

Classe 8.8

Tableau des caractéristiques mécaniques

Dureté HRc mini	22
Dureté HRc maxi	32
Charge d'épreuve	d<16mm = 58 daN/mm ² de section d>16mm = 60 daN/mm ² de section
Limite élastique mini	d<16mm = 64 daN/mm ² de section d>16mm = 66 daN/mm ² de section
Charge mini de rupture	d<16mm = 80 daN/mm ² de section d>16mm = 83 daN/mm ² de section

Ø	Pas	Section résistante	Charge d'épreuve	Limite élastique	Rupture mini	Couple serrage	Tension Fo mini	Tension Fo maxi
m/m	m/m	m/m ²	daN	daN	daN	y = 0,15 p.m.c. B / daN ⁽¹⁾	daN	daN
3	0,50	5,03	292	322	402	0,12	170	208
4	0,70	8,78	510	562	702	0,27	294	359
5	0,80	14,20	823	909	1135	0,52	482	589
6	1,00	20,10	1160	1286	1610	0,91	679	830
8	1,25	36,60	2120	2342	2920	2,20	1247	1524
10	1,50	58,00	3370	3712	4640	4,40	1986	2428
12	1,75	84,30	4890	5395	6740	7,60	2896	3540
14	2,00	115,00	6670	7360	9200	12,10	3978	4862
16	2,00	157,00	9100	10048	12500	18,90	5478	6696
18	2,50	192,00	11500	12288	15900	26,10	6654	8133
20	2,50	245,00	14700	15680	20300	37,00	8560	10462
22	2,50	303,00	18200	19392	25200	50,90	10704	13083
24	3,00	353,00	21200	22592	29300	63,70	12326	15065
27	3,00	459,00	27500	29376	38100	94,40	16240	19849
30	3,50	581,00	33700	37184	46600	12,80	19732	24116
33	3,50	694,00	41600	44416	57600	17,39	24612	30082
36	4,00	817,00	49000	52288	67800	22,32	28871	35287
39	4,00	976,00	58600	62464	81000	29,00	34719	42434

Classe 10.9

Tableau des caractéristiques mécanique

Dureté HRc mini	32
Dureté HRc maxi	39
Charge d'épreuve	83 daN/mm ² de section
Limite élastique mini	94 daN/mm ² de section
Charge mini de rupture	104 daN/mm ² de section

