



KB
VT

THE DRIVING FORCE FOR PRESTRESSED CONCRETE TECHNOLOGY

KB
VT
KB VORSPANN-TECHNIK

KB
VT
KB VORSPANN-TECHNIK





DIE WELT UMSPANNEND

KB-VT steht für Kompetenz und Know-how im Spannbe-
tonbau, und wir sind davon überzeugt, dass unser Wissen
und unsere Erfahrung noch wertvoller sind, wenn wir sie
mit starken Partnern teilen.

KB-VT ist mit den Schwesterunternehmen, der norwe-
gischen KB Spenneteknikk AS und BBR Polska Sp. z o.o.,
eng in Technologie und Ressource verknüpft. Darüber
hinaus ist KB-VT Mitgesellschafterin und Franchiseneh-
merin der in der Schweiz ansässigen BBR VT Interna-
tional Ltd., dem führenden und in mehr als 50 Ländern
tätigen Netzwerk von Unternehmen im Bereich Vorspann-
verfahren, Schrägseile und weiteren Produkten und Ver-
fahren des Hoch- und Ingenieurbaus.

Innerhalb dieses weltweiten Netzwerks verbinden sich
Tradition und starke lokale Verankerung mit innovativer
Denkweise und modernster Technik. Wir haben Zugang
zu neuestem technischem Wissen und Mitteln, die den
umfangreichen Austausch von Informationen innerhalb der
länderübergreifend verbundenen Partner-Unternehmen
ermöglichen, und schaffen so den Wettbewerbsvorteil vor
Ort, beispielsweise mit effizienter Angebotsbearbeitung,
mit der breitflächigen Verfügbarkeit von Spezialisten und
hochspezialisierten Geräten sowie mit der Beratung durch
unsere Ingenieure bei allen technisch anspruchsvollen
Baufaufgaben.

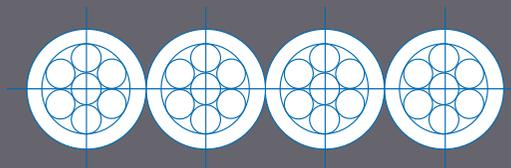


SPANNING THE GLOBE

KB-VT is known for competence and know-how – and
we believe that know-how is even more valuable when
shared with strong partners. That is why we work in close
cooperation with our affiliates – the Norwegian company
KB Spenneteknikk AS and BBR Polska Sp. z o.o.

Furthermore, as one of the major shareholders of BBR
VT International Ltd. in Switzerland, we are connected to
a worldwide network operating in more than 50 countries
as the leading supplier for stay cable and post-tensioning
systems as well as construction methods.

This network offers us further access to the latest techno-
logical know-how, highly specialized equipment and quali-
fied employees. This is how tradition and strong local roots
can form an alliance with innovative, global thinking and
state-of-the-art technology. To us, this is true know-how.



SPIRIT



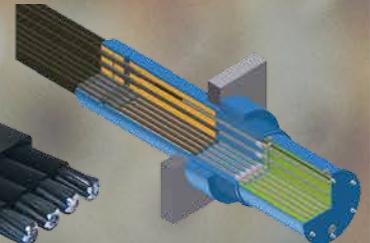
BBR VT CONA CMI



BBR VT CONA CMM



BBR VT CONA CMB



BBR HiAm CONA



Unsere Mitarbeiter lieben Herausforderungen.

Auch nach über 4500 fertiggestellten Projekten mit überwiegend komplexen Aufgabenstellungen suchen unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter immer neue Herausforderungen. Nicht nur wegen ihrer Zuverlässigkeit, Flexibilität und langjährigen Erfahrung, sondern vor allem wegen ihres Mutes, sich stets auf Neues einzulassen, hat sich KB-VT als Partner für die schwierigen Bauaufgaben rund um die Welt etabliert. Für unsere Aufgeschlossenheit Neuem gegenüber schenken unsere Kunden uns ihr Vertrauen. Jede neue Herausforderung betrachten wir als Geschenk!

Our employees want to be challenged.

