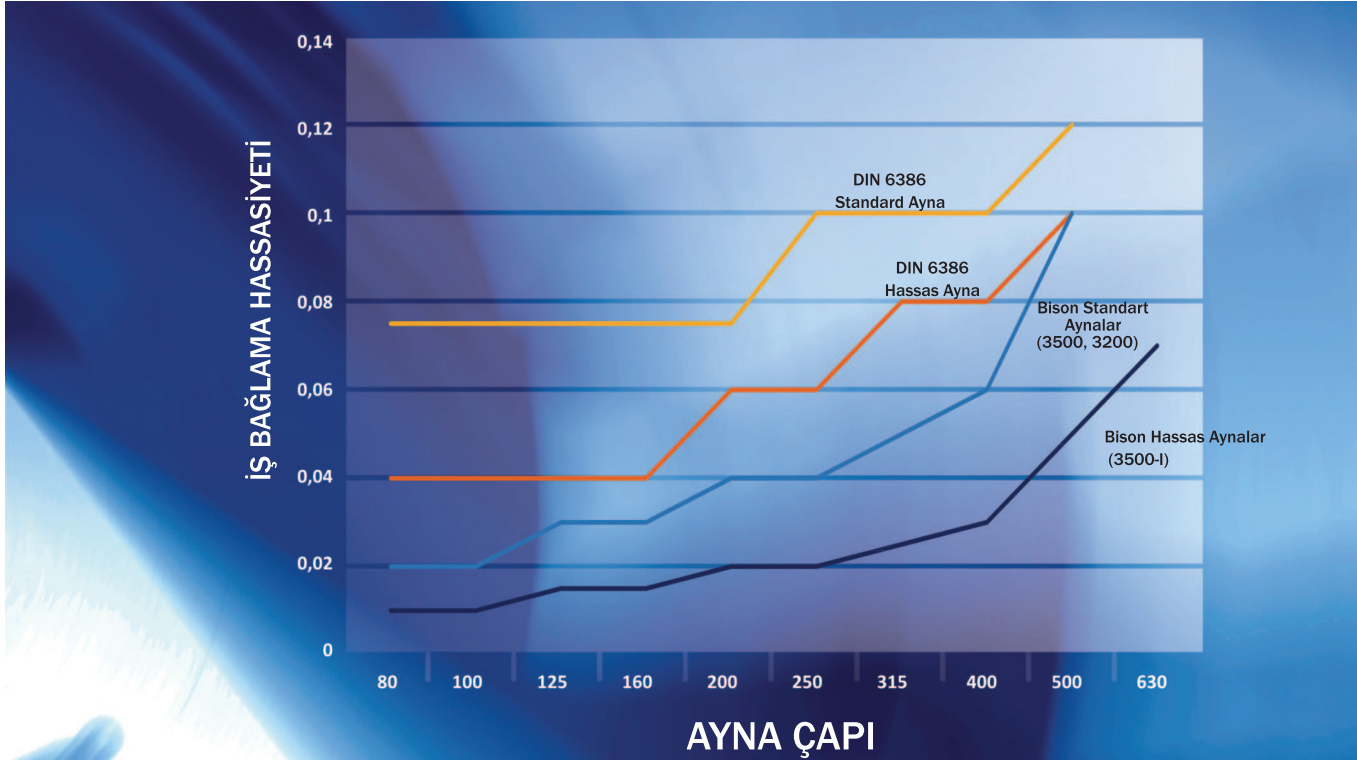


BİSON TORNA AYNALARININ İŞ BAĞLAMA HASSASIYETİNİN DIN STANDARTLARI İLE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU



GÖVDE

- Tip 3200 ve 3600 serisi: Yüksek kaliteli dökümden imal edilmiştir.
- Tüm aynaların gövdelerinin üzerinde yağlamak için gresörlük bulunmaktadır.

