



**WELDLINE™**

by Lincoln Electric

# PROTIG SERİSİ NG S & III S TIG TORÇLARI





# TIG TORÇLARI

## PROTIG NG S & IIS

PROTIG NG S & IIS modelleri, endüstriyel TIG kaynak uygulamalarında kullanıma uygun olarak tasarlanan premium torç serisidir.

PROTIG NG S ve PROTIG IIS, kaynakçının farklı ihtiyaçlarına mükemmel şekilde uyum sağlar. Kaynak ayarlarının esnekliği, rahatlığı ve özelleştirilmesi sayesinde kaynak performansını artırırken, benzersiz tasarımı ve yüksek kaliteli sarf malzemeleri ile de uzun kullanım ömrü sağlar.

PROTIG serisi yüksek kalite standartlarına göre üretilmiştir ve 4 adet hava soğutmalı ve 3 adet su soğutmalı versiyon içermektedir.

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- ◆ Daha iyi bir tutuş için çift bileşenli *[kauçuk]* tutamak,
- ◆ Yüksek kaliteli komponentler,
- ◆ Geliştirilmiş sağlamlık,
- ◆ Yüksek esnekliğe sahip bağlantı kısmı  
deri kılıf içerisinde kablolar ve isteğe bağlı tuş modülleri.

## UYGULAMALAR

- ◆ Genel İmalat
- ◆ İnşaat
- ◆ Elektrik Üretimi
- ◆ Bakım
- ◆ Ev / Çiftlik / Atölye



# PROTIG NG S & III S TORÇLAR

## PROTIG NG S

### Ergonomik ve tuşlu (EB) tutamak.

Gelişmiş ergonomik tasarıma sahip ve maksimum konfor için yumuşak tutma yeri olan torçtur.

Bu torçlar optimum kaynak kalitesi sağlarken kaynakçı ile makine arasındaki iletişimi artırır.



Modüler sistem güç kaynağı üzerinde daha fazla kontrol sağlar. Tüm torçlar tek tuşlu bir modülle sunulur.

Bilyalı mafsallı mükemmel esneklik sağlar. Kablo demetinin ilk metresi deriden yapılmıştır, bu da torcun ömrünü uzatır.

## PROTIG III S

### Tetik anahtarlı yuvarlak tutamak (RL).

Bu klasik yuvarlak tutamaklı TIG torçlar her pozisyonda tüm kaynak beklentilerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Tetik modülü tamamen ayarlanabilir ve herhangi bir konuma taşınabilir.



Metal tetik anahtarı modülünün tasarımı.

Tutamak ve kablo kılıfı kaynakçıya tam esneklik sağlar.

### Hava soğutmalı

MODEL	PROTIG 10	PROTIG 20	PROTIG 30	PROTIG 40						
Çevrim süresi %35	125 A	150 A	200 A	250 A						
Çevrim süresi %60	80 A	100 A	130 A	200 A						
Torç ile birlikte verilir	arka kapak	Uzun								
	nozlu	Ø 9.6 mm		Ø 12 mm						
	elektrod	Ø 1.6 mm		Ø 2.0 mm						
Uzunluk	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m		
PROTIG III S	Bağlantı	C5B/S	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	W000382722-2
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2

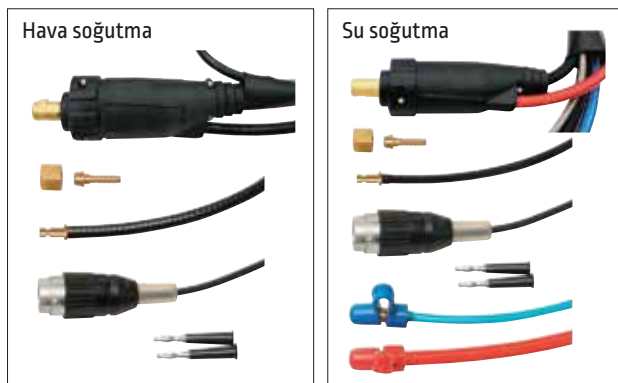
### Su soğutmalı

MODEL	PROTIG 10W	PROTIG 35W	PROTIG 40W					
Çevrim süresi %100	220 A	350 A	450 A					
Torç ile birlikte verilir	arka kapak	Uzun						
	nozlu	Ø 12.8 mm	Ø 15 mm	Ø 14 mm				
	elektrod	Ø 2.4 mm	Ø 4.0 mm	Ø 4.8 mm				
Uzunluk	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m		
PROTIG III S	Bağlantı	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

