

Karbidové vyvrtávací tyče

Nástroje pro vyvrtávání malých otvorů

Ekonomické karbidové tyče WIDIA™ jsou navrženy pro vynikající výsledky při většině operací při obrábění ocelí, nerezových ocelí, litin i neželezných kovů.

Vlastnosti:

- Přesné nástroje s možností rychlé výměny jsou ideálním řešením pro obrábění malých částí.
- Pevný jemnozrný substrát je k dispozici v provedení s povlakem i bez povlaku.
- Vynikající volba pro celorádiusové a čelní zapichování, O-kroužky a podpichování.

Výhody:

- Výjimečná univerzálnost a odolnost proti zlomení.
- Povlakované nástroje pro vyšší životnost.
- Speciálně vyvinuty pro výjimečné výkony a konzistentní výsledky.

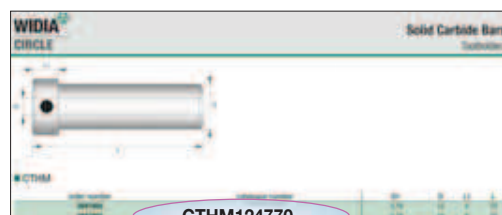


Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče	C70–C124
Systém katalogových čísel	C72
Držáky nástrojů	C73
Sorty a jejich popis	C74
Řezné podmínky	C75
Systém katalogových čísel	C76–C77
Karbidové tyče pro vyvrtávání	C79–C99
Karbidové vyvrtávací tyče s břity do šroubovice	C100
Průvodce pro výběr vhodné vyvrtávací tyče	C101
Systém katalogových čísel	C102–C103
Karbidové vyvrtávací tyče pro čelní zapichování	C105
Karbidové vyvrtávací tyče s plným rádiusem	C106–C108
Karbidové vyvrtávací tyče pro zápichy pro O-kroužky	C109
Karbidové vyvrtávací tyče pro zápichy pro pojistné kroužky	C110–C112
Karbidové vyvrtávací tyče pro podpichování	C113
Karbidové vyvrtávací tyče pro tvarové podpichování	C114
Systém katalogových čísel	C116–C117
Karbidové vyvrtávací tyče pro lichoběžníkové závit ACME	C118
Karbidové vyvrtávací tyče pro lichoběžníkové závit ACME s částečným profilem	C119
Karbidové vyvrtávací tyče pro závitování s vrcholovým úhlem 60°	C120–C123
Karbidové vyvrtávací tyče pro nerovnoramenné lichoběžníkové závit	C124



Karbidové vyvrtávací tyče
Systém značení



CTH

Mikro vyvrtávací
systém

M

Typ

M = Metrické

12

Průměr stopky
je značen jako "D"

12	=	12,00 mm
16	=	16,00 mm
20	=	20,00 mm

47

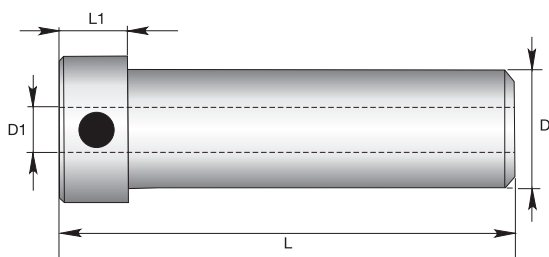
Průměr výměnné
vyvrtávací tyče
je značen jako "D1"

32	=	3,18 mm
47	=	4,76 mm
64	=	6,35 mm
79	=	7,94 mm
95	=	9,53 mm
127	=	12,70 mm

70

Celková délka
nástroje
je značena
jako "L"

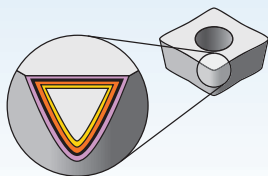
70	=	70,0 mm
----	---	---------


CTHM

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	D	L1	L
3897868	CTHM123270	3,18	12	6	70
3897883	CTHM163270	3,18	16	6	70
3897889	CTHM203270	3,18	20	6	70
3897869	CTHM124770	4,76	12	6	70
3897884	CTHM164770	4,76	16	6	70
3897890	CTHM204770	4,76	20	6	70
3897870	CTHM126470	6,35	12	6	70
3897885	CTHM166470	6,35	16	6	70
3897891	CTHM206470	6,35	20	6	70
3897871	CTHM127970	7,94	12	6	70
3897886	CTHM167970	7,94	16	6	70
3897892	CTHM207970	7,94	20	6	70
3897872	CTHM129570	9,53	12	6	70
3897887	CTHM169570	9,53	16	6	70
3897893	CTHM209570	9,53	20	6	70
3897888	CTHM2012770	12,70	20	6	70

Sorty a jejich popis

Karbidové vyvrtávací tyče



Povlaky umožňují použití vysokých řezných rychlostí a jsou určeny pro dokončování a lehké hrubování.

P	Oceli
M	Nerezová oceli
K	Litiny
N	Neželezné materiály
S	Žáruvzdorné slitiny
H	Tvrzené materiály

Sorta

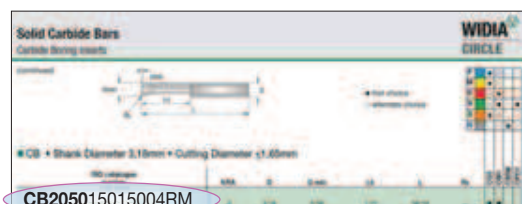
Povlak	Popis sorty		05	10	15	20	25	30	35	40	45
CM1 HW-S25	Nepovlakovaný karbid. Velmi pevný, ultra jemný nelegovaný substrát. Pro obecné obrábění ocelí, nerezových ocelí, žáruvzdorných materiálů, titanu a neželezných kovů. Nejlepších výsledků dosahuje při nízkých řezných rychlostech a je schopna zvládnout přerušované řezy a vysoké posuvy. Použijte v případě, že C2, C3 nebo C25 nevyhovuje z hlediska vylamování řezné hrany nebo praskání.	P									
		M									
		K									
		N									
		S									
CG5 HC-S25	Sorta s povlakem PVD-TiN. Čistý substrát s 9,5% obsahem Co. Submikronová zrnitost. Pro obecné obrábění ocelí, nerezových ocelí, žáruvzdorných materiálů, titanu a neželezných kovů. Nejlepších výsledků dosahuje při nízkých řezných rychlostech a je schopna zvládnout přerušované řezy a vysoké posuvy.	P									
		M									
		K									
		N									
		S									
CBN6 BN-H25	Pájené břity PCBN na karbidové břitové destičky. Doporučeno pro obrábění tvrzených ocelí (45–65 HRC). Pro použití na ložiskových ocelích, nástrojových ocelích, rychlořezných ocelích, tvrzených ocelích a některých typech tvrdých povlaků. Může být použito s chladicí kapalinou nebo za sucha.										
		H									
CPD1 DP-N10	Kompaktní sorta polykrystalického diamantu (PCD) zaručuje výjimečnou tvrdost a odolnost proti otěru. CPD1 je prémiová sorta určená pro vyvrtávací operace, která významně zlepšuje tolerance obrobku, kvalitu povrchu a životnost nástroje při obrábění hliníkových slitin s vysokým obsahem křemíku mědi, uhlíkových materiálů, tvrzené pryže, plastů a/nebo dřeva.										
		N									



ANSI ISO 513		VDI 3323													
Materiálová skupina				Řezná rychlost • Vc m/min											
				min	Start	max	min	Start	max	min	Start	max	min	Start	max
P	ap [mm]		0,025	—	0,300	0,025	—	0,300							
	f [mm/ot.]		0,127	—	0,025	0,127	—	0,025							
	1	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
		105 130 155			65 80 100										
		2 80 100 120			50 65 75										
		3 65 75 90			40 50 60										
		4 70 90 105			45 55 65										
		5 55 65 80			35 40 50										
		6 85 105 125			55 70 80										
		7 55 70 85			40 45 55										
		8 55 65 80			35 40 50										
		9 45 55 65			30 35 45										
		10 75 95 115			50 60 75										
		11 50 60 75			35 40 45										
		12 75 95 115			50 60 75										
13.1 65 80 95			40 50 60												
13.2 50 60 70			35 40 45												
M	ap [mm]		0,025	—	0,300	0,025	—	0,300							
	f [mm/ot.]		0,127	—	0,025	0,127	—	0,025							
	14.1	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
		75 95 110			55 70 85										
		14.2 60 75 90			45 55 65										
14.3 70 85 100			50 65 75												
K	ap [mm]		0,025	—	0,300	0,025	—	0,300							
	f [mm/ot.]		0,127	—	0,025	0,127	—	0,025							
	15	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
		75 90 110			55 70 85										
		16 50 65 75			40 50 60										
		17 80 100 120			65 80 95										
		18 55 65 80			40 50 60										
19 100 125 145			75 95 115												
20 55 70 85			45 55 65												
N	ap [mm]		0,025	—	0,300	0,025	—	0,300				0,025	—	0,300	
	f [mm/ot.]		0,127	—	0,025	0,127	—	0,025				0,127	—	0,025	
	21	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
		440 550 660			405 505 605						855 1070 1285				
		22 440 550 660			245 305 365						735 915 1100				
		23 415 520 625			405 505 605						685 855 1025				
		24 415 520 625			245 305 370						540 675 805				
		25 — — —			70 90 105						370 460 550				
		26 185 230 275			105 125 155						330 415 495				
		27 200 245 295			100 125 150						320 400 480				
		28 200 245 295			105 125 155						330 415 495				
		29 — — —			— — —						345 430 515				
30 — — —			— — —						330 415 495						
S	ap [mm]		0,025	—	0,300	0,025	—	0,300							
	f [mm/ot.]		0,127	—	0,025	0,127	—	0,025							
	31	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
		35 40 45			65 80 95										
		32 25 30 35			45 55 70										
		33 25 35 40			50 65 75										
		34 20 25 30			40 45 55										
35 20 25 30			40 50 60												
36 35 40 50			30 35 45												
37 25 35 40			25 30 35												
H	ap [mm]								0,025	—	0,300				
	f [mm/ot.]								0,127	—	0,025				
	38.1	CG5			CM1			CBN6			CPD1				
								35 40 45							
								35 40 50							
								40 45 55							
								40 50 55							
								— — —							
								— — —							
								— — —							
						— — —									
						— — —									

Jak funguje systém katalogových čísel?

Každý znak v katalogovém čísle představuje určitou vlastnost produktu. Použijte následující sloupce a příslušné obrázky k snadné identifikaci.



C

Materiál

C = karbid

B

Aplikace

B = Vyvrtávací
H = Šroubovicové vyvrtávání

2

Průměr stopky
je značen jako "D"

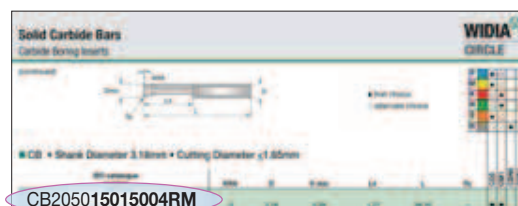
2	=	3,18 mm
3	=	4,76 mm
4	=	6,35 mm
5	=	7,94 mm
6	=	9,53 mm
8	=	12,70 mm

050

Minimální průměr vyvrtávání
je značen jako "D min"

015	=	0,38 mm
020	=	0,51 mm
025	=	0,64 mm
030	=	0,76 mm
035	=	0,89 mm
040	=	1,02 mm
045	=	1,14 mm
050	=	1,27 mm
060	=	1,52 mm
070	=	1,78 mm
080	=	2,03 mm
090	=	2,29 mm
100	=	2,54 mm
110	=	2,79 mm
120	=	3,05 mm
135	=	3,43 mm
140	=	3,56 mm
150	=	3,81 mm
160	=	4,06 mm
180	=	4,57 mm
200	=	5,08 mm
210	=	5,33 mm
230	=	5,84 mm
240	=	6,10 mm
290	=	7,37 mm
300	=	7,62 mm
320	=	8,13 mm
360	=	9,14 mm
480	=	12,19 mm
490	=	12,45 mm

Použitím tohoto jednoduchého průvodce snadno vyhledáte potřebný nástroj pro vaši aplikaci.



150

Hloubka vyvrtávání
jsou značeny jako "L4"

050	=	1,27 mm
075	=	1,91 mm
100	=	2,54 mm
150	=	3,81 mm
200	=	5,08 mm
250	=	6,35 mm
300	=	7,62 mm
350	=	8,89 mm
400	=	10,16 mm
500	=	12,70 mm
600	=	15,24 mm
700	=	17,78 mm
750	=	19,05 mm
800	=	20,32 mm
900	=	22,86 mm
1000	=	25,40 mm
1100	=	27,94 mm
1150	=	29,21 mm
1200	=	30,48 mm
1250	=	31,75 mm
1300	=	33,02 mm
1350	=	34,29 mm
1400	=	35,56 mm
1500	=	38,10 mm
1600	=	40,64 mm
1750	=	44,45 mm
1800	=	45,72 mm
2000	=	50,80 mm
2500	=	63,50 mm
2600	=	66,04 mm
2750	=	69,85 mm
3000	=	76,20 mm
4000	=	101,60 mm
4500	=	114,30 mm

1500

Celková délka
je značen jako "L"

1500	=	38,10 mm
2000	=	50,80 mm
2500	=	63,50 mm
3000	=	76,20 mm
4000	=	101,60 mm
6000	=	387,09 mm

4

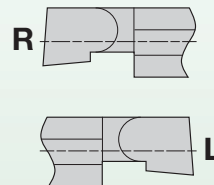
Rádus
nástroje
je značen jako
"R_ε"

0	=	0,00 mm
4	=	0,10 mm
6	=	0,15 mm

R

Provedení břitové
destičky

R = Pravostranné
L = Levostranné



M

Provedení
břitu

M = Miniaturní
břit

WIN WITH WIDIA™

WIDIA™



Řada nástrojů malé otvory **WIDIA-CIRCLE™**

Řada nástrojů WIDIA™ pro vyvrtávání malých otvorů je vynikající, ekonomickou volbou pro širokou řadu aplikací. Naše karbidové vyvrtávací tyče se vyznačují výjimečnou univerzálností při obrábění a odolností proti opotřebení. Výměnné vyvrtávací tyče jsou vhodné pro ocelové i karbidové držáky nástrojů.

Řady A/B

- Unikátní upínací systém umožňuje rychlou a přesnou výměnu vyvrtávací tyče.

Quadralock™

- V-drážky a dorazové šrouby zvyšují jednoduchost výměny.

Mikro vyvrtávací tyče

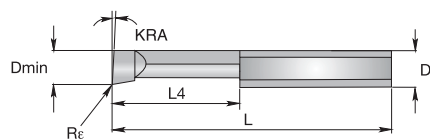
- Lehké řezy, lepší jakosti povrchů a lepší odvod třísek.

