

## ¿Quien es Junior?

*Junior es un empresa española, dedicada exclusivamente al mercado de los resortes neumáticos.*

*Nuestra virtud es el servicio con líneas flexibles de producción capaces de entregar en plazos donde otras no pueden.*

*Nuestros objetivos son:*

*Satisfacer las demandas de nuestros clientes a través de productos adaptados a sus necesidades, superando sus expectativas y requerimientos especialmente en: GAMA, CALIDAD, SEGURIDAD y RAPIDEZ EN LA ENTREGA.*

*El equipo de esta empresa ha trabajado durante varios años para Monroe Amortiguadores (propiedad de Tenneco Automotive), en diferentes niveles de responsabilidad.*

*Este producto es un avance sobre el muelle mecánico. En Junior...*

**Hacemos su vida más cómoda**

## ¿Qué hacemos en Junior?

*Fabricamos y distribuimos resortes neumáticos para usos en la automoción y la industria del mueble en general.*

*Desarrollamos soluciones a medida, y garantizamos nuestro producto durante 24 meses.*

*Proveemos de cilindros a gas de elevación para la industria de los sillones y de las camas.*

### **PRODUCTO:**

*Los resortes convencionales usados hasta ahora presentan una serie de inconvenientes de construcción, como su tamaño y peso. Esto se debe a que los mecanismos elásticos tanto de acero, goma e, incluso, los neumáticos exigen una gran cantidad de material para soportar los esfuerzos a que son sometidos.*

*El resorte neumático JUNIOR ha sido diseñado para solventar dichos inconvenientes mediante un sistema que ofrece una amplia gama de compensaciones de esfuerzo, bajo las mismas dimensiones, y para diferentes velocidades de trabajo y frenado hidráulico de fin de carrera, evitando así las fuertes reacciones en bisagras y soportes en general.*

*El resorte neumático JUNIOR es el resultado de varios años de investigación y ensayos, que nos han conducido a un grado de perfección tal que nos permite ofrecerlo con toda clase de garantías.*

## Who is Junior?

**WHO IS JUNIOR?**

*Junior is an innovative company exclusively dedicated to gas springs.*

*Our factory and distribution center are located in the most technology advanced pole of southern Spain: The C.T.A.: Centro tecnológico de Alcalá, in Seville.*

### **Our objectives are:**

*To cover and satisfy our customer's demand for market-adapted product programs which fully live up to our customers expectations and requirements as regards quality, product range and certainty of delivery.*

*Furthermore to create competitive advantages for Junior's products through market-oriented innovative marketing activities.*

*Our team is composed by motivated former Tenneco (Monroe shock absorbers) employees in different management skills.*

*We are ready to become your partner-provider, and our vision tells us that our product is a step forward from the mechanic spring, and in future people will demand more handy and comfortable products In Junior...*

**We make your life more comfortable**

## What do we do?

*We produce and distribute gas springs for automotive and industrial uses.*

*We develop "tailor made" gas springs and guarantee our product for 24 months.*

*We provide gas cylinders for the chair and bed industry.*

### **PRODUCT:**

*The substitute devices used in the past present different inconveniences like the size and weight. This occurs due to the fact that these elastic devices made of rubber, steel or even pneumatic need a bigger volume in order to support these forces.*

*The JUNIOR GAS SPRING has been designed to solve these inconveniences through a system that offers a wide range of forces under the same dimensions and for different working speeds: starting and ending speeds, avoiding slams in hinges and mounting points.*

*The JUNIOR GAS SPRING is the result of several years of investigation and tests. This has led us to offer a product with the highest quality standards.*

## Qui est Junior?

*C'est une entreprise leader en innovation et dédiée exclusivement au marché des ressorts à gaz. Notre fabrique et centre de distribution est situé dans le parc de plus grand développement technologique d'Andalousie d'Alcalá à Séville.*

### **Nos objectifs sont:**

*Satisfaire les demandes de nos clients à travers de produits adaptés à leurs nécessités, supérant leurs attentes et demandes spécialement en: GAMME, QUALITÉ, SÉCURITÉ et RAPIDITÉ dans la LIVRAISON.*

*Par surcroît nous disposons de différentes activités de promotion, qui feront que leurs produits circulent plus rapidement.*

