



# AGTOS®

## Rollenbaan-straalinstallaties

- Straaltechniek
- Gebruikte machines
- Transportsystemen
- Service & Reserveonderdelen



Rollenbaan-straalinstallaties worden voor verwijderen van de walshuid en ontroesten van profielen, platen en constructies gebruikt. Door een rollenbaansysteem, gecombineerd met overeenkomstige dwarstransportinrichting kunnen enkele productieprocessen, zoals stralen, conserveren, lassen, zagen en boren met elkaar worden verbonden. Hierdoor wordt een flexibel productieproces en een hoge materiaaluitstroom gegarandeerd.

### **Voordelen van de AGTOS rollenbaan-straalinstallaties:**

- Betrouwbare straaltechniek
- Onderhoudsvriendelijkheid
- Innovatieve filtertechniek
- Automatisering door afstemming op het bedrijfstransportsysteem

# Doorslaggevende voordelen van de **AGTOS** rollenbaan-straalinstallaties



## → **AGTOS Straaltechniek**

Onze turbines zijn solide aggregaten, die vanwege minder slijtonderdelen en grote straalmiddelcapaciteit uiterst economisch werken.



## → **Onderhoudsvriendelijkheid**

De vermindering van de onderhoudstijden is een belangrijke bouwsteen van de rentabiliteit. Naast de innovatieve turbine- en filtertechniek laten **AGTOS** rollenbaan-straalinstallaties nog meer speciale details zien. Zo kunnen b. v. de rubberen gordijnen (afdichting) buiten de machine worden vervangen.

## → **AGTOS Filtertechniek**

De innovatieve filtertechniek overtuigt door sterke prestatie. Het bijzondere kenmerk zijn de conisch gevormde filterpatronen, die snel en gemakkelijk per schuifelement buiten de behuizing vervangen kunnen worden. Deze patronen-filtersystemen kunnen ook op oudere straalmachines van allerlei merken worden uitgerust.

## → **Automatisering**

De opname van straalinstallaties in het bedrijfslogistieke concept is belangrijk. Vandaar dat innovatieve oplossingen zoals bijv. een automatische werkstukherkenning voor de besturing van de turbine-looptijden en de productreiniging (zie afb. rechts onder) tot onze leveringsomvang horen.

In samenwerking met partners maken wij complete conserveringslijnen of combineren de straaltechniek met zaag-/boorinstallaties (zie pag. 6).



