

KUGELHÄHNE

U N D A R M A T U R E N



EIN STARKES STÜCK FIRMENGESCHICHTE

R U H R B E R G B A U





Rudolf von Scheven



Volker Wullstein



Dr. Mathias Wullstein

Aus der Vogelperspektive betrachtet, schmiegt sich Sprockhövel idyllisch in die bewaldeten Ausläufer des Bergischen Landes, gehört aber schon zum südlichen Zipfel des Ruhrgebietes. Da assoziiert man schnell das beliebte Bild von der Wiege des Steinkohlebergbaus. Obwohl es untertage zunächst alles andere als beschaulich zuing. Denn in der Zeit unserer Gründung im Jahre 1937 wurde noch mit dem Presslufthammer gearbeitet. Für die Regulierung der dafür notwendigen Druckluft, aber auch für die der Wasserhaltung brauchte man Ventile. Und die wurden jahrzehntelang von Sprockhöveler Unternehmen geliefert. Dazu gehörte von Scheven. Der Weitsicht unseres Gründers Rudolf von Scheven ist es zu verdanken, früh auf die Möglichkeiten neuer Kunststoffe für formstabile Dichtungen zu setzen und damit die ersten Kugelhähne zu entwickeln. Zunächst für die angestammten Einsatzgebiete, dann aber, vor allem mit dem Einzug der Hydraulik untertage, für komplexere Aufgaben mit deutlich höheren Drücken. Und der Besonderheit des vollen Durchgangs in geöffneter Position. Die Zuverlässigkeit dieser innovativen, robusten Absperntechnologie sprach sich auch in anderen Branchen schnell herum. Damit war die Expansion eingeläutet. 2008 wurde unter Federführung der heutigen Geschäftsführer Dipl.-Ing. Volker Wullstein und Dr. Mathias Wullstein die letzte große Erweiterung von Verwaltung und Produktion auf insgesamt 6.000 qm abgeschlossen. Hier kann sich Zukunft frei entfalten. Gegründet auf den Traditionen des Ruhrbergbaus, unterwegs auf internationalen Märkten.



W E R A L L E I N E A W E R Z U S A M M E

Die Kultur eines Unternehmens wird in erster Linie von der Motivation und dem Engagement seiner Mitarbeiter geprägt. Das hat viel mit subtilen Führungsqualitäten zu tun, mit effizienten Arbeitsabläufen, transparenten Kommunikationswegen, flachen Hierarchien und der Bereitschaft, komplexe Aufgaben im konstruktiv kritischen Dialog zu diskutieren und zu lösen. Was nicht heißen soll, dass konzentrierte Einzelarbeit überflüssig wäre, aber sie hat sich am großen Ganzen zu orientieren und dort einzufügen. Um ein architektonisches Zeichen dieser Unternehmensphilosophie zu setzen, haben wir unser Verwaltungsgebäude optisch geöffnet. Und dokumentieren damit, wie wir intern miteinander umgehen. Das dürfte vor allem unsere Kunden interessieren, für die ein erstklassiges Produkt die eine Seite der Medaille ist, die Bedeutung von Service, Beratung und Kommunikation aber mittlerweile den gleichen Stellenwert hat. Ein schneller Informationsaustausch und die organisatorische Flexibilität von Administration,

T E



Konstruktion und Produktion spielen in Zukunft eine immer wichtigere Rolle. Vor allem vor dem Hintergrund globaler Wettbewerbsfähigkeit und der Innovationskraft expansiver Industrien. Unsere vernetzten, erfahrenen Teams beraten Sie gerne in allen Fragen der zuverlässigen Absperntechnik, über die Physik Ihrer speziellen Fluide und unsere adäquaten Lösungen. Über Normen, Richtlinien, Verordnungen, und Dokumentationspflichten. Wenn Sie es wünschen, bereits in der Planungsphase. Dann könnte es sein, dass unsere Ideen Sie auf ganz neue Ideen bringen werden.



R B E I T E T , **ADDIERT.**

N A R B E I T E T ,
MULTIPLIZIERT.

