

Příloha č. 1 - Technická specifikace - seznam ND



Doosan Škoda Power

R.č.:

Z.Č. BAAN - N063229

Poptávka zákazníka ze dne

Heslo:

Teplárny Brno TG28

PLP ze dne 19.1.2017

Země:

Číslo stroje

Výkon [MW]

Název:

Náhradní části turbíny

4018

30

Položka řádek	Název číslo výkresu	ks	hm/ks	cena Kč
	NI00000103			
1				
2				
3	1.) Části rotoru - Tp162814/I, kus.Tp428983/I			323
4	101 Šroub M20x50 (poz.1/7)	8	0,19	
5	102 Kolík 16x63 (poz.1/9)	2	0,09	
6				
7	2.) Části spojky rotoru - Tp162801/I, kus.Tp428974/I			194
8	201 Podložka 10 (poz.7)	12	0,00	
9				
10	3.) Části vnitřního tělesa - Tp061812/I, kus.Tp428787/I			116 800
11	301 Šroub M110x6-530 (poz.3)	2	41,10	
12	302 Matice M110x6 (poz.4)	4	15,40	
13	303 Kroužek s přidavkem 2mm/prům (poz.23)	7	0,07	
14	304 Kroužek (poz.24)	7	0,06	
15	305 Kroužek (poz.25)	1	0,11	
16				
17	4.) Části vnějšího tělesa - Tp061818/I, kus.Tp428794			243 176
18	401 Šroub M80x6 (poz.4)	2	27,00	
19	402 Matice M80x6 (poz.5)	4	6,96	
20	403 Závěrný šroub M27 (poz.6)	4	0,21	
21	404 Těsnící kroužek (poz.7)	4	0,02	
22	405 Šroub M64x4 (poz.8)	2	13,40	
23	406 Matice M64x4 (poz.9)	4	3,37	
24	407 Závěrný šroub M27 (poz.10)	4	0,14	

408	Těsnící kroužek (poz.11)	4	0,01	
25				
409	Odvodňovací trubka Js40/25 Jt250 (poz.12)	1	8,33	
26				
415	Šroub M39x3 (poz.46)	12	1,20	
27				
416	Šroub M24x70 (poz.47)	12	0,27	
28				
417	Matice M39x3 (poz.59)	12	1,04	
29				
418	Matice M24 (poz.60)	12	0,13	
30				
419	Těsnící kroužek Js80/Jt160-Spiratem 123 (poz.63)	6	0,06	
31				
420	Těsnící kroužek Js40/Jt250 (poz.64)	1	0,13	
32				
421	Šroub M16x40 (poz.71)	4	0,09	
33				
422	Matice M16 (poz.72)	4	0,04	
34				
35				
5.)	Části nosiče rozv.kol 8÷12 - Tp061686/I, kus.Tp428710/I			6 697
36				
501	Matice M36x3 (poz.3)	2	0,92	
37				
502	Šroub M36x3 (poz.4)	1	1,10	
38				
503	Šroub M16x40 (poz.7)	6	0,10	
39				
40				
6.)	Části dýzových komor - Tp061958/III, kus.Tp428958/III, Tp703046÷8			420 528
41				
601	Kroužek vnější-případný přídavek provést dle opravy tělesa (poz.61)	40	0,46	
42				
602	Kroužek vnitřní (poz.62)	40	0,50	
43				
603	Čtyřdílný kroužek (poz.63)	4	1,25	
44				
604	Kroužek (poz.64)	4	0,18	
45				
46				
7.)	Části rozváděcích kol 1÷5 - Tp168380÷Tp168384, Tp3-459-C			261 304
47				
701	Šroub M6x20 (poz.11,12)	12	0,00	
48				
702	Polovina ucpávkového kroužku D=824, L=1294 (poz.13,14)	10	0,03	
49				
703	Drát KR1,5 - 13b.m. (poz.14,15)	1	0,21	
50				
704	Ucpávka nikelinová 8x18 s přídavkem (úprava RK1÷5 dle Tp 3-459-C)	80	0,64	
51				
52				
8.)	Části rozváděcích kol 6÷12			310 050
53	<i>Tp6053175;Tp6053267;Tp6053257;Tp6053154;Tp6053454;Tp6053424;Tp6053627</i>			
54	<i>Úprava rozváděcích kol pro obvodové těsnění dle Tp 3-334-C</i>			
801	Šroub B M6x20-5,8-A3L (poz.9)	49	0,01	
55				
802	Drát D=1,5 L=4 b.m. (poz.10)	7	0,03	
56				
803	Kroužek polovina D=823,8mm L=1294mm (poz.11)	21	0,03	
57				

