

Kaynak torçu

TIG-SR 300 GD HD

099-020967-EW515

Ek sistem belgelerini dikkate alın!

15.03.2016

**Register now
and benefit!
Jetzt Registrieren
und Profitieren!**

www.ewm-group.com



*For details visit
www.ewm-group.com

Genel Bilgiler

DİKKAT



Kullanım kılavuzunu okuyun!

Kullanım kılavuzu ürünlerin güvenli kullanımı konusunda bilgi verir.

- Tüm sistem bileşenlerinin kullanım kılavuzunu okuyun!
- Kaza önleme talimatlarını dikkate alın!
- Ülkelere özel şartları dikkate alın!
- Gerekirse imza yoluyla onaylatin.



**Kurulum, ilk çalışma, çalışma, kullanım alanındaki özellikler ve kullanım amacı ile ilgili sorularınız varsa yetkili satıcınıza ya da +49 2680 181-0 numaralı telefondan müşteri hizmetlerimize başvurun.
Yetkili satıcıların listesini www.ewm-group.com sitesinde bulabilirsiniz.**

Bu sistemin çalıştırılması ile ilgili sorumluluk, yalnızca sistemin fonksiyonu ile sınırlıdır. Hiçbir şekilde başka bir sorumluluk kabul edilmez. Bu sorumluluk muafiyeti tesis ilk kez çalıştırıldığından kullanıcı tarafından kabul edilmiş olur.

Bu kullanım talimatlarının yerine getirilip getirilmediği ve aygitin kurulum, çalışma, kullanım ve bakım işlemleriyle ilgili koşullar ve yöntemler üretici tarafından kontrol edilemez.

Kurulumun usulüne uygun olarak yapılmaması, hasara yol açabilir ve bunun sonucunda insanlar için tehlike oluşturabilir. Bu nedenle, hatalı kurulum, usulüne uygun olmayan çalışma, yanlış kullanım ve bakım sonucunda veya bunlarla herhangi bir şekilde ilgili olarak ortaya çıkan kayıp, hasar veya masraflar için hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz.

© EWM AG, Dr. Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach

Bu belgenin telif hakkı üreticide kalır.

Kısmen de olsa çoğaltıması için mutlaka yazılı izin gereklidir.

Bu dokümanın içeriği itinayla araştırıldı, kontrol edildi ve düzenlenendi, yine de değişiklik, yazım hatası ve hata yapma hakkı saklıdır.

1 İçindekiler

1	İçindekiler	3
2	Güvenlik bilgileri	4
2.1	Bu kullanma kılavuzunun kullanımı hakkında uyarılar	4
2.2	Sembol açıklaması	5
2.3	Genel	6
2.4	Taşıma	8
2.4.1	Teslimat kapsamı	8
2.4.2	Ortam koşulları	8
2.4.2.1	Çalışır durumda	8
2.4.2.2	Nakliyat ve Depolama	8
3	Amaca uygun kullanım	9
3.1	Geçerli olan diğer belgeler	9
3.1.1	Garanti	9
3.1.2	Uygunluk beyanı	9
3.1.3	Servis belgeleri (yedek parçalar)	9
4	Cihaz açıklaması - Hızlı genel bakış	10
4.1	Makine versiyonları	10
5	Yapı ve İşlev	12
5.1	Genel bilgiler	12
5.2	Kaynak torçunu donatma	13
5.3	Genel	14
5.4	TIG torç	14
6	Tamir, bakım ve tasfiye	15
6.1	Bakım çalışmaları, aralıklar	15
6.1.1	Günlük Bakım İşleri	15
6.1.2	Aylık bakım çalışmaları	15
6.2	Bakım işleri	15
6.3	Makineyi tasfiye etme	16
6.3.1	Son kullanıcıya üretici beyanı	16
6.4	RoHS koşullarını yerine getirme	16
7	Arıza gidermek	17
7.1	Arıza giderme için kontrol listesi	17
8	Teknik veriler	18
9	Aşınma parçaları	19
9.1	TIG-SR 300 GD HD	19
10	Devre diyagramı	21
10.1	TIG-SR 300 GD HD	21
11	Ek A	22
11.1	EWM bayilerine genel bakış	22

2 Güvenlik bilgileri

2.1 Bu kullanma kılavuzunun kullanımı hakkında uyarılar

TEHLİKE

Doğrudan beklenen ağır bir yaralanmayı ya da ölümü engellemek için tam olarak uygulanması gereken çalışma ya da işletme yöntemleri.

- Güvenlik uyarısı, başlığında genel bir uyarı simgesi ile "TEHLİKE" sinyal sözcüğünü içeriyor.
- Ayrıca tehlike, sayfa kenarındaki bir pictogramla vurgulanır.

UYARI

Olası ağır bir yaralanmayı ya da ölümü engellemek için tam olarak uygulanması gereken çalışma ya da işletme yöntemleri.

- Güvenlik uyarısı, başlığında genel bir uyarı simgesi ile "UYARI" sinyal sözcüğünü içeriyor.
- Ayrıca tehlike, sayfa kenarındaki bir pictogramla vurgulanır.

DİKKAT

Kişilerin tehlikeye atılmasını ve olası hafif yaralanmaları önlemek üzere eksiksiz uygulanması gereken çalışma ve işletim yöntemleri.

- Güvenlik bilgisinin başlığında "DİKKAT" kelimesi ile birlikte genel bir uyarı simgesi de bulunur.
- Tehlike, sayfa kenarında bulunan bir pictogram ile vurgulanır.

DİKKAT

Ürünün zarar görmesini veya bozulmasını önlemek üzere eksiksiz uygulanması gereken çalışma ve işletim yöntemleri.

- Güvenlik uyarısı, başlığında genel bir uyarı simgesi olmadan "DİKKAT" sinyal sözcüğünü içeriyor.
- Tehlike, sayfa kenarında bulunan bir pictogram ile vurgulanır.



Kullanıcının dikkat etmesi gereken teknik özellikler.

Belirli bir durumda ne yapılacağını adım adım gösteren kullanım talimatları ve listelerini, dikkat çekme noktasından tanyabilirsiniz, örneğin:

- Kaynak akımı hattının yuvasını ilgili nesneye takın ve kilitleyin.

2.2 Sembol açıklaması

Sembol	Tarif
	Kullanıcının dikkat etmesi gereken teknik özellikler.
	Doğru
	Yanlış
	Basın
	Basmayın
	Basın ve basılı tutun
	Çevirin
	Açın
	Cihazı kapatın
	Cihazı çalıştırın
ENTER	Menüye giriş
NAVIGATION	Menüde gezinti
EXIT	Menüden çıkış
	Zaman göstergesi (örnek: 4 s bekleyin/basın)
	Menü görüntülemede kesinti (başka ayar olanakları mevcut)
	Alet gerekmıyor/kullanmayın
	Alet gerekiyor/kullanın

2.3 Genel

TEHLİKE



Elektrik çarpması!

