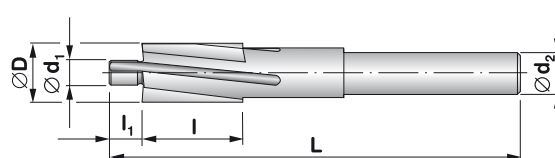


ČSN 221604



Objednací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØDz9 mm	Ød,e8 mm	Ød,h9 mm	L mm	l mm	l ₁ mm	Závřt řroubu Screw thread Gewinde der Schraube		
C040022F000S	4,3	2,2	4,3	56	10	3	M2	4	0,005
C040016F000S	4,3	*1,6	4,3	56	10	3	M2	4	0,005
C041027F000S	5,0	2,7	5,0	56	10	3	M2,5	4	0,006
C041020F000S	5,0	*2,05	5,0	56	10	3	M2,5	4	0,006
C042032F000S	6,0	3,2	5,0	71	14	4	M3	4	0,010
C042025F000S	6,0	*2,5	5,0	71	14	4	M3	4	0,010
C043037F000S	6,5	3,7	5,0	71	14	4	(M3,5)	4	0,011
C043029F000S	6,5	*2,9	5,0	71	14	4	(M3,5)	4	0,011
C044043F000S	8,0	4,3	5,0	71	14	4	M4	4	0,012
C044033F000S	8,0	*3,3	5,0	71	14	4	M4	4	0,012
C045053F000S	10,0	5,3	8,0	80	18	6	M5	4	0,028
C045042F000S	10,0	*4,2	8,0	80	18	6	M5	4	0,028
C046064F000S	11,0	6,4	8,0	80	18	6	M6	4	0,034
C046050F000S	11,0	*5,0	8,0	80	18	6	M6	4	0,034
C047084F000S	15,0	8,4	12,5	100	22	8	M8	4	0,086
C047068F000S	15,0	*6,8	12,5	100	22	8	M8	4	0,086
C048105F000S	18,0	10,5	12,5	100	22	10	M10	4	0,114
C048085F000S	18,0	*8,5	12,5	100	22	10	M10	4	0,114
C049130F000S	20,0	13,0	12,5	100	22	12	M12	4	0,122
C049102F000S	20,0	*10,2	12,5	100	22	12	M12	4	0,122

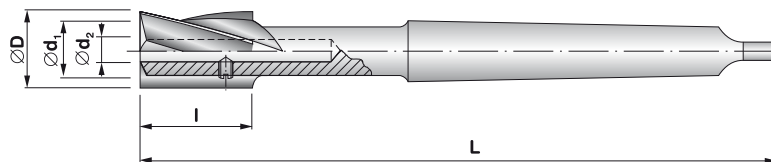


Provedení označená * mají rozměry vřetoviny řep přizpůsobené předvřetovaným dířám pro řavřt.

Workmanship marked * have dimensions of pilot pins adapted to prebored holes for the thread.

Die Ausführungen bezeichnet * haben die Maße der Führungzapfen dem vorgebořten Löcher für Gewinde angepasst.

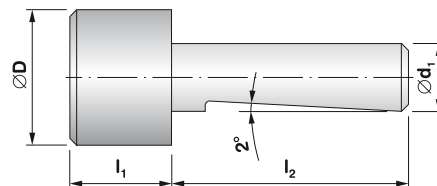
ČSN 221606



Objednací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØDz9 mm	Ød, čep / pin / Zapfen mm	Ød2 mm	L mm	I mm	MORSE	Závit šroubu Screw thread Gewinde der Schraube		
C061302F000S	13	4,3; 4,5	4,0	132	22	2		4	0,160
C061502F000S	15	5,3; 5,5; 6,8; 8,4	4,0	132	22	2		4	0,160
C061802F000S	18	6,4; 6,6; 8,5; 10,5	5,0	140	25	2	M10	4	0,210
C062002F000S	20	7,4; 7,6; 10,2; 13	5,0	140	25	2	M12	4	0,210
C062402F000S	24	8,4; 9; 12; 15	6,0	150	30	2	M14	4	0,300
C062603F000S	26	14; 17	8,0	180	35	3	M16	4	0,480
C062803F000S	28	10,5; 11	8,0	180	35	3		4	0,540
C063003F000S	30	15,5; 19	8,0	180	35	3	(M18)	4	0,580
C063403F000S	34	13; 14; 17,5; 21	10,0	190	40	3	M20	4	0,730
C063603F000S	36	15; 16	10,0	190	40	3		4	0,770
C064003F000S	40	17; 18; 21; 25	10,0	190	40	3	M24	4	0,820
C064304F000S	43	19; 20	12,0	236	50	4		4	1,500
C064804F000S	48	21; 22; 26,5; 31	12,0	236	50	4	M30	4	1,800
C065304F000S	53	23; 24	16,0	250	63	4		4	2,200
C065704F000S	57	25; 26; 33; 37	16,0	250	63	4	M36x3	4	2,250
C066004F000S	60	28; 30	16,0	250	63	4		4	2,400



