

Bestsellers for Construction and Industry

Wysokiej jakości narzędzia  
ex stock KNIPEX

# Przedsiębiorstwo RENNSTEIG

Rennsteig Werkzeuge GmbH to niemiecka firma z tradycjami z siedzibą w Turynгии Południowej.

Od 1991 RENNSTEIG działa jako niezależna spółka-córka renomowanej grupy KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG w Wuppertalu.

W dwóch zakładach w Steinbach-Hallenberg produkowane są różne wysokiej jakości narzędzia.

Firma zatrudnia obecnie ok. 380 osób. Posiada bardzo wysoki udział produkcji własnej i przetwarza rocznie ponad 2000 ton głównie wysokostopowych stali narzędziowych.

Nowoczesne przemysłowe procesy produkcyjne zapewniają stałą jakość produktów na najwyższym poziomie.



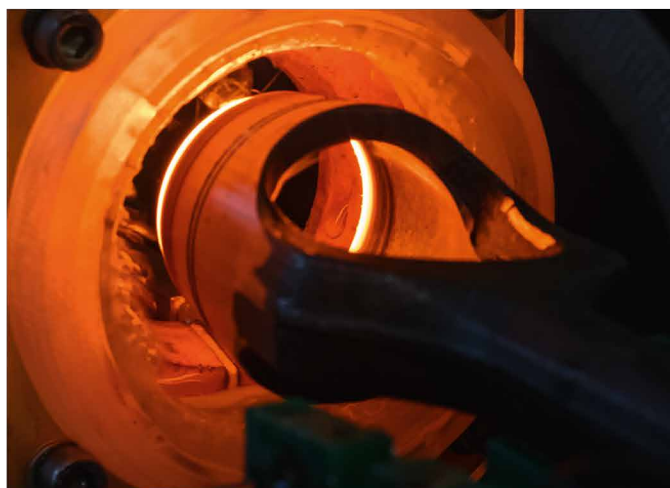
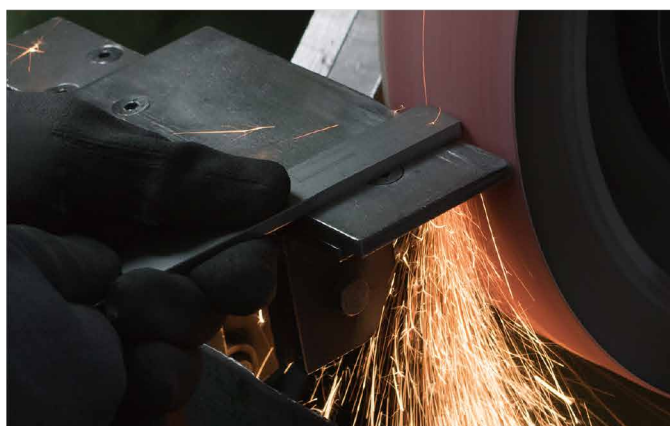
# RENNSTEIG - Rozwiązania narzędziowe

Niektóre produkty RENNSTEIG mogą być stosowane przez profesjonalnych użytkowników jako doskonałe uzupełnienie produktów firmy KNIPEX.

Niniejszy katalog oferuje klientom firmy KNIPEX możliwość odkrycia i wypróbowania tych produktów. Zawiera asortyment bestsellerów firmy RENNSTEIG, które można łatwo zamówić w firmie KNIPEX na podstawie numeru dostawcy i magazynowego.

W przypadku pojawienia się perspektyw na wykorzystanie szerszego asortymentu, możliwy jest również dostęp do pełnej oferty RENNSTEIG.

W takim przypadku zamówienia można składać również bezpośrednio w firmie Rennsteig Werkzeuge GmbH: [www.rennsteig.com](http://www.rennsteig.com)





# Spis treści

<b>Narzędzia udarowe</b>	<b>6</b>
<hr/>	
<b>Dłuto</b>	<b>18</b>
<hr/>	
<b>Narzędzia wtykowe</b>	<b>28</b>
<hr/>	
<b>Łom</b>	<b>32</b>
<hr/>	
<b>Narzędzia demontażowe</b>	<b>34</b>
<hr/>	
<b>Narzędzia do otworowania</b>	<b>36</b>
<hr/>	
<b>Skrobak</b>	<b>38</b>
<hr/>	
<b>Indeks, numer artykułu</b>	<b>39</b>
<hr/>	

Cennik brutto,  
z doliczeniem ustawowego podatku VAT obowiązujący w dniu dostawy.  
Cena za sztukę. Cennik obowiązuje do 31.03.2024 r.

Powielanie katalogu lub jego części w jakiegokolwiek formie bez naszej zgody jest zabronione.  
Zastrzega się możliwość różnic w modelach i zmian technicznych. Ilustracje, wymiary i wagi są orientacyjne.  
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i pomyłki.

## Narzędzia udarowe

Precyzyjne punktowanie ze  
zmienną siłą uderzenia



Nr art. 9R 430 231 / 430 230 / 430 229



2-częściowa nakładka ochronna



regulacja siły uderzenia



Wymienna hartowana końcówka

## Punktak automatyczny

- przygotowanie i precyzyjne oznaczenie punktu wiercenia, zapobiegające przesuwaniu się końcówki wiertła
- automatycznie wyzwalanie przez specjalny mechanizm sprężynowy
- wszechstronne zastosowanie nawet w ograniczonych przestrzeniach, nie wymaga użycia młotka
- dostępny w 3 różnych rozmiarach z regulowaną siłą uderzenia od 20 do 250 N
- wersja z ręką dwukomponentową lub radełkowaną powierzchnią chwytą
- wykonany ze specjalnej stali narzędziowej, ocynkowany powierzchniowo
- dostarczany w opakowaniu z zawieszka z otworem euro do prezentacji na ściankach do sprzedaży w systemie samoobsługi