Kaynak cihazları, temas durumunda yaşamsal tehlike oluşturan elektrik çarpmalarına ve yanmalara yol açan yüksek gerilimler kullanır. Düşük gerilimlere temas edildiğinde de insan şok yaşayabilir ve bunun sonucunda bir kaza geçirebilir.

- Cihaz yalnızca uzman personel tarafından açılmalıdır!
- Cihazdaki, gerilim ileten hiçbir parçaya dokunmayın!
- Bağlantı ve birleştirme hatları sorunsuz bir durumda olmalıdır!
- Kaynak torçları ve çubuk elektrot tutucuları yalıtımlı olarak yerleştirin!
- Yalnızca kuru koruyucu giysi giyin!
- Kondensatörler boşalıncaya kadar 4 dakika bekleyin!



Elektromanyetik alanlar!

Akim kaynağı elektrik veya elektromanyetik alanların oluşmasına neden olabilir, bu alanlar EDV-, CNC-cihazları, telekomünikasyon hatları, ağa-, sinyal hatları ve kalp ritim düzenleyicileri gibi cihazların fonksiyonları üzerinde olumsuz etkiler yaratabilir.

- Bakım talimatlarına uyunuz - bkz. Bölüm 6!
- Kaynak hatlarını tamamen çözün!
- İşimeye karşı hassas olan cihazları veya donanımları uygun bir biçimde yalıtın!
- Kalp ritim düzenleyicilerinin fonksiyonları olumsuz olarak etkilenebilir (Gerekli görüldüğünde bir hekim tavsiyesi alınmalı).

UYARI



Güvenlik uyarıları dikkate alınmadığında kaza tehlikesi!

Güvenlik uyarılarının dikkate alınmaması ölüm tehlikesine yol açabilir!

- Bu talimattaki güvenlik uyarılarını dikkatle okuyun!
- Kaza önleme talimatlarını ve ülkelere özel şartları dikkate alın!
- Çalışma sahasındaki kişileri kurallara uymaları konusunda uyarın!



Belgenin geçerliliği!

Bu belge sadece kullanılmakta olan ürünün kullanma kılavuzu ile bağlantılı olarak geçerlidir!

- Tüm sistem bileşenlerinin kullanma kılavuzunu, özellikle de güvenlik uyarılarını okuyun ve takip edin!



Yangın tehlikesi!

Kaynak işlemi esnasında oluşan yüksek ıslar, sıçrayan kırılcımlar, akkor parçalar ve sıcak curüflar nedeniyle alevler oluşabilir.

Sızan kaynak akımları da alevlerin oluşmasına neden olabilir!

- Çalışma alanındaki alev kaynaklarına dikkat edin!
- Kibrıt veya çakmak gibi kolay alev alan cisimleri yanınızda bulundurmayın.
- Çalışma alanında uygun söndürme ekipmanlarını hazır bulundurun!
- Kaynak işlemine başlamadan önce üzerinde çalışılan parçanın yanabilir artıklarını güzelce temizleyin.
- Kaynak yapılmış parçaların işlemlerine parçalar soğuduktan sonra devam edin.
- Yanabilir malzemeler ile temasta bulunmalarını engelleyn!
- Kaynak hatlarını kurallara uygun bir şekilde bağlayın!

UYARI

İşime veya aşırı ısı nedeniyle yaralanma riski!

Ark işiması ciltte ve gözlerde hasarların oluşmasına neden olur.

Sıcak parçalar ve kırılcımlar ile temas yanıkların oluşmasına neden olur.

- Koruyucu kaynak paneli veya yeterli bir koruma seviyesine sahip olan kaynak başlığı kullanın (uygulamaya bağlı olarak!)
- İlgili ülkenin yürürlükteki gerekliliklerine uygun olan kuru koruyucu kiyafetleri (örneğin koruyucu kaynak paneli, eldiven ve benzeri) kullanın!
- İşleme dahil olmayan kişileri koruyucu perdeler veya koruyucu duvarlar ile işime ve körelme tehlikesine karşı korun!



Amaca uygun olmayan kullanımından kaynaklanan tehlikeler!

Bu cihaz en son teknolojiye göre ve kural ve standartlara göre üretilmiştir. Amacına uygun olarak kullanılmaması durumunda cihaz, kişiler, hayvanlar ve eşyalar için tehlike arz edebilir. Bundan kaynaklanan hiçbir zarar için sorumluluk kabul edilmez!

- Cihaz yalnızca amacına uygun olarak ve eğitimli, uzman personel tarafından kullanılmalıdır!
- Cihazı kurallara aykırı olarak değiştirmeyin ya da yapısal değişiklik yapmayın!

DİKKAT

Gürültü kirliliği!

70 dBA'nın üzerindeki gürültü, işitme duyusuna kalıcı zarar verebilir!

- Uygun işitme koruması kullanın!
- Çalışma alanında bulunan kişilerin uygun işitme koruması takması gereklidir!

DİKKAT

Kullanıcının yükümlülükleri!

Cihazı çalıştırmak için ilgili ulusal yönetmelere ve yasalara uyulmalıdır!

- Çerçeve yönetmenin (89/391/EWG), ve buna ait özel yönetmelerin ulusal uygulaması.
- Özellikle işçiler tarafından çalışırken iş araçlarının kullanımında güvenlik ve sağlık koruması hakkında asgari kurallar ile ilgili yönerge (89/655/EWG).
- İlgili ülkenin iş güvenliği ve kaza önleme kuralları.
- Cihazın IEC 60974-9. uyarınca kurulması ve çalıştırılması.
- Kullanıcının güvenlik bilinciyle çalışıp çalışmadığını düzenli aralıklarla kontrol edin.
- Cihazın yandaki yönetmelik uyarınca düzenli kontrolü, IEC 60974-4.



Yabancı bileşenlerden kaynaklanan hasarlar!

Yabancı bileşenlerden kaynaklanan cihaz hasarlarında üretici garantisini ortadan kalkar!

- Yalnızca teslimat programımızda bulunan sistem bileşenleri ve seçenekler (akım kaynakları, kaynak torçları, elektrot tutucular, uzaktan ayarlayıcı, yedek ve aşınan parçalar vs.) kullanın!
- Aksesuar bileşenlerini yalnızca akım kaynağı kapaklı yuvasına takın ve kilitleyin!



Eğitimli personel!

Cihazın işletmeye alınması sadece ark kaynak cihazlarının kullanımı konusunda yeterli bilgiye sahip olan kişiler tarafından gerçekleştirilebilir.

2.4 Taşıma

DİKKAT



Bağlantısı kesilmeyen besleme hatlarından kaynaklanan hasarlar!
Nakil sırasında bağlantısı kesilmeyen besleme hatları (elektrik hatları, kumanda hatları vs.) örneğin bağlı cihazların devrilmesi ve insanların zarar görmesi gibi tehlikelere yol açabilir!
• Besleme hatlarını çıkarın!

