

OVERMOLDING ÇÖZÜMLERİ





İçindekiler

DATA KABLOLARI

11-16

USB-A
USB-B
RJ45
D-SUB
Mini Fit

ŞARJ VE DATA SENKRONİZASYONLU KABLOLAR

18-20

Mini USB
Micro USB
Type-C
Lightning

SES / VIDEO KABLOLARI

22-25

HDMI
Mini HDMI
Scart
TV Antenna
F Konnektör
BNC
RCA
Stereo
Toslink



İçindekiler

SU GEÇİRMEZ KABLOLAR

27-32

Superseal Kablolar
HDMI
VGA
Mic / Mini Mic
Mini Waterproof
Mini Din
Patchcordlar
Sigorta Yuvası
T Adaptör
AISG Konnektör
Askeri Konnektör
Adaptör
Waterproof Konnektörler

GÜÇ KABLOLARI

34-35

EU Priz
US Priz
C7 Priz
C13 Priz
C14 Priz
C19 Priz
C20 Priz

SİNYAL KABLOLARI

37-39

M5
M6
M8
M9
M10
M12
M15
Manyetik Konnektörler

DIĞER ÜRÜNLER

41-43

PCB
Feritte
RLF
Rakor
Gromet
T Dağıtıcı
Volans Kablo Sabitleyici



Biz Kimiz ?

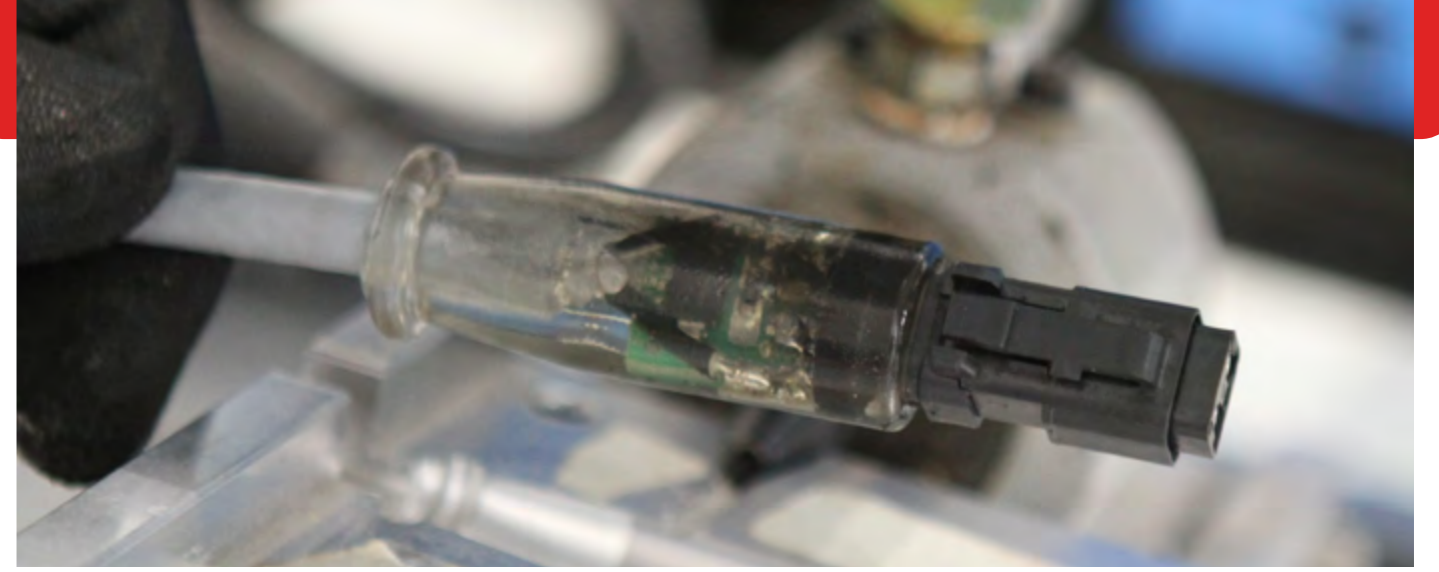
2003'de İstanbul'da kurulan TTAF; ileri teknoloji bağlantı elemanları, kablo gruplama, plastik enjeksiyon, fiber çözümleri ve profesyonel aydınlatma uygulamaları konusunda müşterilerine özel ürün tasarımları ve farklı ihtiyaçlara yönelik çözümleriyle hem Türkiye'de, hem dünya çapında güven ve beğeni kazanmış uzman bir kuruluştur.

