

## Házi feladat II. Szakítóvizsgálat

Neptun kód	1. feladat		2-3. feladat												
	1. kérdés	2. kérdés	$d_0$ [mm]	a [mm]	b [mm]	$S_0$ [mm <sup>2</sup> ]	$L_0$ [mm]	$L_u$ [mm]	$F_{eH}$ [kN]	$R_{eH}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_{p0,2}$ [kN]	$R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_m$ [kN]	$R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	A [%]
	FJYR5A	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,91	?	79,48	117,89	–	–	2,46	?	4,58	?
B7X3AL	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	0,81	19,89	?	79,49	118,30	–	–	2,63	?	4,87	?	?
H6C3TE	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,77	19,92	?	79,61	105,55	–	–	5,00	?	6,36	?	?
G9DZJ7	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	57,26	–	–	63,94	?	71,15	?	?
C1FOHW	rideg fém	öntvény	–	4,25	19,88	?	79,75	88,99	–	–	66,92	?	73,17	?	?
R38812	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,69	20,14	?	79,36	121,39	–	–	2,19	?	4,05	?	?
XPEVFO	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	0,77	19,91	?	79,49	104,04	–	–	5,15	?	6,45	?	?
KWY4CR	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	19,94	?	79,46	93,44	–	–	14,74	?	24,02	?	?
H7E1LU	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	3,70	–	–	?	40,0	42,56	–	–	14,13	?	20,16	?	?
SZXBGN	szürkeöntvény	öntvény	9,90	–	–	?	50,0	56,17	–	–	56,17	?	71,45	?	?
GFC9S6	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,79	19,99	?	79,42	102,38	–	–	5,37	?	6,65	?	?
R6OIQC	szürkeöntvény	szerkezeti acél	16,90	–	–	?	80,0	80,86	–	–	51,44	?	62,15	?	?
YPZ57Z	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,79	19,99	?	79,42	102,38	–	–	5,37	?	6,65	?	?
TGMMEG	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,98	–	–	?	50,0	59,78	–	–	47,44	?	66,90	?	?
AE9GM5	rideg fém	öntvény	9,93	–	–	?	50,0	56,5	–	–	55,21	?	63,87	?	?
PE3YN7	rideg fém	hőre keményedő műanyag	–	0,80	19,92	?	79,64	103,36	–	–	5,45	?	6,56	?	?
PZKP4J	szívós fém	szerkezeti acél	12,22	–	–	?	60,0	61,01	–	–	26,15	?	27,60	?	?
HZM3CX	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	43,14	–	–	12,78	?	19,96	?	?
W3JOC1	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	3,92	19,92	?	79,83	91,37	–	–	58,77	?	67,39	?	?
RDTWOD	lágycél	öntvény	9,93	–	–	?	50,0	57,65	–	–	47,60	?	53,49	?	?
GA04FB	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	1,46	20,09	?	79,75	93,63	–	–	14,61	?	23,69	?	?
KQ81F1	szürkeöntvény	szerkezeti acél	3,70	–	–	?	40,0	43,92	–	–	14,78	?	20,16	?	?
DLZAT4	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	16,75	–	–	?	50,0	53,03	51,6	?	–	?	57,60	?	?
Y13T3L	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,02	–	–	?	50,0	60,75	–	–	23,30	?	33,59	?	?
FCJMRO	szürkeöntvény	öntvény	7,96	–	–	?	40,0	49,8	19,8	?	–	?	25,20	?	?
BM4LD7	lágycél	hőre keményedő műanyag	16,63	–	–	?	50,0	53,01	51,7	?	–	?	64,60	?	?
NZMILE	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	0,80	19,92	?	79,32	103,94	–	–	5,27	?	6,53	?	?
ARBFT8	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	43,6	–	–	13,65	?	19,93	?	?
L9IVHS	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,87	–	–	?	80,0	80,94	–	–	53,45	?	65,53	?	?
D51U7A	rideg fém	öntvény	10,06	–	–	?	50,0	60,77	–	–	46,45	?	59,22	?	?
LPWOF1	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,90	–	–	?	50,0	64,93	–	–	29,81	?	44,12	?	?
