

FRÉZY pro NOVÉ MOŽNOSTI

Ostré ▶ Toroidní ▶ Kulové ▶ Soudečkové



Extrémní výběr fréz
již v novém eshopu:
eshop.pm-tech.cz

Platnost od 1.1.2024
(9123-240101-WEB)



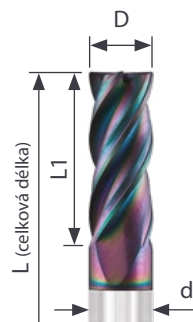
PMTECH
THE FUTURE
OF PRECISION

4 břité OSTRÉ



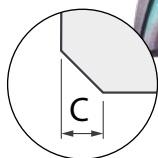
Tolerance

Ø1-5	Ø6-12	Ø16-20
0/-0,010	-0,010/-0,025	-0,015/-0,030



Tvrdo kov	Povlak
0,5 µm	HR
Ø1 - 2,5	Ø3 - 20
38°	35° / 38°

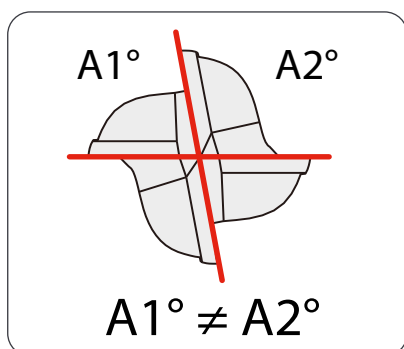
NOVÝ INOVATIVNÍ POVLAK HR
pro extrémní životnost v různých materiálech



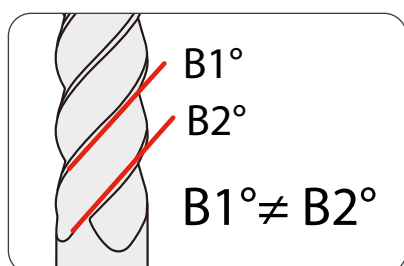
JEMNÉ SRAŽENÍ ROHŮ
pro minimalizaci vyštípování

- minimalizace vibrací
- možnost větších úběrů (ap, ae)
- zkrácení výrobních cyklů
- vyšší kvalita obrobeného povrchu

NEROVNOMĚRNÁ ZUBOVÁ ROZTEČ
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění



STŘÍDAVÝ ÚHEL ŠROUBOVICE (pro Ø D ≥ 3 mm)
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění



OCELI ≤ 45 HRC - NEREZ

Objednací číslo	D (mm)	C (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4VCC-010-020-S04	1	0,03	2	45	4	☑
4VCC-010-025-S06			2,5	50	6	☑
4VCC-010-035-S06			3,5	50	6	☑
4VCC-012-020-S04	1,2	0,04	2	45	4	☑
4VCC-012-030-S06			3	50	6	☑
4VCC-012-050-S06			5	50	6	☑
4VCC-015-030-S04	1,5	0,05	3	45	4	☑
4VCC-015-040-S06			4	50	6	☑
4VCC-015-060-S06			6	50	6	☑
4VCC-020-040-S04	2	0,075	4	45	4	☑
4VCC-020-060-S06			6	50	6	☑
4VCC-020-090-S06			9	50	6	☑
4VCC-025-050-S04	2,5	0,08	5	50	4	☑
4VCC-025-070-S06			7	50	6	☑
4VCC-025-100-S06			10	50	6	☑
4VCC-030-060-S06	3	0,1	6	50	6	☑
4VCC-030-080-S06			8	50	6	☑
4VCC-030-120-S06			12	50	6	☑
4VCC-040-080-S06	4	0,15	8	50	6	☑
4VCC-040-100-S06			10	50	6	☑
4VCC-040-150-S06			15	60	6	☑
4VCC-050-100-S06	5	0,15	10	50	6	☑
4VCC-050-150-S06			15	60	6	☑
4VCC-050-200-S06			20	70	6	☑
4VCC-060-120-S06	6	0,2	12	50	6	☑
4VCC-060-150-S06			15	60	6	☑
4VCC-060-200-S06			20	70	6	☑
4VCC-080-160-S08	8	0,2	16	60	8	☑
4VCC-080-200-S08			20	70	8	☑
4VCC-080-300-S08			30	80	8	☑
4VCC-100-200-S10	10	0,3	20	75	10	☑
4VCC-100-250-S10			25	75	10	☑
4VCC-100-350-S10			35	90	10	☑
4VCC-120-240-S12	12	0,35	24	75	12	☑
4VCC-120-300-S12			30	80	12	☑
4VCC-120-450-S12			45	100	12	☑
4VCC-160-400-S16	16	0,4	40	100	16	☑
4VCC-160-600-S16			60	120	16	☑
4VCC-200-450-S20	20	0,5	45	100	20	☑
4VCC-200-650-S20			65	120	20	☑