Çeyrek yüzyılı aşan tecrübesi ve birikimi, son teknoloji makine parkuru ve üstün hizmet anlayışı ile müşterilerine en kaliteli ürünleri sağlamayı amaçlayan TTAF, telekomünikasyon, savunma sanayi, hava-uzay, otomotiv ve aydınlatma çözümlerine uzanan geniş bir yelpazede komple sistem çözümleri sağlamakta ve 70 ülkeye ihracat yapmaktadır.

TTAF, 'Önce müşteri memnuniyeti' ilkesi ışığında üretim faaliyetlerine İstanbul ve Bursa tesislerinde devam etmektedir.



Tasarlıyor, Geliştiriyor & Üretiyoruz.





Tarihçemiz

1990	Elektromar LTD ile konnektör satışına başladı.
2003	TTAF kuruldu.
2006	TTAF, ilk ihracat operasyonuna başladı. Çin, Shenzen ofisi açıldı.
2012	TTAF, fiber optik üretimine başladı.
2015	TTAF, aydınlatma üretimine başladı.
2021	Rise-X start-up yatırımı yapıldı. FOBOS plastik fabrikası kuruldu. GTOT 3 boyutlu metal yazıcı tasarımına başlandı. DOGON dizayn ile elektrikli araba tasarımına başlandı.
2022	Futurexpress kuruldu.
2023	Pangea kuruldu.



Grup Şirketlerimiz



Lokasyonlarımız



TTAF ELEKTRONİK

Kavaklı, İstanbul Cd. No:21, 34520
Beylikdüzü Osb/Beylikdüzü/İstanbul
www.ttaf.com.tr

GTOT

Kavaklı, İstanbul Cd. No:21, 34520
Beylikdüzü Osb/Beylikdüzü/İstanbul
www.gtot.ttaf.com.tr

FOBOS PLASTİK

Osmangazi Mah. 2684.Sok. No:7 İç
Kapı No:Z1 34522/Esenyurt/İstanbul
www.fobos.com.tr

RISE-X TECHNOLOGY

Sanayi, Teknopark Blv No: 1 D:9A,
34906 Pendik/İstanbul
www.risex.ttaf.com.tr

FUTUREXPRESS

Sanayi, Teknopark Blv No: 1 D:9A,
34906 Pendik/İstanbul
www.futurexpress.com.tr

DOGON DIZAYN

Düldane mah. İstanbul cd. No:850
Osmangazi/Bursa
www.dogon.com.tr

TTAF SHENZEN OFIS

9th Floor, 3rd Building, Jianghao
Industrial District, Shenzhen/
Guangdong/China 518129
www.ttaf.com.tr