A M





KSAE-C



DBA-C



HBS-C



ESK



EFK



NBDI-C



HBS-Doppelgriff



NBA-C



KSAE-DR-C



NSK-AL-C



NBDA-C



NSKI-C



KFL-B



HKA-C



NBI-C



NSKA-C



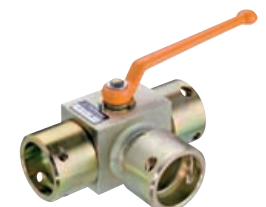
HBP-C



SEL-C



DBF-C



DBS-C



EHK-D



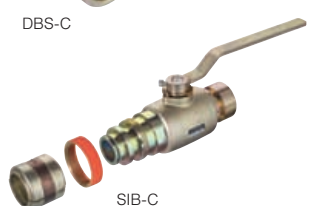
VSK-C



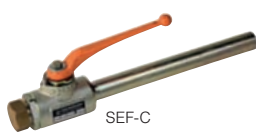
NSK-AF-C



HBSK-C



SIB-C



SEF-C



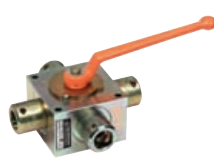
VRSV-C



KFK-B



HKS-C



HBDS-C



K-KFB-C



Kugelhahn mit pneumatischem Antrieb und ELRM



DBI-C



NBAC-C



MSK



MKA-C



Kugelhahn mit elektrohydraulischem Antrieb

SIND WÄHLERISCH

P O R T F O L I O



SIBK-D



V-SB



SBAC-C



V-KV-C



HKA-C



HBS-D



Antriebsaufnahmen



Kugelhahn mit elektrischem Schwenkantrieb



Das Stoffstrommanagement in komplexen Anlagensystemen setzt eine profunde Kenntnis über die Konsistenz und den Aggregatzustand strömender Fluide voraus. Und Komponenten, die diesen Fluss verlässlich leiten, unterbrechen oder freigeben. Da es eine Vielzahl von Fluiden mit ständig wachsender Bandbreite gibt, bieten wir ein entsprechendes Portfolio präzise arbeitender Kugelhähne und Armaturen. Mit einem umfassenden Spektrum an Geometrien, Materialien und technischen Features. Sollten Sie hier nicht fündig werden, sind wir selbstverständlich gerne bereit, für Ihr ganz spezielles Fluid den maßgeschneiderten Kugelhahn zu bauen. Eine solche Aufgabe motiviert uns besonders.

2-Wege-Kugelhähne mit Gewindeanschluss
DN 4 - 80 mm, PN bis 2.500 bar

2-Wege-Kugelhähne mit Flanschanschluss nach DIN, ANSI, SAE
DN 10 - 250 mm, PN bis 420 bar

2-Wege-Kugelhähne mit Anschweißenden
DN 8 - 50 mm, vollverschweißt bis 300 mm
PN bis 400 bar

2-, 3- und 4-Wege-Kugelhähne für Plattenmontage
DN 6 - 25 mm, PN bis 500 bar

3-Wege Umschalt-Kugelhähne
DN 4 - 100 mm, PN bis 500 bar

Mehrwege-Kugelhähne (positive Überdeckung)
DN 4 - 25 mm, PN bis 500 bar

Kugelhähne mit Steckverbindung (Steck-O, Super-Steck-O, SSKV)
DN 6 - 100 mm, PN bis 500 bar

Kugelhähne und Armaturen für den Bergbau
DN 10 - 100 mm, PN bis 500 bar

Betätigung/Automatisierung
Die Aktivierung unserer Kugelhähne ist von Anwendung zu Anwendung unterschiedlich. Entsprechend variabel bieten wir Ihnen Handhebel, Griffe, Getriebe und diverse Antriebe. Pneumatische, elektrische, hydraulische und elektrohydraulische.

