



*Odkurzacze przemysłowe dla*

**DRUKAREK ADDYTYWNYCH 3D**

made in Italy



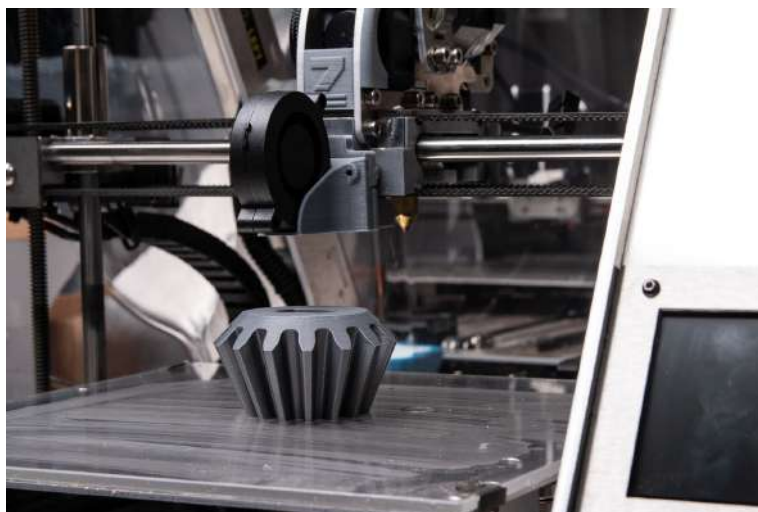
## | 3D ADDITIVE MANUFACTURING, innowacyjny i szybko rozwijający się sektor

Ta nowa technologia szybko zyskuje na popularności w **inżynierii** i **prototypowaniu**.

Dzięki wyjątkowej precyzji, niskim kosztom i szybkości wykonania, technologia ta rozprzestrzeniła się w produkcji *prototypów, specjalnych części niskoseryjnych i niestandardowych*.

Podczas procesu działania addytywnego techniki **SLM** (Selective Laser Melting) i **DMLS** (Direct Metal Laser Sintering), **RGS Odkurzacz wyodrębniania materiałów wybuchowych i niebezpiecznych pyłów**.

Wyposażone w system **odzysku i przesiewania niewykorzystanego** pyłu pozwalają na ponowne wykorzystanie pyłu w innych procesach drukarskich, ze względu na wysokie koszty tych pyłów.



## | Jakiej funkcje ma odkurzacz?



### Czyszczenie gotowych części

Pozwala na odzysk pyłu.



### Czyszczenie drukarki

Aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego różnych typów pyłów.



### Czyszczenie środowiska pracy

W celu utrzymania niskiego poziomu zanieczyszczenia.



## GAMA URZĄDZEŃ RGS, do proszków plastikowych lub metalowych drukarek 3D

Odkurzacze RGS zostały zaprojektowane **tak, aby zapewniać maksymalne bezpieczeństwo, łatwość** obsługi i solidność w konserwacji drukarek 3D.

### Odkurzacze do **NIEPRZEWODZĄCYCH** **PYLÓW WYBUCHOWYCH**

Wszystkie modele **ATEX Z22** są odpowiednie. Zalecamy te modele, ponieważ są kompaktowe. Ten rodzaj **pyłu** to zwykle pył **plastikowy**.



### Odkurzacze do **PRZEWODZĄCYCH** **PYLÓW WYBUCHOWYCH**

Polecamy model AD36X2 1D/3D, pneumatyczny na sprężone powietrze z **certyfikatem ATEX wewnętrznym Z20 i zewnętrznym Z22**.

Ten rodzaj **pyłu to pył metaliczny**, dlatego jest bardziej niebezpieczny.



**Z20 wewn.**  
**Z22 zewn.**  
Certyfikacja  
ATEX

### Odkurzacze do **PRZEWODZĄCYCH** **WYBUCHOWYCH LUB** **REAKTYWNYCH PYLÓW**

Polecamy nasz model A236INX2.3D i A346EPX1.3D wyposażony w **układ inertyzacji w cieczy**.

