



<b>3602.52 - RAN</b>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
				H-106			

D	Ae	Ap	Def	45÷50 HRc			
				Vc	Fz	N	F
2	2	0,03	2	99	0,060	15.756	1.887
2	2	0,05	2	95	0,049	15.120	1.488
2	2	0,07	2	92	0,041	14.642	1.207
3	3	0,05	3	99	0,100	10.504	2.097
3	3	0,07	3	95	0,082	10.080	1.653
3	3	0,10	3	92	0,069	9.761	1.341
4	4	0,07	4	99	0,125	7.878	1.966
4	4	0,10	4	95	0,103	7.560	1.550
4	4	0,12	4	92	0,086	7.321	1.257
5	5	0,08	5	99	0,133	6.303	3.364
5	5	0,12	5	95	0,110	6.048	2.653
5	5	0,15	5	92	0,092	5.857	2.151
6	6	0,10	6	99	0,157	5.252	3.298
6	6	0,15	6	95	0,129	5.040	2.601
6	6	0,20	6	92	0,108	4.881	2.109
8	8	0,13	8	99	0,235	3.939	3.703
8	8	0,20	8	95	0,196	3.780	2.964
8	8	0,25	8	92	0,177	3.661	2.592
10	10	0,17	10	99	0,313	3.151	3.945
10	10	0,25	10	95	0,262	3.024	3.169
10	10	0,30	10	91	0,229	2.897	2.654
12	12	0,20	12	99	0,378	2.626	3.971
12	12	0,30	12	95	0,319	2.520	3.216
12	12	0,40	12	92	0,280	2.440	2.733
16	16	0,27	16	99	0,489	1.970	3.853
16	16	0,40	16	95	0,414	1.890	3.130
16	16	0,50	16	92	0,377	1.830	2.760

3602.52 - RAN				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle Закалённые стали			
				H-107 50÷55 HRc				H-108 55÷60 HRc				H-109 60÷65 HRc				H-110 65÷70 HRc			
D	Ae	Ap	Def	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	2	0,03	2	81	0,043	12.892	1.102	60	0,033	9.549	627	35	0,032	5.570	353	21	0,026	3.342	176
2	2	0,05	2	80	0,041	12.732	1.039	59	0,031	9.390	587	35	0,030	5.570	336	21	0,025	3.342	168
2	2	0,07	2	79	0,039	12.573	978	58	0,030	9.231	549	34	0,029	5.411	310	21	0,024	3.342	161
3	3	0,05	3	81	0,071	8.594	1.224	60	0,055	6.366	696	35	0,053	3.714	392	21	0,044	2.228	196
3	3	0,07	3	80	0,068	8.488	1.155	59	0,052	6.260	653	35	0,050	3.714	373	21	0,042	2.228	187
3	3	0,10	3	79	0,065	8.382	1.087	58	0,050	6.154	610	34	0,048	3.608	344	21	0,040	2.228	179
4	4	0,07	4	81	0,089	6.446	1.148	60	0,068	4.775	653	35	0,066	2.785	367	21	0,055	1.671	183
4	4	0,10	4	80	0,085	6.366	1.083	59	0,065	4.695	612	35	0,063	2.785	350	21	0,052	1.671	175
4	4	0,12	4	79	0,081	6.287	1.019	58	0,062	4.615	572	34	0,060	2.706	323	21	0,050	1.671	167
5	5	0,08	5	81	0,095	5.157	1.964	60	0,073	3.820	1.117	35	0,071	2.228	629	21	0,059	1.337	314
5	5	0,12	5	80	0,091	5.093	1.853	59	0,070	3.756	1.047	35	0,067	2.228	598	21	0,056	1.337	300
5	5	0,15	5	79	0,087	5.029	1.744	58	0,066	3.692	979	34	0,064	2.165	552	21	0,054	1.337	286
6	6	0,10	6	81	0,112	4.297	1.925	60	0,086	3.183	1.095	35	0,083	1.857	617	21	0,069	1.114	307
6	6	0,15	6	80	0,107	4.244	1.816	59	0,082	3.130	1.027	35	0,079	1.857	587	21	0,066	1.114	294
6	6	0,20	6	79	0,102	4.191	1.710	58	0,078	3.077	960	34	0,075	1.804	541	21	0,063	1.114	281
8	8	0,13	8	81	0,172	3.223	2.217	60	0,132	2.387	1.260	35	0,127	1.393	708	21	0,106	836	354
8	8	0,20	8	80	0,161	3.183	2.050	59	0,124	2.348	1.165	35	0,119	1.393	663	21	0,099	836	331
8	8	0,25	8	79	0,166	3.143	2.087	58	0,128	2.308	1.182	34	0,123	1.353	666	21	0,102	836	341
10	10	0,17	10	81	0,228	2.578	2.351	60	0,175	1.910	1.337	35	0,168	1.114	749	21	0,140	668	374
10	10	0,25	10	80	0,214	2.546	2.179	59	0,165	1.878	1.239	35	0,158	1.114	704	21	0,132	668	353
10	10	0,30	10	79	0,206	2.515	2.072	58	0,158	1.846	1.167	34	0,152	1.082	658	21	0,127	668	339
12	12	0,20	12	81	0,276	2.149	2.372	60	0,212	1.592	1.350	35	0,204	928	757	21	0,170	557	379
12	12	0,30	12	80	0,259	2.122	2.198	59	0,199	1.565	1.246	35	0,191	928	709	21	0,159	557	354
12	12	0,40	12	79	0,244	2.096	2.046	58	0,188	1.538	1.157	34	0,180	902	649	21	0,150	557	334
16	16	0,27	16	81	0,355	1.611	2.288	60	0,273	1.194	1.304	35	0,262	696	729	21	0,218	418	364
16	16	0,40	16	80	0,259	1.592	1.649	59	0,199	1.174	935	35	0,191	696	532	21	0,159	418	266
16	16	0,50	16	79	0,248	1.572	1.559	58	0,191	1.154	882	34	0,183	676	495	21	0,153	418	256