# Opbouw van een AGTOS rollenbaan-straalinstallatie



Voorafseparator voor de scheiding van grove deeltjes



Straalmiddelvoorbereiding



Royaal onderhoudsplatform



Snelwisselmethode voor filterpatronen



Reinigingsstation



Staanste lagers van de transportrollen zijn buiten de machine geïnstalleerd



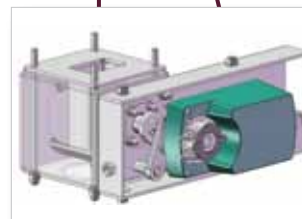
Slijtvaste rubberen gordijnen



Machine-invoer met sensor voor werkstukherkenning



Machinebehuizing met straal-kamer van mangaanstaal



Doseerventiel voor hoeveelheidsregeling van het straalmiddel



Container voor het opvangen van stofdeeltjes



Grote onderhoudsdeuren voor snel, veilig en schoon onderhoud



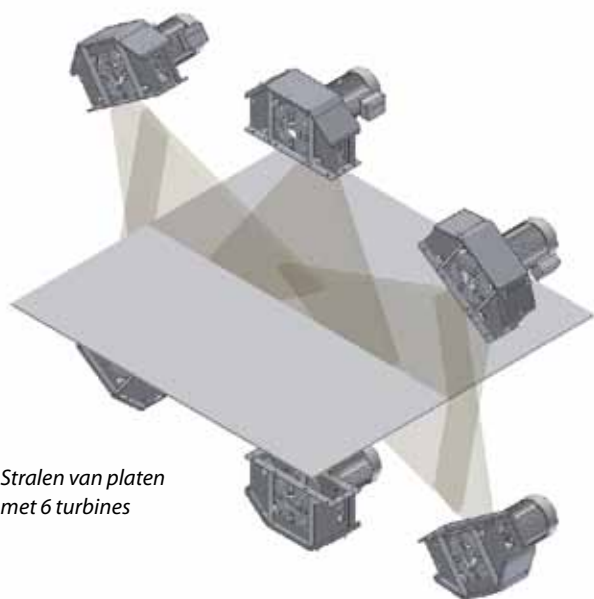
Besturing - OP77B



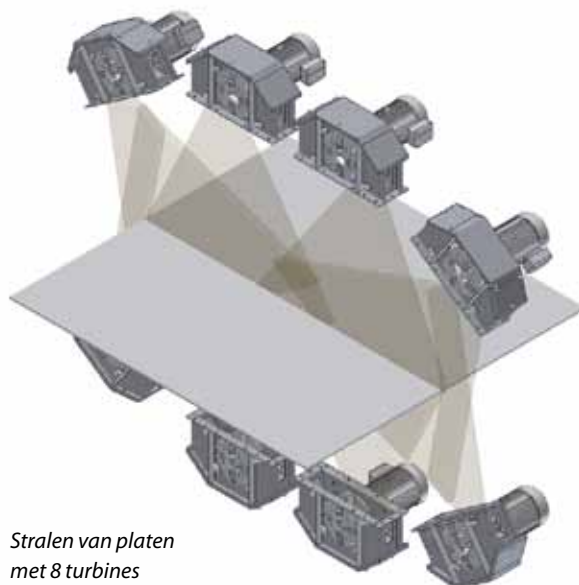
Turbine met energie-efficiënte eenschijf-turbine

# Platen en profielen compleet stralen

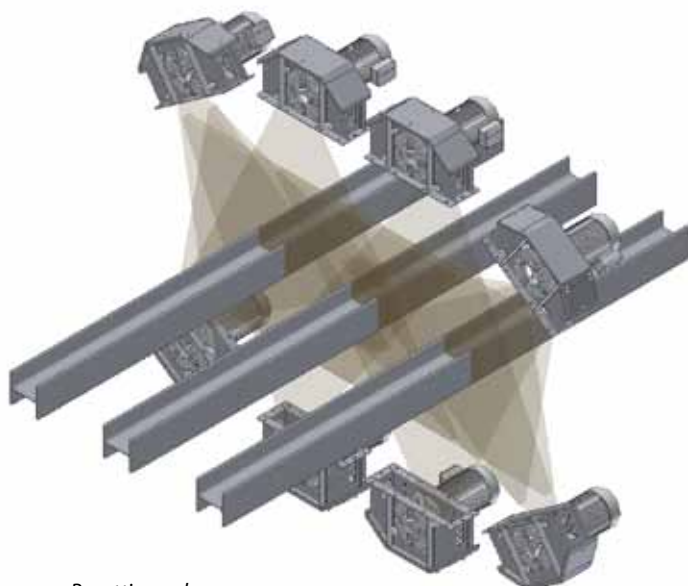
Reeds in de projectfase vindt de gedetailleerde controle van de straalbeeldoverlapping plaats. Zo wordt gegarandeerd, dat de werkstukken later optimaal van straalmiddel worden voorzien en daarmee het gewenste straaldoel in de geprogrammeerde tijd wordt bereikt.



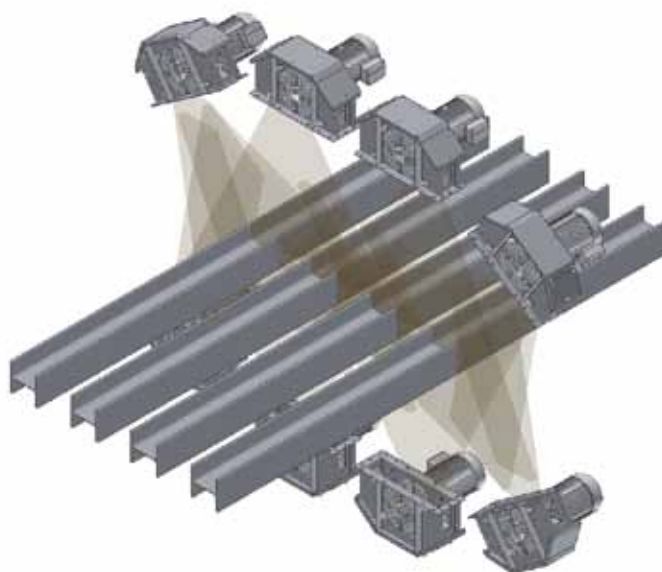
*Stralen van platen met 6 turbines*



*Stralen van platen met 8 turbines*



*Bezettingsschema voor grote profielen*



*Bezettingsschema voor profielen*



# Met AGTOS rollenbaan-straalinstallaties efficiënt stralen – Voorbeelden uit de praktijk



*Straalinstallatie met dwarstransport*



*Straalinstallatie voor platen*



*Straalinstallatie met variabele doorloophoogte*



*Straalinstallatie voor grote profielen*



*Verticale roltransport-straalinstallatie*



*Straalinstallatie voor platen, profielen en constructies met doorloophoogte tot en met 1000 mm*



