


Zestawy wycinaków łożyskowych

30001B	●	zestaw do średnic: PG13 - PG16 - ISO25	250,00 zł
30002B	●	zestaw do średnic: 32,50 - 35,00 mm	215,00 zł
ISO12-40B	●	zestaw do średnic: ISO12 - ISO16 - ISO20 - ISO25 - ISO32 - ISO40	360,00 zł
PG7-21B	●	zestaw do średnic: PG7 - PG9 - PG11 - PG13 - PG16 - PG21	325,00 zł
PG7-29B	●	zestaw do średnic: PG7 - PG9 - PG11 - PG13 - PG16 - PG21 - PG29	380,00 zł

		
30001B	30002B	ISO12-40B
		
PG7-21B	PG7-29B	


Wiertła stożkowe stopniowane **TIVOLY PRO**

Seria **14 488** - Wykonanie ekonomiczne z HSS, do wiercenia w stalach węglowych konstrukcyjnych i tworzywach, z prostym rowkiem wiórowym; do wiercenia w materiale o grubości do 3 mm.

kod	średnice Ø	cena zł netto	
1 14 488 1 0412 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12mm	65,00 zł	
1 14 488 1 0420 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	106,00 zł	
1 14 488 1 0430 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	198,00 zł	
1 14 488 1 0637 ●	6 - 9 - 12,50 - 15,20 (PG9) - 18,60 (PG11) - 20,40 (PG13) - 22,50 (PG16) - 26 - 28,30 (PG21) - 30,50 - 34 - 37 (PG29)	255,00 zł	

14 488

kod	średnice Ø	cena zł netto
1 14 387 2 0412 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12mm	158,00 zł
1 14 387 2 0420 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	199,00 zł
1 14 387 2 0430 ●	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	290,00 zł
1 14 387 2 0637 ●	6 - 9 - 12,50 - 15,20 (PG9) - 18,60 (PG11) - 20,40 (PG13) - 22,50 (PG16) - 26 - 28,30 (PG21) - 30,50 - 34 - 37 (PG29)	460,00 zł



14 387

Seria **14 387** - Wykonanie z HSS pokrywanym TiAlN dla zabezpieczenia przed przegrzewaniem się, do wiercenia w stalach węglowych ulepszonych cieplnie i nierdzewnych, ze spiralnym rowkiem wiórowym; do wiercenia w materiale o grubości do 3 mm.

Wiertła kobaltowe DIN 338 HSS-E TIVOLY seria 14 550


kął wierzchołkowy 130°, ostrzenie z korekcją ścinu typu "split-point";
pasywacja na kolor żółto-brązowy "gold finish"; typ N,(K), spirala 30°



TIVOLY PRO



I.p.	kod	Ø mm	Cena netto	j.opak.	Skład terminy		kod	Ø mm	Cena netto	j.opak.	Skład terminy
1.	11455010100	1,00	3,85 zł	10/1	●	21.	11455010270	2,70	4,60 zł	10	●
2.	11455010110	1,10	3,85 zł	10	●	22.	11455010275	2,75	5,00 zł	10	●
3.	11455010120	1,20	3,85 zł	10	●	23.	11455010280	2,80	4,60 zł	10	●
4.	11455010125	1,25	5,00 zł	10	●	24.	11455010290	2,90	4,60 zł	10	●
5.	11455010130	1,30	3,85 zł	10	●	25.	11455010300	3,00	3,70 zł	10/1	●
6.	11455010140	1,40	3,85 zł	10	●	26.	11455010310	3,10	4,75 zł	10	●
7.	11455010150	1,50	3,60 zł	10/1	●	27.	11455010320	3,20	4,60 zł	10/1	●
8.	11455010160	1,60	4,10 zł	10	●	28.	11455010325	3,25	5,00 zł	10	●
9.	11455010170	1,70	4,10 zł	10	●	29.	11455010330	3,30	4,75 zł	10/1	●
10.	11455010175	1,75	5,00 zł	10	●	30.	11455010340	3,40	4,90 zł	10	●
11.	11455010180	1,80	4,15 zł	10	●	31.	11455010350	3,50	4,60 zł	10/1	●
12.	11455010190	1,90	4,15 zł	10	●	32.	11455010360	3,60	5,10 zł	10	●
13.	11455010200	2,00	3,60 zł	10/1	●	33.	11455010370	3,70	5,10 zł	10	●
14.	11455010210	2,10	4,60 zł	10	●	34.	11455010375	3,75	6,00 zł	10	●
15.	11455010220	2,20	4,60 zł	10	●	35.	11455010380	3,80	5,10 zł	10	●
16.	11455010225	2,25	5,00 zł	10	●	36.	11455010390	3,90	5,10 zł	10	●
17.	11455010230	2,30	4,70 zł	10	●	37.	11455010400	4,00	4,75 zł	10/1	●
18.	11455010240	2,40	4,70 zł	10	●	38.	11455010410	4,10	6,50 zł	10	●
19.	11455010250	2,50	4,10 zł	10/1	●	39.	11455010420	4,20	5,65 zł	10/1	●
20.	11455010260	2,60	4,60 zł	10	●	40.	11455010425	4,25	6,00 zł	10	●