► 6 břité OSTRÉ



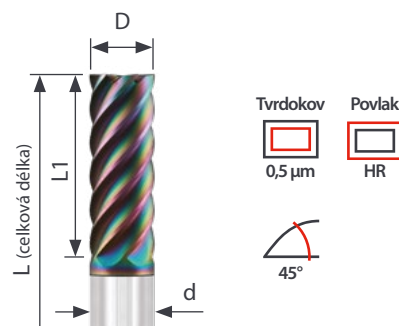
**NOVÝ
INOVATIVNÍ
POVLAK HR**
pro extrémní
životnost
v různých
materiálech

- optimalizovaná geometrie nástroje pro měkké oceli, nerezové oceli a oceli do 45 HRC
- speciálně navržený profil šroubovice pro plynulý odvod třísek
- vysoká kvalita obrobeného povrchu



Tolerance

Ø3-5	Ø6-12	Ø16-20
0/-0,010	-0,010/-0,025	-0,015/-0,030



Objednací číslo	OCELI ≤ 45 HRC - NEREZ				
	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
6VSE-030-080-S06	3	8	50	6	☑
6VSE-040-100-S06	4	10	50	6	☑
6VSE-050-150-S06	5	15	60	6	☑
6VSE-050-250-S06		25	75	6	☑
6VSE-060-150-S06	6	15	60	6	☑
6VSE-060-200-S06		20	70	6	☑
6VSE-080-210-S08	8	21	70	8	☑
6VSE-080-260-S08		26	70	8	☑
6VSE-100-260-S10	10	26	75	10	☑
6VSE-100-350-S10		35	90	10	☑
6VSE-120-310-S12	12	31	80	12	☑
6VSE-120-410-S12		41	100	12	☑
6VSE-160-400-S16	16	40	100	16	☑
6VSE-200-450-S20	20	45	100	20	☑

OSTRÉ

TOROIDNÍ

KULOVÉ

SOUDEČKOVÉ

HLINÍK

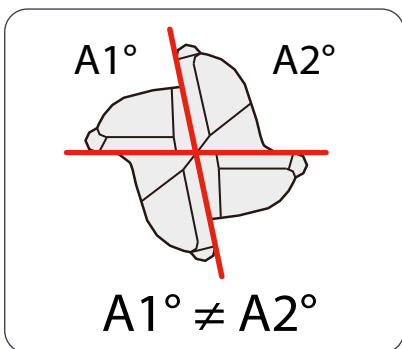
4 břité TOROIDNÍ



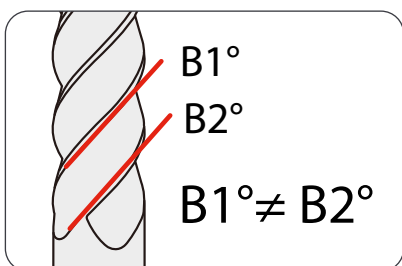
**NOVÝ
INOVATIVNÍ
POVLAK HR**
pro extrémní
životnost
v různých
materiálech

- minimalizace vibrací
- možnost větších úběrů (ap, ae)
- zkrácení výrobních cyklů
- vyšší kvalita obrobeného povrchu

NEROVNOMĚRNÁ ZUBOVÁ ROZTEČ
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění

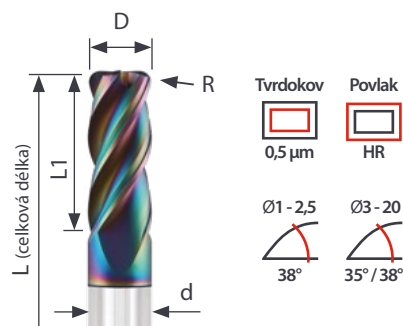


STŘÍDAVÝ ÚHEL ŠROUBOVICE (pro $\varnothing D \geq 3$ mm)
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění



Tolerance

$\varnothing 1-5$ 0/-0,010	$\varnothing 6-12$ -0,005/-0,015	$\varnothing 16-20$ -0,010/-0,020
$\pm 0,005$ R0,1 - R0,5	$\pm 0,01$ R1 - R1,5	$\pm 0,015$ R2 - R3



OCELI ≤ 45 HRC - NEREZ

Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4VSC-010-001-S06	1	R0,1	2,5	50	6	☒
4VSC-010-002-S06		R0,2	2,5	50	6	☒
4VSC-012-001-S06	1,2	R0,1	3	50	6	☒
4VSC-012-002-S06		R0,2	3	50	6	☒
4VSC-015-001-S06	1,5	R0,1	4	50	6	☒
4VSC-015-002-S06		R0,2	4	50	6	☒
4VSC-020-001-S06	2	R0,1	6	50	6	☒
4VSC-020-002-S06		R0,2	6	50	6	☒
4VSC-025-001-S06	2,5	R0,1	7	50	6	☒
4VSC-025-002-S06		R0,2	7	50	6	☒
4VSC-030-002-S06	3	R0,2	8	50	6	☒
4VSC-030-003-S06		R0,3	8	50	6	☒
4VSC-030-005-S06		R0,5	8	50	6	☒
4VSC-040-002-S06	4	R0,2	10	50	6	☒
4VSC-040-003-S06		R0,3	10	50	6	☒
4VSC-040-005-S06		R0,5	10	50	6	☒
4VSC-050-002-S06	5	R0,2	15	60	6	☒
4VSC-050-003-S06		R0,3	15	60	6	☒
4VSC-050-005-S06		R0,5	15	60	6	☒
4VSC-060-002-S06	6	R0,2	15	60	6	☒
4VSC-060-003-S06		R0,3	15	60	6	☒
4VSC-060-005-S06		R0,5	15	60	6	☒
4VSC-060-010-S06		R1	15	60	6	☒
4VSC-080-003-S08	8	R0,3	20	70	8	☒
4VSC-080-005-S08		R0,5	20	70	8	☒
4VSC-080-010-S08		R1	20	70	8	☒
4VSC-100-003-S10	10	R0,3	25	75	10	☒
4VSC-100-005-S10		R0,5	25	75	10	☒
4VSC-100-010-S10		R1	25	75	10	☒
4VSC-100-015-S10		R1,5	25	75	10	☒
4VSC-100-020-S10	12	R2	25	75	10	☒
4VSC-120-005-S12		R0,5	30	80	12	☒
4VSC-120-010-S12		R1	30	80	12	☒
4VSC-120-020-S12		R2	30	80	12	☒
4VSC-160-005-S16	16	R0,5	40	100	16	☒
4VSC-160-010-S16		R1	40	100	16	☒
4VSC-160-020-S16		R2	40	100	16	☒
4VSC-160-030-S16		R3	40	100	16	☒
4VSC-200-005-S20	20	R0,5	45	100	20	☒
4VSC-200-010-S20		R1	45	100	20	☒
4VSC-200-020-S20		R2	45	100	20	☒
4VSC-200-030-S20		R3	45	100	20	☒

► 6 břité TOROIDNÍ



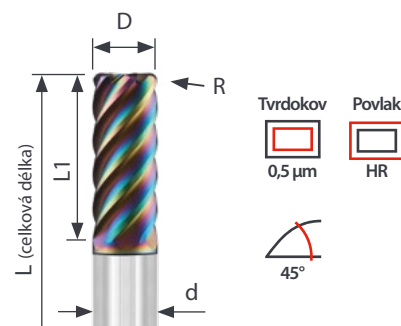
**NOVÝ
INOVATIVNÍ
POVLAK HR**
pro extrémní
životnost
v různých
materiálech

- optimalizovaná geometrie nástroje pro měkké oceli, nerezové oceli a oceli do 45 HRC
- speciálně navržený profil šroubovice pro plynulý odvod třísek
- vysoká kvalita obrobeného povrchu