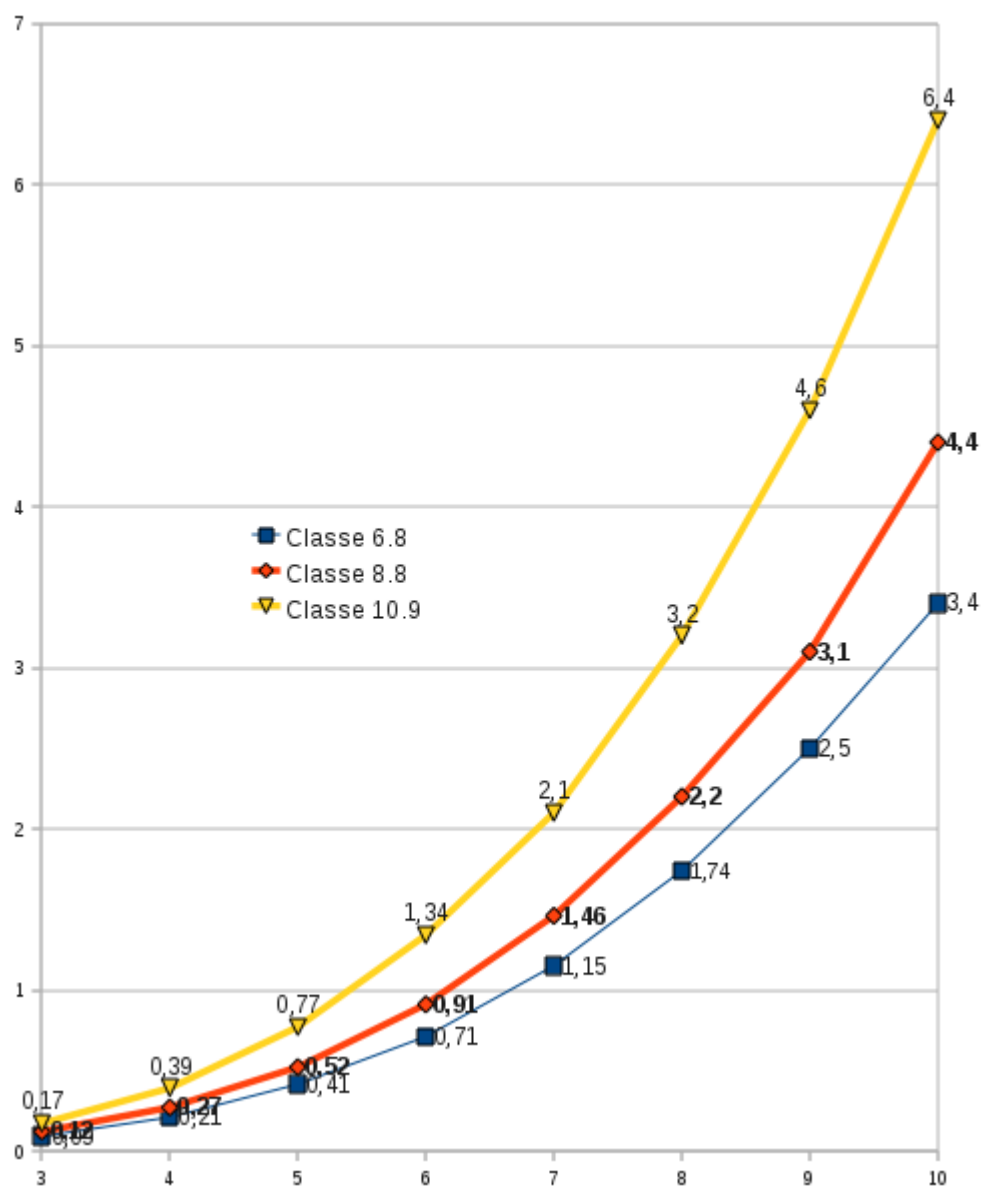
Ø	Pas	Section résistante	Charge d'épreuve	Limite élastique	Rupture mini	Couple serrage	Tension Fo mini	Tension Fo maxi
m/m	m/m	m/m ²	daN	daN	daN	$y = 0,15$ péc. B / daN ⁽¹⁾	daN	daN
3	0,50	5,03	417	473	523	0,17	275	304
4	0,70	8,78	729	825	913	0,39	431	527
5	0,80	14,20	1179	1335	1477	0,77	707	864
6	1,00	20,10	1668	1889	2090	1,34	997	1219
8	1,25	36,60	3038	3440	3806	3,20	1831	2238
10	1,50	58,00	4814	5452	6032	6,40	2917	3565
12	1,75	84,30	6997	7924	8767	11,10	4254	5199
14	2,00	115,00	9545	10810	11960	17,80	5842	7140
16	2,00	157,00	13031	14758	16328	27,80	8046	9834
18	2,50	192,00	15936	18048	19968	38,40	9773	11945
20	2,50	245,00	20335	23030	25480	54,40	12571	15365
22	2,50	303,00	25149	28482	31512	75,00	15721	19215
24	3,00	353,00	29299	33182	36712	94,00	18103	22126
27	3,00	459,00	38097	43146	47736	139,00	23852	29153
30	3,50	581,00	48223	54614	60424	188,00	28980	35420
33	3,50	694,00	57602	65236	72176	255,00	36149	44182
36	4,00	817,00	67811	76798	84968	328,00	42404	51828
39	4,00	976,00	81008	91744	101504	426,00	50993	62325

Classe 12.9

Tableau des caractéristiques mécaniques

Dureté HRc mini	39
Dureté HRc maxi	44
Charge d'épreuve	97 daN/mm ² de section
Limite élastique mini	110 daN/mm ² de section
Charge mini de rupture	122 daN/mm ² de section

Ø	Pas	Section résistante	Charge d'épreuve	Limite élastique	Rupture mini	Couple serrage	Tension Fo mini	Tension Fo maxi
m/m	m/m	m/m ²	daN	daN	daN	$y = 0,15$ préc. B / daN ⁽¹⁾	daN	daN
3	0,50	5,03	488	553	614	0,20	292	357
4	0,70	8,78	852	966	1070	0,46	505	618
5	0,80	14,20	1380	1562	1730	0,90	828	1012
6	1,00	20,10	1950	2211	2450	1,57	1167	1427
8	1,25	36,60	3550	4026	4460	3,80	2143	2620
10	1,50	58,00	5630	6380	7080	7,50	3414	4172
12	1,75	84,30	8180	9273	10300	13,00	4978	6085
14	2,00	115,00	11200	12650	14000	20,90	6837	8356
16	2,00	157,00	15200	17270	19200	32,50	9416	11508
18	2,50	192,00	18600	21120	23400	44,90	11437	13979
20	2,50	245,00	23800	26950	29900	63,70	14712	17981
22	2,50	303,00	29400	33330	37000	87,50	18398	22487
24	3,00	353,00	34200	38830	43100	109,50	21185	25893
27	3,00	459,00	44500	50490	56000	162,20	27913	34116
30	3,50	581,00	54400	63910	68400	220,00	33914	41450
33	3,50	694,00	67300	76340	84700	298,90	42303	51703
36	4,00	817,00	79200	89870	99700	383,70	49623	60650
39	4,00	976,00	94700	107360	120000	498,50	59673	72934



Couples de serrage en fonction du diamètre			
	Classe 6.8	Classe 8.8	Classe 10.9
Diamètre	Couples	Couples	Couples
3	0,09	0,12	0,17
4	0,21	0,27	0,39
5	0,41	0,52	0,77
6	0,71	0,91	1,34
7	1,15	1,46	2,1
8	1,74	2,2	3,2
9	2,5	3,1	4,6
10	3,4	4,4	6,4

Source : Michel 2CV001