

Güvenli ve güçlü bağlantı





Kalitenin alternatifi yoktur. Orijinal üreticiyi tercih edin.

İşin ehli, otomobilde kullanılan orijinal parçaların yarattığı farkı bilir. Orijinal parça hem doğru montaj hem de güvenli kullanım demektir. NORMA Group'un bağlantı teknolojisindeki yenilikçi çözümleri sayesinde, otomobil servisleri, Avrupa'daki otomobillerin %90'ında tercih edilen orijinal üretici kalitesinin ayrıcalıklarından yararlanmaktadır.

Otomotiv endüstrisinde orijinal ekipman tedarikçisi ve bağlantı teknolojisinde pazar ve teknoloji öncüsü bir firma olarak, kalitenin her bir ayrıntıya nüfuz etmesi gerektiğinin bilincindeyiz. Kalite, tecrübe ve her bir bileşenin kusursuz uyumu ile elde edilir.

Geliştirme ve proses mühendisinden oluşan donanımlı kadromuz, yeni araç modeli ve yeni nesil motor geliştirme sürecinin her bir aşamasında en başından itibaren aktif olarak rol almaktadır. Prototipler ve standart ürünler, sertifikalı modern test laboratuvarlarımızda test edilmektedir.

70 yılı aşkın süredir NORMA Group, 100'den fazla ülkede 10.000'in üzerinde müşterisinin güvenini kazanmıştır. Karşılaştırmaya cesaret edin ve NORMA Group'un işinize hangi alanlarda destek olabileceğini kendiniz görün.

Birleştiren teknoloji

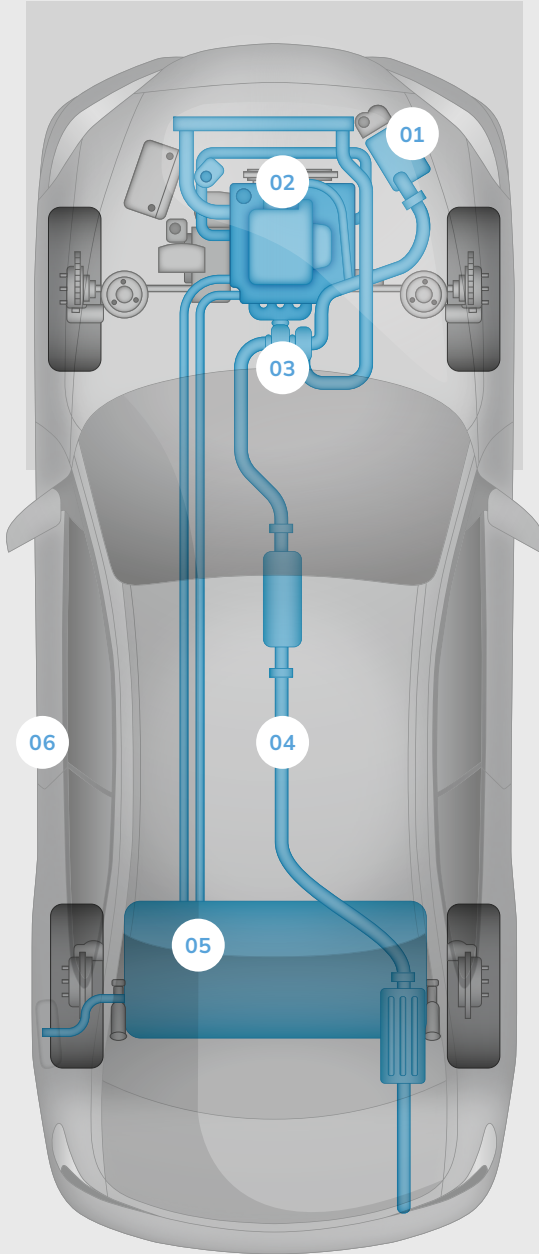
NORMA®, birçok sektörde yüksek kaliteli birleştirme ve sabitleme çözümleri sunarak performans ve güvenilirlik açısından standartları belirleyen altın ölçüttür. TORRO® vida tahrikli hortum kelepçemiz en tanınmış ürünlerimizden biri olsa da, kelepçelerden bağlantı parçalarına ve akışkan sistemlerine kadar birçok çözümümüz çeşitli uygulamalarda vazgeçilmezdir. Özellikle otomotiv sektöründe, NORMA ürünleri neredeyse tüm Avrupa araçlarında bulunur ve bu da onları otomotiv yedek parça pazarının kilit bir parçası ve dünya genelindeki servislerin güvenilir tercihi hâline getirir.



