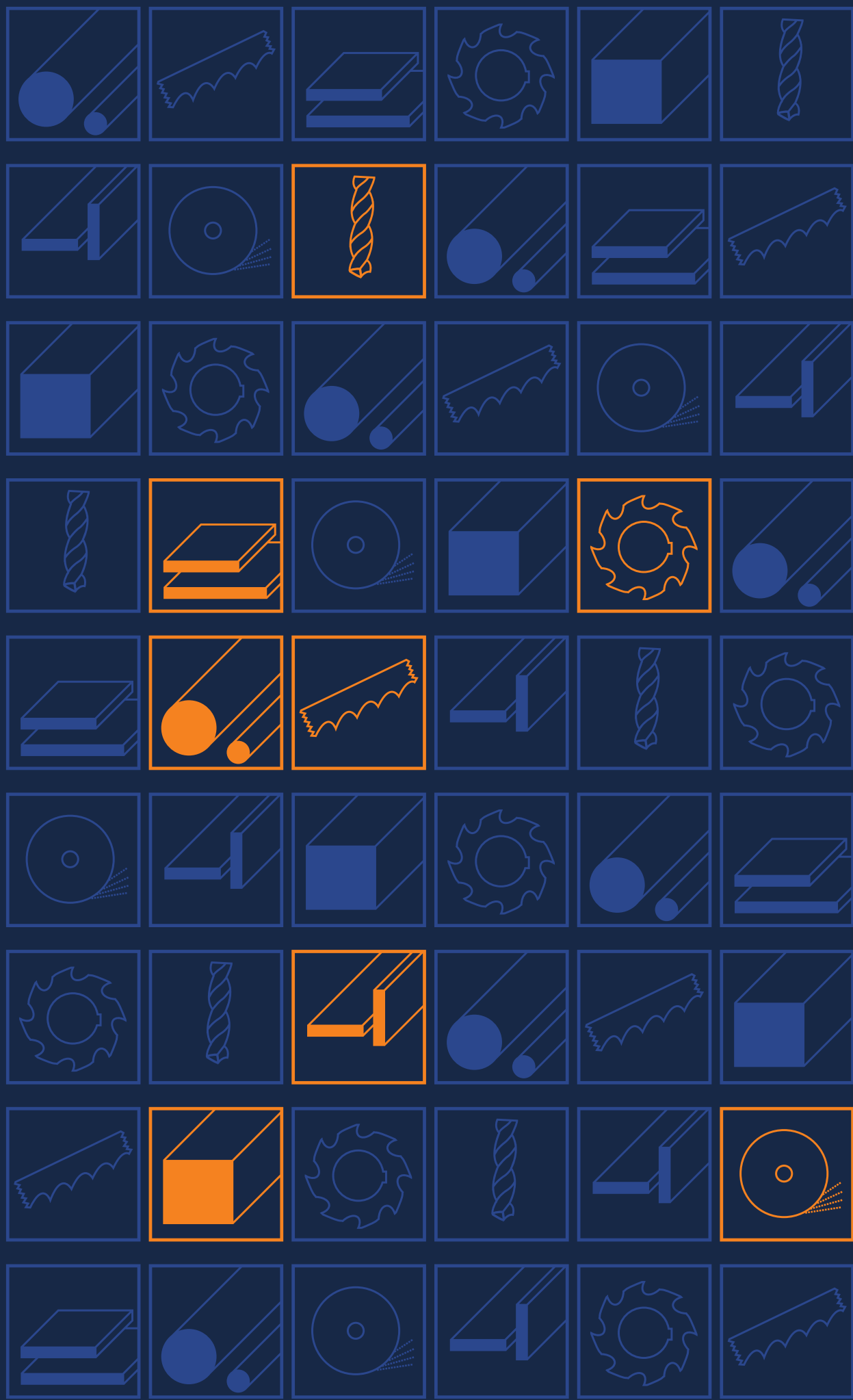




ACÉL – szállítási program

ACÉL – STEEL

Szállítási program Delivery program



**BÜTTNER és Társai Szerszámgépgyártó
és Kereskedelmi Kft.**

7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep

Tel: +36-82-553-970 / +36-82-553-971

Fax: +36-82-553-981 / +36-82-553-982

buttner@hu.inter.net, cad@buttner.hu

www.buttner.hu

Szállítási program és szolgáltatások – Delivery program and service

- Szerszámacélok – Tool steels
- Gyorsacélok – High speed steels
- Porkohászati acélok – Powder metallurgical steels
- Üvegforma acélok – Glass mould steels
- Műanyag fonóacélok – Plastic mould steels
- Melegüzemi acélok – Warm work steels
- Hidegmegmunkáló acélok – Cold work steels
- Nemesíthető acélok – Quenched and tempered steels
- Nitridálható acélok – Nitriding steels
- Rozsdamentes acélok – Stainless steels
- Ötvözött és ötvözetlen szerkezeti acélok – Alloyed and unalloyed structural steels
- Rugóacélok – Springsteels

Megmunkálás – Machining

- CNC marás – CNC Milling
- Síkköszörülés – Flatgrinding
- Hosszlyukfúrás – Deep hole boring
- Koordinátafúrás – Coordinate boring
- Esztergálás – Turning
- Hengerköszörülés – Cylindergrinding
- CNC vízvágás – CNC Waterjet cutting
- CNC lángvágás – CNC Autogen cutting
- Szikraforgácsolás – EDM technology
- Startlyukfúrás – Start hole drilling
- Gravírozás – Engraving