### Konektörler ve adaptörler

#### Konektörler

Konektörler kompakt ve tam korumaya sahip yeni bir tasarım olup, hem güç hem de kalite sunar. Tüm hortumlar kauçuktan yapılmıştır ve ağır hizmet tipi işlere yönelik bir dokuma kılıfa sahiptir.



#### Adaptörler

Merkezi gazın ayrı gaza sahip güç kaynaklarına takılması gerektiği, eski tip torçlarda kullanın: W000306140.

Ayrı gazlı torçların merkezi gaza sahip güç kaynaklarına takılması için kullanın: W000306141.



Dinse 9 ila 13 mm  
W000306139



Dinse 13 ila 9 mm  
038055011



# PROTIG NG S İÇİN OPSİYONLAR

## Ayarlanabilir kafalar

Hava veya su soğutmalı gövdelere monte edilen küçük ve büyük 2 kafa seçeneği ile sınırlı erişimin olduğu yerlerde kaynak yapmayı kolaylaştıran ayarlanabilir torç kafaları mevcuttur.



Komple torç elde etmek için bir gövde ve bir kafa seçin.

- Hava soğutmalı gövde (10/20) W000279381
- Su soğutmalı gövde (10W) W000279382
- PROTIG NG 10/10W kafa W000279383
- PROTIG NG 20 kafa W000279384

## Modüler sistem

Tüm EB torçlar standart olarak tek tuşlu modülle sunulur. Ek kontrol modülleri için aşağıdaki diğer tuşların da sipariş verilmesi gerekmektedir.

### Standart tek tuşlu



### Diğer tuşlar



Yatay potansiyometre

W000279370  
(4.7 Kohm)



Dikey potansiyometre

W000279246  
(4.7 Kohm)



3'lü tuş modülü

WP10529-2



Tetik anahtarı

W000279245

⚠ Tuş modüllerine ek olarak soket kitleri gerekebilir, lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.

## Protig NG S için modülünüzü ve soket kitinizi seçin

Tuş modülleri		 yada 
Ürün kodu	WP10529-2	WP10529-4 (10 Kohm) WP10529-3 (10 Kohm)
Soket kiti	· Soket kiti gerekmez · Torç C5B soket (5 pimli) üzerinden makineye bağlanır.	 WP10529-9
Şunlarla uyumludur:	· Invertec 220/300/400 TPX · Aspect 200	· Pedal kontrollü tüm Lincoln makineleri

Yukarıdaki modüller yalnızca PROTIG NG S torçlarla çalışır (EB tutamak).

# TORÇ SARF MALZEMELERİ

## PROTIG 10 / 10W

Uzun nozul	
Ø 4.8	W000306456
Ø 6.4	W000306457
Ø 8.0	W000306458
Ø 9.6	W000306459

Nozul	
Ø 6.4	W000306269
Ø 8.0	W000306270
Ø 9.6	W000306271 <sup>[2]</sup>
Ø 12.8	W000306272 <sup>[3]</sup>

Gaz merceği pens yuvası gövdesi	
Ø 8.0	W000306284
Ø 9.6	W000306285
Ø 12.8	W000306286

Tüm çaplarda pens yuvası gövdesi	
	W000306205 <sup>[1]</sup>

Sızdırmazlık halkası	
	W000306210 <sup>[1]</sup>

Gaz merceği pens yuvası gövdesi	
	W000306213

Gaz merceği pens yuvası gövdesi	
	W000306218

Pens yuvası	
Ø 1.0	W000306236
Ø 1.6	W000306237 <sup>[2]</sup>
Ø 2.0	W000306238
Ø 2.4	W000306239 <sup>[3]</sup>
Ø 2.5	W000265659
Ø 3.2	W000306240

Kısa arka kapak	
	W000306220

Orta arka kapak	
	W000306221

Uzun arka kapak	
	W000306222 <sup>[1]</sup>

Arka kapak O-ring contası	
	W000306229 <sup>[1]</sup>

**Gaz merceği, kaynak erişiminin zor olduğu yerlerde kullanılır.**

Gaz merceği pens yuvası gövdesi, bir filtre ve bir conta halkası ile birlikte verilir. Halka ve filtre ayrıca sipariş edilmelidir.

