



ERIS
PERVANELERİ



The Propeller of Turkey • Türkiye'nin Pervanesi • The Propeller of Turkey • Türkiye'nin Pervanesi

www.erispropellers.com



ERİŞ PERVANELERİ

Eriş Pervaneleri, denizcilik sektöründeki 35 yılı aşkın tecrübesiyle Türkiye'nin en önde gelen pervane ve ekipmanları imalatçısıdır.

Şirketimiz, 70'li yıllarda Karaköy-Perşembe Pazarı'nda Turcan ERİŞ tarafından başlatılan pervane döküm faaliyetlerini bugün İMES sanayi sitesinde dünün bilgi ve birikimleriyle, zamanın bilgi ve teknolojisini birleştirmeyi başararak sürdürmektedir. EP, hususen pervane üretimi için kurulmuş ancak bunun yanı sıra: dümen, dümen yekesi, parakete-klen-şaft takımları, somun kampana, muhtelif ölçülerde gemi tutyası imalatı da yapmaktadır.

Dökümhanelerimizde 100mm'den 2500mm çapa kadar 2, 3, 4, 5, 6 kanat Wageningen, Gawn, Kaplan tipi pervanelerin imalatı ISO normlarına ve istenilen muhtelif klas kuruluşu hassasiyetlerine uygun olarak yapılmaktadır.

ERIS PROPELLERS

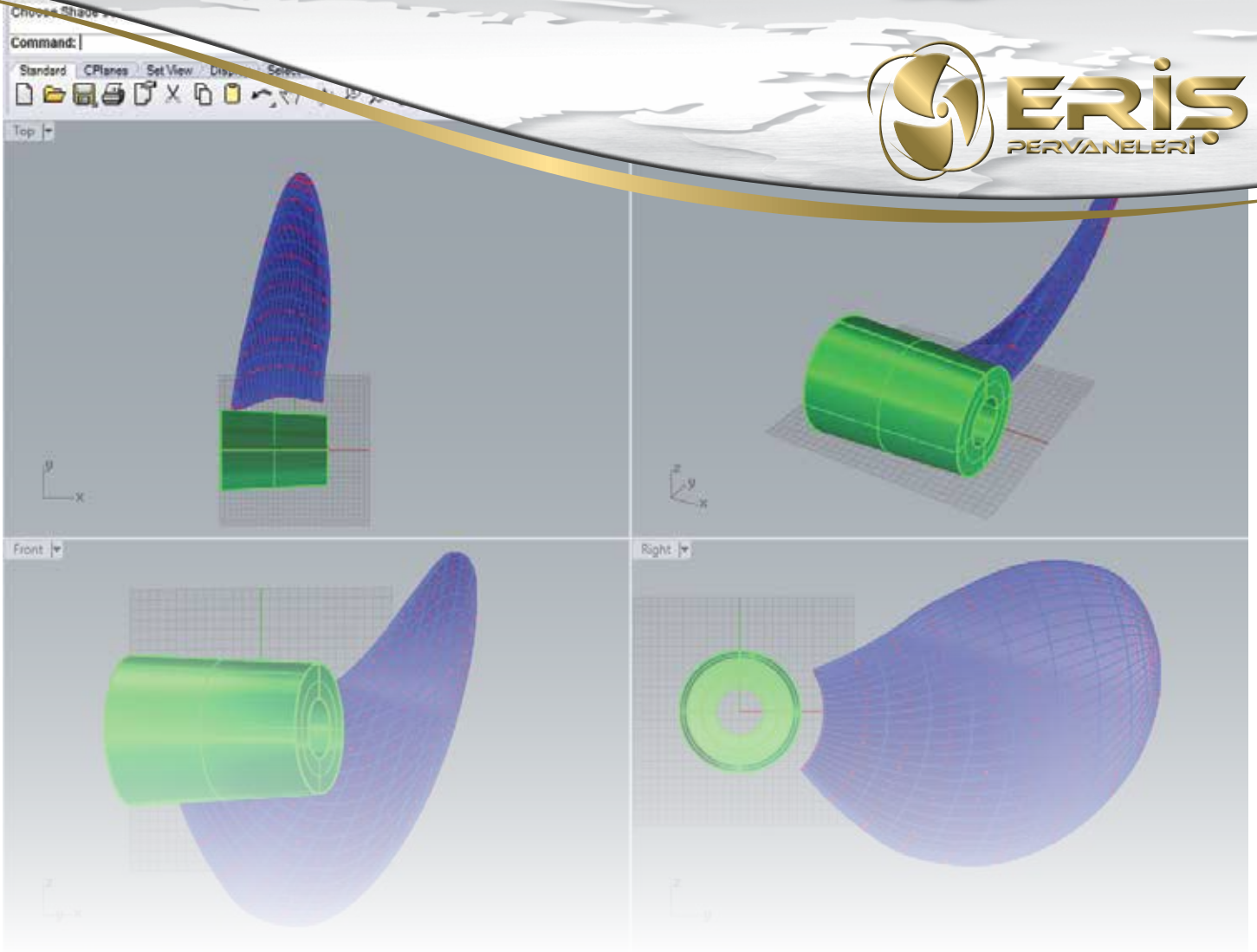
Eris Propellers is Turkey's leading propeller and equipments manufacturer with over 35 years experience in marine business.

Our company continues propeller moulding activities by achieving to combine current knowledge and technology with previous experience, today in IMES Industry Zone which has been started in Karakoy-Persembe Bazaar by Turcan ERIS in 70s.

EP have been built specially for the production of propeller casting, on the other hand casts auxiliary equipments such as: ruddles, bearings, struts, couplings, flanges, tiller arms ,brackets and various castings.

Our foundry manufactures 2, 3, 4, 5, 6 bladed propellers from 100mm diameter up to 2500mm inWageningen, Gawn, Kaplan types keeping appropriate to ISO standarts and various class establishment standarts if required.



