FLANSCHE · STAHLFITTINGS · ROHRBOGEN

Wilhelm Geldbach GmbH & Co. KG · Postfach 10 09 63 · 45809 Gelsenkirchen

Wilhelm Geldbach GmbH & Co. KG GELSENKIRCHEN

Zugelassen als Hersteller nach AD-Merkblatt WO/TRD 100 und DIN ISO 9002

Fabricant agréé selon:

Fernruf (02 09) 1 58 03-0

Telefax (02 09) 2 20 94

Verwaltung: Ziegelstraße 17

Zeichen des Herstellerwerkes: Mark of Manufacture: Sigle du producteur:

Zeichen des Werksachverständigen: Inspector's stamp Poinçon de l'expert

TÜV CERT DIN ISO 9002 Zertifikat: QA - 224

Werkszeugnis / Abnahmeprüfzeugnis Nr. 498713 vom 14.04.97
Test report / Inspection Certificate No. / Certificat de Reception No. — nach / according / selon EN 10204 — 3.1B

Form [1]) Type / Type	Prüftemperatur [2]) Test temp. / Température d'essai	
D = DVM	A = +20 °C	E = -80 °C
V = ISO-V	B = +10 °C	F = -40 °C
U = ISO-U	C = + 0 °C	H = -20 °C
S =	D = -50 °C	I = -60 °C

Komm.-Nr./Prüf.-Nr./Works-No./Rapport-No.	Lieferdat./Deliv.-Date/Date d. liv.	Rechnungs-Nr./Facture-No./Facture-No.	Ihre Auftrags-Nr./Your order No./Votre commande No.	Auftr.-Dat./Order-Dat./Dat. d. cde.
82209	14.04.97	49234	199	15.10.96

Pos. Item Poste	Menge Quantity Nombre	Bezeichnung des Gegenstandes Designation of Article Désignation	Anforderungen Requirements Spécifications	Probe-Nr. Test-No. Essai-No.	Probe-Nr. Direction Type	Streckgrenze (RT) Yield strength Rp 1 % N/mm² Mpa	Streckgrenze (RT) Yield strength Rp 0,2 % N/mm² Mpa	Zugfestigkeit Tensile strength Rm N/mm² Mpa	Dehnung A Elongation % A: L= 5 da B: S = 2 in C: S = 1 in D: L= 5,65 √Fo E: S = 1,4 in	Einschnürung Reduct. of area %	Form/Type/Type [1])	Prüftemp./Test temp./Temp. essai [2])	Schlagarbeit Energy of impact Essais de resilience Av/J	Härte/ Hardness/Dureté HB 2.5/187.5
71	47	ELBOW ANSIB16.9 LR 45 3STD	ASTM A420	5041	L		299	475	B 32		V	D	063 078075	130 - 140
				041B	L		284	461	B 34		V	D	061 077075	

ANALYSE / ANALYSIS / COMPOSITION CHIMIQUE

Pos. Item Poste	Werkstoff Material Acier	Schmelze Nr. Heat-No. No. coulée	E-Art Process Procédé	C % Nb %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Ti %	N %	Cu %	V %	CEq %
71	WPL6, ASTM A333 GR.6	47974 ✓	E	,14	,31	,64	,010	,003	,03	,03	,07	,034			,20	,003	,277

Mat.: WPL 6 = Normalized 910 degr. C/Air
Edition ASTM A420-95/ASME II SA 420 (lat. edition)

Besichtigung und Ausmessung: o.B.
Surface and dimensional inspection: w.o.
Inspection surface et dimensions:
Sans objections
Die gestellten Anforderungen sind erfüllt:
Manufactoring requirements are satisfied:
Les conditions imposées ont été satisfaites

WILHELM GELDBACH GmbH & Co. KG
Der Werksachverständige / Works inspector
L'inspecteur d'usine:
Czubek / Brucherseifer / Prigge
EDI-certificate

Geschäftsführer: Dipl. Kfm. Karlheinz Niederdrang, Dipl. Volksw. Ernst F. Ortmann KG, AG Gelsenkirchen HRA 486, Komplementärin: Geldbach-Beteiligungsgesellschaft, AG Gelsenkirchen HRB 440. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile Gelsenkirchen