

TEKNİK RAPOR

DİSKİ Genel Müdürlüğü Elektrik Makine ve Malzeme İkmal Daire Başkanlığına bağlı olan Makine İkmal Bakım Onarım Atölyesinde kullanılan hırdavat malzemelerin zamanla aşınmadan dolayı kullanılmadığından dolayı, aşağıda belirtilen malzemelerin alınmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

SIRA NO	MALZEME ADI	MİKTARI	BİRİMİ	ÖZELLİKLERİ
1	ŞARJLI MATKAP	2	ADET	Güç: 18V. Amp.: 5ah. Tork gücü: 28/50 Nm. Akü sayısı: 2 adet Profesyonel tip LİON BATARYALI
2	SPRAL MAKİNASI 9-115	1	ADET	Boştaki devir sayısı : 11.500 dev/dak Taşlama mili dişi : M 14 Ağırlık : 2,0 kg Çıkış gücü : 300 W Disk çapı : 115 mm Lastik zımpara tabanı çapı : 115 mm Çanak fırça çapı : 75 mm
3	SPRAL MAKİNASI 22-180	1	ADET	Giriş gücü : 2.200 W Boştaki devir sayısı : 8.500 dev/dak Taşlama mili dişi : M 14 Ana tutamak : Düz Disk çapı : 180 mm Ağırlık : 5,0 kg
4	KALIPÇI TAŞLAMA MAKİNASI PROFESYONEL VIZVIZ	1	ADET	Rölanti devir sayısı : 30.000 dev/dak Nominal giriş gücü : 500 W Mil boynu çapı :38 mm Ağırlık: 1,7 kg Takım ölçüleri (uzunluk) : 383 mm Takım ölçüleri (yükseklik) : 75 mm Maksimum zımparalama gövdesi çapı : 40 mm Çıkış gücü : 280 W Maksimum penset çapı : 8 mm Germe somunu anahtar yüzeyi : 19 mm Taşlama mili anahtar yüzeyi : 13 mm

5	ÖLÇÜ ALETİ (3014)	1	ADET	Pensampermetre Akım (AC): 0/200/600/1000A Gerilim (AC/DC) : DC 600V; AC-600V Frekans : 2KHz Direnç : 200/20KΩ Kapasite : 2000µF Koruma: CATII 1000V, CATIII 600V
6	SICAK SİLİKON TABANCASI	2	ADET	Nominal giriş gücü : 500 W Ağırlık : 0,4 kg Takım ölçüleri (uzunluk) : 205 mm Takım ölçüleri (yükseklik) : 175 mm Yapıştırma performansı : 30 gr/dak Isınma süresi : 4 sn. Isıtma elemanları, adedi : 2 Adet Tutkal, çapı : 11 mm Tutkal, maks. uzunluk : 200 mm
7	OTO KONTROL LAMBASI	2	ADET	Tüm otomobil ve ağır vasıta araçlarda 6-24V arası elektrik tesisatının kontrol edilmesinde kullanılmalıdır. Sivri uçlu olması sebebiyle kablo ve soketleri yerinden sökmekten kontrol kolaylığı sağlamalıdır. Uzunluk :135 mm
8	DİJİTAL AKÜ ÖLÇÜ ALETİ	1	ADET	24V Dijital tip olacaktır.
9	ALYEN SETİ	2	TKM	2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5-6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm ölçülerinde olacaktır. TSE Belgeli olacaktır. 12 PARÇALI (DÜZ)
10	ALYEN SETİ	2	TKM	T9 - T10 - T15-T20 - T25 - T27-T30 - T40 ölçülerinde olacaktır. 8 PARÇALI (YILDIZ)
11	T SAPLI ALYEN SETİ	2	TKM	2.5 - 3 - 4 - 5-6 - 7 - 8 - 10 mm ölçülerinde olacaktır. T tipi Allen olacaktır. 8 PARÇA

