

Wysokiej jakości narzędzia do budownictwa i przemysłu

Katalog Asortymentu



Przedsiębiorstwo RENNSTEIG

RENNSTEIG zawdzięcza swoją nazwę jednemu z najpiękniejszych szlaków turystycznych gór średniej wysokości w Niemczech. Nasza siedziba znajduje się na południu Turynii, w regionie o wielowiekowej tradycji produkcji narzędzi.

Już w 1959 roku nazwa szlaku turystycznego została powiązana z narzędziami ręcznymi dla profesjonalistów, które są produkowane w naszej firmie począwszy od pomysłu do produkcji seryjnej.

RENNSTEIG działa jako samodzielna spółka-córka renomowanej firmy KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG w Wuppertalu od 1991 roku.

Nasza firma znajduje się w Turynii, w powiecie Schmalkalden-Meiningen. Siedziba główna i część zakładu mieszczą się w mieście Steinbach-Hallenberg, w dzielnicach Viernau i Altersbach. Na początku 2024 r. firma została powiększona o oddział w Zella-Mehlis.



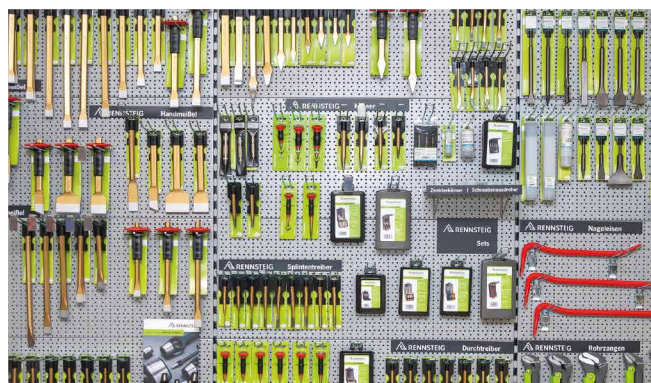
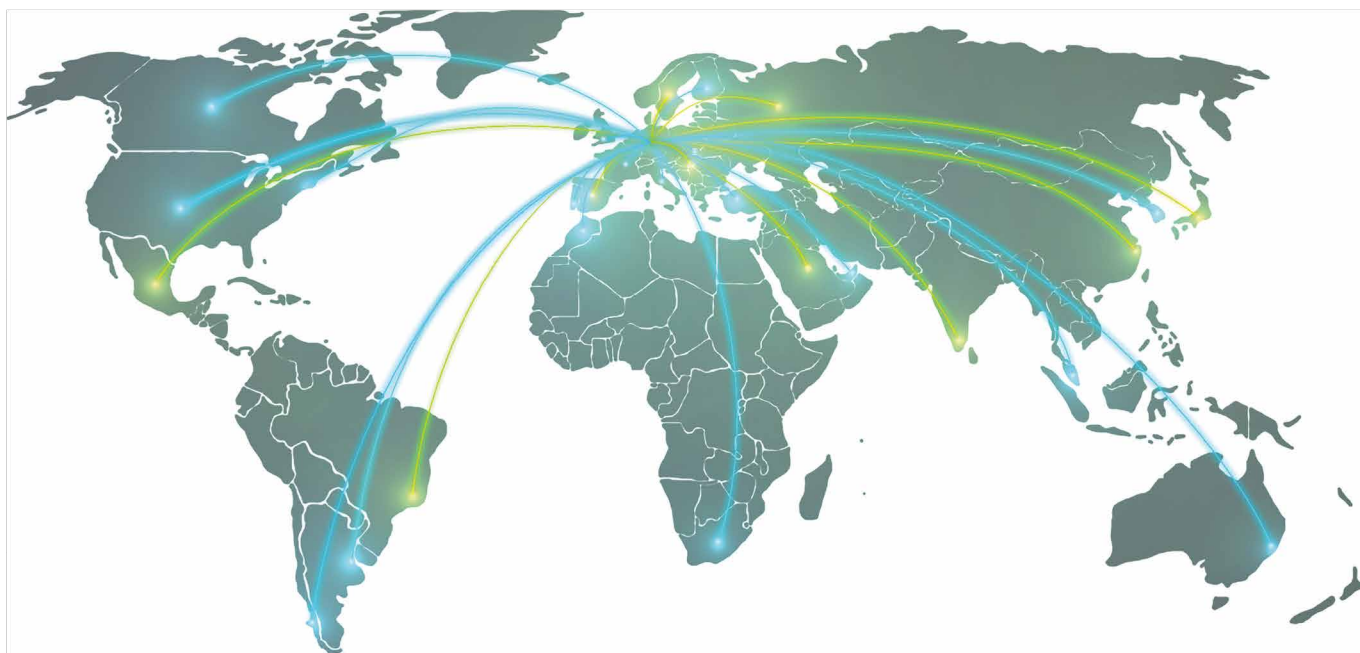
RENNSTEIG na świecie

Nasza firma jest silnie zakorzeniona w ojczyźnie, a jednocześnie zorientowana na działalność międzynarodową. Dzięki naszej ogólnoświatowej sieci przedstawicieli i intensywnej współpracy z Grupą KNIPEX jesteśmy w stanie wspierać naszych klientów na całym świecie bezpośrednio na miejscu.

W USA mieści się nasza własna spółka-córka, RENNSTEIG Tools, Inc. Umożliwia nam to szybką i niezawodną obsługę zagranicznych klientów. Obecnie produkujemy tam również narzędzia specjalne, które uzupełniają naszą ofertę narzędzi ręcznych.

Regularnie rozszerzamy i optymalizujemy szeroką gamę markowych produktów. Znaczna elastyczność produkcji pozwoliła nam wyspecjalizować się również w produkcji marek własnych klientów.

Partnerzy biznesowi cenią sobie naszą innowacyjność i wiedzę techniczną. W rezultacie niestandardowe narzędzia specjalne są również tworzone w ramach współpracy opartej na zaufaniu. Klienci z całego świata korzystają z kompleksowych usług świadczonych przez ekspertów RENNSTEIG.



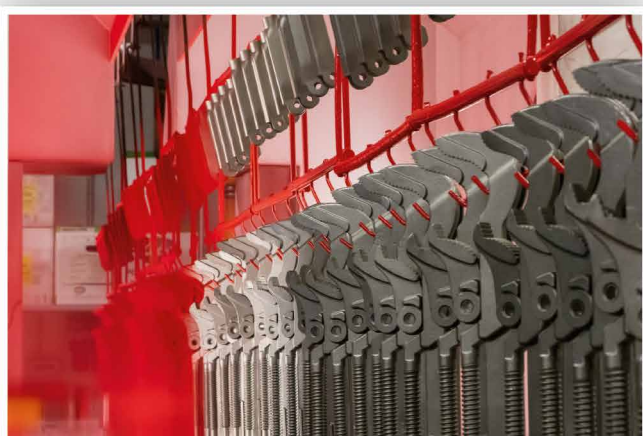
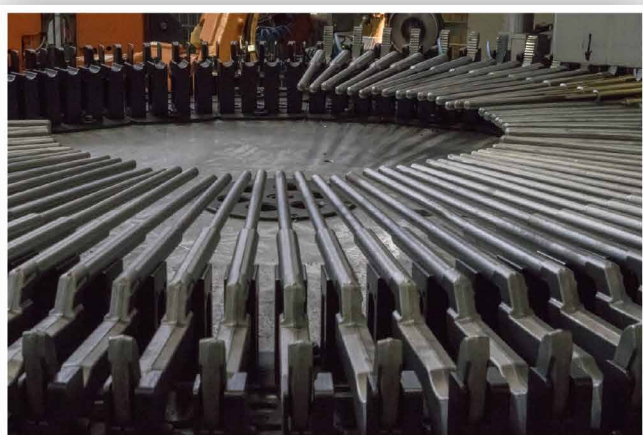
RENNSTEIG – innowacje i przyszłość

Z wysokiej jakości materiałów produkowane są profesjonalne narzędzia z wykorzystaniem nowoczesnych technologii i stale rozwijanych procesów produkcyjnych. Naszemu rozwojowi towarzyszy ciągła i szeroko zakrojona działalność inwestycyjna.

Nasz własny dział rozwoju nieustannie opracowuje nowe i bardziej zaawansowane rozwiązania, które stanowią ważny impuls dla zrównoważonego rozwoju i związanego z nim zadowolenia klientów.

Szereg patentów, również poza granicami Niemiec, stanowi dowód naszej innowacyjności. Oznacza to, że niestandardowe narzędzia specjalne do szerokiego zakresu zastosowań mogą być również opracowywane i realizowane w produkcji seryjnej.

Nasza firma ugruntowała również swoją pozycję na arenie międzynarodowej jako jeden z renomowanych producentów narzędzi. Z ponad 90% udziałem produkcji własnej i bardzo wysokim poziomem świadomości tego, jak ważna jest jakość, z dumą reprezentujemy znak jakości „Made in Germany“.



Ludzie w RENNSTEIG

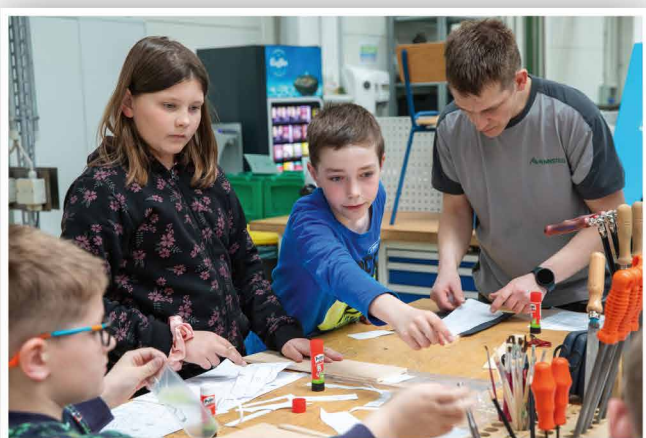
Łącznie ponad 400 pracowników profesjonalnie i z duchem innowacyjności realizuje życzenia klientów z różnych branż, wykazując się pomysłowością, pasją i zaangażowaniem.

Zawsze dobre połączenie - dotyczy to nie tylko partnerów biznesowych i pracowników, ale także zaangażowania społecznego na rzecz przyrody i kultury, a także pracy z młodzieżą w dziedzinie edukacji i sportu.

Dzięki naszym warsztatom przedsiębiorczości dla młodzieży dzieci mogą zobaczyć, jak zawody techniczne wyglądają w praktyce, jeszcze w trakcie nauki w szkole. Chłopcy i dziewczęta mogą wypróbować swoje umiejętności manualne, a tym samym podejmować bardziej świadome decyzje dotyczące swojej przyszłej kariery.

W naszej „Kuzni Bohaterów RENNSTEIG“ instruktorzy szkoleniowi wspierają naszych przyszłych wykwalifikowanych pracowników w różnych programach kształcenia dualnego. Chętnie przyjmujemy młodych specjalistów po zakończeniu szkolenia i wspieramy ich na przyszłej ścieżce kariery w zależności od ich predyspozycji i zainteresowań.

Ciągła modernizacja naszych miejsc pracy, wiele możliwości dalszego kształcenia i rozwoju, zarządzanie zdrowiem i różne imprezy integracyjne promują wydajność i ducha pracy zespołowej naszych pracowników. W ten sposób tworzymy również podstawę dla zrównoważonego i efektywnego rozwoju przedsiębiorstwa w Niemczech.





Spis treści

Narzędzia udarowe	8
<hr/>	
Dłuto	32
<hr/>	
Zestawy narzędzi	56
<hr/>	
Narzędzia wtyków	62
<hr/>	
Łomy i łapki	78
<hr/>	
Narzędzia montażowe i demontażowe	86
<hr/>	
Skrobak	96
<hr/>	
Narzędzia do otworowania	106
<hr/>	
Narzędzia do cięcia rur i wykrawania	114
<hr/>	
Szczypce rurowe	130
<hr/>	
Narzędzia do pierścieni zabezpieczających	138
<hr/>	
Pomoce sprzedażowe	144
<hr/>	
Indeks, numer artykułu	150
<hr/>	

Powielanie katalogu lub jego części w jakiegokolwiek formie bez naszej zgody jest zabronione.
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i pomyłki.





0.4 A REINSTEIG 452 604 Made in Germany 83

Narzędzia udarowe

Narzędzia udarowe

Precyzyjne punktowanie
ze zmienną siłą uderzenia



Nr art. 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 rękojęcią 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



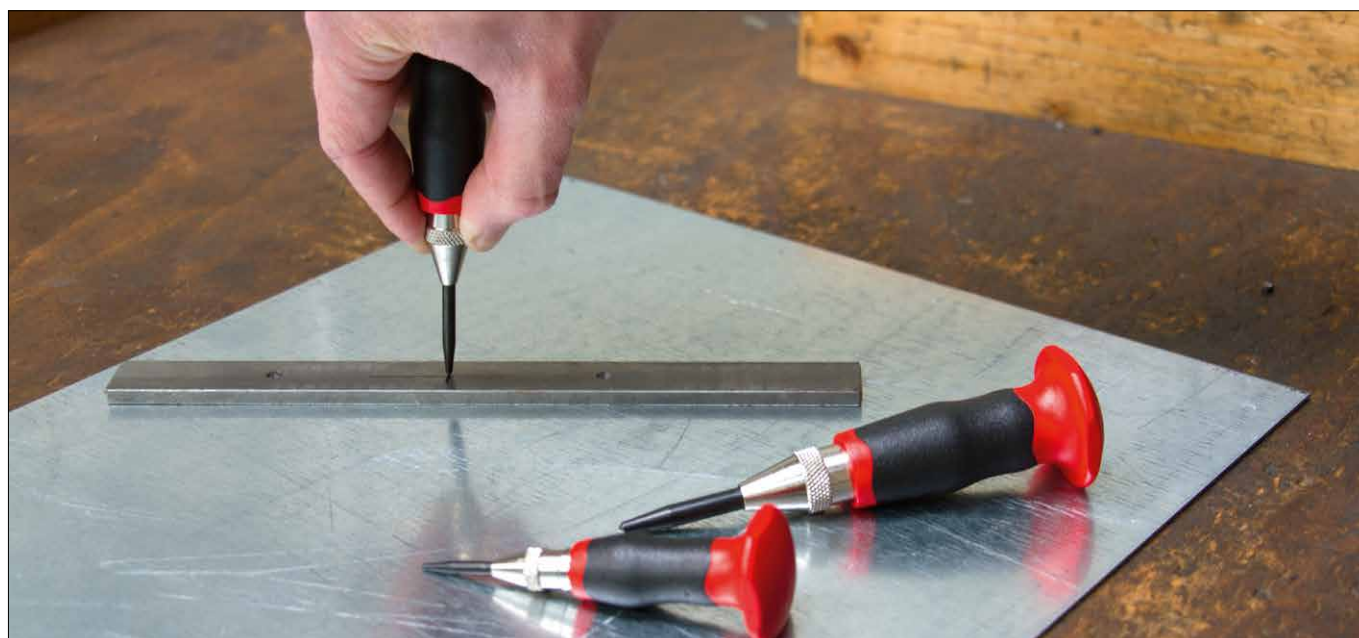
YouTube



Nr art. 430 230



Nr art. 430 130



Im większy rozmiar punktaka, tym większa siła uderzenia. Dlatego zalecamy dobór długości w zależności od zastosowania, od delikatnego cechowania stali, metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych aż po silne cechowanie 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	📦
Punktak automatyczny									
430 129	024122		11	3,5	20	50	95	45	1
430 229	096914	•	11	3,5	20	50	95	65	1
430 130	002380		14	4	60	130	125	78	1
430 230	096921	•	14	4	60	130	125	97	1
430 131	024146		17	6	180	250	130	127	1
430 231	096938	•	17	6	180	250	130	155	1
Końcówki zapasowa									
439 129	024139			3,5			35	4	1
439 130	013034			4			46	5	1
439 131	024153			6			54	12	1

Narzędzia udarowe

Dokładne punktowanie
bez przesunięć dzięki
precyzyjnemu centrowaniu



Nr art. 430 142 / 430 141 / 430 140



Śruba radełkowa do rozszerzania tulei centrującej



Wymienna hartowana końcówka



Możliwość dostosowania do średnicy otworu

Punktak centrujący

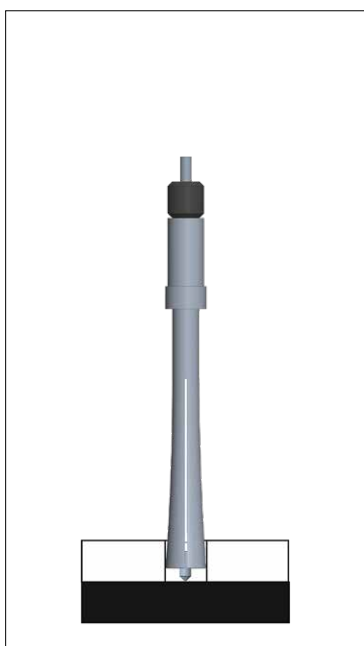
- do dokładnego przenoszenia otworów na inne przedmioty obrabiane
- zasada działania zapewnia precyzyjne centryczne punktowanie na przedmiotach obrabianych bez przesunięć
- dokładne ustawienie szczelinowej tulei centrującej na obrabianym przedmiocie lub w szablonie do wiercenia za pomocą nakrętki radełkowej
- ulepszone ciepłnie, przelotowe trzpienie punktaka mogą być wielokrotnie szlifowane
- możliwość wymiany trzpieni w przypadku zużytych końcówek
- wykonane ze specjalnej stali narzędziowej



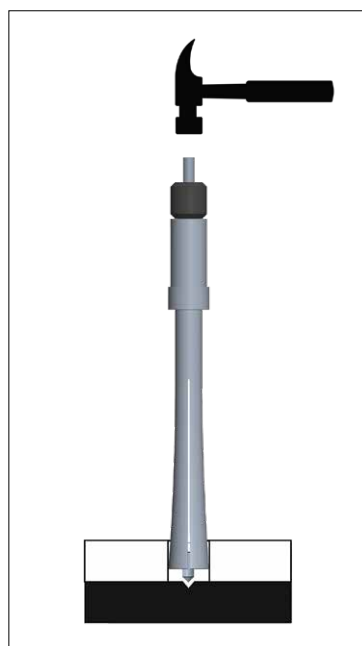
Nr art. 430 141



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

Info

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

Nr art.	EAN 4049002	Do otworu Ø mm (min)	Do otworu Ø mm (max)	↔ mm	⚖ g	📦
Punktak centrujący						
430 140	023859	6	8	96	26	1
430 141	023866	8	11	105	43	1
430 142	023873	11	16	115	79	1
Końcówki zapasowa						
430 140 00	029066	6	8	96	5	1
430 141 00	029073	8	11	105	7	1
430 142 00	029080	11	16	115	8	1

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. 430 143

Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦
430 143	023880	Zestaw punktaków centrujących, 3-częściowy, W przezroczystej tulejce			151	1

Punktak z końcówką z twardego metalu

- do materiałów o maksymalnej twardości 68 HRC
- precyzyjne znakowanie punktu wiercenia i prowadzenie końcówki wiertła zapobiegające jego przesunięciu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- polerowana końcówka robocza z lutowanym, precyzyjnie szlifowanym wierzchołkiem z węglika spiekanego
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym



Nr art. 434 131 0

Nr art.	EAN 4049002	Ostra końcówka Ø mm	⬡ mm	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦
430 121 0	024245	3	10	złoty	120	66	10
434 131 0	024252	4	14	złoty	130	139	10

Punktak

- precyzyjne znakowanie punktu wiercenia i prowadzenie końcówki wiertła zapobiegające jego przesunięciu
- do materiałów o maksymalnej twardości 52 HRC
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- końcówka robocza szlifowana i polerowana
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- wersje z 2-komponentową osłoną dłoni są odpowiednio oznaczone w tabelce




Nr art. 431 120 0



Nr art. 430 122 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	mm	Kolor	↔ mm	g	
Punktak								
430 100 0	002366		3	8	złoty	100	35	10
430 120 0	002373		4	10	złoty	120	65	10
430 122 0	027550	•	4	10	złoty	120	81	5
431 120 0	002397		5	10	złoty	120	66	10
431 152 0	027567	•	5	10	złoty	150	99	5
432 120 0	002403		5	12	złoty	120	94	10
433 150 0	002410		5	12	złoty	150	118	10
434 150 0	013072		6	14	złoty	150	161	10
435 150 0	013089		6	16	złoty	150	206	10
Punktak z uchwytem Euro								
430 100 0 SB	012365		3	8	złoty	100	45	10
430 120 0 SB	012372		4	10	złoty	120	75	10
431 120 0 SB	012396		5	10	złoty	120	77	10
432 120 0 SB	012402		5	12	złoty	120	104	10
433 150 0 SB	012419		5	12	złoty	150	128	10
434 150 0 SB	024061		6	14	złoty	150	172	10
435 150 0 SB	023316		6	16	złoty	150	216	10

Narzędzia udarowe

Bezpieczny demontaż za pomocą precyzyjnych narzędzi



Nr art. 425 530 6 RC



Wszystkie krawędzie wybijaka zawleczone są zaokrąglone



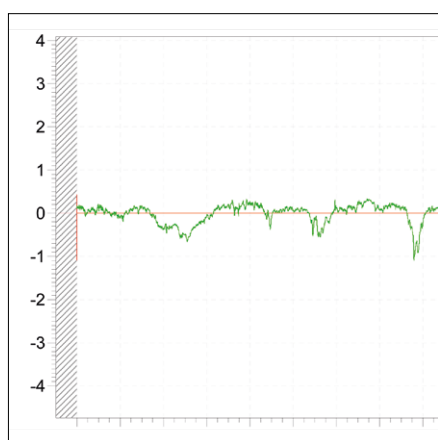
Wypolerowana na wysoki połysk, gładka powierzchnia



Know How pod lakierem: w hartowana, ulepszona bezpieczna główka pobijaka

Wysokiej jakości powierzchnia wybijaka zawleczek RENNSTEIG

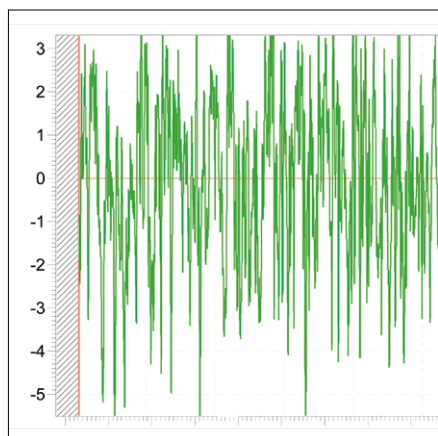
- szlifowana i polerowana powierzchnia
- bardzo niska chropowatość powierzchni w porównaniu z konkurencją (patrz profile chropowatości)
- zalety obróbki powierzchniowej:
 - mniejsza skłonność do korozji
 - mniejsze ryzyko zakleszczenia podczas stosowania
 - większa odporność na zginanie (dłuższa żywotność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



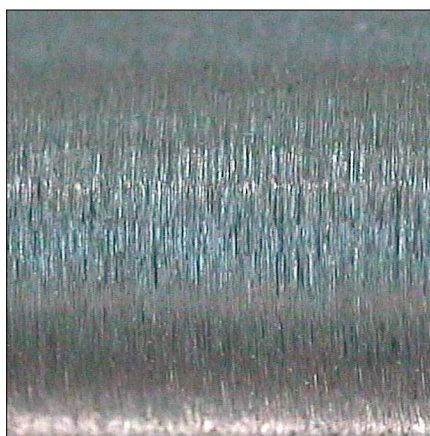
Wybijak zawleczek RENNSTEIG Ra 0,15 μm , Rz : 0,92 μm



Jakość RENNSTEIG w powiększeniu



Wybijak zawleczek, produkt porównawczy, Ra: 1,53 μm , Rz: 11,13 μm



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.

Wybijak zawleczek „Exklusiv“

- do wybijania lub usuwania śrub, nitów, zawleczek lub innych elementów łączących z otworów przelotowych
- możliwość stosowania do precyzyjnego głębszego osadzenia wyżej wymienionych elementów łączących w obrabianym przedmiocie
- stal narzędziowa w jakości Premium, całkowicie hartowana, twardość ≥ 58 HRC
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- polerowanie przy użyciu zoptymalizowanego procesu pozwala zrezygnować z zastosowania chromu
- hartowany na wskroś zapewnia optymalne przeniesienie siły
- malowany proszkowo na czerwono lub różne kolory umożliwiające wizualną identyfikację rozmiaru
- zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniu obrabianego przedmiotu
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



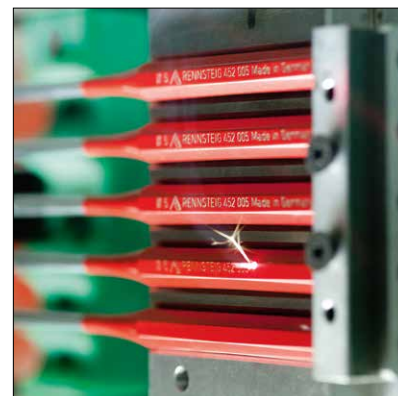
YouTube



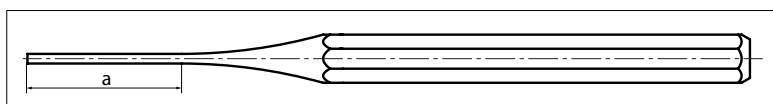
Nr art. 452 005 6



Nr art. 452 105 6



Oznaczenia wybijaków zawleczek wykonane laserowo



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	Długość robocza a mm	mm	Kolor	mm	g	
Wybijak zawleczek „Exklusiv“									
452 002 6	086793		2	32	10	czerwony	150	62	10
452 003 6	086809		3	42	10	czerwony	150	59	10
452 004 6	086816		4	45	10	czerwony	150	62	10
452 005 6	086823		5	46	10	czerwony	150	65	10
452 006 6	086830		6	48	10	czerwony	150	69	10
452 008 6	086847		8	48	12	czerwony	150	106	10
452 010 6	086854		10	53	12	czerwony	150	119	10
Wybijak zawleczek „Exklusiv“ z nakładką ochronną									
452 102 6	091469	•	2	32	10	czerwony	150	83	5
452 103 6	091476	•	3	42	10	czerwony	150	83	5
452 104 6	091483	•	4	45	10	czerwony	150	83	5
452 105 6	091490	•	5	46	10	czerwony	150	83	5
452 106 6	091506	•	6	48	10	czerwony	150	86	5
Wybijak zawleczek „Exklusiv“, kolorowy									
452 003 6 RC	049224		3	42	10	żółty	150	59	10
452 004 6 RC	049262		4	45	10	pomarańczowy	150	62	10
452 005 6 RC	049309		5	46	10	czerwony	150	65	10
452 006 6 RC	049491		6	48	10	zielony	150	69	10
452 008 6 RC	049507		8	48	12	jasnoniebieski	150	106	10
452 010 6 RC	049606		10	53	12	ciemnoniebieski	150	119	10

Wybijak zawleczek

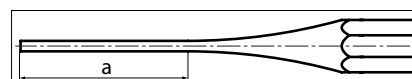
- do wybijania lub usuwania śrub, nitów, zawleczek lub innych elementów łączących z otworów przelotowych
- możliwość stosowania do precyzyjnego głębszego osadzenia wyżej wymienionych elementów łączących w obrabianym przedmiocie
- wysokostopowa stal narzędziowa, w całości ulepszony cieplnie
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- polerowanie przy użyciu zoptymalizowanego procesu pozwala zrezygnować z zastosowania chromu
- hartowany na wskroś zapewnia optymalne przenoszenie siły
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniu obrabianego przedmiotu
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



