



MÜLLER



MÜLLER®

ÜRÜN
KATALOĞU

Symbol für Qualität

HAKKIMIZDA



MÜLLER®

1983 yılından bu yana otomotiv inşaat turizm kimya lojistik sektörlerinde devam eden iş dünyamız, 2015 yılında Dünya markası olan Mülleri bünyesine alarak, Sanayi ürünleri sektöründe ahşap, inşaat, otomotiv metal ve birçok sanayi kolundaki ürünlerini deneyimli ve uzman çalışanlarıyla müşterilerine ulaştıracaktır.





PROFESYONEL YAPI KİMYASALLARI



MÜLLER SİLİKON

iç ve dış mekanlarda kullanıma uygun, esnek sızdırmazlık malzemesi

Özellikleri: Şeffaf, beyaz, gri, siyah, kahvrenge renklerde, 310 ml., 280 ml. ve 280 gr. sürekli elastik.

Avantajları: Çok yönlü kullanım imkanı, eskimeye, yağışa ve güneş ışınlarına dayanıklı, çok sayıda kimyasala karşı dayanıklı.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, endüstri ve ev teknolojilerinde çok amaçlı kullanıma uygun

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
820 310 1	MÜLLER SİLİKON ŞEFFAF	310 ML
820 310 2	MÜLLER SİLİKON BEYAZ	310 ML
820 280 1	MÜLLER SİLİKON ŞEFFAF	280 GR
820 280 2	MÜLLER SİLİKON SİYAH	280 GR

* Diğer renkler için satış temsilcimiz ile görüşebilirsiniz.



NÖTR YÜKSEK ISI SİLİKONU SİYAH / KIRMIZI

- +300 °C'ye kadar sıcaklıklarda esnekliğini koruyabilen anti-korosif nötr yüksek ısı silikonu.
- Nötr silikondur. Asit içermez, hassas metallere uygulanabilir.
- Düşük kokulu kuruma yapar.
- -50 C ve +300 C arasında sıcaklık değişimlerinde hacim kaybına ve çatlamaya dirençlidir.
- - 250 °C'ye kadar yüksek sıcaklara sürekli maruz kaldığında elastikiyetini korur.
- Arttırılmış yağ dayanımına sahiptir.

Uygulama Alanları: Otomobillerde, makinalarda, ısıtma sistemlerinde, endüstriyel fırınlarda, bacalarda vb. yüksek ısıya ve/veya yüksek sıcaklık değişimlerine maruz kalacak contalama uygulamalarında.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
810 330 1	NÖTR YÜKSEK ISI SİLİKONU SİYAH	310 ML
810 330 2	NÖTR YÜKSEK ISI SİLİKONU KIRMIZI	310 ML



NÖTR SİLİKON

Solvent içermeyen %100 silikon Özellikleri: Kokusuz, hızlı kuruma özelliği, üstün yapıştırma, iç ve dış mekanlarda özellikle dış cephede kullanıma uygun, değişik ren seçeneklerinde, 310ml.

Avantajları: Her türlü hava şartlarına son derece dayanıklıdır, özellikle dış cephelerde kullanıma uygun, UV ışınlarına dayanıklı, üstün yapışma özellikli

Kullanım Alanları: Özellikle dış cephelerde, alüminyum ve kompozit ürünlerde, sızdırmazlık ve dolgu amaçlı

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
810 310 001	MÜLLER NÖTR SİLİKON ŞEFFAF	310 ML
810 310 002	MÜLLER NÖTR SİLİKON BEYAZ	310 ML
810 310 003	MÜLLER NÖTR SİLİKON GRİ	310 ML
810 310 004	MÜLLER NÖTR SİLİKON A. MEŞE	310 ML



MONTAJ KÖPÜKLERİ

Tek Bileşenli Tabancalı veya Hortumlu Poliüretan Montaj Köpüğü

ÖZELLİKLERİ: 750ml, nemle genişip küllen, poliüretan bazlı derz ve dolgu montajında kullanılan köpüktür.

Avantajları: Mükemmel yapışma ve dolgu özelliği, hızlı kuruma, yüksek genişleme Kullanım Alanları: Kapı ve cam kasaların montajında, çatı izolasyonunda, büyük çatlak ve boşlukların dolgusunda

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
885 750 001	TABANCAI MONT KÖPÜĞÜ	750 ML/860 GR
885 750 002	PIPETLİ MONT KÖPÜĞÜ	750 ML/860 GR
885 750 003	EMNİYET VALFLİ MONTAJ KÖPÜĞÜ	750 ML/860 GR
885 750 004	PIPETLİ MONT KÖPÜĞÜ	750 ML/600 GR
885 750 005	YANGINA DAYANIKLI KÖPÜK	750 ML/860 GR



PU YAPIŞTIRICI + SIZDIRMAZ

Çok amaçlı kullanılabilen yapıştırma ve sızdırmazlık malzemesi

ÖZELLİKLERİ: Çok amaçlı kullanım, beyaz, gri, siyah renklerde, 310 ml kartuş ve 600 ml sosis seçenekleri, kokusuz, silikon içermez

AVANTAJLARI: Üzeri boyanabilir, mükemmel yapışma özelliği, hızlı kuruma, üstün dolgu özelliği, sürekli elastik

KULLANIM ALANLARI: Metal, ahşap, plastik, gibi çok çeşitli malzemelerin kendi aralarında ve birbirleri ile yapıştırılmasında ve sızdırmazlık istenen yerlerde kullanıma uygun, otomotiv, endüstri ve inşaat sektöründe geniş kullanım alanı

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
819 310 1	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ BEYAZ	310 ML
819 310 2	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ GRİ	310 ML
819 310 3	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ SİYAH	310 ML
819 600 1	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ BEYAZ	600 ML
819 600 2	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ GRİ	600 ML
819 600 3	YAPIŞTIRICI+SIZDIRMAZ SİYAH	600 ML



MÜLLER SİLİKONİZE AKRİLİK MASTİK

Tek komponentli, akrilik bazlı dolgu macunu

ÖZELLİKLERİ: Kolay uygulanabilir. Doğa şartlarına uzun süre dayanır ve esnekliğini korur.

AVANTAJLARI: Esneklik, Boyanabilir, Sızdırmazlık

KULLANIM ALANLARI: Ahşap, PVC, Alüminyum doğramaların montajında, Yapı malzemelerinin birleştirilmesinde, Çatlak dolgularında, Her türlü yapının genleşme fugalarında

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
811 310 3	MÜLLER SİLİKONİZE AKRİLİK MASTİK BEYAZ	500 GR

* Diğer renkler için satış temsilcimiz ile görüşebilirsiniz.



MÜLLER MS POLİMER ARMUZ DOLGU

Müller armuz dolgu MS Polimer esaslı, tek bileşenli, sürekli esnek, hızlı kürlen bir güverte armuz dolgu macunudur.

Kullanıldığı yerler :

- Beton, çelik, alüminyum, polyester ya da ahşap yüzeyler üzerine su sızdırmayan kontraplakları ve/veya kaplamaları (tik, iroko, maun) yapıştırmak için kullanılır.

Özellikler :

- Solvent ve izosiyanat içermez
- UV dayanımı çok yüksektir, yaşlanma etkilerine dayanıklıdır
- Su ve tuzlu suya uzun süre dayanıklıdır
- -40°C ile + 100°C arasında sürekli esneklik gösterir
- Zararsız, kokusuz ve hızlı kürlenir
- Kürlendikten sonra zımparalanabilir

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
819 320 1	MÜLLER MS POLİMER ARMUZ DOLGU SİYAH	600 ML



PU MONTAJ YAPIŞTIRICI

Çok hızlı, yüksek mukavemetli yapıştırıcı, Yüksek mukavemetli yapışma . Son derece güçlü yapıştırma. Düşük köpüklenme eğilimli sert elastik yapışkan madde. Hızlı kürlenme. Yaklaşık 15 dakika sonra ilk tutunma mukavemetine ulaşır. Özel kullanım yelpazesi. Mermer, yapay taş vb. gibi çeşitli zeminlerde son derece iyi yapıştırma sağlar. Üzeri zımparalanabilir ve boyanabilir. Hava şartlarına ve eskimeye karşı dayanıklıdır

Uygulama Alanı:Ev kapısı dolguları, merdiven basamakları, tırabzanlar, ahşap çimentosu pres levha malzemeden yitik kalıp elemanları, zemin çitaları, doğal taş işleme, metal pencere yapımı, pencere altlıkları, laminat kaplamalar, genel onarım ve montaj bağlantıları. Ahşap, metal, sert PVC, beton, doğal taş, tabakalı malzemeler, seramik, hem fenol reçine hem de poliüretan bazlı sert köpüklerin yapıştırılması için.

Ambalaj: Müller 509 Pu montaj 25 adetlik kolilerin içinde net 310 ml lik kartuşlarda. Raf ömrü ambalajı açılmamış biçimde 5 ile 25 derece arasında 12 aydır

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
800 100 509	PU MONTAJ YAPIŞTIRICI	310 ML



MÜLLER HIGH-TACK MONTAJ YAPIŞTIRICI

STPU Hibrit polimer esaslı, ilk tutunma gücü yüksek genel amaçlı inşaat yapıştırıcısıdır. Havadaki nemle sertleşerek dayanıklı ve esnek elastomere dönüşür.

Yüksek ilk tutunma gücü sayesinde yapı malzemelerinin mekanik yöntemlerle sabitlenmeksizin yapıştırılabilmesine imkan verir. Ahşap, cam, beton, fayans, tuğla, alçı, bazı plastikler, metal gibi pek çok yapı malzemesine çok güçlü yapıştırır. Esnekliği sayesinde titreşimleri ve hareketler emer, bu sayede hareketli yapı elemanlarında kullanılabilir. İzosiyanat içermez ve solvent içermez. İnşaat ve endüstriyel yapıştırma uygulamaları için uygundur.

Densite: 1,52 gr/ml

Debi: 150gr/dakika

Yapışmazlık süresi: 10 dakika

Kuruma süresi: 3 mm/gün

Hacim Kaybı: < %1

Shore A sertliği: 55

E-modulus: 0,9 N/mm²

Elastik geri dönüşüm > %70

Sıcaklık dayanımı: -40C ile +100C arası

Uygulama sıcaklığı: +5 ile +40C arası

Uygulama Alanları:

Süpürgelik, kapı pervazı ve eşiği, pencere mermeri montajında.

Stropiyer ve perde rayı montajında.

Evye yapıştırmada

Metal, plastik, ahşap benzeri yapı aksesuarlarının yapıştırılmasında.

Ses ve ısı izolasyon levhalarının montajında.

Cam ve ayna yapıştırma işlerinde.

Endüstriyel yapıştırma uygulamalarında.

Banyo aksesuarlarının yapıştırılmasında

Zemin derzlerinde yüksek sertliğe sahip derz dolgu mastiği olarak.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
800 100 510	MÜLLER HIGH-TACK MONTAJ YAPIŞTIRICI	310 ML



MÜLLER HİBRİT MASTİK

Tek komponentli, nemle kürleşen, yüksek performanslı hibrid esaslı bir sızdırmazlık malzemesidir. Poliüretan mastik ve silikonun tüm mekanik özelliklerini bir araya getiren Müller Hibrit Mastik 50, izosiyanat ve solvent içermez.

Uygulama ve Kullanım Alanı

Uygulama Sıcaklığı: +5 °C to +35 °C

Isı Dayanımı(kürleşmiş): -40 °C to +90 °C

Uygulama yüzeyi temiz, kuru, tozsuz ve yağsız olmalıdır.

Müller Hibrit Mastik 50 metal, alüminyum, cam, plastik, ahşap ve beton malzemelerin birbirleri ile montajına ve yapıştırılmasına uygundur.

Özellikler: Uygulaması kolaydır, sıcak ve soğukta işlenebilir, solvent ve izosiyanat içermez, kürleşmede VOC salınımı olmaz, akmaz, kabarcık oluşumu yoktur, UV ışınlarına dayanıklıdır, sararmaz, ısı dayanımı yüksektir, kimyasallara karşı dayanıklıdır, su geçirmez, hava koşulları ve yaşlanmaya dayanıklıdır, genişmeden etkilenmez, elastikiyetlidir, hacim kaybına uğramaz, boyanabilir, birçok inşaat malzemesine çok iyi yapışır.

Raf Ömrü

Serin ve kuru yerlerde depolayınız.

5°C ile 25°C arasında depolandığında raf ömrü 9 aydır.