PANGEA

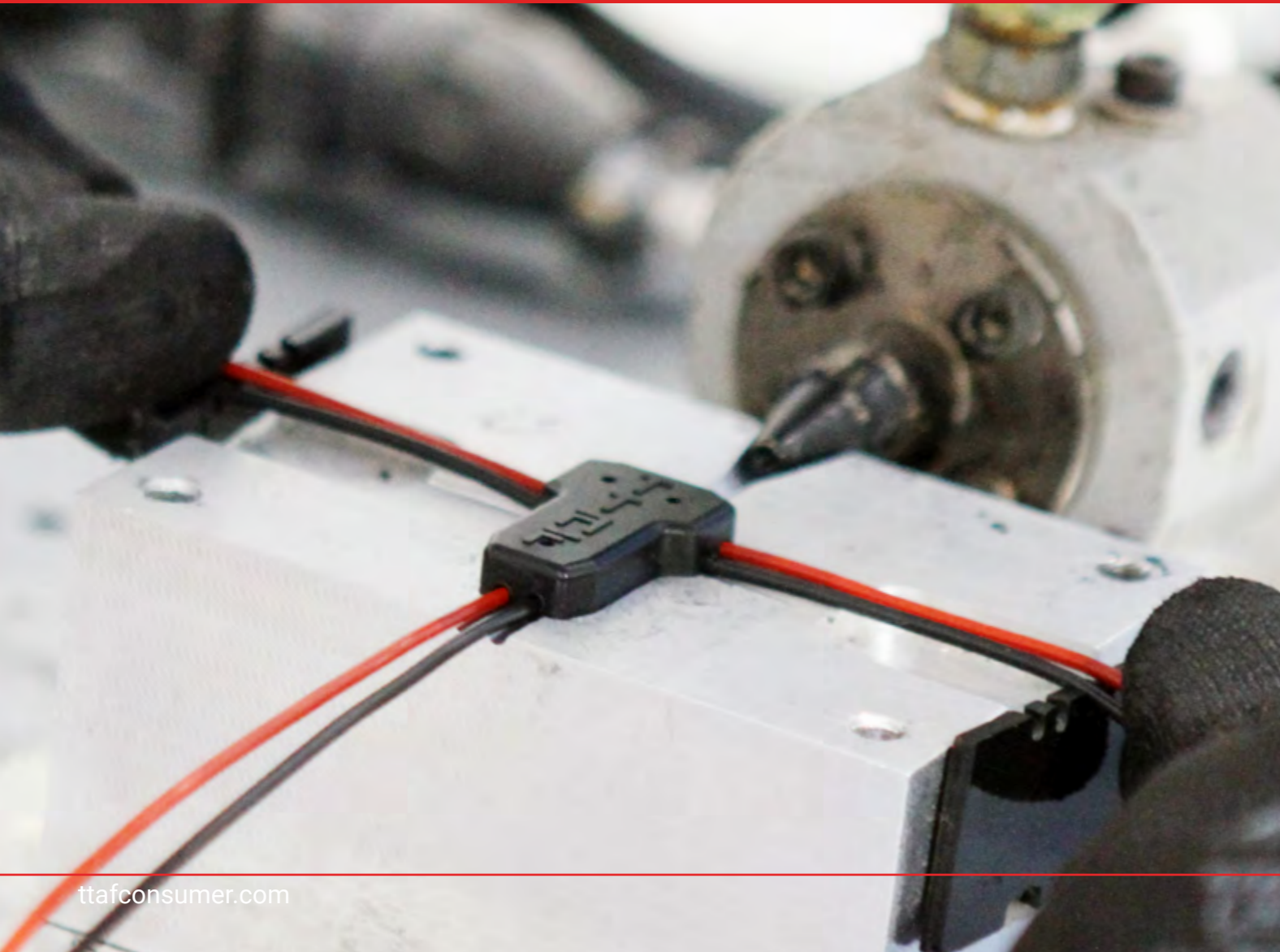
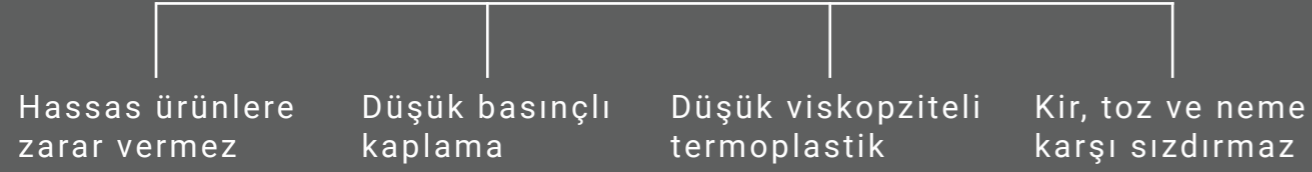
9854 National Blvd300,90034
California/Los Angeles/USA
www.pangeatech.com.cc



Düşük Basınçlı Kalıplama

Düşük Basınçlı Kalıplama (Low Pressure), geleneksel enjeksiyon kalıplamadan farklıdır. Adından da anlaşılacağı gibi, uygulanan parçalar daha düşük basınçlarda kalıplanır ve özel elektronik düzeneklerin hassas bir şekilde zarar görmeden kalıplanmasına ve korunmasına olanak tanır. Low pressure kalıplama işleminde, çıplak, korumasız PCB'lerin ve kablo tertibatlarının hassas bir şekilde hazırlanmış kalıba yerleştirilmesi ve ardından düşük basınçlı kalıplama malzemesiyle doldurmayı içerir.

