

Neuheiten | 2022



KONSTANDIN
PNEUMATIK • PNEUTRONIK



KONSTANDIN
PNEUMATIK • PNEUTRONIK



*Für Ihren Erfolg setzen wir uns ein:
engagiert, leidenschaftlich, zuverlässig,
partnerschaftlich und fair.*

KONSTANDIN steht für anspruchsvolle Problemlösungen, Präzision und Qualität im Bereich der Sonder-Pneumatik.

Wir entwickeln, planen und fertigen mit modernen Produktionsmitteln.

Wir gehören mit über 40 Jahren Erfahrung, einem modernen Maschinenpark und einer Fertigungstiefe von 100 % zu den Top-Herstellern unserer Branche.

Ob Standard oder Sonderlösung – jedes Produkt, das unser Haus verlässt, überzeugt mit ausgereifter Technik und hervorragender zertifizierter Qualität.



- **Hochqualifizierte Mitarbeiter**
- **Eigene Entwicklungsabteilung**
- **Bereitstellung digitaler 3D-Modelle**
- **Einsatz modernster Technik**
- **Prototypen und Serienfertigung**
- **Einzelfertigung**
- **Zertifizierte Qualität ISO 9001**



KONSTANDIN
PNEUMATIK • PNEUTRONIK



Anwendungsspezifische Lösungen von KONSTANDIN:
Schnell und nahtlos vom Konzept zum Prototypen und zur Fertigung!

Der Lösungsprozess, auch für komplexe oder extreme Anwendungen, stellt Sie als Kunden in den Mittelpunkt unseres Zeitplans.

Greif- und Falteinheit

ZK3206

DZS 020-0120



Anwendung
Zuführ- und
Vereinzelungssysteme

Kolben-DIA:

20 mm

Hub:

2x 0060 mm

Pmax:

10 bar

Bauart:

doppeltwirkend

Temperaturbereich:

0°C bis +80°C

Anschluss:

M5

Besonderheiten Aktor:

- 2 Stufen jeweils 60 mm
- inkl. 2x T-Nut für Signalgeber
- inkl. Magnet
- inkl. Dämpfungsscheiben

Besonderheiten Querhub:

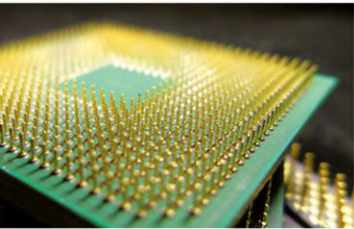
- über externe Kurvenscheibe definiert
- inkl. einfachwirkendem Zylinder
ø 20 mm / Hub 90 mm
- inkl. Bremsmöglichkeit

Besonderheit Führungen:

