

# OTS optik takım ölçme probu



## Teknik özellikler

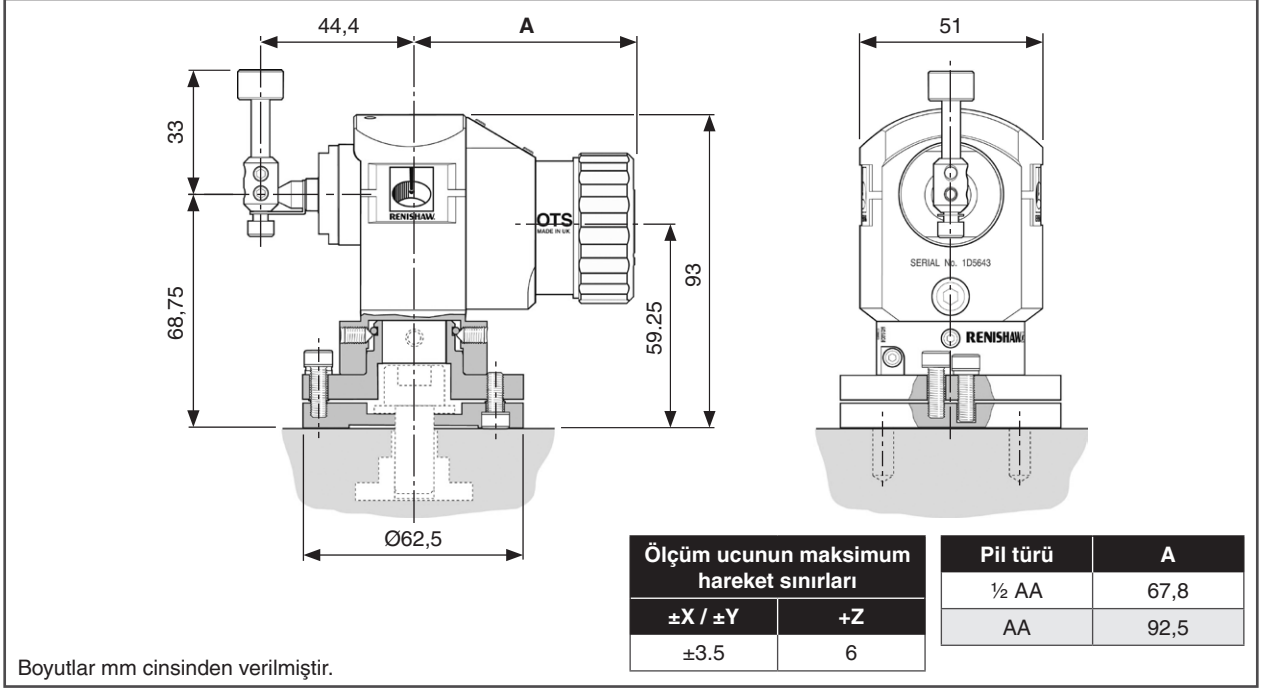
| Çeşitler                                                          | OTS (½ AA)                                                                                                          | OTS (AA)                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Temel uygulama</b>                                             | Küçük - orta ölçekli işleme merkezlerinde takım ölçümü ve kırık takım tespiti                                       |                                                      |
| <b>Disk prob ucu dahil, ağırlık (piller dahil)</b>                | 870 g                                                                                                               | 950 g                                                |
| <b>İletim tipi</b>                                                | Kızılötesi optik iletim (modülasyonlu)                                                                              |                                                      |
| <b>Uyumlu arayüzler</b>                                           | OMI-2, OMI-2T, OMI-2H veya OSI veya OSI-D arayüzüne sahip OMM-2C / OMM-2                                            |                                                      |
| <b>Çalışma aralığı</b>                                            | 5 metreye kadar                                                                                                     |                                                      |
| <b>Tavsiye edilen prob uçları</b>                                 | Disk ucu (tungsten karbür, 75 Rockwell C) veya<br>Kare prob ucu (seramik uç, 75 Rockwell C)                         |                                                      |
| <b>Açma / kapama seçenekleri</b>                                  | Optik açma → Optik kapama<br>Optik açma → Zamanlayıcı ile kapama                                                    |                                                      |
| <b>Pil Ömrü</b><br>(2 x ½AA or AA 3,6 V<br>Lityum-tiyonil klorür) | <b>Bekleme ömrü</b>                                                                                                 | 1800 gün                                             |
|                                                                   | <b>Sürekli kullanım</b>                                                                                             | 4100 gün                                             |
| <b>Algılama yönleri</b>                                           | ±X, ±Y, ±Z                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tek yönde tekrarlanabilirlik</b>                               | 1,00 µm 2σ <sup>1</sup>                                                                                             |                                                      |
| <b>Prob ucu tetikleme kuvveti</b> <sup>2 3</sup>                  | 1,30 N - 2,40 N, 133 gf - 245 gf algı yönüne bağlıdır                                                               |                                                      |
| <b>Prob ucunun maksimum hareket gücü</b>                          | XY düzlemi<br>+Z düzlemi                                                                                            | ±3,5 mm<br>6 mm                                      |
| <b>Montaj</b>                                                     | M10 / M12 T civata (ürüne dahil değildir)<br>Tekrar montajı kolaylaştıran opsiyonel SPIROL® pimler (ürüne dahildir) |                                                      |
| <b>Ortam</b>                                                      | Depolama sıcaklığı                                                                                                  | -25 °C - +70 °C                                      |
|                                                                   | Çalışma sıcaklığı                                                                                                   | +5 °C - +55 °C                                       |
|                                                                   | IP derecelendirmesi                                                                                                 | IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013                       |
|                                                                   | IK derecelendirmesi (tipik)                                                                                         | IK01, BS EN 62262:2002+A1:2021<br>[cam pencere için] |