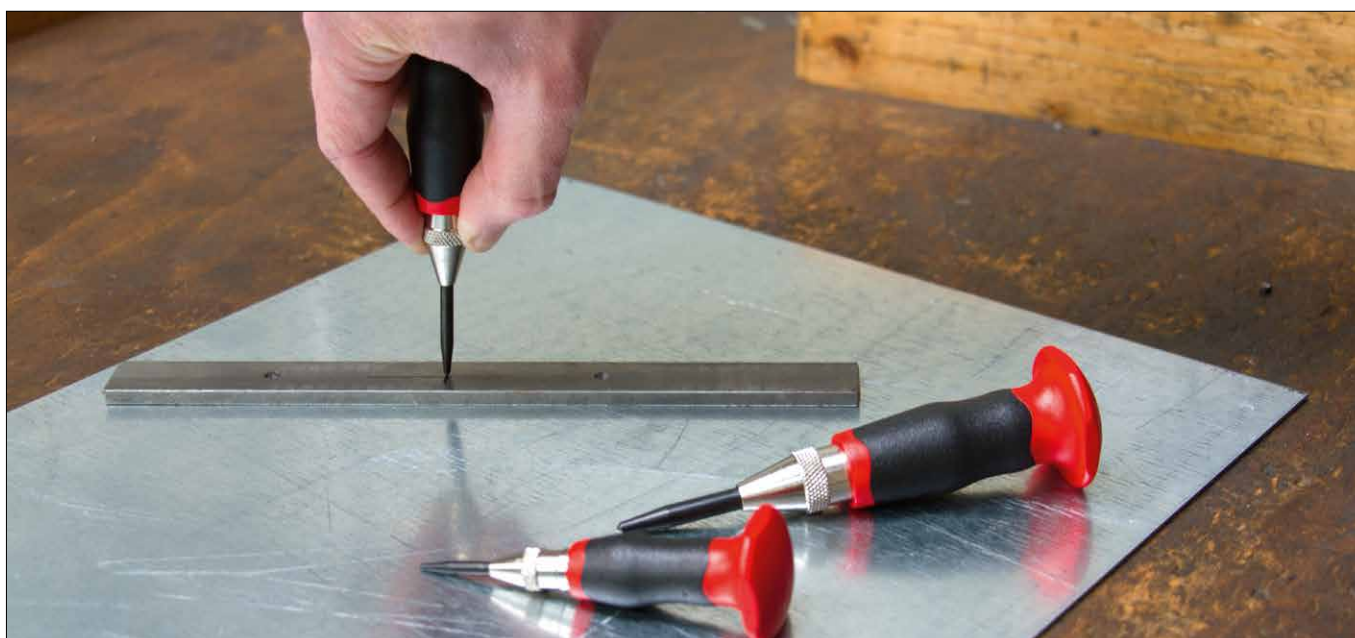
YouTube



Nr art. 9R 430 230



Nr art. 9R 430 130



Im większy rozmiar punktaka, tym większa siła uderzenia. Dlatego zalecamy dobór długości w zależności od zastosowania, od delikatnego cehowania stali, metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych aż po silne cehowanie stali narzędziowych i konstrukcyjnych.

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ø trzonka mm	Ostra końcówka Ø mm	regulacja siły uderzenia N min	regulacja siły uderzenia N max	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
<b>Punktak automatyczny</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>Końcówki zapasowa</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

## Zestaw punktaków centrujących

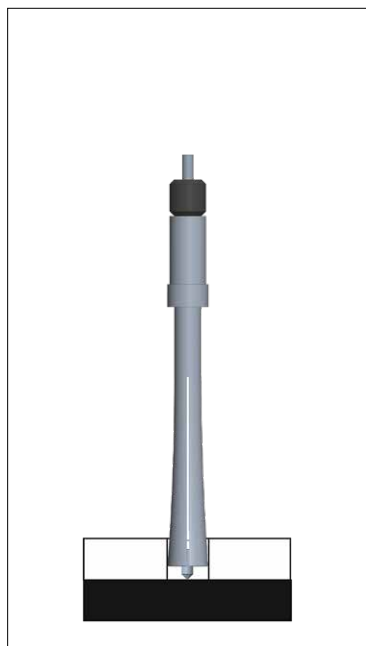
- do dokładnego przenoszenia otworów na inne przedmioty obrabiane
- zasada działania zapewnia precyzyjne centryczne punktowanie na przedmiotach obrabianych bez przesunięć
- dokładne ustawienie szczelinowej tulei centrującej na obrabianym przedmiocie lub w szablonie do wiercenia za pomocą nakrętki radełkowej
- ulepszone ciepłnie, przelotowe trzpienie punktaka mogą być wielokrotnie szlifowane
- możliwość wymiany trzpieni w przypadku zużytych końcówek
- wykonane ze specjalnej stali narzędziowej
- kompletny zestaw punktaków w 3 rozmiarach
- dla średnic otworów od 6 do 16 mm
- umieszczone w praktycznej, wyprofilowanej piance



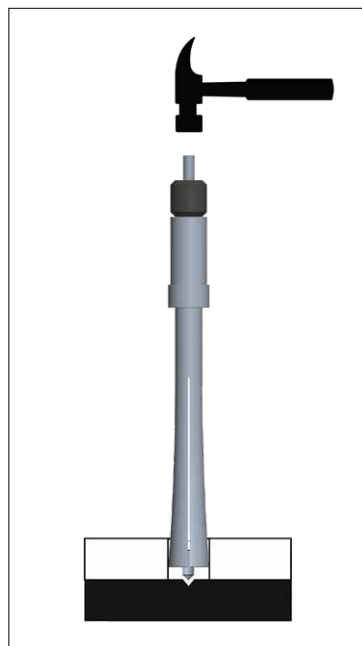
Nr art. 9R 430 143



1. Włóż odpowiedniej wielkości punktak do otworu, przekręć nakrętkę radełkową



2. Rozszerz punktak tak, aby tuleja centrująca dopasowała się do otworu



3. Uderzyć młotkiem w trzpień punktaka - wgłębienie na prowadnicę wiertła jest dokładnie wycentrowane

Nr art.	EAN	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 430 143	023880	Zestaw punktaków centrujących, 3-częściowy, W przezroczystej tulejce			151	1	157,25

**Info**

Dokładne przeniesienie otworów na inne przedmioty jest skomplikowanym zadaniem. Punktaki samocentrujące z prostym mechanizmem działania to najlepszy sposób na profesjonalne wykonanie tej czynności.

