

Bansbach
easylift





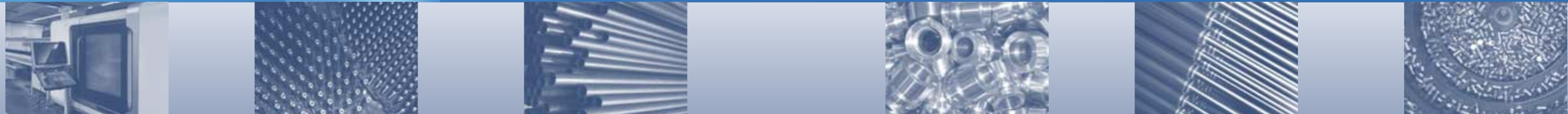
Bansbach
easylift

1919

2019

100 JAHRE IN BEWEGUNG 100 YEARS IN MOTION

Über uns | About us



Bansbach® - das Unternehmen Bansbach® - the company



Tradition & Wachstum

Das Unternehmen Bansbach wurde im Jahre 1919 gegründet. Zunächst im Bereich Werkzeugbau tätig, mit eigener Drehteilfertigung, entwickelte sich das Unternehmen mit über 50-jähriger Erfahrung in der Fertigung von Gasfedern zum weltweit agierenden Premium-Anbieter. Die Niederlassungen in Singapur und Melbourne, USA bilden das Zentrum der Aktivitäten in Asien bzw. Nordamerika und sind damit wichtiger Bestandteil des weltweiten Bansbach-Vertriebsnetzes.

Tradition and growth

Bansbach was founded in 1919 as a manufacturer of stamping tools. With our in house turning shop, and over 50 years of experience in gas spring production, we evolved into a world wide operating premium supplier. The offices in Singapore and Melbourne, USA, make up the centre of our activities in Asia and North America and are therefore an important part of our worldwide Bansbach distribution network.

Moderne Produktion

Moderne Produktionsprozesse und zertifizierte Qualitätssicherung gewährleisten die Einhaltung höchster Qualitätsanforderungen bei Bansbach easylift. Im eigenen Test- und Entwicklungslabor werden Produkte und Technologien permanent weiterentwickelt. Ein eigener, kompletter Maschinenpark ermöglicht eine hohe Fertigungstiefe bei kürzesten Fertigungszeiten.

Modern production

Modern production processes and a certified quality system, guaranty that Bansbach gas springs are of the highest quality standard. Using our test and development laboratory, products and technology are constantly being improved. A complete machine shop allows for a deep vertical range of manufacturing with the shortest lead times.

Aus Größe resultiert Verantwortung

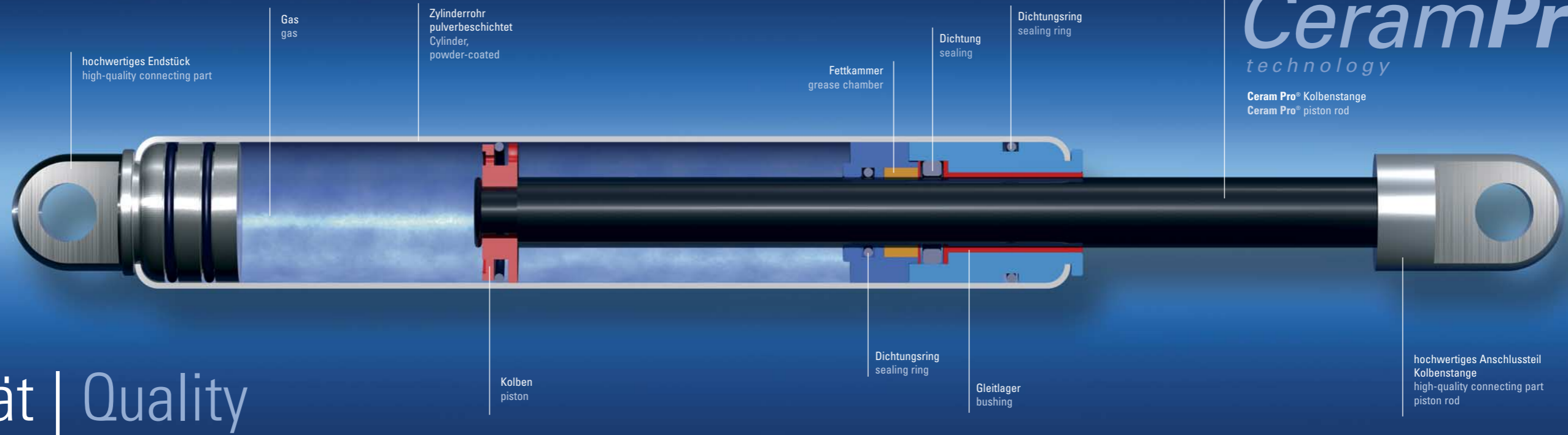
Bis zum heutigen Tag wächst das Unternehmen beständig mit den Wünschen und Anforderungen der Kunden - damit wächst auch die Verantwortung für die Gewährleistung umweltschonender Fertigungsprozesse und der ausschließliche Einsatz von Materialien, die keine kritischen Stoffe beinhalten. Als namhaftes Unternehmen am Standort Lorch bietet Bansbach easylift seinen Mitarbeitern einen sicheren Arbeitsplatz.

