

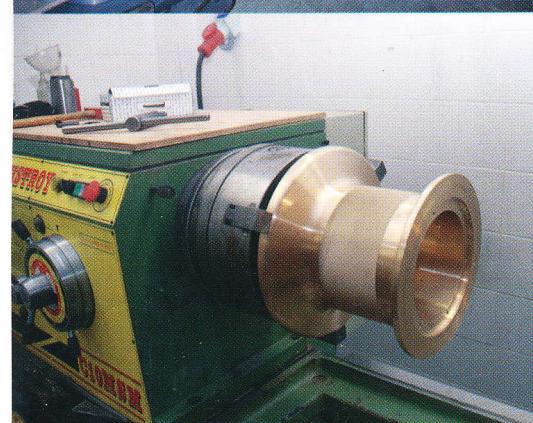
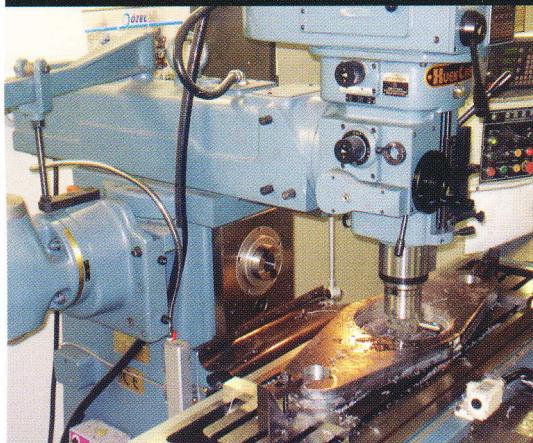


hidromarin

HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS

hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS
HIDROMARIN HİDROLIK DİZEZ EKİPMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.





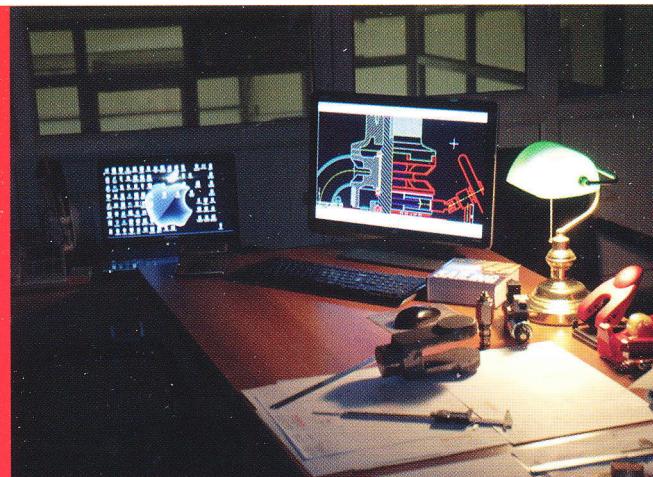
hidromarin

HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS

HİDROMARİN, deniz sektöründe uzun senelerin vermiş olduğu tecrübe ve dayanarak kalite ve sağlamlığı prensip edinmiştir. Bu doğrultuda üretim yapmakta olan firmamız ihtisas alanı olarak kendine güverte üstü ekipmanlar ve hidrolik sistemleri seçmiştir. Firmamızın sürekli olarak araştırma ve geliştirme çalışmaları neticesinde, yeni teknolojilerin ışığında kendini yenileyen bir yapıya sahiptir, bu sayede günümüz tekne tasarım ve imalatçılarının tercihi olmaya devam etmektedir.

HİDROMARİN, bilgisayar destekli tasarım (CAD) yardımı ile, kendine özgün tasarımlarını oluşturarak, kalitesi ve sağlamlığı ile zor deniz şartlarına dayanıklı modeller oluşturmuştur.

Firmamız 24 metreden 60 metreye kadar olan lüks ve mega sınıfındaki teknelerde kullanılan elektro hidrolik dümen sistemleri, dik ve yatık zincir ırgatları, halat ırgatları, hidrolik güç üniteleri, kontrol ve kumanda sistemleri ve güverte üstü aksesuarları çeşitli klasifikasiyon kuruluşlarının tüzüklerine uygun olarak imal etmektedir.



Bilgisayar destekli imalat tekniklerimiz ve uzun yillara dayanan uygulamalar sonucunda kazanılmış olan tecrübelerimiz, hünerle tasarlanmış ürünlerimizin garantisidir. Tasarımlarımızı, müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda sürekli olarak geliştirmekteyiz. Yüksek randıman, sağlamlık ve güvenilirlik gibi kriterler, başlıca sağladığımız standartlarımızdır.

