

KAMAT
Su Jeti Teknolojisi



Su Jeti Koruyucu Ekipmanları

WITH
Dyneema®



BENZERSİZ SU JETİ KORUYUCU EKİPMANI



BENZERSİZ SU JETİ KORUYUCU EKİPMANI

Çok Yüksek Basınç (Su jeti) İçin Geliştirilmiş Koruyucu Ekipman

1994 yılında su jeti için ilk koruyucu ekipman koleksiyonumuzu geliştirdiğimiz tarihten beri, tüm dünyadaki son kullanıcılara danışmaktayız. Amacımız, teknik bakımdan gelişmiş özelliklere, yüksek derecede konfora ve yüksek kaliteye sahip, geniş bir koruyucu ekipman yelpazesi sunmaktır. TST®, Su jeti koruması için CE işaretine sahip ürünlerin ilki olup, pompa ve aksesuarlarda teknik gelişmeye ayak uydurmak ve kullanıcıların taleplerini karşılamak için elimizden gelen gayreti gösterdik. Ürünlerimizi daha da geliştirmek için, dünyanın en sağlam fiberi olan Dyneema® fiberi içeren özel kumaşlar kullanıyoruz. DSM Dyneema'nın resmi lisans sahibi olmamız, gelecekte bize ve size büyük avantaj sağlayacaktır.

WITH
Dyneema®

Su Jetine karşı korumada daha iyisi yok.





TST

PROTECTION LEVEL 2000
EN 13034:2001
CE

PROTECTION LEVEL 2000
EN 13034:2001
CE

PROTECTION LEVEL 2000
EN 13034:2001
CE

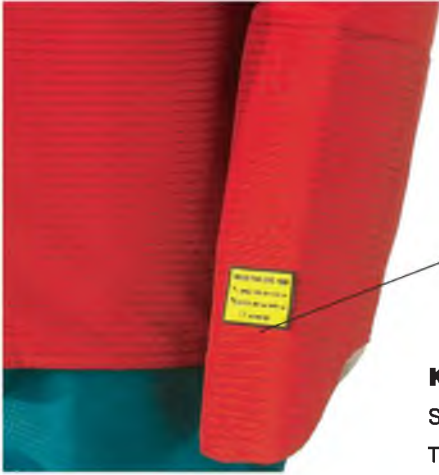


Önemli!



KORUMALI ALANLAR

Çizgili kumaş, korunmuş alanları açıkça belirtir ve etiketler koruma seviyesini gösterir. Sujeti çok tehlikeli olduğu için, operatörün nerede ve neden korunduğunu bilmesi önemlidir.



KORUMA SEVİYESİ – SARI ve TURUNCU

Sarı etiket 1000 bar noktasal jet ve 2800 bar döner nozul için korumayı gösterir – 10/28
Turuncu etiket 2000 bar noktasal jet ve 3000 bar döner nozul için korumayı gösterir – 20/30

Noktasal/Döner*	Ölçü	Kod No.
10/28	S/M-2XL/3XL	92.00.0180
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0190

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.

BELGELENDİRME

Pompa ve aksesuarlar giderek daha etkili hale geliyor. Yeni koruyucu ekipmanlarımız bugünün teknik düzeyine göre, hem noktasal hemde döner nozul için test edilmiş ve onaylanmıştır.

SU GEÇİRMEZ

3 kat laminat halindeki yeni dış malzememiz suya ve kire karşı daha dayanıklıdır. Bu sayede operatör kuru ve hafif kalır ve koruyucu ekipmanın temizlenmesi de kolay olur.

HAVALANDIRMA

Çok sıcak ortamlarda çalışılan durumlar için pantolon ve tulum modelimizde havalandırma seçeneği opsiyonel olarak sunulmaktadır.





