



TAMIZADORA ANALÍTICA AS 300 CONTROL

El modelo AS 300 control ofrece todas las ventajas de la AS 200 control, pero está diseñado para tamices analíticos con un diámetro de hasta 315 mm y, por tanto, proporciona una superficie de tamizado aprox. 2,5 veces mayor. De este modo, la AS 300 control puede separar hasta 6 kg de material a tamizar en una sola operación. Las operaciones repetitivas se facilitan considerablemente con la posibilidad de almacenar hasta 99 rutinas SOP. Para obtener resultados de tamizado perfectamente reproducibles, la AS 300 control también puede utilizarse para programar la aceleración del fondo de tamiz independiente de la frecuencia de red en lugar de la amplitud de vibración.

El dispositivo de medición controlado por microprocesador supervisa y reajusta automáticamente la amplitud de vibración. Todos los parámetros de tamizado se ajustan, visualizan y controlan digitalmente. La AS 300 control puede calibrarse, por lo que es adecuada para el control de materiales de ensayo. Como todos los aparatos de la serie "control", la AS 300 dispone de una interfaz integrada que permite utilizar el software de evaluación EasySieve® para controlar, ajustar y visualizar todos los parámetros, incluida la documentación completa del proceso de tamizado.



EXACTITUD Y EFICIENCIA

- | Tamizado con efecto 3D
- | Para tamices de hasta (Ø) 315 mm
- | Para el tamizado en seco y en húmedo
- | Rango de medición de 20 µm a 40 mm
- | Posibilidad de almacenar 99 rutinas SOP
- | Ajuste digital y control de los parámetros de tamizado
- | Aceleración del fondo de tamiz independiente de la frecuencia de red
- | Resultados reproducibles y comparables a nivel mundial
- | Tiempos de tamizado cortos gracias a grandes superficies de tamizado y un movimiento eficaz del material a tamizar
- | Verificación del rendimiento según la norma DIN EN ISO 9001

TAMIZADORA ANALÍTICA AS 300 CONTROL

TAMIZADO EN HÚMEDO CON TAMIZADORAS VIBRATORIAS

Para muchas aplicaciones el tamizado en húmedo es la mejor solución, por ejemplo, cuando el material a analizar es una suspensión o cuando la muestra es muy fina ($< 45 \mu\text{m}$) y tiende a aglomerarse. Todas las tamizadoras vibratorias de RETSCH pueden utilizarse para el tamizado en húmedo con accesorios especiales como tapas de fijación con boquilla atomizadora y bandejas colectoras con salida. Colocando los anillos de desgasificación de RETSCH entre los tamices, los cojines de aire pueden expandirse sin dejar escapar líquido o material de muestra.



TAMIZADORA ANALÍTICA AS 300 CONTROL

ACCESORIOS & OPCIONES

Las tamizadoras de la serie "control" pueden estar equipadas con una variedad de accesorios para satisfacer una multitud de requisitos de aplicación.



| Dispositivos de fijación

Con los dispositivos de fijación de RETSCH los tamices se fijan de forma segura, rápida y cómoda en la tamizadora. Los modelos "comfort" son especialmente fáciles de usar.

| Accesorios para tamices analíticos

Bandejas colectoras, bandejas intermedias, anillos intermedios y tapas para tamices.

| Accesorios para el tamizado en húmedo

Tapa de fijación con boquilla, bandejas colectoras con salida, anillos de desgasificación.

| Ayudas para el tamizado

Aros de cadena para tamices, cepillos, cubos, bolas (por ejemplo, para reducir aglomeraciones al tamizar las partículas <math><100\ \mu\text{m}</math> y mantener la malla libre).



| Documentación IQ/OQ

Proporcionamos documentación IQ/OQ para las tamizadoras "control" para apoyar la certificación IQ/OQ de nuestros clientes.

| Divisores de muestras

Sólo se pueden obtener resultados fiables si la muestra representa el material original. Los divisores de muestras producen fracciones representativas, asegurando así la reproducibilidad del análisis.

| Baños ultrasónicos y secadoras

Adecuado para la limpieza de los tamices analíticos y para el secado rápido y suave de muestras y tamices.

