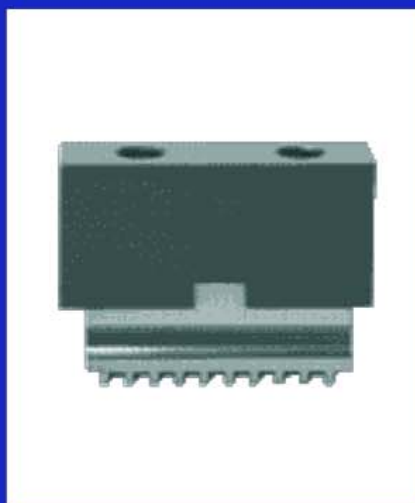
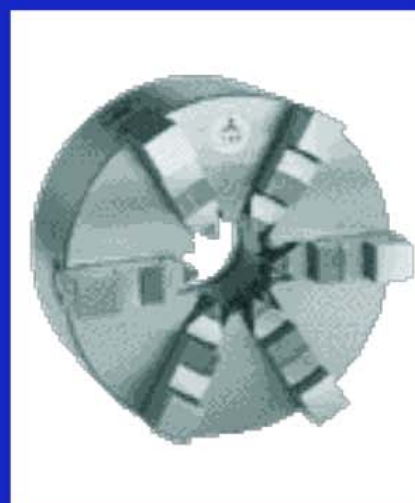
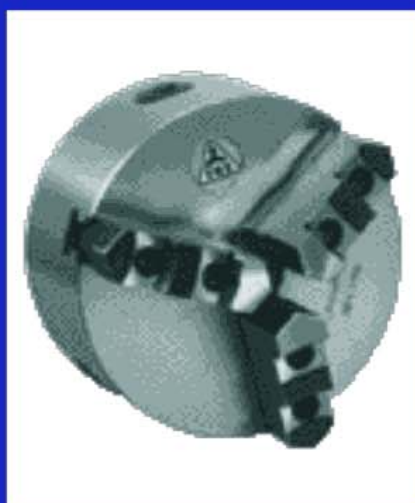


# Nóniusz

Szerszám Kereskedőház

# BEFOGÁSTECHNIKA



**TOS<sup>®</sup>**  
**SVITAVY**

# TARTALOMJEGYZÉK

Technikai információk	1
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány IUS, IUR	9
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány rövidített szerkezeti hosszal IUZ, IUT	16
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány kétpofás kivitelben IUD	20
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány osztott puhapofás kivitelben IUM	20
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány DIN 6350 szabvány szerinti kivitelben IUG, IUH, IUGO, IUHO	28
Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány Finom beállítással IUGG, IUHG, IUGS, IUHS	31
Univerzális síktárcsa, központi állítás nélkül Egyenként állítható pofákkal LUD	33
Univerzális tokmány, Hobby IUX	35
Speciális tartozékok	36
Alkatrészek	38
Főorsó kialakítások	43
Gépi tokmányok áteresztéses kivitelben SSA, SSC	44

## 1. Technikai információk

Ez a katalógus bemutatja a Cseh TOS cég által gyártott esztergatókmányok teljes választékát.

Ezeket a nagy pontosságú, spirálmenetes tokmányokat rudak, csőperemek stb., befogására lehet használni hagyományos és akár CNC esztergagépeken, köszörűgépeken, osztókészülékeken és speciális készülékeken.

A különböző kialakításoknak köszönhetően az esztergatókmányokat az összes gépi orsóra fel lehet fogni, ugyanakkor a széles mérettartomány miatt a vevők összes befogási problémáit meg lehet oldani.

Az egyszerű, spirálmenetes rendszerrel a munkadarabokat kitűnően be lehet fogni. Az esztergatókmány dió segítségével, a spirál homlokmenettel ellátott gyűrűt elforgatjuk. Ezáltal a tokmánypofák radiális irányba elmozdulnak, amely által megvalósul a szorítóerő. Az esztergatókmány alapteste gömbgrafitos öntöttvasból készült, a többi alkatrészt hőkezelt nemesacélból készítik. A 160 mm átmérőtől 500 mm átmérőig az alaptestbe acélrugót építettek be. Ez a konstrukció az esztergatókmány hosszú élettartamát biztosítja, megtartva a teljes működési előnyét.

A tokmányokat 2, 3, 4 és 6 pofás kivitelben, két pontossági osztályban tudják szállítani. A standard típus pontossági osztályát "I." jelölik, a nagy pontosságú típust "superior" jelöléssel látják el.

A különbséget az jelenti, hogy a "superior" típus körfutási pontossága kétszeresen jobb, mint a DIN 6386 vagy az ISO 3089 szabványban előírtak.

### Kivitel:

**M1 típus:** Az esztergatókmány rögzítése a tokmány hátulján közbülső csavarok segítségével történik.

**M2 típus:** Az esztergatókmány rögzítése a tokmány elejéről, hosszú átmenő csavarok segítségével történik.

**A típus:** A rögzítés átmenő csavarokkal történik, DIN 55026; ISO 702/I; CSN 201006. szerint.

**B típus:** A rögzítés állítócsapokkal és anyákkal történik, DIN 55027; ISO 702/III; CSN 201011. szerint.

**C típus:** A rögzítés bütykös csapokkal /Clamlock/ történik, DIN 55029; ISO 702/II, CSN 201018 szerint metrikus méretben.

**D típus:** A rögzítés bütykös csapokkal /Clamlock/ történik, ISO 702/II, szerint, coll méretben.

Az esztergatókmányokkal együtt az összes szükséges tartozékot, mint csavarokat, clamlock csapokat is szállítanak.

### Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány IUS, IUR

Ezeket az esztergatókmányokat 3,4 és 6 pofás kivitelben, két pontossági osztályban, szabványos pofakialakítással /IUS/ és fordítható felsőrészsel /IUR/ gyártják.

Valamint M1, M2, A, B, C, és D rögzítésekkel tudják szállítani. Az IUS kialakításnál a külső keménypofákat SCV-vel, a belső keménypofákat SCN-vel jelölik.

Az IUR tokmánynál egy ZC alaptest és egy NT jelölésű, fordítható felsőrész van, mint tartozék. Ezt a változatot speciálisan nagy termelékenyséű szerszámgépeken használják.

### **Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány, rövidített szerkezeti hosszal IUZ, IUT**

Ebbe a csoportba tartozó esztergatókmányok konstrukciós kivitele hasonlít a standard IUS és IUR esztergatókmányokhoz. Előnyük a standard típussal szemben a rövidített hosszban mutatkozik meg. Emiatt a tokmányok könnyebb súlyúak.

A rövidebb tokmányház miatt kisebb a távolság a munkadarab és a gép főorsója között. Ezért a megmunkálási pontosság nagyobb.

Ezeket az esztergatókmányokat 3, 4 és 6 pofás kivitelben, két pontossági osztályban, szabványos pofakialakítással /IUZ/ és fordítható felsőrésszel /IUT/ gyártják.

Valamint B, C, és D rögzítésekkel tudják szállítani.

### **Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány, 2 pofás kivitelben IUD**

Ebbe a csoportba tartozó tokmányokat szerelt puhapofákkal szállítják. Ezek a pofák edzett, SM jelölésű alaptestből és a ND jelölésű puha felsőrészből állnak.

Ezt a szerelt pofát speciálisan erre a tokmánytípusra fejlesztették ki, és nem hasonlít a fordítható pofa kombinációhoz.

Az IUD esztergatókmányok az összes felfogási típussal /M1, M2, A, B, C, D, / rendelhetők.

### **Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány IUM**

3, 4 pofás kivitelben gyártják az ebbe a csoportba tartozó esztergatókmányokat. SM edzett alaptest készlettel és NC hosszabbított puhapofa felsőrésszel szállítják.

Az IUD esztergatókmányok az összes felfogási típussal /M1, M2, A, B, C, D, / rendelhetők.

### **Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány, DIN 6350 szabvány szerinti kivitelben IUG, IUH, IUGO, IUHO**

Ennek a csoportnak a tokmányai hasonlítanak az IUS, és IUR standard esztergatókmányokhoz.

3, 4 és 6 pofás, két pontossági osztályban, M2 felfogási típusban gyártják.

Az IUG és az IUGO típusok standard pofákkal, az IUH és az IUHO típusok fordítható pofákkal rendelkeznek.

Az IUG, IUH esztergatókmányok háza öntvényből, az IUGO, IUHO esztergatókmányok háza acélból készült.

### **Önközpontosító univerzális kézi esztergatókmány, IUGG, IUHG, IUGS, IUHS radiális finombeállítással**

3 és 6 pofás, két pontossági osztályban, M2 felfogási típusban gyártják.

Az IUGG és az IUGS típusok standard pofákkal, az IUHG és az IUHS típusok fordítható pofákkal rendelkeznek.

A befogott munkadarabot egy mikro finombeállítással rendelkező csavarral a szükséges körfutási pontosságra be lehet állítani.

Az IUGG, IUHG esztergatókmányok három finombeállítóval, az IUGS, IUHS esztergatókmányok négy finombeállítóval vannak ellátva.

## Univerzális síktárcsa, központi állítás nélkül, egyenként állítható pofákkal LUD

Ennél a négypofás síktárcsánál a munkadarabok felfogása függetlenül beállítható pofákkal történik.

Mindegyik pofa állítása egy egyedi trapézmenet csavarral történik.

A síktárcsákat 85-400 mm-es méretben, M2; A; B; C; D csatlakozással szállítják.

## Univerzális tokmány, Hobby IUX

Fogaskerék nélküli kézi tokmányok. Gyártásuk három és négy pofás kivitelben történik. Fa és műanyag munkadarabok belső és külső megfogására használják.

## SPECIÁLIS TARTOZÉKOK

### Tokmányfelfogó tárcsák:

Az M1, M2 felfogású esztergotokmányoknál használják az A; B; C; és D típusú felfogásra való átalakításra. A peremrészt és a felfogási furatokat felhasználónak kell kialakítani, hogy nagyobb működési pontosságot lehessen elérni.

### NM puhapofa felsőrész

A fordítható pofákhoz tartozik, melyet a felhasználó saját igényeinek megfelelően alakíthat. A megmunkált puhapofa felsőrész nem alkalmas további hőkezelésre.

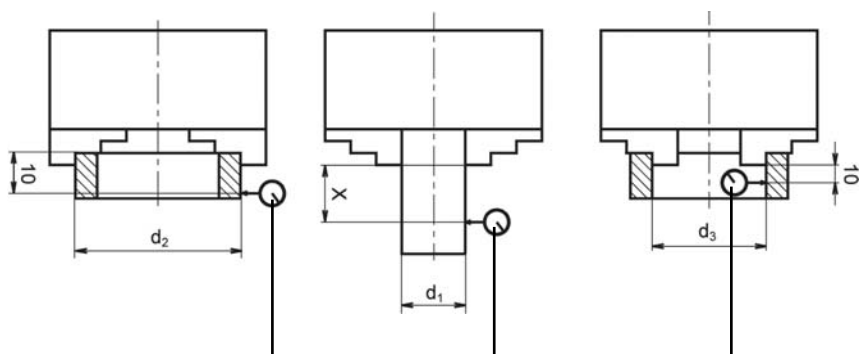
### MC tömör puhapofa:

Hasonlóan lehet csatlakoztatni a tokmányokhoz, mint a standard pofákat.

Az NM típusú pofákhoz képest néhány előnnyel rendelkeznek:

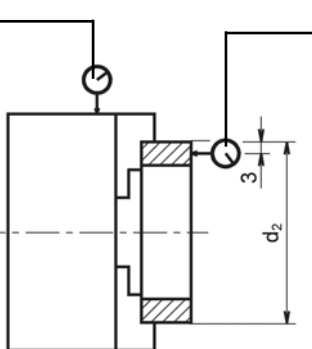
1. Az átalakításuk nincs behatárolva az alappofát a felsőpofával rögzítő csavarokra.
2. Az MC pofák pontosabbak és keményebbek, mint a szerelt puhapofa felsőrészek.
3. A megmunkált felületeket edzeni lehet a kopásállóság növelése érdekében.
4. A puhapofák spiráljai nem hőkezelték.





**GEOMETRIA**

Méret	
Ø	
80	0,03
120	0,03
125	0,03
160	0,04
200	0,04
250	0,04
315	0,06
400	0,06
500	0,07



Méret	TOS	TOS	
		Pontossági	I.
Ø		DIN 6386	DIN 6386
		I.	II.
80	0,01	0,02	0,04
120	0,01	0,02	0,04
125	0,015	0,03	0,04
160	0,015	0,03	0,04
200	0,015	0,03	0,04
250	0,015	0,03	0,07
315	0,02	0,04	0,07
400	0,02	0,04	0,07
500	0,04	0,05	0,1

Méret	TOS	TOS	
		Pontossági	I.
Ø		DIN 6386	DIN 6386
		I.	II.
80	0,02	0,04	0,075
120	0,02	0,04	0,075
125	0,025	0,04	0,075
160	0,025	0,04	0,075
200	0,03	0,06	0,075
250	0,03	0,06	0,1
315	0,04	0,08	0,1
400	0,04	0,08	0,1
500	0,08	0,10	0,12

Méret	Max. sebesség <sup>1</sup>	Max. sebesség <sup>2</sup>	Maximális <sup>9)</sup>	
Ø	/min <sup>-1</sup>	/min <sup>-1</sup>	kiegyensúlyozatlanság /gcm/	
80	6000	7000	1	1
100	5300	6300	3	2
125	4500	5500	5	4
160	3500	4500	11	8
200	3000	4000	25	19
250	2800	3500	45	35
315	1800	2500	133	90
400	1300	2000	330	208
500	1100	1500	720	504

1., IUS, IUR, IUY, IUT, IUD, IUM tokmányoknál.

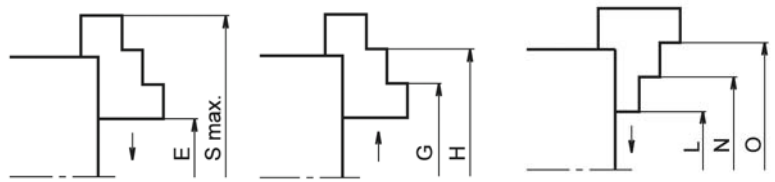
2., IUG, IUH, IUGO, IUHO, IUGG, IUHG, IUGS, IUHS tokmányoknál.