Yapı endüstrisinde iç ve dış mekânlarda elastik yapıştırıcı ve dolgu mastiği olarak birçok uygulama için kullanılabilir;

- Pencere ve kapı elemanlarının izolasyonunda,
- Ahşap ve metal yapıların birleşim derzlerinde,
- Dış cephe elemanlarının montajı ve izolasyonunda
- Mutfak ve banyoda sızdırmazlık uygulamalarında
- Bina cephe kaplamalarında
- Çatı yapımında
- Atmosfere açık beton derzlerde

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
822 310 1	HİBRİT MASTİK SİLİKON	310 ML



KİMYASAL DÜBEL

%100 Epoksi/Polyester bazlı kimyasal dübel

ÖZELLİKLERİ: Kimyasal Dübel epoksi / polyester esaslı ekonomik kimyasal dübelleme sistemidir. Beton, granit, doğal taş, kaya, briket, delikli tuğla, ve dolu tuğla üzerinde uygulanabilir. Düşey, yatay ve tiksotropik uygulamalara uygundur. 80 °C ye kadar ısıya ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
801 100 509	EPOKSİ KİMYASAL DÜBEL	380 ML
801 101 509	POLYESTER KİMYASAL DÜBEL	380 ML



MUM SİLİKON

Mum Silikon yüksek viskoziteli genel amaçlı yapıştırıcıdır.

- Kirli ve yağlı yüzeylere yapışır.
- Koksuzdur.
- Çok iyi yapıştırır.
- Kullanımı kolaydır.
- Temizleme gerektirmez.
- Çevreye dosttur.

Uygulama Alanları: Metal, deri, seramik, porselen, birçok plastik, sert ve yumuşak tahta, kağıt, karton, kumaş yapıştırmada kullanılır. Kendin-yap uygulamaları, ev tamiratları, sanat ve hobi çalışmaları için idealdir. Yumuşak PVC, PE ve PS ile direkt temas gerektiren uygulamalar için uygun değildir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
819 100 01	MUM SİLİKON	1 KG

Kullanım Şekli:

- Mum silikonu tabancanın arkasına yerleştirin.
- Çubuk tabancanın ağızına tam olarak yerleşinceye kadar tetiğe birkaç kez basın.
- Tabancanın ısınması için yaklaşık 5-7 dakika bekleyin.
- Yapıştırıcı nozülünden akana kadar tetikleyin.
- Yapıştırıcıyı yüzeye yaymayın. Yapıştırılacak yüzeyleri uygulamadan hemen sonra birbirine bastırın.
- İşlem bitince yapıştırıcı tabancasını prizden çıkarın.



YAPIŖTIRICI VE SABİTLEYİCİLER



MÜLLER 508-PU RAPID KUVVETLİ YAPIŞTIRICI 300 GR.

Müller 508-PU Rapid solvent içermeyen poliüretan polimer esaslı, çok hızlı kürleşen, tek komponentli güçlü bir yapıştırıcıdır. Havanın nemi ile kurur. Suya ve neme dayanıklı kuvvetli bir yapıştırma sağlar. Ahşap mobilya ve mutfak imalatı, ahşap kapı imalatı ve montajında, pencere ve konstrüksiyonlarda, ahşap kaplamalarda, tekne ve yat yapımlarında, suya dayanıklı yapıştırıcı gerektiren nemli ortamlarda, boşlukların ve açık alanların doldurulmasında, metal, taş, beton, plastik, pu köpük, cam yünü, kauçuk vs. yapıştırma işlerinde, sandviç panel gibi yapıların montajı gibi ayrıca dikey yapıştırma uygulamalarında kullanılabilir.

Özellikler:

- İç ve dış mekanlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Neme ve hava şartlarına mükemmel dayanır (DIN EN 204'e göre D4)
- Su geçirmez. Deniz suyu ortamlarına maruz kalmadan önce malzemenin 24 saat kuruma süresine ihtiyaç vardır.
- Düşey ve yatay yüzeylere uygulanabilir, akma yapmaz.
- Kullanımı kolaydır,
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Hafif nemli yüzeylerde uygulanabilir.

Ambalaj: 25 adet'lik kolilerin içinde net 310 ML.'lik plastik kartuşlarda.
*Müller 508-pu rapid'in raf ömrü orijinal açılmamış ambalaj içinde 5°C ile 25 °C arasında 12 ay'dır.

Teknik Özellikler:

Renk: Şeffaf

Koku: Kokusuz

Kimyasal Yapı: Poliüretan prepolimer

Yoğunluk: 1,13 ±0,03 g/ml

Hacim Kaybı: Yok

Kıvam: Tikstotropik

Açık Zaman: 5-10 dk (23 °C, %50 Bağıl Nem)

Presleme Süresi: 15-20 dk

Tüketim Miktarı: 180-220 g/m²

Kopma Dayanımı: 85-95 kg/cm²

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
800 100 508	ŞEFFAF 300GR	310 ML.



MDF KİT

Mdf profilleri birbirine yapıştıran viskoz cyanoacrylate yapıştırıcıdır. İki komponentli yapıştırıcı aktivatörü ile birlikte kullanıldığında, laminant, ahşap, folyo ve MDF profilleri çok kısa zamanda yapıştırır. Çok iyi boşluk kapatma özelliği vardır.

Depolama:

Ürünün optimum depolama sıcaklığı +5 dercedir.

(Depolama sıcaklığı 0 C° ile +25C° arası olmalıdır.). Ürün güneş ışınlarıyla temasdan kaçınılmalıdır aksi taktirde ürün kalitesi bozulacaktır.

Ambalaj:

Tek Komponent: 100 gr **Çift Komponentli:** 25 gr+400 ml, 50 gr + 200 ml, 100 gr + 400 ml

ART. NO	
850 400 100	MDF KİT 100 GR /400 ML
850 200 050	MDF KİT 50 GR /200 ML

Teknik Özellikler:

Görünüm: Şeffaf ve renksiz sıvı (3siyah RT, 2beyaz RT)

Koku: Keskin

pH: n/e

Kaynama Noktası Aralığı: >150 C°

Erime Noktası Aralığı: n/e [n/e: Kanıtlanmamış]

Parlama Noktası: >85C° Yükseltgenme Özellikleri: Hiçbiri

Buhar Basıncı: -0.2 mm

Bağıl Yoğunluk: 1.04 1.10 derecesine göre

Çözünürlük: Suda polimerize olur (Asetonda çözünür)

Buhar Yoğunluğu: n/e

Viskozite: 1300 – 1500 mPa.s (25C°)



MÜLLER BONCUK TUTKALI 408-410-425

Müller Boncuk Tutkalı EVA bazlı Hotmelt Yapıştırıcıdır. PVC, ABS, Poliester, Melamin, Akrilik, Laminat ve Masif kenar bantlarının otomatik makinelerde uygulanmasında ve L Pervaz uygulamalarında kullanılır. Özellikle yüksek verim gerektiren ve görünmez yapışma hattı istenen uygulamalarda tavsiye edilir.

Ambalaj:

25 Kg torba ambalajda satılmaktadır.

Depolama ve Raf Ömrü:

5-25°C arasında sıcaklıkta ve güneş ışığından uzak tutulduğunda **12 aydır.**

Uygulama Alanları:

- Sürülecek yüzeyin kir ve tozdan arındırılmış olmasına dikkat ediniz.
- Tutkal uygulanmadan önce kenar bandı ve panellerin minimum 16°C olmasına dikkat ediniz.
- Makinedeki besleme hızı 18 metre / dk'dan az olmamalıdır.
- Çalışmaya ara verilmesi durumunda yapıştırıcının özelliklerini korumak için tankın ısısını 30-40°C ye düşürünüz.

Teknik Özellikler(410):

Görünüş: Katı granül

Renk: Natürel, süt beyaz veya ceviz

Koku: Karakteristik

Viskozite: 65.000 ±10.000 mPa.s (Brookfield)

Yumuşama Noktası: 105±3 °C (ASTM D36/DIN 52 011 Ring and Ball)

Yoğunluk: 1,437±0,03 g/ cm³

Bozunma Sıcaklığı: >250°C

Suda Çözünürlük: Çözünmez

Tank İçindeki Sıcaklık: 170 - 190 °C

Roller Üzerindeki Sıcaklık: 200 - 220 °C

Yapıştırılacak Malzemenin Nem Oranı: 8 - 10 %

İdeal Çalışma Hızı: >15 m/dk

Dolgular Üzerindeki Basınç: 3 - 5 kg/cm²

Teknik Özellikler(408):

Görünüş: Katı granül

Renk: Natürel, süt beyaz veya ceviz

Koku: Karakteristik

Viskozite: 100000±10000 mPa.s (Brookfield)

Yumuşama Noktası: 104±3°C (ASTM D36/DIN 52 011 Ring and Ball)

Yoğunluk: 1,37±0,03 g/ cm³

Bozunma Sıcaklığı: >250°C

Suda Çözünürlük: Çözünmez

ART. NO	
800 125 408	NATUREL 25 KG
800 125 410	YARI ŞEFFAF 25 KG
800 125 425	ŞEFFAF 20 KG

Teknik Özellikler(425):

Görünüş: Katı granül

Renk: Natürel, süt beyaz veya ceviz

Koku: Karakteristik

Viskozite: 65.000 ±10.000 mPa.s (Brookfield)

Yumuşama Noktası: 108±3 °C (ASTM D36/DIN 52 011 Ring and Ball)

Bozunma Sıcaklığı: >250°C

Suda Çözünürlük: Çözünmez

Tank İçindeki Sıcaklık: 160 - 180 °C

Roller Üzerindeki Sıcaklık: 190 - 210 °C

Yapıştırılacak Malzemenin Nem Oranı: 8 - 10 %

İdeal Çalışma Hızı: 10 - 35 m/dk

Dolgular Üzerindeki Basınç: 3 - 5 kg/cm²



POLIOLEFİN PROFİL SARMA TUTKALI

Kullanım Alanları: Mdf, masif veya sunta profillerin doğal ahşap, PP (Polipropilen), kağıt veya folyo sayesinde daha yüksek ısı dayanımı sağlanarak kaplanması.

Depolama: Ürünün optimum depolama sıcaklığı **+5** derecedir. (Depolama sıcaklığı **0 C°** ile **+25C°** arası olmalıdır.). Ürün güneş ışınlarıyla temasdan kaçınılmalıdır aksi taktirde ürün kalitesi bozulacaktır.

Teknik Özellikler:

Yoğunluk (20°C): 0,90 Gr / cm³

Yumuşama noktası: 158 °C ± 5 °C (Ring&Ball D36/DIN 52 011)

Viskozite (Cap 2000+10 min-1): 200 °C de 5.500 ± 500 mPa•s

Açık zaman :Orta

Eritme takınd: 170 – 220 °C

Uygulama aparatında: 180 – 210 °C

Uygulama hızı: 10 – 30 m / d

Renk:Sarı şeffaf

Ambalaj:20 kg Kraft Torba

ART. NO	
800 126 400	POLIOLEFİN PROFİL SARMA TUTKALI 20KG



503-D3 TUTKAL 10 KG / 30 KG

Ağaç ve masif mobilya iskeletlerini rutubet ve nem oranı yüksek olsa dahi, birbirlerine yapıştırmak için kullanılabilecek sağlam ve şeffaf film tabakası oluşturan D3 normunda bir PVAc. Homopolimerdir.

Teknik Özellikler:

Katı Madde Yüzdesi : %52± 1

Viskozite: 20.000 ± 4.000 mPa.s (25°C)

Partikül büyüklüğü: 1-2 Mikron

Serbest Monomer: Max. %0.5

Min.Film Sıcaklığı: 2°C

Film: Elastik Şeffaf

Görünüş: Beyaz Vizkoz Sıvı

Sıcak Presleme Süreleri: 50 °C 4.5 Dakika

65 °C 3 Dakika

80 °C 2 Dakika

Ambalaj:

Orijinal bidonlar şeklinde **30 Kg-10 Kg**'lık ambalajlarda.

ART. NO	
800 100 010	MÜLLER D3 TUTKAL 10 KG
800 100 030	MÜLLER D3 TUTKAL 30 KG

Depolama: Orijinal ambalajında, ağzı kapalı şekilde **5-25 °C** arasında depolanmalıdır. Kullanılan ortamlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Raf ömrü, üretim tarihinden itibaren **1 yıldır**. Uzun süreli depolamadan sonra iyice karıştırılması tavsiye edilir. Soğuk ortamlardan ve dona karşı korunmalıdır.