12	LOKMA SETİ 1/4 KARBOR	2	TKM	4 - 5 - 6-7 - 8 - 9 - 10-11 - 12 - 13 mm Altı Köşe ölçülerinde olacaktır. 1/4" Cırcır kolu 1/4" Mafsalsal 1/4" T Kol 1/4" Ara Kol 50 mm 1/4" Ara Kol 100 mm 15 PARÇALI
13	CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ	2	ADET	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13-14 - 15 - 16 - 17 - 18-19 - 21 - 22 - 24 mm ölçülerinde olacaktır. 15 PARÇALI
4	METAL SAPLI ÇEKİÇ	2	ADET	2 Kğ Özel alaşımlı Çelik, İndiksiyonda şartleştirilmiş, Elektrostatik toz boya, Metal Sap
15	METRE KROM 5 MT	2	ADET	5 mt.lik olacaktır. Krom tip olacaktır. Ağırlık : 220 gr
16	TEL FIRÇA	2	ADET	Ağaç saplı olacaktır. Pirinç malzemeden imal edilmiş olacaktır. 5 sıralı olacaktır.
17	KESTİRME FIRÇA 3"	2	ADET	Plastik saplı olacaktır. %100 doğal beyaz kıldan üretilmiş olacaktır.
18	LEHİM TABANCASI	1	ADET	Profesyonel ağır hizmet lehim tabancası olmalıdır. Demir kaplamalı uzun ömürlü havya uçları olmalıdır. • 250 Watt, • 230 Volt, • 50 Hz • 1830 gr
19	AKIM VOLTAJ TEST CİHAZI	2	ADET	AC Voltajı :Düşük:24V ~ 1000V, Yüksek:90V ~ 1000V Frekans Aralığı : 50 / 60Hz Düşme Testi : 1 dk. Güç : 1.5V pil (R03) x 2 Renk : Kırmızı ve Gri Net Ağırlık : 50 gram Ebat : 150x18x23 mm

20	LOKMA SETİ	2	TKM	<p>Ürün Materyali : CrV Çeliğinden İmal Edilmiş olmalıdır. Yüksek Kaliteli Ürün olmalıdır.</p> <p>1/4 Lokmalar : 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm</p> <p>1/4 Uzun Lokma : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm</p> <p>1/4 E Tipi Lokma : E4 - E5 - E6 - E7 - E8 1/4</p> <p>Bits Lokma : SL4 - SL5.5 - SL6.5 - SL7 - PH0 - PH1 - PH2 - PZ0 - PZ1 - PZ2 - H3 - H4 - H5 - H6 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30</p> <p>1/4 Delikli Torx Lokma : T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30</p> <p>1/4 Bits Uç : 20 Adet</p> <p>1/4 Lokma tutucu : 150mm</p> <p>1/4 Ara Uzatma : 50mm - 100mm</p> <p>1/4 T Kol : 115 mm</p> <p>3/8 Lokma : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm</p> <p>3/8 Uzun Lokma : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15mm</p> <p>3/8 E Tipi Lokma : E10 - E11 - E12 - E14 - E16</p> <p>3/8 Buji Lokması : 18mm</p> <p>3/8 Bits Uç : 24 Adet</p> <p>3/8 Ara Uzatma : 150 mm</p> <p>1/2 Lokma : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32mm</p> <p>1/2 Uzun Lokma : 16 - 17 - 18 - 19 - 22mm</p> <p>1/2 E Tipi Lokma : E18 - E20 - E24</p> <p>1/2 Buji Lokması : 16mm - 21mm</p> <p>1/2 Ara Uzatma : 125mm - 250mm</p> <p>1/2 T Kol : 250mm</p> <p>72 Diş Cırcır Kolu : 1/4 - 3/8 - 1/2</p> <p>Mafsal : 1/4 - 3/8 - 1/2</p> <p>Bits Adaptör : F1/2 x F1/4 - F3/8 x F1/4 - F1/4 x F1/2</p> <p>Allen Anahtar : 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5mm</p> <p>173 PARÇALI 1/4-1/2</p>
21	LEDLİ EL FENERİ	2	ADET	<p>Gs-2655 5W Projektör</p> <p>5W Cree Led</p> <p>100.000 Saat Led Ömrü</p> <p>3000 m. Mesafe</p> <p>4000 mAH Batarya</p> <p>2 Kademeli Aydınlatma</p> <p>16 Saat Dayanma Gücü</p> <p>Omuz Askı Aparatı</p> <p>BÜYÜK BOY</p>
22	HAVALI LOKMA SETİ	2	TKM	<p>Ağır Tip olacaktır.</p> <p>19 Parça olacaktır.</p> <p>SİYAH</p> <p>3/4"</p> <p>19 PARÇALI</p>

