Roto
Window & Door
Technology



Roto Handles

Tüm açılma türleri için kollar

Katalog Ahşap, PVC ve alüminyum profiller için

Alman Yapımı

Bu nedir?





Stuttgart yakınında bulunan Leinfelden-Echterdingen merkezli Roto şirketi bir Alman şirketler grubudur. Roto, emin adımlarla büyüyerek büyük ve saygın bir şirket haline gelmiştir.

Ortak değerlerimiz, Roto'ya bir Alman şirketi olarak sektörde lider olma misyonunu yüklemiştir. Şirketimizin değer yapısı üç sütun üzerine kurulmuştur:

- Süreklilik, sonuç ve güvenilirlik
- Deneyim, başarma tutkusu ve vizyon
- Bilgi, kabiliyet ve Alman mühendislik becerileri

Teknolojik lider olarak Roto, hassas teknoloji ve uzun dönem hizmetiyle göz dolduran akıllı ürün çözümleri geliştirir.

Üretim ve çevre yönetimi gibi lojistik de, imalatçı ülkeye bakmaksızın güvenilirlik, bütünlük ve vizyon gibi Alman değerlerini temel alır.

Alman hassasiyetinde tasarım ve geliştirme, kalite ve süreç yönetimi yüksek kaliteli fayda ve hizmetler sağlamakta. Dünya çapında.

Kalite şartnameleri ve standartlarında Alman değerlerinin istikrarlı uygulanışı, iş ortaklarımızın ve müşterilerimizin bize olan güvenlerini garanti altına alır. "german made" yani "Alman üretimi" bu demektir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

Şirket



Merkezi Stuttgart yakınlarındaki Leinfelden-Echterdingen'de bulunan Roto şirketi, hisselerinin %100'ü şirketin kurucusu Wilhelm Frank'ın halef ailelerine ait olan bir Alman şirketler grubudur.

Şirketler grubu üç bağımsız bölümden oluşmaktadır ve inşaat endüstrisi için donanım sistemleri, çatı pencereleri ve merdivenler geliştirip üretmenin yanı sıra pencereler ve kapılarla ilgili sofistike hizmetler sunar.

1935 yılından bu yana Roto adı, inşaat sektörü için sistem bileşenleri alanında yaratıcılık zenginlik ve teknolojik gelişme anlamına geliyor.

Roto şirketler grubu, geniş bir iş portföyü ve yaklaşık 5.000 çalışanı ile dünya çapında faaliyet göstermektedir.

Roto, süreklilik sağlayan yönetim ve davranış ilkeleri temelinde, Roto şirketler grubunun başarı tarihini sağlamlaştırmaya ve genişletmeye çalışmaktadır.

İster inşaat sahibi, planlayıcı veya mimar olsun, ister pencere ve kapı üreticileri ve bunların satıcıları veya çatı uzmanları ve bayileri olsun, müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentileri Roto şirketine her defasında yen ilhamlar vermektedir.

Roto | Pencere ve kapı teknolojisi

Dünya çapında



Avrupa

Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)

Roto Frank Belarus
Minsk (BY)

Roto Frank S.A.
Zaventem (BE)

Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Leinfelden / Velbert (DE)

Roto Frank Estonia
Tallinn (EE)

Roto Frank S.A.
Lliçà de Vall (ES)

Roto Frank Ferrures S.A.S.
Saint Avold (FR)

Roto Elzett Certa Kft.
Lövő / Sopron (HU)

Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)

Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)

Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)

Değişiklik hakkı saklıdır



Roto Frank

Warschau (PL)





Roto Romania S.R.L.

Bukarest (RO)





Roto Frank Ltd. Sti.

Istanbul (TR)





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.

Kiew (UA)



Asya



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.

Beijing (CN)





Roto Frank Indonesien

Jakarta (ID)





Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India

Mumbai (IN)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd

Singapur (SG)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.

Hanoi (VN)



Amerika



Roto Frank Latina SA

Buenos Aires (AR)





Roto Frank Brasil Ltd.

San Jose (BR)





Fermax Componentes Ltd.

Colombo (BR)





Roto Fasco Canada Inc.

Mississauga, Ontario (CA)





Roto Frank Şili

Santiago (CL)





Roto Frank of America Inc.

Chester (US)



 = Satış  = Üretim / Satış

 Değişiklik hakkı saklıdır

Bilgilendirme	9
Roto NX	41
Roto AL	107
Roto Outward Opening	137
Roto Patio Fold	153
Roto Patio Life	187
Roto Patio Lift	197
Roto Patio Alversa	219
Roto Patio Inowa	257
Roto Patio Inline	275
Roto Safe	293
Aksesuar	317

 Değişiklik hakkı saklıdır

Genel

Malzeme	10
Açılma türleri	10
Ürün özellikleri	11
Yüzey tanımlamaları	12
Yüzeyler	12
Renkler	13
Kısaltmalar	13
Telif hakkı koruması	14

Roto Handles

Tasarım çizgileri	15
Ürün sorumluluğuna yönelik direktifler	16
Kalite güvence gereksinimi	17
İşlevsellik	20
Bakım	24

Depolama koşulları

Sayfa	25

Sertifikasyonlar

Kalite yönetimi	27
Uluslararası teknoloji merkezi (ITC)	28

Roto Con Orders

Sayfa	29

Roto medya portalı

Sayfa	31

Diğer Roto ürünleri

Window	32
Sliding	33
Door	34
Equipment	35

İletişim

Sayfa	36

1 Bilgilendirme

1.1 Genel

BİLGİ
Tüm ölçü bilgileri milimetredir. Diğer değerler belirtilmiştir.

Bu dokümanda şu işaretler kullanılır.

1.1.1 Malzeme

Sembol	Anlamı
Malzeme	
	Ahşap
	PVC
	Alüminyum
	Ahşap ve alüminyum
	Ahşap ve PVC
	Ahşap, PVC ve alüminyum
	Ahşap ve ahşap / alüminyum

1.1.2 Açılma türleri

Sembol	Anlamı
	Döndürme
	Vasistas
	Tek açılım ve vasistas
	Dışa doğru tek açılım
	Vasistas ve sürme
	Dışa doğru sürme

Değişiklik hakkı saklıdır

Sembol	Anlamı
	Sürme
	Katlama ve sürme
	Kaldırma

1.1.3 Ürün özellikleri

Sembol	Anlamı
	Donanım ekseni
	Açıklama
	DIN
	Mesafe
	Kanal derinliği
	Standart renk kodu
	Roto renk kodu
	Renk
	Bilgilendirme
	Uzunluk
	Malzeme
	Malzeme numarası
	maksimum
	minimum
	Yüzey

Sembol	Anlamı
	Roto logosu
	Vida sayısı
	Vida tipi
	Güvenlik sınıfı
	Maça uzunluğu
	Derinlik
	Paketleme ünitesi
	Çatal uzunluğu

1.1.4 Yüzey tanımlamaları

Kısaltma	Anlamı
Eloks.	Eloksal
Toz.	Toz boya ile kaplanmış
Isl.	Islak boyalı
Metl.	Metalleştirilmiş
Galv.	Galvanizli

1.1.5 Yüzeyler

Eloksallı (Eloks.)

Anodik oksidasyon yoluyla alüminyum oksit tabakası oluşturmaya yönelik bir yüzey mühendisliği yöntemi. Bu işlem, üst metal tabakayı dönüştürerek 5 ila 25 mikrometre kalınlığında koruyucu bir katman oluşturur; bu katman, örneğin mekanik hasar nedeniyle herhangi bir kusur oluşmadığı sürece, alt metali korozyondan korur.

Toz boya ile kaplama (Toz.)

Çözücü içermeyen bir kaplama yöntemidir ve katı toz halindeki kaplama parçacıkları, elektrostatik destekli uygulama yoluyla iletken bir yüzeye uygulanır. Fırınlama işlemi sırasında parçacıkların sonradan erimesi, homojen ve kapalı bir boya tabakası oluşturur.

Islak boya (Isl.bo.)

Klasik boyama ve kaplama yöntemi. Sıvı boya, basınçlı hava ile atomize edilerek iş parçasına uygulanır. Kurutma veya fırınlama, kapalı ve sağlam bir boya tabakası oluşturur.

Bu yöntem; zorlu geometriler için oldukça uygundur ve bağlayıcı ve pigment seçimindeki esneklik sayesinde, belirli uygulama gereksinimleri açısından toz boya ile kaplamaya iyi bir tamamlayıcı niteliğindedir.

Metalleştirme (Metl.)

Özellikle dekoratif bir optik ve korozyon koruması için elektrolizle kaplanmış metalik üst kaplama. Bu yüzeye sahip bileşenleri yalnızca iç mekanlarda kullanın.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.1.6 Renkler

Roto renk kodu	Standart renk kodu	Renk
R01.1	–	Naturel gümüş
R01.2	–	Nikel gümüş
R01.3	–	Titan
R01.4	–	Krom
R01.5	–	Gümüş
R02.2	RAL 7016	Antrasit gri
R03.1	–	Mat pirinç
R03.2	–	Parlak pirinç
R03.3	–	Altın rengi
R03.4	–	Paslanmaz çelik tasarım
R04.1	RAL 8019	Mat kahve
R04.3	–	Zeytin yeşili kahverengi
R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi
R05.3	–	Orta bronz
R05.4	–	Koyu bronz
R05.5	–	Bronz
R06.2M	RAL 9005 mat	Mat derin siyah
R06.2	RAL 9005	Derin siyah
R06.4M	–	Mat siyah
R07.1	RAL 9010	Saf beyaz
R07.2	RAL 9016	Beyaz
R07.3	RAL 9001	Krem
SF	SF	Özel renk
R00.0	Ham	Kaplamasız

Renk örnekleri



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

BİLGİ
Renkler gösterimde farklı olabilir.

1.1.7 Kısaltmalar

Kısaltma	Anlamı
DE	Donanım ekseni
DIN L / R	DIN sol / sağ
ÇA	Çift açılım donanım
Eloks.	Eloksal
KKG	Kanat kanal genişliği
KKY	Kanat kanal yüksekliği
KA	Kanat ağırlığı
J	Evet
DV	Dikey vasistas
BĞ	Bağlanabilir
Metl.	Metalleştirilmiş
mm	Milimetre
KU	Kilitleme uzatması
N	Hayır
Isl.	Islak boyalı
Nm	Newtonmetre
DEM	Devrilme emniyeti
o. Şek.	Şekil yok
Toz.	Toz boya ile kaplanmış

Kısaltma	Anlamı
RC	Direnç sınıfı
GÜ	Güvenlik
DKKS	Dar kapı kolu seti

1.1.8 Telif hakkı koruması

Bu belgenin içeriği telif hakkıyla koruma altındadır. Aksesuarların ek işlemesi çerçevesinde kullanımına izin verilir. Bunun dışındaki bir kullanım üreticinin yazılı izni olmadan yasaktır.

1.2 Roto Handles

1.2.1 Tasarım çizgileri

Roto, her ürün alanı için çeşitli renklerde ve teknik versiyonlarda kapsamlı bir kol yelpazesi sunmaktadır.



Roto Square

Net kol serisi. Sade ve çok yönlü.

Roto Square, kendine özgü karakteriyle güçlü bir tasarımı temsil eder. Keskin hatlara sahip tasarım dili, modern mimaride net bir ifade ortaya koymaktadır. Çarpıcı, sade ve kullanımı konforlu bir yapıya sahiptir. Roto Square, konfor ve ergonomiden ödün vermeden kübist estetiği sunar.

Sunulan olağanüstü seçenek çeşitliliği sayesinde bu kol serisi ilgili pencereler, sürgülü ve dış kapılar ile balkon ve veranda kapıları için uygundur. Standart, Secustik, kilitlenebilir varyantlar, basmalı düğme veya TiltFirst gibi teknik versiyonlar; her gerekliliğe uygun çözümü sunar.

Roto Square, VarioFit teknolojisi sayesinde değişken maça uzunluklarına da olanak tanır. Bu; montajı esnek hale getirir, lojistiği basitleştirir ve depolama alanını azaltır. Roto Square, yalın bir tasarım anlayışına sahiptir: Net, çok yönlü ve taviz vermeden yüksek kaliteli.



Roto Line

Klasik kol serisi. Zarif ve çok yönlü.

Roto Line, zamansız tasarımı ve kanıtlanmış teknolojisiyle etkileyici bir üründür. Uyumlu çizgiler, kola klasik bir zarafet kazandırır ve onu çok yönlü hale getirir. Ergonomik olarak optimize edilmiş ve yüksek kaliteli his veren kollar, günlük hayatta pürüzsüz ve rahat bir kullanım sağlar.

Roto Line; tek açılım ve çift açılım sistemlerin yanı sıra vasistas, kaldırmalı ve katlanır sürme sistemleri ile dışa açılım pencereler için de uygundur. Roto Line; balkon, veranda ve dış kapılar için kol setleri de dahil olmak üzere geniş ürün yelpazesi sayesinde; ahşap, PVC ve alüminyumdan yapılmış pencere ve kapılar için esnek çözümler sunmaktadır. Klasik tasarım, işlevsellik açısından ikna edici.

Roto'nun RAL sertifikalı son teknoloji ürünü, uzun ömürlü işlevsellik ve güvenilir kaliteyi temsil eder.



Roto Swing

Kavisli kol serisi. Eşsiz ve özgün.

Roto Swing, bilinçli vurgulara sahiptir. Kavisli şekillendirme, kolu ilgili pencerede dikkat çekici bir unsur haline getirir ve tamamen işlevsel bir bileşenden estetik açıdan belirleyici bir tasarım öğesine dönüşümü vurgular.

Bu kompakt seri, ahşap ve PVC'den yapılmış tek açılım ve çift açılım sistemlerin yanı sıra devirmeli sürme sistemleri için tasarlanmıştır. Roto Swing, balkon ve veranda kapıları için bir kol seti eklendiğinde, kişiselleştirilmiş pencere ve kapı tasarımı için geniş bir yelpazede olanaklar sunar.

Roto Swing, kendini belli eden bir tasarımdır. Özgün, akıcı ve kolayca ayırt edilebilir.



Roto Samba

Zarif kol serisi. Uyumlu ve zamansız.

Roto Samba; ahenkli, zamansız tasarımı ve ölçülü, uyumlu bir tasarım diliyle karakterize edilen tutarlı genel görünümüyle etkileyici bir izlenim bırakır. Ve günlük kullanım için idealdir.

Odaklanılan ürün yelpazesi, ilgili tüm varyantları içermektedir. Bu; seçim sürecini basitleştirirken, tüm nesnede tek tip bir tasarımın sağlanmasını da garanti eder. Bu kol serisi; ahşap, PVC ve alüminyumdan yapılmış tek açılım ve çift açılım pencerelerin yanı sıra balkon ve veranda kapıları için de uygundur ve tüm varyantlar için uygun çözümler sunar.

Minimalist tasarımı sayesinde, göze batmadan odaya zarif bir şekilde uyum sağlar.

1.2.2 Ürün sorumluluğuna yönelik direktifler

Ürün Sorumluluğu Yasasına göre, Roto bir üretici olarak ürünlerinin sunumundan sonra beklenen güvenliği sağlamasından sorumludur. Bu bağlamda, aşağıdaki spesifikasyonların yanı sıra atıfta bulunulan diğer belgelerdeki içerik ve notlara uyulmalıdır. Uyumsuzluk Roto'yu sorumluluktan kurtarır.

Ürün Bilgisi

Roto kolları, bina inşaatında / konut inşaatında balkon kapılarında ve pencere elemanlarında açma ve kapama hareketlerinin ve/veya kilitleme işlemlerinin gerçekleştirilebildiği donanım bileşenleridir. Birlikte verilen sabitleme elemanlarının kullanılması önemlidir.

Roto, alüminyum profillere donanım bileşenlerinin montajı için paslanmaz çelikten veya çinko pul kaplamalı sabitleme elemanlarının kullanılmasını önermektedir. Başka donanım bileşenlerinin kullanımı temas korozyonuna neden olabilir.

Agresif, korozif ortamlarda kullanılan ürünler özel donanımlardır; uygulamaları (kullanımları) yalnızca Roto ile önceden görüşüldükten sonra gerçekleştirilebilir.

Öngörülen kullanım

Bir kilitleme sisteminin öngörülen kullanımı yalnızca aşağıdaki durumlarda mevcuttur;

- kilitleme sistemi, uzmanlar tarafından izin verilen donanımlar, kilitleme cihazları (örn. anahtarlar, silindirler) ve aksesuarlardan (örn. karşılık plakası) doğru bir şekilde monte edilirse,
- bu direktifte, bu katalogda ve diğer teknik dokümanlarda yer alan bilgilere, talimatlara ve notlara uyulursa,
- ilgili zorunlu yasal hükümlere ve teknik standartlara uyulursa,
- kilitleme sisteminin montajı yetkili kişiler tarafından Roto tarafından sağlanan bilgiler, talimatlar ve notlar çerçevesinde gerçekleştirilirse ve
- bakım ve onarım talimatlarına uyulursa.

Bir ürünün servis edilebilirlik süresi özellikle aşağıdakilere bağlıdır

- Çalışma sıklığı,
- Çalışma modu,
- ortam ve muhafaza.

Bir kolun değiştirilmesi, bakım ve muhafazaya rağmen işlevin artık garanti edilmemesi veya yüzeyin yaralanma tehlikesi oluşturması durumunda gereklidir.

Kilitleme sistemleri profil silindirleri kabul edecek şekilde hazırlanmıştır.

Kilitleme sistemleri, sıcaklık farklılıkları veya yapısal değişikliklerin bir sonucu olarak şekil değişikliklerini ve sızdırmaz contalardaki değişiklikleri absorbe etmek için uygun değildir.

İlgili komple donanım (kilitleme sistemi) orijinal Roto parçaları kullanılarak ustalıkla monte edilmelidir. Roto olmayan parçalar da kullanılırsa, Roto bunun sonucunda meydana gelebilecek herhangi bir arıza veya hasar için sorumluluk kabul etmez.

Nemli odalar ve agresif, aşındırıcı hava içeriğine sahip ortamlarda kullanım için pencereler ve balkon kapıları özel donanım bileşenleri parçaları gerektirir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

Hatalı kullanım (uygunsuz kullanım veya öngörülmeyen kullanım)

Öngörülen kullanımdan sapma, ürünün hatalı kullanımını veya kötüye kullanımını teşkil eder ve bu da sorumluluğun hariç tutulmasına yol açar.

Bu özellikle aşağıdaki durumlarda geçerlidir;

- kullanım yardımcı aletlerle (örn. pense veya ek boru parçaları) gerçekleştirilirse,
- ek yükler (tutma ve destek kuvvetleri) mevcutsa (örneğin, kapının bloke edilmesini sağlamak için kapı kolunun altına bir nesne yerleştirmek),
- kola normal el kuvvetinin ötesinde etki eden kuvvetler (örn. çift açılım donanımdaki bir tıkanıklığı daha fazla kuvvet uygulayarak açmaya çalışmak veya kapı kollarını örneğin çocuklar için bir tutma elemanı olarak kullanmak),
- üçüncü taraf ve/veya öngörülmemiş nesneler eklenirse (örneğin, üçüncü taraf üreticilerin maçaları veya üçüncü taraf ürün parçalarının Roto ürün parçaları ile kombinasyonu),
- işlevi etkileyen izinsiz müdahale veya zarar verme meydana gelirse (örneğin kilitlenebilir pencere kolları durumunda yardımcı aletlerle içeri girme veya dışarı çıkma girişimleri),
- yüzey keskin nesnelerle hasar görmüşse,
- yabancı ve/veya istenmeyen nesnelerin donanım sistemine veya karşılık plakasına sokulmasıyla öngörülen kullanım engellenirse,
- donanım sisteminin veya karşılık plakasının yapısının, çalışma şeklinin veya işlevinin değişmesine neden olacak şekilde müdahale edilmesi veya zarar verilmesi.

Hatalı kullanım hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürüne özel belgelere bakınız.

Ürün bakımı

Donanım bileşenlerinin ve elemanlarının doğru oturduğundan emin olunmalıdır!

Tüm hareketli parçalara yılda en az bir kez (– veya yüke bağlı olarak daha sık –) bakım yapılmalıdır.

Donanım sistemleri, yüke bağlı olarak Roto tarafından önerilen bakım ürünleri ile işlenmelidir.

Temel olarak, güçlü asitler ve alkaliler ile işlem görmemelidirler. Her durumda, harç ve benzeri malzemelerle kirlenme önlenmelidir. Sadece korozyonu teşvik eden bileşenler içermeyen temizlik maddesi kullanılmalıdır.

Bilgilendirme ve talimat verme yükümlülüğü

Bilgi için, aşağıdaki belgeler ticaret, planlamacılar, mimarlar, danışma kurumları, işleyiciler, inşaat firması ve kullanıcılar için mevcuttur:

- Kataloglar ve broşürler,
- İhale şartnamesi,
- Satın alma bilgileri,
- İhale belgeleri,
- Montaj, kullanım ve bakım talimatları.

Ayrıca, Roto gerektiğinde tavsiyelerde bulunmaya da hazırdır.

Roto donanım sistemlerinin seçiminin yanı sıra montaj, kullanım ve bakım için

- mimarlar, planlamacılar ve danışman kuruluşların gerekli tüm ürün bilgilerini Roto'dan talep etmeleri ve gözlemlemeleri gerekmektedir;
- uzman bayilerin belgelerdeki ürün bilgileri ve talimatlarına uymaları ve özellikle Roto'dan gerekli tüm talimatları talep etmeleri ve bunları imalatçılara iletmeleri gerekmektedir;
- imalatçıların tüm ürün bilgilerine uymaları ve özellikle Roto'dan kullanım ve bakım talimatlarını talep etmeleri ve bunları müşterilere ve kullanıcılara iletmeleri gerekmektedir.

1.2.3 Kalite güvence gereksinimi

RAL-GZ 607/9 ve DIN standartları DIN EN 13126-3 ve DIN 18267, pencere donanım sistemleri için belirleyicidir (kılavuz standartlar).

Avrupa standardı DIN EN 13126, 19 bölümden oluşmaktadır. Pencereler ve balkon kapıları için donanımlara yöneliktir. Bu standart serisinin 3. bölümü tamamen revize edilmiştir (basım 04 / 2023) ve özellikle çift açılım, önce vasistas ve tek açılım donanımlar olmak üzere çalıştırma kollarına yönelik gereklilikleri ve test prosedürlerini tanımlamak için 8 basamaklı bir sınıflandırma anahtarı kullanmaktadır. Standardın tüm bölümleri için standart hale getirilmiş olan sınıflandırma anahtarının ayrıntıları aşağıda yer almaktadır.

Avrupa standardı, pencere kollarının boyutları için herhangi bir gereklilik belirtmemektedir. Bunlar ilgili DIN 18267 altında belirtilmiştir (örneğin kare maça □ 7 mm, vidalamanın iç mikrometresi 43 mm).

1.2.3.1 DIN EN 13126-3'teki sınıflandırma anahtarı

H2/180-0-3-0-2-3-C1-2 sınıflandırma anahtarı örneği: EN 13126-3 uyarınca kilitlenebilir pencere kolu RAL 100

1. konum: Sürekli işlevsellik

Örnek: **H2/180**-0-3-0-2-3-C1-2

Sınıf	Tanım
H1/90	5000 tek açılım döngüsü
H2/90	10.000 tek açılım döngüsü
H3/90	20.000 tek açılım döngüsü
H1/180	5000 çift açılım döngüsü
H2/180	10.000 çift açılım döngüsü
H3/180	20.000 çift açılım döngüsü

2. konum: Şase

Örnek: H2/180-**0**-3-0-2-3-C1-2

Sınıf	Tanım
0	Gereklilik yok

3. konum: Korozyon dayanımı

Örnek: H2/180-0-**3**-0-2-3-C1-2

Sınıf	Tanım	DIN EN 1670
0	Tanımlanmış korozyon dayanımı yok	Tanımlanmış korozyon dayanımı yok
1	En az sınıf 1 DIN EN 1670	Düşük dayanıklılık
2	En az sınıf 2 DIN EN 1670	Orta direnç
3	En az sınıf 3 DIN EN 1670	Yüksek dayanıklılık
4	En az sınıf 4 DIN EN 1670	Çok yüksek dayanıklılık
5	En az sınıf 5 DIN EN 1670	Sıra dışı yüksek dayanıklılık

4. konum: Test boyutu

Örnek: H2/180-0-3-**0**-2-3-C1-2

Sınıf	Tanım
0	Gereklilik yok

5. konum: Hırsızlığa karşı koruyucu etki

(ek test parametrelerine karşılık gelir)

Örnek: H2/180-0-3-0-**2**-3-C1-2

Sınıf	Tanım
0	Koruma etkisi yok
1	Bükülme ve ayrılmaya karşı 35 Nm dayanıklılık
2	100 Nm [1] Bükülme ve ayrılmaya karşı dayanıklılık
3	200 Nm [2] Bükülme ve ayrılmaya karşı dayanıklılık

6. konum: Anahtarla ilgili güvenlik

(ek test parametrelerine karşılık gelir)

Örnek: H2/180-0-3-0-2-**3**-C1-2

Sınıf	Tanım
0	Kilitleme mekanizması yok
1	Kilit dili mekanizması
2	≥ 25 kilitleme çeşidine sahip anahtarlı kilitleme mekanizması
3	≥ 100 kilitleme çeşidine sahip anahtarlı kilitleme mekanizması

[1] Alternatif olarak, tam kilitleme fonksiyonu ile kırılma torku ≥ 40 Nm

[2] Alternatif olarak, tam kilitleme fonksiyonu ile kırılma torku ≥ 50 Nm

 Değişiklik hakkı saklıdır

7. konum: Kol tipi

(Çalıştırma kolu tipi)

Örnek: H2/180-0-3-0-2-3-**C1**-2

Sınıf	Tanım	Kol modeli
N1	N = Kilitleme fonksiyonu yok	1 = Pencere kolu
N2	N = Kilitleme fonksiyonu yok	2 = İspanyolet kolu
C1	C = Kilitleme fonksiyonlu	1 = Pencere kolu
C2	C = Kilitleme fonksiyonlu	2 = İspanyolet kolu

8. konum: Kullanım kategorisi

Örnek: H2/180-0-3-0-2-3-C1-**2**

Sınıf	Tanım		
1	Dayanıklılık testi öncesinde ve sonrasında kilitleme torkları	Ara hareket Devreden çıkarma torku Fark değeri	$M_0 \leq 1{,}4$ Nm $M_a \leq 6{,}0$ Nm $M_d \geq 0{,}4$ Nm
	Dik açılarda ve montaj düzlemine paralel serbest boşluk		$\Delta \leq 6$ mm
	Burulma dayanıklılığı 200 N/85 mm/30 s	İzin verilen deformasyon	$\Delta \leq 5$ mm
	Maça bağlantısının çekme mukavemeti		F ≥ 100 N
	Merkez dışı çekme mukavemeti		F ≥ 600 N
2	Dayanıklılık testi öncesinde ve sonrasında kilitleme torkları	Ara hareket Devreden çıkarma torku Fark değeri	$M_0 \leq 0{,}8$ Nm $M_a \leq 4{,}0$ Nm $M_d \geq 0{,}8$ Nm
	Dik açılarda ve montaj düzlemine paralel serbest boşluk		$\Delta \leq 4$ mm
	Burulma dayanıklılığı 200 N/85 mm/30 s	İzin verilen deformasyon	$\Delta \leq 5$ mm
	Maça bağlantısının çekme mukavemeti		F ≥ 100 N
	Merkez dışı çekme mukavemeti		F ≥ 1200 N

Örnek için şu anlama gelir:

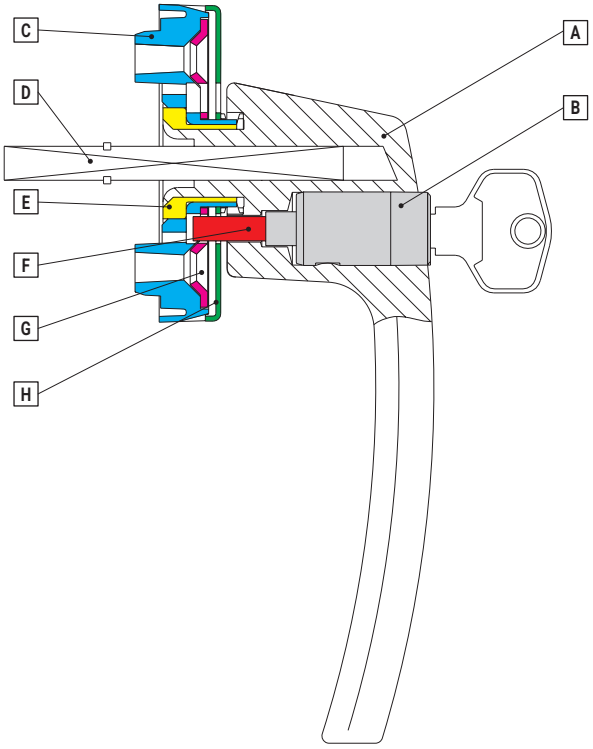
	Sınıf	Tanım		
Sürekli işlevsellik	H2/180	10.000 çift açılım döngüsü		
Şase	0	Gereklilik yok		
Korozyon dayanımı	3	En az sınıf 2 EN 1670		
Test boyutu	0	Gereklilik yok		
Hırsızlığa karşı koruyucu etki	2	Bükülme ve ayrılmaya karşı 100 Nm dayanıklılık		
Anahtarla ilgili güvenlik	3	≥ 100 kilitleme çeşidine sahip anahtarlı kilitleme mekanizması		
Kol tipi	C1	C = Kilitleme fonksiyonlu 1 = Pencere kolu		
Kullanım kategorisi	2	Dayanıklılık testi öncesinde ve sonrasında kilitleme torkları	Ara hareket Devreden çıkarma torku Fark değeri	$M_0 \leq 0{,}8$ Nm $M_a \leq 4{,}0$ Nm $M_d \geq 0{,}8$ Nm
		Dik açılarda ve montaj düzlemine paralel serbest boşluk		$\Delta \leq 4$ mm
		Burulma dayanıklılığı 200 N/85 mm/30 s	İzin verilen deformasyon	$\Delta \leq 5$ mm
		Maça bağlantısının çekme mukavemeti		F ≥ 100 N
		Merkez dışı çekme mukavemeti		F ≥ 1200 N

1.2.4 İşlevsellik

1.2.4.1 Kilitlenebilir pencere kolları

Roto kilitlenebilir kollar 100 Nm – Güvenlik ve konforun bir arada olduğu sınıf:

- 100 Nm'lik test edilmiş tork değerine sahip kilitlenebilir pencere kolu[3]: Yüksek mekanik güvenlik, hırsızlığa karşı iyi bir koruma sağlar
- Uygun pencere elemanıyla birlikte kullanıldığında, RC 1-6 arasındaki tüm direnç sınıfları gerekliliklerini karşılar
- Büyük döner anahtar ve kullanımı kolay basınç silindiri sayesinde yüksek konfor
- Kapalı/vasistas konumundaki pencereyi kilit üzerindeki bir "düğmeye basarak" hızlı ve kolay bir şekilde kilitleyin
- Avrupa standardı DIN EN 1627–1630'un gerekliliklerini karşılamaktadır ve bu nedenle tüm AB ülkelerinde pazarlanabilir



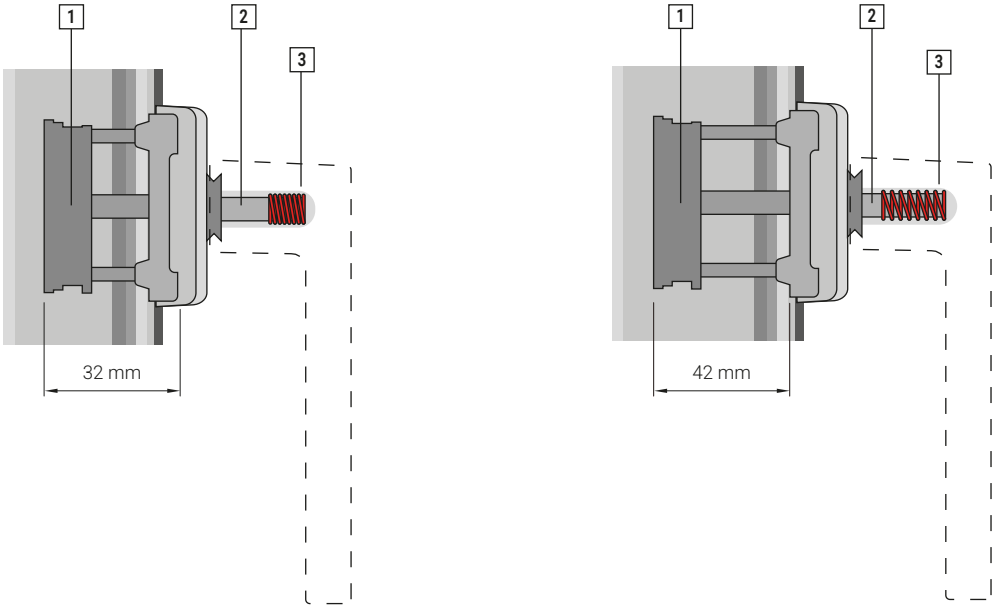
Yerleşim	Anlamı
[A]	Pencere kolu
[B]	Döner anahtarlı barel
[C]	Rozet gövdesi
[D]	Kare maça
[E]	Kilitleme burcu
[F]	Kilitleme pimi
[G]	Kilitleme plakası
[H]	Kapak

[3] 1 Nm (Newton metre), 1 m'lik bir kaldıraç koluna ve dönme noktasına uygulanan 1 N'luk bir kuvvetin ürettiği torktur.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.2.4.2 VarioFit

Tek bir kol, birçok seçenek



[1] İspanyolet
[2] Kare maça
[3] VarioFit sıkıştırma yayı

VarioFit ile esneklik standart hale geliyor. Bu kollar, farklı maça uzunluklarının gerekli olduğu her yere uyum sağlar ve montaj ve yeni donanım ekleme açısından maksimum çok yönlülük sunar.

Roto Square; farklı profil durumlarına son derece güvenli bir şekilde tepki verirken, aynı zamanda varyant karmaşasını ve depolama ihtiyacını da azaltır. Sonuç olarak daha basit süreçler, daha verimli lojistik ve daha fazla planlama kesinliği elde edilir.

Yeni inşaat ve tadilat projeleri için gerçek bir katma değer. Ve ekonomik açıdan optimize edilmiş bir dizi kol seçeneği.

VarioFit, HOPPE Holding AG'nin tescilli bir markasıdır.

Avantajlar

- Esnek adaptasyon
- Konforlu yeni donanım ekleme
- Tasarım ve kalite
- Zaman ve maliyet tasarrufu

1.2.4.3 Secustik

Duyabileceğiniz güvenlik

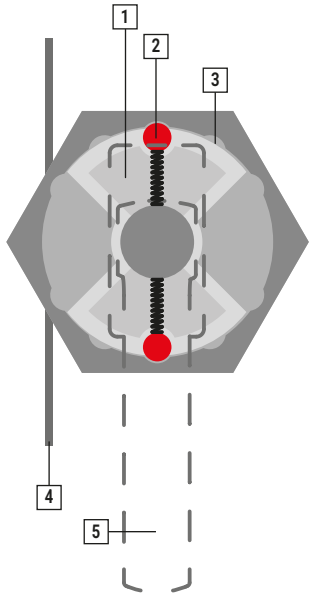
Roto, Secustik ile doğrudan kola entegre edilmiş etkili bir güvenlik mekanizmasına sahip kollar sunmaktadır. Bu blokaj mekanizması, dışarıdan müdahaleye karşı güvenilir bir koruma sağlar. İçeriden normal kullanıma izin verirken, dışarıdan yetkisiz erişimi engeller. Burada test edilmiş bir güvenlik sistemi söz konusudur. Ayar yapılırken duyulan hafif bir "klik" sesi, bunu fark edilebilir bir şekilde gösterir. Tasarımı göze batmaz, son derece etkilidir.

Secustik, HOPPE Holding AG'nin tescilli bir markasıdır.

Avantajlar

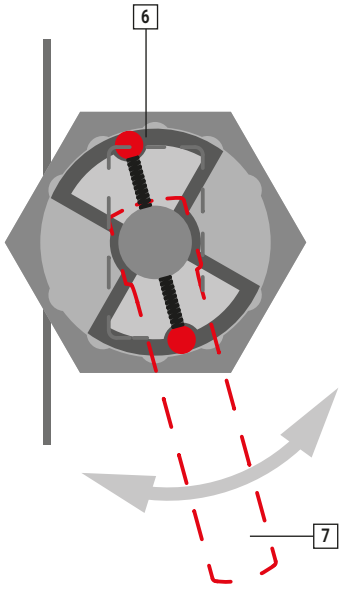
- Dış müdahalelere karşı güvenilir koruma sağlar
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Tam kullanım konforu sağlayan gizli teknoloji

Secustik'li pencere kolu



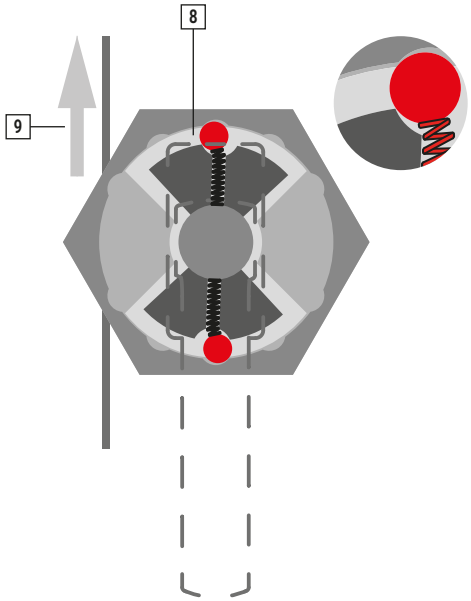
[1] Bağlantı elemanı
[2] Yaylı emniyet pimleri
[3] Gövdedeki aralık
[4] Donanım
[5] Secustik kol

Pencere kolunun çalıştırılması



[6] Bağlantı elemanı, emniyet pimleri ile birlikte hareket eder
[7] Kolun çevrilmesi

Dış müdahaleler



[8] Emniyet pimi anında bloke olur
[9] Manipülasyon

Secustik şu şekilde çalışıyor

Secustik kolu bir blokaj mekanizmasıyla donatılmıştır. Döndürüldüğünde, yaylı emniyet pimleri gövdedeki aralıklara duyulur bir şekilde oturur.

Hareket sırasında, bir bağlantı elemanı ilgili emniyet pimleri ile birlikte hareket eder. Bunlar, adım adım daha derin aralıklara doğru ilerlemeyi sağlar. Her oturma kademesi net bir şekilde duyulabilir. Bu, kolun her zaman kontrol edilebilir ve hassas bir şekilde çalıştırılabilir olmasını sağlar.

Secustik işte bu şekilde hırsızlığa karşı etkili bir koruma sağlar

Eğer biri kolu dışarıdan çevirmeye çalışırsa, ikinci bir bağlantı elemanı devreye girer. Bu eleman, emniyet pimlerini gövdedeki aralıklara sıkıca bastırır.

Kol anında bloke olur. Dışarıdan döndürülmesi mümkün değildir. Hırsızlık girişimi başarısız olur.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.2.4.4 TiltFirst

Daha fazla kontrol için iyi düşünülmüş güvenlik önlemleri

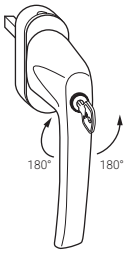
Roto'nun kilitlenebilir TiltFirst pencere kolları, dönmeden önce eğme prensibine dayanan net bir güvenlik ilkesine sahiptir. Pencere kanadı, vasistas konumunda güvenli bir şekilde kilitli kalır. Tamamen açılması ancak kasıtlı olarak kilidin açılmasından sonra mümkündür. TiltFirst, hassas bölgelerin korunmasını artırırken aynı zamanda kontrollü havalandırma sağlar. Sezgisel olarak çalışan ve günlük hayata sorunsuz bir şekilde entegre olan güvenlik.

Kilitleme ve kilit açma

Anahtar, kolu kilitleyebilir ve kilidini açabilir. Kol, kilidi açılmış durumdayken hareket edebilir.

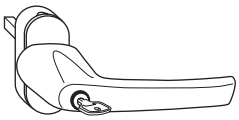
Kilitleme: Anahtarı saat yönünün tersine 180° çevirin.

Kilidi açma: Anahtarı saat yönünde 180° çevirin.



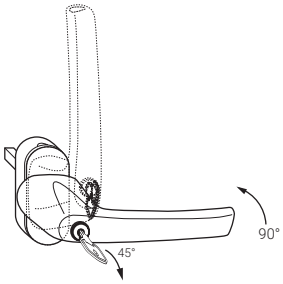
Vasistas

Kilidi açılmış kolu 90° döndürerek pencereyi vasistas konumuna (vasistas konumu = yatay) getirin. Kol, anahtar olmadan daha fazla döndürülemez ve dönüş konumuna (dikey) getirilemez.



Döndürme

Talep: Kol, pencere kapalıyken vasistas konumunda (yatay) olmalıdır. Anahtarı 45° döndürün ve bekleyin, aynı anda kolu 90° döndürün ve dönüş konumuna (dikey) getirin. TiltFirst pencere kolları sadece pencere kapalı durumdayken kullanılmalıdır.



Kilitlenebilir Roto TiltFirst pencere kolları (döndürmeden önce vasistas) pencere kanadını vasistas konumunda, yatay kol pozisyonunda kilitler. Kilitlenebilir kol, pencereyi tamamen açmak için vasistas konumundan döndürmeye geçiş ihtimalini önler. Bu sadece kilit tekrar açıldıktan sonra mümkündür.

Kol, kilitleme ve vasistas konumu (barel kilidinin açılması gerekli değildir) arasında bir avara kasnak ile donatılmıştır, böylece havalandırma kullanımı sağlanır. 90° devirme konumunun dayanak noktasında bir blokaj mekanizması bulunur. 180° dönüş konumuna geçmeye devam etmek için barelin kilidi açılmalıdır.

Kol 0° kilitli konumda kilitlenir ve böylece ilave bir hırsızlık önleyen emniyet fonksiyonu sağlanır. Ayrıca bu yenilikçi kol eşsiz bir otomatik kilitleme fonksiyonuna sahiptir. Bu fonksiyon "barel kilitleme olmadan" da açılma fonksiyonunu 180° dönüş konumunda bloke eder. Önemli: TiltFirst fonksiyonu ancak bunun için öngörülen TF donanımı veya vasistas/döner donanımı kullanıldığında sağlanabilir.

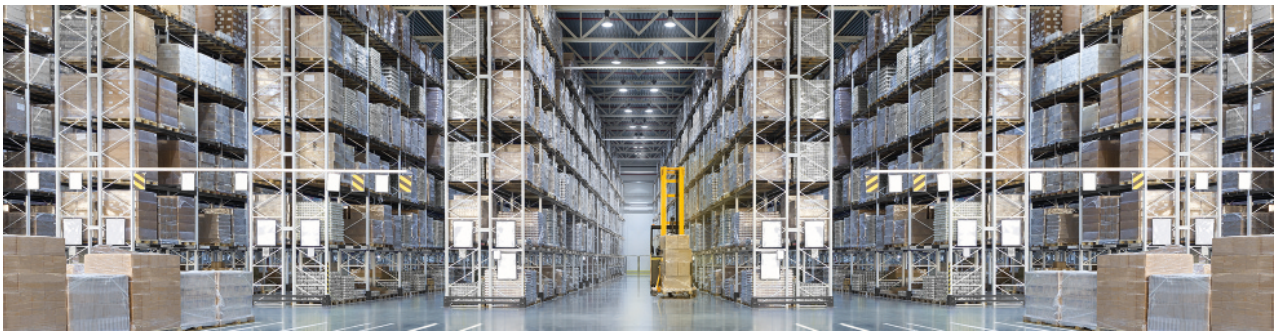
Her bir Roto TiltFirst pencere kolunda, TiltFirst fonksiyonunu açıklayan bir etiket bulunur.

