

HIKOKI

HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

Katalog osprzętowy
2024/2025

Idealne akcesoria do każdej pracy.



Elektronarzędzia to nasze DNA!

HiKOKI, wiodący producent elektronarzędzi w ramach zróżnicowanej grupy marek KOKI od 1948 roku oferuje klientom dostęp do najnowocześniejszych rozwiązań w zakresie produkcji elektronarzędzi i osprzętu. Kładąc silny nacisk na innowacje, HiKOKI opracowuje i stosuje najnowocześniejsze technologie poprzez szeroko zakrojone działania badawczo-rozwojowe, zapewniające wysoką jakość maszyn.

Globalna sieć dystrybucji firmy gwarantuje doskonałe produkty dla profesjonalnych użytkowników, uzupełnione szeroką gamą akcesoriów najwyższej jakości, które optymalizują wydajność. Niezależność HiKOKI na rynku pozwala na selektywny rozwój, którego efektem są innowacyjne akcesoria w konkurencyjnych cenach. Dążymy do zapewnienia profesjonalistom wydajnych, trwałych i doskonałych narzędzi, HiKOKI nieustannie poszukuje nowych i innowacyjnych rozwiązań.



HIKOKI



HiKOKI

GR 1600

Wykończenie w najmniejszym detalu.

HiKOKI jak nikt inny rozumie, że na dobry wynik końcowy, potrzeba czegoś więcej niż tylko niezawodnego i wysokiej jakości elektronarzędzia. Idealnie wykonane akcesoria są niezbędne do pomyślnej realizacji zadań lub projektów. Połączenie elektronarzędzi i akcesoriów HiKOKI to idealne rozwiązanie niezbędne do wykonania każdej pracy.

Akcesoria HiKOKI, szczególnie zaprojektowane z udziałem najlepszych producentów i wykonane z najwyższej jakości materiałów, doskonale uzupełniają wszystkie elektronarzędzia. Kładąc silny nacisk na innowacje, nasza oferta obejmuje akcesoria spełniające wszelkie normy i przepisy, zapewniając łatwość obsługi naszym cenionym klientom.





**Informacje
ogólne.
Dobrze
wiedzieć przed
przeczytaniem.**

Słowniczek

- IEO** Ilość w opakowaniu IEO: odzwierciedla liczbę sztuk na numer indeksu w opakowaniu zbiorczym.
- MIZ** Minimalna ilość zamówienia / wielokrotna ilość zamówienia: odzwierciedla to minimalną ilość na zamówieniu danego numeru osprzętu i jest również wielokrotnością w którym część ma zostać zamówiona.
- Zdjęcia** Należy zauważyć, że kolorowe zdjęcia osprzętu prezentowane w tabelach ilustrują jedynie cały typoszereg w gamie akcesoriów. Nie odpowiadają one bezpośrednio każdemu z nich w wymienionych konkretnych numerach pozycji. Każdy obraz może przedstawiać różne przedmioty aby zapoznać się z oferowanym przez nas stylem i jakością.

HiKOKI zdaje sobie sprawę, że ze względu na ogromną obfitość materiałów eksploatacyjnych często tak jest, że użytkownikowi końcowemu trudno jest wybrać odpowiednie narzędzie dożądanego zastosowania. W celu uproszczenia procesu selekcji i ostatecznego wyboru, HiKOKI stosuje tzw. kodowanie kolorami rozszerzonymi w miarę możliwości na wszystkie grupy produktów. Dotyczy to wiercenia, piłowania, materiałów ściernych itd.

Poniższa tabela kodowania kolorami zawiera wyjaśnienie koloru i obszaru zastosowania. W przypadku niektórych grup produktów HiKOKI jest zobligowane zastosować inne kodowanie kolorami (na przykład tarcze diamentowe). Jest to każdorazowo opisane na wstępie rozdziału.

Kolor i zastosowanie		
Stainless steel	Żółty/złoty	Stal INOX
Metal	Niebieski	Metal
Wood + metal	Błękitny	Metal i drewno
Wood	Beżowy/brązowy	Drewno
Masonry	Czerwony	Kamień
Tiles	Biały	Płytki, gres
Special	Szary	Zastosowania specjalne

Spis treści.

Wszystko dla najwyższej wydajności.

Wstęp 2

Informacje ogólne 6


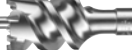
Wiertła udarowe SDS-plus 12

	Wiertła udarowe 4 ostrzowe FCH Ø5-16 mm	14
	Wiertła udarowe 4 ostrzowe Ø18-32 mm	18
	Wiertła udarowe 2 ostrzowe Ø4-26 mm	19
	Wiertła Basic Ø4-16 mm	25
	Akcesoria SDS-plus	27


Wiertła udarowe SDS-max 28

	Wiertła udarowe z pełną głowicą z węglika Ø12-32 mm	29
	Wiertła udarowe 4 ostrzowe Ø12-15 mm	31
	Wiertła udarowe 4 ostrzowe Ø16-52 mm	32
	Wiertła udarowe 2 ostrzowe Ø12-15 mm	34
	Wiertła udarowe Półprofesjonalne Ø14-40 mm	35
	Wiertła udarowe SDS-plus/SDS-max z systemem odciągu pyłu	36
	Korony przebićciowe SDS-max z węglkami spiekanyymi TCT	38
	Akcesoria SDS-max	39




Wiertła udarowe 40

	Koronki wiertarskie	40
	System wiertarski Varia	41

Wiertła udarowe do betonu/cegły 42

	Wiertła udarowe do betonu/cegły	42
---	---------------------------------	----


Wiertła do metalu 44

	HSS-R DIN 338	46
	HSS-G DIN 338	49
	HSS-Co DIN 338	55


Wiertła stopniowe 60

	Wiertła stopniowe z rowkiem wiórowym	60
---	--------------------------------------	----


Wiertła Combi 62

	Wiertła Combi	62
--	---------------	----


Frezy trepanacyjne 63

	Frezy trepanacyjne	64
---	--------------------	----


Wiertła do drewna 69

	Wiertła CV do drewna	70
---	----------------------	----


Świdry do drewna 72

	Świdry do drewna	72
---	------------------	----


Wiertła płaskie do drewna 75

	Wiertła płaskie do drewna	75
---	---------------------------	----





Wiertła szalunkowe i montażowe 78

	Wiertła szalunkowe i montażowe	78
---	--------------------------------	----


Wiertła Forstnera 80

	Wiertła Forstnera	80
---	-------------------	----


Otwornice 81

	Otwornice bimetalowe	82
	Otwornice z ostrzami z węgla spiekanego	86
	Diamantowe otwornice/koronki do szlifierek	88
	Koronki diamentowe do wkrętarek akumulatorowych	89


Mieszadła 90

	Mieszadła	92
---	-----------	----


Uchwyty wiertarskie 94

	Uchwyty wiertarskie	95
---	---------------------	----


Przecinaki 97

	Przecinaki	99
---	------------	----

Bity udarowe 106

	Bity udarowe	107
---	--------------	-----

Bity i zestawy bitów 108

	Bity i zestawy bitów	108
---	----------------------	-----


Nasadki udarowe 118

	Nasadki udarowe	120
---	-----------------	-----


Tarcze diamentowe 127

	Tarcze diamentowe	129
	Diamantowe ściernice garnkowe	134
	Tarcze tnące i tarcze szlifierskie do szlifierek kątowych	136
	Tarcze listkowe i fibrowe	140
	Akcesoria do szlifierek kątowych	142






Frezy trzpieniowe 146

	Frezy trzpieniowe	147
---	-------------------	-----


Szczotki 151

	Szczotki	152
--	----------	-----


Tarcze i brzeszczoty 155

	Tarcze do pilarek tarczowych	156
	Piły tarczowe do narzędzi akumulatorowych	160
	Piły tarczowe z diamentem polikrystalicznym (PCD)	162
	Akcesoria do pił tarczowych	164
	Brzeszczoty do wyrzynarek	167
	Brzeszczoty do pił szablanych	175
	Piły taśmowe	187


Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne 189

	Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne	190
---	--------------------------------------	-----


Frezy 198

	Frezy	199
---	-------	-----


Ostrza struga 205

	Ostrza struga	205
---	---------------	-----


Papiery ścierne 206

	Papiery ścierne	207
---	-----------------	-----



Tarcze polerskie z owczej wełny 215

	Tarcze polerskie z owczej wełny	215
---	---------------------------------	-----



Akcesoria do odkurzaczy 217

	Akcesoria do odkurzaczy	217
---	-------------------------	-----





Akcesoria do gwoździarek 224

	Wkręty na taśmie	225
	Gwoździe do gwoździarek	227


Akcesoria do pilarek łańcuchowych 232

	Łańcuchy do pilarek	233
	Pilniki do ostrzenia piły łańcuchowej	235


Akcesoria do koszenia 237

	Głowice żyłkowe	238
	Głowice żyłkowe do szybkiego ładowania	239
	Aluminiowe głowice żyłkowe	240
	Nylonowe żyłki tnące	241

Świdry Proline 244

	Świdry Proline	244
---	----------------	-----


Akcesoria do myjek wysokociśnieniowych 246

	Akcesoria do myjek wysokociśnieniowych	246
---	--	-----

Pozostałe akcesoria 248

	Akcesoria do opalarek	249
	Narzędzia zabezpieczające	250
	Oleje i smary	252
	Kanistry	253
	Inne akcesoria	254

Walizki systemowe HiKOKI 256

	Walizki systemowe HiKOKI	257
---	--------------------------	-----

Index 258

Wiertła udarowe SDS-plus Proline



O naszych wiertłach udarowych Proline

Wiertła udarowe HiKOKI do betonu są w 100% produkowane w Niemczech. Stosując wysoce zaawansowane oprogramowanie spełniamy najwyższe standardy i wymagania, jeśli chodzi o wydajność, dokładność i trwałość. Każdego dnia pracujemy nad rozwojem i udoskonalaniem wiertel dedykowanych do młotów udarowych.

Wiertła SDS-plus i SDS-max

W HiKOKI opracowaliśmy pełną gamę akcesoriów do wszystkich zastosowań związanych z wierceniem udarowym w różnych poziomach cenowych. W ten sposób możesz znaleźć odpowiednie wiertło do każdego zastosowania. Nasze wiertarki udarowe są dostępne w pięciu różnych wersjach: od osprzętu SDS-plus poprzez zwykłe wiertła walcowe, osprzęt SDS-max do ciężkich młotów, a także z uchwyty 13 lub 19 mm (sześciokątne i wielowypustowe).





Certyfikat PGM

Wiertła do młotów SDS oraz udarowe są produkowane w oparciu o certyfikat Prüfgemeinschaft Mauerbohrer e.V. (PGM), gwarantujący precyzję wykonania otworu oraz jego symetryczność. Ich tolerancja podczas wiercenia jest odpowiednia do montażu kołków, plastikowych, metalowych, kotew i jest zgodna z ETA (Dyrektywa dot. Zatwierdzeń technicznych), przeznaczoną wyłącznie dla akcesoriów z certyfikatem PGM.

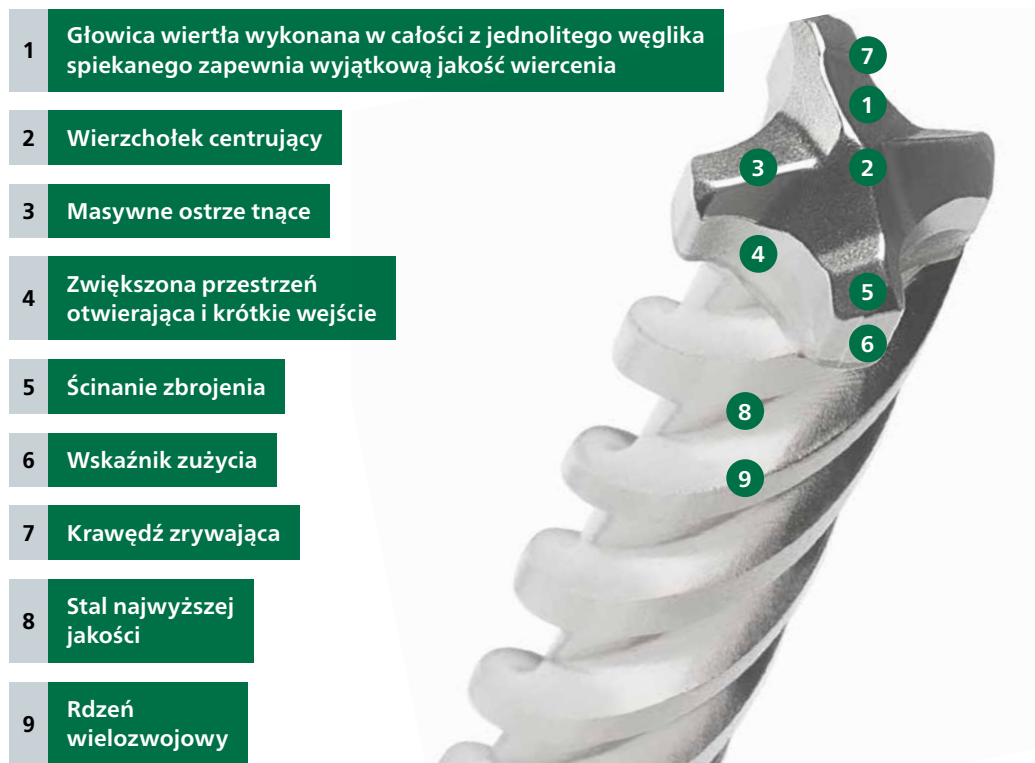


Trzy modele wiertel SDS-plus

Firma HiKOKI stworzyła linię wiertel SDS-plus dzieląc ją na 3 grupy, które różnią się sposobem wykonania oraz ceną. Zamiarem podziału wiertel SDS-plus na 3 grupy było stworzenie wiertel dla wszystkich użytkowników, czyli dla majsterkowiczów, osób które wiercą sporadycznie oraz zawodowców wykorzystujących wiertła do pracy zarobkowej. Dzięki takiemu podziałowi każdy decyduje, jakiego wiertła będzie używał i do jakich prac jest przeznaczone. Poniżej zamieszczono charakterystykę wykorzystania wiertel z podziałem na 3 grupy.

	Profi 4 ostrzowe		Profi 2 ostrzowe	Basic 2 ostrzowe
Średnica	5-16 mm	18-32 mm	4-26 mm	4-16 mm
Kształt końcówki wykonanej z węgla spiekanego	 FCH			
Końcówka centrująca	Tak	Tak	Tak	Nie
Rodzaj rdzenia	Wielozwojowy	Wielozwojowy	Wielozwojowy	Standardowy
Do prętów zbrojeniowych	Zalecany	Zalecany	Nadający się	Nie
Dokładność wymiarowa	***	***	**	*
Prędkość wiercenia	**	**	**	*
Wytrzymałość	***	***	**	*
Tłumienie drgań	***	***	**	*
Przeniesienie sił	***	***	**	*
Produkowane w	Niemczech	Niemczech	Niemczech	Chinach
Certyfikat PGM	Tak	Tak	Tak	Nie
Dopuszczalne do elektronarzędzi	2-4 kg	2-4 kg	2-4 kg	2-4 kg
Zastosowanie	Zalecany dla użytkowników, którzy używają wiertel przez długi czas wierząc w betonie zbrojonym. Wyższa cena zakupu wiertła obniża koszt wykonania jednego otworu.	Zalecany dla użytkowników, którzy używają wiertel przez długi czas wierząc w betonie zbrojonym. Wyższa cena zakupu wiertła obniża koszt wykonania jednego otworu.	Wiertła przeznaczone dla użytkowników wykonujących otwory okresowo w średnio twardych materiałach.	Przeznaczone dla użytkowników wykonujących wiercenia sporadycznie, ceniących sobie niski koszt zakupu wiertła. Szybkość wiercenia oraz wymagania dotyczące twardości obrabianego materiału są mniej istotne lub bez znaczenia.

Wiertła udarowe Proline SDS-plus 4 ostrzowe Ø5-16 mm



1 Głowica wiertła wykonana w całości z jednolitego węglika spiekanego zapewnia wyjątkową jakość wiercenia

2 Wierzchołek centrujący

3 Masywne ostrze tnące

4 Zwiększona przestrzeń otwierająca i krótkie wejście

5 Ścinanie zbrojenia

6 Wskaźnik zużycia

7 Krawędź zrywająca

8 Stal najwyższej jakości

9 Rdzeń wielozwojowy

Po wielkim sukcesie wiertel czteroostrowych SDS-plus z osadzonym osiowo węglikiem spiekanim, firma Hikoki wprowadza jednocześnie najnowocześniejszą technologię wiertel SDS-plus wykonanych z jednolitą głowicą z węglika spiekanego Full Carbide Head = FCH. Wiertła te przewyższają wydajnością poprzednie modele w zakresie prędkości wiercenia, dokładności otworów i znaczącego wydłużenia żywotności przy pracy w betonie zbrojonym. To wszystko dzięki nowo opracowanej geometrii głowicy i jej spirali wejścia w materiał.

Nowa głowica FCH posiada 4 frezy ścinające zbrojenie, co prowadzi do zwiększenia żywotności i optymalizuje wiercenie, gdy wiertło natrafia w zbrojenie.

Dwie krawędzie zrywające na krawędzi węglika zapewniają lepszą wytrzymałość głowicy i polepszają szybkość wiercenia w betonie.

Jednolita głowica węglowa z krawędzią tnącą i symetrycznym wcięciem 4x90°, zapobiega blokowaniu wiertła o zbrojenie. Jego geometria została opracowana pod kątem maksymalnej udarności i odporności na siły skrętne o wydłużonym czasie eksploatacji.

Wierzchołek centrujący pomaga we właściwym pozycjonowaniu wiertła i zapobiega jego „myszkowaniu” po materiale.

Wskaźnik zużycia wiertła pozwala na utrzymanie dokładności średnicy otworów pod kołki rozporowe według norm PGM.

Nowa geometria głowicy posiada powiększoną przestrzeń na powierzchni cięcia, co zapewnia łatwe usuwanie urobku. Krótkie wejście spirali powoduje, że pył wiertniczy przemieszcza się szybciej na zewnątrz otworu.

Nowo zaprojektowana geometria 4 spiralna o zmiennych rozmiarach od wąskiej z przodu do coraz szerszej z tyłu.







Szeroki rdzeń spirali u nasady uchwytu wspiera przenoszenie mocy wiertła, zaś węższa spirala u wierzchołka zmniejsza jego tarcie podczas wiercenia otworu, co znacznie poprawia prędkość pracy. Taka zoptymalizowana kombinacja kształtu spirali przyspiesza wiercenie, zapewniając niską wibrację.

Wykorzystanie wysokiej jakości stali stopowej w kombinacji z wyspecjalizowanym utwardzaniem, lutowaniem i obróbką powierzchniową pozwoliło uzyskać najwyższej jakości, solidne i profesjonalne narzędzie wierzące.

Te nowo zaprojektowane wiertła to o 25% szybsza prędkość wiercenia i o 20% dłuższy czas życia w porównaniu do tradycyjnego wiertła 4 ostrzowego!






W przypadku wiercenia w betonie zbrojonym, konstrukcja FCH zapewnia wyższą odporność na uszkodzenia i wydłużenie żywotności o około 150%.

Wiertła udarowe SDS-plus - z jednolitą głowicą z węgla spiekanego FCH - 4 ostrzowe TCT






 		Ø	Dł. całkowita	Dł. użytkowa	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		(mm)	(mm)	(mm)				
		5	115	50	1	1	783201	8717574056112
		5	165	100	1	1	783202	8717574056129
		5	215	150	1	1	783203	8717574056136
		5	265	200	1	1	783204	8717574056143
		5	315	250	1	1	783205	8717574056150
		5,5	115	50	1	1	783206	8717574056167
		5,5	165	100	1	1	783207	8717574056174
		6	115	50	1	1	783208	8717574056181
		6	165	100	1	1	783209	8717574056198
		6	215	150	1	1	783210	8717574056204
		6	265	200	1	1	783211	8717574056211
		6	315	250	1	1	783212	8717574056228
		6,5	165	100	1	1	783214	8717574056242
		6,5	215	150	1	1	783215	8717574056259
		6,5	265	200	1	1	783216	8717574056266
		6,5	315	250	1	1	783217	8717574056273
		7	115	50	1	1	783218	8717574056280
		7	165	100	1	1	783219	8717574056297
		7	215	150	1	1	783220	8717574056303
		8	115	50	1	1	783221	8717574056310
		8	165	100	1	1	783222	8717574056327
		8	215	150	1	1	783223	8717574056334
		8	265	200	1	1	783224	8717574056341
		8	315	250	1	1	783225	8717574056358
		8	365	300	1	1	783226	8717574056365
		8	465	400	1	1	783227	8717574056372
		8	605	540	1	1	783228	8717574056389
		9	165	100	1	1	783229	8717574056396
		9	265	200	1	1	783230	8717574056402
		10	115	50	1	1	783231	8717574056419
		10	165	100	1	1	783232	8717574056426
		10	215	150	1	1	783233	8717574056433
		10	265	200	1	1	783234	8717574056440
		10	315	250	1	1	783235	8717574056457
10	365	300	1	1	783236	8717574056464		
10	455	390	1	1	783237	8717574056471		
10	600	540	1	1	783238	8717574056488		
10	1000	940	1	1	783239	8717574056495		
11	165	100	1	1	783240	8717574056501		
11	215	150	1	1	783241	8717574056518		
11	265	200	1	1	783242	8717574056525		
11	315	250	1	1	783243	8717574056532		
12	165	100	1	1	783244	8717574056549		
12	215	150	1	1	783245	8717574056556		
12	265	200	1	1	783246	8717574056563		
12	315	250	1	1	783247	8717574056570		
12	455	390	1	1	783248	8717574056587		
12	600	550	1	1	783249	8717574056594		
12	1000	950	1	1	783250	8717574017533		
13	165	100	1	1	783251	8717574056617		
13	215	150	1	1	783252	8717574056624		
13	265	200	1	1	783253	8717574056631		
13	315	250	1	1	783254	8717574056648		
14	165	100	1	1	783255	8717574056655		
14	215	150	1	1	783256	8717574056662		
14	265	200	1	1	783257	8717574056679		
14	315	250	1	1	783258	8717574056686		
14	455	390	1	1	783259	8717574056693		

Wiertła udarowe Proline SDS-plus







Wiertła udarowe SDS-plus - z jednolitą głowicą z węgla spiekanego FCH - 4 ostrzowe TCT

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  FCH 	14	600	550	1	1	783260	8717574056709
	15	1000	950	1	1	783261	8717574056716
	15	165	100	1	1	783262	8717574056723
	15	215	150	1	1	783263	8717574056730
	15	265	200	1	1	783264	8717574056747
	15	455	390	1	1	783265	8717574056754
	16	165	100	1	1	783266	8717574056761
	16	215	150	1	1	783267	8717574056778
	16	265	200	1	1	783268	8717574056785
	16	315	250	1	1	783269	8717574056792
	16	455	390	1	1	783270	8717574056808
	16	600	550	1	1	783271	8717574056815
	16	1000	950	1	1	783272	8717574056822









Wiertła udarowe SDS-plus - z jednolitą głowicą z węgla spiekanego FCH - 4 ostrzowe TCT - opakowania zbiorcze

 10x 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  FCH 	5	115	50	10	1	783301	8717574056990
	5	165	100	10	1	783302	8717574057003
	5,5	115	50	10	1	783303	8717574057010
	5,5	165	100	10	1	783304	8717574057027
	6	115	50	10	1	783305	8717574057034
	6	165	100	10	1	783306	8717574057041
	6	215	150	10	1	783307	8717574057058
	6	265	200	10	1	783308	8717574057065
	6	315	250	10	1	783309	8717574057072
	6,5	165	100	10	1	783310	8717574057089
	6,5	215	150	10	1	783311	8717574057096
	6,5	265	200	10	1	783312	8717574057102
	6,5	315	250	10	1	783313	8717574057119
	7	115	50	10	1	783314	8717574057126
	7	165	100	10	1	783315	8717574057133
	8	115	50	10	1	783316	8717574057140
	8	165	100	10	1	783317	8717574057157
	8	215	150	10	1	783318	8717574057164
	8	265	200	10	1	783319	8717574057171
	8	315	250	10	1	783320	8717574057188
	9	165	100	10	1	783321	8717574057195
	9	265	200	10	1	783322	8717574057201
	10	115	50	10	1	783323	8717574057218
	10	165	100	10	1	783324	8717574057225
	10	215	150	10	1	783325	8717574057232
	10	265	200	10	1	783326	8717574057249
	10	315	250	10	1	783327	8717574057256
	11	165	100	10	1	783328	8717574067101
	11	215	150	10	1	783329	8717574067118
	12	165	100	10	1	783330	8717574067125
	12	215	150	10	1	783331	8717574067132
	12	265	200	10	1	783332	8717574067149
	12	315	250	10	1	783333	8717574067156
14	165	100	10	1	783334	8717574067163	
14	215	150	10	1	783335	8717574067170	
14	265	200	10	1	783336	8717574067187	
14	315	250	10	1	783337	8717574067194	

Wiertła udarowe SDS-plus - z jednolitą głowicą z węgla spiekanego FCH - 4 ostrzowe TCT - opakowania zbiorcze

SDS plus 25x		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode				
					5	115	50	25	1	783341	8717574057263	
					5	165	100	25	1	783342	8717574057270	
					5,5	115	50	25	1	783343	8717574057287	
					5,5	165	100	25	1	783344	8717574057294	
					6	115	50	25	1	783345	8717574057300	
					6	165	100	25	1	783346	8717574057317	
					6	215	150	25	1	783347	8717574057324	
					6	265	200	25	1	783348	8717574057331	
					6,5	165	100	25	1	783349	8717574057348	
					6,5	215	150	25	1	783350	8717574057355	
					6,5	265	260	25	1	783351	8717574057362	
					7	115	50	25	1	783352	8717574057379	
					7	165	100	25	1	783353	8717574057386	
					8	115	50	25	1	783354	8717574057393	
					8	165	100	25	1	783355	8717574057409	
					8	215	150	25	1	783356	8717574057416	
					8	265	200	25	1	783357	8717574057423	
					8	315	250	25	1	783358	8717574057430	
						9	165	100	25	1	783359	8717574057447
						9	265	200	25	1	783360	8717574057454
10	115	50	25	1		783361	8717574057461					
10	165	100	25	1		783362	8717574057478					
10	215	150	25	1		783363	8717574057485					
10	265	200	25	1		783364	8717574057492					
10	315	250	25	1		783365	8717574057508					

Wiertła udarowe SDS-plus - z jednolitą głowicą z węgla spiekanego FCH - 4 ostrzowe TCT - zestawy

SDS plus		Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
				4	1	783390	8717574057515
				7	1*	783391	8717574057522

*Przy zamówieniu wielokrotności 6 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

SDS-plus 4 ostrzowe Ø18-32 mm

1 3 elementowa końcówka wykonana z węglików spiekanych o unikalnej geometrii

2 Fazowana powierzchnia na zakończeniu głównej powierzchni skrawającej

3 Końcówka centrująca

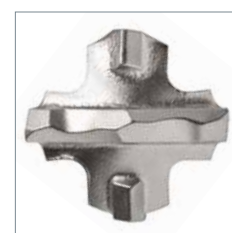
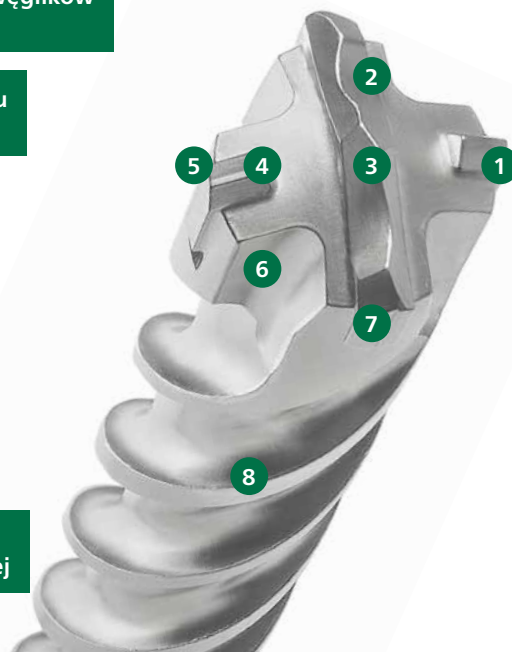
4 Wzmocniona główna i pomocnicza powierzchnia skrawająca

5 Ekstremalnie silne łączenie

6 Symetryczna 4 x 90°

7 Oznaczenie stopnia zużycia na zakończeniu głównej powierzchni skrawającej



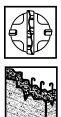
8 Rdzeń o skróconym kształcie stożkowym



Dzięki znaczącej poprawie w fazie projektowania udało się stworzyć wiertła SDS-plus 4 ostrzowe o średnicy 18 mm i większej, przeznaczone dla wymagających użytkowników. Zwiększona wydajność wiertel oraz odporność na zużycie umożliwia zastosowanie końcówki z węglików spiekanych,

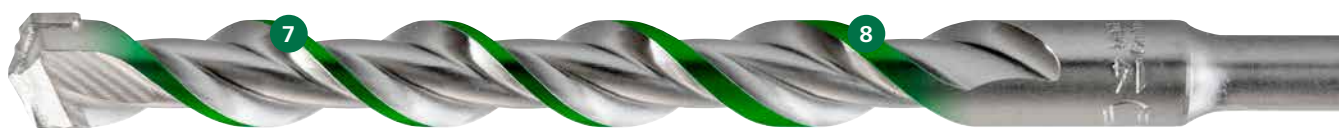
4 ostrzy idealnie symetrycznych oraz dwóch wyjątkowo twardych płytek umieszczonych pod kątem 90° na głównej powierzchni skrawającej. Otwory wiercone przy użyciu tych wiertel mają regularne kształty i nie są poszarpane.

Wiertła udarowe SDS-plus TCT 4 ostrzowe

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	18	250	200	1	1	783273	8717574056839
	18	450	400	1	1	783274	8717574056846
	20	250	200	1	1	783275	8717574056853
	20	450	400	1	1	783276	8717574056860
	22	250	200	1	1	783277	8717574056877
	22	450	400	1	1	783278	8717574056884
	24	250	200	1	1	783279	8717574056891
	24	450	400	1	1	783280	8717574056907
	25	250	200	1	1	783281	8717574056914
	25	450	400	1	1	783282	8717574056921
	26	450	400	1	1	783283	8717574056938
	28	250	200	1	1	783284	8717574056945
	28	450	400	1	1	783285	8717574056952
	30	250	200	1	1	783286	8717574056969
	30	450	400	1	1	783287	8717574056976
	32	450	400	1	1	783288	8717574056983

SDS-plus 2 ostrzowe Ø4-26 mm

- 1 3 krawędzie kruszące
- 2 Wierzchołek centrujący
- 3 Poszerzone skosy dla poprawy odporności na kruszenie
- 4 Głowica w kształcie przecinaka
- 5 Większy przepływ urobku w spirali vario
- 6 Wzmocniona geometria rdzenia
- 7 Vario flute: zmienny wymiar spirali - na początku wąski brzeg skrawający spirali przyspiesza usuwanie urobku i proces wiercenia
- 8 Vario flute: zmienny wymiar spirali - na końcu szeroki brzeg skrawający spirali lepiej przenosi energię uderu



Wyższy stopień wiercenia

Dwuostrzowe wiertła udarowe SDS-plus z podwójną spiralą spełniają najwyższe standardy jakościowe i zostały zaprojektowane dla profesjonalnych użytkowników. HiKOKI wprowadza najświeższą innowację w wiertłach, które wyznaczają nowe standardy. Wiertła te zostały poddane testom w ekstremalnych warunkach użytkowania i potwierdziły swoją jakość w zakresie wydajności i efektywności.

Kruszenie betonu

Nowo zaprojektowany kształt ostrza wiertła z centralnie umieszczonym stożkiem centrującym w płytce z węgla spiekane oferuje szczególne zalety i korzyści. Nowo ukształtowany stożek centrujący z wąskim przekrojem ostrzy skrawających umożliwia szybkie wiercenie i łatwe centrowanie. Obok stożka centrującego w płytce z węgla spiekane, dodano trzy "siłowe łamacze" - to widoczne wgłębienia w ostrzach. Obecnie moc uderowa jest przekazywana z maszyny do wąskiej powierzchni betonu, gdzie moc uderzenia punktowego jest znacznie większą. Efekt uderowy

wywołuje mikropęknięcia w wierconym materiale, to zaś skutkuje zauważalnym przyspieszeniem wiercenia.

Odprowadzanie urobku

Po skruszeniu betonu, gruz, urobek i kurz musi zostać wyprowadzony z otworu. Dzięki węższym krawędziom spirali rowkowej Vario, przednia część wiertła posiada zwiększoną wydajność transportową urobku. Dzięki ulepszonemu sposobowi odprowadzania urobku, zapobiega się możliwości zatkania spirali, eksplozji pyłu podczas wiercenia czy też wyraźnego spowolnienia wiertła, gdy pył pozostaje w spirali, przyspieszając jego zużycie. Zmodyfikowany kształt spirali zmniejsza wyraźnie tarcie i odprowadzanie urobku, przyspieszając proces wiercenia. Tylna część spirali ma szersze krawędzie, jest sztywniejsza i bardziej wytrzymała. Pierwszym pozytywnym efektem tych zmian w spirali jest efektywniejsze przeniesienie energii uderu i szybsze wiercenie. Spadło też ryzyko złamania wiertła. Zmodyfikowany kształt spirali redukuje także wyraźnie wibracje podczas wiercenia przenoszone na

użytkownika i maszynę, przez co praca operatora staje się dużo bardziej komfortowa, a żywotność i wydajność maszyny się poprawia.




Natrafienie wiertła na zbrojenie

Stal zbrojeniowa nie stanowi już istotnego problemu. Dynamiczna głowica wiertła w kształcie dłuta, szybko penetruje materiał równocześnie usuwając urobek poprzez rowkową spiralę. Skosy ostrzy są o 35% większe w porównaniu do uprzedniej wersji wiertła, dzięki temu głowica jest dużo lepiej chroniona przed ewentualnym uszkodzeniem w przypadku gwałtownego zetknięcia z uzbrojeniem. Ponadto poprzeczne zakleszczenie się spirali wiertła w uzbrojeniu jest zminimalizowane dzięki jej innowacyjnej konstrukcji.






Szybkość i żywotność

Wszystkie powyższe techniczne ulepszenia gwarantują podniesienie prędkości skrawania aż o 12% w porównaniu do poprzedniej technologii wiertła SDS-plus. Wiertła udarowe HiKOKI: "Nowy standard wydajności".



SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	4	110	50	1	1	782401	8717574045116
	4	160	100	1	1	782402	8717574045123
	4,8	160	100	1	1	782403	8717574045130
	5	110	50	1	1	782404	8717574045147
	5	140	80	1	1	782405	8717574045154
	5	160	100	1	1	782406	8717574045161
	5	210	150	1	1	782407	8717574045178
	5	260	150	1	1	782408	8717574045185
	5	310	250	1	1	782409	8717574045192
	5,5	110	50	1	1	782410	8717574045208
	5,5	160	100	1	1	782411	8717574045215
	5,5	210	150	1	1	782412	8717574045222
	5,5	260	200	1	1	782413	8717574045239
	5,5	310	250	1	1	782414	8717574045246
	5,5	600	550	1	1	782540	8717574050189
	6	110	50	1	1	782415	8717574045253
	6	160	100	1	1	782416	8717574045260
	6	210	150	1	1	782417	8717574045277
	6	260	200	1	1	782418	8717574045284
	6	310	250	1	1	782419	8717574045291
	6	410	350	1	1	782420	8717574045307
	6	460	400	1	1	782421	8717574045314
	6,3	360	300	1	1	4100985	8717574070804
	6,5	110	50	1	1	782422	8717574045321
	6,5	160	100	1	1	782423	8717574045338
	6,5	210	150	1	1	782424	8717574045345
	6,5	260	200	1	1	782425	8717574045352
	6,5	310	250	1	1	782426	8717574045369
	6,5	400	340	1	1	782427	8717574045376
	6,5	460	400	1	1	782428	8717574045383
	7	110	50	1	1	782429	8717574045390
	7	160	100	1	1	782430	8717574045406
	7	210	150	1	1	782431	8717574045413
	8	110	50	1	1	782432	8717574045420
	8	160	100	1	1	782433	8717574045437
	8	210	150	1	1	782434	8717574045444
	8	260	200	1	1	782435	8717574045451
	8	310	250	1	1	782436	8717574045468
	8	400	340	1	1	782437	8717574045475
	8	460	400	1	1	782438	8717574045482
8	600	550	1	1	782439	8717574045499	
8	1000	950	1	1	782440	8717574045505	
9	160	100	1	1	782441	8717574045512	
9	210	150	1	1	782442	8717574045529	
9,5	160	100	1	1	782443	8717574045536	
10	110	50	1	1	782444	8717574045543	
10	160	100	1	1	782445	8717574045550	
10	210	150	1	1	782446	8717574045567	
10	260	200	1	1	782447	8717574045574	
10	310	250	1	1	782448	8717574045581	
10	350	300	1	1	782449	8717574045598	
10	450	400	1	1	782450	8717574045604	
10	600	550	1	1	782451	8717574045611	
10	800	750	1	1	782452	8717574045628	
10	1000	950	1	1	782453	8717574045635	






SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium

 		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	11	160	100	1	1	782454	8717574045642	
	11	210	150	1	1	782455	8717574045659	
	11	260	200	1	1	782456	8717574045666	
	11	310	250	1	1	782457	8717574045673	
	12	160	100	1	1	782458	8717574045680	
	12	210	150	1	1	782459	8717574045697	
	12	260	200	1	1	782460	8717574045703	
	12	310	250	1	1	782461	8717574045710	
	12	360	300	1	1	782462	8717574045727	
	12	450	400	1	1	782463	8717574045734	
	12	600	550	1	1	782464	8717574045741	
	12	800	750	1	1	782465	8717574045758	
	12	1000	950	1	1	782466	8717574045765	
	13	160	100	1	1	782467	8717574045772	
	13	210	150	1	1	782468	8717574045789	
	13	260	200	1	1	782469	8717574045796	
	13	310	250	1	1	782470	8717574045802	
	14	160	100	1	1	782471	8717574045819	
	14	210	150	1	1	782472	8717574045826	
	14	260	200	1	1	782473	8717574045833	
	14	310	250	1	1	782474	8717574045840	
	14	450	400	1	1	782475	8717574045857	
	14	600	550	1	1	782476	8717574045864	
	14	800	750	1	1	782477	8717574045871	
	14	1000	950	1	1	782478	8717574045888	
	15	160	100	1	1	782479	8717574045895	
	15	210	150	1	1	782480	8717574045901	
	15	260	200	1	1	782481	8717574045918	
	15	450	400	1	1	782482	8717574045925	
	16	160	100	1	1	782483	8717574045932	
	16	210	150	1	1	782484	8717574045949	
	16	260	200	1	1	782485	8717574045956	
16	310	260	1	1	782486	8717574045963		
16	450	400	1	1	782487	8717574045970		
16	600	550	1	1	782488	8717574045987		
16	800	750	1	1	782489	8717574045994		
16	1000	950	1	1	782490	8717574046007		
17	210	150	1	1	782491	8717574046014		
18	200	150	1	1	782492	8717574046021		
18	250	200	1	1	782493	8717574046038		
18	300	250	1	1	782494	8717574046045		
18	450	400	1	1	782495	8717574046052		
18	600	550	1	1	782496	8717574046069		
18	1000	950	1	1	782497	8717574046076		
19	200	150	1	1	782498	8717574046083		
19	450	400	1	1	782499	8717574046090		
20	200	150	1	1	782500	8717574046106		
20	250	200	1	1	782501	8717574046113		
20	300	250	1	1	782502	8717574046120		
20	450	400	1	1	782503	8717574046137		
20	600	550	1	1	782504	8717574046144		
20	1000	950	1	1	782505	8717574046151		







SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
	 	22	250	200	1	1	782506	8717574046168
		22	300	250	1	1	782507	8717574046175
		22	450	400	1	1	782508	8717574046182
		22	600	550	1	1	782509	8717574046199
		22	1000	950	1	1	782510	8717574046205
		23	250	200	1	1	782511	8717574046212
		23	450	400	1	1	782512	8717574046229
		24	250	200	1	1	782513	8717574046236
		24	300	250	1	1	782514	8717574046243
		24	450	400	1	1	782515	8717574046250
		25	250	200	1	1	782516	8717574046267
		25	300	250	1	1	782517	8717574046274
		25	450	400	1	1	782518	8717574046281
		25	600	550	1	1	782519	8717574046298
		25	1000	950	1	1	782520	8717574046304
		26	250	200	1	1	782521	8717574046311
		26	450	400	1	1	782522	8717574046328



SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium - zestawy ekonomiczne

 10x 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
	 	4	110	50	10	1	782601	8717574046335
		4	160	100	10	1	782602	8717574046342
		5	110	50	10	1	782603	8717574046359
		5	140	80	10	1	782604	8717574046366
		5	160	100	10	1	782605	8717574046373
		5	210	150	10	1	782606	8717574046380
		5	260	200	10	1	782607	8717574046397
		5	310	250	10	1	782608	8717574046403
		5,5	110	50	10	1	782609	8717574046410
		5,5	160	100	10	1	782610	8717574046427
		5,5	210	150	10	1	782611	8717574046434
		5,5	260	200	10	1	782612	8717574046441
		6	110	50	10	1	782613	8717574046458
		6	160	100	10	1	782614	8717574046465
		6	210	150	10	1	782615	8717574046472
		6	260	200	10	1	782616	8717574046489
		6	310	250	10	1	782617	8717574046496
		6,5	110	50	10	1	782618	8717574046502
		6,5	160	100	10	1	782619	8717574046519
		6,5	210	150	10	1	782620	8717574046526
		6,5	260	200	10	1	782621	8717574046533
		6,5	310	250	10	1	782622	8717574046540
		7	110	50	10	1	782623	8717574046557
		7	160	100	10	1	782624	8717574046564
		7	210	150	10	1	782625	8717574046571
		8	110	50	10	1	782626	8717574046588
		8	160	100	10	1	782627	8717574046595
		8	210	150	10	1	782628	8717574046601
		8	260	200	10	1	782629	8717574046618
		8	310	250	10	1	782630	8717574046625

SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium - zestawy ekonomiczne

  		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	9	160	100	10	1	782631	8717574046632	
	9	210	150	10	1	782632	8717574046649	
	9,5	160	100	10	1	782633	8717574046656	
	10	110	50	10	1	782634	8717574046663	
	10	160	100	10	1	782635	8717574046670	
	10	210	150	10	1	782636	8717574046687	
	10	260	200	10	1	782637	8717574046694	
	10	310	250	10	1	782638	8717574046700	
	11	160	100	10	1	782639	8717574046717	
	11	210	150	10	1	782640	8717574046724	
	11	260	200	10	1	782641	8717574046731	
	11	310	250	10	1	782642	8717574046748	
	12	160	110	10	1	782643	8717574046755	
	12	210	160	10	1	782644	8717574046762	
	12	260	210	10	1	782645	8717574046779	
	12	310	260	10	1	782646	8717574046786	

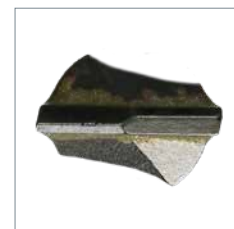
SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium - zestawy ekonomiczne

  		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   	4	110	50	25	1	782651	8717574046793	
	4	160	100	25	1	782652	8717574046809	
	5	110	50	25	1	782653	8717574046816	
	5	140	80	25	1	782654	8717574046823	
	5	160	100	25	1	782655	8717574046830	
	5	210	150	25	1	782656	8717574046847	
	5	260	200	25	1	782657	8717574046854	
	5,5	110	50	25	1	782658	8717574046861	
	5,5	160	100	25	1	782659	8717574046878	
	5,5	210	150	25	1	782660	8717574046885	
	5,5	260	200	25	1	782661	8717574046892	
	6	110	50	25	1	782662	8717574046908	
	6	160	100	25	1	782663	8717574046915	
	6	210	150	25	1	782664	8717574046922	
	6	260	200	25	1	782665	8717574046939	
	6,5	110	50	25	1	782666	8717574046946	
	6,5	160	100	25	1	782667	8717574046953	
	6,5	210	150	25	1	782668	8717574046960	
	6,5	260	200	25	1	782669	8717574046977	
	7	110	50	25	1	782670	8717574046984	
	7	160	100	25	1	782671	8717574046991	
	7	210	150	25	1	782672	8717574047004	
	8	110	50	25	1	782673	8717574047011	
	8	160	100	25	1	782674	8717574047028	
	8	210	150	25	1	782675	8717574047035	
	8	260	200	25	1	782676	8717574047042	
	9	160	100	25	1	782677	8717574047059	
	9	210	150	25	1	782678	8717574047066	
10	110	50	25	1	782679	8717574047073		
10	160	100	25	1	782680	8717574047080		
10	210	150	25	1	782681	8717574047097		

SDS-plus TCT wiertła 2 ostrzowe Premium - zestawy





		Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		5 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø8 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm	5	1	782530	8717574047165
		5 sztuk Ø5 x 160 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm	5	1	782531	8717574047172
		5 sztuk Ø6 x 110 mm Ø8 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm	5	1	782532	8717574047189
		5 sztuk Ø10 x 450 mm Ø12 x 450 mm Ø14 x 450 mm Ø16 x 450 mm Ø20 x 450 mm	5	1	782534	8717574052572
		6 sztuk Ø10 x 450 mm Ø12 x 450 mm Ø14 x 450 mm Ø16 x 450 mm Ø18 x 450 mm Ø20 x 450 mm	6	1	782533	8717574047196
		7 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø8 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm	7	1	782535	8717574067545

Wiertła SDS-plus Basic Ø4-16 mm



Linia SDS-plus Basic to podstawowe wiertła odpowiednie dla okazjonalnego użytkownika. Atrakcyjna cena jest ważniejsza niż żywotność. Wiertła dedykowane do kamienia, muru i betonu.

Wiertła SDS-plus Basic 2 ostrzowe

	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   	4	110	41	1	1	4100801	8717574063080
	4	160	91	1	1	4100802	8717574063097
	5	110	41	1	1	4100803	8717574063103
	5	160	91	1	1	4100804	8717574063110
	5,5	110	41	1	1	4100805	8717574063127
	5,5	160	91	1	1	4100806	8717574063134
	6	110	41	1	1	4100807	8717574063141
	6	160	91	1	1	4100808	8717574063158
	6	210	140	1	1	4100809	8717574063165
	6,5	110	41	1	1	4100810	8717574063172
	6,5	160	91	1	1	4100811	8717574063189
	7	110	41	1	1	4100812	8717574063196
	7	160	91	1	1	4100813	8717574063202
	8	110	41	1	1	4100814	8717574063219
	8	160	91	1	1	4100815	8717574063226
	8	210	140	1	1	4100816	8717574063233
	8	260	185	1	1	4100817	8717574063240
	10	160	91	1	1	4100818	8717574063257
	10	210	140	1	1	4100819	8717574063264
	10	260	185	1	1	4100820	8717574063271
10	460	365	1	1	4100821	8717574063288	
12	160	91	1	1	4100822	8717574063295	
12	210	140	1	1	4100823	8717574063301	
12	260	185	1	1	4100824	8717574063318	
12	460	365	1	1	4100825	8717574063325	
14	160	85	1	1	4100826	8717574063332	
14	210	130	1	1	4100827	8717574063349	
14	260	175	1	1	4100828	8717574063356	
14	460	365	1	1	4100829	8717574063363	
16	160	85	1	1	4100830	8717574063370	
16	210	130	1	1	4100831	8717574063387	
16	460	365	1	1	4100832	8717574063394	

Wiertła SDS-plus Basic 2 ostrzowe - zestawy

	Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
		5 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm	5	1	4100840	8717574063400
	17 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 110 mm Ø8 x 160 mm Ø8 x 210 mm Ø10 x 110 mm Ø10 x 160 mm Ø10 x 210 mm Ø12 x 160 mm Ø12 x 260 mm Ø14 x 260 mm Bull point L = 140 mm Bull point L = 250 mm Flat chisel 20 x 140 mm Flat chisel 20 x 250 mm Flat chisel 40 x 250 mm	17	1	402555	4549115081345	
	10 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø8 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm Ø6 x 210 mm Ø8 x 210 mm Ø10 x 210 mm	10	1*	40030030	4250155823962	
	10 sztuk Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø8 x 110 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm Ø6 x 210 mm Ø8 x 210 mm Ø10 x 210 mm	10	1*	40030030	4250155823962	

*Przy zamówieniu wielokrotności 4 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Akcesoria SDS-plus

Akcesoria SDS-plus

	Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Adaptory (przejściówki) z SDS-plus					
	Adapter SDS-plus do uchwyty narzędziowego Gwint 1/2" x 20 UNF	1	1	744085	8717154656039
	Adapter SDS-plus do uchwyty narzędziowego Gwint 1/2" x 20 UNF Uchwyt SDS-plus z otworem 1/4" dla bitów sześciokątnych	1	1	744088	8717154659184
	Uchwyt z otworem 1/4" dla bitów sześciokątnych bez magnesu	1	1	752388	8717574017397
	Uchwyt z otworem 1/4" dla bitów sześciokątnych z magnesem	1	1	752389	8717574017403
	Uchwyt SDS-plus z mocowaniem nasadowym 1/2"	1	1	750455	8717574023862
Adaptory (przejściówki) na SDS-plus					
	Adapter z SDS-max	1	1	751006	8717154652772
	Adapter z wieloklinem	1	1	750200	8717154651539
	Adapter sześciokątny 13 mm	1	1	750246	8717154651997





Wiertła udarowe Proline SDS-max



SDS-max w czterech modelach

Wiertła HiKOKI SDS-max są dostępne w czterech jakościach. Poziomy: Najwyższa jakość z głowicą w całości węglkową (FCH) najlepsza wydajność w ciężkim żelbecie w średnicach 12-32 mm. Szeroki asortyment 4-ostrzowy od 12-52 mm do długości 1320 mm oraz z 2-ostrzami do średnic 12-15 mm, a w skróconym programie dostaw, bardziej ekonomiczna linia Półprofesjonalna. Najnowsza generacja wiertel udarowych HiKOKI SDS-max to solidne i wydajne narzędzia, innowacyjne połączenie

nowych i sprawdzonych istniejących przecięć geometrycznych niespotykana jakość. Zapewnia to wyjątkowo długą żywotność, wysoką precyzję wiercenia i maksymalny transfer energii, nawet w wyjątkowo twardych materiałach. Wysokowydajne wiertło udarowe dla wszystkich profesjonalnych użytkowników którzy potrzebują wiercenia w żelbecie i kamieniu.

	Profesjonalne			Półprofesjonalne
	FCH - z pełną głowicą z węgla Ø12-32 mm	4 ostrzowe Ø12-52 mm	2 ostrzowe Ø12-15 mm	2 ostrzowe Ø14-40 mm
Kształt głowicy wykonanej z węgla spiekane	 FCH			
Końcówka centrująca	Tak	Tak	Tak	Nie
Rodzaj rdzenia	4 zwojowy	4 zwojowy	Wielozwojowy	Standardowy
Do prętów zbrojeniowych	Zalecany	Zalecany	Nadający się	Nie
Dokładność wymiarowa	***	***	**	*
Prędkość wiercenia	**	**	***	*
Wytrzymałość	***	***	**	*
Tłumienie drgań	***	***	**	*
Przeniesienie mocy	***	***	***	*
Certyfikat PGM	Tak	Tak	Tak	Tak
Dopuszczalny do elektronarzędzi	5-12 kg	5-12 kg	5-10 kg	4-8 kg
Zastosowanie	Zalecany dla użytkowników, którzy używają wiertel przez długi czas wierząc w betonie zbrojonym. Wyższa cena zakupu wiertła obniża cenę wykonania jednego otworu.	Zalecany dla użytkowników, którzy używają wiertel przez długi czas wierząc w betonie zbrojonym. Wyższa cena zakupu wiertła obniża cenę wykonania jednego otworu.	Wiertła przeznaczone dla użytkowników wykonujących otwory okresowo w średnio twardych materiałach.	Przeznaczone dla użytkowników wykonujących wiercenia sporadycznie, ceniących sobie niski koszt zakupu wiertła. Szybkość wiercenia oraz wymagania dotyczące twardości obrabianego materiału są mniej istotne lub nie mają znaczenia.

SDS-max z pełną głowicą z węgla

Ø12-32 mm

- 1 Stożek centrujący 90°
- 2 Nacinek pręta zbrojeniowego
- 3 Krótkie ramie karbonowe
- 4 Znacznik zużycia
- 5 Ekstremalnie silne zespojenie
- 6 Duże kanały odprowadzające urobek



Po wprowadzeniu solidnego i wysokiej klasy profesjonalnego wiertła udarowego SDS-plus z głowicą pełnowęglkową (FCH), HiKOKI poszerza w tym zakresie także swój asortyment technologii w zakresie typoszeregu SDS-max. W świecie, w którym beton zawiera coraz więcej wzmocnień i gdzie młoty SDS-max posiadają coraz więcej mocy (dżuli), użytkownicy końcowi wymagają coraz lepszej żywotności wiertła.

Wiertła SDS-max FCH istotnie przekraczają wydajność tradycyjnego modelu pod względem prędkości wiercenia, otwory są bardziej precyzyjne, zaś znaczące zwiększenie trwałości betonu przy pomocy innowacyjnych metod zbrojenia te wymagania dodatkowo zwiększa. Wszystko staje się możliwe dzięki nowo opracowanej, 4-ostrzowej, pełnej głowicy wolframowej z idealną geometrią głowki.

Głowica wykonana w całości z węgla wolframu jest przyspawana do stalowego korpusu unikalną dyfuzją indukcyjną. Technologia spawania, która zapewnia jednorodną strefę spawania pomiędzy rowkiem i głowicą wiertła zapewniają długą żywotność w ekstremalnych warunkach. Jest







mniejsze naprężenie materiału w głowicy wiertniczej i jest odporna na najwyższe temperatury wiercenia.

Konstrukcja FCH zawiera cztery nacinki pręta na każdym narożniku do zbrojeniowego fazowania, które prowadzą do zwiększonej i optymalnej żywotności zachowania stabilności podczas wiercenia po uderzeniu wiertła w zbrojenie. Głowica z węgla, jego masywna główna krawędź tnąca i jej symetria cięcia 4 x 90° zapobiega zablokowaniu wiertła czepienie w przypadku uderzeń w zbrojenie. Jego geometria została opracowana do maksymalnej siły uderzenia i wiercenia co wydłuża znacząco żywotność.

Stożek centrujący w kształcie piramidy 90° sprawia, że końcówka centrująca jest niezwykle solidna i prawie niezniszczalna, pomaga dokładnie umiejscowić środek otworu oraz zapobiega unoszeniu się wiertła nad powierzchnią. Znacznik zużycia służy jako wskaźnik dokładności wymiarów otworów i stabilność mocowań pod kołki zgodnie z PGM.

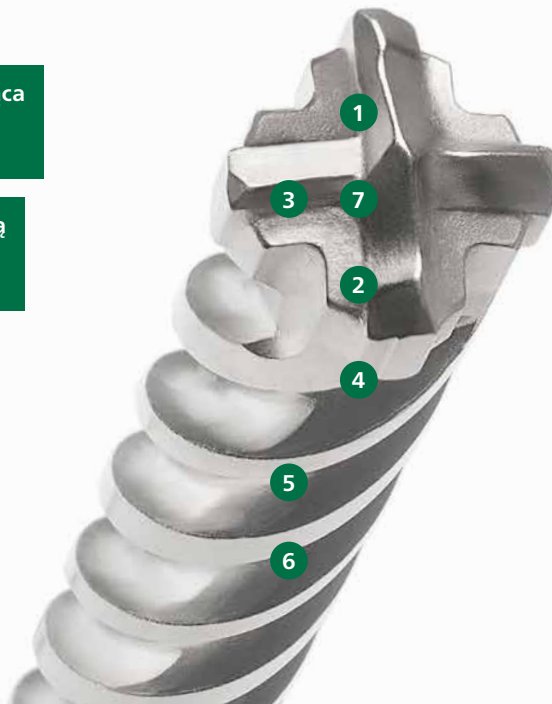
Nowa geometria głowki ma powiększoną wolną przestrzeń na powierzchni cięcia co ułatwia usuwanie zwiercin. Krótkie wejście spirali sprawia, że pył wiertniczy przemieszcza się szybciej. Szeroka i otwarta geometria 4-spiralna zapewnia najwyższą jakość transportu pyłu na zewnątrz otworu, co skutkuje mniejszym zużyciem wiertła i większą prędkością wiercenia.

SDS-max z pełną głowicą z węgla Ø12-32 mm

 		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   		12	340	200	1	1	4100901	8717574064629
		12	540	400	1	1	4100902	8717574064636
		12	740	600	1	1	4100903	8717574064643
		12	940	800	1	1	4100904	8717574064650
		14	340	200	1	1	4100905	8717574064667
		14	540	400	1	1	4100906	8717574064674
		14	740	600	1	1	4100907	8717574064681
		14	940	800	1	1	4100908	8717574064698
		16	340	200	1	1	4100911	8717574064704
		16	540	400	1	1	4100912	8717574064711
		16	740	600	1	1	4100913	8717574064728
		16	940	800	1	1	4100914	8717574064735
		18	340	200	1	1	4100916	8717574064742
		18	540	400	1	1	4100917	8717574064759
		18	740	600	1	1	4100918	8717574064766
		18	940	800	1	1	4100919	8717574064773
		20	320	200	1	1	4100921	8717574064780
		20	520	400	1	1	4100922	8717574064797
		20	720	600	1	1	4100923	8717574064803
		20	920	800	1	1	4100924	8717574064810
		22	320	200	1	1	4100926	8717574064827
		22	520	400	1	1	4100927	8717574064834
		22	720	600	1	1	4100928	8717574064841
		22	920	800	1	1	4100929	8717574064858
		24	320	200	1	1	4100931	8717574064865
		24	520	400	1	1	4100932	8717574064872
		25	320	200	1	1	4100933	8717574064889
		25	520	400	1	1	4100934	8717574064896
		25	720	600	1	1	4100935	8717574064902
		25	920	800	1	1	4100936	8717574064919
		26	320	200	1	1	4100938	8717574064926
		26	520	400	1	1	4100939	8717574064933
	28	320	200	1	1	4100940	8717574064940	
	28	520	400	1	1	4100941	8717574064957	
	28	720	600	1	1	4100942	8717574064964	
	28	920	800	1	1	4100943	8717574064971	
	30	320	200	1	1	4100945	8717574066197	
	30	520	400	1	1	4100946	8717574066203	
	32	320	200	1	1	4100949	8717574066210	
	32	520	400	1	1	4100950	8717574066227	
	32	720	600	1	1	4100951	8717574066234	
	32	920	800	1	1	4100952	8717574066241	

SDS-max 4 ostrzowe Ø12-15 mm

- 1 1 elementowa końcówka posiadająca unikalne właściwości wykonana z węglików wolframu
- 2 Optymalne wzmocnienie przez całą długość wiertła, aż do końcówki wykonanej z węglików wolframu
- 3 4 x 90° symetryczna
- 4 Ekstremalnie silne łączenie
- 5 Stal najwyższej jakości
- 6 4 ostrzowa spirala
- 7 Końcówka centrująca



Najnowsza generacja wiertel 4 ostrzowych SDS-max firmy HIKOKI została zaprojektowana do częstych prac. Dynamiczna budowa czyni wiertło bardziej odpornym na zużycie, przyspiesza wnikanie w głąb materiału oraz sprawia, że wiercenie jest bardziej komfortowe.


Symetryczna 4 ostrzowa głowica sprawia, że wykonany otwór jest równy oraz idealnie okrągły.

Wszystkie te właściwości gwarantują wydłużenie żywotności wiertła o 50% w porównaniu do tradycyjnych wiertel 2 ostrzowych. W przypadku wiercenia otworów w betonie zbrojonym istnieje możliwość uszkodzenia końcówki 4 ostrzowej wiertła przy nagłym kontakcie z prętem metalowym. Dzięki specjalnemu wzmocnieniu końcówki wykonanej z węglików spiekanych ryzyko uszkodzenia wiertła podczas uderzenia w metalowy pręt jest obniżone.

Specjalna geometria spirali 4 ostrzowej gwarantuje:

- poprawne odprowadzenie nagromadzonego materiału z otworu,
- redukcję niepotrzebnych wibracji,
- ekstremalną odporność na występowanie odkształceń podczas skręcania,
- przekazanie maksymalnej mocy z elektronarzędzia do wiertła,
- redukcję hałasu.

Wiertła udarowe SDS-max TCT 4 ostrzowe Ø12-15 mm

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	12	340	200	1	1	754363	8717574049602
	12	540	400	1	1	754364	8717574049619
	12	740	600	1	1	754365	8717574049626
	12	940	800	1	1	754366	8717574049633
	14	340	200	1	1	754367	8717574049640
	14	540	400	1	1	754368	8717574049657
	14	940	800	1	1	754398	8717574058925
	15	340	200	1	1	754369	8717574049664
	15	540	400	1	1	754370	8717574049671

SDS-max 4 ostrzowe Ø16-52 mm

1 3 elementowa końcówka wykonana z węglików spiekanych o unikalnej geometrii

2 Fazowana powierzchnia na zakończeniu głównej powierzchni skrawającej

3 4 x 90° symetryczna

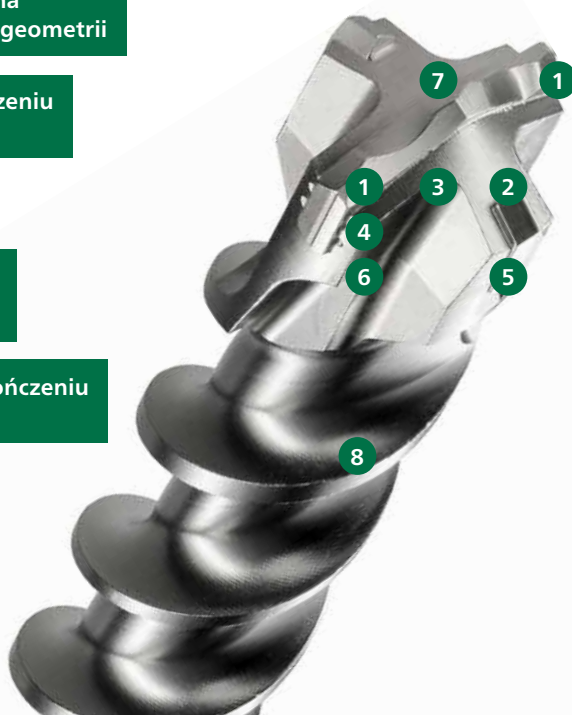
4 Wzmocniona główna i pomocnicza powierzchnia skrawająca

5 Oznaczenie stopnia zużycia na zakończeniu głównej powierzchni skrawającej

6 Ekstremalnie silne łączenie

7 Końcówka centrująca

8 Rdzeń o skróconym kształcie stożkowym



HiKOKI SDS-max 4 ostrzowe jest bardzo wytrzymałym wiertłem do zastosowań profesjonalnych, zaprojektowanym do osiągnięcia najlepszej wydajności przy jednoczesnej bezkompromisowej jakości w każdym detalu. W tej serii wiertel 4 ostrzowych zastosowano głowicę wykonaną z węglików spiekanych uformowaną razem z dwiema wyjątkowo twardymi płytkami metalowymi umieszczonymi

pod kątem 90 stopni. Tak zaprojektowana głowica zapobiega zatarciu się w momencie uderzenia w metalowy pręt zbrojeniowy. Dodatkowo zastosowano wskaźnik zużycia się głównej powierzchni skrawającej, co stanowi istotną wskazówkę podczas wiercenia otworów pod kołki. Dzięki wzmocnionemu rdzeniowi wiertła została zwiększona jego wytrzymałość na uszkodzenie lub






























































złamanie podczas wiercenia. Ponadto siła uderzenia jest przekazywana bezpośrednio do głowicy, a w tym samym czasie pył jest natychmiast odprowadzany na zewnątrz.

Ogólnie rzecz biorąc, wszystkie te osiągnięcia łączy optymalne połączenie szybkości, wytrzymałości oraz wydajności.

