

Eczacıbaşı - Lincoln Electric

HARRIS® Ürünleri

Gaz Ekipmanları



www.askaynak.com.tr



Dünya genelinde 100 yıldan fazla süredir oksijen-gaz kaynağı ve kesme ekipmanları konusunda uzman ve lider firma konumunda olan HARRIS CALORIFIC bir Lincoln Electric ortak kuruluşudur.

Merkezi Amerika Birleşik Devletleri'nin Georgia Eyaleti'nde bulunan HARRIS CALORIFIC üretimini Amerika Birleşik Devletleri'nde ve Polonya'da gerçekleştirmektedir. HARRIS CALORIFIC gaz ekipmanları ve çeşitli sarf malzemelerinden oluşan geniş ürün yelpazesini dünya genelinde 95 farklı ülkeye ihraç etmektedir.

Dünyanın ilk göstergesiz gaz regülatörü, yüksek maliyet ekonomisi sağlayan ilk tutuşturma alevli kaynak hamlacı ve oksijen-yakıt kesim tezgahlarında kullanılan ilk ikiz ayarlanabilir kesme kafası HARRIS CALORIFIC tarafından üretilmiştir.

HARRIS gaz ekipmanları sahip oldukları yüksek performans ve kalitenin yanında üretim maliyetlerinde sağladıkları yüksek ekonomi nedeniyle kullanıcılar tarafından yoğun olarak tercih edilmektedir.

HARRIS tarafından üretilen tüm ürünler kullanılan gaz tipine göre özel olarak tasarlanmakta ve bu sayede yakıt özelliği taşıyan tüm gazlardan maksimum termal (ısı) verimlilik elde edilmektedir. Bu durum, işletmeler için aynı zamanda daha düşük gaz maliyeti demektir.

HARRIS ürünleri yüksek dayanıma sahip olup üretim aşamasında paslanmaz çelik, pirinç ve bakır gibi kalitesi yüksek özel malzemeler kullanılır. Ürünlerin dayanıklılığı ve uzun servis ömürleri işletmelere ilave maliyet avantajı sağlamaktadır.

Yanıcı gazlar yapıları gereği tehlikelidir. Bu nedenle HARRIS ürünleri kullanıcılar için ekstra güvenlik sağlayacak şekilde üretilmiş, tasarım aşamasında oluşan her türlü maliyet artışı göze alınarak güvenlik konusundan asla ödün verilmemiştir.

HARRIS ürünlerinin denetimi ve kalite kontrol standartları son derece yüksektir. Tüm ürünler fabrikadan çıkmadan önce tek tek incelenerek dikkatle ve özenle test edilir. HARRIS'in bütün üretim tesisleri ISO 9000 kalite onay sertifikasına sahiptir.

HARRIS CALORIFIC, düşük maliyetli sıvı petrol gazlarının yüksek termal kapasitesini başarılı bir şekilde ortaya çıkaran özel ekipmanları ilk tasarlayan ve üreten firma olup, bu alandaki liderliğini günümüzde de sürdürmektedir.



Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş.



1 Mart 1974'de örtülü kaynak elektrodu üretimi ile faaliyete geçen kuruluşumuz, 1980'li yılların başında itibaren gazaltı kaynak tellerinin üretimine başlamıştır. 1992 yılında, merkezi Amerika Birleşik Devletleri'nin Cleveland şehrinde bulunan "The Lincoln Electric Company" tarafından üretilen kaynak makinelerinin Türkiye distribütörlüğünü üstlenen Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş., The Lincoln Electric Co. ile olan ilişkisini 5 Mayıs 1998'de eşit paylı ortaklığa dönüştürerek Avrupa, Rusya, Afrika ve Ortadoğu pazarlarında genişleme ve bu bölgelere yapılan ihracatta artış sağlama yolunda büyük bir adım atmıştır.

Kuruluşun yabancı ortağı konumundaki The Lincoln Electric Co., kaynak tüketim malzemeleri, kaynak makineleri, kaynak jeneratörleri, otomasyon ve robot sistemleri ve plazma kesme makineleri konularında dünyanın önde gelen kuruluşlarından biri olma özelliğine sahiptir. The Lincoln Electric Co. dünya genelinde sahip olduğu 18 ülkedeki şirket ortaklıkları ve 160 ülkede oluşturduğu satış ofisleri ile geniş bir coğrafyada hizmet vermektedir.

Kaynak Tekniği tarafından üretilen "Askaynak" markalı kaynak elektrodları ve kaynak telleri yoğun olarak kaynaklı imalat sanayinde kullanılırken, "Kobatek" markalı ürünler özellikle tamir ve bakım kaynağı uygulamaları için geliştirilmiştir. Kaynak Tekniği ayrıca, ortağı olduğu The Lincoln Electric Co. tarafından üretilen "Lincoln Electric" markalı ürünlerin (kaynak elektrod ve telleri, kaynak makineleri vs...) Türkiye genelinde satışını da sürdürmektedir. 2000'li yıllarda tescil ettirilerek satışına başlanan "Starweld" markalı paslanmaz çelik ve alüminyum MIG ve TIG kaynak telleri ile özlü kaynak telleri ve "Expressweld" markalı kaynak makineleri ise kuruluşun satışını gerçekleştirdiği bir diğer önemli ürün grubunu oluşturmaktadır. Kaynak ekipman ve sarf malzemelerinin yanı sıra "Askaynak" markalı aşındırıcılar ve "Harris" markalı gaz armatürleri satışları da kuruluşun faaliyet gösterdiği diğer alanlardır.

Gelişen pazar şartları ve hızla artan satış hacmi nedeniyle 1974 yılından itibaren İstanbul'un Kartal ilçesinde üretim yapan fabrika binası 2007 yılının ortasında Kocaeli'ndeki yeni ve modern üretim tesisine taşınmıştır. Genel merkez ve fabrika binası Kocaeli'ne bağlı Çayırova ilçesinin Şekerpınar Belediyesi sınırları içinde olup, 22.000 m²'si kapalı, toplam 40.000 m²'lik bir alan üzerine kurulmuştur. 1974'den beri faaliyet gösteren Kaynak Tekniği, yıllık 36.000 ton/yıl örtülü elektrod, 24.000 ton/yıl gazaltı kaynak teli, 5.000 ton/yıl tozaltı kaynak teli ve 1.500 ton/yıl TIG kaynak teli üretim kapasitesine sahip olup İstanbul, Ankara, İzmir ve Adana'da bulunan 4 satış bürosu, yurt genelinde geniş bir alana yayılan 800'e yakın bayisi ve yaklaşık 300 çalışanı ile hizmet vermektedir.

Kaynak Tekniği tarafından üretilen ve pazara sunulan tüm ürünler yurt genelinde kalite imajı yüksek ve güçlü bir konuma sahiptir. Kaynak Tekniği ihracat kapasitesini de her geçen yıl yükselterek artırmış ve ihracattaki bu hızlı büyümeye paralel olarak 2010 yılında 40'dan fazla ülkeye satış gerçekleştirmiştir. Kaynak Tekniği, müşteri memnuniyetini çalışmalarının ana ilkesi olarak kabul etmekte ve bu ilke doğrultusunda etkin hizmet verme ve pazara beklentilerden üstün özelliklere sahip ürünler sunma felsefesini varlığının temel nedeni olarak benimsemektedir.

1995'de Türkiye'deki "ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi Sertifikası" alan ilk kaynak kuruluşu olma özelliğine sahip olan Kaynak Tekniği, American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV), Lloyd Register of Shipping (LRS), Germanischer Lloyd (GL), Det Norske Veritas (DNV), Türk Loydu (TL), Russian Maritime Register of Shipping (RMRS) VE Registro Italiano Navale (RINA) gibi Lloyd kuruluşlarından alınan Lloyd belgelerinin yanı sıra, TSE, TÜV, DB, GOST, NAKS, SEPRO gibi yabancı onay kuruluşlarından alınan ürün sertifikalarına da sahiptir. Türkiye'de "CE" sertifikasını almaya hak kazanan ilk kaynak kuruluşu yine Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş. olmuştur.

1999 yılında katıldığı yarışmada küçük ve orta ölçekli işletmeler kategorisinde "TÜSİAD-Kalder Kalite Büyük Ödülü"nü kazanan Kaynak Tekniği, pazarda sahip olduğu güçlü konumu bir kez daha belgeleyerek ülke geneline duyurma fırsatı bulmuştur.

İçindekiler

REGÜLATÖRLER

1-6

- Tüp Basınç Regülatörleri 1-3
- Tüp Akış Regülatörleri 4-5
- Gaz Tasarruf Regülatörleri 6

KESME HAMLARLARI

7-27

- Kafa Karşımı Kesme Hamıaıları 7-11
- Özel Hamıaılar 12
- Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları 13-18
- Hafif Tip Tutamaklar 19-20
- Kesme Lüleleri - Asetilen 21
- Kesme Lüleleri - Alternatif Yanıcı Gazlar 22
- Mikserler 23
- Kaynak / Sert Lehim / Tavlama Lüleleri ve Kolları 24-27

ALEV GERİ TEPME EMNİYET VALFLERİ

28-29

- Regülatör İçin 28
- Hortum Arası İçin 29
- Hamıaı Arkası İçin 29
- Çek Valfler 29
- Hızlı Bağlantı (Quick Coupling) Elemanları 29

AKSESUARLAR

30

OTOMATİK KESME

31-36

- Otomatik Kesme Hamıaıları 31-32
- Otomatik Kesme Lüleleri 33-34
- Otomatik Kesme Aksesuarları 35
- Otomatik Raylı Kesme Makineleri 36

Regülatörler

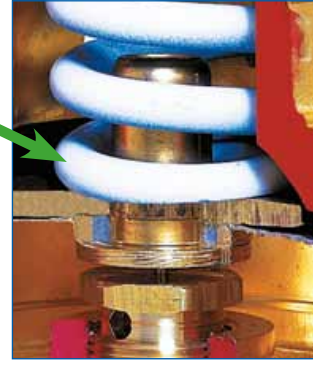
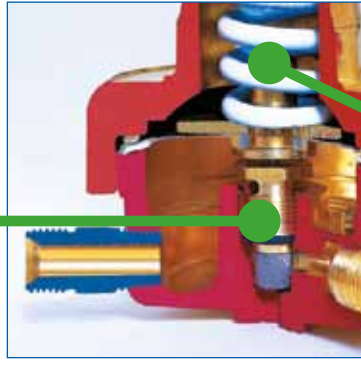
Tüp Basınç Regülatörleri

Genel Özellikler:

- Harris regülatörleri en güncel uluslararası standartlara göre tasarlanmakta ve üretilmektedir:
- Tüp Basınç ve Tüp Akış Regülatörleri: EN ISO 2503 / TS EN ISO 2503
- Tüm Regülatör Göstergeleri: EN 562
- PTFE (Teflon) sızdırmazlık yüzeyli yüksek basınç kapsül yuvası **(A)**
- "D" tipi basınçlı gaz regülatörlerinde sübap yatağına kendinden oturan korumalı basınç tahliye vanası (IRV) bulunmaktadır. **(B)**



(A)



(B)

Model 601 Tek Kademeli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Kesme, kaynak ve sert lehim

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 230 bar gaz giriş basıncı
- Maksimum dayanıklılık için dövme pirinç gövde ve başlık
- Arkadan giriş bağlantılı (yan giriş bağlantısı opsiyonel)



82HC6011/5-AC

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi (m³/h)	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC6011/5-AC	Asetilen	25	0-1.5	7	W23.10 x 1/18" Sağ	G 3/8" Sol
82HC601P4-LP	Propan	25	0-4	20	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol
82HC601D10-OX	Oksijen	230	0-10	42	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC601D10-AR	Argon	230	0-10	42	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC601D10-CD	CO ₂	230	0-10	42	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC601D10-N	Azot	230	0-10	42	W24.32 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC601D10-HE	Helyum	230	0-10	42	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Regülatörler

Tüp Basınç Regülatörleri

Model 801 Tek Kademeli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Kesme, tavlama ve kaynak

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 230 bar gaz giriş basıncı
- 300 mm çeliği kesmeye yetecek kadar hava akışı
- Yüksek hassasiyetli pürüzsüz ayar
- Yan giriş bağlantılı
- Krom başlık
- Altın sarısı saat haznesi



82HC801D10-OX

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi (m³/h)	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC8011/5-AC	Asetilen	25	0-1.5	30	W23.10 x 1/18" Sağ	G 3/8" Sol
82HC8014-LP	Propan	25	0-4	16.5	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol
82HC801P4-LP	Propan	25	0-4	16.5	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol
82HC801D10-OX	Oksijen	230	0-10	155	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC801D30L-AR	Argon	230	0-10	155	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D15L-CD	CO ₂	230	0-10	155	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D10-N	Azot	230	0-10	155	W24.32 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D10-HE	Helyum	230	0-10	155	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Model 825 Tek Kademeli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Ağır tip kesme, tavlama ve kaynak

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 230 bar maksimum gaz giriş basıncı
- Maksimum dayanıklılık için dövme pirinç gövde
- 400 mm çeliği kesmeye yetecek kadar hava akışı
- Çalışma basıncını stabilize eden 70 mm'lik geniş diafram
- Dayanıklı krom başlık
- Yan giriş bağlantısı (Dik giriş bağlantısı opsiyonel)



82HC825D10-OX

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi (m³/h)	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC8251/5-AC	Asetilen	25	0-1.5	52	W23.10 x 1/18" Sağ	G 3/8" Sol
82HC825D10-OX	Oksijen	230	0-10	170	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC825D10-AR	Argon	230	0-10	170	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC825D10-CD	CO ₂	230	0-10	170	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Regülatörler

Tüp Basınç Regülatörleri

Model 896 Çift Kademeli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Stabil çıkış basıncı gerektiren yüksek kaliteli kesim, laboratuvar sistemleri ve hassas kesim cihazı uygulamalarında kullanılır.