1.2.5 Bakım

Donanım sistemlerinde – yüke bağlı olarak – Roto tarafından önerilen bakım ürünleri ile çalışma yapılmalıdır. Harç ve benzeri malzemelerle kirlenmeyi her zaman önleyin. Yalnızca korozyona neden olan herhangi bir bileşen içermeyen temizlik maddeleri kullanın. Prensip olarak güçlü asitler ve alkalilerle işlem yapmayın.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.3 Depolama koşulları



Parçaların kire ve toza karşı korunması

Ambalajları kapalı tutun, açık olan kapların veya açıkta depolanan ambalajların üzerini her zaman örtün (örn. kartonla).

Parçaların mekanik hasara karşı korunması

Ambalajlar sadece uygun taşıma veya sevk araçlarıyla (forklift, kaldırma gereçleri, konveyörler, vs.) ile taşınmalı ve kullanılmalıdır. Palet ve karton ambalajları (taşıma sırasında) ambalaj üzerinde baskı uyarınca sadece maksimum yükseklikte istifleyin.

Parçaların doğrudan neme ve ıslaklığa karşı korunması

Ambalaj kuru kalmalıdır, parçalar ıslanmamalıdır. Bu depolama ve taşıma ve de yükleme veya indirme işlemleri için geçerlidir. Gerekirse açık alandaki taşıma sırasında (örn. işletme açık alanında taşıma) sağanak yağmurda plastik örtüler veya benzeri kullanın.

Depolama sadece uygun, kapalı odalarda gerçekleşebilir, açık alanda depolanmamalıdır. Tüm taşıma ve depolama sürecinde yoğuşma suyu oluşumunu mutlaka önleyin.

Ambalajlar yine de ıslanırsa...

Islanmış ambalajlardaki parçaları derhal ambalajdan çıkarın, parçaları kurutun ve etkilenme (korozyon belirtileri) bakımından kontrol edin. Her durumda, kullanılabilir durumdaki parçaları yeni paketleme malzemesi kullanarak kuru halde yeniden paketleyin.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.5 Sertifikasyonlar

1.5.1 Kalite yönetimi

Uluslararası DIN EN ISO 9001 standardına göre sertifikasyon; Roto'nun tüm geliştirme, üretim ve satış süreçlerinin sistematik olarak planlandığının, belgelendirildiğinin ve uygun şekilde uyarlandığının göstergesidir - Yapının geliştirilmesinden kalite planlamasına, üretim ve montajdan satış ve müşteri hizmetlerine kadar.

Bu sertifikasyon Roto'da uygulanan kalite ilkesinin bir dış ispatıdır:

- Roto'nun amacı şudur: Müşterilerinin yararına olacak şekilde ürün ve hizmetlerini sürekli olarak iyileştirmek.
- Roto müşterilerine yenilikçi, çevreye duyarlı ve teknik olarak sofistike aksesuar teknolojisi sunmaktadır.
- Roto ürünleri dünya çapında güvence altına alınmış ve aynı kalitededir ve zamanında teslim edilir.
- Roto, şirketin tüm eylemlerini kapsayan tek üniforma bakış açısıyla sürekli kalacak bir işletme başarısının anahtarını görmektedir.
- Roto çalışanları gelişimlerinde desteklenir ve gündelik iş hayatlarında Roto'nun kalite beklentisini uygulamalı olarak kullanmaktadırlar. Onlar performans ve hedef odaklı çalışmaktadırlar.



Zertifikat

Zertifikatsnummer: 791-9004105-1-3

ift ROSENHEIM

Umfang
Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

Unternehmen (Zentrale)
Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank Platz 1
DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen

Roto

Geltungsbereich der Zentrale
Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türentechnologie

weitere Standorte
siehe Anlage zum Zertifikat

Standort-Bestimmungen
Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.

Grundlagen
Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen" eingeführt hat und anwendet.

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

ift Rosenheim
18.05.2024

Erstzertifizierung: Mai 2021
Vertragsnummer: 791 9004105
Gültig bis: 17.05.2027

Grundlage(n):
ISO 9001

Gültigkeit
Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Veröffentlichungshinweise
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen"

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert"-Zeichen gemäß der ift-Zeichensetzung zu nutzen.

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

Identitäts-Check

www.ift-rosenheim.de/ift-zertifiziert
ID: 266-BCDA2

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme
EN ISO/IEC 17021-1

IAF DAkkS

GM17

1.5.2 Uluslararası teknoloji merkezi (ITC)

Ekim 1996'dan beri Roto şirketinin Leinfelden'deki ana merkezinde modern bir uluslararası teknoloji merkezi (ITC) bulunmaktadır. Bu merkez hem malzeme ve ürün denetimlerinden sorumludur ama aynı zamanda Roto Pazar ortaklarının bitmiş ürünlerinin denetimi için de mevcuttur.



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Internationales Technologie Center (ITC)

an den Standorten

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Lapp-Finze-Straße 21, A-8401 Kalsdorf, Österreich

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge;
mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.10.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21397-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21397-01-00**

Berlin, 01.10.2021

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

ITC, DIN EN ISO/IEC 17025 yönetmeliğine göre akreditedir ve pencere, kapı ve donanımlar gibi cephe elemanlarının mekanik-teknolojik denetimlerini ve metalik maddelerin denetimlerini yapmakta yetkindir.

DIN EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon, özel alanda denetim laboratuvarları konusunda en üst yetkinliğin göstergesidir. Bu; kapsamlı bir kalite yönetim sistemi, eğitimli personel, yüksek kaliteli test teçhizatları ve ölçüm ekipmanlarının yanı sıra akreditasyon kuruluşu tarafından sürekli dış denetim gerektirir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.6 Roto Con Orders

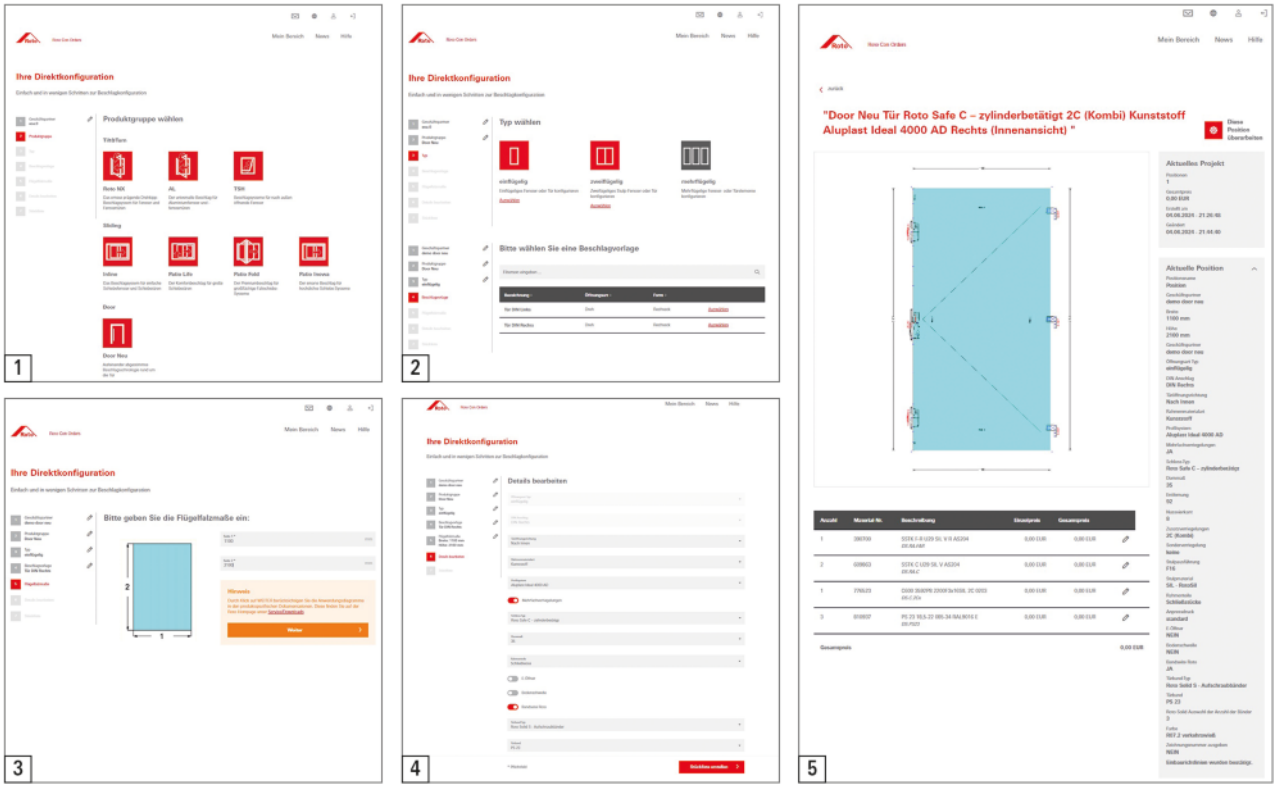


Dört adımda hazır parça listesi

Roto Con Orders pencere ve kapı üreticileri ve ayrıca satıcılar için mükemmel çözümdür. Güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörüyle pencere ve kapı donanımlarının isteğe bağlı konfigürasyonu kolay ve en kısa sürede gerçekleşir – tüm bilinen formlarda ve açılma türlerinde. Birkaç fare tıklaması, birkaç sayı girişi ve isteğe bağlı parça listesi bağlantı elemanını çözmenin teknik gösterimi de dahil olmak üzere hazır. Liste gerektiğinde isteğe bağlı değişebilir, uyarlanabilir veya kişiselleştirilebilir. Çeşitli dosya biçimlerinde dışa aktarılabilir ve böylelikle isteğe bağlı teklifler veya siparişler için kullanılabilir. Bu verimli çevrimiçi araçtan faydalanın, konfigürasyon yaparken, yönetirken ve sipariş verirken zamandan kazanın – Roto Con Orders ile.

Aksesuar konfigürasyonu hiç olmadığı kadar kolay

Sezgisel menü yönlendirmesiyle sadece dört adımda optimum parça listesine ulaşabilirsiniz.



1. Ürün grubu seçimi
2. Tasarım şablonunun seçimi
3. Ölçü girişi
4. Özel ayrıntı ayarları ve adaptasyonlar

5. **Sonuç:** Teknik çizim ve eksiksiz parça listesini içeren detaylı bilgi formu çıktısı: Düzenlenebilir sipariş numaraları, açıklamalar, bireysel ve toplam fiyatlar ile.

Akıllı ek fonksiyonlar süreçlerinizi kolaylaştırır





Roto Con Orders süreçlerinizi kolaylaştırır ve hızlandırır. Bunun için birçok faydalı fonksiyonu kullanabilirsiniz:

- Tekliflerinizin başlık satırında kendi firma adresinizi ve logolarınızı ekleyebilirsiniz
- Müşteriye özgü projelerin oluşturulması ve yönetilmesi
- Müşteriye özgü donanım şablonlarının oluşturulması
- İndirim yapı sisteminin entegrasyonu
- Materyal stok yönetimi
- Responsive Design sayesinde bilgisayar, tablet, akıllı telefon gibi tüm nihai cihazlarda kullanılabilir

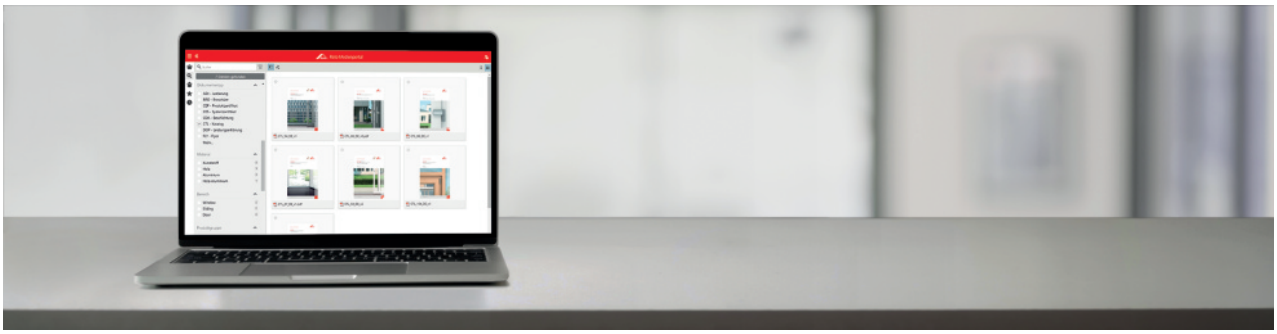
İnternet tabanlı çözümler sayesinde hemen başlayın

Roto Con Orders, dünyanın her yerinden her zaman erişebileceğiniz internet tabanlı bir çözümdür. Bunun için sadece internet tarayıcılı bir bilgisayar ve internet erişimi gereklidir. Çevrimiçi donanım konfigüratörüyle çalışmak için e-posta adresinizle bir kez şu adresteki üretici ve satıcı portalında kaydolun:

www.roto-frank.com

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.7 Roto medya portalı



Kolay ve hızlı

Roto medya portalı; kataloglar, montaj talimatları, broşürler ve etkileşimli montaj videoları gibi tüm medya içeriklerini sunmaktadır. Portal erişimi; PC'ler, dizüstü bilgisayarlar ve mobil cihazlar için optimize edilmiştir.

Kullanıcı dostu arayüzü ve çok sayıda arama seçeneği, mevcut tüm medya içeriklerinin kolay ve hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar. Roto medya portalında ilgili içerikler doğrudan okunabilir veya daha sonra kullanılmak üzere indirilebilir.

Roto medya portalına, Roto web sitesinin "Hizmetler" ana menü öğesindeki "İndirmeler" bağlantısı aracılığıyla veya doğrudan aşağıdaki bağlantılar üzerinden erişilebilir.

www.roto-frank.com

1.8 Diğer Roto ürünleri

1.8.1 Window

Roto Tilt&Turn – Pencere ve balkon kapıları için çift açılım donanım sistemleri

16 mm donanım kanalı için ahşap, PVC ve alüminyum



Roto NX | T

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi



Roto NX | P

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi



Roto NX | A16

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi için evrensel donanım sistemi



Roto NX | Power Hinge

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi



Roto NX | C

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi



Roto NX | Designo A16

Modern pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım sistemi için evrensel donanım sistemi

Alüminyum



Roto AL

Alüminyum pencereler ve balkon kapıları için üniversal donanım



Roto AL Designo

Estetik alüminyum pencereler ve balkon kapıları için gizli donanım

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Outward Opening – Dışa açılım pencereler için donanım sistemleri



Roto FS Kempton

Paslanmaz çelikten içe ve dışa açılım pencereler için friksyon makaslar



Roto PS Aintree

Paslanmaz çelikten dışa açılım pencereler için paralel friksyon makaslar



Roto FRH Uni

Dışa açılım pencereler için çevrilebilir makaslar

1.8.2 Sliding



Roto Patio Fold

Büyük katlama/sürme elemanları için sağlam donanım sistemi



Roto Patio Lift

Büyük kaldırma-sürme elemanları için çok yönlü donanım sistemi



Roto Patio Alversa

Paralel vasistas sürme elemanları için üniversal donanım sistemi



Roto Patio Inowa

Yüksek yoğunluklu paralel sürme elemanları için akıllı donanım sistemi



Roto Patio Inline

Paralel sürme elemanları için güvenilir donanım sistemi

1.8.3 Door

Roto Safe – Kapılar için modüler çok noktalı kilitleme sistemi



Roto Safe H

Düğme ile kontrol edilen kapılar için mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe C

Barelden kumandalı kapılar için mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe A

Kapılar için mekanik-otomatik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe E

Kapılar için elektro mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe P

Kaçış ve panik kapıları için mekanik çok noktalı kilitlemeler

Roto Solid – Kapılar için kapsamlı bant programı



Roto Solid S

Kapılar için vidalı menteşeler



Roto Solid B

Kapılar için rulo bantlar



Roto Solid C

Kapılar için gizli menteşeler

Roto Eifel – Kapılar ve balkon kapıları için zemin eşikleri



Roto Eifel TB

Kapılar ve balkon kapıları için çok yönlü eşik programı

 Değişiklik hakkı saklıdır

1.8.4 Equipment

Roto Drive&Control – Pencere ve kapılar için elektronik bileşenler



Roto E-Tec Drive

Pencereler için gizli sürücü



Roto E-Tec Control

Güvenlik teknolojisi ve oda sıcaklığı için kablolu sensörler



Roto Com-Tec Sensor

Ev güvenliği için donanıma entegre edilmiş radyo sinyalli sensörler

Roto Handles – Tüm açılma türleri için kollar



Roto Square

Net kol serisi



Roto Line

Klasik kol serisi



Roto Swing

Kavisli kol serisi



Roto Samba

Zarif kol serisi

Roto Fix&Glazing – Pencereler ve kapılar için montaj ve cam çözümleri



Roto Glas-Tec

Güvenli camlama için ihtiyaç odaklı çözümler

1.9 İletişim

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Almanya
Telefon +49 711 7598 0
Faks +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto NX



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart	42
Standart – VarioFit	43
Standart – 160 mm	44
Gece havalandırması	45
Düğme	46
Kilitlenebilir 40 Nm	47
Kilitlenebilir 40 Nm – VarioFit	48
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst	49
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst – VarioFit	50
Kilitlenebilir 100 Nm	51
Secustik	52
Secustik – VarioFit	53
Secustik – Gece havalandırması	54
Secustik – Gece havalandırması ve VarioFit	55
İç yarım set - rozetli	56
Dış yarım set - rozetli	57
Rozetli dış yarım set – basık kol	58

Roto Line

Standart	59
Standart – 160 mm (konfor pencere)	61
Gece havalandırması	62
Düğme	64
Kilitlenebilir 40 Nm	65
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst	67
Kilitlenebilir 100 Nm	69
Kilitlenebilir 200 Nm	71
Secustik	72
Secustik – Gece havalandırması	74
Seyyar kol için rozet	75
Rozetli kol seti	76
Rozetli kol seti – Dış basık kol	78
Rozetli kol seti – Dış uzun plaka	79

Roto Swing

Standart	80
Gece havalandırması	82
Düğme	84
Kilitlenebilir 40 Nm	85
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst	87
Kilitlenebilir 100 Nm	88
Secustik	89
Secustik – Gece havalandırması	91
Rozetli kol seti	93

Roto Samba

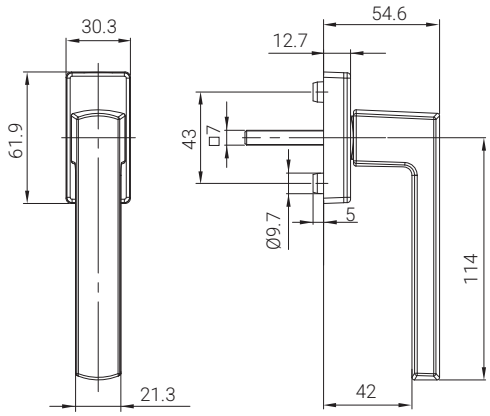
Standart	94
Gece havalandırması	95
Düğme	96
Kilitlenebilir 40 Nm	97
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst	98
Kilitlenebilir 100 Nm	99
Secustik	100
Rozetli kol seti	101
Rozetli kol seti – Dış basık kol	102

2 Roto NX

2.1 Roto Square

2.1.1 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

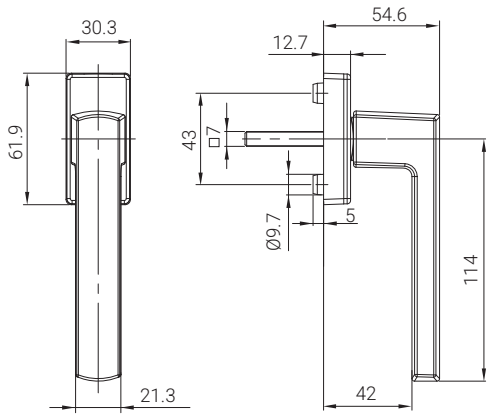
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048704
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048706
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048705
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	10 Adet	2048708
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	10 Adet	2048711
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	10 Adet	2048709
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048712
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048713
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048716
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048717
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048714
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048720
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048723
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048721
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048722
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048719

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.2 Standart – VarioFit





Ürün açıklaması

- VarioFit özellikli temel kol
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

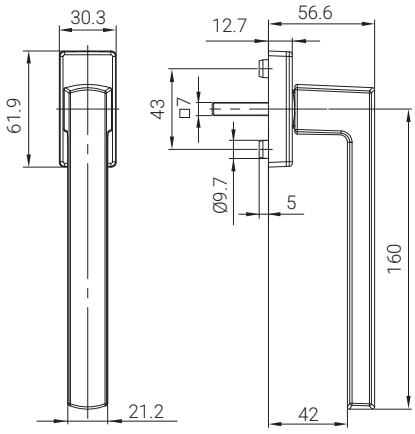
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048727
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048729
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048726

2.1.3 Standart – 160 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

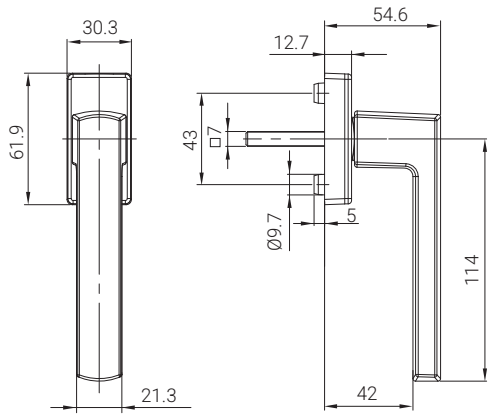
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

35	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048940
	R01.3	Titanyum	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048941
	R05.5	Bronz	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048939
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048943
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048938
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048944
	R01.3	Titanyum	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048945
	R05.5	Bronz	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048948
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048950
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048947

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.4 Gece havalandırması





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

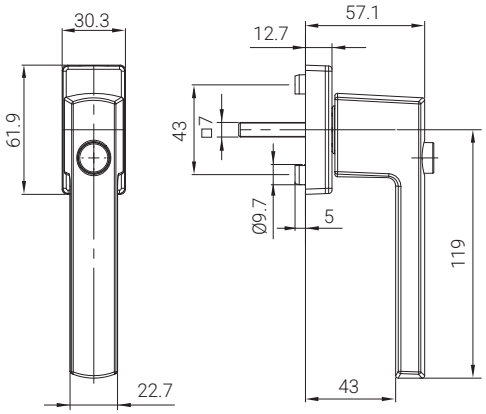
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048737
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048740
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048738
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048739
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048736

2.1.5 Düğme





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

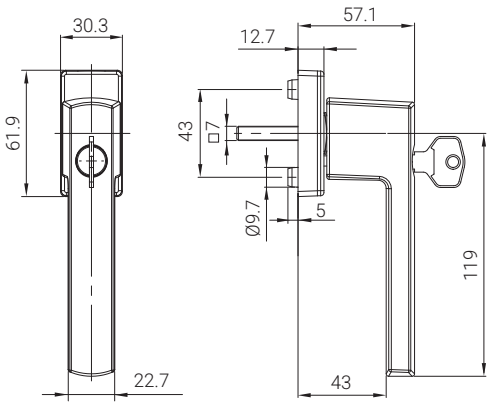
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto		Roto		#			№
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x55	10 Adet	2048841
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048843
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048840

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.6 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

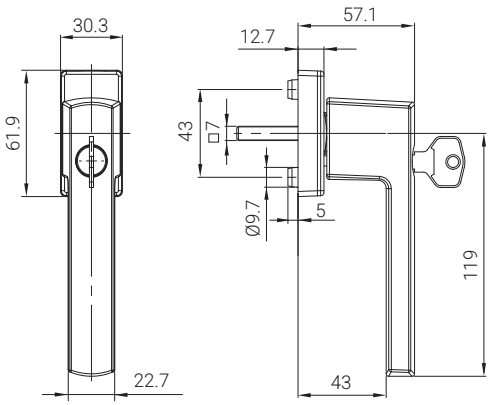
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto			Roto	#			№
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048801
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048803
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048800
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048808
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048810
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048807

2.1.7 Kilitlenebilir 40 Nm – VarioFit





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ve VarioFit ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

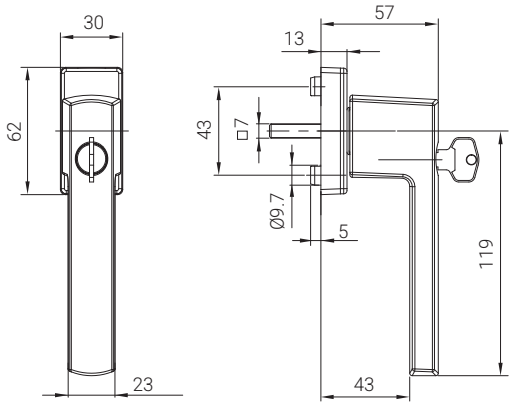
- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048815
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048818
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048816
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048817
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048814

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.8 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst





Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

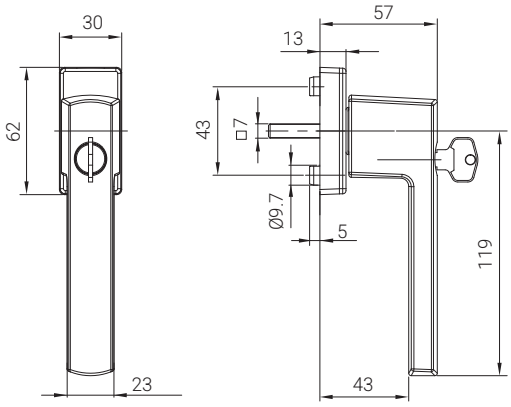
- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048848
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048851
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048849
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048850
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048847
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048855
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048858
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048856
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048857
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048854

2.1.9 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst – VarioFit





Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Test edilmiş 40 Nm tork ve VarioFit ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

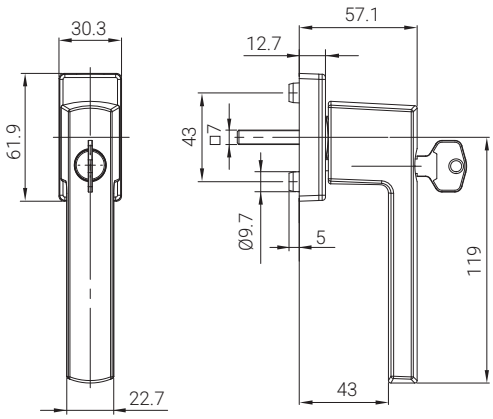
- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048862
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048864
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048861

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.10 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

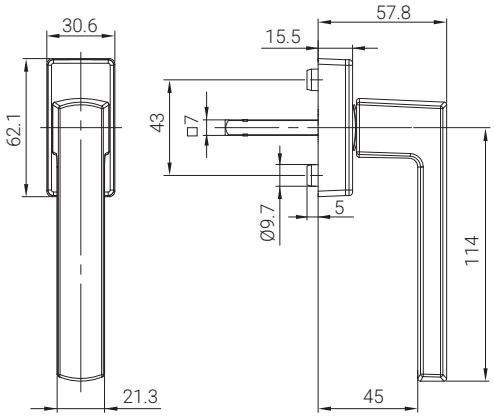
BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

37	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x45	10 Adet	2048820
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x45	10 Adet	2048822
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x45	10 Adet	2048819
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x55	10 Adet	2048827
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048829
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048826

2.1.11 Secustik





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ

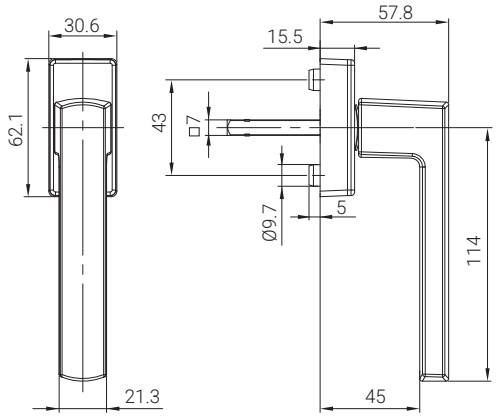
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048751
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048752
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048750
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048759
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048762
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048760
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048761
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048758
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x55	10 Adet	2048766
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x55	10 Adet	2048769
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x55	10 Adet	2048767
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x55	10 Adet	2048768
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	10 Adet	2048765

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.12 Secustik – VarioFit





Ürün açıklaması

- VarioFit özellikli kol
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

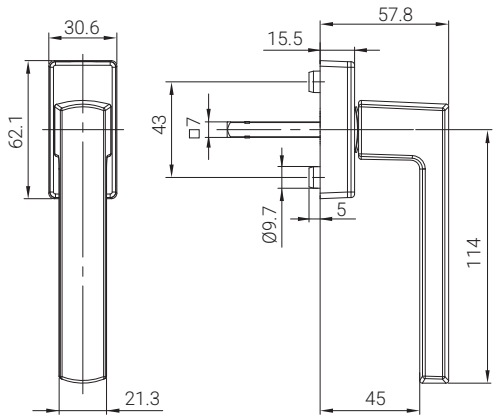
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048773
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048776
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048774
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048775
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048772

2.1.13 Secustik – Gece havalandırması





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu

  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ

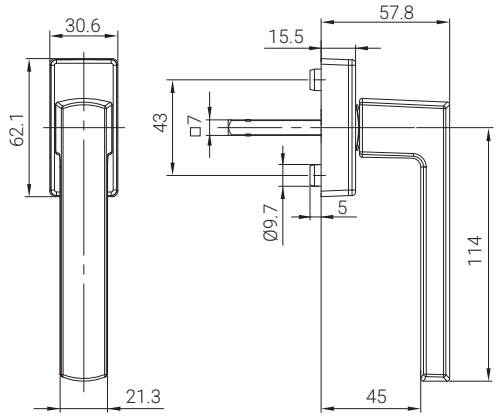
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048780
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048783
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048781
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048782
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048779

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.14 Secustik – Gece havalandırması ve VarioFit





Ürün açıklaması

- VarioFit özellikli kol
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

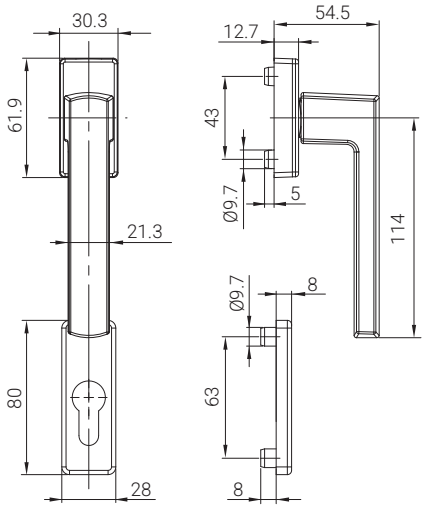
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048794
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048797
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048795
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048796
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048793

2.1.15 İç yarım set - rozetli





Ürün açıklaması

- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048866
R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048869
R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048867
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048868
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048865

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

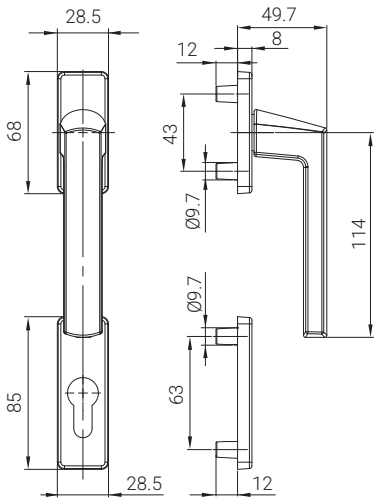
- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

	#		№
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.1.16 Dış yarım set - rozetli





Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozet ile standart kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048876
R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048879
R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048877
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048878
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048875

Aksesuar seti

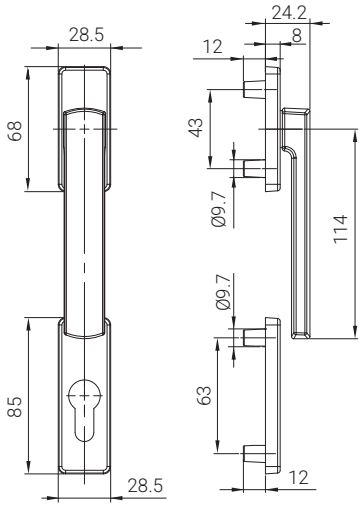
Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

	#		№
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

2.1.17 Rozetli dış yarım set – basık kol





Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto		Roto		#			Nº
R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048883
R01.3	Titanyum	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048886
R05.5	Bronz	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048884
R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	–	–	1 Adet	2048885
R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	–	–	1 Adet	2048882

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

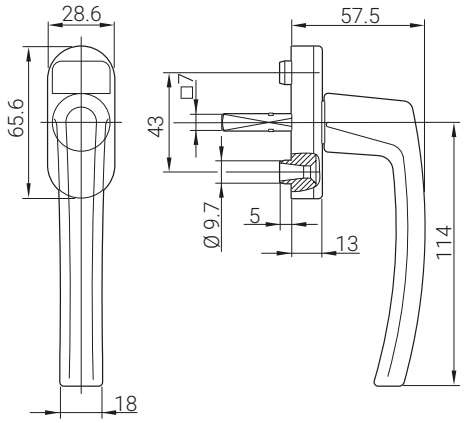
	#		Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2 Roto Line

2.2.1 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

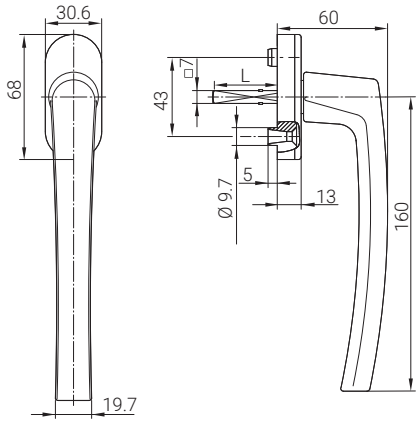
	Roto			Roto	#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799867
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	341748
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	2052828
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2033353
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2043566
			Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858980
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227897
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	228079
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227899
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227781
			Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	339532
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	482542
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227903
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227905
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	228088
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	2033350
			Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	228176
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618706
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618708
	R03.2	Parlak pirinç	Eloks.	N	–	–	20 Adet	245628
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618707
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	618709

					#			№
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	2033336
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	2033337
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227909
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	263704
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227796
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	255369
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227911
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	482544
	R03.2	Parlak pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227801
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043563
			Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	256230
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227913
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	348329
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227915
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	228098
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043562
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043564
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	2033352
			Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	2033351
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	227810
			Toz.	N	–	–	20 Adet	341745
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	2008980
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384344
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858973
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	618710
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	2033371
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	2033349
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	262935
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	330870
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	330867
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	20 Adet	364502
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	20 Adet	2043572
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	2043569
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	20 Adet	349652
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	799870
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594323
			Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618711
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	571693
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594324
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	571694
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594325
			Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618713
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572415
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594326
	R03.2	Parlak pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572420
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	20 Adet	572416
			Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	594327
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572417
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594328
			Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618712
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572418
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594329
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043567
			Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	594330
			Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	2043568
45	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	20 Adet	347442
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	256232

Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.2 Standart – 160 mm (konfor pencere)





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

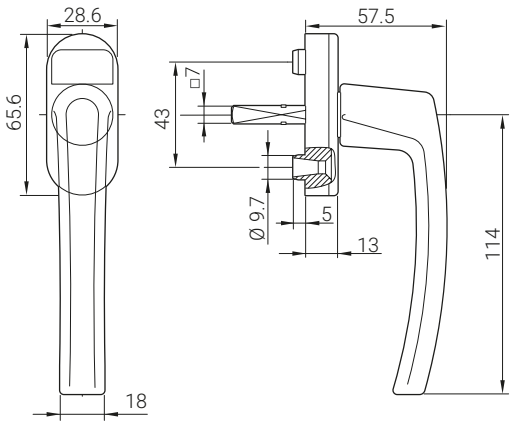
Teslimat kapsamı

- 1 kol

35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211598
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211599
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	288728
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	623491
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211597
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	288727
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	794352
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	211596
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601161
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601162
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601163
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601164
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601165
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	601166

2.2.3 Gece havalandırması





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

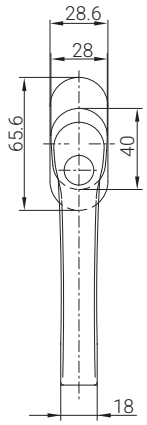
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339455
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339456
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339457
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339458
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	20 Adet	339459
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339460
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339461
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	227895
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	2033338
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339463
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339474
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339475
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	20 Adet	339476
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339477
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	339478
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	20 Adet	373935
			Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	2004063
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	524319
			Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	2004065
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	488271
			Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	2004064
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	2004852
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	2043565
			Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	2033369
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	2004061

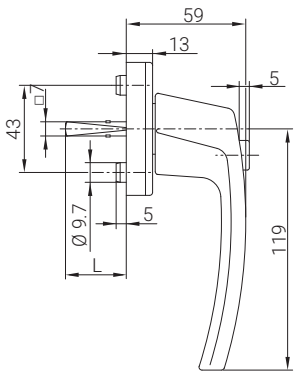
 Değişiklik hakkı saklıdır

	Roto			Roto	#			№
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473235
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473236
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473237
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473238
	R03.2	Parlak pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473239
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	20 Adet	473240
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473241
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	473242
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	473243
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	20 Adet	373950
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	787945
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	2004853
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	787952
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	2004854
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	2004067

2.2.4 Düğme







Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

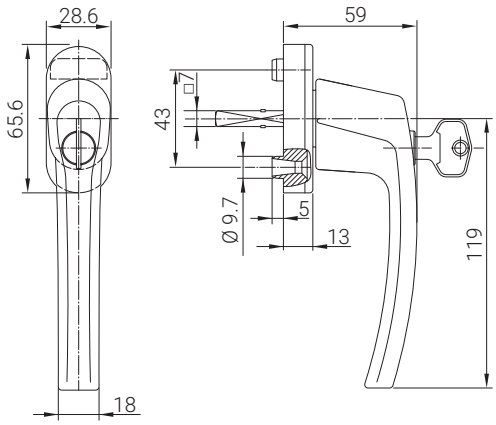
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

					#			№
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228135
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228049
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618740
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618742
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	15 Adet	618807
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228140
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228050
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228142
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	15 Adet	228052
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228143
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228144
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228054
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384435
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	385079
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858977
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618743
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	2004426
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	384437
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858976
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	598416
			Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618744
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618766
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	598421
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	2004434
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	598422
			Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	618767

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.5 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

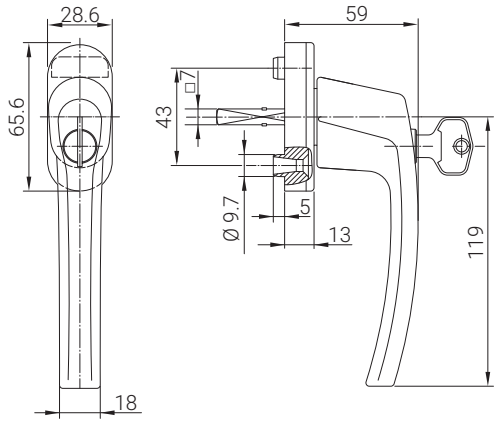
					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	610560
	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	2	M5x30	15 Adet	640325
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	–	–	15 Adet	2052830
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	840755
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	765011
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227962
			Eloks.	N	–	–	15 Adet	228125
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227863
			Eloks.	N	–	–	15 Adet	228035
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227965
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227966
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	M5x50	15 Adet	794358
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	227868
			Toz.	N	–	–	15 Adet	228039
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618768
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618770
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618769
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	15 Adet	618771

35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227967
			Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	280399
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228131
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227871
			Eloks.	N	–	–	15 Adet	228040
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227970
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228134
			Eloks.	J	–	–	15 Adet	227971
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228043
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	227876
			Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	246638
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	377606
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384395
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384438
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618772
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	2004442
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	384397
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	352026
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	566529
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	15 Adet	377609
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	331006
			Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	566528
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	377610
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594339
			Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618774
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594341
			Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618786
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	2004452
	R04.4	Siyah kahverengi	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	2004447
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594345
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	2004450
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	594346
			Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	2004449
			Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	618787

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.6 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst





Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

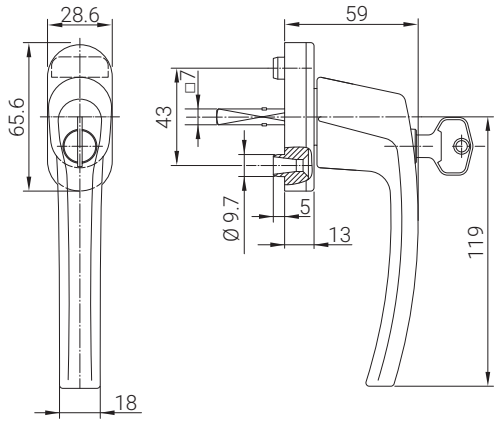
								№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	799843
			Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858991
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	799844
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	2052829
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	2034596
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	799845
			Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858990
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618808
			Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	799847
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	335310
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	799848
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	15 Adet	335311
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	335312
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	15 Adet	618811
			Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	799849
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618812
			Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	799851
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618814
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	15 Adet	347801
			Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858978
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618813
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	494034
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	618815

40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	377611
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	377612
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	377615
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594355
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594357
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	594362
			Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	618819

Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.7 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

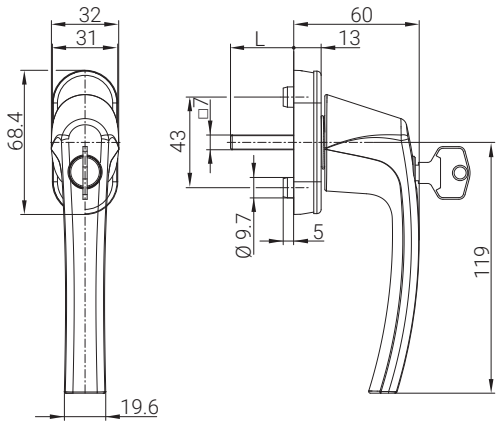
						#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	2	M5x35	20 Adet	858985
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	2	M5x35	20 Adet	858986
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	2	M5x35	20 Adet	858984
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	–	15 Adet	333964
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	–	15 Adet	333972
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	2	M5x40	15 Adet	635057
			Eloks.	N	–	2	M5x40	15 Adet	618788
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	2	M5x40	15 Adet	635059
			Eloks.	N	–	2	M5x40	15 Adet	618790
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	2	M5x40	15 Adet	618791
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	–	15 Adet	333973
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 Adet	347561
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	–	–	–	15 Adet	333984
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	–	15 Adet	333985
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	–	15 Adet	333987
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	–	15 Adet	333988
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	–	15 Adet	333990
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	2	M5x45	15 Adet	347563

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	2	M5x45	15 Adet	635065
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 Adet	384422
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	2	M5x45	15 Adet	635066
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	2	M5x45	15 Adet	635067
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 Adet	385078
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	2	M5x45	15 Adet	635068
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	2	M5x45	20 Adet	858974
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	2	M5x45	15 Adet	635069
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 Adet	618792
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 Adet	624451
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	2	M5x45	15 Adet	635071
			Toz.	N	–	2	M5x45	15 Adet	384424
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	2	M5x45	20 Adet	858975
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 Adet	623134
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 Adet	331004
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	2	M5x50	15 Adet	623175
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	–	15 Adet	572421
			Eloks.	J	–	2	M5x50	15 Adet	635072
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 Adet	618793
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	–	15 Adet	572422
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	–	15 Adet	572423
			Eloks.	J	–	2	M5x50	15 Adet	635074
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 Adet	618805
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	2	M5x50	15 Adet	635076
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	–	15 Adet	572427
			Eloks.	J	–	2	M5x50	15 Adet	635077
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 Adet	618794
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	–	15 Adet	572429
			Toz.	J	–	2	M5x50	15 Adet	635079
			Toz.	N	–	2	M5x50	15 Adet	594354
			Toz.	N	–	2	M5x55	15 Adet	618806

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.8 Kilitlenebilir 200 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 200 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar

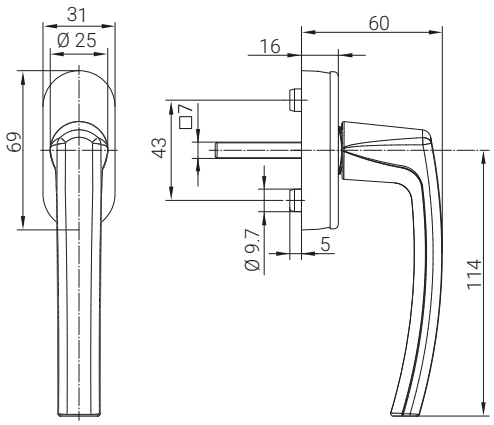
BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227947
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227840
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227950
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227951
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	227844

2.2.9 Secustik





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

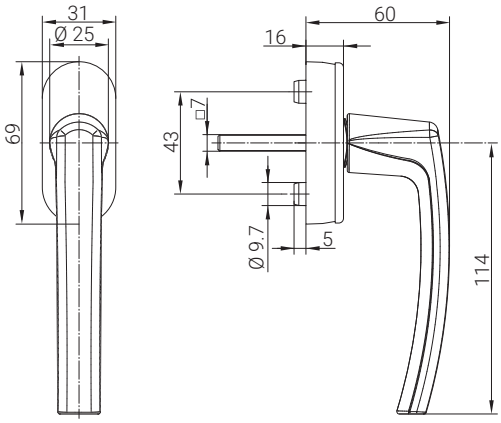
					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799579
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	738921
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	794357
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	20 Adet	799790
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618714
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618736
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	20 Adet	351759
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618735
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	623781
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	20 Adet	794349
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	618737
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	20 Adet	775044
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627465
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	20 Adet	775135
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	627468
			Toz.	N	–	–	20 Adet	775043

 Değişiklik hakkı saklıdır

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	799795
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384419
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	570401
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384439
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	487658
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	629478
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	570402
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	618738
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	20 Adet	351742
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	643331
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	384421
			Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	799797
			Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	487657
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627460
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	363584
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627456
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627458
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627455
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	640188
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	20 Adet	363617
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627457
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627454
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	363619
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	20 Adet	640189
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	498770
			Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	566530
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	498771
			Toz.	N	–	–	20 Adet	640263
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594331
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594333
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	594335
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594336
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594337
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	20 Adet	799801
			Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	594338

2.2.10 Secustik – Gece havalandırması





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu

  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

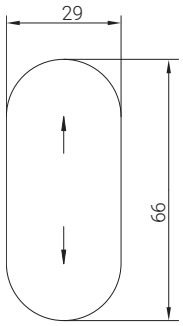
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

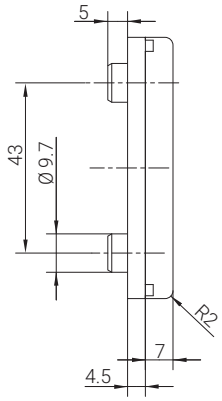
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	616693
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	616694
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	616696
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	20 Adet	616697
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	616698
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	616699
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	616700
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	616701
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	607384
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	616702
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	616703
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	607395
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	635031
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x55	20 Adet	635032
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x55	20 Adet	635033
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x55	20 Adet	635034
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	635036
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x55	20 Adet	635037
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x55	20 Adet	635038
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	20 Adet	635039

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.11 Seyyar kol için rozet







Ürün açıklaması

- Dikey kayar kapaklı kol deliği gizli rozeti
- Roto Line seyyar kol → *sayfa 122* ile kombinasyon halinde.

