



Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung (Nr. 305/2011)

Ref.-Nr.: GR 305/2011-01

1. Kenncode des Produkttyps: Schraubengarnitur gemäß EN 15048-1 (ohne Scheiben)
2. Ident.-Nr. : Gemäß Lieferschein u. Kennzeichnung
3. Verwendungszweck: Garnitur für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen im Metallbau
4. Hersteller: Graewe GmbH & Co. KG
5. Bevollmächtigter: Nicht zutreffend
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: System 2+
7. Harmonisierte Norm: DIN EN ISO 15048-1
8. Notifizierte Stelle: TÜV Nord

9.

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
Festigkeitsklasse Schraube M10-M30 ISO 4014, ISO 4017	8.8	EN 15048-1
Festigkeitsklasse Mutter M10-M30 ISO 4032	8	
Oberflächenbeschichtung	Feuerverzinkung gemäß EN 10684	
Verwendungseignung	Mindestzugfestigkeit der Garnitur gem. EN 15048-1	

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Finnentrop, den 14.08.2018


Geschäftsleitung



Declaration of Performance (Nr. 305/2011)

Ref.-No.: GR 305/2011-01

- | | |
|--|--|
| 1. Identification code of the product type: | Structural bolting assemblies acc. to EN 15048-1 (without washers) |
| 2. Type, batch or serial number: | According to delivery notes |
| 3. Intendend use as foreseen: | Non-preloaded structural bolting assemblies |
| 4. Manufacturer: | Graewe GmbH & Co. KG |
| 5. Authorized representative: | Not applicable |
| 6. System of the assesment and verification of the construction product: | System 2+ |
| 7. Harmonised European standard: | DIN EN ISO 15048-1 |
| 8. Notified body: | TÜV Nord |

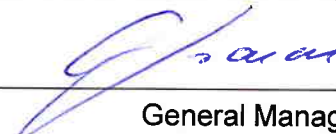
9. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	Harmonized standard
Proberity class bolt M10-M30 ISO 4014, ISO 4017	8.8	EN 15048-1
Proberity class nut M10-M30 ISO 4032	8	
Surface coating	hot-dip galvanized acc. to EN 10684	
Suitability for use	Minimum tensile strength of the assembly acc. to EN 15048-1	

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This Declaration of Performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Finntrop, 14.08.2018



General Management



Déclaration de performance (n° 305/2011)

N° de réf. : GR 305/2011-01

1. Code d'identification du type de produit : Boulonnerie de construction métallique conformément à la norme EN 15048-1 (sans rondelles)
2. Type, lot ou numéro de série : Conformément aux bons de livraison
3. Utilisation prévue : Boulonnerie de construction métallique sans précontrainte
4. Fabricant : Graewe GmbH & Co. KG
5. Représentant autorisé : Non applicable
6. Système d'évaluation et de vérification du produit de construction : Système 2+
7. Norme européenne harmonisée : DIN EN ISO 15048-1
8. Organisme notifié : TÜV Nord


9. Performance déclarée :

Caractéristiques essentielles	Performance	Norme harmonisée
Catégorie de propriétés des boulons M10-M30 ISO 4014, ISO 4017	8.8	EN 15048-1
Catégorie de propriétés des écrous M10-M30 ISO 4032	8	
Revêtement de surface	galvanisée à chaud conformément à la norme EN 10684	
Aptitude à l'usage	Résistance minimum à la traction de l'assemblage conformément à la norme EN 15048-1	

10. La performance du produit identifié dans les points 1 et 2 est en conformité avec la performance déclarée au point 9.

Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour et au nom du fabricant par :

Finnentrop, le 14/08/2018


Direction générale

Dichiarazione di prestazione (n. 305/2011)

Rif. n.: GR 305/2011-01

1. Codice identificativo del tipo di prodotto: bulloneria strutturale ai sensi di EN 15048-1 (senza rondelle)
2. Tipo, lotto o numero di serie: conformemente alle bolle di consegna
3. Uso conforme a quello previsto: bulloneria strutturale non da precarico
4. Produttore: Graewe GmbH & Co. KG
5. Rappresentante autorizzato: non applicabile
6. Sistema di valutazione e verifica del prodotto da costruzione: System 2+
7. Standard europeo armonizzato: DIN EN ISO 15048-1
8. Organismo notificato: TÜV Nord

9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche fondamentali	Prestazione	Standard armonizzato
Classe di proprietà bulloni M10-M30 ISO 4014, ISO 4017	8.8	EN 15048-1
Classe di proprietà dadi M10-M30 ISO 4032	8	
Rivestimento superficiale	zincato a bagno caldo ai sensi di EN 10684	
Idoneità all'uso	Resistenza alla trazione minima del modulo ai sensi di EN 15048-1	

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9.

La presente Dichiarazione di Prestazione viene emessa sotto l'esclusiva responsabilità del produttore identificato al punto 4. Firmato per e su incarico del produttore, da:

Finnentrop, 14.08.2018



 Direzione generale

Prestatieverklaring (nr. 305/2011)

Ref.nr.: GR 305/2011-01

1. Identificatiecode van het producttype: Boutverbindingen voor staalconstructies volgens EN 15048-1 (zonder ringen)
2. Type-, batch- of serienummer: Volgens afleveringsdocumenten
3. Beoogd gebruik zoals voorzien: Niet-voorgespannen boutverbindingen voor staalconstructies
4. Fabrikant: Graewe GmbH & Co. KG
5. Geautoriseerde vertegenwoordiger: Niet van toepassing
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van het bouwproduct: Systeem 2+
7. Geharmoniseerde Europese norm: DIN EN ISO 15048-1
8. Aangemelde instantie: TÜV Nord

9. Aangegeven prestaties:

Hoofdkenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde norm
Sterkteklasse bout M10-M30 ISO 4014, ISO 4017	8.8	EN 15048-1
Sterkteklasse moer M10-M30 ISO 4032	8	
Oppervlaktecoating	Thermisch verzinkt volgens EN 10684	
Geschiktheid voor gebruik	Minimale treksterkte van de assemblage volgens EN 15048-1	

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 genoemde product zijn in overeenstemming met de onder punt 9 aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant vermeld onder punt 4. Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Finnentrop, 14-08-2018



 Algemeen management