



## TITREŞİMLİ ELEK SALLAYICI AS 200 BASIC

AS 200 serisinin titreşimli elek sallayıcıları, araştırma ve geliştirme, hammaddelerin kalite kontrolü, ara ve bitmiş ürünlerin yanı sıra üretim izlemede kullanılır. Kontrol edilebilir elektromanyetik sürücü, her ürün için optimum bir uyarlama sunar. Kısa eleme sürelerinden sonra bile keskin parçalar elde edilir. AS 200 temel elek sallayıcı, tanıtık RETSCH kalitesi ve güvenilirliği ile serinin ekonomik alternatifidir. Dijital ayar ve performans ve zaman gösterimi özelliğine sahiptir.

## DOĞRULUK & VERİMLİLİK

- YENİ: dijital performans ve zaman gösterimi
- Kuru ve ıslak öğütme için uygundur.
- Çok kısa sürede, mükemmel etkili ayırma
- Etkili elektromanyetik motor
- Tüm eleme yüzeyine eşit dağılım ve açıkta kalan elek alanının optimum kullanımı 3 boyutlu hareketle sağlanır.
- 510 mm yüksekliğe kadar elek yığını tüm işlem parametrelerinin serbestçe ayarlanması (zaman, performans)
- Opsiyonel, konforlu sıkıştırma aparatı
- Opsiyonel geliştirilmiş Easysieve software
- Bakım gerektirmeyen
- Kolay çalıştırma, ergonomik dizayn

## TITREŞİMLİ ELEK ÇALKALAYICILAR İLE ISLAK ELEME

Islak eleme en iyi çözüm olduğu birçok uygulama vardır, örn. Test edilecek malzeme bir süspansiyon olduğunda veya topaklanma eğilimi gösteren çok ince bir numunenin (<45 µm) elenmesi gerektiğinde. RETSCH'in tüm titreşimli elek sallayıcıları ıslak eleme için kullanılabilir. Püskürtme nozullu sıkma kapakları ve çıkışlı toplama tavaları gibi özel aksesuarlar mevcuttur. RETSCH'in havalandırma halkalarını elekler arasına yerleştirerek, hava yastıkları sıvının veya numune materyalinin kaçmasına izin vermeden genişleyebilir.



TITREŞİMLİ ELEK SALLAYICI AS 200 BASIC

## AKSESUARLAR VE OPSİYONLAR

RETSCH sieve shakers can be equipped with a variety of accessories to meet a wide range of application requirements.



### Kenetleme üniteleri

RETSCH kenetleme cihazları ile elekler, elek sallayıcıya güvenli, hızlı ve rahat bir şekilde kenetlenir. Sıkıştırma cihazları "konfor" özellikle kullanıcı dostudur ve zaman kazandırır.

### Test elekleri için aksesuarlar

Toplama tavaları, ara tavalı, ara halkalar ve elek kapakları.

### Islak eleme için aksesuarlar

Nozullu sıkıştırma kapağı, çıkışlı toplama tavaları, havalandırma halkaları.

### Eleme Yardımcıları

Zincir halkaları, fırçalar, küpler, bilyeler (örn. <100 µm'den küçük partikülleri elerken ve gözenekleri boşta tutarken aglomerasyonları azaltmak için).

### Numune Bölücüler

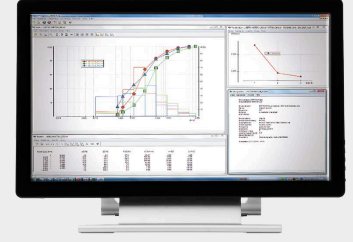
Anlamlı sonuçlar ancak numune orijinal materyali temsil ediyorsa elde edilebilir. Numune bölücüler, temsili parça numuneleri üretir, böylece analizin tekrarlanabilirliğini sağlar.

### Ultrasonik banyolar ve kurutucular

Test eleklerinin derinlemesine temizlenmesi ve numunelerin ve eleklerin hızlı ve nazik bir şekilde kurutulması için uygundur.

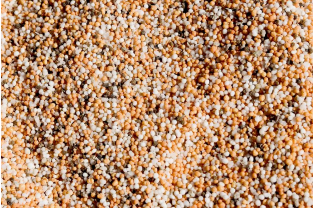
## EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR YAZILIM PROGRAMI

Parçacık boyutu analizleri için bir yazılım olan EasySieve, birçok açıdan manuel değerlendirmeyi aşmaktadır. Yazılım, eleğin ağırlığının kaydedilmesinden verilerin değerlendirilmesine kadar gerekli ölçüm ve tartım prosedürlerini otomatik olarak kontrol edebilir. Kullanımı basit ve kullanışlıdır ve ayrıca FDA 21 CFR Bölüm 11 uyumlu bir versiyonda mevcuttur.

