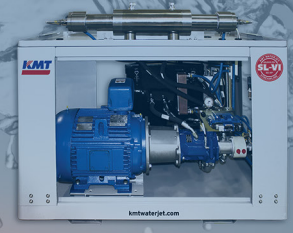




Tech NEWS

KMT Waterjet Systems - Product & Service Information II/2015



The STREAMLINE SL-VI high pressure pump: An unprecedented choice of configuration possibilities



This summer, KMT Waterjet Systems launches a new series of high pressure pumps for waterjet cutting - the STREAMLINE SL-VI. The new pump models are based on four frames in different sizes and grant KMT customers a wide range of configuration possibilities. The SL-VI series offers various pressure ranges, motorizations and configuration features so that

every pump can be tailored to the application it is needed for.

The new high pressure pump series STREAMLINE SL-VI offers a broad range of configuration possibilities so that every machine operator can get the right solution for their respective application. To configure the pump, KMT customers can choose from different pressure ranges and motorizations, and they have a choice of various features to optimize the pump according to their particular demand.

• Pressure Range

KMT offers the STREAMLINE SL-VI pump at three pressure levels. The PRO intensifier enables waterjet cutting at 6,200 bar for maximum performance. The model type PLUS operates at a pressure level of 4,100 bar, and the type STD allows for a maximum pressure of 3,800 bar.

• Motorization

The STREAMLINE SL-VI high pressure pump will be available with motor ratings from 15 to 200 HP (11 to 149 kW).

• Configuration and features

The different configuration possibilities range from a model without electrical cabinet, doors and cover for complete integration into the centralized control unit of an entire turnkey system to basic stand-alone machines for occasional cutting needs to fully equipped pumps which enable the most demanding cutting applications.

Top performance and a harmonized PLC platform

The motor of the new high pressure pump series has been upgraded to IE3 according to the norm EC 640/2009 so the KMT Waterjet engineers were able to optimize the motor performance concerning motor efficiency and electrical consumption. This of course increases the flow rate and with it the maximum orifice size - a fact which allows for higher productivity: For example, the maximum possible orifice size for a 50 HP pump operating at 4,100 bar could be increased from 0.013" to 0.014" (0.33 to 0.35 mm).

Furthermore, KMT has globally harmonized the PLC and HMI platform used for the control of the intensifier pumps. This is especially beneficial for KMT's business partners which operate internationally: With the SL-VI pump model, all KMT high pressure pumps worldwide will be equipped with the same controls using the same operating pattern. The new controls feature 11 operating languages, soft start to optimize the power consumption as well as a network cable and USB port next to the display. As an option, KMT offers the Stroke Control system for load balancing of multiple high pressure pumps feeding into a common network.

For technical data and further details see [our website](#).

Pompa wysokociśnieniowa STREAMLINE SL-VI - jeszcze większe możliwości konfiguracji

Tego lata firma KMT Waterjet Systems wprowadza na rynek nową serię pomp wysokociśnieniowych do cięcia strumieniem wody o nazwie STREAMLINE SL-VI. Nowe modele pomp są dostępne w czterech wersjach różniących się wymiarami ram, dzięki czemu klienci KMT zyskują szeroki wybór możliwości konfiguracji. Ponadto w urządzeniach z serii SL-VI oferowane są różne zakresy ciśnień, silniki i opcje konfiguracji, co pozwala elastycznie dostosowywać poszczególne pompy do docelowych zastosowań.

Nowe pompy wysokociśnieniowe z serii STREAMLINE SL-VI oferują szerokie możliwości konfiguracji, dzięki czemu każdy operator może wybrać dla siebie właściwe rozwiązanie dostosowane do konkretnych zastosowań. Na etapie konfiguracji pompy klient firmy KMT wybiera zakres ciśnienia i silnik oraz dodatkowe opcje, które pozwalają zoptymalizować parametry urządzenia pod kątem określonych wymagań.

• Zakres ciśnienia

W przypadku pomp STREAMLINE SL-VI firmy KMT są dostępne trzy poziomy zakresy ciśnienia roboczego. Multiplikator ciśnienia typu PRO umożliwi cięcie strumieniem wody pod ciśnieniem 6200 barów w celu uzyskania maksymalnej wydajności. Model PLUS pracuje z ciśnieniem 4100 barów, a model STD pozwala uzyskać ciśnienie wynoszące maksymalnie 3800 barów.

