

Vyvrtávací tyče

E1 ~ E24



Výběr	Tabulka pro výběr vyvrtávacích nástrojů.....	E2 - 4
ISO	Tabulka označování vyvrtávacích nástrojů	E5
Charakteristiky	SumiTurn X-Bar	E6 - 7

Vyvrtávací
tyče

Vyvrtávací tyče pro negativní VBD :

CN_ _	Nový D...DCLN / S...PCLN	E8
DN_ _	Nový D...DDUN / S...PDUN	E9
SN_ _	S...PSKN.....	E10
SumiTurn T-Rex	S...DTR.....	E11
TN_ _	Nový D...DTFN / S...PTFN	E12
WN_ _	Nový D...DWLN / S...WMLN.....	E13

Vyvrtávací tyče pro pozitivní VBD :

X-Bar pro CC_ _	B/D...SCLC.....	E14
CC_ _	S ... SCLC	E14
CP_ _	S/C...SCLP	E15
X-Bar pro DC_ _	B/D...SDUC / SDQC	E16-17
DC_ _	S ... SDQC / SDUC	E16-17
SP_ _	S/C...SSKP	E18
TC_ _	S ... STFC.....	E19
X-Bar pro TP_ _	B/D...STUP.....	E20
TP_ _	S/C...STUP	E20
X-Bar pro VB_ _	D ... SVUB / SVZB	E21
VB_ _	S ... SVQB / SVUB / SVZB	E22
WB_ _	S/C...SWUB.....	E23

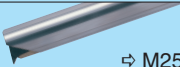
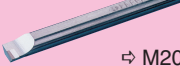
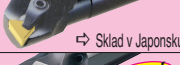
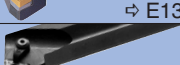
Přehled vyvrtávacích tyčí

Podle použití / vyvrtávaného øD

■ VYVRTÁVACÍ TYČE

Barevná políčka označují velikosti k dodání.

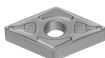
Vyvrtávací
tyče

Použití	Typ	Vyvrtávaná hloubka (L/D)			Použitelná VBD	Nástroje	Min. vyvrtávaný øD (mm)																											
		Stopka					(Tam, kde minimální obráběný průměr neodpovídá příslušnému sloupci tabulky, je uvedena jeho skutečná číselná hodnota.)																											
		Ocel	Karbid	X-Bar (ocel)			1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	35	44	54	70					
Velmi malé vyvrtávané průměry	CKB		~ 3			Speciální		○	○	○	○																							
	DABB			~ 2		Pájená					●	●	●	●																				
Vyvrtávání slepých otvorů	BNBB			~ 5		Pájená					●	●	●	●	●	8,5																		
	BNB			~ 4		 VBD Sumiboron											●	●		●		●												
	S/C-SWUB		~ 3	~ 8		 VBD Trigon 5° pozitivní								●	5,5																			
	S-STFC		~ 3																●		●		●		●		32	40	50					
	B/D-STUP				~ 6	 Trojúhelníková 5° a 11° pozitivní											●	●		●		●		●		40								
	S-STUP(B)		~ 3														●	●	●		●		●		●									
	C-STUP			~ 8													●	●	●		●		●		●									
	CTFP		~ 3			 Trojúhelníková 11° pozit.														○		○		○		32								
	D-DTFN		~ 3		~ 6	 Trojúhelníková negativní																				32	40	50						
	S-PTFN																									32	40	50						
	Čelní obrábění dna	BNZ			~ 5		 VBD Sumiboron							●				9	11			17		21										
S-SCLP			~ 3															●			●		●		●									
B-SCLP					~ 6	 Kosočtvercová 80° 11° pozitivní													○		○		○											
C-SCLP				~ 8															●		●		●											
B/D-SCLC					~ 6													●	●		●		●		32	40								
S-SCLC			~ 3			 Kosočtvercová 80° 7° pozitivní														●		●		●		32	40	50						
C-SCLC				~ 8									○	○	○	○	○	○	○	○	○		○											
D-DCLN					~ 6	 Kosočtvercová 80° negativní																				32	40	50						
S-PCLN			~ 3																					●	30	32	40	50	63					
D-DWLN					~ 6	 VBD Trigon negativní																				32	40	50						
S-MWLN			~ 3																							32	40	50						

● = Na skladě
○ = Skladová položka v Japonsku

■ VYVRTÁVACÍ TYČE

Barevná políčka označují velikosti k dodání.

Použití	Typ	Vyvrtávaná hloubka (L/D)			Použitelná VBD	Nástroje	Min. vyvrtávaný øD (mm)																						
		Stopka					6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	32	34	35	40	44	50	54	70			
		Ocel	Karbid	X-Bar (Ocel)																									
Kopírování	B/D-SDUC ⇒ E16			~ 6								●		●		●		●		●		●							
	S-SDUC ⇒ E16	~ 3										●		●		●		●		●		●							
	C-SDUC ⇒ Sklad v Japonsku		~ 8									○		○		○		○											
	B/D-SDQC ⇒ E17			~ 6									●		●		●		●		●		●						
	S-SDQC ⇒ E17	~ 3											●		●		●		●		●								
	D-SVUB ⇒ E21			~ 6													●		●		●		●						
	S-SVUB ⇒ E22	~ 3																●		●		●		●					
	S-SVQB ⇒ E22	~ 3																●		●		●		●					
	B/C-SVQB ⇒ Sklad v Japonsku		~ 8	~ 6												○		○											
	D-SVZB ⇒ E21			~ 6															●		●		●		●				
	S-SVZB ⇒ E22	~ 3																	●		●		●		●				
	D-DDUN ⇒ E9				~ 6														●		●		●						
	S-PDUN ⇒ E9	~ 3																		●		●		●		○			
Vyvrtávání průchozích otvorů	S-SSKP ⇒ E18	~ 3											●		●		●		●										
	C-SSKP ⇒ E18		~ 8												●		●												
	SSKC ⇒ Sklad v Japonsku	~ 3														○		○		○		○							
	CSKP ⇒ Sklad v Japonsku	~ 3														○		○											
	S-PSKN ⇒ E10	~ 3																	●		●		●		●				
																										○			

● = Na skladě
○ = Skladová položka v Japonsku

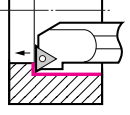
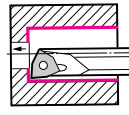
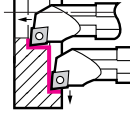
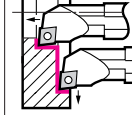
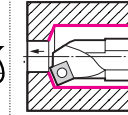
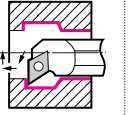
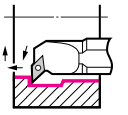
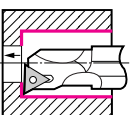
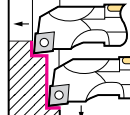
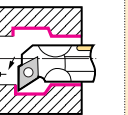
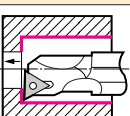
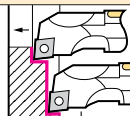
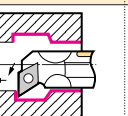
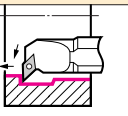
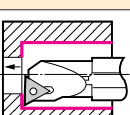
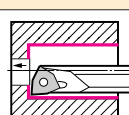
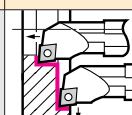
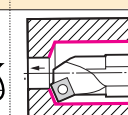
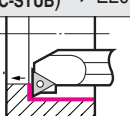
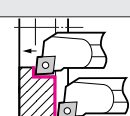
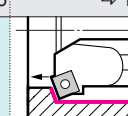
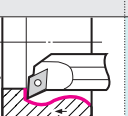
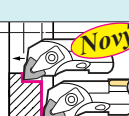
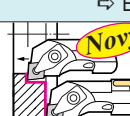
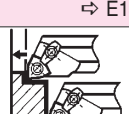
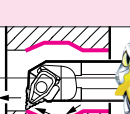
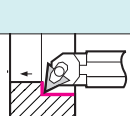
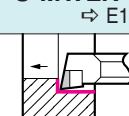
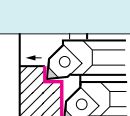


