

### Ejemplos de uso

#### Experiencia de ROTHENBERGER

ÁMBITO DE APLICACIÓN: herramientas ROTHENBERGER de alto rendimiento para los desatascadoras, con acoplamientos seguros de ranura en T

**Adecuadas para todas las espirales de desatascadoras ROTHENBERGER con**

- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

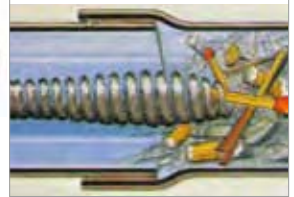
Consulte las siguientes páginas para más información sobre las herramientas profesionales en varias versiones y dimensiones, para eliminar obstrucciones y limpiar sumideros

### Barrena cónica

238



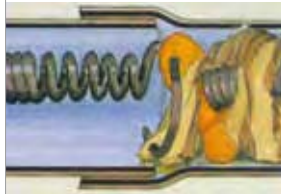
La herramienta más común para limpiar tuberías y sumideros con curvas cerradas o numerosas



### Gancho de recuperación

239

Herramienta especial para recuperar objetos de una tubería. P. ej: textiles, espirales o herramientas

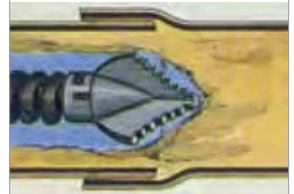


### Cortador cruciforme, dentado

240



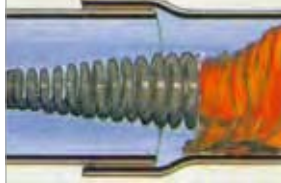
Herramienta especial para deshacer obstrucciones de tuberías



### Barrena de embudo

239

Ideal para depósitos de corte longitudinal o de fango en tuberías, y como herramienta de seguimiento

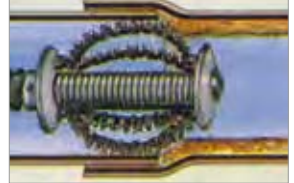


### Golpeador de cadena con puntas

241



Para tuberías de hormigón, hierro fundido y cerámica. Acción intensiva. Sin aros = para curvas cerradas en las tuberías, con 3 cadenas



### Cortador de pala

240

Ideal para depósitos de corte longitudinal o de fango en tuberías, y como herramienta de seguimiento



### Cortadores de punta de carburo

242



Esta herramienta con punta de carburo se usa para quitar las obstrucciones más difíciles, como el cemento, la orina y el óxido, etc.



### Cortador de sierra en espiral

240

Herramienta especial para cortar pequeñas raíces y otros materiales que quedan atrapados en la tubería



### Cortador de raíces en dos direcciones

242

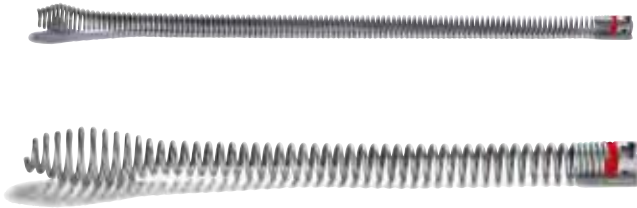


Herramienta especial para cortar raíces en ambas direcciones. Adecuado también para materiales sólidos



### Barrena cónica, larga

- Gracias al tamaño más largo y más flexible, la barrena cónica es bastante más flexible en las curvas. Tubería a partir de Ø 40 mm



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	<b>72158</b>
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	<b>72208</b>

### Barrena recta

- Herramienta estándar para determinar de qué tipo de obstrucción se trata
- Para perforar obstrucciones causadas por textiles, papeles, celulosa desechos de la cocina, etc.
- Para extraer muestras y determinar la herramienta de limpieza adecuada



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	<b>72161</b>
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	<b>72221</b>
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	<b>72321</b>

### Barrena de embudo

- Para eliminar o abrir obstrucciones provocadas por textiles o papel
- Gran capacidad para atrapar. También se puede usar para recuperar espirales de los sumideros



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	<b>72165</b>
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	<b>72222</b>
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	<b>72322</b>

### Barrena cónica, corta

- Adecuado para curvas cerradas en las tuberías
- Herramienta estándar muy flexible para limpiar obstrucciones ligeras de textiles y papel



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	<b>72163</b>
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	<b>72263</b>
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	<b>72363</b>

### Gancho de recuperación

- Herramienta especial diseñada con un garfio para recuperar textiles, herramientas, espirales, etc.