AYNMR0	lágycél	szerkezeti acél	–	4,29	19,86	?	79,65	86,37	–	–	63,31	?	71,75	?	?
B9DL6O	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,98	–	–	?	50,0	61,77	–	–	35,00	?	51,88	?	?
VDF231	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,19	19,63	?	79,98	94,47	–	–	11,55	?	18,76	?	?
Z6ONUP	rideg fém	öntvény	–	1,95	19,90	?	80,49	114,12	–	–	8,89	?	12,78	?	?
RCTE4G	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,87	?	79,52	119,24	–	–	2,71	?	4,79	?	?
JQTRAD	rideg fém	szerkezeti acél	–	1,47	20,26	?	79,55	92,17	–	–	14,60	?	23,87	?	?
APBDE9	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,78	19,94	?	79,50	102,67	–	–	5,32	?	6,61	?	?
Q6PQAE	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,98	–	–	?	50,0	59,88	–	–	22,56	?	32,23	?	?
A4RWL7	lágycél	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	62,37	–	–	33,79	?	51,14	?	?
CWUKVA	rideg fém	hőre keményedő műanyag	10,01	–	–	?	50,0	61,36	–	–	39,38	?	54,50	?	?
T90L4G	lágycél	szerkezeti acél	16,69	–	–	?	50,0	53,05	52,8	?	–	–	60,40	?	?
UA4MK4	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,79	19,96	?	79,67	120,69	–	–	2,44	?	4,59	?	?
LN7ZP7	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,83	–	–	?	80,0	80,85	–	–	54,58	?	62,40	?	?
I994DI	szürkeöntvény	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	57,46	–	–	31,45	?	49,78	?	?

DO3W6F	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	9,99	–	–	?	50,0	59,71	–	–	46,35	?	65,98	?	?
X1ALZQ	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,82	19,78	?	79,44	105,54	–	–	5,57	?	6,62	?	?
BHM4JR	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,79	20,17	?	79,61	119,90	–	–	2,51	?	4,48	?	?
JVVM4L	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	4,24	19,80	?	79,82	88,88	–	–	66,51	?	73,54	?	?
UG2LTZ	lágycél	öntvény	–	0,81	19,75	?	79,56	108,57	–	–	3,92	?	5,31	?	?
X0QONG	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	1,17	19,65	?	79,94	95,42	–	–	11,43	?	18,66	?	?
O12526	szívós fém	szerkezeti acél	–	1,78	19,90	?	79,76	107,90	–	–	9,92	?	13,46	?	?
XTTEJR	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,77	20,00	?	79,76	117,08	–	–	2,48	?	4,46	?	?
BTUEZB	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,79	–	–	?	50,0	53,73	54,4	?	–	–	60,80	?	?
V6RHKQ	szívós fém	öntvény	–	0,92	19,43	?	79,65	109,66	–	–	3,20	?	5,38	?	?
PVGYRQ	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	1,46	20,09	?	79,75	93,63	–	–	14,61	?	23,69	?	?
FLHYNM	lágycél	szerkezeti acél	–	1,78	19,85	?	79,75	107,92	–	–	9,98	?	13,52	?	?
YZJYW3	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,03	–	–	?	50,0	61,08	–	–	31,58	?	50,40	?	?
WX26X9	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,90	–	–	?	50,0	56,74	–	–	44,28	?	64,46	?	?
ZNY34O	szívós fém	öntvény	10,00	–	–	?	50,0	60,74	–	–	41,33	?	56,16	?	?
GPGWXV	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,96	–	–	?	50,0	57,69	–	–	27,04	?	48,42	?	?
B430AH	lágycél	szerkezeti acél	–	0,81	19,75	?	79,56	108,57	–	–	3,92	?	5,31	?	?
Z6803R	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,98	–	–	?	50,0	57,04	–	–	30,81	?	49,49	?	?
B10DLX	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,47	20,28	?	79,76	90,92	–	–	14,62	?	23,86	?	?
NWRAGR	Al ötvözet	öntvény	16,90	–	–	?	80,0	80,84	–	–	51,70	?	59,57	?	?
A3DWIE	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	1,47	19,95	?	79,51	92,93	–	–	14,61	?	23,66	?	?
