

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 ²]	L_0 [mm]	L_u [mm]	F_{eH} [kN]	R_{eH} [N/mm ²]	$F_{p0,2}$ [kN]	$R_{p0,2}$ [N/mm ²]	F_m [kN]	R_m [N/mm ²]	A	[%]
MOA50S	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	1,46	20,08	?	79,53	92,53	–	–	14,36	?	23,44	?	?	?
U5JTW3	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	57,17	–	–	63,51	?	70,83	?	?	?
IQ4WNT	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,80	19,89	?	79,45	119,50	–	–	2,57	?	4,55	?	?	?
BY2R52	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,76	19,92	?	79,54	105,49	–	–	4,92	?	6,28	?	?	?
O6ZUCF	rideg fém	öntvény	–	3,97	19,93	?	79,95	90,65	–	–	57,68	?	72,48	?	?	?
JBN23D	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,77	20,00	?	79,76	117,08	–	–	2,48	?	4,46	?	?	?
H2BOQ6	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	1,47	20,26	?	79,55	92,17	–	–	14,60	?	23,87	?	?	?
HWC9QN	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,77	20,00	?	79,63	116,25	–	–	2,55	?	4,43	?	?	?
CACXSD	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	55,93	–	–	26,71	?	39,83	?	?	?
ZYN27M	szürkeöntvény	öntvény	–	4,25	19,88	?	79,75	88,99	–	–	66,92	?	73,17	?	?	?
BSMDFD	szívós fém	hőre keményedő műanyag	2,45	–	–	?	50,0	52,34	–	–	5,76	?	8,39	?	?	?
CPCZSN	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	4,28	19,89	?	79,89	88,22	–	–	63,84	?	71,42	?	?	?
CXDQWA	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	3,89	19,89	?	79,85	90,48	–	–	58,33	?	68,68	?	?	?
CSQAX5	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	4,08	20,31	?	79,94	85,39	–	–	67,24	?	81,39	?	?	?
AOHEYH	rideg fém	öntvény	–	1,47	19,94	?	79,93	92,17	–	–	14,85	?	24,09	?	?	?
HCKNJS	rideg fém	hőre keményedő műanyag	10,02	–	–	?	50,0	60,63	–	–	44,95	?	57,86	?	?	?
JGSIDU	szívós fém	szerkezeti acél	–	4,29	19,86	?	79,65	86,37	–	–	63,31	?	71,75	?	?	?
APPA4A	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,98	–	–	?	50,0	57,33	–	–	31,60	?	49,67	?	?	?
FFK4AH	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,78	20,00	?	79,68	114,25	–	–	2,55	?	4,41	?	?	?
RKH9FW	lágycél	öntvény	–	0,92	19,51	?	79,59	115,67	–	–	3,22	?	5,42	?	?	?
JN5L7H	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	1,48	19,92	?	79,49	90,56	–	–	14,62	?	23,90	?	?	?
BFSGE2	szürkeöntvény	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	58,02	–	–	60,62	?	68,45	?	?	?
IWM7SL	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,79	19,82	?	79,56	100,75	–	–	5,48	?	6,62	?	?	?
I0T9WV	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,00	–	–	?	50,0	55,7	–	–	26,41	?	38,68	?	?	?
M0BSQ0	szürkeöntvény	öntvény	9,90	–	–	?	50,0	56,09	–	–	57,10	?	72,09	?	?	?
W7ZC7	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,85	?	79,48	102,07	–	–	5,31	?	6,62	?	?	?
V5A0FB	Al ötvözet	szerkezeti acél	16,68	–	–	?	50,0	53,01	55,8	?	–	–	59,20	?	?	?
E6GRBA	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,46	19,96	?	79,50	92,36	–	–	18,62	?	26,84	?	?	?
AKV9WD	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,99	20,01	?	79,61	116,73	–	–	2,62	?	5,85	?	?	?
PDOBLK	rideg fém	öntvény	–	1,48	19,95	?	79,78	89,01	–	–	18,75	?	26,94	?	?	?
