

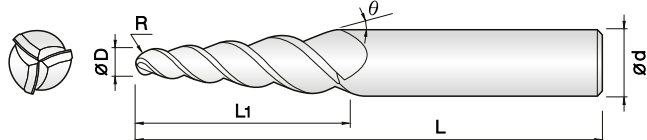


Ø 0,3 - Ø 10 mm

úhel: 0° 30' - 10°

KUŽELOVÉ FRÉZY

pro CNC OBRÁBĚNÍ

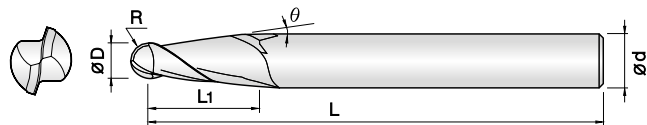


- Určeno pro obrábění ocelí, korozivzdorných ocelí, litiny, slitin hliníku a pro superslitiny (Inconel, ...)
- Zvýšená odolnost proti opotřebení díky novému AlCrN povlaku
- Vhodné pro tvarové obrábění rotorů, lopatek turbín, kompresorových kol a profilů pneumatik
- Možnost hrubování a dokončování jedním nástrojem



Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
3TBIC-010-010-120	1	R0,5	1°	12	50	6	☑
3TBIC-010-010-200				20	60	6	☑
3TBIC-010-020-150			2°	15	55	6	☑
3TBIC-010-020-200				20	60	6	☑
3TBIC-010-030-150			3°	15	55	6	☑
3TBIC-010-030-200				20	60	6	☑
3TBIC-010-040-200			4°	20	60	6	☑
3TBIC-010-050-200				20	60	6	☑
3TBIC-010-060-200			6°	20	60	6	☑
3TBIC-010-070-200				20	60	6	☑
3TBIC-010-080-180			8°	18	60	6	☑
3TBIC-020-010-120			2	R1	1°	12	50
3TBIC-020-010-200	20	60				6	☑
3TBIC-020-020-150	2°	15			55	6	☑
3TBIC-020-020-200		20			60	6	☑
3TBIC-020-030-150	3°	15			55	6	☑
3TBIC-020-030-200		20			60	6	☑
3TBIC-020-030-300	3°	30			70	6	☑
3TBIC-020-040-200		20			60	6	☑
3TBIC-020-050-200	5°	20			60	6	☑
3TBIC-020-050-300		30			75	8	☑
3TBIC-020-060-190	6°	19			60	6	☑
3TBIC-020-060-290		29			75	8	☑
3TBIC-020-070-160	7°	16	60	6	☑		
3TBIC-020-070-250		25	70	8	☑		
3TBIC-020-080-150	8°	15	60	6	☑		
3TBIC-020-080-220		22	70	8	☑		
3TBIC-030-010-200	3	R1,5	1°	20	60	6	☑
3TBIC-030-010-320				32	75	6	☑
3TBIC-030-020-200			2°	20	60	6	☑
3TBIC-030-030-200				20	60	6	☑
3TBIC-030-030-300			3°	30	70	6	☑
3TBIC-030-030-390				39	80	6	☑
3TBIC-030-040-200			4°	20	65	6	☑
3TBIC-030-050-180				18	60	6	☑
3TBIC-030-050-300			5°	30	75	8	☑
3TBIC-030-060-150				15	60	6	☑
3TBIC-030-060-250			6°	25	70	8	☑
3TBIC-030-070-190				19	70	8	☑
3TBIC-030-070-300	7°	30	80	10	☑		
3TBIC-030-080-190		19	70	8	☑		
3TBIC-030-080-260	8°	26	75	10	☑		
3TBIC-040-010-200		4	R2	1°	20	60	6
3TBIC-040-010-320	32				75	6	☑
3TBIC-040-020-200	2°			20	60	6	☑
3TBIC-040-020-300				30	70	6	☑
3TBIC-040-030-210				21	70	6	☑
3TBIC-040-030-320	32	80	8	☑			

Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka		
3TBIC-040-030-400	4	R2	3°	40	90	8	☑		
3TBIC-040-040-200				20	70	8	☑		
3TBIC-040-040-300			4°	30	75	8	☑		
3TBIC-040-050-200				20	70	8	☑		
3TBIC-040-050-320			5°	32	80	10	☑		
3TBIC-040-060-200				20	70	8	☑		
3TBIC-040-060-300			6°	30	80	10	☑		
3TBIC-040-070-180				18	70	8	☑		
3TBIC-040-070-260			7°	26	80	10	☑		
3TBIC-040-080-230				23	75	10	☑		
3TBIC-060-010-320			6	R3	1°	32	75	8	☑
3TBIC-060-020-300						30	75	8	☑
3TBIC-060-030-220	2°	22			75	8	☑		
3TBIC-060-030-320		32			80	10	☑		
3TBIC-060-030-400	3°	40			90	10	☑		
3TBIC-060-040-250		25			75	10	☑		
3TBIC-060-040-310	4°	31			80	10	☑		
3TBIC-060-050-210		21			75	10	☑		
3TBIC-060-050-320	5°	32			80	12	☑		
3TBIC-060-060-210		21			75	10	☑		
3TBIC-060-060-310	6°	31			80	12	☑		
3TBIC-060-070-190		19			75	10	☑		
3TBIC-060-070-270	7°	27	80	12	☑				



- Určeno pro oceli do 55 HRC
- Vysoká odolnost proti opotřebení díky PVD povlaku na bázi Si
- Velmi přesné tolerance řezných hran
- Zesílená řezná hrana pro minimalizaci vyštipování
- Minimalizace vyštipování díky tvrdokovu s vysokou houževnatostí



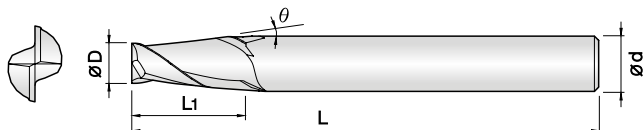
NOVINKA

Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTB-002-010-015	0,2	R 0,1	1°	1,5	40	4	☑
2CTB-002-020-015			2°	1,5	40	4	☑
2CTB-002-030-015			3°	1,5	40	4	☑
2CTB-002-050-015			5°	1,5	40	4	☑
2CTB-002-070-015			7°	1,5	40	4	☑
2CTB-002-100-015			10°	1,5	40	4	☑
2CTB-003-010-020	0,3	R 0,15	1°	2	40	4	☑
2CTB-003-020-020			2°	2	40	4	☑
2CTB-003-030-020			3°	2	40	4	☑
2CTB-003-050-020			5°	2	40	4	☑
2CTB-003-070-020			7°	2	40	4	☑
2CTB-003-100-020			10°	2	40	4	☑
2CTB-004-010-030	0,4	R 0,2	1°	3	40	4	☑
2CTB-004-020-030			2°	3	40	4	☑
2CTB-004-030-030			3°	3	40	4	☑
2CTB-004-040-030			4°	3	40	4	☑
2CTB-004-050-030			5°	3	40	4	☑
2CTB-004-070-030			7°	3	40	4	☑
2CTB-004-100-030	10°	3	40	4	☑		
2CTB-004-150-030	15°	3	40	4	☑		
2CTB-005-010-030	0,5	R 0,25	1°	3	40	4	☑
2CTB-005-020-030			2°	3	40	4	☑
2CTB-005-030-030			3°	3	40	4	☑
2CTB-005-040-035			4°	3,5	40	4	☑
2CTB-005-050-035			5°	3,5	40	4	☑
2CTB-005-070-035			7°	3,5	40	4	☑
2CTB-005-100-035	10°	3,5	40	4	☑		
2CTB-005-150-035	15°	3,5	40	4	☑		
2CTB-006-010-030	0,6	R 0,3	1°	3	40	4	☑
2CTB-006-020-030			2°	3	40	4	☑
2CTB-006-030-030			3°	3	40	4	☑
2CTB-006-040-035			4°	3,5	40	4	☑
2CTB-006-050-035			5°	3,5	40	4	☑
2CTB-006-070-035			7°	3,5	40	4	☑
2CTB-006-100-035	10°	3,5	40	4	☑		
2CTB-006-150-035	15°	3,5	40	4	☑		
2CTB-007-010-030	0,7	R 0,35	1°	3	40	4	☑
2CTB-007-020-030	0,7	R 0,35	2°	3	40	4	☑
2CTB-007-030-040			3°	4	40	4	☑
2CTB-007-050-040			5°	4	40	4	☑
2CTB-007-070-040			7°	4	40	4	☑
2CTB-007-100-040			10°	4	40	4	☑
2CTB-007-150-040			15°	4	40	4	☑