Nr art. 450 005 0

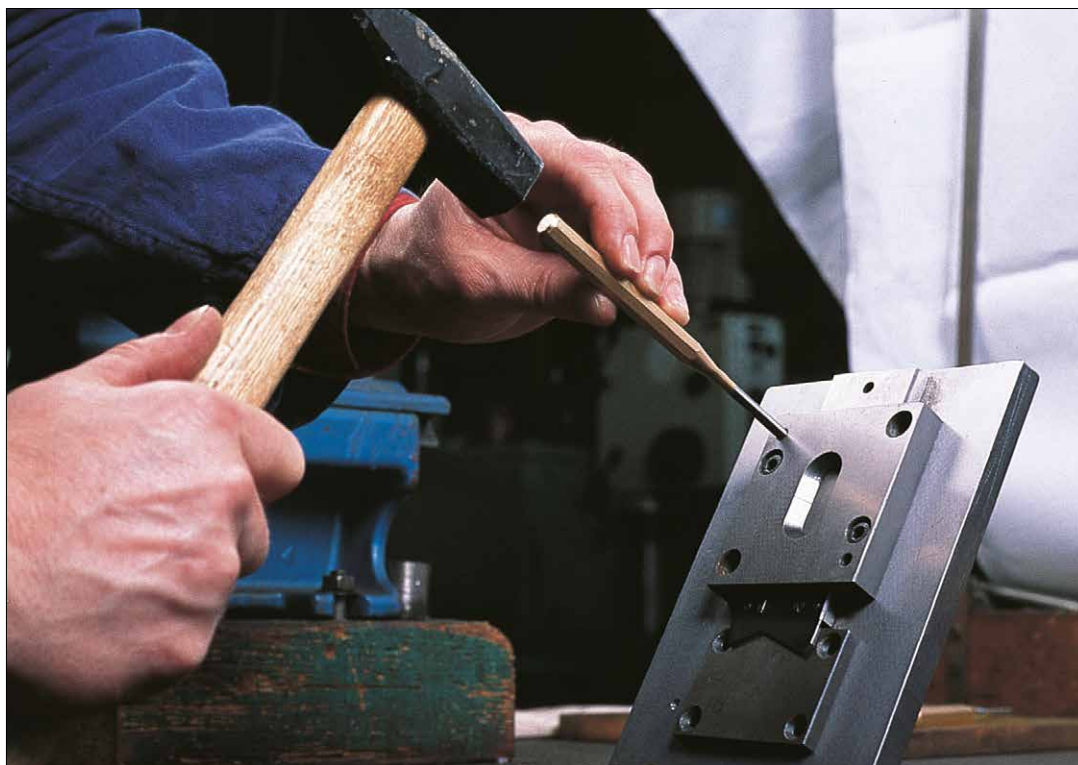






Nr art. 450 105 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	Długość robocza a mm	mm	Kolor	mm	g	
Wybijak zawleczek									
450 002 0	002786		2	32	10	złoty	150	62	10
450 025 0	002793		2,5	33	10	złoty	150	63	10
450 003 0	002809		3	42	10	złoty	150	59	10
450 035 0	002816		3,5	43	10	złoty	150	59	10
450 004 0	002823		4	45	10	złoty	150	62	10
450 045 0	002830		4,5	45	10	złoty	150	62	10
450 005 0	002847		5	46	10	złoty	150	65	10
450 006 0	002854		6	48	10	złoty	150	69	10
450 007 0	002861		7	46	12	złoty	150	99	10
450 008 0	002878		8	48	12	złoty	150	106	10
450 009 0	014796		9	51	12	złoty	150	110	10
450 010 0	002885		10	53	12	złoty	150	119	10
451 010 0	021046		10	50	14	złoty	150	147	10
451 012 0	021053		12	57	14	złoty	150	164	10
451 014 0	021060		14	57	16	złoty	150	217	10
451 104 0	008283		4	70	10	złoty	175	65	10
451 105 0	008290		5	73	10	złoty	175	69	10
451 106 0	008306		6	75	10	złoty	175	74	10
451 108 0	017377		8	75	12	złoty	175	115	10
451 110 0	017384		10	82	12	złoty	175	133	10
Wybijak zawleczek z nakładką ochronną									
450 102 0	027635	•	2	32	10	złoty	150	79	5
450 103 0	027642	•	3	42	10	złoty	150	76	5
450 104 0	027659	•	4	45	10	złoty	150	79	5
450 105 0	027666	•	5	46	10	złoty	150	83	5
450 106 0	027673	•	6	48	10	złoty	150	86	5
450 108 09	027680	•	8	53	10	złoty	150	97	5

Wybijak zawleczek



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	Długość robocza a mm	 mm	Kolor	 mm	 g	
Wybijak zawleczek z uchwytem Euro									
450 002 0 SB	012785		2	32	10	złoty	150	73	10
450 025 0 SB	012792		2,5	33	10	złoty	150	73	10
450 003 0 SB	012808		3	42	10	złoty	150	69	10
450 035 0 SB	012815		3,5	43	10	złoty	150	59	10
450 004 0 SB	012822		4	45	10	złoty	150	72	10
450 045 0 SB	012839		4,5	45	10	złoty	150	72	10
450 005 0 SB	012846		5	46	10	złoty	150	75	10
450 006 0 SB	012853		6	48	10	złoty	150	79	10
450 007 0 SB	012860		7	46	12	złoty	150	110	10
450 008 0 SB	012877		8	48	12	złoty	150	106	10
450 009 0 SB	021800		9	51	12	złoty	150	121	10
450 010 0 SB	012884		10	53	12	złoty	150	129	10
451 104 0 SB	018510		4	70	10	złoty	175	65	10
451 105 0 SB	018527		5	73	10	złoty	175	69	10
451 106 0 SB	019104		6	75	10	złoty	175	74	10
451 108 0 SB	025259		8	75	12	złoty	175	117	10
451 110 0 SB	025266		10	82	12	złoty	175		10

Zestawy wybijaaków zawleczek

- zestawy bez osłony dłoni 6-częściowe, ze średnicami 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/8 mm/10 mm
- opcjonalnie w uchwycie z tworzywa sztucznego, w kasecie z tworzywa sztucznego lub kasecie metalowej
- Zestawy z nakładkami ochronnymi, 5-częściowe: Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm, wyłącznie w pudełku z tworzywa sztucznego
- Zest. wybijaaków zawleczek „Exklusiv” powł. proszkowo czerwonych lub wielokolorowych, standardowo lakierowane zanurzeniowo na kolor złoty
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)

Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	
425 502 6	091537		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv” Z nakładką ochronną, W pudełku z tworzywa sztucznego, 5-częściowe	czerwony		570	1
425 152 0	028960		Zestaw wybijaaków Z nakładką ochronną, W pudełku z tworzywa sztucznego, 5-częściowe	złoty		568	1
425 530 6 RC	086762		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W metalowym pudełku, 6-częściowe	kolorowy		740	1
425 530 6	086755		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W metalowym pudełku, 6-częściowe	czerwony		740	1
425 160 0	002243		Zestaw wybijaaków, W metalowym pudełku, 6-częściowe	złoty		740	1
425 500 6 RC	086656		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W pudełku z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	kolorowy		563	1
425 500 6	086649		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W pudełku z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	czerwony		563	1
425 150 0	002236		Zestaw wybijaaków, W pudełku z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	złoty		563	1
425 560 6 RC	086786		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	kolorowy		520	1
425 560 6	086779		Zestaw wybijaaków zawleczek „Exklusiv”, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	czerwony		520	1
425 170 0	002250		Zestaw wybijaaków, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 6-częściowe	złoty		520	1

Narzędzia udarowe

Wybijak zawleczek z tuleją prowadzącą

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






Nr art. 457 039 5



Nr art. 457 059 5



Tulejka przesuwna




Nr art.	EAN 4049002	Ostra końcówka \varnothing mm	 mm		 g	
457 009 5	022692	0,9	6	80	11	10
457 014 5	022708	1,4	6	84	11	10
457 018 5	022715	1,8	6	88	11	10
457 024 5	022722	2,4	8	92	23	10
457 028 5	022739	2,8	8	96	24	10
457 034 5	022746	3,4	8	98	25	10
457 039 5	022753	3,9	8	100	26	10
457 059 5	022777	5,9	8	102	61	10



Nr art. 457 100 5

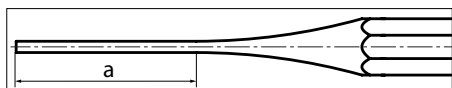


Nr art. 457 102 5

Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	Kolor	 mm	 g	
457 100 5	022784	Zestaw wybijaków zawleczek z tuleją prowadzącą. W metalowym pudełku, 8-częściowe			375	1
457 102 5	024573	Zestaw wybijaków zawleczek z tuleją prowadzącą. W uchwycie z tworzywa sztucznego, 8-częściowe			201	1

Wybijak zawleczek XXL

- do wybijania lub usuwania śrub, nitów, zawleczek lub innych elementów łączących z otworów przelotowych
- możliwość stosowania do precyzyjnego głębszego osadzenia wyżej wymienionych elementów łączących w obrabianym przedmiocie
- wysokostopowa stal narzędziowa, hartowana na wskroś zapewniająca optymalne przenoszenie siły
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- z ergonomicznie ukształtowaną dwukomponentową osłoną dłoni
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	Długość robocza a mm	mm	Kolor	↔ mm	g	
451 308 0	031243	•	8	86	14	złoty	225	257	5
451 310 0	031250	•	10	105	14	złoty	240	296	5
451 312 0	031267	•	12	130	14	złoty	260	342	5
451 314 0	031274	•	14	140	18	złoty	275	491	5
451 316 0	031281	•	16	160	18	złoty	290	572	5



Nr art. 425 154 0

Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	Kolor	↔ mm	g	
425 153 0	031052	Zestaw wybijaków zawleczek XXL, W kartonie, 5-częściowe			2.055	1
425 154 0	091544	Zestaw wybijaków zawleczek XXL, w walizce z tworzywa sztucznego, 5-częściowe			2.520	1

Narzędzia udarowe

Przebijak

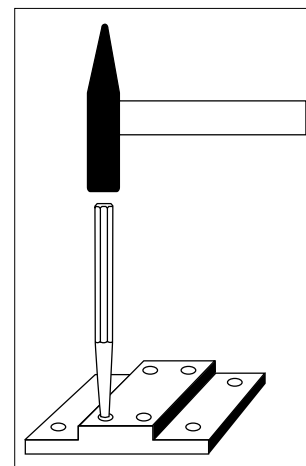
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powierzchnia polerowana
- zaokrąglone krawędzie
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



Nr art. 440 003 0







Nr art. 440 103 0








Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	mm	mm	g	
Kształt B według DIN 6458.							
440 001 0	002427		1	10	120	62	10
440 002 0	002434		2	10	120	62	10
440 003 0	002441		3	10	120	64	10
440 004 0	002458		4	10	120	66	10
440 005 0	002465		5	10	120	68	10
440 006 0	002472		6	10	120	68	10
440 008 0	010798		8	10	120	72	10
Kształt B z nakładką ochronną							
440 102 0	027574	•	2	10	120	79	5
440 103 0	027581	•	3	10	120	81	5
440 104 0	027598	•	4	10	120	82	5
440 105 0	027604	•	5	10	120	83	5
440 106 0	027611	•	6	10	120	86	5
440 108 0	027628	•	8	10	120	88	5
Kształt B z uchwytem Euro							
440 001 0 SB	012426		1	10	120	72	10
440 002 0 SB	012433		2	10	120	73	10
440 003 0 SB	012440		3	10	120	74	10
440 004 0 SB	012457		4	10	120	76	10
440 005 0 SB	012464		5	10	120	77	10
440 006 0 SB	012471		6	10	120	79	10

Przebijak

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Ostra końcówka Ø mm	 mm	 mm	 g	
Kształt D według DIN 6458.							
441 001 0	002489		1	12	120	80	10
441 002 0	002496		2	12	120	90	10
441 003 0	002502		3	12	120	90	10
441 004 0	002519		4	12	120	92	10
441 005 0	002526		5	12	120	96	10
441 006 0	002533		6	12	120	98	10
441 007 0	002540		7	12	120	98	10
441 008 0	002557		8	12	120	102	10
441 009 0	002564		9	12	120	102	10
441 010 0	002571		10	12	120	108	10
443 009 0	002588		9	12	150	123	10
443 010 0	002595		10	12	150	132	10
Kształt D z uchwytem Euro							
441 001 0 SB	012488		1	12	120	80	10
441 002 0 SB	012495		2	12	120	90	10
441 003 0 SB	012501		3	12	120	101	10
441 004 0 SB	012518		4	12	120	103	10
441 005 0 SB	012525		5	12	120	106	10
441 006 0 SB	012532		6	12	120	98	10
441 007 0 SB	012549		7	12	120	108	10
441 008 0 SB	012556		8	12	120	102	10
441 009 0 SB	012563		9	12	120	102	10
441 010 0 SB	012570		10	12	120	108	10
443 009 0 SB	012587		9	12	150	125	10
443 010 0 SB	012594		10	12	150	142	10
Dostępne wykonania dodatkowe/specjalne							
444 103 0	021008		12	14	150	180	10
444 108 0	021015		10	16	150	219	10
444 109 0	026423		12	16	150	230	10
444 110 0	021022		14	16	150	235	10
444 112 0	021039		12	16	175	266	10

Zestawy przebijaków

- zestawy wyposażone w wybijaki o średnicy Ø 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm i punktak Ø 4 mm
- opcjonalnie w uchwycie z tworzywa sztucznego, w kasecie z tworzywa sztucznego lub kasecie metalowej
- Zestaw przebijaków z nakładkami ochronnymi: Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS

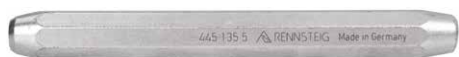
Nr art.	EAN 4049002	Zdjęcie	Wykonanie	Kolor	↔ mm	⚖ g	
424 120 0	002205		Zestaw przebijaków, W uchwycie z tworzywa sztucznego	złoty		459	1
424 130 0	002212		Zestaw przebijaków, W metalowym pudełku	złoty		657	1
424 140 0	002229		Zestaw przebijaków, W pudełku z tworzywa sztucznego	złoty		469	1
424 142 0	029042		Zestaw przebijaków Z nakładką ochronną, W pudełku z tworzywa sztucznego	złoty		577	1

Przebijak/pobijak

- do mocowania zacisków lub opasek bezpośrednio w betonie za pomocą gwoździ (bez wstępnego nawiercania)
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przeniesienie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- wersje z lub bez mocowania gwoździ
- art. nr 455 170 5 umożliwia przytrzymywanie gwoździ przez specjalną sprężynę
- art. nr 455 170-1 5 wyposażony w bardzo dużą osłonę dłoni
- art. nr 445 136 5 ze zintegrowaną szczeliną do usuwania odprysków lub prowadzenia pętli mocujących



Nr art. 455 170 5



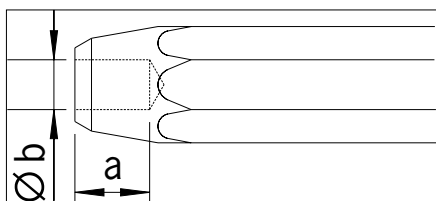
Nr art. 445 135 5



Nr art. 445 136 5



Nr art. 455 170-1 5



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Głębokość otworu a mm	Ø otworu Ø b mm	Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
445 135 5	029004		9	6	14	135	165	10
445 136 5	029011		12	6	14	135	156	10
455 170 5	025303	•	13	4,3	18	170	400	5
455 170-1 5	045431	•	13	4,3	18	170	440	20
455 171 5	121036	•	13	6,3	18	170	400	5

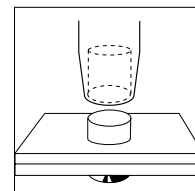
Narzędzia udarowe

Zakuwnik nitów

- nadaje się do nitów wg DIN 660/661/662/674
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 445 004 0



Nr art.	EAN 4049002	Ø nitu mm	Ø otworu (mm) mm	mm	mm	g	
445 002 0	002601	2	2,5	10	100	60	10
445 003 0	002618	3	3,5	10	100	60	10
445 004 0	002625	4	4,5	12	100	86	10
445 005 0	002632	5	6	12	110	96	10
445 006 0	002649	6	7	14	110	129	10
445 007 0	002656	7	8	14	120	139	10
445 008 0	002663	8	9	16	120	188	10
445 009 0	002670	9	10	16	120	167	10
445 010 0	002687	10	11	18	120	240	5

Zestaw zakuwników nitów

- Zestaw zakuwników nitów, 5-częściowy w uchwycie z tworzywa sztucznego, składający się z: nitów Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Nr art. 445 100 0

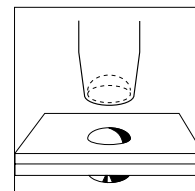
Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	g	
445 100 0	015601	Zestaw zakuwników nitów, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 5-częściowe	485	1





Dociągacz nitów

- nadaje się do nitów wg DIN 660
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 446 004 0





Nr art.	EAN 4049002	Ø nitu mm	Ø główki mm	 mm	 mm	 g	
446 002 0	002694	2	3,5	10	100	61	10
446 003 0	002700	3	5,2	10	100	61	10
446 004 0	002717	4	7	12	100	88	10
446 005 0	002724	5	8,8	14	110	134	10
446 006 0	002731	6	10,5	16	110	174	10
446 007 0	002748	7	13	20	120	288	3
446 008 0	002755	8	14	20	120	300	3
446 009 0	002762	9	14,5	20	120	298	3
446 010 0	002779	10	15	20	120	296	3

Zestaw dociągaczy nitów

- Zestaw dociągaczy nitów, 5-częściowy w uchwycie z tworzywa sztucznego, składający się z: nitów Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Nr art. 446 100 0

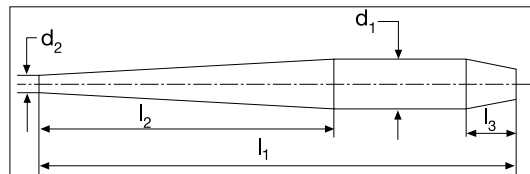
Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	 g	
446 100 0	015618	Zestaw dociągaczy nitów, W uchwycie z tworzywa sztucznego, 5-częściowe	579	1

Przebijaki, trzpienie

- do prac montażowych i regulacyjnych przy budowie konstrukcji stalowych i mostów
- specjalna stal narzędziowa, hartowana, polerowana
- szlifowany stożek
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału



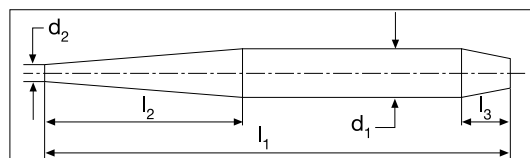
Nr art. 448 004 0



Nr art.	EAN 4049002	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₂ mm	l ₁ mm	l ₃ mm	g	
Montaż przebijaka								
448 001 0	008061	5	12	110	180	12	109	10
448 002 0	008078	6	13	120	200	13	148	10
448 003 0	008085	8	16	130	200	16	220	10
448 004 0	008092	9	20	130	200	20	330	10
448 005 0	008108	10	22	140	230	22	478	10
448 006 0	008115	11	24	155	250	24	568	10
448 007 0	017346	12	27	170	280	27	874	5
448 008 0	008139	14	30	190	315	30	1.230	5
448 009 0	008146	15	32	200	340	32	1.540	5
448 010 0	008153	16	35	220	380	35	2.050	5



Nr art. 448 038 0



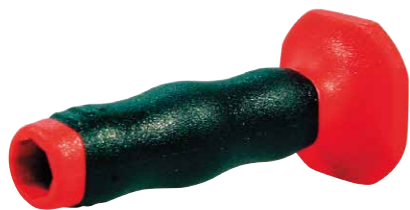
Nr art.	EAN 4049002	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₂ mm	l ₁ mm	l ₃ mm	g	
Montaż trzpienia								
448 031 0	008160	5	11	50	120	15	67	10
448 032 0	008177	5	13	50	120	15	93	10
448 033 0	008184	6	15	60	150	15	160	10
448 034 0	008191	7	17	60	170	20	239	10
448 035 0	008207	7	19	60	170	20	299	10
448 036 0	008214	8	21	70	190	20	406	10
448 037 0	008221	9	23	70	190	20	474	5
448 038 0	008238	10	25	80	200	25	597	5
448 039 0	008245	12	28	80	210	25	803	5
448 040 0	008252	12	30	90	230	30	991	5
448 041 0	008269	13	35	100	250	35	1.430	5
448 042 0	008276	14	35	110	270	40	1.556	5

Info

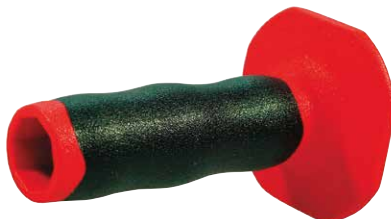
Podczas prac z trzpieniami i przebiciami konieczne nosić okulary ochronne. Nigdy nie uderzać w końcówkę roboczą!

Nakładka ochronna






- nadaje się do wszystkich narzędzi do pobijania o profilu 8-kątnym i przekroju od 10 do 18 mm
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 395 120



Nr art. 395 122

Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
Dwukomponentowa osłona dłoni						
395 120	028922	10		75	14	1
395 121	031335	14		95	63	1
395 122	031342	18		95	51	1





Dłuto

Dłuto

Odpowiednie dłuto
dla każdego zastosowania



Stożkowa część robocza zapobiega zakleszczeniu, wypolerowana część robocza, wyszlifowane ostrze, opcjonalnie polerowany lub lakierowany



Lakier wysokiej jakości, oznaczenie laserowe



Know How pod lakierem: w hartowana, ulepszona bezpieczna główka pobijaka

Przecinak murarski, płasko-owalny

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- profil: płasko-owalny
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym do długości 500 mm
- dłuższe wersje malowane proszkowo na kolor czerwony
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 341 300 0



Nr art. 340 300 0








Nr art. 340 600 2

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Przecinak murarski, płasko-owalny								
340 200 0	001178		polerowane	26	20 x 12	200	302	10
340 200 1	001185		lakierowany	26	20 x 12	200	302	10
340 250 0	001192		polerowane	26	20 x 12	250	380	10
340 250 1	001208		lakierowany	26	20 x 12	250	380	10
340 300 0	001215		polerowane	29	23 x 13	300	580	5
341 300 0	001239	•	polerowane	29	23 x 13	300	708	10
340 300 1	001222		lakierowany	29	23 x 13	300	580	5
341 300 1	001246	•	lakierowany	29	23 x 13	300	708	10
340 350 0	001253		polerowane	29	23 x 13	350	700	5
341 350 0	001277	•	polerowane	29	23 x 13	350	807	10
340 350 1	001260		lakierowany	29	23 x 13	350	700	5
341 350 1	001284	•	lakierowany	29	23 x 13	350	807	10
340 400 0	001291		polerowane	29	23 x 13	400	800	5
340 400 1	001307		lakierowany	29	23 x 13	400	800	5
340 500 0	001314		polerowane	32	26 x 13	500	1.160	5
340 500 1	001321		lakierowany	32	26 x 13	500	1.160	5
340 600 2	007958		lakierowane proszkowo	32	26 x 13	600	1.380	5

Przecinak murarski, płasko-owalny



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto płaskie, płaski owalny, z uchwytem Euro								
340 200 0 SB	011177		polerowane	26	20 x 12	200	320	10
340 200 1 SB	011184		lakierowany	26	20 x 12	200	320	10
340 250 0 SB	011191		polerowane	26	20 x 12	250	400	10
340 250 1 SB	011207		lakierowany	26	20 x 12	250	400	10
340 300 0 SB	011214		polerowane	29	23 x 13	300	598	5
340 300 1 SB	011221		lakierowany	29	23 x 13	300	598	5
340 350 0 SB	011252		polerowane	29	23 x 13	350	700	5
340 350 1 SB	011269		lakierowany	29	23 x 13	350	699	5
340 400 0 SB	011290		polerowane	29	23 x 13	400	818	5
340 400 1 SB	011306		lakierowany	29	23 x 13	400	818	5
340 500 0 SB	011313		polerowane	32	26 x 13	500	1.165	5
340 500 1 SB	011320		lakierowany	32	26 x 13	500	1.165	5

Dłuto murarskie, 8-kątne

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- profil: 8-kątny
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym do długości 500 mm
- dłuższe wersje malowane proszkowo na kolor czerwony
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 351 300 0



Nr art. 350 300 0








Nr art. 350 600 2

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto murarskie, 8-kątne								
350 200 0	001338		polerowane	23	16	200	302	10
350 200 1	001352		lakierowany	23	16	200	302	10
350 250 0	001369		polerowane	23	16	250	392	10
351 250 0	001383	•	polerowane	23	16	250	531	10
350 250 1	001376		lakierowany	23	16	250	392	10
351 250 1	001390	•	lakierowany	23	16	250	531	10
350 300 09	024719		polerowane	23	16	300	466	5
350 300 19	024092		lakierowany	23	16	300	460	5
350 300 0	001406		polerowane	26	18	300	596	5
351 300 0	001420	•	polerowane	26	18	300	720	10
350 300 1	001413		lakierowany	26	18	300	596	5
351 300 1	001437	•	lakierowany	26	18	300	720	10
350 350 0	001444		polerowane	26	18	350	696	5
351 350 0	001468	•	polerowane	26	18	350	827	10
350 350 1	001451		lakierowany	26	18	350	696	5
351 350 1	001475	•	lakierowany	26	18	350	827	10

Dłuto

Dłuto murarskie, 8-kątne



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		
Dłuto murarskie, 8-kątne									
350 400 0	001482		polerowane	30	20	400	1.000	5	
350 400 09	024726		polerowane	26	18	400	789	5	
350 400 1	001499		lakierowany	30	20	400	1.000	5	
350 400 19	022425		lakierowany	26	18	400	814	5	
350 500 0	001505		polerowane	30	20	500	1.260	5	
350 500 1	001512		lakierowany	30	20	500	1.260	5	
350 600 2	007965		lakierowane proszkowo	30	20	600	1.450	5	
350 800 2	007972		lakierowane proszkowo	30	20	800	2.170	2	
352 1000 2	007989		lakierowane proszkowo	34	22	1.000	3.200	2	
Dłuto płaskie, 8-kątne, z uchwytem Euro									
350 200 0 SB	011337		polerowane	23	16	200	316	10	
350 200 1 SB	011351		lakierowany	23	16	200	316	10	
350 250 0 SB	011368		polerowane	23	16	250	399	10	
350 250 1 SB	011375		lakierowany	23	16	250	399	10	
350 300 0 SB	011405		polerowane	26	18	300	599	5	
350 300 09 SB	016363		polerowane	23	16	300	466	5	
350 300 1 SB	011412		lakierowany	26	18	300	599	5	
350 350 1 SB	011450		lakierowany	26	18	350	696	5	
350 400 0 SB	011481		polerowane	30	20	400	1.000	5	
350 400 1 SB	011498		lakierowany	30	20	400	1.000	5	
350 500 1 SB	011511		lakierowany	30	20	500	1.250	5	

Dłuto do fug

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 386 050 0



Nr art. 385 060 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto do fug								
385 050 0	001925		polerowane	50	23 x 13	250	472	5
385 050 1	001932		lakierowany	50	23 x 13	250	472	5
386 050 1	028489	•	lakierowany	50	23 x 13	250	612	10
385 060 0	001949		polerowane	60	26 x 13	250	545	5
385 060 1	001956		lakierowany	60	26 x 13	250	545	5
386 060 1	016370	•	lakierowany	60	26 x 13	250	667	10
385 070 0	001963		polerowane	70	26 x 13	250	577	5
385 070 1	001970		lakierowany	70	26 x 13	250	577	5
386 070 1	015595	•	lakierowany	70	26 x 13	250	697	10
385 080 1	022340		lakierowany	80	26 x 13	250	607	5
386 080 1	026737	•	lakierowany	80	26 x 13	250	734	10
Dłuto do fug z uchwytem Euro								
385 050 0 SB	011924		polerowane	50	23 x 13	250	479	5
385 050 1 SB	011931		lakierowany	50	23 x 13	250	479	5
385 060 1 SB	011955		lakierowany	60	26 x 13	250	560	5
385 070 0 SB	011962		polerowane	70	26 x 13	250	588	5
385 070 1 SB	011979		lakierowany	70	26 x 13	250	588	5
385 080 1 SB	025112		lakierowany	80	26 x 13	250	623	5

Dłuto

Dłuto szpiczak

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym do długości 500 mm
- dłuższe wersje malowane proszkowo na kolor czerwony
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 331 300 0



Nr art. 330 300 0








Nr art. 330 600 2

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto szpiczak								
330 200 0	001000		polerowane		16	200	280	10
330 200 1	001017		lakierowany		16	200	280	10
330 250 0	001345		polerowane		16	250	362	10
331 250 0	001031	•	polerowane		16	250	500	10
330 250 1	001024		lakierowany		16	250	362	10
331 250 1	001048	•	lakierowany		16	250	520	10
330 300 09	006883		polerowane		16	300	445	5
330 300 19	024108		lakierowany		16	300	440	5
330 300 0	001055		polerowane		18	300	560	5
331 300 0	001079	•	polerowane		18	300	698	10
330 300 1	001062		lakierowany		18	300	560	5
331 300 1	001086	•	lakierowany		18	300	698	10
330 350 0	001093		polerowane		18	350	660	5
331 350 0	001116	•	polerowane		18	350	792	10
330 350 1	001109		lakierowany		18	350	660	5
331 350 1	001123	•	lakierowany		18	350	792	10
330 400 09	006906		polerowane		18	400	960	5
330 400 19	024528		lakierowany		18	400	780	5
330 400 0	001130		polerowane		20	400	960	5
330 400 1	001147		lakierowany		20	400	960	5
330 500 0	001154		polerowane		20	500	1.220	5
330 500 1	001161		lakierowany		20	500	1.220	5
330 600 2	007927		lakierowane proszkowo		20	600	1.335	5
330 800 2	007934		lakierowane proszkowo		20	800	2.000	2
332 1000 2	007941		lakierowane proszkowo		22	1.000	2.470	2

Dłuto szpicak



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto szpicak z uchwytem Euro								
330 200 0 SB	011009		polerowane		16	200	302	10
330 200 1 SB	011016		lakierowany		16	200	302	10
330 250 0 SB	011344		polerowane		16	250	384	10
330 250 1 SB	011023		lakierowany		16	250	384	10
330 300 0 SB	011054		polerowane		18	300	565	5
330 300 09 SB	016356		polerowane		16	300	560	5
330 300 1 SB	011061		lakierowany		18	300	565	5
330 350 0 SB	011092		polerowane		18	350	775	5
330 350 1 SB	011108		lakierowany		18	350	775	5
330 400 0 SB	011139		polerowane		20	400	966	5
330 400 1 SB	011146		lakierowany		20	400	966	5

Dłuto

Dłuto elektryczne






- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- wyjątkowo smukła konstrukcja zapewniająca precyzyjną pracę
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