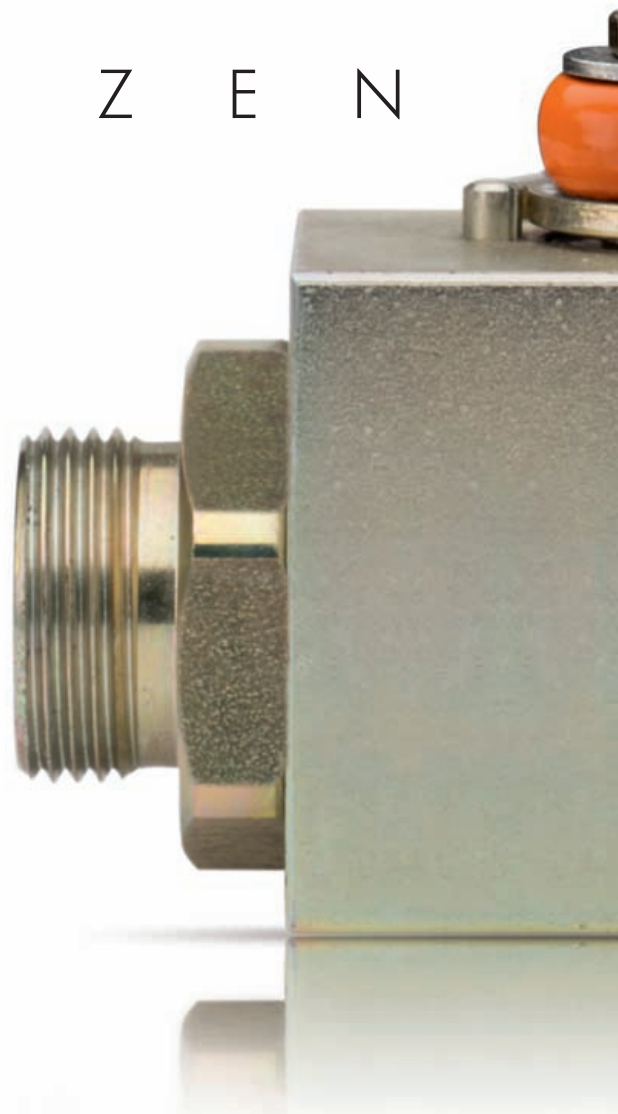
Sonderprogramm
Die Konstruktion und Produktion zahlreicher kundenspezifischer Problemlösungen dürfte eventuell auch für Sie interessant sein. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern.

Leben bewegt sich im Spannungsfeld von Gegensätzen. Um das zu erkennen, muss man nicht erst die Psychologie bemühen. Die äußeren Lebensräume werden ähnlich wahrgenommen. Als hell und dunkel beispielsweise, als laut und leise, kalt und warm oder hoch und tief. Nicht anders ist es in der Naturwissenschaft, in der sich zwischen Plus und Minus oder den fundamentalen Wechselwirkungen der Physik ganze Welten bewegen und dort auch ihren Zusammenhalt finden. Der heute allgegenwärtige Computer funktioniert ebenfalls nach diesem Prinzip, indem er eine ja/nein-Information als null oder eins in einem Speicher ablegt. Ein zunächst simpel erscheinender Vorgang, der auch für die Funktion unserer Kugelhähne mit ihrem vor-

WIR KÖNNEN NUR AUF UND ZU. ABER DAS MIT HÖCHSTER PRÄZISION.

D I V E R G E N Z E N

dergründig schlichten auf/zurück charakteristisch ist. Natürlich auf analoger Ebene und oft sehr komplex in der Anwendung. Im vollen, freien Durchgang werden Stoffströme freigegeben, zurückgehalten oder umgeleitet. Und damit in der Folge die unterschiedlichsten chemischen und physikalischen Prozesse beeinflusst. Dazu ist lediglich eine viertel Umdrehung der Kugel notwendig. Manuell, pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch. Ganz nach Wunsch. Unsere Werkstoffe und deren Kombinationen sind so vielfältig wie die Fluide selbst. Das gilt für die Legierungen von Stahl und Edelstahl und die zahlreichen verschiedenen Kunststoffe. Hier die richtige Wahl zu treffen, ist schon eine kleine Kunst, die wir seit den Anfängen immer weiter verfeinern. Empirisch, wie methodisch. Mittlerweile in der dritten Generation.



