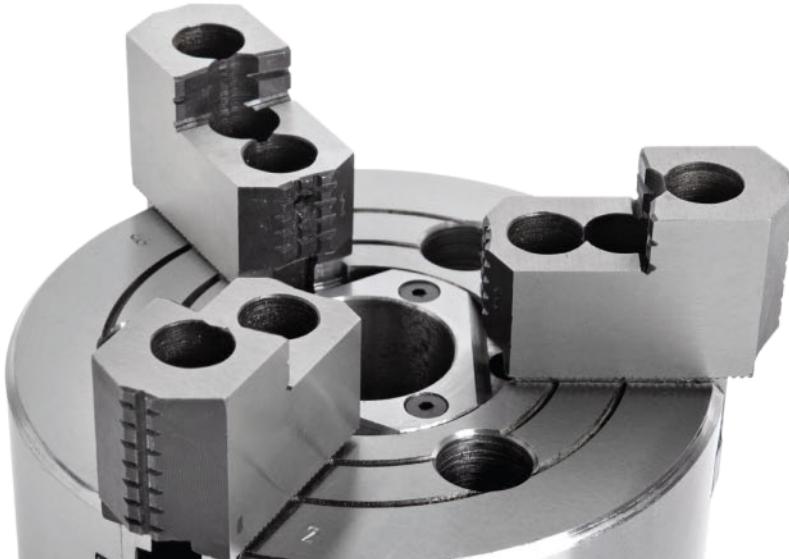




AYS
HİDROLİK&PNÖMATİK
AYNALAR





1974 yılında Bedri AYDIN tarafından Teknik Bohrwerk ve Dik Freze Atölyesi olarak kurulan firmamız, Makina ve Otomotiv sektöründe kaliteli ve dürüst çalışmayı ön planda tutarak hizmet veren sağlam ve güçlü bir aile şirketidir.

Cukurova, Tofaş ve BMC gibi Ana Sanayilere uzun yıllar hizmet vermiş, 1994 yılında ise CNC Hidrolik Ayna üretimine başlamıştır.

20 Yıla yakın süredir CNC Hidrolik Ayna üretimine devam eden firmamız, konusunda uzmanlaşmış, ayrıca yeterli kadro ve ekipman düzeyine ulaşmıştır.

Kaliteyi ucuz ve zamanında sunmayı hedef alarak ISO 9001:2000 belgesini de almış ve yaptığı ihracatlarla uluslararası düzeyde de saygın bir konuma gelmiştir.

Yetişmiş teknik kadrosu, güçlü makine parkı ve düzenli yan sanayisi ile üretimine hızlı bir şekilde devam eden AYS, yurt içi ve yurt dışında atacağı uygun adımlarla hem kendini geliştirmeye, hem de ülke ekonomisine katkıda bulunmaya devam edecektir.

Our company, which was established by Bedri AYDIN as Technical Bohrwerk and Vertical Milling Plant and is a family company, is a sound and strong family company providing service to machine and automotive industries by giving particular importance to high quality and honest operation.

We provided services to key industrial companies such as Cukurova, Tofas and BMC for long years and started production of CNC Hydraulic Bevel in 1994.

Our company, which has been continuing production of CNC Hydraulic Bevel for 20 years, employs experts in their subject and has reached adequate level of staff and equipment.

With the objective to provide quality low-priced and in time, we received ISO 9001: 2000 certificate and reached to an internationally reputable position thanks to exports to the foreign countries.

AYS, which keeps on production ceaselessly with its strong machine mark and organized sub-industry, will continue to develop with proper steps to be taken in the domestic and foreign markets and to contribute to the national economy.