2.4.1 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı sevkiyattan önce titiz bir biçimde kontrol edilir ve paketlenir, ancak yine de nakliye esnasında hasar oluşma durumu göz ardı edilmemelidir.

Giriş kontrolü

- Teslimatın tam olup olmadığını ırsaliyeden yararlanarak kontrol edin!

Ambalajın zarar görmesi durumunda

- Teslimatın zarar görüp görmediğini kontrol edin (gözle kontrol)!

İtiraz durumunda

Teslimat nakliye esnasında zarar görmüş ise:

- Derhal en son hizmet veren nakliyeci firma ile temas kurun!
- Ambalajı saklayın (nakliyecinin olası bir kontrol yapma durumu veya iade işlemi için).

İade işlemi için ambalaj

Mümkün ise orijinal ambalajı ve orijinal malzemeyi kullanın. Ambalaj ve taşıma emniyeti ile ilgili sorularınız olması halinde lütfen tedarikçiniz ile iletişime geçin.

2.4.2 Ortam koşulları

DİKKAT



Kirlenmelerden kaynaklanan cihaz hasarları!
Alışılmadık miktarda toz, asit, korozif gazlar ya da maddeler cihaza zarar verebilir.
• Yüksek miktarda duman, buhar, yağ buharı ve taşlama tozları engellenmelidir!
• Tuz içerikli ortam havası (deniz havası) engellenmelidir!

2.4.2.1 Çalışır durumda

Ortam havasının sıcaklık aralığı:

- -10 °C ile +40 °C arası

Bağıl nem:

- 40 °C 'de azami %50
- 20 °C 'de azami %90

2.4.2.2 Nakliyat ve Depolama

Kapalı mekanda depolayın, ortam havası sıcaklık aralığı:

- -25 °C ile +55 °C arasında

Bağıl hava nemi

- 20 °C 'de azami %90

3 Amaca uygun kullanım

UYARI

Amaca uygun olmayan kullanımdan kaynaklanan tehlikeler!

Bu cihaz en son teknolojiye göre ve kural ve standartlara göre üretilmiştir. Amacına uygun olarak kullanılmaması durumunda cihaz, kişiler, hayvanlar ve eşyalar için tehlike arz edebilir. Bundan kaynaklanan hiçbir zarar için sorumluluk kabul edilmez!

- Cihaz yalnızca amacına uygun olarak ve eğitimli, uzman personel tarafından kullanılmalıdır!
- Cihazı kurallara aykırı olarak değiştirmeyin ya da yapısal değişiklik yapmayın!

TIG kaynağı için ark kaynak makinelerine yönelik kaynak torcu.

3.1 Geçerli olan diğer belgeler

3.1.1 Garanti



Daha ayrıntılı bilgiler için lütfen birlikte verilen "Warranty registration" broşürüne ve www.ewm-group.com adresinde yer alan garanti, bakım ve kontrol bilgilerimize bakınız!

3.1.2 Uygunluk beyanı



Tanımlanan cihazın tasarımı ve yapısı AT yönetmeliklerine uygundur:

- AT Düşük Voltaj Yönetmeliği (2006/95/ EG)
- AT- EMV Yönetmeliği (2004/108/ EG)

İzinsiz değişiklik, hatalı tamirat, "Ark kaynağı tertibatları - çalışma sırasında denetim ve kontrol" ile ilgili süreklere uyulmaması veya EWM tarafından açıkça onaylanmayan izinsiz yapısal değişiklikler yapılması durumunda, bu beyan geçerliliğini kaybeder. Her ürüne spesifik bir uygunluk beyanının aslı eklenmiştir.

3.1.3 Servis belgeleri (yedek parçalar)

**TEHLIKE**

Hatalı tamirat ve modifikasyon yapılamaz!

Yaralanmaları ve cihazda hasar meydana gelmesini önlemek için cihaz yalnızca eğitimli, yetkin kişiler tarafından tamir ya da modifiye edilmelidir!

İzinsiz müdahalelerde garanti ortadan kalkar!

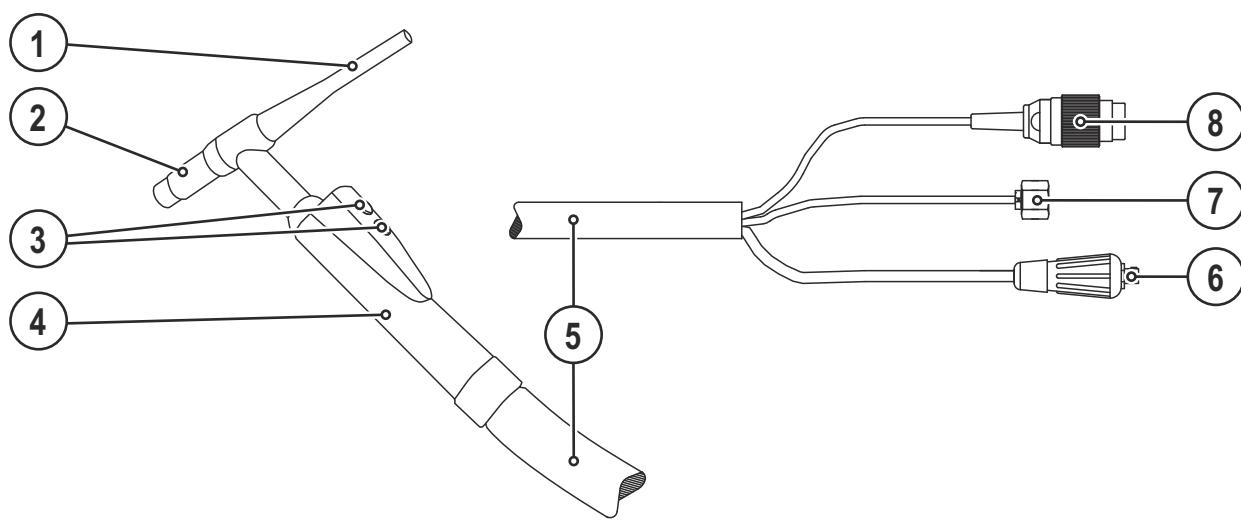
- Tamir gerektiğiinde yetkin kişileri (eğitimli servis personeli) görevlendirin!

Yedek parçalar yetkili satıcıdan alınabilir.