Dünyadaki en sağlam fiber

WITH
Dyneema®

**MUHTEŞEM BİR
TEKNOLOJİ**



DAHA GÜÇLÜ KORUMA

Dyneema®, dünyanın en sağlam fiberidir. (Ağırlığa dayalı olarak çelikten 15 kez daha sağlamdır). Bu durum, hafif kumaşlarla bile su jeti tehlikelerine karşı yüksek koruma seviyesi sağlamayı olanaklı kılar. Deri, pamuk ve metal gibi geleneksel malzemelere göre çok daha ince olan, Dyneema® fiberden yapılmış ürünler, çok rahat olur. Çalışanlar, yüksek koruma ile birleşik bu konforu takdir etmekte ve daha sonra bunları her zaman giyme eğilimi göstermektedir.

WITH
Dyneema®

Dyneema®,
Royal DSM N.V.'nin
tescilli ticari markasıdır.



Cazip fiyatlarla seçilmiş kombinasyonlar



1

1 SIGMA KİT

Çok iyi koruma sağlar. Korunma ve kuru kalma gereksinimlerinize cevap verir. Havalandırma seçeneği vardır. Sigma Kit şunları içerir: Yelek ve entegre el korumalı tulum.

Ölçüler: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S-3XL	92.00.0100
20/30	S-3XL	92.00.0110

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



2

2 DELTA KİT

Çok iyi koruma ve mükemmel konfor sağlar. Delta Kit şunları içerir: Yelek, Pantolon ve El Koruması

Ölçüler: S/M, L/XL, 2XL/3XL

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S/M-2XL/3XL	92.00.0120
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0130

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



3

Ayak koruması kitlere dahil değildir. Sayfa 13 e bakın.

3 GAMA KİT

Geniş koruma ve yüksek konfor sağlar. Gama Kit şunları içerir: Pantolon ve el koruma ilaveli ceket

Ölçüler: S/M, L/XL, 2XL/3XL

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S/M-2XL/3XL	92.00.0140
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0150

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Elastik, yumuşak,
konforlu omuz bandı



Sıcaklığın bunaltıcı etkisinden
kurtulmak için en iyi çözüm

Üstün rahatlık Yüksek esneklik

PANTOLONLAR

Pantolonlar bele kadar ön koruma ile donatılmıştır. Bacakların dış yanındaki fermuarlar cırcırtılı yalıtım kapağı ile korunur. Arkada lastikli, geniş ve ayarlanabilir askılar bulunur. Belin arka tarafındaki elastik parça ve yanlardaki ayarlanabilir şerit, maksimum rahatlık ve mükemmel uyum sağlar. Pantolonlar, çok hareket eden, tırmanan veya çömelen işçiler arasında çok popülerdir. Tercihen yelek veya ceket, el koruyucuları, tozluk veya çizme 3000 ile birlikte kullanılır. Ağırlığı 2.4 kg'dır. (pantolon 20/30, L/XL)

Bedenler: S/M, L/XL, 2XL/3XL

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S/M-2XL/3XL	92.00.0160
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0170

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.

Bel kemeri
vasıtasıyla
omuzla binen
ağırlık
azaltılmıştır.

Tercihle beği
havalandırma
seçenek de var.



Fermuarı koruyan
kapakcıklar

Korunmuş alanlar çizgili olarak gösterilmiştir



Ön

Arka



Ateşe dayanıklılık

EN ISO
14116



Yüksek görünürlük (sarı renkte)

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0175

Ateşe dayanıklı ve yüksek görünürlüklü (sarı renkte)

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.

Kaplanmış kevlar bantla
çok iyi dayanıklılık



Entegre el koruması

EL KORUMALI CEKET

Ceket, boyun ve omuz çevresi dahil, etkin ve tam bir ön koruma sağlar. Ayrıca entegre el korumasına da sahiptir. Maksimum koruma için ideal olarak pantolon, tozluk veya çizme 3000 ile birlikte kullanılır.