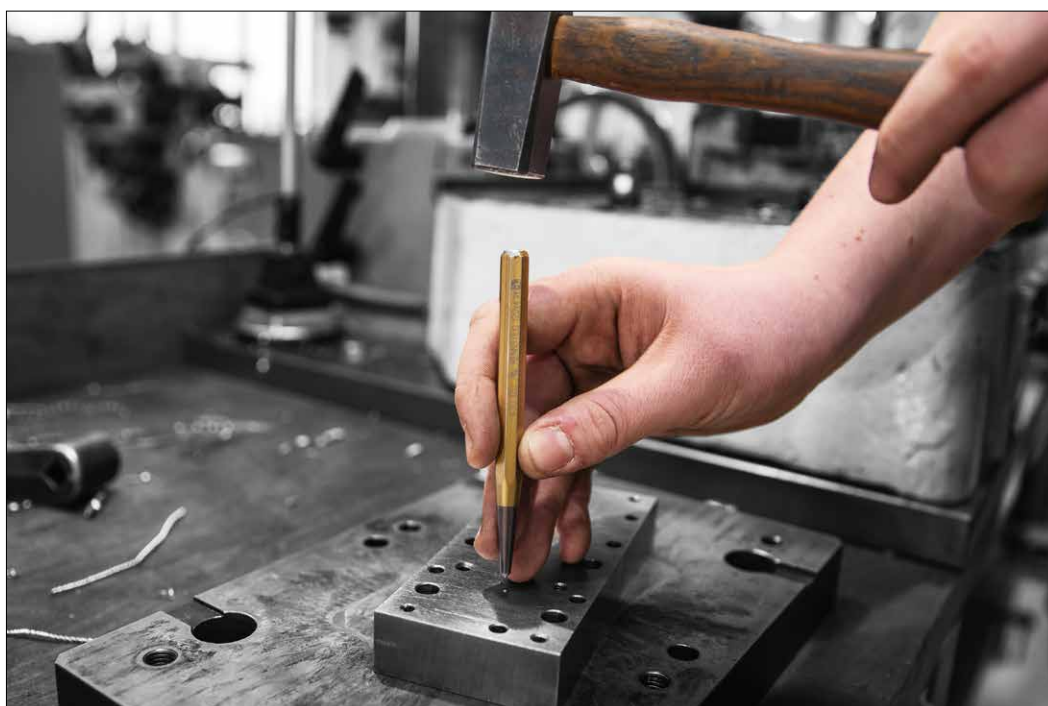





## Punktak

- do dokładnego oznaczania punktu wiercenia, jak również do prowadzenia końcówki wiertła, aby zapobiec jego przesuwaniu
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- końcówka szlifowana i polerowana
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota



Nr art. 9R 431 120 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	 mm	Kolor	↔ mm	 g		Cena €
<b>Punktak</b>									
9R 430 100 0	002366		3	8	złoty	100	35	10	1,95
9R 430 120 0	002373		4	10	złoty	120	65	10	2,20
9R 431 120 0	002397		5	10	złoty	120	66	10	2,20
9R 432 120 0	002403		5	12	złoty	120	94	10	2,50
9R 433 150 0	002410		5	12	złoty	150	118	10	3,45
9R 434 150 0	013072		6	14	złoty	150	161	10	4,45
<b>Punktak z uchwytem Euro</b>									
9R 430 100 0 SB	012365		3	8	złoty	100	45	10	2,45
9R 430 120 0 SB	012372		4	10	złoty	120	75	10	2,70

## Narzędzia udarowe

Bezpieczny demontaż za pomocą precyzyjnych narzędzi



Nr art. 9R 425 530 6 RC



Wszystkie krawędzie wybijaka zawleczek są zaokrąglone



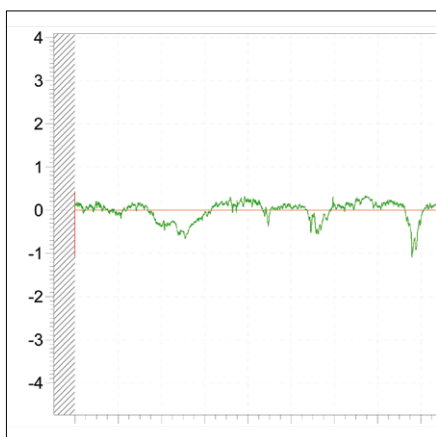
Wypolerowana na wysoki połysk, gładka powierzchnia



Knock How pod lakierem: ulepszona bezpieczna główka pobijaka

## Wysokiej jakości powierzchnia wybijaka zawleczek RENNSTEIG

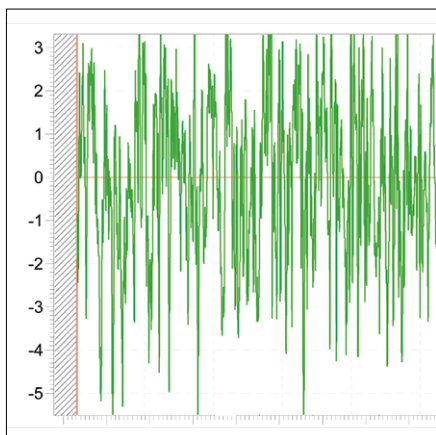
- szlifowana i polerowana powierzchnia
- bardzo niska chropowatość powierzchni w porównaniu z konkurencją (patrz profile chropowatości)
- zalety obróbki powierzchniowej:
  - mniejsza skłonność do korozji
  - mniejsze ryzyko zakleszczenia podczas stosowania
  - większa odporność na zginanie (dłuższa żywotność i większa elastyczność)
  - wszelkie uszkodzenia powierzchni są szlifowane, co praktycznie eliminuje miejsca pęknięć
  - zaokrąglone krawędzie
  - odpryskiwanie i tworzenie się zadziorów na końcówce jest prawie wyeliminowane
  - zmniejszone ryzyko skałeczenia
  - brak uszkodzeń przedmiotu obrabianego



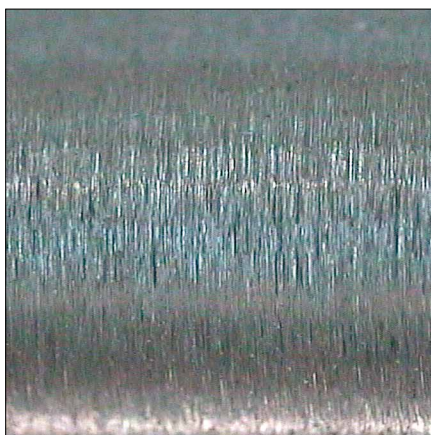
Wybijałkowy RENNSTEIG  
Ra 0,15  $\mu\text{m}$ , Rz : 0,92  $\mu\text{m}$



Jakość RENNSTEIG w powiększeniu



Wybijałkowy produkt porównawczy  
Ra: 1,53  $\mu\text{m}$ , Rz: 11,13  $\mu\text{m}$



Porównywalny produkt w powiększeniu

### Info

Średnia wartość chropowatości Ra stanowi średnią arytmetyczną wszystkich wartości profilu chropowatości. Pojedyncza głębokość chropowatości Rz to średnia arytmetyczna pojedynczych głębokości chropowatości kolejnych próbek pomiarowych. Pojedyncze głębokości chropowatości są sumą wysokości najwyższego wierzchołka profilu i najgłębszego zagłębienia profilu w obrębie próbki pomiarowej.

