



AGTOS®

Technologia obróbki powierzchni dla producentów sprężyn technicznych

- Technika obróbki strumieniowo-ściernej
- Maszyny używane
- Systemy transportowe
- Serwis i części zamienne



Sprężyny techniczne są stosowane w wielu kształtach i wielkościach.

Ponieważ są one poddawane silnym obciążeniom, to ich powierzchnie muszą spełniać najwyższe standardy. Firma **AGTOS** zaprojektowała i zbudowała dla branży producentów sprężyn już wiele oczyszczarek strumieniowych z wirnikiem rzutowym.

Zostały przy tym uwzględnione wymagania dotyczące powierzchni oraz ilości obrabianych przedmiotów przy istniejącym transporcie wewnątrzzakładowym.

Niniejszy prospekt zawiera przykłady rozwiązań dla wielu typów sprężyn technicznych.

Obróbka powierzchni sprężyn śrubowych i łukowych



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą nieckową **AGTOS**



Sprężyny łukowe po oczyszczaniu strumieniowym w oczyszczarce strumieniowej z taśmą nieckową



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą nieckową do utwardzania sprężyn śrubowych

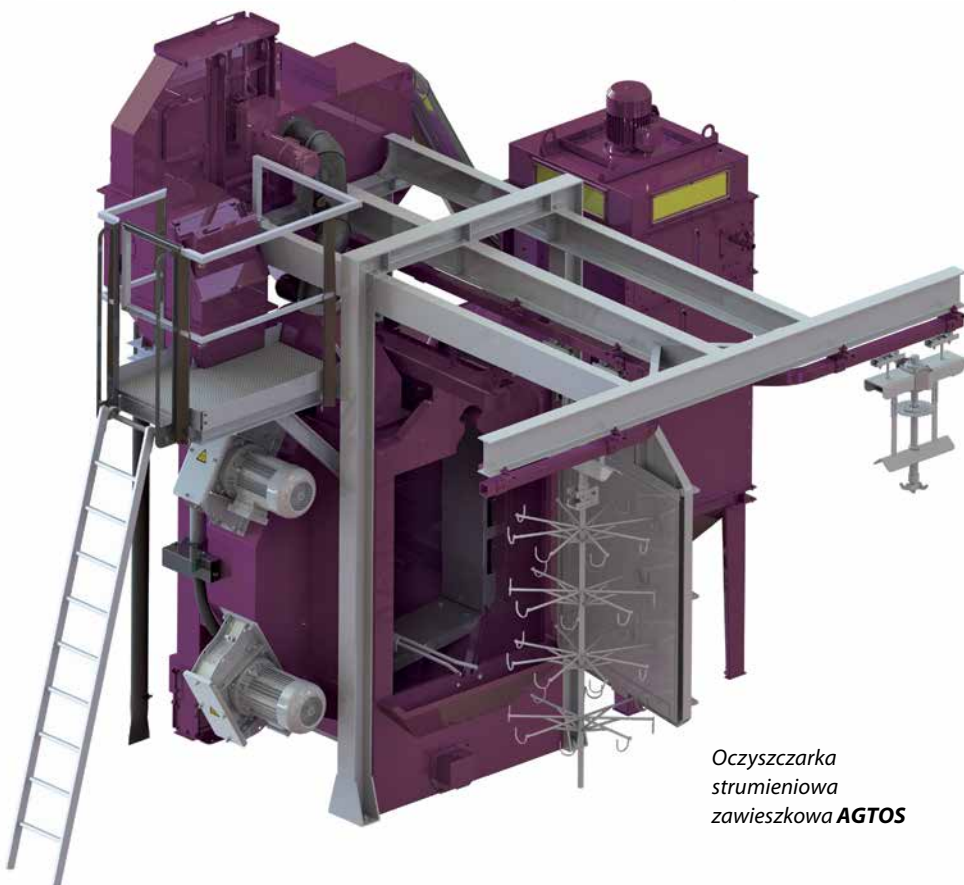
W przypadku sprężyn śrubowych drut sprężyny jest nawinięty w kształcie śruby. Rozróżnia się pomiędzy sprężynami naciągowymi i naciskowymi: sprężyna zostaje rozciągana lub ściskana w kierunku osi śruby. Kształt zewnętrzny to walcowy, stożkowy lub baryłkowany.

Wygięte sprężyny łukowe są stosowane przede wszystkim jako tłumiki wibracji i ze względu na swoją konstrukcję umożliwiają maksymalny kąt obrotu.

