

Pile Test reports

PROJECT: Kivineva- Finland

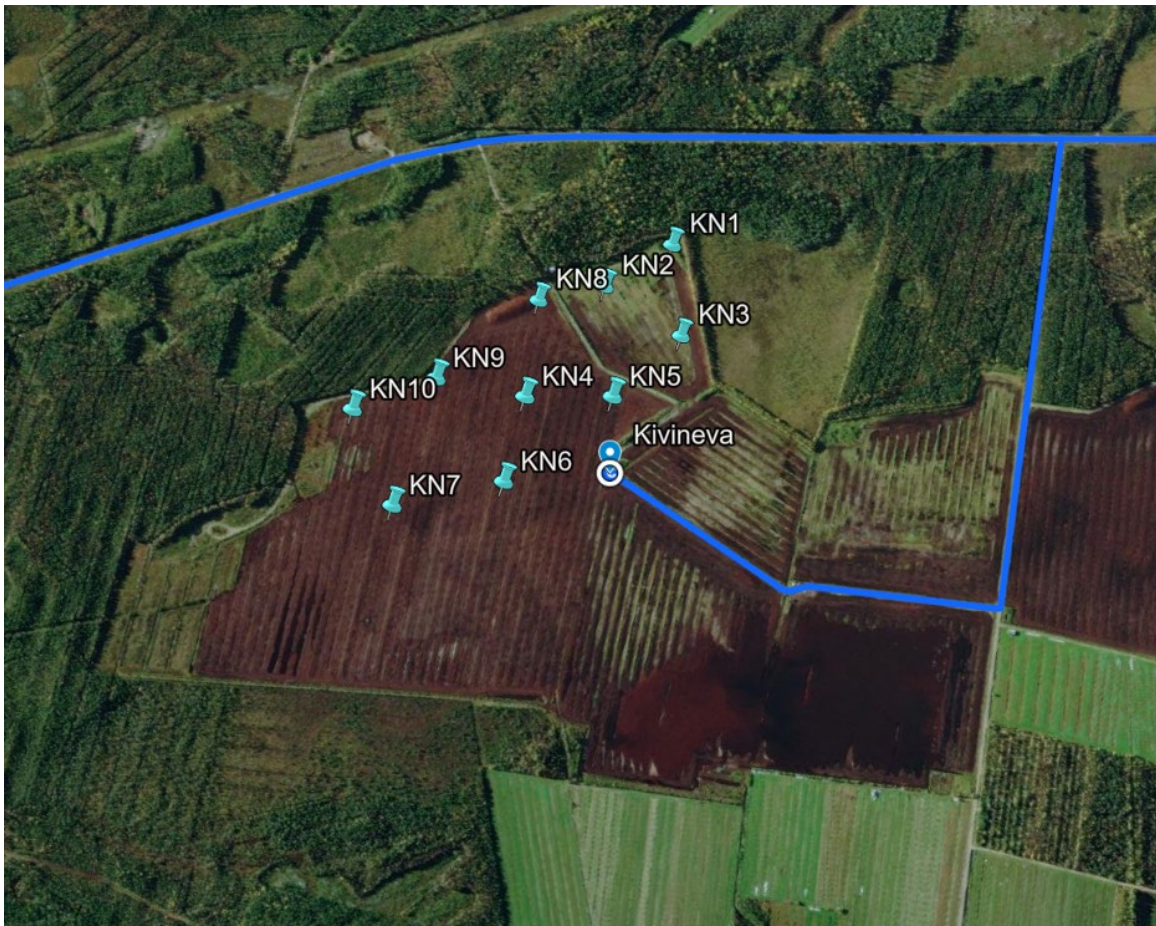
LOCATION: 64°18'11.245"N 26°50'33.112"E

DATE: 2023/12/5

COMPANY: UAB VEJUSTA

ENGINEER: Mohammad Zaeri

TEST LOCATIONS:



Due to the uneven terrain and abundance of trees, we were unable to perform the test at all locations. In order to conduct the test, either the land must be leveled or a suitable testing route must be created through construction.