• Silniki

Pompy wysokociśnieniowe STREAMLINE SL-VI będą dostępne w wersjach z silnikami o mocy znamionowej od 15 do 200 KM (tj. od 11 do 149 kW).

• Konfiguracja i opcje

Oferowane są różne opcje konfiguracji: od modelu dostarczanego bez szafki elektrycznej, drzwiczek i osłony (w celu pełnej integracji z centralną jednostką sterującą kompletnego systemu obróbki) poprzez proste samodzielne maszyny do sporadycznego cięcia aż po w pełni wyposażone pompy przeznaczone do najbardziej wymagających zastosowań związanych z cięciem.

Znakomite parametry i ujednoliconą platformę sterowników PLC

W pompach wysokociśnieniowych z nowej serii zastosowano zmodernizowany silnik, który spełnia wymogi kategorii IE3 zgodnie z normą EC 640/2009. Inżynierom firmy KMT Waterjet udało się stworzyć jednostkę napędową o lepszych parametrach pod względem sprawności i zużycia energii elektrycznej. W rezultacie wzrosło natężenie przepływu, a wraz z nim również maksymalny rozmiar dyszy, co przekłada się na zwiększenie wydajności pracy. Pozwala to na przykład zwiększyć maksymalny rozmiar dyszy w przypadku pompy o mocy 50 KM pracującej pod ciśnieniem 4100 barów z 0,013" do 0,014" (0,33 mm do 0,35 mm).

Firma KMT ujednoliciła również w skali globalnej platformę sterowników PLC służącą do sterowania pompami z multiplikatorami ciśnienia, co jest szczególnie korzystne dla partnerów handlowych działających na rynkach międzynarodowych. Począwszy od modelu SL-VI, wszystkie pompy wysokociśnieniowe marki KMT oferowane na całym świecie będą wyposażone w identyczne układy sterowania charakteryzujące się takim samym sposobem pracy. Nowe sterowniki obsługują 11 języków, oferują opcję miękkiego startu pozwalającą zmniejszyć zużycie energii i są wyposażone w kabel sieciowy oraz port USB umieszczony obok wyświetlacza. KMT oferuje również opcjonalny system sterowania skokiem Stroke Control, który umożliwia równoważenie obciążenia kilku pomp wysokociśnieniowych zasilających wspólną sieć.

Dane techniczne i inne informacje można uzyskać w [naszym serwisie internetowym](#).

Tech NEWS

KMT Waterjet Systems - Product & Service Information II/2015

KMT offers upgrade for STREAMLINE SL-IV intensifier models

Starting with the high pressure pump series STREAMLINE SL-V, KMT introduced the Hard Seal End Cap (HSEC) intensifier. Compared to the previously used Soft Seal End Cap (SSEC) Design, this technology goes without synthetic seals - a modification which grants the machine operator several advantages, not the least being an increased uptime of the waterjet cutting system. To be able to benefit from this technology, KMT offers owners of the predecessor model STREAMLINE SL-IV an upgrade to retrofit their SSEC intensifiers to the HSEC Design.

KMT's HSEC design for intensifier pumps provides a metal-to-metal seal at the cylinder nut / seal head connection in the high pressure water bearing part of the intensifier. This layout eliminates a set of synthetic seals thus reducing consumables and maintenance as well as saving operating costs while simultaneously increasing the uptime of the connected waterjet cutting system. The HSEC Design is used in all pumps starting with the STREAMLINE SL-V series. It includes a large version (intensification ratio 23:1) for high pressure pumps with 100 HP and more as well as a small version (intensification ratio 20:1) for 50 HP pumps.

In their effort to always provide their customers with the next technology level, KMT offers owners of pumps of the model type STREAMLINE SL-IV an upgrade which enables them to retrofit their pumps. Therefore, machine operators can benefit from the advanced technology without having to purchase an all new high pressure pump.

For further details, customers can contact their waterjet cutting system provider or KMT directly.