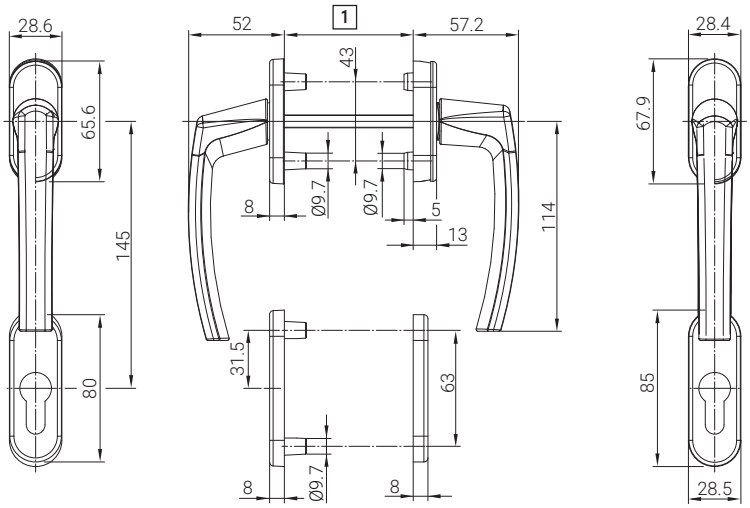
Teslimat kapsamı

- 1 rozet

Roto				№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	20 Adet	228100
R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	20 Adet	228101
R01.3	Titanyum	Eloks.	20 Adet	228010
R03.1	Mat pirinç	Eloks.	20 Adet	228102
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	20 Adet	228012
R05.3	Orta bronz	Eloks.	20 Adet	228103
R05.5	Bronz	Eloks.	20 Adet	228104
R07.1	Saf beyaz	Toz.	20 Adet	228013
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	20 Adet	228014

2.2.12 Rozetli kol seti





[1] Maça uzunluğuna bağlı olarak kapı kanadı kalınlığı:

Maça uzunluğu 100 mm = 48 ila 83 mm

Maça uzunluğu 127 mm = 52 ila 110 mm

Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış ve iç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 vida, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

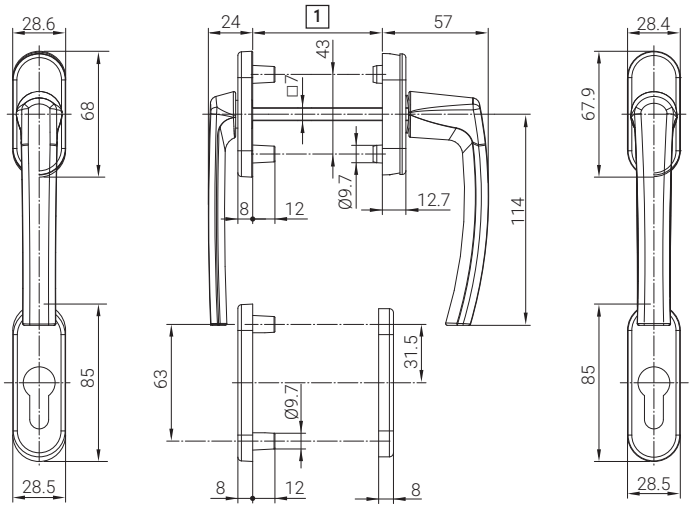
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

 Değişiklik hakkı saklıdır

100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228292
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228380
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228293
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228381
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228233
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228333
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228294
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228382
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228235
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228335
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228295
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228383
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228296
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228384
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	794348
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228236
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228336
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228237
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228337
127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601694
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2048180
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601706
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2049238
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048177
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048178
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	601711

2.2.13 Rozetli kol seti – Dış basık kol





[1] Maça uzunluğuna bağlı olarak kapı kanadı kalınlığı:

Maça uzunluğu 100 mm = 48 ila 83 mm

Maça uzunluğu 127 mm = 52 ila 110 mm

Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

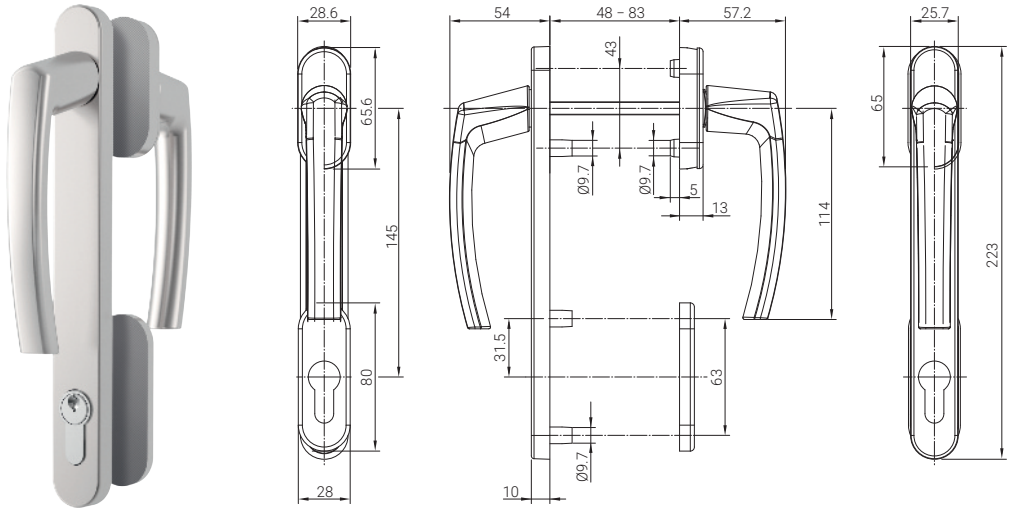
- 2 kol (basık kol, standart kol)
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 vida, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228302
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228390
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228245
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228345
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228347
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228305
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228393
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228306
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228394
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228249
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228349
127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601712
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2048179
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601714
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2049237
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048176
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	794354
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	601729

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.2.14 Rozetli kol seti – Dış uzun plaka



Ürün açıklaması

- Dış: Uzun plakalı standart kol, sabit maçalı
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 1 profil silindiri rozeti
- 4 sabitleme vidası

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

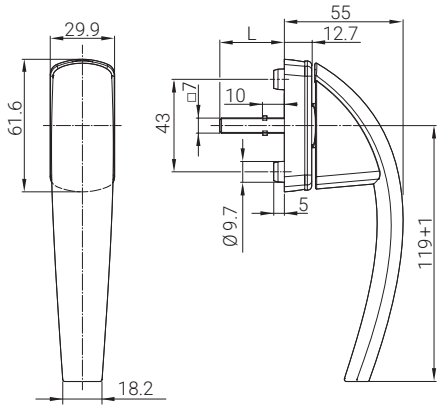
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228385
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228339
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228343

2.3 Roto Swing

2.3.1 Standart



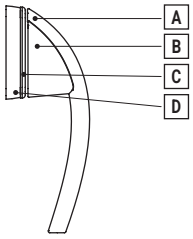


Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida



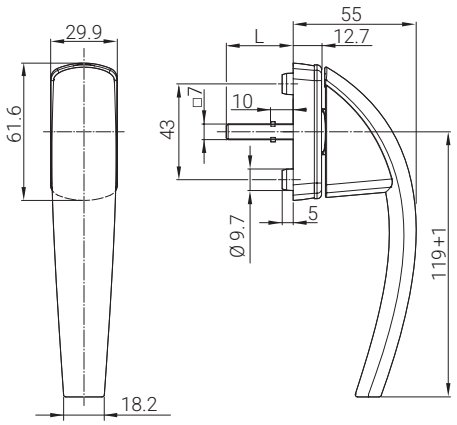
[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

32	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	641112
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	641115
37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641117
	R01.2	Yeni gümüş	[B] Bej, [C] Bej, [D] Bej	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641119
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641120
	R03.1	Mat pirinç	[B] Panton 468C, [C] Altın, [D] Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641121
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	641122
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641123
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641124
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	641125
			[B] F7503, [C] Trafik beyazı,| [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	641126

43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri,| [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641127
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641130
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641132
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641133
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641135

2.3.2 Gece havalandırması



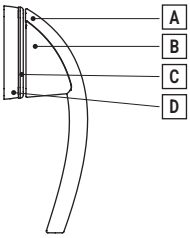


Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Kilitleme konumu 90°, gece havalandırması için kilitleme konumu 45°

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida



[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

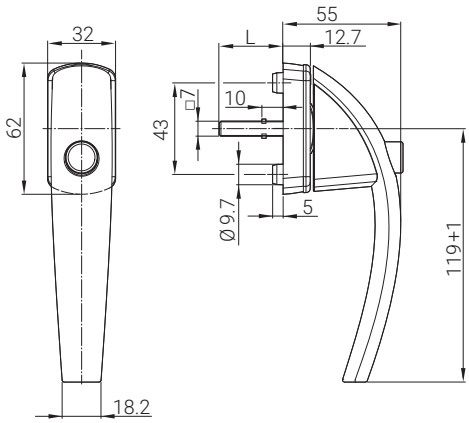
32	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	613997
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	613999
	R03.1	Mat pirinç	[B] Panton 468C, [C] Altın, [D] Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	614000
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	614001
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	614002
37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	607855
	R01.2	Yeni gümüş	[B] Bej, [C] Bej, [D] Bej	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	615684
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	607854
	R03.1	Mat pirinç	[B] Panton 468C, [C] Altın, [D] Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	615685
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	615686
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	613862
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	615687
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	607853

 Değişiklik hakkı saklıdır

43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	607856
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	607858
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632282
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632283
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	607857

2.3.3 Düğme



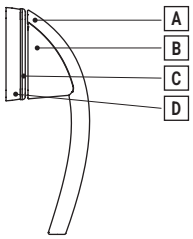


Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida



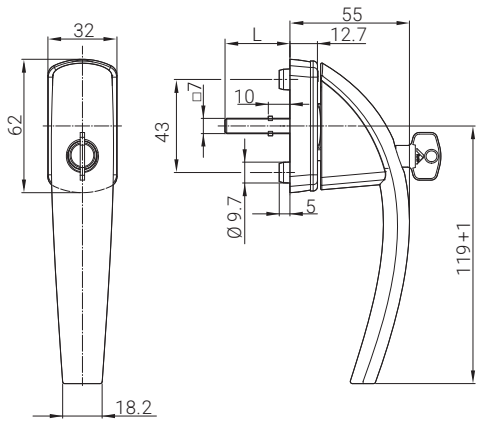
[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632330
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632332
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632335
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632336
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	632337
43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632338
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632340
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632343
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632344
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	632345

Değişiklik hakkı saklıdır

2.3.4 Kilitlenebilir 40 Nm



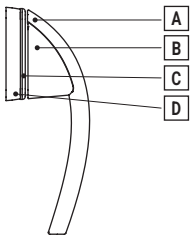


Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida



[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

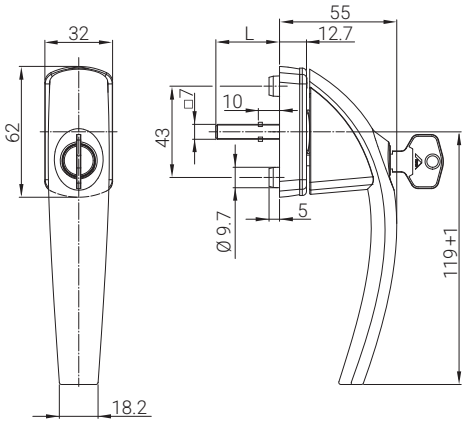
32	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	632284
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	632286
37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632291
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632292
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	632294
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	613860
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632295
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	632296

43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632297
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632298
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	632300
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632301
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632302
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	632303

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.3.5 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst





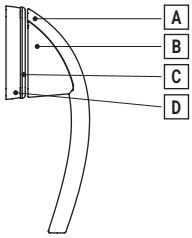
Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida

BİLGİ
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

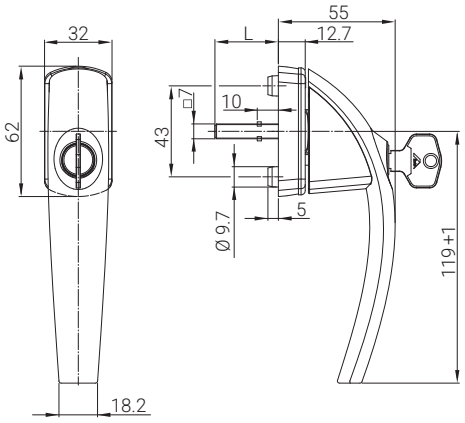


[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

	Roto				Roto	#			№
37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641137
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641138
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	641141
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	641142
43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641143
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641144
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641146
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641147
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641149

2.3.6 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

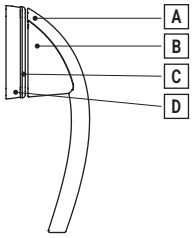
- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida

BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.



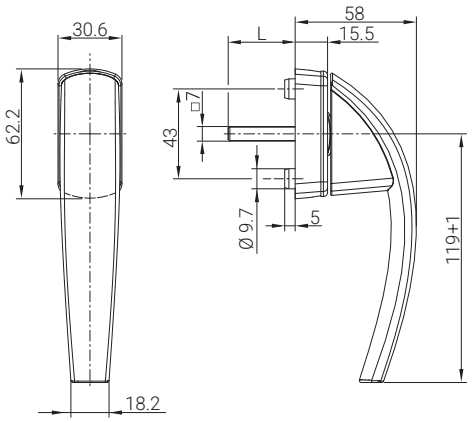
[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

32	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	632304
37			[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632311
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632313
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	632315
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632316
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x45	15 Adet	632317
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	632318
43	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632319
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	632321
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	632326

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.3.7 Secustik





Ürün açıklaması

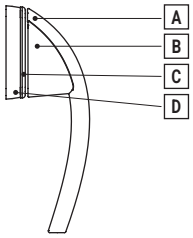
- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida

BİLGİ

Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.



[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

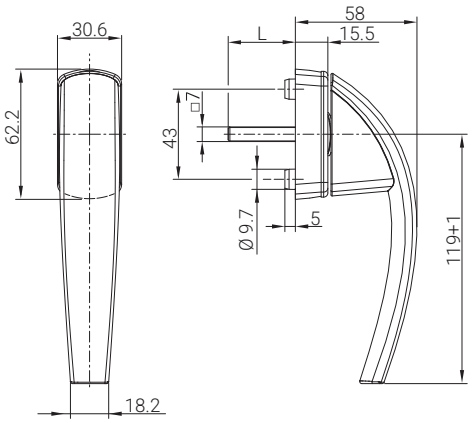
32	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	641082
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	641084
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	641095
37	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641096
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641098
	R03.1	Mat pirinç	[B] Panton 468C, [C] Altın | Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641099
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641100
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641101
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	641102
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	641103

43	R01.1	Doğal gümüş	[B]Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	641104
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	641106
	R03.1	Mat pirinç	[B] Panton 468C, [C] Altın, [D] Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	641107
	R04.4	Siyah kahverengi	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x55	15 Adet	641108
	R05.3	Orta bronz	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	641109
	R05.5	Bronz	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	641110
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x55	15 Adet	641111

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.3.8 Secustik – Gece havalandırması





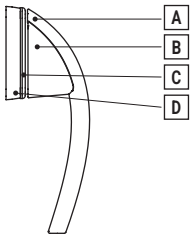
Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu,
  Gece havalandırması için 45° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.



[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

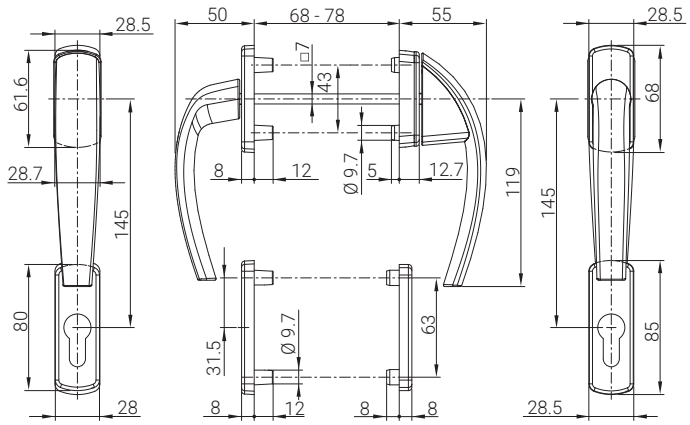
32	Trafik beyaz	R07.2	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	613855
37	Doğal gümüş	R01.1	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613580
	Yeni gümüş	R01.2	[B] Bej, [C] Bej, [D] Bej	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613823
	Titanyum	R01.3	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613581
	Mat pirinç	R03.1	[B] Panton 468C, [C] Altın, [D] Panton 468C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613824
	Siyah kahverengi	R04.4	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	613835
	Orta bronz	R05.3	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613861
	Bronz	R05.5	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x50	15 Adet	613836
	Trafik beyaz	R07.2	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	613582

43	Doğal gümüş	R01.1	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	632004
	Yeni gümüş	R01.2	[B] Bej, [C] Bej, [D] Bej	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	632035
	Titanyum	R01.3	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	632037
	Siyah kahverengi	R04.4	[B] Kahverengi, [C] Kahverengi, [D] Kahverengi	Toz.	J	2	M5x55	15 Adet	632040
	Orta bronz	R05.3	[B] Panton 462C, [C] Orta bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	632042
	Bronz	R05.5	[B] Panton 462C, [C] Bronz, [D] Panton 462C	Eloks.	J	2	M5x55	15 Adet	632043
	Trafik beyaz	R07.2	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	2	M5x55	15 Adet	632044

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.3.9 Rozetli kol seti





Ürün açıklaması

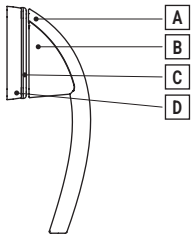
- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kilitleme mekanizması olmayan sabit maçalı kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 rozet
- 4 sabitleme vidası

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .



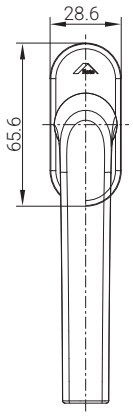
[A] Kol
[B] Tasarım öğesi
[C] Kapak
[D] Rozet

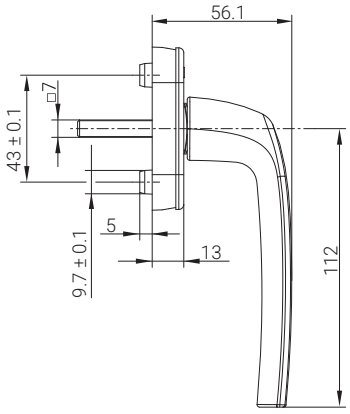
100	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	607332
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	607333
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	607331
127	R01.1	Doğal gümüş	[B] Gümüş gri, [C] Gümüş gri, [D] Gümüş gri	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	606786
	R01.3	Titanyum	[B] Gri, [C] Gri, [D] Gri	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	606787
	R07.2	Trafik beyaz	[B] Trafik beyazı, [C] Trafik beyazı, [D] Trafik beyazı	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	606785

2.4 Roto Samba

2.4.1 Standart







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

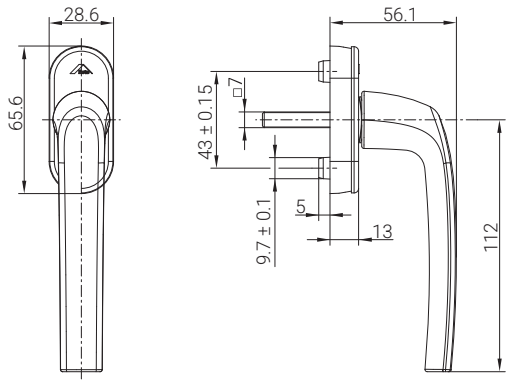
- 1 kol
- 2 vida

	Roto			Roto	#			№
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639648
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639667
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639651
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x40	100 Adet	810076
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639654
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	100 Adet	810075
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639649
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639668
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639652
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	100 Adet	787954
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639665
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	100 Adet	787955
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639650
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639669
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639653
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	100 Adet	787956
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639666
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	100 Adet	787957

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.4.2 Gece havalandırması





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Kilitleme konumu 90°, gece havalandırması için kilitleme konumu 45°

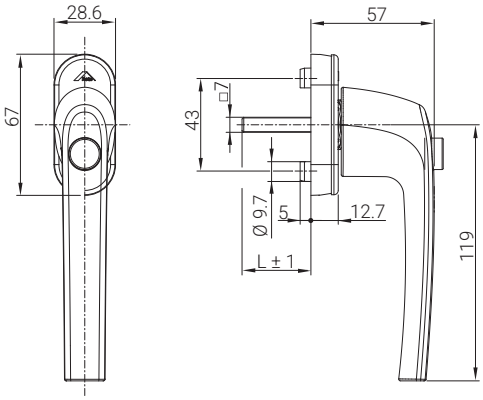
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida

32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639676
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639695
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	100 Adet	639682
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	100 Adet	639670
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639677
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639696
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639680
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	100 Adet	787958
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	100 Adet	639683
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	100 Adet	787959
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639678
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639697
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639681
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	100 Adet	787960
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	100 Adet	639684
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	100 Adet	787961

2.4.3 Düğme





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

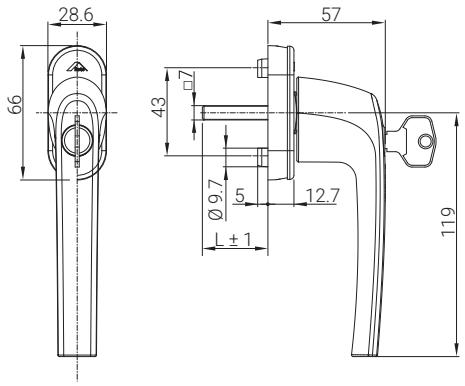
- 1 kol
- 2 vida

					#			№
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	40 Adet	639799
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	40 Adet	639808
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	40 Adet	639783
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639800
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639809
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639784
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639801
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	40 Adet	639795

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.4.4 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

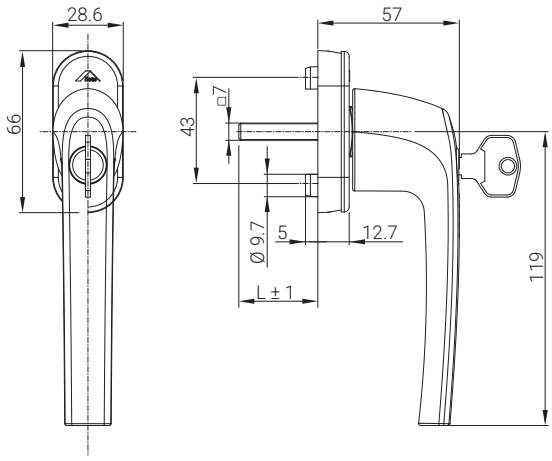
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida

	Roto			Roto	#			№
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	40 Adet	639693
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	40 Adet	639741
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	40 Adet	639718
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639694
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639745
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639722
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639742
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639719
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639735
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639746
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	40 Adet	639723
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639743
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	40 Adet	639720

2.4.5 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst





Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida

BİLGİ

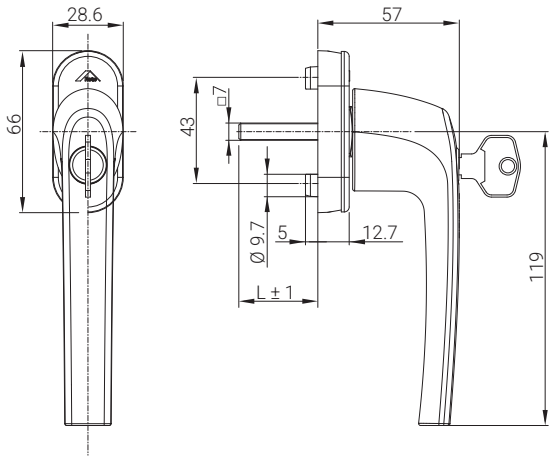
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639772
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639781
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639766
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639773
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	40 Adet	639767

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.4.6 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida

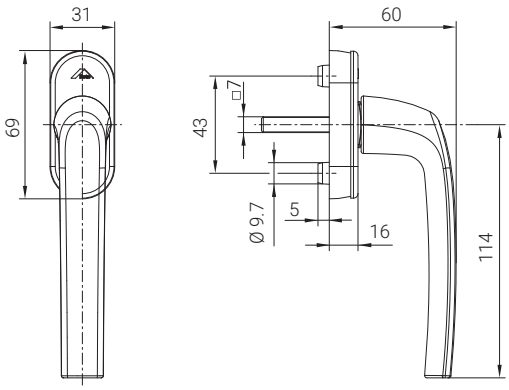
BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	40 Adet	639753
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	40 Adet	639747
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639754
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639763
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639751
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	40 Adet	639760
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	40 Adet	639748
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639755
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	40 Adet	639764
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	40 Adet	639749

2.4.7 Secustik





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida

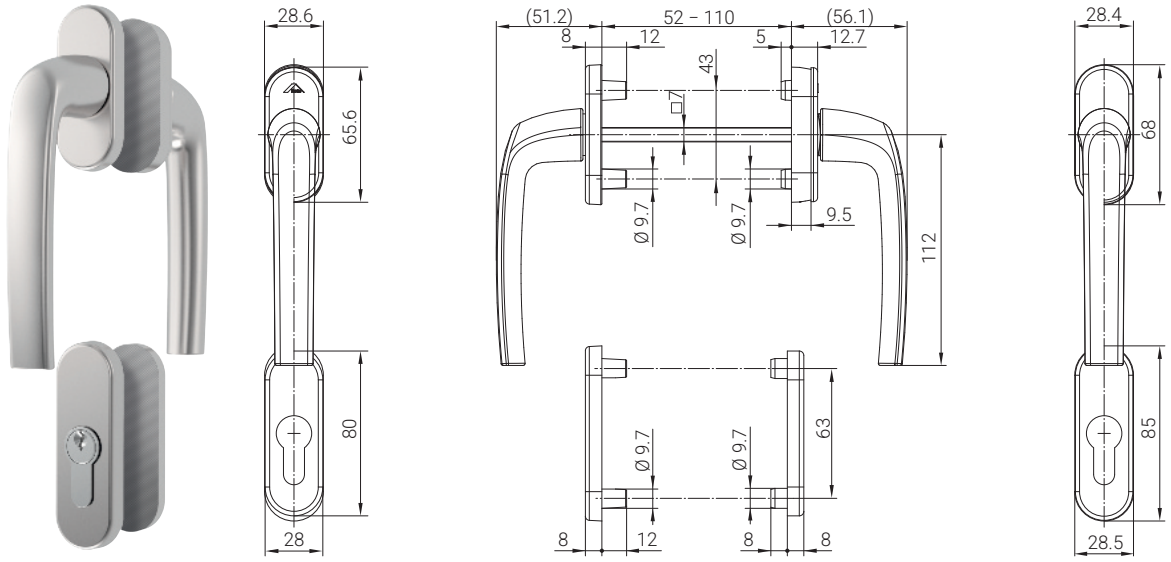
BİLGİ

Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

	Roto			Roto	#			№
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	80 Adet	639704
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	80 Adet	639715
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x40	80 Adet	639701
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	80 Adet	639712
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	80 Adet	639698
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	80 Adet	639706
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	80 Adet	639716
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x50	80 Adet	639710
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	80 Adet	639702
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	80 Adet	639713
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	80 Adet	639699
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x55	80 Adet	639707
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x55	80 Adet	639717
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	2	M5x55	80 Adet	639711
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x55	80 Adet	639703
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x55	80 Adet	639714
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	80 Adet	639700

 Değişiklik hakkı saklıdır

2.4.8 Rozetli kol seti



Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış ve iç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

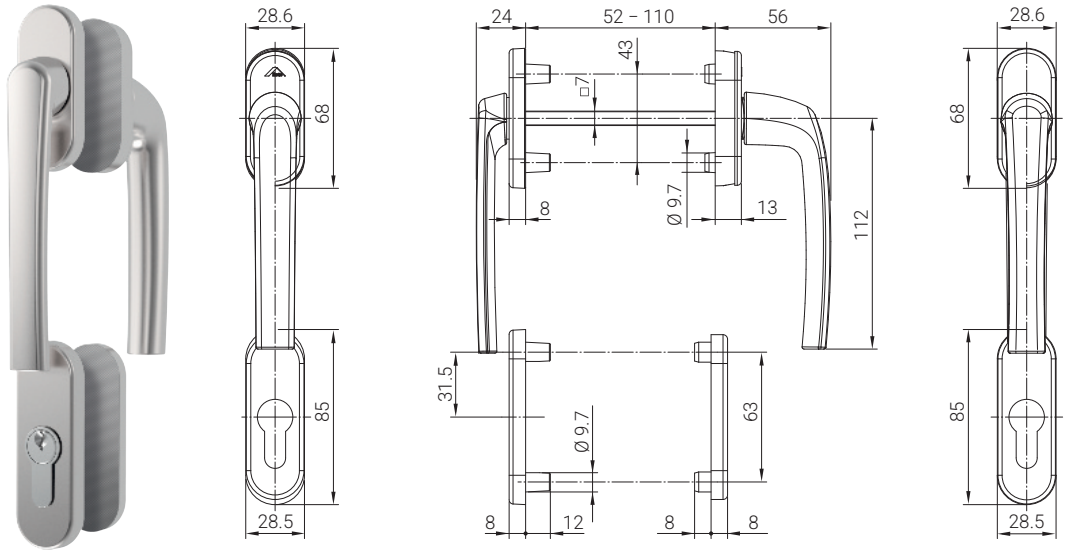
- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 vida, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	639815
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	639818
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	639814
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	639813

2.4.9 Rozetli kol seti – Dış basık kol



Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 sabitleme vidası

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	640333
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	640335
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	640332
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	640331

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto AL



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart – 114 mm	108
Secustik	109

Roto Line

Standart	110
Kilitlenebilir 40 Nm	111
Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst	112
Kilitlenebilir 100 Nm	113
Eksenel kol	114
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm	115
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – TiltFirst	116
Rozetsiz	117
Rozetsiz – Set	118
Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm	119
Rozetsiz – Set – Kilitlenebilir 40 Nm	120
Ters hareketli ispanyolet	121
Seyyar kol	122
Seyyar kol – Seyyar kol için	123
Aksesuar	124

Roto Swing

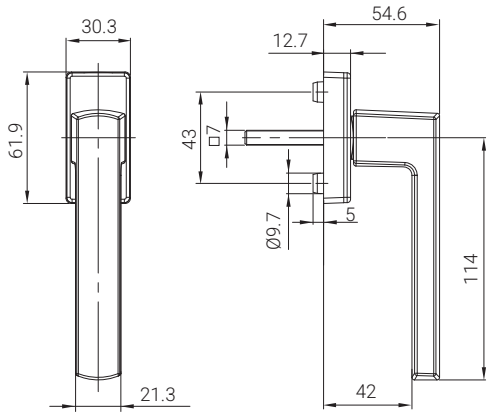
Eksenel kol	131
Ters hareketli ispanyolet	131
Aksesuar	133

3 Roto AL

3.1 Roto Square

3.1.1 Standart – 114 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

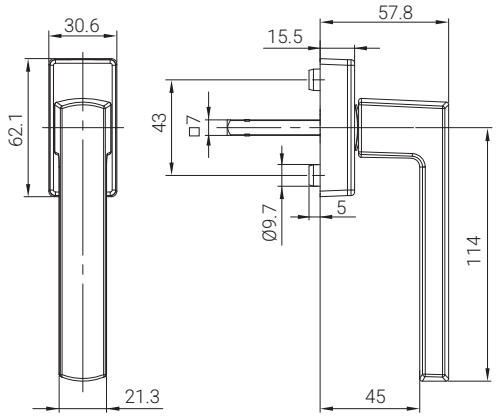
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto			Roto	#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048704
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048706
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048705

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.1.2 Secustik





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ

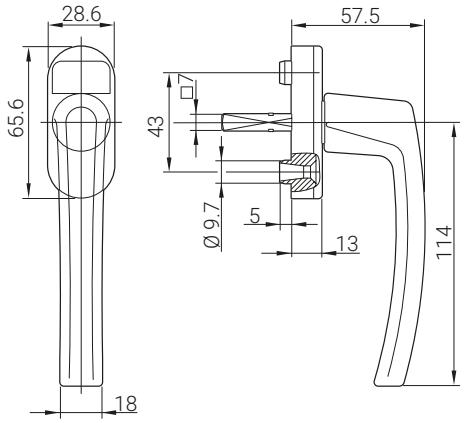
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048751
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048752
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048750

3.2 Roto Line

3.2.1 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

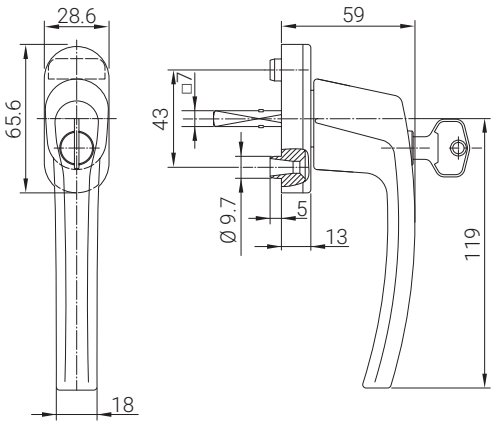
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

24	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	262466
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799867
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	341748
	R02.2	Antrasit gri	–	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	2052828
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	857277
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2033353
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2043566
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858980
	SF	Özel renk	Rozet: Siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	788812

Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.2 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

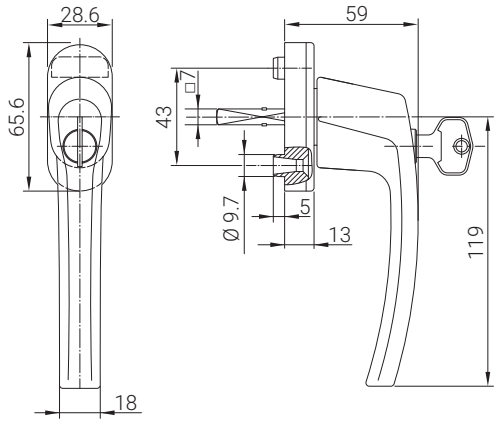
- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	610560
	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	2	M5x30	15 Adet	640325
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	–	–	15 Adet	2052830
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	840755
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	765011

3.2.3 Kilitlenebilir 40 Nm – TiltFirst





Ürün açıklaması

- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- 0° ve 90° konumunda kilitlenebilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

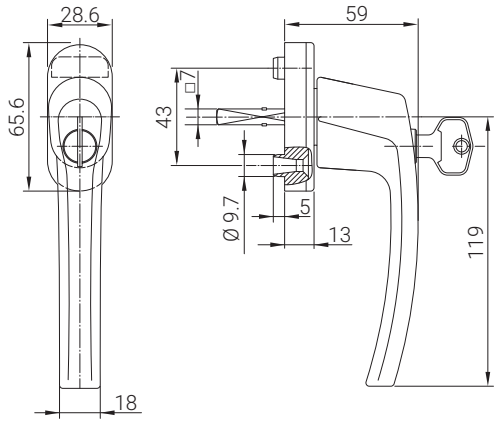
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

24	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	799843
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x30	15 Adet	820885
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858991
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	2	M5x40	15 Adet	799844
	R02.2	Antrasit gri	–	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	2052829
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	799845
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x30	15 Adet	820886
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858990
	SF	Özel renk	Rozet: Çelik grisi	Eloks.	J	2	M5x35	15 Adet	800422
	SF	Özel renk	Rozet: Siyah	Toz.	J	2	M5x35	15 Adet	788850

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.4 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

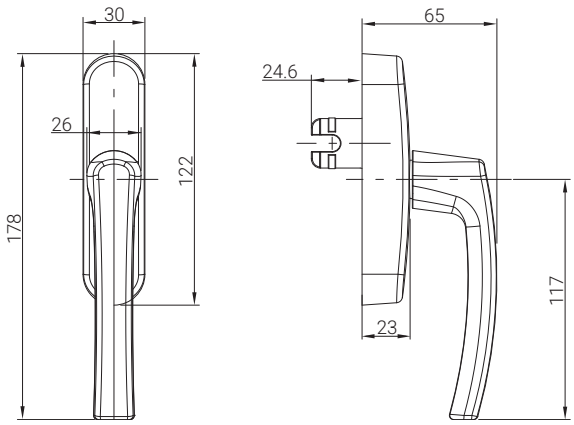
BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

	Roto			Roto	#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	20 Adet	819857
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858985
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858986
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	819856
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858984

3.2.5 Eksenel kol







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol

26	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	238671
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	377474
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384503
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036789
			Toz.	N	–	–	10 Adet	2036790
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377478
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384504
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385190
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	377475
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384505
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377476
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384506
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377477
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384507
	R03.3	Altın	Metl.	N	–	–	10 Adet	457093
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	J	–	–	10 Adet	335880
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	377479
			Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384508
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	632981
32	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036746
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	384084
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	384095
	R07.2	Trafik beyaz	Eloks.	J	–	–	10 Adet	384096

Eksenel kol → *sayfa 124* için aksesuar.

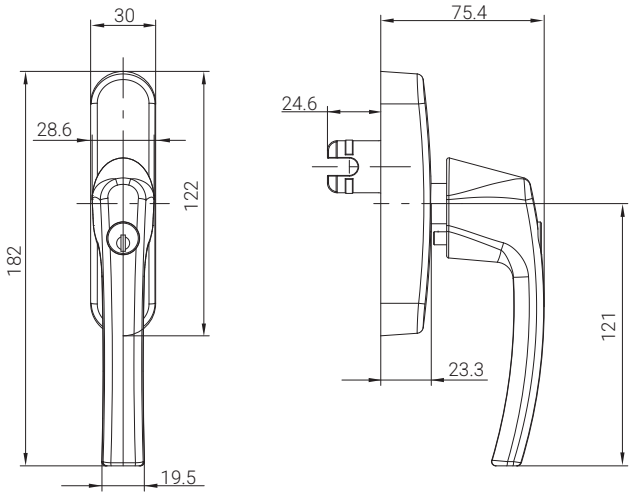
Eksenel kol → *sayfa 124* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.6 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı silindir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol
- 2 anahtar

26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	378843
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036937
			Toz.	N	–	–	10 Adet	2036938
	R03.4	Nitro tasarım	Nikel kaplı	J	–	–	10 Adet	335881
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378917
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	378844
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385193
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378915
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384521
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378916
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378918
			Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384523
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	238700
32	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	384099

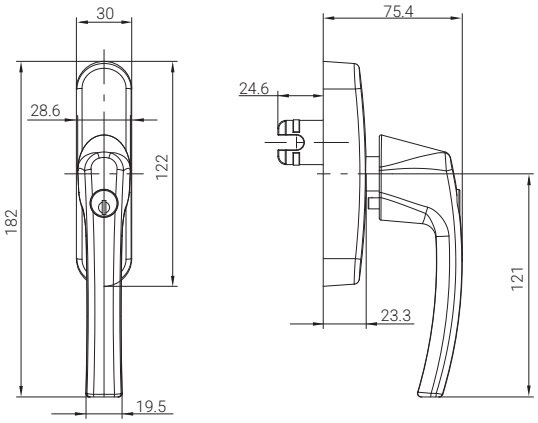
Eksenel kol → *sayfa 124* için aksesuar.

Eksenel kol → *sayfa 124* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

3.2.7 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – TiltFirst





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- TiltFirst uygulamalı pencere sistemleri için (Döndürmeden önce vasistas)
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 anahtar

BİLGİ
TiltFirst hakkında daha fazla bilgi için → *sayfa 23*.

	Roto			Roto	#			№
26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	378919
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036949
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378923
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	378920
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378922
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378921
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378924
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	238716

Eksenel kol → *sayfa 124* için aksesuar.