PULL OUT TEST RESULTS

TEST NUMBER:	KN 5
---------------------	------

DATE:	2023-12-05
--------------	------------

COORDINATES:	
Latitude:	64°18'9.792"N
Longitude:	26°50'24.521"E
Embedment [m]:	1.80
Pull out value [kg]:	290.00

PILE:	
Type:	C
Type & section [mm]:	100x50x20x3
Total length [m]:	3 or 4.1
Ramming [s]:	16.00
Embedment [m]:	1.80

STEP	LOAD			DISPLACEMENT [mm]	
	theoretical [kg]	actual [kg]	[kN]	After load	Under load (d ₂)
1 (30 sec)	100	180	1.77		0.00
2 (30 sec)	200	250	2.45		7.81
3 (30 sec)	300	260	2.55		18.91
4 (30 sec)	400		0.00		
5 (30 sec)	500		0.00		
6 (30 sec)	600		0.00		

Apply the loads in steps as indicated in the table.

Failure is considered when the first of the following two conditions is reached:

- displacement under load (d₂) reaches 25 mm;

NOTE: when the displacement is above 20 mm, increase the load in smaller step to determine the load which causes the 25 mm displacement

Test condition:

Embedment [m]:	2.40
Pull out value [kg]:	540.00

Ramming [s]:	16.20
--------------	-------

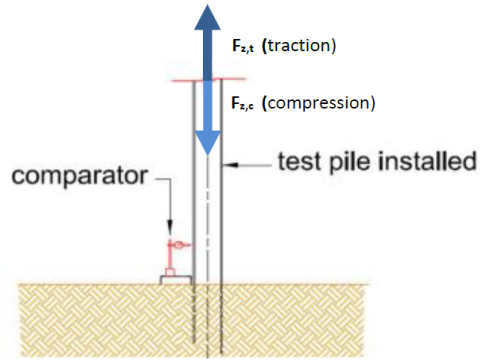
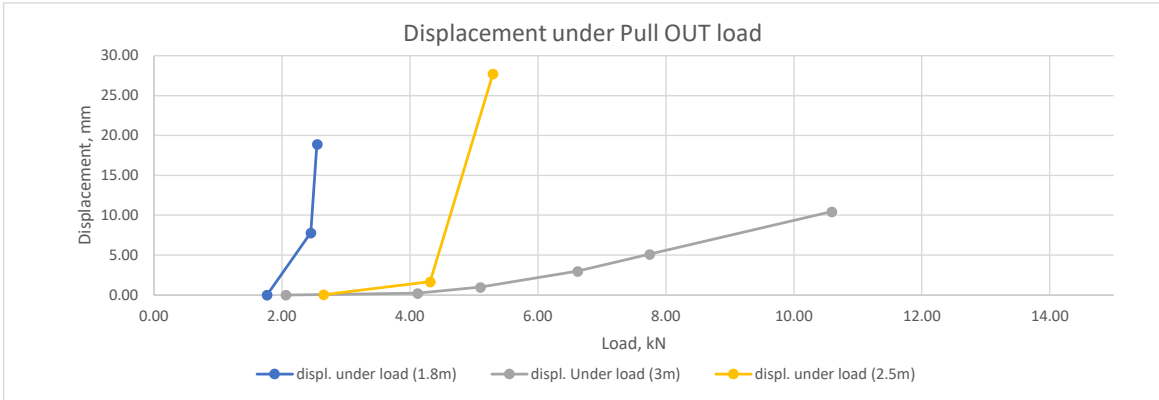
STEP	LOAD			DISPLACEMENT [mm]	
	theoretical [kg]	actual [kg]	[kN]	After load	Under load (d ₂)
1 (30 sec)	100	270	2.65		0.04
2 (30 sec)	200	440	4.31		1.64
3 (30 sec)	300	540	5.30		27.74
4 (30 sec)	400		0.00		
5 (30 sec)	500		0.00		
6 (30 sec)	600		0.00		
7 (30 sec)	700		0.00		
8 (30 sec)	800		0.00		