Ağırlığı 2.4 kg'dır. (Ceket 20/30, L/XL)

Beden: S/M, L/XL, 2XL/3XL

Korunmuş alanlar çizgili olarak gösterilmiştir



Ön



Arka

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S/M-2XL/3XL	92.00.0180
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0190

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Ateşe dayanıklılık

EN ISO
14116



Yüksek görünürlük (sarı renkte)

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
20/30	S/M-2XL/3XL	92.00.0195

Ateşe dayanıklı ve yüksek görünürlüklü (sarı renkte)

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.

Ön tarafın yüksek kesimli olması öne doğru eğilmeyi kolaylaştırır.



YELEK

Yelek etkin koruma ve optimal rahatlık sağlar. Belde ve arkada cırcırt kullanarak çeşitli bedenler oluşturmak mümkündür. Yelek genellikle pantolon, el korumalı tulum, tozluk veya çizme 3000 ile birlikte kullanılır.

Ağırlığı 1.2 kg'dır. (Yelek 20/30, M/2XL)

Beden: M/2XL, 3XL

Korunmuş alanlar çizgili olarak gösterilmiştir



Ön



Arka

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	M-2XL/3XL	92.00.0200
20/30	M-2XL/3XL	92.00.0210

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



EL KORUMALI TULUM

Bacakların ön tarafında, ön kolda ve entegre el korumasında su jeti koruması sağlar. Lastik yaka, hareket özgürlüğünü sürdürürken boyun çevresini iyice izole eder. Operatörün merdivenden çıkıp çıkmamasına veya dar alanda çalışıp çalışmadığına bakmaksızın tulum her zaman giyilebilir. İdeal olarak üst gövde koruması için yelek, ayak koruması için tozluk veya çizme 3000 ve daha fazla rahatlık için başlık ile birlikte kullanılır. Tulum, havalandırma ile de donatılabilir.

Ağırlığı: 3.3 kg'dır. (Tulum 20/30, XL)

İsteğe bağlı havalandırma Kod No: 92.00.0240

Bedenler: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Lastik yaka boyun çevresini izole eder.



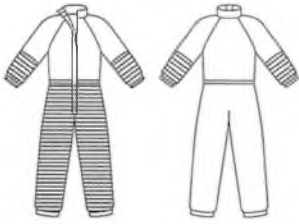
Sıcaklığın bunaltıcı etkisinden kurtulmak için en iyi çözüm



Entegre el koruması

Bel kemeri vasıtasıyla omuza binen ağırlık azaltılmıştır.

Korunmuş alanlar çizgili olarak gösterilmiştir



Ön

Arka

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	S-3XL	92.00.0220
20/30	S-3XL	92.00.0230

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Tüm ortamlar için ürünler

ÖNLÜKLÜ YELEK

Yelek ile önlük arasında bir kombinasyon, vücudun ön kısmının tamamını korurken, aynı zamanda üstün bir hareket ve rahatlık özgürlüğü sağlar. Üst tarafı yelekli bir yapı olduğundan, koruyucu giysinin ağırlığının yayılmasına yardımcı olur. Önlüğün yüksekliği ayarlanabilir. Yeleğin bedeni cırcırtlarla ayarlanabilir. Böylece farklı beden ölçüsüne sahip operatörler tarafından rahatlıkla kullanılabilir. El koruması, tozluk veya çizme 3000, ilave koruma için uygun tamamlayıcı ekipmanlardır.

Ağırlığı : 3.3 kg'dır. (önlüklü yelek 20/30)

Tek beden



Yeleğin ayarlanabilen boyu daha fazla emniyet ve rahatlık sağlar ve farklı beden ölçülerine sahip operatörler tarafından kullanılabilir.

Korunmuş alanlar çizgili olarak gösterilmiştir



Ön

Arka

Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	Tek beden	92.00.0250
20/30	Tek beden	92.00.0260

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.