Firmamız, yepyeni tasarımlarını, revizyon veya tasfiye uygulamalarını, standartlar dahilinde tüm klasifikasiyon kurumlarının tüzüklerine uygun olarak, hidrolik sistemleri tasarlama, imal veya modifiye etmektedir.

- **Elektro Hidrolik Dümen Sistemleri**

- **Hidrolik Dümen Sistemleri**

- **Hidrolik Zincir İrgatları**

- **Elektrikli Zincir İrgatları**

- **Hidrolik Halat İrgatları**

- **Elektrikli Halat İrgatları**

- **Hidrolik Santraller**

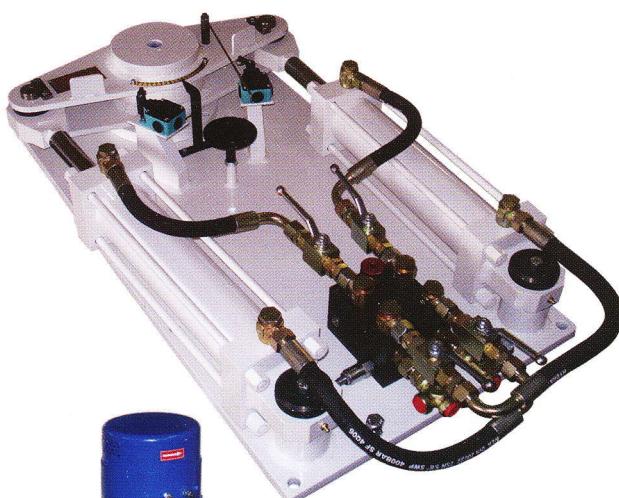
- **Otopilot Üniteleri**

- **Kumanda Kontrol Sistemleri**

- **Zincir Kilitleri ve Makaraları**

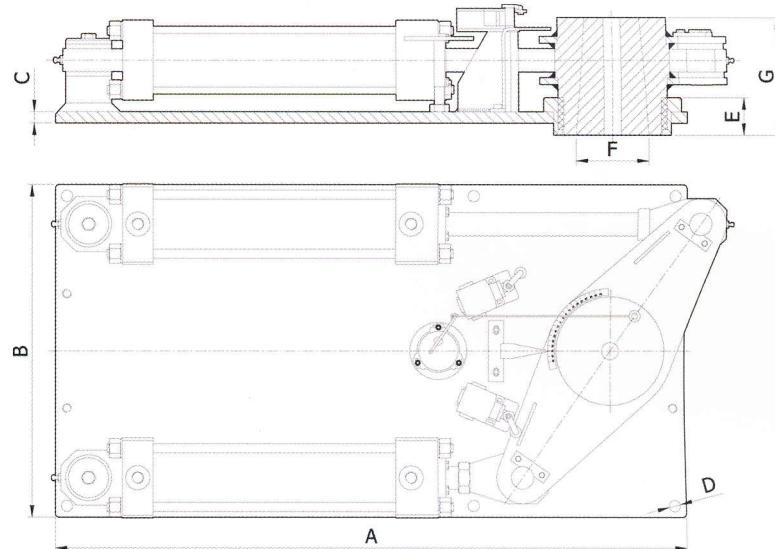
ELEKTRO HİDROLİK DÜMEN SİSTEMLERİ TEKNİK DETAYLARI

hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS



HİDROMARIN, çift silindirli hidrolik dümen sistemleri, uzun ömürlü, ağır hizmet kullanımına uygun ve az bakım gerektiren şekilde dizayn ve imal edilmektedir. Ticari ve özel tekneler, iş tekneleri için tasarlanmıştır. Türk Loydu, Bureau Veritas, DNV ve RINA gibi belli başlı klas kuruluşlarının istek ve talepleri doğrultusunda, 1.000 daNm. torktan 4.000 daNm. torka kadar yüksek kalite standartlarına bağlı kalınarak imal edilmektedir.

- Honlanmış kalın etli çelik silindir borusu,
- Sert krom kaplı taşlanmış çelik piston mili,
- Ağır hizmete uygun olarak dizayn edilmiş ve güçlendirilmiş piston ve piston mili yatakları,
- Silidir, küresel mafsal yatakları ve piston mili sıvırcısı,
- Tabla üstü tasarım sayesinde kolay montaj,
- Manuel el pompası, elektrik motoru ve/veya ana makin tahrikli hidrolik güç ünitesi ile kullanım,
- Hizmet sınıfına göre 35° veya 45° dümen açısı seçeneği.