<sup>1</sup> Performans özellikleri 35 mm prob ucu ile 480 mm/dakika standart test hızında test edilmiştir. Uygulama gerekliliklerine bağlı olarak çok daha yüksek hızların kullanılması mümkündür.

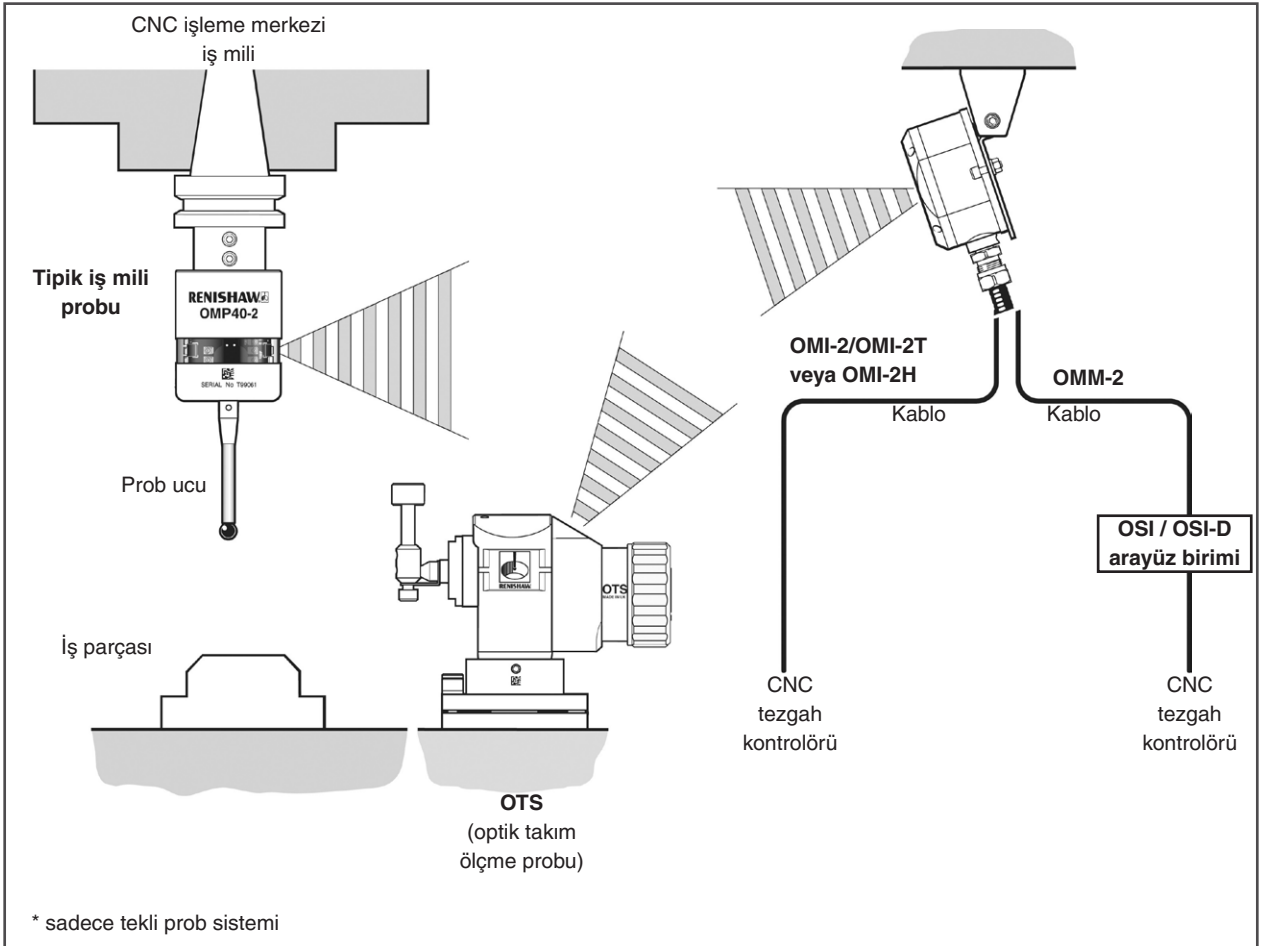
<sup>2</sup> Bazı uygulamalarda çok önemli olan tetikleme kuvveti, prob tetiklediğinde prob ucu tarafından bileşene uygulanan kuvvettir. Uygulanan maksimum kuvvet, tetikleme noktasından sonra (maksimum hareket) ortaya çıkacaktır. Kuvvet değeri, ölçüm hızı ve tezgahın yavaşlama ivmelenmesi dahil olmak üzere, ilgili değişkenlere bağlıdır.

