Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

n. **ECM 24 ATEX-B 0N98**

Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B

Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B

Richiedente

Applicant

Ragione Sociale *Company Name*	Vansen Intelligent Manufacturing Technology (Tianjin) Co., Ltd.
Indirizzo *Address*	Balitai Industrial Park, Balitai Town, Jinnan District, Tianjin City, China.
Apparecchiatura *Equipment*	Standard Powder Suction Machine
Modelli *Models*	VAC-220A, VAC-220B

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato e nell'allegato dello stesso.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate and its Annex.

L'**ECM, Organismo Notificato n° 1282** in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione verificata secondo la procedura di cui all'allegato III, Modulo B, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.
Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° PRD-2024-0N98.

ECM, Notified Body No. 1282 in accordance with Article. 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system was tested according to the procedure set out in Annex III, Module B, complies with the essential health and safety requirements for the project and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report no. PRD-2024-0N98.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle **Norme applicate:** EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016.

The essential health and safety requirements are assured by compliance with applied **Standard**: EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione: questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

This **EU-type examination certificate** relates only to the design, examination and tests specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition: these requirements are not covered by this certificate.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:
The equipment shall be marked with the following symbols:

II 2D Ex h IIIC T130°C Db

Valsamoggia (BO)
Data - *Date* 26/02/2024

Timbro

Scadenza - *Expiry date* 25/02/2029

Firma autorizzata
Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)

Questo certificato, incluso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.
This certificate, annex included, can only be reproduced in its entirety and without any change.

Ente Certificazione Macchine srl
Via Ca' Bella 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO)
☏ +39 0516705141 🖷 +39 0516705156 ✉ ecm@entecerma.it www.entecerma.it

Allegato I / *Annex I*

al Certificato di esame UE del tipo

to EU-type-examination certificate

n. **ECM 24 ATEX-B 0N98**

Descrizione dell'apparecchiatura

Equipment description

1. Product description

The design of the standard powder suction machine combines with the needs of the 3D printing process, the seal high pressure fan provide suction, absorb the metal powder in the metal 3D printer and powder box to the powder tank. At the same time, to ensure the safety of the operation process, mount a pressure sensor, monitor the pressure in the suction pipe in real time, avoid the pipe blockage, to ensure the safe, healthy and efficient recovery of flammable and explosive metal powder.

2. Technical data

Model	VAC-220A	VAC-220B
Applicable materials	High temperature 3D printing metal powder for stainless steel, mold steel, etc	
Voltage (AC)	380V 50Hz	
Power (KW)	5.7	
Maximum air volume (m^3/h)	320	
Maximum vacuum degree (Kpa)	-44	
Work Gas (Mpa)	0.5-0.7	
Noise (dB)	68	
Size (mm)	550*880*1755	
Accessories (One set each)	Circular suction nozzle, filter element, electrostatic tube and quick fitting joint	
Notes	If low-temperature alloys such as aluminum alloy and magnesium alloy are absorbed, an oxygen analyzer is added to achieve closed-loop deoxygenation and powder absorption	

3. Drawings

Drawing name	Drawing No.	date
Dwindle(Assembling) Standard powder suction machine	VAC-01-Z01	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine hopper	VAC-01-H01	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine intake storehouse	VAC-01-H02	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine filter element storehouse	VAC-01-H03	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine top cap	VAC-01-H04	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine Internal flow plate	VAC-01-H05	2023.3.10
Dwindle(Assembling) air pocket	VAC-01-Z02	2023.3.10
Dwindle(Welding) suction machine air pocket	VAC-01-H06	2023.3.10
(Welding) Pressure adapter	VAC-01-H07	2023.3.10
Dwindle(Welding) transfer fixed tray	VAC-01-H08	2023.3.10
(Welding)5.5KW high-end fan docking ports A	VAC-01-H09	2023.3.10
(Welding)5.5KW high-end fan docking ports B1	VAC-01-H10	2023.3.10
(Welding)89-51 changed size chucks	VAC-01-H11	2023.3.10
(Welding) ϕ 38 suction machine sucker nylon	VAC-01-Z03	2023.3.10
(Welding) ϕ 51 elbow chucks	VAC-01-H12	2023.3.10
51 sight glass chucks	VAC-01-H13	2023.3.10
VAC-200A Overall drawing	VAC-01-ZT	2023.3.10

Rapporto di verifica e di prova **PRD-2024-0N98**

Verification and test report

Ente Certificazione Macchine srl

Via Ca' Bella 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO)

☏ +39 0516705141 🖷 +39 0516705156 ✉ ecm@entecerma.it www.entecerma.it