*L'équipe de cette entreprise a travaillé pendant plusieurs années pour les Amortisseurs Monroe qui appartient à Tenneco Automotive, à différents niveaux de responsabilité.*

*Nous sommes prêts pour collaborer et nous convertir en votre société-fournisseur.*

*Notre vision nous dit que ce produit est une avance sur le ressort mécanique et, que dans l'avenir les personnes exigeront des produits plus commodes et maniables. Chez Junior...*

**Nous faisons votre vie plus facile**

## ¿Que faisons-nous chez Junior?

*Nous fabriquons et distribuons des ressorts à gaz à l'usage de l'automotom et de l'industrie en general.*

*Nous fabriquons des solutions à mesure et nous garantissons notre produit pendant 24 mois.*

*Nous fournissons des cylindres à gaz d'élévation pour l'industrie des fauteuils et des lits.*

### **PRODUIT:**

*Les ressorts conventionnels employés jusqu'à maintenant présentent une série d'inconvénients de construction, comme leur mesure et poids.*

*Cela est dû aux mécanismes élastiques aussi bien en acier, caoutchouc et, même les ressorts exigent une grande quantité de matériel pour supporter les efforts auxquels ils sont soumis.*

*Le ressort Junior a été créé pour résoudre les inconvénients dit avant suivant un système qui offre une grande gamme de compensation d'efforts sous les mêmes dimensions, et pour différentes vitesses de travail et freinage hydraulique en fin de course, évitant ainsi les fortes réactions aux charnières et supports en général.*

*Le ressort Junior est le résultat de plusieurs années de recherche et essais, qui nous ont conduit à un degré de perfection que nous pouvons offrir en toutes les garanties.*

## Quem somos?

*Junior, lider em inovação e que se dedica exclusivamente ao mercado dos amortecedores a gás.*

*A nossa fábrica e centro de distribuição estão situados no parque de maior desenvolvimento tecnológico da Andaluzia ocidental: O C.T.A. Centro Tecnológico de Alcalá em Sevilha.*

### **Os nossos objectivos são:**

*Satisfazer as necessidades dos nossos clientes através de produtos adaptados às suas necessidades, superando as suas expectativas e necessidades especialmente em: GAMA, QUALIDADE, SEGURANÇA E RAPIDEZ DE ENTREGA.*

*Além disso dispomos de distintas actividades promocionais, que farão com que o seu produto escoe mais rapidamente.*

*A nossa equipa trabalhou vários anos para a Monroe Amortecedores, em diferentes níveis de responsabilidade. Agora queremos partilhar consigo o nosso nascimento como empresa lider no mercado de amortecedores a gás para portas de carros.*

*A nossa equipa é o nosso maior activo, já que estamos preparados para colaborar e convertirmo-nos em seu parceiro – fornecedor.*

*A nossa visão diz-nos que este produto significa um avanço sobre a mola mecânica, e que no futuro as pessoas procurarão produtos mais cómodos e maneáveis*

*Na Junior....*

**Tornamos a sua vida mais cómoda**

## Que fazemos na Junior?

*Fabricamos e distribuimos amortecedores a gás para uso no sector automóvel e na industria em geral.*

*Desnrolamos soluções à medida, e garantimos os nossos produtos durante 24 meses.*

*Distribuimos cilindros a gás de elevação para a industria dos sofás e camas.*

### **PRODUTO:**

*As molas convencionais utilizadas até agora apresentam una série de inconvenientes de construção, como o seu peso e tamanho. Isto deve-se a que os mecanismos elásticos tanto de aço, borracha, inclusivé os pneumáticos exigem urna grande quantidade de material para suportar os esforços a que são submetidos.*

*O amortecedor de porta JUNIOR foi desenhado para solucionar esses inconvenientes devido a um sistema que oferece una ampla gama de compensação de esforço, com dimensões standard, permitindo numerosas velocidades de trabalho e com travagem hidráulica no fim de curso, evitando assim o desgaste dos suportes e outras peças.*

*O amortecedor de porta JUNIOR é o resultado de vários anos de investigação e ensaios que nos conduziram a um alto grau de perfeição, permitindo oferecê-lo com todas as classe de garantias.*

## Características que marcan la diferencia:

- Eje con tres rectificados que provee de una mayor homogeneidad y DURABILIDAD al producto.
- Sellado especial del retén Freudenberg que permite una estanqueidad total.
- Sistema de 5 juntas tóricas que permiten soportar mayores cargas laterales prolongando la vida del resorte.
- Aceite con alto índice de viscosidad que regula los desarrollos en un amplio rango de temperaturas.

