

2023  
2025



Sıcak Dövme Ürün  
Hot Forging Products

KATALOĞU  
CATALOGUE



# ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

## SOLUTION PARTNERS



DOGUS MACHINE



DOGUS MACHINE



DOGUS CHEMICALS



DOGUS CERAMIC



DOGUS LUBRICANTS



DOGUS METAL

**DÖVME YAĞLARI - FORGING LUBRICANTS**

**Çelik Alaşımlarının Sıcak Dövmesinde Kullanılan Yağlar**

**Su Bazlı Grafitli Yağlayıcılar**

Ürün Product	Dövme Metali Forged Metal	Uygulamalar Applications
Graphitex CR 250	Çelik Steel	İnce yapıdaki grafitlerin katkı maddeleri ile kombinesi ile büyük gravürlü işlerde eşit bir yağlama filmi sağlayan evrensel kullanımlı su bazlı grafitli yağlayıcıdır. It is a universal water-based graphite lubricant that provides an even lubricating film in large engraving works with the combination of fine graphite with additives.
Graphitex CR 255	Çelik Steel	Geniş uygulama yelpazesine sahip, ince öğütülmüş grafitlerin katkı maddeleri ile birleşimi ile büyük gravürlü işlerde eşit bir yağlama filmi oluşumunu sağlar. It provides an even lubricating film formation in large engraving works with the combination of finely ground graphite with additives, which has a wide range of applications.
Graphitex 289	Çelik Steel	Normal grafit konsantrasyonuna sahip dispersiyon olup tüm dövme ve ekstrüzyon işlerine uygundur. It is dispersion with normal graphite concentration and is suitable for all forging and extrusion operations.
Graphitex 284 HE	Çelik Steel	Sıcak ve ılık çelik dövme operasyonları ile birlikte Çelik ve Ti alaşım ters ekstrüzyonda kullanıma uygundur Suitable for use in Steel and Ti alloy reverse extrusion, along with hot and warm steel forging operations
Graphitex RS 808	Çelik Steel	Sıcak ve ılık dövmeğe uygundur. It is suitable for hot and warm forging.
Graphitex CR 720 K	Çelik Steel	Suda mükemmel şekilde stabilize edilmiş ve homojenize edilmiş bir grafit dispersiyonudur. Otomatik dövme hatlarında kullanıma uygun. It is a perfectly stabilized and homogenized graphite dispersion in water. Suitable for automatic machines.
Graphitex CR 860	Çelik Steel	Genel dövme uygulamaları için uygundur. Manuel ve otomatik yağlama sistemlerinde kullanılabilir Suitable for general forging applications. It can be used in manual and automatic lubrication systems.
Graphitex 870	Çelik Steel	Yüksek katı içerikli homojen grafit formu ile 300 °C'nin üzerindeki kalıp sıcaklıklarında çalışmaya uygundur. With its homogeneous graphite structure with high solid content, it is suitable for working at mold temperatures above 300 ° C.
Graphitex CR 28	Çelik Steel	İyi işlenmiş ve yüksek konsantrasyonlu bir grafit dispersiyonudur. A well-processed and highly concentrated graphite dispersion.
Graphitex TK 30	Çelik Steel	Çekiç dövme için , krank, biyel ve dişli üretimine uygundur. It is suitable for hammer forging, crank, connecting rod and gear production.
Graphitex MF 3407	Çelik Steel	Ilık ve sıcak ekstrüzyon için geliştirilmiş su bazlı emülsiyon grafitli dövme yağlayıcıdır. It is a water-based emulsion graphite forging lubricant developed for warm and hot extrusion.

**Yağ Bazlı Grafitli Yağlayıcılar**

Graphitex 108 RS-M	Çelik Steel	Çelik ve demir dışı metallerin sıcak dövmesinde kullanılabilir. It can be used for hot forging of steel and non-ferrous metals.
Graphitex 208 RS	Çelik Steel	Çekiç dövme ve pres dövmeğe uygundur Suitable for hammer forging and press forging

**Grafitless Yağlayıcılar**

Graphitex WF 19	Çelik Steel	Kompleks yapıda parçaların dövülmesinde kullanılan GRAFİTSİZ sentetik yağlayıcıdır. It is a GRAPHITE-FREE synthetic lubricant used for forging of complex parts.
Graphitex N30	Çelik Steel	Grafitless dövme yağı krank-shaft, aks, dingil ve küçük parçalarda Graphite free; fer crankshafts, driveshafts, axle shafts and small parts



**TAMAMEN ÇEVRECİ ÜRÜNLER**  
Environmentally Friendly Products



## DÖVME YAĞLARI - FORGING LUBRICANTS

### Çelik Alaşımlarının Ilık Dövmesinde Kullanılan Yağlar

Ürün Product	Dövme Metali Forged Metal	Uygulamalar Applications
Graphitex CR 860	Çelik Steel	Genel dövme uygulamaları için uygundur. Manuel ve otomatik yağlama sistemlerinde kullanılabilir Suitable for general forging applications. It can be used in manual and automatic lubrication systems.
Graphitex 284 HE	Çelik Steel	Sıcak ve ılık çelik dövme operasyonları ile birlikte Çelik ve Ti alaşım ters ekstrüzyonda kullanıma uygundur Suitable for use in Steel and Ti alloy reverse extrusion, along with hot and warm steel forging operations
Graphitex RS 808	Çelik Steel	Sıcak ve ılık dövme için uygundur. It is suitable for hot and warm forging.
Graphitex CR 255	Çelik Steel	Geniş uygulama yelpazesine sahip, ince öğütülmüş grafitlerin katkı maddeleri ile birleşimi ile büyük gravürlü işlerde eşit bir yağlama filmi oluşumunu sağlar. It provides an even lubricating film formation in large engraving works with the combination of finely ground graphite with additives, which has a wide range of applications.
Graphitex 208 RS	Çelik Steel	Çekiş dövme ve pres dövme için uygundur Suitable for hammer forging and press forging

### Alüminyum Alaşımlarının Sıcak Dövmesinde Kullanılan Yağlar

#### Su Bazlı Grafitli Yağlayıcılar

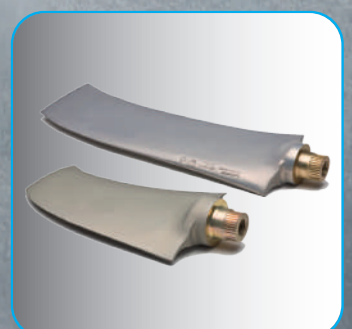
Graphitex CR 25-9	Alüminyum Aluminium	Alüminyum dövme ve alüminyum alaşımları için dövme kalıp ayırıcı. Demir dışı metallerin dövülmesinde de başarıyla kullanılabilir. It is a specially developed release agent for the forging of aluminium and aluminium alloys. It can also successfully be used for the forging of non-ferrous metals.
Graphitex ALW - 42	Alüminyum Aluminium	Alüminyum ve alüminyum alaşımlarının dövülmesi için özel olarak geliştirilmiş bir yağlayıcıdır. Ayrıca tekerleklerin dövülmesinde de başarılı bir şekilde kullanılabilir. It is a specially developed lubricant for the forging of aluminium and aluminium alloys. It can also successfully be used for the forging of wheels.

#### Grafitless Su İle Karışılabilir Yağlayıcılar

Graphitex WF 7 AL	Alüminyum Aluminium	Alüminyum dövme için grafit içermeyen dövme yağı Graphite-free forming lubricant for forging aluminium
Graphitex WF 8 AL	Alüminyum Aluminium	Alüminyum dövme için grafit içermeyen dövme yağı Graphite-free forming lubricant for forging aluminium

### Su-Pirinç-Bronz Alaşımlarının Dövmesinde Kullanılan Yağlar

Graphitex ®S 2	Sarı-Pirinç-Bronz Brass - Bronze	Tüm Parçalarda For all parts
Graphitex ®S3	Sarı-Pirinç-Bronz Brass - Bronze	Otomatik makinelerde, Tüm Parçalarda In automatic machines, For all parts
ISOLAT318 SP	Sarı-Pirinç-Bronz Brass - Bronze	Manuel Uygulamalarda, Tüm Parçalarda Manually, For all products



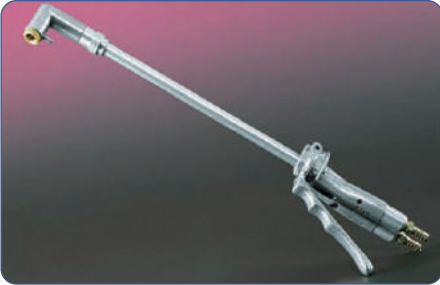
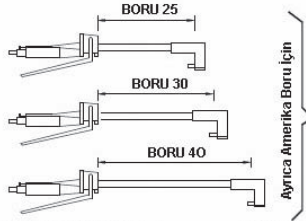


# PİSTOLE SPREY TABANÇALAR

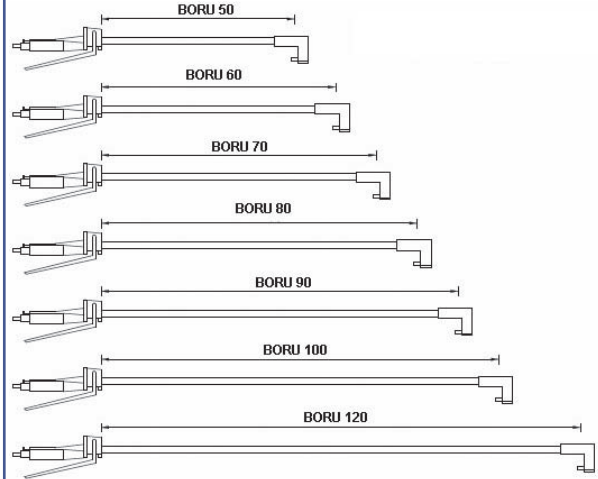
## PISTOLE SPRAY GUNS

SPREY EL TABANÇASI MOD. 080 - BORU UZUNLUĞU / HAND SPRAY GUNS MOD. 080 - PIPE LENGTH

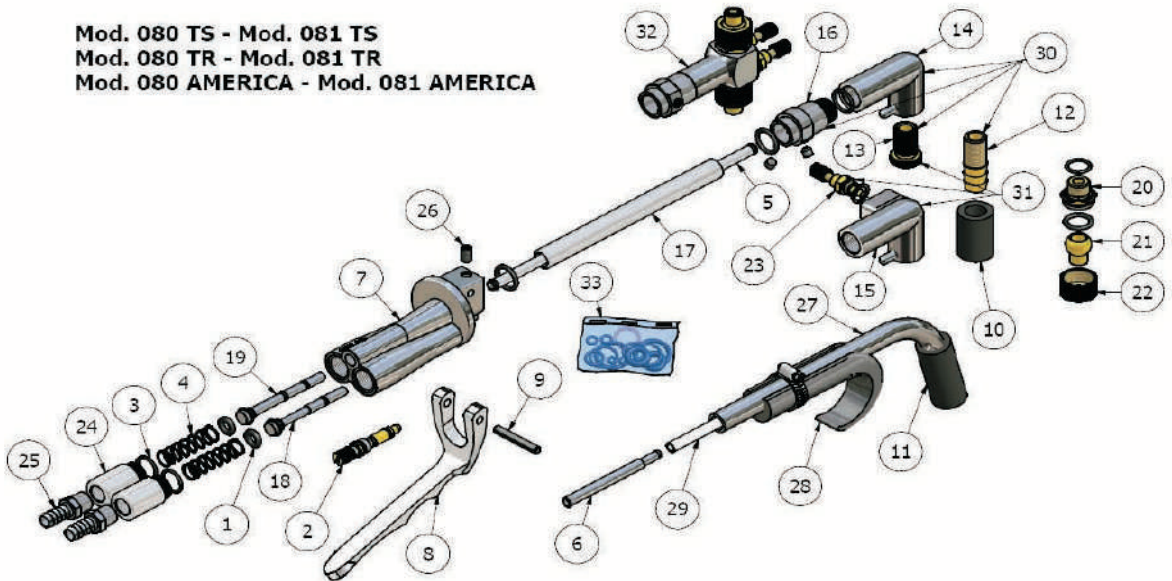
Uzunluğu 25 cm'den 40 cm'ye Kadar Olan Boru Çeşitlerimiz  
Types of Pipe Length from 25 cm to 40 cm