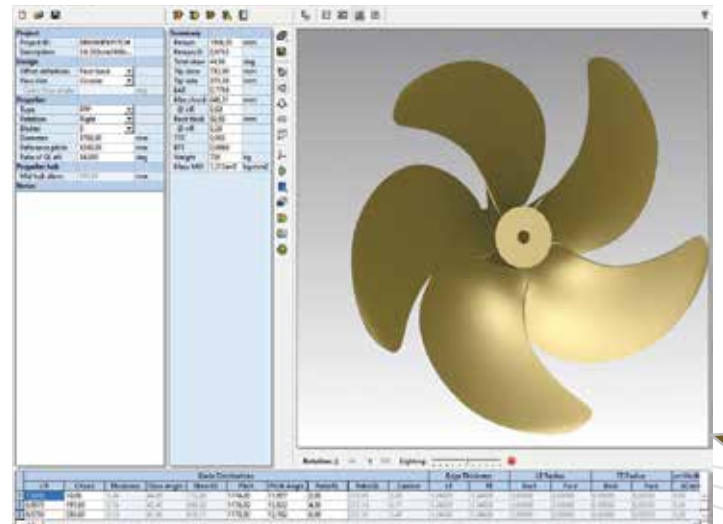
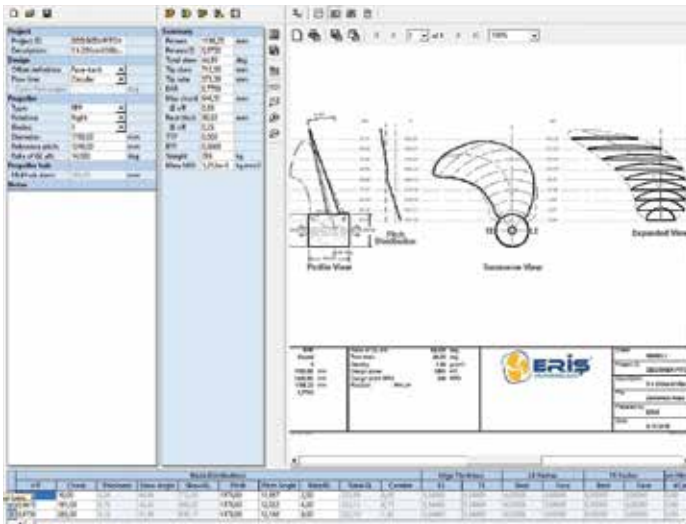


ÜRETİM AŞAMASI

ERİS PERVANELERİ dünyanın en güvenilir pervane seçim ve analiz programlarının sonuçlarını, yılların getirdiği tecrübeleriyle birleştirilerek müşterilerine en uygun pervane projelerini sunmaktadır. Aynı zamanda tekne sahiplerinin istekleri ve projeleri doğrultusunda da üretim yapmaktadır.

MANUFACTURING PROCESS

Eriş Propellers offers the most appropriate propeller projects by combining world's most reliable propeller selection and analysis programmes with previous experiences. At the same time, production as per boat owner's own requests and projects is done and possible.



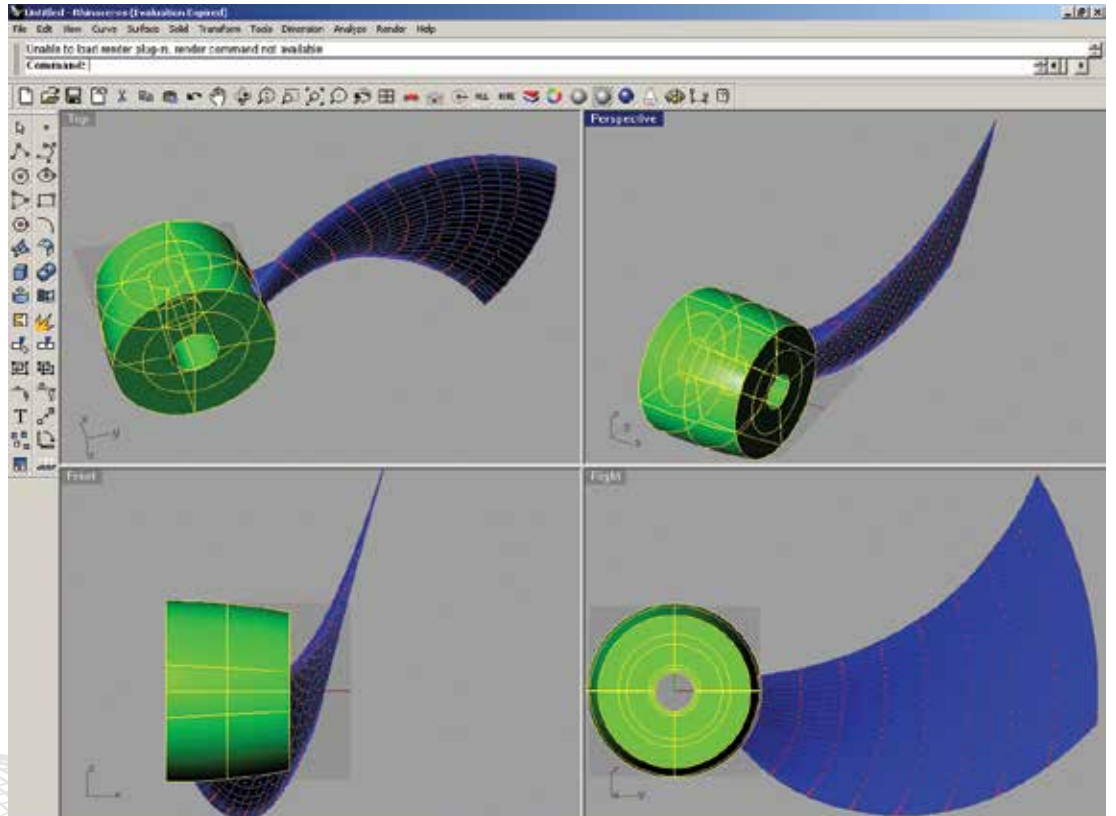


MODEL SEÇİMİ VE OLUŞTURULMASI

EP, stoklarındaki 1000 e yakın standart pervane modelinin yanısıra; AMD (Arda modelleme sistemi) ve CAD-CAM (Bilgisayar destekli dizayn ve üretim) sayesinde teknenizin hususiyetine uygun olarak hazırlanan sayısız model üretme imkanına sahiptir. Model'in CNC makinalarda işlenmesi kanat geometrisine yüksek hassasiyet sağlıyor ve üretilen modelin verimini maksimuma çıkarıyor.

MODELLING

Besides nearly 1000 standart propellers models in its stocks, thanks to CAD-CAM and AMD, EP is able to produce countless models according to your boat peculiarity. Model's processing on CNC machines gives blade geometry a high sensitivity and upgrades manufactured model yield up to maximum.





KALIPLAMA

Dökümhanemizde 100mm'den 2500mm çapa kadar 2, 3, 4, 5 kanat Wageningen, Gawn, Kaplan tipi pervanelerin kalıpları işinin ehli ve tecrübeli ustalar tarafından yapılmaktadır.

MOULDING

Our foundry manufactures 2, 3, 4, 5 winged Wageningen, Gawn, Kaplan type propellers from 100mm diameter up to 2500mm keeping appropriate to ISO standarts and various class establishment standarts if required.





DÖKÜM

İmalatını yapmış olduğumuz pervanelerin standart malzemesi Manganez Bronz alaşımıdır. Saf bakır ve sertifikalı diğer madenlerden dökümhanemizde imal edilen bu alaşım kimyasal ve mekanik özellikleri sayesinde pervanenin sağlam, dirençli ve uzun ömürlü olmasını sağlar. Dökümhanemiz daha temiz ve kusursuz dökümler için elektrikli ocak sistemi ile teçhizatlanmıştır. Bu sayede pervane üretim sürecimiz de kısalmıştır. Döküm kapasitemiz 2500 kg'dır.