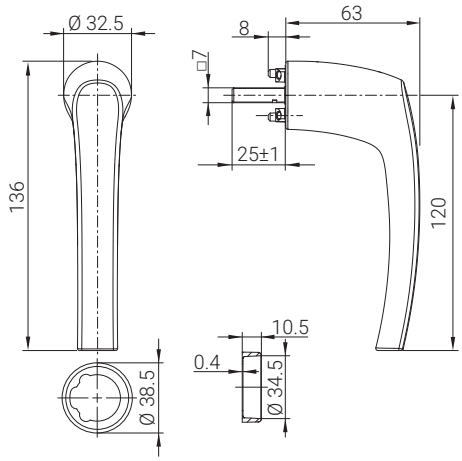
Eksenel kol → *sayfa 124* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.8 Rozetsiz





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- İsteğe bağlı olarak renk uyumlu halka rozet ile birlikte kullanılabilir
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

	Roto			Roto	#			№
25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377908
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037024
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619288
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377912
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377909
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377910
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377911
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377913

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

3.2.9 Rozetsiz – Set





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu
- Alüminyum halka rozet
- Rozetsiz kolların alüminyum profillere takılması için montaj plakası

Teslimat kapsamı

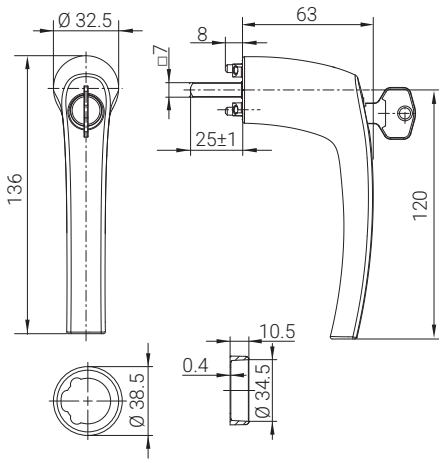
- 1 kol
  2 vida
- 1 taşıma emniyeti
- 1 halka
- 1 montaj plakası

25	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	10 Adet	857302
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	10 Adet	2037035
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	10 Adet	857303
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	10 Adet	857304
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	10 Adet	857315

Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.10 Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

	Roto			Roto	#			№
25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377914
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037026
	R03.4	Nitro tasarım	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619289
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377918
	R06.2	Derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377915
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377917
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377919

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

3.2.11 Rozetsiz – Set – Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- Alüminyum halka rozet
- Rozetsiz kolların alüminyum profillere takılması için montaj plakası

Teslimat kapsamı

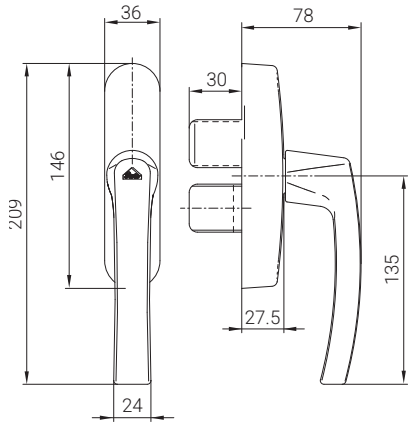
- 1 kol
  2 vida
- 1 anahtar
- 1 taşıma emniyeti
- 1 halka
- 1 montaj plakası

25	R01.5	Gümüş	N	Eloks.	10 Adet	857317
	R01.5M	Mat gümüş	N	Toz.	10 Adet	2037036
	R05.4	Koyu bronz	N	Eloks.	10 Adet	857320
	R06.2M	Mat derin siyah	N	Toz.	10 Adet	857318
	R07.2	Trafik beyaz	N	Toz.	10 Adet	857319

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.12 Ters hareketli ispanyolet





Ürün açıklaması

- Ek fonksiyonu olmayan ters hareketli ispanyolet
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- Ters hareketli ispanyoleti olan 1 kol

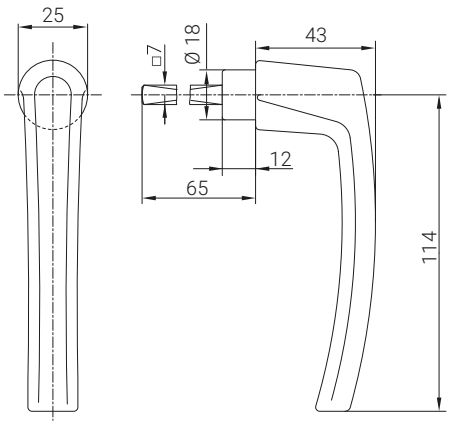
30	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	378925
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036748
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	378926
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378928
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378930
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	238742

Ters hareketli ispanyolet için uygun bağlantı seti → *sayfa 129*

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

3.2.13 Seyyar kol





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonu olmayan seyyar kol

Teslimat kapsamı

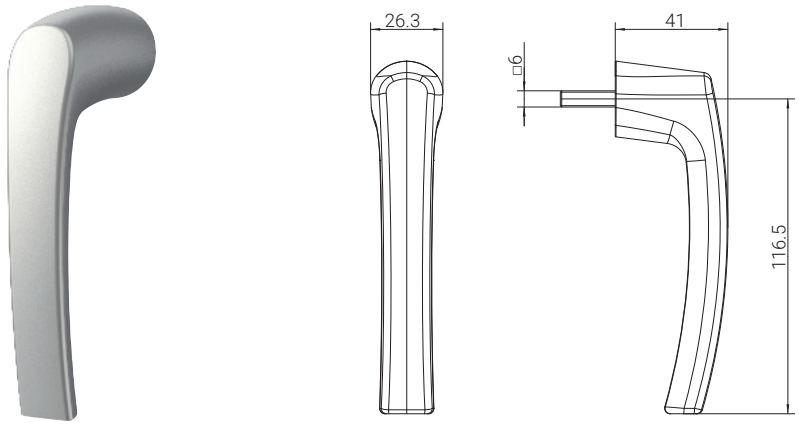
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Roto Line seyyar kol rozeti → *sayfa 75* ile kullanım için.

	Roto			Roto	#			№
65	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	30 Adet	257628

Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.14 Seyyar kol – Seyyar kol için



Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonu olmayan seyyar kol

Teslimat kapsamı

- 1 kol

BİLGİ

Roto Line seyyar kol ile kullanım için gereklidir. → *sayfa 130*

	Roto			Roto	#			Nº
20	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	2036983

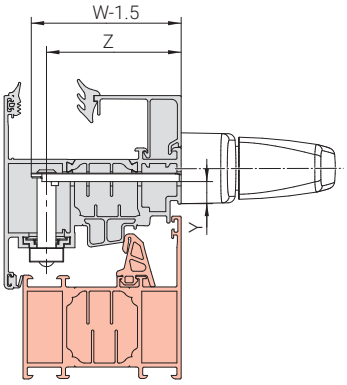
3.2.15 Aksesuar

3.2.15.1 Eksenel kol

3.2.15.1.1 Çatal

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollarıyla kullanılabilir.

Eksenel kol



	W (uzunluk 1) / Y (uzunluk 2)
	Z (minimum)
	Z (maksimum)

Çatal 1	19 / 10	8	12	100 Adet	490240
Çatal 2	32 / 10	21	25	100 Adet	482309
Çatal 3	37 / 10	26	30	100 Adet	482310
Çatal 4	37 / 4	26	30	100 Adet	482311
Çatal 5	46 / 10	35	39	100 Adet	482312
Çatal 6	46 / 4	35	39	100 Adet	482313
Çatal 7	50 / 10	39	43	100 Adet	482314
Çatal 8	53 / 10	42	46	100 Adet	482315
Çatal 9	53 / 4	42	46	100 Adet	482316
Çatal 10	55 / 10	44	48	100 Adet	482317
Çatal 11	60 / 10	49	53	100 Adet	482318
Çatal 12	67 / 10	56	60	100 Adet	490611

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.15.1.2 Münferit parça



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

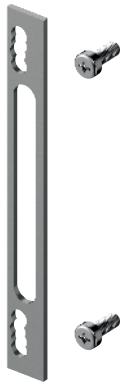
Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

İspanyolet desteği	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	13,5	100 Adet	331937

3.2.15.1.3 Set (vidalar ile tek parça)



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

		#			№
İspanyolet desteği seti AL	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	2	M5x12	10 Adet	728853

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.15.2 Rozetsiz kol

3.2.15.2.1 Rozetsiz kol için halka



Ürün açıklaması

- Alüminyum halka rozet
- Rozetsiz pencere kolları ile kombinasyon halinde
  → *3.2.8 "Rozetsiz" sayfa 117*
  → *3.2.10 "Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm" sayfa 119*
- Roto pencere kolları ile uyumlu renk

Teslimat kapsamı

- 1 halka

Roto				Nº
R01.5	Gümüş	Toz.	10 Adet	377979
R01.5M	Mat gümüş	Toz.	10 Adet	2037028
R03.4	Nitro tasarım	Eloks.	10 Adet	619290
R05.4	Koyu bronz	Eloks.	10 Adet	377983
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	10 Adet	377980
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	10 Adet	377982
SF	Özel renk	Isl. Toz.	10 Adet	377984

3.2.15.2.2 Rozetsiz kol için montaj plakası



Ürün açıklaması

- Rozetsiz kolların alüminyum profillere takılması için montaj plakası

Teslimat kapsamı

- 1 montaj plakası

	Roto				Nº
Rozetsiz kol için montaj plakası	–	–	–	10 Adet	378134

3.2.15.2.3 Çekme anahtarı



Ürün açıklaması

- Rozetsiz kolun taşıma emniyeti için sökme aleti
- Roto Line rozetsiz kol ile kombinasyon halinde

→ *3.2.8 "Rozetsiz" sayfa 117*
→ *3.2.10 "Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm" sayfa 119*

Teslimat kapsamı

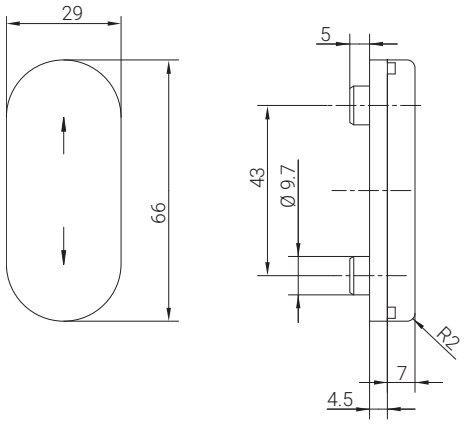
- 1 anahtar

	Roto				№
Rozetsiz kol için çekme anahtar	–	–	–	10 Adet	377995

 Değişiklik hakkı saklıdır

3.2.15.3 Seyyar kol için rozet





Ürün açıklaması

- Dikey kayar kapaklı kol deliği gizli rozeti
- Roto Line seyyar kol → *sayfa 122* ile kombinasyon halinde.

Teslimat kapsamı

- 1 rozet

Roto				№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	20 Adet	228100
R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	20 Adet	228101
R01.3	Titanyum	Eloks.	20 Adet	228010
R03.1	Mat pirinç	Eloks.	20 Adet	228102
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	20 Adet	228012
R05.3	Orta bronz	Eloks.	20 Adet	228103
R05.5	Bronz	Eloks.	20 Adet	228104
R07.1	Saf beyaz	Toz.	20 Adet	228013
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	20 Adet	228014

3.2.15.4 Ters hareketli ispanyolet için bağlantı seti



Ürün açıklaması

- Ters hareketli ispanyolet bağlantısı için bağlantı seti
- Tijin 6 mm bağlantı noktası aracılığıyla montajı

Teslimat kapsamı

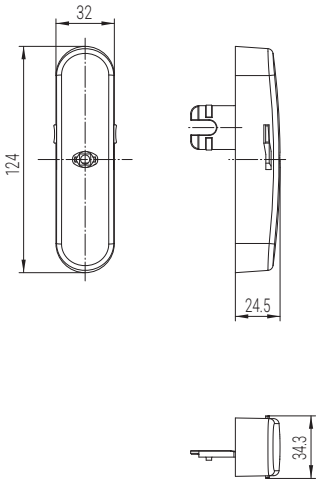
- Roto Line üst ters hareketli ispanyolet için 1 bağlantı parçası
- Roto Line alt ters hareketli ispanyolet için 1 bağlantı parçası
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line ters hareketli ispanyoletler kullanılabilir → *sayfa 121*.

Ters hareketli ispanyolet için bağlantı parçası	Birleştirme yeri 6 mm	2	M5x12	10 Adet	212325

3.2.15.5 Seyyar kol





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonu olmayan seyyar kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 seyyar kol
- sabitleme vidaları olmadan

BİLGİ

Roto Line seyyar kol ile bağlantılı olarak → *sayfa 123*

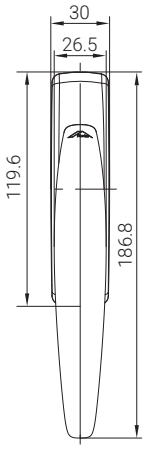
26	R01.5	Gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	570459
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	2036948
	R06.2	Derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	570462
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	570460
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	570464
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	570461

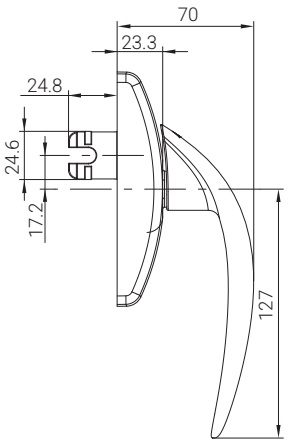
 Değişiklik hakkı saklıdır

3.3 Roto Swing

3.3.1 Eksenel kol







Ürün açıklaması

- AL 300 için ek fonksiyonu olmayan temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

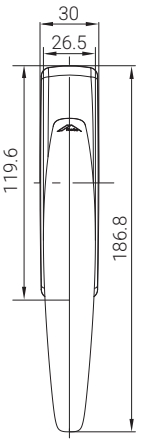
- 1 eksenel kollu kol

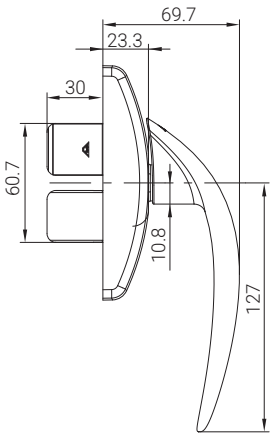
	Roto			Roto	#			№
26	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	572766
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	486161
	R03.3	Altın	Nikel kaplı	N	–	–	10 Adet	486539
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	490169
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	486162
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	486163
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	486165
	R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	10 Adet	486164

Eksenel kol → *sayfa 124* için aksesuar.

3.3.2 Ters hareketli ispanyolet







Ürün açıklaması

- Ek fonksiyonu olmayan ters hareketli ispanyolet
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- Ters hareketli ispanyoleti olan 1 kol

30	R01.5	Gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	486277
	R06.2	Derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	490162
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	490163
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	490164

Ters hareketli ispanyolet için uygun bağlantı seti → *sayfa 129*

 Değişiklik hakkı saklıdır

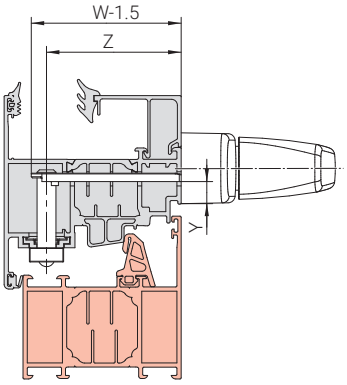
3.3.3 Aksesuar

3.3.3.1 Eksenel kol

3.3.3.1.1 Çatal

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollarıyla kullanılabilir.

Eksenel kol



	W (uzunluk 1) / Y (uzunluk 2)
	Z (minimum)
	Z (maksimum)

					Nº
Çatal 1	19 / 10	8	12	100 Adet	490240
Çatal 2	32 / 10	21	25	100 Adet	482309
Çatal 3	37 / 10	26	30	100 Adet	482310
Çatal 4	37 / 4	26	30	100 Adet	482311
Çatal 5	46 / 10	35	39	100 Adet	482312
Çatal 6	46 / 4	35	39	100 Adet	482313
Çatal 7	50 / 10	39	43	100 Adet	482314
Çatal 8	53 / 10	42	46	100 Adet	482315
Çatal 9	53 / 4	42	46	100 Adet	482316
Çatal 10	55 / 10	44	48	100 Adet	482317
Çatal 11	60 / 10	49	53	100 Adet	482318
Çatal 12	67 / 10	56	60	100 Adet	490611

3.3.3.1.2 Münferit parça



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

İspanyolet desteği	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	13,5	100 Adet	331937

3.3.3.1.3 T kol iletişim seti



Ürün açıklaması

- Eksenel kol bağlantısı için bağlantı seti
- Merkezi kilit sistemine iki ana köşe saptırıcısının montajına olanak sağlayan birleştirme yeri

Teslimat kapsamı

- 1 T Kol iletişim
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kolları kullanılabilir.

→ *3.2.5 "Eksenel kol" sayfa 114*

→ *3.2.6 "Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm" sayfa 115*

 Değişiklik hakkı saklıdır

T kol iletişim seti AL	Birleştirme yeri 10 mm	2	M5x12	10 Adet	728981

3.3.3.2 Ters hareketli ispanyolet için bağlantı seti



Ürün açıklaması

- Ters hareketli ispanyolet bağlantısı için bağlantı seti
- Tijin 6 mm bağlantı noktası aracılığıyla montajı

Teslimat kapsamı

- Roto Line üst ters hareketli ispanyolet için 1 bağlantı parçası
- Roto Line alt ters hareketli ispanyolet için 1 bağlantı parçası
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line ters hareketli ispanyoletler kullanılabilir → *sayfa 121*.

Ters hareketli ispanyolet için bağlantı parçası	Birleştirme yeri 6 mm	2	M5x12	10 Adet	212325

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Line

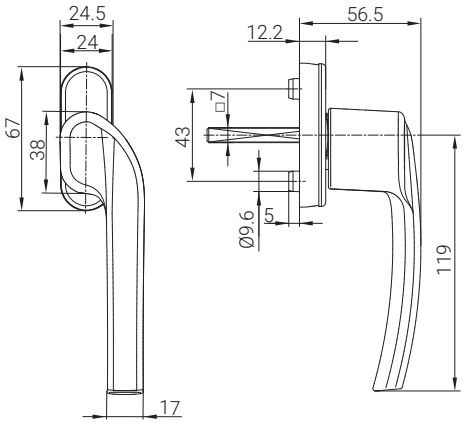
Dirsekli	138
Düğme (MK 2)	139
Kilitlenebilir 40 Nm – dirsekli	140
Kilitlenebilir – dirsekli (MK 2)	141
Kilitlenebilir (MK3)	142
Eksenel kol	143
Eksenel kol – dirsekli	144
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm	145
Değiştirme ispanyoleti	146
Aksesuar	147

4 Roto Outward Opening

4.1 Roto Line

4.1.1 Dirsekli





Gösterilen DIN R; DIN L ayna ters çevrilmiş eşit

Ürün açıklaması

- Ek fonksiyonu olmayan dirsekli kol
- 90° kilitleme konumu
- Tüm kasa bileşenlerine uygundur

Teslimat kapsamı

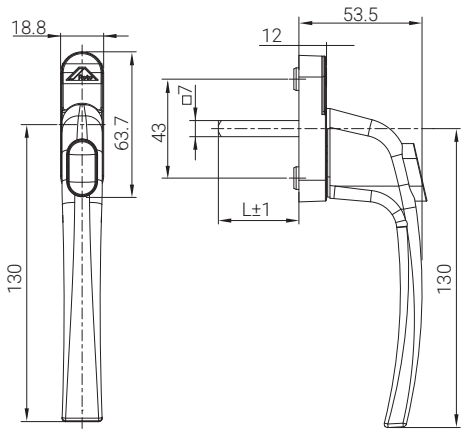
- 1 kol

–	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	Sol	563938
			Toz.	N	–	–	15 Adet	Sağ	563939
	R06.4M	Mat siyah	Toz.	N	–	–	15 Adet	Sol	570510
			Toz.	N	–	–	15 Adet	Sağ	570511
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	Sol	375318
			Eloks.	N	–	–	15 Adet	Sağ	375811
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	15 Adet	Sol	375319
			Eloks.	N	–	–	15 Adet	Sağ	375814
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	Sol	375320
			Toz.	N	–	–	15 Adet	Sağ	375816
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	Sol	599455
			Toz.	N	–	–	15 Adet	Sağ	599456

 Değişiklik hakkı saklıdır

4.1.2 Düğme (MK 2)





Gösterilen DIN R; DIN L ayna ters çevrilmiş eşit

Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- 90° kilitleme konumu

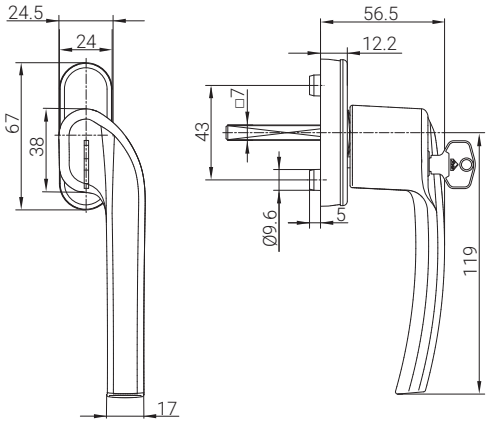
Teslimat kapsamı

- 1 kol

30	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	40 Adet	258401
43	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	40 Adet	280995

4.1.3 Kilitlenebilir 40 Nm – dirsekli





Gösterilen DIN R; DIN L ayna ters çevrilmiş eşit

Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- SKG'ye göre gereklilikleri karşılar
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar

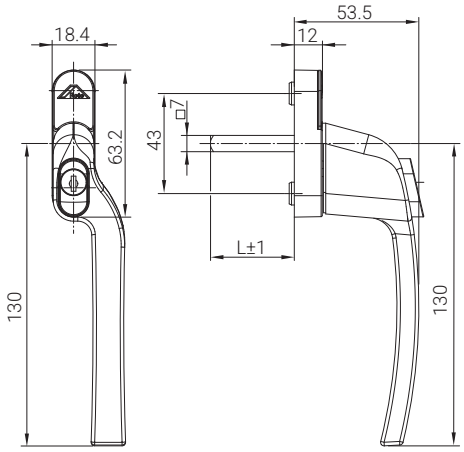
BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	SKG	–	–	40 Adet	Sol	375322
			Eloks.	J	SKG	–	–	40 Adet	Sağ	375819
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	SKG	–	–	40 Adet	Sol	375325
			Eloks.	N	SKG	–	–	40 Adet	Sağ	375820
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	SKG	–	–	40 Adet	Sol	375330
			Toz.	N	SKG	–	–	40 Adet	Sağ	375821

 Değişiklik hakkı saklıdır

4.1.4 Kilitlenebilir – dirsekli (MK 2)





Gösterilen DIN R; DIN L ayna ters çevrilmiş eşit

Ürün açıklaması

- Kilitlenebilir dirsekli kol
- 90° kilitleme konumu

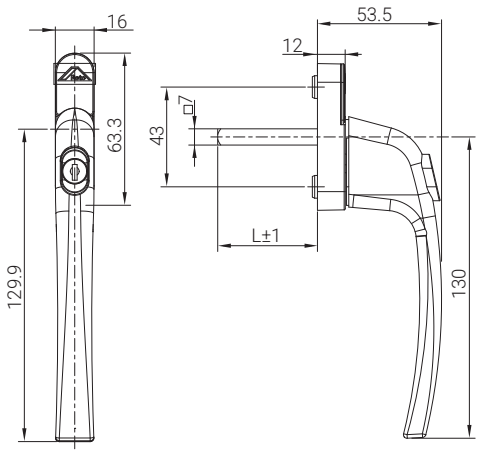
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar

43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	–	–	Sol	40 Adet	345790
			J	Eloks.	–	–	Sağ	40 Adet	345792
50	R01.4	Krom	J	Eloks.	–	–	Sol	40 Adet	2006173
			J	Eloks.	–	–	Sağ	40 Adet	2006174
	R01.4M	Mat krom	J	Eloks.	–	–	Sol	40 Adet	2006177
			J	Eloks.	–	–	Sağ	40 Adet	2006178
	R07.2	Trafik beyaz	J	Eloks.	–	–	Sol	40 Adet	2006175
			J	Eloks.	–	–	Sağ	40 Adet	2006176

4.1.5 Kilitlenebilir (MK3)





Ürün açıklaması

- Kilitlenebilir kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

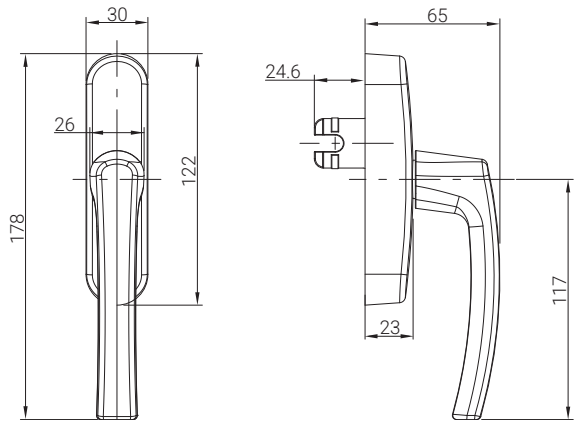
- 1 kol
- 1 anahtar

30	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	40 Adet	335285
43	R01.4	Krom	Eloks.	J	–	–	40 Adet	355532
	R03.3	Altın	Eloks.	J	–	–	40 Adet	335288
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	40 Adet	335284

 Değişiklik hakkı saklıdır

4.1.6 Eksenel kol







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol

26	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	238671
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	377474
	R01.5	Gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	384503
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036789
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	2036790
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377478
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	N	–	–	10 Adet	384504
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385190
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	377475
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	384505
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377476
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	384506
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377477
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	384507
	R03.3	Altın	Metl.	N	–	–	10 Adet	457093
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	J	–	–	10 Adet	335880
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	377479
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384508
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	632981

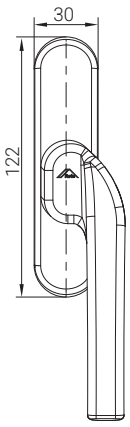
Eksenel kol → *sayfa 147* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

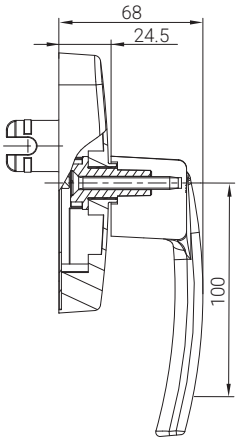
Eksenel kol → *sayfa 147* için aksesuar.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

4.1.7 Eksenel kol – dirsekli







Gösterilen DIN R; DIN L ayna ters çevrilmiş eşit

Ürün açıklaması

- Ek fonksiyonu olmayan dirsekli kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	Sol	10 Adet	477855
			Toz.	J	–	–	Sağ	10 Adet	477856
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	Sol	10 Adet	477857
			Toz.	J	–	–	Sağ	10 Adet	477858
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Sol	10 Adet	477543
			Toz.	J	–	–	Sağ	10 Adet	477544
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	Sol	10 Adet	477859
32	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	Sol	10 Adet	493977
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	Sağ	10 Adet	492893

Roto Line eksenel kol çatalı → *sayfa 147*, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

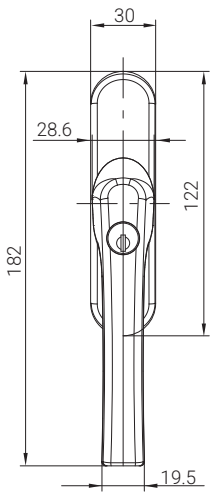
Uygun T kol iletişim → *sayfa 147*.

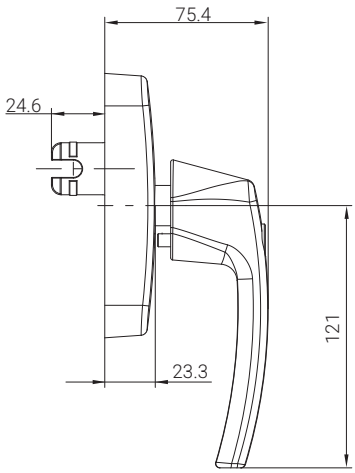
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

4.1.8 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm







Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı silindir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol
- 2 anahtar

BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

26	Gümüş	R01.5	Toz.	J	–	–	10 Adet	378843
	Mat gümüş	R01.5M	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036937
	Mat gümüş	R01.5M	Toz.	N	–	–	10 Adet	2036938
	Nitro tasarım	R03.4	Nikel kaplı	J	–	–	10 Adet	335881
	Koyu bronz	R05.4	Toz.	J	–	–	10 Adet	378917
	Mat derin siyah	R06.2M	Toz.	J	–	–	10 Adet	378844
	Derin siyah	R06.2	Toz.	J	–	–	10 Adet	385193
	Saf beyaz	R07.1	Toz.	J	–	–	10 Adet	378915
	Saf beyaz	R07.1	Toz.	N	–	–	10 Adet	384521
	Trafik beyaz	R07.2	Toz.	J	–	–	10 Adet	378916
	Özel renk	SF	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378918
	Özel renk	SF	Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384523
	Kaplamasız	R00.0	–	N	–	–	10 Adet	238700

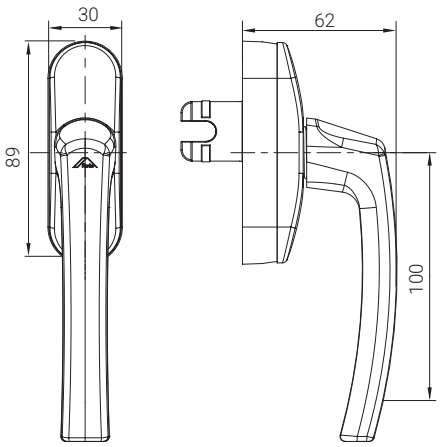
Eksenel kol → *sayfa 147* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

Eksenel kol → *sayfa 147* için aksesuar.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

4.1.9 Değiştirme ispanyoleti





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Dışarıdan vidalanabilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- Değiştirme ispanyoleti ile 1 kol

26	R01.5	Gümüş	J	10 Adet	491336
	R04.1	Gri kahverengi	J	10 Adet	491337
	R06.2	Derin siyah	J	10 Adet	491338
	R07.2	Trafik beyaz	J	10 Adet	491335
	R00.0	Ham	N	10 Adet	491339

Roto Line değiştirme ispanyoleti çatalı → *sayfa 147*, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

Uygun T kol iletişim → *sayfa 147*.

 Değişiklik hakkı saklıdır

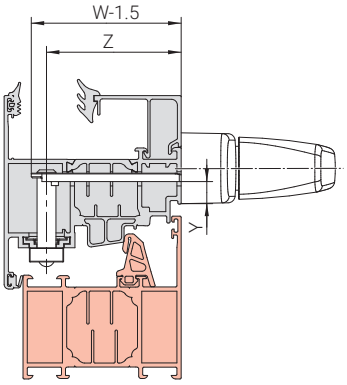
4.1.10 Aksesuar

4.1.10.1 Eksenel kol

4.1.10.1.1 Çatal

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollarıyla kullanılabilir.

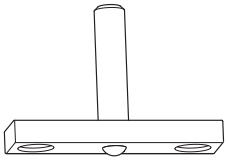
Eksenel kol



	W (uzunluk 1) / Y (uzunluk 2)
	Z (minimum)
	Z (maksimum)

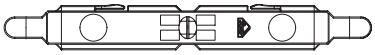
					Nº
Çatal 1	19 / 10	8	12	100 Adet	490240
Çatal 2	32 / 10	21	25	100 Adet	482309
Çatal 3	37 / 10	26	30	100 Adet	482310
Çatal 4	37 / 4	26	30	100 Adet	482311
Çatal 5	46 / 10	35	39	100 Adet	482312
Çatal 6	46 / 4	35	39	100 Adet	482313
Çatal 7	50 / 10	39	43	100 Adet	482314
Çatal 8	53 / 10	42	46	100 Adet	482315
Çatal 9	53 / 4	42	46	100 Adet	482316
Çatal 10	55 / 10	44	48	100 Adet	482317
Çatal 11	60 / 10	49	53	100 Adet	482318
Çatal 12	67 / 10	56	60	100 Adet	490611

4.1.10.1.2 T Kol iletişim



25	200 Adet	739481
32	200 Adet	739478
37	200 Adet	739479
47	200 Adet	739480

4.1.10.1.3 TH bağlantı parçası



Bağlantı noktası 10 mm	100 Adet	482264

4.1.10.1.4 Münferit parça



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

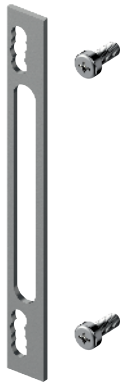
- 1 ispanyolet desteği

BİLGİ

Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

İspanyolet desteği	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	13,5	100 Adet	331937

4.1.10.1.5 Set (vidalar ile tek parça)



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

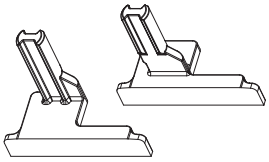
Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

		#			№
İspanyolet desteği seti AL	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	2	M5x12	10 Adet	728853

4.1.10.2 Ters hareketli ispanyolet çatalı dönüştürme seti



		№
Ters hareketli ispanyolet için çatal değiştirme seti	1 Adet	524373

BİLGİ
Vidalanabilir eksenel kol ile birlikte kullanılamaz.

Roto Patio Fold



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart	154
Standart – VarioFit	155
Düğme	156
Kilitlenebilir 40 Nm	157
Kilitlenebilir 40 Nm – VarioFit	158
Kilitlenebilir 100 Nm	159
İç yarım set - rozetli	160
Dış yarım set - rozetli	161
Rozetli dış yarım set – basık kol	162

Roto Line

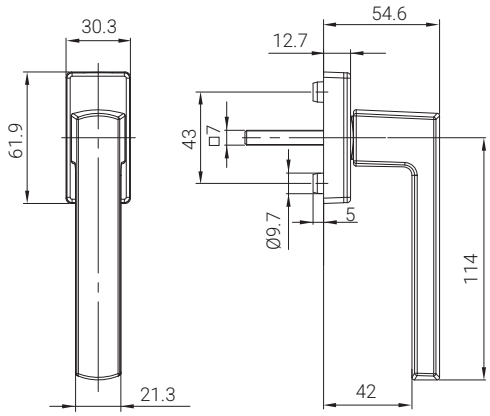
Basık kol	163
Standart	164
Düğme	166
Kilitlenebilir 40 Nm	167
Kilitlenebilir 100 Nm	169
Secustik	170
Eksenel kol	172
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm	173
Rozetsiz	174
Rozetsiz – Set	175
Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm	176
Rozetsiz – Set – Kilitlenebilir 40 Nm	177
Rozetli kol seti	178
Rozetli kol seti – Dış basık kol	180
Aksesuar	181

5 Roto Patio Fold

5.1 Roto Square

5.1.1 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

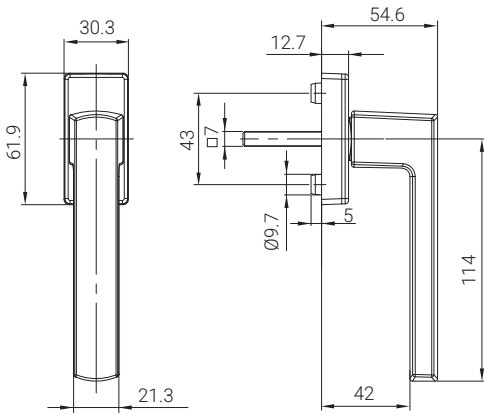
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto			Roto	#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048704
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048706
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048705
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	10 Adet	2048708
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	10 Adet	2048711
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	10 Adet	2048709
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048712
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048713
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048716
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048717
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048714
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048720
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048723
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048721
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048722
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048719

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.1.2 Standart – VarioFit





Ürün açıklaması

- VarioFit özellikli temel kol
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

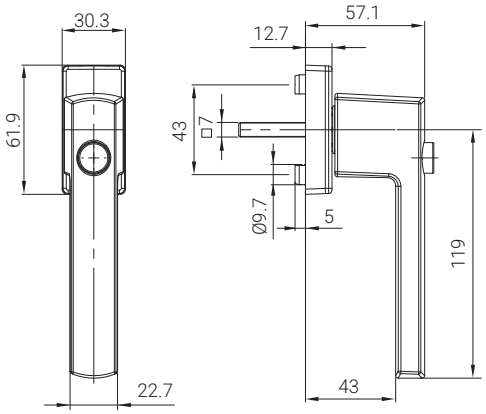
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048727
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048729
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048726

5.1.3 Düğme





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

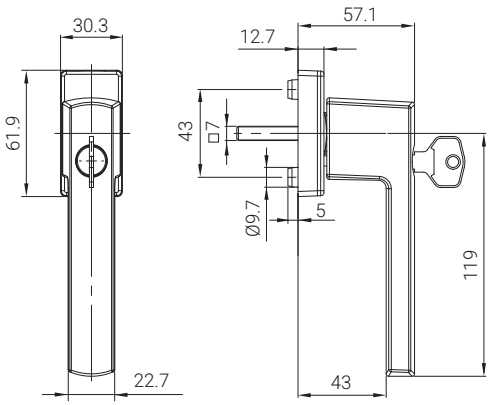
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto		Roto		#			№
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x55	10 Adet	2048841
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048843
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048840

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.1.4 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

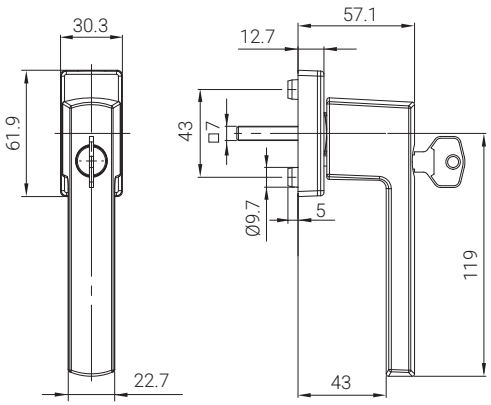
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto			Roto	#			№
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	10 Adet	2048801
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048803
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	10 Adet	2048800
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	10 Adet	2048808
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048810
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	10 Adet	2048807

5.1.5 Kilitlenebilir 40 Nm – VarioFit





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ve VarioFit ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
  Sıkıştırma yayı sayesinde esnek kullanım
- Maça uzunluğu 32 – 42 mm
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

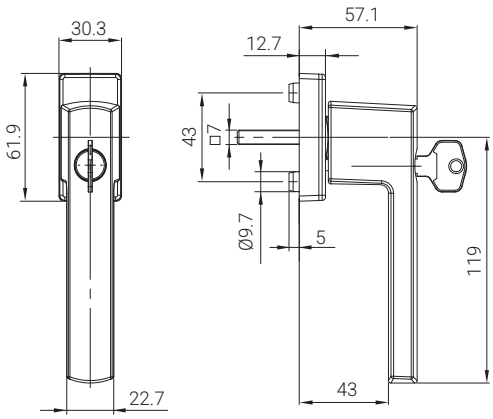
- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

VarioFit	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048815
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048818
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048816
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048817
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x45 M5x50	10 Adet	2048814

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.1.6 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

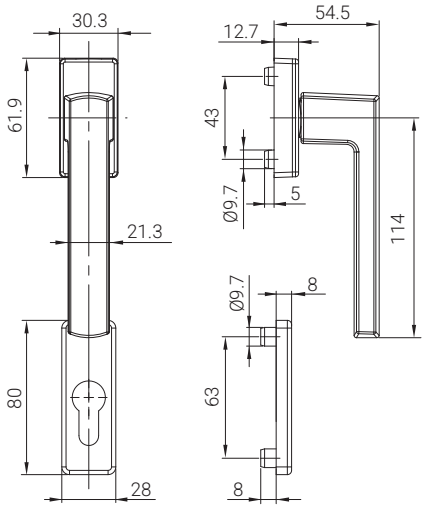
BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

37	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x45	10 Adet	2048820
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x45	10 Adet	2048822
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x45	10 Adet	2048819
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x55	10 Adet	2048827
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048829
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x55	10 Adet	2048826

5.1.7 İç yarım set - rozetli





Ürün açıklaması

- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048866
R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048869
R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048867
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048868
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048865

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

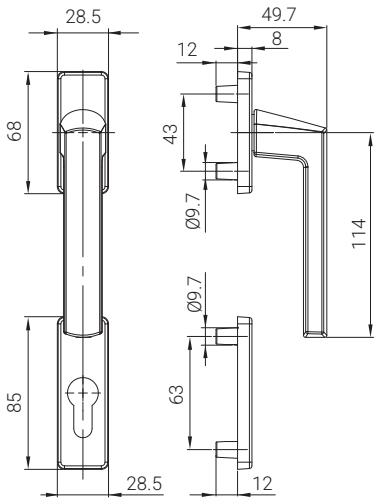
- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

	#		№
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.1.8 Dış yarım set - rozetli





Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozet ile standart kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048876
R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048879
R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048877
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048878
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048875

Aksesuar seti

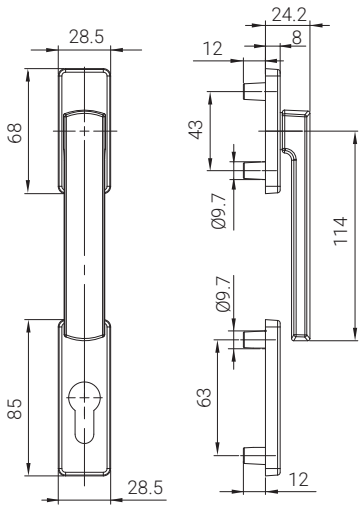
Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

	#		№
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

5.1.9 Rozetli dış yarım set – basık kol





Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto		Roto		#			Nº
R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048883
R01.3	Titanyum	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048886
R05.5	Bronz	J	Eloks.	–	–	1 Adet	2048884
R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	–	–	1 Adet	2048885
R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	–	–	1 Adet	2048882

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

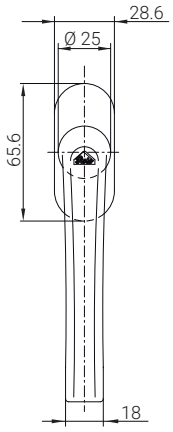
	#		Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

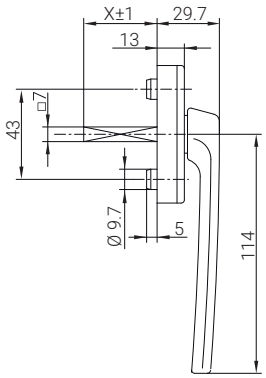
 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2 Roto Line

5.2.1 Basık kol











Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

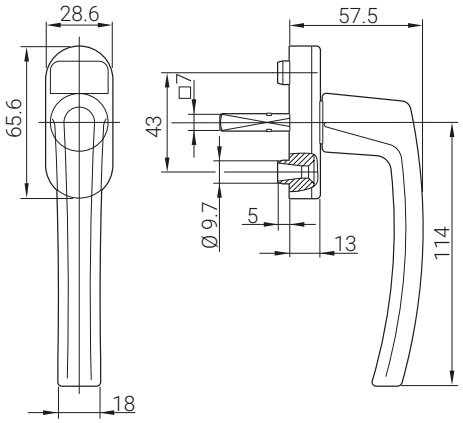
Teslimat kapsamı

- 1 kol

35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	336112
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	10 Adet	485766
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	10 Adet	485765
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	10 Adet	485764
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	–	–	10 Adet	490462
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	336111
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	794355
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	336110
55	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	490560
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	10 Adet	490561
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	490562

5.2.2 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

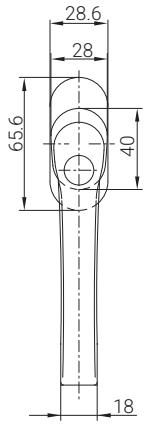
24	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	262466
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799867
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	341748
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	857277
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2033353
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2043566
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858980
	SF	Özel renk	Rozet: Siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	788812
30	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227897
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	228079
	R01.2	Yeni gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227899
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227781
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	339532
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	482542
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227903
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227905
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	228088
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	2033350
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	228176
32	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618706
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618708
	R03.2	Parlak pirinç	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	245628
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618707
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	618709

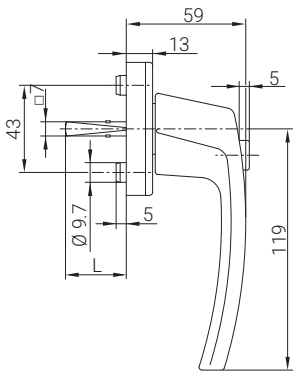
 Değişiklik hakkı saklıdır

35	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	2033336
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	2033337
	R01.2	Yeni gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227909
	R01.2	Yeni gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	263704
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227796
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	255369
	R03.1	Mat pirinç	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227911
	R03.1	Mat pirinç	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	482544
	R03.2	Parlak pirinç	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227801
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043563
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	256230
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227913
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	348329
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227915
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	228098
	R06.2	Derin siyah	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043562
	R07.1	Saf beyaz	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043564
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x45	20 Adet	2033352
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	2033351
	R07.3	Krem beyaz	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	227810
	R07.3	Krem beyaz	–	Toz.	N	–	–	20 Adet	341745
37	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	2008980
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384344
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858973
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	618710
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	2033371
40	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	2033349
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	262935
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	330870
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	330867
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	364502
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	N	–	–	20 Adet	2043572
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	2043569
	R07.3	Krem beyaz	–	Toz.	N	–	–	20 Adet	349652
43	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	799870
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594323
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618711
	R01.2	Yeni gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	571693
	R01.2	Yeni gümüş	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594324
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	571694
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594325
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618713
	R03.1	Mat pirinç	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572415
	R03.1	Mat pirinç	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594326
	R03.2	Parlak pirinç	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572420
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	572416
	R04.1	Gri kahverengi	–	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	594327
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572417
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594328
	R05.3	Orta bronz	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	618712
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	572418
	R05.5	Bronz	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	594329
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	–	–	20 Adet	2043567
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	594330
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	2043568
45	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	N	–	–	20 Adet	347442
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	256232