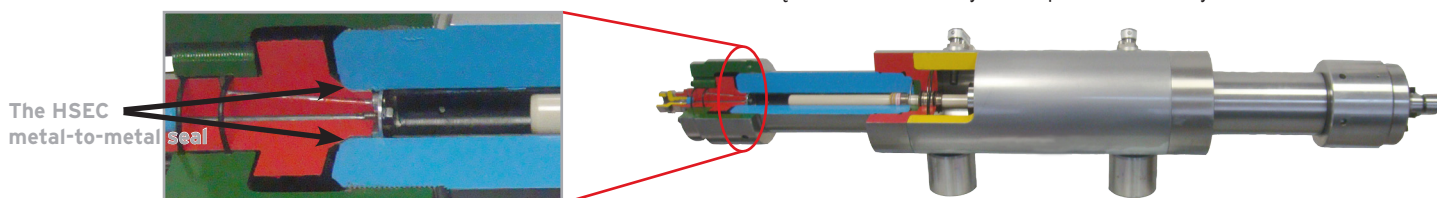
KMT oferuje zestaw do modernizacji starszych modeli multiplikatorów ciśnienia

Począwszy od serii STREAMLINE SL-V firma KMT stosuje w pompach wysokociśnieniowych nowy multiplikator ciśnienia w technologii HSEC (Hard Seal End Cap). W odróżnieniu od używanej wcześniej technologii SSEC (Soft Seal End Cap), nowa technologia nie wymaga stosowania uszczelek z tworzyw sztucznych. Zmiana ta przynosi operatorowi szereg korzyści, wśród których należy wymienić przede wszystkim dłuższy czas nieprzerwanej pracy systemu cięcia strumieniem wody. Aby umożliwić skorzystanie z nowej technologii właścicielom starszych pomp typu STREAMLINE SL-IV, KMT oferuje zestaw modernizacyjny pozwalający przebudować multiplikatory SSEC do standardu HSEC.

Firma KMT opracowała nową technologię budowy pomp z multiplikatorem ciśnienia o nazwie HSEC, która umożliwia uzyskanie szczelnego połączenia metal-metal między nakrętką cylindra a głowicą uszczelniającą w części multiplikatora służącej do tłoczenia wody pod dużym ciśnieniem. Konstrukcja ta pozwala wyeliminować cały zestaw uszczelek z tworzyw sztucznych, a tym samym zmniejszyć zapotrzebowanie na materiały eksploatacyjne i nakłady pracy związane z serwisowaniem oraz obniżyć koszty eksploatacji przy jednoczesnym wydłużeniu czasu bezawaryjnej pracy podłączonego do pompy systemu cięcia strumieniem wody. Technologia HSEC jest stosowana we wszystkich pompach od serii STREAMLINE SL-V. Dostępna jest większa wersja o współczynniku multiplikacji ciśnienia wynoszącym 23:1 do pomp wysokociśnieniowych o mocy 100 HP lub wyższej oraz mniejsza wersja o współczynniku multiplikacji ciśnienia wynoszącym 20:1 do pomp o mocy 50 HP.

KMT zawsze stara się dostarczać swoim klientom najnowocześniejsze rozwiązania techniczne. Również w tym przypadku właściciele pomp typu STREAMLINE SL-IV będą mieli do dyspozycji opcję modernizacji, która umożliwi im przebudowę dotychczasowych pomp do nowej konfiguracji. Dzięki temu operatorzy będą mogli skorzystać z nowej, zaawansowanej technologii bez konieczności zakupu nowych pomp wysokociśnieniowych.

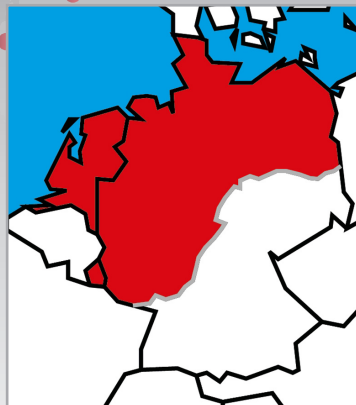
Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać od dostawcy systemu cięcia strumieniem wody lub bezpośrednio od firmy KMT.



New KMT Aftersales & Service Engineer in Germany



Michael van der Wals
Aftersales & Service Engineer
Germany North, Netherlands, Luxemburg
☎ +49 (0) 172 24 41 050
michael.vanderwals@kmtwaterjet.com



KMT Sp. z o.o. • KMT Waterjet Systems

ul. Poleczki 21D ■ 02-822 Warszawa ■ Poland
Tel.: +48 22 54 50 660 ■ Faks: +48 22 54 50 661
www.kmt-waterjet.pl ■ info@kmt-waterjet.com

KMT Connect