D3/D4 AHŞAP TUTKAL 30 KG

Teknik Özellikler:

Yüzeylerin, çevrenin ve tutkalın sıcaklığı: 15-20 °C

Ahşaptaki nem oranı: 8-12 %

Kaplama ağırlığı: 100-160 g/m2

Basınç yumuşak ahşap ya da düz sıvama için: 2-7 kg/cm2

Basınç masif ahşap için: 9-12 kg/cm2

Açık zaman: 5 dakikaya kadar

Kapalı yapışma süresi: 15 dakikaya kadar

20°C de pres süresi: En az 12 dakika

Radio frekanslı pres süresi: 45 saniye ila 2 dakika arası

Depolama: Bu ürün sıkıca kapatılmış orijinal ambalajında, **5 – 25 °C** arasında depolanmalı; direk güneş ışığı ve donmaktan korunmalıdır. Uygun şartlarda depolandığı takdirde raf ömrü **12 aydır**. Başka yapıştırıcılarla karıştırılmamalıdır.

Ambalaj: Orijinal bidonlar şeklinde **30 Kg**'lık ambalajlarda.

ART. NO	
800 134 030	MÜLLER D3/D4 TUTKAL 30 KG



MÜLLER 103-MEMBRAN PRES TUTKALI BEYAZ 25 KG

Membran pres ve vakumla şekillendirme laminasyonlarında, PVC/MDF yapıştırımlarında kullanılır. Sentetik ve doğal malzemelerde üstün yapıştırma sağlar.

Kullanım Şekli:

- MÜLLER 103-Membran Pres Tutkalı, tek komponentli olarak kullanıma hazırdır.
- Tutkal tabancası ile MDF üzerine 1 kat uygulanır. Köşe ve kenarlara 2 kat uygulanabilir.
- 5°C'nin altındaki ortam sıcaklıklarında çalışılmamalıdır.
- Açık süresi 8 saattir. Yapıştırma işlemi 8 saat içerisinde yapılmalıdır. Eğer yüzeyler uzun süre bekletilirse aktivasyon sıcaklığı önemli derecede artacaktır.
- Açma sıcaklığı 130-150°C'dir.
- Uygulama miktarı m² başına 85-120g şeklindedir,

Teknik Özellikler:

Görünüş: Viskoz sıvı

Renk: Beyaz

Koku: Karakteristik

pH: 6-8

Viskozite: 1.500 ±500

Yoğunluk 21°C: 1,050 gr/cm³

Minimum Aktivasyon Sıcaklığı: 45 - 55 °C

Katı madde miktarı: % 45±1

Suda Çözünübilirlik: Kısmen Çözünebilir

Depolama:

20 °C aralığında kapalı ambalajın raf ömrü **6 aydır.**

Ambalaj:

25 Kg'lık plastik kova

ART. NO	
800 103 020	MÜLLER MEMBRAN TUTKAL 25 KG (BEYAZ)



MÜLLER KONTAK TUTKAL 301-303

Uygulama Alanları:

- PVC laminantların; tahtaya, suntaya yapıştırılmasında veya PU süngerlerin birbirine ve ahşaba yapıştırılması için kullanılan, spreyle tabanca ile çift taraflı uygulanan kontak yapıştırıcıdır.

Teknik Özellikler:

Esası: Polikloropren

Renk: Açık Sarı

Viskozite: 360 (± 40) mPas (25°C)*

Yogunluk: 0.81($\pm 0,02$) gr/cm³

İnceltici / Temizleyici: Üni-tek 600

Uygulama: Sprey tabancası ile

Kuruma Zamanı: ~2-10 dakika arası

Kristalleşme Zamanı: Yaklaşık 24 saat

Depolama Süresi: Açılmamış orijinal ambalajında ~ 9 ay

Depolama Şartları: Orijinal ambalajında 15-25°C arasında

Donmaya Duyarlılık: 10°C altında kalınlaşır, oda sıcaklığında eski haline döner

Parlama Özelliği: Var

*Depolama esnasında farklı sıcaklıklarda farklı değerler gözlemlenebilir.

Kullanım Şekli:

- Yapıştırılacak yüzeyler iyice zımparalanmalı tozdan yağdan arındırılmalıdır. Lamine edilmiş plastik levhalar, metal ve cam yüzeyler vb. solvent ile temizlenmelidir. Kauçuklar hafif pürüzlendirilmelidir.
- MÜLLER KONTAK TUTKAL, yapıştırılacak her iki yüzeyin tamamına ve eşit şekilde uygulanmalıdır.
- Isı nem ve yüzey cinslerine bağlı 5-8 dakika sonunda parçalar bir araya getirilerek preslenmelidir. Yapışan parçalar ileri ki işlemlere hemen alınabilirler.
- Kötü yapışmayı önlemek için, oda ve yapıştırıcı sıcaklığının 20°C'ın altına düşmesine müsaade edilmemelidir.
- Yapışma kuvvetini test etmek için 2-3 gün bekleyiniz.

Ambalaj:

13,5 Kg'lık ve 3 Kg'lık ambalajlardadır.

ART. NO	
800 145 301	MÜLLER KONTAK TUTKAL 3KG
800 145 303	MÜLLER KONTAK TUTKAL 13,5 KG



SICAK PRES TUTKALI

Bu ürün sıcak preste yapıştırma ve kaplama işleri için kullanılan üre- formaldeide bazlı, dayanıklı ve uzun ömürlü beyaz toz tutkaldır.

Kullanım Alanı: Sıcak tutkal olarak ahşap endüstrisinde kullanılır. Kontraplak, petek, mobilya ve sunta üretiminde kullanılır.

Kullanım Şekli: Tutkalı **15-20°C** ısındaki suyla çözelti kalmayacak bir şekilde iyice karıştırın.

Karışım Oranı: 10 kg tutkal/5kg Su. Tutkal karışımını metal olmayan kaplarda veya paslanmaz çelik kapta hazırlayın ve 10dk. bekleyin. Yapıştırılacak yüzeylerin, kuru, temiz ve yağsız olmasına dikkat edin.

Kaplama (Sürme) ve Presleme: Tutkal yüzeye rulo, fırça veya spatula ile sürülebilir. Sürülecek miktar, malzeme türüne göre **100** ile **200 g/m2** arasında değişir.

Presleme basıncı, kullanılan malzemeye göre **0,8** ile **2 kg/cm2** arasında değişir.

Depolama: Her bir paket **25 Kg.** dir. Orijinal ambalajında, 20°C oda ısısında **12 ay** raf ömrü vardır.

30°C'nin üzerinde sıcaklık ve **10°C'nin** altında bozulabilir. Ürün higroskopik olduğundan nemden korunmalıdır.

Görünüş	Beyaz Toz
Özgül Ağırlık	0,5 g/cm3
Viskozite Brookfield 20° C (cozultu 2:1) g3/5rpm	2000-7000 mPas
pH 20° C	4,0 – 5,5

Bekleme Süresi Standart Değerler:

15°C	7 saat
20°C	4 saat
30°C	2 saat

Kuruma Süresi Standart Değerler:

60°C	8 dakika
80°C	100 saniye
100°C	50 saniye

Kullanılan malzeme kalınlığı arttıkça, bu kuruma sürelerine her milimetre için 1 dakika eklenmelidir.

ART. NO	
800 208 025	MÜLLER SICAK PRES TUTKAL 25 KG



MÜLLER DENİZ TUTKALI 308

Ahşap malzemelerin birbirlerine ve metal, beton, polistiren köpük gibi pek çok malzemenin yapıştırılmasında. Mobilya ve tekne imalatında ve suya dayanıma ihtiyaç duyulan yapıştırma işlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler:

Renk: Açık kahverengi

Yüzey Kuruma Süresi: 30±5 dk

Tüketim: Yaklaşık 150 ml/m²

Yoğunluk: 1,10 ± 0,01 gr/ml

Viskozite: 5.000-10.000 cps 20°C (Spindle No 4, 12 rpm)

Presleme Süresi: Minimum 2 saat*

Uygulama Sıcaklığı: 5°C - 35°C

*Presleme süresi; ortam nemi, sıcaklığı ile yapıştırılacak malzemelerin ne kadar gözenekli olduğuna (emiciliğine) bağlıdır.

Kullanım Şekli: +5°C' nin altındaki sıcaklıklarda kullanmayınız. Yapıştırılacak parçalar uygun bir şekilde temizlenmeli, tozdan ve yağdan arındırılmalıdır. Güçlü yapışma için yüzeylerden en az biri gözenekli olmalıdır. Uygulamadan önce yüzeylerin hafifçe nemlendirilmesi yapışma performansını arttıracaktır. Yapıştırıcı ince bir tabaka halinde yüzeylerden birine veya her ikisine sürülmelidir. 15 dakika içerisinde yüzeyler preslenmelidir. En az 2 saat yüzeyler presli kalmalıdır. Yeni uygulanmış yapıştırıcı aseton yardımıyla temizlenebilir.

Ambalaj:

Orijinal plastik tüpler içerisinde **550 gr.**

ART. NO	
800 308 650	MÜLLER DENİZ TUTKALI 550 GR



MÜLLER PRES TEMİZLEYİCİ

Müller Pres Temizleyici yayıldığı yüzeyde oldukça kaygan bir tabaka oluşturmaya elverişli yumuşatıcıları içeren doğal bir maddedir. Bu ürün, leke yapmaz ve ahşabın rengini değiştirmez.

Biçim	Yüksek Akışkanlıkta Tutkal
Görünüş	Sarımsı Kahverengi
PH	8-11
Tutuşabilirlik	Tutuşmaz
Erime Noktası	45-50C
Kaynama Noktası	90-100C
Çözünürlük	Sıcak Suda Çözünür

Ambalaj: Müller Pres Temizleyici; alüminyum, çinko ve paslanmaz çelikten oluşan yüzeylerde uygulanabilen baskı levhaları için temizleyici ve koruyucu bir makine yağıdır. Ayrıca bu ürün, baskı levhalarını ve metalik yüzeyleri tutkalla temas sonucu oluşan aşınmaya karşı korur. Genellikle aşırı tutkal kullanımının neden olduğu sürekli yapışmayı önlemek için kullanılır.

Kullanım Talimatı: Macunun bir parçasını 5-6 parçaya ayrılacak kadar 50-60 derecedeki sıcak suda eritin. Daha sonra tam bir homojenliğe ulaşana kadar karıştırın. Makine yağı kullanıma hazır haldedir. Süngerle kullanabilirsiniz.

Depolama: Raf ömrü: **20 derece** sıcaklıkta, kapalı paketlerde **12 ay** Ürünün, **30 dereceden** yüksek bir sıcaklıkta saklanması değişime neden olabilir. **SAKLAMA SICAKLIĞI 10 DERECE NİN ALTINDA OLMAMALIDIR.** Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanmaktadır ve değişen çalışma şartları nedeniyle öneri olarak düşünülmelidir.

Paketi:

10 kg'lik ambalajlarda.

ART. NO	
866 010 125	PRES TEMİZLEYİCİ 10 KG

MÜLLER HİBRİT OTO CAM YAPIŞTIRICI

Oto Cam Yapıştırıcısı izosiyanat içermeyen, tiksotropik, yüksek modüllü, astarsız yapışma sağlayan MS Polimer teknolojisine sahip bir yapıştırıcıdır. Her hangi bir ön ısıtmaya tabi olmadan kolayca uygulanır ve kurur.

ÖZELLİKLER: Ön ısıtma gerektirmeyen kolay uygulama, Yüksek ilk tutunma; hızlı kuruma, Astarsız uygulama, Çevre dostu; izosiyanat ve çözücü içermez, Çok düşük VOC miktarı ve koku, UV ve olağanüstü hava koşullarına dayanım

KULLANIM ALANLARI: Otomotiv ve denizcilik sektöründe ön, yan, arka ve diğer sabit camların yenilenmesinde, Sunroof uygulamalarında, Konteyner yapımında ağır metal parçaların yapıştırılmasında, Metal, çelik, alüminyum, cam, bakır, çinko ve fiberglas ile uyumludur.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
819 310 5	MÜLLER HİBRİT OTO CAM YAPIŞTIRICI	310 ML

MUL-GİT SERT PVC YAPIŞTIRICI

Sert PVC-U parçaların (levha, boru, dirsek, vb.) yapıştırılması için özel yapıştırıcıdır.

ÖZELLİKLER: Ön ısıtma gerektirmeyen kolay uygulama, Yüksek ilk tutunma; hızlı kuruma, Astarsız uygulama, Çevre dostu; izosiyanat ve çözücü içermez, Çok düşük VOC miktarı ve koku, UV ve olağanüstü hava koşullarına dayanım

KULLANIM ALANLARI: Sert PVC Boru Yapıştırıcısı, içme suyu, gaz boruları ve tarımsal sulama boruları gibi U-PVC'den yapılmış basınçlı boruların bağlantı yerlerinin birleştirilmesi için kullanılır. Su, alkol yağ ve benzine karşı dirençlidir. Alman DIN 16970 standardına uymaktadır.