NORMA Group'un amiral gemisi konumundaki **ABA®**, 120 yıllık bir uzmanlık birikimine sahiptir. O günden bu yana ABA®, kalitenin hayat kurtaracak öneme sahip olduğuna inanmaktadır. İsveç'te üretilen paslanmaz çelik hortum kelepçeleri, bağlantı kelepçeleri, bağlantı parçaları ve aletler, tüm dünyada hidrolik hortumlarını, hat hortumlarını ve boruları birleştirmektedir. Kendine özgü mavi gövdesi ile ABA® kelepçeleri, kalite ve güvenliğin simgesidir.



Otomobildeki her bağlantı için %100 kalite



01. Intercooler hortumu hava girişi

Hava emme ve endüksiyon sistemi söz konusu olduğunda, olası sızıntıları en aza indiren ve dar motor bölmesi gibi zorlu alanlarda bile kolayca monte edilebilen hafif bağlantı parçaları sunuyoruz.



02. Soğutma sistemleri

Soğutma sistemindeki aşırı sıcaklık dalgalanmalarında bile sızdırmazlık sağlamak için, ürünlerimizin ısıya göre tepki verebilmesi gerekir. Örneğin TORRO® WF, geniş sıcaklık aralığında bile uzun ömürlü ve otomatik bir sıkıştırma etkisi ortaya koymaktadır.



03. Turboşarj bağlantıları

Motorların gücü arttıkça sıcaklıklar ve malzeme sorunları da artmaktadır. Bu problemi, modele bağlı olarak 1.000 °C'yi aşan gaz sıcaklıklarına göre tasarlanan ve ekstrem sıcaklık dalgalanmalarında bile sistemde sızıntı oluşturmayan V bant kelepçeler ile aşıyoruz.



04. Egzoz sistemleri

Egzoz sistemlerinde zararlı madde salınımını azaltmak ve emisyon değerlerine uymak artık kritik öneme sahip. Bu nedenle sürekli çevre dostu çözümlere odaklanıyoruz.



05. Yakıt ve yağ sistemleri

Yağ ve yakıt sistemlerindeki hatlar, çevre güvenliği ve verimlilik açısından kesinlikle sızdırmamalıdır. Motora kayıpsız yakıt beslemesi sağlamak ve çevreye salınan atıkları minimum düzeye indirmek için, bağlantı parçalarımız dayanıklı malzemelerden üretilmektedir.



06. Genel sabitleme parçaları

NORMA Group'un uzun ömürlü ve birinci sınıf kaliteli tutucu kelepçeleri ve plastik kelepçeleri; boru, hortum veya kablo demeti gibi hatları güvenli şekilde sabitler.

TORRO®

NORMA

DIN 3017 standardına göre üretilen çok amaçlı kelepçe. Tüm boyutları mevcuttur. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



TORRO® WF

NORMA

Entegre dalgali yay, geniş bir sıcaklık aralığında kalıcı sızdırmazlık sağlar. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



Constant Torque Standard

ABPA

Disk yaylar, sıcaklık dalgalanmalarındaki otomatik sıkıştırma etkisi sayesinde üst düzey sızdırmazlık sağlar.



Standard Hi-Torque

ABPA

Dünyanın en güçlü vida dişli kelepçesi.