<sup>3</sup> Bunlar fabrika ayarlarıdır; manuel ayarlama yapmak mümkün değildir.

## OTS boyutları



## OMI-2\*, OMI-2T, OMI-2H arayüzüne veya OSI / OSI-D arayüzlü OMM-2 alıcıya sahip OTS kurulumu



## OMI-2, OMI-2T, OMI-2H arayüzüne veya OMM-2 alıcıya sahip OTS kullanırken performans alanı

OTS'nin aşağıda gösterilen aralıklarda 360° iletim alanı vardır.

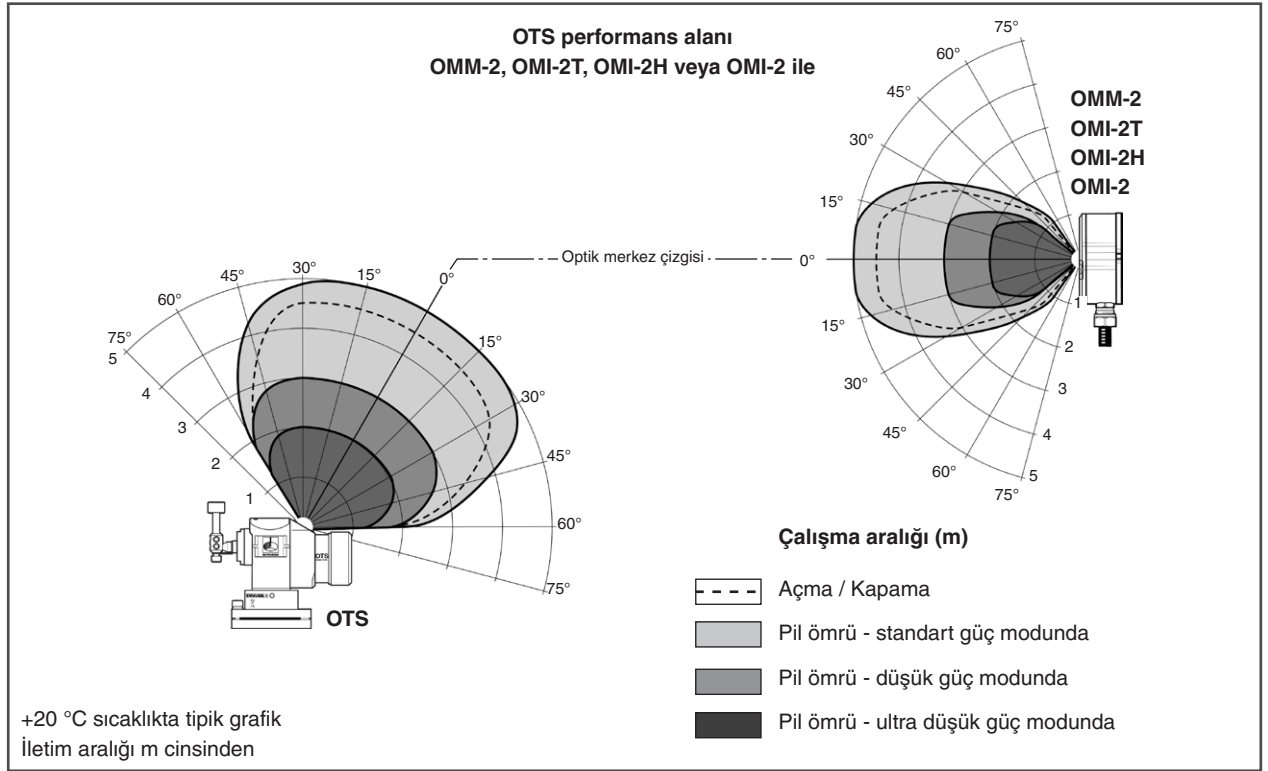
Prob sistemi, tezgah eksenlerinin tüm hareketi boyunca optimum menzile elde edecek biçimde pozisyonlandırılmalıdır.

