

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA**

IMADŁO MASZYNOWE FREZARSKIE BISON TYP 6512-200

	Parametr	Wartość	Jedn.	
	Szerokość szczęk	200	mm	
	Min rozsuniecie szczęk w zakresie	0- 160	mm	
	Wysokość imadła	max147	mm	
1	Długość imadła	max515	mm	2
	Szerokość imadła	max256	mm	
	Wysokość szczęki	min63	mm	
	Szerokość rowka mocującego	min18	mm	
	Max. siła mocowania	min5500	daN	
	Waga	min56,0	kg	
	Rozstaw śrub	210	mm	

PODZIELNICA 200 MM

Oś wrzeczona pod kątem od 90° do -10° od poziomu

Uchwyt tokarski o rozmiarze 200 mm

W skład zestawu wchodzi:

- Uchwyt tokarski 1 szt.
- Podzielnica 1 szt.
- Konik 1 szt.
- Tarcze podziałowe 3 szt.

2	Możliwe podziały:			1
	A15 16 17 18 19 20			
	B21 23 27 29 31 33			
	C37 39 41 43 47 49			
	• Koła zębate 12 szt.			
	• Zębatki 2 szt.			
	• Trzpień 1 szt.			
	• Kiel tokarski 1 szt.			
	• Adapter 1 szt.			
	• Sworzeń 2 szt.			

STÓŁ PODZIAŁOWY OBROTOWY UCHYLNÝ

3	• Średnica stołu 250			
	• Mocowanie na rowek teowy 12mm			
	• Możliwość obrotu 360 stopni			1
	• Możliwość uchyłu 90 stopni			
	• Model: VUT-10			
	• Stożek MT-3			

4 TARCZA ZABIERAKOWA 315/8 1

5 UCHWYT TOKARSKI 3204-315 1

6 SZCZĘKI SGM 3500;3200-315 2

7 SZCZEKI SP 3500;3200-315 1

8 UCHWYT TOKARSKI 3204-100 1

9 KIEL TOKARSKI OBROTOWY 8831-3 1

PODKŁADKI FREZARSKIE RÓWNOLEGŁE

10	• Twardość min 58-60 HRC			2
	• Szlifowane parami			

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA

- Równoległość 0,01 mm
- Tolerancja I T 5 wg DIN 7168
- 20 par w komplecie
- Zakres grubości 2 -24 mm
- Długość 100 mm
- Zestawienie wymiarów w komplecie: 2x5, 2x10, 2x15, 2x20, 3x6, 3x11, 3x16, 3x21, 4x7, 4x12, 4x17, 4x22, 5x8, 5x13, 5x18, 5x23, 6x9, 6x14, 6x19, 6x24

11	PŁYTKI DOCISKOWE 52 szt/kpl M18/20	1
12	OPRAWKA 7616-50-32-70	1
13	TULEJKI 7618-ER32 3-20	1
14	KLUCZ HAKOWY Z NOSKIEM 52 - 55MM DIN1810A AMF	1
15	TRZPIEŃ ISO50.D22	1
16	TRZPIEŃ ISO50.D27	1
17	GŁOWICA AFM 90 3P1505 D 50 A 22 Z 05	1
18	GŁOWICA AFM 90 3P1505 D 80 A 27 Z 07	1
19	PŁYTKA 3P1505	30
20	FREZ SKL. GLOWICA R257.1-160	1
21	PŁYTKA SPKN 1203EDR	30
22	TRZPIEŃ ISO50.D40F	1
23	FREZ DIN-844 3x6x11x55 OPTI HSSCo8	2
24	FREZ DIN-844 4x6x11x55 OPTI HSSCo8	2
25	FREZ DIN-844 5x6x13x57 OPTI HSSCo8	2
26	FREZ DIN-844 6x6x13x57 OPTI HSSCo8	2
27	FREZ DIN-844 8x10x19x69 OPTI HSSCo8	2
28	FREZ DIN-844 10x10x22x72 OPTI HSSCo8	2
29	FREZ DIN-844 12x12x26x83 OPTI HSSCo8	2
30	FREZ DIN-844 14x12x26x83 OPTI HSSCo8	2
31	FREZ DIN-844 16x16x32x92 OPTI HSSCo8	2
32	FREZ DIN-844 18x16x32x92 OPTI HSSCo8	2
33	FREZ DIN-844 20x20x38x104 OPTI HSSCo8	2
34	TRZPIEŃ ISO50.MK3S	1
35	TRZPIEŃ ISO50.MK4S	1
36	TRZPIEŃ ISO50.MK5S	1
37	FREZ NFPC 30,00 L-N HSS	1
38	FREZ NFPC 40,00 L-N HSS	1
39	FREZ NFPC 45,00 L-N HSS	1
40	FREZ NFPC 50,00 L-N HSS	1
41	NÓŻ NNZc 25x25 P20 ISO2R	3