5.2.3 Düğme









Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ

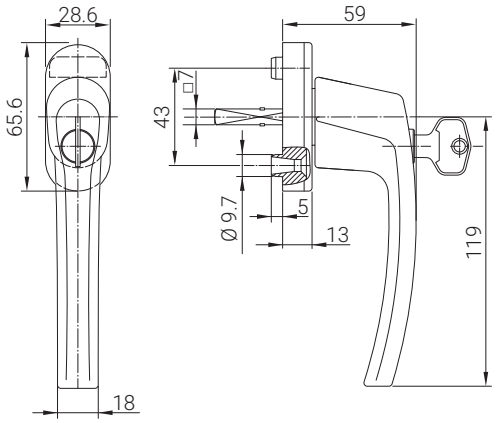
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228135
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228049
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618740
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618742
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	15 Adet	618807
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228140
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228050
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228142
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	15 Adet	228052
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228143
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228144
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228054
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384435
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	385079
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858977
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618743
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	15 Adet	2004426
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	384437
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	858976
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	598416
			Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618744
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618766
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	598421
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	15 Adet	2004434
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	598422
			Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	618767

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.4 Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

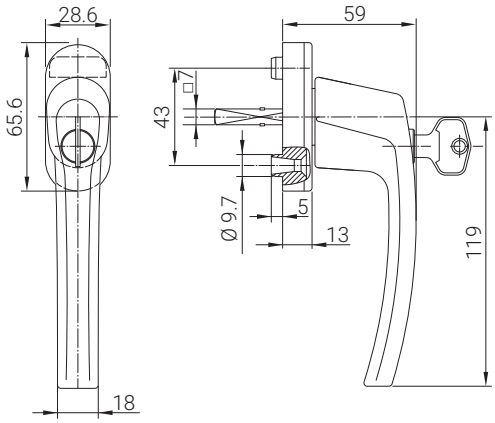
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	610560
	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	2	M5x30	15 Adet	640325
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	840755
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	765011
30	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227962
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228125
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227863
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228035
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	227964
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227965
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227966
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	M5x50	15 Adet	794358
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	227868
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228039
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618768
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618770
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x40	15 Adet	618769
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	15 Adet	618771

					#			№
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227967
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	280399
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228131
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227871
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228040
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228132
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	15 Adet	227874
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	15 Adet	228042
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227970
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	15 Adet	228134
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	227971
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	228043
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	227876
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	246638
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	377606
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384395
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	384438
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x45	15 Adet	618772
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	15 Adet	384397
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	352026
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	566529
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	15 Adet	377609
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	331006
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	566528
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	15 Adet	377610
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594339
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618774
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594341
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	15 Adet	618786
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x50	15 Adet	594345
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x50	15 Adet	594346
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x55	15 Adet	618787

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.5 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

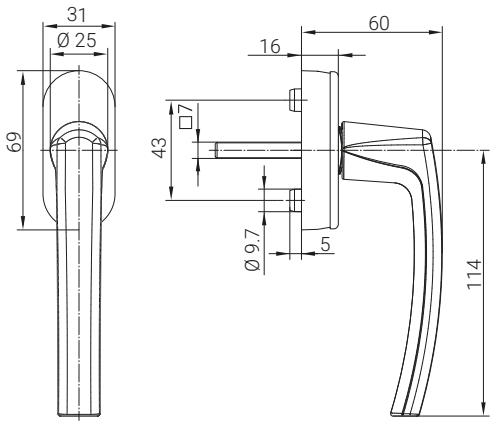
BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	20 Adet	819857
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858985
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858986
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	819856
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858984

5.2.6 Secustik





Ürün açıklaması

- Dış manipülasyona karşı güvenlik
- Duyulabilir bir "klik" sesi, güvenlik sisteminin aktif olduğunu belirtir
- Entegre ana emniyet olarak kilitleme mekanizması
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Secustik hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 22*.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

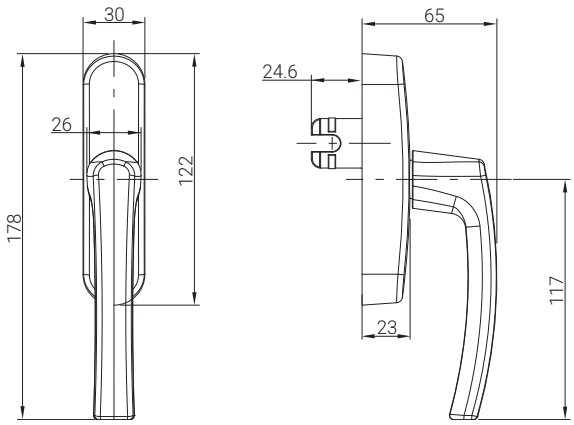
					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799579
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	738921
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	794357
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	20 Adet	799790
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618714
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618736
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	20 Adet	351759
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	618735
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x40	20 Adet	623781
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	20 Adet	794349
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x40	20 Adet	618737
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	20 Adet	775044
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627465
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	20 Adet	775135
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	627468
			Toz.	N	–	–	20 Adet	775043

 Değişiklik hakkı saklıdır

					#			№
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	20 Adet	799795
			Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384419
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	570401
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x45	20 Adet	384439
			Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	487658
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	629478
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	570402
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x50	20 Adet	618738
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	20 Adet	351742
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	643331
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x45	20 Adet	384421
			Toz.	J	2	M5x50	20 Adet	799797
			Toz.	N	2	M5x50	20 Adet	487657
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627460
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	363584
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627456
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627458
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627455
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	640188
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	–	–	20 Adet	363617
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627457
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	20 Adet	627454
			Eloks.	N	–	–	20 Adet	363619
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	–	–	20 Adet	640189
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	498770
			Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	566530
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	20 Adet	498771
			Toz.	N	–	–	20 Adet	640263
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594331
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594333
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	594335
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594336
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	2	M5x55	20 Adet	594337
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	20 Adet	799801
			Toz.	N	2	M5x55	20 Adet	594338

5.2.7 Eksenel kol







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol

26	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	238671
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	377474
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384503
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036789
			Toz.	N	–	–	10 Adet	2036790
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377478
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384504
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385190
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	377475
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384505
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377476
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384506
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	377477
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384507
	R03.3	Altın	Metl.	N	–	–	10 Adet	457093
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	J	–	–	10 Adet	335880
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	377479
			Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384508
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	632981
32	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036746
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	384084
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	384095
	R07.2	Trafik beyaz	Eloks.	J	–	–	10 Adet	384096

Eksenel kol → *sayfa 181* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

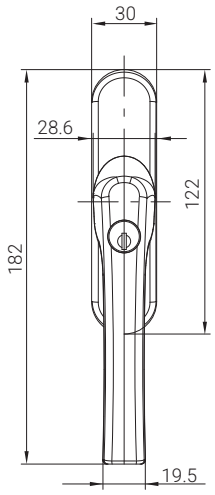
Eksenel kol → *sayfa 181* için aksesuar.

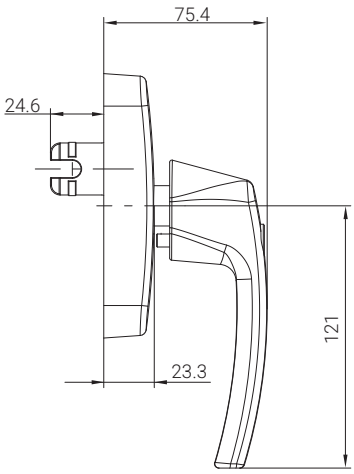
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.8 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm









Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı silindir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 eksenel kollu kol
- 2 anahtar

BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

	Roto			Roto	#			№
26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	378843
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036937
			Toz.	N	–	–	10 Adet	2036938
	R03.4	Nitro tasarım	Nikel kaplı	J	–	–	10 Adet	335881
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378917
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	378844
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385193
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378915
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384521
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378916
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378918
			Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384523
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	238700
32	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	384099

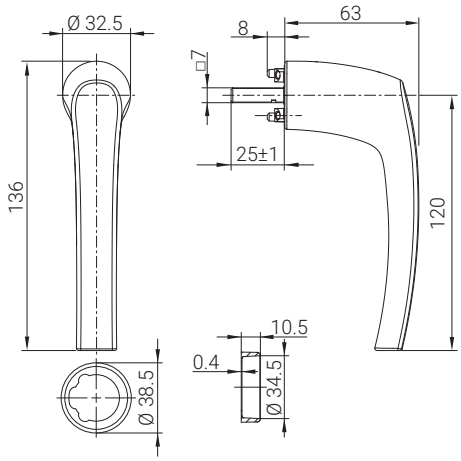
Eksenel kol → *sayfa 181* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

Eksenel kol → *sayfa 181* için aksesuar.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

5.2.9 Rozetsiz





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- İsteğe bağlı olarak renk uyumlu halka rozet ile birlikte kullanılabilir
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377908
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037024
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619288
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377912
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377909
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377910
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377911
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377913

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.10 Rozetsiz – Set





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu
- Alüminyum halka rozet
- Rozetsiz kolların alüminyum profillere takılması için montaj plakası

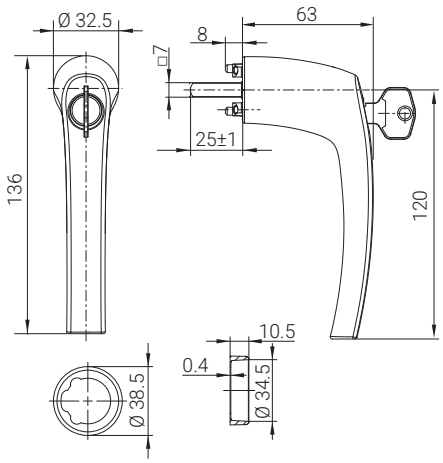
Teslimat kapsamı

- 1 kol
  2 vida
- 1 taşıma emniyeti
- 1 halka
- 1 montaj plakası

25	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	10 Adet	857302
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	10 Adet	2037035
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	10 Adet	857303
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	10 Adet	857304
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	10 Adet	857315

5.2.11 Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

	Roto			Roto	#			№
25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377914
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037026
	R03.4	Nitro tasarım	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619289
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377918
	R06.2	Derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377915
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377917
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377919

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.12 Rozetsiz – Set – Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- Alüminyum halka rozet
- Rozetsiz kolların alüminyum profillere takılması için montaj plakası

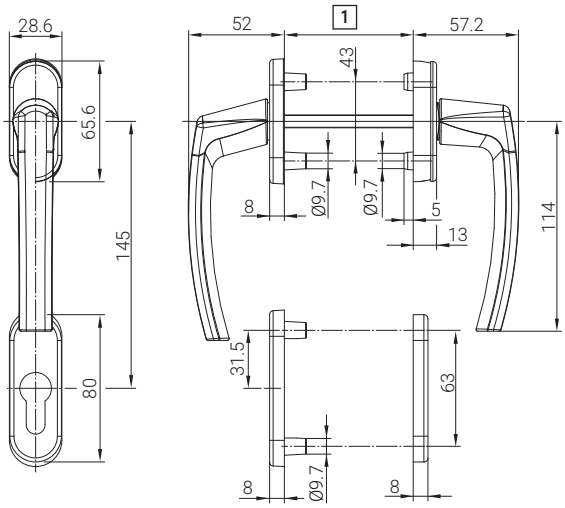
Teslimat kapsamı

- 1 kol
  2 vida
- 1 anahtar
- 1 taşıma emniyeti
- 1 halka
- 1 montaj plakası

25	R01.5	Gümüş	N	Eloks.	10 Adet	857317
	R01.5M	Mat gümüş	N	Toz.	10 Adet	2037036
	R05.4	Koyu bronz	N	Eloks.	10 Adet	857320
	R06.2M	Mat derin siyah	N	Toz.	10 Adet	857318
	R07.2	Trafik beyaz	N	Toz.	10 Adet	857319

5.2.13 Rozetli kol seti









Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış ve iç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 vida, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

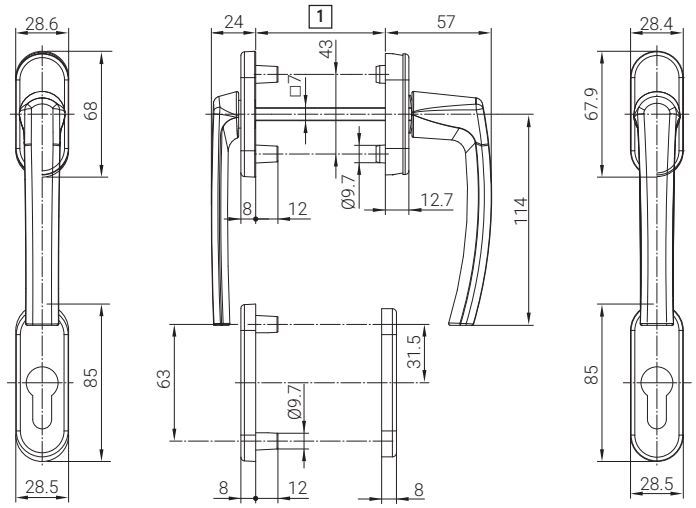
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228292
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228380
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228293
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228381
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228233
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228333
	R03.1	Mat pirinç	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228294
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228382
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228235
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228335
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228295
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228383
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228296
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228384
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	794348
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228236
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228336
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228237
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228337

 Değişiklik hakkı saklıdır

127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601694
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2048180
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601706
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2049238
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048177
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048178
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	601711

5.2.14 Rozetli kol seti – Dış basık kol





[1] Maça uzunluğuna bağlı olarak kapı kanadı kalınlığı:

Maça uzunluğu 100 mm = 48 ila 83 mm

Maça uzunluğu 127 mm = 52 ila 110 mm





Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol (basık kol, standart kol)
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 vida, kısaltılabilir

BİLGİ

Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228302
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228390
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228245
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228345
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228347
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228305
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228393
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	228306
			Eloks.	N	4	M5x100	1 Adet	228394
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	228249
			Toz.	N	4	M5x100	1 Adet	228349
127	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601712
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2048179
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	601714
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2049237
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2048176
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	794354
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	601729

 Değişiklik hakkı saklıdır

5.2.15 Aksesuar

5.2.15.1 Eksenel kol

5.2.15.1.1 Münferit parça



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

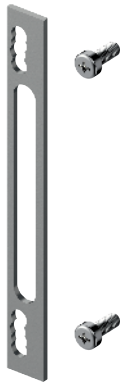
Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

İspanyolet desteği	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	13,5	100 Adet	331937

5.2.15.1.2 Set (vidalar ile tek parça)



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

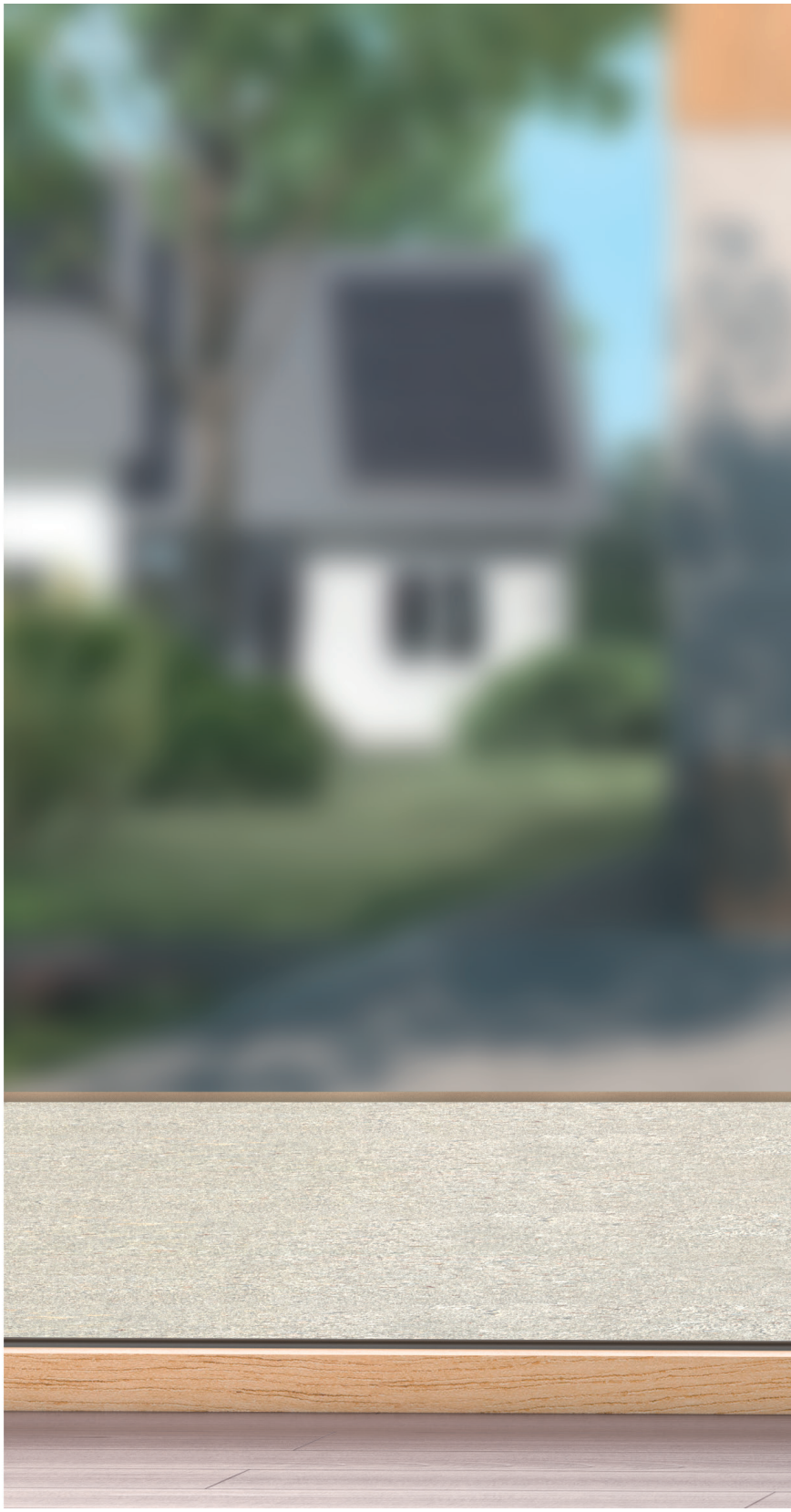
- 1 ispanyolet desteği
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

		#			№
İspanyolet desteği seti AL	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	2	M5x12	10 Adet	728853

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Patio Life



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Line

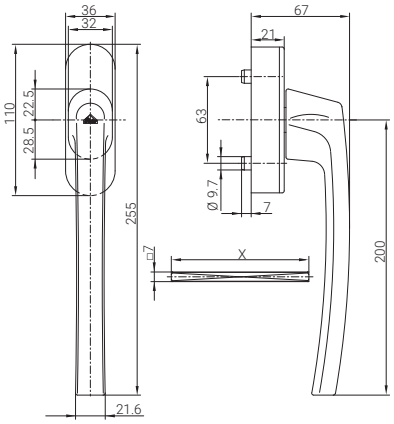
Standart – 200 mm	188
Kilitlenebilir 40 Nm – 200 mm	189
Dış yarım set – Kollu rozet – 200 mm	190
Gömme kol – oval	191
Aksesuar	192

6 Roto Patio Life

6.1 Roto Line

6.1.1 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

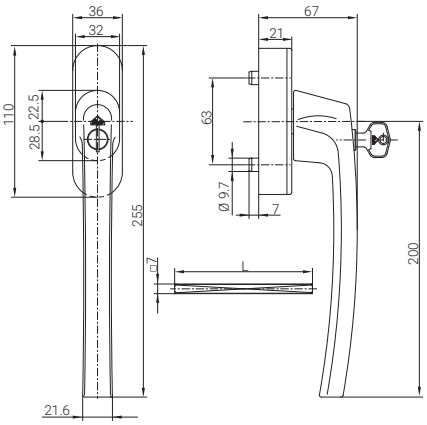
- 1 kol
- 1 kare maça
- 2 sabitleme vidası

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	494447
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	640344
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	494448
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x100	1 Adet	494449
150	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	603596
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	603597
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	614576
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	603598

 Değişiklik hakkı saklıdır

6.1.2 Kilitlenebilir 40 Nm – 200 mm





Ürün açıklaması

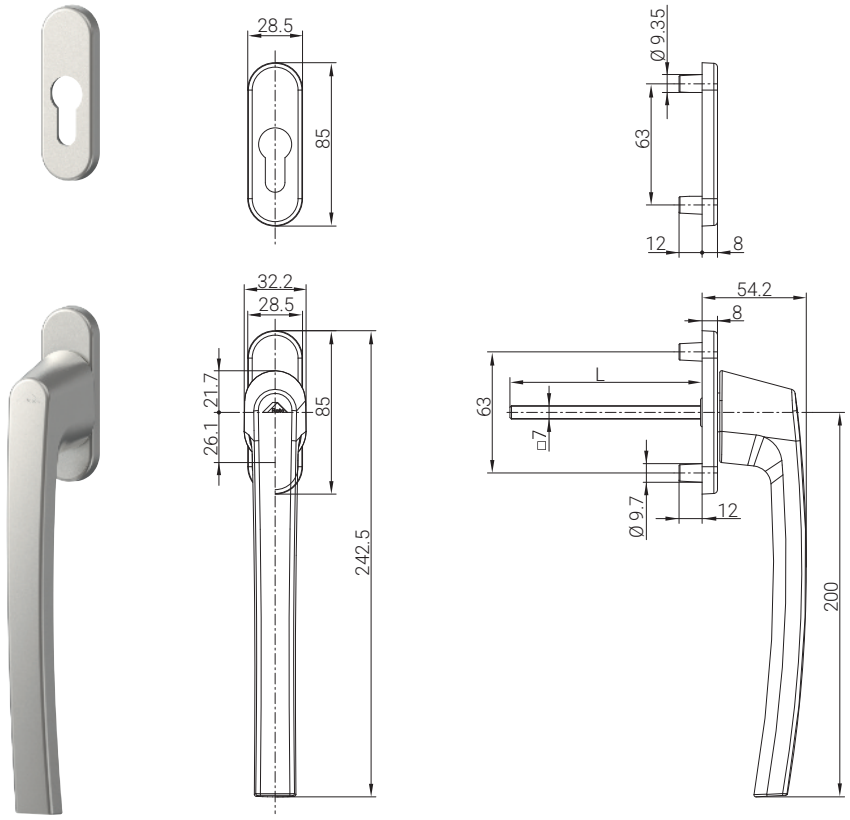
- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 kare maça
- 1 anahtar
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	494450
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	614247
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x100	1 Adet	494451
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x100	1 Adet	494452
150	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	603599
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	603600
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	614577
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	603601

6.1.3 Dış yarım set – Kollu rozet – 200 mm



Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Vidalar kısaltılabilir

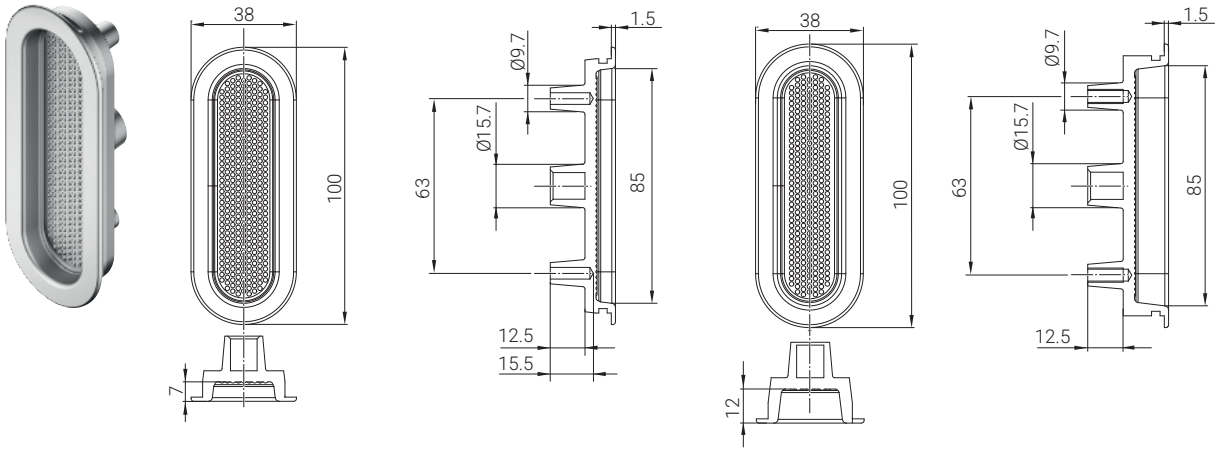
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x100	10 Adet	494453
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x100	10 Adet	734005
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x100	10 Adet	494454
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x100	10 Adet	494465
150	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	10 Adet	603602

 Değişiklik hakkı saklıdır

6.1.4 Gömme kol – oval



Ürün açıklaması

- Frezelenebilir

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

Başlıklı, düz

63	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494469
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	10 Adet	623261
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494470
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	614626
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	494471

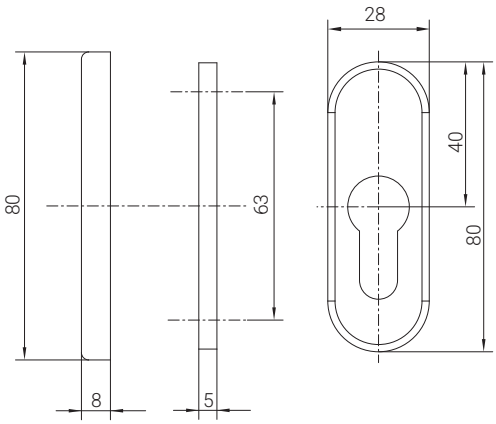
Başlıklı, derin

63	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	623550
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	623551
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	623552
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	627912

6.1.5 Aksesuar

6.1.5.1 İç rozet





Ürün açıklaması

- İç profil silindiri rozeti

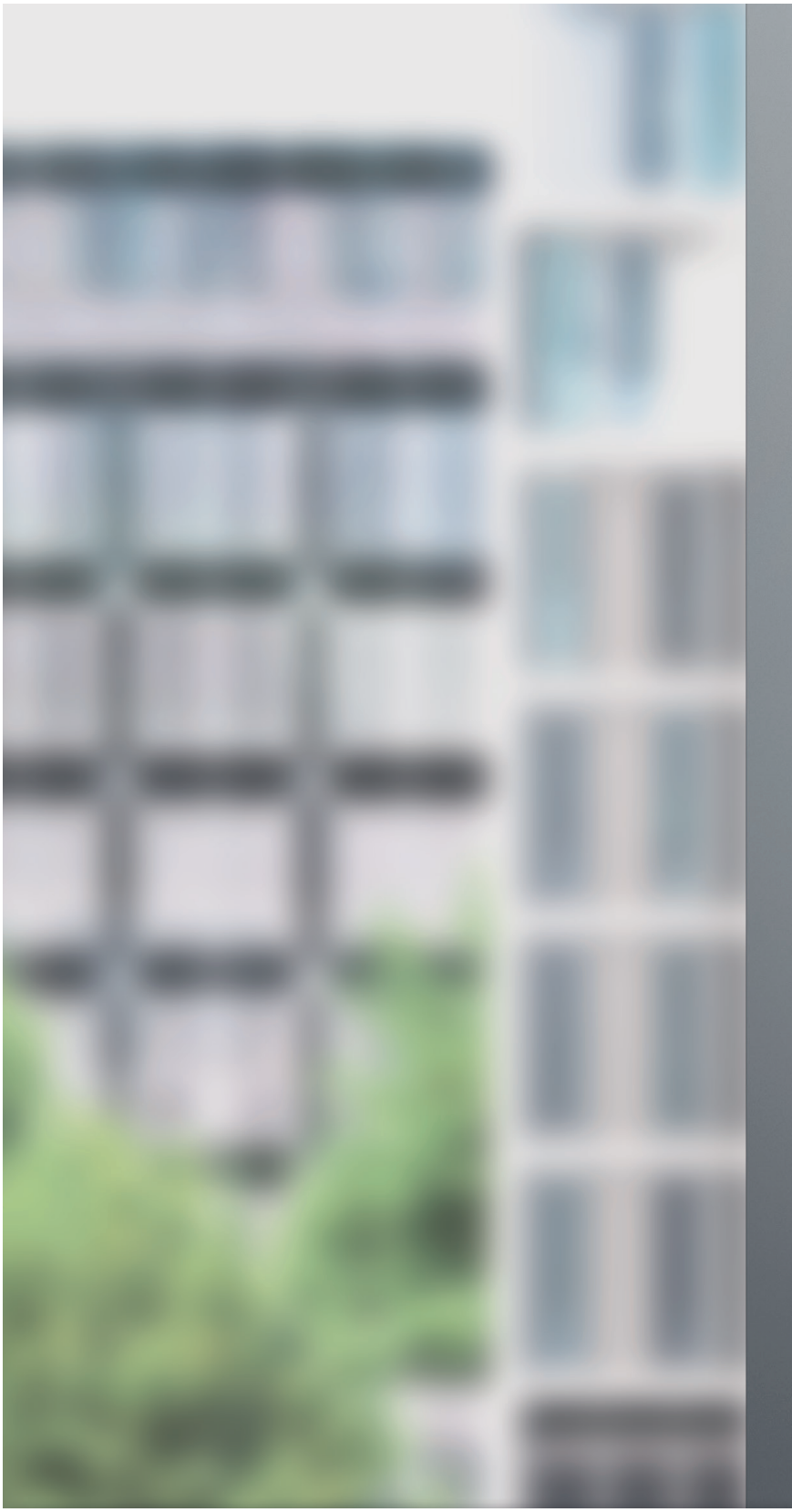
Teslimat kapsamı

- 1 profil silindiri rozeti

63	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494466
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	10 Adet	228260
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494467
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	258952

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Patio Lift



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart – 200 mm	198
Düğme – 200 mm	199
Kaldır-sür kapı kolları – İç kol; 240 mm	200
Kaldır-sür kapı kolları – Dış kol; 240 mm	201
Kaldır-sür kapı kolları – Dış gömme kol; köşeli 7 mm	202
Yarım set için aksesuar seti	203

Roto Line

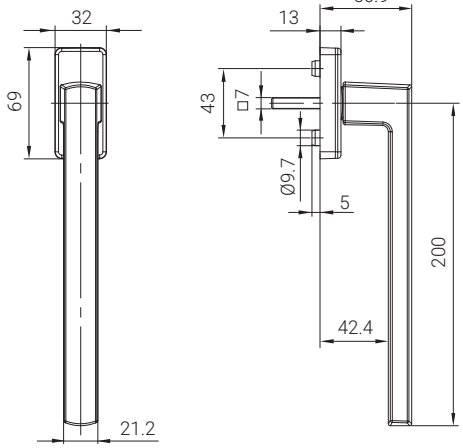
Standart – 200 mm	204
Düğme – 200 mm	205
Rozetli kol seti – 200 mm	206
Gömme kol – oval	207
İç yarım set – dört köşe olmadan – 240 mm	208
Gömme kol – oval 7 mm	209
Gömme kol – oval 14 mm	209
Kol seti – 240 mm	210
Kare maça	211
İç yarım set – dört köşe ile – 240 mm	211
İç yarım set – Kısaltılabilir dört köşe – 240 mm	213
Dış yarım set – 240 mm	214
Gömme kol – köşeli 7 mm	215
Gömme kol – köşeli 11 mm	215

7 Roto Patio Lift

7.1 Roto Square

7.1.1 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

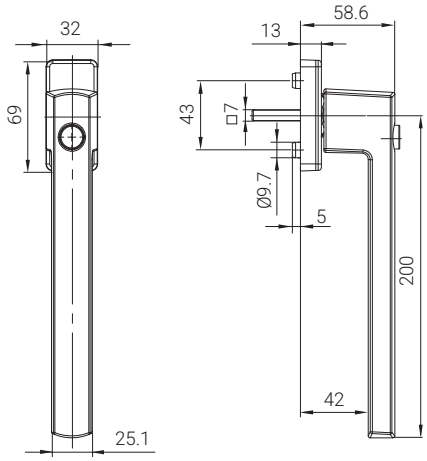
- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048914
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2055602
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2055603
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048912
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048913

Değişiklik hakkı saklıdır

7.1.2 Düğme – 200 mm





Ürün açıklaması

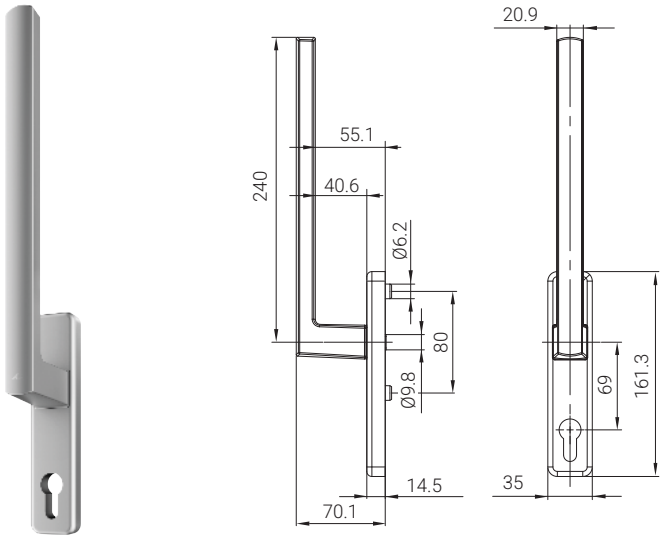
- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048915
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048916
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048917

7.1.3 Kaldır-sür kapı kolları – İç kol; 240 mm



Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Uzun kol
- Profil silindir deliği ile ve olmadan
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Profil silindir deliği ile

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048890
–	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048891
–	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048889

Aksesuar seti → *sayfa 203*

Profil silindir deliği olmadan

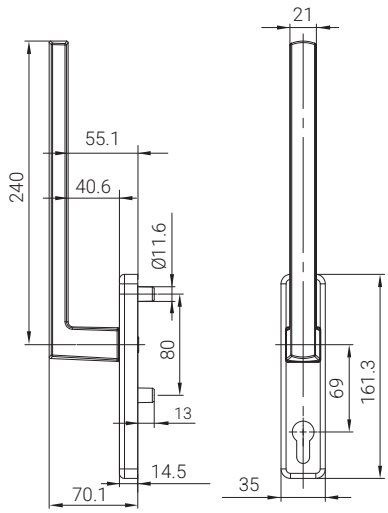
–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048893
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048894
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048892

Aksesuar seti → *sayfa 203*

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.1.4 Kaldır-sür kapı kolları – Dış kol; 240 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Uzun kol
- Profil silindir deliği ile
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

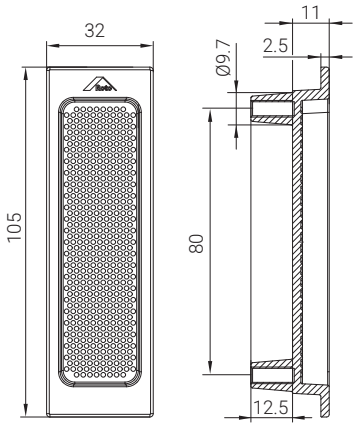
BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048908
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048907
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048906

Aksesuar seti → *sayfa 203*

7.1.5 Kaldır-sür kapı kolları – Dış gömme kol; köşeli 7 mm





Ürün açıklaması

- Dış kol
- İç kol ile vidalama

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	Adet	2048911
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	Adet	2048910
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Adet	2048909

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.1.6 Yarım set için aksesuar seti

Teslimat kapsamı

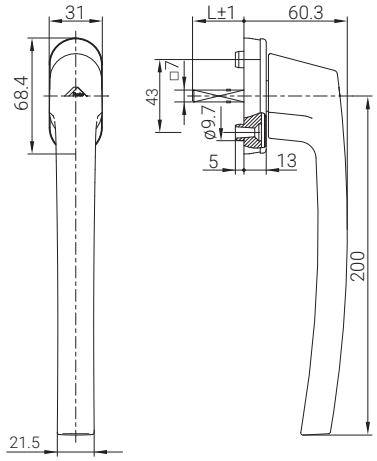
- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

	#		Nº
68	2	M5x110	2054910
158	2	M5x110	2054911

7.2 Roto Line

7.2.1 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

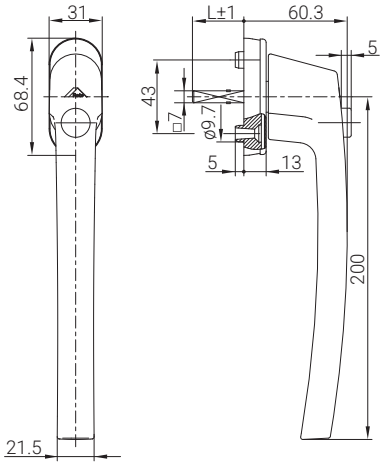
- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	799005
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2036641
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798990
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798991
47	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044599
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044600
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044602
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044601

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.2 Düğme – 200 mm





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 180° kilitleme konumu

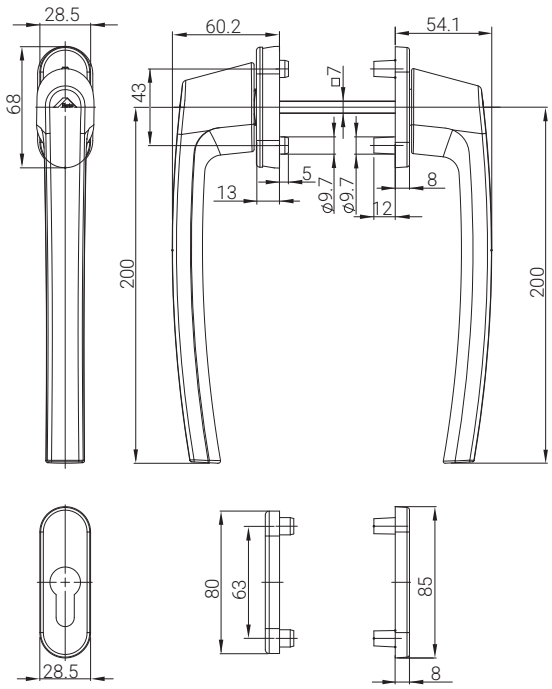
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798992
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2036640
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798993
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798994
47	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044609
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044610
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044612
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044611

7.2.3 Rozetli kol seti – 200 mm





Ürün açıklaması

- İç: Profil silindiri rozetli, sabit maçalı standart kol
- Dış: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- Kapı kanadı kalınlığı: 78 – 98 mm
- Gizli vidalama
- Kilitleme konumu:

  İç 180°

  Kilitleme konumu olmadan dış

İç set teslimat kapsamı

- Kare maçalı 1 kol 100 mm
- 1 profil silindiri rozeti
- 4 sabitleme vidası, kısaltılabilir

Dış set teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

İç set

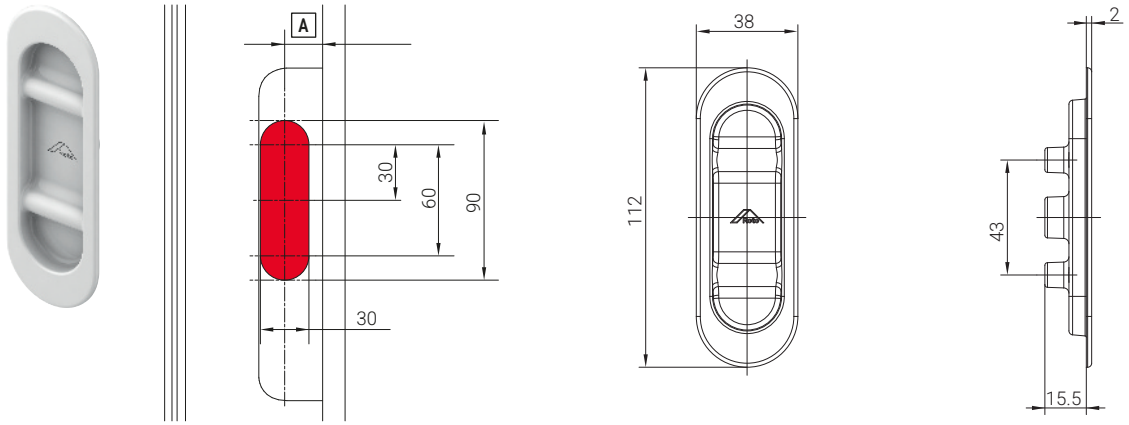
	Roto			Roto	#			№
118	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2021304
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2021305
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2021306

Dış set

	Roto			Roto	#			№
–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2021307
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2021308
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2021309

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.4 Gömme kol – oval



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

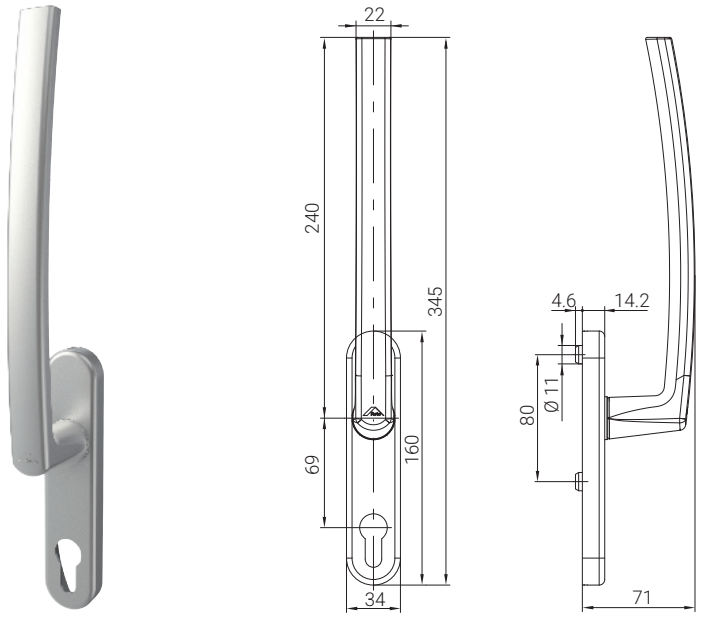
- Dış kol
- İç kol ile vidalama

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

43	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613183
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	605551
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	605543

7.2.5 İç yarım set – dört köşe olmadan – 240 mm



Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Uzun kol
- Profil silindir deliği ile ve olmadan
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Profil silindir deliği ile

								№
–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	856570
	R05.3	Bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	856572
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	856571
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	856564

Profil silindir deliği olmadan

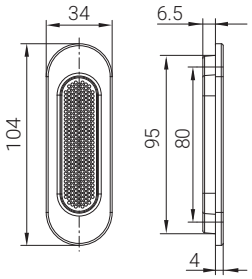
								№
–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	849598
	R05.3	Bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	850455
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	850055
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	849089

BİLGİ
Talep üzerine özel renk. Monte edilmiş şekilde teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.6 Gömme kol – oval 7 mm





Ürün açıklaması

- Dış kol
- İç kol ile vidalama

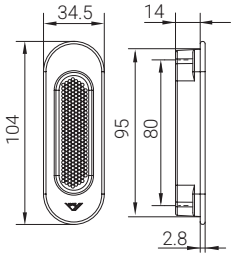
Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

80	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	2038034
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	10 Adet	896726
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	2005176
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	2038035
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	2038036
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	896728
	R00.0	Ham	–	N	–	–	10 Adet	2038037

7.2.7 Gömme kol – oval 14 mm





Ürün açıklaması

- Dış kol
- İç kol ile vidalama
- Kol 300 için

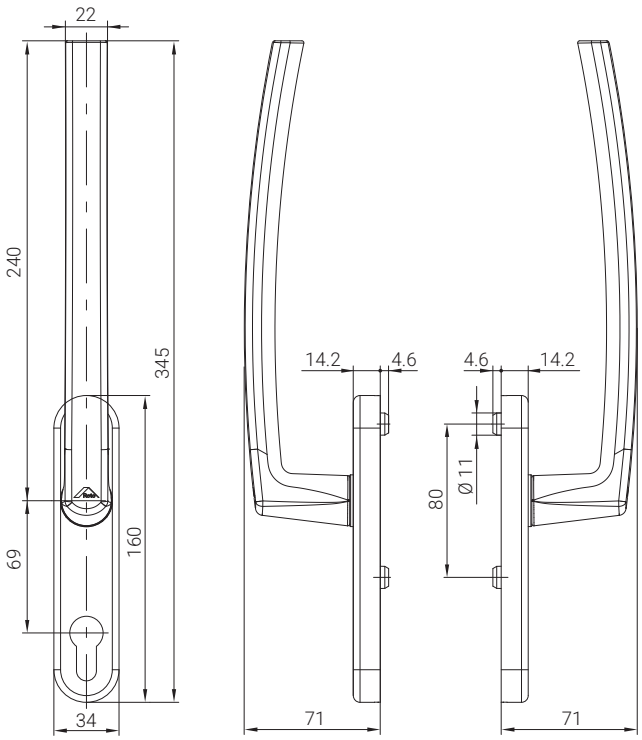
Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

80	R05.3	Bronz	Toz.	J	–	–	1 Adet	737869
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	642880
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	642881
	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	642882

7.2.8 Kol seti – 240 mm





Ürün açıklaması

- Profil silindir deliği ile dış kol
- Profil silindir deliği ile iç kol
- Kol uzunluğu 240 mm
- Gizli vidalama
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

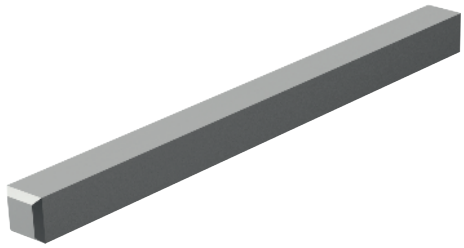
BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	856580
	R05.3	Bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	856582
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	856581
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	856574

BİLGİ
Talep üzerine özel renk. Monte edilmiş şekilde teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.9 Kare maça



Ürün açıklaması

- Kolda güçlü montaj için tek taraflı kertmeler

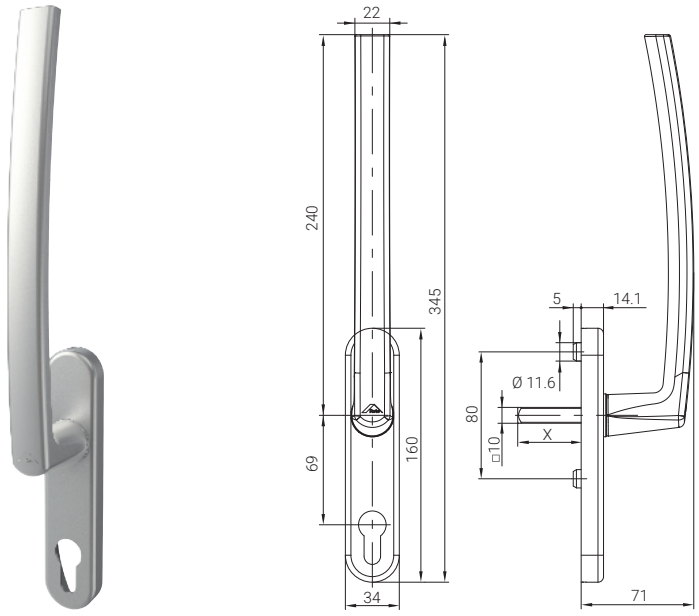
Teslimat kapsamı

- 1 kare

10 x 10

	№
80	644120
140	769897
150	644121
155	769898

7.2.10 İç yarım set – dört köşe ile – 240 mm



Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Uzun kol
- Profil silindir deliği ile ve olmadan
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Profil silindir deliği ile

					#			№
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045398
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045397
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045396
	R00.0	Ham	–	J	2	M5x110	1 Adet	2045399
190	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045406
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045361
	R02.2	Antrasit gri	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045390
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045383
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045405
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045379
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045404
	R00.0	Ham	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2045407

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

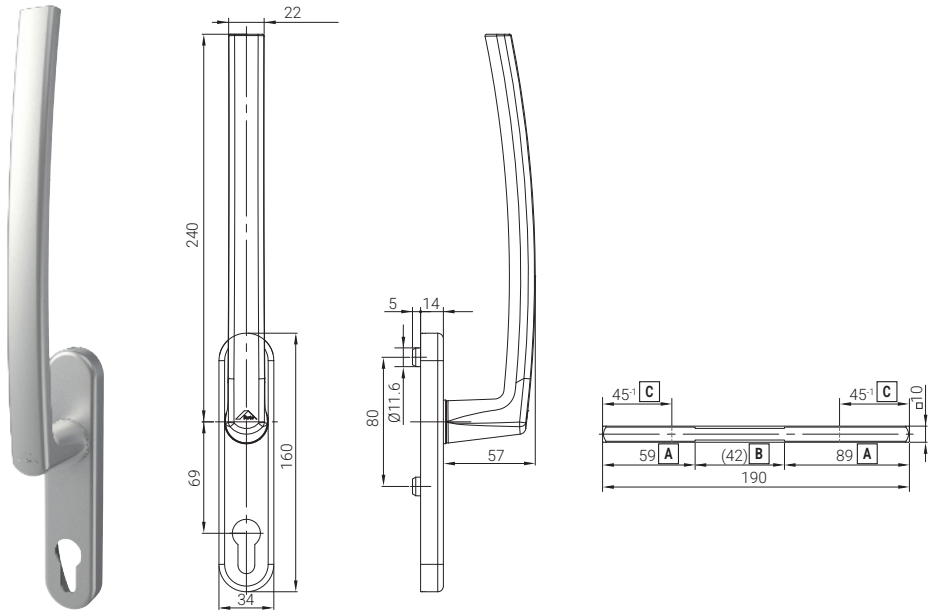
Profil silindir deliği olmadan

					#			№
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045394
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045408
	R02.2	Antrasit gri	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045389
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x110	1 Adet	2045362
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045393
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045392
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045363
	–	Ham	–	J	2	M5x110	1 Adet	2045395

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.11 İç yarım set – Kısaltılabilir dört köşe – 240 mm



Kaplamasız kol için ilave bilgiler

[A] Maksimum 45 mm'ye kadar kısaltılabilir.
[B] İspanyolet bu bölgede oturmalıdır.
[C] Kare maçanın kol setine erişme uzunluğu. Başsız vidalı kare maça kollara vidalanmalıdır (Tork: 4,0 – 5,0 Nm).

Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Uzun kol
- Sadece dış kol ile kullanılabilir
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 kare maça, kısaltılabilir
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

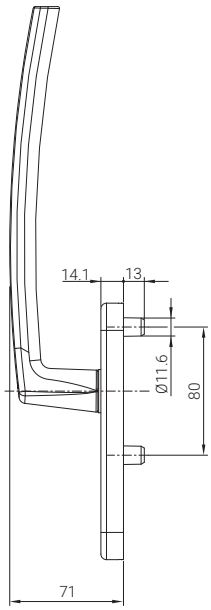
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

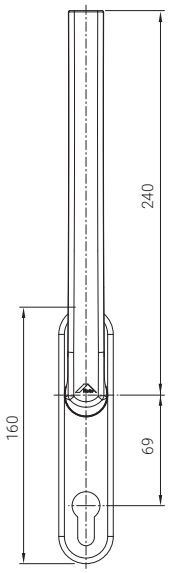
Profil silindir deliği ile

	Roto			Roto	#			Nº
190	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045405
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x110	1 Adet	2045404

7.2.12 Dış yarım set – 240 mm







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Profil silindir deliği ile

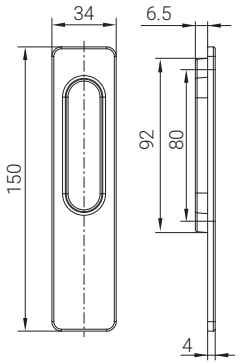
–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2045402
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2045380
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	–	–	1 Adet	2045391
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2045381
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2045401
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2045400
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2045382
	–	Ham	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2045403

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

7.2.13 Gömme kol – köşeli 7 mm





Ürün açıklaması

- Dış kol
- İç kol ile vidalama

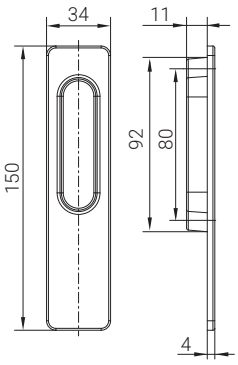
Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

80	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	635151
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	635150
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	635149
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	635153

7.2.14 Gömme kol – köşeli 11 mm





Ürün açıklaması

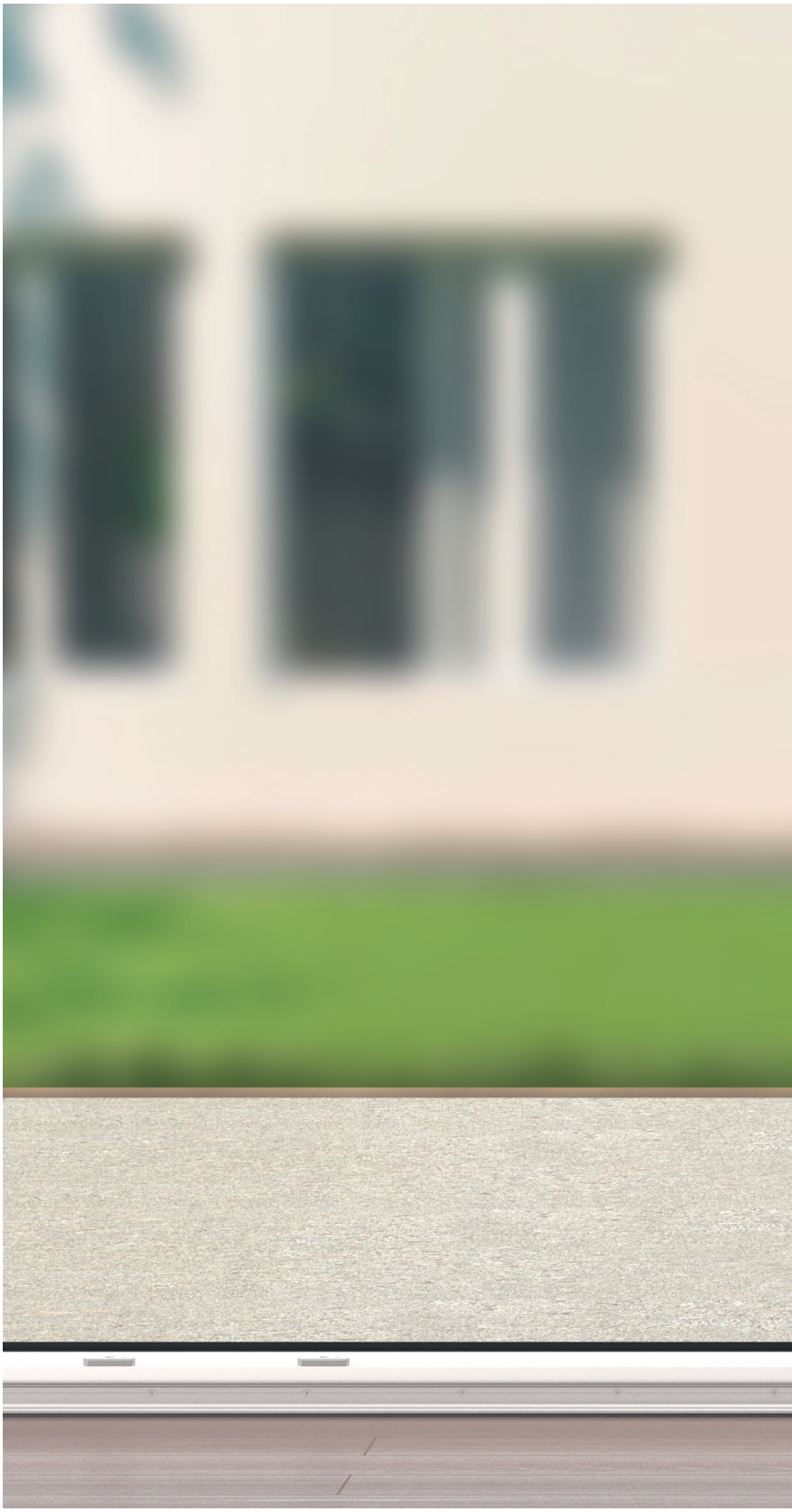
- Dış kol
- İç kol ile vidalama

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

80	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	635156
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	635155
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	635154
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	635158

Roto Patio Alversa



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart – 114 mm	220
Standart – 160 mm	221
Standart – 200 mm	222
Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm	223
Rozetli iç yarım set – 200 mm	224
Rozetli dış yarım set – 200 mm	225
Rozetli dış yarım set – Basık kol 200 mm	226

Roto Line

Standart – 114 mm	227
Standart – 160 mm	228
Standart – 200 mm	229
Kilitlenebilir 40 Nm – 119 mm	231
Kilitlenebilir 100 Nm – 119 mm	232
Kilitlenebilir 100 Nm – 160 mm	233
Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm	234
Eksenel kol – güçlendirilmiş bağlantı parçası	236
Eksenel kol seti – 200 mm	237
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 121 mm – güçlendirilmiş bağlantı parçası	238
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm	239
Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 121 mm – güçlendirilmiş bağlantı parçası	240
Rozetsiz	241
Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm	242
Rozetli kol seti – 160 mm	243
Rozetli kol seti – 200 mm	244
Rozetli kol seti – Dış basık kol	245
Gömme kol – oval	247
Aksesuar	248

Roto Swing

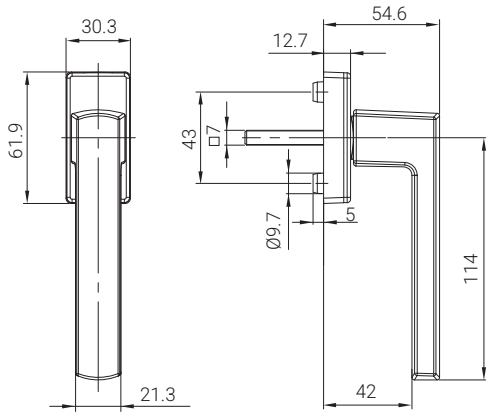
Standart	251
Kilitlenebilir 100 Nm	252

8 Roto Patio Alversa

8.1 Roto Square

8.1.1 Standart – 114 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

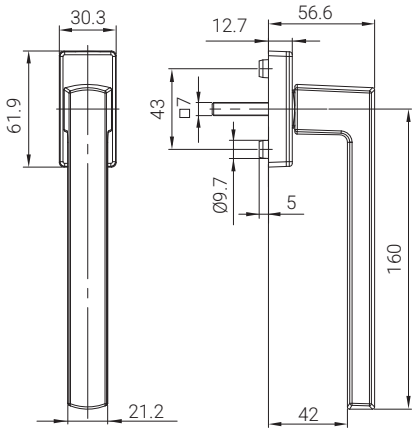
- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

	Roto			Roto	#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x35	10 Adet	2048704
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048706
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x35	10 Adet	2048705

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.1.2 Standart – 160 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

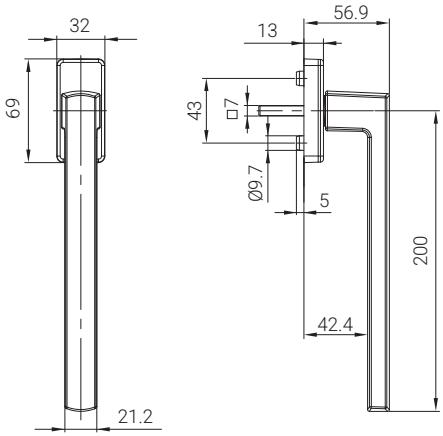
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

35	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048940
	R01.3	Titanyum	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048941
	R05.5	Bronz	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048939
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048943
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048938
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048944
	R01.3	Titanyum	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048945
	R05.5	Bronz	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048948
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048950
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048947

8.1.3 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

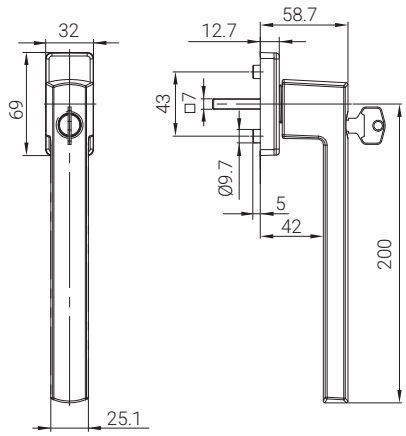
- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

37	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2048930
	R01.3	Titanyum	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2055604
	R05.5	Bronz	J	Eloks.	2	M5x45	1 Adet	2055605
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048932
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x45	1 Adet	2048931
43	R01.1	Doğal gümüş	J	Eloks.	2	M5x50	1 Adet	2048934
	R06.2M	Mat derin siyah	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048937
	R07.2	Trafik beyaz	J	Toz.	2	M5x50	1 Adet	2048935

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.1.4 Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ

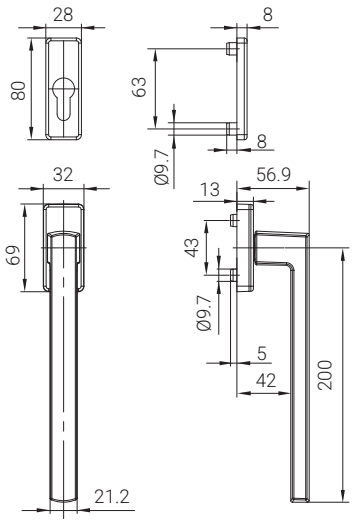
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048951
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048955
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048954

8.1.5 Rozetli iç yarım set – 200 mm













Ürün açıklaması

- Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048923
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048925
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048924

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

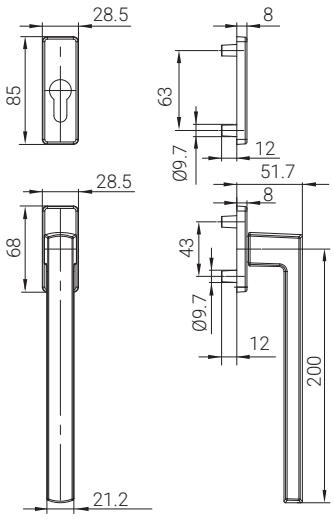
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.1.6 Rozetli dış yarım set – 200 mm







Ürün açıklaması

- Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048956
	R06.2	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048959
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048958

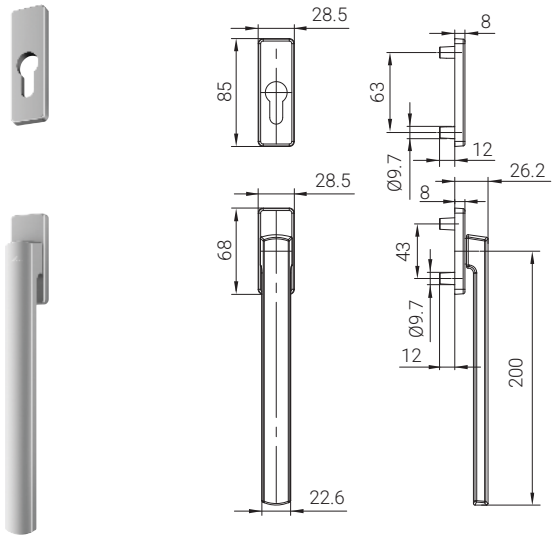
Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

8.1.7 Rozetli dış yarım set – Basık kol 200 mm



Ürün açıklaması

- Profil silindiri rozetli basık kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol

–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2048926
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048929
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2048928

Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- Vidalar: Bkz. tablo
- Yay

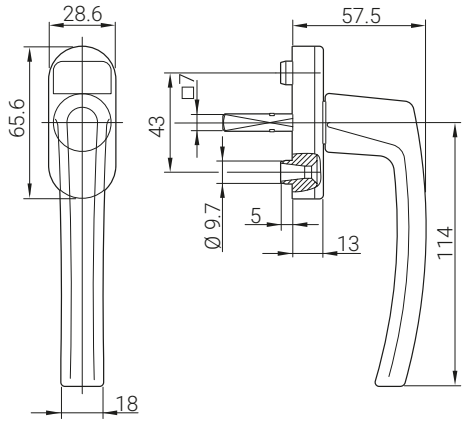
115	4	M5x110	2054912
140	4	M5x110	2055402

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2 Roto Line

8.2.1 Standart – 114 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- Vidalar, bkz. Tablo

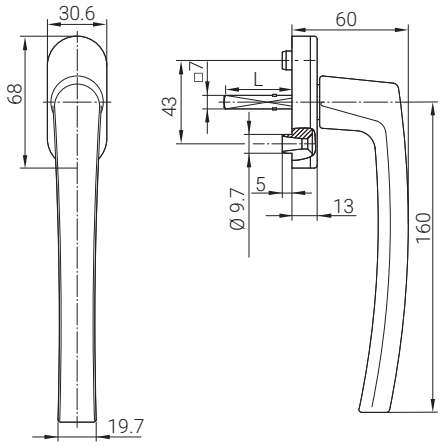
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

BİLGİ
Patio Alversa | PS Air Com için yalnızca 200 mm uzunluğa sahip kolları kullanın.

24	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	262466
	R01.1	Doğal gümüş	–	Eloks.	J	2	M5x35	20 Adet	799867
	R01.3	Titanyum	–	Eloks.	J	–	–	20 Adet	341748
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	857277
	R06.2M	Mat derin siyah	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2033353
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	2043566
	R07.2	Trafik beyaz	–	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858980
	SF	Özel renk	Rozet: Siyah	Toz.	J	2	M5x35	20 Adet	788812

8.2.2 Standart – 160 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

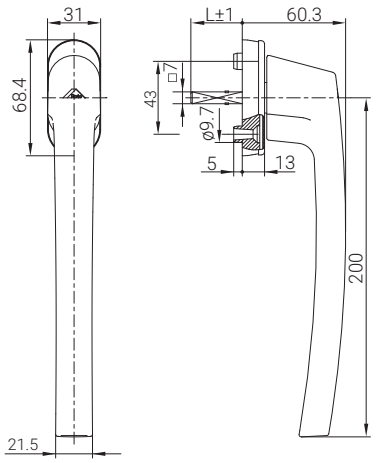
- 1 kol

35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211598
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211599
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	288728
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	623491
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	288727
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	211597
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	794352
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	211596
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601161
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601162
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601163
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601164
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	–	–	1 Adet	601165
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	601166

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.3 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

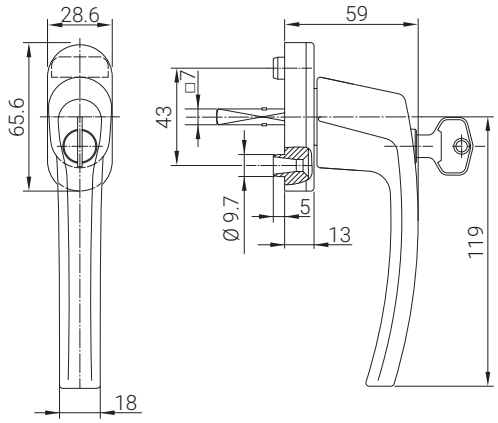
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815193
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815194
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x30	1 Adet	815215
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x30	1 Adet	815216
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786362
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786669
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786670
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786671
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786363
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786364
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786673
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786674
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786395
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786717
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780549
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	786517
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780552
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	786519
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	796926
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780575
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780576
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780577
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	786715
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780579
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780578

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780551
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	786518
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780580
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	786672
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	796927
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780581
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780582
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780583
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	786716
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780584
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780585

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.4 Kilitlenebilir 40 Nm – 119 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol (temel güvenlik)
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Hedeflenen şekilde açılabilir ve kilitlenebilir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

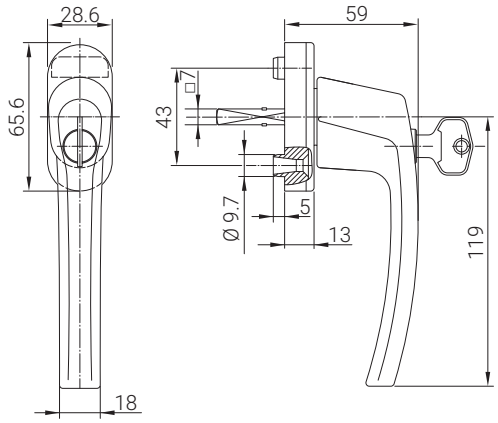
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

BİLGİ
Patio Alversa | PS Air Com için yalnızca 200 mm uzunluğa sahip kolları kullanın.

					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	610560
	R01.5	Gümüş	Eloks.	N	2	M5x30	15 Adet	640325
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	15 Adet	840755
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	765011

8.2.5 Kilitlenebilir 100 Nm – 119 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- Vidalar, bkz. Tablo

BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

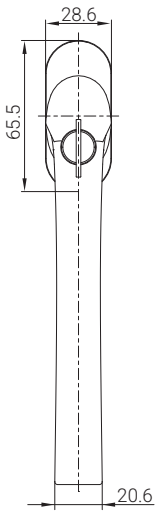
BİLGİ
Alüminyum profillerde kullanım için bir giriş ispanyoleti gereklidir .

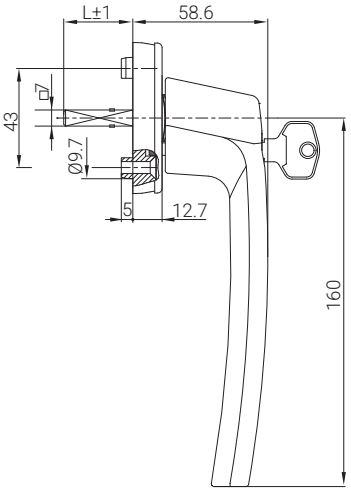
					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	20 Adet	819857
	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858985
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	2	M5x35	20 Adet	858986
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x30	20 Adet	819856
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M5x35	20 Adet	858984

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.6 Kilitlenebilir 100 Nm – 160 mm







Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar

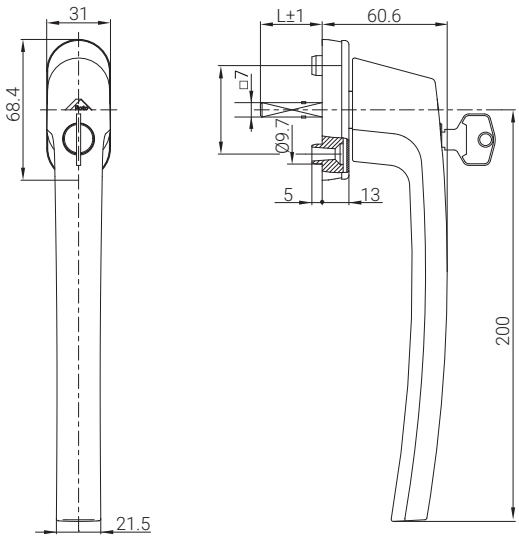
BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

43	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	774105
	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	773853
	R01.3	Titanyum	Toz.	J	–	–	1 Adet	773854
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	775173

8.2.7 Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ
Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

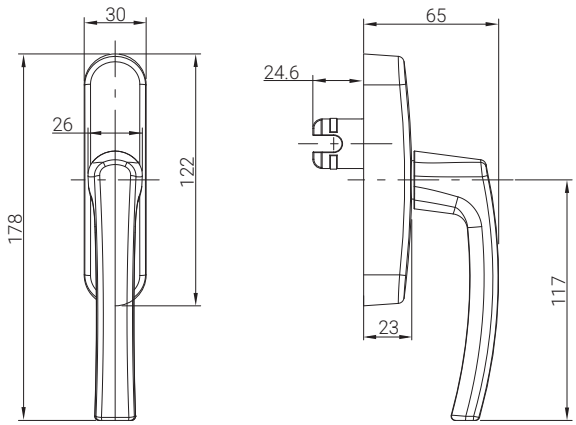
					#			№
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815217
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815218
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x30	1 Adet	815219
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786719
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786732
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786397
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786398
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	787000
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	787002
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786399
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780586
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	786396
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780587
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	786734
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780588
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780589
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780590
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	787003
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780591
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780592

 Değişiklik hakkı saklıdır

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780593
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	786730
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780594
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	786755
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	820798
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	796930
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780595
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780596
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780597
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	787004
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780598
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780599

8.2.8 Eksenel kol – güçlendirilmiş bağlantı parçası





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- Güçlendirilmiş bağlantı parçası
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol

26	R01.5	Gümüş	Toz.	–	–	J	1 Adet	786522
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	–	–	J	1 Adet	786523
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	–	–	J	1 Adet	786524
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	–	–	J	1 Adet	786535
	R00.0	Kaplamasız	–	–	–	J	1 Adet	786541

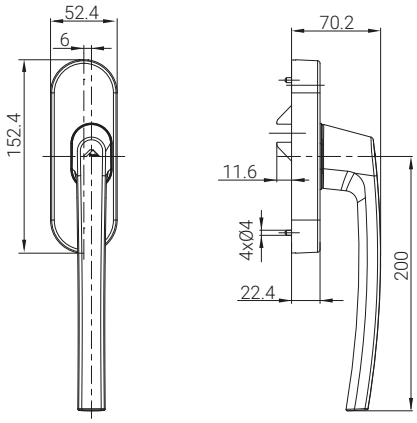
Uygun T Kol iletişim → *sayfa 248*.

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.9 Eksenel kol seti – 200 mm





Ürün açıklaması

- 90° kilitleme konumu
- Bu kol için özel donanım bileşenleri gereklidir. Gerekli donanım bileşeni ilgili sistem kataloğunda bulunabilir.

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol
- 1 T Kol iletişim

  Kol için 4 sabitleme vidası

  T kol iletişim için 4 sabitleme vidası

  2 kare somun

BİLGİ

T kol iletişim seti teslimat kapsamı için bkz → *sayfa 248*

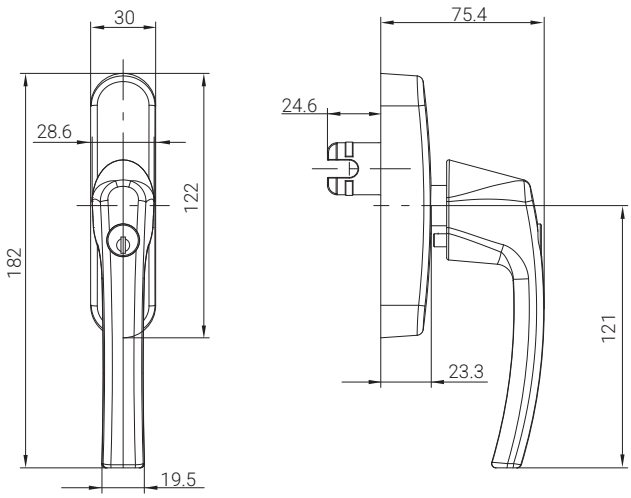
Roto			Roto		Nº
R01.5	Gümüş	Toz.	J	1 Adet	775916
R05.4	Koyu bronz	Eloks.	J	1 Adet	775919
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	1 Adet	775918
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	1 Adet	775917
R00.0	Kaplamasız	–	N	1 Adet	775920

BİLGİ

Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

8.2.10 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 121 mm – güçlendirilmiş bağlantı parçası





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı silindir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol
- 2 anahtar

26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	378843
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	J	–	–	10 Adet	2036937
			Toz.	N	–	–	10 Adet	2036938
	R03.4	Nitro tasarım	Nikel kaplı	J	–	–	10 Adet	335881
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378917
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	378844
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	385193
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378915
			Toz.	N	–	–	10 Adet	384521
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	378916
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	J	–	–	10 Adet	378918
			Isl. Toz.	N	–	–	10 Adet	384523
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	238700
32	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	384099

Uygun T Kol iletişim → *sayfa 248*.

Eksenel kol → *sayfa 248* çatalı, diğer çatal uzunlukları talep üzerine.

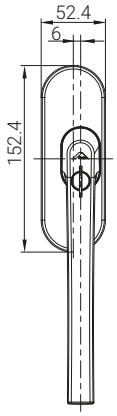
Eksenel kol → *sayfa 248* için aksesuar.

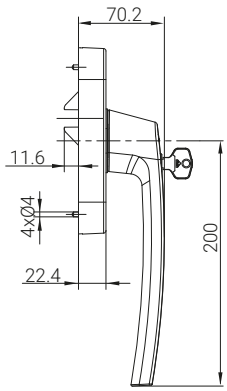
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.11 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm







Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- Bu kol için özel donanım bileşenleri gereklidir.

Teslimat kapsamı

- 1 kollu eksenel kol
- 1 T kol iletişim seti

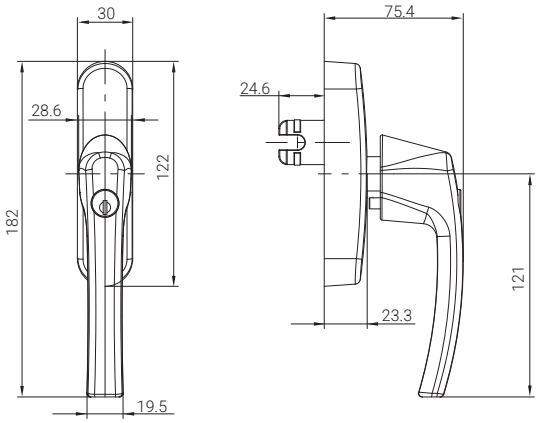
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	1 Adet	Ahşap Plastik	775943

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

BİLGİ
T kol iletişim seti teslimat kapsamı için bkz → *sayfa 248*

8.2.12 Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm – 121 mm – güçlendirilmiş bağlantı parçası





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı silindir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

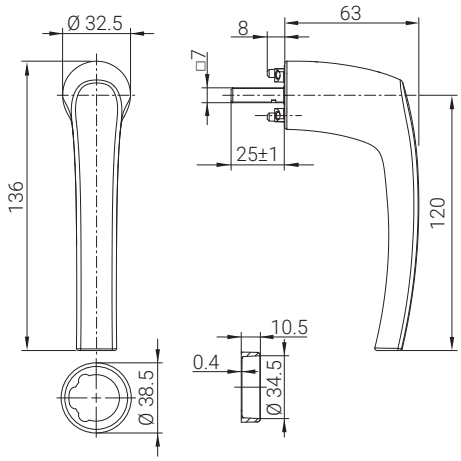
- 1 kollu eksenel kol
- 2 anahtar

26	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	786536
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	–	–	1 Adet	786537
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	786538
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	786539

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.13 Rozetsiz





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- İsteğe bağlı olarak renk uyumlu halka rozet ile birlikte kullanılabilir
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

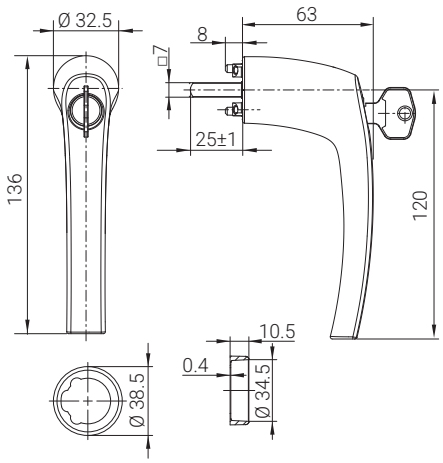
- 1 kol
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377908
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037024
	R03.4	Nitro tasarım	Metl.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619288
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377912
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377909
	R07.1	Saf beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377910
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377911
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377913

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

8.2.14 Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 40 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı döner silindir
- Kolun kilidi açıldığında çalıştırılabilir
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 vida
- 1 taşıma emniyeti

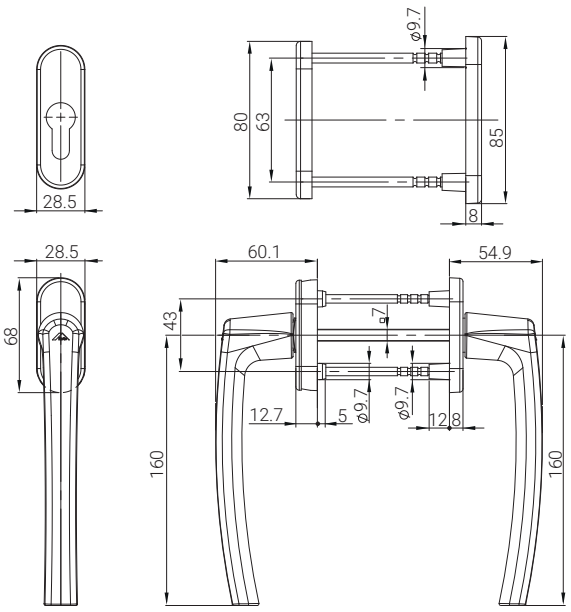
	Roto			Roto	#			№
25	R01.5	Gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377914
	R01.5M	Mat gümüş	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	2037026
	R03.4	Nitro tasarım	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	619289
	R05.4	Koyu bronz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377918
	R06.2	Derin siyah	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377915
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377917
	SF	Özel renk	Isl. Toz.	N	2	M4x12.5	10 Adet	377919

Rozetsiz kol için aksesuar → *sayfa 127*.

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.15 Rozetli kol seti – 160 mm





Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış: Profil silindiri rozet ile standart kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kapı kanadı kalınlığı: 48 – 78 mm
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

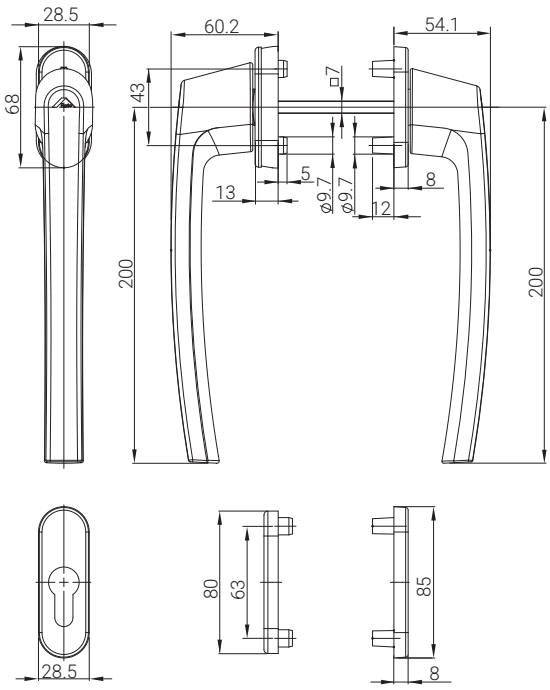
Teslimat kapsamı

- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 sabitleme vidası, kısaltılabilir

					#			№
100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	776119
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	776120
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	776121
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	776122
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	776123

8.2.16 Rozetli kol seti – 200 mm





Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozetli, sabit maçalı standart kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- Kapı kanadı kalınlığı: 78 – 98 mm
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

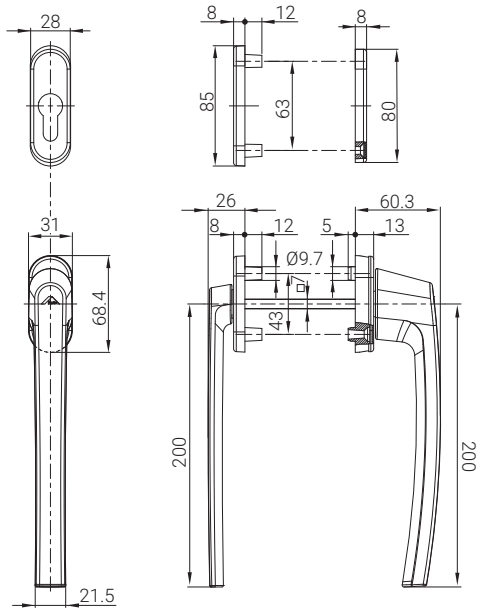
- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 sabitleme vidası, kısaltılabilir

	Roto			Roto	#			№
135	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	838659
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	838661
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	838663
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	838662
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	838664
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	838658
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	838657

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.17 Rozetli kol seti – Dış basık kol





Ürün açıklaması

- Rozet modelli kol seti
- Dış: Kol sıkıca maçalanmış
- Dış: Profil silindiri rozetli basık kol
- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kare maça 100 mm
  Kapı kanadı kalınlığı: 68 – 78 mm
- Kare maça 135 mm
  Kapı kanadı kalınlığı: 78 – 98 mm
- Gizli vidalama
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

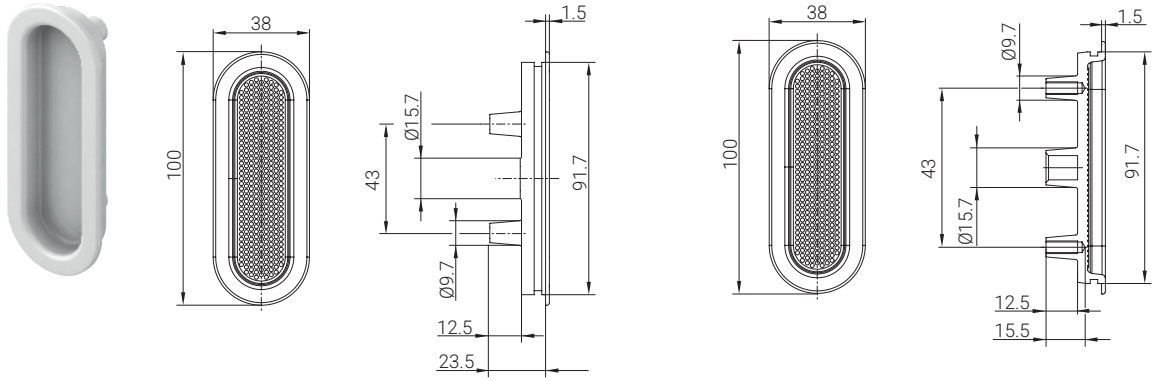
- 2 kol
- 2 profil silindiri rozetler
- 4 sabitleme vidası, kısaltılabilir

100	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	786179
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	786221
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	820799
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	796931
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	786180
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	786181
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x100	1 Adet	786182
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	786222
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x100	1 Adet	786183

135	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	786225
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	786220
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	796932
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	786226
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	786227
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	4	M5x110	1 Adet	786228
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	786229
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	4	M5x110	1 Adet	786230

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.2.18 Gömme kol – oval



Ürün açıklaması

- Frezelenebilir

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

Başlıksız

	Roto			Roto	#			№
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820028
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820029
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820030
	R01.5	Gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	820031
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820033
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820034
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820055
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	820070
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820057
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820058
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	820059

Başlıklı

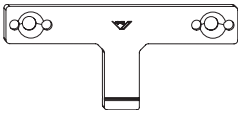
	Roto			Roto	#			№
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494472
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	494473
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	614625
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	494474

8.2.19 Aksesuar

8.2.19.1 Eksenel kol

8.2.19.1.1 T Kol iletişim

Ahşap / PVC



Ürün açıklaması

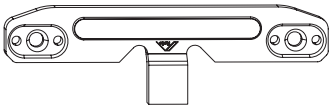
- Eksenel kol bağlantısı için bağlantı parçası
- 13 mm aks için
- 9 mm aks için de kısaltılabilir

Teslimat kapsamı

- 1 T Kol iletişim
- Yıldız alyanlı 4 adet havşa başlı sac vidası
- 2 vida M5x12

		№
T kol iletişim HK	1 Adet	785865

Alüminyum



Ürün açıklaması

- Eksenel kol bağlantısı için bağlantı parçası

Teslimat kapsamı

- 1 T Kol iletişim
- Yıldız alyanlı 4 adet havşa başlı sac vidası
- Yıldız alyanlı 2 vida M5 x 25
- Yıldız alyanlı 2 vida M5 x 8
- 2 kare somun

		№
T kol iletişim AL	1 Adet	785866

8.2.19.1.2 T kol iletişim seti



 Değişiklik hakkı saklıdır

Ürün açıklaması

- Eksenel kol bağlantısı için bağlantı seti
- Merkezi kilit sistemine iki ana köşe saptırıcısının montajına olanak sağlayan birleştirme yeri

Teslimat kapsamı

- 1 T Kol iletişim
- 2 vida

BİLGİ

Tüm Roto Line eksenel kolları kullanılabilir.

→ *3.2.5 "Eksenel kol" sayfa 114*

→ *3.2.6 "Eksenel kol – kilitlenebilir 100 Nm" sayfa 115*

		#			Nº
T kol iletişim seti AL	Birleştirme yeri 10 mm	2	M5x12	10 Adet	728981

8.2.19.1.3 Münferit parça



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği

BİLGİ

Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

				Nº
İspanyolet desteği	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	13,5	100 Adet	331937

8.2.19.1.4 Set (vidalar ile tek parça)



Ürün açıklaması

- Eksenel kolların sabitlenmesi için ispanyolet desteği
- İnce duvarlı kanat profilleri ile isteğe bağlı kullanım

Teslimat kapsamı

- 1 ispanyolet desteği
- 2 vida

BİLGİ
Tüm Roto Line eksenel kollar için kullanılabilir.