ČSN 221608



CHS

BLANC

DIN
1868



Objednací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØDz8 mm	Ød1 mm	l1 mm	l2 mm	Pro záhlubník For counterbores Für Senker	Závít šroubu Screw thread Gewinde der Schraube	kg
C080431F000S	4,3	4	5	20	13,0		0,003
C080451F000S	4,5	4	5	20	13,0		0,003
C080531F000S	5,3	4	5	20	15,0		0,003
C080551F000S	5,5	4	5	20	15,0	M8	0,004
C080681F000S	*6,8	4	6	20	15,0	M8	0,005
C080841F000S	8,4	4	7	20	15,0		0,008
C080642F000S	6,4	5	6	23	18,0		0,006
C080662F000S	6,6	5	6	23	18,0		0,005
C080742F000S	7,4	5	6	23	20,0		0,007
C080762F000S	7,6	5	6	23	20,0		0,007
C080852F000S	*8,5	5	7	23	18,0	M10	0,008
C081022F000S	*10,2	5	8	23	20,0	M12	0,008
C081052F000S	*10,5	5	8	23	18,0	M10	0,008
C081302F000S	13,0	5	10	23	20,0	M12	0,012
C080843F000S	8,4	6	7	28	24,0		0,009
C080903F000S	9,0	6	7	28	24,0		0,010
C081203F000S	*12,0	6	8	28	24,0	M14	0,014
C081503F000S	15,0	6	10	28	24,0	M14	0,017
C081054F000S	10,5	8	8	32	28,0		0,010
C081104F000S	11,0	8	8	32	28,0		0,016
C081404F000S	*14,0	8	10	32	26,0	M16	0,020
C081554F000S	*15,5	8	10	32	30,0	M18	0,025
C081704F000S	17,0	8	12	32	26,0	M16	0,035
C081904F000S	19,0	8	12	32	30,0	M18	0,038
C081305F000S	13,0	10	10	40	34,0		0,032
C081405F000S	14,0	10	10	40	34,0		0,032
C081505F000S	15,0	10	10	40	36,0		0,035
C081605F000S	16,0	10	10	40	36,0		0,038
C081705F000S	17,0	10	12	40	40,0		0,040
C081755F000S	*17,5	10	12	40	34,0	M20	0,040
C081805F000S	18,0	10	12	40	40,0		0,045
C082105F000S	21,0	10	15	40	34,0	M20	0,060
C082105F000S	*21,0	10	15	40	40,0	M24	0,060
C082505F000S	25,0	10	15	40	40,0	M24	0,080
C081906F000S	19,0	12	12	50	43,0		0,070
C082006F000S	20,0	12	12	50	43,0		0,070
C082106F000S	21,0	12	15	50	48,0		0,075
C082206F000S	22,0	12	15	50	48,0		0,085
C082656F000S	*26,5	12	18	50	48,0	M30	0,120
C083106F000S	31,0	12	18	50	48,0	M30	0,140
C082307F000S	23,0	16	15	60	53,0		0,120
C082407F000S	24,0	16	15	60	53,0		0,130
C082507F000S	25,0	16	15	60	57,0		0,150
C082607F000S	26,0	16	18	60	57,0		0,160
C082807F000S	28,0	16	18	60	60,0		0,190
C083007F000S	30,0	16	18	60	60,0		0,200
C083307F000S	*33,0	16	22	60	57,0	M36x3	0,230
C083707F000S	37,0	16	22	60	57,0	M36x3	0,280

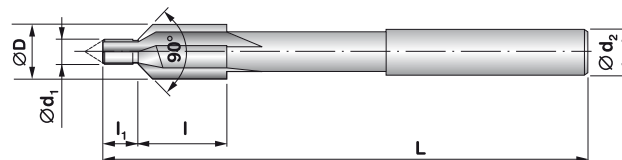


Velikosti označené * jsou určeny do předvrtané díry pro závít. Jiné čepy jsou určeny k záhlubníkům pro opracování méně obvyklých velikostí záhloubení.

