

<b>Leistungserklärung Nr. / Declaration of performance No.</b>		<b>MCONNECT/560-460/072018</b>
1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps Definite code of the product type	Zugstabsystem m-connect Tension Rod System m-connect
2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11, Absatz 4 Type-, batch- or serial number or a different character for identification of the construction product according to article 11, clause 4	siehe ETA-06/0236, Anhang 1 see ETA-06/0236, annex 1
3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation Use or uses intended by the manufacturer for the product type according to the applicable harmonised technical specification	
	Allgemeiner Verwendungszweck Generally intended use	siehe ETA-06/0236, Abschnitt II, Absatz 1.2 see ETA-06/0236, chapter II, clause 1.2
	Produkttypen Product type	Vorgefertigtes Zugstabsystem bestehend aus Zugstäben, Gabelstücken, Bolzen, Anschlussblechen, Kreisscheiben, Verbindungshülsen, Kreuzhülsen, Abdeckmutter Prefabricated tension rod system consists of tension rods, fork end connector, pin, gusset plate, center disc, coupler, cross sleeve, looking nut
	Produktgrößen / Product size	M6 bis M120
	Materialeigenschaften der Komponenten Material properties of the components	siehe ETA-06/0236, Anhang 2 see ETA-06/0236, annex 2
	Art der Einwirkung Type of actions	vorwiegend ruhende Beanspruchung predominantly static load
4.	Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5 Name, registered trade name or registered brand and address of the manufacturer according to article 11, clause 5	Mürmann Gewindetechnik GmbH Wölbzower Weg 27 19243 Wittenburg Deutschland
5.	Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12,, Absatz 2 beauftragt ist If applicable name and address of the authorised person, who is responsible for the tasks of article 12, clause 2	-
6.	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V System or systems of evaluation and verification of the permanent efficiency of the building product according to annex V	System 2+


Leistungserklärung Nr. / Declaration of performance No.		MCONNECT/560-460/072018	
7.	<p>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Produkt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird</p> <p>In case of a declaration of performance for a product which is covered by a harmonised standard</p>	-	
8.	<p>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Produkt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist</p> <p>In case of a declaration of performance for a product for which has been issued an European technical assessment</p>	<p>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT), Berlin;                      Bewertungsdokument: ETA-06/0236                      European Assessment Document: ETA-06/236                      Bewertungsgrundlage: EAD 200032-00-0602,                      Basis of assessment: EAD 200032-00-0602</p> <p>Die zugelassene Stelle 0769 hat eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produktes nach dem System 2+ vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle mit der Nummer 0769-CPR-00738-1 ausgestellt.</p> <p>The accredited body 0769 has performed an initial test of the relevant properties of the product according to the system 2+ and has issued a certificate of compliance with the number 0769-CPR-00738-1.</p>	
9.	Erklärte Leistung / declared performance		
	<p>Wesentliche Merkmale</p> <p>Essential properties</p>	<p>Leistung des Produkts 460</p> <p>Performance of the product 460</p>	<p>Harmonisierte technische Spezifikation</p> <p>Harmonised technical specification</p>
	<p>Charakteristische Grenzzugkräfte nach EN 1993  <math>N_{R,d}</math></p> <p>Design values of tension rod resistance acc. to EN 1993 <math>N_{R,d}</math></p> <p>bei Anschlussblechen / with connection plate                      S355J2+N</p>	<p>M6: <math>N_{R,d} = 9 \text{ KN}</math>                      M8: <math>N_{R,d} = 16,4 \text{ KN}</math>                      M10: <math>N_{R,d} = 26,1 \text{ KN}</math>                      M12: <math>N_{R,d} = 37,4 \text{ KN}</math>                      M16: <math>N_{R,d} = 69,7 \text{ KN}</math>                      M20: <math>N_{R,d} = 109 \text{ KN}</math>                      M24: <math>N_{R,d} = 156 \text{ KN}</math>                      M30: <math>N_{R,d} = 248 \text{ KN}</math>                      M36: <math>N_{R,d} = 361 \text{ KN}</math>                      M42: <math>N_{R,d} = 504 \text{ KN}</math>                      M48: <math>N_{R,d} = 662 \text{ KN}</math>                      M56x4: <math>N_{R,d} = 933 \text{ KN}</math>                      M64x4: <math>N_{R,d} = 1198 \text{ KN}</math>                      M72x4: <math>N_{R,d} = 1527 \text{ KN}</math>                      M80x4: <math>N_{R,d} = 1893 \text{ KN}</math>                      M90x4: <math>N_{R,d} = 2406 \text{ KN}</math>                      M100x4: <math>N_{R,d} = 2954 \text{ KN}</math></p>	<p>EAD 200032-00-0602</p>

Leistungserklärung Nr. / Declaration of performance No.		MCONNECT/560-460/072018	
Wesentliche Merkmale Essential properties	Leistung des Produkts 560 Performance of the product 560	Harmonisierte technische Spezifikation Harmonised technical specification	
Charakteristische Grenzzugkräfte nach EN 1993 $N_{R,d}$ Design values of tension rod resistance acc. to EN 1993 $N_{R,d}$ bei Anschlussblechen / with connection plate S355J2+N	M6: $N_{R,d} = 11$ KN M8: $N_{R,d} = 19$ KN M10: $N_{R,d} = 30$ KN M12: $N_{R,d} = 44$ KN M16: $N_{R,d} = 82$ KN M20: $N_{R,d} = 128$ KN M24: $N_{R,d} = 184$ KN M27: $N_{R,d} = 240$ KN M30: $N_{R,d} = 293$ KN M36: $N_{R,d} = 426$ KN M42: $N_{R,d} = 585$ KN M48: $N_{R,d} = 769$ KN M52: $N_{R,d} = 918$ KN M56x4: $N_{R,d} = 1119$ KN M60x4: $N_{R,d} = 1297$ KN M64x4: $N_{R,d} = 1488$ KN M72x4: $N_{R,d} = 1909$ KN M76x4: $N_{R,d} = 2140$ KN M80x4: $N_{R,d} = 2383$ KN M85x4: $N_{R,d} = 2706$ KN M90x4: $N_{R,d} = 3050$ KN M95x4: $N_{R,d} = 3413$ KN M100x4: $N_{R,d} = 3798$ KN M105x4: $N_{R,d} = 4034$ KN M110x4: $N_{R,d} = 4396$ KN M115x4: $N_{R,d} = 4820$ KN M120x4: $N_{R,d} = 5263$ KN	EAD 200032-00-0602	
10.	Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. The performance of the product according to number 1 and 2 matches the declared performance under number 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Sole responsibility for the issue of this declaration of performance is with the manufacturer according to number 4.		

Mürmann Gewindetechnik GmbH  
 Wittenburg, 25.07.2018

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

On behalf of and signed for the manufacturer:

  
 .....  
 Jens Martens  
 (General Manager)