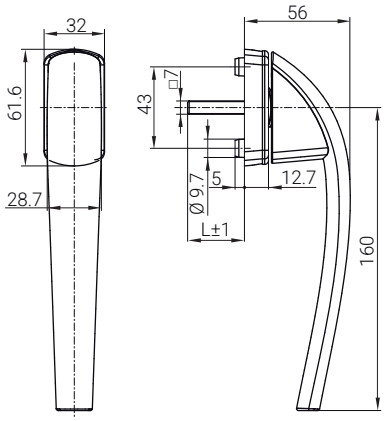
		#			№
İspanyolet desteği seti AL	Roto Line başlıklı ispanyolet AL için	2	M5x12	10 Adet	728853

 Değişiklik hakkı saklıdır

8.3 Roto Swing

8.3.1 Standart





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*.

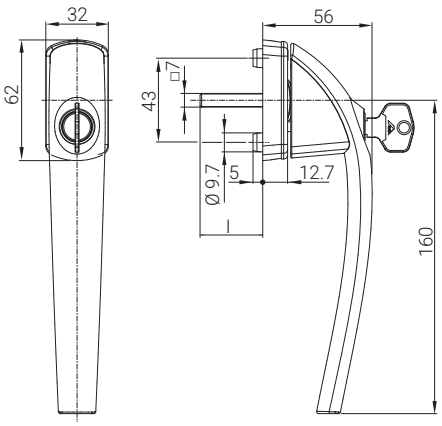
Teslimat kapsamı

- 1 kol

	Roto			Roto	#			№
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619714
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619725
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	619726
40	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619727
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619728
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	619729
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619730
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	15 Adet	729278
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619731
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	619732

8.3.2 Kilitlenebilir 100 Nm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu
- DIN EN 13126-3 standardına göre kontrol ve sınıflandırma → *sayfa 18*

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar

BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

	Roto			Roto	#			№
35	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619733
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619734
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	619735
43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619739
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	–	–	15 Adet	619740
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	15 Adet	619741

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Patio Inowa



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Standart – 200 mm	258
Düğme – 200 mm	259
Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm	260
Pop-up	261
Gömme kol – köşeli, simetrik	262
Gömme kol – köşeli, asimetrik	263

Roto Line

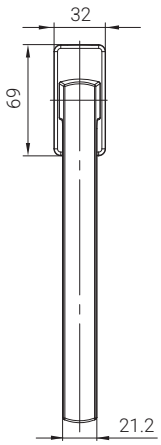
Standart – 200 mm	264
Düğme – 200 mm	265
Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm	266
İç yarım set – kare maça ile	268
Yarım set Dış – Kare maça olmadan	269
Gömme kol – oval	270

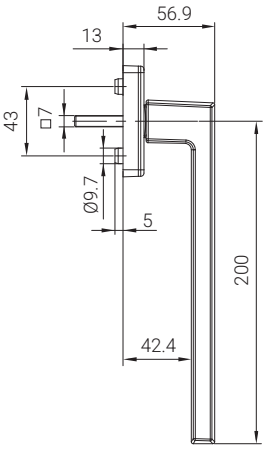
9 Roto Patio Inowa

9.1 Roto Square

9.1.1 Standart – 200 mm







Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

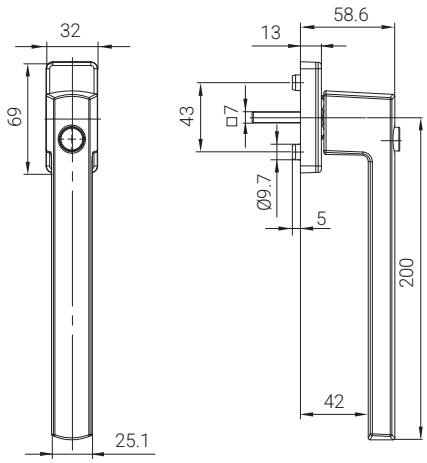
- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048914
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2055602
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2055603
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048912
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048913

 Değişiklik hakkı saklıdır

9.1.2 Düğme – 200 mm





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 180° kilitleme konumu

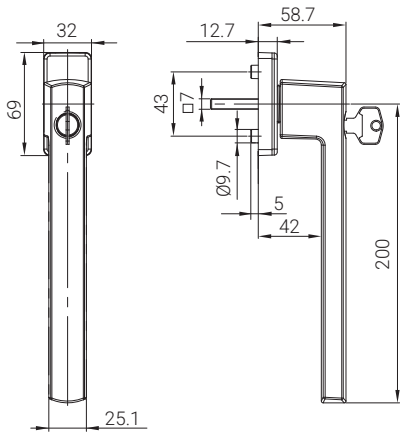
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048915
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048916
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048917

9.1.3 Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

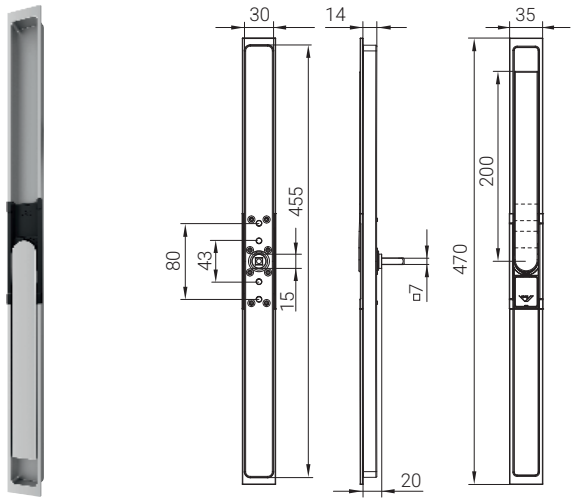
BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	2048951
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048955
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2048954

 Değişiklik hakkı saklıdır

9.1.4 Pop-up



Ürün açıklaması

- Sürme kanatlar üst üste geldiğinde ideal çözüm
- Neredeyse profile kadar yüzeye gömülü
- Minimum döndürme eforu
- Orijinal pozisyona batma mümkün

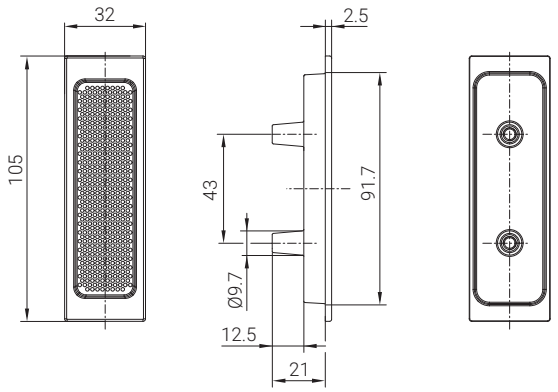
Teslimat kapsamı

- 1 kol

28,5	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	1 Adet	2021316
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	1 Adet	2021315
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	1 Adet	2021314

9.1.5 Gömme kol – köşeli, simetrik









Ürün açıklaması

- Frezelenebilir

Teslimat kapsamı

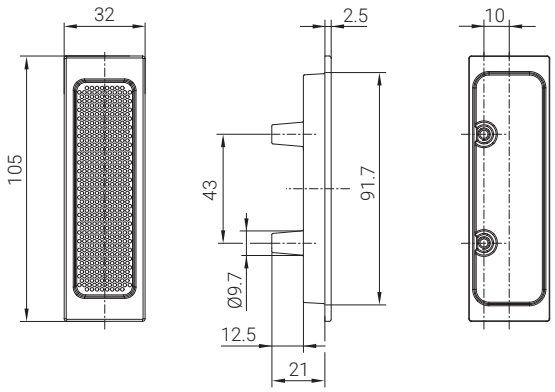
- 1 gömme kol

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	10 Adet	2010058
	R02.2	Antrasit gri	Eloks.	J	–	–	10 Adet	2036642
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	10 Adet	2010064
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	10 Adet	2010065

 Değişiklik hakkı saklıdır

9.1.6 Gömme kol – köşeli, asimetrik





Ürün açıklaması

- Frezelenebilir

Teslimat kapsamı

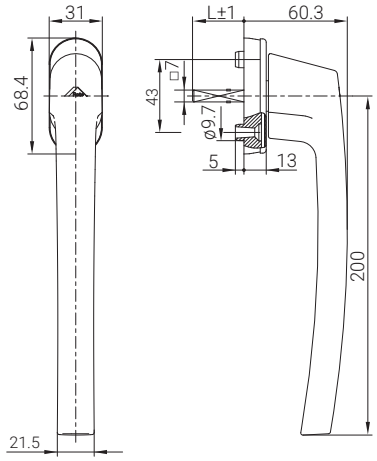
- 1 gömme kol

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	2010066
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	2010067
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	2010068

9.2 Roto Line

9.2.1 Standart – 200 mm





Ürün açıklaması

- İlave fonksiyonsuz temel kol
- 180° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

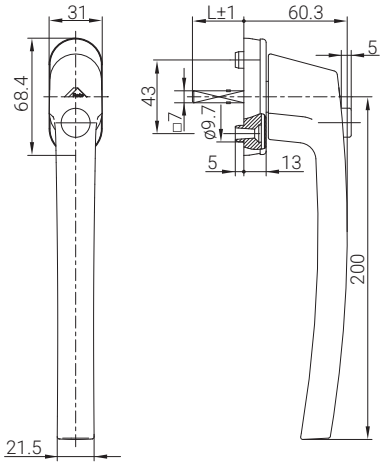
- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	799005
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2036641
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798990
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798991
47	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044599
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044600
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044602
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044601

 Değişiklik hakkı saklıdır

9.2.2 Düğme – 200 mm





Ürün açıklaması

- Düğme ile kol
- Düğme fonksiyonu kilitlemeyi ve kilit açmayı sağlar
- 180° kilitleme konumu

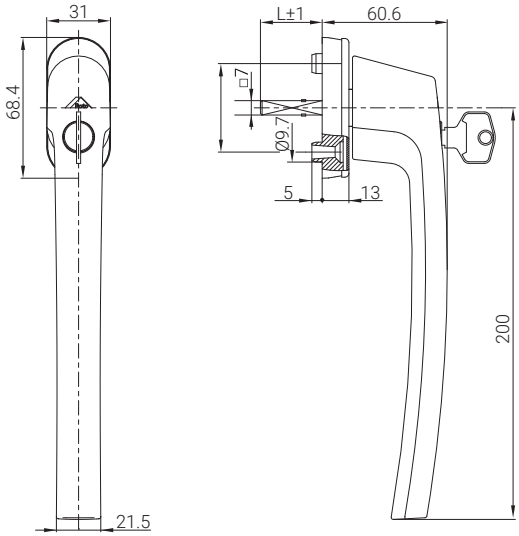
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

43	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798992
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	2036640
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798993
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	798994
47	R01.1	Doğal gümüş	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044609
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044610
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044612
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x55	1 Adet	2044611

9.2.3 Kilitlenebilir 100 Nm – 200 mm





Ürün açıklaması

- Test edilmiş 100 Nm tork ile kilitlenebilir kol
- Kilitleme: Döner anahtarlı baskı silindiri
- Silindir üzerindeki baskı sayesinde hızlı, basit kilitleme
- DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6 gerekliliklerine uygundur
- 90° kilitleme konumu

Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 anahtar
- 2 sabitleme vidası, kısaltılabilir

BİLGİ

Kilitlenebilir kollar hakkında daha fazla bilgi → *sayfa 20*.

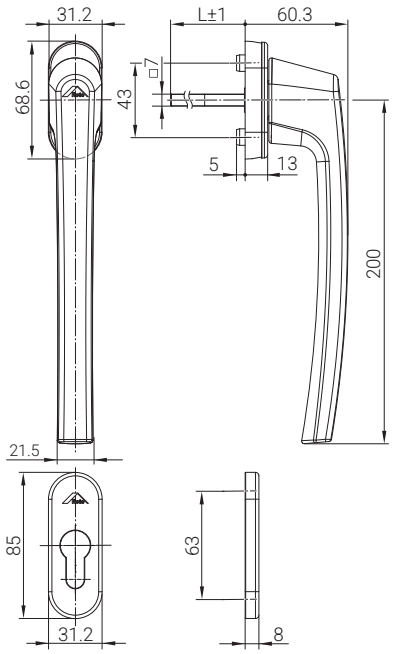
24	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815217
	R01.5	Gümüş	Eloks.	J	2	M5x30	1 Adet	815218
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x30	1 Adet	815219
32	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786719
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786732
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	786397
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786398
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x40	1 Adet	787000
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	787002
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x40	1 Adet	786399
37	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780586
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	786396
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780587
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	786734
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780588
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780589
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	780590
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	787003
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780591
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x45	1 Adet	780592

 Değişiklik hakkı saklıdır

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780593
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	J	2	M5x45	1 Adet	786730
	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780594
	R01.5	Gümüş	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	786755
	R02.2	Antrasit gri	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	820798
	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	796930
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780595
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780596
	R05.5	Bronz	Eloks.	J	2	M5x50	1 Adet	780597
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	787004
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780598
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	2	M5x50	1 Adet	780599

9.2.4 İç yarım set – kare maça ile





Ürün açıklaması

- İç: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- Gizli vidalama
- 180° kilitleme konumu

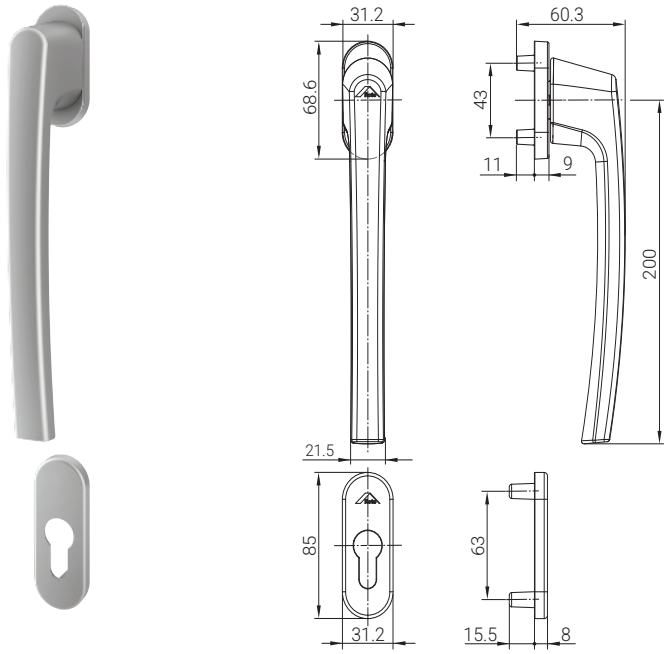
Teslimat kapsamı

- 1 kare maçalı kol, kısaltılabilir
- 1 profil silindiri rozeti
- 4 sabitleme vidası, kısaltılabilir

118	Doğal gümüş	R01.1	Eloks.	N	4	M5x110	1 Adet	2021304
	Mat derin siyah	R06.2M	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2021305
	Trafik beyaz	R07.2	Toz.	N	4	M5x110	1 Adet	2021306

 Değişiklik hakkı saklıdır

9.2.5 Yarım set Dış – Kare maça olmadan



Ürün açıklaması

- Dış: Profil silindiri rozet ile standart kol
- Kol uzunluğu 200 mm
- 180° kilitleme konumu

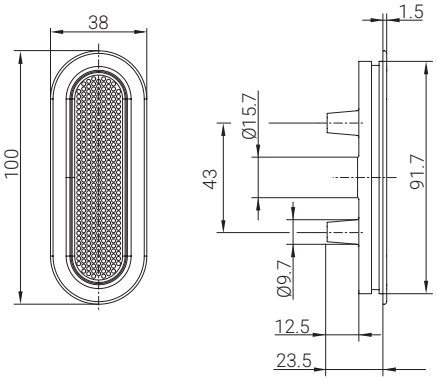
Teslimat kapsamı

- 1 kol
- 1 profil silindiri rozeti

Roto			Roto	#			№
R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2021307
R02.2	Antrasit gri	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2036639
R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2021308
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2021309

9.2.6 Gömme kol – oval





Ürün açıklaması

- Frezelenebilir

Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

Başlıksız gömme kol

43	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820028
	R01.2	Yeni gümüş	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820029
	R01.3	Titanyum	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820030
	R01.5	Gümüş	Toz.	N	–	–	10 Adet	820031
	R05.3	Orta bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820033
	R05.4	Koyu bronz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820034
	R05.5	Bronz	Eloks.	N	–	–	10 Adet	820055
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	N	–	–	10 Adet	820070
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820057
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	N	–	–	10 Adet	820058
	R00.0	Kaplamasız	–	N	–	–	10 Adet	820059

 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Patio Inline



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Pop-up	276

Roto Line

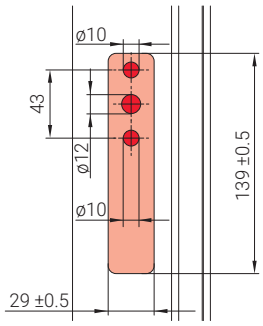
Kombinasyon seçeneği	277
İç yarım set	278
Dış yarım set	281
Gömme kol – oval	284
Pop-up	285
Pop-up kilitlenebilir	286
Pop-up – Gömülebilir kol	287
Aksesuar	288

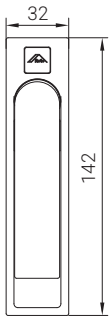
10 Roto Patio Inline

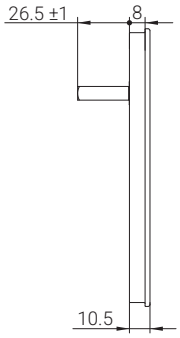
10.1 Roto Square

10.1.1 Pop-up









Yerleşim	Anlamı
[A]	Maça uzunluğu
[B]	Derinlik
[C]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Sürme kanatlar üst üste geldiğinde ideal çözüm
- Neredeyse profile kadar yüzeye gömülü
- Minimum döndürme eforu
- Orijinal pozisyona batma mümkün

Teslimat kapsamı

- 1 kol

21,5	8	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034678
	8	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034719
26,5	8	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	1 Adet	2034723
	8	R03.4	Nitro tasarım	–	J	–	–	1 Adet	2034726
	8	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034722
	8	R04.4	Siyah kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034727
	8	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034721
	8	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	2034720

Değişiklik hakkı saklıdır

10.2 Roto Line

10.2.1 Kombinasyon seçeneği

Roto Line sürme kolları, müşteriye kullanımda mümkün olan en büyük esnekliği sunar: Üç iç kol varyantı ve dört dış kol varyantı, kişisel zevke göre ayrı ayrı birleştirilebilir. Her bir kol varyantı, yedi standart renkte veya kaplamasız olarak temin edilebilir. Bu, iç ve dış kollarda farklı renklerin bir arada kullanılmasına olanak tanır.

Roto Line sürme kolları, optimize edilmiş teknolojisi ve metal kontrol kolu sayesinde elde edilen mükemmel stabilitesiyle de etkileyici bir performans sergiler.

Montajı kolaydır: Aksesuar kutusundaki bileşenleri kullanarak iç kolu dış kolla birleştirin. Güvenlik nedenleriyle, dış kolun bağlantı noktası gizlidir, böylece kol çıkarılamaz.

Bu üç parçalı sistem, 38–77 mm arasındaki profil derinlikleri için kullanılabilir.

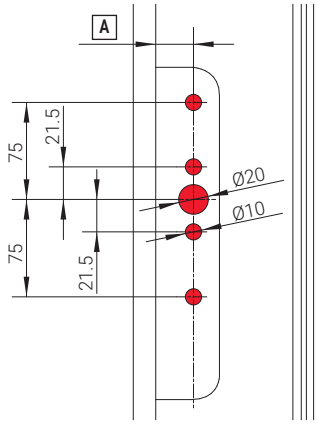
İstenilen kol kombinasyonuna bağlı olarak farklı aksesuar kutuları kullanılmalıdır:

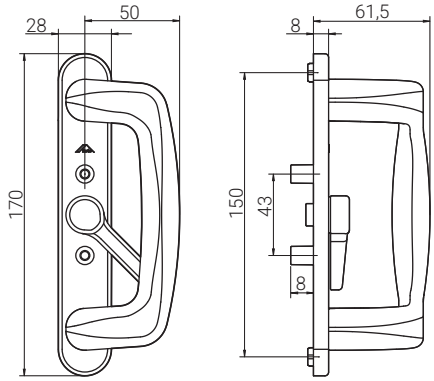
İç kol / Dış kol			
	→ *10.2.8.1 "Aksesuar kutusu Tip 1" sayfa 288*	→ *10.2.8.1 "Aksesuar kutusu Tip 1" sayfa 288*	→ *10.2.8.1 "Aksesuar kutusu Tip 1" sayfa 288*
	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*
	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*	→ *10.2.8.2 "Aksesuar kutusu Tip 2" sayfa 289*
	–	–	→ *10.2.8.3 "Aksesuar kutusu Tip 3" sayfa 289*

10.2.2 İç yarım set

Silindirsiz, levyeli







Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Kısa plaka
- Levye aracılığıyla kolay kilitleme

Teslimat kapsamı

- 1 kol

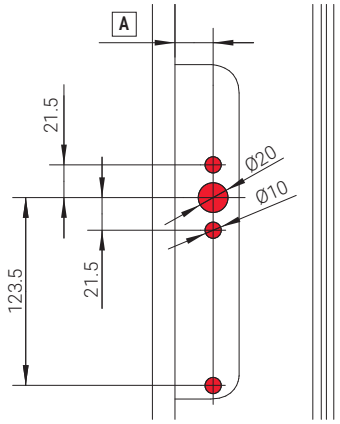
Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613222
R03.2	Altın	–	J	–	–	1 Adet	613223
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613224
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613225
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613226
R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613227
R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	613228

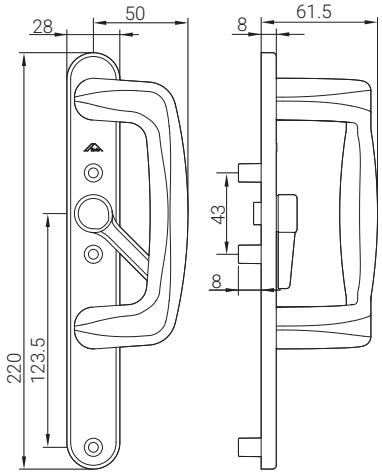
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

 Değişiklik hakkı saklıdır

Silindir yok, levye ve uzun plaka var







Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Uzun plaka
- Levye aracılığıyla kolay kilitleme

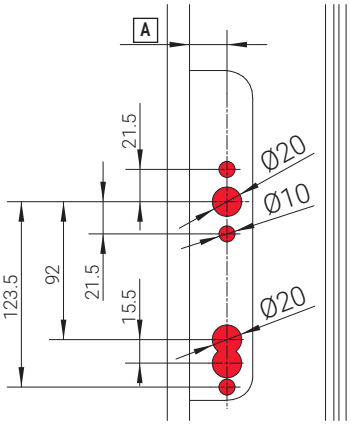
Teslimat kapsamı

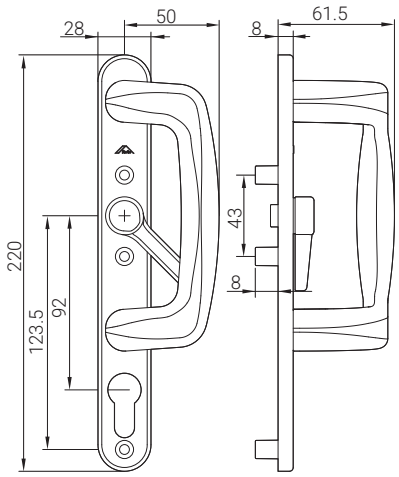
- 1 kol

Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613230
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613232
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613233
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613234

Silindir ve levye ile







Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Uzun plaka
- Levye aracılığıyla kolay kilitleme
- Profil silindiri için hazırlanmış

Teslimat kapsamı

- 1 kol

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613239
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613241
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613242
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613243
R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613244
R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	613245

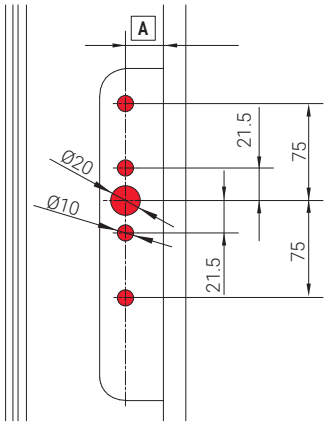
BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

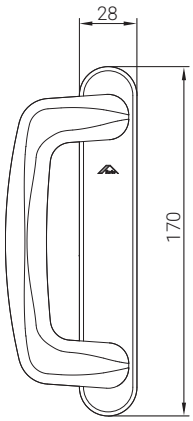
 Değişiklik hakkı saklıdır

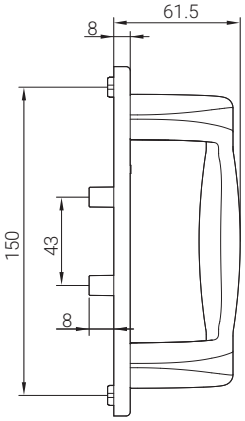
10.2.3 Dış yarım set

Silindirsiz









Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Kısa plaka

Teslimat kapsamı

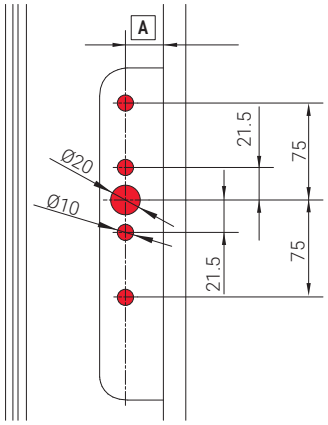
- 1 kol

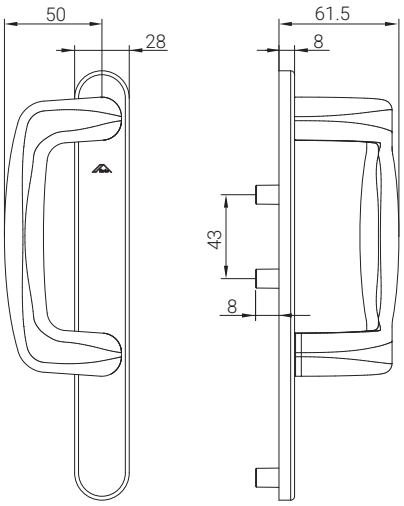
Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613187
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613189
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613190
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613191
R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	613193

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

Silindirsiz, uzun plakalı







Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Uzun plaka

Teslimat kapsamı

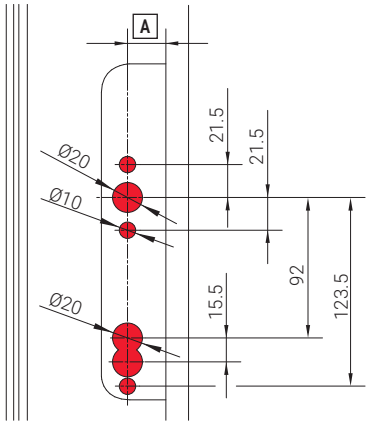
- 1 kol

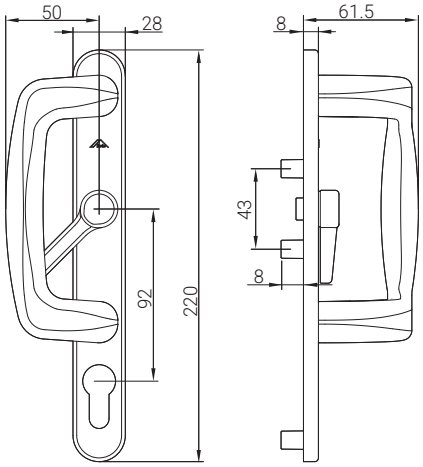
Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613195
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613197
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613198
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613199

 Değişiklik hakkı saklıdır

Silindir ve levye ile







Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Uzun plaka
- Levye aracılığıyla kolay kilitleme
- Profil silindiri için hazırlanmış

Teslimat kapsamı

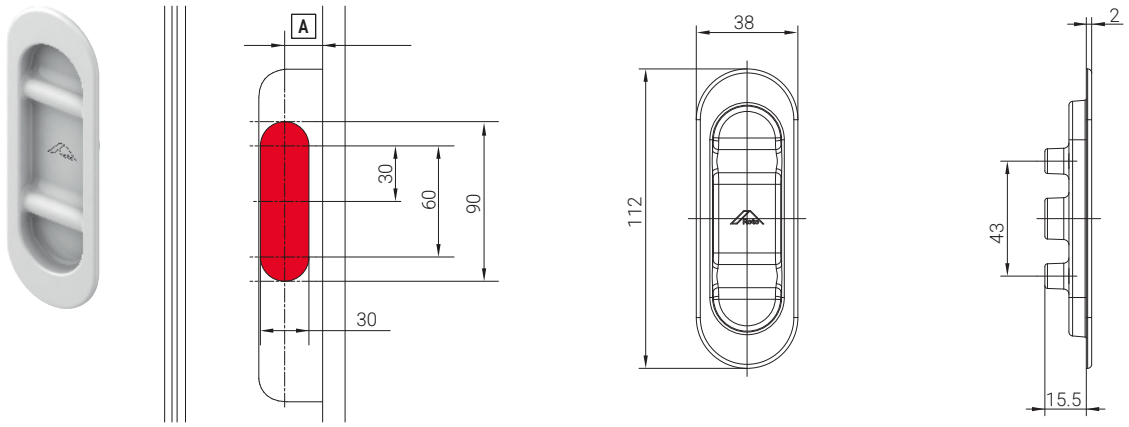
- 1 kol

BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

Roto			Roto	#			№
R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613203
R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613215
R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	613216
R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613217
R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	613218
R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	613219

BİLGİ
Kaplamasız kol demonte durumda teslim edilir.

10.2.4 Gömme kol – oval



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- Dış kol
- İç kol ile vidalama

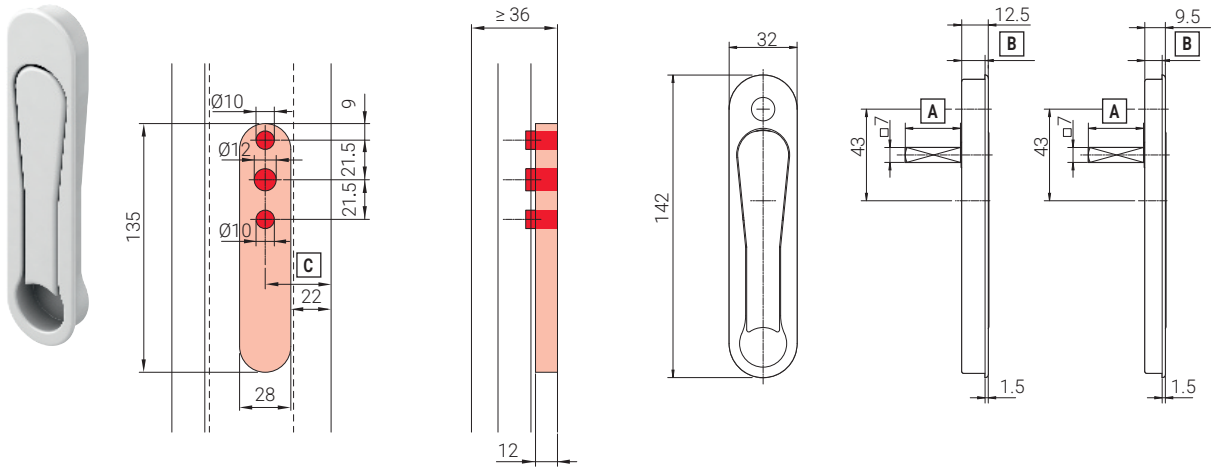
Teslimat kapsamı

- 1 gömme kol

43	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	613183
	R03.2	Parlak pirinç	Metl.	J	–	–	1 Adet	613184
	R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	613185
	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	605551
	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	783552
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	605543
	R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	608183
	R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	487261

 Değişiklik hakkı saklıdır

10.2.5 Pop-up



Yerleşim	Anlamı
[A]	Maça uzunluğu
[B]	Derinlik
[C]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

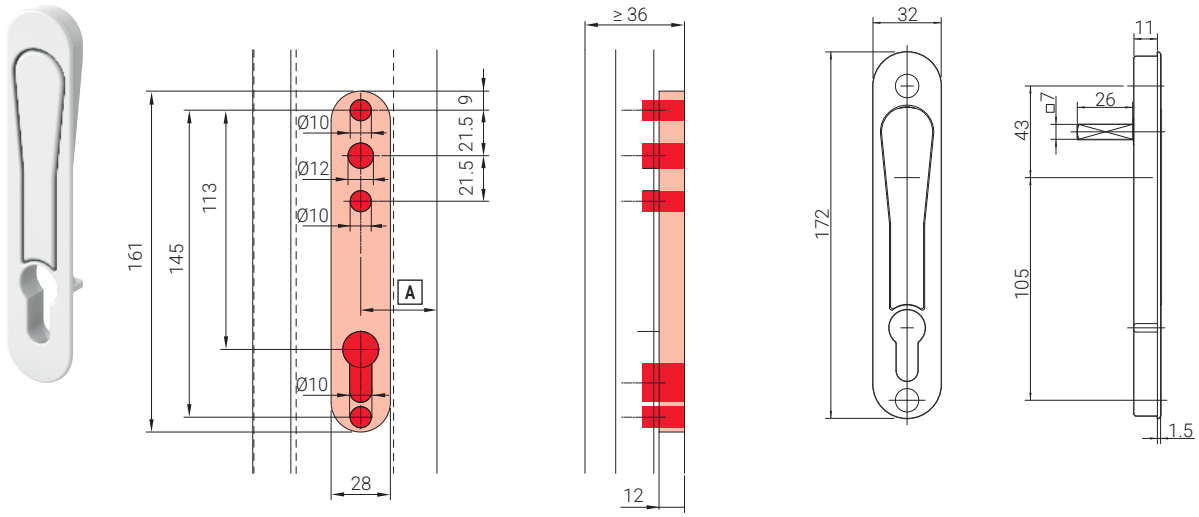
- Sürme kanatlar üst üste geldiğinde ideal çözüm
- Neredeyse profile kadar yüzeye gömülü
- Minimum döndürme eforu
- Orijinal pozisyona batma mümkün
- 2 varyant: Farklı yapı kalınlıkları için 8 mm veya 11 mm derinlik

Teslimat kapsamı

- 1 kol

21,5	8	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	637960
		R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	637961
26,5		R01.1	Doğal gümüş	–	J	–	–	1 Adet	637963
		R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	614295
		R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	637965
		R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	570810
21	11	R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	535466
		R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	535465
26		R04.1	Gri kahverengi	Toz.	J	–	–	1 Adet	323277
		R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	493898
		R07.1	Saf beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	323275
		R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	312766
		R07.3	Krem beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	494495
		R03.2	Altın	Toz.	J	–	–	1 Adet	323279
		R03.4	Nitro tasarım	–	J	–	–	1 Adet	323280
		SF	Özel renk	Toz.	J	–	–	1 Adet	494670
		R00.0	Kaplamasız	–	J	–	–	1 Adet	312769
45		R06.2	Derin siyah	Toz.	J	–	–	1 Adet	561198
		R03.2	Altın	Toz.	J	–	–	1 Adet	561196
		R03.4	Nitro tasarım	–	J	–	–	1 Adet	561197

10.2.6 Pop-up kilitlenebilir



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek ölçüsü

Ürün açıklaması

- İki sürme kanat üst üste geldiğinde ideal çözüm
- Neredeyse profile kadar yüzeye gömülü
- Minimum döndürme eforu
- Orijinal pozisyona batma mümkün

Teslimat kapsamı

- 1 kol

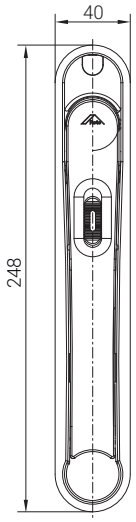
BİLGİ
Profil silindiri teslimat kapsamına dahil değildir.

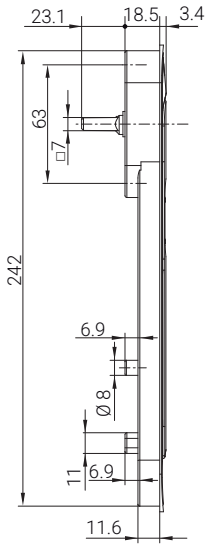
		Roto		Roto	#			№
26	Nitro tasarım	R03.4	–	J	–	–	1 Adet	323287
	Trafik beyaz	R07.2	Toz.	J	–	–	1 Adet	323282
	Gri kahverengi	R04.1	Toz.	J	–	–	1 Adet	323283

 Değişiklik hakkı saklıdır

10.2.7 Pop-up – Gömülebilir kol







Ürün açıklaması

- İki sürme kanat üst üste geldiğinde ideal çözüm
- Neredeyse profile kadar yüzeye gömülü
- Minimum döndürme eforu
- Orijinal pozisyona batma mümkün
- Patentli mekanizma

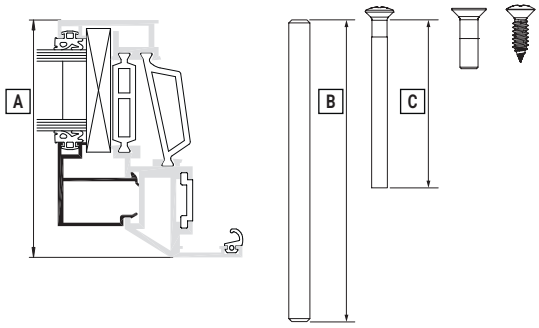
Teslimat kapsamı

- 1 kol

20	R01.5	Gümüş	Toz.	J	–	–	1 Adet	489867
	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	1 Adet	489865

10.2.8 Aksesuar





Yerleşim	Anlamı
[A]	Kanat profili derinliği (örnek AL)
[B]	Uzunluk 1 (kare maça)
[C]	Uzunluk 2 (havşa başlı vidalar)

Ürün açıklaması

- Dış kolu iç kola bağlamak için aksesuarlar

Teslimat kapsamı Tip 1

- 1 kare maça
- 2 oval gömme başlı vida; ; iç kolun dış kola vidalaması
- 1 havşa başlı sac vida; uzun ve kısa kol birleştirildiğinde alt vida deliği (karşı tarafta vida deliği yoktur).
- 2 havşa başlı vida; çekme kolunun plakaya takılması

Teslimat kapsamı Tip 2

- 1 kare maça
- 3 havşa başlı vida; iç kolun dış kola vidalaması
- 1 havşa başlı sac vida; uzun ve kısa kol birleştirildiğinde alt vida deliği (karşı tarafta vida deliği yoktur).
- 4 havşa başlı vida; çekme kolunun plakaya takılması

Tip 3 teslimat kapsamı

- 1 kare maça
- 3 havşa başlı vida; iç kolun dış kola vidalaması
- 4 havşa başlı vida; çekme kolunun plakaya takılması

10.2.8.1 Aksesuar kutusu Tip 1

		Nº
72 – 76	Uzunluk 1: 80 mm | Uzunluk 2: 75 mm	613168
67 – 71	Uzunluk 1: 70 mm | Uzunluk 2: 70 mm	613169
62 – 66	Uzunluk 1: 70 mm | Uzunluk 2: 65 mm	613170
67 – 61	Uzunluk 1: 60 mm | Uzunluk 2: 60 mm	613171
51 – 56	Uzunluk 1: 60 mm | Uzunluk 2: 55 mm	613172
46 – 50	Uzunluk 1: 50 mm | Uzunluk 2: 50 mm	613173

Uzunluk 1 Kare maça [B]
Uzunluk 2 Oval gömme başlı vidalar [C]

 Değişiklik hakkı saklıdır

10.2.8.2 Aksesuar kutusu Tip 2

		№
68 – 77	Uzunluk 1: 87 mm | Uzunluk 2: 80 mm	613174
58 – 67	Uzunluk 1: 77 mm | Uzunluk 2: 70 mm	613175
48 – 57	Uzunluk 1: 67 mm | Uzunluk 2: 60 mm	613176
38 – 47	Uzunluk 1: 57 mm | Uzunluk 2: 50 mm	613177

Uzunluk 1 Kare maça [B]
Uzunluk 2 Oval gömme başlı vidalar [C]

10.2.8.3 Aksesuar kutusu Tip 3

		№
68 – 77	Uzunluk 1: 100 mm | Uzunluk 2: 80 mm	613178
58 – 67	Uzunluk 1: 90 mm | Uzunluk 2: 70 mm	613179
48 – 57	Uzunluk 1: 80 mm | Uzunluk 2: 60 mm	613180
38 – 47	Uzunluk 1: 70 mm | Uzunluk 2: 50 mm	613181

Uzunluk 1 Kare maça [B]
Uzunluk 2 Oval gömme başlı vidalar [C]

Roto Safe



Değişiklik hakkı saklıdır



 Değişiklik hakkı saklıdır

Roto Square

Plaka 30 x 245 mm – İç yarım set	294
Plaka 30 x 245 mm – Dış yarım set	295
Aksesuar seti	296

Roto Line

Kapı kanadı kalınlığı 56 – 70 mm	297
Kapı kanadı kalınlığı 58 – 62 mm	301
Kapı kanadı kalınlığı 87 – 92 mm	302
Kapı kanadı kalınlığı 97 – 107 mm	305

Roto Samba

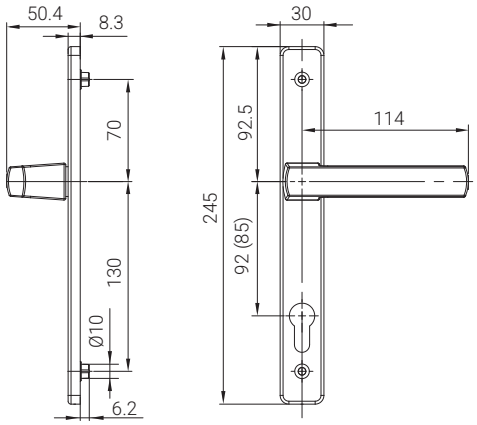
Kapı kanadı kalınlığı 62 – 70 mm / 87 – 92 mm	306
Kapı kanadı kalınlığı 67 – 97 mm	308

11 Roto Safe

11.1 Roto Square

11.1.1 Plaka 30 x 245 mm – İç yarım set





Ürün açıklaması

- Yarı set
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

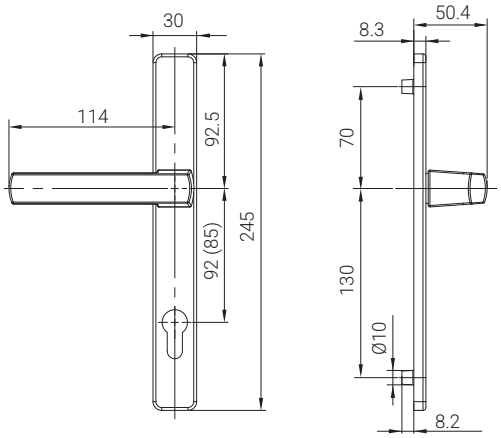
- 1 iç açma kolu Standart

85	–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	Adet	2048971
	–	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	Adet	2055086
	–	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	Adet	2048974
	–	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	Adet	2048973
	–	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Adet	2048972
92	–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	Adet	2048961
	–	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	Adet	2048964
	–	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	Adet	2048965
	–	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	Adet	2048963
	–	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Adet	2048962

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.1.2 Plaka 30 x 245 mm – Dış yarım set





Ürün açıklaması

- Yarı set
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 dış açma kolu Standart

85	–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	Adet	2048975
	–	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	Adet	2055087
	–	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	Adet	2048978
	–	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	Adet	2048977
	–	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Adet	2048976
92	–	R01.1	Doğal gümüş	Eloks.	J	–	–	Adet	2048966
	–	R01.3	Titanyum	Eloks.	J	–	–	Adet	2048969
	–	R05.5	Bronz	Eloks.	J	–	–	Adet	2048970
	–	R06.2M	Mat derin siyah	Toz.	J	–	–	Adet	2048968
	–	R07.2	Trafik beyaz	Toz.	J	–	–	Adet	2048967

11.1.3 Aksesuar seti

Uygulama

Kapı kanadı kalınlığı	Maça uzunluğu	Mesafe	Vidalar
52 – 60 mm	130	85 ve 92	M5 x 65
62 – 70 mm	140	85 ve 92	M5 x 75
72 – 80 mm	150	85 ve 92	M5 x 85

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça: 8 mm
- Vidalar: Bkz. tablo

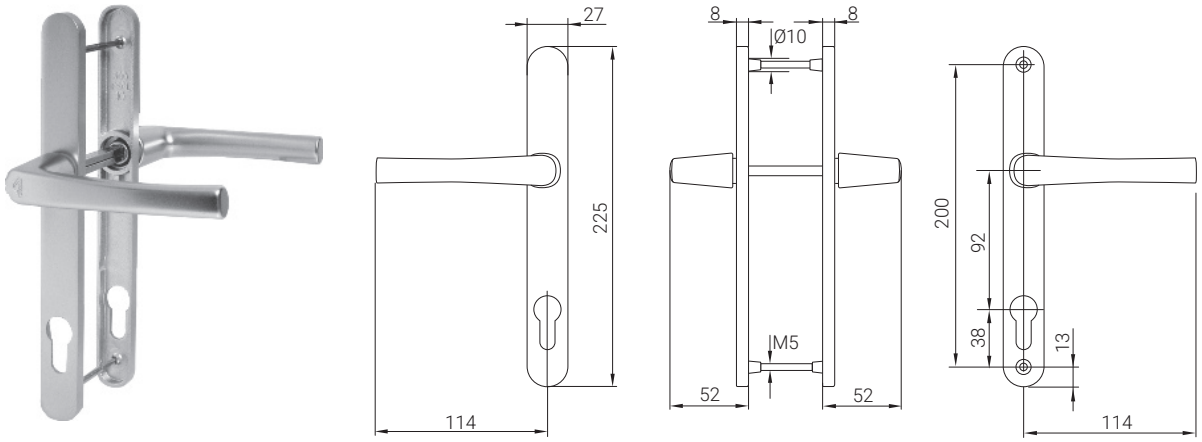
	#		Roto			№
130	2	M5x65	R01.1	Doğal gümüş	Ayrıca titanyum (R01.3) için de uygundur	2055368
	2	M5x65	R05.5	Bronz	–	2055367
	2	M5x65	R06.2M	Mat derin siyah	–	2055366
	2	M5x65	R07.2	Trafik beyaz	–	2055364
140	2	M5x75	R01.1	Doğal gümüş	Ayrıca titanyum (R01.3) için de uygundur	2056555
	2	M5x75	R05.5	Bronz	–	2056558
	2	M5x75	R06.2M	Mat derin siyah	–	2056557
	2	M5x75	R07.2	Trafik beyaz	–	2056556
150	2	M5x85	R01.1	Doğal gümüş	Ayrıca titanyum (R01.3) için de uygundur	2055363
	2	M5x85	R05.5	Bronz	–	2055362
	2	M5x85	R06.2M	Mat derin siyah	–	2055361
	2	M5x85	R07.2	Trafik beyaz	–	2048979

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.2 Roto Line

11.2.1 Kapı kanadı kalınlığı 56 – 70 mm

11.2.1.1 SSG 27 x 225 mm



Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

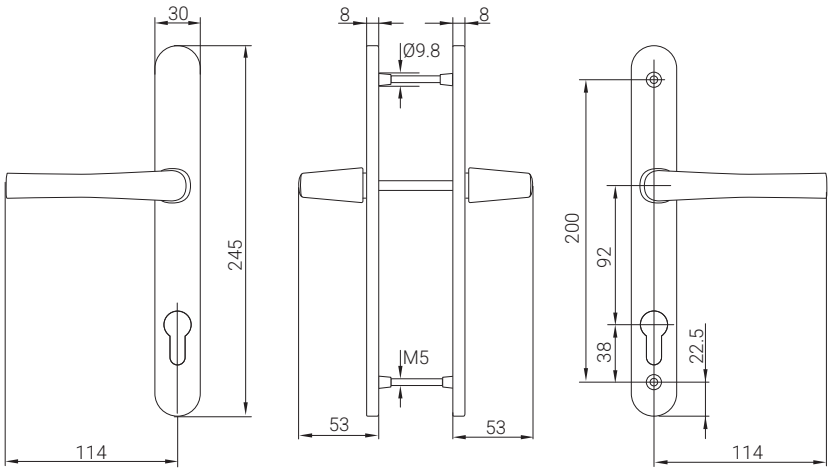
Teslimat kapsamı

- 1 kol seti
- 1 kare maça: 8 mm
- 2 vida

92	130	R01.4	–	Krom	2	M5x90	10 Adet	392252

11.2.1.2 SSG 30 x 245 mm





Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 kol seti
- 1 kare maça: 8 mm
- 4 sabitleme vidası

BİLGİ

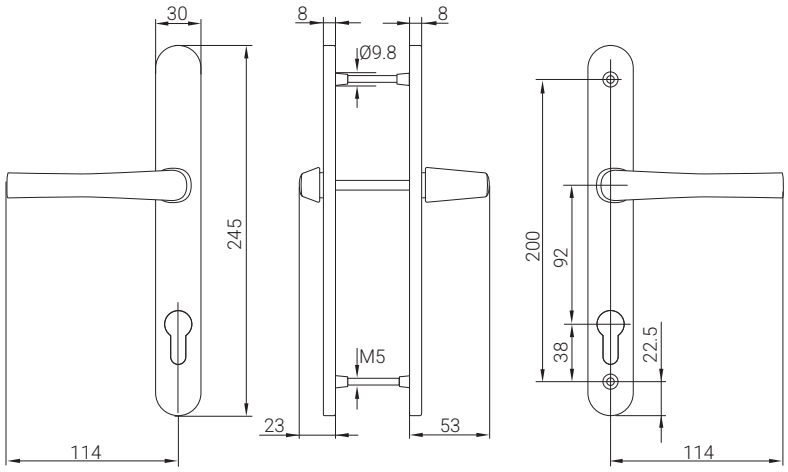
Kaplamasız kapı kolu seti demonte olarak teslim edilir.