Tolerance

$\frac{\text{Ø}3-5}{0/-0,010}$	$\frac{\text{Ø}6-12}{-0,005/-0,015}$	$\frac{\text{Ø}16-20}{-0,010/-0,020}$
$\frac{\pm 0,005}{R0,1 - R0,5}$	$\frac{\pm 0,01}{R1 - R1,5}$	$\frac{\pm 0,015}{R2 - R3}$



Objednací číslo	OCELI ≤ 45 HRC - NEREZ					
	D (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
6VSC-060-005-S06	6	R0,5	15	60	6	☑
6VSC-060-010-S06		R1	15	60	6	☑
6VSC-080-005-S08	8	R0,5	20	70	8	☑
6VSC-080-010-S08		R1	20	70	8	☑
6VSC-100-005-S10	10	R0,5	25	75	10	☑
6VSC-100-010-S10		R1	25	75	10	☑
6VSC-100-015-S10		R1,5	25	75	10	☑
6VSC-100-020-S10		R2	25	75	10	☑
6VSC-120-005-S12	12	R0,5	30	80	12	☑
6VSC-120-010-S12		R1	30	80	12	☑
6VSC-120-015-S12		R1,5	30	80	12	☑
6VSC-120-020-S12		R2	30	80	12	☑
6VSC-120-030-S12	12	R3	30	80	12	☑
6VSC-160-010-S16	16	R1	40	100	16	☑
6VSC-160-015-S16		R1,5	40	100	16	☑
6VSC-160-020-S16		R2	40	100	16	☑
6VSC-160-030-S16		R3	40	100	16	☑
6VSC-200-010-S20	20	R1	45	100	20	☑
6VSC-200-015-S20		R1,5	45	100	20	☑
6VSC-200-020-S20		R2	45	100	20	☑
6VSC-200-030-S20		R3	45	100	20	☑

OSTŘE

TOROIDNÍ

KULOVÉ

SOUDEČKOVÉ

HLINÍK

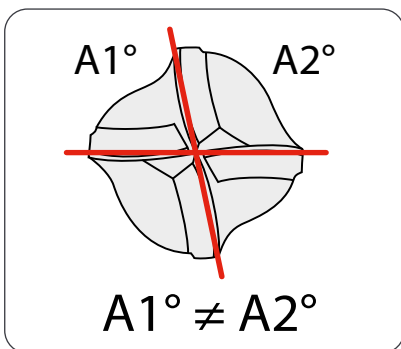
► 4 břité KULOVÉ



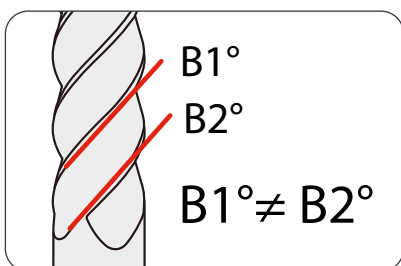
**NOVÝ
INOVATIVNÍ
POVLAK HR**
pro extrémní
životnost
v různých
materiálech

- minimalizace vibrací
- možnost větších úběrů (ap, ae)
- zkrácení výrobních cyklů
- vyšší kvalita obrobeneho povrchu

NEROVNOMĚRNÁ ZUBOVÁ ROZTEČ
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění

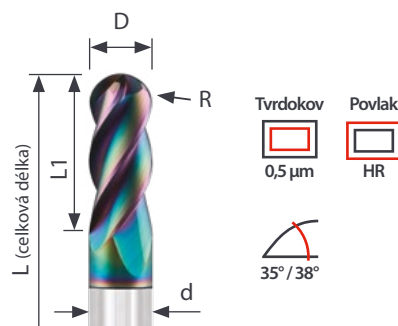


STŘÍDAVÝ ÚHEL ŠROUBOVICE (pro $\varnothing D \geq 3$ mm)
pro minimalizaci vibrací a vyšší výkon obrábění