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 230 bar maksimum giriş basıncı
- Maksimum dayanıklılık sağlayan dövme pirinç gövde
- İlk kademe tüp basıncını yaklaşık %90 düşürür
- 70 mm'lik ikinci kademe diyaframı çıkış basıncını tam olarak kontrol eder
- Dayanıklı krom başlık
- Yan giriş bağlantısı (Dik giriş bağlantısı opsiyonel)



82HC8961/5-AC

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi (m³/h)	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC896D10-OX	Oksijen	230	0-10	100	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC896D10-AR	Argon	230	0-10	100	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-CD	CO ₂	230	0-10	100	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-N	Azot	230	0-10	100	W24.32 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-HE	Helyum	230	0-10	100	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Model 901 Tek Kademeli 300 Bar Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Kesme, tavlama ve kaynak

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 300 bar maksimum giriş basıncı
- 300 mm çeliği kesmeye yetecek kadar hava akışı
- Kel-F (CTFE) yüzeyli sızdırmaz yüksek basınçlı kapsül yuvası
- Yüksek hassasiyetli pürüzsüz ayar



82HC901D10-OX

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi (m³/h)	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC896D10-OX	Oksijen	300	0-10	175	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC896D10-AR	Argon	300	0-10	175	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-CD	CO ₂	300	0-10	175	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-N	Azot	300	0-10	175	W24.32 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC896D10-HE	Helyum	300	0-10	175	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Regülatörler

Tüp Akış Regülatörleri

Genel Özellikler:

- EN 13918 standartlarına uygun
- Kusursuz akış için tam dengeli basınç tasarımı akışmetre
- 3.5 bar çıkış basınçlı fabrika ayarı

Model 801D-F Tek Kademeli Flowmetreli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Tüm gazaltı ve TIG uygulamaları için ideal

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- Maksimum dayanıklılık için dövme pirinç gövde
- 230 bar maksimum giriş basıncı



82HC801D30-F

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Debisi (litre/dakika)	Tüp Bağlantısı (Argon)	Gaz Çıkış Bağlantısı (Argon)	Tüp Bağlantısı (CO ₂)	Gaz Çıkış Bağlantısı (CO ₂)
82HC801D15F-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-15	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D30F-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-30	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Genel Özellikler:

- Kalibre edilmiş çıkış orifisi sayesinde kusursuz akış
- Akış vana ile ayarlanır

Model 601-L Tek Kademeli Akışölçerli (Flowgauge) Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Hafif gazaltı ve TIG uygulamaları için ideal

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- 230 bar maksimum giriş basıncı



82HC601D30-L

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Debisi (litre/dakika)	Tüp Bağlantısı (Argon)	Gaz Çıkış Bağlantısı (Argon)	Tüp Bağlantısı (CO ₂)	Gaz Çıkış Bağlantısı (CO ₂)
82HC601D15L-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-15	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC601D30L-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-30	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Regülatörler

Tüp Akış Regülatörleri

Model 801D-L Tek Kademeli Akışölçerli Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Gazaltı ve TIG uygulamaları için ideal

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- Maksimum dayanıklılık için dövme pirinç gövde
- 230 bar maksimum giriş basıncı



82HC801D15-L

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Debisi (litre/dakika)	Tüp Bağlantısı (Argon)	Gaz Çıkış Bağlantısı (Argon)	Tüp Bağlantısı (CO ₂)	Gaz Çıkış Bağlantısı (CO ₂)
82HC801D15L-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-15	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D30L-ARCD	Argon/CO ₂	230	0-30	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Model 901D-L Tek Kademeli Akışölçerli (Flowgauge) 300 Bar Tüp Regülatörü

Uygulamalar:

- Gazaltı ve TIG uygulamaları için ideal

Özellikler:

- TS EN ISO 2503 standardına uygun
- Maksimum dayanıklılık için dövme pirinç gövde
- 300 bar maksimum giriş basıncı
- Kel-F (CTFE) yüzeyli sızdırmaz yüksek basınçlı kapsül yuvası



82HC901D30-L

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Debisi (litre/dakika)	Tüp Bağlantısı (Argon)	Gaz Çıkış Bağlantısı (Argon)	Tüp Bağlantısı (CO ₂)	Gaz Çıkış Bağlantısı (CO ₂)
82HC901D15L-ARCD	Argon/CO ₂	300	0-15	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC901D30L-ARCD	Argon/CO ₂	300	0-30	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Kauçuk Saat Koruyucusu

Model 601 için



82HCCPR63332

Diğer Modeller için



82HCCPR6333

Regülatörler

Gaz Tasarruf Regülatörleri

Model 603 Gaz Tasarruf Regülatörü

Uygulamalar:

- Gazaltı ve TIG kaynağında her kaynağın başında oluşan ani basınç artışını ortadan kaldırmak ve sabit bir akış ve basınç sağlamak için tasarlanan gaz tasarruf regülatörü %60'dan fazla gaz tasarrufu sağlar.

Özellikler:

- Harris Gaz Tasarruf Regülatörü koruyucu gaz tasarrufunu iki şekilde sağlar:
 - Gaz hortumundaki basıncı azaltmak için tasarlandığından, gazaltı veya TIG torcu her kullanıldığında oluşan gaz akımını engelleyerek gaz kaybını azaltır.
 - Kontrollü bir akış debisi sağlayarak gaz kaybını engeller.
- Kaynak operatörleri genelde koruyucu gaz debisini gereğinden fazla bir seviyede ayarlarlar. Gaz Tasarruf Regülatör bir kez istenilen seviyede ayarlandıktan sonra gaz akışını sabitleyerek gaz israfını ortadan kaldırır.

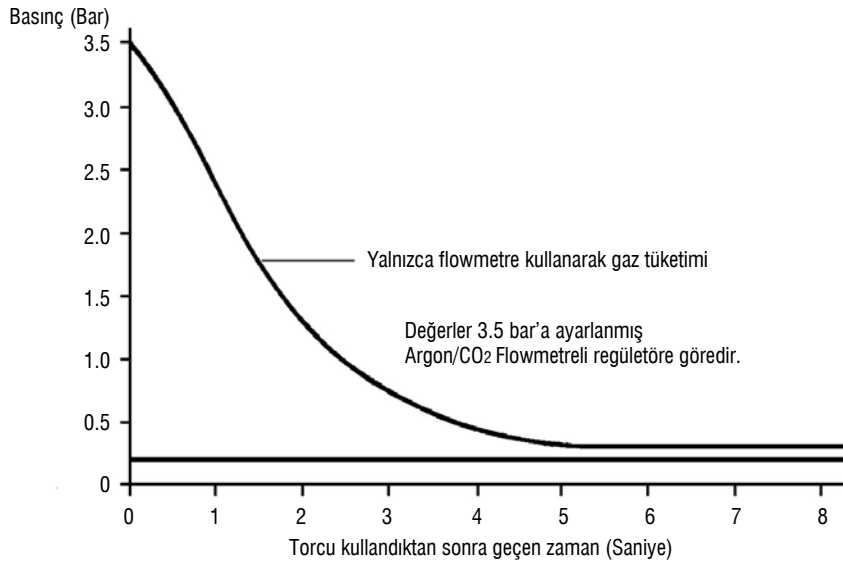
Kullanım:

- Model 603'ü normal flowmetreli regülatörünüz ve gazaltı makinenize giden gaz hortumu arasında kullanınız.



82HC603Z003

Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı (bar)	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Giriş	Çıkış
82HC603Z001	Argon / CO ₂	15	0,6 - 0,9	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC603Z002				9/16"-18 UNF-2B Sağ	9/16"-18 UNF-2B Sağ
82HC603Z003				G 1/4" Sağ	G 1/4" Sağ



- Bu eğri gazaltı veya TIG torcu her kullanıldığında oluşan gaz israfının ne kadar maliyetli olabileceğini gösteriyor. Aşağıdaki çizgi ise Harris Gaz Tasarruf Regülatörünün sabit bir akış debisi sağlayarak gaz israfını ciddi bir şekilde azalttığını göstermekte.

- Argon, karbondioksit ve diğer koruyucu gazlarında sağlanan gaz tasarrufları her farklı gazaltı veya TIG kaynak uygulamasının gerekliliklerine göre farklılıklar gösterecektir. Örnekte azami 15 litre/dakika akış debisinde 0.8 bar çıkış basıncı fabrika ayarı kullanılmıştır.

Kesme Hamlaçları

Kafa Karışımli Kesme Hamlaçları

Tüm kesme hamlaçları EN ISO 5172 standardına göre üretilir.

Harris kesme hamlaçları en yüksek performansı vermek üzere her yakıt gazı için özel tasarlanmıştır.

Asetilen ve Alternatif Yakıtlar için Eşit Basıncılı Sistem:

- Kafa karışımli tasarım
- Oksijen ve yakıt gazının eşit basınçta karışımı alev geri tepmeye karşı dayanıklıdır
- Kesme hamlacı tüm yakıt gazlarıyla kullanılabilir. Tek yapmanız gereken lüleyi değiştirmektir.

Propan ve Doğalgaz için Düşük Basıncılı Sistem:

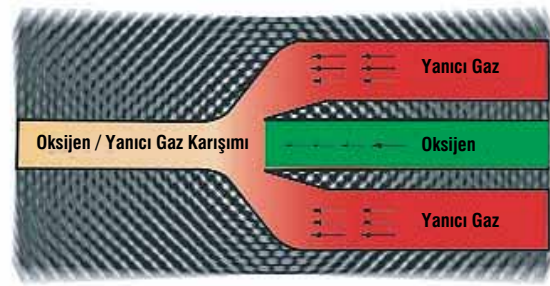
- Enjektör tipi tasarım
- Düşük basınçlı kafa karışımı ile yakıt gazını 0,015 bar kadar düşük basınçlarda kullanabilirsiniz
- Kesme boyunca sabit öntavlama alevi
- Kesme boyunca daha az gaz kullanımı
- Tüpte kalan tüm gazı kullanarak maliyet avantajı sağlar

Yakıt Gazı Mikseri

Harris Calorific iki tip oksijen-yakıt mikseri üretmektedir. “Eşit Basınc” veya “Pozitif Basınc” mikserler “E” tipi mikser, “Düşük Basınc” enjektörlü mikserler ise “F” tipi mikser olarak adlandırılmaktadır. En uygun mikser uygulamaya ve kullanılacak yakıt gazına göre seçilir.

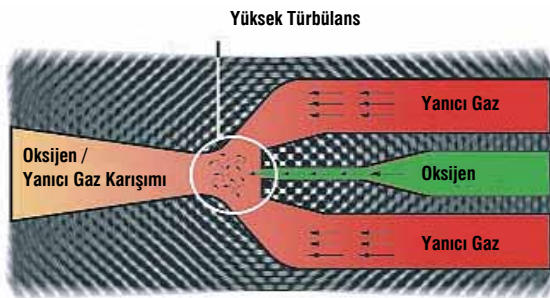
“E” Tipi Mikser Tasarımı

“E” tipi mikserde oksijen ve yakıt gazının tam karışımı, oksijen ve yakıt gazının basınçlarının eşit kontrolüyle gerçekleşir. Her iki gaz da karışım haznesine kontrollü bir şekilde girer. “E” tipi mikser kullanıcının oksijen/yakıt oranını daha iyi kontrol etmesini sağlar. Bu kontrol özellikle karbürleme alevi veya oksiyetleyici alev gerektiren uygulamalarda önemli bir avantaj sağlar. Bu tasarım aslında asetilen gazıyla kullanılsa da, yakıt gazının pozitif basınç kontrolü sağlandığında, alternatif yakıt gazlarıyla da kullanılabilir.



“F” Tipi Mikser Tasarımı

“F” ya da düşük basınçlı enjektör mikserlerde sadece oksijen gazının pozitif basınç kontrolü olması yeterlidir. Oksijen gazı özel tasarımı bir hazneden çok yüksek bir hızda çıkarak yakıt gazının karışım haznesine emilmesini sağlar. Yakıt gazı üzerindeki bu emiş etkisiyle, yakıt gazının pozitif kontrolüne gerek kalmaz. Böylelikle Harris ürün gamındaki “F” tipi mikserler 0,015 bar kadar düşük yakıt gazı basıncında çalışabilir. Karışma haznesindeki yüksek türbülansın dolayı “F” tipi mikserler daha homojen bir oksijen-yakıt karışımı üretir. Bu özellik en çok karışması daha zor olan alternatif yakıtlar kullanıldığında önemlidir. Çalışma aralığı daha dar olan “F” tipi mikserler üstün karıştırma yetisiyle bu aralıktan en fazla ısı çıkışının alınmasını sağlarlar.



“F” mikserler genellikle düşük basınçlı doğal gazla kullanılır. Fakat, maksimum ısı çıkışı gerektiren ve/veya yakıt gazının pozitif kontrolü olmadığı durumlarda alternatif yakıtlarla da kullanılması tavsiye edilir.

Kesme Hamlaçları

Kafa Karışımı Kesme Hamlaçları

Model 62 Asetilen ve Düşük Maliyetli Propan, Doğalgaz ve Propilen Yanıcı Gazları için

Endüstriyel bir standard olan 62-5 kesme hamlacı ile güvenli ve düşük maliyetli kullanım.

Sektördeki en güvenli ve verimli hamlaç olan 62-5 mümkün olan en düşük basınçta en sıcak alevi üretmenizi sağlar.

- 300 mm kesme kapasitesi
- Yekpare dövme kafa ve tetik
- Dayanıklı ve güvenli üçlü paslanmaz çelik boru tasarımı
- Sert lehimli bağlantılar
- Kafa karışımı tasarım
- Harris 6290 lüleleri ile uyumlu (lütfe 21-22 sayfalarına bakınız)



90° Kafa

62-5E Eşit Basıncılı "E" Tipi Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)				
90° Kafa		70° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
62-5E	1.27	62-5AE	1.25	460
62-5EL	1.32	62-5AEL	1.31	530
62-5EL1000	1.73	62-5AEL1000	1.58	900

62-5F Düşük Basıncılı "F" Tipi Kesme Hamlaçları (Alternatif Yanıcı Gazlar için)						
90° Kafa		70° Kafa		180° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
62-5F	1.27	62-5AF	1.25	62-5BF	1.14	460
62-5FL	1.32	62-5AFL	1.31	62-5BFL	1.18	530
62-5FL835	1.59	62-5AFL835	1.58	62-5BFL835	1.42	835
62-5FL1000	1.70	62-5AFL1000	1.69	62-5BFL1000	1.52	900
62-5FL1250	1.82	62-5AFL1250	1.80	62-5BFL1250	1.63	1210
62-5FL1500	2.00	62-5AFL1500	1.98	62-5BFL1500	1.79	1500
62-5FL2000	2.50	62-5AFL2000	2.50	62-5BFL2000	2.30	2000

62-5 Düşük Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen için)						
90° Kafa		70° Kafa		180° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
62-5	1.27	62-5A	1.25	62-5B	1.14	460
62-5L	1.32	62-5AL	1.31	62-5BL	1.18	530
62-5L835	1.59	62-5AL835	1.58	62-5BL835	1.42	835
62-5L1000	1.70	62-5AL1000	1.69	62-5BL1000	1.52	900
62-5L1250	1.82	62-5AL1250	1.80	62-5BL1250	1.63	1210
62-5L1500	2.00	62-5AL1500	1.98	62-5BL1500	1.79	1500



70° Kafa



180° Kafa

Kesme Hamlaçları

Kafa Karışıklı Kesme Hamlaçları

Model 242

- 200 mm kesme kapasitesi
- Tüm yanıcı gazlarla kullanım sağlayan esnek tasarım
- Yekpare dövme kafa
- Dayanıklı ve güvenli üçlü paslanmaz çelik boru tasarımı
- Harris 6290 lüleleri ile uyumlu (lütfen 21-22 sayfalarına bakınız)
- Kullanım güvenliği için kafa karışıklı eşit basınç tasarımı



242 Eşit Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

90° Kafa		70° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
82HC242	1.30	82HC242A	1.30	460
82HC242L	1.35	82HC242AL	1.35	530

Model 42

- 200 mm kesme kapasitesi
- Hafif ve rahat tasarım
- Dayanıklı yekpare dövme kafa
- Dayanıklı ve güvenli üçlü paslanmaz çelik boru tasarımı
- Sert lehimli bağlantılar
- Harris 6290 lüleleri ile uyumlu (lütfen 21-22 sayfalarına bakınız)



42-4F Düşük Basıncılı "F" Tipi Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

90° Kafa		70° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
82HC42-4F	1.02	82HC42-4AF	1.02	420
82HC42-4FL	1.06	82HC42-4AFL	1.06	500
82HC42-3FL835	1.21	82HC-3AFL835	1.21	835
82HC42-3FL1000	1.35	82HC-3AFL1000	1.35	1000