E9SWHZ	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,96	–	–	?	50,0	65,6	–	–	28,86	?	44,71	?	?	?
BSQ1FS	lágycél	szerkezeti acél	16,93	–	–	?	80,0	80,81	–	–	55,00	?	59,48	?	?	?
C1RK92	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	20,28	?	79,76	90,92	–	–	14,62	?	23,86	?	?	?
Z30EWI	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	57,74	–	–	30,83	?	49,37	?	?	?
TAES9J	rideg fém	öntvény	10,01	–	–	?	50,0	57,9	–	–	78,44	?	81,00	?	?	?
YZVP4U	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	16,61	–	–	?	50,0	53,02	53,8	?	–	–	64,20	?	?	?
M0M05A	rideg fém	szerkezeti acél	–	1,47	20,28	?	79,76	90,92	–	–	14,62	?	23,86	?	?	?
I1FP2K	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	7,96	–	–	?	40,0	49,8	19,8	?	–	–	25,20	?	?	?
X21VTT	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,81	?	79,49	105,40	–	–	5,31	?	6,61	?	?	?
DDUZ44	lágycél	öntvény	–	1,48	19,95	?	79,75	88,94	–	–	18,65	?	26,96	?	?	?
FXM15C	rideg fém	hőre keményedő műanyag	–	0,82	19,93	?	79,48	104,79	–	–	5,62	?	6,70	?	?	?
BASEZH	lágycél	szerkezeti acél	–	0,77	19,95	?	79,60	103,85	–	–	4,94	?	6,32	?	?	?
YTGWGD	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,78	20,01	?	79,48	116,56	–	–	2,50	?	4,47	?	?	?

HND7BC	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,75	–	–	?	50,0	53,46	52,4	?	–	–	61,60	?	?
FF52ZU	szürkeöntvény	öntvény	–	0,80	19,94	?	79,50	104,71	–	–	5,29	?	6,54	?	?
BFWYN5	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	10,05	–	–	?	50,0	57,44	–	–	27,59	?	39,84	?	?
GIOG1Y	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,78	19,94	?	79,50	102,67	–	–	5,32	?	6,61	?	?
QAFFBX	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	4,09	20,37	?	79,82	85,34	–	–	67,48	?	81,91	?	?
HTD3VP	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	3,70	–	–	?	40,0	43,31	–	–	16,08	?	20,11	?	?
X3Z968	lágycél	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	62,37	–	–	33,79	?	51,14	?	?
JZHOMN	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,88	–	–	?	50,0	63,13	–	–	29,32	?	43,85	?	?
TZZRLK	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,69	20,22	?	79,31	116,82	–	–	2,20	?	4,07	?	?
XGNN4O	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	16,90	–	–	?	80,0	80,86	–	–	51,44	?	62,15	?	?
HGKJLX	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,01	–	–	?	50,0	58,22	–	–	23,49	?	34,76	?	?
ECOYYY	szívós fém	öntvény	9,93	–	–	?	50,0	57,6	–	–	47,54	?	53,13	?	?
LIC6BN	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	59,78	–	–	47,44	?	66,90	?	?
C9PH6F	lágycél	szerkezeti acél	3,70	–	–	?	40,0	43,92	–	–	14,78	?	20,16	?	?
L28F9L	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	2,45	–	–	?	50,0	51,58	–	–	6,00	?	8,81	?	?
C9OJ5G	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,75	?	79,49	104,44	–	–	5,56	?	6,61	?	?
HCRY21	szívós fém	öntvény	16,67	–	–	?	50,0	53,05	54,2	?	–	–	64,00	?	?
V8LDS2	lágycél	hőre keményedő műanyag	10,03	–	–	?	50,0	61,23	–	–	40,85	?	56,09	?	?
TQA50O	lágycél	szerkezeti acél	–	1,23	20,07	?	79,51	96,33	–	–	10,41	?	15,70	?	?
HH3PAO	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,00	–	–	?	50,0	53,97	–	–	32,75	?	49,38	?	?
