



Teklif No: 20232101

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/06/2023 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA  
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	HAVYA (LEHİM HAVYA İSTASYONU)	2,00	ADET
2	AKULU DELME-VIDALAMA MAKİNESİ	6,00	ADET
3	EGE TAKIMI (KUCUK BOY - İNCE UCLU)	1,00	TAKIM
4	PERCİN TABANCASI	1,00	ADET
5	EL FENERİ(İSILDAK)	1,00	ADET
6	PENS AMPERMETRE OLCU ALETİ	4,00	ADET
7	DIJİTAL OLCU ALETİ (AVOMETRE)	3,00	ADET
8	TRANSPALET	3,00	ADET
9	EGE TAKIMI (BUYUK BOY)	1,00	ADET
10	SU TERAZİSİ 50 CM	2,00	ADET

TEKLİF NO : 20232101

NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA KATALOG-MODEL VB. BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

\* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20232101

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/06/2023 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

11	KALEM HAVYA 25 WATT	4,00	ADET
12	TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	20,00	ADET
13	PENSE SETİ	11,00	ADET
14	BORU ANAHTARI+KURBACIK SET	4,00	ADET
15	YUVARLAK BAŞLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 9 PARÇA	4,00	ADET
16	T TIP YUVARLAK BASLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA	1,00	ADET
17	T TIP TORX ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA	1,00	ADET
18	DELİKLİ TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	1,00	ADET
19	TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	1,00	ADET
20	ELEKTRONIKCI TIP (KLEMENS) TORNAVIDA SETİ 6 PARÇA	3,00	ADET

TEKLİF NO : 20232101

NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA KATALOG-MODEL VB. BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/34



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20232101

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/06/2023 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

21	LOKMA TAKIMI 1/4" 15 PARÇA 6 KOSE	1,00	ADET
22	LOKMA TAKIMI 1/4" 6 KOSE 1/2" YILDIZ 52 PARÇA	1,00	ADET
23	SEGMAN PENSE TAKIMI 4 PARÇA	2,00	ADET
24	SEGMAN PENSE TAKIMI 8 PARÇA (HASSAS)	1,00	ADET
25	TESİSAT PENSESİ KNIPEX COBRA URUN SETİ	3,00	ADET
26	ELEKTRONİK PENSE SETİ	2,00	ADET
27	PENSE ANAHTAR SETİ	2,00	ADET
28	LOKMA UCLU TORNAVIDA SETİ	3,00	ADET
29	ELEKTRİKCI TORNAVIDA SETİ 100V 6 'LI	2,00	ADET
30	KAYNAKLAMA MIKNATISI MANYETİK	1,00	ADET

TEKLİF NO : 20232101

NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA KATALOG-MODEL VB. BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

3/34



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20232101

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/06/2023 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA  
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

31	TOZ EMME SİSTEMLİ UFLEME MAKINASI	1,00	ADET
32	AKULU DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNELERİ	1,00	ADET
33	AKULU TASLAMA MAKINASI BITURBO	2,00	ADET
34	İKİLİ GAZ VERME MANIFOLDU R22 R134 R404 R410 + HORTUM TAKIMI	2,00	ADET
35	AKULU SDS PLUS KIRICI-DELİCİ	2,00	ADET

TEKLİF NO : 20232101

NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA KATALOG-MODEL VB. BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

4/34

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

441.0184.000	HAVYA (LEHİM HAVYA İSTASYONU)	ADET	2
441.0185.000	AKULU DELME-VIDALAMA MAKİNESİ	ADET	6
441.0194.000	EGE TAKIMI (KUCUK BOY - İNCE UCLU)	TAKIM	1
441.0215.000	PERCİN TABANCASI	ADET	1
441.0221.000	EL FENERİ(İSİLDAK)	ADET	1
441.0301.000	PENS AMPERMETRE OLCU ALETİ	ADET	4
441.0302.000	DIJİTAL OLCU ALETİ (AVOMETRE)	ADET	3
441.0592.000	TRANSPALET	ADET	3
441.0597.000	EGE TAKIMI (BUYUK BOY)	ADET	1
441.0792.000	SU TERAZİSİ 50 CM	ADET	2
441.0888.000	KALEM HAVYA 25 WATT	ADET	4
441.1403.000	TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	ADET	20
441.1404.000	PENSE SETİ	ADET	11
441.1405.000	BORU ANAHTARI+KURBACIK SET	ADET	4
441.1406.000	YUVARLAK BAŞLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 9 PARÇA	ADET	4
441.1407.000	T TIP YUVARLAK BASLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA	ADET	1
441.1408.000	T TIP TORX ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA	ADET	1
441.1409.000	DELİKLİ TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	ADET	1
441.1410.000	TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA	ADET	1
441.1411.000	ELEKTRONİKCI TIP (KLEMENS) TORNAVIDA SETİ 6 PARÇA	ADET	3
441.1412.000	LOKMA TAKIMI 1/4" 15 PARÇA 6 KOSE	ADET	1
441.1413.000	LOKMA TAKIMI 1/4" 6 KOSE 1/2" YILDIZ 52 PARÇA	ADET	1
441.1414.000	SEGMAN PENSE TAKIMI 4 PARÇA	ADET	2
441.1415.000	SEGMAN PENSE TAKIMI 8 PARÇA (HASSAS)	ADET	1
441.1416.000	TESİSAT PENSESİ KNIPEX COBRA URUN SETİ	ADET	3
441.1417.000	ELEKTRONİK PENSE SETİ	ADET	2
441.1418.000	PENSE ANAHTAR SETİ	ADET	2
441.1419.000	LOKMA UCLU TORNAVIDA SETİ	ADET	3
441.1420.000	ELEKTRİKCI TORNAVIDA SETİ 100V 6 'LI	ADET	2
441.1421.000	KAYNAKLAMA MİKNATİSİ MANYETİK	ADET	1
441.1422.000	TOZ EMME SİSTEMLİ UFLEME MAKİNASI	ADET	1
441.1423.000	AKULU DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNELERİ	ADET	1

441.1424.000	AKULU TASLAMA MAKINASI BITURBO	ADET	2
441.1425.000	İKİLİ GAZ VERME MANIFOLDU R22 R134 R404 R410 + HORTUM TAKIMI	ADET	2
441.1426.000	AKULU SDS PLUS KIRICI-DELİCİ	ADET	2

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (11650) PERCİN TABANCASI

##### Açıklama : PERCİN TABANCASI

- Çok sayıda uygulama için alüminyum ve çelik perçin kullanılabilir yapıda olmalıdır.
- Boyut:260mm olmalıdır.
- Kapasiteler (çap) Ø 2 - 2,5 - 3 - 3.2 mm perçinler kullanılabilir.
- T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
- 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

#### (11675) TESİSAT PENSESİ KNIPEX COBRA URUN SETİ

##### Açıklama : TESİSAT PENSESİ KNIPEX COBRA URUN SETİ

- Kendinden kilitleme etkisi sayesinde, iş parçası üzerinde kaymadan çalışabilmelidir.
- Dayanıklı polyester kumaştan yapılmış yüksek kaliteli rulo çanta kanca ve halka bağlantı elemanı ile birlikte teslim edilecektir.
- 125 ila 300 mm arasında beş farklı uzunlukta su pompası penseleri olacaktır.
- Boyutlar, açık (U x Y): 430 x 325 mm
- 125mm;  
Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.  
Baş krom kaplama  
işleme plastik kaplı  
Ağırlık105 gr  
Boyutlar 125 x 35 x 13 mm  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
Çene kalınlığı (eklem) 5,0 mm  
Derz kalınlığı 9,5 mm  
Uç kalınlığı 3,0 mm  
Ayarlama pozisyonları 11  
Somun kapasiteleri Ø 7/8 İnç  
Somun kapasiteleri 23 mm

