

Bestsellers for Construction and Industry

Herramientas de calidad  
en stock KNIPEX

2023/24

# RENNSTEIG – La empresa

Rennsteig Werkzeuge GmbH es una empresa alemana de larga tradición con sede en el sur de Turingia.

Desde 1991, RENNSTEIG es una empresa subsidiaria independiente de la prestigiosa empresa KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG de Wuppertal.

En sus dos plantas situadas en Steinbach-Hallenberg fabrica una amplia gama de herramientas de alta calidad.

Actualmente, la empresa tiene una plantilla de 380 empleados. Además, cuenta con una elevada tasa de fabricación propia y procesa anualmente más de 2000 toneladas, en su mayoría de aceros de alta aleación para herramientas.

Gracias a los modernos procesos de producción industriales, se consigue una calidad de producto constante y elevada.



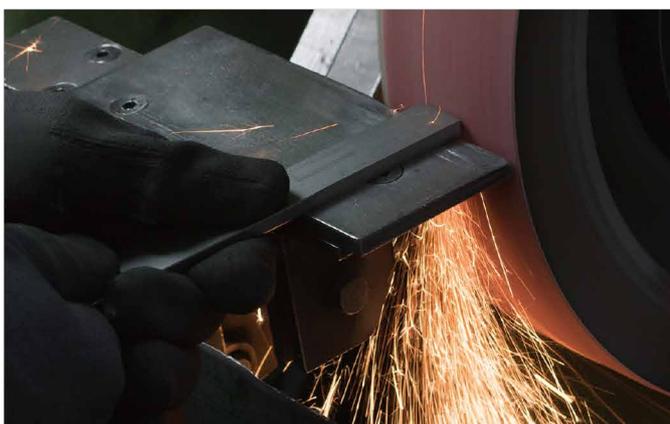
# RENNSTEIG - Herramientas

Los usuarios profesionales pueden recurrir a algunos de los productos de RENNSTEIG como complemento ideal los productos de KNIPEX.

El presente catálogo ofrece a los clientes de KNIPEX la posibilidad de descubrir y probar por sí mismos esta gama de productos. Se trata de una selección de superventas de RENNSTEIG, que pueden pedirse fácilmente a KNIPEX mediante el número de proveedor y la referencia.

Si se plantea la necesidad de utilizar una gama más amplia, se puede acceder también a la gama completa de RENNSTEIG.

En ese caso, los pedidos se pueden hacer directamente a Rennsteig Werkzeuge GmbH:  
[www.rennsteig.com](http://www.rennsteig.com)





# Índice de contenido

<b>Herramientas de percusión</b>	<b>6</b>
<hr/>	
<b>Cinzel</b>	<b>18</b>
<hr/>	
<b>Herramientas de inserción</b>	<b>28</b>
<hr/>	
<b>Desenclavadores</b>	<b>32</b>
<hr/>	
<b>Herramientas de desmontaje</b>	<b>34</b>
<hr/>	
<b>Perforadoras</b>	<b>36</b>
<hr/>	
<b>Rascadores</b>	<b>38</b>
<hr/>	
<b>Número de artículo</b>	<b>39</b>
<hr/>	

Lista de precios brutos,  
más IVA legal vigente el día del suministro.  
Precio por unidad. La lista de precios es válida hasta el 31.03.2024.

Sin nuestra autorización no está permitido reproducir de ninguna forma el catálogo total o parcialmente.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas; puede existir diferencias respecto a los modelos. Las imágenes,  
dimensiones y pesos solo son aproximados.  
No nos hacemos responsables de posibles fallos de imprenta o errores.

## Herramientas de percusión

Graneado preciso con fuerza de impacto variable



N.º art. 9R 430 231 / 430 230 / 430 229



Protección para las manos de dos componentes



Fuerza de percusión ajustable



Punta endurecida intercambiable

## Granete automático



YouTube

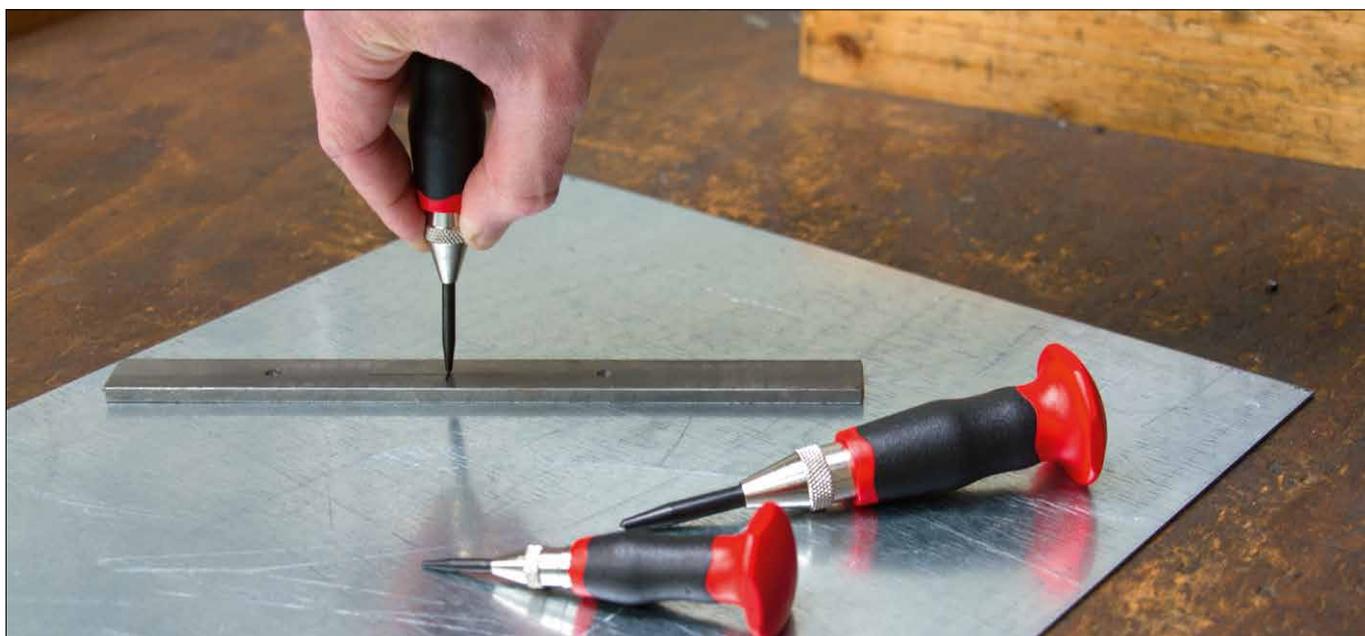
- Para preparar y marcar con precisión el punto donde se desea taladrar, y evitar que se resbale la broca
- Disparo automático mediante un mecanismo de resorte especial
- Polivalente, idóneo también para lugares con poco espacio, ya que no es necesario golpear con el martillo
- Disponible en 3 tamaños diferentes con una fuerza de percusión regulable entre 20 y 250 N
- Versión con mango de 2 componentes o con superficie de agarre moleteada
- Fabricado en acero especial para herramientas, superficie galvanizada
- Entrega con suspensión de perforado europeo para la presentación en paredes de autoservicio



