



23.07.2019

İstanbul : 2719

Sayı  
Our Reference : **Yaklaşık Maliyet Hesabı Hak.**Konu  
Subject :

Sirküler No: 490 / 2019

Sayın Üyemiz;

**İlgi** : Milli Savunma Bakanlığı Tersaneler Genel Müdürlüğü'nün 17.07.2019 tarih ve 37501543-934.01.03-E.418848 (19-G15-00) sayılı yazısı

İlgi yazı ile Milli Savunma Bakanlığı Tersaneler Genel Müdürlüğü; 17.07.2017 tarih ve 2017/10605 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararının 16/b maddesi kapsamında doğrudan temin usulü ile Ek'te sunulan malzemeleri tedarik etmeyi planlandığı bildirilmektedir.

Yaklaşık Maliyet tespit çalışmasında kullanılmak üzere söz konusu listede yer alan 58 kalem malzemeye ilişkin birim fiyatların (KDV Hariç) **01 Ağustos 2019** tarihine kadar [tgm-fimak@msb.gov.tr](mailto:tgm-fimak@msb.gov.tr) e-mail adresine gönderilmesi hususunun Üyelerimize duyurulması istenmektedir.

Bilgi ve gereğini arz ve rica ederim.

Saygılarımla,

İsmet SALİHOĞLU  
Genel Sekreter

Ek: İlgi Yazı ve Ekleri (Odamız Web Sayfasında yayınlanmaktadır. [www.denizticaretodasi.org.tr](http://www.denizticaretodasi.org.tr))

**DAĞITIM****Gereği :**

- Tüm Üyeler (WEB Sayfasında)
- Türk Armatörler Birliği
- S.S. Gemi Armatörleri Mot. Taş. Koop.
- Vapur Donatanları ve Acenteleri Derneği
- Türk Armatörler İşverenler Sendikası (TAİS)
- GİSBİR
- GESAD
- Gemi, Yat ve Hizmetleri İhracatçıları Birliği
- Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş.
- KOSTBİR
- KOSDER
- Yalova Altınova Tersane Gir. San. ve Tic. A.Ş.
- İMEAK DTO Şube ve Temsilcilikleri
- 03,04,05,06,07,08,09,10,12 ve 47 No'lu Meslek Grupları
- Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası
- Gemi Mühendisleri Odası

**Bilgi:**

- Yönetim Kurulu Bşk. ve Üyeleri
- İMEAK DTO Şube YK Başkanları
- İMEAK DTO Meslek Komite Başkanları

Ayrıntılı Bilgi:

Telefon:

E-mail:



Meclis-i Mebusan Caddesi No: 22 34427 Fındıklı - Beyoğlu - İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel : +90 (212) 252 01 30 (Pbx) Faks : +90 (212) 293 79 35  
Web : [www.denizticaretodasi.org.tr](http://www.denizticaretodasi.org.tr) E-mail : [iletisim@denizticaretodasi.org.tr](mailto:iletisim@denizticaretodasi.org.tr)  
Web : [www.chamberofshipping.org.tr](http://www.chamberofshipping.org.tr) E-mail : [contact@chamberofshipping.org.tr](mailto:contact@chamberofshipping.org.tr)



TC  
MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
Tersaneler Genel Müdürlüğü

Sayı :37501543-934.01.03-E.418848  
Konu :Yaklaşık Maliyet Hesabı (19-G15-00)

17 Temmuz 2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi :17/07/2017 tarihli ve 2017/10605 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı.

Milli Savunma Bakanlığı Tersaneler Genel Müdürlüğü; ilgi Bakanlar Kurulu kararının 16/b maddesi kapsamında doğrudan temin usulü ile Ek listede yer alan malzemeleri tedarik etmeyi planlamaktadır. Yaklaşık maliyet tespit çalışmasında kullanılmak üzere söz konusu listede yer alan 58 kalem malzemeye ilişkin birim fiyatların (KDV Hariç) aşağıda belirtilen hususlar dahilinde **01 Ağustos 2019** tarihine kadar gönderilmesini rica ederim.

