

5xD

Ø2 - 32 mm

PROČ SI MĚ VYBRAT?

1. **NEŠTÍPNU SE** snadno, jsem ze speciální práškové oceli z Japonska
2. **do 32 HRC** se mnou **MŮŽEŠ VRTAT** skoro vše **CO TI PŘIJDE POD RUKU**
3. mám velký **VÝBĚR PRŮMĚRŮ** od Ø2,0 - 32 mm

MATERIÁL

PM-HSS

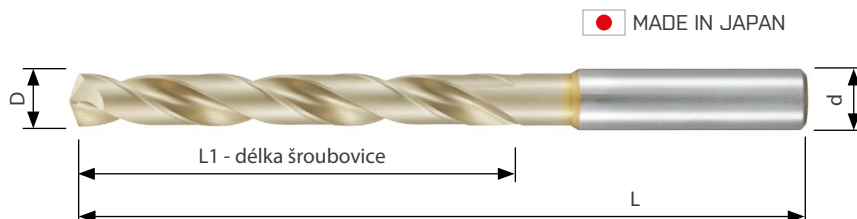
CHLAZENÍ

**PMdrill - 6474**

OCEL			KALENÁ OCEL			NEREZ	HLINÍK	LITINA		TITAN
11 523 14 220	12050 1.2343	42CrMo4 100Cr6	TOOLOX 44	1.2343	1.2379	1.4301	AW 5083 AW 7075	GG20 (šedá)	GGG40 (tvárná)	TiAl6V4
165 HB	200 HB	22 - 32 HRC	45 HRC	50 HRC	60 HRC	180 HB	80 - 150 HB	200 HB	180 HB	35 HRC
○	◎	◎	-	-	-	○	○	◎	◎	○

◎ = velmi vhodné

○ = vhodné



Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h7 (mm)	Standardní položky
6474-0200	2	24	56	3	☑
6474-0210	2,1	24	56	3	☑
6474-0220	2,2	25	56	3	☑
6474-0230	2,3	25	56	3	☑
6474-0240	2,4	30	61	3	☑
6474-0250	2,5	30	61	3	☑
6474-0260	2,6	30	61	3	☑
6474-0270	2,7	33	64	3	☑
6474-0280	2,8	33	64	3	☑
6474-0290	2,9	33	64	3	☑
6474-0300	3	33	64	3	☑
6474-0310	3,1	36	68	4	☑
6474-0320	3,2	36	68	4	☑
6474-0330	3,3	36	68	4	☑
6474-0340	3,4	39	71	4	☑
6474-0350	3,5	39	71	4	☑
6474-0360	3,6	39	71	4	☑
6474-0370	3,7	39	71	4	☑
6474-0380	3,8	43	75	4	☑
6474-0390	3,9	43	75	4	☑
6474-0400	4	43	75	4	☑
6474-0410	4,1	43	85	6	☑
6474-0420	4,2	43	85	6	☑
6474-0430	4,3	47	89	6	☑
6474-0440	4,4	47	89	6	☑
6474-0450	4,5	47	89	6	☑
6474-0460	4,6	47	89	6	☑
6474-0470	4,7	47	89	6	☑
6474-0480	4,8	52	94	6	☑

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h7 (mm)	Standardní položky
6474-0490	4,9	52	94	6	☑
6474-0500	5	52	94	6	☑
6474-0510	5,1	52	94	6	☑
6474-0520	5,2	52	94	6	☑
6474-0530	5,3	52	94	6	☑
6474-0540	5,4	57	99	6	☑
6474-0550	5,5	57	99	6	☑
6474-0560	5,6	57	99	6	☑
6474-0570	5,7	57	99	6	☑
6474-0580	5,8	57	99	6	☑
6474-0590	5,9	57	99	6	☑
6474-0600	6	57	99	6	☑
6474-0610	6,1	63	107	8	☑
6474-0620	6,2	63	107	8	☑
6474-0630	6,3	63	107	8	☑
6474-0640	6,4	63	107	8	☑
6474-0650	6,5	63	107	8	☑
6474-0660	6,6	63	107	8	☑
6474-0670	6,7	63	107	8	☑
6474-0680	6,8	69	113	8	☑
6474-0690	6,9	69	113	8	☑
6474-0700	7	69	113	8	☑
6474-0710	7,1	69	113	8	☑
6474-0720	7,2	69	113	8	☑
6474-0730	7,3	69	113	8	☑
6474-0740	7,4	69	113	8	☑
6474-0750	7,5	69	113	8	☑
6474-0760	7,6	75	119	8	☑
6474-0770	7,7	75	119	8	☑