Neden Düşük Basınçlı Kalıplama?

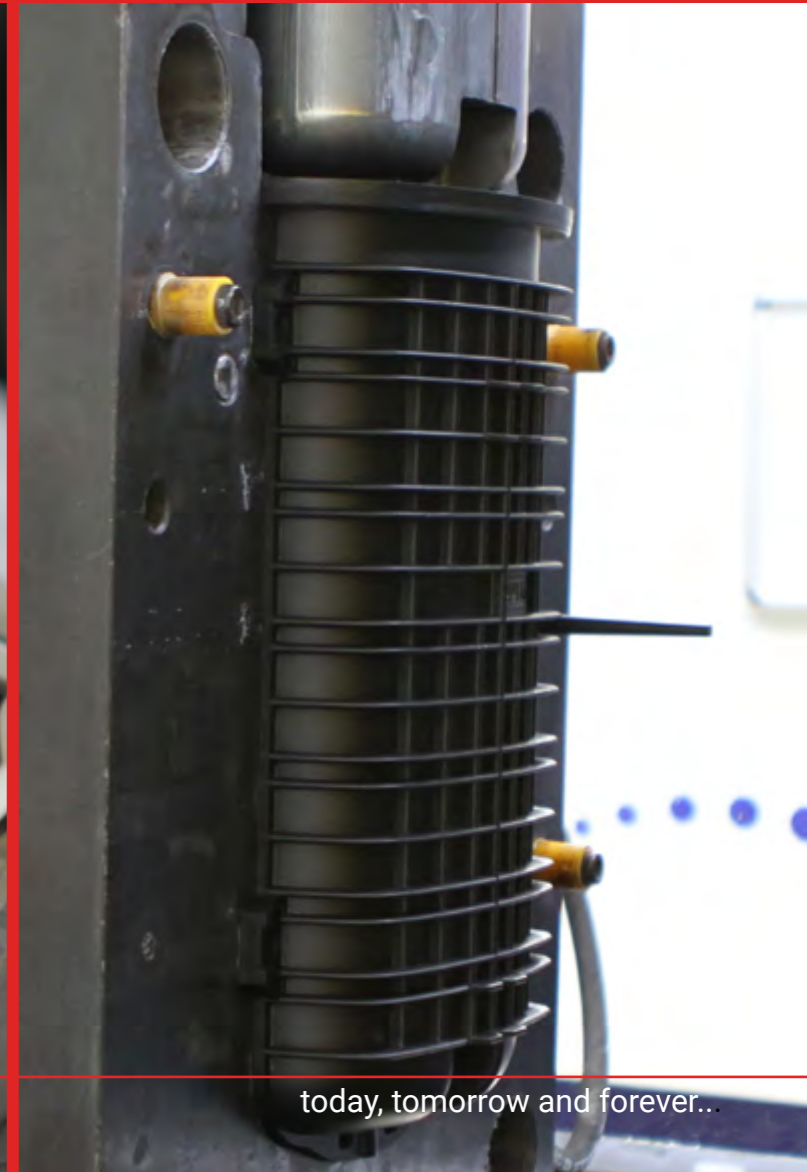
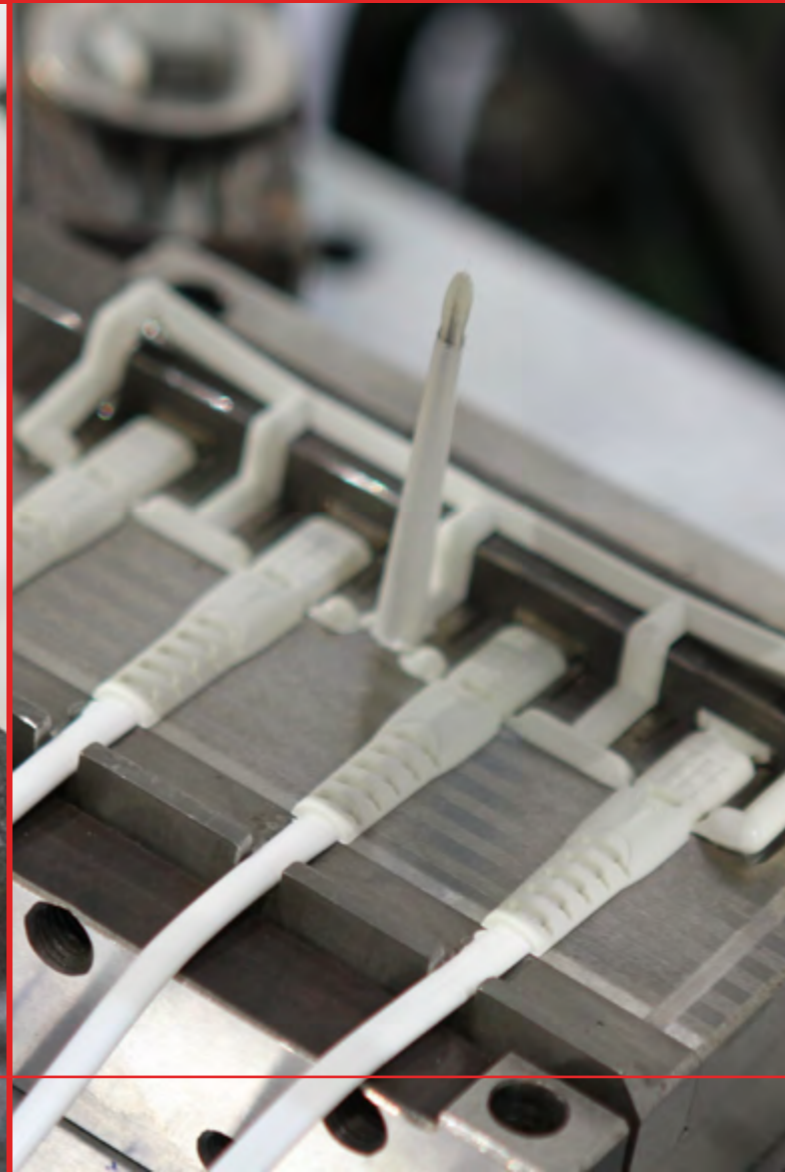