CASTING

Standart material of the our manufactured propellers is Manganese Bronze mixture. Thanks to chemical and mechanical peculiarities of that alloy, which is produced in our foundry with pure copper and other certificated metals, makes propeller stronger, more resistant and long live. Our foundry is equipt with electrical furnaces for cleaner and perfect casting. By means of this, our propeler production process is shortened. Our casting capacity is 2500 kgs.





TORNA TESVİYE

Tesviyehanede dökümden çıkan pervanelerin yatay ve dikey tezgahlarda torna işlemleri yapılır. Daha sonra tesviyesi, statik balansı ve son kontrollerinin ardından paketlenerek müşterimize ulaşır.

MACHINING

Propellers are hand-crafted, finished and balanced by a team of dedicated skilled and specially trained staff.





PAKETLEME
PACKING



ISO HASSASLIK SINIFLARI

Gemi pervanelerinin dökümü ve işlenmesi ile ilgili toleranslar uluslararası standartlar organizasyonu (ISO) tarafından belirlenmiştir. İmalatını yapmış olduğumuz pervanelerde ISO 484/2 standartları kullanılır. Bu standartlarda pervane kanat kesiti kalınlıklarının nasıl ölçüleceği, piç ve çap ile ilgili toleranslar, kanat kesit uzunluklarının ölçülmesi, statik balans işlemi vs. yer almaktadır.

ISO ACCURACY TOLERANCES

The ISO 484/ 2-1981 Norm establishes the tolerances for the production of propeller's in all their geometric dimension like: Pitch, Diameter, Chord Length, Rake, Tickness and separation between blades.

* ISO HASSASLIK SINIFLARI * ISO ACCURACY TOLERANCES	
Sınıf / Class	Üretim Şekli / Manufacturing Accuracy
S	Çok Yüksek Hassaslık / Very High Accuracy
1	Yüksek Hassaslık / High Accuracy
2	Orta Hassaslık / Medium Accuracy
3	Geniş Tolerans / Wide Tolerances

ISO PİÇ TOLERANSLARI / PITCH TOLERANCES				
Sınıf / Class	S	1	2	3
Yerel Piç (Local)	+/- %1,5	+/- %2	+/- %3	-
Kesit Piçi (Section)	+/- %1,0	+/- %1,5	+/- %2	+/- %5
Kanat Piçi (Blade)	+/- %0,75	+/- %1	+/- %1,5	+/- %4
Pervane Piçi (Propeller)	+/- %0,5	+/- %0,75	+/- %1	+/- %3

ISO KANAT ARALIĞI AÇISAL SAPMA TOLERANSI / ANGULAR TOLERANCES	
Sınıf / Class	Açısal Tolerans / Angular Tolerances
S-1	+1
2-3	+2

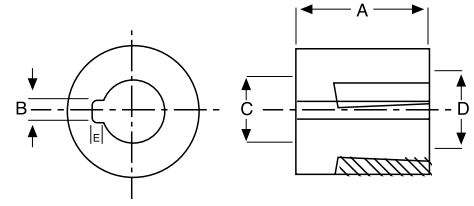
ISO KANAT EĞRİLİK TOLERANSI / RAKE TOLERANCES				
Sınıf / Class	S	1	2	3
Tolerans	+/- %0,5	+/- %1	+/- %1,5	+/- %3

ISO KALINLIK TOLERANSI / TOLERANCES ON THICKNES				
Sınıf / Class	S	1	2	3
Max. Tolerans	+2% / 2mm	+2,5% / 2,5mm	+4% / 4mm	+6% / 6mm
Min. Tolerans	-1% / 1mm	-1,5% / 1,5mm	-2% / 2mm	-4% / 4mm

ISO KANAT KESİTİ UZUNLUK TOLERANSI / TOLERANCES ON THE LENGTH OF THE BLADE SECTIONS				
Sınıf / Class	S	1	2	3
Tolerans	+/- %1,5 / 7mm	+/- %2 / 10mm	+/- %3 / 13 mm	+/- %5 / 15mm

ISO PERVANE ÇAP TOLERANSI / TOLERANCES IN DIAMETER				
Sınıf / Class	S	1	2	3
Tolerans	+/- %0,2	+/- %0,3	+/- %0,4	+/- %0,5

GÖBEK ÖLÇÜLERİ HUB DIMENSIONS



GÖBEK ÖLÇÜLERİ / HUB DIMENSIONS

Şaft Çapı Ø	Min. Büyük Ağız D	Max Küçük Ağız C	Uzunluk A	Kama B	Kama E
20	20	15	50	6	3
22	22	17	50	6	3
25	25	19	60	6	3
30	30	22	80	8	4
35	35	26	90	10	4
40	40	30	100	12	4
45	45	34	110	14	5,5
50	50	38	120	14	5,5
55	55	42	130	16	5,5
60	60	46	140	18	5,5
65	65	50	150	18	5,5
70	70	54	160	20	5,5
75	74,5	57,5	170	20	6
80	79,5	61,5	180	22	6
85	84,5	65,5	190	22	7
90	89,5	69,5	200	25	7
95	94,5	73,5	210	25	7
100	99	77	220	28	7
110	109	85	240	28	7,5
120	119	93	260	32	8,5
130	129	101	280	32	9,5
140	139	109	300	36	9,5
150	149	117	320	36	9,5
160	159	125	340	40	10,5

*ISO 4566 Standartları (Tüm ölçüler mm'dir)

*ISO 4566 Standarts (All dimensions in mm)

KİMYASAL BİLEŞİM / CHEMICAL COMPOSITION

Alaşım tipi	Cu Bakır	Zn Çinko	Mn Mangan	Al Alüminyum	Ni Nikel	Fe Demir	Sn Kalay	Pb Kurşun
Mn-Bronze	52-62	35-40	0,5-4,0	0,5-3,0	maks.1,0	0,5-2,5	0,1-1,5	maks.0,5
Ni-Al Bronze	77-82	Maks1,0	0,5-4,0	7,0-11,0	1,5-3,0	2,0-6,0	Max 0,1	Maks 0,03

MEKANİK ÖZELLİKLER / MECHANICAL PROPERTIES

Alaşım tipi	Yoğunluk (g/cm3) Density	Akma sınırı Proof stress	Çekme mukavemeti Tensile Strength	Kopma uzaması Elongation
Manganez Bronz	8,3	175	440	20
Ni-Al Bronz	7,6	245	590	16



YELKENLİ - GULET PERVANELERİ

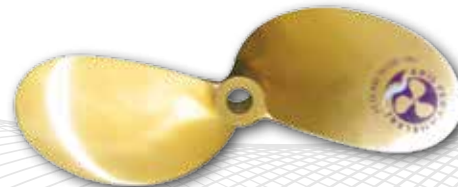
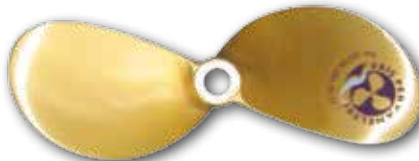
Sabit Hatveli Yelkenli Pervaneleri