<sup>[1]</sup> Tüm modellerimizde standarttır.  
<sup>[2]</sup> Sadece PROTIG 10 (NG-II) için standarttır.  
<sup>[3]</sup> Sadece PROTIG 10W (NG-III) için standarttır.

### Nozüllerde çap seçimi:

Kaynak akımı [A]	70	90	120	200
Çap [mm]	6	8	10	12

## PROTIG 10 / 10W için sarf malzemeler kutusu

Tüm uygulamalar için eksiksiz bir kittir.

Bu kit; elektrod pens yuvası, nozul, arka kapak ve pens yuvası gövdesini içerir.



**Sipariş için** W000306441

KISA ARKA KAPAK M8

ORTA ARKA KAPAK M8

UZUN ARKA KAPAK M8

PENS YUVASI GÖVDESİ PROTIG 10

PENS YUVASI PROTIG 10	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
STD NOZUL	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm

### Uzatma kabloları

Uzatma kablolarının uzunluğu 15 m'dir.

Güç konektörleri, C5B soketi (5-pinli) ve banana soket ile donatılmıştır. Kablolar, Velcro® tutturuculu deri bir kılıf ile korunmaktadır.

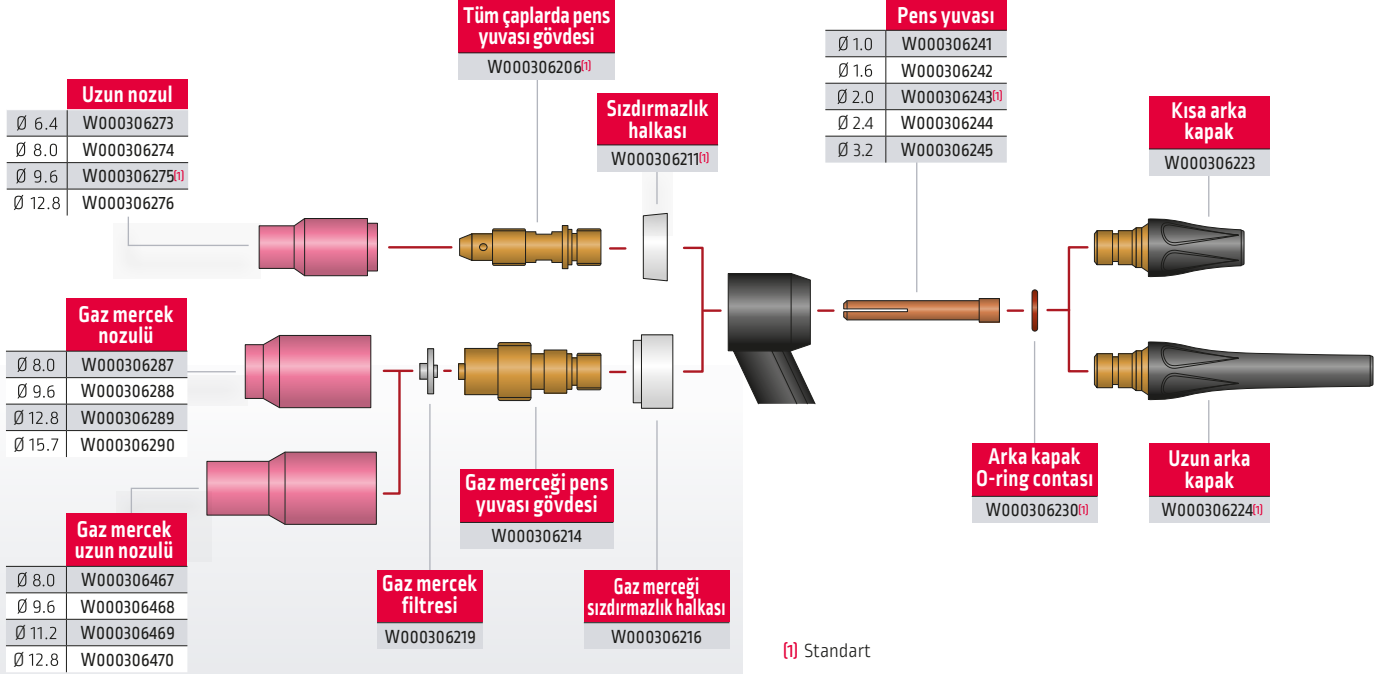
**Sipariş için**

UZATMA KABLOSU, HAVA, 15M	W000306135
UZATMA KABLOSU, SU, 15M	W000306136



# TORÇ SARF MALZEMELERİ

## PROTIG 20



**Gaz merceği, kaynak erişiminin zor olduğu yerlerde kullanılır.**

Gaz merceği pens yuvası gövdesi, bir filtre ve bir conta halkası ile birlikte verilir. Halka ve filtre ayrıca sipariş edilmelidir.

### Nozüllerde çap seçimi:

Kaynak akımı (A)	70	90	120	200	350
Çap (mm)	6	8	10	12	15

## PROTIG 20 için sarf malzemeler kutusu

Tüm uygulamalar için eksiksiz bir kittir.

Bu kit; elektrod pens yuvası, nozul, arka kapak ve pens yuvası gövdesini içerir.



**Sipariş için** W000306442

KISA ARKA KAPAK M10	
UZUN ARKA KAPAK M10	
PENS YUVASI GÖVDESİ PROTIG 20	
	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	6.4 mm
STD NOZUL	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm

### Uzatma kabloları

tüm torç modelleri için aynıdır.



# TORÇ SARF MALZEMELERİ

## PROTIG 30

Nozul	
Ø 6.4	W000306277
Ø 8.0	W000306278
Ø 9.6	W000306279
Ø 12.8	W000306280 <sup>(1)</sup>
Ø 15.7	W000306281

Uzun Nozul	
Ø 6.4	W000306462
Ø 8.0	W000306463
Ø 9.6	W000306464
Ø 11.2	W000306465

Gaz merceği nozulü	
Ø 8.0	W000306287
Ø 9.6	W000306288
Ø 12.8	W000306289
Ø 15.7	W000306290

Gaz merceği uzun nozulü	
Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Tüm çaplarda pens yuvası gövdesi	
	W000306207 <sup>(1)</sup>

Sızdırmazlık halkası	
	W000306211 <sup>(1)</sup>

Gaz merceği pens yuvası gövdesi	
	W000306214

Gaz merceği sızdırmazlık halkası	
	W000306216

Gaz merceği filtresi	
	W000306219

Pens yuvası	
Ø 1.0	W000306246
Ø 1.6	W000306247
Ø 2.0	W000306248
Ø 2.4	W000306249 <sup>(1)</sup>
Ø 2.5	W000306261
Ø 3.2	W000306250
Ø 4.0	W000306251

Kısa arka kapak	
	W000306223

Arka kapak O-ring contası	
	W000306230

Uzun arka kapak	
	W000306224 <sup>(1)</sup>

(1) Standart

### Gaz merceği, kaynak erişiminin zor olduğu yerlerde kullanılır.

Gaz merceği pens yuvası gövdesi, bir filtre ve bir conta halkası ile birlikte verilir. Halka ve filtre ayrıca sipariş edilmelidir.

### Nozüllerde çap seçimi:

Kaynak akımı [A]	70	90	120	200	350
Çap (mm)	6	8	10	12	15

## PROTIG 30 için sarf malzemeler kutusu



Tüm uygulamalar için eksiksiz bir kittir.

Bu kit; elektrod pens yuvası, nozul, arka kapak ve pens yuvası gövdesini içerir.



### Sipariş için W000306443

KISA ARKA KAPAK M10

UZUN ARKA KAPAK M10

PENS YUVASI GÖVDESİ PROTIG 30

PENS YUVASI PROTIG 30	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
STD NOZUL	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm

### Uzatma kabloları

tüm torç modelleri için aynıdır.



