

# DSR / FE.DSR / OS.DSR



## LOAD ANGLE CHART

$\alpha$  max : 90° /  $\beta$  max : 60°  
L : Load

4:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings	Lifting angle $\beta$		1	2	1	2	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle $\alpha$		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR M 5 UP	3	0,30	0,60	0,10	0,20	0,14	0,10	0,10	0,21	0,15	0,10	
DSR M 6 UP	4	0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,30	0,20	
DSR / FE.DSR M 8 UP	6	1,00	2,00	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 10 UP	10	1,50	3,00	0,90	1,80	1,26	0,90	0,90	1,89	1,35	0,90	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 12 UP	15	1,50	3,00	1,30	2,60	1,82	1,30	1,30	2,73	1,95	1,30	
DSR / FE.DSR M 14 UP	30	2,60	5,20	1,80	3,60	2,52	1,80	1,80	3,78	2,70	1,80	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 16 UP	50	2,80	5,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30	
DSR / FE.DSR M 18 UP	70	2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30	
DSR / FE.DSR M 20 UP 2t5	100	2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50	
DSR / OS.DSR M 20 3t2 UP	100	3,20	6,40	3,20	6,40	4,48	3,20	3,20	6,72	4,80	3,20	
DSR / FE.DSR M 22 UP	120	6,00	12,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	6,75	4,50	
DSR / OS.DSR M 24 UP	160	6,50	13,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	8,25	5,50	
DSR M 27 UP	200	6,50	13,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00	
DSR / OS.DSR M 30 6t3 UP	250	6,50	13,00	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	9,45	6,30	
DSR M 30 8t UP	250	9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00	
DSR M 36 UP	320	10,00	20,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	12,75	8,50	
DSR M 42 UP	400	10,00	20,00	9,00	18,00	12,60	9,00	9,00	18,90	13,50	9,00	

max. load in t

4:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings	Lifting angle $\beta$		1	2	1	2	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle $\alpha$		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR / FE.DSR U 025 UP	3	900	1,800	450	900	630	450	450	945	675	450	
DSR / FE.DSR U 516 UP	5	2,200	4,400	1,200	2,400	1,680	1,200	1,200	2,520	1,800	1,200	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 038 UP	8	3,200	6,400	1,600	3,200	2,240	1,600	1,600	3,360	2,400	1,600	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 050 UP	12	3,400	6,800	2,800	5,600	3,920	2,800	2,800	5,880	4,200	2,800	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 058 UP	40	5,900 / 6,200	11,800 / 12,400	4,900	9,800	6,860	4,900	4,900	10,290	7,350	4,900	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 075 UP	80	6,200	12,400	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250	
DSR / FE.DSR U 078 UP	90	13,500	27,000	9,800	19,600	13,720	9,800	9,800	20,580	14,700	9,800	
DSR / OS.DSR U 100 UP	125	13,500	27,000	12,500	25,000	17,500	12,500	12,500	26,250	18,750	12,500	
DSR U 118 UP	160	13,500	27,000	13,000	26,000	18,200	13,000	13,000	27,300	19,500	13,000	
DSR / OS.DSR U 125 UP	200	13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	20,250	13,500	

max. load in lbs

# DSR / FE.DSR / OS.DSR



## LOAD ANGLE CHART

$\alpha$  max : 90° /  $\beta$  max : 60°  
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings	Lifting angle $\beta$		1	2	1	2	2	2	Asymmetric	3 → 4	3 → 4	Asymmetric
Loading angle $\alpha$			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR M 5 UP	3	0,20	0,40	0,07	0,14	0,10	0,07	0,07	0,15	0,11	0,07	
DSR M 6 UP	4	0,30	0,60	0,15	0,30	0,21	0,15	0,15	0,32	0,23	0,15	
DSR / FE.DSR M 8 UP	6	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 10 UP	10	1,30	2,60	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 12 UP	15	1,50	3,00	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05	
DSR / FE.DSR M 14 UP	30	2,50	5,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40	
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 16 UP	50	2,70	5,40	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00	
DSR / FE.DSR M 18 UP	70	2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30	
DSR / FE.DSR M 20 2t5 UP	100	2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50	
DSR / OS.DSR M 20 3t2 UP	100	3,20	6,40	2,90	5,80	4,06	2,90	2,90	6,09	4,35	2,90	
DSR / FE.DSR M 22 UP	120	5,50	11,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50	
DSR / OS.DSR M 24 UP	160	6,00	12,00	4,40	8,80	6,16	4,40	4,40	9,24	6,60	4,40	
DSR M 27 UP	200	6,00	12,00	5,70	11,40	7,98	5,70	5,70	11,97	8,55	5,70	
DSR / OS.DSR M 30 6t3 UP	250	6,30	12,60	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00	
DSR M 30 8t UP	250	9,00	18,00	6,70	13,40	9,38	6,70	6,70	14,07	10,05	6,70	
DSR M 36 UP	320	9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00	
DSR M 42 UP	400	9,50	19,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	12,75	8,50	

max. load in t

5:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings	Lifting angle $\beta$		1	2	1	2	2	2	Asymmetric	3 → 4	3 → 4	Asymmetric
Loading angle $\alpha$			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR / FE.DSR U 025 UP	3	650	1,300	330	660	462	330	330	693	495	330	
DSR / FE.DSR U 516 UP	5	1,800	3,600	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 038 UP	8	2,500	5,000	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 050 UP	12	3,000	6,000	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	5,040	3,600	2,400	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 058 UP	40	5,900	11,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	8,190	5,850	3,900	
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 075 UP	80	5,900	11,800	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250	
DSR / FE.DSR U 078 UP	90	13,500	27,000	7,900	15,800	11,060	7,900	7,900	16,590	11,850	7,900	
DSR / OS.DSR U 100 UP	125	13,500	27,000	11,200	22,400	15,680	11,200	11,200	23,520	16,800	11,200	
DSR U 118 UP	160	13,500	27,000	11,500	23,000	16,100	11,500	11,500	24,150	17,250	11,500	
DSR / OS.DSR U 125 UP	200	13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	20,250	13,500	

max. load in lbs