



**Daha iyi bağlantılar için –
Volz'e güvenin**



**İhtiyaç duyduklarınızın hepsi bizde var.
Özel ürün istediğinizde de sizin için üretebiliriz.**



„Tüm çabamız akışkan mühendisliği dalında 100 yıl sonra bile bağlantı elemanlarında „Volz“ markasına güvenilmesi.“

Kanıtlanmış: paslanmaz çelik çeşitlerimiz

Hortum başlıkları, yüksükler ve adaptörler ile 24° DIN kesme halka rakorlar ve 37° konik boru (JIC) rakorlar

- Birçok hortum markasıyla uyumlu
- DNV, Lloyds, TÜV ve diğerleri tarafından sertifikalı
- Geniş stok
- Özel ürünlerin siparişle kısa sürede sevk edilebilmesi – Made in Germany
- 3.1 belgesi – %100 izlenebilirlik (ücrete tabidir)
- 1.4571 (316Ti) – yüksek performans için en iyi kalite paslanmaz çelik

Düşük sürtünmeli paslanmaz çelik somunlar

- Parlak paslanmaz çelik somunlar ile kıyaslandığında büyük ölçüde azaltılmış sıkıştırma torkları
- Soğuk kaynak olmaksızın basit, güvenilir montaj
- En az 8 kez yeniden takılabilir
- Daha az sızıntı riski

Volz – Made in Germany



Uyumlu: karbon çelik çeşitlerimiz

Çok çeşitli banjo bağlantıları

- Dar alanlarda kurulum için optimal çözüm
- Firma içi üretim sayesinde özel parçalar hızlı bir şekilde tedarik edilir
- Boru bağlantı teknolojisindeki özel uzmanlardan yetkin tavsiyeler

Çinko-nikel yüzey korumalı ve standart değerleri aşan basınç aralıklı DIN boru rakorları

- Basınç ve montaj güvenilirliği açısından optimum performans için sürekli yüksek kalite
- ZnNi'nin günümüzde en iyi korozyon koruma türü olduğunun düşünülmesi
- Sürekli artan stoktan mevcut ürün çeşitliliği



Demiryolu endüstrisinin güvenliği için. Bağlantılar uzmanlık alanımızdır.



1 Cer araçlarında hidrolik

- Yüksek sıcaklık kompresörlerini 1.4571 (316Ti) hortum nipelleri, yüksükleri ve PTFE hortumları ile kombinasyon halinde bağlantı imkanı,
- Hidrolikli tahrikler, motorlar, valf blokları vs. arasındaki bağlantılar,
- İsteğe göre çinko-nikel (ZnNi) kaplamalı karbon veya 1.4571 (316Ti) paslanmaz çelik

2 Havalı frenler

- Sabit borulama veya esnek hortum hatları
- 1.4571(316Ti) paslanmaz çelik güvenlik elemanlarında korozyona mukavemet garantisi



„Ürünlerimiz çok sayıda ruhsat ve sertifikalara sahiptirler.“



Volz – Made in Germany



- 3 Hidrolik / hidrostatik tahrik sistemleri
- 4 Hidrolik / pnömatik kavramalar
- 5 Klima sistemleri, soğutma hatları vs. için besleme hatları
- 6 Pnömatik kapı sistemleri
- 7 Hidrolik iş aleti
- 8 Yükleme tekniği alanında hidrolik iş aleti
- 9 Hidrolik tahrikli ray tekniği

Volz – daha iyi bağlantılar için!

Volz Grubu sizin küresel sistem sunucularına alternatifinizdir. Çünkü paslanmaz veya karbon çelikten üretilen dişli boru ve hortum bağlantı sistemleri sunan az sayıdaki Alman şirketi arasında kendi üretim yelpazesi en geniş olan şirkettir. Paslanmaz çelik programımız (Volz) aynı zamanda karbon çelik programımız (Metric Fittings) geniş bir üretim yelpazesi ile doğrudan bir aile şirketi olan işletmemizin Deilingen merkezinde üretilmektedirler.

Yüksek kalite standardımıza bir örnek: Paslanmaz çelik 1.4571 (316Ti)!