With more than 4500 projects completed worldwide, each with their own set of complex tasks, our highly qualified employees have come to expect challenges. In addition to our employees' reliability, flexibility and experience, it is their courage to implement new methods that has made KB-VT a partner on the most difficult construction projects all over the world. As a result of our innovative spirit, our customers have rewarded us with their trust. That's what happens when our workers treat every challenge as a gift.



Wie wir arbeiten? Wir überschreiten Grenzen.

Unseren Projekten sind nicht von vornherein Grenzen gesetzt – wir suchen nach machbaren Lösungen durch die Verwendung neuester Technologien und ständiger Weiterentwicklung unserer Vorspannverfahren. Durch die Zusammenarbeit mit Forschungsanstalten und Universitäten in ganz Europa haben unsere Produkte weltweit Standards gesetzt und erfüllen sämtliche Anforderungen und Normen der modernen Bautechnik. Das sind die einzigen Grenzen, die wir akzeptieren!

How do we work? We refuse to set boundaries.

Our projects are not bound by limits – they overcome them by using the latest technologies and continuous enhancement of our prestressing methods. Developed in cooperation with European research facilities and universities, our products attain a quality that sets standards worldwide, while complying with the latest structural engineering guidelines. These are, however, the only limitations we accept.



Wir packen die Dinge an.

Seit über fünf Jahrzehnten hat KB-VT nicht nur Spannverfahren entwickelt und produziert, sondern auch angewendet. Aus diesem Grund können sich unsere Kunden auf höchste Qualität bei der Ausführung ihrer Bauprojekte verlassen und gleichzeitig vom Optimierungspotenzial in der Planungsphase profitieren. Mit unserem modernen Gerätepark, unserer eigenen Werkstatt und der kontinuierlichen Erweiterung unseres Produktportfolios sind wir in der Lage, auf alle Anforderungen und Maßgaben zu reagieren. Das ist Qualität, die für sich selbst spricht!

We simply can't do things any other way.

For more than 50 years, KB-VT has not only been developing and producing post-tensioning systems, we've been implementing those methods as well. This is the only way to assure our customers top quality execution of their construction projects, allowing them to profit from the optimisation potential we offer during the planning and building process. We can react to any requirements and demands, thanks to our modern equipment pool, our own equipment workshop and the continuous expansion of our product line. This is quality that speaks for itself.

INNOVATION





Vorspanntechnik in Beton- und Hybridtürmen.

Die Nachfrage nach Windenergieanlagen ist, begünstigt vom Wechsel zu regenerativer Energieerzeugung, erst in den letzten Jahren stark angestiegen. KB-VT stellt schon seit Langem Technologie und Anwendungserfahrung in diesem Bereich zur Verfügung, um die stetig steigenden Anforderungen der Anlagenbetreiber zu erfüllen. Moderne Windenergieanlagen werden auf extern vorgespannten Beton- und Hybridtürmen errichtet, die bei höheren Türmen wirtschaftlicher als herkömmliche Stahltürme sind. KB-VT hat bereits an über 500 Windturmprojekten unterschiedlicher Bauart mitgewirkt.