Eriş Pervaneleri çeşitli formlardaki yelkenli tekneler için farklı modeller sunuyor. Dar kanatlı, yelken seyrinde su tutucu etkisi zayıf pervaneler sayesinde daha yüksek performans elde edebilirsiniz. Yelkenli ve Gulet pervanelerimiz çeşitli çap ve pitch seçenekleri içeriyor

SAILING - GULET PROPELLERS

Fixed Pitch Sailboat Propellers

Eris Propellers designs various types of Sailing Propellers for Cruising Sail Boats, Sailing Yachts, displacement and light displacement yachts. We build E-Sail Propellers in many models so that you can maximize sailing speed and get higher performance. Sailing and Gulet propellers are available in a wide range of pitches and diameters





TENEZZÜH-TİCARİ TEKNE PERVANELERİ

3, 4, 5 Kanat Pervaneler

Eriş Pervaneleri; tenezzüh tekneleri, caherter tekneleri, deniz taksiler, deniz süpürgeleri, ambulans bot gibi hizmet tekneleri için çok geniş model seçeneği sunuyor. Tekne form ve yapısına uygun olarak imal edilen pervanelerin bazı modelleri yarı oval ve sivri kemerli kanat kesitlerine sahiptir .Bu sayede ağır deplasmanlı teknelerin performansları artış gösterir. Bazı modellerin kanat genişlikleri standartlardan daha fazladır, bunun sebebi ise daha fazla güç elde edebilmektir.

- ◆ Mukavemet
- ◆ Geniş kanat alanı
- ◆ Verimli kanat dizaynı
- ◆ Uzun ömürlü kullanım
- ◆ Düzgün yol
- ◆ Farklı hizmetler için azami güç.



COMMERCIAL-PLEASURE VESSELS PROPELLERS

3,4,5 Blade Commercial Propellers

Eris Propellers designs propellers for plesure boats, charter boats, seataxis, ambulance boats and sweeper vessels in various models. Some models have a semi-elliptical shape and ogival blade sections so that you can get the excellent reverse thrust performance for your work boat. And some blade designs are wider than the standart to provide maximum power.

- ◆ More durability
- ◆ More Blade Area
- ◆ Efficient blade design
- ◆ Long- life running
- ◆ Smooth Operation
- ◆ Maximum thrust and power





BALIKÇI TEKNE PERVANELERİ

Şirketimizin balıkçı tekneleri ile ilgili tecrübeleri 30 yıl öncesine dayanıyor. Gün geçtikçe büyüyen ve modernleşen balıkçı teknelerimizin ihtiyaçlarını karşılayan pervane modellerimizi gelişen pervane teknolojisi ile pratik bilgilerimizin birleşimi neticesinde hassas hesaplamalar sonrasında imal etmekteyiz. Bu modellerimiz sayesinde performanslı ve yakıt tasarrufu elde edebilecek pervaneler üretmekteyiz. Teknenizle uyumsuz bir pervaneden ,gereken verimi alamayacağınız gibi 1-2 sene içerisindeki yakıt masraflarınız yeni bir pervane masarafına ulaşabilir. Kanat meyli ve çalıklığı yüksek yeni modellerimizden oluşan serimiz sayesinde yüksek çekiş gücü, manevra kabiliyeti, sarsıntısız seyir ve yakıt tasarrufu elde edebilirsiniz .

FISHING BOAT PROPELLERS

Our Firms experience within the fishing boats extends for 30 years. Our practical knowledge combined with the propeller technology ensures ERİŞ as the market leader. We produce our propellers for trawlers, shrimp boats and similar vessels that need thrust and smooth running. Our propellers offer maximum thrust ,smoothness,and manoeuvrability and fuel economy. For many vessels, the saving in fuel consumption over one or two years will pay for the cost of a new propeller.





YAT VE PERFORMANS PERVANELERİ

3,4,5 Kanat Hız Pervaneleri

Eriş Pervaneleri motoryatlar, süperyatlar, askeri tekneler, feribotlar için geniş seçenekli modeller sunuyor. EP gün geçtikçe farklılaşan tekne özelliklerine uygun performanslı pervane modellerini geliştirmektedir. Tekneler, meyilli ve çalılık kanatlı modeller sayesinde daha hızlı ve sarsıntısız seyir elde edebilmektedir.

- ◆ Yüksek Hız
- ◆ Yüksek Performans
- ◆ Sarsıntısız Seyir
- ◆ Rahat Manevra Gücü
- ◆ Sessiz Seyir
- ◆ Yeni modeller.

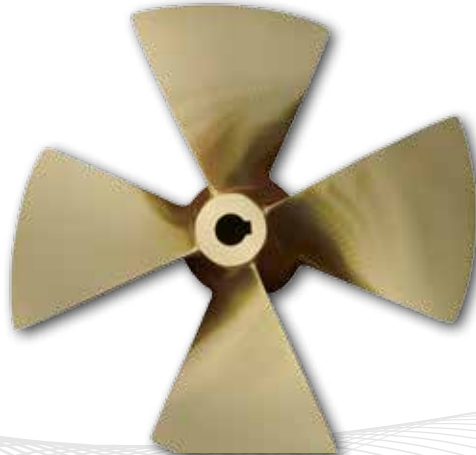


YACHT and PERFORMANCE PROPELLERS

3,4,5 Blade Powerboat Propellers

Eriş Propellers designs many types of cruising and performance propellers for vessels from low powered motor cruisers, motorsailers to fast planning luxury motoryachts, ferries, superyachts and powerboats. You can use these models for fast planning boats with high hp engines and for motoryachts where low noise and vibration are essential.

- ◆ High Speed
- ◆ Smoothness
- ◆ Quite Cruising
- ◆ Reduce Vibration
- ◆ Brilliant Performance
- ◆ High Manueverability





GEMİ PERVANELERİ, NUZUL & BAŞ PERVANELERİ

Firmamız ,düşük tonajlı gemiler için çeşitli modellerde pervane üretimi yapmaktadır.

E-Kaplan

Bu serideki pervaneler; Romorkör, Ağır Hizmet Tekneleri ve Ağ Çeken Balıkçı Tekneleri için idealdir. Açıkta çalışan pervanelere oranla daha fazla güç ve hız üretirler. Çeşitli model, çap ve piçlerde nuzul içersinde çalışan Kaplan tipi pervanelerimiz mevcuttur .

