

Járműszerkezeti anyagok

Neptun	Anyagminőség	Távolság (mm)	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	5	5	5	1. kérdés	2. kérdés	3. kérdés
CF5U6Q	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	1.	21.	36.
IQ4WNT	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	2.	23.	42.
O6ZUCF	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	16.	26.	42.
JBN23D	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								3.	22.	46.
H2BOQ6	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										15.	25.	39.
ZYN27M	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								14.	24.	41.
AF6VLG	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											7.	19.	44.
CPCZSN	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								16.	17.	37.
FFK4AH	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	7.	20.	36.
ED9UEI	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	27.	34.
I0T9WV	20MnCr5	Hardness (HV)	721	687	673	642	615	441	436	421	409	407	404										12.	19.	43.
BF47K0	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								11.	25.	43.
M0BSQO	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									12.	25.	38.
FLQEUB	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	6.	26.	45.
V5A0FB	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	3.	30.	40.
Z30EWI	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	4.	24.	39.
IPK7FB	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	16.	27.	35.
USAHZ7	16NiCr4	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								6.	32.	45.
M0M05A	10NiCr5-4	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	11.	31.	46.
M41QI1	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								8.	20.	34.
RJTV8L	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								10.	20.	36.
EWGD64	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	5.	31.	37.
DDUZ44	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								5.	27.	37.
FXM15C	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	7.	32.	39.
NDMAHJ	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	11.	30.	34.
TBBBNQ	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										9.	28.	39.
BASEZH	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	4.	21.	44.
HVCTY2	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								6.	33.	38.
BFWYN5	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	15.	21.	46.
CN0ZC2	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	12.	23.	45.
GIOG1Y	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	4.	20.	38.
JGQBRW	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	7.	22.	42.
ABQEU3	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	14.	26.	43.
XGNN4O	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			2.	32.	37.
KR9HXV	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	12.	30.	44.
HGKJLX	C60	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	8.	20.	34.
LIC6BN	28Mn6	Hardness (HV)	762	759	717	684	673	593	314	259	260	260	259	256									3.	31.	35.
C9PH6F	38Cr2	Hardness (HV)	775	784	743	733	661	616	576	267	259	255	258	261									5.	28.	43.
L28F9L	46Cr2	Hardness (HV)	806	804	741	689	653	542	271	272	282	276	282	266									5.	27.	46.
C9OJ5G	34Cr4	Hardness (HV)	738	735	717	675	610	262	269	268	253	268	264	249									4.	26.	38.
KUTZNQ	37Cr4	Hardness (HV)	792	784	756	717	703	608	305	260	266	260	257	258									9.	31.	42.
HCRY21	41Cr4	Hardness (HV)	773	764	754	708	375	299	268	275	271	270	277	263									4.	22.	37.
NAFHNN	25CrMo4	Hardness (HV)	795	773	743	717	666	589	364	250	248	246	246	244									5.	32.	43.
COG1MO	34CrMo4	Hardness (HV)	784	778	748	733	703	614	254	252	254	252	255	257									9.	30.	35.
V8LDS2	42CrMo4	Hardness (HV)	696	689	691	682	697	681	661	685	670	665	661	642	528	350	275	284	289	278	273		5.	21.	45.
LVMFNW	50CrMo4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		8.	20.	36.
ERRV9W	36CrNiMo4	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	15.	25.	46.
H5JTXY	34CrNiMo6	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	7.	27.	40.
F5UI3L	30CrNiMo8	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	14.	31.	45.
KAQIBB	36NiCrMo16	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	12.	22.	39.
MCXETR	51CrV4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		8.	28.	37.
A4YTK7	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	10.	21.	44.
TVKD0R	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	9.	17.	39.
VAZ41I	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	2.	24.	42.
D69F83	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	14.	19.	35.
NTQWZK	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								3.	22.	44.
Q2KYD5	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										6.	26.	41.

DKHQET	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									13.	26.	38.
OCKZ31	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	14.	19.	38.
BWN38V	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	6.	23.	41.
OFMVGH	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	13.	22.	45.
IIL0JU	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	5.	26.	45.
QTDMPPT	16NiCr4	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								11.	19.	37.
E35H5U	10NiCr5-4	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	4.	25.	42.
GWIZWP	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								5.	32.	37.
B0VMIA	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								12.	29.	37.
HUIAHH	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	7.	28.	43.
ENN8FB	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	28.	41.
G4YG0S	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	10.	24.	41.
IQYS8Z	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	15.	23.	41.
OA4O8B	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										4.	22.	41.
JA5TAJ	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	6.	33.	41.
FGNJ5K	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								8.	33.	38.
HXWLH4	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	13.	25.	34.
L6P34G	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	16.	27.	35.
EHUEW8	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	2.	23.	42.
T4JKS1	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	16.	26.	42.
ILZXXP	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								3.	22.	46.
DC8STD	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										15.	33.	39.
OD85ZY	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								14.	27.	38.
Z1HUEO	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	30.	34.
U66A57	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	3.	26.	38.
BMSRTC	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			5.	23.	37.
PCHQMK	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	11.	30.	34.
B4BRLH	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	2.	26.	45.
DEDV3Y	37Cr4	Hardness (HV)	792	784	756	717	703	608	305	260	266	260	257	258									9.	20.	42.
GUHS4B	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	15.	27.	46.
U7GX09	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										12.	28.	39.
HY1OK6	28Mn6	Hardness (HV)	762	759	717	684	673	593	314	259	260	260	259	256									8.	21.	35.
LPWIUS	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	12.	28.	44.
RYCBI7	46Cr2	Hardness (HV)	806	804	741	689	653	542	271	272	282	276	282	266									5.	20.	46.
ERYI9F	41Cr4	Hardness (HV)	773	764	754	708	375	299	268	275	271	270	277	263									4.	19.	37.
W53HLM	38Cr2	Hardness (HV)	775	784	743	733	661	616	576	267	259	255	258	261									9.	21.	43.
DMDTLT	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	6.	22.	44.
GV9LGL	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	4.	24.	43.
YJBKJ8	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	7.	31.	36.
I08VYE	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	4.	25.	42.
NQEIF4	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								14.	32.	41.
H7V43U	C60	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	7.	22.	34.
N0Q2I3	34Cr4	Hardness (HV)	738	735	717	675	610	262	269	268	253	268	264	249									4.	20.	38.
H7QKG6	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								16.	31.	37.
GIXG6S	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											7.	32.	44.
GHDY1E	25CrMo4	Hardness (HV)	795	773	743	717	666	589	364	250	248	246	246	244									5.	17.	43.
JPEIF0	34CrMo4	Hardness (HV)	784	778	748	733	703	614	254	252	254	252	255	257									9.	30.	35.
FVEFC0	42CrMo4	Hardness (HV)	696	689	691	682	697	681	661	685	670	665	661	642	528	350	275	284	289	278	273		5.	21.	45.
BDOYKL	50CrMo4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		8.	20.	36.
D1EHF7	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								4.	17.	41.
EROCBT	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									12.	26.	38.
DLCPK7	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	13.	19.	38.