N.º art. 9R 430 230



N.º art. 9R 430 130



La fuerza de golpeo aumenta según el tamaño del punzón. En cualquier caso, nosotros siempre recomendamos elegir el tamaño del punzón automático en función de la aplicación necesaria para el marcado en aceros, metales y plásticos y que el impacto no dañe l

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	mango Ø mm	Punta Ø mm	Fuerza de percusión ajustable N mín	Fuerza de percusión ajustable N max	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
<b>Granetes automáticos</b>										
9R 430 129	024122		11	3,5	20	50	95	45	1	22,35
9R 430 229	096914	●	11	3,5	20	50	95	65	1	22,35
9R 430 130	002380		14	4	60	130	125	78	1	25,40
9R 430 230	096921	●	14	4	60	130	125	97	1	25,40
9R 430 131	024146		17	6	180	250	130	127	1	28,15
9R 430 231	096938	●	17	6	180	250	130	155	1	28,15
<b>Puntas de repuesto</b>										
9R 439 129	024139			3,5			35	4	1	3,90
9R 439 130	013034			4			46	5	1	5,40
9R 439 131	024153			6			54	12	1	6,55

## Herramientas de percusión

### Juego de granetes de centrado

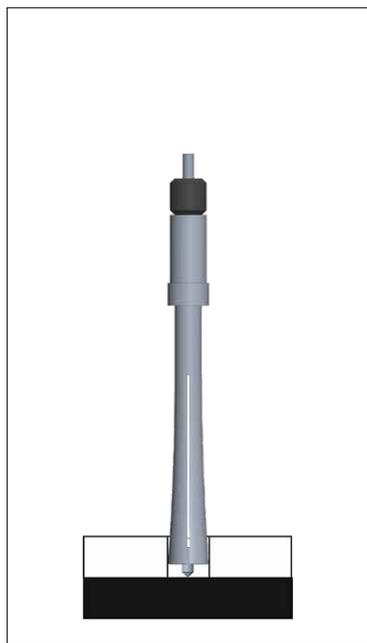
- Para la transferencia precisa de orificios a otras piezas de trabajo
- Su funcionamiento garantiza que el marcado con granete de las piezas de trabajo sea exacto, sin desplazamiento y esté completamente centrado
- Alineación uniforme del manguito de centrado ranurado en la pieza de trabajo de muestra o en una plantilla para taladrar mediante un tornillo moleteado
- Espiga de granete continua con temple y revenido especial, reafilable varias veces
- Espiga de repuesto disponible para espigas de granete desgastadas
- Fabricado en acero especial para herramientas
- Juego completo de granetes de centrado de 3 tamaños
- Para diámetros del orificio taladrado de entre 6 y 16 mm
- Embalaje en una práctica espuma moldeada



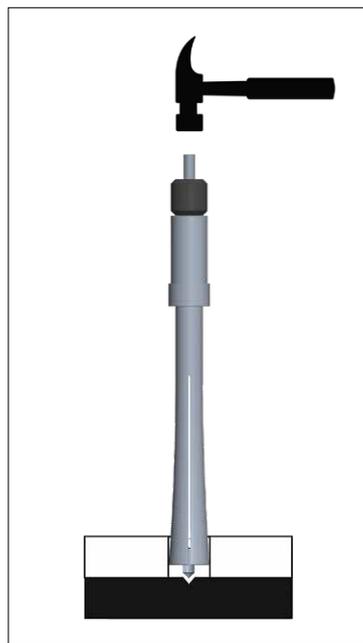
N.º art. 9R 430 143



1. Insertar en el orificio taladrado un granete de centrado del tamaño adecuado, girar el tornillo moleteado



2. Ensanchar el granete hasta que el manguito de centrado haga contacto con el orificio



3. Golpear con un martillo el perno del punzón central - el hueco para la guía de perforación está exactamente centrado.

N.º art.	EAN 4049002	Modelo	Color	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 430 143	023880	Juego de granetes de centrado de 3 piezas, en funda transparente			151	1	157,25

#### Info

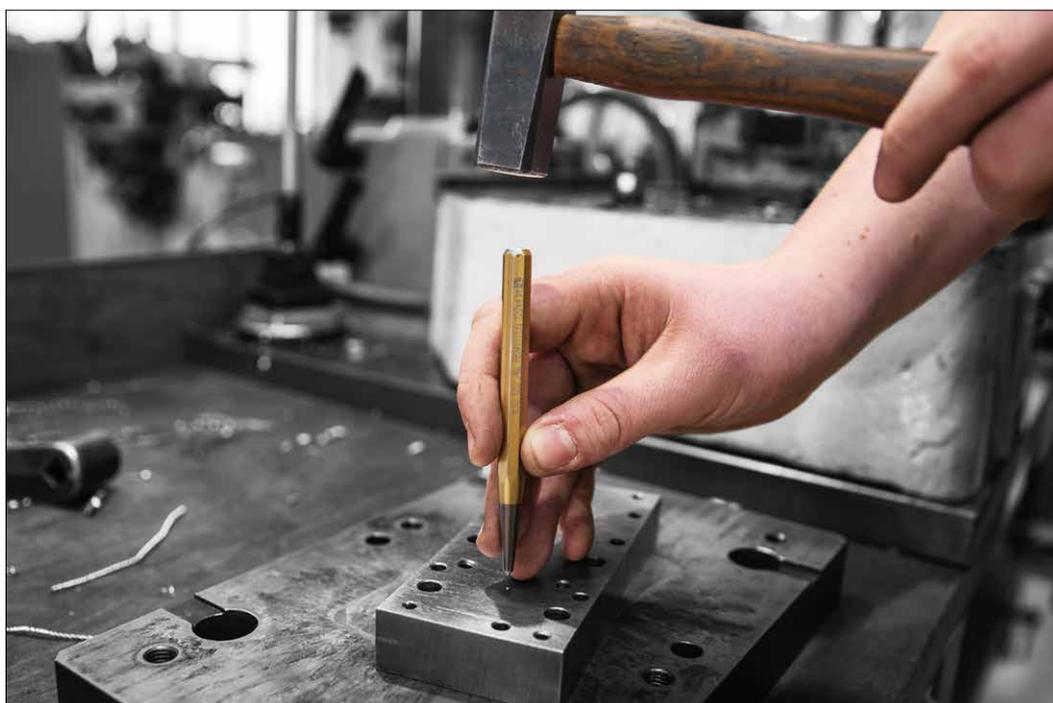
La transferencia exacta de orificios a otras piezas de trabajo es un proceso complicado. Los granetes de centrado, que presentan un funcionamiento sencillo, son la mejor manera de realizar esta tarea de forma profesional.