AYAKLAR

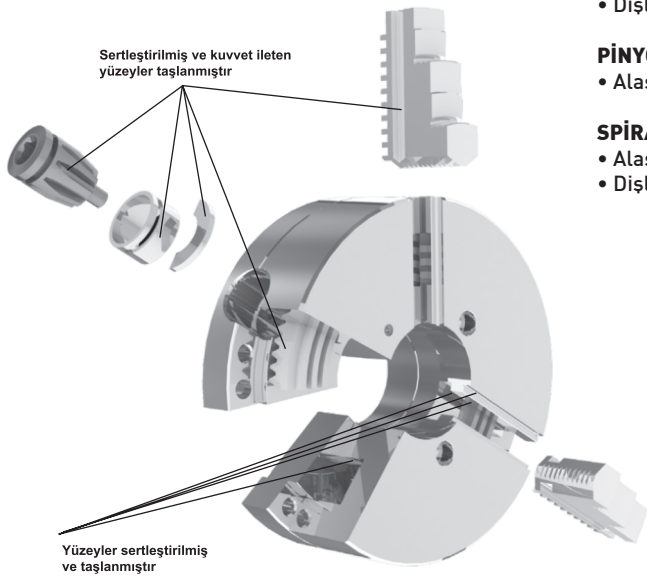
- Alaşımli çelikten imal edilmiştir.
- Dişler ve diğer çalışan yüzeyler karbonlanmış, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.

PİNYONLAR

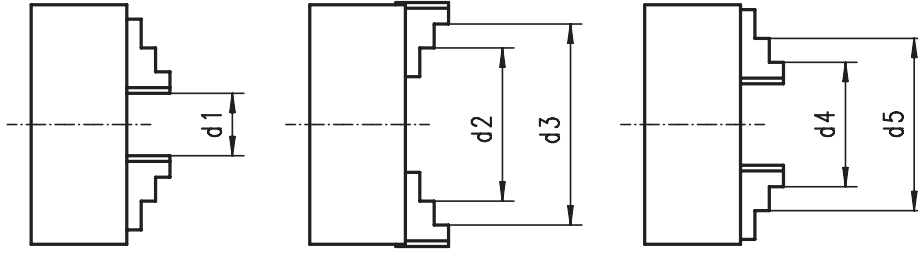
- Alaşımli çelikten imal edilmiş olup karbonlanmış, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.

SPIRAL

- Alaşımli çelikten imal edilmiş olup karbonlanmış ve sertleştirilmiştir
- Dişlerin her iki yanında taşlanmıştır.



3 AYAKLI VE 4 AYAKLI UNIVERSAL AYNALAR İÇİN TEKNİK BİLGİLER



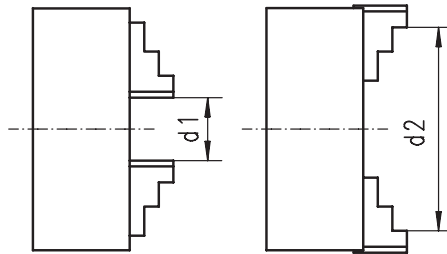
BİRİM mm

3 AYAKLI VE 4 AYAKLI UNIVERSAL AYNALARIN İŞ BAĞLAMA KAPASİTELERİ VE MAKSİMUM DEVİRLERİ

AYNA ÇAPI		80	100	125	160	200
SERT AYAK	d1	2-27	3-33	3-50	3-64	4-90
	d2	25-50	32-62	39-83	50-107	60-145
	d3	48-71	62-93	80-125	98-160	130-200
	d4	22-46	25-56	34-74	42-100	52-135
	d5	45-69	56-87	72-115	94-154	120-202
DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK (2 PARÇA)	d1	-	-	3-50	3-64	4-90
	d2	-	-	52-96	62-121	72-156
	d3	-	-	95-125	115-160	133-200
	d4	-	-	34-76	42-97	50-130
	d5	-	-	75-118	88-146	105-190
MAKSİMUM ÇEVİRME ÇAPI		90	117	151	204	246
3200 Max. d/d		5000	4500	4000	3600	3000