Silindir Tipi	HDM 1100	HDM 1600	HDM 2000	HDM 3000
Dizayn Torku	1051	1607	2018	3956
Dizayn Basıncı(bar)	100	100	100	100
Silindir Hacmi(cm ³)	1418	2168	2723	5043
Dümen Açısı	$2 \times 35^\circ$	$2 \times 35^\circ$	$2 \times 35^\circ$	$2 \times 35^\circ$
Silindir Tipleri	A	B	C	D
RDM 1100	1090	550	20	15
RDM 1600	1070	580	20	20
RDM 2000	1100	600	30	25
RDM 3000	1250	650	30	25
	F	G	E	
	80	140	40	
	110	170	45	
	130	185	50	
	160	210	60	

DİK ZİNCİR IRGATLARI

hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS

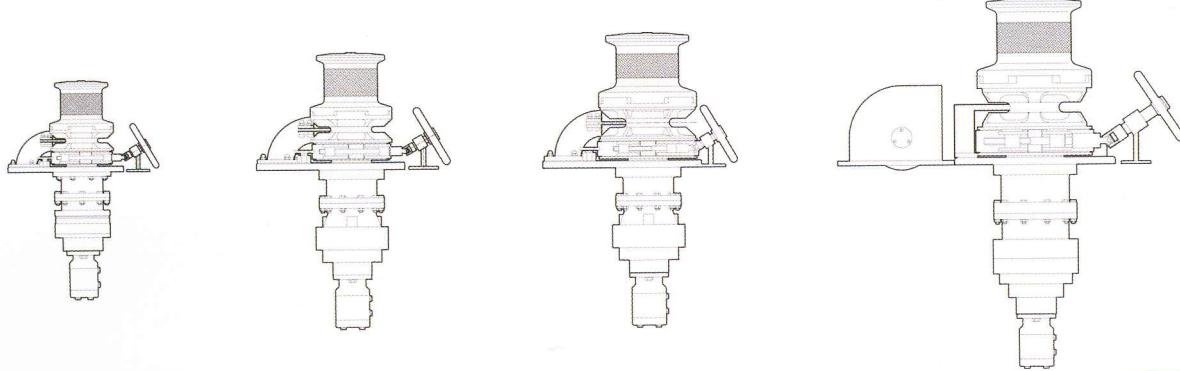


HİDROMARİN, 1500 kg. çekme kuvvetinden başlayan ve 5000 kg. çekme kuvvetine kadar olan dik zincir ırgatları üretmektedir. Orta, üst ve mega sınıfındaki yelkenli ve motor yatlar için tasarlanmış olan ırgatlar, 15 m. ile 65 m. aralığındaki tekne boyaları için uygul olup, dikey çalışma eksenlidirler.

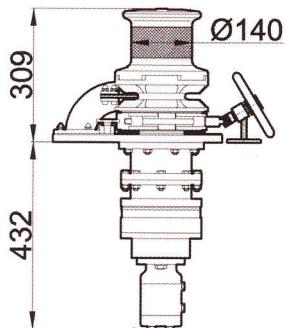
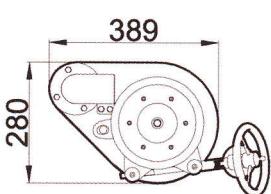
- Yelkenvinci kolu ile kavrama imkanı,
- Uzaktan bağımsız el butonu ile kullanım,
- Kaveleta kavraması ayrılarak zincir fundalama imkanı,
- Epoksi esaslı son kat marin boyası ile kaplanmış dişli kutusu
- Çelik, bronz yada AISI 316 zincir kaveleta, fener ve bağlantı flansı,
- Ana makina tahrikli (mekanik / manyetik kavramalı veya P.T.O) veya elektrik motorlu hidrolik santral ile kullanım,
- Balatalı kavaleta freni ile halat fenerini bağımsız çalışma özelliği,
- İsteğe bağlı olarak 380 V AC elektrik motorlu tahrik seçenekleri.