*e-inza*

Dündar TALAZAN  
Genel Müdür

Ek : 19-G15-00 Numaralı Malzeme Listesi

Dağıtım:

Ankara Sanayi Odasına  
Ankara Ticaret Odasına  
ANKARA MAKİNA MÜHENDİSLERİ  
ODASINA  
İstanbul Ticaret Odasına  
DENİZ TİCARET ODASINA  
TÜRKİYE GEMİ İNŞA SANAYİCİLERİ  
BİRLİĞİNE  
Firma Yetkilisine

FİYAT TEKLİFİ VERİLİRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR :

1- İrtibat Noktası

e-posta adresi : tgm-fimak@msb.gov.tr

Telefon Numarası : 0 312 410 6566

Fax/Belgegeçer No: 0 312 425 4886

2. Belgegeçer veya e-posta yoluyla gönderilecek cevaplarınızda Fiyat ve Maliyet Analiz Komisyonunun Dikkatine ibaresi, firma kaşesi, imzalı antetin bulunması ve fiyat talep yazımıza ilgi olarak yer verilmesi önem arz etmektedir.

3. Cevaplarınızda bu yazıda konu kısmında yer alan referans numarası belirtilecektir.

4. Tarafımıza gönderilecek listede, teklif edilen her bir malzemeye ilişkin Stok/Parça numarası değişikliği olması durumunda; üretici firma tarafından imzalanan Stok/Parça numarası Teyit Belgesinin de liste ile birlikte gönderilmesi gerekmektedir.

5. Süresi geçtikten sonra gönderilen firma fiyat verilerinin hesaplamaya dahil edilmemesi asıl olup dahil edilmesi yönünde komisyon inisiyatif kullanabilecektir.

6. Söz konusu çalışma ile ilgili <https://www.msb.gov.tr/TGM/icerik/fiyat-maliyet-analiz> adresinde yayınlanan 2019 yılı idari şartname hükümleri esas alınacaktır.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Tersaneler Genel Müdürlüğü Yaklaşık Maliyet Tespit Komisyonu Merasim Sokak  
Korg.Mehmet Sırrı SEYREK Kışlası Yücecepe ANKARA 0 312 4106026 FAX: 0 312  
4254886

Bilgi için:Kadir ULUCA  
Komisyon Başkanı  
Telefon No:(312) 410 65 66  
E-Posta:tgmsbpt-sysm@msb.gov.tr

## ITEMS LIST TO BE PROCURED (SATIN ALINACAK MALZEME LİSTESİ)

BID FILE NR: 19-G15-00

ITEMNO (KALEM)	ORDER NR. (SIP.NO)	STOK NR. (STOK NO)	MANUFACTURER/PART NR. (İMALATCI FIRMA/PARCA NO)	ITEM NAME (MALZEMENİN ADI)
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			ENGINE DIESEL MTU 16V1163TB83	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			-	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			D8266	
1	191520021	5305-12-330-8629	0141B / DIN933-M10X40-10.9 D8266 / 000933010194 D8266 / 000931010055 D8266 / 000931010306 409BB / DIN933-M10X40-10.9 D8286 / DIN933-M10X40-10.9- ZNPFRF	SCHRAUBE, SECHSKANT
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			ENGINE DIESEL MTU 20V1163TB93	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			20V1163TB93, , MAIN	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			D8266	
2	191800003	5305-12-371-3878	D8266 / 000931012196	SCREW,CAP,HEXAGON H
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			ENGINE DIESEL MTU 16V1163TB83	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			16V1163TB83, , GEMİ ANA	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			D8266	
3	191800004	4710-12-388-5215	D8266 / 5840180053	TUBE ASSEMBLY,METAL
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			ENGINE DIESEL MWM TBD440	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			ELECTRIC POWER SUPPLY	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			R0839	
4	191800013	2950-22-250-7704	R0839 / 7022 R1350 / 80271073	WIRE,CAULKING
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			INTERCOOLER AIR INLET	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			-	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			D8266	
5	191800016	4810-12-A04-6027	D8266 / 5580903443 D8266 / 5580902343	COVER
6	191800017	2815-12-A04-2201	D8266 / 5560901043 D8266 / 556 090 10 43	COVER
EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):			MINEHUNTING SONAR ASSY-DUBM 20	
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):			DUBM 20, , SONAR	
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):			F6524	
7	191820008	5910-14-457-5840	F6524 / PE400VM F6524 / 22.1040 F6524 / 4MFPME400V F7155 / PE400VM+/-10% F7155 / PE400VM F6524 / PE400MK400V4MFPOM10PCT F6481 / 91623231	CONDENSATEUR,FIXE,P