(Hydraulik-) Öle Kunststoffe Säuren Laugen

FLÜSSIGKEITEN

Wasser Emulsionen Kraftstoffe

Schmiermittel Bitumen

Kohlenwasserstoffe Luft Erdgas

GASE

Acetylen Butan

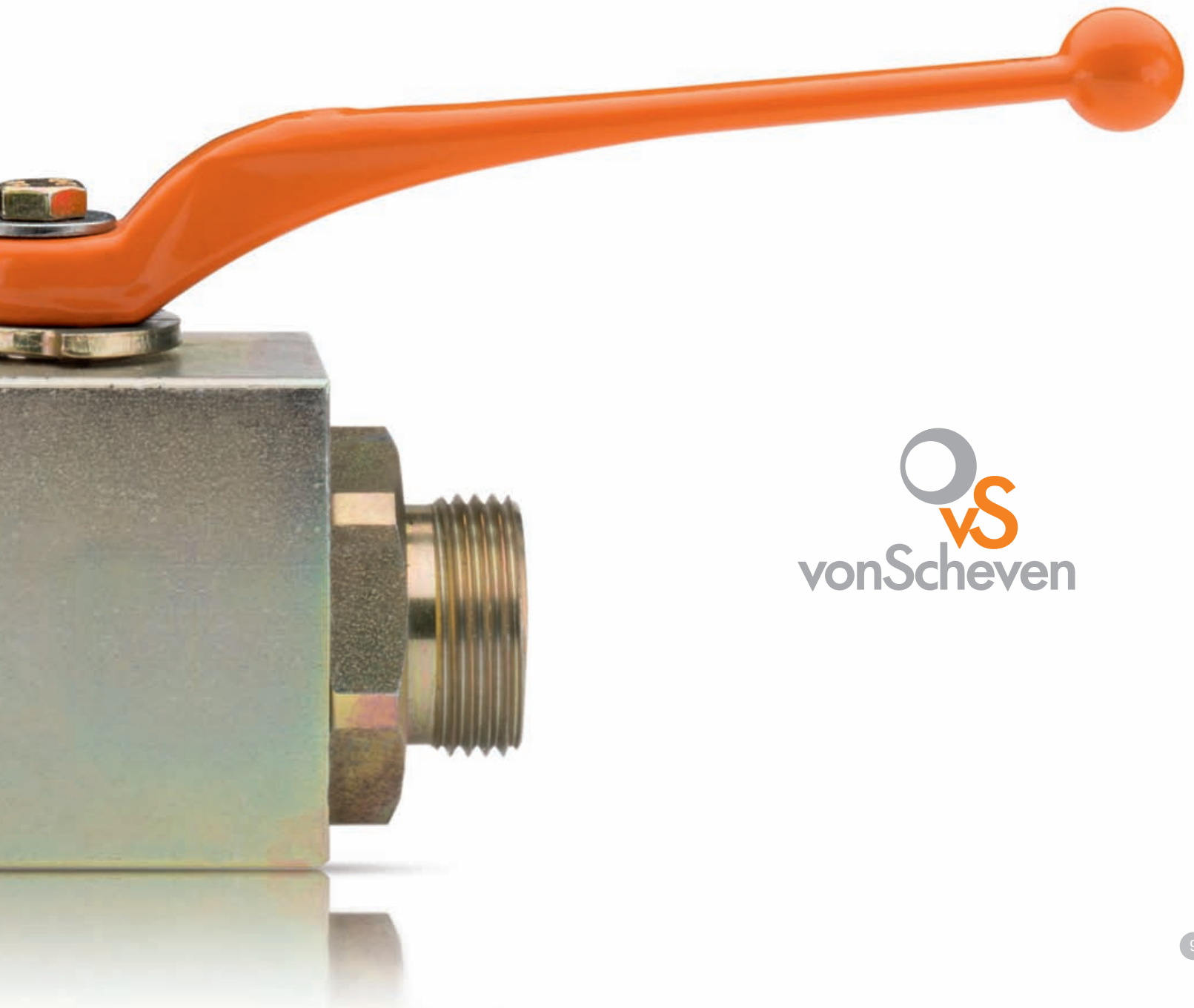
