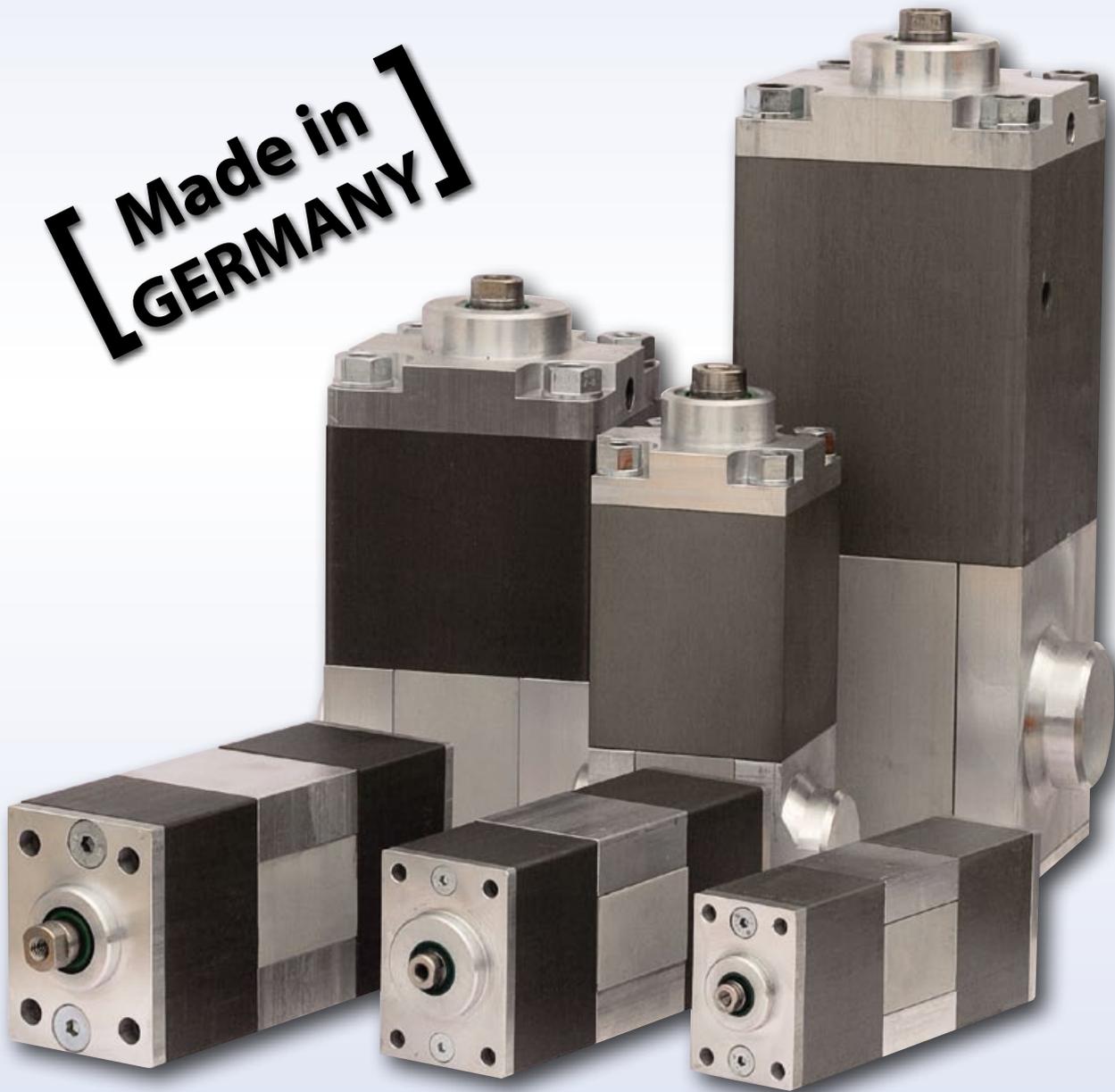


Pneumomechanische **Hochkraftzylinder**

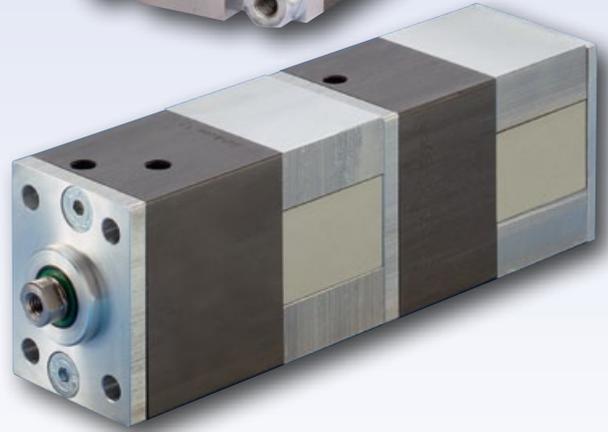
**[Made in
GERMANY]**



Pneumatik mit **Power**

Die Neuentwicklung des Kurzhubzylinders:

- **ohne Druckübersetzer**
- ohne Öl
- bis zu **10fache Zylinderkraft** über den gesamten Hub
- direkt ans Druckluftnetz anschließbar
- **wartungsfrei**
- hohe Lebensdauer
- auf Druck oder Zug mit übersetzter Kolbenkraft
- **konstante Druckleistung**
- geringer Platzbedarf
- **sofort vorhandene Kraft** ohne kompressionsbedingte Verzögerung
- **Kräfte bis 150 KN**



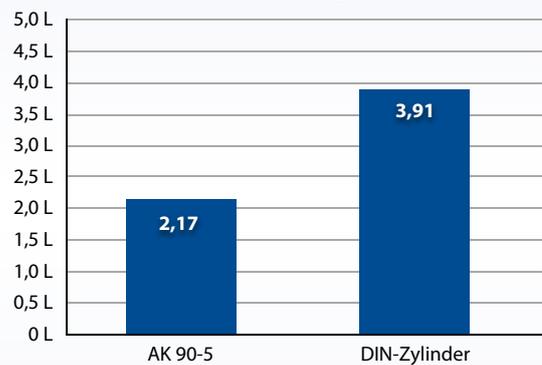