16/07/2019

**QUANTITY UNIT UNIT PRICE VAT EXCLUDED**  
**(MIKTAR) (DB) (KDV HARİÇ BİRİM FİYAT)**

32,00 EA

20,00 EA

20,00 EA

1,00 EA

4,00 EA

4,00 EA

5,00 EA

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL MWM TBD440	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			ELECTRIC POWER SUPPLY	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			S3771	
8	191840002	5330-66-100-3279	S3771 / 7021	PACKING MATERIAL

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL THORNYCRAFT 154	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			154, , SMALL BOATS-DIESEL	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			K4284	
9	191840006	4320-99-K00-0896	K4284 / 8G2598	REPAIR KIT
10	191840008	4730-99-K00-0011	K4284 / 12B2315	PIPE NO:4 CLY
11	191840010	4730-99-K00-0008	K4284 / 12B2309	PIPE NO:1 CLY

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL DEUTZ MWM 12VTBD510	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			12VTBD510, , MAIN	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			31361	
12	191840031	2990-00-US5-0412	31361 / 36604-118	BELLOWS ASSY

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL THORNYCRAFT 154	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			154, , SMALL BOATS-DIESEL	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			K4284	
13	191860009	2910-99-K02-4221	K4284 / BMK 601	FILTER ASSEMBLY,FUEL

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL MWM TBD440	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			ELECTRIC POWER SUPPLY	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D2689	
14	191860010	2910-12-A02-3301	D9165 / 6.440.0.906.126.5	FUEL PIPE CYL.
			D2689 / 1217 2745	
15	191860011	2910-12-A02-3302	D9165 / 6.440.0.906.127.5	FUEL PIPE CYL.
			D2689 / 1217 2746	

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL THORNYCRAFT 154	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			154, , SMALL BOATS-DIESEL	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			K4284	
16	191860012	4730-99-K00-0009	K4284 / 12B2311	PIPE NO:2 CLY
17	191860013	4730-99-K00-0010	K4284 / 12B2313	PIPE NO:3 CLY

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			SHIELD ASSY.OTOBREDA 40/70, 554125000000	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			554125000000, , 40/70 COMPACT	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			A1140	
18	191860018	5330-15-005-2022	A1140 / 541-37-1380	SEAL, RUBBER SPECIA
			A1140 / 554137138000	
19	191860019	5330-15-005-2308	A1140 / 541-37-1370	SEAL, RUBBER SPECIA
			A1140 / 554137137000	

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL DEUTZ MWM 12VTBD510	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			12VTBD510, , MAIN	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D9165	
20	191860030	5340-12-A13-1557	D9165 / 6.511.0.654.007.5	CONTROL ROD

---

1,00 EA

---

2,00 EA  
2,00 EA  
2,00 EA

---

1,00 EA

---

2,00 EA

---

2,00 EA  
1,00 EA

---

1,00 EA  
2,00 EA

---

2,00 EA  
2,00 EA

---

1,00 EA

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL MWM TBD440	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			ELECTRIC POWER SUPPLY	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D2689	
21	191900015	5340-12-A10-7901	D9165 / 6.440.0.977.0175 D2689 / 1217 4022	CLAMP

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			MINEHUNTING SONAR ASSY-DUBM 20	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			DUBM 20, , SONAR	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			F6151	
22	191900021	5990-14-273-0681	FAQ15 / 11CDX4A F6151 / 11CDX4A	SYNCHRO,TRANSMETTEU