## Narzędzia udarowe

### Wybijak zawleczek

- do wybijania lub usuwania śrub, nitów, zawleczek lub innych elementów złącznych z otworów przelotowych
- alternatywnie do dokładnego pogłębiania wyżej wymienionych elementów złącznych w powierzchni obrabianego przedmiotu
- wysokostopowa stal narzędziowa, hartowana na całej długości dla optymalnego przenoszenia siły
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- zoptymalizowany proces polerowania - nie wymaga chromowania
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniu obrabianego przedmiotu
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS







Nr art. 9R 450 005 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	 mm	Kolor	↔ mm	 g		Cena €
9R 450 002 0	002786		2	10	złoty	150	62	10	3,50
9R 450 003 0	002809		3	10	złoty	150	59	10	3,50
9R 450 004 0	002823		4	10	złoty	150	62	10	3,65
9R 450 005 0	002847		5	10	złoty	150	65	10	3,65
9R 450 006 0	002854		6	10	złoty	150	69	10	3,65
9R 450 008 0	002878		8	12	złoty	150	106	10	4,30
9R 450 010 0	002885		10	12	złoty	150	119	10	4,30
9R 450 025 0	002793		2,5	10	złoty	150	63	10	3,50
9R 451 012 0	021053		12	14	złoty	150	164	10	5,50

### Zestawy wybijaków zawleczek

- zestawy bez osłony dłoni 6-częściowe, ze średnicami 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/8 mm/10 mm
- zestawy z osłoną dłoni 5-częściowe, ze średnicami 3 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/8 mm/6 mm
- wybijak zawleczek lakierowany zanurzeniowo w kolorze złotym
- zestaw wybijaków zawleczek „Exclusive” lakierowany proszkowo, wielokolorowy
- wybijak „Exclusive” wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej, hartowany na całej długości, twardość  $\geq 58$  HRC
- zoptymalizowany proces polerowania - nie wymaga chromowania
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)

Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wykonanie	Kolor	↔ mm	 g		Cena €
9R 425 152 0	028960		Zestaw wybijaków zawleczek „Standard” z nakładką ochronną, W pudełku z tworzywa sztucznego, 5-częściowe	złoty		568	1	37,55
9R 425 160 0	002243		Zestaw wybijaków zawleczek „Standard”, W metalowym pudełku, 6-częściowe	złoty		740	1	31,45

Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 425 170 0	002250		Zestaw wybijaków zawleczek „Standard”, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	złoty		520	1	23,95
9R 425 530 6 RC	086762		Zestaw wybijaków zawleczek „Exklusiv”, W metalowym pudełku, 6-częściowe	kolorowy		740	1	47,80

## Wybijak zawleczek z tuleją prowadzącą

- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- tuleja prowadząca chromowana cynkowo i radełkowana
- trzpień hartowany
- wybijak Ø 0,9 do 3,9 mm z luźną tuleją prowadzącą
- wybijak Ø 5,9 mm ze stałą tuleją



Nr art. 9R 457 100 5



Tulejka przesuwna



Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 457 100 5	022784	Zestaw wybijaków zawleczek z tuleją prowadzącą, W metalowym pudełku, 8-częściowe			375	1	55,65

## Narzędzia udarowe

### Wybijak zawleczek XXL

- do wybijania lub usuwania śrub, nitów, zawleczek lub innych elementów złącznych z otworów przelotowych
- alternatywnie do dokładnego pogłębiania wyżej wymienionych elementów złącznych w powierzchni obrabianego przedmiotu
- wysokostopowa stal narzędziowa, hartowana na całej długości dla optymalnego przenoszenia siły
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- wyposażone w końcówki robocze Ø 8 mm/10 mm/12 mm/14 mm/16 mm (długość 225 - 290 mm)
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- z ergonomicznie ukształtowaną 2-komponentową osłoną dłoni
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie części metalowe z certyfikatem GS



Nr art. 9R 425 154 0



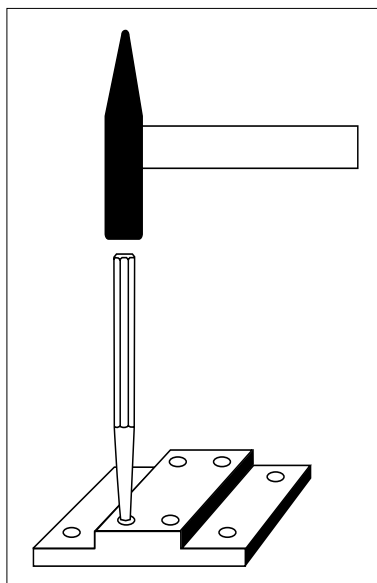
Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 425 154 0	091544	451 308 0 Wybijak zawleczek XXL 451 310 0 Wybijak zawleczek XXL 451 312 0 Wybijak zawleczek XXL 451 314 0 Wybijak zawleczek XXL 451 316 0 Wybijak zawleczek XXL		2.520	1	107,05




## Przebijak

- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- powierzchnia polerowana
- zaokrąglone krawędzie
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 440 003 0





Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	 mm	↔ mm	 g		Cena €
<b>Kształt B według 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

## Zestawy przebijaaków

- zestawy wyposażone w wybijaki o średnicy  $\varnothing$  1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm i punktak  $\varnothing$  4 mm
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 424 120 0	002205		Zestaw przebijaaków, W uchwycie z tworzywa sztucznego	złoty		459	1	14,95
9R 424 130 0	002212		Zestaw przebijaaków, W metalowym pudełku	złoty		657	1	21,90