		Roto			#			№
92	130	R01.3	–	Titanyum	2	M5x65 M5x75	24 Adet	333215
	130	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x65 M5x75	24 Adet	319782
	130	R03.3	–	Altın	2	M5x65 M5x75	24 Adet	319953
	130	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	2	M5x65 M5x75	24 Adet	340317
	130	R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi	2	M5x65 M5x75	24 Adet	730429
	130	R05.5	–	Bronz	2	M5x65 M5x75	24 Adet	553488
	130	R06.4M	–	Mat siyah	2	M5x65 M5x75	24 Adet	319955
	130	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x65 M5x75	24 Adet	319954
	130	R07.3	RAL 9001	Krem beyaz	2	M5x65 M5x75	24 Adet	340318
	130	R00.0	–	Kaplamasız	2	M5x65 M5x75	30 Adet	322928

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.2.1.3 SSG 30 x 245 mm – düz dış açma kolu





Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (açma kolu / düz açma kolu)
- Panjurlu, güneş korumalı, jaluzili ve böcek korumalı balkon kapıları için

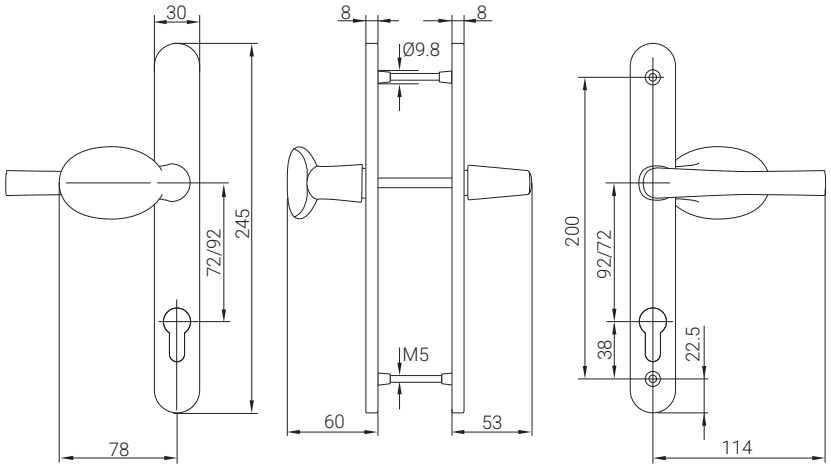
Teslimat kapsamı

- 1 iç açma kolu Standart
- 1 dış açma kolu Düz
- 1 kare maça: 8 mm
- 2 vida

92	130	R01.3	–	Titanyum	2	M5x80	24 Adet	340493
	130	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x80	24 Adet	337615
	130	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	2	M5x80	24 Adet	501397
	130	R06.4M	–	Mat derin siyah	2	M5x80	24 Adet	337618
	130	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x80	24 Adet	337617

11.2.1.4 Kapı kolu 30 x 245 mm





Ürün açıklaması

- Değiştirilebilir set (açma kolu / sabit kapı tokmağı)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 kol seti
- 1 kare maça: 8 mm
- 4 sabitleme vidası

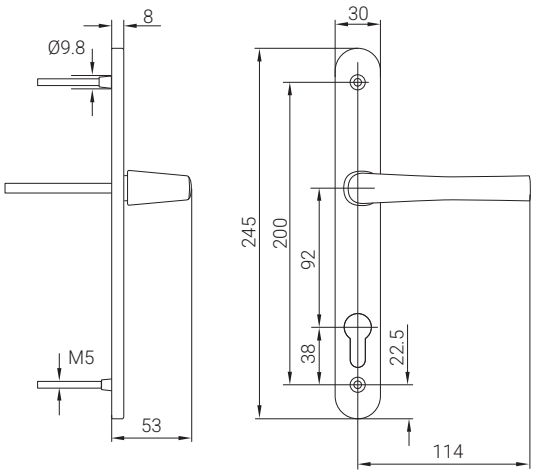
92	90	R01.3	–	Titanyum	2	M5x65 M5x75	10 Adet	340486
	90	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x65 M5x75	10 Adet	340320
	90	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	2	M5x65 M5x75	10 Adet	340322
	90	R06.2	RAL 9005	Derin siyah	2	M5x65 M5x75	10 Adet	340485
	90	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x65 M5x75	10 Adet	340484

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.2.2 Kapı kanadı kalınlığı 58 – 62 mm

11.2.2.1 Kapı kolu 30 x 245 mm





Ürün açıklaması

- Yarı set
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

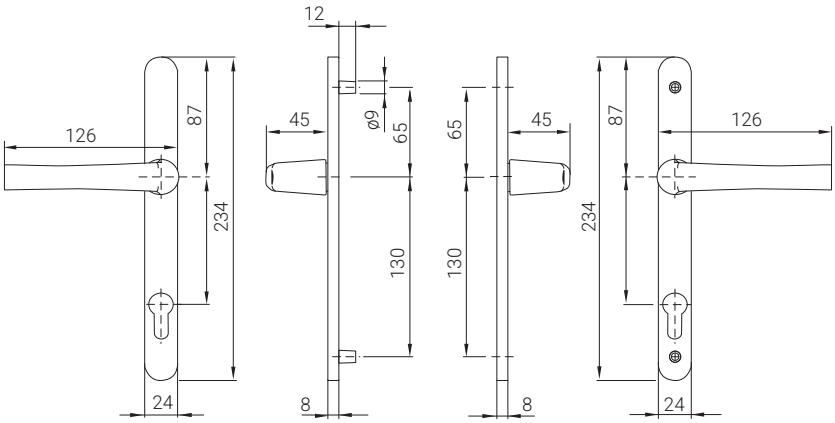
- 1 iç açma kolu Standart
- 1 kare maça: 8 mm
- 2 vida

					#			№
92	80	R01.3	–	Titanyum	2	M5x70	72 Adet	333216
	80	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x70	72 Adet	337620
	80	R04.1	RAL 8019	Siyah kahverengi	2	M5x70	72 Adet	346931
	80	R06.4M	–	Mat siyah	2	M5x70	72 Adet	337623
	80	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x70	72 Adet	337622

11.2.3 Kapı kanadı kalınlığı 87 – 92 mm

11.2.3.1 Kapı kolu 24 x 234 mm





Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- Kare maça 76 – 82 mm kapı kanadı kalınlığı için de uygundur (kısaltılabilir)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

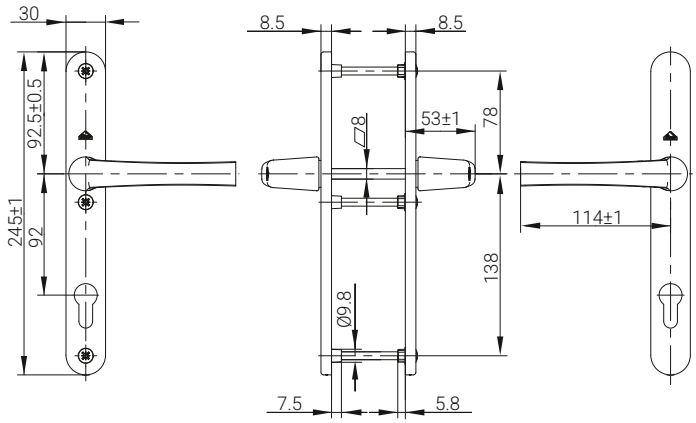
- 1 kol seti
- 1 kare maça: 8 mm
- 4 sabitleme vidası

		Roto			#			№
92	140	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M4x100 M4x90	24 Adet	788613
	140	R01.3	–	Titanyum	2	M4x100 M4x90	24 Adet	820737

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.2.3.2 Kapı kolu 30 x 245 mm





Ürün açıklaması

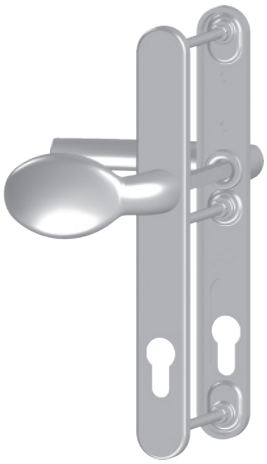
- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

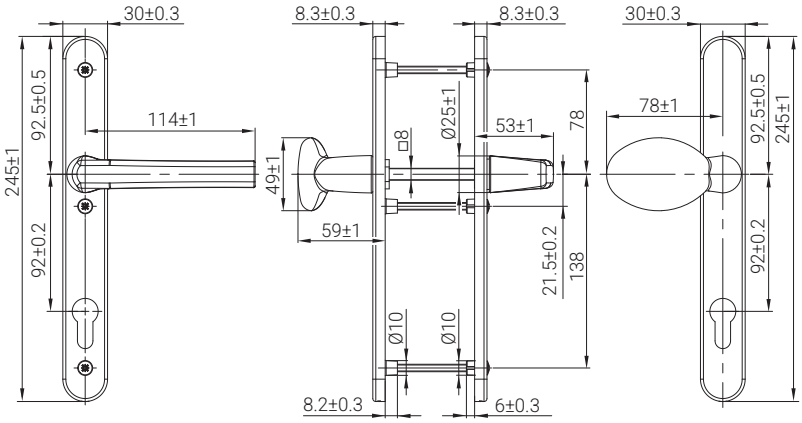
Teslimat kapsamı

- 1 kol seti
- 1 kare maça: 8 mm
- 3 sabitleme vidası

92	160	R01.3	–	Titanyum	3	M6x100	24 Adet	625036
	160	R01.1	–	Doğal gümüş	3	M6x100	24 Adet	629854
	160	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	3	M6x100	24 Adet	627767
	160	R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi	3	M6x100	24 Adet	798256
	160	R04.6	RAL 8077	Koyu kahverengi	3	M6x100	24 Adet	771400
	160	R05.3	–	Orta bronz	3	M6x100	24 Adet	632054
	160	R05.5	–	Bronz	3	M6x100	24 Adet	627769
	160	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	3	M6x100	24 Adet	627766

11.2.3.3 Kapı kolu 30 x 245 mm





Ürün açıklaması

- Değiştirilebilir set (açma kolu / sabit kapı tokmağı)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 kol seti
- 1 kare maça 8 mm
- 3 sabitleme vidası

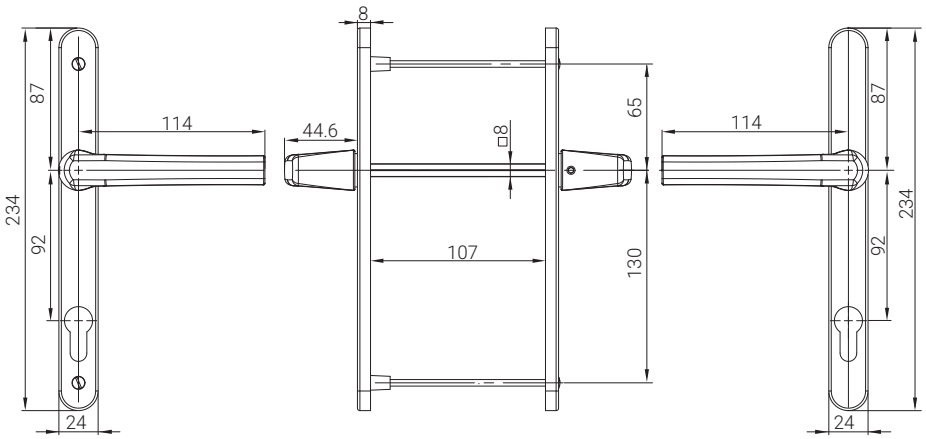
92	120	R01.3	–	Titanyum	3	M6x100	10 Adet	625038
	120	R01.5	–	Gümüş	3	M6x100	10 Adet	629850
	120	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	3	M6x100	10 Adet	625042
	120	R05.5	–	Bronz	3	M6x100	10 Adet	625043
	120	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	3	M6x100	10 Adet	625041

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.2.4 Kapı kanadı kalınlığı 97 – 107 mm

11.2.4.1 Kapı kolu 24 x 234 mm





Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- Profil silindiri delme işi
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

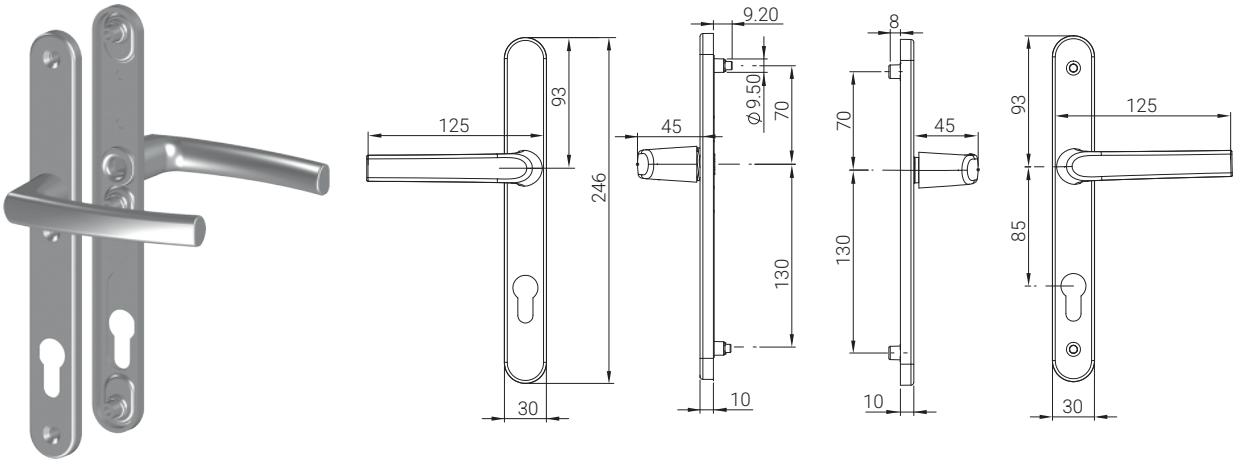
- 1 kol seti
- 1 kare maça 8 mm
- 2 vida

92	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M4x110	24 Adet	815061
	R01.3	–	Titanyum	2	M4x110	24 Adet	815063

11.3 Roto Samba

11.3.1 Kapı kanadı kalınlığı 62 – 70 mm / 87 – 92 mm

11.3.1.1 Plaka 30 x 246 mm



Ürün açıklaması

- Dar kapı kolu seti (Açma kolu / Açma kolu)
- PZ delik
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 kapı kol seti
- 2 kare maça
  Kapı kanadı kalınlığı 62 – 70 mm: 8 x 115 mm
  Kapı kanadı kalınlığı 87 – 92 mm: 8 x 140 mm
- 4 sabitleme vidası

	Roto			#			№
85	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800289
	R01.2	–	Yeni gümüş	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800290
	R01.3	–	Titanyum	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800291
	R03.1	–	Mat pirinç	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800292
	R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800288
	R05.3	–	Orta bronz	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800293
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x75 M5x95	20 Adet	800287

Değişiklik hakkı saklıdır

				#			№
92	R01.1	–	Doğal gümüş	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798946
	R01.2	–	Yeni gümüş	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798947
	R01.3	–	Titanyum	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798948
	R03.1	–	Mat pirinç	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798949
	R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798951
	R05.5	–	Bronz	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798950
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	2	M5x75 M5x95	20 Adet	798945

BİLGİ

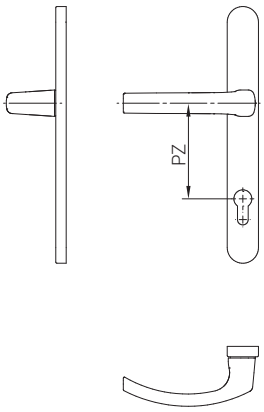
Kare maça 8 x 115 kullanıldığında M5 x 75 vidalar kullanılmalıdır.

Kare maça 8 x 140 kullanıldığında M5 x 95 vidalar kullanılmalıdır.

11.3.2 Kapı kanadı kalınlığı 67 – 97 mm

11.3.2.1 Plaka 30 x 247 mm – İç yarım set – açma kolu





Ürün açıklaması

- Yarım set (iç, açma kolu)
- PZ delik

  Dış açma kolu yarım seti veya dış kapı tokmağı yarım seti ile kombine edilebilir
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

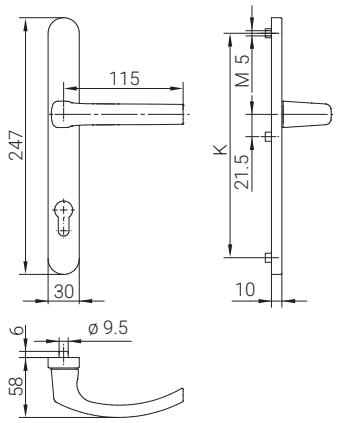
- 1 kapı kolu

92	R01.7	RAL 9007	Alüminyum grisi	72 Adet	766016
	R01.11	RAL 9006	Beyaz alüminyum	72 Adet	766015
	R02.2	RAL 7016	Antrasit gri	72 Adet	765923
	R03.5	RAL 1036	Altın rengi	72 Adet	766017
	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	72 Adet	765922
	R04.6	RAL 8077	Koyu kahverengi	72 Adet	765924
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	72 Adet	765921

Aksesuar seti → *sayfa 312*

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.3.2.2 Plaka 30 x 247 mm – dış yarım set – açma kolu



Ürün açıklaması

- Yarım set (dış, açma kolu)
- PZ delik

  İç açma kolu olan yarım set ile kombine edilebilir
- Balkon kapıları ve ana kapılar

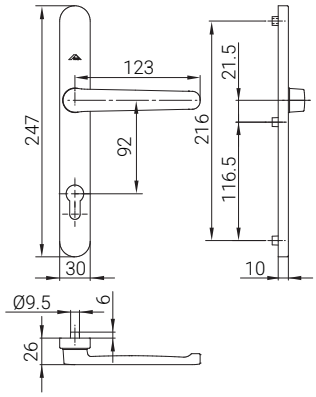
Teslimat kapsamı

- 1 kapı kolu

92	R01.7	RAL 9007	Alüminyum grisi	72 Adet	764763
	R01.11	RAL 9006	Beyaz alüminyum	72 Adet	764762
	R02.2	RAL 7016	Antrasit gri	72 Adet	764760
	R03.5	RAL 1036	Altın rengi	72 Adet	764764
	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	72 Adet	764759
	R04.6	RAL 8077	Koyu kahverengi	72 Adet	764761
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	72 Adet	764758

Aksesuar seti → *sayfa 312*

11.3.2.3 Plaka 30 x 247 mm – Dış yarım set – Düz açma kolu



Ürün açıklaması

- Yarım set (dış, düz açma kolu)
- PZ delik

  İç açma kolu olan yarım set ile kombine edilebilir
- Panjurlu, güneş korumalı, jaluzili ve böcek korumalı balkon kapıları

Teslimat kapsamı

- 1 kapı kolu

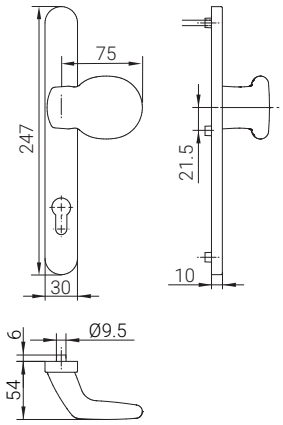
92	R01.7	RAL 9007	Alüminyum grisi	72 Adet	821431
	R01.11	RAL 9006	Beyaz alüminyum	72 Adet	821430
	R02.2	RAL 7016	Antrasit gri	72 Adet	821388
	R03.5	RAL 1036	Altın rengi	72 Adet	821432
	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	72 Adet	821387
	R04.6	RAL 8077	Koyu kahverengi	72 Adet	821389
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	72 Adet	821386

Aksesuar seti → *sayfa 312*

 Değişiklik hakkı saklıdır

11.3.2.4 Plaka 30 x 247 mm – dış yarım set – kapı tokmağı





Ürün açıklaması

- Yarım set (dış, kapı tokmağı)
- PZ delik

  İç açma kolu olan yarım set ile kombine edilebilir
- Balkon kapıları ve ana kapılar

Teslimat kapsamı

- 1 kapı kolu

92	R01.7	RAL 9007	Alüminyum grisi	72 Adet	764800
	R01.11	RAL 9006	Beyaz alüminyum	72 Adet	764799
	R02.2	RAL 7016	Antrasit gri	72 Adet	764797
	R03.5	RAL 1036	Altın rengi	72 Adet	764801
	R04.1	RAL 8019	Gri kahverengi	72 Adet	764796
	R04.6	RAL 8077	Koyu kahverengi	72 Adet	764798
	R07.2	RAL 9016	Trafik beyaz	72 Adet	764795

Aksesuar seti → *sayfa 312*

11.3.2.5 Aksesuar seti

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça: 8 mm
- Vidalar: bkz. Tablolar

Kapı kanadı kalınlığı 67 – 72 mm

	#		№
100	2	M5x80	765624

Kapı kanadı kalınlığı 67 – 77 mm

	#		№
130	2	M5x80	765621

Kapı kanadı kalınlığı 72 – 82 mm

	#		№
110	2	M5x90	765685

Kapı kanadı kalınlığı 77 – 87 mm

	#		№
140	2	M5x90	765622

Kapı kanadı kalınlığı 82 – 92 mm

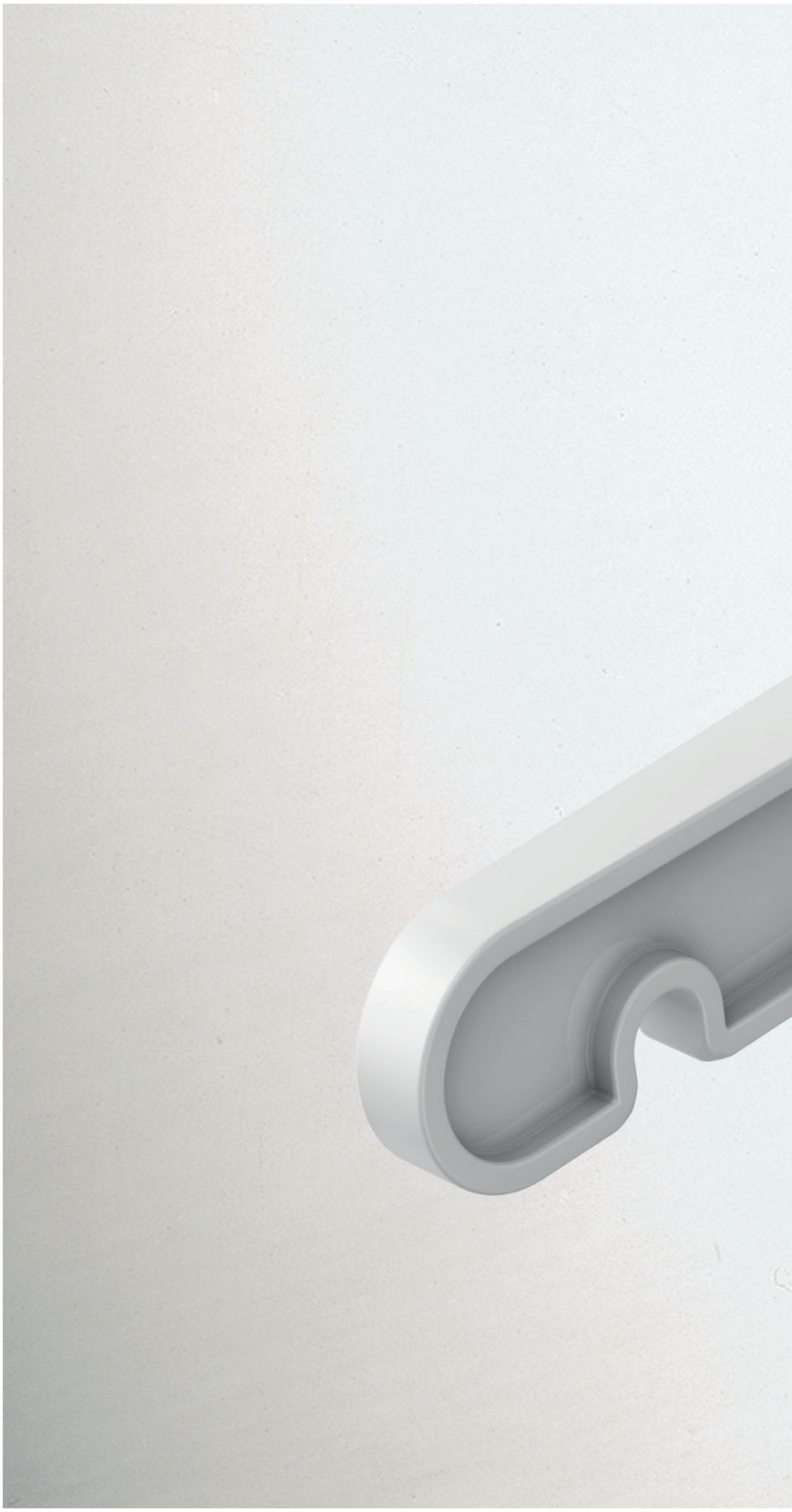
	#		№
120	2	M5x100	765686

Kapı kanadı kalınlığı 87 – 97 mm

	#		№
150	2	M5x100	765623

 Değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuar



Değişiklik hakkı saklıdır


Roto

 Değişiklik hakkı saklıdır

Dış balkon kapısı kolları
Sayfa 318

Yedek anahtar
Sayfa 321

Çekme anahtarı
Sayfa 322

DK sınırlayıcı
Sayfa 323

Kare maça
Sayfa 324

Roto Cyl-Tec – Profil silindiri
Çift barel 325
Mandallı barel 326
Boş anahtar 327

Yassı başlı vida M5x12
Sayfa 328

12 Aksesuar

12.1 Dış balkon kapısı kolları

PVC balkon kapısı kolları



Roto			Nº
R04.1	Gri kahverengi	20 Adet	228258
R07.2	Trafik beyaz	20 Adet	228259

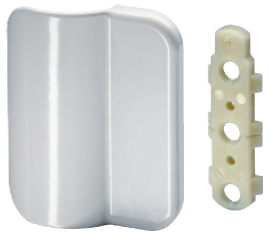
Alüminyum balkon kapısı kolları



Roto			Nº
R01.1	Doğal gümüş	100 Adet	355837
R01.3	Titanyum	100 Adet	785816
R05.3	Orta bronz	100 Adet	355838
R05.5	Bronz	100 Adet	491911
R06.2M	Mat derin siyah	100 Adet	896752
R07.2	Trafik beyaz	100 Adet	355839

 Değişiklik hakkı saklıdır

Çinko kalıp döküm balkon kapısı kolları, montaj plakasıyla birlikte



Roto				№
R04.4	–	Siyah kahverengi	1 Adet	539570
R05.3	–	Orta bronz	1 Adet	539651
R06.2	–	Derin siyah	1 Adet	539656
R07.2	–	Trafik beyaz	1 Adet	539578
R07.3	–	Krem beyaz	1 Adet	539577
R00.0	–	Kaplamasız	1 Adet	540213
R02.2	RAL 7016	Antrasit gri	1 Adet	539575
R01.11	RAL 9006	Beyaz alüminyum	1 Adet	539642
R01.7	RAL 9007	Alüminyum grisi	1 Adet	539780
–	RAL 7001	Silbergrau	1 Adet	539576
	RAL 7039	Quarzgrau	1 Adet	2032815
	DB 703	Demir mika	1 Adet	2032816

Talep üzerine diğer RAL renkleri de mevcuttur

PVC balkon kapısı kolları, profil kenarına montaj için tip 1



Roto			№
R01.5	Gümüş	100 Adet	539238
R04.4	Siyah kahverengi	100 Adet	539010
R07.2	Trafik beyaz	100 Adet	538620

PVC balkon kapısı kolları, profil yüzeyine montaj için tip 2

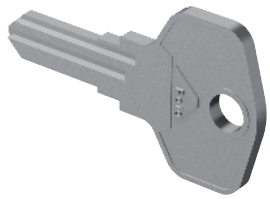


Roto			№
R01.5	Gümüş	100 Adet	769002
R04.4	Siyah kahverengi	100 Adet	539256
R06.2	Derin siyah	100 Adet	770823
R07.2	Trafik beyaz	100 Adet	539255

Talep üzerine diğer RAL renkleri de mevcuttur

 Değişiklik hakkı saklıdır

12.2 Yedek anahtar



Yedek anahtar 1G1 "büyük"	44	1 Adet	257830
Yedek anahtar 1G1 "küçük"	37	1 Adet	639099

Anahtarlar aşağıdaki kollara uygundur:

	Yedek anahtar "küçük"	Yedek anahtar "büyük"	Halkalı anahtar seti
Roto Swing	■	■	–
Roto Swing TiltFirst	■	–	–
Roto Swing Kilitlenebilir 40Nm	■	–	–
Roto Line	■	■	■
Roto Samba	■	■	–

■ = Standart

12.3 Çekme anahtarı



Ürün açıklaması

- Rozetsiz kolun taşıma emniyeti için sökme aleti
- Roto Line rozetsiz kol ile kombinasyon halinde

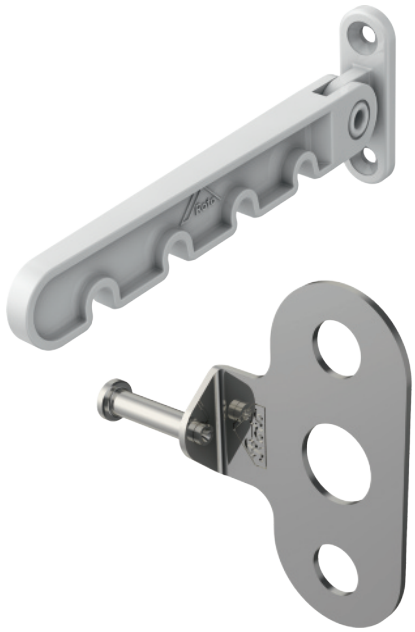
→ *3.2.8 "Rozetsiz" sayfa 117*
→ *3.2.10 "Rozetsiz – Kilitlenebilir 40 Nm" sayfa 119*

Teslimat kapsamı

- 1 anahtar

	Roto				№
Rozetsiz kol için çekme anahtar	–	–	–	10 Adet	377995

12.4 DK sınırlayıcı



Ürün açıklaması

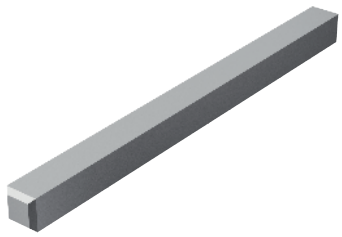
- DK sınırlayıcı, kola montaj için braket
- DK sınırlayıcı, kasaya montaj için kilitleme kolu

Teslimat kapsamı

- 1 kilitleme kolu
- 1 braket

	Roto		№
Gri kahverengi	R04.1	10 Adet	245686
Trafik beyaz	R07.2	10 Adet	245685

12.5 Kare maça



7 x 7

Ürün açıklaması

- Kare maçasız Roto Line kollar teslimat kapsamına dahildir

Teslimat kapsamı

- 1 kare maça

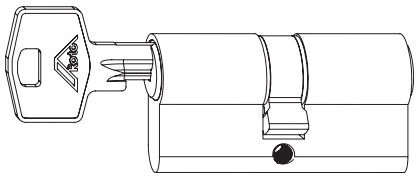
		№
150	10 Adet	287824

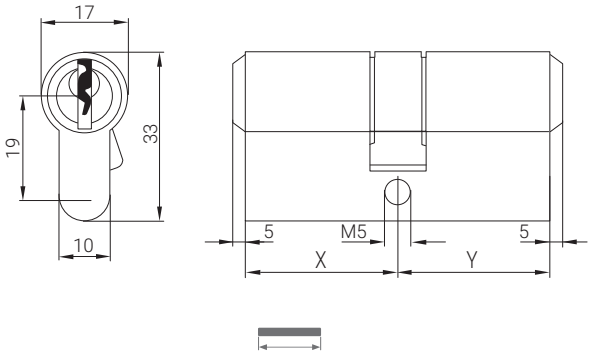
 Değişiklik hakkı saklıdır

12.6 Roto Cyl-Tec – Profil silindiri

12.6.1 Çift barel

12.6.1.1 Standart anahtar





[X] ve [Y] = uzun profil silindiri

Ürün açıklaması

- 240000 kombinasyonlu 6 maçalı sistem
- EN 1303'e göre test edilmiştir
- Büyük fiyonklu anahtar
- Entegre delik açma koruması

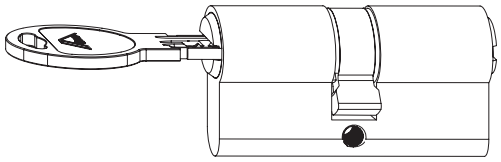
Teslimat kapsamı

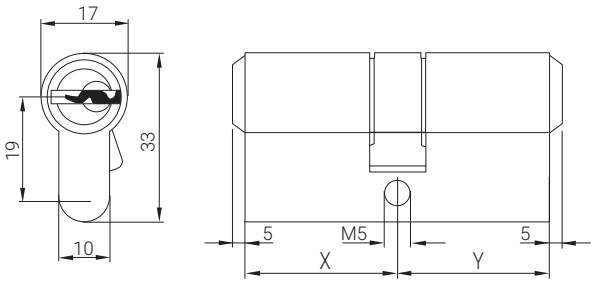
- 3 anahtar
- 1 sabitleme vidası M5 x 60

				№
Farklı kapanan	31 / 31	Nikel kaplı	1 Adet	640068
	31 / 35	Nikel kaplı	1 Adet	632589
	31 / 40	Nikel kaplı	1 Adet	640074
	31 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	640069
	31 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	640070
	31 / 55	Nikel kaplı	1 Adet	642659
	31 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	640080
	31 / 70	Nikel kaplı	1 Adet	729304
	35 / 35	Nikel kaplı	1 Adet	640071
	35 / 40	Nikel kaplı	1 Adet	640072
	35 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	640073
	35 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	640075
	35 / 55	Nikel kaplı	1 Adet	640076
	40 / 40	Nikel kaplı	1 Adet	632590
	40 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	632591
	40 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	632592
	40 / 55	Nikel kaplı	1 Adet	632593
	40 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	640081
	40 / 70	Nikel kaplı	1 Adet	642660
	45 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	632594
	45 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	632605
	45 / 55	Nikel kaplı	1 Adet	640077
	45 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	729303
	50 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	640078
	50 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	640079
	50 / 70	Nikel kaplı	1 Adet	729315

Uyumlu boş anahtar → *sayfa 327*

12.6.1.2 Döner anahtar





[X] ve [Y] = uzun profil silindiri

Ürün açıklaması

- 240000 kombinasyonlu 6 maçalı sistem
- EN 1303'e göre test edilmiştir
- Büyük fiyonklu anahtar
- Entegre delik açma koruması

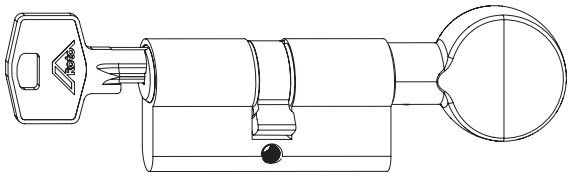
Teslimat kapsamı

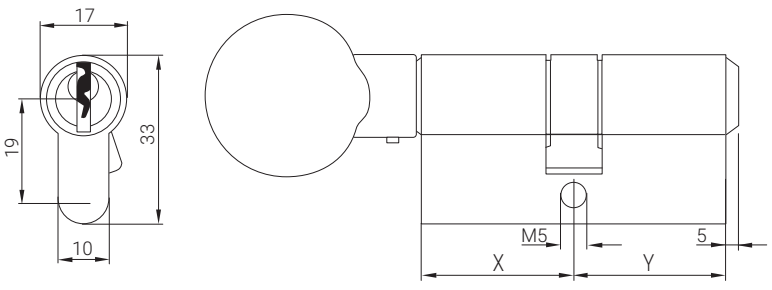
- 5 anahtar
- 1 sabitleme vidası M5 x 60

				Nº
Farklı kapanan	35 / 65	Nikel kaplı	1 Adet	839567
	35 / 75	Nikel kaplı	1 Adet	839568
	40 / 40	Nikel kaplı	1 Adet	796353
	40 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	796348
	40 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	796352
	40 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	839566
	45 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	796349
	45 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	796350
	45 / 55	Nikel kaplı	1 Adet	796351
	50 / 60	Nikel kaplı	1 Adet	796355
Eşit biçimde kapanır	45 / 50	Nikel kaplı	10 Adet	808436
	50 / 60	Nikel kaplı	10 Adet	808435

Uyumlu boş anahtar → *sayfa 327*

12.6.2 Mandallı barel





[X] ve [Y] = uzun profil silindiri

Ürün açıklaması

- 240000 kombinasyonlu 6 maçalı sistem
- EN 1303'e göre test edilmiştir
- Büyük fiyonklu anahtar
- Entegre delik açma koruması

Teslimat kapsamı

- 3 anahtar
- 1 sabitleme vidası M5 x 45
- 1 sabitleme vidası M5 x 60

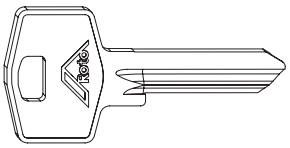
 Değişiklik hakkı saklıdır

Farklı kapanan	30 / 35	Nikel kaplı	1 Adet	788794
	35 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	775103
	40 / 40	Nikel kaplı	1 Adet	775098
	45 / 35	Nikel kaplı	1 Adet	775099
	45 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	775101
	45 / 50	Nikel kaplı	1 Adet	775102
	50 / 45	Nikel kaplı	1 Adet	775100

Uyumlu boş anahtar → *sayfa 327*

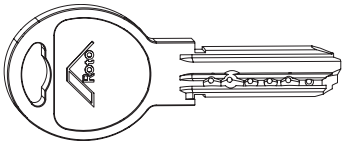
12.6.3 Boş anahtar

Standart anahtar



Anahtar boşluğu Standart anahtar	632626

Döner anahtar



Anahtar boşluğu Döner anahtar	796354

12.7 Yassı başlı vida M5x12



Ürün açıklaması

- Kolların sabitlenmesi için vida

Teslimat kapsamı

- 1 vida

Barel vidası	M5x12	100 Adet	728925

 Değişiklik hakkı saklıdır

german made

Roto
Window & Door
Technology

Tek elden, tüm beklentileri karşılayan donanım sistemleri.

Window
Pencere ve balkon kapıları için donanım sistemi

Sliding
Sürme pencereler ve sürme kapılar için donanım sistemleri

Door
Kapı ile ilgili her şey için birbiriyle uyumlu donanım teknolojisi

Equipment
Pencere ve kapılar için tamamlayıcı ürün teknolojisi

İletişim