Vyvrtávací tyče

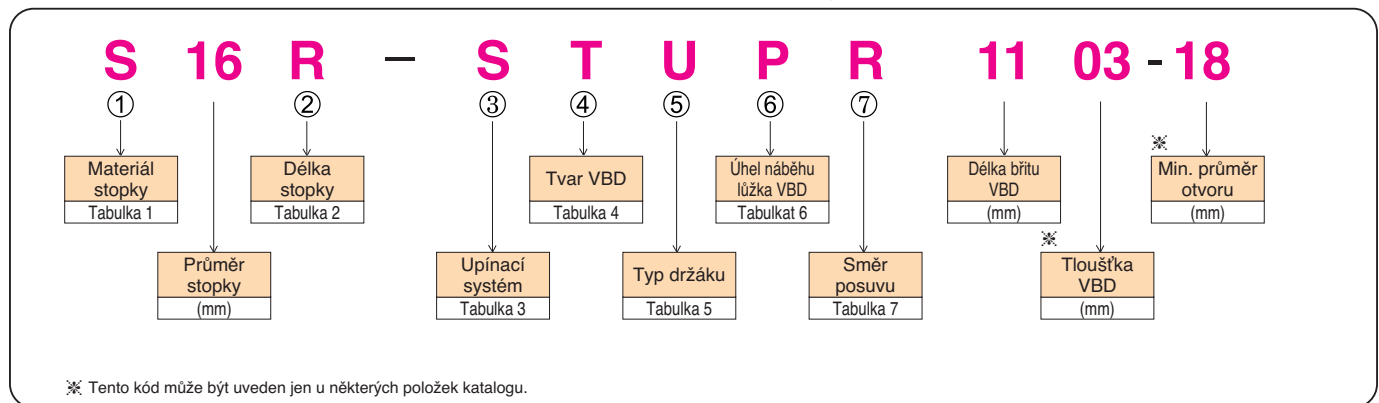
Řada vyvrtávacích nástrojů

■ VÝBĚR NÁSTROJOVÉHO SYSTÉMU

Vyvrtávací
tyče

Použití		Vyvrtávání slepých otvorů		Čelní obrábění dna		Průchozí otvory	Kopírování		
Typ VBD		Trojúhelník	Polygon / jiné	Kosočtverec 80°		Čtverec	T-REX 55°	Kosočtverec 55°	Kosočtverec 35°
Systém									
Upnutí VBD pomocí šroubu	Ocel	 S-STFC ⇨ E19 S-STUP(B) ⇨ E20	 S-SWUB ⇨ E23	 S-SCLC ⇨ E14	 S-SCLP ⇨ E15	 S-SSKP ⇨ E18	—	 S-SDUC ⇨ E16 S-SDQC ⇨ E17	 S-SVUB (S-SVQB) ⇨ E22
	Antivibrační	 B-STUP ⇨ E20	—	 B-SCLC ⇨ E14	—		—	 B-SDUC ⇨ E16 B-SDQC ⇨ E17	—
	Antivibrační s vnitřním chlazením	 D-STUP ⇨ E20	—	 D-SCLC ⇨ E14			—	 D-SDUC ⇨ E16 D-SDQC ⇨ E17	 D-SVUB ⇨ E21 D-SVZB ⇨ E21
	Karbid	 C-STUP (C-STUB) ⇨ E20	 C-SWUB ⇨ E23	—	 C-SCLP ⇨ E15	 C-SSKP ⇨ E18	—	—	—
Páková upínka	Ocel	 S-PTFN ⇨ E12	—	 S-PCLN ⇨ E8	—	 S-PSKN ⇨ E10	—	 S-PDUN ⇨ E9	—
Horní upnutí	Antivibrační s vnitřním chlazením	 D-DTFN ⇨ E12	 D-DWLN ⇨ E13	 D-DCLN ⇨ E8			—	 D-DULN ⇨ E9	—
	Ocel	—	 S-MWLN ⇨ E13	—	—	—	 S-DTR ⇨ E11		—
CBN	Karbid	 BNB ⇨ M21	 BNBB ⇨ M20	 BNZ ⇨ M21	—	—	—	—	

■ Systém klasifikace držáků vyvrtávacích tyčí v tomto katalogu



① Tabulka 1

Materiál stopky	
S	Ocel
B	Ocel s antivibračním mechanismem bez otvoru pro Vnitřní chlazení
C	Karbid
D	Ocel s antivibračním mechanismem s otvorem pro Vnitřní chlazení

⑦ Tabulka 7

Směr posuvu	
Symbol	Směr posuvu
R	Pravostranný posuv
L	Levostranný posuv
N	Neutrální posuv

② Tabulka 2

Délka stopky			
Symbol	Délka (mm)	Symbol	Délka (mm)
F	80	N	160
G	90	P	170
H	100	Q	180
J	110	R	200
K	125	S	250
L	140	T	300
M	150	U	350

③ Tabulka 3

Upínací systém stopky					
Symbol	Systém	Konstrukce	Symbol	Systém	Konstrukce
C	Horní upnutí		M	Horní upnutí + přes otvor	
D	Dvojitě upnutí		P	Typ s upnutím pákou (VBD je podepřena jednou plochou)	
E	Typ s upnutím kolíkem (VBD je podepřena jednou plochou)		S	Typ s upnutím šroubem VBD	

④ Tabulka 4

Tvar VBD			
Symbol	Tvar VBD	Symbol	Tvar VBD
A	Rovnoběžník 85°	M	Kosočtverec 86°
B	Rovnoběžník 82°	O	Osmiúhelník
C	Kosočtverec 80°	P	Pětiúhelník
D	Kosočtverec 55°	R	Kruh
E	Kosočtverec 75°	S	Čtverec
F	Kosočtverec 50°	T	Trojúhelník
H	Šestiúhelník	V	Kosočtverec 35°
K	Rovnoběžník 55°	W	Trigonová
L	Obdélník		

⑤ Tabulka 5

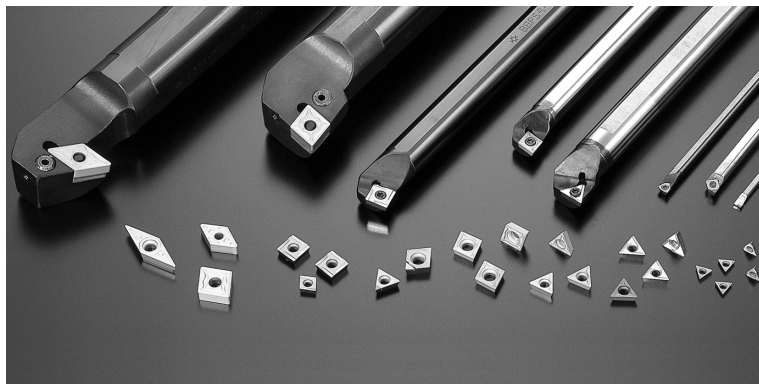
Typ držáku					
Symbol	Tvar	Ofset	Symbol	Tvar	Ofset
A		žádný	N		žádný
B		žádný	Q		s of-setem
D		žádný	R		s of-setem
E		žádný	S		s of-setem
F		s of-setem	T		s of-setem
G		s of-setem	U		s of-setem
J		s of-setem	W		s of-setem
K		s of-setem	Y		s of-setem
L		s of-setem	Z		s of-setem

⑥ Tabulka 6

Úhel náběhu lůžka	
Symbol	Úhel hříbetu
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	Speciální úhel

Vyvrtávací tyče

Řada vyvrtávacích nástrojů



■ Základní údaje

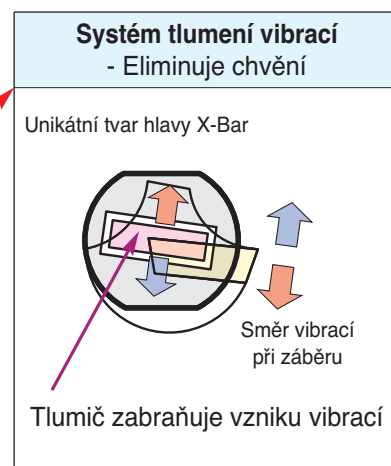
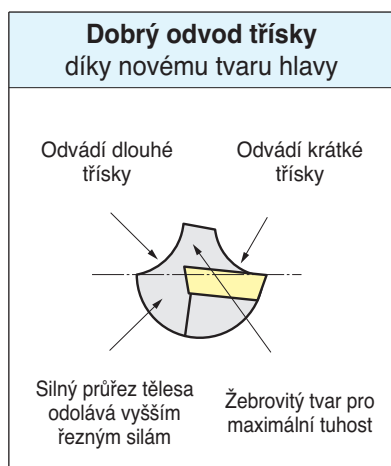
Od roku 1976, kdy byly poprvé na trh uvedeny vyvrtávací tyče s VBD, pokračuje firma Sumitomo Electric v nepřetržitém vývoji rozsáhlého sortimentu vyvrtávacích tyčí, který zahrnuje řadu vyvrtávacích tyčí typu SEC pro malé otvory, dále řadu tyčí s vysokou tuhostí, jak s ocelovými tak s karbidovými stopkami, a konečně řadu SumiTurn X-Bar s antivibračním mechanismem. Tento sortiment ve spojení s velkou řadou druhů VBD a utvařečů třísky pokrývá široký rozsah procesních požadavků.