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA**

42	NÓŻ NNZd 25x25 P20 ISO2L	3
43	Nóż NNZc 25x25 SW7M	3
44	Nóż NNZd 25x25 SW7M	3
45	NÓŻ NNBe 25x25 P20 ISO6R	3
46	NÓŻ NNBe 25x25 P20 ISO6L	3
47	Nóż NNBe 25x25 SW7M	3
48	Nóż NNBc 25x25 SW7M	3
49	NÓŻ NNPa 25x16 P20 ISO7R	3
50	NÓŻ NNPa 25x16 P20 ISO7L	3
51	Nóż NNPa 25x16 SW7M	3
52	NÓŻ NNWb 25x25 P20 ISO9	3
53	Nóż NNWb 25x25 SW7M	3
54	NÓŻ NNWa 25x25 P20 ISO8	3
55	Nóż NNWc 25x25 SW7M	3
56	NÓŻ NNWc 25x25 P20 ISO11	3
57	NÓŻ NNPY Z34 2516 P20	3
58	NÓŻ NNPY Z36 2516 P20	3
59	NÓŻ NNPY A34 2516 P20	3
60	NÓŻ NNPY A36 2516 P20	3
61	NÓŻ NNGc 25x16 P20 ISO12R	3
62	NÓŻ NNGc 25x16 SK5	3
63	Nóż NNGd 25x25 SW7M	3
64	Nóż NNGd 25x25 P20 ISO13R	3
65	NÓŻ NNWb 16x16 P20 ISO9	3
66	NÓŻ NNWa 16x16 P20 ISO8	3
67	NÓŻ NNWc 16x16 P20 ISO11	3
68	NÓŻ SKŁADAK MWLNR 2525 M08	1
69	NÓŻ SKŁADAK S25S MWLNR 08	1
70	PŁYTKA WNMG 080408-GN IC	10
71	NÓŻ SKŁADAK ADKT- K-R 2525 - 3 R15	1
72	NÓŻ SKŁADAK AIKT - K - R - 25 - 3	1
73	PŁYTKA MGMN 300 M PC 9030	10
74	NÓŻ SKŁADANY SER 2525 M16	1
75	PŁYTKA 16 ER 1,0 ISO MXC	1
76	PŁYTKA 16 ER 1,25 ISO MXC	1
77	PŁYTKA 16 ER 1,5 ISO MXC	1
78	PŁYTKA 16 ER 1,75 ISO MXC	1