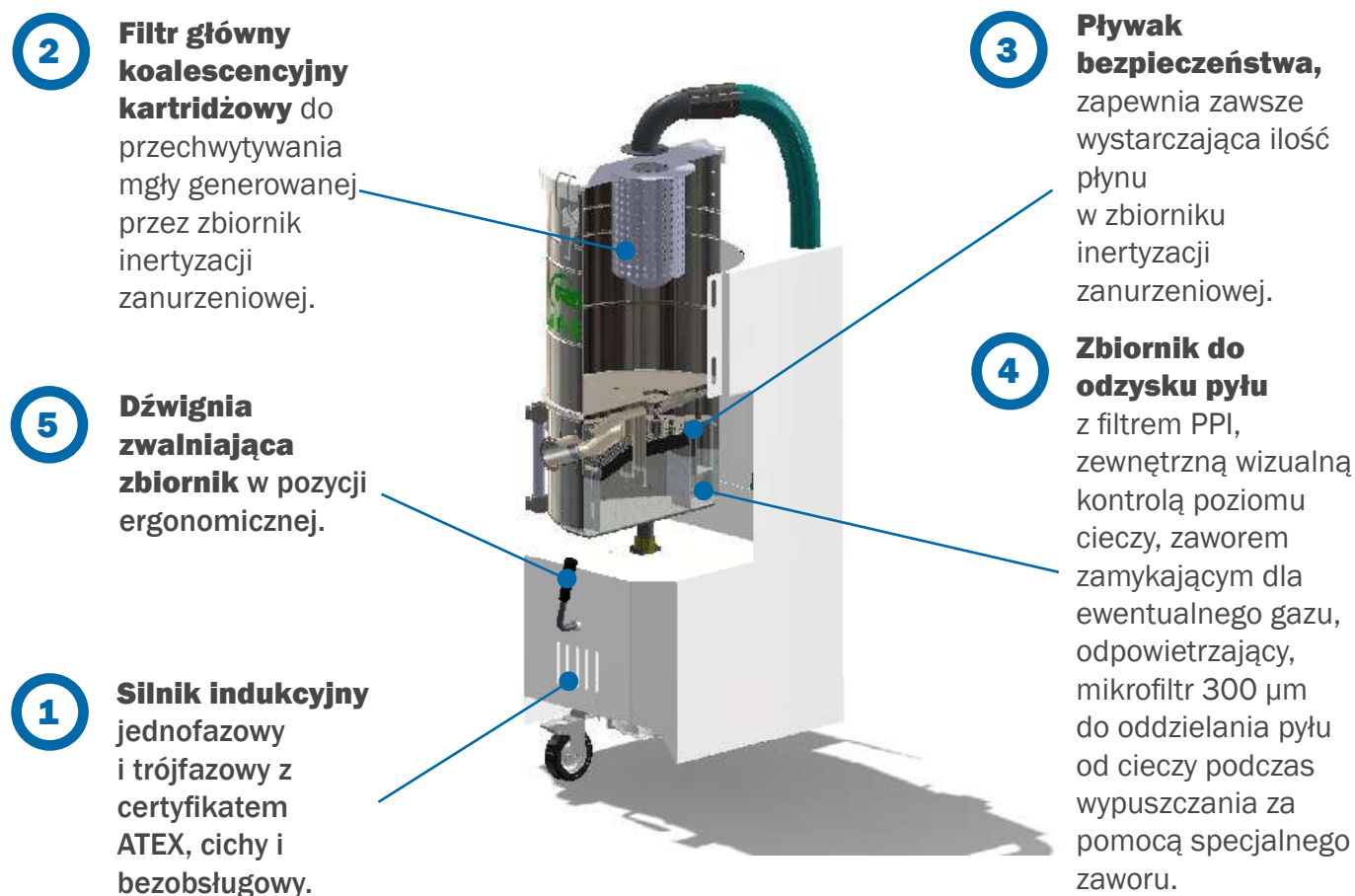
Tego rodzaju **proszki są metalami reaktywnymi**, dlatego są jeszcze bardziej niebezpieczne.



**z systemem**  
**inertyzacji**  
**w cieczy**

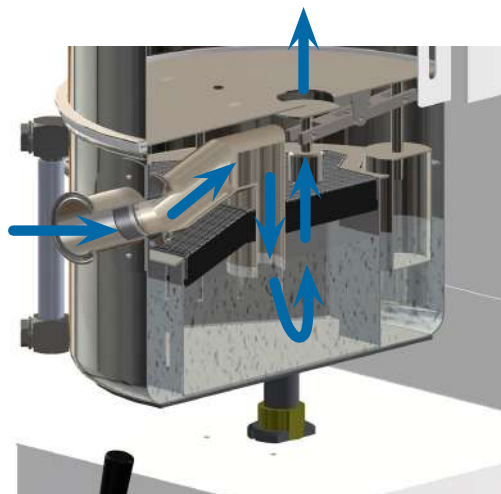
# RGS ADDITIVE VACUUM MANUFACTURING, odkurzacz do konserwacji i czyszczenia drukarki 3D z proszkiem metalicznym.