4 Cihaz açıklaması - Hızlı genel bakış

4.1 Makine versiyonları

Model	Fonksiyonlar	Güç sınıfı
SR	Silicone Rubber Basit kaynak görevleri için standart torç	TIG 17, TIG 26, TIG 300
GD	Gaz soğutmalı Merkez dışı bağlantı ile	TIG 17, TIG 26, TIG 150, TIG 200, TIG 300
HD	Heavy Duty Yüksek dayanıklılık	TIG 300
GDV	Gaz döner valf Gaz akımını ayarlamak için	TIG 17, TIG 26
GRIP	GRIP Kabze Yüksek tutma emniyeti için ergonomik kabze.	TIG 17, TIG 26, TIG 150, TIG 200
KOMBI	Hortum paketi Kutup değişimi için ekstra kaynak akımı hatlı Euro bağlantı	TIG 26
F	Esnek torç boynu	TIG 200, TIG 300
HFL	Son derece esnek hortum paketi	TIG 150, TIG 200
U/D	Kontrol Up-/Down Kaynak performansı (kaynak akımı) kaynak işlemi sırasında kademeleri olaraq yükseltilebilmekte veya düşürülebilmektedir.	TIG 150, TIG 200
RETOX	Kontrol RETOX Ayarlanmış kaynak akımını veya seçilmiş olan JOB numarasını gösteren ek göstergesi ile U/D fonksiyonları.	TIG 150, TIG 200
EZA	Euro bağlantı	TIG 150, TIG 200



Şekil 4-1

Poz.	Sembol	Tanım
1		Torç kep
2		Gaz memesi
3		Torç tetiği
4		Kabze
5		Hortum paketi
6		Kaynak akımı bağlantısı merkez dışı
7		Koruyucu gaz hortumu Başlık somunu G 1/4"
8		Bağlantı soketi, 5 kutuplu Kontrol hattı

5 Yapı ve İşlev

5.1 Genel bilgiler

UYARI

Elektrik gerilimi nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Elektrik ileten parçalara, örneğin kaynak akımı yuvalarına dokunmak hayatı tehlkiye yol açabilir!

- Kullanım kılavuzunun ilk sayfalarındaki güvenlik açıklamalarını dikkate alın!
- Cihazın işletmeye alınması sadece ark kaynak cihazlarının kullanımını konusunda yeterli bilgiye sahip olan kişiler tarafından gerçekleştirilebilir!
- Bağlantıları ya da kaynak hatlarını (örneğin elektrot tutucu, kaynak torcu, işlem parçası hattı, arabirimler) cihazı kapattıktan sonra bağlayın!

DİKKAT

Kaynak akımı bağlantısında yanma tehlikesi!

Kilitli olmayan kaynak akımı bağlantıları nedeniyle bağlantılar ve hatlar ısınabilir ve temas anında yanmaya neden olabilir!

- Kaynak akımı bağlantılarını her gün kontrol edin ve gerekirse sağa döndürerek kilitleyin.

Elektrik akımı kaynaklı tehlikeler!

Dönüşümlü olarak farklı yöntemlerle kaynak yapılrsa ve kaynak torcu ve de elektrot tutucusu makineye bağlı kalırsa, tüm hatlarda aynı zamanda boşta çalışma gerilimi veya kaynak gerilimi bulunur.

- Çalışma başlangıcında ve çalışma aralarında bu yüzden torcu ve elektrot tutucusunu her zaman yalıtımlı olarak kenara koyun!

DİKKAT

Usulé aykırı bağlantıdan kaynaklanan hasarlar!

Usulé aykırı bağlantı nedeniyle ek donanım bileşenleri ve elektrik kaynağı hasar görebilir!

- Ek donanım bileşenlerini yalnızca kaynak makinesi kapalıken ilgili bağlantı yuvasına takın ve kilitleyin.
- Ayrintılı bilgileri ilgili ek donanım bileşeninin kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz!
- Ek donanım bileşenleri akım kaynağı açıldıktan sonra otomatik olarak tanınır.

Toz koruma kapaklarının kullanımı!

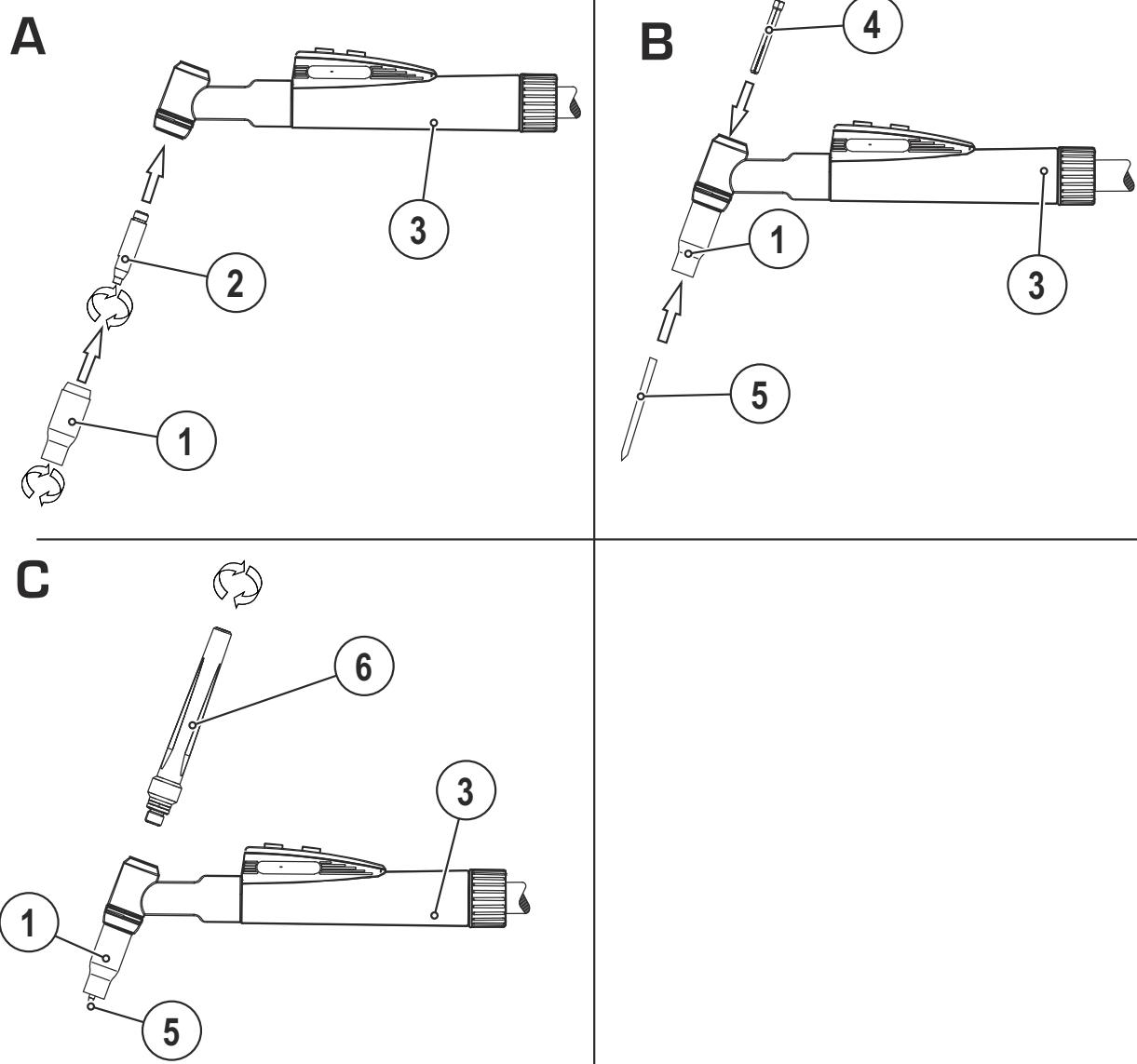
Toz koruma kapakları bağlantı yuvalarını ve dolayısıyla cihazı kirden ve cihaz hasarlarından korur.

