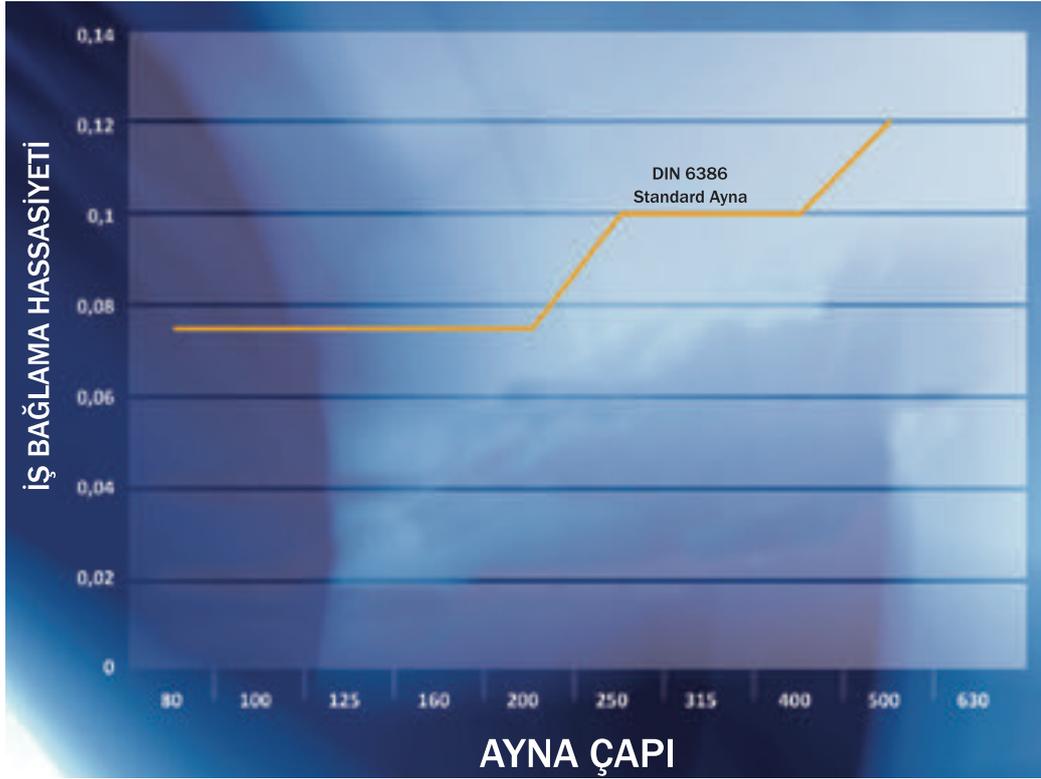


ÜNİVERSAL TORNA AYNALARI SALGI DEĞERLERİ



ÜNİVERSAL TORNA AYNALARI İŞ BAĞLAMA KAPASİTELERİ

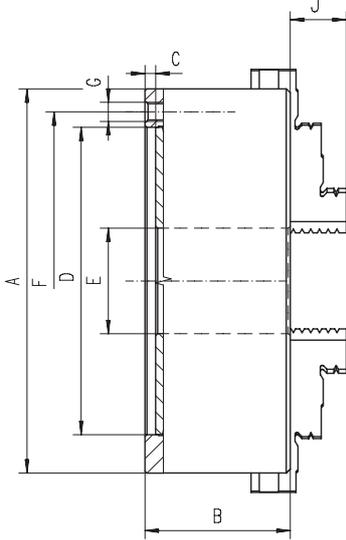
AYNA ÇAPI (mm)	DÜZ AYAK İLE				TERS AYAK İLE	
	d5 min.	d6 max.	d7 min.	d8 max.	d11 min.	d12 max.
80	2	22	25	70	22	63
100	2	30	30	90	30	80
125	3	40	38	125	38	110
160	3	55	50	160	55	145
200	4	85	65	200	65	200
250	6	110	80	250	90	250
315	10	140	95	315	100	315
400	15	210	120	400	120	400
500	25	280	150	500	150	500
630	50	350	170	630	170	630