*Sralen van brandsnijdelen in de korf*



*Staa- en stangen-straalinstallatie*



*Straalinstallatie met variabele doorloophoogte*



*Straalinstallatie voor platen, profielen en constructies met doorloophoogte tot en met 1000 mm*

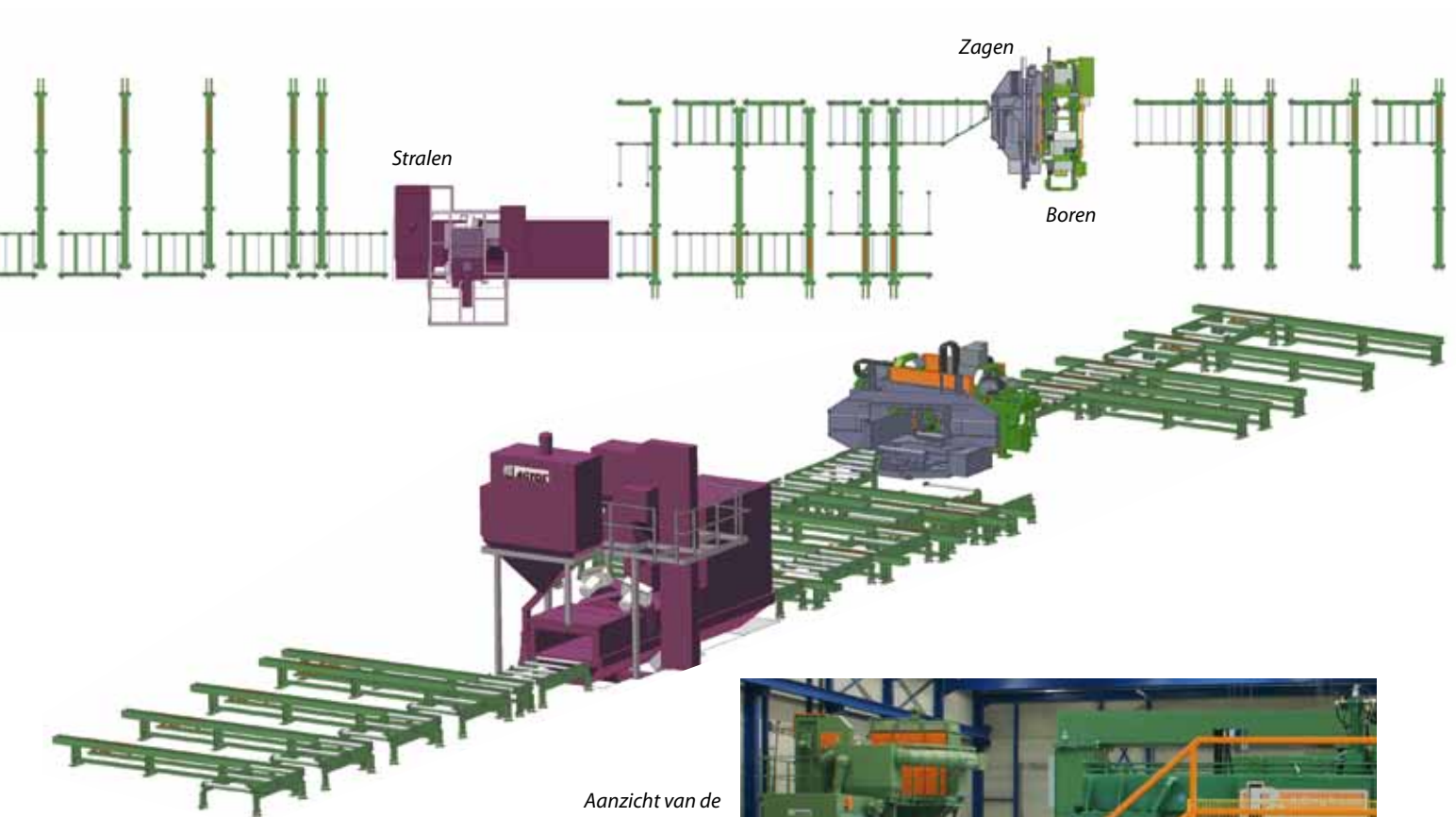


*Diabolo-straalinstallatie voor de bewerking van buizen*



*Kiepinrichting voor de straalmiddel-leging van buizen na het straalproces*

# Straalinstallaties met zaag-boor-installaties in een lijn



Aanzicht van de complete lijn met zaag-, boor- en straalinstallatie.



De **AGTOS** straalinstallatie met duidelijk gemarkeerde onderhoudsdeuren.

## Samenwerking tussen AGTOS en Peddinghaus

Aan complete oplossingen wordt van de kant van metaalverwerkende bedrijven steeds meer betekenis toegekend. Met deze ontwikkeling houdt de coöperatie tussen **AGTOS** en Peddinghaus rekening.