- Bağlantıda hiçbir ek donanım bleşeni çalıştırılmıyorsa, toz koruma kapağı takılı olmalıdır.
- Arıza ya da kayıp durumunda toz koruma kapağının yerine yeni konmalıdır!



Bağlantı için diğer sistem bileşenleri ile ilgili dokümanları dikkate alın!

5.2 Kaynak torçunu donatma



Şekil 5-1

Poz.	Sembol	Tanım
1		Gaz memesi
2		Gergi kovan gövdesi
3		Kabze
4		Gergi kovası
5		Elektrod
6		Torç kep

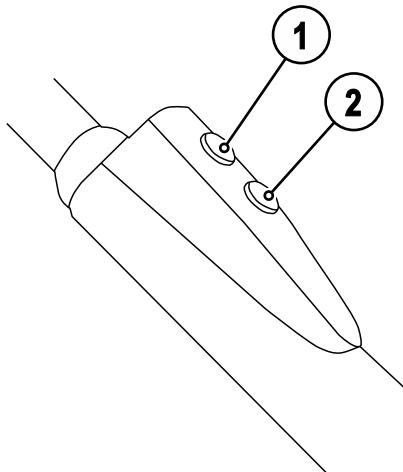
5.3 Genel

TIG kaynak torçları hortum paketi üzerinden güç kaynağına bağlanmaktadır. Hortum paketi içerisinde:

- kaynak akımı hattı,
- koruyucu gaz beslemesi ve
- kontrol kablosu geçmektedir.

İlave kaynak metali TIG kaynağında çoğu zaman toz şeklinde manuel olarak beslenmektedir. Tam otomatik makinelerde ilave kaynak metali tel şeklinde ayrı bir tel besleme ünitesi üzerinden beslenmektedir.

5.4 TIG torç



Şekil 5-2

Poz.	Sembol	Tanım
1		Torç tetiği Kaynak akımı AÇIK/KAPALI
2		Torç tetiği Kaynak akımını düşürme

TIG torçları bir torç tetiği ile donatılmışlardır. Bu tetik ile

- kaynak akımı açılıp kapatılabilimekte ve
- kaynak işlemi sırasında dokunup bırakma ile akım bir ikinci akıma indirgenebilmektedir.



Fonksiyon değişikliğini gerçekleştirmek için torç tetiğine kısa süreli dokunup bırakma.
Ayarlanmış olan torç modu dokunma fonksiyonunun fonksiyon şéklini belirler.

6 Tamir, bakım ve tasfiye

DİKKAT

**Elektrik akımı!**

Bundan sonra tarif edilen işler mutlaka elektrik kaynağı kapalı durumda iken yerine getirilmelidir!



Herhangi bir bakım çalışması yapmadan önce şalomayı bağlı olduğu makineden ayırın.

6.1 Bakım çalışmaları, aralıklar

6.1.1 Günlük Bakım İşleri

- Tel beslemesine kaynak torcu yönünden kontak memesi ile yağ ve yoğuşma suyu içermeyen basınçlı hava veya koruyucu gaz uygulayın.
- Tel beslemesine merkezi bağlantı yönünde yağ ve yoğuşma suyu içermeyen basınçlı hava veya koruyucu gaz uygulayın.
- Tüm bağlantıların ve aşınan parçaların sağlam oturup oturmadığını kontrol edin ve gerekirse sıkın.
- Yapışan kaynak çapaklarını temizleyin.

6.1.2 Aylık bakım çalışmaları

- Kaynak torçunun kontrol edilmesi ve temizlenmesi. Torça tortuların oluşması durumunda kısa devreler meydana gelebilir ve sonuç olarak torç ile ilgili hasarlar söz konusu olabilir!
- Torç, hortum paketi ve akım bağlantılarında harici hasar olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse değiştirin ya da uzman personele tamir ettirin!

6.2 Bakım İşleri

DİKKAT

**Elektrik akımı!****Elektrikle çalışan cihazlardaki onarım çalışmaları sadece yetkili uzman personel tarafından yerine getirilebilir!**

- Torcu hortum paketinden çıkarmayın!
- Torç gövdesini hiçbir zaman bir mengeneye veya benzeri bir şeye bağlamayın, böyle bir durumda torç tamir edilemeyecek bir biçimde zarar görebilir!
- Torç veya hortum paketi üzerinde bakım çalışmaları kapsamında onarılacak türden bir hasar oluşacak olursa torçun tamamı tamir edilmek üzere üreticiye geri gönderilmelidir.

6.3 Makineyi tasfiye etme



Kurallara uygun tasfiye!

Cihaz geri kazanıma aktarılması gereken değerli hammaddeler ve tasfiye edilmesi gereken elektronik yapı parçaları içermektedir.



- **Evsel atıklarla birlikte tasfiye etmeyin!**
- **Tasfiyeye ilgili resmi makamların kurallarını dikkate alın!**

6.3.1 Son kullanıcıyı üretici beyanı

- Kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazlar Avrupa şartlarına göre (Avrupa Parlamentosunun ve Konseyinin 27.1.2003 tarihli 2002/96/EG yönetmeliği) ayrırtırılmamış yerleşim bölgeleri çöplerine atılamaz. Bunlar ayrırtırılmış olarak toplanmalıdır. Tekerlekli çöp kutusu simgesi ayrı toplama gerekliliğine işaret eder. Bu cihaz, tasfiye ya da geri kazanım amacıyla, bunun için öngörülen ayrı toplama sistemlerine atılmalıdır.
- Almanya'da yasa gereği (elektrikli ve elektronik cihazların sirkülasyonu, geri alınması ve çevreyi koruyarak tasfiye edilmesiyle ilgili 16.03.2005 tarihli yasa) eski bir cihazı ayrırtırılmamış evsel atıklardan ayrı bir toplama noktasına iletmek zorunludur. Kamusal atık kurumları (belediyeler) bunun için toplama yerleri kurmuştur, buralarda konutlardan gelen eski cihazlar ücretsiz olarak teslim alınır.
- Eski cihazların iadesi ya da toplanması hakkında bilgiyi yetkili belediyeden alabilirsiniz.
- EWM izin verilen elden çıkartma ve geri dönüşüm sisteminde yer almaktadır ve WEEE DE 57686922 numarası ile elektrikli eski cihazlar rehberinde (EAR) kayıtlıdır.
- Bunun dışında iade Avrupa çapında EWM distribütörlerinlerde de mümkündür.