E-Spd Kaplan

Bu serideki pervanelerimiz kanat uçlarındaki farklı dizaynı sayesinde klasik kaplan tipi pervanelere oranla daha performanslı ve güçlüdür. En önemli özelliklerinden biri çalıklığı sayesinde titreşimsiz ve sessiz bir seyir sağlamasıdır. Bu tip pervaneleri nuzulsuz olarak da kullanabilirsiniz .

SHIP PROPELLERS, NOZZLE & BOW THRUSTER PROPELLERS

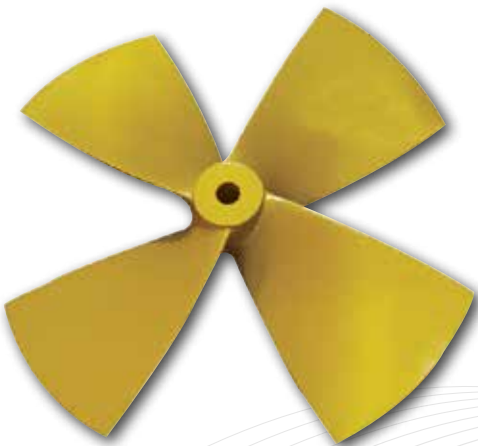
Our firm produces propellers for small ships in various types .

E-Kaplan

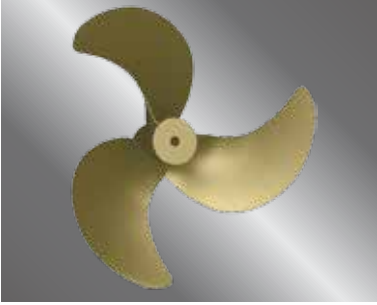
E-Kaplan propellers used on tugs and hardworking trawlers . You can develop greater thrust than open or free propellers .They are manufactured to operate in nozzles .You can get maximum thrust with E-Kaplan.

E-Spd Kaplan

The E-Spd Kaplan series give better performance on trawlers that need more speed. And you get smooth running. They are also manufactured to operate in a nozzle so that you can get greater thrust than open propellers.



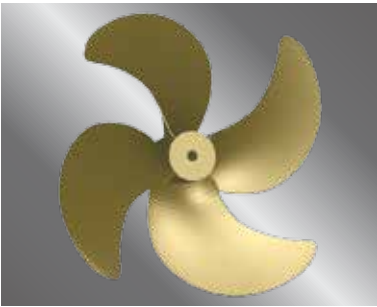
TEKNİK ÖZELLİKLER "E SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "E SERIES")



EP 3-10

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

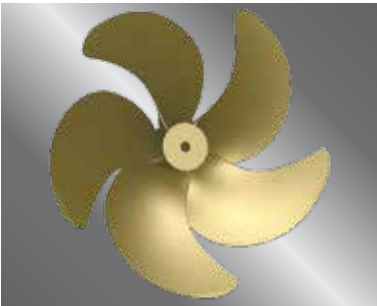
Çap / (Diameter Range)	: 80cm-220cm	31" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 80%	80%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



EP 4-10

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

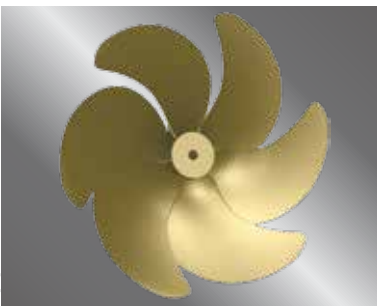
Çap / (Diameter Range)	: 80cm-220cm	31" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 90%	90%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



EP 5-10

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 120cm-220cm	48" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 70%	70%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels

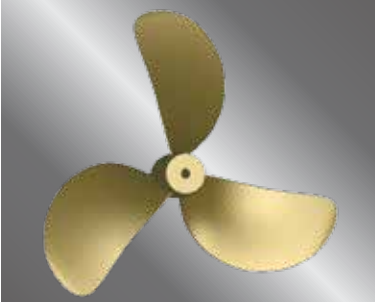


EP 6-10

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 80cm-160cm	31" up to 62"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 60%	60%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels

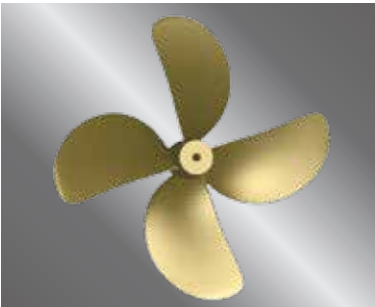
TEKNİK ÖZELLİKLER "R SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "R SERIES")



EP 3-20

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

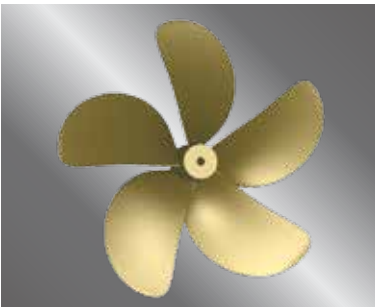
Çap / (Diameter Range)	: 50cm-220cm	20" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alan / (DAR)	: 60%	60%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-30	0 up to 30
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Tenezzüh - Gulet	Ferry – Gulet



EP 4-20

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

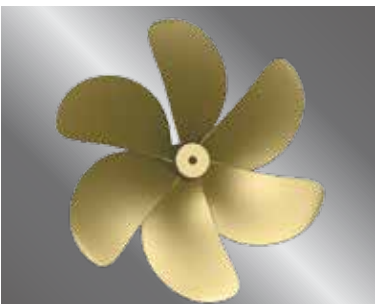
Çap / (Diameter Range)	: 60cm-220cm	24" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 80%	80%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Balıkçı-Römorkör	Fishing Boat-Boat



EP 5-20

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 42cm-220cm	16" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 65%	65%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Balıkçı-Tenezzüh	Fishing Boat-Ferry

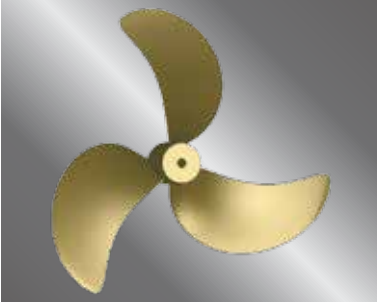


EP 6-20

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 50cm-220cm	20" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 60%	60%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0-30	0 up to 30
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Balıkçı-Tenezzüh	Fishing Boat-Ferry

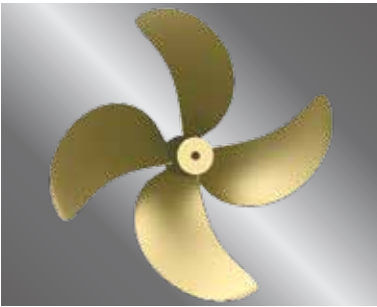
TEKNİK ÖZELLİKLER "S SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "S SERIES")