42-4 Düşük Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen için)

90° Kafa		70° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
82HC42-4	1.03	82HC42-4A	1.04	420
82HC42-4L	1.07	82HC42-4AL	1.07	500
82HC42-3L835	1.28	82HC42-3AL835	1.25	835
82HC42-3L1000	1.35	82HC42-3AL1000	1.35	1000

42-4E Eşit Basıncılı "E" Tipi Kesme Hamlacı (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

90° Kafa		Uzunluk (mm)
Ürün Stok Numarası	Ağırlık (kg)	
82HC42-4E	0.99	420
82HC42-4EL	1.04	500

Kesme Hamlaçları

Kafa Karışımli Kesme Hamlaçları



Genel Özellikler:

- Yekpare dövme kafa her türlü zor şarta ve darbeye dayanıklıdır
- Üçlü boru tasarımı hafif ama güçlüdür
- Sert lehimli sızdırmaz bağlantılar
- Korumalı hamlaç bağlantısı o-ring'i ve yuvayı zor şartlara karşı korur
- Dayanıklı yekpare dövme mandal
- Mükemmel bir kesim için ayarlanabilir oksijen kontrolü

Model 73



Model 73-3 150mm Kesme Kapasitesi

73 Eşit Basıncılı "E" Tipi Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Uyumlu Tutamak	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC73-3	90°	6290	543 43-2/263	0.638	227
82HC73-3B	180°	6290		0.630	253
82HC73-3V *	90°	6290		0.650	227

* Tetik yerine "V" vana

Model 49



Model 49-3 150mm Kesme Kapasitesi

49 Düşük Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen için)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Uyumlu Tutamak	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC49-3	90°	6290	543 43-2/263	0.678	248
82HC49-3A	70°	6290		0.686	258
82HC49-3L360	90°	6290		0.728	348
82HC49-3L500	90°	6290		0.750	490
82HC49-3V*	90°	6290		0.692	248

* Tetik yerine "V" vana

49-F Düşük Basıncılı "F" Tipi Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Uyumlu Tutamak	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC49-3AF	70°	6290	543 43-2/263	0.674	258
82HC49-3AFV *	70°	6290		0.700	258
82HC49-3F	90°	6290		0.678	248
82HC49-3FL360	90°	6290		0.736	348
82HC49-3FL500	90°	6290		0.804	490
82HC49-3FV *	90°	6290		0.688	248

* Tetik yerine "V" vana

Kesme Hamlaçları

Kafa Karışımli Kesme Hamlaçları

Model 273



Model 273 Kesme Kapasitesi 150mm

273 Eşit Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Uyumlu Tutamak	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC273	90°	6290	543 43-2/263	0.840	230

Model 36



Model 36 Kesme Kapasitesi 75mm

36 Eşit Basıncılı Kesme Hamlaçları (Asetilen ve Alternatif Yanıcı Gazlar için)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Uyumlu Tutamak	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC36-2	90°	6290	19-6	0.326	189

Kesme Hamlaç Takımı

Propan Kesme Hamlaç Takımı (15-75 mm)

Ürün Stok Numarası	Kafa Açısı	Uyumlu Kesme Lüleleri	Tutamak	Hamlaç	Kesme Kapasitesi
82HCSET543273	90°	6290NX (3ad.)	543	273	15-75 mm



Dairesel Kesme Aparatı



Ürün Stok Numarası	Açı	Uyumlu Lüle	Uyumlu Hamlaçlar
82HCR693B	90°	6290	142, 62-5, 42-3, 42-4, 49-3, 73-3, 242, 273

Kesme Hamlaçları

Özel Hamlaçlar

82HC189-2 Otomatik Lehimleme ve Tavlama Hamlacı (Propan, Doğalgaz)

Uygulamalar:

- Geniş alanlarda yumuşak lehimleme
- Döküm parçaların tavlama
- Boru ısıtma
- Kalıp kurutma
- Metal temizleme
- Boya yakma
- Sert kaplama öncesi tavlama
- Kalıp takozlarının stresinin dindirilmesi



81-12 Isıtma Lülesi

Ürün Stok Numarası	Isı Kapasitesi	Sıkıştırılmış Hava		Propan	
		Basınç (Bar)	Debi (lt/saat)	Basınç (Bar)	Debi (lt/saat)
Propan					
82HC81-12	66000	7	45000	0.3	3000
Doğalgaz					
82HC81-12	83000	7	40000	0.015	9000



82HC187 Metal Toz Püskürtme Hamlacı (Oksi-Asetilen)

Kobalt, nikel, demir alaşımlı tungsten (volfram) karbür ve tribaloy ile püskürtme

- Standard 85 tutamak ile kullanılır



18790 Lüleler

- 360 derece dönebilen lüleler püskürtmenin istenilen her yönde yapılabilmesini sağlar

Ürün Stok Numarası	Oksijen Basıncı (bar)		Asetilen Basıncı (bar)		Oksijen Debisi (lt/saat)		Asetilen Debisi (lt/saat)		Isıtma Gücü (Kcal/saat)	
82HC18790-45H	3.0	5.0	0.5	0.8	1125	1875	600	1000	13550	183600
82HC18790-48H	2.0	3.5	0.3	0.5	750	1300	400	600	8130	110160
82HC18790-53H	1.5	2.5	0.2	0.4	600	1000	300	500	6780	91870



82HC18781LT Toz Haznesi

- 450 gram toz kapasitesi



Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

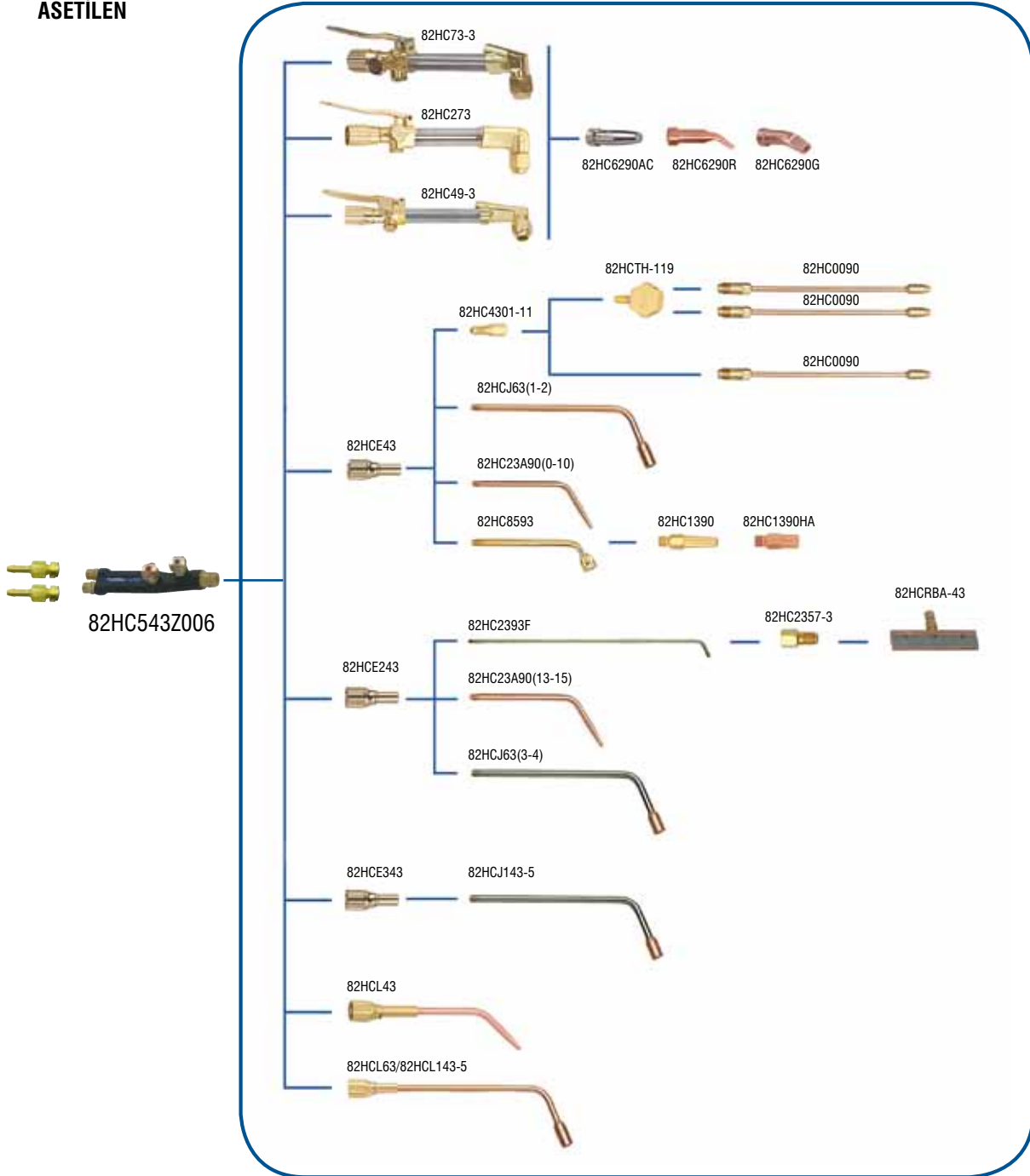
Model 543 50 mm Kaynak Kapasitesi, 150 mm Kesme Kapasitesi

Özellikler:

- TS EN ISO 5172 Türk Standardına uygun
- Önde konumlanmış gaz vanalarıyla ergonomik tasarım
- Alüminyum alaşımlı dövme gövde
- Yüksek hassasiyetli bilya vanalar
- Uzun ömür için siyah poliüretan kaplama



ASETİLEN

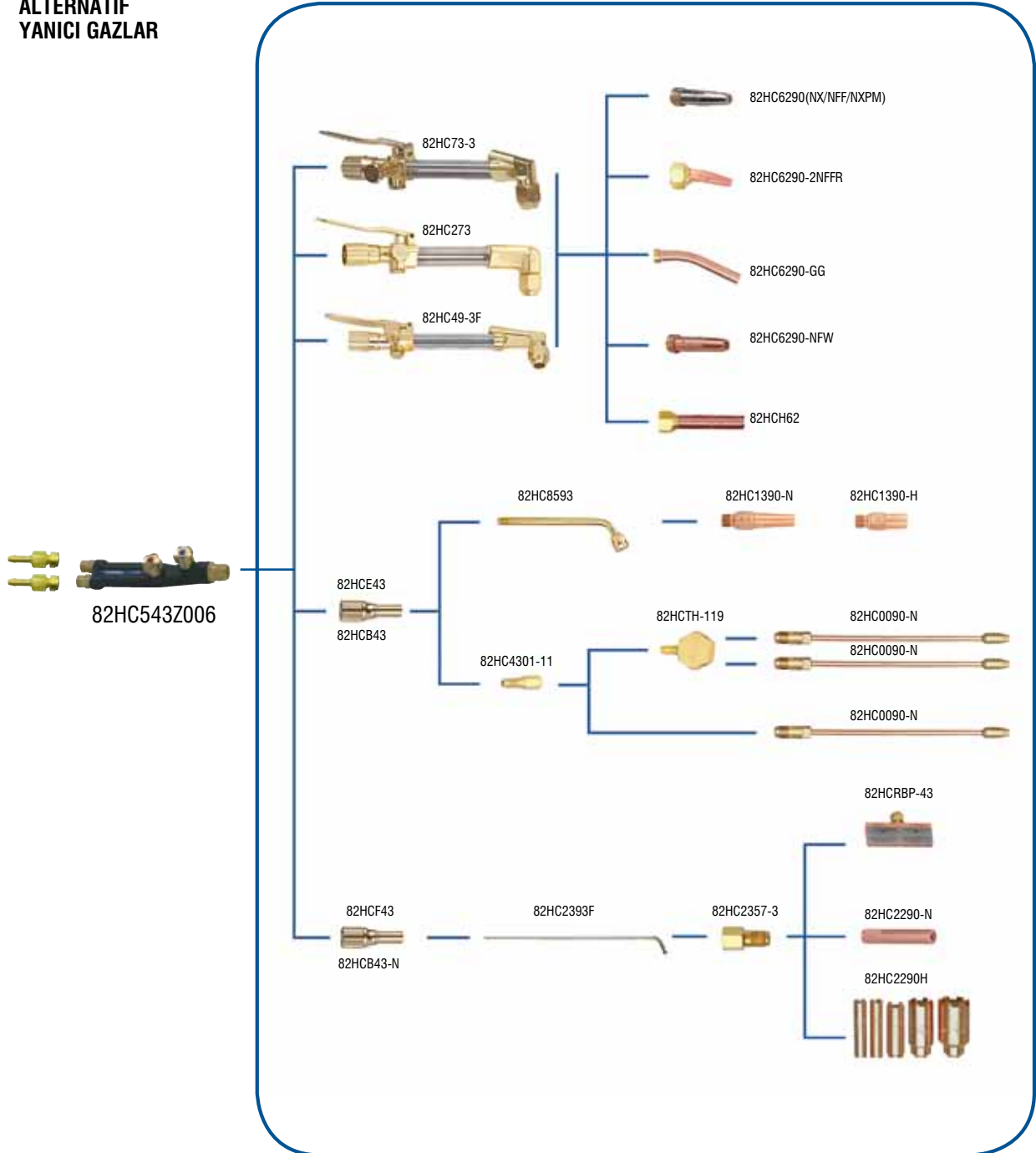


Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Oksijen Girişi	Yanıcı Gaz Girişi	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC543Z006	49-3, 73-3, 273	G 1/4" Sağ	G 3/8" Sol	0.503	211