Dikey Enjeksiyon

Kablo düzeneklerini ve konnektörleri zorlu son kullanım ortamlarına karşı yalıtımını sağlamak için üstün bir çözümdür. İster sterilizasyon gerektiren tıbbi bir uygulama, isterse etkili gerilim azaltma gerektiren bir konnektörde kullanılır.

Yatay Enjeksiyon

Yatay Enjeksiyon, ısı ile erimiş plastik malzemelerin düşük ve yüksek enjeksiyon tonajlarına sahip makinalarda yatay bağlanan kalıplara enjekte edilmesi sonrası soğutulması ve katılaştırılmasıyla ürün elde etme yöntemidir. Yatay Enjeksiyon sistemi Otomasyona uygunluğu, son işleme prosesine ihtiyaç duyulmaması, yüksek hızlarda ve yüksek adetlerde üretim olanağı, farklı yüzey, renk ve şekillerde parça üretimine uygunluğu ile aynı kalıpta yüksek adetli ürün üretilebilmesi olanakları sağlamaktadır.





Data Kabloları



Data Kabloları



D-01
USB-A/2.0 ERKEK



D-02
USB-A/2.0 ERKEK



D-03
USB-A/2.0 ERKEK



D-04
USB-A/2.0 90° ERKEK



D-05
USB-A/2.0 ERKEK



D-06
USB-A/2.0 DIŞI



D-07
USB-A/2.0 ERKEK



D-08
USB-A/2.0 DIŞI



D-09
USB-A/2.0 ERKEK



Data Kabloları



D-10
USB-A/2.0 Dişi



T-CHR-10-2
USB-A/2.0 ERKEK
METAL



T-CHR-10-3
USB-A/2.0 ERKEK



T-CHR-10-4
USB-A/2.0 ERKEK



D-11
USB-A/2.0 Dişi
PANEL TİPİ



D-12
USB-B/2.0 Dişi
PANEL TİPİ



D-13
USB-A/2.0 Dişi
PANEL TİPİ



D-14
USB-B/2.0 ERKEK



D-15
USB-B/2.0 ERKEK



Data Kabloları



D-16
USB-A/3.0 ERKEK



D-17
USB-B/3.0 ERKEK



D-18
RJ11



D-19
RJ12



D-20
RJ45 METAL



D-21
RJ45



D-22
RJ45



D-23
RJ45



D-24
RJ 45 METAL
KISA BASKI



Data Kabloları



D-25
RJ45
KISA BASKI



D-26
RJ45 90°
ÜST YÖNLÜ



D-27
RJ45 90°
ALT YÖNLÜ



D-28
RJ45 90° METAL
ALT YÖNLÜ



D-29
RJ45 90° METAL
ÜST YÖNLÜ



D-30
VGA / 15 PİN



D-31
VGA / 15 PİN



D-32
D-SUB / 9 PİN
ERKEK



D-33
D-SUB / 9 PİN
DİŞİ



Data Kabloları



D-34
D-SUB / 15 PİN
ERKEK



D-35
D-SUB / 15 PİN
DİŞİ



D-36
D-SUB / 25 PİN
ERKEK



D-37
D-SUB / 25 PİN
DİŞİ



D-38
D-SUB / 25 PİN
ERKEK



D-39
D-SUB / 25 PİN
DİŞİ



Data Kabloları



D-40
MINI-FIT 2 PİN
ERKEK



D-41
MINI-FIT 2 PİN
DIŞI



D-42
MINI-FIT 8 PİN
ERKEK



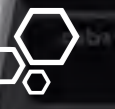
D-43
MINI-FIT 8 PİN
DIŞI



D-44
MINI-FIT 24 PİN
ERKEK



D-45
MINI-FIT 24 PİN
DIŞI



Şarj ve Data Senkronizasyonlu Kablolar





Şarj ve Data Senkronizasyonlu Kablolar



D-46
MİNİ USB



D-47
MİNİ USB



D-48
MİNİ USB



D-49
MİNİ USB



D-50
MICRO USB



D-51
MICRO USB



T-CHR-05-01
MICRO USB METAL



T-CHR-05-2
MICRO USB



T-CHR-05-03
MICRO USB



Şarj ve Data Senkronizasyonlu Kablolar



T-CHR-05-04
MICRO USB METAL



T-CHR-06-1
TYPE-C METAL



T-CHR-06-02
TYPE-C



T-CHR-06-3
TYPE-C



T-CHR-06-4
TYPE-C METAL



Şarj ve Data Senkronizasyonlu Kablolar



T-CHR-07-01
LIGHTNING METAL



T-CHR-06-02
LIGHTNING



T-CHR-07-03
LIGHTNING



T-CHR-07-04
LIGHTNING METAL



D-52
LIGHTNING



Ses / Video Kabloları





Ses / Video Kabloları

AV-01
HDMIAV-02
HDMIAV-03
HDMI DişiAV-04
HDMIAV-05
HDMIAV-6
HDMIAV-7
VIDALI HDMIAV-08
HDMI 90°AV-09
MİNİ HDMI

Ses / Video Kabloları

AV-10
SCARTAV-11
SCARTAV-12
TV ANTENNAAV-13
TV ANTENNA 90°AV-14
TV ANTENNAAV-15
TV ANTENNAAV-16
BNCAV-17
BNC
SAHA MONTAJAV-18
F CONNECTOR



Ses / Video Kabloları

AV-19
RCAAV-20
RCAAV-21
RCAAV-22
RCAAV-23
RCAAV-24
RCAAV-25
RCA DİŞİAV-26
DC 2.5 STEREO
ERKEKAV-27
DC 2.5 STEREO
DİŞİ

Ses / Video Kabloları

AV-28
DC 3.5 STEREOAV-29
DC 3.5 STEREOAV-30
DC 3.5 STEREO DİŞİAV-31
DC 3.5 STEREOAV-32
DC 3.5 STEREOAV-33
DC 3.5 STEREOAV-34
TOSLINKAV-35
TOSLINK
NANOAV-36
DC 5.5