■ Charakteristiky

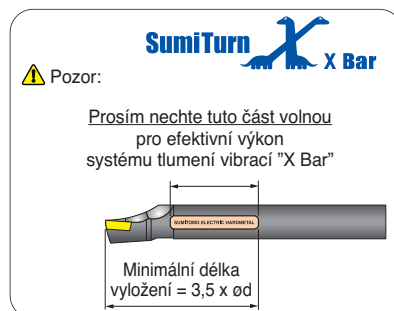
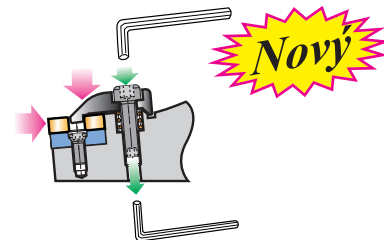
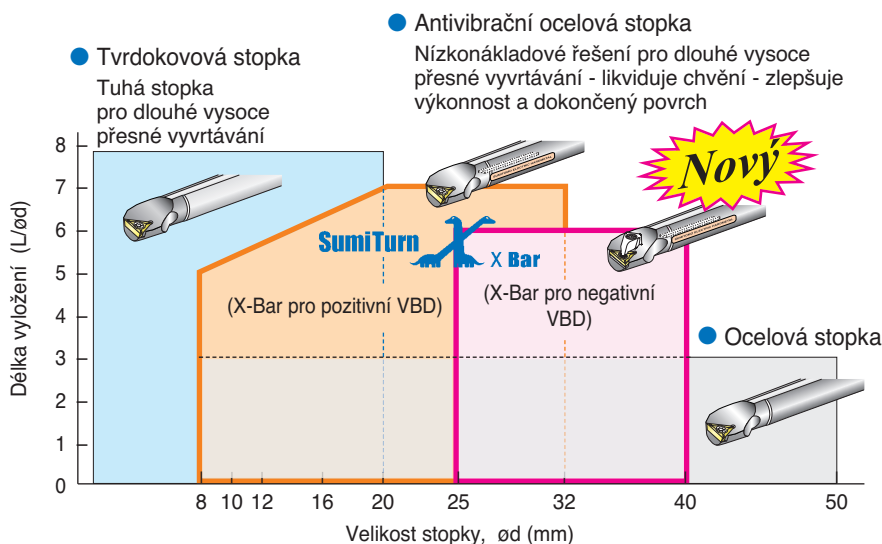
- Široký výběr pro nejrůznější operace vyvrtávání
- Minimální vyvrtávaný průměr od 5,5 mm výše
- Nové antivibrační vyvrtávací tyče typu SumiTurn X-Bar
- Nová konstrukce hlavy s vysokou tuhostí pro malé vyvrtávací tyče
- Dodáváme široký výběr druhů a utvařečů třísky pro nejrůznější aplikace a materiály obrobku

Vyvrtávací tyče

■ SumiTurn Série "X Bar"



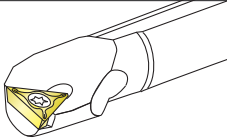
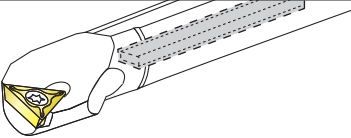
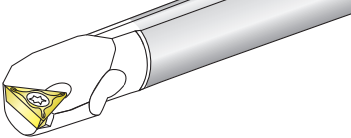
■ Rozsah použití



Vyvrtávací tyče

Řada vyvrtávacích nástrojů

■ Doporučené vyložení / průměr stopky (L/D)

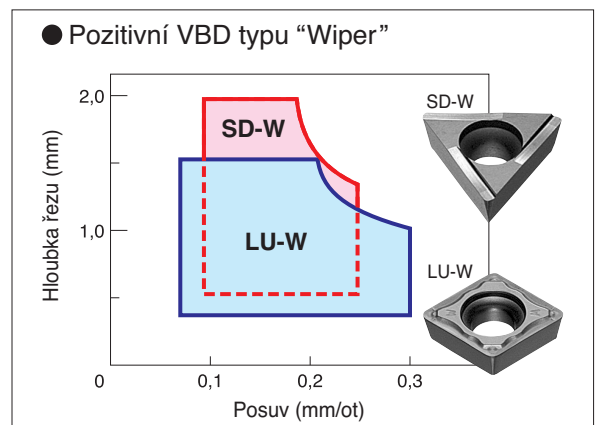
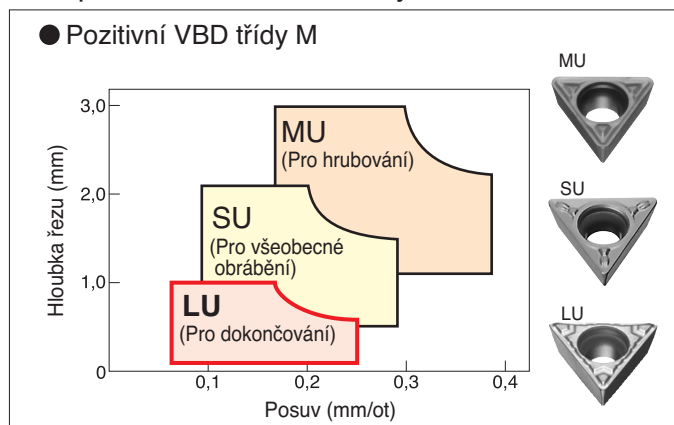
Typ vyvrtávací tyče	Vyložení (L/D)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
● Ocelová stopka Tuhá konstrukce hlavy pro nízkonákladové vyvrtávání. 										
● Antivibrační stopka Vysoce tuhá stopka umožňuje vyvrtávání vysoce přesných děr. 										
● Karbidová stopka Systém tlumiče chvění eliminuje vibrace - zvyšuje produktivitu - zlepšuje kvalitu povrchu. 										

■ Druhy

Kategorie		Proces obrábění		Materiál obrobku					
		Dokončování ~ lehký řez	Středně těžký řez	Obyčejná ocel	Nerez. ocel	Žárovzdomé slitiny	Litina	Kalená ocel	Neželezné kovy
Povlakovaný karbid	CVD	AC820P	AC830P	○	○	○	○		
		AC630M		○	○	○	○		
		AC410K		○	○	○	○		
		AC700G	AC700G	○	○	○	○		
	PVD	AC530U		○	○	○	○		○
		T2000Z	T3000Z	○	○	○	○		○
Cermet		T1200A		○	○				
Karbid		G10E					○		○
SumiBoron		BNX20						○	
		BN250						○	
		BN700					○		
SumiDia		DA2200							○
		DA150							○

○ První volba
○ Druhá volba

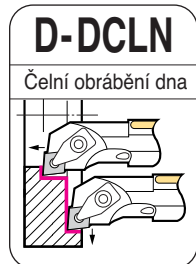
■ Doporučené utvařeče třísky



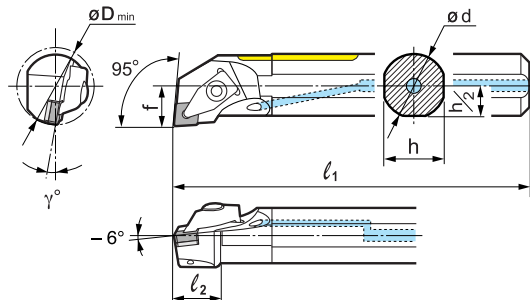
Vyvrtávací tyče Typ D...DCLN / S...PCLN

Pro negativní destičky CN __ (α = 0°)

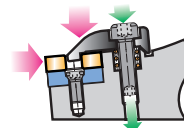
Nový



Antivibrační typ D
s otvorem pro chlazení



SumiTurn X Bar



VBD (př.)



N-GU

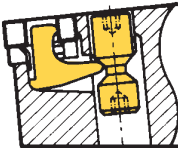
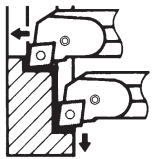
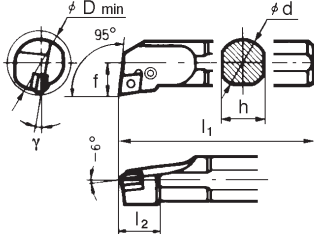
Náhradní díly

Objednací č.	Sklad	ØD_min	Ød	h	l1	l2	f	γ°	VBD (př.)	Upínač	Pružina	Upínací šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
D25T - DCLN R/L 1204-32	● ●	32	25	23	300	26	17	-12	CN□□1204□□	SCP-2			CNS1203B	BFTX0307N	TRX10 ^(*)	LH040
D32T - DCLN R/L 1204-40	● ●	40	32	30	300	26	22	-10					CNS1204B	BFTX0409N	TRX15 ^(*)	LH025
D40U - DCLN R/L 1204-50	● ●	50	40	37	350	26	27	-10								

(*) Poznámka: Klíč (TRX10) pro podložku není v dodávce obsažen.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

	Nástrojové Držáky (typ P) s pákovou upínkou	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - PCLN R/L 		S20S - PCLN R/L09	●	●	25	20	18	250	29	13	-11°	CN__0903__
		S25T - PCLN R/L09	●	●	30	25	23	300	33	17	-10°	
		S25T - PCLN R/L12	●	●	32	25	23	300	42	17	-10°	CN__1204__
		S32U - PCLN R/L12	●	●	40	32	30	350	49	22	-11°	
		S40V - PCLN R/L12	●	●	50	40	37	400	56	27	-10°	
		S32U - PCLN R/L16	●	●	40	32	30	350	56	22	-11°	CN__1606__
		S40V - PCLN R/L16	●	●	50	40	37	400	56	27	-10°	
		S50W - PCLN R/L16	○	○	63	50	47	450	56	35	-11°	
		S50W - PCLN R/L19	○	○	63	50	47	450	63	35	-11°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