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	<b>72162</b>
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	<b>72203</b>
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	<b>72325</b>

### Barrena con cabeza en forma de gota

- Ideal para curvas de tubería especialmente cerradas, derivaciones y bajantes de pequeño diámetro



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	<b>72159</b>
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	<b>72264</b>

# Limpieza de tuberías

## Herramientas para desatascadoras

¡Palas de acero especialmente endurecidas!






Nº. 72154



Nº. 72164

### Cortadores de palas

- Para cortar y eliminar obstrucciones difíciles
- Para eliminar depósitos de fango
- Ideal con espirales en S




Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	<b>72164</b>

### Cortador de flecha liso

- Herramienta estándar para quitar la grasa y otros depósitos blandos, p. ej. acumulaciones de jabón



Nº. 72234




Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	<b>72234</b>

### Cortador de pala

- Herramienta especial curvada para depósitos longitudinales y de fango



Nº. 72261




Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	<b>72360</b>

### Cortador de sierra en espiral

- Herramienta especial para cortar pequeñas raíces, ramas y otros materiales
- ¡No es adecuado para tuberías de plástico!



Nº. 72229

Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº.
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	<b>72329</b>

11


- Se usa para obstrucciones de textil o fango
- Palas de acero con resorte, a prueba de rotura, endurecidas
- Recomendado para su uso con espirales en S o SMK

### Cortador cruciforme, dentado

- Potente combinación para triturar y eliminar obstrucciones solidificadas
- Para extracción gruesa de incrustaciones
- Herramienta preparatoria para golpeadores de cadena



Nº. 72275

Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº.
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	<b>72277</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	<b>72375</b>
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	<b>72376</b>
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	<b>72377</b>

### Golpeadores de cadena

#### Sin aro, con cadena lisa




##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para limpiar tuberías grasientas con incrustaciones
- Limpieza para preservar las superficies en tuberías de plástico y cerámica
- Sin aro: mejor maniobrabilidad en las curvas



N°. 72284

#### Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°.
<b>Sin aro, con 2 cadenas</b>					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	<b>072185F</b>
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	<b>72185</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	<b>72284</b>
<b>Sin aro, con 4 cadenas</b>					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	<b>72187</b>
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	<b>72289</b>

¡Mejor maniobrabilidad!



N°. 72289

### Golpeadores de cadena con puntas

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Limpieza intensiva
- Ideal para tuberías de hormigón y hierro fundido
- Reduce el riesgo de que se creen nuevos atascos
- Perfecto para bajantes
- **Con aro:**  
Para un mejor centrado en tuberías horizontales
- **Sin aro:**  
Mejor movilidad en las curvas






N°. 72286

¡Ideal para la limpieza final!

¡Mejor centrado en tuberías horizontales!




#### Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°.
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1,060	<b>72285</b>
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1,110	<b>72286</b>
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1,700	<b>72341</b>



N°. 72278

#### Sin anillo, con 2 ó 4 cadenas y pinchos

Acoplamiento mm / Pulgada	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°.
<b>Sin aro, con 2 cadenas</b>					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	<b>72186</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	<b>72278</b>
<b>Sin aro, con 4 cadenas</b>					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	<b>72188</b>
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	<b>72299</b>
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1,460	<b>72348</b>



N°. 72188

¡Mejor movilidad en las curvas!

# Limpieza de tuberías

## Herramientas para desatascadoras

### Cortadores de punta de carburo

- Cortadores de punta de carburo para los atascos e incrustaciones más difíciles como los depósitos de cemento, orina y cal, entre otros
- Recomendado para usarlo con espirales en S o SMK

¡Cortadores de punta de carburo!