KJ84DO	szívós fém	szerkezeti acél	–	1,78	19,82	?	79,75	107,77	–	–	9,92	?	13,47	?	?
KYGTI	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,23	20,07	?	79,51	96,33	–	–	10,41	?	15,70	?	?
GFCQOM	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,98	–	–	?	50,0	57,24	–	–	64,05	?	71,71	?	?
FPOOHA	Al ötvözet	öntvény	9,93	–	–	?	50,0	57,6	–	–	47,54	?	53,13	?	?
DSSZX9	rideg fém	hőre keményedő műanyag	9,99	–	–	?	50,0	57,74	–	–	30,83	?	49,37	?	?
H21DWW	szürkeöntvény	szerkezeti acél	17,00	–	–	?	80,0	80,97	–	–	48,57	?	62,38	?	?
W9JRLC	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,00	–	–	?	50,0	57,84	–	–	77,97	?	80,88	?	?
SPD0XL	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,88	–	–	?	50,0	63,13	–	–	29,32	?	43,85	?	?
GQHO4Q	rideg fém	öntvény	–	0,82	19,78	?	79,68	108,59	–	–	3,98	?	5,38	?	?
J3NXP8	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,80	19,92	?	79,67	105,31	–	–	5,28	?	6,55	?	?
XM77OL	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,79	20,05	?	79,74	114,59	–	–	2,58	?	4,41	?	?
CSDTIJ	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,90	–	–	?	50,0	58,62	–	–	50,90	?	61,78	?	?
D6A8AN	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,95	–	–	?	50,0	56,8	–	–	25,13	?	37,55	?	?
ORIGF2	szürkeöntvény	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	54,36	–	–	27,56	?	40,50	?	?
K5TLTJ	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	1,23	20,07	?	79,62	93,47	–	–	10,39	?	15,64	?	?
N4HAQZ	szürkeöntvény	szerkezeti acél	16,62	–	–	?	50,0	53,03	51,2	?	–	–	60,50	?	?
FQI6VF	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	16,75	–	–	?	50,0	53,03	51,6	?	–	–	57,60	?	?
WPN38E	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	55,93	–	–	26,71	?	39,83	?	?
VT6Q6F	rideg fém	öntvény	9,98	–	–	?	50,0	56,26	–	–	32,61	?	50,16	?	?
BOSZZ6	szívós fém	hőre keményedő műanyag	10,01	–	–	?	50,0	58,22	–	–	23,49	?	34,76	?	?
DAI3UD	lágycél	szerkezeti acél	8,00	–	–	?	40,0	48,7	22,6	?	–	–	23,80	?	?
UOERB8	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,85	?	79,48	102,07	–	–	5,31	?	6,62	?	?
LLHDTU	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,46	20,08	?	79,53	92,53	–	–	14,36	?	23,44	?	?
AJ78GG	szívós fém	öntvény	2,45	–	–	?	50,0	50,15	–	–	4,92	?	8,52	?	?
TETJ0L	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,80	19,94	?	79,50	104,71	–	–	5,29	?	6,54	?	?
EU13FB	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,90	–	–	?	50,0	57,33	–	–	47,10	?	65,75	?	?
KET1YJ	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,82	19,78	?	79,68	108,59	–	–	3,98	?	5,38	?	?
GITUUR	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,69	20,14	?	79,38	116,93	–	–	2,19	?	4,06	?	?
ZOOJA6	szívós fém	öntvény	–	1,47	19,91	?	79,43	91,46	–	–	18,58	?	26,59	?	?

E0TY01	szívós fém	hőre keményedő műanyag	10,00	–	–	?	50,0	55,19	–	–	26,30	?	38,56	?	?
XBAHAU	lágycél	szerkezeti acél	–	4,08	20,31	?	79,94	85,39	–	–	67,24	?	81,39	?	?
XR5QW8	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	16,83	–	–	?	80,0	80,85	–	–	54,58	?	62,40	?	?
Q6TTO9	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,04	–	–	?	50,0	59,96	–	–	31,68	?	51,12	?	?
WIO3ZH	szívós fém	öntvény	–	3,97	19,93	?	79,95	90,65	–	–	57,68	?	72,48	?	?