Embedment [m]:	3.00
Pull out value [kg]:	4070.00

Ramming [s]:	49.00
--------------	-------

STEP	LOAD			DISPLACEMENT [mm]	
	theoretical [kg]	actual [kg]	[kN]	After load	Under load (d ₂)
1 (30 sec)	100	210	2.06		0.00
2 (30 sec)	200	420	4.12		0.21
3 (30 sec)	300	520	5.10		0.97
4 (30 sec)	400	675	6.62		2.97
5 (30 sec)	500	790	7.75		5.11
6 (30 sec)	600	1080	10.59		10.45
7 (30 sec)	700		0.00		
8 (30 sec)	800		0.00		
9 (30 sec)	900		0.00		
10 (30 sec)	1000		0.00		

this pile hitted stone after 2.4m















LOAD CELL

Model: B3G-C3-5.0t-6B

Capacity: 5.0t

Class: C3



Do not open this device by yourself.
Pls. contact your local authorized
dealer in need of service.





Max. měřicí síla
Opakovatelnost
Reverzibilita (Hystereze)
Chyba indikace
Název položky inspekce
Teplota vzduchu v labora
podle Mezinárodní soust
Tento kalibrační list potv
Použitý etalon: Příklad
Kalibrační postup: KP
Podmínky kalibrace:
Měření provedl
Teplota
Datum kalibrace
Objednávací číslo
Evidenční číslo
Výrobní číslo
Výrobce
Adresa
Zákazník
Kalibrační list č



**M&B Calibr**

M & B Calibr, spol.s r.o.
Ke Karlovu 62/10
66491 Ivančice, Němčice

mbcalibr@mbcalibr.cz
tel.: 546 451 998
www.mbcalibr.cz

**K 2301**

Kalibrační laboratoř č. 2301 akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Kalibrační list číslo	KL1911K3531	Číselníkový úchylkoměr	
Zákazník	KINEX Measuring s.r.o.	Název inspekční normy	Výrobní norma
Adresa	Podnikatelská 586, 190 11 Praha	Jednotky	mm
Výrobce	Kinex	Dělení stupnice	0,01 mm
Výrobní číslo	----	Rozsah měření	50 mm
Evidenční číslo	KN2853	Referenční bod	0 mm
Objednací číslo	1155-052-010	Koncový bod	50 mm
Datum kalibrace	28.11.2019		
Teplota	20°C		
Měření provedl	Eva Koudelová		

Podmínky kalibrace:

Kalibrační postup: KP D11.

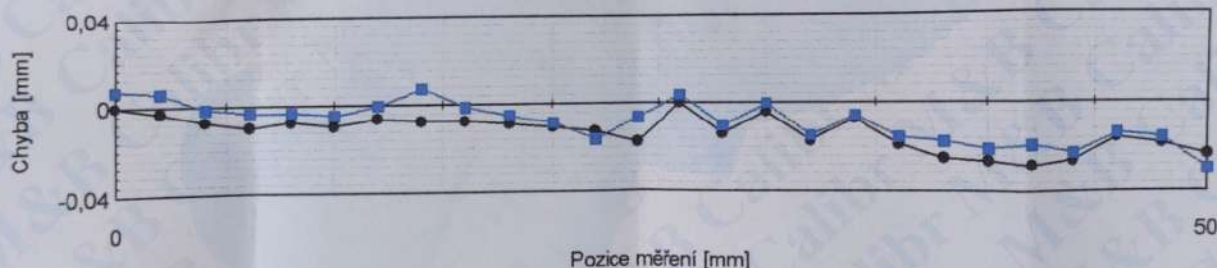
Použitý etalon: Přístroj na kontrolu úchylkoměrů ET D14/2.

Tento kalibrační list potvrzuje návaznost použitých etalonů na národní etalony, které realizují jednotky fyzikálních veličin podle Mezinárodní soustavy jednotek SI (Système International d'Unités).