I.p.	kod	Ø mm	Cena netto	j.opak.	Sklad terminy	I.p.	kod	Ø mm	Cena netto	j.opak.	Sklad terminy
41.	11455010430	4,30	6,00 zł	10	●	86.	11455010810	8,10	18,20 zł	5	●
42.	11455010440	4,40	6,00 zł	10	●	87.	11455010820	8,20	18,20 zł	5	●
43.	11455010450	4,50	5,30 zł	10/1	●	88.	11455010825	8,25	16,00 zł	5	●
44.	11455010460	4,60	6,70 zł	10	●	89.	11455010830	8,30	18,50 zł	5	●
45.	11455010470	4,70	6,70 zł	10	●	90.	11455010840	8,40	18,50 zł	5	●
46.	11455010475	4,75	7,00 zł	10	●	91.	11455010850	8,50	14,00 zł	5/1	●
47.	11455010480	4,80	6,80 zł	10	●	92.	11455010860	8,60	19,70 zł	5	●
48.	11455010490	4,90	6,80 zł	10	●	93.	11455010870	8,70	19,70 zł	5	●
49.	11455010500	5,00	5,85 zł	10/1	●	94.	11455010875	8,75	17,00 zł	5	●
50.	11455010510	5,10	6,70 zł	10	●	95.	11455010880	8,80	19,60 zł	5	●
51.	11455010520	5,20	7,25 zł	10	●	96.	11455010890	8,90	19,60 zł	5	●
52.	11455010525	5,25	7,00 zł	10	●	97.	11455010900	9,00	17,00 zł	5/1	●
53.	11455010530	5,30	7,50 zł	10	●	98.	11455010910	9,10	23,00 zł	5	●
54.	11455010540	5,40	7,50 zł	10	●	99.	11455010920	9,20	23,00 zł	5	●
55.	11455010550	5,50	7,40 zł	10/1	●	100.	11455010925	9,25	19,20 zł	5	●
56.	11455010560	5,60	9,20 zł	10	●	101.	11455010930	9,30	22,30 zł	5	●
57.	11455010570	5,70	9,20 zł	10	●	102.	11455010940	9,40	22,30 zł	5	●
58.	11455010575	5,75	8,00 zł	10	●	103.	11455010950	9,50	17,90 zł	5/1	●
59.	11455010580	5,80	8,90 zł	10	●	104.	11455010960	9,60	27,00 zł	5	●
60.	11455010590	5,90	8,90 zł	10	●	105.	11455010970	9,70	27,00 zł	5	●
61.	11455010600	6,00	8,00 zł	10/1	●	106.	11455010980	9,80	27,00 zł	5	●
62.	11455010610	6,10	11,00 zł	10	●	107.	11455010990	9,90	27,10 zł	5	●
63.	11455010620	6,20	11,00 zł	10	●	108.	11455011000	10,00	19,25 zł	5/1	●
64.	11455010625	6,25	10,00 zł	10	●	109.	11455011010	10,10	29,50 zł	5	●
65.	11455010630	6,30	11,00 zł	10	●	110.	11455011020	10,20	29,50 zł	5/1	●
66.	11455010640	6,40	11,00 zł	10	●	111.	11455011025	10,25	45,00 zł	5	●
67.	11455010650	6,50	9,80 zł	10/1	●	112.	11455011030	10,30	30,70 zł	5	●
68.	11455010660	6,60	11,70 zł	10	●	113.	11455011040	10,40	30,70 zł	5	●
69.	11455010670	6,70	11,70 zł	10	●	114.	11455011050	10,50	25,40 zł	5/1	●
70.	11455010675	6,75	11,00 zł	10	●	115.	11455011100	11,00	35,00 zł	5/1	●
71.	11455010680	6,80	12,50 zł	10/1	●	116.	11455011150	11,50	34,00 zł	5/1	●
72.	11455010690	6,90	12,50 zł	10	●	117.	11455011200	12,00	35,00 zł	5/1	●
73.	11455010700	7,00	10,40 zł	10/1	●	118.	11455011250	12,50	40,00 zł	5/1	●
74.	11455010710	7,10	14,70 zł	10	●	119.	11455011300	13,00	45,00 zł	5/1	●
75.	11455010720	7,20	14,70 zł	10	●	120.	11455011350	13,50	51,00 zł	1	●
76.	11455010725	7,25	12,50 zł	10	●	121.	11455011400	14,00	58,00 zł	1	●
77.	11455010730	7,30	13,60 zł	10	●	122.	11455011500	15,00	74,00 zł	1	●
78.	11455010740	7,40	13,60 zł	10	●	123.	11455011600	16,00	82,00 zł	1	●
79.	11455010750	7,50	11,70 zł	10/1	●						
80.	11455010760	7,60	16,60 zł	10	●						
81.	11455010770	7,70	16,20 zł	10	●						
82.	11455010775	7,75	15,00 zł	10	●						
83.	11455010780	7,80	15,70 zł	10	●						
84.	11455010790	7,90	15,70 zł	10	●						
85.	11455010800	8,00	13,20 zł	10/1	●						