SA

FA

SA

23	7 ÇEKMECELİ PRO SERİ TAKIM DOLABI DOLU SET	2	ADET	8 bölmeli sağlam ve dayanıklı ABS plastik üst malzeme tablalı olacaktır. Merkezi kilit sistemi,mandal sistemi ve devrilme emniyet sistemi olacaktır. 206 parçadan oluşmalıdır.
24	YIPRANMIŞ CİVATA SÖKME LOKMA SETİ	2	TKM	1/2" 7 PARÇALI
25	FİBERLİ TOKMAK	2	ADET	Darbeye dayanıklı ve Kolay değiştirilebilir başlıklı olacaktır. Uzunluk : 350 mm olacaktır. Uç kısmı 50 mm olacaktır.
26	LOKMA SETİ	2	TKM	1/2" TORX-E-H 25 PARÇALI
27	LOKMA SETİ	4	TKM	Yıldız Lokma -E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 Ara kol 125 mm olmalıdır. 7 PARÇALI
28	ALTERNATÖR LOKMA 1/2"	2	ADET	Soket kısmı 1/2" olacaktır. Boy: 150 mm olacaktır.
29	EKJEKSİYON LOKMASI 1/2"	2	ADET	Soket kısmı 1/2" olacaktır. Boy : 78 mm olacaktır. Lokma Çapı : 27 mm olacaktır.
30	SİYAH HAVALI LOKMA SETİ UZUN 1/2"	2	ADET	Soket girişi : 1/2" olacaktır. Ağır Tip olacaktır. 12 Parça olacaktır.
31	KARGABURUN 200 UZUN	2	ADET	Özel alaşımli çelik ve Kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş olmalıdır. Uzunluk : 200 mm olmalıdır. TSE Belgeli olmalıdır.
32	AĞIR TİP BORU ANAHTARI 24"	2	ADET	Krom vanadyum ve Dişler indüksiyonda sertleştirilmiş, Elektrostatik boyanmış olmalıdır. Uzunluk : 600 mm olmalıdır.

33	HAVALI CIRCIR KOLU 1/2"	2	ADET	Tork Gücü :12,5 Kg/M ² Boştaki Devir Sayısı 150 D/Dk. Giriş Rekor Ölçüsü 1/4" Bağlanacak Hava Hortum Çapı 3/8" (9,5 Mm.) Çalışma Basıncı 7 Bar (100 Psi) En Fazla Hava Sarfiyatı 170 Lt/Dk. Önerilen Hava Kompresörü 3 Hp - 300 Lt. (En Az) Olmalıdır.
34	KLEMENS TORNAVİDA SETİ	2	ADET	İçerik : 3x80 - 3x100 - 3x125 - 4x150 Düz uçlu 3x60 - 4x80 Yıldız uçlu 6 parçalı olacaktır.
	KASET ALYEN SETİ	2	ADET	2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm ölçülerinde olacaktır. Krom vanadyum malzemeden imal edilmiş olacaktır. 7 PARÇALI
36	DIŞ RULMAN ÇEKTİRME ÇENELİ 22-115	1	ADET	Krom vanadyum, Çinko kaplı, Kollar sertleştirilmiş olmalıdır. Mil indüksiyonda sertleştirilmiş olmalıdır. 22-115 ölçü aralığında olmalıdır. Dış rulman çekirme kolu ile beraber olacaktır.
37	İÇ RULMAN ÇEKTİRME KOLU 60-130	1	ADET	Krom vanadyum, Çinko kaplı, Kollar sertleştirilmiş olmalıdır. Mil indüksiyonda sertleştirilmiş olmalıdır. 60-130 ölçü aralığında olmalıdır. İç rulman çekirme pensi ile beraber olacaktır.
38	6 ÇEKMECELİ DOLAP ALET SETİ	1	ADET	Ekte Belirtilmiştir.
39	LEVYE 600 MM	4	ADET	Krom vanadyum ve Krom kaplı olmalıdır. Ölçü : 600 mm olmalıdır.
40	TİTANYUM MATKAP UÇ SETİ SARI	2	TKM	11 adet metal matkap ucu 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5mm 6 adet beton matkap ucu 4/5/6/7/8 / 10mm 5 adet. ahşap matkap ucu 4/5/6/8 / 10mm 3 adet. Yaprak matkap ucu 16/22 / 32 mm 24 adet bits uç 25mm: Phillips (Ph), Pozidriv (Pz), Torx (T), boyuna oluk (LS), altıgen oluk (IS)10 bit 50mm: Phillips (Ph), Pozidriv (Pz), Torx (T), boyuna oluk (LS) 7 adet lokma anahtar M 4-5-6-7-8-9-10 Manyetik bits tutucu Soket adaptörü Havşa Metre Plastik çantalı olmalıdır. 70 PARÇALI
41	FİLTRE AÇACAĞI ZİNCİRLİ	4	ADET	60x140 ölçüsünde ve 390 Gr. Ağırlığında olacaktır.