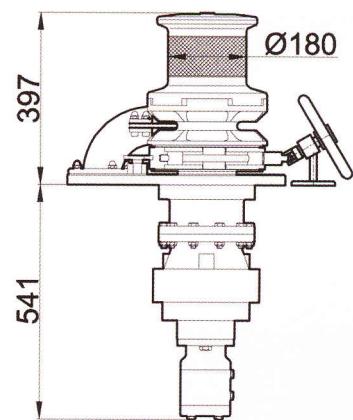
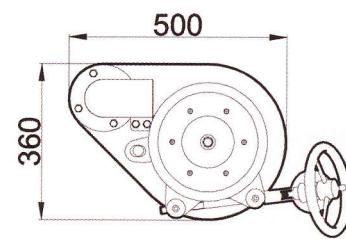
Mayna - Vira İrgat Kumandası



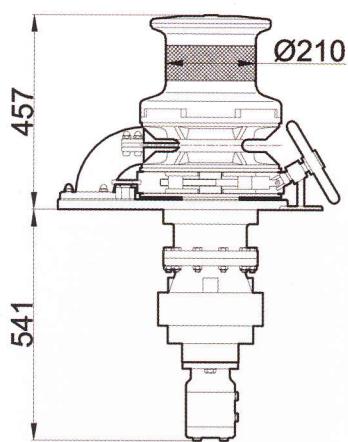
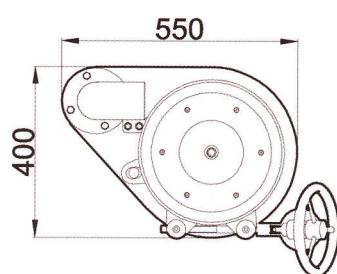
ÖZELLİKLER	HZI 1500 V	HZI 2000 V	HZI 3000 V	HZI 5000 V
Tahrik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik
Nom. çekme kuvveti	1.500 kg.	2.000 kg.	3.000 kg.	5.000 kg.
Max. çekme kuvveti	2.000 kg.	2.500 kg.	3.500 kg.	5.500 kg.
Çekme hızı	12 m/min.	14 m/min.	14 m/min.	12 m/min.
Giriş gücü	5,5 kW	7 kW	9,5 kW	10,5 kW
Zincir ölçülerleri	10 - 12 mm.	12 - 18 mm.	20-22 mm.	22-25 mm.
Ağırlık	60 kg.	95 kg.	115 kg.	135 kg.



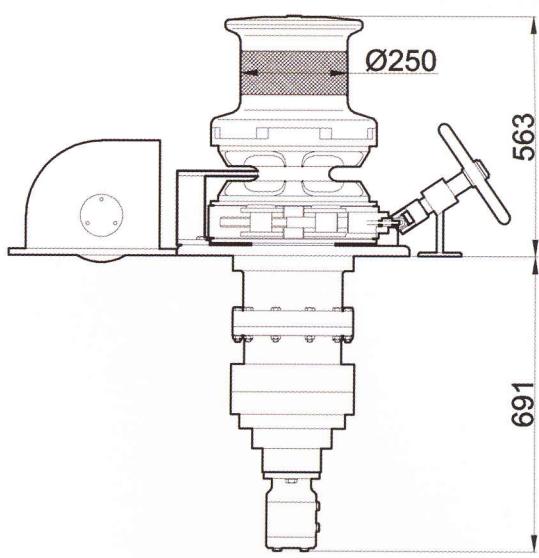
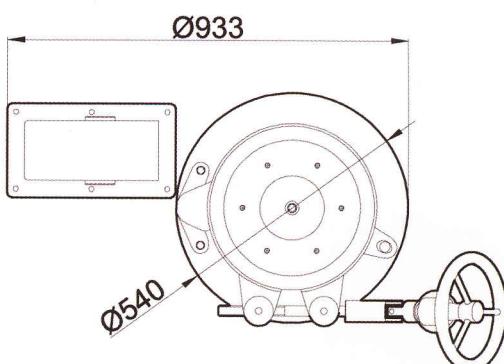
HZI 1500 V