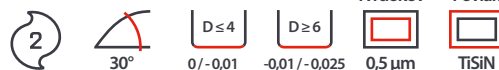
Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka		
2CTB-008-010-030	0,8	R 0,4	1°	3	40	4	☑		
2CTB-008-020-030			2°	3	40	4	☑		
2CTB-008-030-030			3°	3	40	4	☑		
2CTB-008-040-040			4°	4	40	4	☑		
2CTB-008-050-040			5°	4	40	4	☑		
2CTB-008-070-040			7°	4	40	4	☑		
2CTB-008-100-040	10°	4	40	4	☑				
2CTB-008-150-040	15°	4	40	4	☑				
2CTB-010-003-030	1	R 0,5	0°30'	3	40	4	☑		
2CTB-010-010-030			1°	3	40	4	☑		
2CTB-010-013-040			1°30'	4	40	4	☑		
2CTB-010-020-040			2°	4	40	4	☑		
2CTB-010-030-040			3°	4	40	4	☑		
2CTB-010-040-060			4°	6	45	4	☑		
2CTB-010-050-060			5°	6	45	4	☑		
2CTB-010-070-060			7°	6	45	4	☑		
2CTB-010-100-060			10°	6	45	4	☑		
2CTB-010-150-056			15°	5,6	45	4	☑		
2CTB-012-003-030			1,2	R 0,6	0°30'	3	40	4	☑
2CTB-012-010-030					1°	3	40	4	☑
2CTB-012-013-040	1°30'	4			40	4	☑		
2CTB-012-020-040	2°	4			40	4	☑		
2CTB-012-030-040	3°	4			40	4	☑		
2CTB-012-040-060	4°	6			45	4	☑		
2CTB-012-050-060	5°	6			45	4	☑		
2CTB-012-070-060	7°	6			45	4	☑		
2CTB-012-100-060	10°	6			45	4	☑		
2CTB-012-150-050	15°	5			45	4	☑		
2CTB-015-003-060	1,5	R 0,75			0°30'	6	45	4	☑
2CTB-015-010-060					1°	6	45	4	☑
2CTB-015-013-060			1°30'	6	45	4	☑		
2CTB-015-020-060			2°	6	45	4	☑		
2CTB-015-030-060			3°	6	45	4	☑		
2CTB-015-040-060			4°	6	45	4	☑		
2CTB-015-050-060	1,5	R 0,75	5°	6	45	4	☑		
2CTB-015-070-060			7°	6	45	4	☑		
2CTB-015-100-060			10°	6	45	4	☑		
2CTB-015-150-060			15°	6	50	6	☑		

NOVINKA

Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTB-020-003-080	2	R 1	0°30'	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-010-080			1°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-013-080			1°30'	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-020-080			2°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-030-080			3°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-040-080			4°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-050-080			5°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-070-080			7°	8	45	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-100-080			10°	8	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-020-150-080			15°	8	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-003-120	3	R 1,5	0°30'	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-010-120			1°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-013-120			1°30'	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-020-120			2°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-030-120			3°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-040-120			4°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-050-120			5°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-070-120			7°	12	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-100-120			10°	12	60	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-030-150-120			15°	12	70	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-003-160	4	R 2	0°30'	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-010-160			1°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-013-160			1°30'	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-020-160			2°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-030-160			3°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-040-160			4°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-050-160			5°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-070-160			7°	16	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-100-160			10°	16	70	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-040-150-160			15°	16	80	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-003-200	5	R 2,5	0°30'	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-010-200			1°	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-013-200			1°30'	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-020-200			2°	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-030-200			3°	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-040-200			4°	20	75	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-050-200			5°	20	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-050-070-200			7°	20	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-003-240	6	R 3	0°30'	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-010-240			1°	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-013-240	6	R 3	1°30'	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-020-240			2°	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-030-240			3°	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-040-240			4°	24	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-050-240			5°	24	90	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTB-060-070-240			7°	24	90	12	<input checked="" type="checkbox"/>



- ▶ **Určeno pro oceli do 55 HRC**
- ▶ Vysoká odolnost proti opotřebení díky PVD povlaku na bázi Si
- ▶ Velmi přesné tolerance řezných hran
- ▶ Zesílená řezná hrana pro minimalizaci vyštipování
- ▶ Minimalizace vyštipování díky tvrdokovu s vysokou houževnatostí