AYNA ÇAPI		250	315	400	500	630	800	915	1000
SERT AYAK TEK PARÇA	d1	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482	-	-
	d2	77-188	90-215	103-272	140-357	180-487	302-634	-	-
	d3	160-250	190-315	230-400	276-500	345-630	468-800	-	-
	d4	62-174	78-200	85-252	120-335	160-465	282-614	-	-
	d5	145-256	172-299	210-380	245-476	325-630	448-780	-	-
DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK (2 PARÇA)	d1	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482	200 - 550	250 - 600
	d2	86-197	103-226	127-294	110-400	120-570	240-724	300 - 950	350 - 1080
	d3	160-250	190-315	230-400	190-500	200-630	316-800	380 - 1025	430 - 1150
	d4	58-165	65-182	72-228	120-410	140-590	252-736	350 - 1000	425 - 1070
	d5	125-235	145-265	165-329	200-485	210-665	328-812	450 - 1025	500 - 1150
MAKSİMUM ÇEVİRME ÇAPI		306	384	472	600	770	940	-	-
3200 Max. d/d		2500	2000	1600	1000	800	600	400	400

KEPENKLİ AYNALAR İÇİN TEKNİK BİLGİLER

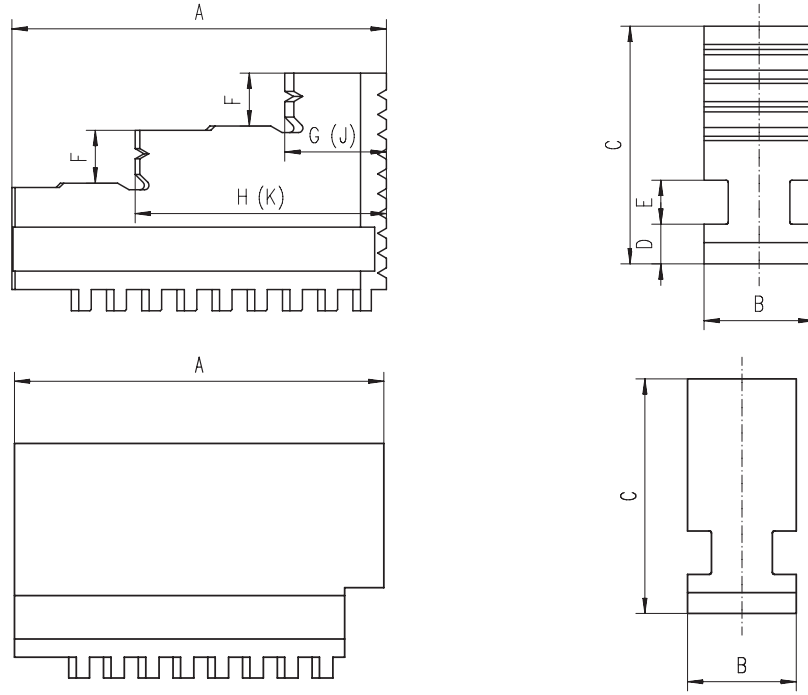


BİRİM mm

KEPENKLİ AYNALAR İÇİN İŞ BAĞLAMA KAPASİTELERİ

AYNA ÇAPI	85	100	125	160	200	250	315	350
d1 min.	3	3	8	8	10	10	15	15
d2 max.	85	100	125	160	200	250	315	350
maximum çevirme çapı	101	116	150	185	235	296	369	404
AYNA ÇAPI	400	500	630	800	915	1000	1250	
d1 min.	20	45	50	50	120	170	170	
d2 max.	400	500	630	800	915	1000	1250	
maximum çevirme çapı	465	570	720	888	1003	1088	1338	
AYNA ÇAPI	85	100	125	160	200	250	315	350
Dökme demir gövde veya çelik gövde	4000	3800	3500	3200	2500	2000	1500	1500
Dökme demir gövde	-	-	-	-	1800	1500	1200	1200
AYNA ÇAPI	400	500	630	800	915	1000	1250	
Dökme demir gövde veya çelik gövde	1100	700	550	450	200	200	150	
Dökme demir gövde	800	500	400	300	150	150	100	

