



## AGTOS shot blast technology: Always the best solution for surface treatment

فناوری شات بلاست AGTOS: همواره بهترین راهکار برای عملیات سطحی

AGTOS is the specialist for construction and production of shot blast machines for roughening, cleaning, derust, de-scale and hardening of surfaces. From the treatment of millimetres sized chain parts up to steel construction with a size of overseas container – there are nearly no limits in operational capability and dimensions for these machinery.

The specialist offers high quality re-used shot blast machines as well. This is advantageous for companies who need a short term shot blast machine or want to use a machine temporarily.

In addition to spare and wear parts AGTOS also offer maintenance, repair and modernization works on machines of other manufacturers.

### Modern Turbine Technology

AGTOS high performance turbines are known for their maintenance friendliness. They are equipped with a single-disk blasting wheel, which eliminates the need to use bolt spacers (image 4). This reduces the number of wearing parts in the blasting wheel. Users benefit from the reduced maintenance required and from the improved abrasive flow.

An impeller is used for the mechanical pre-acceleration of the abrasive. The zone of impact can easily be adjusted from the outside with a guiding sleeve. The turbine housing is made of highly wear resistant austenitic manganese steel with an additional, tough wear lining. The turbine blades of the blasting wheel are easy to replace.

Up to a certain design size, AGTOS high performance turbines are powered by three-phase motors of protection class IP54, which are flange-mounted directly on the turbines. A special labyrinth seal on the turbine housing prevents dust and abrasive from getting into the engine mount.

Short maintenance times and reasonably priced spare parts guarantee the economic operation of your shot-blasting machines.



Drum blast machine for shot blasting of very small parts like chain parts.

ماشین بلاست غلطکی مخصوص شات بلاست قطعات بسیار کوچک مانند حلقه های زنجیر.



Tunnel-type hanger shot blast machine for cleaning of casted parts.

ماشین شات بلاست آویزی تونلی مخصوص تمیز کردن قطعات ریخته-گری.

AGTOS متخصص ساخت و تولید ماشین‌های شات بلاست ویژه زبر کردن، پاک کردن، زنگ زدایی، پوسته زدایی، و سخت کردن سطوح است. توان و ابعاد عملیاتی این ماشین آلات تقریباً حد و مرزی ندارد و از دانه‌های زنجیر چند میلیمتری گرفته تا سازه‌های فولادی در ابعاد کانتینرهای بزرگ را در بر می‌گیرد.

متخصصین، استفاده از ماشین‌های شات بلاست با کیفیت مستعمل را هم پیشنهاد می‌کنند. این مورد برای شرکت‌هایی که به استفاده کوتاه‌مدت از ماشین شات بلاست نیاز دارند یا می‌خواهند به طور موقت از ماشین استفاده کنند مزایایی به همراه دارد.

علاوه بر ارائه قطعات و لوازم یدکی، AGTOS تعمیر، نگهداری و نوسازی ماشین‌های ساخته شده توسط سایر تولید کنندگان را هم انجام می‌دهد.

### فناوری توربین جدید

توربین‌های AGTOS علاوه بر کارایی بسیار بالا، به دلیل ساده بودن فرآیند نگهداری هم زیانزد هستند. این توربین‌ها دارای یک چرخ بلاست تک دیسک هستند که نیاز به استفاده از پیچ‌های اسپیسر را از بین می‌برد (شکل 4). و این تعداد قطعات سایشی چرخ بلاست را کاهش می‌دهد. کاربران از کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری و همچنین جریان ساییده مضائقه نفع خواهند برد.

به منظور ایجاد شتاب اولیه مکانیکی در سایشگر از یک چرخ پیش‌رانه استفاده می‌شود. محل برخورد را می‌توان از بیرون با استفاده از یک دسته هدایتگر به سادگی تنظیم کرد. محفظه دربرگیرنده توربین از فولاد منگنز آستنیتی بسیار مقاوم در برابر سایش ساخته شده است.

تیغه‌های توربین چرخ بلاست را می‌توان به سادگی تعویض کرد. نیروی توربین‌های با عملکرد بالای AGTOS تا یک اندازه مشخص، توسط موتورهای سه فاز با درجه حفاظتی IP54 تأمین می‌شود که مستقیماً توسط یک فلنج به توربین متصل شده‌اند. یک واشر لایبرنیت خاص که روی محفظه توربین قرار می‌گیرد از ورود گرد و غبار و مواد ساییده به پایه موتور جلوگیری می‌کند.

زمان کوتاه تعمیر و نگهداری و قیمت معقول قطعات یدکی، عملکرد مقرون به صرفه ماشین شات بلاست شما را تضمین می‌کند.

Author: Ulf Kapitza, Head of Sales + Marketing

AGTOS – Gesellschaft für technische Oberflächensysteme GmbH  
Gutenbergstr. 14 · D-48282 Emsdetten, Germany  
Tel.: +49 (0)2572-96026-0  
E-mail: info@agtos.de · Internet: www.agtos.de



Hanger type shot blast machine for cleaning of big and heavy-weight casted parts.

ماشین شات بلاست آویزی مخصوص تمیز کردن قطعات ریخته‌گری بزرگ و سنگین.