RAF ÖMRÜ: +5 °C'nin altında ve 9 aydan fazla depolamayın. Soğuktan dolayı yapıştırıcı kalınlaşırsa, sıcak bir odaya alın ve arasına karıştırın.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
800 103 410	MUL-GİT SERT PVC YAPIŞTIRICI	1 KG



SÜPER YAPIŞTIRICI

Sert PVC-U parçaların (levha, boru, dirsek, vb.) yapıştırılması için özel yapıştırıcıdır.

ÖZELLİKLER: 1-3 saniyede yapıştırır. Orta viskozite

KULLANIM ALANLARI: Plastik, lastik, çelik ve metaller için uygundur

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
850 400 020	SÜPER YAPIŞTIRICI	20 GR.
850 400 050	SÜPER YAPIŞTIRICI	50 GR.



EPOKSİ YAPIŞTIRICI 5 DK.

Alüminyum, cam, porselen, seramik vb. yüzeylerin yapıştırılmasında ve tamirinde, deniz araçlarında, otomobillerde, karavanlarda, su borularında, her türlü onarım gerektiren mobilya gibi ev eşyalarının tamirinde, metal yüzeylerin yapıştırılmasında kullanılabilir. (PP, PE ve teflon yüzeyler için uygun değildir.)

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
849 100 001	EPOKSİ YAPIŞTICI 5 DK.	28 GR.



CİVATA SABİTLEYİCİ

M36'ya kadar civataların, somunların ve kör tapaların sabitlenmesini ve yalıtılmasını sağlar.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 141 050	YÜKSEK KUVVET CİVATA SABİTLEYİCİ	50 ML
890 141 010	YÜKSEK KUVVET CİVATA SABİTLEYİCİ	10 ML
890 142 050	ORTA KUVVET CİVATA SABİTLEYİCİ	50 ML
890 142 010	ORTA KUVVET CİVATA SABİTLEYİCİ	10 ML



RTV SIVI CONTA

Tüm contalanması gereken yüzeyler ve korozyon boşlukları doldurulup, sızdırmazlığın temini için (ayrıca parça montaj bileşimlerinde) hızlı birleşen tek bileşenli bir malzemedir. -60°C ile +300°C (ani şok termal toleransa sahip) Dizel, petrol ve akaryakıtlara, yağlara, deniz suyuna gaz ve bahara, güneşin UV etkilerin ve ozona karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 145 080	RTV SIVI CONTA SİYAH	80 ML
890 146 080	RTV SIVI CONTA KIRMIZI	80 ML
890 147 080	RTV SIVI CONTA GRİ	80 ML

A vintage car, possibly a Ford Model T, is shown from a side profile. The car is dark-colored and has a prominent front grille and headlights. A large, semi-transparent red geometric shape, resembling a stylized 'A' or a large triangle, is overlaid on the right side of the car. The background is a soft-focus outdoor scene with trees and a bright sky. The text 'PROFESYONEL BAKIM KİMYASALLARI' is written in white, bold, uppercase letters across the lower part of the red overlay.

PROFESYONEL BAKIM KİMYASALLARI



GENEL AMAÇLI TEMİZLEYİCİ

- Disk ve kampana frenlerin çabuk ve çevreye duyarlı şekilde temizlenmesi.
- Fren ve debriyaj parçalarını temizler, tutma özelliğini artırır.
- Ayrıca metal maddelerin, cam ve seramiğin yağlarının temizliğinde de kullanılır.
- Fren kollarının lastiklerini, balatalarını yağ, kir ve aşınım maddelerinden temizler.
- Ayrıca sıvı conta ile işlem görecekt yüzeylerde ve diğer alanlarda ön temizleyici olarak kullanılır.
- Hızlı bir uçucu olduğu için fren balatasını sertleştirmeyip ses yapmasını engeller.

Uygulama: Balata, şanzıman, diferansiyel, yağdan arındırılması gereken her yer. Çok iyi yağ çözücüdür. Zincirlerdeki yağları çözer ve temizler.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 108 500	GENEL AMAÇLI TEMİZLEYİCİ	500 ML



FREN BALATA TEMİZLEME

Metal işleme atölyeleri, kazan daireleri, tamir atölyeleri, tersaneler, makina bakım atölyeleri, tank dipleri, sert yüzeyler, işlenmiş yüzeyler, lineer ve dairesel hareketli makina parçaları, makina şasileri, metal parçalar, çeşitli metal parça ve yüzeylerde oluşan; katranlaşmış yağ, gres, zift ve diğer inorganik kalıntıları çözer. Düşük tüketimlerde bile iyi sonuç verir. Tüm metal ve metal alaşımlarında kullanıma uygundur. Kalıntı bırakmaz.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 108 501	FREN BALATA TEMİZLEME	500 ML



PASLANMAZ BAKIM VE TEMİZLEYİCİ

Paslanmaz çelik, inoks, krom, alüminyum, piring, lamine plastik, emaye ve seramik gibi yıkanabilir tüm yüzeylerde kullanılır. Evinizdeki, otellerdeki tüm beyaz eşyalar, paslanmaz çelik yüzeyler, ankastre fırınlar, buzdolapları, davlumbazlar, gemi ve yatlarda bulunan paslanmaz yüzeyler, trabzanlar, inox asansörler ve bunlar gibi tüm paslanmaz yüzeylerdeki kirleri temizler ve parlattır. Yüzeyde ince bir film tabakası oluşturarak çizikleri gizler, tozlanmayı azaltır ve parmak izi oluşmasını azaltır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 111 400	PASLANMAZ BAKIM VE TEMİZLEYİCİ	400 ML



KARBÜRATÖR TEMİZLEME

- Karbüratör dahili ve harici temizliğinde, sanayi, tamirat ve bakımda kullanılan solvent karışımı bir üründür.
- Silindir ve supap bölgesindeki artıkları temizler.
- Metal yüzeylerini yağ, kir ve yağ atıklarına karşı korur.
- Özel pas koruma katkı maddesiyle korozyona karşı korur.

Uygulama :

Karbüratör iç havuzu, karbüratör memeleri ve şamandirasındaki tortu ve oksidasyon artıklarını temizler.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 112 500	KARBÜRATÖR TEMİZLEME	500 ML



MOTOR TEMİZLEME

- Motor, motor bölümleri ve makine parçalarının yanmış yağ ve kirden temizlenmesini sağlar.
- Malzemeleri korur.
- Ulaşılması zor olan yerlere rahatça ulaşılır.

Uygulama :

Zor olan lekelerle nüfuz edebilme özelliği ile mükemmel bir temizlik sonucu elde etmemizi sağlar.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 113 500	MOTOR TEMİZLEME	500 ML



ZİFT TEMİZLEME

Otomobil, Kamyon gibi kara araçlarında yol şartlarından dolayı oluşan sinek ve böcek kalıntılarını, inatçı kuş pisliklerini temizler. Yeni asfaltlanmış yollardan marşbiyele jantlara bulaşmış asfaltı, yüzeylere zarar vermeden çıkarır. Özellikle uzun yolda ön cama yapışan sinek ve böceklerin temizlenmesi sıkıntılıdır. Zift çıkarıcı spreyle güvenli ve hızlı temizlik yapabilirsiniz.

Uygulama : 30 cm uzaklıktan yüzeye iyice püskürtünüz ve bir süre bekletiniz. Ardından bez ile temizleyiniz yada zift lekelerinin çözülmesinden sonra su ile durulayınız.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 114 500	ZİFT TEMİZLEME	500 ML



KONTAK SPREY

- Ateşleme arızalarında yardımcı olur.
- Distribütör, marş motoru, bobin, akü başlıkları, elektrik aksamaları gibi yerlere sıkılarak rutubeti önler.
- Elektrik akımının geçişini sağlar.
- Yüksek ve alçak gerilim devrelerinde , kısa devrelerden korur.

Uygulama :

Bobin veya transformatörlerle kaçakları ortadan kaldırır ve önler. Akü kablolarını korozyondan korur. Parlak ve esnek bir film oluşturur.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 115 400	KONTAK SPREY	400 ML



LASTİK TEMİZLEME VE PARLATICI

Tüm tekerlekli taşıtların, lastik temizliği ve parlatılmasında kullanılır. İnce noktalara nüfuz etmiş kirleri temizler, eskimiş lastiği parlatır ve yeni bir görünüm sağlar. Çelik veya alaşım jantlara zarar vermez. İçeriği sayesinde mükemmel bir bakım sağlar. Sertleşmeyi engeller.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 116 500	LASTİK TEMİZLEME VE PARLATICI SPREY	500 ML
890 117 500	LASTİK TEMİZLEME VE PARLATICI KÖPÜK	500 ML



JANT TEMİZLEME

Jant üzerinde birikmiş yağ, balata tozu ve inatçı kirlere çok hızlı bir şekilde nüfuz ederek, kirleri çözer. Çelik veya alaşım jantlara hiçbir şekilde zarar vermez. Fren disklerini paslanmaya karşı korur. Temizliğin yanında parlaklık sağlar. Asit içermez.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 118 500	JANT TEMİZLEME	500 ML

DÖŞEME TEMİZLEYİCİ

Otomobilinizin koltuk döşemeleri, tavan ve taban temizliğinde kullanabileceğiniz aktif temizleme köpüğüdür. Portakal ve turuncu kokusu sayesinde kötü kokuları da absorbe eder. Kumaş, kadife ve suni deriye uygun olduğu gibi, araç içi plastik ve alaşım yüzeylerde de kullanılabilir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 119 500	DÖŞEME TEMİZLEME	500 ML

COCKPİT TEMİZLEME VE PARLATICI SPREY

Plastik ve lastik aksam, araç kokpitlerinde temizlik ve parlaklık için kullanılır. Tozdan ve uzun süreli kullanımdan dolayı rengi atmış yüzeylere, yeni bir görüntü verir. Anti statiktir, tozu iter. Plastik yüzeylerin ömrünü uzatır. Kokpit gıcırtılarının önlenmesine yardımcı olur.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 120 500	COCKPİT TEMİZLEME VE PARLATICI SPREY	500 ML

PARTİKÜL TEMİZLEME

Partikül filtrelerinde biriken karbon kalıntıları çözerek ve temizler.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 121 500	PARTİKÜL TEMİZLEME	500 ML



ARAÇ İÇİ KLİMA TEMİZLEME KÖPÜĞÜ

Mantar, bakteri ve küfleri hızlı ve güvenli şekilde yok eder. Araç içerisinde rahatsız edici kokuların ve alerjik reaksiyonların oluşmasını etkili şekilde önler. Mikro organizmalara karşı kalıcı koruma sağlar. İyi bir malzeme uyumluluğuna sahiptir.

Kullanım Şekli : Klima tesisatını ve havalandırmayı kapatınız. Püskürtme hortumunu kondansatör suyu çıkış borusuna soktukten sonra yaklaşık olarak kutunun yarısını (30 sn) püskürtünüz. Kutu içeriği 2 kullanım içindir. Araç peteklerinden içeri kesinlikle sıkılmamalıdır. Aksi takdirde elektronik parçalara zarar verebilir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 123 400	ARAÇ İÇİ VE KLİMA TEMİZLEME SONDALI KÖPÜK SPREY	400 ML



ARAÇ İÇİ VE KLİMA KOKU GİDERİCİ

Taşıt aracı klima sisteminde ve taşıt araçlarının iç bölümlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış hızlı hijyenik dezenfeksiyon ve temizlik ürünüdür. Bakterilerin, mantarların ve mikropların neden olduğu kokuları giderir.