Uzunluğu 40 cm Üzerindeki Boru Çeşitlerimiz  
Types of Pipe Length, Longer Than 40 cm



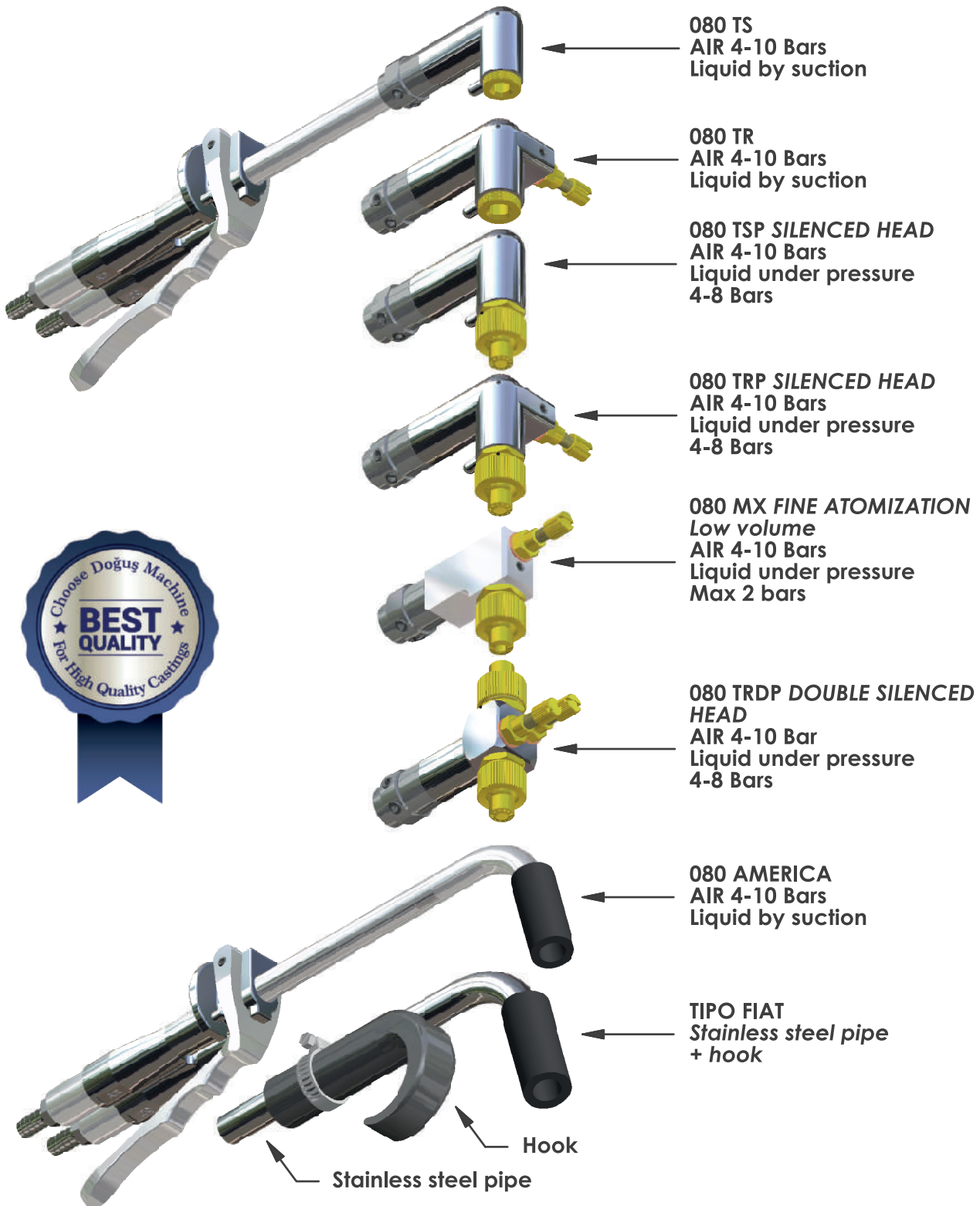
Mod. 080 TS - Mod. 081 TS  
Mod. 080 TR - Mod. 081 TR  
Mod. 080 AMERICA - Mod. 081 AMERICA



# PISTOLE SPREY TABANÇALAR

## PISTOLE SPRAY GUNS

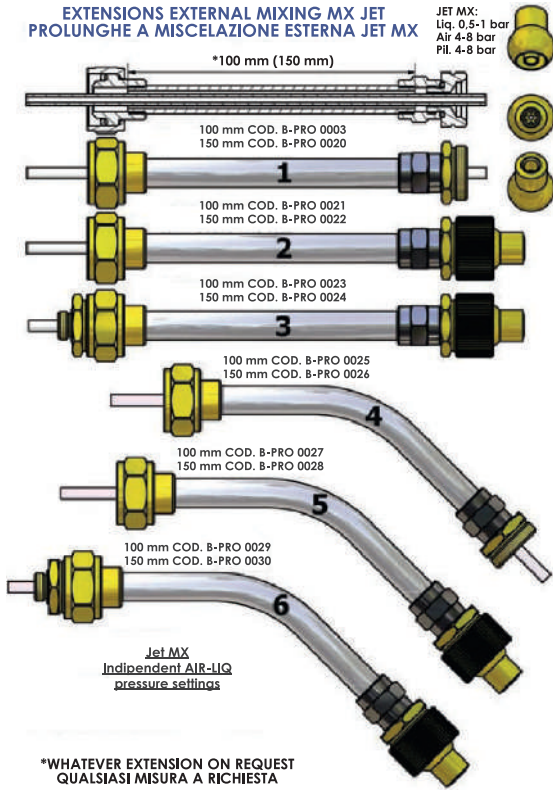
SPREY EL TABANÇASI MOD. 080 - BORU UZUNLUĞU / HAND SPRAY GUNS MOD. 080 - PIPE LENGTH



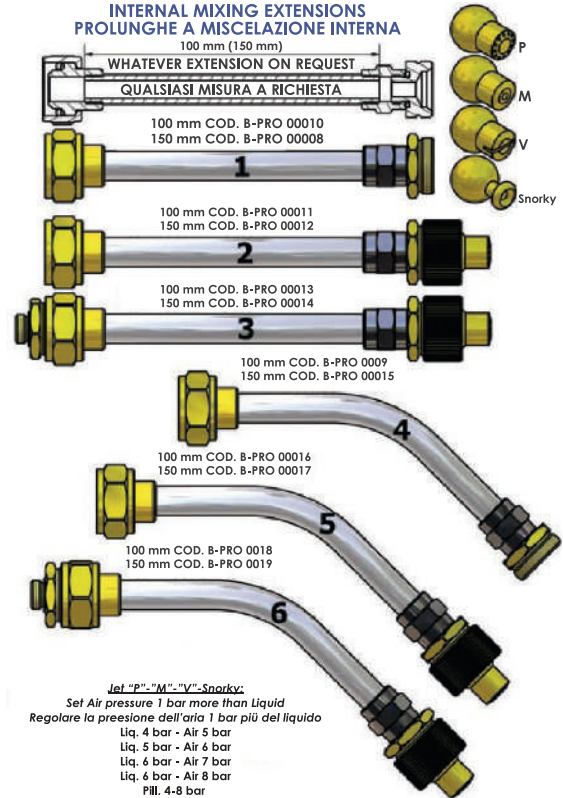
# NOZÜL UZATMA BORULARI

# NOZZLE EXTENSION TUBES

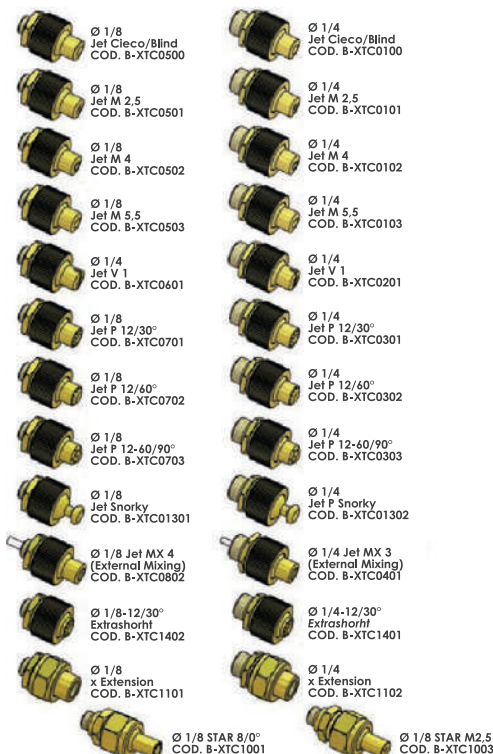
## EXTENSIONS EXTERNAL MIXING MX JET PROLUNGHE A MISCELAZIONE ESTERNA JET MX



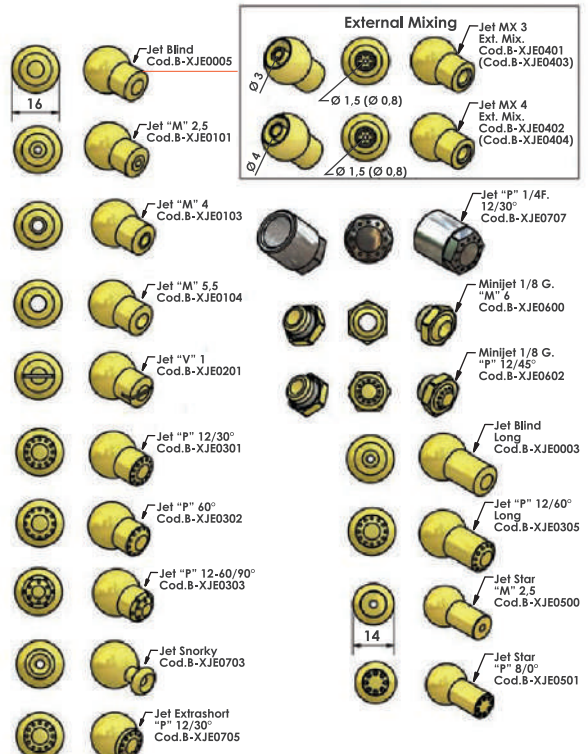
## INTERNAL MIXING EXTENSIONS PROLUNGHE A MISCELAZIONE INTERNA



## TESTINE COMPLETE - COMPLETE HEADS



## JETS





# BASIÇLI KARIŞIM TANKLARI

## PRESSURIZED MIXTURE TANKS



PATENTED  
PRODUCTS  
SERIAL NO:  
2014/ 10342

25lt

50lt

\* Karıştırıcısız karışım tankı

### •TEKNİK ÖZELLİKLER

- Otomatik yada manuel çalışma özelliği
- Çalışma Basıncı: maksimum 8 bar
- Çalışma Sıcaklığı: -20,+150 °C
- 24V DC standart elektrovalf
- Sıvı filtre (tannkın içinde)
- 25 ve 50 Lt kapasiteli
- Hava çıkış musluğu
- Hava giriş musluğu
- Sıvı çıkış musluğu
- Basınç regülatörü
- Geri dönüş valf
- Huni

### •TECHNICAL FEATURES

- Automatic operation or manual operation
- Working pressure Max 8bar
- Working temperature -20, +150 °C
- 24 V DC standart elektrovalve
- Liquid filter (within the tank)
- Capacity 25 or 50 Lt
- Air outlet tap
- Air entry tap
- Liquid outlet tap
- Pressure regulator
- Non return valve
- Funnel