Zestawy wiertel HSS-E5

Tivoly 14 550 DIN338 TC

kod	zestaw	termin	cena netto
14 550 E TC** lub 1 14 550 70015*	zestaw 1 - 10 mm co 0,5 mm TJ19 TC	●	200,00 zł
14 550 G TC** lub 1 14 550 70017*	zestaw 1 - 13 mm co 0,5 mm TJ25 TC	●	375,00 zł
14 550 TJ24 TC**	zestaw 1 - 10,50 mm co 0,5 mm + 3,30 - 4,30 - 6,80-10,20 mm TJ24 TC	●	290,00 zł
14 550 TJ32 TC***	zestaw 1-10,50 mm co 0,5 mm + wymiary pod gwinty i nity 1,90 - 2,10 - 2,60 - 2,90 - 3,20 - 3,30 - 3,80 - 4,20 - 5,10 - 6,80 - 7,90 - 10,20 mm	●	425,00 zł

* zestawy dostarczane w kasetach new box; ** zestawy dostarczane w kasetach RosePlastic

*** zestaw dostarczany w kasecie metalowej M32 Drillbox.



E TC new box



E TC RP3A



G TC RP4B

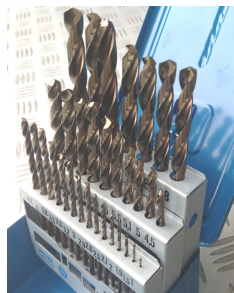


G TC new box



TJ24 COB w kasecie PS24





TJ 32COB w kasecie M32



Aciers non alliés/faiblement alliés
<400N/mm²
Staal voor therm behandeling
<400N/mm²
Vergütungsstähle <400N/mm²



Aciers pour traitement thermique
<700N/mm²
Staal voor therm behandeling
<700N/mm²
Vergütungsstähle <700N/mm²



Aciers non alliés/faiblement alliés
<950N/mm²
Staal voor therm behandeling
<950N/mm²
Vergütungsstähle <950N/mm²

Kasety puste na wiertła



kod	opis	cena netto	termin
3A	kaseta pusta na 19 wiertel RosePlastic szara	20,00 zł	●
4B	kaseta pusta na 25 wiertel RosePlastic szara	30,00 zł	●
PS24	kaseta pusta na 24 wiertła RosePlastic szara	45,00 zł	●
254420.0500 lub M32 0130040005	kaseta pusta na 32 wiertła - metal – szara lub niebieska	na zapytanie	●



RoseBox 3A



RoseBox 4B



PS24

Ostrzałki Drill Doctor by Tivoly & akcesoria

Wylecz swoje wiertła !

Każda ostrzałka jest dostarczana z moją własną instrukcją obsługi, zrobioną wg. materiałów DD, Tivoly i moich doświadczeń z tym produktem od 2007r.



1 11 117 7 500B ● 730,00 zł

Ostrzałka do wiertel DD500

Umożliwia naostrzenie wiertel HSS , HSS-E , TiN i pełnowęglkowych w czasie poniżej 30 sekund !

Dopasowana do geometrii ostrza 118° i 130°, w zakresie średnic od Ø 2,5 do 13mm. Typ ostrzenia : stożkowe i krzyżowe. Uchwyty i ściernice dostępne jako zużywalne części zamienne.

KAŻDA OSTRZAŁKA JEST PRZEZE MNIE SPRAWDZANA, zaznaczam na podziałce optymalny punkt zakładania uchwyty z wiertłem w otworze ustawczym dla uzyskania właściwego kąta przyłożenia.



1 11 117 7 750M ● 813,00 zł

Ostrzałka do wiertel DD750

Model z dokładniejszą regulacją ostrzenia kąta wierzchołkowego i podziałką korekty kąta przyłożenia ; Regulacja ilości zbieranego materiału ; Zwiększony zakres średnic ostrzenia: od Ø 2,5 do 19 mm. Dostawa w praktycznej walizce z filmem na CD i dodatkową, zapasową ściernicą.



1 11 117 2 0001 ● 135,00 zł

Wymienna ściernica diamentowa
ziarnistość 180°

1 11 117 2 0004 ● 160,00 zł

Wymienna ściernica diamentowa do ostrzenia
dużych średnic wiertel; gradacja 100°



1 11 117 2 0002 ● 300,00 zł

Uchwyt do wiertel Ø 2.5 à 19 mm