Wiertła udarowe SDS-max TCT 4 ostrzowe Ø16-20 mm

 		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	16	340	200	1	1	754301	8717574026443	
	16	540	400	1	1	754302	8717574026450	
	16	740	600	1	1	754353	8717574029178	
	16	940	800	1	1	754303	8717574026467	
	16	1320	1200	1	1	754304	8717574026474	
	18	340	200	1	1	754305	8717574026481	
	18	540	400	1	1	754306	8717574026498	
	18	740	600	1	1	754354	8717574029185	
	18	940	800	1	1	754307	8717574026504	
	18	1320	1200	1	1	754308	8717574026511	
	20	320	200	1	1	754309	8717574026528	
	20	520	400	1	1	754310	8717574026535	
	20	720	600	1	1	754355	8717574029192	
	20	920	800	1	1	754311	8717574026542	
	20	1320	1200	1	1	754312	8717574026559	

Wiertła udarowe SDS-max TCT 4 ostrzowe Ø20-52 mm

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
                                                           	22	320	200	1	1	754313	8717574026566
	22	520	400	1	1	754314	8717574026573
	22	720	600	1	1	754356	8717574029208
	22	920	800	1	1	754315	8717574026580
	22	1320	1200	1	1	754316	8717574026597
	24	320	200	1	1	754317	8717574026603
	24	520	400	1	1	754318	8717574026610
	25	320	200	1	1	754319	8717574026627
	25	520	400	1	1	754320	8717574026634
	25	720	600	1	1	754357	8717574029215
	25	920	800	1	1	754321	8717574026641
	25	1320	1200	1	1	754322	8717574026658
	26	520	400	1	1	754323	8717574026665
	28	370	250	1	1	754324	8717574026672
	28	570	450	1	1	754325	8717574026689
	28	670	550	1	1	754326	8717574026696
	28	920	800	1	1	754327	8717574026702
	28	1320	1200	1	1	754328	8717574026719
	30	370	250	1	1	754329	8717574026726
	30	570	450	1	1	754330	8717574026733
	30	720	600	1	1	754358	8717574029222
	30	920	800	1	1	754331	8717574026740
	32	370	250	1	1	754332	8717574026757
	32	570	450	1	1	754333	8717574026764
	32	720	600	1	1	754359	8717574029239
	32	920	800	1	1	754334	8717574026771
	32	1320	1200	1	1	754335	8717574026788
	35	370	250	1	1	754336	8717574026795
	35	570	450	1	1	754337	8717574026801
	35	670	550	1	1	754338	8717574026818
	35	920	800	1	1	754339	8717574026825
	35	1320	1200	1	1	754360	8717574029246
37	370	250	1	1	754340	8717574026832	
37	570	450	1	1	754341	8717574026849	
37	920	800	1	1	754342	8717574026856	
38	370	250	1	1	754343	8717574026863	
38	570	450	1	1	754344	8717574026870	
38	720	600	1	1	754361	8717574029253	
40	370	250	1	1	754345	8717574026887	
40	570	450	1	1	754346	8717574026894	
40	720	600	1	1	754362	8717574029260	
40	920	800	1	1	754347	8717574026900	
40	1320	1200	1	1	754348	8717574026917	
45	570	450	1	1	754349	8717574026924	
45	920	800	1	1	754350	8717574026931	
50	570	450	1	1	754351	8717574026948	
52	570	450	1	1	754352	8717574026955	

SDS-max wiertło górnicze

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
     	32	570	450	1	1	4100984	8717574070781

SDS-max 2 ostrzowe Ø12-15 mm

1 Wzmocniona specjalnie fazowana powierzchnia dla optymalnego wiercenia

2 Głowica o unikalnym kształcie

3 Końcówka centrująca

4 Spirala o dużej powierzchni skrawającej

5 Rdzeń wiertła o wzmocnionej geometrii






Wiertła udarowe SDS-max 2 ostrzowe o podwójnej spirali produkowane są z zachowaniem najwyższych standardów. Przeznaczone są dla profesjonalistów ceniących wytrzymałość oraz osiągi. Wiertła poddawane są testom w ekstremalnych warunkach co daje pewność, że użytkownik otrzyma najlepszy produkt. Aby polepszyć osiągi wiercenia już od pierwszego przyłożenia wiertła do

materiału, część skrawająca 2 ostrzowa pokryta została płytką wykonaną z węglików spiekanych. Dzięki takiej konstrukcji wiertła w porównaniu do standardowych wiertel SDS-plus osiągają o 25% większą szybkość oraz o połowę większą żywotność. Wytrzymałość stali nie jest już problemem. Głowica o unikalnym kształcie, błyskawicznie penetruje materiał, w którym odbywa się wiercenie

z jednoczesnym odprowadzeniem urobku na zewnątrz, dzięki czemu oszczędzamy zarówno czas, jak i pieniądze. Specjalnie zaprojektowana spirala zmniejsza uciążliwe vibracje i jednocześnie przenosi większą siłę uderu z młota do głowicy wiercącej, co sprawia, że użytkownik jest mniej narażony na niedogodności występujące podczas wiercenia z udarem.

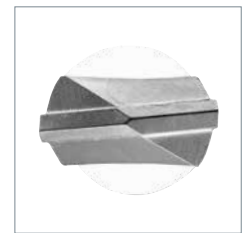
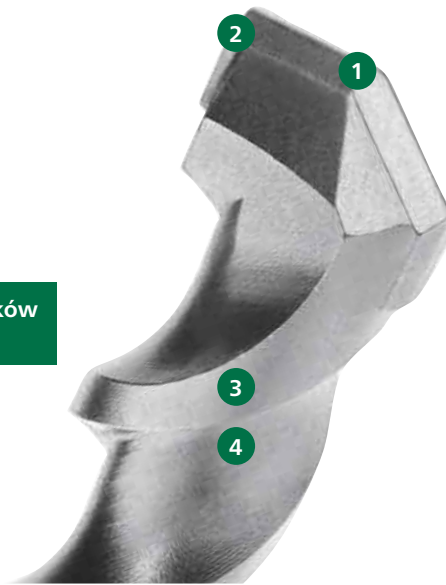
Wiertła udarowe SDS-max TCT 2 ostrzowe Ø12-15 mm

 		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		12	340	200	1	1	750910	8717154652246
		12	540	400	1	1	750911	8717154652253
		12	740	600	1	1	750912	8717154652260
		12	940	800	1	1	750913	8717154652277
		14	340	200	1	1	750914	8717154652284
		14	540	400	1	1	750915	8717154652291
		14	940	800	1	1	750916	8717154652307
		15	340	200	1	1	750917	8717154652314
		15	540	400	1	1	750918	8717154652321

SDS-max Półprofesjonalne

Ø14-40 mm

- 1 Wytrzymała końcówka wykonana z węglików spiekanych, znajdująca się pod kątem 130°
- 2 Głowica o unikalnym kształcie
- 3 Spirala o dużej powierzchni skrawającej
- 4 Wysoka odporność na zginanie








Wiertła udarowe SDS-max półprofesjonalne wykorzystuje się do wykonywania otworów w betonie, cegle oraz naturalnym kamieniu. Ze względu na szybkość i dynamiczność wiercenia, wiertła te są opłacalne w zakupie. Dzięki zastosowaniu końcówki pokrytej

węglnikami spiekаныmi oraz spirali o dużej powierzchni skrawającej urobek jest w sposób ciągły odprowadzany z otworu na zewnątrz.

Wiertła te są zalecane dla użytkowników pracujących okazjonalnie, dla których

najważniejsza jest cena zakupu oraz uniwersalność zastosowań, gdzie wytrzymałość oraz szybkość mają drugorzędne znaczenie.

 		Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	14	340	200	1	1	754371	8717574035117	
	16	340	200	1	1	754373	8717574035131	
	16	540	400	1	1	754374	8717574035148	
	18	540	400	1	1	754376	8717574035162	
	20	320	200	1	1	754377	8717574035179	
	20	520	400	1	1	754378	8717574035186	
	22	320	200	1	1	754379	8717574035193	
	22	520	400	1	1	754380	8717574035209	
	24	320	200	1	1	754381	8717574035216	
	24	520	400	1	1	754382	8717574035223	
	25	320	200	1	1	754383	8717574035230	
	25	520	400	1	1	754384	8717574035247	
	28	370	250	1	1	754385	8717574035254	
	28	570	450	1	1	754386	8717574035261	
	30	370	250	1	1	754387	8717574035278	
	30	570	450	1	1	754388	8717574035285	
	32	370	250	1	1	754389	8717574035292	
	32	570	450	1	1	754390	8717574035308	
	35	370	250	1	1	754392	8717574035322	
	35	570	450	1	1	754393	8717574035339	
38	370	250	1	1	754394	8717574035346		
38	570	450	1	1	754395	8717574035353		
40	370	250	1	1	754396	8717574035360		
40	570	450	1	1	754397	8717574035377		

SDS-plus/SDS-max z systemem odciągu pyłu

1 Stożek centrujący

2 Duże otwory służące do usuwania pyłu

3 3 ostrzowa głowica wykonana z węgla o unikalnej geometrii tnącej

4 Specjalny korpus tnący wspomagający wiercenie w linii prostej



SDS-plus



SDS-max

Z wiertłami bezpyłowymi firmy HIKOKI podczas wiercenia uzyskasz najlepsze rozwiązanie.

Specjalne wiertła do pracy bezpyłowej dostępne są z połączeniem SDS-plus i SDS-max. W standardowym adapterze mocowanym z boku narzędzia, wykonanym z tworzywa sztucznego, posiadającym wewnętrzną średnicę \varnothing 35 mm, można podłączyć każdy rodzaj adaptera odkurzacza przemysłowego (zalecane minimum z klasą filtra M). Dzięki skrajnie wysokiemu poziomowi ekstrakcji pyłu z głowicy wiertła podczas jego pracy udało się osiągnąć wartość odprowadzonego pyłu na poziomie 98%, które w połączeniu z profesjonalnym odkurzaczem przemysłowym zapewnia użytkownikowi ochronę górnych dróg oddechowych dzięki redukcji szkodliwych cząsteczek pyłu. Dodatkowym atutem jest szybkie

wiercenie z jednoczesną redukcją wibracji w porównaniu do standardowych wiertel udarowych, co stanowi dużą korzyść dla użytkownika.

Ponadto wiercenie bezpyłowe przy użyciu wiertel udarowych jest zalecane w miejscach, gdzie wymagana jest duża czystość, takich jak szpitale, gdzie pył jest szkodliwy dla otoczenia i ludzi pracujących w bezpośrednim kontakcie. Po wykonaniu potrzebnych otworów można natychmiast zakończyć pracę, nie jest wymagane czasochłonne czyszczenie narzędzi.


Udarowe wiertła bezpyłowe sprawdzają się zarówno w pracy poziomej, jak i pionowej. Również gdy przygotowujemy otwory pod gniazda elektryczne nie jest wymagane oczyszczanie otworów z pyłu co

znacznie ułatwia pracę i skraca czas instalacji osprzętu. Korzystanie z wiertel bezpyłowych jest dla użytkownika tańszym rozwiązaniem w porównaniu z tradycyjnymi wiertłami udarowymi, ponieważ nie jest wymagane czyszczenie miejsca pracy oraz otoczenia, w którym otwory były wykonywane.



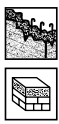

Wszystkie wiertła bezpyłowe firmy Hikoki posiadają mocną czterostrzową głowicę tnącą o unikalnej konstrukcji, która zapewnia wysoką precyzję i skuteczność wykonywania otworów, ponadto jest zgodne z Deklaracją PGM.

Podczas odsysania pyłu z wiertła bezpyłowego, krążące wokół głowicy 4-ostrzowej powietrze schładza ją, co wpływa korzystnie na wydłużenie jej żywotności oraz bezawaryjnej pracy.

Wiertła udarowe SDS-plus z systemem odprowadzania pyłu

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	12	325	200	1	1	783401	8717574057607
	14	360	240	1	1	783402	8717574057614
	16	360	240	1	1	783403	8717574057621
	18	360	240	1	1	783404	8717574057638

Wiertła udarowe SDS-max z systemem odprowadzania pyłu

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	16	600	400	1	1	783411	8717574057645
	18	600	400	1	1	783412	8717574057652
	20	600	400	1	1	783413	8717574057669
	22	600	400	1	1	783414	8717574057676
	24	600	400	1	1	783415	8717574057683
	25	600	400	1	1	783416	8717574057690
	28	600	400	1	1	783417	8717574057706
	28	900	700	1	1	783418	8717574057713
	30	600	400	1	1	783419	8717574057720
	30	900	700	1	1	783420	8717574057737
	32	600	400	1	1	783421	8717574057744
	35	600	400	1	1	783423	8717574057768
	35	900	700	1	1	783424	8717574057775

Przyłącze do odsysania pyłu do wiertel udarowych

	Opis	PQ	MOQ	Item	Barcode
	Przyłącze do odsysania pyłu do wiertel udarowych SDS-plus	1	1	783428	8717574058208
	Przyłącze do odsysania pyłu do wiertel udarowych SDS-max	1	1	783429	8717574058215

Korony przebiciowe SDS-max z węglnikami spiekanymi TCT

1 Kruszenie oraz cięcie w prętach zbrojeniowych możliwe dzięki warstwie z węglików spiekanych TCT

2 3 ostrzowa końcówka centrująca wydłużająca żywotność korony w przypadku uderzenia w pręt zbrojeniowy

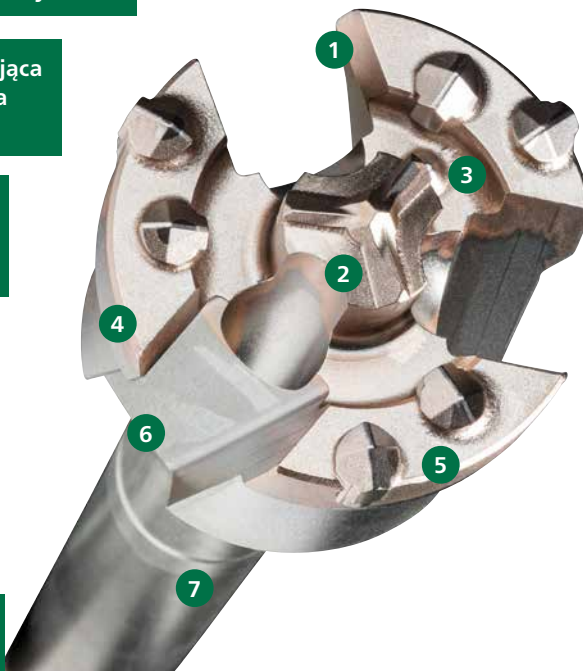
3 Ulepszone pozycjonowanie ostrzy z węglików spiekanych TCT w przypadku uderzenia w pręt zbrojeniowy

4 Głowica zęba o unikalnym kształcie wykonana z węglików spiekanych

5 Optymalna geometria zęba

6 Krawędź skrawająca o specjalnej geometrii

7 Trzon stożkowy dla większego komfortu ze zmniejszoną podatnością na wibracje




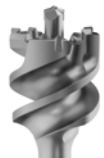


Korony przebiciowe HiKOKI gwarantują maksymalną użyteczność, dzięki monolitycznej budowie. Konstruktorzy podczas fazy projektowania skupili się na wykorzystaniu nowej generacji młotów o bardzo dużej mocy, dzięki czemu powstało idealne narzędzie do wykonywania otworów w betonie,

naturalnym kamieniu oraz w ceglach. W koronach przebiciowych za odprowadzenie pyłu na zewnątrz odpowiedzialne są trzy spirale, ich unikalna konstrukcja zmniejszająca wibracje powstające podczas wiercenia, co pozwala na wykonywanie bardzo dokładnych otworów o równych






okrągłych kształtach. Zwiększona została także wytrzymałość na złamanie lub zgięcie. Dzięki zastosowaniu krótkiej konstrukcji spirali zmniejszono całkowitą wagę korony przebiciowej, co zapewniło łatwość pracy.

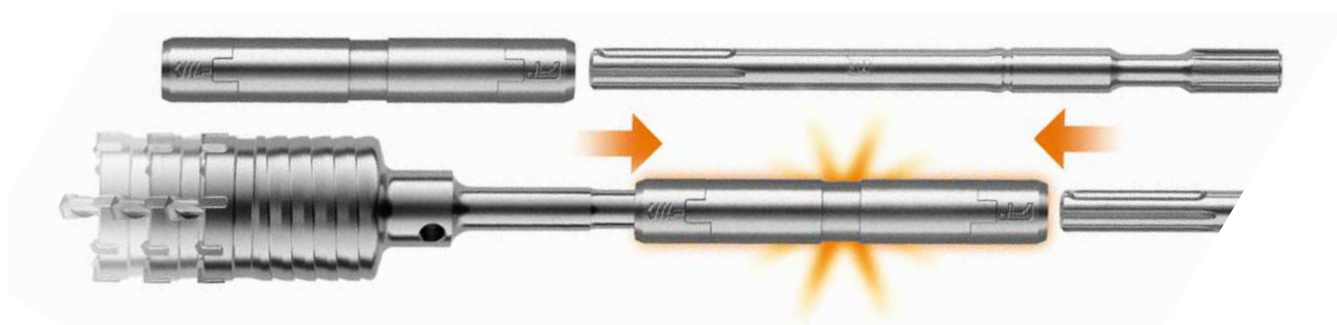
Korony przebiciowe SDS-max z węglnikami spiekanymi TCT

 	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	40	550	410	1	1	4100961	8717574070347
	45	550	410	1	1	4100962	8717574070354
	45	990	850	1	1	4100963	8717574070361
	55	550	410	1	1	4100964	8717574070378
	55	990	850	1	1	4100965	8717574070385
	65	550	410	1	1	4100966	8717574070392
	65	990	850	1	1	4100967	8717574070408
	80	550	410	1	1	4100968	8717574070415
	80	990	850	1	1	4100969	8717574070422
	Korony przebiciowe SDS-max z węglnikami spiekanymi TCT (korony o specjalnej długości i tradycyjnej konstrukcji)						
	40	310	170	1	1	751651	8717154657715
	40	550	410	1	1	751652	8717154657722




Akcesoria SDS-max

Akcesoria SDS-max

	Opis	PQ	MOQ	Item	Barcode
Przedłużka dla wiertła > 32 mm					
	Długość całkowita 320 mm	1	1	751675	8717472817990
	Długość całkowita 750 mm	1	1	751676	8717472818003
	Długość całkowita 1100 mm	1	1	751677	8717472818010
	Łącznik pomiędzy przedłużką a wiertłem	1	1	751686	8717472818102





Adaptory SDS-max

	Opis	PQ	MOQ	Item	Barcode
Adaptory (przejściówki) z SDS-max					
	SDS-max do 1/2"x 20 UNF z zewnętrznego gwintu	1	1	750453	8717472818744
	Adapter (przejściówka) z SDS-max na połączenie SDS-plus	1	1	751006	8717154652772











Koronki wiertarskie

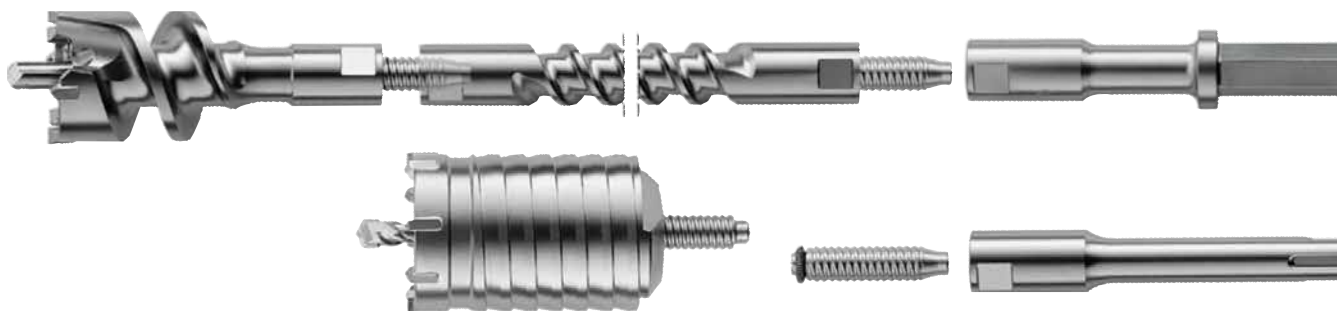
Koronki wiertarskie

	Opis	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Koronki wiertarskie - stożek 1 : 8							
	Koronka wiertarska	40	100	1	1	750960	8717472816252
	Koronka wiertarska	45	100	1	1	751055	8717574023534
	Koronka wiertarska	50	100	1	1	750961	8717472816269
	Koronka wiertarska	60	100	1	1	751058	8717574023541
	Koronka wiertarska	65	100	1	1	750962	8717472816276
	Koronka wiertarska	68	100	1	1	751056	8717574023558
	Koronka wiertarska	80	100	1	1	750963	8717472816283
	Koronka wiertarska	90	100	1	1	750964	8717472816290
	Koronka wiertarska	100	100	1	1	750965	8717472816306
	Koronka wiertarska	125	100	1	1	750966	8717472816313
	Wiertło centrujące	11	120	1	1	750967	8717472816320
	Wybijak			1	1	750974	8717472816399
	Trzon mocujący SDS-plus	115		1	1	751029	8717472816405
	Trzon mocujący SDS-max	180		1	1	750968	8717472816337
	Trzon mocujący SDS-max	450		1	1	750969	8717472816344
	Trzon mocujący wieloklin	216		1	1	750970	8717472816351
	Trzon mocujący wieloklin	436		1	1	750971	8717472816368
	Trzon mocujący 6-kąt 13 mm	450		1	1	750973	8717472816382

System wiertarski Varia

System wiertarski Varia

VARIA	Opis	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Wiertło przebiciowe 28	28	475	1	1	751051	8717574035070
	Wiertło przebiciowe 30	30	475	1	1	751052	8717574035087
	Wiertło przebiciowe 32	32	475	1	1	751053	8717574035094
Koronki wiertarskie systemu Varia							
	Koronka wiertarska 50	50	100	1	1	760086	8717472816511
	Koronka wiertarska 68	68	100	1	1	760087	8717472816528
	Koronka wiertarska 80	80	100	1	1	760088	8717472816535
	Koronka wiertarska 90	90	100	1	1	760071	8717472816542
	Koronka wiertarska 100	100	100	1	1	760072	8717472816559
	Koronka wiertarska 125	125	100	1	1	760073	8717472816566
System centrowania koronek wiertarskich Varia							
	Wiertło centrujące	12	155	1	1	760074	8717472816573
System wiertarski Varia							
	Koronka przebiciowa 35	35	150	1	1	744120	8717574014266
	Koronka przebiciowa 40	40	150	1	1	744121	8717472816429
	Koronka przebiciowa 45	45	150	1	1	744122	8717472816436
	Koronka przebiciowa 50	50	150	1	1	744119	8717574014273
	Koronka przebiciowa 55	55	150	1	1	744123	8717472816443
	Koronka przebiciowa 68	68	150	1	1	744124	8717472816450
	Koronka przebiciowa 80	80	150	1	1	744125	8717472816467
Adaptory systemu mocowania Varia							
	Adapter z uchwytem SDS-max		195	1	1	760085	8717472816498
	Adapter z uchwytem 6-kąt 13 mm		180	1	1	744126	8717574002072
	Adapter z uchwytem 6-kąt 19 mm		180	1	1	744127	8717574011791
	Adapter z uchwytem wieloklinowym		180	1	1	744128	8717472816504
System przedłużania trzonów Varia							
	Przedłużka	25	280	1	1	744129	8717472816474
System mocujący Varia							
	Śruba mocująca			1	1	744130	8717472816481



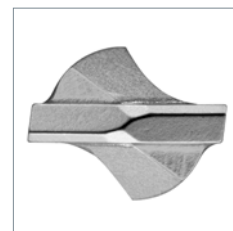
Wiertła udarowe Proline do betonu/cegły



1 Głowica o unikalnym kształcie wykonana z węglików skiepanych

2 Krawędź skrawająca o specjalnej geometrii zwiększająca wytrzymałość

3 Spirala o dużej powierzchni






Wiertła HiKOKI z chwytem cylindrycznym zostały zaprojektowane dla osiągnięcia wysokiej wydajności i wyposażone w końcówkę o specjalnej geometrii i najlepiej nadają się do wiercenia otworów w cegle.

Wiertła odpowiadają normie DIN 8039 ISO 5468.

Wiertła z chwytem cylindrycznym do betonu/cegły

Masonry	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	3	60	30	1	1	780851	8717574021707
	4	75	40	1	1	780852	8717574021714
	5	85	50	1	1	780853	8717574021721
	5	150	85	1	1	780854	8717574021738
	5,5	85	50	1	1	780855	8717574021745
	5,5	150	85	1	1	780856	8717574021752
	6	100	60	1	1	780857	8717574021769
	6	150	85	1	1	780858	8717574021776
	6	200	135	1	1	780859	8717574021783
	6	600	550	1	1	780861	8717574021806
	6,5	100	60	1	1	780862	8717574021813
	6,5	150	85	1	1	780863	8717574021820
	7	100	60	1	1	780864	8717574021837
	7	150	90	1	1	780865	8717574021844
	8	120	80	1	1	780866	8717574021851
	8	200	135	1	1	780867	8717574021868
	8	400	360	1	1	780868	8717574021875
8	600	550	1	1	780869	8717574021882	
9	120	80	1	1	780870	8717574021899	
10	120	80	1	1	780871	8717574021905	
10	200	135	1	1	780872	8717574021912	
10	400	360	1	1	780873	8717574021929	




Wiertła z chwytem cylindrycznym do betonu/cegły ze zredukowanym uchwytem 10 mm

Masonry	$\phi = 10 \text{ mm}$	\emptyset (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		12	150	95	1	1	780875	8717574021943
		12	200	135	1	1	780876	8717574021950
		12	400	360	1	1	780877	8717574021967
		13	150	90	1	1	780879	8717574021981
		14	150	95	1	1	780880	8717574021998
		14	200	150	1	1	780881	8717574022001
		14	400	360	1	1	780882	8717574022018
		14	600	550	1	1	780883	8717574022025
		16	150	95	1	1	780885	8717574022049
		16	400	360	1	1	780886	8717574022056
		16	600	550	1	1	780887	8717574022063
		18	400	350	1	1	780889	8717574022087

Wiertła z chwytem cylindrycznym do betonu/cegły ze zredukowanym uchwytem 13 mm

Masonry	$\phi = 13 \text{ mm}$	\emptyset (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		20	160	100	1	1	780891	8717574022094
		20	400	350	1	1	780892	8717574022100
		20	600	550	1	1	780893	8717574022117
		22	400	350	1	1	780894	8717574022124

Wiertła z chwytem cylindrycznym do betonu/cegły - zestawy

Masonry	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	5 elementowy $\emptyset 4 \times 85 \text{ mm}$ $\emptyset 5 \times 85 \text{ mm}$ $\emptyset 6 \times 100 \text{ mm}$ $\emptyset 8 \times 120 \text{ mm}$ $\emptyset 10 \times 120 \text{ mm}$	5	1	780898	8717574022131
	8 elementowy $\emptyset 3 \times 70 \text{ mm}$ $\emptyset 4 \times 85 \text{ mm}$ $\emptyset 5 \times 85 \text{ mm}$ $\emptyset 6 \times 100 \text{ mm}$ $\emptyset 7 \times 100 \text{ mm}$ $\emptyset 8 \times 120 \text{ mm}$ $\emptyset 9 \times 120 \text{ mm}$ $\emptyset 10 \times 120 \text{ mm}$	8	1	780899	8717574022148

Wiertła do metalu Proline



Dedykowane obróbce metalu

Wiertła do metalu HiKOKI stworzone zostały dla profesjonalnych użytkowników, którzy oczekują doskonałej jakości oraz długiej żywotności. Aby sprostać takim oczekiwaniom, w czasie produkcji zastosowano najwyższej klasy materiały. Proces produkcji jest zgodny z normami ISO 9001:2000 i podlega ciągłej kontroli oraz spełnia rygorystyczne wymogi ochrony środowiska ISO 14000.

Kolejną cechą wyróżniającą wiertła do metalu HiKOKI jest geometria zoptymalizowana pod kątem osiągnięcia jak najlepszych rezultatów podczas wiercenia oraz wydłużenie ich żywotności.

Aby zachować najwyższą jakość, wiertła są regularnie testowane w najbardziej wymagających warunkach, dodatkowo poddawane są w czasie produkcji testom pomiarowym, które sprawiają, że wiertła do metalu HiKOKI należą do najbardziej wydajnych na rynku. Wszystkie wiertła Hikoki poddawane są w fazie produkcji procesowi utwardzania, który zachowuje mniejszą twardość trzonu, dzięki temu dopasowanie trzonu do zacisku wiertarskiego jest ułatwione.

HSS-R

Wiertła do metalu przeznaczone zarówno do wykonywania częstych, jak i sporadycznych prac za pomocą elektronarzędzi.

Właściwości

Wiertło spiralne wysokiej wydajności, wykonane z wysokiej jakości stali szybko tnącej, dzięki swojej budowie i właściwości stosowane do wykonywania otworów walcowych.

Zastosowanie

Do metalu, żeliwa, stali stopowej oraz niestopowej (wytrzymałości na rozciąganie do 900 N/mm²), żeliwa szarego, stali utwardzanej cieplnie, odlewów z żeliwa, stali odlewanej ciśnieniowo, żelaza spiekanego, mosiądzu, grafitu, stopów aluminium, miedzi oraz brązu.

HSS-G

Wiertła do metalu najwyższej jakości przeznaczone do zastosowań profesjonalnych z użyciem elektronarzędzi.

Właściwości

Precyzyjne, szlifowane wiertło wykonane ze stali szybko tnącej umożliwia osiągnięcie najlepszych efektów podczas pracy.

Zastosowanie

Odpowiednie do stali stopowej oraz węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 900 N/mm², żeliwa, żeliwa szarego, spieków żelaza, żeliwa ciągliwego, metali nieżelaznych oraz utwardzonych tworzyw sztucznych.

HSS-G Co 5%

Wiertła stworzone specjalnie do bardzo twardych materiałów takich jak INOX. Wiertła HSS-G Co 5% zawierają 5% kobaltu, zalecane są do wyjątkowo ciężkich prac dla profesjonalnych użytkowników, dzięki swoim właściwościom są wyjątkowo odporne na zużycie.

Właściwości

Posiadają takie same właściwości jak wiertła z grupy HSS-G. Dodatkowo cechuje je wzmocniona odporność na wysokie temperatury i trwałość.




Zastosowanie

Odpowiednie do stali stopowej oraz węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1000 N/mm², stali nierdzewnej INOX V2A/V4A, żeliwa szarego, spieków żelaza, stali kwaso- i żaroodpornych.

	 HSS-R DIN 338	 HSS-G DIN 338	 HSS-Co DIN 338
DIN	338	338	338
Kąt wierzchołkowy	118°	135°	135°
Końcówka wiertła	Krawędź skrawająca	Korekcja ścina wg DIN 1412	Korekcja ścina wg DIN 1412
Krawędź skrawająca	22°-28°	30°	30°
Powierzchnia	Czarna, poddana obróbce cieplnej	Metal o powierzchni zeszlifowanej	Złocisty brąz
Materiał	22°-28°	30°	30°
Zakres średnicy: 1,0 - 13,0 mm	Co 0,5 mm	Co 0,1 mm, wliczając 0,25 mm	Co 0,1 mm, wliczając 0,25 mm
Zakres średnicy: 13,5 - 20,0 mm	Co 0,5 mm	Co 0,5 mm	Nie występuje
Średnica mocowania	≤ 10 mm: taka sama jak śr. wiertła	≤ 13 mm: taka sama jak śr. wiertła	≤ 13 mm: taka sama jak śr. wiertła
	10 - 13 mm: zredukowana do 10 mm	10 - 13 mm: zredukowana do 10 mm	
	≥ 13,5 mm: zredukowana do 13 mm	≥ 13,5 mm: zredukowana do 13 mm	
		1/4" hexagonal	
Rodzaj elektronarzędzia	Elektronarzędzie przenośne (ręczne)	Elektronarzędzie przenośne (ręczne)	Elektronarzędzie stacjonarne

HSS-R DIN 338

Wiertła do metalu HSS-R DIN 338

Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	1,0	34	12	2	10	780001	8717574003772
	1,5	40	18	2	10	780002	8717574003789
	2,0	49	24	2	10	780003	8717574003796
	2,5	57	30	2	10	780004	8717574003802
	3,0	61	33	2	10	780005	8717574003819
	3,2	65	36	1	10	780006	8717574003826
	3,5	70	39	1	10	780007	8717574003833
	4,0	75	43	1	10	780008	8717574003840
	4,2	75	43	1	10	780009	8717574003857
	4,5	80	47	1	10	780010	8717574003864
	5,0	86	52	1	10	780011	8717574003871
	5,5	93	57	1	10	780012	8717574003888
	6,0	93	57	1	10	780013	8717574003895
	6,5	101	63	1	10	780014	8717574003901
	7,0	109	69	1	10	780015	8717574003918
	7,5	109	69	1	10	780016	8717574003925
	8,0	117	75	1	10	780017	8717574003932
	8,5	117	75	1	5	780018	8717574003949
	9,0	125	81	1	5	780019	8717574003956
	9,5	125	81	1	5	780020	8717574003963
	10,0	133	87	1	5	780021	8717574003970
	10,5	133	87	1	5	780022	8717574003987
	11,0	142	94	1	5	780023	8717574003994
	11,5	142	94	1	5	780024	8717574004007
	12,0	151	101	1	5	780025	8717574004014
	12,5	151	101	1	5	780026	8717574004021
	13,0	151	101	1	5	780027	8717574004038

Wiertła do metalu HSS-R DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		1,0	34	12	10	1	780041	8717574004045
		1,5	40	18	10	1	780042	8717574004052
		2,0	49	24	10	1	780043	8717574004069
		2,5	57	30	10	1	780044	8717574004076
		3,0	61	33	10	1	780045	8717574004083
		3,2	65	36	10	1	780046	8717574004090
		3,5	70	39	10	1	780047	8717574004106
		4,0	75	43	10	1	780048	8717574004113
		4,2	75	43	10	1	780049	8717574004120
		4,5	80	47	10	1	780050	8717574004137
		5,0	86	52	10	1	780051	8717574004144
		5,5	93	57	10	1	780052	8717574004151




Wiertła do metalu HSS-R DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		6,0	93	57	10	1	780053	8717574004168
		6,5	101	63	10	1	780054	8717574004175
		7,0	109	69	10	1	780055	8717574004182
		7,5	109	69	10	1	780056	8717574004199
		8,0	117	75	10	1	780057	8717574004205
		8,5	117	75	10	1	780058	8717574004212
		9,0	125	81	10	1	780059	8717574004229
		9,5	125	81	10	1	780060	8717574004236
		10,0	133	87	10	1	780061	8717574004243

Wiertła do metalu HSS-R DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	5x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		10,5	133	87	5	1	780062	8717574004250
		11,0	142	94	5	1	780063	8717574004267
		11,5	142	94	5	1	780064	8717574004274
		12,0	151	101	5	1	780065	8717574004281
		12,5	151	101	5	1	780066	8717574004298
		13,0	151	101	5	1	780067	8717574004304

Wiertła do metalu HSS-R DIN 338, ze zredukowanym uchwytem 10 mm

Metal	Ø=10 mm	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		10,5	133	87	1	1	780071	8717574004311
		11,0	142	94	1	1	780072	8717574004328
		11,5	142	94	1	1	780073	8717574004335
		12,0	151	101	1	1	780074	8717574004342
		12,5	151	101	1	1	780075	8717574004359
		13,0	151	101	1	1	780076	8717574004366

Wiertła do metalu HSS-R DIN 338, ze zredukowanym uchwytem 13 mm

Metal	Ø=13 mm	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		13,5	160	108	1	1	780077	8717574004373
		14,0	160	108	1	1	780078	8717574004380
		14,5	169	114	1	1	780079	8717574004397
		15,0	169	114	1	1	780080	8717574004403
		15,5	178	120	1	1	780081	8717574004410
		16,0	178	120	1	1	780082	8717574004427
		16,5	184	125	1	1	780083	8717574004434
		17,0	184	125	1	1	780084	8717574004441
		17,5	191	130	1	1	780085	8717574004458
		18,0	191	130	1	1	780086	8717574004465
		18,5	198	135	1	1	780087	8717574004472
		19,0	198	135	1	1	780088	8717574004489
		19,5	205	140	1	1	780089	8717574004496
		20,0	205	140	1	1	780090	8717574004502

Wiertła do metalu Proline




Wiertła do metalu HSS-R DIN 338 - zestawy

Metal	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	6 elementowy 2 x 49 mm 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm	6	1	780094	8717574052510
	10 elementowy 1 - 10 mm x 1,0 mm	10	1	780095	8717574052527
	19 elementowy 1 - 10 mm x 0,5 mm	19	1	780096	8717574004519
	25 elementowy 1 - 13 mm x 0,5 mm	25	1	780097	8717574004526
	170 elementowy zestaw: 1 - 8 mm x 0,5 mm 10 szt. 8,5 - 10 mm x 0,5 mm 5 szt.	170	1	780099	8717574004533
 	29- elementowy zestaw wiertel HSS i pogłębiaczy stożkowych (Box III) 5 szt. pogłębiaczy stożkowych 3 x 50 mm, 8,3 x 50 mm, 10,4 x 50 mm, 12,4 x 56 mm, 16,5 x 60mm 17 szt. wiertel do metalu DIN 338 1,0 x 34 mm, 1,5 x 40 mm, 2,0 x 49 mm, 2,5 x 57 mm, 3,0 x 61 mm, 3,5 x 70 mm, 4,0 x 75 mm, 4,5 x 80 mm, 5,0 x 86 mm, 5,5 x 93 mm, 6,0 x 93 mm, 6,5 x 101 mm, 7 x 109 mm, 8 x 117 mm, 9,0 x 125 mm, 10,0 x 133 mm 8 szt. wiertel do drewna 3 x 60 mm, 4 x 75 mm, 5 x 85 mm, 6 x 97 mm, 7 x 104 mm, 8 x 117 mm, 9 x 120 mm, 10 x 133 mm	29	1*	40030031	4250155823979



*Przy zamówieniu wielokrotności 4 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

HSS-G DIN 338

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338




Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	1,0	34	12	2	10	780201	8717574004632
	1,5	40	18	2	10	780202	8717574004649
	2,0	49	24	2	10	780203	8717574004656
	2,2	53	27	2	10	780204	8717574004663
	2,25	53	27	2	10	780205	8717574004670
	2,5	57	30	2	10	780206	8717574004687
	2,6	57	30	2	10	780207	8717574004694
	2,75	61	33	2	10	780208	8717574004700
	2,8	61	33	2	10	780209	8717574004717
	3,0	61	33	2	10	780210	8717574004724
	3,2	65	36	1	10	780211	8717574004731
	3,25	65	36	1	10	780212	8717574004748
	3,3	65	36	1	10	780213	8717574004755
	3,5	70	39	1	10	780214	8717574004762
	3,75	70	39	1	10	780215	8717574004779
	3,8	75	43	1	10	780216	8717574004786
	4,0	75	43	1	10	780217	8717574004793
	4,1	75	43	1	10	780218	8717574004809
	4,2	75	43	1	10	780219	8717574004816
	4,25	75	43	1	10	780220	8717574004823
	4,3	75	43	1	10	780221	8717574004830
	4,5	80	47	1	10	780222	8717574004847
	4,75	80	47	1	10	780223	8717574004854
	4,8	86	52	1	10	780224	8717574004861
	5,0	86	52	1	10	780225	8717574004878
	5,1	86	52	1	10	780226	8717574004885
	5,2	86	52	1	10	780227	8717574004892
	5,25	86	52	1	10	780228	8717574004908
	5,5	93	57	1	10	780229	8717574004915
	5,75	93	57	1	10	780230	8717574004922
	5,8	93	57	1	10	780231	8717574004939
	6,0	93	57	1	10	780232	8717574004946
	6,2	101	63	1	10	780233	8717574004953
	6,25	101	63	1	10	780234	8717574004960
	6,5	101	63	1	10	780235	8717574004977
6,75	109	69	1	10	780236	8717574004984	
6,8	109	69	1	10	780237	8717574004991	
7,0	109	69	1	10	780238	8717574005004	
7,5	109	69	1	10	780239	8717574005011	
7,8	117	75	1	10	780240	8717574005028	
8,0	117	75	1	10	780241	8717574005035	
8,5	117	75	1	5	780242	8717574005042	
9,0	125	81	1	5	780243	8717574005059	
9,5	125	81	1	5	780244	8717574005066	
10,0	133	87	1	5	780245	8717574005073	
10,2	133	87	1	5	780246	8717574005080	
10,5	133	87	1	5	780247	8717574005097	
11,0	142	94	1	5	780248	8717574005103	
11,5	142	94	1	5	780249	8717574005110	
12,0	151	101	1	5	780250	8717574005127	
12,5	151	101	1	5	780251	8717574005134	
13,0	151	101	1	5	780252	8717574005141	

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		1,0	34	12	10	1	780261	8717574005158
		1,1	36	14	10	1	780262	8717574005165
		1,2	38	16	10	1	780263	8717574005172
		1,25	38	16	10	1	780264	8717574005189
		1,3	38	16	10	1	780265	8717574005196
		1,4	40	18	10	1	780266	8717574005202
		1,5	40	18	10	1	780267	8717574005219
		1,6	43	20	10	1	780268	8717574005226
		1,7	43	20	10	1	780269	8717574005233
		1,75	46	22	10	1	780270	8717574005240
		1,8	46	22	10	1	780271	8717574005257
		1,9	46	22	10	1	780272	8717574005264
		2,0	49	24	10	1	780273	8717574005271
		2,1	49	24	10	1	780274	8717574005288
		2,2	53	27	10	1	780275	8717574005295
		2,25	53	27	10	1	780276	8717574005301
		2,3	53	27	10	1	780277	8717574005318
		2,4	57	30	10	1	780278	8717574005325
		2,5	57	30	10	1	780279	8717574005332
		2,6	57	30	10	1	780280	8717574005349
		2,7	61	33	10	1	780281	8717574005356
		2,75	61	33	10	1	780282	8717574005363
		2,8	61	33	10	1	780283	8717574005370
		2,9	61	33	10	1	780284	8717574005387
		3,0	61	33	10	1	780285	8717574005394
		3,1	65	36	10	1	780286	8717574005400
		3,2	65	36	10	1	780287	8717574005417
		3,25	65	36	10	1	780288	8717574005424
		3,3	65	36	10	1	780289	8717574005431
		3,4	70	39	10	1	780290	8717574005448
		3,5	70	39	10	1	780291	8717574005455
		3,6	70	39	10	1	780292	8717574005462
		3,7	70	39	10	1	780293	8717574005479
		3,75	70	39	10	1	780294	8717574005486
	3,8	75	43	10	1	780295	8717574005493	
	3,9	75	43	10	1	780296	8717574005509	
	4,0	75	43	10	1	780297	8717574005516	
	4,1	75	43	10	1	780298	8717574005523	
	4,2	75	43	10	1	780299	8717574005530	
	4,25	75	43	10	1	780300	8717574005547	
	4,3	75	43	10	1	780301	8717574005554	
	4,4	80	47	10	1	780302	8717574005561	
	4,5	80	47	10	1	780303	8717574005578	
	4,6	80	47	10	1	780304	8717574005585	
	4,7	80	47	10	1	780305	8717574005592	
	4,75	80	47	10	1	780306	8717574005608	
	4,8	86	52	10	1	780307	8717574005615	
	4,9	86	52	10	1	780308	8717574005622	
	5,0	86	52	10	1	780309	8717574005639	
	5,1	86	52	10	1	780310	8717574005646	
	5,2	86	52	10	1	780311	8717574005653	
	5,25	86	52	10	1	780312	8717574005660	
	5,3	86	52	10	1	780313	8717574005677	
	5,4	93	57	10	1	780314	8717574005684	



Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - opakowania zbiorcze




Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		5,5	93	57	10	1	780315	8717574005691
		5,6	93	57	10	1	780316	8717574005707
		5,7	93	57	10	1	780317	8717574005714
		5,75	93	57	10	1	780318	8717574005721
		5,8	93	57	10	1	780319	8717574005738
		5,9	93	57	10	1	780320	8717574005745
		6,0	93	57	10	1	780321	8717574005752
		6,1	101	63	10	1	780322	8717574005769
		6,2	101	63	10	1	780323	8717574005776
		6,25	101	63	10	1	780324	8717574005783
		6,3	101	63	10	1	780325	8717574005790
		6,4	101	63	10	1	780326	8717574005806
		6,5	101	63	10	1	780327	8717574005813
		6,6	101	63	10	1	780328	8717574005820
		6,7	101	63	10	1	780329	8717574005837
		6,75	109	69	10	1	780330	8717574005844
		6,8	109	69	10	1	780331	8717574005851
		6,9	109	69	10	1	780332	8717574005868
		7,0	109	69	10	1	780333	8717574005875
		7,1	109	69	10	1	780334	8717574005882
		7,2	109	69	10	1	780335	8717574005899
		7,25	109	69	10	1	780336	8717574005905
		7,3	109	69	10	1	780337	8717574005912
		7,4	109	69	10	1	780338	8717574005929
		7,5	109	69	10	1	780339	8717574005936
		7,6	117	75	10	1	780340	8717574005943
		7,7	117	75	10	1	780341	8717574005950
		7,75	117	75	10	1	780342	8717574005967
		7,8	117	75	10	1	780343	8717574005974
		7,9	117	75	10	1	780344	8717574005981
		8,0	117	75	10	1	780345	8717574005998

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	5x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		8,1	117	75	5	1	780346	8717574006001
		8,2	117	75	5	1	780347	8717574006018
		8,25	117	75	5	1	780348	8717574006025
		8,3	117	75	5	1	780349	8717574006032
		8,4	117	75	5	1	780350	8717574006049
		8,5	117	75	5	1	780351	8717574006056
		8,6	125	81	5	1	780352	8717574006063
		8,7	125	81	5	1	780353	8717574006070
		8,75	125	81	5	1	780354	8717574006087
		8,8	125	81	5	1	780355	8717574006094
		8,9	125	81	5	1	780356	8717574006100
		9,0	125	81	5	1	780357	8717574006117
		9,1	125	81	5	1	780358	8717574006124
		9,2	125	81	5	1	780359	8717574006131
		9,25	125	81	5	1	780360	8717574006148
		9,3	125	81	5	1	780361	8717574006155
		9,4	125	81	5	1	780362	8717574006162

Wiertła do metalu Proline


Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	5x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		9,5	125	81	5	1	780363	8717574006179
		9,6	133	87	5	1	780364	8717574006186
		9,7	133	87	5	1	780365	8717574006193
		9,75	133	87	5	1	780366	8717574006209
		9,8	133	87	5	1	780367	8717574006216
		9,9	133	87	5	1	780368	8717574006223
		10,0	133	87	5	1	780369	8717574006230
		10,1	133	87	5	1	780370	8717574006247
		10,2	133	87	5	1	780371	8717574006254
		10,25	133	87	5	1	780372	8717574006261
		10,3	133	87	5	1	780373	8717574006278
		10,4	133	87	5	1	780374	8717574006285
		10,5	133	87	5	1	780375	8717574006292
		10,6	133	87	5	1	780376	8717574006308
		10,7	142	94	5	1	780377	8717574006315
		10,75	142	94	5	1	780378	8717574006322
		10,8	142	94	5	1	780379	8717574006339
		10,9	142	94	5	1	780380	8717574006346
		11,0	142	94	5	1	780381	8717574006353
		11,1	142	94	5	1	780382	8717574006360
		11,2	142	94	5	1	780383	8717574006377
		11,25	142	94	5	1	780384	8717574006384
		11,3	142	94	5	1	780385	8717574006391
		11,4	142	94	5	1	780386	8717574006407
		11,5	142	94	5	1	780387	8717574006414
		11,6	142	94	5	1	780388	8717574006421
		11,7	142	94	5	1	780389	8717574006438
		11,75	142	94	5	1	780390	8717574006445
		11,8	142	94	5	1	780391	8717574006452
		11,9	142	94	5	1	780392	8717574006469
		12,0	151	101	5	1	780393	8717574006476
		12,1	151	101	5	1	780394	8717574006483
		12,2	151	101	5	1	780395	8717574006490
		12,25	151	101	5	1	780396	8717574006506
12,3	151	101	5	1	780397	8717574006513		
12,4	151	101	5	1	780398	8717574006520		
12,5	151	101	5	1	780399	8717574006537		
12,6	151	101	5	1	780400	8717574006544		
12,7	151	101	5	1	780401	8717574006551		
12,75	151	101	5	1	780402	8717574006568		
12,8	151	101	5	1	780403	8717574006575		
12,9	151	101	5	1	780404	8717574006582		
13,0	151	101	5	1	780405	8717574006599		


Wiertła do metalu HSS-G DIN 338, ze zredukowanym uchwytem 10 mm

Metal	$d = 10 \text{ mm}$	\emptyset (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
HSS-G DIN 338 METAL		10,5	133	87	1	1	780411	8717574006605
		11,0	142	94	1	1	780412	8717574006612
		11,5	142	94	1	1	780413	8717574006629
		12,0	151	101	1	1	780414	8717574006636
		12,5	151	101	1	1	780415	8717574006643
		13,0	151	101	1	1	780416	8717574006650

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338, ze zredukowanym uchwytem 13 mm










Metal	$d = 13 \text{ mm}$	\emptyset (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
HSS-G DIN 338 METAL		13,5	160	108	1	1	780420	8717574006667
		14,0	160	108	1	1	780421	8717574006674
		14,5	169	114	1	1	780422	8717574006681
		15,0	169	114	1	1	780423	8717574006698
		15,5	178	120	1	1	780424	8717574006704
		16,0	178	120	1	1	780425	8717574006711
		16,5	184	125	1	1	780426	8717574006728
		17,0	184	125	1	1	780427	8717574006735
		17,5	191	130	1	1	780428	8717574006742
		18,0	191	130	1	1	780429	8717574006759
		18,5	198	135	1	1	780430	8717574006766
		19,0	198	135	1	1	780431	8717574006773
		19,5	205	140	1	1	780432	8717574006780
		20,0	205	140	1	1	780433	8717574006797

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338, z uchwytem sześciokątnym 1/4"





Metal	$1/4"$	\emptyset (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
HSS-G DIN 338 METAL		3,0	76	33	1	1	780441	8717574006803
		3,2	80	36	1	1	780442	8717574006810
		4,0	90	43	1	1	780443	8717574006827
		4,2	90	43	1	1	780444	8717574006834
		5,0	101	52	1	1	780445	8717574006841
		6,0	108	57	1	1	780446	8717574006858
		8,0	117	75	1	1	780447	8717574006865
		10,0	133	87	1	1	780448	8717574006872
		12,0	151	101	1	1	780449	8717574006889
		13,0	151	101	1	1	780450	8717574006896

Wiertła do metalu Proline

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - zestawy





Metal	★★	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
HSS-G DIN 338		 <p>6 elementowy 2 x 49 mm 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm</p>	6	1	780462	8717574011777
HSS-G DIN 338		 <p>19 elementowy 1 - 10 mm x 0,5 mm</p>	19	1	780460	8717574006902
HSS-G DIN 338		 <p>25 elementowy 1 - 13 mm x 0,5 mm</p>	25	1	780461	8717574006919
HSS-G DIN 338	 	 <p>5 elementowy 3 x 76 mm 4 x 90 mm 5 x 101 mm 6 x 108 mm 8 x 117 mm</p>	5	1	780465	8717574006926

Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 - zestawy

Metal	★★	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
HSS-G DIN 338		 <p>19 elementowy 1 - 10 mm x 0,5 mm</p>	19	1	780466	8717574052534
HSS-G DIN 338		 <p>25 elementowy 1 - 13 mm x 0,5 mm</p>	25	1	780467	8717574052541

HSS-Co DIN 338









Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338

Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   	1,0	34	12	2	10	780501	8717574007077
	1,5	40	18	2	10	780502	8717574007084
	2,0	49	24	2	10	780503	8717574007091
	2,25	53	27	2	10	780504	8717574007107
	2,5	57	30	2	10	780505	8717574007114
	2,75	61	33	2	10	780506	8717574007121
	3,0	61	33	2	10	780507	8717574007138
	3,2	65	36	1	10	780508	8717574007145
	3,25	65	36	1	10	780509	8717574007152
	3,3	65	36	1	10	780510	8717574007169
	3,5	70	39	1	10	780511	8717574007176
	3,75	70	39	1	10	780512	8717574007183
	4,0	75	43	1	10	780513	8717574007190
	4,1	75	43	1	10	780514	8717574007206
	4,2	75	43	1	10	780515	8717574007213
	4,25	75	43	1	10	780516	8717574007220
	4,5	80	47	1	10	780517	8717574007237
	4,75	80	47	1	10	780518	8717574007244
	4,8	86	52	1	10	780519	8717574007251
	5,0	86	52	1	10	780520	8717574007268
	5,1	86	52	1	10	780521	8717574007275
	5,2	86	52	1	10	780522	8717574007282
	5,25	86	52	1	10	780523	8717574007299
	5,5	93	57	1	10	780524	8717574007305
	5,75	93	57	1	10	780525	8717574007312
	6,0	93	57	1	10	780526	8717574007329
	6,25	101	63	1	10	780527	8717574007336
	6,5	101	63	1	10	780528	8717574007343
	6,75	109	69	1	10	780529	8717574007350
	6,8	109	69	1	10	780530	8717574007367
	7,0	109	69	1	10	780531	8717574007374
	7,5	109	69	1	10	780532	8717574007381
	8,0	117	75	1	10	780533	8717574007398
8,5	117	75	1	5	780534	8717574007404	
9,0	125	81	1	5	780535	8717574007411	
9,5	125	81	1	5	780536	8717574007428	
10,0	133	87	1	5	780537	8717574007435	
10,2	133	87	1	5	780538	8717574007442	
10,5	133	87	1	5	780539	8717574007459	
11,0	142	94	1	5	780540	8717574007466	
11,5	142	94	1	5	780541	8717574007473	
12,0	151	101	1	5	780542	8717574007480	
12,5	151	101	1	5	780543	8717574007497	
13,0	151	101	1	5	780544	8717574009965	







Wiertła do metalu Proline

Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338 - opakowania zbiorcze





Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
HSS-Co DIN 338			1,0	34	12	10	1	780551	871757407503
			1,1	36	14	10	1	780552	871757407510
			1,2	38	16	10	1	780553	871757407527
			1,25	38	16	10	1	780554	871757407534
			1,3	38	16	10	1	780555	871757407541
			1,4	40	18	10	1	780556	871757407558
			1,5	40	18	10	1	780557	871757407565
			1,6	43	20	10	1	780558	871757407572
			1,7	43	20	10	1	780559	871757407589
			1,75	46	22	10	1	780560	871757407596
			1,8	46	22	10	1	780561	871757407602
			1,9	46	22	10	1	780562	871757407619
			2,0	49	24	10	1	780563	871757407626
			2,1	49	24	10	1	780564	871757407633
			2,2	53	27	10	1	780565	871757407640
			2,25	53	27	10	1	780566	871757407657
			2,3	53	27	10	1	780567	871757407664
			2,4	57	30	10	1	780568	871757407671
			2,5	57	30	10	1	780569	871757407688
			2,6	57	30	10	1	780570	871757407695
			2,7	61	33	10	1	780571	871757407701
			2,75	61	33	10	1	780572	871757407718
			2,8	61	33	10	1	780573	871757407725
			2,9	61	33	10	1	780574	871757407732
			3,0	61	33	10	1	780575	871757407749
			3,1	65	36	10	1	780576	871757407756
			3,2	65	36	10	1	780577	871757407763
			3,25	65	36	10	1	780578	871757407770
			3,3	65	36	10	1	780579	871757407787
			3,4	70	39	10	1	780580	871757407794
			3,5	70	39	10	1	780581	871757407800
			3,6	70	39	10	1	780582	871757407817
			3,7	70	39	10	1	780583	871757407824
			3,75	70	39	10	1	780584	871757407831
			3,8	75	43	10	1	780585	871757407848
			3,9	75	43	10	1	780586	871757407855
			4,0	75	43	10	1	780587	871757407862
			4,1	75	43	10	1	780588	871757407879
4,2	75	43	10	1	780589	871757407886			
4,25	75	43	10	1	780590	871757407893			
4,3	75	43	10	1	780591	871757407909			
4,4	80	47	10	1	780592	871757407916			
4,5	80	47	10	1	780593	871757407923			
4,6	80	47	10	1	780594	871757407930			
4,7	80	47	10	1	780595	871757407947			
4,75	80	47	10	1	780596	871757407954			
4,8	86	52	10	1	780597	871757407961			
4,9	86	52	10	1	780598	871757407978			
5,0	86	52	10	1	780599	871757407985			
5,1	86	52	10	1	780600	871757407992			
5,2	86	52	10	1	780601	871757408005			
5,25	86	52	10	1	780602	871757408012			

Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   		5,3	86	52	10	1	780603	871757408029
		5,4	93	57	10	1	780604	871757408036
		5,5	93	57	10	1	780605	871757408043
		5,6	93	57	10	1	780606	871757408050
		5,7	93	57	10	1	780607	871757408067
		5,75	93	57	10	1	780608	871757408074
		5,8	93	57	10	1	780609	871757408081
		5,9	93	57	10	1	780610	871757408098
		6,0	93	57	10	1	780611	871757408104
		6,1	101	63	10	1	780612	871757408111
		6,2	101	63	10	1	780613	871757408128
		6,25	101	63	10	1	780614	871757408135
		6,3	101	63	10	1	780615	871757408142
		6,4	101	63	10	1	780616	871757408159
		6,5	101	63	10	1	780617	871757408166
		6,6	101	63	10	1	780618	871757408173
		6,7	101	63	10	1	780619	871757408180
		6,75	109	69	10	1	780620	871757408197
		6,8	109	69	10	1	780621	871757408203
		6,9	109	69	10	1	780622	871757408210
		7,0	109	69	10	1	780623	871757408227
		7,1	109	69	10	1	780624	871757408234
		7,2	109	69	10	1	780625	871757408241
		7,25	109	69	10	1	780626	871757408258
		7,3	109	69	10	1	780627	871757408265
		7,4	109	69	10	1	780628	871757408272
		7,5	109	69	10	1	780629	871757408289
		7,6	117	75	10	1	780630	871757408296
		7,7	117	75	10	1	780631	871757408302
		7,75	117	75	10	1	780632	871757408319
		7,8	117	75	10	1	780633	871757408326
		7,9	117	75	10	1	780634	871757408333
	8,0	117	75	10	1	780635	871757408340	



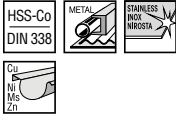

Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	5x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   		8,1	117	75	5	1	780636	871757408357
		8,2	117	75	5	1	780637	871757408364
		8,25	117	75	5	1	780638	871757408371
		8,3	117	75	5	1	780639	871757408388
		8,4	117	75	5	1	780640	871757408395
		8,5	117	75	5	1	780641	871757408401
		8,6	125	81	5	1	780642	871757408418
		8,7	125	81	5	1	780643	871757408425
		8,75	125	81	5	1	780644	871757408432
		8,8	125	81	5	1	780645	871757408449
		8,9	125	81	5	1	780646	871757408456













Wiertła do metalu Proline

Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338 - opakowania zbiorcze

Metal	5x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		9,0	125	81	5	1	780647	8717574008463
		9,1	125	81	5	1	780648	8717574008470
		9,2	125	81	5	1	780649	8717574008487
		9,25	125	81	5	1	780650	8717574008494
		9,3	125	81	5	1	780651	8717574008500
		9,4	125	81	5	1	780652	8717574008517
		9,5	125	81	5	1	780653	8717574008524
		9,6	133	87	5	1	780654	8717574008531
		9,7	133	87	5	1	780655	8717574008548
		9,75	133	87	5	1	780656	8717574008555
		9,8	133	87	5	1	780657	8717574008562
		9,9	133	87	5	1	780658	8717574008579
		10,0	133	87	5	1	780659	8717574008586
		10,1	133	87	5	1	780660	8717574008593
		10,2	133	87	5	1	780661	8717574008609
		10,25	133	87	5	1	780662	8717574008616
		10,3	133	87	5	1	780663	8717574008623
		10,4	133	87	5	1	780664	8717574008630
		10,5	133	87	5	1	780665	8717574008647
		10,6	133	87	5	1	780666	8717574008654
		10,7	142	94	5	1	780667	8717574008661
		10,75	142	94	5	1	780668	8717574008678
		10,8	142	94	5	1	780669	8717574008685
		10,9	142	94	5	1	780670	8717574008692
		11,0	142	94	5	1	780671	8717574008708
		11,1	142	94	5	1	780672	8717574008715
		11,2	142	94	5	1	780673	8717574008722
		11,25	142	94	5	1	780674	8717574008739
		11,3	142	94	5	1	780675	8717574008746
		11,4	142	94	5	1	780676	8717574008753
		11,5	142	94	5	1	780677	8717574008760
		11,6	142	94	5	1	780678	8717574008777
		11,75	142	94	5	1	780680	8717574008791
11,8	142	94	5	1	780681	8717574008807		
11,9	142	94	5	1	780682	8717574008814		
12,0	151	101	5	1	780683	8717574008821		
12,1	151	101	5	1	780684	8717574008838		
12,2	151	101	5	1	780685	8717574008845		
12,25	151	101	5	1	780686	8717574008852		
12,3	151	101	5	1	780687	8717574008869		
12,4	151	101	5	1	780688	8717574008876		
12,5	151	101	5	1	780689	8717574008883		
12,6	151	101	5	1	780690	8717574008890		
12,7	151	101	5	1	780691	8717574008906		
12,75	151	101	5	1	780692	8717574008913		
12,8	151	101	5	1	780693	8717574008920		
12,9	151	101	5	1	780694	8717574008937		
13,0	151	101	5	1	780695	8717574008944		

Wiertła do metalu HSS-Co DIN 338 - zestawy

Metal	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
    	<p>19 elementowy 1 - 10 mm x 0,5 mm</p>	19	1	780698	871757408951
    	<p>25 elementowy 1 - 13 mm x 0,5 mm</p>	25	1	780699	871757408968

Proline wiertła stopniowe z rowkiem wiórowym

- 1 Podzielony czubek wiertła
- 2 Krawędź skrawająca
- 3 Spiralny rowek
- 4 Skala Ø oznaczona laserowo
- 5 trzypowierzchniowy chwyt



Wiertła stopniowe z rowkiem wiórowym

Wiertła stopniowe HIKOKI zostały specjalnie zaprojektowane do szybkiego wykonywania otworów o zmiennej średnicy w cienkich materiałach lub przewodach. Wiertła stożkowe nadają się do wiercenia w takim materiale jak: plastik, poliester, stal oraz stal nierdzewna. Wszystkie wiertła stopniowe posiadają laserowo oznakowaną skalę średnicy znajdującą się na krawędziach wiertła. 3-powierzchniowy chwyt zapobiega

obracaniu się wiertła w uchwycie wiertarskim oraz doskonale przenosi moment obrotowy elektronarzędzia podczas wykonywania otworów. Wykonane ze stali szybko tnącej HSS powleczonej azotkiem tytanu glinu TiAlN są szczególnie polecane do wykonywania otworów w szczególnie twardym materiale takim jak stal nierdzewna bez konieczności użycia chłodziwa. Powłoka TiAlN redukuje temperaturę podczas wiercenia oraz przedłuża żywotność narzędzia.








Zalety krawędzi spiralnej:

- nieprzylegająca powierzchnia,
- mniejsza wymagana siła wiercenia,
- mniej zadziorów w obrabianym materiale,
- dłuższy czas bezawaryjnej pracy,
- czyste i płynne wiercenie,
- czubek zapobiegający ślizganiu się wiertła bez konieczności wykonywania wstępnego nawiercania.





Wiertło stożkowe z rowkiem spiralnym HSS z powłoką TiAlN

Stainless steel	Ø (mm)	Śr. uchwytu (Ømm)	Wys. stopnia (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	4-12	6	5	1	1	780101	8717574055573
	4-20	8	4	1	1	780102	8717574055580
	6-30	10	4	1	1	780103	8717574055597
	4-12	6	5	3	1	780104	8717574055603
	4-20	8	4				
	6-30	10	4				

HSS

Metal	Ø (mm)	Śr. uchwytu (Ømm)	Wys. stopnia (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Wiertło stożkowe z rowkiem spiralnym, HSS							
	4-12	6	5	1	1	780106	8717574055610
	4-20	8	4	1	1	780107	8717574055627
	6-30	10	4	1	1	780108	8717574055634
	4-12	6	5	3	1	780109	8717574055641
	4-20	8	4				
	6-30	10	4				
Wiertło stożkowe z rowkiem prostym, HSS							
	4-12	6	5	1	1	780111	8717574055818
	4-20	8	4	1	1	780112	8717574055825
	6-30	10	4	1	1	780113	8717574055832
	4-12	6	5	3	1	780114	8717574055849
	4-20	8	4				
	6-30	10	4				

Pogłębiacz stożkowy, DIN 13 H6

Metal	Ø (mm)	Odpowiednie do	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
	6,3	M3	1	1	780121	8717574055658	
	8,3	M4	1	1	780122	8717574055665	
	10,4	M5	1	1	780123	8717574055672	
	12,4	M6	1	1	780124	8717574055689	
	16,5	M8	1	1	780125	8717574055696	
	20,5	M10	1	1	780126	8717574055702	
	12,4/16,5/20,5	Nienamagnesowany uchwyt bitów.	M6/M8/M10	5	1	780128	8717574055719
	6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	Nienamagnesowany uchwyt bitów.	M3/M4/M5/M6/M8/M10	8	1	780129	8717574055726

Pogłębiacze stożkowe firmy HiKOKI Proline zostały zaprojektowane i wyprodukowane w oparciu o 100% zdefiniowaną geometrię cięcia: optymalny kąt skrawający jest możliwy dzięki zastosowaniu w pogłębiaczach stożkowych 5-osiowej Technologii Szlifującej gwarantującej, że powierzchnie są zawsze gładko wystrugane bez śladów obróbki i zadziorów przy jednoczesnym wydłużeniu żywotności narzędzia. Duże zagłębienia o gładkiej powierzchni są wynikiem zaawansowanej technologii usuwania opiłków i skrawków podczas obróbki. Pogłębiacze stożkowe nadają się doskonale do takich materiałów jak stal, aluminium, plastik oraz drewno.

Proline wiertła Combi

1 Wiertło

2 Gwint

3 Strefa skrętna





4 Frez

5 Mocowanie sześciokątne 1/4" C6.3




Opatentowane wiertła Combi Proline zostały zaprojektowane do wykonywania otworu, gwintowania oraz frezowania w ciągu jednej operacji. To narzędzie nadające się wyjątkowo do zastosowania z bezprzewodowymi elektronarzędziami posiadającymi w szczególności uchwyt sześciokątny 1/4". Dzięki zastosowaniu indukcyjnie zgrzewanej strefy frezującej i gwintującej została zwiększona wytrzymałość elementów na

zginanie, wydłużając przy tym żywotność samego narzędzia. Wiertła combi są łatwe w obsłudze, jednakże podczas wykonywania czynności wiercenia, gwintowania oraz frezowania należy pamiętać aby po zakończonej pracy elektronarzędzie całkowicie zatrzymało się, następnie przełączyć elektronarzędzie w tryb obrotów wstecznych i powoli wyjąć wiertło combi, uważając przy tym żeby nie uszkodzić gwintu.