T09BGY	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,77	20,31	?	79,61	117,48	–	–	2,59	?	4,46	?	?
C24BP1	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	4,28	19,89	?	79,89	88,22	–	–	63,84	?	71,42	?	?
IKVTXG	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,80	?	79,56	102,74	–	–	5,33	?	6,64	?	?
U7MW7N	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,78	20,02	?	79,76	117,22	–	–	2,46	?	4,51	?	?
C795BO	Al ötvözet	öntvény	3,70	–	–	?	40,0	43,31	–	–	16,08	?	20,11	?	?
F7544K	szívós fém	hőre keményedő műanyag	3,70	–	–	?	40,0	43,6	–	–	13,65	?	19,93	?	?
I1FQYK	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	0,69	20,22	?	79,31	116,82	–	–	2,20	?	4,07	?	?
QN5O57	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,85	?	79,48	102,07	–	–	5,31	?	6,62	?	?
YYR7I9	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,67	–	–	?	50,0	53,05	54,2	?	–	–	64,00	?	?
G83PJT	Al ötvözet	öntvény	10,01	–	–	?	50,0	58,49	–	–	22,82	?	33,46	?	?
CZ6CFR	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	58,02	–	–	60,62	?	68,45	?	?
W33OR7	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	0,80	19,89	?	79,45	119,50	–	–	2,57	?	4,55	?	?
XCAOUH	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,02	–	–	?	50,0	58,44	–	–	29,17	?	46,59	?	?
YR1URO	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,80	19,92	?	79,64	103,36	–	–	5,45	?	6,56	?	?
CZ6L00	szürkeöntvény	öntvény	10,02	–	–	?	50,0	56,1	–	–	30,92	?	50,44	?	?
NIRBF2	lágycél	hőre keményedő műanyag	16,69	–	–	?	50,0	53,05	52,8	?	–	–	60,40	?	?
I016D5	lágycél	szerkezeti acél	–	0,79	19,97	?	79,50	99,57	–	–	5,56	?	6,67	?	?
H07BCK	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	42,14	–	–	13,08	?	19,95	?	?
VEC2A0	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,78	20,00	?	79,68	114,25	–	–	2,55	?	4,41	?	?
C7TK14	szívós fém	öntvény	–	0,78	20,01	?	79,48	116,56	–	–	2,50	?	4,47	?	?
E8LIKV	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	55,65	–	–	31,14	?	47,84	?	?
JPC3FG	rideg fém	szerkezeti acél	9,89	–	–	?	50,0	59,14	–	–	49,91	?	61,94	?	?
XB0AHA	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,90	–	–	?	50,0	56,09	–	–	57,10	?	72,09	?	?
NPU8AO	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,78	19,94	?	79,50	102,67	–	–	5,32	?	6,61	?	?
IV4VQC	lágycél	öntvény	–	1,53	20,21	?	79,22	86,94	–	–	20,08	?	28,66	?	?
CHR4EY	rideg fém	hőre keményedő műanyag	–	0,79	20,05	?	79,74	114,59	–	–	2,58	?	4,41	?	?
I5FX6J	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,81	19,75	?	79,49	104,44	–	–	5,56	?	6,61	?	?
HFYR0A	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,97	–	–	?	50,0	60,96	–	–	41,19	?	55,74	?	?
NBLS35	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,93	–	–	?	80,0	80,81	–	–	55,00	?	59,48	?	?
TA89NX	rideg fém	öntvény	–	0,80	19,94	?	79,50	104,71	–	–	5,29	?	6,54	?	?
RZ9ZJ5	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,97	–	–	?	50,0	55,16	–	–	62,30	?	69,93	?	?
XADUSG	szürkeöntvény	szerkezeti acél	9,97	–	–	?	50,0	58,1	–	–	30,78	?	47,93	?	?
A0NRVJ	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,03	–	–	?	50,0	61,23	–	–	40,85	?	56,09	?	?
N3RI98	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	61,53	–	–	22,63	?	32,43	?	?
KEIDJI	rideg fém	öntvény	–	1,84	19,90	?	79,76	95,61	–	–	19,14	?	28,80	?	?
DKP8GX	szívós fém	hőre keményedő műanyag	16,93	–	–	?	80,0	80,81	–	–	55,00	?	59,48	?	?