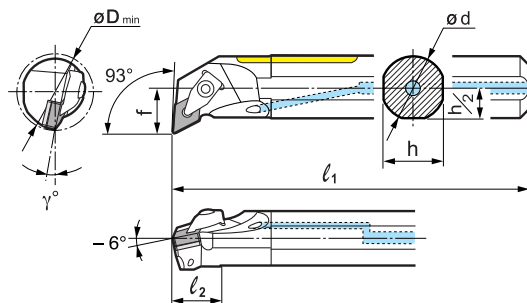
	Karbidy, cermety		CBN, PCD	Kolík s pákou	Upínací šroub	Podložka	Distanční vložka	Klíč	
	Oboustranné	Jednostranné							
S - PCLN R/L									
S.....09	CNMG 0903 __ NGU	-	-	LCL3C-SD	LCS3B-SD	-	-	LH020	
S25T.....12	CNMG 1204 __ NGU	CNMM 1204 __ NMP	CNGA 1204 __	LCL4C-SD	LCS4B-SD	-	-	LH025	
S32U.....12	CNMG 1204 __ NGU	CNMM 1204 __ NMP	CNGA 1204 __	LCL4T-SD	LCS41BS-SD	LSC42SD	LSP4SD	LH030	
S40V.....12	CNMG 1204 __ NGU	CNMM 1204 __ NMP	CNGA 1204 __	LCL4SD	LCS42BS-SD	LSC42SD	LSP4SD	LH030	
S.....16	CNMG 1606 __ NGU	CNMM 1606 __ NMP	-	LCL5SD	LCS5B-SD	LSC53SD	LSP5SD	LH030	
S.....19	CNMG 1906 __ NGU	CNMM 1906 __ NMP	-	LCL5C-SD	LCS6B-SD	LSC63SD	LSP6SD	LH040	

● = Na skladě

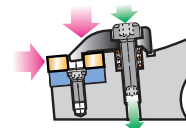
Příklad objednávky balení: 1 ks D25T-DCLNR 1204-32 (R: pravostranný)



Antivibrační typ D
s otvorem pro chlazení



SumiTurn X Bar



VBD (př.)



N-GU

Náhradní díly

Držáky

Údaje platí pro pravostranné nástroje.

Objednací č.	Sklad		ØD _{min}	Rozměry (mm)						VBD (př.)	Upínač	Pružina	Upínací šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč	
	R	L		ød	h	ℓ ₁	ℓ ₂	f	γ°									
D32T - DDUN R/L 1104-40	●	●	40	32	30	300	26	22	-10	DN□□1104○○	SCP-1			DNS1104B	BFTX0307N	TRX10 ^(*)	LH040	LH025
D32T - DDUN R/L 1506-40	●	●	40	32	30	300	26	22	-12	DN□□1506○○	SCP-2			DNS1506B	BFTX0409N	TRX15 ^(*)		
D40U - DDUN R/L 1506-50	●	●	50	40	37	350	26	27	-12									

(*) Poznámka: Klíč (TRX10) pro podložku není v dodávce obsažen

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)									
		R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S25T - PDUN R/L 11	●	●	32	25	23	300	35	17	-11°		DN _ _ 1104 _ _
S32U - PDUN R/L 15 04	●	●	40	32	30	350	40	22	-11°		DN _ _ 1504 _ _
S40V - PDUN R/L 15	●	●	50	40	37	400	56	27	-11°		DN _ _ 1506 _ _
S50W - PDUN R/L 15	○	○	63	50	47	450	63	35	-10°		

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

	Karbidy, cermety		CBN, PCD	Kolík s pákou	Upínací šroub	Podložka	Distanční vložka	Klíč	
	Oboustranné	Jednostranné							
S - PDUN R/L									
S25T11	DNMG 1104 _ _ NGU	-	-	LCL3DB-SD	LCS3DB-SD	-	-	LH020	
S32U15 04	DNMG 1504 _ _ NGU	DNMM 1504 _ _ NMP	DNGA 1504 _ _	LCL4D-SD	LCS5DB-SD	LSD42SD	LSP4SD	LH030	
S40V15	DNMG 1506 _ _ NGU	DNMM 1506 _ _ NMP	DNGA 1506 _ _	LCL4D-SD	LCS5DB-SD	LSD42SD	LSP4SD	LH030	
S50W15	DNMG 1506 _ _ NGU	DNMM 1506 _ _ NMP	DNGA 1506 _ _	LCL4D-SD	LCS5DB-SD	LSD42SD	LSP4SD	LH030	

● = Na skladě

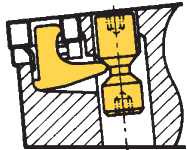
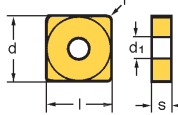
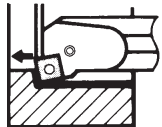
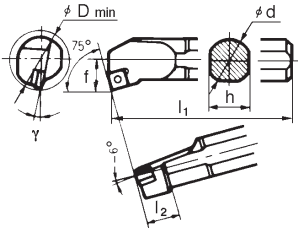
Příklad objednávky balení: 1 ks D32T-DDUNR 1104-40 (R: pravostranný)

Vyvrtávací tyče Typ S...PSKN

Pro negativní destičky SN __ (α = 0°)



■ Držáky

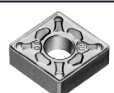
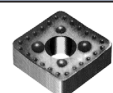
	Nástrojové Držáky (typ P) s pákovou upínkou	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - PSKN R/L 		S25T - PSKN R/L 12	●	●	32	25	23	300	42	17	-11°	SN __ 1204 __
		S32U - PSKN R/L 12	●	●	40	32	30	350	45	22	-10°	
		S40V - PSKN R/L 12	●	●	50	40	37	400	50	27	-10°	
		S40V - PSKN R/L 15	●	●	63	40	47	400	60	35	-10°	SN __ 1506 __
		S50W - PSKN R/L 15			63	50	47	450	60	35	-10°	
		S50W - PSKN R/L 19			63	50	47	450	60	35	-9°	SN __ 1906 __

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Vyvrtávací tyče
pro neg. VBD

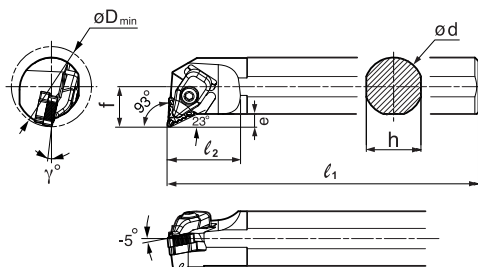
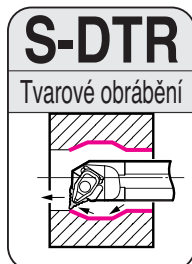
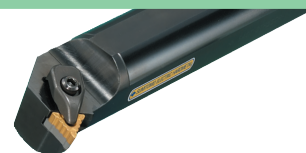
■ Použitelné VBD

■ Náhradní díly

	Karbidy, cermety		CBN	Kolík s pákou	Upínací šroub	Podložka	Distanční vložka	Klíč	
	Oboustranné	Jednostranné							
S - PSKN R/L									
S25T....12	SNMG 0903 __ NGU	-	-	LCL4C-SD	LCS4B-SD	-	-	LH025	
S32U....12	SNMG 1204 __ NGU	SNMM 1204 __ NMP	SNGA 1204 __	LCL4T-SD	LCS41BS-SD	LSS42SD	LSP4SD	LH030	
S40V....12	SNMG 1204 __ NGU	SNMM 1204 __ NMP	SNGA 1204 __	LCL4SD	LCS42BS-SD	LSS42SD	LSP4SD	LH030	
S....15	SNMG 1506 __ NGU	SNMM 1506 __ NMP	-	LCL5SD	LCS5B-SD	LSS53SD	LSP5SD	LH030	
S....19	SNMG 1906 __ NGU	SNMM 1906 __ NMP	-	LCL5C-SD	LCS6B-SD	LSS63SD	LSP6SD	LH040	

Vnitřní soustružení a kopírování

SumiTurn T-REX



Náhradní díly

Upínač	Pružina	Šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
TRCP3	S-SP4-20	BX0520	TRW5505	BFTX0307N	TSW040	TRX10 ^(*)

(*) Poznámka: Klíč (TRX10) pro podložku není v dodávce obsažen.

Držáky

Údaje platí pro pravostranné nástroje.

Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
	R	L	ϕD	ϕd	h	ℓ_1	ℓ_2	f	γ	e
S32S-DTR55C R/L-17	●		44	32	30	250	40	22	-12°	7
S40T-DTR55C R/L-17	●		50	40	37	300	40	25	-10°	6,2

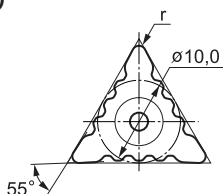
Výhody

Maximální hospodárnost s VBD T-REX

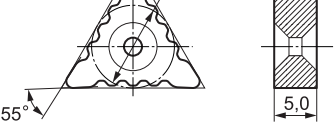
Se svými 6 břity a vrcholovým úhlem 55 stupňů představují VBD T-REX inteligentní alternativu k profilovému obrábění s tradičními 4břítými VBD typu DNMG.