Original

ABPA

Birinci sınıf kaliteli ve dayanıklı tek parça gövdesi, yüksek sıkma torkları için geliştirilmiştir.



Nova

ABPA

Kısa gövde yuvasıyla optimum temas basıncı sağlayan çok yönlü kelepçe. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



FBS

NORMA

DIN 3021 standardına göre üretilen yaylı bant kelepçe, kolay monte edilir ve sıcaklık dalgalanmalarında kalıcı sızdırmazlık sağlar. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



COBRA

NORMA

Hızlı ve kolay monte edilen tek parça kelepçe. Dar alanlarda kullanılır. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



Mini

ABPA

Et kalınlığı ince hortumlar için kelepçe. **Bölmeli kutusu mevcuttur.**



CC

NORMA

Yüksek basınç ve ekstrem sıcaklık dalgalanmaları için geliştirilen, yüksek sıkıştırma kuvvetine sahip Intercooler hortumu kelepçesi.



S/SP

NORMA

DIN 3016, 3017 standartlarına göre üretilen, yüksek sıkıştırma değerine sahip kelepçedir. Bir veya iki cıvatalı seçenekleri mevcuttur.



GBS M

NORMA

Mekanik kilitli ağır hizmet kelepçesi.



Aks körük kelepçesi

NORMA

Çeşitli boyutlardaki aks körüklerinin montajını kolaylaştıran çok amaçlı kelepçedir.

EarClip Pro³⁶⁰

NORMA

360° eşit sıkıştırma ile sızdırmazlık.



ARS

NORMA

Hafif, kolay monte edilir ve mükemmel sızdırmazlık değerlerine sahiptir.



EuroCoupler

NORMA

Olağanüstü sızdırmazlık değerlerine sahip hafif bağlantı parçasıdır. Uç uca geçmeli boru bağlantıları için kolay onarım alternatifidir.



RS/DIN

NORMA

ARS kelepçesine alternatif. Birbirinin içine geçirilmiş boruları da güvenli şekilde birleştirir.



V Bant Kelepçeler

V-QRC

NORMA

Kolay takılıp sökülmesini sağlayan hızlı kilit donanımlı ve güvenli V bant kelepçe.



VPP Bridge

NORMA

1.050 °C'yi aşan gaz sıcaklıkları için hafif tasarımlı profil kelepçesi.



AccuSeal

NORMA

Yüksek sıkıştırma kuvveti, kompakt tasarımı ve geçmeli borularda en iyi sızıntı değerleri ile ideal tercihtir.



SEC

NORMA

Hafif, her yönde açı dengelenmesi yapar, sızdırmazlık bandı olmadan olağanüstü sızdırmazlık sağlar. Genişletilmiş borular için uygundur.



EasySeal

NORMA

Hızlı ve kolay monte edilir. Her türlü onarım için uygundur.



V-STC

NORMA

STC kilitleme mekanizması, kaliteli malzemelerden üretilmiş yüksek mukavemetli ve hassas işlenmiş bileşenleri sayesinde düşük sürtünme kayıpları sağlar.



**Hortum
konnektörü****NORMA**

Her türlü sıvı taşıyan hortum ve plastik borularda güvenli bağlantı sağlar.
Bölmeli kutusu mevcuttur.

**V2****NORMA**

Kompakt tasarımı sayesinde hızlı monte edilir. Plastik ve metal ağızlı boru ve hortumları birleştirir. Hava tahliye hatları için Geliştirilmiştir.



Her talebe uygun 27.000'den fazla otomobil parçası

PS3**NORMA**

VDA standardına göre geliştirilen tasarımı sayesinde olağanüstü sızdırmazlık değerleri sağlar. Soğutma suyu hatları için geliştirilmiştir.

**PS3 için Spigot****NORMA**

Soğutma suyu ve ısıtma hortumlarının güvenilir bağlantısı.