## Servicio Junior

La sistematización y el seguimiento y control del flujo de productos asegura que los resortes están en stock cuando se necesitan.

En nuestro centro de distribución disponemos de más de 40.000 unidades que garantiza que nuestros clientes puedan estar seguros de tener el mayor servicio que existe: PRODUCTO A TIEMPO.

Un equipo entrenado y profesional vigila que los pedidos son procesados rápida y eficientemente. Un pedido suele ser enviado el mismo día que se recibe, y esto los clientes lo notan.

Disponemos probablemente del almacén mas extenso del Sur de Europa exclusivo para resortes neumáticos, con una gama del 95% del mercado automoción y una tasa de cumplimentación de pedido del 95%.

Ofrecemos presupuestos en 24 horas para cualquier tipo de resorte y 24 meses de garantía.

## Tecnología y Calidad

Junior a través de la Universidad de Sevilla Escuela de Ingenieros Mecánicos ha desarrollado un protocolo de calidad donde se desarrollan diferentes pruebas. Algunas de ellas son:

- Pruebas de vida de 50.000 ciclos
- De medida
- De choque termico
- De nube salina
- De reventamiento, y hasta 57 diferentes controles de calidad que han sido probados en nuestro laboratorio y testados por la Universidad.

### LEAKPROOF SYSTEM:

Junior incorpora la tecnología LEAKPROOF SYSTEM que garantiza la longevidad de nuestros productos.

El sistema leakproof consiste en una mayor longitud en el recorrido del eje interior y una mayor longitud de la guía del retén que se traduce en una mayor resistencia al reventamiento, y una mayor durabilidad en casos de extremo esfuerzo aún existiendo cargas laterales.

El control computerizado asegura máxima fiabilidad en cada fase del proceso de fabricación y nuestra filosofía orientada al cliente, la calidad y la mejora continua ha concluido con la distinción de empresa del año 2002 en la CEA (confederación de empresas de Andalucía) y que estemos concluyendo la acreditación ISO 9001 y 9002.

### NUEVOS DISEÑOS

Nuestro departamento de I+D mantiene una vigilancia constante para nuevas aplicaciones que tengan mayores calidades, duren mas tiempo y sean más innovadoras.

## Main Characteristics:

- Doubled chromed rod that ensures a longer life to the product
- Special oil seal that prevents from leakage.
- Five O-ring system that allows to bear lateral forces, extending the life of the product
- High density oil that maintains its properties at a wide range of temperatures.

## Junior Service

Systematized and a tight control of the product flow ensure that the products are in stock when needed.

More than 40,000 units in stock on Junior's distribution center in "Centro Tecnológico de Alcalá" ensure that customers can always be certain of in-time delivery. A professional team of employees see that the orders are executed quickly and efficiently. An order is typically dispatched the day it is received. This gives a security that many customers appreciate.

We have probably the largest warehouse of gas springs in Southern Europe with a product range of a 95% of the car park, and a order fill rate of 95%.

We also offer 24 hours in developing a quotation for a new reference, and 24 months warranty.

## Quality and Technology

Junior, through the prestigious Sevilla's School of Mechanic Engineers, has developed a quality protocol where we make, between others, the following test:

- Life test (50.000 cycles)
- Measurement test
- Thermic shock test
- Salt spray test
- Burst test and 57 different quality tests that has been proved in our laboratory and audited by the University of Sevilla.

### LEAKPROOF SYSTEM:

Junior uses the LEAKPROOF SYSTEM TECHNOLOGY that guarantees the long life of our products.

The high security of JUNIOR leak proof system increases the security of the gas spring which in the end creates a preference in the use of the industrial and the automotive products.

The length of stroke bedding is longer than the other systems. This system increases the resistance against the heavy weights and banding. In case of banding the stroke may burst or oil-gas leakage may appear. The longer bedding ensures a longer life to the product.