Karşıt ışık konilerinin her zaman üst üste binmesi, alıcılar ve vericilerin diğerinin görüş alanında (görüş hattı) kalması şartı ile, OTS ve optik alıcılar optik merkez çizgisinden sapabilir.

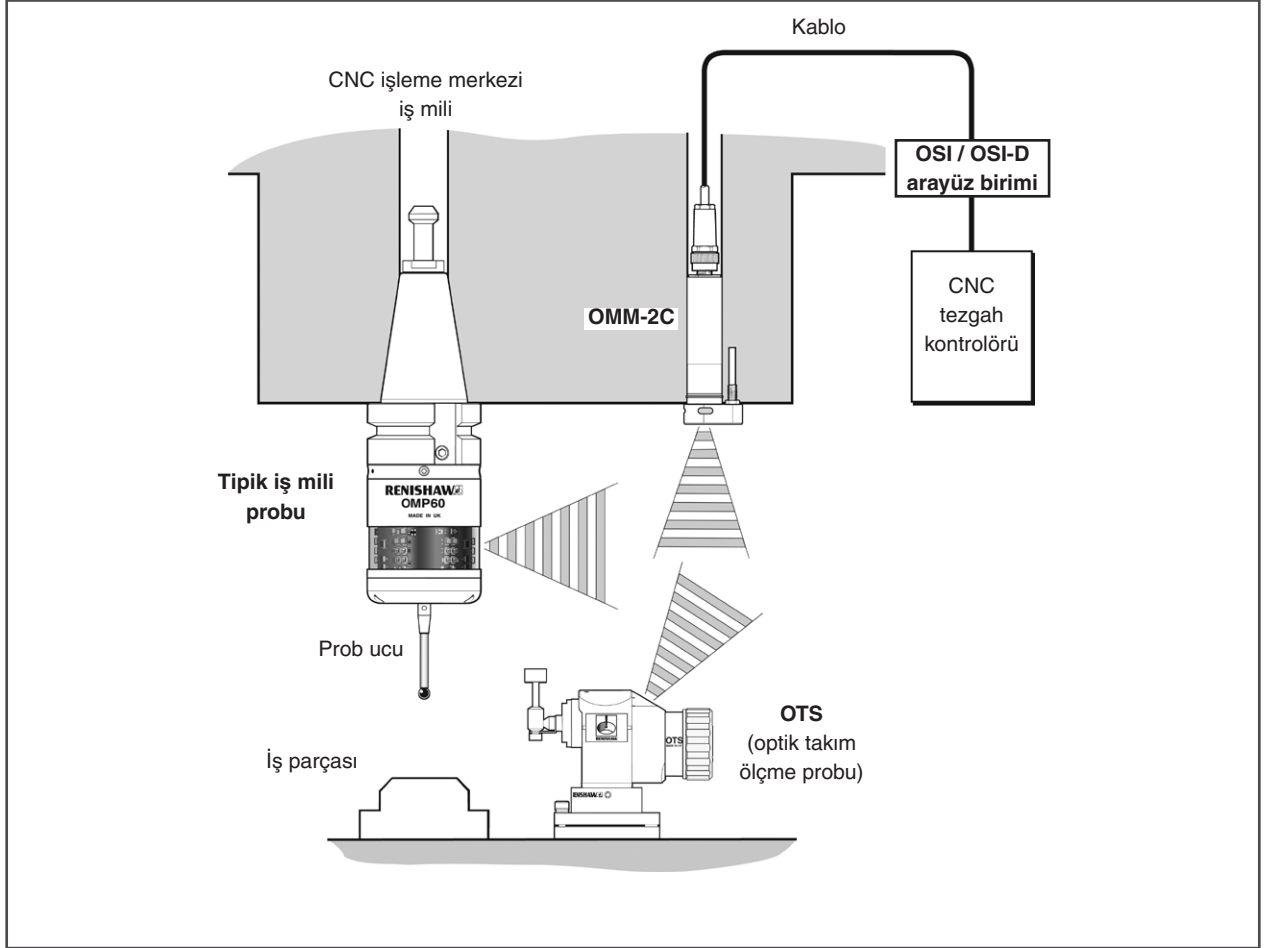
Tezgah içerisindeki doğal yansıtıcı yüzeyler sinyal iletim menzili etkileyebilir.