NOVINKA

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTE-002-003-010	0,2	0°30'	1	40	4	☑
2CTE-002-010-010		1°	1	40	4	☑
2CTE-002-013-010		1°30'	1	40	4	☑
2CTE-002-020-010		2°	1	40	4	☑
2CTE-002-030-010		3°	1	40	4	☑
2CTE-002-050-010		5°	1	40	4	☑
2CTE-002-070-010		7°	1	40	4	☑
2CTE-002-100-010		10°	1	40	4	☑
2CTE-002-150-010		15°	1	40	4	☑
2CTE-003-003-012		0,3	0°30'	1,2	40	4
2CTE-003-010-012	1°		1,2	40	4	☑
2CTE-003-013-012	1°30'		1,2	40	4	☑
2CTE-003-020-012	2°		1,2	40	4	☑
2CTE-003-030-012	3°		1,2	40	4	☑
2CTE-003-050-012	5°		1,2	40	4	☑
2CTE-003-070-015	7°		1,5	40	4	☑
2CTE-003-100-015	10°		1,5	40	4	☑
2CTE-003-150-015	15°		1,5	40	4	☑
2CTE-004-003-016	0,4		0°30'	1,6	40	4
2CTE-004-010-016		1°	1,6	40	4	☑
2CTE-004-013-016		1°30'	1,6	40	4	☑
2CTE-004-020-016		2°	1,6	40	4	☑
2CTE-004-030-016		3°	1,6	40	4	☑
2CTE-004-050-016		5°	1,6	40	4	☑
2CTE-004-070-020		7°	2	40	4	☑
2CTE-004-100-020		10°	2	40	4	☑
2CTE-004-150-020		15°	2	40	4	☑
2CTE-005-003-020		0,5	0°30'	2	40	4
2CTE-005-010-020	1°		2	40	4	☑
2CTE-005-013-020	1°30'		2	40	4	☑
2CTE-005-020-020	2°		2	40	4	☑
2CTE-005-030-020	3°		2	40	4	☑
2CTE-005-050-020	5°		2	40	4	☑
2CTE-005-070-025	7°		2,5	40	4	☑
2CTE-005-100-025	10°		2,5	40	4	☑
2CTE-005-150-025	15°		2,5	40	4	☑
2CTE-005-200-025	20°		2,5	40	4	☑
2CTE-006-003-020	0,6	0°30'	2	40	4	☑
2CTE-006-003-020		1°	2	40	4	☑
2CTE-006-013-020		1°30'	2	40	4	☑
2CTE-006-020-020		2°	2	40	4	☑
2CTE-006-030-020		3°	2	40	4	☑
2CTE-006-050-020		5°	2	40	4	☑
2CTE-006-070-025		7°	2,5	40	4	☑
2CTE-006-100-025		10°	2,5	40	4	☑
2CTE-006-150-025		15°	2,5	40	4	☑
2CTE-006-200-025		20°	2,5	40	4	☑

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTE-007-010-025	0,7	1°	2,5	40	4	☑
2CTE-007-013-025		1°30'	2,5	40	4	☑
2CTE-007-020-025		2°	2,5	40	4	☑
2CTE-007-030-025		3°	2,5	40	4	☑
2CTE-007-050-025		5°	2,5	40	4	☑
2CTE-007-070-030		7°	3	40	4	☑
2CTE-007-100-030		10°	3	40	4	☑
2CTE-007-150-030		15°	3	40	4	☑
2CTE-007-200-030		20°	3	40	4	☑
2CTE-008-003-030		0,8	0°30'	3	40	4
2CTE-008-010-030	1°		3	40	4	☑
2CTE-008-013-030	1°30'		3	40	4	☑
2CTE-008-020-030	2°		3	40	4	☑
2CTE-008-030-030	3°		3	40	4	☑
2CTE-008-050-030	5°		3	40	4	☑
2CTE-008-070-030	7°		3	40	4	☑
2CTE-008-100-030	10°		3	40	4	☑
2CTE-008-150-030	15°		3	40	4	☑
2CTE-008-200-030	20°		3	40	4	☑
2CTE-010-003-040	1	0°30'	4	45	4	☑
2CTE-010-010-040		1°	4	45	4	☑
2CTE-010-013-040		1°30'	4	45	4	☑
2CTE-010-020-040		2°	4	45	4	☑
2CTE-010-030-040		3°	4	45	4	☑
2CTE-010-050-040		5°	4	45	4	☑
2CTE-010-070-040		7°	4	45	4	☑
2CTE-010-100-040		10°	4	45	4	☑
2CTE-010-150-040		15°	4	50	4	☑
2CTE-010-200-040		20°	4	50	4	☑
2CTE-015-003-050	1,5	0°30'	5	45	4	☑
2CTE-015-010-050		1°	5	45	4	☑
2CTE-015-013-060		1°30'	6	45	4	☑
2CTE-015-020-070		2°	7	45	4	☑
2CTE-015-030-080		3°	8	45	4	☑
2CTE-015-050-100		5°	10	50	4	☑
2CTE-015-070-100		7°	10	50	4	☑
2CTE-015-100-100		10°	10	50	6	☑
2CTE-015-150-060		15°	6	50	6	☑
2CTE-015-200-060		20°	6	50	6	☑
2CTE-020-003-060	2	0°30'	6	45	4	☑
2CTE-020-010-060		1°	6	45	4	☑
2CTE-020-013-060		1°30'	6	45	4	☑
2CTE-020-020-080		2°	8	45	4	☑
2CTE-020-030-100		3°	10	50	4	☑
2CTE-020-050-100		5°	10	50	4	☑
2CTE-020-070-100		7°	10	50	6	☑
2CTE-020-100-110		10°	11	50	6	☑
2CTE-020-150-070		15°	7	50	6	☑
2CTE-020-200-070		20°	7	50	8	☑