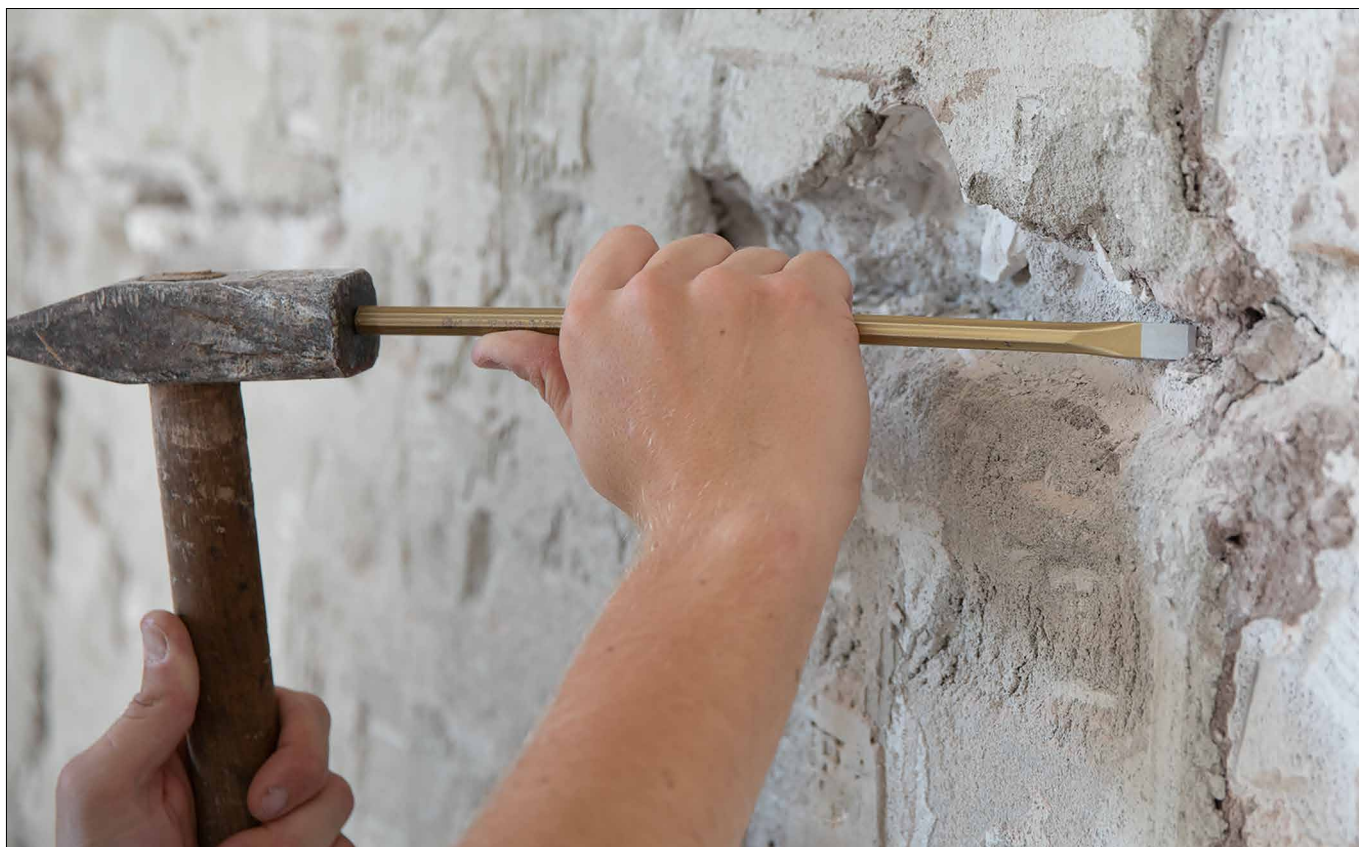
Nr art. 361 253 0








Nr art. 361 252 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto elektryczne								
360 202 0	001529		polerowane	10	8	200	79	10
360 202 1	001536		lakierowany	10	8	200	79	10
360 252 0	001543		polerowane	10	8	250	99	10
360 252 1	001550		lakierowany	10	8	250	99	10
360 302 0	001567		polerowane	10	8	300	121	10
360 302 1	001574		lakierowany	10	8	300	121	10
361 202 0	001581		polerowane	12	10	200	122	10
361 203 0	008504	•	polerowane	12	10	200	135	10
361 202 1	001598		lakierowany	12	10	200	122	10
361 203 1	008511	•	lakierowany	12	10	200	135	10
361 252 0	001604		polerowane	12	10	250	154	10
361 253 0	008528	•	polerowane	12	10	250	210	10
361 252 1	001611		lakierowany	12	10	250	154	10
361 253 1	008535	•	lakierowany	12	10	250	210	10
361 302 0	001628		polerowane	12	10	300	186	10
361 303 0	008603	•	polerowane	12	10	300	214	5
361 302 1	001635		lakierowany	12	10	300	186	10
361 303 1	008610	•	lakierowany	12	10	300	214	5
362 202 0	001642		polerowane	14	12	200	175	10
362 202 1	001659		lakierowany	14	12	200	175	10
362 252 0	001666		polerowane	14	12	250	222	10
362 252 1	001673		lakierowany	14	12	250	222	10
362 302 0	001680		polerowane	14	12	300	269	10
362 302 1	001697		lakierowany	14	12	300	269	10

Dłuto elektryczne



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto elektryczne z uchwytem Euro								
360 202 0 SB	011528		polerowane	10	8	200	93	10
360 202 1 SB	011535		lakierowany	10	8	200	93	10
360 252 0 SB	011542		polerowane	10	8	250	109	10
360 252 1 SB	011559		lakierowany	10	8	250	109	10
360 302 0 SB	011566		polerowane	10	8	300	250	10
360 302 1 SB	011573		lakierowany	10	8	300	250	10
361 202 1 SB	011597		lakierowany	12	10	200	132	10
361 252 0 SB	011603		polerowane	12	10	250	164	10
361 252 1 SB	011610		lakierowany	12	10	250	164	10
361 302 0 SB	011627		polerowane	12	10	300	196	10
361 302 1 SB	011634		lakierowany	12	10	300	196	10
362 202 1 SB	011658		lakierowany	14	12	200	185	10
362 252 0 SB	011665		polerowane	14	12	250	233	10
362 252 1 SB	011672		lakierowany	14	12	250	233	10
362 302 0 SB	011689		polerowane	14	12	300	277	10
362 302 1 SB	011696		lakierowany	14	12	300	277	10

Dłuto

Elektryczne dłuto szpicak






- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- wyjątkowo smukła konstrukcja zapewniająca dokładną pracę
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie metalowe części posiadają certyfikat GS



Nr art. 361 256 0



Nr art. 361 255 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Elektryczne dłuto szpicak								
361 255 0	008542		polerowane		10	250	146	10
361 256 0	008580	•	polerowane		10	250	210	10
361 255 1	008566		lakierowany		10	250	146	10
361 256 1	008597	•	lakierowany		10	250	210	10
361 305 0	008627		polerowane		10	300	230	10
361 306 0	008665	•	polerowane		10	300	193	5
361 305 1	008641		lakierowany		10	300	230	10
361 306 1	008672	•	lakierowany		10	300	193	5
Elektryczne dłuto szpicak z uchwytem Euro								
361 255 0 SB	008559		polerowane		10	250	146	10
361 255 1 SB	008573		lakierowany		10	250	146	10
361 305 0 SB	008634		polerowane		10	300	196	10
361 305 1 SB	008658		lakierowany		10	300	196	10

Elektryczne dłuto szczelinowe

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- z dwoma ostrzami do wykonywania podłużnych szczelin w murze bez konieczności ich odrywania narzędzia o podłoża
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS





Nr art. 367 250 0



Nr art. 366 250 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochron- na	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		 DIN 7255
366 250 0	001703		polerowane	33	23 x 13	250	448	10	
367 250 0	001727	•	polerowane	33	23 x 13	250	560	10	
366 250 1	001710		lakierowany	33	23 x 13	250	448	10	
367 250 1	001734	•	lakierowany	33	23 x 13	250	560	10	

Dłuto

Dłuto do płytek






- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- wytrzymałe narzędzie o krótkiej konstrukcji
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 370 100 0



Nr art. 371 100 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto do płytek, płaskie								
370 100 0	001741		polerowane	10	8	100	38	10
370 100 1	001758		lakierowany	10	8	100	38	10
370 125 0	001765		polerowane	12	10	125	74	10
370 125 1	001772		lakierowany	12	10	125	74	10
Dłuto do płytek, płaskie, z uchwytem Euro								
370 100 0 SB	011740		polerowane	10	8	100	49	10
370 100 1 SB	011757		lakierowany	10	8	100	49	10
370 125 0 SB	011764		polerowane	12	10	125	74	10
370 125 1 SB	011771		lakierowany	12	10	125	74	10
Dłuto do płytek, ostre								
371 100 0	001789		polerowane		8	100	35	10
371 100 1	001796		lakierowany		8	100	35	10
371 125 0	001802		polerowane		10	125	66	10
371 125 1	001819		lakierowany		10	125	66	10
Dłuto do płytek, ostre, z uchwytem Euro								
371 100 0 SB	011788		polerowane		8	100	35	10
371 100 1 SB	011795		lakierowany		8	100	35	10
371 125 0 SB	011801		polerowane		10	125	79	10
371 125 1 SB	011818		lakierowany		10	125	79	10

Dłuto szczelinowe, 8-kątne

- stosowany głównie w sektorze budowlanym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS









Nr art. 383 300 0



Nr art. 382 300 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g		 DIN 7255
382 240 0	001864		polerowane	30	18	240	405	10	
382 240 1	001871		lakierowany	30	18	240	405	10	
382 300 0	001888		polerowane	30	18	300	532	5	
383 300 0	001901	•	polerowane	30	18	300	667	10	
382 300 1	001895		lakierowany	30	18	300	532	5	
383 300 1	001918	•	lakierowany	30	18	300	667	10	

Dłuto szczelinowe, proste

- do obróbki kamienia i metalu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- wyjątkowo płaska budowa narzędzia
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



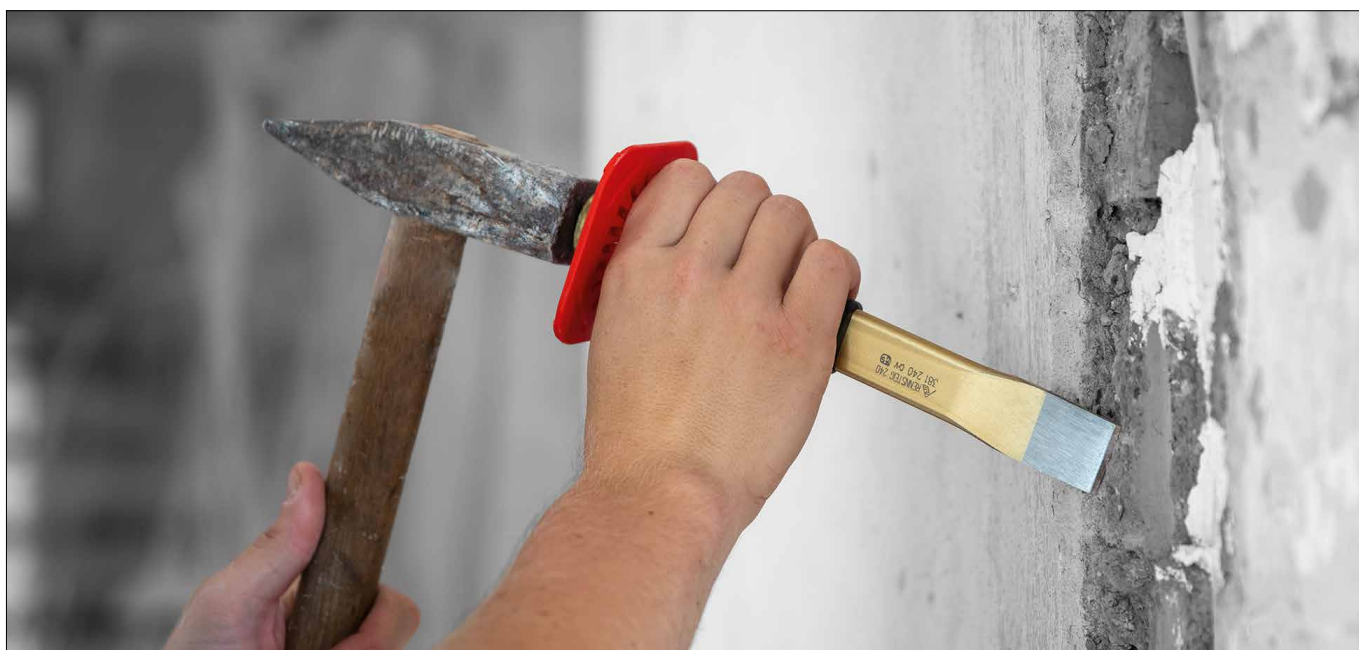
Nr art. 381 240 0








Nr art. 380 240 0



Nr art. 380 240-1 1



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto szczelinowe, proste								
380 240 0	008122		polerowane	28	26 x 7	240	298	10
381 240 0	001840	•	polerowane	28	26 x 7	240	428	10
380 240 1	001833		lakierowany	28	26 x 7	240	298	10
381 240 1	001857	•	lakierowany	28	26 x 7	240	428	10
Dłuto szczelinowe proste, z rękojeścią z tworzywa sztucznego								
380 240-1 1	144066		lakierowany	28	26 x 7	240	372	10
Dłuto szczelinowe proste, z uchwytem Euro								
380 240 0 SB	011825		polerowane	28	26 x 7	240	309	10
380 240 1 SB	011832		lakierowany	28	26 x 7	240	309	10

Dłuto szczelinowe, wygięte

- do obróbki kamienia i metalu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- przecinak do rowków z zakrzywioną końcówką roboczą
- obustronnie szlifowanie umożliwia pracę na równi z podłożem
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 381 241 0



Nr art. 380 241 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto szczelinowe, wygięte								
380 241 0	011047		polerowane	27	26 x 7	240	295	5
381 241 0	086731	•	polerowane	27	26 x 7	240	390	10
380 241 1	015632		lakierowany	27	26 x 7	240	295	5
381 241 1	086748	•	lakierowany	27	26 x 7	240	390	10
Dłuto szczelinowe, wygięte, z uchwytem Euro								
380 241 0 SB	013430		polerowane	27	26 x 7	240	295	10
380 241 1 SB	014949		lakierowany	27	26 x 7	240	295	10

Przecinak płaski, owalny

- stosowany głównie w przemyśle metalowym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym do długości 500 mm
- dłuższe wersje malowane proszkowo na kolor czerwony
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



YouTube








Nr art. 311 300 0








Nr art. 310 300 0



Nr art. 310 600 2

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Przecinak płaski, owalny								
310 100 0	000584		polerowane	15	14 x 9	100	76	10
310 100 1	000591		lakierowany	15	14 x 9	100	76	10
310 125 0	000607		polerowane	18	17 x 11	125	140	10
310 125 1	000614		lakierowany	18	17 x 11	125	140	10
310 150 0	000621		polerowane	18	17 x 11	150	176	10
310 150 1	000638		lakierowany	18	17 x 11	150	180	10
310 175 0	000645		polerowane	21	20 x 12	175	260	10
310 175 1	000652		lakierowany	21	20 x 12	175	260	10
310 200 0	000669		polerowane	24	23 x 13	200	380	10
310 200 1	000676		lakierowany	24	23 x 13	200	380	10
310 250 0	000683		polerowane	25	23 x 13	250	480	10
311 250 0	000706	•	polerowane	25	23 x 13	250	621	10
310 250 1	000690		lakierowany	25	23 x 13	250	480	10
311 250 1	000713	•	lakierowany	25	23 x 13	250	621	10
310 300 0	000720		polerowane	26	23 x 13	300	580	5
311 300 0	000744	•	polerowane	26	23 x 13	300	710	10
310 300 1	000737		lakierowany	26	23 x 13	300	580	5
311 300 1	000751	•	lakierowany	26	23 x 13	300	710	10
310 350 0	000768		polerowane	27	23 x 13	350	704	5
311 350 0	000782	•	polerowane	27	23 x 13	350	809	10
310 350 1	000775		lakierowany	27	23 x 13	350	704	5
311 350 1	000799	•	lakierowany	27	23 x 13	350	809	10
310 400 0	000805		polerowane	27	23 x 13	400	800	5
310 400 1	000812		lakierowany	27	23 x 13	400	800	5
310 500 0	000829		polerowane	30	26 x 13	500	1.160	5
310 500 1	000836		lakierowany	30	26 x 13	500	1.160	5
310 600 2	007903		lakierowane proszkowo	30	26 x 13	600	1.380	5






Przecinak płaski, owalny

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Przecinak płaski, owalny, z zawieszką Euro								
310 100 0 SB	010583		polerowane	15	14 x 9	100	86	10
310 100 1 SB	010590		lakierowany	15	14 x 9	100	86	10
310 125 0 SB	010606		polerowane	18	17 x 11	125	154	10
310 125 1 SB	010613		lakierowany	18	17 x 11	125	154	10
310 150 0 SB	010620		polerowane	18	17 x 11	150	184	10
310 150 1 SB	010637		lakierowany	18	17 x 11	150	184	10
310 175 0 SB	010644		polerowane	21	20 x 12	175	274	10
310 175 1 SB	010651		lakierowany	21	20 x 12	175	274	10
310 200 0 SB	010668		polerowane	24	23 x 13	200	392	10
310 200 1 SB	010675		lakierowany	24	23 x 13	200	392	10
310 250 0 SB	010682		polerowane	25	23 x 13	250	497	10
310 250 1 SB	010699		lakierowany	25	23 x 13	250	497	10
310 300 0 SB	010729		polerowane	26	23 x 13	300	599	5
310 300 1 SB	010736		lakierowany	26	23 x 13	300	599	5
310 350 0 SB	010767		polerowane	27	23 x 13	350	680	5
310 350 1 SB	010774		lakierowany	27	23 x 13	350	680	5
310 400 0 SB	010804		polerowane	27	23 x 13	400	805	5
310 400 1 SB	010811		lakierowany	27	23 x 13	400	805	5
310 500 0 SB	010828		polerowane	30	26 x 13	500	1.150	5
310 500 1 SB	010835		lakierowany	30	26 x 13	500	1.150	5

Dłuto płaskie, 8-kątne



Nr art. 312 150 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto płaskie, 8-kątne								
312 125 0	026324		polerowane	11	10	125	73	10
312 125 1	023217		lakierowany	11	10	125	73	10
312 150 0	026355		polerowane	11	10	150	92	10
312 150 1	023194		lakierowany	11	10	150	92	10
Dłuto płaskie, 8-kątne, z uchwytem Euro								
312 125 0 SB	026331		polerowane	11	10	125	73	10
312 125 1 SB	026348		lakierowany	11	10	125	73	10
312 150 0 SB	026362		polerowane	11	10	150	92	10
312 150 1 SB	026379		lakierowany	11	10	150	92	10

Dłuto

Przecinak krzyżowy, płasko-owalny

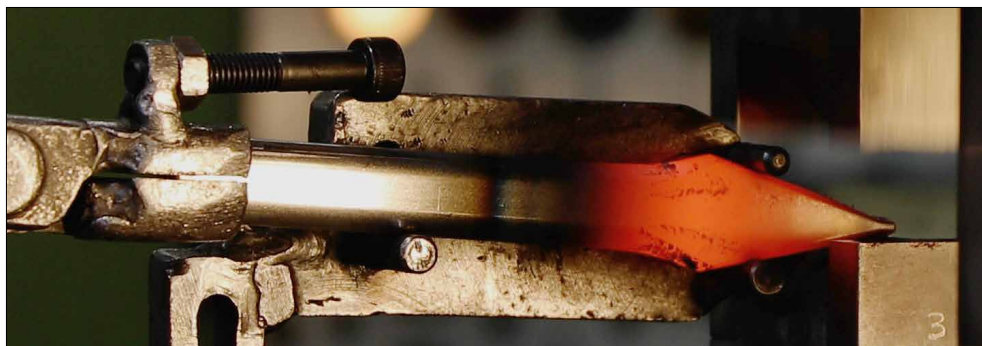
- stosowany głównie w przemyśle metalowym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przeniesienie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS








Nr art. 321 300 0








Nr art. 320 300 0



Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto krzyżowe								
320 100 0	024641		polerowane	5	14 x 9	100	65	10
320 100 1	024658		lakierowany	5	14 x 9	100	65	10
320 125 0	000843		polerowane	5	17 x 11	125	112	10
320 125 1	000850		lakierowany	5	17 x 11	125	112	10
320 150 0	000867		polerowane	6	17 x 11	150	146	10
320 150 1	000874		lakierowany	6	17 x 11	150	146	10
320 175 0	000881		polerowane	7	17 x 11	175	200	10
320 175 1	000898		lakierowany	7	17 x 11	175	200	10
320 200 0	000904		polerowane	8	20 x 12	200	260	10
320 200 1	000911		lakierowany	8	20 x 12	200	260	10
320 250 0	000928		polerowane	9	23 x 13	250	440	10
321 250 0	000942	•	polerowane	9	23 x 13	250	559	10
320 250 1	000935		lakierowany	9	23 x 13	250	440	10
321 250 1	000959	•	lakierowany	9	23 x 13	250	559	10
320 300 0	000966		polerowane	9	23 x 13	300	506	5
321 300 0	000980	•	polerowane	9	23 x 13	300	705	10
320 300 1	000973		lakierowany	9	23 x 13	300	506	5
321 300 1	000997	•	lakierowany	9	23 x 13	300	705	10

Przecinak krzyżowy, płasko-owalny








Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto krzyżowe z uchwytem Euro								
320 100 0 SB	024665		polerowane	5	14 x 9	100	80	10
320 100 1 SB	024672		lakierowany	5	14 x 9	100	80	10
320 125 0 SB	010842		polerowane	5	17 x 11	125	112	10
320 125 1 SB	010859		lakierowany	5	17 x 11	125	112	10
320 150 0 SB	010866		polerowane	6	17 x 11	150	173	10
320 150 1 SB	010873		lakierowany	6	17 x 11	150	173	10
320 175 0 SB	010880		polerowane	7	17 x 11	175	200	10
320 175 1 SB	010897		lakierowany	7	17 x 11	175	200	10
320 200 1 SB	010910		lakierowany	8	20 x 12	200	294	10
320 250 0 SB	010927		polerowane	9	23 x 13	250	459	10
320 250 1 SB	010934		lakierowany	9	23 x 13	250	459	10
320 300 0 SB	010965		polerowane	9	23 x 13	300	520	5

Dłuto krzyżowe, 8-kątne



Nr art. 322 125 0

Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto krzyżowe, 8-kątne								
322 125 0	026386		polerowane	5	10	125	100	10
322 125 1	026409		lakierowany	5	10	125	68	10
Dłuto krzyżowe, 8-kątne, z uchwytem Euro								
322 125 0 SB	026393		polerowane	5	10	125	103	10
322 125 1 SB	026416		lakierowany	5	10	125	103	10

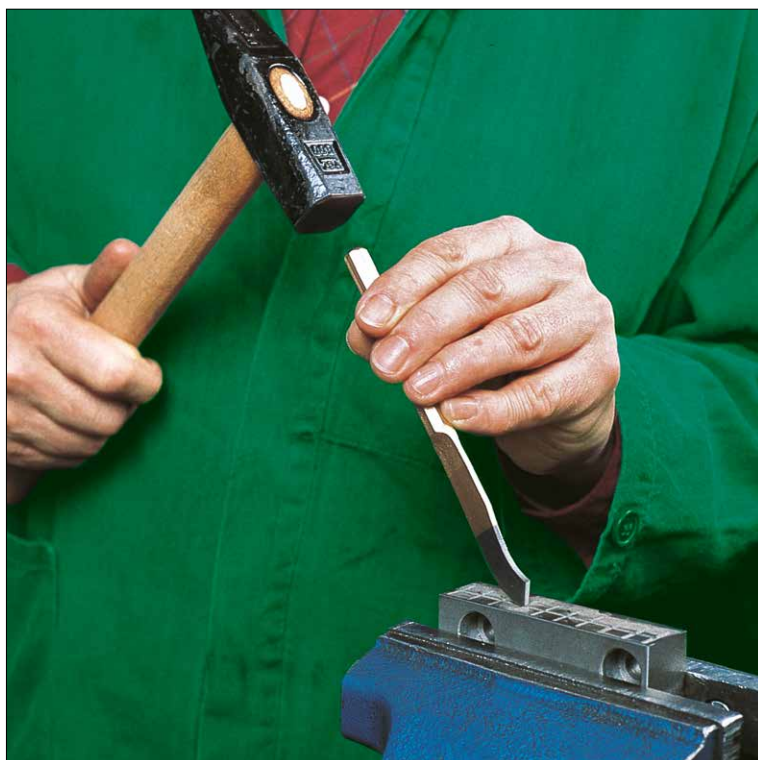
Dłuto






Dłuto do rowków wpustowych

- stosowany głównie w przemyśle metalowym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS



Nr art. 392 003 0








Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
392 002 0	002069		polerowane	2	10	150	69	10
392 002 1	002076		lakierowany	2	10	150	69	10
392 003 0	002083		polerowane	3	10	150	73	10
392 003 1	002090		lakierowany	3	10	150	73	10
392 004 0	002106		polerowane	4	10	150	77	10
392 004 1	002113		lakierowany	4	10	150	77	10
392 005 0	002120		polerowane	5	10	150	79	10
392 005 1	002137		lakierowany	5	10	150	79	10
392 006 0	002144		polerowane	6	10	150	81	10
392 006 1	002151		lakierowany	6	10	150	81	10

Przecinak

- stosowany głównie w przemyśle metalowym
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia, możliwość wielokrotnego szlifowania końcówki roboczej
- specjalna główka do pobijania zapobiega odpryskiwaniu i deformacji materiału
- powlekany zanurzeniowo w kolorze złotym
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- wszystkie narzędzia posiadają certyfikat GS

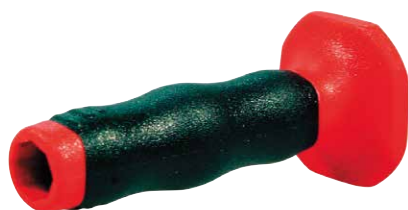


Nr art. 393 003 0

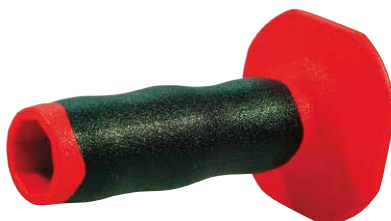
Nr art.	EAN 4049002	Nakładka ochronna	Wykonanie	 mm	 mm	 mm	 g	
393 002 0	006739		polerowane	2	10	125	61	10
393 003 0	006746		polerowane	3	10	125	62	10
393 004 0	006753		polerowane	4	12	150	112	10
393 005 0	006760		polerowane	5	12	150	114	10

Nakładka ochronna

- do stosowania z różnymi wersjami przecinaków
- jednokolorowa, uniwersalna osłona dłoni do profili płaskich i 8-kątnych
- dwukolorowa, dwukomponentowa osłona dłoni do profili 8-kątnych








Nr art. 395 120



Nr art. 395 122



Nr art. 395 110

Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
Uniwersalna osłona dłoni do profili płaskich i 8-kątnych, czarna						
395 110	002168	18	23 x 13	110	128	1
Dwukomponentowa osłona dłoni						
395 120	028922	10		75	14	1
395 121	031335	14		95	63	1
395 122	031342	18		95	51	1





Zestawy narzędzi

Zestawy narzędzi

Przemysłowe zestawy narzędzi



Nr art. 421 014 0 UES



Narzędzia wysokiej jakości - polerowana końcówka robocza, szlifowane ostrze



Know How pod lakierem: w pełni hartowana, ulepszone bezpieczna główka pobijaka



Praktyczna piankowa wkładka zapewnia porządek w miejscu pracy

Zestawy narzędzi we wkładce piankowej

- narzędzia w jakości przemysłowej
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- z precyzyjnie wykonanymi wgłębieniami do przechowywania na stole warsztatowym i w wózku warsztatowym
- wymiary wkładki piankowej (szer. x wys. x gł.): 335 x 165 x 33 mm



Nr art. 421 010 0 UES



Nr art. 421 011 0 UES



Nr art. 421 014 0 UES



Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
421 010 0 UES	110955	310 100 0 Dłuto płaskie 310 150 0 Dłuto płaskie 310 200 0 Dłuto płaskie 310 250 0 Dłuto płaskie 310 300 0 Dłuto płaskie 380 240 0 Dłuto szczelinowe, proste	338	2.100	1
421 011 0 UES	122873	310 100 0 Dłuto płaskie 310 200 0 Dłuto płaskie 310 300 0 Dłuto płaskie 450 002 0 Wybijkaw zawleczonek 450 003 0 Wybijkaw zawleczonek 450 004 0 Wybijkaw zawleczonek 450 005 0 Wybijkaw zawleczonek 450 006 0 Wybijkaw zawleczonek	338	1.550	1
421 014 0 UES	109560	310 200 0 Dłuto płaskie 310 300 0 Dłuto płaskie 435 150 0 Punktak 450 003 0 Wybijkaw zawleczonek 450 004 0 Wybijkaw zawleczonek 450 006 0 Wybijkaw zawleczonek 450 008 0 Wybijkaw zawleczonek 450 010 0 Wybijkaw zawleczonek	338	1.550	1

Zestawy narzędzi

Zestawy narzędzi w kasetach i uchwytach

- narzędzia dla przemysłu metalowego
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- opcjonalnie w uchwycie z tworzywa sztucznego, w kasecie z tworzywa sztucznego lub kasecie metalowej
- wykonanie: polerowana końcówka robocza