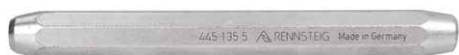


## Przebijak/pobijak

- do mocowania obejm lub taśm bezpośrednio w betonie za pomocą gwoździ (bez wstępnego nawiercania)
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- wersje z i bez mocowania gwoździ
- w przypadku narzędzia 9R 455 170 5 gwoździe są przytrzymywane przez specjalną sprężynę
- narzędzie 9R 445 136 5 w wykonaniu ze szczeliną do usuwania odłamków lub przekładania pętli mocujących



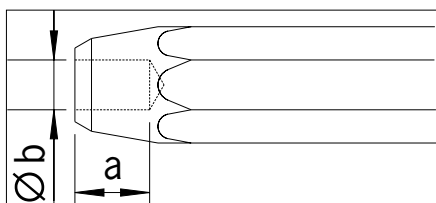
Nr art. 9R 455 170 5



Nr art. 9R 445 135 5



Nr art. 9R 445 136 5



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Głębokość otworu a mm	Ø otworu Ø b mm	mm	↔ mm	g	mm	Cena €
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

## Dłuto

Odpowiednie dłuto dla  
każdego zastosowania



Stożkowa część robocza zapobiega zakleszczeniu,  
lakierowana część robocza, wyszlifowane ostrze



Lakier wysokiej jakości, oznaczenie laserowe



Know How pod lakierem: ulepszona bezpieczna  
główka pobijaka

## Dłuto murarskie, 8-kątne

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- profil: trzon 8-kątny
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 9R 351 300 1



Nr art. 9R 350 300 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 350 200 1	001352		lakierowany	23	16	200	302	10	6,65
9R 350 250 1	001376		lakierowany	23	16	250	392	10	8,00
9R 350 300 19	024092		lakierowany	26	16	300	460	5	9,95
9R 351 300 19	026850	•	lakierowany	26	16	300	607	10	14,85
9R 351 300 1	001437	•	lakierowany	26	18	300	720	10	14,85
9R 350 350 1	001451		lakierowany	26	18	350	696	5	11,35
9R 351 350 1	001475	•	lakierowany	26	18	350	827	10	16,05
9R 350 400 19	022425		lakierowany	28	18	400	814	5	13,20






## Dłuto

### Dłuto murarskie, płaski owalny

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- profil: trzon płasko-owalny
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 340 300 1

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 340 200 1	001185		lakierowany	26	20 x 12	200	302	10	6,70
9R 340 250 1	001208		lakierowany	26	20 x 12	250	380	10	8,10
9R 340 300 1	001222		lakierowany	29	23 x 13	300	580	5	10,35
9R 340 350 1	001260		lakierowany	29	23 x 13	350	700	5	11,75

### Dłuto do fug






- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 386 050 1



Nr art. 9R 385 060 1

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 385 050 1	001932		lakierowany	50	23 x 13	250	472	5	13,75
9R 385 060 1	001956		lakierowany	60	26 x 13	250	545	5	13,95
9R 385 070 1	001970		lakierowany	70	26 x 13	250	577	5	14,90
9R 386 080 1	026737	•	lakierowany	80	26 x 13	250	734	10	21,30

## Dłuto szpicak

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS







Nr art. 9R 331 300 1



Nr art. 9R 330 300 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	↔ mm	 g		Cena €
9R 330 200 1	001017		lakierowany		16	200	280	10	6,70
9R 330 250 1	001024		lakierowany		16	250	362	10	7,60
9R 330 300 19	024108		lakierowany		16	300	440	5	9,15
9R 331 300 19	027253	•	lakierowany		16	300	698	10	13,60
9R 330 300 1	001062		lakierowany		18	300	560	5	9,15
9R 331 300 1	001086	•	lakierowany		18	300	698	10	13,95
9R 330 350 1	001109		lakierowany		18	350	660	5	10,70
9R 330 400 19	024528		lakierowany		18	400	780	5	11,25
9R 330 400 1	001147		lakierowany		20	400	960	5	11,25

## Dłuto






### Elektryczne dłuto szczelinowe

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- z dwoma ostrzami do wykonywania wzdłużnych szczelin w murze bez przerywania pracy
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 366 250 1








Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 366 250 1	001710		lakierowany	33	23 x 13	250	448	10	17,90

### Dłuto elektryczne

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- wyjątkowo smukła konstrukcja do precyzyjnej pracy
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 361 252 1






Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 360 202 1	001536		lakierowany	10	8	200	79	10	3,90
9R 360 252 1	001550		lakierowany	10	8	250	99	10	4,10
9R 361 252 1	001611		lakierowany	12	10	250	154	10	4,95
9R 362 252 1	001673		lakierowany	14	12	250	222	10	5,30

## Elektryczne dłuto szpicak

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- wyjątkowo smukła konstrukcja zapewniająca precyzyjną pracę
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 361 255 1






Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 361 255 1	008566		lakierowany		10	250	146	10	4,95
9R 361 305 1	008641		lakierowany		10	300	230	10	5,55

## Dłuto do płytek

- do stosowania głównie w sektorze budowlanym
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- krótkie, ale skuteczne narzędzie
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 370 100 1

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 370 125 1	001772		lakierowany	12	10	125	74	10	4,25






## Dłuto

### Dłuto szczelinowe, proste

- do obróbki kamienia i metalu
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- wyjątkowo płaskie wykonanie
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 380 240 1

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
<b>Dłuto szczelinowe, proste</b>									
9R 380 240 1	001833		lakierowany	28	26 x 7	240	298	10	8,40
<b>Dłuto szczelinowe proste, z uchwytem Euro</b>									
9R 380 240 1 SB	011832		lakierowany	28	26 x 7	240	309	10	9,00






### Dłuto szczelinowe, wygięte

- do obróbki kamienia i metalu
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- przecinak płaski z zakrzywioną końcówką roboczą
- obustronnie zastrzony do pracy na równi z podłożem
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 9R 380 241 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 380 241 1	015632		lakierowany	27	26 x 7	240	295	5	17,90



## Dłuto płaskie

- stosowany głównie w branży metalowej
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








