

# AKSESUARLAR

Sayfa  
**TORK  
ANAHTARI...100**  
Hortumlar, Kuplörler ve  
Aksesuarlar



Sayfa  
**SAPLAMA  
GERDİRME...101**  
Hortumlar, Kuplörler ve  
Aksesuarlar



Sayfa  
**DENİZ ALTI TORK  
ANAHTARI...102**  
Hortumlar, Kuplörler ve  
Aksesuarlar



Sayfa  
**DENİZ ALTI  
GERDİRMESİ...103**  
Hortumlar, Kuplörler ve  
Aksesuarlar



Sayfa  
**SOMUN  
PATLATMALAR VE  
AYIRICILAR ...104**  
Hortumlar, Kuplörler ve  
Aksesuarlar



Sayfa  
**HİDROLİK YAĞLAR...105**  
Standart  
Flame-Out  
Biyobozunur  
Düşük Sıcaklık



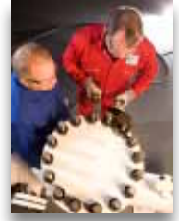
Sayfa  
**FLANŞ YÖNETİM  
SİSTEMLERİ...106**  
Flangepro



Sayfa  
**CİVATALAMA YÜKÜ  
HESAPLAYICI...107**  
Advisor



Sayfa  
**EĞİTİM...108-109**



Sayfa  
**KİRALAMA...110-111**



**SU ÜSTÜ  
TORK ANAHTARI  
1/4" KUPLÖRLER  
700 bar/10.000 psi**



**İkiz Hatlı Hortumlar**

Standart IJ100 İkiz Hatlı Hortumlar (2:1 Güvenlik Faktörü)

Sipariş No.	AÇIKLAMA
TWH15-BS	15 ft ikiz hatlı hortum
TWH20-BS	20 ft ikiz hatlı hortum
TWH50-BS	50 ft ikiz hatlı hortum

Standart CE İkiz Hatlı Hortumlar (4:1 Güvenlik Faktörü)

Sipariş No.	AÇIKLAMA
TWH3E	3 metre ikiz hatlı hortum
TWH6E	6 metre ikiz hatlı hortum
TWH10E	10 metre ikiz hatlı hortum

İlave uzunluklar (tüm tarzlar) talep üzerine temin edilebilir.

9072		Tork anahtarı uygulamaları için 700 bar, 10.000 psi manometre
252365		Erkek koplör için Metal Toz Kapağı
252364		Dişi koplör için Metal Toz Kapağı
(erkek) 251411		Hızlı bağlanan, üzerine vidalanan erkek nipel. 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli
(dişi) 251410		Hızlı bağlanan, üzerine vidalanan dişi bağlantı. 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli

## Gerdirme Hortumları

Sipariş No.	Kilitleme Halkalı AÇIKLAMA
HL1M-LC	1 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı (stok yalnız Avrupa ve Asya'da mevcuttur)
HL13M-LC	1,3 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı (isteğe bağlı olarak Amerika'da mevcuttur)
HL3M-LC	3 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı
HL5M-LC	5 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı
HL8M-LC	8 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı
HL10M-LC	10 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkalı

Kilitleme halkası olmayan hortumlar için parça numarasından "-LC"yi çıkarın.

Amerika'da 1,3 m hortum tipik olarak kilitleme halkası olmadan stoklanır (No. HL13M). Kilitleme halkası olan hortumlar talep üzerine temin edilir (No. HL13M-LC).

İlave uzunluklar talep üzerine temin edilebilir.