Nr art. 421 102 0



Nr art. 421 002 0



Nr art. 421 000 0

Nr art.	EAN 4049002	Wykonanie	Wyposażenie	Kolor	↔ mm	⚖ g	📦
421 000 0	002175	W uchwycie z tworzywa sztucznego	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	złoty		496	1
421 001 0	002182	W pudełku z tworzywa sztucznego	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	złoty		509	1
421 002 0	002199	W metalowym pudełku	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	złoty		702	1
421 102 0	034473	W pudełku z tworzywa sztucznego	312 126 0 Dłuto płaskie 322 126 0 X Dłuto krzyżowe 430 122 0 Punktak 440 103 0 Przebijak 440 104 0 Przebijak	złoty		586	1

Pozostałe zestawy narzędzi

- RENNSTEIG oferuje różne narzędzia także w zestawach.
- Zestawy narzędzi składające się z artykułów z danej grupy narzędziowej można znaleźć w odpowiednim rozdziale.
- np. zestawy wybijaków zawleczek i przebijków - zob. rozdział Narzędzia do pobijania
- np. zestawy dłut do elektronarzędzi - zob. rozdział Narzędzia wtykowe
- np. zestawy wykrętaaków do śrub - zob. rozdział Narzędzia do montażu i demontażu
- np. zestawy wykrojników z uchem - zob. rozdział Narzędzia do dziurkowania



Nr art. 424 130 0



Nr art. 425 152 0



Nr art. 425 154 0



Nr art. 471 901 3



Nr art. 470 901 3



Nr art. 430 143



Nr art. 212 00096



Nr art. 212 00090



Nr art. 140 900 0





Narzędzia wtykow

Narzędzia wtyków

Odpowiednie narzędzie
do każdego młota



Końcówka robocza wyszlifowana



W pełni ulepszone, znakowanie laserowe

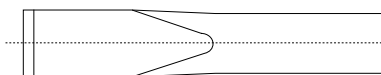


Dostępne różne końcówki wtykowe

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



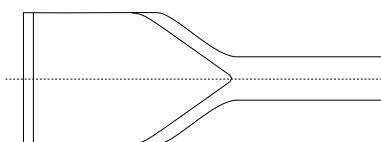
- do ogólnych prac związanych z kuciem i prac rozbiórkowych w murze, betonie i luźnym kamieniu
- drobne prace związane z usuwaniem materiału
- ukierunkowany efekt wyłamania

Dłuto szpicak



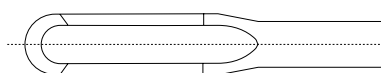
- Zastosowanie w ogólnych pracach wykonywanych dłutem i pracach rozbiórkowych w przypadku betonu i twardych materiałów
- ukierunkowany efekt wyłamania

Dłuto łopatkowe



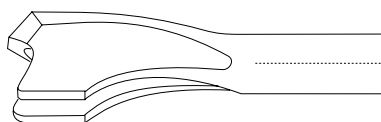
- Usuwanie tynku ze ścian i podłóg
- Usuwanie dużych osadów korozyjnych
- do szerokiego zakresu zastosowań

Dłuto kanałowe



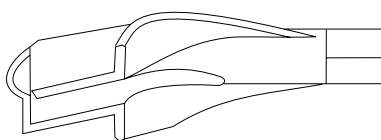
- Wycinanie wpustów do instalacji elektrycznych i sanitarnych na powierzchni murów

Dłuto kanałowe



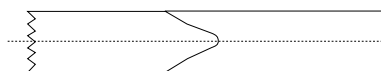
- Wycinanie głębszych wpustów lub kanałów do instalacji elektrycznych i sanitarnych w murach
- Aby uzyskać długą trwałość, należy unikać prac w betonie

Dłuto skrzydełkowe



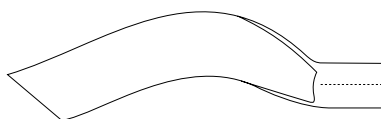
- Wycinanie wpustów lub kanałów do instalacji elektrycznych i sanitarnych w murach
- Powierzchnia dolegania i kąt dostawienia dłuta gwarantują równomierną głębokość kanału

Gradzina



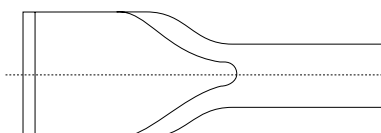
- Do usuwania fug i tynku murarskiego
- Przeprowadzanie lekkich prac wykonywanych za pomocą dłuta, jak dłutowanie rowków wpustowych
- do szerokiego zakresu zastosowań

Dłuto do zaprawy



- Stosowane do napraw murów (napraw zaprawy do spoinowania)
- Dzięki ukształtowaniu dłuta można też wprowadzić je głęboko w zaprawę do spoinowania.

Dłuto do płytek



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

Dłuto do młotów elektrycznych SDS plus

- do ogólnych prac związanych z kuciem i prac rozbiórkowych w murze, betonie i luźnym kamieniu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- ostrze może być ponownie ostrzone
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)
- dłuta SDS plus w wersji krótkiej (długość 140 mm) są znane jako dłuta PCS (PCS = Power Chisel Short)
- dłuta PCS gwarantują zoptymalizowane przenoszenie siły przy minimalnej wadze



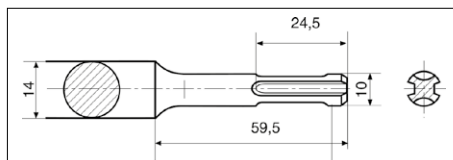
Nr art. 212 14000



Nr art. 212 14001



Nr art. 212 17018



Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	↔ mm	 g	
Dłuto SDS plus-PCS - wykonanie krótkie								
212 14000	093128		Dłuto płaskie PCS	14 mm	20	140	122	10
212 14001	093135		Dłuto szpicak PCS	14 mm		140	100	10
212 14020	093142		Dłuto płaskie szerokie PCS	14 mm	30	140	120	10
Dłuto SDS plus - wykonanie średnie								
212 17017	120961		Dłuto łopatkowe	20 mm	80	170	370	10
212 17018	120978		Dłuto do płytek 20°, wygięte	20 mm	80	170	370	10

Dłuto do młotów elektrycznych SDS plus

- do ogólnych prac związanych z kuciem i prac rozbiórkowych w murze, betonie i luźnym kamieniu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- ostrze może być ponownie ostrzone
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)



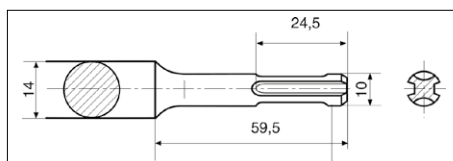
Nr art. 212 25021





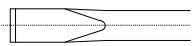

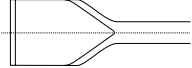
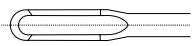
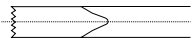
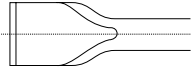






Nr art. 212 25001

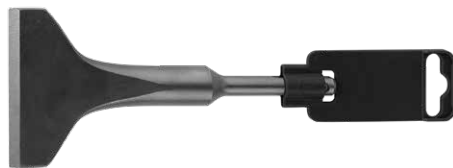


Nr art. 212 25003



Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto SDS plus - wykonanie długie								
212 25000	003349		Dłuto płaskie	14 mm	20	250	248	10
212 25001	003356		Dłuto szpicak	14 mm		250	237	10
212 25002	153747		Dłuto do płytek	16 mm	50	250	350	10
212 25003	003363		Dłuto kanałowe	16 mm	22	250	342	10
212 25005	013522		Gradzina	14 mm	26	250	222	10
212 25009	016523		Dłuto do płytek 30°, wygięte	16 mm	40	250	346	10
212 25014	003370		Dłuto łopatkowe	16 mm	40	250	345	10
212 25015	153723		Dłuto do płytek 20°, wygięte	16 mm	50	250	350	10
212 25020	005398		Dłuto płaskie szerokie	16 mm	40	250	345	10
212 25021	006944		Dłuto płaskie szerokie, wygięte	16 mm	40	250	346	10




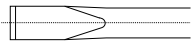
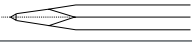
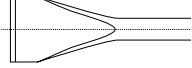
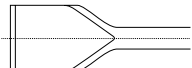
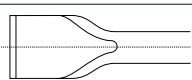
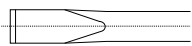
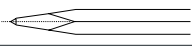

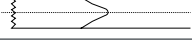

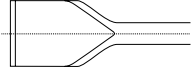

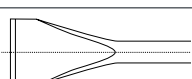
Narzędzia wtykowe z uchwytem Euro



Nr art. 212 17018 SB

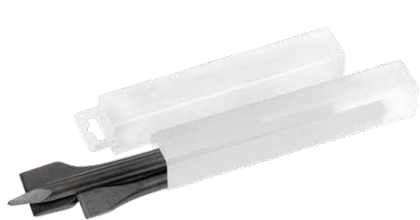


Nr art. 212 25014 SB

Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	↔ mm	 g	
Dłuto SDS plus-PCS - wykonanie krótkie - z zawieszką Euro								
212 14000 SB	094941		Dłuto płaskie PCS	14 mm	20	140	205	5
212 14001 SB	094958		Dłuto szpicak PCS	14 mm		140	190	5
212 14020 SB	094965		Dłuto płaskie szerokie PCS	14 mm	30	140	250	5
Dłuto SDS plus - wykonanie średnie – z zawieszką Euro								
212 17017 SB	121432		Dłuto łopatkowe	20 mm	80	170	385	5
212 17018 SB	121449		Dłuto do płytek 20°, wygięte	18 mm	80	170	385	5
Dłuto SDS plus - wykonanie długie – z zawieszką Euro								
212 25000 SB	016530		Dłuto płaskie	14 mm	20	250	259	5
212 25001 SB	016547		Dłuto szpicak	14 mm		250	247	5
212 25003 SB	016554		Dłuto kanałowe	16 mm	22	250	352	5
212 25005 SB	016578		Gradzina	14 mm	26	250	234	5
212 25009 SB	021787		Dłuto do płytek 30°, wygięte	16 mm	40	250	354	5
212 25014 SB	016561		Dłuto łopatkowe	16 mm	40	250	355	5
212 25020 SB	086663		Dłuto płaskie szerokie	16 mm	40	250	350	5
212 25021 SB	086670		Dłuto płaskie szerokie, wygięte	16 mm	40	250	351	5

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. 212 00090



Nr art. 212 00094



Nr art. 212 00096



Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
212 00090	013041	212 25000 Dłuto płaskie 212 25001 Dłuto szpiczak 212 25014 Dłuto łopatkowe		853	1
212 00094	091919	212 25000 Dłuto płaskie 212 25001 Dłuto szpiczak 212 25003 Dłuto kanałowe		845	1
212 00096	093159	212 14000 Dłuto płaskie PCS 212 14001 Dłuto szpiczak PCS 212 14020 Dłuto płaskie szerokie PCS		360	1

Dłuto do młotów elektrycznych SDS max

- do ogólnych prac związanych z kuciem i prac rozbiórkowych w murze, betonie i luźnym kamieniu
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- ostrze może być ponownie ostrzone
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)



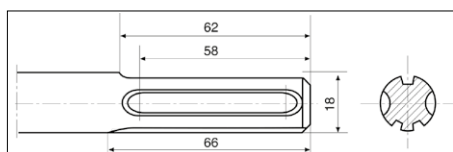
Nr art. 210 28000





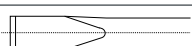
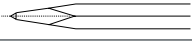



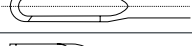







Nr art. 210 30004



Nr art. 210 30017



Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto SDS max								
210 28000	004193		Dłuto płaskie	18 mm	25	280	492	10
210 28001	004223		Dłuto szpiczak	18 mm		280	469	10
210 30004	004308		Dłuto do zaprawy	18 mm	10	300	561	5
210 30005	004292		Gradzina	18 mm	32	300	540	5
210 30007	004285		Dłuto kanałowe	18 mm	32	300	691	5
210 30013	006999		Dłuto kanałowe	18 mm	26	300	497	5
210 30015	004315		Dłuto do płytek 20°, wygięte	18 mm	50	300	581	5
210 30017	004254		Dłuto łopatkowe	18 mm	80	300	715	5
210 30018	004322		Dłuto do płytek 20°, wygięte	18 mm	80	300	641	5
210 30019	004278		Dłuto kanałowe	18 mm	32	300	567	5
210 35008	084331		Dłuto łopatkowe szerokie	18 mm	105	350	1.160	5

Dłuto do młotów elektrycznych SDS max



Nr art. 210 38006





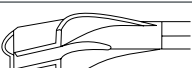
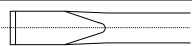
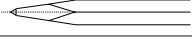

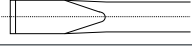


Nr art. 210 40000




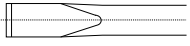
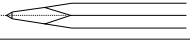

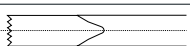

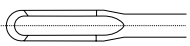
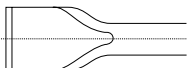

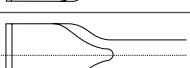

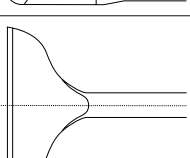


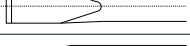


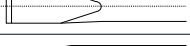


Nr art. 210 60001



Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	 mm	 g	
Dłuto SDS max								
210 38006	013577		Dłuto skrzydełkowe	18 mm	35	380	896	3
210 40000	004209		Dłuto płaskie	18 mm	25	400	727	5
210 40001	004230		Dłuto szpicak	18 mm		400	701	5
210 40002	004261		Dłuto łopatkowe	18 mm	50	400	805	5
210 60000	004216		Dłuto płaskie	18 mm	25	600	1.120	5
210 60001	004247		Dłuto szpicak	18 mm		600	1.100	5

Narzędzia wtykowe z uchwytem Euro

Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	∅ mm	 mm	↔ mm	 g	
Dłuto SDS max z zawieszką Euro								
210 28000 SB	021794		Dłuto płaskie	18 mm	25	280	505	10
210 28001 SB	023156		Dłuto szpicak	18 mm		280	482	10
210 30004 SB	024238		Dłuto do zaprawy	18 mm	10	300	561	5
210 30005 SB	016677		Gradzina	18 mm	32	300	550	5
210 30007 SB	024221		Dłuto kanałowe	18 mm	32	300	675	5
210 30013 SB	016660		Dłuto kanałowe	18 mm	26	300	519	5
210 30015 SB	016684		Dłuto do płytek 20°, wygięte	18 mm	50	300	588	5
210 30017 SB	016622		Dłuto łopatkowe	18 mm	80	300	734	5
210 30018 SB	016691		Dłuto do płytek 20°, wygięte	18 mm	80	300	700	5
210 30019 SB	016653		Dłuto kanałowe	18 mm	32	300	577	5
210 35008 SB	016639		Dłuto łopatkowe szerokie	18 mm	105	350	1.160	5
210 38006 SB	021831		Dłuto skrzydełkowe	18 mm	35	380	924	3
210 40000 SB	016585		Dłuto płaskie	18 mm	25	400	739	5
210 40001 SB	016608		Dłuto szpicak	18 mm		400	714	5
210 40002 SB	016646		Dłuto łopatkowe	18 mm	50	400	816	5
210 60000 SB	016592		Dłuto płaskie	18 mm	25	600	1.130	5
210 60001 SB	016615		Dłuto szpicak	18 mm		600	1.100	5

Zestawy dłut do młotów elektrycznych SDS max

- różne rodzaje przecinaków w zestawie w poręcznym pudełku z tworzywa sztucznego



Nr art. 210 00090



Nr art. 210 00091

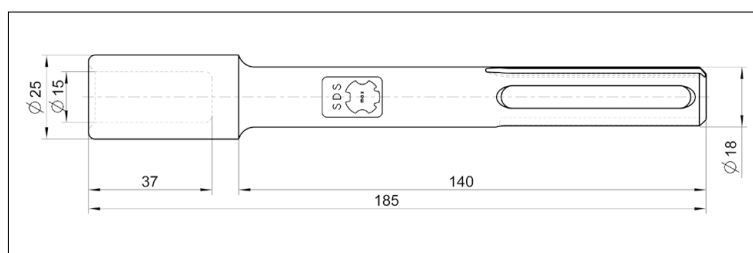
Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
210 00090	023354	210 40000 Dłuto płaskie 210 40001 Dłuto szpiczak 210 40002 Dłuto łopatkowe		2.316	1
210 00091	023224	210 40000 Dłuto płaskie, 2 szt. 210 40001 Dłuto szpiczak 210 40002 Dłuto łopatkowe		3.060	1



Wbijak do młotów elektrycznych SDS max

- do łatwego wbijania prętów uziemiających, kotew uziemiających i gwoździ uziemiających do mocowania piorunochronów, rur lub kabli w betonie lub kamieniu
- do stosowania z młotami udarowymi z uchwytem SDS-max
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- zoptymalizowany proces hartowania gwarantuje długą żywotność i stałą jakość



Nr art. 210 18511

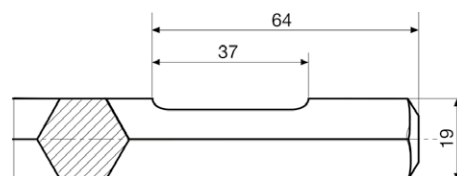


Nr art.	EAN 4049002	Końcówki robocze	Rodzaj przecinaka	Ø mm	 mm	↔ mm	⚖ g	📦
Wbijak SDS max								
210 18511	029318		Wbijak	18 mm	25	185	425	3

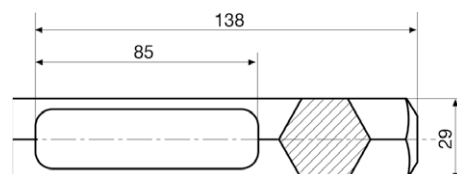
Narzędzia wtykowe do pozostałych młotów elektrycznych i pneumatycznych

- narzędzia wtykowe ze specjalnymi uchwytami dłuta i końcówkami roboczymi kompatybilne z produktami szerokiej gamy producentów
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- hartowany na wskroś zapewnia maksymalne przenoszenie siły uderzenia
- ostrze może być ponownie ostrzone
- spełnia/przewyższa wymagania aktualnych norm (np. DIN)

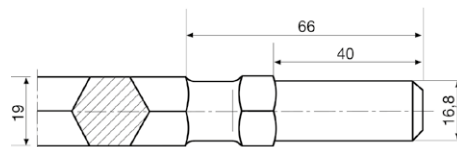
Końcówka wtykowa
6-kątny 19 mm
RENNSTEIG - typ 203



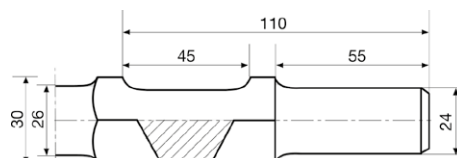
Końcówka wtykowa
6-kątny 29 mm
RENNSTEIG - typ 205



Końcówka wtykowa
okrągły 16,8 x 40 mm
RENNSTEIG - typ 215

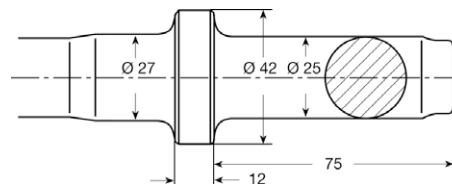


Końcówka wtykowa
okrągła 24 x 55 mm
RENNSTEIG - typ 227

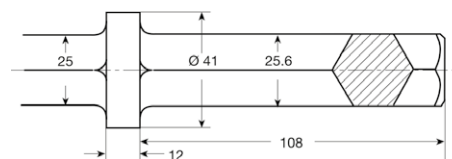


Narzędzia wtykowe do pozostałych młotów elektrycznych i pneumatycznych

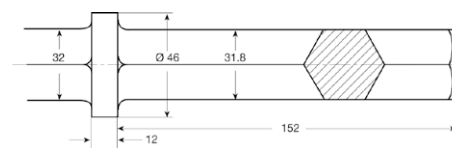
Końcówka wtykowa
okrągła 25 x 75 mm
RENNSTEIG - typ 232



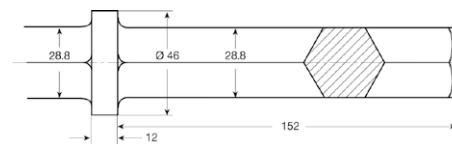
Końcówka wtykowa
6-kątna 25,6 x 108 mm
RENNSTEIG - typ 242



Końcówka wtykowa
6-kątna 31,8 x 152 mm
RENNSTEIG - typ 244



Końcówka wtykowa
6-kątna 28,8 x 152 mm
RENNSTEIG - typ 246



Info

dostępne z najczęściej stosowanymi końcówkami roboczymi, takimi jak dłuta płaskie, szpiczaste i łopatkowe. Z przyjemnością doradzimy przy wyborze odpowiedniego narzędzia.

Szukasz innych uchwytów dłut lub dłut w innej wersji?

Skontaktuj się z nami - znajdziemy dla Ciebie rozwiązanie.

Narzędzia wtykow

Nasze dłuta rosną wraz
z twoimi wymaganiami

max. 5 m



Końcówka robocza płaska



Końcówka robocza ostra



Dostępne 2 różne końcówki wtykowe

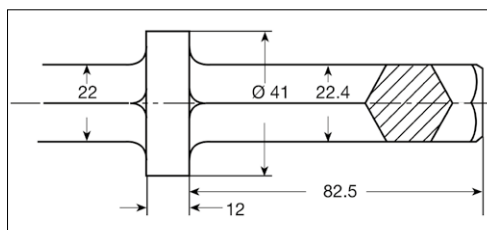
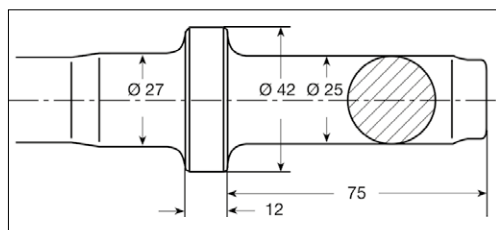
Wykonane na zamówienie: dłuto XXL firmy RENNSTEIG.

Bardzo długie dłuta są używane głównie w odlewniach, budownictwie i górnictwie. Nazwa „dłuto XXL” odzwierciedla rozmiar produktu, który jest niezbędny w różnych obszarach i zastosowaniach specjalnych. Kształt i rozmiar dłuć zależą od zastosowania.

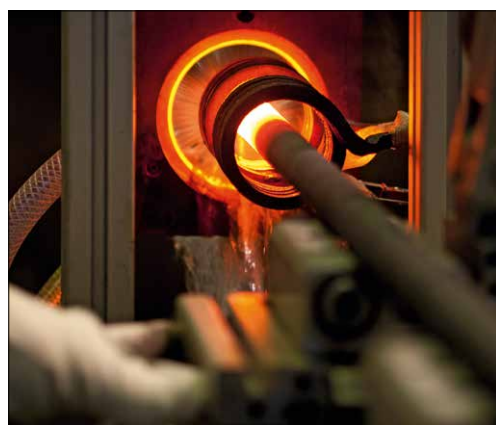
Firma RENNSTEIG dysponuje odpowiednimi możliwościami technicznymi do produkcji bardzo długich dłuć. Maksymalna możliwa długość zależy od użytego materiału. Co do zasady RENNSTEIG jest w stanie wyprodukować dłuta do elektronarzędzi i przecinaki o łącznej długości do pięciu metrów. Duże dłuta mogą być dostarczane z dwoma różnymi końcówkami wtykowymi.

Kształt końcówek roboczych jest kluczowy i niezwykle ważny przy stosowaniu dłuć XXL. Wykonujemy je w najczęściej stosowanych kształtach, takich jak spiczasty i płaski, a na zamówienie specjalne możemy dostarczyć także kształty zgodnie z wymaganiami klienta. W przypadku nietypowych zastosowań prosimy o kontakt - chętnie doradzimy.

Oczywiście RENNSTEIG oferuje również usługę XXL. Nasz zespół sprzedaży jest do Twojej dyspozycji zapewniając kompleksowe doradztwo i szeroki wybór produktów. Przedstawimy Ci konkretną ofertę, która spełni Twoje indywidualne wymagania. Zajmujemy się również naprawą dłuć XXL. Organizujemy odbiór i dostawę. Naprawy są przeprowadzane w zakładzie w Altersbach zgodnie z odpowiednimi parametrami jakościowymi. Gwarantuje to długą żywotność naprawionych produktów.



Oferowane końcówki wtykowe



Hartowanie indukcyjne dłuć



Zastosowanie dłuć XXL w praktyce

Info

Ze względu na rozmiar i wagę dłuć XXL podlegają specjalnym warunkom dostawy i transportu. Z przyjemnością udzielimy informacji - telefonicznie pod numerem +49 3 68 47 / 4 41-0 lub za pomocą maila info@rennsteig.com.





Łomy i łapki

Łomy i łapki

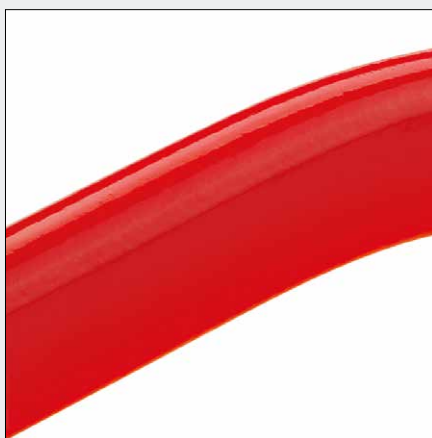
**Wytrzymały i stabilny
do rozbiórki i montażu**



Nr art. 275 600 2 + 271 600 2



Wyciągacz do usuwania gwoździ, funkcja dźwigni



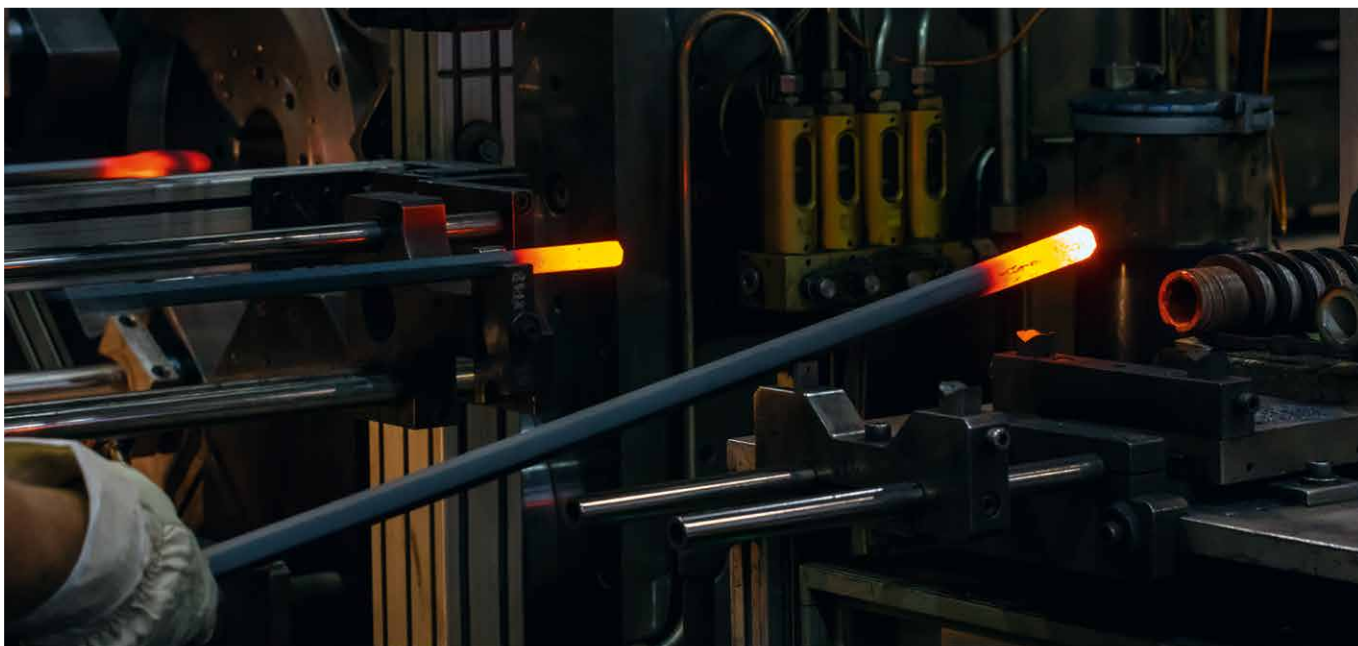
trwała, czerwona powłoka proszkowa sprawia, że narzędzie można bardzo łatwo znaleźć na placu budowy



Końcówka dłuta do strugania i korowania

RENNSTEIG Łom

- do wyciągania wbijanych gwoździ metalowych oraz do łamania, przesuwania lub podważania
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- gwoździownica poddana specjalnej obróbce cieplnej dla zwiększenia wytrzymałości na złamanie
- końcówka do wyciągania gwoździ i końcówka z dłutem hartowane, dzięki czemu nadają się do najcięższych prac
- dostępna w wykonaniu płasko-owalnym lub 6-kątnym
- profil płasko-owalny zapewnia do 50% wyższą wytrzymałość na zginanie w porównaniu z profilem sześciokątnym o tej samej wadze



Info

Gięcie zamiast łamania!
Dzięki naszemu specjalnemu procesowi produkcji gwoździownice RENNSTEIG gwarantują maksymalne bezpieczeństwo pracy we wszystkich obszarach zastosowań.