- Präzisionsstahlwelle
- Linearbuchse

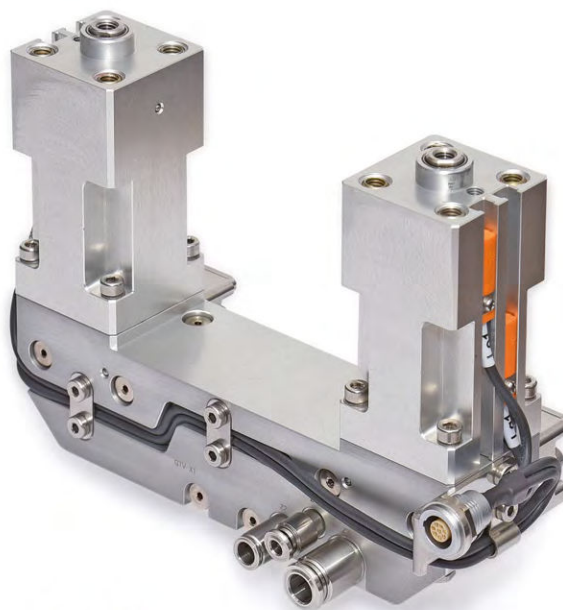


Kurzhub-Zylindereinheit



Anwendung
Halbleiter-
produktions-
anlagen

ZK3205-0031,6
KHZ 025-0031,6-SO



Kolben-DIA:	2x 25 mm
Hub:	31,6 mm
Pmax:	7 bar
Bauart:	doppeltwirkend
Temperaturbereich:	0°C bis +120°C
Anschluss:	NW 6
Details:	- inkl. Magnet - je 2 x T-Nut für Sensoren - Hubbegrenzung möglich - Arretierung der Kolbenstange über Stößel - einstellbare Drosselung
Besonderheiten: (Einheit zur Verriegelung)	- Arretierung der Kolbenstange bei Druckverlust in beiden Endlagen - einfachwirkend (drucklos arretiert) - Pmax: 7 bar



Kompakt-Steuerung

Pneumatik-Chip

ZK3116-11



Anwendung
Klebe- und
Dosiertechnik

Pmax:

10 bar

Betätigung:

elektrisch sowie Handbetätigung

Komponenten:

- Flansch-Wegeventile
- integrierte Wegeventile
- integrierte Druckregler
- Startventil und Kugelhahn
- Drosselrückschlagventil
- entsperresbares Rückschlagventil
- Druckschalter
- Sicherheitsüberdruckventil
- Gravur

Vorteile und Wirtschaftlichkeit:

- Schaltschrank & Schläuche entfallen
- kürzeste Montagezeiten
- geringster Platzbedarf
- Montagefehler ausgeschlossen
- schnellster Komponentenwechsel
- keine Maschinenstillstandszeiten



Pressen-Ausgleichszylinder



Anwendung
Pressenbau

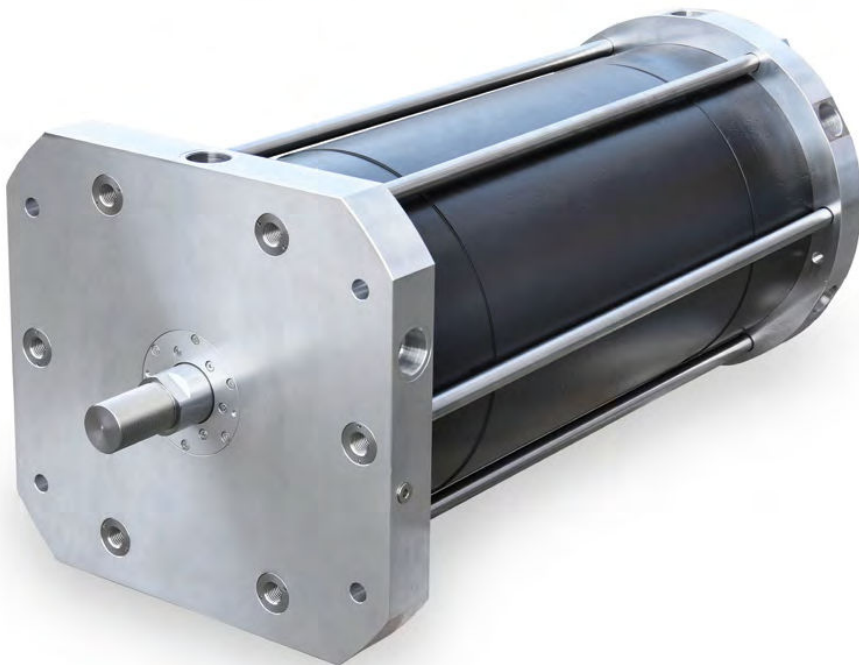
ZK3220-0510
DZS2 320-0510



Kolben-DIA:	320 mm
Hub:	510 mm
Pmax:	16 bar
Bauart:	einfachwirkend
Temperaturbereich:	0°C bis +80°C
Befestigung:	Bodenflansch
Besonderheiten:	- Luftanschluss deckelseitig - Abluft bodenseitig - Lebensdauer-Fettschmierung - Sonder-Dichtungen für hohe Beanspruchung