Dimensions marked * are for prebored thread holes. Other pins are intended for countersinks to working less usual dimensions of sinking.

Die Masse bezeichnet * sind für vorgebohrte Löcher für das Gewinde. Andere Führungszapfen sind für Senker für die Bearbeitung nicht so üblichen Größen von Senkungen geeignet.

ČSN 221605



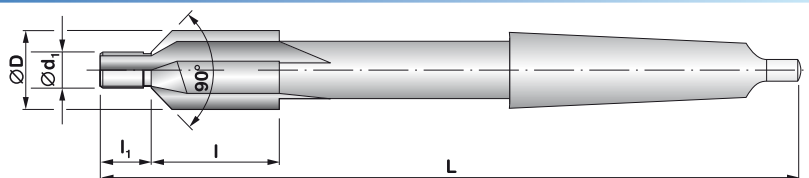
Objednáací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØDz9 mm	Ød,e8 mm	Ød,h9 mm	L mm	l mm	l ₁ mm	Závit šroubu Screw thread Gewinde der Schraube		
C050220F000S	4,0	2,2	4	56	10	3	M2	4	0,005
C050160F000S	4,0	*1,6	4	56	10	3	M2	4	0,005
C050270F000S	4,9	2,7	5	56	10	3	M2,5	4	0,006
C050205F000S	4,9	*2,05	5	56	10	3	M2,5	4	0,006
C050320F000S	5,7	3,2	5	71	14	4	M3	4	0,012
C050250F000S	5,7	*2,5	5	71	14	4	M3	4	0,012
C050370F000S	6,7	3,7	5	71	14	4	(M3,5)	4	0,013
C050290F000S	6,7	*2,9	5	71	14	4	(M3,5)	4	0,013
C050430F000S	7,8	4,3	5	71	14	4	M4	4	0,025
C050330F000S	7,8	*3,3	5	71	14	4	M4	4	0,025
C050530F000S	9,5	5,3	8	80	18	6	M5	4	0,030
C050420F000S	9,5	*4,2	8	80	18	6	M5	4	0,030
C050640F000S	11,4	6,4	8	80	18	6	M6	4	0,036
C050500F000S	11,4	*5,0	8	80	18	6	M6	4	0,036

Rozměry d_i označené * jsou určeny do předvrtaných děr pro závit (ostatní jsou do díry pro drák šroubu).

Dimensions d_i marked * are determined for prebored holes for thread (other for holes for screw shank).

Masse d_i bezeichnet * sind für die vorgebohrte Löcher für das Gewinde bestimmt (die andere sind in das Loch für die Schraubenschaft bestimmt).

ČSN 221607



Objednací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØD mm	Ød _{e8} mm	L mm	l mm	l ₁ mm	MORSE	Závit šroubu Screw thread Gewinde der Schraube		
C070840F000S	15,4	8,4	140	22	8	2	M8	4	0,180
C070680F000S	15,4	*6,8	140	22	8	2	M8	4	0,180
C071050F000S	18,5	10,5	148	25	10	2	M10	4	0,270
C070850F000S	18,5	*8,5	148	25	10	2	M10	4	0,270
C071300F000S	22,5	13,0	160	30	12	2	M12	4	0,330
C071020F000S	22,5	*10,2	160	30	12	2	M12	4	0,330
C071700F000S	28,0	17,0	192	35	15	3	M16	4	0,430
C071400F000S	28,0	*14,0	192	35	15	3	M16	4	0,430
C072100F000S	37,0	21,0	205	40	19	3	M20	4	0,830
C071750F000S	37,0	*17,5	205	40	19	3	M20	4	0,870

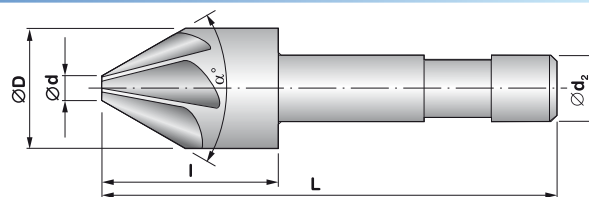


Rozměry d₁ označené * jsou určeny do předvrtaných děr pro závit (ostatní jsou do díry pro drák šroubu).

Dimensions d₁ marked * are determined for prebored holes for thread (other for holes for screw shank).