## Granetes

- Para el marcado exacto del punto de taladrado y para el guiado de la broca, a fin de evitar que se resbale
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Extremo de trabajo lijado y pulido
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS
- Lacado en dorado por inmersión



N.º art. 9R 431 120 0



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Punta Ø mm	 mm	Color	↔ mm	 g		Precio €
<b>Granetes</b>									
9R 430 100 0	002366		3	8	dorado	100	35	10	1,95
9R 430 120 0	002373		4	10	dorado	120	65	10	2,20
9R 431 120 0	002397		5	10	dorado	120	66	10	2,20
9R 432 120 0	002403		5	12	dorado	120	94	10	2,50
9R 433 150 0	002410		5	12	dorado	150	118	10	3,45
9R 434 150 0	013072		6	14	dorado	150	161	10	4,45
<b>Granetes con gancho standard tipo Euro</b>									
9R 430 100 0 SB	012365		3	8	dorado	100	45	10	2,45
9R 430 120 0 SB	012372		4	10	dorado	120	75	10	2,70

## Herramientas de percusión

Desmontaje seguro con  
herramientas de la máxima  
precisión



N.º art. 9R 425 530 6 RC



Todos los bordes del punzón de chaveta están redondeados



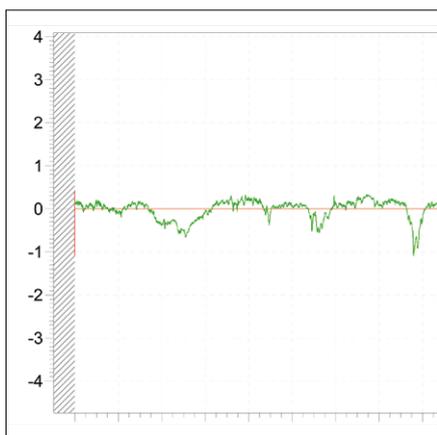
Superficie de alto brillo y lisa



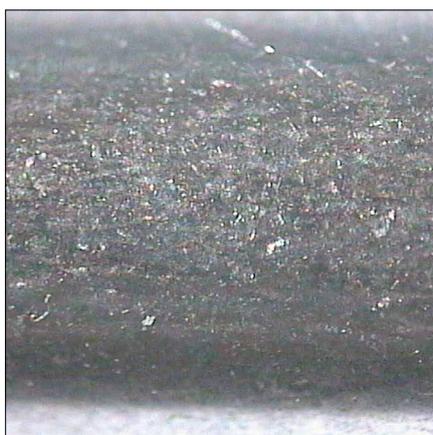
Know how de las lacas: Cabezal de percusión de seguridad con temple y revenido

## Superficie de alta calidad de los punzones de chaveta RENNSTEIG

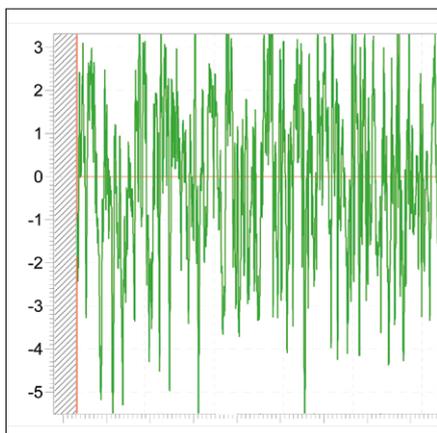
- Superficie lijada y pulida
- Rugosidad superficial muy baja en comparación con la competencia (ver perfiles de rugosidad)
- Ventajas de este tratamiento de la superficie:
  - Menor tendencia a la corrosión del punzón de chaveta
  - Menor riesgo de bloqueo durante el uso
  - Mayor resistencia al doblado (vida útil y elasticidad mejorados)
  - Las muescas de fabricación se lijan eliminando así prácticamente los puntos de ruptura
  - Bordes redondeados
  - Se evitan el astillado y la formación de rebabas en la aguja
  - Reducción del riesgo de lesiones para el usuario
  - No se daña la pieza de trabajo



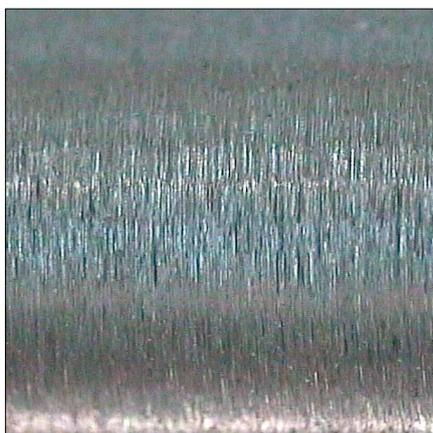
Punzones de chaveta RENNSTEIG  
Ra: 0,15  $\mu\text{m}$ , Rz: 0,92  $\mu\text{m}$



Calidad RENNSTEIG de cerca



Punzones de chaveta - Producto en comparación  
Ra: 1,53  $\mu\text{m}$ , Rz: 11,13  $\mu\text{m}$



Producto en comparación de cerca

### Info

Ra El valor de rugosidad media es el promedio aritmético de todos los valores del perfil de rugosidad  
Rz La profundidad de rugosidad individual es el promedio aritmético de las profundidades de rugosidad individuales en trayectos de medición consecutivos.  
Las profundidades de rugosidad individuales resultan de sumar la altura de la cresta más alta del perfil y la profundidad de la mayor hendidura del perfil dentro de un trayecto de medición.

## Herramientas de percusión

### Botadores

- Para extraer o retirar pernos, remaches, pasadores u otros elementos de unión de orificios pasantes
- Representa una alternativa al avellanado preciso de esos elementos de unión en la superficie de la pieza de trabajo
- Acero de alta aleación para herramientas, endurecido continuo para una transmisión óptima de la fuerza
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Proceso de pulido optimizado que permite prescindir del uso de cromo
- Lacado en dorado por inmersión
- Los bordes redondeados evitan que se dañe la pieza de trabajo
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 450 005 0

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Punta Ø mm	 mm	Color	↔ mm	 g		Precio €
9R 450 002 0	002786		2	10	dorado	150	62	10	3,50
9R 450 003 0	002809		3	10	dorado	150	59	10	3,50
9R 450 004 0	002823		4	10	dorado	150	62	10	3,65
9R 450 005 0	002847		5	10	dorado	150	65	10	3,65
9R 450 006 0	002854		6	10	dorado	150	69	10	3,65
9R 450 008 0	002878		8	12	dorado	150	106	10	4,30
9R 450 010 0	002885		10	12	dorado	150	119	10	4,30
9R 450 025 0	002793		2,5	10	dorado	150	63	10	3,50
9R 451 012 0	021053		12	14	dorado	150	164	10	5,50

