

Mérnöki 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
FJYR5A	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	8.	32.	41.
H6C3TE	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	1.	25.	46.
ZCV6MW	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	2.	22.	40.
R38812	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								6.	17.	42.
H7E1LU	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										3.	17.	42.
SZXBGN	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								2.	21.	36.
YPZ57Z	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											10.	26.	41.
CDEJP2	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								13.	32.	35.
AJF55K	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	12.	29.	43.
W3J0C1	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								8.	19.	35.
LE2AP0	20MnCr5	Hardness (HV)	721	687	673	642	615	441	436	421	409	407	404										6.	24.	46.
EA20R9	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								9.	28.	36.
RDTW0D	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									7.	20.	42.
GA04FB	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	4.	18.	38.
KQ81F1	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	14.	27.	40.
YI3T3L	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	12.	22.	41.
FCJMRO	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	3.	20.	45.
BM4LD7	16NiCr4	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								6.	29.	44.
NZMILE	10NiCr5-4	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	1.	21.	46.
L9IVHS	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								15.	24.	34.
GHTDUO	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								2.	20.	39.
IK0QF7	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	8.	20.	41.
E424W5	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								5.	19.	34.
JQTRAD	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	9.	32.	34.
APBDE9	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	8.	18.	44.
HMW51Z	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										9.	21.	42.
A4RWL7	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	16.	17.	35.
KJH69L	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								14.	23.	43.
RHGFF9	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	1.	33.	39.
UA4MK4	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	10.	31.	37.
GC57O9	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	9.	33.	44.
I994DI	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	15.	24.	35.
SN30KY	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	1.	23.	36.
DO3W6F	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			8.	27.	46.
UG2LTZ	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	13.	33.	36.
X40VFG	C60	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	6.	29.	37.
XTTEJR	28Mn6	Hardness (HV)	762	759	717	684	673	593	314	259	260	260	259	256									3.	30.	39.
WX26X9	38Cr2	Hardness (HV)	775	784	743	733	661	616	576	267	259	255	258	261									3.	19.	40.
ZNY34O	46Cr2	Hardness (HV)	806	804	741	689	653	542	271	272	282	276	282	266									7.	25.	43.
B430AH	34Cr4	Hardness (HV)	738	735	717	675	610	262	269	268	253	268	264	249									14.	20.	44.
GQEO6C	37Cr4	Hardness (HV)	792	784	756	717	703	608	305	260	266	260	257	258									4.	27.	35.
CI6MOR	41Cr4	Hardness (HV)	773	764	754	708	375	299	268	275	271	270	277	263									13.	17.	34.
A3DWIE	25CrMo4	Hardness (HV)	795	773	743	717	666	589	364	250	248	246	246	244									1.	23.	35.
KYYGTI	34CrMo4	Hardness (HV)	784	778	748	733	703	614	254	252	254	252	255	257									1.	33.	34.
FPOOHA	42CrMo4	Hardness (HV)	696	689	691	682	697	681	661	685	670	665	661	642	528	350	275	284	289	278	273		15.	27.	39.
LDZBIB	50CrMo4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		5.	21.	37.
GQHO4Q	36CrNiMo4	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	12.	33.	36.
HQ2H0Z	34CrNiMo6	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	15.	33.	43.
JNMFOI	30CrNiMo8	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	8.	24.	35.
J3NXP8	36NiCrMo16	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	11.	19.	43.
XM77OL	51CrV4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		10.	26.	44.
EOSOA5	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	15.	21.	39.
K5TLTJ	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	9.	24.	34.
P9ZWRI	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	7.	23.	36.

YWLYNW	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	3.	25.	44.
B0SZZ6	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								8.	29.	44.
DAI3UD	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										4.	26.	34.
LLHDTU	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								8.	18.	44.
AJ78GG	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											14.	30.	46.
TETJ0L	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								1.	33.	39.
KET1YJ	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	7.	21.	46.
B15VRL	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								12.	22.	43.
E0TY01	20MnCr5	Hardness (HV)	721	687	673	642	615	441	436	421	409	407	404										3.	30.	40.
XR5QW8	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								15.	20.	42.
Q6TTO9	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									11.	18.	44.
HVEVMU	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	10.	17.	42.
HWRCG9	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	3.	18.	39.
T09BGY	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	11.	28.	35.
U7MW7N	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	11.	22.	37.
C795BO	16NiCr4	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								11.	18.	35.
AWJ0I1	10NiCr5-4	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	7.	33.	38.
HFB44M	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								2.	21.	44.
F7544K	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								11.	22.	45.
I1FQYK	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	12.	31.	35.
VGVIJT	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								10.	31.	40.
QN5O57	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	5.	21.	41.
YYR7I9	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	4.	23.	41.
G83PJT	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										4.	21.	46.
CZ6CFR	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	9.	19.	46.
W33OR7	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								8.	32.	34.
XCAOUH	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	12.	26.	37.
CZ6L0O	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	1.	27.	36.
H07BCK	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	14.	25.	34.