## SU ÜSTÜ GERDİRMESİ

1.500 bar/21.750 psi

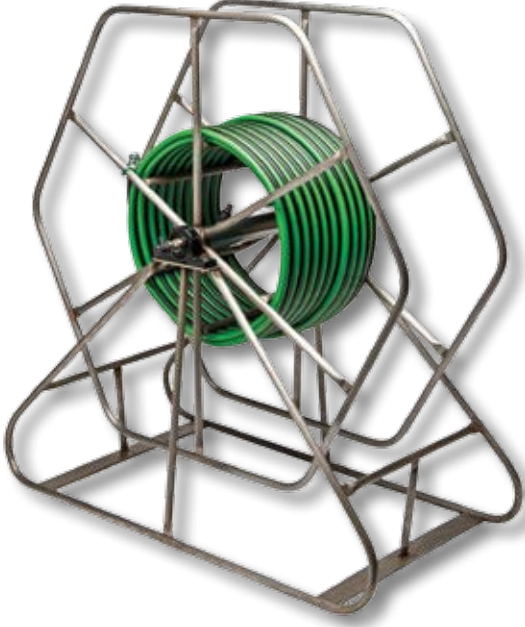


2002278		PE8 pompaları için 2.000 bar, 30.000 psi manometre. Tipik olarak hızlı kuplör ile bağlanır (ayrıca sipariş edilir).
HHAMA150001		<b>1.500 Bar Dirsek Bloğu:</b> Standart yönelim mümkün değilse gerdirme hortumlarının yönünü değiştirmek için kullanılır. Hortumlar, bağlantı eksenini etrafından dönebilir.
HHAMA150003		<b>1.500 Bar T Blok Grubu:</b> Tek portlu saplama gerdirmeleri kendi aralarında bağlamak için kullanılır.
HHAMA150004		<b>1.500 Bar Banjo Grubu:</b> Bir hortumun bir alete 90 derece açıyla bağlanabilmesini sağlamak için kullanılır. Nipel, port etrafında istenen şekilde yönlendirilebilir, ama bir mühür oluşturabilmek için sıkılmalıdır. <b>Port eksenini etrafında dönme</b> gerçekleştirmez.

2001772		<b>Erkek Bağlantı:</b> Hızlı bağlanan, bastırılarak takılan erkek nipel. 1.500 bar saplama gerdirmeler ve pompalarda kullanılır. G 1/4" Dişi Dişli
2008547		<b>Dişi Bağlantı:</b> Hızlı bağlanan, kilitleme halkasına sahip bastırılarak takılan dişi bağlantı. 1.500 bar gerdirme hortumlarında kullanılır. G 1/4" Dişi Dişli.
STDHC000025		<b>1/4" BSP Tapa:</b> Bir banjo grubu ya da bağlantı kullanılmayacağı zaman bir portun kapatılması için kullanılır.

Hortumlarda standart olarak girintili dişi kuplör tipi (2008547) bulunur. Düz Yüzlü kuplörler talep üzerine temin edilebilir.

**DENİZ ALTI  
TORK ANAHTARI  
1/4" KUPLÖRLER  
700 bar/10.000 psi**



**DENİZ ALTI İKİZ HATLI  
HORTUMLAR**

SPX, belirli işiniz için bir makara ve hortum kombinasyonunu özelleştirebilir. Standart makara konstrüksiyonu, toz kaplamalı karbon çeliğidir. Alüminyum makara isteğe bağlıdır. Ayrıntılar için fabrikaya başvurun.

**İkiz Hatlı Deniz Altı Hortumları**

Standart CE İkiz Hatlı Deniz Altı Hortumları (4:1 Güvenlik Faktörü)	
Sipariş No.	AÇIKLAMA
<b>TWH06E-SS</b>	6 metre (20 ft) ikiz hatlı deniz altı hortumu, aşağıda gösterilen kırmızı kuplörleri kullanır (2008549 ve 2008550)
Standart IJ100 İkiz Hatlı Hortumlar (2:1 Güvenlik Faktörü)	
Sipariş No.	AÇIKLAMA
<b>TWH20-BS-SS</b>	6 metre (20 ft) ikiz hatlı deniz altı hortumu, aşağıda gösterilen kırmızı kuplörleri kullanır (2008549 ve 2008550)

İlave uzunluklar (tüm tarzlar) talep üzerine temin edilebilir.

9072



Tork anahtarı uygulamaları için 700 bar, 10.000 psi manometre

Hortum makarası ve offshore teçhizatı için kuplörler.

<b>(erkek) 251411</b>		Hızlı bağlanan, üzerine vidalanan erkek nipel. 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli
<b>(dişi) 251410</b>		Hızlı bağlanan, üzerine vidalanan dişi bağlantı. 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli

Dalıcı Kontrol Valfi ve seçilmiş deniz altı aletleri için kuplörler.

<b>(erkek) 2008549</b>		Hızlı bağlanan, bastırılarak takılan erkek nipel. Deniz Altı 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, flanş çekiciler, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli
<b>(dişi) 2008550</b>		Hızlı bağlanan, kilitleme halkasına sahip bastırılarak takılan dişi bağlantı. 700 bar tork anahtarları, somun patlatmalar, flanş çekiciler, hortumlar ve pompalarda kullanılır. 1/4" NPT Dişi Dişli

Uzak Dalıcı Kontrol Valfinde (HCUCV070001), bu sayfada gösterilen tüm dört bağlantıdan birer adet kullanılır.