### Juego de botadores

- Juegos sin protector, de 6 piezas, con Ø de 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/10 mm cada uno
- Juego con protector, de 5 piezas, equipado con Ø de 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- Punzones de chaveta lacados en dorado por inmersión
- Juego de punzones de chaveta «Exklusiv» con revestimiento en polvo de varios colores
- Punzones de chaveta «Exklusiv» fabricados en acero de alta aleación para herramientas, con temple y revenido continuo, dureza ≥ 58 HRC
- Proceso de pulido optimizado que permite prescindir del uso de cromo
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)

N.º art.	EAN 4049002	Imagen	Modelo	Color	↔ mm	 g		Precio €
9R 425 152 0	028960		Juego de punzones de chaveta Standard con protección para las manos, en carcasa de plástico, de 5 piezas	dorado		568	1	37,55
9R 425 160 0	002243		Juego de punzones de chaveta Standard, en carcasa de metal, de 6 piezas	dorado		740	1	31,45

N.º art.	EAN 4049002	Imagen	Modelo	Color	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 425 170 0	002250		Juego de punzones de chaveta Standard, en soporte de plástico, de 6 piezas	dorado		520	1	23,95
9R 425 530 6 RC	086762		Juego de punzones de chaveta Exklusiv, en carcasa de metal, de 6 piezas	de varios colores		740	1	47,80

## Botadores con manguito guía

- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Manguito guía cromado en cinc y moleteado
- Perno de punzón endurecido
- Punzones de chaveta de Ø 0,9 hasta 3,9 mm con manguito guía suelto
- Punzones de chaveta de Ø 5,9 mm con manguito fijo



N.º art. 9R 457 100 5



manguito desplazable

N.º art.	EAN 4049002	Modelo	Color	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 457 100 5	022784	Punzón de chaveta con manguito guía, en carcasa de metal, de 8 piezas			375	1	55,65

## Herramientas de percusión

### Botadores XXL

- Para extraer o retirar pernos, remaches, pasadores u otros elementos de unión de orificios pasantes
- Representa una alternativa al avellanado preciso de esos elementos de unión en la superficie de la pieza de trabajo
- Acero de alta aleación para herramientas, endurecido continuo para una transmisión óptima de la fuerza
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Equipado con puntas de trabajo Ø 8 mm/10 mm/12 mm/14 mm/16 mm (longitud 225 - 290 mm)
- Lacado en dorado por inmersión
- con protector ergonómico de 2 componentes para las manos
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las piezas metálicas están homologadas por GS



N.º art. 9R 425 154 0



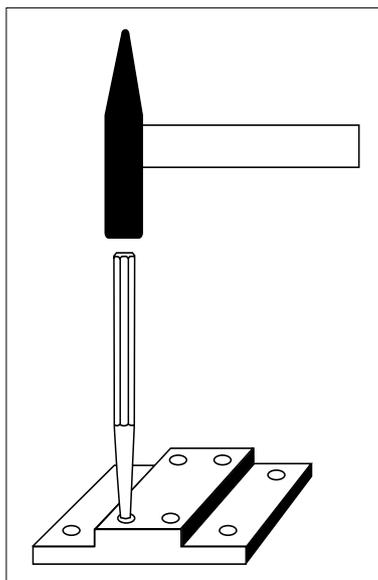
N.º art.	EAN 4049002	Artículos	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 425 154 0	091544	451 308 0 Botadores XXL 451 310 0 Botadores XXL 451 312 0 Botadores XXL 451 314 0 Botadores XXL 451 316 0 Botadores XXL		2.520	1	107,05

## Punzones

- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Superficie pulida
- Bordes redondeados
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 440 003 0



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Punta Ø mm	 mm	↔ mm	 g		Precio €
<b>Forma B conforme a DIN 6458</b>								
9R 440 002 0	002434		2	10	120	62	10	2,30
9R 440 003 0	002441		3	10	120	64	10	2,30
9R 440 004 0	002458		4	10	120	66	10	2,30
9R 440 005 0	002465		5	10	120	68	10	2,30

## Herramientas de percusión

### Juegos de punzones

- Juegos de punzones de Ø 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm y granetes de Ø 4 mm
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art.	EAN 4049002	Imagen	Modelo	Color	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 424 120 0	002205		Juego de punzones con protección, en soporte de plástico	dorado		459	1	14,95
9R 424 130 0	002212		Juego de punzones con protección, en carcasa de metal	dorado		657	1	21,90

## Juego de soportes para clavos de impactos

- Para fijar abrazaderas o cintas con ayuda de clavos de impacto directamente en hormigón (sin perforado previo)
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Versiones con y sin sujeción de los clavos
- En la herramienta 9R 455 170 5, los clavos se sujetan mediante un resorte especial
- La herramienta 9R 445 136 5 cuenta con una ranura integrada para prevenir el astillado o pasar por los bucles de fijación



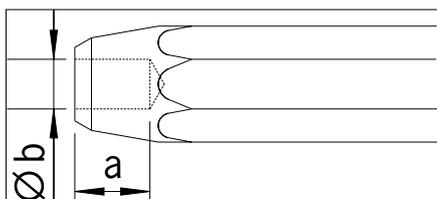
N.º art. 9R 455 170 5



N.º art. 9R 445 135 5



N.º art. 9R 445 136 5



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Profundidad del agujero a mm	Ø de agujero Ø b mm	mm	mm	g		Precio €
9R 445 135 5	029004		9	6	14	135	165	10	5,45
9R 445 136 5	029011		12	6	14	135	156	10	7,15
9R 455 170 5	025303	•	13	4,3	18	170	400	5	19,95

## Cinzel

El cinzel adecuado para cada aplicación



La cña cónica evita el bloqueo, hoja lacada, arista de corte pulida



Lacado de alta calidad, marca de láser



Know how de las lacas: Cabezal de percusión de seguridad con temple y revenido

## Cinzel de albañil, octogonal

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Material del perfil: octogonal
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 351 300 1



N.º art. 9R 350 300 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 350 200 1	001352		lacado	23	16	200	302	10	6,65
9R 350 250 1	001376		lacado	23	16	250	392	10	8,00
9R 350 300 19	024092		lacado	26	16	300	460	5	9,95
9R 351 300 19	026850	•	lacado	26	16	300	607	10	14,85
9R 351 300 1	001437	•	lacado	26	18	300	720	10	14,85
9R 350 350 1	001451		lacado	26	18	350	696	5	11,35
9R 351 350 1	001475	•	lacado	26	18	350	827	10	16,05
9R 350 400 19	022425		lacado	28	18	400	814	5	13,20

## Cinzel

### Cinzel de albañil, ovalado plano

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Material del perfil: ovalado plano
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 340 300 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 340 200 1	001185		lacado	26	20 x 12	200	302	10	6,70
9R 340 250 1	001208		lacado	26	20 x 12	250	380	10	8,10
9R 340 300 1	001222		lacado	29	23 x 13	300	580	5	10,35
9R 340 350 1	001260		lacado	29	23 x 13	350	700	5	11,75