**KÓDOK**



## BEFOGÁSI KAPACITÁS

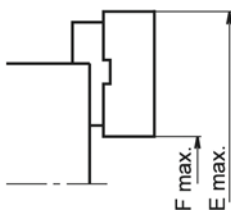
IUS, IUR, IUZ, IUT 3-4 pofás tokmányoknál



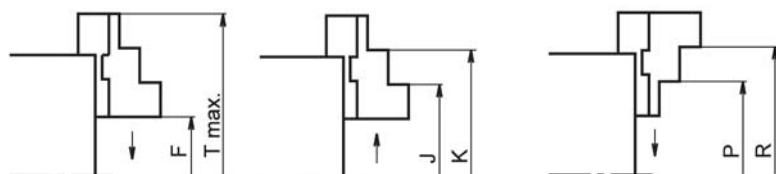
Ø	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/
80	3÷27		23÷48	48÷73			3÷27
100	3÷39	3÷45	24÷60	58÷94	25÷67	60÷102	3÷39
125	3÷49	3÷47	30÷75	70÷116	28÷74	69÷115	3÷49
160	3÷76	3÷76	46÷119	87÷160	35÷108	91÷166	3÷76
200	5÷88	5÷83	56÷140	116÷200	46÷125	105÷185	5÷88
250	5÷107	5÷125	68÷162	156÷250	60÷183	124÷247	5÷107
315	8÷136	8÷131	74÷201	188÷315	65÷193	145÷273	8÷131
400	10÷187	10÷187	90÷268	223÷400	105÷282	173÷350	10÷187
500	25÷250	25÷250	135÷360	275÷500	135÷411	201÷477	25÷250

Ø	N /mm/	O /mm/	P /mm/	R /mm/	S max. /mm/	T max. /mm/
80	27÷51	52÷76			98	
100	30÷66	64÷100	42÷72	77÷107	122	130
125	38÷84	83÷125	50÷95	90÷136	152	163
160	50÷123	91÷164	51÷128	109÷185	208	218
200	57÷140	117÷200	69÷148	127÷207	246	254
250	66÷168	154÷256	83÷206	147÷270	314	328
315	79÷207	193÷321	99÷225	174÷305	392	382
400	92÷274	224÷406	118÷290	189÷358	498	454
500	135÷360	275÷500	125÷447	191÷513	626	579

IUD, IUM, tokmányoknál, keménypofa esetén



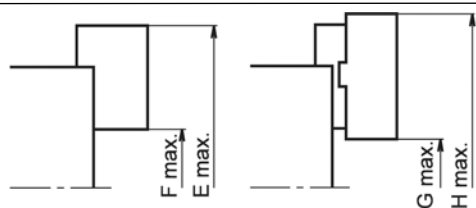
Ø	E max. /mm/	F max. /mm/
100	129	29
125	160	40
160	216	66
200	269	79
250	333	93
315	407	127
400	498	188
500	626	252

**BEFOGÁSI KAPACITÁS**

IUS, IUR, IUZ, IUT 6 pofás tokmányoknál

Ø	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/
125	3÷43	3÷41	30÷69	70÷110	28÷68	69÷109	3÷43
160	3÷70	3÷70	46÷113	87÷154	35÷102	91÷160	3÷70
200	5÷80	5÷75	56÷132	116÷192	46÷117	105÷177	5÷80
250	5÷99	5÷117	68÷154	156÷242	60÷185	124÷237	5÷99
315	8÷126	8÷121	74÷191	188÷305	65÷183	145÷263	8÷121
400	10÷175	10÷175	90÷256	223÷388	105÷270	173÷338	10÷175
500	25÷238	25÷238	135÷348	275÷488	135÷399	201÷465	25÷238

Ø	N /mm/	O /mm/	P /mm/	R /mm/	S max. /mm/	T max. /mm/
125	38÷78	83÷119	50÷89	90÷130	146	157
160	50÷117	91÷158	51÷122	109÷179	202	212
200	57÷132	109÷200	69÷140	127÷199	238	246
250	66÷160	154÷248	83÷198	147÷262	306	320
315	79÷197	193÷311	99÷215	179÷295	372	372
400	95÷262	224÷394	118÷278	189÷346	486	442
500	135÷348	275÷488	125÷435	191÷501	614	567



IUD, IUM, tokmányoknál, puhapofa esetén

Ø	E max. /mm/	F max. /mm/	G max. /mm/	H max. /mm/
80	98	24		
100	122	36	133	31
125	152	46	167	39
160	208	72	208	54
200	246	84	254	78
250	314	104	331	119
315	392	144	373	125
400	498	192	459	181
500	626	256	584	240

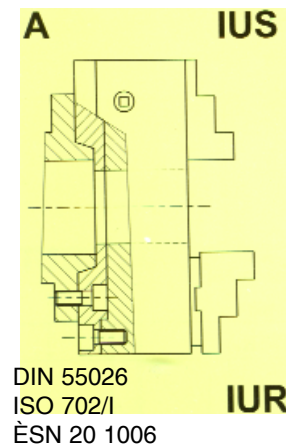
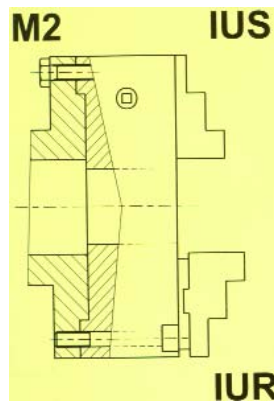
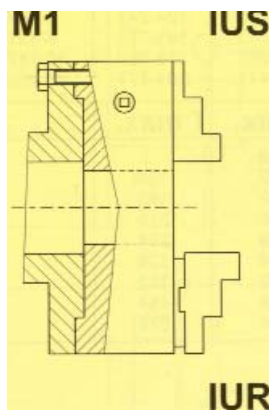
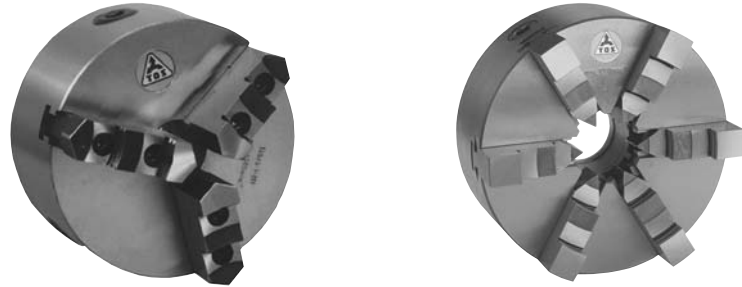


**IUS- Tokmány külső kemény  
SCV pófával és belső kemény  
SCN pófával**

**243801**

**IUR- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel.**

**243802**



Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243801							
80	M1	083110	083210	084110	084210		
100	M1	103110	103210	104110	104210		
125	M1	123110	123210	124110	124210	126110	126210
160	M1	163110	163210	164110	164210	166110	166210
200	M1	203110	203210	204110	204210	206110	206210
250	M1	253110	253210	254110	254210	256110	256210
315	M1	313110	313210	314110	314210	316110	316210
400	M1	403110	403210	404110	404210	406110	406210
243802							
100	M1	103110		104110		106110	
125	M1	123110		124110		126110	
160	M1	163110		164110		166110	
200	M1	203110		204110		206110	
250	M1	253110		254110		256110	
315	M1	313110		314110		316110	
400	M1	403110		404110		406110	

folytatás a következő oldalon

Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243801							
160	M2	163120	163220	164120	164220	166120	166220
200	M2	203120	203220	204120	204220	206120	206220
250	M2	253120	253220	254120	254220	256120	256220
315	M2	313120	313220	314120	314220	316120	316220
400	M2	403120	403220	404120	404220	406120	406220
500	M2	503120		504120		506120	
243802							
160	M2	163120		164120		166120	
200	M2	203120		204120		206120	
250	M2	253120		254120		256120	
315	M2	313120		314120		316120	
400	M2	403120		404120		406120	
500	M2	503120		504120		506120	
243801, 243802							
100	A 3	103133	103233	104133	104233		
125	A 3	123133	123233	124133	124233	126133	126233
125	A 4	123134	123234	124134	124234	126134	126234
160	A 3	163133	163233	164133	164233	166123	166233
160	A 4	163134	163234	164134	164234	166134	166234
160	A 5	163135	163235	164135	164235	166135	166235
200	A 3	203133	203233	204133	204233	206133	206233
200	A 4	203134	203234	204134	204234	206134	206234
200	A 5	203135	203235	204135	204235	206135	206235
200	A 6	203136	203236	204136	204236	206136	206236
250	A 4	253134	253234	254134	254233	256134	256234
250	A 5	253135	253235	254135	254234	256135	256235
250	A 6	253136	253236	254136	254235	256136	256236
250	A 8	253138	253238	254138	254238	256138	256238
315	A 5	313135	313235	314135	314235	316135	316235
315	A 6	313136	313236	314136	314236	316136	316236
315	A 8	313138	313238	314138	314238	316138	316238
315	A 11	313131	313231	314131	314231	316131	316231
400	A 6	403136	403236	404136	404236	406136	406236
400	A 8	403138	403238	404138	404238	406138	406238
400	A 11	403131	403231	404131	404231	406131	406231

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

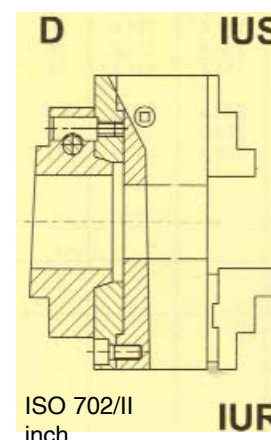
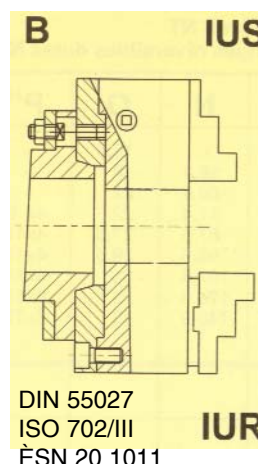
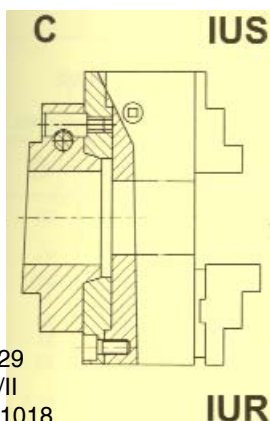
címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.

IUS- Tokmány külső kemény  
SCV pozával és belső kemény  
SCN pozával

243801




IUR- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel.

243802



Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243801, 243802							
100	B 3	103143	103243	104143	104243		
125	B 3	123143	123243	124143	124243	126143	126243
125	B 4	123144	123244	124144	124244	126144	126244
160	B 3	163143	163243	164143	164243	166143	166243
160	B 4	163144	163244	164144	164244	166144	166244
160	B 5	163145	163245	164145	164245	166145	166245
200	B 3	203143	203243	204143	204243	206143	206243
200	B 4	203144	203244	204144	204244	206144	206244
200	B 5	203145	203245	204145	204245	206145	206245
200	B 6	203146	203246	204146	204246	206146	206246
250	B 4	253144	253244	254144	254243	256144	256244
250	B 5	253145	253245	254145	254244	256145	256245
250	B 6	253146	253246	254146	254245	256146	256246
250	B 8	253148	253248	254148	254248	256148	256248
315	B 5	313145	313245	314145	314245	316145	316245
315	B 6	313146	313246	314146	314246	316146	316246
315	B 8	313148	313248	314148	314248	316148	316248
315	B 11	313141	313241	314141	314241	316141	316241
400	B 6	403146	403246	404146	404246	406146	406246
400	B 8	403148	403248	404148	404248	406148	406248
400	B 11	403141	403241	404141	404241	406141	406241

folytatás a következő oldalon

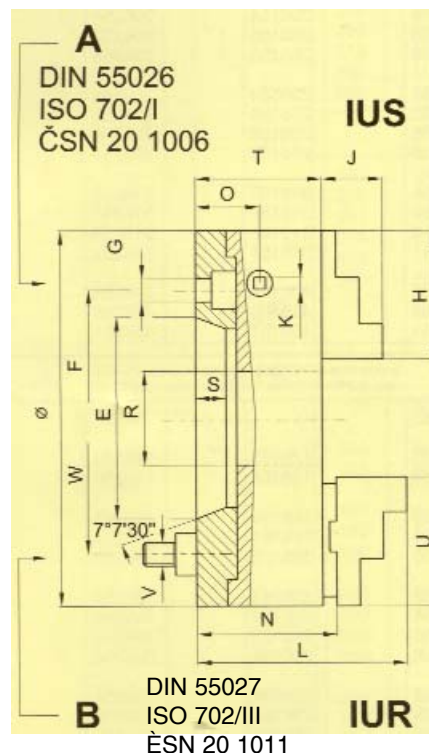
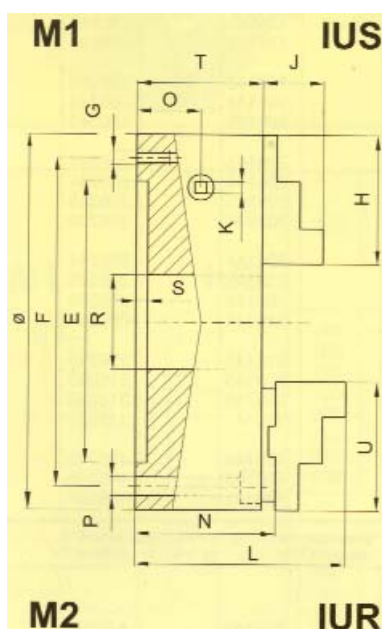
Ø	Befogási típus	3 		4 		6 	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243801, 243802							
100	B 3	103153	103253	104153	104243		
125	C 3	123153	123253	124153	124253	126153	126253
125	C 4	123154	123254	124154	124254	126154	126254
160	C 3	163153	163253	164153	164253	166153	166253
160	C 4	163154	163254	164154	164254	166154	166254
160	C 5	163155	163255	164155	164255	166155	166255
200	C 3	203153	203253	204153	204253	206153	206253
200	C 4	203154	203254	204154	204254	206154	206254
200	C 5	203155	203255	204155	204255	206155	206255
200	C 6	203156	203256	204156	204256	206156	206256
250	C 4	253154	253254	254154	254253	256154	256254
250	C 5	253155	253255	254155	254254	256155	256255
250	C 6	253156	253256	254156	254255	256156	256256
250	C 8	253158	253258	254158	254258	256158	256258
315	C 5	313155	313255	314155	314255	316155	316255
315	C 6	313156	313256	314156	314256	316156	316256
315	C 8	313158	313258	314158	314258	316158	316258
315	C 11	313151	313251	314151	314251	316151	316251
400	C 6	403156	403256	404156	404256	406156	406256
400	C 8	403158	403258	404158	404258	406158	406258
400	C 11	403151	403251	404151	404251	406151	406251
243801, 243802							
100	D 3	103163	103263	104153	104243		
125	D 3	123163	123263	124163	124263	126163	126263
125	D 4	123164	123264	124164	124264	126164	126264
160	D 3	163163	163263	164163	164263	166163	166263
160	D 4	163164	163264	164164	164264	166164	166264
160	D 5	163165	163265	164165	164265	166165	166265
200	D 3	203163	203263	204163	204263	206163	206263
200	D 4	203164	203264	204164	204264	206164	206264
200	D 5	203165	203265	204165	204265	206165	206265
200	D 6	203166	203266	204166	204266	206166	206266
250	D 4	253164	253264	254164	254263	256164	256264
250	D 5	253165	253265	254165	254264	256165	256265
250	D 6	253166	253266	254166	254265	256166	256266
250	D 8	253168	253268	254168	254268	256168	256268
315	D 5	313165	313265	314165	314265	316165	316265
315	D 6	313166	313266	314166	314266	316166	316266
315	D 8	313168	313268	314168	314268	316168	316268
315	D 11	313161	313261	314161	314261	316161	316261
400	D 6	403166	403266	404166	404266	406166	406266
400	D 8	403168	403268	404168	404268	406168	406268
400	D 11	403161	403261	404161	404261	406161	406261

IUS- Tokmány külső kemény  
SCV pófával és belső kemény  
SCN pófával

243801

IUR- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel.

243802



Ø	E H7 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/	O /mm/
80	63	70	3xM5	35,5	13	6	-	-	16,5
100	80	90	3xM6	41,5	17	8	85	58,4	18
125	100	110	3xM8	51,5	19	8	97,6	66,4	22
160	130	143	3xM8	66	23	9	108,4	71,4	22
200	162	180	3xM10	74	29	11	127,5	87,5	17,5
250	210	226	3xM10	97,5	33	12	143,5	93,5	29,5
315	265	290	4xM12	123	40	14	160,4	107,4	35
400	350	375	6xM12	152,5	50	17	186,9	124,9	39
500	420	458	6xM16	188,5	54	17	214,6	140,9	43

Ø	P <sup>1)</sup> /mm/	P <sup>2)</sup> /mm/	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/
80	-	-	3	45	17	-
100	-	-	3	52	23	46
125	-	-	4	58	28	56
160	4x9	3x9	4	62	48	67
200	4x11	3x11	5	76	52	76
250	4x11	3x11	5	82	78	91
315	4x13	6x13	6	100	108	108
400	8x13	6x13	7	110	144	122
500	8x17	6x17	8	120	190	127

1) M2 négyfás tokmányok esetén; 2) M2 háromfás tokmányok esetén

folytatás a következő oldalon

Ø	Kúp- nagyság	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/
100	3	53,9	70,6	12	41,5	17	8	100	73,4
125	3	53,9	70,6	12	51,5	19	8	108,6	77,4
125	4	63,5	82,6	12	51,5	19	8	108,6	77,4
160	3	53,9	70,6	12	66	23	9	119,4	82,4
160	4	63,5	82,6	12	66	23	9	119,4	82,4
160	5	82,5	104,8	12	66	23	9	119,4	82,4
200	3	53,9	70,6	12	74	29	11	142,5	102,5
200	4	63,5	82,6	12	74	29	11	142,5	102,5
200	5	82,5	104,8	12	74	29	11	142,5	102,5
200	6	106,3	133,4	14	74	29	11	142,5	102,5
250	4	63,5	82,6	12	97,5	33	12	154,5	104,5
250	5	82,5	104,8	12	97,5	33	12	154,5	104,5
250	6	106,3	133,4	14	97,5	33	12	162,5	112,5
250	8	139,7	171,4	18	97,5	33	12	162,5	112,5
315	5	82,5	104,8	12	123	40	14	174,4	121,4
315	6	106,3	133,4	14	123	40	14	174,4	121,4
315	8	139,7	171,4	18	123	40	14	184,4	131,4
315	11	196,8	235	22	123	40	14	184,4	131,4
400	6	106,3	133,4	14	152,5	50	17	202,9	140,9
400	8	139,7	171,4	18	152,5	50	17	202,9	140,9
400	11	196,8	235	22	152,5	50	17	209,9	147,9

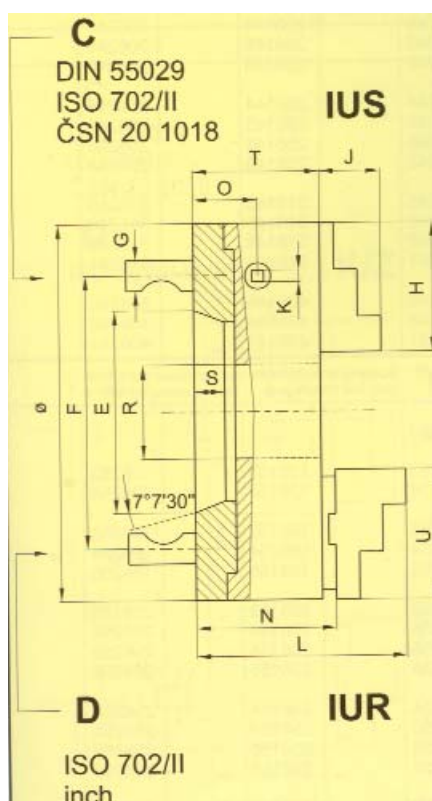
Ø	Kúp- nagyság	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/	V /mm/	W /mm/
100	3	33	23	10	67	46	M10	75
125	3	33	28	10	69	56	M10	75
125	4	33	28	10	69	56	M10	85
160	3	33	48	10	73	67	M10	75
160	4	33	48	10	73	67	M10	85
160	5	33	48	12	73	67	M10	104,8
200	3	42,5	52	10	91	76	M10	75
200	4	42,5	52	10	91	76	M10	85
200	5	42,5	52	12	91	76	M10	104,8
200	6	42,5	52	13	91	76	M12	133,4

**IUS- Tokmány külső kemény SCV  
pofával és belső kemény SCN  
pofával**

**243801**

**IUR- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel.**

**243802**



Ø	Méret	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/	V /mm/	W /mm/
250	4	40,5	62	10	93	91	M10	85
250	5	40,5	78	12	93	91	M10	104,8
250	6	48,5	78	13	101	91	M12	133,4
250	8	48,5	78	14	101	91	M16	171,4
315	5	49	80	12	114	108	M10	104,8
315	6	49	104	13	114	108	M12	133,4
315	8	59	108	14	124	108	M16	171,4
315	11	59	108	16	124	108	M20	235
400	6	55	104	13	126	122	M12	133,4
400	8	55	137	14	126	122	M16	171,4
400	11	62	144	16	133	122	M20	235

folytatás a következő oldalon

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.

