

New Ultra High Pressure Pump PRO STREAMLINE PRO I 125 provides two cutting heads with 6.200 bar

New technology increases productivity noticeable

The high-performance STREAMLINE PRO-I 125 ultra high pressure pump from KMT Waterjet is now available. The unit generates a cutting pressure of 6,200 bar. With a motor power of 125 HP (93kW), the pump produces a maximum volumetric flow of 5.4 litres per minute. This makes it for example possible to simultaneously operate two cutting heads with 0.28 mm nozzles at a pressure of 6,200 bar. Alternatively, the unit can be run with a single cutting head and a nozzle diameter of 0.40 mm to cut extremely thick materials.

- Depending on the material and thickness, the cutting speed can be increased by up to 25% compared to 4.100 bar.
- The high operating pressure improves the quality of the cut edges. In many cases, there is no need for reworking of the cut edges.
- Cutting with 6,200 bar significantly reduces the consumption of abrasive.
- Improved productivity because two cutting heads can work simultaneously.

Dual intensifiers working out-of-phase

The cutting pressure of 6,200 bar is produced with the help of two pressure intensifiers operated with a phase shift that pump the cutting water through a 1.6 l pressure accumulator to the cutting heads. The standard machine comes with proportional pressure control system for the stepless adjustment of the cutting pressure. It is also equipped with a pressure transducer monitoring the cutting pressure in the high pressure line. This control circuit ensures equal utilisation of the two pressure intensifiers and optimises the pressure signal which significantly affects the cutting edge quality at the workpiece. The PRO series was especially designed to enable it to be serviced and maintained easily and with no fuss. The simple, modular structure of all of the PRO systems' components makes them extremely easy to replace when worn.

Nouvelle pompe STREAMLINE PRO I 125 Découper à 6200 bar avec deux têtes de découpe

La nouvelle technologie accroît considérablement la productivité

La pompe ultra haute pression de KMT Waterjet, STREAMLINE PRO-I 125, est maintenant disponible. L'unité génère une pression de découpe de 6,200 bar. Avec un moteur d'une puissance de 125 HP (93kW), la pompe produit un débit maximal de 5.4 litres par minute. Cela permet, par exemple, d'utiliser simultanément deux têtes de découpe équipées de buses 0.28 mm à une pression de 6,200 bar. Sinon, la pompe peut fonctionner avec une seule tête de découpe équipée d'une buse de 0.40 mm, permettant ainsi de découper des matériaux extrêmement épais.

- En fonction du matériau et de l'épaisseur, l'augmentation de la vitesse de coupe dépasse les 25%.
- La très haute pression améliore la qualité des arêtes de découpe. Dans de nombreux cas, les pièces ne nécessitent pas de retouche.
- La découpe à 6200 bar réduit considérablement la consommation d'abrasif.
- La productivité est également augmentée avec la possibilité de fonctionner en simultanément avec deux têtes de découpe.

Les deux intensifieurs fonctionnent en mode déphasé

La pression de 6200 bar est produite à l'aide de deux intensifieurs, fonctionnant en mode déphasé et acheminant l'eau à la tête de découpe, via un accumulateur de 1.6L. Les machines standard sont équipées d'un système de réglage de pression proportionnel permettant un ajustement précis de la pression de découpe. Elles sont également équipées d'un capteur de pression électronique régulant la pression de découpe dans la ligne haute pression. Ce contrôle assure une utilisation égale des deux intensifieurs et améliore la qualité du jet, ce qui optimise la qualité des arêtes de coupe sur la pièce. La série PRO a spécialement été créée pour qu'entretiens et maintenances se fassent sans difficulté. La structure modulaire de tous les composants de la série PRO permet un remplacement simple des pièces d'usure.



PRO stands for waterjet cutting technology with operating pressures of up to 6,200 bar

To enable users to gain maximum benefit from this huge increase in the operating pressure, the KMT team carefully re-examined all components of the pressure line from the pump and the piping to the cutting head. This resulted in the development of the following new products:

1. Ultra-High Pressure Pumps **STREAMLINE™ PRO-I**
2. Abrasive Cutting Head **ACTIVE AUTOLINE™ PRO-I**
3. Abrasive Cutting Head **ACTIVE IDE™ PRO-I**
4. Pure Water Cutting Head **AQUALINE™ PRO-I**
5. Abrasiv Management System **AMS PRO-I**
6. Valves, Tubes and Fittings **PSC PRO-I**

PRO est synonyme de technologie de découpe au jet d'eau fonctionnant jusqu'à 6200 bar

Pour que les utilisateurs exploitent au maximum cette augmentation de pression, l'équipe KMT a réexaminé tous les composants, de l'unité haute pression jusqu'à la tête de découpe ; ceci a mené au développement de nouveaux produits :

1. Les pompes ultra haute pression **STREAMLINE™ PRO-I**
2. La tête de découpe abrasive **ACTIVE AUTOLINE™ PRO-I**
3. La tête de découpe abrasive **ACTIVE IDE™ PRO-I**
4. La tête de découpe à l'eau pure **AQUALINE™ PRO-I**
5. Le système d'alimentation en abrasif **AMS PRO-I**
6. Les tubes, raccords et vannes haute pression **PSC PRO-I**



Taking into account the increased exposure to high pressure, the new products were redesigned to ensure economical operation thanks to enhanced service life. The PRO series by KMT Waterjet thus offers you optimised high-pressure equipment, meeting the highest requirements with regards to reliability and cutting quality in heavy-duty continuous operation.

Maximum flexibility for any waterjet cutting application

With the STREAMLINE™ PRO ultra high-pressure pump, KMT Waterjet has extended its high-pressure pump range with an additional top model. Whether you require high volumetric flow, extremely high pressure or simply a machine with reliable standard features – the STREAMLINE™ series by KMT Waterjet offers efficient waterjet cutting solutions for all applications.

Ces produits ont été modifiés afin de garantir leur durée de vie à des pressions plus élevées. La série PRO de KMT est l'équipement haute pression parfait pour toutes ces utilisations à très haute pression, assurant à la fois fiabilité et qualité de coupe.

Flexibilité maximale pour toutes les applications de découpe

Les pompes ultra haute pression STREAMLINE™ PRO viennent s'ajouter à la gamme unique des pompes haute pression KMT Waterjet. La série STREAMLINE™ de KMT Waterjet offre un éventail de systèmes de découpe qui permet de répondre à toutes les attentes des utilisateurs, qu'ils recherchent un débit important, une très haute pression ou un modèle présentant seulement les caractéristiques essentielles de la découpe au jet d'eau.



KMT France SAS • KMT Waterjet Systems

1 rue des Vergers • Bâtiment 5A • 69760 Limonest • France
Tel: +33 (0) 4 72 17 50 09 • Fax: +33 (0) 4 37 49 95 19
www.kmt-waterjet.fr • info@kmt-waterjet.com

www.kmt-waterjet.com