

DORMER PRAMET

**Vrtáky pro letecký průmysl
(NAS - national aerospace standard)**





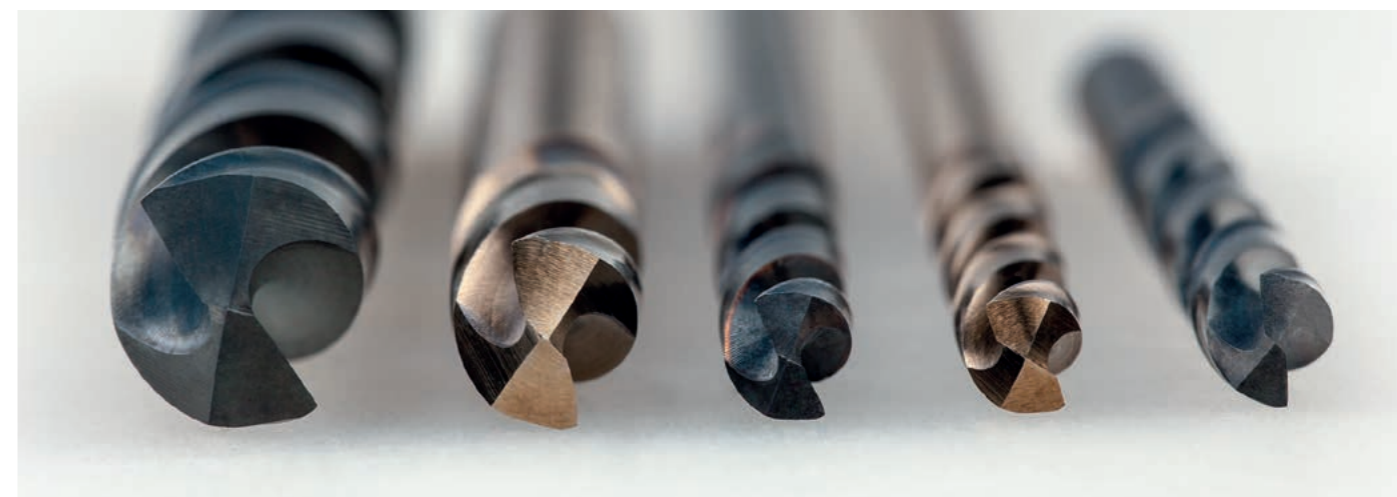


ÚVOD

Společnost Dormer Pramet nabízí komplexní řadu vrtáků navržených speciálně pro letecký průmysl. Tyto vrtáky se nabízejí pod značkou Precision Twist Drill (PTD).

Všechny prvky programu dostupné v různých stylech vhodných pro nejrůznější aplikace jsou vyráběny podle specifikace NAS 907 vydané organizací AIA (Americké sdružení leteckého průmyslu).

Na konci této brožury naleznete stručné shrnutí těchto specifikací.



MATERIÁL

- Vyrobeny ze špičkových HSS a HSS-E materiálů
- Tyto substráty zajišťují dobrou tvrdost za tepla, a proto i **dobrou životnost nástroje** při vrtání v oblastech s omezenou přístupností, v nichž nelze vždy použít chladicí kapalinu
- Materiály HSS a HSS-E jsou **pevné, ale pod tlakem ohebné**, což představuje výhodu při použití ručních vrtaček

KVALITA POVRCHU

- Standardní modrá povrchová úprava zakalením snižuje oxidaci a pomáhá předcházet vzniku nárůstků při obecném vrtání
- Bronzová povrchová úprava rovněž předchází oxidaci a tvorbě nárůstků a zároveň je i indikátorem toho, že jsou vrtáky vyrobeny z materiálu na bázi kobaltu

GEOMETRIE

- Vyrobeno podle specifikací NAS 907
- Geometrie děleného hrotu (118° nebo 135°) zaručuje okamžitý náběh řezání, čímž se omezuje riziko sklouznutí vrtáku a poškození součástky
- Geometrie hrotu společně s konstrukcí drážky omezuje síly potřebné k proniknutí do obrobku a zároveň zajišťuje **výtečnou průřezovou pevnost**, což je výhodné pro použití při ručním vrtání

KOMPLETNÍ ŘADA

- | | |
|------------|---------------------|
| • Metrické | 1,00 mm až 13,00 mm |
| • Palcové | 1/64 in až 11/16 in |
| • Velikost | N1 až N60 |
| • Písmeno | A až Z |

TYPY VRTÁKŮ



NÁSTROJE STANDARDNÍ DÉLKY

pro všeobecné vrtání za použití ručních vrtaček



VRTÁKY SE ŠROUBOVÝM ADAPTÉREM

pro použití v pravouhlých vrtacích hlavách a zvýšenou přesností při práci v omezeném prostoru

- Závit 1/4-28 UNF se šestiúhelníkem 5/16AF Hex



ŘADY PRODLOUŽENÝCH VRTÁKŮ PRO POUŽITÍ V LETECKÉM PRŮMYSLU

pro vrtání v obtížně přístupných místech

- dostupné v délkách 6 a 12 in

	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	
	NAS 965	NAS 965	NAS 965	NAS 907	DIN 1897	NAS 907	NAS 907	NAS 907	NAS 907	NAS 907	NAS 907	DIN 338	NAS 907	NAS 907	
				2.5XD	2.5XD	4XD	4XD	4XD	4XD	3XD	4XD	4XD	4XD	4XD	
	135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	
	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	
					N							N			
	TS41	TS10 TS18	TS51 TS52	R40C R41C R42C	4ASM	R10A R15A R18A	R10B R15B R18B	500-6 501-6 502-6	500-12 501-12 502-12	R88CO R89CO	R10CO R15CO R18CO	2ACO	CO500-6 CO501-6	CO500-12 CO501-12	
	N40 - N10	1/8 - 1/4 N40 - N10	1/8 - 1/4 N40 - N10	1/16 - 1/2 N60 - N1 A - Z	1.00 - 12.50	1/16 - 1/2 A - Z N52 - N1	1/16 - 1/2 A - Z N52 - N1	3/64 - 1/2 N60 - N1 A - Z	3/64 - 1/2 N50 - N1 A - Z	1/16 - 1/2 N52 - N3	1/64 - 11/16 A - Z N80 - N1	1.00 - 13.00	1/16 - 1/4 N52 - N1	1/16 - 1/4 N40 - N2	
AMG	6	6	6	7	10	12	16	19	22	24	26	26	32	32	ISO
1.1	115J	115J	115J	115J	115J	115J	115J			115J	115J	115J			P 1
1.2	98J	98J	98J	98J	98J	98H	98H			98H	98H	98H			P 1
1.3	89G	89G	89G	89G	89G	89G	89G	82F	82F	89G	89G	89G			P 2
1.4	69G	69G	69G	69G	69G	79F	79F	66F	66F	79F	79F	79F			P 3
1.5	46F	46F	46F	46F	46F	56E	56E	43E	43E	56E	56E	56E			P 4
1.6	33E	33E	33E	33E	33E	33D	33D	30D	30D	33D	33D	33D	20B	20B	H 1
1.7															H 3
1.8															H 4
2.1	52F	52F	52F	52F	52F	72E	72E	49E	49E	72E	72E	72E	95H	95H	M 1
2.2	30H	30H	30H	30H	30H	36G	36G	26G	26G	36G	36G	36G	56F	56F	M 3
2.3	33D	33D	33D	33D	33D	49C	49C	30C	30C	49C	49C	49C	56D	56D	M 2
2.4													30D	30D	S 2
3.1	105J	105J	105J	105J	105J	115H	115H	98I	98I	115H	115H	115H	161H	161H	K 1
3.2	89G	89G	89G	89G	89G	92D	92D	79F	79F	92D	92D	92D	85H	85H	K 2
3.3	66F	66F	66F	66F	66F	72E	72E	66E	66E	72E	72E	72E	85F	85F	K 3
3.4	52F	52F	52F	52F	52F	56E	56E	46E	46E	56E	56E	56E	56D	56D	K 4
4.1	89G	89G	89G	89G	89G	92F	92F	75F	75F	92F	92F	92F			S 1
4.2	52E	52E	52E	52E	52E	66D	66D	39D	39D	66D	66D	66D			S 2
4.3	26C	26C	26C	26C	26C	36C	36C	20B	20B	36C	36C	36C	20D	20D	S 3
5.1	43H	43H	43H	43H	43H	49G	49G	33G	33G	49G	49G	49G			S 1
5.2	26F	26F	26F	26F	26F	23E	23E	20E	20E	23E	23E	23E	20B	20B	S 2
5.3	13B	13B	13B	13B	13B	20B	20B	10A	10A	20B	20B	20B	16B	16B	S 3
6.1	118H	118H	118H	118H	118H	125H	125H			125H	125H	125H			N 3
6.2	125J	125J	125J	125J	125J	131F	131F			131F	131F	131F			N 4
6.3	89I	89I	89I	89I	89I	89H	89H	89H	89H	89H	89H	89H			N 3
6.4	52H	52H	52H	52H	52H	69F	69F	52G	52G	69F	69F	69F			N 4
7.1	108K	108K	108K	108K	108K	108J	108J			108J	108J	108J			N 1
7.2	98J	98J	98J	98J	98J	98I	98I			98I	98I	98I			N 1
7.3	98I	98I	98I	98I	98I	98H	98H			98H	98H	98H			N 1
7.4	82I	82I	82I	82I	82I	89F	89F	79F	79F	89F	89F	89F			N 2
8.1	98K	98K	98K	98K	98K										O
8.2	115I	115I	115I	115I	115I										O
8.3	56G	56G	56G	56G	56G										O
9.1	13C	13C	13C	13C	13C	20C	20C	10B	10B	20C	20C	20C			H
10.1															O