YouTube



Nr art. 9R 310 300 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
<b>Dłuto płaskie, płaski owalny</b>									
9R 310 150 1	000638		lakierowany	18	17 x 11	150	180	10	5,30
9R 310 175 1	000652		lakierowany	21	20 x 12	175	260	10	6,45
9R 310 200 1	000676		lakierowany	24	23 x 13	200	380	10	7,40
9R 310 250 1	000690		lakierowany	25	23 x 13	250	480	10	9,20
9R 310 300 1	000737		lakierowany	26	23 x 13	300	580	5	11,40
9R 310 400 1	000812		lakierowany	27	23 x 13	400	800	5	15,15
<b>Dłuto płaskie, płaski owalny, z uchwytem Euro</b>									
9R 310 150 1 SB	010637		lakierowany	18	17 x 11	150	184	10	5,90
9R 310 175 1 SB	010651		lakierowany	21	20 x 12	175	274	10	7,00
9R 310 200 1 SB	010675		lakierowany	24	23 x 13	200	392	10	7,95
9R 310 250 1 SB	010699		lakierowany	25	23 x 13	250	497	10	9,70
9R 310 300 1 SB	010736		lakierowany	26	23 x 13	300	599	5	11,90

## Dłuto






### Dłuto krzyżowe

- stosowany głównie w branży metalowej
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły uderzenia, możliwe wielokrotne ostrzenie końcówki roboczej
- specjalna bezpieczna główka do pobijania zapobiega powstawaniu narostów i odprysków materiału
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze złota
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS







Nr art. 9R 320 300 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 320 150 1	000874		lakierowany	6	17 x 11	150	146	10	6,50
9R 320 200 1	000911		lakierowany	8	20 x 12	200	260	10	7,90
9R 320 250 1	000935		lakierowany	9	23 x 13	250	440	10	10,20

## Zestawy narzędzi

- Narzędzia dla branży metalowej
- Do wyboru w uchwycie z tworzywa sztucznego, w pudełku z tworzywa sztucznego lub w pudełku metalowym
- Wersja: polerowana głowica narzędzia

Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g		Cena €
9R 421 000 0	002175		312 125 0 Dłuto płaskie 312 150 0 Dłuto płaskie 322 125 0 Dłuto krzyżowe 430 120 0 Punktak 440 003 0 Przebijak 440 004 0 Przebijak		496	1	23,90
9R 421 002 0	002199		312 125 0 Dłuto płaskie 312 150 0 Dłuto płaskie 322 125 0 Dłuto krzyżowe 430 120 0 Punktak 440 003 0 Przebijak 440 004 0 Przebijak		702	1	31,10
9R 421 102 0	034473		312 126 0 Dłuto płaskie 322 126 0 X Dłuto krzyżowe 430 122 0 Punktak 440 103 0 Przebijak 440 104 0 Przebijak		586	1	36,85

## Narzędzia wtykowe

Wydajna praca z systemem  
SDS plus



Końcówka robocza wyszlifowana



W pełni ulepszone, znakowanie laserowe



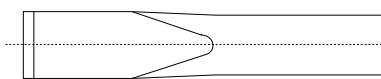
SDS plus końcówka wtykowa

## Obszary zastosowania narzędzi wtykowych

- narzędzia wtykowe do prac budowlanych i rozbiórkowych, prac porządkowych, jak również do ogólnych prac wykonywanych przy użyciu przecinaków w sektorze budowlanym
- właściwy dobór rodzaju i długości przecinaków umożliwia optymalne przeniesienie siły przy minimalnym wysiłku
- narzędzia wtykowe RENNSTEIG spełniają najwyższe standardy w zakresie jakości
- wysokiej jakości materiały oraz najnowsza technologia produkcji i obróbki cieplnej
- możliwość bezproblemowej regeneracji

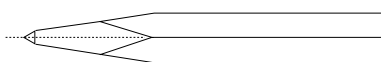


### Dłuto płaskie



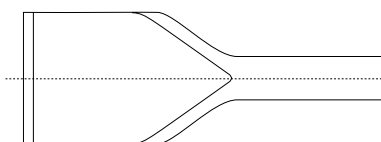
- do ogólnych prac związanych z kuciem i burzeniem murów, rozbijaniem betonu i kamieni
- drobne prace związane z usuwaniem materiału
- ukierunkowany efekt wyłamania

### Dłuto szpicak



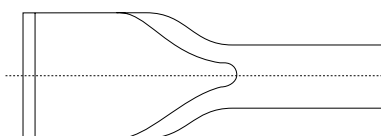
- Zastosowanie w ogólnych pracach wykonywanych dłutem i pracach rozbiórkowych w przypadku betonu i twardych materiałów
- ukierunkowany efekt wyłamania

### Dłuto łopatkowe



- Usuwanie tynku ze ścian i podłóg
- Usuwanie dużych osadów korozyjnych
- do szerokiego zakresu zastosowań

### Dłuto do płytek



- Stosowane do usuwania tynku i płytek
- łatwa i bezproblemowa praca dzięki kątowemu kształtowi ostrza

## Narzędzia wtykowe

### Dłuto do młotów elektrycznych SDS plus

- do ogólnych prac związanych z kuciem i burzeniem murów, rozbijaniem betonu i kamieni
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla maksymalnego przeniesienia siły
- szlifowane ostrze
- możliwość ponownego ostrzenia
- spełnia lub przewyższa wymagania obowiązujących norm (np. DIN)



Nr art. 9R 212 25000



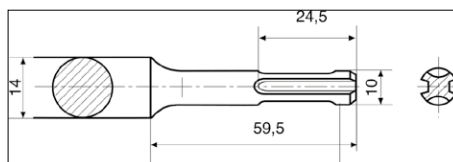
Nr art. 9R 212 25001



Nr art. 9R 212 25009



Nr art. 9R 212 25014



Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	↔ mm	 g		Cena €
<b>Narzędzia wtykowe</b>									
9R 212 25000	003349		Dłuto płaskie	14 mm	20	250	248	10	8,60
9R 212 25001	003356		Dłuto szpicak	14 mm		250	237	10	8,60
9R 212 25009	016523		Dłuto do płytek	16 mm	40	250	346	10	16,15
9R 212 25014	003370		Dłuto łopatkowe	16 mm	40	250	345	10	14,15
<b>Narzędzia wtykowe z uchwytem Euro</b>									
9R 212 25000 SB	016530		Dłuto płaskie	14 mm	20	250	259	5	9,15
9R 212 25001 SB	016547		Dłuto szpicak	14 mm		250	247	5	9,15
9R 212 25014 SB	016561		Dłuto łopatkowe	16 mm	40	250	355	5	14,65