Karbidové vyvrtávací tyče

- Přesné, s rychlou výměnnou vyvrtávací tyče i držáku nástroje jsou ideální volbou pro obrábění malých dílů.

Pro další informace o našich inovacích kontaktujte vašeho nejbližšího distributora nebo navštivte naše webové stránky na www.widia.com.

WIDIA™
Win with WIDIA™



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 3,18 mm • Průměr otvoru ≤1,65 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB201505015000R	-5	3,18	0,38	1,27	38,10	—	●	●		
CB202007515000R	-5	3,18	0,51	1,91	38,10	—	●	●		
CB202510015000R	-5	3,18	0,64	2,54	38,10	—	●	●		
CB203010015000R	-5	3,18	0,76	2,54	38,10	—	●	●		
CB203510015000R	-5	3,18	0,89	2,54	38,10	—	●	●		
CB203515015000R	-5	3,18	0,89	3,81	38,10	—	●	●		
CB204010015000R	-5	3,18	1,02	2,54	38,10	—	●	●		
CB204015015000R	-5	3,18	1,02	3,81	38,10	—	●	●		
CB204510015000R	-5	3,18	1,14	2,54	38,10	—	●	●		
CB204515015000R	-5	3,18	1,14	3,81	38,10	—	●	●		
CB205015015004R	-3	3,18	1,27	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB205015015000R	-3	3,18	1,27	3,81	38,10	—	●	●		
CB205020015004R	-3	3,18	1,27	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB205020015000R	-3	3,18	1,27	5,08	38,10	—	●	●		
CB205030015004R	-3	3,18	1,27	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB205030015000R	-3	3,18	1,27	7,62	38,10	—	●	●		
CB205040015000R	-3	3,18	1,27	10,16	38,10	—	●	●		
CB206015015004R	-3	3,18	1,52	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB206015015000R	-3	3,18	1,52	3,81	38,10	—	●	●		
CB206020015004R	-3	3,18	1,52	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB206020015000R	-3	3,18	1,52	5,08	38,10	—	●	●		
CB206030015004R	-3	3,18	1,52	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB206030015000R	-3	3,18	1,52	7,62	38,10	—	●	●		
CB206040015004R	-3	3,18	1,52	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB205040015004R	-3	3,18	1,27	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB206040015000R	-3	3,18	1,52	10,16	38,10	—	●	●		
CB206050015004R	-3	3,18	1,52	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB206050015000R	-3	3,18	1,52	12,70	38,10	—	●	●		

(pokračování na další straně)

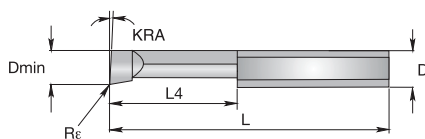
Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE

(pokračování z
předchozí strany)



● první volba
○ alternativní volba

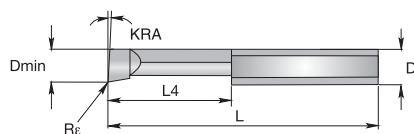
P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	●	○	○	○
S	●	○	○	○
H	●	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 3,18 mm • Průměr otvoru ≤1,65 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB201505015000L	-5	3,18	0,38	1,27	38,10	—	●	●		
CB202007515000L	-5	3,18	0,51	1,91	38,10	—	●	●		
CB202510015000L	-5	3,18	0,64	2,54	38,10	—	●	●		
CB203010015000L	-5	3,18	0,76	2,54	38,10	—	●	●		
CB203510015000L	-5	3,18	0,89	2,54	38,10	—	●	●		
CB203515015000L	-5	3,18	0,89	3,81	38,10	—	●	●		
CB204010015000L	-5	3,18	1,02	2,54	38,10	—	●	●		
CB204015015000L	-5	3,18	1,02	3,81	38,10	—	●	●		
CB204510015000L	-5	3,18	1,14	2,54	38,10	—	●	●		
CB204515015000L	-5	3,18	1,14	3,81	38,10	—	●	●		
CB205015015004L	-3	3,18	1,27	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB205015015000L	-3	3,18	1,27	3,81	38,10	—	●	●		
CB205020015004L	-3	3,18	1,27	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB205020015000L	-3	3,18	1,27	5,08	38,10	—	●	●		
CB205030015004L	-3	3,18	1,27	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB205030015000L	-3	3,18	1,27	7,62	38,10	—	●	●		
CB205040015004L	-3	3,18	1,27	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB205040015000L	-3	3,18	1,27	10,16	38,10	—	●	●		
CB206015015004L	-3	3,18	1,52	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB206015015000L	-3	3,18	1,52	3,81	38,10	—	●	●		
CB206020015004L	-3	3,18	1,52	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB206020015000L	-3	3,18	1,52	5,08	38,10	—	●	●		
CB206030015004L	-3	3,18	1,52	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB206030015000L	-3	3,18	1,52	7,62	38,10	—	●	●		
CB206040015004L	-3	3,18	1,52	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB206040015000L	-3	3,18	1,52	10,16	38,10	—	●	●		
CB206050015004L	-3	3,18	1,52	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB206050015000L	-3	3,18	1,52	12,70	38,10	—	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○	○
M	●	○	○	○	○
K	○	○	○	○	○
N	○	○	○	○	○
S	○	○	○	○	○
H	○	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 3,18 mm • Průměr otvoru >1,65 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB208015015004R	-3	3,18	2,03	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB208015015000R	-3	3,18	2,03	3,81	38,10	—	●	●		
CB208020015004R	-3	3,18	2,03	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB208020015000R	-3	3,18	2,03	5,08	38,10	—	●	●		
CB208030015004R	-3	3,18	2,03	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB208030015000R	-3	3,18	2,03	7,62	38,10	—	●	●		
CB208040015004R	-3	3,18	2,03	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB208040015000R	-3	3,18	2,03	10,16	38,10	—	●	●		
CB208050015004R	-3	3,18	2,03	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB208050015000R	-3	3,18	2,03	12,70	38,10	—	●	●		
CB208060015004R	-3	3,18	2,03	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB208060015000R	-3	3,18	2,03	15,24	38,10	—	●	●		
CB210015015004R	-3	3,18	2,54	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB210015015000R	-3	3,18	2,54	3,81	38,10	—	●	●		
CB210020015004R	-3	3,18	2,54	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB210020015000R	-3	3,18	2,54	5,08	38,10	—	●	●		
CB210030015004R	-3	3,18	2,54	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB210030015000R	-3	3,18	2,54	7,62	38,10	—	●	●		
CB210040015004R	-3	3,18	2,54	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB210040015000R	-3	3,18	2,54	10,16	38,10	—	●	●		
CB210050015004R	-3	3,18	2,54	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB210050015000R	-3	3,18	2,54	12,70	38,10	—	●	●		
CB210060015004R	-3	3,18	2,54	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB210060015000R	-3	3,18	2,54	15,24	38,10	—	●	●		
CB210070015004R	-3	3,18	2,54	17,78	38,10	0,10	●	●		
CB210070015000R	-3	3,18	2,54	17,78	38,10	—	●	●		
CB211015015004R	-3	3,18	2,79	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB211015015000R	-3	3,18	2,79	3,81	38,10	—	●	●		
CB211020015004R	-3	3,18	2,79	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB211020015000R	-3	3,18	2,79	5,08	38,10	—	●	●		
CB211030015004R	-3	3,18	2,79	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB211030015000R	-3	3,18	2,79	7,62	38,10	—	●	●		
CB211040015004R	-3	3,18	2,79	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB211040015000R	-3	3,18	2,79	10,16	38,10	—	●	●		
CB211050015004R	-3	3,18	2,79	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB211050015000R	-3	3,18	2,79	12,70	38,10	—	●	●		
CB211060015004R	-3	3,18	2,79	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB211060015000R	-3	3,18	2,79	15,24	38,10	—	●	●		
CB211070015004R	-3	3,18	2,79	17,78	38,10	0,10	●	●		
CB211070015000R	-3	3,18	2,79	17,78	38,10	—	●	●		

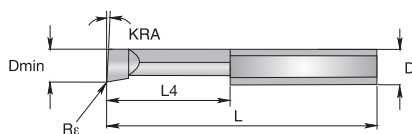
(pokračování na další straně)

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče



(pokračování z předchozí strany)

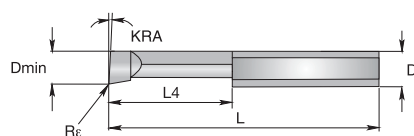


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			
S	●	○			
H	●	○			

■ CB • Průměr stopky 3,18 mm • Průměr otvoru >1,65 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Rε	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB208015015004L	-3	3,18	2,03	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB208015015000L	-3	3,18	2,03	3,81	38,10	—	●	●		
CB208020015004L	-3	3,18	2,03	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB208020015000L	-3	3,18	2,03	5,08	38,10	—	●	●		
CB208030015004L	-3	3,18	2,03	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB208030015000L	-3	3,18	2,03	7,62	38,10	—	●	●		
CB208040015004L	-3	3,18	2,03	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB208040015000L	-3	3,18	2,03	10,16	38,10	—	●	●		
CB208050015004L	-3	3,18	2,03	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB208050015000L	-3	3,18	2,03	12,70	38,10	—	●	●		
CB208060015004L	-3	3,18	2,03	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB208060015000L	-3	3,18	2,03	15,24	38,10	—	●	●		
CB210015015004L	-3	3,18	2,54	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB210015015000L	-3	3,18	2,54	3,81	38,10	—	●	●		
CB210020015004L	-3	3,18	2,54	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB210020015000L	-3	3,18	2,54	5,08	38,10	—	●	●		
CB210030015004L	-3	3,18	2,54	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB210030015000L	-3	3,18	2,54	7,62	38,10	—	●	●		
CB210040015004L	-3	3,18	2,54	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB210040015000L	-3	3,18	2,54	10,16	38,10	—	●	●		
CB210050015004L	-3	3,18	2,54	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB210050015000L	-3	3,18	2,54	12,70	38,10	—	●	●		
CB210060015004L	-3	3,18	2,54	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB210060015000L	-3	3,18	2,54	15,24	38,10	—	●	●		
CB210070015004L	-3	3,18	2,54	17,78	38,10	0,10	●	●		
CB210070015000L	-3	3,18	2,54	17,78	38,10	—	●	●		
CB211015015004L	-3	3,18	2,79	3,81	38,10	0,10	●	●		
CB211015015000L	-3	3,18	2,79	3,81	38,10	—	●	●		
CB211020015004L	-3	3,18	2,79	5,08	38,10	0,10	●	●		
CB211020015000L	-3	3,18	2,79	5,08	38,10	—	●	●		
CB211030015004L	-3	3,18	2,79	7,62	38,10	0,10	●	●		
CB211030015000L	-3	3,18	2,79	7,62	38,10	—	●	●		
CB211040015004L	-3	3,18	2,79	10,16	38,10	0,10	●	●		
CB211040015000L	-3	3,18	2,79	10,16	38,10	—	●	●		
CB211050015004L	-3	3,18	2,79	12,70	38,10	0,10	●	●		
CB211050015000L	-3	3,18	2,79	12,70	38,10	—	●	●		
CB211060015004L	-3	3,18	2,79	15,24	38,10	0,10	●	●		
CB211060015000L	-3	3,18	2,79	15,24	38,10	—	●	●		
CB211070015004L	-3	3,18	2,79	17,78	38,10	0,10	●	●		
CB211070015000L	-3	3,18	2,79	17,78	38,10	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	○	●			
N	○	●			●
S	○	○			
H			●		

■ CB • Průměr stopky 4,76 mm • Průměr otvoru ≤3,56 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB312025020006R	-3	4,76	3,05	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB312025020000R	-3	4,76	3,05	6,35	50,80	—	●	●		
CB312035020006R	-3	4,76	3,05	8,89	50,80	0,15	●	●		
CB312035020000R	-3	4,76	3,05	8,89	50,80	—	●	●		
CB312050020006R	-3	4,76	3,05	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB312050020000R	-3	4,76	3,05	12,70	50,80	—	●	●		
CB312060020006R	-3	4,76	3,05	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB312060020000R	-3	4,76	3,05	15,24	50,80	—	●	●		
CB312070020006R	-3	4,76	3,05	17,78	50,80	0,15	●	●		
CB312070020000R	-3	4,76	3,05	17,78	50,80	—	●	●		
CB312080020006R	-3	4,76	3,05	20,32	50,80	0,15	●	●		
CB312080020000R	-3	4,76	3,05	20,32	50,80	—	●	●		
CB314025020006R	-3	4,76	3,56	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB314025020000R	-3	4,76	3,56	6,35	50,80	—	●	●		
CB314040020006R	-3	4,76	3,56	10,16	50,80	0,15	●	●		
CB314040020000R	-3	4,76	3,56	10,16	50,80	—	●	●		
CB314050020006R	-3	4,76	3,56	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB314050020000R	-3	4,76	3,56	12,70	50,80	—	●	●		
CB314060020006R	-3	4,76	3,56	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB314060020000R	-3	4,76	3,56	15,24	50,80	—	●	●		
CB314070020006R	-3	4,76	3,56	17,78	50,80	0,15	●	●		
CB314070020000R	-3	4,76	3,56	17,78	50,80	—	●	●		
CB314075020006R	-3	4,76	3,56	19,05	50,80	0,15	●	●		
CB314075020000R	-3	4,76	3,56	19,05	50,80	—	●	●		
CB314080020006R	-3	4,76	3,56	20,32	50,80	0,15	●	●		
CB314080020000R	-3	4,76	3,56	20,32	50,80	—	●	●		

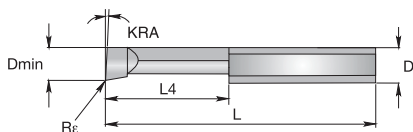
(pokračování na další straně)

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

(pokračování z předchozí strany)

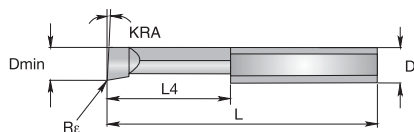


- první volba
- alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			●
S	●	○			
H	●	○			