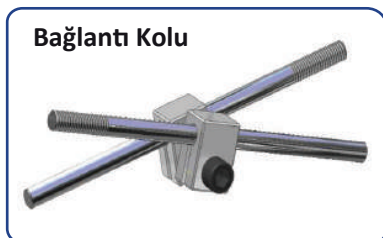
Mod. 020



Mod. AZ



Mod. AZ



Bağlantı Kolu



Lampojet 1-4XL



## BASIÇLI KARIŞIM TANKLARI

### PRESSURIZED MIXTURE TANKS

AT 10 / 20 / 40 / 60 / 80 A



Sepet içinde  
paslanmaz çelik  
10-20-40-60-80  
litre hacimlerinde



## Dozajlama - Karıştırma - Pnömatik Basıncılı Tank

AT 10A

AT 20A

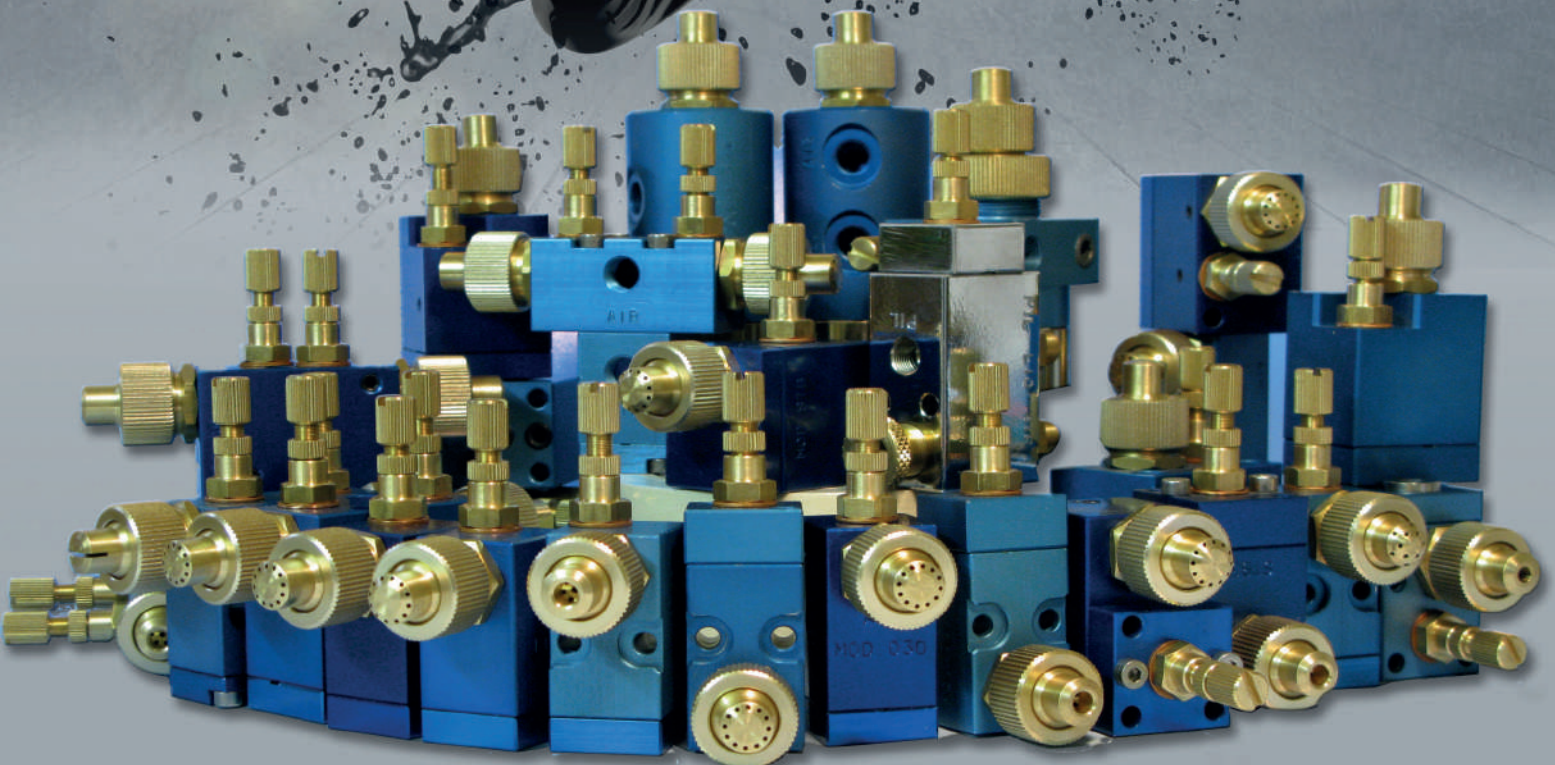
AT 40A

AT 60A

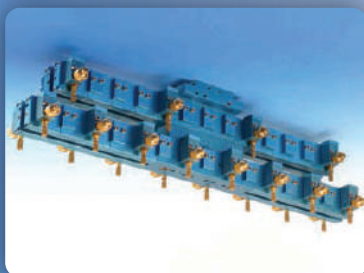
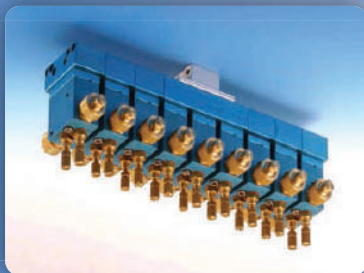
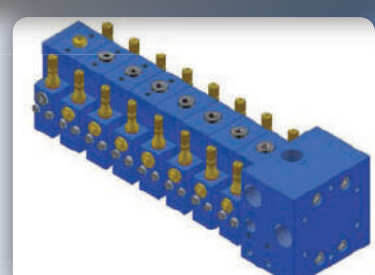
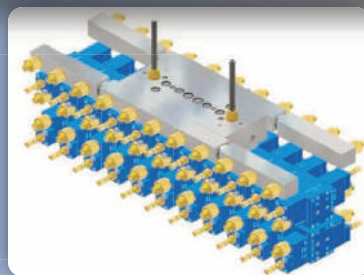
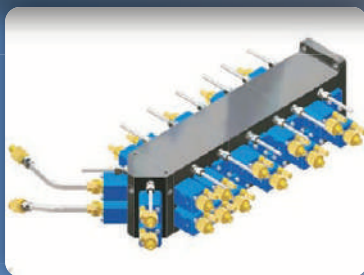
AT 80A

ÜRÜN KODU	AT10APR	AT20APR	AT40APR	AT60APR	AT80A
HACİM	10 litre/min	20 litre/min	40 litre/min	60 litre/min	80 litre/min
MAKS. BASINÇ	4,1 bar	4,1 bar	4,1 bar	4,1 bar	4,1 bar
AĞIRLIK	16,5 kg	24,5 kg	27,3 kg	33 kg	38,5 kg







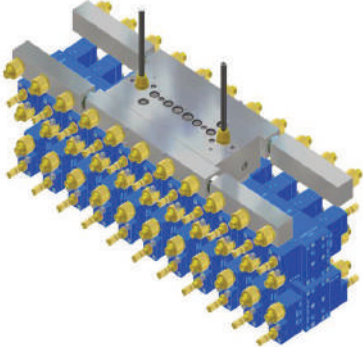


DOGUS MACHINE

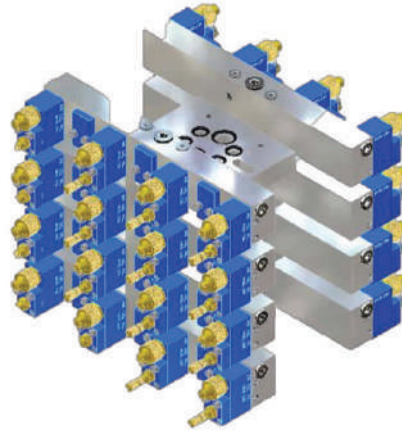
# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

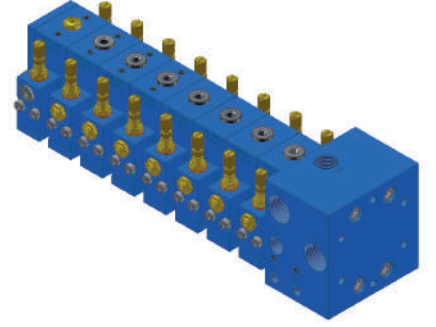
### YAPTIĞIMIZ YAĞLAMA PROJELERİ



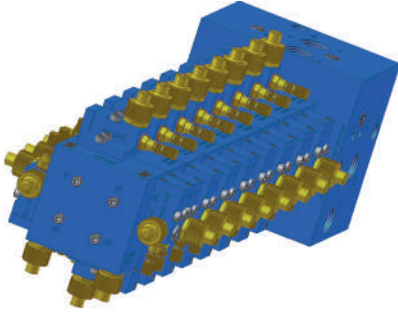
Manifold 039 IR 550



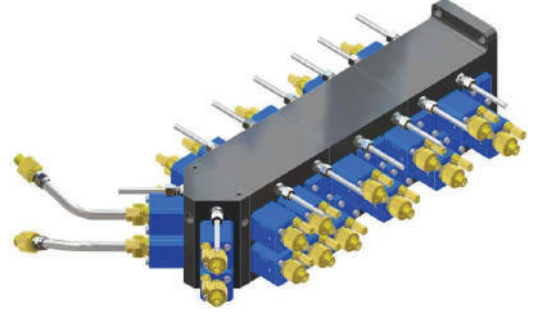
Manifold 039 NP 2



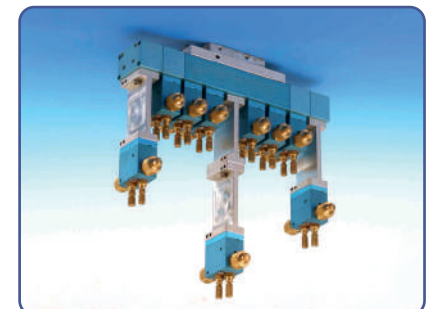
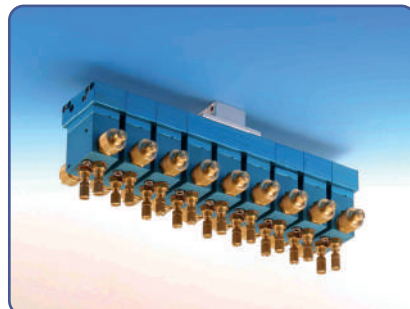
Manifold 039 NP 2



