

Nur eine Dichtung pro Hochdruckzylinder So reduziert die STREAMLINE™ Technologie Ihre Betriebskosten

Geringere Betriebskosten dank moderner Technik

Zuverlässig und wirtschaftlich Hochdruck zum Wasserstrahlschneiden erzeugen – dafür stehen die KMT Waterjet Systems Hochdruck-Pumpen mit ihren zahlreichen Neuerungen und technischen Weiterentwicklungen. Weniger Verschleißteile, schnellerer Schnitt, leichtere Handhabung und moderne Sicherheitstechnik sind die wichtigsten Vorteile dieser neuen Technologie.

Druckübersetzer-Konzept weiterentwickelt

Herzstück und wichtigste Entwicklung der STREAMLINE™ SL-V Serie ist das innovative Druckübersetzer-Konzept im Hard Seal End Cap Design „HSEC“. Bei dieser Bauart werden konventionelle Dichtungen im Bereich des Dichtkopfes durch eine rein metallische Abdichtung ersetzt. Pro Hochdruckzylinder wird durch die neue Technik eine Hochdruckdichtungs-Baugruppe eingespart. Insgesamt werden so pro Druckübersetzer zwei Dichtungspakete überflüssig. Mit der patentierten Hochdruckdichtung HYPERLIFE™ ist eine besonders lange Laufzeit der Anlage sichergestellt. Dadurch reduzieren sich Verschleißteile sowie Betriebskosten, und die Laufzeit verlängert sich entscheidend. Der Aufbau der Zylinder-Kopfmutter wurde so modifiziert, dass ein Druck von 500 bis über 4.100 bar mit einem Drehmoment von nur 48 Nm beherrscht wird. Dies entspricht dem Anzugsmoment der bekannten M10 – 8.8-Schraube. Die komplette Demontage des Druckübersetzers ist für die Durchführung von Wartungsarbeiten nicht notwendig. Der Dichtungs- und Ventilwechsel ist zum Beispiel in einem Schritt durchführbar und nimmt nur noch ca. 5 bis 10 Minuten in Anspruch.

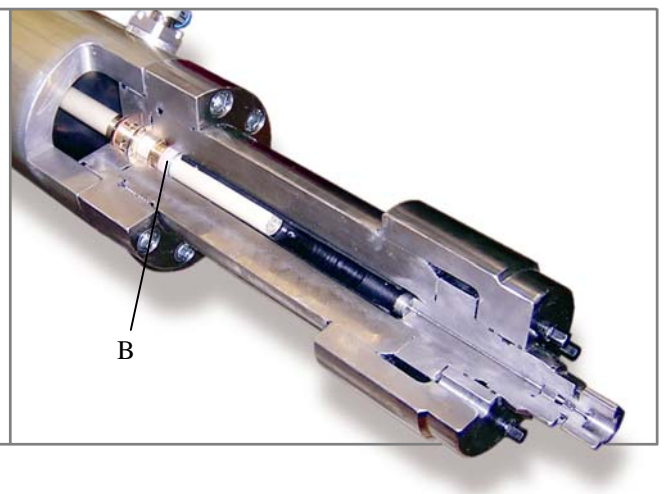
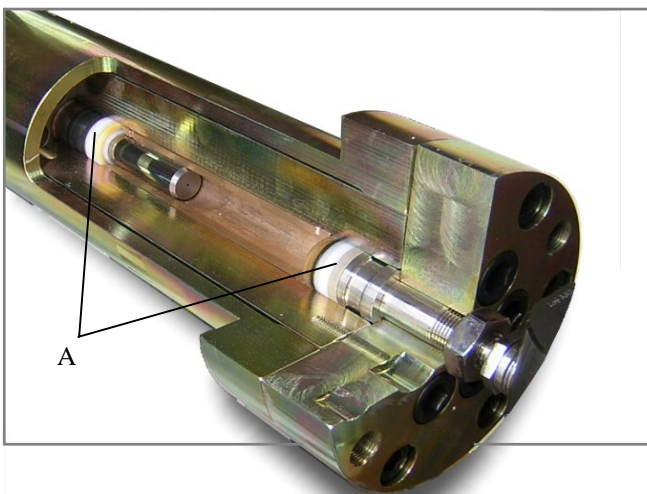
One Seal only per High-Pressure Cylinder How STREAMLINE™ Technology Helps Reduce Running Costs

Lower Running Costs Thanks to New Technology

The reliable and cost-effective generation of high pressure for waterjet cutting - this is what KMT Waterjet high-pressure pumps are renowned for. They incorporate a great number of innovations and technically advanced features. The main advantages of this new technology are the reduction of wear parts, faster cuts, easier handling and modern safety features. Further Development of Intensifier Concept

Further Development of Intensifier Concept

The most important new development was made at the very core of the STREAMLINE™ SL-V series. It is the innovative intensifier concept known as Hard Seal End Cap Design or HSEC. It replaces conventional seals in the seal head area with full-metal seals. At each high-pressure cylinder, this new technology does away with a complete high-pressure sealing unit. There are thus two less seal kits in each intensifier. The patented HYPERLIFE™ seal guarantees a particularly long service life for the unit, while the number of wear parts as well as the running costs are reduced. The design of the cylinder head nut has been modified so that it can now withstand pressures of between 500 to 4100 bar with a torque of only 48 Nm. This corresponds to the standard torque used for M10-8.8 bolts. For normal maintenance work, it is not necessary to completely dismantle the intensifiers. The seal and valve can for example be replaced in a single step, taking not more than 5 to 10 minutes.