## Buriles

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 386 050 1



N.º art. 9R 385 060 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 385 050 1	001932		lacado	50	23 x 13	250	472	5	13,75
9R 385 060 1	001956		lacado	60	26 x 13	250	545	5	13,95
9R 385 070 1	001970		lacado	70	26 x 13	250	577	5	14,90
9R 386 080 1	026737	•	lacado	80	26 x 13	250	734	10	21,30

## Puntero

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafilado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 331 300 1



N.º art. 9R 330 300 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 330 200 1	001017		lacado		16	200	280	10	6,70
9R 330 250 1	001024		lacado		16	250	362	10	7,60
9R 330 300 19	024108		lacado		16	300	440	5	9,15
9R 331 300 19	027253	•	lacado		16	300	698	10	13,60
9R 330 300 1	001062		lacado		18	300	560	5	9,15
9R 331 300 1	001086	•	lacado		18	300	698	10	13,95
9R 330 350 1	001109		lacado		18	350	660	5	10,70
9R 330 400 19	024528		lacado		18	400	780	5	11,25
9R 330 400 1	001147		lacado		20	400	960	5	11,25

## Cinzel

### Cinzel de ranura para electricistas

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Con dos aristas de corte para crear ranuras longitudinales en mampostería sin interrupción
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 366 250 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 366 250 1	001710		lacado	33	23 x 13	250	448	10	17,90

### Cinzel para electricistas

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Diseño especialmente esbelto para un trabajo preciso
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 361 252 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 360 202 1	001536		lacado	10	8	200	79	10	3,90
9R 360 252 1	001550		lacado	10	8	250	99	10	4,10
9R 361 252 1	001611		lacado	12	10	250	154	10	4,95
9R 362 252 1	001673		lacado	14	12	250	222	10	5,30

## Puntero para electricistas

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Diseño especialmente esbelto para un trabajo muy preciso
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 361 255 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 361 255 1	008566		lacado		10	250	146	10	4,95
9R 361 305 1	008641		lacado		10	300	230	10	5,55

## Cinzel para azulejos

- Se utiliza mayoritariamente en el sector de la construcción
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Herramienta corta y resistente
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 370 100 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 370 125 1	001772		lacado	12	10	125	74	10	4,25

## Cinzel

### Cinzel de ranura, recto

- Para trabajos en piedra y metal
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Diseño especialmente plano
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 380 240 1

N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
<b>Cinzel de ranura, recto</b>									
9R 380 240 1	001833		lacado	28	26 x 7	240	298	10	8,40
<b>Cinceles de ranura rectos, con gancho standard tipo Euro</b>									
9R 380 240 1 SB	011832		lacado	28	26 x 7	240	309	10	9,00

### Cinzel de ranura, acodado

- Para trabajos en piedra y metal
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Cinceles de ranura con extremo de trabajo acodado
- Afilado por los dos lados para un trabajo al ras
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 380 241 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 380 241 1	015632		lacado	27	26 x 7	240	295	5	17,90

## Cinceles planos

- Se utiliza mayoritariamente en el sector del metal
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



YouTube



N.º art. 9R 310 300 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
<b>Cinzel plano, ovalado plano</b>									
9R 310 150 1	000638		lacado	18	17x11	150	180	10	5,30
9R 310 175 1	000652		lacado	21	20x12	175	260	10	6,45
9R 310 200 1	000676		lacado	24	23x13	200	380	10	7,40
9R 310 250 1	000690		lacado	25	23x13	250	480	10	9,20
9R 310 300 1	000737		lacado	26	23x13	300	580	5	11,40
9R 310 400 1	000812		lacado	27	23x13	400	800	5	15,15
<b>Cinzel plano, ovalado plano, con gancho standard tipo Euro</b>									
9R 310 150 1 SB	010637		lacado	18	17x11	150	184	10	5,90
9R 310 175 1 SB	010651		lacado	21	20x12	175	274	10	7,00
9R 310 200 1 SB	010675		lacado	24	23x13	200	392	10	7,95
9R 310 250 1 SB	010699		lacado	25	23x13	250	497	10	9,70
9R 310 300 1 SB	010736		lacado	26	23x13	300	599	5	11,90

## Cinzel

### Cinzel en cruz

- Se utiliza mayoritariamente en el sector del metal
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión, permite el reafileado repetido de la punta de trabajo
- El diseño especial del cabezal de impacto de seguridad evita el engrosamiento del extremo y el astillado
- Lacado en dorado por inmersión
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)
- Todas las herramientas están homologadas por GS



N.º art. 9R 320 300 1



N.º art.	EAN 4049002	Protección para las manos	Modelo	 mm	 mm	 mm	 g		Precio €
9R 320 150 1	000874		lacado	6	17x11	150	146	10	6,50
9R 320 200 1	000911		lacado	8	20x12	200	260	10	7,90
9R 320 250 1	000935		lacado	9	23x13	250	440	10	10,20

## Juegos de herramientas

- Herramientas para metal
- Opcionalmente en soporte de plástico, en carcasa de plástico o de metal
- Modelo: cabeza de herramienta pulida

N.º art.	EAN 4049002	Imagen	Artículos	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 421 000 0	002175		312 125 0 Cinceles planos 312 150 0 Cinceles planos 322 125 0 Cincel en cruz 430 120 0 Granetes 440 003 0 Punzones 440 004 0 Punzones		496	1	23,90
9R 421 002 0	002199		312 125 0 Cinceles planos 312 150 0 Cinceles planos 322 125 0 Cincel en cruz 430 120 0 Granetes 440 003 0 Punzones 440 004 0 Punzones		702	1	31,10
9R 421 102 0	034473		312 126 0 Cinceles planos 322 126 0 X Cincel en cruz 430 122 0 Granetes 440 103 0 Punzones 440 104 0 Punzones		586	1	36,85

## Herramientas de inserción

Trabajo potente con el sistema SDS plus



Extremo de trabajo pulido



Con temple y revenido completo, marca por láser



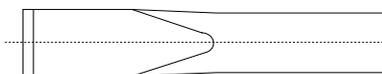
Encastre empotrado SDS plus

## Áreas de aplicación de las herramientas cinceladoras

- Herramientas de inserción para trabajos de rotura y derribo, limpieza y trabajos de cincelado generales en el sector de la construcción
- La selección adecuada del tipo y la longitud del cincel posibilita una transmisión óptima de la energía con un esfuerzo mínimo del usuario
- Las herramientas de inserción de RENNSTEIG cumplen los máximos estándares de calidad
- Uso de materiales de alta calidad y aplicación de tecnologías punteras de fabricación y tratamiento térmico
- Se puede rectificar sin problemas



### Cinceles planos



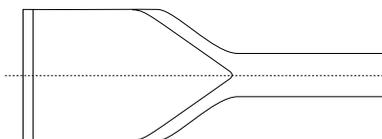
- Para trabajos de cincelado y derribo generales en mampostería, hormigón y rocas sueltas
- Trabajos de corte pequeños
- efecto de rotura concreto