Głównym celem procesu oczyszczania strumieniowego jest utwardzenie powierzchni.



Oczyszczarka strumieniowa zawieszkowa do obróbki sprężyn śrubowych. Wymiary komory obróbki strumieniowej to 1700 x 1700 mm.



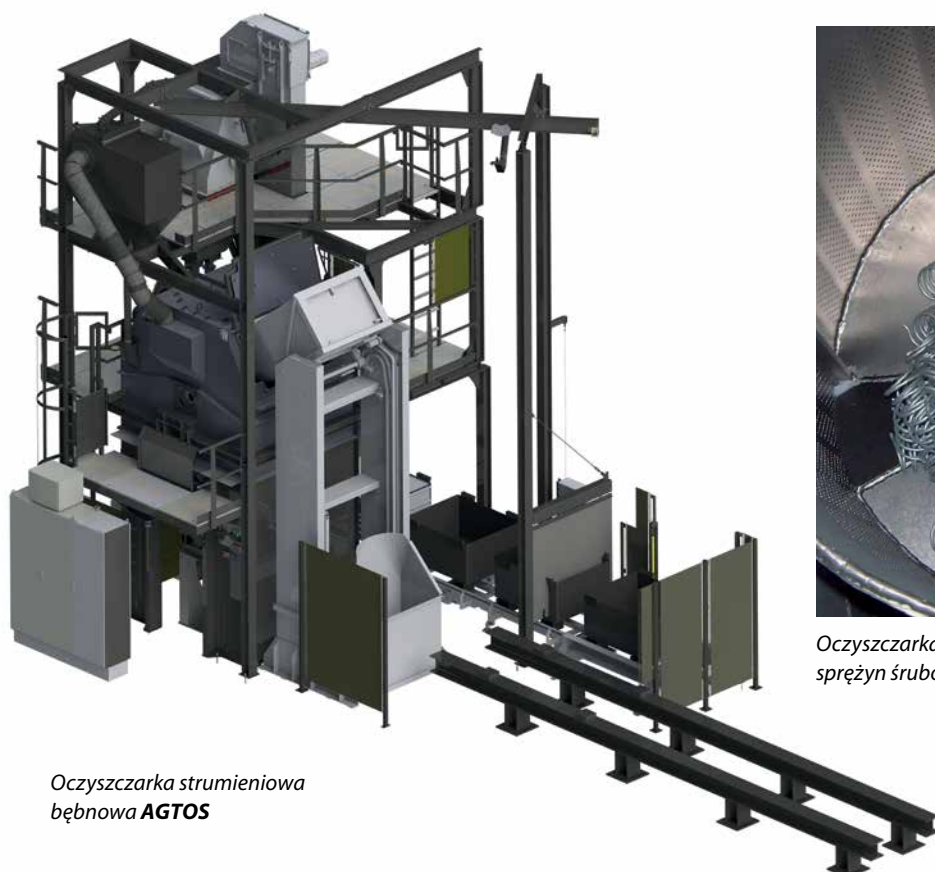
Oczyszczarka strumieniowa zawieszkowa **AGTOS**



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową **AGTOS**



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową do utwardzania sprężyn śrubowych