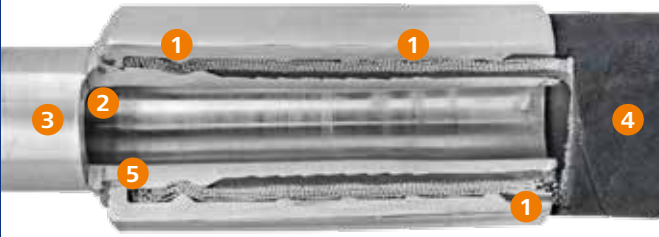
Biz sadece V4A ham maddesi, yani 1.4571 (316Ti) kullanmaktayız. Çünkü korozyon mukavemetini kelimenin tam anlamıyla yerine getirmek istiyor ve istisna kabul etmiyoruz. V4A yüksek tuz oranlarında, kaynak dikişi bölgelerinde vs. son derece önemlidir. Bu nedenle isterseniz size kullandığımız ham maddelerimizin kaynağını % 100 takip edebilme imkanı sunuyoruz.

Tek bakışta avantajlarınız:

- Tek elden karbon ve paslanmaz çelik
- Yüksek kalitede „Alman Malı“, kontrollü tedarik zincirine sahip
- Gerekli olması halinde yerinde yetkin, teknik danışmanlık
- Stoklama sayesinde yüksek tedarik

Bağlantılar uzmanlık alanımızdır.

Hortum Rakorları



- 1 Kopma emniyeti / tel kafes. İç ve dış yüzeyde yer alan bir hortum sayesinde optimum bir birleştirme sağlanır.
- 2 Tek parçadan mamul, lehimsiz bir armatür en yüksek güvenliği sağlar
- 3 Standart portföyde farklı bağlantı konfigürasyonları (3000 / 6000 PSI flanş, DKO, 45°BSPP konik bağlantı), bunun haricinde çok sayıda adım boyu..
- 4 Çok sayıda üreticiye ait hortumlar kullanılabilir. Lisans ve izinlerimizi sorunuz.
- 5 Nipelin hortum / yüksük içerisinde doğru pozisyonu alması için süspansiyon bölgesinde dayanma tahdidi

Kontrasomunlu Bağlantı Elemanları



- 1 DIN3852-11 ve ISO1179-2 gereği E model vida dişli saplama ucu. Dış metal halka çıkartılması halinde DIN3852 T3 ve ISO6149 gereği F model vida dişli saplama ucu.
- 2 Metrik ve BSPP-BSPT-NPT
Tüm bağlantı elemanları için geçerli:
 - Hareket kabiliyeti sınırlı yerler için hareket kolaylığı
 - Çok düşük basınç kayıpları
 - Olabildiğince az muhtemel sızdırma yolları
 - Karbon veya paslanmaz çelikten imal edilebilmesi
 - Standart WEE dizaynı
 - İstek üzerine VEE, TEE, LEE dizaynı

Pimli Bağlantı Elemanları



- 1 Montaj dayanma limitleri sayesinde aşırı sıkmanın önlenmesi
- 2 Yüksek kalitede ham madde kullanımı sayesinde tüm portföyde artırılmış basınç kademeleri
- 3 Kızıl pasa karşı > 720h korozyon mukavemetine sahip çinko-nikel(ZnNi) yüzey kaplaması
- 4 Daha az ozon kirliliği için ön gerilimi indirgenmiş standart olarak Perbuhan(NBR)O-Ring kullanılır. İstenildiği takdirde Viton O-Ring kullanılabilir.
- 5 Pimler 1/2 veya 1/4 yatak yerine tam yatak içine yerleştirilmişlerdir. Bu şekilde daha iyi montaj sonucuna ulaşmak mümkün olmaktadır.
- 6 Parçanın dizaynı yüksek basınç dereceleri için çok uygundur (örnek: çıkıntılı ek yerleri).
- 7 Yüksek kalitede işçilik ile işlenmiş olması kolay montajı ve düzgün delik seyrini garanti eder. Optimize edilmiş delme işlemi sayesinde basınç kaybı azalır.

Hortum Soketleri



Farklı üreticilere ait standart hortum tipleri için pres uçlar:

- Örgülü hortum (ST, SN, SC)
- Spiral hortum (SP, SH, R13, R15)
- Tekstil hortum
- PTFE hortum (Ondüle boru, düz boru)
- Termo plastik (R7, R8)
- Özel çözümler

- 1 Bu şekilde optimize edilen preslenmiş uç dizaynı hortum tipine bağlıdır, tipe özel preslenmiş uca uygun hortum nipelini sunulmaktadır.
- 2 Parti takip edilebilirliği

Geri Döndürmez Valfleri



- 1 Açma basıncı Standart 1 bar olarak üretilir. İstenildiğinde farklı basınçlarda üretilip kısa sürede teslim edilebilir.
- 2 Uygun yapı elemanları sayesinde nominal açıklığı optimize edilmiş debi değerleri
- 3 Geri döndürmez (Çek valf) valfleri paslanmaz 1.4571 (316Ti) veya çinko nikel (ZnNi) kaplamalı çelikten imal edilir.