Pressen-Ausgleichszylinder

ZK3218-1000
DZS2 500-1000



Anwendung
Pressenbau

Kolben-DIA:	500 mm
Hub:	1.000 mm
Pmax:	16 bar
Bauart:	einfachwirkend
Temperaturbereich:	-20°C bis +80°C
Befestigung Deckel:	4x Ø 26

Besonderheiten:	- Luftanschluss Deckel: 4x G2" - Luftanschluss Boden: 6x G2" - Lebensdauer-Fettschmierung - Sonder-Dichtungen für hohe Beanspruchung - Verfahrensgeschwindigkeit max: 1,5 m/s
------------------------	---



Miniatur-Zylinder



Anwendung
Kundenspezifisches
Ersatzteil

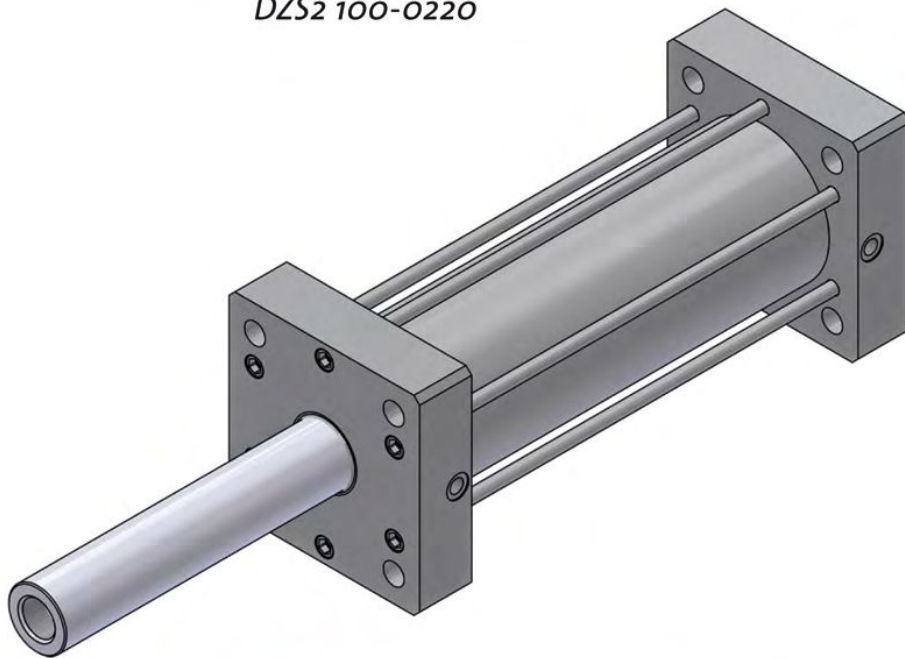
ZK3216-0025
DZS2 020-0025



Kolben-DIA:	20 mm
Hub:	25 mm
Pmax:	10 bar
Bauart:	doppeltwirkend
Temperaturbereich:	+5°C bis +80°C
Befestigung:	Schwenkbefestigung Boden
Besonderheiten:	- Miniaturausführung - kundenspezifische Abmaße

Wasserpumpen-Zylinder

ZK3180-0220
DZS2 100-0220



Anwendung
Wasserpumpe

Kolben-DIA:	100 mm
Hub:	220 mm
P_{max}:	80 bar
Medium:	Wasser
Bauart:	doppeltwirkend
Temperaturbereich:	+5°C bis +80°C
Befestigung:	Kopf- und Bodenflansch
Besonderheiten:	- komplett Edelstahl - kundenspezifische Abmaße - durchgehende Kolbenstange