3602.52 - LAT				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
				H-107 50÷55 HRc				H-108 55÷60 HRc				H-109 60÷65 HRc				H-110 65÷70 HRc			
D	Ae	Ap	Def	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	1	0,03	1,30	80	0,058	19.588	2.287	59	0,045	14.446	1.301	35	0,043	8.570	739	21	0,036	5.142	369
2	1	0,05	1,46	78	0,055	17.006	1.881	58	0,043	12.645	1.081	34	0,041	7.413	605	20	0,034	4.360	296
2	1	0,07	1,58	77	0,053	15.513	1.645	57	0,041	11.483	937	33	0,039	6.648	522	20	0,032	4.029	261
3	1,5	0,05	2,35	80	0,097	10.836	2.108	59	0,075	7.992	1.199	35	0,072	4.741	681	21	0,060	2.844	340
3	1,5	0,07	2,53	78	0,092	9.813	1.809	58	0,071	7.297	1.039	34	0,068	4.278	582	20	0,057	2.516	285
3	1,5	0,10	2,74	77	0,088	8.945	1.581	57	0,068	6.622	901	33	0,065	3.834	502	20	0,054	2.323	251
4	2	0,07	2,71	80	0,122	9.397	2.285	59	0,094	6.930	1.300	35	0,090	4.111	738	21	0,075	2.467	369
4	2	0,10	2,94	78	0,115	8.445	1.946	58	0,089	6.280	1.118	34	0,085	3.681	626	20	0,071	2.165	306
4	2	0,12	3,07	77	0,110	7.984	1.764	57	0,085	5.910	1.005	33	0,082	3.422	560	20	0,068	2.074	280
5	2,5	0,08	4,01	80	0,130	6.350	3.303	59	0,100	4.683	1.879	35	0,096	2.778	1.067	21	0,080	1.667	533
5	2,5	0,12	4,45	78	0,123	5.579	2.751	58	0,095	4.149	1.580	34	0,091	2.432	885	20	0,076	1.431	433
5	2,5	0,15	4,58	77	0,118	5.351	2.529	57	0,091	3.961	1.441	33	0,088	2.293	803	20	0,072	1.390	402
6	3	0,10	3,93	80	0,153	6.480	3.966	59	0,118	4.779	2.256	35	0,113	2.835	1.281	21	0,094	1.701	640
6	3	0,15	4,48	78	0,145	5.542	3.214	58	0,112	4.121	1.846	34	0,107	2.416	1.034	20	0,089	1.421	506
6	3	0,20	4,93	77	0,139	4.972	2.764	57	0,107	3.680	1.575	33	0,103	2.131	878	20	0,085	1.291	439
8	4	0,13	4,86	80	0,227	5.240	4.758	59	0,175	3.864	2.705	35	0,168	2.292	1.540	21	0,140	1.375	770
8	4	0,20	5,63	78	0,213	4.410	3.757	58	0,164	3.279	2.151	34	0,157	1.922	1.207	20	0,131	1.131	593
8	4	0,25	6,09	77	0,205	4.025	3.301	57	0,158	2.979	1.883	33	0,151	1.725	1.042	20	0,126	1.045	527
10	5	0,17	5,73	80	0,295	4.444	5.244	59	0,227	3.278	2.976	35	0,218	1.944	1.695	21	0,181	1.167	845
10	5	0,25	6,59	78	0,278	3.768	4.190	58	0,214	2.802	2.399	34	0,205	1.642	1.346	20	0,171	966	661
10	5	0,30	7,06	77	0,268	3.472	3.722	57	0,206	2.570	2.118	33	0,198	1.488	1.178	20	0,165	902	595
12	6	0,20	7,51	80	0,366	3.391	4.964	59	0,281	2.501	2.811	35	0,270	1.483	1.602	21	0,225	890	801
12	6	0,30	8,60	78	0,345	2.887	3.984	58	0,265	2.147	2.276	34	0,255	1.258	1.283	20	0,212	740	628
12	6	0,40	9,51	77	0,327	2.577	3.371	57	0,251	1.908	1.916	33	0,241	1.105	1.065	20	0,201	669	538
16	8	0,27	9,95	80	0,447	2.559	4.575	59	0,344	1.887	2.597	35	0,330	1.120	1.478	21	0,275	672	739
16	8	0,40	11,45	78	0,435	2.168	3.772	58	0,335	1.612	2.160	34	0,321	945	1.213	20	0,268	556	596
16	8	0,50	12,43	77	0,427	1.972	3.368	57	0,328	1.460	1.916	33	0,315	845	1.065	20	0,263	512	539