## DENİZ ALTI GERDİRME HORTUMLARI

SPX, belirli işiniz için bir makara ve hortum kombinasyonunu özelleştirebilir. Standart makara konstrüksiyonu, toz kaplamalı karbon çeliğidir. Paslanmaz hortum makaraları isteğe bağlıdır. Ayrıntılar için fabrikaya başvurun.

Downline hortumları genellikle 30 m uzunlukta erkek / dişi hızlı bağlanan bağlantılar şeklinde sunulur; böylece, istenen uzunlukta hortum elde etmek için birbirlerine bağlanabilirler.

Maksimum hortum uzunluğu kapasitesi 500 m

### Deniz Altı Gerdirme Hortumları

Sipariş No.	Deniz altı, Kilitleme Halkası yok AÇIKLAMA
HL1M	1 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok (stok yalnız Avrupa ve Asya'da mevcuttur)
HL13M	1,3 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok (stok yalnız Amerika'da mevcuttur)
HL3M	3 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok
HL5M	5 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok
HL8M	8 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok
HL10M	10 m Hortum, 1.500 bar, kilitleme halkası yok

Sipariş No.	Deniz altı downline hortum AÇIKLAMA
HL30M-DL	30 m Hortum, 1500 bar, kilitleme halkalı, 1 x erkek + 1 x dişi kuplör, kilitleme halkalı. Hortum makarası ile deniz altı çalışma sahası arasında hortumları birbirleriyle bağlamak için kullanılır.

## DENİZ ALTI GERDİRMESİ

1.500 bar/21.750 psi



İlave uzunluklar talep üzerine temin edilebilir.

HPSTP150004		HPUTP pompaları için 2.000 bar, 30.000 psi manometre
HHAMA15002		<b>1.500 Bar 3-Portlu Manifold Grubu:</b> Tek bir downline'i devredeki ilk iki saplama gerdirmeye bağlanan iki hortuma ayırmak için Deniz Altı hortum düzenlemesinde kullanılır. 2 saplama gerdirmeyi beslemek için tek bir besleme hortumunu bölmek için de kullanılabilir.

2008548		<b>Dişi Bağlantı:</b> Hızlı bağlanan, kilitleme halkası olmayan ve bastırılarak takılan dişi bağlantı. 1.500 bar Deniz Altı gerdirme hortumlarında kullanılır. G 1/4" Dişi Dişli
2001772		<b>Erkek Bağlantı:</b> Hızlı bağlanan, bastırılarak takılan erkek nipel. 1.500 bar saplama gerdirmeler ve pompalarda kullanılır. G 1/4" Dişi Dişli

Hortumlarda standart olarak girintili dişi kuplör tipi (2008548) bulunur. Düz Yüzlü kuplörler talep üzerine temin edilebilir.

## SOMUN PATLATMALAR VE AYIRICILAR

### 3/8" KUPLÖRLER

700 bar/10.000 psi



9764

## IJ100 HİDROLİK HORTUM GRUBU (AMERİKA VE ASYA)

**No. 9764** – 9798 hortum yarımlı kupa ve 9800 toz kapağı gruplu 9767 (6' hortum), 1/4" I.D. poliüretandan oluşan hortum grubu. MHI Standardı IJ100'e (2:1 Güvenlik Faktörü) uygundur.

## CE HİDROLİK HORTUM GRUBU (AVRUPA)

**No. 9764E** – 9798 hortum yarımlı kupa ve 9800 toz kapağı gruplu 9767E (2m hortum), 6mm I.D. poliüretandan oluşan hortum grubu. CE Standartlarına uygundur (4:1 Güvenlik Faktörü/Nominal basınç oranı).