Size results in Responsibility

Along with our constant growth, our responsibility, to guarantee an environmentally friendly process is not neglected. We have been very successful in limiting our production materials to environmentally friendly materials and are recognized in the town of Lorch as a safe workplace.

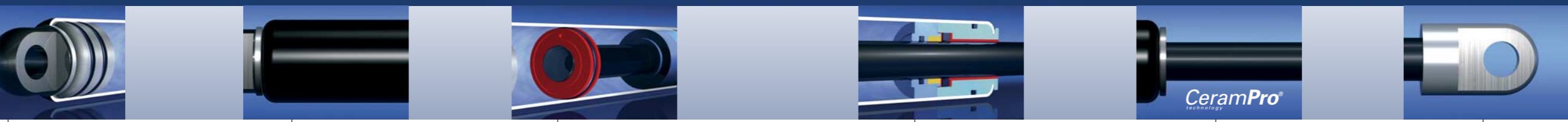


Qualität | Quality



CeramPro®
technology

Ceram Pro® Kolbenstange
Ceram Pro® piston rod



Endstück in unterschiedlichen Ausführungen möglich
Connecting parts available in many variations

Zylinder aus Metall, pulverbeschichtet (verfügbar in schwarz, weiß und silber)
Cylinder out of steel and powder-coated (available in black, white and silver)

Kolben zur Geschwindigkeitssteuerung
Piston for speed control

Hochwertiges, einzigartiges Führungslager mit integrierter Fettkammer
A high-quality and unique guiding piece with integrated grease chamber

Ceram Pro® Kolbenstange äußerst korrosionsbeständig
Ceram Pro® piston rod, extremely rust and corrosion resistant

Anschlußteil in verschiedenen Ausführungen möglich
Connecting part available in many variations

easylift Gasfedern für sicheres, gezieltes Bewegen und Positionieren

easylift gas springs for safe and efficient moving and adjusting



Zertifizierte Qualität

Bansbach Gasfedern werden ausschließlich aus qualitativ hochwertigen, umweltverträglichen Materialien gefertigt. Durch kontinuierliche Überwachung von Rohmaterialien, Durchführung von Testprogrammen und Qualitätsüberwachung während des Fertigungsprozesses, kann eine konstant hohe Qualität gewährleistet werden. Bei Nachbestellungen können die Produkte durch moderne Fertigungsverfahren exakt reproduziert werden.

Certified Quality

Bansbach Gas springs are manufactured with the highest quality, environmentally friendly materials. Consistent quality is guaranteed due to the diligent monitoring of raw materials, an aggressive testing program and a redundant quality control program throughout the production process. Re-ordered products are consistently produced accurately by using our technologically advanced manufacturing processes.