ALTERNATİF YANICI GAZLAR

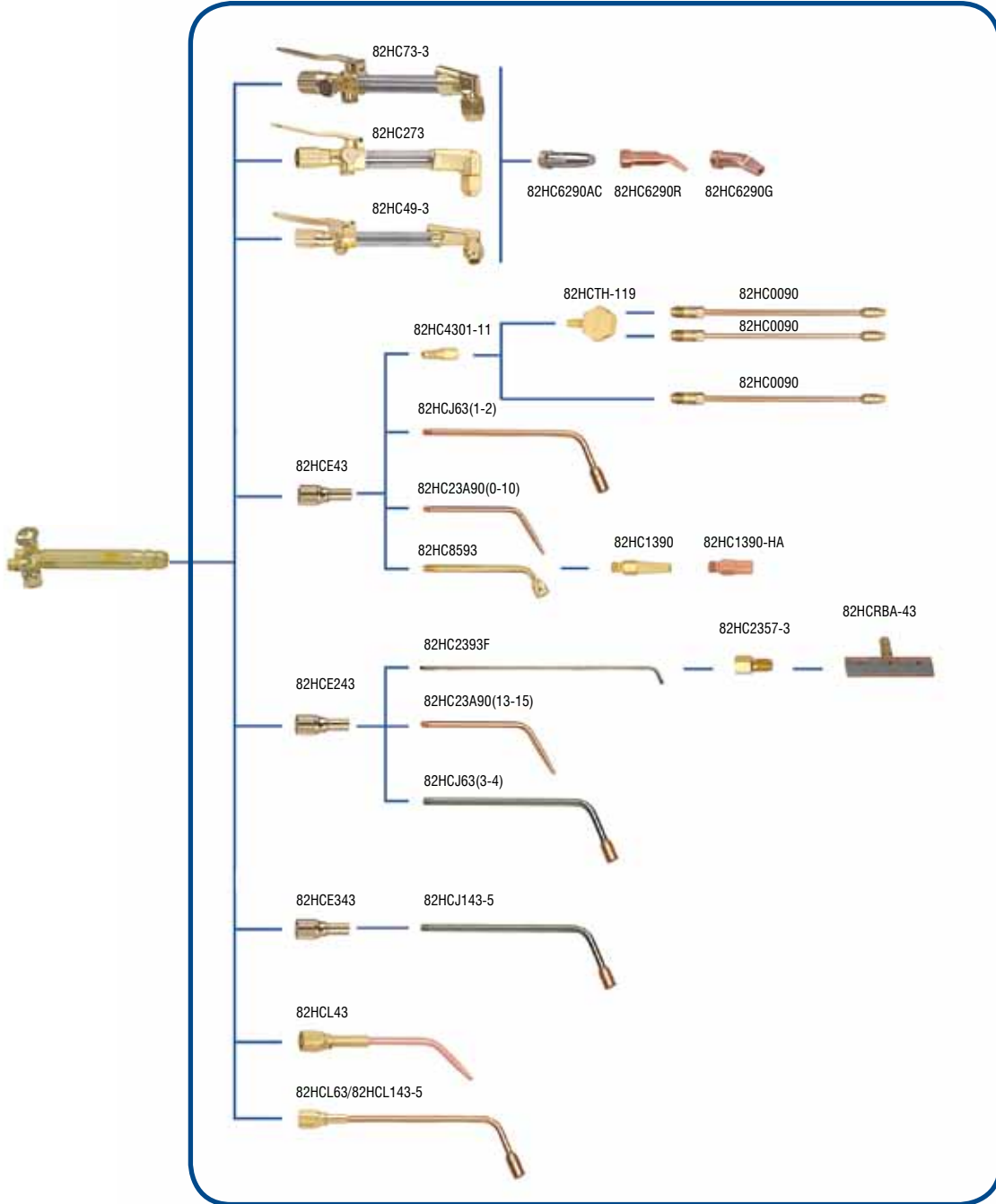


Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

Model 43 50 mm Kaynak Kapasitesi, 150 mm Kesme Kapasitesi

ASETİLEN

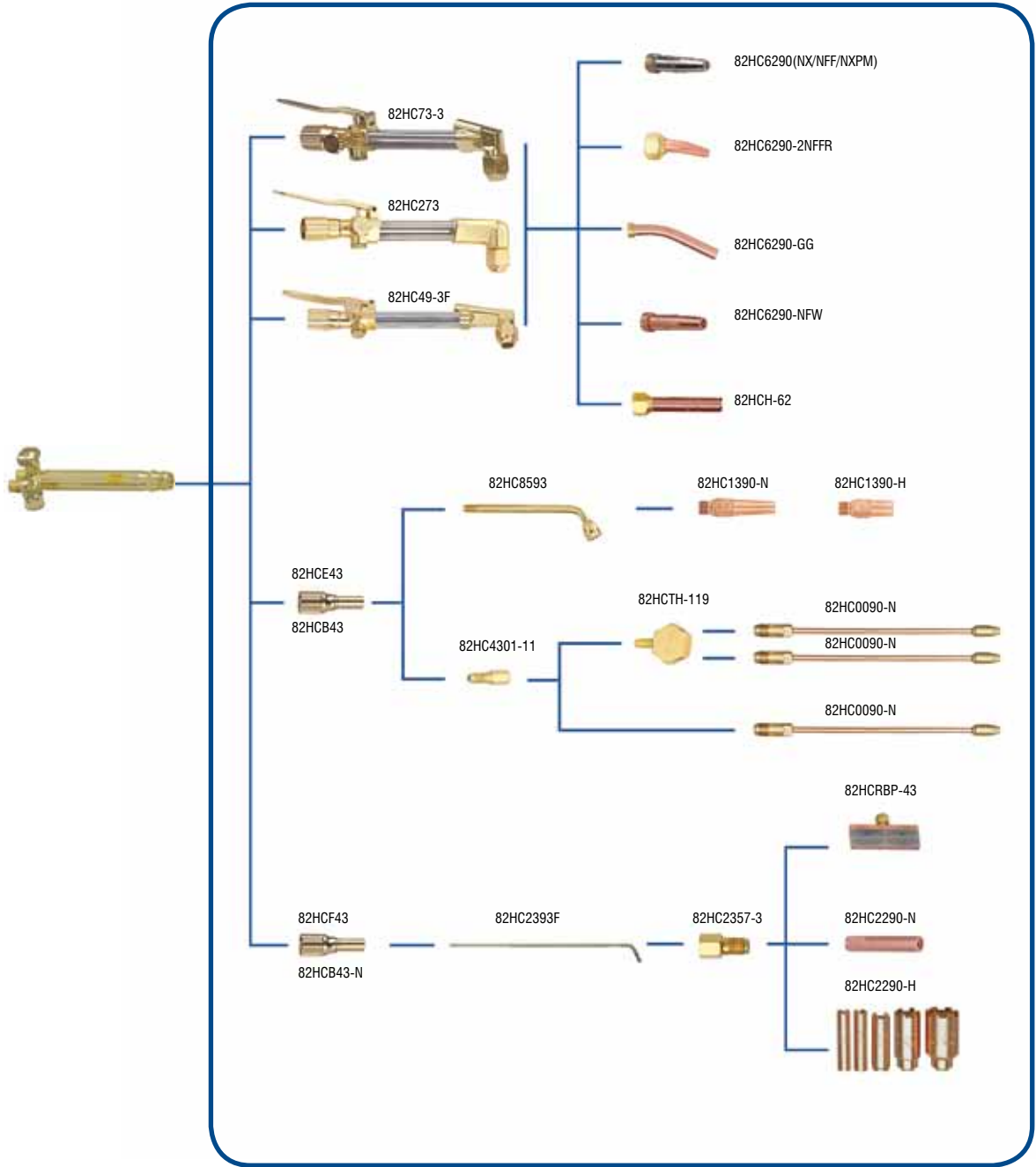


Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Oksijen Girişi	Yanıcı Gaz Girişi	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC43-2	49-3, 73-3, 273	9/16" Sağ	9/16" Sol	0.550	208

ALTERNATİF YANICI GAZLAR



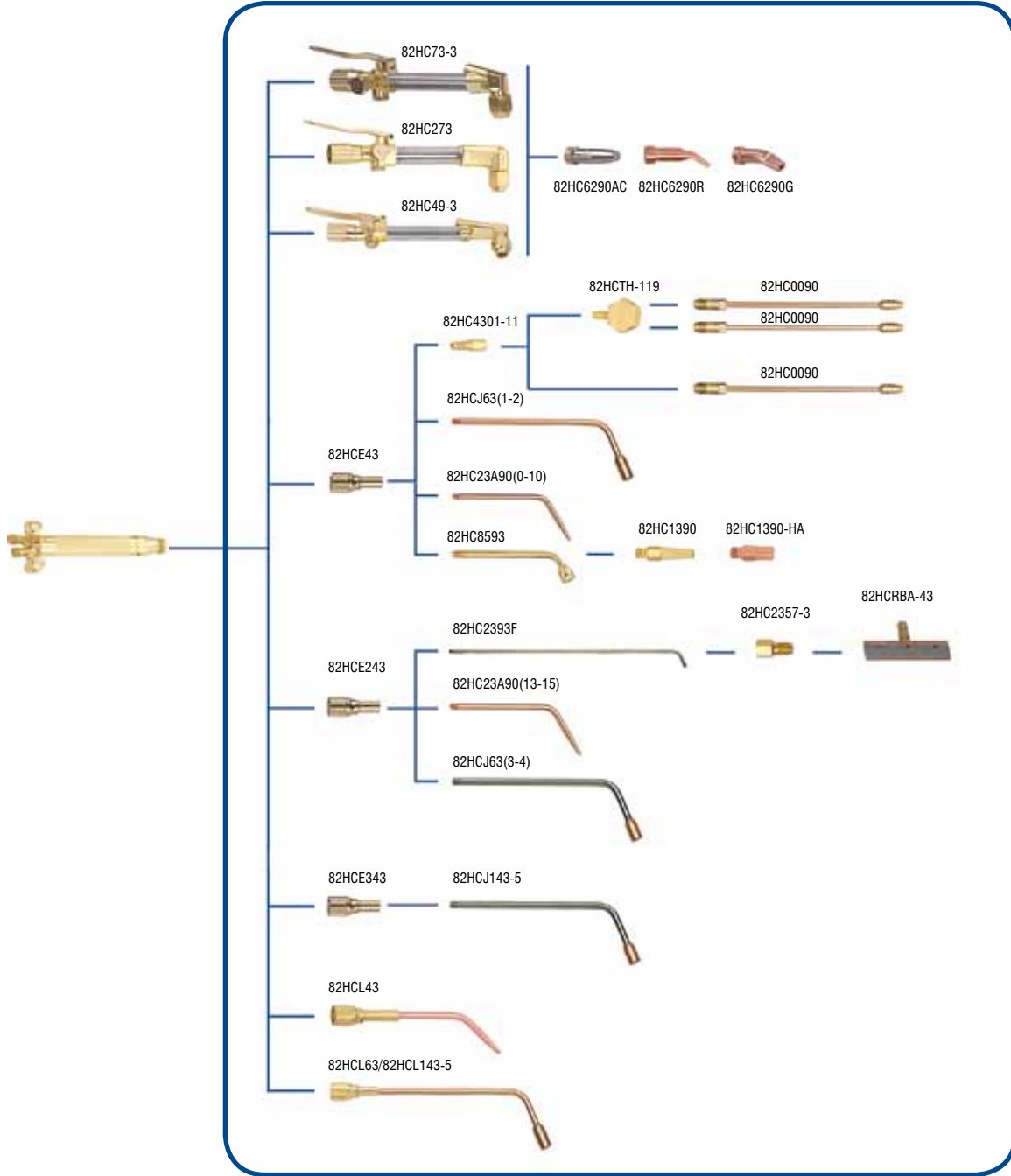
Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

Model 263 50 mm Kaynak Kapasitesi, 150 mm Kesme Kapasitesi



ASETİLEN

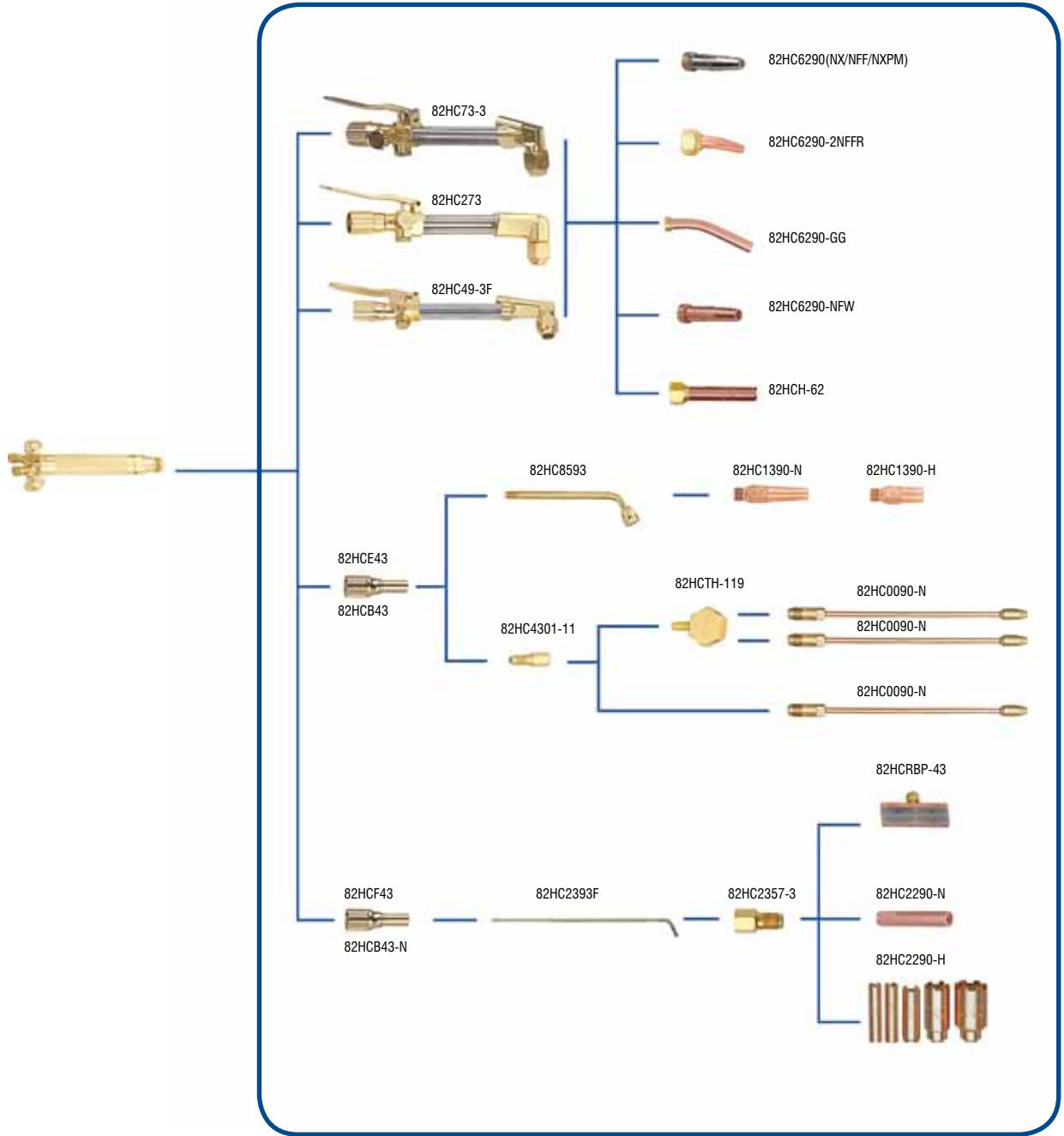


Tutamaklar

Kesme / Kaynak / Sert Lehim ve Tavlama Tutamakları

Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Oksijen Girişi	Yanıcı Gaz Girişi	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC63-2	49-3, 73-3, 273	9/16" Sağ	9/16" Sol	0.550	208

