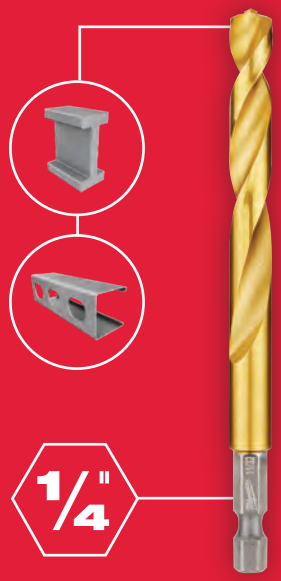
Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

WYSOKOWYDAJNE WIERTŁA DO METALU

RED HEX WIERTŁA DO METALU HSS-TiN

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



1/4"

DO ZAKRĘTAREK I WIERTAREK





RED COBALT WIERTŁA DO METALU HSS-CO



SFAZOWANY Z 3 STRON



KOŃCÓWKA QUAD EDGE™



ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI



ULEPSZONY RDZEŃ SPIRALI

RED HEX & RED COBALT

KOŃCÓWKA QUAD EDGE™

- Unikalna kombinacja kąta natarcia 135° i 4 krawędzi tnących
- Precyzyjne wiercenie i szybki start
- 4 krawędzie tnące powodują, że urobek jest mniejszy i zapobiega nagrzewaniu się wiertła co wydłuża jego żywotność

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI

- Szybsze usuwanie urobku
- Zapobiega nagrzewaniu i szybkiemu niszczeniu się wiertła

ULEPSZONY RDZEŃ SPIRALI

- Poszerzony rdzeń u podstawy wiertła
- Większa wytrzymałość rdzenia wiertła



Końcówka Quad Edge™ rozmiary > 4,5 mm. HSS-CO uchwyt spłaszczony z 3 stron > 5 mm

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

RED HEX

Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

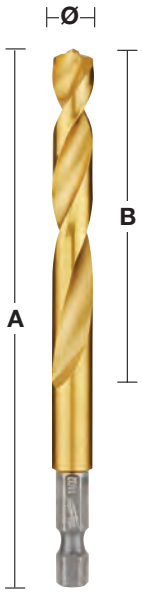
Wiertło udarowe z uchwytem ¼″ HEX idealne do zakrętarek udarowych.

Powłoka z azotku tytanu zmniejsza wpływ temperatury na wiertło i sprawia, że staje się ono odpowiednie do użytku z wysokim momentem obrotowym.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2	59.5	17	2	1	**48894703**	045242501557
2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564
3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866
3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571
3.3	67	24	2	1	**4932471089**	4058546287177
3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588
4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595
4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601
4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618
4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625
5	80	31	1	1	**48894712**	045242501632
5.5	104	60	1	1	**48894764**	045242506873
6	105	63	1	1	**48894714**	045242501649
6.5	107	64	1	1	**48894715**	045242501656
6.8	108	65	1	1	**48894716**	045242501663
7	109	66	1	1	**48894717**	045242501670
7.5	110	67	1	1	**48894718**	045242501687
8	111	70	1	1	**48894719**	045242501694
8.5	114	72	1	1	**48894720**	045242501700
9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717
9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724
10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731
10.2	121	77	1	1	**4932471090**	4058546287184
10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748
11	125	80	1	1	**48894725**	045242501755
11.5	126	81	1	1	**48894726**	045242501762
12	127	82	1	1	**48894727**	045242501779
12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786
13	130	83	1	1	**48894729**	045242501793
① **Wiertła do metalu Shockwave™ HSS-G TiN RED HEX - zestaw w kasecie z tworzywa sztucznego (10 szt.)** Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			10	6	**4932493865**	4058546510251
② **Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (19szt.)** Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.			19	6	**4932493866**	4058546510268

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.5	62	19	10	1	**4932478175**	4058546341084
3.0	65	23	10	1	**4932478176**	4058546341091
3.5	69	25	10	1	**4932478177**	4058546341107
4.0	71.5	26	10	1	**4932478178**	4058546341114
4.5	76	29	10	1	**4932478179**	4058546341121
5.0	80	31	10	1	**4932478180**	4058546341138
6.0	105	63	10	1	**4932478181**	4058546341145
7.0	109	66	5	1	**4932478182**	4058546341152
8.0	111	70	5	1	**4932478183**	4058546341169
10.0	120	76	5	1	**4932478184**	4058546341176





DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

①



②





Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338

RED COBALT

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybkotnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.
Dwuścinowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.
Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.
Normalny kąt żłobienia typu N.
Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.
Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.
Kolor: brąz.





Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	2	1	**4932363248**	4002395333080
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141
3.3	67	37	2	1	**4932471140**	4058546287689
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394
10.2	133	87	1	1	**4932471141**	4058546287696
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462



Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338 - kasety

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

	Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wiertła HSS-G Co (19 sztuk).					
①	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta z tworzywa sztucznego	19	6	**4932493867**	4058546510275
	Wiertła HSS-G Co (25 sztuk).					
②	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 /13 mm.	Kaseta z tworzywa sztucznego	25	1	**4932493868**	4058546510282

① 

② 

Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT - DIN 338 - opakowanie po 5 i 10 szt.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	10	1	**4932373332**	4002395349173
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821
3.3	67	37	10	1	**4932471142**	4058546287702
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193
10.2	133	87	5	1	**4932471143**	4058546287719
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858

RED COBALT







Pogłębiacze stożkowe ze stali szybkotnącej HSS

NOWOŚĆ

Zgodnie z normą DIN 335C / kąt 90°. Krawędzie tnące: 3
Gratowanie i pogłębianie za jednym razem zgodnie z normą DIN74/75.
Geometria cięcia zoptymalizowana pod kątem łatwego centrowania, dobrego usuwania wiórów i niskich wibracji. Najlepszą żywotność uzyskuje się używając smaru.
Nadaje się do stali < 900 N/mm², aluminium i tworzyw sztucznych.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw pogłębiaczy HSS - 6 szt.	6	1	**4932493574**	4058546484453
Zestaw pogłębiaczy HSS Co - 6 szt.	6	1	**4932493575**	4058546484460

Material Quality	HSS	HSS Cobalt
Stal (N/mm²) < 900	✔	✔
Stal (N/mm²) < 1300	♦	✔
Stal nierdzewna		✔
Aluminium	✔	✔
Żeliwo	♦	✔
Plastik	✔	