Vorteile von Bansbach Gasfedern:

- höchste Korrosionsbeständigkeit durch Pulverbeschichtung des Zylinders und CeramPro®-Oberfläche der Kolbenstange
- Minimale Reibungswerte, zur Fertigung von niedrigsten Ausschubkräften
- Beste Standzeiten/Langlebigkeit
- Schutz bei Vibration und leichten Seitenkräften
- Integrierte Fettkammer
- Niedrige Losbrechkraft
- Lageunabhängiger Einbau und Lagerung

Advantages of Bansbach Gas springs:

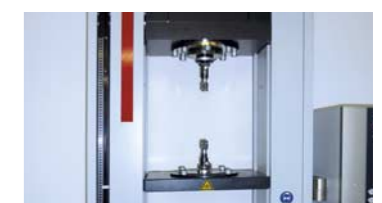
- Highest corrosion resistance achieved through powder coated cylinders and CeramPro® treated piston rod surfaces.
- Minimal friction for the production of lowest extension forces.
- Best life cycles.
- Protection against vibration and light side forces.
- Integrated grease chamber.
- Low break away forces.
- Installation and storage in any position.

CeramPro® Kolbenstange

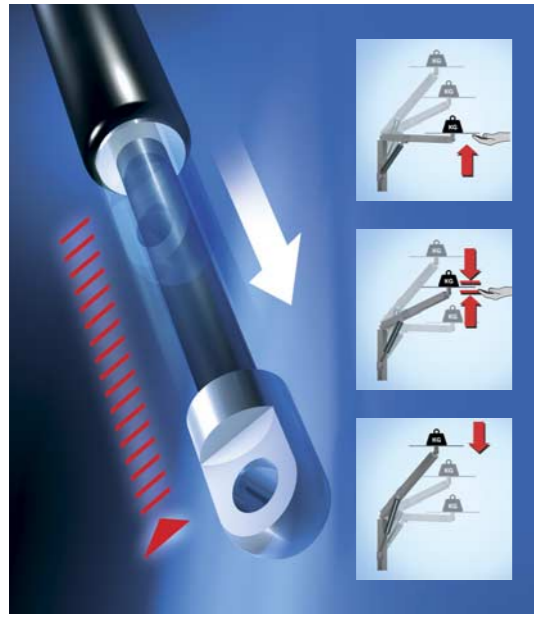
Die CeramPro® Oberfläche - eine innovative Neuentwicklung aus dem Bansbach Entwicklungslabor - bietet maximale Korrosionsbeständigkeit für die Kolbenstange. Durch eine spezielle Oberflächenbehandlung erhält diese eine extrem glatte, beständige Oberfläche mit sehr guten Laufeigenschaften und dadurch bestmöglichen Schutz vor Verschleiß.

CeramPro® Piston rod

The CeramPro® surface treatment is a new innovative development from the Bansbach development laboratory. CeramPro® offers maximum rust and corrosion resistance of the piston rod. This special surface treatment provides an extremely smooth surface with excellent operating characteristics which provide superior protection against abrasion to the rod.



Übersicht Overview
Gasdruckfedern Gas Springs
Blockierfedern Lockable Gas Springs
Gaszufedern Gas Traction Springs
Elastisch Gasfedern Stainless Steel
Dämpfer Damper
Anschlußteile Connecting Parts
easymotion
Führungssäulen Guide Columns
Sonderlösungen Special Solutions
Hinweise Advice



Die Gasfeder, die HÄLT was sie verspricht!
 Durch die spezielle Ventiltechnik bietet die easystop Feder einstellbare Positionierung die eine stufenlose Positionierung ermöglicht. Die Blockierung wird dabei so lange an jeder Stelle der Gasfeder aufrecht erhalten, bis eine zusätzliche Handkraft das Ventil öffnet und damit die Blockierung löst. Eine Auslösung wird nicht benötigt. Ausfahrend verhält sich diese Gasfeder-variante dabei wie eine Standard-Gasfeder, wodurch die notwendige Kraftunterstützung beim Ausfahren der Kolbenstange gewährleistet wird. Die Kraft wird dabei so gewählt, dass die Gasfeder nicht selbständig ausfährt. Die easystop Gasfeder wird auch als einstellbare Variante (BY) angeboten.