Manifold 039 NP 4



Manifold Mod. 06





# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS



Mod. Dak



Mod. REB



Mod. 039



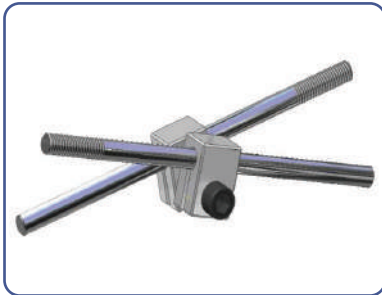
Lampojet 1-4 XL



Mod. 020



Lampojet 1-4 PL



Bağlantı Elemanı



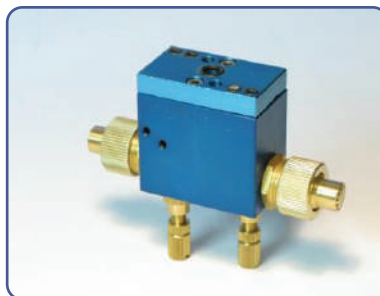
Mod. AZ



Mod. AZ



Mod. 060



Mod. 069



Mod. ABC



Mod. SQ2002



Mod. STB123



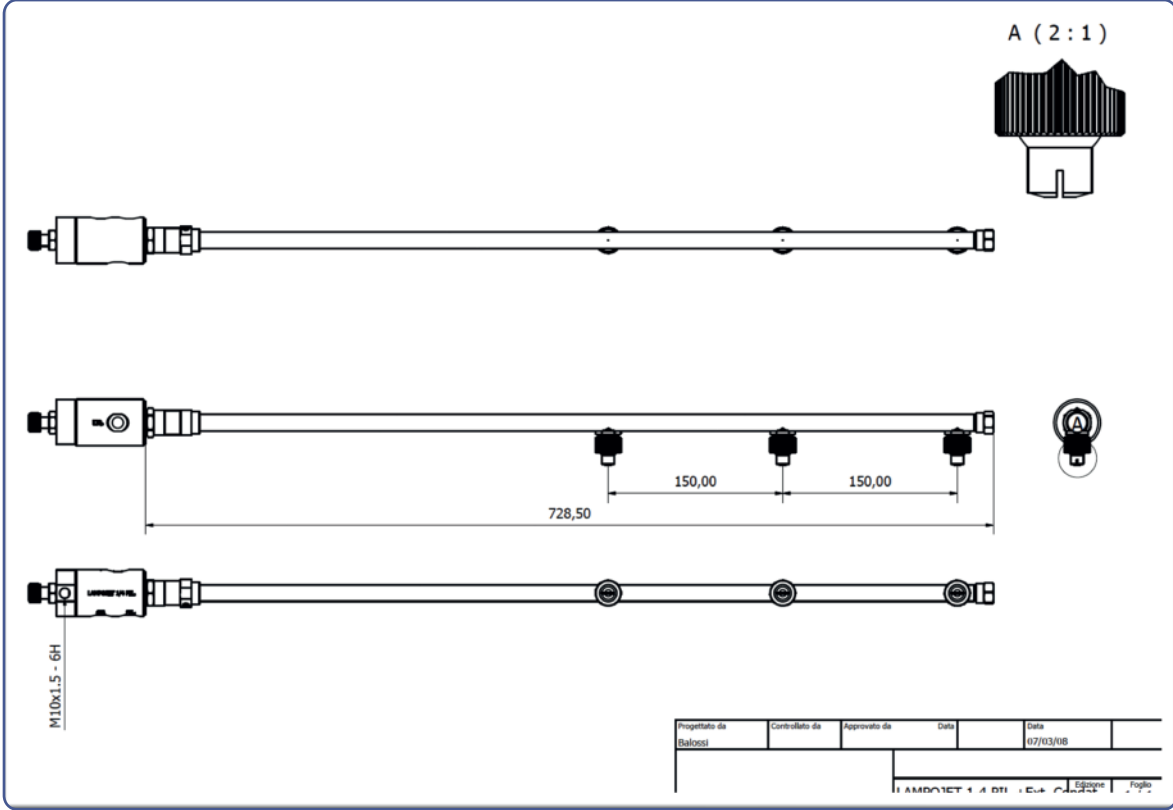
Mod. WEB



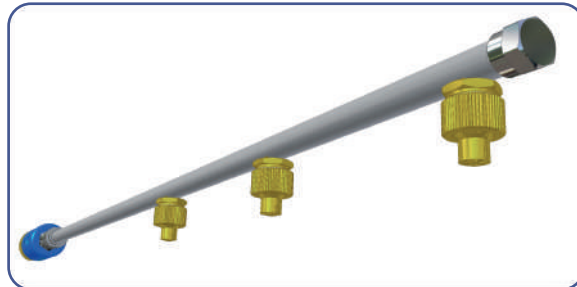
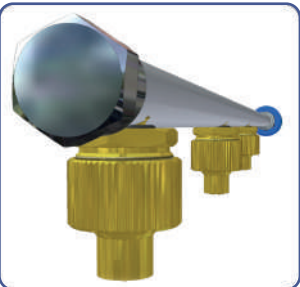
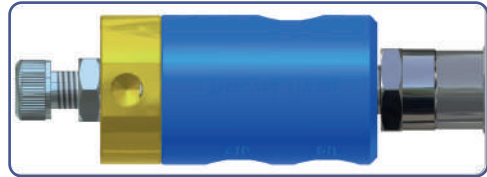
# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

Nozül Sayı ve Tipleri Değiştirilebilir - Ayarlanabilir Universal Yağlama Kolları



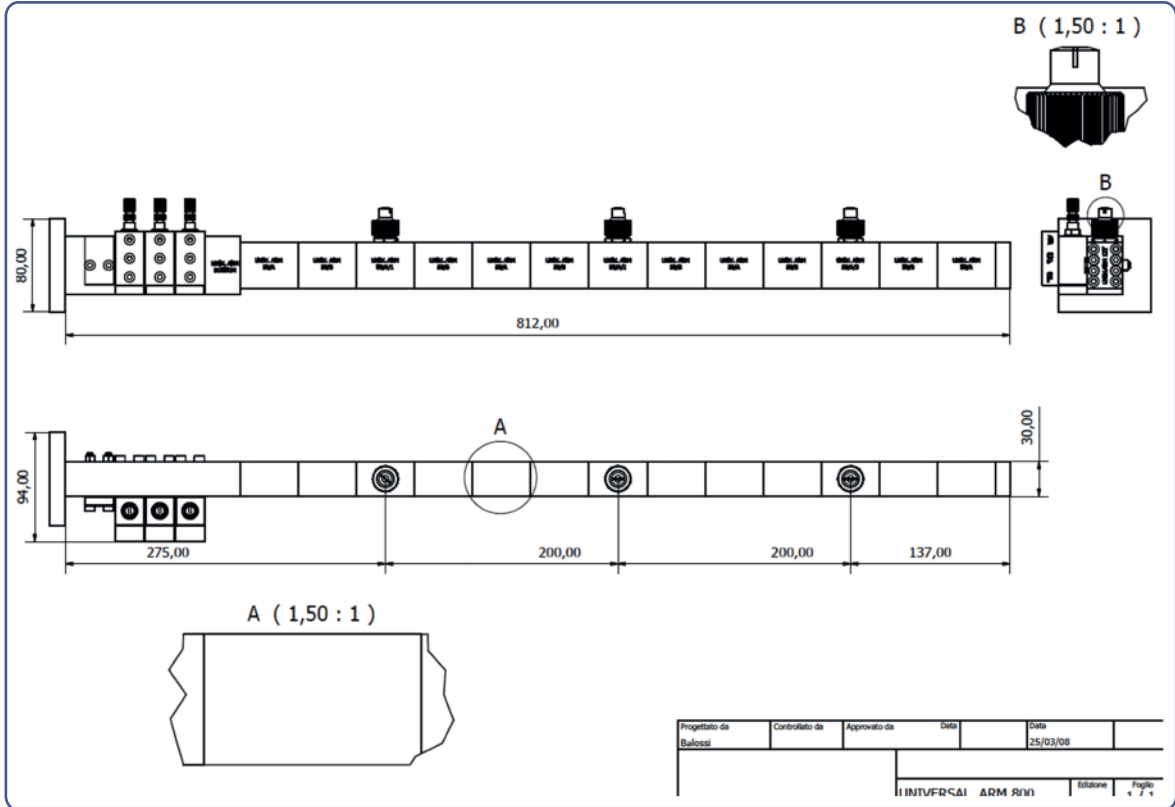
### \*Yeni Lampojet Yağlama Nozülü



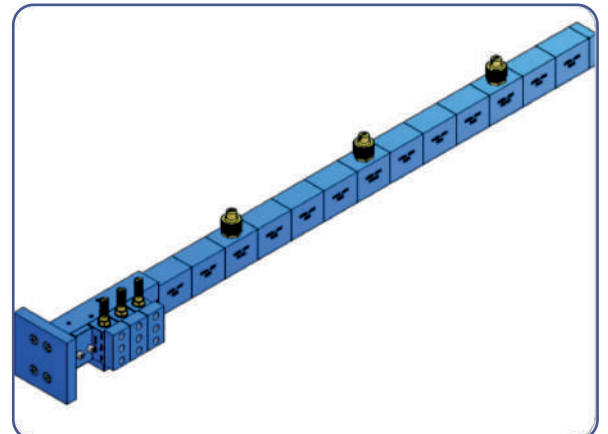
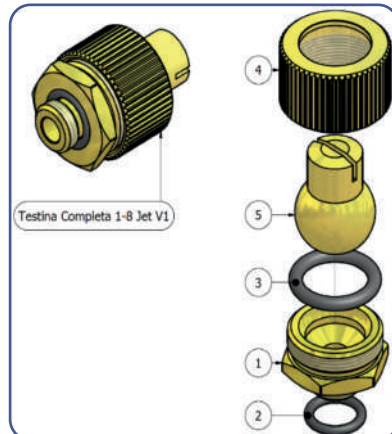
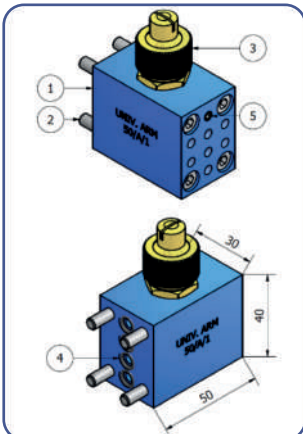
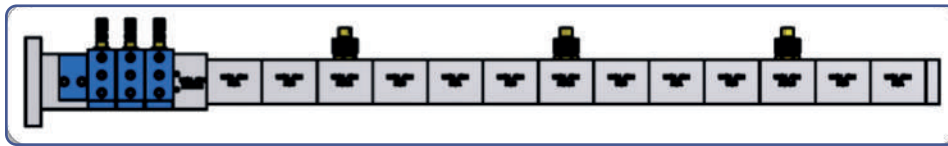
# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

Nozül Sayı ve Tipleri Değişirilebilir - Ayarlanabilir Universal Yağlama Kolları



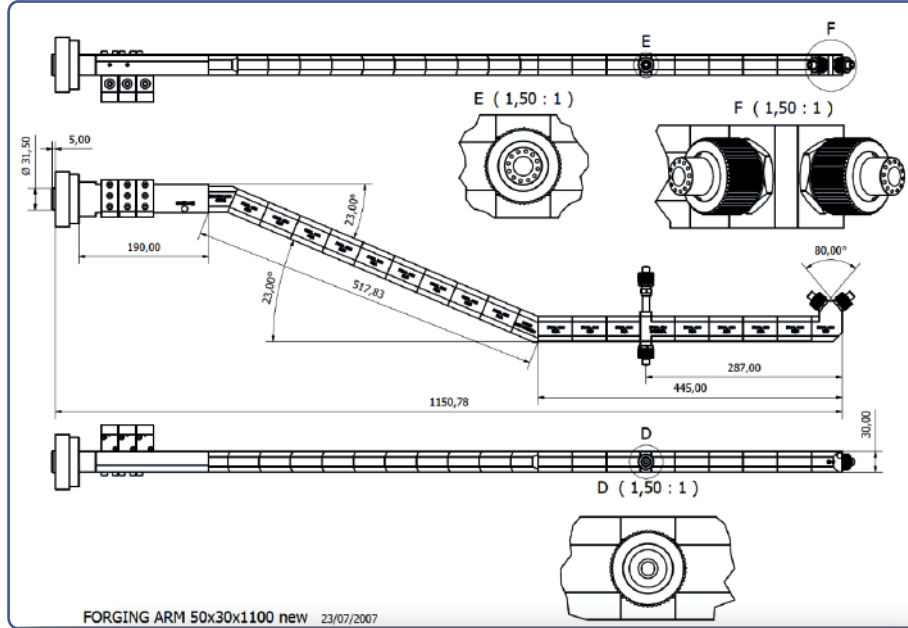
### \*Universal Yağlama Nozül Kolu



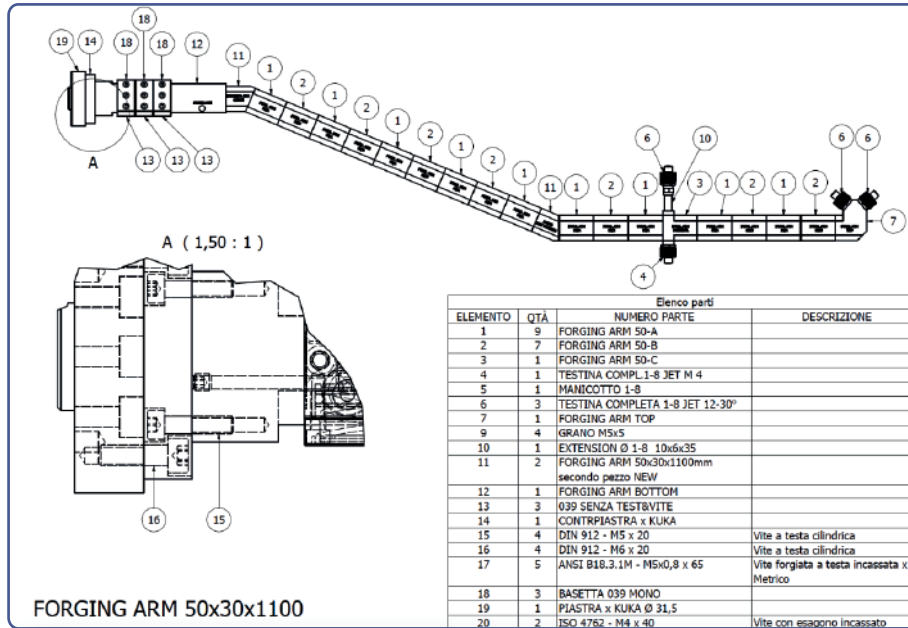
# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