# TORÇ SARF MALZEMELERİ

## PROTIG 35W / 40

Nozul	
Ø 6.4	W000306277
Ø 8.0	W000306278
Ø 9.6	W000306279
Ø 12.8	W000306280 <sup>(2)</sup>
Ø 15.7	W000306281 <sup>(3)</sup>

Uzun Nozul	
Ø 6.4	W000306462
Ø 8.0	W000306463
Ø 9.6	W000306464
Ø 11.2	W000306465

Gaz merceği nozulü	
Ø 8.0	W000306287
Ø 9.6	W000306288
Ø 12.8	W000306289
Ø 15.7	W000306290

Gaz merceği uzun nozulü	
Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Tüm çaplarda pens yuvası gövdesi	
	W000306208

Sızdırmazlık halkası	
	W000306212 <sup>(1)</sup>

Pens yuvası	
Ø 1.0	W000306252
Ø 1.6	W000306253
Ø 2.0	W000306254
Ø 2.4	W000306255 <sup>(2)</sup>
Ø 3.2	W000306256 <sup>(3)</sup>
Ø 4.0	W000306257

Kısa arka kapak	
	W000306225

Arka kapak O-ring contası	
	W000306231 <sup>(1)</sup>

Uzun arka kapak	
	W000306226 <sup>(1)</sup>

Gaz merceği ağır hizmet*	
	W000306201

Gaz merceği filtresi	
	W000306219

Gaz merceği pens yuvası gövdesi	
	W000306215

Gaz merceği sızdırmazlık halkası	
	W000306217

(1) Tüm modellerimizde standarttır.  
(2) Sadece PROTIG 40 (NG-III) için standarttır.  
(3) Sadece PROTIG 35W (NG-III) için standarttır.

\* Ağır hizmet tipi" pens yuvası gövdesi için, standart veya uzun gaz merceği nozullarını kullanın.

### Gaz merceği, kaynak erişiminin zor olduğu yerlerde kullanılır.

Gaz merceği pens yuvası gövdesi, bir filtre ve bir conta halkası ile birlikte verilir. Halka ve filtre ayrıca sipariş edilmelidir.

### Nozüllerde çap seçimi:

Kaynak akımı (A)	70	90	120	200	350
Çap (mm)	6	8	10	12	15

## PROTIG 35W / 40 için sarf malzemeler kutusu

Tüm uygulamalar için eksiksiz bir kittir.

Bu kit; elektrod pens yuvası, nozul, arka kapak ve pens yuvası gövdesini içerir.



Sipariş için W000306444

KISA ARKA KAPAK M40

UZUN ARKA KAPAK M40

ARKA KAPAK CONTASI (X2)

PENS YUVASI GÖVDESİ

PENS YUVASI PROTIG 40	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
STD NOZUL	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm

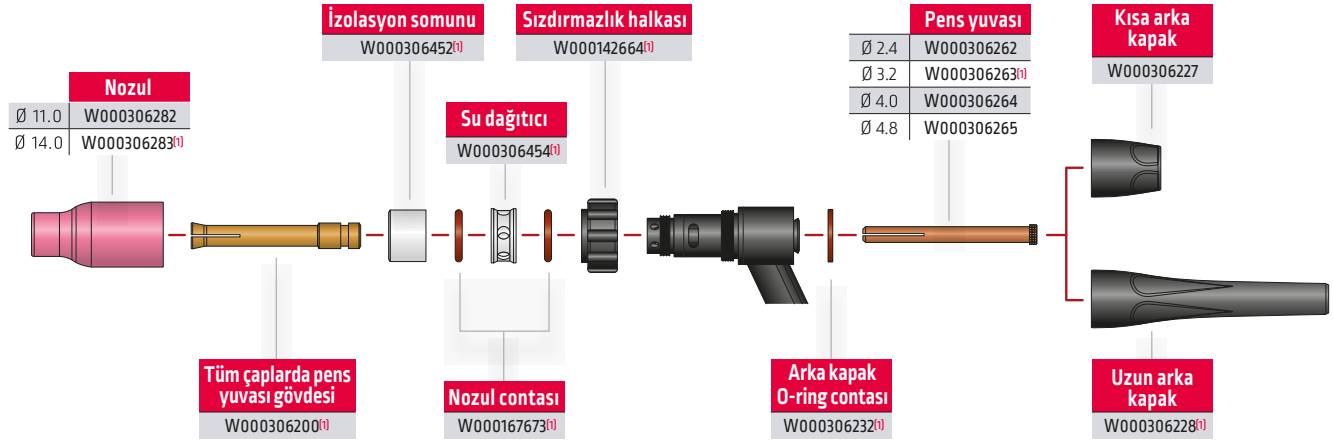
### Uzatma kabloları

tüm torç modelleri için aynıdır.