Drehdurchführung

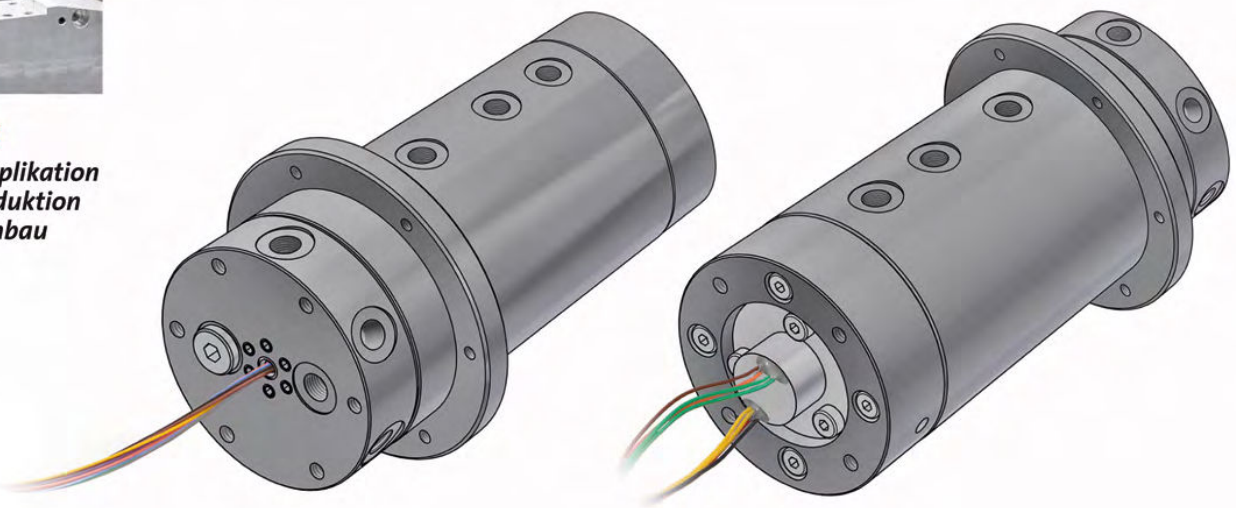
Medium + Strom



Anwendung

Befettungsapplikation
für Serienproduktion
im Maschinenbau

ZK5266-06
DDFS-6-1/8"-06



Kanäle:	6
Anschluss:	G1/8"
Drehzahl:	max. 100 U/min
Drehbewegung:	taktend
Temperaturbereich:	+5°C bis +60°C
Mediumteil:	
Pmax:	8 bar
Medium:	Druckluft, Korrosionsschutzflüssigkeit
Stromteil:	
Anzahl Pole:	6
Stromstärke (max.):	2 A
Spannung (max.):	120 V
Verwendung:	Endschalter
Kabel:	AWG 26
Schutzart:	IP51

Besonderheiten:	- Leichtlauf - integrierte "Ölwanne" für Leckageflüssigkeit - optionaler Leckagekanal - radiale Abgänge an der Welle - Sondergeometrie
------------------------	--

Drehdurchführung Medium

ZK5147-H-SO-01
DDF-3-M8-H-SO



Anwendung
Medizintechnik

Kanäle: 3
Anschluss Gehäuse: M8
Anschluss Welle: DIA 5
Drehzahl: 100 U/min
Drehbewegung: taktend
Temperaturbereich: +5°C bis +60°C

Mediumteil

Pmax: -0,8 bar / 8 bar
Medium: Vakuum, Druckluft

Besonderheiten:
- verlängerte Welle mit Passfeder zur Übertragung von Drehmoment
- Sondergeometrie