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	Form	Rango de trabajo mm	g	N.º
16 / 5/8"	30	recto	50 - 75	80	<b>72193</b>
22 / 7/8"	45	punta	60 - 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	80	recto	100 - 200	530	<b>72398</b>

### Cortador de horquilla dentado

- Particularmente adecuado para depósitos de fango y raíces
- Cortador de acero con resorte endurecido, dentado por ambos lados, larga vida útil



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N.º
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		<b>72351</b>

### Cortador de raíces en dos direcciones

- Cortador de acero con resorte endurecido para cortar raíces en ambas direcciones
- Recomendado para usarlo con espirales en S o SMK
- N.º es adecuado para usarlo con tuberías de plástico

¡Palas de repuesto!



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N.º
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	<b>72265</b>
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	<b>72266</b>
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	<b>72365</b>
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	<b>72366</b>

### Cortador de bola

- Perfectamente adecuado para su uso en tuberías con incrustaciones duras como cal, orina y óxido, etc.
- Adecuado para bajantes, su forma redonda garantiza una excelente movilidad en curvas, incluso en las de 90°



Acoplamiento mm / Pulgada	Rango de trabajo mm	mm	g	N.º
<b>4 Palas</b>				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	<b>72168</b>
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	<b>72172</b>
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	<b>72223</b>
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	<b>72224</b>
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	<b>72226</b>
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	<b>72324</b>
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	<b>72326</b>
<b>8 Palas</b>				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1,025	<b>72227</b>
22 / 7/8"	125 - 150	115	1,225	<b>72228</b>
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1,108	<b>72327</b>
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1,256	<b>72328</b>

### Set de herramientas L

10 unidades de Ø 16 mm



El set (Nº 72936) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72162), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador de horquilla dentado 16 mm (Nº 72164), cortador 16/25 mm (Nº 72169), cortador cruciforme 16/45 mm (Nº 72177), golpeador de cadena 16 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72185), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 721429)

Modelo	Nº.
Set de herramientas de 16 mm L (R 550, R 600, R 650)	<b>72936</b>

### Set de herramientas S

5 unidades de Ø 16 mm



El set (Nº 72937) incluye: Llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16 mm (Nº 72169), cortador cruciforme 16 mm (Nº 72175)

Modelo	Nº.
Set de herramientas de 16 mm S (R 550, R 600, R 650)	<b>72937</b>

### Set de herramientas L

11 unidades de Ø 22 mm

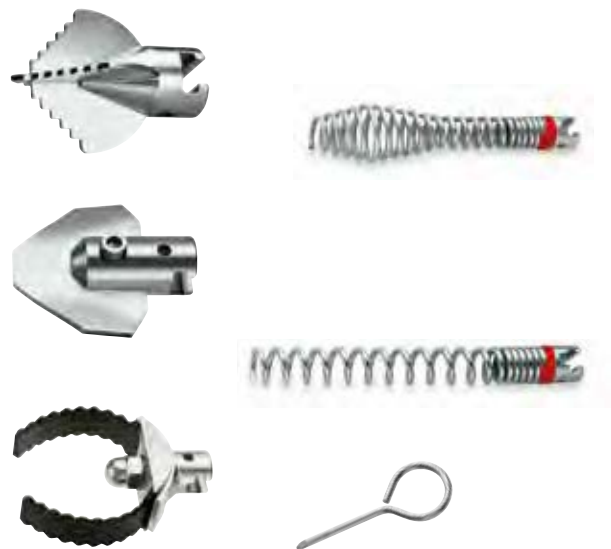


El set (Nº 72938) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72203), cortador de horquilla dentado 22 mm (Nº 72250), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), cortador de raíces de dos direcciones 22/65 mm (Nº 72265), cortador cruciforme 22/65 mm (Nº 72276), golpeador de cadena 22 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72284), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Modelo	Nº.
Set de herramientas de 22 mm L (R 600, R 650, R 750)	<b>72938</b>

### Set de herramientas S

6 unidades de Ø 22 mm



El set (Nº 72939) incluye: Llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), barrena recta 22 mm (Nº 72221), cortador de horquilla dentado 22 mm (Nº 72250), cortador de pala 22 mm (Nº 72261), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), cortador cruciforme 22 mm (Nº 72276)

Modelo	Nº.
Set de herramientas de 22 mm S (R 600, R 650, R 750)	<b>72939</b>

# Limpieza de tuberías

## Herramientas para desatascadoras

¡Con anillo de bloqueo!