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL MTU 20V1163TB93	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			-	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D8266	
23	191900028	3120-12-F14-5032	D8266 / 5840630650 D8266 / 584 063 06 50	BUSH
24	191900036	5330-12-335-0238	D8266 / 5810110480 D8266 / 5810110180	DICHTUNG

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL PC12V400	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			TAHRIK SİSTEMİ	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			F0579	
25	191900039	2815-14-291-7899	F0579 / 024058002 F0579 / 102184 F0579 / 02405800200	AXE DE PISTON
26	191900040	5310-14-289-9427	F0579 / 010080006 F0579 / 01008000600 F0579 / 400042	ECROU DE CULASSE
27	191900041	5330-14-292-0832	F0579 / 417643 F0579 / 02008005300 F0579 / 020080053	JOINT

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			CIRCUIT COMBUSTIBLE	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			TAHRIK SİSTEMİ	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			F0579	
28	191900042	5330-14-329-4024	F0579 / 02016000600 F0579 / 020160006 FAMT9 / VVP-T006 F0579 / 423462	JOINT NEZ INJECTEUR
29	191900043	5331-14-317-7604	F0579 / 00655023271 F0579 / 00655-023-2-71 F8300 / WA262G02347EZNA F8300 / WA262G02347EZ4A F0229 / SR119PB651 F0229 / I16745PB651 F0229 / 23,47X2,62PB651	JOINT TORIQUE

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL PC12V400	
------------------------------------	--	--	------------------------	--



---

9,00 EA

---

1,00 EA

---

5,00 EA

10,00 EA

---

36,00 EA

96,00 EA

24,00 EA

---

24,00 EA

48,00 EA

---

<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			TAHRIK SISTEMI	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			F0579	
30	191900047	5331-14-349-7971	F0579 / 00652183563 F0579 / 00652-18-35-63 F8300 / WA353G02339AMNA F8300 / WA353G02339AM4A F0235 / 23-39X3-53HP1 F0229 / 123701 F8226 / JT 23.39X3.53-21A7 F0229 / SR213PB701 F0229 / AN18PB701 F0229 / 23,39X3,53PB701 F0235 / 02339D53G4W03P7	JOINT TORIQUE
31	191900049	5360-14-291-7916	F0579 / 408770 F0579 / 020150022 F0579 / 02015002200	RESSORT,HELICOIDAL,
32	191900050	5360-14-291-7917	F0579 / 408771 F0579 / 020150023 F0579 / 02015002300	RESSORT,HELICOIDAL,

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			BREECH RING AND BLOCK ASSEMBLY, GROUP 02	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			ASSEMBLY, GROUP 02, ,	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			A0199	
33	191640036	1015-15-108-5837	A0199 / 1276-02-257 A0199 / (241)A0199127602257 A0199 / 127602257	ASTA OTTURATORE

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			WINDOW WIPER UNIT 50NM	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			-	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			U5626	
34	191820007	2090-99-867-8305	U5626 / 50NM	WINDOW WIPER UNIT

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			ENGINE DIESEL MTU 8V 396 TE 64	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			64, , PROPULSION-MAIN DRIVE	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D8266	
35	191900026	2815-12-A04-2169	D8266 / 509 080 05 21 D8266 / 5090802121	TURBINENRAD

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			-	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			-	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			07482	
36	191860008	2835-01-496-5374	07482 / 681L498G02	MODIFICATION KIT ENGINE

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>			DİZEL YAĞLAMA YAĞI ISI DEĞİSTİRİCİ BİR.DON.	
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>			-	
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>			D8266	
37	191800018	2990-12-345-3700	D8266 / 5581800365 D8266 / 5581800165 D8266 / 5581800065 409BB / 5581801465	RADIATOR,HEATER,COOLANT,ENGINE

---

384,00 EA

48,00 EA

48,00 EA

---

---

4,00 EA

---

1,00 EA

---

1,00 EA

---

2,00 EA

---

4,00 EA

D8266 / 5581800565  
0141B / 5581801465  
D8266 / 5581801465

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		ENGINE DIESEL ABC TYPE(M)DZC		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		TYPE(M)DZC , ANA TAHRİK		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		B1151		
38	191640040	4320-13-117-2341	B1151 / 620.040.1105.03 B1151 / 620.040.1105.05	SHAFT,TRANSMISSION,