58	804	Ucpávka nikelinová 10x15 s přídavkem	56	0,57	
59	805	Ucpávka nikelinová 8/12/5,5 s přídavkem	56	0,35	
60					
61	9.)	Závěsy rozváděcích kol 1÷12 Tp213904=1 (SESTAVA)	24	1,30	135 759
62					
63	10.)	Části přední ucpávky - Tp061706/I, kus.Tp428721/I			6 562
64	1001	Šroub (poz.21)	2	0,05	
65	1002	Šroub M16x80 (poz.22)	2	0,16	
66	1003	Matice M16 (poz.25)	2	0,04	
67	1004	Podložka (poz.28)	4	0,05	
68	1005	Šroub B M6x16 (poz.32)	10	0,01	
69	1006	Podložka 17 (poz.34)	26	0,01	
70					
71	11.)	Části zadní ucpávky - Tp162596/I, kus.Tp428722/I			2 454
72	1101	Šroub M16x80 (poz.19)	1	0,16	
73	1102	Matice M16 (poz.22)	1	0,04	
74	1103	Podložka (poz.25)	2	0,05	
75	1104	Šroub M6x16 (poz.30)	2	0,01	
76	1105	Podložka 17 (poz.33)	12	0,01	
77	1106	Podložka 13 (poz.34)	16	0,01	
78					
79	12.)	Části segmentového ložiska - Tp162816/I, kus.Tp428991/I			381 621
80	1201	Polovina stíracího kruhu (poz.1/4)	4	0,23	
81	1202	Destička D6 (Pl.0,5-10x10) (poz.1/5)	1	0,01	
82	1203	Polovina stíracího kruhu (poz.7/3)	4	0,15	
83	1204	Levý segment (poz.20)	6	0,42	
84	1205	Úprava levého segmentu (poz.21)	2	0,42	
85	1206	Pravý segment (poz.24)	6	1,05	
86	1207	Úprava pravého segmentu (poz.25)	2	1,05	
87	1208	Dvoudílná distanční vložka (poz.31)	1	1,20	
88	1209	Polovina kroužku (poz.35)	4	1,69	
89	1210	Polovina stíracího kruhu (poz.36)	2	0,29	
90	1211	Příložka D28 (poz.38)	4	0,04	

1212	Šroub B M5x10 (poz.63)	10	0,00	
91				
1213	Šroub B M6x25 (poz.64)	16	0,01	
92				
1214	Šroub B M10x20 (poz.65)	4	0,01	
93				
1215	Šroub B M16x60 (poz.68)	8	0,13	
94				
1216	Šroub B M20x60 (poz.69)	4	0,18	
95				
1217	Šroub M24x100 (poz.70)	2	0,35	
96				
1218	Šroub M5x8 (poz.71)	2	0,01	
97				
1219	Šroub M8x12 (poz.72)	2	0,01	
98				
1220	Matice M20 (poz.74)	6	0,06	
99				
1221	Příchytka (poz.76)	2	0,01	
100				
101				
13.)	Části ventilových komor - Tp061771/II, kus.Tp428754/II			386 240
102				
1301	Těsnicí kroužek Spiratem123 - Js200/Jt250 (poz.23)	2	0,36	
103				
1302	Těsnicí kroužek Spiratem123 - Js150/Jt250 (poz.24)	2	0,24	
104				
1303	Šroub M36x3-145 (poz.35)	24	1,20	
105				
1304	Matice M36x3 (poz.37)	24	0,92	
106				
1305	Šroub M39x3-440 (nový mat.1.4913) (poz.39)	24	3,00	
107				
1306	Podložka 40 (poz.40)	48	0,18	
108				
1307	Matice M39x3 (poz.41)	48	0,62	
109				
1308	Šroub M33-370 (nový mat.1.4913) (poz.43)	24	1,66	
110				
1309	Podložka 34 (poz.44)	48	0,08	
111				
1310	Matice M33 (poz.45)	48	0,36	
112				
113				
14.)	Části dýzových ventilů Tp061739/II, kus.Tp428737/II			459 970
114				
1401	Pouzdro (poz.3)	4	14,00	
115				
1402	Vřeteno s kuželkou (poz.4)	4	11,00	
116				
1403	Matice M64x2 (poz.13)	4	0,25	
117				
1404	Pojistná podložka (poz.14)	4	0,07	
118				
1405	Kroužek Js25 (poz.15)	8	0,01	
119				
120				
15.)	Části vačkového hřídele - Tp061737/II, kus.Tp428833/II			52 138
121				
1501	Těsnění (poz.34)	14	0,01	
122				
1502	Těsnění (poz.56)	2	0,02	
123				