CWYS08	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,92	–	–	?	50,0	56,7	–	–	23,24	?	35,04	?	?
TN35HA	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,51	20,07	?	79,46	86,95	–	–	19,68	?	27,49	?	?
A76YJK	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,17	19,62	?	79,91	94,42	–	–	11,42	?	18,65	?	?
WUC42K	lágycél	öntvény	10,02	–	–	?	50,0	60,63	–	–	44,95	?	57,86	?	?
CM36AG	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	16,75	–	–	?	50,0	53,46	52,4	?	–	–	61,60	?	?
KIOST4	Al ötvözet	szerkezeti acél	16,76	–	–	?	80,0	80,93	–	–	51,82	?	67,41	?	?
HKU8XO	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,01	–	–	?	50,0	57,9	–	–	78,44	?	81,00	?	?
AHM0QJ	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,48	20,37	?	79,58	93,46	–	–	14,61	?	24,00	?	?
ZBWW00	Al ötvözet	öntvény	9,91	–	–	?	50,0	59,95	–	–	22,84	?	34,42	?	?

FTUIJG	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,79	20,17	?	79,61	119,90	–	–	2,51	?	4,48	?	?
I6WADE	Al ötvözet	szerkezeti acél	10,00	–	–	?	50,0	53,97	–	–	32,75	?	49,38	?	?
OPDOBG	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,97	19,99	?	79,61	95,66	–	–	19,26	?	31,43	?	?
B6QD8I	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,79	20,00	?	79,54	116,80	–	–	2,46	?	4,51	?	?
YPHRRG	szívós fém	öntvény	–	0,79	19,97	?	79,50	99,57	–	–	5,56	?	6,67	?	?
T3MIAL	rideg fém	hőre keményedő műanyag	16,81	–	–	?	80,0	80,83	–	–	51,50	?	61,05	?	?
AIFXKG	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,81	19,95	?	79,75	105,05	–	–	5,49	?	6,60	?	?
HL8MNR	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,81	?	79,49	105,40	–	–	5,31	?	6,61	?	?
DSO0Z3	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	8,00	–	–	?	40,0	48,7	22,6	?	–	–	23,80	?	?
JLU73Y	szürkeöntvény	öntvény	10,23	–	–	?	50,0	64,88	–	–	32,23	?	47,28	?	?
VNZNQ5	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,80	20,15	?	79,56	117,50	–	–	2,47	?	4,64	?	?
CR9DMB	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,82	19,93	?	79,48	104,79	–	–	5,62	?	6,70	?	?
TWN7MC	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,48	19,95	?	79,78	89,01	–	–	18,75	?	26,94	?	?
XSL7PD	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,68	–	–	?	50,0	53,01	55,8	?	–	–	59,20	?	?
OD1FPJ	szürkeöntvény	öntvény	16,61	–	–	?	50,0	53,02	53,8	?	–	–	64,20	?	?
HV42TJ	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,85	?	79,50	119,10	–	–	2,71	?	4,80	?	?
DCZX8C	rideg fém	szerkezeti acél	2,45	–	–	?	50,0	52,22	–	–	6,46	?	8,34	?	?
IHEBRF	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,45	19,96	?	79,43	93,91	–	–	14,20	?	23,41	?	?
EY51UB	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,51	20,08	?	79,62	87,06	–	–	19,68	?	27,51	?	?
PY9HIZ	szürkeöntvény	öntvény	–	0,99	20,02	?	79,39	117,42	–	–	2,64	?	5,89	?	?
F60S87	szívós fém	hőre keményedő műanyag	16,75	–	–	?	50,0	53,46	52,4	?	–	–	61,60	?	?
M9IVX9	lágycél	szerkezeti acél	–	0,80	19,92	?	79,32	103,94	–	–	5,27	?	6,53	?	?
TNG8P2	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	43,92	–	–	14,78	?	20,16	?	?
ERVD6Q	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	2,45	–	–	?	50,0	52,34	–	–	5,76	?	8,39	?	?
ZULWEE	szívós fém	öntvény	9,97	–	–	?	50,0	57,01	–	–	31,24	?	49,51	?	?