TAMICES DE ENSAYO Y ACCESORIOS RETSCH: DISEÑADOS PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

SOFTWARE DE EVALUACIÓN GRANULOMÉTRICO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

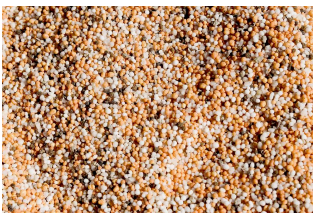
EasySieve[®], el software para la evaluación y el análisis granulométrico de RETSCH, aventaja en muchos aspectos a la evaluación granulométrica manual. Con este software el usuario puede realizar de forma rápida y fácil todos los procesos de medición y pesaje, y documentarlos de forma automática – desde el registro del peso de los tamices hasta la evaluación de los datos. La nueva versión EasySieve CFR es compatible con FDA 21 CFR Part 11.



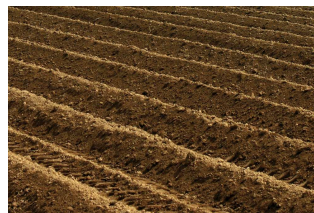
TAMIZADORA ANALÍTICA AS 300 CONTROL

MUESTRAS TÍPICAS

Las tamizadoras vibratorias de RETSCH son ideales para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de clínker de cemento, productos químicos, café, materiales de construcción, fertilizantes, rellenos, harinas, cereales, metales en polvo, minerales, frutos secos, plásticos, arena, semillas, suelos y detergente en polvo.



Fertilizantes



suelos



cereales



*materiales de
construcción*

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las vibradoras de tamices AS 300 funcionan con un accionamiento electromagnético patentado por RETSCH (EP 0642844). Este accionamiento produce un movimiento de lanzamiento en 3D que reparte el producto a tamizar por igual por toda la superficie de tamizado. Sus ventajas: alta capacidad de esfuerzo, funcionamiento extremadamente suave y cortos tiempos de tamizado con una alta eficacia de separación.



[Haga clic para mirar el video](#)

TAMIZADORA ANALÍTICA AS 300 CONTROL

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	separación, fraccionamiento, determinación de tamaño de grano
Campos de aplicación	agricultura, alimentos, biología, geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, medicina / farmacia, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica
Tipo de material	polvos, materiales a granel, suspensiones
Rango de medida *	20 µm - 40 mm
Movimiento del producto a tamizar	proyección con impulso rotatorio
Máxima capacidad de dosificación / alimentación	6 kg
Máximo número de fracciones	11 / 17
Masa máxima del bloque de tamices	10 kg
Amplitud	digital, 0.20 - > 2.20 mm
Amplitud controlada	Sí
Aceleración de tamizado	1.0 - > 10.0 g
Indicación de tiempos	digital, 1 - 99 min
Operación por intervalos	1 - 99 s
Rutinas SOP	99
Adecuada para tamizado en seco	Sí
Adecuada para tamizado en húmedo	Sí
Interfaz serie	Sí
Certificado / se puede calibrar	Sí
Diámetros de tamices apropiados	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
Altura máxima de la torre de tamices	510 mm
Dispositivos de fijación	estándar, «confort», cada uno para tamizado en húmedo y en seco
Tipo de protección	IP 21
Conexión eléctrica	100-240 V, 50/60 Hz
Alimentación de red	monofásica
A x H x F	417 x 220 x 384 mm
Peso neto	~ 42 kg
Normas	CE