■ CB • Průměr stopky 4,76 mm • Průměr otvoru ≤3,56 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB312025020006L	-3	4,76	3,05	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB312025020000L	-3	4,76	3,05	6,35	50,80	—	●	●		
CB312035020006L	-3	4,76	3,05	8,89	50,80	0,15	●	●		
CB312035020000L	-3	4,76	3,05	8,89	50,80	—	●	●		
CB312050020006L	-3	4,76	3,05	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB312050020000L	-3	4,76	3,05	12,70	50,80	—	●	●		
CB312060020006L	-3	4,76	3,05	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB312060020000L	-3	4,76	3,05	15,24	50,80	—	●	●		
CB312070020006L	-3	4,76	3,05	17,78	50,80	0,15	●	●		
CB312070020000L	-3	4,76	3,05	17,78	50,80	—	●	●		
CB312080020006L	-3	4,76	3,05	20,32	50,80	0,15	●	●		
CB312080020000L	-3	4,76	3,05	20,32	50,80	—	●	●		
CB314025020006L	-3	4,76	3,56	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB314025020000L	-3	4,76	3,56	6,35	50,80	—	●	●		
CB314040020006L	-3	4,76	3,56	10,16	50,80	0,15	●	●		
CB314040020000L	-3	4,76	3,56	10,16	50,80	—	●	●		
CB314050020006L	-3	4,76	3,56	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB314050020000L	-3	4,76	3,56	12,70	50,80	—	●	●		
CB314060020006L	-3	4,76	3,56	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB314060020000L	-3	4,76	3,56	15,24	50,80	—	●	●		
CB314070020006L	-3	4,76	3,56	17,78	50,80	0,15	●	●		
CB314070020000L	-3	4,76	3,56	17,78	50,80	—	●	●		
CB314075020006L	-3	4,76	3,56	19,05	50,80	0,15	●	●		
CB314075020000L	-3	4,76	3,56	19,05	50,80	—	●	●		
CB314080020006L	-3	4,76	3,56	20,32	50,80	0,15	●	●		
CB314080020000L	-3	4,76	3,56	20,32	50,80	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	○	●			
N	○	●			●
S	○	●			
H			●		

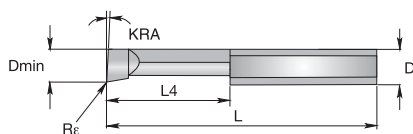
■ CB • Průměr stopky 4,76 mm • Průměr otvoru >3,81 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Rε	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB316025020006R	-3	4,76	4,06	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB316025020000R	-3	4,76	4,06	6,35	50,80	—	●	●		
CB316040020006R	-3	4,76	4,06	10,16	50,80	0,15	●	●		
CB316040020000R	-3	4,76	4,06	10,16	50,80	—	●	●		
CB316050020006R	-3	4,76	4,06	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB316050020000R	-3	4,76	4,06	12,70	50,80	—	●	●		
CB316060020006R	-3	4,76	4,06	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB316060020000R	-3	4,76	4,06	15,24	50,80	—	●	●		
CB316075020006R	-3	4,76	4,06	19,05	50,80	0,15	●	●		
CB316075020000R	-3	4,76	4,06	19,05	50,80	—	●	●		
CB316090020006R	-3	4,76	4,06	22,86	50,80	0,15	●	●		
CB316090020000R	-3	4,76	4,06	22,86	50,80	—	●	●		
CB3160100020006R	-3	4,76	4,06	25,40	50,80	0,15	●	●		
CB3160100020000R	-3	4,76	4,06	25,40	50,80	—	●	●		
Levostranné										
CB316025020006L	-3	4,76	4,06	6,35	50,80	0,15	●	●		
CB316025020000L	-3	4,76	4,06	6,35	50,80	—	●	●		
CB316040020006L	-3	4,76	4,06	10,16	50,80	0,15	●	●		
CB316040020000L	-3	4,76	4,06	10,16	50,80	—	●	●		
CB316050020006L	-3	4,76	4,06	12,70	50,80	0,15	●	●		
CB316050020000L	-3	4,76	4,06	12,70	50,80	—	●	●		
CB316060020006L	-3	4,76	4,06	15,24	50,80	0,15	●	●		
CB316060020000L	-3	4,76	4,06	15,24	50,80	—	●	●		
CB316075020006L	-3	4,76	4,06	19,05	50,80	0,15	●	●		
CB316075020000L	-3	4,76	4,06	19,05	50,80	—	●	●		
CB316090020006L	-3	4,76	4,06	22,86	50,80	0,15	●	●		
CB316090020000L	-3	4,76	4,06	22,86	50,80	—	●	●		
CB3160100020006L	-3	4,76	4,06	25,40	50,80	0,15	●	●		
CB3160100020000L	-3	4,76	4,06	25,40	50,80	—	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

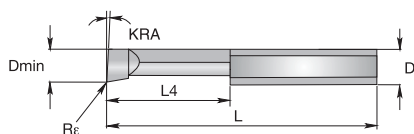


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 6,35 mm • Průměr otvoru ≤4,57 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB418035025006R	-3	6,35	4,57	8,89	63,50	0,15	●	●		
CB418035025000R	-3	6,35	4,57	8,89	63,50	—	●	●		
CB418050025006R	-3	6,35	4,57	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB418050025000R	-3	6,35	4,57	12,70	63,50	—	●	●		
CB418060025006R	-3	6,35	4,57	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB418060025000R	-3	6,35	4,57	15,24	63,50	—	●	●		
CB418075025006R	-3	6,35	4,57	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB418075025000R	-3	6,35	4,57	19,05	63,50	—	●	●		
CB418090025006R	-3	6,35	4,57	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB418090025000R	-3	6,35	4,57	22,86	63,50	—	●	●		
CB4180100025006R	-3	6,35	4,57	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB4180100025000R	-3	6,35	4,57	25,40	63,50	—	●	●		
CB4180110025006R	-3	6,35	4,57	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB4180110025000R	-3	6,35	4,57	27,94	63,50	—	●	●		
Levostranné										
CB418035025006L	-3	6,35	4,57	8,89	63,50	0,15	●	●		
CB418035025000L	-3	6,35	4,57	8,89	63,50	—	●	●		
CB418050025006L	-3	6,35	4,57	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB418050025000L	-3	6,35	4,57	12,70	63,50	—	●	●		
CB418060025006L	-3	6,35	4,57	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB418060025000L	-3	6,35	4,57	15,24	63,50	—	●	●		
CB418075025006L	-3	6,35	4,57	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB418075025000L	-3	6,35	4,57	19,05	63,50	—	●	●		
CB418090025006L	-3	6,35	4,57	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB418090025000L	-3	6,35	4,57	22,86	63,50	—	●	●		
CB4180100025006L	-3	6,35	4,57	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB4180100025000L	-3	6,35	4,57	25,40	63,50	—	●	●		
CB4180110025006L	-3	6,35	4,57	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB4180110025000L	-3	6,35	4,57	27,94	63,50	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 6,35 mm • Průměr otvoru ≥ 5,08 mm

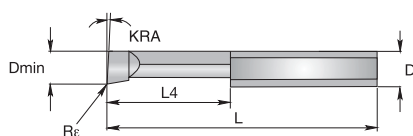
Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB420040025006R	-3	6,35	5,08	10,16	63,50	0,15	●	●		
CB420040025000R	-3	6,35	5,08	10,16	63,50	—	●	●		
CB420050025006R	-3	6,35	5,08	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB420050025000R	-3	6,35	5,08	12,70	63,50	—	●	●		
CB420060025006R	-3	6,35	5,08	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB420060025000R	-3	6,35	5,08	15,24	63,50	—	●	●		
CB420070025006R	-3	6,35	5,08	17,78	63,50	0,15	●	●		
CB420070025000R	-3	6,35	5,08	17,78	63,50	—	●	●		
CB420080025006R	-3	6,35	5,08	20,32	63,50	0,15	●	●		
CB420080025000R	-3	6,35	5,08	20,32	63,50	—	●	●		
CB420090025006R	-3	6,35	5,08	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB420090025000R	-3	6,35	5,08	22,86	63,50	—	●	●		
CB4200100025006R	-3	6,35	5,08	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB4200100025000R	-3	6,35	5,08	25,40	63,50	—	●	●		
CB4200110025006R	-3	6,35	5,08	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB4200110025000R	-3	6,35	5,08	27,94	63,50	—	●	●		
CB4200120025006R	-3	6,35	5,08	30,48	63,50	0,15	●	●		
CB4200120025000R	-3	6,35	5,08	30,48	63,50	—	●	●		
CB4200130025006R	-3	6,35	5,08	33,02	63,50	0,15	●	●		
CB4200130025000R	-3	6,35	5,08	33,02	63,50	—	●	●		
Levostranné										
CB420040025006L	-3	6,35	5,08	10,16	63,50	0,15	●	●		
CB420040025000L	-3	6,35	5,08	10,16	63,50	—	●	●		
CB420050025006L	-3	6,35	5,08	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB420050025000L	-3	6,35	5,08	12,70	63,50	—	●	●		
CB420060025006L	-3	6,35	5,08	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB420060025000L	-3	6,35	5,08	15,24	63,50	—	●	●		
CB420070025006L	-3	6,35	5,08	17,78	63,50	0,15	●	●		
CB420070025000L	-3	6,35	5,08	17,78	63,50	—	●	●		
CB420080025006L	-3	6,35	5,08	20,32	63,50	0,15	●	●		
CB420080025000L	-3	6,35	5,08	20,32	63,50	—	●	●		
CB420090025006L	-3	6,35	5,08	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB420090025000L	-3	6,35	5,08	22,86	63,50	—	●	●		
CB4200100025006L	-3	6,35	5,08	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB4200100025000L	-3	6,35	5,08	25,40	63,50	—	●	●		
CB4200110025006L	-3	6,35	5,08	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB4200110025000L	-3	6,35	5,08	27,94	63,50	—	●	●		
CB4200120025006L	-3	6,35	5,08	30,48	63,50	0,15	●	●		
CB4200120025000L	-3	6,35	5,08	30,48	63,50	—	●	●		
CB4200130025006L	-3	6,35	5,08	33,02	63,50	0,15	●	●		
CB4200130025000L	-3	6,35	5,08	33,02	63,50	—	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



● první volba
○ alternativní volba

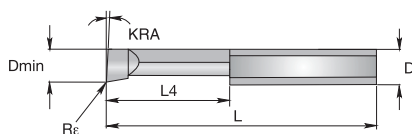
P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			
S	●	○			
H	●	○			

■ CB • Průměr stopky 7,94 mm • Průměr otvoru ≤5,84 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB523040025006R	-3	7,94	5,84	10,16	63,50	0,15	●	●		
CB523040025000R	-3	7,94	5,84	10,16	63,50	—	●	●		
CB523050025006R	-3	7,94	5,84	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB523050025000R	-3	7,94	5,84	12,70	63,50	—	●	●		
CB523060025006R	-3	7,94	5,84	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB523060025000R	-3	7,94	5,84	15,24	63,50	—	●	●		
CB523070025006R	-3	7,94	5,84	17,78	63,50	0,15	●	●		
CB523070025000R	-3	7,94	5,84	17,78	63,50	—	●	●		
CB523080025006R	-3	7,94	5,84	20,32	63,50	0,15	●	●		
CB523080025000R	-3	7,94	5,84	20,32	63,50	—	●	●		
CB523090025006R	-3	7,94	5,84	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB523090025000R	-3	7,94	5,84	22,86	63,50	—	●	●		
CB5230100025006R	-3	7,94	5,84	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB5230100025000R	-3	7,94	5,84	25,40	63,50	—	●	●		
CB5230115025006R	-3	7,94	5,84	29,21	63,50	0,15	●	●		
CB5230115025000R	-3	7,94	5,84	29,21	63,50	—	●	●		
CB5230120025006R	-3	7,94	5,84	30,48	63,50	0,15	●	●		
CB5230120025000R	-3	7,94	5,84	30,48	63,50	—	●	●		
CB5230125025006R	-3	7,94	5,84	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB5230125025000R	-3	7,94	5,84	31,75	63,50	—	●	●		
CB5230140025006R	-3	7,94	5,84	35,56	63,50	0,15	●	●		
CB5230140025000R	-3	7,94	5,84	35,56	63,50	—	●	●		
CB5230150025006R	-3	7,94	5,84	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB5230150025000R	-3	7,94	5,84	38,10	63,50	—	●	●		
CB5230160025006R	-3	7,94	5,84	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB5230160025000R	-3	7,94	5,84	40,64	63,50	—	●	●		

(pokračování na další straně)

(pokračování z
předchozí strany)



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	●		
H			●	

■ CB • Průměr stopky 7,94 mm • Průměr otvoru ≤ 5,84 mm

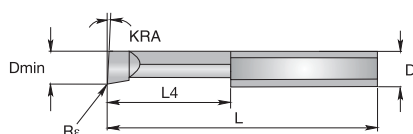
Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB523040025006L	-3	7,94	5,84	10,16	63,50	0,15	●	●		
CB523040025000L	-3	7,94	5,84	10,16	63,50	—	●	●		
CB523050025006L	-3	7,94	5,84	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB523050025000L	-3	7,94	5,84	12,70	63,50	—	●	●		
CB523060025006L	-3	7,94	5,84	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB523060025000L	-3	7,94	5,84	15,24	63,50	—	●	●		
CB523070025006L	-3	7,94	5,84	17,78	63,50	0,15	●	●		
CB523070025000L	-3	7,94	5,84	17,78	63,50	—	●	●		
CB523080025006L	-3	7,94	5,84	20,32	63,50	0,15	●	●		
CB523080025000L	-3	7,94	5,84	20,32	63,50	—	●	●		
CB523090025006L	-3	7,94	5,84	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB523090025000L	-3	7,94	5,84	22,86	63,50	—	●	●		
CB5230100025006L	-3	7,94	5,84	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB5230100025000L	-3	7,94	5,84	25,40	63,50	—	●	●		
CB5230115025006L	-3	7,94	5,84	29,21	63,50	0,15	●	●		
CB5230115025000L	-3	7,94	5,84	29,21	63,50	—	●	●		
CB5230120025006L	-3	7,94	5,84	30,48	63,50	0,15	●	●		
CB5230120025000L	-3	7,94	5,84	30,48	63,50	—	●	●		
CB5230125025006L	-3	7,94	5,84	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB5230125025000L	-3	7,94	5,84	31,75	63,50	—	●	●		
CB5230140025006L	-3	7,94	5,84	35,56	63,50	0,15	●	●		
CB5230140025000L	-3	7,94	5,84	35,56	63,50	—	●	●		
CB5230150025006L	-3	7,94	5,84	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB5230150025000L	-3	7,94	5,84	38,10	63,50	—	●	●		
CB5230160025006L	-3	7,94	5,84	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB5230160025000L	-3	7,94	5,84	40,64	63,50	—	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