Łomy i łapki

Łom płaski owalny

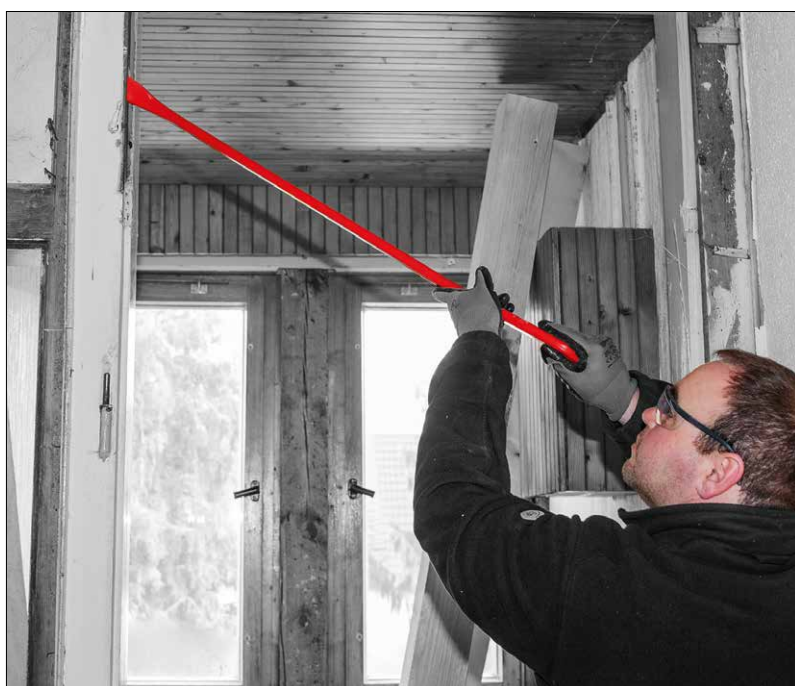
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- niełamiwa dzięki specjalnemu procesowi produkcji
- końcówka do wyciągania gwoździ i końcówka z dłutem hartowane, dzięki czemu nadają się do najcięższych prac
- trwała, czerwona powłoka proszkowa sprawia, że narzędzie można bardzo łatwo znaleźć na placu budowy
- wersja ULTIMAX charakteryzująca się dużą stabilnością wymiarową nadaje się do najcięższych prac



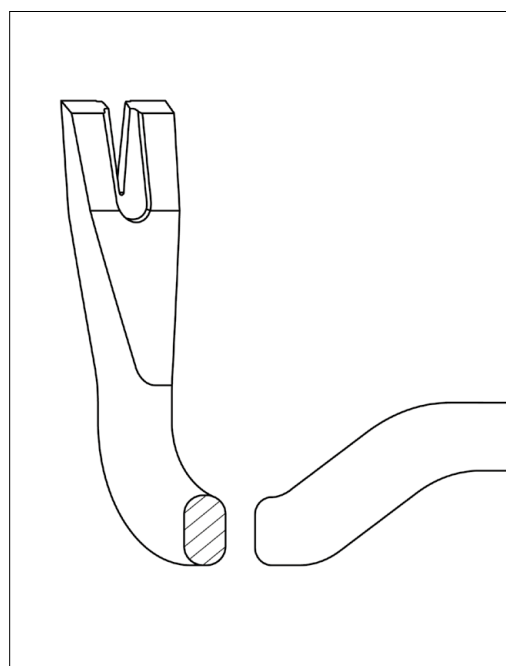
Nr art. 275 600 2







Nr art. 276 600 2



wygodna praca nawet w przypadku większych odległości dzięki długiemu ramieniu dźwigni



gwoździownice z profilem płasko-owalny są bardziej stabilne wymiarowo i lżejsze niż gwoździownice z profilem 6-kątnym tej samej wielkości

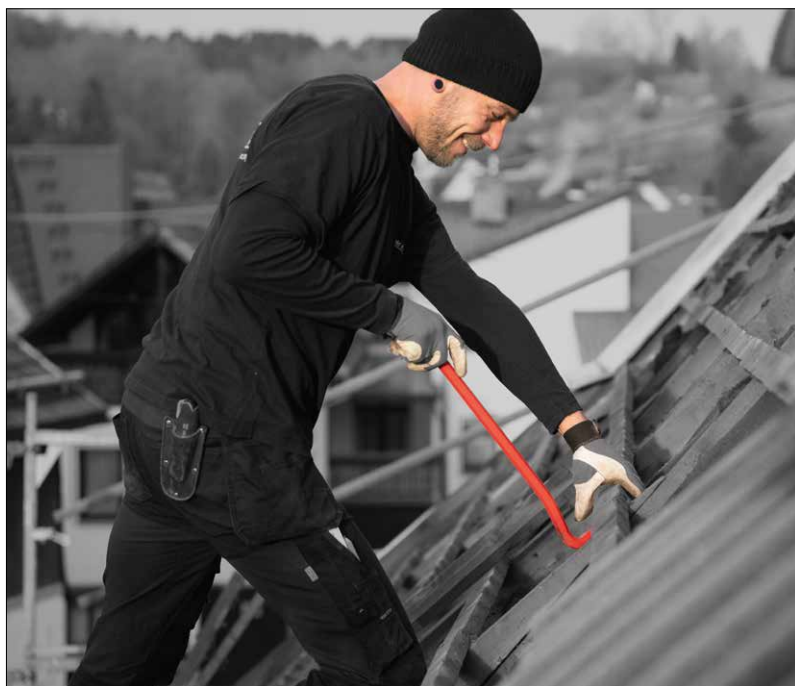
Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
Łom ULTIMAX					
275 600 2	024344	26 x 16	600	1.880	1
275 800 2	024351	26 x 16	800	2.450	1
275 1000 2	012082	26 x 16	1.000	3.060	1
Łom płaski owalny					
276 400 2	086694	20 x 12	400	800	1
276 500 2	086700	20 x 12	500	980	1
276 600 2	086717	23 x 13	600	1.400	1
276 800 2	086724	23 x 13	800	1.900	1
276 1000 2	086687	23 x 13	1.000	2.500	1

Łom 6-kątny

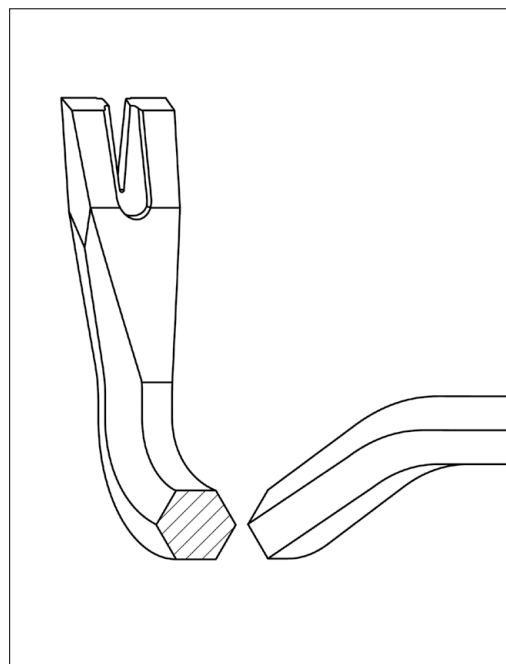
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- niełamliwa dzięki specjalnemu procesowi produkcji
- końcówka do wyciągania gwoździ i końcówka z dłutem hartowane, dzięki czemu nadają się do najcięższych prac
- trwała, czerwona powłoka proszkowa sprawia, że narzędzie można bardzo łatwo znaleźć na placu budowy







Nr art. 271 600 2



nadaje się nie tylko do wyciągania gwoździ, ale także do prac rozbiórkowych



profil 6-kątny zapewnia lepszą powierzchnię styku na zgięciu zapobiegając wgnieceniom w materiale

Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
Łom 6-kątny					
271 400 2	007064	18	400	1.030	1
271 500 2	003042	18	500	1.180	1
271 600 2	003059	18	600	1.500	1
271 700 2	023347	18	700	1.700	1
271 800 2	003066	18	800	1.930	1
271 1000 2	003073	20	1.000	2.860	1



Łomy i łapki

Łom XS

- Wyjątkowo krótka konstrukcja do obróbki dachów łupkowych i paneli ściennych
- Mała, poręczna i lekka konstrukcja
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- hartowany na wskroś zapewnia optymalne przenoszenie siły
- trwała, czerwona powłoka proszkowa sprawia, że narzędzie można bardzo łatwo znaleźć na placu budowy



Nr art. 2722 270 2


Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
2722 270 2	153730	12	270	270	10

Łom

- do łatwego otwierania skrzyń i pojemników transportowych, a także do ich łamania, przesuwania i podnoszenia
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- hartowana na wskroś
- końcówka w kształcie dłuta pomalowana na srebrno
- dłuto do otwierania skrzyń w kolorze czerwonym



Nr art. 279 300 1






Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
279 300 1	024412	14	300	429	1

Przyrząd do prostowania/montażu

- do użytku w warsztatach, zakładach rzemieślniczych itp. do ustawiania elementów i szalunków oraz do podnoszenia ciężkich ładunków
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- hartowana na wskroś
- trwała, czerwona powłoka proszkowa sprawia, że narzędzie można bardzo łatwo znaleźć na placu budowy



Nr art. 273 600 2

Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
273 400 2	046889	16	5	400	580	5
273 500 2	024818	20	5	500	1.080	5
273 600 2	015625	20	5	600	1.380	3

Łomy

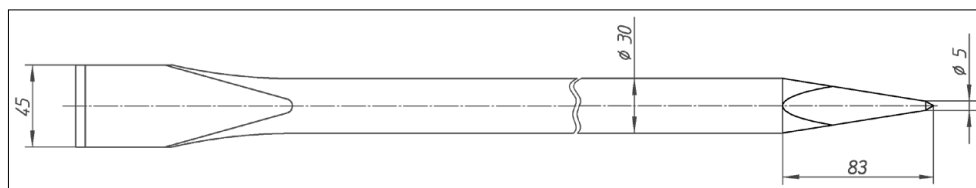
- wyjątkowo stabilne wykonanie
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- trwała czarna powłoka proszkowa
- średnica 30 mm, długość 1 m lub 1,50 m
- dostępne różne końcówki robocze: spiczaste, pazur lub ostrze, proste lub zakrzywione
- końcówka z uchwytem opcjonalnie dostępna w formie kuli
- zastosowanie: w budownictwie drogowym, konstrukcjach stalowych i drewnianych do demontażu lub rozbiórki



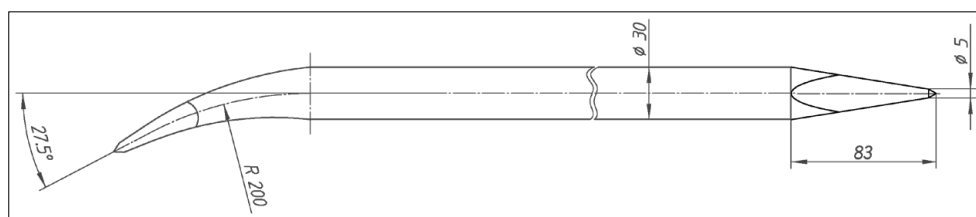
Nr art. 2735 1500 2



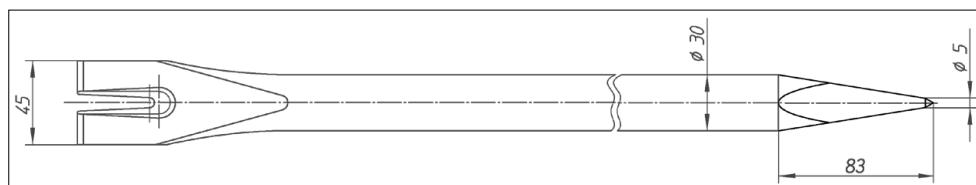
Nr art. 2731 1500 2



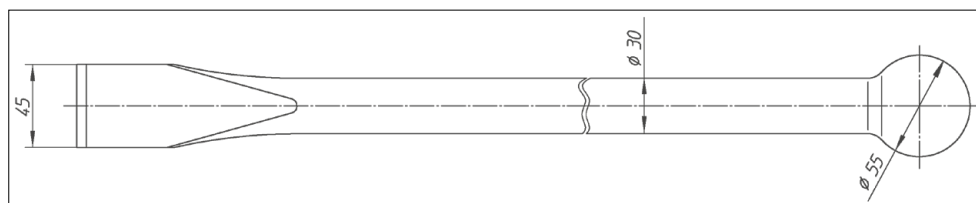
Nr art. 2732 1000 2 / 2732 1500 2 Ostrze proste, ostra końcówka



2731 1000 2 / 2731 1500 2 Ostrze wygięte, ostra końcówka



Nr art. 2734 1000 2 / 2734 1500 2 Wyciągacz wygięty, ostra końcówka



Nr art. 2735 1500 2 Ostrze proste, główica

Info

Ze względu na rozmiar i wagę łomy podlegają specjalnym warunkom dostawy i transportu. Z przyjemnością udzielimy informacji - telefonicznie pod numerem +49 3 68 47 / 4 41-0 lub za pomocą maila info@rennsteig.com.





Narzędzia montażowe i demontażowe

Wykręcanie śrub –
dla gwintu prawego i lewego



Nr art. 471 005 3 / 471 003 3 / 471 001 3



Funkcja punktaka



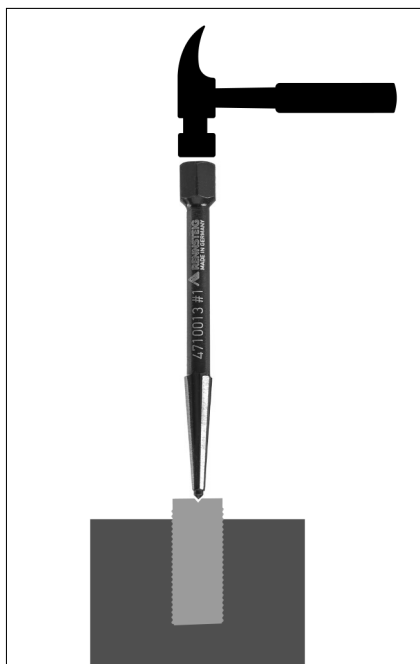
Ostrze podwójne – antypoślizgowe bezpieczne natarcie na odkręcaną śrubę lub trzpień gwintowany



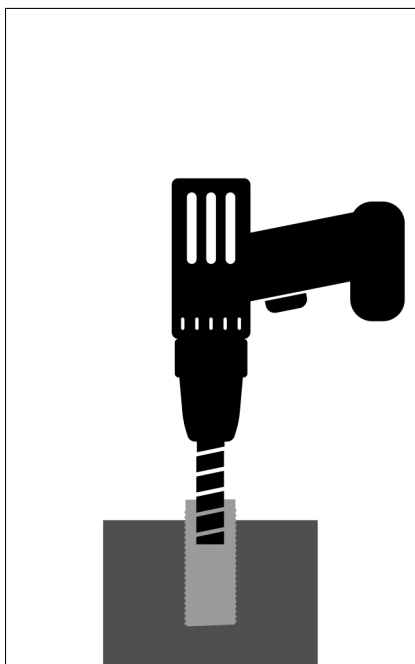
Łeb 6-kątny

Wykrętak do śrub

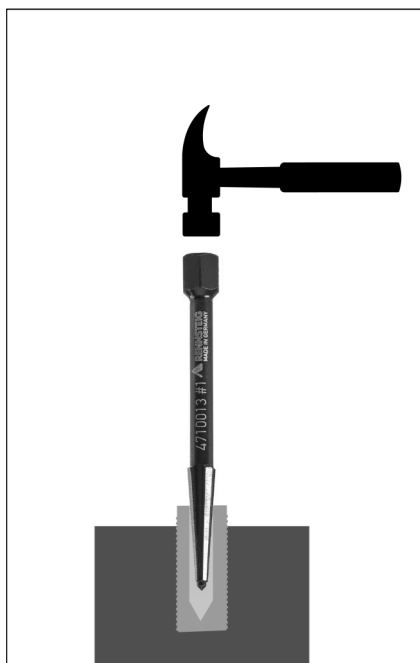
- do wykręcania złamanych wkrętów lub kołków gwintowanych z otworów gwintowanych bez uszkodzeń
- naprawianie produktów wysokiej jakości
- do gwintów prawych i lewych
- materiał: stal CrV, hartowana
- powierzchnia: fosforanowana cynkowo
- żywotność narzędzia różni się w zależności od twardości materiału obrabianego



wyznacz środek zaklinowanej śruby za pomocą punktaka



wykonaj wstępne nawiercenie odpowiednim wiertłem



wbij odpowiedni wykrętak śrub



poluzuj i wykręć zaklinowaną śrubę za pomocą odpowiedniego narzędzia

Wykrętak do śrub dwustrzowy

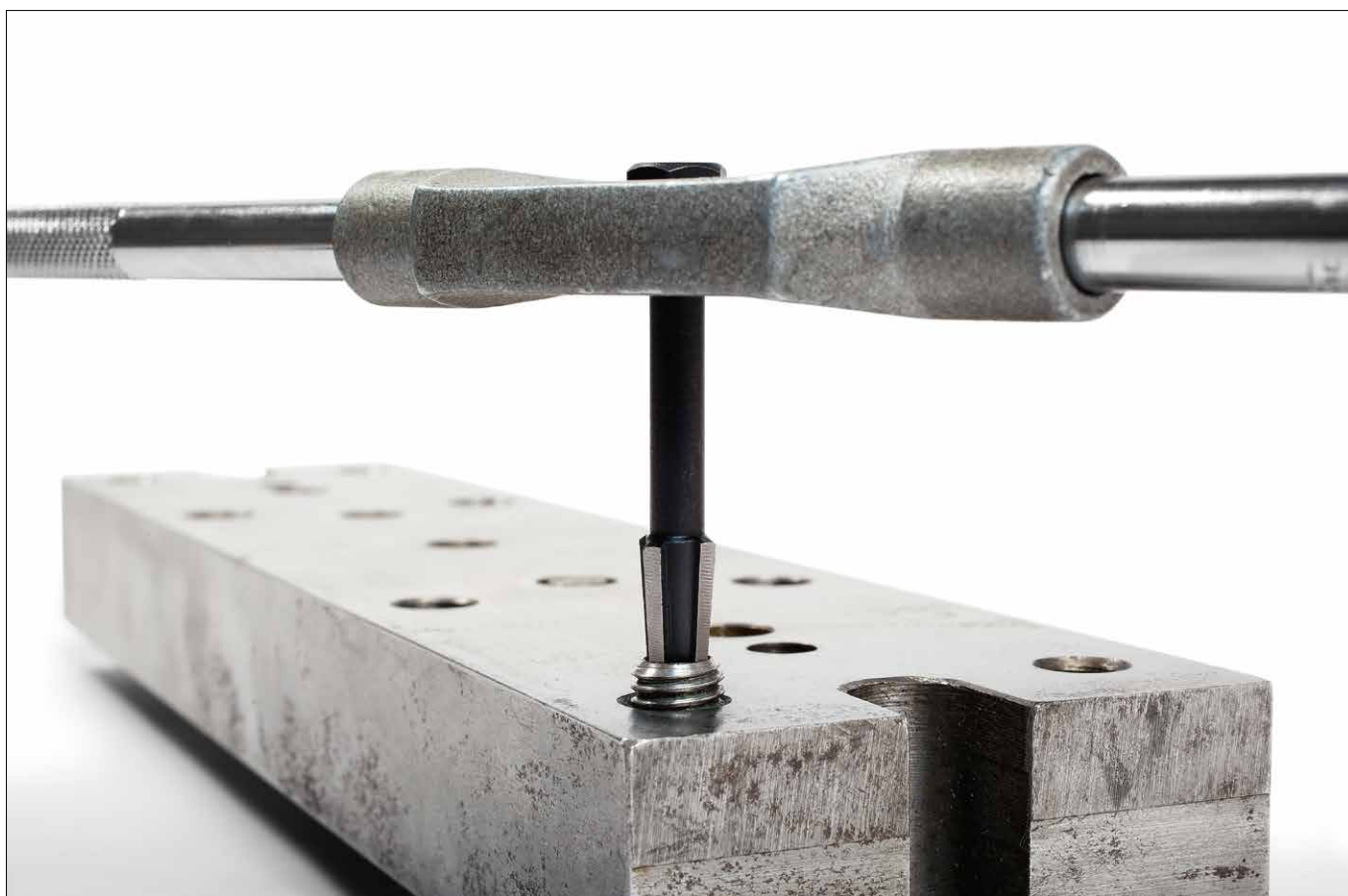
- do wykręcania złamanych wkrętów lub kołków gwintowanych z otworów gwintowanych bez uszkodzeń – naprawianie produktów wysokiej jakości
- do gwintów prawych i lewych
- materiał: stal CrV, hartowana
- powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powierzchnia ostrza polerowana
- żywotność narzędzia różni się w zależności od twardości materiału obrabianego
- nawierć uszkodzoną śrubę odpowiednim wiertłem
- wbij wykrętak w nawiercony otwór i wykręć śrubę



Nr art. 471 001 3



Nr art. 471 007 3



Nr art.	EAN 4049002	Ro- zmiar	mm	otworu Ø mm (min)	otworu Ø mm (max)	Śruby min	Śruby max	a/f inch	Drill min	Drill max	Śruby min	Śruby max	↔ mm	g	
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
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
471 003 3	020896	3	12,7	6,4	9,5	M10	M12	1/2	1/4	3/8	7/16	1/2	73	42	1
471 004 3	020902	4	15,9	9,5	12,7	M12	M16	5/8	3/8	7/16	1/2	9/16	80	72	1
471 005 3	020919	5	19	11,1	15,9	M16	M20	3/4	7/16	9/16	5/8	3/4	87	115	1
471 006 3	020926	6	22	14,3	19,1	M20	M24	7/8	9/16	3/4	7/8	1/1	96	130	1
471 007 3	020933	7	25,4	19,1	23,8		M30	1	3/4	15/16	1/1	1/1	107	286	1

Zestawy wykrętaaków do śrub dwuostrzowy

- zestaw wykrętaaków do śrub w rozmiarach od M5 do M20 (5-częściowy)
- 5-częściowy zestaw w metalowej kasecie, czarnym etui, niebieskiej szaszetce lub zakręcanym pojemniku z tworzywa sztucznego
- zestaw 3-częściowy w zakręcanym pojemniku z tworzywa sztucznego



Nr art. 471 901 3



Nr art. 471 906 3



Nr art. 471 900 3



Nr art. 471 903 3



Nr art. 471 904 3

Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
471 900 3	019159	471 001 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy		242	1
471 901 3	022791	471 001 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy		442	1
471 903 3	096976	471 001 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy		60	1
471 904 3	096594	471 001 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy		240	1
471 906 3	139451	471 001 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 002 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 003 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 004 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy 471 005 3 Wykrętaak do śrub dwuostrzowy		244	1

Wykrętak do śrub „spirała”

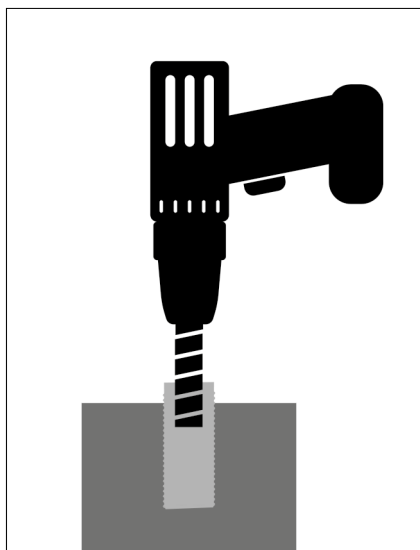
- do wykręcania złamanych wkrętów lub kołków gwintowanych z otworów gwintowanych bez uszkodzeń – naprawianie produktów wysokiej jakości
- przeznaczony tylko do gwintów prawych
- materiał: stal CrV, hartowana
- powierzchnia: fosforanowana cynkowo
- żywotność narzędzia różni się w zależności od twardości materiału obrabianego



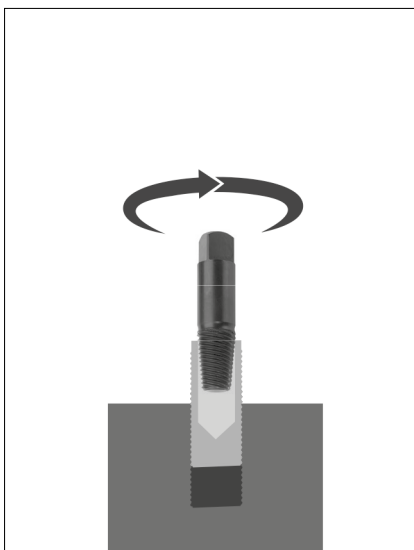
Nr art. 470 001 3



Nr art. 470 008 3



wykonaj wstępne nawiercenie odpowiednim wiertłem



wykrętak należy wkręcić za pomocą odpowiedniego narzędzia do zaklinowanej śruby, poluzować ją i wykręcić

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	📦
470 001 3	000454	1	1,75	3,6	2	3,5	M3	M6	50	3	10
470 002 3	000461	2	2,2	5	3	4,5	M6	M8	57	7	10
470 003 3	000478	3	3,3	6,5	4	6	M8	M11	64	13	10
470 004 3	000485	4	4,75	8,8	6	8,5	M11	M14	71	27	10
470 005 3	051869	5	6,35	11	7	11	M14	M18	78	45	10
470 006 3	000508	6	9,5	15	11	14,5	M18	M24	85	91	5
470 007 3	000515	7	12,7	19	14,5	19	M24	M33	92	157	5
470 008 3	000522	8	17,5	24	20	23,5	M33	M45	100	281	5

Zestawy wykrętaaków do śrub „spirala”

- różne zestawy wkrętaaków 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. 470 900 3



Nr art. 470 901 3



Nr art. 470 902 3

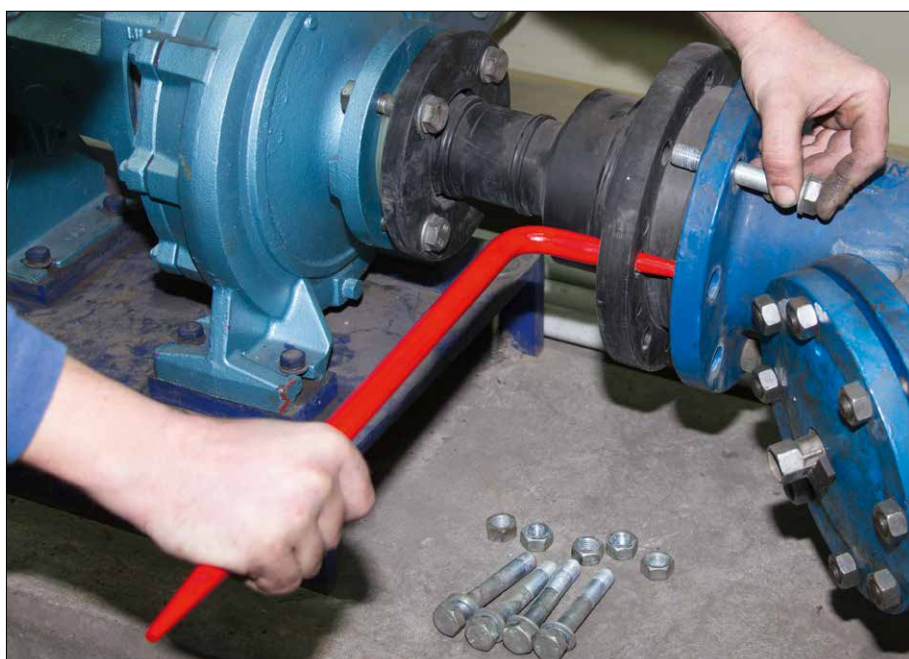
Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
470 900 3	000539	470 001 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętaak do śrub „spirala”		110	1
470 901 3	000546	470 001 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 006 3 Wykrętaak do śrub „spirala”		217	1
470 902 3	000553	470 001 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 002 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 003 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 004 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 005 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 006 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 007 3 Wykrętaak do śrub „spirala” 470 008 3 Wykrętaak do śrub „spirala”		707	1

Trzpień kątowe

- Specjalna stal narzędziowa, okrągła, malowana proszkowo na czerwono
- utwardzone na całej długości



Nr art. 278 020 2




Nr art.	EAN 4049002	L mm	L mm	○ mm	↘ mm	↘ mm	↔ mm	⚖ g	📦
278 010 2	024283	300	100	10	50	5	300	202	1
278 012 2	024290	350	110	12	60	5	350	340	1
278 014 2	024306	400	120	14	70	6	400	524	1
278 016 2	024313	450	130	16	80	6	450	745	1
278 020 2	024320	500	150	20	90	7	500	1.293	1
278 026 2	024337	550	170	26	100	8	550	2.396	1

Końcówka montażowa

- Specjalna stal narzędziowa, lakierowana
- Hartowana, głowica udarowa ulepszona cieplnie