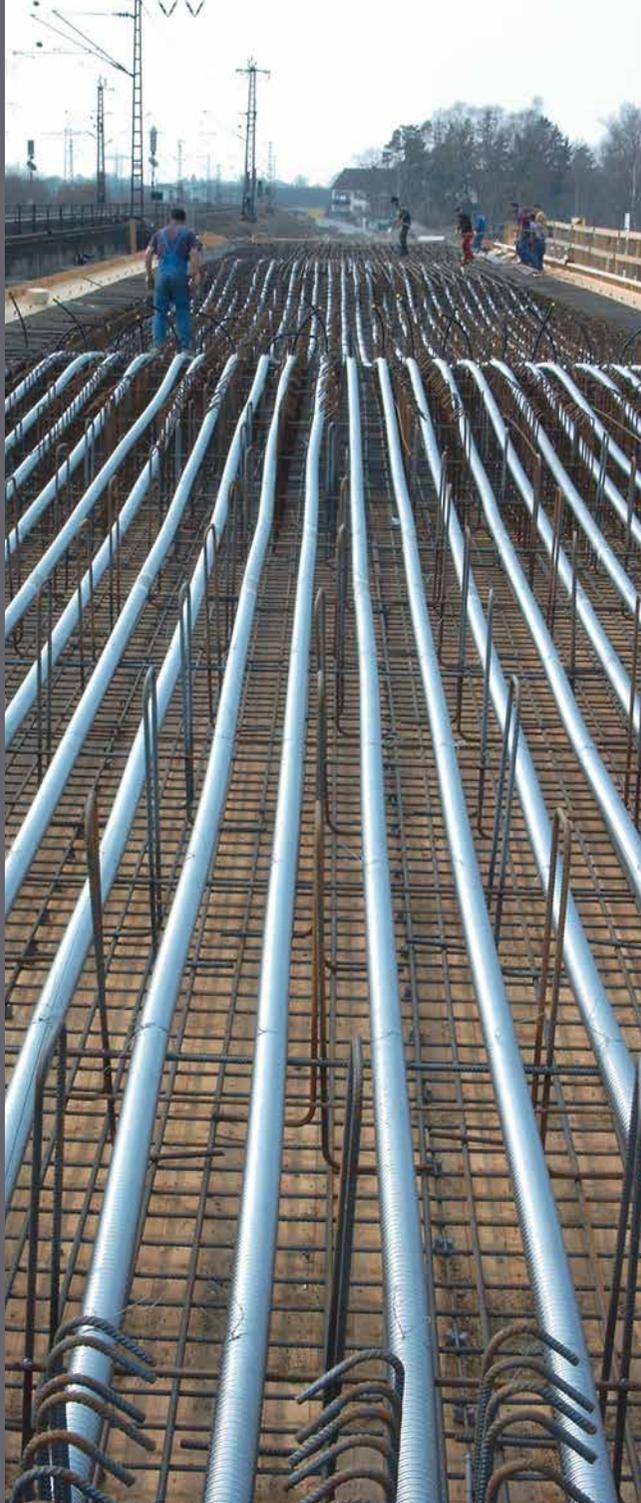
Post tensioning in hybrid and concrete towers.

While the new demands created by the intensification of interest in wind power generation are relatively recent, KB-VT has long been applied PT technology and expertise to satisfying customer requirements. Modern hybrid and concrete towers use external post-tensioning for the shaft, making this approach economical when compared to steel towers. KB-VT has already worked on more than 500 wind tower projects with various tower designs.



EFFICIENCY





Geprüfter Brücken- und Ingenieurbau.

KB Vorspann-Technik offeriert das komplette Spektrum an Vorspannsystemen für den Brücken- und Ingenieurbau, das sämtliche Anwendungen vom Neubau bis hin zu Sanierungs- und Verstärkungsmaßnahmen umfasst. Das BBR VT CONA CMX Baukastensystem – das Spannverfahren des 21. Jahrhunderts – wurde nach den strengsten international anerkannten Prüfvorschriften entwickelt und zertifiziert.

Tested engineering applications.

KB Vorspann-Technik offers a complete range of post-tensioning systems, covering all possible applications in bridge and civil engineering. The European approved BBR VT CONA CMX kit – the post-tensioning system for the 21st century – has been tested to the most stringent international testing specifications.

FACILITY





Weltweite Maßstäbe.

Das BBR HiAm CONA Schrägseilssystem zeichnet sich durch höchste Leistungsfähigkeit bei äußerst kompakten Abmessungen und größter Vielfalt der zur Verfügung stehenden Verankerungstypen aus. Damit setzt das BBR HiAm CONA Schrägseilssystem weltweit Maßstäbe. Die hohe Widerstandsfähigkeit gegen Ermüdungsbeanspruchungen macht es gleichermaßen attraktiv für den entwerfenden Ingenieur wie auch den Bauherrn.

Best international standards.

The BBR HiAm CONA Parallel Strand Stay Cable System is the best product in the international market place. It has the highest capacity, is most compact and offers the widest range of anchorages available. Its superior fatigue resistance makes it attractive for the most challenging of projects and thus it appeals to engineers and clients alike.



Meister in Schrägseilsystemen.