● první volba
○ alternativní volba

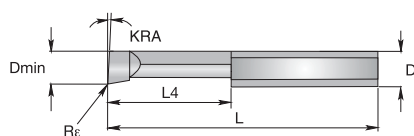
P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	●	○	○	○
S	●	○	○	○
H	●	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 7,94 mm • Průměr otvoru ≥ 7,37 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB529050025006R	-3	7,94	7,37	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB529050025000R	-3	7,94	7,37	12,70	63,50	—	●	●		
CB529060025006R	-3	7,94	7,37	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB529060025000R	-3	7,94	7,37	15,24	63,50	—	●	●		
CB529075025006R	-3	7,94	7,37	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB529075025000R	-3	7,94	7,37	19,05	63,50	—	●	●		
CB529090025006R	-3	7,94	7,37	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB529090025000R	-3	7,94	7,37	22,86	63,50	—	●	●		
CB5290100025006R	-3	7,94	7,37	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB5290100025000R	-3	7,94	7,37	25,40	63,50	—	●	●		
CB5290110025006R	-3	7,94	7,37	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB5290110025000R	-3	7,94	7,37	27,94	63,50	—	●	●		
CB5290125025006R	-3	7,94	7,37	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB5290125025000R	-3	7,94	7,37	31,75	63,50	—	●	●		
CB5290135025006R	-3	7,94	7,37	34,29	63,50	0,15	●	●		
CB5290135025000R	-3	7,94	7,37	34,29	63,50	—	●	●		
CB5290150025006R	-3	7,94	7,37	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB5290150025000R	-3	7,94	7,37	38,10	63,50	—	●	●		
CB5290160025006R	-3	7,94	7,37	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB5290160025000R	-3	7,94	7,37	40,64	63,50	—	●	●		
CB5290175025006R	-3	7,94	7,37	44,45	63,50	0,15	●	●		
CB5290175025000R	-3	7,94	7,37	44,45	63,50	—	●	●		
Levostranné										
CB529050025006L	-3	7,94	7,37	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB529050025000L	-3	7,94	7,37	12,70	63,50	—	●	●		
CB529060025006L	-3	7,94	7,37	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB529060025000L	-3	7,94	7,37	15,24	63,50	—	●	●		
CB529075025006L	-3	7,94	7,37	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB529075025000L	-3	7,94	7,37	19,05	63,50	—	●	●		
CB529090025006L	-3	7,94	7,37	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB529090025000L	-3	7,94	7,37	22,86	63,50	—	●	●		
CB5290100025006L	-3	7,94	7,37	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB5290100025000L	-3	7,94	7,37	25,40	63,50	—	●	●		
CB5290110025006L	-3	7,94	7,37	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB5290110025000L	-3	7,94	7,37	27,94	63,50	—	●	●		
CB5290125025006L	-3	7,94	7,37	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB5290125025000L	-3	7,94	7,37	31,75	63,50	—	●	●		
CB5290135025006L	-3	7,94	7,37	34,29	63,50	0,15	●	●		
CB5290135025000L	-3	7,94	7,37	34,29	63,50	—	●	●		
CB5290150025006L	-3	7,94	7,37	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB5290150025000L	-3	7,94	7,37	38,10	63,50	—	●	●		
CB5290160025006L	-3	7,94	7,37	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB5290160025000L	-3	7,94	7,37	40,64	63,50	—	●	●		
CB5290175025006L	-3	7,94	7,37	44,45	63,50	0,15	●	●		
CB5290175025000L	-3	7,94	7,37	44,45	63,50	—	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	○	●	○	○
N	○	○	●	○
S	○	○	○	●
H	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 9,53 mm • Průměr otvoru ≥8,13 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	R _e	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB632050025006R	-3	9,53	8,13	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB632050025000R	-3	9,53	8,13	12,70	63,50	—	●	●		
CB632060025006R	-3	9,53	8,13	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB632060025000R	-3	9,53	8,13	15,24	63,50	—	●	●		
CB632075025006R	-3	9,53	8,13	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB632075025000R	-3	9,53	8,13	19,05	63,50	—	●	●		
CB632090025006R	-3	9,53	8,13	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB632090025000R	-3	9,53	8,13	22,86	63,50	—	●	●		
CB6320100025006R	-3	9,53	8,13	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB6320100025000R	-3	9,53	8,13	25,40	63,50	—	●	●		
CB6320110025006R	-3	9,53	8,13	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB6320110025000R	-3	9,53	8,13	27,94	63,50	—	●	●		
CB6320125025006R	-3	9,53	8,13	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB6320125025000R	-3	9,53	8,13	31,75	63,50	—	●	●		
CB6320150025006R	-3	9,53	8,13	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB6320150025000R	-3	9,53	8,13	38,10	63,50	—	●	●		
CB6320160025006R	-3	9,53	8,13	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB6320160025000R	-3	9,53	8,13	40,64	63,50	—	●	●		
CB6320180025006R	-3	9,53	8,13	45,72	63,50	0,15	●	●		
CB6320180025000R	-3	9,53	8,13	45,72	63,50	—	●	●		
CB6320200040006R	-3	9,53	8,13	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB6320200040000R	-3	9,53	8,13	50,80	101,60	—	●	●		
CB6320250040006R	-3	9,53	8,13	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB6320250040000R	-3	9,53	8,13	63,50	101,60	—	●	●		
CB6320300040006R	-3	9,53	8,13	76,20	101,60	0,15	●	●		
CB6320300040000R	-3	9,53	8,13	76,20	101,60	—	●	●		

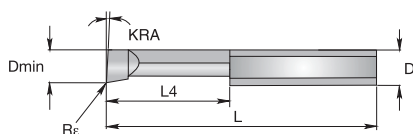
(pokračování na další straně)

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

(pokračování z
předchozí strany)

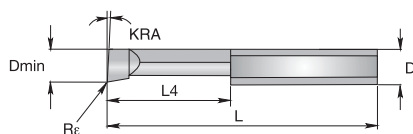


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			●
S	●	○			
H	●	○			

■ CB • Průměr stopky 9,53 mm • Průměr otvoru ≥8,13 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB632050025006L	-3	9,53	8,13	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB632050025000L	-3	9,53	8,13	12,70	63,50	—	●	●		
CB632060025006L	-3	9,53	8,13	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB632060025000L	-3	9,53	8,13	15,24	63,50	—	●	●		
CB632075025006L	-3	9,53	8,13	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB632075025000L	-3	9,53	8,13	19,05	63,50	—	●	●		
CB632090025006L	-3	9,53	8,13	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB632090025000L	-3	9,53	8,13	22,86	63,50	—	●	●		
CB6320100025006L	-3	9,53	8,13	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB6320100025000L	-3	9,53	8,13	25,40	63,50	—	●	●		
CB6320110025006L	-3	9,53	8,13	27,94	63,50	0,15	●	●		
CB6320110025000L	-3	9,53	8,13	27,94	63,50	—	●	●		
CB6320125025006L	-3	9,53	8,13	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB6320125025000L	-3	9,53	8,13	31,75	63,50	—	●	●		
CB6320150025006L	-3	9,53	8,13	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB6320150025000L	-3	9,53	8,13	38,10	63,50	—	●	●		
CB6320160025006L	-3	9,53	8,13	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB6320160025000L	-3	9,53	8,13	40,64	63,50	—	●	●		
CB6320180025006L	-3	9,53	8,13	45,72	63,50	0,15	●	●		
CB6320180025000L	-3	9,53	8,13	45,72	63,50	—	●	●		
CB6320200040006L	-3	9,53	8,13	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB6320200040000L	-3	9,53	8,13	50,80	101,60	—	●	●		
CB6320250040006L	-3	9,53	8,13	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB6320250040000L	-3	9,53	8,13	63,50	101,60	—	●	●		
CB6320300040006L	-3	9,53	8,13	76,20	101,60	0,15	●	●		
CB6320300040000L	-3	9,53	8,13	76,20	101,60	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	●		
H			●	

■ CB • Průměr stopky 9,53 mm • Průměr otvoru ≥9,14 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB636050025006R	-3	9,53	9,14	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB636050025000R	-3	9,53	9,14	12,70	63,50	—	●	●		
CB636060025006R	-3	9,53	9,14	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB636060025000R	-3	9,53	9,14	15,24	63,50	—	●	●		
CB636075025006R	-3	9,53	9,14	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB636075025000R	-3	9,53	9,14	19,05	63,50	—	●	●		
CB636090025006R	-3	9,53	9,14	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB636090025000R	-3	9,53	9,14	22,86	63,50	—	●	●		
CB6360100025006R	-3	9,53	9,14	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB6360100025000R	-3	9,53	9,14	25,40	63,50	—	●	●		
CB6360115025006R	-3	9,53	9,14	29,21	63,50	0,15	●	●		
CB6360115025000R	-3	9,53	9,14	29,21	63,50	—	●	●		
CB6360125025006R	-3	9,53	9,14	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB6360125025000R	-3	9,53	9,14	31,75	63,50	—	●	●		
CB6360150025006R	-3	9,53	9,14	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB6360150025000R	-3	9,53	9,14	38,10	63,50	—	●	●		
CB6360160025006R	-3	9,53	9,14	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB6360160025000R	-3	9,53	9,14	40,64	63,50	—	●	●		
CB6360180025006R	-3	9,53	9,14	45,72	63,50	0,15	●	●		
CB6360180025000R	-3	9,53	9,14	45,72	63,50	—	●	●		
CB6360200040006R	-3	9,53	9,14	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB6360200040000R	-3	9,53	9,14	50,80	101,60	—	●	●		
CB6360250040006R	-3	9,53	9,14	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB6360250040000R	-3	9,53	9,14	63,50	101,60	—	●	●		
CB6360300040006R	-3	9,53	9,14	76,20	101,60	0,15	●	●		
CB6360300040000R	-3	9,53	9,14	76,20	101,60	—	●	●		

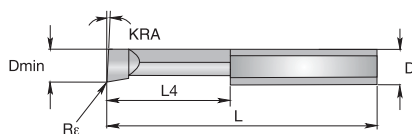
(pokračování na další straně)

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

(pokračování z
předchozí strany)

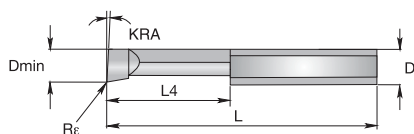


● první volba
○ alternativní volba

P	M	K	N	S	H
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 9,53 mm • Průměr otvoru ≥ 9,14 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB636050025006L	-3	9,53	9,14	12,70	63,50	0,15	●	●		
CB636050025000L	-3	9,53	9,14	12,70	63,50	—	●	●		
CB636060025006L	-3	9,53	9,14	15,24	63,50	0,15	●	●		
CB636060025000L	-3	9,53	9,14	15,24	63,50	—	●	●		
CB636075025006L	-3	9,53	9,14	19,05	63,50	0,15	●	●		
CB636075025000L	-3	9,53	9,14	19,05	63,50	—	●	●		
CB636090025006L	-3	9,53	9,14	22,86	63,50	0,15	●	●		
CB636090025000L	-3	9,53	9,14	22,86	63,50	—	●	●		
CB6360100025006L	-3	9,53	9,14	25,40	63,50	0,15	●	●		
CB6360100025000L	-3	9,53	9,14	25,40	63,50	—	●	●		
CB6360115025006L	-3	9,53	9,14	29,21	63,50	0,15	●	●		
CB6360115025000L	-3	9,53	9,14	29,21	63,50	—	●	●		
CB6360125025006L	-3	9,53	9,14	31,75	63,50	0,15	●	●		
CB6360125025000L	-3	9,53	9,14	31,75	63,50	—	●	●		
CB6360150025006L	-3	9,53	9,14	38,10	63,50	0,15	●	●		
CB6360150025000L	-3	9,53	9,14	38,10	63,50	—	●	●		
CB6360160025006L	-3	9,53	9,14	40,64	63,50	0,15	●	●		
CB6360160025000L	-3	9,53	9,14	40,64	63,50	—	●	●		
CB6360180025006L	-3	9,53	9,14	45,72	63,50	0,15	●	●		
CB6360180025000L	-3	9,53	9,14	45,72	63,50	—	●	●		
CB6360200040006L	-3	9,53	9,14	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB6360200040000L	-3	9,53	9,14	50,80	101,60	—	●	●		
CB6360250040006L	-3	9,53	9,14	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB6360250040000L	-3	9,53	9,14	63,50	101,60	—	●	●		
CB6360300040006L	-3	9,53	9,14	76,20	101,60	0,15	●	●		
CB6360300040000L	-3	9,53	9,14	76,20	101,60	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	○	●			●
S	○	●			●
H	●				

■ CB • Průměr stopky 12,70 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	R _ε	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB849075030006R	-3	12,70	12,45	19,05	76,20	0,15	●	●		
CB849075030000R	-3	12,70	12,45	19,05	76,20	—	●	●		
CB8490100030006R	-3	12,70	12,45	25,40	76,20	0,15	●	●		
CB8490100030000R	-3	12,70	12,45	25,40	76,20	—	●	●		
CB8490125030006R	-3	12,70	12,45	31,75	76,20	0,15	●	●		
CB8490125030000R	-3	12,70	12,45	31,75	76,20	—	●	●		
CB8490150030006R	-3	12,70	12,45	38,10	76,20	0,15	●	●		
CB8490150030000R	-3	12,70	12,45	38,10	76,20	—	●	●		
CB8490200040006R	-3	12,70	12,45	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB8490200040000R	-3	12,70	12,45	50,80	101,60	—	●	●		
CB8490250040006R	-3	12,70	12,45	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB8490250040000R	-3	12,70	12,45	63,50	101,60	—	●	●		
CB8490260040006R	-3	12,70	12,45	66,04	101,60	0,15	●	●		
CB8490260040000R	-3	12,70	12,45	66,04	101,60	—	●	●		
CB8490275040006R	-3	12,70	12,45	69,85	101,60	0,15	●	●		
CB8490275040000R	-3	12,70	12,45	69,85	101,60	—	●	●		
CB8490300060006R	-3	12,70	12,45	76,20	152,40	0,15	●	●		
CB8490300060000R	-3	12,70	12,45	76,20	152,40	—	●	●		
CB8490350060006R	-3	12,70	12,45	88,90	152,40	0,15	●	●		
CB8490350060000R	-3	12,70	12,45	88,90	152,40	—	●	●		
CB8490400060006R	-3	12,70	12,45	101,60	152,40	0,15	●	●		
CB8490400060000R	-3	12,70	12,45	101,60	152,40	—	●	●		
CB8490450060006R	-3	12,70	12,45	114,30	152,40	0,15	●	●		
CB8490450060000R	-3	12,70	12,45	114,30	152,40	—	●	●		

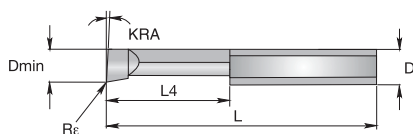
(pokračování na další straně)

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

(pokračování z
předchozí strany)

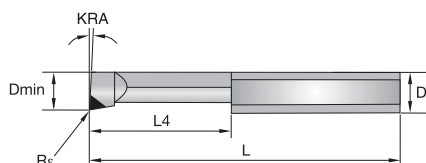


- první volba
- alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	●	○		
N	○	○	●	●
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