3602.52 - PEN				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
D	Ae	Ap	Def	H-107				H-108				H-109				H-110			
				50÷55 HRc				55÷60 HRc				60÷65 HRc				65÷70 HRc			
				Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	2	0,6	14,5	55	0,011	8.754	192	40	0,009	6.366	113	30	0,008	4.775	79	17	0,008	2.706	41
3	3	0,9	14,5	55	0,018	5.836	214	40	0,015	4.244	125	30	0,014	3.183	87	17	0,013	1.804	46
4	4	1,2	19,5	55	0,023	4.377	200	40	0,018	3.183	117	30	0,017	2.387	82	17	0,016	1.353	43
5	5	1,5	23,5	55	0,024	3.501	343	40	0,020	2.546	201	30	0,018	1.910	140	17	0,017	1.082	74
6	6	1,8	23,5	55	0,029	2.918	336	40	0,023	2.122	197	30	0,022	1.592	138	17	0,020	902	72
8	8	2,4	37,5	55	0,038	2.188	336	40	0,031	1.592	198	30	0,029	1.194	138	17	0,027	676	74
10	10	3,0	44,5	55	0,048	1.751	336	40	0,038	1.273	195	30	0,036	955	138	17	0,034	541	73
12	12	3,6	52,5	55	0,058	1.459	336	40	0,046	1.061	197	30	0,043	796	138	17	0,040	451	72
16	16	4,8	63,5	55	0,078	1.094	340	40	0,062	796	199	30	0,058	597	138	17	0,054	338	74