Metal	1/4"	Ø (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		M3	6,5	1	1	780131	8717574055733
		M4	9	1	1	780132	8717574055740
		M5	10	1	1	780133	8717574055757
		M6	12	1	1	780134	8717574055764
		M8	15	1	1	780135	8717574055771
		M10	18	1	1	780136	8717574055788
		M12	18	1	1	780137	8717574055795
		M3/M4/M5/ M6/M8/M10 Nienamagnesowany uchwyt bitów.	7	1	780139	8717574055801	

Trymer do gwintów

Metal	Opis	Rozmiar gwintu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Do oczyszczania pręta po gwintowaniu. Usuwa zanieczyszczenia, wiór. Włożyć pręt w otwór i obrócić trymer.	M6	1	1	780141	8717574057980
		M8	1	1	780142	8717574057997
		M10	1	1	780143	8717574058000

Do użycia wraz z: HiKOKI CL10D(2), CL10SA, CL14DSL, CL18DSL

Proline frezy trepanacyjne

- 1 Zamocowany trzpień centrujący
- 2 Stożkowe, polerowane wewnątrz ścianki frezu
- 3 Szybsze cięcie dzięki ostrym zębom
- 4 Technicznie rozwinięta geometria w fazie produkcji ułatwia rozwieranie otworu
- 5 Produkowane przy użyciu precyzyjnych obrabiarek CNC
- 6 Wysoka jakość stali szybko tnącej
- 7 Uchwyt mocujący Ø19 mm i Ø32 mm z doskonale płaską powierzchnią mocowania
- 8 Dostosowane do używania z trzpieniem centrującym



Frezy trepanacyjne wykonane ze stali HSS

Wykonywanie otworów za pomocą frezów trepanacyjnych HiKOKI to wydajna praca nad otworami w zakresie od 12 do 100 mm. Używanie frezów trepanacyjnych Hikoki daje następujące korzyści:

1. Podczas wiercenia za pomocą wiertła usuwany jest cały urobek, w przeciwieństwie do frezów trepanacyjnych, które wycinają otwór po obwodzie.
2. Ponieważ frezy trepanacyjne posiadają więcej ostrych krawędzi tnących niż wiertła, to wykonanie otworu przebiega 3 razy szybciej.
3. Dzięki frezom trepanacyjnym nie jest wymagane wykonywanie nawiercenia wstępnego.
4. Ponieważ do wywiercenia takiego samego otworu potrzeba mniej mocy, możliwe jest zastosowanie elektronarzędzi o mniejszej mocy.
5. Możliwe jest precyzyjne wiercenie otworów nieprzelotowych i otworów w rurach.

Możesz polegać na frezach trepanacyjnych HiKOKI, dzięki nim uzyskasz maksymalną korzyść z wiercenia. Nasze produkty są doceniane na całym świecie, dzięki optymalnej funkcjonalności, wytrzymałości oraz skróceniu czasu pracy.

Dla HiKOKI od wielu lat priorytetem jest bezpieczeństwo oraz jakość użytkowania narzędzi i osprzętu do nich, w szczególności dotyczy to frezów trepanacyjnych, które produkowane są przy użyciu precyzyjnych obrabiarek CNC z wysokiej jakości stali szybko tnącej (HSS). Dzięki zastosowaniu specjalnych surowców, frezy są szczególnie odporne na pęknięcie.

Na każdym etapie produkcji stosowany jest niezbędny system kontroli, co gwarantuje zapewnić, że produkt finalny spełnia najwyższe standardy i normy jakości.

HiKOKI oferuje Państwu szeroką gamę frezów trepanacyjnych, występujących w dwóch długościach. Wykonane są z wysokogatunkowej stali szybko tnącej



HSS i mogą zostać wykorzystane do prac w metalach jak i stalach.

Szeroko stosowane w przemyśle stoczniowym, konstrukcyjnym oraz w branży paliwowej.



Cechy charakterystyczne:

- Zoptymalizowana geometria krawędzi tnącej zwiększa wydajność wiercenia oraz redukuje użycie siły.
- Krawędzie tnące oraz zęby zaprojektowane do wiercenia w szerokiej gamie materiałów takich jak: różnego rodzaju stali, rurach, wspornikach, żeliwie, metalach nieżelaznych oraz lekkich metalach.
- Wysoka precyzja wykonania oraz zachowana jakość.
- Zbudowane ze stali szybko tnącej gwarantują długą żywotność.



Frezy trepanacyjne krótkie

Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	12	65	30	1	1	754401	8717574030884
	13	65	30	1	1	754402	8717574030891
	14	65	30	1	1	754403	8717574030907
	15	65	30	1	1	754404	8717574030914
	16	65	30	1	1	754405	8717574030921
	17	65	30	1	1	754406	8717574030938
	18	65	30	1	1	754407	8717574030945
	19	65	30	1	1	754408	8717574030952
	20	65	30	1	1	754409	8717574030969
	21	65	30	1	1	754410	8717574030976
	22	65	30	1	1	754411	8717574030983
	22,23	65	30	1	1	754412	8717574030990
	23	65	30	1	1	754413	8717574031003
	24	65	30	1	1	754414	8717574031010
	25	65	30	1	1	754415	8717574031027
	25,40	65	30	1	1	754416	8717574031034
	26	65	30	1	1	754417	8717574031041
	27	65	30	1	1	754418	8717574031058
	28	65	30	1	1	754419	8717574031065
	29	65	30	1	1	754420	8717574031072
	30	65	30	1	1	754421	8717574031089
	31	65	30	1	1	754422	8717574031096
	32	65	30	1	1	754423	8717574031102
	33	65	30	1	1	754424	8717574031119
	34	65	30	1	1	754425	8717574031126
	35	65	30	1	1	754426	8717574031133
	36	65	30	1	1	754427	8717574031140
	37	65	30	1	1	754428	8717574031157
	38	65	30	1	1	754429	8717574031164
	39	65	30	1	1	754430	8717574031171
	40	65	30	1	1	754431	8717574031188
	41	65	30	1	1	754432	8717574031195
	42	65	30	1	1	754433	8717574031201
	43	65	30	1	1	754434	8717574031218
	44	65	30	1	1	754435	8717574031225
	45	65	30	1	1	754436	8717574031232
	46	65	30	1	1	754437	8717574031249
	47	65	30	1	1	754438	8717574031256
	48	65	30	1	1	754439	8717574031263
	49	65	30	1	1	754440	8717574031270
	50	65	30	1	1	754441	8717574031287

Frezy trepanacyjne krótkie

Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	51	65	30	1	1	754442	8717574031294
	52	65	30	1	1	754443	8717574031300
	53	65	30	1	1	754444	8717574031317
	54	65	30	1	1	754445	8717574031324
	55	65	30	1	1	754446	8717574031331
	56	65	30	1	1	754447	8717574031348
	57	65	30	1	1	754448	8717574031355
	58	65	30	1	1	754449	8717574031362
	59	65	30	1	1	754450	8717574031379
	60	65	30	1	1	754451	8717574031386

Frezy trepanacyjne krótkie

Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	61	65	30	1	1	754452	8717574031393
	62	65	30	1	1	754453	8717574031409
	63	65	30	1	1	754454	8717574031416
	64	65	30	1	1	754455	8717574031423
	65	65	30	1	1	754456	8717574031430
	66	65	30	1	1	754457	8717574031447
	67	65	30	1	1	754458	8717574031454
	68	65	30	1	1	754459	8717574031461
	69	65	30	1	1	754460	8717574031478
	70	65	30	1	1	754461	8717574031485
	71	65	30	1	1	754462	8717574031492
	72	65	30	1	1	754463	8717574031508
	73	65	30	1	1	754464	8717574031515
	74	65	30	1	1	754465	8717574031522
	75	65	30	1	1	754466	8717574031539
	76	65	30	1	1	754467	8717574031546
	77	65	30	1	1	754468	8717574031553
	78	65	30	1	1	754469	8717574031560
	79	65	30	1	1	754470	8717574031577
	80	65	30	1	1	754471	8717574031584
	81	65	30	1	1	754472	8717574031591
	82	65	30	1	1	754473	8717574031607
	83	65	30	1	1	754474	8717574031614
	84	65	30	1	1	754475	8717574031621
	85	65	30	1	1	754476	8717574031638
	86	65	30	1	1	754477	8717574031645
	87	65	30	1	1	754478	8717574031652
	88	65	30	1	1	754479	8717574031669
	89	65	30	1	1	754480	8717574031676
	90	65	30	1	1	754481	8717574031683
	91	65	30	1	1	754482	8717574031690
	92	65	30	1	1	754483	8717574031706
	93	65	30	1	1	754484	8717574031713
	94	65	30	1	1	754485	8717574031720
	95	65	30	1	1	754486	8717574031737
	96	65	30	1	1	754487	8717574031744
	97	65	30	1	1	754488	8717574031751
	98	65	30	1	1	754489	8717574031768
	99	65	30	1	1	754490	8717574031775
100	65	30	1	1	754491	8717574031782	



Średnice mniejsze niż 50 mm dostępne są z magazynu. Średnice powyżej 50 mm są dostępne na zamówienie.

Frezy trepanacyjne długie




Metal	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	12	85	55	1	1	754501	8717574031799
	13	85	55	1	1	754502	8717574031805
	14	85	55	1	1	754503	8717574031812
	15	85	55	1	1	754504	8717574031829
	16	85	55	1	1	754505	8717574031836
	17	85	55	1	1	754506	8717574031843
	18	85	55	1	1	754507	8717574031850
	19	85	55	1	1	754508	8717574031867
	20	85	55	1	1	754509	8717574031874
	21	85	55	1	1	754510	8717574031881
	22	85	55	1	1	754511	8717574031898
	23	85	55	1	1	754512	8717574031904
	24	85	55	1	1	754513	8717574031911
	25	85	55	1	1	754514	8717574031928
	26	85	55	1	1	754515	8717574031935
	27	85	55	1	1	754516	8717574031942
	28	85	55	1	1	754517	8717574031959
	29	85	55	1	1	754518	8717574031966
	30	85	55	1	1	754519	8717574031973
	31	85	55	1	1	754520	8717574031980
	32	85	55	1	1	754521	8717574031997
	33	85	55	1	1	754522	8717574032000
	34	85	55	1	1	754523	8717574032017
	35	85	55	1	1	754524	8717574032024
	36	85	55	1	1	754525	8717574032031
	37	85	55	1	1	754526	8717574032048
	38	85	55	1	1	754527	8717574032055
	39	85	55	1	1	754528	8717574032062
	40	85	55	1	1	754529	8717574032079
	41	85	55	1	1	754530	8717574032086
	42	85	55	1	1	754531	8717574032093
	43	85	55	1	1	754532	8717574032109
	44	85	55	1	1	754533	8717574032116
	45	85	55	1	1	754534	8717574032123
	46	85	55	1	1	754535	8717574032130
	47	85	55	1	1	754536	8717574032147
	48	85	55	1	1	754537	8717574032154
	49	85	55	1	1	754538	8717574032161
	50	85	55	1	1	754539	8717574032178



Frezy trepanacyjne długie

Metal	Ø19 MELDOR	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		51	85	55	1	1	754540	8717574032185
		52	85	55	1	1	754541	8717574032192
		53	85	55	1	1	754542	8717574032208
		54	85	55	1	1	754543	8717574032215
		55	85	55	1	1	754544	8717574032222
		56	85	55	1	1	754545	8717574032239
		57	85	55	1	1	754546	8717574032246
		58	85	55	1	1	754547	8717574032253
		59	85	55	1	1	754548	8717574032260
		60	85	55	1	1	754549	8717574032277

Frezy trepanacyjne długie

Metal	Ø32 MELDOR	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 		61	85	55	1	1	754550	8717574032284
		62	85	55	1	1	754551	8717574032291
		63	85	55	1	1	754552	8717574032307
		64	85	55	1	1	754553	8717574032314
		65	85	55	1	1	754554	8717574032321
		66	85	55	1	1	754555	8717574032338
		67	85	55	1	1	754556	8717574032345
		68	85	55	1	1	754557	8717574032352
		69	85	55	1	1	754558	8717574032369
		70	85	55	1	1	754559	8717574032376
		71	85	55	1	1	754560	8717574032383
		72	85	55	1	1	754561	8717574032390
		73	85	55	1	1	754562	8717574032406
		74	85	55	1	1	754563	8717574032413
		75	85	55	1	1	754564	8717574032420
		76	85	55	1	1	754565	8717574032437
		77	85	55	1	1	754566	8717574032444
		78	85	55	1	1	754567	8717574032451
		79	85	55	1	1	754568	8717574032468
		80	85	55	1	1	754569	8717574032475
		81	85	55	1	1	754570	8717574032482
		82	85	55	1	1	754571	8717574032499
		83	85	55	1	1	754572	8717574032505
		84	85	55	1	1	754573	8717574032512
		85	85	55	1	1	754574	8717574032529
		86	85	55	1	1	754575	8717574032536
		87	85	55	1	1	754576	8717574032543
		88	85	55	1	1	754577	8717574032550
		89	85	55	1	1	754578	8717574032567
		90	85	55	1	1	754579	8717574032574
		91	85	55	1	1	754580	8717574032581
		92	85	55	1	1	754581	8717574032598
		93	85	55	1	1	754582	8717574032604
		94	85	55	1	1	754583	8717574032611
		95	85	55	1	1	754584	8717574032628
		96	85	55	1	1	754585	8717574032635
		97	85	55	1	1	754586	8717574032642
		98	85	55	1	1	754587	8717574032659
		99	85	55	1	1	754588	8717574032666
		100	85	55	1	1	754589	8717574032673

Średnice mniejsze niż 50 mm dostępne są z magazynu. Średnice powyżej 50 mm są dostępne na zamówienie.

Proline frezy trepanacyjne

Funkcje trzpienia centrującego:

Pozycjonowanie:

Ustaw trzpień centrujący dokładnie względem środka oznaczenia, następnie przestaw elektronarzędzie w tryb wiercenia.





Smarowanie:

Oznacza automatyczne wewnętrzne smarowanie, olej chłodziwo-smarujący jest przekazywany poprzez trzpień centrujący w niezbędnej ilości.







Wyciąganie:

W końcowej fazie, trzpień centrujący zostaje sprężony przez sprężynę, wypychając tym samym frez trepanacyjny z otworu.

Akcesoria do frezów trepanacyjnych

Metal	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	 Wybijał 6,35 x 79 mm	1	1	754495	8717574032772
	 Wybijał 6,35 x 102 mm	1	1	754594	8717574032789

Zestawy frezów trepanacyjnych

Metal	Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	 7 elementowy 2x 14 x 30 mm 2x 18 x 30 mm 2x 22 x 30 mm trzpień centrujący o długości 79 mm	7	1	754496	8717574032796
	 8 elementowy 14 x 30 mm 14 x 55 mm 18 x 30 mm 18 x 55 mm 22 x 30 mm 22 x 55 mm trzpień centrujący o długości 79 mm trzpień centrujący o długości 102 mm	8	1	754497	8717574033861
	 7 elementowy 12 x 30 mm 14 x 30 mm 16 x 30 mm 18 x 30 mm 22 x 30 mm 26 x 30 mm trzpień centrujący o długości 79 mm	7	1	754498	8717574033878
	 7 elementowy 12 x 55 mm 14 x 55 mm 16 x 55 mm 18 x 55 mm 22 x 55 mm 26 x 55 mm trzpień centrujący o długości 102 mm	7	1	754499	8717574033885

Wiertła do drewna Proline



Wiertła CV do drewna Proline

Wszystkie wiertła CV firmy HiKOKI produkowane są w oparciu o wysoko gatunkową stal domieszkową, ściśle według naszych standardów.

Głowica wiertła do drewna składa się z trzech ostrzy (środkowego oraz dwóch obwodowych). Ekstremalnie ostre środkowe ostrze umożliwia bardzo dokładne pozycjonowanie wiertła w otworze, natomiast pozostałe dwa ostrza obwodowe odpowiadają za precyzyjne wycinanie otworu.




Ze względu na bardzo wysoką jakość wykonania wiertła CV do drewna są szczególnie polecane dla profesjonalistów. Ponadto w asortymencie HiKOKI znajduje się cała gama wiertel CV do drewna posiadających uchwyt sześciokątny 1/4", który jest zgodny z normą ISO 1173 E6.3. Dzięki swojej budowie wiertła te doskonale nadają się do elektronarzędzi posiadających system szybkiej wymiany wiertła, co zapewnia lepszą blokadę wiertła w uchwycie, niż standardowe

uchwyty z kluczem.

Nasze wiertła produkowane są przy użyciu precyzyjnych obrabiarek z wysokogatunkowych, utwardzonych materiałów.

Firma HiKOKI ma w swojej ofercie zestawy wiertel o różnych średnicach, dzięki czemu nie ma problemu z doбором odpowiedniego narzędzia.

Wiertła CV do drewna

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	3	61	32	1	1	781901	8717574029697
	4	75	45	1	1	781902	8717574029703
	5	86	50	1	1	781903	8717574029710
	6	92	55	1	1	781904	8717574029727
	7	109	75	1	1	781905	8717574029734
	8	117	75	1	1	781906	8717574029741
	9	125	80	1	1	781907	8717574029758
	10	133	85	1	1	781908	8717574029765

Wiertła CV do drewna, ze zredukowanym uchwytem 10 mm

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	11	142	95	1	1	781909	8717574029772
	12	150	95	1	1	781910	8717574029789
	13	150	95	1	1	781911	8717574029796
	14	150	100	1	1	781912	8717574029802
	15	160	105	1	1	781913	8717574029819
	16	160	105	1	1	781914	8717574029826
	18	180	120	1	1	781915	8717574029833
	20	180	120	1	1	781916	8717574029840




Wiertła CV do drewna, ze zredukowanym uchwytem 13 mm

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	22	180	120	1	1	781917	8717574029857
	24	200	140	1	1	781918	8717574029864
	25	200	140	1	1	781919	8717574029871
	26	200	140	1	1	781920	8717574029888
	28	200	140	1	1	781921	8717574029895
	30	200	140	1	1	781922	8717574029901





Wiertła CV do drewna

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	6	250	140	1	1	781931	8717574029918
	8	250	140	1	1	781932	8717574029925
	10	250	140	1	1	781933	8717574029932
Wiertła CV do drewna, ze zredukowanym uchwytem 10 mm							
  	12	250	140	1	1	781934	8717574029949
	14	250	140	1	1	781935	8717574029956
	16	250	140	1	1	781936	8717574029963
	18	250	140	1	1	781937	8717574029970
	20	250	140	1	1	781938	8717574029987





Wiertła CV do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4"

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   	2	55	20	1	1	781941	8717574029994
	3	65	35	1	1	781942	8717574030006
	4	75	40	1	1	781943	8717574030013
	5	85	50	1	1	781944	8717574030020
	6	90	55	1	1	781945	8717574030037
	7	90	55	1	1	781946	8717574030044
	8	90	55	1	1	781947	8717574030051
	9	100	60	1	1	781948	8717574030068
	10	100	60	1	1	781949	8717574030075
	11	100	60	1	1	781950	8717574030082
	12	110	65	1	1	781951	8717574030099
	13	110	65	1	1	781952	8717574030105
	14	120	70	1	1	781953	8717574030112
	15	120	70	1	1	781954	8717574030129

Wiertła CV do drewna - zestawy

Wood	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	5 elementowy 4, 5, 6, 8, 10 mm	5	1	781981	8717574030136
		8 elementowy 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	8	1	781982

Wiertła CV do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4" - zestawy

Wood	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   	5 elementowy 4, 5, 6, 8, 10 mm	5	1	781983	8717574030150

Świdry do drewna Proline

Świdry bezrdzeniowe do drewna HiKOKI są uniwersalnymi narzędziami do wykonywania otworów w praktycznie każdym rodzaju drewna.

Dzięki konstrukcji bezrdzeniowej wiertła, ułatwione jest odprowadzenie wiórów z otworów, przy jednoczesnym wydłużeniu ich żywotności oraz przyspieszeniu pracy.

Głowica świdra posiada specjalną samowierzącą końcówkę co sprawia, że efektywnie penetruje ona drewno z zachowaniem wysokiej precyzji otworu i nie wykazuje tendencji do zmiany położenia. Efektem tego jest

wyraźnie zaobserwowany postęp w pracy, a także ograniczenie użycia dużej siły podczas wiercenia, co ma niewątpliwie wpływ na wydłużenie żywotności wiertła i elektronarzędzia.




Nasze świdry są synonimem jakości i profesjonalizmu, jakiego możesz spodziewać się po HiKOKI! Nadają się zarówno do miękkiego jak i twardego drewna, w tym także mokrego.

Na szeroką ofertę składają się świdry do drewna o długościach 230, 320, 460 oraz 620 mm, które występują w średnicach od 6 do 36 mm. Dostępne są także dodatkowo zestawy świdrów w najczęściej spotykanych rozmiarach.



Wszystkie świdry posiadają sześciokątny uchwyt umożliwiający pewne mocowanie w narzędziu. Rozmiar uchwytu zależy od średnicy co obrazuje tabela:

Śr. świdra (mm)	Uchwyt wiert. (mm)
6-8	6
9-11	10
12-36	13



Świdry do drewna

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	6	230	150	1	1	781801	8717574027785
	7	230	150	1	1	781802	8717574027792
	8	230	150	1	1	781803	8717574027808
	9	230	150	1	1	781804	8717574027815
	10	230	150	1	1	781805	8717574027822
	11	230	150	1	1	781806	8717574027839
	12	230	150	1	1	781807	8717574027846
	13	230	150	1	1	781808	8717574027853
	14	230	150	1	1	781809	8717574027860
	15	230	150	1	1	781810	8717574027877
	16	230	150	1	1	781811	8717574027884
	17	230	150	1	1	781812	8717574027891
	18	230	150	1	1	781813	8717574027907
	19	230	150	1	1	781814	8717574027914
	20	230	150	1	1	781815	8717574027921
	21	230	150	1	1	781816	8717574027938
	22	230	150	1	1	781817	8717574027945
	23	230	150	1	1	781818	8717574027952
	24	230	150	1	1	781819	8717574027969
	25	230	150	1	1	781820	8717574027976
	26	230	150	1	1	781821	8717574027983
	28	230	150	1	1	781822	8717574027990
	30	230	150	1	1	781823	8717574028003
	32	230	150	1	1	781824	8717574028010
	34	230	150	1	1	781825	8717574028027
	35	230	150	1	1	781826	8717574028034
	36	230	150	1	1	781827	8717574028041

Świdry do drewna




Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	6	320	240	1	1	781831	8717574028058
	8	320	240	1	1	781832	8717574028065
	10	320	240	1	1	781833	8717574028072
	11	320	240	1	1	781834	8717574028089
	12	320	240	1	1	781835	8717574028096
	13	320	240	1	1	781836	8717574028102
	14	320	240	1	1	781837	8717574028119
	15	320	240	1	1	781838	8717574028126
	16	320	240	1	1	781839	8717574028133
	18	320	240	1	1	781840	8717574028140
	20	320	240	1	1	781841	8717574028157
	22	320	240	1	1	781842	8717574028164
	24	320	240	1	1	781843	8717574028171
	26	320	240	1	1	781844	8717574028188
	28	320	240	1	1	781845	8717574028195
	30	320	240	1	1	781846	8717574028201
32	320	240	1	1	781847	8717574028218	
36	320	240	1	1	781848	8717574028225	

Świdry do drewna







Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	6	460	380	1	1	781851	8717574028232
	7	460	380	1	1	781852	8717574028249
	8	460	380	1	1	781853	8717574028256
	9	460	380	1	1	781854	8717574028263
	10	460	380	1	1	781855	8717574028270
	11	460	380	1	1	781856	8717574028287
	12	460	380	1	1	781857	8717574028294
	13	460	380	1	1	781858	8717574028300
	14	460	380	1	1	781859	8717574028317
	15	460	380	1	1	781860	8717574028324
	16	460	380	1	1	781861	8717574028331
	17	460	380	1	1	781862	8717574028348
	18	460	380	1	1	781863	8717574028355
	19	460	380	1	1	781864	8717574028362
	20	460	380	1	1	781865	8717574028379
	21	460	380	1	1	781866	8717574028386
22	460	380	1	1	781867	8717574028393	
23	460	380	1	1	781868	8717574028409	
24	460	380	1	1	781869	8717574028416	
25	460	380	1	1	781870	8717574028423	
26	460	380	1	1	781871	8717574028430	
28	460	380	1	1	781872	8717574028447	
30	460	380	1	1	781873	8717574028454	
32	460	380	1	1	781874	8717574028461	
34	460	380	1	1	781875	8717574028478	
35	460	380	1	1	781876	8717574028485	
36	460	380	1	1	781877	8717574028492	

Świdry do drewna Proline

Świdry do drewna

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	6	620	540	1	1	781881	8717574029451
	8	620	540	1	1	781882	8717574029468
	10	620	540	1	1	781883	8717574029475
	11	620	540	1	1	781884	8717574029482
	12	620	540	1	1	781885	8717574029499
	13	620	540	1	1	781886	8717574029505
	14	620	540	1	1	781887	8717574029512
	15	620	540	1	1	781888	8717574029529
	16	620	540	1	1	781889	8717574029536
	18	620	540	1	1	781890	8717574029543
	20	620	540	1	1	781891	8717574029550
	22	620	540	1	1	781892	8717574029567
	24	620	540	1	1	781893	8717574029574
	26	620	540	1	1	781894	8717574029581
	28	620	540	1	1	781895	8717574029598
	30	620	540	1	1	781896	8717574029604
32	620	540	1	1	781897	8717574029611	
36	620	540	1	1	781898	8717574029628	

Świdry do drewna - zestawy

Wood	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
     	6 elementowy 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm długość L = 230 mm	6	1	781991	8717574029635
	6 elementowy 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm długość L = 230 mm	6	1	781992	8717574029642
	8 elementowy 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm długość L = 230 mm	8	1	781993	8717574029659
	6 elementowy 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm długość L = 460 mm	6	1	781994	8717574029666
	6 elementowy 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm długość L = 460 mm	6	1	781995	8717574029673
	8 elementowy 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm długość L = 460 mm	8	1	781996	8717574029680

Wiertła płaskie do drewna Proline

Wszystkie wiertła do drewna HiKOKI, produkowane według bardzo wysokich standardów, wykonane są ze stali węglowej o podwyższonej twardości. Dzięki doskonałej jakości materiału, wiertła nadają się do wszystkich rodzajów drewna.

Głowica wiertła składa się z trzech ostrzy, środkowe ostrze utrzymuje wiertło w żądanej pozycji, natomiast dwa

















































pozostałe, umieszczone w obwodzie ostrza tym samym czasie tną materiał, efektem czego jest precyzyjne i bardzo dokładne wykończenie otworu.

Wszystkie wiertła płaskie do drewna HiKOKI wyposażone są w chwyt narzędziowy 1/4", który jest zgodny z normą ISO 1173 E6.3. Ten rodzaj uchwytu zapewnia szybszą i wygodniejszą zmianę wiertła,

dotychczasowym atutem jest stabilniejsze trzymanie wiertła, lepiej niż ma to miejsce w uchwytach kluczykowych.





HiKOKI oferuje Państwu wiertła płaskie do drewna pojedyncze oraz w zestawach zbiorczych pakowanych po 10 sztuk. Dostępne są długości wiertel 152 mm oraz 400 mm. Dodatkowo dostępna jest przedłużka 300 mm.

Wiertła płaskie do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4"






Wood	1/4"	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		6	150	1	1	781701	8717574027006
		8	150	1	1	781702	8717574027013
		10	150	1	1	781703	8717574027020
		12	150	1	1	781704	8717574027037
		13	150	1	1	781705	8717574027044
		14	150	1	1	781706	8717574027051
		15	150	1	1	781707	8717574027068
		16	150	1	1	781708	8717574027075
		17	150	1	1	781709	8717574027082
		18	150	1	1	781710	8717574027099
		19	150	1	1	781711	8717574027105
		20	150	1	1	781712	8717574027112
		22	150	1	1	781713	8717574027129
		24	150	1	1	781714	8717574027136
		25	150	1	1	781715	8717574027143
		26	150	1	1	781716	8717574027150
		28	150	1	1	781717	8717574027167
		30	150	1	1	781718	8717574027174
		32	150	1	1	781719	8717574027181
		34	150	1	1	781720	8717574027198
		35	150	1	1	781721	8717574027204
		36	150	1	1	781722	8717574027211
		38	150	1	1	781723	8717574027228
		40	150	1	1	781724	8717574027235

Wiertła płaskie do drewna Proline

Wiertła płaskie do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4"

Wood	1/4"	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
   		6	400	1	1	781731	8717574027242
		8	400	1	1	781732	8717574027259
		10	400	1	1	781733	8717574027266
		12	400	1	1	781734	8717574027273
		13	400	1	1	781735	8717574027280
		14	400	1	1	781736	8717574027297
		15	400	1	1	781737	8717574027303
		16	400	1	1	781738	8717574027310
		17	400	1	1	781739	8717574027327
		18	400	1	1	781740	8717574027334
		19	400	1	1	781741	8717574027341
		20	400	1	1	781742	8717574027358
		22	400	1	1	781743	8717574027365
		24	400	1	1	781744	8717574027372
		25	400	1	1	781745	8717574027389
		26	400	1	1	781746	8717574027396
		28	400	1	1	781747	8717574027402
		30	400	1	1	781748	8717574027419
		32	400	1	1	781749	8717574027426
		34	400	1	1	781750	8717574027433
	35	400	1	1	781751	8717574027440	
	36	400	1	1	781752	8717574027457	
	38	400	1	1	781753	8717574027464	
	40	400	1	1	781754	8717574027471	






Wiertła płaskie do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4" - opakowania zbiorcze

Wood	1/4"	10x	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
    			6	150	10	1	781761	8717574027488
			8	150	10	1	781762	8717574027495
			10	150	10	1	781763	8717574027501
			12	150	10	1	781764	8717574027518
			13	150	10	1	781765	8717574027525
			14	150	10	1	781766	8717574027532
			15	150	10	1	781767	8717574027549
			16	150	10	1	781768	8717574027556
			17	150	10	1	781769	8717574027563
			18	150	10	1	781770	8717574027570
			19	150	10	1	781771	8717574027587
			20	150	10	1	781772	8717574027594
			22	150	10	1	781773	8717574027600
			24	150	10	1	781774	8717574027617
			25	150	10	1	781775	8717574027624
			26	150	10	1	781776	8717574027631
			28	150	10	1	781777	8717574027648
			30	150	10	1	781778	8717574027655
			32	150	10	1	781779	8717574027662
			34	150	10	1	781780	8717574027679
		35	150	10	1	781781	8717574027686	
		36	150	10	1	781782	8717574027693	
		38	150	10	1	781783	8717574027709	
		40	150	10	1	781784	8717574027716	

Akcesoria do wiertel płaskich do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4"

Wood	1/4"	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		Przedłużka do wiertel płaskich do drewna z chwytem sześciokątnym 1/4" oraz długości L=300 mm, wyłącznie do użytku z wiertłami płaskim > Ø16 mm	1	1	781790	8717574027723

Wiertła płaskie do drewna, z chwytem sześciokątnym 1/4" - zestawy

Wood	1/4"	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		6 elementowy 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm długość L = 150 mm	6	1	781791	8717574027730
		6 elementowy 13, 16, 19, 20, 22, 25 mm długość L = 150 mm	6	1	781792	8717574027747
		6 elementowy 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm długość L = 150 mm	6	1	781793	8717574027754
		13 elementowy 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm długość L = 150 mm	13	1	781794	8717574027754
		13 elementowy 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm długość L = 150 mm	13	1	781795	8717574027778

Wiertła szalunkowe i montażowe Proline

1 Zoptymalizowany kąt górny do łatwej penetracji

2 Szerokie rowki do optymalnego odprowadzania wiórów

3 Otwarty spiralny koniec zapewniający dobre usuwanie wiórów

4 Unikalne połączenie wiertła z wałem zapewniające wysoką trwałość



Wyłącznie do użytku bezударowego!
Wyłącz udar!

Do wiercenia otworów w miejscach trudnodostępnych, szalunkowe i montażowe wiertła HIKOKI są niezastąpione w każdym trudnym przypadku na budowie. Wiertła spełniają wymagania bezpieczeństwa Profesjonalistego Stowarzyszenia Branży Drzewnej i normie DIN 7490.

Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej, gwarantują optymalne rezultaty wiercenia w drewnie, płytach gipsowo-kartonowych oraz płytach wykonanych

z gipsu i lekkich materiałów.

Rdzenie z mocowaniem SDS-plus są w pełni hartowane, co zapewnia dłuższą żywotność narzędzia.

Górny kąt wynoszący 118° zapewnia szybkie i łatwe wnikanie w materiał, a duże, otwarte i zwężające się złożenie zapewnia dobre odprowadzanie wiórów, zapobiegając przed zakleszczeniem, nawet w środku wilgotnego drewna.


Zalecane aplikacje

Szeroki zakres zastosowań, zarówno w branży budowlanej i do prac wykończeniowych wewnątrz, hydrauliki, ogrzewania i instalacji elektrycznych. szalunków, desek, belek, płyt gipsowo-kartonowych, lekkich materiałów budowlanych i izolacji.

Instrukcja dla użytkownika

Do stosowania we wszystkich wiertarkach z mocowaniem o średnicy 13 mm.

Wiertła szalunkowe i montażowe

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	8	400	350	1	1	4100741	8717574064025
	10	400	350	1	1	4100742	8717574064032
	12	400	350	1	1	4100743	8717574064049
	14	400	350	1	1	4100744	8717574064056
	16	400	350	1	1	4100745	8717574064063
	18	400	350	1	1	4100746	8717574064070
	20	400	350	1	1	4100747	8717574064087
	22	400	350	1	1	4100748	8717574064094
	24	400	350	1	1	4100749	8717574064100




Wiertła szalunkowe i montażowe

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  	8	600	550	1	1	4100751	8717574064117
	10	600	550	1	1	4100752	8717574064124
	12	600	550	1	1	4100753	8717574064131
	14	600	550	1	1	4100754	8717574064148
	16	600	550	1	1	4100755	8717574064155
	18	600	550	1	1	4100756	8717574064162
	20	600	550	1	1	4100757	8717574064179
	22	600	550	1	1	4100758	8717574064186
	24	600	550	1	1	4100759	8717574064193
	26	600	550	1	1	4100760	8717574064209
	28	600	550	1	1	4100761	8717574064216
	30	600	550	1	1	4100762	8717574064223

Wiertła szalunkowe i montażowe SDS-plus

Wood	SDS plus	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		10	400	350	1	1	4100771	8717574064230
		12	400	350	1	1	4100772	8717574064247
		14	400	350	1	1	4100773	8717574064254
		16	400	350	1	1	4100774	8717574064261
		18	400	350	1	1	4100775	8717574064278
		20	400	350	1	1	4100776	8717574064285
		22	400	350	1	1	4100777	8717574064292

Wiertła szalunkowe i montażowe SDS-plus

Wood	SDS plus	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. użytkowa (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  		10	600	550	1	1	4100781	8717574064308
		12	600	550	1	1	4100782	8717574064315
		14	600	550	1	1	4100783	8717574064322
		16	600	550	1	1	4100784	8717574064339
		18	600	550	1	1	4100785	8717574064346
		20	600	550	1	1	4100786	8717574064353
		22	600	550	1	1	4100787	8717574064360
		24	600	550	1	1	4100788	8717574064377
		26	600	550	1	1	4100789	8717574064384
		28	600	550	1	1	4100790	8717574064391
		30	600	550	1	1	4100791	8717574064407

Wiertła Forstnera Proline

Profesjonalna jakość wiertel HiKOKI Forstnera, które zostały zaprojektowane z myślą o dokładnych wynikach; idealny wybór, zwłaszcza gdy potrzebne jest wiercenie otworów nieprzelotowych w litym drewnie i materiałach drewnianych. Ząbkowany obwód krawędzi tnących (25 - 50 mm) i dwa noże główne gwarantują czyste otwory bez zadziorów, nawet w pobliżu krawędzi. Precyzyjnie szlifowana


końcówka centrująca umożliwia dokładne pozycjonowanie. Konstrukcja o niskim współczynniku tarcia zmniejsza ryzyko śladów przegrzań materiału, zwiększa żywotność wiertła i umożliwia szybkie wiercenie.

Do wiercenia bez wyrw, zgodnie z wymiarem otwory ślepe, do wierceń krawędziowych i skosów wiercenia w drewnie miękkim i twardym. Spełnia



wysokie wymagania w zakresie jakości cięcia w twardym i miękkim drewnie, drewnie forniowanym i drewnie klejonym jak np. panele. Łatwe i niewymagające wysiłku wiercenie dzięki idealnej geometrii cięcia.

Wiertła Forstnera mają średnicę 9,5 mm okrągły trzpień, odpowiedni do uchwytów o średnicy mocowania 10 mm.

Wiertła Forstnera

Wood	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	10	90	1	1	4100701	8717574062151
	12	90	1	1	4100702	8717574062168
	14	90	1	1	4100703	8717574062175
	15	90	1	1	4100704	8717574062182
	16	90	1	1	4100705	8717574062199
	18	90	1	1	4100706	8717574062205
	20	90	1	1	4100707	8717574062212
	22	90	1	1	4100708	8717574062229
	24	90	1	1	4100709	8717574062236
	25	90	1	1	4100710	8717574062243
	26	90	1	1	4100711	8717574062250
	28	90	1	1	4100712	8717574062267
	30	90	1	1	4100713	8717574062274
	32	90	1	1	4100714	8717574062281
	34	90	1	1	4100715	8717574062298
	35	90	1	1	4100716	8717574062304
	36	90	1	1	4100717	8717574062311
	38	90	1	1	4100718	8717574062328
	40	90	1	1	4100719	8717574062335
	45	90	1	1	4100720	8717574062342
50	90	1	1	4100721	8717574062359	

Wiertła Forstnera - zestawy

Wood	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	 5 elementowy 15, 20, 25, 30, 35 mm	5	1	4100729	8717574062366

Otwornice Proline



Otwornice bimetaltowe Proline

Otwornice HIKOKI do szybkiego wiercenia

Wszystkie otwornice HIKOKI zostały wyposażone w zmienną podziałkę zębów (4/6 TPI), która umożliwia lepsze i szybsze wiercenie we wszystkich typach materiałów: stali, żeliwie, aluminium, drewnie, materiałach wielowarstwowych oraz tworzywach sztucznych. Dzięki zastosowaniu bimetalu HSS oraz laserowej obróbce otwornice są wielofunkcyjne, zęby uzyskały bardzo wysoki stopień odporności na wysokie temperatury oraz ścieranie się. Zastosowana technologia umożliwiła stworzenie szerokiej oferty otwornic, które są ekstremalnie wytrzymałe i posiadają wydłużoną żywotność. Otwornice w związku ze swoją unikalną konstrukcją oraz zwiększoną grubością dolnej pokrywy wycinają otwór w sposób czysty i równy. Dodatkowo została wzmocniona sztywność całej konstrukcji.

Otwornice dostępne są w szerokiej gamie średnic, w każdym opakowaniu znajduje się informacja z wykazem prędkości obrotowych właściwych dla poszczególnych średnic, co pozwala uzyskać jak najlepsze rezultaty.

Zestawy HiKOKI: Specjalnie dla Ciebie

Wszystko jest pod ręką. Z tą myślą HiKOKI stworzyło zestawy otwornic przeznaczonych dla konkretnych użytkowników; hydraulików, elektryków, mechaników oraz zestaw combi. Cały zestaw zapakowany jest w poręcznej plastikowej walizce, która zawiera dodatkowo dwa rodzaje uchwytów oraz adaptery redukcyjne. Od tej pory będziesz miał wszystkie rodzaje otwornic pod ręką! Dodatkowo w ofercie znajduje się adapter mocujący z systemem Quick Power Lock, dzięki któremu możesz w trakcie pracy błyskawicznie zmieniać otwornice.

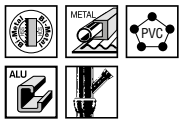
Otwornice bimetaltowe	
Materiał:	Stal szybko tnąca HSS
Zęby:	Bimetaltowe spawane laserem
Ustawienie zębów:	Zmienna podziałka zębów (4/6 zębów na cal)
Trzon mocujący:	6/8, 5/11 mm sześciokątny, SDS-plus
Zastosowanie:	Stal
	Żeliwo
	Aluminium
	Miedź
	Drewno
Dodatkowo:	Materiały wielowarstwowe
	Tworzywa sztuczne
Dodatkowo:	System HiKOKI Power Lock 13 mm, sześciokątny
Akcesoria:	Przedłużki, redukcje



Otwornice bimetaltowe

	Ø (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
  <p>Maksymalna głębokość wiercenia wynosi 38 mm.</p>	14	1	1	752101	8717154656282
	16	1	1	752102	8717154656299
	17	1	1	752103	8717154656305
	19	1	1	752104	8717154656312
	20	1	1	752105	8717154656329
	21	1	1	752106	8717154656336
	22	1	1	752107	8717154656343
	24	1	1	752108	8717154656350
	25	1	1	752109	8717154656367
	27	1	1	752110	8717154656374
	28	1	1	752111	8717154656381
	29	1	1	752112	8717154656398
	30	1	1	752113	8717154656404




Otwornice bimetalowe

	Ø (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	32	1	1	752114	8717154656411
	33	1	1	752115	8717154656428
	35	1	1	752116	8717154656435
	37	1	1	752117	8717154656442
	38	1	1	752118	8717154656459
	40	1	1	752119	8717154656466
	41	1	1	752120	8717154656473
	43	1	1	752121	8717154656480
	44	1	1	752122	8717154656497
	46	1	1	752123	8717154656503
	48	1	1	752124	8717154656510
	51	1	1	752125	8717154656527
	52	1	1	752126	8717154656534
	54	1	1	752127	8717154656541
	55	1	1	752128	8717154656558
	57	1	1	752129	8717154656565
	59	1	1	752130	8717154656572
	60	1	1	752131	8717154656589
	64	1	1	752132	8717154656596
	65	1	1	752133	8717154656602
	67	1	1	752134	8717154656619
	68	1	1	752135	8717154656626
	70	1	1	752136	8717154656633
	73	1	1	752137	8717154656640
	76	1	1	752138	8717154656657
	79	1	1	752139	8717154656664
	83	1	1	752140	8717154656671
	86	1	1	752141	8717154656688
89	1	1	752142	8717154656695	
92	1	1	752143	8717154656701	
95	1	1	752144	8717154656718	
98	1	1	752145	8717154656725	
102	1	1	752146	8717154656732	
105	1	1	752147	8717154656749	
108	1	1	752148	8717154656756	
111	1	1	752149	8717154656763	
114	1	1	752150	8717154656770	
121	1	1	752151	8717154656787	
127	1	1	752152	8717154656794	
133	1	1	752153	8717154656800	
140	1	1	752154	8717154656817	
146	1	1	752155	8717154656824	
152	1	1	752156	8717154656831	
160	1	1	752157	8717154656848	
165	1	1	752158	8717154656855	
168	1	1	752159	8717154656862	
178	1	1	752160	8717154656879	
200	1	1	752161	8717154656886	
210	1	1	752162	8717154656893	

Maksymalna głębokość wiercenia wynosi 38 mm.

Systemy mocowań do otwornic

Tak samo jak dla klasycznych systemów, firma Hikoki stworzyła szeroką gamę dostępnych mocowań dla systemu Quick Power Lock. Dzięki bogatej ofercie można dobrać każdy rozmiar średnicy.

	Rodzaj mocowania	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 Trzpień do otwornic o średnicy do 30 mm	6 mm trzpień okrągły	1	1	752181	8717154656947
	8,5 mm trzpień sześciokątny	1	1	752182	8717154656954
	11 mm trzpień sześciokątny	1	1	752183	8717154656961
	SDS-plus	1	1	752184	8717154656978
 Trzpień do otwornic o średnicy od 30 mm do 38 mm	11 mm trzpień sześciokątny	1	1	752185	8717154656985
 Trzpień "Easy Connect" nadający się do otwornic powyżej 40 mm średnicy	8,5 mm trzpień sześciokątny	1	1	752186	8717154656992
	11 mm trzpień sześciokątny	1	1	752187	8717154657005
	16 mm trzpień sześciokątny	1	1	752188	8717154657012
	SDS-plus	1	1	752189	8717154657029

Akcesoria do otwornic bimetalowych

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Przedłużka 300 mm z uchwytem sześciokątnym 11 mm	1	1	752190	8717154657036
	Adapter mocujący do otwornic do 30 mm	1	1	752191	8717154657043
	Wiertło centrujące o długości 80 mm	1	1	752192	8717154657050
	Wiertło centrujące o długości 105 mm do trzpienia 752181	1	1	752193	8717154657067
	Śruba zabezpieczająca (5 sztuk)	5	1	752194	8717154657074
	Sprężyna	1	1	752195	8717154657081

Otwornice bimetalewe - zestawy

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
					
	Zestaw dla hydraulika składający się z: - otwornic o średnicy 19, 22, 29, 38, 44, 57 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	9	1	752171	8717154656909
	Zestaw dla elektryka składający się z: - otwornic o średnicy 22, 29, 35, 44, 51, 64 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	9	1	752172	8717154656916
	Zestaw dla elektryka nr 2 składający się z: - otwornic o średnicy 22, 29, 35, 44, 68, 82 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	9	1	752175	8717574000719
	Zestaw dla mechanika składający się z: - otwornic o średnicy 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 - dwóch kompletów trzpieni mocujących - wiertła centrującego.	13	1	752173	8717154656923
	Zestaw dla mechanika nr 2 składający się z: - otwornic o średnicy 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68 - dwóch kompletów trzpieni mocujących - wiertła centrującego.	13	1	752176	8717574000726
	Zestaw kombi składający się z: - otwornic o średnicy 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 67, 76 - dwóch kompletów trzpieni mocujących.	16	1	752174	8717154656930
	Zestaw kombi nr 2 składający się z: - otwornic o średnicy 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 82 - dwóch kompletów trzpieni mocujących.	16	1	752177	8717574000733
	Zestaw kombi nr 3 składający się z: - otwornic o średnicy 19, 25, 32, 38, 44, 57, 68 - dwóch kompletów trzpieni mocujących.	9	1*	40030032	4250155823986

*Przy zamówieniu wielokrotności 4 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Otwornice z ostrzami z węgla spiekanego Proline

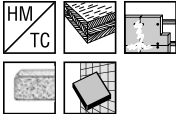

Stosowane również w budownictwie

Otwornice HiKOKI z ostrzami z węgla spiekanego szczególnie nadają się do cięcia w różnorodnych materiałach stosowanych w budownictwie, takich jak; sklejki, płyty MDF, płyty wiórowe, a także do ceramiki do twardości 6, betonu komórkowego oraz płyt gipsowych. Otwornice z zębami z węgla spiekanego posiadają głębokie wcięcia dla optymalnego odprowadzania urobku na zewnątrz. Specjalnie zaprojektowana geometria zębów gwarantuje wykonanie otworów o gładkiej powierzchni z dużą szybkością. Dodatkowo zapewniona jest wydłużona żywotność.

Otwornice z ostrzami z węgla spiekanego

Materiał:	Stal szybko tnąca HSS
Zęby:	Z węgla spiekanego
Trzon mocujący:	Sześciokątny 8,5/11 mm
Zastosowanie:	Drewno
	Tworzywa sztuczne
	Ceramika do twardości 6
	Benon komórkowy
Dodatki:	System HiKOKI Power Lock 11 mm, sześciokątny
Akcesoria:	Przedłużki

Otwornice z ostrzami z węgla spiekanego



	Ø (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	16	1	1	754201	8717574002706
	19	1	1	754202	8717574002713
	20	1	1	754203	8717574002720
	22	1	1	754204	8717574002737
	25	1	1	754205	8717574002744
	27	1	1	754206	8717574002751
	29	1	1	754207	8717574002768
	32	1	1	754208	8717574002775
	35	1	1	754209	8717574002782
	38	1	1	754210	8717574002799
	40	1	1	754211	8717574002805
	44	1	1	754212	8717574002812
	50	1	1	754213	8717574002829
	51	1	1	754214	8717574002836
	54	1	1	754215	8717574002843
	57	1	1	754216	8717574002850
	60	1	1	754217	8717574002867
	63	1	1	754218	8717574002874
	64	1	1	754219	8717574002881
	65	1	1	754220	8717574002898
	67	1	1	754221	8717574002904
	68	1	1	754222	8717574002911
	71	1	1	754223	8717574002928
	73	1	1	754224	8717574002935
	76	1	1	754225	8717574002942
	79	1	1	754226	8717574002959
	80	1	1	754227	8717574002966
	82	1	1	754228	8717574002973
	92	1	1	754229	8717574002980
	102	1	1	754230	8717574002997
<p>Maksymalna głębokość wiercenia wynosi 65 mm.</p>	105	1	1	754231	8717574003000
	111	1	1	754232	8717574003017
	125	1	1	754233	8717574003024
	133	1	1	754234	8717574003031
	152	1	1	754235	8717574003048

Systemy mocowań do otwornic z zębami z węglików spiekanych

Tak samo jak dla klasycznych systemów, firma Hikoki stworzyła szeroką gamę dostępnych mocowań dla systemu Quick Power Lock. Dzięki bogatej ofercie można dobrać każdy rozmiar średnicy.

	Rodzaj mocowania	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	8,5 mm trzpień sześciokątny	1	1	754241	8717574003055
Trzpień do otwornic o średnicy do 30 mm	11 mm trzpień sześciokątny	1	1	754243	8717574003079
	8,5 mm trzpień sześciokątny	1	1	754242	8717574003062
Trzpień "Easy Connect" do otwornic > 30 mm śr.	11 mm trzpień sześciokątny	1	1	754244	8717574003086

Aksesoria do otwornic z zębami z węglików spiekanych

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Wiertło centrujące wykonane ze stali HSS, ekstra długie: L = 90 mm	1	1	754245	8717574003093
	Przedłużka 300 mm z uchwytem sześciokątnym 11 mm	1	1	752190	8717154657036

Otwornice z ostrzami z węglika spiekanego - zestawy

Wood	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
    	Zestaw dla hydraulika składający się z: - otwornic o średnicy 19, 22, 29, 38, 44, 51, 57 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	9	1	754251	8717574003109
					
	Zestaw dla elektryka składający się z: - otwornic o średnicy 19, 22, 29, 35, 44, 51, 65, 76 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	11	1	754252	8717574003116
					
	Zestaw uniwersalny składający się z: - otwornic o średnicy 16, 20, 25, 29, 32, 35, 51, 60, 65, 76 - dwóch kompletów trzpieni mocujących	12	1	754254	8717574003130
					
	Zestaw kombi składający się z: - otwornic o średnicy 19, 20, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 54, 60, 65, 76 - dwóch kompletów trzpieni mocujących.	16	1	754255	8717574003147

Diamentowe otwornice/koronki do szlifierek Proline

1 Otwory do usuwania rdzenia i chłodzenia podczas wiercenia

2 Nasyp diamentowy

3 Typowe mocowanie M14 do szlifierek kątowych

4 Średnice Ø5-10 mm z woskiem do chłodzenia

5 Rozmiar

6 Doskonała technologia lutowania



HIKOKI łącznie z programem diamentowym CARAT oferuje najlepszy w swojej klasie asortyment otwornic diamentowych do szlifierek kątowych. Unikalna i doskonała technologia projektowania, kontrola dozowania wosku (Ø5-10 mm) oraz stosunek jakości i ceny do oczekiwanej długości życia produktu.

Otwornice nadają się do cięcia na sucho płytek porcelanowych, płytek ceramicznych, granitu, marmuru i łupków.

Dostępne średnice od 5 mm do 35 mm i wszystkie otwornice posiadają gwint wewnętrzny M14 umożliwiającą montaż w szlifierek kątowych. Rozmiary od 5 do 10 mm zawierają wosk/chłodziwo do zoptymalizowanego czasu użytkowania i żywotności. Średnice od 12 do 35 mm mogą być używane całkowicie na sucho i bez wosku.

Instrukcje użytkowania

- Przy pełnych obrotach rozpocząć wiercenie pod kątem około 5° do 30°. Spowoduje to utworzenie półokrągłego rowka na powierzchni płytki.
- Po utworzeniu rowka podnieś otwornicę i ustaw pod kątem 90° lekko dociskając.
- Podczas wycinania otworu delikatnie oscyluj szlifierką kątową, wykonując stałe ruchy koliste z bardzo lekkim naciskiem na materiał.
- Aby zoptymalizować trwałość i prędkość cięcia, unosz otwornicę co 5 sekund i pozwól jej obracać się w powietrzu lekko studząc otwornicę przed kontynuowaniem cięcia.
- Zalecane obroty: 10 000 - 12 000.

Otwornice diamentowe

	Ø (mm)	Głębokość cięcia (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	5	30	M14	1	1	4100521	8717574060249
	6	30	M14	1	1	4100522	8717574060256
	7	30	M14	1	1	4100523	8717574060263
	8	30	M14	1	1	4100524	8717574060270
	10	30	M14	1	1	4100525	8717574060287
	12	30	M14	1	1	4100526	8717574060294
	14	30	M14	1	1	4100527	8717574060300
	16	30	M14	1	1	4100528	8717574060317
	20	30	M14	1	1	4100529	8717574060324
	25	30	M14	1	1	4100530	8717574060331
	30	30	M14	1	1	4100531	8717574061505
	32	30	M14	1	1	4100532	8717574061512
	35	30	M14	1	1	4100533	8717574061529

Koronki diamentowe Proline do wkrętarek akumulatorowych

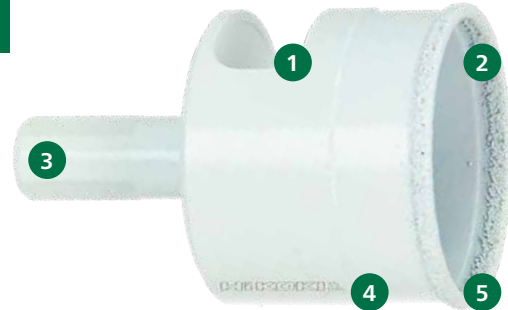
1 Szczelina wyrzutowa do automatycznego usuwania rdzeni

2 Nasyp diamentowy

3 Trzpień okrągły 10 mm z trzema płaskimi bokami

4 Rozmiar

5 Ulepszona technologia lutowania



Diamentowe koronki HIKOKI drugiej generacji wyposażone są w najnowocześniejszy diament, idealną ziarnistość i doskonałą technologię lutowania. Eliminują potrzebę kompleksowych systemów dostarczania wody, zapewniające m.in. czystsze rozwiązanie podczas cięcia. Trzon konstrukcji uchwytyzapobiega ślizganiu się wiertła, dzięki czemu nadają się do wiercenia w płytkach porcelanowych, ceramicznych, granicie, marmurze, łupku i szkłe.

Instrukcje użytkowania




Podczas cięcia twardych płytek otwornica nie wymaga ciągłego przepływu wody, przy pracy w materiałach kamiennych lub szklanych.

- Przed wierceniem zanurz koronkę w wodzie za szczeliną wyrzutową
- Przy pełnych obrotach rozpocząć wiercenie pod kątem 45°. W ten sposób powstanie półokrągły rowek w powierzchni płytki.
- Po wykonaniu rowka podnieś wiertło do 90° i lekko dociśnij.
- Delikatnie oscyluj wiertłem podczas wycinania otworu, nadal wywierając tylko lekki nacisk. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zanurzaj otwornicę w wodzie co 5 sekund.
- Nie używać z funkcją uderu lub kucia.
- Podczas używania należy zachować środki ostrożności z uwagi na wodę w pobliżu elektronarzędzi.
- Zalecane obroty: 1500 - 2000.

Otwornice diamentowe

		Ø (mm)	Głębokość cięcia (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		5	25	Trzpień okrągły 10 mm z trzema płaskimi bokami	1	1	4100501	8717574060119
		6	28		1	1	4100502	8717574060126
		7	28		1	1	4100503	8717574060133
		8	28		1	1	4100504	8717574060140
		10	28		1	1	4100505	8717574060157
		12	28		1	1	4100506	8717574060164
		14	28		1	1	4100507	8717574060171
		16	28		1	1	4100508	8717574060188
		20	28		1	1	4100509	8717574060195
		25	28		1	1	4100510	8717574060201
		30	28		1	1	4100511	8717574060218
		32	28		1	1	4100512	8717574060225
		35	28		1	1	4100513	8717574060232

Otwornice diamentowe - zestawy

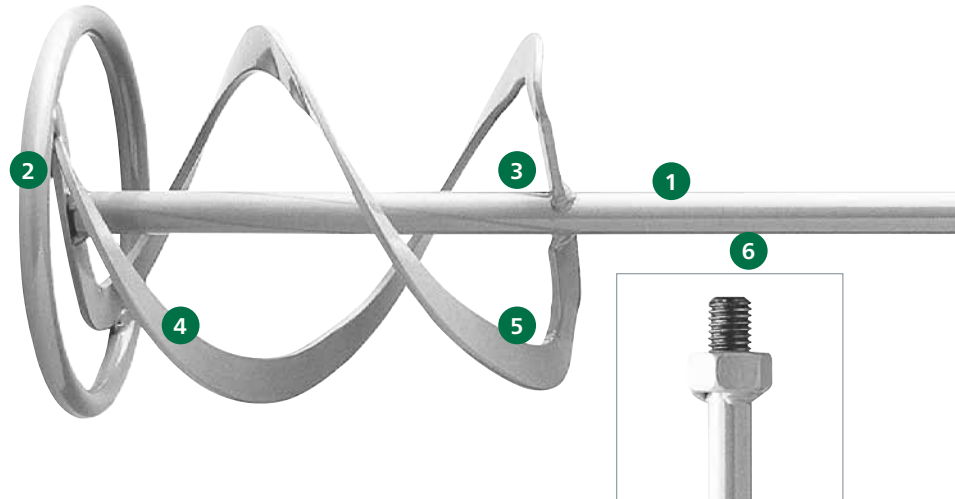
		Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		4 elementowy Zawiera: Ø5, 6, 8, 10 mm	4	1	4100519	8717574061857

Mieszadła Proline



Mieszadła Proline

- 1 Ekstremalnie wysoka współosiowość dla zachowania dobrej równowagi
- 2 Jednolity pierścień ochronny
- 3 Mocne połączenia spawów
- 4 Łopatki wykonane z jednego kawałka
- 5 Powierzchnia malowana proszkowo
- 6 Precyzyjne osadzenie frezu pod kątem prostym względem powierzchni



Stworzone do mieszania

Duża różnorodność dostępnych na rynku materiałów wymagających mieszania doprowadziła do stworzenia przez HiKOKI całej linii specjalistycznych mieszaczy zarówno dla profesjonalistów, którzy potrzebują sprzętu do mieszania wszystkich mieszanek, jak i dla użytkowników końcowych. Oferta obejmuje mieszadła z mocowaniem M14 (dedykowane do mieszarek) oraz z mocowaniem sześciokątnym przeznaczonych do uchwytów wiertarskich 10 mm lub 13 mm.

Proces produkcji odbywa się zgodnie z najwyższymi standardami i podlega ciągłej kontroli jakości, wszystkie mieszadła wytwarzane są w Niemczech w nowoczesnej fabryce. Mieszadła przeznaczone do mieszarek posiadają gwint M14, który zapewnia optymalne mocowanie i czyni konstrukcję stabilną. Ostre krawędzie, które powstają w wyniku procesu walcowania stali na zimno, są poddawane malowaniu proszkowemu, które czyni powierzchnię bardziej odporną na uszkodzenia mechaniczne, a także nie powoduje

zranień. Niezależnie czy potrzebujesz wykonać małą czy dużą ilość mieszanki oraz czy materiał użyty do mieszania jest dużej bądź małej gęstości, Hikoki oferuje odpowiednie narzędzie.

Cechy charakterystyczne

- Ekstremalnie mocne spawy w miejscu łączenia wydłużają żywotność.
- Jednolity pierścień ochronny gwarantuje dobre wymieszanie składników i sprawia, że cały proces przebiega sprawnie i bezproblemowo, dodatkowo stanowi zabezpieczenie przed uszkodzeniem pojemnika, w którym odbywa się mieszanie.
- Precyzyjne osadzenie frezu pod kątem prostym względem powierzchni gwarantuje prawidłowe oraz stabilne mocowanie mieszadła do narzędzia.

Odpylanie

Podczas opróżniania worka, napełniania pojemnika proszkiem czy mieszania jest po prostu niemożliwym, aby uniknąć wytwarzania potencjalnie szkodliwych ilości pyłu. Może to mieć negatywny wpływ na zdrowie pracowników i prowadzić do zanieczyszczenia miejsca pracy. Jest to potencjalne ryzyko, zwłaszcza podczas pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Odpylacz HiKOKI jest po prostu mocowany do krawędzi wiadra za pomocą sprężyny zaciskowej, co umożliwia mocowanie do szerokiej gamy różnorodnych pojemników. Podłącz profesjonalny odkurzacz, włącz go i stwórz wolne od kurzu środowisko pracy.

Odpylacz

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Odpylacz do umieszczenia na pojemniku Przyłącze węża Ø38 mm Redukuje kurz w powietrzu podczas opróżniania worka i wymieszania materiału	1	1	754750	8717574050448

Mieszadła Proline

Mieszadła do wykonywania małych objętości zaprawy do płytek

	Zalecana waga mikstury (kg)	Mocowanie	Wymiary (mm)	Nr typu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	5-10	Hex 8	85 x 400	PG085HB	1	1	754701	8717574034936



Mieszadła do mieszania rzadkich substancji płynnych takich jak farby, lakiery, produktów na bazie wody

	Zalecana waga mikstury (kg)	Mocowanie	Wymiary (mm)	Nr typu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	0-5	Hex 8	60 x 400	PP060HA	1	1	754711	8717574034943
	5-10	Hex 8	80 x 400	PP080HB	1	1	754712	8717574034950
	10-25	Hex 10	100 x 590	PP100HC	1	1	754713	8717574034967



Mieszadła do mieszania lepkich substancji takich jak cement, jastrych, zaprawa

	Zalecana waga mikstury (kg)	Mocowanie	Wymiary (mm)	Nr typu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	0-7	Hex 8	70 x 400	PU070HA	1	1	754721	8717574034974
	5-10	Hex 8	90 x 400	PU090HB	1	1	754722	8717574034981
	10-25	Hex 10	120 x 590	PU120HC	1	1	754723	8717574035766
Mocowanie M14								
	10-25	M14	120 x 590	PU120MC	1	1	754726	8717574034998
	25-35	M14	135 x 590	PU135MD	1	1	754727	8717574035001

Mieszadła do mieszania substancji o wysokim stopniu gęstości takich jak cement, jastrych, tynk, zaprawa epoksydowa




	Zalecana waga mikstury (kg)	Mocowanie	Wymiary (mm)	Nr typu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	20-40	M14	135 x 590	PM135MD	1	1	754733	8717574035025
	30-60	M14	160 x 590	PM160ME	1	1	754734	8717574035032

Mieszadła do mieszania substancji o wysokim stopniu gęstości takich jak cement, jastrych, tynk, zaprawa epoksydowa

	Zalecana waga mikstury (kg)	Mocowanie	Wymiary (mm)	Nr typu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	40 - 90	M27	135 x 600	PM135DF	2	1	375615	4549115217959

Do modelu HiKOKI UM22VYST

Adaptery

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Adapter SDS-plus do 1/2" x 20 UNF	1	1	744088	8717154659184
	Adapter SDS-max do 1/2" x 20 UNF	1	1	750453	8717472818744
	Adapter 1/2" x 20 UNF do M14	1	1	754740	8717574035773
	Przedłużka o długości 180 mm M14 na M14	1	1	754745	8717574035889

Uchwyty wiertarskie Proline



Zakres stosowania

Hikoki we współpracy z uznanym na świecie producentem - niemiecką firmą Rohm, stworzyła własny program uchwytów wiertarskich, które mogą być wykorzystane zarówno w elektronarzędziach przewodowych, jak i bezprzewodowych.

Dokonaj wyboru

Aby określić jakiego rodzaju uchwytu potrzebujesz, należy rozważyć następujące kryteria doboru:

1. Rodzaj mocowania uchwytu do elektronarzędzia.
Istnieją następujące rodzaje uchwytów: 1/2" x 20 UNF, 3/8" x 24 UNF, 1/4" sześciokątny oraz SDS-plus.
2. Żądana rozwartość uchwytu, która zależy od mocy elektronarzędzia.
3. Czy uchwyt wiertarski musi być dodatkowo zabezpieczony za pomocą specjalnej śruby? Jest to ważna informacja, szczególnie przy elektronarzędziach lewo lub prawo obrotowych.
4. Czy uchwyt wiertarski będzie zamocowany do elektronarzędzia udarowego czy bezudarowego? Uchwyt wiertarski wymaga posiadania funkcji blokady.

Jakość zębów uchwytu wiertarskiego

Zęby uchwytu wiertarskiego zamontowanego w wiertarkach udarowych o mocy mniejszej niż 800 W muszą być wykonane z wysokiej jakości stali. Natomiast w przypadku elektronarzędzi udarowych o mocy przekraczającej 800 W zalecane jest, aby zęby uchwytu wykonane były z węglików spiekanych.









Zawartość opakowania

Uchwyt wiertarski produkowany przez Hikoki dostarczany jest w plastikowym przezroczystym opakowaniu ułatwiającym rozpoznanie danego rodzaju uchwytu wiertarskiego. Wszystkie uchwyty kluczykowe dostarczane są w komplecie wraz z kluczykiem. Śruba blokująca uchwyt wiertarski nie jest dołączona do kompletu.




Szczegółowa charakterystyka produktu

	Uchwyt wiertarski udarowy, kluczykowy 1 - 10 mm
	Uchwyt wiertarski udarowy, kluczykowy 1,5 - 13 mm
	Uchwyt wiertarski udarowy, bezkluczykowy 1 - 10 mm
	Uchwyt wiertarski udarowy, bezkluczykowy 1,5 - 13 mm
	Specyfikacja kluczyka; średnica czopu 6 mm, 12 zębów
	Nadaje się do wiertarek udarowych
	Nadający się do wiertarek udarowych o mocy mniejszej niż 800 W
	Uchwyt wiertarski z zębami wykonanymi z węglików spiekanych, nadający się do wiertarek udarowych o mocy przekraczającej 800 W

Uchwyty wiertarskie



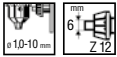



	Wiercenie	Zakres śr. mocowania	Zalecane użycie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	✓	 		1	1	752072	8717472814012
	✓			1	1	752079	8717472814050

Uchwyty wiertarskie



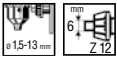
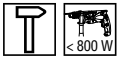



	Wiercenie	Zakres śr. mocowania	Zalecane użycie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	-	 		1	1	752056	8717472813824
	✓	 		1	1	752057	8717472813831
	✓	 		1	1	752058	8717472813848
	✓		 	1	1	752066	8717472813923
	✓		 	1	1	752064	8717472813909
	✓		 	1	1	752065	8717472813916
	✓		 	1	1	752067	8717472813930
	-			1	1	752068	8717472813947

Uchwyty wiertarskie Proline

Uchwyty wiertarskie

	Zakres śr. mocowania	Zalecane użycie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
			1	1	752082	8717472814074
			1	1	752083	8717472814029



Uchwyty wiertarskie

	Zakres śr. mocowania	Zalecane użycie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
			1	1	752097	8717472814081
			1	1	752099	8717472818645


Szybkowymienne adaptory do DS18DDQ

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 Szybkowymienny uchwyt wiertarski	1	1	379245	4549115271388
 Szybkowymienny uchwyt bitów	1	1	379246	4549115271395
 Szybkowymienna przystawka kątowa	1	1	379247	4549115271401
 Szybkowymienna przystawka mimośrodowa	1	1	379248	4549115271418

Klucze do uchwytów wiertarskich

	Wymiary (mm)	Zalecany do uchwytów wiertarskich (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	6 x 80	10	1	1	752053	8717574051247
	7 x 110	10 i 13	1	1	752054	8717574051254

Śruba zabezpieczająca

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 Śruba zabezpieczająca lewoskrętna, M6x25	1	1	744087	8717574004540

Przecinaki Proline



Przecinaki Proline

Innowacje HiKOKI

HiKOKI przedstawia Państwu linię przecinaków, które stanowią rozszerzenie programu dla mocowań SDS-plus, SDS-max oraz sześciokątnych 28 mm i 30 mm.



