

Inspection certificate 3.1		No. (A03)	640830
DIN EN 10204		Page	1/5
(A02)		Date	07.04.2015
No. (A07)	Plesa	23.02.2015	No. (A07)
Purchaser (A08)	Salzgitter Mannesmann International GmbH 40409 Düsseldorf	Consumer	Plesa Anahuac y Cias., S.A. de C.V. 54940 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN MEXIKO
Product (B01)	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No. (A08)	0000408327
Steel grade and terms of delivery (B02-B03)	ASTM A 992-06a ASTM A 992-06a:2007	Dispatch note No.	0085503239 0085503240 0085503242 0085503244 0085503278 0085503279 0085503280 0085503281 01.04.2015 0085504665 0085504666 0085504668 02.04.2015
		Inspection (A05)	WS

Material data (B01-B99)						
Item	Heat No. (B07)	Quantity (B08)	Cond. of delivery (B04)	Product (B07)	Length (B09-B11) ft	Weight (B12) kgs
10	65650	12	AR	W16X36LBS/FT	40'	7.856
10	65702	144	AR	W16X36LBS/FT	40'	94.272
11	18060	135	AR	W16X40LBS/FT	40'	98.415
11	65519	5	AR	W16X40LBS/FT	40'	3.645
12	18061	66	AR	W16X45LBS/FT	40'	54.153
12	65651	6	AR	W16X45LBS/FT	40'	4.923
12	65661	6	AR	W16X45LBS/FT	40'	4.923
13	18039	12	AR	W16X50LBS/FT	40'	10.886
13	65705	60	AR	W16X50LBS/FT	40'	54.430
20	18076	63	AR	W8X28LBS/FT	40'	32.109
26	18062	24	AR	W16X57LBS/FT	40'	24.902
34	65573	8	AR	W12X79LBS/FT	40'	11.464
34	65576	5	AR	W12X79LBS/FT	40'	7.165
35	65572	1	AR	W12X87LBS/FT	40'	1.578
35	65573	12	AR	W12X87LBS/FT	40'	18.936
36	65573	8	AR	W12X96LBS/FT	40'	13.936
36	65576	4	AR	W12X96LBS/FT	40'	6.968
37	65248	4	AR	W12X106LBS/FT	40'	7.692
37	65573	7	AR	W12X106LBS/FT	40'	13.461
Σ		582	AR: as rolled			471.714

Dimensional check and visual examination of the surface condition:
without objection

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
D-31228 Peine
(A01)

Inspection Representative
(Z02)

Link

Inspection certificate 3.1		No. (A03)	640830
DIN EN 10204		Page	2/5
(A02)		Date	07.04.2015
No. (A07)	Plesa	23.02.2015	No. (A07)
Purchaser (A06)	Salzgitter Mannesmann International GmbH 40409 Düsseldorf	Consumer	Plesa Anahuac y Cias., S.A. de C.V. 54940 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN MEXIKO
Product (B01)	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No. (A08)	0000408327
Steel grade and terms of delivery (B02-B03)	ASTM A 992-06a ASTM A 992-06a:2007	Dispatch note No.	0085503239 0085503240 0085503242 0085503244 0085503278 0085503279 0085503280 0085503281 01.04.2015 0085504665 0085504666 0085504668 02.04.2015
		Inspection (A06)	WS

Ladle analysis (C70-C99)

Heat No. (B07)	C % ≤0,23	Si % ≤0,40	Mn % 0,50 - 1,80	P % ≤0,035	S % ≤0,045	N % ≤0,012	Al %	V % ≤0,15	Nb % ≤0,05	Ti %
18039	0,09	0,20	1,28	0,014	0,009	0,012	0,006	0,05	0,00	0,00
18060	0,09	0,18	1,30	0,014	0,011	0,011	0,012	0,05	0,00	0,00
18061	0,09	0,17	1,32	0,013	0,016	0,012	0,011	0,05	0,00	0,00
18062	0,08	0,18	1,28	0,014	0,012	0,010	0,011	0,05	0,00	0,00
18076	0,09	0,18	1,35	0,014	0,017	0,012	0,010	0,05	0,00	0,00
65248	0,16	0,17	1,17	0,013	0,019	0,011	0,020	0,03	0,00	0,00
65519	0,08	0,18	1,27	0,012	0,005	0,012	0,010	0,05	0,00	0,00
65572	0,16	0,20	1,19	0,014	0,011	0,009	0,008	0,02	0,00	0,00
65573	0,15	0,17	1,21	0,013	0,012	0,010	0,007	0,03	0,00	0,00
65576	0,16	0,18	1,17	0,012	0,011	0,009	0,010	0,03	0,00	0,00
65650	0,09	0,18	1,28	0,017	0,019	0,012	0,016	0,05	0,00	0,00
65651	0,08	0,16	1,27	0,015	0,014	0,012	0,010	0,05	0,00	0,00
65661	0,09	0,16	1,30	0,017	0,011	0,011	0,008	0,05	0,00	0,00
Heat No. (B07)	Cu % ≤0,60	Cr % ≤0,35	Ni % ≤0,45	Mo % ≤0,15	Sn %	EV1 1) % ≤0,45	V+Nb % ≤0,15			
18039	0,29	0,09	0,16	0,04	0,02	0,37	0,05			
18060	0,24	0,10	0,12	0,03	0,02	0,37	0,05			
18061	0,27	0,09	0,11	0,02	0,02	0,37	0,05			
18062	0,29	0,09	0,15	0,03	0,02	0,36	0,05			
18076	0,33	0,10	0,15	0,03	0,02	0,38	0,05			
65248	0,29	0,10	0,15	0,04	0,02	0,42	0,03			
65519	0,34	0,09	0,17	0,03	0,01	0,36	0,05			
65572	0,26	0,09	0,12	0,03	0,01	0,41	0,02			
65573	0,23	0,07	0,09	0,03	0,01	0,40	0,03			
65576	0,27	0,07	0,10	0,04	0,02	0,41	0,03			
65650	0,38	0,11	0,14	0,03	0,01	0,38	0,05			
65651	0,40	0,09	0,14	0,02	0,01	0,36	0,05			
65661	0,34	0,08	0,16	0,03	0,02	0,37	0,05			

