las operaciones de apertura y cierre de la misma. Consta de avanzados PLCs, PT y DRIVERS de motor compactos basados en sofisticadas tecnologías y en nuestra experiencia en control automatizado.

Mediante este sistema las gradas funcionan de forma controlada, mediante la variación de la velocidad, posición etc de los motores, cuyos valores son verificados, calculados y comandados por autómatas. El resultado es un funcionamiento suave donde no sólo la velocidad de la totalidad de la grada se ajusta de forma automática, sino que si es necesario, la velocidad de cada uno de los motores por separado se ajusta a la velocidad del resto para corregir cualquier tipo de desigualdad entre los módulos durante el proceso de apertura y cierre de la grada, debido a una superficie desnivelada, diferencias de fricción o similar.



Operation systems:

Automatic "intelligent" Control System for Telescopic Bleachers

The motorized telescopic bleachers fabricated by Decan can be equipped (optional) with an intelligent control system which gives total control during the folding and opening operations. It consists of advanced PLCs, PT and DRIVERS of compact motors based on sophisticated technologies and is backed up with automated control systems.

Through this system the bleachers are operating totally controlled through speed adjustments, positioning etc of the motors as the corresponding values are continuously verified, calculated and automatically regulated. The result is a smooth running telescopic bleacher where not only the overall speed is automatically adjusted, but if needed the speed of each individual motor are also immediately adjusted in correlation to the other motors to correct any type of discontinuous distribution of the modules during opening and closing of the bleacher caused by uneven floor surface, differences in friction or similar.



Durante la operación de apertura y cierre el sistema dispone de una rampa de aceleración-deceleración que va incrementando la velocidad de la misma hasta alcanzar una velocidad de cruce-ro. Esto es importante porque elimina el golpeo inicial y final de las diferentes partes de la estructura, aumentando su vida útil y garantizando su correcto funcionamiento en el tiempo. Si el usuario desea abrir sólo una o unas pocas filas de la grada, puede también programarse fácilmente y controlarla a través de una pantalla táctil. Para cualquier operación que el usuario quiera realizar, tendrá control total y acceso a toda la información que probablemente necesite. La pantalla le mostrará toda la información, desde consumo eléctrico, velocidad y distancia de apertura hasta indicadores de seguridad y estados de alarma. Si es necesario, la grada puede ser incluso controlada desde cualquier ordenador o Smartphone con un navegador web, utilizando unas determinadas direcciones y códigos de seguridad. También está disponible un servicio técnico remoto.



Otro factor a tener en cuenta es que todo el sistema se alimenta a 220v (consume como un electrodoméstico), lo que no hace necesaria instalación a 380v en los edificios. Eligiendo una grada de Decan Sports Equipment usted puede ahorrar mucho dinero en instalaciones eléctricas y en energía eléctrica.

Cada grada está equipada con una señal luminosa y acústica de peligro que se pone en marcha en caso de alarma (frecuencia rápida). Los indicadores de alarma están activados cuando se cierra la grada (frecuencia baja).

Sensores de movimiento de seguridad están instalados bajo la grada. Si se detecta movimiento durante la apertura o cierre, la grada se parará automáticamente y una alarma de seguridad aparecerá en la pantalla (Opcional)

Sistema eléctrico estándar

El sistema de control analógico instalado en las gradas fabricadas por Decan S.L. está dotado de todos los elementos de maniobra y seguridad según normativa aplicable. El cuadro de maniobras sale de fábrica preparado para su conexión a una red de alimentación trifásica con neutro a 380, 50Hz.

Dispone de una botonera para la actuación de los motores por tramo de grada, en la maniobra de plegado y desplegado.

Está dotado de botones de paro manual así como seta de emergencia.

La entrada de tensión se realiza a través de un discriminador de fases y viene preparado con todas las fichas de conexión particularizadas para cada instalación.

Sistema manual

Para gradas de tamaño reducido, puede ser interesante la opción de su apertura y cierre manual. El sistema de guiado inferior y superior permitirán realizar una maniobra manual de forma sencilla y sin esfuerzo. Dispone de sistema de bloqueo en la primera fila.