Nozül Sayı ve Tipleri Değiştirilebilir - Ayarlanabilir Universal Yağlama Kolları



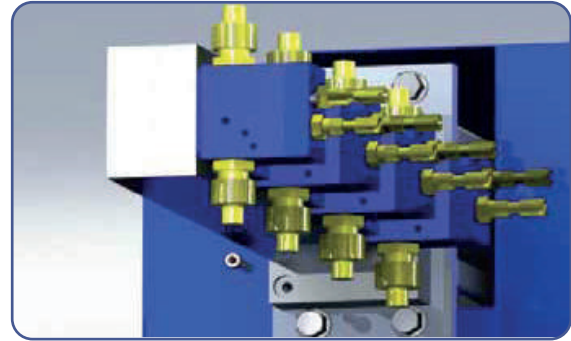
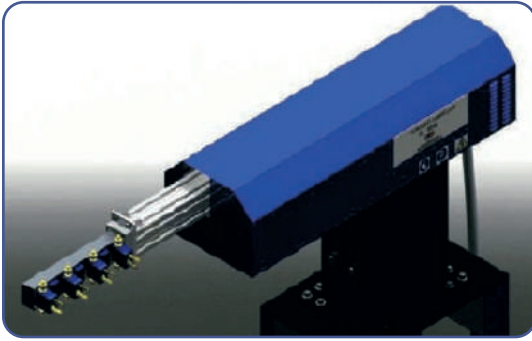
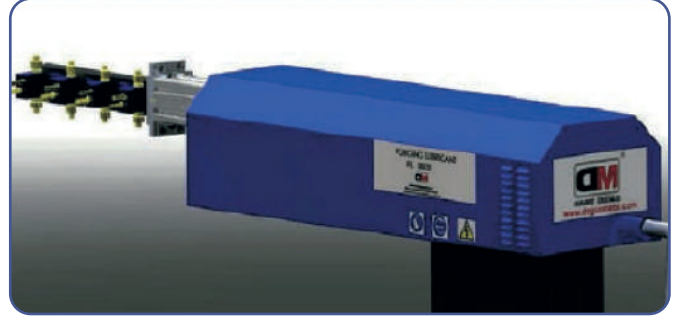
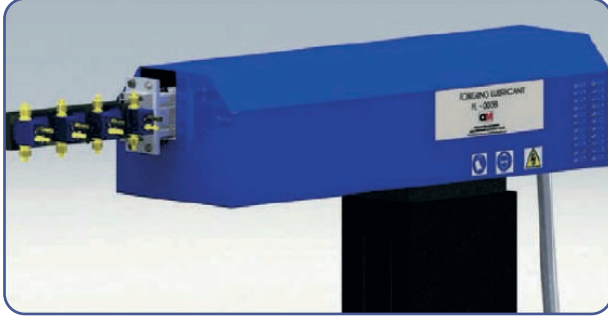
### \*Universal Yağlama Nozül Kolu





# OTOMATİK DÖVME YAĞLAMA ROBOTLARI

## AUTOMATIC FORGING LUBRICATION ROBOTS

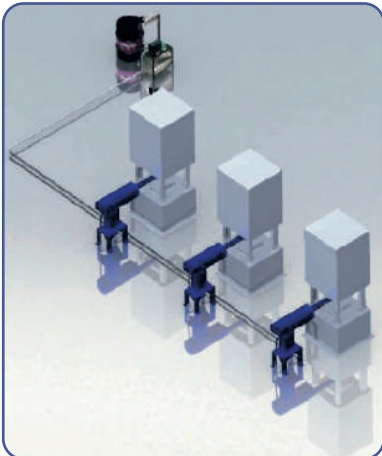


### • TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sağlam gövde, her kalıba uygun şekilde kolay nozül montajı,
- Yüksekliği Prese göre ayarlanabilir. (+/- 300 mm),
- İstenilen birçok noktada durma özelliği,
- Tam otomatik, PLC Kontrollü,
- 1 Yıl parça ve servis garantisi
- Dokunmatik Kontrol Panel,
- Linear, tek eksenli,
- Servo Motor,

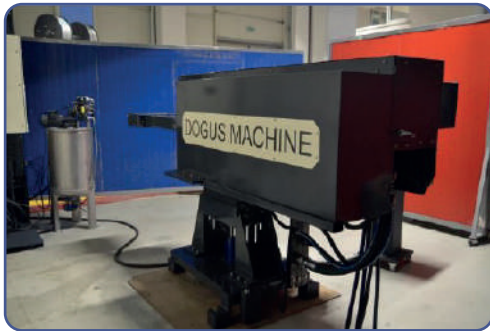
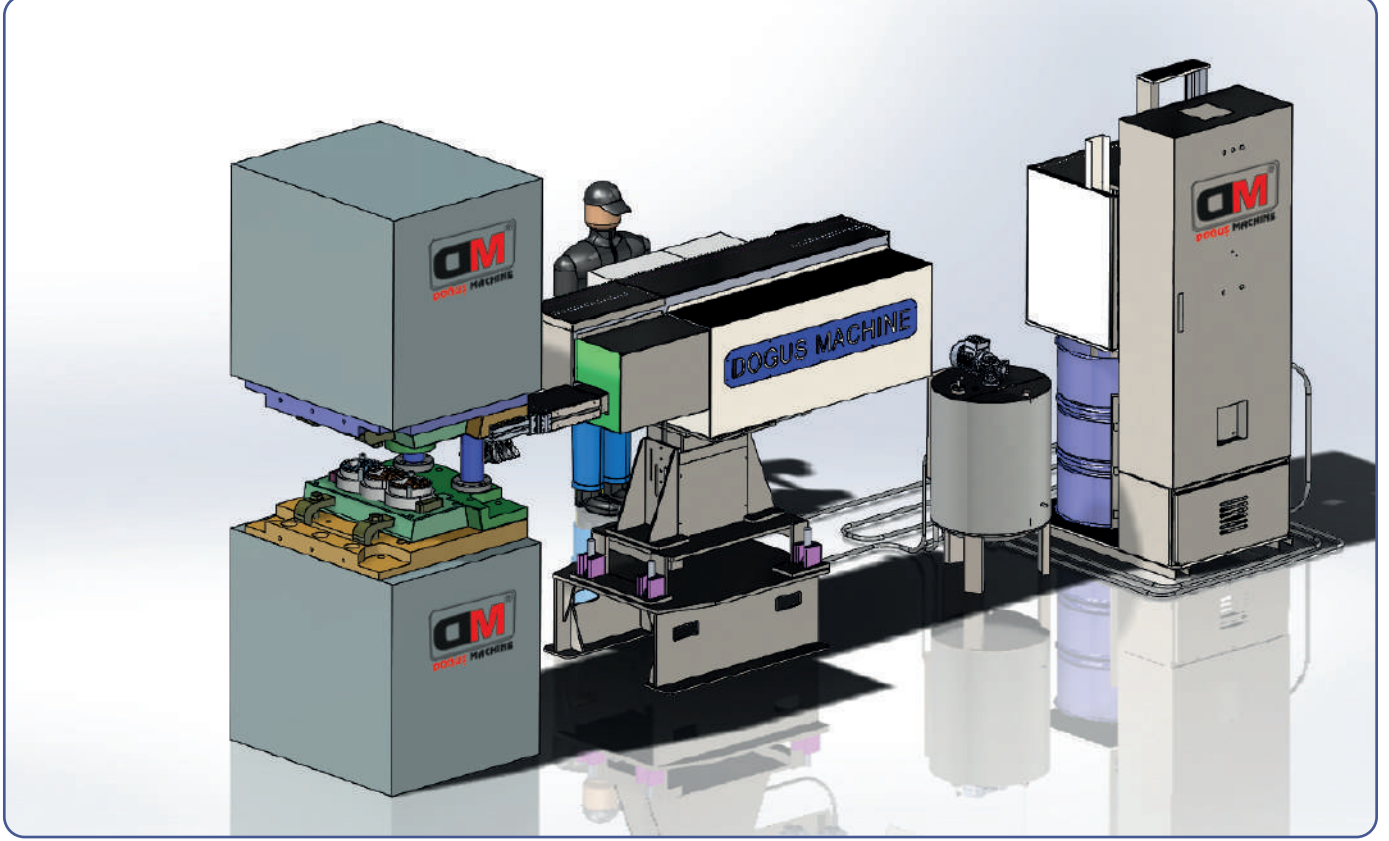
### • TECHNICAL FEATURES

- Solid body, easy assembly of the nozzles to every type of presses
- Adjustable height according to the press (+/- 300mm)
- The feature to stop at various points
- Full automatic, PLC controlled
- 1 year guarantee of service and spare part
- Touch Control Panel
- Linear, single axle
- Servo motor



# TAM OTOMATİK KARIŞTIRMA-DOZAJLAMA- YAĞLAMA SİSTEMİ

FULL AUTOMATIC MIXING-DOSING-LUBRICATION SYSTEM





## TAM OTOMATİK KARIŞTIRMA-DOZAJLAMA- YAĞLAMA SİSTEMİ

### FULL AUTOMATIC MIXING-DOSING-LUBRICATION SYSTEM

#### •TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yağ varili için otomatik asansörlü sistem(seviye sensörü, otomatik devreye girme/çıkma)
- Dozajlama hattı ve tank için otomatik/manual temizleme sistemi
- İsteğe göre ayarlanabilir tank dolum başlangıcı ve dolum bitişi
- Gelen su miktarına göre çalışan servo kontrollü dozaj pompası
- Dokunmatik Kontrol Panel (**SIEMENS SIMATIC PANEL TOUCH**)
- Tam Otomatik PLC Kontrol (**SIEMENS SIMATIC S7 1200 PLC**)
- Devir ve seviye ayarlı yağ varili ve tank karıştırıcı
- Grafitli yağa uygun tasarım, minimum bakım
- 1:1-1:25'e kadar tam otomatik dozajlama
- Yağ varilinde homojen karışım elde etme
- 100-500 lt 316 kalite paslanmaz tank
- Sürücüler (**SIEMENS SINAMICS V20**)
- Yüksek hassasiyette debimetre
- Seviye sensörleri(varil ve tank)
- 2-6 bar karışım hat çıkışı
- Müşteriye özel dizayn

