

# Wydajna, trwała i dokładna

## OPTYMALNA OBRÓBKA STRUMIENIOWO-ŚCIERNA ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH NARAŻONYCH NA DUŻE OBCIĄŻENIA

ULF KAPITZA

AGTOS | www.agtos.pl

Firma Krausz Industries z zakładem w Tel Awiwie jest liderem na rynku już od ponad 90. lat i jest częścią Mueller Water Products, Inc. To wiodący producent i dystrybutor produktów oraz usług do przesyłania, dystrybucji i pomiaru wody w Ameryce Północnej. Wysokie wymagania odporności na korozję produktów tej firmy wymuszają dokładną ich obróbkę przed procesem lakierowania. Firma AGTOS dostarczyła oczyszczarki strumieniowo-ściernie zawieszkowe, które spełniają wymogi klienta.

**F**irma Krausz Industries opracowuje, projektuje i produkuje wiodące na rynku inteligentne produkty do naprawy i łączenia różnych rodzajów rur do systemów rur wody pitnej i kanalizacyjnych. Oferuje ona szeroki asortyment wielkości standardowych od 40 do 1800 mm, a także produkty niestandardowe. W ten sposób, na przykład, produkowane

są złącza naprawcze REPAMAX, elementy sprzęgające HYMAX (niektóre z uszczelkami na zawiasach) i złącza uszczelniające HYMAX GRIP znane pod ich markami.

Taka różnorodność produktów łączy jedno: duże obciążenia, a co za tym idzie, wysokie wymagania dotyczące odporności na korozję. W przypadku technologii obróbki strumieniowo-ścierniej przed powlekaniami oznacza to, że wymagane wysokie wartości szorstkości (wartości RZ) muszą zawsze być takie same w celu utrzymania odpowiedniej jakości produktów na stałym poziomie. Przed obróbką strumieniowo-ścierną części zostają poddane obróbce cieplnej.

Już w 2016 roku firma AGTOS dostarczyła oczyszczarkę strumieniowo-ścierną zawieszkową typu HT 17-17. Zastąpiła ona oczyszczarkę

strumieniowo-ścierną innego producenta, która nie była zaprojektowana do ścierniwa ostrokrawędziowego i której części ulegające zużyciu miały także znacznie krótszą żywotność. Ponadto podczas procesu obróbki strumieniowo-ścierniej elementy obrabiane nie były równomiernie pokrywane.

Maszyna AGTOS posiada komorę obróbki strumieniowo-ścierniej o wysokości i szerokości 1700 mm. Zawieszki mogą być wyposażane w wiele różnorodnych elementów obrabianych. Trzy wysokowydajne turbiny, każda o mocy 11 KW, wrzucają ścierniwo na obrabiane elementy. Ze względu na wymóg wysokich wartości RZ w procesie obróbki strumieniowo-ścierniej stosuje się śrut ostrokrawędziowy. Medium to jest niezwykle skuteczne, ale ma także taki efekt uboczny, że maszyna musi być również bardzo dobrze chroniona przed zużyciem. Dlatego korpus w obszarze komory obróbki strumieniowo-ścierniej jest zatem dodatkowo zabezpieczony przez łatwo wymienne płyty ściernalne.

Ostrokrawędziowy śrut atakuje jednak nie tylko ściany komory obróbki. Także części zużywające się turbin są narażone na silne zużycie. Dlatego maszyna posiada wysokowydajne turbiny z twardego metalu. Materiał ten jest wyjątkowo odporny na zużycie. Dlatego też długa żywotność łopatek turbinowych,

↓ Oczyszczarka strumieniowo-ścierna zawieszkowa AGTOS typu HT 17-17.




wirnika rozdzielającego i tulei prowadzącej oraz płyt ściernych przyczyniają się w decydujący sposób do ekonomicznej pracy maszyny.

Ze względu na rosnące wykorzystanie mocy produkcyjnych kierownictwo firmy postanowiło przenieść się do nowego budynku i w ten sposób złagodzić „bottle-neck” oczyszczarki strumieniowo-ścierniej przy pomocy drugiej maszyny o tej samej wielkości. Dotychczasowe dobre doświadczenie było powodem, że firma AGTOS została ponownie wybrana jako dostawca.