Fn	HSS		HSS-E									
	1mm	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	16mm	20mm
A	0.012	0.023	0.029	0.032	0.036	0.042	0.054	0.062	0.069	0.082	0.086	0.110
B	0.014	0.028	0.037	0.041	0.046	0.053	0.067	0.080	0.090	0.103	0.108	0.135
C	0.015	0.032	0.044	0.050	0.056	0.064	0.080	0.098	0.110	0.125	0.130	0.160
D	0.016	0.038	0.053	0.060	0.068	0.078	0.098	0.119	0.130	0.149	0.155	0.188
E	0.017	0.043	0.062	0.071	0.080	0.092	0.115	0.140	0.150	0.173	0.180	0.215
F	0.018	0.050	0.073	0.084	0.095	0.109	0.138	0.165	0.178	0.202	0.210	0.248
G	0.019	0.056	0.084	0.096	0.109	0.126	0.160	0.190	0.205	0.231	0.240	0.280
H	0.020	0.066	0.102	0.116	0.130	0.150	0.190	0.228	0.243	0.271	0.280	0.320
I	0.021	0.076	0.119	0.134	0.150	0.173	0.220	0.265	0.280	0.310	0.320	0.360
J	0.024	0.084	0.135	0.152	0.170	0.197	0.250	0.298	0.315	0.349	0.360	0.405
K	0.026	0.092	0.150	0.170	0.190	0.220	0.280	0.330	0.350	0.388	0.400	0.450

mm/REV ± 25 %

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$

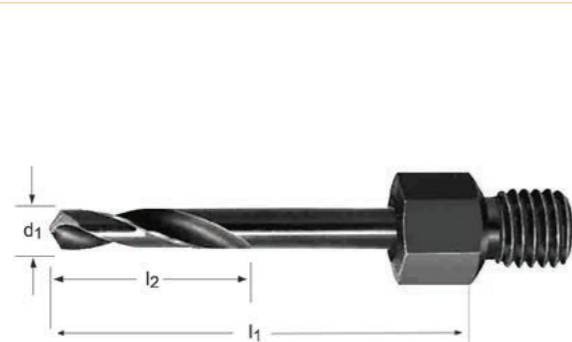
$$V_f = n \times f_n$$

**TS41
TS10
TS18
TS51
TS52**

• Vrták se šestihrannou stopkou se závitem

TS41; TS10; TS18; T51; TS52	▪	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	3.1	3.2	3.3	4.1				
	•	1.5	1.6	2.2	2.3	3.4	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3
		6.4	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	9.1				

**TS41
TS10
TS18
TS51
TS52**



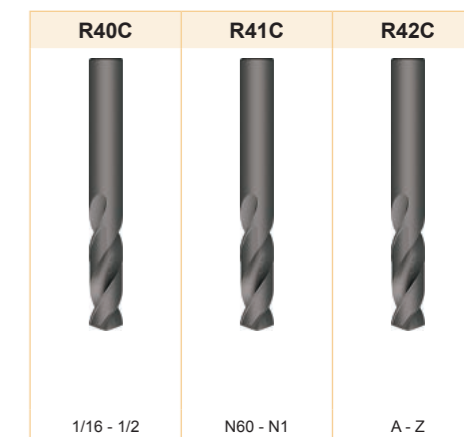
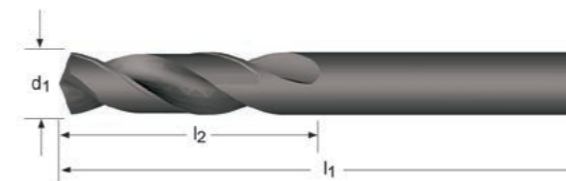
d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø Inch	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	TS41	TS10	TS18	TS51	TS52
40		0.0980	5/32	9/16	1	TS41N40				
40		0.0980	7/8	2.1/8	1					TS52N40
40		0.0980	9/16	1"	1			TS18N40		
	1/8	0.1250	7/8	2.1/8	1				TS511/8	
	1/8	0.1250	9/16	1"	1		TS101/8			
30		0.1285	1.1/8	2.1/8	1					TS52N30
30		0.1285	5/16	9/16	1	TS41N30				
30		0.1285	9/16	1.1/4	1			TS18N30		
	5/32	0.1563	1.1/8	2.1/8	1				TS515/32	
	5/32	0.1563	9/16	1.1/4	1		TS105/32			
21		0.1590	1.1/8	2.1/8	1					TS52N21
21		0.1590	9/16	1.1/4	1			TS18N21		
20		0.1610	1.1/8	2.1/8	1					TS52N20
20		0.1610	5/16	9/16	1	TS41N20				
20		0.1610	9/16	1.1/4	1			TS18N20		
	3/16	0.1875	1.1/8	2.1/8	1				TS513/16	
	3/16	0.1875	9/16	1.1/4	1		TS103/16			
11		0.1910	1.1/8	2.1/8	1					TS52N11
11		0.1910	5/16	9/16	1	TS41N11				
11		0.1910	9/16	1.1/4	1			TS18N11		
10		0.1935	1.1/8	2.1/8	1					TS52N10
10		0.1935	5/16	9/16	1	TS41N10				
10		0.1935	9/16	1.1/4	1			TS18N10		
	7/32	0.2188	1.1/8	2.1/8	1				TS517/32	
	7/32	0.2188	9/16	1.1/4	1		TS107/32			
	1/4	0.2500	1.1/8	2.1/8	1				TS511/4	
	1/4	0.2500	9/16	1.1/4	1		TS101/4			

**R40C
R41C
R42C**

• Krátký vrták Typ C

R40C; R41C; R42C	▪	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	3.1	3.2	3.3	4.1							
	•	1.5	1.6	2.2	2.3	3.4	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2
		7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	9.1										

**R40C
R41C
R42C**



d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R40C	R41C	R42C
	60		0.0400	1/2	1.3/8	12			
	59		0.0410	1/2	1.3/8	12		R41CN60 ¹⁾	
	58		0.0420	1/2	1.3/8	12		R41CN59 ¹⁾	
	57		0.0430	1/2	1.3/8	12		R41CN58 ¹⁾	
	56		0.0465	1/2	1.3/8	12		R41CN57 ¹⁾	
	55		0.0520	5/8	1.5/8	12		R41CN56 ¹⁾	
	54		0.0550	5/8	1.5/8	12		R41CN55 ¹⁾	
	53		0.0595	5/8	1.5/8	12		R41CN54 ¹⁾	
	53		0.0595	5/8	1.5/8	12		R41CN53 ¹⁾	
1/16			0.0625	5/8	1.5/8	12	R40C1/16		
	52		0.0635	11/16	1.11/16	12		R41CN52	
	51		0.0670	11/16	1.11/16	12		R41CN51	
	50		0.0700	11/16	1.11/16	12		R41CN50	
	49		0.0730	11/16	1.11/16	12		R41CN49	
	48		0.0760	11/16	1.11/16	12		R41CN48	
5/64			0.0781	11/16	1.11/16	12	R40C5/64		
	47		0.0785	11/16	1.11/16	12		R41CN47	
	46		0.0810	3/4	1.3/4	12		R41CN46	
	45		0.0820	3/4	1.3/4	12		R41CN45	
	44		0.0860	3/4	1.3/4	12		R41CN44	
	43		0.0890	3/4	1.3/4	12		R41CN43	
	42		0.0935	3/4	1.3/4	12		R41CN42	
3/32			0.0938	3/4	1.3/4	12	R40C3/32		
	41		0.0960	13/16	1.13/16	12		R41CN41	
	40		0.0980	13/16	1.13/16	12		R41CN40	
	39		0.0995	13/16	1.13/16	12		R41CN39	
	38		0.1015	13/16	1.13/16	12		R41CN38	
	37		0.1040	13/16	1.13/16	12		R41CN37	
	36		0.1065	13/16	1.13/16	12		R41CN36	
7/64			0.1094	13/16	1.13/16	12	R40C7/64		
	35		0.1100	7/8	1.7/8	12		R41CN35	
	34		0.1110	7/8	1.7/8	12		R41CN34	
	33		0.1130	7/8	1.7/8	12		R41CN33	
	32		0.1160	7/8	1.7/8	12		R41CN32	
	31		0.1200	7/8	1.7/8	12		R41CN31	