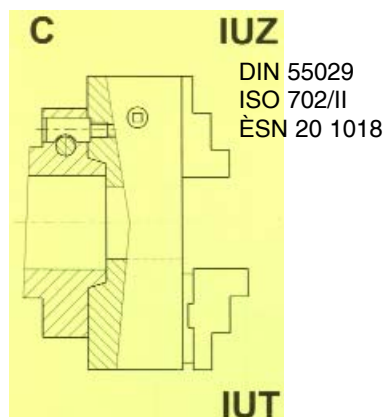
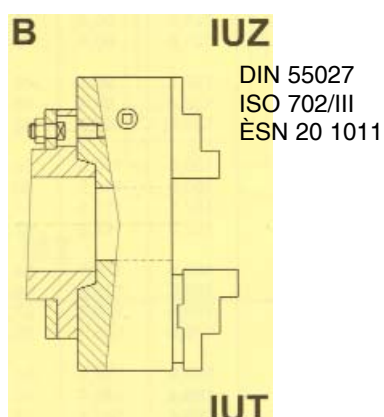


**IUZ- Tokmány külső kemény SCV  
pofával és belső kemény SCN  
pofával**

**243803**

**IUT- Tokmány ZC alaptesttel és NT  
fordítható felsőrészsel.**

**243804**



Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243803, 243804							
100	B 3	103143	103243	104143	104243		
125	B 3	123143	123243	124143	124243	126143	126243
125	B 4	123144	123244	124144	124244	126144	126244
160	B 3	163143	163243	164143	164243	166143	166243
160	B 4	163144	163244	164144	164244	166144	166244
160	B 5	163145	163245	164145	164245	166145	166245
200	B 3	203143	203243	204143	204243	206143	206243
200	B 4	203144	203244	204144	204244	206144	206244
200	B 5	203145	203245	204145	204245	206145	206245
200	B 6	203146	203246	204146	204246	206146	206246
250	B 4	253144	253244	254144	254243	256144	256244
250	B 5	253145	253245	254145	254244	256145	256245
250	B 6	253146	253246	254146	254245	256146	256246
250	B 8	253148	253248	254148	254248	256148	256248

folytatás a következő oldalon



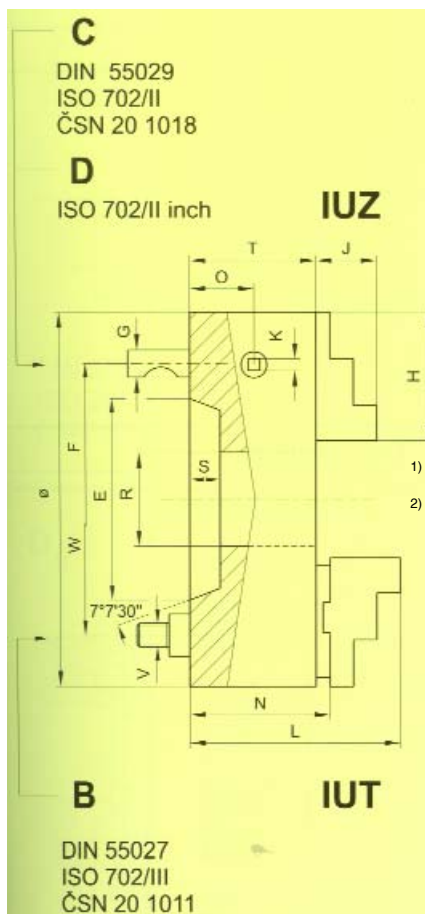


Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
315	B 5	313145	313245	314145	314245	316145	316245
315	B 6	313146	313246	314146	314246	316146	316246
315	B 8	313148	313248	314148	314248	316148	316248
315	B 11	313141	313241	314141	314241	316141	316241
400	B 6	403146	403246	404146	404246	406146	406246
400	B 8	403148	403248	404148	404248	406148	406248
400	B 11	403141	403241	404141	404241	406141	406241
243803, 243804							
100	C 3	103153	103253	104153	104253		
125	C 3	123153	123253	124153	124253	126153	126253
125	C 4	123154	123254	124154	124254	126154	126254
160	C 3	163153	163253	164153	164253	166153	166253
160	C 4	163154	163254	164154	164254	166154	166254
160	C 5	163155	163255	164155	164255	166155	166255
200	C 3	203153	203253	204153	204253	206153	206253
200	C 4	203154	203254	204154	204254	206154	206254
200	C 5	203155	203255	204155	204255	206155	206255
200	C 6	203156	203256	204156	204256	206156	206256
250	C 4	253154	253254	254154	254253	256154	256254
250	C 5	253155	253255	254155	254254	256155	256255
250	C 6	253156	253256	254156	254255	256156	256256
250	C 8	253158	253258	254158	254258	256158	256258
315	C 5	313155	313255	314155	314255	316155	316255
315	C 6	313156	313256	314156	314256	316156	316256
315	C 8	313158	313258	314158	314258	316158	316258
315	C 11	313151	313251	314151	314251	316151	316251
400	C 6	403156	403256	404156	404256	406156	406256
400	C 8	403158	403258	404158	404258	406158	406258
400	C 11	403151	403251	404151	404251	406151	406251

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.



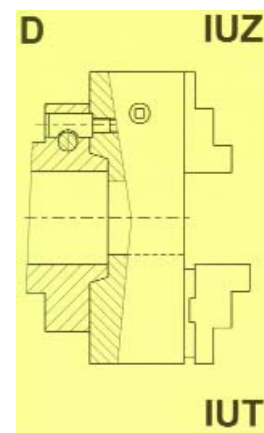
- 1) - csak a B kivitelnél  
2) - csak a C és D kivitelnél

**IUZ- Tokmány külső kemény SCV  
pofával és belső kemény SCN  
pofával**

**243803**

**IUT- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel.**

**243804**



ISO 702/II  
inch

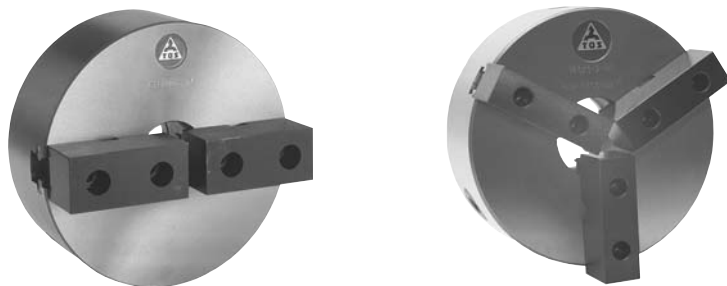
Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243803, 243804							
100	D 3	103163	103263	104163	104263		
125	D 3	123163	123263	124163	124263	126163	126263
125	D 4	123164	123264	124164	124264	126164	126264
160	D 3	163163	163263	164163	164263	166163	166263
160	D 4	163164	163264	164164	164264	166164	166264
160	D 5	163165	163265	164165	164265	166165	166265
200	D 3	203163	203263	204163	204263	206163	206263
200	D 4	203164	203264	204164	204264	206164	206264
200	D 5	203165	203265	204165	204265	206165	206265
200	D 6	203166	203266	204166	204266	206166	206266
250	D 4	253164	253264	254164	254263	256164	256264
250	D 5	253165	253265	254165	254264	256165	256265
250	D 6	253166	253266	254166	254265	256166	256266
250	D 8	253168	253268	254168	254268	256168	256268
315	D 5	313165	313265	314165	314265	316165	316265
315	D 6	313166	313266	314166	314266	316166	316266
315	D 8	313168	313268	314168	314268	316168	316268
315	D 11	313161	313261	314161	314261	316161	316261
400	D 6	403166	403266	404166	404266	406166	406266
400	D 8	403168	403268	404168	404268	406168	406268
400	D 11	403161	403261	404161	404261	406161	406261

folytatás a következő oldalon



Ø	Méret	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L <sup>1)</sup> /mm/	L <sup>2)</sup> /mm/	N <sup>1)</sup> /mm/
100	3	53,9	70,6	14,3	41,5	17	8	95	106	68,4
125	3	53,9	70,6	14,3	51,5	19	8	101,6	101,6	70,4
125	4	63,5	82,6	15,9	51,5	19	8	101,6	101,6	70,4
160	3	53,9	70,6	14,3	66	23	9	115,4	126,4	78,4
160	4	63,5	82,6	15,9	66	23	9	115,4	128,4	78,4
160	5	82,5	104,8	19	66	23	9	115,4	115,4	76,4
200	3	53,9	70,6	14,3	74	29	11	131,5	132,5	91,5
200	4	63,5	82,6	15,9	74	29	11	131,5	134,5	91,5
200	5	82,5	104,8	19	74	29	11	131,5	136,5	91,5
200	6	106,3	133,4	22,2	74	29	11	131,5	131,5	91,5
250	4	63,5	82,6	15,9	97,5	33	12	149,5	153,5	99,5
250	5	82,5	104,8	19	97,5	33	12	149,5	155,5	99,5
250	6	106,3	133,4	22,2	97,5	33	12	149,5	160,5	99,5
250	8	139,7	171,4	25,4	97,5	33	12	149,5	160,5	99,5
315	5	82,5	104,8	19	123	40	14	170,4	170,4	117,4
315	6	106,3	133,4	22,2	123	40	14	170,4	173,4	117,4
315	8	139,7	171,4	25,4	123	40	14	170,4	176,4	117,4
315	11	196,8	235	30,2	123	40	14	170,4	176,4	117,4
400	6	106,3	133,4	22,2	152,5	50	17	196,9	196,9	134,9
400	8	139,7	171,4	25,4	152,5	50	17	196,9	197,9	134,9
400	11	196,8	235	30,2	152,5	50	17	196,9	206,9	134,9

Ø	Méret	N <sup>2)</sup> /mm/	O <sup>1)</sup> /mm/	O <sup>2)</sup> /mm/	R /mm/	S /mm/	T <sup>1)</sup> /mm/	T <sup>2)</sup> /mm/	V /mm/	W /mm/
100	3	79,4	28	36	23	10	62	73	M10	75
125	3	70,4	26	26	28	10	62	62	M10	75
125	4	70,4	26	26	28	10	62	62	M10	85
160	3	89,4	29	40	48	10	69	80	M10	75
160	4	91,4	29	42	48	10	69	82	M10	85
160	5	76,4	27	27	48	12	67	67	M10	104,8
200	3	102,5	31,5	42,5	52	10	80	91	M10	75
200	4	104,5	31,5	44,5	52	10	80	93	M10	85
200	5	106,5	31,5	46,5	52	12	80	95	M10	104,8
200	6	91,5	31,5	31,5	52	13	80	80	M12	133,4
250	4	103,5	35,5	39,5	62	10	88	92	M10	85
250	5	105,5	35,5	41,5	78	12	88	94	M12	104,8
250	6	110,5	35,5	46,5	78	13	88	99	M12	133,4
250	8	110,5	35,5	46,5	78	14	88	99	M16	171,4
315	5	117,5	45	45	80	12	110	110	M10	104,8
315	6	120,4	45	48	104	13	110	113	M12	133,4
315	8	123,4	45	51	108	14	110	116	M16	171,4
315	11	123,4	45	51	108	16	110	116	M20	235
400	6	134,9	49	49	104	13	120	121	M12	133,4
400	8	135,9	49	50	137	14	120	121	M16	171,4
400	11	149,9	49	59	144	16	120	130	M20	235

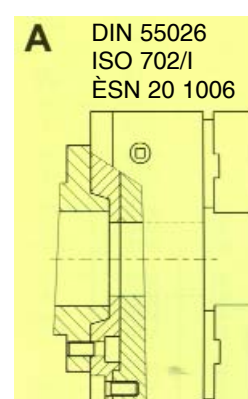
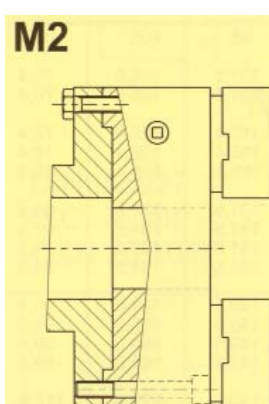
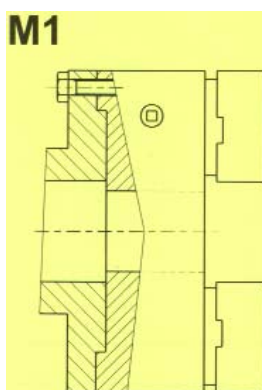


IUD- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
ND pófával

**243805**

IUM- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
NC pófával

**243806**



Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
	243805	243806					
80	M1	083310		083310		084310	
100	M1	103310		103310		104310	
125	M1	123310		123310		124310	
160	M1	163310		163310		164310	
200	M1	203310		203310		204310	
250	M1	253310		253310		254310	
315	M1	313310		313310		314310	
400	M1	403310		403310		404310	
	243805	243806					
160	M2	162320		163320		164320	
200	M2	202320		203320		204320	
250	M2	252320		253320		254320	
315	M2	312320		313320		314320	
400	M2	402320		403320		404320	
500	M2	502320		503320		504320	

folytatás a következő oldalon

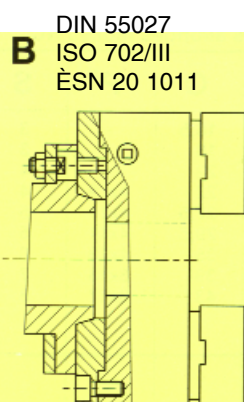


Ø	Befogási típus	3	3	4	4	6	6
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
				243802			
160	M2	163120		164120		166120	
200	M2	203120		204120		206120	
250	M2	253120		254120		256120	
315	M2	313120		314120		316120	
400	M2	403120		404120		406120	
500	M2	503120		504120		506120	
	243805	243806					
100	A 3	102333		103333		104333	
125	A 3	122333		123333		124333	
125	A 4	122334		123334		124334	
160	A 3	162333		163333		164333	
160	A 4	162334		163334		164334	
160	A 5	162335		163335		164335	
200	A 3	202333		203333		204333	
200	A 4	202334		203334		204334	
200	A 5	202335		203335		204335	
200	A 6	202336		203336		204336	
250	A 4	252334		253334		254334	
250	A 5	252335		253335		254335	
250	A 6	252336		253336		254336	
250	A 8	252338		253338		254338	
315	A 5	312335		313335		314335	
315	A 6	312336		313336		314336	
315	A 8	312338		313338		314338	
315	A 11	312331		313331		314331	
400	A 6	402336		403336		404336	
400	A 8	402338		403338		404338	
400	A 11	402331		403331		404331	

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.

