

## Leistungserklärung (nach Verordnung EU No 305/2011)

**Nummer: LMB Profil- und Stabstahl S450J0**

**Stab- und Profilstahl S450J0 / 1.0590 gemäß EN 10025-2: 2004**

**Zur Verwendung in geschweißten, geschraubten und genieteten Konstruktionen**

**Liberty Merchant Bar plc  
Liberty House, PO Box 15  
Brigg Road, Scunthorpe  
DN16 1XL United Kingdom**

**T: +44 (0) 1724 853333  
F: +44 (0) 1724 403044**

**Website: <http://www.libertysteelscunthorpe.com/>**

Das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts  
**System 2+**

Anwendungsbereich wie in der Konformitätsbescheinigung der werkseigenen Produktionskontrolle Nr. **2814/CPR/20060002/A**

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr 2814 für die Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und ein Zertifikat zur Bestätigung der Konformität der Produktionskontrolle ausgestellt.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:



Subhajit Roy Chowdhury  
Chief Executive Officer  
GFG Alliance, UK

Datum: 25-10-2021

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte Spezifikation										
Grenzabmaße und Formtoleranzen	Flachstab	EN10058		EN10025-1 2004									
	Gleichschenkliger Winkelstahl	EN 10056-1 & 2											
	Rundstahl	EN 10060											
	Vierkantstahl	EN 10059											
	PFC	EN 10279											
	I & H - Träger	EN 10034											
Streckgrenze in Längsrichtung	<table border="1"> <tr> <th>Neundicke (mm)</th> <th>Werte Min (MPa)</th> </tr> <tr> <td>&gt;   ≤</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-   16</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>16   40</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>40   50</td> <td>410</td> </tr> </table>	Neundicke (mm)	Werte Min (MPa)	>   ≤		-   16	450	16   40	430	40   50	410		
	Neundicke (mm)	Werte Min (MPa)											
	>   ≤												
	-   16	450											
	16   40	430											
40   50	410												
Zugfestigkeit in Längsrichtung	<table border="1"> <tr> <th>Neundicke (mm)</th> <th>Werte (MPa)</th> </tr> <tr> <td>≥   ≤</td> <td>min   max</td> </tr> <tr> <td>3   100</td> <td>550   720</td> </tr> </table>	Neundicke (mm)	Werte (MPa)	≥   ≤	min   max	3   100	550   720						
	Neundicke (mm)	Werte (MPa)											
	≥   ≤	min   max											
3   100	550   720												
Bruchdehnung in Längsrichtung	<table border="1"> <tr> <th>Neundicke (mm)</th> <th>Werte min (% 5.65v<sub>so</sub>)</th> </tr> <tr> <td>&gt;   ≤</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-   50</td> <td>17</td> </tr> </table>	Neundicke (mm)	Werte min (% 5.65v <sub>so</sub> )	>   ≤		-   50	17						
	Neundicke (mm)	Werte min (% 5.65v <sub>so</sub> )											
>   ≤													
-   50	17												
Kerbschlagarbeit in Längsrichtung	J0	27J at 0°C											
Schweißbarkeit CEV	<table border="1"> <tr> <th>Neundicke (mm)</th> <th>Werte max (%)</th> </tr> <tr> <td>&gt;   ≤</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-   30</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>30   50</td> <td>0.49</td> </tr> </table>	Neundicke (mm)	Werte max (%)	>   ≤		-   30	0.47	30   50	0.49				
	Neundicke (mm)	Werte max (%)											
	>   ≤												
-   30	0.47												
30   50	0.49												
Haltbarkeit	<table border="1"> <tr> <th>Neundicke (mm)</th> <th>Werte max (%)</th> </tr> <tr> <td>-   ≤40</td> <td>C: 0.20 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55</td> </tr> <tr> <td>&gt;40   ≤50</td> <td>C: 0.22 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55</td> </tr> </table>	Neundicke (mm)	Werte max (%)	-   ≤40	C: 0.20 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55	>40   ≤50	C: 0.22 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55						
	Neundicke (mm)	Werte max (%)											
-   ≤40	C: 0.20 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55												
>40   ≤50	C: 0.22 Si: 0.55 Mn: 1.70 P: 0.030 S: 0.030 N: 0.025 Cu: 0.55												



2814

EN 10025-1 – 2004

**Stab- und Profilstahl S450J0 / 1.0590**

Bruchdehnung :  
Zugfestigkeit :  
Streckgrenze : EN10025-2  
Kerbschlagarbeit :  
Schweißeignung :  
Haltbarkeit :

Gefährliche Stoffe: Keine Leistung festgestellt

Benannte Stelle der CE-Kennzeichnung:  
Lloyd's Register Verification B.V.  
K.P. van der Mandelelaan 41A  
Rotterdam, Netherlands  
Phone : +31 (0)10 4145088  
Email : rotterdam@lr.org

**Liberty Merchant Bar**