**S****NORMA**

SAE standardına göre üst düzey güvenlik sunar. Yakıt, yağ ve AdBlue® için geliştirilmiştir.*

**SR Single-Lock****NORMA**

SAE standardına göre üretilen tek kilitli mekanizması ile güvenli ve kolay şekilde takılır ve sökülür. Yakıt ve AdBlue® için geliştirilmiştir.*

**Sıvı hatları****NORMA**

Çeşitli araç uygulamalarında farklı akışkanların taşınması veya havalandırılması için akışkan sistemleri.

**RSGU****NORMA**

Boruları, hortumları ve kablo demetlerini sabitleyebilir. Birinci sınıf kalitedir ve kolay monte edilir.

**Kablo bağları****NORMA**

Kablolari hızlı ve güvenli bir şekilde sabitleyin.

**Paslanmaz çelik
kablo bağı****NORMA**

Hızlı kurulum imkânı sunan, aşırı sıcaklıklara, UV ışınlarına ve korozyona karşı yüksek dirençli kelepçe.

**FBS Seti****NORMA**

Sette, en yaygın otomobil uygulamaları için 10 farklı çapta 75 yaylı bant kelepçe mevcuttur.

**Yakıt Hattı Tamir
Kiti****NORMA**

8 adet hasarlı yakıt hattını yalnızca 5 dakika içinde onarmak için 50 parçalık onarım setidir.

**TORRO® WF Seti****NORMA**

Çoğu uygulama için doğru kelepçe boyutunu bulmanıza yardımcı olacak 50 parçalık tek noktadan çözüm.

**COBRA Seti****NORMA**

The most common COBRA clamp sizes at hand for precise installation, even in the tightest spaces. Contains 500 pieces.

**Mini Seti****ABA**

120 parçalık Flexidriver™'li temel ABA® Mini Kelepçe Seti. Özellikle küçük ve ince cidarlı hortumlar için uygundur.

**TORRO® 9 Seti****NORMA**

50 parçalık düzenli TORRO® set kutusu, farklı kelepçe boyutlarını pratik şekilde elinizin altında tutmanızı sağlar.

**TORRO® Stant****NORMA**

Farklı boyutlarda toplam 100 adet TORRO® kelepçeden oluşan teşhir standı. Nereye her otomotiv uygulaması için doğru kelepçe elinizin altında.

**Nova/Mini Stant****ABA**

Toplam 244 kelepçeden oluşan duvar tipi dağıtıcı: ABA® Nova DIN 9 mm, ABA® Mini ve 1 adet Flexidriver. Son derece dayanıklı ve çok yönlü bir çözüm.



*AdBlue® Almanya'daki Verband Automobilindustrie e. V. Birliği'nin (VDA) tescilli markasıdır.

Otomotiv Satış Ürün ve Hizmetleri için premium bağlantı çözümlerimizi keşfedin

NORMA Group'a, otomotiv endüstrisi ve araç satış sonrası parçaları için güvenilir bir orijinal ekipman üreticisi ve geliştirme ortağı olarak güvenin. Dünyaca ünlü markalarımız NORMA® ve ABA®, kaliteyi, güvenliğini ve dayanıklılığı temsil eder ve yenilikçi bağlantı çözümlerinde sektörel standartları belirler.



Hortum Kelepçeleri



V Bant Kelepçeler



Egzoz Borusu Kelepçeleri ve Bağlantı Parçaları



Sıvı Sistemleri ve Hızlı Konnektörler



Sabitleme Parçaları

Otomotiv satış sonrası ürün ve hizmetleri kapsamında sunduğumuz geniş ürün yelpazemizi keşfedin

Otomobil üreticilerinin büyük bölümü ile orijinal ekipman üreticisi ve geliştirme partneri olarak çalıştığımız için, onarımlarda kullanılan ürünlerimiz orijinaline uygundur. NORMA Group otomobil veya ağır vasıta fark etmeksizin her araca uygun çözüm sunar. NORMA Group ürünleri, servisler tarafından piyasanın öncüsü parça bayilerinden hızlı şekilde temin edilebilir. NORMA Group ürünleri hakkında bilgi almak için bayinize başvurun.