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS-DÜZ AYAK ÖLÇÜLERİ



					BİRİM mm	
AYNA ÇAPI		80	100	125	160	200
A		32	42	51	70	85
B		11	15	20	20	25
C		28	32	40	53	54
D		6	6	8	8	9
E		6	6	8	8	10
F		6	7	8	10	12
G		9,5	11	13	19	23
H		21	27	33,5	45	57
J		9,5	12	13	22	23
K		21	27,5	33,5	47,5	57
kg	SERT AYAK	0,03	0,09	0,18	0,36	0,50
	YUMUŞAK AYAK	0,07	0,13	0,26	0,50	0,80

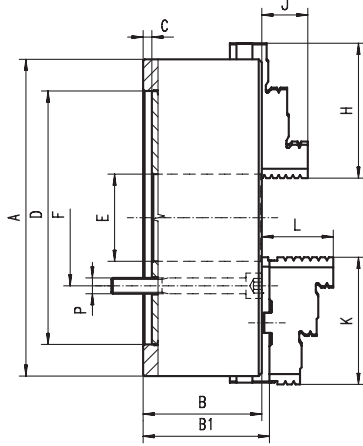
						BİRİM mm	
AYNA ÇAPI		250	315	400	500	630	800
A		105	125	145	180	225	225
B		28	32	36	40	50	50
C		63	73	92	100	110	110
D		11	12,7	15	16	16	16
E		12	12	14	14	14	14
F		14	18	22	26	28	28
G		28	34,5	36	50	66	66
H		69,5	83	99	119,5	149	149
J		28	34,5	36	50	66	66
K		69,5	83	99	119,5	149	149
kg	SERT AYAK	0,80	1,32	2,35	3,36	5,80	5,80
	YUMUŞAK AYAK	1,36	1,90	2,46	5,00	8,36	8,36

3 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ (DIN 6350)

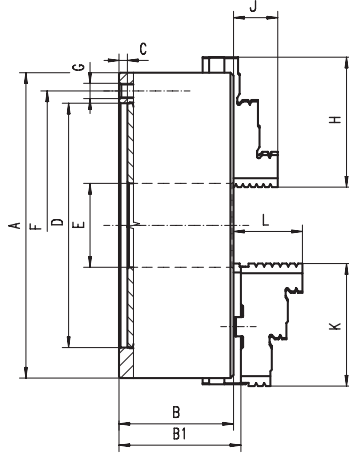
TİP 3204

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



Ø80-630 mm AYNALAR



Ø800-915-1000 mm AYNALAR
*ÖNDEN CİVATA BAĞLANTILIDIR.



												BİRİM mm	
												* ÖNDEN CİVATA BAĞLANTILI	
KOD	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.
Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	915	1000
B	44	50	56	64,5	75	85	94	105	120	135	159	171	171
B1	-	-	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3	170,3	180	180
C	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7	20	20	20
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330	420	545	450	520	520
E	16	20	32	42	55	76	103	136	190	252	320	408	408
F	67	83	108	140	176	224	286	362	458	586	368,3	463,6	463,6
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16	-	-	-
H	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225	225	-	-
J	13	-	56	67	29	95	43	55	60	70	70	-	-
K	-	17	20	32	80	34	110	127	127	127	127	175	175
L	-	-	40	43	45	53	57	67	70	87	87	100	100
KG	1,5	2,8	5	10	17,5	29	50	85	145	250	402	560	720
FİYAT KODU	14197	14198	14199	14200	14201	14202	14203	14204	14205	14206	14207	14208	14209