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h7 (mm)	Standardní položky
6474-0780	7,8	75	119	8	☑
6474-0790	7,9	75	119	8	☑
6474-0800	8	75	119	8	☑
6474-0810	8,1	75	125	10	☑
6474-0820	8,2	75	125	10	☑
6474-0830	8,3	75	125	10	☑
6474-0840	8,4	75	125	10	☑
6474-0850	8,5	75	125	10	☑
6474-0860	8,6	81	131	10	☑
6474-0870	8,7	81	131	10	☑
6474-0880	8,8	81	131	10	☑
6474-0890	8,9	81	131	10	☑
6474-0900	9	81	131	10	☑
6474-0910	9,1	81	131	10	☑
6474-0920	9,2	81	131	10	☑
6474-0930	9,3	81	131	10	☑
6474-0940	9,4	81	131	10	☑
6474-0950	9,5	81	131	10	☑
6474-0960	9,6	87	137	10	☑
6474-0970	9,7	87	137	10	☑
6474-0980	9,8	87	137	10	☑
6474-0990	9,9	87	137	10	☑
6474-1000	10	87	137	10	☑
6474-1010	10,1	87	144	12	☑
6474-1020	10,2	87	144	12	☑
6474-1030	10,3	87	144	12	☑
6474-1040	10,4	87	144	12	☑
6474-1050	10,5	87	144	12	☑
6474-1060	10,6	87	144	12	☑

▶ PMdrill - 6474

5xD

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h7 (mm)	Standardní položky
6474-1070	10,7	94	151	12	☑
6474-1080	10,8	94	151	12	☑
6474-1090	10,9	94	151	12	☑
6474-1100	11	94	151	12	☑
6474-1110	11,1	94	151	12	☑
6474-1120	11,2	94	151	12	☑
6474-1130	11,3	94	151	12	☑
6474-1140	11,4	94	151	12	☑
6474-1150	11,5	94	151	12	☑
6474-1160	11,6	94	151	12	☑
6474-1170	11,7	94	151	12	☑
6474-1180	11,8	94	151	12	☑
6474-1190	11,9	101	158	12	☑
6474-1200	12	101	158	12	☑
6474-1210	12,1	101	158	12	☑
6474-1220	12,2	101	158	12	☑
6474-1230	12,3	101	158	12	☑
6474-1240	12,4	101	158	12	☑
6474-1250	12,5	101	158	12	☑
6474-1260	12,6	101	158	12	☑
6474-1270	12,7	101	158	12	☑
6474-1280	12,8	101	158	12	☑
6474-1290	12,9	101	158	12	☑
6474-1300	13	101	158	12	☑
6474-1350	13,5	108	168	16	☑
6474-1400	14	108	168	16	☑
6474-1450	14,5	114	173	16	☑
6474-1500	15	114	180	20	☑
6474-1550	15,5	120	185	20	☑
6474-1600	16	120	185	20	☑
6474-1650	16,5	125	189	20	☑

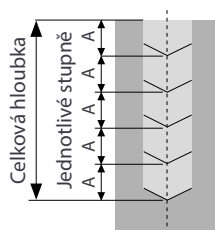
Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h7 (mm)	Standardní položky
6474-1700	17	125	189	20	☑
6474-1750	17,5	130	194	20	☑
6474-1800	18	130	194	20	☑
6474-1850	18,5	135	198	20	☑
6474-1900	19	135	206	25	☑
6474-1950	19,5	140	210	25	☑
6474-2000	20	140	210	25	☑
6474-2050	20,5	145	214	25	☑
6474-2100	21	145	214	25	☑
6474-2150	21,5	150	218	25	☑
6474-2200	22	150	218	25	☑
6474-2250	22,5	155	223	25	☑
6474-2300	23	155	223	25	☑
6474-2350	23,5	155	223	25	☑
6474-2400	24	160	237	32	☑
6474-2450	24,5	160	237	32	☑
6474-2500	25	165	241	32	☑
6474-2550	25,5	165	241	32	☑
6474-2600	26	165	241	32	☑
6474-2650	26,5	165	241	32	☑
6474-2700	27	170	245	32	☑
6474-2750	27,5	170	245	32	☑
6474-2800	28	170	245	32	☑
6474-2850	28,5	175	248	32	☑
6474-2900	29	175	248	32	☑
6474-2950	29,5	175	248	32	☑
6474-3000	30	175	248	32	☑
6474-3050	30,5	180	252	32	☑
6474-3100	31	180	252	32	☑
6474-3150	31,5	180	252	32	☑
6474-3200	32	185	255	32	☑

DOPORUČENÍ

platné pro všechny materiály

1

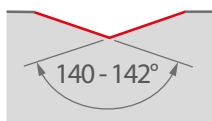
STUPŇOVÉ VRTÁNÍ S VYJÍŽDĚNÍM



2

STŘEDÍCÍ OTVOR

Pro vrtáky 6474 doporučujeme použít NC navrtávký s vrcholovým úhlem **140 - 142°**, např.: 2SPOC-xxx-142-xxx nebo 6110-xxx-140-xxx