9040 9040E		700 bar; 10.000 psi el pompaları için manometre. 9040'ın birincil birimi psi'dir. 9040E'nin birincil birimi bar'dır.
9670		T adaptörü. Pompa ile hortum bağlantısı arasında manometre takmak için. 1/4" ve 3/8" NPTF dişi ve 3/8" NPTF erkek portlara sahiptir.
9799		İsteğe bağlı metal toz kapağı (hortum yarımlı)
9797		İsteğe bağlı metal toz kapağı (pompa/alet yarımlı)
9798 (erkek kupa)		Erkek (hortum) yarımlı kupa (No. 9800 toz kapağı yoktur). 3/8" NPTF.
9796 (dişi kupa)		Dişi (pompa/alet) yarımlı kupa (No. 9800 toz kapağı vardır). 3/8" NPTF.
9800		Erkek veya dişi 3/8" NPTF yarımlı kupa için toz kapağı.

EHN Somun Patlatmada kullanılmaz. Su Üstü EHN için, bkz. sayfa 100. Deniz Altı EHN için, bkz. sayfa 102.

## STANDART HİDROLİK YAĞ

- Tüm hidrolik pompalarınız ve silindirlerinizin güvenilir performansı için.
- Köpük durdurucu katkı maddeleri içerir ve yüksek viskozite (akışkanlık derecesi) indisine sahiptir.

## FLAME-OUT® 220 YANGINA DAYANIKLI HİDROLİK YAĞ\*

- Paslanmaz, köpükleşmez ve çamurlaşmaz katkı maddeleri içerir.
- Yangına dayanıklı koruma sağlar.  
**(Not: Isı kaynağı yeterince yüksekse yanar. Bununla beraber, ateşleme kaynağı olmadığına alevi yaymaz ve kendi kendine söner.)**
- Maksimum yağlama ve ısı transferi sağlar.
- Daha geniş çalışma sıcaklığı aralığı sağlar.
- Teçhizatınızda conta değişimi ihtiyacını ortadan kaldırır. Standart yağı boşaltıp Flame-Out® 220 doldurmanız yeterlidir.

## DÜŞÜK SICAKLIK YAĞI

En soğuk iklim koşullarında kesintisiz, güvenilir çalışma sunar.

## HİDROLİK YAĞLAR

Standart, Flame Out®, Biyobozunur ve Düşük Sıcaklık

## BIYOBOZUNUR HİDROLİK YAĞ

- Biyobozunur, toksik olmayan hidrolik sıvısı orta ila şiddetli çalışma koşullarına dayanıklı olup paslanmaya karşı mükemmel koruma sunar.
- Üstün aşınma dayanıklılığı sunar ve mükemmel çoklu metal uyumluluğuna sahiptir.

En zorlu performans gerekliliklerini karşılamak ve biyobozunur olan ve toksik olmayan hidrolik yağlara dair artan çevresel ihtiyaçları karşılamak üzere geliştirilmiştir. Kullanılan bazı hidrolik yağlarda mevcut olabilen kontaminasyon veya bozulma seviyelerine bağlı olarak, bu maddeden az miktarda dökülürse yeraltı suları ya da çevre etkilenmez. Bu hidrolik sıvısının biyobozunurluğu EPA 560/6-82-003 ve OECD 301 kriterlerine ve toksisitesi EPA 560/6-82-002 ve OECD 203: 1-12 kriterlerine göre test edilmiştir. 20 °F'nin altı (-7 °C) ya da 160 °F'nin (71 °C) üstü sıcaklıklarda kullanımı önerilmez. -10 °F (-23 °C) ile 170 °F (77 °C) aralığındaki sıcaklıklarda depolanması önerilir.

### Özellikler ve Ölçüler

Açıklama	Sınıf (ASTM)	Özgül Ağırlık 60 °F'de (16 °C)	Renk (ASTM)	Parlama Noktası		Yanma Noktası		Dökülme Noktası		Viskozite (Akışkanlık Derecesi)			Köpük Testi (ASTM)
				°F	°C	°F	°C	°F	°C	SUS 100 °F'de (38 °C)	SUS 210 °F'de (99 °C)	Index min.	
Standart Yağ	215	0,88	2,0	400	204	430	221	-30	-34	215	48	100	Başarılı
Flame-Out®	220	0,91	Açık Amber	500	260	550	288	-15	-26	220	55	140	Başarılı
Biyobozunur	—	0,92	2,0	432	224	-	-	-22	30	183	53	213	Başarılı
Düşük Sıc.	—	0,87	6,5 (Kırmızı)	356	180	399	204	-48	45	183	52	190	Başarılı