HZI 2000 V



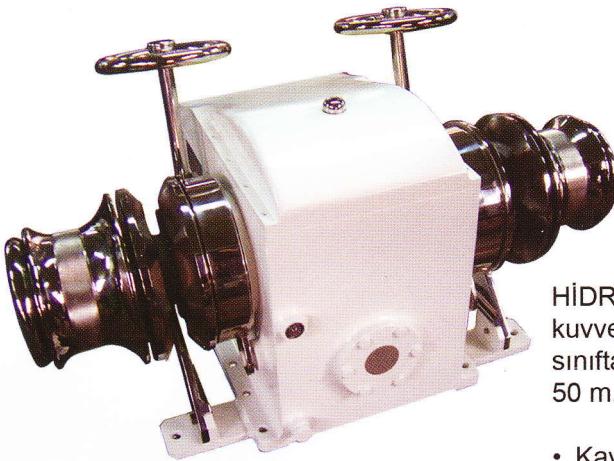
HZI 3000 V



HZI 5000 V

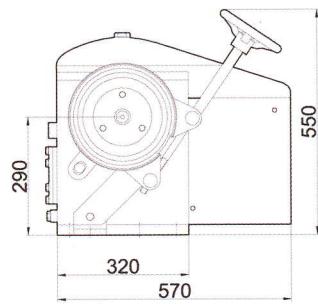
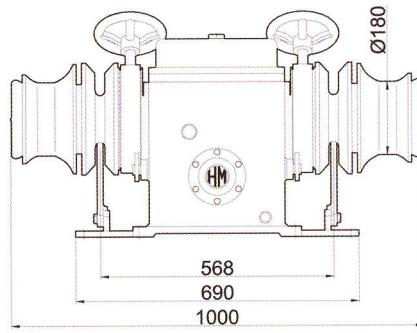
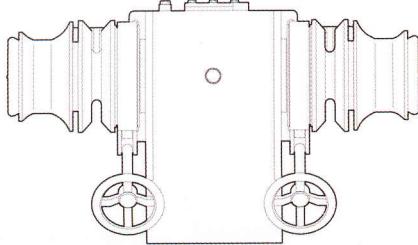
YATIK ZİNCİR IRGATLARI

hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS



HİDROMARİN, 2000 kg. çekme kuvvetinden başlayan ve 3000 kg. çekme kuvvetine kadar olan yatık zincir ırgatları üretmektedir. Orta, üst ve mega sınıftaki yelkenli ve motor yatlar için tasarlanmış olan ırgatlar, 25 m. ile 50 m. aralığındaki tekne boyları için uygul olup, yatay çalışma eksenlidirler.

- Kaveleta kavraması ayrılarak zincir fundalama imkanı,
- Epoksi esaslı son kat marin boya ile kaplanmış çelik gövde çelik, bronz yada AISI 316 paslanmaz çelik döküm kavaleta ve halat feneri seçenekleri,
- Ana makina tahraklı (mekanik / manyetik kavramalı veya P.T.O) veya elektrik motorlu hidrolik santral ile kullanım,
- İrgatı uzaktan bağımsız el butonu ile veya gövde üzerinden kumanda etme imkanı,
- Balatalı kavaleta freni ile halat fenerini bağımsız çalıştırma özelliği,
- İsteğe bağlı olarak 380 V AC elektrik motorlu tahraklı seçenekleri.



ÖZELİKLER	HZI 2000 H	HZI 2000 E	HZI 3000 H	HZI 3000 E
Tahrik	Hidrolik	Elektrik	Hidrolik	Elektrik
Nom. çekme kuvveti	2.000 kg.	2.000 kg.	3.000 kg.	3.000 kg.
Max. çekme kuvveti	2.500 kg.	2.500 kg.	3.500 kg.	3.500 kg.
Çekme hızı	10-15 m/dk.	10-15 m/dk.	10-15 m/dk.	10-15 m/dk.
Giriş gücü	7,5 kW	7,5kW	11 kW	11 kW
Zincir ölçütleri	14-16-18mm.DIN 766 12,5-14-16mm. St.Link	14-16-18mm.DIN 766 12,5-14-16mm.St.Link	18-20-23mm.DIN 766 17,5-19-20,5-22mm.St.Link	18-20-23mm.DIN 766 17,5-19-20,5-22mm.St.Link
Ağırlık	250 kg.	300 kg.	400 kg.	500 kg.