Průměr vrtáku (mm)	OCEL									NEREZ		
	11 523 14 220			12 050 1.2343			42CrMo4 100Cr6			1.4301		
	165 HB			200 HB			22 - 32 HRC			180 HB		
	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)
2	4590	190	0,6	3730	130	0,6	2290	62	0,6	1360	28	0,4
3	3400	230	1,2	2760	160	1,2	1700	77	1,2	1010	35	0,6
4	2550	230	2,0	2070	160	2,0	1270	76	2,0	760	35	0,8
5	2040	230	2,5	1660	160	2,5	1020	77	2,5	610	35	1,0
6	1700	220	2,4	1380	150	2,4	850	73	2,4	500	33	1,2
7	1460	220	2,3	1180	150	2,3	730	73	2,3	430	33	1,4
8	1270	210	2,2	1040	140	2,2	640	69	2,2	380	31	1,6
9	1130	210	2,1	920	140	2,1	570	69	2,1	340	32	1,8
10	1020	200	2,0	830	130	2,0	510	65	2,0	300	29	2,0
11	930	200	2,2	750	130	2,2	460	65	2,2	280	30	2,2
12	850	190	2,4	690	130	2,4	420	60	2,4	250	28	2,4
13	780	190	2,6	640	130	2,6	390	61	2,6	230	28	2,6
14	730	180	2,8	590	120	2,8	360	57	2,8	220	27	2,8
15	680	180	3,0	550	120	3,0	340	57	3,0	200	26	3,0
16	640	160	3,2	520	110	3,2	320	54	3,2	190	24	3,2
17	600	160	3,4	490	110	3,4	300	54	3,4	180	25	3,4
18	570	170	3,6	460	110	3,6	280	53	3,6	170	25	3,6
19	540	170	3,8	440	110	3,8	270	54	3,8	160	24	3,8
20	510	150	4,0	410	100	4,0	250	49	4,0	150	22	4,0
22	460	150	4,4	380	100	4,4	230	49	4,4	140	23	4,4
25	410	140	5,0	330	90	5,0	200	45	5,0	120	21	5,0
30	340	120	6,0	280	80	6,0	170	38	6,0	100	17	6,0
32	320	110	6,4	260	70	6,4	160	35	6,4	90	15	6,4

Průměr vrtáku (mm)	HLINÍK			LITINA						TITAN		
	AW 5083 AW 7075			GG20			GGG40			TiAl6V4		
	80 - 150 HB			200 HB			180 HB			35 HRC		
	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)	Otáčky (ot/min)	Posuv (mm/min)	Stupeň vyjždění A (mm)
2	8030	480	0,6	3730	160	0,6	2580	110	0,6	570	14	0,4
3	5940	590	1,2	2760	200	1,2	1910	140	1,2	420	18	0,6
4	4460	590	2,0	2070	200	2,0	1430	140	2,0	320	18	0,8
5	3570	590	2,5	1660	200	2,5	1150	140	2,5	250	18	1,0
6	2970	560	2,4	1380	190	2,4	960	130	2,4	210	17	1,2
7	2550	560	2,3	1180	190	2,3	820	130	2,3	180	17	1,4
8	2230	530	2,2	1040	180	2,2	720	120	2,2	160	16	1,6
9	1980	530	2,1	920	180	2,1	640	120	2,1	140	16	1,8
10	1780	500	2,0	830	170	2,0	570	120	2,0	127	15	2,0
11	1620	500	2,2	750	170	2,2	520	120	2,2	116	15	2,2
12	1490	470	2,4	690	160	2,4	480	110	2,4	106	14	2,4
13	1370	470	2,6	640	160	2,6	440	110	2,6	98	14	2,6
14	1270	440	2,8	590	150	2,8	410	100	2,8	91	13	2,8
15	1190	440	3,0	550	150	3,0	380	100	3,0	85	13	3,0
16	1110	410	3,2	520	140	3,2	360	100	3,2	80	13	3,2
17	1050	410	3,4	490	140	3,4	340	100	3,4	75	12	3,4
18	990	410	3,6	460	140	3,6	320	100	3,6	71	13	3,6
19	940	410	3,8	440	140	3,8	300	100	3,8	67	12	3,8
20	890	380	4,0	410	130	4,0	290	90	4,0	64	12	4,0
22	810	380	4,4	380	130	4,4	260	90	4,4	58	12	4,4
25	710	350	5,0	330	120	5,0	230	80	5,0	51	11	5,0
30	590	290	6,0	280	100	6,0	190	70	6,0	42	9	6,0
32	560	270	6,4	260	90	6,4	180	60	6,4	40	8	6,4