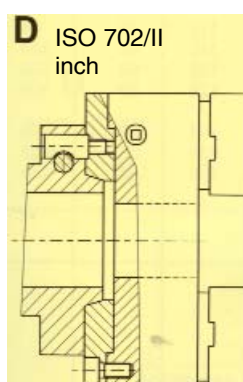
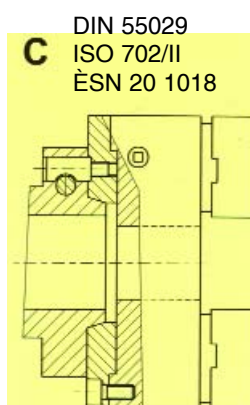


IUD- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
ND pófával

243805

IUM- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
NC pófával

243806

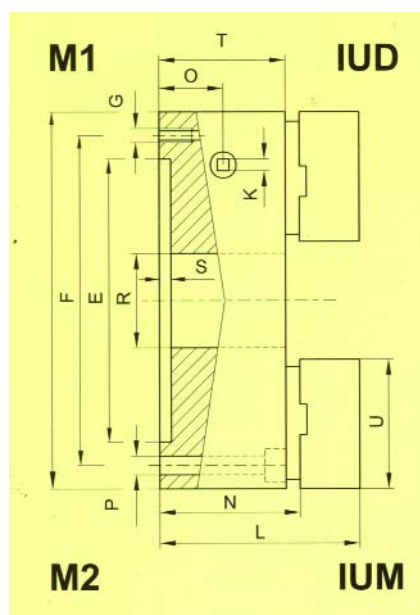
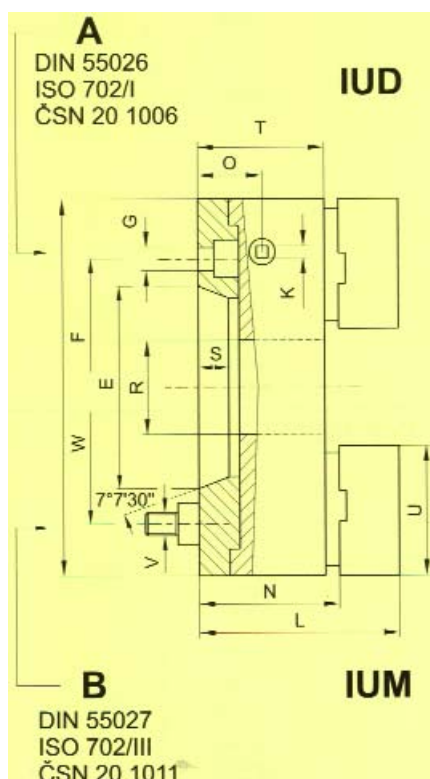


Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
	243805	243806					
100	B 3	102343		103343		104343	
125	B 3	122343		123343		124343	
125	B 4	122344		123344		124344	
160	B 3	162343		163343		164343	
160	B 4	162344		163344		164344	
160	B 5	162345		163345		164345	
200	B 3	202343		203343		204343	
200	B 4	202344		203344		204344	
200	B 5	202345		203345		204345	
200	B 6	202346		203346		204346	
250	B 4	252344		253344		254344	
250	B 5	252345		253345		254345	
250	B 6	252346		253346		254346	
250	B 8	252348		253348		254348	
315	B 5	312345		313345		314345	
315	B 6	312346		313346		314346	
315	B 8	312348		313348		314348	
315	B 11	312341		313341		314341	
400	B 6	402346		403346		404346	
400	B 8	402348		403348		404348	
400	B 11	402341		403341		404341	

folytatás a következő oldalon



Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
	243805	243806					
100	C 3	102353		103353		104353	
125	C 3	122353		123353		124353	
125	C 4	122354		123344		124354	
160	C 3	162353		163353		164353	
160	C 4	162354		163354		164354	
160	C 5	162355		163355		164355	
200	C 3	202353		203353		204353	
200	C 4	202354		203354		204354	
200	C 5	202355		203355		204355	
200	C 6	202356		203356		204356	
250	C 4	252354		253354		254354	
250	C 5	252355		253355		254355	
250	C 6	252356		253356		254356	
250	C 8	252358		253358		254358	
315	C 5	312355		313355		314355	
315	C 6	312356		313356		314356	
315	C 8	312358		313358		314358	
315	C 11	312351		313351		314351	
400	C 6	402356		403356		404356	
400	C 8	402358		403358		404358	
400	C 11	402351		403351		404351	
	243805	243806					
100	D 3	102363		103363		104363	
125	D 3	122363		123363		124363	
125	D 4	122364		123364		124364	
160	D 3	162363		163363		164363	
160	D 4	162364		163364		164364	
160	D 5	162365		163365		164365	
200	D 3	202363		203363		204363	
200	D 4	202364		203364		204364	
200	D 5	202365		203365		204365	
200	D 6	202366		203366		204366	
250	D 4	252364		253364		254364	
250	D 5	252365		253365		254365	
250	D 6	252366		253366		254366	
250	D 8	252368		253368		254368	
315	D 5	312365		313365		314365	
315	D 6	312366		313366		314366	
315	D 8	312368		313368		314368	
315	D 11	312361		313361		314361	
400	D 6	402366		403366		404366	
400	D 8	402368		403368		404368	
400	D 11	402361		403361		404361	



**IUD- Tokmány külső kemény  
 SM pófával és belső kemény  
 ND pófával**

**243805**

**IUM- Tokmány külső kemény  
 SM pófával és belső kemény  
 NC pófával**

**243806**

∅	E H7 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	K /mm/	L <sup>3)</sup> /mm/	L <sup>4)</sup> /mm/	N /mm/	O
80	63	70	3×M5	6	-	69,3	52,3	16,5
100	80	90	3×M6	8	79,3	74,3	57,3	18
125	100	110	3×M8	8	94,3	89,3	62,3	22
160	130	143	3×M8	9	108	99	66	22
200	162	180	3×M10	11	117	117	8,	27,5
250	210	226	3×M10	12	133	123	86	29,5
315	265	290	4×M12	14	160,4	153	105	35
400	350	375	6×M12	17	186	181	115	39
500	420	458	6×M16	17	2105	205	125	43

∅	P <sup>1)</sup> /mm/	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/	P <sup>2)</sup> /mm/
80	-	3	45	17	44	
100	-	3	52	23	50	
125	-	4	58	28	60	
160	4×9	4	62	48	75	3×9
200	4×11	5	76	52	95	3×11
250	4×11	5	82	78	120	3×11
315	4×13	6	100	108	140	6×13
400	8×13	7	110	144	165	6×13
500	8×17	8	120	190	205	6×17

folytatás a következő oldalon





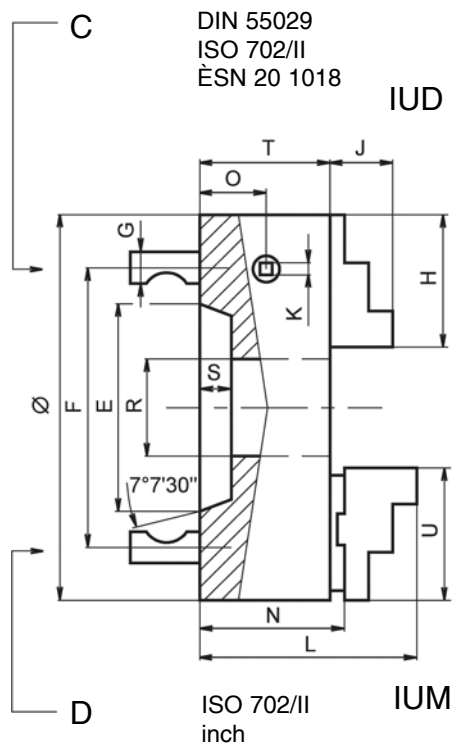
Ø	Kúpméret	E /mm/	F /mm/	G /mm/	K /mm/	L <sup>3)</sup> /mm/	L <sup>4)</sup> /mm/	N
100	3	53,9	70,6	12	8	94,3	89,3	72,3
125	3	53,9	70,6	12	8	105,3	100,3	73,3
125	4	63,5	82,6	12	8	105,3	100,3	73,3
160	3	53,9	70,6	12	9	119	110	77
160	4	63,5	82,6	12	9	119	110	77
160	5	82,5	104,8	12	9	119	110	77
200	3	53,9	70,6	12	11	132	132	95
200	4	63,5	82,6	12	11	132	132	95
200	5	82,5	104,8	12	11	132	132	95
200	6	106,3	133,4	14	11	132	132	95
250	4	63,5	82,6	12	12	144	134	97
250	5	82,5	104,8	12	12	144	134	97
250	6	106,3	133,4	14	12	152	142	105
250	8	139,7	171,4	18	12	152	142	105
315	5	82,5	104,8	12	14	180	167	119
315	6	106,3	133,4	14	14	180	167	119
315	8	139,7	171,4	18	14	190	177	129
315	11	196,8	235	22	14	190	177	129
400	6	106,3	133,4	14	17	202	197	131
400	8	139,7	171,4	18	17	202	197	131
400	11	196,8	235	22	17	209	204	138

Ø	Kúpméret	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/	V /mm/	W /mm/
100	3	33	23	10	67	50	M10	75
125	3	33	28	10	69	60	M10	75
125	4	33	28	10	69	60	M10	85
160	3	33	48	10	73	75	M10	75
160	4	33	48	10	73	75	M10	85
160	5	33	48	12	73	75	M10	104,8
200	3	42,5	52	10	91	95	M10	75
200	4	42,5	52	10	91	95	M10	85
200	5	42,5	52	12	91	95	M10	104,8
200	6	42,5	52	13	91	95	M12	133,4

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.



**IUD- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
ND pófával**

**243805**

**IUM- Tokmány külső kemény  
SM pófával és belső kemény  
NC pófával**

**243806**

Ø	Kúp- nagyság	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/	V /mm/	W /mm/
250	4	40,5	62	10	93	120	M10	85
250	5	40,5	78	12	93	120	M10	104,8
250	6	48,5	78	13	101	120	M12	133,4
250	8	48,5	78	14	101	120	M16	171,4
315	5	49	80	12	114	140	M10	104,8
315	6	49	104	13	114	140	M12	133,4
315	8	59	108	14	124	140	M16	171,4
315	11	59	108	16	124	140	M20	235
400	6	55	104	13	126	165	M12	133,4
400	8	55	137	14	126	165	M16	171,4
400	11	62	144	16	133	165	M20	235

folytatás a következő oldalon

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.



Ø	Kúp-nagyság	E /mm/	F /mm/	G /mm/	K /mm/	L <sup>3)</sup> /mm/	L <sup>4)</sup> /mm/	N
100	3	53,9	70,6	14,3	8	105,3	100,3	83,3
125	3	53,9	70,6	14,3	8	118,3	113,3	86,3
125	4	63,5	82,6	15,9	8	118,3	113,3	86,3
160	3	53,9	70,6	14,3	9	132	123	90
160	4	63,5	82,6	15,9	9	132	123	90
160	5	82,5	104,8	19	9	134	125	92
200	3	53,9	70,6	14,3	11	140	140	103
200	4	63,5	82,6	15,9	11	140	140	103
200	5	82,5	104,8	19	11	147	147	110
200	6	106,3	133,4	22,5	11	147	147	110
250	4	63,5	82,6	15,9	12	158	148	111
250	5	82,5	104,8	19	12	158	148	111
250	6	106,3	133,4	22,5	12	166	156	119
250	8	139,7	171,4	25,4	12	166	156	119
315	5	82,5	104,8	19	14	195	182	134
315	6	106,3	133,4	22,5	14	195	182	134
315	8	139,7	171,4	25,4	14	205	192	144
315	11	196,8	235	30,2	14	205	192	144
400	6	106,3	133,4	22,5	17	217	212	146
400	8	139,7	171,4	25,4	17	217	212	146
400	11	196,8	235	3,2	17	224	219	153

3) - csak az IUD-nál

4) - csak az IUM-nél

Ø	Kúp-nagyság	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/
100	3	44	23	10	78	50
125	3	46	29	10	82	60
125	4	46	29	10	82	60
160	3	46	48	10	86	75
160	4	46	48	10	86	75
160	5	48	48	12	88	75
200	3	50,5	52	10	99	95
200	4	50,5	52	10	99	95
200	5	57,5	52	12	106	95
200	6	57,5	52	13	106	95
250	4	54,5	62	10	107	120
250	5	54,5	78	12	107	120
250	6	62,5	78	13	115	120
250	8	62,5	78	14	115	120
315	5	64	80	12	129	140
315	6	64	104	13	129	140
315	8	74	108	14	139	140
315	11	74	108	16	139	140
400	6	70	104	13	141	165
400	8	70	137	14	141	165
400	11	77	144	16	148	165

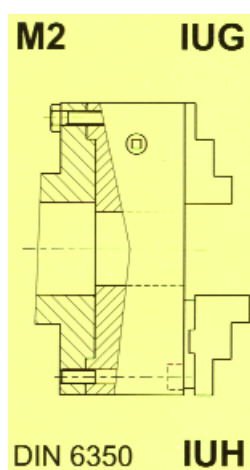
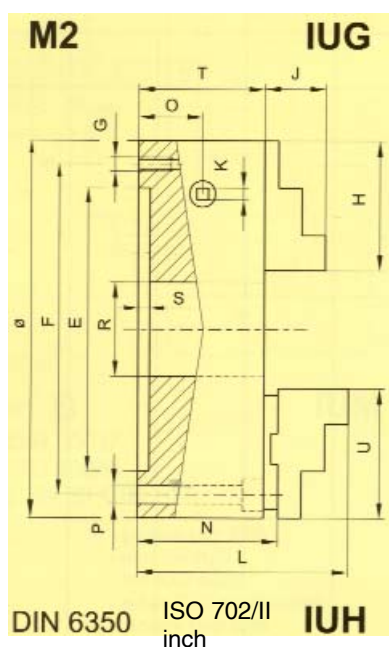


**IUG- Tokmány külső kemény  
SCV pófával és belső kemény  
SCN pófával**

**243809**

**IUH- Tokmány ZC alaptesttel és  
NT fordítható felsőrészsel**

**243810**



Ø	E H7 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/	O /mm/
80	56	67	3×M6	35,5	13	6	-	-	16,5
100	70	83	3×M8	41,5	17	8	85	58,4	18
125	95	108	3×M8	51,5	19	8	97,6	66,4	22
160	125	140	3×M10	66	23	9	108,4	71,4	22
200	160	176	3×M10	74	29	11	127,5	87,5	27,5
250	200	224	3×M12	97,5	33	12	143,5	93,5	29,5
315	260	286	3×M16	123	40	14	160,4	107,4	35
400	330	362	6×M16	152,5	50	17	186,9	124,9	39
500	420	458	6×M16	188,5	54	17	214,6	140,9	43

folytatás a következő oldalon

<sup>1)</sup> 4 pófás M2 kivitel esetén

<sup>2)</sup> 3; 6 pófás M2 kivitelek esetén



Ø	P <sup>1)</sup> /mm/	P <sup>2)</sup> /mm/	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/
80	-	3x7	3	45	15	-
100	-	3x9	3	52	20	46
125	-	3x9	4	58	32	56
160	4x9	3x11	4	62	42	67
200	4x11	3x11	4	76	55	76
250	4x11	3x13	5	82	76	91
315	4x13	3x13	5	100	103	108
400	4x13	3x17	5	110	136	122
500	8x17	6x17	8	120	190	127

Ø	Befogási típus	3		4		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243809							
80	M2	083120	083220	084120	084220		
100	M2	103120	103220	104120	104220		
125	M2	123120	123220	124120	124220	126120	126220
160	M2	163120	163220	164120	164220	166120	166220
200	M2	203120	203220	204120	204220	206120	206220
250	M2	253120	253220	254120	254220	256120	256220
315	M2	313120	313220	314120	314220	316120	316220
400	M2	403120	403220	404120	404220	406120	406220
500	M2	503120		504120		506120	
243810							
100	M2	103120		104120			
125	M2	123120		124120		126120	
160	M2	163120		164120		166120	
200	M2	203120		204120		206120	
250	M2	253120		254120		256120	
315	M2	313120		314120		316120	
400	M2	403120		404120		406120	
500	M2	503120		504120		506120	

Keressen minket az interneten is, a

[www.noniusz.hu](http://www.noniusz.hu)

címen, ahol ezzel a katalógussal együtt megtalálja a Nóniusz Szerszám Kereskedőház összes marketinganyagát, információkhoz juthat cégünkkel, kínálatunkkal valamint éppen futó akcióinkkal kapcsolatban. Internetes áruházunkban pedig akár rendelhet is az általunk forgalmazott termékek bármelyikéből. A katalógusban szereplő termékek árairól érdeklődhet a fenti webcímen, vagy keresse kollégáinkat.