6.4 RoHS koşullarını yerine getirme

Biz, EWM AG Mündersbach olarak tarafımızdan size teslim edilmiş ürünlerin RoHS (2011/65/EU yönetmeliği) koşullarına yerine getirerek RoHS yönetmeliğine uygun olduğunu size beyan ediyoruz.

7 Arıza gidermek

Tüm ürünler ciddi üretim ve son kontrollere tabidir. Buna rağmen herhangi bir şey çalışmayaçık olursa, ürünü aşağıdaki tanımlamaya uygun olarak kontrol edin. Belirtilen hata giderim yöntemlerinin hiç biri cihazın çalışmasını sağlamıyorsa, yetkili satıcıya haber verin.

7.1 Arıza giderme için kontrol listesi



Sorunsuz çalışma için temel koşul, kullanılan malzemeye ve proses gazına uyan cihaz donanımıdır!

Lejant	Sembol	Tanım
	✗	Hata / Neden
	✖	Çözüm

Kaynak torcu aşırı ısınmış

- ✓ Gevşek kaynak akımı bağlantıları
 - ✗ Torç tarafındaki ve/veya işlem parçasına giden akım bağlantılarını sıkın
 - ✗ Akm memesini kurallara uygun olarak sabitleyin
- ✓ Aşırı yüklenme
 - ✗ Kaynak akımı ayarını kontrol edin ve düzeltin
 - ✗ Daha yüksek performanslı kaynak torcu kullanın

Kaynak torcu kumanda elemanlarında fonksiyon arızası

- ✓ Bağlantı sorunları
 - ✗ Kumanda hattı bağlantılarını yapın ya da doğru monte edilmiş olduğunu kontrol edin.

Düzensiz ark

- ✓ Tungsten elektrodunda malzemenin, kaynak malzemelerine veya iş parçasına temas ile bağlanması
 - ✗ Tungsten elektrodunu yeniden taşlayın veya yeni ile değiştirin
- ✓ Uyumsuz parametre ayarları
 - ✗ Ayarları kontrol edin ya da düzeltin
- ✓ Gaz memesi üzerinde metal buharı
 - ✗ Gaz memesini temizleyin veya değiştirin

Gözenek oluşumu

- ✓ Gaz örtüsü yetersiz ya da yok
 - ✗ Koruyucu gaz ayarlarını kontrol edin, gerekirse koruyucu gaz tüpünü değiştirin
 - ✗ Kaynak yapılan yeri koruyucu duvarlarla emniyete alın (hava akımı kaynak sonucunu etkiler)
- ✓ Kaynak torcu donanımı uyumsuz ya da aşınmış
 - ✗ Gaz memesi boyutunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin
- ✓ Gaz hortumunda yoğunlaşmış su (hidrojen)
 - ✗ Hortum paketini gazla durulayın ya da değiştirin

8 Teknik veriler



Performans bilgileri ve garanti yalnızca orijinal yedek ve aşınan parçalarla bağlantılı olarak geçerlidir!

Kaynak торчунун кутиялышы	генелде негатиф
Orta tel kılavuzu	elle контролируется
Gerilim türü	До́гру́ а́ким ге́рилим DC я́ да а́льтернати́в ге́рилим AC
Koruyucu gaz	Koruyucu gaz DIN EN 439
Devrede kalma oranı	%35
En yüksek kaynak akımı, DC	300 A
En yüksek kaynak akımı, AC	250 A
Mikro şalter, şalter gerilimi	10 V
Mikro şalter, şalter akımı	15 mA
Elektrot türleri	kolay bulunur tungsten elektrotları
Ortam sıcaklığı	- 10 °C ile + 40 °C arası
Gerilim ölçümü	113 V pik değer
Azami ark tutuşması ve dengeleme gerilimi	12 kV
Makine tarafındaki bağlantıların koruma türü (EN 60529)	IP3X
Gaz akışı	10 - 20 l/dak
Tungsten elektrotlar	1,6 - 4,0 mm
Hortum paketi uzunluğu	4 / 8 m
Bağlantı türü	Merkez dışı bağlantı
Standarda göre üretildi	IEC 60974-7

9 Aşınma parçaları

9.1 TIG-SR 300 GD HD

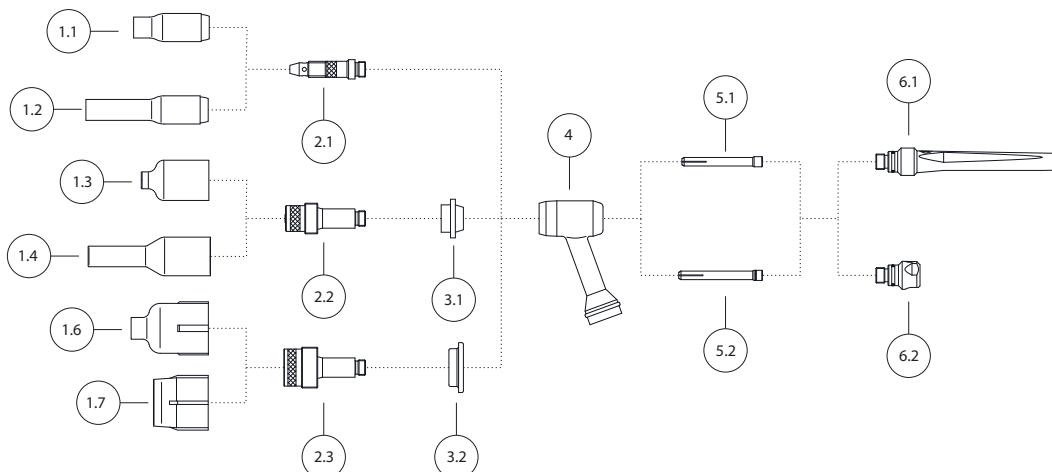
DİKKAT



Yabancı bileşenlerden kaynaklanan hasarlar!

Yabancı bileşenlerden kaynaklanan cihaz hasarlarında üretici garantisini ortadan kaldırır!

- Yalnızca teslimat programımızda bulunan sistem bileşenleri ve seçenekler (akım kaynakları, kaynak torçları, elektrot tutucular, uzaktan ayarlayıcı, yedek ve aşınan parçalar vs.) kullanın!
- Aksesuar bileşenlerini yalnızca akım kaynağı kapalıken bağlantı yuvasına takın ve kilitleyin!