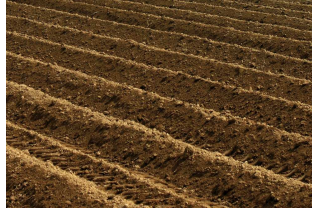


## APLIKASYON ÖRNEKLERİ

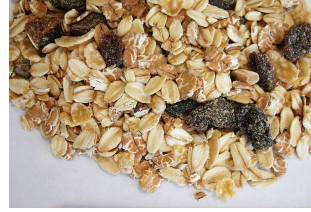
RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coffee, construction materials, fertilizers, fillers, flours, grains, metals powders, minerals, nuts, plastics, sand, seeds, soils and washing powder.



*Gübre*



*Toprak*



*Tahıl*



*İnşaat malzemeleri*

Örnek hazırlama göreviniz için en iyi çözümü bulmak için uygulama veri tabanımızı ziyaret ediniz

## FONKSIYON PRENSIBI

Tüm RETSCH AS200 serisi ,(AP 0642844) tarafından patentli bir elektromanyetik sürücü ile çalışır. Bu sürücü tüm eleme yüzeyine eşit eleme sağlar, ürünün hareket eden üç boyutlu bir hareket üretir. Avantajı: yüksek ayırma verimliliği ,düzgün çalışma ve kısa eleme süresi



[Videoyu izlemek için tıklayın](#)

## TEKNİK VERİ

<b>Uygulamalar</b>	Ayırma, fraksiyon, partikül boyutu belirleme
<b>Uygulama alanı</b>	biyoloji, kimya / plastik, tarım, ..
<b>Besleme malzemesi</b>	tozlar, dökme malzeme, süspansiyonlar
<b>Ölçüm aralığı</b>	20 µm - 25 mm
<b>Eleme hareketi</b>	Açısal ivme ile fırlatma hareketi
<b>Parti boyutu / besleme miktarı</b>	3 kg
<b>Maksimum fraksiyon sayısı</b>	9 / 17
<b>Maksimum elek seti ağırlığı</b>	4 kg
<b>Genlik</b>	dijital,% 1 - 100 (0 - 3 mm)
<b>Kontrollü genlik</b>	-
<b>Zaman göstergesi</b>	dijital, 1 - 99 dk
<b>kuru eleme için uygundur</b>	evet
<b>Islak eleme için uygundur</b>	evet
<b>USB arabirimi</b>	-
<b>Test sertifikası ile / kalibre edilebilir</b>	-
<b>Uygun elek ebatları</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
<b>Maksimum toplam elek yüksekliği</b>	510 mm
<b>Sıkıştırma aparatı</b>	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
<b>Koruma kodu</b>	IP 21
<b>Elektriksel veriler</b>	farklı voltajlar
<b>Güç bağlantısı</b>	1-faz
<b>G x Y x D</b>	417 x 212 x 384 mm
<b>Net ağırlık</b>	~ 35 kg
<b>Standartlar</b>	CE

\* besleme malzemesi ve cihaz yapılandırmasına / ayarlarına bağlıdır

[www.retsche.com.tr/as200basic](http://www.retsche.com.tr/as200basic)

## SIPARIŞ BİLGİSİ

### TİTREŞİMLİ ELEK SALLAYICILAR AS 200

203 mm / 8 "Ø

'ye kadar test elekleri için AS 200 Titreşimli Elek Çalkalayıcıları (lütfen elek bağlantı aparatı, test elekleri ve toplama tavaını ayrı sipariş edin)

30.030.0001



AS 200 230 V, 50 Hz  
basic

aynı fiyata diğer elektrikli versiyonlar mevcuttur

### AS 200 BAĞLANTI APARATLARI

maksimum fraksiyon sayısı, test elekleri için Ø

32.662.0002



Bağlantı aparatı "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Bağlantı aparatı "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Üniversal bağlantı aparatı "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Üniversal bağlantı aparatı "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Üniversal ıslak eleme bağlantı aparatı "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Üniversal ıslak eleme bağlantı aparatı "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

### ELEK SETLERİ VE AKSESUARLARI AS 200

60.131.000999



Elek seti, 8 test eleği (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm yükseklik (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) ve toplama tavaı


60.150.000999



Elek seti, 8 test eleği (ASTM E11), 203 mm (8 ") Ø, 50 mm (2") yükseklik (325 gözlü, 230 gözlü, 120 gözlü, 60 gözlü, 35 gözlü, 18 gözlü, 10 ağ, 5 gözlü) ve toplama tavaı