¹⁾ Bez děleného hrotu

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R40C	R41C	R42C
1/8			0.1250	7/8	1.7/8	12	R40C1/8		
	30		0.1285	15/16	1.15/16	12		R41CN30	
	29		0.1360	15/16	1.15/16	12		R41CN29	
	28		0.1405	15/16	1.15/16	12		R41CN28	
9/64			0.1406	15/16	1.15/16	12	R40C9/64		
	27		0.1440	1"	2.1/16	12		R41CN27	
	26		0.1470	1"	2.1/16	12		R41CN26	
	25		0.1495	1"	2.1/16	12		R41CN25	
	24		0.1520	1"	2.1/16	12		R41CN24	
	23		0.1540	1"	2.1/16	12		R41CN23	
5/32			0.1563	1"	2.1/16	12	R40C5/32		
	22		0.1570	1.1/16	2.1/8	12		R41CN22	
	21		0.1590	1.1/16	2.1/8	12		R41CN21	
	20		0.1610	1.1/16	2.1/8	12		R41CN20	
	19		0.1660	1.1/16	2.1/8	12		R41CN19	
	18		0.1695	1.1/16	2.1/8	12		R41CN18	
11/64			0.1719	1.1/16	2.1/8	12	R40C11/64		
	17		0.1730	1.1/8	2.3/16	12		R41CN17	
	16		0.1770	1.1/8	2.3/16	12		R41CN16	
	15		0.1800	1.1/8	2.3/16	12		R41CN15	
	14		0.1820	1.1/8	2.3/16	12		R41CN14	
	13		0.1850	1.1/8	2.3/16	12		R41CN13	
3/16			0.1875	1.1/8	2.3/16	12	R40C3/16		
	12		0.1890	1.3/16	2.1/4	12		R41CN12	
	11		0.1910	1.3/16	2.1/4	12		R41CN11	
	10		0.1935	1.3/16	2.1/4	12		R41CN10	
	9		0.1960	1.3/16	2.1/4	12		R41CN9	
	8		0.1990	1.3/16	2.1/4	12		R41CN8	
	7		0.2010	1.3/16	2.1/4	12		R41CN7	
13/64			0.2031	1.3/16	2.1/4	12	R40C13/64		
	6		0.2040	1.1/4	2.3/8	12		R41CN6	
	5		0.2055	1.1/4	2.3/8	12		R41CN5	
	4		0.2090	1.1/4	2.3/8	12		R41CN4	
	3		0.2130	1.1/4	2.3/8	12		R41CN3	
7/32			0.2188	1.1/4	2.3/8	12	R40C7/32		
	2		0.2210	1.5/16	2.7/16	12		R41CN2	
	1		0.2280	1.5/16	2.7/16	12		R41CN1	
		A	0.2340	1.5/16	2.7/16	12			R42CA
15/64			0.2344	1.5/16	2.7/16	12	R40C15/64		
		B	0.2374	1.3/8	2.1/2	12			R42CB
		C	0.2421	1.3/8	2.1/2	12			R42CC
		D	0.2461	1.3/8	2.1/2	12			R42CD
1/4			0.2500	1.3/8	2.1/2	12	R40C1/4		
		E	0.2500	1.3/8	2.1/2	12			R42CE
		F	0.2571	1.7/16	2.5/8	12			R42CF
		G	0.2610	1.7/16	2.5/8	12			R42CG
17/64			0.2656	1.7/16	2.5/8	12	R40C17/64		
		H	0.2661	1.1/2	2.11/16	12			R42CH
		I	0.2720	1.1/2	2.11/16	12			R42CI
		J	0.2772	1.1/2	2.11/16	12			R42CJ
		K	0.2811	1.1/2	2.11/16	12			R42CK
9/32			0.2813	1.1/2	2.11/16	12	R40C9/32		
		L	0.2992	1.9/16	2.3/4	12			R42CL
		M	0.2949	1.9/16	2.3/4	12			R42CM
19/64			0.2969	1.9/16	2.3/4	12	R40C19/64		
		N	0.3020	1.5/8	2.13/16	12			R42CN
5/16			0.3125	1.5/8	2.13/16	6	R40C5/16		
		O	0.3161	1.11/16	2.15/16	6			R42CO
		P	0.3228	1.11/16	2.15/16	6			R42CP
21/64			0.3281	1.11/16	2.15/16	6	R40C21/64		
		Q	0.3319	1.11/16	3"	6			R42CQ
		R	0.3390	1.11/16	3"	6			R42CR
11/32			0.3437	1.11/16	3"	6	R40C11/32		
		S	0.3480	1.3/4	3.1/16	6			R42CS
		T	0.3580	1.3/4	3.1/16	6			R42CT
23/64			0.3594	1.3/4	3.1/16	6	R40C23/64		
		U	0.3680	1.13/16	3.1/8	6			R42CU
3/8			0.3750	1.13/16	3.1/8	6	R40C3/8		

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R40C	R41C	R42C
		V	0.3772	1.7/8	3.1/4	6			R42CV
		W	0.3858	1.7/8	3.1/4	6			R42CW
25/64			0.3906	1.7/8	3.1/4	6	R40C25/64		
		X	0.3969	1.15/16	3.5/16	6			R42CX
		Y	0.4039	1.15/16	3.5/16	6			R42CY
13/32			0.4063	1.15/16	3.5/16	6	R40C13/32		
		Z	0.4130	2"	3.3/8	6			R42CZ
27/64			0.4219	2"	3.3/8	6	R40C27/64		
7/16			0.4375	2.1/16	3.7/16	6	R40C7/16		
29/64			0.4531	2.1/8	3.9/16	6	R40C29/64		
15/32			0.4687	2.1/8	3.5/8	6	R40C15/32		
31/64			0.4844	2.3/16	3.11/16	6	R40C31/64		
1/2			0.5000	2.1/4	3.3/4	6	R40C1/2		

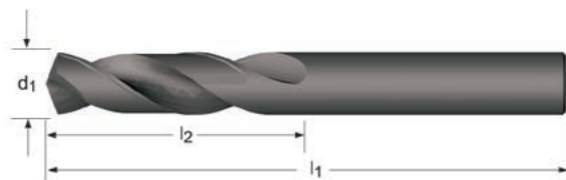
4ASM

• Navrtávák

Typ C

4ASM	▪	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	3.1	3.2	3.3	4.1												
	•	1.5	1.6	2.2	2.3	3.4	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	7.4			
		8.1	8.2	8.3	9.1																	

4ASM **HSS** **DIN 1897** **2.5XD** **135°** **ST** **N**



d ₁ Ø mm	d ₁ decimal Inch	l ₂ mm	l ₁ mm	Pack Qty	4ASM
1.00	0.0394	6	22	12	4ASM1.00 ¹⁾
1.25	0.0492	8	30	12	4ASM1.25 ¹⁾
1.30	0.0512	8	30	12	4ASM1.30 ¹⁾
1.65	0.0650	11	34	12	4ASM1.65
2.00	0.0787	12	38	12	4ASM2.00
2.30	0.0906	13	40	12	4ASM2.30
2.40	0.0945	14	43	12	4ASM2.40
2.50	0.0984	14	43	12	4ASM2.50
3.00	0.1181	16	46	12	4ASM3.00
3.10	0.1220	18	49	12	4ASM3.10
3.20	0.1260	18	49	12	4ASM3.20
3.30	0.1299	18	49	12	4ASM3.30
3.40	0.1339	20	52	12	4ASM3.40
3.50	0.1378	20	52	12	4ASM3.50
3.70	0.1457	20	52	12	4ASM3.70
4.00	0.1575	22	55	12	4ASM4.00
4.20	0.1654	22	55	12	4ASM4.20
4.50	0.1772	24	58	12	4ASM4.50
5.00	0.1969	26	62	12	4ASM5.00
5.50	0.2165	28	66	12	4ASM5.50
5.70	0.2244	28	66	12	4ASM5.70
5.80	0.2283	28	66	12	4ASM5.80
6.00	0.2362	28	66	12	4ASM6.00
6.20	0.2441	31	70	12	4ASM6.20
6.40	0.2520	31	70	12	4ASM6.40
6.50	0.2559	31	70	12	4ASM6.50
6.60	0.2598	31	70	12	4ASM6.60
6.80	0.2677	34	74	12	4ASM6.80
6.90	0.2717	34	74	12	4ASM6.90
7.00	0.2756	34	74	12	4ASM7.00
7.20	0.2835	34	74	12	4ASM7.20
7.50	0.2953	37	79	12	4ASM7.50
8.00	0.3150	37	79	6	4ASM8.00
8.10	0.3189	37	79	6	4ASM8.10
8.40	0.3307	37	79	6	4ASM8.40
8.50	0.3346	37	79	6	4ASM8.50
8.70	0.3425	40	84	6	4ASM8.70
9.00	0.3543	40	84	6	4ASM9.00

d ₁ Ø mm	d ₁ decimal Inch	l ₂ mm	l ₁ mm	Pack Qty	4ASM
9.10	0.3583	40	84	6	4ASM9.10
9.20	0.3622	40	84	6	4ASM9.20
9.30	0.3661	40	84	6	4ASM9.30
9.50	0.3740	40	84	6	4ASM9.50
9.70	0.3819	43	89	6	4ASM9.70
10.00	0.3937	43	89	6	4ASM10.00
10.20	0.4016	43	89	6	4ASM10.20
10.50	0.4134	43	89	6	4ASM10.50
10.80	0.4252	47	95	6	4ASM10.80
11.00	0.4331	47	95	6	4ASM11.00
11.20	0.4409	47	95	6	4ASM11.20
11.50	0.4528	47	95	6	4ASM11.50
11.80	0.4646	47	95	6	4ASM11.80
12.00	0.4724	51	102	6	4ASM12.00
12.20	0.4803	51	102	6	4ASM12.2
12.50	0.4921	51	102	6	4ASM12.5