XCYNQR	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,97	19,99	?	79,35	115,73	–	–	3,21	?	5,65	?	?
JVLP84	Al ötvözet	öntvény	12,22	–	–	?	60,0	61,01	–	–	26,15	?	27,60	?	?
ERRV9W	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	0,80	19,92	?	79,67	105,31	–	–	5,28	?	6,55	?	?
CVV878	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,79	20,00	?	79,54	116,80	–	–	2,46	?	4,51	?	?
A37WLE	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,84	19,94	?	79,83	94,16	–	–	19,17	?	28,76	?	?
F5UI3L	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,93	–	–	?	50,0	56,5	–	–	55,21	?	63,87	?	?
B4VQBN	Al ötvözet	öntvény	–	0,77	19,91	?	79,49	104,04	–	–	5,15	?	6,45	?	?
R2U61U	rideg fém	hőre keményedő műanyag	16,76	–	–	?	80,0	80,93	–	–	51,82	?	67,41	?	?
BYW1YS	szürkeöntvény	szerkezeti acél	10,03	–	–	?	50,0	53,93	–	–	26,94	?	48,05	?	?
NRBJZ2	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,23	–	–	?	50,0	64,88	–	–	32,23	?	47,28	?	?
I47VNC	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,75	–	–	?	50,0	53,46	52,4	?	–	–	61,60	?	?
C67QXI	rideg fém	öntvény	–	1,52	20,28	?	78,60	85,49	–	–	20,00	?	28,63	?	?
VAZ41I	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	9,91	–	–	?	50,0	65,03	–	–	29,32	?	43,97	?	?
BNZHRX	rideg fém	szerkezeti acél	10,04	–	–	?	50,0	59,96	–	–	31,68	?	51,12	?	?
BC3VSL	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,17	19,65	?	79,94	95,42	–	–	11,43	?	18,66	?	?
NTQWZK	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,96	–	–	?	50,0	55,69	–	–	57,52	?	65,50	?	?
BL972R	szürkeöntvény	öntvény	9,97	–	–	?	50,0	58,1	–	–	30,78	?	47,93	?	?
KJ3FRR	szívós fém	hőre keményedő műanyag	10,00	–	–	?	50,0	57,84	–	–	77,97	?	80,88	?	?
Q2KYD5	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	3,99	19,86	?	79,83	89,35	–	–	61,76	?	68,95	?	?
BPN6VR	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,82	19,78	?	79,68	108,59	–	–	3,98	?	5,38	?	?
PEUSVU	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,95	19,98	?	79,65	113,19	–	–	8,90	?	12,81	?	?
J7ACGU	rideg fém	öntvény	9,98	–	–	?	50,0	55,65	–	–	31,14	?	47,84	?	?
MQ6TMF	szívós fém	hőre keményedő műanyag	16,79	–	–	?	50,0	53,73	54,4	?	–	–	60,80	?	?
JE8NP1	lágycél	szerkezeti acél	10,01	–	–	?	50,0	61,36	–	–	39,38	?	54,50	?	?
BAWBYU	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	3,70	–	–	?	40,0	42,56	–	–	14,13	?	20,16	?	?
MYRVOO	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	4,24	19,81	?	79,55	89,37	–	–	66,62	?	73,01	?	?
HTQV7W	szívós fém	öntvény	9,94	–	–	?	50,0	58,42	–	–	24,77	?	36,85	?	?
V1IT58	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	8,00	–	–	?	40,0	47,3	20,3	?	–	–	24,70	?	?

IGLGR7	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	57,04	–	–	30,81	?	49,49	?	?
FF26NO	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	4,29	20,00	?	79,25	85,99	–	–	63,15	?	71,03	?	?
DTGZ91	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,90	–	–	?	50,0	58,54	–	–	50,83	?	61,92	?	?
KOY1RI	szívós fém	öntvény	–	0,80	20,15	?	79,56	117,50	–	–	2,47	?	4,64	?	?