6. 150mm;  
Siyah agramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.  
Baş krom kaplama  
işleme plastik kaplı  
Ağırlık 175 gr  
Boyutlar 150 x 50 x 25 mm  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
Çene kalınlığı (eklem) 7,0 mm  
Derz kalınlığı 10,5 mm  
Uç kalınlığı 4,7 mm  
Ayarlama pozisyonları 14  
Somun kapasiteleri Ø 1 İnç  
Somun kapasiteleri 27 mm
7. 180mm;  
Siyah agramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.  
Baş krom kaplama  
işleme plastik kaplı  
Ağırlık 230 gr  
Boyutlar 180 x 44 x 15 mm  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
Çene kalınlığı (eklem) 8,0 mm  
Derz kalınlığı 12,0 mm  
Uç kalınlığı 5,0 mm  
Ayarlama pozisyonları 15  
Somun kapasiteleri Ø 1 1/2 İnç  
Somun kapasiteleri 40 mm
8. 250mm;  
Siyah agramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.  
Baş krom kaplama  
işleme plastik kaplı  
Ağırlık 465 gr  
Boyutlar 250 x 53 x 18 mm  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
Çene kalınlığı (eklem) 8,0 mm  
Derz kalınlığı 14,0 mm  
Uç kalınlığı 8,0 mm  
Ayarlama pozisyonları 19  
Somun kapasiteleri Ø 2 İnç  
Somun kapasiteleri 52 mm

9. 300mm;  
Siyah agramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.  
Baş krom kaplama  
işleme plastik kaplı  
Ağırlık 645 gr  
Boyutlar 300 x 68 x 17 mm  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
Çene kalınlığı (eklem) 9,5 mm  
Derz kalınlığı 15,0 mm  
Uç kalınlığı 9,5 mm  
Ayarlama pozisyonları 24  
Somun kapasiteleri Ø 2 1/2 İnç  
Somun kapasiteleri 68 mm
10. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11669) ELEKTRİKCI TORNAVIDA SETİ 100V 6 'LI

#### Açıklama : ELEKTRİKCI TORNAVIDA SETİ 100V 6 'LI

1. 1000V İzoleli Elektrikçi Tornavida Seti (6 parça) oluşmalıdır.
2. 1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida 2,5x75 mm VDE  
1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida 4x100 mm VDE  
1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida 6,5x150 mm VDE  
1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida 5,5x125 mm VDE  
1000V İzoleli Elektrikçi Yıldız Tornavida PH1 4,5x80  
1000V İzoleli Elektrikçi Yıldız Tornavida PH2 6x100
3. 340 gram ağırlığında olmalıdır.
4. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
5. Orjinal kutusunda teslim edilecektir.
6. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (643) KALEM HAVYA 25 WATT

#### Açıklama : KALEM HAVYA 25 WATT

1. Elektronik montaj ve diğer hassas lehim işleri için kullanışlı bir havya olmalıdır.
2. Havya: Özel kaplamalı, uzun ömürlü, değiştirilebilir havya ucu olmalıdır.
3. 1 adet yedek havya ucu ile birlikte verilmelidir.
4. Elin yanmasını önleyen lastik tutma yeri olmalıdır.
5. Çalışma voltajı: 220 Volt Gücü: 40 Watt olmalıdır.
6. Havya Sehpaı: Kaplamalı metal malzemedden üretilmiş, açısı isteğe göre ayarlanabilir olmalıdır.



7. 2 yıl garantili olmalıdır.

A.T

### (11685) LOKMA UCLU TORNAVIDA SETI

#### Açıklama : LOKMA UCLU TORNAVIDA SETI

1. Lokma uçlu tornavida seti en az 7 parçadan oluşmalıdır.
2. Takımın tamamı krom vanadyum malzemeden olmalı,üzeri krom kaplama olmalıdır.
3. TSE belgesi olmalıdır.
4. Sap kısmı çift komponentli pvc esaslı malzemeden yapılmış olmalıdır.
5. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm ölçülerinde olmalıdır.
6. Profesyonel kullanıma uygun olmalıdır.
7. 2 yıl garantili olmalıdır.

A.T

### (11679) DIJITAL OLCU ALETİ (AVOMETRE)

#### Açıklama : DIJITAL OLCU ALETİ (AVOMETRE)

1. Herhangi bir Uçla Topraklama arasındaki maksimum gerilim : AC 1000V- DC 1500V
2. Arkadan aydınlatmalı ikili ekran
3. Otomatik güç kapatma : 20 dakika
4. AC Akım Ağız  
Aralık : 999,9 A  
Çözünürlük : 0,1 A  
Hassasiyet : %2 + 5 basamak (10 Hz - 100 Hz) , %2,5 + 5 basamak (100 Hz - 500 Hz)  
Crest Faktörü 50/60 HZ : 600,0 A'da 2,5 - 500,0 A'da 3,0 - 999,9 A'da 1,42
5. AC Akım: Esnek Akım Probu :  
Aralık : 999,9 A - 2500 A  
Çözünürlük : 0,1 A (?999,9 A) - 1 A (?2.500 A)  
Hassasiyet : %3 RD + 5 basamak (10 Hz - 500 Hz)  
Crest Faktörü 50/60 HZ : 1.400 A'da 2,5 - 1.100 A'da 3,0 - 2.500 A'da 1,42
6. DC Akım :  
Aralık :999,9 A  
Çözünürlük :0,1 A  
Hassasiyet : %2 RD + 5 basamak[1]
7. AC Gerilim :  
Aralık : 600V - 1000V  
Çözünürlük : 0,1 V (?600,0 V) - 1 V (?1.000 V)  
Hassasiyet : %1 RD + 5 basamak (20 Hz - 500 Hz)
8. DC Gerilim :  
Aralık : 600V-1500V  
Çözünürlük:0,1 V (?600,0 V) - 1 V (?1.500 V)  
Hassasiyet : %1 RD + 5 basamak

9. mV DC :  
Aralık:500,0 mV  
Çözünürlük:0,1 mV  
Hassasiyet:%1 RD + 5 basamak
10. Amper Frekansı Ağız :  
Aralık:5,0 Hz ila 500,0 Hz  
Çözünürlük:0,1 Hz  
Hassasiyet:%0,5 RD + 5 basamak  
Tetik Düzeyi:5 Hz - 10 Hz, ?10 A - 10 Hz - 100 Hz, ?5 A - 100 Hz - 500 Hz, ?10 A
11. Amper Frekansı: Esnek Akım Probu  
Aralık:5,0 Hz ila 500,0 Hz  
Çözünürlük: 0,1 Hz  
Hassasiyet:%0,5 RD + 5 basamak  
Tetik Düzeyi:5 Hz - 20 Hz, ?25 A - 20 Hz - 100 Hz, ?20 A - 100 Hz - 500 Hz, ?25 A
12. Gerilim Frekansı  
Aralık:5,0 Hz ila 500,0 Hz  
Çözünürlük:0,1 Hz  
Hassasiyet:%0,5 RD + 5 basamak  
Tetik Düzeyi:5 Hz - 20 Hz, ?5 V - 20 Hz - 100 Hz, ?5 V - 100 Hz - 500 Hz, ?10 V
13. DC Gücü  
Aralık:600,0 kVA (600,0 V DC aralığı) - 1.500 kVA (1.500 V DC aralığı)  
Çözünürlük:0,1 kVA - 1 kVA  
Hassasiyet:%2 RD + 2,0 kVA - %2 RD + 20 kVA
14. Direnç:  
Aralık:600,0 ? - 6.000 ? - 60,00 k?  
Çözünürlük:0,1 ? (? 600,0 ?) - 1 ? (? 6.000 ?) - 0,01 k? (?60,00 k?)  
Hassasiyet:%1 RD + 5 basamak
15. Kapasitans:  
Aralık:100,0 ?F - 1.000 ?F  
Çözünürlük:0,1 ?F (?100,0 ?F) - 1 ?F (?1.000 ?F)  
Hassasiyet:%1 RD + 5 basamak  
Ani Akım Tetik Seviyesi:5 A
16. Mekanik:  
Boyut (U x G x Y) : 281 mm x 84 mm x 49 mm  
Ağırlık (piller ile birlikte) : 520 g  
Ağız Açıklığı:34 mm  
Esnek Akım Probu Çapı:7,5 mm
17. Ortam Değerleri :  
Çalışma Sıcaklığı:-10 °C ila 50 °C  
Depolama Sıcaklığı: -40 °C ila 60 °C  
Çalışma Nemi:Yoğuşmasız (<10 °C) - ?%90 RH (10 °C - 30 °C'de) - ?%75 RH (30 °C - 40 °C'de) - ?%45 RH (40 °C - 50 °C'de)  
Çalışma Yüksekliği:2.000 m  
Depolama Yüksekliği:12.000 m  
Giriş Koruması (IP) Derecelendirmesi :IEC 60529: IP54 çalışmama durumunda
18. Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)  
Uluslararası:IEC 61326-1: Taşınabilir, Elektromanyetik Ortam, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grup 1, Sınıf A
19. Güvenlik:  
Genel:IEC 61010-1, Kirlilik Derecesi 2  
Ölçüm:IEC 61010-2-032: CAT III 1.500 V / CAT IV 600 V - IEC 61010-2-033: CAT III 1.500 V / CAT IV 600 V