KB Vorspann-Technik verfügt über langjährige Erfahrungen bei Lieferung und Installation von Schrägseilen. Die von uns verwendeten BBR Schrägseilssysteme wurden erstmals in den 1950er-Jahren verwendet, inzwischen in mehr als 400 Projekten weltweit. Seit dieser Zeit setzt BBR gemeinsam mit ihren Partnern Standards in der Schrägseiltechnologie.

Master in stay cables.

KB Vorspann-Technik has an extensive experience in the supply and installation of stay cables. BBR Stay Cable Technology has been applied to over 400 major structures, for the first time in the late 1950s. Since those days BBR has followed on with milestone-after-milestone and continues to set the standard in the field of stay cables.



Dämpfer für jeden Bedarf.

Die Auswirkungen und die Verminderung von Seilschwingungen sind trotz des weitverbreiteten Einsatzes von Schrägseilen ein wichtiges Anliegen der Ingenieure und Bauherren. Zu den möglichen Gegenmaßnahmen zählen spiralförmige Rippen auf den Hüllrohren, Störseile und Zusatzdämpfer, die als hochentwickelte BBR Reibdämpfer und als viskose Dämpfer zur Verfügung stehen und auf den individuellen Bedarf jedes Seiles angepasst werden.

Optimized Damper.

The effects and elimination of cable vibration phenomena remain a concern, despite the widespread use of cable-stayed structures. Countermeasures against cable vibration include helical rib, cross-ties and supplemental damping. An advanced cable damping solution is the BBR Square Damper and the BBR Viscous Damper optimized for each individual cable.

FOCUS





Erfolg braucht eine gute Basis.

Vorbereitung ist nicht alles, aber eine gute Vorbereitung hilft! Materiallager, Produktion und Konfektionierung, Gerätewerkstatt und Gerätebau unter einem Dach. Kurze Wege für schnelle Entscheidungen bedeuten hohe Flexibilität für unsere Kunden.

Preparation for success.

Preparation isn't everything, but being well prepared does help to save time. Consolidated stockyard, production facilities, equipment stock and workshop mean short distances for quick decisions and thus high flexibility towards the requirements of our clients.



CMM – Compact Multi Mono

In unserem modernen Produktionswerk nahe Salzburg/Österreich fertigen wir die weltweit einzigartigen CMM-Band-Spannglieder. Bis zu vier einzelne Litzen werden mit einem Korrosionsschutzmittel versehen und anschließend in einem Extrusionsprozess mit HDPE ummantelt und verbunden.

CMM – Compact Multi Mono

KB-VT produces in its modern production facilities near Salzburg/Austria the unrivaled CMM-Bands. For CMM applications, the monostrands are greased, individually sheathed and connected with a continuously extruded HDPE sheathing.



Zeit und Geld im Blick.

Zur Vereinfachung der Montage werden die Spannglieder in unserem Werk weitestgehend vorkonfektioniert. Das spart Zeit und Geld unserer Kunden.

Focus on time and money.

The CMM tendons are assembled in our factory ready-for-use. This saves our client's time and money.

Planung, Entwicklung & Lieferant • Sondermaschinenbau • Automatisierung • Verfahrenstechnik

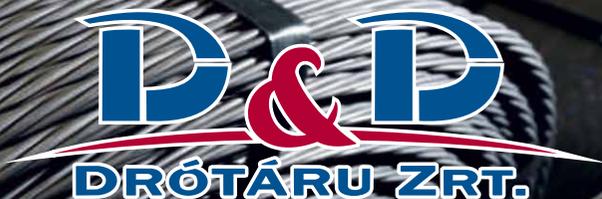


MBU GmbH
Ingenieur- und Entwicklungs-
Büro für Sondermaschinenbau
und Verfahrenstechnik



Schwaighofen-Egg 9
A-5301 Eugendorf
Tel. +43-664-4323585
angerer@mbu.at · www.mbu.at





WIRE PRODUCTS for the building industry

- **PRESTRESSING STRANDS**
for the construction of pre- and post-tensioned concrete structures
- **PRESTRESSING WIRES**
for the construction of pre- and post-tensioned concrete structures
- **STEEL WIRE FIBRES**
for strengthening concrete structures



"D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.
Tel.: +36 46/519-100 • Fax: +36 46/519-155 • contact@drotaru.hu • www.drotaru.hu



 **WERBA**
Auf die richtige Mischung kommt es an

KORROSIONSSCHUTZ

technisch, ökonomisch und ökologisch optimiert

Denn: Auf die richtige Mischung kommt es an!