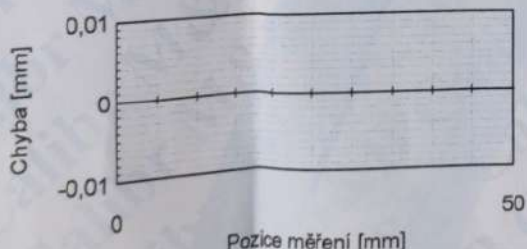
Teplota vzduchu v laboratoři: (20 ± 2) °C. Místo provedení kalibrace: V laboratoři.

Název položky inspekce	Výsledek	Dovolená hodnota	Vyhodnocení
Chyba indikace	37,15 μm	40 μm	GO
Reverzibility (Hystereze)	14,91 μm	20 μm	GO
Opakovatelnost	2 μm	10 μm	GO
Max. měřicí síla	-----	-----	N/A

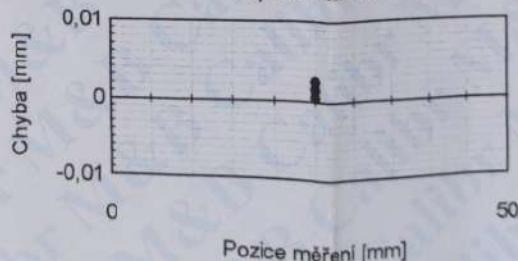
Chyba indikace



Lokální chyba



Opakovatelnost

Rozšířená nejistota měření: $U = 1,4 \mu\text{m}$ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2013.

Výrok o shodě odchylky s výše uvedenou normou, vystavený na žádost zákazníka je uveden se sdíleným rizikem zákazníka / laboratoř bez započítání rozšířené nejistoty (GO = shoda, NG = neshoda).

Zkontroloval a schválil:
Milan Řezáč
Vedoucí laboratoře



Kalibrační list nesmí být rozmnožován bez písemného souhlasu laboratoře, která jej vystavila, jinak než celý.
Výsledky se týkají pouze uvedeného měřidla a vztahují se k místu a době provedených měření.

strana 1 / celkový počet stran 1



OHAUS ARGEO

- POWER
- PRINT
- MODE
- TARE
- ZERO

ATTESTATO DI VERIFICAZIONE UE
 EU CERTIFICATE OF TEST
 ATTESTATION DE VERIFICATION UE
 EG PRÜFSCHEIN
 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN UE
 CERTYFIKAT BADANIA

Lo strumento per pesare a funzionamento non automatico:

The non-automatic weighing instrument: - Die nichtselbsttätige Waage:

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique:

El instrumento para pesar con funcionamiento no automático: -Waga nieautomatyczna :



Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante / Producent	DINI AR GEO S.r.l. Via della Fisica, 20 Fiorano Modenese (MO)
Tipo / Type / Typ / Tipo / Typ	DFWL
Numero di serie / Serial number / Numéro di série / Seriennummer / Número de serie / Numer seryjny	0722110472
N° del certificato di approvazione CE del Tipo: No of the EC type-approval certificate / N° du certificat d'approbation CE de type / Nr. der EG-Bauartzulassung / N° del certificado de aprobación CE del Tipo / Numer zatwierdzenia typu	FORCE CERTIFICATION / 0200-NAWI-06080

Corrisponde al modello descritto nel certificato di approvazione CE/EU del Tipo

-Corresponds to the model described in the EC/EU type/approval certificate -Correspond au modèle décrit dans le certificate d'approbation CE/EU de type -Entspricht dem in der EG/EU Bauartzulassung beschriebenen Modell -Corresponde al modelo descrito en el certificado de aprobación CE/EU del Tipo -Odpowiada modelowi opisanemu w certyfikacie typu WE / UE

E' stato testato in conformità con le seguenti norme:

-Has been tested according to the following standards: -Il à été vérifié conformements aux norms suivantes:

-Wurde gemäß folgender Normen getestet: -Ha sido verificado en conformidad con las siguientes normas

-Został przetestowany zgodnie z następującymi normami:

EN 45501:2015

La Verificazione EU è stata eseguita dal fabbricante in conformità al certificato di approvazione del sistema di garanzia della qualità della produzione.