EP 3-30

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

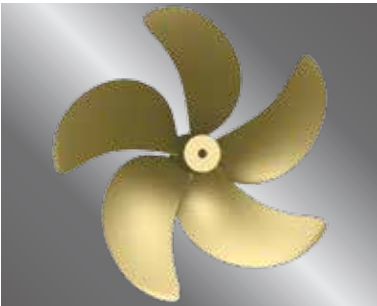
Çap / (Diameter Range)	: 30cm-120cm	12" up to 47"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (BAR)	: 55%	55%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-30	0 up to 30
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Orta hız tekneleri	Medium speed vessels



EP 4-30

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

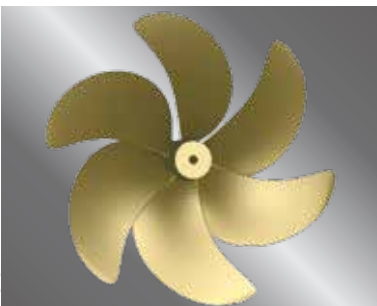
Çap / (Diameter Range)	: 50cm-120cm	20" up to 47"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (BAR)	: 80%	80%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Balıkçı-Römorkör	Fishing Boat-Boat



EP 5-30

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 42cm-220cm	16" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (BAR)	: 65%	65%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels

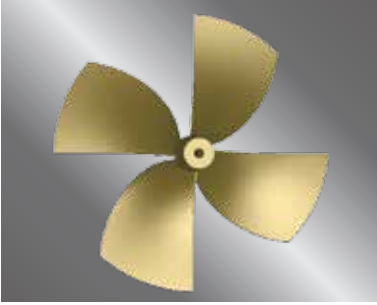


EP 6-30

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 30cm-55cm	12" up to 22"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (BAR)	: 30%	30%
Rake	: 0-10	0-10
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Yelkenli	Sailing Yacht

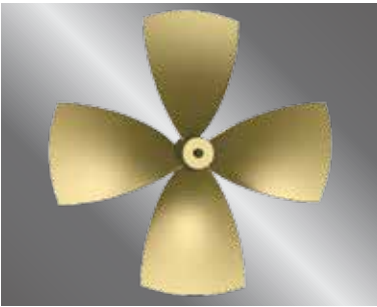
TEKNİK ÖZELLİKLER "KAPLAN SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "KAPLAN SERIES")



KP 3-40

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

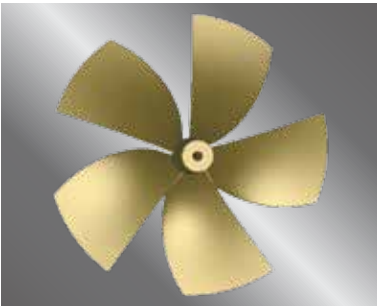
Çap / (Diameter Range)	: 120cm-220cm	48" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 60%	60%
Rake	: 6	6
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Römorkör, Balıkçı	Tug Boat, Fishing Boat



KP 4-40

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

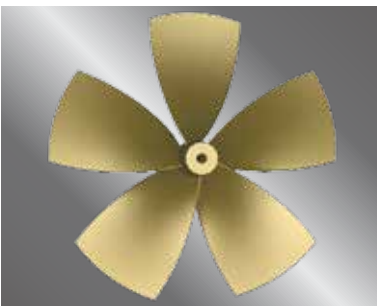
Çap / (Diameter Range)	: 80cm-160cm	30" up to 62"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 70%	70%
Rake	: 3	3
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Römorkör, Balıkçı	Tug Boat, Fishing Boat



KP 5-40

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 120cm-220cm	48" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 75%	75%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Römorkör, Balıkçı	Tug Boat, Fishing Boat

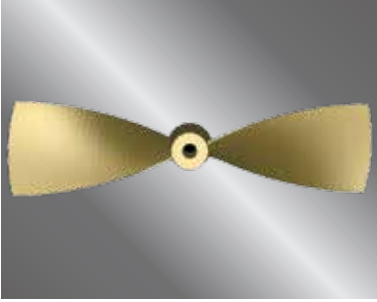


KP 6-40

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 80cm-160cm	30" up to 62"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 70%	70%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Römorkör, Balıkçı	Tug Boat, Fishing Boat

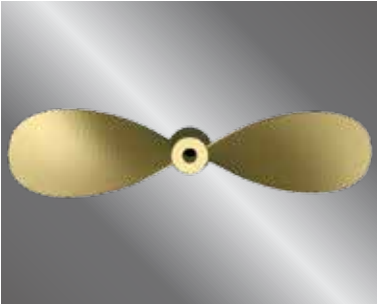
TEKNİK ÖZELLİKLER "YELKENLİ SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "SAILING SERIES")



YP 3-50

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

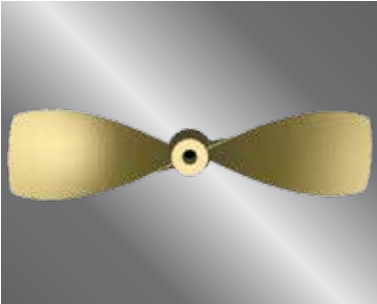
Çap / (Diameter Range)	: 30cm-50cm.....	12" up to 20"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-0,8.....	0,5 up to 0,8
Kanat Alanı / (DAR)	: 25%.....	25%
Rake	: 0.....	0
Çalıklık / (Skew)	: 0.....	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze.....	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Yelkenli.....	Sailing Yacht



YP 4-50

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

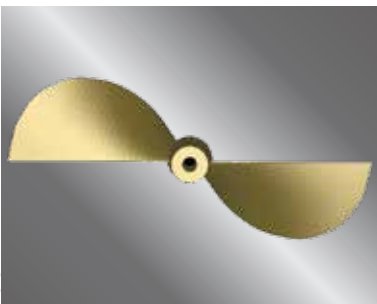
Çap / (Diameter Range)	: 30cm-50cm.....	12" up to 20"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-0,8.....	0,5 up to 0,8
Kanat Alanı / (DAR)	: 25%.....	25%
Rake	: 0.....	0
Çalıklık / (Skew)	: 0.....	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Yelkenli.....	Sailing Yacht



YP 5-50

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 30cm-50cm.....	12" up to 20"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-0,8.....	0,5 up to 0,8
Kanat Alanı / (DAR)	: 25%.....	25%
Rake	: 0.....	0
Çalıklık / (Skew)	: 0.....	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze.....	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Yelkenli.....	Sailing Yacht

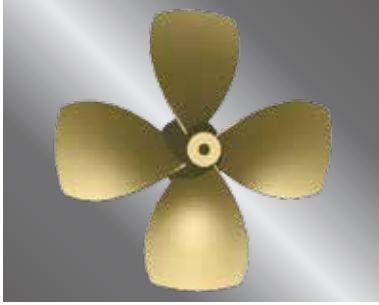


YP 6-50

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 30cm-50cm.....	12" up to 20"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-0,8.....	0,5 up to 0,8
Kanat Alanı / (DAR)	: 20%.....	20%
Rake	: 0.....	0
Çalıklık / (Skew)	: 0.....	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze.....	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Yelkenli.....	Sailing Yacht