Şekil 9-1

Poz.	Açıklama	Ebat	Ø Elektrot mm	Ø Nozul mm	Uzunluk mm	Malzeme	Paketleme birimi	Ürün no.
1.1	Gaz memesi	4	-	6.5	47	Seramik	10	094-001316-00000
1.1	Gaz memesi	5	-	8	47	Seramik	10	094-000926-00000
1.1	Gaz memesi	6	-	9.5	47	Seramik	10	094-001317-00000
1.1	Gaz memesi	7	-	11	47	Seramik	10	094-000927-00000
1.1	Gaz memesi	8	-	12.5	47	Seramik	10	094-000929-00000
1.1	Gaz memesi	10	-	16	47	Seramik	10	094-001318-00000
1.1	Gaz memesi	12	-	19.5	50	Seramik	10	094-001319-00000
1.2	Gaz memesi	5	-	8	76	Seramik	10	094-012691-00000
1.2	Gaz memesi	6	-	9.5	76	Seramik	10	094-012692-00000
1.2	Gaz memesi	7	-	11	76	Seramik	10	094-012693-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	4	-	6.5	42	Seramik	10	094-001320-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	5	-	8	42	Seramik	10	094-001321-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	6	-	9.5	42	Seramik	10	094-001322-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	7	-	11	42	Seramik	10	094-001195-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	8	-	12.5	42	Seramik	10	094-001196-00000
1.3	Gaz memesi, gaz lens için	12	-	19.5	42	Seramik	10	094-001323-00000
1.4	Gaz memesi, gaz lens için	5	-	8	76	Seramik	10	094-011135-00000
1.4	Gaz memesi, gaz lens için	6	-	9.5	76	Seramik	10	094-011136-00000
1.4	Gaz memesi, gaz lens için	7	-	11	76	Seramik	10	094-012694-00000

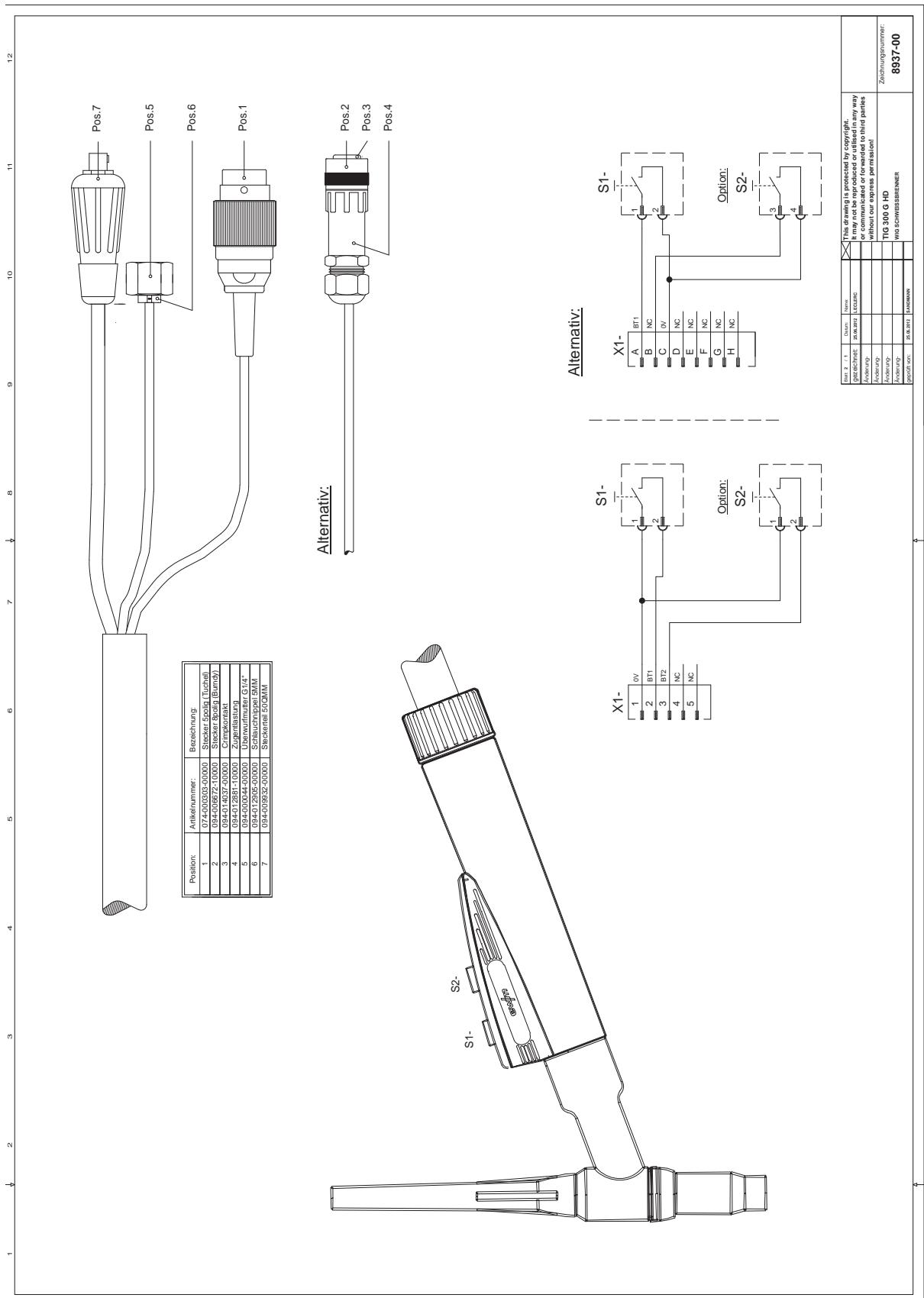
Poz.	Açıklama	Ebat	Ø Elektrot mm	Ø Nozul mm	Uzunluk mm	Malzeme	Paketleme birimi	Ürün no.
1.6	Gaz memesi, gaz lens için, JUMBO	6	-	9.5	48	Seramik	10	094-011642-00000
1.6	Gaz memesi, gaz lens için, JUMBO	8	-	12.5	48	Seramik	10	094-011643-00000
1.6	Gaz memesi, gaz lens için, JUMBO	10	-	16	48	Seramik	10	094-011644-00000
1.6	Gaz memesi, gaz lens için, JUMBO	12	-	19.5	48	Seramik	10	094-003136-00000
1.7	Gaz memesi, gaz lens için, JUMBO	12	-	24	34	Seramik	10	094-012686-00000
2.1	Gergi kovan gövdesi	-	1.6	-	-	Bakır	10	094-000936-00000
2.1	Gergi kovan gövdesi	-	2 - 2.4	-	-	Bakır	10	094-000937-00000
2.1	Gergi kovan gövdesi	-	3.2	-	-	Bakır	10	094-000940-00000
2.1	Gergi kovan gövdesi	-	4	-	-	Bakır	10	094-001315-00000
2.2	Gaz lens gergi kovan gövdesi	-	1.6	-	-	Pirinç	10	094-001325-00000
2.2	Gaz lens gergi kovan gövdesi	-	2 - 2.4	-	-	Pirinç	10	094-001192-00000
2.2	Gaz lens gergi kovan gövdesi	-	3.2	-	-	Pirinç	10	094-001193-00000
2.2	Gaz lens gergi kovan gövdesi	-	4	-	-	Pirinç	10	094-001326-00000
2.3	Gaz lens gergi kovan gövdesi, JUMBO	-	1.6	-	-	Pirinç	5	094-003137-00010
2.3	Gaz lens gergi kovan gövdesi, JUMBO	-	2.4	-	-	Pirinç	5	094-003137-00000
2.3	Gaz lens gergi kovan gövdesi, JUMBO	-	3.2	-	-	Pirinç	5	094-000000-00000
2.3	Gaz lens gergi kovan gövdesi, JUMBO	-	4	-	-	Pirinç	5	094-011641-00000
3.1	Adaptör	XL	-	-	-	Teflon	10	094-001194-00000
3.2	Adaptör, JUMBO	XXL	-	-	-	Teflon	5	094-003138-00000
4	İzolatör	Standart	-	-	-	Teflon	10	094-001307-00000
5.1	Gergi kovası	-	4	-	50	Bakır	10	094-001312-00000
5.1	Gergi kovası	-	1.6	-	50	Bakır	10	094-000931-00000
5.1	Gergi kovası	-	2.4	-	50	Bakır	10	094-000932-00000
5.1	Gergi kovası	-	3.2	-	50	Bakır	10	094-000935-00000
5.2	Gergi kovası	-	1.6	-	52	-	10	094-003402-00000
5.2	Gergi kovası	-	2.4	-	52	-	10	094-003241-00000
5.2	Gergi kovası	-	3.2	-	52	-	10	094-003242-00000
5.2	Gergi kovası	-	4	-	52	-	10	094-008583-00000
6.1	Torç kep	uzun	-	-	-	Plastik	10	094-001114-00000
6.2	Torç kep	kısa	-	-	-	Plastik	10	094-001120-00000