PVW7J6	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,74	?	79,48	109,31	–	–	3,87	?	5,24	?	?
ZIAPTF	lágycél	szerkezeti acél	–	0,81	19,87	?	79,52	119,24	–	–	2,71	?	4,79	?	?
E59G72	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,52	20,19	?	78,98	86,29	–	–	20,14	?	28,74	?	?
EU23DT	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,84	20,01	?	79,74	93,97	–	–	19,58	?	29,02	?	?
GUAUZK	szívós fém	öntvény	–	0,81	19,85	?	79,48	102,07	–	–	5,31	?	6,62	?	?
F89CVC	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	10,00	–	–	?	50,0	60,74	–	–	41,33	?	56,16	?	?
VBJVD3	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,93	–	–	?	50,0	60,21	–	–	45,03	?	57,67	?	?
FUSSNM	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,99	20,02	?	79,39	117,42	–	–	2,64	?	5,89	?	?
JCDG8V	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,98	–	–	?	50,0	60,52	–	–	45,12	?	63,72	?	?
BVV5MB	Al ötvözet	öntvény	–	1,19	19,63	?	79,98	94,47	–	–	11,55	?	18,76	?	?
JRGTLH	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,79	19,97	?	79,50	99,57	–	–	5,56	?	6,67	?	?
IJ24PC	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	1,50	20,15	?	79,79	87,47	–	–	19,80	?	27,57	?	?
AYITYS	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,78	19,85	?	79,75	107,92	–	–	9,98	?	13,52	?	?
WIG6ZD	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,78	19,91	?	79,66	104,24	–	–	5,34	?	6,52	?	?
YTYRQY	Al ötvözet	öntvény	2,45	–	–	?	50,0	52,22	–	–	6,46	?	8,34	?	?
IDE5BF	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	3,92	19,92	?	79,83	91,37	–	–	58,77	?	67,39	?	?
UYMDOH	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	0,81	19,80	?	79,56	102,74	–	–	5,33	?	6,64	?	?
HOH8NK	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	8,00	–	–	?	40,0	48,7	22,6	?	–	–	23,80	?	?
NBTHOA	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,48	20,37	?	79,58	93,46	–	–	14,61	?	24,00	?	?
MLHLJG	szürkeöntvény	öntvény	16,91	–	–	?	80,0	80,82	–	–	54,18	?	60,71	?	?
U9BVQL	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,99	–	–	?	50,0	57,26	–	–	63,94	?	71,15	?	?
IQWXU3	lágycél	szerkezeti acél	–	1,47	19,94	?	79,46	93,44	–	–	14,74	?	24,02	?	?
HLP7RO	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,97	–	–	?	50,0	57,01	–	–	31,24	?	49,51	?	?
LMUN5T	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,92	–	–	?	50,0	56,7	–	–	23,24	?	35,04	?	?
O3VBLC	szívós fém	öntvény	9,90	–	–	?	50,0	58,62	–	–	50,90	?	61,78	?	?
E0CJ19	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	57,24	–	–	64,05	?	71,71	?	?
T0Q07T	rideg fém	szerkezeti acél	16,67	–	–	?	50,0	53,05	54,2	?	–	–	64,00	?	?
C6P69X	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,97	–	–	?	50,0	60,96	–	–	41,19	?	55,74	?	?
UWLS30	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,79	–	–	?	50,0	53,73	54,4	?	–	–	60,80	?	?
A3LFDT	lágycél	öntvény	12,17	–	–	?	60,0	63,95	–	–	31,22	?	34,63	?	?
RGZVBI	rideg fém	hőre keményedő műanyag	7,96	–	–	?	40,0	49,8	19,8	?	–	–	25,20	?	?
VNGH6T	szívós fém	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	56,26	–	–	32,61	?	50,16	?	?
JUL49J	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	8,00	–	–	?	40,0	47,3	20,3	?	–	–	24,70	?	?
B5VBKE	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,90	–	–	?	50,0	56,74	–	–	44,28	?	64,46	?	?
