

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47787600

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/2 Nr./No.: 94910

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order 1111419

Unser Auftrag/Our order 59067

Datum/Date: 19-12-2017

Lieferstelle/Delivery address:

OY Kontino AB

Hakintie 6-8

FI-01301 - Vantaa

FINLAND

KONTINO

PL 27

FI-01301 - Vantaa

FINLAND

120411



Kontino Oy Ab

Lieferbedingung / Specification:

EN 10025-2 S355J2+AR

Toleranz Tolerance: EN10058

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions								Stk/Pcs	Gewicht/Weight	Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery			
1	16 Flat	6000		70.0	8.0	2	4171	38483	Walzzustand / As rolled Kennzeichnung/Marking CE Sachverständigen/Quality inspector: Schmelznr/Heatno. 10.000-29.000 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-furnace Im Pflanne raffiniert/Ladle refined							
2	18 Flat	6000		40.0	10.0	2	3945	39378								
3	17 Flat	6000		70.0	12.0	2	4081	39337								
4																
5																
6																
Total weight: 12197																
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
1	13	136	20	12	14	9	24	11	3	0	2	11	38		90	41
2	13	133	22	19	27	7	26	11	2	4	3	1	38		110	41
3	13	133	17	25	14	6	23	10	3	0	1	12	34		110	40
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
% x 100		% x 1000		% x 100		% x 1000		% 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	377	514	27	122	112	98	111	-20								
2	417	561	31	39	48	50	46	-20								
3	386	514	28	116	69	68	84	-20								
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
MPa		%		Joule			°C		HB							



06

0045 CPR-0620
EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 009

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

14/3
19/12-17

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Fredenksvaerk - Telefon +45 47767600

KONTINO
PL 27
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Lieferbedingung / Specification:
EN 10025-2 S355J2+AR

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 2/2 Nr./No.: 94910

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order 1111419

Unser Auftrag/Our order 59067

Datum/Date: 19-12-2017

Lieferstelle/Delivery address:

OY Kontino AB

Hakintie 6-8

FI-01301 - Vantaa

FINLAND

Toleranz Tolerance: EN10059

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions								Stk/Pcs	Gewicht/Weight	Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery				
1	22 Square	6000		40.0	40.0	1	2175	38555	Walzzustand / As rolled								
2	22 Square	6000		40.0	40.0	1	2138	39496	Kenzeichnung/Marking 								
3	23 Square	6000		50.0	50.0	1	1915	39072									
4	23 Square	6000		50.0	50.0	1	2100	39493									
5									Sachverständigen/Quality inspector:								
6									Schmelznr./Heat no. 10.000-29.000 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-furnace lin Pflanne raffiniert/Ladle refined								
7																	
8																	
9																	
10																	
Total weight: 8328																	
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
1	17	135	23	11	7	6	4	3	1		21	2	2	29		80	42
2	13	133	18	15	14	7	27	12	3		2	1	12	34		80	40
3	14	136	19	16	12	6	20	9	2		1	1	13	37		90	41
4	12	136	20	16	12	8	28	12	3		2	1	14	37		80	40
5																	
6																	
7																	
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	435	572	31	149	159	165	158	-20									
2	442	559	31	147	143	160	150	-20									
3	422	552	30	130	131	140	134	-20									
4	429	539	30	113	131	135	126	-20									
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
MPa		%		Joule			°C		HB								



08

0045 CPR-0620
EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 009

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
Quality Department

19/12-17