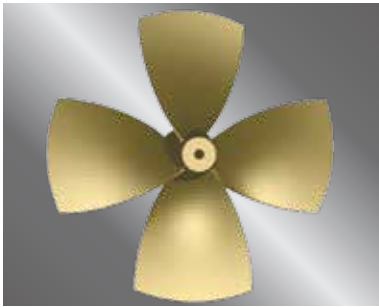
TEKNİK ÖZELLİKLER " BAŞ PERVANE SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "BOWTHRUSTER SERIES")



BP 3-60

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

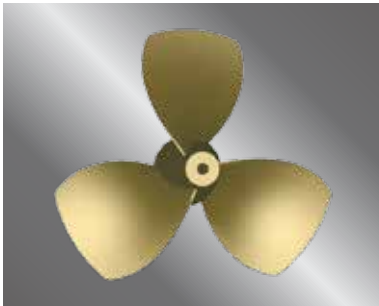
Çap / (Diameter Range)	: 60cm-120cm	24" up to 48"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 55%	55%
Rake	: 3	3
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral



BP 4-60

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

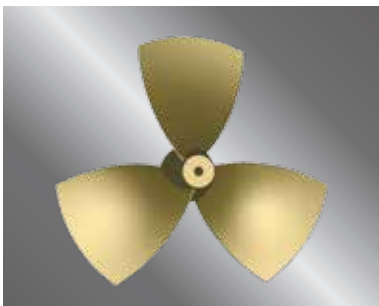
Çap / (Diameter Range)	: 60cm-120cm	24" up to 48"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 75%	75%
Rake	: 3	3
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral



BP 5-60

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 800cm-120cm	31" up to 48"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 70%	70%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral

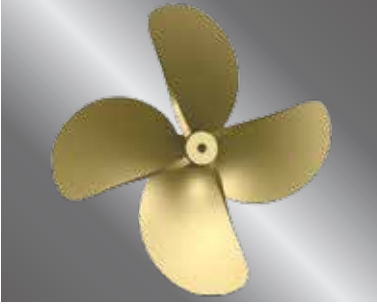


BP 6-60

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 800cm-120cm	31" up to 48"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 75%	75%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0	0
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral

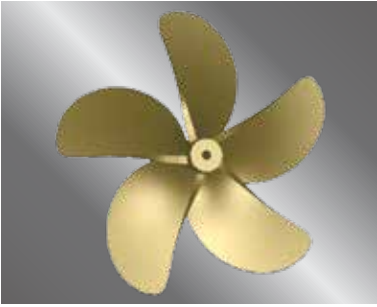
TEKNİK ÖZELLİKLER "C SERİSİ" (TECHNICAL SPECIFICATION "C SERIES")



CP 3-70

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

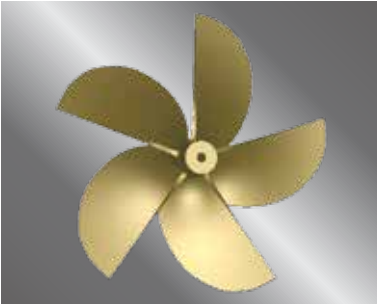
Çap / (Diameter Range)	: 80cm-220cm	31" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 80%	80%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



CP 4-70

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

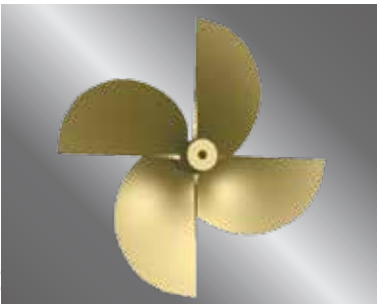
Çap / (Diameter Range)	: 80cm-220cm	31" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 90%	90%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Malzemesi / (Material)	: Mn Bronze	Mn Bronze - Nibral
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



CP 5-70

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

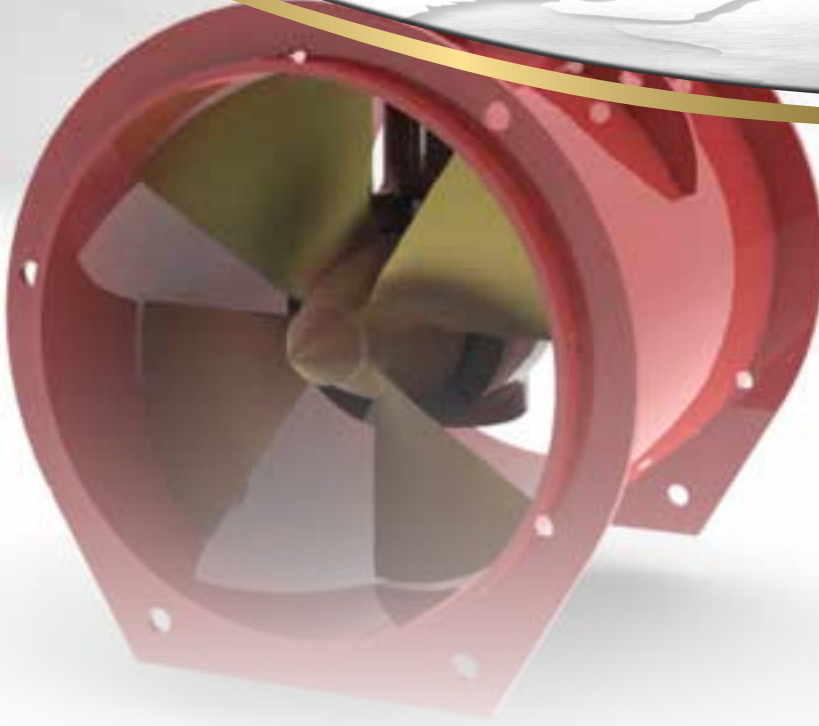
Çap / (Diameter Range)	: 120cm-220cm	48" up to 86"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,6-1,2	0,6 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 70%	70%
Rake	: 0-12	0 up to 12
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



CP 6-70

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL SPECIFICATION)

Çap / (Diameter Range)	: 80cm-160cm	31" up to 62"
Hatve / (Pitch Range)	: 0,5-1,2	0,5 up to 1,2
Kanat Alanı / (DAR)	: 60%	60%
Rake	: 0	0
Çalıklık / (Skew)	: 0-20	0 up to 20
Kalite / (Manufacturing Tolerance)	: Klas II	Class II
Tekne Tipi / (Application)	: Orta ve yüksek hız tekneleri	Medium/High speed vessels



ERC BAŞ PERVANELERİ

- ERC bow thruster (baş pervane) teknenizi iskele ve sancak yönünde itiş gücü sağlayarak tekninizin manevra kabiliyetini artırır.
- ERC bow thruster (baş pervane) isteğe bağlı olarak dizel, hidrolik ve elektrik tahrikli motorları ile çalışmaktadır.
- ERC bow thruster özel olarak dizayn edilmiş olup hareket aktarımı yüksek mukavemete ve aşınma direncine sahip sessiz dişliler yardımı ile sağlanmaktadır.
- Deniz suyuna ve ağır koşullara dayanıklı pervane shaftı ve sızdırmazlığı önlemek amacı ile deniz suyuna dayanıklı keçeler kullanılmaktadır.