-The EU verification has been made by the manufacturer in conformity to the certificate of approval of the production system quality guarantee.

-La Verificazione EU a été exécuté par le fabricant en conformité au certificat d'approbation du système de garantie de la qualité de la production approuvé.

-Die EU-Prüfung ist vom Hersteller in Konformität zum Zulassungszertifikat des Produktionsqualitätssystems durchgeführt worden.

-La verificación EU ha sido ejecutada por el fabricante en conformidad con el certificado de aprobación del sistema de garantía de la calidad de la producción.

-Producent dokonał weryfikacji UE zgodnie ze świadectwem zatwierdzenia gwarancji jakości systemu produkcyjnego zatwierdzonej przez jednostkę notyfikowaną.

La verificazione EU è valida solo per il seguente luogo di utilizzazione o area d'uso:

-The EU Verification is valid only for the following place of use or area of use:

-La Verificazione EU c'est valide seulement pour le lieu d'utilisation (ou zone d'usage) suivant:

-Die EU-Prüfung gilt nur für folgendes/n Einsatzort/Einsatzgebiet:

-La verificación EU es válida sólo para el siguiente lugar de utilización (o area de uso):

Zatwierdzenie UE jest ważne tylko dla następującego miejsca zastosowania lub obszaru zastosowania:

$g = 9.81550 \text{ m/s}^2$

Fiorano Mod.se (MO) Italy, 15/06/2022	Firma/Signature/Unterschrift/Podpis President 
---------------------------------------	---


EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG, DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD, DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE, DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE, DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE, ES - IZJAVA O SKLADNOSTI, ES ATITIKTIES DEKLARACIJA, ES VYHLÁSENIE O ZHODE, EU DECLARATI DEKLARACJA ZGODNOŚCI, EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

English	We declare under our sole responsibility that the products to which this declaration refers to, conform with the following standard(s) or other regulations document(s).
Deutsch	Wir erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Produkte auf die sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen und Regulierungsbestimmungen entsprechen.
Français	Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits auxquels se rapporte la présente déclaration, sont conformes à la/aux norme/s suivante/s ou au/aux document/s normatif/s suivant/s.
Español	Nosotros declaramos bajo nuestra responsabilidad que los productos a los que se refiere la presente declaración, están en conformidad con la/s siguiente/s norma/s o documento/s normativo/s.
Italiano	Noi dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che i prodotti ai quali si riferisce la presente dichiarazione, sono conformi alla/e seguente/i norma/e o documento/i normativo/i.
Portugues	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos que se referem a esta declaração, são conformes ao seguinte padrão eo documento de regulamentação.
Romana	Declaram pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie sunt conforme cu urmatoarele standarde sau alte documente normative.
Slovene	S polno odgovornostjo izjavljamo, da so izdelki, na katere se nanaša ta izjava o skladnosti, skladni s sledečim/imi standardom/i ali normativom/i dokumentom/i.
Lietuvių	esame visiškai atsakingi už tai, kad produktai, kurie nurodyti šioje deklaracijoje, atitinka šiuos standartus ar kitus reglamentavimo dokumentus.

Fabbricante/Manufacturer/Fabricant/Hersteller/Gamintojas:	DINI AR GEO S.r.l. Via della Fisica,20 Fiorano Modenese (MO) Italy
Tipo/Type/Tipas/Tipas/Typ/: Modello/Model/Code/Modell/Modello:	DFWL MCWNT6M-3
Numero di serie/Serial number/Numéro di série/Seriennummer/Serijinis numeris/Sériové číslo:	0722110472
N° CE del Tipo/ EC type Examination certificate/ CE de type/ EU-Baumusterprüfbescheinigung/ /EB tipo patvirtinimo sertifikatas/ES certifikát typu :	0200-NAWI-06080 Notified Body FORCE CERTIFICATION
Certificato di prova / Parts (Test) Certificate / Certificat (d'essai) de partie / Teilegutachten (Prüfschein)/ Bandymų sertifikatas/Test certifikát/Típusengedély :	0200-WL-05741

