

OMP40-2

optik parça ölçme probu



Teknik özellikler

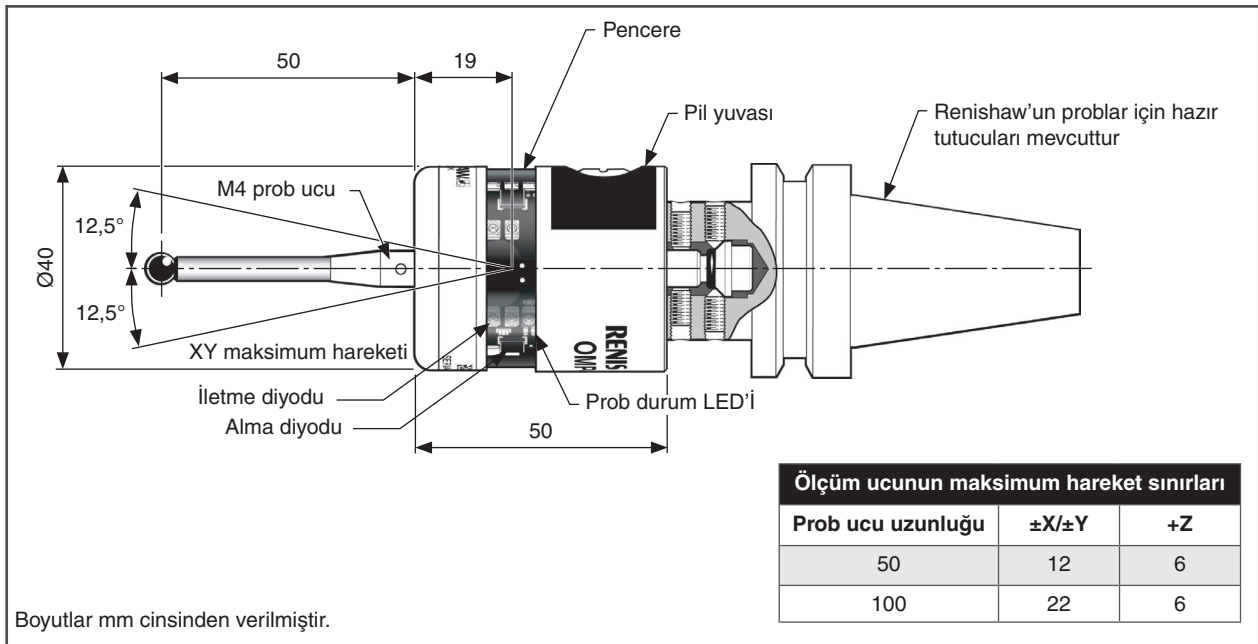
Temel uygulama		Küçük - orta boy arası işleme tezgahlarında ve küçük çok amaçlı tezgahlarda iş parçası ölçümü ve parça ayarı.
Tutucu olmaksızın ağırlık (bataryalar dahil)		250 g
İletim tipi		360° kızıl ötesi optik iletim (modülasyonlu veya modülasyonsuz haberleşme)
Tavsiye edilen prob uçları		Seramik, 50 mm - 150 mm uzunluklarda
Açma yöntemleri / kapama yöntemleri		Optik açma → Optik kapama Optik açma → Zamanlayıcı ile kapama
Pil Ömrü (2 x ½AA 3,6 V lityum-tiyonil klorür)	Bekleme ömrü	Maksimum 1500 gün, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
	Sürekli kullanım	Maksimum 1350 saat, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
Çalışma aralığı		5 metreye kadar
Uyumlu alıcı / arayüz	Modülasyonlu	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C veya OSI / OSI-D arayüzüne sahip OMM-2 / OMM-2C
	Eski tip modülasyonsuz	MI 12 arayüzüne sahip OMI veya OMM
Algılama yönleri		±X, ±Y, ±Z
Tek yönde tekrarlanabilirlik		1.00 µm 2σ ¹
Prob ucu tetikleme kuvveti ^{2 3}		
XY düşük kuvvet		0,50 N, 51 gf
XY yüksek kuvvet		0,90 N, 92 gf
Z		5,85 N, 597 gf
Prob ucunun maksimum hareketi		XY düzlemi ±12,5° +Z düzlemi 6 mm
Ortam		
IP derecelendirmesi		IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
IK derecelendirmesi (tipik) OMP40-2 ve OMP40-2LS OMP40M		IK01 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [cam pencere için] IK02 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [cam pencere için]
Depolama sıcaklığı		-25 °C - +70 °C
Çalışma sıcaklığı		+5 °C - +55 °C
İç mekan/dış mekan kullanımı		İç mekan
Yükseklik		≤3.000 m
Bağıl nem		%5 - %95
Islak konum		Evet, su/yağ/soğutma sıvısı
Kirlenme derecesi		Seviye 2