Methan Propan Edelgase

Stickstoff Sauerstoff

Gießereisand Zement

FESTSTOFFE

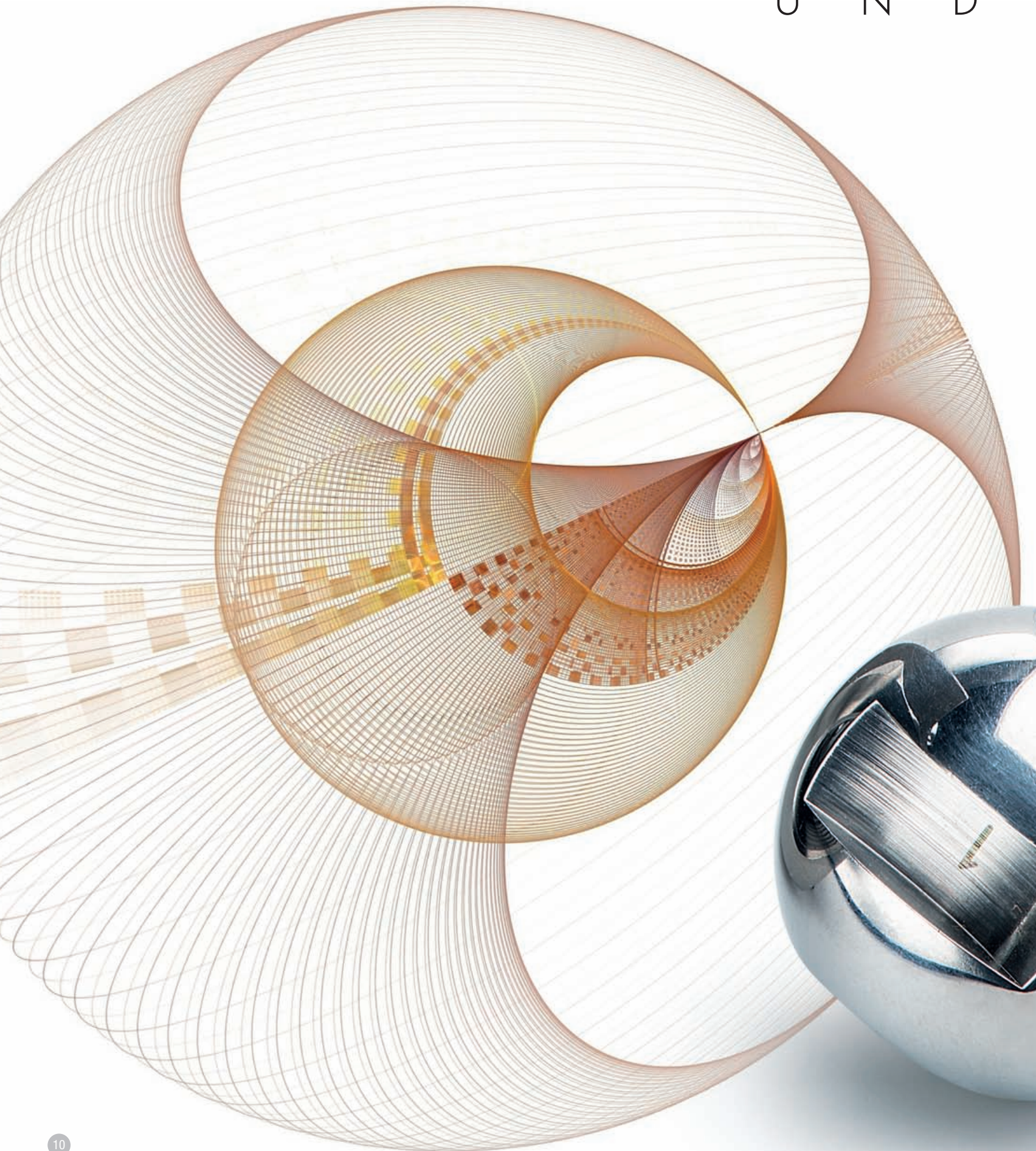
Beton Granulate Sand



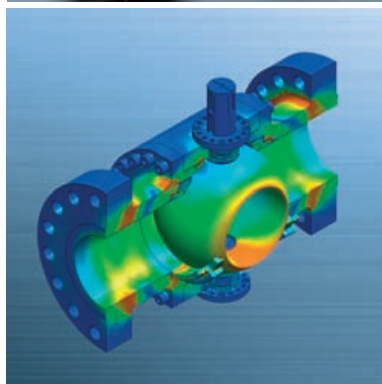
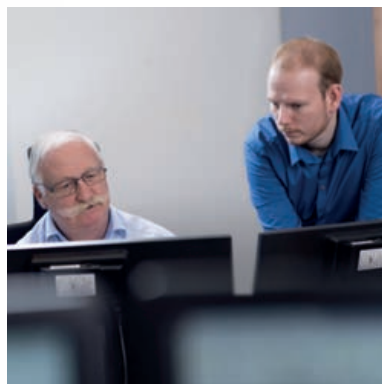