¹⁾ Bez děleného hrotu



d_1 Ø Inch	d_1 Ø Nr.	d_1 Ø letter	d_1 decimal Inch	l_2 Inch	l_1 Inch	Pack Qty	R10A	R15A	R18A
7/16			0.4375	4.1/16	5.1/2	6	R10A7/16		
29/64			0.4531	4.3/16	5.5/8	6	R10A29/64		
15/32			0.4687	4.5/16	5.3/4	6	R10A15/32		
31/64			0.4844	4.3/8	5.7/8	6	R10A31/64		
1/2			0.5000	4.1/2	6"	6	R10A1/2		



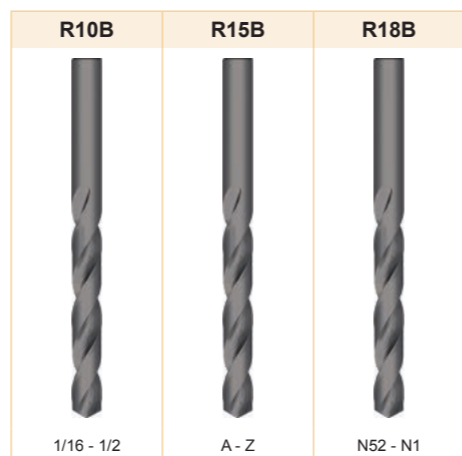
R10B R15B R18B

• Univerzální vrták

Typ B

R10B; R15B; R18B	▪	1.5	1.6	3.4	4.1	4.2	4.3	5.2	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	5.1	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4
	•	7.1	7.2	7.3	7.4	9.1																		

R10B R15B R18B



d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R10B	R15B	R18B
1/16			0.0625	7/8	1.7/8	12	R10B1/16		
	52		0.0635	7/8	1.7/8	12			R18BN52
	51		0.0670	1"	2"	12			R18BN51
	50		0.0700	1"	2"	12			R18BN50
	49		0.0730	1"	2"	12			R18BN49
	48		0.0760	1"	2"	12			R18BN48
5/64			0.0781	1"	2"	12	R10B5/64		
	47		0.0785	1"	2"	12			R18BN47
	46		0.0810	1.1/8	2.1/8	12			R18BN46
	45		0.0820	1.1/8	2.1/8	12			R18BN45
	44		0.0860	1.1/8	2.1/8	12			R18BN44
	43		0.0890	1.1/4	2.1/4	12			R18BN43
	42		0.0935	1.1/4	2.1/4	12			R18BN42
3/32			0.0938	1.1/4	2.1/4	12	R10B3/32		
	41		0.0960	1.3/8	2.3/8	12			R18BN41
	40		0.0980	1.3/8	2.3/8	12			R18BN40
	39		0.0995	1.3/8	2.3/8	12			R18BN39
	38		0.1015	1.7/16	2.1/2	12			R18BN38
	37		0.1040	1.7/16	2.1/2	12			R18BN37
	36		0.1065	1.7/16	2.1/2	12			R18BN36
7/64			0.1094	1.1/2	2.5/8	12	R10B7/64		
	35		0.1100	1.1/2	2.5/8	12			R18BN35
	34		0.1110	1.1/2	2.5/8	12			R18BN34
	33		0.1130	1.1/2	2.5/8	12			R18BN33
	32		0.1160	1.5/8	2.3/4	12			R18BN32
	31		0.1200	1.5/8	2.3/4	12			R18BN31
1/8			0.1250	1.5/8	2.3/4	12	R10B1/8		
	30		0.1285	1.5/8	2.3/4	12			R18BN30
	29		0.1360	1.3/4	2.7/8	12			R18BN29
	28		0.1405	1.3/4	2.7/8	12			R18BN28
9/64			0.1406	1.3/4	2.7/8	12	R10B9/64		
	27		0.1440	1.7/8	3"	12			R18BN27
	26		0.1470	1.7/8	3"	12			R18BN26
	25		0.1495	1.7/8	3"	12			R18BN25

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R10B	R15B	R18B
	24		0.1520	2"	3.1/8	12			R18BN24
	23		0.1540	2"	3.1/8	12			R18BN23
5/32			0.1563	2"	3.1/8	12	R10B5/32		
	22		0.1570	2"	3.1/8	12			R18BN22
	21		0.1590	2.1/8	3.1/4	12			R18BN21
	20		0.1610	2.1/8	3.1/4	12			R18BN20
	19		0.1660	2.1/8	3.1/4	12			R18BN19
11/64			0.1695	2.1/8	3.1/4	12	R10B11/64		R18BN18
	18		0.1719	2.1/8	3.1/4	12			
	17		0.1730	2.3/16	3.3/8	12			R18BN17
	16		0.1770	2.3/16	3.3/8	12			R18BN16
	15		0.1800	2.3/16	3.3/8	12			R18BN15
	14		0.1820						R18BN14
	13		0.1850						R18BN13
3/16			0.1875	2.5/16	3.1/2	12	R10B3/16		
	12		0.1890	2.5/16	3.1/2	12			R18BN12
	11		0.1910	2.5/16	3.1/2	12			R18BN11
	10		0.1935	2.7/16	3.5/8	12			R18BN10
	9		0.1960	2.7/16	3.5/8	12			R18BN9
	8		0.1990	2.7/16	3.5/8	12			R18BN8
	7		0.2010	2.7/16	3.5/8	12			R18BN7
13/64			0.2031	2.7/16	3.5/8	12	R10B13/64		
	6		0.2040	2.1/2	3.3/4	12			R18BN6
	5		0.2055	2.1/2	3.3/4	12			R18BN5
	4		0.2090	2.1/2	3.3/4	12			R18BN4
	3		0.2130	2.1/2	3.3/4	12			R18BN3
7/32			0.2188	2.1/2	3.3/4	12	R10B7/32		
	2		0.2210	2.5/8	3.7/8	12			R18BN2
	1		0.2280	2.5/8	3.7/8	12			R18BN1
		A	0.2340	2.5/8	3.7/8	12		R15BA	
15/64			0.2344	2.5/8	3.7/8	12	R10B15/64		
		B	0.2374	2.3/4	4"	12		R15BB	
		C	0.2421	2.3/4	4"	12		R15BC	
		D	0.2461	2.3/4	4"	12		R15BD	
1/4			0.2500	2.3/4	4"	12	R10B1/4		
		E	0.2500	2.3/4	4"	12		R15BE	
		F	0.2571	2.7/8	4.1/8	12		R15BF	
		G	0.2610	2.7/8	4.1/8	12		R15BG	
17/64			0.2656	2.7/8	4.1/8	12	R10B17/64		
		H	0.2661	2.7/8	4.1/8	12		R15BH	
		I	0.2720	2.7/8	4.1/8	12		R15BI	
		J	0.2772	2.7/8	4.1/8	12		R15BJ	
		K	0.2811	2.15/16	4.1/4	12		R15BK	
3/32			0.2813	2.15/16	4.1/4	12	R10B3/32		
		L	0.2902	2.15/16	4.1/4	12		R15BL	
		M	0.2949	3.1/16	4.3/8	12		R15BM	
19/64			0.2969	3.1/16	4.3/8	12	R10B19/64		
		N	0.3020	3.1/16	4.3/8	12		R15BN	
5/16			0.3125	3.3/16	4.1/2	6	R10B5/16		
		O	0.3161	3.3/16	4.1/2	6		R15BO	
		P	0.3228	3.5/16	4.5/8	6		R15BP	
21/64			0.3281	3.5/16	4.5/8	6	R10B21/64		
		Q	0.3319	3.7/16	4.3/4	6		R15BQ	
		R	0.3390	3.7/16	4.3/4	6		R15BR	
11/32			0.3437	3.7/16	4.3/4	6	R10B11/32		
		S	0.3480	3.1/2	4.7/8	6		R15BS	
		T	0.3580	3.1/2	4.7/8	6		R15BT	
23/64			0.3594	3.1/2	4.7/8	6	R10B23/64		
		U	0.3680	3.5/8	5"	6		R15BU	
3/8			0.3750	3.5/8	5"	6	R10B3/8		
		V	0.3772	3.5/8	5"	6		R15BV	
		W	0.3858	3.3/4	5.1/8	6		R15BW	
25/64			0.3906	3.3/4	5.1/8	6	R10B25/64		
		X	0.3969	3.3/4	5.1/8	6		R15BX	
		Y	0.4039	3.7/8	5.1/4	6		R15BY	
13/32			0.4063	3.7/8	5.1/4	6	R10B13/32		
		Z	0.4130	3.7/8	5.1/4	6		R15BZ	
27/64			0.4219	3.15/16	5.3/8	6	R10B27/64		

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R10B	R15B	R18B
7/16			0.4375	4.1/16	5.1/2	6	R10B7/16		
29/64			0.4531	4.3/16	5.5/8	6	R10B29/64		
15/32			0.4687	4.5/16	5.3/4	6	R10B15/32		
31/64			0.4844	4.3/8	5.7/8	6	R10B31/64		
1/2			0.5000	4.1/2	6"	6	R10B1/2		

