

TEKNİK ŞARTNAME

1. Aletlerin aksi belirtilmediği sürece paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin her birinin üzerinde katalog numarası, markası, lot numarası ve CE ibaresi lazer markalama yöntemi ile yazılı olmalı, silinmesi mümkün olmamalıdır.
2. Aletler yeni ve orijinal ambalajında olmalı ve aletlerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
3. Cerrahi aletler kullanımı süresince 134,5C° otoklavda gazlı kuru veya buharlı sterilizasyona uygun olmalıdır, uygunluğu, ithalatçı ve teklif veren firma tarafından taahhüt edilmelidir.
4. Cerrahi aletler ve cihazların hepsi teknik şartnamede belirtilen özellikleri taşımalıdır. Fakat cihaz ve aletlerin genel özellikleri ve kullanım amacını değiştirmeyecek şekilde daha üstün özellikler taşıyan yeni veya değişik versiyonu ile çalışma uzunlukları 20 cm. (dahil) altı aletlerde ± 1 cm, 20 cm üstü aletlerde ± 2 cm boyut farklılığı olan aletler de teklif edilebilir.
5. Cerrahi alet açıklamalarında belirtilen modeller; aletlerin eğim, kavis, ağız yapısı ve ağız diş yapısını belirttiğinden ve her model aletin kullanım yerinin farklı olmasından dolayı, istenenden farklı model teklif edilen aletler değerlendirme dışında bırakılacaktır.
6. Teklif edilen ürünlerin tamamı UBB (Ulusal Bilgi Bankasına) veya UTS'ne kayıtlı ve onaylı olmalıdır.
7. Cerrahi aletler 2 yıl süre ile parça dahil ücretsiz bakım onarım garantisinde olmalıdır. En az 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantisine sahip olmalıdır.
8. Alımı yapan idarece gerekli görüldüğünde aletlerin TSE 5172 sayılı korozyon ve materyal ve sertlik analiz testlerine, idarenin uygun göreceği bir laboratuvarında tabi tutulacak ve bu test ile her türlü masraf istekli firma tarafından ödenecektir. Böyle bir teslim yapılmasının idarece talebi halinde, teklif veren istekli firmalar muhtelif gruplara ait cerrahi alet numunelerini idareye vermekle yükümlü olacaktır.
9. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsaflarını gösteren orijinal katalog ve orijinal broşürlerindeki bilgiler ile de teyit edilecektir.
10. Verilecek orijinal katalog ve broşürlerde teklif edilen ürünün uç yapısı, uzunluk, boyut ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur. Teklif edilen ürünlerin katalogda bulunmaması durumunda teklif geçersiz sayılacaktır.

Prof. Dr. K. Zafer YOKSEL
K.S.U. Tıp Fakültesi
Nöroşirürji ABD
Dipl. Tescil No: 6505
Uzm. Tescil No: 63983

K.S.U. Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. K. Zafer YOKSEL
Dipl. Tescil No: 6505
Uzmanlık Tescil: 109922

11. Aşağıda yazılı aletlerden 1 (bir) adet numune ihale saatinden önce idareye sunulacak, aksi takdirde isteklinin teklifi red edilecektir. İhtiyaç duyulması halinde idare tarafından isteklilerden numune veya numunler talep edilebilecektir. İlgili numunelerin belirlenmesinin ardından isteklilerin kendilerine bildirim yapılmasına müteakip 1 hafta içerisinde hazır olmaları mecburidir.

1	FT 2349	Elevator DAVIS 24.5 cm
4	RK 3432S	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 2 MM 130 DER YUK PİM EJEKÖR
6	RK 3434S	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 4 MM 130 DER YUK PİN EJEKTÖR
27	NK 5002	CLOWARD EKARTÖR 18 MM

12. Yandan Yükleme Servikal Ekartör (OTOMATİK EKARTOR SERVİKAL CCR SERAMİK) Seti :

- Mekanizması farklı blade boyları ile birlikte çalışabilmeli ve seramik kaplamaya sahip olmalıdır.
- Tutucu ağızda bulunan 3 mm rulman sistemi "blade"lerin sıkıca tutunmasını sağlayacaktır.
- Yandan yükleme sistemi ile çalışacak bladelere (TIALN beya benzeri plazma yöntemi ile yapılmış) seramik kaplama olmalıdır.
- Baskıya karşı mukavemetli olmalı, kilit mekanizması güvenli ekartasyon sağlamalıdır
- Set içerisinde verilecek blade tutucu saplar içerisinde bladelere sıkıca kavrayacak rulman mekanizması olmalıdır.
- Sapların tutma kısmı yüksek ısıya dayanıklı polimer malzemeden üretilmiş olmalıdır.