Nr art. 449 500 1

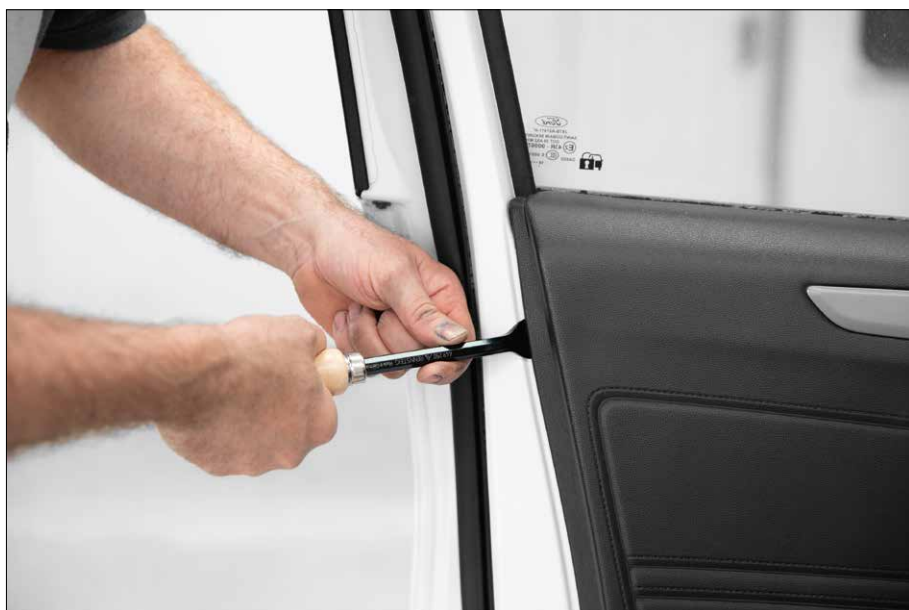
Nr art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 mm	 g	
449 500 1	112409	20	170	5	500	1.058	5



Dźwignia zwalniająca

- Do zdejmowania izolacji drzwi w pojazdach
- Czarne malowanie proszkowe dla uzyskania lepszego poślizgu i dla uniknięcia uszkodzeń powierzchni lakierowanych



Nr art. 449 250 2



Nr art.	EAN 4049002	Szerokość części roboczej mm	Grubość części roboczej mm	Szerokość wpustu mm	 mm	 mm	 g	
449 250 2	121869	26	2	7,4	10	265	150	10





Skrobak

Skrobak

Ekstremalna wytrzymałość
dzięki płytce odwracalnej
z twardego metalu



Nr art. 465 020 0 / 465 025 0 / 465 030 0



płytkę z węgla spiekane go z czterema krawędziami tnącymi



szybka wymiana płytki z węgla spiekane go



ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna

Skrobak płaski z płytką z węgla spiekanego

- do obróbki i wygładzania płaskich powierzchni
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- dwustronnie szlifowane krawędzie tnące
- smukła, ergonomiczna konstrukcja
- trwała czarna powłoka proszkowa







Nr art. 465 030 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak płaski z płytką z węgla spiekanego						
465 020 0	021077	310	20 x 5	430	318	1
465 025 0	021084	325	25 x 5	459	419	1
465 030 0	021091	325	30 x 5	459	503	1
płytki wymienne z węgla spiekanego						
465 020 0 0	021107		20 x 2	25	16	1
465 025 0 0	021114		25 x 2	25	20	1
465 030 0 0	021121		30 x 2	25	24	1

Skrobak

Skrobak płaski z płytką z węgla spiekanego

- do obróbki i wygładzania płaskich powierzchni
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- lutowana płytką z węgla spiekanego z dwustronnie szlifowaną krawędzią tnącą
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna



Nr art. 465 115 1



kształt końcówki roboczej

Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	mm	mm	g	
Skrobak płaski z płytką z węgla spiekanego						
465 115 1	024467	190	15 x 5	290	171	10
465 120 1	024474	210	20 x 5	330	220	10
465 125 1	024481	240	25 x 5	360	290	10
465 130 1	024498	290	30 x 5	410	398	5

Skrobak płaski

- do obróbki i wygładzania płaskich powierzchni
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- dwustronnie szlifowane krawędzie tnące
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna
- końcówka robocza zbliżona do DIN 8350, kształt A



Nr art. 460 150 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	mm	mm	g	
Skrobak płaski						
460 100 0	008405	100	20 x 5	200	115	10
460 150 0	002892	150	20 x 5	250	152	10
460 175 0	006777	175	20 x 5	275	171	10
460 200 0	002908	200	20 x 5	320	207	10
460 250 0	002915	250	25 x 6	370	348	10
460 300 0	002922	300	25 x 6	420	397	10

Skrobak trójkątny pełny

- do obróbki zakrzywionych powierzchni i usuwania zadziorów
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- szlifowane powierzchnie robocze ostrza trójkątnego
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna
- końcówka robocza zbliżona do DIN 8350, kształt B







Nr art. 461 200 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak trójkątny pełny						
461 100 0	006784	100	10 mm	200	78	10
461 125 0	008412	125	10 mm	225	88	10
461 150 0	002939	150	10 mm	250	99	10
461 175 0	008429	175	10 mm	275	110	10
461 200 0	002946	200	10 mm	320	136	10

Skrobak trójkątny wyżłobiony

- do obróbki trójwymiarowych konturów lub usuwania zadziorów
- nadaje się do trudno dostępnych miejsc
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- szlifowane powierzchnie robocze ostrza trójkątnego
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna
- końcówka robocza zbliżona do DIN 8350, kształt C







Nr art. 462 200 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak trójkątny wyżłobiony						
462 100 0	006791	100	14 mm	200	100	10
462 125 0	006951	125	14 mm	225	110	10
462 150 0	002977	150	14 mm	250	120	10
462 175 0	006968	175	14 mm	275	135	10
462 200 0	002984	200	16 mm	320	155	10
462 250 0	002991	250	16 mm	370	175	10
462 300 0	003004	300	16 mm	420	205	10

Skrobak

Skrobak precyzyjny

- do obróbki zakrzywionych powierzchni i usuwania zadziorów
- nadaje się do trudno dostępnych miejsc
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- szlifowane powierzchnie robocze ostrza trójkątnego
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna







Nr art. 466 175 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak precyzyjny						
466 175 0	021145	80	7 mm	170	32	10

Skrobak drobnoziarnisty PROFILIT

- do obróbki zakrzywionych powierzchni i usuwania zadziorów
- końcówka robocza wykonana z wysokostopowej stali narzędziowej
- szlifowane powierzchnie robocze ostrza trójkątnego
- kompaktowa budowa nadaje się do trudno dostępnych miejsc
- ergonomiczna czarna rękojeść z tworzywa sztucznego z kapturkiem ochronnym







Nr art. 466 150 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak drobnoziarnisty PROFILIT						
466 150 0	024504	25	8 mm	145	28	10

Skrobak

Skrobak łyżkowy trójkątny

- do obróbki zakrzywionych powierzchni i usuwania zadziorów
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- kuta końcówka robocza ze szlifowanymi powierzchniami roboczymi
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna







Nr art. 464 200 0



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak łyżkowy trójkątny						
464 100 0	008443	100	8 mm	200	75	10
464 125 0	008450	125	8 mm	225	82	10
464 150 0	008467	150	8 mm	250	90	10
464 200 0	008474	200	10 mm	320	178	10
464 250 0	008481	250	10 mm	370	213	10
464 300 0	008498	300	10 mm	420	243	10

Skrobak łyżkowy





- do obróbki zakrzywionych powierzchni i usuwania zadziorów
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- kuta końcówka robocza ze szlifowanymi powierzchniami roboczymi
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna



Nr art. 463 200 0



kształt końcówki roboczej

Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak łyżkowy						
463 100 0	003011	100	8 mm	200	66	10
463 150 0	006975	150	8 mm	250	103	10
463 200 0	003028	200	8 mm	320	179	10
463 250 0	003035	250	10 mm	370	212	10
463 300 0	008436	300	10 mm	420	239	10

Skrobak do uszczelek

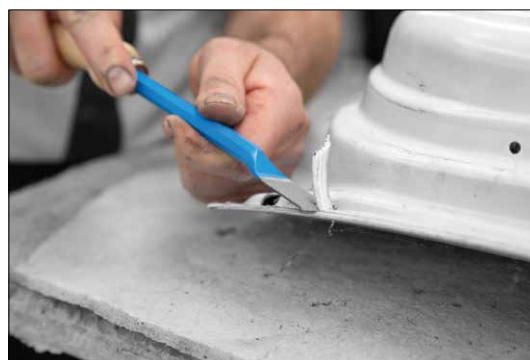
- do usuwania uszczelek, silikonu itp.
- z wysokostopowej stali narzędziowej
- wyjątkowo płaska, kuta, szlifowana krawędź tnąca
- niebieska powłoka zanurzeniowa
- ergonomiczny uchwyt z prawdziwego drewna







Nr art. 463 260 09



kształt końcówki roboczej



Nr art.	EAN 4049002	Długość ostrza mm	 mm	 mm	 g	
Skrobak do uszczelek						
463 260 09	024511	150	24	270	161	10





Narzędzia do otworowania

Narzędzia do otworowania

Elastyczna produkcja uszczerek



Nr art. 140 026 0



Stożkowa głowica tnąca, szlifowana i niepowlekana,
lekko stożkowa wewnątrz do usuwania wycięć



ostrze szlifowane, hartowane i odpuszczane



Oznaczenie laserowe

Dziurkacz z uchem

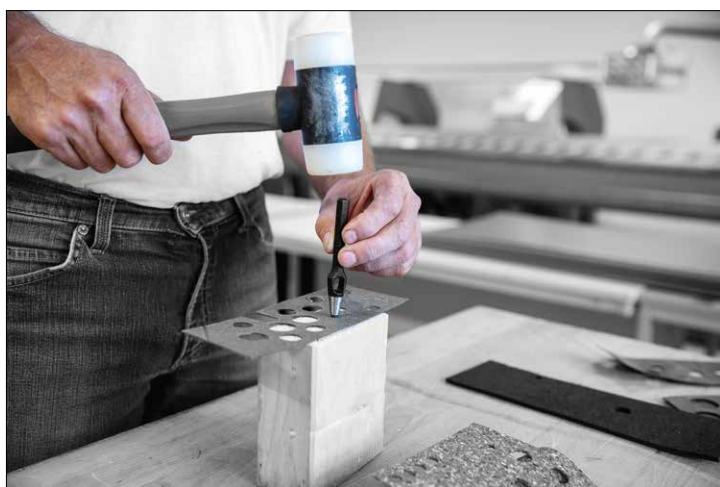
- do dziurkowania lub wykonywania uszczelek i pierścieni uszczelniających z gumy, skóry, filcu, tworzywa sztucznego, korka, tkaniny lub podobnych materiałów
- podczas wykrawania jako podkładkę należy stosować wielowarstwową płytę drewnianą lub płytę z poliamidu
- wykonana ze specjalnej stali narzędziowej, kuta
- kształt narzędzia zgodny z DIN 7200 A
- lakierowany zanurzeniowo w kolorze czarnym



Nr art. 140 002 0



Nr art. 140 025 0



Nr art.	EAN 4049002	Ø otworu mm	Ø otworu cale	↔ mm	⚖ g	📦
140 002 0	140020	2	1/16	100	42	10
140 003 0	140037	3	1/8	100	43	10
140 004 0	140044	4	5/32	100	44	10
140 005 0	140051	5	3/16	105	56	10
140 006 0	140068	6	1/4	105	57	10
140 007 0	140075	7	9/32	105	57	10
140 008 0	140082	8	5/16	115	81	10
140 009 0	140099	9	11/32	115	81	10
140 010 0	140105	10	3/8	115	80	10
140 011 0	140112	11	7/16	125	114	10
140 012 0	140129	12	15/32	125	114	10
140 013 0	140136	13	1/2	125	113	10
140 014 0	140143	14	9/16	135	157	10
140 015 0	140150	15		135	167	10
140 016 0	140167	16	5/8	135	157	10
140 017 0	140174	17		135	157	6
140 018 0	140181	18	11/16	140	195	6
140 019 0	140198	19	3/4	140	196	6
140 020 0	140204	20	25/32	140	192	6

Narzędzia do otworowania

Dziurkacz z uchem

· większe średnice otworów dostępne na zapytanie



Nr art. 140 026 0



Nr art. 140 075 0

Nr art.	EAN 4049002	Ø otworu mm	Ø otworu cale	↔ mm	⚖ g	📦
140 021 0	140211	21		160	270	6
140 022 0	140228	22	7/8	160	284	6
140 023 0	140235	23		160	276	6
140 024 0	140242	24	15/16	160	271	6
140 025 0	140259	25	1	165	380	6
140 026 0	140266	26		165	375	6
140 027 0	140273	27	1 1/16	165	376	3
140 028 0	140280	28	1 1/8	175	453	3
140 029 0	140297	29		175	433	3
140 030 0	140303	30		175	437	3
140 031 0	140310	31	1 3/16	175	502	3
140 032 0	140327	32	1 1/4	175	487	3
140 033 0	140334	33		175	488	3
140 034 0	140341	34		180	595	3
140 035 0	140358	35		180	590	3
140 036 0	140365	36	1 3/8	180	584	3
140 037 0	140372	37		180	574	3
140 038 0	140389	38	1 1/2	190	708	3
140 039 0	140396	39		190	705	3
140 040 0	140402	40		190	701	2
140 041 0	140419	41		205	1.090	2
140 042 0	140426	42	1 5/8	205	1.080	2
140 043 0	140433	43		205	999	2
140 044 0	140440	44		205	1.001	2
140 045 0	140457	45	1 3/4	205	1.035	2
140 046 0	140464	46		205	1.036	2
140 047 0	140471	47		215	1.034	2
140 048 0	140488	48	1 7/8	215	1.036	2
140 049 0	140495	49		215	1.032	2
140 050 0	140501	50	2	215	1.011	2
140 055 0	140556	55		220	1.230	1
140 060 0	140600	60		240	1.746	1
140 065 0	140655	65		240	1.673	1
140 070 0	140709	70	2 3/4	250	2.210	1
140 075 0	140754	75		255	2.320	1

Zestaw dziurkaczy z uchem

- nr art. 140 900 0, 9-częściowy, średnica otworu 3-19 mm (wzrastająca co 2 mm)
- nr art. 140 900 0, 19-częściowy, średnica otworu 2-20 mm (wzrastająca co 1 mm)
- nr art. 140 902 0, 15-częściowy, średnica otworu 2-30 mm (wzrastająca co 2 mm)
- czarne zwijane etui wykonane z wytrzymałej tkaniny poliestrowej z regulowanymi zatrzaskami



Nr art. 140 900 0



Nr art. 140 901 0



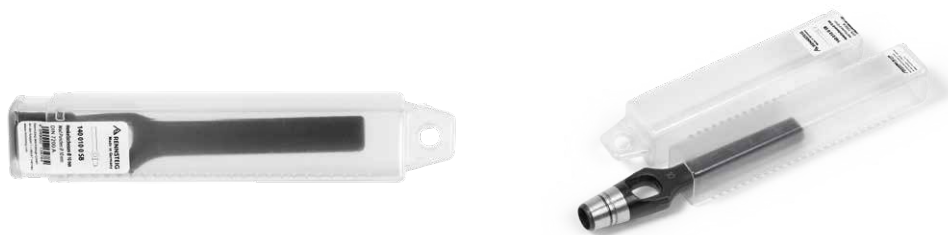
Nr art. 140 902 0

Nr art.	EAN 4049002	Wyposażenie	↔ mm	⚖ g	📦
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
140 901 0	111785	140 002 0 Dziurkacz z uchem 140 003 0 Dziurkacz z uchem 140 004 0 Dziurkacz z uchem 140 005 0 Dziurkacz z uchem 140 006 0 Dziurkacz z uchem 140 007 0 Dziurkacz z uchem 140 008 0 Dziurkacz z uchem 140 009 0 Dziurkacz z uchem 140 010 0 Dziurkacz z uchem 140 011 0 Dziurkacz z uchem 140 012 0 Dziurkacz z uchem 140 013 0 Dziurkacz z uchem 140 014 0 Dziurkacz z uchem 140 015 0 Dziurkacz z uchem 140 016 0 Dziurkacz z uchem 140 017 0 Dziurkacz z uchem 140 018 0 Dziurkacz z uchem 140 019 0 Dziurkacz z uchem 140 020 0 Dziurkacz z uchem		2.204	1
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


Narzędzia do otworowania

Dziurkacz z uchem


- narzędzia w pudełku do przechowywania z opcją zawieszenia (w opakowaniu do sprzedaży w systemie samoobsługi)



Nr art. 140 010 0 SB

Nr art.	EAN 4049002	Ø otworu mm	Ø otworu cale	↔ mm	⚖ g	
140 002 0 SB	134708	2	1/16	100	60	
140 003 0 SB	134715	3	1/8	100	60	
140 004 0 SB	134722	4	5/32	100	60	
140 005 0 SB	134739	5	3/16	105	60	
140 006 0 SB	134746	6	1/4	105	60	
140 007 0 SB	134753	7	9/32	105	60	
140 008 0 SB	134760	8	5/16	115	85	
140 009 0 SB	134777	9	11/32	115	85	
140 010 0 SB	134784	10	3/8	115	85	
140 011 0 SB	134791	11	7/16	125	160	
140 012 0 SB	134807	12	15/32	125	140	
140 013 0 SB	134814	13	1/2	125	120	
140 014 0 SB	134821	14	9/16	135	180	
140 015 0 SB	134838	15		135	180	
140 016 0 SB	134845	16	5/8	135	160	
140 017 0 SB	134852	17		135	160	
140 018 0 SB	134869	18	11/16	140	200	
140 019 0 SB	134876	19	3/4	140	200	
140 020 0 SB	134883	20	25/32	140	200	
140 021 0 SB	134890	21		160	300	
140 022 0 SB	134906	22	7/8	160	300	
140 023 0 SB	134913	23		160	300	
140 024 0 SB	134920	24	15/16	160	300	
140 025 0 SB	134937	25	1	165	420	
140 026 0 SB	134944	26		165	400	
140 027 0 SB	134951	27	1 1/16	165	400	
140 028 0 SB	134968	28	1 1/8	175	480	
140 029 0 SB	134975	29		175	480	
140 030 0 SB	134982	30		175	460	
140 031 0 SB	134999	31	1 3/16	175	560	
140 032 0 SB	135002	32	1 1/4	175	540	
140 033 0 SB	135019	33		175	520	
140 034 0 SB	135026	34		180	680	
140 035 0 SB	135033	35		180	660	

Dziurkacz z uchem

Nr art.	EAN 4049002	Ø otworu mm	Ø otworu cale	↔ mm	⚖ g	
140 036 0 SB	135040	36	1 3/8	180	640	
140 037 0 SB	135057	37		180	620	
140 038 0 SB	135064	38	1 1/2	190	760	
140 039 0 SB	135071	39		190	740	
140 040 0 SB	135088	40		190	720	
140 041 0 SB	135095	41		205	1.200	
140 042 0 SB	135101	42	1 5/8	205	1.150	
140 043 0 SB	135118	43		205	1.150	
140 044 0 SB	135125	44		205	1.150	
140 045 0 SB	135132	45	1 3/4	205	1.100	
140 046 0 SB	135149	46		205	1.100	
140 047 0 SB	135156	47		215	1.150	
140 048 0 SB	135163	48	1 7/8	215	1.150	
140 049 0 SB	135170	49		215	1.100	
140 050 0 SB	135187	50	2	215	1.100	

Rewolwerowe szczypce do perforacji


- do wycinania otworów w papierze, skórze, tekstyliach, tworzywie sztucznym
- korpus szczypiec wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- z 6 wymiennymi wycinakami Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- sprężyna rozwierająca i blokada otwarcia



Nr art. 103 220 2



Nr art. 104 220 4

Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Ø mm	↔ mm	⚖ g	
103 220 2	000430	Rewolwerowe szczypce do perforacji lakierowane proszkowo	2 – 5	240		1
104 220 4	000447	Rewolwerowe szczypce do perforacji z tuleją chwytów	2 – 5	240	320	1
105 220 4	006807	Rewolwerowe szczypce do perforacji z tuleją chwytów Na karcie	2 – 5	240	260	1





Narzędzia do cięcia rur / wykrawania

Narzędzia do cięcia rur i wykrawania

Rury i węże ciąć pod kątem prostym



Nr art. 502 1001 6



Nakładka uniwersalna do pozycjonowania pod kątem prostym



do cięcia węży/rur przewodzących płyny, wielowarstwowych i pneumatycznych



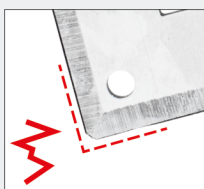
Ostrze wymienne

Perfect Cut

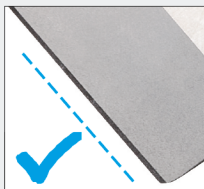
- nadaje się do wszystkich standardowych węży/rur przewodzących płyny, wielowarstwowych i pneumatycznych dostępnych na rynku
- szeroki zakres zastosowań dla średnic 4 mm do 20 mm
- automatyczne otwieranie za pomocą mechanizmu sprężynowego
- wymagana niewielka siła ręki (< 100 N)
- ostrze wymienne charakteryzujące się długotrwałą ostrością, wysoką jakością i długą żywotnością
- ergonomicznie ukształtowane rękojeści



Nr art. 502 1001 6

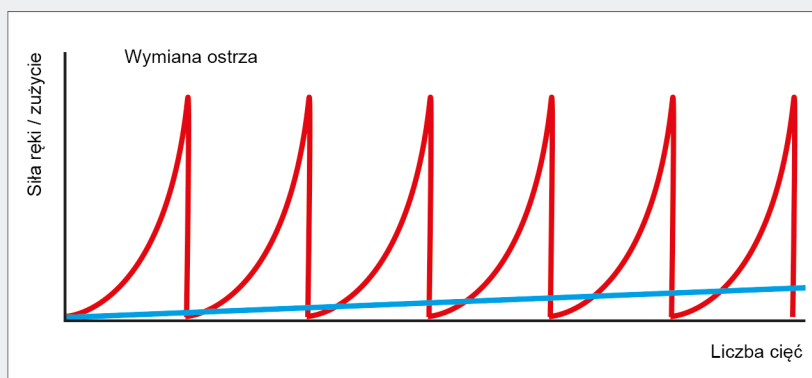


Produkt porównywalny



Perfect Cut

> 20 000 cięć rur kompozytowych



Wpływ zużycia na wymaganą siłę ręki

Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 1001 6	139857	Perfect Cut Z nożem prostokątnym	4 – 20	185	200	1
502 011 0 0	121043	Nóż zapasowy (kształt trójkątny)			25	1
502 021 0 0	007866	Nóż zapasowy (kształt prostokątny)			25	1

Obcinak do rur ochronnych i węży

- Do cięcia cienkościennych rur z tworzywa sztucznego (np. rur opancerzonych z tworzywa sztucznego) i węży, w tym wzmocnianym tkaniną, z tworzywa sztucznego i gumy do średnicy zewnętrznej Ø 25 mm.
- Nie nadaje się do cięcia przewodów
- sprężyna rozwierająca i blokada otwarcia
- korpus narzędzia: tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym
- Nóż: Specjalna stal narzędziowa, hartowana w oleju, możliwość wymiany



Nr art. 502 038 6



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 038 6	091933	Obcinak do rur ochronnych i węży	25	185	200	1
502 038 0 0	091926	Ostrze wymienne			30	1

- do precyzyjnego cięcia pod kątem prostym aluminiowych rur kompozytowych i rur z tworzyw sztucznych w zakresie średnic od 12 do 25 mm (nie nadaje się do cięcia kabli)
- czyste, gładkie i pozbawione zadziorów powierzchnie cięcia
- wymienne ostrza wykonane z wysokowytrzymałej stali specjalnej, hartowanej w oleju i odpuszczanej
- ergonomicznie ukształtowane rękojeści wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym



Nr art. 502 037 6



Nr art. 502 033 6



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 037 6	091940	Nożyce do rur ECO do rur kompozytowych z tworzyw sztucznych Z prostym nożem	12–25	185	200	1
502 033 6	133992	Nożyce do rur ECO do rur kompozytowych z tworzyw sztucznych Z nożem trójkątnym	12–25	185	200	1
502 021 0 0	007866	Nóż zapasowy (kształt prostokątny)			25	1
502 011 0 0	121043	Nóż zapasowy (kształt trójkątny)			25	1

Narzędzia do cięcia rur i wykrawania

Niewielkie odkształcenia
i cięcie bez zadziorów



Nr art. 502 026 6



Cięcie rurki ochronnej



Cięcie aluminiowej rury kompozytowej



Kalibracja i fazowanie końcówek rur kompozytowych

Nożyce kombinowane do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych

- Do dokładnego cięcia pod kątem prostym rur aluminiowych, kompozytowych i z tworzywa sztucznego o zakresie średnic od 12 do 25 mm
- czyste, gładkie i pozbawione zadziorów powierzchnie cięcia
- Bezpieczne cięcie ryflowanej rurki ochronnej do średnicy zewnętrznej, bez uszkodzenia umieszczonej wewnątrz rurki na przewody
- Bezproblemowe cięcie rury ochronnej nawet w stanie zmontowanym dzięki krótkim drogom cięcia (90°)
- Możliwość założenia trzpienia kalibracyjnego np. do rur Geberit Ø 11,5 i 15 mm
- Dostępne z prostokątnym lub trójkątnym nożem
- Wymienne noże
- Dostępne także bez obcinaka do rur ochronnych
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 502 026 6



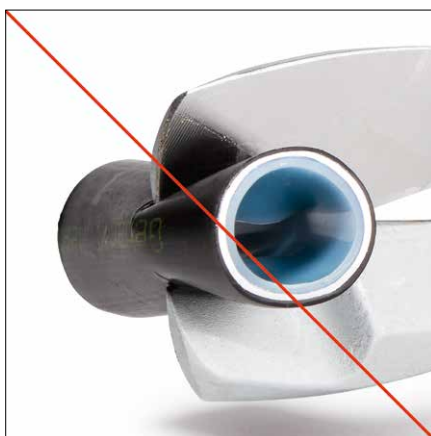
Nr art. 502 011 6



Nr art. 502 031 6



Cięcie nożycami kombinowanymi – precyzyjne cięcie bez deformacji rury



Cięcie zwykłymi nożycami – duży nakład sił, znaczne odkształcenie rury.

Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Rura kompozytowa Ø mm	Zakres pracy Rura ochronna Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 026 6	017513	Nożyce kombinowane do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych z nożem prostokątnym, trzpieniem kalibrującym	12–25	18–35	210	421	1
502 030 6	015908	Nożyce kombinowane do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych z nożem prostokątnym, bez trzpienia kalibrującego	12–25	18–35	210	378	1
502 031 6	017520	Nożyce kombinowane do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych z nożem prostokątnym, bez trzpienia kalibrującego, bez obcinaka do rur ochronnych	12–25		195	327	1
502 011 6	112669	Nożyce kombinowane do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych z nożem trójkątnym, bez trzpienia kalibrującego	12–25	18–35	210	378	1
502 021 0 0	007866	Nóż zapasowy (kształt prostokątny)				25	1
502 011 0 0	121043	Nóż zapasowy (kształt trójkątny)				25	1
502 122 0 0	153358	Blok ostrzy wymiennych do rur ochronnych				7	1
502 023 3 0	007880	Trzpień kalibrujący do rur Ø 11,5 i 15 mm				10	1

obcinak do rur kompozytowych i rur z tworzywa sztucznego

- do cięcia rur kompozytowych i rur z tworzywa sztucznego o maks. średnicy 26 mm
- swobodnie obracający się krążek tnący zapewniający niskie tarcie przy obracaniu rury podczas cięcia
- łatwe zagłębianie krążka tnącego przy minimalnym odkształceniu rury
- wymagane do 60% mniej siły w porównaniu z obcinakami do rur ze stałym ostrzem
- również do rur kompozytowych o zwiększonej grubości warstwy aluminium (takich jak Geberit Mepla)
- szerokie podkładki z tworzywa sztucznego zapewniają cięcie pod idealnie prostym kątem
- umożliwia bardzo krótkie cięcia korygujące
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 502 1008 6



Proste i czyste cięcie bez deformacji.