Otomobil servisleri için avantajlar

-  **Kolay Parça Tanımlama:** OEM kalitesindeki ürünlerimiz, ilgili araçlar ve orijinal ekipman (OE) numaraları ile TecDoc sisteminde çapraz referanslıdır. Bu da parça tanımlamayı son derece kolay hale getirir.
-  **Her zaman ulaşılabilir:** Ürünlerimiz, piyasanın öncüsü parça bayilerinde hızlı teslim edilecek şekilde listelenmektedir.
-  **Geniş ürün yelpazesi:** 27.000'den fazla ürün ile, hemen her araç tipindeki onarım ve uygulamalar için bağlantı çözümleri sunuyoruz.
-  **Benzersiz orijinal ekipman kalitesi:** Satış sonrası ürün ve hizmetler kapsamındaki her bir ürünümüz, otomotiv endüstrisinin zorlu kalite standartlarına uygundur.
-  **Kolay montaj:** Tüm ürünlerimiz, benzersiz performansı ve pratik montaj özellikleri ile ön plana çıkmaktadır. Ayrıca zaman ve maliyet tasarrufu sağlayan standart onarım setleri sunuyoruz.
-  **Mükemmel uyum:** Ürünlerimizin OE kalitesi sayesinde montaj sırasında her zaman hassas bir uyum garanti edilir. Bu da atölye çalışmalarını kolaylaştırır ve müşteri memnuniyetini sağlar.
-  **Cazip fiyat-performans oranı:** Uygun fiyatlara satılan güvenilir yedek parçalar, müşteri memnuniyeti ve sorunsuz onarım olarak geri dönmektedir.

**GÜVENİLİR
PARTNERİNİZ
BİZİZ**

Avrupa başta olmak üzere dünyanın her yerinden sipariş verebilirsiniz

NORMA Group, otomobil servislerine orijinal ekipman kalitesinde yedek parçalar temin etmek için, parça bayilerinin en güçlü partnerleri arasında yer almaktadır. Benzersiz ürün yelpazemizin yanı sıra deneyimli ve uzman kadromuz ile her zaman hizmetinizdeyiz. NORMA Group müşterisi olduğunuzda, şirketinizi yakından tanıyan

ve size özel danışmanlık hizmeti veren sabit bir yetkili tahsis edilmektedir. Ürünlerimize dünyanın her yerinden ulaşabilirsiniz. Müşteri servisimiz size yerinde destek sunmak için her zaman hazırdır. Bize her istediğinde başvuran bir müşteri profili yaratmak, bizim asıl başarımızdır.

Bayiler için avantajlar



- ✓ **Geniş ürün yelpazesi:** Bağlantı uygulamaları için en kapsamlı ürün yelpazelerinden birini tek elden sunuyoruz.
- ✓ **Orijinal ekipman tedarikçisi:** Yıllardır değişmeyen ve güvenilir kalitemiz sayesinde, müşterilerinizden gelen şikayet ve iadeleri minimum düzeye indirebilir ve hatta tamamen ortadan kaldırabilirsiniz.
- ✓ **TecDoc Birinci Sınıf Veri Sağlayıcısı:** Ürünlerimizin her birine TecDoc'tan ulaşabilir ve ürün bilgilerini kendi dizin ve sistemlerinize kolayca entegre edebilirsiniz.
- ✓ **Profesyonel sipariş yönetimi:** Siparişlerinizi, sipariş yönetim ekiplerimize iletebilir veya opsiyonel bir elektronik veri değişimi arabirimi ile bize daha hızlı ulaştırabilirsiniz.
- ✓ **Esnek dağıtım merkezleri:** Marka koşullarınıza göre, lojistik ekibimize destek sunarak ürünlerin size uygun kodlanmasını ve paketlenmesini sağlayabilirsiniz.
- ✓ **Deneyimli eğitim görevlileri ve iş arkadaşları:** Donanımlı NORMA Group uzman kadrosu, ürünler ile ilgili tüm sorularınızı yanıtlamaktadır. Ayrıca eğitim görevlilerimiz, size özel eğitim seçenekleri ile ekiplerinize eğitim vermektedir.
- ✓ **Veri desteği:** ERP veya sipariş sisteminize entegrasyon için ürün açıklamaları, teknik veriler ve ürün görselleri gibi kapsamlı ürün verilerini size sağlayabiliriz.
- ✓ **Pazarlama materyali:** Ürünlerimizi müşterilerinize tanıtmak için pazarlama ve promosyon materyallerine ve ayrıca özel pazarlama desteğimize erişiminiz bulunmaktadır.