vonScheven

**THEORETISCH
IST DIE KUGEL EIN IDEAL.
PRAKTISCH AUCH.**

K O N
U N D



STRUKTION ENTWICKLUNG



Das Schöne an der Physik ist, so sagt man, dass sie mit der Wirklichkeit zu tun habe. Wo hingegen ein mathematisches Modell im besten Fall eine reduzierte Beschreibung dieser Wirklichkeit sei. Die Physik wiederum führe uns vor Augen, dass nicht alles berechenbar ist und vieles, wenn überhaupt, nur unzulänglich. Ein Spagat zwischen Theorie und Praxis, wie er seit Pythagoras, der die Welt ja für berechenbar hielt, bis heute fleißig geübt wird. Für unsere Konstrukteure heißt das, sich mit beidem auseinanderzusetzen. Dem mathematischen Ideal der Kugel und ihrem real erfahrbaren physikalischen Verhalten. Eine beispielhafte Symbiose von Denken, Simulieren und Experimentieren, deren Nutzen täglich von unseren Entwicklungsteams umgesetzt wird. Gepaart mit profunden Kenntnissen über Werkstoffe und deren Belastbarkeit. Doch die Kugel allein macht noch keinen Kugelhahn, auch wenn sie sein funktionales Zentrum, quasi sein Herz ist. Erst im Zusammenspiel mit komplexen Dichtungen und Verstellkomponenten, sorgfältig eingebettet in ein robustes Gehäuse, formiert sie sich zu jenem großen Ganzen, das Kunden weltweit zu schätzen wissen. Zu einem dynamischen, präzisen und sicheren Absperrelement im Stoffstrommanagement. Im Laufe der Jahrzehnte ist dann ein modularer Baukasten entstanden, aus dem heute mit großem empirischem Wissen und moderner Methodik interessante kundenspezifische Lösungen und auch überraschende Innovationen auf den Weg gebracht werden. Generiert durch den Ideenreichtum unserer Mitarbeiter. Gestützt auf die faszinierenden CAD-Systeme unserer Zeit. Getragen in eine Zukunft, die mit dem Bergbau begann.



MANUFAKTUR MIT HIGHTECH-APPE

P R O D U K T

Ein Konzertflügel und ein Kugelhahn stehen von Haus aus nicht unbedingt in einem engen verwandtschaftlichen Verhältnis.

Unterscheiden sie sich doch mehr als deutlich durch ihr Äußeres und ihre Funktion. Der eine sorgt für brillante Klanginterpretationen, der andere für den reibungslosen Durchfluss von Fluiden. Oder für deren Absperrung. Was beide allerdings verbindet, ist die sorgfältige Montage qualitativ hochwertiger Komponenten zu einem perfekten Ganzen. Realisiert von engagierten Spezialisten, die ihr Handwerk seit Generationen bestens verstehen.

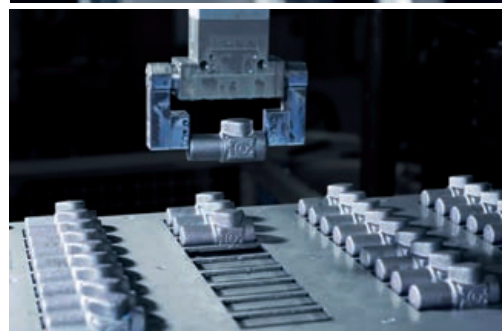
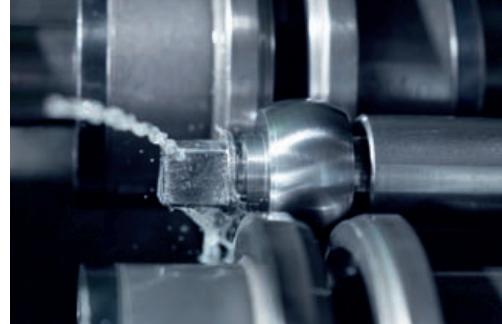
Da keine Serie wie die andere ist, kann man auf die Tristesse stereotyper Fließbandarbeit gut verzichten. Jeder Flügel, jeder Kugelhahn ist sozusagen ein Unikat. Vom ersten Handgriff bis zur letzten Prüfung. Das gilt bei uns für kleine Chargen wie auch für Volumenaufträge.