Hőkezelés, felületkezelés – Hardening, Surface treatment

- Feszültségmentesítés – Stress relieving
- Edzés – Hardening
- Felületedzés – Surface hardening
- Nitridálás – Nitriding
- Vákuumedzés – Vacuumhardening
- Plazmanitridálás – Plasma nitriding
- Bevonatolás – Coating
- Barnítás – Browning
- Nikkelezés – Nickel plating
- Krómozás – Chroming
- Polírozás – Surface polishing
- Lézerhegesztés – Laser welding

Szolgáltatásaink / Our Service



Darabolás Cutting

Fűrészelés - Sawing
CNC lángvágás - CNC autogen cutting
CNC vízvágás - CNC Waterjet cutting



Köszörülés Grinding

Diskuszköszörülés - Diskus grinding
CNC síkköszörülés - CNC Flatgrinding



Marás Milling

Lapmarás - Flatmilling
Kontúrmarás - Conturmilling
Horonymarás - Slotmilling
3D felületmarás - 3D Surfacemilling
5 tengelyes CNC megmunkálás - 5 Axes CNC machining



Fúrás Boring

Hűtőfurat megmunkálás - Deep Hole boring
Menetfúrás - Thread boring
Furatesztergálás - Boringturning
Illesztőfuratok - Joinboring

A Büttner Kft. 1992 óta az Ön partnere a szerszámgyártásban.

Szerszámacél szállítási programunk tartalmazza a cégünk által raktáron tartott, illetve forgalmazott anyagminőségeket.

A táblázatokban megadott méretválasztékból az Önök részére szükséges darabokat méretre vágva, szükség esetén expressz módon házhoz szállítjuk. A táblázatban nem szereplő anyagminőségek szállítását ajánlatkérésre vállaljuk. Az általunk szállított anyagok kezelése zárt rendszerben ISO9001/2000 minőségbiztosítási rendszer szerint történik. Anyagainkhoz 2.2 illetve 3.1 műbizonylatot biztosítunk. Lehetőségünk van UH- repedés vizsgálatra és spektroszkópos anyagvizsgálatra is. Jelentős kapacitású 4 műszakban dolgozó daraboló üzemünk lehetővé teszi akár a 24 órán belüli készre gyártást is.

A darabolás az anyag jellegétől függően történhet vízszintes és függőleges szalagfűrészeken, CNC vízvágással vagy CNC lángvágással is.

Igény esetén lehetőség van a darabolt anyagok továbbmunkálására is az Önök gyártási rajzai szerint:

- Marás: 1500x3000
- CNC marás: 700x1500x800
4000x2800x1100
- 5 tengelyes CNC marás: 2000x1800x1200
- Síkköszörülés: 1500x3600
- Hosszlyukfúrás: Ø 50x2000
- Koordinátafúrás: 1500x1000
- Esztergálás: Ø 700x1500
- Hengerköszörülés: Ø 250x800
- CNC vízvágás: 3000x6000
- CNC lángvágás : 2000x6000
- Maximális munkadarabsúly: 16 tonna

Szívesen állunk rendelkezésükre szabványos szerszámelem, szerszámnormália programunkkal is.



Büttner Kft.

7500 – Nagyatád, Taranyi út Ipartelep

Telefon: +36-82/553-970

Fax: +36-82/553-981

E-mail: buttner@hu.inter.net

www.buttner.hu

BÜTTNER KFT. – Profi partner a szerszámgyártásban !

Büttner & Co is your exclusive partner in tool production since 1992.

Our tool steel delivery program covers the material grades kept in stock and distributed by our company.

We offer you express door-to-door delivery if required in the size selection highlighted in the tables. We also undertake the delivery in sizings different from the ones in the tables through calls for proposals. The treatment of materials to be delivered happens in a closed system according to the ISO9001/2000 quality assurance modul. We provide 2.2 and 3.1 inspection slips along with our materials. Also, we can conduct UH crack tests and spectroscopic material tests. Our cutting plant of significant, multiple-workshift capacity makes it possible for us to complete the production even within 24 hours.

Depending on the character of the material the cutting can be performed with vertical or horizontal band saw, or through CNC waterjet- and autogenous flame cutting.

If requested we can undertake the processing of pre-cut materials according to your own manufacturing drawings:

- Milling: 1500x3000
- CNC Milling: 700x1500x800
4000x2800x1100
- 5 Axis CNC Milling: 2000x1800x1200
- Flatgrinding: 1500x3600
- Deep Hole Boring: Ø 50x2000
- Coordinate Boring: 1500x1000
- Turning: Ø 700x1500
- Cylindergrinding: Ø 250x800
- CNC Waterjet Cutting: 3000x6000
- CNC Autogen Cutting : 2000x6000
- Maximum Workpiece Weight: 16 tons

We are also at your service with regards to our tool items and standardized tool parts program.



Büttner Kft.

7500 – Nagyatád, Taranyi út Ipartelep

Telephone: +36-82/553-970

Fax: +36-82/553-981

E-mail: buttner@hu.inter.net

www.buttner.hu

BÜTTNER & Co. – Your Professional Partner in Tool Production.