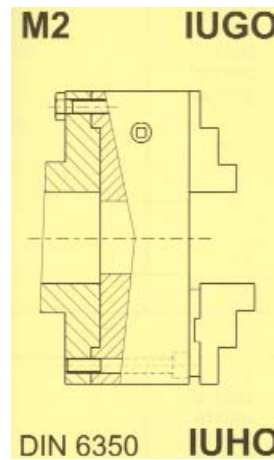
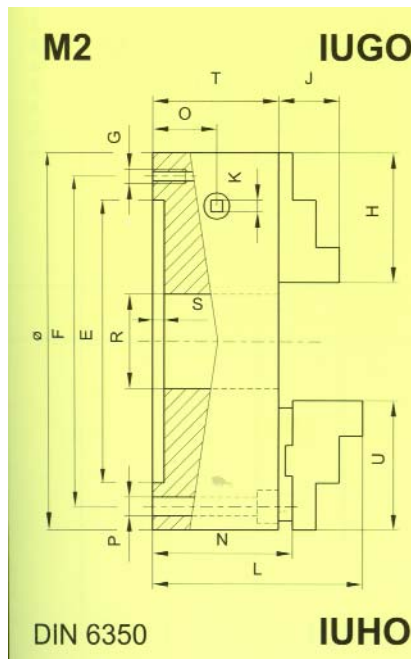


**IUGO-Tokmány külső kemény  
SCV pófával és belső kemény  
SCN pófával**

**243829**

**IUHO-Tokmány ZC alaptesttel  
és NT fordítható felsőrészsel**

**243827**



Ø /mm/	E H7 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/	O /mm/	P1) /mm/	P2) /mm/	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/
80	56	67	3xM6	35,5	13	6	-	-	16,5	-	3x7	3	45	15	-
100	70	83	3xM8	41,5	17	8	85	58,4	18	-	3x9	3	52	20	46
125	95	108	3xM8	51,5	19	8	97,6	66,4	22	4x9	3x9	4	58	32	56
160	125	140	3xM10	66	23	9	108,4	71,4	22	4x11	3x11	4	62	42	67
200	160	176	3xM10	74	29	11	127,5	87,5	27,5	4x11	3x11	4	76	55	76
250	200	224	3xM12	97,5	33	12	143,5	93,5	29,5	4x13	3x13	5	82	76	91
315	260	286	3xM16	123	40	14	160,4	107,4	35	4x13	3x13	5	100	103	108
400	330	362	3xM16	152,5	50	17	186,9	124,9	39	4x17	3x17	5	110	136	122
500	420	458	6xM16	188,5	54	17	214,6	140,9	43	8x17	6x17	8	120	190	127

<sup>1)</sup> 4 pófás M2 kivitel esetén

<sup>2)</sup> 3; 6 pófás M2 kivitelek esetén

IUGG-Tokmány külső kemény  
SCV pofával és belső kemény  
SCN pofával

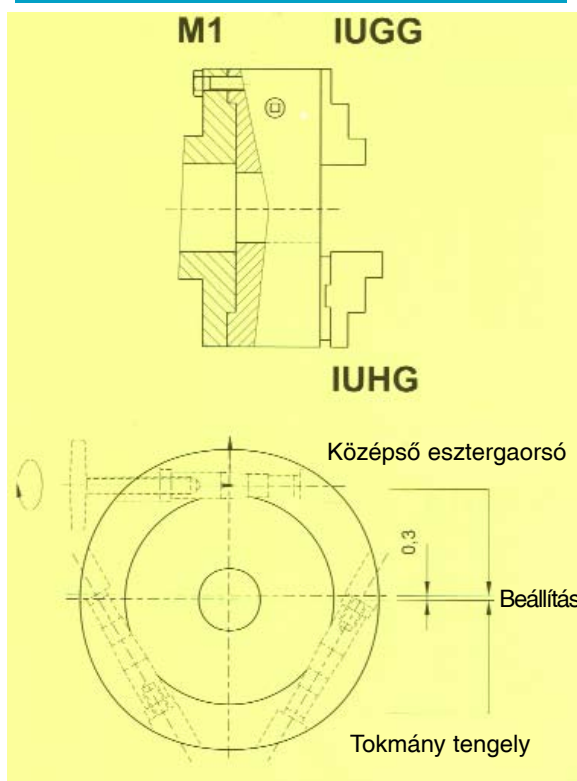
243814

IUHG-Tokmány ZC alaptesttel  
és NT fordítható felsőrészsel

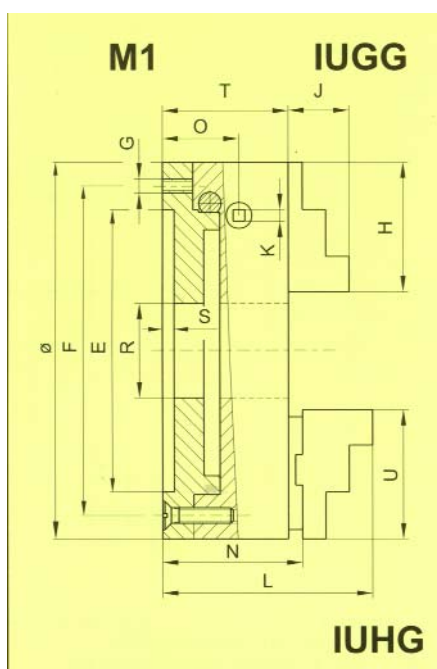
243815



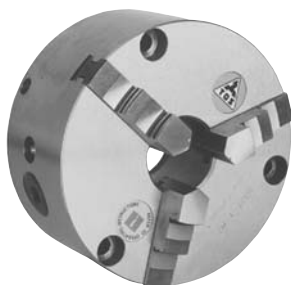
Ø	Befogási típus	3	3	6	6
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243814					
80	M1	083110			
100	M1	103110			
125	M1	123110		126110	
160	M1	163110		166110	
200	M1	203110		206110	
250	M1	253110		256110	
315	M1	313110		316110	
243815					
100	M1	103110			
125	M1	123110		126110	
160	M1	163110		166110	
200	M1	203110		206110	
250	M1	253110		256110	
315	M1	313110		316110	



Ø	E H6 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/
80	63,5	71,4	3xM5	35,5	13	6
100	76,2	88,9	3xM6	41,5	17	8
125	95	108	3xM8	51,5	19	8
160	125	140	3xM10	66	23	9
200	160	176	3xM10	74	29	11
250	200	224	3xM12	97,5	33	12
315	260	286	3xM12	123	40	14



Ø	L /mm/	N /mm/	O /mm/	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/
80	-	-	16,5	3	45	19	-
100	85	52,4	14	3	46	25,4	46
125	97,6	65,4	20	4	57	35	56
160	108,4	73,4	23	4	64	46	67
200	127,5	85,5	26,2	4	74	55	76
250	143,5	93,5	31,1	5	82	76	91
315	160,4	99,4	31,7	5	103	103	108



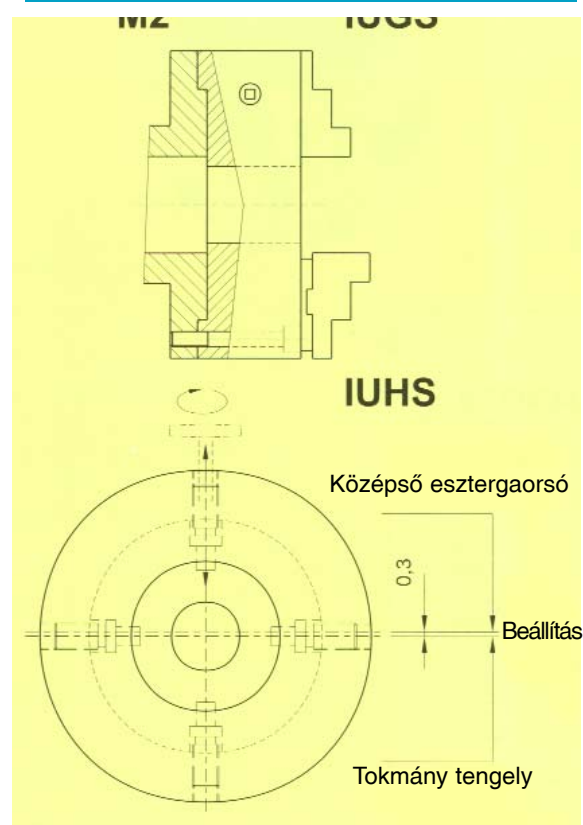
**IUGS- Tokmány külső kemény  
SCV pófával és belső kemény  
SCN pófával**

**243816**

**IUHS- Tokmány ZC alaptesttel  
és NT fordítható felsőrészsel**

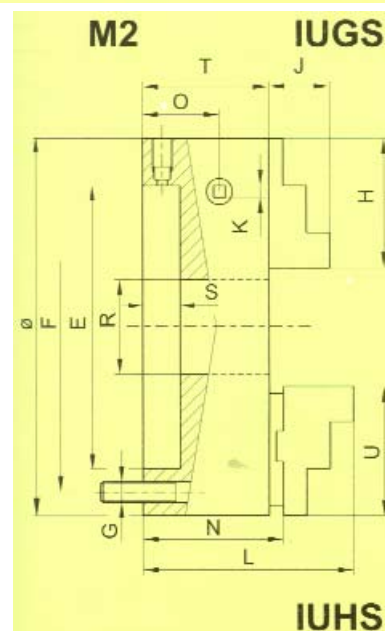
**243817**

Ø	Befogási típus	3		6	
		Pontossági	Normál	Pontossági	Normál
243816					
160	M2	163120		166120	
200	M2	203120		206120	
250	M2	253120		256120	
315	M2	313120		316120	
400	M2	403120		406120	
243817					
160	M2	163120		166120	
200	M2	203120		206120	
250	M2	253120		256120	
315	M2	313120		316120	
400	M2	403120		406120	



Ø	E H6 /mm/	F ±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/	O /mm/
160	80	140	3xM10	66	23	9	119,4	82,4	253
200	120	176	3xM10	74	29	11	134,5	94,5	35,7
250	160	224	3xM12	97,5	33	12	153,5	103,5	38,9
315	200	286	3xM12	123	40	14	167,1	115,1	42,8
400	300	362	3xM162	152,5	50	17	207,2	145,2	64,3

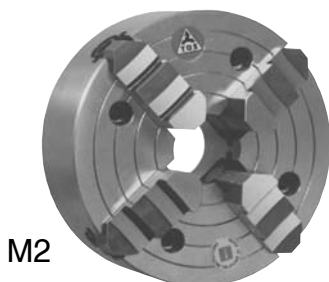
Ø	S /mm/	T /mm/	R /mm/	U /mm/
160	16	73	46	67
200	18	83	55	76
250	20	92	76	91
315	20	107	103	108
400	28	130	136	122





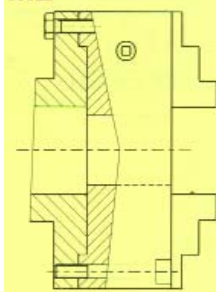
**LUD - Síktárcsa,  
LC megfordítható pofával**

**243807**

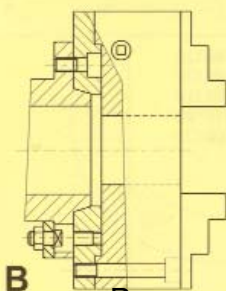


M2

**M2**  
DIN 55026  
ISO 702/I  
ÉSN 20 1006



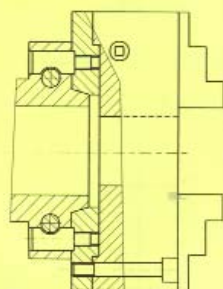
**A**  
DIN 55026  
ISO 702/I  
ČSN 20 1006



**B**  
DIN 55027  
ISO 702/III  
ČSN 20 1011



**C**  
DIN 55029  
ISO 702/II  
ČSN 20 1018



**D**  
ISO 702/II  
inch

Ø	Méret	A	B
243807			
100	3	104033	104043
125	3	124033	124043
125	4	124034	124044
160	3	164033	164043
160	4	164034	164044
160	5	164035	164045
200	3	204033	204043
200	4	204034	204044
200	5	204035	204045
250	4	254034	254044
250	5	254035	254045
250	6	254036	254046
250	8	254038	254048
315	5	314035	314045
315	6	314036	314046
315	8	314038	314048
350	6	354036	354046
350	8	354038	354048
350	11	354031	354041
400	6	404036	404046
400	8	404036	404048
400	11	404031	404041

Ø	Méret	C	D
243807			
100	3	104053	104063
125	3	124053	124063
125	4	124054	124064
160	3	164053	164063
160	4	164054	164064
160	5	164055	164065
200	3	204053	204063
200	4	204054	204064
200	5	204055	204065
250	4	254054	254064
250	5	254055	254065
250	6	254056	254066
250	8	254058	254068
315	5	314055	314065
315	6	314056	314066
315	8	314058	314068
350	6	354056	354066
350	8	354058	354068
350	11	354051	354061

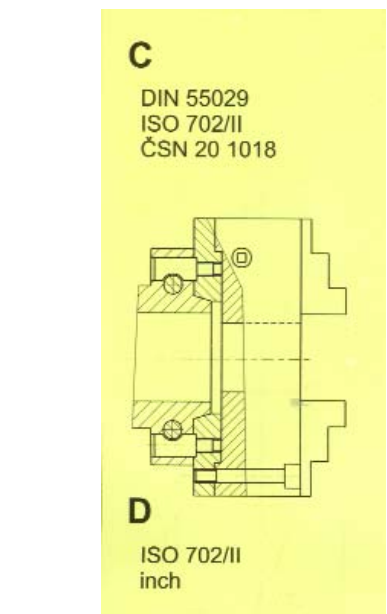
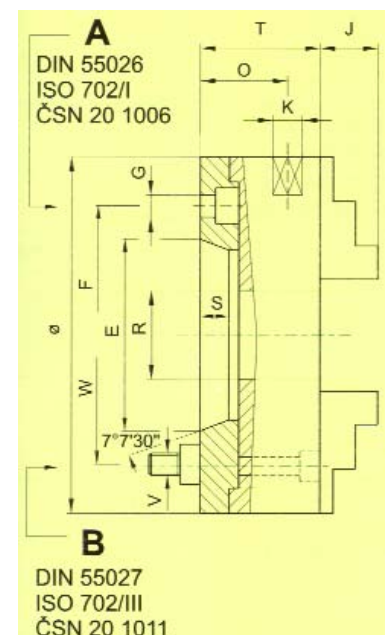
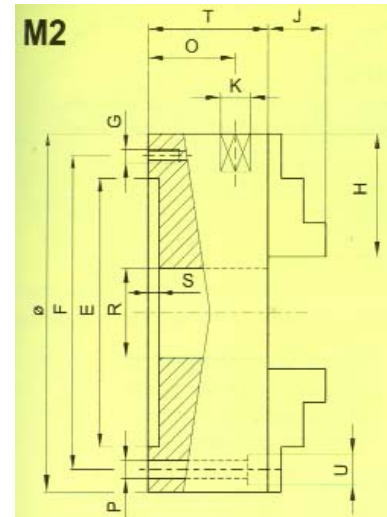
Ø	E H7	F±0,2 /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	O /mm/	P /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	U /mm/
85	62	72	-	34	17	6	20	4x7	25	4	42	11
100	70	83	-	41	17	6	20	4x9	25	4	42	15
125	95	108	-	51	19	8	21	4x9	28	4	44	15
160	125	140	4xM10	47	22	8	32	4x11	45	4	54	17
200	125	140	4xM10	75	32	12	44	4x11	50	4	72	17
250	200	224	4xM12	75	32	12	44	4x13	60	5	72	20
315	200	224	4xM12	100	36	14	49	4x13	75	5	80	20
350	260	286	-	100	37	14	60	4x13	75	5	91	20
400	260	286	-	100	37	14	60	4x13	75	5	91	20

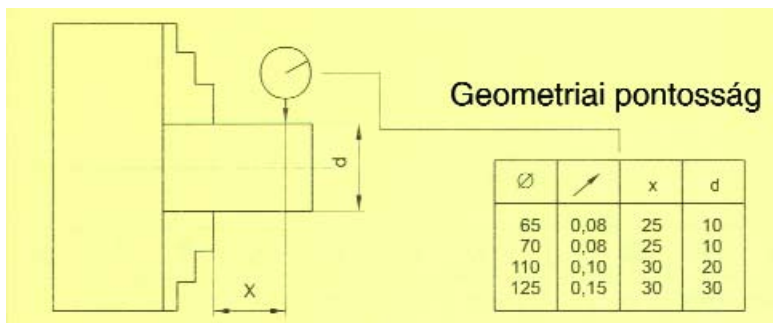
LUD - Síktárcsa,  
LC megfordítható pófával