Oczyszczarka strumieniowa bębnowa **AGTOS**

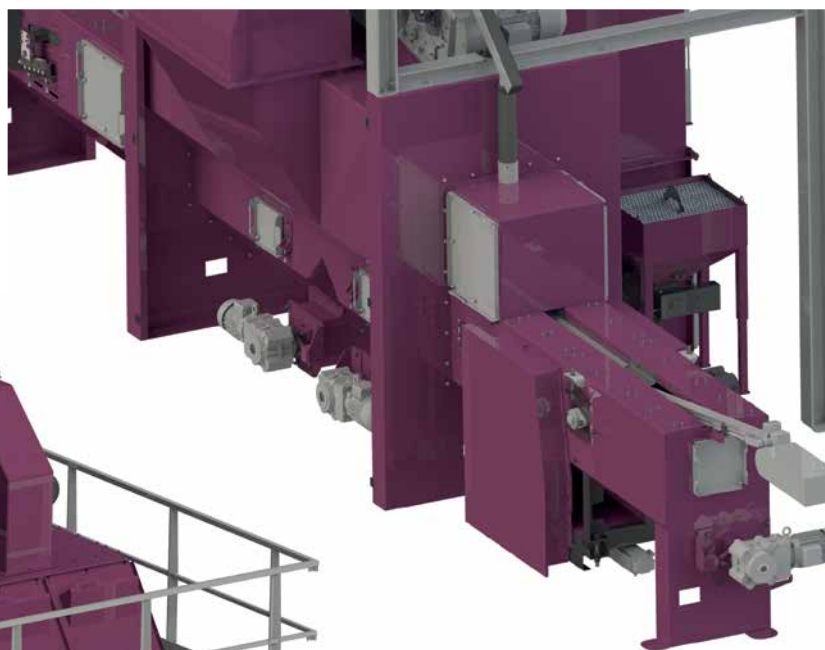


Oczyszczarka strumieniowa bębnowa do utwardzania sprężyn śrubowych

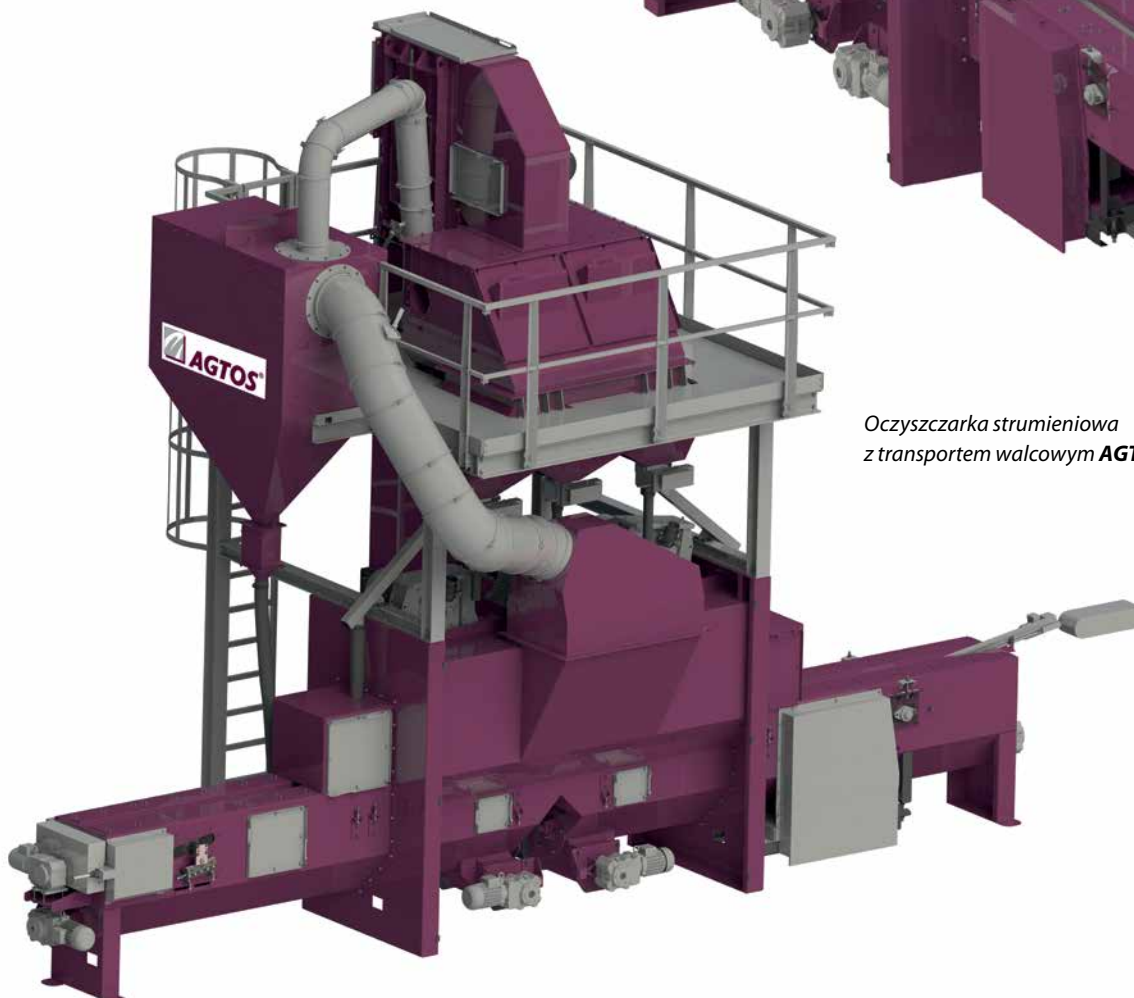
Obróbka powierzchni długich sprężyn śrubowych

Ze względu na niestabilność istnieje duże ryzyko splątania się tego rodzaju sprężyny.