ALTERNATİF YANICI GAZLAR



Tutamaklar

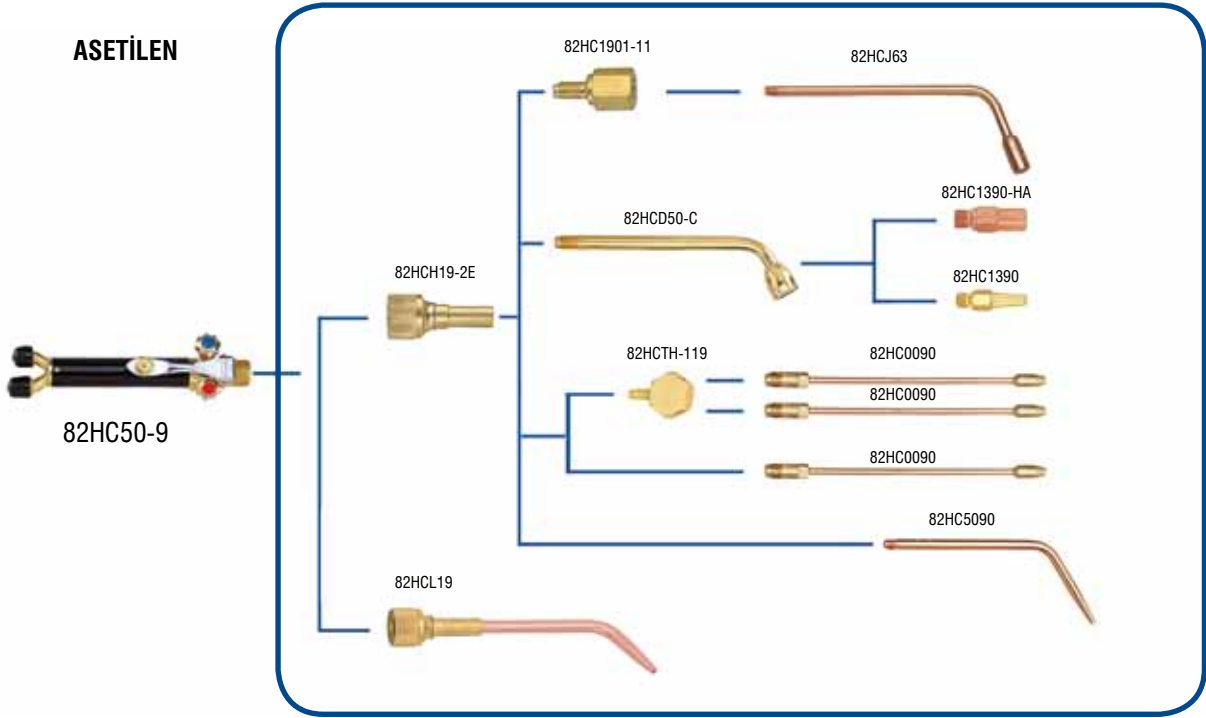
Hafif Tip Tutamaklar

Model 50 Otomatik Hafif Tip Kaynak ve Sert Lehim Tutamağı
14 mm Kaynak Kapasitesi

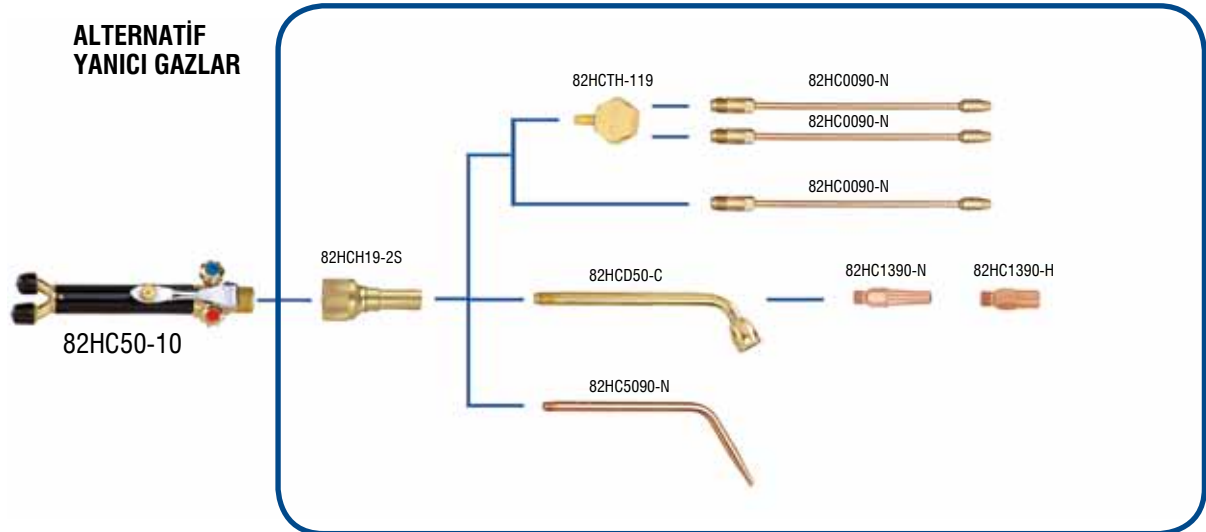
Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Oksijen Girişi	Yanıcı Gaz Girişi	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC50-9	36-2	9/16" Sağ	9/16" Sol	0.310	169
82HC50-10		9/16" Sağ	9/16" Sol	0.310	169



ASETİLEN



ALTERNATİF YANICI GAZLAR



Tutamaklar

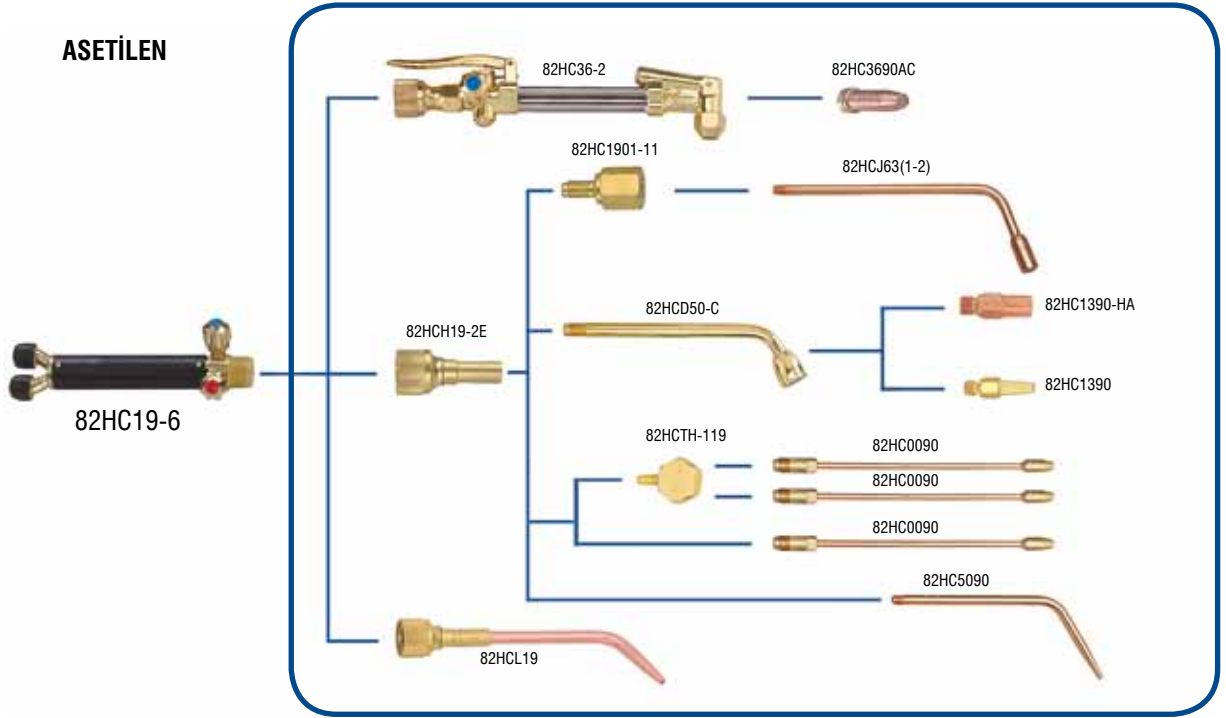
Hafif Tip Tutamaklar

Model 19 Hafif Tip Kaynak ve Sert Lehim Tutamağı
14 mm Kaynak Kapasitesi, 75 mm Kesme Kapasitesi

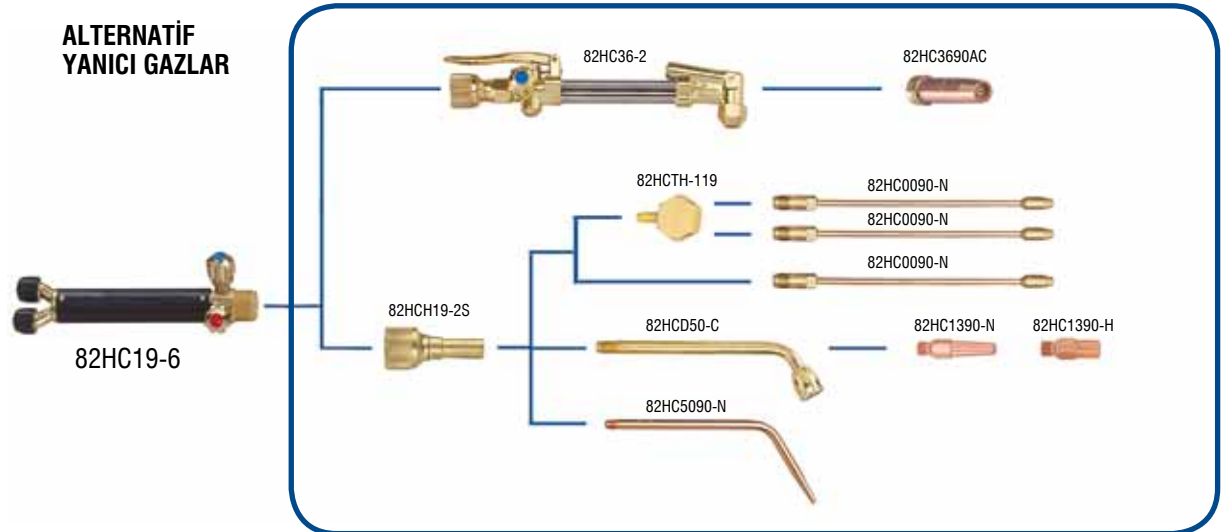
Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Oksijen Girişi	Yanıcı Gaz Girişi	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)
82HC19-6	36-2	9/16" Sağ	9/16" Sol	0.240	154



ASETİLEN



ALTERNATİF YANICI GAZLAR



Kesme Lüleleri

Asetilen Kesme Lüleleri



6290-AC İki Parçalı Oksi-Asetilen Kesme Lüleleri

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Asetilen Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Asetilen Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
82HC629000AC	5 - 10	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
82HC62900AC	10 - 15	1,5 - 2,5		
82HC62901AC	15 - 25	2,0 - 3,5		
82HC62902AC	25 - 50	3,0 - 4,5		
82HC62903AC	50 - 100	3,0 - 4,5		
82HC62904AC	100 - 175	3,5 - 5,5		
82HC62905AC	175 - 250	4,5 - 5,5		
82HC62906AC	250 - 300	5,0 - 6,5		



3690-AC Oksi-Asetilen Lüleleri (36-2 Kesme Hamlacı için)

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Asetilen Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)
82HC369000AC	0 - 6	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8
82HC36900AC	6 - 13	1,5 - 2,5	
82HC36901AC	13 - 25	2,0 - 3,5	
82HC36902AC	25 - 75	3,0 - 4,5	



6290 Oksi-Asetilen Özel Uygulama Lüleleri

Ürün Stok Numarası	Uygulama	Oksijen Basıncı (bar)	Asetilen Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Asetilen Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
82HC62901G	Oluk Açma 3x6 mm	2.5	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
82HC62902G	Oluk Açma 5x10 mm	3.5		
82HC62903G	Oluk Açma 6x13 mm	3.5		
82HC6290R	Perçin Kesme	3.0		

Kesme Lüleleri

Alternatif Yanıcı Gaz Kesme Lüleleri

6290-N & 6290-NX Oksi-Propan & Doğalgaz Kesme Lüleleri

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
82HC6290-000NX	0 - 5	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
82HC629000NX	5 - 10	1,5 - 2,0		
82HC62900NX	10 - 15	2,0 - 3,0		
82HC62901NX	15 - 25	2,5 - 3,5		
82HC62902NX	25 - 50	3,0 - 4,0		
82HC62903NX	50 - 75	3,0 - 4,5		
82HC62904NX	75 - 150	3,5 - 5,5		
82HC62905NX	150 - 200	4,5 - 5,5		
82HC62906NX	200 - 300	5,0 - 6,5		



6290-NFF Oksi-Propan & Doğalgaz Kesme Lüleleri

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
62901NFF	15 - 25	2,5 - 3,5	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
62902NFF	25 - 50	3,0 - 4,0		
62903NFF	50 - 75	3,0 - 4,5		
62904NFF	75 - 150	3,5 - 5,5		
62905NFF	150 - 200	4,5 - 5,5		
62906NFF	200 - 300	5,0 - 6,5		



6290-NXPM Oksi-Propilen Kesme Lüleleri

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
82HC629000NXPM	0 - 5	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
82HC62900NXPM	5 - 10	1,5 - 2,0		
82HC62900NXPM	10 - 15	2,0 - 3,0		
82HC62901NXPM	15 - 25	2,5 - 3,5		
82HC62902NXPM	25 - 50	3,0 - 4,0		
82HC62903NXPM	50 - 75	3,0 - 4,5		
82HC62904NXPM	75 - 150	3,5 - 5,5		
82HC62905NXPM	150 - 200	4,5 - 5,5		
82HC62906NXPM	200 - 300	5,0 - 6,5		



3690-P Oksi-Propan ve Doğalgaz Kesme Lüleleri (36-2 Kesme Hamlacı için)

Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Oksijen Basıncı (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (bar)
82HC3690-00P/00M	0 - 6	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8
82HC3690-0P/0M	6 - 13	1,5 - 2,5	
82HC36901P/1M	13 - 25	2,0 - 3,5	
82HC36902P/2M	25 - 75	3,0 - 4,5	



6290 Oksi-Propan, Doğalgaz ve Propilen Özel Uygulama Nozulları

Ürün Stok Numarası	Uygulama	Oksijen Basıncı (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Eşit Basıncı) (bar)	Yanıcı Gaz Basıncı (Düşük Basıncı) (bar)
82HC62901GG	Oluk Açma 3x6 mm	2.5	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
82HC62902GG	Oluk Açma 5x10 mm	3.5		
82HC62903GG	Oluk Açma 6x13 mm	3.5		
82HC62904GG	Oluk Açma 10x19 mm	4.0		
82HC62902NFFR	Perçin Kesme	3.0		
82HC6290NFW	Perçin Düzleme	3.5		



Mikserler

Eşit ve Düşük Basıncılı Mikserler

Eşit Basıncılı "E" Tipi Mikser



Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Gaz	Kaynak Lüleleri	Tavlama Lüleleri	Sert Lehim Lüleleri	Alev Temizleme Kafaları
82HCE43	82HC543 Z006	Oksi-Asetilen	82HC23A90 Lüleler (0,1,3,5,6,8,9,10)	82HCJ63 Lüleler 1,2	-	-
			82HC0090 Lüleler (1,3,5,6,8) (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	82HC1390-HA (82HC8593 kol ile)		
			82HC1390 Lüleler (00,0,1,3,5,6,8,9,10) (82HC8593 kol ile)	-		
		Oksi-Propan	-	-	82HC1390-N Lüleleri (2,3,4,5,6,7,8,9,10) (82HC8593 kol ile) 82HC0090-N Lüleleri (2,4,6,8) (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	-
82HCE243	82HC543 Z006	Oksi-Asetilen	82HC23A90 Lüleler (13,15)	82HCJ63 Lüleler (3,4)	-	82HCRBA-43 Kafalar (2,4,6) (82HC2357-3 + 82HC2393 kol ile)
82HCE343	82HC543	Oksi-Asetilen	-	82HCJ143-5	-	-
82HCH19-2E	82HC19-6 / 82HC50-9	Oksi-Asetilen	82HC5090 Lüleler (0,1,3,5,6,8,9,10)	82HCJ63 Lüleler (1,2) (82HC1901-11 adaptör ile)	-	-
			82HC0090 Lüleler (1,3,5,6,8) (82HCTH-119 lüle tutucusu ile)	82HC1390-HA (82HC8593 kol ile)		
			82HC1390 Lüleler (00,0,1,3,5,6,8,9,10) (82HCD50-C kol ile)	-		
			82HC0090 Lüleler (1,3,5,6,8)	-		
82HCF43	82HC543 Z006	Oksi-Propan	-	82HC2290-H Lüleler (1,2,3,4,) (82HC2357-3 adaptör + 82HC2393 kol ile)	82HC2290-N Lüleler (13,15,20,30,80) (82HC2357-3 adaptör + 82HC8593 kol ile)	82HCRBP-43 Kafa (2,4,5) (82HC2357-3 adaptör + 82HC8593 kol ile)