¹ Performans özellikleri 50 mm prob ucu ile 480 mm/dakika standart test hızında test edilmiştir. Uygulama gerekliliklerine bağlı olarak çok daha yüksek hızların kullanılması mümkündür.

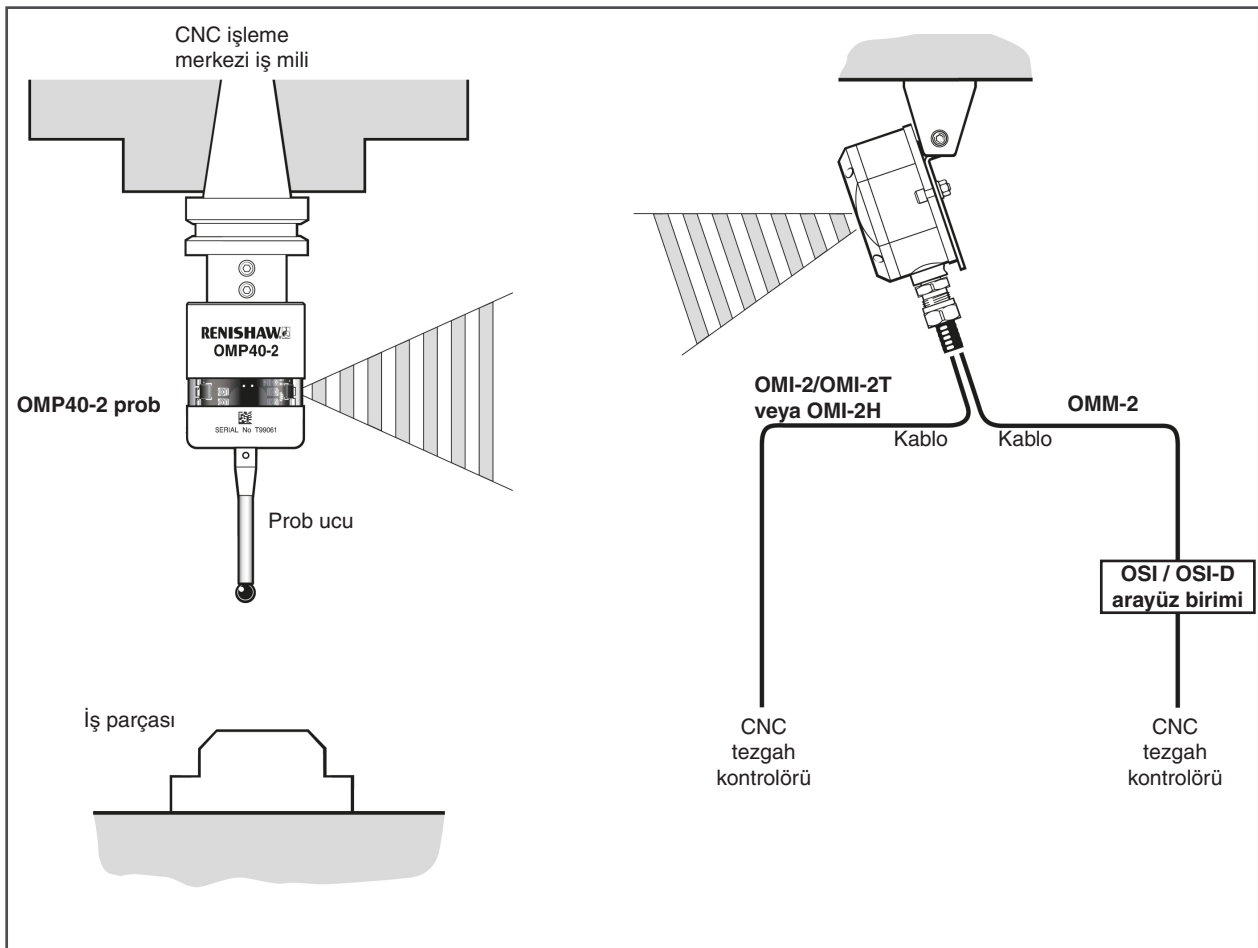
² Bazı uygulamalarda çok önemli olan tetikleme kuvveti, prob tetiklediğinde prob ucu tarafından bileşene uygulanan kuvvettir. Uygulanan maksimum kuvvet, tetikleme noktasından sonra (maksimum hareket) ortaya çıkacaktır. Kuvvet değeri, ölçüm hızı ve tezgahın yavaşlama ivmelenmesi dahil olmak üzere, ilgili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