### Sets de espirales

Estándar de Ø 16 mm



El set (Nº 072945X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Modelo	Descripción	kg	Nº.
Estándar de 16 mm	con espirales estándar	12.0	<b>072945X</b>

### Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 16 / 22 mm



El set (Nº 072956X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), portaespirales 22 mm (Nº 72112), espiral estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	Nº.
Estándar de 16 - 22 mm	con espirales estándar	38.0	<b>072956X</b>
SMK 16 - 22 mm	con espirales SMK	39.0	<b>072967X</b>

### Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 22 mm



El set (Nº 072955X) incluye: Portaespirales 22 mm (Nº 72112), espirales estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	Nº.
Estándar de 22 mm	con espirales estándar	24.0	<b>072955X</b>

### Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 32 mm



El set (Nº 072962X) incluye: Portaespirales 32 mm (Nº 72111), espirales estándar de 5 x 32 mm (Nº 72451), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 32 mm (Nº 72321), gancho de recuperación 32 mm (Nº 72325), barrena de embudo 32 mm (Nº 72322), cortador de pala 32/65 mm (Nº 72360), cortador de sierra en espiral 32/65 mm (Nº 72329), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	Nº.
Estándar de 32 mm	con espirales estándar	37.0	<b>072962X</b>

11

### Espirales de 8 mm / 10 mm

Para ROSPI H+E PLUS, ROSPI R 36 PLUS, ROSPIMATIC y adaptador con depósito

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Espiral de gran potencia de acero especial (DIN EN 10270-1) con barrena cónica integrada (excepto N° 72421, 72423)
- Adecuadas para ROSPI H + E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC y con adaptador R 550, R 600, R 650
- El diámetro del alambre con espirales de 8 mm tiene una media de Ø 2 mm; y con espirales de 10 mm, Ø 2.5 mm
- Fácil de usar, incluso en curvas cerradas, especialmente con espirales de 8 mm, también directamente mediante colectores de sumidero, sin tener que desmontar el sumidero o el sifón guardalores

mm	Alambre Ø	m	Tipo	Alma de acero	Uso para ROSPI	kg	N°.
6.4	2 mm	4.5	-	-	R 6	0.8	<b>72522</b>
8	2 mm	7.5	C 1	-	R 8 - R 36	1.8	<b>72412</b>
8	2 mm	7.5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2.3	<b>72413</b>
8	2 mm	10.0	-	-	R 8 - R 36	2.4	<b>72414</b>
8	2 mm	10.0	-	●	R 10 - R 36	3.0	<b>72415</b>
10	2.5 mm	10.0	C 5	-	R 10 - R 36	3.5	<b>72422</b>
10	2.5 mm	7.5	C 4	-	R 10 - R 36	2.9	<b>72420</b>
10	2.5 mm	7.5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		<b>72424</b>
10	2.5 mm	7.5	-	-	R 10 - R 36		<b>72421*</b>
10	2.5 mm	7.5	-	●	R 10 - R 36	2.9	<b>72423*</b>

\*Acoplamiento con ranura en T



### Reducciones / extensiones

Para espirales con acoplamiento en T

Dentro de unos límites, también se pueden adaptar las herramientas con acometidas mayores o menores.

Modelo	negativo	positivo	kg	N°.
Extensión	16 mm	22 mm	140	<b>72461</b>
Reducción	22 mm	16 mm	150	<b>72460</b>
Extensión	22 mm	32 mm	320	<b>72463</b>
Reducción	32 mm	22 mm	330	<b>72462</b>



### Acoplamientos seguros en T

Para Reparar Espirales Rotas

Modelo	kg	16 mm 5/8"	kg	22 mm 7/8"
<b>Para espirales estándar y SMK</b>				
positivo	20	<b>72150</b>	40	<b>72210</b>
negativo	20	<b>72151</b>	40	<b>72211</b>

for Standard and SMK spirals