### Puntero



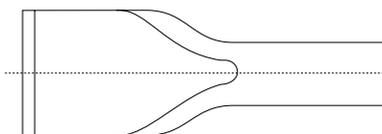
- Uso en trabajos de cincelado y derribo generales de hormigón armado y materiales duros
- efecto de rotura concreto

### Cincel plano



- Eliminación de revoque en paredes y suelos
- Eliminación de sedimentos de óxido gruesos
- Uso universal

### Cincel para azulejos



- Para extraer revoque y azulejos
- Trabajo preciso y sencillo gracias a la forma acodada de la cuña del cincel

## Herramientas de inserción

### Cinceles para martillos eléctricos SDS plus

- Para trabajos de cincelado y derribo generales en mampostería, hormigón y rocas sueltas
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión máxima de la fuerza de percusión
- Arista de corte pulida
- Reafilable
- Se cumplen o superan los requisitos de las normas establecidas (p. ej., DIN)



N.º art. 9R 212 25000



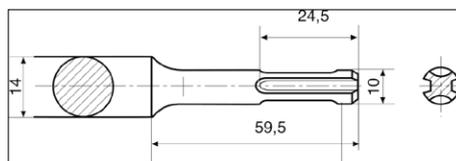
N.º art. 9R 212 25001

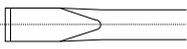
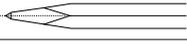
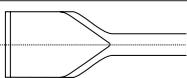
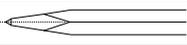
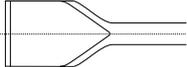


N.º art. 9R 212 25009



N.º art. 9R 212 25014



N.º art.	EAN 4049002	Extremo de trabajo	Tipo de cincel	Ø mm	 mm	 mm	 g		Precio €
<b>Herramientas de inserción</b>									
9R 212 25000	003349		Cinceles planos	14 mm	20	250	248	10	8,60
9R 212 25001	003356		Puntero	14 mm		250	237	10	8,60
9R 212 25009	016523		Cincel para azulejos	16 mm	40	250	346	10	16,15
9R 212 25014	003370		Cincel plano	16 mm	40	250	345	10	14,15
<b>Herramientas de inserción con gancho standard tipo Euro</b>									
9R 212 25000 SB	016530		Cinceles planos	14 mm	20	250	259	5	9,15
9R 212 25001 SB	016547		Puntero	14 mm		250	247	5	9,15
9R 212 25014 SB	016561		Cincel plano	16 mm	40	250	355	5	14,65

## Juego de cinceles para martillos eléctricos SDS Plus

- Juego de distintos tipos de cincel (3 piezas) en una práctica caja de plástico
- La versión estándar del cincel mide 250 mm de longitud
- Se ofrecen también cinceles más cortos (140 mm de longitud) para una transmisión óptima de la fuerza con un peso mínimo (PCS = Power Chisel Short)



N.º art. 9R 212 00090



N.º art. 9R 212 00096



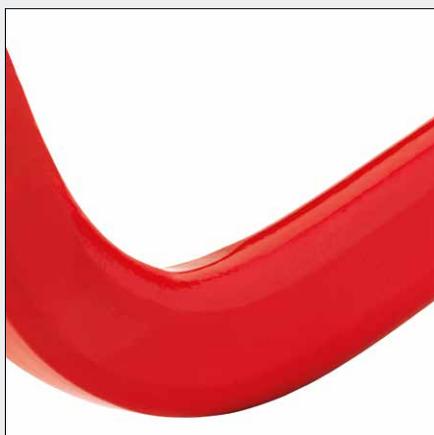
N.º art.	EAN 4049002	Artículos	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 212 00090	013041	212 25000 Cinceles planos 212 25001 Puntero 212 25014 Cincel plano		853	1	32,20
9R 212 00096	093159	212 14000 Cincel plano PCS 212 14001 Puntero PCS 212 14020 Cincel plano ancho PCS		360	1	29,20

## Desenclavadores

Robustos y estables para  
demolición y montaje



Pezuña para sacar clavos, función de palanca



Perfil ovalado plano - Resistencia aumentada hasta un 50 % para evitar la torsión en comparación con el perfil hexagonal con el mismo peso



Extremo de cincel para hacer palanca y desenclavar

## Desenconfadores

- Acero especial para herramientas, con temple, perfil hexagonal u ovalado plano
- Versión ULTIMAX especialmente robusta para solicitaciones máximas
- A prueba de rotura gracias al proceso de fabricación especial
- Extremos de trabajo con temple y revenido
- Recubrimiento en polvo muy duradero (color rojo) para facilitar su localización en la obra



N.º art. 9R 271 600 2



N.º art. 9R 275 600 2



N.º art. 9R 276 600 2



N.º art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g		Precio €
<b>Palancas de desenconfar hexagonales</b>						
9R 271 400 2	007064		18	400	1.030	14,75
9R 271 500 2	003042		18	500	1.180	16,10
9R 271 600 2	003059		18	600	1.500	17,45
9R 271 700 2	023347		18	700	1.700	20,30
9R 271 800 2	003066		18	800	1.930	21,90
9R 271 1000 2	003073		20	1.000	2.860	30,90
<b>Palanca de desenconfar ULTIMAX</b>						
9R 275 600 2	024344	26 x 16		600	1.880	22,45
9R 275 800 2	024351	26 x 16		800	2.450	27,85
9R 275 1000 2	012082	26 x 16		1.000	3.060	34,60
<b>Palanca de desenconfar ovalada</b>						
9R 276 400 2	086694	20 x 12		400	800	14,75
9R 276 500 2	086700	20 x 12		500	980	15,90
9R 276 600 2	086717	23 x 13		600	1.400	16,80
9R 276 800 2	086724	23 x 13		800	1.900	20,60
9R 276 1000 2	086687	23 x 13		1.000	2.500	28,25

## Herramientas de desmontaje

### Extractores de tornillos de doble filo

- Para desenroscar sin daños tornillos rotos o pernos roscados de los orificios de rosca – Recuperar productos de alta calidad
- Doble filo – Penetración antideslizante de dos filos de corte en el tornillo o perno que se va a liberar
- Para diestros y zurdos
- Función de granete
- Cabezal hexagonal
- Material: Acero de CrV, endurecido
- Superficie: pavonada, superficie de corte pulida
- El tiempo operativo varía según la dureza del contramaterial



YouTube



N.º art. 9R 471 001 3



N.º art. 9R 471 002 3

N.º art.	EAN 4049002	Tamaño	mm	perforación Ø mm (min)	perforación Ø mm (max)	Tornillos min	Tornillos max	a/f inch	Drill min	Drill max	Tornillos min	Tornillos max	↔ mm	g	g	Precio €
9R 471 001 3	020872	1	6,35	3,2	4,8	M5	M6	1/4	1/8	3/16	3/16	1/4	59	9	1	6,05
9R 471 002 3	020889	2	9,5	4,8	7,1	M8	M10	3/8	3/16	1/4	5/16	3/8	66	20	1	6,05