³ Bunlar fabrika ayarlarıdır; manuel ayarlama yapmak mümkün değildir.

OMP40-2 boyutları



OMI-2, OMI-2T, OMI-2H arayüzüne veya OSI / OSI-D arayüzlü OMM-2 alıcıya sahip OMP40-2 kurulumu



OMI-2, OMI-2T, OMI-2H arayüzüne veya OMM-2 alıcıya sahip OMP40-2 kullanırken performans alanı (modülasyonlu iletim)

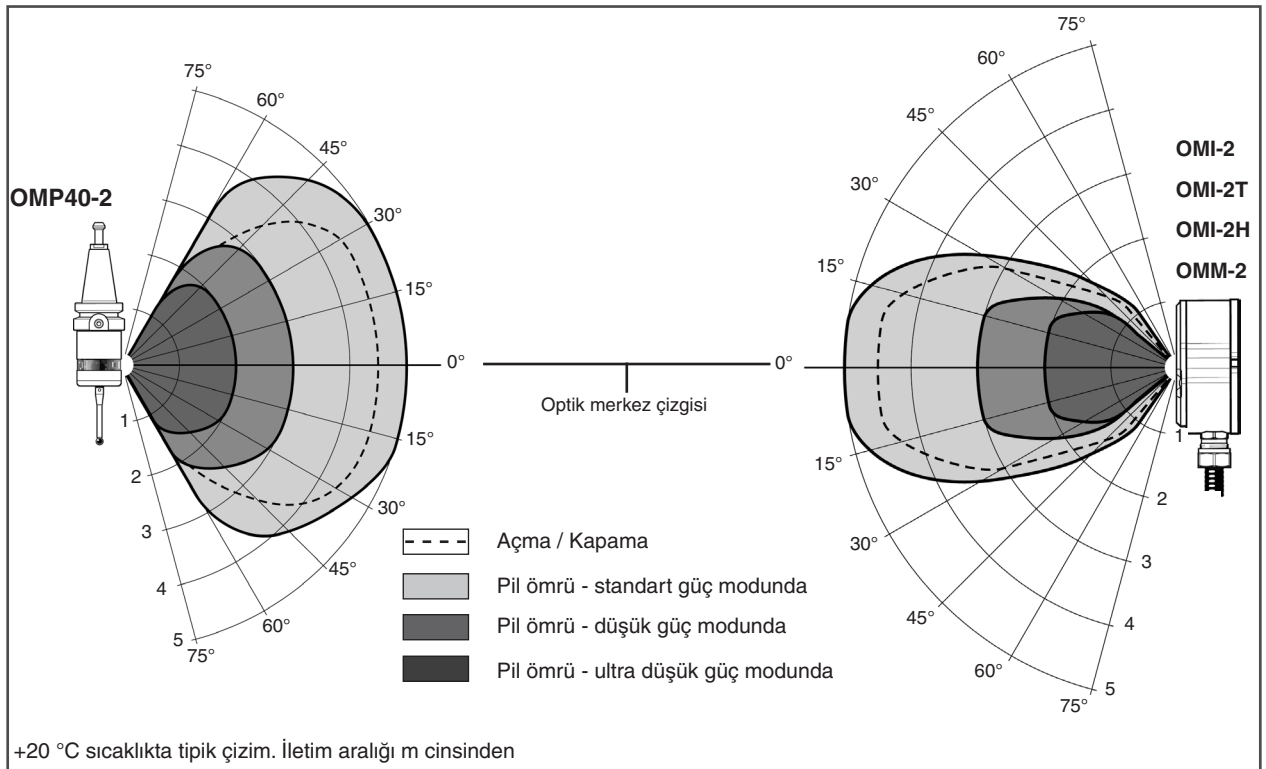
OMP40-2'nin aşağıda gösterilen aralıklarda 360° iletim alanı vardır.