ÖNLÜK

Önlüğün tamamı su jeti korumasına sahiptir. Ayarlanabilen boyun bandı yoluyla önlüğün konumu değiştirilebilir. Ayrıca bel kısmında da ayarlanabilir bir şerit olup, boyna binen ağırlığı azaltarak önemli bir rahatlık sağlar. Giyilip çıkarılması çok kolaydır. Düz yüzeyler üzerindeki işler için tavsiye edilir ve genellikle el koruması, tozluk veya çizme 3000 ile birlikte kullanılır. Önlük tek bedenlidir. Ağırlığı: 1.4 kg'dır. (Önlük 20/30)

Tek beden

Ayarlanabilen boyun bandı isteğe bağlı olup, rahatlık sağlar.

Ayarlanabilen bel bandı mükemmel uyum ve ağırlık dağılımı sağlar.



Noktasal/Döner *	Ölçü	Kod No.
10/28	Tek beden	92.00.0270
20/30	Tek beden	92.00.0280

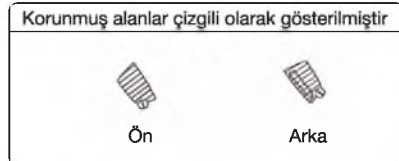
*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.

EL KORUMASI

El koruması, eli ve ön kolu korur. Tüm alan korunur. Giyilmesi kolay olup, bir kayış ile yerine tutturulur. Genellikle önlük veya yelek ile birlikte kullanılır (El koruması, tulum ve ceketle entegredir). Özel sağ el ve sol el tasarımları bulunur.

Ağırlığı: 0.3 kg'dır. (El koruması 20/30)

Tek beden



Noktasal/Döner*	Sol/sağ	Kod No.
10/28	Sol	92.00.0290
10/28	Sağ	92.00.0290
20/30	Sol	92.00.0300
20/30	Sağ	92.00.0300

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.





Koruyucu Perde (3000 Bar Koruma Sınıfında)

Su jeti çalışması yapılan alanı, etraftan izole etmek yada hassas ekipmanları su jetine karşı korumak için perdeleme ihtiyacını karşılamak üzere üretilmiştir.

25 cm uzağından tutulan 3000 Bar su jetine karşı dayanıklıdır. 154x250 cm'lik parçalar halinde üretilmektedir. Etrafında birbirine kolayca eklenebilmesine olanak veren kayış ve delikler mevcuttur. Standart rengi kırmızı ve uyarı etiketi ingilizcedir. Uyarı etiketi arzu edildiği takdirde, minimum 10 adet sipariş verilmesi koşuluyla istediğiniz dilde ve beyaz, siyah, sarı, açık, koyu gri, mavi, yeşil renk seçeneklerinde yapılabilir.

Ağırlığı: 7.5 kg

Boyutlar: 154x250cm

Kod No: 92.00.0390



Koruyucu perdenin etrafındaki klipsler sayesinde birbirine kolaylıkla eklenebilir.



Hortum Tutucu

Hortumların, birbirine bağlantısında yada ayak pedali ve tabanca hortum bağlantısında mükemmel bir tutucudur. Hortumun rakorlarından yada hortum rakorlarının bağlandıkları nipellerinden basınç altında iken sıyrılıp kurtulmaları durumunda çok ciddi kaza riski oluştururlar, kamçı gibi kullanıcılara zarar verebilirler. Hortum tutucu, çok pratik şekilde bağlanabilecek tasarımda olup plastik emniyetleri mevcuttur.

Kopma dayanımı: 1800 kg

Boy: 75 cm.

Kod No: 92.00.0400





ÇİZME 3000

Sabit alüminyum koruyucuları sayesinde çizme 3000, su jetine karşı mükemmel bir koruma sağlar. Tozluklar kalıp dökümlü ve birleşik olup, hem mükemmel rahatlık hem de mobilite sağlar. Çizmeler, BGR 191 ve EN 345-1 99A5 S5 gereklerine uygundur. Ağırlığı: 1.9'ar kg'dır. (Çizme 3000, Numara 43)

Numara: 42-48

Seviye*	Numara	Kod No.
20/30	42-48	92.00.0310

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Basınç (bar)	Debi (l/dk)	Nozul	Mesafe (mm)	Hız (m/sn)	Enerji (N)
1700	20,0	Noktasal Nozul 1	75	0,2	250
2500	19,0	Orbital Nozul 0.8	75	0,2	227
3000	19,0	Döner Nozul 3x0,5	75	0,2	243
3000	16,2	Noktasal Nozul 0.8	75	0,2	207

BGR 191 uyarınca test edilip onaylanmıştır.