3 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- DÖKÜM GÖVDELİDİR
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLERDE VE TABLALARDA KULLANILIR



KOD	CHAR.80/3	CHAR.100/3	CHAR.125/3	CHAR.160/3	CHAR.200/3	CHAR.250/3	CHAR.315/3	CHAR.400/3	CHAR.500/3	CHAR.630/3
ØA	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	50	55	58	65	75	80	90	100	115	133,5
C	3,5	3,5	4	5	5	5	6	6	6	7
D H7	55	72	95	130	165	206	260	340	440	560
E	16	22	30	40	65	80	100	130	210	270
F	66	84	108	142	180	226	285	368	465	595
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
J	16	19,5	26	30	34	40	57	72	87	84,5
KG	1,9	3,2	5	8,8	15,5	25,7	47	71	119	215
FİYAT USD										

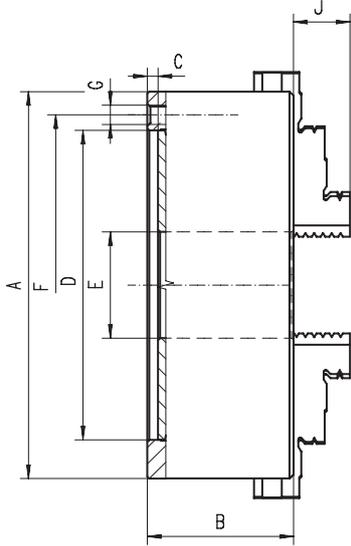
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM DÜZ AYAK	1 TAKIM TERS AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	1 TAKIM YUMUŞAK AYAK	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

4 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- DÖKÜM GÖVDELİDİR
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLERDE VE TABLALARDA KULLANILIR



KOD	CHAR.80/4	CHAR.100/4	CHAR.125/4	CHAR.160/4	CHAR.200/4	CHAR.250/4	CHAR.315/4	CHAR.400/4	CHAR.500/4	CHAR.630/4
ØA	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	50	55	58	65	75	80	90	100	115	133,5
C	3,5	3,5	4	5	5	5	6	6	6	7
D H7	55	72	95	130	165	206	260	340	440	560
E	16	22	30	40	65	80	100	130	210	270
F	66	84	108	142	180	226	285	368	465	595
G	3xM6	3xM8	3xM8	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
J	16	19,5	26	30	34	40	57	72	87	84,5
KG	2,2	3,5	5,5	9,3	16,2	27	49	74	125	230
FİYAT USD										

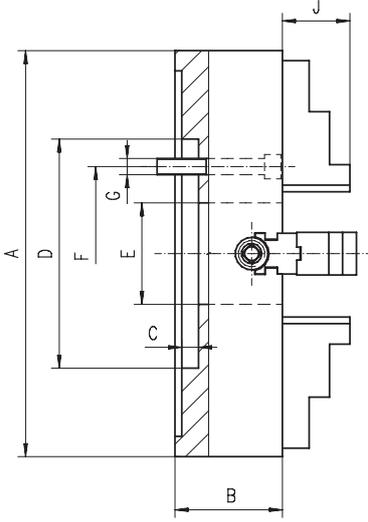
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM DÜZ AYAK	1 TAKIM TERS AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	1 TAKIM YUMUŞAK AYAK	AYNA BAĞLAMA FLANŞI
							

KEPENKLİ TORNA AYNASI

TİP K72

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLIDIR VE HER BİR AYAK BAĞIMSIZ OLARAK AYARLANABİLİR
- KARE, ÇOKGEN, DAİRESEL OLAN VEYA OLMAYAN PARÇALARIN İŞLENMESİNDE KULLANILIR
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLERDE VE TABLALARDA KULLANILABİLİR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR



KOD	CHARK.100	CHARK.125	CHARK.160	CHARK.200	CHARK.250	CHARK.320	CHARK.400	CHARK.500	CHARK.630	CHARK.800	CHARK.1000
ØA	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000
B	72	95	65	80	90	90	95	106	118	132	150
C	3,5	4,5	5	6	6	6	8	8	10	12	15
D H7	54	56	75	80	110	140	160	200	220	250	320
E	25	30	45	56	75	95	125	160	180	210	260
F	84	108	95	112	130	165	185	236	258	300	370
G	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20	8xM20	8xM120
J	20	22	24	27	30	44	48	55	62	70	80
KG	3	5	9	15	23	40	55	102	159	263	425
FİYAT USD											

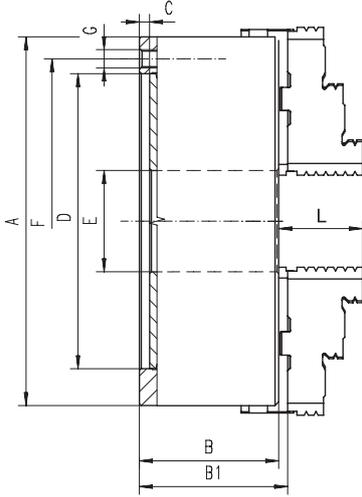
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

3 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ DÖNDÜRÜLEBİLİR TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLERDE VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR



KOD	CHARD.160/3	CHARD.200/3	CHARD.250/3	CHARD.315/3	CHARD.400/3	CHARD.500/3	CHARD.630/3
ØA	160	200	250	315	400	500	630
B	65	75	80	90	100	115	133,5
B1	71	80	86	95	108	126	142
C	5	5	5	6	6	6	7
D H	130	165	206	260	340	440	560
E	40	65	80	100	130	210	270
F	142	180	226	285	368	465	595
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
L	44	47	50	63	72	87	84,5
Kg	8,3	14,1	23	41	71	119	215
FİYAT USD							

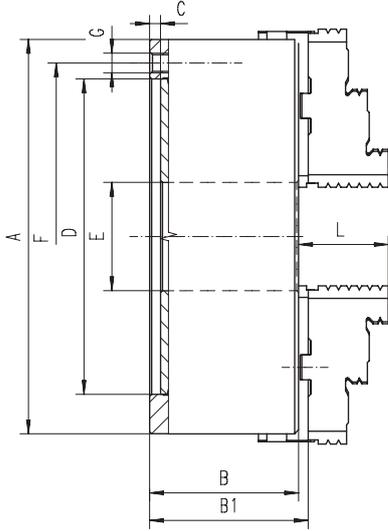
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM ÜST AYAK	1 TAKIM ALT AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

4 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ DÖNDÜRÜLEBİLİR TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR



KOD	CHARD.160/4	CHARD.200/4	CHARD.250/4	CHARD.315/4	CHARD.400/4	CHARD.500/4	CHARD.630/4
ØA	160	200	250	315	400	500	630
B	65	75	80	90	100	115	133,5
B1	71	80	86	95	108	126	142
C	5	5	5	6	6	6	7
D H	130	165	206	260	340	440	560
E	40	65	80	100	130	210	270
F	142	180	226	285	368	465	595
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
L	44	47	50	63	72	87	84,5
KG	9	15	25	43	73	123	230
FİYAT USD							

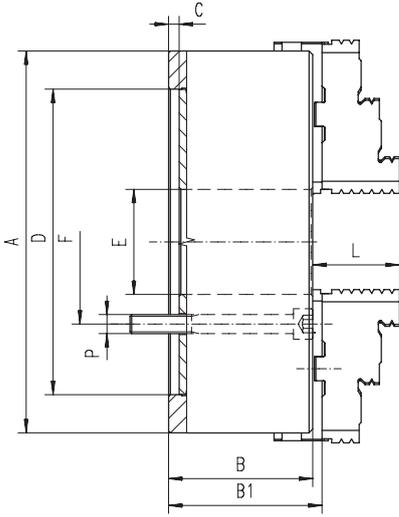
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM ÜST AYAK	1 TAKIM ALT AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