Dlatego ten rodzaj sprężyn jest obrabiany przeważnie przy użyciu oczyszczarek strumieniowych z transportem walcowym.



Oczyszczarka strumieniowa z transportem walcowym AGTOS



Oczyszczarka strumieniowa z transportem walcowym do utwardzania długich sprężyn spiralnych



Wlot i wylot oczyszczarki strumieniowej z transportem walcowym do czyszczenia sprężyn śrubowych

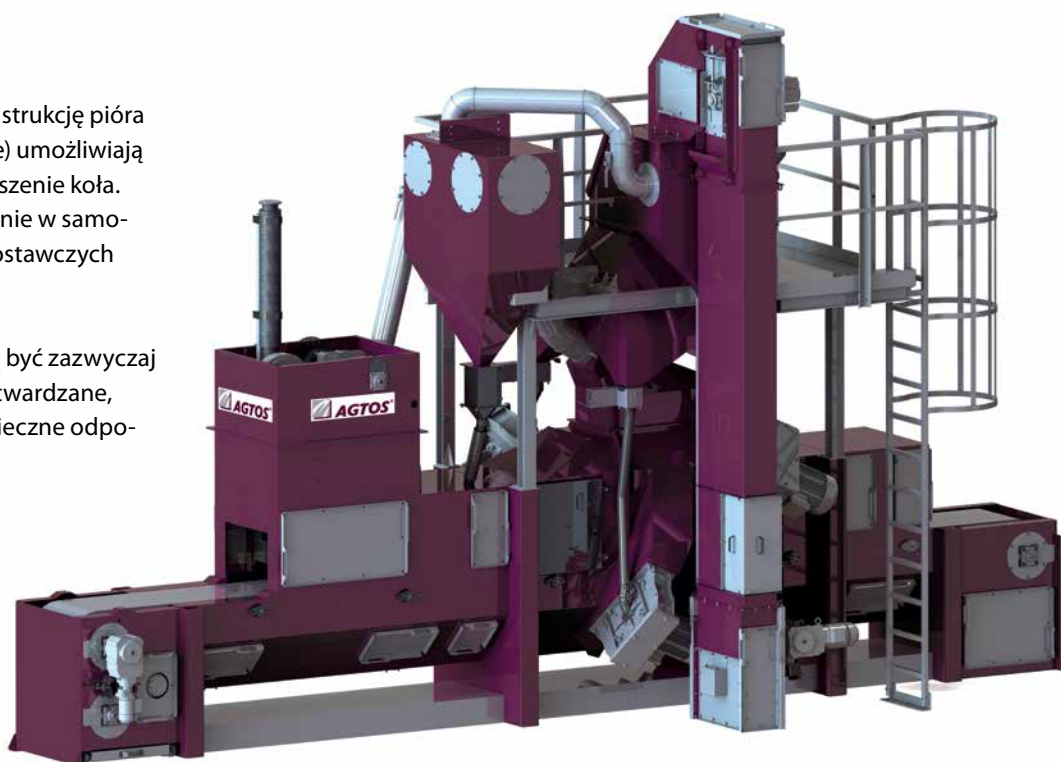


Obróbka powierzchni piór resorów

Ze względu na swoją konstrukcję pióra resorów (pióra eliptyczne) umożliwiają proste i oszczędne zawieszenie koła. Są one montowane głównie w samochodach ciężarowych, dostawczych i terenowych.

Powierzchnie piór muszą być zazwyczaj oczyszczane z zardzewienia i utwardzane, przy czym może być konieczne odpowiednie napięcie.