### Sipariş Bilgileri

Sipariş No.	Açıklama	Miktar
9636	Standart Yağ	1 qt. (57 inç küp) 0,9 l
9637	Standart Yağ	1 gal. (231 inç küp) 3,8 l
9638	Standart Yağ	2-1/2 gal. (577 inç küp) 9,5 l
9616	Standart Yağ	55 gal. 208 l
9639	Flame-Out®	1 gal. (231 inç küp) 3,8 l
9640	Flame-Out®	2-1/2 gal. (577 inç küp) 9,5 l
9645	Biyobozunur	1 gal. (231 inç küp) 3,8 l
9646	Biyobozunur	2-1/2 gal. (577 inç küp) 9,5 l
9647	Düşük Sıc.	1 gal. (231 inç küp) 3,8 l



İlave teknik bilgi edinmek ya da Malzeme Güvenlik Veri Formu sipariş etmek için 1-800-477-8326 telefon numarasını arayın ya da [www.boltingsystems.com](http://www.boltingsystems.com) adresini ziyaret edin.

# FLANŞ YÖNETİM SİSTEMLERİ FLANGEPRO

## FLANGEPRO

FlangePro, flanş kaydının kontrolünü maksimize eden ve işletmeye alma, işletim ve yükleme-yük boşaltma/kapatma uygulamalarına yönelik olarak tüm flanş bozulma, onarma ve inceleme işlemlerinin kapsamlı ve tutarlı biçimde yürütülmesine imkan sağlayan tam özellikli bir Flanş Yönetim Sistemidir.

Benzersiz ve yüksek seviyede esnek Bütünlük Yönetim Sistemi platformumuz temel alınarak oluşturulan FlangePro, birçok farklı alanda, proje evrelerinde (İhale Öncesi, Sahada Çalışma, İş Öncesi ve İş Bitiş Devir-teslimi) ve aşağıdaki örnekleri verilen birçok farklı hizmet hatlarında ve faaliyetlerinde kullanılabilir:

- Flanş Yönetimi
- Teçhizat ve Envanter Yönetimi
- Personel Yönetimi
- Servis, İnceleme ve Proses Yönetimi
- Kapatma Proje Yönetimi
- İşletmeye Alma Öncesi Tamamlama Yönetimi
- Kaçak Testi planlaması

### Ürün Özellikleri:

- Birden Fazla Proje
- Güvenli Bulut Platformu
- Varlık Tanımlama
- Yapılandırılabilirlik / Esneklik
- İşaretleme Aracı

Daha fazla ayrıntı için [spxboltingsystems.com](http://spxboltingsystems.com) adresini ziyaret edin



Kolay yönetim için iş paketlerini/ faaliyetleri sıralayın

Benimsenen her türlü etiketleme işlemine eşleşen görsel iş akışı durumu

İş akışlarının/faaliyetlerin tüm geçmişi, tutulduğu güvenlik açısından kritik yapıya ve etkinlik paketine karşı kaydedilir.



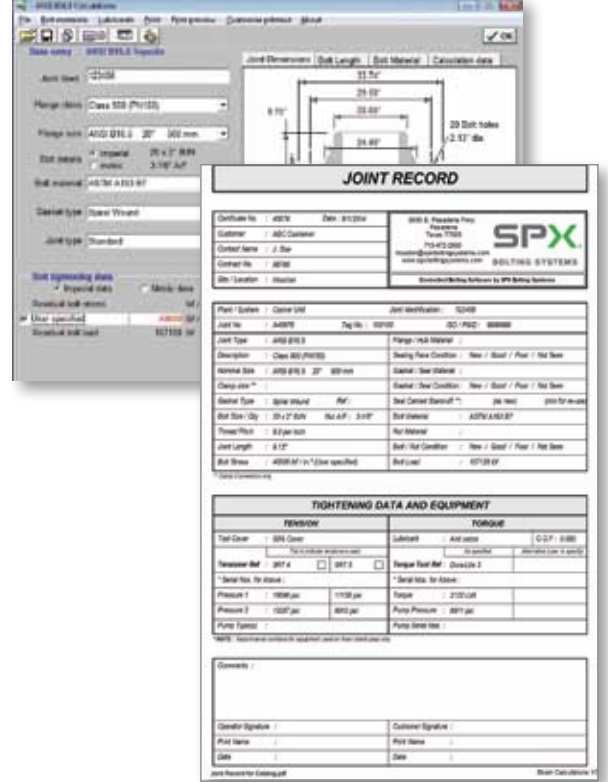
## ADVİSER CİVATALAMA YÜKÜ HESAPLAYICI

Adviser yazılımı, verilerin tek bir bilgisayar yazılımı programına kanalize edildiği uzun yıllara dayanan saplama çalışmaları deneyimini temel almıştır. Standart, standart dışı ve özel amaçlı ek yerlerine dair saplama sıkma verileri, prosedürleri ve önerileri adviser'ı tüm endüstri kolları için çok değerli bir araç haline getirmiştir.