Her marka tezgaha uygun hidrolik aynalar

Mazak

OKUMA

TAKISAWA®
TAIWAN

WOODWAY®
THE ULTIMATE MACHINING POWER

Miyano

CINCINNATI



MUSTEK

TEZSAN

MORI SEIKI

TOPPER

HYUNDAI

DAEWOO

Twinhorn

ProSeiki

SPINNER

Focuscnc®

Citizen

LEADWELL



Açık Merkez Hidrolik Aynalar / Open Center Power Chucks

- 2, 3 ve 4 ayaklı modellerimiz mevcuttur.
2, 3 and 4 jaws chucks available.
- Hareketli parçalar alaşımımlı çelikten imal edilip sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
All moving parts made of alloyed steel hardened and grinded.
- Ayna gövdesindeki kanallar induksiyon ile sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
Chuck channels are hardened by induction and grinded.
- Taban ayak diş hatvesi 1,5 x 60° dir.
Serration 1,5 x 60°

Hidrolik Aynalar / Power Chucks

Teknik Özellikler / Technical Specications

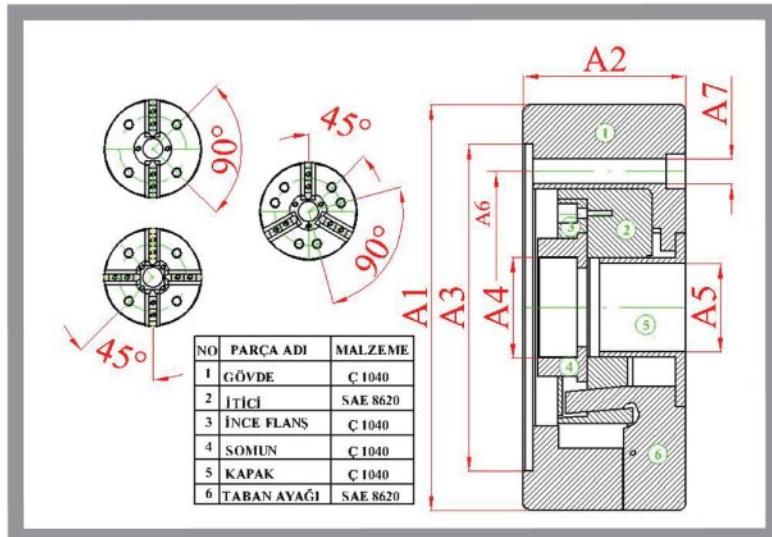
Ayna Ebadı (Chuck Size)	Ayak Sayısı (No. Of Jaws)	Sipariş Kodu (Order Code)	Ayna Çapı (Chuck Diameter)	Bağlantı Flanşı (Flange No.)	Ayak Stroku (Jaw Stroke)	Devir (Speed)	Ağırlık (Weight)	Max.sıkma kuvveti (Max. Gripping Force)
4"	2	AYSHA0402	100	A4	5,4	8000	3,9	32
	3	AYSHA0403					4	
5"	2	AYSHA0502	130	A4	5,4	7000	6,8	43
	3	AYSHA0503					7	
	4	AYSHA0504					7,2	
6"	2	AYSHA0602	165	A4,A5	5,5	6000	12,8	57
	3	AYSHA0603					13,5	
	4	AYSHA0604					14,3	
8"	2	AYSHA0802	210	A5,A6	7,4 (10,5)*	5000	22	86
	3	AYSHA0803					23	
	4	AYSHA0804					24	
10"	2	AYSHA1002	254	A6,A8	8,8 (12,6)*	4200	34	111
	3	AYSHA1003					35	
	4	AYSHA1004					36	
12"	2	AYSHA1202	305	A6,A8	10,6	3300	55	144
	3	AYSHA1203					56,5	
	4	AYSHA1204					58,5	
15"	3	AYSHA1503	381	A8,A11	10,6	2500	111	220
	4	AYSHA1504					114	
BB06"	3	AYSBB0603	175	A4,A5	5,5	6000	14,2	57
	4	AYSBB0604					14,8	
BB08"	3	AYSBB0803	210	A5,A6	7,4 (10,5)*	5000	22,7	86
	4	AYSBB0804					23,7	



Özel maksatlı
Hidrolik Ayna
Spesifikasiyonları
mevcuttur.