Nasz najlepszy odkurzacz ATEX z inertyzacją zanurzeniową do bezpiecznego zbierania pyłu metalowego.



## Działanie naszego odkurzacza z inertyzacją zanurzeniową

- > Zasysany proszek metaliczny poprzez deflektor zanurzeniowy jest przenoszony do cieczy inertyzującej, z którą się miesza.
- > Proszek pozostaje uwięziony w cieczy, a unoszące się oczyszczone powietrze, przechodzi przez filtr mgły PPI, przechodzi przez otwór utrzymywany przez pływak i płynie dalej w kierunku koalescencyjnego filtra kartridżowego mgły umieszczonego pod pokrywą.
- > Pływak w zbiorniku zapewnia zawsze wystarczającą ilość cieczy inertyzującej. Jeśli poziom spadnie nadmiernie z powodu użytkowania, kanał wlotowy zamyka się i maszyna przestaje zasysać.





# A236INX2.3D

Model A236INX2.3D to odkurzacz z **certyfikatem ATEX**, zaprojektowany specjalnie do **inertyzacji reaktywnych i potencjalnie wybuchowych proszków metali** w cieczy. Tego rodzaju proszki metali są wykorzystywane do spiekania laserowego w drukarkach 3D.

Specjalna **kąpiel płynna** (woda lub olej) zapewnia, że zasysany pył nie może zareagować i zapalić się lub, co gorsza, eksplodować.

Wewnątrz zbiornika umieszczono specjalny **plywak**, który przerywa zasysanie w przypadku braku lub zbyt małej ilości płynu zubożniającego. Zwiększa to znacznie bezpieczeństwo maszyny oraz operatorów i jej użytkowania.

Praktyczny **kranik spustowy** umieszczony w zbiorniku umożliwia bezproblemowe opróżnienie maszyny z cieczy. Części stykające się z pyłem wykonane są ze szczotkowanej stali nierdzewnej, oprócz tego, że wygląd maszyny jest niezwykle estetyczny, gwarantuje dłuższą żywotność materiałów i samoistne bezpieczeństwo przed ryzykiem zapłonu szokowego.

Odkurzacz jest wyposażony w **filtr koalescencyjny**, który zatrzymuje wszelkie opary, które mogą powstać w wyniku turbulencji spowodowanej cofaniem się powietrza.



## I Dane techniczne

Wyszczególnienie	Jednostka	A236INX2.3D
Certyfikacja atex	-	Atex 22
Napięcie zasilania	V	230/400
Moc	kW	1.5
Podciśnienie	mbar	300
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	210
Filtr główny	typ	koalescencyjny kartridżowy
Powierzchnia filtra głównego	m <sup>2</sup>	0.15
System czyszczenia filtra	type	ręczny
2-Gi stopień filtracji	kategoria	PPI
3-Ci stopień filtracji	kategoria	mikrofiltr 300 mikronów
Wlot ø	mm	40
Pojemność cieczy	L	6
Pojemność pyłu	L	4
Zbiornik	typ	AISI 304
Poziom hałasu	dB(A)	72

# A346EPX1.3D

Jest to odkurzacz z **certyfikatem ATEX**, zaprojektowany specjalnie do **zobojętniania reaktywnych i potencjalnie wybuchowych proszków metali cieczą**. Tego rodzaju proszki metali są wykorzystywane do spiekania laserowego w drukarkach 3D.

Specjalna **kąpiel płynna** (woda lub olej) zapewnia, że zasysany pył nie może zareagować i zapalić się lub, co gorsza, eksplodować.

Wewnątrz zbiornika umieszczono wówczas specjalny **pływak**, który przerywa zasysanie w przypadku braku lub zbyt małej ilości płynu zobojętniającego. Zwiększa to znacznie bezpieczeństwo maszyny oraz operatorów i jej użytkowania.

Praktyczny **kranik spustowy** umieszczony na zbiorniku na kołach umożliwia bezproblemowe opróżnienie maszyny z cieczy. Części stykające się z materiałami są wykonane ze szrotowanej stali nierdzewnej, oprócz tego, że wygląd maszyny jest niezwykle przyjemny, gwarantuje to dłuższą żywotność materiałów i samoistne bezpieczeństwo przed ryzykiem zapłonu szokowego.

Odkurzacz jest wyposażony w **filtr koalescencyjny**, który zatrzymuje wszelkie opary, które mogą powstać w wyniku turbulencji spowodowanej cofaniem się powietrza.