■ CB • Průměr stopky 12,70 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné										
CB849075030006L	-3	12,70	12,45	19,05	76,20	0,15	●	●		
CB849075030000L	-3	12,70	12,45	19,05	76,20	—	●	●		
CB8490100030006L	-3	12,70	12,45	25,40	76,20	0,15	●	●		
CB8490100030000L	-3	12,70	12,45	25,40	76,20	—	●	●		
CB8490125030006L	-3	12,70	12,45	31,75	76,20	0,15	●	●		
CB8490125030000L	-3	12,70	12,45	31,75	76,20	—	●	●		
CB8490150030006L	-3	12,70	12,45	38,10	76,20	0,15	●	●		
CB8490150030000L	-3	12,70	12,45	38,10	76,20	—	●	●		
CB8490200040006L	-3	12,70	12,45	50,80	101,60	0,15	●	●		
CB8490200040000L	-3	12,70	12,45	50,80	101,60	—	●	●		
CB8490250040006L	-3	12,70	12,45	63,50	101,60	0,15	●	●		
CB8490250040000L	-3	12,70	12,45	63,50	101,60	—	●	●		
CB8490260040006L	-3	12,70	12,45	66,04	101,60	0,15	●	●		
CB8490260040000L	-3	12,70	12,45	66,04	101,60	—	●	●		
CB8490275040006L	-3	12,70	12,45	69,85	101,60	0,15	●	●		
CB8490275040000L	-3	12,70	12,45	69,85	101,60	—	●	●		
CB8490300060006L	-3	12,70	12,45	76,20	152,40	0,15	●	●		
CB8490300060000L	-3	12,70	12,45	76,20	152,40	—	●	●		
CB8490350060006L	-3	12,70	12,45	88,90	152,40	0,15	●	●		
CB8490350060000L	-3	12,70	12,45	88,90	152,40	—	●	●		
CB8490400060006L	-3	12,70	12,45	101,60	152,40	0,15	●	●		
CB8490400060000L	-3	12,70	12,45	101,60	152,40	—	●	●		
CB8490450060006L	-3	12,70	12,45	114,30	152,40	0,15	●	●		
CB8490450060000L	-3	12,70	12,45	114,30	152,40	—	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	○	●			
N	○	●			●
S	○	●			
H			●		

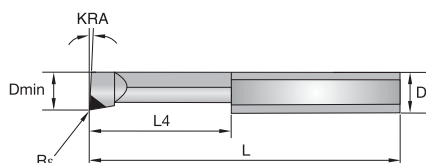
■ CB-M • Průměr stopky 3,18 mm–4,76 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Rε	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB210015015004RM	-3	3,18	2,54	3,81	38,10	0,10			●	●
CB210020015004RM	-3	3,18	2,54	5,08	38,10	0,10			●	●
CB210030015004RM	-3	3,18	2,54	7,62	38,10	0,10			●	●
CB210040015004RM	-3	3,18	2,54	10,16	38,10	0,10			●	●
CB210050015004RM	-3	3,18	2,54	12,70	38,10	0,10			●	●
CB210060015004RM	-3	3,18	2,54	15,24	38,10	0,10			●	●
CB210070015004RM	-3	3,18	2,54	17,78	38,10	0,10			●	●
CB211015015004RM	-3	3,18	2,79	3,81	38,10	0,10			●	●
CB211020015004RM	-3	3,18	2,79	5,08	38,10	0,10			●	●
CB211030015004RM	-3	3,18	2,79	7,62	38,10	0,10			●	●
CB211040015004RM	-3	3,18	2,79	10,16	38,10	0,10			●	●
CB211050015004RM	-3	3,18	2,79	12,70	38,10	0,10			●	●
CB211060015004RM	-3	3,18	2,79	15,24	38,10	0,10			●	●
CB211070015004RM	-3	3,18	2,79	17,78	38,10	0,10			●	●
CB312025020006RM	-3	4,76	3,05	6,35	50,80	0,15			●	●
CB312035020006RM	-3	4,76	3,05	8,89	50,80	0,15			●	●
CB312050020006RM	-3	4,76	3,05	12,70	50,80	0,15			●	●
CB312060020006RM	-3	4,76	3,05	15,24	50,80	0,15			●	●
CB312070020006RM	-3	4,76	3,05	17,78	50,80	0,15			●	●
CB312080020006RM	-3	4,76	3,05	20,32	50,80	0,15			●	●
CB314025020006RM	-3	4,76	3,56	6,35	50,80	0,15			●	●
CB314040020006RM	-3	4,76	3,56	10,16	50,80	0,15			●	●
CB314050020006RM	-3	4,76	3,56	12,70	50,80	0,15			●	●
CB314060020006RM	-3	4,76	3,56	15,24	50,80	0,15			●	●
CB314070020006RM	-3	4,76	3,56	17,78	50,80	0,15			●	●
CB314075020006RM	-3	4,76	3,56	19,05	50,80	0,15			●	●
CB314080020006RM	-3	4,76	3,56	20,32	50,80	0,15			●	●
CB316025020006RM	-3	4,76	4,06	6,35	50,80	0,15			●	●
CB316040020006RM	-3	4,76	4,06	10,16	50,80	0,15			●	●
CB316050020006RM	-3	4,76	4,06	12,70	50,80	0,15			●	●
CB316060020006RM	-3	4,76	4,06	15,24	50,80	0,15			●	●
CB316075020006RM	-3	4,76	4,06	19,05	50,80	0,15			●	●
CB316090020006RM	-3	4,76	4,06	22,86	50,80	0,15			●	●
CB3160100020006RM	-3	4,76	4,06	25,40	50,80	0,15			●	●

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



● první volba
○ alternativní volba

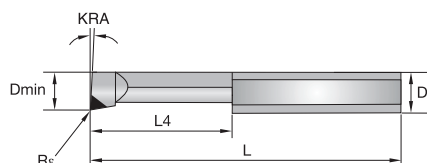
P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	●	○	○	○
S	●	○	○	○
H	●	○	○	○

■ CB-M • Průměr stopky 6,35 mm–7,94 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB418035025006RM	-3	6,35	4,57	8,89	63,50	0,15			●	●
CB418050025006RM	-3	6,35	4,57	12,70	63,50	0,15			●	●
CB418060025006RM	-3	6,35	4,57	15,24	63,50	0,15			●	●
CB418075025006RM	-3	6,35	4,57	19,05	63,50	0,15			●	●
CB418090025006RM	-3	6,35	4,57	22,86	63,50	0,15			●	●
CB4180100025006RM	-3	6,35	4,57	25,40	63,50	0,15			●	●
CB4180110025006RM	-3	6,35	4,57	27,94	63,50	0,15			●	●
CB420040025006RM	-3	6,35	5,08	10,16	63,50	0,15			●	●
CB420050025006RM	-3	6,35	5,08	12,70	63,50	0,15			●	●
CB420060025006RM	-3	6,35	5,08	15,24	63,50	0,15			●	●
CB420070025006RM	-3	6,35	5,08	17,78	63,50	0,15			●	●
CB420080025006RM	-3	6,35	5,08	20,32	63,50	0,15			●	●
CB420090025006RM	-3	6,35	5,08	22,86	63,50	0,15			●	●
CB4200100025006RM	-3	6,35	5,08	25,40	63,50	0,15			●	●
CB4200110025006RM	-3	6,35	5,08	27,94	63,50	0,15			●	●
CB4200120025006RM	-3	6,35	5,08	30,48	63,50	0,15			●	●
CB4200130025006RM	-3	6,35	5,08	33,02	63,50	0,15			●	●
CB523040025006RM	-3	7,94	5,84	10,16	63,50	0,15			●	●
CB523050025006RM	-3	7,94	5,84	12,70	63,50	0,15			●	●
CB523060025006RM	-3	7,94	5,84	15,24	63,50	0,15			●	●
CB523070025006RM	-3	7,94	5,84	17,78	63,50	0,15			●	●
CB523080025006RM	-3	7,94	5,84	20,32	63,50	0,15			●	●
CB523090025006RM	-3	7,94	5,84	22,86	63,50	0,15			●	●
CB5230100025006RM	-3	7,94	5,84	25,40	63,50	0,15			●	●
CB5230115025006RM	-3	7,94	5,84	29,21	63,50	0,15			●	●
CB5230120025006RM	-3	7,94	5,84	30,48	63,50	0,15			●	●
CB5230125025006RM	-3	7,94	5,84	31,75	63,50	0,15			●	●
CB5230140025006RM	-3	7,94	5,84	35,56	63,50	0,15			●	●
CB5230150025006RM	-3	7,94	5,84	38,10	63,50	0,15			●	●
CB5230160025006RM	-3	7,94	5,84	40,64	63,50	0,15			●	●
CB529050025006RM	-3	7,94	7,37	12,70	63,50	0,15			●	●
CB529060025006RM	-3	7,94	7,37	15,24	63,50	0,15			●	●
CB529075025006RM	-3	7,94	7,37	19,05	63,50	0,15			●	●
CB529090025006RM	-3	7,94	7,37	22,86	63,50	0,15			●	●
CB5290100025006RM	-3	7,94	7,37	25,40	63,50	0,15			●	●
CB5290110025006RM	-3	7,94	7,37	27,94	63,50	0,15			●	●
CB5290125025006RM	-3	7,94	7,37	31,75	63,50	0,15			●	●
CB5290135025006RM	-3	7,94	7,37	34,29	63,50	0,15			●	●
CB5290150025006RM	-3	7,94	7,37	38,10	63,50	0,15			●	●
CB5290160025006RM	-3	7,94	7,37	40,64	63,50	0,15			●	●
CB5290175025006RM	-3	7,94	7,37	44,45	63,50	0,15			●	●

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

WIDIA
CIRCLE



- první volba
- alternativní volba

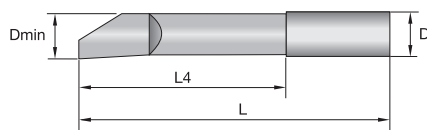
P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

■ CB-M • Průměr stopky 9,53 mm–12,70 mm

Katalogové číslo ISO	KRA	D	D min	L4	L	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné										
CB632050025006RM	-3	9,53	8,13	12,70	63,50	0,15			●	●
CB632060025006RM	-3	9,53	8,13	15,24	63,50	0,15			●	●
CB632075025006RM	-3	9,53	8,13	19,05	63,50	0,15			●	●
CB632090025006RM	-3	9,53	8,13	22,86	63,50	0,15			●	●
CB6320100025006RM	-3	9,53	8,13	25,40	63,50	0,15			●	●
CB6320110025006RM	-3	9,53	8,13	27,94	63,50	0,15			●	●
CB6320125025006RM	-3	9,53	8,13	31,75	63,50	0,15			●	●
CB6320150025006RM	-3	9,53	8,13	38,10	63,50	0,15			●	●
CB6320160025006RM	-3	9,53	8,13	40,64	63,50	0,15			●	●
CB6320180025006RM	-3	9,53	8,13	45,72	63,50	0,15			●	●
CB6320200040006RM	-3	9,53	8,13	50,80	101,60	0,15			●	●
CB6320250040006RM	-3	9,53	8,13	63,50	101,60	0,15			●	●
CB6320300040006RM	-3	9,53	8,13	76,20	101,60	0,15			●	●
CB636050025006RM	-3	9,53	9,14	12,70	63,50	0,15			●	●
CB636060025006RM	-3	9,53	9,14	15,24	63,50	0,15			●	●
CB636075025006RM	-3	9,53	9,14	19,05	63,50	0,15			●	●
CB636090025006RM	-3	9,53	9,14	22,86	63,50	0,15			●	●
CB6360100025006RM	-3	9,53	9,14	25,40	63,50	0,15			●	●
CB6360115025006RM	-3	9,53	9,14	29,21	63,50	0,15			●	●
CB6360125025006RM	-3	9,53	9,14	31,75	63,50	0,15			●	●
CB6360150025006RM	-3	9,53	9,14	38,10	63,50	0,15			●	●
CB6360160025006RM	-3	9,53	9,14	40,64	63,50	0,15			●	●
CB6360180025006RM	-3	9,53	9,14	45,72	63,50	0,15			●	●
CB6360200040006RM	-3	9,53	9,14	50,80	101,60	0,15			●	●
CB6360250040006RM	-3	9,53	9,14	63,50	101,60	0,15			●	●
CB6360300040006RM	-3	9,53	9,14	76,20	101,60	0,15			●	●
CB849075030006RM	-3	12,70	12,45	19,05	76,20	0,15			●	●
CB8490100030006RM	-3	12,70	12,45	25,40	76,20	0,15			●	●
CB8490125030006RM	-3	12,70	12,45	31,75	76,20	0,15			●	●
CB8490150030006RM	-3	12,70	12,45	38,10	76,20	0,15			●	●
CB8490200040006RM	-3	12,70	12,45	50,80	101,60	0,15			●	●
CB8490250040006RM	-3	12,70	12,45	63,50	101,60	0,15			●	●
CB8490260040006RM	-3	12,70	12,45	66,04	101,60	0,15			●	●
CB8490275040006RM	-3	12,70	12,45	69,85	101,60	0,15			●	●
CB8490300060006RM	-3	12,70	12,45	76,20	152,40	0,15			●	●
CB8490350060006RM	-3	12,70	12,45	88,90	152,40	0,15			●	●
CB8490400060006RM	-3	12,70	12,45	101,60	152,40	0,15			●	●
CB8490450060006RM	-3	12,70	12,45	114,30	152,40	0,15			●	●

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro závitování



- první volba
- alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	●	○	○	○
S	●	○	○	○
H	●	○	○	○