Düşük Basıncılı "F" Tipi Mikser



Ürün Stok Numarası	Uyumlu Tutamak	Gaz	Tavlama Lüleleri	Sert Lehim Lüleleri	Alev Temizleme Kafaları
82HCB43-N	82HC543 Z006	Oksi-Propan	82HC2290-H Lüleler (1,2,3,4,5) (82HC2393 kol ile)	82HC2290-N Lüleler (13,15,20,30,80) (82HC2357-3 adaptör + 82HC8593 kol ile)	82HCRBP-43 Kafa (2,4,5) (82HC2357-3 adaptör + 82HC8593 kol ile)
82HCB43-1			-	82HC1390-2N (82HC8593 kol ile) 82HC0090-2N (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	-
82HCB43-3			-	82HC1390-3N/4N (82HC8593 kol ile) 82HC0090-4N (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	-
82HCB43-5			-	82HC1390-5N (8593 kol ile)	-
82HCB43-6			-	82HC1390-6N/7N (82HC8593 kol ile) 82HC0090-6N (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	-
82HCB43-8			-	82HC1390-8N/H (82HC8593 kol ile) 82HC0090-8N (82HC4301-11 + 82HCTH-119 adaptör ile)	-
82HCB43-9			-	82HC1390-9N (82HC8593 kol ile)	-
82HCB43-10			-	82HC1390-10N (82HC8593 kol ile)	-
82HCH19-2S			82HC1390-H (82HCD50-C kol ile)	82HC1390-N Lüleler (2,3,4,5,6,7,8,9,10) (82HCD50-C kol ile)	-
			-	82HC0090-N Lüleler (2,4,6,8)	-

Kaynak, Sert Lehim ve Tavlama Lüleleri

Asetilen Kaynak Lüleleri ve Kolları

Kaynak / Sert Lehim								Eşit Basınç		Düşük Basınç	
L-19 (Lüle & Mikser)	L-43 (Lüle & Mikser)	23-A-90 (Lüle)	5090 (Lüle)	1390 (Lüle)	0090 (Esnek Lüle)	Akış (litre/saat)	Kalınlık (mm)	Oksijen (bar)	Asetilen (bar)	Oksijen (bar)	Asetilen (bar)
-	-	-	-	82HC1390-00	-	25	-	0,3 - 0,8	0,3 - 0,8	2,5	0,015 - 0,2
82HCL19-0	82HCL43-0	82HC23A90-0	82HC5090-0	82HC1390-0	-	45	0,2 - 0,5				
82HCL19-1	82HCL43-1	82HC23A90-1	82HC5090-1	82HC1390-1	82HC0090-1	65	0,5 - 1,0				
-	-	-	82HC5090-2	82HC1390-2	-	100	-				
82HCL19-3	82HCL43-3	82HC23A90-3	82HC5090-3	82HC1390-3	82HC0090-3	160	1,0 - 2,0				
-	-	-	82HC5090-4	82HC1390-4	-	250	-				
82HCL19-5	82HCL43-5	82HC23A90-5	82HC5090-5	82HC1390-5	82HC0090-5	350	2,0 - 4,0				
82HCL19-6	82HCL43-6	82HC23A90-6	82HC5090-6	82HC1390-6	82HC0090-6	500	4,0 - 6,0				
-	-	-	82HC5090-7	82HC1390-7	-	700	-				
82HCL19-8	82HCL43-8	82HC23A90-8	82HC5090-8	82HC1390-8	82HC0090-8	1000	6,0 - 9,0				
82HCL19-9	82HCL43-9	82HC23A90-9	82HC5090-9	82HC1390-9	-	1500	9,0 - 14,0				
82HCL19-10	82HCL43-10	82HC23A90-10	82HC5090-10	82HC1390-10	-	2000	14,0 - 20,0				
-	82HCL43-13	82HC23A90-13	-	-	-	3000	20,0 - 30,0				
-	82HCL43-15	82HC23A90-15	-	-	-	4000	30,0 - 50,0				



L-19



23-A-90



1390



L-43



5090



0090

Kaynak Lüle Kolları ve Adaptörleri

Tutamak	Mikser	Lüle Kolu / Adaptör	Lüle	Lüle & Mikser
82HC543Z006	82HCE243	-	82HC23A90 (13-15)	82HCL43
	82HCE43	82HC8593	82HC1390	
	82HCE43	82HC4301-11 + 82HCTH-119	82HC0090	
	82HCE43		82HC23A90 (0-10)	
82HC19-6 82HC50-9	82HCH192E	82HCD50-C	82HC1390	82HCL19
		82HCTH-119	82HC0090	
			82HC5090	



D-50-C



8593



4301-11



TH-119

Kaynak, Sert Lehim ve Tavlama Lüleleri

Asetilen Tavlama Lüleleri ve Kolları

Tutamak	Mikser	Adaptör	Tavlama Lüleleri	Lüle & Kol
82HC543 Z006	82HCE43	-	82HCJ63-1	82HCL63-1
	82HCE43		82HCJ63-2	82HCL63-2
	82HCE243		82HCJ63-3	82HCL63-3
	82HCE243		82HCJ63-4	82HCL63-4
	82HCE3 43/82HCF43		82HCJ143-5	82HCL143-5
82HC19-6 82HC50-9	82HCH19-2E	82HC1901-11	82HCJ63-1 82HCJ63-2	-

Tutamak	Mikser	Tavlama Kolu	Lüle
82HC543Z006	82HCE43	82HC8593	82HC1390-HA
82HC19-6/82HC50-9	82HCH192E	82HCD-50-C	82HC1390-HA



Tavlama Lüleleri Kolları Veri Tablosu

Ürün Stok Numarası		Oksijen ve Asetilen - Eşit Basınç		Akış (litre/saat)		Yaklaşık Isı Çıktısı (Kcal/saat)
		Maksimum (bar)	Minimum (bar)	Oksijen	Asetilen	
82HCL63-1	82HCJ63-1	0,15 - 0,4	0,15 - 0,4	600 - 1100	600 - 1000	7450 - 13000
82HCL63-2	82HCJ63-2	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	900 - 1550	850 - 1400	11100 - 18700
82HCL63-3	82HCJ63-3	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	1550 - 2500	1400 - 2250	18500 - 29800
82HCL63-4	82HCJ63-4	0,6 - 1,0	0,6 - 1,05	2500 - 4300	2250 - 3950	29800 - 52000
82HCL63-5	82HCJ143-5	0,8 - 1,4	0,6 - 1,05	5000 - 9350	4500 - 8500	59500 - 111500
-	82HC1390-HA	0.35	0.35	1100	1000	-



Asetilen Alevle Temizleme Kafası

Tutamak	Mikser	Lüle Kolu / Adaptör	Lüle
82HC543Z006	82HCB43-N / 82HCF43	82HC2393 + 82HC2357-3	82HCRBA43

82HC2393 lüle kolu ve 82HC2357-3 adaptör kullanınız



RBA-43 Oksi-Asetilen Alevle Temizleme Kafaları Veri Tablosu

Ürün Stok Numarası	Uzunluk (mm)	Basınç		Akış	
		Oksijen (bar)	Asetilen (bar)	Oksijen (lt/saat)	Asetilen (lt/saat)
82HCRBA43-2	50	0,4 - 0,7	0,4 - 0,7	800 - 1130	700 - 900
82HCRBA43-4	100	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	1550 - 1650	1400 - 1500
82HCRBA43-6	150	0,8 - 1,0	0,8 - 1,0	1780 - 1820	1400 - 1650

Kaynak, Sert Lehim ve Tavlama Lüleleri

1390-N, 5090-N & 0090-N Alternatif Yanıcı Gaz Kaynak Lüleleri 2290-N & 1390-H Tavlama Lüleleri

Tutamak	Mikser	Lüle Kolu	1390-N Lüleler
82HC543Z006	82HCE43	82HC8593	82HC1390-2N
			82HC1390-3N
			82HC1390-4N
			82HC1390-5N
			82HC1390-6N
			82HC1390-7N
			82HC1390-8N/82HC1390-H
			82HC1390-9N
			82HC1390-10N
82HC19-6 / 82HC50-10	-	82HCH19-2S	82HCD50-C



Tutamak	Mikser	Lüle Kolu / Adaptörü	2290-N Lüleleri
82HC543Z006	82HCF43 82HCB43-N	82HC2393 + 82HC2357-3	82HC2290-13N
			82HC2290-15N
			82HC2290-20N
			82HC2290-30N
			82HC2290-80N



Tutamak	Mikser	Adaptör	Lüle
82HC543 Z006	82HCB431	82HC4301-11	82HC00902N
	82HCB433		82HC00904N
	82HCB436		82HC00906N
	82HCB438		82HC00908N
82HC19-6 / 82HC50-10	82HCH192S	-	82HC0090-2N-4N-6N-8N

1390-N / 2290-N / 0090-N / 5090-N / 1390-H Lüle Performans Veri Tablosu

Ürün Stok Numarası			Düşük Basınç		Eşit Basınç		Akış (lt/saat)	
			Oksijen (bar)	Yanıcı Gaz (bar)	Oksijen (bar)	Yanıcı Gaz (bar)	Oksijen	Yakıt Gazı
82HC1390-2N	82HC00902N	-	1.0	0,015 - 0,2	0,3 - 1,0	0,3 - 1,0	300	75
82HC1390-3N	-	82HC50903N	1.0				550	140
82HC1390-4N	82HC00904N	-	1.4				700	175
82HC1390-5N	-	82HC50905N	1.8				900	225
82HC1390-6N	82HC00906N	-	1.8				1100	275
82HC1390-7N	-	-	2.1				1350	345
82HC1390-8N	82HC00908N	82HC50908N	2.1				1500	375
82HC1390-9N	-	-	2.5				1650	415
82HC1390-10N	-	-	2.8				2000	500
82HC229013N			1.2				3400	850
82HC229015N			1.2				4200	1050
82HC229020N			1.2				6000	1500
82HC229030N			2.3				8000	2000
82HC229080N			2.3				9600	2400
82HC1390H			3.5	0.5	3.5	1,0 - 0,5	4200	1050



Kaynak, Sert Lehim ve Tavlama Lüleleri

Tavlama Lüleleri Veri Tablosu
2290-H / H-62-P

�r�n Stok Numarası	Basınç (bar)		Akış (lt/saat)		Yaklaşık Isı �ıktısı (Kcal/saat)
	Oksijen	Yakıt Gazı	Oksijen	Propan	
82HC22901H	1,0 - 2,0	0.5	4000 - 7000	1000 - 2000	22300 - 44600
82HC22902H	2,0 - 3,0	0.5	5900 - 12800	1500 - 3200	33500 - 71400
82HC22903H	2,0 - 5,0	1.0	8500 - 22900	2200 - 5700	49000 - 127100
82HC22904H	3,0 - 6,0	1.0	14000 - 28400	3600 - 7100	80300 - 158000
82HC22905H	4,0 - 8,0	1,0 - 2,0	17000 - 39700	4300 - 10000	96000 - 223000
82HCH621P	3,0	0.5	4000 - 7000	1000 - 2000	22300 - 44600
82HCH622P	3.5	0.5	5900 - 12800	1500 - 2200	38500 - 71400
82HCH623P	4	1.0	8500 - 22900	2200 - 5700	49000 - 127100



2393-F Tavlama Kolları

�r�n Stok Numarası	Uzunluk (mm)	řekil
82HC23931F	915	Eęimli
82HC23932F	710	Eęimli
82HC23933F	380	Eęimli
82HC23934F	275	Eęimli
82HC23935F	915	Düz
82HC23936F	1200	Eęimli



Tutamak	Mikser	Lüle Kolu / Adaptörü	Lüle
82HC543Z006	82HCB43-N 82HCF43	82HC2393 + 82HC2357-3	82HC2290-H 82HCRBP-43



2357-3
Tavlama Kolu Adaptörü

RBP-43 Oksi-Propan, Propilen ve Doğalgaz
Alevle Temizleme Kafaları Veri Tablosu

�r�n Stok Numarası	Uzunluk (mm)	Basınç		Akış	
		Oksijen (bar)	Asetilen (bar)	Oksijen (lt/saat)	Asetilen (lt/saat)
82HCRBP43-2	50	0,5 - 1,0	0,4 - 0,7	800 - 1130	700 - 900
82HCRBP43-4	100	1,0 - 1,5	0,7 - 0,9	1550 - 1650	1400 - 1500
82HCRBP43-6	150	2,0 - 3,0	0,8 - 1,0	1780 - 1820	1400 - 1650



Alev Geri Tepme Emniyet Valfleri

ALEV GERİ TEPME VALFLERİ

Özellikler:

- Dahili çek valfle ters akışı engeller
- Toplaşık metal filtresiyle geri tepme alevini söndürür
- Termik valf hortum yangını, yanma veya tekrarlanan geri tepme gibi durumlarda gazı kapatır. (Sadece T modellerinde bulunur)
- Basınca duyarlı tertibat aşırı basınç durumunda gazı kapatır. (Sadece 3T modellerinde bulunur)

Regülatör Tipi (Çek Valf, Alev Tutucu Emniyet Tertibatı)

Ürün Stok Numarası	Gaz	Maksimum Debi (m³/saat)	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
			Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC188SRLGB	Yanıcı Gaz	24	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC188SRRGB	Oksijen	80	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC188SRL	Yanıcı Gaz	24	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC188SRR	Oksijen	80	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC188L	Yanıcı Gaz	30	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC188R	Oksijen	100	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC188LGB	Yanıcı Gaz	30	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC188RGB	Oksijen	100	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC1882L	Yanıcı Gaz	60	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC1882R	Oksijen	180	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC1882LGB	Yanıcı Gaz	60	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC1882RGB	Oksijen	180	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ

* 1 bar = 100 kPa

Regülatör Tipi (T Model - Çek Valf, Alev Tutucu Emniyet Tertibatı, Termik Valf)

Ürün Stok Numarası	Yanıcı Gaz	Maksimum Debi (m³/saat)	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
			Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC188TL	Yanıcı Gaz	30	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC188TR	Oksijen	100	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC188TLGB	Yanıcı Gaz	30	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC188TRGB	Oksijen	100	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ
82HC1882TL	Yanıcı Gaz	60	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC1882TR	Oksijen	180	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC1882TLGB	Yanıcı Gaz	60	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC1882TRGB	Oksijen	180	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ

* 1 bar = 100 kPa

Regülatör Tipi (3T Model - Çek Valf, Alev Tutucu Emniyet Tertibatı, Termik Valf, Basınca Duyarlı Valf)

Ürün Stok Numarası	Yanıcı Gaz	Maksimum Debi (m³/saat)	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
			Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC1883TLGB	Yanıcı Gaz	60	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC1883TRGB	Oksijen	180	15	-	-	-	G 3/8" Sağ	G 3/8" Sağ

* 1 bar = 100 kPa



Alev Geri Tepme Emniyet Valfleri

Hortum Arası İçin

Ürün Stok Numarası	Yanıcı Gaz	Maksimum Debi (m³/saat)	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
			Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC188TTL6	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	Hortum - 6 mm	Hortum - 6 mm
82HC188TTR6	Oksijen	65	15	-	-	-	Hortum - 6 mm	Hortum - 6 mm
82HC188TTL8	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	Hortum - 8 mm	Hortum - 8 mm
82HC188TTR8	Oksijen	65	15	-	-	-	Hortum - 8 mm	Hortum - 8 mm

* 1 bar = 100 kPa



Hamlaç Arkası İçin (Çek Valf, Alev Tutucu Emniyet Tertibatı)

Ürün Stok Numarası	Yanıcı Gaz	Maksimum Debi (m³/saat)	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
			Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC188SHTGBL	Yanıcı Gaz	15	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC188SHTGR	Oksijen	40	15	-	-	-	G 1/4" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC188SHTL	Yanıcı Gaz	15	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC188SHTR	Oksijen	40	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ
82HC1881GBL6	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	Hortum - 6 mm	G 3/8" Sol
82HC1881GR6	Oksijen	65	15	-	-	-	Hortum - 6 mm	G 1/4" Sağ
82HC1881L6	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	Hortum - 6 mm	9/16" Sol
82HC1881R6	Oksijen	65	15	-	-	-	Hortum - 6 mm	9/16" Sağ
82HC1881L8	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	Hortum - 8 mm	9/16" Sol
82HC1881R8	Oksijen	65	15	-	-	-	Hortum - 8 mm	9/16" Sağ
82HC188GGGBL	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC188GGGR	Oksijen	65	15	-	-	-	G 1/4" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC188GGL	Yanıcı Gaz	20	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC188GGR	Oksijen	65	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ



Çek Valfler (Hamlaç Arkası İçin)

Ürün Stok Numarası	Yanıcı Gaz	Maksimum Basınç (bar) *				Giriş Bağlantısı	Çıkış Bağlantısı
		Oksijen	Asetilen	Propan	Hidrojen		
82HC886GBL	Yanıcı Gaz	-	1.5	5	3.5	G 3/8" Sol	G 3/8" Sol
82HC883SVR	Oksijen	15	-	-	-	G 1/4" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC886CVTL	Yanıcı Gaz	-	1.5	5	3.5	9/16" Sol	9/16" Sol
82HC886CVTR	Oksijen	15	-	-	-	9/16" Sağ	9/16" Sağ



Quick Coupling Bağlantı Elemanları (Hızlı Bağlantı)

Ürün Stok Numarası	Tanımı	Bağlantı	Tip	Ürün Stok Numarası	Tanımı	Bağlantı	Tip
82HCCPL6	Erkek	6 mm	Hortum	82HCQACL6	Dişi	6 mm	Hortum
82HCCPR6		6 mm		82HCQACR6		6 mm	
82HCCPL8		8 mm		82HCQACL8		8 mm	
82HCCPR8		8 mm		82HCQACR8		8 mm	
82HCCPLGB	Erkek	G 3/8" Sol	Hamlaç	82HCQACLGB	Dişi	G 3/8" Sol	Regülatör
82HCCPRGB		G 1/4" Sağ		82HCQACRGB		G 1/4" Sağ	



Aksesuarlar

Gözlük



82HCAPS010

Somun Anahtarı



82HC162X

Lüle Temizleyicileri



82HCC9 - Kesme Hamlaçları İçin Kalibre Edilmiş Lüle Temizleyicisi

82HCE9 - Makine Hamlaçları İçin Kalibre Edilmiş Lüle Temizleyicisi

Hortumlar



82HCTA6X6	6mm Hortum
82HCTA8X8	8mm Hortum
82HCTA8X8LP	8mm Hortum (Propan, Doğalgaz)

Çakmak



82HC26SL

Otomatik Kesme

Otomatik Kesme Hamlaçları



Makine Kesme Hamlaçları Model 133/198/98 Makine Kesim Hamlaçları

Harris makine kesme hamlaçları her türlü otomatik kesim uygulamasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sağlam ve güvenilir Harris otomatik kesme hamlaçlarıyla 380 mm'ye kadar kesim yapabilirsiniz. Harris otomatik kesme hamlaçları iki boru ve üç borulu tasarımıyla tüm yanıcı gazlarla, 0.0015 bar kadar düşük basınçlarda kullanılabilir.

Özellikler:

- Maksimum dayanıklılık için sağlam kafa
- Standart 32 mm veya 35 mm çaplı namlu
- 6290 otomatik kesme lüleleriyle kullanınız (Sayfa 33 - 34'e bakınız.)

Model 133-2/133-2F

Özellikler:

- Pipe bevelling, çoklu bevelling ve benzeri uygulamalar için üç borulu vanasız tasarım
- 200 mm kesme kapasitesi

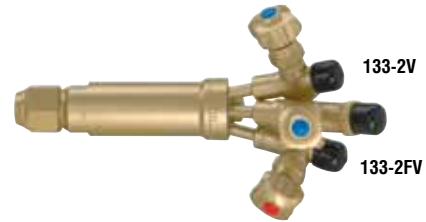


133-2

Model 133-2V/133-2FV

Özellikler:

- Üç borulu, üç vanalı tasarım
- 200 mm kesme kapasitesi



133-2V

133-2FV

Düşük Basıncılı "F" Enjektör Tipi Hamlaçlar (Propan, Doğalgaz gibi Alternatif Yanıcı Gazlarla Maksimum Performans için)

Ürün Stok Numarası	Tip	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)	Namlu Çapı (mm)
82HC1332F	2 boru	0.68	65	30
82HC1332F28	3 boru	0.63	65	28
82HC1332FV	3 boru	1.07	65	30
82HC1332FV28	3 boru	1.02	65	28

Düşük Basıncılı Hamlaçlar (Asetilen için)

Ürün Stok Numarası	Tip	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)	Namlu Çapı (mm)
82HC1332	3 boru	0.68	65	30
82HC133228	3 boru	0.62	65	28
82HC1332V	3 boru	1.05	65	30
82HC1332V28	3 boru	1.02	65	28

Otomatik Kesme

Otomatik Kesme Hamlaçları

Model 198-2T/198-2TF

Özellikler:

- Anında tam akış için hızlı açılan kesme oksijeni vanası
- Yüksek ve alçak öntav kontrolü için ayrı öntav ve kesme oksijen vanası
- 380 mm kesme kapasitesi
- 6290 otomatik kesme lüleleriyle kullanınız

198-2/198-2F

Özellikler:

- 200 mm kesme kapasitesi
- Oksijen ve kesme oksijeni için tek giriş bağlantısı

198-4/98-4

Özellikler:

- 198-2T ile aynı özelliklerde olan vanasız tasarım



198-2T
198-2TF



198-2
198-2F



198-2TR (Krameyerli)



198-4 98-4

Eşit Basıncılı "E" Enjektör Tipi Hamlaçlar (Asetilen ve Propan, Doğalgaz gibi Alternatif Yakıtlar için)

Ürün Stok Numarası	Tip	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)	Namlu Çapı (mm)
82HC1982E	2 boru	1.30	250	32
82HC1982E35	2 boru	1.41	250	35
82HC1982E35R	2 boru ve krameyer	1.47	250	35
82HC1982ER	2 boru	1.34	250	32
82HC1982TAE	3 boru	1.67	450	32
82HC1982TAE30	3 boru	1.55	450	30
82HC1982TAE35	3 boru	1.68	450	35
82HC1982TE	3 boru	1.33	250	32
82HC1982TE30	3 boru	1.20	250	30
82HC1982TE30R	2 boru ve krameyer	1.26	250	30
82HC1982TE35	3 boru	1.43	250	35
82HC984BE	2 boru	0.73	200	35

Düşük Basıncılı Hamlaçlar (Asetilen için)

Ürün Stok Numarası	Tip	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)	Namlu Çapı (mm)
82HC1982	2 boru	1.30	250	32
82HC198230	2 boru	1.18	250	30
82HC198235	2 boru	1.39	250	35
82HC198235R	2 boru ve krameyer	1.44	250	35
82HC1982A	2 boru	1.62	460	32
82HC1982T	3 boru	1.32	250	32
82HC1982T30	3 boru	1.20	250	30
82HC1982T30R	3 boru ve krameyer	1.29	250	35
82HC1982TA	3 boru	1.67	460	32
82HC1982TA30	3 boru	1.55	460	30
82HC1982TA35	3 boru	1.78	460	35
82HC1982TA35R	3 boru ve krameyer	1.90	460	35
82HC1982TAR	3 boru ve krameyer	1.75	460	32
82HC1982TR	3 boru ve krameyer	1.38	250	32
82HC1984	3 boru	0.65	110	32
82HC1984B	3 boru G 1/4"	0.65	110	32
82HC984	3 boru	0.73	110	35
82HC984B	3 boru G 1/4"	0.73	110	35

Düşük Basıncılı "F" Enjektör Tipi Hamlaçlar (Propan, Doğalgaz gibi Alternatif Yakıtlarla Maksimum Performans için)

Ürün Stok Numarası	Tip	Ağırlık (kg)	Uzunluk (mm)	Namlu Çapı (mm)
82HC1982F	2 boru	1.28	250	32
82HC1982F35	2 boru	1.38	250	35
82HC1982F35R	2 boru ve krameyer	1.44	250	35
82HC1982FR	2 boru ve krameyer	1.34	250	32
82HC1982TAF	3 boru	1.64	460	32
82HC1982TAF30	3 boru	1.55	460	30
82HC1982TAF35	3 boru	1.78	460	35
82HC1982TAF35R	3 boru ve krameyer	1.90	460	35
82HC1982TAFR	3 boru ve krameyer	1.76	460	32
82HC1982TF	3 boru	1.33	250	32
82HC1982TF30	3 boru	1.20	250	30
82HC1982TF30R	3 boru ve krameyer	1.25	250	30
82HC1982TF35	3 boru	1.43	250	35
82HC1982TF35R	3 boru ve krameyer	1.49	250	32
82HC1982TFR	3 boru ve krameyer	1.39	250	32
82HC1984BF	3 boru	0.65	110	32
82HC1984F	3 boru	0.65	110	32
82HC984BF	3 boru G 1/4"	0.73	110	35
82HC984F	3 boru	0.73	110	35

Otomatik Kesme

Otomatik Kesme Lüleleri

Özellikler:

- Kerf oluşumunu minimize eder
- Kesme hızınızı artırır ve ısı girdinizi düşürür
- Yüksek kaliteli makine kesimleriyle kesim sonrası işlemlerini azaltarak zaman kazandırır
- Düşük maliyetli yanıcı gazlarla kullanılır

6290-VVC



6290-NH



6290-VVC Yüksek Hızlı Oksi-Propan Makine Kesme Lüleleri									
Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Kesme Hızı (mm/min)	Kesme Oksijeni Basıncı (bar)	Öntavlama Oksijen Basıncı (Yüksek - Alçak) (bar)	Kesme Oksijeni Debisi (lt/saat)	Öntavlama Oksijen Debisi (Yüksek - Alçak) (lt/saat)	Öntavlama Yanıcı Gaz Debisi (Yüksek - Alçak) (lt/saat)	Isı Gücü (Yüksek - Alçak) (Kcal/saat)	Kerf Genişliği (mm)
82HC62905/0VVC	1 - 4	750 - 550	4.0	0,7 - 0,4	650	1410 - 900	350 - 230	7800 - 5100	1.3
82HC62904/0VVC	4 - 6	700 - 520	2.5	1,0 - 0,5	1130	1410 - 900	350 - 230	7800 - 5100	1.5
82HC62903/0VVC	6 - 9	650 - 480	5.0	2,5 - 0,7	2260	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	1.8
82HC629000VVC	9 - 12,5	630 - 450	5.0	2,5 - 0,7	2540	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	1.8
82HC62900VVC	12,5 - 20	600 - 400	6.0	2,5 - 0,7	3530	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2.0
82HC629001/2VVC	20 - 35	550 - 360	7.0	2,5 - 0,7	4000	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2.0
82HC62901VVC	35 - 60	480 - 220	7.0	2,5 - 0,7	5560	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2.3
82HC629011/2VVC	60 - 75	310 - 200	6.5	2,5 - 0,7	7070	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2.8
82HC62902VVC	75 - 100	280 - 190	6.5	2,5 - 0,7	8000	2800 - 1300	700 - 330	15600 - 7400	3.0
82HC62902VVC	100 - 125	240 - 180	7.0	2,5 - 0,7	9000	2800 - 1300	700 - 330	15600 - 7400	3.0
82HC629021/2VVC	125 - 150	200 - 160	6.5	2,5 - 0,7	11170	2800 - 1300	700 - 330	15600 - 7400	3.3
82HC62903VVC	150 - 175	180 - 150	7.0	2,5 - 0,7	12000	2800 - 1300	700 - 330	15600 - 7400	3.5
82HC62904VVC	175 - 200	180 - 150	6.5	2,5 - 0,7	14850	3000 - 1300	750 - 330	16700 - 7400	4.0
82HC62905VVC	200 - 225	150 - 130	6.0	2,8 - 0,7	16410	3000 - 1510	750 - 380	16700 - 8500	5.0
82HC629051/2VVC	225 - 250	130 - 110	6.0	2,8 - 0,7	16980	3000 - 1630	750 - 410	16700 - 9100	6.4
82HC62905NH	225 - 250	130 - 110	4.0	2,8 - 0,7	16980	3000 - 1880	750 - 470	16700 - 10500	6.4
82HC62906NH	250 - 275	130 - 110	4.0	2,8 - 0,7	19520	3000 - 1880	750 - 470	16700 - 10500	6.4
82HC62907NH	275 - 300	120 - 100	4.0	3,5 - 0,7	23340	3580 - 2510	900 - 630	20100 - 14000	6.4
82HC62908NH	300 - 380	110 - 90	4.0	3,5 - 0,7	26170	3580 - 2510	900 - 630	20100 - 14000	7.6

(1) Delme ve/veya 200 mm'den kalın kesme uygulamalarında hızlı bir başlangıç için yüksek öntavlama basıncı kullanınız. • 200 mm'e kadar olan kesimlerde düşük öntavlama basıncı kullanınız. • Tüm basınçlar hamaç girişinde ölçülür. • Eşit basınçlı hamaçlar için minimum 0.3 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız. • Enjektör tipi hamaçlar için minimum 0.2 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız.