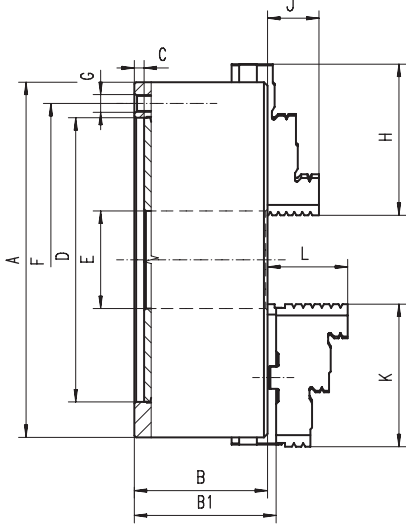
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM DÜZ AYAK	1 TAKIM TERS AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	1 TAKIM YUMUŞAK AYAK	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

4 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ (DIN 6350)

TIP 3604

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



							BİRİM mm	
KOD	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.	BİS.AYN.
Ø	125	160	200	250	315	400	500	630
B1	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3
C	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	95	125	160	200	260	330	420	545
E	32	42	55	76	103	136	190	252
F	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	51	70	85	105	125	145	180	225
J	56	67	80	95	110	127	60	70
K	20	32	29	34	43	55	127	127
L	40	43	45	53	57	67	70	87
KG	5	10	17,5	29	50	85	145	250
FİYAT KODU	14210	14211	14212	14213	14214	14215	14216	14217

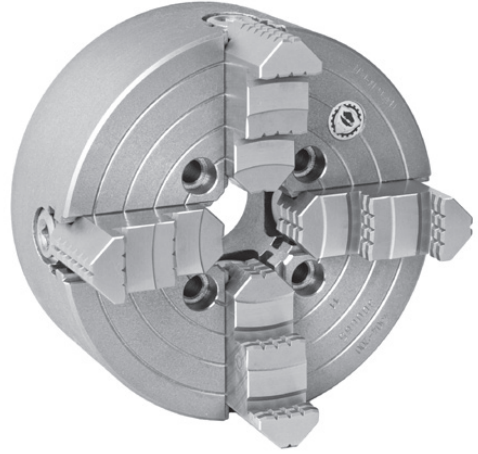
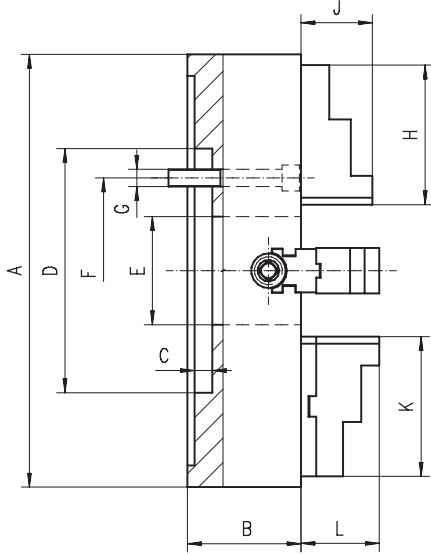
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM DÜZ AYAK	1 TAKIM TERS AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	1 TAKIM YUMUŞAK AYAK	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

KEPENKLİ AYNA

TİP 4304

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI HER BİR AYAK BAĞIMSIZ OLARAK AYARLANABİLİR
- KARE, ÇOKGEN, DAİRESEL OLAN VEYA OLMAYAN PARÇALARIN İŞLENMESİNDE KULLANILIR
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILABİLİR.