*Dependiendo del material introducido y de la configuración/ajuste del equipo

www.retsch.es/as300control

DATOS PARA PEDIDOS

TAMIZADORA VIBRATORIA AS 300 CONTROL

Tamizadora vibratoria AS 300 control para tamices de ensayo de hasta 305 mm / 12» Ø
(solicite por separado el dispositivo de sujeción, los tamices de ensayo y la bandeja colectora)

30.033.0001  AS 300 100–240 V, 50/60 Hz con certificado de control según EN 10204 2.2 control


DISPOSITIVO DE FIJACIÓN AS 300

número máximo de fracciones, para tamices de prueba Ø


32.662.0008  Dispositivo de fijación "standard", 11, 305 mm Ø

32.662.0009  Dispositivo de fijación "comfort", 11, 305 mm Ø

32.662.0012  Dispositivo universal para tamizado en húmedo "standard", 11, 305 mm Ø

32.662.0014  Dispositivo universal para tamizado en húmedo "comfort", 11, 305 mm Ø

JUEGOS DE TAMICES Y ACCESORIOS AS 300

60.158.000999  Juego de 7 tamices estándares (ISO 3310-1) de 305 mm Ø y 40 mm de altura (630 µm, 1.25 mm, 2.50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31.5 mm) con bandeja colectora






60.159.000999 Juego de 7 tamices estándares (ASTM E11) de 305 mm (12") Ø y 40 mm de altura (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") con bandeja colectora

22.243.0002 Disco de goma para placa de tamiz



99.200.0028 Documentación IQ/OQ para AS 300 control

ACCESORIOS PARA DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN AS 200, AS 300, AS 400




TAPA DE FIJACIÓN

32.481.0022		Tapa de sujeción con ventana grande de metacrilato para tamices de ensayo de 200/203 mm de diámetro
32.481.0014		Tapa de sujeción universal con ventana pequeña para tamices de ensayo 100/150/200/203 mm Ø
32.481.0015		Tapa de tamizado húmedo universal con ventana pequeña para tamices de ensayo 100/150/200/203 mm Ø
02.660.0011		Tapa de sujeción con ventana grande de metacrilato para tamices de ensayo 305 mm Ø
02.660.0017		Tapa de tamizado húmedo para tamices de ensayo de 305 mm de Ø




ELEMENTOS DE SUJECIÓN





32.142.0001		Tuercas de sujeción (2 unidades) para dispositivo de sujeción «estándar»
32.737.0001		Elementos de sujeción rápida (2 unidades) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 200/300/400
05.114.0080		Junta tórica para elemento de sujeción rápida para AS 300 y AS 400, 1 pieza

BARRAS PARA JUEGO DE SUJECIÓN

32.248.0002		Varillas roscadas, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «estándar»
32.248.0001		Varillas roscadas, cortas, (2 piezas) para sujeción de un máximo de 5 tamices de ensayo para dispositivo de sujeción «estándar»
32.742.0010		Varillas, lisas, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 300/400

AYUDAS PARA EL TAMIZADO

32.365.0001		Aro con cadenas para tamices analíticos de Ø 200/203 mm, para el tamizado horizontal
32.050.0001		Cepillos, 3 unid.
32.902.0001		Cubos de poliuretano, 12 x 12 x 12 mm, 10 unidades







32.902.0002		Cubos de poliuretano, 20 x 20 x 20 mm, 10 unidades
32.354.0001		Bolas de goma, 20 mm Ø, 5 unidades
32.354.0002		Bolas de àgata, 10 mm Ø, 10 unidades
32.354.0004		Bolas de esteatita, 6 mm Ø, 150 g

ESTANTE PARA TAMICES ANALÍTICOS






32.012.0001		Estante para 10 tamices analíticos, Ø 200 mm/8", altura 50 mm/25 mm
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

ACCESORIOS PARA TAMICES DE ENSAYO (BANDEJAS, ANILLOS, TAPAS)







PARA TAMICES DE ENSAYO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 50 MM DE ALTURA