M4EPTW	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	57,92	–	–	22,77	?	32,68	?	?
PMHLJI	szívós fém	szerkezeti acél	–	1,46	20,08	?	79,53	92,53	–	–	14,36	?	23,44	?	?
G6PY7Y	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,80	19,92	?	79,67	105,31	–	–	5,28	?	6,55	?	?
JF6YQI	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,74	?	79,48	109,31	–	–	3,87	?	5,24	?	?
BE4RNC	rideg fém	öntvény	16,90	–	–	?	80,0	80,84	–	–	51,70	?	59,57	?	?
GDMS5T	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	57,17	–	–	63,51	?	70,83	?	?
FQE0DB	rideg fém	szerkezeti acél	–	1,46	19,96	?	79,50	92,36	–	–	18,62	?	26,84	?	?
R2MCID	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,98	–	–	?	50,0	54,65	–	–	31,86	?	47,29	?	?
LIW4DN	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,02	–	–	?	50,0	59,45	–	–	30,11	?	4,70	?	?
EWZEGN	Al ötvözet	öntvény	–	3,99	19,86	?	79,83	89,35	–	–	61,76	?	68,95	?	?
KZU6OD	lágycél	hőre keményedő műanyag	16,90	–	–	?	80,0	80,86	–	–	51,44	?	62,15	?	?
OLANJ1	lágycél	szerkezeti acél	–	3,89	19,89	?	79,85	90,48	–	–	58,33	?	68,68	?	?
BLPDVZ	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,93	–	–	?	50,0	60,21	–	–	45,03	?	57,67	?	?
H8T4PR	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,94	–	–	?	50,0	58,42	–	–	24,77	?	36,85	?	?
D9TN1H	szívós fém	öntvény	7,96	–	–	?	40,0	49,8	19,8	?	–	–	25,20	?	?
CRQQNE	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,75	?	79,49	104,44	–	–	5,56	?	6,61	?	?
FP5O6A	Al ötvözet	szerkezeti acél	8,00	–	–	?	40,0	47,3	20,3	?	–	–	24,70	?	?
KSVYDO	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,98	–	–	?	50,0	60,52	–	–	45,12	?	63,72	?	?
Q19HK2	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,05	–	–	?	50,0	57,44	–	–	27,59	?	39,84	?	?
GBXKUM	rideg fém	öntvény	9,96	–	–	?	50,0	55,69	–	–	57,52	?	65,50	?	?
POHYIA	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,82	19,93	?	79,48	104,79	–	–	5,62	?	6,70	?	?
R9AHU0	lágycél	szerkezeti acél	10,03	–	–	?	50,0	53,93	–	–	26,94	?	48,05	?	?
ZIO3UX	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,00	–	–	?	50,0	56,12	–	–	27,42	?	46,01	?	?
EZPH9G	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,98	19,99	?	79,52	93,24	–	–	18,98	?	31,19	?	?
M58QH7	rideg fém	öntvény	9,96	–	–	?	50,0	58,5	–	–	31,39	?	50,14	?	?

AZOX6B	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,80	20,15	?	79,60	114,82	–	–	2,53	?	4,49	?	?
G1ND05	lágycél	szerkezeti acél	12,17	–	–	?	60,0	63,95	–	–	31,22	?	34,63	?	?
C5ZENE	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,90	–	–	?	50,0	58,54	–	–	50,83	?	61,92	?	?
NYQWWI	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	3,70	–	–	?	40,0	43,31	–	–	16,08	?	20,11	?	?
KCW39Z	lágycél	öntvény	16,76	–	–	?	80,0	80,93	–	–	51,82	?	67,41	?	?
SHL381	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,91	?	79,57	103,30	–	–	5,47	?	6,57	?	?
JTD4Y4	szívós fém	szerkezeti acél	–	4,09	20,37	?	79,82	85,34	–	–	67,48	?	81,91	?	?
U502UF	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,95	?	79,75	105,05	–	–	5,49	?	6,60	?	?
EYXHDO	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,63	–	–	?	50,0	53,01	51,7	?	–	–	64,60	?	?
EB6JTV	Al ötvözet	öntvény	17,00	–	–	?	80,0	80,97	–	–	48,57	?	62,38	?	?