Einsatzgebiete:

- in der Spann-, Ausstoss-, Halte-, und Klemmtechnik
- im Vorrichtungsbau (Klebe-, Spannvorrichtung)
- im Betriebsmittelbau
- bei den Anforderungen „öffnen, -lösen, -verriegeln, -entriegeln,“
- bei Montage und Fertigungsvorgängen
- im Sondermaschinenbau,
- in Handling-Systemen
- in der Robotertechnik für starke Leistung bei Greifern und Zangen
- Als Ausstoßzylinder bei automatischem Werkzeugwechsel
- in der Umformtechnik (Präge-, -Druck, -Schneid, -Bördelvorgänge)

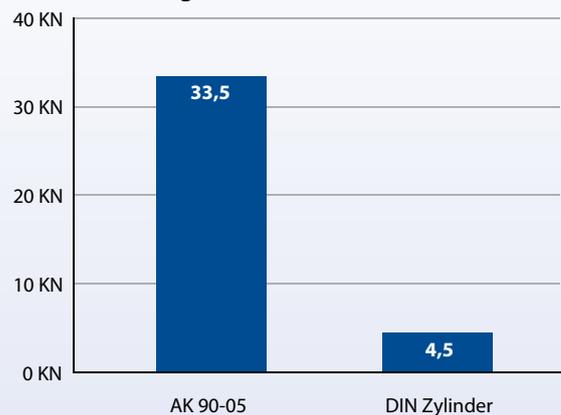
Zubehör:

- Schiene für berührungslose Stellungsabfrage
- Endlagendämpfung
- mit Endlagendämpfung zum Stanzen