Alıcının üzerinde biriken soğutma sıvısı kalıntıları iletim performansı üzerinde olumsuz etkiye neden olabilir. Sınırsız iletim sağlamak için problemleri gerekli olduğu sıklıkta temizleyin.

### OTS performans alanı



## OSI / OSI-D arayüzüne sahip bir OMM-2C alıcılı OTS kurulumu



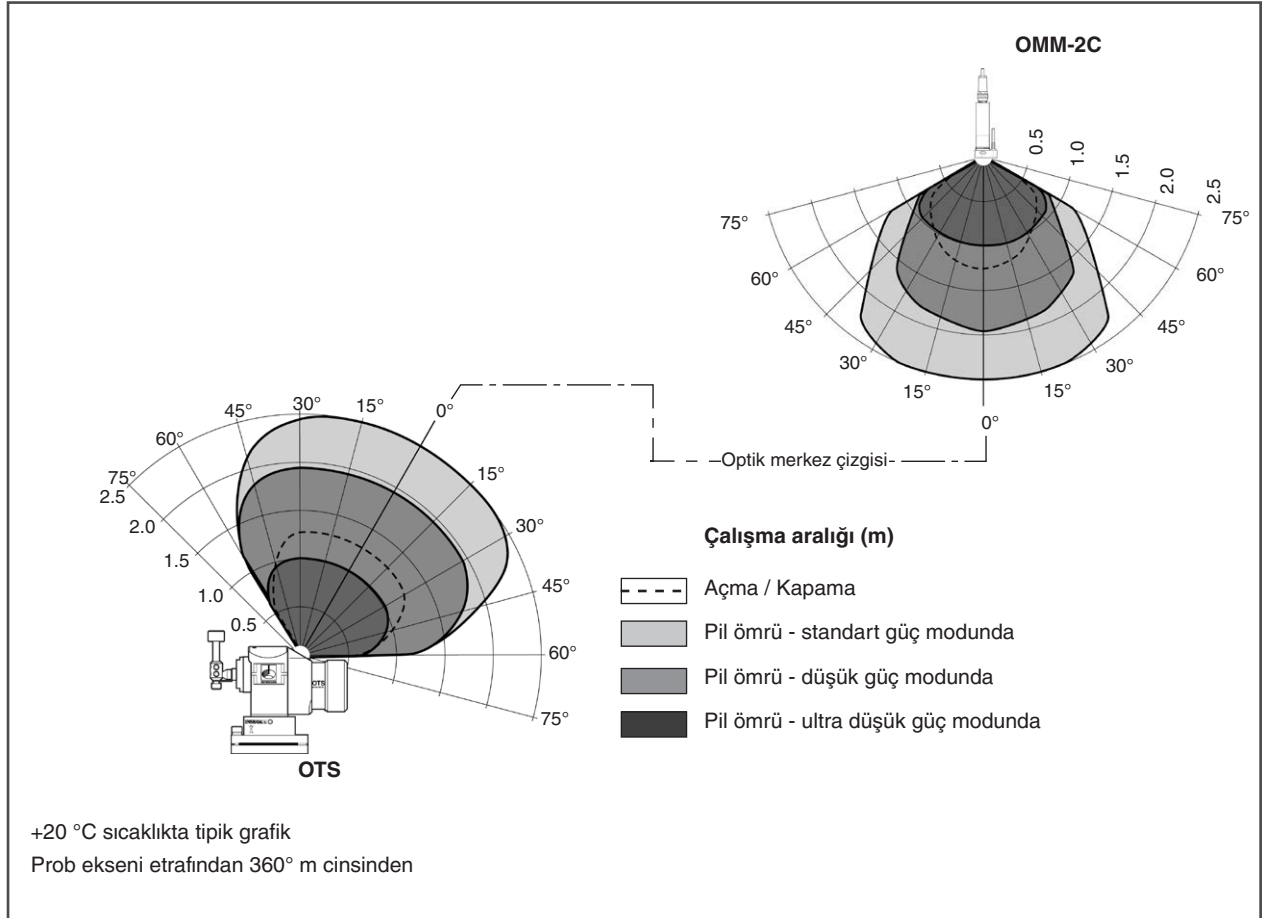
## OTS'yi bir OMM-2C alıcı ile kullanırken performans alanı