20. En az 3 yıl garantili olacaktır.
21. Taşıma çantası,propları ve pilleri ile birlikte teslim edilecektir.

A.T

### (11673) EGE TAKIMI (BUYUK BOY)

#### Açıklama : EGE TAKIMI (BUYUK BOY)

1. 5 parça ege takımı olacaktır.
2. 8" Düz Ege - Üçgen Ege - Yuvarlak Ege - Dörtöşe Ege - Balıksırtı Ege, olacaktır.
3. 20cm T12 olacaktır.
4. Yüksek kesinlik için karbon çelik olacaktır.
5. Konforlu ve ergonomik tasarım olacaktır.
6. Titreşim azaltıcı iki malzemeli delikli sap olacaktır.
7. T.S.E standartlarına uygun olmalıdır.
8. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
9. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11677) T TIP YUVARLAK BASLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA

#### Açıklama : T TIP YUVARLAK BASLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA

1. T Tipi Allen Anahtar Takımı (8 Parça, mm)
2. İçerik:2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
3. 760 gr ağırlığında olmalıdır.
4. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır
5. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
6. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11678) T TIP TORX ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA

#### Açıklama : T TIP TORX ALLEN ANAHTAR TAKIMI 8 PARÇA

1. T Tipi Torx Allen Anahtar Takım (8 Parça) oluşmalıdır.
2. T9 -T10 - T15 - T20 - T25 -T27 - T30 - T40

3. 407 g ağırlığında olmalıdır.
4. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
5. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
6. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11692) DELIKLI TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

#### Açıklama : DELIKLI TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

1. Takımın tamamı krom vanadyum malzemeden olmalı, üzeri krom kaplama olmalıdır.
2. Sap kısmı çift komponentli pvc esaslı malzemeden yapılmış olmalıdır.
3. Ucu siyah oksid olmalıdır.
4. TR10 - TR15 - TR20 - TR25 - TR27 - TR30 - TR40
5. Profesyonel kullanıma uygun olmalıdır. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
6. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11666) TOZ EMME SİSTEMLİ UFLEME MAKİNASI

#### Açıklama : TOZ EMME SİSTEMLİ UFLEME MAKİNASI

1. Nominal giriş gücü 820 W olacaktır.
2. Ağırlık 2,25 kg olacaktır.
3. Hacimsel debi 4,5 m<sup>3</sup>/dak olacaktır.
4. Rölanti devir sayısı 16.000 dev/dak olacaktır.
5. Ürün içeriği:  
Toz torbası  
Nozül olacaktır.
6. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11654) AKULU TASLAMA MAKINASI BITURBO**

**Açıklama : AKULU TASLAMA MAKINASI BITURBO**

1. Ürün Tipi Avuç Taşlama olacaktır.
2. Kullanım Tipi Kablosuz olacaktır.
3. Disk Çapı 125 mm olacaktır.
4. Boşta Maks. Devir Sayısı 9000 dev/dk olacaktır.
5. Boşta Min. Devir Sayısı 4500 dev/dk olacaktır.
6. Taşlama Mili Dişi M14 olacaktır.
7. Diğer Özellikler Kömürsüz Motor Yan Tutma Kolu olacaktır.
8. Akü Gerilimi 18 V ve Pil Türü Li-ion (Lityum İyon) olacaktır.
9. Akü Kapasitesi 8 Ah olacaktır.
10. Ürün içeriği;  
2 x akü GBA 18V 5.0Ah  
Hızlı şarj cihazı  
Bağlantı flanşı  
Hızlı sıkma somunu  
Karton kutu  
Koruma kapağı  
Titreşim kontrollü ilave tutamak  
L-BOXX  
Fabrika çıkışlı tüm aksesuarları verilecektir.
11. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
12. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11667) AKULU SDS PLUS KIRICI-DELICI**

**Açıklama : AKULU SDS PLUS KIRICI-DELICI**

1. Akü gerilimi 18,0 V olacaktır.
2. Akü hariç ağırlığı 2,9 kg olacaktır.
3. Darbe enerjisi (EPTA 05/2016'ya göre) 2,4 J olacaktır.
4. Nominal devir sayısında darbe sayısı 0 ? 4.350 darbe/dak olacaktır.
5. Devir sayısı 0 - 980 dev/dak olacaktır.
6. Uç girişi SDS plus olacaktır.

7. Ürün içeriği:  
L-BOXX  
L-BOXX eklentisi  
İlave tutamak  
Derinlik mesnedi  
Temizleme bezi
8. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
9. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.
10. Her ürün ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilecektir. Aksesuar lar ile teklif edilen makine aynı marka olmalıdır. Her bir makine tüm aksesuar lar ile birlikte ücretsiz teslim edilecektir.
11. SDS PLUS KESKİ SETİ, 3 PARÇA  
Toplam uzunluk:250 / 260 / 250 mm  
Şaft Biçimi: SDS plus  
1 Paket içerisinde 3 parça olacaktır.  
1 Paket teslim edilecektir.
12. TOZ EMME KAPAĞI PROFESSIONAL  
Şunlar ile uyumlu 2-4 kg ve 18 V veya 36 V SDS plus kırıcı-deliciler ile uyumlu olmalıdır.
13. SDS MAX FAYANS KESKİSİ  
Toplam uzunluk:300mm  
Keski ucu:50mm  
Şaft Biçimi:SDS max  
1 Paket içerisinde 3 adet olacaktır.  
1 Paket teslim edilecektir.
14. SDS MAX FAYANS KESKİSİ  
Toplam uzunluk:260mm  
Keski ucu:40mm  
Şaft Biçimi:SDS max  
1 Paket içerisinde 3 adet olacaktır.  
1 Paket teslim edilecektir.
15. SDS PLUS SİVRİ KESKİ  
Toplam uzunluk:250mm  
Şaft Biçimi:SDS max  
1 Paket içerisinde 2 adet olacaktır.  
1 Paket teslim edilecektir.
16. EXPERT HARD CERAMİC DİSKLER  
Çap:125mm  
Göbek çap:22,23mm  
Kesme Genişliği:1.4mm  
Segman yüksekliği:10mm  
5 adet teslim edilecektir.