Bilgilerinize arz ederiz.

Şeyhmus ASLAN

Makine Tekniker

Fırat SEVİNÇ

Çevre Müh. Atölye Srm.

İsmail KARATAŞ

Makine İkmal Şube Müdür V.

6 ÇEKMECELİ DOLAP ALET SETİ

1. Çekmece		
İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
İki Ağız Anahtar Uzun Boy	6×7 – 8×9 – 10×11 – 12×13 – 14×15 – 16×17 – 18×19 – 20×22 – 21×23 – 24×26	10
Kombine Anahtar Uzun Boy	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22	12
Yıldız Anahtar	6×7 – 8×9 – 10×11 – 12×13 – 14×15 – 16×17 – 18×19 – 20×22	8
2. Çekmece		
İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
Kombine Anahtar Uzun Boy	16 – 18	2
1/4" Altı Köşe Lokma Takımı	Altı Köşe 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13	15
	1/4" Cırcır kolu	1
	1/4" T Kol	1
	1/4" Ara Kol 50 – 100 mm	1
	1/4" Mafsal	1
1/2" Altı Köşe Lokma Takımı	Altı Köşe 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 23 – 24 – 26 – 27 – 28 – 30 – 32	24
	1/2" Cırcır Kolu 32 Diş	1
	1/2" Mafsal	1
	1/2" T Kol Adaptör	1
	1/2" Ara Kol 125 – 250 mm	1

1/2" Lokmalı Allen Uçlar	H5 – H6 – H7 – H8 – H10 – H12 – H14	7
1/2" Lokmalı Star Uç	T20 – T25 – T27 – T30 – T40 – T45 – T50 – T55 – T60	9
Allen Takımı 6 Köşe	2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12	12

3. Çekmece

İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
Düz Topaç Tornavida	6.5×25	1
Yıldız Topaç Tornavida	6×25	1
Lokma Uçlu Tornavida	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 13	6
Manyetik Bits Tutucu Tornavida	6.3×120	1
Bits Set Takım (Plastik Kutulu)	25 mm	31
Yuvarlak Başlı Allen Takımı	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10	8
Spiralli Mıknatıs	500 gr	1
Levye Oluklu	400 mm	1
Sıralı Tel Fırça	3 Sıralı	1

4. Çekmece

İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
Cırcır Kombine Anahtar	10 – 13 – 17 – 19	4
1/2" Altı Köşe Derin Lokma	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19	10
1/2" Altı Köşe Havalı Lokma	13 – 17 – 18 – 19 – 24	5

T Tipi Torx Allen Anahtar	T9 – T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40	8
---------------------------	--	---

5. Çekmece

İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
Kurbağacık Anahtar	10"	1
Special Ayarlı Pense	250 mm	1
Kombine Pense Opak Seri	180 mm	1
Dış Düz Segman Pense	180 mm	1
Dış Eğri Segman Pense	170 mm	1
İç Düz Segman Pense	180 mm	1
İç Eğri Segman Pense	170 mm	1
Düz Kargaburun Opak Seri	200 mm	1
Yan Keski Opak Seri	160 mm	1

6. Çekmece

İÇERİK	ÖLÇÜ	Adet
Opak Seri Düz Uçlu Tornavida	4×100 – 5×125 – 6×150 – 8×175	4
Opak Seri Yıldız Uçlu Tornavida	4.5×80 – 6×100	2
T Tipi Allen Anahtar	3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8	6
Düz Keski	150 mm	1
Nokta Zimba	5×120	1

Konik Pim Zimba	5 mm	1
Düz Pim Zimba	5 mm	1
Tesviyeci Çekiç	300 gr	1
Plastik Çekiç	ø30	1

Fırat SEVİNÇ
Çevre Mühendisi

Şehmus ASLAN
Makina İkm.Şb.Md.