**UYARI:** Kapakları çıkarmadan önce takım tezgahının güvenli bir durumda olduğundan ve güç bağlantısının kesildiğinden emin olun. Anahtarları sadece kalifiye personel ayarlamalıdır.

OMM-2C alıcı tezgah iş miline mümkün olduğunca yakın monte edilmelidir.

OMM-2C alıcısını monte ederken, sızdırmazlık halkasının, içine OMM-2C alıcısının gövdesinin yerleştirileceği deliğin ağzında sıkı bir sızdırmazlık oluşturması önemlidir.

OTS ve OMM-2C alıcının diyetleri birbirlerinin görüş alanlarında ve gösterilen performans alanı içerisinde olmalıdır. OTS performans alanı, 0° açıda OMM-2C alıcının optik merkez çizgisini esas alır.



## Yedek parçalar ve aksesuarlar

Yedek parçaların ve aksesuarların tam bir serisi mevcuttur. Tüm liste için Renishaw ile iletişime geçin.

[www.renishaw.com.tr/contact](http://www.renishaw.com.tr/contact)



#renishaw

+90 216 380 92 40

turkiye@renishaw.com

© 2008–2025 Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır. Bu belge, Renishaw plc'nin önceden yazılı izni olmadan tamamen veya kısmen kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya herhangi bir araçla herhangi bir ortama veya dile aktarılamaz. RENISHAW® ve prob simgesi Renishaw plc'nin tescilli ticari markalarıdır. Renishaw ürün adları, tanımlamaları ve 'apply innovation' markası Renishaw plc veya iştiraklerinin ticari markalarıdır. Diğer marka, ürün veya şirket isimleri kendi sahiplerinin ticari markalarıdır. BU BELGENİN YAYINLANMASI SIRASINDA DOĞRU OLMASINI SAĞLAMAYA BÜYÜK ÖZEN GÖSTERİLMESİ İLE BİRLİKTE, HANGİ NEDENLE ORTAYA ÇIKARSA ÇIKSIN TÜM GARANTİLER, KOŞULLAR, SUNUMLAR VE YÜKÜMLÜLÜKLER YASALARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HARİÇ TUTULMAKTADIR. RENISHAW BU BELGEDE VE EKİPMANDA VE/VEYA YAZILIMDA VE BURADA AÇIKLANAN TEKNİK ÖZELLİKLERDE BU DEĞİŞİKLİKLERE İLİŞKİN DUYURU YAPMA YÜKÜMLÜLÜĞÜ OLMADAN DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR. Renishaw plc, İngiltere ve Galler'de kayıtlı. Şirket no: 1106260. Kanuni şirket merkezi: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, İngiltere.

Parça no.: H-5514-8208-04-A

Yayın tarihi: 01.2025