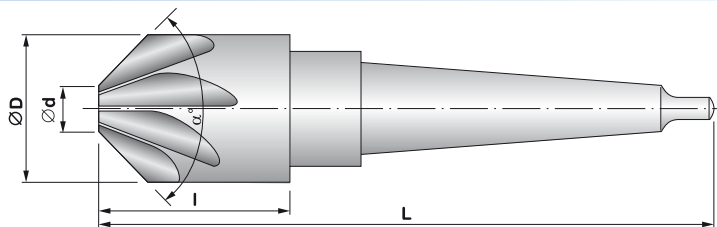
Masse d₁ bezeichnet * sind für die vorgebohrte Löcher für das Gewinde bestimmt (die andere sind in das Loch für die Schraubenschaft bestimmt).

ČSN 221627



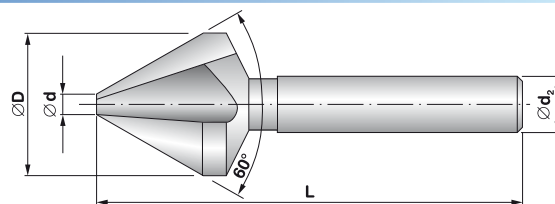
Objednáací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØD mm	α°	Ød mm	Ød _{h9} mm	L mm	l mm		
C270608F000S	8,0	60	1,6	8	48	-	5	0,018
C270908F000S	8,0	90	1,6	8	44	-	5	0,016
C271208F000S	8,0	120	1,6	8	44	-	5	0,017
C270610F000S	10,0	60	2,0	8	50	18	5	0,025
C270910F000S	10,0	90	2,0	8	46	14	5	0,027
C271210F000S	10,0	120	2,0	8	46	14	5	0,030
C270612F000S	12,5	60	2,5	8	52	20	5	0,030
C270912F000S	12,5	90	2,5	8	48	16	5	0,025
C271216F000S	16,0	120	3,2	10	56	20	7	0,054
C270920F000S	20,0	90	4,0	10	60	24	7	0,074

ČSN 221628



Objednáací číslo Order number Bezeichnung Nummer	ØD mm	α°	Ød mm	L mm	l mm	MORSE		
C280616F000S	16,0	60	3,2	97	24	1	7	0,076
C280916F000S	16,0	90	3,2	93	20	1	7	0,080
C280625F000S	25,0	60	7,0	125	33	2	7	0,250
C280925F000S	25,0	90	7,0	121	29	2	7	0,250
C280931F000S	31,5	90	9,0	124	32	2	7	0,325
C281231F000S	31,5	120	9,0	124	32	2	7	0,315
C280640F000S	40,0	60	12,5	160	45	3	9	0,700
C280940F000S	40,0	90	12,5	150	35	3	9	0,660
C280950F000S	50,0	90	16,0	153	38	3	9	0,750
C280663F000S	63,0	60	20,0	200	58	4	9	1,530
C280963F000S	63,0	90	20,0	185	43	4	9	1,150
C281263F000S	63,0	120	20,0	185	43	4	9	1,150

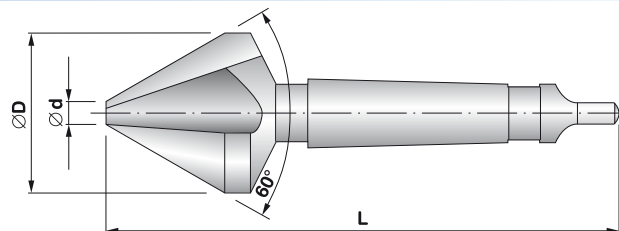
ZVSE 221623



Objednací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød mm	L mm		
C236063V000S	6,3	5	1,6	45	3 0,007
C236080V000S	8,0	6	2,0	50	3 0,011
C236125F000S	12,5	8	3,2	56	3 0,028

Objednací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød mm	L mm		
C236160F000S	16,0	10	4,0	63	3 0,038
C236200F000S	20,0	10	5,0	67	3 0,046
C236250F000S	25,0	10	6,3	71	3 0,060

ZVSE 221624



Objednací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød mm	L mm	MORSE		
C246160F000S	16,0	4,0	90	1	3	0,060
C246200F000S	20,0	5,0	106	2	3	0,150
C246250F000S	25,0	6,3	112	2	3	0,165
C246310F000S	31,5	10	118	2	3	0,200

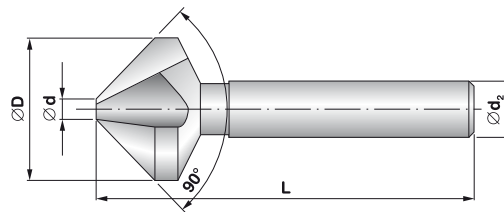
Objednací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød mm	L mm	MORSE		
C246400F000S	40,0	12,5	150	3	3	0,450
C246500F000S	50,0	16,0	160	3	3	0,650
C246630F000S	63,0	20,0	190	4	3	1,050