JUNIOR bedding system is especially recommended when the place of use is under a constant vibration.

Also, computerized control ensures maximum reliability at each stage of the manufacturing process. Our quality philosophy is dedicated to maintain an effective system of integrated processes and a plan of continuous improvement in every area of operations. This search for excellence has enabled us to be awarded by CEA (Confederation of Southern Spain Enterprises) with the distinction of "company of the year", and to be concluding the ISO 9001 and 9002 certificates.

### NEW DESIGNS

Junior maintains an active program of range development; our aim is to reach a 100% order fill rate for every order, and to produce more durable and innovative products.

## Caractéristiques

*qui font la différence:*

- **Axe de chromage double qui proportionne au produit une plus grande homogénéité et durabilité.**
- **Scellage spécial de la bague qui permet une étanchéité totale.**
- **Système de 5 joints toriques (O-rings) qui permettent de supporter des charges latérales plus fortes qui alargent ainsi la vie du ressort.**
- **Huile avec un taux élevé de viscosité qui maintient ses propriétés constantes en un ample rang de température.**

## Service Junior

La systématisation et l'étude et contrôle du flux des produits assurent que nos ressorts soient en stock quand on en a besoin. Dans notre centre de distribution au Centre Technologique d'Alcalá nous disposons de plus de 40.000 unités qui garantissent que nos clients puissent être sûrs d'avoir le plus ample service qui existe: Le Produit à Temps.

Une équipe entraînée et professionnelle surveille que les commandes soient traitées rapidement et avec efficacité le même jour qu'on la reçoit et cela les clients s'en rendent compte.

Nous disposons probablement du magasin exclusif le plus ample du sud d'Europe pour le ressorts à gaz.

La gamme du 95% du marché d'automotion.

Devis en 24 heures pour tout type de ressort.

24 mois de garantie.

## Technologie et Qualité

Junior à travers l'École d'Ingénieurs de l'Université de Séville a développé un protocole de qualité où les différents essais s'y sont déroulés. Quelques exemples:

- Essais de vie de 50.000 cycles.
- De mesure.
- De Choque thermique.
- De nuée saline.
- D'éclatement, et jusqu'à 57 différents contrôles de qualité qui ont été essayés dans notre laboratoire et testés par l'Université.

### LEAKPROOF SYSTEM:

Junior incorpore la technologie LEAKPROOF SYSTEM qui garantit la longévité de nos produits.

Le Leakproof consiste en un système de 5 joints toriques (O-rings) qui permettent de supporter des charges latérales plus fortes qui prolongent ainsi la vie du ressort, une plus grande longueur dans le parcours de l'axe intérieur et une plus grande longueur du guide de la bague qui se traduit en une plus grande résistance à l'éclatement et une plus grande durabilité en cas d'effort extrême.

Le contrôle informatisé assure une fiabilité maximale dans chaque phase de la fabrication et notre philosophie est orientée: vers le client, la qualité et l'amélioration continue a conclu avec la distinction d'Entreprise de l'année 2002 de la CEA (Confédération d'entreprises d'Andalousie) et nous sommes en train de conclure l'accréditation ISO 9001 et 9002.

### NOUVEAUX PROJETS

Notre département de I+D maintient une surveillance constante pour de nouvelles applications qui aient une meilleures qualités, durent plus longtemps et soient plus innovatrice.

## Características que

*marcam a diferença:*

- **Eixo de cromado duplo, o que garante maior homogeneidade e durabilidade ao produto.**
- **Selado especial do retentor que permite uma estanqueidade total.**
- **Sistema de 5 juntas tóricas que permitem suportar maiores cargas laterais prolongando a vida ao amortecedor.**
- **Óleo com alto índice de viscosidade que mantém constante as suas propriedades numa grande amplitude térmica.**

## Junior Serviço

A sistematização e o seguimento do controle de fluxo de produtos assegura que os amortecedores estão em stock quando são necessários.

No nosso centro de distribuição no Centro tecnologico de Alcalá dispomos de mais de 40.000 unidades o que garante aos nossos clientes a segurança de ter o melhor serviço que existe: PRODUTO A TEMPO

Uma equipa de profissionais treinados vigia, para que os produtos sejam processados rápida e eficazmente. Um pedido costuma ser enviado no mesmo dia em que é recebido, e isto apreciam os clientes.