69.720.0050		Bandeja colectora	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.220.0050		bandeja intermedia	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.121.0050		anillo intermedio	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.520.0051		Tapa para tamices	acero inoxidable	200 mm Ø	
69.420.0050		bandeja colectora con salida	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.221.0025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 25 mm
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos		200 mm Ø	


PARA TAMICES DE ENSAYO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 25 MM DE ALTURA






69.720.0025		Bandeja colectora, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.220.0025		bandeja intermedia, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.121.0025		anillo intermedio, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.520.0051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 200 mm Ø
69.420.0050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 50 mm
69.221.0025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 200 mm Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 203 MM DE DIÁMETRO / 8" DE DIÁMETRO, ALTURA 2"





69.720.3050		Bandeja colectora, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.220.3050		bandeja intermedia, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.121.3050		anillo intermedio, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.520.3051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 8" Ø
69.420.3050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.221.3025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 8" Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 203 MM DE DIÁMETRO / 8" DE DIÁMETRO, ALTURA 1"




69.720.3025		Bandeja colectora, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

69.220.3025		bandeja intermedia, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
69.121.3025		anillo intermedio, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
69.520.3051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 8" Ø
69.420.3050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.221.3025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 8" Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 100 MM Ø

60.010.000100		Bandeja colectora, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.220.000100		bandeja intermedia, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.935.000100		anillo intermedio, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.107.000100		Tapa para tamices, acero inoxidable, 100 mm Ø
60.010.100100		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
05.114.0045		Junta tórica para tamices analíticos, 100 mm Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 305 MM Ø

60.010.000305		Bandeja colectora, acero inoxidable, 305 mm Ø, altura 40 mm
69.230.0050		bandeja intermedia, acero inoxidable, 305 mm Ø, altura 40 mm
60.935.000305		anillo intermedio, acero inoxidable, 305 mm Ø, altura 40 mm
60.107.000305		Tapa para tamices, acero inoxidable, 305 mm Ø

69.430.0050



bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 305 mm Ø, altura 56 mm

69.321.0050



anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 305 mm Ø, altura 40 mm

05.114.0047



Junta tórica para tamices analíticos, 305 mm Ø

TAMICES DE ENSAYO Ø 305 MM - 40 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - ACERO INOXIDABLE / MALLA METÁLICA

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	estándar
60.158.000025	25 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000032	32 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000036	36 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000038	38 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000040	40 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000045	45 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000050	50 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000053	53 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000056	56 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000063	63 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000071	71 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000075	75 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000080	80 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000090	90 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000100	100 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000106	106 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000112	112 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000125	125 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000140	140 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000150	150 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000160	160 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.000180	180 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000200	200 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000212	212 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000224	224 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000250	250 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000280	280 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000300	300 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000315	315 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000355	355 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000400	400 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000425	425 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000450	450 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000500	500 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000560	560 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000600	600 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000630	630 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000710	710 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000800	800 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000850	850 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000900	900 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001000	1,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001120	1,12 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001180	1,18 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001250	1,25 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001400	1,40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001600	1,60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001700	1,70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001800	1,80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002000	2,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002240	2,24 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002360	2,36 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.002500	2,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002800	2,80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.003150	3,15 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.003350	3,35 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.003550	3,55 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004000	4,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004500	4,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004750	4,75 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.005000	5,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.005600	5,60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.006300	6,30 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.006700	6,70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.007100	7,10 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.008000	8,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.009000	9,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.009500	9,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.010000	10,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.011200	11,20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.012500	12,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.013200	13,20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.014000	14,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.016000	16,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.018000	18,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.019000	19,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.020000	20,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.022400	22,40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.025000	25,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.026500	26,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.028000	28,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.031500	31,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.035500	35,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.037500	37,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.040000	40,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.045000	45,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.050000	50,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.053000	53,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.056000	56,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.063000	63,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.071000	71,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.075000	75,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.080000	80,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.090000	90,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.100000	100,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.106000	106,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.112000	112,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.125000	125,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1