BML5DX	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	0,99	20,01	?	79,61	116,73	–	–	2,62	?	5,85	?	?
PBKZP4	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	1,50	20,15	?	79,79	87,47	–	–	19,80	?	27,57	?	?
N9K50K	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	20,26	?	79,55	92,17	–	–	14,60	?	23,87	?	?
CIT71B	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,81	?	79,49	105,40	–	–	5,31	?	6,61	?	?
CDWGED	rideg fém	öntvény	16,62	–	–	?	50,0	53,03	51,2	?	–	–	60,50	?	?
H07ZGJ	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	10,00	–	–	?	50,0	55,7	–	–	26,41	?	38,68	?	?
IY2EAG	rideg fém	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	57,33	–	–	31,60	?	49,67	?	?
IU6R30	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	19,94	?	79,93	92,17	–	–	14,85	?	24,09	?	?
XQWENF	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,98	19,74	?	79,79	96,19	–	–	18,34	?	29,76	?	?
TU9CA6	Al ötvözet	öntvény	12,22	–	–	?	60,0	61,01	–	–	26,15	?	27,60	?	?
XJCD3M	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,77	19,95	?	79,87	104,22	–	–	5,28	?	6,52	?	?
XNXL6P	lágycél	szerkezeti acél	16,87	–	–	?	80,0	80,94	–	–	53,45	?	65,53	?	?
E47IUG	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	42,56	–	–	14,13	?	20,16	?	?
UMCYQL	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,79	19,82	?	79,56	100,75	–	–	5,48	?	6,62	?	?
IPCCOR	rideg fém	öntvény	–	0,78	19,91	?	79,66	104,24	–	–	5,34	?	6,52	?	?
MJFQ7X	rideg fém	hőre keményedő műanyag	10,05	–	–	?	50,0	57,08	–	–	27,44	?	40,17	?	?
ZW666L	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,91	19,43	?	79,43	114,71	–	–	3,20	?	5,38	?	?
FDDQ8W	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,97	19,99	?	79,35	115,73	–	–	3,21	?	5,65	?	?
AVDPQM	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,80	20,15	?	79,60	114,82	–	–	2,53	?	4,49	?	?
GGCQ93	rideg fém	öntvény	–	4,24	19,81	?	79,55	89,37	–	–	66,62	?	73,01	?	?
ITFOSD	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	1,48	19,92	?	79,49	90,56	–	–	14,62	?	23,90	?	?
O8KKPU	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	1,48	20,37	?	79,58	93,46	–	–	14,61	?	24,00	?	?
VDHO4K	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,52	20,28	?	78,60	85,49	–	–	20,00	?	28,63	?	?
C8VOEU	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,47	20,28	?	79,76	90,92	–	–	14,62	?	23,86	?	?
W51R1R	lágycél	öntvény	16,68	–	–	?	50,0	53,01	55,8	?	–	–	59,20	?	?
CSP6FY	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	9,96	–	–	?	50,0	65,6	–	–	28,86	?	44,71	?	?
ZH6F7L	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,81	19,90	?	79,64	118,19	–	–	2,56	?	4,60	?	?
HKXH9I	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,96	19,90	?	80,20	114,15	–	–	8,89	?	12,78	?	?
VBI9C	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,91	?	79,57	103,30	–	–	5,47	?	6,57	?	?
C3UZYE	lágycél	öntvény	3,70	–	–	?	40,0	42,14	–	–	13,08	?	19,95	?	?
OGSINA	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	2,45	–	–	?	50,0	51,72	–	–	5,98	?	8,67	?	?
ATBOOD	szívós fém	szerkezeti acél	16,81	–	–	?	80,0	80,83	–	–	51,50	?	61,05	?	?
MTA6Q7	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	4,08	20,31	?	79,86	85,27	–	–	67,15	?	81,34	?	?
WRQ9AU	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,79	–	–	?	50,0	53,73	54,4	?	–	–	60,80	?	?
MZ04HI	Al ötvözet	öntvény	16,91	–	–	?	80,0	80,82	–	–	54,18	?	60,71	?	?
BHV30D	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	3,70	–	–	?	40,0	43,14	–	–	12,78	?	19,96	?	?