17. STANDARD FOR CERAMİC ELMAS KESİCİ DİSK  
Çap:180mm  
Göbek çap:22,23mm  
Kesme Genişliği:1.6mm  
Segman yüksekliği:7mm  
5 adet teslim edilecektir.
18. STANDARD FOR MARBLE ELMAS KESME DİSKİ  
Çap:230mm  
Göbek çap:22,23mm  
Kesme Genişliği:2,8mm  
Segman yüksekliği:3mm  
5 adet teslim edilecektir.
19. DİJİTAL EĞİM ÖLÇER 2 adet verilecektir.  
Uzunluk 60 cm  
Ölçme alanı 0 -360° (4 x 90°)  
Elektronik ölçme hassaslığı 0°/90° ±0,05°  
Elektronik ölçme hassaslığı 1°/ 89° ± 0,1°  
Çalışma aralığı (lazer) 30 m  
Ağırlığı, yak.0,91 kg  
Lazer tipi 635 nm, < 1 mW  
Lazer menzili 30 m  
Lazer sınıfı 2  
Lazer hizalama hassasiyeti ± 0,5 mm/m  
Ölçüm birimleri °, %, mm/m  
Sehpa bağlantısı 1/4"
20. İpli Kulak Tıkacı 5 adet verilecektir.  
Orta ölçüde gürültüye maruz bölgelerde kullanım için kordonlu çok yönlü tıkaç  
Kolay temizleme ve çok kez kullanım için düz ve kir tutmayan yüzey  
Tıkaçların hijyenik biçimde saklanması için minik kutu  
SNR 27 dB, H=27 dB, M=24 dB, L=22 dB  
Tekrar kullanılabilir  
Yüksek ses tutma derecesi  
Yüksek taşıma konforu
21. Orta Boy Kanvas Takım Çantası 1 adet verilecektir.  
Teknik veriler;  
Uzunluk 48 cm  
Genişlik 30 cm  
Yükseklik 28 cm  
Ağırlık 1.5 kg  
Sağlam, dayanıklı naylon yapı  
3x dış ve 2x iç  
Dikiřli logo  
Endüstriyel fermuarlar  
Omuz askısı  
Kauçuk Koruyucu  
Yerinde ekstra güvenlik için reflektör řeritleri  
Elektrikli matkap cepleri

A.T

### (11657) HAVYA (LEHİM HAVYA İSTASYONU)

#### Açıklama : HAVYA (LEHİM HAVYA İSTASYONU)

1. 70watt olmalıdır. 230V 50Hz şebeke özelliklerinde çalışmalıdır.
2. Sıcaklık aralığı 100 - 450 derece olmalıdır.
3. LCD ekran üzerinde sıcaklık değeri görülebilmelidir. Sıcaklık üzerinde bulunan tuşlarla ayarlanabilmelidir.
4. Standby özelliği olmalıdır.
5. ESD( Elektro Statik deşarj ) özelliği olmalıdır.
6. Lehimleme sonrası ayarlanan ısıya hızlı bir şekilde tekrar ulaşmalıdır.
7. Ergonomik saplı ve aletsiz uç değışimi ile yüksek performanslı çalışmalıdır.
8. Ek bir alet kullanmadan, lehimleme kalemindeki plastik tırtıllı somunu bükerek el ile sıcak uçları değıştirilebilmelidir.
9. Isıya dayanıklı silikon kablo olmalıdır.
10. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11683) TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

#### Açıklama : TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

1. Tornavida seti 2 adet yıldız ,5 adet düz uçlu olmak üzere en az 7 parçadan oluşmalıdır.
2. Takımın tamamı krom vanadyum malzemeden olmalı,üzeri krom kaplama olmalıdır.
3. TSE belgesi olmalıdır.
4. Sap kısmı çift komponentli pvc esaslı malzemeden yapılmış olmalıdır.
5. Ucu siyah oksid olmalıdır.
6. Yıldız uçlu tornavida 4.5x80 - 6x100 mm  
Düz uçlu tornavida 3x80 - 4x80 - 4x100 - 5x125 - 6x150 mm olmalıdır.
7. Profesyonel kullanıma uygun olmalıdır.
8. 2 yıl garantili olmalıdır.

A.T



**(11648) PENSE SETİ**

**Açıklama : PENSE SETİ**

1. Bir köpük tepside dört pense olacaktır.
2. Çalışma tezgahları ve alet arabaları için köpük tepside teslim edilecektir.
3. Köpük Kaseti boyutları (G x Y x D): 335 x 165 x 33 mm ölçülerinde olacaktır.
4. Kombine pense;
5. Düz ve yuvarlak malzemeler için kavrama bölgeleri ile, çok yönlü kullanım için uygun olmalıdır.
6. Yumuşak ve sert tel için kesici kenarları olmalıdır.
7. Kesici kenarlar ayrıca indüksiyonla sertleştirilmiş, kesici kenar sertliği yaklaşık 60 HRC olmalıdır.
8. Özel takım çeliği, dövme, çok kademeli yağ sertleştirilmiş olmalıdır.
9. 180x54x21mm (+/-2) boyutlarında olmalıdır.
10. Pense siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
11. Kesme kapasiteleri orta sert tel (çap) Ø 3,4 mm olmalıdır.
12. Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Ø 2,2 mm olmalıdır.
13. Kesme kapasiteli bakır kablo, çok telli Ø 12,0 mm olmalıdır.
14. Kesme kapasiteli bakır kablo, çok telli 16,0 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
15. Su Pompası Pensesi;
16. İş parçasında ayarlama yapmak için düğmeye basarak ayarlama yapılmalıdır.
17. Farklı boyutlardaki iş parçalarına optimum adaptasyon ve rahat bir tutamak genişliği için ince ayar olmalıdır.
18. Borularda ve somunlarda kendiliğinden kilitlenme: iş parçasında kayma olmayacak ve düşük el kuvveti ile yapılabilecektir.
19. Özel sertleştirilmiş dişlere sahip kavrama yüzeyleri, diş sertliği yaklaşık 61 HRC: yüksek aşınma direnci ve dengeli kavrama olmalıdır.
20. Kıştırma koruması, operatörlerin parmaklarının sıkışmasını önleyen yapıda olacaktır.
21. Krom vanadyum elektrik çeliği, dövme, çok kademeli yağ sertleştirilmiş olmalıdır.
22. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
23. 250 x 44 x 14 mm (+/-6) boyutlarında olmalıdır.
24. Borular için kapasiteler (çap) Ø 50 mm olmalıdır.
25. Yüksek Kaldıraçlı Diyagonal Kesici;
26. Çok zorlu, sürekli kullanım için uygun olmalıdır.
27. Kesici kenar açısının ve iletim oranının optimum koordinasyon sayesinde minimum çabayla yüksek kesme performansı olmalıdır.
28. Her türlü tel için ayrıca indüksiyonla sertleştirilmiş hassas kesme kenarları (kesici kenar sertliği yaklaşık 64 HRC) olmalıdır.
29. Krom vanadyum ağır hizmet tipi çelik, dövme, çok kademeli yağ sertleştirilmiş olmalıdır.
30. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

31. 180 x 53 x 21 mm (+/-2) boyutlarında olmalıdır.
32. Kesme kapasiteleri orta sert tel (çap) Ø 3,8 mm olmalıdır.
33. Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Ø 2,7 mm olmalıdır.
34. Kesme kapasiteleri piyano teli (çap) Kesme kapasiteleri piyano teli (çap) Ø 2,2 mm olmalıdır.
35. Leylek Gagası Pense (Kargaburun)
36. Yumuşak, orta-sert ve sert tel için kesici kenarları olmalıdır.
37. Kesici kenarlar ayrıca indüksiyonla sertleştirilmiş, kesici kenar sertliği yaklaşık 61 HRC olmalıdır.
38. Düz çeneler olacaktır.
39. Vanadyum elektrik çeliği, dövme, çok kademeli yağ sertleştirilmiş olmalıdır.
40. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
41. 200 x 48 x 19 mm (+/-6) boyutlarında olmalıdır.
42. Kesme kapasiteleri orta sert tel (çap) Ø 3,2 mm olmalıdır.
43. Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Ø 2,2 mm olmalıdır.
44. Çene kalınlığı (eklem) 9,5 mm olmalıdır.
45. Uç genişliği 3,0 mm olmalıdır.
46. Uç kalınlığı 2,5 mm olmalıdır.
47. Çene uzunluğu 73,0 mm olmalıdır.
48. Kafa genişliği 18 mm olmalıdır.
49. T.S.E standartlarından üretilmiş olmalıdır.
50. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11681) TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