Przecinak wąski SDS-plus przeznaczony do pracy na zimno

Bardziej zaawansowany model przecinaka charakteryzujący się ostrą krawędzią na końcu trzonu oraz dwoma prostopadłymi elementami kruszącymi znajdującymi się na jego powierzchni. Przecinak ten posiada imponującą siłę kruszenia i penetracji materiału oraz zwiększoną wydajność.



Przecinak szeroki samoostrzący SDS-plus oraz SDS-max

W wyniku zmian w konstrukcji przekroju poprzecznego przecinaka szerokiego udało się uzyskać dużo większą wydajność. Ze względu na to, że wydrążona powierzchnia przecinaka, która ma kontakt z materiałem jest mniejsza, to przenikanie w głąb przebiega w sposób łagodniejszy i bardziej kontrolowany. Dla przykładu, siła na cm² z jaką przecinak penetruje materiał jest większa niż dla standardowego dłuta tego typu, rezultatem czego jest szybsze usuwanie urobku z miejsca pracy. Przecinak szeroki posiada długą wydrążoną wewnętrzną powierzchnię, co powoduje, że pomimo ciężkich i długich prac, narzędzie pozostaje wciąż ostre. Jest to efekt samoostrzenia się narzędzia.



Przecinaki do płytek SDS-plus oraz SDS-max, samoostrzące

Przecinak do płytek nowego typu charakteryzuje się dużo dłuższym ostrzem, posiadającym stałą grubość.

Podłużny kształt ostrza ma następujące korzyści:

- znacznie wydłuża żywotność narzędzia,
- możliwe jest umieszczenie przecinaka w spoinach między płytkami, a następnie ich usunięcie,
- dzięki płaskiej powierzchni można umieścić przecinak pod płytką, a następnie podważyć ją bez narażenia jej na uszkodzenie,
- przecinak nawet po intensywnej pracy nie zmienia swojej struktury, efektem tego jest zachowanie ostrości przez długi czas.



Grot zbieżny SDS-MAX z uchwytem sześciokątnym 30 mm, samoostrzący

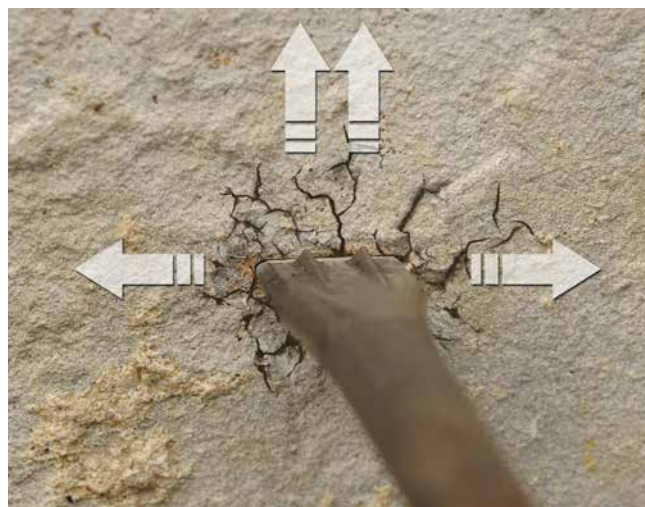
Dzięki unikalnej konstrukcji grotu zbieżnego SDS-max, posiadającego skręconą końcówkę w kształcie gwiazdy, została znacząco poprawiona jego wydajność. Budowa końcówki w kształcie gwiazdy sprawia, że grot nawet po intensywnej pracy zachowuje swoją ostrość. Skręcona końcówka grota w przypadku, kiedy młot ustawiony jest w trybie obrotów, zmniejsza ryzyko zakleszczenia się w materiale. Znacząco została podwyższona wydajność z jednoczesnym obniżeniem uciążliwego dla użytkownika hałasu.

W przypadku korzystania z grotu zbieżnego z uchwytem sześciokątnym 30 mm ze skręconą głowicą w kształcie gwiazdy efekt samoostrzenia jest gwarantowany. Narzędzie to zostało skonstruowane do użycia z ciężkimi młotami, a jego konstrukcja uniemożliwia zablokowanie się w obrabianym materiale.





















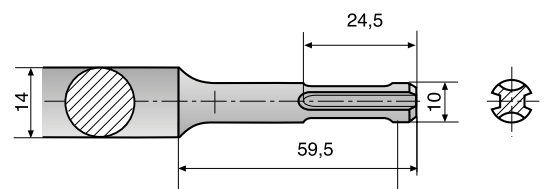
Przecinak samoostrzący SDS-max przeznaczony do pracy na zimno

Przecinak SDS-max do pracy na zimno posiada pofałdowaną powierzchnię na końcówce, która dzięki swojej unikalnej konstrukcji oraz zredukowanej wielkości przenosi bardzo dużą siłę na cm². Żeberka znajdujące się końcu przecinaka ułatwiają szybkie usuwanie urobku z miejsca wyburzenia z jednoczesnym zwiększeniem się przenikania w głąb materiału, a drgania jakie powstają podczas pracy z udarem są przenoszone wprost do głowicy narzędzia. Unikalna budowa końcówki przecinaka sprawia, że nawet po intensywnej pracy zachowuje on swoją ostrość.














Przecinaki SDS-plus

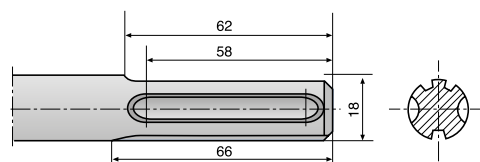
	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	250	1	1	751590	8717472815330
	Grot zbieżny samoostrzący	250	1	1	751587	8717574056082
	Przecinak wąski do pracy na zimno	20 x 250	1	1	751591	8717472815347
	Przecinak profilowany do pracy na zimno	20 x 250	1	1	751588	8717574056099
	Przecinak samoostrzący długi	20 x 250	1	1	751132	8717574057799
	Przecinak szeroki	40 x 250	1	1	751592	8717472815354
	Przecinak szeroki samoostrzący	40 x 250	1	1	751597	8717574022995
	Przecinak szeroki samoostrzący	60 x 250	1	1	751598	8717574023008
	Przecinak do płytek	40 x 250	1	1	751595	8717472815385
	Dłuto długostrzowe do płytek	40 x 260	1	1	751599	8717574023510
	Dłuto do płytek szerokie	65 x 175	1	1	4100971	8717574069204
	Bruzdownik	22 x 250	1	1	751594	8717472815378
	Bruzdownik skrzydełkowy	22 x 250	1	1	751133	8717574058260
	Zdzierak z widzią 10mm	32 x 200	1	1	751134	8717574058277
	Skrobak do zrywania wykładzin, linoleum, paneli winylowych	100 x 250	1	1	751135	8717574058284
	Elementy zapasowe do skrobaka		8	1	751136	8717574058291
	Zestaw 3 przecinaków (grot zbieżny, przecinak do pracy na zimno, przecinak szeroki)	250	3	1	751589	8717472817433

















Przecinaki Proline

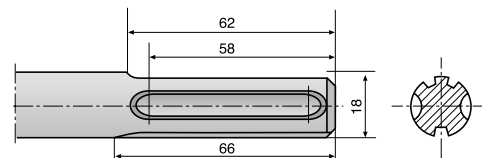
Przecinaki SDS-max

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	280	1	1	750990	8717154653120
		400	1	1	750991	8717154653144
		400	10	1	751050	8717574042832
		600	1	1	750992	8717154653168
	Grot zbieżny samoostrzący	400	1	1	751032	8717574023527
	Przecinak wąski do pracy na zimno	27 x 280	1	1	750993	8717154653137
		27 x 400	1	1	750994	8717154653151
		27 x 400	10	1	751054	8717574042849
		27 x 600	1	1	750995	8717154653175
	Przecinak wąski samoostrzący do pracy na zimno	27 x 400	1	1	751033	8717574023565
	Przecinak długi do pracy na zimno	25 x 400	1	1	751222	8717574057812
	Przecinak szeroki	50 x 300	1	1	751028	8717154653182
		50 x 400	1	1	750997	8717154653199
		80 x 300	1	1	751034	8717574023572
		115 x 350	1	1	750999	8717154653212
	Przecinak szeroki samoostrzący	50 x 350	1	1	751038	8717574023589
	Przecinak do płytek, końcówka pod kątem 20°	50 x 300	1	1	751005	8717154652765
		80 x 300	1	1	751037	8717472818232
	Przecinak do płytek wydłużony, końcówka pod kątem 20°	50 x 300	1	1	751039	8717574023596
	Zestaw 3 przecinaków (grot zbieżny, przecinak do pracy na zimno, przecinak szeroki)	400	3	1	751035	8717472817600



Przecinaki SDS-max

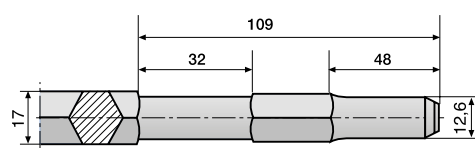
	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Bruzdownik	26 x 300	1	1	750996	8717154653229
		32 x 300	1	1	751036	8717472818225
	Bruzdownik do rowków	32 x 300	1	1	751000	8717154653236
	Bruzdownik skrzydełkowy	35 x 380	1	1	751003	8717154653250
	Dłuto do skuwania tynku	8 x 300	1	1	751048	8717574023602
	Zdzierak ząbkowany	8 x 300	1	1	751001	8717154653243
	Zdzierak z widią, zakończenie wykonane z węglików wolframu	38 x 300	1	1	751004	8717154652758
	Skrobak do zrywania wykładzin, linoleum, paneli winylowych	152 x 653	1	1	4100991	8717574069099
		Elementy zapasowe do skrobaka	8	1	4100992	8717574069105
	Dłuto łopatkowe do asfaltu	90 x 400	1	1	751009	8717154652796
	Dłuto łopatkowe	110 x 400	1	1	751008	8717154652789
		13 x 260	1	1	751011	8717154652819
	Dłuto do uziomów	16,5 x 260	1	1	751010	8717154652802
		19 x 260			4100993	8717574069273
Wymienione poniżej akcesoria posiadają połączenie stożkowe z 22 mm na 26 mm						
	Trzon mocujący	220	1	1	751012	8717154652826
	Groszkownik - ilość zębów 5 x 5	60 x 60	1	1	751013	8717154652833
	Groszkownik - ilość zębów 7 x 7	60 x 60	1	1	751014	8717154652840
	Ubijak	120 x 120	1	1	751015	8717154652857
		150 x 150	1	1	751016	8717154652864











Przecinaki Proline

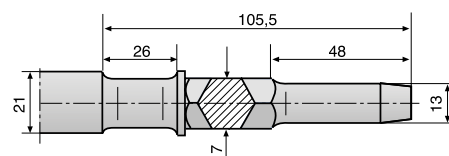
Połączenie sześciokątne 17 mm, wałek prowadzący 13 mm

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	450	1	1	751501	8717154653465
	Przecinak wąski do pracy na zimno	20 x 450	1	1	751503	8717154653502
	Przecinak szeroki	50 x 280	1	1	751504	8717154653519
		75 x 400	1	1	751509	8717154653533
	Zakrzywiony przecinak do płytek	50 x 280	1	1	751510	8717472817594
	Zdzierak z widią, zakończenie wykonane z węglików wolframu, konstrukcja opatentowana	38 x 200	1	1	751125	8717574023817
		38 x 280	1	1	751126	8717574023824





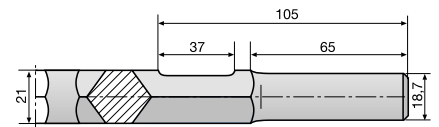
Połączenie sześciokątne 17 mm, wałek prowadzący 13 mm z pierścieniem zabezpieczającym

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	450	1	1	751552	8717472818423
	Przecinak wąski do pracy na zimno	25 x 450	1	1	751554	8717472818447
	Przecinak szeroki	50 x 280	1	1	751555	8717472818454
		22 x 270	1	1	751557	8717472818478
	Zakrzywiony przecinak do płytek	30 x 280	1	1	751558	8717472818485
	Zdzierak z widią, zakończenie wykonane z węglików wolframu, konstrukcja opatentowana	38 x 200	1	1	751125	8717574023817
		38 x 280	1	1	751126	8717574023824
	Dłuto łopatkowe	110 x 400	1	1	751559	8717472818492





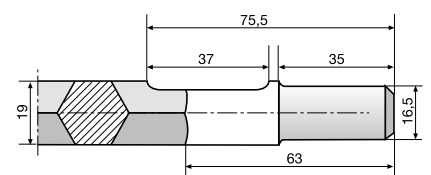
Połączenie sześciokątne 21 mm, walec prowadzący 19 mm

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	380	1	1	751532	8717472818324
	Grot zbieżny	450	1	1	751533	8717472818331
	Przecinak wąski do pracy na zimno	30 x 380	1	1	751535	8717472818355
		30 x 450	1	1	751536	8717472818362
	Przecinak szeroki	50 x 380	1	1	751537	8717472818379
75 x 380		1	1	751538	8717472818386	
Dłuto łopatkowe do asfaltu	75-110 x 440	1	1	751539	8717472818393	













Połączenie z wpustem wieloklinowym

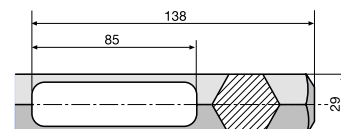
	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	400	1	1	751562	8717472818256
	Przecinak wąski do pracy na zimno	25 x 300	1	1	751563	8717472818263
		25 x 400	1	1	751564	8717472818270
	Przecinak szeroki	50 x 300	1	1	751565	8717472818287
		Dłuto łopatkowe do asfaltu	100 x 400	1	1	751567








Połączenie sześciokątne 28 mm (1 1/8")

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	400	1	1	751520	8717154653687
		520	1	1	751521	8717154653694
	Grot samoostrzący	400	1	1	751519	8717574044195
	Przecinak wąski do pracy na zimno	36 x 400	1	1	751522	8717154653700
		36 x 520	1	1	751523	8717154653717
	Przecinak szeroki	80 x 400	1	1	751524	8717154653724
	Dłuto łopatkowe do asfaltu	125 x 500	1	1	751525	8717154653731
	Dłuto łopatkowe	130 x 400	1	1	751526	8717154653748
	Dłuto do uziomów	27 x 400	1	1	751529	8717154653779
Wymienione poniżej akcesoria posiadają połączenie stożkowe z 38 mm na 44 mm						
	Trzon mocujący do ubijaka	400	1	1	751527	8717574023619
	Ubijak	Ø178	1	1	751530	8717574023619

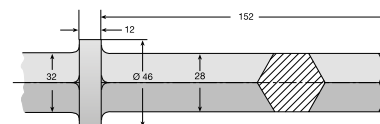
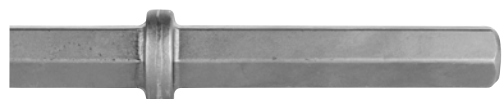
Akcesoria przeznaczone do ciężkich młotów HIKOKI i Hitachi takich jak: H65SD, H65SD2, H65SD3, H70SD, H90SE, H90SG oraz innych firm takich jak np. Bosch, Hilti oraz Makita

















Połączenie sześciokątne 28 mm z pierścieniem zabezpieczającym (1 1/8")

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	550	1	1	751571	8717472818539
	Przecinak wąski do pracy na zimno	36 x 550	1	1	751572	8717472818546
	Przecinak szeroki	76 x 500	1	1	751573	8717472818553
	Dłuto łopatkowe	125 x 480	1	1	751574	8717472818560

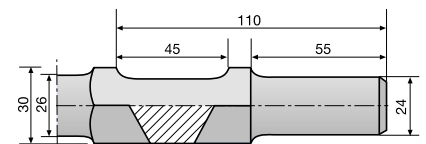
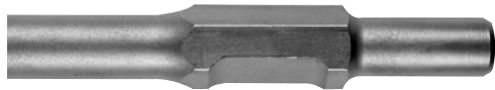
Akcesoria przeznaczone do ciężkich młotów HIKOKI i Hitachi takich jak: H65SD, H65SD2, H65SD3, H70SD, H80, H90SE, H90SG oraz innych firm takich jak np. AEG, Bosch, DeWalt, Makita oraz Metabo.







Połączenie sześciokątne 30 mm

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	410	1	1	751543	8717472818508
	Grot zbieżny samoostrzący	410	1	1	751548	8717574030877
	Przecinak wąski do pracy na zimno	35 x 410	1	1	751544	8717472818515
	Przecinak szeroki	75 x 410	1	1	751545	8717472818522
	Dłuto łopatkowe (H70SA)	135 x 450	1	1	751541	8717154653663
	Dłuto łopat. (H65SB) obrócone o 90°	135 x 450	1	1	751542	8717154653670
Wymienione poniżej akcesoria posiadają połączenie stożkowe z 22 mm na 26 mm						
	Trzon mocujący do ubijaka	400	1	1	751546	8717574002430
	Groszkownik - ilość zębów 5 x 5	60 x 60	1	1	751013	8717154652833
	Groszkownik - ilość zębów 5 x 5	60 x 60	1	1	751014	8717154652840
	Ubijak	120 x 120	1	1	751015	8717154652857
	Ubijak	150 x 150	1	1	751016	8717154652864
Wymienione poniżej akcesoria posiadają połączenie stożkowe z 38 mm na 44 mm						
	Trzon mocujący do ubijaka	400	1	1	751547	8717574023626
	Ubijak	Ø178	1	1	751530	8717574023619

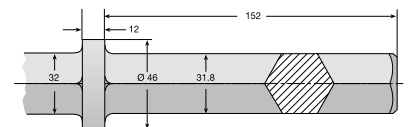
Akcesoria przeznaczone do ciężkich młotów HiKOKI i Hitachi takich jak: H65SB, H65SB2, H65SB3, H65SC, H70SA oraz innych firm takich jak np. Makita oraz Ryobi.



Połączenie sześciokątne 32 mm z pierścieniem zabezpieczającym (1 1/4")

	Opis	Wymiary (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Grot zbieżny	550	1	1	751582	8717472818584
	Przecinak wąski do pracy na zimno	36 x 550	1	1	751583	8717472818591
	Przecinak szeroki	76 x 550	1	1	751584	8717472818607

Akcesoria przeznaczone do ciężkich młotów HiKOKI i Hitachi takich jak: H90SA, H90SC oraz innych firm takich jak np. AEG, Bosch, DeWalt, Makita oraz Metabo.



Wózek

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Wózek do transportu ciężkich młotów Odpowiedni do H90SA, H90SC, H90SG	1	1	712690	8717574026016

Bity udarowe Proline

- 1 Specjalnie zeszlifowany wierzchołek bitu zapewnia optymalne osadzenie wkrętów
- 2 Specjalnie wydłużony trzpień zapewnia optymalną pracę bitu udarowego
- 3 Specjalna strefa uderzeniowa dla bitu udarowego
- 4 Najwyższej jakości stal sprężynowa
- 5 Szybkie połączenie 1/4"



Bity udarowe nowej generacji

Bieżący postęp rozwoju najwyższej klasy wkrętarek udarowych umożliwił znaczny wzrost mocy wykorzystywanej podczas mocowania wkrętów. Możliwości tych elektronarzędzi spowodowały rozwój oraz wprowadzenie do użytku przez HiKOKI nowoczesnej gamy bitów udarowych.

Krótkotrwały moment szczytowy elektronarzędzi udarowych jest zbyt duży dla zazwyczaj stosowanych bitów oraz wkrętów. Podczas pracy wkręt narażony jest na działanie tej siły tylko w momencie dokręcania, natomiast bit musi być w stanie wytrzymać tę pracę bezustannie.

Aby sprostać tym wymaganiom HiKOKI wprowadziło wiele zmian technicznych, które przyczyniły się do zwiększenia wytrzymałości bitów udarowych. Należą do nich:

- użycie do produkcji specjalnej stali sprężynowej, która znacząco poprawiła elastyczność struktury (kształtowania się) w odróżnieniu do zazwyczaj stosowanej słabej jakościowo stali w standardowych bitach
- aby uzyskać efekt sprężynowania, proces utwardzania stali został specjalnie dopasowany
- zawieszenie chroni bit tylko w przypadku, gdy przekrój poprzeczny

obszaru skręcania (obszaru sprężynującego) został dopasowany do maksymalnego odkształcenia się wału napędowego i przekazuje niezbędny moment obrotowy wprost do wkrętu. W związku z tym ten obszar jest obliczany dla każdego rodzaju bitu udarowego oddzielnie.


Bity udarowe zostały specjalnie przystosowane do elektronarzędzi udarowych, które generują najwyższy moment obrotowy (Nm) w danym czasie. W porównaniu do standardowych bitów, nasze bity udarowe mają ponadprzeciętną wytrzymałość na uszkodzenia oraz 10-krotnie dłuższą żywotność.

Wydłużony trzpień w bitach udarowych jest odpowiedzialny za absorbowanie gwałtownych i niespodziewanych wzrostów momentu obrotowego uderu. Ta część bitu udarowego spełnia funkcję bufora, która w krytycznym momencie przejmuje na siebie nadmiar mocy przy dokręcaniu wkrętów. Podobnie jak sprężyna, obszar ten zaczyna natychmiast działać kiedy moment obrotowy osiągnie najwyższą wartość. W odróżnieniu do innych końcówek, które potrafią podczas pracy ześlizgnąć się, rozdzielić lub nawet złamać, bity udarowe firmy HiKOKI zachowują najwyższą trwałość przez cały czas użytkowania.

Cechy użytkowe

- wysokogatunkowa stal gwarantuje długą żywotność bitów udarowych oraz uniwersalność w zastosowaniu,
- unikalny proces utwardzania stali w wysokiej temperaturze zapobiega złamaniom (w przypadku stali zbyt twardej) lub zgięciom (w przypadku stali zbyt miękkiej). Bity udarowe HiKOKI mają doskonałe zrównoważoną twardość, która jest dopasowana do osiągnięcia maksymalnego momentu obrotowego,
- specjalna konstrukcja bitów udarowych zapewnia wydłużoną trwałość,
- "przemysłana długość" - bity udarowe posiadają tylko 38 mm długości, jest to minimalna długość jaka jest potrzebna podczas pracy z elektronarzędziami udarowymi, bez konieczności korzystania z przedłużeń. Dodatkową zaletą tej długości jest fakt, że cały zestaw (wkrętarka z bitem) jest bardziej poręczna i łatwiej jest się nią posługiwać, szczególnie w miejscach trudno dostępnych.





Bity udarowe

  	Rodzaj	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
		PH	1	38	3	1	751171	8717574034523
		2	38	3	1	751172	8717574034530	
		3	38	3	1	751173	8717574034547	
		PZ	1	38	3	1	751176	8717574034554
		2	38	3	1	751177	8717574034561	
		3	38	3	1	751178	8717574034578	
		Torx	15	38	3	1	751181	8717574034585
		20	38	3	1	751182	8717574034592	
		25	38	3	1	751183	8717574034608	
		30	38	3	1	751184	8717574034615	
		40	38	3	1	751185	8717574034622	

Bity udarowe - zestawy






  	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	21 elementowy zestaw bitów udarowych składający się z: 1 x PH 1, 2 x PH 2,3, 1 x PZ 1, 2 x PZ 2,3, 2 x T 15, 20, 25, 30, 40 Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany	38	21	1	751190	8717574034639

Bity udarowe - zestawy

  	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	23 elementowy zestaw bitów udarowych z kolorowymi pierścieniami składający się z: 1x PH2, L= 50 mm 1x PZ2, L= 50 mm 1x T20, T30 L= 50 mm 3x PH2 1x PH3 3x PZ2 1x PZ3 2x TX20, TX25, TX30 1x TX40 Hex 4, 5, 6 Uchwyt magnetyczny 60 mm Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany	50	23	1*	40030021	4250155823870

*Przy zamówieniu wielokrotności 16 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Bity udarowe

  	Rodzaj	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
		Torx	45	50	1	1	4100308	8717574062861
		50	50	1	1	4100309	8717574062878	

Bity i zestawy bitów Proline

HiKOKI: pełen asortyment bitów

Bity firmy HiKOKI zostały skonstruowane z myślą o maksymalnym przeniesieniu mocy połączonym z ponadprzeciętną żywotnością. Aby sprostać tym założeniom, wszystkie bity muszą spełniać następujące normy techniczne:

1. do produkcji użyto najlepszej gatunkowo stali,
2. zastosowano odpowiednią obróbkę cieplną dla każdego rodzaju bitu,
3. proces produkcji spełnia najostrejsze normy, gwarantujące zachowanie prawidłowych tolerancji wymiarowych.

Oferta obejmuje wszystkie rodzaje bitów. Dodatkowo dostępne są ekonomiczne zestawy bitów w najczęściej używanych rozmiarach.

Dodatkowo wzmocniona powierzchnia

Firma HiKOKI w zależności od typu i przeznaczenia bitów, stosuje dwa różne procesy produkcyjne:

1. formowanie kształtu podstawowego poprzez kucie w celu nadania kształtu końcowego,
2. obróbkę maszynową.

Po formowaniu bit jest hartowany, a następnie odpuszczany. Obróbka termiczna w takim procesie jest najważniejsza i decyduje o stopniu twardości oraz strukturze materiału, dzięki temu produkt finalny może być używany do ciężkich prac wymagających profesjonalnych rozwiązań.

Specjalne oznaczenia bitów



Specjalne bity do zastosowania we wkrętarkach udarowych.



Bity posiadające powierzchnię pokrytą cienką warstwą stopu tytanu. Bity te charakteryzują się wydłużoną żywotnością.













Wersja namagnesowana



















Wersja nienamagnesowana

Bity









 	Rodzaj	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	 Phillips	0	25	3	1	752251	8717472810007
		1	25	3	1	752252	8717472810014
		1	25	25	1	752256	8717472810052
		2	25	3	1	752253	8717472810021
		2	25	25	1	752257	8717472810069
		3	25	3	1	752254	8717472810038
		3	25	25	1	752258	8717472810076
		4	32	1	1	752255	8717472810045
	 Phillips	1	50	3	1	752263	8717472810120
		2	50	3	1	752264	8717472810137
		3	50	3	1	752265	8717472810144
	 Phillips	2	109	2	1	752266	8717472810151
		2	136,4	2	1	752376	8717574001204
		2	146	2	1	4100321	8717574069655
		2	152	2	1	752267	8717472810168
	 Phillips	1	25	3	1	752260	8717472810090
		2	25	3	1	752261	8717472810106
		3	25	3	1	752262	8717472810113

Bity





		Rodzaj	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode			
		Pozidrive	0	25	3	1	752271	8717472810182			
			1	25	3	1	752272	8717472810199			
			1	25	25	1	752276	8717472810236			
			2	25	3	1	752273	8717472810205			
			2	25	25	1	752277	8717472810243			
			3	25	3	1	752274	8717472810212			
			3	25	25	1	752278	8717472810250			
			4	32	1	1	752275	8717472810229			
			1	50	3	1	752285	8717472810328			
			2	50	3	1	752286	8717472810335			
			3	50	3	1	752287	8717472810342			
			2	109	2	1	752288	8717472810359			
			2	136,4	2	1	752379	8717574001211			
			2	146	2	1	4100322	8717574069662			
		Pozidrive	1	25	3	1	752280	8717472810274			
			2	25	3	1	752281	8717472810281			
			3	25	3	1	752282	8717472810298			
		Płaski	4.0/5.5/6.5	25	3	1	4100301	8717574060966			
		Torx	T4/T5/T6	25	3	1	4100302	8717574060973			
			T7/T8/T9	25	3	1	4100303	8717574060980			
			T10	25	3	1	752307	8717472810496			
			T15	25	3	1	752308	8717472810502			
			T20	25	3	1	752309	8717472810519			
			T20	25	25	1	752243	8717574000481			
			T25	25	3	1	752310	8717472810526			
			T25	25	25	1	752244	8717574000498			
			T27	25	3	1	752311	8717472810533			
			T30	25	3	1	752312	8717472810540			
			T30	25	25	1	752241	8717574050073			
			T40	25	3	1	752313	8717472810557			
			T40	25	25	1	752242	8717574050080			
					Torx	T10	50	3	1	752318	8717472810601
						T15	50	3	1	752319	8717472810618
						T20	50	3	1	752320	8717472810625
T25	50	3				1	752321	8717472810632			
T30	50	3				1	752323	8717472810656			
T40	50	3				1	752324	8717472810663			
		Torx z otworem	TX10/15/20	25	3	1	4100304	8717574060997			
			TX25/30/40	25	3	1	4100305	8717574061000			
		Sześć- kątny (imbus)	1.5/2/2.5	25	3	1	4100306	8717574061017			
			2.5	25	3	1	752343	8717472810779			
			3	25	3	1	752344	8717472810786			
			4	25	3	1	752345	8717472810793			
			5	25	3	1	752346	8717472810809			
			6	25	3	1	752347	8717472810816			

Bity i zestawy bitów Proline











Bity

 	Rodzaj	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode		
		Nasadka	5,5	45	1	1	752351	8717472810823	
		6	45	1	1	752352	8717472810830		
		7	45	1	1	752353	8717472810847		
		8	45	1	1	752354	8717472810854		
		9	45	1	1	752355	8717472810861		
		10	45	1	1	752356	8717472810878		
		11	45	1	1	752357	8717472810885		
		12	45	1	1	752358	8717472810892		
		13	45	1	1	752359	8717472810908		
		17	50	1	1	752360	8717472810915		
		1/4"	45	1	1	752362	8717472810939		
		3/8"	45	1	1	752363	8717472810946		
				Nasadka	8	45	1	1	750555
10	45			1	1	750557	8717472817495		
Robertson	1			25	3	1	752366	8717472810960	
	2			25	3	1	752367	8717472810977	
	3			25	3	1	752368	8717472810984	
	Dwu-stronny bit Phillips-Pozidrive			1/2/3	60	3	1	4100307	8717574061024
					Dwu-stronny bit Phillips	2	150	2	1



Zestawy bitów

 	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	7 elementowy zestaw bitów zawierający: 7, 8, 10, 12, 13 mm, 1/4" i 3/8"	50	7	1	752239	8717574057591
	8 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1,2 PZ 1,2 Płaski 4,0, 5,5, 6,5 Uchwyt magnetyczny	25	8	1	752397	8717472811165
	31 elementowy zestaw bitów zawierający: 3 x PH 1,2,3 3 x PZ 1,2,3 3 x T 20, 25, 30, 40 Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany bitów	25	31	1	752248	8717574033014

Uchwyty bitów





	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Unikalny uchwyt magnetyczny bitu HiKOKI z bardzo silnym magnesem	60	1	1	750345	8717574043716
	Uchwyt magnetyczny bitu z ogranicznikiem głębokości wiercenia	60	1	1	752390	8717574009996
	Uchwyt magnetyczny bitu	60	1	1	752394	8717472811134
	Uchwyt magnetyczny bitu z pierścieniem rozprężnym	75	1	1	752391	8717472811103
		150	1	1	752392	8717472811110
		200	1	1	752393	8717472811127
	Uchwyt do szybkiej zmiany bitu (przedłużka)	300	1	1	781790	8717574027723
	Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany bitu	60	1	1	752396	8717472811158
	Uchwyt magnetyczny z bitem PZ2. Zaprojektowany specjalnie do wkrętarek HiKOKI	41	1	1	752398	8717472814098
	Uchwyt bitów SDS-plus	75	1	1	752388	8717574017397
	Uchwyt magnetyczny bitów SDS-plus	75	1	1	752389	8717574017403

Mini grzechotka





	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> - Precyzyjny mechanizm zapad kowy z 60-ciomą zębami - Przełącznik zmiany obrotów L/P łatwy w obsłudze - Dodatkowo wyposażona w klucz sześciokątny 8 mm 	95	1	1	752240	8717574049916

Bity i zestawy bitów Proline




Zestawy bitów

 	Zawartość zestawu	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	18 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1,2,3 PZ 1,2,3 Płaski 4.5, 6.5 Sześciokątny (imbus) 3,4,5 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	75	18	1*	750361	8717574033359
	60 elementowy zestaw bitów zawierający: 3 x PH 1,2,3 3 x PZ 1,2,3 Płaski 3.5, 6.5 2 x płaski 4.5, 5.5 2 x sześciokątny (imbus) 4,5,6,8 3 x T 10, 15, 20, 25, 30, 40 2 x T 27 TX 10, 15, 20, 25, 30, 40 Uchwyt magnetyczny Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany	25	60	1*	750364	8717574033380

*Przy zamówieniu wielokrotności 6 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

 	Zawartość zestawu	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	24 elementowy zestaw bitów/nasadek zawierający: PH 1,2,3, PZ 1,2,3 Nasadki 6,7,8,10,11,13 Sześciokątny (imbus) 3,4,5 T 10, 15, 20, 25, 30, 40 Uchwyt magnetyczny Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/4" Klucz grzechotkowy do bitów	25	24	1*	750362	8717574033366
	32 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1,3, 2 x PH 2 PZ 1,3, 2 x PZ 2 Płaski 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 Sześciokątny (imbus) 3,4,5,6 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/4"	25	32	1*	750363	8717574033373

*Przy zamówieniu wielokrotności 12 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

 	Zawartość zestawu	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	50 elementowy zestaw bitów/wiertel zawierający: 2 x PH 1,2,3, 2 x PZ 1,2,3 Płaski 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 mm Sześciokątny (imbus) 3,4,5,6,8 2 x T 10, 15, 20, 25 T 27, 2 x T 30, 40 TX 10, 15, 20, 25, 30, 40 Wiertło do drewna 1/4" średnica: 3,4,5,6 mm Wiertło do metalu 1/4" średnica: 2,3,4,5 mm Nawiertak średnica: 12.4 mm Uchwyt mag. do szybkiej zmiany	25	50	1*	750365	8717574042306

*Przy zamówieniu wielokrotności 8 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Zestawy bitów

 	Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	11 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 T 20, 25, 30 Robertson 2 Uchwyt magnetyczny	11	1	4100311	8717574061420
	31 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1,3 2 x PH 2 PZ 1,3 2 x PZ 2 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 TX 10, 15, 20, 25, 27, 30 Sześciokątny 3,4,5,6 Płaski 3,4,5,6	31	1	753000	8717154650761
	61 elementowy zestaw bitów zawierający: PH 1 3 x PH 2 2 x PH 3 5 x PZ 1,3 10 x PZ 2 T 10, 27, 30, 40 2 x T 15, 20, 25 TX 10, 15, 20, 25, 27, 30 Sześciokątny 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8 Płaski 4, 4.5, 5, 6, 7, 8 Adapter sześciokąt 1/4" na kwadrat 1/4" Uchwyt magnetyczny	61	1	715000	8717154650846
	100 elementowy zestaw bitów zawierający: 7 x PH 1, 2, 3 7 x PZ 2, 3 2 x T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 2 x TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 7 x sześciokątny 4, 5, 6 7 x płaski 4, 6 Uchwyt magnetyczny Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany bitów	100	1	754000	8717154650778
	112 elementowy zestaw zawierający: PH 0, 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Sześciokątny 2, 3, 4, 5, 6, 7 Płaski 3, 4, 5, 6, 7, 8 Robertson 1, 2, 3 PZ 1,3, długość = 50 mm 2 x PZ 2, długość = 50 mm T 10, 15, 20, długość = 50 mm Sześciokątny 2, 3, 4, 5, 6, długość = 50 mm Płaski 6, 8, 10, 12, długość = 50 mm Robertson 1, 2, 3, długość = 50 mm Uchwyt magnetyczny do bitów Uchwyt magnetyczny do szybkiej zmiany bitów 1/4" przedłużka gięta, długość = 280 mm 1/4" śrubokręt do bitów 4 x uchwyt do bitów Nawiertak 1/4" Wiertła do metalu: 1,5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5 mm Wiertła do drewna: 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8 mm Wiertła do muru: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Wiertła szybkoobrotowe: 10, 12, 20 mm Nasadka 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm, 3/16", 7/32"	112	1	705315M	8717154650815




Stwórz sobie swój wymarzony zestaw osprzętowy.

Profesjonalista zajmuje się różnymi rodzajami prac, ale cechą wspólną wszystkich zawodów jest przygotowanie. A to wymaga czegoś więcej niż szerokiej gamy elektronarzędzi. Przygotowanie wiąże się z uporządkowaniem każdego szczegółu. Tylko wtedy będziesz mógł w pełni skoncentrować się na pracy. Dlatego HiKOKI oferuje dobrze zorganizowany i kompletny pakiet bitboksów. Po prostu przesuń, ułóż w stos i gotowe.



Przemyślane

Bitbox I

	Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	32 elementowy zestaw bitów (L = 25 mm) zawierający: PH1, PH3, 2x PH2, PZ1, PZ3, 2x PZ2 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 SL3, SL4, SL5, SL6, Sześciokątny 3, 4, 5, 6 Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/4" Magnetyczny uchwyt do szybkiej wymiany bitów z czarnym kołnierzem 60 mm	32	1*	40030019	4250155823856
	24 elementowy zestaw bitów i nasadek zawierający: PH1, PH3, 2x PH2 T10, T15, T20, T25, T30, T40 TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 Sześciokątny 4, 5, 6, Nasadka 6, 7, 8, 10, 11, 13 Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/4" Magnetyczny uchwyt bitów 60 mm Klucz grzechotka	24	1*	40030020	4250155823863
	23 elementowy zestaw bitów udarowych zawierający: 1x PH2, L=50mm 1x PZ2, L=50mm 1x T20, 30 L=50mm 3x PH2, 1x PH3 3x PZ2, 1x PZ3 2x TX20, TX25, TX30, 1x TX40 Sześciokątny 4, 5, 6 Magnetyczny uchwyt bitów 60 mm Magnetyczny uchwyt do szybkiej wymiany bitów z czarnym kołnierzem 60 mm	23	1*	40030021	4250155823870

*Przy zamówieniu wielokrotności 16 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.




Bitbox II

	Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	18 elementowy zestaw bitów (L = 75 mm) z kolorowymi pierścieniami zawierający: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 SL4, SL6 Sześciokątny 3, 4, 5	18	1*	40030022	4250155823887
	31 elementowy zestaw bitów z kolorowymi pierścieniami zawierający: PH1, PH2, PH3, TX6, TX7, TX8, TX9 SL3, SL4, SL5, SL6 Sześciokątny z otworem 2, 2.5, 3, 4, 5 Robertson 0, 1, 2 Tri 1, 2, 3 L=50 Torq-set 6, 8, 10 L=50 Sp 4, 6, 8 L=50 TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30 L=50 Uchwyt	31	1*	40030023	4250155823894

*Przy zamówieniu wielokrotności 8 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.





Bity i zestawy bitów Proline

Bitbox II

	Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	60 elementowy zestaw bitów z kolorowymi pierścieniami zawierający: 3x PH1, PH2, PH3, 3x PZ1, PZ2, PZ3 3x T10, T15, T20, T25, T30, T40 2x T27 TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40 SL 3.5, 6.5 mm 2x SL 4.5, 5.5 Magnetyczny uchwyt bitów 60 mm Magnetyczny uchwyt do szybkiej wymiany bitów z czarnym kołnierzem 60 mm	60	1*	40030024	4250155823900
	11 elementowy zestaw nasadek udarowych 1/4" Cr.Mo: Sześciokątne 13, 17, 19, 21, 24 Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/2" Adapter kwadrat wewnętrzny 1/2" na sześciokąt wewnętrzny 1/4" Mały sworzeń i o-ring Duży sworzeń i o-ring	11	1*	40030025	4250155823917
	4 elementowy zestaw nasadek: 17, 19, 21, 22 mm	4	1*	40030039	8717154654158

*Przy zamówieniu wielokrotności 8 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Bitbox III

Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>10 elementowy zestaw wiertel SDS-plus: 110 mm: 5, 6, 8 mm 160 mm: 6, 8, 10, 12 mm 210 mm: 6, 8, 10 mm</p>	10	1*	40030030	4250155823962
 <p>29 elementowy zestaw wiertel: 5 szt. wiertel pogłębiających: 3 x 50 mm, 8,3 x 50 mm, 10,4 x 50 mm, 12,4 x 56 mm, 16,5 x 60mm 17 szt. wiertel do metalu DIN 338: 1 x 34 mm, 1,5 x 40 mm, 2 x 49 mm, 2,5 x 57 mm, 3 x 61 mm, 3,5 x 70 mm, 4 x 75 mm, 4,5 x 80 mm, 5 x 86 mm, 5,5 x 93 mm, 6 x 93 mm, 6,5 x 101 mm, 7 x 109 mm, 8 x 117 mm, 9 x 125 mm, 10 x 133 mm 8 szt. wiertel do drewna: 3 x 60 mm, 4 x 75 mm, 5 x 85 mm, 6 x 97 mm, 7 x 104 mm, 8 x 117 mm, 9 x 120 mm, 10 x 133 mm</p>	29	1*	40030031	4250155823979
 <p>9 elementowy zestaw otwornic: 19, 25, 32, 38, 44, 57, 68 mm 2 x trzpień</p>	9	1*	40030032	4250155823986
 <p>13 elementowy zestaw nasadek z kluczem 1/2" Cr-V: Sześciokątny 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm Grzechotka Przedłużka 75 mm</p>	13	1*	40030033	4250155823993

*Przy zamówieniu wielokrotności 4 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Nasadki udarowe Proline



- 1 Produkowane z najwyższej jakości stali Cr-Mo dla lepszej trwałości
- 2 Specjalny kształt dla optymalnej siły dokręcania
- 3 Stożkowy kształt ułatwiający nasadzenie na śrubę
- 4 Czytelne oznaczenie grawerowane metodą laserową
- 5 Nasadka zgodna z normami DIN 3129 oraz DIN 3121
- 6 Dostępne oddzielnie o-ring i sworzeń
- 7 Przystosowane do blokowania na 2 sposoby: kulkowym lub za pomocą sworznia i pierścienia
- 8 Specjalny kształt połączenia nasadki z elektronarzędziem ułatwiający wymianę oraz zmniejszający zużycie uchwytu narzędzia



Skupiamy się na szczegółach, nawet w przypadku najcięższej pracy
Specjalnie ukształtowana część łącząca nasadkę z narzędziem umożliwiającą szybszą i łatwiejszą zamianę. Nasadki udarowe są przystosowane do blokowania za pomocą pierścienia i sworznia lub za pomocą kulki znajdującej się w uchwycie.

Najważniejszym czynnikiem wpływającym na wysoki poziom nasadek udarowych jest zastosowanie wysokiej jakości stali oraz optymalizacja procesu produkcji. Nasadki udarowe HiKOKI produkowane są zgodnie z normami DIN 3121 oraz DIN 3129. Specjalne rowki w głowicy nasadki udarowej gwarantują optymalne dopasowanie do śruby lub nakrętki, dzięki czemu udało się uniknąć strat energii przy jednoczesnym przedłużeniu żywotności. Nasadki udarowe HiKOKI dzięki przemysłanej konstrukcji charakteryzują się niskim poziomem wibracji oraz hałasu co czyni pracę bardziej przyjemną.

Szeroka oferta

Oferta firmy HiKOKI obejmuje szeroką gamę akcesoriów takich jak przedłużki, adaptery oraz przeguby kątowe, dodatkowo dostępne są podstawowe 10-elementowe zestawy nasadek od 10 do 24 mm w poręcznej metalowej skrzynce.

Nowoczesne nasadki kątowe czynią wszystko możliwym

Od tej pory w miejscach trudno dostępnych zastosowanie znalazły nasadki kątowe. Idealne rozwiązanie podczas pracy przy silnikach, narożnikach czy skomplikowanych konstrukcjach stalowych. Nasadki kątowe wyposażone zostały w długi uchwyt sześciokątny 1/4" i dostępne są w rozmiarach od 8 do 22 mm.








Nasadki udarowe HiKOKI

Materiał:	Stal Cr-Mo
Rodzaje połączenia:	1/2" kwadrat wewnętrzny
	3/4" kwadrat wewnętrzny
	1" kwadrat wewnętrzny
	1/4" sześciokątny
O-ring i sworzeń:	Mogą być zamawiane dodatkowo
Rozmiary:	8-50 mm
Akcesoria:	Adaptory, przedłużki, złączki przegubowe oraz zestawy
Zastosowanie:	Wszystkie rodzaje połączeń śrubowych

Nasadki kątowe do miejsc trudno dostępnych



Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 1/2"

	Rozmiar	Długość (mm)	O-ring ze sworzniem	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Nasadki udarowe do śrub z otworem sześciokąt zewnętrzny								
  	8	38	Typ 1	1	1	751801	8717154654516	
	10	38	Typ 1	1	1	751802	8717154654523	
	11	38	Typ 1	1	1	751803	8717154654530	
	12	38	Typ 1	1	1	751804	8717154654547	
	13	38	Typ 1	1	1	751805	8717154654554	
	14	38	Typ 2	1	1	751806	8717154654561	
	15	38	Typ 2	1	1	751807	8717154654578	
	16	38	Typ 2	1	1	751808	8717154654585	
	17	38	Typ 2	1	1	751809	8717154654592	
	18	38	Typ 2	1	1	751810	8717154654608	
	19	38	Typ 2	1	1	751811	8717154654615	
	20	38	Typ 2	1	1	751812	8717154654622	
	21	38	Typ 2	1	1	751813	8717154654639	
	22	38	Typ 2	1	1	751814	8717154654646	
	23	38	Typ 2	1	1	751815	8717154654653	
	24	38	Typ 2	1	1	751816	8717154654660	
	25	38	Typ 2	1	1	751817	8717154654677	
	26	38	Typ 2	1	1	751818	8717154654684	
	27	38	Typ 2	1	1	751819	8717154654691	
	28	38	Typ 2	1	1	751820	8717154654707	
	29	38	Typ 2	1	1	751821	8717154654714	
	30	38	Typ 2	1	1	751822	8717154654721	
	32	38	Typ 2	1	1	751823	8717154654738	
	Nasadki udarowe do śrub z otworem sześciokąt zewnętrzny, przedłużane							
	  	8	85	Typ 1	1	1	751825	8717154655261
10		85	Typ 1	1	1	751826	8717154655278	
11		85	Typ 1	1	1	751827	8717154655285	
12		85	Typ 1	1	1	751828	8717154655292	
13		85	Typ 1	1	1	751829	8717154655308	
14		85	Typ 2	1	1	751830	8717154655315	
15		85	Typ 2	1	1	751831	8717154655322	
16		85	Typ 2	1	1	751832	8717154655339	
17		85	Typ 2	1	1	751833	8717154655346	
18		85	Typ 2	1	1	751834	8717154655353	
19		85	Typ 2	1	1	751835	8717154655360	
20		85	Typ 2	1	1	751836	8717154655377	
21		85	Typ 2	1	1	751837	8717154655384	
22		85	Typ 2	1	1	751838	8717154655391	
23		85	Typ 2	1	1	751839	8717154655407	
24		85	Typ 2	1	1	751840	8717154655414	
26		85	Typ 2	1	1	751842	8717154655438	
27		85	Typ 2	1	1	751843	8717154655445	
30		85	Typ 2	1	1	751846	8717154655476	
32		85	Typ 2	1	1	751847	8717154655483	
Nasadki udarowe do śrub z otworem sześciokąt zewnętrzny, przedłużane, o zredukowanej średnicy końcówki								
 		10	78	Typ 1	1	1	751881	8717154655070
		13	78	Typ 1	1	1	751884	8717154655100

Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 1/2"

	Rozmiar	Długość (mm)	O-ring ze sworzniem	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Nasadki udarowe z otworem Torx								
		T 10	38	Typ 1	1	1	751849	8717154654752
		T 12	38	Typ 1	1	1	751850	8717154654769
		T 14	38	Typ 1	1	1	751851	8717154654776
Nasadki udarowe Torx zewnętrzny, przedłużane								
		T 30	78	Typ 1	1	1	751856	8717154654820
		T 40	78	Typ 1	1	1	751857	8717154654837
		T 50	78	Typ 1	1	1	751858	8717154654844
		T 55	78	Typ 1	1	1	751859	8717154654851
		T 60	78	Typ 1	1	1	751860	8717154654868
Nasadki udarowe sześciokąt zewnętrzny, przedłużane								
		H 4	78	Typ 1	1	1	751861	8717154654875
		H 5	78	Typ 1	1	1	751862	8717154654882
		H 6	78	Typ 1	1	1	751863	8717154654899
		H 8	78	Typ 1	1	1	751864	8717154654905
		H 10	78	Typ 1	1	1	751865	8717154654912
		H 12	78	Typ 1	1	1	751866	8717154654929
		H 14	78	Typ 1	1	1	751867	8717154654936
		H 17	78	Typ 1	1	1	751868	8717154654943
Przedłużki do nasadek udarowych								
			50	Typ 1	1	1	751869	8717154654950
			125	Typ 1	1	1	751870	8717154654967
			250	Typ 1	1	1	751871	8717154654974
Adapter do klucza ręcznego								
	1/2"	50	Typ 1	1	1	751872	8717154654981	
Przegub kątowy								
	1/2"	65	Typ 1	1	1	751873	8717154654998	
Adapter bit do sześciokąt 1/4"								
		Z blokadą kulkową	38	Typ 1	1	1	751874	8717154655001
		Z blokadą magnetyczną	38	Typ 1	1	1	751875	8717154655018
Adapter								
	3/8"	36	Typ 1	1	1	751878	8717154655049	

Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 1/2" - zestawy

1/2"	Zawartość zestawu	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Kasety					
	<p>14 elementowy zestaw nasadek udarowych 1/2" w kasce składający się z rozmiarów: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 W skład zestawu wchodzi: 1 x pierścień zabezpieczający + sworzeń, typ 1 oraz typ 2</p>	14	1	751879	8717154655056
	<p>45 elementowy zestaw bitów i nasadek udarowych składający się z: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 Sześciokątne 3, 4, 5, 6 Płaskie 3, 4, 5, 6 Magnetyczny uchwyt do szybkiej wymiany bitów Nasadki udarowe 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/2" Adapter kwadrat wewnętrzny 1/2" na sześciokąt wewnętrzny 1/4"</p>	45	1	752500	8717154654158
	<p>11 elementowy zestaw nasadek udarowych 1/4" Cr-Mo: Sześciokątne 13, 17, 19, 21, 24 Adapter sześciokątny 1/4" na kwadrat 1/2" Adapter kwadrat wewnętrzny 1/2" na sześciokąt wewnętrzny 1/4" Mały sworzeń i o-ring Duży sworzeń i o-ring</p>	11	1*	40030025	4250155823917
	<p>4 elementowy zestaw nasadek: 17, 19, 21, 22 mm</p>	4	1*	40030039	8717154654158
	<p>Zestaw samochodowy składający się z 39 elementów składający się z: 13x nasadka udarowa 1/2" (CR-MO) 10x nasadka udarowa o długości 76 mm 1/2" (CR-MO) 7x nasadka udarowa sześciokątna 1/2" (CR-MO) 3x nasadki udarowe z powłoką z tworzywa sztucznego z przodu 2x nasadka świecy zapłonowej 1/2" (CR-V) 1x grzechotka 1/2" 1x przedłużka 1/2" o długości 250 mm (CR-MO) 1x element łączący 1/2" (CR-MO) 1x klucz dynamometryczny 1/2" o długości 395 mm (20-160 Nm)</p>	39	1	950000572	4250155806477

*Przy zamówieniu wielokrotności 8 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.






Nasadki udarowe Proline

Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 3/4"

	Rozmiar	Długość (mm)	O-ring ze sworzniem	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Nasadki udarowe z otworem sześciokąt wewnętrznym							
	17	51	Typ 3	1	1	751901	8717154655506
	19	51	Typ 3	1	1	751903	8717154655520
	21	51	Typ 3	1	1	751904	8717154655537
	22	51	Typ 3	1	1	751905	8717154655544
	23	51	Typ 3	1	1	751906	8717154655551
	24	51	Typ 3	1	1	751907	8717154655568
	26	54	Typ 3	1	1	751909	8717154655582
	27	54	Typ 3	1	1	751910	8717154655599
	28	54	Typ 3	1	1	751911	8717154655605
	29	54	Typ 3	1	1	751912	8717154655612
	30	54	Typ 3	1	1	751913	8717154655629
	32	57	Typ 3	1	1	751914	8717154655636
	33	57	Typ 3	1	1	751915	8717154655643
	34	57	Typ 3	1	1	751916	8717154655650
	36	57	Typ 3	1	1	751917	8717154655667
	38	57	Typ 3	1	1	751918	8717154655674
	41	57	Typ 3	1	1	751919	8717154655681
46	62	Typ 3	1	1	751920	8717154655698	
50	62	Typ 5	1	1	751921	8717154655704	
Nasadki udarowe z otworem sześciokąt wewnętrznym, przedłużane							
	17	90	Typ 3	1	1	751950	8717472817792
	19	90	Typ 3	1	1	751951	8717472817808
	21	90	Typ 3	1	1	751952	8717472817815
	22	90	Typ 3	1	1	751953	8717472817822
	23	90	Typ 3	1	1	751954	8717472817839
	24	90	Typ 3	1	1	751955	8717472817846
	27	90	Typ 3	1	1	751956	8717472817853
	30	90	Typ 3	1	1	751957	8717472817860
	32	90	Typ 3	1	1	751958	8717472817877
	36	90	Typ 3	1	1	751959	8717472817884
Nasadki udarowe z otworem sześciokąt zewnętrznym							
	17	89	Typ 3	1	1	751927	8717154655766
	19	89	Typ 3	1	1	751929	8717154655780
	21	89	Typ 3	1	1	751930	8717154655797
	22	89	Typ 3	1	1	751931	8717154655803
	23	89	Typ 3	1	1	751932	8717154655810
	24	89	Typ 3	1	1	751933	8717154655827
	27	89	Typ 3	1	1	751934	8717154655834
Przedłużki do nasadek udarowych							
	150	Typ 3	1	1	751943	8717154655926	
	250	Typ 3	1	1	751944	8717154655933	
	300	Typ 3	1	1	751945	8717154655940	
Adapter							
	1/2"	58	Typ 3	1	1	751947	8717154655964
Przegub kątowy							
	3/4"	105	Typ 3	1	1	751964	8717574002089

Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 3/4"


	Rozmiar	Długość (mm)	O-ring ze sworzniem	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Adapter							
	1/2"	58	Typ 3	1	1	751947	8717154655964
Przegub kątowy							
	3/4"	105	Typ 3	1	1	751964	8717574002089

Nasadki udarowe, kwadrat wewnętrzny 1"

	Rozmiar	Długość (mm)	O-ring ze sworzniem	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Nasadki udarowe z otworem sześciokąt zewnętrznym							
 	24	58	Typ 4	1	1	751451	8717574049008
	27	58	Typ 4	1	1	751452	8717574049015
	30	60	Typ 4	1	1	751453	8717574049022
	32	60	Typ 4	1	1	751454	8717574049039
	33	62	Typ 4	1	1	751455	8717574049046
	34	62	Typ 5	1	1	751456	8717574049053
	36	62	Typ 5	1	1	751457	8717574049060
	38	62	Typ 5	1	1	751458	8717574049077
	41	62	Typ 5	1	1	751459	8717574049084
	46	64	Typ 5	1	1	751460	8717574049091
Nasadki udarowe z otworem sześciokąt zewnętrznym, przedłużane							
 	24	90	Typ 4	1	1	751461	8717574049107
	27	90	Typ 4	1	1	751462	8717574049114
	30	90	Typ 4	1	1	751463	8717574049121
	32	90	Typ 4	1	1	751464	8717574049138
	33	90	Typ 4	1	1	751465	8717574049145
	34	90	Typ 5	1	1	751466	8717574049152
	36	90	Typ 5	1	1	751467	8717574049169
	38	92	Typ 5	1	1	751468	8717574049176
	41	92	Typ 5	1	1	751469	8717574049183
	46	92	Typ 5	1	1	751470	8717574049190
Przedłużki do nasadek udarowych							
	1"	200	Typ 4	1	1	751471	8717574049206
Przegub kątowy							
	1"	110	Typ 5	1	1	751472	8717574049213
Adapter							
	3/4"	75	Typ 4	1	1	751473	8717574049220

Nasadki udarowe Proline

Zestaw zabezpieczający (3x o-ring + 3x sworzeń)

	Model	Rozmiar	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Type 1	O-ring Ø19 mm; sworzeń 3 x 20 mm	6	1	751876	8717154655025
	Type 2	O-ring Ø24 mm; sworzeń 3 x 25 mm	6	1	751877	8717154655032
	Type 3	O-ring Ø36 mm; sworzeń 4 x 35 mm	6	1	751948	8717154655971
	Type 4	O-ring Ø43 mm; sworzeń 5 x 43 mm	6	1	751474	8717574049237
	Type 5	O-ring Ø46 mm; sworzeń 5 x 46 mm	6	1	751475	8717574049244

Nasadki kątowe

	Rozmiar	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Nasadka kąтова z otworem o długości 62 mm</p>	8	112	1	1	750331	8717574029284
	10	112	1	1	750332	8717574029291
	13	112	1	1	750334	8717574029314
	17	112	1	1	750338	8717574029352
	19	112	1	1	750340	8717574029376
	20	112	1	1	751986	8717154659061
	21	112	1	1	751987	8717154659078
	22	112	1	1	751988	8717154659085

Adaptory

	Uchwyt elek-tronarzędzia	Połączenie na	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	SDS-plus	1/2" kwadratowy	125	1	1	750455	8717574023862
	1/4" sześciokąt	1/4" kwadratowy	65	1	1	751971	8717154656008
	1/4" sześciokąt	3/8" kwadratowy	65	1	1	751972	8717154656015
	1/4" sześciokąt	1/2" kwadratowy	75	1	1	751973	8717154656022
	3 elementowy zestaw adapterów składający się z: adapter 1/4" sześciokątny na 1/4" kwadratowy adapter 1/4" sześciokątny na 3/8" kwadratowy adapter 1/4" sześciokątny na 1/2" kwadratowy			3	1	751970	8717154655995

Tarcze diamentowe Proline



Tarcze diamentowe

- 1 Oznaczenie kolorystyczne
- 2 Wymiary
- 3 Zastosowanie
- 4 Naklejka jakościowa
- 5 Kierunek obrotów
- 6 Numer artykułu
- 7 Kod kreskowy
- 8 Zalecenia dot. bezpieczeństwa (BHP)
- 9 Normy europejskie
- 10 Maksymalna prędkość obrotowa
- 11 Maksymalna prędkość liniowa



Zakres


Dzięki połączeniu ze znanym producentem narzędzi diamentowych firmą Sankyo, HiKOKI może zaoferować Państwu pełną gamę najlepszych tarcz diamentowych w swojej klasie. Sankyo - pełnoprawny członek Grupy HiKOKI - jest znany z produkcji najwyższej jakości narzędzi diamentowych, a dodatkowo także posiada bardzo bogate doświadczenie w tym zakresie. W oparciu o tak rozwinięte zaplecze techniczne





firma HiKOKI stworzyła pełną gamę narzędzi i akcesoriów diamentowych idealnie nadających się do zastosowania zarówno w budownictwie, jak i innych gałęziach przemysłu.

UWAGA: Zapytaj Sprzedawcę o szeroką ofertę tarcz diamentowych Sankyo i Carat - własnych znaków towarowych HiKOKI!

Jakość

Ze względu na występujące różnice pomiędzy zakresem wykorzystania tarcz diamentowych dla poszczególnych użytkowników, a co za tym idzie ceną, HiKOKI stworzyło podział na 4 główne grupy jakościowe tarcz diamentowych:

 Wszystkie prezentowa tarcze diamentowe firmy HiKOKI produkowane są zgodnie z normą jakościową DIN EN 13236:2010

Najwyższa jakość		Zalecane dla użytkowników, którym zależy na wydłużonej żywotności oraz wysokiej prędkości cięcia. Wyższa cena zakupu tarczy diamentowej obniża relatywnie cenę wykonania jednego cięcia.
Diament polikrystaliczny (PCD)		Diamentowe tarcze HiKOKI z polikrystalicznego diamentu (PCD) składają się ze stalowego korpusu, na którym przylutowane są elementy z twardego metalu, na które nanoszona jest powłoka diamentowa. Rezultatem jest ząb, który jest trzy razy twardszy niż węgiel wolframu.
Wysoka jakość		Zalecane dla średnio zaawansowanych użytkowników, którzy oczekują dobrej jakościowo tarczy diamentowej, nadającej się do większości materiałów.
Średnia jakość		Zalecane dla użytkowników, którzy używają tarcz diamentowych okazjonalnie, gdzie najważniejszym czynnikiem decydującym o zakupie jest cena tarczy. Żywotność tarczy oraz szybkość cięcia nie mają większego znaczenia.

Zastosowanie



















Tarcze diamentowe HiKOKI posiadają kolorowe oznaczenie, które wskazuje jaki rodzaj tarczy może zostać użyty do konkretnej pracy.

Poniżej zamieszczono tabelkę z oznaczeniami kolorystycznymi wraz z przeznaczeniem tarcz diamentowych.

Zielony	Nadająca się do użycia w większości dostępnych materiałów
Niebieski	Nadająca się do twardych materiałów takich jak: beton, twarde cegły, granit etc.
Czerwony	Nadająca się do użycia do miękkich materiałów takich jak kamień piaskowca, miękkie cegły, wapień, asfalt, etc.
Biały	Nadająca się do użycia do płytek ceramicznych oraz wykonanych z naturalnego kamienia.
Szary	Nadająca się do użycia do powłok, klejów, uszczelniaczy i żywic epoksydowych.

Zastosowanie	Materiały twarde (Turbo)	Materiały twarde (kształt fail)	Uniwersalne	Materiały miękkie Laser	Płytki, gres, terakota
••	Szczególnie nadający się				
•	Odpowiedni				
o	Dopuszczalny				
-	Nieodpowiedni				
Gazobeton	o	o	o	••	-
Asfalt	-	-	-	••	-
Bazalt	••	•	o	-	-
Kamień naturalny	•	o	o	-	•
Powłoka cementowa	o	o	o	••	-
Beton wzmocniony	••	•	•	-	-
Błoczek betonowy	o	o	o	••	-
Cegły ogniodoporne	•	o	o	-	-
Szkło	-	-	-	-	•
Granit	••	o	o	-	-
Świeży beton	o	o	o	••	-
Cegły klinkierowe	•	•	•	••	-
Twarde cegły	••	•	•	•	-
Wapień	o	o	o	••	-
Marmur	o	o	o	-	•
Cegły średnio twarde	••	•	•	•	-
Płyty żwirowe	••	•	•	-	-
Beton pumekowy	o	o	o	••	-
Kwarcyt	••	o	o	-	•
Dachówki	o	o	o	••	-
Łupek	••	o	o	-	•
Płytki ceramiczne	•	o	o	-	••
Płytki ścienne	o	o	o	-	••

Tarcze diamentowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do większości materiałów

  	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ segmentu							
  	115	22,2	10	1	1	752811	8717574001587
  	125	22,2	10	1	1	752812	8717574001594
  	150	22,2	10	1	1	752813	8717574001600
  	180	22,2	10	1	1	752814	8717574001617
  	230	22,2	10	1	1	752815	8717574001624
  	300	22,2	10	1	1	752817	8717574001631

Tarcze diamentowe Proline

Tarcze diamentowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do większości materiałów






  	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ segmentu							
 	115	22,2	10	1	1*	773070	4549115083097
	125	22,2	10	1	1*	773071	4549115083103
	230	22,2	10	1	1*	773073	4549115083127

*Przy zamówieniu wielokrotności 10 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Tarcze diamentowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do twardych materiałów takich jak: beton, twarde cegły, granit, etc.




   	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ segmentu							
   	115	22,2	10	1	1	752851	8717574001808
	125	22,2	10	1	1	752852	8717574001815
	150	22,2	10	1	1	752853	8717574001822
	180	22,2	10	1	1	752854	8717574001839
	230	22,2	10	1	1	752855	8717574001846
	300	22,2	10	1	1	752857	8717574001853
Turbo							
 	125	22,2	6	1	1	752842	8717574001761
	230	22,2	6	1	1	752845	8717574001792
Ciągła, karbowana							
 	115	22,2	6	1	1	752821	8717574001648
	125	22,2	6	1	1	752822	8717574001655
	150	22,2	6	1	1	752823	8717574001662
	180	22,2	6	1	1	752824	8717574001679
	230	22,2	6	1	1	752825	8717574001686

Tarcze diamentowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do materiałów takich jak: piaskowiec, miękkie cegły, wapień, asfalt etc.




		Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ segmentu   		115	22,2	10	1	1	752861	8717574001860
		125	22,2	10	1	1	752862	8717574001877
		300	22,2	10	1	1	752867	8717574001914

Tarcze diamentowe o średnicy powyżej 150 mm posiadają dodatkowe zabezpieczenie segmentów.