# TORÇ SARF MALZEMELERİ

## PROTIG 40W



### Nozüllerde çap seçimi:

Kaynak akımı [A]	200	450
Çap [mm]	11	14

(1) Standart

## PROTIG 40W için sarf malzemeler kutusu

Tüm uygulamalar için eksiksiz bir kittir.  
Bu kit; elektrod pens yuvası, nozul, arka kapak ve pens yuvası gövdesini içerir.

**Sipariş için** W000306445

### Uzatma kabloları

tüm torç modelleri için aynıdır.



UZUN ARKA KAPAK P40W	
	2.4 mm
PENS YUVASI PROTIG P40W	3.2 mm
	4.0 mm
	4.8 mm
ARKA KAPAK CONTASI P40W	
ELASTİK CONTA P40W	
PENS YUVASI GÖVDESİ P40W	
NOZUL CONTASI (X2)	
SU DAĞITICI P40W	
İZOLASYON SOMUNU P40W	
NOZUL	11.0 mm
	14.0 mm



# TUNGSTEN ELEKTRODLAR

## Kusursuz tungsten elektrot yelpazesi:

- Saf tungsten,
- Tungsten + Seryum,
- Tungsten + lantan,
- Tungsten + nadir element<sup>(1)</sup>

### Ürün avantajları:

- ◆ Çok yüksek kullanım süresi
- ◆ Çok kararlı ark
- ◆ Mükemmel ark ateşlemesi
- ◆ Uzun ömürlü



## Seçim kriterleri

Tip	Madde		Ark kararlılığı	Ark başlatma	Ömür	Termal direnç
	Alüminyum	Çelik & Paslanmaz Çelik				
WP - Saf tungsten	*		**	*	*	*
WCe 20 - Seryum %2		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lantan %1,5	**	**	**	**	**	**
WLa 20 - Lantan % 2	*	**	**	**	**	**
WS 2 - Nadir element <sup>(1)</sup> %2	*	*	**	**	**	**

\*\*\* Mükemmel \*\* İyi \* Orta

(1) Nadir elementler = Mendeleev periyodik tablo sınıflandırmasına göre doğada bol miktarda bulunan skandiyum (21), itriyum (39) ve diğer 15 metalik elementlerden (57-71) herhangi biridir.

### DİKKAT:

Tungsten elektrodları kullanmadan önce, web sitemizde bulunan güvenlik bilgi formunu dikkatlice okuyun ve anlayın.



En yüksek ürün ömrü, Daha yüksek akım yoğunluğu, Daha az taşlama, Daha hızlı başlatma, Daha iyi ark kararlılığı

### Nertal WP

Ø mm	150 mm uzunluk
	Ürün kodu
1.0	S03710250
1.6	S03710251
2.0	S03710252
2.4	S03710506
2.5	S03710268
3.2	S03710507
4.0	S03710254
4.8	S03710510
6.0	S03710256

### Nertal La 20

Ø mm	150 mm uzunluk
	Ürün kodu
1.6	S03710651
2.0	S03710652
2.4	S03710653
3.2	S03710655
4.0	S03710656
4.8	W000381291

### Nertal Ce 20

Ø mm	150 mm uzunluk
	Ürün kodu
1.0	S03710530
1.6	S03710531
2.0	S03710533
2.4	S03710534
3.2	S03710537
4.0	S03710538
4.8	S03710539

### WP - Saf tungsten

Hafif alaşım (yeşil uç)

Ø mm	150 mm uzunluk	175 mm uzunluk
	Ürün kodu	
1.0	W000010009	-
1.6	W000010010	W000010375
2.0	W000010011	W000010376
2.4	W000010012	W000010377
3.0	W000010013	-
3.2	W000010014	W000010378
4.0	W000010015	W000335152