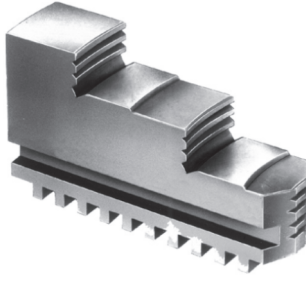


									BİRİM mm		
KOD	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.	BIS.KEP.
Ø	200	250	315	350	400	500	630	800	915	1000	1250
A	200	250	315	350	400	500	630	800	915	1000	1250
B	80	85	95	95	105	120	140	160	170	170	190
C	5	7	7	7	10	12	12	12	18	18	18
D H7	110	150	175	175	200	270	270	380	370	370	550
E	50	65	80	80	100	125	160	200	190	190	190
F	82,6	104,8	133,4	133,4	171,4	235	235	330	330	330	500
G	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20	4xM24	8xM24	8xM24	8xM24
H	81	96,5	111	111	129	152,5	177	202	-	-	-
J	40,3	40,3	49,8	49,8	49,8	59,8	59,8	70,8	-	-	-
K	82	96,5	112,5	-	129	136	136	136	160	160	160
L	46,4	25	39	47,5	61	90,3	163	93,8	102,8	410	102,8
KG	14	60,4	60,9	-	72,3	105	97,8	319	350	102,8	950
FİYAT KODU	14218	14219	14220	14221	14222	14223	14224	14225	14226	14227	14228

STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIMI

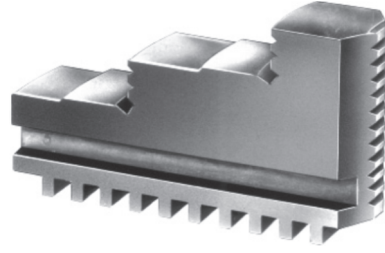
3 ADET



KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.T	80	14229
BIS.AYAK.T	100	14230
BIS.AYAK.T	125	14231
BIS.AYAK.T	160	14232
BIS.AYAK.T	200	14233
BIS.AYAK.T	250	14234
BIS.AYAK.T	315	14235
BIS.AYAK.T	400	14236
BIS.AYAK.T	500	14237
BIS.AYAK.T	630	14238
BIS.AYAK.T	800	14239

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

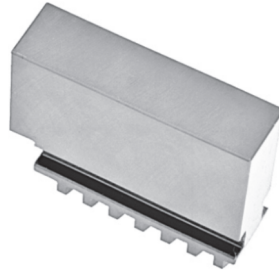
3 ADET



KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.D	80	14240
BIS.AYAK.D	100	14241
BIS.AYAK.D	125	14242
BIS.AYAK.D	160	14243
BIS.AYAK.D	200	14244
BIS.AYAK.D	250	14245
BIS.AYAK.D	315	14246
BIS.AYAK.D	400	14247
BIS.AYAK.D	500	14248
BIS.AYAK.D	630	14249
BIS.AYAK.D	800	14250

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN YUMUŞAK AYAK TAKIMI

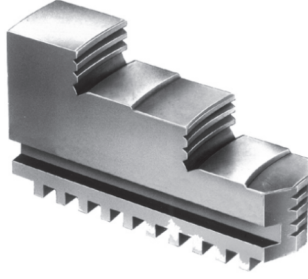
3 ADET



KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.Y	80	14251
BIS.AYAK.Y	100	14252
BIS.AYAK.Y	125	14253
BIS.AYAK.Y	160	14254
BIS.AYAK.Y	200	14255
BIS.AYAK.Y	250	14256
BIS.AYAK.Y	315	14257
BIS.AYAK.Y	400	14258
BIS.AYAK.Y	500	14259
BIS.AYAK.Y	630	14260
BIS.AYAK.Y	800	14261

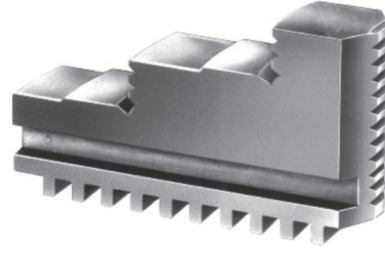
UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIMI

4 ADET



UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

4 ADET

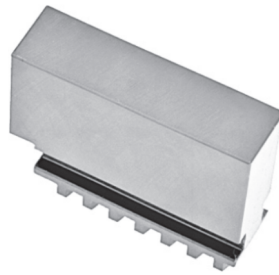


KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.T	80	14262
BIS.AYAK.T	100	14263
BIS.AYAK.T	125	14264
BIS.AYAK.T	160	14265
BIS.AYAK.T	200	14266
BIS.AYAK.T	250	14267
BIS.AYAK.T	315	14268
BIS.AYAK.T	400	14269
BIS.AYAK.T	500	14270
BIS.AYAK.T	630	14271
BIS.AYAK.T	800	14272

KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.D	80	14273
BIS.AYAK.D	100	14274
BIS.AYAK.D	125	14275
BIS.AYAK.D	160	14276
BIS.AYAK.D	200	14277
BIS.AYAK.D	250	14278
BIS.AYAK.D	315	14279
BIS.AYAK.D	400	14280
BIS.AYAK.D	500	14281
BIS.AYAK.D	630	14282
BIS.AYAK.D	800	14283

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN YUMUŞAK AYAK TAKIMI

4 ADET



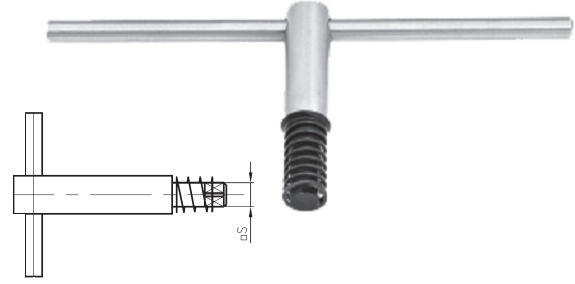
KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.AYAK.Y	80	14284
BIS.AYAK.Y	100	14285
BIS.AYAK.Y	125	14286
BIS.AYAK.Y	160	14287
BIS.AYAK.Y	200	14288
BIS.AYAK.Y	250	14289
BIS.AYAK.Y	315	14290
BIS.AYAK.Y	400	14291
BIS.AYAK.Y	500	14292
BIS.AYAK.Y	630	14293
BIS.AYAK.Y	800	14294

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN SİRİAL



KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.SPR.	80	14295
BIS.SPR.	100	14296
BIS.SPR.	125	14297
BIS.SPR.	160	14298
BIS.SPR.	200	14299
BIS.SPR.	250	14300
BIS.SPR.	315	14301
BIS.SPR.	400	14302
BIS.SPR.	500	14303
BIS.SPR.	630	14304
BIS.SPR.	800	14305

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN ANAHTAR



KOD	EBAT	S	FİYAT KODU
BIS.ANH.	80	6	14306
BIS.ANH.	100	9	14307
BIS.ANH.	125	8	14308
BIS.ANH.	160	11	14309
BIS.ANH.	200	11	14310
BIS.ANH.	250	14	14311
BIS.ANH.	315	14	14312
BIS.ANH.	400	17	14313
BIS.ANH.	500	17	14314
BIS.ANH.	630	-	14315
BIS.ANH.	800	-	14316

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON / ADET



KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.PNY.	80	14317
BIS.PNY.	100	14318
BIS.PNY.	125	14319
BIS.PNY.	160	14320
BIS.PNY.	200	14321
BIS.PNY.	250	14322
BIS.PNY.	315	14323
BIS.PNY.	400	14324
BIS.PNY.	500	14325
BIS.PNY.	630	14326
BIS.PNY.	800	14327

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON PİMİ / ADET



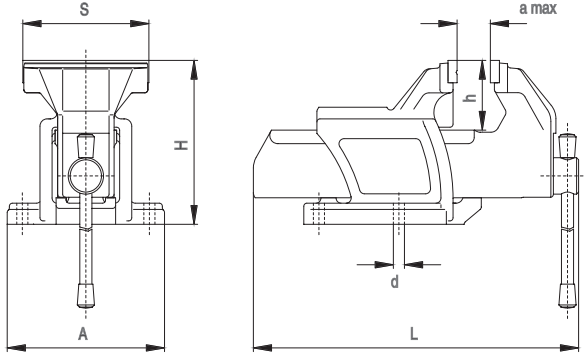
KOD	EBAT	FİYAT KODU
BIS.PİM	80	14328
BIS.PİM	100	14329
BIS.PİM	125	14330
BIS.PİM	160	14331
BIS.PİM	200	14332
BIS.PİM	250	14333
BIS.PİM	315	14334
BIS.PİM	400	14335
BIS.PİM	500	14336
BIS.PİM	630	14337
BIS.PİM	800	14338