### Juegos de extractores de tornillos de doble filo

- Gama de extractores para tornillos M5 hasta M20 (5 piezas)
- Opcionalmente en maletín de plástico o en carcasa de metal



N.º art. 9R 471 901 3

N.º art. 9R 471 900 3

N.º art.	EAN 4049002	Artículos	↔ mm	g	g	Precio €
9R 471 900 3	019159	471 001 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 002 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 003 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 004 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 005 3 Extractores de tornillos de doble filo		242	1	40,30
9R 471 901 3	022791	471 001 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 002 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 003 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 004 3 Extractores de tornillos de doble filo 471 005 3 Extractores de tornillos de doble filo		442	1	57,70

## Extractor de tornillos en espiral

- Para desenroscar sin daños tornillos rotos o pernos roscados de los orificios de rosca – Recuperar productos de alta calidad
- Rosca solo a la derecha
- Material: Acero de CrV, endurecido
- Superficie pavonada
- El tiempo operativo varía según la dureza del contramaterial



N.º art. 9R 470 001 3



N.º art. 9R 470 002 3

N.º art.	EAN 4049002	Tamaño	Punta Ø mm	Vaina Ø mm	perforación Ø mm (min)	perforación Ø mm (max)	Tornillos min	Tornillos max	↔ mm	g		Precio €
9R 470 001 3	000454	1	1,75	3,6	2	3,5	M3	M6	50	3	10	1,70
9R 470 002 3	000461	2	2,2	5	3	4,5	M6	M8	57	7	10	1,70

## Juegos de extractores «espiral»

- Distintas gamas de extractores en funda de plástico
- 5 piezas, para tornillos M3 hasta M18
- 6 piezas, para tornillos M3 hasta M24
- 8 piezas, para tornillos M3 hasta M45



N.º art. 9R 470 900 3



N.º art. 9R 470 901 3



N.º art. 9R 470 902 3

N.º art.	EAN 4049002	Artículos	↔ mm	g		Precio €
9R 470 900 3	000539	470 001 3 Extractor de tornillos en espiral 470 002 3 Extractor de tornillos en espiral 470 003 3 Extractor de tornillos en espiral 470 004 3 Extractor de tornillos en espiral 470 005 3 Extractor de tornillos en espiral		110	1	12,20
9R 470 901 3	000546	470 001 3 Extractor de tornillos en espiral 470 002 3 Extractor de tornillos en espiral 470 003 3 Extractor de tornillos en espiral 470 004 3 Extractor de tornillos en espiral 470 005 3 Extractor de tornillos en espiral 470 006 3 Extractor de tornillos en espiral		217	1	16,70
9R 470 902 3	000553	470 001 3 Extractor de tornillos en espiral 470 002 3 Extractor de tornillos en espiral 470 003 3 Extractor de tornillos en espiral 470 004 3 Extractor de tornillos en espiral 470 005 3 Extractor de tornillos en espiral 470 006 3 Extractor de tornillos en espiral 470 007 3 Extractor de tornillos en espiral 470 008 3 Extractor de tornillos en espiral		707	1	40,30

## Perforadoras

### Sacabocados

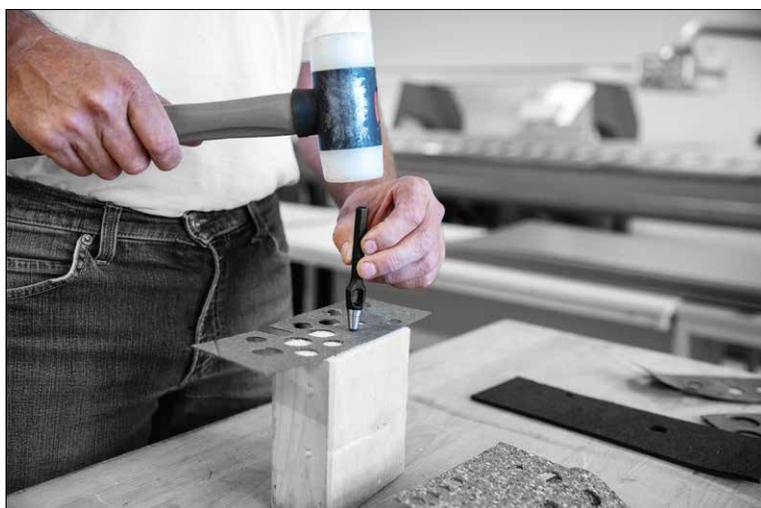
- Para agujerear o fabricar juntas y anillos de obturación de goma, cuero, fieltro, plástico, corcho, tela o materiales similares
- Como base para amortiguar golpes al troquelar deben utilizarse planchas de madera contrachapada o de poliamida
- Fabricado en acero especial para herramientas, forjado
- Diseño de la herramienta según la norma DIN 7200 A
- Cabezal de corte cónico y pulido, interior ligeramente cónico para retirar los recortes
- Cuchilla afilada, endurecida y recocida
- Lacado en negro por inmersión



N.º art. 9R 140 002 0



N.º art. 9R 140 020 0



N.º art.	EAN 4049002	Ø de agujero mm	Ø de agujero, pulgadas	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 140 002 0	140020	2	1/16	100	42	10	4,95
9R 140 003 0	140037	3	1/8	100	43	10	4,95
9R 140 004 0	140044	4	5/32	100	44	10	4,95
9R 140 005 0	140051	5	3/16	105	56	10	5,30
9R 140 006 0	140068	6	1/4	105	57	10	5,30
9R 140 007 0	140075	7	9/32	105	57	10	5,30
9R 140 008 0	140082	8	5/16	115	81	10	5,50
9R 140 009 0	140099	9	11/32	115	81	10	5,50
9R 140 010 0	140105	10	3/8	115	80	10	5,50
9R 140 011 0	140112	11	7/16	125	114	10	6,45
9R 140 012 0	140129	12	15/32	125	114	10	6,45
9R 140 013 0	140136	13	1/2	125	113	10	6,45
9R 140 014 0	140143	14	9/16	135	157	10	8,20
9R 140 015 0	140150	15		135	167	10	8,20
9R 140 016 0	140167	16	5/8	135	157	10	8,20
9R 140 018 0	140181	18	11/16	140	195	6	9,05
9R 140 019 0	140198	19	3/4	140	196	6	9,40
9R 140 020 0	140204	20	25/32	140	192	6	10,40

## Juegos de sacabocados de asa

- Diámetro del orificio 3-19 mm (en etapas crecientes de 2 mm)
- Diámetro del orificio 2-30 mm (en etapas crecientes de 2 mm)
- cartera enrollable negra de tejido de poliéster resistente