The telescopic bleachers from Decan are with this system also running remarkably smooth as the speed is gradually increased at the start and gradually reduced at the end of its trajectory, and in this way eliminating sharp and noisy stops and start-ups of the bleacher-unit. If the operator would like to open only one or a few of the bleacher-rows, this can also be easily programmed and controlled through the user-friendly touch screen display. For any operation the operator would like to perform, he will have total control and access to all the information he would possibly need. The screen will display everything from electricity consumption, speed and opening distance to safety indicators and alarm status. If required the bleacher can also be controlled from any computer or Smartphone with a web navigator and using determined directions and security password. Remote customer support service is also available.

Another very important factor to be aware of is that the entire system is running at 220v (electrical appliance consumption). There is consequently no need for 380v installations in the facility. By choosing the telescopic bleachers from Decan one can save large amounts of money as the electric installation work (and in electrical consumption) with corresponding cable length, time consumption etc. in most cases will be far less than when using other "traditional" systems.

Each bleacher is equipped with a **acoustic and light warning indicators** which are triggered in the case of alarm (rapid frequency). The warning indicators are triggered as a warning of closing of the bleacher (slow frequency)

Security movement sensors are installed under the bleacher. If movement is detected during opening or folding, the bleacher will automatically stop and a security warning will be displayed on the screen. (Optional)

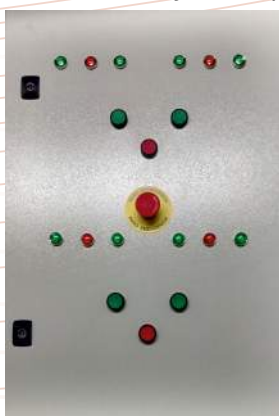
Standard Electrical Systems

The analogue control system installed in the bleachers fabricated by Decan Sports Equipment are equipped with all the operating and safety elements required through the corresponding normative. The control box unit leaves the factory prepared for connection to a three phase power network with neutral at 380, 50Hz.

It is equipped with buttons for the control of the motors section-wise of the bleacher during the folding and opening operation.

It is also equipped with manual stop buttons as well as a mushroom emergency button.

Each section of the bleacher is controlled by an individual control box installed next to the corresponding bleacher to ensure visual control of the operation.



Manual systems

With reduced size stands, could be interesting the option of manual opening and closing. The up and down guiding system, allows us opening and closing the bleacher manually easily and effortlessly. Supplied with a blocking system in the first row.

Sistema de elevación

Habitualmente las gradas se fijan en un punto, con las filas de asientos abriéndose y cerrándose dependiendo de las necesidades. Sin embargo, las gradas se puede incluso equipar con un sistema de elevación que permita girar o transportarla completamente.

Algunas palabras clave cuando se describe el sistema: Programable, ajuste automático, control, precisión, suavidad, fiabilidad, facilidad de uso, estética, bajo coste instalación

Sensores de desplazamiento miden el movimiento con la máxima precisión

Un cuadro de control electrónico con pantalla táctil se utiliza para dar las ordenes de operación., supervisión y configuración de la grada. El cuadro de control se puede cerrar con llave, dejando la pantalla inaccesible y protegida. Se puede controlar desde un ordenador o Smartphone con un navegador web (opcional)

A la persona responsable de la instalación se le suministran las direcciones y claves necesarias, añadiendo otro elemento de seguridad, estando de este modo seguros de que personal no autorizado no pueda acceder ay controlar la grada. Además, se pueden crear accesos de control para determinados MAC. Servicio técnico remoto está también disponible (a través de la contratación del servicio). (Opcional: configurable para diferentes idiomas)

Los parámetros del sistema se pueden cambiar a través de la pantalla táctil. La trayectoria de la grada inteligentemente corregida se para a la distancia designada cuando la grada se abre o se cierra. La operación será suave, silenciosa y controlada. En caso de cualquier imprevisto una señal acústica y luminosa aparecerá y la grada se parará indicando cual ha sido la incidencia. Todos los cuadros disponen de llave para su puesta en marcha.

Elevation Systems.

Normally the bleachers are fixed in one point, with the seat rows opening and closing depending on necessity. However, the bleacher can also be equipped with an elevation system which makes it possible to turn or transport the entire unit.