Yerel dağıtım merkezlerinden güvenilir ve hızlı sevkiyatlar

NORMA Group'un dünya genelindeki çeşitli noktalara yayılmış satış ağı, ürünlerimizin size en kısa sürede ulaşması için çalışmaktadır. Otomotiv Satış Ürün ve Hizmetleri ürünlerimizin dağıtım merkezi Almanya'nın Maintal şehrinde yer almaktadır.

Güvenli ve güçlü bağlantı

Bağlantı uygulamalarında orijinal kalitede yenilikçi çözümler: 27.000'den fazla ürün ile NORMA Group, otomotiv bağlantı teknolojileri alanında komple çözüm sunan bir firmadır. Otomotiv endüstrisinde orijinal ekipman üreticisi olarak Intercooler, soğutma sistemleri, yakıt ve yağ sistemleri, egzoz sistemleri, turboşarj bağlantıları ve genel amaçlı sabitleme parçaları başta olmak üzere her alana hakimiz. Asla taviz vermediğimiz kalitemizi, ürünlerin en ince ayrıntısında bile görebilirsiniz.

NORMA Group, bağlantı teknolojileri alanında mühendislik çözümleri sunan küresel bir pazar ve teknoloji lideridir. Otomotiv, gemi yapımı, havacılık, altyapı gibi çeşitli uygulama alanları için 40.000'den fazla ürün çözümü sunmaktadır. Borsa kotasyon listesinde yer alan şirketin genel merkezi, Almanya'nın Frankfurt/Main yakınlarındaki Maintal şehrinde yer almaktadır. NORMA Group, dünya genelinde 100'ü aşkın ülkede 10.000'den fazla müşteriye hizmet vermektedir. Şirket, 2024 yılında 1 milyar Euro'nun üzerinde satış geliri elde etmiştir.

Daha fazlasını keşfedin



NORMA Group Holding GmbH | Edisonstraße 4 | 63477 Maintal | Almanya | normagroup.com

Bu belge, önceki tüm sürümlerin yerini alır. Bu yayının hiçbir bölümü, önceden yazılı onayınız olmaksızın çoğaltılamaz. NORMA Group, kullanıcı ihtiyaçlarını ve teknolojik gelişmeleri karşılamak amacıyla ürünlerini sürekli geliştirme politikası izlemektedir. Bu nedenle, bu dosyada listelenen tüm modeller ve setler (fotoğraflar, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar) önceden bildirimde bulunmaksızın güncellenebilir veya üretimden kaldırılabilir. Bu durum, daha önce satılmış olan alet veya ekipmanları değiştirme yükümlülüğü doğurmaz. Bu dosyada sunulan kullanım ve güvenlik önerileri, kabul görmüş uygulamaların veya güvenliğe ilişkin yasal ve düzenleyici hükümlerin yerine geçmez. 28 Temmuz 2025 tarihi itibarıyla yürürlükte olan standartlara yapılan atıflar sözleşmesel olarak bağlayıcı değildir.