EU Directive	Standards
2014/30/EU EMC	EN 61326-1 : 2013
2014/35/EU LVD	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
2006/42/EC	UNI EN 13155 / 2009 ; UNI EN 13889 La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico presso la sede del fabbricante è la Direzione Tecnica./The person authorised to compose the technical file at the premises of the manufacturer is the Technical Management. / Die autorisierte Person, die die technischen Dokumente im Firmensitz des Herstellers verwaltet, ist das technische Management. / La personne autorisée à constituer le dossier technique chez la siège du fabricant est le directeur technique. / La persona autorizada a constituir el expediente técnico en la sede del fabricante es la Dirección Técnica./Asmuo, įgaliojtas sudaryti techninę bylą gamintojo patalpose, yra technikos tvarkytojas./ Autorizovaná osoba, ktorá má oprávnenie spravovať technickú dokumentáciu výrobcu je technický manažment./Osobą upoważnioną do tworzenia dokumentacji technicznej w siedzibie producenta jest Kierownictwo techniczne.
2014/31/EU	EN 45501 : 2015

	xx	two digits of the year in which the CE marking was affixed./Las dos últimas cifras del año de colocación del marcado "CE"./Les deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage "CE"./Die beiden letzten Ziffern des Jahres, in dem die "CE"-Kennzeichnung angebracht wurde./Le ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura "CE". Ultimele doua cifre din anul in care stanta ./Paskutiniai du metų skaitmenys, kada buvo patvirtintas CE ženklėnimas.
	yyyy	0200 (Force Certification A/S). Identification number of the Notified Body supervising the quality system for production./Número de identificación de la conocida Cifra controlando el sistema de calidad de la producción./Numéro d'identification de l'Organisme Notifié qui surveille la système qualité de la production./Identifikationsnummer der Benannten Stelle, die das Qualitätssystem der Production überwacht./Numero di identificazione dell'Organismo Notificato che sorveglia il sistema qualità della produzione./Numarul de Identificare al Organismului de Notificare care supravegheaza Sistemul de Calitate al productiei./Paskelbtosios įstaigos, atsakingos už gamybos kokybės užtikrinimo sistemą, identifikavimo numeris./Číslo notifikovanej osoby dohládajúcej na systém riadenia kvality výroby.

We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards and they still comply with the above mentioned Directives. These changes are not relevant for the compliance with the essential health and safety requirements. This declaration is therefore valid if the marking and the certificates of the above mentioned products correspond to the previous edition of the standards.

Signature
Mark Johnson Jr.
President



Fiorano Modenese (MO) Italy, 15/06/2022


EU DECLARATION OF CONFORMITY

ES - IZJAVA O SKLADNOSTI, EU DECLARATI DEKLARACJA ZGODNOŚCI, EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT, EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMEELSE

English	We declare under our sole responsibility that the products to which this declaration refers to, conform with the following standard(s) or other regulations document(s).
Slovak	Na svoju vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje sú v súlade s nasledujúcim/i štandardom/mi alebo inými smernicami.
Polski	Deklarujemy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty, do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z następującymi normami lub innymi dokumentami prawnymi.
Magyar	Kijelentjük, kizárólagos felelősségünkre, hogy a termék, amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az alábbi szabvány(ok) vagy más szabályozó rendelet(ek)nek.
Svenska	Vi intygar under vårt ansvar att de produkter som denna försäkran hänvisar till, överensstämmer med följande standard(er) eller andra föreskrifter.
Česky	Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky, na které se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s následujícími normami nebo jinými právními