TLVRH4	rideg fém	öntvény	–	4,24	19,80	?	79,82	88,88	–	–	66,51	?	73,54	?	?
GWC49S	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,80	20,15	?	79,60	114,82	–	–	2,53	?	4,49	?	?
AJ6GCO	szürkeöntvény	szerkezeti acél	16,83	–	–	?	80,0	80,85	–	–	54,58	?	62,40	?	?
CFMBQR	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,05	–	–	?	50,0	57,08	–	–	27,44	?	40,17	?	?
FSXZ8B	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,90	–	–	?	50,0	57,33	–	–	47,10	?	65,75	?	?
GV5JJB	rideg fém	öntvény	–	0,79	20,05	?	79,74	114,59	–	–	2,58	?	4,41	?	?
SANVI4	szívós fém	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,80	?	79,56	102,74	–	–	5,33	?	6,64	?	?
FA0090	Al ötvözet	szerkezeti acél	16,90	–	–	?	80,0	80,84	–	–	51,70	?	59,57	?	?
HV23BE	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,91	?	79,48	117,89	–	–	2,46	?	4,58	?	?
G5306P	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	2,45	–	–	?	50,0	51,72	–	–	5,98	?	8,67	?	?

CCUUQW	lágycél	öntvény	16,69	–	–	?	50,0	53,05	52,8	?	–	?	60,40	?	?
BQISIS	szurkeöntvény	hőre keményedő műanyag	12,17	–	–	?	60,0	63,95	–	–	31,22	?	34,63	?	?
GFOCSV	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	0,91	19,43	?	79,43	114,71	–	–	3,20	?	5,38	?	?
D8BF01	szurkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,84	19,90	?	79,76	95,61	–	–	19,14	?	28,80	?	?
XBWO2O	rideg fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,75	?	79,56	108,57	–	–	3,92	?	5,31	?	?
AGTGCC	Al ötvözet	öntvény	–	0,81	19,91	?	79,57	103,30	–	–	5,47	?	6,57	?	?
IUPK57	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,95	–	–	?	50,0	56,8	–	–	25,13	?	37,55	?	?
F4MTJY	Al ötvözet	szerkezeti acél	9,96	–	–	?	50,0	57,69	–	–	27,04	?	48,42	?	?
BC3QZY	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,69	20,14	?	79,38	116,93	–	–	2,19	?	4,06	?	?
F0ZN7E	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,79	19,96	?	79,67	120,69	–	–	2,44	?	4,59	?	?
L7YYCZ	szívós fém	öntvény	–	1,47	19,91	?	79,43	91,46	–	–	18,58	?	26,59	?	?
IWNQ6S	rideg fém	hőre keményedő műanyag	–	0,69	20,14	?	79,36	121,39	–	–	2,19	?	4,05	?	?
I45YPQ	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,81	19,74	?	79,48	109,31	–	–	3,87	?	5,24	?	?
PSU4IB	lágycél	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	20,26	?	79,55	92,17	–	–	14,60	?	23,87	?	?
WFLPBP	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,97	19,96	?	79,33	116,42	–	–	3,22	?	5,66	?	?
S6G58D	szurkeöntvény	öntvény	9,90	–	–	?	50,0	64,93	–	–	29,81	?	44,12	?	?
WKQ2WJ	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,78	19,89	?	79,55	103,98	–	–	5,37	?	6,53	?	?
Q78MUO	szívós fém	szerkezeti acél	16,87	–	–	?	80,0	80,94	–	–	53,45	?	65,53	?	?
OCKZ31	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,79	20,17	?	79,61	119,90	–	–	2,51	?	4,48	?	?
X8CF3J	szurkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	64,3	–	–	28,61	?	44,80	?	?
U37QOL	szurkeöntvény	öntvény	–	1,45	19,96	?	79,43	93,91	–	–	14,20	?	23,41	?	?
WIGGVS	szurkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	1,96	19,90	?	80,20	114,15	–	–	8,89	?	12,78	?	?