Natürlich haben moderne Technologien auch bei uns ihre ökonomisch effiziente Seriendominanz. Doch trotz leistungsstarker numerisch gesteuerter Bearbeitungszentren, Spezialmaschinen und von Robotern bestückter Rundtakter setzen wir am Ende der automatisierten Prozesse nach wie vor auf die bekannten Tugenden anspruchsvoller Manufakturen. Auf die manuelle Geschicklichkeit, die unersetzbare Intuition und die nicht zu übertreffende Flexibilität des Menschen.

Auf unsere Mitarbeiter. Denen wir als Familienunternehmen in besonderer Weise verpflichtet sind. Ohne sie würden unsere Kugelhähne nicht zu den besten zählen, die der Weltmarkt bietet. Davon sind wir überzeugt. Der Erfolg gibt uns Recht.



AL I O N





FEHLER SIND DIE LEHRMEISTER DER INNOVATION

Q U A L I T Ä T



TÜV-Zertifikat
DIN EN ISO 9001:2008
TÜV-Zertifikat AD-2000 HP 0
Zertifikat DGRL 97/23/EG
(Nachfolger: 2014/68/EU)
TÜV-Zertifikat TA-Luft
TÜV-Zertifikat Betriebseigener
Prüfdienst TPED



TÜV-Zertifikat Bauteilprüfung



GW-HTB-Prüfung



VdS-Zertifikat
Fertigungsstätte VdS
anerkannte Produktion



Apragaz Type Approval TPED
BAM-Prüfbericht
gem. DIN EN ISO 15615:2002



DVGW-Zertifikat Gas



SVGW-Zertifikat Gas



TR Zollunionszertifizierung
der EAC (CUC)

Es mag paradox klingen, aber ausgerechnet da, wo die Null-Fehler-Philosophie proklamiert wird, arbeiten die präzisesten 3D Koordinaten-Messmaschinen, die in der Technikgeschichte je entwickelt wurden. So auch bei uns. Zum einen, um festzustellen, ob in der Produktion nun wirklich fehlerfrei gearbeitet wird oder nicht. Zum anderen, um zugelieferte Komponenten auf Herz und Nieren zu prüfen. Unser Konzept geht natürlich dahin, alle Konstruktions-Fertigungs- und Montageparameter so zu vernetzen, zu simulieren, und zu optimieren, dass am Ende ein perfekter Kugelhahn steht. Auf diesem Weg wird nach wie vor sorgfältig gemessen, abgeglichen und getestet. Dass dabei hin und wieder versteckte Fehler entdeckt werden und deren Eliminierung nicht selten Innovatives anstößt, ist ein äußerst erfreulicher Nebeneffekt unserer Qualitätssicherung. Ist schließlich der letzte Handgriff getan, wird mit einer hundertprozentigen Druckprüfung die einwandfreie Funktion jedes Kugelhahnes schlüssig dokumentiert. Dieses Qualitätsverständnis hat uns eine Fülle von Zertifikaten beschert. Und es werden mit Sicherheit nicht die letzten sein.



FORTSCHRITT LEBT VOM ERFOLG

W A S E R F O L G I S T , B E S T I M M T D E R K U N D E

Erfolg hat viele Väter, sagt man. Aber auch, dass sich Erfolg erst dann einstellt, wenn man mehr tut als nötig. Und das immer. Binsenweisheiten, die wie so oft die Realität ziemlich deutlich spiegeln. Fest steht, dass Erfolg eine Folgeerscheinung disziplinierter Aktivität ist und die Fähigkeit, den Abstand zwischen Entschluss und Ausführung ziemlich eng zu halten. Niemand erkennt und honoriert dies besser als der Kunde. Mit Anerkennung, Vertrauen und schließlich mit Aufträgen. Kunden, die zufrieden sind, kommen wieder. Kunden die begeistert sind, empfehlen weiter. Unsere Referenzen in den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern sprechen für sich.



Rudolf von Scheven GmbH
Wuppertaler Strasse 10-12, D-45549 Sprockhövel
Tel. +49 (0)23 24/97 42-0
www.von-scheven.de