

## Tubos de hilar GRETENER

Fabricados con compuestos de la más alta calidad y mediante el uso de tecnología de vanguardia, los tubos de hilar GRETENER cumplen con los requisitos de calidad más exigentes en cuanto a dimensiones, concentricidad, estabilidad de desviación y deformación. También cumplen con las normas ISO 368 y ofrecen una vida útil de hasta 8 años.

Desarrollados en estrecha colaboración con fabricantes de máquinas, los tubos de hilar GRETENER pueden usarse en muchas máquinas de hilatura a anillos, con o sin mudada automática. Se ofrecen en tres materiales distintos: ABS, PC o PBT 30 GV, para satisfacer cualquier exigencia de dureza, resistencia al impacto y resistencia al calor, y algunos son adecuados para la vaporización.

### Parámetros clave

	ABS	PC	PBT 30 GV
<b>Revolución del huso</b>	18 000 rpm	20 000 rpm	25 000 rpm
<b>Adecuado para vaporización</b>	no	sí	sí
<b>Mudada automática</b>	sí	sí	sí
<b>Estabilidad mecánica</b>	suficiente	buena	muy buena
<b>Tolerancia de desviación ISO 368</b>	longitud relacionada	180 – 210 mm/0,20 mm 220 – 240 mm/0,25 mm 230 – 280 mm/0,40 mm	
<b>Estabilidad de la forma</b>	buena	alta	muy alta
<b>Fuerza de presión</b>	< 15 N*		< 15 N*
<b>Vaporización</b>	no**	sí	sí**

ABS Acilonitrilo butadieno estireno  
PC Policarbonato  
PBT 30 GV Tereftalato de polibutileno

\* adecuado para Rieter ROBodoff

\*\*Cuando se hila un hilo de núcleo "blando" (con elastano) o un hilo con factor de retractilado alto, se debe realizar una prueba solo con unos cuantos tubos antes de vaporizar lotes grandes.



 01 rojo	 06 blanco	 11 lila	 22 marfil	 28 rosado
 02 azul	 07 verde	 12 naranja	 24 verde claro	 29 antracita
 03 verde	 08 naranja	 13 negro	 25 azul	 30 marrón
 04 amarillo	 09 gris	 20 verde	 26 violeta	 31 marrón
 05 violeta	 10 azul	 21 gris	 27 marrón	 32 verde

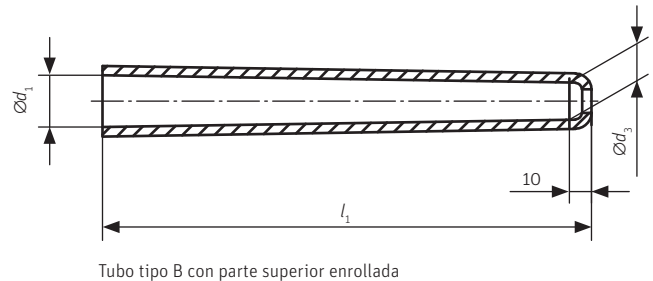
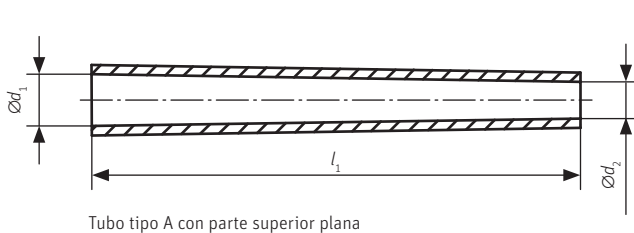
Es posible que haya cambios de color con distintas materias primas

Dimensiones en milímetros y tolerancias de desviación

Longitudes		Fila								Desviación total admisible						
$l_1$	Desviación admisible	0		1		2		3		$T_1^a$	$T_1^b$	$T_1^c$				
		$d_1$	$d_2$	$d_1$	$d_2$	$d_1$	$d_2$	$d_1$	$d_2$							
<b>Tubos cónicos 1:38</b> $d_3 = d_2 + 0.26$																
180	± 1,5	20,24	15,50	18,74	14,00	17,24	12,50			0,40	0,25	0,20				
190		20,24	15,24	18,74	13,74	17,24	12,24									
200		22,26	17,00	20,26	15,00	18,76	13,50									
210		22,27	16,74	20,27	14,74	18,77	13,24									
220		24,28	18,49	22,28	16,49	20,28	14,49	18,78	12,99							
230		24,30	18,25	22,30	16,25	20,30	14,25	18,80	12,75							
240		27,31	20,99	24,31	17,99	22,31	15,99	20,31	13,99							
250		27,32	20,74	24,32	17,74	22,32	15,74	20,32	13,74							
260		30,34	23,50	27,34	20,50	24,34	17,50	22,34	15,50							
270		30,35	23,24	27,35	20,24	24,35	17,24	22,35	15,24							
280	± 2	33,36	25,99	30,36	22,99	27,36	19,99	24,36	16,99	-	-	-				
290		33,37	25,74	30,37	22,74	27,37	19,74	24,27	16,64							
300		± 2,5	36,39	28,50	33,39	25,50	30,39	22,50	27,39				19,50			
<b>Tubos cónicos 1:64</b> $d_3 = d_2 + 0.16$																
180	± 1,5	19	16,19	17	14,19	15	12,19			0,40	0,25	2,20				
190		20	17,03	18	15,03	16	13,03									
200		21	17,88	19	15,88	17	13,88	15	11,88							
210		22	18,72	20	16,72	18	14,72	16	12,72							
220		24	20,56	22	18,56	20	16,56	18	14,56							
230		24	20,41	22	18,41	20	16,41	18	14,41							
240		27	23,25	24	20,25	22	18,25	20	16,25							
250		27	23,09	24	20,09	22	18,09	20	16,09							
260		± 2	30	25,94	27	22,94	24	19,94	22				17,94	-	-	-
270			30	25,78	27	22,78	24	19,78	22				17,78			
280	33		28,63	30	25,63	27	22,63	24	19,63							
290	33		28,47	30	25,47	27	22,47	24	19,47							
300	± 2,5	36	31,31	33	28,31	30	25,31	27	22,31							

- a  $n \leq 15\,000 \text{ min}^{-1}$  (r/min del huso)
- b  $15\,000 \text{ min}^{-1} < n \leq 18\,000 \text{ min}^{-1}$  (r/min del huso)
- c  $n > 18\,000 \text{ min}^{-1}$  (r/min del huso)

  Recomendación



**Bräcker AG**  
Obermattstrasse 65  
CH-8330 Pfäffikon-Zürich  
T +41 44 953 14 14  
sales@bracker.ch

Los datos y las ilustraciones contenidos en este folleto y en el soporte de datos correspondiente se refieren a la fecha de impresión. Bräcker se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias en cualquier momento y sin ningún aviso especial. Los sistemas y las innovaciones de Bräcker están protegidos por patentes.