3 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ DÖNDÜRÜLEBİLİR ÖNDEN BAĞLANTILI TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR
- DİVİZÖR AYNASI OLARAKDA ADLANDIRILIR



KOD	CHARDFRN.160/3	CHARDFRN.200/3	CHARDFRN.250/3	CHARDFRN.315/3	CHARDFRN.400/3	CHARDFRN.500/3	CHARDFRN.630/3
ØA	160	200	250	315	400	500	630
B	65	75	80	90	100	115	133,5
B1	71	80	86	95	108	126	142
C	5	5	5	6	6	6	7
D H	130	165	206	260	340	440	560
E	40	65	80	100	130	210	270
F	56	83,5	100	123,5	166,5	245	315
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
L	44	47	50	63	72	87	84,5
KG	8,3	14,1	23	41	71	119	215
FİYAT USD							

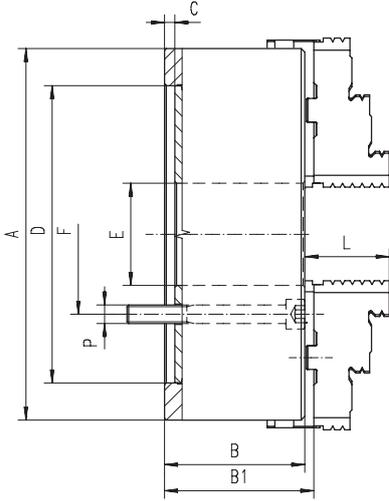
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM ÜST AYAK	1 TAKIM ALT AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

4 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ DÖNDÜRÜLEBİLİR ÖNDEN BAĞLANTILI TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

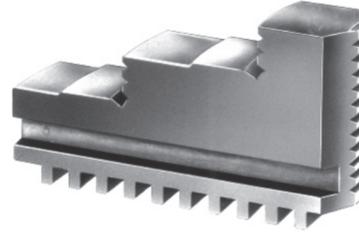
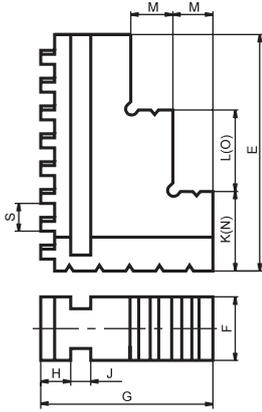
- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI ÜNİVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELERDE, DİVİZÖRLERDE VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR
- DİVİZÖR AYNASI OLARAKDA ADLANDIRILIR



KOD	CHARDFRN.160/4	CHARDFRN.200/4	CHARDFRN.250/4	CHARDFRN.315/4	CHARDFRN.400/4	CHARDFRN.500/4	CHARDFRN.630/4
ØA	160	200	250	315	400	500	630
B	65	75	80	90	100	115	133,5
B1	71	80	86	95	108	126	142
C	5	5	5	6	6	6	7
D H	130	165	206	260	340	440	560
E	40	65	80	100	130	210	270
F	56	83,5	100	123,5	166,5	245	315
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
L	44	47	50	63	72	87	84,5
KG	9	15	25	43	73	123	230
FİYAT USD							

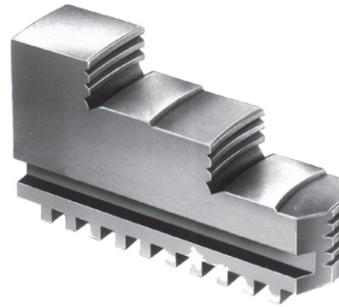
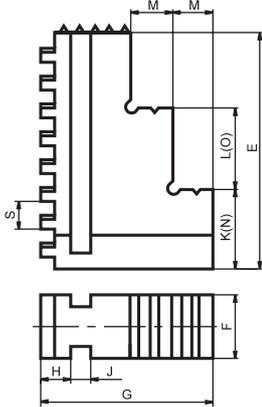
STANDART AKSESUARLAR	1 TAKIM ÜST AYAK	1 TAKIM ALT AYAK	1 ADET ANAHTAR	FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI	İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR	AYNA BAĞLAMA FLANŞI