#### •TECHNICAL FEATURES

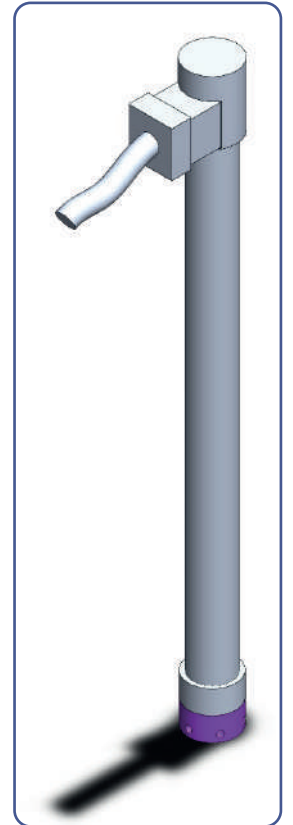
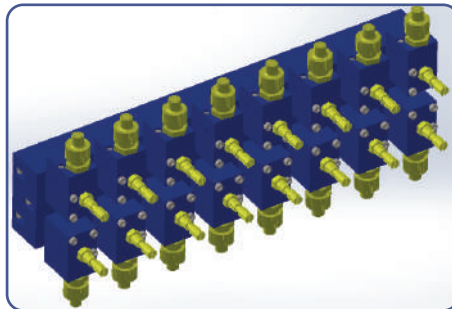
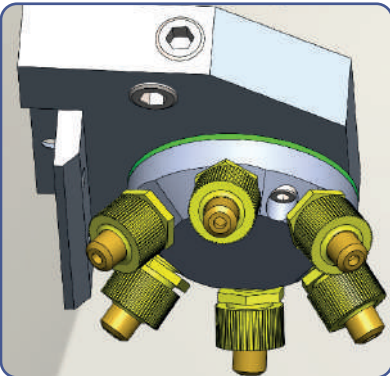
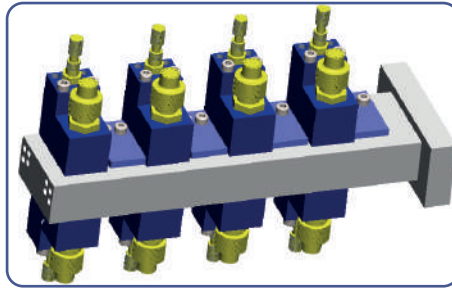
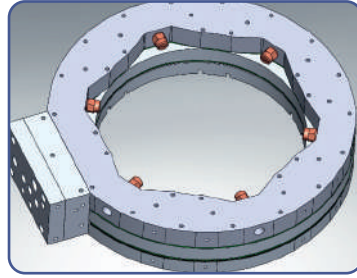
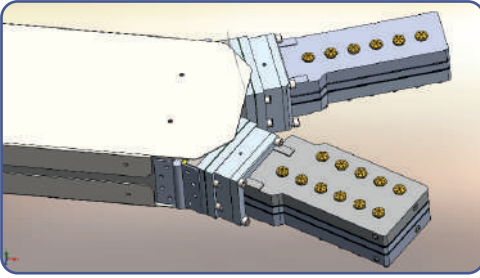
- Automatic lift system for lubricant drum (level sensor, automatic start-stop)
- Servo controlled dosing pump working according to the inlet water
- Lubricant tanks with speed and level sensor set and tank mixer
- Design suitable for graphite lubricant - minimum maintenance
- Automatic / Manual tank cleaning for dosing line and tank
- Full Automatic PLC Control (**SIEMENS SIMATIC S71200 PLC**)
- 306 grade stainless steel tank with 100 - 500 lt capacity
- Touch Control Panel (**SIEMENS SIMATIC PANEL TOUCH**)
- Homogenous mix inside the lubricant drum
- Touch Screen Panel for Operator - Siemens
- Level sensors (inside the drum & the tank)
- Adjustable Start and finish of tank filling
- Full automatic dosing up to 1:1 - 1:25
- Drivers (**SIEMENS SINAMICS V20**)
- Flowmeter with high precision
- Customer Specific design
- 2-6 bars Mix Line exit



# OTOMATİK SPREY NOZÜL VE MANİFOLDLAR

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

### Farklı Kalıp Dizaynlarına Göre Farklı Uygulama Çözümleri





# TAM OTOMATİK DOZAJLAMA SİSTEMLERİ

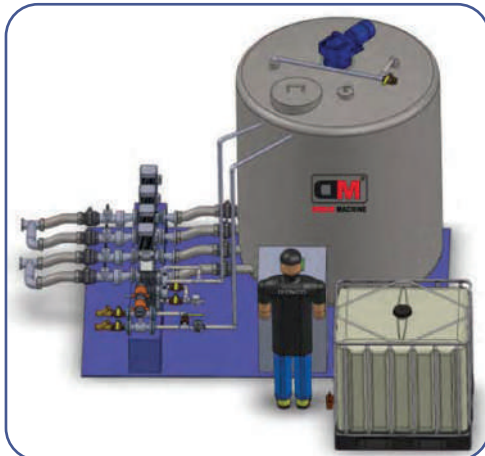
## FULL AUTOMATIC DOSING SYSTEMS

### • TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tam Otomatik PLC Kontrol (**SIEMENS SIMATIC S71200 PLC**)
- Dokunmatik Kontrol Panel (**SIEMENS SIMATIC PANEL TOUCH**)
- Gelen su miktarına göre çalışan otomatik dozajlama pompaları
- Inverter kontrollü, devir ve seviye ayarlı mekanik karıştırma
- İstenilen miktarda tam otomatik dozajlama 100 L - 4000 L
- Hat çıkışında 3-10 Bar ayarlanabilir sabit Basınç Kontrolü
- İstenilen oranda tam otomatik dozajlama 1:20 - 1:250
- Inverter kontrollü, kademeli santrifüj pompalar
- Sürücüler (**SIEMENS SINAMICS V20**)
- Otomatik/Manual tank temizleme
- Aşırı dolum-taşma önleyici sistem
- Köpürme önleyici dolum sistemi
- Hacimsel yağ oranı kalibrasyonu
- Tank içi seviye tespit sensörleri
- IBC için seviye tespit sensörleri
- Tam otomatik bakteri temizliği
- Fabrika içi harici alarm-stop
- 4000 L Paslanmaz Tank
- Müşteriye özel dizayn
- 1 yıl parça garantili
- 2 adet hat çıkışı

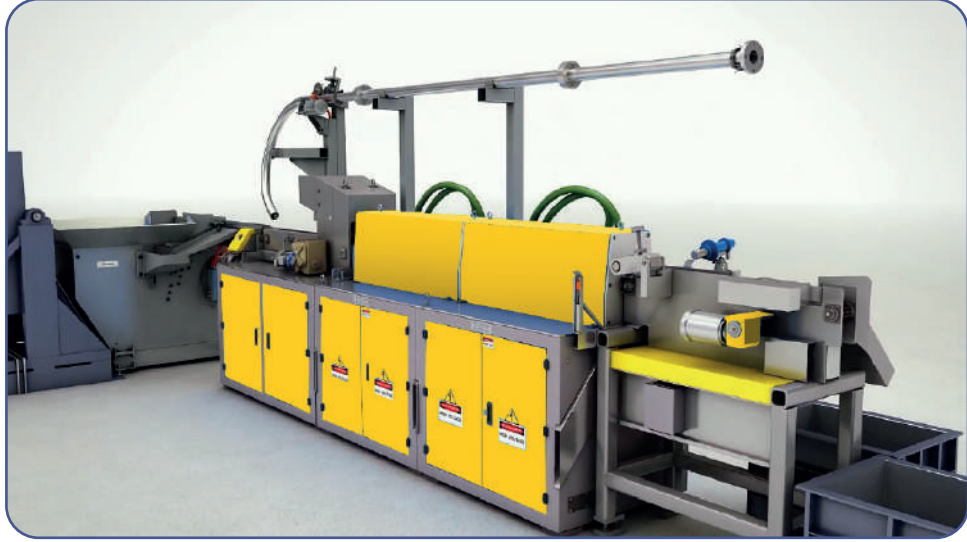
### • TECHNICAL FEATURES

- Full Automatic PLC Control (**SIEMENS SIMATIC S71200 PLC**)
- Touch Control Panel (**SIEMENS SIMATIC PANEL TOUCH**)
- Automatic dosing pumps working according to the inlet water
- Controlled by inverter; speed and level fixed mechanical stirring
- Full automatic dosing at desired quantity (400 it - 1.000 it)
- Fixed pressure control between 3-10 bars at the line exit
- Full automatic dosing at desired ratio (1 :20 - 1 :250)
- Controlled by inverter; multi-stage centrifugal pump
- Drivers (**SIEMENS SINAMICS V20**)
- Automatic / Manual tank cleaning
- System to prevent from filling to the brim & overflowing
- Calibration of lubricant ratio in volume
- Filling system to prevent foaming
- Level sensors inside the tank
- Level sensors for IBCs
- Full automatic bacteria cleaning
- External alarm & stop inside the factory
- 4.000 It stainless steel tank
- Customer Specific design
- 1 year-guarantee of parts
- 2 line exits



## TAM OTOMATİK BİLLET YÜKLEME SİSTEMİ

### FULL AUTOMATIC BILLET LOADING SYSTEMS



\*Düşük çevrim zamanları, Homojen tavlama, Personel maliyetinde azalma, Full otomasyona uyum

## ALTERNATİF PRESLER VE ÇEKİÇLER

### ALTERNATIVE PRESSES AND HAMMERS

#### • MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

- Üretilen parça kompleksitesi boyutları, üretim adetlerine göre;
- Otomatik yada manuel çalışma özelliği
- Pres çekiç devreye alma
- Kalıp dizaynı ve üretimi
- Proses devreye alma
- Proses dizaynları

#### • ENGINEERING SERVICES

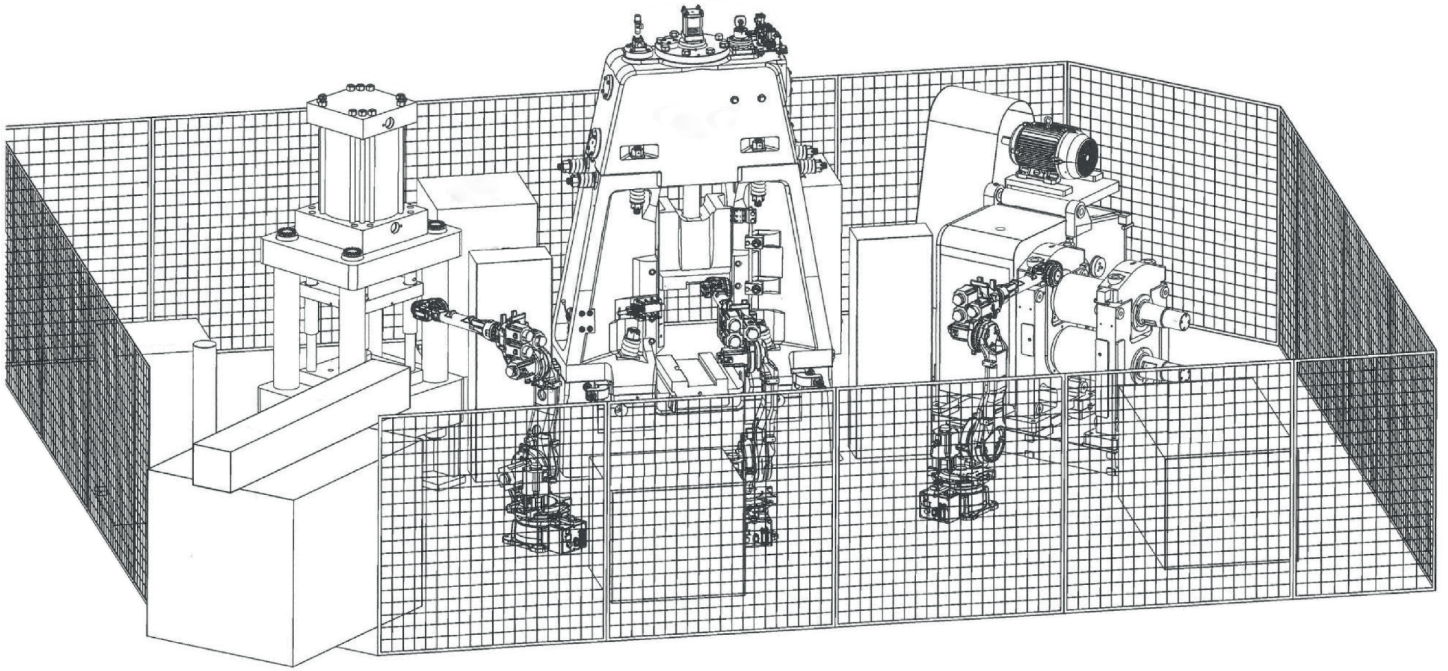
- Forging machine selection related with part sizes, complexities and batch sizes.
- Suitable for manual or full automation working condition
- Setup and Activation studies for forging machines
- Forging die design - manufacturing and activation of the dies and the forgings
- Process designs, work flows and activation





