

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DUREZA DE LOS PRINCIPALES ACEROS

SAE	Dureza BRINEL Estado Natural	Carbono C	Manganeso Mn	Fósforo P	Azufre S	Silicio Si	Niquel Ni	Cromo Cr	Molibdeno Mo	Otros							
1010	130	0,08	0,13	0,3	0,6	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1	máx.					Niobio (Nb)	
1518	156	0,15	0,21	1,1	1,4	0,04	máx.	0,05	máx.	0,2	0,4					0,02 0,04	
1026	143	0,22	0,28	0,6	0,9	0,04	máx.	0,05	máx.	0,6	máx.						
1040	210	0,37	0,44	0,6	0,9	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1							
1541	217	0,36	0,44	1,35	1,65	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1	0,6						
1045	212	0,43	0,5	0,6	0,9	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1	0,6						
1050	217	0,48	0,55	0,6	0,9	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1	0,6						
1055	220	0,5	0,6	0,6	0,9	0,04	máx.	0,05	máx.	0,1	0,6						
1212	125	0,13	máx.	0,7	1	0,07	0,12	0,16	0,23							Plomo (Pb)	
12L14	125	0,15	máx.	0,85	1,15	0,04	0,09	0,26	0,35							0,15 0,35	
4140	311	0,38	0,43	0,75	1	0,035	máx.	0,04	máx.	0,15	0,3		0,8	1,1	0,15	0,25	
5160	302	0,56	0,64	0,75	1	0,035	máx.	0,04	máx.	0,15	0,3		0,7	0,9		Vanadio (V)	
8620	192	0,18	0,23	0,7	0,9	0,035	máx.	0,04	máx.	0,15	0,3	0,4	0,7	0,4	0,6	0,15	0,25
9260	321	0,56	0,64	0,75	1	0,035	máx.	0,04	máx.	1,8	2,2					15 max	
3115	174	0,13	0,18	0,4	0,6	0,04	máx.	0,04	máx.	0,2	0,35	1,1	1,4	0,55	0,75		