#### Açıklama : TORX UCLU TORNAVIDA TAKIMI 7 PARÇA

1. Torx Uçlu Tornavida Takımı (7 Parça)
2. İçerik:T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3. 380 gr ağırlığında olmalıdır.
4. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
5. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
6. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11674) ELEKTRONIKCI TIP (KLEMENS) TORNAVIDA SETİ 6 PARÇA

#### Açıklama : ELEKTRONIKCI TIP (KLEMENS) TORNAVIDA SETİ 6 PARÇA

1. Elektronikci Tıp (Klemens) Tornavida Seti 6 Parça oluşmalıdır.
2. Düz Uçlu : 3,60 - 3x100 3x125 - 4x150
3. Yıldız uçlu : 3x60-4x30
4. Ağırlık : 115 gr
5. 1 paket içinde 6 adet olmalıdır.  
1 paket teslim edilmelidir.
6. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
7. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
8. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
9. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11690) SEGMAN PENSE TAKIMI 8 PARÇA (HASSAS)

#### Açıklama : SEGMAN PENSE TAKIMI 8 PARÇA (HASSAS)

1. Pense gövdesi ve uçları: krom vanadyum çeliği, dövme, yağla sertleştirilmiş olmalıdır.
2. Kaymaz sağlam uçları olmalıdır.
3. REACH uyumlu SVHC içermez olmalıdır.
4. 140 mm uzunluğunda;Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 69 x 11 mm  
Standart DIN 5254 A  
Şaft boyutu Ø 3 - 10 mm  
Uçlar (çap) Ø 0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 85 g
5. 140 mm uzunluğunda;Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 67 x 11 mm  
Standart DIN 5254 A  
Şaft boyutu Ø 10 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 86 g

6. 180 mm uzunluğunda; Dış çemberler için  
Siyah agramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 180 x 41 x 13 mm  
Standart DIN 5254 A  
Şaft boyutu  $\varnothing$  19 - 60 mm  
Uçlar (çap)  $\varnothing$  1,8 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 134 g
7. 125 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah agramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 125 x 64 x 11 mm  
Standart DIN 5254 B; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu  $\varnothing$  3 - 10 mm  
Uçlar (çap)  $\varnothing$  0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 85 g
8. 125 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah agramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 125 x 135 x 66 mm  
Standart DIN 5254 B; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu  $\varnothing$  10 - 25 mm  
Uçlar (çap)  $\varnothing$  1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 85 g
9. 170 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah agramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 170 x 35 x 19 mm  
Standart DIN 5254 B; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu  $\varnothing$  19 - 60 mm  
Uçlar (çap)  $\varnothing$  1,8 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 132 g
10. 130 mm uzunluğunda 45° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah agramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 130 x 66 x 11 mm  
Standart DIN 5254 A ve DIN 5254 B'den sonra, ancak 45° bükülmüş  
Şaft boyutu  $\varnothing$  3 - 10 mm  
Uçlar (çap)  $\varnothing$  0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 83 g

11. 130 mm uzunluğunda 45° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 130 x 67 x 11 mm  
Standart DIN 5254 A ve DIN 5254 B'den sonra, ancak 45° bükülmüş  
Şaft boyutu Ø 10 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 85 g
12. 185 mm uzunluğunda 45° açılı uçlar ; Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 185 x 38 x 12 mm  
Standart DIN 5254 A ve DIN 5254 B'den sonra, ancak 45° bükülmüş  
Şaft boyutu Ø 19 - 60 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,8 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 133 g
13. 140 mm uzunluğunda deliklerindeki iç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 150 x 12 mm  
Standart: DIN 5256 C  
Şaft boyutu Ø 8 - 13 mm  
Uçlar (çap) Ø 0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 88 g
14. 140 mm uzunluğunda deliklerindeki iç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 51 x 12 mm  
Standart: DIN 5256 C  
Şaft boyutu Ø 12 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 88 g
15. 180 mm uzunluğunda deliklerindeki iç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 180 x 48 x 12 mm  
Standart: DIN 5256 C  
Şaft boyutu Ø 19 - 60 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,8 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 135 g

16. 130 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; İç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 130 x 53 x 12 mm  
Standart DIN 5256 D; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu Ø 8 - 13 mm  
Uçlar (çap) Ø 0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 88 g
17. 130 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; İç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 130 x 48 x 12 mm  
Standart DIN 5256 D; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu Ø 12 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 88 g
18. 170 mm uzunluğunda 90° açılı uçlar ; İç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 170 x 44 x 18 mm  
Standart DIN 5256 D; 90° açılı uçlar  
Şaft boyutu Ø 19 - 60 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,8 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 139 g
19. 140 mm uzunluğunda kavrama halkaları için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 70 x 11 mm  
Şaft boyutu Ø 1,5 - 4 mm  
Uçlar (çap) Ø 0,9 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 87 g
20. 140 mm uzunluğunda kavrama halkaları için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 65 x 11 mm  
Şaft boyutu Ø 4 - 7 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 85 g
21. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

**(11642) KAYNAKLAMA MIKNATISI MANYETİK**

**Açıklama : KAYNAKLAMA MIKNATISI MANYETİK**

1. Kaynaklama manyetik gönye olacaktır.
2. Orta boy olacaktır.
3. 30-45-90-135-180 derece açılarında kaynaklama yapmak için düzgün açığa getirecektir.
4. 92x90x30 mm ölçülerinde olacaktır.
5. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11026) PENS AMPERMETRE OLCU ALETİ**

**Açıklama : PENS AMPERMETRE OLCU ALETİ**

1. Ölçü aleti üzerindeki pens ile en az 800 A'e kadar AC akım ölçülebilecektir.
2. Ölçü aleti üzerindeki pens ile AC akım ölçü hassaslığı en az % 2 olacaktır.
3. Ölçü aleti üzerindeki pens ile en az DC 1000 A'e kadar akım ölçülebilecektir. □
4. Ölçü aleti üzerindeki pens ile DC akım ölçme hassaslığı en az %3.5 olacaktır.
5. En az 1000 V'a kadar AC gerilim ölçülebilecektir
6. AC gerilim ölçme hassasiyeti en az %1 olacaktır.
7. En az 1000 V'a kadar DC gerilim ölçülebilecektir.
8. DC gerilim ölçme hassasiyeti en az %1 olacaktır.
9. Direnç ölçme kademeleri 600 ohm/6K ohm / 60K ohm/ 600K ohm/6M ohm / 60M ohm olacaktır.
10. Ölçüm frekans aralığı 5 Hz - 500 Hz olacaktır.
11. En az 1000 mF 'a kadar kapasite ölçümü yapabilecektir.
12. Taşıma çantası, kullanıcı kılavuzu, pil, gerilim problemleri, esnek akım probu dahil takım halinde olacaktır.
13. Tüm ölçümleri gösteren dijital gösteregeye sahip olacaktır.
14. Cihaz kullanıcının güvenliği açısından CAT III en az 900 V, CAT IV en az 500 V koruma sınıfına sahip olmalıdır.
15. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır.
16. Üretici Firma ISO 9001 belgesine sahip olmalıdır
17. Cihazın CE sertifikası olmalıdır.

