

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr 2013/07/01-CPR/8.8

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Garnituren für hochfeste nicht vorgespannte Schraubverbindungen nach
DIN EN 15048-1: 2007 für den konstruktiven Metallbau, Festigkeitsklasse 8.8**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Garnituren für hochfeste nicht vorgespannte Schraubverbindungen nach
DIN EN 15048-1: 2007 für den konstruktiven Metallbau, Festigkeitsklasse 8.8,
Los-Nummer auf dem Etikett**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Garnituren für hochfeste nicht vorgespannte Schraubverbindungen nach
DIN EN 15048-1: 2007 für den konstruktiven Metallbau**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

“ŁF” – KOELNER ŁFŚ Sp. z o. o., 37-100 Łancut, Podzwierzyniec 41 St., Polen

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

N/A

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 2 +

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**TÜV NORD Systems GmbH & Co, KG - 0045
hat Werkseigene Produktionkontrolle Audit nach dem System 2 + vorgenommen
und Folgendes ausgestellt Zertifikat über die Werkseigene Produktionskontrolle gemäss
DIN EN 15048-1: 2007, Anhang ZA Nr. 0045-CPD-1145**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

N/A

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Schrauben		
Mass-, Form- und Lagetoleranzen	ISO 4032 / ISO 4017 / DIN 7990	EN 15048-1: 2007
Mindestbruchdehnung	≥ 12 %	
Mindestzugfestigkeit	≥ 800 / 830 ¹ MPa	
0,2 % - Dehngrenze	≥ 640 MPa	
Spannung unter Prüfkraft	580 / 600 ¹ MPa	

Festigkeit unter Schrägzugbelastung	≥ 800 / 830 ¹ MPa	
Härte	≥ 22 / 23 ¹ HRC ≤ 32 / 34 ¹ HRC	
Kerbenschlagarbeit	≥ 27 J bei - 20 °C	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	< 0.1 %	
Dauerhaftigkeit	NPD	
Muttern		
Mass-, Form- und Lagetolaranzen	ISO 4032 / ISO 4034	EN 15048-1: 2007
Prüfspannung	nach ISO 898-2: 2012 Tab. 4	
Härte	≤ 30 / 36 ¹ HRC	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	< 0.1 %	
Dauerhaftigkeit	NPD	
Scheiben		
Mass-, Form- und Lagetolaranzen	ISO 7089 / ISO 7090 / ISO 7091	EN 15048-1: 2007
Härte	≥ 100 HV	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	< 0.1 %	
Dauerhaftigkeit	NPD	
Garnituren		
Zugfestigkeit der Garnitur	nach EN 15048-1 Tab. 7.	EN 15048-1: 2007
Dauerhaftigkeit	NPD	

¹ – für d > 16 mm

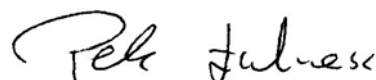
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Łańcut, dnia 1.07.2013

Łukasz Pelc - Führend in der Qualitätskontrolle

 (Ort und Datum der Ausstellung)

 (Name und Funktion)



(Unterschrift)



0045