

Tab. 2.1 Hot Rolled Tubes - ASSEL mill

WT	7.1	8.0	8.8	10.0	11.0	12.5	14.2	16.0	17.5	20.0	22.2	25.0	28.0	30.0	32.0	35.0	36.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60
OD	Lungime min-max (m)/ Min -Max Length (m)																					
60.300				9 - 11	9 - 11	9 - 11	8-10	7.5-10														
63.500				9.5 - 11	9 - 11	8-11	7.2-10	7-10	7-10													
70.000				9 - 10.5	9 - 11	7-11	6.5-11	6-10	6-10	6-9												
73.000				8.0-10	7.5-10	7-10.5	6.5-10.5	6-10	5.6-10	5.6-9												
76.100				8.0-10	7.0-10	6.5-10	5.8-10.5	5.5-10.5	5.5-10	5.5-9												
82.500				6.9-10.5	6.5-10	5.9-10	5.6-10	5.4-10	5.3-10	5-9	5.2-9	5.5-9										
88.900				6.3-10	5.8-10	5.6-10	5.4-10	5.2-10	5.0-10	5.0-9.0	5-9	5-9										
95.000				5.8-10	5.6-10	5.3-10	5.2-9	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0										
101.600				5.5-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0										
108.000				5.5-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.0	5.0-7.0								
114.300				5.5-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0							
121.000	9.5-11	9-11	8.5-11	5.5-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5					
127.000	9.0-11	8.5-11	8-11	7.5-11	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5					
133.000	9.0-11	8.5-11	8-11	7.5-11	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5					
139.700	9.0-11	8.5-11	8-11	7.5-11	6-9.0	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5				
146.000	8.5-11	8.0-11	7.5-11	7.5-11	7.0-11	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5				
152.400	8.5-11	8.0-11	7.5-11	7.0-11	6-11	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.3				
159.000	8.0-11	7.5-11	7.5-11	7.0-11	6.5-11	5.0-7.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5	5.0-6.3			
165.100	8.6-11	8.0-11	7.5-11	7.0-11	6.7-11	6.4-11	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.3			
168.300	8.5-11	8.0-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11.5	6.2-11.5	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5			
177.800	8.5-11	7.5-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11.5	6.2-11.5	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.2		
193.700		8.5-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11.5	6.2-11	6-10	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.9	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6	5.0-5.7	
203.000		8.0-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11.5	6.2-11	6-10	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.0	
216.000		8.0-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11	6.2-11	6-10	7-9.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.9	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.3	5.0-5.9
219.100		8.0-11	7.5-11	7.0-11.5	6.5-11	5.8-10.8	6-10	7-9.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.8	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.0	5.0-5.7
224.000														5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-6.5	5.0-5.6
229.000														5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-6.5	5.0-5.4
244.500														5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.2	5.0-5.4
254.000														5.0-7.5	5.0-7.5	5.0-7.0	5.0-7.0	5.0-6.5	5.0-6.5	5.0-6.2	5.0-5.7	5.0-5.4

  categoria H1/ H1 category-OD/WT>12.5 si Mannesmann ASSEL     
   categoria H2/ H2 category-OD>=60 si reductor;     
   aspect poligonal la ID, cu incadrarea in tolerante /polygonal aspect at ID, fall into tolerances  
  categoria H4/ H4 category-OD/WT<4 si calibror     
   categoria H3/ H3 category- 4<OD/WT<12.5 si calibror;

  dimensiunile cu lungimi mai mari de 11 m (se accepta max. 33% la lungimea de 10.6-11.5 m pentru DRL si min. 67% la lungimea de 8-11 m)/dimensions greater than 11 m (maximum 33% for the length of 10.6-11.5 m for DRL and minimum 67% for the length of 8-11 m are acceptable)