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		COOLER FL 2250SQFT CLG SUR 730TB TY A		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		SUR 730TB TY A , LUBE OIL		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		78730		
39	191860025	4420-01-374-6528	78730 / D1600	COOLER,FLUID,INDUSTRIAL

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		HP FUEL LINES		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		-		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		D8266		
40	191800019	4710-12-365-9606	D8266 / 5580708778	ROHR, METALL-, ENDB

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		HYDROLIC POWER UNIT		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		-		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		9F512		
41	191840033	4810-01-603-7934	9F512 / 099-15320-0	SERVO VALVE CONTROL

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		CONTROL BLOCK SB		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		PLAN TUBE I		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		D2355		
42	191860007	4820-12-348-9749	D2355 / B21119-1350-S	VENTIL, MEHRWEGE-

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		GROUPE DIESEL PROPULSION 12PC2.2V400 SH		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		-		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		F0579		
43	191909002 (191840003, 191900052)	5307-14-F00-3519	F0579 / 02.008.0121.01	STUD BOLT

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		SPEED DEVICE		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		SPEED DEVICE , ASIST SISTEMI		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		36334		
44	191780004	5310-00-US3-2250	36334 / 8001-077-3	WASHER BELLEVILLE

---

---

EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):		VALVE,5/2 WAY		
SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):		REDUCTION GEAR		
SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):		H0001		
45	191900029	5310-12-173-3765	D8096 / 8951072004 D8060 / 2965334EY5074-28 D8060 / 02965334	SCHEIBE, UNTERLEG-

---

---

---

2,00 EA

---

---

1,00 EA

---

---

2,00 EA

---

---

1,00 EA

---

---

1,00 EA

---

---

192,00  
(96,00;  
96,00) EA

---

---

100,00 EA

---

---

8,00 EA

C3185 / 895 107 200 4  
H0001 / 0162828  
D8009 / 1692-774  
D8009 / 1692774  
H0001 / 162828  
D8009 / 8461374

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	ENGINE DIESEL RHS518D			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	-			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	D2689			
46	191720017	5330-12-134-9233	D2689 / 0128 8059	DICHTUNG
			D8066 / VNR2021/5	
			D8015 / WNR2021S5Z	
			D0069 / 40700206	
			D8015 / 1410281028	
			D8015 / 1410281025	
			D8015 / WNR2021-1Z	

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	DİZEL ÇIKIS KAPLINI			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	-			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	D8266			
47	191860042	5330-12-387-1620	D8266 / Z=G4 10826A	RETAINER,PACKING

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	FAN-SHAPED SHIFTER			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	COMPACT TWIN MOUNT GUN			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	A1579			
48	191860016	5330-15-051-2023	A1579 / 0R3100P90	PACKING, PREFORMED
			A1579 / 723002024400	

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	KAPAK, KORUYUCU			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	SİSTEMİ DEVİR DUSURUCU			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	D2480			
49	191900009	5331-12-370-9804	D2480 / OR280X8-72NBR/872	O-RING 280X8MM 72NBR
			C7981 / OR280X8-72NBR/872	
			D1715 / K00422	
			D2480 / 447863	

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	YAĞLAMA YAĞI SİSTEMİ			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	-			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	S3662			
50	191800011	5331-14-378-3054	S3956 / 948610	O-RING
			S3662 / 925067	

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	YARDIMCI MAKİNA SOĞUTMA SİSTEMİ			
<b>SYSTEM NAME(SİSTEM ADI):</b>	-			
<b>SYSTEM MANUFACTURER(SİSTEMİN ÜRETİCİSİ):</b>	S3662			
51	191800010	5331-19-002-9199	S3662 / 975662	O-RING

---

<b>EQUIPMENT/COMPONENT(CİHAZ):</b>	SYSTEM CONTROL UNIT			
------------------------------------	---------------------	--	--	--