Su Geçirmez Kablolar



Su Geçirmez Kablolar



WP-01
SUPERSEAL 2 PİN
ERKEK



WP-02
SUPERSEAL 2 PİN
DİŞİ



WP-03
SUPERSEAL 3 PİN
ERKEK



WP-04
SUPERSEAL 3 PİN
DİŞİ



WP-05
SUPERSEAL 3 PİN°90
DİŞİ



WP-06
SUPERSEAL 4 PİN
ERKEK



WP-07
SUPERSEAL 4 PİN
DİŞİ



WP-08
SUPERSEAL 5 PİN
ERKEK



WP-09
SUPERSEAL 5 PİN
DİŞİ



Su Geçirmez Kablolar



WP-10
WATERPROOF HDMI
OD: Ø33,95mm



WP-11
WATERPROOF HDMI
OD: Ø31,21mm



WP-12
WATERPROOF VGA



WP-13
2 PİN MİNİ YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø10,50mm



WP-14
3 PİN MİNİ YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø10,50mm



WP-15
4 PİN MİNİ YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø10,50mm



WP-16
2 PİN YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø15,00mm



WP-17
3 PİN YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø15,00mm



WP-18
4 PİN YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø15,00mm



Su Geçirmez Kablolar



WP-19
2 PİN MİNİ YUVARLAK
DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø8,20mm



WP-20
3-9 PİN MİNİ DIN
KONNEKTÖR DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø8,20mm



WP-21
3-9 PİN MIC
KONNEKTÖR DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø13,00mm