1) EV1 : CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Peiner Träger GmbH
Garhard-Lucas-Meyer-Str. 10
D-31228 Peine
(A01)

Inspection Representative
(Z02)

Link

Inspection certificate 3.1		No. (A03)	640830
DIN EN 10204		Page	3/5
(A02)		Date	07.04.2015
No. (A07)	Plesa	23.02.2015	No. (A07)
Purchaser (A06)	Salzgitter Mannesmann International GmbH 40409 Düsseldorf	Consumer	Plesa Anahuac y Cias., S.A. de C.V. 54940 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN MEXIKO
Product (B01)	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No. (A08)	0000408327
Steel grade and terms of delivery (B02-B03)	ASTM A 992-06a ASTM A 992-06a:2007	Dispatch note No.	0085503239 0085503240 0085503242 0085503244 0085503278 0085503279 0085503280 0085503281 01.04.2015 0085504665 0085504666 0085504668 02.04.2015
		Inspection (A05)	WS

Ladle analysis (C70-C99)										
Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	V %	Nb %	Ti %
	≤ 0,23	≤ 0,40	0,50 - 1,60	≤ 0,035	≤ 0,045	≤ 0,012		≤ 0,15	≤ 0,05	
65702	0,08	0,18	1,29	0,016	0,012	0,010	0,011	0,05	0,00	0,00
65705	0,08	0,16	1,32	0,015	0,013	0,011	0,011	0,05	0,00	0,00
Heat No. (B07)	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	Sn %	EV1 1) %	V+Nb %			
	≤ 0,60	≤ 0,35	≤ 0,45	≤ 0,15		≤ 0,45	≤ 0,15			
65702	0,36	0,11	0,15	0,03	0,02	0,37	0,05			
65705	0,43	0,10	0,16	0,03	0,02	0,38	0,05			

1) EV1: CEV=C+Mn/5+Mo/5+Ni/15+C/5+V/5+Cu/15

Steel making: Electric process (C70)

Tensile test (C10-C29)										
Heat No. (B07)	Product (C00)	Location (C01)	Direct. (C02)	Type (C10)	Yield point (C11) ReH N/mm ² 345 - 450	Tensile strength (C12) Rm N/mm ² 450 - 650	Elongation (C13) 200mm %	ReH/Rm		
		1)	2)	3)			≥ 18	≤ 0,85		
18039	W16X50LBS/FT	FL	L	P	403	545	23	0,74		
18039	W16X50LBS/FT	FL	L	P	398	541	24	0,74		
18060	W16X40LBS/FT	FL	L	P	412	541	22	0,76		
18060	W16X40LBS/FT	FL	L	P	439	561	30	0,78		
18061	W16X45LBS/FT	FL	L	P	419	562	20	0,75		
18061	W16X45LBS/FT	FL	L	P	412	559	22	0,74		

1) FL: Flange
2) L: longitudinal
3) P: prismatic

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Peiner Träger GmbH
Garhard-Lucas-Meyer-Str. 10
D-31226 Peine
(A01)

Inspection Representative (Z02)

Link

Inspection certificate 3.1		No. (A03)	640830
DIN EN 10204		Page	4/5
(A02)		Date	07.04.2015
No. (A07)	Plesa	23.02.2015	No. (A07)
Purchaser (A06)	Salzgitter Mannesmann International GmbH 40409 Düsseldorf	Consumer	Plesa Anahuac y Cias., S.A. de C.V. 54940 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN MEXIKO
Product (B01)	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No. (A08)	0000408327
Steel grade and terms of delivery (B02-B03)	ASTM A 992-06a ASTM A 992-06a:2007	Dispatch nota No.	0085503239 0085503240 0085503242 0085503244 0085503278 0085503279 0085503280 0085503281 01.04.2015 0085504665 0085504666 0085504668 02.04.2015
		Inspection (A05)	WS

