

Annexe 3 Couples de serrage avec clé dynamométrique

Couple de serrage (Nm)					
Taille	Matériau boulon	Raccordement amovible (75% du couple maxi.)		Raccordement permanent (90% du couple maxi.)	
		Classe de matériau écrou ≥ boulon	Boulonné en acier profilé	Classe de matériau écrou ≥ boulon	Boulonné en acier profilé
M6	8.8	8	5.5	9.5	6.5
	SS A4 70	5	3.5	6	4
	SS A4 80	6.5	4.5	7.5	5.5
M8	8.8	19	13	23	16
	SS A4 70	11	8	14	10
	SS A4 80	15.5	11	18.5	13
M10	8.8	40	30	45	30
	SS A4 70	25	20	30	20
	SS A4 80	31	21.5	35	25
M12	8.8	65	45	75	55
	SS A4 70	40	30	45	30
	SS A4 80	52	36.5	60	40
M16	8.8	160	110	195	135
	SS A4 70	95	65	115	80
	SS A4 80	126	88	150	105
M20	8.8	310	215	370	260
	SS A4 70	185	130	220	155
	SS A4 80	245.5	172	295	205
M24	8.8	535	375	640	450
	SS A4 70	300	210	360	250
	SS A4 80	402	281.5	480	335
M27	8.8	790	555	945	660
	SS A4 70	440	310	525	370
	SS A4 80	585	409.5	700	490

Couple de serrage (Nm)					
Taille	Matériau boulon	Raccordement amovible (75% du couple maxi.)		Raccordement permanent (90% du couple maxi.)	
		Classe de matériau écrou ≥ boulon	Boulonné en acier profilé	Classe de matériau écrou ≥ boulon	Boulonné en acier profilé
M30	8.8	1050	735	1260	880
	SS A4 70	600	420	720	505
	SS A4 80	799	559.5	960	670
M33	8.8	1420	995	1700	1190
	SS A4 70	805	565	970	680
	SS A4 80	1076.5	753.5	1290	905
M36	8.8	1830	1280	2195	1535
	SS A4 70	1045	730	1250	875
	SS A4 80	1391.5	974	1670	1170
M39	8.8	2365	1655	2835	1985
	SS A4 70	1350	945	1620	1135
	SS A4 80	1800	1260	2160	1510
Les boulons sont lubrifiés ($\mu_k=0,125$)					