

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

KONTINO
PL 27
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Lieferbedingung / Specification:

EN 10025-2 S235JR/S275JR +AR

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 1/4

Nr./No.: **100147**

Type: **EN 10204 / 3.1**

Ihrer Auftrag/Your ord **1112018**

Unser Auftrag/Our ord **61358**

Datum/Date: **12-07-2018**

Lieferstelle/Delivery address:

OY Kontino AB
Hakintie 6-8
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

124540



Kontino Oy Ab

Toleranz Tolerance: **EN10058**

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions				Stk/Pcs	Gewicht/Weight	Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery											
1	9 Flat	6000		120.0	10.0	1	2040	39892	Walzzustand / As rolled											
2	9 Flat	6000		120.0	10.0	1	2040	39895												
3	9 Flat	6000		120.0	10.0	1	1979	39896	Kennzeichnung/Marking CE											
4									Sachverständigen/Quality inspector:											
5									Schmelznr/Heatno.											
6									10.000-29.000 Konverter-											
7									verfahren/Oxygen converter											
8									30.000-99.999 Elektro-Ofen/EI-arc-											
9									furnace Im Pfanne raffiniert/Ladle											
10																				
Total weight:							6059													
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)				
1	11	59	16	21	30	14	31	12							110	27				
2	11	61	17	19	40	12	28	12							90	27				
3	11	62	19	17	38	9	27	10							120	26				
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	301	425		31																
2	296	420		36																
3	290	420		35																
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
MPa				%		Joule				°C		HB								



08
0045 CPR-0820
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 requirements of

Duferco Danish Steel A/S

Inge Beierholm

Inge Beierholm
Quality Department

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon: +45 47767600

KONTINO
PL 27
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Lieferbedingung / Specification:
EN 10025-2 S355J2+AR

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 2/4 Nr./No.: **100147**

Type: **EN 10204 / 3.1**

Ihrer Auftrag/Your ord **1112018**

Unser Auftrag/Our ord **61358**

Datum/Date: **12-07-2018**

Lieferstelle/Delivery address:

OY Kontino AB
Hakintie 6-8
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Toleranz Tolerance: **EN10058**

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions					Stk/Pcs	Gewicht/Weight	Schmelze/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery							
1	11 Flat	6000		100.0	10.0	1	1999	39906	Walzzustand / As rolled								
2	12 Flat	6000		80.0	15.0	2	4081	39854	Kennzeichnung/Marking CE								
3	13 Flat	6000		80.0	20.0	1	2052	39783									
4	14 Flat	6000		100.0	25.0	1	2173	39855	Sachverständiger/Quality inspector:								
5	15 Flat	6000		70.0	30.0	2	4080	39853									
6									Schmelznr./Heat no. 10.000-29.000 Konverter- verfahren/Oxygen converter 30.000-99.999 Elektro-Ofen/Electro- furnace Im Pfanne raffiniert/Ladle								
7																	
8																	
9																	
10																	
Total weight:							14385										
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
1	11	136	24	16	22	10	28	10	3		2	1	1	40		120	40
2	12	135	18	16	23	8	26	11	2		2	1	1	37		120	40
3	14	134	20	17	11	8	19	14	4		1	2	15	32		120	41
4	12	139	21	17	24	8	30	12	2		2	2	1	35		110	41
5	12	139	20	13	18	9	22	11	2		2	1	1	45		110	40
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.								
	ReH	Rm	AS	1	2	3	Mittel/ Average	Temp	Bei Material mit einer Dicke unter 10 mm, werden die Kerbschlagproben zu einer Breite von entweder 7.5 mm oder 5.0 mm bearbeitet.								
1	395	545	29	59	53	63	58	-20	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.								
2	395	529	31	29	39	48	39	-20									
3	367	514	26	99	70	109	93	-20									
4	406	526	23	115	48	75	79	-20									
5	393	527	25	151	141	140	144	-20									
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
		MPa	%	Joule			°C	HB									



08
0045 CPR-0820
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

Duferco Danish Steel A/S

Luge Beierholm

Luge Beierholm
Quality Department

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

KONTINO
PL 27
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Lieferbedingung / Specification:

EN 10025-2 S235JR/S275JR +AR

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 3/4 Nr./No.: **100147**

Type: **EN 10204 / 3.1**

Ihrer Auftrag/Your ord **1112018**

Unser Auftrag/Our ord **61358**

Datum/Date: **12-07-2018**

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							
16	Square	6000		30.0	30.0	1	1989	39556	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 Pfanne raffiniert/Ladle							
Total weight: 1989																
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
10	59	19	18	38	10	28	14								100	25
% x 100		% x 1000		% x 100		% x 1000		% x 1000		% x 1000		% 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									
351	468	36														
MPa	%	Joule		°C		HB										



08
0045 CPR-0820
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

Duferco Danish Steel A/S

Inge Bierholm

Inge Bierholm
Quality Department

Duferco Danish Steel

Duferco GROUP

DK-3300 Frederiksværk - Telefon +45 47767600

KONTINO
PL 27
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Lieferbedingung / Specification:
EN 10025-2 S355J2+AR

BESCHEINIGUNG / CERTIFICATE

Stabstahl/Bars

Seite / Page: 4/4 Nr./No.: **100147**

Type: **EN 10204 / 3.1**
 Ihrer Auftrag/Your ord **1112018**

Unser Auftrag/Our ord **61358**

Datum/Date: **12-07-2018**

Lieferstelle/Delivery address:

OY Kontino AB
Hakintie 6-8
FI-01301 - Vantaa
FINLAND

Toleranz Tolerance: **EN10059**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Pos.	Product Type	Abmessungen/Dimensions								Stk/Pcs	Gewicht/Weight	Schmelz/Heat	Lieferzustand/Condition of delivery			
17	Square	6000		50.0	50.0					3	6265	39907	Walzzustand / As rolled			
													Kennzeichnung/Marking	CE		
													Sachverständigen/Quality inspector:			
													Schmelznr./Heat no.			
													10.000-29.000 Konverter-			
													verfahren/Oxygen converter			
													30.000-99.999 Elektro-Ofen/El-arc-			
													furnace	Im Pflanne raffiniert/Ladle		
Total weight:														6265		
C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	Al	Nb	Ti	V	B	N	Ceq = Carbon-Equivalent (IIW - formula)
11	138	19	20	22	12	24	11	3		2	1	1	41		80	40
% x 100		% x 1000		% x 100				% x 1000				% x 1000		% x 100		
Zugversuch/Tensile		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.					
ReH	Rm	A5	1	2	3	Minel/Average	Temp			Bei Material mit einer Dicke unter 10 mm, werden die Kerbschlagproben zu einer Breite von entweder 7.5 mm oder 5.0 mm bearbeitet.						
455	578	31	121	116	98	112	-20			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.						
MPa		%	Joule				°C	HB								



08
 0045 CPR-0820
 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

Duferco Danish Steel A/S

Inge Beierholm

Inge Beierholm
 Quality Department