Adviser yazılım paketi aşağıdakileri içerir:

- BS1560, MSS SP44, API 6A ve 17D flanşlı ek yerleri için sıkma verileri.
- Standart flanşları, ince çek valfleri, kürek ve ara parçaları ve döner flanş gruplarını kapsar.
- Hem Deniz Altı hem de Su Üstü uygulamaları için tork verileri ve gerdirme aleti basınçları.
- Saplama genleşme hesaplamaları.
- Sıkma prosedürleri ve Tork işlem sıraları.
- Daha fazla sağlamlık için ek yerine özel öneriler.
- Saplama malzemeleri hakkında büyük veri tabanı.
- Saplama yağlayıcıları hakkında büyük veri tabanı.
- Flanş boyut verileri.
- Önerilen saplama uzunlukları.
- 'Windows' görünümü ve kullanımına sahip basit kullanıcı arayüzü.
- Yeni saplama malzemeleri ve yağlayıcıları eklenebilir!

## CİVATALAMA YÜKÜ HESAPLAYICI ADVİSOR



Available on the  
App Store

Mobil uygulamalar için Apple AppStore'u ziyaret edin



## EĞİTİM



SPX Bolting Systems, endüstride tanınan standartlarda ek yeri sağlamlığı ve flanş yönetimini kapsayan bir kurs yelpazesi sunar. Tüm eğitmenlerimiz ek yeri sağlamlığı/flanş yönetimi sektöründe uzun yıllara dayanan deneyime sahiptir ve çoğu şu an verdikleri eğitimle ilgili işlerde fiili olarak uzun zaman çalışmışlardır. Eğitmenlerimiz ulusal olarak tanınan öğretim yeterliliklerine sahiptir ve bu da sunduğumuz eğitim programlarının gücünü gösterir.

Kurslarımız hem teorik hem de pratik unsurlardan oluştuğundan öğrenciye pozitif bir öğrenme deneyimi sunar. Dünyanın birçok yerinde eğitim amacına yönelik tesislerimiz mevcut olup en yeni flanş yönetim araçlarına ve ilişkili teçhizata sahiptir. Burada, Eğitmenlerimiz öğrencileri Sağlık ve Güvenliğin tüm yönlerini kavramaları ve tüm ek yeri sağlamlığı uygulamalarına doğru bir ilk yaklaşım için çaba

göstermeleri hususunda teşvik eder. Kurslar aşağıdaki gibi çeşitli formatlarda verilebilir:

- Endüstri Onaylı eğitim
  - İyi düzenlenmiş şirket içi programlar
  - ASME PCC-1-2013 gibi müşterinin ihtiyaçlarına yönelik özel olarak planlanan seçenekler
- SPX Bolting Systems, ECITB ve API onaylı eğitim sağlayıcıdır.



Engineering Construction Industry Training Board

APPROVED PROVIDER

### ECITB ONAYLI EĞİTİM

ECITB, MJI 10, 18 ve 19 yeni Teknik Eğitim Standartlarından hazırlanan dört özel kursu onaylamıştır.

- MJI10 - El Torku Saplama Bağlantı Teknikleri – 1 gün
- MJI18 - Hidrolik Gerdirmeli Saplama Bağlantı Teknikleri – 1 gün
- MJI19 - Hidrolik Torklu Saplama Bağlantı Teknikleri – 1,5 gün
- MJI 10, 18 ve 19 - Hidrolik Torklu ve Gerdirmeli Saplama Bağlantı Teknikleri – 2,5 gün

### TEKNİK TESTLER

İlişkili bir ECITB kazanım sertifikası içeren Teknik Testler, bireyin belli bir görev alanına ilişkin beceri, yetenek ve iş bilgisinin doğrulanmasında temel bir rol oynar. Her bir test, bir bilgi testinden ve tanımlanmış test kriterlerine uygun pratik faaliyet testinden oluşur.