■ CHB

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CHB20200621500R	3,18	0,51	1,59	38,10	●	●		
CHB20250621500R	3,18	0,64	1,59	38,10	●	●		
CHB20251251500R	3,18	0,64	3,18	38,10	●	●		
CHB20301251500R	3,18	0,76	3,18	38,10	●	●		
CHB20301871500R	3,18	0,76	4,76	38,10	●	●		
CHB20351251500R	3,18	0,89	3,18	38,10	●	●		
CHB20351871500R	3,18	0,89	4,76	38,10	●	●		
CHB20401871500R	3,18	1,02	4,76	38,10	●	●		
CHB20402501500R	3,18	1,02	6,35	38,10	●	●		
CHB20503121500R	3,18	1,27	7,94	38,10	●	●		
CHB20603751500R	3,18	1,52	9,53	38,10	●	●		
CHB20704371500R	3,18	1,78	11,10	38,10	●	●		
CHB20805001500R	3,18	2,03	12,70	38,10	●	●		
CHB20905001500R	3,18	2,29	12,70	38,10	●	●		
CHB21005621500R	3,18	2,54	14,29	38,10	●	●		
CHB21206251500R	3,18	3,05	15,88	38,10	●	●		
CHB212010001500R	3,18	3,05	25,40	38,10	●	●		
CHB31357502000R	4,76	3,43	19,05	50,80	●	●		
CHB313510002000R	4,76	3,43	25,40	50,80	●	●		
CHB315010002000R	4,76	3,81	25,40	50,80	●	●		
CHB315012502000R	4,76	3,81	31,75	50,80	●	●		
CHB318010002000R	4,76	4,57	25,40	50,80	●	●		
CHB318012502000R	4,76	4,57	31,75	50,80	●	●		
CHB318015002000R	4,76	4,57	38,10	50,80	●	●		
CHB421010002500R	6,35	5,33	25,40	63,50	●	●		
CHB421012502500R	6,35	5,33	31,75	63,50	●	●		
CHB421015002500R	6,35	5,33	38,10	63,50	●	●		
CHB424010002500R	6,35	6,10	25,40	63,50	●	●		
CHB424015002500R	6,35	6,10	38,10	63,50	●	●		
CHB424017502500R	6,35	6,10	44,45	63,50	●	●		
CHB530010002500R	7,94	7,62	25,40	63,50	●	●		
CHB530015002500R	7,94	7,62	38,10	63,50	●	●		
CHB530017502500R	7,94	7,62	44,45	63,50	●	●		
CHB636010002500R	9,53	9,14	25,40	63,50	●	●		
CHB636015002500R	9,53	9,14	38,10	63,50	●	●		
CHB636017502500R	9,53	9,14	44,45	63,50	●	●		
CHB636020004000R	9,53	9,14	50,80	101,60	●	●		
CHB636022504000R	9,53	9,14	57,15	101,60	●	●		
CHB636025004000R	9,53	9,14	63,50	101,60	●	●		
CHB848015003000R	12,70	12,19	38,10	76,20	●	●		
CHB848020003000R	12,70	12,19	50,80	76,20	●	●		
CHB848025004000R	12,70	12,19	63,50	101,60	●	●		
CHB848030004000R	12,70	12,19	76,20	101,60	●	●		
CHB848035006000R	12,70	12,19	88,90	152,40	●	●		
CHB848040006000R	12,70	12,19	101,60	152,40	●	●		
CHB848045006000R	12,70	12,19	114,30	152,40	●	●		

Vyvrátání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče



Nejkomplexnější řešení pro zapichování na světě



Jak vybrat správnou vyvrtávací tyč pro zapichování

1 Zvolte nástroj s největším D min (minimální průměr vyvrtávání) pro aplikaci.

2 Zvolte nástroj s nejmenším L4 (hloubka vyvrtávání).

3 Zvolte správnou CD (hloubku řezu) a W (šířku zápichu).

4 Vyberte správnou sortu s pomocí popisu sort na straně C74.

Solid Carbide Bars
Carbide Full Radius Inserts

WIDIA CIRCLE

Legend: ● first choice, ○ alternate choice

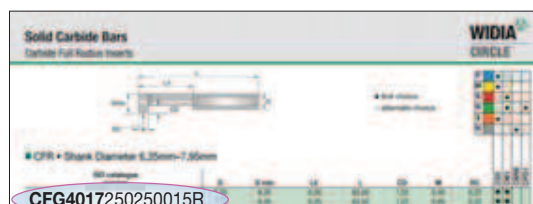
ISO catalogue number

	D	D min	L4	L	CD	W	RC	CD	DMT	CD	DMT
CFR40175002500R	6.35	6.35	6.35	63.50	1.52	0.40	0.22	●	●	●	●
CFR4025002500R	6.35	6.35	6.35	63.50	1.52	0.65	0.32	●	●	●	●
CFR4030002500R	6.35	6.35	6.35	63.50	1.52	0.79	0.29	●	●	●	●
CFR40173752500R	6.35	6.35	9.53	63.50	1.52	0.45	0.22	●	●	●	●
CFR40253752500R	6.35	6.35	9.53	63.50	1.52	0.65	0.32	●	●	●	●
CFR40303752500R	6.35	6.35	9.53	63.50	1.52	0.79	0.29	●	●	●	●
CFR40175002500R	6.35	6.35	12.70	63.50	1.52	0.45	0.22	●	●	●	●
CFR40255002500R	6.35	6.35	12.70	63.50	1.52	0.65	0.32	●	●	●	●

5 Zvolte správnou řeznou rychlost pomocí tabulky řezných rychlostí a posuvů na straně C75.

Jak funguje systém katalogových čísel?

Každý znak v katalogovém čísle představuje určitou vlastnost produktu. Použijte následující sloupce a příslušné obrázky k snadné identifikaci.



C

Materiál

C = karbid

FG

Typ zapichování

FG = Čelní zapichování
FR = Plný rádius
OR = O-kroužek
RR = Pojistný kroužek
UG = Podpichování
UPG = Podpichování/
Kopírování

4

Průměr stopky
je značen jako "D"

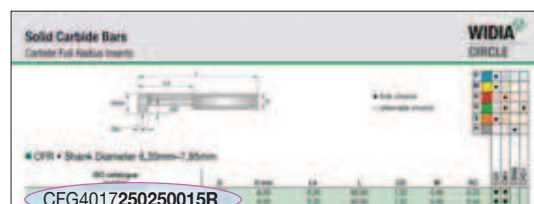
4 = 6,35 mm
5 = 7,94 mm
6 = 9,53 mm
8 = 12,70 mm
10 = 15,88 mm
12 = 19,05 mm

017

Šířka zápichu
je značena jako "W"

017 = 0,43 mm/0,45 mm
020 = 0,51 mm
025 = 0,64 mm/0,65 mm
030 = 0,76 mm/0,78 mm
033 = 0,84 mm/0,85 mm
038 = 0,97 mm/0,98 mm
040 = 1,02 mm
047 = 1,19 mm
050 = 1,27 mm
056 = 1,42 mm
062 = 1,58 mm
063 = 1,60 mm
070 = 1,78 mm
088 = 2,24 mm
093 = 2,36 mm
094 = 2,39 mm
097 = 2,46 mm
125 = 3,18 mm
126 = 3,20 mm
142 = 3,61 mm
145 = 3,68 mm
157 = 3,99 mm
175 = 4,45 mm
187 = 4,75 mm
188 = 4,78 mm
209 = 5,31 mm
242 = 6,15 mm
250 = 6,35 mm

Použitím tohoto jednoduchého průvodce snadno vyhledáte potřebný nástroj pro vaši aplikaci.



250

Hloubka vyvrtávání
je značena jako "CD" nebo "L4"

050	=	1,27 mm
075	=	1,91 mm
100	=	2,54 mm
150	=	3,81 mm
250	=	6,35 mm
375	=	9,53 mm
500	=	12,70 mm
563	=	14,30 mm
625	=	15,88 mm
750	=	19,05 mm
813	=	20,65 mm
938	=	23,83 mm
1000	=	25,40 mm
1250	=	31,75 mm
1500	=	38,10 mm

2500

Celková délka
je značen jako "L"

2500	=	63,50 mm
3000	=	76,20 mm
4000	=	101,60 mm

15

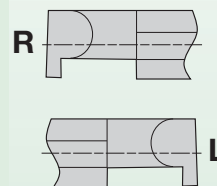
Rádus nástroje
je značen jako "Rε/RC"

15	=	0,38 mm
40	=	1,02 mm

R

Provedení
vyvrtávací tyče

R = Pravostranné
L = Levostranné



WIN WITH WIDIA™

WIDIA 



Břitové destičky řady Victory™ TN5100 a TN7100

Nové sorty břitových destiček pro soustružení WIDIA™ Victory TN vám přinášejí výrazné a měřitelné úspory v produktivitě bez ohledu na náročnost vaší obráběcí aplikace.

TN5100

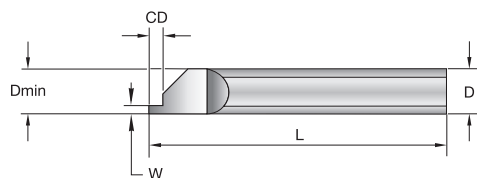
- Drasticky zkracují výrobní časy díky posuvům vyšším až o 50%.
- Dosáhněte až o 50% vyšší životnosti díky vyšší odolnosti proti otěru.
- Navrženy speciálně pro hrubování a dokončování litin.

TN7100

- Unikátní vícevrstvý povlak dává neporovnatelný výkon při vysokých řezných rychlostech.
- Ideální pro dokončovací až po těžké hrubovací operace všech druhů ocelí!

Pro další informace o našich inovacích kontaktujte vašeho nejbližšího distributora nebo navštivte naše webové stránky na www.widia.com.

 **WIDIA
VICTORY**
Win with WIDIA™



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

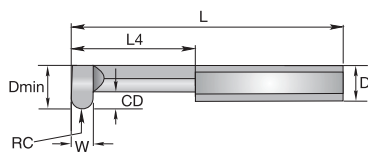
■ CFG

Katalogové číslo ISO	D	D min	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CFG40200502500R	6,35	6,60	63,50	1,27	0,51	●	●		
CFG40300502500R	6,35	6,60	63,50	1,27	0,76	●	●		
CFG40400502500R	6,35	6,60	63,50	1,27	1,02	●	●		
CFG40500502500R	6,35	6,60	63,50	1,27	1,27	●	●		
CFG50300502500R	7,94	8,13	63,50	1,27	0,76	●	●		
CFG50400502500R	7,94	8,13	63,50	1,27	1,02	●	●		
CFG50500502500R	7,94	8,13	63,50	1,27	1,27	●	●		
CFG50620752500R	7,94	8,13	63,50	1,91	1,58	●	●		
CFG60300502500R	9,53	9,78	63,50	1,27	0,76	●	●		
CFG60620752500R	9,53	9,78	63,50	1,91	1,58	●	●		
CFG60931002500R	9,53	9,78	63,50	2,54	2,36	●	●		
CFG61251002500R	9,53	9,78	63,50	2,54	3,18	●	●		
CFG80620753000R	12,70	12,95	76,20	1,91	1,58	●	●		
CFG80931003000R	12,70	12,95	76,20	2,54	2,36	●	●		
CFG81251003000R	12,70	12,95	76,20	2,54	3,18	●	●		
CFG81561003000R	12,70	12,95	76,20	2,54	3,96	●	●		
CFG100620753500R	15,88	16,13	88,90	1,91	1,58	●	●		
CFG100931003500R	15,88	16,13	88,90	2,54	2,36	●	●		
CFG101251003500R	15,88	16,13	88,90	2,54	3,18	●	●		
CFG101561003500R	15,88	16,13	88,90	2,54	3,96	●	●		
CFG101871503500R	15,88	16,13	88,90	3,81	4,75	●	●		
CFG120620754000R	19,05	19,30	101,60	1,91	1,58	●	●		
CFG120931004000R	19,05	19,30	101,60	2,54	2,36	●	●		
CFG121251004000R	19,05	19,30	101,60	2,54	3,18	●	●		
CFG121561004000R	19,05	19,30	101,60	2,54	3,96	●	●		
CFG121871504000R	19,05	19,30	101,60	3,81	4,75	●	●		
CFG122502504000R	19,05	19,30	101,60	6,35	6,35	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče s plným rádiusem

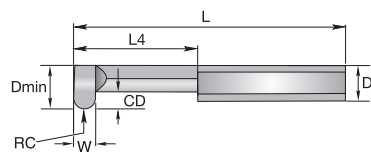


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	○	●	
S	○	○	○	●
H			●	

■ CFR • Průměr stopky 6,35 mm–7,95 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	RC	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CFR40172502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,45	0,22	●	●		
CFR40252502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,65	0,32	●	●		
CFR40302502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,78	0,39	●	●		
CFR40173752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,45	0,22	●	●		
CFR40253752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,65	0,32	●	●		
CFR40303752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,78	0,39	●	●		
CFR40175002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,45	0,22	●	●		
CFR40255002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,65	0,32	●	●		
CFR40305002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,78	0,39	●	●		
CFR40176252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,45	0,22	●	●		
CFR40256252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,65	0,32	●	●		
CFR40306252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,78	0,39	●	●		
CFR50332502500R	7,94	7,93	6,35	63,50	2,79	0,85	0,43	●	●		
CFR50382502500R	7,94	7,93	6,35	63,50	2,79	0,98	0,49	●	●		
CFR50333752500R	7,94	7,93	9,53	63,50	2,79	0,85	0,43	●	●		
CFR50335002500R	7,94	7,93	12,70	63,50	2,79	0,85	0,43	●	●		
CFR50385002500R	7,94	7,93	12,70	63,50	2,79	0,98	0,49	●	●		
CFR50383752500R	7,94	7,93	9,53	63,50	2,79	0,98	0,49	●	●		
CFR50337502500R	7,94	7,93	19,05	63,50	2,79	0,85	0,43	●	●		
CFR50387502500R	7,94	7,93	19,05	63,50	2,79	0,98	0,49	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	○	●			
N	○	●		●	
S	○	●			
H			●		

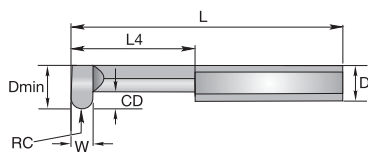
■ CFR • Průměr stopky 9,53 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	RC	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CFR60402502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR60472502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR60562502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR60632502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR60702502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR60882502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		
CFR60403752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR60473752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR60563752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR60633752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR60703752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR60883752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		
CFR60405002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR60475002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR60565002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR60635002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR60705002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR60885002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		
CFR60407502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR60477502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR60567502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR60637502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR60707502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR60887502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		
CFR604010002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR604710002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR605610002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR606310002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR607010002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR608810002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		
CFR604012502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,02	0,51	●	●		
CFR604712502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,19	0,60	●	●		
CFR605612502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,42	0,71	●	●		
CFR606312502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,60	0,80	●	●		
CFR607012502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,78	0,89	●	●		
CFR608812502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	2,24	1,12	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče s plným rádiusem

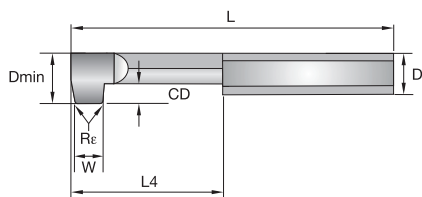


- první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	○	○			●
S	○	○			
H			●		