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

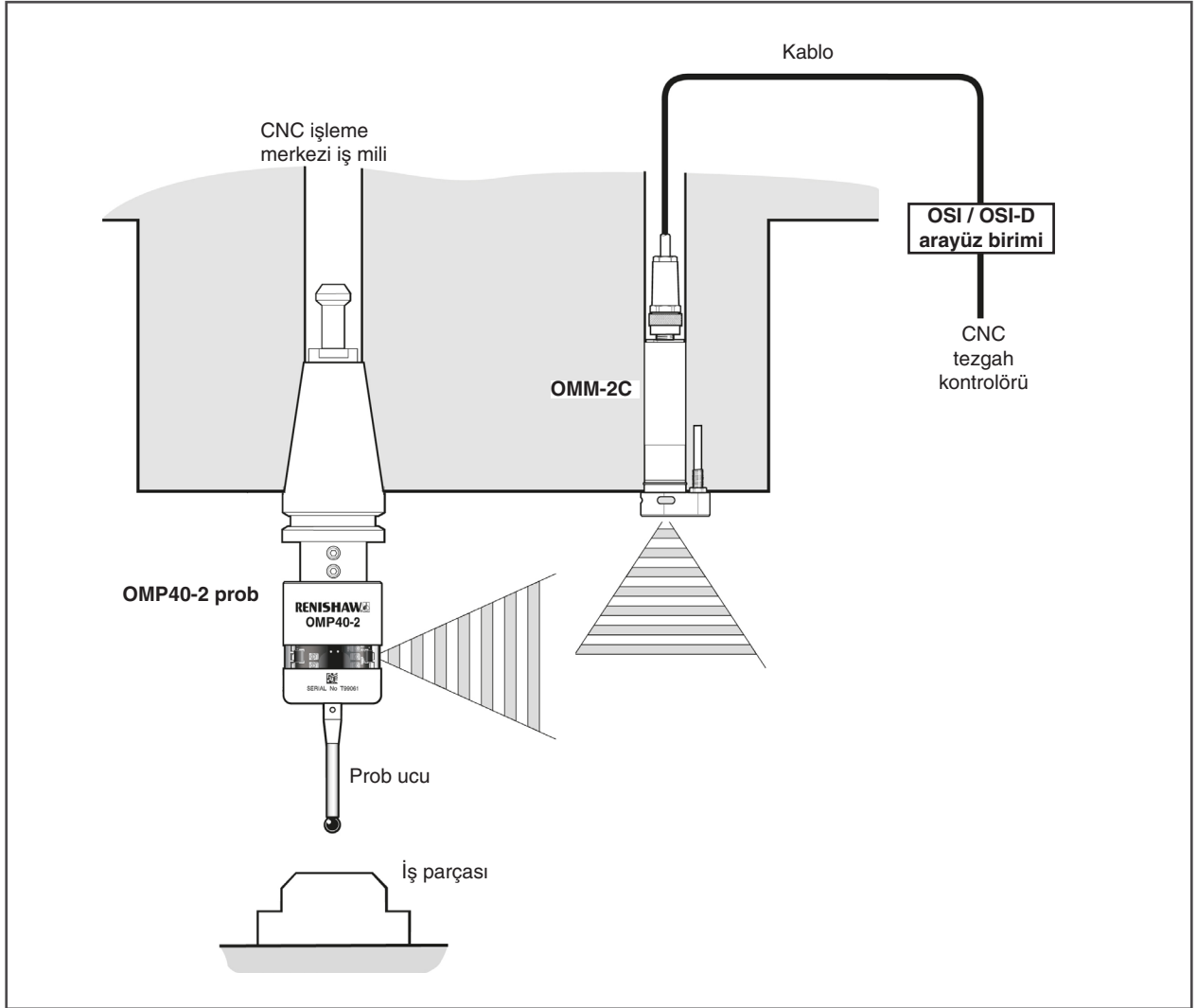
Karşıt ışık konilerinin her zaman üst üste binmesi, alıcının ve vericinin diğerinin görüş alanında (görüş hattı) kalması şartı ile, OMP40-2 ve optik alıcılar optik merkez çizgisinden sapabilir.

Tezgah içerisindeki doğal yansıtıcı yüzeyler sinyal iletim menzili etkileyebilir.