Vrcholový úhel 55°

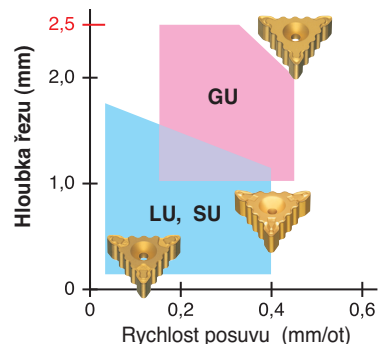
VBD



Aplikace P Ocel
M Nerez. ocel

				Povlakovaný karbid								Povlakovaný cermet			
				AC700G	AC900G	AC820P	AC830P	AC2000	AC3000	AC610M	AC630M	T2000Z	T3000Z		
Dokončování	Typ -LU		TRM 551704 -LU	0,4	●	●	●		▲	▲			●	●	
			TRM 551708 -LU	0,8	●	●	●		▲	▲			●	●	
			TRM 551712 -LU	1,2	●	●	●		▲	▲			●	●	
	Typ -SU		TRM 551704 -SU	0,4			●				●	●	●	●	
			TRM 551708 -SU	0,8			●				●	●	●	●	
			TRM 551712 -SU	1,2			●				●	●	●	●	
Lehký řez	Typ -GU		TRM 551704 -GU	0,4	●	●	●	●	▲	▲		●			
			TRM 551708 -GU	0,8	●	●	●	●	▲	▲		●			
			TRM 551712 -GU	1,2	●	●	●	●	▲	▲		●			

Rozsah použití



Doporučené řezné podmínky

— Řezná rychlost (mm/min)

Druh		Povlakovaný karbid						Povlakovaný cermet	
		AC700G	AC900G	AC820P (AC2000)	AC830P (AC3000)	AC610M	AC630M	T2000Z	T3000Z
Materiál obrobku	Nízkouhliková ocel	220 350	200 300	150 280	90 250			100 350	100 300
	Legovaná ocel	150 300	150 280	100 250	80 200			100 300	100 250
	Nerezavějící ocel				50 150	130 210	100 160		
Rozsah použití	Dokončování	○	○	○	○	○	○	○	○
	Středně těžké obr.	○	○	○	○	○	○	○	○
	Přerušovaný řez			○	○		○		○

○ První doporučení

○ Druhé doporučení

● = Na skladě

○ = Dodávka na vyžádání

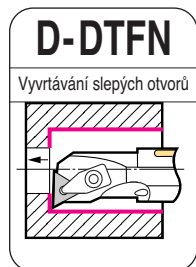
Příklad objednávky balení: 1 ks S32S-DTR55C R-17 (R: pravostranný)

Vyvrtávací tyče Typ D...DTFN / S...PTFN

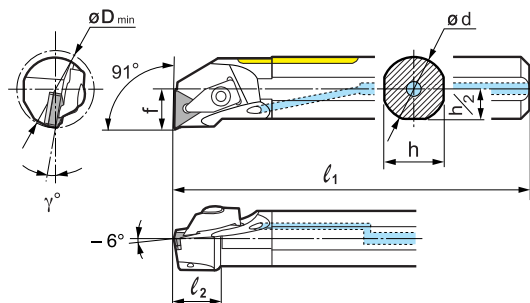
Pro negativní destičky TN__ ($\alpha = 0^\circ$)



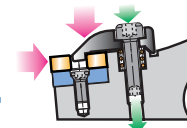
Nový



Antivibrační typ D
s otvorem pro chlazení



Sumitomo X Bar



VBD (př.)



N-GU

Náhradní díly

Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)	VBD (př.)	Upínač	Pružina	Upínací šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
D25T - DTFN R/L 1604-32	● ●	32 25 23 300 21 17 -12	TN□□1604□□	SCP-1			TNS1603B			
D32T - DTFN R/L 1604-40	● ●	40 32 30 300 26 22 -10					TNS1604B	BFTX0307N	TRX10 ^(*)	LH040 LH025
D40U - DTFN R/L 1604-50	● ●	50 40 37 350 26 27 -10								

(*) Poznámka: Klíč (TRX10) pro podložku není v dodávce obsažen

Držáky

Údaje platí pro pravostranné nástroje.

Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)	VBD (př.)	Upínač	Pružina	Upínací šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
D25T - DTFN R/L 1604-32	● ●	32 25 23 300 21 17 -12	TN□□1604□□	SCP-1			TNS1603B			
D32T - DTFN R/L 1604-40	● ●	40 32 30 300 26 22 -10					TNS1604B	BFTX0307N	TRX10 ^(*)	LH040 LH025
D40U - DTFN R/L 1604-50	● ●	50 40 37 350 26 27 -10								

Držáky

Nástrojové Držáky (typ P) s pákovou upínkou	Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)	
		R L	D _{min} d h l ₁ l ₂ f γ	
S20S - PTFN R/L 11	● ●	25 20 18 250 30 13 -12°		TN__ 1103__
S25T - PTFN R/L 16	● ●	32 25 23 300 43,3 17 -13°		
S32U - PTFN R/L 16	● ●	40 32 30 350 49,6 27 -12°		TN__ 1604__
S40V - PTFN R/L 16	● ●	50 40 37 400 49,5 27 -11°		
S50W - PTFN R/L 16	● ●	63 50 47 450 56 35 -10°		
S40V - PTFN R/L 22	● ●	50 40 37 400 59 27 -11°		TN__ 2204__
S50W - PTFN R/L 22	● ●	63 50 47 450 66 35 -10°		

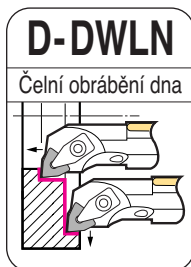
Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

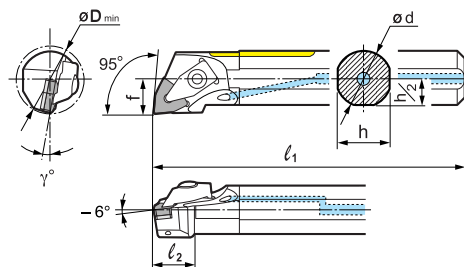
Náhradní díly

	Karbidy, cermety		CBN	Kolík s pákou	Upínací šroub	Podložka	Distanční vložka	Klíč	
	Oboustranné	Jednostranné							
S - PTFN R/L									
S...11	-	-	-	LCL3T-SD	LCS3B-SD	-	-	LH020	
S...16	TNMG 1604__ NGU	TNMM 1604__ NMP	TNGA 1604__	LCL3SD	LCS3TB-SD	LST317SD	LSP3SD	LH025	
S...22	TNMG 2204__ NGU	TNMM 2204__ NMP	TNGA 2204__	LCL4SD	LCS42BS-SD	LST42SD	LSP4SD	LH030	

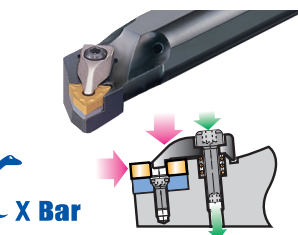
Nový



Antivibrační typ D s otvorem pro chlazení



SumiTurn X Bar



VBD (př.)



N-GU

Náhradní díly

Držáky

Údaje platí pro pravostranné nástroje.

Objednací č.	Sklad		ØD _{min}	Rozměry (mm)						VBD (př.)	Upínač	Pružina	Upínací šroub	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč	
	R	L		ød	h	ℓ ₁	ℓ ₂	f	γ°									
D25T - DWLN R/L 0804-32	●	●	32	25	23	300	26	17	-12	WN□□0804□□	SCP-2			WNS0803B	BFTX0307N	TRX10 ^(*)	LH040	LH025
D32T - DWLN R/L 0804-40	●	●	40	32	30	300	26	22	-10					WNS0804B	BFTX0409N	TRX15 ^(*)		
D40U - DWLN R/L 0804-50	●	●	50	40	37	350	26	27	-10									

(*) Poznámka: Klíč (TRX10) pro podložku není v dodávce obsažen

Držáky

Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)									VBD (př.)
		R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ°	
S25R - MWLN R/L 08	●	●	32	25	23	200	28	17	-15°	WNMG 0804_ _	
S32S - MWLN R/L 08	●	●	40	32	30	250	28	22	-14°		
S40T - MWLN R/L 08	●	●	50	40	37	300	28	27	-12°		

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

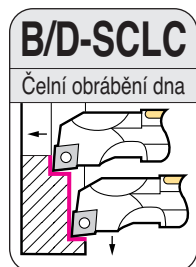
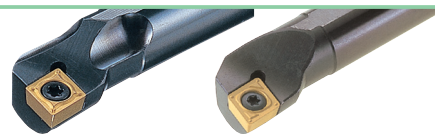
Držák	Karbidy, cermety		Upínač	Dvoj. šroub	Upínač	Kolík	Podložka	Klíč
	Oboustranné	Jednostranné						
S - MWLN R/L								
S...08	WNMG 0804_ _ NGU	WNMM 0804_ _ NMP	HE060011W	WB 6-16		HE060011P	HE060011E	LH025, LH030
Náhradní díly (konvenční typ)								
S...08			BCH05R		HE060011P	HE060011E	LH025	

● = Na skladě

Příklad objednávky balení: 1 ks D25T-DWLN R 0804-32 (R: pravostranný)

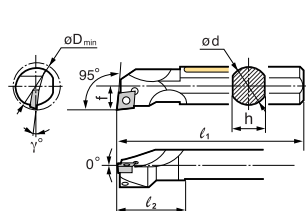
Vyvrtávací tyče Typ B/D/S...SCLC

Pro pozitivní destičky CC __ ($\alpha = 7^\circ$)