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA**

79	PŁYTKA 16 ER 2,0 ISO MXC	1
80	PŁYTKA 16 ER 2,5 ISO MXC	1
81	PŁYTKA 16 ER 3,0 ISO MXC	1
82	PŁYTKA 16 ER 11W ISO MXC	1
83	PŁYTKA 16 ER 14W ISO MXC	1
84	NÓŻ SKŁADAK PSSNR 2525 M12C	1
85	PŁYTKA SNMG 120408-SM IC	10
86	NÓŻ SKŁADANY S25R SIR 16	1
87	PŁYTKA 16 IR 1,0 ISO MXC	1
88	PŁYTKA 16 IR 1,25 ISO MXC	1
89	PŁYTKA 16 IR 1,5 ISO MXC	1
90	PŁYTKA 16 IR 1,75 ISO MXC	1
91	PŁYTKA 16 IR 2,0 ISO MXC	1
92	PŁYTKA 16 IR 2,5 ISO MXC	1
93	PŁYTKA 16 IR 3,0 ISO MXC	1
94	PŁYTKA 16 IR 11W ISO MXC	1
95	PŁYTKA 16 IR 14W ISO MXC	1
96	UCHWYT W.PTRU 16 B18 EKO BISON	1
97	TRZPIEŃ WIERTARSKI 4/B18	1
98	ZESTAW WIERTEŁ TURBO Golden-Black 1-13mm DIN 338 25 SZT.	1
99	WIERTŁO NWKc 14,0 HSS	1
100	WIERTŁO NWKc 15,0 HSS	1
101	WIERTŁO NWKc 16,0 HSS	1
102	WIERTŁO NWKc 17,0 HSS	1
103	WIERTŁO NWKc 18,0 HSS	1
104	WIERTŁO NWKc 19,0 HSS	1
105	WIERTŁO NWKc 20,0 HSS	1
106	WIERTŁO NWKc 21,0 HSS	1
107	WIERTŁO NWKc 22,0 HSS	1
108	WIERTŁO NWKc 23,0 HSS	1
109	WIERTŁO NWKc 24,0 HSS	1
110	WIERTŁO NWKc 25,0 HSS	1
111	WIERTŁO NWKc 26,0 HSS	1
112	WIERTŁO NWKc 27,0 HSS	1
113	WIERTŁO NWKc 28,0 HSS	1
114	WIERTŁO NWKc 29,0 HSS	1

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA**

115	WIERTŁO NWKc 30,0 HSS	1
116	WIERTŁO NWKc 31,0 HSS	1
117	WIERTŁO NWKc 32,0 HSS	1
118	WIERTŁO NWKc 33,0 HSS	1
119	WIERTŁO NWKc 34,0 HSS	1
120	WIERTŁO NWKc 35,0 HSS	1
121	WIERTŁO NWKc 36,0 HSS	1
122	WIERTŁO NWKc 37,0 HSS	1
123	WIERTŁO NWKc 38,0 HSS	1
124	WIERTŁO NWKc 39,0 HSS	1
125	WIERTŁO NWKc 40,0 HSS	1
126	WIERTŁO NWKc 45,0 HSS	1
127	WIERTŁO NWKc 50,0 HSS	1
128	TULEJA REDUKCYJNA PTPa 2/1	1
129	TULEJA REDUKCYJNA PTPa 3/2	1
130	TULEJA REDUKCYJNA PTPa 4/3	1
131	TULEJA REDUKCYJNA PTPa 5/4	1
132	TULEJA REDUKCYJNA PTPa 6/5	1
133	SUWMIARKA 150 CYFR. 6" 3V/DATA/SQ ROLKA	6
134	SUWMIARKA 150/0.05 mm /128 VIS	20
135	SUWMIARKA 300/0.05 mm /128 VIS	3
136	SUWMIARKA 500/0,05 * 150mm	1
137	SUWMIARKA 1000/0,05 * 150mm	1
138	SUWMIARKA SPEC. 15-150/9-150 CYFR. KW 2-STR.	1
139	SUWMIARKA SPEC. 25-300 CYFR. KW	1
140	SUWMIARKA SPEC. 0-150 CYFR. KZ6" 3V/DATA	1
141	MIKROMETR 0 - 25 STANDARD /CERT.(Z)	1
142	MIKROMETR 25 - 50 STANDARD /CERT.(Z)	1
143	MIKROMETR 50 - 75 STANDARD /CERT.(Z)	1
144	MIKROMETR 75 - 100 STANDARD /CERT.(Z)	1
145	MIKROMETR 100 - 125 STANDARD /CERT.(Z)	1
146	MIKROMETR 125 - 150 STANDARD /CERT.(Z)	1
147	MIKROMETR 150 - 175 STANDARD /CERT.(Z)	1
148	MIKROMETR 175 - 200 STANDARD /CERT.(Z)	1
149	MIKROMETR 200 - 225 STANDARD /CERT.(Z)	1
150	MIKROMETR 225 - 250 STANDARD /CERT.(Z)	1