All special
requirements are
available for power
chucks.

Açık Merkez Hidrolik Aynalar / Open Center Power Chucks



Hidrolik Aynalar / Power Chucks

Ölçüler / Dimensions (mm)

Ayna Ebadı (Chuck Size)	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
4"	110	59	85	M32*1,5	27,5	Ø70,5	Ø12
5"	135	60	110	M42*1,5	34	Ø82,5	Ø12
6"	169	81	140	M50*1,5	45	Ø104,8	Ø11
8"	210	91	170	M60*1,5	52	Ø133,3	Ø13
10"	254	100	220	M72*2	75	Ø171,4	Ø17
12"	304	115	280	M92*2	90,5	Ø235	Ø21
15"	381	133	300	M128*2	118	Ø235	Ø21
*BB06"	175	81	140	M60*1,5	56	Ø125	Ø11
*BB08"	210	91	170	M72*1,5	66	Ø133,3	Ø13

*BB06" Aynanın içinden Çap 55 mm'lik mil
BB08" Aynanın içinden Çap 65 mm'lik mil geçebilmektedir.

**A Tipi****B Tipi****Pnömatik aynalar / Pneumatic chucks****Pnömatik Aynalar / Pneumatic Chucks A Tipi**

Ölçüler / Dimensions (mm)

Dış Çapı (Outside Diameter)	Kalınlık (Thickness)	Delik Ölçüsü (Hole Size)	Bağlantı Şekli (Connection Type)	Ayak Sayısı (No. Of Jaws)	Ayak Stroku (Jaw Stroke)	8 bar için Sıkma Kuvveti (Gripping Force)
150	92	-	tablaya T somun ile	2	4,5 mm	42 kN
				3		
200	105	-	tablaya T somun ile	2	6,7 mm	61 kN
				3		
				4		
250	120	-	tablaya T somun ile	2	7,5 mm	73 kN
				3		
				4		
315	140	-	tablaya T somun ile	2	8,4 mm	92 kN
				3		
				4		
400	175	-	tablaya T somun ile	2	8,7mm	122 kN
				3		
				4		

Pnömatik Aynalar / Pneumatic Chucks B Tipi

Ölçüler / Dimensions (mm)

Dış Çapı (Outside Diameter)	Kalınlık (Thickness)	Delik Ölçüsü (Hole Size)	Bağlantı Şekli (Connection Type)	Ayak Sayısı (No. Of Jaws)	Ayak Stroku (Jaw Stroke)	8 bar için Sıkma Kuvveti (Gripping Force)
150	120	45	tablaya T somun ile	2	4,5 mm	17 kN
				3		
200	135	55	tablaya T somun ile	2	6,7 mm	21 kN
				3		
				4		
250	150	65	tablaya T somun ile	2	7,5 mm	25 kN
				3		
				4		
315	170	80	tablaya T somun ile	2	8,4 mm	33 kN
				3		
				4		
400	200	100	tablaya T somun ile	2	8,7mm	40 kN
				3		
				4		

2, 3 ve 4 ayaklı modellerimiz mevcuttur. Hareketli parçalar alaşımı çelikten imal edilip sertleştirilmiş ve taşlanmıştır. Ayna gövdesindeki kanallar induksiyon ile sertleştirilmiş ve taşlanmıştır. Taban ayak dış hatvesi $1,5 \times 60^\circ$ dir.

2,3 and 4 jaws chucks available
All moving parts made of alloyed steel hardened and grinded.
Chuck channels are hardened by induction and grinded.
Serration $1,5 \times 60^\circ$

Pnömatik Aynalar komple çelik gövde olup, 6-12 bar arası hava ile veya oring ve keçelerin değişimi ile 100 bara kadar yağı ile çalışabilmelektedir.