- Mekanik ek yeri sağlamlığını kapsayan onaylı beş ECITB Teknik Testi mevcuttur.
- TMJI10 Flanşlı Ek Yerlerinin Demontajı, Montajı ve El Torku Uygulanması
- TMJI11 Kıskaçlı Bağlayıcıların Demontajı, Montajı ve El Torku Uygulanması
- TMJI18 Saplama Bağlantılarının Demontajı, Montajı ve Gerdirilmesi (Hidrolik Gerdirme)

- TMJI19 Flanşlı Ek Yerlerinin Demontajı, Montajı ve Hidrolik Tork Uygulanması
- TMJI20 Kıskaçlı Bağlayıcı Ek Yerlerinin Demontajı, Montajı ve Hidrolik Tork Uygulanması

### ECITB kursları ve teknik testlerin verildiği merkezler:

- SPX UK ECITB onaylı eğitim ve test merkezleri
- SPX Houston, TX, ABD ECITB onaylı eğitim ve test merkezleri
- SPX Dünya Geneli Eğitim Tesisleri – SPX Training UK ve ECITB aracılığıyla onaylanmalıdır
- Müşteri İşyeri BK – SPX Training UK aracılığıyla onaylanmalıdır.
- Müşteri İşyeri (Dünya Geneli) – SPX Training UK ve ECITB aracılığıyla onaylanmalıdır



## AMERİKA PETROL ENDÜSTRİSİ - ONAYLI EĞİTİM

API-U onaylı eğitim sağlayıcı olan SPX, saplamalı bağlantıların montajı, sıkılması ve demontajını kapsayan iki günlük kurs sunmaktadır. Bu kurs, hem elle kullanılan hem de hidrolik saplama sıkma teçhizatının güvenli ve etkin kullanımına dair derinlemesine uygulamaya yönelik talimatlar içerir.

### SPX API onaylı bu eğitim kursları aşağıdaki yerlerde verilebilir:

- SPX dünya geneli eğitim tesisleri
- Müşteri İşyeri (Dünya geneli) – SPX Training UK aracılığıyla onaylanmalıdır.

API-U, kendini petrol endüstrisi eğitiminde mükemmellik sağlamaya adanmıştır. API, bu konuya ilişkin endüstrideki en büyük uzman havuzuna erişebildiğinden, API-U programları günümüzün yenilikçi yöntemlerini kullanan en iyi eğitimciler tarafından verilmektedir. API-U eğitiminden kazanılan pratik bilgileri katılımcıların profesyonel yetkinliklerini korumalarına imkan sağlamaktadır.

Proud Provider



## İLAVE KURS TEKLİFLERİ

SPX ADVISOR – kontrollü civatalama yazılımı  
SPX FLANGEPRO – ortak izleme yazılımı

SPX ürünlerinin Servis İşlemleri ve Bakımı



IOSH Güvenli Yönetim  
IOSH Güvenli Çalışma

Manuel İşlemler

Seviye 2 İşte Acil İlk Yardım Dersi - BK  
Seviye 3 İşte İlk Yardım Dersi - BK  
Seviye 2 Pediatrik İlk Yardım Dersi - BK  
Seviye 2 CPR (Kalp Masajı) ve AED  
(Otomatik Harici Defibrilatör) Dersi - BK



## KİRALAMA, KALİBRASYON VE SERVİS MERKEZLERİ

SPX Kiralama Hizmetleri Merkezi, müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için tüm hidrolik tork anahtarları, saplama gerdirmeler, deniz altı gerdirmeler, somun patlatmalar, pompa üniteleri ve bağlı teçhizat ürünlerini 7 gün 24 saat temelinde sunar.





## HOUSTON, TEKSAS

- Yakıt, doğalgaz rafineri ve petrokimya pazarının yakınında Pasadena, TX'dedir
- Eksiksiz Kiralama Envanteri
- Eğitim Tesisleri
- Kalibrasyon
- Onarım
- 7 gün 24 saat hizmet



## ABERDEEN, İSKOÇYA

- Kuzey Denizi Offshore kilit müşterilerine yakın
- Kiralama Envanteri
- Eğitim Tesisleri



## PERTH, AVUSTRALYA

- GD Asya müşterilerine hizmet verir
- Kiralama Envanteri
- Eğitim Tesisleri



## DİĞER TESİSLER

- Ashington, BK (Mükemmellik Merkezi)
- Eyselshoven, Hollanda
- Singapur