243807

Ø	Kúp- méret	E /mm/	F /mm/	G /mm/	J /mm/	K /mm/	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/	V /mm/	W /mm/
100	3	53,9	70,6	12	17	6	35	25	10	57	M10	75
125	3	53,9	70,6	12	17	8	36	25	10	59	M10	75
125	4	63,5	82,6	12	19	8	41	28	10	64	M10	85
160	3	53,9	70,6	12	22	8	42,5	45	10	64,5	M10	75
160	4	63,5	82,6	12	22	8	42,5	45	10	64,5	M10	85
160	5	82,5	104,8	12	22	8	42,5	45	12	64,5	M10	104,8
200	3	53,9	70,6	12	32	12	59,5	50	10	87,5	M10	75
200	4	63,5	82,6	12	32	12	59,5	50	10	87,5	M10	85
200	5	82,5	104,8	12	32	12	59,5	50	12	87,5	M10	104,8
250	4	63,5	82,6	12	32	12	58,5	60	10	86,5	M10	85
250	5	82,5	104,8	12	32	12	58,5	60	12	86,5	M10	104,8
250	6	106,3	133,4	14	32	12	62,5	60	13	90,5	M12	133,4
250	8	139,7	171,4	18	32	12	62,5	60	14	90,5	M16	171,4
315	5	82,5	104,8	12	36	14	66,5	75	12	97,5	M10	104,8
315	6	106,3	133,4	14	36	14	66,5	75	13	97,5	M12	133,4
315	8	139,7	171,4	18	36	14	73,5	75	14	104,5	M16	171,4
350	6	106,3	133,4	14	37	14	77,5	75	13	108,5	M12	133,4
350	8	139,7	171,4	18	37	14	83,5	75	14	115,5	M16	171,4
350	11	196,8	235	22	37	14	83,5	75	16	115,5	M20	235
400	6	106,3	133,4	14	37	14	67,5	75	13	98,5	M12	133,4
400	8	139,7	171,4	18	37	14	67,5	75	14	98,5	M16	171,4
400	11	196,8	235	22	37	14	73,5	75	16	104,5	M20	235

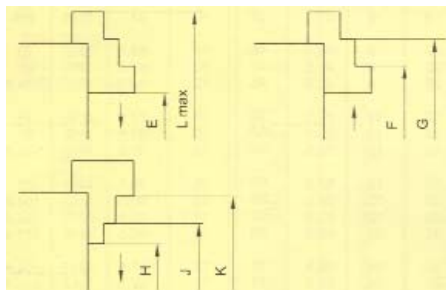
Ø	Kúp- méret	E /mm/	F /mm/	G /mm/	J /mm/	K /mm/	O /mm/	R /mm/	S /mm/	T /mm/		
100	3	53,9	70,6	14,3	17	6	46	25	10	68		
125	3	53,9	70,6	14,3	17	8	43	25	10	66		
125	4	63,5	82,6	15,9	19	8	45	28	10	68		
160	3	53,9	70,6	14,3	22	8	55,5	45	10	77,5		
160	4	63,5	82,6	15,9	22	8	55,5	45	10	77,5		
160	5	82,5	104,8	19	22	8	57,5	45	12	79,5		
200	3	53,9	70,6	14,3	32	12	67,5	50	10	95,5		
200	4	63,5	82,6	15,9	32	12	67,5	50	10	95,5		
200	5	82,5	104,8	19	32	12	73,5	50	12	102,5		
250	4	63,5	82,6	15,9	32	12	68,5	60	10	96,5		
250	5	82,5	104,8	19	32	12	68,5	60	12	96,5		
250	6	106,3	133,4	22,2	32	12	76,5	60	13	104,5		
250	8	139,7	171,4	25,4	32	12	76,5	60	14	104,5		
315	5	82,5	104,8	19	36	14	78,5	75	12	109,5		
315	6	106,3	133,4	22,2	36	14	78,5	75	13	109,5		
315	8	139,7	171,4	25,4	36	14	78,5	75	14	119,5		
350	6	106,3	133,4	22,2	37	14	89,5	75	13	120,5		
350	8	139,7	171,4	25,4	37	14	99,5	75	14	130,5		
350	11	196,8	235	30,2	37	14	99,5	75	16	130,5		
400	6	106,3	133,4	22,2	37	14	92,5	75	13	123,5		
400	8	139,7	171,4	25,4	37	14	92,5	75	14	123,5		
400	11	196,8	235	30,2	37	14	99,5	75	16	130,5		





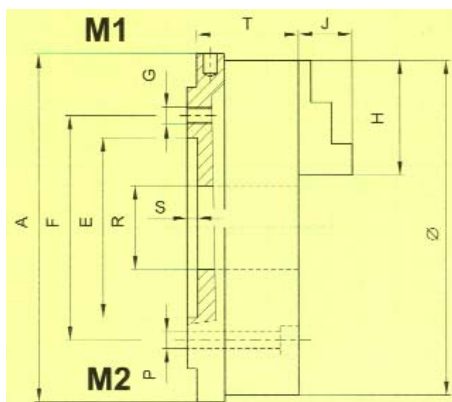
Ø	Surface Finish	x	d
65	0,08	25	10
70	0,08	25	10
110	0,10	30	20
125	0,15	30	30

Ø	Maximum sebesség
66	3000
70	3000
110	3000
125	3000



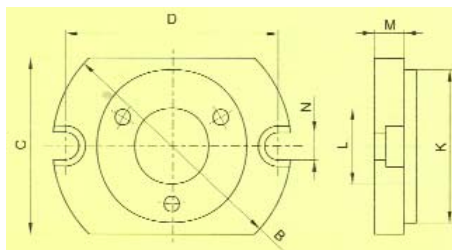
Ø	E	F	G	H	J	K	Lmax.
65	3-27	23-48	48-73	3-27	27-51	52-76	92
70	3-27	23-48	48-73	3-27	27-51	52-76	98
110	3-49	34-70	68-104	3-49	40-76	76-110	132
125	3-49	39-75	73-116	3-49	46-88	83-125	147

Ø	3	4
TYP 243889.0		
65	000201	
70	000205	
110	000206	000207
125		000300



Ø	Befogási típus	A	E H7	F±0,2	G	H	J
65	M2	65	30	26	-	32	13,3
70	M1	72	48	39	3xM6	36	13,3
110	M1	112	75	62	3xM8	42	18,3
125	M1	126	70	83	3xM8	42	17,4

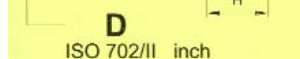
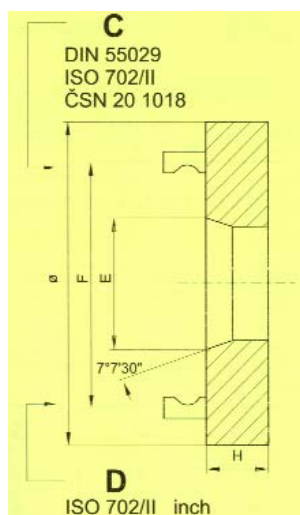
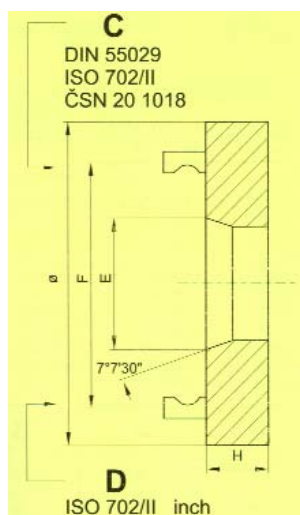
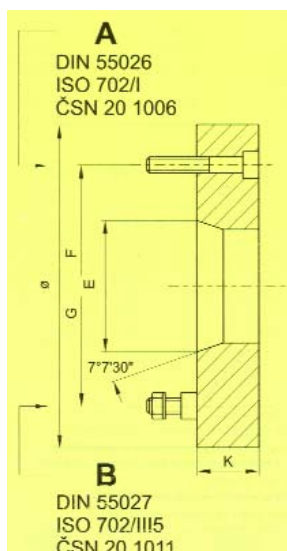
Ø	P	R	S	T
65	3x5,3	15	3	34
70	-	15	3	33
110	-	26	3	38
125	-	30	3	46



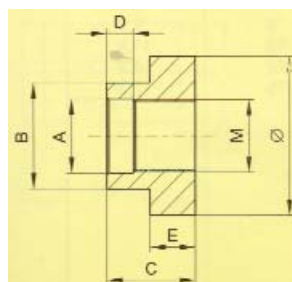
Ø	B	C	D	K	L	M	N
65	104	66	87	30	15	14	9
70	104	72	87	48	15	14	9
110	144	112	127	75	26	14	9
125	164	126	150	70	30	16	11

**TOKMÁNYFELFOGÓ TÁRCSA**

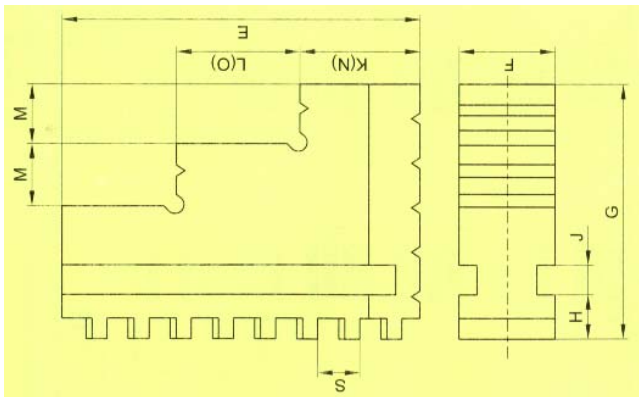
**243830**



Ø	Típus	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	K /mm/
100	3	53,9	70,6	75	25,5	17,5
125	3	53,9	70,6	75	27,5	14,5
125	4	63,5	82,6	85	27,5	14,5
160	3	53,9	70,6	75	27,5	14,5
160	4	63,5	82,6	85	27,5	14,5
160	5	82,5	104,8	104,8	29,5	14,5
200	3	53,9	70,6	75	27,5	19,5
200	4	63,5	82,6	85	27,5	19,5
200	5	82,5	104,8	104,8	34,5	19,5
200	6	106,3	133,4	133,4	34,5	19,5
250	4	63,5	82,6	85	29,5	19,5
250	5	82,5	104,8	104,8	29,5	19,5
250	6	106,3	133,4	133,4	37,5	23,5
250	8	139,7	171,4	171,4	37,5	23,5
315	5	82,5	104,8	104,8	34,5	22,5
315	6	106,3	133,4	133,4	34,5	22,5
315	8	139,7	171,4	171,4	44,5	29,5
315	11	196,8	235	235	44,5	29,5
400	6	106,3	133,4	133,4	37,5	23,5
400	8	139,7	171,4	171,4	37,5	23,5
400	11	196,8	235	235	44,5	29,5



Ø	Rendelési szám	A H5	B	C	D	E	M
100	100071	25,781	55	39	12,7	18	1"-10 UNS-2B
100	120072	38,481	68	39	12,7	18	1 1/2"-8 UN-2B
125	120071	25,781	55	39	12,7	18	1"-10 UNS-2B
125	120072	38,481	68	39	12,7	18	1 1/2"-8 UN-2B
160	160072	38,481	68	39	12,7	18	1 1/2"-8 UN-2B
160	160073	57,404	81	45,5	15,9	18	2 1/4"-8 UN-2B
200	200072	38,481	68	39	12,7	18	1 1/2"-8 UN-2B
200	200073	57,404	81	45,5	15,9	22	2 1/4"-8 UN-2B
200	200074	60,579	110	52	19	25	2 3/8"-6 UN-2B
250	250074	60,579	110	52	19	25	2 3/8"-6 UN-2B
315	310075	70,104	110	52	19	25	2 3/4"-8 UN-2B



**KÜLSŐ KEMÉNYPOFA**

**243851**

**BELSŐ KEMÉNYPOFA**

**243852**

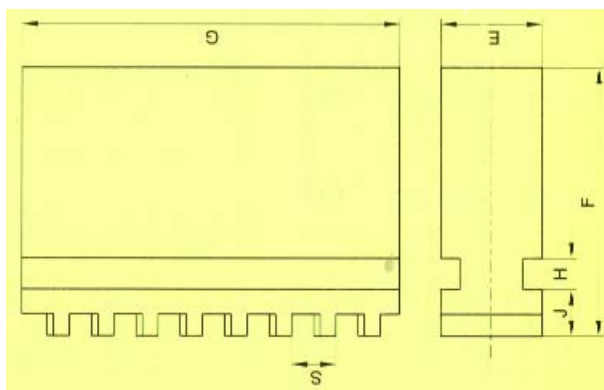
**KÜLSŐ KEMÉNYPOFA,  
KÖSZÖRÜLT**

**243849**

**BELSŐ KEMÉNYPOFA,  
KÖSZÖRÜLT**

**243850**

Ø	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L <sup>1)</sup> /mm/	M /mm/	N <sup>2)</sup> /mm/	O <sup>2)</sup> /mm/	S /mm/
80	35,5	10	27	5,9	5	10,5	12,5	6	11	12,5	6
100	41,5	14	34	5,9	7	10,5	17	8	11	17	6
125	51,5	16	36	5,9	7	13	20,5	8	13,5	20,5	6
160	66	18	42	7,4	7	21,5	20,5	10	22	20,5	6
200	79	22	54	9,9	8	24,5	30	12	23,5	30	8
250	97,5	25	58	9,9	8	22,5	49	14	25	49	8
315	123	32	71	11,9	12	27,5	62	16	30,5	62	10
400	152,5	32	86	14,9	12	41,5	66	20	43	66	12
500	188,5	42	95	17,3	15	55,5	70	20	63	70	12



**TÖMÖR PUHAPOFA**

**243832**

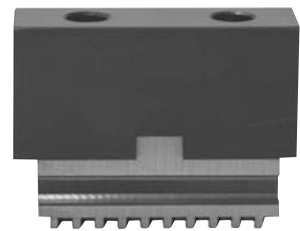
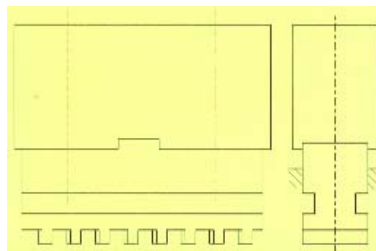
**TÖMÖR PUHAPOFA  
KÖSZÖRÜLT, ÉLEZETT**

**243834**

Ø	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	S /mm/
80	10	27,9	37,2	5	5,9	6
100	14	34,9	43,2	7	5,9	6
125	16	36,9	53,2	7	5,9	6
160	18	43,1	67,9	7	7,4	6
200	22	55,1	75,9	8	9,9	8
250	25	59,1	99,4	8	9,9	8
315	32	72,4	124,0	12	11,9	10
400	32	87,7	153,5	12	14,9	12
500	42	95,0	190,0	15	17,3	12

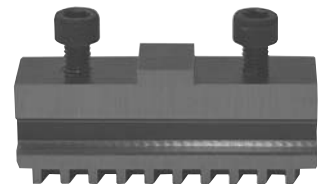
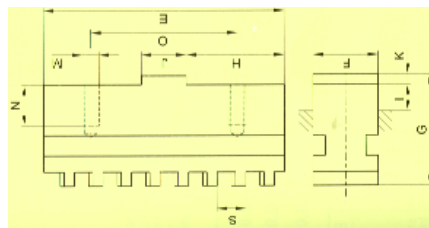
**SZERELT PUHAPOFA**

**243876**

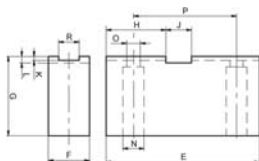


**PUHAPOFA ALAPTEST**

**243855**

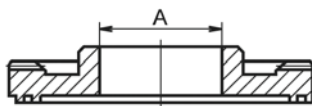


Ø	E /mm/	F /mm/	G /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	M	N /mm/	O /mm/	S /mm/
100	43	14	25	16,5	10	3	5,3	M5	11	20	6
125	52	16	25	20,6	12	3	4,3	M5	10	28	6
160	64	18	26	26	12	3	4	M6	10	38	6
200	77	22	32	31,5	14	3	4	M10	15	48	8
250	101	25	32	43,5	14	3	4	M10	15	55	8
315	125	32	44	52,5	20	4	5	M12	18	60	10
400	150	32	48	65	20	4	5	M12	18	70	12
500	189	42	54	84,5	20	5	6	M16	20	90	12