BAŞLIK

Lastikli kumaştan yapılan başlık, vücudu kuru tutmak için tasarlanmıştır. Göğüs parçası Kordura'dan yapılmış olup, yerine tutturmak için kayışlarla donatılmıştır. Başlık su jetine karşı koruma sağlamaz. Bütün ürünler ile birlikte kullanılabilir.

Tek beden

Kod No.: 92.00.0320



TOZLUK

Tozluklar, kullanıcının ucu demirli çizmelerinin üzerine takılır. Arkada bulunan üç kopça ve cırcırtı ile tabanın altındaki ayarlanabilen bir kayış, tozluğun yerinde durmasını sağlar. Tüm alan korunur. Çok rahat ve hafiftir. Çift olarak satılır. Ağırlığı 1.0 kg'dır. (Tozluk 20/30)

Tek beden

Noktasal/Döner*	Ölçü	Kod No.
20/30	Tek beden	92.00.0340

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Yüksek görünürlüklü tozluk



Ateşe dayanıklılık

EN ISO 14116



Yüksek görünürlük (sarı renkte)

Noktasal/Döner*	Ölçü	Kod No.
20/30	Tek beden	92.00.0345

Ateşe dayanıklı ve yüksek görünürlüklü (sarı renkte)

*Koruma seviyesi: Son sayfadaki test sonuçlarına bakın.



Etkin koruma için ideal tamamlayıcı



HORTUM KORUMASI

Hortum kopmaları ve rakor kırılmaları genellikle karın, koltuk altı veya boyun gibi vücudun hassas bölgelerinde ve operatöre çok yakın mesafede meydana gelir. Bu alanların etkin şekilde korunması zordur. Operatörün güvenliğini daha da geliştirmek için hortum koruma malzemesi kullanılması tavsiye edilir. Hortum koruma malzemesi, hortumun tabancaya bağlandığı noktada hortuma yerleştirilir. Hortumun en çok kopma olasılığı olan tabancaya en yakın noktada, 250 mm'lik yekpare çelik bir yaka bulunur.

Bu yaka 3000 barda test edilmiş olup, operatör için etkin bir koruma sağlar. Hortum koruma malzemesi ayarlanabilen bir kayışla tabancaya tutturulur. Hortum koruma malzemesi çok düzgün ve esnekler.

750 mm, 1400 mm ve 1800 mm olmak üzere üç boy halinde ve 36 mm, 47 mm (dönerli) ve 59 mm olmak üzere üç çap halinde bulunur.



Hortum koruyucu çapı 47 mm (dönerli)

Hortum Koruyucu	Uzunluk	Kod No.
Ø 36 mm	750 mm	92.00.0348
Ø 36 mm	1400 mm	92.00.0349
Ø 36 mm	1800 mm	92.00.0350
Ø 47 mm (dönerli)	1400 mm	92.00.0360
Ø 59 mm	750 mm	92.00.0368
Ø 59 mm	1400 mm	92.00.0369
Ø 59 mm	1800 mm	92.00.0370



HORTUM BAĞLANTI KORUMASI

Hortumların birbirine bağlandığı noktalarda yada ayak pedali ve regülatör hortum bağlantı rakorlarının olduğu noktalarda kullanılır. Her iki ucunda bağlantı kulakları ve bağlama kemeri mevcuttur. Su jeti delinmesine karşı koruyuculuğu yoktur ve test edilmemiştir. Fakat 3000 barda içindeki hortum patlatıldığında hortum bağlantı koruyucusunda herhangi bir hasar oluşmamaktadır.