HİDROLİK GÜC ÜNİTELERİ ve EKİPMANLARI

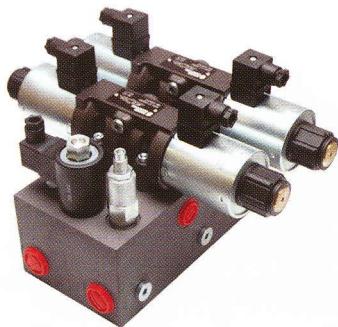
hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS



HHS Auto-pilot Hidrolik Güç Ünitesi



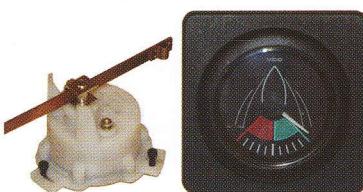
HHS 380 V AC Elektrik Motorlu Zincir ve
Halat İrgatları Hidrolik Kontrol Güç Ünitesi



HHB 24 V Kumanda ve Kontrol Bloğu



HHS 24V DC Elektrik Motor
Tahrikli Hidrolik Güç Ünitesi



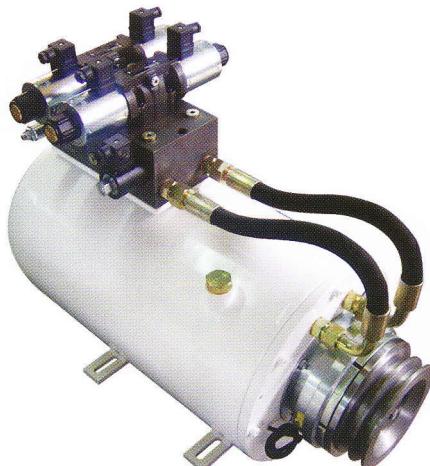
VDO Dümen Açı Göstergesi



HJK Elektro Hidrolik
Dümen Joystick Kontrolü



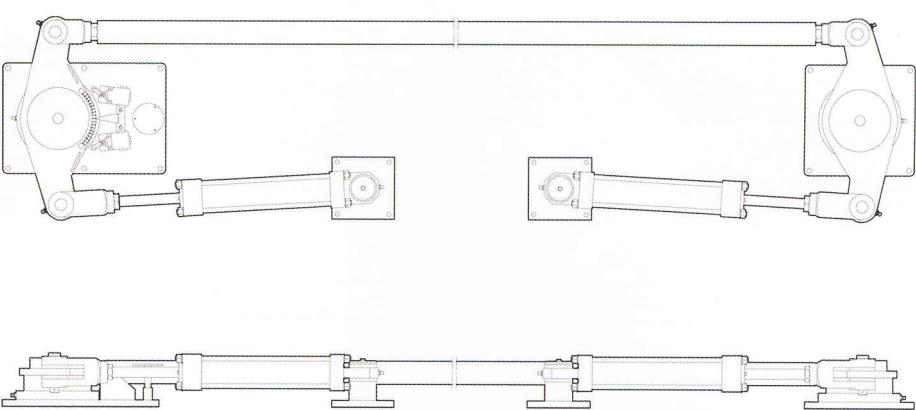
Hidromotor Yük Tutma
Kontrol Bloğu



HHS 54 MK2S Ana Makinadan Tahrikli,
Manyetik Kavramalı Çift Selenoid Valfli
Hidrolik Güç Ünitesi



HHS 380V AC Elektrik Motor
Tahrikli Hidrolik Güç Ünitesi

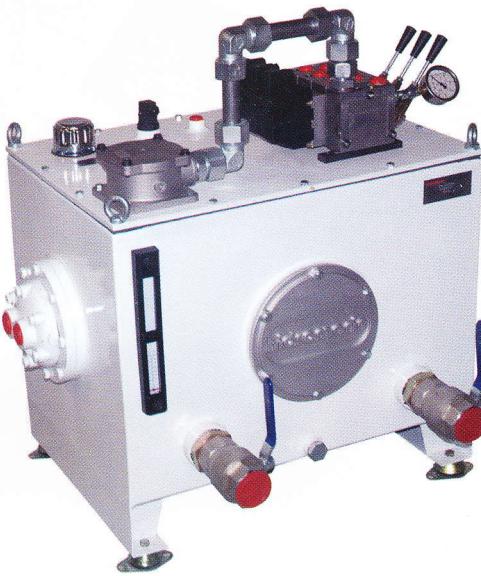


KOMPAKT HİDROLİK GÜC ÜNİTELƏRİ ve EKİPMANLARI

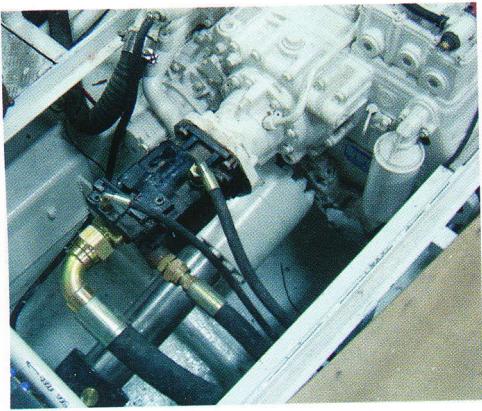
hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS



Hidrolik, Baş Manevra Pervanesi

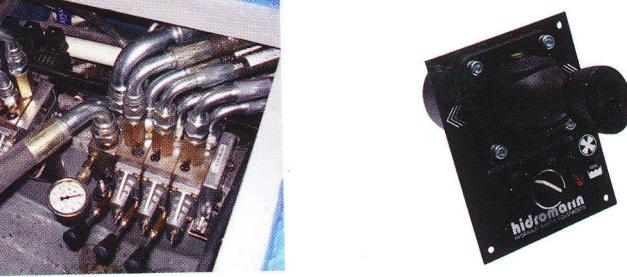
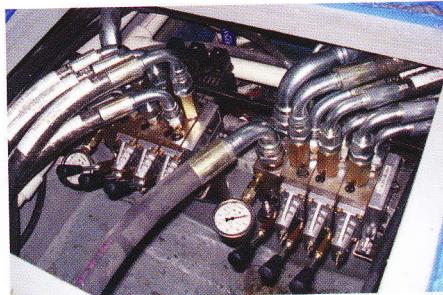


Kompakt Hidrolik Güç Ünitesi

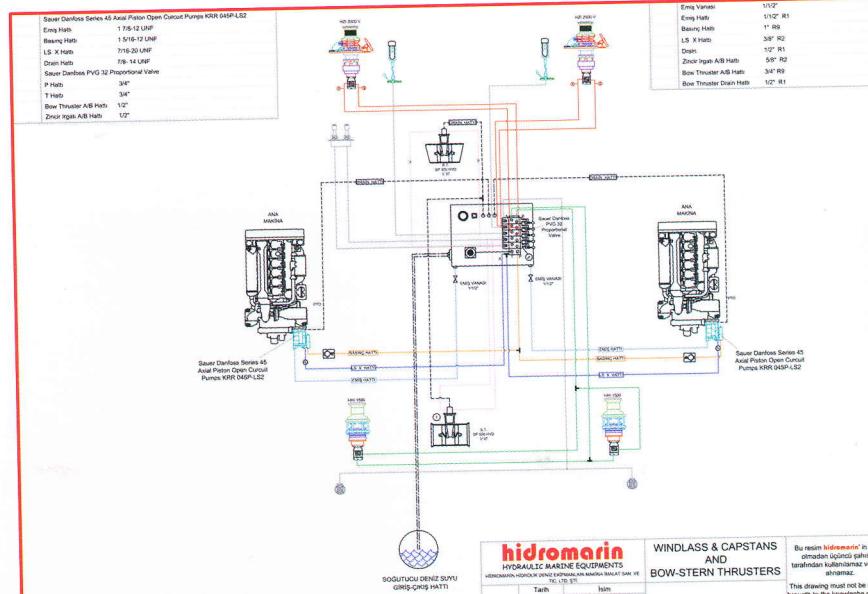


LS Hidrolik Pompa ve

HİDROMARİN kompakt hidrolik güç üniteleri tekne üzerinde ihtiyaç duyulan hidrolik ekipmanları en sağlıklı şekilde tahrif etmek üzere tasarlanmış ve imal edilmiştir. Kompakt yapısı itibariyle teknede bulunan baş ve kış manevra pervanelerini baş ve kış zincir ve halat ırgatları on/off ve oransal olarak kontrol imkanı sağlar. Ünite üzerinde bulunan deniz tipi yağı soğutma sistemi ile makina dairesinde alandan tasarruf edilmesine olanak sağlar. Teknede vibrasyonu ve sesi önlemek için hidrolik güç üniteleri vibrasyon takozları ile gövdeye monte edilir. Güç Ünitesinin beslemesi değişken deplasmanlı yükle duyarlı (LS) pompalar vasıtası ile yapılmaktadır. Güç ünitelerimizin beslemesi ana makinaların P.T.O çıkışlarından sağlanmaktadır.