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA

151	MIKROMETR 250 - 275 STANDARD /CERT.(Z)	1
152	MIKROMETR 275 - 300 STANDARD /CERT.(Z)	1
153	PODSTAWA MIKROMETRU MMZn	1
154	MIKROMETR 5 - 30 WEW.	1
155	MIKROMETR 25 - 50 WEW.	1
156	MIKROMETR 50 - 75 WEW. KOŃC. PŁASKIE	1
157	ŚREDNICÓWKA ZEGAR. MDHC 50-160MM	1
158	ŚREDNICÓWKA ZEGAR. MDHC 160-250MM	1
159	PODSTAWA MAGNET.	3
160	GWINTOWNIK M3 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
161	GWINTOWNIK M4 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
162	GWINTOWNIK M5 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
163	GWINTOWNIK M6 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
164	GWINTOWNIK M8 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
165	GWINTOWNIK M10 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
166	GWINTOWNIK M12 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
167	GWINTOWNIK M14 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
168	GWINTOWNIK M16 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
169	GWINTOWNIK M20 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
170	GWINTOWNIK M24 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
171	GWINTOWNIK M27 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
172	GWINTOWNIK M30 DIN352/3 ISO2(6H) HSS	3
173	GWINTOWNIK M3 NGMf HSS	3
174	GWINTOWNIK M4 NGMf HSS	3
175	GWINTOWNIK M5 NGMf HSS	3
176	GWINTOWNIK M6 NGMf HSS	3
177	GWINTOWNIK M8 NGMf HSS	3
178	GWINTOWNIK M10 NGMf HSS	3
179	GWINTOWNIK M12 NGMf HSS	3
180	GWINTOWNIK M14 NGMf HSS	3
181	GWINTOWNIK M16 NGMf HSS	3
182	GWINTOWNIK M18 NGMf HSS	3
183	GWINTOWNIK M20 NGMf HSS	3
184	GWINTOWNIK M22 NGMf HSS	3
185	GWINTOWNIK M24 NGMf HSS	3
186	GWINTOWNIK M27 NGMf HSS	3
187	GWINTOWNIK M30 NGMf HSS	3

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO 2023-894-182745 BNR
ZAKRES ZAMÓWIENIA**

188	OPRAWKA DO NARZYNEK DO TOKARKI M3-M12 MK4	1
189	OPRAWKA DO NARZYNEK DO TOKARKI M12-M24 MK4	1
190	GŁOWICA DO GWINT. MT4 M12-M24	1
191	GŁOWICA DO GWINT. MT3 M3-M12	1
192	NARZYNKA M3 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
193	NARZYNKA M4 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
194	NARZYNKA M5 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
195	NARZYNKA M6 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
196	NARZYNKA M8 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
197	NARZYNKA M10 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
198	NARZYNKA M12 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
199	NARZYNKA M14 DIN-22568 HSS 800 SPN	1
200	NARZYNKA M16 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
201	NARZYNKA M18 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
202	NARZYNKA M20 DIN-22568 HSS 800 SPN	3
203	NARZYNKA M22 DIN-22568 HSS 800 SPN	1
204	NARZYNKA M24 DIN-22568 HSS 800 SPN	1
205	NARZYNKA M27 DIN-22568 HSS 800 SPN	1
206	NARZYNKA M30 DIN-22568 HSS 800 SPN	1
207	STÓŁ WARSZTATOWY CSW 17	2
208	SZAFKA MASZYNOWA METALOWA 920 x 1850 x 500	2