SABİT TEZGAH MENGENESİ

TİP 1250

ÖZELLİKLER

- Gövde ve çeneler yüksek kaliteli çelik dökümden diğer parçalar alaşımlı çelikten imal edilmiştir.
- Çeneler indüksiyon ile sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
- Yuvarlak iş parçaları için çenelerde yatay ve dikey kanallar bulunmaktadır.
- Vidalar talaştan korunmak için gövde içine muhafaz edilmiştir.
- Freze tezgahlarında ve sütunlu matkaplarda kullanılabilir.



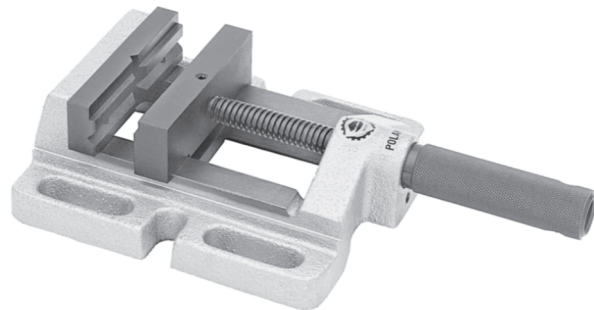
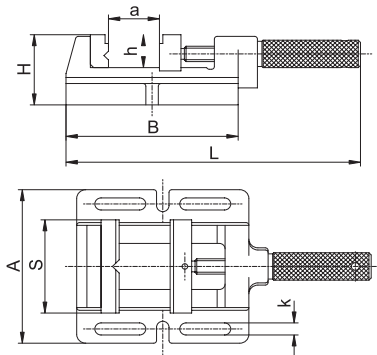
KOD	Ölçü S	A	H	L	a (max)	d	h	Max. sıkma kuvveti (daN)	Ağırlık [kg]	BİRİM mm
										FİYAT KODU
BIS.MNG.L063	63L	120	112	229	63	9	45	1200	4,0	14339
BIS.MNG.L080	80L	137	137	280	80	11	58	1800	6,6	14340
BIS.MNG.L100	100L	137	137	282	80	11	58	2200	7,5	14341
BIS.MNG.L125	125L	156	156	323	100	11	65	2600	10,5	14342
BIS.MNG.L150	150L	170	182	380	125	13	75	3400	16,2	14343
BIS.MNG.L175	175L	190	202	434	150	13	90	3800	23,0	14344

MATKAP MENGENESİ

TİP 6543

ÖZELLİKLER

- Matkap tezgahları ve frezeleme operasyonları için özeldir.
- Herbir çenesinde yatay ve dikey V kanalları bulunmaktadır
- V Kanallar sayesinde farklı şekillerde iş parçaları bağlanabilir
- Her iki çenenin birbirine temas eden yüzeyleri sayesinde düz parçalar bağlanabilir.



KOD	Ölçü S	A	B	H	L	a (max)	h	k	Max. sıkma kuvveti (daN)	Ağırlık [kg]	BİRİM mm
											FİYAT KODU
BIS.MNG.M085	85M	140	152	64	265	70	30	11	400	3,5	14345
BIS.MNG.M100	100M	152	170	64	285	85	30	13,5	500	4,0	14346
BIS.MNG.M120	120M	176	212	64	360	120	30	13,5	650	6,0	14347
BIS.MNG.M150	150M	208	262	66	442	150	38	13,5	800	8,4	14348