BYH4HN	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	2.	28.	39.
NPU8AO	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	6.	27.	46.
CHR4EY	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			8.	26.	40.
FGCP2E	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	12.	23.	35.
OVCBJ1	C60	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	2.	31.	39.
I5FX6J	28Mn6	Hardness (HV)	762	759	717	684	673	593	314	259	260	260	259	256									6.	29.	43.
HFYR0A	38Cr2	Hardness (HV)	775	784	743	733	661	616	576	267	259	255	258	261									8.	25.	38.
TF95TC	46Cr2	Hardness (HV)	806	804	741	689	653	542	271	272	282	276	282	266									9.	20.	40.
N3RI98	34Cr4	Hardness (HV)	738	735	717	675	610	262	269	268	253	268	264	249									8.	18.	45.
VHNX6Z	37Cr4	Hardness (HV)	792	784	756	717	703	608	305	260	266	260	257	258									13.	32.	44.
TN35HA	41Cr4	Hardness (HV)	773	764	754	708	375	299	268	275	271	270	277	263									4.	30.	39.
A76YJK	25CrMo4	Hardness (HV)	795	773	743	717	666	589	364	250	248	246	246	244									13.	19.	34.
WUC42K	34CrMo4	Hardness (HV)	784	778	748	733	703	614	254	252	254	252	255	257									5.	23.	38.
X5H5CL	42CrMo4	Hardness (HV)	696	689	691	682	697	681	661	685	670	665	661	642	528	350	275	284	289	278	273		1.	19.	41.
C06WMH	50CrMo4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		10.	27.	34.
K8KOPN	36CrNiMo4	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	13.	18.	39.
KI0ST4	34CrNiMo6	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	5.	33.	45.
F6METI	30CrNiMo8	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	14.	24.	39.
HKU8XO	36NiCrMo16	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	16.	21.	38.
D0JOXS	51CrV4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		14.	30.	36.
ZBWW00	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	14.	17.	35.
B6QD8I	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	2.	28.	43.
Y80D4W	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	10.	33.	35.
HL8MNR	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	15.	26.	43.
BD3E21	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								13.	21.	44.
WDEJJ4	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										16.	20.	40.

HHT1AA	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								7.	26.	38.
TWN7MC	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											7.	22.	37.
WVPK1W	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								2.	25.	45.
OD1FPJ	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	1.	26.	35.
XNRJ4I	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	33.	40.
BUSAFN	20MnCr5	Hardness (HV)	721	687	673	642	615	441	436	421	409	407	404										11.	29.	36.
D5DJ23	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								4.	23.	44.
HV42TJ	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									3.	23.	45.
DCZX8C	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	14.	33.	40.
N1ALQZ	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	10.	19.	36.
V0ANUZ	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	14.	30.	46.
TNG8P2	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	4.	30.	36.
ERVD6Q	16NiCr4	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	28.	45.
ZULWEE	10NiCr5-4	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	1.	17.	34.
XZH69P	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								7.	31.	39.
M4EPTW	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								13.	31.	46.
G6PY7Y	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	13.	24.	38.
PLRJLK	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								15.	31.	46.
JF6YQI	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	9.	21.	40.
HK0I6M	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	7.	25.	45.
GDMS5T	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										6.	28.	36.
BT8AX4	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	11.	19.	37.
EWZEGN	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								3.	23.	44.
KZU6OD	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	7.	27.	42.
OLANJ1	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	1.	32.	45.
BLPDVZ	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	6.	29.	46.
CZX69C	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	5.	18.	39.
D9TN1H	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	3.	23.	46.
VPEWT1	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			15.	29.	34.
GT8YR7	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	13.	31.	43.
ELIS7V	C60	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	12.	28.	41.
ICE7JH	28Mn6	Hardness (HV)	762	759	717	684	673	593	314	259	260	260	259	256									10.	29.	40.
KSVYDO	38Cr2	Hardness (HV)	775	784	743	733	661	616	576	267	259	255	258	261									2.	17.	35.
ACO40D	46Cr2	Hardness (HV)	806	804	741	689	653	542	271	272	282	276	282	266									10.	18.	43.
P0HYIA	34Cr4	Hardness (HV)	738	735	717	675	610	262	269	268	253	268	264	249									1.	21.	41.
W0EEN0	37Cr4	Hardness (HV)	792	784	756	717	703	608	305	260	266	260	257	258									15.	30.	44.
ZIO3UX	41Cr4	Hardness (HV)	773	764	754	708	375	299	268	275	271	270	277	263									12.	31.	42.
UNZBY9	25CrMo4	Hardness (HV)	795	773	743	717	666	589	364	250	248	246	246	244									1.	31.	42.
M58QH7	34CrMo4	Hardness (HV)	784	778	748	733	703	614	254	252	254	252	255	257									9.	17.	40.
G1NDO5	42CrMo4	Hardness (HV)	696	689	691	682	697	681	661	685	670	665	661	642	528	350	275	284	289	278	273		16.	25.	36.
UCNNGR	50CrMo4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		9.	18.	38.