■ CFR • Průměr stopky 12,70 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	RC	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CFR80945003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	2,39	1,19	●	●		
CFR81265003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	3,20	1,60	●	●		
CFR81575003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	3,99	1,99	●	●		
CFR81885003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	4,78	2,39	●	●		
CFR82505003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	6,35	3,18	●	●		
CFR80947503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	2,39	1,19	●	●		
CFR81267503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	3,20	1,60	●	●		
CFR81577503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	3,99	1,99	●	●		
CFR81887503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	4,78	2,39	●	●		
CFR82507503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	6,35	3,18	●	●		
CFR809410003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	2,39	1,19	●	●		
CFR812610003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	3,20	1,60	●	●		
CFR815710003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	3,99	1,99	●	●		
CFR818810003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	4,78	2,39	●	●		
CFR825010003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	6,35	3,18	●	●		
CFR809412503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	2,39	1,19	●	●		
CFR812612503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	3,20	1,60	●	●		
CFR815712503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	3,99	1,99	●	●		
CFR818812503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	4,78	2,39	●	●		
CFR825012503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	6,35	3,18	●	●		
CFR809415003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	2,39	1,19	●	●		
CFR812615003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	3,20	1,60	●	●		
CFR815715003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	3,99	1,99	●	●		
CFR818815003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	4,78	2,39	●	●		
CFR825015003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	6,35	3,18	●	●		



- první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	●		
H			●	

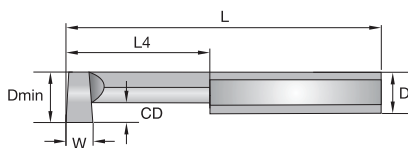
■ COR

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
COR4097500250015R	6,35	6,35	12,70	63,50	2,79	2,46	0,38	●	●		
COR4142563250040R	6,35	6,35	14,30	63,50	2,79	3,61	1,02	●	●		
COR4145625250040R	6,35	6,35	15,88	63,50	2,79	3,68	1,02	●	●		
COR6175750250015R	9,53	9,53	19,05	63,50	3,18	4,45	0,38	●	●		
COR6209813250040R	9,53	9,53	20,65	63,50	3,18	5,31	1,02	●	●		
COR6242938250040R	9,53	9,53	23,83	63,50	3,18	6,15	1,02	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro zápichy pro pojistné kroužky

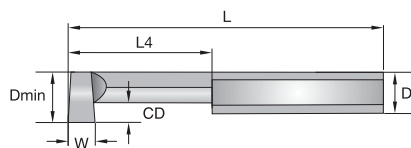


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	●	○		
N	●	○		
S	●	○		
H	●	○		

■ CRR • Průměr stopky 6,35 mm–7,94 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CRR40172502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,43	●	●		
CRR40252502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,64	●	●		
CRR40302502500R	6,35	6,35	6,35	63,50	1,52	0,76	●	●		
CRR40173752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,43	●	●		
CRR40253752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,64	●	●		
CRR40303752500R	6,35	6,35	9,53	63,50	1,52	0,76	●	●		
CRR40175002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,43	●	●		
CRR40255002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,64	●	●		
CRR40305002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	0,76	●	●		
CRR40176252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,43	●	●		
CRR40256252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,64	●	●		
CRR40306252500R	6,35	6,35	15,88	63,50	1,52	0,76	●	●		
CRR50332502500R	7,94	7,94	6,35	63,50	2,79	0,84	●	●		
CRR50382502500R	7,94	7,94	6,35	63,50	2,79	0,97	●	●		
CRR50333752500R	7,94	7,94	9,53	63,50	2,79	0,84	●	●		
CRR50383752500R	7,94	7,94	9,53	63,50	2,79	0,97	●	●		
CRR50335002500R	7,94	7,94	12,70	63,50	2,79	0,84	●	●		
CRR50385002500R	7,94	7,94	12,70	63,50	2,79	0,97	●	●		
CRR50337502500R	7,94	7,94	19,05	63,50	2,79	0,84	●	●		
CRR50387502500R	7,94	7,94	19,05	63,50	2,79	0,97	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

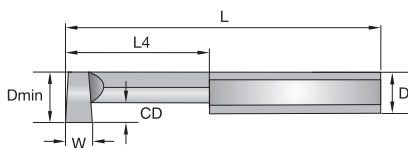
P	●	○			
M	●	○			
K	○	●			
N	○	●			●
S	○	●			
H			●		

■ CRR • Průměr stopky 9,53 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CRR60402502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR60472502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR60562502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR60632502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR60702502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR60882502500R	9,53	9,53	6,35	63,50	2,79	2,24	●	●		
CRR60403752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR60473752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR60563752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR60633752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR60703752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR60883752500R	9,53	9,53	9,53	63,50	2,79	2,24	●	●		
CRR60405002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR60475002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR60565002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR60635002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR60705002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR60885002500R	9,53	9,53	12,70	63,50	2,79	2,24	●	●		
CRR60407502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR60477502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR60567502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR60637502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR60707502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR60887502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	2,24	●	●		
CRR604010002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR604710002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR605610002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR606310002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR607010002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR608810002500R	9,53	9,53	25,40	63,50	2,79	2,24	●	●		
CRR604012502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,02	●	●		
CRR604712502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,19	●	●		
CRR605612502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,42	●	●		
CRR606312502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,60	●	●		
CRR607012502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	1,78	●	●		
CRR608812502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	2,24	●	●		

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro zápichy pro pojistné kroužky

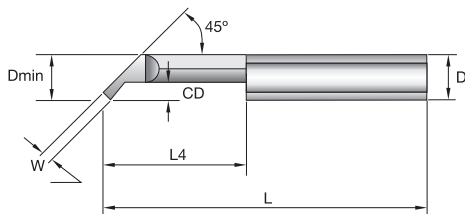


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			
S	●	○			
H	●	○			

■ CRR • Průměr stopky 12,70 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CRR80945003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	2,39	●	●		
CRR81265003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	3,20	●	●		
CRR81575003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	3,99	●	●		
CRR81885003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	4,78	●	●		
CRR82505003000R	12,70	12,70	12,70	76,20	4,06	6,35	●	●		
CRR80947503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	2,39	●	●		
CRR81267503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	3,20	●	●		
CRR81577503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	3,99	●	●		
CRR81887503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	4,78	●	●		
CRR82507503000R	12,70	12,70	19,05	76,20	4,06	6,35	●	●		
CRR809410003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	2,39	●	●		
CRR812610003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	3,20	●	●		
CRR815710003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	3,99	●	●		
CRR818810003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	4,78	●	●		
CRR825010003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	4,06	6,35	●	●		
CRR809412503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	2,39	●	●		
CRR812612503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	3,20	●	●		
CRR815712503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	3,99	●	●		
CRR818812503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	4,78	●	●		
CRR825012503000R	12,70	12,70	31,75	76,20	4,06	6,35	●	●		
CRR809415003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	2,39	●	●		
CRR812615003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	3,20	●	●		
CRR815715003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	3,99	●	●		
CRR818815003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	4,78	●	●		
CRR825015003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	4,06	6,35	●	●		



● první volba
 ○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	○		
H			●	

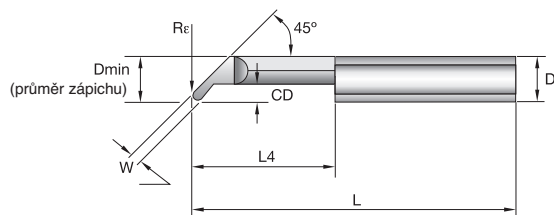
■ CUG

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CUG40205002500R	6,35	6,60	12,70	63,50	1,02	0,51	●	●		
CUG40305002500R	6,35	6,60	12,70	63,50	1,27	0,76	●	●		
CUG402010002500R	6,35	6,60	25,40	63,50	1,02	0,51	●	●		
CUG403010002500R	6,35	6,60	25,40	63,50	1,27	0,76	●	●		
CUG50505002500R	7,94	8,26	12,70	63,50	2,54	1,27	●	●		
CUG505010002500R	7,94	8,26	25,40	63,50	2,54	1,27	●	●		
CUG506210002500R	7,94	8,26	25,40	63,50	2,54	1,58	●	●		
CUG506212502500R	7,94	8,26	31,75	63,50	2,54	1,58	●	●		
CUG606210002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	1,58	●	●		
CUG609310002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	2,36	●	●		
CUG612510002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	3,18	●	●		
CUG606212502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	1,58	●	●		
CUG609312502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	2,36	●	●		
CUG612512502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	3,18	●	●		
CUG806210003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	1,58	●	●		
CUG809310003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	2,36	●	●		
CUG812510003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	3,18	●	●		
CUG806215003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	1,58	●	●		
CUG809315003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	2,36	●	●		
CUG812515003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	3,18	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro tvarové podpichování



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	●	○		
N	●	○		
S	●	○		
H	●	○		

■ CUPG

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	Re	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CUPG40205002500R	6,35	6,60	12,70	63,50	1,02	0,51	0,25	●	●		
CUPG40305002500R	6,35	6,60	12,70	63,50	1,27	0,76	0,38	●	●		
CUPG402010002500R	6,35	6,60	25,40	63,50	1,02	0,51	0,25	●	●		
CUPG403010002500R	6,35	6,60	25,40	63,50	1,27	0,76	0,38	●	●		
CUPG50505002500R	7,94	8,26	12,70	63,50	2,54	1,27	0,64	●	●		
CUPG505010002500R	7,94	8,26	25,40	63,50	2,54	1,27	0,64	●	●		
CUPG506210002500R	7,94	8,26	25,40	63,50	2,54	1,58	0,79	●	●		
CUPG506212502500R	7,94	8,26	31,75	63,50	2,54	1,58	0,79	●	●		
CUPG606210002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	1,58	0,79	●	●		
CUPG609310002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	2,36	1,18	●	●		
CUPG612510002500R	9,53	9,78	25,40	63,50	2,54	3,18	1,59	●	●		
CUPG606212502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	1,58	0,79	●	●		
CUPG609312502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	2,36	1,18	●	●		
CUPG612512502500R	9,53	9,78	31,75	63,50	2,54	3,18	1,59	●	●		
CUPG806210003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	1,58	0,79	●	●		
CUPG809310003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	2,36	1,18	●	●		
CUPG812510003000R	12,70	12,95	25,40	76,20	3,81	3,18	1,59	●	●		
CUPG806215003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	1,58	0,79	●	●		
CUPG809315003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	2,36	1,18	●	●		
CUPG812515003000R	12,70	12,95	38,10	76,20	3,81	3,18	1,59	●	●		

WIN WITH WIDIA™

WIDIA 



Řada nástrojů malé otvory **WIDIA-CIRCLE™**

Řada nástrojů WIDIA™ pro vyvrtávání malých otvorů je vynikající, ekonomickou volbou pro širokou řadu aplikací. Naše karbidové vyvrtávací tyče se vyznačují výjimečnou univerzálností při obrábění a odolností proti opotřebení. Výměnné vyvrtávací tyče jsou vhodné pro ocelové i karbidové držáky nástrojů.

Řady A/B

- Unikátní upínací systém umožňuje rychlou a přesnou výměnu vyvrtávací tyče.

Quadralock™

- V-drážky a dorazové šrouby zvyšují jednoduchost výměny.

Mikro vyvrtávací tyče

- Lehké řezy, lepší jakosti povrchů a lepší odvod třísek.

Karbidové vyvrtávací tyče

- Přesné, s rychlou výměnnou vyvrtávací tyče i držáku nástroje jsou ideální volbou pro obrábění malých dílů.

Pro další informace o našich inovacích kontaktujte vašeho nejbližšího distributora nebo navštivte naše webové stránky na www.widia.com.

WIDIA 
Win with WIDIA™

Jak funguje systém katalogových čísel?

Každý znak v katalogovém čísle představuje určitou vlastnost produktu. Použijte následující sloupce a příslušné obrázky k snadné identifikaci.



C

Materiál

C = karbid

ATS

Typ závitu

ATS	=	Lichoběžníkový závit Acme Nízké provedení
ATR	=	Lichoběžníkový závit Acme Standardní provedení
IT	=	60° jednoduchý Závit
TR	=	Nerovnoramenný lichoběžníkový závit

4

Průměr stopky
je značen jako "D"

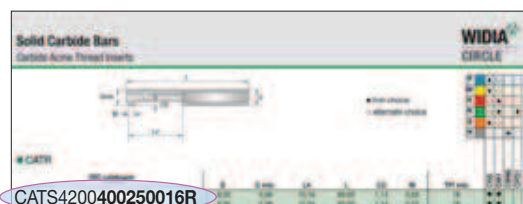
2	=	3,18 mm
3	=	4,76 mm
4	=	6,35 mm
5	=	7,94 mm
6	=	9,53 mm
8	=	12,70 mm

200

Minimální průměr vyvrtávání
je značen jako "D min"

040	=	1,02 mm
050	=	1,27 mm
060	=	1,52 mm
080	=	2,03 mm
100	=	2,54 mm
120	=	3,05 mm
125	=	3,18 mm
140	=	3,56 mm
160	=	4,06 mm
180	=	4,57 mm
187	=	4,75 mm
200	=	5,08 mm
230	=	5,84 mm
235	=	5,97 mm
250	=	6,35 mm
290	=	7,37 mm
312	=	7,93 mm
320	=	8,13 mm
360	=	9,14 mm
375	=	9,53 mm
490	=	12,45 mm
500	=	12,70 mm

Použitím tohoto jednoduchého průvodce snadno vyhledáte potřebný nástroj pro vaši aplikaci.