Some key words when describing this system: Programmable, Automatic Adjustment, Control, Precision, Smoothness, Reliability, User-friendliness, Aesthetics, Lower installation costs.

Displacement sensors measures the movement with maximum accuracy.

An **electric control box** with touch screen is used to give the operation orders, supervising and configuration of the bleachers. The control box can be closed with key, leaving the screen inaccessible and protected. It can be controlled from any computer or Smartphone with a web navigator (optional).

The person in charge at the installation is provided with the necessary directions and **passwords** adding another safety element and making sure that **unauthorized personnel cannot access and control the telescopic unit**. In addition, access control can be set up for determined MAC addresses. **Remote costumer support service** is also available. (through prior contracting of the service).(Optional: Configurable for different languages.)

The parameters of the system can be set up through the touch screen. The trajectory of the bleacher is intelligently corrected to automatically stop at the designated distance both when folding and opening. The operation will be smooth, silent and controlled. In the case of any malfunction the acoustic and light warning indicators will be triggered and the bleacher will stop.

OPCION 1: Sistema manual con traspaleta • OPTION 1: Manual system with fork lift

Sistema de elevación utilizando un soporte central y una traspaleta. El soporte se sitúa bajo la primera plataforma y se ajusta al resto de la estructura. La traspaleta se sitúa bajo el soporte para levantar el conjunto. Operación manual.

Elevation system using central support and carriage. The support is situated below the first platform and is adjusted to the rest of the structure. The carriage is placed below the support to lift the entire conjunction. Manual operation.



OPCION 2: Sistema de carro • OPTION 2: Trolley system.

Carro compuesto de 2 elevadores y cuatro ruedas giratorias. El sistema de elevación es "semi automático". Dos carros se posicionan debajo de la primera plataforma (una en cada lado). La operación se realiza a través de un taladro eléctrico que cuando se acopla a los elevadores eleva o desciende la grada

Trolley composed of two gearboxes and four "steerable swivel wheels". The elevation system is "semi-automatic". Two trolleys are positioned below the first platform (one on each side). Operation is done via an electric screw driver which when coupled to the trolley initiates the lifting and lowering of the bleacher.



OPCION 3: Cojín de aire • OPTION 3: Air cushion.

Diseñado para aplicaciones donde la carga es larga y estrecha, dos cojines de aire se deslizan bajo la grada para un fácil movimiento y posicionamiento. Los cojines de aire están realizados de neopreno y son adecuados para superficies sin huecos. Los cojines de aire distribuyen la carga sobre una superficie más grande que los rodillos o ruedas. Toda la estructura se mueve con sólo dos operarios.

Designed for applications where the load is long and narrow, two air cushions are slid under the bleacher for ease of movement and positioning. The air cushions are made of neoprene and are suitable to be used on surfaces with no gaps. (Linoleum rolls are a possible solution where the gaps are narrow.)

Air cushions distribute the load on a larger surface area than rollers or wheels. The entire structure is moved by just two operators.

Opciones de asientos: PABELLONES VS: TETROS / INSTALACIONES MULTIFUNCION**Seating options: SPORTSHALLS VS: THEATRE/MULTIFUNCTION FACILITIES**

- Asiento continuo
- Continuous seating
- Asiento PVC sin respaldo
- Lowback pvc
- Asiento con respaldo abatible
- Foldable seat-back:
- Tapizado
- Upholstered
- Pie abatible
- Foldable feet
- Reposabrazos
- Armrests

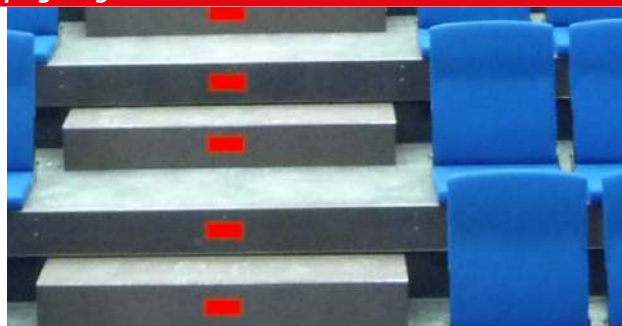
Ejemplo de otras opciones • Other option examples**Bandas de señalización foto luminiscentes para peldaños • Photoluminescent step lighting**