500-6

501-6

502-6

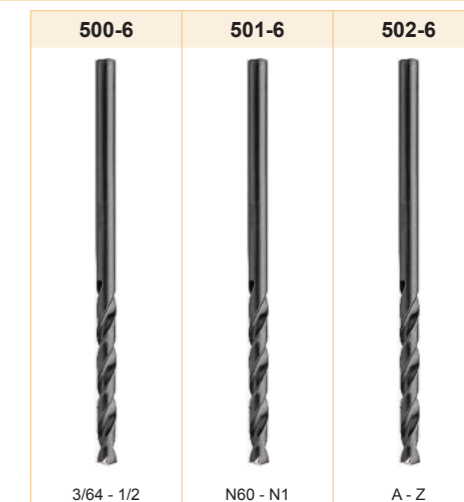
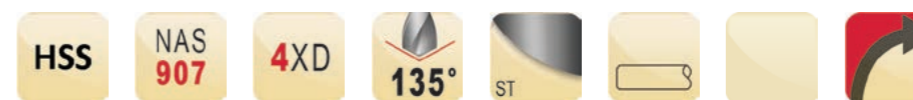
• Prodloužený vrták, letecký průmysl - 6"

Typ B

500-6; 501-6; 502-6

1.5	1.6	2.2	2.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	6.4	7.4
1.3	1.4	2.1	3.1	3.2	3.3	5.2	5.3	6.3	9.1	

500-6
501-6
502-6



d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	500-6	501-6	502-6
	60		0.0400	11/16	6"	12		501-6N60	¹⁾
	59		0.0410	11/16	6"	12		501-6N59	¹⁾
	58		0.0420	11/16	6"	12		501-6N58	¹⁾
	57		0.0430	3/4	6"	12		501-6N57	¹⁾
	56		0.0465	3/4	6"	12		501-6N56	¹⁾
3/64			0.0469	3/4	6"	12	500-63/64	¹⁾	
	55		0.0520	7/8	6"	12		501-6N55	¹⁾
	54		0.0550	7/8	6"	12		501-6N54	¹⁾
	53		0.0595	7/8	6"	12		501-6N53	¹⁾
1/16			0.0625	7/8	6"	12	500-61/16		
	52		0.0635	7/8	6"	12		501-6N52	
	51		0.0670	1"	6"	12		501-6N51	
	50		0.0700	1"	6"	12		501-6N50	
	49		0.0730	1"	6"	12		501-6N49	
	48		0.0760	1"	6"	12		501-6N48	
5/64			0.0781	1"	6"	12	500-65/64		
	47		0.0785	1"	6"	12		501-6N47	
	46		0.0810	1.1/8	6"	12		501-6N46	
	45		0.0820	1.1/8	6"	12		501-6N45	
	44		0.0860	1.1/8	6"	12		501-6N44	
	43		0.0890	1.1/4	6"	12		501-6N43	
	42		0.0935	1.1/4	6"	12		501-6N42	
3/32			0.0938	1.1/4	6"	12	500-63/32		
	41		0.0960	1.3/8	6"	12		501-6N41	
	40		0.0980	1.3/8	6"	12		501-6N40	
	39		0.0995	1.3/8	6"	12		501-6N39	
	38		0.1015	1.7/16	6"	12		501-6N38	
	37		0.1040	1.7/16	6"	12		501-6N37	
	36		0.1065	1.7/16	6"	12		501-6N36	
7/64			0.1094	1.1/2	6"	12	500-67/64		
	35		0.1100	1.1/2	6"	12		501-6N35	
	34		0.1110	1.1/2	6"	12		501-6N34	
	33		0.1130	1.1/2	6"	12		501-6N33	
	32		0.1160	1.5/8	6"	12		501-6N32	

¹⁾ Bez děleného hrotu

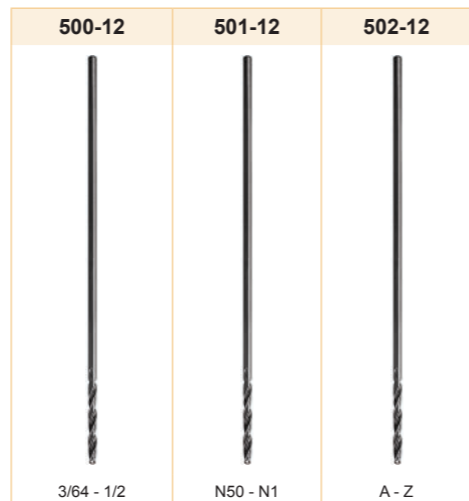
d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	500-6	501-6	502-6
	31		0.1200	1.5/8	6"	12		501-6N31	
1/8			0.1250	1.5/8	6"	12	500-61/8		
	30		0.1285	1.5/8	6"	12		501-6N30	
	29		0.1360	1.3/4	6"	12		501-6N29	
	28		0.1405	1.3/4	6"	12		501-6N28	
9/64			0.1406	1.3/4	6"	12	500-69/64		
	27		0.1440	1.7/8	6"	12		501-6N27	
	26		0.1470	1.7/8	6"	12		501-6N26	
	25		0.1495	1.7/8	6"	12		501-6N25	
	24		0.1520	2"	6"	12		501-6N24	
	23		0.1540	2"	6"	12		501-6N23	
3/32			0.1563	2"	6"	12	500-63/32		
	22		0.1570	2"	6"	12		501-6N22	
	21		0.1590	2.1/8	6"	12		501-6N21	
	20		0.1610	2.1/8	6"	12		501-6N20	
	19		0.1660	2.1/8	6"	12		501-6N19	
	18		0.1695	2.1/8	6"	12		501-6N18	
11/64			0.1719	2.1/8	6"	12	500-611/64		
	17		0.1730	2.3/16	6"	12		501-6N17	
	16		0.1770	2.3/16	6"	12		501-6N16	
	15		0.1800	2.3/16	6"	12		501-6N15	
	14		0.1820	2.3/16	6"	12		501-6N14	
	13		0.1850	2.5/16	6"	12		501-6N13	
3/16			0.1875	2.5/16	6"	12	500-63/16		
	12		0.1890	2.5/16	6"	12		501-6N12	
	11		0.1910	2.5/16	6"	12		501-6N11	
	10		0.1935	2.7/16	6"	12		501-6N10	
	9		0.1960	2.7/16	6"	12		501-6N9	
	8		0.1990	2.7/16	6"	12		501-6N8	
	7		0.2010	2.7/16	6"	12		501-6N7	
13/64			0.2031	2.7/16	6"	12	500-613/64		
	6		0.2040	2.1/2	6"	12		501-6N6	
	5		0.2055	2.1/2	6"	12		501-6N5	
	4		0.2090	2.1/2	6"	12		501-6N4	
	3		0.2130	2.1/2	6"	12		501-6N3	
7/32			0.2188	2.1/2	6"	12	500-67/32		
	2		0.2210	2.5/8	6"	12		501-6N2	
	1		0.2280	2.5/8	6"	12		501-6N1	
		A	0.2340	2.5/8	6"	12			502-6A
15/64			0.2344	2.5/8	6"	12	500-615/64		
		B	0.2374	2.3/4	6"	12			502-6B
		C	0.2421	2.3/4	6"	12			502-6C
		D	0.2461	2.3/4	6"	12			502-6D
		E	0.2500	2.3/4	6"	12			502-6E
1/4			0.2500	2.3/4	6"	12	500-61/4		
		F	0.2571	2.7/8	6"	12			502-6F
		G	0.2610	2.7/8	6"	6			502-6G
17/64			0.2656	2.7/8	6"	6	500-617/64		
		H	0.2661	2.7/8	6"	6			502-6H
		I	0.2720	2.7/8	6"	6			502-6I
		J	0.2772	2.7/8	6"	6			502-6J
		K	0.2811	2.15/16	6"	6			502-6K
9/32			0.2813	2.15/16	6"	6	500-69/32		
		L	0.2902	2.15/16	6"	6			502-6L
		M	0.2949	3.1/16	6"	6			502-6M
19/64			0.2969	3.1/16	6"	6	500-619/64		
		N	0.3020	3.1/16	6"	6			502-6N
5/16			0.3125	3.3/16	6"	6	500-65/16		
		O	0.3161	3.3/16	6"	6			502-6O
		P	0.3228	3.5/16	6"	6			502-6P
21/64			0.3281	3.5/16	6"	6	500-621/64		
		Q	0.3319	3.7/16	6"	6			502-6Q
		R	0.3390	3.7/16	6"	6			502-6R
11/32			0.3437	3.7/16	6"	6	500-611/32		
		S	0.3480	3.1/2	6"	6			502-6S
		T	0.3580	3.1/2	6"	6			502-6T
23/64			0.3594	3.1/2	6"	6	500-623/64		
		U	0.3680	3.5/8	6"	6			502-6U
3/8			0.3750	3.5/8	6"	6	500-63/8		
		V	0.3772	3.5/8	6"	6			502-6V

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	500-6	501-6	502-6
		W	0.3858	3.3/4	6"	6			502-6W
25/64			0.3906	3.3/4	6"	6	500-625/64		
		X	0.3969	3.3/4	6"	6			502-6X
		Y	0.4039	3.7/8	6"	6			502-6Y
13/32			0.4063	3.7/8	6"	6	500-613/32		
		Z	0.4130	3.7/8	6"	6			502-6Z
27/64			0.4219	3.15/16	6"	6	500-627/64		
7/16			0.4375	4.1/16	6"	6	500-67/16		
29/64			0.4531	4.3/16	6"	6	500-629/64		
15/32			0.4687	4.5/16	6"	6	500-615/32		
31/64			0.4844	4.3/8	6"	6	500-631/64		
1/2			0.5000	4.1/2	6"	6	500-61/2		