## Zestawy dłut do młotów elektrycznych SDS plus

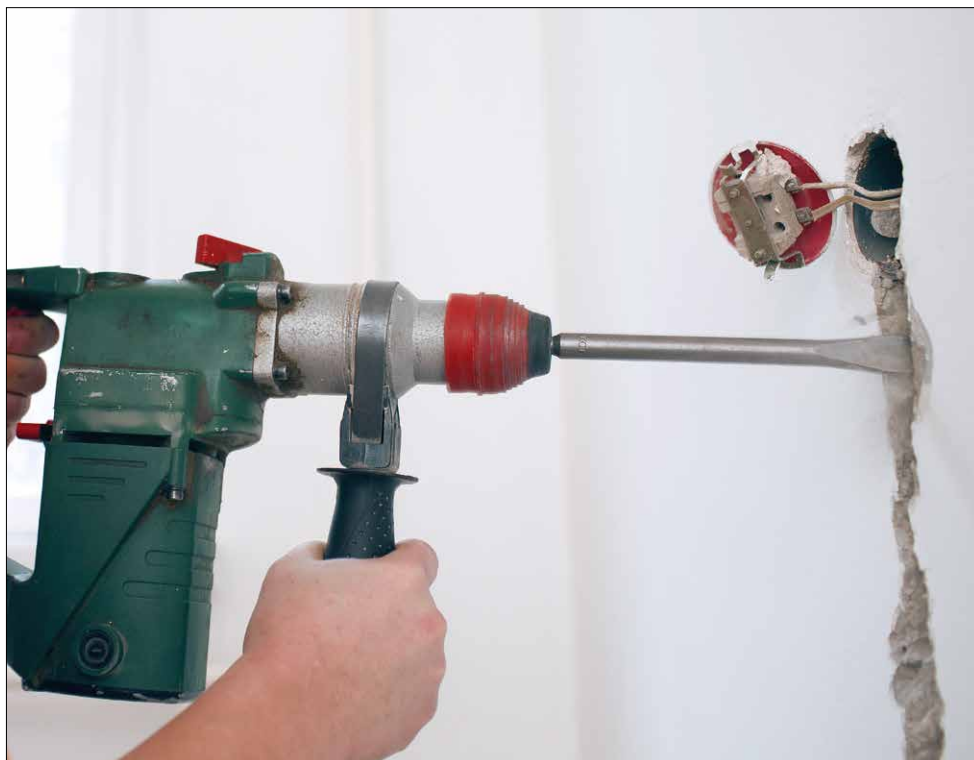
- różne rodzaje przecinaków w zestawie (3-częściowym) w poręcznym pudełku z tworzywa sztucznego
- w wykonaniu standardowym przecinaki o długości 250 mm
- przecinaki dostępne również w wersji krótkiej (długość 140 mm) dla optymalnego przeniesienia siły przy minimalnym ciężarze (PCS = Power Chisel Short)



Nr art. 9R 212 00090



Nr art. 9R 212 00096



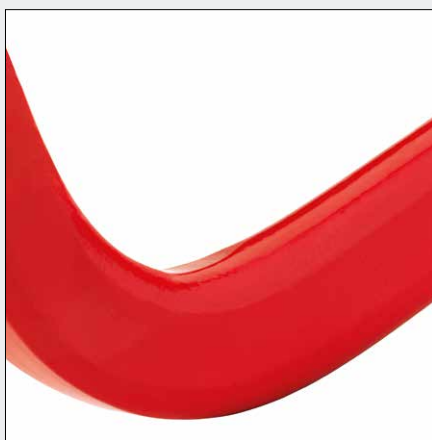
Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 212 00090	013041	212 25000 Dłuto płaskie 212 25001 Dłuto szpiczak 212 25014 Dłuto łopatkowe		853	1	32,20
9R 212 00096	093159	212 14000 Dłuto płaskie PCS 212 14001 Dłuto szpiczak PCS 212 14020 Dłuto płaskie szerokie PCS		360	1	29,20

## Łom

Wytrzymały i stabilny do rozbiórki i montażu



Wyciągacz do usuwania gwoździ, funkcja dźwigni



Płaski profil owalny - do 50% większa odporność na zginanie w porównaniu z profilem sześciokątnym o tej samej masie



Końcówka dłuta do strugania i korowania



## Łom

- specjalna stal narzędziowa, kuta, profil płasko-owalny lub sześciokątny
- wersja ULTIMAX wyjątkowo stabilna wymiarowo do najcięższych prac
- specjalny proces produkcji zapewnia odporność na pękanie
- końcówki robocze ulepszone cieplnie
- trwała powłoka proszkowa (czerwona) zapewniająca lepszą widoczność na placu budowy



Nr art. 9R 271 600 2







Nr art. 9R 275 600 2



Nr art. 9R 276 600 2



Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g		Cena €
<b>Łom 6-kątny</b>						
9R 271 400 2	007064		18	400	1.030	1, 14,75
9R 271 500 2	003042		18	500	1.180	1, 16,10
9R 271 600 2	003059		18	600	1.500	1, 17,45
9R 271 700 2	023347		18	700	1.700	1, 20,30
9R 271 800 2	003066		18	800	1.930	1, 21,90
9R 271 1000 2	003073		20	1.000	2.860	1, 30,90
<b>Łom ULTIMAX</b>						
9R 275 600 2	024344	26 x 16		600	1.880	1, 22,45
9R 275 800 2	024351	26 x 16		800	2.450	1, 27,85
9R 275 1000 2	012082	26 x 16		1.000	3.060	1, 34,60
<b>Łom płaski owalny</b>						
9R 276 400 2	086694	20 x 12		400	800	1, 14,75
9R 276 500 2	086700	20 x 12		500	980	1, 15,90
9R 276 600 2	086717	23 x 13		600	1.400	1, 16,80
9R 276 800 2	086724	23 x 13		800	1.900	1, 20,60
9R 276 1000 2	086687	23 x 13		1.000	2.500	1, 28,25

## Wykrętak do śrub dwuostrzowy

- Do wykręcania ułamanych śrub lub trzpieni gwintowanych z otworów gwintowanych bez uszkodzeń – ratowanie wysokiej jakości produktów
- Ostrze podwójne – antypoślizgowe bezpieczne natarcie na odkręcaną śrubę lub trzpień gwintowany
- Stosowany do gwintu prawego oraz lewego
- Funkcja punktaka
- Łeb 6-kątny
- Materiał: Stal CrV, hartowana
- Powierzchnia: oksydowana, powierzchnia tnąca polerowana
- Trwałość zależy od twardości materiału współpracującego