Perfil de aluminio con plástico antideslizante de propiedades fluorescentes y fotoluminiscentes (fosforescentes) que puede absorber y almacenar energía lumínica cuando es expuesta a cualquier fuente de luz convencional (luz diurna o luz eléctrica) y la emite en la oscuridad durante un largo periodo de tiempo. Emite la luz sin ningún tipo de intervención humana, mecánica o eléctrica. Es precisamente este automatismo en su activación lo que la hace útil en situaciones de emergencia.

Aluminum profile with antislip plastic with fluorescent and photo luminescent properties (phosphorescent) capable of absorbing and storing luminescent energy when exposed to any conventional light source (daylight or electric light) and emitting in dark surroundings during an extended period of time. Emitting the light without any type of human, mechanic or electric intervention. This "automated" property when activated makes it extremely useful in an emergency situations.

**Led de iluminación de peldaños y numeración filas • Led step lighting and seatrow numeration**

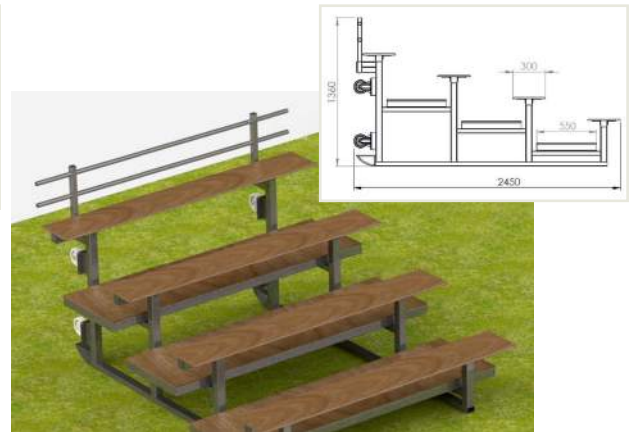
- Luces de emergencia LED con suministro eléctrico y transformador
- Numeración de filas a través de una fuente eléctrica
- Emergency lighting through Leds with electric power source and transformer.
- Row numeration with electric power source.

**Cierre lateral • Lateral closing/cover**

Cierre lateral o trasero y / o delantero: PVC, acero, aluminio, madera...

Lateral and/or rear and/or frontal cover.: PVC, steel, aluminium, wood...

Grada abatible • Portable stand.



Grada abatible mono bloque de 3/4 filas y 2.5ml con una capacidad de 15/20 personas y terminación galvanizada o pintada. Pasillos y banco corrido en tablero fenólico antideslizante con tratamiento hidrófugo resistente a la intemperie.

Dotada de 2 patines y 4 ruedas para facilitar su abatimiento y traslado para su almacenaje.

Opcional: Colocación de asientos (Ver opciones de asientos) y barandillas laterales

Se sirven completamente montadas.

Galvanized mono block portable / tip up stand with 2,5m and 3/4 rows, for 15/20 spectators.

Aisles and continuous seating made of anti slip water repellent phenolic plywood.

With 2 rotation / tip up points and 4 swivel wheels that make easier the tip up and displacement for storage

Optional: Seats and hand rails.

Supplied totally assembled.

Carriles de translacion retractiles • Carriles de translacion retractiles.



- Aprovechamiento de los espacios máximo y para actividades diferentes.
- Sistema de translación retractil con accionamiento electro-mecánico o manual.
- Bancadas de butacas biapoyadas sobre robustos carros electro soldados.
- Carros de desplazamiento sobre ruedas, minimizando rozamientos y desgastes.
- Desplazamiento sobre carriles modulares de acero plegado.
- Anclaje de carriles a solera mediante taco metálico de expansión. Opción de patas en carriles para ajuste de alturas o por requerimiento del proyecto.
- Montaje de amplia gama de butacas sobre la bancada. Posibilidad de adaptar cualquier tipo si lo determina el proyecto.
- Tapas de suelo técnico entre bancadas, tapando los carriles cuando las bancadas están desplegadas. **TERMINACION FINAL DE PAVIMENTO NO INCLUIDO**
- Sin mantenimiento.
- Color RAL según especificaciones del proyecto Soluciones a medida, s/proyecto.

