Allegato I / *Annex I*

al Certificato di esame UE del tipo

to EU-type-examination certificate

n. **ECM 23 ATEX-B TT81**

Descrizione dell'apparecchiatura
Equipment description

BNR Electric Wire Rope Hoist **BNR Series**

BNR Explosion Proof Wire Rope Hoist is mainly used for lifting load and lifting load running along the length direction of the main beam. It is mainly composed of lifting device, rope wedge device, operating device, hook device, fixed pulley device, conductive frame and electrical device.

Technical data:

Technical Specification of BNR Explosion Proof Wire Rope Hoist						
Model		BNR3t-9m	BNR5t-9m	BNR10t-9m	BNR16t-9m	BNR20t-9m
Lifting capacity	t	3	5	10	16	20
Lifting height	m	6~18	6~18	6~18	6~18	6~18
Lifting speed	m/min	0.8~5	0.8~5	0.66~4	0.66~4	0.66~4
Traveling speed	m/min	2~20	2~20	2~20	2~20	2~20
Motor power	kW	3.2/0.4	4.9/0.8	9.8/1.7	12.5/2.1	16/2.6
Supply voltage	V(AC)	220V~480V				
Working system	S3-40%					
Working temperature	-20°C~40°C					
Relative humidity of air	Not more than 85%					
Working class	ISO: M5					
Explosion Proof grade	Ex 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb 2D Ex tD IIIC T130°C Db IP65					

Rapporto di verifica e di prova
Verification and test report

PRD-2023-TT81

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

Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

n. ECM 23 ATEX-B TT81

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*	Nucleon (Xinxiang) Crane Co., Ltd.
Indirizzo *Address*	Crane Machinery Industrial Park, Changyuan County, Xinxiang City, Henan Province, China.
Luogo di produzione *Place of production*	Crane Machinery Industrial Park, Changyuan County, Xinxiang City, Henan Province, China.
Apparecchiatura *Equipment*	BNR Electric Wire Rope Hoist
Modello(i) *Model(s)*	BNR Series

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-2023-TT81.

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-2023-TT81.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle **Norme applicate:** EN IEC 60079-1:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014, EN 1127-1:2019.

The essential health and safety requirements are assured by compliance with applied **Standard:** EN IEC 60079-1:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014, EN 1127-1:2019.

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:

2G Ex db eb ib IIC T4 Gb
2D Ex tD IIIC T130°C Db IP65

Valsamoggia (BO)
Data - *Date* 27/06/2023

Timbro

Scadenza - *Expiry date* 26/06/2028

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