TARTALOMJEGYZÉK / TABLE OF CONTENTS

Minőség / Grade

W-Nr.	DIN	Böhler jelölés / Böhler marking	Oldal / Page
1.0570	St 52.3		8
1.1730	C45U	K945	9
1.2080	X210Cr12	K100	10
1.2083	X40Cr14	M310 ISOPLAST	10
1.2085	X33CrS16	M314 Extra	11
1.2162	21MnCr5	M100	11
1.2210	115CrV3	K510	11
1.2311	40CrMnMo7	M201	12
1.2312	40CrMnMoS8-6	M200	13
1.2316	X38CrMo16	M300	13
1.2343	X37CrMoV5-1	W300 ISOBLOC, W300 ISODISC, W400 VMR	14
1.2344	X40CrMoV5-1	W302 ISOBLOC, W302 ISODISC	14
1.2358	60CrMoV18-5	K341	15
1.2363	X100CrMoV5	K305	15
1.2365	32CrMoV12-28	W320 ISODISC	16
1.2379	X153CrMoV12	K110	16
1.2436	X210CrW12	K107	18
1.2510	100MnCrW4	K460	18
1.2550	60WCr8	K455	19
1.2714	55NiCrMoV7	W500	19
1.2738	40CrMnNiMo8-6-4	M238	21
1.2764	X19NiCrMo4	M130	22
1.2767	45NiCrMo16	K600	22
1.2787	X23CrNi17	N350	23
1.2826	60MnSiCr4	K722	23
1.2842	90MnCrV8	K720	24
1.3343	HS6-5-2C	S600	25
1.4034	X46Cr13	N540	25
1.4057	X17CrNi16-2	N350	25
1.4104	X14CrMoS17	N310	26
1.4112	X90CrMoV18	N685	26
1.4122	X39CrMo17-1	N335	26
1.8159	51CrV4	F550	27
1.8519	31CrMoV9	V350	27
1.8550	34CrAlNi7	V820	27
	Toolox 33		28
	Toolox 44		28
Rugóacélok			29

Porkohászati acélok - PM -Steels

M - PM 23

M - PM 30

M - PM 60

M - PM 39

M - PM M4

M - PM T15

M - PM 77

M - PM 9

M - PM 10

M - PM 2380

M - PM 440

M - PM 2380 KO

Ajánlatkérésre - Upon request

Szállítási formák - Delivery shapes



Lapos - Flat



Kör - Round



Négyzet - Square

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.0570 (St. 52.3), HENGERELT, KOVÁCSOLT / ROLLED AND FORGED

Méreték mm-ben / Measures in mm



10	12	15	20	24	25	30	32	35	36	38	40	45	50	55	60
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
145	150	155	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
290	300	310	320	330	340	350	360	380	400	410	450	500			



Lemez / Flat szélesség/width: 1000, 1500, 2000 hosszúság/length: 6000, vastagság/thick:

20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
160	180	200	250	300											

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.1730 KB. 650 N/MM²

Méretetek mm-ben / Measures in mm



15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140
150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	300	320	330	350	360	380	400	440	460	500	



20	25	30	40	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	1010	1250	1600	1700
10	X	X	X	X		X		X																		
12												X														
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X		X									
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X						X	
25		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X				X		X	
30		X	X	X		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X						X	
35																									X	
40			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
45																									X	
50				X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
55																									X	
60					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
64																									X	
70								X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
80								X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
84																							X			
90																X	X						X		X	
100															X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
105												X											X		X	
115																							X		X	
120																	X	X	X	X	X	X	X		X	
125																							X		X	
135																							X			
150																							X		X	
160																							X		X	
175																							X		X	
190																							X		X	
205																							X		X	
225																							X		X	
235																									X	
250																							X		X	
275																										X
300																										X
325																										X
350																									X	
400																								X		
425																							X			
450																							X			

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2080, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



Előesztergált / Peeled

10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	55	60
65	70	75	80	85	90	95	100	105	106,5	111,5	116,5	121,5	126,5	131,5	136,5	141,5	151,5	161,5
172	182	192	202	212	222	232	242	252	262,5	272,5	282,5	292,5	302,5	312,5	323	333	353	373
393	403	418	433	453	478	503	553	603	653									



12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	350	400	600	800	1000
10		X	X	X	X	X	X	X		X																
15	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X			X			X			X		X			X
20			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X			X
25			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X
30				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X
40					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X
70								X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X					
80									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
90										X	X	X	X	X	X	X										
100													X		X	X	X	X		X	X	X	X			

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2083, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED



Előesztergált / Peeled

15	16	18	20	22	25	26	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65
70	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	180	205	225	255	305	355



	150	210	260	300	410	510	610	1010
30	X	X	X	X	X	X	X	X
35	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X
45	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X
60	X	X	X	X	X	X	X	X
70	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X
105		X	X	X	X	X	X	X
125			X	X	X	X	X	X



ESU

	400	500	600	700	850	900
150	X	X	X	X	X	
175	X	X	X	X	X	
205	X	X	X	X	X	
225		X	X	X		X
250		X	X	X		X
300			X	X		X

ESU = elektrosalakosan átvilasztott kivitel /
electroslag remelting

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2085, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 950–1100 N/MM²

Méreték mm-ben / Measures in mm



Lemez / Flat szélesség/width: 1000, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----



Tömb / Block szélesség/width: 800, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

250	300
-----	-----

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2162, LÁGYÍTVA / ANNEALED



15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
240	250	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550		



Lemez / Flat szélesség/width: 1000, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

20	25	30	40	50	60	80	105
----	----	----	----	----	----	----	-----

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2210, LÁGYÍTVA / ANNEALED



1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
2,50	2,60	2,70	2,75	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,75
3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
5,30	5,40	5,50	5,60	5,70	5,80	5,90	6,00	6,10	6,20	6,30	6,40	6,50	6,60	6,70
6,80	6,90	7,00	7,10	7,20	7,25	7,30	7,40	7,50	7,60	7,70	7,80	7,90	8,00	8,10
8,20	8,30	8,40	8,50	8,60	8,70	8,75	8,80	8,90	9,00	9,10	9,20	9,30	9,40	9,50
9,60	9,70	9,80	9,90	10,00	10,10	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,70	10,80	11,00	11,10
11,20	11,50	11,80	11,90	12,00	12,10	12,20	12,30	12,50	12,70	12,80	13,00	13,50	14,00	14,30
14,50	14,70	15,00	15,50	16,00	16,50	17,00	17,50	18,00	18,50	19,00	19,50	20,00	20,50	21,00
21,50	22,00	23,00	24,00	24,50	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	32,00	34,00	35,00	36,00
38,00	40,00	42,00	45,00	50,00	60,00									