NYQWWI	36CrNiMo4	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	6.	29.	38.
KCW39Z	34CrNiMo6	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	7.	30.	44.
SHL381	30CrNiMo8	Hardness (HV)	771	778	774	774	772	762	735	545	387	398	410	427	436	451	467	477	474	474	477	472	10.	26.	45.
GN271L	36NiCrMo16	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	16.	20.	41.
U502UF	51CrV4	Hardness (HV)	699	712	700	706	713	684	676	650	650	662	640	633	654	597	569	534	450	274	276		12.	25.	37.
EYXHDO	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	6.	24.	43.
LBYSGF	C10	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	11.	32.	37.
EB6JTV	C15	Hardness (HV)	682	691	682	673	665	648	616	591	572	541	524	492	472	449	429	410	410	354	354	348	3.	28.	43.
PBKZP4	C16	Hardness (HV)	645	679	685	682	659	637	626	608	593	563	547	531	503	474	462	449	427	378	387	381	4.	33.	36.
Q4NJGI	17Cr3	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								13.	22.	39.
XQWENF	17CrS3	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										2.	32.	44.

FMVF1O	16NiCr4	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								12.	18.	43.
TU9CA6	16NiCrS4	Hardness (HV)	750	693	658	613	440	426	408	405	404	400											10.	33.	37.
KUVO9K	16MnCr5	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								2.	22.	42.
E47IJG	16MnCrS5	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	11.	27.	46.
UMCYQL	16MnCrS5	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								16.	32.	36.
IPCC0R	20MnCr5	Hardness (HV)	721	687	673	642	615	441	436	421	409	407	404										12.	23.	36.
MJFQ7X	20MnCr5	Hardness (HV)	590	557	510	412	346	327	296	275	272	268	285	292	256								10.	19.	45.
ZW666L	18CrMo4	Hardness (HV)	762	735	701	692	648	619	436	433	425	419	414	412									16.	17.	42.
IGXAE0	20MoCr3	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	15.	20.	34.
F0XWOJ	20MoCrS3	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	5.	28.	45.
ITFOSD	20MoCr4	Hardness (HV)	673	685	691	671	659	637	621	591	567	552	541	503	488	467	436	429	416	343	357	353	11.	24.	42.
Y6DQGD	20MoCrS4	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	7.	17.	38.
O8KKPU	18NiCr5-4	Hardness (HV)	722	743	715	701	678	653	635	618	581	550	512	495	474								7.	31.	39.
C8VOEU	17CrNi6-6	Hardness (HV)	713	723	722	723	686	650	632	613	575	558	509	503	484								13.	31.	46.
VYLPXY	15NiCr13	Hardness (HV)	688	695	685	673	659	651	634	591	584	533	533	497	499	459	459	410	427	356	320	336	13.	24.	38.
C5P6FY	20NiCrMo2-2	Hardness (HV)	582	539	482	403	355	312	299	282	278	277	270	301	274								15.	31.	46.
ZH6F7L	20NiCrMoS2-2	Hardness (HV)	713	704	695	689	668	654	635	616	601	575	534	490	474	465	457	453	444	366	361	356	9.	21.	40.
FROC8R	17NiCrMo6-4	Hardness (HV)	656	701	698	688	665	634	616	606	577	547	541	507	479	467	452	419	406	355	357	370	7.	25.	45.
VBIE9C	20NiCrMoS6-4	Hardness (HV)	708	682	646	610	594	433	426	423	419	412	407										6.	28.	36.
HPI9ZZ	18CrNiMo7-6	Hardness (HV)	665	688	704	691	671	640	631	606	596	563	545	533	492	462	460	447	446	349	345	351	11.	19.	37.
C3UZYE	14NiCrMo13-4	Hardness (HV)	635	596	520	411	363	348	308	319	302	307	310	298	299								3.	23.	44.
OGSINA	C22	Hardness (HV)	796	856	847	856	839	827	787	757	723	730	739	739	748	667	668	686	651	632	640	532	7.	27.	42.
ATB0OD	C25	Hardness (HV)	864	864	860	872	868	860	856	831	789	785	781	785	771	753	704	680	646	606	566	524	6.	29.	46.
MTA6Q7	C 30	Hardness (HV)	785	847	839	789	789	774	789	767	785	757	723	746	704	710	637	624	575	557	555	479	1.	32.	45.
WRQ9AU	C35	Hardness (HV)	789	819	831	856	864	864	856	823	771	668	573	452	351	294	289	254	244	246	246	242	5.	18.	39.
VJ2MV6	C40	Hardness (HV)	837	815	847	819	794	815	815	839	801	760	707	542	423	347	289	294	260	244	243	238	3.	23.	46.
MZ04HI	C45	Hardness (HV)	781	800	796	831	860	860	847	804	723	604	474	371	299	271	248	241	241	245			15.	29.	34.
F8IY1W	C50	Hardness (HV)	723	774	811	851	860	827	808	804	767	659	582	388	335	299	263	274	263	226	235	238	13.	31.	43.