A.T

**(11694) BORU ANAHTARI+KURBACIK SET**

**Açıklama : BORU ANAHTARI+KURBACIK SET**

1. Maşalı boru anahtarı Krom vanadyum çeliğinden imal edilmiş olacaktır.
2. Dişler indüksiyonda sertleştirilmiş olacaktır.
3. Elektrostatik boyanmış olacaktır.
4. TS 3796, DIN 5234 standartlarına uygun olacaktır.□
5. Ayar sonumu tamamen sökülememesi için vida kısmı sonunda sabitlemesi olmalıdır.
6. 1 1/2"- 430 mm boyutlarında 2 adet olmalıdır.
7. 1" - 40mm boyutlarında 2 adet teslim edilecektir.
8. KURBAĞICIK;
9. Takımın tamamı Krom Vanadyum olmalı. TS 3796-1, ISO 6787, ve DIN 3117 Standartlarına uygun olmalı.
10. Hareketli Çene, Hareket vidası veya Tespit vidaları kırıldığında yada deforme olduğunda değiştirilebilmeli.
11. Sap kısmı daldırma PVC kaplı izoleli olmalıdır.□
12. 12"-34 mm boyutlarında 2 adet teslim edilecektir.
13. 10"-28 mm boyutlarında 2 adet teslim edilecektir.
14. MAFSALLI CIRCIR KOMBINE ANAHTAR(17 MM); 3 ADET TESLİM EDİLECEKTİR
15. Krom vanadyum, Krom kaplı olacaktır.
16. Anahtar ağız kısımlarının her iki tarafı 17mm olacaktır.
17. Bir tarafı mafsallı ve kombine diğer tarafı ise açık ağız olacaktır.
18. Bir tarafı mafsallı ve kombine diğer tarafı ise açık ağız olacaktır.
19. Açık ağız tarafındaki kalınlık 7.6mm olacaktır.
20. Mafsal ve kombine kısmının kalınlığı 10.3mm olacaktır.
21. Ağırlığı en fazla 176 g olacaktır.
22. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır
23. MAFSALLI CIRCIR KOMBINE ANAHTAR(19 MM); 3 ADET TESLİM EDİLECEKTİR
24. Krom vanadyum, Krom kaplı olacaktır.
25. Anahtar ağız kısımlarının her iki tarafı 19mm olacaktır.
26. Bir tarafı mafsallı ve kombine diğer tarafı ise açık ağız olacaktır.
27. Toplam uzunluğu 215 mm olacaktır.
28. Açık ağız tarafındaki kalınlık 8.6 mm olacaktır.□
29. Mafsal ve kombine kısmının kalınlığı 11.2 mm olacaktır.
30. Ağırlığı en fazla 240 g olacaktır.



31. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
32. Malzemeler imalat hatalarına karşı 2 yıl firmanın garantisi altında olacaktır. □

A.T

**(11671) EGE TAKIMI (KUCUK BOY - INCE UCLU)**

**Açıklama : EGE TAKIMI (KUCUK BOY - INCE UCLU)**

1. Elmas Eğe Seti Uzunluk 150 mm olacaktır.
2. İçindekiler  
Düz Eğe  
Üçgen Eğe  
Yuvarlak Eğe  
Dörtöşe Eğe  
Balıksırtı Eğe
3. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
4. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
5. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
6. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11641) EL FENERİ(ISILDAK)**

**Açıklama : EL FENERİ(ISILDAK)**

1. Döner taban ile tüm açılardan aydınlatma talebini karşılayacak yapıda tasarlanmış olmalıdır.
2. Kolay konumlandırma için kanca ve mıknatıs özelliğinde olmalıdır.
3. Şarj edilebilir özellikte olacaktır.Şarj sistemi ile birlikte teslim edilecektir.
4. En az 420 lumen gücünde en az 3 saat kullanılabilir olmalıdır.
5. El fener olma özelliği olmalıdır.
6. IPX4 koruma sınıfına ve/veya su sıçrama standartlarından birine uygun olmalıdır.
7. Referans model:Rico şarjlı el lambası Ledli K19 420LM verilmiştir. Aynı özellikleri taşıyan ürünler ilgili birimden uygunluk almak koşulu ile kesin kabulleri yapılacaktır.
8. Açılmamış pakette teslim edilecektir.
9. T.S.E ve/veya CE standartlardan birine sahip olmalıdır.
10. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### (11643) SU TERAZISI 50 CM

#### Açıklama : SU TERAZISI 50 CM

1. 60cm olacaktır.
2. Terazi Hassasiyeti: 0.5 mm/m olmalıdır.
3. Hızlı ölçüm için cetveli üst bölüm olmalıdır.
4. Kolaylıkla görülebilen büyük ampul olmalıdır.
5. Uzun ömürlü, kir tutmayan alüminyum gövde olmalıdır.
6. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11661) AKULU DELME-VIDALAMA MAKİNESİ

#### Açıklama : AKULU DELME-VIDALAMA MAKİNESİ

1. Akü gerilimi 18,0 V olacaktır.
2. Tork (yumuşak/sert/maks.) 36/64/- Nm olacaktır.
3. Rölanti devir sayısı (1. vites / 2. vites) 0 - 630 / 0 - 2.100 dev/dak olacaktır.
4. Akü hariç ağırlığı 1,2 kg olacaktır.
5. Mandren çapı, min./maks. 1,5 / 13 mm olacaktır.
6. Tork kademeleri 21 olacaktır.
7. Ürün İçeriği:  
L-BOXX  
1/1 L-BOXX eklentisi, alet  
2 x akü GBA 18V 5.0Ah  
Hızlı şarj cihazı GAL 18V-40 Professional 1 600 A01  
Fabrika çıkışlı tüm aksesuarları verilecektir.
8. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
9. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.
10. Her ürün ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilecektir. Aksesuar lar ile teklif edilen akülü darbeli delme/vidalama makinesi aynı marka olmalıdır. Her bir makina tüm aksesuar lar ile birlikte teslim edilecektir.
11. EXPERT CYL-9 MULTİCONSTRUCTION UÇ SET İÇERİĞİ;  
Çap: 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 / 12 mm  
Çalışma Uzunluğu:40 / 50 / 60 / 60 / 80 / 80 / 90 mm  
Toplam uzunluk:75 / 85 / 100 / 100 / 120 / 120 / 150 mm  
Set ölçüsü / ölçüleri: 197x87,5x23 : olacaktır.
12. CYL-1 DELME UCU PAKET İÇERİĞİ  
Çap:3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 mm  
Çalışma uzunluğu: 30 / 40 / 50 / 50 / 60 / 60 / 80 mm  
Toplam uzunluğu: 60 / 75 / 85 / 85 / 100 / 100 / 120 mm  
Ölçülerinde olacaktır.

13. HEX-9 CERAMİK FAYANS MATKAP UCU PAKET İÇERİĞİ:  
Çap:5 / 6 / 8 mm  
Çalışma uzunluğu:45 mm  
Toplam uzunluk:90 mm  
ölçülerinde olacaktır.
14. IMPACT CONTROL HSS TAŞLANMIŞ SİRİRAL DELME UCU PAK., 8 PARÇA  
Çap:2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm  
Toplam uzunluk: 60 / 72 / 83 / 91 / 98 / 109 / 117 / 133 mm  
ölçülerinde olacaktır.
15. HSS-G Metal Matkap Ucu Seti 25 Parça  
Çap:1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm  
Çap:1.5 / 2.5 / 3.5 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 / 8.5 / 9.5 / 10.5 / 11.5 / 12.5 mm Dın 338 normlarında ve ölçülerinde olacaktır.
16. HSS PointeQ 15 mm Metal Matkap Ucu 1 adet verilecektir. Matkap ucu alınan akülü darbeli delme/vidalama makinasına mandreninde kullanılabilir şekilde imal edilmiş olmalıdır.
17. HSS PointeQ 19 mm Metal Matkap Ucu 1 adet verilecektir. Matkap ucu alınan akülü darbeli delme/vidalama makinasına mandreninde kullanılabilir şekilde imal edilmiş olmalıdır.
18. HSS-Co 1 mm 2 adet Metal Matkap Ucu verilecektir.
19. HSS-Co 1,5 mm 2 adet Kobaltlı Matkap Ucu verilecektir.