6290-VVC Yüksek Hızlı Oksi-Metan ve Doğalgaz Makine Kesme Lüleleri									
Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Kesme Hızı (mm/min)	Kesme Oksijeni Basıncı (bar)	Öntavlama Oksijen Basıncı (Yüksek - Alçak) (bar)	Kesme Oksijeni Debisi (lt/saat)	Öntavlama Oksijen Debisi (Yüksek - Alçak) (lt/saat)	Öntavlama Yanıcı Gaz Debisi (Yüksek - Alçak) (lt/saat)	Isı Gücü (Yüksek - Alçak) (Kcal/saat)	Kerf Genişliği (mm)
82HC62905/0VVC	1 - 4	610 - 510	3.0	1,0 - 0,6	420	1410 - 850	710 - 430	6200 - 3700	1.3
82HC62904/0VVC	4 - 6	560 - 510	3.5	1,0 - 0,7	1130	1410 - 1000	710 - 500	6200 - 4400	1.5
82HC62903/0VVC	6 - 9	560 - 450	5.0	2,5 - 0,7	2260	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	1.8
82HC629000VVC	9 - 12,5	510 - 460	5.0	2,5 - 0,7	2540	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	1.8
82HC62900VVC	12,5 - 20	460 - 330	6.5	2,5 - 0,7	3530	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	2.0
82HC629001/2VVC	20 - 35	410 - 350	7.0	2,5 - 0,9	4000	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2.0
82HC62901VVC	35 - 60	380 - 330	7.0	2,5 - 0,9	5560	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2.3
82HC629011/2VVC	60 - 75	300 - 230	7.0	2,5 - 0,9	7070	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2.8
82HC62902VVC	75 - 100	300 - 180	7.0	2,5 - 0,9	9000	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	3.0
82HC629021/2VVC	125 - 150	200 - 150	6.5	2,5 - 0,9	11170	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	3.3
82HC62903VVC	150 - 175	180 - 125	7.0	2,5 - 0,9	12000	2830 - 1130	1420 - 570	12400 - 5000	3.5
82HC62904VVC	175 - 200	180 - 125	6.5	2,5 - 0,9	14850	2830 - 1130	1420 - 570	12400 - 5000	4.0
82HC62905VVC	200 - 225	150 - 100	6.0	2,8 - 1,2	16410	2830 - 1510	1420 - 760	12400 - 6600	5.0
82HC629051/2VVC	225 - 250	125 - 100	6.0	2,8 - 1,3	16980	2830 - 1630	1420 - 820	12400 - 7100	6.4
82HC62905NH	225 - 250	125 - 100	4.0	2,8 - 1,5	16980	2830 - 1880	1420 - 940	12400 - 8200	6.4
82HC62906NH	250 - 275	120 - 100	4.0	2,8 - 1,5	19520	2830 - 1880	1420 - 940	12400 - 8200	6.4
82HC62907NH	275 - 300	110 - 100	4.0	3,5 - 2,0	23340	2830 - 1510	1420 - 1260	12400 - 11000	6.4
82HC62908NH	300 - 380	100 - 75	4.0	3,5 - 2,0	26170	2830 - 2510	1420 - 1260	12400 - 11000	7.6

(1) Delme ve/veya 200 mm'den kalın kesme uygulamalarında hızlı bir başlangıç için yüksek öntavlama basıncı kullanınız. • 200 mm'e kadar olan kesimlerde düşük öntavlama basıncı kullanınız. • Tüm basınçlar hamaç girişinde ölçülür. • Eşit basınçlı hamaçlar için minimum 0.3 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız. • Enjektör tipi hamaçlar için minimum 0.2 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız.

Otomatik Kesme

Otomatik Kesme Lüleleri



6290-VAX



6290-VPM



6290-NHM

6290-VAX Yüksek Hızlı Oksi-Asetilen Makine Kesme Lüleleri							
Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Kesme Hızı (mm/min)	Kesme Oksijeni Basıncı (bar)	Kesme Oksijeni Debisi (lt/saat)	Öntavlama Oksijen Debisi (lt/saat)	Asetilen Debisi (lt/saat)	Isı Gücü (Kcal/saat)
82HC62901VAX	0 - 8	650	2,5 - 4,0	850 - 1250	400	350	4740
82HC62902VAX	8 - 15	600	5.0	2400	450	420	5690
82HC62903VAX	15 - 35	550	7.0	4000	500	440	5960
82HC62904VAX	35 - 75	450	7.0	5000	580	500	6780
82HC62905VAX	75 - 150	300	5.0	9000	660	600	8130
82HC62906VAX	150 - 200	150	6.5	13500	600	800	10840

Eşit basınçlı hamlaçlar için minimum 0.3 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız.
Enjektör tipi hamlaçlar için minimum 0.2 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız.

6290-VPM Yüksek Hızlı Oxy-MAPP®, Tetrene ve Propilen Makine Kesme Lüleleri									
Ürün Stok Numarası	Sac Kalınlığı (mm)	Kesme Hızı (mm/min)	Kesme Oksijeni Basıncı ¹ (bar)	Öntavlama Oksijen Basıncı (Yüksek - Alçak) (bar)	Kesme Oksijeni Debisi (lt/saat)	Öntavlama Oksijen Debisi (Düşük Basınc) (lt/saat)	Öntavlama Yanıcı Gaz Debisi ² (lt/saat)	Isı Gücü (Alçak) (Kcal/saat)	Kerf Genişliği (mm)
82HC62900VPM	1 - 4	750	3.0	0,8 - 0,5	810	600	300	6300	1.3
82HC62901VPM	4 - 8	700	3.5	0,8 - 0,5	810	1200	300	6300	1.5
82HC62902VPM	8 - 15	620	5.0	1,7 - 0,5	840	2400	330	6930	1.8
82HC62903VPM	15 - 35	550	7.0	1,7 - 0,5	900	4200	360	7560	2.0
82HC62904VPM	35 - 75	450	7.0	1,7 - 0,7	1020	5100	400	8390	2.5
82HC62905VPM	75 - 150	300	7.0	1,7 - 0,7	1080	8400	420	8820	3.0
82HC62906VPM	150 - 200	150	7.0	2,0 - 0,7	1140	14400	450	9450	4.0
82HC62907NHM	200 - 300	125	4.0	0,7 - 2,5	1140	22300	450	9450	6.9

(1) Kesme oksijen basıncı hamlaçın girişinde ölçülür

(2) Propilen/Oksijen için tavlama debileri 2,6/1,0 oranında ölçülür

Eşit basınçlı hamlaçlar için minimum 0.3 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız

Enjektör tipi hamlaçlar için minimum 0.2 bar yanıcı gaz basıncı kullanınız

Temizleme Talimatı:

Öntavlama deliklerinin ve lülelin ucundaki sıçramaların temizlenmesi için E-9 lüle temizleyicisi ile gelen tel fırça kullanılmalıdır. Öntavlama deliklerini temizlerken fırçayı her zaman deliklerin boyu doğrultusunda kullanınız. Aksi halde öntavlama delikleri zarar görebilir.



82HC99

Otomatik Kesme

Otomatik Kesme Aksesuarları

82HCTH98 İkiz Lüle Adaptörü

Tek hamlaç kullanarak aynı anda iki kesim yapmak için ayarlanabilir ikiz lüle adaptörü. 30 mm'den 305 mm'ye genişlik ayarı vardır. Özel aralıklar için lütfen Askaynak'a başvurunuz. Yuvarlak contalıdır. Her lülede 200 mm'ye kadar kesme kapasitesi vardır.



82HCBV982 Pah Kırma ve Kaynak Ağızı Açma Kafası

Sadece doğalgaz ve propan ile kullanılır. Ağız açma hızınızı ve kalitenizi artırır. 6290 makine kesme lüleleriyle kullanılabilir. Optimum sonuçlar için özel tasarlanmış 1390-3H tavlama lülesini kullanın.

82HCC98V2 Üç Borulu Hamlaçlarda Oksijen Girişi için Flaş Çek Valf

Gazın ters akışını engeller. Kesme oksijen vanasının hamlaçlardan uzak olduğu durumlarda tavsiye edilir.



82HCS98C Ayarlanabilir Lüle Adaptörü Çek Valf

Hamlaç hareket ettirilmeden kesme lülesinin istenilen açığa getirilmesini sağlar. Yuvarlak contalıdır. 200 mm'lik yüksek kesme kapasitesi vardır.

82HC886 Çek Valf

Sadece tavlama için ters akış çek valfleri. Hortum ve regülatördeki gazın ters akış sebebiyle tehlikeli bir şekilde karışmasını engelleyin. (Çek valfler hakkında daha fazla bilgi için sayfa 29'a bakınız).



Otomatik Kesme

Otomatik Raylı Kesme Makineleri

HARRIS SUPER

Ürün Stok Numarası	Tanım	Yanıcı Gaz
82HCPCSSUPER42F	Harris Super 42V	Propan
82HCPCSSUPER110F	Harris Super 110V	
82HCPCSSUPER220F	Harris Super 220V	
82HCPCSSUPER42	Harris Super 42V	Asetilen
82HCPCSSUPER110	Harris Super 110V	
82HCPCSSUPER220	Harris Super 220V	
82HCPCSRAIL *	Düz Ray 1800 mm	
82HCPCSCIRRAIL *	Dairesel Ray	

* Aynı sipariş edilir.

Özellikler

Kesme Kapasitesi	300 mm'e kadar
Kesme Hızı	80 - 800 mm/dk
Güç Girişi	42V, 110V, 220V AC
Ağırlık	11 kg
Ölçüleri	170 mm (en) x 430 mm (boy) x 215 (yükseklik)
Kesme Hamlacı	Propan: 198-4F
	Asetilen: 198-4
Kesme Lüleleri *	Propan: 6290VVC (5/0'dan 5 1/2'ye kadar)
	Propan: 6290-NH (6 ve 7 numara)
	Asetilen: 6290VAX (1'den 6 numaraya kadar)

* Sayfa 33 - 34'e bakınız.



HARRIS PLUS



Ürün Stok Numarası	Tanım	Yanıcı Gaz
82HCPCSPLUS42F	Harris Plus 42V	Propan
82HCPCSPLUS110F	Harris Plus 110V	
82HCPCSPLUS220F	Harris Plus 220V	
82HCPCSPLUS42	Harris Plus 42V	Asetilen
82HCPCSPLUS110	Harris Plus 110V	
82HCPCSPLUS220	Harris Plus 220V	
82HCPCSRAIL *	Düz Ray 1800 mm	

* Aynı sipariş edilir.

Kesme Kapasitesi	3 - 150 mm
Kesme Hızı	150 - 800 mm/dk
Güç Girişi	42V, 110V, 220V AC
Ağırlık	9.5 kg
Ölçüleri	140 mm (en) x 360 mm (boy) x 175 (yükseklik)
Kesme Hamlacı	Propan: 198-4F
	Asetilen: 198-4
Kesme Lüleleri *	Propan: 6290VVC (5/0'dan 2 1/2'ye kadar)
	Asetilen: 6290VAX (1'den 5 numaraya kadar)

* Sayfa 33 - 34'e bakınız.

CERTIFICATE **TÜV NORD**

**Management system as per
EN ISO 9001 : 2008**

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**Harris Calorific International Sp. z o.o.
ul. Strefowa 8
PL / 58-200 Dzierżoniów**

applies a management system in line with the above standard for the following scope:

**Production and sale of pressure and flow regulators for industrial gasses
as well as torches and accessories for gas cutting, welding and brazing**

Certificate Registration No. **44 100 093102**
Audit Report No.: **PL2862/2009**

Valid until: **2012-12-21**



Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Katowice, 2009-12-22

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



TGA-ZM-07-06-00



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/ör  veya/ör **T S E**

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

14.11.34/TSE-14122

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

17.03.2011

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

17.03.2012

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

KAYNAK TEKNOLOJİ SAN. VE TİC. AŞ.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

EVLIYA ÇELEBİ MAH. RAUF ORBAY CAD. AKGÜL SOK. NO:2 TUZLA-
İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

HARRIS CALORIFIC INT'L SP. Z. O. O.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

U.I. STREFOWA 8 DZIERZONIOW /POLONYA

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

"HARRIS" MARKALI

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN ISO 5172/26.01.2010

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

- TS EN ISO 5172/OCAK 2010 "GAZ KAYNAĞI DONANIMI - GAZ KAYNAĞI, ISITMA VE KESME İÇİN HAMLACLAR - ÖZELLİKLER VE DENEYLER"
*HAMLACLAR

*EŞİT BASINÇLI, ÇOK DEBİLİ, BASINÇLA AYARLANAN, ÇOKLU GAZ DEBİLİ, ÖN KARIŞTIRMALI, KESME HAMLACI;
-MODEL 543+273+6290-AC/6290-NX

-MODEL 62-5E

-MODEL 62-5F

-MODEL 62-5FL-1250

*EŞİT BASINÇLI, ÇOK DEBİLİ, BASINÇLA AYARLANAN, ÇOKLU GAZ DEBİLİ, ÖN KARIŞTIRMALI, ISITMA HAMLACI,

-MODEL 543+F-43+2393-F+2357-3+2290-H

*EŞİT BASINÇLI, ÇOK DEBİLİ, BASINÇLA AYARLANAN, ÇOKLU GAZ DEBİLİ, ÖN KARIŞTIRMALI, KAYNAK HAMLACI

-MODEL 543+L-43/E-43+8593+1390-N

*DÜŞÜK BASINÇLI, ÇOK DEBİLİ, BASINÇLA AYARLANAN, ÇOKLU GAZ DEBİLİ, ÖN KARIŞTIRMALI, KESME HAMLACI

-MODEL 62-5F

-MODEL 62-5FL-1250





ÖMER SÖNMEZ

TSE İSTANBUL ÜRÜN
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

"Enstitümüzce verilmiş olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulanmadan kaldırılmıştır.
"Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir."

TSE Kuluçe Kampüsü İSTANBUL * İSTANBUL ÜRÜN CAYIROVA TREN İSTASYONU YANI BAYRAMOĞLU / GEBZE / KOCAELİ
* Tel: 0262 953 07 82-20 HAT * Faks: 0262 953 08 49 * web: www.kampus.tse.org.tr * e-mail: e-mail:subm@kampus.tse.org.tr



Kaynak Tekniğı Sanayi ve Ticaret A.Ş

TOSB Taysad Organize Sanayi Bölgesi, 2. Cadde, No: 5, Şekerpınar 41480 Çayırova - KOCAELİ
Tel: (0262) 679 78 00 Faks: (0262) 679 77 00

İstanbul Bölge Satış Bürosu : Rauf Orbay Cad, Evliya Çelebi Mah, Ak İş Merkezi, No: 33, İçmeler, 34944 Tuzla - İSTANBUL
Tel: (0216) 395 84 50 - 395 56 77 Faks: (0216) 395 84 02

Ankara Bölge Satış Bürosu : Ostim Sanayii Sitesi, Ahi Evran Caddesi, No: 83, 06370, Ostim - ANKARA
Tel: (0312) 385 13 73 - pbx Faks: (0312) 354 02 84

İzmir Bölge Satış Bürosu : Mersinli Mahallesi, 1. Sanayii Sitesi, 2822. Sokak, No: 25, 35120, İZMİR
Tel: (0232) 449 90 35 - 449 01 64 Faks: (0232) 449 01 65

Adana Bölge Satış Bürosu : Kızılay Caddesi, Karasoku Mahallesi, 6. Sokak, Baykan İşhanı, No: 9/E, 01010, ADANA
Tel: (0322) 359 59 67 - 359 60 45 Faks: (0322) 359 60 01

www.askaynak.com.tr