Tarcze diamentowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do płytek ceramicznych oraz z naturalnego kamienia

		Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ obrzeża 		110	22,2	5	1	1	752886	8717574001990
		125	22,2	5	1	1	752887	8717574002003

Tarcze diamentowe przeznaczone do bruzdownic, nadające się do większości materiałów

		Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	Szerokość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ obrzeża 		125	22,2	7	18	1	1	4100298	8717574067927
		125	22,2	7	28,5	1	1	4100299	8717574067934

Tarcze diamentowe Proline

Tarcze diamentowe przeznaczone do przecinarek spalinowych, nadające się do większości materiałów

	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Falowany typ segmentu							
	300	25,4	11,5	1	1	773001	4549115056275
	350	20,0	11,5	1	1	773002	4549115056282
	350	25,4	11,5	1	1	773003	4549115056299
Typ segmentu							
	300	20,0	15	1	1	773004	4549115056305
	300	25,4	15	1	1	773005	4549115056312
	350	20,0	15	1	1	773006	4549115056329
	350	25,4	15	1	1	773007	4549115056336

Tarcze diamentowe przeznaczone do przecinarek spalinowych, nadające się do twardych materiałów takich jak: beton, twarde cegły, granit, etc.

	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Falowany typ segmentu							
	300	25,4	10	1	1	773009	4549115056350
	350	20,0	10	1	1	773010	4549115056367
	350	25,4	10	1	1	773011	4549115056374
Typ segmentu							
	300	20,0	10	1	1	773012	4549115056381
	300	25,4	10	1	1	773013	4549115056398
	350	20,0	10	1	1	773014	4549115056404
	350	25,4	10	1	1	773015	4549115056411

Tarcze diamentowe przeznaczone do przecinarek spalinowych, nadające się do materiałów takich jak: piaskowiec, miękkie cegły, wapień, asfalt etc.

				Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ segmentu										
				300	20,0	10	1	1	773018	4549115056442
				300	25,4	10	1	1	773019	4549115056459
				350	20,0	10	1	1	773020	4549115056466
				350	25,4	10	1	1	773021	4549115056473

Powyższe tarcze mają zabezpieczenie segmentowe przed podcinaniem rdzenia tarczy.

Zbiornik ciśnieniowy na wodę

Opis		IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
<p>Pojemnik ciśnieniowy na wodę WPT10 z plastikowym zbiornikiem. Pojemność: 10 l Całkowita pojemność zestawu: 12,5 l Ciśnienie pracy: 3 bar (44 psi) Osłona lejka zapobiegająca przedostaniu się do zbiornika pyłu Zintegrowany filtr przeciwpyłowy W skład zestawu wchodzi wąż przeźroczysty o długości 4 m ze złączem 1/2" wraz z zaworem odcinającym wodę.</p>		1	1	712630	8717574043600

Diamentowe ściernice garnkowe

Diamentowe ściernice garnkowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych, nadające się do twardych materiałów

  	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Obrzeże typu turbo							
 	100	22,2	4,5	1	1	752871	8717574001921
	125	22,2	4,5	1	1	752872	8717574001938
Tarcza segmentowa z otworami do odpylania							
 	125	22,2	5	1	1	4100291	8717574067880
Tarcza segmentowa dwurzędowa z otworami do odpylania							
 	115	22,2	5	1	1	752876	8717574001945
	125	22,2	5	1	1	752877	8717574001952
	175	22,2	5	1	1	752878	8717574001969
Tarcza segmentowa dwurzędowa z otworami do odpylania							
 	125	22,2	5	1	1	4100295	8717574067910

Diamentowe ściernice garnkowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych z odsysaniem pyłu, nadające się do materiałów takich jak: piaskowiec, miękkie cegły, wapień, asfalt etc.

   	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Tarcza segmentowa z otworami do odpylania							
	125	22,2	5	1	1	4100292	8717574067897

Diamentowe ściernice garnkowe przeznaczone do elektrycznych szlifierek kątowych z odsysaniem pyłu, nadające się do powłok, klejów, uszczelniaczy i żywic epoksydowych

 	Ø (mm)	Otwór (mm)	Wys. krawędzi (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Tarcza segmentowa z otworami do odpylania							
	125	22,2	5	1	1	4100293	8717574067903

Tarcze tnące i tarcze szlifierskie do szlifierek kątowych Proline

- 1 Typ oraz wymiary
- 2 Numer artykułu
- 3 Poziom jakości
- 4 Obszar zastosowania
- 5 Oznaczenie kolorystyczne
- 6 Zalecenia dot. bezpieczeństwa (BHP)
- 7 Ograniczenia
- 8 Maksymalna prędkość obrotowa / RPM
- 9 Zawartość siarki oraz związku chloru < 0,1%
- 10 Normy europejskie



Tnie wszystko

Tarcze tnące HiKOKI Proline są wyselekcjonowanym produktem oferującym najwyższą wydajność, trwałość, dokładność cięcia, charakteryzując się małą odkształcalnością i nie powodują nadmiernego nagrzewania się ciętego materiału. Nasze tarcze są nie tylko ekonomiczne, ale też zapewniają wysokie bezpieczeństwo pracy oraz trwałość. Tarcze tnące zostały specjalnie zaprojektowane do cięcia jednolitych materiałów takich jak: rury, profile wykonane ze stali oraz elementy wykonane ze stali nierdzewnej, również żeliwo.

Tarcza 2 w 1

Ze względu na niską zawartość żelaza (Fe), siarki (S) oraz związków chloru (Cl) wynoszącą poniżej 0,1% w materiale z jakiego zbudowane są tarcze tnące, nadają się one do pracy z materiałami typu Inox. Unikalna kompozycja i dobrane materiały gwarantują długą żywotność podczas cięcia metali, gdy zazwyczaj tarcze przeznaczone do cięcia materiałów Inox zużywają się bardzo szybko. Ważna informacja: tarcza użyta do cięcia metalu, ze względu na zanieczyszczenia, nie może być wykorzystana ponownie do cięcia materiału typu Inox.

Poziomy jakości

Odpowiedni dobór tarczy oraz elektro-narzędzia do cięcia metalu jest bardzo istotny. Aby ułatwić właściwy wybór HiKOKI oferuje 2 poziomy jakości dla 125 mm.

Seria tarcz Premium***, kiedy wykorzystujemy tarcze w szlifierekach kątowych do pracy profesjonalnej o dużej częstotliwości oraz szerokim zakresie. W tej serii zastosowano twardszy materiał tnący oraz wzmocniono spoiwo, dzięki czemu wydłużono żywotność tarcz z jednoczesną gwarancją czystego i równego cięcia. Dla użytkowników, którzy wykorzystują szlifierki kątowe małej mocy do prac amatorskich zalecane są tarcze tnące z serii Basic*. Zaletą stosowania tarcz z serii Basic jest dobry stosunek ceny do jakości przy jednoczesnym szerokim zakresie wykonywanych prac.

Super cienkie tarcze

Zaletą stosowania naszych super cienkich tarcz jest ich innowacyjność oraz ekonomiczność podczas cięcia arkuszy metalu oraz cienkich profili metalowych. Dzięki takiej konstrukcji super cienkie tarcze mają mniejszą powierzchnię cierną, co wpływa na szybkie i precyzyjne cięcie oraz












zapobiega niebieszczeniu się obrabianego materiału. Tarcze tnące Hikoki nadają się do precyzyjnych cięć gdzie wymagana jest wysoka dokładność oraz praktycznie brak powstawania zadziórów w obrabianym materiale. Korzystając z naszych rozwiązań technicznych szybko przekonasz się jak można w prosty sposób ułatwić pracę i zminimalizować wymagany nakład na otrzymanie zamierzonego efektu końcowego.

oSa - "Organization for the Safety of Abrasives"








Jest to organizacja, która tworzy normy dotyczące bezpieczeństwa podczas produkcji tarcz tnących. Narzędzia tnące, które posiadają znak oSa informują, że produkt został wyprodukowany zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi bezpiecznego użytkownika. Takie oznaczenie znajduje się na wszystkich tarczach tnących HiKOKI.

Rodzaje tarcz tnących oznaczenia kolorystyczne		
	Złoty	Inox
	Niebieski	Metal
	Czerwony	Kamień

Tarcze tnące do elektrycznych szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia Inox lub metalu








Stainless steel				Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ A60U-BF41										
		125	1,0	22,23	1	25	782302	8717574043075		
Pakiet 10 tarcz tnących w puszcze										
	125	1,0	22,23	10	1	782304	8717574043082			
Typ A46T-BF41										
		125	1,0	22,23	1	25	752502	8717472814135		
Typ A60R-BF41										
		125	1,0	22,23	1	25	782307	8717574043105		
Pakiet 10 tarcz tnących w puszcze										
	125	1,0	22,23	10	1	782309	8717574055146			

Tarcze tnące do elektrycznych szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia Inox lub metalu






Stainless steel				Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ A46U-BF41										
		125	1,6	22,23	1	25	782312	8717574043129		
		150	1,6	22,23	1	25	782313	8717574043136		
		178	1,6	22,23	1	25	782314	8717574043143		
		230	1,9	22,23	1	25	782315	8717574043150		
Typ A46R-BF41										
		125	1,6	22,23	1	25	782317	8717574043174		
		230	1,9	22,23	1	25	782319	8717574050196		

Tarcze tnące i tarcze szlifierskie Proline

Tarcze tnące do elektrycznych szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia metalu

Metal				Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Typ A24R -BF41											
 	125 2,5 22,23 1 25 752512 8717472814258										
	180 3,0 22,23 1 25 752514 8717472814296										
	230 3,0 22,23 1 25 752515 8717472814319										
	Typ A24R -BF41										
	125 2,5 22,23 1 25 752522 8717472814418										
	230 3,0 22,23 1 25 752525 8717472814470										
Typ A24R -BF41											
 	125 2,5 22,23 1 25 4100202 8717574060362										
	150 2,5 22,23 1 25 4100203 8717574060379										
	180 3,0 22,23 1 25 4100204 8717574060386										
	230 3,0 22,23 1 25 4100205 8717574060393										
	Typ A24R -BF42										
	125 2,5 22,23 1 25 4100207 8717574060416										
180 3,0 22,23 1 25 4100208 8717574060423											
230 3,0 22,23 1 25 4100209 8717574060430											

Tarcze tnące do przecinarek, zastosowanie do cięcia metalu

Metal				Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ A36S -BF41										
 	300 2,8 25,4 1 10 4100241 8717574060591									
	350 2,8 25,4 1 10 4100242 8717574060607									
	400 3,0 25,4 1 10 4100243 8717574060614									

Tarcze tnące do przecinarek spalinowych, zastosowanie do cięcia metalu

Metal			Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Typ A36S-BF41										
				300	3,5	20,0	1	10	4100246	8717574060621
				350	4,0	20,0	1	10	4100248	8717574060638

Tarcze tnące do elektrycznych szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia Inox lub metalu

Stainless steel					Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ A24R-BF27											
					125	6,0	22,2	1	10	4100222	8717574060508
					150	6,0	22,2	1	10	4100223	8717574060515
					180	6,0	22,2	1	10	4100224	8717574060522
					230	6,0	22,2	1	10	4100225	8717574060539

Tarcze tnące do elektrycznych szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia metalu

Metal				Ø (mm)	Grubość (mm)	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Typ A24R-BF27											
					125	6,0	22,2	1	10	4100232	8717574060553
					150	6,0	22,2	1	10	4100233	8717574060560
					180	6,0	22,2	1	10	4100234	8717574060577
					230	6,0	22,2	1	10	4100235	8717574060584

Tarcze listkowe i fibrowe



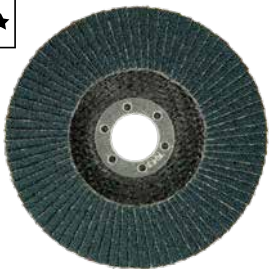


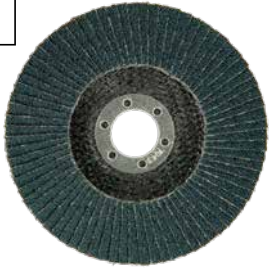
Tarcze lamelowe HiKOKI są synonimem doskonałej ścieralności materiału. Dzięki temu szybciej osiągniesz swój cel, zaś tarcza pozostanie sprawna przez cały okres jej użytkowania. Tarcza listkowa inaczej "lamelowa" to idealne narzędzie do wymagających prac związanych ze szlifowaniem i obróbką powierzchni jak fazowanie krawędzi, usuwanie powłok, gratowanie, usuwanie rdzy i szlifowanie spoin.

Profesjonalna jakość jest odpowiednia do szlifowania zgrubnego i wszystkich rodzajów obróbki metali, w tym stali nierdzewnej, stali, żeliwa i blachy stalowej. Wysokiej jakości lamelowa podszywka na podkładce z włókna szklanego zapewnia doskonałą trwałość i jednolitą wydajność szlifowania. Perfekcyjne wykonanie zapewnia komfort pracy, bardzo niskie wibracje i niski poziom hałasu, co przekłada się

na wygodę użytkownika i optymalny rezultat szlifowania.

Jako klasę wejściową oferujemy Państwu serię HiKOKI HSP w zoptymalizowanym stosunku ceny do jakości.

Tarcze listkowe do szlifierek kątowych, zastosowanie do cięcia Inox lub metalu

Metal	Stainless steel	STAINLESS STEEL	METAL	Ø (mm)	Gradacja	Otwór (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Typ ZK 										
		125	40	22,23	1	10	4100116	8717574060003		
		125	60	22,23	1	10	4100117	8717574060010		
		125	80	22,23	1	10	4100118	8717574060027		
		125	120	22,23	1	10	4100119	8717574060034		
		178	40	22,23	1	10	4100121	8717574060041		
		178	60	22,23	1	10	4100122	8717574060058		
		178	80	22,23	1	10	4100123	8717574060065		
		178	120	22,23	1	10	4100124	8717574060072		
Typ ZK 										
		125	40	22,23	1	10	4100106	8717574059922		
		125	60	22,23	1	10	4100107	8717574059939		
		125	80	22,23	1	10	4100108	8717574059946		
		125	120	22,23	1	10	4100109	8717574059953		



Tarcze fibrowe do szlifierek kątowych, do stali inox

Stainless steel	Ø (mm)	Gradacja	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	125	24	1	25	753512	8717574002256
	125	36	1	25	753513	8717574002263
	125	60	1	25	753516	8717574002270
	125	80	1	25	753517	8717574002287
	125	120	1	25	753519	8717574002294
	180	24	1	25	753522	8717574002300
	180	36	1	25	753523	8717574002317
	180	60	1	25	753526	8717574002324
	180	80	1	25	753527	8717574002331
	180	120	1	25	753529	8717574002348

Tarcze fibrowe do szlifierek kątowych, do metalu

Metal	Ø (mm)	Gradacja	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	125	24	1	25	753182	8717472812728
	125	36	1	25	753183	8717472812735
	125	60	1	25	753186	8717472812742
	125	80	1	25	753187	8717472812759
	125	100	1	25	753188	8717574058727
	125	120	1	25	753189	8717472812766
	180	24	1	25	753192	8717472812773
	180	36	1	25	753193	8717472812780
	180	60	1	25	753196	8717472812797
	180	80	1	25	753197	8717472812803
	180	120	1	25	753199	8717472812810

Podkładki do tarcz fibrowych

ISO 15636	Ø (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Średnio twarda podkładka						
	125	M14	1	1	753802	8717574002362
	180	M14	1	1	753804	8717574002386
Mięka podkładka o zwiększonej elastyczności						
	125	M14	1	1	753807	8717574002409
	180	M14	1	1	753809	8717574002416

Wszystkie podkładki dostarczane są wraz z nakrętkami

Akcesoria do szlifierek kątowych

Klucz widełkowy

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Długość 145 mm Średnica czopa 4,85 mm Odstęp między czopami: 35 mm Przeznaczony do szlifierek o średnicy tarczy mniejszej lub równej 125 mm	1	1	711271	8717574050431
	Długość 228 mm Średnica czopa 5,5 mm Odstęp między czopami: 35 mm Przeznaczony do szlifierek o średnicy tarczy większej niż 150 mm	1	1	711272	8717574050448

Rękojeść z systemem antywibracyjnym




	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Rękojeść z systemem antywibracyjnym Gwint M10 Przeznaczona do szlifierek kątowych do 150 mm	1	1	711281	8717574052381
	Rękojeść z systemem antywibracyjnym Gwint M14 Przeznaczona do szlifierek kątowych 180 mm lub większych	1	1	711282	8717574052398

Rękojeść


	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Rękojeść Gwint M10 Przeznaczona do szlifierek kątowych do 150 mm	1	1	711283	8717574053555
	Rękojeść Gwint M14 Przeznaczona do szlifierek kątowych 180 mm lub większych	1	1	711284	8717574053562

Filtry przeciwpyłowe do szlifierek kątowych


Zdejmowany filtr przeciwpyłowy chroniący przed grubymi cząstkami lub opiłkami, wydłużający żywotność urządzenia. Zapobiega przedostawaniu się małych cząstek do urządzenia. Filtr można łatwo i szybko wyczyścić dzięki gładkiej zewnętrznej metalowej siatce. Filtr można montować i demontować bez użycia narzędzi.

	Opis	Pasuje do	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Filtr przeciwpyłowy do szlifierek kątowych	G13BA/G13BY/G13YG	1	1	750449	8717574058710
	Filtr przeciwpyłowy do szlifierek kątowych	G12SA4/G13SB4/ G12SE4/G13SE4/ G12SW/G13SW	1	1	750465	8717574067958
	Filtr przeciwpyłowy do szlifierek kątowych	G12BYEQ/G13BYEQ/ G12VE/G13VE	1	1	750466	8717574068122

Przewód

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Przewód 5 m 1,0 mm ² H07RN-F	1	1	714500	8717154654196
	Przewód 5 m 1,5 mm ² H07RN-F	1	1	714520	8717154654202



Nakrętka szybkomocująca

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Nakrętka szybkomocująca	1	1*	711273	8717574051094

*Przy zamówieniu wielokrotności 10 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.






Osłony odpylające

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Osłona odsysająca z funkcją zanurzenia i optymalizowanym kanałem przepływu dla szczególnie niskiego zapylenia przy cięciach w pomieszczeniach i na zewnątrz. Metalowy stół z rolkami prowadzącymi do łatwego i precyzyjnego prowadzenia. Chroni wrażliwe powierzchnie przed zarysowaniami. Pozwala na zastosowanie prowadnicy HIKOKI do cięć zapewniając najwyższą precyzję.	1	1	377086	4549115244160
	Osłona odpylająca z pierścieniem szczotkowym i optymalizowanym kanałem przepływowym do bezpyłowego szlifowania (z kółkami) wewnątrz i na zewnątrz.	1	1	377087	4549115244184

Pasuje do G12/13SW2, G12/13VE2, G12/13BYEQ2, G1813DVE, G1812/13DE, G1813DVF, G1812/13DF, G3612/13DVE, G3613DE, G3612/13DVF, G3613DF, G12/13SE3, G13SB4, G12SA4

Osłony odpylające

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	SDBC125002 Do cięcia 115/125mm Regulowana głębokość cięcia Odciąg pyłu	1	1	SDBC125002	8714388003585
	SDCC125002 Do szlifowania 115/125mm Wymienne szczotki Odciąg pyłu	1	1	SDCC125002	8714388003578
	DPSK180000 Do szlifowania 180mm Odciąg pyłu	1	1	DPSK180000	8714452999738

Współpracujące z kołnierzem typu 1 i modelami Hikoki G12/13BYEQ, SN2, SQ2, SR4, SS2, SW, VE, SR4, SS2, G3612/13DA, DB, G18DBAL, DBBAL, DBBL, DBVL, DBBVL, DBL, DSL2, G12/13SRA, SWA, G1812/13DA oraz innych producentów.

Frezy trzpieniowe Proline

1 Najwyższej jakości stop HM

2 Diamentowa precyzja powierzchni frezującej

3 Trwałe i mocne lutowanie

4 Granica bezpiecznego zamocowania frezu w uchwycie

5 Nazwa producenta

6 Numer artykułu

7 Średnica uchwyty 6 lub 8 mm



Wysoka wydajność

Frezy TC HiKOKI Proline produkowane są w fabryce pracującej zgodnie z normą ISO, gdzie wdrożono najwyższe standardy jakościowe co przyczyniło się do poprawienia i wydłużenia żywotności narzędzi. Frezy HiKOKI zostały zaprojektowane do pracy z szeroką gamą urządzeń oraz z dużą możliwością konfiguracji, zapewniając im wszechstronne użycie. Produkcja frezów odbywa się na bardzo precyzyjnych obrabiarkach CNC, gdzie zachowana jest bardzo wysoka precyzja oraz powtarzalność.

Odpowiedni dobór frezu

Pierwszym krokiem będzie identyfikacja kształtu frezu, jaki chcemy użyć do konkretnego materiału. Następnie należy dobrać rozmiar frezu, pamiętając, że nie więcej niż 50% powierzchni frezującej powinna mieć kontakt z obrabianym materiałem. Następnym krokiem jest wybór rodzaju ostrza, jakie będzie najbardziej odpowiednie do danego materiału. Ostrze 3 zalecane jest do szybkiego frezowania miękkich materiałów takich jak: materiały nieżelazne, plastik. Ostrze 6 z podwójną krawędzią frezującą jest zalecane do ogólnego użycia przy takich materiałach jak: miedź, mosiądz, nieutwardzona stal, żeliwo, tytan, etc. Ostatnim krokiem przy doborze odpowiedniego frezu będzie sprawdzenie dopuszczalnej prędkości z jaką może pracować frez. Pominięcie któregokolwiek z powyższych kroków może spowodować zmniejszenie wydajności narzędzia i spowodować ryzyko wypadku.






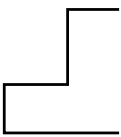

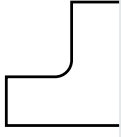



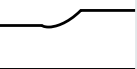
Frezy trzpieniowe

Metal	Stainless steel	METAL	SPINNESS	Ø	Ø głowicy	Dł. głowicy	Dł. całkowita	α	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)				
Kształt DIN 8033 "ZYA" / ISO "A"												
		6	6	18	50	-	1	1	780726	8717574054583		
		6	8	19	64	-	1	1	780727	8717574054590		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780728	8717574054606		
		6	12,7	25	70	-	1	1	780729	8717574054613		
		6	16	25	70	-	1	1	780730	8717574054620		
Kształt DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"												
		6	6	18	50	-	1	1	780732	8717574044676		
		6	8	19	64	-	1	1	780733	8717574044683		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780734	8717574044690		
		6	12,7	25	70	-	1	1	780736	8717574044713		
Kształt DIN 8033 "WRC" / ISO "C"												
		6	6	18	50	-	1	1	780739	8717574044720		
		6	8	19	64	-	1	1	780740	8717574044737		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780741	8717574044744		
		6	12,7	25	70	-	1	1	780743	8717574044768		
		8	8	19	64	-	1	1	780791	8717574049923		
Kształt DIN 8033 "KUD" / ISO "D"												
		6	6	4,7	50	-	1	1	780746	8717574044775		
		6	8	6	52	-	1	1	780747	8717574044782		
		6	9,6	8	54	-	1	1	780748	8717574044799		
		6	12,7	11	56	-	1	1	780750	8717574044812		
Kształt DIN 8033 "TRE" / ISO "E"												
		6	6	10	50	-	1	1	780753	8717574044829		
		6	8	15	60	-	1	1	780754	8717574044836		
		6	9,6	16	60	-	1	1	780755	8717574044843		
		6	12,7	22	67	-	1	1	780756	8717574044850		






Frezy trzpieniowe

Metal	Stainless steel	METAL	STAINLESS	Ø	Ø głowicy	Dł. głowicy	Dł. całkowita	α	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)				
Kształt DIN 8033 "RBF" / ISO "F"												
		6	6	18	50	-	1	1	780759	8717574044867		
		6	8	20	65	-	1	1	780760	8717574044874		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780761	8717574044881		
		6	12,7	25	70	-	1	1	780763	8717574044904		
		8	8	20	65	-	1	1	780792	871774049930		
Kształt DIN 8033 "SPG" / ISO "G"												
		6	6	18	50	-	1	1	780766	8717574044911		
		6	8	19	64	-	1	1	780767	8717574044928		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780768	8717574044935		
		6	12,7	25	70	-	1	1	780769	8717574044942		
Kształt / ISO "H"												
		6	6	14	50	-	1	1	780772	8717574044959		
		6	8	19	64	-	1	1	780773	8717574044966		
		6	9,6	19	64	-	1	1	780774	8717574044973		
		6	12,7	32	77	-	1	1	780775	8717574044980		
Kształt DIN 8033 "KEL" / ISO "L"												
		6	6	18	50	14°	1	1	780778	8717574044997		
		6	8	25,4	70	14°	1	1	780779	8717574045000		
		6	9,6	30	76	14°	1	1	780780	8717574045017		
		6	12,7	32	77	14°	1	1	780781	8717574045024		
Kształt DIN 8033 "SKM" / ISO "M"												
		6	6	20	50	14°	1	1	780784	8717574045031		
		6	9,6	16	64	28°	1	1	780785	8717574045048		
		6	12,7	22	71	28°	1	1	780786	8717574045055		

Frezy trzpieniowe

		Ø (mm)	Ø głowicy (mm)	Dł. głowicy (mm)	Dł. całkowita (mm)	α (°)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Kształt DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"										
		6	12,7	25	70	-	1	1	780735	8717574044706
Kształt DIN 8033 "WRC" / ISO "C"										
		6	12,7	25	70	-	1	1	780742	8717574044751
Kształt DIN 8033 "KUD" / ISO "D"										
		6	12,7	11	56	-	1	1	780749	8717574044805
Kształt DIN 8033 "RBF" / ISO "F"										
		6	12,7	25	70	-	1	1	780762	8717574044898

Frezy trzpieniowe - zestawy

 	Zawartość zestawu	Ø (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw 5 elementowy zawierający: B - 9,6 x 19 / 64 mm C - 9,6 x 19 / 64 mm D - 9,6 x 8 / 54 mm E - 9,6 x 16 / 60 mm G - 9,6 x 19 / 64 mm	6	5	1	780788	8717574045062
	Zestaw 10 elementowy zawierający: B - 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm C - 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm D - 12,7 x 11 / 56 mm E - 9,6 x 16 / 60 mm F - 12,7 x 25 / 70 mm G - 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm L - 12,7 x 32 / 77 mm	6	10	1	780789	8717574045079
	Zestaw 40 elementowy zawierający: 2 x B - 6 x 18 / 50 mm 8 x 19 / 64 mm 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm 2 x C - 6 x 18 / 50 mm 8 x 19 / 64 mm 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm 2 x F - 6 x 18 / 50 mm 8 x 20 / 65 mm 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm 2 x G - 6 x 18 / 50 mm 8 x 19 / 64 mm 9,6 x 19 / 64 mm 12,7 x 25 / 70 mm 2 x L - 6 x 18 / 50 mm 8 x 25 / 70 mm 9,6 x 30 / 76 mm 12,7 x 32 / 77 mm	6	40	1	780790	8717574045086

Szczotki Proline

Szczotki przeznaczone do zgrubnej jak i precyzyjnej obróbki materiału

Usuwanie rdzy lub powłok lakierniczych z drewna nie należy do najprzyjemniejszych prac, dlatego HiKOKI wprowadziło szczotki specjalnie zaprojektowane do wykonywania najcięższych prac. Wysoka jakość użytych materiałów przyspiesza wykonywanie prac oraz sprawia, że będą mniej uciążliwe.

Wdrażanie oraz produkcja szczotek jest częścią zintegrowanego systemu zarządzania jakością firmy Hikoki. Tylko wyselekcjonowane materiały o bardzo wysokiej jakości używane są w procesie produkcji. Stała kontrola jakości oraz wymagające testy, jakim są poddawane gwarantuje, że produkt końcowy będzie spełniał najsurowsze normy techniczne. Każdorazowo przy wprowadzaniu kolejnych produktów, nowe materiały są badane i testowane, dokładanie tak samo jest w przypadku nowych serii szczotek wprowadzanych na rynek. Dzięki temu jesteśmy pewni, że nasze akcesoria będą dostarczały pełnej satysfakcji użytkownikowi.




Specjalne zastosowanie

Dla przykładu: w przypadku gdy chcemy usunąć rdzę z metalu, możemy do tego celu użyć zgrubnej szczotki tarczowej oraz szlifierki kątowej. Dokładnie tę samą pracę możemy wykonać przy użyciu wiertarki lub wkrętarki udarowej z dołączoną szczotką z trzpieniem sześciokątne. W przypadku prac, gdzie wymagana jest duża precyzja obróbki materiału oraz ograniczona przestrzeń, najlepiej nadają się do tego celu szlifierki proste.

Szczotki specjalne to szczotki z drutem wanadowym przystosowane do szlifowania stali nierdzewnej, natomiast szczotki nylonowe są optymalnym rozwiązaniem podczas szlifowania powierzchni drewnianych oraz miękkich materiałów.

Łatwa identyfikacja dzięki oznaczeniom kolorystycznym

W celu precyzyjnego doboru szczotki do konkretnej pracy, firma HiKOKI wprowadziła oznaczenia kolorystyczne dla swoich szczotek:







	Kolor żółty - szczotki są wyposażone w stalowy drut, dzięki czemu nadają się do czyszczenia stali nierdzewnej.
	Kolor czerwony - szczotki przeznaczone do czyszczenia miękkich materiałów nie zawierających żelaza, wykonane z nylonu, przeznaczone do zgrubnej obróbki (odpowiednik gradacji P80).
	Kolor niebieski - szczotki wykonane z nylonu (odpowiednik gradacji P180) przeznaczone do precyzyjnej obróbki miękkich materiałów.



Szczotki do szlifierek kątowych

Metal			Ø (mm)	Gr. drutu (mm)	Mocowanie	Śr. tarczy (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Szczotka kołowa z drutem skręconym										
	115	0,5	22,2	115	1	1	751301	8717154657098		
	125	0,5	22,2	125	1	1	751302	8717154657104		
Szczotka kielichowa z drutem skręconym										
	65	0,35	M14	115	1	1	751346	8717574000542		
	65	0,5	M14	115	1	1	751306	8717154657142		
	80	0,5	M14	150	1	1	751307	8717154657159		
	100	0,5	M14	180	1	1	751308	8717154657166		
	110	0,5	M14	230	1	1	751309	8717154657173		
Szczotka kielichowa z drutem plecionym										
	60	0,3	M14	115	1	1	751311	8717154657197		
	75	0,3	M14	125	1	1	751312	8717154657203		
	80	0,3	M14	150	1	1	751313	8717154657210		
	100	0,3	M14	180	1	1	751314	8717154657227		
	125	0,3	M14	230	1	1	751315	8717154657234		
Szczotka kątowna z drutem skręconym										
	100	0,5	M14	180	1	1	751317	8717154657258		
Szczotka kątowna z drutem plecionym										
	100	0,3	M14	180	1	1	751318	8717154657265		








Szczotki do szlifierek kątowych, do szlifowania stali oraz innych materiałów niemetalowych

  	Ø (mm)	Gr. drutu (mm)	Mocowanie	Śr. tarczy (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Szczotka kołowa z drutem skręconym								
	115	0,5	22,2	115	1	1	751305	8717154657135
Szczotka kielichowa z drutem skręconym								
	65	0,5	M14	115	1	1	751310	8717154657180
Szczotka kielichowa z drutem plecionym								
	75	0,3	M14	125	1	1	751316	8717154657241

Szczotki do wiertarek

  	Ø (mm)	Gr. drutu (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Szczotka kołowa z drutem plecionym							
	50	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751319	8717154657272
	75	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751320	8717154657289
	100	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751321	8717154657296
Szczotka kielichowa z drutem plecionym							
	50	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751322	8717154657302
	75	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751323	8717154657319

Szczotki do wiertarek

 	Ø (mm)	Gr. drutu (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Szczotka pędzelkowa z drutem plecionym							
	25	0,3	1/4" sześciokątne	1	1	751324	8717154657326
Szczotka płatkowa z drutem z mosiądzu							
	100	0,3	walcowe 6 mm	1	1	751325	8717154657333
Szczotka kołowa z drutem skręconym							
	75	0,5	walcowe 6 mm	1	1	751326	8717154657340
Szczotka kołowa z drutem nylonowym, do obróbki aluminium, miedzi, tworzywa sztucznego oraz stali							
	75	Do obróbki zgrubnej	1/4" sześciokątne	1	1	751328	8717154657364
	75	Do obróbki precyzyjnej	1/4" sześciokątne	1	1	751329	8717154657371
Szczotka kielichowa z drutem nylonowym, do obróbki aluminium, miedzi, tworzywa sztucznego oraz stali							
	75	Do obróbki zgrubnej	1/4" sześciokątne	1	1	751330	8717154657388
	75	Do obróbki precyzyjnej	1/4" sześciokątne	1	1	751331	8717154657395

Szczotki do szlifierek prostych

	Ø (mm)	Gr. drutu (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Szczotka pędzelkowa z drutem skręconym, maks. prędkość obrotowa do 22 000 obr/min.							
	20	0,26	walcowe 6 mm	1	1	751340	8717472818898
Szczotka pędzelkowa z drutem skręconym, maks. prędkość obrotowa do 20 000 obr/min.							
	30	0,26	walcowe 6 mm	1	1	751342	8717472818911
Szczotka kołowa z drutem plecionym, przeznaczona do szybkoobrotowych narzędzi, powyżej 15 000 obr/min.							
	50	0,2	walcowe 6 mm	1	1	751327	8717154657357

Tarcze do pilarek tarczowych Proline



Tarcze do pilarek tarczowych Proline

- 1 Ilość zębów
- 2 Zastosowanie
- 3 Rodzaj zębów
- 4 Maks. prędkość obrotowa
- 5 Numer produkcji
- 6 Oznaczenie rozmiaru
- 7 Numer artykułu HiKOKI
- 8 Poziom jakości 'gwiazdy'
- 9 Kierunek obrotów
- 10 Zalecenia dot. bezpieczeństwa (BHP)



Różnica jest zauważalna

Piły tarczowe HiKOKI powstały z myślą o ułatwieniu pracy. Dzięki minimalnemu poziomowi wibracji, dobremu usuwaniu wiórów, niskiemu natężeniu hałasu oraz bardzo wysokiej precyzji cięcia, piły tarczowe należą do narzędzi najwyższej klasy. Aby spełnić te wszystkie wymagania, wprowadzono zaawansowany program badawczo-rozwojowy. Tarcze produkowane są z najwyższej jakości stali, która poddawana jest specjalistycznej obróbce termicznej i utwardzana, zęby osadzone na tarczy są wykonane z węglików spiekanych pokrytych warstwą tytanu, która sprawia, że długo utrzymują swoją ostrość. Dzięki nacięciom na tarczy, znacznie obniżono poziom wibracji i hałasu, oraz poprawiono odprowadzanie ciepła, czyniąc pracę mniej uciążliwą.

Poświęcono dodatkową uwagę przy doborze odpowiedniego materiału

Powierzchnia tarczy kształtowana jest przy użyciu lasera, dzięki któremu było możliwe uzyskanie wręcz idealnie płaskiej płaszczyzny, a dodatkowa warstwa stopu o nazwie 30C sprawia, że tarcza nie koroduje. Najważniejszym czynnikiem, który decyduje o jakości cięcia i wytrzymałości są zęby, znacznie powiększone i doskonale ostre. Powierzchnia tnąca wykonana jest z ekstremalnie twardego stopu srebra, miedzi oraz niklu, a otwór mocujący, który jest laserowo wycinany gwarantuje precyzyjne dopasowanie do trzonu maszyny.

Oznaczenia kolorystyczne	
Wood	Zęby naprzemienne (ATB) do cięcia drewna. Bardzo cienkie ostrza do narzędzi akumulatorowych mają naprzemienne + płaskie zęby FLR.
Laminates	Połączone zęby trapezowe i płaskie (TR-F) do szczególnie precyzyjnych, cięć o najwyższej jakości. Do metali nieżelaznych takich jak profile aluminiowe, drewno liściaste, płyty wiórowe laminowane, rury z tworzyw sztucznych i miękki materiał kompozytowy.
Stainless steel	Umożliwia to konfiguracja zębów trapezowych (TCG) wykonanych z wysokiej jakości ceramiki ostrza przeznaczone do cięcia stali Inox i metalu.
Metal	Zęby trapezowe (TCG) do cięcia wszystkich rodzajów metalu.
Aluminium	Zęby trapezowe (TCG) z kątem ujemnym do precyzyjnego cięcia aluminium i laminatów.
Abrasives	Diament polikrystaliczny (PCD) wytrzymuje duże uderzenia i zapewnia wyjątkowo długą żywotność podczas cięcia materiałów abrazyjnych.

Tarcze HiKOKI do pilarek tarczowych	
Materiał:	Wysokiej jakości utwardzana oraz hartowana stal
Rozmiary:	Średnica od 125 do 335 mm
Rozmiary otworu:	Średnica wewn. od 16 do 30 mm
Materiał zębów:	węgiel wolframu spiekany diament polikrystaliczny
Rodzaj zębów:	Trapezowe (TCG) Naprzemienne (ATB) Naprzemienne + płaskie (FLR) Trapezowe + płaskie (TR-F)
Zastosowanie:	Wszystkie typy drewna, aluminium, stal i stal nierdzewna. Przeznaczona do pilarek stacjonarnych i ręcznych.

Piły tarczowe do cięcia drewna



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
150	2,6	1,6	20/16	FC5SA1	12	1	1	752401	8717472813077
					24	1	1	752402	8717472813084
					36	1	1	752403	8717472813091
160	2,6	1,6	20/16	Bosch/ Festool	18	1	1	752406	8717472813107
					36	1	1	752407	8717472813114
					48	1	1	752408	8717472813121
165	2,6	1,6	20	C6(B)UY Makita/ Metabo	18	1	1	752480	8717574014280
					36	1	1	752481	8717472813589
					48	1	1	752482	8717472813596
165	2,6	1,6	30/20	C6U/C6U2/C6BU/ C6BU2/C6MFA/ Makita	18	1	1	752416	8717472813169
					36	1	1	752417	8717472813176
					48	1	1	752418	8717472813183
170	2,6	1,6	30/20	Bosch/ Festool/Elu	18	1	1	752421	8717472813190
					36	1	1	752422	8717472813206
					48	1	1	752423	8717472813213
180	2,6	1,6	30/20	Festool/ Holzher/Elu	18	1	1	752426	8717472813220
					36	1	1	752427	8717472813237
					48	1	1	752428	8717472813244
185	2,6	1,6	30	C7U/C7BU	18	1	1	752431	8717472813251
					36	1	1	752432	8717472813268
					48	1	1	752433	8717472813275
190	2,6	1,6	20	C7(B)UY Kress/ Metabo	18	1	1	752483	8717472813602
					36	1	1	752484	8717472813619
					48	1	1	752485	8717574014297
190	2,6	1,6	30	C7BU2/C7MFA/ C7SS/C7U2/ Bosch/DeWalt/ Festool/Makita	18	1	1	752436	8717472813282
					36	1	1	752437	8717472813626
					48	1	1	752438	8717472813299
210	2,6	1,6	30	C8U	18	1	1	752441	8717472813305
					36	1	1	752442	8717472813312
					60	1	1	752443	8717472813329
230	2,8	1,8	30	Bosch	18	1	1	752451	8717472813374
					36	1	1	752452	8717472813381
					60	1	1	752453	8717472813398
235	2,6	1,6	30	C9BU2/C9U/ C9U2 Makita	18	1	1	752456	8717472813404
					24	1	1	752455	8717574000382
					36	1	1	752457	8717472813411
					60	1	1	752458	8717472813428
240	2,8	1,8	30	PSM9/PSM9A Festool/DeWalt	18	1	1	752461	8717472813442
					36	1	1	752462	8717472813459
					48	1	1	752463	8717472813466
335	2,8	1,8	30	C13U	24	1	1	752476	8717472813541
					40	1	1	752477	8717472813558
					60	1	1	752478	8717472813565



Tarcze tnące o średnicy 230-335 mm posiadają laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Tarcze do pilarek tarczowych Proline

Piły tarczowe do cięcia laminatów i płyt melaminowych



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
160	2,2	1,6	20	C9BU2/ C9U/C9U2 Makita	48	1	1	4100001	8717574061048
					56	1	1	4100002	8717574061055
160	2,2	1,6	30	C9BU2/ C9U/C9U2 Makita	48	1	1	4100003	8717574061062
					56	1	1	4100004	8717574061079

Piły tarczowe do cięcia stali nierdzewnej



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
185	2,0	1,6	20	CD7SA	48	1	1	752435	8717574011968



Tarcza tnąca posiadająca laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia stali



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
185	2,0	1,6	20	CD7SA	48	1	1	752434	8717574011951



Tarcza tnąca posiadająca laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia aluminium i laminatów



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
165	2,8	2,2	30/20	C6(B)U(2/3)(M) C6MFA/Makita	42	1	1	752419	8717574000405
190	2,8	2,2	30	C7(B)U(2/3)(M)/ C7MFA C7SS/Bosch/ DeWalt Festool/Makita	54	1	1	752439	8717574000412
210	2,8	2,2	30	C8U	54	1	1	752444	8717574000429
235	2,4	1,8	30	C9(B)U(2/3) Makita	64	1	1	752459	8717472813435
335	2,5	1,8	30	C13U	84	1	1	752479	8717472813572



Tarcze tnące o średnicy 235-335 mm posiadają laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia drewna



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
216	2,2	1,6	30	C8FC/C8FS/	18	1	1	752446	8717472813336
				C8FSE/C8FSHE/	36	1	1	752447	8717472813343
				DeWalt	60	1	1	752448	8717472813350
255	2,4	1,8	30	C10FCB/C10FCH/	24	1	1	4100023	8717574065596
				C10FCH2/	48	1	1	4100024	8717574065602
				C10FSB/C10FSH/	60	1	1	4100025	8717574065619
305	2,8	1,8	30	C12FCH/C12LC/	24	1	1	752486	8717472819758
				C12LCH/C12LSH/	40	1	1	752487	8717472819765
				C12RSH/C12YA/	60	1	1	752488	8717472819772
C12YB									



Tarcze tnące posiadające laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia stali nierdzewnej



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
305	2,2	1,8	25,4	CD12F	60	1	1	752473	8717574017380
					80	1	1	4100006	8717574061086



Tarcza tnąca posiadająca laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia stali



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
305	2,2	1,8	25,4	CD12F	60	1	1	752471	8717472813527



Tarcza tnąca posiadająca laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Piły tarczowe do cięcia aluminium i laminatów



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
216	2,8	2,2	30	C8FC/C8FS/	60	1	1	752449	8717472813367
				C8FSE/					
255	2,8	2,2	30	C10FCB/C10FCH/	60	1	1	752469	8717472813503
				C10FSB/C10FSH/	80	1	1	752470	8717472813510
305	2,8	2,2	30	C12FCH/C12LC/	96	1	1	752489	8717472819789
				C12LCH/C12LSH/					
				C12RSH/C12YA/					
				C12YB					



Tarcze tnące posiadające laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Pierścienie redukcyjne

Ø zewnętrzna (mm)	Ø wewnętrzna (mm)	Grubość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
30,0	16,0	1,4	1	1	752491	8717472815217
30,0	20,0	1,4	1	1	752493	8717472815231
30,0	25,0	1,4	1	1	752494	8717472815248

Piły tarczowe do narzędzi akumulatorowych

1 Kierunek obrotów

2 Liczba zębów

3 Zastosowania w piktogramach

4 Wymiary piły

5 Numer artykułu HiKOKI

6 Poziom jakości „gwiazdki”

7 Opis przeznaczenia

8 Ustawienie zębów

9 Maksymalne obroty

10 Numer seryjny produkcji

11 Nadaje się do narzędzi bezprzewodowych

12 Zasady bezpieczeństwa



Zwłaszcza w przypadku asortymentu dedykowanego do akumulatorowych pilarek ręcznych HiKOKI opracowało specjalny asortyment pił najwyższej klasy jakości, korzystając z najnowszej techniki produkcji.

Elektronarzędzia akumulatorowe wymagają tarcz z mniejszym tarcie i oporem aby wydłużyć czas pracy na jednym ładowaniu akumulatora. Dlatego korpus piły charakteryzuje wyjątkowo cienka grubość - do 30% w zależności od średnicy i zastosowania - ma to na celu poprawę szybkości cięcia i zmniejszenie zużycia energii zgromadzonej w akumulatorze.

Cienki korpus tarczy wymaga wyższej jakości materiału i kontrolowanego procesu produkcji na każdym etapie. Piły wycinane laserowo w wysokiej jakości stali, pod kontrolowanym napięciem i naprężeniem, poddane obróbce cieplnej mają z zadanie zagwarantować większą stabilność i zapobiec możliwości odchylenia podczas długich cięć.

Aby uzyskać optymalny rezultat cięcia niezbędne są specjalne zgrzewanie zęby o zoptymalizowanej geometrii mniejszym tarcie, sprawniejszym tworzeniu i usuwaniu wiórów oraz umożliwiające płynne cięcie przy najmniejszym możliwym zużyciu energii.

Zastosowania:

Asortyment pił obejmuje szeroki zakres zastosowań, takich jak cięcie w drewnie i aluminium lub w laminatach. Dla akumulatorowych przecinarek do metalu dostępne są dedykowane piły do metalu lub aluminium. Do cięcia Inox, zęby piły tarczowej wykonane są z cermetu - spieku ceramiczno-metalowego, żaroodpornego o zwiększonej trwałości.

W przypadku, gdy pilarka wyposażona jest w klin rozszczepiający, jego grubość należy dopasować do szerokości cięcia wybranej piły tarczowej (lub odwrotnie). Jeśli klin rozszczepiający jest grubszy od ostrza - nie można wykonać cięcia.

Piły tarczowe do cięcia drewna, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
125	1,5	1,0	20	C3605DA/ C3605DYA/ C5MEY	18	1	1	4100031	8717574065848
					30	1	1	4100032	8717574065855
165	1,8	1,2	20	C6MEY/C18DGL/ C18DBAL	48	1	1	752414	8717574051872
					56	1	1	752415	8717574051889
165	1,8	1,2	30/20	C6DD/C18DL/ C18DMR/C18DSL	48	1	1	752412	8717472813145
					56	1	1	752413	8717472813152
185	1,8	1,2	30	C3607DA	24	1	1	4100021	8717574065442
					42	1	1	4100022	8717574065459
190	1,8	1,2	30	C3607DB C1807DA	24	1	1	4100027	8717574071061
					42	1	1	4100028	8717574071078

Piły tarczowe do cięcia stali nierdzewnej, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
125	1,5	1,0	20	CD3605DA	28	1	1	4100033	8717574065862
150	2,0	1,2	20	CD3605DB	34	1	1	379236	4549115271296

Piły tarczowe do cięcia stali, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
125	1,5	1,0	20	CD3605DA	28	1	1	4100034	8717574065879

Piły tarczowe do cięcia aluminium i laminatów, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
125	1,5	1,0	20	CD3605DA	28	1	1	4100035	8717574065886

Piły tarczowe do cięcia drewna, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
255	2,4	1,8	30	C3610DRA	24	1	1	4100023	8717574065596
					48	1	1	4100024	8717574065602
					60	1	1	4100025	8717574065619

Piły tarczowe do cięcia aluminium i laminatów, ekstra cienkie



Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Do użytku z:	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
255	2,4	1,8	30	C3610DRA	80	1	1	4100026	8717574065831

Piły tarczowe z diamentem polikrystalicznym (PCD)

1 Kierunek obrotów

2 Liczba zębów

3 Zastosowania w piktogramach

4 Wymiary piły

5 Numer artykułu HIKOKI

6 Poziom jakości „gwiazdki”

7 Opis przeznaczenia

8 Ustawienie zębów

9 Maksymalne obroty

10 Numer seryjny produkcji

11 Zasady bezpieczeństwa



Piły tarczowe z diamentem polikrystalicznym (PCD) składają się ze stalowego korpusu, na którym znajdują się lutowane elementy z twardego metalu, na które nałożono spiekaną powłokę diamentową. Rezultatem jest ząb, który jest trzy razy twardszy od wolframu węgliku i osiąga zwielowrotną żywotność cięć przy użyciu w dedykowanych materiałach.

Od wielu lat, tarcze PCD potwierdziły ich wartość w płytach wiórowych, płytach pilśniowych jak również w materiałach ściernych. Ze względu na wydłużoną trwałość stały się efektywnym ekonomicznie narzędziem.

Budowę pił PCD zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić doskonałe usuwanie wiórów (możliwe dzięki dużej szczelinie odprowadzającej wióry) oraz by zagwarantować łatwe i szybkie cięcie (dzięki dużemu kątowni cięcia zębów). Dzięki niewielkiej grubości korpusu tarczy uzyskiwane jest szybkie i czyste cięcie - w czasie cięcia powstaje znacznie mniejsza ilość pyłu.

Piły tarczowe PCD doskonale nadają się do przycinania i cięć wykończeniowych płyt cementowo-gipsowych, płyt gipsowych, kompozytu (Corian), melaminy, laminatów, MDFu i innych płyt wiórowych oraz termoutwardzalnych tworzyw sztucznych.

Piły tarczowe do cięcia płyt cementowo-gipsowych, gipsu i MDF



	Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	160	2,2	1,6	20	8	1	1	4100011	8717574061093
	160	2,2	1,6	30	8	1	1	4100012	8717574061109
	180	2,2	1,6	30	8	1	1	4100013	8717574061116
	190	2,2	1,6	20	8	1	1	4100014	8717574061123
	190	2,2	1,6	30	8	1	1	4100015	8717574061130
	230	2,2	1,6	30	15	1	1	4100017	8717574061154

Piły tarczowe do cięcia płyt cementowo-gipsowych, gipsu i MDF






	Ø (mm)	Szer. zęba (mm)	Gr. tarczy (mm)	Otwór montażowy (mm)	Ilość zębów	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	210	2,2	1,6	30	12	1	1	4100016	8717574061147
	250	2,2	1,6	30	16	1	1	4100018	8717574061161
	300	2,2	1,6	30/25,4	20	1	1	4100019	8717574061178





Tarcze tnące posiadające laserowo wykonane nacięcia obniżające hałas.

Akcesoria do pił tarczowych


Stoły robocze

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Stół roboczy UU240F przeznaczony do pracy z wszystkimi pilarkami stołowymi i ukośnicami marki Hikoki i Hitachi Wymiary po rozłożeniu: 150 x 84 x 87 cm (długość x szerokość x wysokość) Waga netto (bez elektronarzędzia) 22,7 kg Maksymalne dopuszczalne obciążenia: 181 kg Maksymalna długość ciętego materiału 2,4 m	1	1	4100090	8717574066456
	Zestaw do montażu UU240F Do szybkiej zmiany elektronarzędzia przy tym samym ustawieniu	1	1	4100095	8717574066463
	Uniwersalny stół roboczy Przeznaczony do pracy z pilarkami stołowymi oraz ukośnicami Wymiary po rozłożeniu: 141,6 x 65,1 x 91,6 cm (długość x szerokość x wysokość) Waga netto (bez elektronarzędzia): 27,7 kg Maksymalne dopuszczalne obciążenia: 136 kg Maksymalna długość ciętego materiału: 2,4 m	1	1	712650	8717574042542
	Zestaw montażowy przeznaczony do uniwersalnych stołów roboczych Do szybkiej zmiany różnych elektronarzędzi pod tym samym ustawieniem	1	1	712651	8717574042559

Akcesoria do C3606DPA






	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ogranicznik wzdłużny	1	1	4100082	8717574069372
	Torba na pył	1	1	380150	4549115283459

Listwy prowadzące do pilarek




	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Prowadnica do pilarki GR 800	800	1	1	4100071	8717574069297
	Prowadnica do pilarki GR 1600	1600	1	1	4100072	8717574069303

Współpracuje z modelami HIKOKI C6BUM, C7BUM i C3606DPA. Kompatybilne z ręcznymi pilarkami z marki własnej Metabo i pozostałych konkurentów (Festool, Bosch, Makita, Hilti i inni).

Akcesoria do prowadnic

	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Torba nylonowa na prowadnicę do pilarki GR1600	1660	1	1	379259	4549115282711
	Łącznik	360	1	1	4100080	8717574069358
	Przymiar kątowy do listwy		1	1	379264	4549115282704
	Stalowy zacisk śrubowy do szyny prowadzącej	120	1	1	711237	8717574043693
	Stalowy zacisk dźwigni do szyny prowadzącej	160	1	1	711238	8717574043709

Części eksploatacyjne do listwy prowadzącej

	Opis	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Profil ślizgowy	1700	1	1	4100078	8717574069334
	Taśma antypoślizgowa	1700	1	1	4100079	8717574069341
	Taśma przeciwdopryskowa	1700	1	1	4100077	8717574069327



Brzeszczy Proline do wyrzynarek

Pracując z HiKOKI

Proste cięcia, otwory, cięcia prosto i krzywoliniowe - stosując brzeszczy HiKOKI możesz wyciąć niemalże każdy kształt w dowolnym materiale. HiKOKI stworzyła bardzo szeroką ofertę obejmującą brzeszczy wykorzystywane do cięcia w każdym materiale o jakim tylko pomyślisz. Proste cięcia, a także cięcia precyzyjne bez tworzenia się odprysków przy dużej prędkości - wszystko jest możliwe do uzyskania.

Dzięki wykorzystaniu wysokiej jakości materiałów w fazie produkcji, brzeszczy HiKOKI są wyjątkowo mocne i odporne na zużycie.

Materiał

Stal węglowa HCS idealnie nadaje się do cięcia miękkich materiałów takich jak drewno, płyta wiórowa powlekana tworzywem, tworzywa sztuczne czy sklejka, z kolei do cięcia twardszych materiałów stalowych (metal, aluminium, metale nieżelazne) wykorzystuje się stal szybko tnącą HSS. Wiele aplikacji wymaga użycia brzeszczy o większej elastyczności i giętkości, w takim przypadku aby zapobiec złamaniom lub pęknięciom narzędzia do produkcji używa się materiału bimetalicznego (BiM), który jest połączeniem stali węglowej HCS (baza) oraz stali szybko tnącej HSS (ostrze). Tego typu brzeszczy są zalecane do cięcia twardego drewna, twardych plastików oraz różnego rodzaju metali. W ofercie znajdują się również brzeszczy specjalnego zastosowania, wykorzystywane do cięcia stali nierdzewnej, płytek ceramicznych, żywicy epoksydowej. Są one wykonane z węglików spiekanych (HM/TC), które cechuje niezwykła wytrzymałość i siła cięcia.

Wytwarzanie brzeszczy

Frezowanie:

Szybki proces produkcyjny, dzięki któremu uzyskuje się bardzo ostre zęby brzeszczy, które są w stanie przeciąć niemalże każdy materiał w bardzo krótkim czasie.

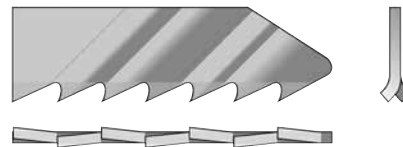
Szlifowanie:

Ten proces wytwarzania ostrza, skupiony jest na idealnej wręcz precyzji, dający najlepsze rezultaty podczas wykorzystania brzeszczy w cięciu materiałów wysokiej jakości. Dodatkowo unikalny kształt zębów zapobiega zatrzymywaniu się ostrza w ciętym materiale.

Geometria zębów

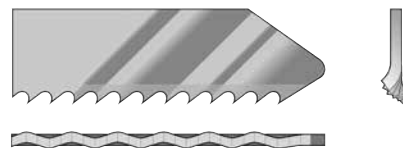
Frezowane:

Zęby są frezowane tak, aby wystawały pod kątem poza linię cięcia. Rezultatem tego jest wyjątkowo proste cięcie.



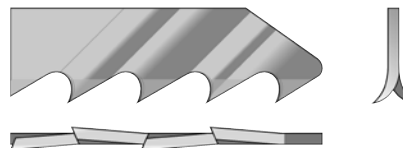
Podalowane:

Kształt zębów jest pofalowany, dzięki czemu możliwe jest precyzyjne cięcie w większości materiałów.



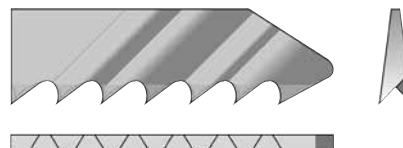
Rozwarte:

Zęby brzeszczy mają kształt rozwarty, dzięki czemu są ostrzejsze i nadają się do szybkiego i prostego cięcia w drewnie.



Szlifowane / stożkowe:

Ostrze jest zeszlifowane tak, aby zapewnić prześwit w rzucie, taki kształt umożliwia bardzo precyzyjne cięcie drewna oraz plastiku.



Progressywne:

Są kombinacją wielu technik. Brzeszczy posiadające taki rodzaj zębów charakteryzują się wysoką prędkością cięcia oraz precyzją.






Informacje zawarte w tabeli

W tabeli na pierwszej stronie zamieszczone zostało zestawienie brzeszczy HiKOKI z uwzględnieniem obszaru zastosowania. Znając rodzaj materiału w którym będziemy wykonywali cięcia, możemy w łatwy i czytelny sposób dobrać odpowiednie ostrze.

Na kolejnej stronie tabeli możemy odnaleźć informacje techniczne brzeszczy, w której znajdują się opisane długości poszczególnych modeli ostrzy w odniesieniu do długości zębów, przy czym opisane tam informacje mogą się zmieniać w zależności od rodzaju oraz marki użytego elektronarzędzia.




Opisane kształty ostrza zastosowane w naszych brzeszczy umożliwiają cięcie w szerokiej gamie materiałów. W celu ułatwienia doboru ostrza, zastosowano oznaczenia kolorystyczne oraz rysunki ułatwiające wybór odpowiedniego narzędzia tnącego.

Oznaczenia kolorystyczne

	Zastosowanie węglików wolframu pozwala na cięcie w materiałach wykonanych ze stali nierdzewnej (INOX), przecinanie utwardzonych wkrętów oraz gwoździ o maksymalnej twardości 50HRC.
	Brzeszczy, które posiadają ostrza wykonane z Bimetalu nadają się do cięcia miękkich metali nieżelaznych.
	Brzeszczy, posiadające ostrza progresywne wykonane z Bimetalu pozwalają na szybkie przecinanie drewna, nieutwardzonych wkrętów oraz gwoździ.
	Do cięcia w materiałach drewnianych najlepszym rozwiązaniem są brzeszczy o ostrych i pogrubionych krawędziach. Do twardego drewna zalecane są brzeszczy, w których ostrza wykonane są z Bimetalu.
	Ostrza z węglików spiekanych nadają się do przecinania płytek ceramicznych, płyt gipsowych, materiałów szklanych, utwardzonych tworzyw sztucznych/epoksydowych oraz płyt włókno-cementowych.

Informacje techniczne

- Szczególnie nadaje się do:


















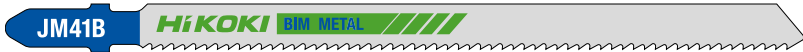





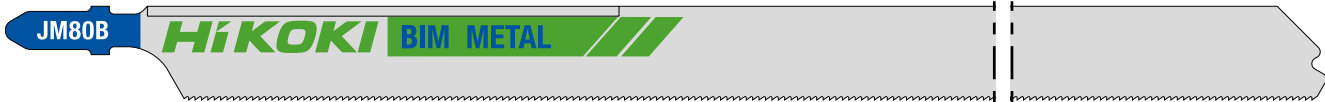






			Odpowiednik Bosch	Długość całkowita	Długość użytkowa zębów	Wysokość	Grubość	Podziałka		Użyty materiał	Stal nierdzewna	Metalowe płyty, rury, profile	Blacha arkuszowa
	Typ	Nr artykułu		mm	mm	mm	mm	mm	TPI				
Inox	JM18I	750011	T118EHM	82,6	56,0	9,3	1,0	1,4	18	HM/TC	•		
Metal	JM12B	750090	T121GF	91,5	68,0	9,7	0,9	0,8	32	BIM			0,5-1,5 mm
	JM13B	750091	T121AF	91,5	68,0	9,7	0,9	1,1	24	BIM			1-3 mm
	JM10	750038	T118A	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	17-24	HSS			1-3 mm
	JM10B	750039	T118AF	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	17-24	BIM			1-3 mm
	JM40B	750089	T318AF	132,0	105,0	7,5	1,0	1,1	24	BIM			1-3 mm
	JPM20	750033	T123XF	100,4	75,0	8,6	1,0	Progres.	10-20	BIM			1,5-10 mm
	JM11	750040	T118B	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	HSS			2,5-6 mm
	JM11B	750041	T118BF	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	BIM			2,5-6 mm
	JM41B	750032	T318BF	132,0	105,0	7,5	1,0	1,8	14	BIM			2,5-6 mm
	JM80B	750088	T1018AFP	250,0	220,0	16,0	1,6	1,1	24	BIM			
	JM20	750012	T127D	100,4	75,0	7,5	1,0	3,0	8	HSS			3-15 mm
	JUM10	750026	U118A	70,0	50,0	7,5	0,8	1,1	24	HSS			1-3 mm
	JUM11	750025	U118B	70,0	50,0	7,5	1,0	1,8	14	HSS			2,5-6 mm
Drewno + metal	JPU10	750031	T345XF	132,0	105,0	10,0	1,25	Progres.	5-10	BIM	•		
Drewno	JW10C	750036	T101AO	76,6	54,0	4,7	1,25	1,4	18	HCS			
	JW30	750042	T119B	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	HCS			
	JPW30	750029	T234X	116,5	90,0	9,2	1,5	Progres.	8-12	HCS			
	JW10R	750019	T101BR	100,4	75,0	7,2	1,5	2,5	10	HCS			
	JW10	750044	T101B	100,4	75,0	7,2	1,5	2,5	10	HCS			
	JW20	750021	T111C	100,4	75,0	7,5	1,25	3,0	8	HCS			
	JW40	750043	T144D	100,4	75,0	7,2	1,25	Progres.	5-8	HCS			
	JW50	750046	T244D	100,4	75,0	6,0	1,25	Progres.	5-8	HCS			
	JW40L	750028*	T344DP	132,0	107,0	7,2	1,7	4,0	6	HCS			
	JW80	750087	T1044DP	250,0	220,0	16,0	1,6	4,0	6	HCS			
	JW11	750045	T101D	100,4	75,0	7,2	1,5	Progres.	5-8	HCS			
	JW60	750027	T301CD	116,5	90,0	7,2	1,5	3,0	8	HCS			
	JW10F	750037	T101AIF	100,4	74,0	7,5	1,25	1,7	15	BIM			
	JUW10	750024	U101B	91,5	70,0	7,2	1,25	2,5	10	HCS			
	JUW20	750023	U111C	91,5	70,0	7,5	1,25	3,0	8	HCS			
Materiały ściernie	JC10	750047	T130RF	82,6	56,0	8,0	0,8	Ziarno 30		HM/TC			
	JA10	750030	T141HM	100,4	75,0	7,4	1,25	4,0	6	HM/TC			
	JA20	750085	T341HM	132,0	107,0	7,4	1,25	4,0	6	HM/TC			













* – nienadający się do użytku z modelem CJ65V3







Brzeczoty Proline

Stainless steel	METAL	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		JM18I	2	1	750011	8717472818119
		82,6 / 56,0 x 9,3 x 1,0 mm				







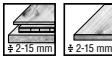









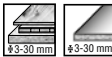
























Metal	METAL	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		JM12B	5	1	750090	8717574050707
		91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm				
		91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm				
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm	5	1	750038	8717472816047
			25	1	750181	8717574051032
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm				
		132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm				
		100,4 / 75,0 x 8,6 x 1,0 mm				
















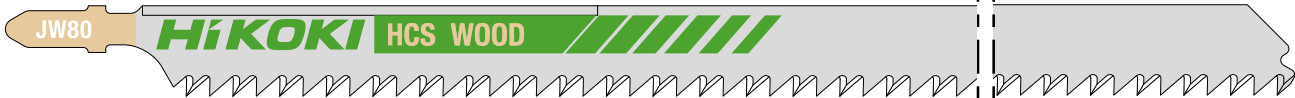























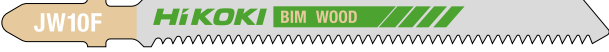
Metal	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	JM11	5	1	750040	8717472816085
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm			
					
	JM11B	5	1	750041	8717472816108
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm			
					
	JM41B	5	1	750032	8717154654011
		132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm			
					
	JM80B	3	1	750088	8717574050684
		250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm			
					
	JM20	5	1	750012	8717154654004
		100,4 / 75,0 x 7,5 x 1,0 mm			
					
















Metal	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	JUM10	5	1	750026	8717154654073
		70,0 / 50,0 x 7,5 x 0,8 mm			
					
	JUM11	5	1	750025	8717154654080
		70,0 / 50,0 x 7,5 x 1,0 mm			
					

Wood + metal	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	JPU10	5	1	750031	8717154653939
		132,0 / 105,0 x 10,0 x 1,25 mm			
					

Brzeczoty Proline

Wood	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	JW10C	5	1	750036	8717154659153
	 76,6 / 54,0 x 4,7 x 1,25 mm				
	JW30	5	1	750042	8717472816122
	 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm				
	JPW30	5	1	750029	8717154653915
	 116,5 / 90,0 x 9,2 x 1,5 mm				
	JW10R	5	1	750019	8717154653885
	25	1	750182	8717574051049	
	100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm				
	JW10	5	1	750044	8717472816160
	25	1	750183	8717574051056	
	100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm				
	JW20	5	1	750021	8717154653830
	25	1	750184	8717574051063	
	100,4 / 75,0 x 7,5 x 1,25 mm				
	JW40	5	1	750043	8717472816146
	25	1	750185	8717574051070	
	100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,25 mm				
	JW50	5	1	750046	8717472816207
	5-8 TPI	1	750185	8717574051070	
	100,4 / 75,0 x 6,0 x 1,25 mm				

Wood	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	JW40L	5	1	750028	8717154653861
 	 132,0 / 107,0 x 7,2 x 1,7 mm				 
					
 	JW80	3	1	750087	8717574050677
 	 250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm				 
					
	JW11	5	1	750045	8717472816184
	 100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm				 
					
	JW60	5	1	750027	8717154653908
	 116,5 / 90,0 x 7,2 x 1,5 mm				 
					
   	JW10F	5	1	750037	8717154659160
   	 100,4 / 74,0 x 7,5 x 1,25 mm				 
					

Wood	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	JUW10	5	1	750024	8717154654066
 	 91,5 / 70,0 x 7,2 x 1,25 mm				 
					
	JUW20	5	1	750023	8717154654059
	 91,5 / 70,0 x 7,5 x 1,25 mm				  
					

Brzeczoty Proline

Abrasives		Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		JC10	2	1	750047	8717472817938
			82,7 / 56,0 x 8,0 x 0,8 mm			
		JA10	2	1	750030	8717154653922
			100,4 / 75,0 x 7,4 x 1,25 mm			
		JA20	3	1	750085	8717574014242
			132,0 / 107,0 x 7,4 x 1,25 mm			

Brzeczoty - zestawy

METAL		Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		10 elementowy zestaw ostrzy zawierający:				
		2 x JW20	10	1	750049	8717154659177
		2 x JW40				
		1 x JW10C				
		2 x JW10				
		1 x JW10R				
		2 x JM10				

Brzeszczoty Proline do pił szablanych

Szeroki zakres

HiKOKI oferuje Państwu pełną gamę brzeszczotów do pił szablanych, będących uzupełnieniem profesjonalnej linii elektronarzędzi.