400

Hloubka vyvrtávání
jsou značeny jako "L4"

075	=	1,91 mm
100	=	2,54 mm
150	=	3,81 mm
200	=	5,08 mm
250	=	6,35 mm
300	=	7,62 mm
350	=	8,89 mm
375	=	9,53 mm
400	=	10,16 mm
500	=	12,70 mm
600	=	15,24 mm
750	=	19,05 mm
1000	=	25,40 mm
1250	=	31,75 mm
1500	=	38,10 mm
1750	=	44,45 mm
1800	=	45,72 mm
2000	=	50,80 mm

2500

Celková délka
je značen jako "L"

1500	=	38,10 mm
2000	=	50,80 mm
2500	=	63,50 mm
3000	=	76,20 mm

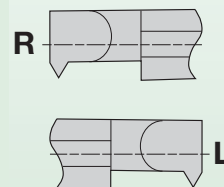
16

Rozteč závitů
stoupání TP nebo počet
závitů na palec TPI

R

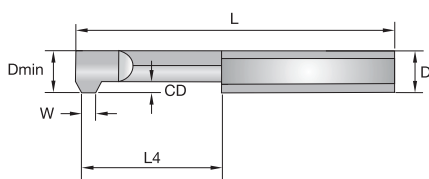
Provedení břitové
destičky

R = Pravostranné
L = Levostranné



Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro lichoběžníkové záuty Acme

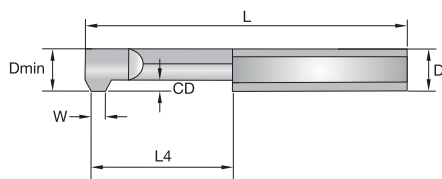


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	●	○		
N	●	○		
S	●	○		
H	●	○		

■ CATR

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	TPI min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CATR4200400250016R	6,35	5,08	10,16	63,50	1,14	0,53	16	●	●		
CATR4200600250016R	6,35	5,08	15,24	63,50	1,14	0,53	16	●	●		
CATR4200750250016R	6,35	5,08	19,05	63,50	1,14	0,53	16	●	●		
CATR42001000250016R	6,35	5,08	25,40	63,50	1,14	0,53	16	●	●		
CATR5235500250014R	7,94	5,97	12,70	63,50	1,78	0,61	14	●	●		
CATR5235750250014R	7,94	5,97	19,05	63,50	1,78	0,61	14	●	●		
CATR52351000250014R	7,94	5,97	25,40	63,50	1,78	0,61	14	●	●		
CATR52351250250014R	7,94	5,97	31,75	63,50	1,78	0,61	14	●	●		
CATR52351750250014R	7,94	5,97	44,45	63,50	1,78	0,61	14	●	●		
CATR6360500250012R	9,53	9,14	12,70	63,50	2,16	0,71	12	●	●		
CATR6360750250012R	9,53	9,14	19,05	63,50	2,16	0,71	12	●	●		
CATR63601000250012R	9,53	9,14	25,40	63,50	2,16	0,71	12	●	●		
CATR63601250250012R	9,53	9,14	31,75	63,50	2,16	0,71	12	●	●		
CATR63601800250012R	9,53	9,14	45,72	63,50	2,16	0,71	12	●	●		
CATR8490750300010R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	0,81	10	●	●		
CATR849075030008R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,04	8	●	●		
CATR849075030006R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,45	6	●	●		
CATR849075030005R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,75	5	●	●		
CATR84901500300010R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	0,81	10	●	●		
CATR8490150030008R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,04	8	●	●		
CATR8490150030006R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,45	6	●	●		
CATR8490150030005R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,75	5	●	●		
CATR84902000300010R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	0,81	10	●	●		
CATR8490200030008R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,04	8	●	●		
CATR8490200030006R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,45	6	●	●		
CATR8490200030005R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,75	5	●	●		



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	●		
H			●	

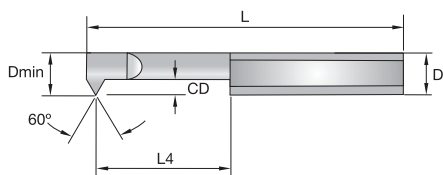
■ CATS

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	TPI min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CATS4200400250016R	6,35	5,08	10,16	63,50	1,14	0,61	16	●	●		
CATS4200600250016R	6,35	5,08	15,24	63,50	1,14	0,61	16	●	●		
CATS4200750250016R	6,35	5,08	19,05	63,50	1,14	0,61	16	●	●		
CATS42001000250016R	6,35	5,08	25,40	63,50	1,14	0,61	16	●	●		
CATS5235500250014R	7,94	5,97	12,70	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS5235750250014R	7,94	5,97	19,05	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS52351000250014R	7,94	5,97	25,40	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS52351250250014R	7,94	5,97	31,75	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS52351750250014R	7,94	5,97	44,45	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS5290750250014R	7,94	7,37	19,05	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS52901000250014R	7,94	7,37	25,40	63,50	1,78	0,71	14	●	●		
CATS6360500250012R	9,53	9,14	12,70	63,50	2,16	0,84	12	●	●		
CATS6360750250012R	9,53	9,14	19,05	63,50	2,16	0,84	12	●	●		
CATS63601000250012R	9,53	9,14	25,40	63,50	2,16	0,84	12	●	●		
CATS63601250250012R	9,53	9,14	31,75	63,50	2,16	0,84	12	●	●		
CATS63601800250012R	9,53	9,14	45,72	63,50	2,16	0,84	12	●	●		
CATS8490750300010R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	0,94	10	●	●		
CATS849075030009R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,07	9	●	●		
CATS849075030008R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,22	8	●	●		
CATS849075030007R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,40	7	●	●		
CATS849075030006R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	1,65	6	●	●		
CATS849075030005R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	2,01	5	●	●		
CATS84901500300010R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	0,94	10	●	●		
CATS8490150030009R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,07	9	●	●		
CATS8490150030008R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,22	8	●	●		
CATS8490150030007R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,40	7	●	●		
CATS8490150030006R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	1,65	6	●	●		
CATS8490150030005R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	2,01	5	●	●		
CATS84902000300010R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	0,94	10	●	●		
CATS8490200030009R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,07	9	●	●		
CATS8490200030008R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,22	8	●	●		
CATS8490200030007R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,40	7	●	●		
CATS8490200030006R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	1,65	6	●	●		
CATS8490200030005R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	2,01	5	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Vyvrtávací tyče pro závitování s vrcholovým úhlem 60°



● první volba
○ alternativní volba

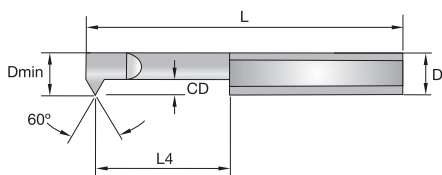
P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			
S	●	○			
H	●	○			

■ CIT • Průměr stopky 6,35 mm–7,94 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	TP max	TP min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné											
CIT41803502500R	6,35	4,57	8,89	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT41805002500R	6,35	4,57	12,70	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT41807502500R	6,35	4,57	19,05	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT418010002500R	6,35	4,57	25,40	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT42004002500R	6,35	5,08	10,16	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT42006002500R	6,35	5,08	15,24	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT42007502500R	6,35	5,08	19,05	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT420010002500R	6,35	5,08	25,40	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT52304002500R	7,94	5,84	10,16	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52306002500R	7,94	5,84	15,24	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52307502500R	7,94	5,84	19,05	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT523010002500R	7,94	5,84	25,40	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT523015002500R	7,94	5,84	38,10	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52905002500R	7,94	7,37	12,70	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT52907502500R	7,94	7,37	19,05	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529010002500R	7,94	7,37	25,40	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529012502500R	7,94	7,37	31,75	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529017502500R	7,94	7,37	44,45	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
Levostranné											
CIT41803502500L	6,35	4,57	8,89	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT41805002500L	6,35	4,57	12,70	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT41807502500L	6,35	4,57	19,05	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT418010002500L	6,35	4,57	25,40	63,50	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT42004002500L	6,35	5,08	10,16	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT42006002500L	6,35	5,08	15,24	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT42007502500L	6,35	5,08	19,05	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT420010002500L	6,35	5,08	25,40	63,50	1,14	0,6	1,6	●	●		
CIT52304002500L	7,94	5,84	10,16	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52306002500L	7,94	5,84	15,24	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52307502500L	7,94	5,84	19,05	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT523010002500L	7,94	5,84	25,40	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT523015002500L	7,94	5,84	38,10	63,50	1,40	0,6	1,8	●	●		
CIT52905002500L	7,94	7,37	12,70	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT52907502500L	7,94	7,37	19,05	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529010002500L	7,94	7,37	25,40	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529012502500L	7,94	7,37	31,75	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		
CIT529017502500L	7,94	7,37	44,45	63,50	1,78	0,6	2,1	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče





● první volba
 ○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	○		
H			●	

■ CIT • Průměr stopky 3,18 mm–4,76 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	TP max	TP min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné											
CIT20400751500R	3,18	1,02	1,91	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20401001500R	3,18	1,02	2,54	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20401501500R	3,18	1,02	3,81	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20501001500R	3,18	1,27	2,54	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20501501500R	3,18	1,27	3,81	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20502001500R	3,18	1,27	5,08	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20602001500R	3,18	1,52	5,08	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20602501500R	3,18	1,52	6,35	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20603001500R	3,18	1,52	7,62	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20802501500R	3,18	2,03	6,35	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT20803501500R	3,18	2,03	8,89	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT20805001500R	3,18	2,03	12,70	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT21002501500R	3,18	2,54	6,35	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21003501500R	3,18	2,54	8,89	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21005001500R	3,18	2,54	12,70	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21006001500R	3,18	2,54	15,24	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT31202502000R	4,76	3,05	6,35	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31204002000R	4,76	3,05	10,16	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31205002000R	4,76	3,05	12,70	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31206002000R	4,76	3,05	15,24	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31207502000R	4,76	3,05	19,05	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31402502000R	4,76	3,56	6,35	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31404002000R	4,76	3,56	10,16	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31405002000R	4,76	3,56	12,70	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31407502000R	4,76	3,56	19,05	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31602502000R	4,76	4,06	6,35	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31604002000R	4,76	4,06	10,16	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31605002000R	4,76	4,06	12,70	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31607502000R	4,76	4,06	19,05	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT316010002000R	4,76	4,06	25,40	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		

(pokračování na další straně)

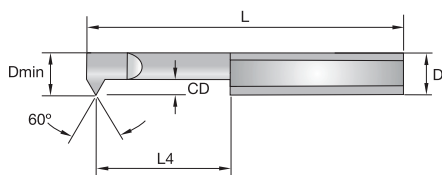
Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Vyvrtávací tyče pro závitování s vrcholovým úhlem 60°

WIDIA
CIRCLE

(pokračování z
předchozí strany)

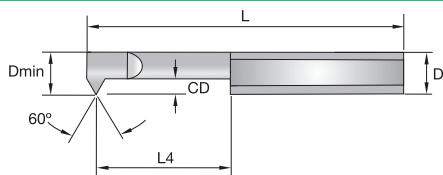


● první volba
○ alternativní volba

P	●	○			
M	●	○			
K	●	○			
N	●	○			
S	●	○			
H	●	○			

■ CIT • Průměr stopky 3,18 mm–4,76 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	TP max	TP min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Levostranné											
CIT20400751500L	3,18	1,02	1,91	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20401001500L	3,18	1,02	2,54	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20401501500L	3,18	1,02	3,81	38,10	0,38	0,3	0,6	●	●		
CIT20501001500L	3,18	1,27	2,54	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20501501500L	3,18	1,27	3,81	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20502001500L	3,18	1,27	5,08	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20602001500L	3,18	1,52	5,08	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20602501500L	3,18	1,52	6,35	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20603001500L	3,18	1,52	7,62	38,10	0,51	0,3	0,6	●	●		
CIT20802501500L	3,18	2,03	6,35	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT20803501500L	3,18	2,03	8,89	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT20805001500L	3,18	2,03	12,70	38,10	0,51	0,3	0,8	●	●		
CIT21002501500L	3,18	2,54	6,35	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21003501500L	3,18	2,54	8,89	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21005001500L	3,18	2,54	12,70	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT21006001500L	3,18	2,54	15,24	38,10	0,64	0,4	0,8	●	●		
CIT31202502000L	4,76	3,05	6,35	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31204002000L	4,76	3,05	10,16	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31205002000L	4,76	3,05	12,70	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31206002000L	4,76	3,05	15,24	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31207502000L	4,76	3,05	19,05	50,80	0,76	0,5	1,1	●	●		
CIT31402502000L	4,76	3,56	6,35	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31404002000L	4,76	3,56	10,16	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31405002000L	4,76	3,56	12,70	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31407502000L	4,76	3,56	19,05	50,80	0,89	0,5	1,3	●	●		
CIT31602502000L	4,76	4,06	6,35	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31604002000L	4,76	4,06	10,16	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31605002000L	4,76	4,06	12,70	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT31607502000L	4,76	4,06	19,05	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		
CIT316010002000L	4,76	4,06	25,40	50,80	1,02	0,5	1,4	●	●		



● první volba
 ○ alternativní volba

P	●	○		
M	●	○		
K	○	●		
N	○	●		●
S	○	●		
H			●	

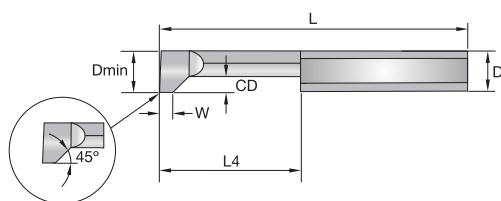
■ CIT • Průměr stopky 9,53 mm–12,70 mm

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	TP max	TP min	CG5	CM1	CBN6	CPD1
Pravostranné											
CIT63205002500R	9,53	8,13	12,70	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT63207502500R	9,53	8,13	19,05	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632010002500R	9,53	8,13	25,40	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632012502500R	9,53	8,13	31,75	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632018002500R	9,53	8,13	45,72	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT63605002500R	9,53	9,14	12,70	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT63607502500R	9,53	9,14	19,05	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636010002500R	9,53	9,14	25,40	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636012502500R	9,53	9,14	31,75	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636018002500R	9,53	9,14	45,72	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT84907503000R	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		
CIT849015003000R	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		
CIT849020003000R	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		
Levostranné											
CIT63205002500L	9,53	8,13	12,70	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT63207502500L	9,53	8,13	19,05	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632010002500L	9,53	8,13	25,40	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632012502500L	9,53	8,13	31,75	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT632018002500L	9,53	8,13	45,72	63,50	1,91	0,8	2,5	●	●		
CIT63605002500L	9,53	9,14	12,70	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT63607502500L	9,53	9,14	19,05	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636010002500L	9,53	9,14	25,40	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636012502500L	9,53	9,14	31,75	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT636018002500L	9,53	9,14	45,72	63,50	2,16	0,8	2,5	●	●		
CIT84907503000L	12,70	12,45	19,05	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		
CIT849015003000L	12,70	12,45	38,10	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		
CIT849020003000L	12,70	12,45	50,80	76,20	3,05	0,8	3,2	●	●		

Vyvrtávání malých otvorů • Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče

Karbidové vyvrtávací tyče pro nerovnoramenné lichoběžníkové závit



● první volba
○ alternativní volba

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

CTR

Katalogové číslo ISO	D	D min	L4	L	CD	W	CG5	CM1	CBN6	CPD1
CTR21253751500R	3,18	3,18	9,53	38,10	1,27	1,58	●	●		
CTR31873752000R	4,76	4,75	9,53	50,80	1,27	1,98	●	●		
CTR31877502000R	4,76	4,75	19,05	50,80	1,27	1,98	●	●		
CTR42505002500R	6,35	6,35	12,70	63,50	1,52	2,39	●	●		
CTR425010002500R	6,35	6,35	25,40	63,50	1,52	2,39	●	●		
CTR53127502500R	7,94	7,93	19,05	63,50	2,16	2,39	●	●		
CTR531212502500R	7,94	7,93	31,75	63,50	2,16	2,39	●	●		
CTR63757502500R	9,53	9,53	19,05	63,50	2,79	3,18	●	●		
CTR637512502500R	9,53	9,53	31,75	63,50	2,79	3,18	●	●		
CTR850010003000R	12,70	12,70	25,40	76,20	3,43	3,96	●	●		
CTR850015003000R	12,70	12,70	38,10	76,20	3,43	3,96	●	●		