Luftverbrauch pro Doppelhub in Liter



Kraft bei gleichem Kolbendurchmesser in KN



Gegenüberstellung Airing und Multi-Zylinder

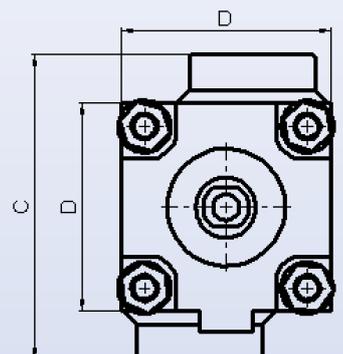
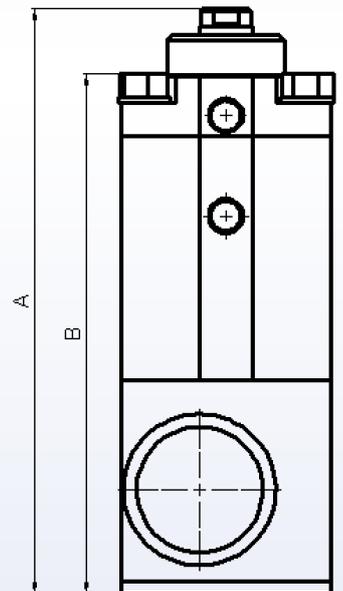
	Multizylinder	Airing-Zylinder
Standardgrößen (Kolbendurchmesser in mm)	32 / 40 / 50	40 / 50 / 60 / 70 / 90 / 100
Hub in mm	2 / 5	5 / 10 / 20
Lagerung	Gleitlager	Wälzlager
Bauform	rechteckig	quadratisch
Aneinanderreihen mehrerer Zylinder	möglich	nicht-möglich

Airking-Zylinder



Der Airking Zylinder ist ausgelegt für hohe Taktfrequenzen und eine lange Laufleistung. Ihn gibt es in den Ausführungen mit 5 mm, 10 mm und 20 mm Hub. Weiterhin besteht er durch seine quadratische Bauform und seine hohe Lebensdauer durch den Einsatz von Wälzlagern.

TYP	Hub (mm)	Kraft bei 6 bar (N)	A	B	C	D
AK 40	5	3.040	147	129	80	50
	10	2.027	161	143	80	50
AK 50	5	7.600	169	150	91	60
	10	4.280	178	158	91	60
	20	2.850	206	187	91	60
AK 60	5	12.200	205	180	102	70
	10	7.460	220	194	102	70
	20	4.070	221	195	102	70
AK 70	5	17.200	212	187	117	80
	10	10.500	225	200	117	80
	20	6.700	246	221	117	80
AK 90	5	30.200	220	195	133	100
	10	17.960	228	203	133	100
	20	13.060	268	243	133	100
AK 100	10	32.570	287	262	149	110
	20	20.350	318	293	149	110



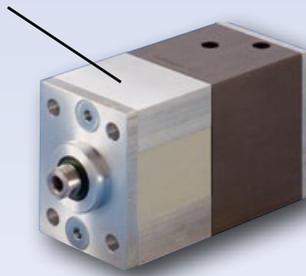
Angaben sind theoretische Werte und können variieren.

Weitere Angaben erhalten Sie unter www.airking-zylinder.de auf dem jeweiligen Datenblatt.

Multi-Zylinder

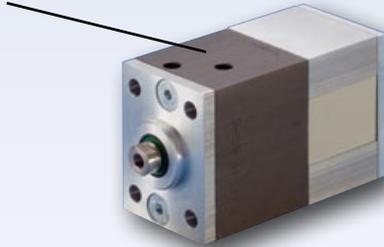
Zug:

Übersetzte Kolbenkraft beim Einfahren



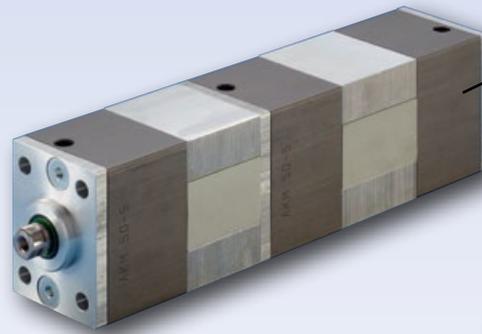
Druck:

Übersetzte Kolbenkraft beim Ausfahren



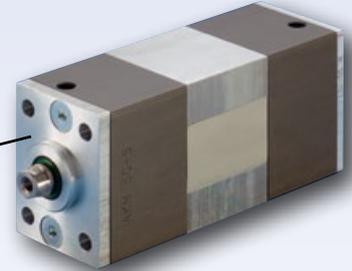
Tandem:

Doppelt übersetzte Kolbenkraft beim Ausfahren, übersetzte Kolbenkraft beim Einfahren



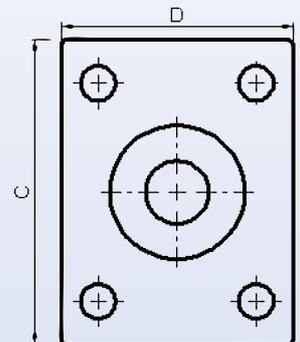
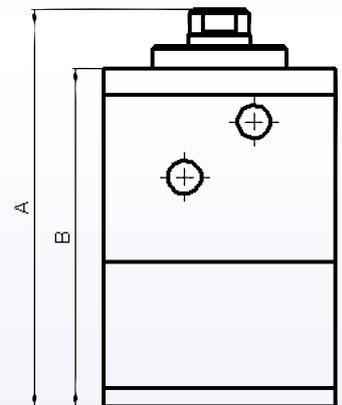
Push-Pull:

Übersetzte Kolbenkraft beim Ein- und Ausfahren



Der Multi-Zylinder überzeugt durch seine kompakte, rechteckige Bauweise. Durch den Einsatz von Gleitlagern ist er sehr kurzbaudend. Mit 2 mm und 5 mm Hub ist er die günstige Alternative zum Airking-Zylinder. Er ist ausgelegt für Klemm- und Spannaufgaben. Durch die unterschiedlichen Bauweisen können unsere Multizylinder ganz einfach miteinander kombiniert werden. So können Sie zum Beispiel den Push-Pull-Zylinder verwenden, wenn Ihnen die Rückholkraft nicht ausreicht.

	TYP	Hub (mm)	Kraft bei 6 bar (N) Arbeitshub	Kraft bei 6 bar (N) Rückhub	A	B	C	D
AKM 32	Druck	2	1.830	310	87	77	60	40
		5	1.830	310	119	110	60	40
	Zug	2	1.830	310	89	77	60	40
		5	1.830	310	124	77	60	40
	push-pull	2	1.520	1.520	112	102	60	40
		5	1.520	1.520	155	145	60	40
	Tandem	2	3.040	1.520	177	167	60	40
		5	3.040	1.520	250	240	60	40
AKM 40	Druck	2	3.290	550	98	85	70	50
		5	3.290	550	127	114	70	50
	Zug	2	3.290	550	100	85	70	50
		5	3.290	550	132	114	70	50
	push-pull	2	2.750	2.750	124	111	70	50
		5	5.500	2.750	170	157	70	50
	Tandem	2	1.830	310	197	184	70	50
		5	1.830	310	269	256	70	50
AKM 50	Druck	2	5.700	950	104	89	80	60
		5	5.700	950	137	122	80	60
	Zug	2	5.700	950	106	89	80	60
		5	5.700	950	142	122	80	60
	push-pull	2	4.760	4.760	130	114	80	60
		5	4.760	4.760	182	166	80	60
	Tandem	2	9.520	4.760	201	186	80	60
		5	9.520	4.760	286	276	80	60



Angaben sind theoretische Werte und können variieren.

Weitere Angaben erhalten Sie unter www.airking-zylinder.de auf dem jeweiligen Datenblatt.



Motorspindel für Fräsmaschinen mit Airing-Zylinder

Ausgezeichnet mit dem Dr.-Rudolf-Eberle-Preis 2002 für technologische Innovationen durch das Land Baden-Württemberg.