10 Devre diyagramı

10.1 TIG-SR 300 GD HD



Devre diyagramları sadece yetkili servis personelinin bilgilendirilmesi amacıyla hizmet etmektedir!



Şekil 10-1

11 Ek A

11.1 EWM bayilerine genel bakış

Headquarters

EWM AG

Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach · Germany
Tel: +49 2680 181-0 · Fax: -244
www.ewm-group.com · info@ewm-group.com

Technology centre

EWM AG

Forststraße 7-13
56271 Mündersbach · Germany
Tel: +49 2680 181-0 · Fax: -144
www.ewm-group.com · info@ewm-group.com



Production, Sales and Service

EWM AG

Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach · Germany
Tel: +49 2680 181-0 · Fax: -244
www.ewm-group.com · info@ewm-group.com

EWM HIGH TECHNOLOGY (Kunshan) Ltd.

10 Yuanshan Road, Kunshan · New & Hi-tech Industry Development Zone
Kunshan City · Jiangsu · Post code 215300 · People's Republic of China
Tel: +86 512 57867-188 · Fax: -182
www.ewm.cn · info@ewm.cn · info@ewm-group.cn

EWM HIGTEC WELDING s.r.o.

9. května 718 / 31
407 53 Jíříkov · Czech Republic
Tel: +420 412 358-551 · Fax: -504
www.ewm-jirikov.cz · info@ewm-jirikov.cz

Sales and Service Germany

EWM AG

Sales and Technology Centre
Grünauer Fenn 4
14712 Rathenow · Tel: +49 3385 49402-0 · Fax: -20
www.ewm-rathenow.de · info@ewm-rathenow.de

EWM AG

Rudolf-Winkel-Straße 7-9
37079 Göttingen · Tel: +49 551-3070713-0 · Fax: -20
www.ewm-goettingen.de · info@ewm-goettingen.de

EWM AG

Sachsenstraße 28
50259 Pulheim · Tel: +49 2234 697-047 · Fax: -048
www.ewm-pulheim.de · info@ewm-pulheim.de

EWM AG

August-Horch-Straße 13a
56070 Koblenz · Tel: +49 261 963754-0 · Fax: -10
www.ewm-koblenz.de · info@ewm-koblenz.de

EWM AG

Eiserfelder Straße 300
57080 Siegen · Tel: +49 271 3878103-0 · Fax: -9
www.ewm-siegen.de · info@ewm-siegen.de

EWM HIGTEC WELDING GmbH

Sales and Technology Centre
Draisstraße 2a
69469 Weinheim · Tel: +49 6201 84557-0 · Fax: -20
www.ewm-weinheim.de · info@ewm-weinheim.de

EWM Schweißtechnik Handels GmbH

Karlsdorfer Straße 43
88069 Tettnang · Tel: +49 7542 97998-0 · Fax: -29
www.ewm-tettnang.de · info@ewm-tettnang.de

EWM Schweißtechnik Handels GmbH

Heinkelstraße 8
89231 Neu-Ulm · Tel: +49 731 7047939-0 · Fax: -15
www.ewm-neu-ulm.de · info@ewm-neu-ulm.de

Sales and Service International

EWM HIGH TECHNOLOGY (Kunshan) Ltd.

10 Yuanshan Road, Kunshan · New & Hi-tech Industry Development Zone
Kunshan City · Jiangsu · Post code 215300 · People's Republic of China
Tel: +86 512 57867-188 · Fax: -182
www.ewm.cn · info@ewm.cn · info@ewm-group.cn

EWM HIGTEC WELDING UK Ltd.

Unit 2B Coopies Way · Coopies Lane Industrial Estate
Morpeth · Northumberland · NE61 6JN · Great Britain
Tel: +44 1670 505875 · Fax: -514305
www.ewm-morpeth.co.uk · info@ewm-morpeth.co.uk

EWM HIGTEC WELDING GmbH

Wiesenstraße 27b
4812 Pinsdorf · Austria · Tel: +43 7612 778 02-0 · Fax: -20
www.ewm-austria.at · info@ewm-austria.at

EWM HIGTEC WELDING Sales s.r.o. / Prodejní a poradenské centrum

Týršova 2106
256 01 Benešov u Prahy · Czech Republic
Tel: +420 317 729-517 · Fax: -712
www.ewm-benesov.cz · info@ewm-benesov.cz

Liaison office Turkey

EWM AG Türkiye İrtibat Bürosu
İkitelli OSB Mah. · Marmara Sanayi Sitesi P Blok Apt. No: 44
Küçükçekmece / İstanbul Türkiye
Tel.: +90 212 494 32 19
www.ewm-istanbul.com.tr · info@ewm-istanbul.com.tr



● More than 400 EWM sales partners worldwide