Alerjik reaksiyonları önler ve hoş bir koku bırakır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 124 400	ARAÇ İÇİ VE KLİMA KOKU GİDERİCİ	150 ML



BAKIRLI GRES MONTAJ PASTASI SPREY

Bakırlı Gres Montaj Pastası spreyi, yüksek sıcaklık ve basınçlarda, yağlama gereken yerlerde, ve bu çalışma koşullarına maruz kalan dinamik parçaların kolay montajı ve demontajı için kullanılan yüksek vasıflı Bakırlı Gres ihtiva eden montaj pastasıdır. Parçaların yüksek sıcaklıklarda klittlenmesini ve birbirine kaynamasını engeller. Sıcaklık çalışma aralığı -30 to + 1000°C'dir. Kullanım alanları; Somun ve civatalar, flanşlar, zincirler, saplamalar, vidalar, manifoldlar, burçlar, dövme kalıpları, yakıt memeleri ve gaz brülörleri.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 125 400	BAKIRLI GRES MONTAJ PASTASI	400 ML



SIVI GRES YAĞI

Çok amaçlı yağlama spreysidir. Bileşiminde hızlı penetre olan ve yüzeyde tutunan özel yağ ve katkıları mevcuttur. Endüstriyel bir çok alanda, ayrıca evde ve işyerlerinde yağlama gerektiren tüm yüzeylerde güvenle kullanılır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 126 400	SIVI GRES YAĞI	400 ML



ELEKTRONİK SPREY

Çabuk emilerek her türlü mekanik ve elektrikli parçayı temizler, yağlar ve korur. Elektriksel iletkenliği artırır, sürtünme ve aşınmayı azaltır. Nem, pas ve korozyon gibi dış etkilere karşı direnç sağlar. Ev aletleri, bahçe teçhizatı, araba kapı ve bagaj kilitleri, araba far tutucuları, fişleri ve fermuarları, menteşeler, kilitler ve evdeki perde raylarında da kullanılır. Ayrıca bisiklet zincir ve viteslerinde de güvenle kullanılır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 127 400	ELEKTRONİK SPREY	400 ML



LİTYUMLU BEYAZ GRES SPREY

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 130 400	LİTYUMLU BEYAZ GRES SPREY	400 ML



ÇOK AMAÇLI MULTİ SPREY MÜLLER-40

- Gıcırdamayı önler; Menteşe, mobilya tekerlekleri, yay, kapak, alet, pencere, pedal ve ofis sandalyelerine nüfuz eder ve yağlar.
- Nemi giderir: Suyu elektrik kontakları, araç bujisi, bahçe aletleri, motosiklet motorları, takma motorlar gibi metal yüzeylerden suyu yok eder.
- Uygulandığı yüzeyi temizler ve koruma sağlar. Zor su lekelerini gevşetir. Bisiklet, çocuk arabası, krom parçalar, motosiklet, takma motor ve araçlar üzerinde pas ve aşınmaya karşı koruyucu bir tabaka bırakır.
- Paslanmış parçaları gevşetir: İyice nüfuz eder ve paslanmış ve toplanmış somun, cıvata, kontrol kabloları ve diğer tutacakları gevşetir.
- Yapışık mekanizmaları çözer: Sıkışıklığı açar ve kapı kilidi, fermuar, dikiş makineleri, ayarlar/dümenler, bağlantı ve kabloları yağlar.

Uygulama : Kullanmadan önce sallayınız. Uygulanacak alan ıslanmaya izin vermelidir; silinmez. En iyi sonuç için sprej dikey ya da üst tarafta olmalıdır. Kendi tarafından püskürtmeyin. İnce yağlayıcıdır. Yağlama ve bakım yapar. İçerisinde bulunan yağ sayesinde metale yapışır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 128 400	ÇOK AMAÇLI MULTİ SPREY M-40	400 ML
890 128 200	ÇOK AMAÇLI MULTİ SPREY M-40	200 ML



ZİNCİR YAĞLAYICI SPREY

- Her türlü hareketli metal aksamda ve rotorlarda yağlayıcı olarak kullanılabilir.
- Korozyon ve nemi önler.
- Suya karşı dayanıklıdır ve damlama yapmaz.
- Asgari kir tutma özelliği vardır.
- Ulaşılması zor olan noktaların yağlanması sağlar.
- Zincir bollaşması ya da aşırı gerginliğini önler.

Uygulama :

Dik uygulayınız.

Kullanmadan önce çalkalayınız.

Çok hareketli yerlerde kullanılabilir.

-40 İLE +200 DERECE

Isıda özelliğini yitirmez.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 131 400	ZİNCİR YAĞLAYICI SPREY	400 ML



ENDÜSTRİYEL EL TEMİZLEME KREMİ

Cildi derinlemesine temizler. Eldeki tüm boya çeşitleri, katı-sıvı yağlar, zift, katran, vernik, tutkal gibi her türlü inatçı ve zor yapışkan kirliliği cilde zarar vermeden temizler. İçerdiği lanolin sayesinde cildi yumuşak tutar. Çevre dostudur ve doğada yok olur. Dermatolojik testten geçmiştir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 133 003	ENDÜSTRİYEL EL TEMİZLEME KREMİ POMPASIZ	3 KG
890 134 003	ENDÜSTRİYEL EL TEMİZLEME KREMİ POMPALI	3 KG



SİLİKON SPREY

- Araç içindeki ve dışındaki plastik, lastik ve metal parçaların bakımını sağlayarak korur ve ömrünü uzatır.
- Bakım, yağlama, koruma ve temizlemede kullanılır.
- Sürtünme, statik yüklenme ve pas oluşumunu önler.

Uygulama : Plastik parçaların (tampon, ızgara, spoyler, çıtalar) parlaklığı artar ve kırılmalıklar azalır. Lastik parçaların (tampon, kapı ve kapak lastikleri, lastik takozlar, soğutma hortumları, oto lastikleri) bakımını sağlar, gevreklesmesini, donmasını, yapışmasını engeller. Katlanır tavanları ve kaplamaları sudan korur. Anti statik etkisi vardır, toz tutmaz. Elektrik devrelerini nemden korur. Emniyet kemeri, tavan, koltuk kızıklarının rahat çalışmasını sağlar. Değişik malzemeler arasındaki örneğin plastik/metal gıcırta ve sesleri önler. Bazı malzemelerin montajında örneğin hortumların birbirine rahat geçmesini sağlar. Kapı fitilleri gıcırdamalarını önler. Leke bırakmaz.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 134 400	SİLİKON SPREY	400 ML



KALIP AYIRICI

Tüm kalıplar için ideal bir silikon esaslı formül içerir. Akrilik, selülozik, ABS reçineler, Polyester, Mum ve kauçuk kalıplarda kullanımı tavsiye edilir. Ürünün içeriği kalıp ayırıcı olarak uluslararası standartlara uygundur.

Uygulama :

Uygulanacak yüzeye direkt sıkılır. Solvent hızla uçarak sıkıldığı bölgede yağlama yapar. Tutunma ve mukavemeti yüksek olup, akma yapmaz.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 135 400	KALIP AYIRICI SPREY SİLİKONSUZ	400 ML
890 135 400	KALIP AYIRICI SPREY SİLİKONLU	400 ML



MUM KORUMA SPREY

Metalleri oksidasyona ve paslanmaya karşı üstün koruma sağlayan bir üründür. Metal üzerinde açık renkli ve yumuşak bir mum tabakası oluşturur. Bu koruyucu tabaka istenildiğinde solventler ile kolayca temizlenir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 137 500	MUM KORUMA SPREY	500 ML



GAZ ALTI KAYNAK SPREY

Yanıcı olmayan hammaddeler ve yanıcı olmayan itici gaz ihtiva ettiğinden kaynak işlemlerinde güvenle kullanılır. Kaynak işlemi sırasında oluşan cürufaların torç ve iş parçasına yapışmasını önlemek için kullanılır. Geniş sıcaklık aralıklarında yapılan tüm gaz altı kaynaklarda sorunsuz kullanılır.

Uygulama : Uygulanacak yüzeye direkt sıkılır. Sprey kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Püskürtme işlemi kaynak bölgesi civarına ve veya torçun ağzına doğru 20-25 cm mesafeden yapılmalıdır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 138 400	GAZ ALTI KAYNAK SPREY	400 ML



PAS SÖKÜCÜ SPREY

- Pas ve korozyonu önler.
- Yağ içerdiği için sökülmesi zor vidalar için idealdir.
- El aletleri için bakım ürünü olarak ta kullanılabilir.
- Nem ve gıcırdamayı durdurur.
- Ayrıca, malzemeyi korur.
- Dar alanlara nüfuz etme özelliğine sahiptir.
- Sürtünmeyi asgariye indirir.
- Asit içermez.
- Lastik ve plastiğe dosttur.

Uygulama : Uygulanacak alana püskürtün ve biraz bekletin. Sertleşmiş korozyon oluşan noktalarda uygulamayı tekrar edin ve bekleme süresini uzatın. Binek araç, ağır vasıta, tarım ve inşaat makineleri, alet ve cihazlardaki cıvata bağlantılarında oluşan pas ve oksitlenmeleri çözmek için kullanıma uygundur.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 140 400	PAS SÖKÜCÜ SPREY MOS2	400 ML
890 140 200	PAS SÖKÜCÜ SPREY	200 ML



ENJEKTÖR TEMİZLEME DİZEL YAKIT KATKISI

Yakıttaki jelleşmeyi ve donmayı engeller. Soğukta motorun daha kolay çalışmasını temin eder. Yakıtta daha iyi yanma sağlar. Motor gücünü artırır ve tasarruf sağlar. Kalıntıları temizler, motordaki güç kaybını azaltır. Bakım giderlerini azaltır. Ekzos dumanını ve kirliliği azaltır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 148 300	ENJEKTÖR TEMİZLEME DİZEL YAKIT KATKISI	300 ML



ENJEKTÖR TEMİZLEME BENZİN YAKIT KATKISI

Yakıtın iyi yanmasını sağlar. Oktanı artırır. Rölantiyi düzenler. Motorun soğukta çalışmasını kolaylaştırır. Yakıt tüketimini düşürür. Egzoz dumanını ve kirliliği azaltır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 149 300	ENJEKTÖR TEMİZLEME BENZİN YAKIT KATKISI	300 ML



MOTOR İÇİ TEMİZLEME

Yağ filtresinin engelleyemediği motor içinde birikmiş karbon, kurum ve kirlerin eski yağ ile motordan atılmasını sağlar. Motorun sağlıklı çalışmasını sağlar. Yeni yağın kirlenmesini engeller. Yeni yağın performansını artırarak, yağ ve motor ömrünü uzatır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 159 300	MOTOR İÇİ TEMİZLEME	300 ML



MOTOR YAĞ KATKISI

Benzin ve Dizel Motorlar İçin Aşınma ve sürtünme azaltıcı yağ katkısı. Standart yağ katkısı içeriğine ek olarak katkısı içeren üstün formül. Mineral ve Yarı sentetik yağlarda kullanıma uygundur.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 161 300	MOTOR YAĞ KATKISI	300 ML



RADYATÖR TEMİZLEME

Diğer muadillerinin aksine asit içermediği için, aracınızdaki kauçuk hortum veya alüminyum parçalara zarar vermez. Yağı ve kiri çözerek temizler.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 152 300	RADYATÖR TEMİZLEME	300 ML



RADYATÖR ÇATLAK GİDERİCİ

Üretim materyali ne olursa olsun her türlü soğutma radyatöründe güvenle kullanılır. Korozyon önleyici özelliği ile ekstra koruma sağlar.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 154 300	RADYATÖR ÇATLAK GİDERİCİ	300 ML



DUMAN KESİCİ YAĞ KATKISI

Yüksek sıcaklıklarda motorun yağ viskozitesini dengeleyerek aracın yağ yakmasını engellemeye yardımcı yeni nesil katkı. Yağ sürtünme katsayısını iyileştirir vuruntuyu ve aşınmayı azaltır. Egzoz dumanı ve yağ yakmayı azaltır.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 155 400	DUMAN KESİCİ YAĞ KATKISI	400 ML



LASTİK TAMİR SPREYİ

Zahmetli ve yorucu olan lastik değiştirme işini pratik bir şekilde halledebilirsiniz. Bu sprej patlayan lastiğinizi, içerisindeki hava ile temas halinde kimyasal oluşumuyla tamir eder ve lastiğinizi şişirir.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 158 300	LASTİK TAMİR SPREYİ	300 ML



OTO SİLECEK SUYU KATKISI

Antifrizli konsantre cam suyu kış aylarının soğuk dönemlerinde eksik sıcaklıklarda aracınızın cam suyu deposu fiskiye ve bağlantı hortumlarının içinde bulunan suyun donmasını önleyerek silecek sisteminizin rahatça çalışmasını sağlar.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 157 250	OTO SİLECEK SUYU KATKISI (-40°)	250 ML
890 157 1000	OTO SİLECEK SUYU KATKISI (-40°)	1000 ML



ÇİNKO SPREY

İlk püskürtmede yüksek tabaka yoğunluğu sağlar. Yüksek güvenli yağış koruması sağlar. Asgari zaman kaybı tek iş adımıyla istenen sonucu verir. İyi kaplama sağlar. Pas artıkları üzerine uygulanabilir. Sadece kaba pas giderilmesi yeterlidir. Varyasyonlu püskürtme başlığı sayesinde farklı ayarlarda uygulama imkanı yapmay sağlar. Büyük ve küçük alanlı noktalar, ayarlanabilir başlık sayesinde kolayca uygulamaya konabilir. Akma yapmaz. Soyulma ve pullanma yapmaz.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 158 400	ÇİNKO SPREY	400 ML



PASLANMAZ İNOKS SPREY

Esnek, darbe ve çizilmeye karşı dayanıklı kaplama. Bir çok plastik ve metal üzerinde çok iyi tutuculuk. Yüzeylere metalik parlaklık verir. Sürtmeye karşı yüksek dayanıklılık. İyi akışkanlık ve hızlı kuruma.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 160 400	PASLANMAZ İNOKS SPREY	400 ML



JANT BOYASI

Paslanmaya, çiziklere, tuza vs.karşı uzun süreli koruma. Jantlara yeni ve parlak metal görüntüsü. Benzin ve hava koşullarına karşı dayanıklıdır. Sürtmeye karşı yüksek dayanıklılık. İyi akışkanlık ve hızlı kuruma.