YouTube



Nr art. 9R 471 001 3



Nr art. 9R 471 002 3

Nr art.	EAN 4049002	Ro-zmiar	mm	otwo-ru Ø mm (min)	otwo-ru Ø mm (max)	Śruby min	Śruby max	a/f inch	Drill min	Drill max	Śruby min	Śruby max	↔ mm	g	1	Cena €
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

## Zestawy wykrętaków do śrub dwuostrzowy

- asortyment wykrętaków do śrub M5 do M20 (5 sztuk)
- opcjonalnie w etui z tworzywa sztucznego lub metalowej walizce



Nr art. 9R 471 901 3

Nr art. 9R 471 900 3

Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	g	1	Cena €
9R 471 900 3	019159	471 001 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy		242	1	40,30
9R 471 901 3	022791	471 001 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętak do śrub dwuostrzowy		442	1	57,70

## Wykrętak do śrub „spirala”

- Do wykręcania ułamanych śrub lub trzpieni gwintowanych z otworów gwintowanych bez uszkodzeń – ratowanie wysokiej jakości produktów
- Przeznaczony wyłącznie do gwintu prawego
- Materiał: Stal CrV, hartowana
- Powierzchnia oksydowana
- Trwałość zależy od twardości materiału współpracującego



Nr art. 9R 470 001 3



Nr art. 9R 470 002 3

Nr art.	EAN 4049002	Ro-zmiar	Ostra końcówka Ø mm	Trzonek Ø mm	otworu Ø mm (min)	otworu Ø mm (max)	Śruby min	Śruby max	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
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

## Zestawy wykrętałów do śrub „spirala”

- różne zestawy wkrętałów do śrub w opakowaniu z tworzywa sztucznego typu twist
- 5-częściowy do śrub M3 do M18
- 6-częściowy do śrub M3 do M24
- 8-częściowy do śrub M3 do M45



Nr art. 9R 470 900 3



Nr art. 9R 470 901 3



Nr art. 9R 470 902 3

Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
9R 470 900 3	000539	470 001 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętak do śrub „spirala”		110	1	12,20
9R 470 901 3	000546	470 001 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 006 3 Wykrętak do śrub „spirala”		217	1	16,70
9R 470 902 3	000553	470 001 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 006 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 007 3 Wykrętak do śrub „spirala” 470 008 3 Wykrętak do śrub „spirala”		707	1	40,30

## Narzędzia do otworowania

### Dziurkacz z uchem

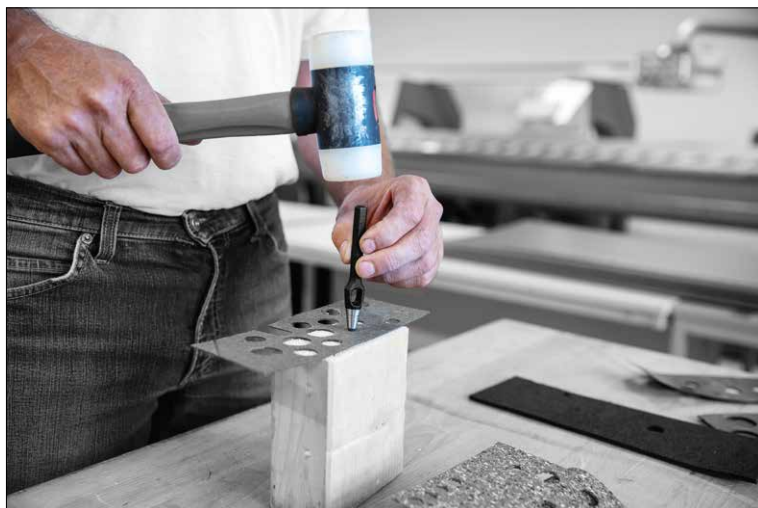
- do dziurkowania lub wykonywania uszczelek i pierścieni uszczelniających z gumy, skóry, filcu, tworzywa sztucznego, korka, tkaniny lub podobnych materiałów
- podczas wykrawania jako podkładkę należy stosować wielowarstwową płytę drewnianą lub płytę z poliamidu
- ze specjalnej stali narzędziowej, kuty
- kształt narzędzia zgodny z DIN 7200 A
- stożkowa, szlifowana główka lekko stożkowa wewnątrz do usuwania wykrojonego materiału
- ostrze szlifowane, hartowane i odpuszczane
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze czarnym



Nr art. 9R 140 002 0



Nr art. 9R 140 020 0



Nr art.	EAN 4049002	Ø otworu mm	Ø otworu cale	↔ mm	⚖ g	📦	Cena €
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

## Zestaw dziurkaczy z uchem

- Średnica otworu 3–19 mm (ze skokiem 2 mm)
- Średnica otworu 2–30 mm (ze skokiem 2 mm)
- Czarna torba zwijana z wytrzymałej tkaniny poliestrowej



Nr art. 9R 140 902 0

Nr art. 9R 140 900 0

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





## Skrobak

### Skrobak płaski

- skrobak płaski kształt A, podobny do DIN 8350
- lekko zaokrąglona, ostra krawędź do obróbki powierzchni metalowych
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla optymalnego przenoszenia siły
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze niebieskim
- ergonomiczna rękojeść z prawdziwego drewna



Nr art. 9R 460 150 0

Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g		Cena €
9R 460 200 0	002908	200	20 x 5	320	207	10	9,85





### Skrobak trójkątny wyżłobiony

- skrobak trójkątny, kształt C, podobny do DIN 8350
- do obróbki trójwymiarowych konturów lub do usuwania zadziorów
- dobrze nadaje się do prac w trudno dostępnych miejscach
- wykonany z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na całej długości dla optymalnego przenoszenia siły
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze niebieskim
- końcówka robocza zastrzona
- ergonomiczna rękojeść z prawdziwego drewna



Nr art. 9R 462 200 0



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm		 g		Cena €
9R 462 150 0	002977	150	14	260	120	10	8,10

## Indeks, numer artykułu

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		



## Producent

### 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



## Dostawca

Twój partner handlowy

### 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