# TAM OTOMATİK DÖVME HAT TASARIMI

## FULL AUTOMATIC FORGING HAT DESIGN



### •TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kendi içinde ya da ısıtma üniteleri ile birlikte tam otomasyon
- ERP sistemleriyle isteğe bağlı kombine proses tasarımı
- Dövme parametrelerinin kontrol altında tutulması
- Anlık üretim verilerinin analizi (OEE Hesaplama)
- Parça ve tesis layout'una uygun hat tasarımı
- Personel giderlerinin azaltılması
- Birim parça maliyetinin düşmesi
- Yüksek proses güvenilirliği
- Düşük çevrim zamanları

### •TECHNICAL FEATURES

- Kendi içinde ya da ısıtma üniteleri ile birlikte tam otomasyon
- ERP sistemleriyle isteğe bağlı kombine proses tasarımı
- Dövme parametrelerinin kontrol altında tutulması
- Anlık üretim verilerinin analizi (OEE Hesaplama)
- Parça ve tesis layout'una uygun hat tasarımı
- Personel giderlerinin azaltılması
- Birim parça maliyetinin düşmesi
- Yüksek proses güvenilirliği
- Düşük çevrim zamanları

# KALIP TERMO REGÜLATÖRLERİ

## AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS



### H-240.0 Model Kalip - Silindir Şartlandırıcı Teknik Özellikler

Isınma Gücü	40 kW
Çalışma Sıcaklığı (Maksimum)	300°C
Isıtıcı Akışkan (Sistem Sıvısı)	Yağ
Isıtma Kontrol	PID Kontrollü On-Off
Kontrol Sistemi	Mikroişlemcili Dijital Ekranlı PID Kontrol
Soğutma Gücü* (300°C çalışma sıcaklığında)	90.000 kCal SS304 Paslanmaz Borulu, Karbon Çelik Gövdeli
Pompa	SS 304 paslanmaz gövdeli
Pompa Debi / Basınç / Güç	90 lt / dk / 4bar / 1.5 kW
Isıtma Tüpü	Flanşlı Rezistans / Kontaktör SSR
Elektrik Aksanı	Siemens - EATON
Çalışma Gerilimi / Faz / Frekans	380 V / 3 P / 50 Hz
Soğutma Suyu Giriş / Çıkış	(3/4" - 3/4")
Kalıba Gidiş / Dönüşü	(3/4" - 3/4")
Ölçüler /En x boy x yükseklik	500 x 1.400 x 1.390 mm
Ağırlık (Yaklaşık)	380 kg
Renk	Ral 6034 - 7021

- Tüm arızalar pano kapağında görsel ve sesli ikaz sistemi ile kullanıcıyı uyarır.
- Kumanda sistemi set edilen sıcaklığı ve gerçekleşen sıcaklığı aynı anda gösterir.
- Pompa motorteknik koruma şalteri yüksek akımlara karşı pompa motorunu korur.
- Cihaz tekerlekleri sayesinde istenilen her bölgeye kolayca taşınabilir.
- Cihaz iç tasarımı kolayca servis bakım yapılabilmesi için tasarlanmıştır.
- Kullanılan rezistans kabloları yanmaz özellikleri silikon kablodur.



## DÖVME TAMAMLAMA MAKİNE VE TECHİZATLARI

### AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

#### Kumlama Makineleri



\*Sepetli kumlama - Tambur kumlama - Konveyör tipi kumlama

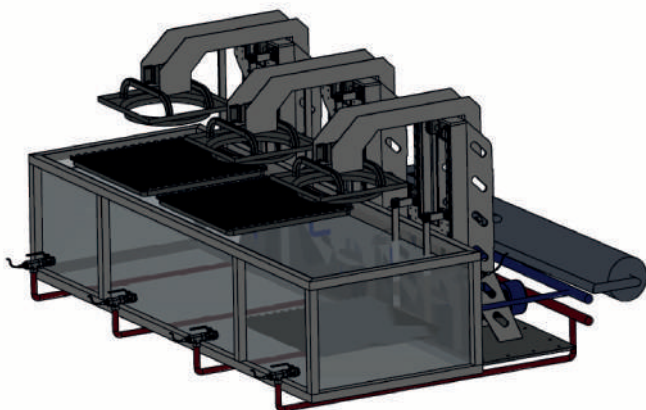
#### Parça Yıkama Makineleri

##### • MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

- Dövme ve işleme proseslerinde kullanılan kimyasalların parça yüzeylerinde oluşan oluşumların giderilmesi
- Parçaların sevkiyat esnasında pas ve diğer yüzey kusurlarının oluşmaması için laklama

##### • ENGINEERING SERVICES

- Dövme ve işleme proseslerinde kullanılan kimyasalların parça yüzeylerinde oluşan oluşumların giderilmesi
- Parçaların sevkiyat esnasında pas ve diğer yüzey kusurlarının oluşmaması için laklama

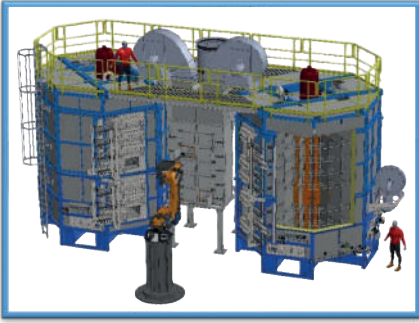
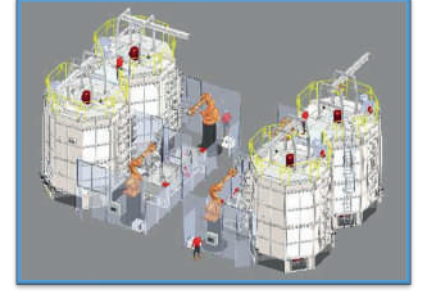
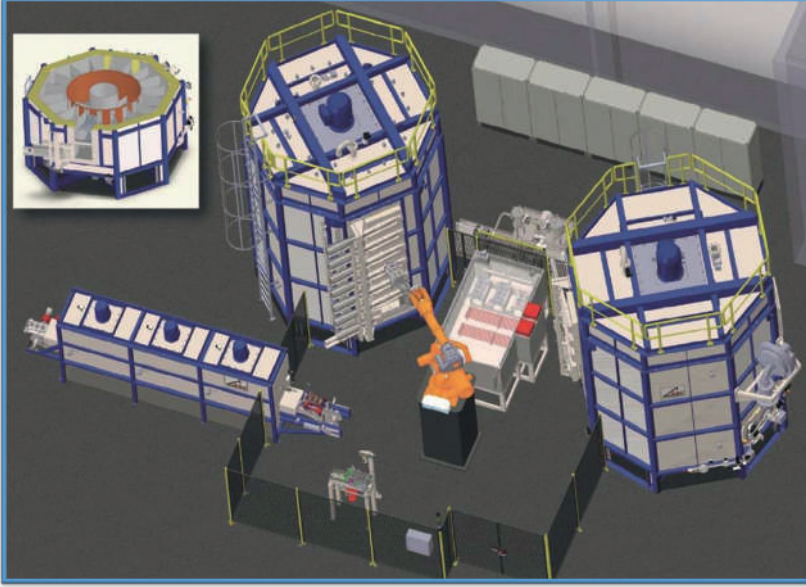




## ALÜMİNYUM ALAŞIMLARI ISIL İŞLEM VE YAŞLANDIRMA FIRINLARI

### AUTOMATIC SPRAY NOZZLES AND MANIFOLDS

#### Çok Katlı Döner Ocak Fırınlar



#### • TEKNİK ÖZELLİKLER

- Taşıyıcısız, tek parça izleme ile birlikte tekrarlanabilir tek ısıl işlem.
- Tek tip ve hızlı soğutma için hava yönlendirmesi - Opsiyonel olarak jet ısıtmalı tercihi.
- Modüler dizayn sayesinde genişleyebilme.
- Yüksek doluluk oranı ve kompakt dizayn.
- Gazlı ya da Elektrikli seçeneği
- Sıcaklık aralığı : 150 – 600 °C

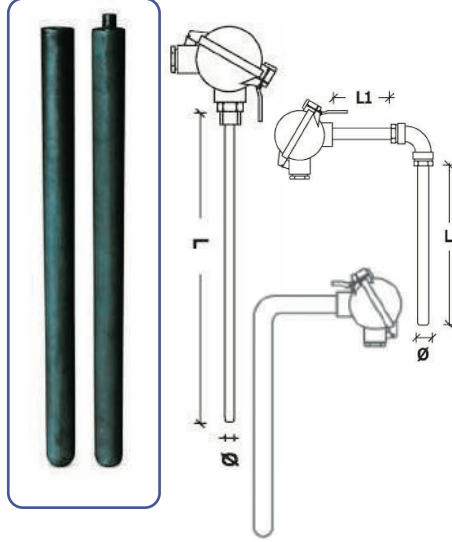
#### • TECHNICAL FEATURES

- Taşıyıcısız, tek parça izleme ile birlikte tekrarlanabilir tek ısıl işlem.
- Tek tip ve hızlı soğutma için hava yönlendirmesi - Opsiyonel olarak jet ısıtmalı tercihi.
- Modüler dizayn sayesinde genişleyebilme.
- Yüksek doluluk oranı ve kompakt dizayn.
- Gazlı ya da Elektrikli seçeneği
- Sıcaklık aralığı : 150 – 600 °C

## SİC TERMOCUPL KORUYUCU KILIFLAR

## SİC THERMOCOUPLE PROTECTION SHEATS

Ürün Adı : Tüpsüz	D (mm)	d (mm)	L (mm)
RY 35	50	25	500
RY 78	50	25	600
RY 24	50	25	700
RY 75	50	25	750
RY 116	50	25	900
RY 120	50	25	1000
RY 68	50	25	1200



Ürün Adı : Tüpsüz	D (mm)	d (mm)	L (mm)
RY 35 E	50	25	500
RY 78 E	50	25	600
RY 24 E	50	25	700
RY 75 E	50	25	800
RY 116 E	50	25	900
RY 120 E	50	25	1000
RY 68 E	50	25	1200
RY 268 E	50	25	1300

## TERMOCUPLLAR

## THERMOCOUPLES



S Tipi Termokupllar 1500-1800 °C

S Types Thermocouples 1500-1800 °C

KER 530 (Maksimum çalışma sıcaklığı 1600 °C)

KER 530 (Maximum operating temp 1600 °C)

KER 610 (Maksimum çalışma sıcaklığı 1500 °C)

KER 610 (Maximum operating temp 1500 °C)

KER 799 (Maksimum çalışma sıcaklığı 1800 °C)

KER 799 (Maximum operating temp 1800 °C)



K Tipi Termokupllar 850-1050 °C

K Types Thermocouples 850-1050 °C

1.4301 DIN Paslanmaz ( 304 Kalite )

1.4301 DIN Stainless Steel ( 304 Kalite )

1.4541 DIN Paslanmaz ( 321 Kalite )

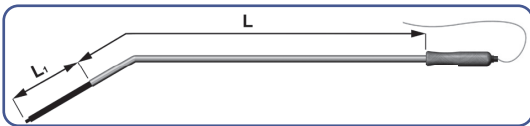
1.4541 DIN Stainless Steel ( 321 quality )