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI DÜZ AYAK TAKIMI



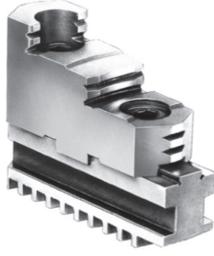
KOD	Ø	E	F	G	H	J	K	L	M	S	3 AYAKLI SET	4 AYAKLI SET
											FİYAT USD	FİYAT USD
CHAR.AYAKD.	80	33	12	33	6	7	12,5	10	6,6	5		
CHAR.AYAKD.	100	39	15	39	6,4	8	14,4	16,5	7,2	5,8		
CHAR.AYAKD.	125	52,5	16	45	7	8	17,5	19	7,8	5,8		
CHAR.AYAKD.	160	70	18,5	53	8,6	10	22,5	26	11	7,8		
CHAR.AYAKD.	200	85,5	22	65	10	10	29,5	27,5	13,6	7,8		
CHAR.AYAKD.	250	105	27	73	12,5	10	35	35	14	10		
CHAR.AYAKD.	315	127	36,5	86	14	12,7	42	42	17	10,8		
CHAR.AYAKD.	400	127	36,5	86	14	13	42	42	17	11,8		
CHAR.AYAKD.	500	184	45	102	15	16	52	70	24	13		

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI TERS AYAK TAKIMI



KOD	Ø	E	F	G	H	J	K	L	M	S	3 AYAKLI SET	4 AYAKLI SET
											FİYAT USD	FİYAT USD
CHAR.AYAKT.	80	33	12	33	6	7	12,5	10	6,6	5		
CHAR.AYAKT.	100	39	15	39	6,4	8	14,4	16,5	7,2	5,8		
CHAR.AYAKT.	125	52,5	16	45	7	8	17,5	19	7,8	5,8		
CHAR.AYAKT.	160	70	18,5	53	8,6	10	22,5	26	11	7,8		
CHAR.AYAKT.	200	85,5	22	65	10	10	29,5	27,5	13,6	7,8		
CHAR.AYAKT.	250	105	27	73	12,5	10	35	35	14	10		
CHAR.AYAKT.	315	127	36,5	86	14	12,7	42	42	17	10,8		
CHAR.AYAKT.	400	127	36,5	86	14	13	42	42	17	11,8		
CHAR.AYAKT.	500	184	45	102	15	16	52	70	24	13		

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKIMI



KOD	EBAT	3'LÜ SET	4'LÜ SET
		FİYAT USD	FİYAT USD
CHAR.AYAKDN.	160		
CHAR.AYAKDN.	200		
CHAR.AYAKDN.	250		
CHAR.AYAKDN.	315		
CHAR.AYAKDN.	400		
CHAR.AYAKDN.	500		

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN YUMUŞAK AYAK TAKIMI



KOD	EBAT	3'LÜ SET	4'LÜ SET
		FİYAT USD	FİYAT USD
CHAR.AYAKY.	80		
CHAR.AYAKY.	100		
CHAR.AYAKY.	125		
CHAR.AYAKY.	160		
CHAR.AYAKY.	200		
CHAR.AYAKY.	250		
CHAR.AYAKY.	315		
CHAR.AYAKY.	400		
CHAR.AYAKY.	500		

KEPENKLİ TORNA AYNASI AYAK TAKIMI



KOD	EBAT	FİYAT USD
CHARK.AYAK.	80	
CHARK.AYAK.	100	
CHARK.AYAK.	125	
CHARK.AYAK.	160	
CHARK.AYAK.	200	
CHARK.AYAK.	250	
CHARK.AYAK.	320	
CHARK.AYAK.	400	
CHARK.AYAK.	500	
CHARK.AYAK.	630	