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 161 400	JANT BOYASI	400 ML

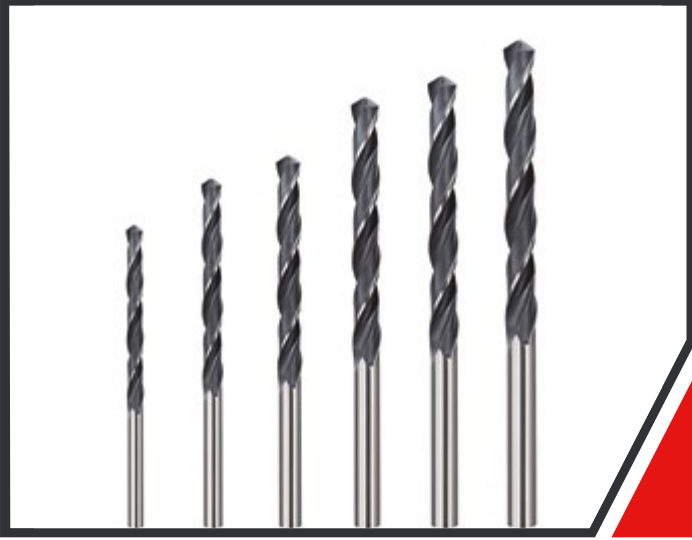


MAT SİYAH BOYA

ART. NO	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
890 162 400	MAT SİYAH BOYA	400 ML



BAĞLANTI ELEMENLARI



HSS MATKAP UÇLARI DIN 338

Özellikleri:

Silindirik saplı matkap ucu, taşlanmış uç açısı 118 °, DIN 338 standartında kaliteli HSS yüksek hız çeliğinden üretilmiştir. Kanalları taşlanarak üretildiği için geometrik özellikleri kusursuzdur, Hassas uç bilemesi sayesinde delikte tam ölçü hassasiyeti sağlar. Çelik döküm alaşımları, temper döküm ve demir dışı metallerin kullanımına uygundur.

ART. NO	ÖZELLİKLERİ
716 100 300	MATKAP UCU HSS DIN338 3.0MM
716 100 350	MATKAP UCU HSS DIN338 3.5MM
716 100 400	MATKAP UCU HSS DIN338 4.0MM
716 100 450	MATKAP UCU HSS DIN338 4.5MM
716 100 500	MATKAP UCU HSS DIN338 5.0MM
716 100 550	MATKAP UCU HSS DIN338 5.5MM
716 100 600	MATKAP UCU HSS DIN338 6.0MM
716 100 700	MATKAP UCU HSS DIN338 7.0MM
716 100 750	MATKAP UCU HSS DIN338 7.5MM
716 100 800	MATKAP UCU HSS DIN338 8.0MM
716 100 900	MATKAP UCU HSS DIN338 9.0MM
716 100 1000	MATKAP UCU HSS DIN338 10.0MM

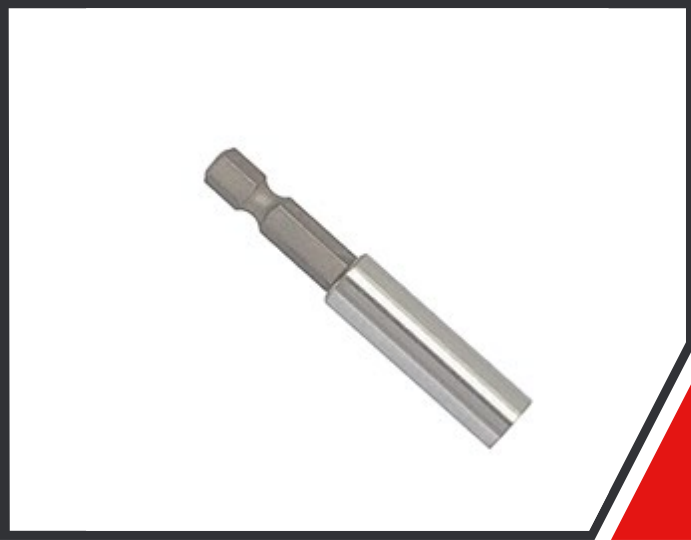


MÜLLER PZ-2 BİTS UÇLAR

Özellikleri:

Yüksek kaliteli taşlanmış matkap ucu, yüksek performanslı hızlı işlem çeliğinden (HSS) 100 Cr6 imal edilmiş, masif ahşap, tutkallı ahşap, MDF ve sunta levhalarda üniversal uygulamalar için tasarlanmış. Hassasiyet ve dayanım süresi bakımından en yüksek talepleri karşılar. Bits tutucu özel olarak el matkap makinelerinde kullanılır.

ART. NO	ÖZELLİKLERİ
501 020 025	PZ 2 BİTS UÇ 25 MM
501 020 050	PZ 2 BİTS UÇ 50 MM
501 030 050	PH 2 BİTS UÇ 50 MM



BİTS ADAPTÖRLERİ

Özellikleri:

Metalik ortamda vidalamak için mıknatıslı tutucular. Mıknatıs kuvveti bu ortamlarda talaşları çeker. Hızlı değiştirmeli tutucu, tutucu ile bits arasında sabit bir bağlantı oluşturur. Aynı zamanda germe burcunun hafif bir itilmesiyle sabitleme çözülür ve hızlı bir şekilde takım değiştirmeye olanak sağlar.

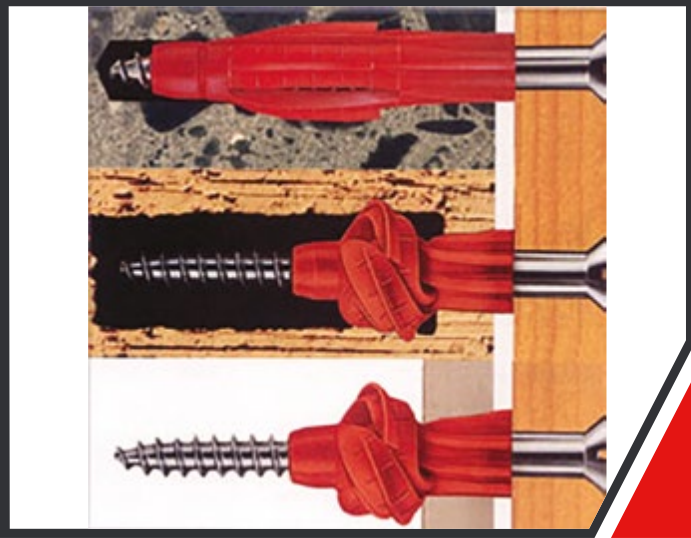
ART. NO	ÖZELLİKLERİ
601 100 060	MIKNATISLI BİTS ADAPTÖRÜ 60MM
601 100 075	MIKNATISLI BİTS ADAPTÖRÜ 75MM



MÜLLER MASKELEME BANTLARI

Genel amaçlı maskeleme bandı. İnşaat sektörü, Otomotiv sektörü, Beyaz Eşya sektörü kablo demetlemesi gibi bir çok endüstriyel sektörde kullanılmaktadır.

ART. NO	
980 025 400	25MM MASKELEME BANDI
980 038 400	38MM MASKELEME BANDI
980 050 400	50MM MASKELEME BANDI



LÖWE DÜBEL

Özellikleri:

Büyük çaplı vidalarla kullanıma olanak sağladığından içi boş veya dolu alt zeminlerde çok iyi tutunma sağlar. Kafanın hemen altında yer alan dişler vidanın sıyırma yapmasını engeller. Dübel kenarında yer alan kanatlar, dübelin boş veya dolu alt zeminlerde dönme yapmasını engeller. Hemen hemen tüm yapı malzemelerinde kullanıma uygun çok amaçlı bir dübeldir. Her türlü dolu veya boş tuğla çeşitleri için uygundur. Alçıpan sunta ve ahşap levhaların işlemi için uygundur. Kimyasal etkiler ve iklim değişimleri ve eskimeye -40 ile + 100 derece arası ısıya dayanıklıdır.

ART. NO	
901 080 050	LÖWE DÜBEL GRİ
901 100 060	LÖWE DÜBEL GRİ



VIDA GRUBU

SUNTA VİDASI

DIN 7505



ÖLÇÜ	KUTU AD.	KOLİ AD.
3,5 x 13	1.000	30.000
3,5 x 16	1.000	30.000
3,5 x 18	1.000	30.000
3,5 x 20	1.000	20.000
3,5 x 25	1.000	20.000
3,5 x 30	1.000	16.000
3,5 x 35	1.000	13.000
3,5 x 40	500	10.000
3,5 x 45	500	8.000
3,5 x 50	500	6.500
4,0 x 16	1.000	20.000
4,0 x 18	1.000	20.000
4,0 x 20	1.000	20.000
4,0 x 25	500	15.000
4,0 x 30	500	10.000
4,0 x 35	500	10.000
4,0 x 40	500	8.000
4,0 x 45	500	6.500
4,0 x 50	500	6.500
4,0 x 60	200	3.200
4,0 x 70	200	3.200
4,5 x 30	200	10.000
4,5 x 35	200	6.000
4,5 x 40	200	6.000
4,5 x 45	200	4.000
4,5 x 50	200	4.000
4,5 x 60	200	3.200

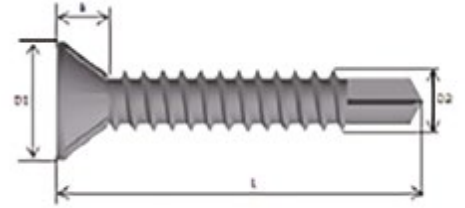
ÖLÇÜ	KUTU AD.	KOLİ AD.
5,0 x 20	500	10.000
5,0 x 25	500	10.000
5,0 x 30	200	6.000
5,0 x 35	200	6.000
5,0 x 40	200	4.000
5,0 x 45	200	4.000
5,0 x 50	200	4.000
5,0 x 60	200	3.200
5,0 x 70	200	2.600
5,0 x 80	200	2.600
5,0 x 90	100	1.300
5,0 x 100	100	1.300
6,0 x 30	200	4.000
6,0 x 35	200	3.200
6,0 x 40	200	2.600
6,0 x 45	200	2.600
6,0 x 50	200	2.600
6,0 x 60	200	2.600
6,0 x 70	100	2.000
6,0 x 80	100	1.300
6,0 x 90	100	1.300
6,0 x 100	100	1.300
6,0 x 120	50	1.000
6,0 x 150	50	650

HAVŞA BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (YHB M.U)

DIN 7504 form P



Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50		2.30
4.2	4.04	4.22	7.74	8.10		2.50
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50		3.00



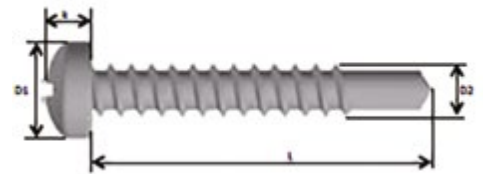
L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.50	16.50	16.50	19.70	22.70	26.00	32.60	39.00	45.40	51.50	61.20	71.20	81.20	101.20
Min	12.20	15.20	18.20	21.20	24.00	30.80	37.00	43.40	49.50	58.80	68.80	78.80	88.90	98.80

SİLİNDİR BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (YSB M.U)

DIN 7504 form N

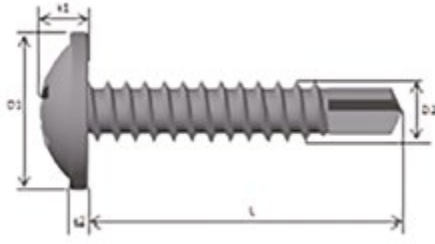


Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50	2.55	2.80
4.2	4.04	4.22	7.84	8.20	2.75	3.05
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50	3.25	3.55



L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.90	16.99	20.00	23.00	26.00	33.25	39.35	46.25	51.25	61.20	71.20	81.20	91.20	101.20
Min	12.10	15.10	18.00	21.00	24.00	30.75	36.75	43.75	48.75	58.80	68.80	78.80	88.80	98.80

RONDELA SİLİNDİR BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (RYSB M.U)

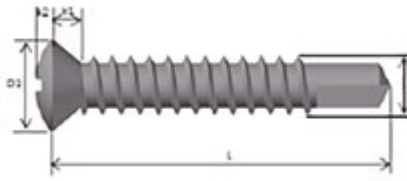


Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	9.42	10.00	2.55	2.80	0.90	1.10
4.2	4.04	4.22	9.42	10.00	2.75	3.05	0.90	1.10
4.8	4.62	4.80	10.80	11.50	3.25	3.55	1.05	1.35