NOVINKA

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTE-025-003-080	2,5	0°30'	8	45	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-010-100		1°	10	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-013-100		1°30'	10	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-020-120		2°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-030-120		3°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-050-120	2,5	5°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-070-120		7°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-100-100		10°	10	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-150-100		15°	10	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-025-200-100		20°	10	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-003-120	3	0°30'	12	50	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-010-120		1°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-013-120		1°30'	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-020-120		2°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-030-120		3°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-050-120		5°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-070-120		7°	12	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-100-080		10°	8	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-150-090		15°	9	60	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-030-200-090		20°	9	70	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-003-150	4	0°30'	15	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-010-150		1°	15	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-013-150		1°30'	15	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-020-150		2°	15	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-030-180		3°	18	60	6	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-050-230		5°	23	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-070-240		7°	24	75	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-040-100-220		10°	22	75	12	<input checked="" type="checkbox"/>

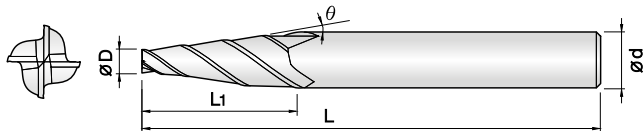
Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
2CTE-060-003-200	6	0°30'	20	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-010-200		1°	20	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-013-200		1°30'	20	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-020-200	6	2°	20	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-030-190		3°	19	65	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-050-230		5°	23	75	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-070-240		7°	24	75	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-060-100-170	7	10°	17	75	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-070-003-250		0°30'	25	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-070-010-250		1°	25	70	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-070-013-250		1°30'	25	70	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-070-030-280		3°	28	80	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-070-050-280	8	5°	28	80	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-003-320		0°30'	32	90	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-010-350		1°	35	90	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-013-350		1°30'	35	90	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-020-280		2°	28	75	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-030-350		3°	35	90	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-050-450		5°	45	100	16	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-070-320		7°	32	90	16	<input checked="" type="checkbox"/>
2CTE-080-100-340	10°	34	100	20	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dalších **6214 typů** fréz naleznete na

www.pm-tech.cz/frezy



4CTE 4-břité KUŽELOVÉ ostré frézy pro oceli do HRC 55



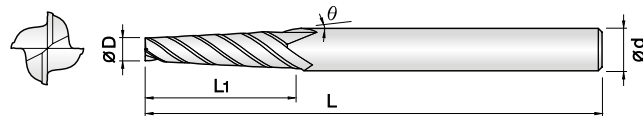
- ▶ Určeno pro oceli do 55 HRC
- ▶ Vysoká odolnost proti opotřebení díky PVD povlaku na bázi Si
- ▶ Velmi přesné tolerance řezných hran
- ▶ Zesílená řezná hrana pro minimalizaci vyštipování
- ▶ Minimalizace vyštipování díky tvrdokovu s vysokou houževnatostí