13. Kerrison Pançlar:

- Kullanılacağı omurga cerrahisi amelyatlarında kesme işlevini uzun süre yerine getirebilecek özellikte olmalıdır.
- Dar tabanlı ürünlerin standart ürünlerden ayırt edilebilmeleri için yay kısımlarında sarı renkte TIN (Titanyum Alüminyum Nitrür) kaplama olmalıdır.
- Seramik kaplama ürünlerde en fazla 5 mikron kalınlığında, aletlerin sterilizasyon sırasında maruz kalacağı etkilere karşı dayanıklı siyah mat renkli TiAlN veya benzeri seramik özelliklerde bir kaplama bulunmalıdır.
- Geniş ağız açıklığına sahip olacak olan Kerrison pançların kesici ağız açıklığı 15 mm olmalıdır.

Prof. Dr. K. Zafer YÜKSEL
K.S.U. Tıp Fakültesi
Nöroşirürji A.B.D.
Diploma Teskil No: 6505
Uzm. Teskil No: 63983

K.S.U. Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi
E. ÇAM KESİLMİŞ
Dipl. Teskil No: 125311
Uzmanlık Teskil No: 105922

- Doku ve kemikleri hassas ve travma yaratmadan kesebilmesi için üst şaftın önde ve arkada olmak üzere 2 adet T kanalı bulunmalıdır. Üzerinde 1 (bir) adet merkezde 2 (iki) adet de yay vidalarında olmak üzere sadece toplam 3 (üç) vida bulunmalıdır.

14. Kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskoplara, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak yapılacak incelemelerde aletlerde;

- Ağzların birbirine tam olarak temas etmemesi,
- Kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması, eklem yerlerinde ve serasyonlu ağızlarda çapak bulunması,
- Kesici ağızdakilerin ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi,
- Koparıcı ağızdakilerin koparılan bölgede parçalanmalara sebep olması, ağız şeklinin aynısını pürüzsüz bir şekilde koparmaması
- Birbirine entegre çalışan parçaların uyumsuz ya da zorlukla çalışması.

gibi durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır. Bu tür testler ve incelemeler sırasında aletlerin işlevine uygun olarak kullanılması ile alet üzerinde oluşabilecek her türlü hasar ve arıza istekli firmanın sorumluluğundadır.

15. Set bütünlüğünün korunması için setin tamamına teklif verilmesi gereklidir.

16. Seramik kaplama ürünlerde paslanmaz çelik üzerine en fazla 5 mikron kalınlığında antirefleksif özellikte siyah renkte TIALN (Titanyum Alüminyum Nitrür) kaplama bulunmalıdır. Kaplama aletlerin yeniden kullanımı sırasında maruz kalacakları ısı, nem ve kimyasallara karşı dirençli olmalıdır.

17. İstekli firmalar teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az iki personele bir gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

18. İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan, kırılan, korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

19. İstekli firma teknik şartnamenin her kalemine tek tek cevap veren "Teknik Şartnameye Cevap" dökümanını teklifler ile birlikte sunmak zorundadır.

20. Üretici veya ithalatçı firmanın TSE hizmet yeri yeterlilik belgesi bulunmalıdır.

Prof. Dr. K. Zafer YÜKSEL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Nöroşirürji ABD
Diploma No: 6505
Uzm. Tıp No: 63983

K.S.Ü Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. K. Zafer YÜKSEL
Dipl. Tıp No: 6505
Uzmanlık Tıp No: 63983

