



**Abnahmeprüfzeugnis**  
**EN 10204/DIN 50049 /3.1B**  
Inspection Certificate/Certificat d'Essai

W. Maass GmbH  
Zeche Ernestine 18  
D-45141 Essen

Zeichen des Herstellers  
Manufacturers mark/ Marque de fabrication

Stampel des Sachverständigen  
Mark of factory's inspection/ Marque d'inspecteur

Zeugnisnummer : 1084  
Ausstellungsdatum : 25.1.08  
Seite : 1 von 1



Werkstoff (Normbezeichnung): Material/Matière	DIN EN 10222-5: 1.4404/ ASTM A ASME SA 182 Gr.F316L	Kunden-Bestell-Nr: Order-No/No commande	202116
Anforderungen Requirements/condition de fourniture	AD-2000 W2/W5/W10 /ASTM Standards/ ASME Code Sect II Part A last edition /NACE MR01.75	Unser Auftrags-Nr.:	
Wärmebehandlung : lösungsgeglüht Wasser Heat treatment : solution heated-quenched in water	1050 °C	Works no/No d'usine	

Pos Item No No poste	Menge Qty Nombre	Gegenstand Article Designation	Schmelze Heat no No coulée
1	30	F316L BL FL 2" - 600lbs. RF 100% PMI tested - No objections	S-4407

Analyse der Schmelze laut Stahlhersteller/Heat analysis according to steel-producer/Analyse de coulée fondrie d'acier

Schmelzen-Nr. Heat-No : No coulée	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Mo%	Cr%	Cu%	Ni%	Ti%	N%	Erwärmungsart Melting process Mode de coulée
S-4407	0,028	0,36	1,81	0,038	0,024	2,06	16,76	-	10,12	-	0,0619	EAF+AOO

Ergebnis der Prüfungen /inspection test results

Probe-Nr Specimen-No No déssai	Schmelze-Nr Heat-No No Coulée	Pos Item No No Poste	Dehngrenze Yield point Limit élastique		Zugfestigkeit Tensile strength charge de rupture	Dehnungs- Wert Elongation Allongement	Ein- schränkung Reduction of area striction	Kerbschlag-arbeit (RT) Durchschnitt 3 Proben Impact test résistance average of 3 tests	Proben-Form Type of specimen Type ré'silience
			1.0%	0.2%					
			N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>	%	%	Joule	transverse
C-34A	S-4407	1	496	450	678	40	64	110 102 106	DIN 50125 & DIN 50115
C-34B	S-4407	1	498	452	681	38	61	108 106 104	ASTM / ASME
Probe-Nr Specimen- No No déssai	Zusätzliche Bemerkungen additional remarks PED 97/23/EC Certificate								
C-34A & C-34B	HARDNESS 17 HRC (87-88 HRB)								

- (x) Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion gem ASTM A 262 Pt 'E' & EN ISO 3651-2  
Intergranular corrosion test: satisfactory to ASTM A 262 Pt 'E' & EN ISO 3651-2
- (x) Beschichtung und Maßprüfung ohne Beanstandung  
Visual inspection and dimensions satisfactory
- (x) Verwechslungsprüfung (Spektralanalyse wurde durchgeführt), o.B.  
Material identification (spectral analysis): No objection
- (x) Die gestellten Anforderungen sind erfüllt  
The requirements are fulfilled as per enclosure

Express Steel GmbH

*[Handwritten signature]*

POS. 1