A.T

### (11686) LOKMA TAKIMI 1/4" 15 PARÇA 6 KOSE

#### Açıklama : LOKMA TAKIMI 1/4" 15 PARÇA 6 KOSE

1. 5 artış açışına sahip 72 dişli hızlı bırakmalı cırcır kol olmalıdır.
2. 11 adet 1/4" 6 köşe lokma: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
3. 2 uzatma kolu 75,150 mm ölçülerinde olmalıdır.
4. Kayar T kol olmalıdır.
5. Profesyonel kullanıma uygun olmalıdır.
6. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
7. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
8. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
9. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11687) LOKMA TAKIMI 1/4" 6 KOSE 1/2" YILDIZ 52 PARÇA

#### Açıklama : LOKMA TAKIMI 1/4" 6 KOSE 1/2" YILDIZ 52 PARÇA

1. Lokma tk 1/4" 6 köşe / 1/2" yıldız- 52parça olmalıdır.
2. 1/4" Lokmalar: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
3. 1/2" Lokmalar: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm

- 1 1/4" yuvarlak başlı  
QR mandallı tutamak  
1 1/2" yuvarlak başlı  
QR mandallı tutamak  
2 1/2" uzatmalar olmalıdır.
- Profesyonel kullanıma uygun olmalıdır.
- T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
- Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
- Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
- 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11676) ELEKTRONİK PENSE SETİ

#### Açıklama : ELEKTRONİK PENSE SETİ

- 8 parça, 2 elektronik pense ve 6 elektronik tornavida içermelidir.
- Pratik saklama kutusu, darbeye dayanıklı plastik, köpük uçlu olmalıdır.
- Boyutlar, kapalı (G x Y x D): 215 x 160 x 50 mm
- 115mm;  
Elektronik Pense  
Baş ayna cilalı  
İşleme çok bileşenli çenelerle  
Ağırlık 70 gr  
Boyutlar 115 x 52 x 17 mm  
Standart DIN ISO 9655  
REACH uyumlu  
SVHC içermez  
RoHS uyumlu  
uygulanamaz  
Çene uzunluğu 22,5 mm  
Çene kalınlığı (eklem) 6,5 mm  
Uç genişliği 2,0 mm  
Uç kalınlığı 1,5 mm  
Kafa genişliği 11,0 mm

5. 115;  
Elektronik Diyagonal Kesici  
Baş ayna cilalı  
İşleme çok bileşenli çenelerle  
Ağırlık 70 gr  
Boyutlar 115 x 70 x 17 mm  
Standart DIN ISO 9654  
Kesme kapasiteleri orta sert tel (çap) Ø 1,2 mm  
Kesme kapasiteleri sert tel (çap) Ø 0,6 mm  
Kesme kapasiteleri yumuşak tel (çap) Ø 0,3 ? 1,6 mm  
Çene uzunluğu 14 mm  
Çene kalınlığı (eklem) 7,5 mm  
Kafa genişliği 11 mm
6. Oluklu vidalar için tornavidalar;  
0,4 x 2,5 x 80 mm 1 adet  
0,5 x 3,0 x 80 mm 1 adet  
0,6 x 3,5 x 80 mm 1 adet  
0,8 x 4,0 x 80 mm 1 adet  
Çapraz gömme vidalar için tornavidalar;  
PH0 x 60 mm 1 adet  
PH1 x 60 mm 1 adet
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11644) TRANSPALET**

**Açıklama : TRANSPALET**

1. Kaldırma Kapasitesi : 3000 Kg
2. Min Çatal Yüksekliği : 85 mm (+/-5mm)
3. Max Çatal Yüksekliği : 195 mm (+/-5mm)
4. Yön Tekerleği : 180x50 mm (+/-5mm)
5. Yük Tekerleği : 74x70 mm (+/-5mm)
6. Çatal Ölçüsü : 160x50 mm (+/-5mm)
7. Çatal Genişliği : 550 mm (+/-5mm)
8. Çatal Boyu : 1150 mm (+/-10mm)
9. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
10. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11680) YUVARLAK BAŞLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 9 PARÇA**

**Açıklama : YUVARLAK BAŞLI ALLEN ANAHTAR TAKIMI 9 PARÇA**

1. Yuvarlak Başlı Allen Anahtar Takımı Altıköşe Uzun Boy (9 parça, mm)
2. İçerik:1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3. 355 gr ağırlığında olmalıdır.
4. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
5. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
6. Orjinal kutusunda / paketinde teslim edilecektir.
7. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

**(11688) SEGMAN PENSE TAKIMI 4 PARÇA**

**Açıklama : SEGMAN PENSE TAKIMI 4 PARÇA**

1. Pense gövdesi ve uçları: krom vanadyum çeliği, dövme, yağla sertleştirilmiş olmalıdır.
2. Kaymaz sağlam uçları olmalıdır.
3. 4 parçadan oluşmalıdır.
4. REACH uyumlu SVHC içermez olmalıdır.
5. Boyutlar 195 x 25 mm olmalıdır.
6. 140 mm uzunluğunda;deliklerindeki iç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 51 x 12 mm  
Standart DIN 5256 C  
Delik boyutu Ø 12 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Delinmiş deliklerdeki iç köşeler için ince dairesel pense  
12 - 25 mm çapında delinmiş deliklerde çemberlerin basit ve profesyonel bir şekilde takılması ve sökülmesi için uygun olmalıdır.  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 88 g
7. 180 mm uzunluğunda;deliklerindeki iç çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 180 x 48 x 12 mm  
Standart DIN 5256 C  
Delik boyutu Ø 19 - 60 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,8 mm  
Delinmiş deliklerdeki iç köşeler için ince dairesel pense  
19 - 60 mm çapında delinmiş deliklerdeki çemberlerin basit ve profesyonel montajı ve sökülmesi için  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 135 g

8. 140 mm uzunluğunda;Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 140 x 67 x 11 mm  
Standart DIN 5254 A  
Şaft boyutu Ø 10 - 25 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,3 mm  
Sağlam: krom vanadyum çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve temperlenmiş sap ve uçlar  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 86 g
9. 180 mm uzunluğunda;Dış çemberler için  
Siyah atramentize ve/ve kromvanadyum kaplı olmalıdır  
Boyutlar 180 x 41 x 13 mm  
Standart DIN 5254 A  
Şaft boyutu Ø 19 - 60 mm  
Uçlar (çap) Ø 1,8 mm  
Sağlam: krom vanadyum çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve temperlenmiş sap ve uçlar  
Pense siyahı, fosfatla işlenmiş; hassas kaplamalı kafa  
Kaymaz plastikle kaplanmış kulplar  
Net ağırlık 134 gr
10. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11649) PENSE ANAHTAR SETİ

#### Açıklama : PENSE ANAHTAR SETİ

1. Kendinden kilitleme etkisi sayesinde, iş parçası üzerinde kaymadan çalışabilmelidir.
2. Dayanıklı polyester kumaştan yapılmış yüksek kaliteli rulo çanta kanca ve halka bağlantı elemanı ile birlikte teslim edilecektir.
3. 125 ila 300 mm arasında beş farklı uzunlukta su pompası penseleri olacaktır.
4. Boyutlar, açık (U x Y): 430 x 325 mm olacaktır.
5. 125mm;
6. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
7. Boyutlar 125 x 38 x 14 mm olacaktır.
8. Ayarlama pozisyonları 13 olacaktır.
9. Borular için kapasiteler (çap) Ø 30 mm olacaktır.
10. 150mm;
11. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
12. Boyutlar 150 x 38 x 12 mm olacaktır.
13. Ayarlama pozisyonları 11 olacaktır.
14. Borular için kapasiteler (çap) Ø 32 mm olacaktır.