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2311, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 950–1100 N/MM²

Méretetek mm-ben / Measures in mm



20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	235	245
255	265	275	285	305	315	325	340	355	375	390				



	100	150	200	250	300	360	410	510	610	810	1010	1050	1250	1600
20		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
55	X	X	X	X	X						X			X
60		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
65											X			X
70		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
80		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
90			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
105			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
115				X	X	X	X	X	X	X	X			X
125				X	X	X	X	X	X	X	X			X
135					X	X	X	X	X	X	X			X
150					X	X	X	X	X		X			X
160						X	X	X	X		X	X	X	
175							X	X	X		X	X	X	
190							X	X	X		X	X	X	
205							X	X	X		X	X	X	
220							X			X		X	X	
235								X			X	X		
250								X			X	X		
265											X	X		
280											X	X		

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2312, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 950–1100 N/MM²

Méretetek mm-ben / Measures in mm



20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
230	240	250	260	270	280	300	315	325	340	350	355	375	390
400	420	440	450	475	500	525	550	600	650	700			



30	35	40	45	50	55	60
65	70	80	90	100	105	110
120	130	150	170	210		



	30	40	50	60	80	110	130	150	160	170	200	210	230	250	260	280	300	310	325	350	365	410	460	510	610	710	820	1010	1250	1600	
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X		X		X				X		X	
25						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X		X				X		X	
28										X	X		X	X			X			X		X		X				X			
30		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X	X				X		X	
33										X		X	X	X		X		X			X	X		X				X			
35											X			X			X			X		X		X				X			
40				X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X			X	X	X	X	X	X			X		X	
42												X	X		X	X		X			X	X		X				X			
45											X			X			X			X		X	X	X				X			
50					X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X		X	
55										X		X			X			X				X		X				X			
60					X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X		X	
65												X			X			X					X		X			X			
70					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	
80					X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
85										X		X			X			X				X		X				X			
90										X	X	X			X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
100											X			X			X			X		X		X		X		X			X
105							X					X	X		X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
115												X	X	X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
120														X			X			X		X		X		X		X			X
125														X			X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
135																						X	X	X	X	X	X	X	X		X
144																								X				X			
150																	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
160																					X		X		X	X	X	X	X	X	
175																									X	X			X	X	X
190																									X				X	X	X
205																									X	X		X	X	X	X
220																										X		X	X		X
235																										X		X	X		

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2316, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED



hántolva / peeled 750-950 N/mm²

20	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50
55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
110	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200
210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	325
340	350	360	375	400	430	450	475	505	525	555



Lemez, tömb / flat, block 950-1100 N/mm²
 szélesség/width: 1000,
 hosszúság/length: 3000,
 vastagság/thick:

20	25	30	35	40	50	60	80
90	105	125	150	160	175	205	305

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2343, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED

Méretetek mm-ben / Measures in mm



15	18	20	25	30	35	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	102	106	112
116	122	126	132	136	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292
302	312	325	333	343	353	363	373	383	403	433	453	503	553	578	603	633	653	683		



Lemez, tömb / Flat, block
szélesség/width: 1000, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

30	40	50	60	70	80	105	125	155	205	305
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----



Tömb/ Block
szélesség/width: 905, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

252	272	282	302
-----	-----	-----	-----

ESU

ESU = elektrosalakosan átolvasztott kivitel /
electroslag remelting

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2344, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED



15	18	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	102	105	112
116	122	132	136	141	153	163	167	173	183	192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292
302	312	323	333	343	353	363	373	383	403	410	422	433	453	463	483	503	552			



Lemez, tömb / Flat, block
szélesség/width: 605, hosszúság/length: 3000,
vastagság/thick:

115	125	145	155	205	252	262
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Tömb/ Block
szélesség/width: 605, hosszúság/length: 3000,
vastagság/thick:

252	305	405
-----	-----	-----

ESU

ESU = elektrosalakosan átolvasztott kivitel /
electroslag remelting

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2358

Méreték mm-ben / Measures in mm



100	120	150	160	180	200	210	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



	200	300	350	400	500	600
40				X		
50				X		
60				X		
70				X		
80		X	X	X		
100		X		X	X	
110				X		
120		X		X	X	
130				X		
140				X		
150	X			X	X	
160				X	X	
170				X		
180				X	X	
200				X	X	
220					X	
250					X	
300						X

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2363, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED



20	25	30	35	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91
96	102	106	112	116	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212
222	232	242	252	262	282	302	323	353						



Tömb / Block
szélesség/width: 600, hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

200	250	400
-----	-----	-----

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2365, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



hántolva / peeled

20	25	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	102	106	112	122	132
142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292	302	322	352		

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2379, LÁGYÍTVA / ANNEALED



10	12	14	15	16	18	19	20	21	22	25	26	30	31	32	34	35	36	38	41	42
46	48	51	56	61	66	71	76	81	82	86	88	91	96	102	105	107	112	117	122	127
132	137	143	147	153	157	163	166	173	177	183	186	193	197	203	206	213	223	233	243	253
263	273	283	285	293	303	313	323	333	343	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443	453
463	473	483	503	513	525	533	558	583	608	658	683	708	758							



20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
130	140	150	160	180	200	210	220	250	300	400	

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2379, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