sıra	kod	açıklama
1	FD 1911	Mikro Portegü 18.5 cm 4/0 daha küçük
2	FD 1922	Mikro Portegü 16 cm 5/0 KUCUK
3	ES 5101	YASARGIL MİKRO MAKAS 16.5 CM
4	ES 5141	YASARGIL MİKRO MAKAS EĞRİ 16.5
5	ES 5103	YASARGIL MİKRO MAKAS DÜZ 20 CM
6	ES 5143	YASARGIL MİKRO MAKAS EĞRİ 20 C
7	ER 1131	MİKRO MAKAS DÜZ 16 CM
8	ER 1132	MİKRO MAKAS EĞRİ 16 CM
9	BG 1021	YASARGIL BAYO.PEN.0.6MM 18 CM
10	NR 1011	Mikro Portegü YASARGIL 20 cm düz
11	HR 2305	ASPIRATÖR UCU KÜNT ATRAUMATİK UÇ 11 CM 2.3 MM
12	HR 2307	ASPIRATÖR UCU KÜNT ATRAUMATİK UÇ 11 CM 3 MM
13	HR 2308	ASPIRATÖR UCU KÜNT ATRAUMATİK UÇ 11 CM 4 MM
14	HR 2309	ASPIRATÖR UCU KÜNT ATRAUMATİK UÇ 11 CM 5 MM
15	FL 1201	RHOTON OVAL DİSEKTÖR HAFİF AÇILI BOY 1 19 CM TİTANYUM
16	FL 1202	RHOTON OVAL DİSEKTÖR HAFİF AÇILI BOY 2 19 CM TİTANYUM
17	FL 1203	RHOTON OVAL DİSEKTÖR HAFİF AÇILI BOY 3 19 CM TİTANYUM
18	FL 1206	RHOTON SPATUL DİSEKTÖR AÇILI 19 CM TİTANYUM
19	FL 1205	RHOTON DİSEKTÖR AÇILI 19 CM TİTANYUM
20	FL 1204	RHOTON DİSEKTÖR AÇILI 19 CM TİTANYUM
21	FL 1207	RHOTON DİSEKTÖR AÇILI 19 CM TİTANYUM
22	FL 1208	RHOTON DİSEKTÖR AÇILI 19 CM TİTANYUM
23	FL 1209	RHOTON HUK YARI SİVRİ 19 CM TİTANYUM
24	FL 1211	RHOTON HUK KÜNT 19 CM TİTANYUM
25	FL 1210	RHOTON HUK SİVRİ 45 DER AÇILI 19 CM TİTANYUM
26	FL 1219	RHOTON İĞNE UÇ 19 CM TİTANYUM
27	FL 1213	RHOTON KÜRET DÜZ 19 CM TİTANYUM
28	FL 1212	RHOTON KÜRET AÇILI 19 CM TİTANYUM
29	FL 1214	RHOTON TOPUZ UÇ 19 CM TİTANYUM
30	FL 1215	RHOTON TOPUZ UÇ HUK 19 CM TİTANYUM
31	FL 1216	RHOTON TOPUZ UÇ HUK 19 CM TİTANYUM
32	FL 1217	RHOTON TOPUZ UÇ HUK 45 DER 19 CM TİTANYUM
33	FL 1218	RHOTON TOPUZ UÇ HUK 45 DER 19 CM TİTANYUM
34	YT 1445	RHOTON MİKRO ALET SETİ KUTUSU
35	RK 3411DS	KERRISON PANÇ 18 CM 1 MM SERAMİK DAR TABAN 130 DER YUK
36	RK 3412ADS	KERRISON PANÇ 18 CM 2 MM PİN EJEKTÖR SERAMİK DAR TABAN 130 DER YUK
37	RK 3413ADS	KERRISON PANÇ 18 CM 3 MM PİN EJEKTÖR SERAMİK DAR TABAN 130 DER YUK
38	RK 3414AS	KERRISON PANÇ 18 CM 4 MM PİN EJEKTÖR SERAMİK 130 DER YUK
39	RK 3415AS	KERRISON PANÇ 18 CM 5 MM PİN EJEKTÖR SERAMİK 130 DER YUK
40	ML 3218	KLEMP 18 CM EGRI GEMINI (RIGHTANGLE)
41	OM 4105	ADSON OTOMATİK EKARTÖR 32 CM YARI SİVRİ
42	HE 1238	SONDA 12 CM EGRI OLUKLU
43	FT 2349	Elevator DAVIS 24.5 cm
44	FT 3317	Rasp LANGENBECK 19 cm 16 mm
45	KT 3901	Rasp SEDILLOT 18.5 cm 18 mm
46	RK 3432AS	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 2 MM 130 DER YUK PİN EJEKTÖR

F.İ. Dr. K. Zafer YÜKSEL
 K.S.U. Tıp Fakültesi
 Nöroşirürji ABD
 Diploma Tescil No: 6505
 Uzman Tescil No: 43983

KSO Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
 Dr. Öğretim Üyesi
 F. Zafer YÜKSEL
 Dipl. Tesc. No: 72831
 Uzmanlık Tescil: 109922