## AKSESUARLAR AS 200


02.938.0001  AS 200 basic için düşük yükler (<2 kg) için ek ağırlık 2100 g (iki disk)


03.243.0044  Elek plakası için kauçuk disk

99.200.0037 AS 200 basic için IQ / OQ Dokümantasyonu

### [LL:iid.retsched.link\_test\_sieve\_range]


32.481.0022  200/203 mm Ø test elekleri için büyük Perspex pencereli sıkma kapağı

32.481.0014  100/150/200/203 mm Ø test elekleri için küçük pencereli evrensel sıkıştırma kapağı

32.481.0015  100/150/200/203 mm Ø test elekleri için küçük pencereli evrensel ıslak eleme kapağı


## KENETLEME BAĞLANTI ELEMANLARI


32.142.0001  Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"


32.737.0001  Hızlı kenetleme elemanları, (2 parça) "comfort" kenetleme aparatı için AS 200/300/400


05.114.0061 AS 200 için hızlı kenetleme elemanı için O-ring, 1 parça

## SIKIŞTIRMA ÇUBUKLARI





32.248.0002  Threaded rods, (2 pieces) for clamping device "standard"

32.248.0001  Threaded rods, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "standard"

32.742.0009  Çubuklar, düz, (2 parça) AS 200 "comfort" sıkma tertibatı için

32.742.0011  Sıkıştırma cihazı "comfort" için maksimum 5 test eleği sıkıştırmak için düz, kısa (2 parça) çubuklar AS 200

## ELEME YARDIMCILARI

32.365.0001		Yatay elemeyi desteklemek için 200 mm ve 203 mm Ø test elekleri için zincir halkası
32.050.0001		Fırçalar, 3 adet
32.902.0001		Poliüretan küpleri, 12 x 12 x 12 mm, 10 adet
32.902.0002		Poliüretan küpleri, 20 x 20 x 20 mm, 10 adet
32.354.0001		Kauçuk topları, 20 mm Ø, 5 adet
32.354.0002		Agat toplar, 10 mm Ø, 10 adet
32.354.0004		Steatit topları, 6 mm Ø, 150 g


#### TEST ELEK RAFI

32.012.0001		10 Test Eleği için Test Elek Rafı Ø 200 mm / 8 ", yükseklik 50 mm / 25 mm
-------------	---	---

## TEST ELEKLERİ İÇİN AKSESUARLAR (TAVALAR, HALKALAR, KAPAKLAR)

#### TEST ELEKLERİ İÇİN 200 MM Ø, YÜKSEKLİK 50 MM

69.720.0050		Toplama kabı	stainless steel	200 mm Ø	yükseklik 50 mm
69.220.0050		Ara tava	stainless steel	200 mm Ø	yükseklik 50 mm
69.121.0050		Ara halka	stainless steel	200 mm Ø	yükseklik 50 mm
69.520.0051		Elek kapağı	stainless steel	200 mm Ø	
69.420.0050		Çıkışlı toplama tavası	stainless steel	200 mm Ø	yükseklik 50 mm

69.221.0025		Islak eleme için havalandırma halkası	stainless steel	200 mm Ø	yükseklik 25 mm
-------------	---	---------------------------------------	-----------------	----------	-----------------

05.114.0174 Test elekleri için O-ring 200 mm Ø

#### TEST ELEKLERİ İÇİN 200 MM Ø, YÜKSEKLİK 25 MM

69.720.0025 Toplama kabı, stainless steel, 200 mm Ø, yükseklik 25 mm



69.220.0025 Ara tava, stainless steel, 200 mm Ø, yükseklik 25 mm



69.121.0025 Ara halka, stainless steel, 200 mm Ø, yükseklik 25 mm



69.520.0051 Elek kapağı, stainless steel, 200 mm Ø



69.420.0050 Çıkışlı toplama tavası, stainless steel, 200 mm Ø, yükseklik 50 mm



69.221.0025 Islak eleme için havalandırma halkası, stainless steel, 200 mm Ø, yükseklik 25 mm



05.114.0174 Test elekleri için O-ring, 200 mm Ø

#### TEST ELEKLERİ İÇİN 203 MM Ø / 8"Ø, YÜKSEKLİK 2"

69.720.3050 Toplama kabı, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 2"



69.220.3050 Ara tava, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 2"



69.121.3050 Ara halka, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 2"



69.520.3051 Elek kapağı, stainless steel, 8" Ø



69.420.3050 Çıkışlı toplama tavası, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 2"



69.221.3025 Islak eleme için havalandırma halkası, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 1"



05.114.0174 Test elekleri için O-ring, 8" Ø

TEST ELEKLERİ İÇİN 203 MM Ø / 8"Ø, YÜKSEKLİK 1"