500-12 501-12 502-12

• Prodloužený vrták, letecký průmysl - 12" Typ B

500-12; 501-12; 502-12	1.5	1.6	2.2	2.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	6.4	7.4
	1.3	1.4	2.1	3.1	3.2	3.3	5.2	5.3	6.3	9.1	



d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	500-12	501-12	502-12
3/64			0.0469	3/4	12"	12	500-123/64	¹⁾	
1/16			0.0625	7/8	12"	12	500-121/16		
	50		0.0700	1"	12"	12		501-12N50	
	49		0.0730	1"	12"	12		501-12N49	
	48		0.0760	1"	12"	12		501-12N48	
5/64			0.0781	1"	12"	12	500-125/64		
	47		0.0785	1"	12"	12		501-12N47	
	46		0.0810	1.1/8	12"	12		501-12N46	
	45		0.0820	1.1/8	12"	12		501-12N45	
	44		0.0860	1.1/8	12"	12		501-12N44	
	43		0.0890	1.1/4	12"	12		501-12N43	
	42		0.0935	1.1/4	12"	12		501-12N42	
3/32			0.0938	1.1/4	12"	12	500-123/32		
	41		0.0960	1.3/8	12"	12		501-12N41	
	40		0.0980	1.3/8	12"	12		501-12N40	
	37		0.1040	1.7/16	12"	12		501-12N37	
	36		0.1065	1.7/16	12"	12		501-12N36	
7/64			0.1094	1.1/2	12"	12	500-127/64		
	31		0.1200	1.5/8	12"	12		501-12N31	
1/8			0.1250	1.5/8	12"	12	500-121/8		
	30		0.1285	1.5/8	12"	12		501-12N30	
	29		0.1360	1.3/4	12"	12		501-12N29	
9/64			0.1406	1.3/4	12"	12	500-129/64		
	27		0.1440	1.7/8	12"	12		501-12N27	
	26		0.1470	1.7/8	12"	12		501-12N26	
	25		0.1495	1.7/8	12"	12		501-12N25	
	23		0.1540	2"	12"	12		501-12N23	
5/32			0.1563	2"	12"	12	500-125/32		
	22		0.1570	2"	12"	12		501-12N22	
	21		0.1590	2.1/8	12"	12		501-12N21	
	20		0.1610	2.1/8	12"	12		501-12N20	
	19		0.1660	2.1/8	12"	12		501-12N19	
	18		0.1695	2.1/8	12"	12		501-12N18	
11/64			0.1719	2.1/8	12"	12	500-1211/64		

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ Ø letter	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	500-12	501-12	502-12
	17		0.1730	2.3/16	12"	12		501-12N17	
	16		0.1770	2.3/16	12"	12		501-12N16	
	13		0.1850	2.5/16	12"	12		501-12N13	
3/16			0.1875	2.5/16	12"	6	500-123/16		
	12		0.1890	2.5/16	12"	6		501-12N12	
	11		0.1910	2.5/16	12"	6		501-12N11	
	10		0.1935	2.7/16	12"	6		501-12N10	
	9		0.1960	2.7/16	12"	6		501-12N9	
	7		0.2010	2.7/16	12"	6		501-12N7	
13/64			0.2031	2.7/16	12"	6	500-1213/64		
	5		0.2055	2.1/2	12"	6		501-12N5	
	4		0.2090	2.1/2	12"	6		501-12N4	
	3		0.2130	2.1/2	12"	6		501-12N3	
7/32			0.2188	2.1/2	12"	6	500-127/32		
	1		0.2280	2.5/8	12"	6		501-12N1	
		A	0.2340	2.5/8	12"	6			502-12A
15/64			0.2344	2.5/8	12"	6	500-1215/64		
		B	0.2374	2.3/4	12"	6			502-12B
		C	0.2421	2.3/4	12"	6			502-12C
		D	0.2461	2.3/4	12"	6			502-12D
		E	0.2500	2.3/4	12"	6			502-12E
1/4			0.2500	2.3/4	12"	6	500-121/4		
		F	0.2571	2.7/8	12"	6			502-12F
		G	0.2610	2.7/8	12"	6			502-12G
17/64			0.2656	2.7/8	12"	6	500-1217/64		
		H	0.2661	2.7/8	12"	6			502-12H
		I	0.2720	2.7/8	12"	6			502-12I
		J	0.2772	2.7/8	12"	6			502-12J
		K	0.2811	2.15/16	12"	6			502-12K
9/32			0.2813	2.15/16	12"	6	500-129/32		
		L	0.2902	2.15/16	12"	6			502-12L
		M	0.2949	3.1/16	12"	6			502-12M
19/64			0.2969	3.1/16	12"	6	500-1219/64		
		N	0.3020	3.1/16	12"	6			502-12N
5/16			0.3125	3.3/16	12"	6	500-125/16		
		O	0.3161	3.3/16	12"	6			502-12O
		P	0.3228	3.5/16	12"	6			502-12P
21/64			0.3281	3.5/16	12"	6	500-1221/64		
		Q	0.3319	3.7/16	12"	6			502-12Q
		R	0.3390	3.7/16	12"	6			502-12R
11/32			0.3437	3.7/16	12"	6	500-1211/32		
		S	0.3480	3.1/2	12"	3			502-12S
		T	0.3580	3.1/2	12"	3			502-12T
23/64			0.3594	3.1/2	12"	3	500-1223/64		
		U	0.3680	3.5/8	12"	3			502-12U
3/8			0.3750	3.5/8	12"	3	500-123/8		
		V	0.3772	3.5/8	12"	3			502-12V
		W	0.3858	3.3/4	12"	3			502-12W
25/64			0.3906	3.3/4	12"	3	500-1225/64		
		X	0.3969	3.3/4	12"	3			502-12X
		Y	0.4039	3.7/8	12"	3			502-12Y
13/32			0.4063	3.7/8	12"	3	500-1213/32		
		Z	0.4130	3.7/8	12"	3			502-12Z
27/64			0.4219	3.15/16	12"	3	500-1227/64		
7/16			0.4375	4.1/16	12"	3	500-127/16		
29/64			0.4531	4.3/16	12"	3	500-1229/64		
15/32			0.4687	4.5/16	12"	3	500-1215/32		
31/64			0.4844	4.3/8	12"	3	500-1231/64		
1/2			0.5000	4.1/2	12"	3	500-121/2		

¹⁾ Bez děleného hrotu

R88CO R89CO

• Vrták - krátká šroubovice

Typ D

R88CO; R89CO	▪	1.5	1.6	3.4	4.1	4.2	4.3	5.2										
	•	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	5.1	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	
		7.1	7.2	7.3	7.4	9.1												

R88CO R89CO

HSS-E NAS 907 3XD 135° Bronze



d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R88CO	R89CO
1/16		0.0625	7/16	1.7/8	12	R88CO1/16	
	52	0.0635	7/16	1.7/8	12		R89CON52
	51	0.0670	1/2	2"	12		R89CON51
	50	0.0700	1/2	2"	12		R89CON50
	49	0.0730	1/2	2"	12		R89CON49
5/64		0.0781	1/2	2"	12	R88CO5/64	
	46	0.0810	9/16	2.1/8	12		R89CON46
	45	0.0820	9/16	2.1/8	12		R89CON45
	44	0.0860	9/16	2.1/8	12		R89CON44
	43	0.0890	5/8	2.1/4	12		R89CON43
	42	0.0935	5/8	2.1/4	12		R89CON42
3/32		0.0938	5/8	2.1/4	12	R88CO3/32	
	41	0.0960	5/8	2.3/8	12		R89CON41
	40	0.0980	13/16	2.3/8	12		R89CON40
	39	0.0995	13/16	2.3/8	12		R89CON39
	36	0.1065	13/16	2.1/2	12		R89CON36
7/64		0.1094	13/16	2.5/8	12	R88CO7/64	
	31	0.1200	7/8	2.3/4	12		R89CON31
1/8		0.1250	7/8	2.3/4	12	R88CO1/8	
	30	0.1285	15/16	2.3/4	12		R89CON30
	29	0.1360	15/16	2.7/8	12		R89CON29
9/64		0.1406	15/16	2.7/8	12	R88CO9/64	
	27	0.1440	1"	3"	12		R89CON27
	26	0.1470	1"	3"	12		R89CON26
	25	0.1495	1"	3"	12		R89CON25
	24	0.1520	1"	3.1/8	12		R89CON24
5/32		0.1563	1"	3.1/8	12	R88CO5/32	
	22	0.1570	1.1/16	3.1/8	12		R89CON22
	21	0.1590	1.1/16	3.1/4	12		R89CON21
	20	0.1610	1.1/16	3.1/4	12		R89CON20
11/64		0.1719	1.1/16	3.1/4	12	R88CO11/64	
	16	0.1770	1.1/8	3.3/8	12		R89CON16
	13	0.1850	1.1/8	3.1/2	12		R89CON13
3/16		0.1875	1.1/8	3.1/2	12	R88CO3/16	
	12	0.1890	1.1/8	3.1/2	12		R89CON12
	11	0.1910	1.3/16	3.1/2	12		R89CON11