Optymalne rezultaty dzięki najlepszej jakości

Bez ustępstw w zakresie wysokiej jakości. Brzeszczoty do pił szablanych nadają się do przecinania szerokiej gamy materiałów. Nie ma znaczenia czy musimy przeciąć gruby materiał czy kawałek rury - HiKOKI ma w swojej ofercie ostrza do każdego typu aplikacji czy kształtu.

Materiały

Brzeszczoty HiKOKI ze względu na przeznaczenie, produkowane są w kilku rodzajach. Szczegółowy opis materiału, z jakiego są wykonane ostrza, przedstawiono poniżej:

BiM: Ostrza brzeszczotów wyjątkowo elastyczne i wytrzymałe, wykonane są z bimetalu (połączenie stali węglowej z HSS). Zęby ostrza Matrix II umożliwiają cięcie z dużą szybkością rur, profili metalowych oraz materiałów falistych.

HAS: Do produkcji użyto wysokogatunkowej stali domieszkowej, dzięki niej brzeszczoty mogą być z powodzeniem używane do cięcia metali niezawierających żelaza, lekkich kamieni czy drewna z gwoździami.

HCS: Brzeszczoty wykonane z wysokiej jakości stali węglowej. Zalecane są do cięcia materiałów miękkich takich jak np. drewno, płyty wiórowe oraz tworzywa sztuczne.

HM/TC: Ostrza brzeszczotów, dodatkowo wzmocnione węglnikami spiekany, dzięki czemu zachowują dłuższą żywotność. Nadają się do cięcia twardych materiałów takich jak stal nierdzewna, kompozyty, materiały konstrukcyjne.

INOX: Użyta do produkcji utwardzana wysokogatunkowa stal szybko schnąca zapewnia doskonałe rezultaty podczas wykonywania cięć materiałów twardych; dodatkowym atutem są specjalnie zaprojektowane zęby piły, które

zwiększają efektywność i precyzję cięcia.

Zakrzywione ostrza

HiKOKI oferuje od wielu lat wysoko cenione zakrzywione ostrza. Agresywna konstrukcja ostrza o specjalnym promieniu optymalizuje kąt natarcia brzeszczotu czego efektem jest szybsze cięcie w różnych metalach. Szczególnie dobrze nadaje się do ciężkich zastosowań ze stali i stali nierdzewnej.

Do zastosowań specjalnych

HiKOKI posiada w swojej ofercie także brzeszczoty do pił szablanych, których można używać do cicia specjalistycznych materiałów. Szczegółowe informacje znajdują się na opakowaniu.

Elastyczne

Typy brzeszczotów 752012 oraz 7552022 zapewniają wysoką elastyczność co umożliwia ich stosowanie w trudno dostępnych miejscach.

Progresywne

Brzeszczoty 752018, 752024 oraz 752033 zapewniają ekstremalnie szybkie cięcie przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości obrabianego materiału.

Powlekane

Zęby brzeszczotów pokryte ziarnem

z węglików spiekanych. Mogą być wykorzystane do cięcia kompozytów oraz rur kanalizacyjnych.

Stworzone do pracy z większością pił szablanych dostępnych na rynku







Brzeszczoty do pił szablanych HiKOKI wyposażone zostały w uniwersalny uchwyt narzędziowy 1/2". Pozwala to na wykorzystanie ich do prawie wszystkich pił szablanych różnych marek dostępnych na rynku. Informacje o stosowaniu brzeszczotów z piłami szablanych innych marek znajdują się na opakowaniu.

Informacje zawarte w tabeli

W tabeli na pierwszej stronie zamieszczone zostało zestawienie brzeszczotów HiKOKI z uwzględnieniem obszaru zastosowania. Znając rodzaj materiału w którym będziemy wykonywali cięcia, możemy w łatwy i czytelny sposób dobrać odpowiednie ostrze.

Na kolejnej stronie tabeli możemy odnaleźć informacje techniczne brzeszczotów, w której znajdują się opisane długości poszczególnych modeli ostrzy w odniesieniu do długości zębów, przy czym opisane tam informacje mogą się zmieniać w zależności od rodzaju oraz marki użytego elektronarzędzia.

Oznaczenia kolorystyczne

	Specjalnie zaprojektowany brzeszczot z odpowiednią krzywizną zębów pozwala na cięcie stali nierdzewnej bez najmniejszego problemu. Listwa brzeszczotu wykonana z węglików spiekanych TC umożliwia przecinanie cienkich blach oraz profili ze stali nierdzewnej.
	Bimetaliczny brzeszczot umożliwiający cięcie zwykłej stali oraz metali nieżelaznych. Dzięki ułożeniu zębów w konfiguracji 2x2 brzeszczot nadaje się do ciężkiej pracy w cienkich materiałach.
	Brzeszczot wyposażony w większe zęby wykonane z Bimetalu umożliwiający szybkie cięcie w drewnie zawierającym nietwardzone wkręty metalowe oraz gwoździe. W przypadku cięcia drewna zawierającego utwardzone wkręty metalowe lub gwoździe zaleca się skorzystanie z brzeszczotu, którego ostrze wykonane jest z węglików spiekanych.
	Brzeszczoty przeznaczone do cięcia materiałów drewnianych posiadające zgrubną podziałkę zapewniają optymalną pracę.
	Brzeszczot posiadający ostrza pokryte warstwą z węglików spiekanych umożliwia cięcie w czerwonej cegle, betonie komórkowym oraz w płytach włókno-cementowych.
	Szeroka oferta brzeszczotów, które umożliwiają przecinanie specjalistycznych materiałów takich jak: żeliwo, zamrożone mięso, materiały izolacyjne (styropian), karton lub dywany.

Informacje techniczne:





- Szczególnie nadaje się do:
- o Nadający się również do:

	Typ	Nr art.	Odpowiednik Bosch	Wymiary					TPI	Użyty materiał	Stal nierdzewna	Metale	Blacha	Blacha arkuszowa perforowana
				Długość całkowita	Długość użytkowa zębów	Wysokość	Grubość	Podziałka						
				mm	mm	mm	mm	mm						
Inox	RCM30B	752043	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	•	•		
	RCM40B	752044	---	200,0	178,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	•	•		
	RCM50B	752045	---	250,0	228,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	•	•		
	RS10	752035	S518EHM	115,0	93,5	19,0	1,25	1,4	18	HM/TC	•	o		
Metal	RCM31B	752676	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		•	o	
	RCM41B	752677	---	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		•	o	
	RCM32B	752678	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		•	o	
	RCM42B	752679	---	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		•	o	
	RM39B	752681	S921CHF	150,0	128,5	25,0	1,10	2,5-3,0	8-10	BiM		•		•
	RM49B	752682	S1121CHF	225,0	203,5	25,0	1,10	2,5-3,0	8-10	BiM		•		
	RM38B	752683	S921BEF	150,0	128,5	25,0	1,10	1,4-1,8	14-18	BiM		•	o	
	RM48B	752684	S1121BEF	225,0	203,5	25,0	1,10	1,4-1,8	14-18	BiM		•	o	
	RM44B	752021	S1120CF	225,0	203,5	22,0	1,60	2,5-3,0	8-10	BiM		•		•
	RM37B	752020	S920CF	150,0	128,5	22,0	1,60	2,5-3,0	8-10	BiM		o		•
	RM50B	752019	S1025VF	200,0	178,5	19,0	1,25	1,8-2,6	10-14	BiM		•	o	•
	RPM30B	752018	S123XF	150,0	128,5	19,0	0,90	Progres.	8-14	BiM		•	o	•
	RM43B	752017	S1122BF	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		•	o	
	RM36B	752016	S922BF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		•	•	
	RM42B	752014	S1122EF	225,0	203,5	19,0	0,90	1,4	18	BiM		•	•	
	RM34B	752012	S922AF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,0	24	BiM		•	•	
	RM11B	752015	S422BF	100,0	78,5	8,0	0,90	1,8	14	BiM		•		
	Drewno + metal	RPD33B	752685	S956XHM	150,0	128,5	25,0	1,25	Progres.	6-8	HM/TC			
RPD43B		752686	S1156XHM	225,0	203,5	25,0	1,25	Progres.	6-8	HM/TC				
RW50B		752027	S1411DF	305,0	283,5	19,0	1,25	4,0	6	BiM				
RD50B		752028	S1110DF	225,0	203,5	22,0	1,60	4,0	6	BiM		o		
RD31B		752025	S611DF	150,0	128,5	19,0	1,25	4,0	6	BiM				
RD32B		752026	S711DF	150,0	128,5	12,0	1,25	4,0	6	BiM				
RPD40B		752024	S3456XF	200,0	178,5	19,0	1,25	Progres.	6-12	BiM		•		
RD70B		752023	S1222VF	305,0	283,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		•		
RD30B		752022	S922VF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		•	o	
RD40B		752048	S1122HF	225,0	203,5	19,0	0,90	2,5	10	BiM				

	Profile metalowe	Rury metalowe	Cienkie rury	Metale nie zawierające żelaza	Aluminium	Rury stalowe i odlewane	Materiały wzmocnione włóknem szklanym	Płyty kartonowo / gipsowe oraz płyty z włókna szklanego	PVC / tworzywa sztuczne	Profile z tworzywa sztucznego	Drewno z elementami stalowymi	Drewno z elementami stalowymi utwardzonymi (gwoździe, wkręty)	Palety	Drewno z gwoździem	Lite drewno	Płyty wiórowe	Płyty warstwowe, płyty wiórowe wiązane cementem	Stelaże metalowe
								o										
									o									
	•	•			o													
	•	•			o													
	•	•			o													
	•	•			o													
	•				o			o										
	•				o			o										
		o	•	o														
		o	•	o														
		•		o		o												
		•		o		•												
				o	•		o		o									
				o	•		o											
				o	•		o											
	•			o	o	o	o	o	o					o			•	
	•			o	o	o	o	o	o					o			o	
														•	•	o	o	

Informacje techniczne:

- Szczególnie nadaje się do:
- o Nadający się również do:































































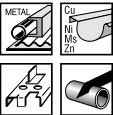






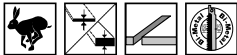



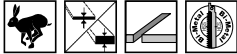
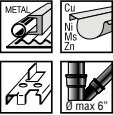




	Typ	Nr art.	Odpowiednik Bosch	Wymiary					TPI	Użyty materiał	Rury stalowe, żeliwne	Materiały wzmacniane włóknem szklanym	PVC / tworzywa sztuczne
				Długość całkowita	Długość użytkowa zębów	Wysokość	Grubość	Podziałka					
				mm	mm	mm	mm	mm					
Drewno	RPW80	752033	S2345X	200,0	178,5	19,0	1,25	Progres.	6-10	HCS			o
	RW30	752032	S1531L	240,0	218,5	19,0	1,50	5,0	5	HCS			
	RW70	752031	S1344D	305,0	283,5	19,0	1,25	4,0	6	HCS			•
	RW10	752030	S644D	150,0	128,5	19,0	1,25	4,0	6	HCS			•
	RW60	752029	S1111K	225,0	203,5	19,0	1,25	8,5	3	HCS			
Beton	RB50	752040	S1543HM	240,0	193,5	22,0	1,50	12,7	2	HM/TC			
	RB70	752041	S1243HM	305,0	283,5	50,0	1,50	12,7	2	HM/TC			
	RB90	752042	S2243HM	457,0	432,2	50,0	1,50	12,7	2	HM/TC			
Specjalne	RC10	752039	S1130RIFF	225,0	203,5	19,0	1,25	Ziarno 30		HM/TC	•	o	
	RW20	752034	S828D	150,0	128,5	19,0	1,00	4,0	6	HAS			
	RP10	752675	-	100,0	78,5	19,0	1,05	4,0	6	HCS			•
	RS72	752687	S1211K	305,0	283,5	19,0	1,25	8,5	3	INOX			
	RS70	752037	S1241HM	305,0	283,5	22,0	1,50	8,5	3	HM/TC		•	•
	RS80	752038	S2041HM	400,0	378,5	22,0	1,50	12,7	2	HM/TC		•	•
	RS74	752688	S1213AWP	305,0	283,5	22,0	1,50	Karbowane		HCS			
	RS84	752689	S2013AWP	400,0	378,5	45,0	1,50	Karbowane		HCS			

Lite drewno	Płyty wiórowe	Sklejka i materiały drewnopochodne	Gątezie	Piaskowiec	Pustaki	Płyty warstwowe, płyty wiórowe związane cementem	Płyty G-K	Gazobeton	Cegła	Dachówki	Zabudowa z płyt	Płytki ceramiczne	Dywany	Materiały izolacyjne	Karton	Skóra	Lód	Mięso
•	•																	
o			•															
•	o	o																
•	o																	
o			•															
				•	•													
				•	•													
				•	•				o	o	o	o						
o	o	o					•				•							
o																	•	•
						o	o	•	o	o	o							
						o	o	•	o	o	o							
													•	•	o	o		
													•	•	o	o		

Brzeczoty Proline


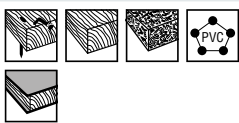


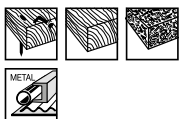

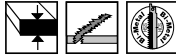
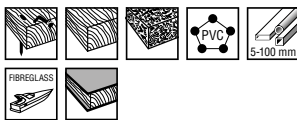

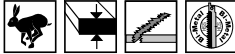
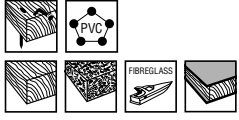

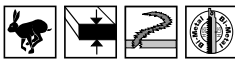
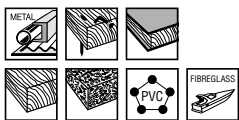

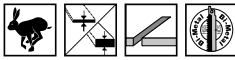
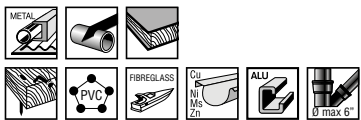

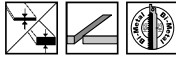


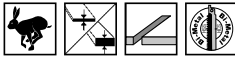
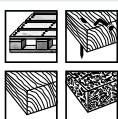


Stainless steel		Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		RCM30B	3	1	752043	8717574003505
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RCM40B	3	1	752044	8717574003512
		 200,0 / 178,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RCM50B	3	1	752045	8717574003529
		 250,0 / 228,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RS10	2	1	752035	5017658057633
		 115,0 / 93,5 x 19,0 x 1,25 mm				

Metal		Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		RCM31B	5	1	752676	8717574053661
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RCM41B	5	1	752677	8717574053678
		 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RCM32B	5	1	752678	8717574053685
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm 				
		RCM42B	5	1	752679	8717574053692
		 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm 				











































Metal	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	RM39B	5	1	752681	8717574051155
   	 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm				
	RM49B	5	1	752682	8717574051162
   	 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm				
	RM38B	5	1	752683	8717574051179
    	 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm				
	RM48B	5	1	752684	8717574051186
    	 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm				
	RM44B	3	1	752021	5017658057558
    	 225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm				
	RM37B	3	1	752020	5017658057541
    	 150,0 / 128,5 x 22,0 x 1,6 mm				
	RM50B	5	1	752019	5017658057534
    	 200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm				
	RPM30B	5	1	752018	5017658057527
    	 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm				
	RM43B	5	1	752017	5017658057510
		25	1	752691	8717574052404
		200	1	752696	8717574066371
	 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm				
    					
























Brzeczoty Proline

Metal		Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		RM36B	5	1	752016	5017658057503
			25	1	752692	8717574052411
		150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm				
		RM42B	5	1	752014	5017658057480
			25	1	752693	8717574052428
		225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm				
		RM10B	5	1	752674	8717574067712
		RM35B	5	1	752013	5017658057473
			25	1	752694	8717574052435
		150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm				
		RM34B	5	1	752012	5017658057466
		150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm				
		RM11B	5	1	752015	5017658057497
		100,0 / 78,5 x 8,0 x 0,9 mm				
Wood + metal		Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		RPD33B	1	1	752685	8717574051193
		150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,25 mm				
		RPD43B	1	1	752686	8717574051209
		225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,25 mm				
		RD10B	5	1	752680	8717574067736
		305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm				

Hout + metaal	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	RW50B	5	1	752027	5017658054076
	305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm				
	RD50B	3	1	752028	5017658057619
	225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm				
	RD31B	5	1	752025	5017658057596
	150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm				
	RD32B	5	1	752026	5017658057602
	150,0 / 128,5 x 12,0 x 1,25 mm				
	RPD40B	5	1	752024	5017658057589
	200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm			752006	8717574035063
	RD70B	5	1	752023	5017658057572
	305,0 / 283,5 x 19,0 x 0,9 mm				
	RD30B	5	1	752022	5017658057565
	150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm			25	752695
	RD40B	5	1	752048	8717574017670
	225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm			200	752005
					8717574000443


Brzeczoty Proline

Wood	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	RPW80	5	1	752033	5017658057626
 	 200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm			   	
	RW30	5	1	752032	5017658054052
 	 240,0 / 218,5 x 19 x 1,5 mm			   	
   	 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm			   	
  	 150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm			  	
 	 225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm			  	

Masonry	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	RB50	1	1	752040	8717574000122
 	 240,0 / 193,5 x 22,0 x 1,5 mm			  	
 	 305,0 / 283,5 x 50,0 x 1,5 mm			  	
 	 457,0 / 432,2 x 50,0 x 1,5 mm			  	

Special	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	RC10	2	1	752039	5017658057671
	 225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm				
	RW20	5	1	752034	5017658054045
	 150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,0 mm				
	RP10	5	1	752675	8717574067729
	 100,0 / 78,5 x 19,0 x 1,05 mm				
	RS72	2	1	752687	8717574051216
	 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm				
	RS70	2	1	752037	5017658057657
	 305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm				
	RS80	2	1	752038	5017658057664
	 400,0 / 378,5 x 22,0 x 1,5 mm				
	RS74	2	1	752688	8717574051223
	 305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm				
	RS84	1	1	752689	8717574051230
	 400,0 / 378,5 x 45,0 x 1,5 mm				

Brzeszczoty - zestawy

 	Zawartość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	12 elementowy zestaw ostrzy zawierający: 1 x RM42B 1 x RM36B 1 x RM50B 2 x RM43B 2 x RPM30B 1 x RW10 2 x RPW80 2 x RPD40B	12	1	752049	8717574004557

Piły taśmowe Proline

Przenośne piły taśmowe HIKOKI

Przenośne piły taśmowe często spotykane w przemyśle stolarskim posiadają małe koła pasowe obracające się współbieżnie, przez co taśma tnąca jest bardzo wysoce naprężona. Wysoka wartość naprężenia taśmy tnącej przekraczająca "granicę zmęczenia" materiału, z jakiego wykonane jest ostrze, powoduje najczęstszą przyczynę jego pęknięcia i jest powszechnym błędem występującym w przenośnych piłach taśmowych.

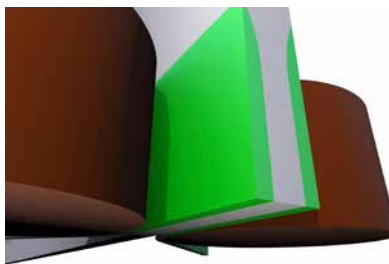
HiKOKI oferuje szeroki zakres cienkich taśm tnących, które posiadają grubość zaledwie 0,35 mm, dzięki czemu została zwiększona ich wytrzymałość i żywotność podczas stosowania w małych piłach taśmowych.

Bimetaliczna, warstwowa piła taśmowa

Wykorzystując unikalną technologię warstw w bimetalicznej taśmie tnącej HiKOKI stworzyło nowy rodzaj wyjątkowego ostrza tnącego, które jest bardzo wydajne i wytrzymalsze od innych.

W tradycyjnych bimetalicznych taśmach tnących, ostrza wykonane ze stali szybko tnącej HSS są przyspawane do korpusu tworząc linię cięcia.

W technologii warstwy bimetalicznej, dwa ostrza (wykonane ze stali szybko tnącej HSS) są ze sobą połączone. Dzięki takiemu rozwiązaniu powierzchnia łączenia spawu ostrza z korpusem wzrasta o 170%, czyniąc ostrze bardzo wytrzymałym.



Powierzchnia łączenia spawu ostrza z korpusem większa o 170%

Materiał, z jakiego zbudowana jest środkowa warstwa taśmy tnącej, jest mniejszej twardości niż stal szybko tnąca, z której zbudowane są zęby ostrza. Dzięki takiemu połączeniu miękki materiał znajdujący się pomiędzy dwiema warstwami stali szybko tnącej ściera się, wynikiem czego jest powstanie wielokrawędzowej powierzchni tnącej zębów ostrza, tworząc mniejsze i cieńsze wióry, które mogą zostać szybko odprowadzone na zewnątrz, zwiększając znacząco wydajność taśmy tnącej.



Wielowarstwowa, podzielona krawędź tnąca

Wybór produktów:

W zależności od grubości materiału, który jest przecinany, stosuje się dwa rodzaje podziałek zębów ostrza -

drobniejszej podziałki zębów, gdy materiał przecinany jest cieńszy oraz grubszej podziałki zębów, gdy materiał jest relatywnie grubszy. Poniżej przedstawiona tabela stanowi wskazówkę doboru rodzaju podziałki zębów. W sytuacji gdyby jej wartości okazałyby się zbyt ogólnikowe lub się nakładały, należy wybrać grubszą podziałkę co pozwoli na uzyskanie optymalnej prędkości cięcia, w sytuacji gdy jakość cięcia jest najważniejsza - należy wybrać zęby z podziałką drobniejszą.

Grubość ścianki	Stała podziałka	Zmienna podziałka
4 - 10	24	14 - 16
6 - 13	18	10 - 14

Zmienna podziałka

Umożliwia wykonanie bardziej płynnego cięcia, zmniejszając przy tym ryzyko zachaczenia się ostrza o materiał czyniąc idealnym narzędziem do przecinania cienkich blach lub arkuszy, dodatkowo zmienna głębokość cięcia oraz podziałka znacząco redukuje poziom hałasu oraz wibracje.

Stała podziałka

Nadaje się do ogólnego zastosowania, dzięki jednakowym odstępom i głębokości, ostrza są bardziej agresywne w stosunku do przecinanego materiału, przy czym praca z tego typu ostrzem jest bardziej wymagająca dla operatora w porównaniu do ostrza ze zmienną podziałką. Piły tnące 10 TPI oraz 14 TPI (TPI - ząb na cal) idealnie nadają się do cięcia drewna.

	Wymiary (mm)	Podziałka TPI - ząb na cal	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	900 x 13 x 0,35	14 / 18	1	1	750531	8717574055832
			3	1	750532	8717574053654
	1140 x 12,5 x 0,5	18	1	1	376364	4549115254978



Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline

Więcej dzięki narzędziom wielofunkcyjnym

Cięcie, przecinanie, skrobanie, drapanie, polerowanie, szlifowanie - wszystkie te czynności są możliwe do wykonania za pomocą wielofunkcyjnego narzędzia oscylacyjnego firmy HiKOKI.

Od tej pory określenie wielofunkcyjność będzie kojarzyło się z tym urządzeniem, dzięki któremu za pomocą odpowiednich przystawek i akcesoriów będzie można je wykonać.

Płaskie lub wgłębne

Używając brzeszczotów z przesuniętym lub wgłębnyim środkiem, można z łatwością przycinać elementy na równi z powierzchnią. Jest to bardzo przydatna umiejętność szczególnie podczas prac parkieciarskich, przycinaniu płytek podłogowych lub materiałów izolacyjnych, gdzie musi zostać zachowana bardzo wysoka precyzja cięcia. Urządzenie wielofunkcyjne sprawdza się także w przypadku przecinania rur lub przewodów w ścianach, czyli w segmencie prac pod nazwą HVAC (skrót ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja).

Łatwiejsze cięcia wgłębne

Małe rozmiary wielofunkcyjnego urządzenia oscylacyjnego sprawiają, że cięcie może być wykonywane w miejscach nieosiągalnych dla klasycznych elektronarzędzi, dzięki czemu zwiększa się efektywność oraz

precyzja prowadzonych prac. Szczególną zaletą tych urządzeń jest duże bezpieczeństwo i ochrona obrabianego materiału, jak jest na przykład podczas wykonywania cięć w drewnie bez ryzyka powstania odprysków.

Specjalne zastosowania

Niezastąpione w pracach sanitarnych, posadzkarstwie lub murarstwie, nasze akcesoria zarówno te, które posiadają warstwę pokrytą węglnikami spiekanyymi, jak i diamentową można wykorzystać do prac przy usuwaniu łączonych płytek lub cegieł. Dzięki niewielkim ale bardzo szybkim ruchom oscylacyjnym można pozbyć się spoin bez uszkodzenia właściwego materiału w trudno dostępnych miejscach.

Dostępne w wielu rozmiarach

Do cięcia małych otworów najlepszym rozwiązaniem będzie brzeszczot posiadający szerokość ostrza 10 mm, w przypadku cięcia większych materiałów wykorzystaj brzeszczot o szerokości ostrza 65 mm. Duża oferta brzeszczotów o różnych wymiarach ostrza pozwoli na wykonanie cięcia w sposób precyzyjny i wydajny. Dobór odpowiedniego ostrza brzeszczotu powinien zawsze zależeć od materiału do jakiego ma być użyty. Dla przykładu, gdy obrabianym materiałem jest twarde drewno należy skorzystać z ostrza Bimetalowego z uzębieniem typu japońskiego, które ma

większą wytrzymałość oraz dobre odprowadzanie wiórów, natomiast w przypadku drewna zawierającego utwardzone gwoździe, najlepszym wyborem będzie ostrze z podziałką 24 TPI pokryte warstwą z węglików spiekanych (TC).

Każdy materiał wymaga zastosowania odpowiedniego ostrza, dlatego firma HiKOKI ma w swojej ofercie brzeszczoty do każdego rodzaju materiału. W celu ułatwienia doboru ostrza, zastosowano oznaczenia kolorystyczne oraz rysunki ułatwiające wybór odpowiedniego brzeszczotu.

Starlock

HiKOKI oferuje najnowszy system mocowania akcesoriów w wielofunkcyjnych narzędziach oscylacyjnych (OMT), który nazywa się STARLOCK. System ten zapewnia maksymalne przenoszenie mocy dzięki trójwymiarowemu mocowaniu narzędzia.

Zalety systemu STARLOCK:

- Pełna zgodność z poprzednim systemem mocowania OIS (uniwersalny system montażu)
- Szeroka oferta akcesoriów do każdego rodzaju pracy
- Optymalna praca elektronarzędzia oscylacyjnego dzięki doskonałemu dopasowaniu akcesoriów.



Oznaczenia kolorystyczne

	Konstrukcja ostrza TC umożliwia stosowanie go w blachach Inox, blachach hartowanych oraz do śrub i gwoździ do maks. 50HRC.
	Bimetalowe brzeszczoty do cięcia miękkich i nieżelaznych metali.
	Piły z większymi zębami bimetalowymi umożliwiają szybkie cięcie drewna i cięcie niehartowanych śrub i gwoździ.
	Przy cięciu drewna grubsze i zaokrąglone zęby dają optymalne wyniki. Użyj ostrza BiM do cięcia twardego drewna.
	Szczeliwo węglkowe o różnych stopniach chropowatości, do usuwania połączeń na płytkach ściennych lub podłogowych oraz usuwania zaprawy lub kleju do płytek.
	Szlifowane i ząbkowane noże są doskonale do różnego rodzaju materiałów izolacyjnych. Ostrza z dodatkową powłoką z azotku tytanu są produktami długotrwałymi, stworzonymi do cięcia materiałów ściennych w postaci płyt cementowo-włóknowych i płyt gipsowo-kartonowych.








Informacje zawarte w tabeli

W tabeli na pierwszej stronie zamieszczone zostało zestawienie akcesoriów HiKOKI do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych z uwzględnieniem obszaru zastosowania. Znając rodzaj materiału, w którym będziemy wykonywali cięcia, możemy w łatwy i czytelny sposób znaleźć odpowiednie ostrze. Na kolejnej stronie tabeli możemy odnaleźć informacje techniczne dotyczące wszystkich dostępnych akcesoriów HiKOKI do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych, które zostały sklasyfikowane na podstawie materiałów, do których mogą być użyte. Ponadto na tej stronie zawarte są informacje techniczne na temat ostrza, takie jak: szerokość zębów, głębokość cięcia oraz grubość.

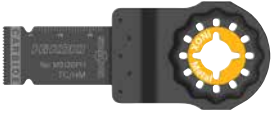







Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline



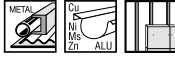



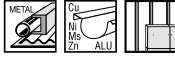





Informacje techniczne

- Szczególnie nadaje się do:
- o Nadający się również do:








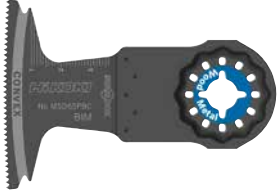






			Szerokość	Głębokość cięcia	Grubość	Podziałka zębów				Inox	Stal utwardzona	Metal	Elementy metalowe niezawierające żelaza	Stelaze metalowe	Drewno z gwoździami
	Typ	Nr art.	mm	mm	mm	mm	TPI								
Inox	MSI20PH	782701	20	40	1,0	1,1	24	HM/TC	•	•	•	•	o		
	MSI32PH	782702	32	40	1,0	1,1	24	HM/TC	•	•	•	•	o		
Metal	MSM10PB	782711	10	20	0,7	1,3	20	BiM			•	•	•		
	MSM20PB	782712	20	30	0,7	1,3	20	BiM			•	•	•		
	MSM32PB	782714	32	50	0,7	1,3	20	BiM			•	•	•		
Drewno + metal	MSD10PB	782719	10	42	0,6	1,4	18	BiM						•	
	MSD20PB	782720	20	42	0,6	1,4	18	BiM						•	
	MSD32PBC	782721	32	50	0,6	1,3	20	BiM				o	o	•	
	MSD65PBC	782723	65	40	0,6	1,3	20	BiM						•	
	MSD85SB	782724	Ø85	21	0,9	1,4	18	BiM				o	o	•	
Drewno	MSD100SB	782725	Ø100	27	0,9	1,7	15	BiM						o	
	MSW32PC	782733	32	50	0,6	1,4	18	HCS							
	MSW32PCJ	782735	32	50	0,6	1,8	14	HCS							
	MSW32PBCJ	782737	32	50	0,6	1,8	14	BiM							
	MSW65PC	782738	65	40	0,6	1,3	20	HCS							
	MSW65PCJ	782739	65	40	0,6	1,8	14	HCS							
	MSW65PBCJ	782740	65	40	0,6	1,8	14	BiM							
	MSW85S	782741	Ø85	21	0,6	1,4	18	HCS							
	Materiały ściernie	MSA32PH	782756	32	30	2,0	Nasyp z TC 50	HM/TC							
MSA32FHT		782757	32	53	1,0	Nasyp z TC 40	HM/TC								
MSA32FH		782758	32	53	0,9	Nasyp z TC100	HM/TC								
MSA70SH		782760	70	13	1,5	Nasyp z TC50	HM/TC								
MSA85SH		782761	Ø85	21	2,0	Nasyp z TC30	HM/TC								
MSA85SD		782762	Ø85	13	1,8	Nasyp diamentowy 40	Diament								
MSA78DH		782763	78 x 78	-	-	Nasyp z TC20	HM/TC								
Wielomateriałowe	MSA70DHX	782764	Ø70	13	2,0	Nasyp z TC 40	HM/TC								
	MSU52PKR	782781	52	26	0,8	Ostrze płaskie	HCS								
	MSU52PK	782782	52	45	0,4	Ostrze płaskie	HCS								
	MSU28PK	782783	28	50	1,0	Ostrze płaskie	HCS								
	MSU32PKX	782784	24	11	1,2	Ostrze płaskie	HCS								
	MSU85C	782788	Ø85	20	0,5	1,4	18	BiM		•	•				
	MSU85SBF	782785	Ø85	21	0,9	1,5	17	BiM TIN		•	•				
	MSU100SKS	782786	Ø100	27	0,7	Ostrze ząbkowane	BiM								
	MSU93D	782791	93 x 93	-	10,0	Odkładka do szlifowania z mocowaniem Velcro									

Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline
































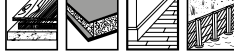




Stainless steel	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		MSI20PH	1	1	782701	8717574051339
		20 x 40 x 1 mm				
		MSI32PH	1	1	782702	8717574051346
		32 x 40 x 1 mm				

Metal	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		MSM10PB	1	1	782711	8717574051377
		10 x 20 x 0,7 mm				
		MSM20PB	1	1	782712	8717574051384
			5	1	782713	8717574051391
		20 x 30 x 0,7 mm				
		MSM32PB	1	1	782714	8717574051407
			5	1	782715	8717574051414
	32 x 50 x 0,7 mm					



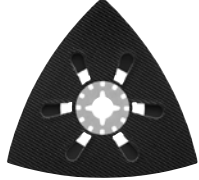
Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline

Wood+ metal	 STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		MSD10PB 18 TPI 14mm 10 x 30 x 0,6 mm	1	1	782719	8717574055085
		MSD20PB 18 TPI 14mm 20 x 34 x 0,6 mm	1	1	782720	8717574055092 
		MSD32PBC 20 TPI 13mm 32 x 50 x 0,6 mm	1 5	1 1	782721 782722	8717574051421 8717574051438  
		MSD65PBC 20 TPI 13mm 65 x 40 x 0,6 mm	1	1	782723	8717574051445  
		MSD85SB 18 TPI 14mm Ø85 x 0,9 mm	1	1	782724	8717574051452 
		MSD100SB 15 TPI 12mm Ø100 x 0,9 mm	1	1	782725	8717574051469 

Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline

Wood	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
		MSW32PC	1	1	782733	8717574051513	
			5	1	782734	8717574051520	
			 32 x 50 x 0,6 mm				 
							
		MSW32PCJ	1	1	782735	8717574051537	
			5	1	782736	8717574051544	
			 32 x 50 x 0,6 mm				 
							
MSW32PBCJ	1	1	782737	8717574051551			
	 32 x 50 x 0,6 mm				 		
							
MSW65PC	1	1	782738	8717574051568			
	 65 x 40 x 0,6 mm				 		
							
MSW65PCJ	1	1	782739	8717574051575			
	 65 x 40 x 0,6 mm				 		
							
MSW65PBCJ	1	1	782740	8717574051582			
	 65 x 40 x 0,6 mm				 		
							
MSW85S	1	1	782741	8717574051599			
	 Ø85 x 0,6 mm						
							














































Podkładka Velcro

Sanding	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		MSU93D	1	1	782791	8717574051834
		93 x 93 mm				
						

Pełna oferta papierów ściernych Proline dostępna jest na stronach 214/215.

Abrasives	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<p>MSA32PH 1 1 782756 8717574051629</p> <p> 32 x 30 x 2 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA32FHT 1 1 782757 8717574051636</p> <p> 32 x 53 x 1 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA32FH 1 1 782758 8717574051643</p> <p> 32 x 53 x 0,9 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA70SH 1 1 782760 8717574051650</p> <p> Ø70 x 1,5 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA85SH 1 1 782761 8717574051667</p> <p> Ø85 x 2,0 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA85SD 1 1 782762 8717574051674</p> <p> Ø85 x 1,8 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA78DH 1 1 782763 8717574051681</p> <p> 78 x 78 mm </p> <p> </p>					
	<p>MSA70DHX 1 1 782764 8717574051698</p> <p> Ø70 x 2 mm </p> <p> </p>					

Oscylacyjne narzędzia wielofunkcyjne Proline

Multi material	STARLOCK	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
		MSU52PKR	1	1	782781	8717574051742
		 52 x 26 x 0,8 mm				
						
		MSU52PK	1	1	782782	8717574051759
		 52 x 45 x 0,4 mm				 
		 				
		MSU28PK	1	1	782783	8717574051766
		 28 x 50 x 1 mm				
		 				
		MSU32PKX	1	1	782784	8717574051773
		 24 x 11 x 1,2 mm				
		  				
		MSU85C	1	1	782788	8717574051810
		 18 TPI 14 mm 1,4 mm Ø85 x 0,5 mm				  
		    				
		MSU85SBF	1	1	782785	8717574051780
		 17 TPI 15 mm 1,5 mm Ø85 x 0,9 mm				 
		   				
		MSU100SKS	1	1	782786	8717574051797
		 Ø100 x 0,7 mm				
		  				

Zestawy

	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw 3 elementowy: 1x MSD32PBC 1x MSW32PC 1x MSM32PB	3	1	782793	8717574064445
	Zestaw 6 elementowy: 2x MSM32PB 2x MSD32PBC 2x MSW32PCJ	6	1	782794	8717574065466

Frezy Proline

1 Granica bezpiecznego zamocowania frezu w uchwycie

2 Producent

3 Numer artykułu

4 Oznaczenie twardości metalu

5 Wymiary

6 Oznaczenie stosowania w narzędziach ręcznych

7 Dopuszczalna prędkość obr./min




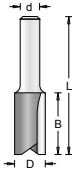

Szeroka oferta doskonale wyważonych frezów


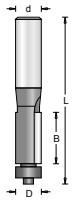
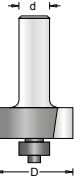
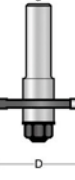
HiKOKI oferuje Państwu całą gamę frezów z najpopularniejszymi rozmiarami uchwytów: 6, 8 oraz 12 mm. Poniżej zamieszczono krótkie porównanie frezów o różnych kształtach wraz ze średnicami mocowania. Frezy firmy HiKOKI produkowane są w najbardziej zaawansowanych technologicznie fabrykach na bardzo precyzyjnych obrabiarkach CNC z minimalną ingerencją ludzi. Dzięki temu zachowana jest najwyższa dokładność oraz powtarzalność.


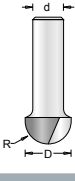
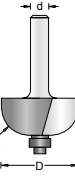
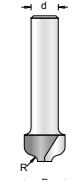
Wiele lat temu dział badań wynalazł specjalną powierzchnię tnącą o unikalnej geometrii, zastosowanie tego rozwiązania we wszystkich produkowanych frezach pozwoliło firmie HiKOKI uzyskać wysoce jakościowo powierzchnię obrabianego materiału.


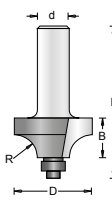
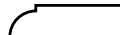







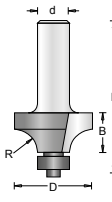












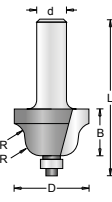
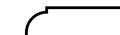


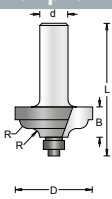
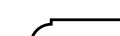
Nasze frezy produkowane są zgodnie z najwyższymi normami technicznymi EN-847, a fabryki działają zgodnie z normą ISO 9001:2000.


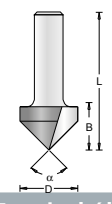


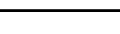

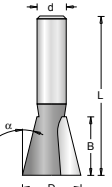
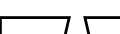

6	8	12	6	8	8
6	8	8	6	8	12
8	6	8	6	8	8

Wood	☆☆☆		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez prosty dwupiórowy											
		6	3	11	51	1	1	754001	8717574013238		
		6	4	11	51	1	1	754002	8717574013245		
		6	5	11	51	1	1	754003	8717574013252		
		6	6	19	57	1	1	754004	8717574013269		
		6	8	19	57	1	1	754005	8717574013276		
		6	8	25	63	1	1	754006	8717574013283		
		6	10	19	51	1	1	754007	8717574013290		
		6	10	32	64	1	1	754008	8717574013306		
		6	12	19	51	1	1	754009	8717574013313		
		6	12	32	63	1	1	754010	8717574013320		
		8	3	11	51	1	1	754051	8717574013504		
		8	4	11	51	1	1	754052	8717574013511		
		8	5	11	51	1	1	754053	8717574013528		
		8	6	19	57	1	1	754054	8717574013535		
		8	6	25	63	1	1	754055	8717574013542		
		8	8	19	57	1	1	754056	8717574013559		
		8	8	25	63	1	1	754057	8717574013566		
		8	8	25	80	1	1	754058	8717574013573		
		8	10	19	51	1	1	754059	8717574013580		
		8	10	32	64	1	1	754060	8717574013597		
		8	10	32	80	1	1	754061	8717574013603		
		8	12	19	51	1	1	754062	8717574013610		
		8	12	32	63	1	1	754063	8717574013627		
		8	12	32	80	1	1	754064	8717574013634		
		8	14	19	51	1	1	754065	8717574013641		
		8	14	19	70	1	1	754066	8717574013658		
		8	15	19	51	1	1	754067	8717574013665		
		8	16	25	57	1	1	754068	8717574013672		
		8	16	25	85	1	1	754069	8717574013689		
		8	18	19	51	1	1	754070	8717574013696		
8	18	19	70	1	1	754071	8717574013702				
8	20	19	51	1	1	754072	8717574013719				
8	20	19	71	1	1	754073	8717574013726				
8	22	19	51	1	1	754074	8717574013733				
8	25	19	51	1	1	754075	8717574013740				
12	6	19	64	1	1	754131	8717574014082				
12	8	19	63	1	1	754132	8717574014099				
12	10	25	69	1	1	754133	8717574014105				
12	10	32	76	1	1	754134	8717574014112				
12	12	25	66	1	1	754135	8717574014129				
12	12	32	73	1	1	754136	8717574014136				
12	12	38	79	1	1	754137	8717574014143				
12	12	51	108	1	1	754138	8717574014150				
12	14	25	66	1	1	754139	8717574014167				
12	16	32	73	1	1	754140	8717574014174				
12	16	38	79	1	1	754141	8717574014181				
12	16	50	96	1	1	754142	8717574014198				
12	18	32	73	1	1	754143	8717574014204				
12	18	51	92	1	1	754144	8717574014211				
12	20	32	73	1	1	754145	8717574014228				

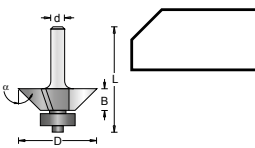
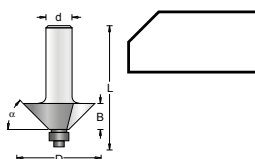
Wood	★ ★		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez kopiujący z łożyskiem oporowym											
			6	12,7	25,4	63		1	1	754035	8717574013474
			6	16,0	15,9	50		1	1	754036	8717574013481
			8	12,7	25,4	63		1	1	754109	8717574014020
			8	16,0	15,9	50		1	1	754110	8717574014037
Frez prostokątny z prowadzeniem z łożyskiem oporowym											
			6	31,7	12,7	50		1	1	754025	8717574013429
			8	31,7	12,7	50		1	1	754098	8717574013924
			8	35,0	12,7	55		1	1	754099	8717574013931
Frez tarczowy											
			8	40	3	58		1	1	754118	8717574042030
			8	40	4	58		1	1	754119	8717574035865
			8	40	6	58		1	1	754121	8717574042047

Wood	★ ★		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez rowkujący											
			6	6,3	4,8	44	3,2	1	1	754016	8717574013337
			8	6,3	4,8	44	3,2	1	1	754081	8717574013757
			8	9,5	6,3	38	4,8	1	1	754082	8717574013764
			8	12,7	7,9	38	6,3	1	1	754083	8717574013771
Frez rowkujący z łożyskiem oporowym											
			6	22,2	14,3	52	6,3	1	1	754017	8717574013344
			8	22,2	14,3	52	6,3	1	1	754084	8717574013788
			8	25,4	14,3	52	7,9	1	1	754085	8717574013795
			8	28,6	14,3	52	9,5	1	1	754086	8717574013801
Frez kształtowy płaski											
			8	12,7	9,5	50	2,0	1	1	754090	8717574013849

Wood	☆☆☆		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez zaokrąglający z łożyskiem oporowym											
		6	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754021	8717574013382	
		6	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754022	8717574013399	
		6	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754023	8717574013405	
		8	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754091	8717574013856	
		8	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754092	8717574013863	
		8	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754093	8717574013870	
		8	31,8	15,9	52	9,5	1	1	754094	8717574013887	
		8	38,1	19,1	55	12,7	1	1	754095	8717574013894	
	Frez do wyokrąglenia z łożyskiem oporowym										
		6	19,1	9,5	49	3,2	1	1	754031	8717574013436	
		6	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754032	8717574013443	
		6	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754033	8717574013450	
		6	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754034	8717574013467	
		8	15,9	7,9	46	1,6	1	1	754101	8717574013948	
		8	19,1	9,5	49	3,2	1	1	754102	8717574013955	
		8	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754103	8717574013962	
		8	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754104	8717574013979	
		8	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754105	8717574013986	
		8	31,8	15,9	52	9,5	1	1	754106	8717574013993	
		8	38,1	19,1	55	12,7	1	1	754107	8717574014006	
		8	44,5	22,2	61	15,9	1	1	754108	8717574014013	
Frez profilujący do łuków romańskich z łożyskiem oporowym											
		6	25,4	15,9	52	4,0	1	1	754024	8717574013412	
		8	25,4	15,9	52	4,0	1	1	754096	8717574013900	
		8	34,9	22,2	57	6,3	1	1	754097	8717574013917	
Frez profilujący z łożyskiem oporowym											
		8	34,9	13,5	52	4,8	1	1	754114	8717574014075	

Wood	☆☆☆		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	α (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez rowkujący typu V											
		6	12,7	16,0	45	60	1	1	754018	8717574013351	
		6	12,7	12,7	42	90	1	1	754019	8717574013368	
		8	12,7	16,0	47	60	1	1	754087	8717574013818	
		8	12,7	12,7	44	90	1	1	754088	8717574013825	
Frez jaskółczy ogon											
		6	12,7	12,7	45	14	1	1	754020	8717574013375	
		8	12,7	12,7	49	14	1	1	754089	8717574013832	


Frezy Proline

Wood	★ ★		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	α (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Frez kątowy zewnętrzny z łożyskiem oporowym											
	8	23,8	9,5	47	22	1	1	754111	8717574014044		
	8	30,0	9,5	47	45	1	1	754112	8717574014051		
Frez wyrównujący z łożyskiem oporowym											
	6	31,8	12,7	50	45	1	1	754037	8717574013498		
	8	31,8	12,7	50	45	1	1	754113	8717574014068		

Zestawy frezów

Wood	★ ★		Zawartość	d (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	5 elementowy zestaw frezów składający się z: <ul style="list-style-type: none"> • Frez prosty D = 6 B = 20 i L = 48 • Frez prosty D = 12 B = 20 i L = 48 • Frez do rowków V D = 12,7 B = 8 L = 40 i $\alpha = 90^\circ$ • Frez zaokrąglający z łożyskiem kulkowym D = 22 B = 13,5 L = 46 i R = 6,3 • Frez do przycinania powierzchniowego z łożyskiem kulkowym D = 12,7 B = 12,7 i L = 54 			8	5	1	754192	8717574054163
		5 elementowy zestaw frezów składający się z: <ul style="list-style-type: none"> • Frez prosty D = 6 B = 20 i L = 48 • Frez prosty D = 8 B = 20 i L = 48 • Frez prosty D = 12 B = 20 i L = 48 • Frez prosty D = 16 B = 20 i L = 48 • Frez jaskółczy ogon D = 12,7 B = 12,7 L = 45 i $\alpha = 45^\circ$ • Frez do rowków V D = 12,7 B = 8 L = 40 i $\alpha = 90^\circ$ • Wiertło rdzeniowe D = 12,7 B = 8 L = 40 i R = 6,3 • Frez do przycinania powierzchniowego z łożyskiem kulkowym D = 12,7 B = 12,7 and L = 54 • Frez zaokrąglający z łożyskiem kulkowym D = 22 B = 13,5 L = 46 and R = 6,3 • Frez zaokrąglający z łożyskiem kulkowym D = 28,6 B = 17 L = 50 and R = 9,3 			8	10	1	754193


Zestawy frezów

Wood	★		Zawartość	d (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Wood	★		Zestaw frezów 12 elementowy w skrzynce drewnianej, składający się z: Frez prosty D=6, B=19,4 Frez prosty D=12, B=19,4 Frez prosty D=16, B=19,4 Frez kopiujący z łożyskiem oporowym D=12,7, B=12,7 Frez rowkujący D=12,7, R=6,35 Frez rowkujący z łożyskiem oporowym D=22, R=6,35 Frez do wyokrąglenia D=22, R=6,35 Frez do wyokrąglenia D=28,6, R=9,5 Frez profilujący do łuków romańskich z łożyskiem oporowym D=25,4, R=4 Frez rowkujący typu V D=12,7, $\alpha=45^\circ$ Frez jaskółczy ogon D=12,7, $\alpha=14^\circ$ Frez wyrównujący z łożyskiem oporowym D=32, $\alpha=14^\circ$	6	12	1	711016	8717574023633
			Zestaw frezów 12 elementowy w skrzynce drewnianej, składający się z: Frez prosty D=6, B=19,4 Frez prosty D=12, B=19,4 Frez prosty D=16, B=19,4 Frez kopiujący z łożyskiem oporowym D=12,7, B=12,7 Frez rowkujący D=12,7, R=6,35 Frez rowkujący z łożyskiem oporowym D=22, R=6,35 Frez do wyokrąglenia D=22, R=6,35 Frez do wyokrąglenia D=28,6, R=9,5 Frez profilujący do łuków romańskich z łożyskiem oporowym D=25,4, R=4 Frez rowkujący typu V D=12,7, $\alpha=45^\circ$ Frez jaskółczy ogon D=12,7, $\alpha=14^\circ$ Frez wyrównujący z łożyskiem oporowym D=32, $\alpha=14^\circ$	8	12	1	500507	8717574003154
			Zestaw frezów 4 elementowy w skrzynce drewnianej, składający się z: Frez prosty D=12 B=50 L=80 Frez prosty D=18 B=50 L=90 Frez prosty D=20 B=50 L=100 Frez kopiujący D=12 B=30 L=80	12	4	1	711012	8717574020182

Tuleje redukcyjne

D (mm)	d (mm)	Odpowiednie do:	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
8	1/4"	M 8SA2, M 8V2	1	1	971854	4966375503873
8	6	M 8SA2, M 8V2	1	1	971852	4966375503859
12	6	M 12SA2, M 12V2	1	1	956798	4966375474944
12	8	M 12SA2, M 12V2	1	1	956799	4966375474951
12	1/4"	M 12SA2, M 12V2	1	1	956929	4966375475545
12	3/8"	M 12SA2, M 12V2	1	1	956930	4966375475552
1/2"	1/4"	M 12SA2, M 12V2	1	1	956927Z	4966375475521
1/2"	3/8"	M 12SA2, M 12V2	1	1	956928Z	4966375475538
1/2"	8	M 12SA2, M 12V2	1	1	956759	4966375474661
1/2"	10	M 12SA2, M 12V2	1	1	956931Z	4966375475569

Kotnierze kopiujące




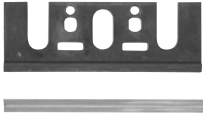

	d (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	9,5	1	1	303347	4966375115823
	10	1	1	303348	4966375182634
	10	1	1	961478	4966375484066
	11,1	1	1	303349	4966375115830
	12	1	1	303350	4966375182641
	12,7	1	1	303351	4966375115847
	14	1	1	303352	4966375182658
	16	1	1	303353	4966375115854
	18	1	1	956790	4966375115861
	20	1	1	956932	4966375115878
	24	1	1	303354	4966375182665
	27	1	1	956933	4966375115885
	30	1	1	956934	4966375115892
	40	1	1	303355	4966375182672

Akcesoria do frezarek

Opis	Odpowiednie do:	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Uchwyt mocujący + nakrętka uchwyt frezarski Ø 8 mm	M 8SA2, M 8V2	1	1	325212	4966375635116
Uchwyt mocujący + nakrętka uchwyt frezarski Ø 1/4"	M 8SA2, M 8V2	1	1	323293	4966375331063
Uchwyt mocujący + nakrętka uchwyt frezarski Ø 12 mm	M 12SA2, M 12V2	1	1	(301794) 325199	4966375635109
Uchwyt mocujący + nakrętka uchwyt frezarski Ø 1/2"	M 12SA2, M 12V2	1	1	301795	4966375172413
Adapter do odsysania pyłu	M 8SA2, M 8V2 M 12SA2, M 12V2	1	1	339380	4549115109803
Oslona przed pyłem	M 8SA2, M 8V2	1	1	318225	4966375292029
Oslona przed pyłem	M 12SA2, M 12V2	1	1	318227	4966375292043
Precyzyjna regulacja (do prowadzenia wzdłużnego)	M 8SA2, M 8V2 M 12SA2, M 12V2	1	1	971864	4966375503910
Kopiał	M 8SA2, M 8V2	1	1	971868	4966375503927
Kopiał	M 12SA2, M 12V2	1	1	956794	4966375474906
Walizka transportowa z tworzywa	M 8SA2, M 8V2	1	1	326095	4966375641667
Walizka transportowa z tworzywa	M 12SA2, M 12V2	1	1	325222	4966375635130
Ogranicznik wzdłużny (B)	M 8SA2, M 8V2	1	1	971851	4966375503842
Ogranicznik wzdłużny (B)	M 12SA2, M 12V2	1	1	956797	4966375474937
Uchwyt	M 12SA2, M 12V2	1	1	956792	4966375474883
Klucz 8/13 mm	M 8SA2, M 8V2	1	1	971859	4966375503903
Klucz 21 mm	M 12SA2, M 12V2	1	1	956923	4966375128243





Ostrza struga Proline

Ostrza struga, długość 82 mm

Wood 	Długość (mm)	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	82	2 szt. noży HSS	2	1	750470	8717472818812
	82	10 szt. noży HSS	10	1	750471	8717472818829
	82	2 szt. noży HSS + 2 szt. płytek adaptacyjnych	4	1	750472	8717472818836
	82	2 szt. noży HSS	2	1	750473	8717472818843

Pasuje do HiKOKI i Hitachi P14DSL, P18DSL, P20SA2, P20SF i innych marek jak B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Holz-her, Mafell, Ryobi i Skill.

Ostrza struga, długość 92 mm

Wood 	Długość (mm)	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	92	2 szt. noży HSS	2	1	750475	8717472818850
	92	10 szt. noży HSS	10	1	750476	8717472818867
	92	2 szt. noży HSS	2	1	750478	8717472818881

Pasuje do Hitachi F30A i innych marek jak AEG i Ryobi.

Papiery ściernie Proline

Profesjonalny wybór

Nasze materiały ściernie zostały zaprojektowane i są produkowane z myślą o użytkownikach, którzy oczekują dostępności oraz pełnej zgodności z posiadanymi elektronarzędziami. Oferta HiKOKI obejmuje pełną gamę papierów ściernych, przeznaczonych do szlifowania drewna, metalu, powierzchni malowanych lub lakierowanych, tworzyw sztucznych oraz tynków. Ze względu na budowę oraz rodzaj użytych materiałów do produkcji, zaleca się stosowanie specjalnego modelu papieru ściernego do konkretnego materiału.

Zalety stosowania papierów ściernych HiKOKI:

- mocna oraz bardzo wytrzymała powierzchnia ścierna,
- specjalnie użyty materiał ścierny powoduje szybkie i agresywne ścieranie powierzchni,
- wszystkie rozmiary papierów ściernych z mocowaniem Velcro,
- doskonałe do szlifowania zarówno powierzchni drewnianych, jak i metalowych.

Szlifowanie drewna przy użyciu papieru ściernego koloru czerwonego



Znajdujący się w ofercie HiKOKI papier ścierny koloru czerwonego wykorzystywany jest do szlifowania każdego typu drewna: desek konstrukcyjnych, drewna litego, płyt wiórowych oraz metalu.

Do produkcji tego rodzaju materiału ściernego użyto mocnego papieru, który został pokryty żywicą fenolową tworzącą spoiwo z tlenkiem aluminium. Dzięki takiemu połączeniu powierzchnia ścierna papieru jest wytrzymała i długo zachowuje swoje właściwości i ściernie oraz sztywność, ponadto ułożenie materiału ściernego jest wykonane w ten sposób, że minimalizuje efekt zapychania się porów przez pył.

Najlepsze efekty stosowania naszych papierów ściernych widać po szlifowaniu czystego drewna lub metalu. Efektem tego jest czysta i wolna od wad powierzchnia. Należy dodać, że nakład wymaganej pracy w obróbce został zredukowany. Do szlifowania powierzchni miękkich (wliczając w to powierzchnie malowane) zalecamy używać białego papieru ściernego.

Szlifowanie drewna przy użyciu papieru ściernego koloru białego



Specjalnie do usuwania farb, lakierów, tynków, podkładów, HiKOKI oferuje Państwu biały papier ścierny, którego podłożem jest papier lateksowy ze specjalną warstwą stearynianu wapnia, która zapobiega zapychaniu się papieru i umożliwia wydajniejsze usuwanie startego materiału. Ścierniwem jest tlenek aluminium, który został związany z podłożem za pomocą podwójnej warstwy żywicy fenoloformaldehydowej.

Za odprowadzenie nadmiaru materiału odpowiadają otwory wycięte w powierzchni papieru ściernego, dzięki nim możliwe jest efektywnie odprowadzenie pyłu podczas pracy. Dzięki użyciu żywicy fenoloformaldehydowej udało się wydłużyć żywotność materiału ściernego, a także co jest bardzo istotne, obniżyć temperaturę podczas procesu szlifowania, dlatego ten typ papieru ściernego chętnie wykorzystywany jest w motoryzacji.

Zalety stosowania białego papieru ściernego HiKOKI:

- umożliwia precyzyjne szlifowanie powierzchni malowanych, lakierowanych wszystkich typów,
- dostępna jest szeroka gama wszystkich rozmiarów papieru ściernego z systemem mocowania Velcro,
- papier ścierny wysokiej jakości,
- wydłużona żywotność,
- wysoka skuteczność w usuwaniu materiału, dzięki zastosowaniu specjalnej warstwy stearynianu wapnia.

Szlifowanie kamienia przy użyciu papieru ściernego koloru czarnego



HiKOKI oferuje papier ścierny do szlifierek Delta 94 z nasypem z węgla krzemowego,

który przeznaczony jest do szlifowania powierzchni szklanych oraz kamienia. Ten rodzaj materiału ściernego należy do najbardziej twardych ze wszystkich znanych materiałów ściernych, dlatego może być z powodzeniem używany do polerowania takich materiałów jak metale niezawierające żelaza, marmuru, szkła oraz tworzyw sztucznych. Ponadto czołowi producenci blatów kuchennych wykonanych z materiałów typu Corian® korzystają z tego typu papieru ściernego do szlifowania oraz wygładzania krawędzi.

Papier do szlifierek Delta wykonany z włókniny



Potocznie zwany TEX jest to materiał składający się z włókien nylonu, które połączone zostały w strukturę sieci 3D. Materiał ten przymocowany jest do podstawy przy pomocy żywicy nakładanej w wysokiej temperaturze. Ten rodzaj materiału polerującego nie wpływa na zmianę kształtu obrabianego materiału, a cechuje go dodatkowo:





- doskonała adaptacja do kształtu obrabianego materiału,
- może być używany do czyszczenia lub zmatowienia powierzchni, usuwania rdzy, nadawania połysku materiałom.

Papiery ścierne Ø125 mm do szlifierek mimośrodowych

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw startowy	60/80/120	Rzep	15	1	753100	8717574004595
	Ø125	40	Rzep	10	1	753101	8717154659931
	Ø125	60	Rzep	10	1	753102	8717154659948
	Ø125	80	Rzep	10	1	753103	8717154659955
	Ø125	100	Rzep	10	1	753104	8717154659962
	Ø125	120	Rzep	10	1	753105	8717154659979
	Ø125	150	Rzep	10	1	753106	8717154659986
	Ø125	180	Rzep	10	1	753107	8717154659993
	Ø125	240	Rzep	10	1	753108	8717472811172
	Ø125	320	Rzep	10	1	753109	8717472811189
	Ø125	400	Rzep	10	1	753110	8717472811196



Pasuje do szlifierek HIKOKI i Hitachi FSV13Y, FSV12YA, SV13YA, SV13YB, SV1813DA oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Kresss, Makita, Metabo, Milwaukee, Skil.

Papiery ścierne Ø125 mm do szlifierek mimośrodowych



  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ø125	40	Rzep	10	1	753131	8717574033458
	Ø125	60	Rzep	10	1	753132	8717574033465
	Ø125	80	Rzep	10	1	753133	8717574033472
	Ø125	100	Rzep	10	1	753134	8717574033489
	Ø125	120	Rzep	10	1	753135	8717574033496
	Ø125	150	Rzep	10	1	753136	8717574033502
	Ø125	180	Rzep	10	1	753137	8717574033519
	Ø125	240	Rzep	10	1	753138	8717574033526
	Ø125	320	Rzep	10	1	753139	8717574033533
	Ø125	400	Rzep	10	1	753140	8717574033540

Pasuje do szlifierek HIKOKI i Hitachi FSV13Y, FSV12YA, SV13YA, SV13YB, SV1813DA oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Kresss, Makita, Metabo, Milwaukee, Skil.

Podkładki polerskie Ø125 mm do tarcz szlifierskich Velcro

	Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> Wzmocnione włóknami szklanymi, podłoże wykonane ze średnio twardej pianki Odpowiednie dla szlifiarki Hikoki SV13YA oraz SV13YB 	3 otwory	1	1	753811	8717574033403
	<ul style="list-style-type: none"> Miękka poduszka idealnie nadająca się do precyzyjnego szlifowania powierzchni. Idealna do papierów ściernych o bardzo wysokiej gradacji Nadająca się szlifowania konturów oraz wyrównywania zeszlifowanej powierzchni 	Rzep	1	1	753812	8717574033410

Papiery ścierne Ø150 mm do szlifierek mimośrodowych

	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ø150	40	Rzep	10	1	753111	8717472811202
	Ø150	60	Rzep	10	1	753112	8717472811219
	Ø150	80	Rzep	10	1	753113	8717472811226
	Ø150	100	Rzep	10	1	753114	8717472811233
	Ø150	120	Rzep	10	1	753115	8717472811240
	Ø150	150	Rzep	10	1	753116	8717472811257
	Ø150	180	Rzep	10	1	753117	8717472811264
	Ø150	240	Rzep	10	1	753118	8717472811271
	Ø150	320	Rzep	10	1	753119	8717472811288

Pasuje do szlifierek HiKOKI i Hitachi SAY-150A, SV15YC oraz innych producentów B&D, Bosch, DeWalt, Felisatti, Hilti, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee.

Papiery ścierne Ø150 mm do szlifierek mimośrodowych





	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ø150	40	Rzep	10	1	753141	8717574033557
	Ø150	60	Rzep	10	1	753142	8717574033564
	Ø150	80	Rzep	10	1	753143	8717574033571
	Ø150	100	Rzep	10	1	753144	8717574033588
	Ø150	120	Rzep	10	1	753145	8717574033595
	Ø150	150	Rzep	10	1	753146	8717574033601
	Ø150	180	Rzep	10	1	753147	8717574033618
	Ø150	240	Rzep	10	1	753148	8717574033625
	Ø150	320	Rzep	10	1	753149	8717574033632
	Ø150	400	Rzep	10	1	753150	8717574033649

Pasuje do szlifierek HiKOKI i Hitachi SAY-150A, SV15YC oraz innych producentów B&D, Bosch, DeWalt, Felisatti, Hilti, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee.








Poduszka polerska z miękkich materiałów Ø150 mm do tarcz szlifierskich Velcro

Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <ul style="list-style-type: none"> Poduszka o średnicy 150 mm wykonana z miękkich materiałów, nadająca się do precyzyjnego polerowania bardzo delikatnych powierzchni Idealna do papierów ściernych o bardzo wysokiej gradacji Nadająca się do szlifowania konturów oraz wyrównywania zeszlifowanej powierzchni 	Rzep	1	1	753819	8717574033441








Podkładki polerskie Ø150 mm

	Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka z otworami odprowadzającymi pył w szlifierkach mimośrodowych • Powierzchnia winylowa • Przeznaczone do papierów polerskich z podłożem klejonym 	5/16" UNF	1	1	753815	8717574033809
	<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka bez otworów odprowadzających pył w szlifierkach mimośrodowych 	5/16" UNF	1	1	753816	8717574033816
	<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka z otworami odprowadzającymi pył w szlifierkach mimośrodowych 	5/16" UNF	1	1	753817	8717574033823
	<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka z 15 otworami do odsysania pyłu • 8 otworów na okręgu 100 mm • 6 otworów w okręgu 65 mm • 1 środkowy otwór • Rzep • Odpowiednie dla szlifierki HiKOKI SV15YC 	Otwór 8 mm	1	1	753853	8717574062144





Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	83 x 133	40	Rzep	10	1	753001	8717154659221
	83 x 133	60	Rzep	10	1	753002	8717154659238
	83 x 133	80	Rzep	10	1	753003	8717154659245
	83 x 133	100	Rzep	10	1	753004	8717154659252
	83 x 133	120	Rzep	10	1	753005	8717154659269
	83 x 133	150	Rzep	10	1	753006	8717154659276
	83 x 133	180	Rzep	10	1	753007	8717154659283
	83 x 133	240	Rzep	10	1	753008	8717154659290
	83 x 133	320	Rzep	10	1	753009	8717154659306
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV8SA oraz innych producentów AEG, Atlas Copco, B&D, Bosch, DeWalt, Felisatti, Festool, Milwaukee.							
	83 x 166	40	Zatrzask	10	1	753011	8717154659313
	83 x 166	60	Zatrzask	10	1	753012	8717154659320
	83 x 166	80	Zatrzask	10	1	753013	8717154659337
	83 x 166	100	Zatrzask	10	1	753014	8717154659344
	83 x 166	120	Zatrzask	10	1	753015	8717154659351
	83 x 166	150	Zatrzask	10	1	753016	8717154659368
	83 x 166	180	Zatrzask	10	1	753017	8717154659375
	83 x 166	240	Zatrzask	10	1	753018	8717154659382
	83 x 166	320	Zatrzask	10	1	753019	8717154659399
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV8SA oraz innych producentów B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Wegoma.							
	93 x 185	40	Rzep	10	1	753021	8717154659405
	93 x 185	60	Rzep	10	1	753022	8717154659412
	93 x 185	80	Rzep	10	1	753023	8717154659429
	93 x 185	100	Rzep	10	1	753024	8717154659436
	93 x 185	120	Rzep	10	1	753025	8717154659443
	93 x 185	150	Rzep	10	1	753026	8717154659450
	93 x 185	180	Rzep	10	1	753027	8717154659467
	93 x 185	240	Rzep	10	1	753028	8717154659474
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI FSV10SA oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.							
	93 x 230	40	Zatrzask	10	1	753031	8717154659498
	93 x 230	60	Zatrzask	10	1	753032	8717154659504
	93 x 230	80	Zatrzask	10	1	753033	8717154659511
	93 x 230	100	Zatrzask	10	1	753034	8717154659528
	93 x 230	120	Zatrzask	10	1	753035	8717154659535
	93 x 230	150	Zatrzask	10	1	753036	8717154659542
	93 x 230	180	Zatrzask	10	1	753037	8717154659559
	93 x 230	240	Zatrzask	10	1	753038	8717154659566
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI FS10SA oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.							

Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw startowy	60/80/120	Rzep	15	1	753040	8717472813732
	114 x 104	40	Rzep	10	1	753041	8717154659573
	114 x 104	60	Rzep	10	1	753042	8717154659580
	114 x 104	80	Rzep	10	1	753043	8717154659597
	114 x 104	100	Rzep	10	1	753044	8717154659603
	114 x 104	120	Rzep	10	1	753045	8717154659610
	114 x 104	150	Rzep	10	1	753046	8717154659627
	114 x 104	180	Rzep	10	1	753047	8717154659634
	114 x 104	240	Rzep	10	1	753048	8717154659641
	114 x 104	320	Rzep	10	1	753049	8717154659658
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV12SF/SV12SG/SV12SH oraz innych producentów - Makita.							
	Startersset	60/80/120	Zatrask	15	1	753050	8717472816023
	114 x 140	40	Zatrask	10	1	753051	8717154659665
	114 x 140	60	Zatrask	10	1	753052	8717154659672
	114 x 140	80	Zatrask	10	1	753053	8717154659689
	114 x 140	100	Zatrask	10	1	753054	8717154659696
	114 x 140	120	Zatrask	10	1	753055	8717154659702
	114 x 140	150	Zatrask	10	1	753056	8717154659719
	114 x 140	180	Zatrask	10	1	753057	8717154659726
	114 x 140	240	Zatrask	10	1	753058	8717154659733
	114 x 140	320	Zatrask	10	1	753059	8717154659740
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV12SF/SV12SG oraz innych producentów B&D, Bosch, DeWalt, Makita, Ryobi, Skill.							
	115 x 230	40	Rzep	10	1	753061	8717154659757
	115 x 230	60	Rzep	10	1	753062	8717154659764
	115 x 230	80	Rzep	10	1	753063	8717154659771
	115 x 230	100	Rzep	10	1	753064	8717154659788
	115 x 230	120	Rzep	10	1	753065	8717154659795
	115 x 230	150	Rzep	10	1	753066	8717154659801
	115 x 230	180	Rzep	10	1	753067	8717154659818
	115 x 230	240	Rzep	10	1	753068	8717154659825
	115 x 230	320	Rzep	10	1	753069	8717154659832
	Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV12SD/SV12V oraz innych producentów - Makita.						
	115 x 280	40	Zatrask	10	1	753071	8717154659849
	115 x 280	60	Zatrask	10	1	753072	8717154659856
	115 x 280	80	Zatrask	10	1	753073	8717154659863
	115 x 280	100	Zatrask	10	1	753074	8717154659870
	115 x 280	120	Zatrask	10	1	753075	8717154659887
	115 x 280	150	Zatrask	10	1	753076	8717154659894
	115 x 280	180	Zatrask	10	1	753077	8717154659900
	115 x 280	240	Zatrask	10	1	753078	8717154659917
	115 x 280	320	Zatrask	10	1	753079	8717154659924
	Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SV12SD/SV12V oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.						

Arkusze ścierne do szlifierek oscylacyjnych

  	Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw zawiera 45 szt. papierów ściernych: 5 szt. 114 x 104 gradacja 60 10 szt. Delta 94 gradacja 60 5 szt. 114 x 104 gradacja 80 10 szt. Delta 94 gradacja 80 5 szt. 114 x 104 gradacja 120 10 szt. Delta 94 gradacja 120	Rzep	45	4	753450	8717472818133
Przeznaczone do szlifiarki HiKOKI i Hitachi SV12SH.						

Papiery ścierne Proline






Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych typu delta

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	94	40	Rzep	10	1	753401	8717472811509
	94	60	Rzep	10	1	753402	8717472811516
	94	80	Rzep	10	1	753403	8717472811523
	94	100	Rzep	10	1	753404	8717472811530
	94	120	Rzep	10	1	753405	8717472811547
	94	150	Rzep	10	1	753406	8717472811554
	94	180	Rzep	10	1	753407	8717472811561
	94	240	Rzep	10	1	753408	8717472811578
	94	320	Rzep	10	1	753409	8717472811585





Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych typu delta

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	94	40	Rzep	10	1	753411	8717472811592
	94	60	Rzep	10	1	753412	8717472811608
	94	80	Rzep	10	1	753413	8717472811615
	94	100	Rzep	10	1	753414	8717472811622
	94	120	Rzep	10	1	753415	8717472811639
	94	150	Rzep	10	1	753416	8717472811646
	94	180	Rzep	10	1	753417	8717472811653
	94	240	Rzep	10	1	753418	8717472811660
	94	320	Rzep	10	1	753419	8717472811677



Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych typu delta

   	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	94	120/240/400/600/1200	Rzep	15	1	753430	8717574049695
	94	80	Rzep	10	1	753431	8717574049701
	94	100	Rzep	10	1	753432	8717574049718
	94	120	Rzep	10	1	753433	8717574049725
	94	180	Rzep	10	1	753434	8717574049732
	94	240	Rzep	10	1	753435	8717574049749
	94	320	Rzep	10	1	753436	8717574049756
	94	400	Rzep	10	1	753437	8717574049763
	94	600	Rzep	10	1	753438	8717574049770
	94	1200	Rzep	10	1	753439	8717574049787

Filc delta

  	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	94	Zgrubny (100)	Rzep	1	1	753441	8717574049794
	94	Średni (280)	Rzep	1	1	753442	8717574049800


Filc polerski delta

	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	94	Miękki	Rzep	1	1	753443	8717574049817
	94	Twardy	Rzep	1	1	753444	8717574049824

Miękka podkładka delta

	Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> Miękka poduszka do uchwytu Delta 94 zapewnia bardzo miękką powierzchnię szlifowania Idealny do stosowania z drobnymi i bardzo drobnymi papierami ściernymi Idealny do szlifowania lub polerowania konturów i zakrzywionych powierzchni 	Rzep	1	1	753445	8717574049831

Podkładka do szlifowania przeznaczona do multinarzędzi

	Opis	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> Podkładka z otworami ułatwiającymi odprowadzanie pyłu Powierzchnia łączna: rzep Przeznaczona do multinarzędzi 	Starlock	1	1	782791	8717574051834

Przeznaczone do szlifierek HIKOKI C14DBL, CV18DBL, CV350V oraz innych producentów takich jak Bosch, Fein, Makita, Milwaukee.

Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych typu delta

	Wymiary (mm)	Gradacja	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	100 x 150	40	Rzep	10	1	753421	8717472811684
	100 x 150	60	Rzep	10	1	753422	8717472811691
	100 x 150	80	Rzep	10	1	753423	8717472811707
	100 x 150	100	Rzep	10	1	753424	8717472811714
	100 x 150	120	Rzep	10	1	753425	8717472811721
	100 x 150	150	Rzep	10	1	753426	8717472811738
	100 x 150	180	Rzep	10	1	753427	8717472811745
	100 x 150	240	Rzep	10	1	753428	8717472811752
	100 x 150	320	Rzep	10	1	753429	8717472811769

Przeznaczone dla innych producentów AEG, Atlas Copco, Festool, Milwaukee, Rupes.

Papiery ścierne Proline

Taśmy ścierne do szlifierek taśmowych

HiKOKI w swojej ofercie posiada profesjonalne taśmy ścierne, specjalnie zaprojektowane do szlifowania dużych powierzchni, gdzie potrzebna jest szybkość i precyzja. Niezależnie czy chodzi o szlifowanie zgrubne, wykańczające czy liniowe, nasze taśmy ściernenadają się do tego idealnie.








Do produkcji tego rodzaju papieru ściernego użyto bardzo mocnej tkaniny bawełnianej, która stanowi podłoże, dzięki swojej konstrukcji jest odporna na uszkodzenia oraz nierozciągliwa. Tkanina ta jest połączona przy użyciu żywicy fenolowej z ziarnem ściernym, które składa się z tlenku aluminium. Zastosowanie żywicy fenolowej ma wpływ na

obniżenie temperatury podczas szlifowania i nie powoduje szybkiego zużycia się materiału ściernego.

Zalety stosowania taśm ściernych HiKOKI:

- wysokiej jakości bardzo wytrzymały materiał,
- mocne i wytrzymałe podłoże połączone żywicą fenolową gwarantuje wydłużoną żywotność i mniejszą temperaturę podczas szlifowania,
- znajduje zastosowanie w obróbce wszystkich typów drewna, poliestrów, żelaza czy stali,
- do prac wymagających wysokiej precyzji oraz dobrych efektów końcowych.

Taśmy ścierne do szlifierek taśmowych

  	Wymiary (mm)	Gradacja	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw startowy	60/80/120	6	1	753240	8717574004601
	76 x 533	40	5	1	753241	8717472811974
	76 x 533	60	5	1	753242	8717472811981
	76 x 533	80	5	1	753243	8717472811998
	76 x 533	100	5	1	753244	8717472812001
	76 x 533	120	5	1	753245	8717472812018
Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SB-75 oraz innych producentów AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Milwaukee, Ryobi, Skill.						
	Startersset	60/80/120	6	1	753260	8717574004618
	100 x 610	40	5	1	753261	8717472812070
	100 x 610	60	5	1	753262	8717472812087
	100 x 610	80	5	1	753263	8717472812094
	100 x 610	100	5	1	753264	8717472812100
	100 x 610	120	5	1	753265	8717472812117
Przeznaczone do szlifierek Hitachi SB10T, SB10V, SB10V2 oraz innych producentów Bosch, Makita, Ryobi.						
	110 x 620	40	5	1	753281	8717472812179
	110 x 620	60	5	1	753282	8717472812186
	110 x 620	80	5	1	753283	8717472812193
	110 x 620	100	5	1	753284	8717472812209
	110 x 620	120	5	1	753285	8717472812216
	Przeznaczone do szlifierek HiKOKI SB110 oraz innych producentów AEG, Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee.					
	100 x 915	40	5	1	753291	8717472812223
	100 x 915	60	5	1	753292	8717472812230
	100 x 915	80	5	1	753293	8717472812247
	100 x 915	100	5	1	753294	8717472812254
	100 x 915	120	5	1	753295	8717472812261
	Przeznaczone do szlifierki HiKOKI BG-100.					

Tarcze polerskie z owczej wełny Proline

Tarcze polerskie HiKOKI wykonane są z najlepszej jakościowo i specjalnie dobranej wełny owczej Merino, która posiada unikalną dwuwarstwową skórę, czyniąc ją najbardziej wytrzymałym materiałem polerskim tego typu jaki znamy.

HiKOKI oferuje szeroki wybór wełnianych tarcz polerskich, które są dostępne zarówno w wersji zaczepianej na rzep Velcro oraz w wersji wiązanej, pasującej

do każdej podstawki polerskiej. Tarcze polerskie stosowane są szeroko na rynku motoryzacyjnym, łodzi, metalowym oraz w przemyśle drzewnym, dzięki nim można w szybki sposób usunąć zadrapania oraz szkazy występujące w lakierach. Tarcze wykonane z wełny owczej są pierwszym krokiem w procesie odnawiania powierzchni lakierniczych i pracują


w mniejszych temperaturach (w porównaniu do tarcz polerskich wykonanych z gąbki), dzięki czemu zmniejsza się ryzyko uszkodzenia lakieru w wyniku przegrzania.

Wełniane tarcze polerskie mogą być czyszczone pod bieżącą wodą i pozostawione do suszenia w naturalny sposób (bez użycia suszarek).


Tarcze polerskie z owczej wełny



	Ø (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	125	Wiązana	1	1	753821	8717574042528
	180	Wiązana	1	1	753822	8717574042535
	125	Rzep	1	1	753823	8717574042542
	150	Rzep	1	1	753824	8717574058154
	180	Rzep	1	1	753825	8717574042559


Gąbki polerskie


	Opis	Rozmiar (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Biała, twarda	160 x 16	Rzep	1	1	753841	8717574058161
	Pomarańczowa, średnio twarda	160 x 16	Rzep	1	1	753842	8717574058178
	Żółta, średnia	160 x 16	Rzep	1	1	753843	8717574058185
	Czarna, miękka	160 x 16	Rzep	1	1	753844	8717574058192

Tarcze i gąbki polerskie Proline

Opis	Ø (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Talerz polerski do mocowania wyposażenia polerskiego z przedłużką</p>	160	M14	2	1	753831	8717574049862

Opis	Rozmiar (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Biała gąbka polerska, twarda</p>	200 x 30	Rzep	1	1	753832	8717574049879
 <p>Czerwona gąbka polerska, miękka</p>	200 x 30	Rzep	1	1	753833	8717574049886

Opis	Ø (mm)	Mocowanie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Jednostronna pokrywa z wełny owiec Merino</p>	200	Rzep	1	1	753834	8717574049893

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Zestaw startowy do polerowania, zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talerz polerski (Ø 160 mm x M14) • Przedłużka • Pokrywa z wełny o Ø 200 mm, mocowanie Velcro • Biała gąbka polerska, o Ø 200 mm, mocowanie Velcro • Czerwona gąbka polerska, o Ø 200 mm, mocowanie Velcro 	5	1	753830	8717574049855

Akcesoria do odkurzaczy Proline

Worek do odkurzacza jest nie tylko pojemnikiem na brud. Spełnia on ważną rolę w filtrowaniu wszystkich rozmiarów pyłów czy cząsteczek unoszących się w powietrzu, chroniąc z jednej strony użytkownika przed zanieczyszczeniem, a z drugiej strony ochrania silnik przed dostaniem się do jego wnętrza brudu. Dodatkowo worki do odkurzaczy posiadają zamykany otwór wlotowy, co gwarantuje, że worek może zostać wyrzucony do śmieci bez ryzyka rozsypania brudu.

W ofercie HiKOKI znajdują się 2 rodzaje

worków o różnej charakterystyce filtrowania. Wszystkie worki na kurz są wyposażone w zamykany kartonowy kołnierz. Worek do odkurzaczy wykonany z papieru klasy M, zgodnego z normą EN606335-2-69:2008 z maksymalną przepuszczalnością pyłu poniżej 0,01%. Ostatnim typem worka do odkurzaczy jest najnowszy model wykonany z syntetycznego włókna klasy M. Poniżej przedstawiono porównanie najważniejszych zalet tego rodzaju worka z modelami wykonanymi z papieru:

- stały przepływ powietrza nawet

w przypadku, kiedy worek jest napełniony






- lepsza ekspansja worka wokół silnika gwarantuje lepszą filtrację
- worki wykonane z włókna syntetycznego są bardziej wydajne, dla przykładu 4 takie worki zbierają tyle samo brudu co 5 standardowych worków papierowych
- tkanina syntetyczna jest bardziej odporna na rozdarcie, dzięki temu pełny worek po wyjęciu z odkurzacza może zostać wyrzucony do śmieci bez obawy rozsypania pyłu w miejscu pracy.

Worki papierowe

	Opis	Odpowiedni dla	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Worek papierowy klasy M do odkurzaczy; 18,7 litra	WDE1200 WDE1200M	5	1*	750442	8717574033960
	Worek papierowy klasy M do odkurzaczy; 18,7 litra	WDE3600	5	1*	750447	8717574033991

*Przy zamówieniu wielokrotności 6 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Worki syntetyczne



	Opis	Odpowiedni dla	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Worki syntetyczne, typ M; pojemność 15 litrów	WDE1200 WDE1200M	4	1*	750443	8717574033977
	Worki syntetyczne, typ M; pojemność 15 litrów	WDE3600	4	1*	750448	8717574034004
	Worki syntetyczne, typ M; pojemność 16,5 litra	RP250YDL RP300YDL RP3608DA RP3608DB	4	1*	4100602	8717574061390
	Worki syntetyczne, typ M; pojemność 16,5 litra	RP250YDM RP350YDM	4	1**	750462	8717574050592
	Worki syntetyczne, typ M; pojemność 45 litrów	RNT1250M RP500YDM	5	1	40010714	4250155838140

*Przy zamówieniu wielokrotności 6 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

** Przy zamówieniu wielokrotności 7 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.








Akcesoria do odkurzaczy Proline

Worki foliowe





























	Opis	Odpowiedni dla	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Worek foliowy LDPE 100 µm Rozmiar: 610x615 mm 25 litrów	RP250YDL RP300YDL RP3608DA RP3608DB	4	1*	4100603	8717574061406
	Worek foliowy LDPE 100 µm Rozmiar: 850x540 mm 33 litrów	RP250YDM/H RP350YDM/H	4	1*	750463	8717574050608

*Przy zamówieniu wielokrotności 7 sztuk, produkt dostarczany jest w opakowaniu stanowiącym kartonowy ekspozytor.

Filtry

	Opis	Odpowiedni dla	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Żółty wkład filtrujący stopień filtracji 15 µm	WDE1200 WDE1200M WDE3600	1	1	750435	8717574043570
	Biały wkład filtrujący zmywalny stopień filtracji 7 µm	WDE1200 WDE1200M WDE3600	1	1	750436	8717574043587
	Biały wkład filtrujący Typ M stopień filtracji 0,3 µm	WDE1200 WDE1200M WDE3600	1	1	750437	8717574043594
	Biały wkład filtrujący Zmywalny Typ M stopień filtracji 7 µm	RP250YDL RP300YDL	1	1	4100601	8717574061383
	Kaseta z filtrem celulozowym Zatrzymanie pyłu: 99,8%	RNT1225(M) RNT1250 RP250YDM RP350YDM RP500YDM	2	1	370133	4549115123946
	Kasety z filtrem poliestrowym Zatrzymanie pyłu: 99,93% (do 1 µm 99,9%)	RNT1225(M) RNT1250 RP250YDM RP350YDM RP500YDM	2	1	338633	4549115100299
	Kasety z filtrem poliestrowym, IFA (BIA) klasa "H" (HEPA 14) Zatrzymanie pyłu: 99,995%	RP350YDH	2	1	338634	4549115100305

Serie urządzeń

 <p>WDE1200(M)/WDE3600</p>	 <p>RP3608DA/RP3608DB</p>	 <p>RP250YDL/RP300YDL</p>	 <p>NT / RNT RP250YDM/RP350YDM RP350YDH/RP500YDM</p>	<p>Odkurzacze</p>			
 <p>782221</p>		 <p>40010051</p>			<p>Adapter do węży</p>		
 <p>Ø32 L = 1,8 / 3,2 / 5,0 m 782231 / 782232 / 782233</p>		 <p>372168</p>	 <p>Ø38 L = 1,8 / 3,2 / 5,0 m 782234 / 782235 / 782236</p>			<p>Węże</p>	
 <p>782241</p>	 <p>782242</p>	 <p>372170</p>	 <p>40010123</p>  <p>40010111</p>		<p>Połączenie wąż-narzędzie</p>		
 <p>337527</p>	 <p>782251</p>	 <p>782252</p>	 <p>782253</p>	<p>Rury ssące</p>			
 <p>782261</p>		 <p>782262</p>	 <p>782265</p>	 <p>782271</p>	 <p>782272</p>	 <p>782273</p>	<p>Ssawki</p>
		 <p>782263</p>	 <p>782266</p>			<p>Wymienne końcówki do ssawek</p>	
		 <p>782264</p>	 <p>782267</p>				

Akcesoria do odkurzaczy Proline






Adapter do węża

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Element łączący - przyłącze dla rury o średnicy 32 mm Przeznaczony dla modelu HiKOKI WDE / RP3608DA / RP3608DB	1	1	782221	8717574044188
	Element łączący - przyłącze bagnetowe dla rury o średnicy 38 mm Dla złącz typu wciskany/wkręcany Przeznaczony dla modelu HiKOKI (R)NT, RP250/500YDM, RP350YDM/YDH	1	1	40010051	4250155821029

Węże ssące

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ø 32 mm, długość 1,8 m złącze typu wciskane / wkręcane	1	1	782231	8717574044300
	Ø 32 mm, długość 3,2 m złącze typu wciskane / wkręcane	1	1	782232	8717574044317
	Ø 32 mm, długość 5 m złącze typu wciskane / wkręcane	1	1	782233	8717574044324
	Ø 32 mm, długość 3,5 m złącze typu wciskane / wkręcane RP250YDL/RP300YDL	1	1	372168	4549115161092
	Ø 38 mm, długość 1,8 m bez złącza typu wciskane / wkręcane	1	1	782234	8717574044331
	Ø 38 mm, długość 3,2 m bez złącza typu wciskane / wkręcane	1	1	782235	8717574044348
	Ø 32 mm, długość 5,0 m bez złącza typu wciskane / wkręcane	1	1	782236	8717574044355








Złącza wąż-narzędzie

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Element łączący Ø 35 mm - przyłącze dla rury o Ø 32 mm	1	1	782241	8717574044362
	Uchwyt (Ø 35 mm) z regulacją przepływu powietrza do rury o Ø 32 mm	1	1	782242	8717574044379
	Element łączący Ø 35 mm - przyłącze dla rury o Ø 38 mm, ze złączem typu wciskane / wkręcane	1	1	40010123	4250155823573
	Uchwyt (Ø 35 mm) z regulacją przepływu powietrza do rury o Ø 38 mm	1	1	40010111	4011240424804
	Element łączący Ø 35 mm - przyłącze dla rury 372168	1	1	372170	4549115161115






Rury ssące do odkurzaczy

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Metalowa (Ø 35 mm), teleskopowa L = 50-87 cm	1	1	782251	8717574044386
	Metalowa (Ø 35 mm), L=50 cm	1	1	782252	8717574044393
	Plastikowa (Ø 35 mm), L=48 cm	1	1	782253	8717574044409
	Plastikowa (Ø 58 mm), L=48 cm	1	1	782254	8717574044416







Ssawki

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Ssawka podłogowa z przełączaniem 260 mm bez kółek (Ø 35 mm)	1	1	782261	8717574044423
	Ssawka podłogowa z włosiem (szerokość 360 mm) z kółkami (Ø 35 mm). W zestawie wkładka gumowa oraz wkładka gumowa z włosiem	5	1	782262	8717574044430
	Wkładka z włosiem 360 mm dla 782262	2	1	782263	8717574044447
	Wkładka gumowa 360 mm dla 782262	2	1	782264	8717574044454
	Ssawka podłogowa z włosiem (szerokość 450 mm) z kółkami (Ø 35 mm). W zestawie wkładka gumowa oraz wkładka gumowa z włosiem	5	1	782265	8717574044461
	Wkładka z włosiem 450 mm dla 782265	2	1	782266	8717574044478
	Wkładka gumowa 450 mm dla 782265	2	1	782267	8717574044485

Akcesoria do odkurzaczy

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Redukcja gumowa 38 / 34 / 31 / 27 mm	1	1	337527	4549115082984
	Szczotka do mebli Ø 35 mm	1	1	782271	8717574044492
	Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm	1	1	782272	8717574044508
	Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm	1	1	782273	8717574044515
	Ssawka szczelinowa - długość 270 mm, Ø 58 mm	1	1	782274	8717574044522

Zestawy akcesoriów do odkurzaczy

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	1 x Szczotka do mebli Ø 35 mm (782271) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	3	1	782291	8717574047530
	2 x Rura ssąca metalowa, Ø 35 mm, dł = 50 cm (782252) 1 x Ssawka podłogowa z przełączaniem 260 mm, bez kółek (Ø 35 mm) (782261) 1 x Szczotka do mebli Ø 35 mm (782271) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	6	1	782292	8717574047547
	1 x Redukcja (337527) 2 x Rura ssąca plastikowa, Ø 35 mm (782253) 1 x Ssawka (sucha/mokra) 360 mm z kółkami Ø 35 mm (782262) 1 x Szczotka do mebli Ø 35 mm (782271) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	11	1	782293	8717574047554
	1 x Redukcja (337527) 2 x Rura ssąca metalowa, Ø 35 mm, dł. 50 cm (782252) 1 x Ssawka (sucha/mokra) 450 mm z kółkami Ø 35 mm (782265) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	9	1	782294	8717574047561
Odpowiednie do odkurzaczy HiKOKI z serii WDE					
	1 x Uchwyt z regulacją przepływu powietrza Ø 35 mm (782242) 2 x Rura ssąca metalowa, Ø 35 mm, dł = 50 cm (782252) 1 x Ssawka podłogowa z przełączaniem 260 mm, bez kółek (Ø 35 mm) (782261) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	6	1	782296	8717574047578
Odpowiednie do odkurzaczy HiKOKI z serii WDE, RP3608DA, RP3608DB					
	1 x Adapter (782221) 1 x Wąż 3,2 m, Ø 32 mm (782232) 1 x Uchwyt z regulacją przepływu powietrza Ø 35 mm (782242) 2 x Rura ssąca plastikowa, Ø 35 mm (782253) 1 x Ssawka podłogowa z przełączaniem 260 mm, bez kółek (Ø 35 mm) (782261) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 35 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 35 mm (782273)	8	1	782297	8717574047585

Zestawy akcesoriów do odkurzaczy

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Odpowiednie do odkurzaczy HiKOKI (R)NT, RP250/500YDM, RP350YDM/YDH				
 <p>1 x Wąż 3,2 m, Ø 38 mm (782235) 2 x Rura ssąca plastikowa, Ø 36 mm (782253) 1 x Ssawka podłogowa z przełączaniem 260 mm, bez kółek (Ø 36 mm) (782261) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 36 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 36 mm (782273) 1 x Adapter (40010051) 1 x Łącznik (40010123)</p>	8	1	782298	8717574047592
 <p>1 x Wąż 3,2 m, śr. 38 mm (782235) 2 x Rura ssąca teleskopowa, Ø 36 mm, dł.=50 cm (782251) 1 x Ssawka (sucha/mokra) 360 mm z kótkami Ø 36 mm (782262) 1 x Szczotka do tapicerki szerokość 120 mm, Ø 36 mm (782272) 1 x Ssawka szczelinowa - długość 200 mm, Ø 36 mm (782273) 1 x Adapter (40010051) 1 x Łącznik (40010123)</p>	7	1	782299	8717574047608

Uniwersalne adaptery do odsysania pyłu przy wierceniu

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Adapter do odsysania pyłu Dla maksymalnej średnicy 14 mm Z gumowym mankietem do połączenia odkurzacza</p>	1	1	783116	8717574051292
 <p>Adapter do odsysania pyłu Dla maksymalnej średnicy 90 mm Z gumowym mankietem do połączenia odkurzacza</p>	1	1	783122	8717574058246
 <p>Adapter do odsysania pyłu Dla maksymalnej średnicy 175 mm Z gumowym mankietem do połączenia odkurzacza</p>	1	1	783123	8717574058253

Adapter odsysający do młotów

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Adapter do odsysania pyłu Pasuje do modelu H45MEY / H65MEY W komplecie dwie długości węża do różnych długości dłut Ze sprężem śrubowym z gumowym mankietem odkurzacza</p>	1	1	783121	8717574058017

Akcesoria do gwoździarek Proline



Wkręty na taśmie Proline

Wysoka jakość pracy

Jedną z tajemnic wydajnej pracy jest to, aby wszystkie elementy były zoptymalizowane oraz ze sobą współdziałały. W szczególności, gdy używamy do pracy wkrętarki taśmowej, bardzo istotne jest, aby wkręty umieszczone były na wysoce elastycznej taśmie, dzięki czemu zachowana jest bardzo wysoka wydajność oraz ciągłość pracy. Nasze wkręty taśmowe produkowane są w nowoczesnych fabrykach zgodnie



z ISO 9001 oraz w zgodzie ze standardami CE EN14566.

EN
14566

Podczas procesu produkcji wkręty fosfatowane koloru szarego poddawane są 48 godzinnym testom na działanie roztworu solnego.




Wkręty ocynkowane CR3+ poddawane są procesowi elektrycznej galwanizacji zgodnie z normą CE na poziomie minimum 5 mikronów oraz przechodzą 200 godzinny test na działanie roztworu solnego. We wkrętach tych nie występuje sześciwartościowy chrom (chrom-6).

Wkręty na taśmie do płyt gipsowych

PH 2	Ø (mm)	Długość (mm)	Gwint	Wykończenie	Przeznaczony do:	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Na taśmie jest umieszczonych 50 wkrętów, natomiast w kartonie znajduje się 50 taśm z wkrętami co daje 1000 wkrętów w komplecie.									
Szare fosfatowane									
	3,6	25	Drobno-zwojowy	Szare fosfatowane	Metalu	1,000	1	754601	8717574034646
	3,6	35	Drobno-zwojowy	Szare fosfatowane	Metalu	1,000	1	754605	8717574034653
	3,6	45	Drobno-zwojowy	Szare fosfatowane	Metalu	1,000	1	754607	8717574069426
	3,6	55	Drobno-zwojowy	Szare fosfatowane	Metalu	1,000	1	754609	8717574069433
	3,9	25	Grubo-zwojowy	Szare fosfatowane	Drewna	1,000	1	754611	8717574034660
	3,9	30	Grubo-zwojowy	Szare fosfatowane	Drewna	1,000	1	754613	871757406944
	3,9	35	Grubo-zwojowy	Szare fosfatowane	Drewna	1,000	1	754615	8717574034677
	3,9	45	Grubo-zwojowy	Szare fosfatowane	Drewna	1,000	1	754617	8717574069457
	3,9	55	Grubo-zwojowy	Szare fosfatowane	Drewna	1,000	1	754619	8717574069464

Przeznaczone do wkrętarek taśmowych HiKOKI W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL oraz innych producentów takich jak: Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Würth.

Wkręty na taśmie do płyt wiórowych

 PH 2	Ø (mm)	Długość (mm)	Gwint	Wykoń- czenie	Przeznaczo- ny do:	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Na taśmie jest umieszczonych 50 wkrętów, natomiast w kartonie znajduje się 50 taśm z wkrętami co daje 1000 wkrętów w komplecie.									
Żółte, ocynkowane									
	4,0	25	Płyta wiórowa	Żółte, ocynkowane	Metalu	1,000	1	754631	8717574034721
	4,0	30	Płyta wiórowa	Żółte, ocynkowane	Metalu	1,000	1	754633	8717574034738
	4,0	35	Płyta wiórowa	Żółte, ocynkowane	Metalu	1,000	1	754635	8717574034745
	4,0	40	Płyta wiórowa	Żółte, ocynkowane	Metalu	1,000	1	754636	8717574034752
Ocynkowane									
	4,0	25	Płyta wiórowa	Ocynkowane	Drewna	1,000	1	754621	8717574034684
	4,0	30	Płyta wiórowa	Ocynkowane	Drewna	1,000	1	754623	8717574034691
	4,0	35	Płyta wiórowa	Ocynkowane	Drewna	1,000	1	754625	8717574034707
	4,0	40	Płyta wiórowa	Ocynkowane	Drewna	1,000	1	754626	8717574034714

Przeznaczone do wkrętarek taśmowych HiKOKI W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL oraz innych producentów takich jak: Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Würth.

Gwoździe do gwoździarek Proline

Gwoździe ocynkowane HiKOKI Proline są produkowane bardzo specjalną techniką zwaną Magneto Hydro Dynamics (MHD); nauka badająca dynamikę stopionych metali przewodzących prąd elektryczny. Zastosowanie tej specjalnej metody produkcji do cynkowania wyrobów stalowych ma wiele zalet.

Jak to działa?

W pierwszej kolejności rozwijane są rolki drutu, prostowane, a ich powierzchnia jest czyszczona strumieniowo. Nagrzewanie indukcyjne drutu doprowadza do temperatury cynkowania, po czym przechodzi przez kąpiel stopionego cynku. Proces MHD zachodzi poprzez magnetyczne wcieranie powłoki cynku do momentu uzyskania jej właściwej grubości. Na koniec drut jest schładzany, przycięty na wymiar i zapakowany w opakowaniowe jednostki sprzedaży.

Opłacalne!

Koszty produkcji są znacznie niższe w porównaniu do tradycyjnego cynkowania poprzez zanurzenie na gorąco produktu na całej długości. Cynkowanie MHD to mniejsze zużycie energii i duża prędkość produkcji ze względu na proces ciągły.

Przyjazny dla środowiska

Jako swój cel firma HiKOKI przyjęła wizję środowiskową - nieustanne przybliżanie się do osiągnięcia maksymalnej trwałości w łańcuchu wartości. Eliminując niebezpieczne chemikalia występujące w tradycyjnej linii cynkowniczej, tj. kwas, topnik i płukanie, proces MHD stosowany w przypadku gwoździ ocynkowanych jest ekologiczny! Nie ma żadnych niebezpiecznych chemikaliów lub produktów ubocznych, którymi należy się martwić w systemie MHD.


Wysoka jakość

Gwoździe HiKOKI Proline są wykonane z wysokiej jakości stali i oferowane z pełnym okrągłym łbem lub łbem typu D, zarówno w wersji jasnej, jak i ocynkowane. Wszystkie spełniają standardy i certyfikaty jakości.

Doskonała technologia cynkowania:

- Nie zanieczyszcza środowiska, nie zawiera kwasu ani topnika.
- Niski koszt procesu zwiększa konkurencyjność i poziom cen rynkowych.
- Wysokiej jakości cynkowanie.
- Produkt spełnia normy Eurokodu 5.


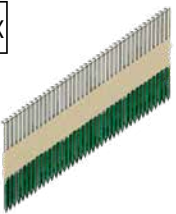
Gwoździe pierścieniowe

	Wymiary (mm)	Rodzaj trzpienia	Wykończenie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Gwoździe pierścieniowe, 34° - typu D - łączone taśmą							
	2,8 x 50	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753631	8717574059069
	2,8 x 50	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753611	8717574053128
	2,8 x 50	Gładkie	MHD	3,000	1	4100401	8717574059595
	3,1 x 50	Pierścieniowe	Ocynkowane ogniowo	4,800	1	705453	8717472817648
	2,8 x 55	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753632	8717574059076
	2,8 x 55	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753612	8717574053135
	2,8 x 55	Gładkie	MHD	3,000	1	4100402	8717574059601
	3,1 x 63	Pierścieniowe	Ocynkowane ogniowo	4,800	1	705456	8717472817679
	2,8 x 65	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753633	8717574059083
	2,8 x 65	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753613	8717574053142
	2,8 x 65	Gładkie	MHD	3,000	1	4100403	8717574059618
	2,8 x 75	Pierścieniowe	Jasne	2,500	1	753634	8717574059090
	2,8 x 75	Pierścieniowe	MHD	2,500	1	753614	8717574053159
	2,8 x 75	Gładkie	MHD	2,500	1	4100404	8717574059625
	3,1 x 75	Pierścieniowe	Ocynkowane ogniowo	2,500	1	705459	8717472817709
	3,1 x 82	Gładkie	MHD	2,500	1	4100405	8717574059632
	3,1 x 90	Pierścieniowe	Jasne	2,500	1	753636	8717574059106
	3,1 x 90	Pierścieniowe	MHD	2,500	1	753616	8717574053166
3,1 x 90	Gładkie	MHD	2,500	1	4100406	8717574059649	

Przeznaczone do gwoździarek HiKOKI NR1890DBCL, NR90GC(2) i NR90AD.

Akcesoria do gwoździarek Proline

Gwoździe pierścieniowe

	Wymiary (mm)	Rodzaj trzpienia	Wykończenie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode	
Gwoździe pierścieniowe Inox, 34° - typu D - łączone taśmą								
		2,8 x 65	Pierścieniowe	Inox	3,000	1	4100413	8717574065176

Przeznaczone do gwoździarek HIKOKI NR1890DBCL, NR90GC(2) i NR90AD.

Gwoździe pierścieniowe

	Wymiary (mm)	Rodzaj trzpienia	Wykończenie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Gwoździe pierścieniowe, 21° - okrągły łeb - łączone plastikiem							
	2,8 x 50	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753641	8717574059014
	2,8 x 50	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753621	8717574053173
	2,8 x 55	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753642	8717574059021
	2,8 x 55	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753622	8717574053180
	2,8 x 65	Pierścieniowe	Jasne	3,000	1	753643	8717574059038
	2,8 x 65	Pierścieniowe	MHD	3,000	1	753623	8717574053197
	2,8 x 75	Pierścieniowe	Jasne	2,500	1	753644	8717574059045
	2,8 x 75	Pierścieniowe	MHD	2,500	1	753624	8717574053203
	3,1 x 90	Pierścieniowe	Jasne	2,500	1	753646	8717574059052
	3,1 x 90	Pierścieniowe	MHD	2,500	1	753626	8717574053210

Przeznaczone do gwoździarek HIKOKI NR1890DBRL, NR90GR(2).

Gwoździe typu Duplex

	Wymiary (mm)	Rodzaj trzpienia	Wykończenie	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Gwoździe typu Duplex, 21° - okrągły łeb - łączone plastikiem							
	3,3 x 57/45	Gładkie	Jasne	2,000	1	4100441	8717574069396
	3,3 x 70/58	Gładkie	Jasne	2,000	1	4100442	8717574069402
	3,3 x 89/77	Gładkie	Jasne	2,000	1	4100443	8717574069419

Przeznaczone do gwoździarki HIKOKI NR3675DD.


Gwoździe do betonu

	Typ	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Gwoździe do betonu - łączone elastyczną taśmą					
	Długość 15 mm	1,000	1	40014406	4250155816391
	Długość 20 mm	1,000	1	40014401	4250155810078
	Długość 25 mm	1,000	1	40014402	4250155810085
	Długość 30 mm	1,000	1	40014403	4250155810092
	Długość 35 mm	1,000	1	40014404	4250155810108
	Długość 40 mm	1,000	1	40014405	4250155810115

Dostarczane razem z nabojem gazowym 80 ml.

Przeznaczone do osadzaka gazowego Hikoki NC 40G. Przed użyciem z osadzakiem gazowym innego producenta prosimy sprawdzić zgodność wymiarową gwoździ.

Zszywki

	Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	0,7	13,0	6	4,800	1	750667	8717574041293
	0,7	13,0	10	4,800	1	750668	8717574041309
	0,7	13,0	13	4,800	1	750669	8717574041316



Przeznaczone do HiKOKI N14DSL, N18DSL oraz innych producentów takich jak: Atró, Bea, Bostitch, Duo Fast, Fasco, Haubold, Kihlberg, Omer, Prebena and Senco

Sztyfty 15 GA

	Grubość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Sztyfty 15 GA - ukośne 34° - galwanizowane						
	1,8	25	2,000	1	750681	8717574058048
	1,8	32	2,000	1	750682	8717574058055
	1,8	38	2,000	1	750683	8717574058062
	1,8	44	2,000	1	750684	8717574058079
	1,8	50	2,000	1	750685	8717574058086
	1,8	56	2,000	1	750686	8717574058093
	1,8	63	2,000	1	750687	8717574058109
Sztyfty 15 GA - ukośne 34° - Inox						
	1,8	32	2,000	1	750692	8717574067521
	1,8	38	2,000	1	750693	8717574058116
	1,8	50	2,000	1	750695	8717574058123
	1,8	63	2,000	1	750697	8717574058130

Przeznaczone do gwoździarki HiKOKI NT1865DBAL, NT1865DMA, NT65MA3 oraz innych producentów takich jak: Bea, Bostitch, Fasco, Paslode, Prebena i Senco.

Sztyfty 16 GA

	Grubość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Sztyfty 16 GA - proste - galwanizowane						
	1,6	25	5,000	1	705565	5017658059385
	1,6	32	2,500	1	705566	5017658059392
	1,6	38	2,500	1	705568	5017658059415
	1,6	35	2,500	1	705567	5017658059408
	1,6	40	2,500	1	705569	5017658059422
	1,6	45	2,500	1	705570	5017658059439
	1,6	50	2,500	1	705571	5017658059446
	1,6	63	2,500	1	705572	5017658059453
Sztyfty 16 GA - proste - Inox						
	1,6	38	2,500	1	750593	8717574059137
	1,6	50	2,500	1	750595	8717574059144
	1,6	63	2,500	1	750597	8717574059151

Przeznaczone do gwoździarki HiKOKI NT1865DBSL, NT65GS, NT65M2 oraz innych producentów takich jak: Bea, Bostitch, Fasco, Paslode, Prebena i Senco.



Akcesoria do gwoździarek Proline

Sztyfty 16 GA - ukośne 20°

	Grubość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Sztyfty 16 GA - ukośne 20° - galwanizowane						
	1,6	32	2,000	1	705573	5017658059460
	1,6	38	2,000	1	705574	5017658059477
	1,6	45	2,000	1	705575	5017658059484
	1,6	50	2,000	1	705576	5017658059491
	1,6	63	2,000	1	705577	5017658059507
Sztyfty 16 GA - ukośne 20° - Inox						
	1,6	32	2,000	1	4100431	8717574067835
	1,6	38	2,000	1	4100432	8717574067842
	1,6	45	2,000	1	4100433	8717574067859
	1,6	50	2,000	1	4100434	8717574067866
	1,6	63	2,000	1	4100435	8717574067873

Przeznaczone do gwoździarki HIKOKI NT1865DA, NT1865DMB, NT65GB.

Sztyfty 18 GA

	Grubość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Sztyfty 18 GA - proste - galwanizowane						
	1,2	15	5,000	1	750671	8717574050103
	1,2	20	5,000	1	750672	8717574050110
	1,2	25	5,000	1	750673	8717574050127
	1,2	30	5,000	1	750674	8717574050134
	1,2	35	5,000	1	750675	8717574050141
	1,2	40	5,000	1	750676	8717574050158
	1,2	45	5,000	1	750677	8717574050165
	1,2	50	5,000	1	750678	8717574050172
Sztyfty 18 GA - proste - Inox						
	1,2	15	5,000	1	715251	8717574040968
	1,2	20	5,000	1	715252	8717574040975
	1,2	25	5,000	1	715253	8717574040982
	1,2	38	5,000	1	715255	8717574041002
	1,2	50	5,000	1	715258	8717574041033


Przeznaczone do sztyfciarek HIKOKI i Hitachi NT1850DA, NT1850DF, NT1850DBSL, NT50GS/AE2 oraz innych producentów takich jak: Bea, Bostitch, Fasco, Paslode, Prebena and Senco.

Sztyfty 23 GA

	Grubość (mm)	Długość (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Sztyfty 23 GA - proste - galwanizowane						
	0,64	15	20,000	1	4100421	8717574067378
	0,64	20	10,000	1	4100422	8717574067385
	0,64	25	10,000	1	4100423	8717574067392
	0,64	30	10,000	1	4100424	8717574067408
	0,64	35	10,000	1	4100425	8717574067415

Przeznaczone do sztyfciarek HIKOKI i Hitachi NP18DSL / NP18DSAL oraz innych producentów takich jak: Bea, Bostitch, Fasco, Makita, Paslode, Prebena and Senco.

Rozszerzone magazynki

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Rozszerzony magazynek do NR1890DBCL, NR1890DC	1	1	379046	4549115271166
	Rozszerzony magazynek do NR1890DBRL	1	1	379048	4549115271180


Zestaw konserwacyjny dla gwoździarek gazowych

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw konserwacyjny dla gwoździarek gazowych: Spray czyszczący 300 ml Olej 100 ml Klucz sześciokątny typu T 4x100mm Pędzel czyszczący Miękka szmatka czyszcząca	1	1	714800	8717574001105

Zatyczka na nos gwoździarki

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zatyczka na nos dla NR1890DBCL / NR1890DBRL Chroni powierzchnie drewniane Eliminuje oznaczenia	1	1	4100400	8717574059700
	Zatyczka na nos dla NT1850DBSL Chroni powierzchnie drewniane Eliminuje oznaczenia	3	1	4100410	8717574059861

Zestaw naprawczy i konserwacyjny dla gwoździarek pneumatycznych

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw naprawczy i konserwacyjny do NV90AB	17	1	50750069	7034354711162
	Zestaw naprawczy i konserwacyjny do NV90HMC	30	1	50750075	7034354716761
	Zestaw naprawczy i konserwacyjny do NV65HMC	27	1	50750076	7034354717867

Akcesoria do pilarek łańcuchowych Proline







Łańcuchy do pilarek Proline


Wszystkie łańcuchy do pilarek produkowane są przez HiKOKI ze stali stopowej. Specjalnie zaprojektowana i skonstruowana stal została wzmocniona tak aby uzyskać optymalną wytrzymałość oraz odporność na ścieranie się. Ogniwa tnące zostały pokryte warstwą chromu, dzięki czemu zachowują

one swoje właściwości tnące przez długi okres użytkowania. Nasze łańcuchy do pilarek są gotowe do użycia natychmiast po wyjęciu z opakowania, jeszcze na etapie produkcji wstrzykiwany jest specjalny smar w przerwy ogniów łączących.

Łańcuchy do pilarek

	Podziałka łańcucha cale	Szerokość rowka mm (cale)	Długość cm (cale)	Liczba ogniów łączących	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	1/4" LP	1.3 (.050")	25 (10")	60	1	1	781110	8717574035100
			25 (10")	40	1	1	781115	8717574071085
	3/8" LP	1.1 (.043")	30 (12")	45	1	1	781116	8717574071092
			35 (14")	52	1	1	781117	8717574071108
			25 (10")	40	1	1	781120	8717574021301
			30 (12")	45	1	1	781122	8717574021318
	3/8" LP	1,3 (.050")	35 (14")	52	1	1	781124	8717574021325
			40 (16")	57	1	1	781126	8717574021332
			33 (13")	56	1	1	781133	8717574021349
			38 (15")	64	1	1	781135	8717574021356
	.325" NK	1,3 (.050")	40 (16")	66	1	1	781136	8717574021363
			45 (18")	72	1	1	781138	8717574021370
			50 (20")	78	1	1	781140	8717574033236

Łańcuchy do pilarek - zestawy




	Podziałka łańcucha cale	Szerokość rowka mm (cale)	Długość m (stopy)	Liczba ogniów łączących	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	.325" NK	1,3 (.050")	30,5 (100 ft)	1848	1	1	781193	8717574021462

Akcesoria do pilarek łańcuchowych Proline


Zestawy Combo - łańcuch z prowadnicą

HiKOKI oferuje unikalny zestaw: prowadnica łańcucha wraz z łańcuchem do pilarki zapakowanym w jednym pudełku.

Łańcuchy do pilarek z prowadnicą

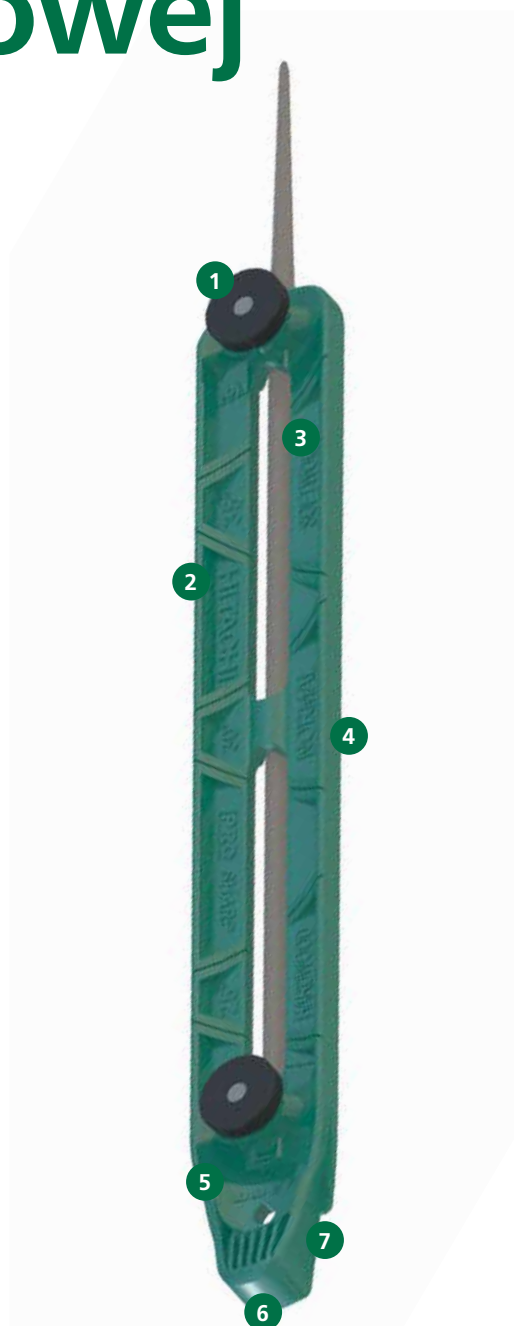
	Podziałka łańcucha cale	Szerokość rowka mm (cale)	Długość cm (cale)	Liczba ogniw łączących	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	3/8" LP	1,1 (.043")	25 (10")	40	1	1	781225	8717574071115
			30 (12")	45	1	1	781226	8717574071122
			35 (14")	52	1	1	781227	8717574071139
	3/8" LP	1,3 (.050")	30 (12")	45	2	1	781232	8717574021387
			35 (14")	52	2	1	781234	8717574021394
			40 (16")	57	2	1	781236	8717574021400
			33 (13")	56	2	1	781243	8717574021417
	.325" NK	1,3 (.050")	38 (15")	64	2	1	781245	8717574021424
			40 (16")	66	2	1	781246	8717574021431
			45 (18")	72	2	1	781248	8717574021448
			50 (20")	78	2	1	781250	8717574033243

Torba na pilarkę łańcuchową

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała torba na pilarkę łańcuchową z uchwytami do przenoszenia i paskiem na ramię Szeroko otwierana góra z dwoma zamkami błyskawicznymi Płyta dolna wykonana z plandeki: mocna, elastyczna, wodoodporna i łatwa w czyszczeniu Dwie wewnętrzne elastyczne kieszenie na pojemnik lub łańcuch olej do pił i ewentualnie olej do silników dwusuwowych Zewnętrzna kieszeń do przechowywania narzędzi konserwacyjnych Całkowita długość wewnętrzna 82 cm Pasuje do wszystkich pił łańcuchowych HiKOKI i Hitachi 	1	1	711008	8717574049589

Pilniki do ostrzenia piły łańcuchowej Proline

- 1 Optymalne i łatwe ustawienie ostrza pilnika
- 2 Czytelne i dobrze widoczne oznakowanie kątów ostrzenia
- 3 Wykonany z lekkiego, trwałego plastiku, wygodny uchwyt oraz duża trwałość
- 4 Dolna część wykonana ze stali nierdzewnej umożliwiającą łatwe przesuwanie się po ostrzu zapewniając prawidłową równość
- 5 Wskaźnik rozmiaru pilnika
- 6 Ergonomiczny uchwyt
- 7 Umożliwia zmierzenie długości ostrzy





Profesjonalny zestaw HiKOKI dla pilarzy w skład którego wchodzi najważniejsze elementy potrzebne do naostrzenia łańcucha piły łańcuchowej:

- jeden pilnik okrągły,
- jedna innowacyjna prowadnica,
- jeden uchwyt.



Prowadnica utrzymująca na prawidłowej wysokości pilnik oraz prawidłowy kąt ostrzenia.

Uwaga: prowadnica musi pasować do wielkości pilnika do ostrzenia łańcucha piły łańcuchowej.



Pilniki drwala

	Opis	Ø mm (cale)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw 3 elementowy składający się z: 1 pilnika okrągłego do ostrzenia łańcucha piły łańcuchowej	4,5 (11/64")	3	1	781292	8717574048261
	1 uchwytu do pilnika z oznakowaniem dla kątów ostrzenia 25° oraz 30°	4,8 (3/16")	3	1	781293	8717574048278
	1 prowadnicy pilnika z oznakowaniem dla kątów ostrzenia 25° oraz 30°	5,2 (13/64")	3	1	781294	8717574048285
	1 prowadnicy pilnika z oznakowaniem dla kątów ostrzenia 25° oraz 30°	5,5 (7/32")	3	1	781295	8717574048292



Okrągłe pilniki

	Opis	Ø mm (cale)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Okrągłe pilniki do ostrzenia łańcucha piły łańcuchowej. Długość: 200 mm	4,0 (5/32")	3	4	781271	8717574047936
			12	1	781272	8717574047943
		4,5 (11/64")	3	4	781273	8717574047950
			12	1	781274	8717574047967
		4,8 (3/16")	3	4	781275	8717574047974
			12	1	781276	8717574047981
		5,2 (13/64")	3	4	781277	8717574047998
			12	1	781278	8717574048001
		5,5 (7/32")	3	4	781279	8717574048018
			12	1	781280	8717574048025

Okrągłe pilniki - zestawy

	Opis	Ø mm (cale)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw 3 elementowy składający się z:	4,5 (11/64")	3	1	781286	8717574048063
	2 pilników okrągłych do ostrzenia łańcucha piły łańcuchowej	4,8 (3/16")	3	1	781287	8717574048070
	1 uchwytu do pilnika z oznakowaniem dla kątów ostrzenia 25° oraz 30°	5,2 (13/64")	3	1	781288	8717574048087
		5,5 (7/32")	3	1	781289	8717574048094

Płaskie pilniki - zestawy

	Opis	Długość mm	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Zestaw 2 elementowy składający się z: 2 pilników płaskich do końcowego wykańczania ograniczników łańcucha piły łańcuchowej. 1 uchwytu do pilnika	150	2	1	781290	8717574048100

Akcesoria do koszenia Proline



Głowice żyłkowe

- 1 Obudowa z trwałego materiału PA połączonego z włóknem szklanym z dodatkiem elastomerów
- 2 Duży wzmocniony przycisk o zwiększonej żywotności
- 3 Spoilery chronią pokrętła demontażowe
- 4 Szpula żyłki o dużej pojemności
- 5 Żebra chronią żyłkę podczas pracy blisko przeszkód
- 6 Mosiężne oczko
- 7 Zaokrąglona krawędź zapobiega pękaniu żyłki



Półautomatyczne głowice żyłkowe HIKOKI skonstruowane są według najnowocześniejszych rozwiązań technicznych zapewniają dobrą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dostępne są w średnicach 109 mm, 130 mm oraz 160 mm. Standardowo wyposażone są w adapter oraz żyłkę tnącą.

Cechy żyłkowych głowic półautomatycznych:

- dostarczana wraz z nylonową żyłką tnącą oraz nakrętką adaptera,

- duża pojemność: 10 m żyłki o średnicy 2,4 mm w modelu głowicy 130 mm,
- doskonale wyważone przy pełnym zakresie obrotów/minutę,
- posiada zaoblone krawędzie,
- konstrukcja uniemożliwiająca zaplątanie się żyłki tnącej,
- sprężyna o dużej elastyczności zapewniająca prawidłowe podawanie żyłki.

Pojemność szpuli głowicy żyłkowej			
Ø (mm)	109 mm	130 mm	160 mm
1,6	12 m		
2,0	9 m		
2,4	5,5 m	10 m	17,6 m
2,7		8 m	14,2 m
3,0		6 m	12,8 m
3,3		5,5 m	10,6 m
3,5		4,5 m	10,2 m

Ø (mm)	Mocowanie	Dla silników o poj.:	Standardowa długość (m)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
109	M8x1,25 RH F	< 33 cc	3,5	1	1	781301	8717574034011
109	M8x1,25 LH F	< 33 cc	3,5	1	1	781302	8717574034028
109	M10x1,25 LH F	< 33 cc	3,5	1	1	781303	8717574034035
130	M8x1,25 LH F	≥ 33 cc	4,0	1	1	781306	8717574034042
130	M10x1,25 LH F	≥ 33 cc	4,0	1	1	781307	8717574034059
160	M10x1,25 LH F	≥ 40 cc	5,0	1	1	781309	8717574034066
160	M12x1,75 LH F	≥ 40 cc	5,0	1	1	781310	8717574054279

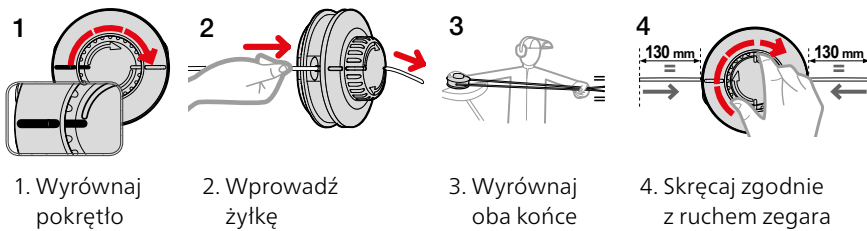
Wszystkie głowice żyłkowe są standardowo wyposażone w wysokiej jakości żyłkę HIKOKI o średnicy 2,4 mm.

Głowice żyłkowe do szybkiego ładowania

- 1 Trwały materiał: PA z włóknem szklanym i elastomery przeciwwstrząsowe
- 2 Gruby wzmocniony zderzak wydłużający czas eksploatacji
- 3 Ukryte pokrętła do demontażu do łatwej konserwacji
- 4 Spoilery chroniące pokrętła demontażowe
- 5 Szerokie aluminiowe oczko zapobiegające zrywaniu żyłki



Instrukcja ładowania żyłki



Szybkie ładowanie

HiKOKI oferuje głowicę żyłkową Quick Load; tradycyjna niezawodność działania dzięki wyjątkowemu i innowacyjnemu systemowi ładowania żyłki. Bez żadnych trudności, ładowanie żyłki jest teraz tylko kwestią sekund. Dostępne w Ø109 i Ø130 mm, standardowo wyposażone w żyłkę do koszenia i różne adaptery pasujące do szerokiej gamy maszyn.

- Niezwykle stabilna w każdym zakresie obrotów.
- Szerokie oczko zabezpieczające przed złamaniem, zerwaniem żyłki.
- Kompletna nylonowa głowica żyłkowa z nakrętką adaptacyjną.
- Ładowanie żyłki w mniej niż minutę.
- Do żyłek kwadratowych i okrągłych.

Pojemność szpuli głowicy żyłkowej

Ø (mm)	109 mm	130 mm
1,6	11 m	
2,0	6,5 m	
2,4	5,5 m	8,7 m
2,7	4,2 m	7 m
3,0	3,1 m	6 m
3,5		4,5 m
4,0		2,8 m

	Ø (mm)	Mocowanie	Dla silników o poj.:	Standardowa długość (m)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	109	M8x1,25 LH M M10x1,0 LH F M10x1,25 LH F	< 33 cc	Ø2,4 mm x 4 m	1	1	781313	8717574034073
	130	M8x1,25 LH M M10x1,0 LH F M10x1,25 LH F M12x1,5 LH F	≥ 33 cc	Ø3,0 mm x 4 m	1	1	781317	8717574034080

Aluminiowe głowice żyłkowe

Głowica aluminiowa HiKOKI została specjalnie zaprojektowana do użycia z karbowaną linką tnącą. Górna część aluminiowej obudowy może pomieścić 2 linki karbowane o średnicy od 3 do 4,5 mm. Wszystkie żyłki tnące o przekroju okrągłym lub kwadratowym w średnicach od 1,6 do 5 mm można bez problemu nawijać na szpulę głowicy. Głowica tnącą o średnicy 104 mm, ze względu na małą wagę oraz kształt jest najczęściej wybieranym modelem, może być mocowana do kosy za pomocą nakrętki, śruby lub adaptera dołączonego do zestawu razem z głowicą. Żadne dodatkowe narzędzia przy montażu głowicy nie są wymagane, instalacja trwa mniej niż 5 sekund!

Linki karbowane HiKOKI

To techniczna rewolucja w koszeniu! Karbowana powierzchnia linki odznacza się bardzo wysoką wydajnością podczas ścinania zarośli, twardej trawy czy chwastów. Dzięki ostrym zębom, ciecie przebiega w sposób czysty i sprawny, zapobiegając tym samym żółknięciu

lub zbrązowieniu trawy. Linka tnąca zalecana jest do intensywnego użycia.

Zawierania powietrza, które występują podczas cięcia standardowymi żyłkami, powodują zmniejszenie szybkości cięcia, a co za tym idzie wydajności, co dodatkowo zwiększa poziom hałasu. W efekcie końcowym powoduje to szybsze zużycie się żyłek tnących i otworu podającego w głowicy tnącej. Linki karbowane HiKOKI są doskonale wyważone i utrzymują równy poziom podczas cięcia. Dzięki temu redukują opory powietrza, zmniejszając tym samym hałas i obciążenie silnika. Zastosowanie nowoczesnych materiałów gwarantuje dłuższą eksploatację, a także wpływa korzystnie na silnik i układ przekazywania napędu.

Linki karbowane, w przeciwieństwie do żyłek tnących o przekroju okrągłym lub kwadratowym, wykonują cięcie trawy w sposób bardzo czysty i precyzyjny, dzięki czemu świeżo przycięta trawa nie jest przenoszona na ubranie


użytkownika. Używając nowoczesnych linek karbowanych do cięcia użytkownik uzyska:

- większą szybkość cięcia w trudnych warunkach
- dużo większą wydajność w odniesieniu do standardowych żyłek tnących
- obniżenie hałasu podczas pracy, dzięki mniejszym oporom aerodynamicznym
- zmniejszenie zużycia paliwa oraz poprawę osiągnięć układu napędowego.



Ważne informacje dotyczące linek karbowanych

Wszystkie linki jednowłótkowe z czasem tracą swoją sprężystość, są wtedy bardziej podatne na złamania. Spowodowane jest to wysoką temperaturą otoczenia, a także efektem promieniowania słonecznego. Aby zredukować niepożądane efekty zaleca się przetrzymywanie linek karbowanych z dala od miejsc nasłonecznionych oraz nagranych w miejscu o odpowiednim poziomie wilgotności.

Aluminiowe głowice tnące

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>Głowica aluminiowa o średnicy 104 mm 8 linek karbowanych 260 mm Pierścień 25,4 x 20 mm Pierścień 30 x 8, 10, 12, 16 mm Adapter M10 x 1,25 LH</p>	15	1	781321	8717574035049

Nylonowe linki karbowane - wstępnie przycięte

	Rozmiar (mm)	Długość (m)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	3,00	0,26	35	1	781401	8717574033670
	3,50	0,26	25	1	781402	8717574033687
	4,00	0,26	20	1	781403	8717574033694
	4,50	0,26	15	1	781404	8717574033700

Nylonowe linki karbowane

	Rozmiar (mm)	Długość (m)	Przybliżona waga (g)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 	3,00	37	330	1	1	781411	8717574033717
	3,50	27	330	1	1	781412	8717574033724
	4,00	21	330	1	1	781413	8717574033731
	4,50	16	330	1	1	781414	8717574033748

Nylonowe żyłki tnące

Żyłki tnące HiKOKI

Żyłki do podkaszarek wykonane z kopolimerów są najpopularniejszym rozwiązaniem tego typu na rynku. Zapewniają wysoki standard koszenia dzięki zwiększonej odporności na strzępienie w każdych warunkach pogodowych. Nadają się do koszenia traw i chwastów, wyjątkowe właściwości tnące są możliwe do uzyskania dzięki zastosowaniu nowoczesnych kopolimerów w budowie, które zapewniają sprężystość i redukują efekt rozwarstwiania się. Ze względu na różne profile zastosowane w żyłkach tnących, dzielimy je na grupy:



Żyłki spiralne

Żyłki spiralne (tzw. ciche żyłki), dzięki aerodynamicznej budowie doskonale sprawują się podczas pracy, gdy wymagany jest niski poziom hałasu (ok. 15 % mniejszy niż standardowych żyłek o tej samej grubości). Ze względu na budowę oraz dobre wyważenie, żyłki wytwarzają mniejsze wibracje podczas pracy, co w efekcie końcowym przekłada się na wydłużenie ich żywotności (w tym głowicy), wydajności, a także samego silnika, który może osiągnąć większą moc.

Żyłki okrągłe

Żyłki okrągłe najczęściej wybierane przez użytkowników. Nadają się do pielęgnacji trawników oraz wykaszania chwastów o miękkich łodygach. Okrągły przekrój żyłki zapewnia równe i wydajne działanie kosi podczas pracy. Żyłki okrągłe ze względu na swoją budowę są łatwe do nawijania na szpulę głowicy tnącej.

Żyłki o profilu kwadratowym

Żyłki o profilu kwadratowym posiadają 4 ostre krawędzie, dzięki temu doskonale nadają się do cięcia trawy lub zarośli, ponadto cały proces przebiega znacznie szybciej niż w przypadku żyłek o profilu okrągłym. Zalety stosowania żyłek o przekroju kwadratowym:

- ostre krawędzie znacząco przyspieszają proces cięcia,
- nadają się do trawy oraz zarośli,
- zmniejszona zostaje wibracja.

Oznaczenia kolorystyczne








Aby ułatwić użytkownikowi dobór odpowiedniej grubości żyłki, HiKOKI zastosowało następujące oznaczenie kolorystyczne:

Oznaczenia kolorystyczne	
Bezbarwne	1,3 mm
Niebieskie	1,6 mm
Zielone	2,0 mm
Pomarańczowe	2,4 mm
Czerwone	2,7 mm
Żółte	3,0 mm
Czarne	3,3 mm








Akcesoria do koszenia Proline

Przedstawiona w poniższych tabelach waga żyłki jest przybliżona i może nieznacznie odbiegać od stanu faktycznego.

