

SUSPA

Aircraft Products

IHR PARTNER
FÜR GASFEDERN,
DÄMPFER UND
VERSTELLSYSTEME

Leichtbau blockierbare Gasfeder

Blockierbare Gasfedern von SUSPA dienen der Ergonomie und dem Komfort: Sie lassen sich in jeder Hubposition stufenlos arretieren und eignen sich somit für das bequeme und sichere Verstellen der Sitz- und Liegeposition von Passagier- und Pilotensitzen. Nachdem der Auslöseknopf gedrückt wird, ist die Gasfeder in einem nicht blockierten Zustand, die Positionierung kann erfolgen, beendet man die Betätigung des Auslöseknopfes so kehrt die Gasfeder in jeder Position in ihren blockierten Zustand zurück.

Vorteile

- Optimiertes Gewicht durch Aluminium Kolbenstange (60% Gewichtseinsparung bei gleicher Performance)
- Geringe Auslösekraft
- Hohe Federsteifigkeit



Anwendungsbeispiele

- Rückenlehnenverstellung in Passagier- und Pilotensitzen
- Beinstütze für Business- und First-Class Sitze

Leichtbau Dämpfer

Dämpfer von SUSPA eignen sich zur Dämpfung von Stößen und Schwingungen. Dabei wandeln sie die kinetische Energie bewegter Bauteile in Wärmeenergie um und vermeiden harte Anschläge oder zu große Schwingungsamplituden. Dämpfer werden beispielsweise in verfahrbaren Gepäckablagefächern eingesetzt und garantieren ein sanftes Öffnen der Ladeklappen.

Projekte mit dem SUSPA Leichtbau Dämpfer sind bereits in bestehenden Flugzeugtypen realisiert, für Details kontaktieren Sie bitte unseren Partner RO-RA Aviation Systems GmbH www.ro-ra.at.

Vorteile

- Optimiertes Gewicht durch kleine Bauweise
- Große Bandbreite der Dämpfkraft
- Optionale Handkraftunterstützung
- Elegantes Design durch kompakte Bauweise



Anwendungsbeispiele

- Verfahrbare Gepäckablagefächer
- WC-Sitze

Gasfeder

Gasfedern von SUSPA gewährleisten mit ihrer Kraftunterstützungsfunktion das komfortable Öffnen und Schließen von Klappen jeglicher Art. Ein gängiges Beispiel sind hierfür die Heckklappen im Automobilbereich. SUSPA Gasfedern werden auf die jeweilige Kundenanforderung angepasst und eignen sich als Ersatzteile im After Sales Market.

Anwendungsbeispiele

- Gepäckablagefächer
- Klappen an Servicewagen



SUSPA

SUSPA GmbH
Mechanical Applications

Industriestr. 12-14
90518 Altdorf
Deutschland

Telefon: +49 9187 930 482
Fax: +49 9187 930 311

infoindustry@de.suspa.com

www.suspa.com

Mit mehr als 1.600 Mitarbeitern weltweit produziert SUSPA Gasfedern, Dämpfer, Verstellsysteme sowie Crash- und Sicherheitssysteme für viele Branchen von der Möbel- bis zur Automobilindustrie.

SUSPA

Aircraft Products

YOUR PARTNER
FOR GAS SPRINGS,
DAMPERS AND
ADJUSTMENT
SYSTEMS

Light Weight Lockable Gas Spring

SUSPA lockable gas springs provide ergonomics and comfort: They can be locked in any position and are suitable for comfortably and safely adjusting of sitting and lying position of passenger and pilot seats. By pressing the release pin the gas spring is unlocked and can be positioned, by releasing the pin the gas spring is locked in any position.

Advantages

- optimized weight due to aluminum piston rods (60% less weight with the same performance)
- low release force
- high spring rigidity

Examples of application

- adjustment of back rests of passenger and pilot seats
- leg support for business and first class seats



Light Weight Damper

SUSPA dampers are suitable for damping shocks and oscillations. They convert the kinetic energy of moving parts into thermal energy and avoid hard shocks or high oscillation amplitudes. Dampers are used, for example, in overhead compartments opening downwards (movable bins) to ensure a smooth opening of hatches.

Projects with the SUSPA light weight damper are already realized in existing aircraft types. For details please contact our partner RO-RA Aviation Systems GmbH www.ro-ra.at.

Advantages

- optimized weight due to small design
- wide range of damping forces
- optional support of manual force
- elegant appearance due to compact design

Examples of application

- overhead compartments (movable bins)
- toilet seats



Gas Spring

With their force assist SUSPA gas springs ensure the comfortable opening and closing of lids of any kind. Wellknown examples are automobile hatches. SUSPA gas springs are tailored to each customer request and are suitable as spare parts in the after sales market.

Examples of application

- overhead compartments
- service cart lids



SUSPA

SUSPA GmbH
Mechanical Applications

Industriestr. 12-14
90518 Altdorf
Germany

Phone: +49 9187 930 482
Fax: +49 9187 930 311

infoindustry@de.suspa.com

www.suspa.com

With more than 1,600 employees worldwide SUSPA manufactures gas springs, dampers, adjustment systems as well as crash and safety systems for many sectors; from furniture through automobile industry.