d ₁ Ø Inch	d ₁ Ø Nr.	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	R88CO	R89CO
	10	0.1935	1.3/16	3.5/8	12		R89CON10
	9	0.1960	1.3/16	3.5/8	12		R89CON9
	8	0.1990	1.3/16	3.5/8	12		R89CON8
	7	0.2010	1.3/16	3.5/8	12		R89CON7
13/64		0.2031	1.3/16	3.5/8	12	R88CO13/64	
	6	0.2040	1.1/4	3.3/4	12		R89CON6
	5	0.2055	1.1/4	3.3/4	12		R89CON5
	3	0.2130	1.1/4	3.3/4	12		R89CON3
5/32		0.2188	1.1/4	3.3/4	12	R88CO5/32	
15/64		0.2344	1.5/16	3.7/8	12	R88CO15/64	
1/4		0.2500	1.3/8	4"	12	R88CO1/4	
17/64		0.2656	1.7/16	4.1/8	12	R88CO17/64	
9/32		0.2813	1.1/2	4.1/4	12	R88CO9/32	
19/64		0.2969	1.9/16	4.3/8	12	R88CO19/64	
5/16		0.3125	1.5/8	4.1/2	6	R88CO5/16	
21/64		0.3281	1.11/16	4.5/8	6	R88CO21/64	
11/32		0.3437	1.11/16	4.3/4	6	R88CO11/32	
23/64		0.3594	1.3/4	4.7/8	6	R88CO23/64	
3/8		0.3750	1.13/16	5"	6	R88CO3/8	
25/64		0.3906	1.7/8	5.1/8	6	R88CO25/64	
13/32		0.4063	1.15/16	5.1/4	6	R88CO13/32	
27/64		0.4219	2"	5.3/8	6	R88CO27/64	
7/16		0.4375	2.1/16	5.1/2	6	R88CO7/16	
29/64		0.4531	2.1/8	5.5/8	6	R88CO29/64	
15/32		0.4687	2.1/8	5.3/4	6	R88CO15/32	
31/64		0.4844	2.3/16	5.7/8	6	R88CO31/64	
1/2		0.5000	2.1/4	6"	6	R88CO1/2	

d ₁ ∅ Inch	d ₁ ∅ letter	d ₁ ∅ Nr.	d ₁ ∅ mm	d ₁ dec. Inch	l ₂ Inch	l ₂ mm	l ₁ Inch	l ₁ mm	Pack Qty	R10CO	R15CO	R18CO	2ACO
15/32				0.4687	4.5/16		5.3/4		6	R10CO15/32			
			12.00	0.4724		101		151	6				2ACO12.00
			12.20	0.4803		101		151	6				2ACO12.20
31/64				0.4844	4.3/8		5.7/8		6	R10CO31/64			
			12.50	0.4921		101		151	6				2ACO12.50
1/2				0.5000	4.1/2		6"		6	R10CO1/2			
			13.00	0.5118		101		151	1				2ACO13.00
33/64				0.5156	4.13/16		6.5/8		1	R10CO33/64			
17/32				0.5313	4.13/16		6.5/8		1	R10CO17/32			
35/64				0.5469	4.13/16		6.5/8		1	R10CO35/64			
9/16				0.5625	4.13/16		6.5/8		1	R10CO9/16			
37/64				0.5781	4.13/16		6.5/8		1	R10CO37/64			
19/32				0.5937	5.3/16		7.1/8		1	R10CO19/32			
39/64				0.6094	5.3/16		7.1/8		1	R10CO39/64			
5/8				0.6250	5.3/16		7.1/8		1	R10CO5/8			
41/64				0.6406	5.3/16		7.1/8		1	R10CO41/64			
21/32				0.6563	5.3/16		7.1/8		1	R10CO21/32			
43/64				0.6719	5.5/8		7.5/8		1	R10CO43/64			
11/16				0.6875	5.5/8		7.5/8		1	R10CO11/16			



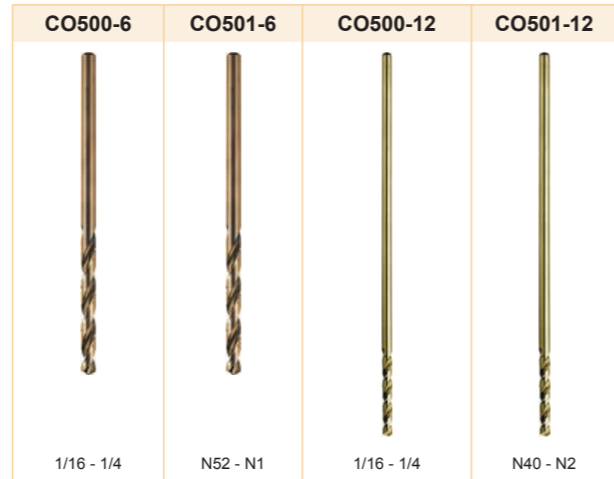
CO500-6 CO501-6 CO500-12 CO501-12

• Prodloužený vrták, letecký průmysl Typ J

CO500-6; CO501-6; CO500-12; CO501-12	1.6	3.4	4.3	5.2				
	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	5.3

CO500-6
CO501-6
CO500-12
CO501-12

HSS-E NAS 907 4XD 135° Bronze



d ₁ Ø Inch	d ₁ Nr.	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	CO500-6	CO501-6	CO500-12	CO501-12
1/16		0.0625	7/8	12"	12			CO500-121/16	
1/16		0.0625	7/8	6"	12	CO500-61/16			
	52	0.0635	7/8	6"	12		CO501-6N52		
	51	0.0670	1"	6"	12		CO501-6N51		
	50	0.0700	1"	6"	12		CO501-6N50		
	49	0.0730	1"	6"	12		CO501-6N49		
	48	0.0760	1"	6"	12		CO501-6N48		
5/64		0.0781	1"	12"	12			CO500-125/64	
5/64		0.0781	1"	6"	12	CO500-65/64			
	47	0.0785	1"	6"	12		CO501-6N47		
	46	0.0810	1.1/8	6"	12		CO501-6N46		
	45	0.0820	1.1/8	6"	12		CO501-6N45		
	44	0.0860	1.1/8	6"	12		CO501-6N44		
	43	0.0890	1.1/4	6"	12		CO501-6N43		
	42	0.0935	1.1/4	6"	12		CO501-6N42		
3/32		0.0938	1.1/4	12"	12			CO500-123/32	
3/32		0.0938	1.1/4	6"	12	CO500-63/32			
	41	0.0960	1.3/8	6"	12		CO501-6N41		
	40	0.0980	1.3/8	12"	12				CO501-12N40
	40	0.0980	1.3/8	6"	12		CO501-6N40		
	39	0.0995	1.3/8	6"	12		CO501-6N39		
	38	0.1015	1.7/16	6"	12		CO501-6N38		
	37	0.1040	1.7/16	6"	12		CO501-6N37		
	36	0.1065	1.7/16	6"	12		CO501-6N36		
7/64		0.1094	1.1/2	12"	12			CO500-127/64	
7/64		0.1094	1.1/2	6"	12	CO500-67/64			
	35	0.1100	1.1/2	6"	12		CO501-6N35		
	34	0.1110	1.1/2	6"	12		CO501-6N34		
	33	0.1130	1.1/2	6"	12		CO501-6N33		
	32	0.1160	1.5/8	6"	12		CO501-6N32		
	31	0.1200	1.5/8	6"	12		CO501-6N31		
1/8		0.1250	1.5/8	12"	12			CO500-121/8	
1/8		0.1250	1.5/8	6"	12	CO500-61/8			
	30	0.1285	1.5/8	12"	12				CO501-12N30