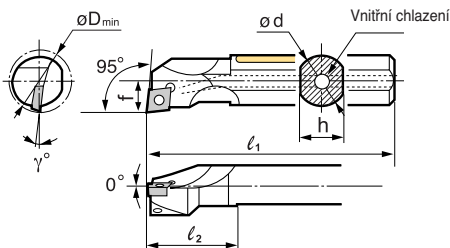


Typ B (Obr.1)

Min. průměr otvoru



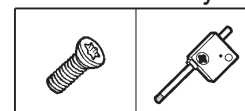
Typ D (Obr.2)



VBD (příklad)



Náhradní díly



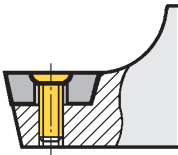
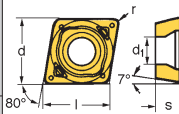
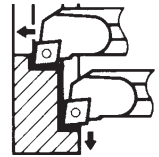
Držáky

Ocel. stopka	Objednací č.	Sklad		ØD _{min}	Rozměry (mm)						Obr.	VBD (příklad)	Šroub	Klíč
		R	L		ød	h	ℓ ₁	f	ℓ ₂	γ°				
Antivibrační typ B	B08H - SCLC R/L 0602-10	●	●	10	8	7	100	5,5	19	-13	1.	CC□T 0602□□	BFTX02505N	TRX08
	B10K - SCLC R/L 0602-12	●	●	12	10	9	125	6	21	-12			BFTX02506N	
	D12M - SCLC R/L 0602-14	●	●	14	12	11	150	7	25	-10			BFTX0407N	
Antivibrační typ D s vnitřním chlazením	D16R - SCLC R/L 09T3-18	●	●	18	16	15	200	11	30	-8	2.	CC□T 09T3□□	BFTX0407N	TRX15
	D20S - SCLC R/L 09T3-22	●	●	22	20	18	250	13	30	-7			BFTX0409N	
	D25T - SCLC R/L 1204-32	●	●	32	25	23	300	17	38	-6			BFTX0511N	
	D32T - SCLC R/L 1204-40	●	●	40	32	30	300	20	53	-6				

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f		γ
S - SCLC R/L 		S10K - SCLC R/L 06	●	●	13	10	9	125	9	7	-12°	CC__ 0602__
		S12M - SCLC R/L 06	●	●	16	12	11	150	11	9	-10°	
		S16R - SCLC R/L 06	●	●	20	16	15	200	15	11	-8°	
		S16R - SCLC R/L 09	●	●	20	16	15	200	15	11	-8°	CC__ 09T3__
		S20S - SCLC R/L 09	●	●	25	20	18	250	20	13	-7°	
		S25T - SCLC R/L 12	●	●	32	25	23	300	20	17	-6°	CC__ 1204__
		S32U - SCLC R/L 12	●	●	40	32	30	350	25	22	-10°	
		S40V - SCLC R/L 12		●	50	40	37	400	25	27	-8°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

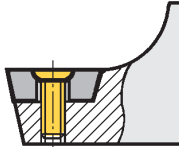
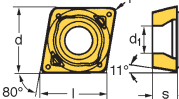
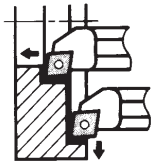
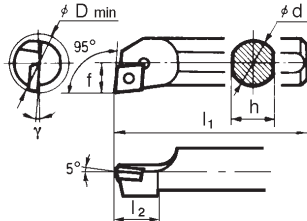
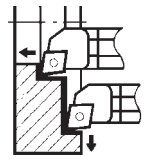
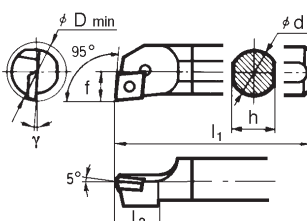
Držák	Karbidy, cermety			Šroub	Klíč				
S - SCLC R/L									
S.....06	CCMT 0602 __ NFP	CCGW 0602 __	-	BFTX02505N	TRX08				
S16R.....09	CCMT 09T3 __ NFP	CCGW 09T3 __	-	BFTX0407N	TRX15				
S20S.....09	CCMT 09T3 __ NFP	CCGW 09T3 __	-	BFTX0409N	TRX15				
S.....12	CCMT 1204 __ NFP	CCGW 1204 __	-	BFTX0511N	TRX20				

● = Na skladě

Příklad objednávky balení: 1 ks B08H-SCLCR 0602-10 (R: pravostranný)



Držáky

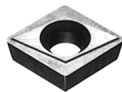
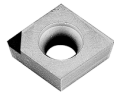
	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - SCLP R/L Ocelová stopka 		S10K - SCLP R/L 08	●	●	12	10	9	125	12	6	-5°	CP_T 0802__
		S12M - SCLP R/L 08	●	●	16	12	11	150	15	8	-3°	
		S16R - SCLP R/L 09	●	●	20	16	15	200	18	10	-3°	
		S20S - SCLP R/L 09	●	●	25	20	18	250	18	12,5	0	
		S25T - SCLP R/L 12	●	●	28	25	22	300	17,4	14	-3°	
C - SCLP R/L Karbídová stopka 		C10Q - SCLP R/L 08	●		12	10	9	180	15	6	-5°	CP_T 0802__
		C12R - SCLP R/L 08	●		16	12	11	200	15	8	-2°	
		C16S - SCLP R/L 09	●		20	16	15	250	15	10	-2°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Vyvrt. tyče pro pozitivní VBD

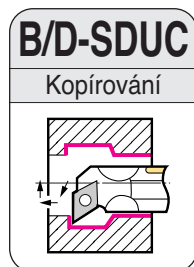
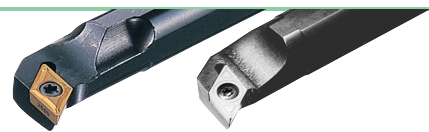
Použitelné VBD

Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety	CBN, PCD		Šroub	Klíč				
S/C-SCLP R/L									
S/C 10.....08	CPGT 0802__ NSD	CPMW 0802__		BFTX 0305 A	TRX 10				
S/C 12.....08	CPGT 0802__ NSD	CPMW 0802__		BFTX 0305 A	TRX 10				
S/C 16.....09	CPGT 0903__ NSD	CPMW 0903__		BFTX 0407 A	TRX 15				
S 20.....09	CPGT 0903__ NSD	CPMW 0903__		BFTX 0407 A	TRX 15				
S 25.....12	CPGT 1204__ NSD	-		BFTX 0509 A	TRX 20				

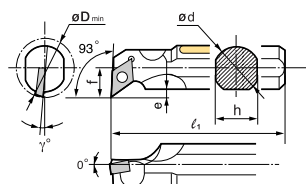
Vyvrtávací tyče Typ B/D/S...SDUC

Pro pozitivní destičky DC __ ($\alpha = 7^\circ$)

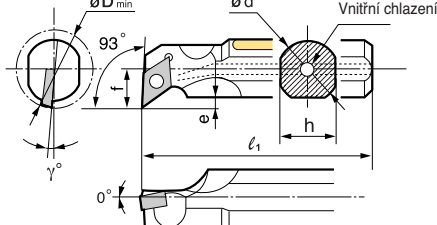


Typ B (Obr.1)

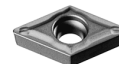
Min. průměr otvoru



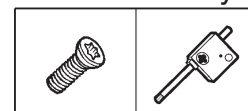
Typ D (Obr.2)



VBD (příklad)



Náhradní díly



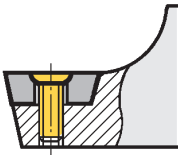
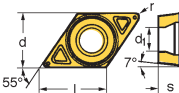
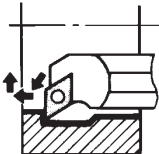
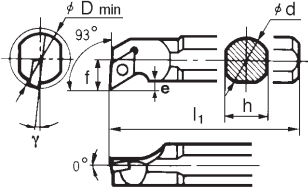
Držáky

Ocel. stopka	Objednací č.	Sklad		øD _{min}	Rozměry (mm)						Obr.	VBD (příklad)	Šroub	Klíč
		R	L		ød	h	ℓ ₁	f	e	γ°				
Antivibrační typ B	B10M - SDUC R/L 0702-13	●	●	13	10	9	150	7	2,5	-8	1.	DC□T 0702○○	BFTX02506N	TRX08
Antivibrační typ D s vnitřním chlazením	D12M - SDUC R/L 0702-16	●	●	16	12	11	150	9	3,5	-8	2.			
	D16R - SDUC R/L 0702-20	●	●	20	16	15	200	11	4,0	-6				
	D20S - SDUC R/L 11T3-25	●	●	25	20	18	250	13	4,5	-6				
	D25S - SDUC R/L 11T3-32	●	●	32	25	22	250	17	7,0	-6				
	D32T - SDUC R/L 11T3-40	●	●	40	32	30	300	22	8,0	-6				

