

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

BE GROUP OY
PL 54
FI-15101 - Lahti
FINLAND

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/4 Nr./No.: 70707

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order P028038

Unser Auftrag/Our order 46797

Datum/Date: 03-12-2014

Lieferstelle/Delivery address:

BE Group OY AB

Turku Steel

FI-20242 - Turku

FINLAND

Lieferbedingung / Specification:

EN 10025-2 S235JR/S275JR +AR

Toleranz Tolerance: EN10058

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions					Stk/Pcs	Gewicht/Weight		Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery					
1	2 Flat	6000		50.0	6.0	2	4241	37109		Walzzustand / As rolled						
2	2 Flat	6000		50.0	6.0	1	2134	37168		CE Kennzeichnung/Marking Sachverständigen/Quality inspector: Schmelzu/Heatno. 10.000-29.000 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-furnace Im Pflanne raffiniert/Ladle refined						
3	3 Flat	6000		60.0	6.0	2	4171	37169								
4	4 Flat	6000	100.0	10.0	2	4073	37214									
5	5 Flat	6000		30.0	12.0	1	2054	36933								
6	7 Flat	6000		150.0	15.0	1	2082	37200								
7	6 Flat	6000		100.0	15.0	2	4241	37287								
8																
9																
10																
Total weight:							22996									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
1	11	67	21	15	16	11	38	13							77	28
2	11	64	21	20	11	7	32	11							63	26
3	11	66	20	29	13	14	33	13							89	28
4	11	64	21	27	22	12	35	12							66	28
5	11	71	17	23	38	7	34	13							100	28
6	11	67	20	24	23	14	27	17							90	29
7	11	64	18	20	26	12	32	18							80	28
8																
9																
10																
		% x 100		% x 1000		% x 100		% x 1000		% x 10.000		% x 100				
Zugversuch/Tensile test			Kerbschlagbiegeversuch/Impact test/ISO - V					Hardness		DDS requires, that all billet suppliers make statement in writing to the effect, that the billets delivered have not been exposed to and / or contaminated with radiation. Bei Material mit einer Dicke unter 10 mm, werden die Kerbschlagproben zu einer Breite von entweder 7.5 mm oder 5.0 mm bearbeitet. For material with thickness less than 10 mm, the impact testpieces are machined to a width of either 7.5 mm or 5.0 mm.						
ReH	Rm	A5	1	2	3	Mittel/Average	Temp									
1	362	467	42													
2	358	465	41													
3	364	466	45													
4	329	454	37													
5	326	449	34													
6	324	447	28													
7	309	452	32													
		MPa	%	Joule			°C	HB								



06
0045 CPR-0620
EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 001

Wir bestätigen, dass die Lieferung den Forderungen der obengenannten Lieferbedingungen und des Auftrages entspricht.

We hereby certify, that the material has been produced and tested in compliance with the mentioned specification and with the requirement of the order.

Duferco Danish Steel A/S

Inge Beierholm

Inge Beierholm
Quality Department

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

BE GROUP OY
PL 54
FI-15101 - Lahti
FINLAND

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/4 Nr./No.: 70707

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order P028038

Unser Auftrag/Our order 46797

Datum/Date: 03-12-2014

Lieferstelle/Delivery address:

BE Group OY AB

Turku Steel

FI-20242 - Turku

FINLAND

Lieferbedingung / Specification:

EN 10025-2 S235JR/S275JR +AR

Toleranz Tolerance: EN10058

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions					Stk/Pcs	Gewicht/Weight		Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery					
1	2 Flat	6000		50.0	6.0	2	4241	37109		Walzzustand / As rolled						
2	2 Flat	6000		50.0	6.0	1	2134	37168		CE Kennzeichnung/Marking Sachverständigen/Quality inspector: Schmelzu/Heatno. 10.000-29.000 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-furnace Im Pflanne raffiniert/Ladle refined						
3	3 Flat	6000		60.0	6.0	2	4171	37169								
4	4 Flat	6000		100.0	10.0	2	4073	37214								
5	5 Flat	6000		30.0	12.0	1	2054	36933								
6	7 Flat	6000		150.0	15.0	1	2082	37200								
7	6 Flat	6000		100.0	15.0	2	4241	37287								
8																
9																
10																
Total weight:							22996									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
1	11	67	21	15	16	11	38	13							77	28
2	11	64	21	20	11	7	32	11							63	26
3	11	66	20	29	13	14	33	13							89	28
4	11	64	21	27	22	12	35	12							66	28
5	11	71	17	23	38	7	34	13							100	28
6	11	67	20	24	23	14	27	17							90	29
7	11	64	18	20	26	12	32	18							80	28
8																
9																
10																
		% x 100		% x 1000		% x 100		% x 1000		% x 10.000		% x 100				
Zugversuch/Tensile test			Kerbschlagbiegeversuch/Impact test/ISO - V					Hardness		DDS requires, that all billet suppliers make statement in writing to the effect, that the billets delivered have not been exposed to and / or contaminated with radiation. Bei Material mit einer Dicke unter 10 mm, werden die Kerbschlagproben zu einer Breite von entweder 7.5 mm oder 5.0 mm bearbeitet. For material with thickness less than 10 mm, the impact testpieces are machined to a width of either 7.5 mm or 5.0 mm.						
ReH	Rm	A5	1	2	3	Mittel/Average	Temp									
1	362	467	42													
2	358	465	41													
3	364	466	45													
4	329	454	37													
5	326	449	34													
6	324	447	28													
7	309	452	32													
		MPa	%	Joule			°C	HB								



06
0045 CPR-0620
EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 001

Wir bestätigen, dass die Lieferung den Forderungen der obengenannten Lieferbedingungen und des Auftrages entspricht.

We hereby certify, that the material has been produced and tested in compliance with the mentioned specification and with the requirement of the order.

Duferco Danish Steel A/S

Inge Beierholm

Inge Beierholm
Quality Department