KEPENKLİ TORNA AYNASI AYAK VİDASI (1 ADET)



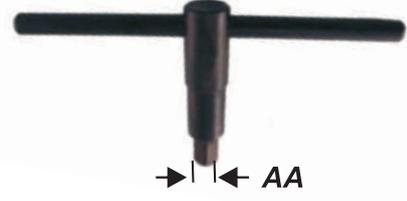
KOD	EBAT	FİYAT USD
CHARK.VİDA.	80	
CHARK.VİDA.	100	
CHARK.VİDA.	125	
CHARK.VİDA.	160	
CHARK.VİDA.	200	
CHARK.VİDA.	250	
CHARK.VİDA.	320	
CHARK.VİDA.	400	
CHARK.VİDA.	500	
CHARK.VİDA.	630	

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN SİRİAL



KOD	EBAT	FİYAT USD
CHAR.SPR.	80	
CHAR.SPR.	100	
CHAR.SPR.	125	
CHAR.SPR.	160	
CHAR.SPR.	200	
CHAR.SPR.	250	
CHAR.SPR.	315	
CHAR.SPR.	400	
CHAR.SPR.	500	

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN ANAHTAR



KOD	EBAT	AA	FİYAT USD
CHAR.ANH.	80	8	
CHAR.ANH.	100	8	
CHAR.ANH.	125	10	
CHAR.ANH.	160	10	
CHAR.ANH.	200	12	
CHAR.ANH.	250	12	
CHAR.ANH.	315	13	
CHAR.ANH.	400	14	
CHAR.ANH.	500	17	

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON / ADET



KOD	EBAT	FİYAT USD
CHAR.PNY.	80	
CHAR.PNY.	100	
CHAR.PNY.	125	
CHAR.PNY.	160	
CHAR.PNY.	200	
CHAR.PNY.	250	
CHAR.PNY.	315	
CHAR.PNY.	400	
CHAR.PNY.	500	

ÜNİVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON PİMİ / ADET



KOD	EBAT	FİYAT USD
CHAR.PİM.	80	
CHAR.PİM.	100	
CHAR.PİM.	125	
CHAR.PİM.	160	
CHAR.PİM.	200	
CHAR.PİM.	250	
CHAR.PİM.	315	
CHAR.PİM.	400	
CHAR.PİM.	500	

ANAHTARLI MANDREN



KOD	ÖLÇÜ (mm)	FİYAT USD
C8613	6 mm 3/8"-24 UNF	
C8510	6 mm B10	
C8621	1-10 mm 1/2"-20 UNF	
C8623	1-10 mm 3/8"-24 UNF	
C8522	1-10 mm B12	
C8631	1-13 mm 1/2"-20 UNF	
C8633	1-13 mm 3/8"-24 UNF	
C8536	1-13 mm B16	
C8641	3-16 mm 1/2"-20 UNF	
C8546	3-16 mm B16	
C8548	3-16 mm B18	
C8552	5-20 mm B22	

MANDREN ANAHTARI



KOD	ÖLÇÜ (mm)	FİYAT USD
C8902	S1 MANDREN ANAHTARI (10-13 mm İÇİN)	
C8903	S2 MANDREN ANAHTARI (16 mm İÇİN)	
C8904	S3 MANDREN ANAHTARI (20 mm İÇİN)	
C8905	MANDREN ANAHTARI (10 mm 3/8" İÇİN)	

ELLE SIKMALI MANDREN (PLASTİK GÖVDELİ)



KOD	ÖLÇÜ (mm)	FİYAT USD
C8613P	6 mm 3/8"-24 UNF	
C8623P	10 mm 3/8"-24 UNF	
C8131P	13 mm 1/2"-20 UNF	

KİLİTLİ ELLE SIKMALI MANDREN (METAL GÖVDELİ)



KOD	ÖLÇÜ (mm)	FİYAT USD
C8131M	13 mm 1/2"-20 UNF	