CFCKHT	rideg fém	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	54,65	–	–	31,86	?	47,29	?	?
F1NWK6	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,51	20,07	?	79,46	86,95	–	–	19,68	?	27,49	?	?
N9YH41	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,75	–	–	?	50,0	53,03	51,6	?	–	–	57,60	?	?
NL5CYY	szurkeöntvény	öntvény	16,90	–	–	?	80,0	80,86	–	–	51,44	?	62,15	?	?
T3018D	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,96	–	–	?	50,0	58,5	–	–	31,39	?	50,14	?	?
TU0JMM	lágycél	szerkezeti acél	–	1,51	20,08	?	79,62	87,06	–	–	19,68	?	27,51	?	?
KOLC1J	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,80	19,94	?	79,50	104,71	–	–	5,29	?	6,54	?	?
SXEFR1	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,99	–	–	?	50,0	57,46	–	–	31,45	?	49,78	?	?
B0VMIA	szívós fém	öntvény	–	0,81	19,75	?	79,56	108,57	–	–	3,92	?	5,31	?	?
IO01G2	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	3,70	–	–	?	40,0	43,6	–	–	13,65	?	19,93	?	?
V4BDOM	szívós fém	szerkezeti acél	16,91	–	–	?	80,0	80,82	–	–	54,18	?	60,71	?	?
HUIAHH	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,88	?	79,44	118,86	–	–	2,57	?	4,55	?	?
GS282K	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,76	–	–	?	80,0	80,93	–	–	51,82	?	67,41	?	?
XU2HAF	rideg fém	öntvény	16,62	–	–	?	50,0	53,03	51,2	?	–	–	60,50	?	?
OKAB4D	lágycél	hőre keményedő műanyag	10,06	–	–	?	50,0	60,77	–	–	46,45	?	59,22	?	?
EJMCJG	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,80	19,92	?	79,32	103,94	–	–	5,27	?	6,53	?	?
CJG2FW	szurkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	2,45	–	–	?	50,0	50,15	–	–	4,92	?	8,52	?	?
GAY33V	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,77	19,92	?	79,61	105,55	–	–	5,00	?	6,36	?	?
IQYS8Z	Al ötvözet	öntvény	–	1,98	19,99	?	79,52	93,24	–	–	18,98	?	31,19	?	?
C64LYD	lágycél	hőre keményedő műanyag	9,98	–	–	?	50,0	61,77	–	–	35,00	?	51,88	?	?
OA4O8B	lágycél	szerkezeti acél	–	1,98	19,73	?	79,90	95,81	–	–	18,15	?	29,71	?	?
HO0MAJ	szurkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,82	19,78	?	79,44	105,54	–	–	5,57	?	6,62	?	?
IDENAO	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,90	?	79,64	118,19	–	–	2,56	?	4,60	?	?
AV47SX	szívós fém	öntvény	–	0,81	19,89	?	79,49	118,30	–	–	2,63	?	4,87	?	?
HN18ZA	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,99	–	–	?	50,0	54,36	–	–	27,56	?	40,50	?	?
FGNJ5K	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	1,46	20,08	?	79,53	92,53	–	–	14,36	?	23,44	?	?

EHUEW8	szívós fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	9,93	–	–	?	50,0	57,65	–	–	47,60	?	53,49	?	?
FE968W	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,97	19,75	?	79,76	97,17	–	–	18,16	?	29,65	?	?
WNOJ49	rideg fém	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	59,71	–	–	46,35	?	65,98	?	?
CHAVLV	szívós fém	hőre keményedő műanyag	9,89	–	–	?	50,0	59,14	–	–	49,91	?	61,94	?	?
QCT3P8	lágycél	szerkezeti acél	–	0,77	20,31	?	79,61	117,48	–	–	2,59	?	4,46	?	?
ILZXP	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,23	20,07	?	79,62	93,47	–	–	10,39	?	15,64	?	?
EI5IPL	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,75	–	–	?	50,0	53,03	51,6	?	–	–	57,60	?	?