69.720.3025		Toplama kabı, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 1"
69.220.3025		Ara tava, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 1"
69.121.3025		Ara halka, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 1"
69.520.3051		Elek kapağı, stainless steel, 8" Ø
69.420.3050		Çıkışlı toplama tavası, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 2"
69.221.3025		Islak eleme için havalandırma halkası, stainless steel, 8" Ø, yükseklik 1"
05.114.0174		Test elekleri için O-ring, 8" Ø

100 MM Ø TEST ELEKLERİ İÇİN

60.010.000100		Toplama kabı, stainless steel, 100 mm Ø, yükseklik 40 mm
60.220.000100		Ara tava, stainless steel, 100 mm Ø, yükseklik 40 mm
60.935.000100		Ara halka, stainless steel, 100 mm Ø, yükseklik 40 mm
60.107.000100		Elek kapağı, stainless steel, 100 mm Ø
60.010.100100		Çıkışlı toplama tavası, stainless steel, 100 mm Ø, yükseklik 40 mm
05.114.0045		Test elekleri için O-ring, 100 mm Ø

TEST ELEKLERİ Ø 200 MM - 50 MM YÜKSEKLİK - ISO 3310/1 -  
PASLANMAZ ÇELİK / TEL TÜL

# mm # mesh no. ø yükseklik standart

60.131.000020	20 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000025	25 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000032	32 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000036	36 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000038	38 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000040	40 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000045	45 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000050	50 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000053	53 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000056	56 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000063	63 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000071	71 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000075	75 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000080	80 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000090	90 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000100	100 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000106	106 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000112	112 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000125	125 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000140	140 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000150	150 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000160	160 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000180	180 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000200	200 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000212	212 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000224	224 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000250	250 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000280	280 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000300	300 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000315	315 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000355	355 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000400	400 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000425	425 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000450	450 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000500	500 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000560	560 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000600	600 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000630	630 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000710	710 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000800	800 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000850	850 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000900	900 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001000	1.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001120	1.12 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001180	1.18 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001250	1,25 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001400	1.40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001600	1.60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001700	1.70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001800	1.80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002000	2.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002240	2.24 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002360	2.36 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002500	2.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002800	2.80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003150	3.15 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003350	3.35 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003550	3.55 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004000	4.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004500	4.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004750	4.75 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005000	5,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.005600	5.60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006300	6.30 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006700	6.70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.007100	7.10 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.008000	8.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009000	9.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009500	9.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.010000	10.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.011200	11.20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.012500	12.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.013200	13.20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.014000	14.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.016000	16.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.018000	18.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.019000	19.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.020000	20.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.022400	22.40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.025000	25.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.026500	26.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.028000	28.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.031500	31.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.035500	35.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.037500	37.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.040000	40.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.045000	45.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.050000	50.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.053000	53.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.056000	56.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.063000	63.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.071000	71.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.075000	75.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.080000	80.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.090000	90.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.100000	100.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.106000	106.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.112000	112.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.125000	125.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

## TEST ELEKLERİ Ø 200 MM - 25 MM YÜKSEKLİK - ISO 3310/1 - PASLANMAZ ÇELİK / TEL TÜL

	# mm	# mesh no.	Ø	yükseklik	standart
60.122.000020	20 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000025	25 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000032	32 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000036	36 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000038	38 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000040	40 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000045	45 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000050	50 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000053	53 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000056	56 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000063	63 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000071	71 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000075	75 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000080	80 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000090	90 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000100	100 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000106	106 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000112	112 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000125	125 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000140	140 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000150	150 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.000160	160 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000180	180 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000200	200 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000212	212 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000224	224 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000250	250 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000280	280 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000300	300 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000315	315 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000355	355 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000400	400 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000425	425 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000450	450 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000500	500 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000560	560 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000600	600 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000630	630 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000710	710 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000800	800 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000850	850 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000900	900 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001000	1.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001120	1.12 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001180	1.18 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001250	1,25 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001400	1.40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001600	1.60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001700	1.70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001800	1.80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002000	2.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002240	2.24 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.002360	2.36 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002500	2.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002800	2.80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003150	3.15 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003350	3.35 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003550	3.55 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004000	4.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004500	4.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004750	4.75 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005000	5,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005600	5.60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006300	6.30 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006700	6.70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.007100	7.10 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.008000	8.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009000	9.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009500	9.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.010000	10.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.011200	11.20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.012500	12.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.013200	13.20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.014000	14.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.016000	16.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.018000	18.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.019000	19.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.020000	20.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.022400	22.40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.025000	25.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.026500	26.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.028000	28.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.031500	31.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.035500	35.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.037500	37.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.040000	40.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.045000	45.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.050000	50.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.053000	53.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.056000	56.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.063000	63.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.071000	71.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.075000	75.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.080000	80.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.090000	90.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.100000	100.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.106000	106.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.112000	112.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.125000	125.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1