The gas spring which keeps its promises!
 Due to the special valve technique, the easystop gas spring offers a retention force in push in direction allowing a continuous adjustment. The locking will be maintained at every position of the gas spring as long as an additional manual force will open the valve and release the locking. A release is not necessary. In push out direction, this size acts as a standard gas spring which means that the necessary force support is guaranteed while the piston rod is pushing out. The extension force will be chosen in the way that the gas spring doesn't move out on its own. Easystop is also as an adjustable Type (BY) available.

Artikelnummer Bestell-Beispiel | Order number Example

DO	NO	BX	2	250	578	001	200	
Anschluss Kolbenstange connecting part piston rod	Anschluss Zylinder connecting part cylinder	Bauart model	Baureihe type	Hub stroke	Einbaulänge (EL1) extended length (EL1)	Index* Index*	Ausschubkraft extension force	Haltekraft einziehend retention force (push-in direction)
siehe Seite 48 see page 48	siehe Seite 48 see page 48	BX BY einstellbar adjustable	2 10/22	20-800	Hub stroke x 2 + 78		100-800 N	0-800 N (zzgl. Ausschubkraft) mögl. Haltekraftbereich (plus extension force) possible retention force range
			3 10/28	20-800	Hub stroke x 2 + 89			

*Index Nr. ist nur bei Nachbestellung erforderlich | index no. only necessary for repeating orders

Gasdruckfeder "Click & Go" | gas spring "Click & Go"



Einmaliges Auslösen genügt...
 Die neue Click & Go Gasdruckfeder ist eine sehr komfortable Alternative für alle Anwendungen, bei der die blockierbare Feder nach der Auslösung immer komplett ausgefahren werden soll. Dies ist Dank der neuen Click & Go Gasdruckfeder mit einem einzigen, kurzen Knopfdruck möglich. Die Auslösung muss nicht mehr über den gesamten Hub der Feder gehalten werden. Nach einmaliger Auslösung bleibt die Feder ausgelöst. Selbstverständlich lässt sich auch diese Federvariante sowohl per Hydraulik als auch per Bowdenzug auslösen. Nähere Informationen zu den Auslösesystemen und den entsprechenden Anschlussteilen finden Sie ab Seite 22.

Only one push on the release button...
 The new click & go gas spring is a very comfortable alternative for all applications where the lockable gas spring shall always be pushed out completely after the release process. Due to the new click & go gas spring, this is possible with a single short push on the button. A permanent release over the whole stroke of the gas spring isn't necessary anymore. After a single release, the gas spring remains in released condition. This gas spring type can, of course, be released by a hydraulic release system as well as by bowden wire. For further information about release systems and its respective connecting parts, please see on page 22.

- Produkteigenschaften:**
- Durchmesser: 8/28 oder 10/28 mm
 - Kraft F1: bis 1300 N
 - Hub: bis 700 mm
 - CeramPro® Kolbenstange, äußerst korrosionsbeständig

- Product characteristics:**
- size : 8/28 or 10/28 mm
 - force F1: up to 1300 N
 - stroke: up to 700 mm
 - CeramPro® piston rod, very corrosion-resistant

Artikelnummer Bestell-Beispiel | Order number Example

KO	LO	L	-	3	250	587	001	200	
Gewinde Kolbenstange thread piston rod	Anschluss Zylinder connecting part cylinder	Bauart model	Ausfahrgeschwindigkeit push-out speed	Baureihe type	Hub stroke	Einbaulänge (EL2) extended length (EL2)	Progression ca. % progressivity ca. %	Index* Index*	Ausschubkraft extension force
W0 = MF 8x1x16 KO = MF 10x1x18	siehe Seite 48 see page 48	L	- normal normal 0 schnell fast 7 langsam slow K Kurzauslösung	E 8/28	10-300	Hub x 2 + 78	13		40-700 N
				3 10/28	10-700	Hub x 2 + 87	21		50-1300 N