47	RK 3433AS	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 3 MM 130 DER YUK PİN EJEKTÖR
48	RK 3434AS	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 4 MM 130 DER YUK PİN EJEKTÖR
49	RK 3435AS	KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 5 MM 130 DER YUK PİN EJEKTÖR
50	PB 4328	Kemik Ronjur ADSON 20 cm
51	PB 2802	Kemik Ronjur STILLE-RUSKIN 24 cm
52	OM 4109	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. 25 cm 110 mm
53	OM 1086	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 40 mm , genişlik: 16 mm blades
54	OM 1088	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 45 mm , genişlik: 16 mm blades
55	OM 1091	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 40 mm , genişlik: 16 mm blades
56	OM 1093	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 45 mm , genişlik: 16 mm blades
57	OM 1095	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 50 mm , genişlik: 16 mm blades
58	OM 1097	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 55 mm , genişlik: 16 mm blades
59	OM 1075	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 60 mm , genişlik: 16 mm blades
60	OM 1099	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 50 mm , genişlik: 16 mm blades
61	OM 1073	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 55 mm , genişlik: 16 mm blades
62	OM 1077	Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 60 mm , genişlik: 16 mm blades
63	OM 1098	Otomatik Ekartör MOLLISON 15.5 cm
64	OM 2550	Otomatik Ekartör HENDERSON 18 cm
65	OM 1062	Otomatik Ekartör 28 cm
66	OM 1082	Otomatik Ekartör BECKMANN-EATON 32 cm
67	OL 3501	SCOVILLE OT.EKARTÖR KOMPLE
68	OL 3510	SCOVILLE EKARTÖR BLEYD 62X52MM
69	NK 5002	CLOWARD EKARTÖR 18 MM
70	HR 2307	ASPIRATÖR UCU 11 CM 3 MM ATR
71	HR 2309	ASPIRATÖR UCU 11 CM 5 MM ATR

Prof. Dr. K. N. OKSEL
K.S.T. Fakültesi
Nöroşirürji ABD
Diploma Tescil No: 6505
Uzm. Tescil No: 63983

Kesit Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi
E. N. OKSEL
Cipl. Tesc. No: 12551
Uzmanlık Tescil: 109922

SIRA KOD	AÇIKLAMA	ADET
1	FT 2349 Elevator DAVIS 24.5 cm	6
2	FT 3317 Rasp LANGENBECK 19 cm 16 mm	2
3	KT 3901 Rasp SEDILLOT 18.5 cm 18 mm	4
4	RK 3432AS KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 2 MM 130 DER YUK PİN EJEKT	2
5	RK 3433AS KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 3 MM 130 DER YUK PİN EJEKT	3
6	RK 3434AS KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 4 MM 130 DER YUK PİN EJEKT	4
7	RK 3435AS KERRISON PANÇ 23 CM SERAMİK 5 MM 130 DER YUK PİN EJEKT	4
8	PB 4328 Kemik Ronjur ADSON 20 cm	4
9	PB 2802 Kemik Ronjur STILLE-RUSKIN 24 cm	4
10	OM 4109 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. 25 cm 110 mm	2
11	OM 1086 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 40 mm , genişlik:	2
12	OM 1088 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 45 mm , genişlik:	2
13	OM 1091 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 40 mm , genişlik:	2
14	OM 1093 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 45 mm , genişlik:	2
15	OM 1095 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 50 mm , genişlik:	2
16	OM 1097 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 55 mm , genişlik:	2
17	OM 1075 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 60 mm , genişlik:	2
18	OM 1099 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 50 mm , genişlik:	2
19	OM 1073 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 55 mm , genişlik:	2
20	OM 1077 Otomatik Ekartör CLOWARD-MODIF. uzunluk: 60 mm , genişlik:	2
21	OM 1098 Otomatik Ekartör MOLLISON 15.5 cm	2
22	OM 2550 Otomatik Ekartör HENDERSON 18 cm	2
23	OM 1062 Otomatik Ekartör 28 cm	2
24	OM 1082 Otomatik Ekartör BECKMANN-EATON 32 cm	2
25	OL 3501 SCOVILLE OT.EKARTÖR KOMPLE	1
26	OL 3510 SCOVILLE EKARTÖR BLEYD 62X52MM	3
27	NK 5002 CLOWARD EKARTÖR 18 MM	2
28	HR 2307 ASPİRATÖR UCU 11 CM 3 MM ATR	2
29	HR 2309 ASPİRATÖR UCU 11 CM 5 MM ATR	2

Prof. Dr. N. Zafer YÜKSEL
K.S.D. N. Fakültesi
Nöroşirürji ABD
Diploma Eski No: 6505
Özm. Teşkilat No: 63983

KSD Nöroşirürji Ana Bilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi
E. Can KESİMLİ
Dipl. Eski No: 6504
Özm. Teşkilat No: 63982