Manufacturer/Proizvajalec/Producent/Gyártó/Tillverkare/Výrobce:	DINI AR GEO S.r.l. Via della Fisica, 20 Fiorano Modenese (MO) Italy
Type/Vrsta/Típus: Model/Code/Modell/Modello/Typ:	DFWL MCWNT6M-3
Serial number/Serijska Stevilka/Numer seryjny/Sorozatszám/Seriennummer/Sériové číslo:	0722110472
EC type Examination certificate / EC Certifikat o tipskem pregledu / Numer zatwierdzenia typu / EK-típusvizsgálati tanúsítvány / EU typgodkännande certifikat / EU-certifikát typu / EU-certifikát typu:	0200-NAWI-06080 Notified Body FORCE CERTIFICATION
Parts (Test) Certificate / Testni certifikat / Certifikat (test) podzespołu / EK-típusvizsgálati tanúsítvány / Test certifikat :	0200-WL-05741

EU Directive	Standards
2014/30/EU EMC	EN 61326-1 : 2013
2014/35/EU LVD	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
2006/42/EC	UNI EN 13155 / 2009 ; UNI EN 13889 The person authorised to compose the technical file at the premises of the manufacturer is the Technical Management. / Oseba, pooblaščená za sestavljanje tehnične dokumentacije v prostorih proizvajalca, je tehnični direktor. / Osoba upoważniona do tworzenia dokumentacji technicznej w siedzibie producenta jest Kierownictwo techniczne. / A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy a gyártónál a műszaki menedzser.
2014/31/EU	EN 45501 : 2015

	xx	two digits of the year in which the CE marking was affixed. / Posledné dve číslice roku, v ktorom bola zhoda posúdená. / Dwie ostatnie cyfry roku, w którym umieszczono oznakowanie CE. / A CE jelölés elhelyezési évének utolsó két számjegye. / Två siffror som visar årtalet där CE märkningen sitter. / oslední dvě číslice roku, ve kterém byla shoda posouzena.
	yyyy	0200 (Force Certification A/S). Identification number of the Notified Body supervising the quality system for production. / Identifikacijska številka priglšenega organa, ki nadzoruje sistem kakovosti proizvodnje. / Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej nadzorującej system jakości produkcji. / A minőség biztosítási rendszer felügyelő szervezet azonosító száma. / Identifieringsnummer från anmält organ som övervakar kvalitetssystemet för produktion. / Identifikační číslo notifikované osoby, která dohlíží na systém kvality výroby.

We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards and they still comply with the above mentioned Directives. These changes are not relevant for the compliance with the essential health and safety requirements. This declaration is therefore valid if the marking and the certificates of the above mentioned products correspond to the previous edition of the standards.