NOVINKA

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4CTE-030-003-110	3	0°30'	11	50	6	☑
4CTE-030-010-110		1°	11	50	6	☑
4CTE-030-013-110		1°30'	11	50	6	☑
4CTE-030-020-150		2°	15	60	6	☑
4CTE-030-023-150		2°30'	15	60	6	☑
4CTE-030-030-150		3°	15	60	6	☑
4CTE-030-050-150		5°	15	60	6	☑
4CTE-030-070-120		7°	12	60	6	☑
4CTE-030-100-190		10°	19	80	10	☑
4CTE-040-003-150		4	0°30'	15	60	6
4CTE-040-010-150	1°		15	60	6	☑
4CTE-040-013-150	1°30'		15	60	6	☑
4CTE-040-020-180	2°		18	60	6	☑
4CTE-040-023-180	2°30'		18	60	6	☑
4CTE-040-030-180	3°		18	60	6	☑
4CTE-040-050-230	5°		23	65	8	☑
4CTE-040-070-250	7°		25	75	10	☑
4CTE-050-003-180	5	0°30'	18	60	6	☑
4CTE-050-010-180		1°	18	60	6	☑
4CTE-050-013-180		1°30'	18	60	6	☑
4CTE-050-020-150		2°	15	60	6	☑
4CTE-050-023-200		2°30'	20	65	8	☑
4CTE-050-030-210		3°	21	65	8	☑
4CTE-050-050-280		5°	28	80	10	☑
4CTE-050-070-280	7°	28	80	12	☑	
4CTE-052-0147-120	5,2	1°47'	12	60	6	☑
4CTE-060-003-200	6	0°30'	20	65	8	☑
4CTE-060-010-200		1°	20	65	8	☑
4CTE-060-013-200		1°30'	20	65	8	☑
4CTE-060-020-200		2°	20	65	8	☑
4CTE-060-023-200		2°30'	20	65	8	☑
4CTE-060-030-260		3°	26	75	10	☑
4CTE-060-050-230		5°	23	75	10	☑
4CTE-060-070-240		7°	24	80	12	☑
4CTE-060-100-390		10°	39	110	20	☑
4CTE-080-003-250		8	0°30'	25	75	10
4CTE-080-010-250	1°		25	75	10	☑
4CTE-080-013-250	1°30'		25	75	10	☑
4CTE-080-020-250	2°		25	75	10	☑
4CTE-080-023-230	2°30'		23	75	10	☑
4CTE-080-030-300	8	3°	30	80	12	☑
4CTE-080-050-230		5°	23	85	12	☑
4CTE-085-0147-240		8,5	1°47'	24	75	10

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4CTE-100-003-300	10	0°30'	30	80	12	☑
4CTE-100-010-300		1°	30	80	12	☑
4CTE-100-013-300		1°30'	30	80	12	☑
4CTE-100-0147-320		1°47'	32	85	12	☑
4CTE-100-020-280		2°	28	80	12	☑
4CTE-100-030-400		3°	40	100	16	☑
4CTE-100-050-340		5°	34	100	16	☑



- ▶ **Určeno pro oceli do 55 HRC**
- ▶ Vysoká odolnost proti opotřebení díky PVD povlaku na bázi Si
- ▶ Velmi přesné tolerance rezných hran
- ▶ Zesílená rezná hrana pro minimalizaci vyštipování
- ▶ Minimalizace vyštipování díky tvrdokovu s vysokou houževnatostí



Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4RTE-005-030-040	0,5	0°30'	4	45	4	☑
4RTE-005-030-060			6	45	4	☑
4RTE-005-045-040		0°45'	4	45	4	☑
4RTE-005-045-060			6	45	4	☑
4RTE-005-100-040		1°	4	45	4	☑
4RTE-005-100-060			6	45	4	☑
4RTE-006-030-040	0,6	0°30'	4	45	4	☑
4RTE-006-030-060			6	45	4	☑
4RTE-006-045-040		0°45'	4	45	4	☑
4RTE-006-045-060			6	45	4	☑
4RTE-006-100-040		1°	4	45	4	☑
4RTE-006-100-060			6	45	4	☑
4RTE-007-030-060	0,7	0°30'	6	45	4	☑
4RTE-007-030-080			8	45	4	☑
4RTE-007-045-060		0°45'	6	45	4	☑
4RTE-007-045-080			8	45	4	☑
4RTE-007-100-060		1°	6	45	4	☑
4RTE-007-100-080			8	45	4	☑
4RTE-008-030-060	0,8	0°30'	6	45	4	☑
4RTE-008-030-080			8	45	4	☑
4RTE-008-030-100		10	45	4	☑	
4RTE-008-045-060		0°45'	6	45	4	☑
4RTE-008-045-080			8	45	4	☑
4RTE-008-045-100		10	45	4	☑	
4RTE-008-100-060	1°	6	45	4	☑	
4RTE-008-100-080		8	45	4	☑	
4RTE-008-100-100	10	45	4	☑		
4RTE-009-030-060	0,9	0°30'	6	45	4	☑
4RTE-009-030-080			8	45	4	☑
4RTE-009-030-100		10	45	4	☑	
4RTE-009-045-060		0°45'	6	45	4	☑
4RTE-009-045-080			8	45	4	☑
4RTE-009-045-100		10	45	4	☑	
4RTE-009-100-060	1°	6	45	4	☑	
4RTE-009-100-080		8	45	4	☑	
4RTE-009-100-100	10	45	4	☑		
4RTE-010-030-080	1	0°30'	8	45	4	☑
4RTE-010-030-100			10	45	4	☑
4RTE-010-030-120		12	45	4	☑	
4RTE-010-045-080	1	0°45'	8	45	4	☑
4RTE-010-045-100			10	45	4	☑
4RTE-010-045-120		12	45	4	☑	
4RTE-010-100-080	1°	8	45	4	☑	
4RTE-010-100-100		10	45	4	☑	
4RTE-010-100-120		12	45	4	☑	
4RTE-012-030-080	1,2	0°30'	8	45	4	☑
4RTE-012-030-100			10	45	4	☑
4RTE-012-030-120			12	45	4	☑

Objednací číslo	D (mm)	Úhel θ	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka	
4RTE-012-030-160	1,2	0°30'	16	50	4	☑	
4RTE-012-045-080			0°45'	8	45	4	☑
4RTE-012-045-100		10		45	4	☑	
4RTE-012-045-120		12		45	4	☑	
4RTE-012-045-160		16		50	4	☑	
4RTE-012-100-080		1,2	1°	8	45	4	☑
4RTE-012-100-100	10			45	4	☑	
4RTE-012-100-120	12		45	4	☑		
4RTE-012-100-160	16		50	4	☑		
4RTE-015-030-060	1,5		0°30'	6	45	4	☑
4RTE-015-030-100				10	45	4	☑
4RTE-015-030-160		16	50	4	☑		
4RTE-015-030-200		20	60	4	☑		
4RTE-015-100-060		1°	6	45	4	☑	
4RTE-015-100-100			10	45	4	☑	
4RTE-015-100-160	16		50	4	☑		
4RTE-015-100-200	20		60	4	☑		
4RTE-015-100-250	25	60	4	☑			
4RTE-015-130-060	1,5	1°30'	6	45	4	☑	
4RTE-015-130-100			10	45	4	☑	
4RTE-015-130-160		16	50	4	☑		
4RTE-015-130-200		20	60	4	☑		
4RTE-015-130-250		25	60	4	☑		
4RTE-020-030-100		2	0°30'	10	45	4	☑
4RTE-020-030-160	16			50	4	☑	
4RTE-020-030-200	20		60	4	☑		
4RTE-020-030-250	25		60	4	☑		
4RTE-020-100-100	1°		10	45	4	☑	
4RTE-020-100-160			16	50	4	☑	
4RTE-020-100-200	1°	20	60	4	☑		
4RTE-020-100-250		25	60	4	☑		
4RTE-020-130-100	2	1°30'	10	45	4	☑	
4RTE-020-130-160			16	50	4	☑	
4RTE-020-130-200		20	60	4	☑		
4RTE-020-130-250		25	60	4	☑		
4RTE-025-030-100		2,5	0°30'	10	45	4	☑
4RTE-025-030-160				16	50	4	☑
4RTE-025-030-200	20		60	4	☑		
4RTE-025-030-250	25		60	4	☑		
4RTE-025-100-100	1°		10	45	4	☑	
4RTE-025-100-160			16	50	4	☑	
4RTE-025-100-200		20	60	4	☑		
4RTE-025-100-250		25	60	4	☑		
4RTE-025-130-100	1°30'	10	45	4	☑		
4RTE-025-130-160		16	50	4	☑		
4RTE-025-130-200		20	60	4	☑		
4RTE-025-130-250	25	60	4	☑			