1.4749 DIN Paslanmaz ( 446 Kalite )

1.4841 DIN Paslanmaz ( 314 quality )

2.4816 DIN Paslanmaz ( 314 Kalite )

2.4816 DIN Paslanmaz ( INCONEL-600 )



Daldırma El Probları 1XNiCrNi Tipi 1200 °C

Immersion handheld Probe 1XNiCrNi Type 1200 °C

Ø 16 mm L : 800 mm L1 : 200 mm

Ø 16 mm L : 1200 mm L1 : 00 mm

Ø 16 mm L : 1200 mm L1 : 500 mm

Ø 16 mm L : 1200 mm L1 : 760 mm

Infrared Tabancalar  
0/+1050 °C  
Infrared Thermometer  
0/+1050 °C



Dijital El Termometresi  
K Tipi -5/+1200 °C  
Digital Handheld Thermometer  
K Type -5/+1200 °C

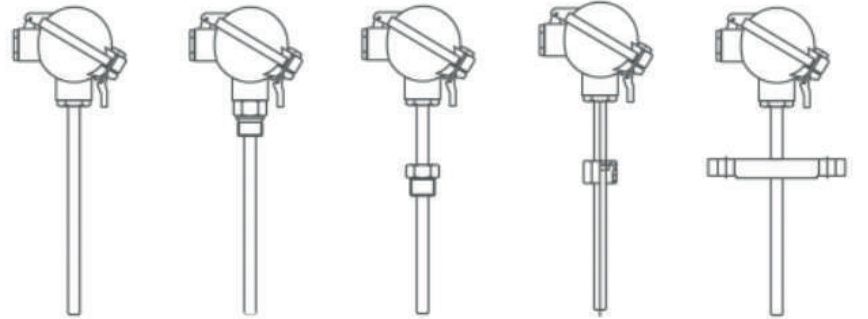


# TERMOCUPLAR

## THERMOCOUPLES



\*Isı Kaydedici



\*Termocupl Kabloları

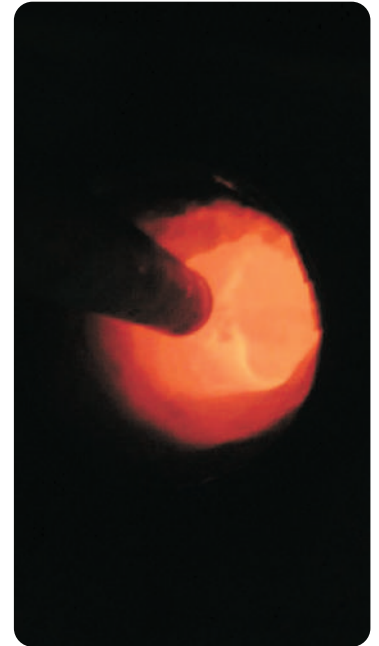
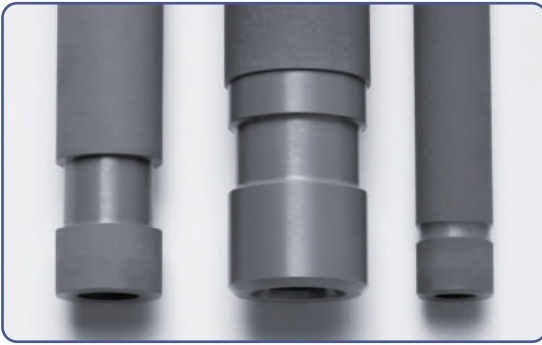




# SİLİKON NİTRİT TERMOCUPL KORUYUCU KILIFLAR

## SILICONE NITRIDE THERMOCOUPLE PROTECTION

### 3M™ Silicon Nitride



### STANDART BOYUTLAR STANDARD DIMENSIONS

Dış Çap Outer Diameter (mm)	28	22	16
İç Çap Inner Diameter (mm)	16	12	8
Max. Uzunluk Max. Length (mm)	1200	900	550

EKatherm® Silicon Nitride  
TCS FOR THE ALUMINIUM INDUSTRY

### • AVANTAJLAR

- Bağlantı adaptörü sayesinde küçük darbeleri absorbe edebilme özelliği
- Minimum 12 aya 24 ay arası uzun ömür
- Yüksek mukavemet ve mekanik direnç
- Yüksek termal iletkenlik sonucu çok hızlı ve doğru ölçüm
- Alüminyum yapışmaz, korozyon ve cüruf oluşturmaz.
- Yapışan alüminyum çok çabuk ve kolay temizlenir.

### • ADVANTAGES

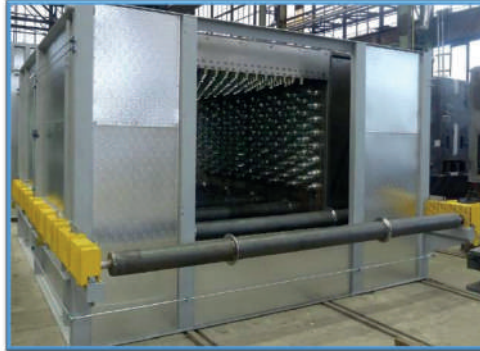
- It can absorb the small impacts thanks to the connection adaptor.
- Lifetime between minimum 12 months and 24 months.
- High resistance and mechanical strength
- As a result of high thermal conductivity, very quick and accurate measurement
- Aluminium does not stick, no corrosion and no dross happen.
- Aluminium skin can be removed very quickly and easily.



### Hava Ya Da Su İle Etkin ve Stabil Soğutma Çözümleri



\*Nozül Üflemlili kompakt tasarım soğutma ünitesi



#### • ÖZELLİKLER

- Opsiyonel ısıtma ile eşanjör ve devirdaim sistemi bulunan su soğutma tankı.
- Fırın sistemleri kombinasyonu ile en kısa dönüşüm zamanları mümkün.
- İnce duvarlı malzemeler için hızlı ve çarpılma engelleyici jet soğutma.
- Jet soğutma el ile çalışma sıcaklığına düşmek için de kullanılabilir.
- Çapraz akış ile yüksek soğutma verimi mümkün.

#### • ÖZELLİKLER

- Opsiyonel ısıtma ile eşanjör ve devirdaim sistemi bulunan su soğutma tankı.
- Fırın sistemleri kombinasyonu ile en kısa dönüşüm zamanları mümkün.
- İnce duvarlı malzemeler için hızlı ve çarpılma engelleyici jet soğutma.
- Jet soğutma el ile çalışma sıcaklığına düşmek için de kullanılabilir.
- Çapraz akış ile yüksek soğutma verimi mümkün.



## REFRAKTER MALZEMELER

### REFRACTORY METARIALS

#### Seramik Elyaf İzolasyon Ürünleri

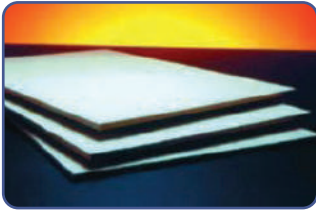
##### SERAMİK ELYAF BATTANİYELER CERAMIC FIBER BLANKETS



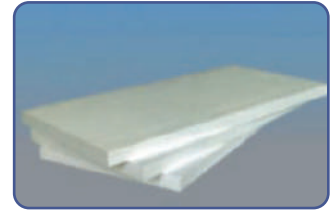
Ebatlar Size	Yoğunluk Density	Sıcaklık Temperature
28800 x 610 x 6 mm	96 - 128 g/cm <sup>3</sup>	1260 ve 1430 °C
14400 x 610 x 13 mm		
7200 x 610 x 25 mm		
3600 x 610 x 50 mm		



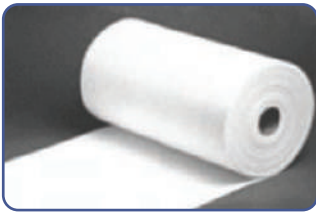
##### SERAMİK ELYAF PLAKALAR CERAMIC FIBER BOARDS



Ebatlar Size	Yoğunluk Density	Sıcaklık Temperature
1200 x 1000 x 10 mm	280 - 300 g/cm <sup>3</sup>	1260 ve 1400 °C
1200 x 1000 x 15 mm		
1200 x 1000 x 20 mm		
1200 x 1000 x 25 mm		
1200 x 1000 x 50 mm		



##### SERAMİK ELYAF KAĞITLAR CERAMIC FIBER PAPERS



Ebatlar Size	Yoğunluk Density	Sıcaklık Temperature
40000 x 1000 x 1 mm	200 +/- 15 g/cm <sup>3</sup>	1260 °C
30000 x 1000 x 2 mm		
20000 x 1000 x 3 mm		
10000 x 1000 x 5 mm		
10000 x 1000 x 6 mm		



#### Seramik Elyaf Tekstil Ürünleri





## BAZI DÖVME PROSES REFERANSLARIMIZ

SOME OF OUR REFERENCES FOR FORGING INDUSTRY



AKIM METAL



NSK GROUP



ALTEKA  
ALUMINIUM FORGING



OMTAS



AYD<sup>®</sup>  
AUTOMOTIVE INDUSTRY



PS PARSAN  
MAKİNA PARÇALARI SANAYİ A.Ş.



BİRİNCİ 7



REPKON



CİMSATAS  
ÇUKUROVA İNŞAAT MAKİNALARI  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



sima | ALÜMİNYUM



DİTAŞ<sup>®</sup>



SİSTAŞ



EGEMET



TEKNOROT  
STEERING & SUSPENSION PARTS



FMC GLOBAL  
FORGING · MACHINING · COMPONENT



KANCA  
DESIGN · FORGE · SAFETY

thyssenkrupp



MSK  
ÇELİK DÖVME



TİRSAN



# İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

## CONTACT INFORMATION



DOĞUŞ MACHINE



**Factory Center:** Tepeören İTOSB Mah. 9. Cad. No: 6 Tuzla / İstanbul

**Tel:** +90 216 444 28 81 | **Fax:** +90 216 504 60 94 | [www.dogusmetal.com](http://www.dogusmetal.com)

**Europe Office:** Rami Kışla Cad. Topçular İş Merkezi No: 236/248 34055 Eyüp / İstanbul - Türkiye

**Tel:** +90 212 565 71 18 | **Fax:** +90 212 565 71 18 - 567 13 37



/dogusdokum

[www.dogusmetal.com](http://www.dogusmetal.com)



**Uzman Kadro**  
Expert Staff



**Teknik Servis**  
Technical Service



**+90 444 28 81**

**ÇAĞRI MERKEZİ**  
CALL CENTER



**Danışmanlık Hizmetleri**  
Consulting Services



**Şehir İçinde Adrese**  
Teslimat  
Local Transport to  
Address



KIRIKALE ÜNİVERSİTESİ  
TEKNO PARK



**DM**<sup>®</sup> **DOĞUŞ**  
DÖKÜM MALZEMELERİ A.Ş.

**DM**<sup>®</sup> **DOĞUŞ** MACHİNE



**DM**<sup>®</sup>  
**DOĞUŞ CRUCIBLES**

**DM**<sup>®</sup>  
**DOĞUŞ LUBRICANTS**

**DM**<sup>®</sup>  
**DOĞUŞ METAL**

**DM**<sup>®</sup>  
**DOĞUŞ CHEMICALS**

**DM**<sup>®</sup>  
**DOĞUŞ CERAMIC**

**Fabrika Merkez (Factory)**

İ.T.O.S.B 9.Cad No:6 34959 Tuzla / İstanbul

Tel (Ph): +90 444 2 881 Fax: +90 216 504 60 94

**Avrupa Ofis Şube ve Depo (Branch)**

Rami Kışla Cad. Topçular İş Merkezi No: 70/236-248 Eyüp / İstanbul

Tel (Ph): +90 212 565 71 18 Fax: +90 212 567 13 37

[f](#) [in](#) [t](#) [i](#) [y](#) /dogusdokum | www.dogusmetal.com



TEKNOPARK