Ayna gövdesi, tabanında bulunan slotlar vasıtasyyla tezgah tablasına bağlanabilemektedir.

Ayrıca ayna üzerine müşterinin isteğine bağlı olarak bağlantı delikleri açılabilmelektedir.

Özel maksatlı Pnömatik Ayna Spesifikasiyonları mevcuttur.

The pneumatic chucks are complete body; they can operate with air between 6-12 bars or up to 100 bars by replacement of o-ring and seals.

The chuck body can be connected to the bench table by means of slots on the base.

Also, connection holes can be pierced on the chuck as per customer requirement.

All special requirements are available for pneumatic chucks.



Markası ne olursa olsun her türlü hidrolik aynanıza tadilat ve bakım işlemleri yapılır

We can repair and maintain any kind of hydraulic chuck regardless of brand

Hidrolik ve Pnömatik Aynaların Tadilatı Hydraulic and Pneumatic Chucks Repairing

Aynalarda belirli bir çalışma ömrü vardır. Bu ömür çalışma şartlarına ve aynanın kalitesine göre değişmektedir. Zamanla ya da bindirme, çarpması gibi dış nedenlerden dolayı bozulmuş olan aynalarınız revize edilerek yeniden kullanılabilir duruma getirilebilir. Bu işlemler için aynanızı bize göndermeniz yeterli olup, yaptığımız tüm işlemler firmamız tarafından 1 yıl garantilidir.

Chucks have a certain operating life. This life varies by operation condition and quality of the chuck. The chucks, which are deformed due to time or external reasons such as lapping and shock, are revised and made re-usable. You only need to send your chuck to us for such applications, and all applications made by our company have 1 year warranty.

Ayna ayaklarında boşluk ve salgı varsa

In case of gap and flexure in chuck bases

Ayna içi komple kanalları ile beraber taşlanır. Uygun bir yöntem ile gerekli ısıl işlem, yüzey kalitesi ve ölçü değerlerine ulaşılır. Yeni ölçüm değerlerine uygun olarak içindeki hareketli parçalar değiştirilir. Gerekli karakteristik özelliklere ulaşmış olan ayna tüm bakım işlemleri tamamlandıktan sonra teslim edilir.

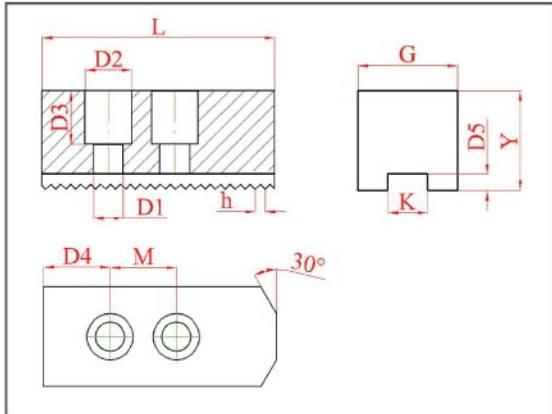
The chuck is grinded together with its in-chuck channels. Required heat-treatment, surface quality and measurement values are achieved by means of a suitable method. In compliance with the new measurement values, inside moving parts are replaced. The chucks that achieved the required features are delivered after completion of all maintenance works.

Ayna içi parçalarda kırılma veya bozulma varsa

In case of breakage or deformation of parts inside the chuck

Kırılan veya bozulan parçaların yeni stoklarımızdan karşılanması. Teknolojik yöntemlerle aynaya olan adaptasyonu sağlandıktan sonra değişik testlere tabi tutulur. Gerekli karakteristik özelliklere ulaşmış olan ayna tüm bakım işlemleri tamamlandıktan sonra teslim edilir.

The new parts for broken or deformed ones are available in our stocks. After their adaptation to the chuck is ensured by technological methods, they are undergone various tests. The chucks achieving required features are delivered following completion of all maintenance works.



Yumuşak Ayaklar / Soft Jaws

■ 2, 3 ve 4'lü takım olarak imal edilmiştir.