ERC BOW THRUSTERS

- ERC Bow Thruster ensures your boat's manoeuvrability by supplying pushing power at portside and starboard directions.
- ERC Bow Thruster could run with diesel, hydraulic and electric propulsions engines according to your desire.
- ERC Bow Thruster, is special purpose designed and movement shift is supplied by silent gears that have high resistance and corrosion strength.
- We use the propellers shaft which is ocean water and heavy condition resistant and to prevent extraction we use ocean water resistant felts.



MODEL MODELS	POWER (HP)	ÇAP/ DIAMETER(mm)	GÜÇ/ THRUST(kN)
BP-400	85	400	7,2
BP-600	185	600	13
BP-100	300	1000	36



ERİŞ SEVK SİSTEMLERİ

ERİŞ PROPULSION

ŞAFT SİSTEMLERİ

Ahşap, fiber ve saç tekneler için farklı sistemler projelendirilip uygulanmaktadır. Firmamız 304, 316, 316 L kalite şaftları tedarik etmektedir. İmalatta kullanılan tüm şaftlar sertifikalıdır. Şaft sistemleri sertifikalı yada sertifikasız olarak üretilmektedir.

DÜMEN SİSTEMLERİ

Farklı özellikteki tekneler için çeşitli tasarım ve sistemler mevcuttur.

Omurga merkezli dümen sistemi:	Tek makinalı tekneler için .
Asma tip dümen sistemi:	Tek veya çift makinalı tekneler için .
Flanc bağlantılı dümen sistemi:	Gület tipi tekneler için.
Çelik kovanlı dümen sistemi:	Saç tekneler için.



SHAFT SYSTEMS

We applicate different projects and systems for wooden, steel and fiber vessels. Our company supplies 304, 316, 316 L quality shafts. All shafts used in manufacturing are certified. Shaft systems are manufactured certified or noncertificated.

STEERING SYSTEMS

Different features and systems of various design are available for boats.

Keel-based steering system:	For one engined vessels
Suspended type steering system:	For single or double engined vessels
Flanged steering system:	For Gulet type vessels
Steel sleeve steering system:	For steel vessels



TUTYALAR (ADONES)



ŞAFT TUTYALARI (SHAFT ANODES)

EP 1125	25 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1160	60 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1130	30 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1165	65 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1135	35 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1170	70 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1140	40 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1175	75 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1145	45 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1180	80 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1150	50 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1190	90 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)
EP 1155	55 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)	EP 1100	100 mm	ŞAFT TUTYASI / (SHAFT ANODES)



UFO TUTYALAR (ZINC ANODES)

EP 0070	70 mm	UFO TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 0105	105 mm	UFO TUTYA / (ZINC ANODES)
EP 0085	85 mm	UFO TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 0250	125 mm	UFO TUTYA / (ZINC ANODES)



DEMİRLİ TUTYALAR (ZINC ANODES)

EP 1310	1 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1350	5 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)
EP 1320	2 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1360	6 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)
EP 1330	3 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1370	8 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)
EP 1340	4 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1312	12 kg	DEMİRLİ TUTYA / (ZINC ANODES)



ŞAFT TUTYALARI (SHAFT ANODES)

EP 1225	25 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1260	60 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1230	30 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1265	65 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1235	35 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1270	70 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1240	40 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1275	75 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1245	45 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1280	80 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1250	50 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1290	90 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)
EP 1255	55 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)	EP 1200	100 mm	SOMUN TUTYASI / (PROPELLER NUT ANODES)



DELİKLİ TUTYALAR (ZINC ANODES)

EP 1410	1 kg	DELİKLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1450	5 kg	DELİKLİ TUTYA / (ZINC ANODES)
EP 1430	3 kg	DELİKLİ TUTYA / (ZINC ANODES)	EP 1470	7 kg	DELİKLİ TUTYA / (ZINC ANODES)



İHRACAT

Şirketimiz ürünlerini sadece yurt içindeki tersanelere, tekne imalatçılarına, balıkçılara, denizcilere sunmakla kalmayıp İtalya, Rusya, Avustralya, Malta, Polonya, İsrail, Kongo, Ürdün gibi ülkelere de ihraç etmektedir

EXPORT

EP, not only presents his products to domestic shipyards, boat manufacturers, fishers, sailors but also exports to Italy, Russia, Australia, Malta, Poland, Israel, Congo, Jordan etc.

PERVANE TASARIM FORMU

Türkiye'nin hatta dünyanın neresinde olursanız olun, şimdi pervane seçiminiz çok daha kolay, pratik ve keyifli. pervanehesabi.com'a girin. Birkaç adımda tekneniz için en uygun pervaneyi öğrenin. Eriş Pervaneleri'nin denizseverler için hazırladığı bu pratik program sayesinde tekneniz için hangi pervanenin daha uygun olduğunu tekne ve makinanızla ilgili asgari bilgileri vererek öğrenebilirsiniz...

PROPELLER DESIGN FORM

Wherever you are in the world, choosing a propeller has just been made easier, more practical and more enjoyable. You can now find the most appropriate propeller for your boat from www.propellersizing.com. This form, prepared by Eriş Propellers, gives you the most suitable option for your boat by entering minimum information.



pervanehesabi  **com**



FUARLAR

Firmanız uzun yıllardan beri yurtiçi fuarlarına katılmaktadır. Bu sayede Türkiye'nin dört bir yanından ve dünyanın çeşitli ülkelerinden gelen müşterilerimizle ve denizseverlerle buluşma imkanına kavuşuyoruz. Müşterilerimize ve denizseverlere standlarımıza yoğun ilgilerinden dolayı teşekkür ederiz .

FAIRS

We attend domestic fairs for years. These fairs enable us to meet mariners and our clients from all corners of Turkey and different countries of the world. We thank to all our visitors for their great interests to our stands.

SERTİFİKALARIMIZ CERTIFICATES



ClassNK





ERİS
PERVANELERİ

İmes Sanayi Sitesi D.401 Sok.
No:14-16/A Dudullu - İstanbul / Turkey

Phone : +90 216 364 33 17

+90 216 364 32 70

Fax : +90 216 364 67 26

e-mail : info@erispervane.com
info@erispropellers.com

web : www.erispervane.com
www.erispropellers.com

The Propeller of Turkey • Türkiye'nin Pervanesi • The Propeller of Turkey • Türkiye'nin Pervanesi

www.erispropellers.com

ERİS
PERVANELERİ