Opción electromecánica:

- Con motor reductor y potencias desde 0.75 KW hasta 2.2 KW
- Motor trifásico (220/380)
- Protección del sistema mediante finales de carrera.

Requerimientos del recinto:

- Sistema para suelo sin pendientes, pisos planos.

- Taking maximum advantage of space. Use of space for different activities.
- Retractable movement system with electro mechanical or manual operation.
- Armchair benches supported on strong electro welded trolleys
- Trolleys wheels designed to minimize wear and friction.
- Movement on modular folded steel rails.
- Fixing of rails to concrete by means of expansion bolts. Option of leveling system under the rails for height adjustment
- Installation of a wide range of armchairs on the trolleys. Possibility of any type of adaptation if required.
- Technical flooring lid between trolleys, covering the rails when the trolleys are in use. **FINISH OF THE FLOORING NOT INCLUDED**
- Without maintenance.
- RAL colour as per project specifications. Tailor made solutions.

Electro mechanical option:

- With gear box and power from 0.75 KW to 2.2 KW
- Three – phase motor (220/380)
- System protection by limit switch.

Facility requirements:

- Flat, consistent, hard floor.

CERTIFICADOS Y NORMATIVAS

Nuestras gradas están diseñadas y construidas teniendo en consideración las siguientes normativas:

- EN 13200-5:2008 Instalaciones para espectadores –Parte 5: Gradas telescópicas
- EN 13200-6: 2013 Instalaciones para espectadores –Gradas desmontables. Norma Europea.
- EN 13200-1: 2012 Instalaciones para espectadores. Parte 1: Características generales para espacios de visión de espectadores.
- EN 13200-3: 2019 Instalaciones para espectadores. Parte 3: Elementos de separación. Requisitos.
- EN 13200-4: 2008 Instalaciones para espectadores. Parte 4: Asientos. Características de producto.
- EN 13200-7:2014 Instalaciones para espectadores. Parte 7: Elementos e itinerarios de entrada y salida.
- Guía de seguridad en instalaciones deportivas. Departamento de cultura, medios de comunicación y deporte 2008. (Oficina de secretaría de su Majestad) Recomendaciones UK.

Decan Sports Equipment le puede ofrecer también los siguientes certificados y ensayos:

- Certificado de laboratorio independiente Europeo autorizado.
- Estudio de cargas y stress para su proyecto específico.
- Certificado TÜV de la producción de nuestros productos acompañado de un certificado de proyecto específico, por el que se indica las normas que se han seguido en el diseño y producción de su grada.

CERTIFICATES, NORMATIVES AND STANDARDS

The stand is designed and constructed taking into consideration the following normatives, codes and standards:

- *EN 13200-5: 2008 "Spectator facilities - Part 5: Telescopic stands".*
- *EN 13200-6: 2013 Spectator facilities – Demountable stands. European Norm.*
- *EN 13200-1: 2012. Spectator facilities. General characteristics for spectator viewing area.*
- *EN 13200-3: 2019 Spectator facilities. Separating elements. Requirements.*
- *EN 13200-4: 2008 Spectator facilities. Seats. Product characteristics. European Norm.*
- *EN 13200-7:2014 Spectator Facilities – Part 7: Entry and Exit Elements and Routes*
- *Guide to safety at sports grounds. Department for culture, media and sport 2008 (Her Majesty's Stationery Office, UK recommendations*

Decan Sports Equipment can also offer the following certificates and reports:

- *Third party certificate issued by a recognized independent public European laboratory.*
- *Project specific load and stress simulation report.*
- *TÜV certificate for the production of our products along with a project specific certificate which indicates the norms and regulations we have followed in the design and production of your stand.*



Decan Sports Equipment S.L.

Ctra. de Valencia Km 8,7,
angular C/ Ruiseñor
50.410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
Tel: (+34) 976 12 50 49
info@decan.es
www.decan.es
www.decan-seatingsolutions.com