Tolerance

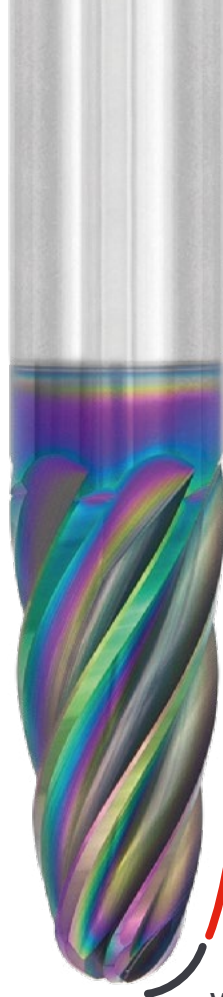
$\varnothing 1-5$ 0/-0,010	$\varnothing 6-12$ -0,005/-0,015	$\varnothing 16-20$ -0,010/-0,020
$\pm 0,005$ R0,5 - R2,5	$\pm 0,01$ R3 - R6	$\pm 0,015$ R8 - R12,5



OCELI ≤ 45 HRC - NEREZ

Objednací číslo	D (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4VSB-010-025-S06	1	R0,5	2,5	50	6	☑
4VSB-012-030-S06	1,2	R0,6	3	50	6	☑
4VSB-015-040-S06	1,5	R0,75	4	50	6	☑
4VSB-020-050-S06	2	R1	5	50	6	☑
4VSB-025-060-S06	2,5	R1,25	6	50	6	☑
4VSB-030-060-S03	3	R1,5	6	50	3	☑
4VSB-030-080-S06			8	50	6	☑
4VSB-040-080-S04	4	R2	8	50	4	☑
4VSB-040-100-S06			10	50	6	☑
4VSB-050-150-S06	5	R2,5	15	60	6	☑
4VSB-060-150-S06	6	R3	15	60	6	☑
4VSB-060-150-090			15	90	6	☑
4VSB-080-200-S08	8	R4	20	70	8	☑
4VSB-080-200-100			20	100	8	☑
4VSB-100-250-S10	10	R5	25	75	10	☑
4VSB-100-250-100			25	100	10	☑
4VSB-120-300-S12	12	R6	30	80	12	☑
4VSB-120-300-120			30	120	12	☑
4VSB-160-400-S16	16	R8	40	100	16	☑
4VSB-160-400-130			40	130	16	☑
4VSB-200-450-S20	20	R10	45	100	20	☑
4VSB-200-450-150			45	150	20	☑
4VSB-250-500-S25	25	R12,5	50	125	25	☑
4VSB-250-500-160			50	160	25	☑