Laposacél / Flatsteel
Hossz / Length: 3000

	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150	160	170
30	X	X	X																				
40	X	X	X	X	X																		
50	X	X	X	X	X		X																
60	X	X	X	X	X		X		X														
70	X	X	X	X	X		X		X		X												
80	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X											
90			X	X	X		X		X		X												
100	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X									
110							X		X		X	X	X	X									
120		X	X	X	X		X		X		X	X	X		X								
130			X	X	X		X		X		X	X	X	X									
140							X		X		X		X										
150		X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X		X						
160			X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X						
180			X	X	X		X		X		X	X	X		X			X				X	
200			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
220							X		X		X	X	X	X	X			X				X	
250			X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			X			X	X	
260																					X		
300					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		
310																							X
350							X		X		X		X	X	X						X		
360												X	X	X	X								
400					X		X		X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		
500														X	X	X	X		X	X	X	X	X
505					X		X		X		X	X	X										
600			X		X		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X
1000			X		X		X		X		X												



Tömb / Block
Hossz / Length: 3000

	180	200	220	230	250	300	350	400
200	X							
300	X	X						
400		X				X		
500	X	X	X		X	X		
550	X							
600	X	X	X	X	X	X	X	X
800						X		X



PM - porkohászati eljárással gyártva, hántolva / PM Steel / Peeled

22	25	30	35	40	45	61	70	80	90	102	131	161	187	207
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2436, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



hántolva / peeled

10	12	15	18	20	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	102
106	112	116	122	125	132	135	143	153	155	163	173	183	193	203	213	223	233	243	253	263
273	283	293	303	323	353	363	403													



20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
30	X	X	X							
40	X	X	X	X	X					
50	X	X	X	X	X	X				
60	X	X	X	X	X	X	X			
70			X	X	X	X	X			
80	X	X	X	X	X	X	X	X		
100		X	X	X	X	X	X	X	X	
120			X	X	X	X	X	X	X	
150			X	X	X	X	X	X	X	
160					X	X	X	X	X	
180					X	X	X	X	X	
200			X	X	X	X	X	X	X	X
250					X	X	X	X	X	X
300						X	X	X	X	X
350						X	X			
400						X	X	X	X	
500			X		X	X	X	X	X	X
610			X		X	X	X	X	X	

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2510, LÁGYÍTVA / ANNEALED



15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	280	300	350			



Ajánlatkérésre / Upon request

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2550, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



hántolva / peeled

15	20	22	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	100	110	120	130	140	150	160	180								

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2714, LÁGYÍTVA / ANNEALED



hántolva / peeled

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	81	86	91	96	102	106	12	122	132	135	142	152
162	172	182	195	202	212	222	228	232	242	252	262	272	282	292	303	313	323	333	343	353	363	373	403
423	433	453	503	523	553	583	603	653	703	753	803	853	1005										



	80	100	120	130	140	160	180	200	220	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1010	1250
30		X			X		X	X		X												X	
40		X			X		X	X		X	X	X	X									X	
50		X			X		X	X		X	X	X	X		X							X	
60	X	X	X		X	X	X	X		X		X		X								X	
70		X				X		X		X	X		X		X							X	
80			X			X		X	X		X	X		X		X						X	
90			X				X		X	X		X		X	X		X					X	
100			X	X	X		X	X		X	X	X	X		X		X		X			X	
110						X		X		X		X		X		X		X				X	
120							X	X	X		X		X		X		X		X			X	
130							X			X	X		X		X		X					X	
140							X			X		X		X		X		X		X		X	
150							X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X	X	
160							X																
170								X			X		X		X		X		X		X	X	
180								X															
190													X			X		X			X	X	
200									X	X	X	X											
210													X		X		X		X			X	
220											X												
225											X		X		X		X		X		X	X	
250											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
275													X			X			X			X	
300												X	X	X	X	X	X		X		X	X	
350													X	X	X		X		X			X	
400														X	X	X		X		X		X	
500																X							
550																				X			X
600																							X

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2714, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 1200–1350 N/MM²

Méreték mm-ben / Measures in mm



	80	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1010	1250
20		X		X	X													X	
30		X		X	X	X	X											X	
40		X		X	X	X	X	X	X									X	
50		X		X	X	X	X	X	X	X								X	
60	X	X	X	X	X		X		X									X	
70		X	X		X	X	X	X		X		X						X	
80				X	X	X	X		X		X		X					X	
90					X	X		X		X		X		X				X	
100					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
110						X		X		X		X		X				X	
120						X	X		X		X		X		X			X	
130						X	X		X		X		X		X			X	
140						X		X		X		X		X		X		X	
150						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
160																		X	
170							X		X		X		X		X			X	
180																		X	
190																		X	
200						X	X	X										X	
210																		X	
220						X													
225																		X	
250							X	X	X	X								X	
275																		X	
300								X	X	X	X		X				X	X	
310																		X	
325																		X	
350									X	X	X	X	X					X	
375																		X	
400										X	X	X	X				X	X	
450											X	X	X						X
500													X				X		X
550													X	X	X	X			
600														X		X			

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2738, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 950–1100 N/MM²

Méreték mm-ben / Measures in mm



405	425	440	455	475	505	525	555	605	655	705	750
775	800	825	850	875	900						



	100	150	200	250	300	360	410	510	610	810	1050
20		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	X		X		X						X
60		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65		X		X		X					X
70		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90			X	X	X	X	X	X	X	X	X
105				X	X	X	X	X	X	X	X
120				X	X	X	X	X	X	X	X
130					X	X	X	X	X	X	X
140						X	X	X	X	X	X
150						X	X	X	X		X
170							X	X	X		X
190							X	X	X		X
210							X	X	X		X
225								X	X	X	X
250								X	X	X	X
275									X	X	X
300									X	X	X
310									X	X	X
325									X	X	X
350									X	X	X
375										X	X