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



OSI / OSI-D arayüzüne sahip OMM-2C alıcılı OMP40-2 kurulması



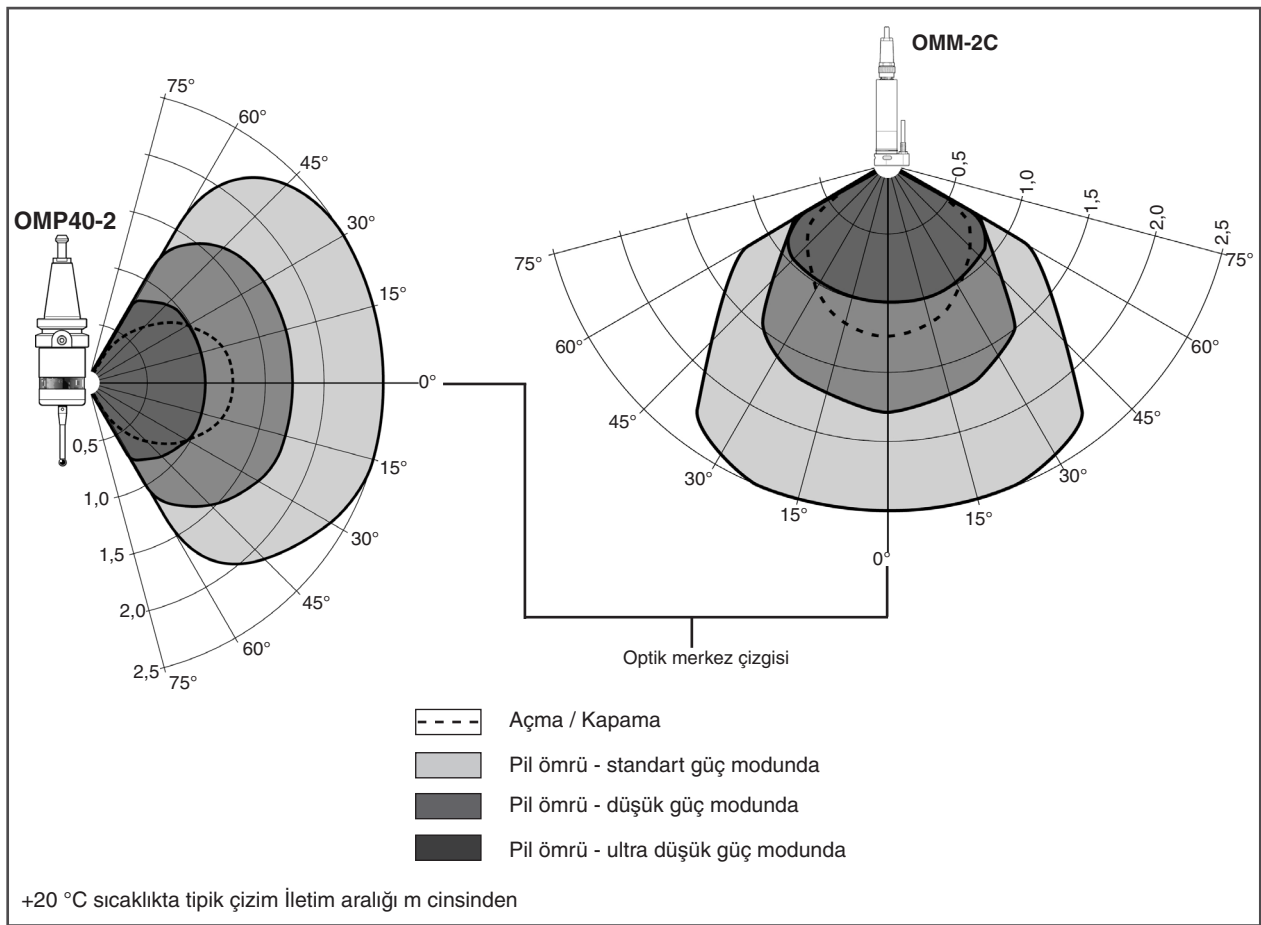
OSI / OSI-D arayüzüne sahip OMM-2C alıcılı OMP40-2 performans alanı

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.

OMP40-2 ve OMM-2C alıcının diyetleri birbirlerinin görüş alanlarında ve gösterilen performans alanı içerisinde olmalıdır. OMP40-2 performans alanı, 0° açıda OSI veya OSI-D arayüzüne sahip 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



#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-4071-8210-08-A
Yayın tarihi: 11.2025