



„Wykaz narzędzi startowych do tokarki”

Lp.	Opis	Ilość	Ilość elementów wchodzących w skład zestawu	operacja - INDEX
1	Nóż tokarski PWLNL 25x25 z chłodzeniem wewnętrznym na płytce WNMG	1	1	A
2	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z nożem z poz. 1	1	10	D
3	Nóż tokarski PWLNR 25x25 z chłodzeniem wewnętrznym na płytce WNMG	1	1	A
4	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z nożem z poz. 3	2	20	D
5	Nóż tokarski PDJNL 25x25 na płytce DNMX	1	1	B
6	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z nożem z poz. 5	1	10	D
7	Nóż tokarski SDJCL 25x25 na płytce DCMT	1	1	B
8	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z nożem z poz. 7	2	20	D
9	Nóż tokarski SVJCL 25x25 na płytce VCMT	2	2	C
10	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z nożem z poz. 9	2	20	D
11	Listwa do przecinania / rowkowania długość L=152 mm, szerokość 3 mm	1	1	F
12	Blok 25x23 mocujący listwę z poz. 11	1	1	
13	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z listwą z poz. 11	1	10	D
14	Nóż tokarski 25x25	1	1	G
15	Adapter na płytce do toczenia i rowkowania kompatybilny z nożem z poz. 14	1	1	
16	Zestaw płytek skrawających (10szt) o szerokości 5 mm kompatybilnych z adapterem z poz. 15	1	10	D
17	Zestaw płytek skrawających (10szt) o szerokości 5 mm i promieniu naroża 2,5 mm kompatybilnych z adapterem z poz. 15	1	10	
18	Nóż do przecinania / rowkowania 25x25 na płytce pięcioostrzowe	1	1	F/ G
19	Zestaw płytek skrawających (5szt) do przecinania / rowkowania kompatybilnych z nożem z poz. 18	1	5	D
20	Nóż do toczenia i rowkowania na płytce	1	1	G
21	Zestaw płytek skrawających (10szt) o szerokości 3 mm do rowkowania kompatybilnych z nożem z poz. 20	1	10	D
22	Nóż do gwintowania zewnętrznego na płytce 16ER 1,5 ISO	1	1	H
23	Zestaw płytek skrawających (10szt) do gwintowania kompatybilnych z nożem z poz. 22	1	5	D
24	Wiertło $\phi 30$ na płytce kwadratowe	1	1	I
25	Zestaw płytek skrawających (10szt) o szerokości 9 mm do wiercenia kompatybilnych z nożem z poz. 24	1	10	D
26	Narzędzie uniwersalne $\phi 20$ do wiercenia, planowania, toczenia wewnętrznego i zewnętrznego na płytce wymienne	1	1	A
27	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 26	1	10	D
28	Narzędzie uniwersalne $\phi 10$ do wiercenia, planowania, toczenia wewnętrznego i zewnętrznego na płytce wymienne	1	1	A
29	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 28	1	10	D

załącznik nr 2 do Zapytania 1-2/ZAP/RPO/2019-1 , wersja 1

Lp.	Opis	Ilość	Ilość elementów wchodzących w skład zestawu	operacja - INDEX
30	Nóż tokarski do wytaczania o średnicy 25 na płytce WNMG 08	1	1	A
31	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 30	1	10	D
32	Nóż tokarski do wytaczania o średnicy 20 na płytce CCMT 09	1	1	C
33	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 32	1	10	D
34	Nóż tokarski do wytaczania o średnicy 16 na płytce CCMT 09	1	1	C
35	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 34	1	10	D
36	Nóż tokarski do wytaczania o średnicy 10 na płytce CCMT 06	1	1	C
37	Zestaw płytek skrawających (10szt) ogólnego przeznaczenia kompatybilnych z narzędziem z poz. 36	1	10	D
38	Nóż tokarski $\phi 20$ do rowków wewnętrznych na płytce wymienne	1	1	G
39	Zestaw płytek skrawających (10szt) do rowkowania o szerokości 3 mm kompatybilnych z narzędziem z poz. 38	1	10	D
40	Nóż tokarski $\phi 16$ do rowków wewnętrznych na płytce wymienne	1	1	G
41	Zestaw płytek skrawających (10szt) do rowkowania o szerokości 3 mm kompatybilnych z narzędziem z poz. 40	1	10	D
42	Nóż do gwintowania wewnętrznego na płytce 16IR	1	1	H
43	Zestaw płytek skrawających (5szt) do gwintu o skoku 1,5 mm	1	5	D
44	Wiertło monolityczne z chłodzeniem $\phi 4,2$	2	2	I
45	Wiertło monolityczne z chłodzeniem $\phi 5$	2	2	
46	Korpus wiertła składanego $\phi 10,2$ na głowice wymienne o długości roboczej 5D	1	1	
47	Zestaw głowic wymiennych do wiertła (2szt) o średnicy $\phi 10,2$ mm kompatybilnych z wiertłem z poz. 46	2	4	
48	Korpus wiertła składanego $\phi 14$ na głowice wymienne o długości roboczej 5D	1	1	
49	Zestaw głowic wymiennych do wiertła (2szt) o średnicy $\phi 14$ mm kompatybilnych z wiertłem z poz. 48	1	2	
SUMA			260	

Uwaga:

Jeśli nie podano inaczej to dopuszczona jest tolerancja wymiarowa +/-2% .

LEGENDA

OPERACJA -	INDEX
-toczenia zgrubnego,	A
- toczenia średniego,	B
- toczenia wykańczającego,	C
- płytki bazowe,	D
-przecinanie,	F
- rowkowanie,	G
-gwintowanie,	H
-wiercenie.	I

Wodzisław Śląski, 01.04.2019