



KLOCKNER-WERKE AG  
GEORGSMARIENWERKE

Material-Prüfungsbescheinigung

Besteller: Howaldtswerke Hamburg AG., Hamburg

Empfänger:

Auftrag-Nr des Werkes: 48 983

Auftrag-Nr des Bestellers: S 900 845 739 027

Pos.	Gegenstand	Qualitäts- vorschrift	Chargen- Nr	Versuchsstab		Physikalische Untersuchung						
				Länge mm	Durch- messer mm	Streckgr. kg qmm	Festigkeit kg qmm	Dehnung %	Kontr. %	Kerbzähigk. mk/cm <sup>2</sup>	Biegeprobe	
A	1 Ritzel Pr.Nr. 621	EN 25 verg. u. entspannt	35260	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	
				0,27	0,22	0,52	0,018	0,014	0,70	0,46	2,54	
B	1 Ritzel Pr.Nr. 588		33484	0,31	0,31	0,61	0,010	0,006	0,73	0,48	2,32	
<p>HB Werte:</p> <p>Pos. A Pr.Nr. 621</p> <p>259, 270, 270 HB</p> <p>270, 270, 259 HB</p> <p>270, 259, 270 HB</p> <p>270, 270, 270 HB</p> <p>Pos. B Pr.Nr. 588</p> <p>262, 275, 275 HB</p> <p>262, 275, 275 HB</p> <p>275, 275, 275 HB</p> <p>262, 262, 275 HB</p> <p><u>Ultraschallprüfbericht:</u></p> <p>Die Ritzel wurden einer Ultra- schallprüfung unterzogen. An allen angeschallten Stellen wurden keine abnormalen Anzeigen ermittelt.</p> <p>Bei der magn. Durchflutung zeig- ten sich keine Oberflächenrisse.</p> <p>Baumannabzüge: gut</p>												

Osnabrück, den 11. 3. 1960

KLOCKNER-WERKE AG  
GEORGSMARIENWERKE  
WERKSTOFFPRÜFUNG  
KLOCKNER-WERKE AG  
GEORGSMARIENWERKE  
OSNABRÜCK  
ABNAHME