QLY1M	rideg fém	öntvény	9,90	–	–	?	50,0	56,17	–	–	56,17	?	71,45	?	?
FROZJO	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,81	19,95	?	79,75	105,05	–	–	5,49	?	6,60	?	?
ZLN6TJ	lágycél	szerkezeti acél	17,00	–	–	?	80,0	80,97	–	–	48,57	?	62,38	?	?
U66A57	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,78	20,02	?	79,76	117,22	–	–	2,46	?	4,51	?	?
BMSRTC	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	3,70	–	–	?	40,0	42,14	–	–	13,08	?	19,95	?	?
W26BCG	lágycél	öntvény	–	0,77	19,95	?	79,87	104,22	–	–	5,28	?	6,52	?	?
O49G5K	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	–	1,78	19,90	?	79,76	107,90	–	–	9,92	?	13,46	?	?
GM48DM	szívós fém	szerkezeti acél	16,90	–	–	?	80,0	80,84	–	–	51,70	?	59,57	?	?
M8UHQG	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	12,22	–	–	?	60,0	61,01	–	–	26,15	?	27,60	?	?
D5XVAA	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,98	–	–	?	50,0	59,88	–	–	22,56	?	32,23	?	?
WRW0OL	Al ötvözet	öntvény	10,02	–	–	?	50,0	59,45	–	–	30,11	?	4,70	?	?
DEDV3Y	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	16,68	–	–	?	50,0	53,01	55,8	?	–	–	59,20	?	?
JO1R1F	szürkeöntvény	szerkezeti acél	9,97	–	–	?	50,0	55,16	–	–	62,30	?	69,93	?	?
GUHS4B	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,46	20,09	?	79,75	93,63	–	–	14,61	?	23,69	?	?
P4Y3N1	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	10,00	–	–	?	50,0	55,19	–	–	26,30	?	38,56	?	?
J2O5Q8	rideg fém	öntvény	–	0,79	19,99	?	79,42	102,38	–	–	5,37	?	6,65	?	?
B5Y6AM	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	0,82	19,83	?	79,66	118,52	–	–	2,64	?	4,87	?	?
FN5TJD	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,82	19,93	?	79,48	104,79	–	–	5,62	?	6,70	?	?
FOIDOX	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	10,03	–	–	?	50,0	61,08	–	–	31,58	?	50,40	?	?
QS9GC6	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	9,91	–	–	?	50,0	59,95	–	–	22,84	?	34,42	?	?
IITU2K	Al ötvözet	öntvény	3,70	–	–	?	40,0	43,14	–	–	12,78	?	19,96	?	?
U7GX09	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	1,17	19,62	?	79,91	94,42	–	–	11,42	?	18,65	?	?
FD8O6Y	lágycél	szerkezeti acél	–	0,81	19,75	?	79,49	104,44	–	–	5,56	?	6,61	?	?
V0OBH3	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	16,87	–	–	?	80,0	80,94	–	–	53,45	?	65,53	?	?
TULOFA	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	16,63	–	–	?	50,0	53,01	51,7	?	–	–	64,60	?	?
RIM42C	rideg fém	öntvény	9,99	–	–	?	50,0	61,53	–	–	22,63	?	32,43	?	?
IEZQNL	rideg fém	hőre keményedő műanyag	–	0,92	19,43	?	79,65	109,66	–	–	3,20	?	5,38	?	?
LX9HM7	rideg fém	szerkezeti acél	17,00	–	–	?	80,0	80,97	–	–	48,57	?	62,38	?	?
H1UFFF	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	19,95	?	79,51	92,93	–	–	14,61	?	23,66	?	?
ERYI9F	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,82	19,78	?	79,44	105,54	–	–	5,57	?	6,62	?	?
W53HLM	rideg fém	öntvény	–	1,97	19,99	?	79,61	95,66	–	–	19,26	?	31,43	?	?
OF8G7T	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,78	19,89	?	79,55	103,98	–	–	5,37	?	6,53	?	?