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2764, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110
120	130	140	150	160	180	200	250	300							



	100	120	140	150	160	180	200	250	300	350	400	500	600	1010	2000
20					X										
25	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
100						X	X	X	X	X	X	X	X	X	
105			X												
120							X	X	X	X	X	X	X	X	
140									X	X	X	X	X	X	
150									X	X	X	X	X	X	

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2767, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED



10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	96	100	106	110	120	130	140	150	160	172	182	190	202	212	222
232	242	252	262	272	282	303	310	320	350	400					



Tömb / Block szélesség/width: 800,
hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

105	115	125	135	302
-----	-----	-----	-----	-----



Tömb / Block szélesség/width: 600,
hosszúság/length: 3000, vastagság/thick:

302

ESU

ESU = elektrosalakosan átolvasztott kivitel /
electroslag remelting

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2767, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	150	160	200	210	260	300	325	350	400	500	600	1010	1600
20	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X									X	X
25	X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X							X	X
30		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X
40			X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
50					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
80							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
90									X														
100										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
110															X	X	X	X	X	X	X	X	
120													X		X	X	X	X	X	X	X	X	
135																X		X	X			X	
150																X		X	X			X	
175																		X	X			X	
205																					X	X	
250																						X	
300																						X	

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2787 ESU, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 950–1100 N/MM²



ESU = elektrosalakosan átvilasztott kivitel, hántolva /
electroslag remelting, peeled

40	50	60	72	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182
192	203	223	233	243	253	263	283	300	320	335	360	410	450	

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2826, LÁGYÍTVA / ANNEALED



12	15	18	20	22	24	25	26	28	30	32	33	35	36	37	38	40	42	43	44	46
48	50	52	55	58	60	62	65	66	70	72	75	80	86	90	92	95	100	105	110	115
120	130	135	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	280	300	325	350	400	



hántolva / peeled K12

12	15	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	35	37	38	40
42	44	46	48	50	54	58	60	62	65	67	70				

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.2842, LÁGYÍTVÁ / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



10	12	15	16	18	20	22	25	28	31	36	41	46	51	56	61	66
71	76	81	86	91	96	102	106	112	115	122	132	142	152	162	172	182
192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292	303	313	323	333	343	353
363	383	403	425	453	463	483	503									



20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	180	200
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	200
30	X	X	X	X												
40	X	X	X	X	X											
50	X	X	X	X	X	X										
60	X	X	X	X	X	X	X									
70	X	X	X	X	X	X	X	X								
80	X	X	X	X	X	X	X	X								
90			X	X	X	X	X	X								
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
120		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
130		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
140		X	X	X	X	X	X	X	X	X						
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
160		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
180		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
200		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			
220		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
250		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
300		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X
350		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X
400			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
605			X		X	X	X	X	X	X	X					



	1800 x 650	1600 x 600	1500 x 500	1200 x 500	1100 x 500
1,5	X				
2,0	X				
3,0	X				
4,0	X				
5,0	X				
6,0	X				X
8,0		X			
10,0			X		
12,0				X	

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.3343, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



hántolva / peeled

10,0	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0
17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0
24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0
31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	36,0	36,5	37,0	37,5	38,0
38,5	39,0	39,5	40,0	40,5	41,0	42,0	43,0	44,0	44,5	45,0	46,0	47,0	48,0
49,0	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0
62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0
76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,0	90,0
91,0	92,0	93,0	95,0	96,0	98,0	101,0	102,0	103,0	105,0	106,0	108,0	110,0	112,0
113,0	115,0	118,0	120,0	122,0	123,0	125,0	126,0	127,0	128,0	130,0	132,0	133,0	135,0
138,0	140,0	141,0	142,0	143,0	148,0	150,0	153,0	157,0	161,0	162,0	163,0	165,0	168,0
170,0	173,0	178,0	182,0	183,0	186,0	193,0	202,0	203,0	205,0	213,0	220,0	223,0	228,0
230,0	233,0	240,0	243,0	253,0	263,0	273,0	283,0	293,0	303,0	313,0	323,0	333,0	343,0



Ajánlatkérésre / upon request

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.4034, LÁGYÍTVA / ANNEALED



30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
100	110	120	130	140	150	160	180	190	205	225			

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.4057, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 750–950 N/MM²



30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
100	105	110	115	120	125	130	135	140	150	160	170	180	190
200	210	220	230	240	250	260	280	300	352	335	350	360	400
425	450	500	555										



Ajánlatkérésre / upon request



Ajánlatkérésre / upon request

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.4104, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 650–850 N/MM²

Méreték mm-ben / Measures in mm



30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
100	105	110	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	225
250	270	305	320	350	380								



77	88	95	106	120	135	152	170	190	220	230	240	260
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Ajánlatkérésre / upon request

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.4112, LÁGYÍTVA / ANNEALED



25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	55	60	65	70
75	80	85	90	95	101	105	110	115	122	126	132	142	153
163	173	183	193	204	213	223	233	243	253	263	273	285	300
310	325	340	350	360	380	405							



ezüstacél / silversteel DIN 671

5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	26	28
30	32	35	40										

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.4122, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 750–950 N/MM²



20	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	55	60	65
70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140
150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
290	300	325	340	350	360	375	400	430	450	475	505	525	555



Ajánlatkérésre / upon request



Ajánlatkérésre / upon request

A fenti méretekből az Önök részére szükséges darabokat méretre vágjuk. / Special sizes are cut on demand.