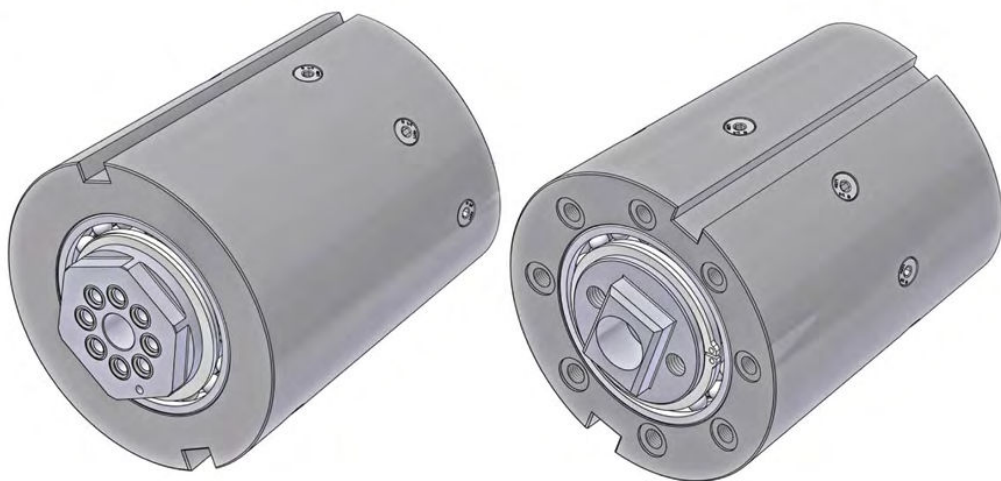


Drehdurchführung Medium



Anwendung
Kunststoff-
spritzgussmaschine

ZK5169-H
DDF-8-1/4"-H-SO



Kanäle: 8
Anschluss Gehäuse: G1/4"
Anschluss Welle: DIA 8
Drehzahl: max. 30 U/min
Drehbewegung: taktend
Temperaturbereich: +5°C bis +60°C

Mediumteil:
Pmax: 8 bar
Medium: Wasser

Besonderheiten:

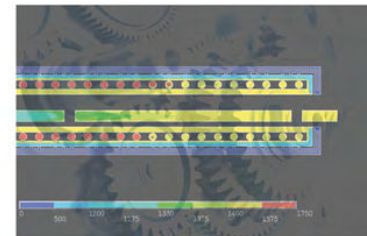
- axiale Abgänge am Gehäuse
- Sonderanbindung an vorhandene Maschine
- Sonderwelle zur Übertragung von Drehmoment an der Welle
- Sondergeometrie

Drehdurchführung Medium

ZK5506-H-SO-051
DDF-2-1/2"-H-SO

ZK5154-H-SO-051
DDF-2-3/4"-H-SO

ZK5155-H-SO-051
DDF-2-1"-H-SO



Anwendung
Temperierung von
Maschinen

Kanäle: 2
Anschluss: G1/2", G3/4", G1"
Drehzahl: max. 30 U/min
Drehbewegung: oszillierend
Temperaturbereich: +10°C bis +180°C

Mediumteil

Pmax: 30 bar
Medium: Wasser (ohne Dampfentwicklung)