Záhlubníky kuželové 90° s válcovou stopkou

Countersinks 90° with straight shank

Kegelsenker 90° mit zylindrischer Schaft

ZVSE 221625


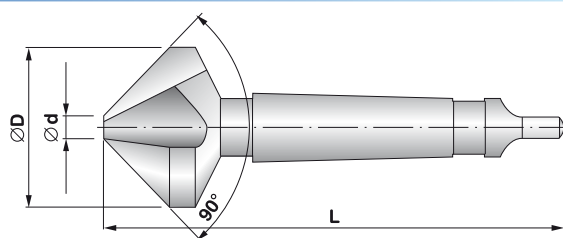
Objednáací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød ₂ mm	Ød mm	L mm		
C259043V000S	4,3	4	1,3	40	3	0,004
C259049V000S	4,9	4	1,5	40	3	0,004
C259050V000S	5,0	4	1,5	40	3	0,004
C259053V000S	5,3	4	1,5	40	3	0,005
C259057V000S	5,7	5	1,5	45	3	0,006
C259058V000S	5,8	5	1,5	45	3	0,007
C259060V000S	6,0	5	1,5	45	3	0,007
C259063V000S	6,3	5	1,5	45	3	0,007
C259070V000S	7,0	6	1,8	50	3	0,007
C259073V000S	7,3	6	1,8	50	3	0,007
C259078V000S	7,8	6	2,0	50	3	0,011
C259080V000S	8,0	6	2,0	50	3	0,011
C259083V000S	8,3	6	2,0	50	3	0,011
C259094V000S	9,4	6	2,2	50	3	0,012
C259095V000S	9,5	6	2,2	50	3	0,012
C259100V000S	10,0	6	2,5	50	3	0,012
C259104V000S	10,4	6	2,5	50	3	0,012

Objednáací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød ₂ mm	Ød mm	L mm		
C259114F000S	11,4	8	2,8	56	3	0,022
C259115F000S	11,5	8	2,8	56	3	0,022
C259124F000S	12,4	8	2,8	56	3	0,028
C259134F000S	13,4	8	2,9	56	3	0,024
C259150F000S	15,0	10	3,2	60	3	0,038
C259154F000S	15,4	10	3,2	60	3	0,038
C259165F000S	16,5	10	3,2	60	3	0,038
C259185F000S	18,5	10	3,5	63	3	0,044
C259190F000S	19,0	10	3,5	63	3	0,044
C259205F000S	20,5	10	3,5	63	3	0,046
C259225F000S	22,5	10	3,8	67	3	0,055
C259230F000S	23,0	10	3,8	67	3	0,055
C259250F000S	25,0	10	3,8	67	3	0,060
C259260F000S	26,0	10	3,8	67	3	0,070
C259280F000S	28,0	12	4,0	71	3	0,100
C259300F000S	30,0	12	4,2	71	3	0,100
C259310F000S	31,0	12	4,2	71	3	0,100

Záhlubníky kuželové 90° s kuželovou stopkou

Countersinks 90° with taper shank

Kegelsenker 90° mit Kegelschaft

ZVSE 221626


Objednáací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød ₁ mm	L mm	MORSE		
C269015F000S	15,0	3,2	85	1	3	0,055
C269016F000S	16,5	3,2	85	1	3	0,060
C269019F000S	19,0	3,5	100	2	3	0,140
C269020F000S	20,5	3,5	100	2	3	0,150
C269023F000S	23,0	3,8	106	2	3	0,160
C269025F000S	25,0	3,8	106	2	3	0,165
C269026F000S	26,0	3,8	106	2	3	0,170
C269028F000S	28,0	4,0	112	2	3	0,200

Objednáací číslo Order No. Bezeichnung Nr.	ØD mm	Ød ₁ mm	L mm	MORSE		
C269030F000S	30,0	4,2	112	2	3	0,200
C269031F000S	31,0	4,2	112	2	3	0,200
C269034F000S	34,0	4,5	118	2	3	0,220
C269037F000S	37,0	4,8	118	2	3	0,250
C269040F000S	40,0	10,0	140	3	3	0,450
C269050F000S	50,0	14,0	150	3	3	0,650
C269063F000S	63,0	16,0	180	4	3	1,050