WJSCRR	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,48	19,90	?	79,70	91,41	–	–	14,53	?	23,83	?	?
DMDTLT	Al ötvözet	öntvény	12,22	–	–	?	60,0	61,01	–	–	26,15	?	27,60	?	?
HU9D4U	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	1,48	19,92	?	79,49	90,56	–	–	14,62	?	23,90	?	?
KUW8A8	rideg fém	hőre keményedő műanyag	10,05	–	–	?	50,0	57,08	–	–	27,44	?	40,17	?	?
I08VYE	lágycél	öntvény	16,76	–	–	?	80,0	80,93	–	–	51,82	?	67,41	?	?
NMTQBE	rideg fém	öntvény	16,62	–	–	?	50,0	53,03	51,2	?	–	–	60,50	?	?
H7V43U	lágycél	szerkezeti acél	16,87	–	–	?	80,0	80,94	–	–	53,45	?	65,53	?	?
P4TRAD	szívós fém	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,81	19,91	?	79,57	103,30	–	–	5,47	?	6,57	?	?
H7QKGG	Al ötvözet	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,97	19,99	?	79,35	115,73	–	–	3,21	?	5,65	?	?

FDK2WK	rideg fém	szerkezeti acél	9,98	–	–	?	50,0	57,33	–	–	31,60	?	49,67	?	?
K35MOY	szürkeöntvény	szerkezeti acél	–	1,50	20,15	?	79,79	87,47	–	–	19,80	?	27,57	?	?
RWOLST	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	–	0,99	20,01	?	79,61	116,73	–	–	2,62	?	5,85	?	?
GIXG6S	rideg fém	szerkezeti acél	–	0,91	19,43	?	79,43	114,71	–	–	3,20	?	5,38	?	?
OOTQCL	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,47	20,28	?	79,76	90,92	–	–	14,62	?	23,86	?	?
TIQMX4	szürkeöntvény	hőre keményedő műanyag	9,96	–	–	?	50,0	65,6	–	–	28,86	?	44,71	?	?
GIMQF4	szürkeöntvény	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	3,70	–	–	?	40,0	43,31	–	–	16,08	?	20,11	?	?
JPEIF0	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	0,81	19,95	?	79,75	105,05	–	–	5,49	?	6,60	?	?
FVEFC0	lágycél	hőre keményedő műanyag	–	0,77	19,95	?	79,87	104,22	–	–	5,28	?	6,52	?	?
BDOYKL	Al ötvözet	hőre keményedő műanyag	10,00	–	–	?	50,0	55,7	–	–	26,41	?	38,68	?	?
BDHM4D	Al ötvözet	öntvény	17,00	–	–	?	80,0	80,97	–	–	48,57	?	62,38	?	?
DE13LZ	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,80	20,15	?	79,60	114,82	–	–	2,53	?	4,49	?	?
FYYKSZ	lágycél	öntvény	16,68	–	–	?	50,0	53,01	55,8	?	–	–	59,20	?	?
D1EHF7	rideg fém	öntvény	–	0,78	19,91	?	79,66	104,24	–	–	5,34	?	6,52	?	?
SEDJIW	Al ötvözet	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	0,79	19,82	?	79,56	100,75	–	–	5,48	?	6,62	?	?
DLCPK7	Al ötvözet	szerkezeti acél	–	1,48	20,37	?	79,58	93,46	–	–	14,61	?	24,00	?	?
ENA88H	szívós fém	szerkezeti acél	–	0,81	19,90	?	79,64	118,19	–	–	2,56	?	4,60	?	?
RXGP4Z	rideg fém	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,47	20,26	?	79,55	92,17	–	–	14,60	?	23,87	?	?
SISRGG	lágycél	acél amelynek, van kifejezett folyáshatára	–	1,98	19,74	?	79,79	96,19	–	–	18,34	?	29,76	?	?
XNRJ4I	szürkeöntvény	egyezményes folyáshatárral rendelkező acél	–	1,52	20,28	?	78,60	85,49	–	–	20,00	?	28,63	?	?