N.º art. 9R 140 902 0

N.º art. 9R 140 900 0

N.º art.	EAN 4049002	Artículos	↔ mm	⚖ g	📦	Precio €
9R 140 900 0	111778	140 003 0 Sacabocados 140 005 0 Sacabocados 140 007 0 Sacabocados 140 009 0 Sacabocados 140 011 0 Sacabocados 140 013 0 Sacabocados 140 015 0 Sacabocados 140 017 0 Sacabocados 140 019 0 Sacabocados		1.031	1	72,30
9R 140 902 0	111792	140 002 0 Sacabocados 140 004 0 Sacabocados 140 006 0 Sacabocados 140 008 0 Sacabocados 140 010 0 Sacabocados 140 012 0 Sacabocados 140 014 0 Sacabocados 140 016 0 Sacabocados 140 018 0 Sacabocados 140 020 0 Sacabocados 140 022 0 Sacabocados 140 024 0 Sacabocados 140 026 0 Sacabocados 140 028 0 Sacabocados 140 030 0 Sacabocados		3.059	1	176,10

## Rascadores

### Rascador plano

- Rascador plano Forma A, similar a DIN 8350
- Borde de trabajo afilado y ligeramente redondeado para trabajar superficies metálicas
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión óptima de la fuerza
- Lacado en azul por inmersión
- Mango ergonómico de madera auténtica



N.º art. 9R 460 150 0

N.º art.	EAN 4049002	Longitud de la hoja mm	 mm	↔ mm	 g		Precio €
9R 460 200 0	002908	200	20x5	320	207	10	9,85

### Rascador hueco triangular

- Rascador hueco triangular, forma C, similar a DIN 8350
- Para trabajar contornos tridimensionales o para trabajos de desbarbado
- Idóneo para zonas de difícil acceso
- Fabricado en acero de alta aleación para herramientas
- Endurecido continuo para una transmisión óptima de la fuerza
- Lacado en azul por inmersión
- Punta de trabajo afilada
- Mango ergonómico de madera auténtica



N.º art. 9R 462 200 0



N.º art.	EAN 4049002	Longitud de la hoja mm	 mm		 g		Precio €
9R 462 150 0	002977	150	14	260	120	10	8,10

## Número de artículo

9R 140 002 0	36	9R 385 050 1	20
9R 140 003 0	36	9R 385 060 1	20
9R 140 004 0	36	9R 385 070 1	20
9R 140 005 0	36	9R 386 080 1	20
9R 140 006 0	36	9R 421 000 0	27
9R 140 007 0	36	9R 421 002 0	27
9R 140 008 0	36	9R 421 102 0	27
9R 140 009 0	36	9R 424 120 0	16
9R 140 010 0	36	9R 424 130 0	16
9R 140 011 0	36	9R 425 152 0	12
9R 140 012 0	36	9R 425 154 0	14
9R 140 013 0	36	9R 425 160 0	12
9R 140 014 0	36	9R 425 170 0	13
9R 140 015 0	36	9R 425 530 6 RC	13
9R 140 016 0	36	9R 430 100 0	9
9R 140 018 0	36	9R 430 100 0 SB	9
9R 140 019 0	36	9R 430 120 0	9
9R 140 020 0	36	9R 430 120 0 SB	9
9R 140 900 0	37	9R 430 129	7
9R 140 902 0	37	9R 430 130	7
9R 212 00090	31	9R 430 131	7
9R 212 00096	31	9R 430 143	8
9R 212 25000	30	9R 430 229	7
9R 212 25000 SB	30	9R 430 230	7
9R 212 25001	30	9R 430 231	7
9R 212 25001 SB	30	9R 431 120 0	9
9R 212 25009	30	9R 432 120 0	9
9R 212 25014	30	9R 433 150 0	9
9R 212 25014 SB	30	9R 434 150 0	9
9R 271 1000 2	33	9R 439 129	7
9R 271 400 2	33	9R 439 130	7
9R 271 500 2	33	9R 439 131	7
9R 271 600 2	33	9R 440 002 0	15
9R 271 700 2	33	9R 440 003 0	15
9R 271 800 2	33	9R 440 004 0	15
9R 275 1000 2	33	9R 440 005 0	15
9R 275 600 2	33	9R 445 135 5	17
9R 275 800 2	33	9R 445 136 5	17
9R 276 1000 2	33	9R 450 002 0	12
9R 276 400 2	33	9R 450 003 0	12
9R 276 500 2	33	9R 450 004 0	12
9R 276 600 2	33	9R 450 005 0	12
9R 276 800 2	33	9R 450 006 0	12
9R 310 150 1	25	9R 450 008 0	12
9R 310 150 1 SB	25	9R 450 010 0	12
9R 310 175 1	25	9R 450 025 0	12
9R 310 175 1 SB	25	9R 451 012 0	12
9R 310 200 1	25	9R 455 170 5	17
9R 310 200 1 SB	25	9R 457 100 5	13
9R 310 250 1	25	9R 460 200 0	38
9R 310 250 1 SB	25	9R 462 150 0	38
9R 310 300 1	25	9R 470 001 3	35
9R 310 300 1 SB	25	9R 470 002 3	35
9R 310 400 1	25	9R 470 900 3	35
9R 320 150 1	26	9R 470 901 3	35
9R 320 200 1	26	9R 470 902 3	35
9R 320 250 1	26	9R 471 001 3	34
9R 330 200 1	21	9R 471 002 3	34
9R 330 250 1	21	9R 471 900 3	34
9R 330 300 1	21	9R 471 901 3	34
9R 330 300 19	21		
9R 330 350 1	21		
9R 330 400 1	21		
9R 330 400 19	21		
9R 331 300 1	21		
9R 331 300 19	21		
9R 340 200 1	20		
9R 340 250 1	20		
9R 340 300 1	20		
9R 340 350 1	20		
9R 350 200 1	19		
9R 350 250 1	19		
9R 350 300 19	19		
9R 350 350 1	19		
9R 350 400 19	19		
9R 351 300 1	19		
9R 351 300 19	19		
9R 351 350 1	19		
9R 360 202 1	22		
9R 360 252 1	22		
9R 361 252 1	22		
9R 361 255 1	23		
9R 361 305 1	23		
9R 362 252 1	22		
9R 366 250 1	22		
9R 370 125 1	23		
9R 380 240 1	24		
9R 380 240 1 SB	24		
9R 380 241 1	24		



## Fabricante

### Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1  
98587 Steinbach-Hallenberg  
Germany

Telefon: +49 (0) 36847 / 4 41-0  
Fax: +49 (0) 36847 / 4 41-14

info@rennsteig.com  
www.rennsteig.com



## Distribuidor

Distribuido por

### KNIPEX-Werk

C. Gustav Putsch KG  
Oberkamper Strasse 13  
42349 Wuppertal

Telefon: +49 (0) 202 – 47 94 0  
Fax: +49 (0) 202 – 47 50 58 (national)  
+49 (0) 202 – 47 74 94 (international)

info@knipex.de  
www.knipex.de