Dispomos, provavelmente do maior armazem do sul da Europa dedicado em exclusivo a amortecedores a gás, com uma gama de 95% do mercado automóvel e uma taxa de cumprimento de pedidos de 95%.

Fazemos orçamentos em 24 horas para qualquer tipo de amortecedor e damos 24 meses de garantia.

## Qualidade e Tecnologia

Junior através da Universidade de Sevilha, Escola de Engenheiros Mecânicos desenvolveu um protocolo de qualidade onde se fazem diferentes provas, eis algumas delas:

- Provas de vida de 50.000 ciclos
- De medida
- De choque termico
- De nuvem salina
- De rebentamento, e até 57 controles de qualidade foram provados no nosso laboratório e comprovados pela Universidade.

### LEAKPROOF SYSTEM:

Junior incorpora a tecnologia LEAKPROOF SYSTEM que garante a longevidade dos nossos produtos.

O sistema leakproof consiste numa maior longitude no recorrido do eixo interior e uma maior longitude na guia do retentor o que se traduz numa maior resistência ao rebentamento, e uma maior durabilidade em caso de esforço extremo resistindo a cargas laterais.

O controle computadorizado assegura uma máxima fiabilidade em cada fase do processo de fabricação, e a nossa filosofia orientada para o cliente, a qualidade e a melhoria continua concluíram com a distinção de empresa do ano 2002 da CEA (Confederação de empresas da Andaluzia) e que estamos concluindo o processo de certificação ISO 9001 e 9002.