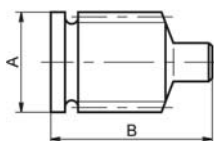
**PUHAPOFA FELSORÉSZ**

**243857**



**MEGHAJTÓSPIRÁL**

**243861**



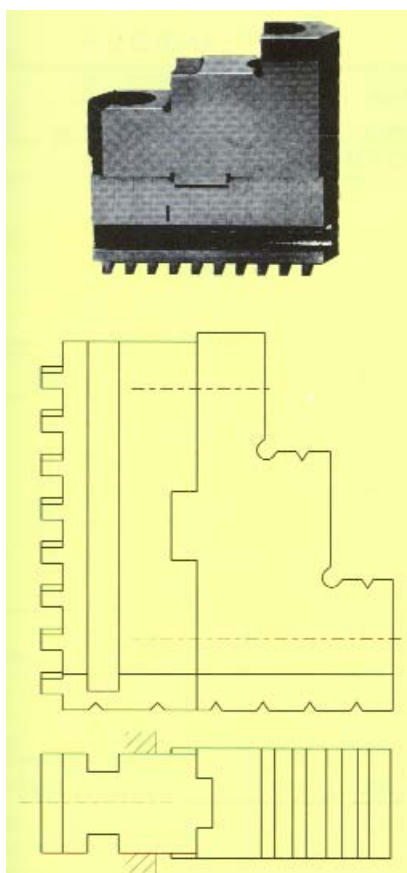
**ESZTERGATOKMÁNYHOZ DIÓ**

**243862**

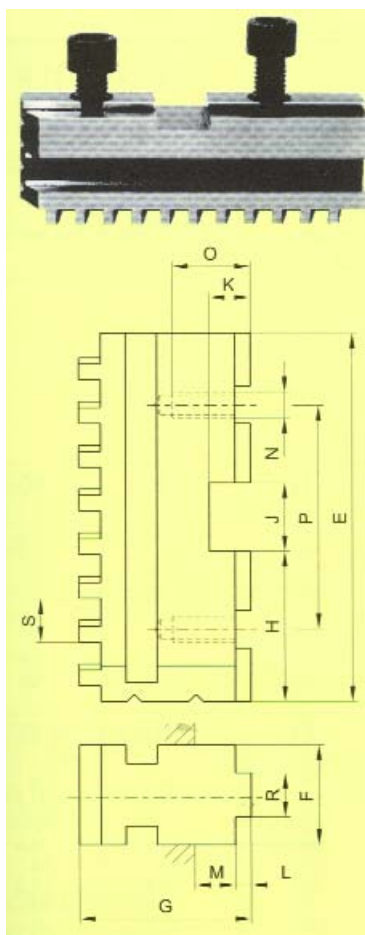
Ø	E /mm/	F <sup>1)</sup> /mm/	F <sup>2)</sup> /mm/	G <sup>1)</sup> /mm/	G <sup>2)</sup> /mm/	H /mm/	J /mm/	K /mm/	L /mm/	N /mm/	O /mm/	P /mm/	R /mm/
100	50	26	20	25	20	20	10	3	6,5	10	5,3	20	14
125	65	32	20	32	25	24	12	3	6,5	10	5,3	28	16
160	75	30	23	45	36	31,5	12	3	6,5	11	6,4	38	18
200	95	42	28	40	40	40,5	14	3	6,5	18	10,5	48	22
250	120	45	32	50	40	53	14	3	6,5	18	10,5	55	25
315	140	55	42	65	52	60	20	4	8,5	20	13	60	32
400	165	55	42	75	70	72,5	20	4	8,5	20	13	70	32
500	205	55	55	80	80	92,5	20	4	9,5	26	17	90	42

## FORGATHATÓ RC POFA

243875



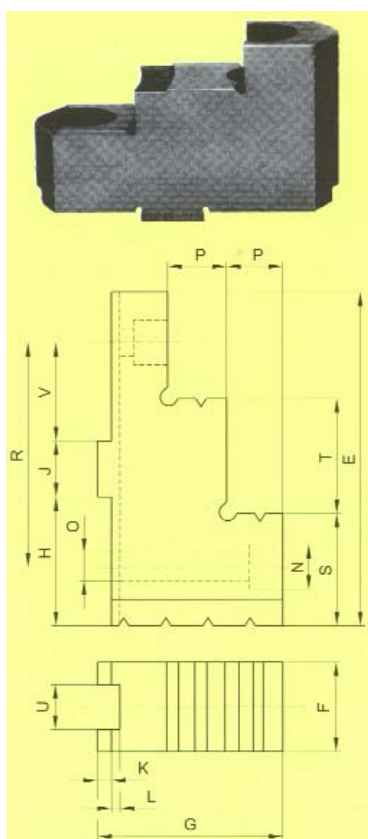
Ø	3 pofás készlet	4 pofás készlet	6 pofás készlet
TYP 243875.0			
100	103000	104000	
125	123000	124000	126000
160	163000	164000	166000
200	203000	204000	206000
250	253000	254000	256000
315	313000	314000	316000
400	403000	404000	406000
500	503000	504000	506000



Ø	3 pofás készlet	4 pofás készlet	6 pofás készlet
TYP 243853.0			
100	103100	104100	
125	123100	124100	126100
160	163100	164100	166100
200	203100	204100	206100
250	253100	254100	256100
315	313100	314100	316100
400	403100	404100	406100
500	503100	504100	506100

Ø	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100	43	14	26	19	9,5	10,5	2,6	6,4	M6
125	52	16	28	25	9,5	13	2,6	8,4	M6
160	65	18	32	29	12,67	21,5	3,6	9,4	M8
200	74,6	22	40	35	12,67	24,5	3,5	11,5	M8
250	89	25	40	40	19,03	22,5	3,5	11,5	M12
315	123	32	42	48	19,03	27,5	3,6	7,4	M12
400	124,5	32	54	57	19,03	41,5	3,2	14,9	M16
500	165	42	66,1	57 v. 95	2x19	55,5	3,2	21,5	M20

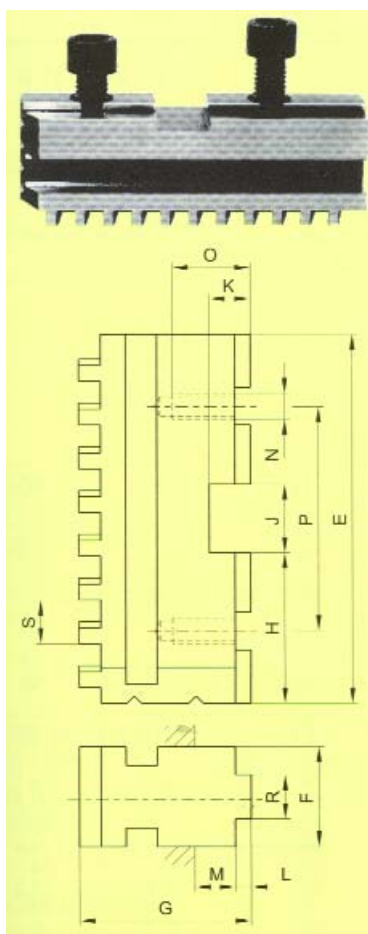
Ø	O	P	R	S
100	11	19	6,35	6
125	15	22,2	6,35	6
160	19	38	7,92	6
200	22	44,4	7,92	8
250	22	54	12,7	8
315	25	63,5	12,7	10
400	28	76	12,7	12
500	32	2X76	12,7	12



Ø	3 pofás készlet	4 pofás készlet	6 pofás készlet
243854.0			
100	103000	104000	
125	123000	124000	126000
160	163000	164000	166000
200	203000	204000	206000
250	253000	254000	256000
315	313000	314000	316000
400	403000	404000	406000
500	503000	504000	506000

Ø	E	F	G	H	J	K	L	N
100	46,5	15,75	29	19	9,5	2,4	3,6	11
125	56	18,8	33,6	25	9,5	2,4	3,6	11
160	67	24,8	40	29	12,67	3	4,3	15
200	77	24,8	43	35	12,67	3	4,3	15
250	91	30	53	40	19,03	3	4,3	20
315	111	33	56	48	19,03	3	4,3	20
400	122	38	68	57	19,03	6,4	4,3	26
500	127	48	80	57	19,03	6,4	4,3	34

Ø	O	P	R	S	T	U	V
100	6,4	7,1	19	11	17,5	6,4	4,76
125	6,4	8	22,2	13	20,6	6,4	6,35
160	8,4	9,5	38	16	28,6	7,95	12,7
200	8,4	10,3	44,4	20,3	29,4	7,95	15,87
250	13	12,7	54	27,5	31,8	12,7	17,5
315	13	14,3	63,5	29	39,7	12,7	22,2
400	17	16	76	47,5	34,1	12,7	28,6
500	21	20	76	52,5	32,8	12,7	28,6



Ø	3 pofás készlet	4 pofás készlet	6 pofás készlet
243853.0			
100	103100	104100	
125	123100	124100	126100
160	163100	164100	166100
200	203100	204100	206100
250	253100	254100	256100
315	313100	314100	316100
400	403100	404100	406100
500	503100	504100	506100

Ø	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100	43	14	26	19	9,5	10,5	2,6	6,4	M6
125	52	16	28	25	9,5	13	2,6	8,4	M6
160	65	18	32	29	12,67	21,5	3,6	9,4	M8
200	74,6	22	40	35	12,67	24,5	3,5	11,5	M8
250	89	25	40	40	19,03	22,5	3,5	11,5	M12
315	123	32	42	48	19,03	27,5	3,6	7,4	M12
400	124,5	32	54	57	19,03	41,5	3,2	14,9	M16
500	165	42	66,1	57 v. 95	2x19	55,5	3,2	21,5	M20

Ø	O	P	R	S
100	11	19	6,35	6
125	15	22,2	6,35	6
160	19	38	7,92	6
200	22	44,4	7,92	8
250	22	54	12,7	8
315	25	63,5	12,7	10
400	28	76	12,7	12
500	32	2X76	12,7	12



Ø	243868	G	D	L
80	080000	M5	4	34
100	100000	M5	4	34
125	120000	M6	4,7	40
160	160000	M6	4,7	40
200	200000	M6	4,7	40
250	250000	M6	4,7	45
315	310000	M8	6,3	50
400	400000	M10	8,1	66
500	500000	M10	8,1	66

Ø	243868	E	F	S
80	080000	105	65	6
100	100000	130	75	8
125	120000	170	95	8
160	160000	200	115	9
200	200000	260	145	11
250	250000	315	165	12
315	310000	350	180	14
400	400000	450	250	17
500	500000	450	250	17

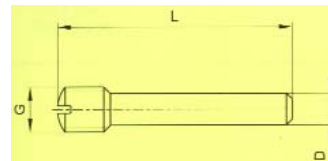
Ø		243865	243877	243866	
80	080000	M5x20	M5x20		
100	100000	M6x25	M8x25		
125	120000	M8x25	M8x25		
160	160000	M8x35	M10x35	160000	M 8x60
200	200000	M10x35	M10x35	200000	M10x80
250	250000	M10x40	M12x45	250000	M10x80
315	310000	M12x45	M16x45	310000	M12x100
400	400000	M12x55	M16x55	400000	M12x110
500	500000	M16x60	M16x60	500000	M16x120

Méret	E	TYP 243867
	/mm/	
3	M10	000043
4	M10	000044
5	M10	000045
6	M12	000046
8	M16	000048
11	M20	000041

Méret	243868	E	F	243869	E	F
3	000053	M10x1	M6	000063	7/16"-20	1/4"-20
4	000054	M10x1	M6	000064	7/16"-20	1/4"-20
5	000055	M12x1	M6	000065	1/2"-20	1/4"-20
6	000056	M16x1,5	M8	000066	5/8"-18	5/16"-18
8	000058	M20x1,5	M8	000068	3/4"-16	3/4"-16
11	000051	M22x1,5	M8	00006	7/8"-14	5/16"-18

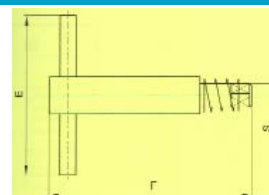
## DIÓT RÖGZÍTŐ CSAVAR

243863



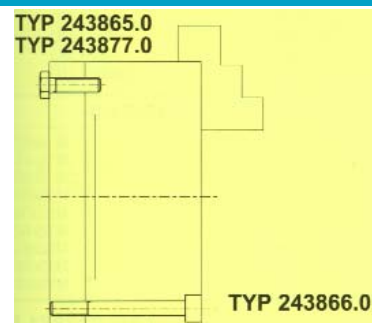
## KULCS RUGÓVAL

243864

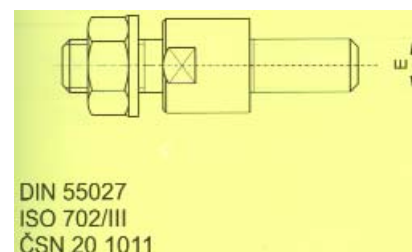


## KULCS RUGÓVAL

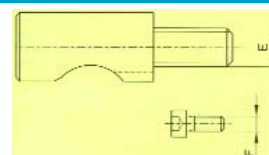
243864

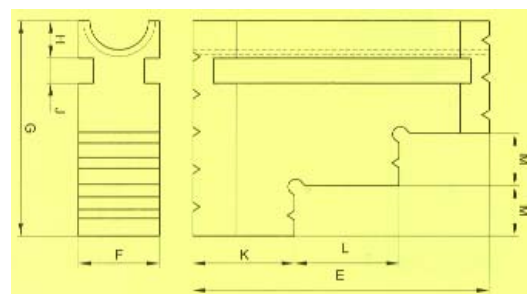
ESZTERGATOKMÁNY  
FELFOGÓCSAVAR+ANYA

243867

ESZTERGATOKMÁNY  
FELFOGÓBILINCS

243868, 243869

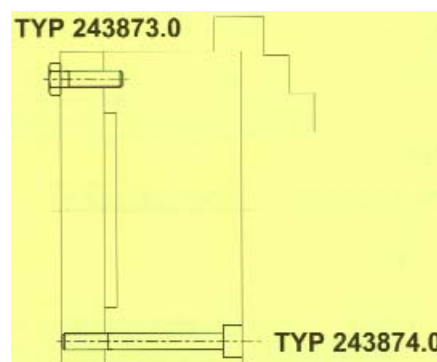


**SÍKTÁRCSA POFA  
LUD**
**243872**


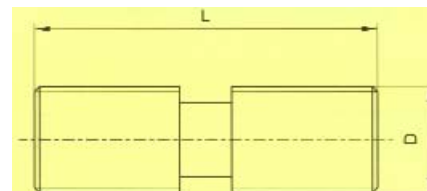
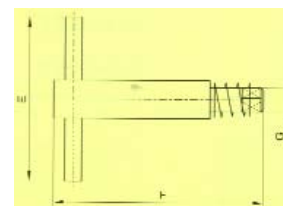
Ø	E	F	G	H	J	K	L	M
	/mm/	/mm/	/mm/	/mm/	/mm/	/mm/	/mm/	/mm/
85	34	14	34	5,9	7	9	9	8
100	41	14	34	5,9	7	10	12	8
125	54	16	36	5,9	7	10	12	8
160	47	24	39	8	10,3	12	12	8
200	75	32	54	11	12,3	20	28	12
250	75	32	54	11	12,3	20	28	12
315	100	36	63	12	15,3	32	35	14
350	100	36	63	12	15,3	32	35	14
400	100	36	63	12	15,3	32	35	14

**RÖGZÍTŐ CSAVAROK**
**243873**

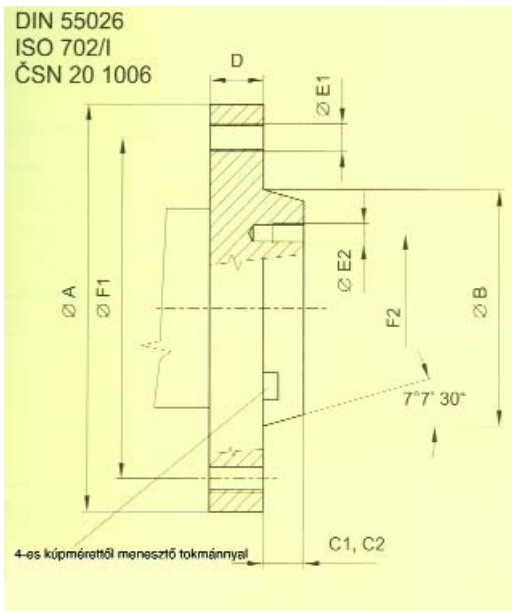
Ø	243873	243874	
85	080000	080000	M6x50
100	100000	100000	M8x45
125	120000	120000	M8x50
160	160000	160000	M10x50
200	200000	200000	M10x70
250	250000	250000	M12x70
315	310000	310000	M12x80
350	350000	350000	M12x90
400	400000	400000	M12x90