Besonderheiten:
- Hochtemperatur
- Sonderdichtungen
- Sonderfett

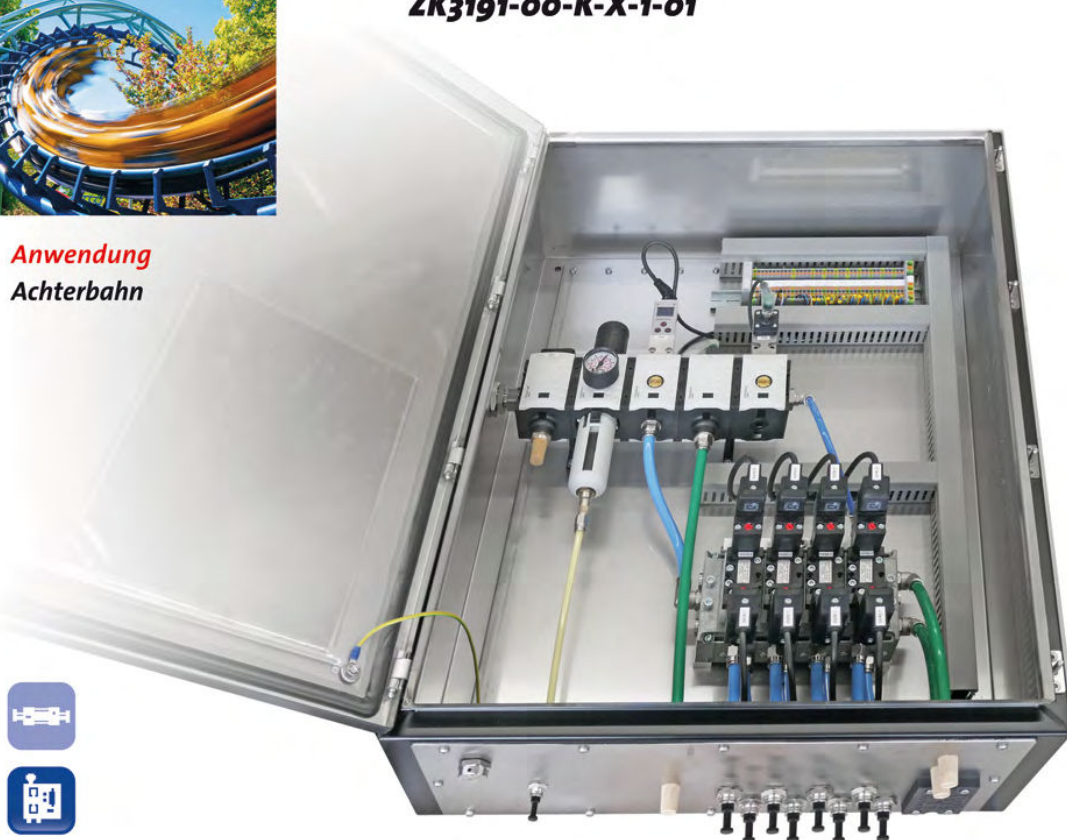


Steuerkasten



Anwendung
Achterbahn

ZK3191-00-K-X-1-01



P_{max}: 10 bar
Temperaturbereich: 0°C bis +60°C
Anschluss: G 1/2"

Besonderheiten:

- Edelstahl-Schaltschrank
- Drucküberwachung
- Einsatz der Bauteile nach Kundenwunsch
- Sonderlackierung

KONSTANDIN auf dem Weg in eine CO₂-neutrale Zukunft

Verpflichtung und Chance zugleich - das ist der „Green Deal“ in den Augen der Europäischen Kommission. Aber wie schauen mittelständische Unternehmen wie die KONSTANDIN GmbH auf das Thema Nachhaltigkeit?

Bereits vor diesen bewegten Zeiten war nachhaltiges Handeln mehr als nur ein Trend. Auch in Krisenzeiten verlieren die Aufgaben und Chancen des »Green Deals« nicht an Bedeutung. Hier bietet sich die Chance, Wirtschaft »neu zu denken« und bereits vorhandene Potenziale auszubauen.



Gerade europäische und insbesondere deutsche Unternehmen engagieren sich so nachdrücklich wie nie zuvor für Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte, immer mit dem langfristigen Ziel der Klimaneutralität. Klimaschutz ist sicherlich eine der größten Herausforderungen. Wir müssen jetzt aktiv werden und unsere Vergangenheit korrigieren um eine nachhaltigere Welt zu schaffen.

KONSTANDIN intensiviert seine Bemühungen, Energie zu sparen und die CO₂-Bilanz zu optimieren

Wir haben uns in den vergangenen Monaten noch intensiver als zuvor mit dem Begriff der Nachhaltigkeit beschäftigt und entschieden, ihn auf Basis unserer Werte und unserer Philosophie weiterzuentwickeln um mehr Zukunftsfähigkeit zu erreichen.

Für uns ist nachhaltiges Handeln unabdingbar innerhalb unserer Generation, vor allem aber auch gegenüber den zukünftigen.

Das Thema Nachhaltigkeit ist bei KONSTANDIN zukünftig strategisch verankert, um rechtzeitig die jeweiligen Lösungen zu finden. Zukunftsfähig zu bleiben, bedeutet für uns im Einklang mit der Natur zu handeln, aber auch nach wie vor im Sinne von Innovationen.

Freiwillige Kompensation des unternehmerischen CO₂-Fußabdruck

Bei diesem Thema müssen wir keine Überzeugungsarbeit leisten um Bewusstsein bei unseren Mitarbeitern und Partnern zu schaffen. Nachhaltiges Handeln kann nicht einfach „angeordnet“ werden, es muss aus den Beteiligten selbst erwachsen. Dazu haben wir unsere Grundsätze bewusst offen kommuniziert.