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

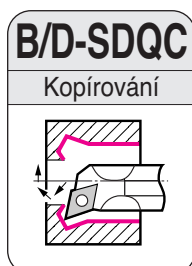
	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	f	e		γ
S - SDUC R/L 		S10K - SDUC R/L 07	●	●	13	10	9	125	7	2,5	-8°	DC__ 0702__
		S12M - SDUC R/L 07	●	●	16	12	11	150	9	3,5	-8°	
		S16R - SDUC R/L 07	●	●	20	16	15	200	11	4	-6°	
		S20S - SDUC R/L 11	●	●	25	20	18	250	13	4,5	-6°	DC__ 11T3__
		S25T - SDUC R/L 11	●	●	32	25	22	300	17	7,5	-6°	
		S32U - SDUC R/L 11	●	●	40	32	30	350	22	11	-6°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

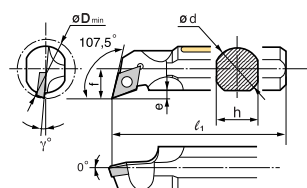
Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety		CBN, PCD	Šroub	Klíč				
S - SDUC R/L S - SDQC R/L									
S10K.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S12M.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S16R.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S.....11	DCMT 11T3__ NFP	DCMT 11T3__ NSK	DCGW 11T3__	BFTX0409N	TRX15				

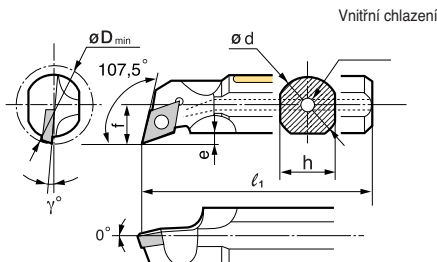


Typ B (Obr.1)

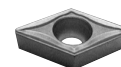
Min. průměr otvoru



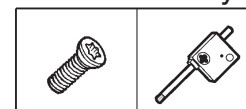
Typ D (Obr.2)



VBD (příklad)



Náhradní díly



Držáky

Ocel. stopka	Objednací č.	Sklad		øD _{min}	Rozměry (mm)						Obr.	VBD (příklad)	Šroub	Klíč
		R	L		ød	h	ℓ ₁	f	e	γ°				
Antivibrační typ B	B10M - SDQC R/L 0702-13	●	●	13	10	9	150	7	2,5	-8	1.	DC□T 0702□□	BFTX02506N	TRX08
Antivibrační typ D s vnitřním chlazením	D12M - SDQC R/L 0702-16	●	●	16	12	11	150	9	3,5	-8	2.			
	D16R - SDQC R/L 0702-20	●	●	20	16	15	200	11	4,0	-6				
	D20S - SDQC R/L 11T3-25	●	●	25	20	18	250	13	4,5	-6				
	D25S - SDQC R/L 11T3-32	●	●	32	25	22	250	17	7,0	-6				
	D32T - SDQC R/L 11T3-40	●	●	40	32	30	300	22	7,0	-10				

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
 Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)						γ°	DC__ 0702__
		R	L	D _{min}	d	h	l ₁	f	e		
 S - SDQC R/L	S10K - SDQC R/L-07	●	●	13	10	9	125	7	2,5	-8°	DC__ 0702__
	S12M - SDQC R/L-07	●	●	16	12	11	150	9	3,5	-8°	
	S16R - SDQC R/L-07	●	●	20	16	15	200	11	4	-6°	
	S20S - SDQC R/L-11	●	●	25	20	18	250	13	4,5	-6°	DC__ 11T3__
	S25T - SDQC R/L-11	●	●	32	25	22	300	17	7	-6°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety		CBN, PCD	Šroub	Klíč				
S - SDUC R/L S - SDQC R/L									
S10K.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S12M.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S16R.....07	DCMT 0702__ NFP	DCMT 0702__ NSK	DCGW 0702__	BFTX02506N	TRX08				
S.....11	DCMT 11T3__ NFP	DCMT 11T3__ NSK	DCGW 11T3__	BFTX0409N	TRX15				

● = Na skladě

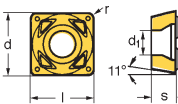
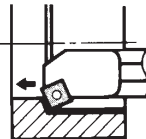
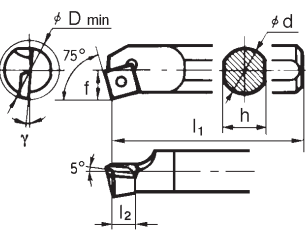
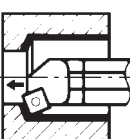
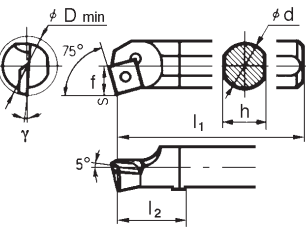
Příklad objednávky balení: 1 ks D12M-SDQCR 0702-16 (R: pravostranný)

Vyvrtávací tyče Typ S/C...SSKP

Pro pozitivní destičky SP __ ($\alpha = 11^\circ$)



Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - SSKP R/L Ocelová stopka 		S12M - SSKP R/L 09	●	●	16	12	11	150	9	8	-6°	SP_T 0903 __
		S16R - SSKP R/L 09	●	●	20	16	15	200	6,8	10	-4°	
		S20S - SSKP R/L 09	●		25	20	18	250	8,5	12,5	-2°	
		S25T - SSKP R/L 09	●		28	25	22	300	5	14	0	
C - SSKP R/L Karbídová stopka 		C12R - SSKP R/L 09	●		16	12	11	200	25	8	-6°	SP_T 0903 __
		C16S - SSKP R/L 09	●		20	16	15	250	30	10	-4°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.
Na vyobrazení SPGT je znázorněn levostranný nástroj.

Použitelné VBD

Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety	CBN, PCD		Šroub	Klíč				
S/C-SSKP R/L									
S/C 12.....09	SPGT 0903 __ L/R-SD	SPGW 0903 __		BFTX 0307 A	TRX 10				
S/C 16.....09									
S 20.....09									
S 25.....09									



■ Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednávací č..	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - STFC R/L 		S10K - STFC R/L 09	●	●	13	10	9	125	-	7	-15°	TC__ 0902__
		S12M - STFC R/L 11	●	●	16	12	11	150	10	9	-10°	TC__ 1102__
		S16R - STFC R/L 11	●	●	20	16	15	200	12	11	-6°	
		S20S - STFC R/L 11	●	●	25	20	18	250	14	13	-3°	
		S25T - STFC R/L 16	●		32	25	23	300	18	17	-6°	TC__ 16T3__
		S32U - STFC R/L 16	●		40	32	30	350	20	22	-10°	
		S40V - STFC R/L 16			50	40	37	400	25	27	-8°	

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Vyvrt. tyče pro
pozitivní VBD

■ Použitelné VBD

■ Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety		CBN, PCD	Šroub	Klíč				
S - STFC R/L									
S.....09	TCMT 0902__ NFP	-	TCGW 0902__	BFTX02205N	TRX06				
S.....11	TCMT 1102__ NFP	TCMT 1102__ NSK	TCGW 1102__	BFTX02506N	TRX08				
S.....16	TCMT 16T3__ NFP	TCMT 16T3__ NSK	TCGW 16T3__	BFTX0409N	TRX15				

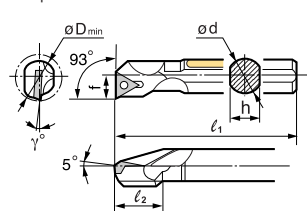
Vyvrtávací tyče Typ B/D/S/C...STUP(B)

Pro pozitivní destičky TB / TP __ (α = 5, 11°)

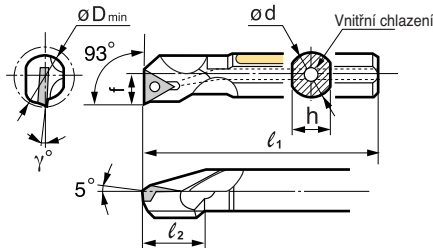


Typ B (Obr.1)

Min. průměr otvoru



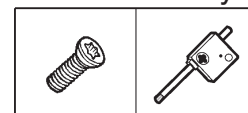
Typ D (Obr.2)



VBD (příklad)



Náhradní díly



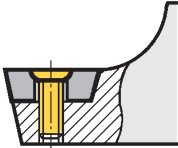
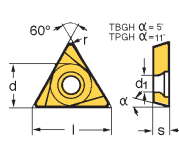
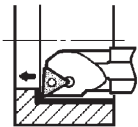
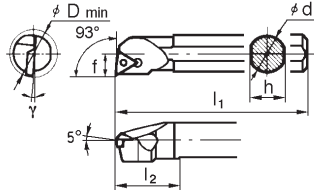
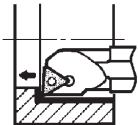
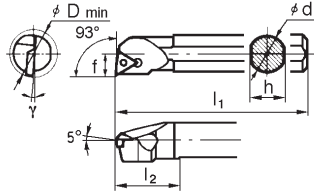
Držáky