Fakt ten umożliwił zespołowi jeszcze raz spotęgować doświadczenia z eksploatacji pierwszej oczyszczarki AGTOS. Ponadto przyszli użytkownicy maszyny zostali dokładnie przeszkoleni w zakresie wielu możliwości dokładnej regulacji nowej

maszyny podczas wstępnego odbioru w zakładzie AGTOS. Umożliwia to ustawienie maszyny w taki sposób, aby były usuwane ze ścierniwa drobne cząstki, takie jak śrut podwymiaryowy i pył. Ma to bardzo pozytywny wpływ na okresy przestojów.

Podobnie jak w przypadku pierwszej oczyszczarki strumieniowo-ścierniej, wysokowydajne turbiny AGTOS w drugiej maszynie posiadają również przetwornice częstotliwości. Umożliwiają one bezstopniową regulację intensywności obróbki, a tym samym dostosowanie jej do wszystkich wymagań wielu różnych elementów obrabianych. – Jesteśmy bardzo zadowolony z wydajności, instalacji i serwisu firmy AGTOS – podsumował Noam Hendel, inżynier produkcji w Krausz. 



↑ Turbiny AGTOS z częściami zużywającymi się wykonanymi z twardego metalu wysokoodpornego na zużycie.

## O FIRMIE AGTOS

Firma AGTOS została założona w 2001 roku w Emsdetten. W dwóch siedzibach firmy pracuje ponad 160 pracowników. W Emsdetten, siedzibie głównej przedsiębiorstwa, odbywa się opracowanie koncepcji oraz projektowanie oczyszczarek strumieniowo-ściernych z wirnikiem rzutowym. Produkcja znajduje się w polskim mieście Konin, niedaleko Poznania.

Stała koncentracja na potrzebach klienta sprawiła, że także w zakresie ogólnokrajowym przedsiębiorstwo jest uznawane jako specjalista w dziedzinie projektowania i produkowania oczyszczarek strumieniowo-ściernych z wirnikiem rzutowym do nadawania chropowatości, czyszczenia, usuwania rdzy, zgorzeliny i wzmacniania materiału. Dlatego klienci na wszystkich pięciu kontynentach pracują z oczyszczarkami strumieniowo-ściernymi firmy AGTOS.

Oprócz nowych oczyszczarek strumieniowo-ściernych z wirnikiem rzutowym firma AGTOS oferuje używane oczyszczarki strumieniowo-ściernie. Jest to korzystne dla tych przedsiębiorstw, które potrzebują oczyszczarki strumieniowo-ścierniej w bardzo krótkim czasie lub też używają jej tylko tymczasowo.

Ścierniwo stosowane w oczyszczarkach strumieniowo-ściernych działa nie tylko na powierzchnie obrabianego elementu. Także w oczyszczarkach zauważalny jest ten efekt ścierny. Dlatego dużą rolę odgrywa serwis, tj. magazynowanie i dostawa oraz instalowanie części zamiennych i zużywających się. Do tego dochodzą prace konserwacyjne, naprawcze i modernizacyjne także w maszynach innych producentów. Są one zawsze wykonywane przez doświadczonych specjalistów.

REKLAMA



### Kompetencje w zakresie techniki strumieniowo-ścierniej

Oferujemy nowe i używane oczyszczarki strumieniowo-ściernie wraz z systemem transportowym oraz filtracyjnym. Zakres naszej oferty:

- Części zamienne i części technologicznego zużycia
- Naprawa i konserwacja śrutownic (zdalna diagnoza)
- Usługi serwisowe

...serwisujemy urządzenia także innych producentów

**AGTOS POLSKA Sp. z o.o.**  
Przemysłowa 156  
PL-62-500 Konin  
Tel.: +48(0)63-2113251  
info@agtos.pl  
www.agtos.pl

**www.agtos.com**



234-05/17-4c-PL