Für den Geschäftsführer Jörg Konstandin lautet das oberste Ziel für Unternehmen heute: „Emissionen umfassend vermeiden durch nachhaltiges Wirtschaften“. Da das nicht immer möglich ist, werden Gegenmaßnahmen mit regionalen Schwerpunkten gesetzt.

Wir laden Sie gerne ein, die KONSTANDIN GmbH bei ihrem Prozess zum klimaneutralen Unternehmen zu begleiten. Auf unserer Homepage finden Sie unter dem Menüpunkt »Aktuell« in periodischen Abständen einen protokollierten Fortschritt der Maßnahmen.

Bereits realisierte Maßnahmen im Green Deal der Konstandin GmbH



Gesundheit durch moderne Klimasysteme

In der Kombination mit bestehenden Echtholzböden und Wandelementen in den Büro- und Besprechungsräumen wird durch neue Klimageräte ein rundum gesundes Raumklima erzeugt.

Durch eine angenehme Arbeitsumgebung und die richtige Balance zwischen Arbeit und Wohlbefinden sichert KONSTANDIN so nachhaltig die Gesundheit seiner Mitarbeiter.



Nachhaltiger Mischwald für Generationen

Mit Vorbild-Charakter geht die KONSTANDIN GmbH in Sachen „Green Deal“ voran. So wurde in 2022 mit der Unterstützung des Gemeindeforsts ein Zeichen gesetzt und die Aufforstung einer Fläche von rund 30 Ar mit 650 Roteichen finanziell getragen.

Wir möchten uns als Karlsbader Unternehmen umwelttechnisch in der Region einbringen und etwas tun, was für unseren heimischen Wald nachhaltig den Erhalt sichert.

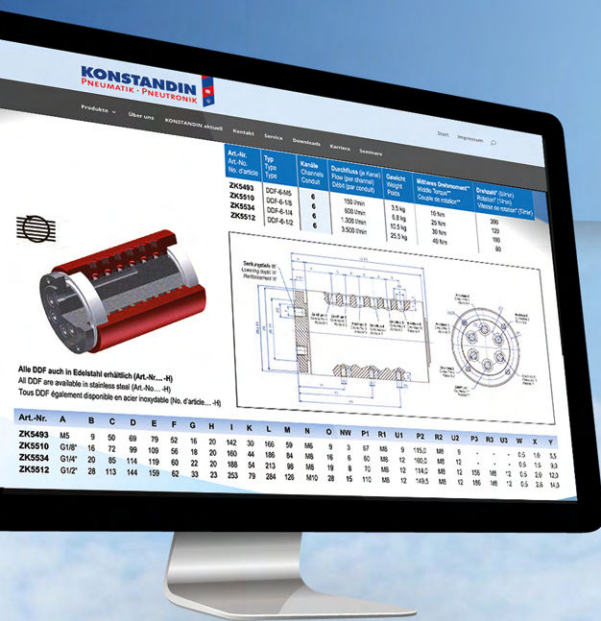


Per Bike zur Arbeit

Ein Allrounder in Bezug auf Nachhaltigkeit ist das Firmenfahrrad. Als Alternative zum PKW schont es nicht nur die Umwelt, sondern fördert die Fitness und steigert die Zufriedenheit der Mitarbeiter.

Die Kolleginnen und Kollegen praktizieren das Prinzip „Gesundheit und Umweltschutz am Arbeitsplatz“ und tragen so ihren Anteil am Gesamtkonzept des GREEN DEAL der KONSTANDIN GmbH.

www.KONSTANDIN.com



Wir sind für Sie online mit

- **PRODUKTEN**
- **TECHNISCHEN DATEN**
- **DATENBLÄTTER**
- **PDF-DOWNLOADS**
- **NEWS**



KONSTANDIN
PNEUMATIK • PNEUTRONIK



KONSTANDIN GmbH

Industriestr. 13-15
D-76307 Karlsbad

☎ (+49) 7248 / 9149-0
✉ info@konstandin-gmbh.de
🌐 www.konstandin.com