Ancient Flange Design

A: Zwei Dichtungen pro Hochdruckzylinder
Two Seals for each High Pressure Cylinder

New HSEC Design

B: Nur eine Dichtung pro Hochdruckzylinder
Only one Seal for the High Pressure Cylinder

KMT GmbH • Waterjet Systems – product & service information III/2006

KMT GmbH feiert ihr 20-jähriges Firmenjubiläum

Am ersten Juli 2006 wurde die KMT GmbH in Bad Nauheim genau 20 Jahre alt.

Der Hauptgeschäftszweig des Unternehmens befasst sich mit dem Vertrieb und Service von Hochdruck- und Schneid-Ausrüstung für die Wasserstrahlschneidetechnik. Die angegliederte Lohnfertigung schneidet für ihre Kunden mit neuester Technik jede beliebige Kontur in nahezu jedes Material.

Der Erfolg des Unternehmens ist sehr eng mit dem Geschäftsführer Bernd Vollmer verknüpft. Im Jahre 1986 startete er als Ein-Mann-Unternehmen, um überwiegend den deutschen Markt in Sachen Verkauf und Service zu betreuen. Heute, 20 Jahre später beschäftigt das Unternehmen 58 Mitarbeiter. Das Stammhaus ist für den gesamten europäischen, asiatischen und afrikanischen Kontinent zuständig und unterhält eigene Niederlassungen in acht Ländern, angefangen in Spanien (Madrid) bis China (Shanghai)

Erfolg der STREAMLINE Pumpen ist das Ergebnis einer innovativen Firmenpolitik

Die ersten Jahre waren sehr stark geprägt von Pioniersarbeit. In enger Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Mutterwerk in Baxter Springs (Kansas) wurden die Produkte stetig weiter entwickelt und an die Bedürfnisse der Märkte angepasst. Heute sind die „STREAMLINE“ Hochdruckpumpen das Markenzeichen des Unternehmens. Nicht zuletzt durch den unermüdlichen Einsatz und die expansionsfreudige Firmenpolitik hat sich dieses Produkt auch weltweit zu einem Standard etabliert.

Auch zukünftig hält die KMT GmbH dem Standort Bad Nauheim die Treue, wenn der Umzug in das derzeit in Planung befindliche neue Firmengebäude ansteht.

KMT GmbH celebrates its 20th anniversary

On the first of July 2006, it was exactly 20 years ago that KMT GmbH in Bad Nauheim had been established.

The main business of the company is the marketing and servicing of high-pressure and cutting equipment for waterjet cutting. The attached contract production facility uses the latest technology and offers customers cutting services for any shape in virtually any material.

The success of the company is inseparably linked to the foresight and work of the managing director Bernd Vollmer. In 1986, he set up KMT as a one-man operation, focussing on sales and the provisions of services to the German market. Today, the company employs 58 people. The head office deals with customers in Europe, Asia and Africa, and operates a number of branch offices in eight countries, including Spain (Madrid) and China (Shanghai).



Bernd Vollmer
Managing Director KMT GmbH

STREAMLINE Pumps – Great Success thanks to Innovative Corporate Policy

During the first few years, the company was involved primarily in pioneer projects. In close cooperation with the US parent company in Baxter Springs (Kansas), KMT worked on the further development of its products, adapting them to the changing needs of the market. Today, STREAMLINE high-pressure pumps are the flagship product of the company. The fact that they are currently setting the standard in the global market is not least due to the huge commitment of the staff and a company policy focussed on expansion.

KMT GmbH will for the foreseeable future remain in Bad Nauheim, and is currently drawing up the plans for its new premises.

Kontakte		KMT GmbH • Waterjet Systems	Contacts
Zur Klärung individueller Fragestellungen hinsichtlich der Konzeptberatung oder für sonstige Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Niederlassungen.		In order to clarify individual queries or to help out with any other information, the following KMT Waterjet contacts will be pleased to hear from you.	
Deutschland • Hauptniederlassung (D – Bad Nauheim)		Germany • European main office (D – Bad Nauheim)	
Tel.: +49-6032-997-0 • Fax: +49-6032-997-270 • E-Mail: info@kmt-waterjet.com • Internet: www.kmt-waterjet.com			
China – Shanghai	Tel.: +86-21-50 48-46 21 • Fax: +86-21-50 48-46 19		China – Shanghai
Frankreich – Paris	Tel.: +33-1-3051-1660 • Fax: +33-1-3051-0446		France – Paris
Großbritannien – Birmingham	Tel.: +44-1902-340-140 • Fax: +44-1902-340-544		United Kingdom – Birmingham
Indien – Mumbai	Tel.: +91-22-25 320 602 • Fax: +91-22-25 292-527		India – Mumbai
Italien – Mailand	Tel.: +39-02-64 221-801 • Fax: +39-02-64 221-802		Italy – Milan
Polen – Warschau	Tel.: +48-22-54 50 660 • Fax: +48-22-54 50 661		Poland – Warsaw
Spanien – Madrid	Tel.: +34-91-660 11 22 • Fax: +34-91-672 72 34		Spain – Madrid
Vereinigte Arabische Emirate – Dubai	Tel.: +971-4-88 14-496 • Fax: +971-4-88 14-497		United Arab Emirates – Dubai