Korrosionsschutz ist eines unserer Spezialgebiete. Von temporär applizierbaren Ölen über hochtemperaturstabile Fette bis hin zu speziellen thixotropen Gelen (kalt verpumpbar, hochtransparent, kein Ausölen) bietet unsere Produktpalette die optimale Lösung für Ihren spezifischen Anwendungsbereich.

WERBA-CHEM - das Wiener Traditionsunternehmen für die maßgeschneiderte Entwicklung, Produktion und Vertrieb im Bereich der Gummiindustrie, Oberflächen-technik und Bio-Wissenschaften.

Ihr Kontakt: Martin Frühauf
Tel.: +43 1 51490 24
Fax: +43 1 51490 20
martin.fruehauf@werba.com

WERBA-CHEM GmbH
Lugeck 1
A-1010 Wien
www.werba.com

LIOT

KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
IHR SPEZIALIST IM KUNSTSTOFFBAU

Trinkwasserspeicher • Lagerbehälter • Fettabscheider
Kunststoffwannen • Rohrteile • Armaturen
CNC Fertigung

LIOT Kunststofftechnik GmbH
Bahnhofstraße 230 • A-9991 Dölsach • Tel. +43 4852-71888
Fax +43 4852-71888-88 • office@liot.at • www.liot.at



SIMPLY CLEVER



IHR ŠKODA PARTNER IN KAMEN UND DORTMUND

Kaufen, wo auch der Service stimmt! Mit Hülpert fahren Sie gut!

Autoforum Hülpert Kamen Hülpert SK GmbH
Bergkamener Straße 80, 59174 Kamen
Tel.: 02307 10445, Fax: 02307 22619
autoforumkamen@huelpert.de

Autoforum Hülpert Dortmund Hülpert SK GmbH
Oberste-Wilms-Straße 26, 44309 Dortmund
Tel.: 0231 18579-0, Fax: 0231 18579-35
autoforumdortmund@huelpert.de



www.huelpert.de



HUFSCHMIDT ESPAÑA S.L.



Verankerungskeile • Pressenkeile • Presshülsen • Fließpressanker • Schnellkupplung • Gehäuse

Ctra.de Renuncio • C/Las Fuentes 5 • Villagonzalo Pedernales • Burgos • 09195 • España
+34947294229 • +34947294298 • +34670873192 • hufschmidt@hufschmidt.es • www.hufschmidt.es

www.buh-logistik.at

B & H



HYDRA längsgeschweißte Hüllrohre für den Spannbetonbau

Im Rahmen des Qualitätssicherungs-Systems unterliegen die Hüllwellrohre strengen Prüfvorschriften und laufender Überwachung und erfüllen somit die Kriterien in Bezug auf

Dichtheit, Biegeverhalten, Querbelastbarkeit, Zugbelastbarkeit, sowie Korrosionsschutz und Verbund.

Tel. +49 (0)7237 48519-0 • www.wbr-rohre.de



FRANZ MODEREGGER GMBH
KUNSTSTOFFSPRITZGUSS
UND FORMENBAU

Ramsauerstr. 84
83483 Bischofswiesen
Tel. 08652/9495-0
Fax 08652/9495-29
info@fm-kunststoffteile.de
www.fm-kunststoffteile.de



KB Vorspann-Technik GmbH
Bahnhofstraße 108
82166 Gräfelfing
Germany

Telefon +49 (89) 7244 969-0
Telefax +49 (89) 7244 969-12
office@kb-vt.com · www.kb-vt.com

KB Vorspann-Technik GmbH
Weitwörth 25
5151 Nussdorf a. H. / Salzburg
Austria

Telefon +43 (6272) 40790-0
Telefax +43 (6272) 40790-11
office@kb-vt.com · www.kb-vt.com

 A BBR Network Member
www.bbrnetwork.com