d ₁ Ø Inch	d ₁ Nr.	d ₁ decimal Inch	l ₂ Inch	l ₁ Inch	Pack Qty	CO500-6	CO501-6	CO500-12	CO501-12
	30	0.1285	1.5/8	6"	12		CO501-6N30		
	29	0.1360	1.3/4	12"	12				CO501-12N29
	29	0.1360	1.3/4	6"	12		CO501-6N29		
	28	0.1405	1.3/4	6"	12		CO501-6N28		
9/64		0.1406	1.3/4	12"	12			CO500-129/64	
9/64		0.1406	1.3/4	6"	12	CO500-69/64			
	27	0.1440	1.7/8	12"	12				CO501-12N27
	27	0.1440	1.7/8	6"	12		CO501-6N27		
	26	0.1470	1.7/8	6"	12		CO501-6N26		
	25	0.1495	1.7/8	6"	12		CO501-6N25		
	24	0.1520	2"	6"	12		CO501-6N24		
	23	0.1540	2"	6"	12		CO501-6N23		
5/32		0.1563	2"	12"	12			CO500-125/32	
5/32		0.1563	2"	6"	12	CO500-65/32			
	22	0.1570	2"	6"	12		CO501-6N22		
	21	0.1590	2.1/8	12"	12				CO501-12N21
	21	0.1590	2.1/8	6"	12		CO501-6N21		
	20	0.1610	2.1/8	12"	12				CO501-12N20
	20	0.1610	2.1/8	6"	12		CO501-6N20		
	19	0.1660	2.1/8	12"	12				CO501-12N19
	19	0.1660	2.1/8	6"	12		CO501-6N19		
	18	0.1695	2.1/8	6"	12		CO501-6N18		
11/64		0.1719	2.1/8	12"	12			CO500-1211/64	
11/64		0.1719	2.1/8	6"	12	CO500-611/64			
	17	0.1730	2.3/16	6"	12		CO501-6N17		
	16	0.1770	2.3/16	12"	12				CO501-12N16
	16	0.1770	2.3/16	6"	12		CO501-6N16		
	15	0.1800	2.3/16	6"	12		CO501-6N15		
	14	0.1820	2.3/16	6"	12		CO501-6N14		
	13	0.1850	2.5/16	6"	12		CO501-6N13		
3/16		0.1875	2.5/16	12"	6			CO500-123/16	
3/16		0.1875	2.5/16	6"	12	CO500-63/16			
	12	0.1890	2.5/16	6"	12		CO501-6N12		
	11	0.1910	2.5/16	12"	12				CO501-12N11
	11	0.1910	2.5/16	6"	12		CO501-6N11		
	10	0.1935	2.7/16	12"	6				CO501-12N10
	10	0.1935	2.7/16	6"	12		CO501-6N10		
	9	0.1960	2.7/16	6"	12		CO501-6N9		
	8	0.1990	2.7/16	6"	12		CO501-6N8		
	7	0.2010	2.7/16	6"	12		CO501-6N7		
13/64		0.2031	2.7/16	12"	6			CO500-1213/64	
13/64		0.2031	2.7/16	6"	12	CO500-613/64			
	6	0.2040	2.1/2	6"	12		CO501-6N6		
	5	0.2055	2.1/2	6"	12		CO501-6N5		
	4	0.2090	2.1/2	6"	12		CO501-6N4		
	3	0.2130	2.1/2	6"	12		CO501-6N3		
7/32		0.2188	2.1/2	12"	6			CO500-127/32	
7/32		0.2188	2.1/2	6"	12	CO500-67/32			
	2	0.2210	2.5/8	12"	6				CO501-12N2
	2	0.2210	2.5/8	6"	12		CO501-6N2		
	1	0.2280	2.5/8	6"	12		CO501-6N1		
15/64		0.2344	2.5/8	12"	6			CO500-1215/64	
15/64		0.2344	2.5/8	6"	12	CO500-615/64			
1/4		0.2500	2.3/4	12"	6			CO500-121/4	
1/4		0.2500	2.3/4	6"	12	CO500-61/4			

SHRnutí SPECIFIKACÍ NATIONAL AEROSPACE

NAS 907 Typ A	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø 1/2"
Materiál	HSS (M-2 nebo M-7)
Typy stopek	Rovná, rovná trojhranná, rychloupínací, redukováná trojhranná, s unášečem
Úprava povrchu	Standardní lesklý povrch, volitelně na žádost zákazníka oxidový či jiný povrch
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,017" ±0,003" na palec délky kuželu
Zúžení průměru	0,0002" až 0,0005" na palec u všech průměrů
Typ hrotu	P-5 (118°) dělený hrot, všeobecné použití
Délky	Základní délka – standardně, prodloužené verze pro letecký průmysl 6" a 12" – volitelně
NAS 907 Typ B	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø 1/2"
Materiál	HSS (M-2 nebo M-7)
Typy stopek	Rovná, rovná trojhranná, rychloupínací, redukováná trojhranná, s unášečem
Úprava povrchu	Standardně lesklý povrch, volitelně na žádost zákazníka oxidový či jiný povrch
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,024" ±0,003" na palec kuželu
Typ hrotu	P-3 (135°) dělený hrot, všeobecné použití
Délky	Základní délka – standardně, prodloužené verze pro letecký průmysl 6" a 12" – volitelně
NAS 907 Typ C	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø 1/2"
Materiál	HSS (M-2 nebo M-7)
Typy stopek	Rovná, rovná trojhranná, rychloupínací, redukováná trojhranná, s unášečem
Úprava povrchu	Standardně lesklý povrch, volitelně na žádost zákazníka oxidový či jiný povrch
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,024" ±0,003" na palec kuželu
Typ hrotu	P-3 (135°) dělený hrot, všeobecné použití
Délky	Délka S/M (Screw Machine) standardně
NAS 907 Typ D	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø 1/2"
Materiál	HSS (M-33 nebo M-42)
Typy stopek	Rovná, rovná trojhranná, rychloupínací, redukováná trojhranná, s unášečem
Úprava povrchu	Standardně bronzový povrch, volitelné povrchy na přání zákazníka
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,027" ±0,003" na palec kuželu
Typ hrotu	P-9 (135°) dělený hrot, zátěžový provoz
Délky	Základní délka – standardně, prodloužené verze pro letecký průmysl 6" a 12" – volitelně
NAS 907 Typ J	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø 1/2"
Materiál	HSS (M-33 nebo M-42)
Typy stopek	Rovná, rovná trojhranná, rychloupínací, redukováná trojhranná, s unášečem
Úprava povrchu	Standardně bronzový povrch, volitelné povrchy na přání zákazníka
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,006" ±0,002" na palec kuželu
Typ hrotu	P-3 (135°) dělený hrot, všeobecné použití
Délky	Základní délka – standardně, prodloužené verze pro letecký průmysl 6" a 12" – volitelně
NAS 965 Typ B	
Rozsah velikostí	Ø 1/16" až Ø F
Materiál	HSS (M2 nebo M7)
Typy stopek	1/4-28 UNF šestiúhelník se závitem (5/16" zploštění pro použití klíče)
Úprava povrchu	Standardní oxidový povrch, jiné povrchy volitelně, na žádost zákazníka
Konstrukce jádra	Tloušťka se plynule zvyšuje o 0,024" ±0,003" na palec kuželu
Typ hrotu	P-3 (135°) dělený hrot, všeobecné použití
Délky	Dostupné řady v krátkém i dlouhém provedení (2 1/8" O.A.L.)

Materiál

HSS

Rychlořezná ocel

HSS-E

Rychlořezná ocel s kobaltem

Povlak



Parní temperace



Bronz

Směr otáčení



Hodnocení



vynikající



dobrý

Hloubka



Vrcholový úhel



Typ



Standard



Stopka



Válcová stopka



Šestihránná stopka se závitem

SIMPLY RELIABLE

Jako odborníci můžete sami pouhým pohledem na třísku posoudit kvalitu odvedené práce. Tříška svým čistým a jednoduchým tvarem v sobě nese příběh. Naše tříška je jasný a neměnný ukazatel a proto je naším symbolem. Jsme prostě spolehliví.

Argentina

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

Australia

T: 1300 131 274
F: 1300 809 510
info.au@dormerpramet.com

Austria

T: +31 10 2080 240
F: +31 10 2080 282
info.at@dormerpramet.com

Belgium & Luxembourg

T: +32 3 440 59 01
F: +32 3 449 15 43
info.be@dormerpramet.com

Brazil

T: +55 11 5660 3000
F: +55 11 5667 5883
info.br@dormerpramet.com

Canada

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

China

T: +86 21 2416 0508
F: +86 21 5442 6315
info.cn@dormerpramet.com

Croatia

T: +385 98 407 489
info.hr@dormerpramet.com

Czech Republic

T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

Denmark

T: 808 82106
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

Finland

T: 0205 44 7003
F: 0205 44 7004
info.fi@dormerpramet.com

France

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

Germany

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

Hungary

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

India

T: +91 11 4601 5686
info.in@dormerpramet.com

Italy

T: +39 02 38 04 51
F: +39 02 38 04 52 43
info.it@dormerpramet.com

Kazakhstan

T: +7 771 305 11 45
info.kz@dormerpramet.com

Mexico

T: +52 (555) 7293981
F: +52 (555) 7293981
cs.mexico@dormerpramet.com

Netherlands

T: +31 10 2080 240
F: +31 10 2080 282
info.nl@dormerpramet.com

New Zealand

T: 0800 800 922
info.int@dormerpramet.com

Norway

T: 800 10 113
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

Poland

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

Portugal

T: +351 21 424 54 21
F: +351 21 424 54 25
info.pt@dormerpramet.com

Romania

T: +4(0)730 015 885
info.ro@dormerpramet.com

Russia

T: +7 495 775 10 28
F: +7 (499) 763 38 90
info.ru@dormerpramet.com

Slovakia

T: +421 (41) 764 54 60
F: +421 (41) 763 74 49
info.sk@dormerpramet.com

Slovenia

T: +385 98 407 489
info.si@dormerpramet.com

Spain

T: +34 935717722
F: +34 935717765
info.es@dormerpramet.com

Sweden

responsible for **Iceland**
T: +46 35 16 52 96
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

Switzerland

T: +31 10 2080 240
F: +31 10 2080 282
info.ch@dormerpramet.com

Turkey

T: +90 533 212 45 47
info.tr@dormerpramet.com

Ukraine

T: +38 056 376 51 19
F: +38 056 376 51 20
info.ua@dormerpramet.com

United Kingdom

responsible for **Ireland**
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

United States of America

T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

Other countries

South America

T: +55 11 5660 3000
F: +55 11 5667 5883
info.br@dormerpramet.com

Central and Eastern Europe

T: +420 583 381 526
F: +420 583 381 401
info.rcee@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com





Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com

DORPRA-BRO-NAS-2017-CZ

DORMER PRAMET

www.dormerpramet.com

 [youtube.com/dormerpramet](https://www.youtube.com/dormerpramet)
 [facebook.com/dormerprametsocial](https://www.facebook.com/dormerprametsocial)
 [linkedin.com/company/dormer-pramet](https://www.linkedin.com/company/dormer-pramet)
 twitter.com/dormerpramet