Zo werd bij een klant de **AGTOS** straalinstallatie met de Peddinghaus zaag-boor-installaties 1270 DGP en BDL 1250/9 in een lijn opgesteld. Het project omvat de toe- en afvoerrollenbaan evenals hefwagen-dwarstransportinstallatie. De gehele installatie wordt centraal bediend.



Dwarstransporten verbinden de rollenbaanstraalinstallatie met de zaag-boor-installaties.



# Service voor straalininstallaties



Gebruikte machines worden technisch gereviseerd. **AGTOS** verzorgt de demontage, het transport en de opbouw.



Modernisering en capaciteitsverhoging van gebruikte installaties onder andere met moderne turbine-techniek.

Wij hechten bijzondere waarde aan perfecte service. En dit niet alleen voor **AGTOS** straalininstallaties, maar ook voor veel andere fabrikaten. Onze services omvatten:

- Reserveonderdelen
- Modernisering en prestatieverhoging
- Reparatie en onderhoud
- Opleiding en Training



Turbine-onderdelen voor vele merken



Diverse soorten straalmiddel worden op korte termijn geleverd.



Naast turbinedelen leveren wij filterpatronen, nieuwe reinigings- en afdichtingsborstels alsmede rubberen en mangaanplaten voor vele machinetypes.



Elevatorriemen en bekens.

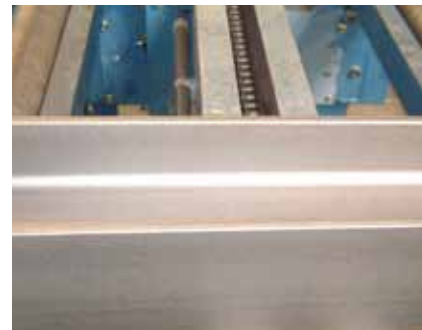
## Moderne straaltechniek naar maat

**AGTOS** ontwerpt en produceert werpstraalmachines naar klantwens. Uitgaand van de verschillende producten en bewerkingseisen van de klant worden de Rollenbaan-straalinstallaties in vele varianten gerealiseerd.

In onderstaande tabel de meest gebruikte uitvoeringen en hun belangrijkste technische gegevens.



Staalprofiel voor...



...en na de bewerking.

### AGTOS Rollenbaan-straalinstallaties zijn er o. a. in de volgende standaardmaten:

Technische gegevens	RT 1000 4 x 11	RT 1500 4 x 11	RT 1500 4 x 15	RT 2100 4 x 15	RT 2600 6 x 15	RT 3200 6 x 15	RT 3200 8 x 15
<b>Primair toepassingsbereik</b>	Plaat Profiel	Plaat Profiel	Plaat Profiel	Plaat Profiel	Plaat Profiel	Plaat Profiel	Plaat Profiel
<b>Producthoogte (mm)</b>	600	600	600	600	600	600	600
<b>Productbreedte (mm)</b>	1000	1500	1500	2100	2600	3200	3200
<b>Min. plaatdikte (mm)</b>	4	4	4	6	6	6	6
<b>Turbine type</b>	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	4.6	4.6
<b>Turbinevermogen (kW)</b>	4 x 11	4 x 11	4 x 15	4 x 15	6 x 15	6 x 15	8 x 15
<b>Max. straalsnelheid ronde korrel (m/min)</b>	2,2	1,5	2,0	1,4	1,8	1,4	1,9
<b>Straalmiddelcapaciteit per turbine (kg/min)</b>	181	181	248	248	248	165	165
<b>Filter</b>	PF 4/12	PF 4/20	PF 4/28	PF 4/28	PF 4/40	2 x PF 4/28	2 x PF 4/32
<b>Capaciteit (m<sup>3</sup>/h)</b>	4500	7500	10000	10000	15000	20000	24000
<b>Filteroppervlak totaal (m<sup>2</sup>)</b>	48	80	112	112	160	224	256
<b>Reststofgehalte met secundairfilter (mg/m<sup>3</sup>)</b>	1	1	1	1	1	1	1



#### De Ploeg Techniek B.V.

1e Tussendijk 1  
NL-5705 CG Helmond  
Tel.: +31(0)492 539812  
Fax: +31(0)492 550135  
info@ploeg-straalmachines.nl  
www.ploeg-straalmachines.nl

#### AGTOS

Gesellschaft für technische  
Oberflächensysteme mbH  
Gutenbergstraße 14  
D-48282 Emsdetten  
Tel.: +49(0)2572 96026-0  
Fax: +49(0)2572 96026-111  
info@agtos.de  
www.agtos.com