Ocel. stopka	Objednací č.	Sklad		øD _{min}	Rozměry (mm)						Obr.	VBD (příklad)	Šroub	Klíč
		R	L		ød	h	ℓ ₁	f	ℓ ₂	γ°				
Antivibrační typ B	B08H - STUP R/L 0802-10	●	●	10	8	7	100	5	13	-10	1.	TP□T 0802○○	BFTX0204A	TRX06
	B10K - STUP R/L 1103-12	●	●	12	10	9	125	6	15	-8		TP□T 1103○○	BFTX0306A	TRX10
Antivibrační typ D s vnitřním chlazením	D12M - STUP R/L 1103-14	●	●	14	12	11	150	7	17	-7	2.	TP□T 1103○○	BFTX0307A	TRX10
	D16R - STUP R/L 1103-18	●	●	18	16	15	200	9	18	-4				
	D20S - STUP R/L 1103-22	●	●	22	20	18	250	11	18	-3				
	D25T - STUP R/L 1604-28	●	●	28	25	22	300	14	18	-2		TP□T 1604○○	BFTX0410A	TRX15
	D32T - STUP R/L 1604-40	●	●	40	32	30	300	20	13	-2				

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad	Rozměry (mm)									
				R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - STUP/B R/L Ocelová stopka 		S08H - STUB R/L 06-01	● ●	8	8	7	100	30	4	-12°	TB_T 0601__		
		S08H - STUP R/L 08-02	● ●	10	8	7	100	13	5	-10°	TP_T 0802__		
		S10K - STUP R/L 11-03	● ●	12	10	9	125	15	6	-8°	TP_T 1103__		
		S12M - STUP R/L 11-03	● ●	16	12	11	150	17	8	-6°			
		S16R - STUP R/L 11-03	● ●	20	16	15	200	18	10	-2°			
		S20S - STUP R/L 16	● ●	25	20	18	250	18	12,5	-3°	TP_T 1604__		
		S25T - STUP R/L 16	● ●	28	25	22	300	18	14	-2°			
C - STUP/B R/L Karbídová stopka 		C08M - STUB R/L 06	● ●	8	8	7	150	50	4	-12°	TB_T 0601__		
		C08M - STUP R/L 08	● ●	10	8	7	150	18	5	-10°	TP_T 0802__		
		C10Q - STUP R/L 11	● ●	12	10	9	180	19	6	-8°	TP_T 1103__		
		C12R - STUP R/L 11	●	16	12	11	200	25	8	-6°			
		C16S - STUP R/L 11	●	20	16	15	250	30	10	-4°			

Použitelné VBD

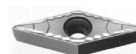
Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety	CBN, PCD	Šroub	Klíč					
S/C-STU_ R/L									
S/C 08.....06-01	TBGT 0601__ L/R-W	-	BFTX 0204 A	TRX 06					
S/C 08.....08-02	TPGT 0802__ L/R-W	TPMW 0802__	BFTX 0204 A	TRX 06					
S/C 10.....11-03	TPGT 1103__ L/R-W	TPGW 1103__	BFTX 0306 A	TRX 10					
S/C 12/16.....11-03	TPGT 1103__ L/R-W	TPGW 1103__	BFTX 0307 A	TRX 10					
S 20/25.....16	TPGT 1604__ L/R-W	TPGW 1604__	BFTX 0410 A	TRX 15					



SumiTurn X Bar

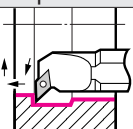
VBD (příklad)



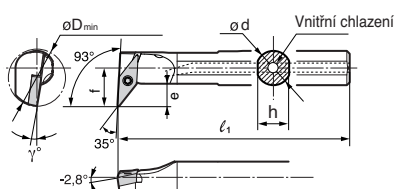
Antivibrační typ D s
vnitřním chlazením

D-SVUB

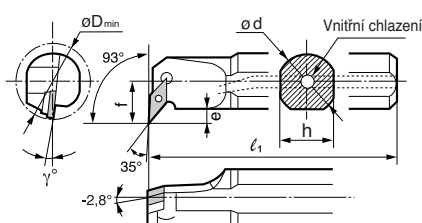
Kopírování



Obr.1



Obr.2



Náhradní díly

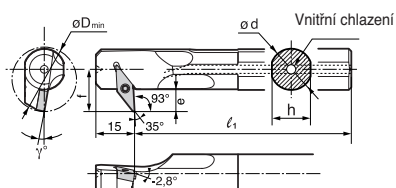
					
Kolík	Upínací šroubt	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
—	—	—	BFTX 02506	TRX08	—
VP32B	BH03504	SVP32	BFTX 03508	TRX10	LH020

Držáky

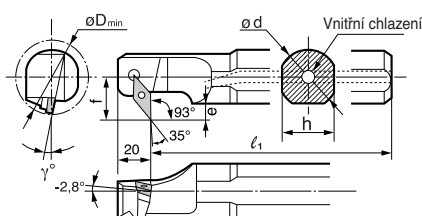
Na těchto obrázcích jsou uvedeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

Obr.1

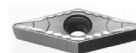


Obr.2



SumiTurn X Bar

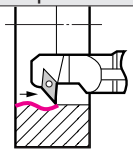
VBD (příklad)



Antivibrační typ D s
vnitřním chlazením

D-SVZB

Kopírování



Náhradní díly

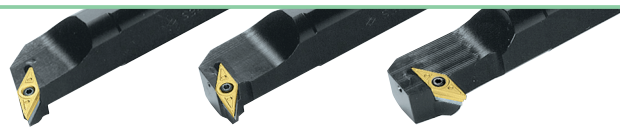
						
	Kolík	Upínací šroubt	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
	—	—	—	BFTX 02506	TRX08	—
				BFTX 03508	TRX10	LH020

Držáky

Na těchto obrázcích jsou uvedeny pravostranné nástroje.

Vyvrtávací tyče Typ S...SVQB / SVUB, SVZB

Pro pozitivní destičky VB __ ($\alpha = 5^\circ$)



Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)								
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	f	γ	e		
S - SVQB R/L 		S16R - SVQB R/L 11	●	●	22	16	15	200	13	-6,5°		VB__1102__	
		S20S - SVQB R/L 11	●	●	27	20	18	250	15	-6,5°			
		S25T - SVQB R/L 16	●	●	35	25	23	300	20,5	-6,5°		VB__1604__	
		S32U - SVQB R/L 16	●	●	40	32	30	350	22	-6,5°			
		S40V - SVQB R/L 16			50	40	37	400	27	-6,5°			
S - SVUB R/L 		S16R - SVUB R/L 11	●	●	22	16	15	200	13	-7,5°		VB__1102__	
		S20S - SVUB R/L 11	●	●	27	20	18	250	15	-7,5°			
		S25T - SVUB R/L 16	●	●	35	25	23	300	20,5	-7,5°		VB__1604__	
		S32U - SVUB R/L 16	●	●	40	32	30	350	22	-7,5°			
		S40V - SVUB R/L 16			50	40	37	400	27	-7,5°			
S - SVZB R/L 		S16R - SVZB R/L 11	●	●	22	16	15	200	13	-7,5°	5	VB__1102__	
		S20S - SVZB R/L 11	●	●	27	20	18	250	15	-7,5°	5		
		S25T - SVZB R/L 16	●	●	35	25	23	300	20,5	-7,5°	9	VB__1604__	
		S32U - SVZB R/L 16	●	●	40	32	30	350	22	-7,5°	9		
		S40V - SVZB R/L 16			50	40	37	400	27	-7,5°	10		

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Použitelné VBD

Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety		CBN	Kolík	Upínací šroubt	Podložka	Šroub	Klíč	Klíč
S16R	VBMT 1102 __ NFP	VBMT 1102 __ NSK	-	-	-	-	BFTX02506N	TRX08	-
S20S	VBMT 1102 __ NFP	VBMT 1102 __ NSK	-	-	-	-	BFTX02506N	TRX08	-
S25T	VBMT 1604 __ NFP	VBMT 1604 __ NSK	VBGW 1604 __	-	-	-	BFTX03508	TRX10	-
S32U	VBMT 1604 __ NFP	VBMT 1604 __ NSK	VBGW 1604 __	VP32B	BH03504	SVP32	BFTX03508	TRX10	LH020
S40V	VBMT 1604 __ NFP	VBMT 1604 __ NSK	VBGW 1604 __	VP40B	BH03504	SVP32	BFTX03508	TRX10	LH020



■ Držáky

	Nástrojové Držáky (typ S) s upnutím VBD pomocí šroubu	Objednací č.	Sklad		Rozměry (mm)							
			R	L	D _{min}	d	h	l ₁	l ₂	f	γ	
S - SWUB R/L Ocelová stopka 		S08H - SWUB R/L 06-01	●	●	5,5	8	7	100	18	3	-12°	WBGT 0601__
C - SWUB R/L Karbidoval stopka 		C08K - SWUB R/L 06	●	●	5,5	8	7	125	30	3	-12°	WBGT 0601__

Vyvt. tyče pro pozitivní VBD

Na všech obrázcích jsou zobrazeny pravostranné nástroje.

Pozn.: Pravostranné nástrojové Držáky lze použít pro levostranné nebo neutrální VBD.
Levostranné nástrojové Držáky lze použít pro pravostranné nebo neutrální VBD.

■ Použitelné VBD

■ Náhradní díly

Držák	Karbidy, cermety	CBN		Šroub	Klíč				
S/C-SWUBR/L									
S/C 08.....R 06	WBGT 0601__ LW	-		BFTX 0203 A	TRX 06				
S/C 08.....L 06	WBGT 0601__ RW	-		BFTX 0203 A	TRX 06				