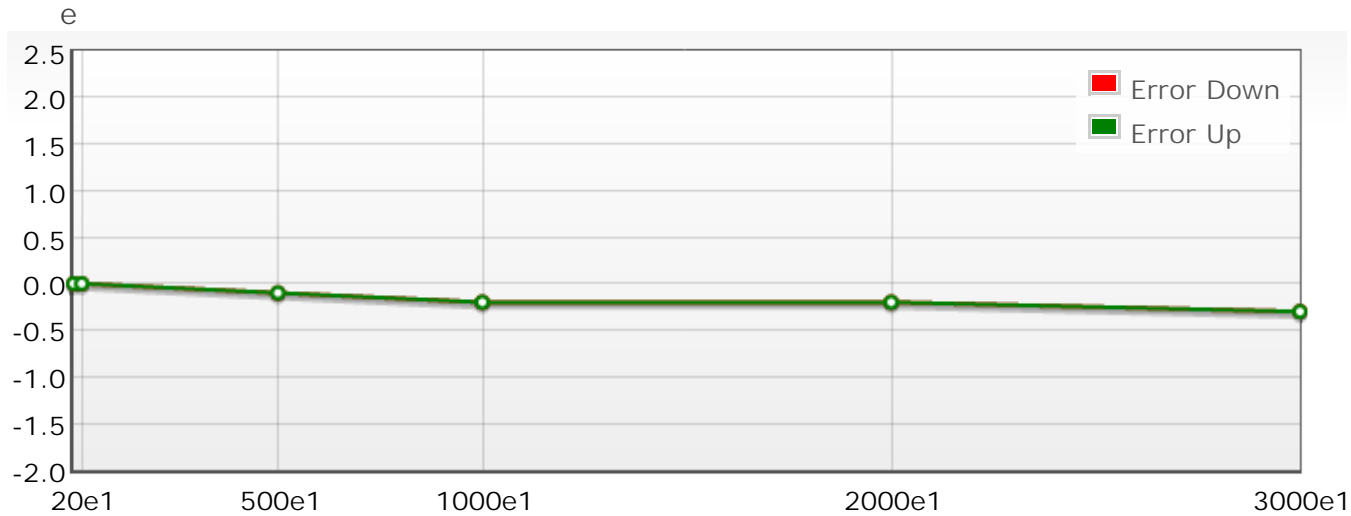
Signature
Mark Johnson Jr.
President



TEST CERTIFICATE

S/N	0722110472	Instrument	Dynamometer
Model	MCWNT6M-3	Division	2 kg
Rated capacity:	6000 kg	Type of calibration	Traction

The measurement results of this certificate have been obtained respecting the following procedures of the laboratory:	Procedures 3.1 and procedure I03
Traceability begins with dead-weight force samples automatic machines identified as follows:	N. DAT1 - 10 t, N. DAT2 - 15 t
First line mass samples are equipped with calibration certificates so identified:	VP Notified Body 0252



Measurements and errores taken according to OIML R76-1 standards
<input checked="" type="checkbox"/> CONFORM <input type="checkbox"/> NON CONFORM

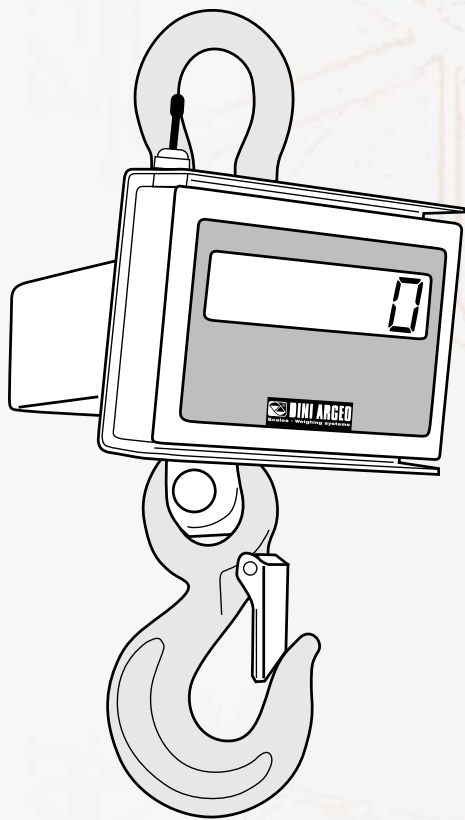
Measurements taken are within the MPE (table 7 of the EN45501:2015).	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORM <input type="checkbox"/> NON CONFORM
--	---

The dynamometer covered by this report has been tested up to its maximum capacity and with intermediate loads described above. The tests performed provide a guarantee of reliability, accuracy and linearity of measurement taken by the weighing instrument.

This report has been issued by the Head of the DINI AR GEO Calibration Laboratory.
 15/06/2022 DINI AR GEO SRL

MCW SERIES CRANE SCALES:

Load cell proof test



Load cell breaking test strength
500% of max capacity
400% of max capacity for the model MCWHU35t

The value represents the load cell breaking strength achieved during static testing according to the FEM1001 standards.

This value does not represent a reference for the security of the instrument and does not authorize the user to load the instrument in excess of the max capacity.

Before using the instrument the user must read and follow with the greatest attention the use and maintenance instructions as contained in the safety manual provided with the instrument.

All MCW crane scale conforms to the UNI EN 13155:2009 and to the Machine Directive 2006/42/CE.





