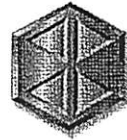




DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE

Providing special steel solutions



C002425
30/2

D-58452 Witten, D-57012 Siegen, <http://www.dew-steel.com>

312250

Datum/Date: 29.04.08

Seite/Page: 2 / 2

Zeugnis-Nr. Certificate No./No.de Certificat	Unsere Auftr.-Nr. Our order No./No.de notre Commande	Ihre Auftr.-Nr. vom Your order No. date /No.de votre commande du	Fertigungsauftr.-Nr. Production lot-No./Lot de fabrication No.
1361710/909149/bit	1046363 / 5	01D07-436 - PEC-2028	679388

Schmelzen-Nr. Heat No./No.de coulée	Erschmelzungsart Steelmaking process/Procédé d'élaboration	Sekundärmetallurgie Secondary metallurgy/Metallurgie secondaire
312250	E	VOD

Chemische Zusammensetzung/ Chemical Composition/ Composition chimique

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N	
Ist/Actual/Actuel	0.011	0.23	1.62	0.025	0.026	16.81	2.07	10.44	0.16	0.033	0.038	[%]

FREE OF MERCURY CONTAMINATION

Härte/ Hardness/ Dureté

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Proben-Nr./Specimen-No./No.d'éprouvette		
	80972	
Ist/Actual/Actuel	152	[HB]

Härte/ Hardness/ Dureté

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

MAX 22 HRC

Zugversuch/ Tensile test/ Essai de traction

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Probenabm./Specimen dimension/Dimension d'éprouvette	Probenrichtung/Specimen direction/Sens de Prélèvement	Prüftemp./Test temperature/Température d'essai		
Zugprobe; 12,5 mm rd	längs/longitudinal/longueur	23 [°C]		
Proben-Nr./Specimen-No./No.d'éprouvette	Rpo.2 [MPa (N/mm ²)]	Rm [MPa (N/mm ²)]	A2'' [%]	Z [%]
80973	276	580	55.9	76

Korngröße/ Grain size/ Grosseur de grain

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Richtreihe gemäß/Chart acc.to/Série type selon	Größe/Size/Grosseur
ASTM E 112	4 - 5

Interkristalline Korrosion/ Intergranular corrosion/ Corrosion intercrystalline

ACC. TO ASTM A 262 PRACTICE E

US-Prüfung/ Ultrasonic testing/ Contrôle par ultrasons

Delivery US-checked acc.to: EN 10228-4 TYP 1A, Tab.4, KL.3
--

ENTSPRICHT AUCH/ALSO CORRESPONDING TO/CORRESPOND AUSSI A/CORRESPONDE TAMBIEEN EN 10308 TYP 1A KL.4, ASTM A 388

Identity has been checked (Optical Emission Spectrometry)

Visual inspection and control of dimensional accuracy have been performed

Hot forming ratio: 12.76 fold

Das Material ist frei von Radioaktivität./The Product is free from radioactive./Le matériel n'est pas radioactif.

El material es libre de radioactividad.

Erläuterung/ Explanations/ Explications

⊞Erschmelzungsart/Steelmaking process/Procédé d'élaboration:

E = Elektrostahl / Electric-arc-furnace steel / Acier électrique

⊞Sekundärmetallurgie/Secondary metallurgy/Metallurgie secondaire:

VOD = Vakuum-Sauerstoff-Entkohlungs-Verfahren / Vacuum-Oxygen-Decarburization / Vacuum-Oxygène-Décarburation

Es wird bestätigt, daß die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellsannahme entspricht.

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order.

Nous certifions que la livraison été vérifiée et est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.



DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE
Providing special steel solutions



C002425
1 of 2

D-58452 Witten, D-57012 Siegen, <http://www.dew-steel.com>

Datum/Date: 29.04.08

Seite/Page: 1 / 2

Zertifiziert nach:	AD2000 W 0 TRD 100	Werkstofflieferant gemäß Druckgeräterichtlinie 97 / 23 EG
--------------------	-----------------------	---

Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1/01.05
Inspection Certificate acc.to/Certificat de réception selon DIN EN 10204 3.1B/08.95
Zeugnis-Nr./Certificate No./No.de Certificat 1361710/909149/bit

DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE
Schmolz + Bickenbach USA, Inc.
365 Village Drive

US- Carol Stream, Illinois 60188

Herstellerzeichen/Supplier's Mark/Marque d'usine	
Prüfstempel/Inspector's stamp/Poinçon de l'expert	

Ihre Auftr.-Nr. vom Your order No. date /No.de votre commande du 01D07-436 - PEC-2028 / 26.10.07	Unsere Auftr.-Nr. Our order No./No.de notre Commande 1046363 / 5	Unsere Material-Nr. Our material No./No.de notre matériel 2247335
Unsere Abteilung/Our department/Notre département VR-D	Telefon/Telephone/Téléphone 0271/808-2301	

Produkt/Product/Produit

STAINLESS STEEL BARS
TYPE 316/316L,
HOT ROLLED, QUENCHED, STRAIGHTENED,
PEELED
ASTM A 276/479, ASME SA 276/479

Fertigungsauftr.-Nr./Production lot-No./Lot de fabrication No. : 679388
Lieferschein-Nr./Delivery note/No. de l'avis de livraison :
Schmelzen-Nr./Heat No./No.de coulée : 312250
Stückzahl/Piece No./Nombre des pièces :
Gewicht/Weight/Masse :
Zeichnungs-Nr./Drawing No./No.du dessin :
Format/Shape/Profil : rund / round / rond
Durchm./Breite/Diameter/width/Diamètre/largeur : 127.000[mm] +0.630/-0.000[mm]
Dicke/Thickness/Epaisseur :
Länge/Length/Longueur : 3658 [mm] / +200[mm]

Stückzahl und Gewicht siehe Rechnung. / Quantity and weight see delivery bill/invoice.
Nombre des pièces et masse voir facture.

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison:
CONDITION OF DELIVERY 1920 DEGREE F, SOLUTION TREATED AND QUENCHED, NO
WELDING HAS BEEN PERFORMED

Die Prüfergebnisse zu Ihrer Lieferung finden Sie auf der Rückseite bzw. den nächsten Seiten
As for test results of your delivery see overleaf. / Vous trouverez les résultats d'essais de votre livraison aux pages suivantes.

DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE GMBH
Abnahmetechnik/Inspection department/Département de Réception

Abnahmebeauftragter/Der Werkssachverständige
Test House Manager/Works' inspector/Resonsable Reception/L'Agent Réceptionnaire de l'usine