- 4 Farklı bağlantı konfigürasyonları:
 - 24° boru bağlantısı / 24° boru bağlantısı
 - 24° boru bağlantısı / (metrik / BSPP)
 - Çift taraflı dişi vida bağlantısı (metrik / BSPP)
- 5 Paslanmaz çelik: Yüksek sıcaklıklarda veya aşındırıcı ortamlarda kullanım için metalik conta yüzeyi
- 6 Çelik: Elastomer conta
 - Kapama yönünde elastomer conta

Döner Bağlantılar



- 1 İç tarafta elastomer O-Ring ve ilaveten metalik conta yer alır. Yüksek sıcaklıkların veya aşındırıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda O-Ring çıkartılabilir.

- 2 Aşağıdakiler sayesinde optimize akış ve azaltılmış basınç kaybı sağlanır:
 - Daralan banjo rakor,
 - Akış yönünde delikler,
 - Yuvarlanmış kenarlar sayesinde daha az girdap
- 3 Opsiyonel olarak metalik veya elastomer conta.
- 4 Metrik, BSPP, BSPT, NPT vs. dişleri standart olarak üretilir.

Veya Valfleri



- 1 Yüksek kalitede korozyon güvenliğine sahip ZnNi (çinko/nikel) kaplama

JIC-Bağlantı elemanları ve adaptörleri



Tüm standart konfigürasyonlarda ve ebatlarda 1.4571 (316Ti) paslanmaz çelikten mamul JIC vidalı fittingsler ve adaptörler.

Örnekler:

- JIC (SAE514, ISO8434-3)
- 60° konik kavrama
- Diş şekilleri: NPT, NPTF, BSPP, BSPT, metrik, metrik keg
- UN/UNF
- Düz ve dövme parçalar

- 1 JIC konektör (SAE 514, ISO 8434-3)

Low Friction Somun



- 1 Düşük sürtünme kaplaması:
 - Minimum sürtünme değerleri sayesinde optimum montaj sonucu
 - Sekiz defaya kadar sökme ve takabilme özelliği
 - Gressiz bile soğuk kaynakta yapışma meydana gelmemesi
 - Gümüş kaplamada olduğu gibi renk değişiminin meydana gelmemesi
- 2 Volz üretici işareti ve malzeme tayini
- 3 Parti takip edilebilirliği
- 4 Düşük sürtünme kaplaması: Ebatlar:15L-42L ve 16S-38S

Doğrudan üreticiden mal

alan kaliteden de emin olur.



Volz Grup'un çoğu Deilingen' de olmak üzere 340 çalışanı vardır. Uluslararası alanda Türkiye, Ukrayna, Avustralya, Şangay, Singapur, Rusya ve ABD'de açmış olduğu satış şirketleri ile faaliyet göstermektedir. Almanya'da ise özellikle meslek eğitimleri ve aile ile işin birarada yürütülebilmesi konusunda çok yoğun çalışmalar yapmaktadır.

Volz Gruppe GmbH

Gartenstraße 6
78586 Deilingen (Germany)

T +49 7426 939-550

F +49 7426 939-555

www.volz.de | info@volz.de

Australia

Volz Australia Pty. Ltd.

Albury

T +61 260 236433

F +61 260 236431

Perth

T +61 8 9418-7239

F +61 8 9418-4167

China

Volz China Representative Office Shanghai

T +86 21 58358161

F +86 21 58352732

Russia

Volz RUS LLC

Sankt Petersburg

T +7 812 309-7555

F +7 812 309-7555

Singapore

Volz Asia Pte. Ltd.

Singapore

T +65 9321 8198

F +65 6862 4595

Turkey

Volz Hidrolik Pnömatik

Müh. Ltd. Sti.

Pendik-Dörtüyl

Istanbul

T +90 216 5072307

F +90 216 3797943

Ukraine

Volz Ukraine LLC

Sumy

T +38 0542 663891

F +38 0542 663892