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.8159, LÁGYÍTVA / ANNEALED

Méreték mm-ben / Measures in mm



25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110
120	130	150	160	180	200	210	230	250	260	280	300	320	350
400													



Ajánlatkérésre / upon request



Ajánlatkérésre / upon request

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.8519, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED, FESZÜLTSGMENTESÍTVE / STRESS RELIEVED



30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
105	110	115	120	130	140	145	150	160	170	180	190	200	210
220	230	240	250	260	270	280	300	320	330	350	360	380	400
420	440	470	500										

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: 1.8550, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED, EGYENGETVE / STRAIGHTENED, FESZÜLTSGMENTESÍTVE / STRESS RELIEVED



15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
82	85	90	92	95	100	102	105	110	112	115	120	122	125
130	132	135	140	142	145	150	152	160	162	170	172	175	180
182	190	192	200	202	210	212	220	222	230	232	240	242	250
255	260	270	280	290	300	320	330	340	350	360	370	380	400
425	450	480	500	525	550	610							

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: TOOLOX 33, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 930–1100 N/MM²

Méreték mm-ben / Measures in mm



Lemez / Flat szélesség/width: 2000, hosszúság/length: 6000, vastagság/thick:

5	6	7	9,5	10	11,5	12	14	15	16	18	20	22	25	28
30	35	38	38,8	39,3	40	43	50	53	55	60	65,4	66	70	80
84	85	90	98	100	105	110	118	120	125	130	195	256		

ANYAGMINŐSÉG / GRADE: TOOLOX 44, NEMESÍTVE / HARDENED AND TEMPERED 1385–1630 N/MM²



Lemez / Flat szélesség/width: 2000, hosszúság/length: 6000, vastagság/thick:

5	6	7	11,5	13,8	14	18	20	22	25	28	30	34,4	35	39,4
40	42,6	43	45	50	53	60	66	70	80	85	90	98	100	105
110	120	125	130	200	220	230	235	240	250	260	265	270	280	300
315	325	340	360	380	400									

**LAPOS RUGÓACÉLOK, MELEGEN HENGERELT DIN17221 LÁGYÍTVÁ,
NEMESÍTVE, KEZELETLENÜL /
FLAT SPRING STEEL, HOT ROLLED DIN17221 ANNEALED,
HARDENED AND TEMPERED, WITHOUT ANY TREATMENT**

Minőségek / Quality:

W Nr.	1.5025	1.5026	1.5028	1.0913	1.7108	1.7103	1.7176	1.8159	1.7701
DIN	51Si7	55Si7	65Si7	50Mn7	60SiCr7	67SiCr5	55Cr3	51CrV4	51CrMoV4

Szakítószilárdság / Tensile strength: Nemesítve / Hardened and tempered: 1180 – 1670 N/mm²
Hőkezelés nélkül / Without any heat treatment: 900 – 1100 N/mm²
Lágyítva / Annealed: 720 – 850 N/mm²

Szállítási hossz / Delivery length: 5-6 méteres szálakban vagy méretre vágva. /
In bars of 5-6 meters or cutted by appointment.

Raktárlista / Stocklist: 55Si7 / 65 Si7 minőségben / quality 55Si7 / 65 Si7

Szélesség / Width mm	Vastagság / Thickness mm																	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	X	X	X	X														
25	X	X	X	X		X												
30	X	X	X	X		X		X										
35	X	X	X	X														
40	X	X	X	X		X		X		X								
45			X	X														
50		X	X	X	X	X		X		X			X					
55			X															
60		X	X	X	X	X		X		X			X					
65																		
70		X	X	X		X		X		X			X					
75																		
80			X	X		X		X		X			X					X
85																		
90					X			X		X			X					
100			X	X		X		X		X			X					X
105																		
110								X										
120						X		X		X			X					
125																		
130																		
140																		
150								X		X			X					X

HIDEGEN HENGERELT RUGÓACÉL / COLD ROLLED SPRING STEEL

Minőségek / Qualities:

WNR	1.0535	1.0601	1.0603	1.0605	1.1203	1.1221	1.1231	1.1248	1.1269	1.1274	1.1750	1.1830	1.5026	1.8159
DIN	C55	C60	C67	C75	CK55	CK60	CK67	CK75	CK85	CK101	C75W	C85W	55Si7	51CrV4

Kivitel / Assortment:

edzés nélkül / without hardening

edzve, megeresztve, szürkekék (H+A) /
hardened, tempered, blue tempered (H+A)

edzve, megeresztve, fehérre polírozva (H+AP) /
hardened, tempered, white polished (H+AP)

edzve, megeresztve, fehérre polírozva és színre (sárga vagy kék)
megeresztve (H+AP+AF) /
hardened, tempered, white polished and yellow or blue tempered (H+AP+AF)

Méreték / Dimensions:

edzve / hardened, vastagság / thickness: 0,05 – 3 mm,
szélesség / width: 2 – 300 mm

edzés nélkül / without hardening, vastagság / thickness: 0,05 – 4 mm,
szélesség / width: 2 – 300 mm

Szakítószilárdság / Tensile strength:

edzés nélkül / without hardening 490 – 700 N/mm²

hidegen felkeményítve / cold hardened: max. 1000 N/mm²

edzve, megeresztve, fehérre polírozva /
hardened, tempered, white polished: 1000 – 2000 N/mm²

Szállítható / Available:

tekercsben / in coils

szálban 100 – 4000 mm-ig / in bars 100 – 4000 mm

HIDEGEN HENGERELT ROZSDAMENTES RUGÓACÉL / COLD ROLLED STAINLESS SPRING STEEL

Minőség / Quality:

WNR. 1.4310 DIN X12CrNi177

Kivitel / Assortment:

fényes és keményre hengerelt különböző szakítószilárdságokkal /
shiny and cold rolled with various tensile strength

Szállítható / Available:

tekercsben / in coils

Méreték / Dimensions:

Vastagság / Thickness mm	Szélesség / Width mm
0,01–0,02	2–300
0,025–1,0	2,0–300/600
1,03–3,0	3,0 - 300

Szakítószilárdság Tensile strength (N/mm²):

Vastagság / Thickness mm	0,10–0,25	0,25–0,50	0,50–0,75	0,75–1,00	1,00–1,60
Állapot / Status					
K1	1700–1900	1600–1800	1500–1700	1400–1600	1350–1550
K2	2000–2200	1900–2100	1750–1950	1650–1850	1550–1750

RUGÓACÉL LEMEZEK / SPRING STEEL SHEETS

Minőségek / Qualities:

WNr.	1.0601	1.1740	1.1750	1.5025	1.5026	1.5028	1.7108	1.7176	1.7701	1.8159
DIN	C60	C60W	C75W	51Si7	55Si7	65Si7	60SiCr7	55Cr3	51CrMoV4	51CrV4

Kivitel / Assortment: normalizálva, lágyítva, nemesítve, köszörülve /
normalised, annealed, hardened and tempered, grinded

Méreték / Dimensions: szabványos formátum / standard format: 1000 x 2000 mm; 1250 x 2500 mm
vastagság / thickness: 1 – 10,00 mm

Szállítható / Available: táblában, méretre vágva, kör és négyszög alakban /
in sheets, cutted lengths, round and flat bars.

RUGÓACÉL – KÖR, NÉGYZET / SPRING STEEL – ROUND, SQUARE

Minőségek / Qualities:

WNr.	1.5026	1.5028	1.0913	1.7108	1.7103	1.7176	1.8159	1.8161	1.7701
DIN	55Si7	65Si7	50Mn7	60SiCr7	67SiCr5	55Cr3	51CrV4	58CrV4	51CrMoV4

Kivitel / Assortment: hidegen húzott, melegen hengerelt, lágyítva vagy nemesítve /
cold drawn, hot rolled, annealed or hardened and tempered

Méreték / Dimensions: húzott / drawn: 2 – 35 mm
melegen hengerelt / hot rolled: 15 – 220 mm
kovácsolt / forged: 230 – 710 mm

Szállítható / Available: tekercsben / in coil
3–6 méteres szálakban / in bars 3-6 m

RUGÓACÉL HUZAL – ÖTVÖZETLEN ACÉLBÓL / SPRING STEEL WIRE – NON-ALLOY STEEL

Méreték / Dimensions: Ø 0,10 – 12,00 mm SORTÉ C, II és / and D DIN17223
Ø 2,00 – 16,00 mm SORTÉ A és / and B DIN17223

Kivitel / Assortment: polírozott, foszfátzott, cinkkel bevont, ónozott, bronzal bevont /
polished, phosphate coating, zinc coated, tincoated, brass coated

Szállítható / Available: tekercsben vagy szálakban / in coil or in bars

ROZSDAMENTES RUGÓACÉLHUZAL / STAINLESS SPRING STEEL WIRE

Minőségek / Qualities:

WNr.	1.4310	1.4401	1.4568	1.4541	1.4571
DIN	X12CrNi17 7	X5CrNiMo17 12 2	X7CrNiAl17 7	X6CrNiTi18-10	X6CrNiMoTi17 12 2

- Tulajdonságok / Characteristics:**
- 1.4310 Általánosan felhasználható rozsdamentes rugóacélhuzal 250 °C hőmérsékletig / Used for general purpose up to 250 °C
 - 1.4571 megnövelt korrózióállóságú rozsdamentes rugóacélhuzal 300 °C hőmérsékletig / Used for better corrosion and elevated heat resistance, up to 300 °C
 - 1.4568 ausztenites rugóacélhuzal, hőkezeléssel edzhető, megnövelt rugózási tulajdonságokkal 350 °C hőmérsékletig / austenitic spring steel, can be hardened. Used for shock loads and elevated high resistance

Méretetek:

Kivitel / Assortment	1.4310	1.4401	1.4568	1.4541	1.4571
	mm	mm	mm	mm	mm
Húzott / Drawn	0,14–0,75	0,14–0,75	0,50–0,75	0,30–0,75	0,30–0,75
Polírozott / polished	0,10–25,0	0,10–8,00	0,10–8,00	0,76–3,50	0,10–20,0
BK	0,10–25,0	0,10–8,00	0,10–8,00	0,40–3,50	0,10–20,0
BKD	0,20–0,75	0,20–0,75	–	0,30–0,75	0,30–0,75
Rézbevonatos / copper coated	0,20–3,00	0,20–3,00	0,50–3,60	0,30–3,00	0,30–3,00
Nikkelezett / nickel coated	0,40–1,60	0,40–1,60	0,50–1,60	0,40–1,60	0,40–1,60

BK – jó csúszási tulajdonság / good slide characteristic

BKD – jó csúszási tulajdonság, húzott kivitel / good slide characteristic, cold drawn

STEEL – delivery program

BÜTTNER
& Co.



Büttner & Co. H-7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep
Tel.: 00 36 82 553 970; 553 971; Fax: 00 36 82 553 981
E-mail: buttner@hu.inter.net
www.buttner.hu



BÜTTNER
NORMÁLIA KFT.



Büttner Normália Kft. H-7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep
Tel.: 00 36 82 553 970; 553 971; Fax: 00 36 82 553 981
E-mail: buttner@hu.inter.net
www.buttner.hu

BÜTTNER
MOULD PARTS



Büttner Mould Parts 535600 Odorheiu Secuiesc, Str. Vulturului nr. 2/a
Tel.: +40 266 206 192; Tel./fax: +40 266 216 164
E-mail: office@buttner.ro
www.buttner.ro