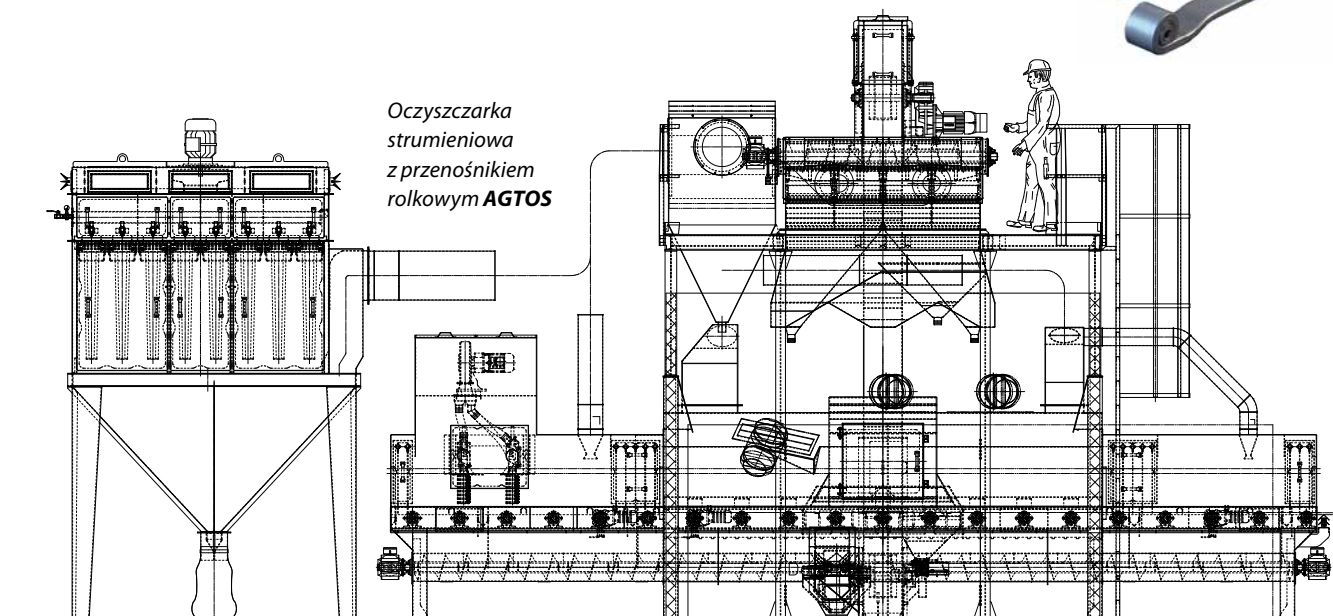
Oczyszczarka strumieniowa z taśmą z plecionego drutu stalowego AGTOS



Wylot oczyszczarki strumieniowej z taśmą z plecionego drutu stalowego do utwardzania piór resorów



Urządzenie napinające do piór resorów przed obróbką w oczyszczarce strumieniowej z przenośnikiem rolkowym



Obróbka powierzchni sprężyn talerzowych



Oczyszczarka strumieniowa z taktowanym stołem obrotowym **AGTOS** do obróbki sprężyn talerzowych

Sprężyny talerzowe są to cienkie, elastyczne płytki, zazwyczaj okrągłe. Są one stosowane najczęściej w sprzęgłach pojazdów samochodowych. W obszarze wewnętrznym lekko stożkowy pierścień jest rozdzielony na promieniowe języczki. Służą one jako dźwignia uruchamiająca, aby wywinąć obszar krawędzi w celu zwolnienia sprzęgła. W stanie niewywiniętym napięty pierścień krawędziowy stanowi normalną siłę tego sprzęgła.



Sprężyny talerzowe przed ...



... i po procesie obróbki strumieniowej

Modernizacja i kompetentna obsługa



Używana oczyszczarka strumieniowa przed i po przebudowie.



Używane oczyszczarki strumieniowe są odpowiednio magazynowane i w razie potrzeby modernizowane zgodnie z projektem, dostosowane do nowych wymogów i lakierowane.

Tak jak w przypadku nowych maszyn użytkownik otrzyma także tutaj maszynę dostosowaną do jego wymagań w przystępnej cenie. Stosując maszyny używane wielu klientów pokonuje w ten sposób zatory produkcyjne i deficyty w dostawach. Elastyczność w sektorze komercyjnym (leasing, wynajem) oraz w zakresie techniki (szybkie przygotowanie i dostawa), jak również kompleksowa obsługa i dostawa części zamiennych są możliwe.



Szczególną uwagę kierujemy na perfekcyjny serwis. I to nie tylko dla oczyszczarek strumieniowo-ściernych **AGTOS**, lecz również dla wielu oczyszczarek innych producentów.

Nasze usługi serwisowe obejmują:

- części zamienne
- modernizacja
- konserwacja (zdalna diagnostyka)
- naprawa
- inspekcja
- konsultacja





AGTOS POLSKA Sp. z o.o.

Przemysłowa 156

PL-62-500 Konin

Tel.: +48(0)63-2113251

Fax: +48(0)63-2113261

www.agtos.pl