Nylonowe żyłki tnące

	Rozmiar (mm)	Długość (m)	Przybliżona waga (g)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Okrągłe							
	1,3	15	23	1	1	781091	8717574025903
	1,6	15	34	1	1	781092	8717574026177
	2,0	15	54	1	1	781001	8717574018899
	2,0	62	226	1	1	781002	8717574018905
	2,0	126	453	1	1	781003	8717574018912
	2,4	15	77	1	1	781004	8717574018929
	2,4	44	226	1	1	781005	8717574018936
	2,4	88	453	1	1	781006	8717574018943
	2,7	15	94	1	1	781007	8717574018950
	2,7	36	226	1	1	781008	8717574018967
	2,7	72	453	1	1	781009	8717574018974
	3,0	15	121	1	1	781010	8717574018981
	3,0	28	226	1	1	781011	8717574018998
	3,0	56	453	1	1	781012	8717574019001
	3,3	23	226	1	1	781013	8717574021189
	3,3	46	453	1	1	781014	8717574021196
Kwadratowe							
	2,0	15	68	1	1	781021	8717574019018
	2,0	50	226	1	1	781022	8717574019025
	2,0	99	453	1	1	781023	8717574019032
	2,4	15	98	1	1	781024	8717574019049
	2,4	34	226	1	1	781025	8717574019056
	2,4	69	453	1	1	781026	8717574019063
	2,7	15	120	1	1	781027	8717574019070
	2,7	28	226	1	1	781028	8717574019087
	2,7	56	453	1	1	781029	8717574019094
	3,0	15	154	1	1	781030	8717574019100
	3,0	22	226	1	1	781031	8717574019117
	3,0	44	453	1	1	781032	8717574019124
Spiralne							
 	2,0	15	50	1	1	781041	8717574019131
	2,0	63	185	1	1	781042	8717574019148
	2,0	126	370	1	1	781043	8717574019155
	2,4	15	65	1	1	781044	8717574019162
	2,4	44	185	1	1	781045	8717574019179
	2,4	88	370	1	1	781046	8717574019186
	2,7	15	75	1	1	781047	8717574019193
	2,7	36	185	1	1	781048	8717574019209
	2,7	72	370	1	1	781049	8717574019216
	3,0	15	96	1	1	781050	8717574019223
	3,0	28	185	1	1	781051	8717574019230
	3,0	56	370	1	1	781052	8717574019247
	3,3	23	185	1	1	781053	8717574021202
	3,3	46	320	1	1	781054	8717574021219
	4,0	32	370	1	1	781055	8717574049688

Nylonowe żyłki tnące - szpule

	Rozmiar (mm)	Długość (m)	Przybliżona waga (g)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Okrągłe							
	2,4	262	1350	1	1	781062	8717574025910
	2,4	437	2250	1	1	781063	8717574025927
	2,7	215	1350	1	1	781064	8717574025934
	2,7	358	2250	1	1	781065	8717574025941
	3,0	168	1350	1	1	781066	8717574025958
	3,0	279	2250	1	1	781067	8717574025965
	3,3	139	1350	1	1	781068	8717574025972
	3,3	231	2250	1	1	781069	8717574025989
Kwadratowe							
	2,4	206	1350	1	1	781072	8717574026023
	2,4	343	2250	1	1	781073	8717574026030
	2,7	169	1350	1	1	781074	8717574026047
	2,7	181	2250	1	1	781075	8717574026061
	3,0	132	1350	1	1	781076	8717574026078
	3,0	219	2250	1	1	781077	8717574026085
Spiralne							
 	2,4	262	1125	1	1	781082	8717574026092
	2,4	437	1875	1	1	781083	8717574026108
	2,7	215	1125	1	1	781084	8717574026115
	2,7	358	1875	1	1	781085	8717574026122
	3,0	168	1125	1	1	781086	8717574026139
	3,0	279	1875	1	1	781087	8717574026146
	3,3	139	1125	1	1	781088	8717574026153
	3,3	231	1875	1	1	781089	8717574026160

Świdry Proline


Świdry

	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. spirali (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	55	1100	660	1	1	714001	8717574017892
	80	1100	660	1	1	714002	8717574017908
	100	1100	660	1	1	714003	8717574017915
	120	1100	660	1	1	714004	8717574017922
	150	1100	660	1	1	714005	8717574017939
	200	1100	660	1	1	714006	8717574017946
	250	1100	660	1	1	714007	8717574017953
	300	1100	660	1	1	714008	8717574017960


Przedłużka

	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	45	600	1	1	714026	8717574018097

Uchwyt wiertarski


	Ø (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	1 - 13	1	1	714027	8717574018592
	3 - 16	1	1	714028	8717574020090

Spinki

	Ø (mm)	Dł. całkowita (mm)	Dł. spirali (mm)	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	8	52	45	2	1	714025	8717574018080

W przypadku długiej eksploatacji trzpienia oraz spirali świdra zachodzi konieczność wymiany noża oraz wiertła prowadzącego.

Części zamienne do świdrów

	Opis	Przeznaczone do świdra	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Nóż	55/80	1	1	714012	8717574017984
	Nóż	100	1	1	714013	8717574017991
	Nóż	120	1	1	714014	8717574018004
	Nóż	150	1	1	714015	8717574018011
	Nóż	200	1	1	714016	8717574018028
	Nóż	250	1	1	714017	8717574018035
	Nóż	300	1	1	714018	8717574018042
Wszystkie noże dostarczane są ze śrubami oraz nakrętkami w komplecie.						
	Wiertło centrujące	55	1	1	714021	8717574018059
	Wiertło centrujące	80-150	1	1	714022	8717574018066
	Wiertło centrujące	200-300	1	1	714023	8717574018073




Akcesoria do myjek wysokociśnieniowych Proline

Akcesoria

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Szczotka czyszcząca	1	1	335651	4549115035584
	Obrotowa szczotka czyszcząca	1	1	335652	4549115035591
	Zestaw do czyszczenia tarasów	1	1	336412	4549115057869
	Lanca do czyszczenia miejsc trudno dostępnych, skierowana pod kątem 45°	1	1	335654	4549115035614
	Lanca do czyszczenia miejsc trudno dostępnych, skierowana pod kątem 315°	1	1	336414	4549115057883
	Lanca obrotowa	1	1	336413	4549115057876

Akcesoria przeznaczone do myjek wysokociśnieniowych HiKOKI AW100 / AW130 / AW150 oraz innych producentów.

Akcesoria

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Wąż przedłużający 10 m	1	1	335657	4549115035621
	Zestaw do czyszczenia rur oraz kanalizacji 7 m	1	1	335653	4549115035607
	Wąż zasysający z filtrem używany tylko z funkcją syfonu dostępny dla AW130 i AW150	1	1	335817	4549115039650

Akcesoria przeznaczone do myjek wysokociśnieniowych HiKOKI AW100 / AW130 / AW150 oraz innych producentów.







Pozostałe akcesoria Proline



Akcesoria do opalarek Proline

Dysze do opalarek, połączenie Ø34,5 mm

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Dysza okrągła	1	1	711291	8717574050370
	Dysza refleksyjna	1	1	711292	8717574050387
	Dysza ochronna do szkła	1	1	711293	8717574050394
	Dysza płaska	1	1	711294	8717574050400

Akcesoria pasujące do opalarki Hikoki RH600T i RH650V oraz do innych producentów.

Pozostałe

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Skrobak z rękojeścią	1	1	711295	8717574050417

Narzędzia zabezpieczające

Narzędzia zabezpieczające

Poważne i śmiertelne wypadki zdarzają się, gdy nie sam robotnik, ale jego narzędzie upada z dużej wysokości i uderzy człowieka. Szacunkowa liczba wszystkich śmiertelnych wypadków zawodowych spowodowanych przez spadające przedmioty wynosi 10%.

Nawet przy upadku z wysokości 2 m i ciężarze 0,5 kg, osoba może odnieść poważnie obrażenia spowodowane spadającym przedmiotem!

W celu zabezpieczenia narzędzi przed upadkiem podczas prac na wysokościach, eliminując w ten sposób ryzyko poważnych i śmiertelnych wypadków przy pracy, HIKOKI oferuje obecnie kilka produktów m.in idealna ochrona dla szerokiego zakresu mocowania narzędzia.

Koszty upuszczonych przedmiotów mogą być podzielone na 3 główne kategorie:

1) Czas

Upuszczenie narzędzi i sprzętu ma ogromny negatywny wpływ na produktywność. Często narzędzia spadają z dużej odległości, co wymaga sporo czasu na ich ponowne odzyskanie. Jeśli spadną do wody, do wnętrza maszyny lub w inne „nieodzyskiwalne” lokalizacje, może to opóźnić lub nawet uniemożliwić wykonanie zadania zgodnie z harmonogramem.

2) Pieniądze







Upuszczenie i zgubienie narzędzi kosztuje z uwagi na ryzyko uszkodzeń narzędzia i konieczności jego wymiany. Koszt odtworzenia uszkodzeń materiału poprzez spadające narzędzie może być nieoszacowalny i zarazem skrajnie niebezpieczny w takich obaszarach jak elektrownie jądrowe, straty mogą kosztować miliony złotych.

Inną ważną kwestią jest to, że w przypadku upuszczenia przedmiotu, skutki mogą mieć długotrwałe

konsekwencje prawne i wysokie rachunki do zapłacenia. Jeśli w sprawę zaangażowani są członkowie społeczeństwa, sytuacja może się pogorszyć problem i prowadzić do innych kosztów niematerialnych, takich jak szkoda dla marki i reputacji.

3) Życie

Najważniejszy jest oczywiście aspekt tzw. potencjalnego ryzyka utraty życia i zdrowia. Nawet jeśli nie dojdzie do najgorszego, czas leczenia obrażeń i odzyskania sprawności jest traumatycznym przeżyciem dla osób i zaangażowanych rodzin – może to prowadzić do utraty dochodów, konieczność ciągłego leczenia i bardzo dużych wydatków. Pamiętaj, jeśli pracujesz w miejscach publicznych nie chodzi tylko o zagrożenie pracowników, ale każdego, kto przechodzi w pobliżu. Każda śmierć pracownika w pracy jest tragedią wywołująca duże emocje i finansowe konsekwencje.

Opis	Maksymalny udźwig	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 Standardowa smycz na narzędzia z jednym obrotowym karabinkiem	5 kg	1	1	4100681	8717574067200
 Standardowa smycz na narzędzia z obrotowymi karabinkami po obu stronach	5 kg	1	1	4100682	8717574067217
 Wytrzymała smycz z jednym normalnym karabinkiem po jednej stronie	20 kg	1	1	4100683	8717574067224
 Pas bezpieczeństwa z dużym pierścieniem D do mocowania narzędzi	3 kg	10	1	4100684	8717574067231
 Samoprzylepna taśma zabezpieczająca z samowtapiającą się taśmą silikonową, długość: 2,8m	5 kg	1	1	4100685	8717574067248
 Kotwica o dużej wytrzymałości	40 kg	1	1	4100686	8717574067668



HIKOKI

Li-Ion 18V 3.0Ah

16GA, Angle 20°

Oleje i smary Proline


Oleje do pił łańcuchowych

Oleje HiKOKI do smarowania łańcucha piły gwarantujące doskonałe smarowanie łańcucha oraz prowadnicy. Dodatkowo składniki w oleju zapobiegają powstawaniu nadmiernej temperatury podczas cięcia, a także utraty mocy. Olej do smarowania charakteryzuje się wysoką lepkością, dzięki czemu podczas cięcia olej nie skapuje z łańcucha lub prowadnicy.


Oleje do smarowania łańcucha piły

	Opis	Objętość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Olej smarujący o niskiej zawartości składników aromatycznych.	1 litr	1	1	714814	8717574021677
		5 litrów	1	1	714815	8717574021684
	Olej smarujący w pełni biodegradowalny wyprodukowany na bazie olejów roślinnych.	1 litr	1	1	714816	8717574017878
		5 litrów	1	1	714817	8717574017885

Oleje do cięcia

	Opis	Objętość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Nie zawierający chloru, uniwersalny, niebrudzący olej do cięcia o średniej gęstości. Minimalne wytwarzanie dymu. Zwiększa moc cięcia. Wydłuża czas eksploatacji narzędzia. Zalecany do następujących prac: wiercenie, obróbka skrawaniem, gwintowanie, wykrawanie, cięcie miękkiej stali każdego rodzaju.	400 ml aerozol	1	1	712073	8717154657487
		500 ml	1	1	714842	8717574051896
		1 litr	1	1	712072	8717572819680


Środek czyszczący

	Opis	Objętość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Środek czyszczący w formie płynnej do ogólnego zastosowania. Nadaje się szczególnie w przypadku odtłuszczenia elementów.	300 ml aerozol	1	1	714805	8717574001112

Środek czyszczący do nożyc do żywopłotu



	Opis	Objętość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Rozpuszcza żywice i utrzymuje czystość noży. Smaruje metalowe noże. Zapobiega rozwojowi bakterii i grzybów.	400 ml aerozol	1	1	714841	8717574033755

Smar

	Opis	Objętość	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Wysokiej jakości smar przekładniowy odpowiedni do maszyn pracujących z wysokimi obrotami, takich jak szlifierki kątowe, kosy spalinowe i nożyce do żywopłotu. Specjalna zakrętka umożliwia smarowanie bezpośrednio do obudowy przekładni.	100 g	1	1	714833	8717574050257

Kanistry Proline

Kanistry

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	<ul style="list-style-type: none"> kanister do przechowywania benzyny wykonany z tworzywa HDPE posiadający certyfikat TÜV, UN/BAM w zestawie lejek pojemność 5 litrów 	1	1	714821	8717574019377
	<ul style="list-style-type: none"> profesjonalny podwójny kanister do przechowywania benzyny oraz oleju do smarowania łańcucha, wykonany z tworzywa HDPE posiadający certyfikat TÜV, UN/BAM w zestawie lejek pojemność 5 litrów oraz 3 litry 	1	1	714822	8717574019384

Systemy napełniające



	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
Zapobiega rozlewaniu się oraz przelaniu paliwa podczas nalewania					
	Do paliwa	1	1	714826	8717574019391
	Do oleju	1	1	714827	8717574019407

Inne akcesoria


Okulary ochronne

Opis	Soczewki	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <ul style="list-style-type: none"> • Okulary ochronne z nowoczesnym designem • Trwała ochrona przed parowaniem wewnątrz • Wyjątkowo odporna na zarysowania na zewnątrz • Zgodne z EN166 i EN170 • Ochrona UV400 	Przezroczyste	1	1	4100690	8717574063455

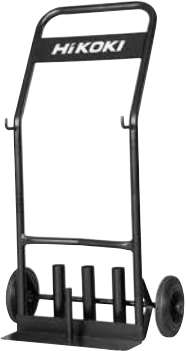
Zestawy osprzętu do szlifierki prostej HiKOKI DP10DL oraz szlifierek prostych innych producentów jak Dremel.

Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
 <p>200 elementowy zestaw akcesoriów składający się z: 10 x pasek ścierny, 1x kółko polerskie, 6 x kółko filcowe, 1 x chwyt do kótek filcowych, 6 x wiertło HSS (2 x 1,6; 2 x 2,4; 2 x 3,2mm) 2 x trzpień szlifierski, 9 x przecinak diamentowy, 3 x wycinak HSS, 6 x korundowe kółko szlifierskie z trzpieniem, 4 x korundowe kółko szlifierskie z węglika krzemu z trzpieniem, 4 x kółko szlifierskie z węglikiem krzemu, 3 x szczotka nylonowa, 3 x szczotka ze stali nierdzewnej, 3 x szczotka mosiężna, 1 x pasta polerska, 66 x tarczka tnąca, 52 x dysk szlifierski, 4 x chromowana tuleja (1,6; 2 x 2,4; 2 x 3,2), 4 x trzpień, 5 x tarczka tnąca z włókna szklanego, 1 x klucz, 1 x kółko lamelkowe, 1 x ostrzałka</p>	200	1	753948	8717574023015
 <p>389 elementowy zestaw akcesoriów składający się z: 42 pasków ściernych, 2 x kółko polerskie, 5 x kółko filcowe, 1 x gumowy wałek rozporowy, 1 x chwyt do kótek filcowych, 9 x wiertło HSS (3 x 1,6; 3 x 2,4; 3 x 3,2mm), 3 x trzpień szlifierski, 10 x przecinak diamentowy, 3 x wycinak HSS, 1 x kółko diamentowe, 6 x korundowe kółko szlifierskie z trzpieniem, 9 x korundowe kółko szlifierskie, 4 x kółko szlifierskie z węglika krzemu z trzpieniem, 10 x kółko szlifierskie z węglikiem krzemu, 8 x szczotka, 1 x pasta polerska, 80 x tarczka tnąca wysoce wytrzymała, 36 x tarczka tnąca, 135 x dysk szlifierski, 3 x gumowe kółko ściernie z trzpieniem, 4 x chromowana tuleja (1,6; 2,4; 2 x 3,2mm), 6 x trzpień, 5 x tarczka tnąca z włókna szklanego, 2 x klucz, 2 x kółko lamelkowe, 1 x ostrzałka</p>	389	1	753949	8717574023039

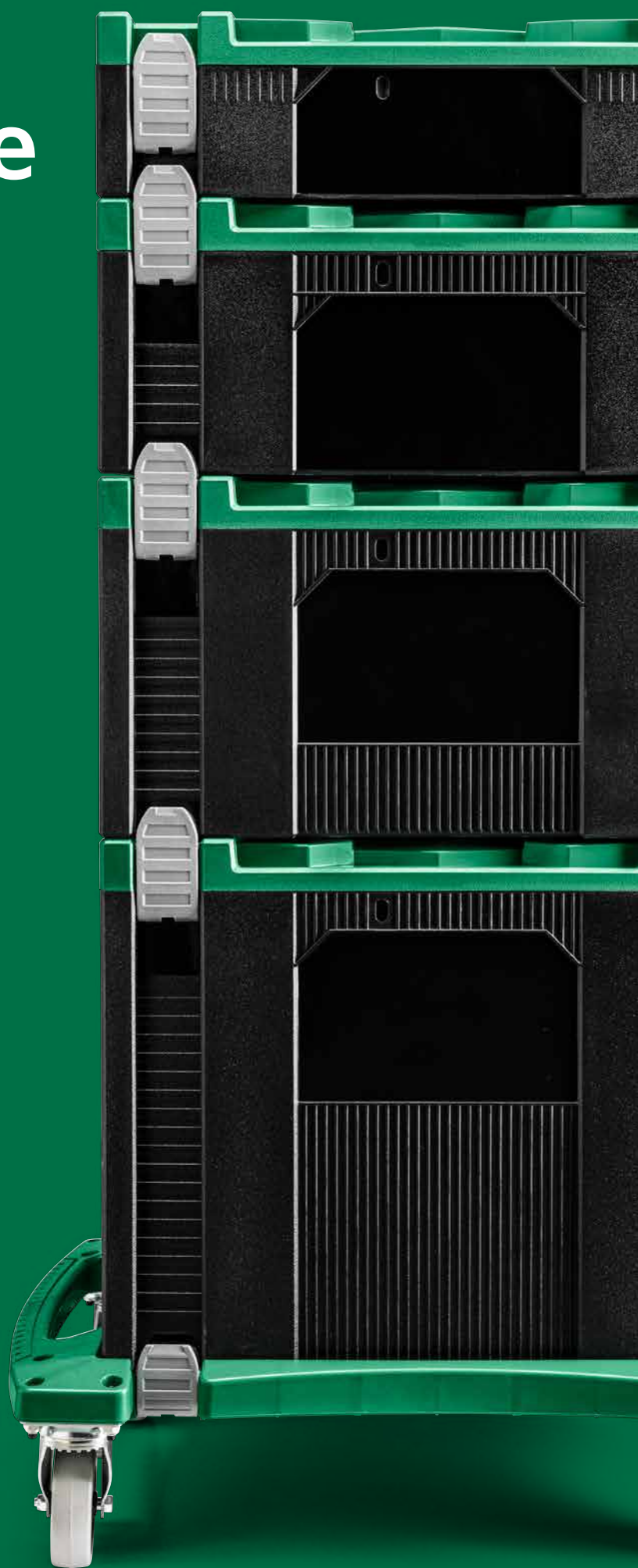
Taśmy miernicze

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Taśma miernicza 3 m	1	1	750420	8717154653786
	Taśma miernicza 5 m	1	1	750421	8717154653793
	Taśma miernicza 8 m	1	1	750422	8717154653809

Wózek

	Opis	IEO	MIZ	Nr artykułu	Barcode
	Wózek do transportu ciężkich młotów Odpowiedni do H90SA, H90SC, H90SG	1	1	712690	8717574026016

Walizki systemowe HiKOKI (HSC)



	Opis	PQ	MOQ	Article	Barcode
	Walizka systemowa HSC I z kompletem pudełek i gąbką	1	1	402538	4549115077508
	Walizka systemowa HSC II z gąbką	1	1	402539	4549115077515
	Walizka systemowa HSC III z gąbką	1	1	402540	4549115077522
	Walizka systemowa HSC IV z gąbką	1	1	402541	4549115077539
	Walizka systemowa HSC I	1	1	402544	4549115077560
	Walizka systemowa HSC II	1	1	402545	4549115077577
	Walizka systemowa HSC III	1	1	402546	4549115077584
	Walizka systemowa HSC IV	1	1	402547	4549115077591
	Podstawa transportowa - wózek	1	1	402543	4549115077553

Index

3		4							
301794	204	4100001	158	4100204	138	4100442	228	4100718	80
301795	204	4100002	158	4100205	138	4100443	228	4100719	80
303347	204	4100003	158	4100207	138	4100501	89	4100720	80
303348	204	4100004	158	4100208	138	4100502	89	4100721	80
303349	204	4100006	159	4100209	138	4100503	89	4100729	80
303350	204	4100011	163	4100222	139	4100504	89	4100741	78
303351	204	4100012	163	4100223	139	4100505	89	4100742	78
303352	204	4100013	163	4100224	139	4100506	89	4100743	78
303353	204	4100014	163	4100225	139	4100507	89	4100744	78
303354	204	4100015	163	4100232	139	4100508	89	4100745	78
303355	204	4100016	163	4100233	139	4100509	89	4100746	78
318225	204	4100017	163	4100234	139	4100510	89	4100747	78
318227	204	4100018	163	4100235	139	4100511	89	4100748	78
323293	204	4100019	163	4100241	138	4100512	89	4100749	78
325199	204	4100021	161	4100242	138	4100513	89	4100751	79
325212	204	4100022	161	4100243	138	4100519	89	4100752	79
325222	204	4100023	159	4100246	139	4100521	88	4100753	79
326095	204	4100023	161	4100248	139	4100522	88	4100754	79
335651	246	4100024	159	4100291	134	4100523	88	4100755	79
335652	246	4100024	161	4100292	135	4100524	88	4100756	79
335653	247	4100025	159	4100293	135	4100525	88	4100757	79
335654	246	4100025	161	4100295	134	4100526	88	4100758	79
335657	247	4100026	161	4100298	131	4100527	88	4100759	79
335817	247	4100027	161	4100299	131	4100528	88	4100760	79
336412	246	4100028	161	4100301	109	4100529	88	4100761	79
336413	246	4100031	161	4100302	109	4100530	88	4100762	79
336414	246	4100032	161	4100303	109	4100531	88	4100771	79
337527	219	4100033	161	4100304	109	4100532	88	4100772	79
337527	221	4100034	161	4100305	109	4100533	88	4100773	79
338633	218	4100035	161	4100306	109	4100601	218	4100774	79
338634	218	4100071	165	4100307	110	4100602	217	4100775	79
339380	204	4100072	165	4100308	107	4100603	218	4100776	79
370133	218	4100077	165	4100309	107	4100681	250	4100777	79
372168	219	4100078	165	4100311	113	4100682	250	4100781	79
372168	220	4100079	165	4100321	108	4100683	250	4100782	79
372170	219	4100080	165	4100322	109	4100684	250	4100783	79
372170	220	4100082	164	4100400	231	4100685	250	4100784	79
375615	93	4100090	164	4100401	227	4100686	250	4100785	79
376364	187	4100095	164	4100402	227	4100690	254	4100786	79
377086	145	4100106	140	4100403	227	4100701	80	4100787	79
377087	145	4100107	140	4100404	227	4100702	80	4100788	79
379046	231	4100108	140	4100405	227	4100703	80	4100789	79
379048	231	4100109	140	4100406	227	4100704	80	4100790	79
379236	161	4100116	140	4100410	231	4100705	80	4100791	79
379245	96	4100117	140	4100413	228	4100706	80	4100801	25
379246	96	4100118	140	4100421	230	4100707	80	4100802	25
379247	96	4100119	140	4100422	230	4100708	80	4100803	25
379248	96	4100121	140	4100423	230	4100709	80	4100804	25
379259	165	4100122	140	4100424	230	4100710	80	4100805	25
379264	165	4100123	140	4100425	230	4100711	80	4100806	25
380150	164	4100124	140	4100431	230	4100712	80	4100807	25
		4100202	138	4100432	230	4100713	80	4100808	25
		4100203	138	4100433	230	4100714	80	4100809	25
				4100434	230	4100715	80	4100810	25
				4100435	230	4100716	80	4100811	25
				4100441	228	4100717	80	4100812	25

4100813	25	4100943	30	402541	257	712690	105	744126	41
4100814	25	4100945	30	402543	257	712690	255	744127	41
4100815	25	4100946	30	402544	257	714001	244	744128	41
4100816	25	4100949	30	402545	257	714002	244	744129	41
4100817	25	4100950	30	402546	257	714003	244	744130	41
4100818	25	4100951	30	402547	257	714004	244	750011	168
4100819	25	4100952	30	402555	26	714005	244	750011	170
4100820	25	4100961	38			714006	244	750012	168
4100821	25	4100962	38	5		714007	244	750012	171
4100822	25	4100963	38			714008	244	750019	168
4100823	25	4100964	38	50750069	231	714012	245	750019	172
4100824	25	4100965	38	50750075	231	714013	245	750021	168
4100825	25	4100966	38	50750076	231	714014	245	750021	172
4100826	25	4100967	38	500507	203	714015	245	750023	168
4100827	25	4100968	38			714016	245	750023	173
4100828	25	4100969	38	7		714017	245	750024	168
4100829	25	4100971	99			714018	245	750024	173
4100830	25	4100984	33	705315M	113	714021	245	750025	168
4100831	25	4100985	20	705453	227	714022	245	750025	171
4100832	25	4100991	101	705456	227	714023	245	750026	168
4100840	26	4100992	101	705459	227	714025	244	750026	171
4100901	30	4100993	101	705565	229	714026	244	750027	168
4100902	30	40010051	219	705566	229	714027	244	750027	173
4100903	30	40010051	220	705567	229	714028	244	750028	168
4100904	30	40010111	219	705568	229	714500	143	750028	173
4100905	30	40010111	220	705569	229	714520	143	750029	168
4100906	30	40010123	219	705570	229	714800	231	750029	172
4100907	30	40010123	220	705571	229	714805	252	750030	168
4100908	30	40010714	217	705572	229	714814	252	750030	174
4100911	30	40014401	228	705573	230	714815	252	750031	168
4100912	30	40014402	228	705574	230	714816	252	750031	171
4100913	30	40014403	228	705575	230	714817	252	750032	168
4100914	30	40014404	228	705576	230	714821	253	750032	171
4100916	30	40014405	228	705577	230	714822	253	750033	168
4100917	30	40014406	228	711008	234	714826	253	750033	170
4100918	30	40030019	115	711012	203	714827	253	750036	168
4100919	30	40030020	115	711016	203	714833	252	750036	172
4100921	30	40030021	107	711237	165	714841	252	750037	168
4100922	30	40030021	115	711238	165	714842	252	750037	173
4100923	30	40030022	115	711271	142	715000	113	750038	168
4100924	30	40030023	115	711272	142	715251	230	750038	170
4100926	30	40030024	116	711273	143	715252	230	750039	168
4100927	30	40030025	116	711281	142	715253	230	750039	170
4100928	30	40030025	122	711282	142	715255	230	750040	168
4100929	30	40030030	26	711283	142	715258	230	750040	171
4100931	30	40030030	117	711284	142	744085	27	750041	168
4100932	30	40030031	48	711291	249	744087	96	750041	171
4100933	30	40030031	117	711292	249	744088	27	750042	168
4100934	30	40030032	85	711293	249	744088	93	750042	172
4100935	30	40030032	117	711294	249	744119	41	750043	168
4100936	30	40030033	117	711295	249	744120	41	750043	172
4100938	30	40030039	116	712072	252	744121	41	750044	168
4100939	30	40030039	122	712073	252	744122	41	750044	172
4100940	30	402538	257	712630	133	744123	41	750045	168
4100941	30	402539	257	712650	164	744124	41	750045	173
4100942	30	402540	257	712651	164	744125	41	750046	168

Index

750046	172	750473	205	750990	100	751136	99	751461	125
750047	168	750475	205	750991	100	751171	107	751462	125
750047	174	750476	205	750992	100	751172	107	751463	125
750049	174	750478	205	750993	100	751173	107	751464	125
750085	168	750531	187	750994	100	751176	107	751465	125
750085	174	750532	187	750995	100	751177	107	751466	125
750087	168	750555	110	750996	101	751178	107	751467	125
750087	173	750557	110	750997	100	751181	107	751468	125
750088	168	750593	229	750999	100	751182	107	751469	125
750088	171	750595	229	751000	101	751183	107	751470	125
750089	168	750597	229	751001	101	751184	107	751471	125
750089	170	750667	229	751003	101	751185	107	751472	125
750090	168	750668	229	751004	101	751190	107	751473	125
750090	170	750669	229	751005	100	751222	100	751474	126
750091	168	750671	230	751006	27	751301	152	751475	126
750091	170	750672	230	751006	39	751302	152	751501	102
750181	170	750673	230	751008	101	751305	153	751503	102
750182	172	750674	230	751009	101	751306	152	751504	102
750183	172	750675	230	751010	101	751307	152	751509	102
750184	172	750676	230	751011	101	751308	152	751510	102
750185	172	750677	230	751012	101	751309	152	751519	104
750200	27	750678	230	751013	101	751310	153	751520	104
750246	27	750681	229	751013	105	751311	152	751521	104
750331	126	750682	229	751014	101	751312	152	751522	104
750332	126	750683	229	751014	105	751313	152	751523	104
750334	126	750684	229	751015	101	751314	152	751524	104
750338	126	750685	229	751015	105	751315	152	751525	104
750340	126	750686	229	751016	101	751316	153	751526	104
750345	111	750687	229	751016	105	751317	152	751527	104
750361	112	750692	229	751028	100	751318	152	751529	104
750362	112	750693	229	751029	40	751319	153	751530	104
750363	112	750695	229	751032	100	751320	153	751530	105
750364	112	750697	229	751033	100	751321	153	751532	103
750365	112	750910	34	751034	100	751322	153	751533	103
750420	255	750911	34	751035	100	751323	153	751535	103
750421	255	750912	34	751036	101	751324	154	751536	103
750422	255	750913	34	751037	100	751325	154	751537	103
750435	218	750914	34	751038	100	751326	154	751538	103
750436	218	750915	34	751039	100	751327	154	751539	103
750437	218	750916	34	751048	101	751328	154	751541	105
750442	217	750917	34	751050	100	751329	154	751542	105
750443	217	750918	34	751051	41	751330	154	751543	105
750447	217	750960	40	751052	41	751331	154	751544	105
750448	217	750961	40	751053	41	751340	154	751545	105
750449	143	750962	40	751054	100	751342	154	751546	105
750453	39	750963	40	751055	40	751346	152	751547	105
750453	93	750964	40	751056	40	751451	125	751548	105
750455	27	750965	40	751058	40	751452	125	751552	102
750455	126	750966	40	751125	102	751453	125	751554	102
750462	217	750967	40	751125	102	751454	125	751555	102
750463	218	750968	40	751126	102	751455	125	751557	102
750465	143	750969	40	751126	102	751456	125	751558	102
750466	143	750970	40	751132	99	751457	125	751559	102
750470	205	750971	40	751133	99	751458	125	751562	103
750471	205	750973	40	751134	99	751459	125	751563	103
750472	205	750974	40	751135	99	751460	125	751564	103

751565	103	751832	120	751917	124	752021	176	752064	95
751567	103	751833	120	751918	124	752021	181	752065	95
751571	104	751834	120	751919	124	752022	176	752066	95
751572	104	751835	120	751920	124	752022	183	752067	95
751573	104	751836	120	751921	124	752023	176	752068	95
751574	104	751837	120	751927	124	752023	183	752072	95
751582	105	751838	120	751929	124	752024	176	752079	95
751583	105	751839	120	751930	124	752024	183	752082	96
751584	105	751840	120	751931	124	752025	176	752083	96
751587	99	751842	120	751932	124	752025	183	752097	96
751588	99	751843	120	751933	124	752026	176	752099	96
751589	99	751846	120	751934	124	752026	183	752101	82
751590	99	751847	120	751943	124	752027	176	752102	82
751591	99	751849	121	751944	124	752027	183	752103	82
751592	99	751850	121	751945	124	752028	176	752104	82
751594	99	751851	121	751947	124	752028	183	752105	82
751595	99	751856	121	751947	125	752029	178	752106	82
751597	99	751857	121	751948	126	752029	184	752107	82
751598	99	751858	121	751950	124	752030	178	752108	82
751599	99	751859	121	751951	124	752030	184	752109	82
751651	38	751860	121	751952	124	752031	178	752110	82
751652	38	751861	121	751953	124	752031	184	752111	82
751675	39	751862	121	751954	124	752032	178	752112	82
751676	39	751863	121	751955	124	752032	184	752113	82
751677	39	751864	121	751956	124	752033	178	752114	83
751686	39	751865	121	751957	124	752033	184	752115	83
751801	120	751866	121	751958	124	752034	178	752116	83
751802	120	751867	121	751959	124	752034	185	752117	83
751803	120	751868	121	751964	124	752035	176	752118	83
751804	120	751869	121	751964	125	752035	180	752119	83
751805	120	751870	121	751970	126	752037	178	752120	83
751806	120	751871	121	751971	126	752037	185	752121	83
751807	120	751872	121	751972	126	752038	178	752122	83
751808	120	751873	121	751973	126	752038	185	752123	83
751809	120	751874	121	751986	126	752039	178	752124	83
751810	120	751875	121	751987	126	752039	185	752125	83
751811	120	751876	126	751988	126	752040	178	752126	83
751812	120	751877	126	752005	183	752040	184	752127	83
751813	120	751878	121	752006	183	752041	178	752128	83
751814	120	751879	122	752012	176	752041	184	752129	83
751815	120	751881	120	752012	182	752042	178	752130	83
751816	120	751884	120	752013	182	752042	184	752131	83
751817	120	751901	124	752014	176	752043	176	752132	83
751818	120	751903	124	752014	182	752043	180	752133	83
751819	120	751904	124	752015	176	752044	176	752134	83
751820	120	751905	124	752015	182	752044	180	752135	83
751821	120	751906	124	752016	176	752045	176	752136	83
751822	120	751907	124	752016	182	752045	180	752137	83
751823	120	751909	124	752017	176	752048	176	752138	83
751825	120	751910	124	752017	181	752048	183	752139	83
751826	120	751911	124	752018	176	752049	186	752140	83
751827	120	751912	124	752018	181	752053	96	752141	83
751828	120	751913	124	752019	176	752054	96	752142	83
751829	120	751914	124	752019	181	752056	95	752143	83
751830	120	751915	124	752020	176	752057	95	752144	83
751831	120	751916	124	752020	181	752058	95	752145	83

Index

752146	83	752261	108	752368	110	752455	157	752685	176
752147	83	752262	108	752376	108	752456	157	752685	182
752148	83	752263	108	752379	109	752457	157	752686	176
752149	83	752264	108	752386	110	752458	157	752686	182
752150	83	752265	108	752388	27	752459	158	752687	178
752151	83	752266	108	752388	111	752461	157	752687	185
752152	83	752267	108	752389	27	752462	157	752688	178
752153	83	752271	109	752389	111	752463	157	752688	185
752154	83	752272	109	752390	111	752469	159	752689	178
752155	83	752273	109	752391	111	752470	159	752689	185
752156	83	752274	109	752392	111	752471	159	752691	181
752157	83	752275	109	752393	111	752473	159	752692	182
752158	83	752276	109	752394	111	752476	157	752693	182
752159	83	752277	109	752396	111	752477	157	752694	182
752160	83	752278	109	752397	110	752478	157	752695	183
752161	83	752280	109	752398	111	752479	158	752696	181
752162	83	752281	109	752401	157	752480	157	752811	129
752171	85	752282	109	752402	157	752481	157	752812	129
752172	85	752285	109	752403	157	752482	157	752813	129
752173	85	752286	109	752406	157	752483	157	752814	129
752174	85	752287	109	752407	157	752484	157	752815	129
752175	85	752288	109	752408	157	752485	157	752817	129
752176	85	752289	109	752412	161	752486	159	752821	130
752177	85	752307	109	752413	161	752487	159	752822	130
752181	84	752308	109	752414	161	752488	159	752823	130
752182	84	752309	109	752415	161	752489	159	752824	130
752183	84	752310	109	752416	157	752491	159	752825	130
752184	84	752311	109	752417	157	752493	159	752842	130
752185	84	752312	109	752418	157	752494	159	752845	130
752186	84	752313	109	752419	158	752500	122	752851	130
752187	84	752318	109	752421	157	752502	137	752852	130
752188	84	752319	109	752422	157	752512	138	752853	130
752189	84	752320	109	752423	157	752514	138	752854	130
752190	84	752321	109	752426	157	752515	138	752855	130
752190	87	752323	109	752427	157	752522	138	752857	130
752191	84	752324	109	752428	157	752525	138	752861	131
752192	84	752343	109	752431	157	752674	182	752862	131
752193	84	752344	109	752432	157	752675	178	752867	131
752194	84	752345	109	752433	157	752675	185	752871	134
752195	84	752346	109	752434	158	752676	176	752872	134
752239	110	752347	109	752435	158	752676	180	752876	134
752240	111	752351	110	752436	157	752677	176	752877	134
752241	109	752352	110	752437	157	752677	180	752878	134
752242	109	752353	110	752438	157	752678	176	752886	131
752243	109	752354	110	752439	158	752678	180	752887	131
752244	109	752355	110	752441	157	752679	176	753000	113
752248	110	752356	110	752442	157	752679	180	753001	210
752251	108	752357	110	752443	157	752680	182	753002	210
752252	108	752358	110	752444	158	752681	176	753003	210
752253	108	752359	110	752446	159	752681	181	753004	210
752254	108	752360	110	752447	159	752682	176	753005	210
752255	108	752362	110	752448	159	752682	181	753006	210
752256	108	752363	110	752449	159	752683	176	753007	210
752257	108	752364	110	752451	157	752683	181	753008	210
752258	108	752366	110	752452	157	752684	176	753009	210
752260	108	752367	110	752453	157	752684	181	753011	210

753012	210	753074	211	753199	141	753436	212	753831	216
753013	210	753075	211	753240	214	753437	212	753832	216
753014	210	753076	211	753241	214	753438	212	753833	216
753015	210	753077	211	753242	214	753439	212	753834	216
753016	210	753078	211	753243	214	753441	212	753841	215
753017	210	753079	211	753244	214	753442	212	753842	215
753018	210	753100	207	753245	214	753443	213	753843	215
753019	210	753101	207	753260	214	753444	213	753844	215
753021	210	753102	207	753261	214	753445	213	753853	209
753022	210	753103	207	753262	214	753450	211	753948	254
753023	210	753104	207	753263	214	753512	141	753949	254
753024	210	753105	207	753264	214	753513	141	754000	113
753025	210	753106	207	753265	214	753516	141	754001	199
753026	210	753107	207	753281	214	753517	141	754002	199
753027	210	753108	207	753282	214	753519	141	754003	199
753028	210	753109	207	753283	214	753522	141	754004	199
753031	210	753110	207	753284	214	753523	141	754005	199
753032	210	753111	208	753285	214	753526	141	754006	199
753033	210	753112	208	753291	214	753527	141	754007	199
753034	210	753113	208	753292	214	753529	141	754008	199
753035	210	753114	208	753293	214	753611	227	754009	199
753036	210	753115	208	753294	214	753612	227	754010	199
753037	210	753116	208	753295	214	753613	227	754016	200
753038	210	753117	208	753401	212	753614	227	754017	200
753040	211	753118	208	753402	212	753616	227	754018	201
753041	211	753119	208	753403	212	753621	228	754019	201
753042	211	753131	207	753404	212	753622	228	754020	201
753043	211	753132	207	753405	212	753623	228	754021	201
753044	211	753133	207	753406	212	753624	228	754022	201
753045	211	753134	207	753407	212	753626	228	754023	201
753046	211	753135	207	753408	212	753631	227	754024	201
753047	211	753136	207	753409	212	753632	227	754025	200
753048	211	753137	207	753411	212	753633	227	754031	201
753049	211	753138	207	753412	212	753634	227	754032	201
753050	211	753139	207	753413	212	753636	227	754033	201
753051	211	753140	207	753414	212	753641	228	754034	201
753052	211	753141	208	753415	212	753642	228	754035	200
753053	211	753142	208	753416	212	753643	228	754036	200
753054	211	753143	208	753417	212	753644	228	754037	202
753055	211	753144	208	753418	212	753646	228	754051	199
753056	211	753145	208	753419	212	753802	141	754052	199
753057	211	753146	208	753421	213	753804	141	754053	199
753058	211	753147	208	753422	213	753807	141	754054	199
753059	211	753148	208	753423	213	753809	141	754055	199
753061	211	753149	208	753424	213	753811	207	754056	199
753062	211	753150	208	753425	213	753812	207	754057	199
753063	211	753182	141	753426	213	753815	209	754058	199
753064	211	753183	141	753427	213	753816	209	754059	199
753065	211	753186	141	753428	213	753817	209	754060	199
753066	211	753187	141	753429	213	753819	208	754061	199
753067	211	753188	141	753430	212	753821	215	754062	199
753068	211	753189	141	753431	212	753822	215	754063	199
753069	211	753192	141	753432	212	753823	215	754064	199
753071	211	753193	141	753433	212	753824	215	754065	199
753072	211	753196	141	753434	212	753825	215	754066	199
753073	211	753197	141	753435	212	753830	216	754067	199

Index

754068	199	754143	199	754307	32	754363	31	754424	64
754069	199	754144	199	754308	32	754364	31	754425	64
754070	199	754145	199	754309	32	754365	31	754426	64
754071	199	754192	202	754310	32	754366	31	754427	64
754072	199	754193	202	754311	32	754367	31	754428	64
754073	199	754201	86	754312	32	754368	31	754429	64
754074	199	754202	86	754313	33	754369	31	754430	64
754075	199	754203	86	754314	33	754370	31	754431	64
754081	200	754204	86	754315	33	754371	35	754432	64
754082	200	754205	86	754316	33	754373	35	754433	64
754083	200	754206	86	754317	33	754374	35	754434	64
754084	200	754207	86	754318	33	754376	35	754435	64
754085	200	754208	86	754319	33	754377	35	754436	64
754086	200	754209	86	754320	33	754378	35	754437	64
754087	201	754210	86	754321	33	754379	35	754438	64
754088	201	754211	86	754322	33	754380	35	754439	64
754089	201	754212	86	754323	33	754381	35	754440	64
754090	200	754213	86	754324	33	754382	35	754441	64
754091	201	754214	86	754325	33	754383	35	754442	65
754092	201	754215	86	754326	33	754384	35	754443	65
754093	201	754216	86	754327	33	754385	35	754444	65
754094	201	754217	86	754328	33	754386	35	754445	65
754095	201	754218	86	754329	33	754387	35	754446	65
754096	201	754219	86	754330	33	754388	35	754447	65
754097	201	754220	86	754331	33	754389	35	754448	65
754098	200	754221	86	754332	33	754390	35	754449	65
754099	200	754222	86	754333	33	754392	35	754450	65
754101	201	754223	86	754334	33	754393	35	754451	65
754102	201	754224	86	754335	33	754394	35	754452	65
754103	201	754225	86	754336	33	754395	35	754453	65
754104	201	754226	86	754337	33	754396	35	754454	65
754105	201	754227	86	754338	33	754397	35	754455	65
754106	201	754228	86	754339	33	754398	31	754456	65
754107	201	754229	86	754340	33	754401	64	754457	65
754108	201	754230	86	754341	33	754402	64	754458	65
754109	200	754231	86	754342	33	754403	64	754459	65
754110	200	754232	86	754343	33	754404	64	754460	65
754111	202	754233	86	754344	33	754405	64	754461	65
754112	202	754234	86	754345	33	754406	64	754462	65
754113	202	754235	86	754346	33	754407	64	754463	65
754114	201	754241	87	754347	33	754408	64	754464	65
754118	200	754242	87	754348	33	754409	64	754465	65
754119	200	754243	87	754349	33	754410	64	754466	65
754121	200	754244	87	754350	33	754411	64	754467	65
754131	199	754245	87	754351	33	754412	64	754468	65
754132	199	754251	87	754352	33	754413	64	754469	65
754133	199	754252	87	754353	32	754414	64	754470	65
754134	199	754253	87	754354	32	754415	64	754471	65
754135	199	754254	87	754355	32	754416	64	754472	65
754136	199	754255	87	754356	33	754417	64	754473	65
754137	199	754301	32	754357	33	754418	64	754474	65
754138	199	754302	32	754358	33	754419	64	754475	65
754139	199	754303	32	754359	33	754420	64	754476	65
754140	199	754304	32	754360	33	754421	64	754477	65
754141	199	754305	32	754361	33	754422	64	754478	65
754142	199	754306	32	754362	33	754423	64	754479	65

754480	65	754540	67	754613	225	780002	46	780074	47
754481	65	754541	67	754615	225	780003	46	780075	47
754482	65	754542	67	754617	225	780004	46	780076	47
754483	65	754543	67	754619	225	780005	46	780077	47
754484	65	754544	67	754621	226	780006	46	780078	47
754485	65	754545	67	754623	226	780007	46	780079	47
754486	65	754546	67	754625	226	780008	46	780080	47
754487	65	754547	67	754626	226	780009	46	780081	47
754488	65	754548	67	754631	226	780010	46	780082	47
754489	65	754549	67	754633	226	780011	46	780083	47
754490	65	754550	67	754635	226	780012	46	780084	47
754491	65	754551	67	754636	226	780013	46	780085	47
754495	68	754552	67	754701	92	780014	46	780086	47
754496	68	754553	67	754711	92	780015	46	780087	47
754497	68	754554	67	754712	92	780016	46	780088	47
754498	68	754555	67	754713	92	780017	46	780089	47
754499	68	754556	67	754721	92	780018	46	780090	47
754501	66	754557	67	754722	92	780019	46	780094	48
754502	66	754558	67	754723	92	780020	46	780095	48
754503	66	754559	67	754726	92	780021	46	780096	48
754504	66	754560	67	754727	92	780022	46	780097	48
754505	66	754561	67	754733	93	780023	46	780099	48
754506	66	754562	67	754734	93	780024	46	780101	60
754507	66	754563	67	754740	93	780025	46	780102	60
754508	66	754564	67	754745	93	780026	46	780103	60
754509	66	754565	67	754750	91	780027	46	780104	60
754510	66	754566	67	760071	41	780041	46	780106	61
754511	66	754567	67	760072	41	780042	46	780107	61
754512	66	754568	67	760073	41	780043	46	780108	61
754513	66	754569	67	760074	41	780044	46	780109	61
754514	66	754570	67	760085	41	780045	46	780111	61
754515	66	754571	67	760086	41	780046	46	780112	61
754516	66	754572	67	760087	41	780047	46	780113	61
754517	66	754573	67	760088	41	780048	46	780114	61
754518	66	754574	67	773001	132	780049	46	780121	61
754519	66	754575	67	773002	132	780050	46	780122	61
754520	66	754576	67	773003	132	780051	46	780123	61
754521	66	754577	67	773004	132	780052	46	780124	61
754522	66	754578	67	773005	132	780053	47	780125	61
754523	66	754579	67	773006	132	780054	47	780126	61
754524	66	754580	67	773007	132	780055	47	780128	61
754525	66	754581	67	773009	132	780056	47	780129	61
754526	66	754582	67	773010	132	780057	47	780131	62
754527	66	754583	67	773011	132	780058	47	780132	62
754528	66	754584	67	773012	132	780059	47	780133	62
754529	66	754585	67	773013	132	780060	47	780134	62
754530	66	754586	67	773014	132	780061	47	780135	62
754531	66	754587	67	773015	132	780062	47	780136	62
754532	66	754588	67	773018	133	780063	47	780137	62
754533	66	754589	67	773019	133	780064	47	780139	62
754534	66	754594	68	773020	133	780065	47	780141	62
754535	66	754601	225	773021	133	780066	47	780142	62
754536	66	754605	225	773070	130	780067	47	780143	62
754537	66	754607	225	773071	130	780071	47	780201	49
754538	66	754609	225	773073	130	780072	47	780202	49
754539	66	754611	225	780001	46	780073	47	780203	49

Index

780204	49	780268	50	780324	51	780380	52	780460	54
780205	49	780269	50	780325	51	780381	52	780461	54
780206	49	780270	50	780326	51	780382	52	780462	54
780207	49	780271	50	780327	51	780383	52	780465	54
780208	49	780272	50	780328	51	780384	52	780466	54
780209	49	780273	50	780329	51	780385	52	780467	54
780210	49	780274	50	780330	51	780386	52	780501	55
780211	49	780275	50	780331	51	780387	52	780502	55
780212	49	780276	50	780332	51	780388	52	780503	55
780213	49	780277	50	780333	51	780389	52	780504	55
780214	49	780278	50	780334	51	780390	52	780505	55
780215	49	780279	50	780335	51	780391	52	780506	55
780216	49	780280	50	780336	51	780392	52	780507	55
780217	49	780281	50	780337	51	780393	52	780508	55
780218	49	780282	50	780338	51	780394	52	780509	55
780219	49	780283	50	780339	51	780395	52	780510	55
780220	49	780284	50	780340	51	780396	52	780511	55
780221	49	780285	50	780341	51	780397	52	780512	55
780222	49	780286	50	780342	51	780398	52	780513	55
780223	49	780287	50	780343	51	780399	52	780514	55
780224	49	780288	50	780344	51	780400	52	780515	55
780225	49	780289	50	780345	51	780401	52	780516	55
780226	49	780290	50	780346	51	780402	52	780517	55
780227	49	780291	50	780347	51	780403	52	780518	55
780228	49	780292	50	780348	51	780404	52	780519	55
780229	49	780293	50	780349	51	780405	52	780520	55
780230	49	780294	50	780350	51	780411	53	780521	55
780231	49	780295	50	780351	51	780412	53	780522	55
780232	49	780296	50	780352	51	780413	53	780523	55
780233	49	780297	50	780353	51	780414	53	780524	55
780234	49	780298	50	780354	51	780415	53	780525	55
780235	49	780299	50	780355	51	780416	53	780526	55
780236	49	780300	50	780356	51	780420	53	780527	55
780237	49	780301	50	780357	51	780421	53	780528	55
780238	49	780302	50	780358	51	780422	53	780529	55
780239	49	780303	50	780359	51	780423	53	780530	55
780240	49	780304	50	780360	51	780424	53	780531	55
780241	49	780305	50	780361	51	780425	53	780532	55
780242	49	780306	50	780362	51	780426	53	780533	55
780243	49	780307	50	780363	52	780427	53	780534	55
780244	49	780308	50	780364	52	780428	53	780535	55
780245	49	780309	50	780365	52	780429	53	780536	55
780246	49	780310	50	780366	52	780430	53	780537	55
780247	49	780311	50	780367	52	780431	53	780538	55
780248	49	780312	50	780368	52	780432	53	780539	55
780249	49	780313	50	780369	52	780433	53	780540	55
780250	49	780314	50	780370	52	780441	53	780541	55
780251	49	780315	51	780371	52	780442	53	780542	55
780252	49	780316	51	780372	52	780443	53	780543	55
780261	50	780317	51	780373	52	780444	53	780544	55
780262	50	780318	51	780374	52	780445	53	780551	56
780263	50	780319	51	780375	52	780446	53	780552	56
780264	50	780320	51	780376	52	780447	53	780553	56
780265	50	780321	51	780377	52	780448	53	780554	56
780266	50	780322	51	780378	52	780449	53	780555	56
780267	50	780323	51	780379	52	780450	53	780556	56

780557	56	780613	57	780669	58	780763	148	780891	43
780558	56	780614	57	780670	58	780766	148	780892	43
780559	56	780615	57	780671	58	780767	148	780893	43
780560	56	780616	57	780672	58	780768	148	780894	43
780561	56	780617	57	780673	58	780769	148	780898	43
780562	56	780618	57	780674	58	780772	148	780899	43
780563	56	780619	57	780675	58	780773	148	781001	242
780564	56	780620	57	780676	58	780774	148	781002	242
780565	56	780621	57	780677	58	780775	148	781003	242
780566	56	780622	57	780678	58	780778	148	781004	242
780567	56	780623	57	780680	58	780779	148	781005	242
780568	56	780624	57	780681	58	780780	148	781006	242
780569	56	780625	57	780682	58	780781	148	781007	242
780570	56	780626	57	780683	58	780784	148	781008	242
780571	56	780627	57	780684	58	780785	148	781009	242
780572	56	780628	57	780685	58	780786	148	781010	242
780573	56	780629	57	780686	58	780788	150	781011	242
780574	56	780630	57	780687	58	780789	150	781012	242
780575	56	780631	57	780688	58	780790	150	781013	242
780576	56	780632	57	780689	58	780791	147	781014	242
780577	56	780633	57	780690	58	780791	147	781021	242
780578	56	780634	57	780691	58	780792	148	781022	242
780579	56	780635	57	780692	58	780851	42	781023	242
780580	56	780636	57	780693	58	780852	42	781024	242
780581	56	780637	57	780694	58	780853	42	781025	242
780582	56	780638	57	780695	58	780854	42	781026	242
780583	56	780639	57	780698	59	780855	42	781027	242
780584	56	780640	57	780699	59	780856	42	781028	242
780585	56	780641	57	780726	147	780857	42	781029	242
780586	56	780642	57	780727	147	780858	42	781030	242
780587	56	780643	57	780728	147	780859	42	781031	242
780588	56	780644	57	780729	147	780861	42	781032	242
780589	56	780645	57	780730	147	780862	42	781041	242
780590	56	780646	57	780732	147	780863	42	781042	242
780591	56	780647	58	780733	147	780864	42	781043	242
780592	56	780648	58	780734	147	780865	42	781044	242
780593	56	780649	58	780735	149	780866	42	781045	242
780594	56	780650	58	780736	147	780867	42	781046	242
780595	56	780651	58	780739	147	780868	42	781047	242
780596	56	780652	58	780740	147	780869	42	781048	242
780597	56	780653	58	780741	147	780870	42	781049	242
780598	56	780654	58	780742	149	780871	42	781050	242
780599	56	780655	58	780743	147	780872	42	781051	242
780600	56	780656	58	780746	147	780873	42	781052	242
780601	56	780657	58	780747	147	780875	43	781053	242
780602	56	780658	58	780748	147	780876	43	781054	242
780603	57	780659	58	780749	149	780877	43	781055	242
780604	57	780660	58	780750	147	780879	43	781062	243
780605	57	780661	58	780753	147	780880	43	781063	243
780606	57	780662	58	780754	147	780881	43	781064	243
780607	57	780663	58	780755	147	780882	43	781065	243
780608	57	780664	58	780756	147	780883	43	781066	243
780609	57	780665	58	780759	148	780885	43	781067	243
780610	57	780666	58	780760	148	780886	43	781068	243
780611	57	780667	58	780761	148	780887	43	781069	243
780612	57	780668	58	780762	149	780889	43	781072	243

Index

781073	243	781293	235	781742	76	781813	72	781874	73
781074	243	781294	235	781743	76	781814	72	781875	73
781075	243	781295	235	781744	76	781815	72	781876	73
781076	243	781301	238	781745	76	781816	72	781877	73
781077	243	781302	238	781746	76	781817	72	781881	74
781082	243	781303	238	781747	76	781818	72	781882	74
781083	243	781306	238	781748	76	781819	72	781883	74
781084	243	781307	238	781749	76	781820	72	781884	74
781085	243	781309	238	781750	76	781821	72	781885	74
781086	243	781310	238	781751	76	781822	72	781886	74
781087	243	781313	239	781752	76	781823	72	781887	74
781088	243	781317	239	781753	76	781824	72	781888	74
781089	243	781321	240	781754	76	781825	72	781889	74
781091	242	781401	240	781761	76	781826	72	781890	74
781092	242	781402	240	781762	76	781827	72	781891	74
781110	233	781403	240	781763	76	781831	73	781892	74
781115	233	781404	240	781764	76	781832	73	781893	74
781116	233	781411	240	781765	76	781833	73	781894	74
181117	233	781412	240	781766	76	781834	73	781895	74
781120	233	781413	240	781767	76	781835	73	781896	74
781122	233	781414	240	781768	76	781836	73	781897	74
781124	233	781701	75	781769	76	781837	73	781898	74
781126	233	781702	75	781770	76	781838	73	781901	70
781133	233	781703	75	781771	76	781839	73	781902	70
781135	233	781704	75	781772	76	781840	73	781903	70
781136	233	781705	75	781773	76	781841	73	781904	70
781138	233	781706	75	781774	76	781842	73	781905	70
781140	233	781707	75	781775	76	781843	73	781906	70
781193	233	781708	75	781776	76	781844	73	781907	70
781225	234	781709	75	781777	76	781845	73	781908	70
781226	234	781710	75	781778	76	781846	73	781909	70
781227	234	781711	75	781779	76	781847	73	781910	70
781232	234	781712	75	781780	76	781848	73	781911	70
781234	234	781713	75	781781	76	781851	73	781912	70
781236	234	781714	75	781782	76	781852	73	781913	70
781243	234	781715	75	781783	76	781853	73	781914	70
781245	234	781716	75	781784	76	781854	73	781915	70
781246	234	781717	75	781790	77	781855	73	781916	70
781248	234	781718	75	781790	111	781856	73	781917	70
781250	234	781719	75	781791	77	781857	73	781918	70
781271	236	781720	75	781792	77	781858	73	781919	70
781272	236	781721	75	781793	77	781859	73	781920	70
781273	236	781722	75	781794	77	781860	73	781921	70
781274	236	781723	75	781795	77	781861	73	781922	70
781275	236	781724	75	781801	72	781862	73	781931	71
781276	236	781731	76	781802	72	781863	73	781932	71
781277	236	781732	76	781803	72	781864	73	781933	71
781278	236	781733	76	781804	72	781865	73	781934	71
781279	236	781734	76	781805	72	781866	73	781935	71
781280	236	781735	76	781806	72	781867	73	781936	71
781286	236	781736	76	781807	72	781868	73	781937	71
781287	236	781737	76	781808	72	781869	73	781938	71
781288	236	781738	76	781809	72	781870	73	781941	71
781289	236	781739	76	781810	72	781871	73	781942	71
781290	236	781740	76	781811	72	781872	73	781943	71
781292	235	781741	76	781812	72	781873	73	781944	71

781945	71	782267	219	782430	20	782486	21	782613	22
781946	71	782267	221	782431	20	782487	21	782614	22
781947	71	782271	219	782432	20	782488	21	782615	22
781948	71	782271	221	782433	20	782489	21	782616	22
781949	71	782272	219	782434	20	782490	21	782617	22
781950	71	782272	221	782435	20	782491	21	782618	22
781951	71	782273	219	782436	20	782492	21	782619	22
781952	71	782273	221	782437	20	782493	21	782620	22
781953	71	782274	221	782438	20	782494	21	782621	22
781954	71	782291	222	782439	20	782495	21	782622	22
781981	71	782292	222	782440	20	782496	21	782623	22
781982	71	782293	222	782441	20	782497	21	782624	22
781983	71	782294	222	782442	20	782498	21	782625	22
781991	74	782296	222	782443	20	782499	21	782626	22
781992	74	782267	222	782444	20	782500	21	782627	22
781993	74	782298	223	782445	20	782501	21	782628	22
781994	74	782299	223	782446	20	782502	21	782629	22
781995	74	782302	137	782447	20	782503	21	782630	22
781996	74	782304	137	782448	20	782504	21	782631	23
782221	219	782307	137	782449	20	782505	21	782632	23
782221	220	782309	137	782450	20	782506	22	782633	23
782231	219	782312	137	782451	20	782507	22	782634	23
782231	220	782313	137	782452	20	782508	22	782635	23
782232	219	782314	137	782453	20	782509	22	782636	23
782232	220	782315	137	782454	21	782510	22	782637	23
782233	219	782317	137	782455	21	782511	22	782638	23
782233	220	782319	137	782456	21	782512	22	782639	23
782234	219	782401	20	782457	21	782513	22	782640	23
782234	220	782402	20	782458	21	782514	22	782641	23
782235	219	782403	20	782459	21	782515	22	782642	23
782235	220	782404	20	782460	21	782516	22	782643	23
782236	219	782405	20	782461	21	782517	22	782644	23
782236	220	782406	20	782462	21	782518	22	782645	23
782241	219	782407	20	782463	21	782519	22	782646	23
782241	220	782408	20	782464	21	782520	22	782651	23
782242	219	782409	20	782465	21	782521	22	782652	23
782242	220	782410	20	782466	21	782522	22	782653	23
782251	219	782411	20	782467	21	782530	24	782654	23
782251	221	782412	20	782468	21	782531	24	782655	23
782252	219	782413	20	782469	21	782532	24	782656	23
782252	221	782414	20	782470	21	782533	24	782657	23
782253	219	782415	20	782471	21	782534	24	782658	23
782253	221	782416	20	782472	21	782535	24	782659	23
782254	221	782417	20	782473	21	782540	20	782660	23
782261	219	782418	20	782474	21	782601	22	782661	23
782261	221	782419	20	782475	21	782602	22	782662	23
782262	219	782420	20	782476	21	782603	22	782663	23
782262	221	782421	20	782477	21	782604	22	782664	23
782263	219	782422	20	782478	21	782605	22	782665	23
782263	221	782423	20	782479	21	782606	22	782666	23
782264	219	782424	20	782480	21	782607	22	782667	23
782264	221	782425	20	782481	21	782608	22	782668	23
782265	219	782426	20	782482	21	782609	22	782669	23
782265	221	782427	20	782483	21	782610	22	782670	23
782266	219	782428	20	782484	21	782611	22	782671	23
782266	221	782429	20	782485	21	782612	22	782672	23

Index

782673	23	782760	190	783225	15	783281	18	783352	17
782674	23	782760	195	783226	15	783282	18	783353	17
782675	23	782761	190	783227	15	783283	18	783354	17
782676	23	782761	195	783228	15	783284	18	783355	17
782677	23	782762	190	783229	15	783285	18	783356	17
782678	23	782762	195	783230	15	783286	18	783357	17
782679	23	782763	190	783231	15	783287	18	783358	17
782680	23	782763	195	783232	15	783288	18	783359	17
782681	23	782764	190	783233	15	783301	16	783360	17
782701	190	782764	195	783234	15	783302	16	783361	17
782701	192	782781	190	783235	15	783303	16	783362	17
782702	190	782781	196	783236	15	783304	16	783363	17
782702	192	782782	190	783237	15	783305	16	783364	17
782711	190	782782	196	783238	15	783306	16	783365	17
782711	192	782783	190	783239	15	783307	16	783390	17
782712	190	782783	196	783240	15	783308	16	783391	17
782712	192	782784	190	783241	15	783309	16	783401	37
782713	192	782784	196	783242	15	783310	16	783402	37
782714	190	782785	190	783243	15	783311	16	783403	37
782714	192	782785	196	783244	15	783312	16	783404	37
782715	192	782786	190	783245	15	783313	16	783411	37
782719	190	782786	196	783246	15	783314	16	783412	37
782719	193	782788	190	783247	15	783315	16	783413	37
782720	190	782788	196	783248	15	783316	16	783414	37
782720	193	782791	190	783249	15	783317	16	783415	37
782721	190	782791	194	783250	15	783318	16	783416	37
782721	193	782791	213	783251	15	783319	16	783417	37
782722	193	782793	197	783252	15	783320	16	783418	37
782723	190	782794	197	783253	15	783321	16	783419	37
782723	193	783116	223	783254	15	783322	16	783420	37
782724	190	783121	223	783255	15	783323	16	783421	37
782724	193	783122	223	783256	15	783324	16	783423	37
782725	190	783123	223	783257	15	783325	16	783424	37
782725	193	783201	15	783258	15	783326	16	783428	37
782733	190	783202	15	783259	15	783327	16	783429	37
782733	194	783203	15	783260	16	783328	16		
782734	194	783204	15	783261	16	783329	16		
782735	190	783205	15	783262	16	783330	16	9	
782735	194	783206	15	783263	16	783331	16		
782736	194	783207	15	783264	16	783332	16	956759	203
782737	190	783208	15	783265	16	783333	16	956790	204
782737	194	783209	15	783266	16	783334	16	956792	204
782738	190	783210	15	783267	16	783335	16	956794	204
782738	194	783211	15	783268	16	783336	16	956797	204
782739	190	783212	15	783269	16	783337	16	956798	203
782739	194	783214	15	783270	16	783341	17	956799	203
782740	190	783215	15	783271	16	783342	17	956923	204
782740	194	783216	15	783272	16	783343	17	956929	203
782741	190	783217	15	783273	18	783344	17	956930	203
782741	194	783218	15	783274	18	783345	17	956932	204
782756	190	783219	15	783275	18	783346	17	956933	204
782756	195	783220	15	783276	18	783347	17	956934	204
782757	190	783221	15	783277	18	783348	17	961478	204
782757	195	783222	15	783278	18	783349	17	971851	204
782758	190	783223	15	783279	18	783350	17	971852	203
782758	195	783224	15	783280	18	783351	17	971854	203

971859	204
971864	204
971868	204
956927Z	203
956928Z	203
956931Z	203
95000572	122

Inne

DPSK180000	145
SDBC125002	145
SDCC125002	145

HIKOKI

HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

Koki Poland Sp. z o.o.

73-110 Stargard, ul. Gdyńska 28

adres korespondencyjny:

Koki Poland Sp. z o.o.

02-495 Warszawa, ul. Gierdziejewskiego 1

tel: +48 22 863 33 78

www.youtube.com/@HikokiPowerToolsPolska



www.hikoki-narzedzia.pl

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.
Nie odpowiadamy za błędy w druku. Ilustracje i teksty nie są wiążące.
Urządzenia pokazane na zdjęciach wyposażone są w osprzęt eksploatacyjny,
który nie należy do standardowego wyposażenia tych urządzeń.
VII 2024