

6.1-5. táblázat. Felhasználási területek

Az acélminőség		Felhasználási területek
jele	számjele	
C22E*	1.1151	Kis szilárdságú, ötvözetlen nemesíthető acél, kis igénybevételű gépalkatrészek, járműipari alkatrészekhez, de képlékeny hidegalakításra (zömítés, hidegfolyatás) is alkalmas
C25E*	1.1158	Kis szilárdságú, ötvözetlen nemesíthető acél, járművek és gépalkatrészek anyaga, kisebb igénybevétel esetében, kis szelvényméretben
C30E*	1.1178	Ötvözetlen nemesíthető acél, általános gépgyártásban, járműiparban, kis szelvényméretű alkatrészgyártásra
C35E*	1.1181	Ötvözetlen nemesíthető, mérséklet szilárdságú és szívósságú acél, a gépgyártásban és a járműiparban
C40E*	1.1186	Közepes szilárdságú, ötvözetlen nemesíthető acél gép- és járműipari alkatrészekhez, nagyobb kovácsdarabok céljára
C45E*	1.1191	Ötvözetlen nemesíthető, szívós szerkezeti acél, közepes szilárdságú gépirai alkatrészek gyártására, nagyfrekvenciás edzésre is alkalmas
C55E*	1.1203	Ötvözetlen nemesíthető acél, nagyobb igénybevételű gépalkatrészek, járműalkatrészek, nagyfrekvenciás edzésre is
C50E*	1.1206	Nagy szilárdságú, ötvözetlen nemesíthető acél, közepes igénybevételű gép- és járműipari alkatrészekhez, kovácsdarabok céljára, nagyfrekvenciás edzésre is
C60E*	1.1221	A legnagyobb szilárdságú ötvözetlen nemesíthető acél, nagy igénybevételre, gépipar, járműipar, motorgyártás
28Mn6	1.1170	Mn-ötvözésű nemesíthető acél, kis igénybevételű alkatrészekhez, gépgyártás, járműgyártás
38Cr2*	1.7003	Cr-ötvözésű, nemesíthető acél, kis szelvényméretű, kis igénybevételű járműalkatrészekhez
46Cr2*	1.7006	Cr-ötvözésű, nemesíthető acél, kis szelvényméretű tengelyek, járműalkatrészekhez, zömítésre és hidegfolyatásra is
34Cr4*	1.7033	Cr-ötvözésű, nemesíthető acél, kis szelvényméretű járműalkatrészekhez, csapok, egyenes és könyökös tengelyekhez gépiparban, zömítésre és hidegfolyatásra is
37Cr4*	1.7034	Cr-ötvözésű, nemesíthető acél, kis szelvényméretű nagy szilárdságú tengelyek, egyenes tengelyek, forgattyústengelyek, hajtórudak, zömített és hidegfolyatott alkatrészekhez
41Cr4*	1.7035	Cr-ötvözésű, nemesíthető acél, közepes szelvényméretű nagy szilárdságú tengelyek, forgattyústengelyek, hajtórudak, zömített és hidegfolyatott alkatrészekhez
25CrMo4*	1.7218	Cr-Mo ötvözésű nemesíthető acél, kis szilárdságú, dinamikus igénybevételű alkatrészekhez a járműgyártásban, turbinotengelyek
34CrMo4*	1.7220	Cr-Mo ötvözésű, szívós, nemesíthető acél, közepes dinamikus igénybevételre, nagyobb szelvényátmérőben, a járműgyártásban és a gépgyártásban forgattyústengelyek, hajtórudak
42CrMo4*	1.7225	Cr-Mo ötvözésű, szívós, nemesíthető acél, nagy dinamikus igénybevételre, nagy szelvényátmérőben, a járműgyártásban és a gépgyártásban forgattyústengelyek, hajtórudak, fogaskerekek
50CrMo4	1.7228	Cr-Mo ötvözésű, nagy szívósságú, nemesíthető acél, nagy dinamikus igénybevételre, nagy szelvényátmérőben, a járműgyártásban és a gépgyártásban forgattyústengelyek, hajtórudak
36CrNiMo4	1.6511	Cr-Ni-Mo ötvözésű, nagy szívósságú nemesíthető acél, nagy szelvényméretekhez, motorgyártásban tengelyek, hajtórudak
34CrNiMo6	1.6582	Cr-Ni-Mo ötvözésű, nagy szívósságú nemesíthető acél, nagy szelvényméretekhez, motorgyártásban tengelyek, hajtórudak, körhagyós tengelyek, vezérmű alkatrészek
30CrNiMo8	1.6580	Cr-Ni-Mo ötvözésű, nagy szívósságú nemesíthető acél, nagy szelvényméretekhez, nagy igénybevételekre a motorgyártásban tengelyek, hajtórudak
36NiCrMo16	1.6773	Ni-Cr-Mo ötvözésű, nagy szívósságú nemesíthető acél, nagy szelvényméretekhez, a legnagyobb igénybevételekre a gépgyártásban tengelyek, hajtórudak, forgattyústengelyek
51CrV4	1.8159	Cr-V ötvözésű finomszemcsés nemesíthető acél, nagy szelvényméretekhez, nagy dinamikus igénybevételre autóiparban fogaskerekek, tengelyek, kéziszerszámok

* Maximált S-tartalmú acélok, $S_{max}=0,035\%$. Ezeket az acélokat 0,020-0,040% kéntartalommal is gyártják, amelyek jobban forgácsolhatók. Jelölésükben R, ill. S betű szerepel. Pl.: C22R, vagy 42CrMoS4. Számjelük a vegyi összetételüknél található. A mechanikai tulajdonságaik, hőkezelési adataik megegyeznek; felhasználási területeikben nincsen különbség.