Produced as sets which are consisting of alternatively 2 pieces, 3 pieces and 4 pieces.

■ İmalat çeliğinden olup, ıslı işlem yapılabilir.

It can be produced from production steel and heat treatment can be applied.

■ Metrik modeli : 1,5 x 60°

Metric model : 1,5 x 60°

■ İnç modeli : 1/16" x 90°

Inch model : 1/16" x 90°

■ Uçları düz veya 60° olan tipleri mevcuttur.

Smooth and 60° tip types are available.

Standart Yumuşak Ayak / Standart Soft Jaw

Ölçüler / Dimensions (mm)

Ayna Çapı (Chuck Diameter)	Sipariş Kodu (Order Code)	K	M	G	Y	L	D1	D2	D3	D4	D5	h
4"	AYS-YA4"K10	10	14	28	28	45	9	15	13	14	5	1.5x60°
5"	AYS-YA5"K10	10	14	28	28	65	9	15	13	14	5	1.5x60°
6"	AYS-YA6"K11	11	25	33	33	75	11	17	16	20	5	1.5x60°
	AYS-YA6"K12	12	20	33	33	75	11	17	16	20	5	1.5x60°
8"	AYS-YA8"K14	14	25	38	38	95	13	19	20	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K16	16	25	38	38	95	13	19	20	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K17	17	22	38	38	95	13	19	20	25	5	1/16"x90°
10"	AYS-YA10"K16	16	30	43	43	110	13	19	25	30	6	1.5x60°
12"	AYS-YA12"K21M30	21	30	48	48	130	17	25	28	30	7	1.5x60°
	AYS-YA12"K21M35	21	35	48	48	130	17	25	28	30	7	1.5x60°
15"	AYS-YA15"K25	25	42	58	58	160	22	33	35	42	8	1.5x60°



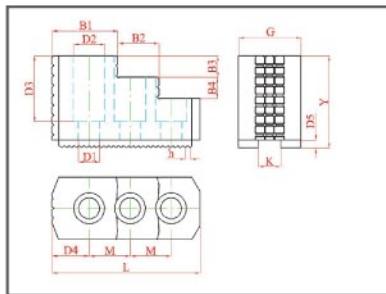
Özel Yumuşak Ayak / Special Soft Jaws

- Her türlü hidrolik aynaya uygun olarak istenilen ebat ve şekillerde özel yumuşak ayak yapılır.

Soft jaw can be produced according to special shapes and measurements.

Yüksek Yumuşak Ayak / High Soft Jaw

Ayna Çapı (Chuck Diameter)	Sipariş Kodu (Order Code)	K	M	G	Y	L	D1	D2	D3	D4	D5	h
4"	AYS-YA4"K10-50	10	14	28	48	45	9	15	33	14	5	1.5x60°
5"	AYS-YA5"K10-50	10	14	28	48	65	9	15	33	14	5	1.5x60°
6"	AYS-YA6"K11-50	11	25	33	48	75	11	17	31	20	5	1.5x60°
	AYS-YA6"K12-50	12	20	33	48	75	11	17	31	20	5	1.5x60°
8"	AYS-YA8"K14-60	14	25	38	58	95	13	19	40	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K14-80	14	25	38	78	95	13	19	60	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K14-100	14	25	38	98	95	13	19	80	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K16-60	16	25	38	58	95	13	19	40	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K16-80	16	25	38	78	95	13	19	60	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K16-100	16	25	38	98	95	13	19	80	25	5	1.5x60°
	AYS-YA8"K17-80	17	22	38	78	95	13	19	60	25	5	1/16"x90°
10"	AYS-YA10"K16-60	16	30	43	58	110	13	19	40	30	6	1.5x60°
	AYS-YA10"K16-80	16	30	43	78	110	13	19	60	30	6	1.5x60°
	AYS-YA10"K16-100	16	30	43	98	110	13	19	80	30	6	1.5x60°
12"	AYS-YA12"K18-80	18	30	48	78	130	15	23	58	30	6	1.5x60°
	AYS-YA12"K18-100	18	30	48	98	130	15	23	78	30	6	1.5x60°
	AYS-YA12"K21M30-80	21	30	48	78	130	17	25	58	30	7	1.5x60°
	AYS-YA12"K21M30-100	21	30	48	98	130	17	25	78	30	7	1.5x60°
	AYS-YA12"K21M35-80	21	35	48	78	130	17	25	58	30	7	1.5x60°
	AYS-YA12"K21M35-100	21	35	48	98	130	17	25	78	30	7	1.5x60°