Baş ve Kış Menevra Pervaneleri Oransal
ve On/Off Kontrol Panelleri



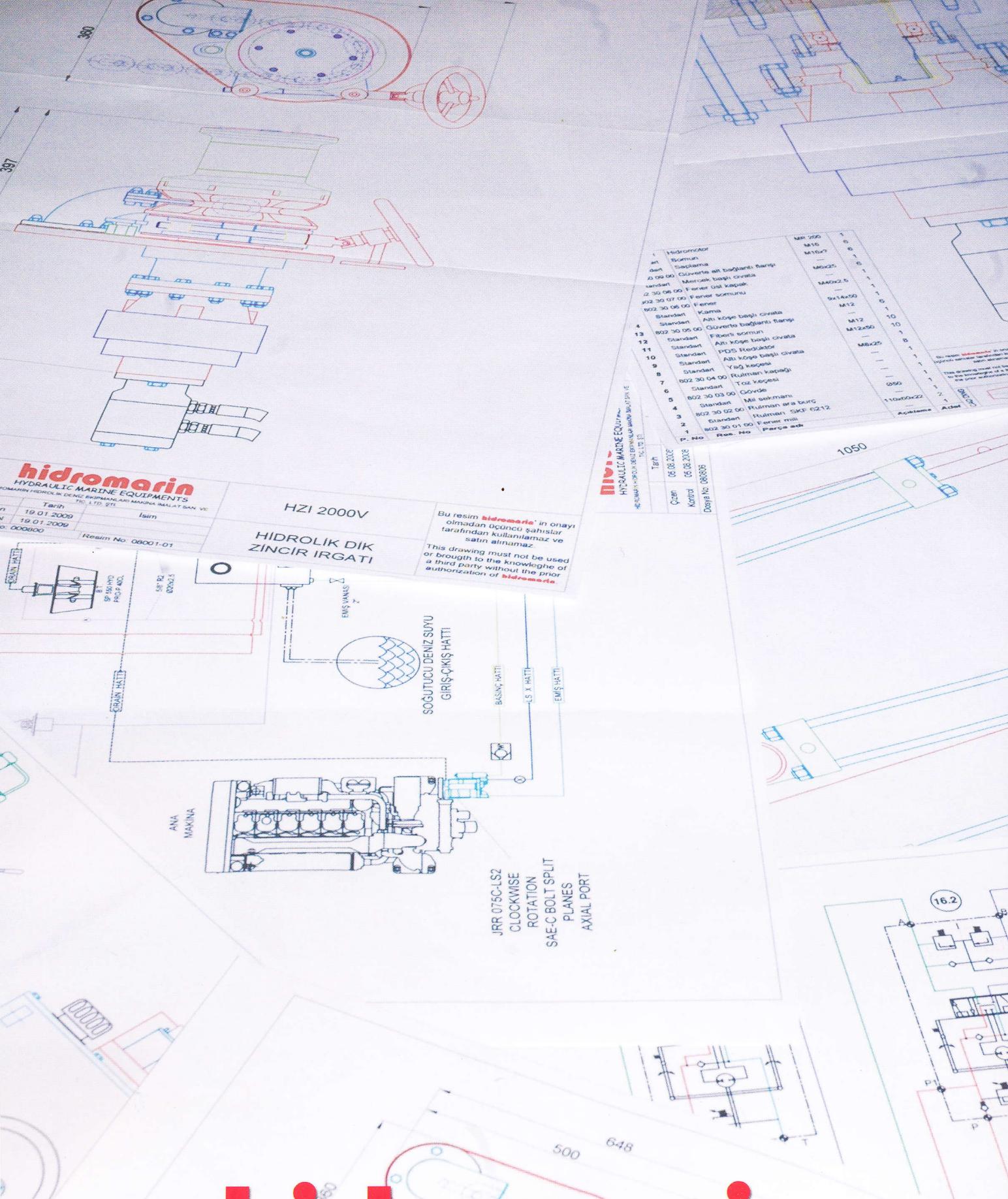
hidromarin
HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS
VERGEMONT, YÖĞÜD VE İSTİKLAŁ MAKİNA SANAT SAN. VE
Tic. Ltd. Şti.
Tarihi
İsmi
WINDLASS & CAPSTANS AND
BOW-STERN THRUSTERS

bu resim hidromarin'in orjinali. önden üçüncü şahit tarafından onaylanmıştır. Bu resim hidromarin'in orjinali. önden üçüncü şahit tarafından onaylanmıştır.

hidromarin

HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS





hidromarin

HYDRAULIC MARINE EQUIPMENTS

HİDROMARİN HİDROLİK DENİZ EKİPMANLARI MAKİNA İMALAT SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Eskoop. Sanayi Sitesi C4 Blok No:176 İkitelli/İSTANBUL