*Index Nr. ist nur bei Nachbestellung erforderlich | index no. only necessary for repeating orders

CS Gasfeder | CS gas spring



Mit dem neuen Click System - integriert in der Gasfeder - lässt sich die Gasfeder in der eingefahrenen Endlage arretieren. Diese Arretierung lässt sich ohne weitere Auslösesysteme wieder lösen. Durch leichtes Einschleiben der Kolbenstange fährt diese wieder den kompletten Hub aus. Damit ergeben sich viele neue Einsatzbereiche.

With the new Click System - integrated in your gas spring - it is possible to lock the gas spring in its inserted final position. This adjustment can be released without any further release systems. The piston rod has just to be pushed in slightly in order to move out then the complete stroke. This development offers many new fields of application.

- Produkteigenschaften:**
- Arretierung in eingefahrener Position
 - Auslösen ohne aufwendige Auslösesysteme (Kugelschreiberprinzip)
 - Ausschubkraft von 10 - 400 N
 - Hub von 10 bis 800 mm
 - Schaltweg: 8 mm
 - Im arretierten Zustand keine Zugkräfte aufbringen
 - Diese Gasfeder darf nicht als Endanschlag verwendet werden
 - Mit Ventil erhältlich
 - In Edelstahl V4A und V2A erhältlich

- Facts:**
- Locking in inserted position
 - Releasing without any further mounting parts (like ball pen)
 - Extension force: 10 - 400 N
 - Stroke: 10 bis 800 mm
 - Shifting travel: 8 mm
 - Don't apply pull forces in adjusted
 - This gas spring can NOT be used as a limit stop
 - Available with valve
 - Available in stainless steel AISI 316L or 304

Artikelnummer Bestell-Beispiel | Order number Example

D1	D1	K	4	6	100	289	001	150
Anschluss Kolbenstange connecting part piston rod	Anschluss Zylinder connecting part cylinder	Bauart model	Ausfahrgeschwindigkeit push-out speed	Baureihe type	Hub stroke	Einbaulänge (EL2) extended length (EL2)	Index* Index*	Ausschubkraft extension force
ab Seite 48 page 48	ab Seite 48 page 48	K = standard standard B = "Ventil" oder "Niro inkl Ventil" (EL +3mm, 6/15 +6mm) bitte bei Bestellung angeben "valve" or "stainless steel incl valve" (EL +3mm, 6/15 +6mm)	0 schnell, keine Enddämpfung fast, no end damping 1 schnell, normale Enddämpfung fast, normal end damping 2 schnell, starke Enddämpfung fast, increased end damping 3 normal, keine Enddämpfung normal, no end damping 4 normal, normale Enddämpfung normal, normal end damping 5 normal, starke Enddämpfung normal, increased end damping 6 langsam, keine Enddämpfung slow, no end damping 7 langsam, normale Enddämpfung slow, normal end damping 8 langsam, starke Enddämpfung slow, increased end damping 9 sonstige Varianten other variations	6 = 6/15 C = 6/19 O = 8/19 1 = 8/22 E = 8/28 2 = 10/22 3 = 10/28	10 - 150 10 - 150 10 - 300 10 - 300 10 - 300 10 - 300 10 - 800	Hub stroke x 2 + 62 Hub stroke x 2 + 74 Hub stroke x 2 + 79 Hub stroke x 2 + 78 Hub stroke x 2 + 83 Hub stroke x 2 + 79 Hub stroke x 2 + 84		10 - 200 N 10 - 200 N 30 - 400 N 30 - 400 N 30 - 400 N 50 - 400 N 50 - 400 N

*Index Nr. ist nur bei Nachbestellung erforderlich | index no. only necessary for repeating orders

Federleicht: Gasfeder aus Aluminium | The new gas spring, completely made of aluminium