WP-22
2-9 PİN MIC
KONNEKTÖR °90
OD: Ø13,00mm



WP-23
2-7 PİN MİNİ MIC
KONNEKTÖR DİŞİ/ ERKEK
OD: Ø13,00mm



WP-24
2-7 PİN MİNİ MIC
KONNEKTÖR °90



WP-25
AISG KONNEKTÖR
DİŞİ/ERKEK
OD: Ø18,50mm



WP-26
4 PİN MICRO FIT



Su Geçirmez Kablolar



WP-27
WATERPROOF RJ45
OD: Ø38,15mm



WP-28
WATERPROOF RJ45
OD: Ø42,17mm



WP-29
2 PİN
T ADAPTÖR



WP-30
4 PİN MICROFİT
T ADAPTÖR



WP-31
MAKSİ BİÇAK TİPİ
SİGORTA YUVASI
PİN ARALIĞI: 13.5 mm



WP-32
MİNİ BİÇAK TİPİ
SİGORTA YUVASI
PİN ARALIĞI: 4 mm



WP-33
T ADAPTÖR
OD: 2,5mm



WP-34
T ADAPTÖR
OD: 5,5mm



WP-35
T ADAPTÖR
OD: 6-13 mm



Su Geçirmez Kablolar



WP-36
SUPERSEAL 3 PİN
Y ADAPTÖR



WP-37
ON/OFF BUTONLU
KONNEKTÖR



WP-38
ASKERİ KONNEKTÖR
OD: Ø25,50mm



WP-39
ASKERİ KONNEKTÖR
OD: Ø14,70mm



WP-40
3 PİN
SENSÖR KONNEKTÖR



Su Geçirmez Kablolar



WP-40
WATERPROOF
KONNEKTÖR
2 PİN ERKEK



WP-41
WATERPROOF
KONNEKTÖR
4 PİN ERKEK



WP-42
WATERPROOF
KONNEKTÖR
6 PİN ERKEK



WP-43
WATERPROOF
KONNEKTÖR
2 PİN DİŞİ



WP-44
WATERPROOF
KONNEKTÖR
4 PİN DİŞİ



WP-45
WATERPROOF
KONNEKTÖR
6 PİN DİŞİ



WP-46
WATERPROOF
KONNEKTÖR
8 PİN ERKEK



WP-47
WATERPROOF
KONNEKTÖR
8 PİN DİŞİ



Güç Kabloları





Güç Kabloları



P-01
CEE 7/16 EU. PRİZ



P-02
SCHUKO CEE7/17
EU. PRİZ



P-03
US. PRİZ



P-04
C7 PRİZ



P-05
C13 PRİZ DİŞİ



P-06
C14 PRİZ DİŞİ



Güç Kabloları



P-07
C19 DİŞİ



P-08
C20 ERKEK



P-09
3 PİN GÜÇ KABLOSU
ERKEK OD: Ø33,00mm



P-10
3 PİN GÜÇ KABLOSU
DİŞİ OD: Ø29,18mm



Sinyal Kabloları



Sinyal Kabloları



S-01
M5 - 4 PİN ERKEK



S-02
M5 - 4 PİN DİŞİ



S-03
M5 - 4 PİN 90°ERKEK



S-04
M5 - 4 PİN 90°DİŞİ



S-05
M6 - 2,3,4,5,6 PİN
ERKEK



S-06
M6 - 2,3,4,5,6 PİN