15. 180mm;
16. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
17. Boyutlar 180 x 42 x 14 mm olacaktır.
18. Ayarlama pozisyonları 18 olacaktır.
19. Borular için kapasiteler (çap) Ø 42 mm olacaktır.
20. 250mm;
21. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
22. Boyutlar 250 x 44 x 14 mm olacaktır.
23. Ayarlama pozisyonları 25 olacaktır.
24. Borular için kapasiteler (çap) Ø 50 mm olacaktır.
25. 300mm;
26. Siyah atramentize ve/veya krom kaplama olmalıdır.
27. Boyutlar 300 x 52 x 15 mm olacaktır.
28. Ayarlama pozisyonları 30 olacaktır.
29. Borular için kapasiteler (çap) Ø 70 mm olacaktır.
30. Standart DIN ISO 8976 olacaktır.
31. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T

### (11665) AKULU DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNELERİ

#### Açıklama : AKULU DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNELERİ

1. Akü gerilimi 18,0 V olacaktır.
2. Akü hariç ağırlığı 1,2 kg olacaktır.
3. Tork, maks. 200 Nm olacaktır.
4. Rölanti devir sayısı 0-3.400 dev/dak olacaktır.
5. Uç girişi 1/2" Kare, 1/4" altıgen Uni. 2 si 1 arada uç tutucu sayesinde tüm uygulamalar için hazır: ¼" alyan ve ½" dörtgen giriş olacaktır.
6. Boştaki devir sayısı (1. vites) 0-1.100 dev/dak olacaktır.
7. Boştaki devir sayısı (2. vites) 0-2.300 dev/dak olacaktır.
8. Boştaki devir sayısı (3. vites) 0-3.400 dev/dak olacaktır.
9. Tork kademeleri 3 olacaktır.
10. Darbe sayısı 0-4.000 darbe/dak olacaktır.



11. Darbe sayısı (1. vites) 0-2.300 darbe/dak olacaktır.
12. Darbe sayısı (2. vites) 0-3.400 darbe/dak olacaktır.
13. Vida çapı M 6 - M 16 olacaktır.
14. Ürün içeriği;  
2 x akü GBA 18V 5.0Ah  
L-BOXX  
Hızlı şarj cihazı GAL 1880 CV  
1/2 L-BOXX eklentisi, alet ve şarj cihazı için  
1/2 L-BOXX eklentisi, aksesuar
15. T.S.E standartlarında üretilmiş olmalıdır.
16. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.
17. Her ürün ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilecektir. Aksesuar lar ile teklif edilen akülü darbeli delme/vidalama makinesi aynı marka olmalıdır. Her bir makina tüm aksesuar lar ile birlikte ücretsiz teslim edilecektir.
18. HSS-ALTIN KADEMELİ DELME UCU, 3 YÜZEYLİ ŞAFT  
Tip:HSS  
Altın Kademe çap alan: 4-12 / 4-20 / 6-30mm  
Şaft çap: 6 / 8 / 10mm  
Kademe Yükseliği 4 / 4 / 4  
Paket adedi 3 olacaktır.Her cihaz ile birlikte 1 paket verilecektir.
19. EXTRA HARD TORNAVİDA UCU VE LOKMA ANAHTARI SETİ, 43 PARÇA  
Set içeriği:PH1, PH2 (2x), PH3 / PZ1, PZ2 (2x), PZ3 / SL3, SL4, SL5, SL6 / H3, H4, H5, H6 / T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40 / TH10, TH15, TH20 (2x), TH25, TH27, TH30, TH40 / PH2 / PZ2 / SL6 / T15, T20, T25 / 6, 8 ve 10 mm altıgen vidalar için sabit mıknatıslı lokma anahtarı  
Boyut:PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / SL3 / SL4 / SL5 / SL6 / HEX3 / HEX4 / HEX5 / HEX6 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 / TH10 / TH15 / TH20 / TH25 / TH27 / TH30 / TH40  
Uzunluk:25 / 25 / 25 / 25 / 25 / 25 / 25 / 75 / 75 / 75 / 75 / 48-50 mm  
1 Paket içerisinde 43 adet olacaktır.  
6 paket teslim edilecektir.
20. PICK AND CLİCK IMPACT CONTROL VİDALAMA UCU SETİ, 31 PARÇA  
Set içeriği: PH2 / PZ2 / T15, T20, T25, T30 / PH1, PH2 (2x), PH3 / PZ2 (2x), PZ3 / T15, T20 (2x), T25 (2x), T30 (2x), T40 / PH1-PH2 / PH2-PH3 / PH2-PZ2 (2x) / SL1x5,5 / T15-T20 (2x) / T25-T30 / Üiversal Tutucu Hızlı Serbest Bırakma / Saklama kutusu  
Boyut:PH1 / PH2 / PH3 / PZ2 / PZ3 / T15 / T20 / T25 / T30 / SL1x5,5  
Uzunluk:60 / 50 / 50 / 50 / 25 / 25 / 25 / 60 / 60 / 60 / 60 / 60 / 60  
1 Paket içerisinde 31 adet olacaktır.  
1 paket teslim edilecektir.
21. PICK AND CLİCK MULTİCONSTRUCTION MATKAP VE IMPACT CONTROL VİDALAMA UCU PAKETİ  
Set içeriği:PH2 / PZ2 / T20, T25, T30 / HEX-9 MultiConstruction 5,0/6,0/8,0 mm  
Boyut:PH2 / PZ2 / T20 / T25 / T30  
Uzunluk:50 / 50 / 50
22. 1 Paket içerisinde 8 adet olacaktır.  
1 paket teslim edilecektir.
23. EXTRA HARD VİDALAMA UCU  
Boyut PZ1 uzunluk 25mm  
1 Paket içerisinde 3 adet  
6 paket teslim edilecektir.

24. EXTRA HARD VİDALAMA UCU  
Boyut PZ2 uzunluk 25mm  
1 Paket içersinde 3 adet  
6 paket teslim edilecektir.
25. EXTRA HARD VİDALAMA UCU  
Boyut PZ3 uzunluk 25mm  
1 Paket içersinde 3 adet  
6 paket teslim edilecektir.
26. EXPERT TOUGH MATERIAL DELİK AÇMA TESTERESİ SET  
Çap:20 / 22 / 25 / 32 / 35 / 40 / 44 / 51 / 60 / 68 / 76mm  
Çalışma uzunluğu:60mm  
1 Paket içersinde 11 adet  
1 paket teslim edilecektir.
27. Professional Alet Çantası: 21 adet teslim edilecektir.  
Malzeme türü: PP olacaktır.  
Ağırlık 1,8 kg olacaktır.  
Dış ölçüler (genişlik x uzunluk x yükseklik) 427 x 232 x 195 mm  
Maksimum yük 20 kg olacaktır.

A.T

### (11672) İKİLİ GAZ VERME MANIFOLDU R22 R134 R404 R410 + HORTUM TAKIMI

#### Açıklama : İKİLİ GAZ VERME MANIFOLDU R22 R134 R404 R410 + HORTUM TAKIMI

1. Manifold seti R-22, R-134a, R-404, R-410 gazlarına uyumlu 1 adet alçak basınç ve 1 adet yüksek basınç değerlerini gösterecek saati olacaktır.
2. Manifold setinde en az 3 adet hortum olacaktır.
3. Hortum bağlantıları R-22, R-134a, R-404 ve R-410 gazlarına uyumlu olacaktır.
4. T.S.E standartlarına uygun olmalıdır.
5. Kesin sipariş çekilmeden önce yüklenici firma numune getirecektir. İlgili birim sorumlusu uygunluğuna istinaden ilgili depoya yüklenici tarafından teslim edilecektir.
6. 6502 sayılı tüketicinin korunması kanununun ilgili maddelerinde belirtmiş olduğu garanti şartları geçerlidir.

A.T