Bei vielen Anwendungen spielt das Gewicht eine entscheidende Rolle. Aus diesem Grund wurde die Bansbach Gasfeder komplett aus Aluminium entwickelt. Diese Aluminium Gasfeder beinhaltet die gleichen Eigenschaften wie die Bansbach Gasfedern aus Stahl oder Edelstahl. Die Gasfeder ist im Vergleich zur Standard-Gasfeder um über 50% leichter. Entscheidend ist dieser Vorteil vor allem dann, wenn das Gewicht eine wichtige Rolle spielt und mehrere Gasfedern eingesetzt werden. Einsatzbereich z.B. Luftfahrt / Flugzeuge

In many applications, the weight is decisive. This was the reason to develop the Bansbach gas spring completely of aluminium. In comparison to standard gas spring, this one is more than 50 % lighter. This aluminium gas spring has the same characteristics as the Bansbach gas springs made of steel or stainless steel. Above all, this weight advantage becomes decisive when the weight is an essential factor and several gas springs will be used - as you can see in the aircraft industry, e.g. in airplanes.

- Produkteigenschaften:**
- Kolbenstangendurchmesser 8mm
 - Zylinderdurchmesser 20 mm
 - Hub von 10 bis 300 mm
 - Kraft von 30 - 500 N

- Product characteristics:**
- piston rod diameter 8 mm
 - cylinder diameter 20 mm
 - stroke 10 - 300 mm
 - force 30 - 500 N

Artikelnummer Bestell-Beispiel | Order number Example

A1	A1	-	4	J	200	484	001	250
Anschluss Kolbenstange connecting part piston rod	Anschluss Zylinder connecting part cylinder	Bauart model	Ausfahrgeschwindigkeit push-out speed	Baureihe type	Hub stroke	Einbaulänge (EL2) extended length (EL2)	Index* Index*	Ausschubkraft extension force
siehe Seite 48 see page 48	siehe Seite 48 see page 48	- Normalausführung standard A nach Kundenzeichnung accord. to your drawing B nach eigener Zeichnung accord. to our drawing E mit neutralem Etikett with neutral labels F mit Ventil with valve H mit Spezialdichtungen with special seals	0 schnell, keine Enddämpfung fast, no end damping 1 schnell, normale Enddämpfung fast, normal end damping 2 schnell, keine Enddämpfung fast, increased end damping 3 normal, keine Enddämpfung normal, no end damping 4 normal, normale Enddämpfung normal, normal end damping 5 normal, keine Enddämpfung normal, increased end damping 6 langsam, keine Enddämpfung slow, no end damping 7 langsam, normale Enddämpfung slow, normal end damping 8 langsam, keine Enddämpfung slow, increased end damping 9 sonstige Varianten other variations	J 8/20	10 - 300	Hub stroke x 2 + 49		30 - 500 N

*Index Nr. ist nur bei Nachbestellung erforderlich | index no. only necessary for repeating orders



www.bansbach.de

Bansbach worldwide



Ihren Ansprechpartner vor Ort
finden Sie unter www.bansbach.de
You can find your local contact
at www.bansbach.de



Bansbach easylift GmbH
Barbarossastraße 8
D-73547 Lorch
Tel.: +49 (0) 7172/9107-0
Fax: +49 (0) 7172/9107-44
E-mail: info@bansbach.de



Bansbach Feinmechanik AG Swiss
Allmendstr. 33
8320 Fehraltorf
Schweiz
Tel.: +41 (0) 43 844 80 30
Fax: +41 (0) 43 844 80 3
E-mail: info@bansbach.ch



Bansbach easylift of North America
50 West Drive
Melbourne, Florida 32904
Tel.: 001 321 253-1999
Fax: 001 321 253-5546
E-mail: sales@easylift.com



Bansbach easylift ASIA
25 International Business Park
#02-54 German Centre
Singapore 609916
Tel.: 0065-562-8730
Fax: 0065-562-8739
E-mail: sales@bansbach-asia.com

