

# Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

## BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/1 Nr./No.: 71857

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order P028954

Unser Auftrag/Our order 47139

Datum/Date: 10-02-2015

Lieferstelle/Delivery address:

BE Group OY AB

Turku Steel

FI-20242 - Turku

FINLAND

BE GROUP OY

PL 54

FI-15101 - Lahti

FINLAND

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	7 Flat	6000		50.0	12.0	2	4044	37341	Walzzustand / As rolled								
2	13 Flat	6000		60.0	12.0	2	4098	37374	Kennzeichnung/Marking <b>CE</b>  Sachverständigen/Quality inspector:  Schmelznr./Heatno. 10.000-29.000 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/EI-arc-furnace Im Pfanne raffiniert/Ladle refined								
3	13 Flat	6000		60.0	12.0	1	2051	37377									
4																	
Total weight:							10193										
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (HW - formula)
1	14	140	19	23	12	8	22	8	3		2	1	11	33		90	42
2	13	133	22	17	21	10	42	15	3		1	7	18	33		80	42
3	13	134	19	16	24	7	45	15	3		1	6	17	32		73	42
4																	
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	397	542	28	47	47	29	41	-20									
2	413	533	27	81	45	65	64	-20									
3	421	530	31	62	132	124	106	-20									
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
		MPa		%		Joule			°C		HB						

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 10/2-15



06

0045 CPR-0620

EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 009

# Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

## BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/1 Nr./No.: 71857

Type: EN 10204 / 3.1

Ihrer Auftrag/Your order P028954

Unser Auftrag/Our order 47139

Datum/Date: 10-02-2015

Lieferstelle/Delivery address:

BE Group OY AB

Turku Steel

FI-20242 - Turku

FINLAND

BE GROUP OY

PL 54

FI-15101 - Lahti

FINLAND

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	7 Flat	6000		50.0	12.0	2	4044	37341	Walzzustand / As rolled								
2	13 Flat	6000		60.0	12.0	2	4098	37374	Kennzeichnung/Marking <b>CE</b>  Sachverständigen/Quality inspector:  Schmelznr./Heatno. 10.000-29.999 Konverter-verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-furnace Im Pfanne raffiniert/Ladle refined								
3	13 Flat	6000		60.0	12.0	1	2051	37377									
4																	
Total weight:							10193										
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (HW - formula)
1	14	140	19	23	12	8	22	8	3		2	1	11	33		90	42
2	13	133	22	17	21	10	42	15	3		1	7	18	33		80	42
3	13	134	19	16	24	7	45	15	3		1	6	17	32		73	42
4																	
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	397	542	28	47	47	29	41	-20									
2	413	533	27	81	45	65	64	-20									
3	421	530	31	62	132	124	106	-20									
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
		MPa	%	Joule			°C	HB									

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 10/2-15



06

0045 CPR-0620

EN 10025-1

See www.duferco.dk for Declaration Of Performance:

DDS 009