### WLa 20 - Lantan %2

Hafif alaşım (AC akımı kullanarak), çelik ve paslanmaz çelik (DC akımı kullanarak) (mavi uç)

Ø mm	75 mm uzunluk	150 mm uzunluk	175 mm uzunluk
	Ürün kodu		
1.0	W000011144	W000010373	-
1.6	W000011145	W000010016	W000010385
2.0	-	W000010017	W000010386
2.4	W000011146	W000010018	W000010387
3.0	-	W000010019	-
3.2	-	W000010020	W000010388
4.0	-	W000010021	W000010389

### WCe 20 - Seryum %2

Çelik ve paslanmaz çelik (gri uç)

Ø mm	150 mm uzunluk	175 mm uzunluk
	Ürün kodu	
1.0	W000010022	-
1.6	W000010023	W000335153
2.0	W000010024	W000010381
2.4	W000010025	W000335154
3.0	W000010026	-
3.2	W000335150	W000335157
4.0	W000010028	W000335155

### WS 2 - Nadir element %2

Hafif alaşım (AC akımı kullanarak), çelik ve paslanmaz çelik (DC akımı kullanarak) (turkuaz uç)

Ø mm	175 mm uzunluk
	Ürün kodu
1.0	W000335166
1.6	W000335167
2.0	W000335168
2.4	W000335169
3.0	W000335170
3.2	W000335171
4.0	W000335172

### WLa 15 - Lantan %1,5

Hafif alaşım (AC akımı kullanarak), çelik ve paslanmaz çelik (DC akımı kullanarak) (altın uç)

Ø mm	150 mm uzunluk
	Ürün kodu
1.0	W000402632
1.6	W000402663
2.0	W000402664
2.4	W000402665
3.0	W000402666
3.2	W000402667
4.0	W000402668

# YEREL OLARAK TEMSİL EDİLMEK BİZİ DAHA GLOBAL YAPAR

125+  
YILLIK DENEYİM

325+  
GLOBAL AR-GE EKİBİ



## MÜŞTERİ DESTEK POLİTİKASI:

Lincoln Electric Company® yüksek kaliteli kaynak ekipmanları, sarf malzemeleri ve kesme ekipmanlarının üretimi ve satışı ile iştigal etmektedir. Gayemiz müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak ve hatta beklentilerinin üzerine çıkmaktır. Müşterilerimiz bazen bizden ürünlerimizin kullanıma dair bilgi veya öneri talebinde bulunabilirler.

Çalışanlarımız, müşterilerimizden gelen bilgileri ve onların uygulamaya dair birikimlerini de göz önünde bulundurarak, bu taleplere en iyi şekilde yanıt vermeye gayret gösterirler. Ancak, çalışanlarımızın müşterilerimizden gelen bilgileri ve projelerinin teknik ayrıntılarını bilmeleri ve değerlendirmeleri tabiatıyla mümkün değildir.

Bu nedenle, Lincoln Electric, çalışanlarının verebileceği bu gibi bilgi veya öneriler kapsamında herhangi bir garanti veremez, sorumluluk üstlenemez. Bu gibi bilgi veya önerilerin sağlanmış olması, ürünlerimizin garanti koşullarını ve kapsamını genişletemez, değiştiremez. Özel amaca uygunluk garantisini de dahil olmak üzere, bu tür bilgi veya önerilerden kaynaklanabilecek açık veya zımni her türlü garanti açıkça reddolunmaktadır.

Lincoln Electric tarafından satılan ürünlerin seçimi ve kullanımını yalnızca müşterilerimizin kontrolünde ve sorumluluğundadır. Uygulamanın sonuçları ve gereksinimleri, Lincoln Electric'in kontrolünde olmayan çeşitli faktörlerden etkilenebilmektedir. Bu bilgilendirmenin içeriği, basımı sırasında mevcut bilgiler kapsamında doğrudur. Zaman içerisinde değişmesi mümkündür.

En güncel metin için lütfen [www.askaynak.com.tr](http://www.askaynak.com.tr) adresini ziyaret ediniz.



[www.askaynak.com.tr](http://www.askaynak.com.tr)

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**