Rury i węże ciąć pod kątem prostym

Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 1008 6	070228	obcinak do rur kompozytowych i rur z tworzywa sztucznego	26	210	385	1
502 121 0 0	102448	Zapasowe ostrze krążkowe	26	64	28	1

Nożyce grzechotkowe 40

- Do aluminiowych rur kompozytowych i rur z tworzywa sztucznego \varnothing 26–40 mm
- precyzyjne cięcie bez zadziorów dzięki automatycznemu dostosowaniu wspornika rurowego
- Praca na zasadzie mechanizmu zapadkowego
- Wysoki standard bezpieczeństwa
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 502 040 6



Unikanie pustych suwów dzięki automatycznemu dostawieniu noża do danej średnicy rury

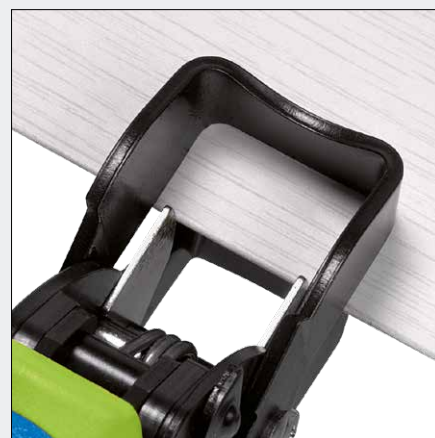
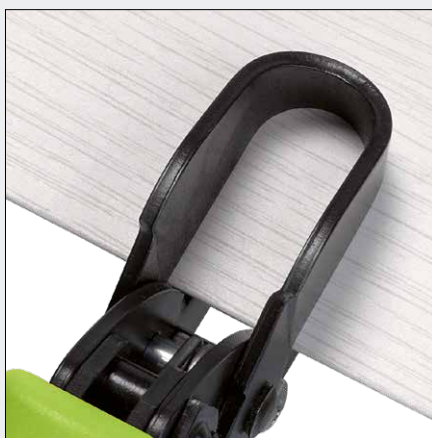
Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Zakres pracy \varnothing mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 040 6	018374	Nożyce grzechotkowe 40	26–40	210	566	1
502 040 0 0	022999	Ostrze wymienne			92	1

Narzędzia do cięcia rur i wykrawania

Łatwe i dokładne wykrawanie



Nr art. 503 002 3



Możliwe profile wykrawania

Szczypce wykrawające

- Do wykrawania wycięć z obudów z tworzywa sztucznego do instalacji elektrycznych i sanitarnych
- Lekko ciągnące cięcie (zasada nożyc)
- Czyste krawędzie cięcia, dokładne przycięcie uszczelnienia gumowego listwy przypodłogowej
- Różne formy cięcia i długości rękojeści
- Szczypce otwierają się samoczynnie
- Głowica tnąca wykonana ze specjalnej stali narzędziowej
- Powierzchnia oksydowana
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 503 002 3



Nr art. 503 102 3



Wykrawanie wnęk w profilach do szczelin dylatacyjnych

Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Forma cięcia	szerokość cięcia a w mm	Głębokość cięcia b w mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 002 3	013133	Szczypce wykrawające 16		16	32	190	377	1
503 001 3	013119	Szczypce wykrawające 20		20	29	185	395	1
503 003 3	015915	Szczypce wykrawające 26 z ogranicznikiem głębokości		26	15	180	412	1
503 102 3	017537	Szczypce wykrawające Ze specjalną geometrią cięcia do wykrawania wnęk w profilach do szczelin dylatacyjnych		16	32	190	420	1
503 103 3	017544	Szczypce wykrawające Ze specjalną geometrią cięcia do wykrawania wnęk w profilach do szczelin dylatacyjnych		26	26	180	420	1


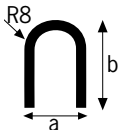
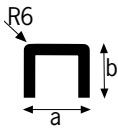
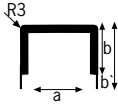
Szczypce wykrawające

- Do wykrawania wycięć z obudów z tworzywa sztucznego do instalacji elektrycznych i sanitarnych
- Lekko ciągnące cięcie (zasada nożyc)
- Czyste krawędzie cięcia, dokładne przycięcie uszczelnienia gumowego listwy przypodłogowej
- Różne formy cięcia i długości rękojeści
- Szczypce otwierają się samoczynnie
- Głowica tnąca wykonana ze specjalnej stali narzędziowej
- Powierzchnia oksydowana



Nr art. 503 001 39



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Forma cięcia	szerokość cięcia a w mm	Głębokość cięcia b w mm	↔ mm	⚖ g	
503 002 39	016127	Szczypce wykrawające 16L		16	32	250	429	1
503 001 39	016110	Szczypce wykrawające 20L		20	29	245	439	1
503 003 39	016134	Szczypce wykrawające 26L z ogranicznikiem głębokości		26	15	240	420	1

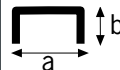
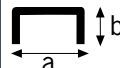
Szczypce wykrawające do uszczelek gumowych

- Szczypce wykrawające do wykrawania uszczelek gumowych do elementów fasad szklanych
- Lekko ciągnące cięcie (zasada nożyc)
- Czyste krawędzie cięcia, dokładne przycięcie
- Szczypce otwierają się samoczynnie
- Głowica tnąca wykonana ze specjalnej stali narzędziowej
- Powierzchnia oksydowana
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść dwukomponentowa



Nr art. 503 022 3



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Forma cięcia	szerokość cięcia a w mm	Głębokość cięcia b w mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 021 3	017551	Szczypce wykrawające do uszczelek gumowych		51	15	200	625	1
503 022 3	017568	Szczypce wykrawające do uszczelek gumowych		61	15	200	660	1

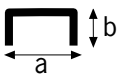
Szczypce wykrawające do szczelinowych kanałów kablowych

- szczypce specjalne do kanałów kablowych
- długość jednokrotnego cięcia do 80 mm
- szerokość cięcia 24 mm
- czyste, pozbawione zadziorów cięcie aż do dna kanału
- matryca z wbudowanym wyrzutnikiem wyciętych fragmentów materiału



Nr art. 503 618 3



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Forma cięcia	szerokość cięcia a w mm	Głębokość cięcia b w mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 618 3	026188	Szczypce wykrawające do szczelinowych kanałów kablowych zmienna głębokość cięcia do maks. 80 mm		24	80	260	700	1

Nożyce do blachy typu Pelikan

- do cięcia płyt z tworzywa sztucznego, listew przypodłogowych i kanałów kablowych bez zadziorów
- bardzo dobre właściwości tnące również na końcówkach krawędzi tnących
- dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni możliwe jest stosowanie jednakowej siły ręki na całej długości krawędzi tnących
- dostępne w dwóch wykonaniach: o długości cięcia 60 mm i 110 mm
- Nożyce o długości ostrza 110 mm, dostępne z nakładką do ukosowania



Nr art. 502 060 3



Nr art. 502 111 3



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	długość cięcia mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 060 3	023361	Nożyce do blachy typu Pelikan	60	220	489	1
502 110 3	023378	Nożyce do blachy typu Pelikan	110	280	590	1
502 111 3	025358	Nożyce do blachy typu Pelikan z podkładką do płyt i kanałów	110	280	767	1
502 060 0 0	023385	Ostrze wymienne	60		26	1
502 110 0 0	023392	Ostrze wymienne	110		43	1
502 111 0 0	026164	Podkładka wymienna	110		100	1





Szczypce rurowe

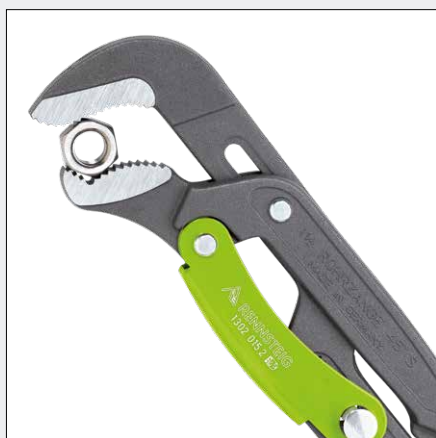
Szczypce rurowe

Chwytaj szybko, precyzyjnie
i silnie

patented



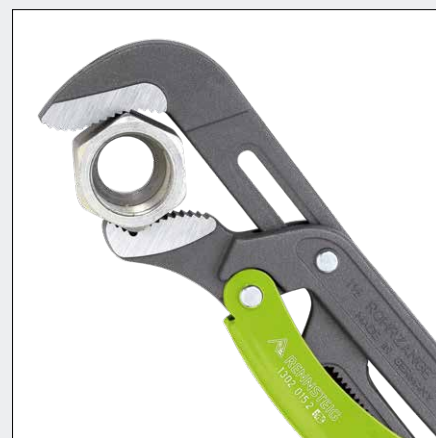
Nr art. 1302 015 2



Precyzyjna regulacja bezpośrednio na detalu



Szybka i precyzyjna regulacja za naciśnięciem przycisku



Bezpieczne dostosowanie do całego obszaru roboczego

Szczypce rurowe ze szczęką S z szybką regulacją

- oszczędność czasu, precyzyjna regulacja szerokości otwarcia bezpośrednio na obrabianym przedmiocie za pomocą przycisku
- ze stali chromowo-wanadowej, kute i ulepszone cieplnie
- szczęki w kształcie litery „S” wygięte pod kątem 45°, kształt C
- powierzchnia szczypiec szlifowana
- zęby ustawione przeciwnie do kierunku obrotów
- brak ryzyka niezamierzonego przestawienia ramion klucz
- brak ryzyka zmiążdżenia dzięki zabezpieczeniu przed przytrzaśnięciem
- samozaciskające szczęki nawet przy maksymalnym obciążeniu
- możliwość przenoszenia dużych sił dzięki ulepszonym cieplnie ramionom klucza
- wysoka odporność na zużycie dzięki dodatkowo hartowanym zębom
- Dwukolorowa powłoka proszkowa, rękojeści powlekane tworzywem sztucznym



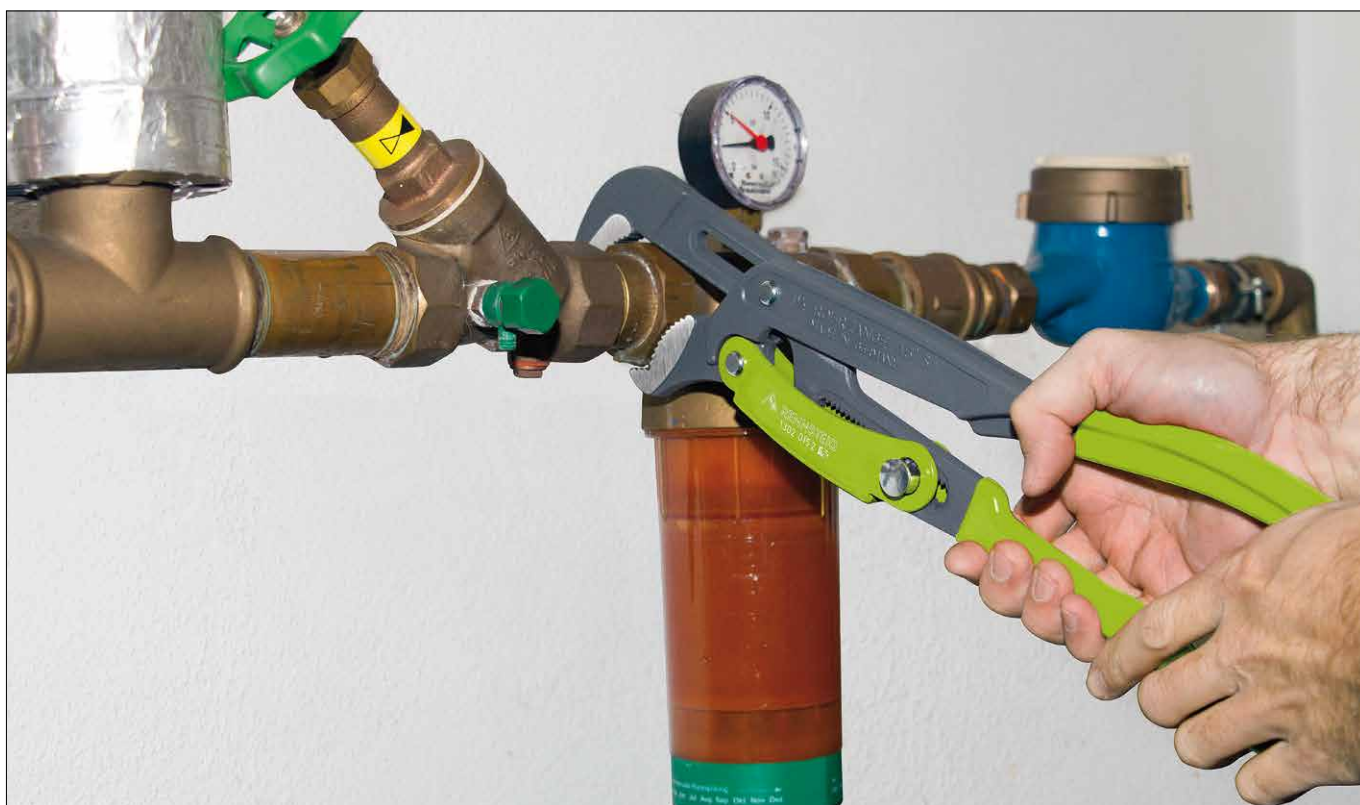
Nr art. 1302 010 2








Nr art. 1302 015 2



Nr art. 1302 020 2



Oszczędność siły podczas pracy poprzez zastosowanie technologii samozaciskowej

Nr art.	EAN 4049002	Rozmiar Cale	Rękojeści	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
1302 010 2	099830	1	r koje ci powlekane tworzywem sztucznym	0-42	325	930	1	•
1302 015 2	099847	1 1/2	r koje ci powlekane tworzywem sztucznym	0-60	425	1.560	1	•
1302 020 2	104237	2	r koje ci powlekane tworzywem sztucznym	0-70	560	2.400	1	•

Szczypce rurowe

Szczypce do kolanek, szczęki w kształcie „S”

- ze stali chromowo-wanadowej, kute i ulepszone cieplnie
- szczęki w kształcie litery „S” wygięte pod kątem 45°, kształt C
- powierzchnia szczypiec szlifowana
- zęby ustawione przeciwnie do kierunku obrotów
- brak ryzyka zmiżdżenia dzięki zabezpieczeniu przed przytrzaśnięciem
- możliwość przenoszenia dużych sił dzięki ulepszonym cieplnie ramionom klucza
- samozaciskające szczęki nawet przy maksymalnym obciążeniu
- wysoka odporność na zużycie dzięki dodatkowo hartowanym zębom
- precyzyjna regulacja szerokości otwarcia za pomocą pokrętła regulacyjnego
- dwukolorowa powłoka proszkowa



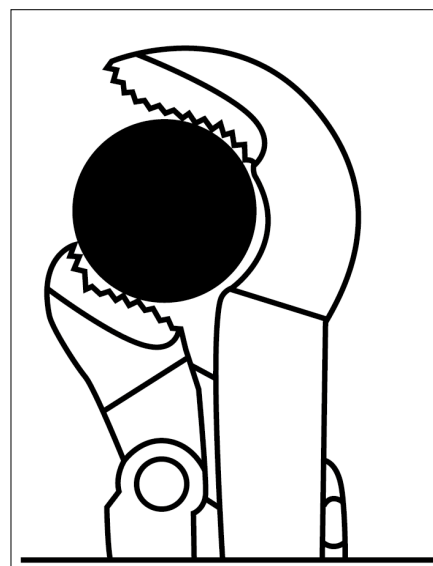
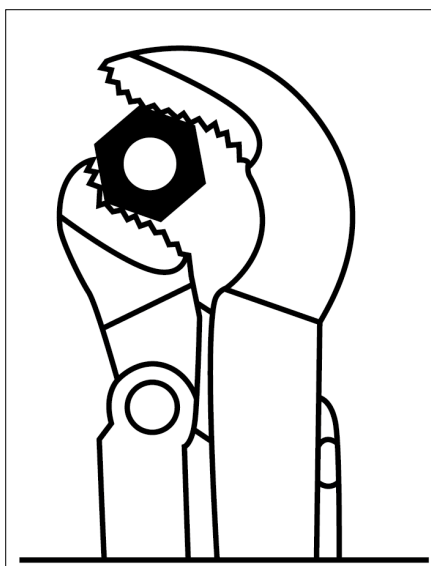
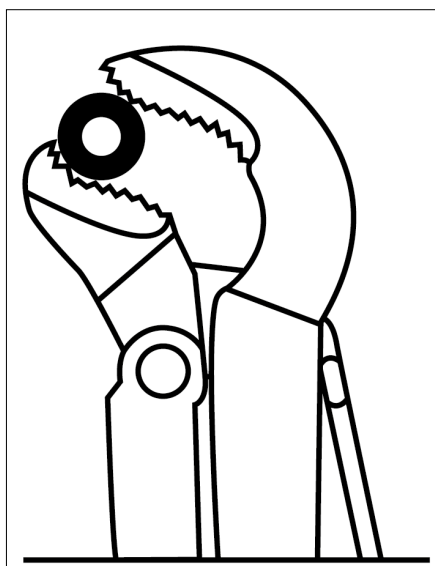
Nr art. 131 010 2








Nr art. 131 015 2



Nr art. 131 020 2



Nr art.	EAN 4049002	Rozmiar Cale	Rękojeści	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
131 005 2	000218	1/2		0-35	265	500	1	•
131 010 2	000232	1		0-42	315	871	1	•
131 015 2	000256	1 1/2		0-60	420	1.610	1	•
131 020 2	000270	2		0-70	530	2.770	1	•
131 030 2	000294	3		10-110	680	4.330	1	•

Samozaciskowy klucz nastawny do rur RENNSTEIG

- zaciśnij klucz na przedmiocie obrabianym
- wystarczy przyłożyć siłę tylko do górnego ramienia
- mocne ściskanie rękojeści nie jest konieczne
- zwolnij klucz z przedmiotu obrabianego, delikatnie pociągając za górne ramię



możliwość ustawienia od małej do dużej szerokości zacisku sprawia, że klucze nastawne do rur RENNSTEIG nadają się do różnych zastosowań

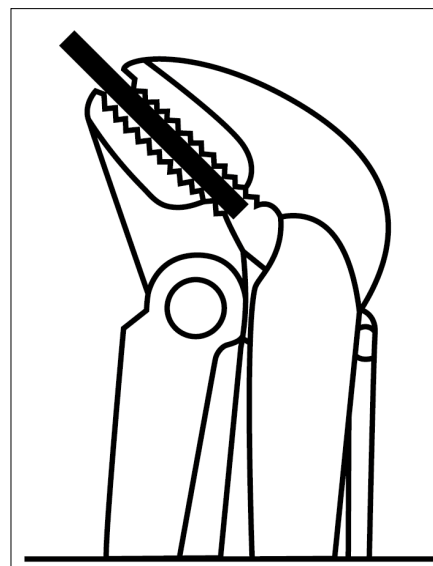
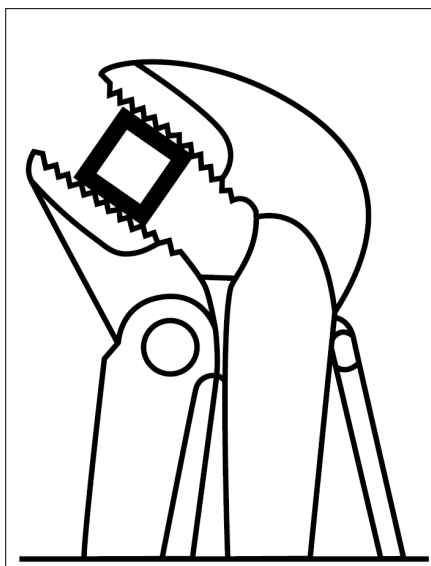
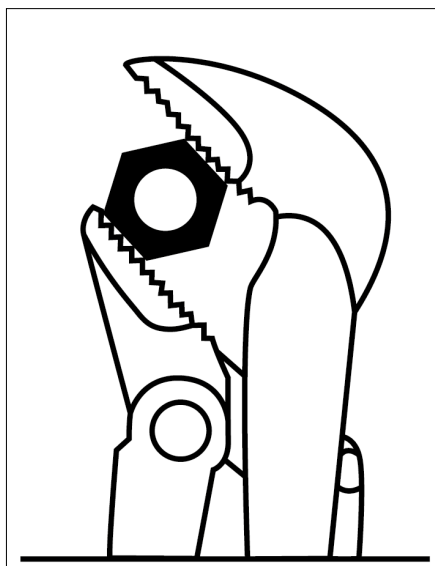
Szczypce rurowe






Szczypce do kolanek, szczęki 45°

- ze stali chromowo-wanadowej, kute i ulepszone cieplnie
- szczęki wygięte pod kątem 45°, kształt B
- powierzchnia szczypiec szlifowana
- zęby ustawione przeciwnie do kierunku obrotów
- brak ryzyka zmiążdżenia dzięki zabezpieczeniu przed przytrzaśnięciem
- możliwość przenoszenia dużych sił dzięki ulepszonym cieplnie ramionom klucza
- samozaciskające szczęki nawet przy maksymalnym obciążeniu
- wysoka odporność na zużycie dzięki dodatkowo hartowanym zębom
- precyzyjna regulacja szerokości otwarcia za pomocą pokrętki regulacyjnego
- dwukolorowa powłoka proszkowa



Nr art. 121 010 2



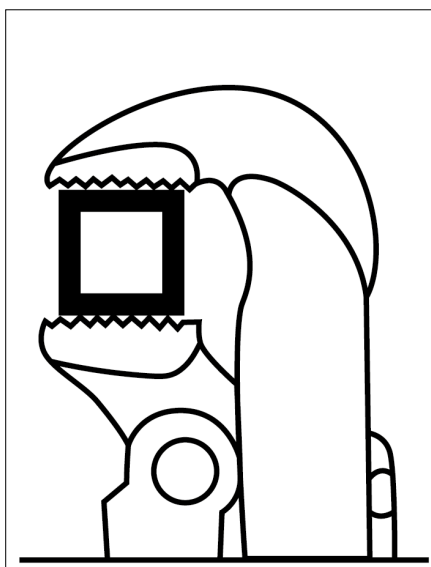
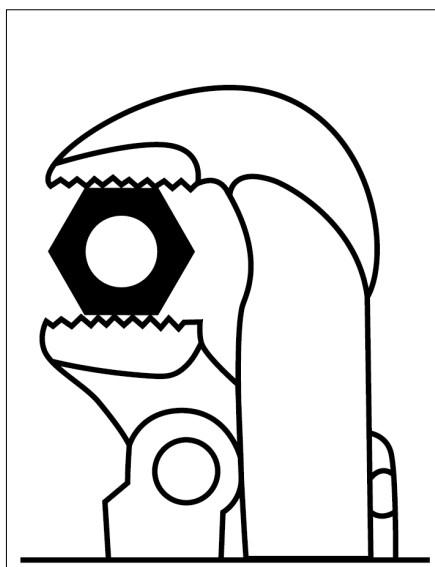
Nr art.	EAN 4049002	Rozmiar Cale	Rękojeści	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
121 005 2	000119	1/2		0-35	265	479	1	•
121 010 2	000133	1		0-42	310	843	1	•
121 015 2	000157	1 1/2		0-60	410	1.506	1	•
121 020 2	000171	2		0-70	570	2.634	1	•
121 030 2	000195	3		25-110	695	4.277	1	•




Szczypce rurowe, szczęka 90°

- ze stali chromowo-wanadowej, kute i ulepszone cieplnie
- szczęki wygięte pod kątem 90°, kształt A
- powierzchnia szczypiec szlifowana
- zęby ustawione przeciwnie do kierunku obrotów
- brak ryzyka zmiżdżenia dzięki zabezpieczeniu przed przytrzaśnięciem
- możliwość przenoszenia dużych sił dzięki ulepszonym cieplnie ramionom klucza
- samozaciskające szczęki nawet przy maksymalnym obciążeniu
- wysoka odporność na zużycie dzięki dodatkowo hartowanym zębom
- precyzyjna regulacja szerokości otwarcia za pomocą pokrętła regulacyjnego
- dwukolorowa powłoka proszkowa



Nr art. 111 010 2



Nr art.	EAN 4049002	Rozmiar Cale	Rękojeści	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
111 010 2	000010	1		0-42	305	829	1	•
111 015 2	000034	1 1/2		0-60	405	1.471	1	•
111 020 2	000058	2		0-70	560	2.610	1	•
111 030 2	000072	3		10-105	650	3.380	1	•
111 040 2	000096	4		10-130	750	4.920	1	•





Narzędzia do pierścieni zabezpieczających

Narzędzia do pierścieni zabezpieczających

**Bezpieczny i wygodny montaż
i demontaż pierścieni
osadczych**



Nr art. 783 000 61



pary wymiennych końcówek do pierścieni
wewnętrznych i zewnętrznych



możliwość obsługi maszynowej



Obsługa ręczna

Narzędzie do pierścieni zabezpieczających SRW 1000

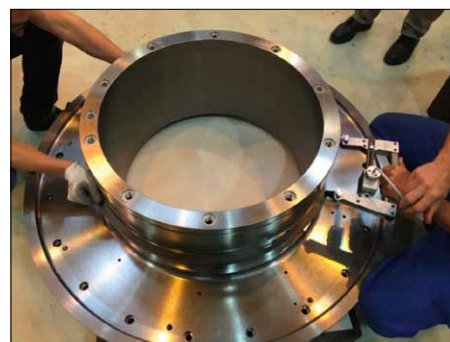
- uniwersalne zastosowanie dla pierścieni osadycznych w zakresie średnic od 400 do 1000 mm
- narzędzie znajduje zastosowania wszędzie tam, gdzie przenoszone są bardzo duże siły i momenty obrotowe za pomocą dużych wałów i łożysk
- niezawodne otwieranie/zamykanie pierścieni i przytrzymywanie dzięki mechanizmowi samoczynnego blokowania
- niezawodne przytrzymanie pierścieni dzięki krótkiemu, bezpośredniemu mocowaniu
- końcówki o wysokiej wytrzymałości, ulepszone cieplnie
- maksymalna szerokość otwarcia 260 mm
- możliwość obsługi za pomocą klucza sześciokątnego, klucza z grzechotką lub wkrętarki akumulatorowej
- pary wymiennych końcówek dla różnych zakresów średnic
- końcówki dla pozostałych średnic dostępne na zamówienie



Nr art. 783 000 61



dostawa w walizce z parami końcówek (6 mm, 9 mm), kluczem sześciokątnym i bitem



jedno narzędzie do dużych pierścieni osadycznych wewnętrznych i zewnętrznych

Nr art.	EAN 4049002	Opis	↔ mm	⚖ g	📦
783 000 61	091704	Narzędzie do pierścieni zabezpieczających SRW 1000 W walizce z tworzywa sztucznego z parą końcówek Ø 6 i 9 mm, klucz imbusowy 6 mm, bit 6 / 1/4"	300	3.240	1
783 006 3 0	091711	Para końcówek zapasowych, średnica 6 mm dla pierścieni do 690 mm	60	181	1
783 009 3 0	091728	Para końcówek zapasowych, średnica 9 mm dla pierścieni od 700 mm (DIN)	60	198	1

Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych

- do montażu i demontażu pierścieni osadczyc w wywierconych otworach
- do dużych pierścieni osadczyc w zakresie średnic 122-400 mm
- korpus szczypiec wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- z funkcją grzechotki do ustalenia pozycji szczypiec
- mechanizm blokujący z możliwością zwolnienia
- antypoślizgowe, stabilne, precyzyjne końcówki do pierścieni wewnętrznych (otworów)
- wymienne końcówki - ulepszone cieplnie, ocynkowane
- trwała czarna powłoka proszkowa



Nr art. 780 035 2



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Ro- zmiar	Ostra końcówka Ø mm	Rodzaj	Do otworu Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
780 000	027079	Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych Bez końcówek					548	1.700	1
780 035 2	020711	Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych	I5	3,5		122-300	570	1.750	1
780 035 5 0	020735	Para końcówek zapasowych	I5	3,5		122-300		70	1
780 045 2	020728	Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych	I6	4,5		252-400	580	1.420	1
780 045 5 0	020742	Para końcówek zapasowych	I6	4,5		252-400		70	1
780 135 2	020759	Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych	I51	3,5		122-300	590	1.420	1
780 135 5 0	020773	Para końcówek zapasowych	I51	3,5		122-300		70	1
780 145 2	020766	Szczypce zaciskowe do pierścieni wewnętrznych	I61	4,5		252-400	595	1.420	1
780 145 5 0	020780	Para końcówek zapasowych	I61	4,5		252-400		70	1

Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych

- do montażu i demontażu pierścieni osadczycy na wałach
- do dużych pierścieni osadczycy w zakresie średnic 122-400 mm
- korpus szczypiec wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- z funkcją grzechotki do ustalenia pozycji szczypiec
- mechanizm blokujący z możliwością zwolnienia
- antypoślizgowe, stabilne, precyzyjne końcówki do pierścieni zewnętrznych (wałów)
- wymienne końcówki - ulepszone cieplnie, ocynkowane
- trwała czarna powłoka proszkowa



Nr art. 782 035 2



Nr art.	EAN 4049002	Oznaczenie	Ro- zmiar	Ostra końcówka Ø mm	Rodzaj	Do wałów Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
782 000	027062	Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych Bez końcówek					540	1.700	1
782 035 2	020797	Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych	A5	3,5		122 – 300	560	1.420	1
782 035 5 0	020810	Para końcówek zapasowych	A5	3,5		122 – 300		70	1
782 045 2	020803	Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych	A6	4,5		252 – 400	570	1.420	1
782 045 5 0	020827	Para końcówek zapasowych	A6	4,5		252 – 400		70	1
782 135 2	020834	Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych	A51	3,5		122 – 300	580	1.420	1
782 135 5 0	020858	Para końcówek zapasowych	A51	3,5		122 – 300		70	1
782 145 2	020841	Szczypce zaciskowe do pierścieni zewnętrznych	A61	4,5		252 – 400	585	1.420	1
782 145 5 0	020865	Para końcówek zapasowych	A61	4,5		252 – 400		70	1



 **RENNSTEIG**
Solutions for professionals.

QUALITY TOOLS - MADE IN GERMANY



DIN





Pomoce sprzedażowe

Opakowania sprzedażowe typu display

- ekspozytor nr 1 - do prezentacji przecinaków w miejscach sprzedaży
- wykonany z bezbarwnego akrylu
- może być wyposażony w maksymalnie 35 narzędzi
- do narzędzi o profilu 8-kątnym maks. Ø 16 / 18 mm i płasko-owalnym maks. 26 x 13 mm
- przykład wyposażenia można znaleźć w poniższej tabeli



Nr art. 429 101+429 101 1

16	16	18	18	16	16	26 x 13
16	16	18	18	16	16	26 x 13
16	16	18	18	16	16	26 x 13
16	16	18	18	16	16	26 x 13
16	16	18	18	16	16	26 x 13

