

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.

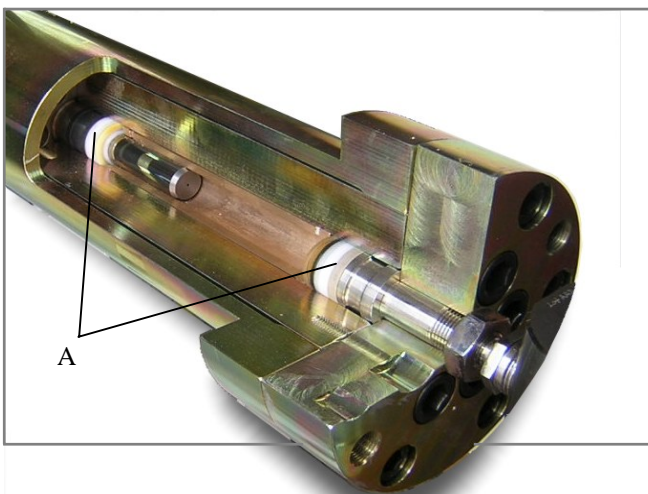
Un único sello por cilindro de alta presión. Cómo ayuda la tecnología STREAMLINE a reducir costes de funcionamiento.

Costes de funcionamiento más bajos gracias a la nueva tecnología.

Las bombas de alta presión de KMT Waterjet tienen fama por la generación de alta presión para corte por chorro de agua fiable y eficiente en costes. Estas bombas incorporan gran cantidad de innovaciones y detalles tecnológicamente avanzados. Las principales ventajas de esta nueva tecnología son la reducción de piezas de desgaste, cortes más rápidos, manejo más sencillo y detalles de seguridad más modernos. Desarrollo ampliado del concepto de intensificador.

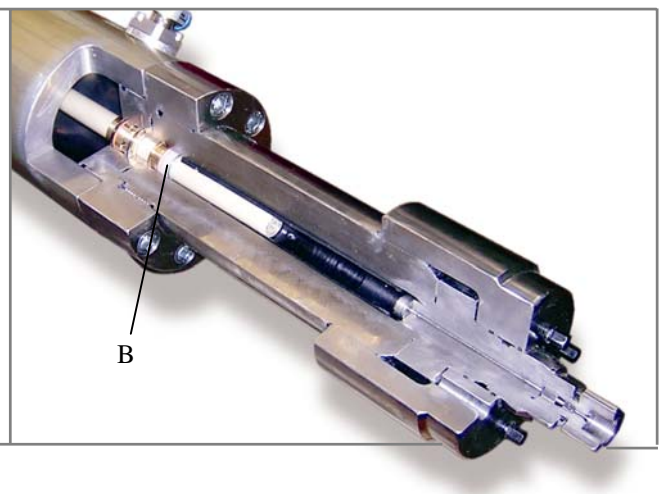
Un desarrollo ampliado del concepto del intensificador

El avance más importante se ha hecho en el núcleo de la serie STREAMLINE SL-V. Es el innovador concepto del intensificador conocido como Hard Seal End Cap Design o HSEC. Sustituye a los sellos convencionales en el área del cabezal de sellado con sellos con cierre metálico. En cada cilindro de alta presión, esta nueva tecnología acaba con toda una unidad de sellado de alta presión. De esta manera hay dos kits de sellado menos en cada intensificador. El sello patentado HYPERLIFE™ garantiza una vida de servicio particularmente larga para la unidad, mientras que se reducen el número de piezas de repuesto así como los costes de mantenimiento. El diseño de la tuerca del cabezal del cilindro ha sido modificado de manera que ahora puede resistir presiones de entre 500 y 4100 bares con un par de torsión de sólo 48 Nm. Esto corresponde al par de torsión estándar utilizado para M10-8,8 pernos. Para el trabajo de mantenimiento normal, no es necesario desmantelar completamente los intensificadores. El sello y la válvula por ejemplo pueden ser reemplazados en un solo paso, en lo que no se tarda más de 5 o 10 minutos.



Ancient Flange Design

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



Nuevo diseño HSEC

B: Sólo un sello por cilindro de alta presión
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)



Bernd Vollmer
Managing Director KMT GmbH

KMT celebra su 20° Aniversario

El día 1 de Julio de 2006 se cumplieron exactamente 20 años del establecimiento de KMT GmbH en Bad Nauheim.

El principal negocio de la compañía es la comercialización y servicio de bombas de alta presión y equipamientos para corte por chorro de agua. Las instalaciones de corte por contrato utilizan la última tecnología y ofrecen a los clientes servicios de corte para cualquier forma en virtualmente cualquier material.

El éxito de la compañía está vinculado de forma inseparable a la previsión y el trabajo del director general Bernd Vollmer. En 1986 estableció KMT como una empresa de un solo hombre, centrándose en las ventas y provisión de servicios para el mercado alemán. Hoy la compañía da trabajo a 58 personas. La oficina central trata con clientes de Europa, Asia y

Africa y opera una serie de sucursales en ocho países, incluidos España (Madrid) y 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.

Bombas STREAMLINE – Un gran éxito gracias a la política corporativa de innovación

Durante los primeros años la compañía se involucró inicialmente en proyectos pioneros. En estrecha cooperación con la compañía matriz de EEUU, en Baxter Springs (Kansas), KMT trabajó en el desarrollo avanzado de sus productos, adaptándolos a las necesidades cambiantes del mercado. Hoy, las bombas de alta presión STREAMLINE son el buque insignia de los productos de la compañía. El hecho de que actualmente estén marcando el estándar en el mercado global se debe especialmente al compromiso de la plantilla y a una política empresarial centrada en la expansión. KMT GMBH permanecerá en Bad Nauheim en el futuro inmediato y está actualmente trazando los planes para sus nuevas instalaciones.

Kontakte

Zur Klärung individueller Fragestellungen hinsichtlich der Konzeptberatung oder für sonstige Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Niederlassungen.

Deutschland • Hauptniederlassung (D – Bad Nauheim)

Tel.: +49-6032-997-0 • Fax: +49-6032-997-270 • E-Mail: info@kmt-waterjet.com • Internet: www.kmt-waterjet.com

KMT GmbH • Waterjet Systems

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.

Para aclarar consultas individuales o ayudarle con cualquier otra información, los contactos de KMT Waterjet estarán encantados de atenderle.

Germany • European main office (D – Bad Nauheim)

Contacts

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