**RÖGZÍTŐ CSAVAROK**
**243873**

Ø	243868	D	L
85	080000	16	29
100	100000	16	37
125	120000	18	48
160	160000	17,9	56
200	200000	23,9	73
250	250000	23,9	93
315	310000	26,9	117
350	350000	26,9	135
400	400000	26,9	160

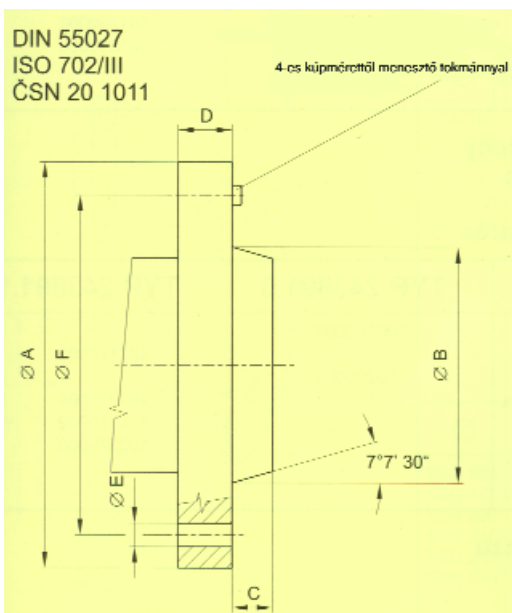

**RUGÓS KULCS**
**243870**


Ø	243870	E	F	G
		/mm/	/mm/	/mm/
85	080000	105	65	6
100	100000	105	65	6
125	120000	170	95	8
160	160000	150	130	8
200	200000	250	165	12
250	250000	250	165	12
315	310000	300	180	14
350	350000	300	180	14
400	400000	300	180	14

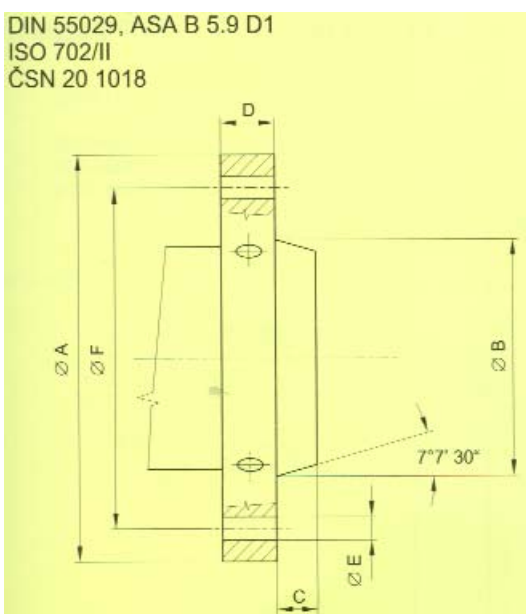


Méret	A	B	C1	C2	D
3	92	53,975	11	-	16
4	108	63,513	11	-	20
5	133	82,563	13	14,288	22
6	165	106,375	14	15,875	25
8	210	139,719	16	17,462	28
11	280	196,869	18	19,050	35

Méret	E1	E2	F1	F2
3	3xM10	-	70,6	-
4	11xM10	-	82,6	-
5	11xM10	8xM10	104,8	61,9
6	11xM12	11xM12	133,4	82,6
8	11xM16	11xM16	171,4	111,1
11	11xM20	11xM20	235,0	165,1



Méret	A	B	C	D	E	F
3	102	53,975	11	16	3x21	75,0
4	112	63,513	11	20	3x21	85,0
5	135	82,563	13	22	4x21	104,8
6	170	106,375	14	25	4x23	133,4
8	220	139,719	16	28	4x29	171,4
11	290	196,869	18	35	6x36	235,0



Méret	A	B	C	D	E	F
3	92	53,975	11	32	3x15,1	70,6
4	117	63,513	11	34	3x16,7	82,6
5	146	82,563	13	38	6x19,8	104,8
6	181	106,375	14	45	6x23,0	133,4
8	225	139,719	16	50	6x26,2	171,4
11	298	196,869	18	60	6x31,0	235,0



## GÉPI TOKMÁNYOK ÁTMENŐ NYÍLÁSSAL SSA, SSC

Ø		243891.0	243891.1
160	M1	91163110	
175	M1		92173110
200	M1	91203110	
210	M1		92213110
250	M1		92253110
315	M1		92313110

### Kemény fordítható felső pófák

Ø		243891.0	243891.1
160		93163000	
175			94173000
200		93203000	
210			94213000
250			94253000
315			94313000

### Puha felsőpofa

Ø		243891.0	243891.1
160		95163000	
175			96173000
200		95203000	
210			96213000
250			96253000
315			96313000

### Karimás adapter

Ø		243891.0	243891.1
160	A4	95163000	
	A5		96173000
175	A4	95203000	
	A5		96213000
200	A4		96253000
	A5		96313000
210	A8		
	A4		
	A5		
250	A8		
	A6		
	A8		
315	A11		

### Horonycsap hosszabított horonnyal:

Ø		243891.0	243891.1
160		99160000	
175			10117000
200		99200000	
210			10121000
250			10125000
315			10131000

### T-horonycsap

Ø		243891.0	243891.1
160		10016000	
175			10217000
200		10020000	
210			10221000
250			10225000
315			10231000

### Ütköző

Ø		243891.0	243891.1
160		10616000	
175			10417000
200		10620000	
210			10421000
250			10425000
315			10431000

## GÉPI TOKMÁNYOK ÁTMENŐ NYÍLÁSSAL

**SSA - 243891.0**  
**SSC - 243892.0**

### A tokmány alapméretei:

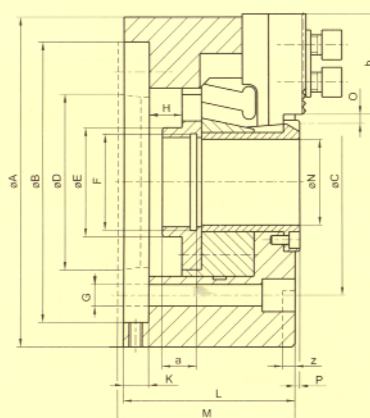
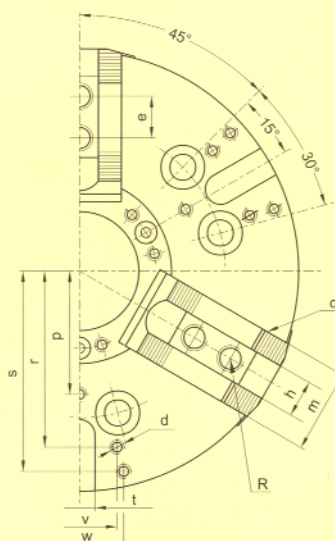
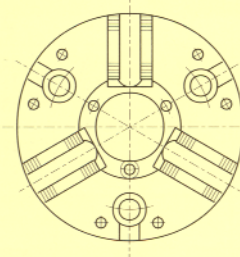
∅	A	B(H6)	C	E	F	G	H	K	L	N
SSA 160	160	140	104,8	58	M50x1,5	11	16	14	86	42
SSC 175	175	160	133,4	70	M60x1,5	13	16	14	86	56
SSA 200	200	170	133,4	68	M60x1,5	13	20	16	105	54
SSC 210	210	170	133,4	78	M72x1,5	13	20	16	105	66
SSC 250	250	220	171,4	93	M85x2	17	23	17	116	78
SSC 315	315	300	235	144	M130x2	21	24	18	126	120

∅	O	P	R	a	b	c	d	e	h(H7)	m
SSA 160	3,4	1	M10	14	49	1/16"x90°	M6	19	14	32
SSC 175	3,4	1	M10	17	49	1/16"x90°	M6	19	14	32
SSA 200	4,3	1	M12	17	59	1/16"x90°	M6	19	17	38
SSC 210	4,3	1	M12	17	58	1/16"x90°	M6	19	17	38
SSC 250	4,9	1	M16	19	72	1/16"x90°	M8	25	21	46
SSC 315	5,1	1	M16	28	82	1/16"x90°	M8	28	21	46

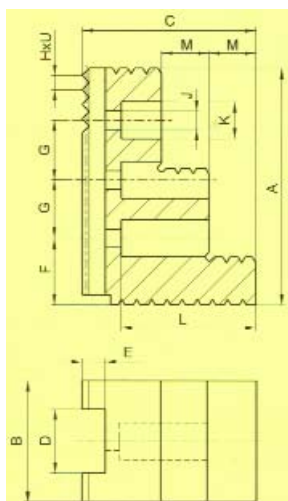
∅	p	r	s	t	v	w	z
SSA 160	-	-	68	14	-	36	4
SSC 175	-	-	76	14	-	36	4
SSA 200	58	82	94	14	34	40	5
SSC 210	58	82	94	14	34	40	5
SSC 250	72	102	114	16	42	50	5
SSC 315	100	-	144	20	-	54	5

### A rövid kúpos tokmány alapméretei:

∅	A4		A5		A6		A8		11	
	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M
SSA 160	63,513	89	82,653	89	-	-	-	-	-	-
SSC 175	-	-	82,653	92	106,375	89	-	-	-	-
SSA 200	-	-	82,653	89	106,375	107	-	-	-	-
SSC 210	-	-	-	-	106,375	107	139,719	129	-	-
SSC 250	-	-	-	-	106,375	123	139,719	119	-	-
SSC 315	-	-	-	-	-	-	139,719	142	196,869	129



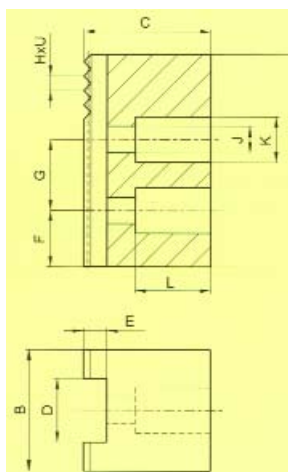
### Kemény felső pofa:



Ø	A	B	C	D(H7)	E	F	G	H	J	K
SSA 160	68	32	42	14	4,5	17	19	1/16"	11	18
SSC 175	68	32	42	14	4,5	17	19	1/16"	11	18
SSA 200	75	36	50	17	4,5	21	19	1/16"	13	20
SSC 210	85	38	50	17	4,5	24	19	1/16"	13	20
SSC 250	105	46	58	21	5	33	25	1/16"	17	26
SSC 315	120	50	58	21	5	35	25	1/16"	17	26

Ø	L	M	U
SSA 160	32	10	90°
SSC 175	32	10	90°
SSA 200	38	12	90°
SSC 210	38	12	90°
SSC 250	45	14	90°
SSC 315	45	14	90°

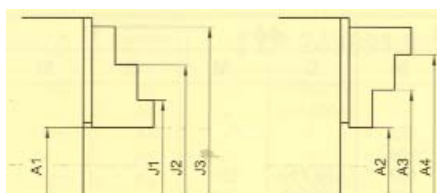
### Puha felsőpofa:



Ø	A	B	C	D(H8)	E	F	G	H	J	K
SSA 160	70	32	40	14	4,5	38	19	1/16"	11	18
SSC 175	70	32	40	14	4,5	38	19	1/16"	11	18
SSA 200	78	36	50	17	4,5	43	19	1/16"	13	20
SSC 210	90	38	50	17	4,5	48	19	1/16"	13	20
SSC 250	110	46	58	21	5	58	25	1/16"	17	26
SSC 315	124	50	60	21	5	70	25	1/16"	17	26

Ø	L	U
SSA 160	32	90°
SSC 175	32	90°
SSA 200	38	90°
SSC 210	38	90°
SSC 250	45	90°
SSC 315	45	90°

### Befogási tartományok:



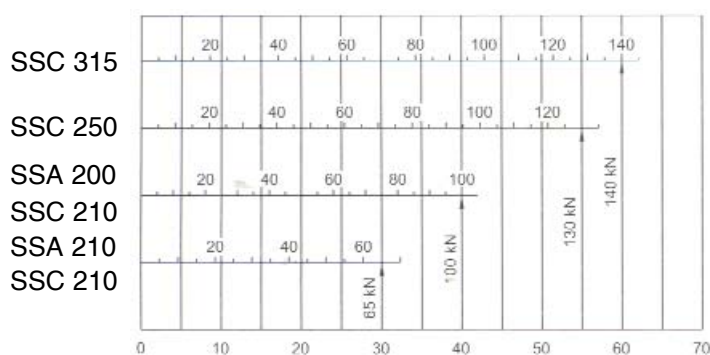
Ø	A1	A2	A3	A4	J1	J2	J3
SSA 160	12-82	24-90	72-140	110-182	58-126	104-170	150-214
SSC 175	20-102	30-110	86-160	132-204	72-142	118-190	162-230
SSA 200	15-106	24-110	82-170	134-222	66-158	116-208	168-258
SSC 210	24-108	28-120	92-170	152-232	84-160	142-220	196-276
SSC 250	24-124	48-150	120-208	204-298	84-172	164-264	234-334
SSC 315	70-184	74-186	150-264	248-366	134-246	200-328	308-386

## Technikai összefoglaló:

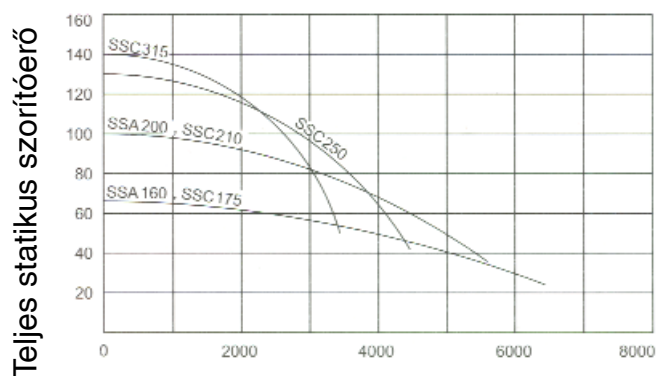
Tokmány méret	SSA 160	SSC 175	SSA 200	SSC 210	SSC 250	SSC 315
Max. befogó erő	30	30	40	40	55	60
Teljes statikus befogó erő	65	65	100	100	130	140
Max. fordulatszám	6200	6200	5200	5200	4200	3200
Pofalakat	3,4	3,4	4,3	4,3	4,9	5,1
Lökethossz	16	16	20	20	23	24
Max. átmenő furat	42	56	54	66	78	120
Súly	10	12	20	24	34	54

## Az esztergatókmány befogási erejének diagramja:

Tokmányméret → Megfelelő teljes statikus befogóerő



Befogási működtetési erő



Munkafordulatszám

**1** Győri bolt

**2** Csapó Attila

**3** Budapest és környéke

**4** Kaspár Krisztián

**5** Miskolci bolt

**6** Makai Dániel

**7** Székesfehérvár és környéke

**8** Szegedi bolt

**9** Papp Kornélia

**1** Győr  
Cím: 9027 Győr, Puskás T. u. 4. (Berger udvar)  
Telefon: (96) 313-009  
Fax: (96) 310-321  
e-mail: noniuszgyor@noniusz.hu  
Kovács László üzletvezető

**2** Csapó Attila  
Cím: 1101 Budapest, Kőbányai út 47/b.  
Telefon: (1) 260-3030  
Fax: (1) 260-8083  
e-mail: csaba.orosz@noniusz.hu  
www.noniusz.hu  
Orosz Csaba mérnök szaktanácsadó

**3** Budapest és környéke  
Eltalon 2000 Forrástechnikai Szaküzlet  
1139 Budapest, Gómb utca 30.  
Telefon: (1) 350-4326  
Tel./Fax: (1) 329-6453  
E-mail: eltalon2000@noniusz.hu  
Kovács Jácint üzletvezető

**4** Kaspár Krisztián  
Mobil: 30/638-2209  
E-mail: krisztian.kaspar@noniusz.hu

**5** Miskolc  
3525 Miskolc, Szempáli u. 17.  
Telefon/Fax: (46) 412-622  
e-mail: noniuszmiskolc@noniusz.hu  
Majoros Sándor üzletvezető

**6** Makai Dániel  
Mobil: 30/555-8918  
E-mail: daniel.makai@noniusz.hu

**7** Székesfehérvár és környéke  
Székesfehérvári értékesítési iroda  
Teli: 06-22-504-723 Fax: 06-22-504-724  
E-mail: noniuszszekesfehervar@noniusz.hu  
Keszler Tibor és Pataki Sándor területi képviselők

**8** Szeged  
6724 Szeged, Rigó utca 38.  
Telefon: (62) 426-270  
Fax: (62) 489-709  
e-mail: noniuszszeged@noniusz.hu  
Varnyú Ferenc üzletvezető

**9** Papp Kornélia  
Mobil: 30/676-6767  
E-mail: kornelia.papp@noniusz.hu