Das Bild wurde uns freundlicherweise durch die Fa. FRANZ KESSLER zur Verfügung gestellt



Ausstoßzylinder

zum Ausstoßen der Werkzeuge in Werkzeugmaschinen



Kugelspanner

volle Bewegungsfreiheit bei Montagearbeiten



Werkbankschraubstock

mit AKM 50-5 Zylinder



RS II Air

Rüsselspanner mit pneumatischer Krafterzeugung



Maschinenschraubstock

Spannkraft von 25 - 40 KN



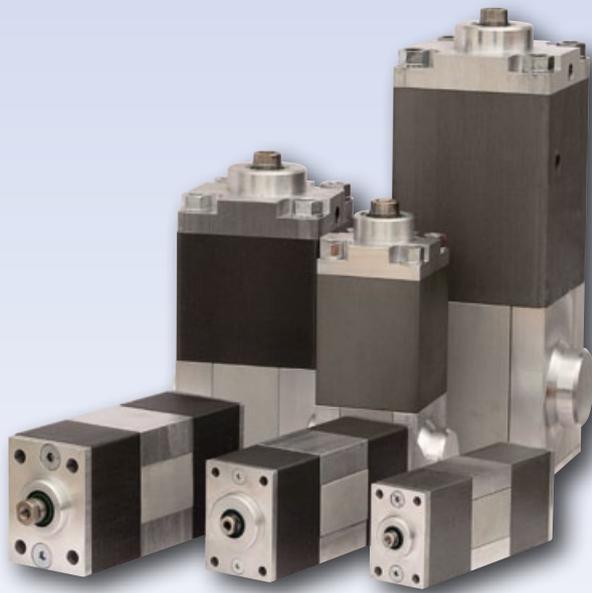
Linearschienenklemmung

AKL 45



Federspannzylinder

Einsatz als Absturzicherung

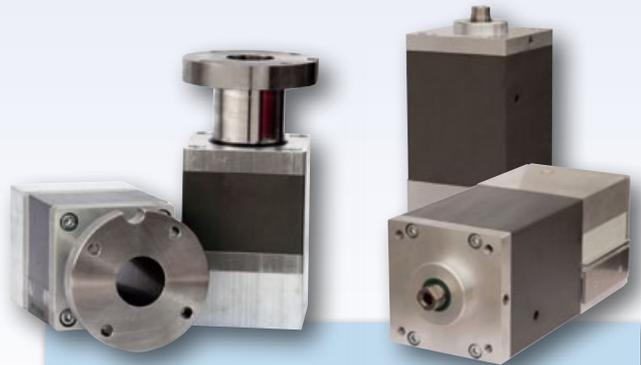


Technische Merkmale:

Wirkungsweise / Übersetzung	doppelwirkend auf Druck, Zug oder kombiniert
Betriebsdruck:	6 bar
Thermischer Anwendungsbereich:	-15°C bis 80°C
Zulässiges Medium:	geölte / nicht-geölte Druckluft
Einbaulage:	beliebig
Pflege/Wartung:	wartungsfrei

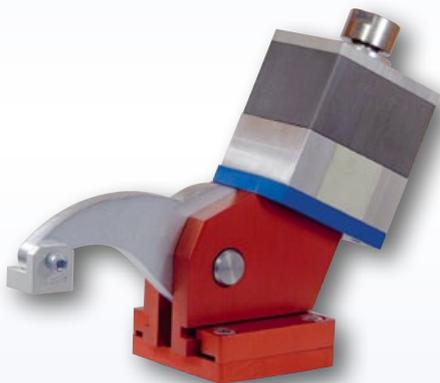
Sonderlösungen:

Ist kein passender Zylinder für Sie dabei, oder benötigen Sie eine Sonderlösung? Kein Problem! Wir finden für Sie bestimmt eine gute Lösung. Wir übernehmen für Sie die Konstruktion und Fertigung von Sonderzylindern nach Ihren Angaben und Vorstellungen.



Sonderzylinder nach Kundenwunsch

links: mit Innendurchführung
rechts: Druckkraft von 150 kN



Internet:

Besuchen Sie uns auch im Internet und erfahren Sie mehr über unseren praktischen und vielfältig einsetzbaren Rüsselspanner.

www.airking-zylinder.de

Raum für Ihre Notizen:

Airking-Schmidt-Maschinenbau

Im Geflinse 11 • 89143 Asch

Telefon: +49 (0) 73 44 / 61 31

Telefax: +49 (0) 73 44 / 39 36

E-Mail: info@airking-zylinder.de

Internet: www.airking-zylinder.de

Ihr Ansprechpartner