Sert Ayaklar / Hard Jaws

- 2, 3 ve 4'lü takım olarak imal edilmiştir.
Produced as sets which are consisting of alternatively 2 pieces, 3 pieces and 4 pieces.
- Alaşılımlı çelikten imal edilip sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
Produced from alloyed steel and hardened and grinded.
- Metrik modeli : 1,5 x 60°
Metric model : 1,5 x 60°
- İnç Modeli : 1/16" x 90°
Inch model : 1/16" x 90°

Sert Ayak / Hard Jaw

Ölçüler / Dimensions (mm)

Ayna Çapı (Chuck Diameter)	Sipariş Kodu (Order Code)	K	M	G	Y	L	D1	D2	D3	D4	D5	B1	B2	B3	B4	h
4"	AYS-SA4"K10	10	14	24	35	50	8	13,5	20,5	24	5	19	16	12	12	1,5x60°
5"	AYS-SA5"K10	10	14	24	36	60	8,5	13,5	23	18	5	26,5	33,5	11	11	1,5x60°
6"	AYS-SA6"K11	11	25	30	39	68	9	15	27	16	5	29	39	15	15	1,5x60°
	AYS-SA6"K12	12	20	30	39	68	11	17	27	16	5	29	39	15	15	1,5x60°
8"	AYS-SA8"K14	14	25	38	56	90	13	19	40	24	5	43	50	13	13	1,5x60°
	AYS-SA8"K16	16	25	38	56	90	13	19	40	24	5	43	50	13	13	1,5x60°
10"	AYS-SA10"K16	16	30	43	60	100	13	19	40	25	6	44	55	15	15	1,5x60°
	AYS-SA12"K18	18	30	48	72	115	15	22	47	27	6	48	55	17	17	1,5x60°
12"	AYS-SA12"K21M30	21	30	48	72	115	15	22	47	27	6	48	55	17	17	1,5x60°
	AYS-SA12"K21M35	21	35	48	72	115	15	22	47	27	6	48	55	17	17	1,5x60°
15"	AYS-SA15"K25	25	42	62	80	145	22	32	55	50	8	50	60	22	32	3



Bağlantı Flanşı / Adapter Plates

Flanş/Adapter Plates

Ölçüler / Dimensions (mm)

Ayna Ebadı (Chuck Size)	Sipariş Kodu (Order Code)	Parça Adı (Part Name)
4"	AYS-FLŞ4"	BAĞLANTI FLANŞI
5"	AYS-FLŞ5"	BAĞLANTI FLANŞI
6"	AYS-FLŞ6"	BAĞLANTI FLANŞI
8"	AYS-FLŞ8"	BAĞLANTI FLANŞI
10"	AYS-FLŞ10"	BAĞLANTI FLANŞI
12"	AYS-FLŞ12"	BAĞLANTI FLANŞI
15"	AYS-FLŞ15"	BAĞLANTI FLANŞI

www.ayshidrolikayna.com.tr



AYS Hidrolik Ayna Makina San. Tic. Ltd. Şti.

2825 Sok. No: 5/A 1.Sanayi Sitesi - İZMİR
Tel: 0 232 449 52 12 • Fax: 0 232 449 52 13
info@ayshidrolikayna.com.tr