Tensile test (C10-C28)									
Heat No. (B07)	Product (C00)	Location (C01)	Direct. (C02)	Type (C10)	Yield point (C11)	Tensile strength (C12)	Elongation (C13)	ReH/Rm	
		1)	2)	3)	ReH N/mm ² 345 - 450	Rm N/mm ² 450 - 650	200mm % ≥ 18	≤ 0,85	
18062	W16X57LBS/FT	FL	L	P	406	545	27	0,74	
18062	W16X57LBS/FT	FL	L	P	404	538	23	0,75	
18076	W8X28LBS/FT	FL	L	P	426	563	21	0,76	
18076	W8X28LBS/FT	FL	L	P	432	572	28	0,76	
65248	W12X106LBS/FT	FL	L	P	429	551	25	0,78	
65248	W12X106LBS/FT	FL	L	P	419	557	25	0,75	
65519	W16X40LBS/FT	FL	L	P	431	545	20	0,79	
65519	W16X40LBS/FT	FL	L	P	422	549	21	0,77	
65572	W12X87LBS/FT	FL	L	P	428	560	28	0,76	
65572	W12X87LBS/FT	FL	L	P	421	556	27	0,76	
65573	W12X106LBS/FT	FL	L	P	417	550	25	0,76	
65573	W12X106LBS/FT	FL	L	P	425	553	26	0,77	
65573	W12X79LBS/FT	FL	L	P	430	557	29	0,77	
65573	W12X79LBS/FT	FL	L	P	436	563	27	0,77	
65573	W12X87LBS/FT	FL	L	P	421	550	24	0,77	
65573	W12X87LBS/FT	FL	L	P	417	550	28	0,76	
65573	W12X96LBS/FT	FL	L	P	415	552	24	0,75	
65573	W12X96LBS/FT	FL	L	P	428	554	27	0,77	
65576	W12X79LBS/FT	FL	L	P	423	555	27	0,76	
65576	W12X79LBS/FT	FL	L	P	418	552	24	0,76	
65576	W12X96LBS/FT	FL	L	P	427	551	27	0,77	
65576	W12X96LBS/FT	FL	L	P	422	556	26	0,76	
65650	W16X36LBS/FT	FL	L	P	446	563	29	0,79	
65650	W16X36LBS/FT	FL	L	P	436	554	21	0,79	
65651	W16X45LBS/FT	FL	L	P	412	553	22	0,74	
65651	W16X45LBS/FT	FL	L	P	421	563	26	0,75	
65661	W16X45LBS/FT	FL	L	P	417	552	28	0,76	
65661	W16X45LBS/FT	FL	L	P	417	549	23	0,76	
65702	W16X36LBS/FT	FL	L	P	429	547	21	0,78	

1) FL: Flange
2) L: longitudinal
3) P: prismatic

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Luca-Meyer-Str. 10
D-31228 Peine
(A01)

Inspection Representative
(Z02)

Link

Inspection certificate 3.1		No. (A03)	640830
DIN EN 10204		Page	5/5
(A02)		Date	07.04.2015
No. (A07)	Plesa	23.02.2015	No. (A07)
Purchaser (A06)	Salzgitter Mannesmann International GmbH	Consumer	Plesa Anahuac y Cias., S.A. de C.V.
	40409 Düsseldorf		54940 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN MEXIKO
Product (B01)	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No. (A08)	0000408327
Steel grade and terms of delivery (B02-B03)	ASTM A 992-06a	Dispatch note No.	0085503239
	ASTM A 992-06a:2007		0085503240
			0085503242
			0085503244
			0085503278
			0085503279
			0085503280
			0085503281
			01.04.2015
			0085504665
			0085504666
			0085504668
			02.04.2015
		Inspection (A05)	WS

Tensile test (C10-C29)								
Heat No. (B07)	Product (C00)	Location (C01)	Direct. (C02)	Type (C10)	Yield point (C11)	Tensile strength (C12)	Elongation (C13)	ReH/Rm
		1)	2)	3)	ReH N/mm ²	Rm N/mm ²	200mm %	
65702	W16X36LBS/FT	FL	L	P	436	544	24	0,80
65705	W16X50LBS/FT	FL	L	P	413	549	27	0,75
65705	W16X50LBS/FT	FL	L	P	418	554	23	0,75

1) FL: Flange
2) L: longitudinal
3) P: prismatic

Fully killed steel produced by an electric arc furnace

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Peiner Träger GmbH
Garhard-Lucas-Meyer-Str. 10
D-31226 Peine
(A01)

Inspection Representative
(Z02)

Link