1503	Šroub M42x3 (poz.60)	8	1,90	
124				
1504	Šroub M10x16 (poz.66)	12	0,03	
125				
1505	Matice M42x3 (poz.78)	8	0,60	
126				
1506	Matice M12 (poz.79)	14	0,02	
127				
1507	Závlačka 3,2x35 (poz.89)	14	0,00	
128				
1508	Kolík 20x125 (poz.93)	1	0,30	
129				
1509	Kolík 6x70 (poz.94)	6	0,02	
130				
1510	Ložisko 2215K (poz.98)	7	1,58	
131				
1511	Pouzdro H315 (poz.99)	7	0,83	
132				
1512	Ložisko NU213 (poz.100)	2	1,05	
133				
1513	Ložisko NJ2205 (poz.101)	4	0,17	
134				
1514	Těsnící kroužek (poz.102)	2	0,00	
135				
1515	Pojistný kroužek 25 (poz.108)	4	0,00	
136				
1516	Plstěný kroužek KR81/65-7 (poz.109)	16	0,01	
137				
1517	Plstěný kroužek KR98/80-8 (poz.110)	1	0,01	
138				
139				
16.)	Části pohonu ventilů - Tp162643/I, kus.Tp428800/I			77 311
140				
1601	Šroub M80x2 (poz.18)	4	2,00	
141				
1602	Šroub M64x2 (poz.19)	4	0,50	
142				
1603	Závěsná matice (poz.20)	4	0,70	
143				
1604	Matice M80x2 (poz.21)	4	0,45	
144				
1605	Podložka (poz.22)	4	0,05	
145				
1606	Podložka (poz.23)	4	0,03	
146				
1607	Šroub M24 (poz.31)	16	0,50	
147				
1608	Matice M24 (poz.32)	16	0,14	
148				
1609	Šroub B M24x70 (poz.34)	24	0,32	
149				
1610	Ložisko 22208 (poz.35)	4	0,55	
150				
1611	Kolík 20x120 (poz.37)	4	0,30	
151				
1612	Kolík 10x100 (poz.38)	4	0,06	
152				
1613	Kolík 6x100 (poz.39)	4	0,03	
153				
1614	Kolík 4x36 (poz.42)	4	0,00	
154				
1615	Šroub M6x18 (poz.43)	4	0,00	
155				
156				

17.)	Části předního lož.stojanu - Tp061843/I, kus.Tp428383/I			28 204
157				
1701	Polovina stíracího plechu (poz.31/3)	8	0,42	
158				
1702	Polovina těsnění (poz.31/6)	2	0,10	
159				
1703	Těsnění (poz.91)	3	0,20	
160				
1704	Těsnění (poz.93)	1		
161				
1705	Těsnění D98/D75x2 (poz.100)	1		
162				
1706	Těsnění (poz.102)	1	0,17	
163				
1707	Těsnění (poz.130)	1		
164				
1708	Těsnění (poz.131)	1	0,17	
165				
1709	Těsnění (poz.134)	1	0,03	
166				
1710	Těsnění (poz.135)	1	0,17	
167				
1711	Těsnění (poz.136)	1	0,07	
168				
1712	Těsnění (poz.137)	1	0,07	
169				
1713	Těsnění (poz.138)	1	0,10	
170				
1714	Těsnění (poz.139)	1		
171				
172				
18.)	Části čerpadla - Tp061695/II, kus.Tp428715/II			29 235
173				
1801	Těsnící kroužek D=220 (poz.15)	2	2,50	
174				
1802	Těsnící kroužek D=120 (poz.16)	1	2,50	
175				
1803	Těsnící kroužek 200x3 (poz.39)	5	0,01	
176				
177				
19.)	Části zadního lož.stojanu - Tp062008/I, kus.Tp429019/I			16 191
178				
1901	Polovina stíracího plechu (poz.18/7)	16	0,14	
179				
1902	Polovina těsnění (poz.18/11)	4	0,13	
180				
1903	Těsnění (poz.89/2)	2	0,00	
181				
1904	Těsnící kroužek 38x46 (poz.89/13)	4	0,00	
182				
1905	Těsnění D65/46x1 (poz.154)	1	0,00	
183				
1906	Těsnění (poz.157)	2	0,10	
184				
1907	Těsnění (poz.158)	3	0,04	
185				
186				
20.)	Části zadního ložiska VT - Tp162554/II, kus.Tp428720/II			13 631
187				
2001	Příložka D48 (poz.30)	2	0,22	
188				
2002	Podložka (poz.32)	8	0,00	
189				

