

Drill Collar Torque Recommendations

CONNECTION	BOX O.D.	PIN I.D. AND MAKE-UP TORQUE (FT. LBS.)											
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
2 3/8 I.F.		1 1/4 IN.		1 1/2 IN.		1 3/4 IN.							
	3 3/8	2500	3500	2500	2500	2500	3500						
	3 1/2	3500	4500	3500	4500	3000	4000						
	3 3/4	4500	6000	3500	4500	3000	4000						
	4	4500	6000	3500	4500	3000	4000						
2 7/8 I.F.		1 1/2 IN.		1 3/4 IN.		2 IN.		2 1/8 IN.					
	4 1/8	5500	7500	5500	7500	5500	7500	4500	6000				
	4 1/4	8000	10000	7000	9000	5500	7500	4500	6000				
	4 1/2	8500	11000	7000	9000	5500	7500	4500	6000				
3 1/2 F.H.		2		2 1/4		2 1/10							
	4 1/8	5500	7500	5500	7500	5500	7500						
	4 3/8	8000	10000	8000	10000	8000	10000						
	5	11000	15000	9000	12000	8500	11000						
3 1/2 I.F.		1 3/4		2		2 1/4		2 1/2		2 11/16			
	4 3/4	8000	10000	8000	10000	8000	10000	8000	10000	8000	10000		
	5	10000	14000	10000	14000	10000	14000	8500	11000	8000	10000		
	5 1/4	12000	17000	10000	14000	10000	14000	8500	11000	8000	10000		
	5 1/2	12000	17000	10000	14000	10000	14000	8500	11000	8000	10000		
3 1/2 X.H.		1 3/4		2		2 1/4		2 1/10					
	4 1/8	11000	15000	9000	12000	8500	11000	7000	9000				
	5	11000	15000	9000	12000	8500	11000	7000	9000				
	5 1/4	11000	15000	9000	12000	8500	11000	7000	9000				
	5 1/2	11000	15000	9000	12000	8500	11000	7000	9000				
4 F.H.		2		2 1/4		2 1/2		2 ??					
	5 1/4	11000	15000	11000	15000	11000	15000	9000	12000				
	5 1/2	15000	20000	12000	17000	11000	15000	9000	12000				
	5 3/4	15000	20000	12000	17000	11000	15000	9000	12000				
	6	15000	20000	12000	17000	11000	15000	9000	12000				
4 I.F.		2 1/4		2 1/2		2 11/16		3		3 1/4			
	5 3/4	11500	16000	11500	16000	11500	16000	11500	16000	11500	16000		
	6	15000	20000	15000	20000	15000	20000	13000	18000	11500	16000		
	6 1/4	19000	25000	17000	23000	15000	20000	13000	18000	11500	16000		
(4 1/2 X.H.)	6 1/2	19000	25000	17000	23000	15000	20000	13000	18000	11500	16000		
	6 3/4	19000	25000	17000	23000	15000	20000	13000	18000	11500	16000		
4 1/2 REG.		2		2 1/4		2 1/2		2 3/4					
	5 1/2	11000	15000	11000	15000	11000	15000	11000	15000				
	5 3/4	15000	20000	15000	20000	15000	20000	12000	17000				
	6	19000	20000	16000	22000	15000	20000	12000	17000				
	6 1/4	19000	20000	16000	22000	15000	20000	12000	17000				
4 1/2 F.H.		2		2 1/4		2 1/2		2 11/16		3			
	5 3/4	12000	17000	12000	17000	12000	17000	12000	17000	12000	17000		
	6	17000	23000	17000	23000	17000	23000	13000	18000	12000	17000		
	6 1/4	19000	25000	17500	24000	17000	23000	13000	18000	12000	17000		

4 1/2 I.F.		2 1/4 IN.		2 1/2 IN.		2 11/16 IN		3		3 3/4 IN.			
	6 1/8	12000	17000	12000	17000	12000	17000	12000	17000	12000	17000		
	6 1/4	15000	20000	15000	20000	15000	20000	15000	20000	12000	17000		
	6 1/2	19000	25000	19000	25000	19000	25000	19000	25000	12000	17000		
(5 X.H.)	6 3/4	22500	30000	22500	30000	19000	25000	19000	25000	12000	17000		
	7	24500	33000	22500	30000	19000	25000	19000	25000	12000	17000		
5 1/2 REG.	7 1/4	24500	33000	22500	30000	19000	25000	19000	25000	12000	17000		
		2 1/4 IN.		2 1/2 IN.		2 3/4 IN.		2 11/16 IN.		3			
	7 1/2	24500	33000	24500	33000	22500	30000	22500	30000	22500	30000		
	7	22500	30000	22500	30000	22500	30000	22500	30000	22500	30000		
5 1/2 F.H.	7 1/4	24500	33000	24500	33000	22500	30000	22500	30000	22500	30000		
		2 1/4 IN.		2 1/2 IN.		2 11/16 IN		3 IN.		3 1/2 IN.		4	
	7	19000	25000	19000	25000	19000	25000	19000	25000	19000	25000	17000	23500
	7 1/2	26500	35500	26500	35500	24500	33000	24500	33000	22500	30000	17000	23500
	7 3/4	30000	40000	26500	35500	24500	33000	24500	33000	22500	30000	17000	23500
8	30000	40000	26500	35500	24500	33000	24500	33000	22500	30000	17000	23500	
5 1/2 I.F.		2 11/16		3		3 1/2		4		4 11/16			
	7 3/4	24500	33000	24500	33000	24500	33000	24500	33000	17000	23500		
	8	26500	35500	26500	35500	26500	35500	24500	33000	17000	23500		
	8 1/4	35000	35500	35000	45000	30000	40000	24500	33000	17000	23500		
6 5/8 REG.	8 1/2	35500	35500	35000	45000	30000	45000	24500	33000	17000	23500		
		2 11/16		3		3 1/2							
	7 3/8	26500	35500	26500	35500	22500	30000						
	8	26500	35500	26500	35500	22500	30000						
6 5/8 F.H.	8 1/4	26500	35500	26500	35500	22500	30000						
		2 11/16		3		3 1/2		4		5			
	8 1/2	30000	40000	30000	40000	30000	40000	30000	40000	19000	25000		
	9	40000	50000	40000	50000	40000	45000	30000	40000	19000	25000		
7 5/8 REG	8	22500	33000	22500	33000	22500	33000	22500	33000	19000	25000		
		3		3 1/2		4							
	8 1/4	35000	45000	35000	45000	35000	45000						
	9	40000	50000	40000	50000	35000	45000						
8 5/8 REG	9 1/2	40000	50000	40000	50000	35000	45000						
	10	40000	50000	40000	50000	35000	45000						
		3 1/2		4		4 3/4							
8 5/8 REG	10	58000	58000	45000	58000	40000	50000						
	11	45000	58000	45000	58000	40000	50000						
	11 3/4	45000	58000	45000	58000	40000	50000						