## I Dane techniczne

Wyszczególnienie	Jednostka	A346EPX1.3D
ATEX certyfikacja	-	Atex 22
Napięcie zasilania	V	400
Moc pobierana	kW	3.4
Podciśnienie	mbar	260
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	290
Pierwszy filtr	kat.	poliestrowy gwieździsty 1.9 m <sup>2</sup>
Drugi filtr	kat.	PPI
Trzeci filtr	kat.	absolutny H14 3.1 m <sup>2</sup>
Czwarty filtr	kat.	mikrofiltr 300 mikronów
Wlot z szybkozłączem	mm	70
Pojemność dla cieczy	L	60
Pojemność dla pyłów	L	25
Zbiornik	typ	AISI 304
Poziom hałas	dB(A)	75

# I Inne rozwiązania RGS

## ODKURZACZE PRZEMYSŁOWE

RGS Vacuum Systems oferuje szeroką gamę odkurzaczy przemysłowych o **różnej mocy i wydajności**: odkurzacze przemysłowe jednofazowe, trójfazowe oraz na sprężone powietrze.



Istnieją również specyficzne modele do **zasysania olejów i wiórów**, inne do zastosowań w **przemśle spożywczym i farmaceutycznym** oraz specjalne maszyny wykonane pod potrzeby klienta.

## TRANSPORT PNEUMATYCZNY

**Systemy transportu pneumatycznego proszków i granulatów** dla wszystkich sektorów przemysłu z opcjami dostosowywania do **potrzeb klienta**.

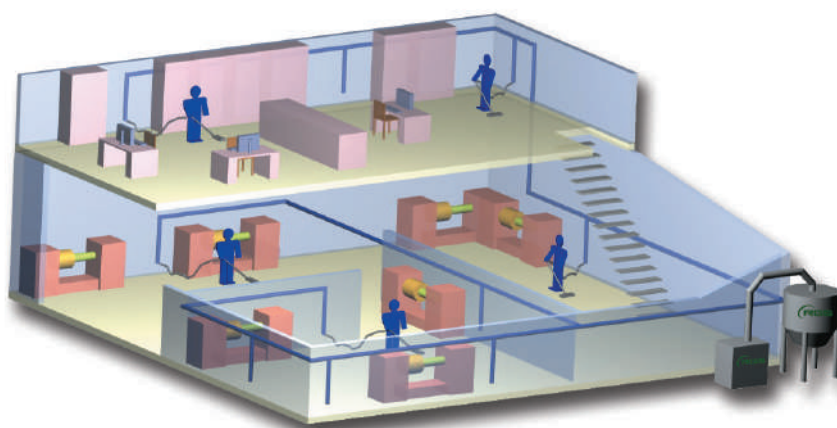


Dzięki wieloletniemu **doświadczeniu** w branży, możliwe jest stworzenie i zaprojektowanie najbardziej odpowiedniego i ekonomicznego systemu transportu w celu rozwiązania problemów klientów, zgodnie z rodzajem produktu i potrzebami sektora.

## SYSTEMY CENTRALNE

RGS Vacuum Systems oferuje szeroką gamę komponentów do realizacji **scentralizowanych układów ssących** (m.in. jednostki ssące, silosy zbiorcze, separatory wstępne, elementy rurociągów, systemy sterowania)

i **scentralizowane systemy wentylacyjne** (takie jak odpylacze, elektrowentylatory, ruchome ramiona, szafy sterownicze i elementy kanałów).



Wszystkie produkty mogą być wykonane ze stali lakierowanej, stali nierdzewnej oraz w **wersji ATEX** zgodnie z wymaganiami klienta i miejsca aplikacji.

## I Usługi RGS



**Projektowanie i inżynieria  
niestandardowych rozwiązań**

**Szybka obsługa serwisu  
technicznego**



**Prewencyjne umowy serwisowe**

**Uzupełnienia i zmiany w obecnych  
przepisach dotyczących  
wykonanych instalacji**







# RGS

in the World.




● RGS headquarter

● RGS branches

## RGS IBERICA

 [www.rgsiberica.com](http://www.rgsiberica.com)

## RGS INDIA

 [www.rgsvacuumsolutions.com](http://www.rgsvacuumsolutions.com)

## RGS CHINA

 [www.rgschina.com.cn](http://www.rgschina.com.cn)

## RGS VACUUM SYSTEMS SRL

Via Mavore 1640/C - 41059 Zocca (MO) Italy - Tel. +39.059.986833

[info@rgsimpianti.com](mailto:info@rgsimpianti.com) - [www.rgsvacuumsystems.com](http://www.rgsvacuumsystems.com) - [www.rgsimpianti.com](http://www.rgsimpianti.com)