Elle kullanılan su jeti ekipmanları için UYGUN DEĞİLDİR.

Boy: 40 cm

İç çapı: 61 mm

Ağırlık: (40 cm / 0.4 kg), (5m / 3,8 kg)

Hortum bağlantı koruması	Boy	Kod No
Ø 61 mm	40 cm	92.00.0410
Ø 61 mm	5 m	92.00.0478

TST ÖZEL YAĞ ÇIKARICISI

TST yağ çıkarıcısını 1:10 oranında 40°C ılık su ile karıştırın. Fırça ile kirli giysinin yüzeyine sürün. 20 dakika kadar bırakın. Eğer giysi çok kirli ise, kirli alanlar üzerinde fırça ile birlikte ılık suyu da kullanın. Ilık su ile durulayın. Giysiyi kurutma odasında kurutun ve maksimum 60°C'ye çıkarın (suyu ve yağ koruyucusunu aktif hale getirmek için). KURUTMA MAKİNESİNDE KURUTMAYIN.

- İyonik olmayan sürfaktanlar > % 30
- Çözme maddeleri (alkane diol)
- Ağartma inhibitörleri < % 5
- pH 7.3
- Cilde ve gözlere temas ettirmeyin.
- 15°C'den düşük ürün sıcaklığı uygun işlevi zayıflatabilir.
- 15°C'nin altındaki sıcaklıklarda depolamayın.

Ölçü: 0.5 litre

Kod No: 92.00.0380





Su jetinde 3000 bar'a kadar koruma

TEKNİK TANIM

Dış malzeme: Lamine edilmiş Poliamit. İç malzeme: Gözenekli polyester.

Koruyucu malzeme: Dyneema® içeren özel kumaş. Dikiş yerleri: Bantlı. Yıkama talimatı: TST özel yağ çıkarcısı.

CE işareti: 89/686/EEC Direktifi ve BGR191 gereğince onaylı.



KORUYUCU EKİPMAN İÇİN TEST SONUÇLARI

Farklı koruma düzeyleri, aşağıdaki tabloya göre testlerle belirlenmiştir. Dikkat!

Farklı değerler (basınç, debi, nozul, mesafe, hız) önemli derecede farklı sonuçlar verebilir.

Koruma seviyesi	Basınç (bar)	Debi (l/dk)	Nozullar		RPM	Mesafe (mm)	Hız (m/sn)	Sonuç
			Adet	Çap(mm)				
10/28	1000	19,8	1	1,0	-	75	0,5	Nüfuz etmez
10/28	2800	18,8	2	0,6	3000	75	0,5	Nüfuz etmez
20/30	2000	17,9	1	0,8	-	75	0,5	Nüfuz etmez
20/30	3000	19,5	2	0,6	3000	75	0,5	Nüfuz etmez

Ölçüler (tüm ölçümler cm cinsinden)		
Pantolon ve ceket	Vücut Boyu	Göğüs Geniliği
S/M	<186	85-100
L/XL	187-192	108-116
2XL/3XL	193-206	124-132
Yelek		
M-2XL	176-196	85-124
3XL	196-206	124-132
Tulum		
S	<175	92
M	176-180	100
L	181-186	108
XL	187-192	116
2XL	193-200	124
3XL	201-206	132



Dyneema®,
Royal DSM NV'nin
tescilli ticari markasıdır.

ISO 9001: 2008 ve ISO 14001: 2004 gereğince onaylıdır.



BENZERSİZ SU JETİ KORUYUCU EKİPMANI

KAMAT SU JETİ TEKNOLOJİSİ MAKİNA İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Soğutmacılar Sitesi 1444. Sokak No: 8 OSTİM / ANKARA

Tel: (0312) 395 85 21 (pbx) • Cep: (0532) 471 29 58 • Faks: (0312) 395 85 22

web: www.kamatsujeti.com.tr • www.kamat.com.tr

e-posta: kamat@kamat.com.tr