L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.90	16.99	20.00	23.00	26.00	33.25	39.25	46.25	51.25	61.20	71.20	81.20	91.20	101.20
Min	12.10	15.10	18.00	21.00	24.00	30.75	36.75	43.75	48.75	58.80	68.80	78.80	88.80	98.80

MERCİMEK BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (YMB M.U)

DIN 7504 form Q

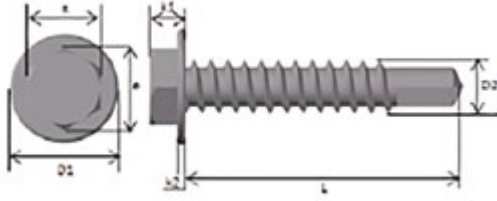


Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50		2.30		1.30
4.2	4.04	4.22	7.74	8.10		2.50		1.40
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50		3.00		1.50

L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.50	16.50	19.70	22.70	26.00	32.60	39.00	45.40	51.50	61.20	71.20	81.20	91.20	101.20
Min	12.20	15.20	18.20	21.20	24.00	30.80	37.00	43.40	49.50	58.80	68.80	78.80	88.90	98.80

ALTI KÖŞE PUL BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (RAKB M.U)

DIN 7504 form K

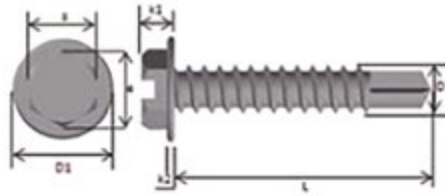


Ölçüler	D2		D1		s		e		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	8.46	9.18	6.78	7.00	7.59		3.20	3.45		0.60
4.2	4.04	4.22	9.01	9.73	6.78	7.00	7.59		3.80	4.25		0.80
4.8	4.62	4.80	9.80	10.50	7.78	8.00	8.71		4.15	4.45		0.90

L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.50	16.50	19.70	22.70	26.00	33.00	39.00	46.00	51.50	61.50	71.50	81.50	91.50	101.50
Min	12.20	15.20	18.20	21.20	24.00	31.00	37.00	44.00	48.50	58.50	68.50	78.50	88.50	98.50

ALTI KÖŞE PUL YARIK BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA (RAKB M.U)

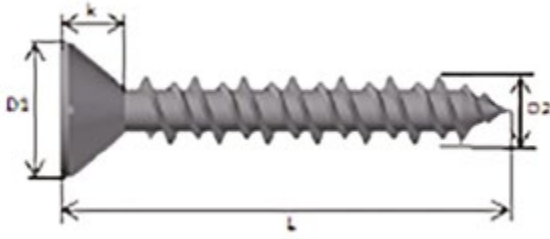
DIN 7504 form L



Ölçüler	D2		D1		s		e		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	8.46	9.18	6.78	7.00	7.59		3.20	3.45		0.60
4.2	4.04	4.22	9.01	9.73	6.78	7.00	7.59		3.80	4.25		0.80
4.8	4.62	4.80	9.80	10.50	7.78	8.00	8.71		4.15	4.45		0.90

L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Max	13.50	16.50	19.70	22.70	26.00	33.00	39.00	46.00	51.50	61.50	71.50	81.50	91.50	101.50
Min	12.20	15.20	18.20	21.20	24.00	31.00	37.00	44.00	48.50	58.50	68.50	78.50	88.50	98.50

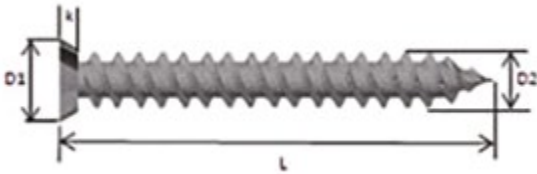
PVC VİDASI



Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50		2.30
4.2	4.04	4.22	7.74	8.10		2.50
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50		3.00

L	19	22	25	32	38	45	50
Max	19.80	22.80	25.80	33.00	39.30	46.30	51.50
Min	18.20	21.20	24.20	31.00	36.70	43.70	48.50

BETON (BULDEX) VİDASI

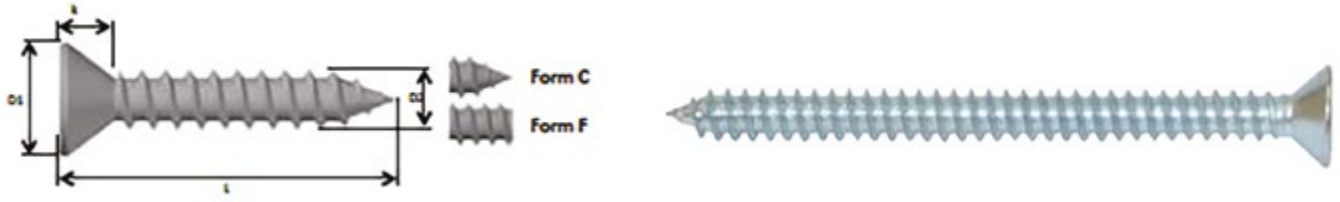


Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
7.5	7.40	7.60	10.80	11.80	2.80	3.20

L	60	80	100	120	150	180	200
Max	61.00	81.25	101.25	121.50	151.50	182.00	202.00
Min	59.00	78.75	98.75	118.50	148.50	178.00	198.00

DÜZ BAŞLI SAC VİDASI (YHB)

DIN 7982



Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2.2	2.10	2.24	4.0	4.30		1.30
2.9	2.76	2.90	5.20	5.50		1.70
3.5	3.35	3.53	6.44	6.80		2.10
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50		2.30
4.2	4.04	4.22	7.74	8.10		2.50
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50		3.00
5.5	5.28	5.46	10.37	10.80		3.40
6.3	6.03	6.25	11.97	12.40		3.80

L	Form C												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	5,30	7,30	10,30	13,80	16,80	19,80	22,80	25,80	33,30	39,30	46,30	51,30	61,50
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	21,20	24,20	30,70	36,70	43,70	48,70	58,50

L	Form F												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	4,50	6,50	9,50	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00	32,00	38,00	35,00	50,00	60,00
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	20,70	23,70	30,70	36,70	43,50	48,50	58,50

YASSI SİLİNDİR BAŞLI SAC VİDASI (YSB)

DIN 7981



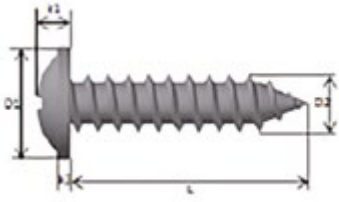
Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2.2	2.10	2.24	3.90	4.20	1.55	1.80
2.9	2.76	2.90	5.30	5.60	1.95	2.20
3.5	3.35	3.53	6.54	6.90	2.35	2.60
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50	2.55	2.80
4.2	4.04	4.22	7.84	8.20	2.75	3.05
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50	3.25	3.55
5.5	5.28	5.46	10.37	10.80	3.65	3.95
6.3	6.03	6.25	12.07	12.50	4.25	4.55

L	Form C												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	5,30	7,30	10,30	13,80	16,80	19,80	22,80	25,80	33,30	39,30	46,30	51,30	61,50
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	21,20	24,20	30,70	36,70	43,70	48,70	58,50

L	Form F												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	4,50	6,50	9,50	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00	32,00	38,00	35,00	50,00	60,00
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	20,70	23,70	30,70	36,70	43,50	48,50	58,50

RONDELA SİLİNDİR BAŞLI VİDA (RYSB)

DIN 698



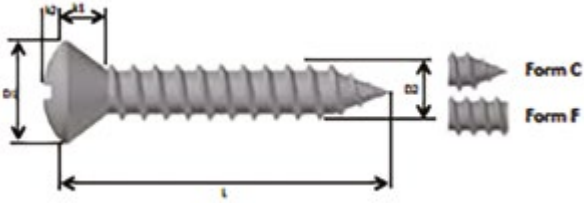
Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2.9	2.76	2.90	6.92	7.50	2.10	2.35	0.60	0.80
3.5	3.35	3.53	8.42	9.00	2.35	2.60	0.70	0.90
3.9	3.73	3.91	9.42	10.00	2.55	2.80	0.90	1.10
4.2	4.04	4.22	9.42	10.00	2.75	3.05	0.90	1.10
4.8	4.62	4.80	10.80	11.50	3.25	3.55	1.05	1.35
5.5	5.28	5.46	12.30	13.00	3.50	3.80	1.20	1.60
6.3	6.03	6.25	13.80	14.50	4.25	4.55	1.40	1.80

L	Form C												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	5,30	7,30	10,30	13,80	16,80	19,80	22,80	25,80	33,30	39,30	46,30	51,30	61,50
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	21,20	24,20	30,70	36,70	43,70	48,70	58,50

L	Form F												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	4,50	6,50	9,50	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00	32,00	38,00	35,00	50,00	60,00
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	20,70	23,70	30,70	36,70	43,50	48,50	58,50

YILDIZ MERCİMEK BAŞLI SAC VİDASI (YMB)

DIN 7983



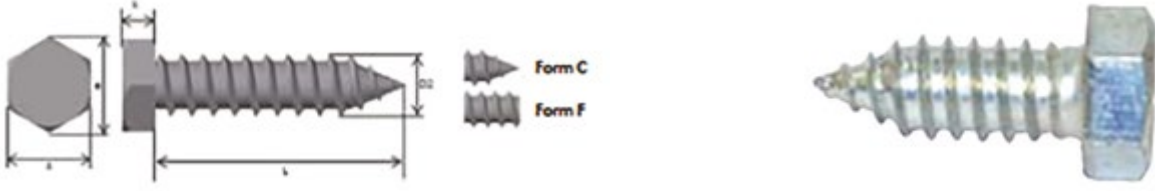
Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2.2	2.10	2.24	4.00	4.30		1.30		0.70
2.9	2.76	2.90	5.20	5.50		1.70		0.90
3.5	3.35	3.53	6.44	6.80		2.10		1.20
3.9	3.73	3.91	7.14	7.50		2.30		1.30
4.2	4.04	4.22	7.74	8.10		2.50		1.40
4.8	4.62	4.80	9.14	9.50		3.00		1.50
5.5	5.28	5.46	10.37	10.80		3.40		1.70
6.3	6.03	6.25	11.97	12.40		3.80		2.00

L	Form C												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	5,30	7,30	10,30	13,80	16,80	19,80	22,80	25,80	33,30	39,30	46,30	51,30	61,50
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	21,20	24,20	30,70	36,70	43,70	48,70	58,50

L	Form F												
	4,6	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	4,50	6,50	9,50	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00	32,00	38,00	35,00	50,00	60,00
Min	3,70	5,70	8,70	12,20	15,20	18,20	20,70	23,70	30,70	36,70	43,50	48,50	58,50

ALTI KÖŞE BAŞLI SAC VİDASI (AKB)

DIN 7976



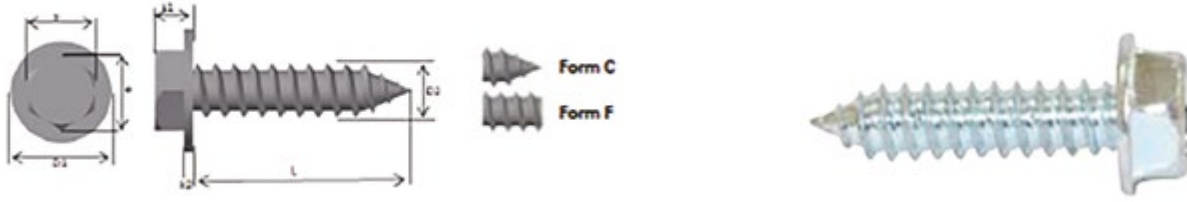
Ölçüler	D2		s		e		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	6.78	7.00	7.66		2.30	2.60
4.2	4.04	4.22	6.78	7.00	7.66		2.60	3.00
4.8	4.62	4.80	7.78	8.00	8.79		3.30	3.80
5.5	5.28	5.46	7.78	8.00	8.79		3.60	4.10
6.3	6.03	6.25	9.78	10.00	11.05		4.65	4.95

L	Form C									
	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	13,80	16,80	19,80	22,80	25,80	33,30	39,30	46,30	51,30	61,50
Min	12,20	15,20	18,20	21,20	24,20	30,70	36,70	43,70	48,70	58,50

L	Form F									
	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00	32,00	38,00	45,00	50,00	60,00
Min	12,20	15,20	18,20	20,70	23,70	30,70	36,70	43,50	48,50	58,50

ALTI KÖŞE BAŞLI SAC VİDASI (AKB)