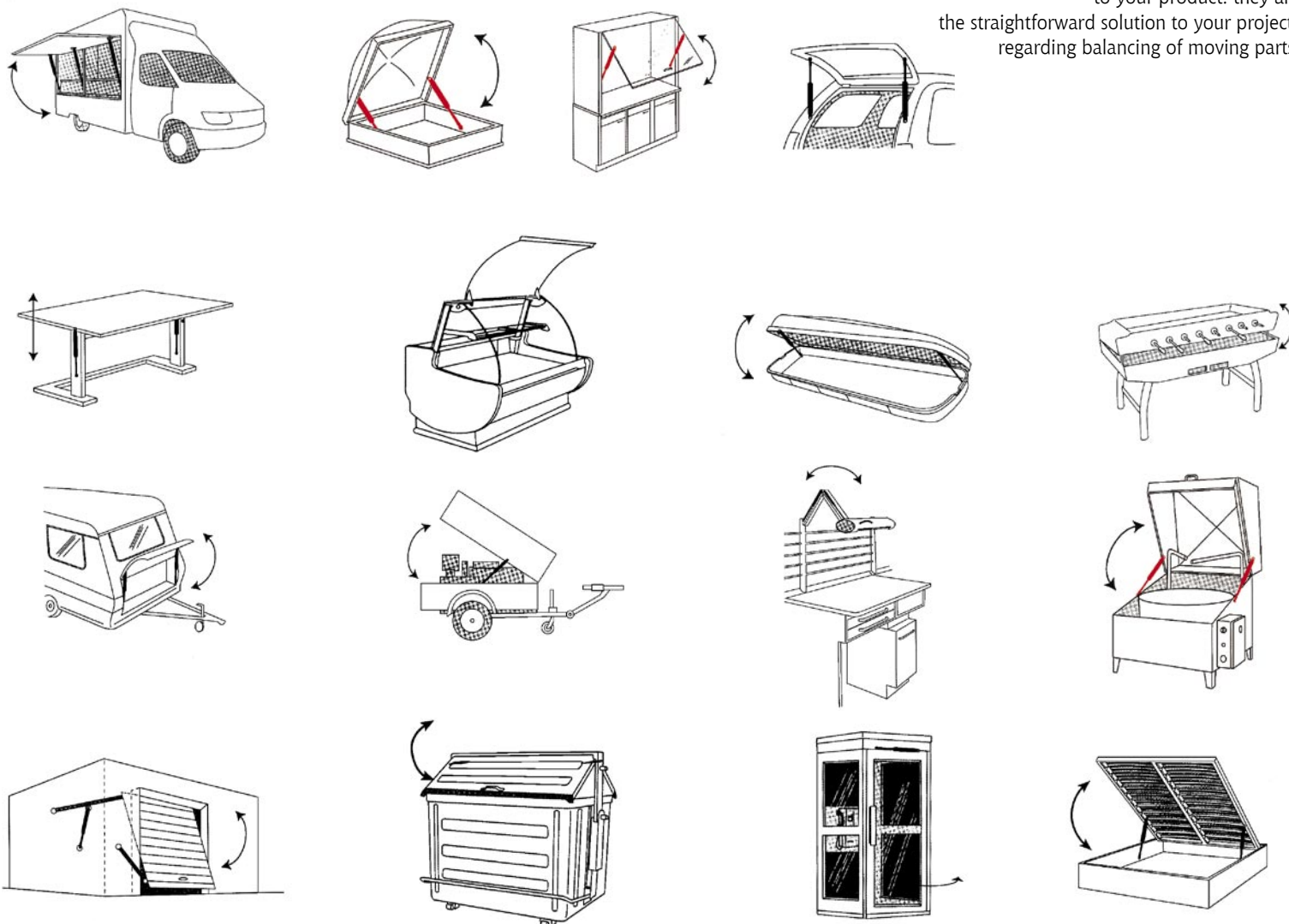
### NOVOS DESENHOS

O nosso departamento de I+D mantém uma vigilância constante para novas aplicações que tenham mais qualidades, durem mais tempo e sejam mais inovadoras.



## SOME EXAMPLES OF GAS SPRINGS APPLICATIONS

JUNIOR gives comfort, operating convenience and added value to your product: they are the straightforward solution to your projects regarding balancing of moving parts.



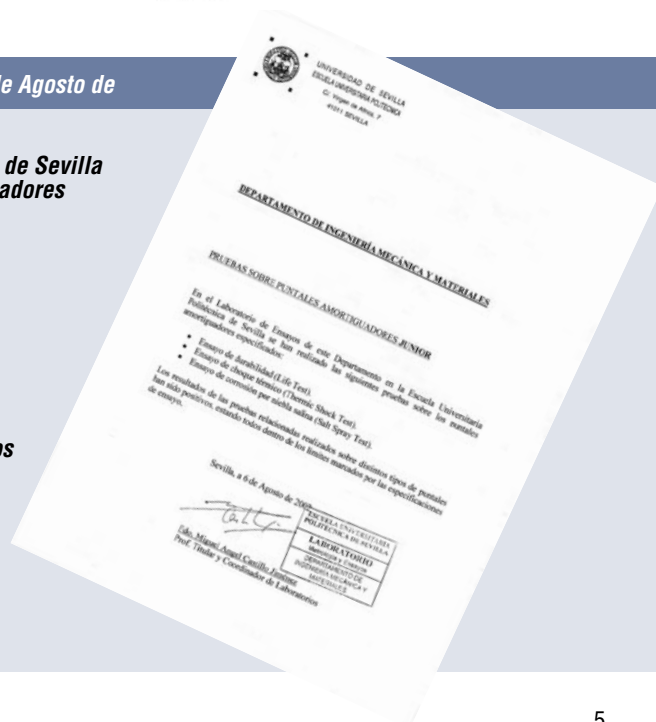
### CERTIFICADO DE FIABILIDAD

Sevilla, 6 de Agosto de  
2002

En el Laboratorio de Ensayos de la Escuela Universitaria Politécnica de Sevilla se han realizado las siguientes pruebas sobre los puntales amortiguadores Junior Gas Spring:

- Ensayo de durabilidad (Life Test)
- Ensayo de choque térmico (Thermic Shock Test)
- Ensayo de corrosión por niebla salina (Salt Spray Test)

Los resultados de las pruebas relacionadas realizados sobre distintos tipos de puntales han sido positivos, estando todos dentro de límites marcados por las especificaciones de ensayo.



## LEAKPROOF SYSTEM

Sistema de 5 juntas tóricas que permiten soportar mayores cargas

laterales.  
Five O-ring system that allows to bear more lateral forces.

Système de 5 torques (O-rings) qui permettent de supporter des charges latérales plus fortes.

Sistema de 5 juntas tóricas que permitem suportar maiores cargas laterais.