► 4-6 břité SOUDEČKOVÉ

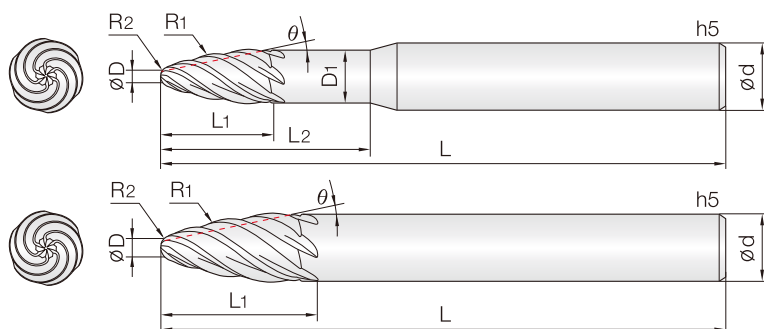


NOVÝ INOVATIVNÍ POVLAK HR
pro extrémní životnost
v různých materiálech

VELKÝ BOČNÍ RÁDIUS
pro extrémní zrychlení
dokončovacího obrábění

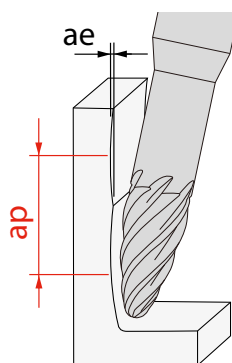
**BOČNÍ
rádius**

**VRCHOLOVÝ
rádius**

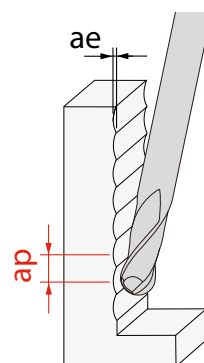


Objednací číslo	OCELI ≤ 50 HRC									
	D (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Úhel θ	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
4CTDB-010-013-047	1	13	0,5	10	2,4	4,7	10	50	4	☑
4CTDB-015-020-071	1,5	20	0,75	10	3,6	7,1	15	50	4	☑
4CTDB-020-025-094	2	25	1	10	4,8	9,4	20	60	6	☑
4CTDB-020-350-116		350	1	15	7	11,6	18	80	8	☑
4CTDB-030-040-141	3	40	1,5	10	7,3	14,1	30	80	8	☑
6CTDB-040-050-187	4	50	2	10	9,5	18,7	40	100	12	☑
6CTDB-040-750-124		750	2	30	-	12,4	-	110	16	☑
6CTDB-060-075-200	6	75	3	10	-	20	-	100	12	☑
6CTDB-060-1000-167		1000	3	20	-	16,7	-	110	16	☑
6CTDB-080-100-268	8	100	4	5	-	26,8	-	110	12	☑
6CTDB-080-1000-267		1000	4	10	-	26,7	-	110	16	☑

- Speciálně určeno pro tvarově složité obrobky jako jsou rotory, lopatky turbín, kompresorová kola a profily pneumatik
- Vysoká produktivita obrábění díky vyššímu počtu břitů (4 a 6)
- **Extrémní zrychlení dokončovacího obrábění díky vyššímu ap** (při zachování stejného ae)
- Možnost hrubování a dokončování jedním nástrojem
- **Modely soudečkových fréz Vám v případě zájmu zašleme na vyžádání**



Soudečková fréza
4 & 6 CTDB



Kulová fréza

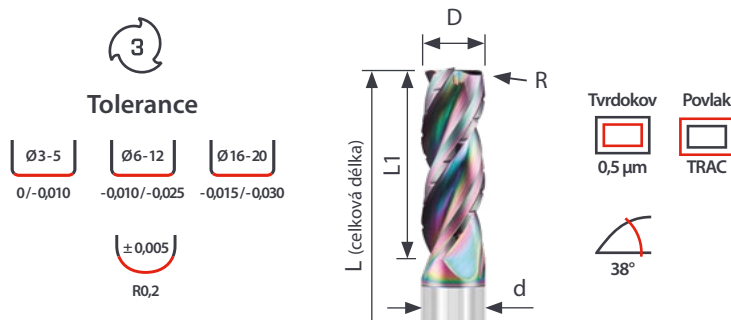
**NOVÝ
INOVATIVNÍ
POVLAK TRAC**
pro extrémní
životnost
v neželezných
kovech

DĚLIČE
pro tvorbu
krátkých třísek
a jejich lepší
odstraňování
ze stroje



- vysokorychlostní hrubování neželezných kovů
- minimalizace vibrací při bočním frézování díky zesílené konstrukci nástroje
- možnost větších úběrů (ap, ae)
- výrazné zkrácení výrobních cyklů

3 břité TOROIDNÍ



Objednáací číslo	HLINÍK					
	D (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h5 (mm)	Standardní položka
3ALCBC-030-080-S06	3	R0,2	8	55	6	☑
3ALCBC-030-110-S06			11	55	6	☑
3ALCBC-040-100-S06	4	R0,2	10	55	6	☑
3ALCBC-040-130-S06			13	55	6	☑
3ALCBC-050-120-S06	5	R0,2	12	55	6	☑
3ALCBC-050-170-S06			17	55	6	☑
3ALCBC-060-170-S06	6	R0,2	17	60	6	☑
3ALCBC-060-250-S06			25	80	6	☑
3ALCBC-080-220-S08	8	R0,2	22	70	8	☑
3ALCBC-080-300-S08			30	90	8	☑
3ALCBC-100-270-S10	10	R0,2	27	75	10	☑
3ALCBC-100-400-S10			40	100	10	☑
3ALCBC-120-350-S12	12	R0,2	35	80	12	☑
3ALCBC-120-500-S12			50	110	12	☑
3ALCBC-160-420-S16	16	R0,2	42	100	16	☑
3ALCBC-160-520-S16			52	150	16	☑
3ALCBC-200-480-S20	20	R0,2	48	100	20	☑
3ALCBC-200-550-S20			55	160	20	☑