DIN 6928



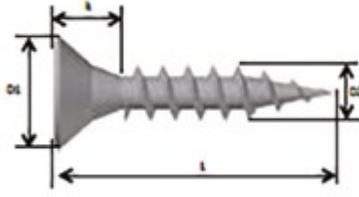
Ölçüler	D2		D1		s		e		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	8.46	9.18	6.78	7.00	7.59		3.20	3.45		0.60
4.2	4.04	4.22	9.01	9.73	6.78	7.00	7.59		3.80	4.25		0.80
4.8	4.62	4.80	9.80	10.50	7.78	8.00	8.71		4.15	4.45		0.90
5.5	5.28	5.46	10.00	11.00	7.78	8.00	8.71		5.15	5.45		1.00
6.3	6.03	6.25	12.20	13.20	9.78	10.00	10.95		6.15	6.45		1.00

L	Form C									
	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	13.80	16.80	19.80	22.80	25.80	33.30	39.30	46.30	51.30	61.50
Min	12.20	15.20	18.20	21.20	24.20	30.70	36.70	43.70	48.70	58.50

L	Form F									
	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Max	13.00	16.00	19.00	22.00	25.00	32.00	38.00	45.00	50.00	60.00
Min	12.20	15.20	18.20	20.70	23.70	30.70	36.70	43.50	48.50	58.50

SUNTA VİDASI

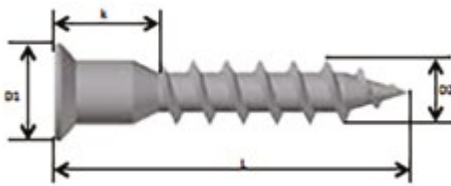
DIN 7505



Ölçüler	D2		s		e		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.9	3.73	3.91	6.78	7.00	7.66		2.30	2.60
4.2	4.04	4.22	6.78	7.00	7.66		2.60	3.00
4.8	4.62	4.80	7.78	8.00	8.79		3.30	3.80
5.5	5.28	5.46	7.78	8.00	8.79		3.60	4.10
6.3	6.03	6.25	9.78	10.00	11.05		4.65	4.95

L	13	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	150
Max	13.90	16.90	18.90	21.00	26.00	31.00	36.25	41.25	46.25	51.25	61.50	71.50	81.50	91.75	101.75	121.75	151.75
Min	12.10	15.10	17.10	19.00	24.00	29.00	22.75	38.75	43.75	48.75	58.50	68.50	78.50	88.25	98.25	118.25	148.25

KABİN VİDASI

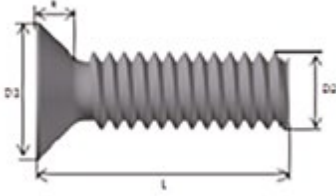


Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
6.3	6.20	6.30	9.50	9.80	8.50	9.00

L	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Max	41.25	46.25	51.25	56.25	61.50	66.50	71.50	76.50	81.50
Min	38.75	43.75	48.75	53.75	58.50	63.50	68.50	73.50	78.50

YILDIZ HAVŞA BAŞLI METRİK VİDALAR

DIN 965

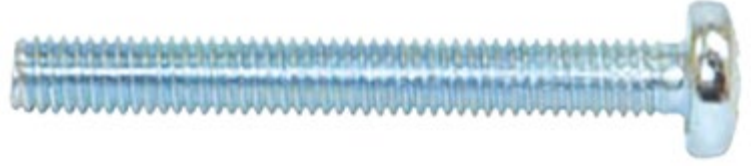
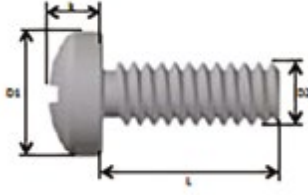


Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
M2	1.91	1.98	3.50	3.80	-	1.20
M2,5	2.38	2.48	4.40	4.70	-	1.50
M3	2.87	2.98	5.30	5.60	-	1.65
M3,5	3.35	3.47	6.14	6.50	-	1.93
M4	3.83	3.97	7.14	7.50	-	2.20
M5	4.82	4.97	8.84	9.20	-	2.50
M6	5.79	5.97	10.57	11.00	-	3.00
M8	7.76	7.97	14.07	14.50	-	4.00

L	5	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Max	5.25	6.25	8.30	10.30	12.35	16.35	20.40	25.40	30.40	35.50	40.50	45.50	50.50	56.00	61.00
Min	4.75	5.75	7.70	9.70	11.65	15.65	19.60	24.60	29.60	34.50	39.50	44.50	49.50	54.00	59.00

YILDIZ SİLİNDİR BAŞLI METRİK VİDALAR

DIN 7985

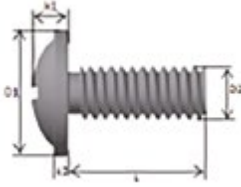


Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
M2	1.91	1.98	3.70	4.00	1.48	1.72
M2,5	2.38	2.48	4.70	5.00	1.88	2.12
M3	2.87	2.98	5.70	6.00	2.28	2.52
M3,5	3.35	3.47	6.64	7.00	2.58	2.82
M4	3.83	3.97	7.64	8.00	2.95	3.25
M5	4.82	4.97	9.64	10.00	3.65	3.95
M6	5.79	5.97	11.57	12.00	4.45	4.75
M8	7.76	7.97	15.57	16.00	5.85	6.15

L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Max	5.25	6.25	8.30	10.30	12.35	15.35	20.40	25.40	30.40	35.50	40.50	45.50	50.50	56.00	61.00
Min	4.75	5.75	7.70	9.70	11.65	14.65	19.60	24.60	29.60	34.50	39.50	44.50	49.50	54.00	59.00

RONDELA SİLİNDİR BAŞLI METRİK VİDALAR

DIN 967

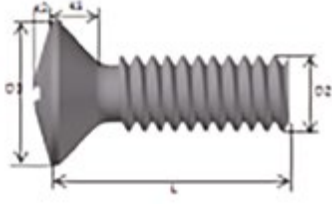


Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
M2	1.91	1.98						
M2,5	2,38	2.48						
M3	2.87	2.98	6.92	7.50	2.10	2.35	0.60	0.80
M3,5	3.35	3.47	8.42	9.00	2.35	2.60	0.70	0.90
M4	3.83	3.97	9.42	10.00	2.75	3.05	0.90	1.10
M5	4.82	4.97	10.80	11.50	3.25	3.55	1.05	1.35
M6	5.79	5.97	13.80	14.50	4.25	4.55	1.40	1.80
M8	7.76	7.97	18.16	19.00	5.60	5.90	1.80	2.20

L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Max	5.25	6.25	8.30	10.30	12.35	15.35	20.40	25.40	30.40	35.50	40.50	45.50	50.50	56.00	61.00
Min	4.75	5.75	7.70	9.70	11.65	14.65	19.60	24.60	19.60	34.50	39.50	44.50	49.50	54.00	59.00

MERCİMEK BAŞLI METRİK VİDALAR (YMB)

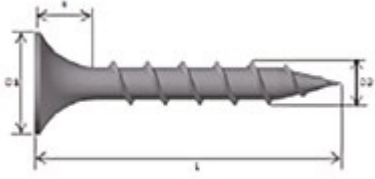
DIN 966



Ölçüler	D2		D1		k1		k2	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
M2	1.91	1.98	3.50	3.80		1.20		0.50
M2,5	2,38	2.48	4.40	4.70		1.50		0.60
M3	2.87	2.98	5.30	5.60		1.65		0.75
M3,5	3.35	3.47	6.14	6.50		1.93		0.90
M4	3.83	3.97	7.14	7.50		2.20		1.00
M5	4.82	4.97	8.84	9.20		2.50		1.25
M6	5.79	5.97	10.57	11.00		3.00		1.50
M8	7.76	7.97	14.70	14.50		4.00		2.00

L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Max	5.25	6.25	8.30	10.30	12.35	15.35	20.40	25.40	30.40	35.50	40.50	45.50	50.50	56.00	61.00
Min	4.75	5.75	7.70	9.70	11.65	14.65	19.60	24.60	19.60	34.50	39.50	44.50	49.50	54.00	59.00

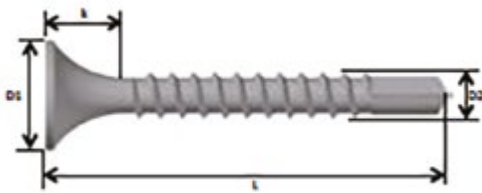
ALÇIPAN VİDA



Ölçüler	D2		D1		k1	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.5	3.40	3.70	8.14	8.50		

L	25	35	45
Max	26.00	36.00	46.00
Min	24.00	34.00	44.00

MATKAP UÇLU ALÇIPAN VİDASI



Ölçüler	D2		D1		k	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
3.5	3.35	3.53	8.14	8.50		

L	25	35	45
Max	26.00	36.00	46.00
Min	24.00	34.00	43.80

KILAVUZ DİŞLİ VİDA



ÜÇGEN KILAVUZ DİŞLİ VİDA



d	M2,5	M3		M3,5		M4		M5		M6		M8	
	Al	St	Al	St	Al	St	Al	St	Al	St	Al	St	Al
0,8	2,25												
0,9	2,25												
1	2,25		2,7										
1,2	2,25		2,7		3,15		3,6						
1,5	2,25		2,7		3,15		3,6		4,5				
1,6	2,25		2,7		3,2		3,6		4,5				
1,7	2,25		2,7		3,2		3,6		4,5				
1,8	2,25	2,75	2,7		3,2		3,6		4,5				
2	2,25	2,75	2,7		3,2		3,6		4,5		5,4		
2,2	2,25		2,75		3,2		3,6		4,5		5,4		7,25
2,5	2,25		2,75		3,2	3,65	3,6		4,5		5,4		7,25
3	2,3		2,75		3,2	3,65	3,6		4,5		5,45		7,25
3,2	2,3		2,75		3,2	3,65	3,6	4,55	4,5		5,45		7,25
3,5	2,3		2,75		3,2		3,65		4,55		5,45		7,25
4	2,3		2,75		3,2		3,65		4,55	5,5	5,45		7,3
5	2,3		2,75	3,2	3,25	3,7	3,65		4,6	5,5	5,45	7,4	7,3
5,5			2,75	3,2	3,25	3,7	3,65		4,6		5,5	7,4	7,3
6			2,75			3,7	3,65		4,6		5,5	7,4	7,3
6,3							3,7		4,65		5,5	7,4	7,35
6,5							3,7		4,65		5,5	7,4	7,35
7							3,7		4,65	5,55	5,5	7,5	7,4
7,5							3,7		4,65	5,55	5,5	7,5	7,4
8 bis ≤ 10									4,65		5,55	7,5	7,4
10 bis ≤ 12													7,5
12 bis ≤ 15													7,5
15 bis ≤ 20													

BAĞLANTI ELEMANLARI KAFA ŞEKİLLERİ

	YARIKLI
	PHILLIPS PH
	POZIDRIV PZ
	KARE
	ROBERTSON
	ALTİKÖŞE
	12 KÖŞE FLANŞLI
	ALTI KÖŞE SOKET (ALYAN)
	GÜVENLİKLİ (İĞNELİ) ALTİKÖŞE SOKET
	TORKS - HEXLOBE T & TX
	GÜVENLİKLİ (İĞNELİ) TORKS TR
	ÜÇ KANATLI
	TORQ -SET
	ANAHTAR BAŞ (YILAN GÖZÜ) TH
	CLUTCH A & G
	TEK YÖN
	ÇİFT KARE
	ÜÇ KARE XZN
	ÇOKLU SÜRÜCÜLÜ
	YİV SÜRÜCÜLÜ
	ÇİFT ALTİGEN
	BRISTOL
	PENTALOBE

SAC VİDALARI İÇİN DELİK UYGULAMA ÖLÇÜLERİ

Ölçü	Malzeme Kalınlığı (Demir)	Delik Ölçüsü
	MM	MM
2,2	0.45	1.60
	0.91	1.85
	1.62	1.95
2,9	0.45	1.05
	0.91	2.30
	1.62	2.40
	2.03	2.60
3,5	0.45	2.35
	0.91	2.80
	1.62	2.95
	2.03	3.10
	2.64	3.20
4,2	0.71	2.90
	0.91	3.10
	1.22	3.20
	1.62	3.40
	2.64	3.70
	3.18	3.80
4,8	0.71	3.40
	1.22	3.60
	1.62	3.80
	2.64	4.10
	3.18	4.30
	4.75	4.50
	0.71	4.10
5,5	1.22	4.30
	1.62	4.50
	2.64	4.80
	3.18	4.90
	4.75	5.10
	1.22	4.80
	1.62	5.20
	2.03	5.40
6,3	3.18	5.70
	4.75	5.90
	6.35	6.00



Symbol für Qualität