Nr art.	EAN 4049002	Opis	↔ mm	⚖ g	📦
429 101	007996	Opakowanie typu display nr 1, bezbarwny akryl, bez wyposażenia	350	1.165	1
429 101 1	002281	Wyposażenie do opakowania typu display nr 1: 5 Dłuto murarskie, 200 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 350 200 1 5 Dłuto murarskie, 250 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 350 250 1 5 Dłuto murarskie, 300 mm, Profil 8-kątny 18 mm, Nr art. 350 300 1 5 Dłuto szpicak, 300 mm, Profil 8-kątny 18 mm, Nr art. 330 300 1 5 Dłuto szpicak, 250 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 330 250 1 5 Dłuto szpicak, 200 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 330 200 1 5 Dłuto do fug, 250 mm, Profil płaski, owalny 26 x 13 mm, Nr art. 385 060 1		16.000	1

Opakowania sprzedażowe typu display

- ekspozytor nr 4 - do prezentacji przecinaków w miejscach sprzedaży
- wykonany z bezbarwnego akrylu
- może być wyposażony w maksymalnie 40 narzędzi
- do narzędzi o profilu 8-kątnym maks. Ø 10 / 16 / 18 mm i płasko-owalnym maks. 26 x 13 mm
- przykład wyposażenia można znaleźć w poniższej tabeli



Nr art. 429 130+429 130 1

10	10	18	18	18	18	18	26 x 13
10	10	18	18	18	18	18	26 x 13
10	10	18	18	18	18	18	26 x 13
10	10	18	18	18	18	18	26 x 13
10	10	18	18	18	18	18	26 x 13

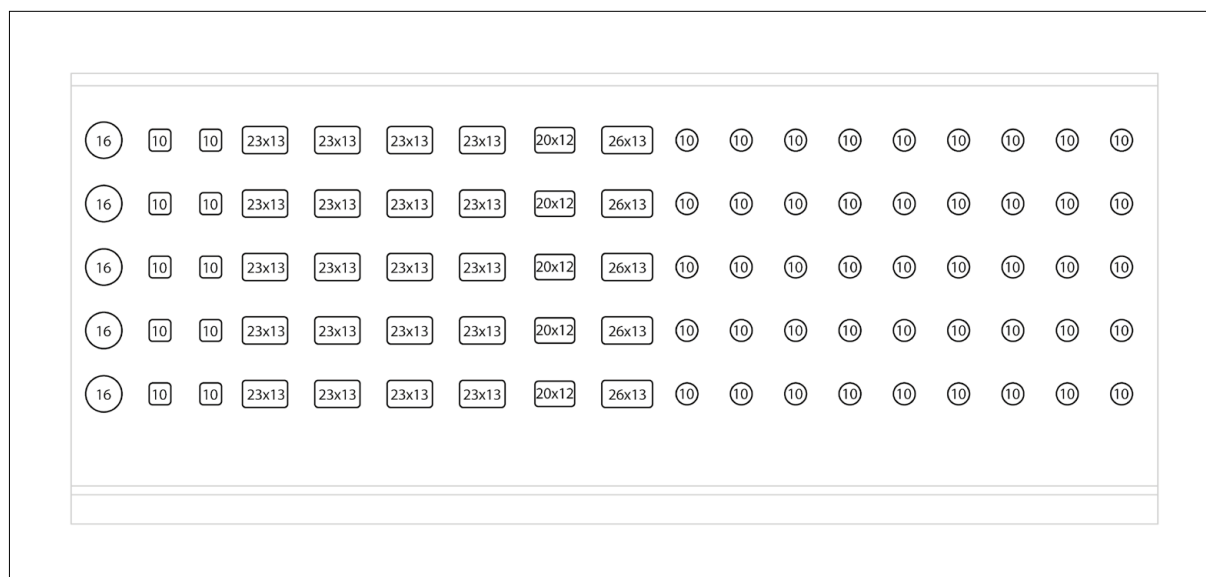
Nr art.	EAN 4049002	Opis	↔ mm	⚖ g	📦
429 130	153891	Opakowanie typu display nr 4 - bezbarwny akryl, bez wyposażenia	350	1.165	1
429 130 1	153907	Wyposażenie do opakowania typu display nr 4: 5 Dłuto elektryczne, 200 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Nr art. 361 202 1 5 Dłuto elektryczne, 250 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Nr art. 361 252 1 5 Dłuto murarskie, 250 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 350 250 1 5 Dłuto murarskie, 300 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 350 300 19 5 Dłuto murarskie, 350 mm, Profil 8-kątny 18 mm, Nr art. 350 350 1 5 Dłuto szpicak, 300 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 330 300 19 5 Dłuto szpicak, 250 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 330 250 1 5 Dłuto do fug, 250 mm, Profil płaski, owalny 26 x 13 mm, Nr art. 385 070 1		33.800	1

Opakowania sprzedażowe typu display

- ekspozytor nr 2 - do prezentacji narzędzi do prac budowlanych, montażowych i rzemieślniczych w miejscach sprzedaży
- wykonany z bezbarwnego akrylu
- może być wyposażony w maksymalnie 90 narzędzi
- do narzędzi o profilu 8-kątnym i płasko-owalnym (maksymalne wymiary patrz grafika)
- przykład wyposażenia można znaleźć w poniższej tabeli



Nr art. 429 201+429 201 0



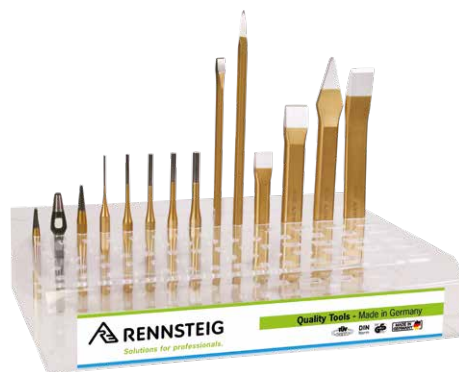
Nr art.	EAN 4049002	Opis	↔ mm	⚖ g	📦
429 201	008009	Opakowanie typu display nr 2, bezbarwny akryl, bez wyposażenia	600	2.000	1
429 201 0	002298	Wyposażenie do opakowania typu display nr 2: 5 Dłuto szpicak, 250 mm, Profil 8-kątny 16 mm, Nr art. 330 250 0 5 Dłuto elektryczne, 200 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Nr art. 361 202 0 5 Dłuto elektryczne, 250 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Nr art. 361 252 0 5 Dłuto płaskie, 200 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 310 200 0 5 Dłuto płaskie, 250 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 310 250 0 5 Dłuto płaskie, 300 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 310 300 0 5 Dłuto krzyżowe, 250 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 320 250 0 5 Dłuto krzyżowe, 200 mm, Profil płaski, owalny 20 x 12 mm, Nr art. 320 200 0 5 Dłuto do fug, 250 mm, Profil płaski, owalny 26 x 13 mm, Nr art. 385 060 0 5 Wybijkawłeczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 2 mm, Nr art. 450 002 0 5 Wybijkawłeczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 3 mm, Nr art. 450 003 0 5 Wybijkawłeczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 4 mm, Nr art. 450 004 0 5 Wybijkawłeczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 5 mm, Nr art. 450 005 0 5 Przebijak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 2 mm, Nr art. 440 002 0 5 Przebijak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 3 mm, Nr art. 440 003 0 5 Przebijak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 4 mm, Nr art. 440 004 0 5 Przebijak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 5 mm, Nr art. 440 005 0 5 Punktak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 4 mm, Nr art. 430 120 0		20.560	1

Opakowania sprzedażowe typu display

- ekspozytor nr 3 - do prezentacji narzędzi dla przemysłu i rzemiosła w miejscach sprzedaży
- wykonany z bezbarwnego akrylu
- może być wyposażony w maksymalnie 84 narzędzi
- do narzędzi o profilu 8-kątnym i płasko-owalnym (maksymalne wymiary patrz grafika)
- możliwość uzupełnienia o zestawy narzędzi w uchwytach z tworzywa sztucznego
- przykład wyposażenia można znaleźć w poniższej tabeli



Nr art. 429 110+429 110 0



Nr art. 419 110 z indywidualnym wyborem

8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7
8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7
8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7
8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7
8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7
8	10	10	10	10	10	10	12	8	10	17x11	23x13	23x13	26x7

Nr art.	EAN 4049002	Opis	↔ mm	⚖ g	📦
429 110	028977	Opakowanie typu display nr 3, bezbarwny akryl, bez wyposażenia	400	1.500	1
429 110 0	028984	Wyposażenie do opakowania typu display nr 3: 6 Punktak, 100 mm, Profil 8-kątny 8 mm, Średnica końcówki 3 mm, Nr art. 430 100 0 6 Punktak, 120 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 4 mm, Nr art. 430 120 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 2 mm, Nr art. 450 002 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 3 mm, Nr art. 450 003 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 4 mm, Nr art. 450 004 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 5 mm, Nr art. 450 005 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Średnica końcówki 6 mm, Nr art. 450 006 0 6 Wybijak zawleczek, 150 mm, Profil 8-kątny 12 mm, Średnica końcówki 8 mm, Nr art. 450 008 0 6 Dłuto elektryczne, 250 mm, Profil 8-kątny 8 mm, Nr art. 360 252 0 6 Dłuto elektryczne, 250 mm, Profil 8-kątny 10 mm, Nr art. 361 252 0 6 Dłuto płaskie, 150 mm, Profil płaski, owalny 17 x 11 mm, Nr art. 310 150 0 6 Dłuto płaskie, 200 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 310 200 0 6 Dłuto płaskie, 250 mm, Profil płaski, owalny 23 x 13 mm, Nr art. 310 250 0 6 Dłuto szczelinowe, 240 mm, Profil płaski, owalny 26 x 7 mm, Nr art. 380 240 0 1 Zestaw wybijaków z walizce z tworzywa, Nr art. 424 120 0 1 Zestaw narzędzi w stojaku z tworzywa sztucznego, Nr art. 421 000 0 3 Zestaw wybijaków zawleczek w stojaku z tworzywa sztucznego, Nr art. 425 170 0		16.120	1

Indeks, numer artykułu

103 220 2	113	140 036 0	110	212 25000 SB	68	312 125 0	51	340 300 1 SB	36	361 305 0	44
104 220 4	113	140 036 0 SB	113	212 25001	67	312 125 0 SB	51	340 350 0	35	361 305 0 SB	44
105 220 4	113	140 037 0	110	212 25001 SB	68	312 125 1	51	340 350 0 SB	36	361 305 1	44
111 010 2	137	140 037 0 SB	113	212 25002	67	312 125 1 SB	51	340 350 1	35	361 305 1 SB	44
111 015 2	137	140 038 0	110	212 25003	67	312 150 0	51	340 350 1 SB	36	361 306 0	44
111 020 2	137	140 038 0 SB	113	212 25003 SB	68	312 150 0 SB	51	340 400 0	35	361 306 1	44
111 030 2	137	140 039 0	110	212 25005	67	312 150 1	51	340 400 0 SB	36	362 202 0	42
111 040 2	137	140 039 0 SB	113	212 25005 SB	68	312 150 1 SB	51	340 400 1	35	362 202 1	42
121 005 2	136	140 040 0	110	212 25009	67	320 100 0	52	340 400 1 SB	36	362 202 1 SB	43
121 010 2	136	140 040 0 SB	113	212 25009 SB	68	320 100 0 SB	53	340 500 0	35	362 252 0	42
121 015 2	136	140 041 0	110	212 25014	67	320 100 1	52	340 500 0 SB	36	362 252 0 SB	43
121 020 2	136	140 041 0 SB	113	212 25014 SB	68	320 100 1 SB	53	340 500 1	35	362 252 1	42
121 030 2	136	140 042 0	110	212 25015	67	320 125 0	52	340 500 1 SB	36	362 252 1 SB	43
1302 010 2	133	140 042 0 SB	113	212 25020	67	320 125 0 SB	53	340 600 2	35	362 302 0	42
1302 015 2	133	140 043 0	110	212 25020 SB	68	320 125 1	52	341 300 0	35	362 302 0 SB	43
1302 020 2	133	140 043 0 SB	113	212 25021	67	320 125 1 SB	53	341 300 1	35	362 302 1	42
131 005 2	134	140 044 0	110	212 25021 SB	68	320 150 0	52	341 350 0	35	362 302 1 SB	43
131 010 2	134	140 044 0 SB	113	271 1000 2	83	320 150 0 SB	53	341 350 1	35	366 250 0	45
131 015 2	134	140 045 0	110	271 400 2	83	320 150 1	52	350 200 0	37	366 250 1	45
131 020 2	134	140 045 0 SB	113	271 500 2	83	320 150 1 SB	53	350 200 0 SB	38	367 250 0	45
131 030 2	134	140 046 0	110	271 600 2	83	320 175 0	52	350 200 1	37	367 250 1	45
140 002 0	109	140 046 0 SB	113	271 700 2	83	320 175 0 SB	53	350 200 1 SB	38	370 100 0	46
140 002 0 SB	112	140 047 0	110	271 800 2	83	320 175 1	52	350 250 0	37	370 100 0 SB	46
140 003 0	109	140 047 0 SB	113	2722 270 2	84	320 175 1 SB	53	350 250 0 SB	38	370 100 1	46
140 003 0 SB	112	140 048 0	110	273 400 2	84	320 200 0	52	350 250 1	37	370 100 1 SB	46
140 004 0	109	140 048 0 SB	113	273 500 2	84	320 200 1	52	350 250 1 SB	38	370 125 0	46
140 004 0 SB	112	140 049 0	110	273 600 2	84	320 200 1 SB	53	350 300 0	37	370 125 0 SB	46
140 005 0	109	140 049 0 SB	113	275 1000 2	82	320 250 0	52	350 300 0 SB	38	370 125 1	46
140 005 0 SB	112	140 050 0	110	275 600 2	82	320 250 0 SB	53	350 300 09	37	370 125 1 SB	46
140 006 0	109	140 050 0 SB	113	275 800 2	82	320 250 1	52	350 300 09 SB	38	371 100 0	46
140 006 0 SB	112	140 055 0	110	276 1000 2	82	320 250 1 SB	53	350 300 1	37	371 100 0 SB	46
140 007 0	109	140 060 0	110	276 400 2	82	320 300 0	52	350 300 1 SB	38	371 100 1	46
140 007 0 SB	112	140 065 0	110	276 500 2	82	320 300 0 SB	53	350 300 19	37	371 100 1 SB	46
140 008 0	109	140 070 0	110	276 600 2	82	320 300 1	52	350 350 0	37	371 125 0	46
140 008 0 SB	112	140 075 0	110	276 800 2	82	321 250 0	52	350 350 1	37	371 125 0 SB	46
140 009 0	109	140 900 0	111	278 010 2	94	321 250 1	52	350 350 1 SB	38	371 125 1	46
140 009 0 SB	112	140 901 0	111	278 012 2	94	321 300 0	52	350 400 0	38	371 125 1 SB	46
140 010 0	109	140 902 0	111	278 014 2	94	321 300 1	52	350 400 0 SB	38	380 240 0	48
140 010 0 SB	112	210 00090	73	278 016 2	94	322 125 0	53	350 400 09	38	380 240 0 SB	48
140 011 0	109	210 00091	73	278 020 2	94	322 125 0 SB	53	350 400 1	38	380 240 1	48
140 011 0 SB	112	210 18511	73	278 026 2	94	322 125 1	53	350 400 1 SB	38	380 240 1 SB	48
140 012 0	109	210 28000	70	279 300 1	84	322 125 1 SB	53	350 400 19	38	380 240-1 1	48
140 012 0 SB	112	210 28000 SB	72	310 100 0	50	330 200 0	40	350 500 0	38	380 241 0	49
140 013 0	109	210 28001	70	310 100 0 SB	51	330 200 0 SB	41	350 500 1	38	380 241 0 SB	49
140 013 0 SB	112	210 28001 SB	72	310 100 1	50	330 200 1	40	350 500 1 SB	38	380 241 1	49
140 014 0	109	210 30004	70	310 100 1 SB	51	330 200 1 SB	41	350 600 2	38	380 241 1 SB	49
140 014 0 SB	112	210 30004 SB	72	310 125 0	50	330 250 0	40	350 800 2	38	381 240 0	48
140 015 0	109	210 30005	70	310 125 0 SB	51	330 250 0 SB	41	351 250 0	37	381 240 1	48
140 015 0 SB	112	210 30005 SB	72	310 125 1	50	330 250 1	40	351 250 1	37	381 241 0	49
140 016 0	109	210 30007	70	310 125 1 SB	51	330 250 1 SB	41	351 300 0	37	381 241 1	49
140 016 0 SB	112	210 30007 SB	72	310 150 0	50	330 300 0	40	351 300 1	37	382 240 0	47
140 017 0	109	210 30013	70	310 150 0 SB	51	330 300 0 SB	41	351 350 0	37	382 240 1	47
140 017 0 SB	112	210 30013 SB	72	310 150 1	50	330 300 09	40	351 350 1	37	382 300 0	47
140 018 0	109	210 30015	70	310 150 1 SB	51	330 300 09 SB	41	352 1000 2	38	382 300 1	47
140 018 0 SB	112	210 30015 SB	72	310 175 0	50	330 300 1	40	360 202 0	42	383 300 0	47
140 019 0	109	210 30017	70	310 175 0 SB	51	330 300 1 SB	41	360 202 0 SB	43	383 300 1	47
140 019 0 SB	112	210 30017 SB	72	310 175 1	50	330 300 19	40	360 202 1	42	385 050 0	39
140 020 0	109	210 30018	70	310 175 1 SB	51	330 350 0	40	360 202 1 SB	43	385 050 0 SB	39
140 020 0 SB	112	210 30018 SB	72	310 200 0	50	330 350 0 SB	41	360 252 0	42	385 050 1	39
140 021 0	110	210 30019	70	310 200 0 SB	51	330 350 1	40	360 252 0 SB	43	385 050 1 SB	39
140 021 0 SB	112	210 30019 SB	72	310 200 1	50	330 350 1 SB	41	360 252 1	42	385 060 0	39
140 022 0	110	210 35008	70	310 200 1 SB	51	330 400 0	40	360 252 1 SB	43	385 060 1	39
140 022 0 SB	112	210 35008 SB	72	310 250 0	50	330 400 0 SB	41	360 302 0	42	385 060 1 SB	39
140 023 0	110	210 38006	71	310 250 0 SB	51	330 400 09	40	360 302 0 SB	43	385 070 0	39
140 023 0 SB	112	210 38006 SB	72	310 250 1	50	330 400 1	40	360 302 1	42	385 070 0 SB	39
140 024 0	110	210 40000	71	310 250 1 SB	51	330 400 1 SB	41	360 302 1 SB	43	385 070 1	39
140 024 0 SB	112	210 40000 SB	72	310 300 0	50	330 400 19	40	361 202 0	42	385 070 1 SB	39
140 025 0	110	210 40001	71	310 300 0 SB	51	330 500 0	40	361 202 1	42	385 080 1	39
140 025 0 SB	112	210 40001 SB	72	310 300 1	50	330 500 1	40	361 202 1 SB	43	385 080 1 SB	39
140 026 0	110	210 40002	71	310 300 1 SB	51	330 600 2	40	361 203 0	42	386 050 1	39
140 026 0 SB	112	210 40002 SB	72	310 350 0	50	330 800 2	40	361 203 1	42	386 060 1	39
140 027 0	110	210 60000	71	310 350 0 SB	51	331 250 0	40	361 252 0	42	386 070 1	39
140 027 0 SB	112	210 60000 SB	72	310 350 1	50	331 250 1	40	361 252 0 SB	43	386 080 1	39
140 028 0	110	210 60001	71	310 350 1 SB	51	331 300 0	40	361 252 1	42	392 002 0	54
140 028 0 SB	112	210 60001 SB	72	310 400 0	50	331 300 1	40	361 252 1 SB	43	392 002 1	54
140 029 0	110	212 00090	69	310 400 0 SB	51	331 350 0	40	361 253 0	42	392 003 0	54
140 029 0 SB	112	212 00094	69	310 400 1	50	331 350 1	40	361 253 1	42	392 003 1	54
140 030 0	110	212 00096	69	310 400 1 SB	51	332 1000 2	40	361 255 0	44	392 004 0	54
140 030 0 SB	112	212 14000	66	310 500 0	50	340 200 0	35	361 255 0 SB	44	392 004 1	54
140 031 0	110	212 14000 SB	68	310 500 0 SB	51	340 200 0 SB	36	361 255 1	44	392 005 0	54
140 031 0 SB	112	212 14001	66	310 500 1	50	340 200 1	35	361 255 1 SB	44	392 005 1	54
140 032 0	110	212 14001 SB	68	310 500 1 SB	51	340 200 1 SB	36	361 256 0	44	392 006 0	54
140 032 0 SB	112	212 14020	66	310 600 2	50	340 250 0	35	361 256 1	44	392 006 1	54
140 033 0	110	212 14020 SB	68	311 250 0	50	340 250 0 SB	36	361 302 0	42	393 002 0	55
140 033 0 SB	112	212 17017	66	311 250 1	50	340 250 1	35	361 302 0 SB	43	393 003 0	55
140 034 0	110	212 17017 SB	68	311 300 0	50	340 250 1 SB	36	361 302 1	42	393 004 0	55
140 034 0 SB	112	212 17018	66	311 300 1	50	340 300 0	35	361 302 1 SB	43	393 005 0	55
140 035 0	110	212 17018 SB	68	311 350 0	50	340 300 0 SB	36	361 303 0	42	395 110	55
140 035 0 SB	112	212 25000	67	311 350 1	50	340 300 1	35	361 303 1	42	395 120	51

Indeks, numer artykułu

395 121	31	441 002 0	25	450 010 0	19	464 150 0	104	782 145 2	143
395 122	31	441 002 0 SB	25	450 010 0 SB	20	464 200 0	104	782 145 5 0	143
421 000 0	60	441 003 0	25	450 025 0	19	464 250 0	104	783 000 61	141
421 001 0	60	441 003 0 SB	25	450 025 0 SB	20	464 300 0	104	783 006 3 0	141
421 002 0	60	441 004 0	25	450 035 0	19	465 020 0	99	783 009 3 0	141
421 010 0 UES	59	441 004 0 SB	25	450 035 0 SB	20	465 020 0 0	99		
421 011 0 UES	59	441 005 0	25	450 045 0	19	465 025 0	99		
421 014 0 UES	59	441 005 0 SB	25	450 045 0 SB	20	465 025 0 0	99		
421 102 0	60	441 006 0	25	450 102 0	19	465 030 0	99		
424 120 0	26	441 006 0 SB	25	450 103 0	19	465 030 0 0	99		
424 130 0	26	441 007 0	25	450 104 0	19	465 115 1	100		
424 140 0	26	441 007 0 SB	25	450 105 0	19	465 120 1	100		
424 142 0	26	441 008 0	25	450 106 0	19	465 125 1	100		
425 150 0	21	441 008 0 SB	25	450 108 09	19	465 130 1	100		
425 152 0	21	441 009 0	25	451 010 0	19	466 150 0	103		
425 153 0	23	441 009 0 SB	25	451 012 0	19	466 175 0	102		
425 154 0	23	441 010 0	25	451 014 0	19	470 001 3	92		
425 160 0	21	441 010 0 SB	25	451 104 0	19	470 002 3	92		
425 170 0	21	443 009 0	25	451 104 0 SB	20	470 003 3	92		
425 500 6	21	443 009 0 SB	25	451 105 0	19	470 004 3	92		
425 500 6 RC	21	443 010 0	25	451 105 0 SB	20	470 005 3	92		
425 502 6	21	443 010 0 SB	25	451 106 0	19	470 006 3	92		
425 530 6	21	444 103 0	25	451 106 0 SB	20	470 007 3	92		
425 530 6 RC	21	444 108 0	25	451 108 0	19	470 008 3	92		
425 560 6	21	444 109 0	25	451 108 0 SB	20	470 900 3	93		
425 560 6 RC	21	444 110 0	25	451 110 0	19	470 901 3	93		
429 101	146	444 112 0	25	451 110 0 SB	20	470 902 3	93		
429 101 1	146	445 002 0	28	451 308 0	23	471 001 3	90		
429 110	149	445 003 0	28	451 310 0	23	471 002 3	90		
429 110 0	149	445 004 0	28	451 312 0	23	471 003 3	90		
429 130	147	445 005 0	28	451 314 0	23	471 004 3	90		
429 130 1	147	445 006 0	28	451 316 0	23	471 005 3	90		
429 201	148	445 007 0	28	452 002 6	18	471 006 3	90		
429 201 0	148	445 008 0	28	452 003 6	18	471 007 3	90		
430 100 0	15	445 009 0	28	452 003 6 RC	18	471 900 3	91		
430 100 0 SB	15	445 010 0	28	452 004 6	18	471 901 3	91		
430 120 0	15	445 100 0	28	452 004 6 RC	18	471 903 3	91		
430 120 0 SB	15	445 135 5	27	452 005 6	18	471 904 3	91		
430 121 0	14	445 136 5	27	452 005 6 RC	18	471 906 3	91		
430 122 0	15	446 002 0	29	452 006 6	18	502 011 0 0	117		
430 129	11	446 003 0	29	452 006 6 RC	18	502 011 6	121		
430 130	11	446 004 0	29	452 008 6	18	502 021 0 0	117		
430 131	11	446 005 0	29	452 008 6 RC	18	502 023 3 0	121		
430 140	13	446 006 0	29	452 010 6	18	502 026 6	121		
430 140 00	13	446 007 0	29	452 010 6 RC	18	502 030 6	121		
430 141	13	446 008 0	29	452 102 6	18	502 031 6	121		
430 141 00	13	446 009 0	29	452 103 6	18	502 033 6	119		
430 142	13	446 010 0	29	452 104 6	18	502 037 6	119		
430 142 00	13	446 100 0	29	452 105 6	18	502 038 0 0	118		
430 143	14	448 001 0	30	452 106 6	18	502 038 6	118		
430 229	11	448 002 0	30	455 170 5	27	502 040 0 0	123		
430 230	11	448 003 0	30	455 170-1 5	27	502 040 6	123		
430 231	11	448 004 0	30	455 171 5	27	502 060 0 0	129		
431 120 0	15	448 005 0	30	457 009 5	22	502 060 3	129		
431 120 0 SB	15	448 006 0	30	457 014 5	22	502 1001 6	117		
431 152 0	15	448 007 0	30	457 018 5	22	502 1008 6	122		
432 120 0	15	448 008 0	30	457 024 5	22	502 110 0 0	129		
432 120 0 SB	15	448 009 0	30	457 028 5	22	502 110 3	129		
433 150 0	15	448 010 0	30	457 034 5	22	502 111 0 0	129		
433 150 0 SB	15	448 031 0	30	457 039 5	22	502 111 3	129		
434 131 0	14	448 032 0	30	457 059 5	22	502 121 0 0	122		
434 150 0	15	448 033 0	30	457 100 5	22	502 122 0 0	121		
434 150 0 SB	15	448 034 0	30	457 102 5	22	503 001 3	125		
435 150 0	15	448 035 0	30	460 100 0	100	503 001 39	126		
435 150 0 SB	15	448 036 0	30	460 150 0	100	503 002 3	125		
439 129	11	448 037 0	30	460 175 0	100	503 002 39	126		
439 130	11	448 038 0	30	460 200 0	100	503 003 3	125		
439 131	11	448 039 0	30	460 250 0	100	503 003 39	126		
440 001 0	24	448 040 0	30	460 300 0	100	503 021 3	127		
440 001 0 SB	24	448 041 0	30	461 100 0	101	503 022 3	127		
440 002 0	24	448 042 0	30	461 125 0	101	503 102 3	125		
440 002 0 SB	24	449 250 2	95	461 150 0	101	503 103 3	125		
440 003 0	24	449 500 1	95	461 175 0	101	503 618 3	128		
440 003 0 SB	24	450 002 0	19	461 200 0	101	780 000	142		
440 004 0	24	450 002 0 SB	20	462 100 0	101	780 035 2	142		
440 004 0 SB	24	450 003 0	19	462 125 0	101	780 035 5 0	142		
440 005 0	24	450 003 0 SB	20	462 150 0	101	780 045 2	142		
440 005 0 SB	24	450 004 0	19	462 175 0	101	780 045 5 0	142		
440 006 0	24	450 004 0 SB	20	462 200 0	101	780 135 2	142		
440 006 0 SB	24	450 005 0	19	462 250 0	101	780 135 5 0	142		
440 008 0	24	450 005 0 SB	20	462 300 0	101	780 145 2	142		
440 102 0	24	450 006 0	19	463 100 0	105	780 145 5 0	142		
440 103 0	24	450 006 0 SB	20	463 150 0	105	782 000	143		
440 104 0	24	450 007 0	19	463 200 0	105	782 035 2	143		
440 105 0	24	450 007 0 SB	20	463 250 0	105	782 035 5 0	143		
440 106 0	24	450 008 0	19	463 260 09	105	782 045 2	143		
440 108 0	24	450 008 0 SB	20	463 300 0	105	782 045 5 0	143		
441 001 0	25	450 009 0	19	464 100 0	104	782 135 2	143		
441 001 0 SB	25	450 009 0 SB	20	464 125 0	104	782 135 5 0	143		



Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1
98587 Steinbach-Hallenberg
Germany

+49 (0) 36847 / 4 41-0
info@rennsteig.com
www.rennsteig.com