DİŞİ



S-07
M8 - 2,3,4,5,6 PİN
ERKEK



S-08
M8 - 2,3,4,5,6 PİN
DİŞİ



S-09
M8 - 2,3,4 PİN
T DAĞITICI



Sinyal Kabloları



S-10
M8 - 2,3,4 PİN ERKEK



S-11
M8 - 2,3,4 PİN DIŞİ



S-12
M8 - 2,3,4 PİN 90°
ERKEK



S-13
M8 - 2,3,4 PİN 90°
DIŞİ



S-14
M9 - 6 PİN
DIŞİ - ERKEK
2 POWER + 4 SİNYAL



S-15
M10 - 6 PİN
DIŞİ - ERKEK



S-16
M10 - 9 PİN
DIŞİ - ERKEK
3 POWER + 6 SİNYAL



S-17
M12 - 2-12 PİN
DIŞİ



S-18
M12 - 2-12 PİN
ERKEK



Sinyal Kabloları



S-19
M12 - 2-8 PİN 90°
DIŞİ/ERKEK



S-20
M12 CAT KABLO
4-8 PİN 90°



D-21
M12 8 PİN X KOD



S-22
M12 CAT KABLO
4-8 PİN



S-23
M15 ERKEK 19 PİN
KONNEKTÖR 90°



S-24
9 PİN DIN
DIŞİ / ERKEK
KONNEKTÖR



S-25
2 PİN MANYETİK
KONNEKTÖR



S-26
4 PİN MANYETİK
KONNEKTÖR



S-27
5 PİN MANYETİK
KONNEKTÖR



Diğer Ürünler



Diğer Ürünler



O-01
USB PCB KALIP



O-02
FERRITTE
Ø17,50X28,8 mm



O-03
FERRITTE
Ø14X28,40 mm



O-04
FERRITTE
Ø16x16 mm



O-05
FERRITTE
Ø11,9x13 mm



O-06
KABLO AYIRICI
Ø16.70 mm



O-07
KABLO AYIRICI
Ø14,88 mm



WP-08
KABLO AYIRICI
Ø13,54 mm



O-09
KABLO AYIRICI
Ø9,90 mm



Diğer Ürünler



O-10
KABLO AYIRICI
OD:3,8 mm



O-11
KABLO AYIRICI



O-12
KABLO AYIRICI
OD:3,8X4 mm



O-13
GROMET
OD:3,8 mm



O-14
RAKOR
OD: 5,5 mm



O-15
SENSÖR
LOW PRESSURE



O-16
GROMET
90°



O-17
T BAĞLANTI
MODÜLÜ



O-18
T BAĞLANTI
MODÜLÜ



Diğer Ürünler



O-19
VOLANS
KABLO SABİTLEYİCİ



O-20
VOLANS 90°
KABLO SABİTLEYİCİ



Makine Parkurumuz



Düşük Basınçlı
Enjeksiyon Makinesi



Dikey Enjeksiyon
Makinesi



Yatay Enjeksiyon
Makinesi



Universal Freze



Satih Taşlama



Makine Parkurumuz



CNC Kayar Otomat



CNC



Torna



Dalma Erezyon



Matkap Makinesi



TTAF[®]