2003	Šroub M20x160 (poz.36)	4	0,47	
190				
2004	Šroub B M16x30 (poz.37)	2	0,05	
191				
2005	Kolík 16x125 (poz.39)	2	0,22	
192				
2006	Matice M20 (poz.41)	4	0,06	
193				
2007	Podložka 20,5 (poz.42)	4	0,01	
194				
2008	Šroub B M20x70 (poz.43)	4	0,17	
195				
2009	Šroub B M6x12 (poz.44)	8	0,00	
196				
2010	Kolík 16x80	2	0,13	
197				
198				
21.)	Části předního ložiska GEN. - Tp162820/I, kus.Tp428992/I			12 608
199				
2101	Příložka D48 (poz.25)	2	0,22	
200				
2102	Podložka (poz.27)	8	0,00	
201				
2103	Šroub B M24x170 (poz.30)	4	0,73	
202				
2104	Šroub B M16x30 (poz.31)	2	0,05	
203				
2105	Šroub B M20x70 (poz.34)	4	0,17	
204				
2106	Matice M20 (poz.35)	4	0,06	
205				
2107	Podložka 20 (poz.36)	4	0,02	
206				
2108	Šroub M6x12 (poz.37)	8	0,00	
207				
2109	Šroub M8x12 (poz.38)	2	0,04	
208				
2110	Kolík 16x25 (poz.39)	2	0,22	
209				
2111	Kolík 16x80	2	0,13	
210				
211				
22.)	Části otáčecího zařízení - Tp062093/I, kus.Tp428799/I			44 876
212				
2201	Čep (poz.28)	2	0,06	
213				
2202	Smykadlo (poz.29)	2	0,07	
214				
2203	Těsnění (poz.55)	1	0,11	
215				
2204	Pouzdro (poz.56)	1	1,70	
216				
2205	Pouzdro (poz.57)	1	2,70	
217				
2206	Ložisko 51117 (poz.63)	1	0,40	
218				
2207	Ložisko 51313 (poz.64)	1	1,57	
219				
2208	Ložisko 1312 (poz.65)	2	1,36	
220				
2209	Ložisko 1208 (poz.66)	2	0,41	
221				
2210	Gufero 30x47x10 (poz.67)	1	0,02	
222				

2211	Gufero 50x65x8 (poz.68)	1	0,02	
223				
2212	Těsnění D16x20 (poz.72)	1	0,00	
224				
2213	Šroub M16x40 (poz.73)	1	0,05	
225				
2214	Šroub M10x20 (poz.74)	1	0,01	
226				
2215	Šroub M8x20 (poz.75)	11	0,01	
227				
2216	Matice M8 (poz.76)	21	0,01	
228				
2217	Šroub M10x30 (poz.77)	6	0,02	
229				
2218	Matice M10 (poz.78)	6	0,01	
230				
2219	Šroub M18x70 (poz.82)	8	0,20	
231				
2220	Matice M18 (poz.83)	8	0,03	
232				
2221	Podložka 19 (poz.84)	8	0,01	
233				
2222	Matice M14 (poz.85)	2	0,03	
234				
2223	Šroub M8x30 (poz.86)	10	0,02	
235				
2224	Šroub M8x25 (poz.87)	6	0,02	
236				
2225	Šroub M12x30 (poz.88)	6	0,03	
237				
2226	Matice M12 (poz.89)	6	0,02	
238				
2227	Šroub M16x45 (poz.92)	6	0,09	
239				
2228	Matice M16 (poz.93)	6	0,03	
240				
2229	Šroub M6x16 (poz.94)	10	0,00	
241				
2230	Šroub M8x8 (poz.95)	6	0,00	
242				
2231	Závlačka 4x40 (poz.96)	2	0,00	
243				
2232	Těsnící kroužek 17x22 (poz.107)	5	0,00	
244				
2233	Těsnící kroužek 14x18 (poz.108)	2	0,00	
245				
2234	Těsnící kroužek 42x51 (poz.109)	1	0,00	
246				
2235	Těsnění D50/67x7 (poz.110)	1	0,00	
247				
2236	Těsnění D70/89x8 (poz.111)	3	0,01	
248				
2237	Těsnění D81/125x1 (poz.112)	1	0,01	
249				
2238	Těsnění D132/190x1 (poz.114)	1	0,03	
250				
2239	Těsnění D172/240x1 (poz.115)	1	0,04	
251				
2240	Těsnění D92/130x1 (poz.116)	1	0,02	
252				
2241	Těsnění D172/230x1 (poz.117)	1	0,04	
253				
254				
Cena celkem		x	x	3 005 872

Poznámka - INFORMACE pro ZÁKAZNÍKA/INFORMATION FOR CUSTOMER :

Některé ND budou dodány s přídavky na dohotovení. Přídavky budou konkrétně specifikovány v době zakázky a soupis těchto ND s přídavky bude následně předán v případě potřeby zákazníkovi./Some of the spare parts will be delivered with allowances for final machining. Allowance will be specified during the manufacturing. List of such spare parts will be handed over to the customer if needed.