



TANDEM® Čelisti

**Systémové a nastavbové
čelisti pro silové upínací
svěráky TANDEM**

Maximální flexibilita díky systémovým a nastavbovým čelistem

Systémové a nastavbové čelisti SCHUNK jsou maximálně flexibilní a umožňují individuální přizpůsobení novým upínacím úlohám. Systém opěrných čelistí TBA-D umožňuje rychlou a snadnou kombinaci jedné sady opěrných čelistí s velkým modulárním systémem nastavbových čelistí SCHUNK. To znamená, že mnoho speciálních čelistí lze nahradit pouhými několika standardními vložkami. Naproti tomu polotovary nastavbových čelistí jsou speciálně navrženy tak, aby je zákazník mohl upravovat. V závislosti na obrobku lze zavést libovolný obrys a čelisti lze individuálně přizpůsobit příslušným požadavkům.



Výhody – Přínos pro Vás

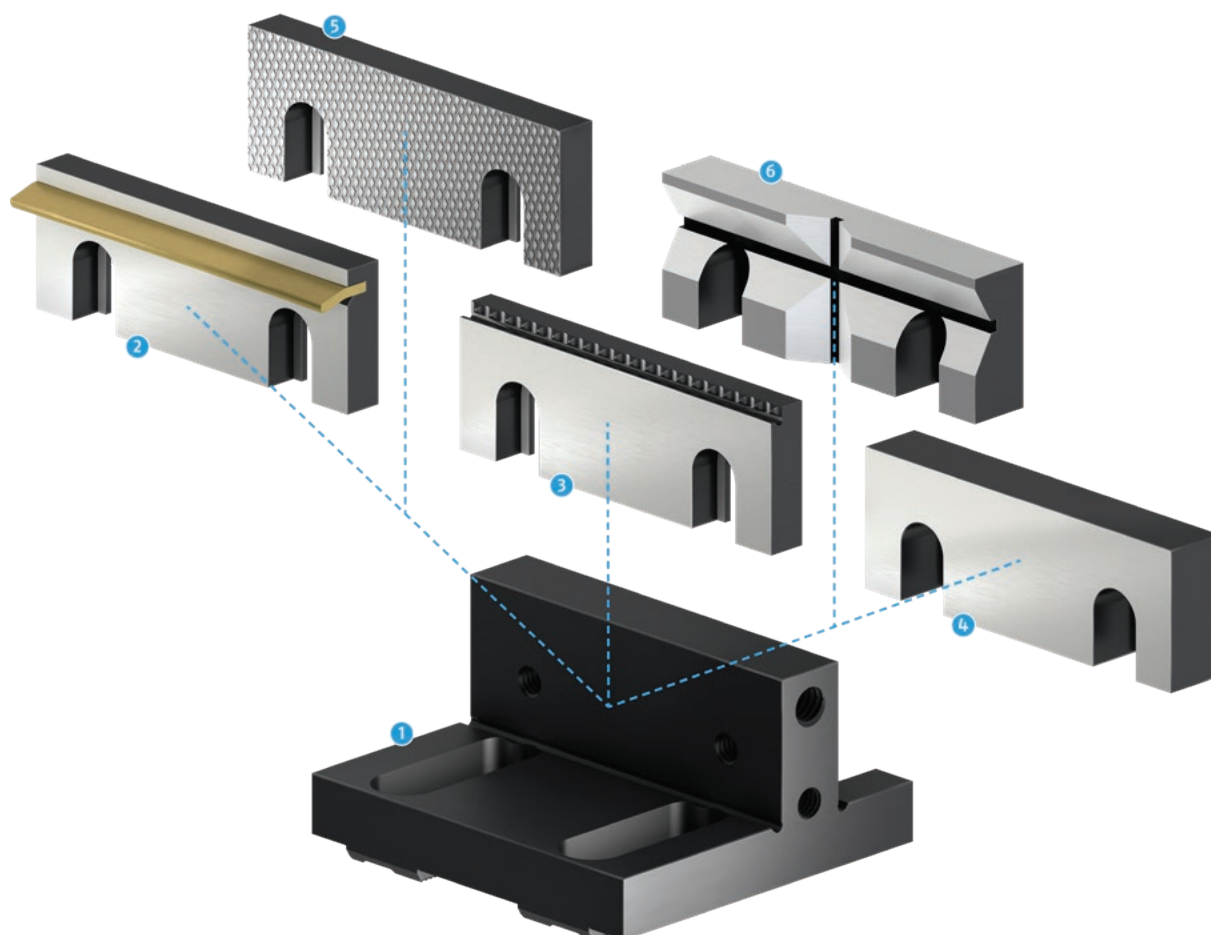
- + **Individuálně nastavitelný pro nové upínací úlohy**
Lze upnout prakticky jakýkoli obrys obrobku.
- + **Systém nosných čelistí**
Odpadá velké množství speciálních čelistí, které by jinak byly nutné.
- + **Velký modulární systém příslušných nastavbových čelistí**
Extremně flexibilní upínání polotovarů a hotových dílů na jediné nosné čelisti

Technické údaje

Popis	Vhodné pro Dvoučelistový svěrák	Vhodné pro Tříčelistový svěrák	Provedení	Rozhraní čelisti
S3A-G5	●		3osá úchopová čelist	Jemné ozubení
S5A-G5	●		5osá úchopová čelist	Jemné ozubení
STR	●		Nevrtané polotovary nastavbových čelistí	Jemné ozubení
STR-H	●		Nevrtané polotovary nastavbových čelistí	Jemné ozubení
KTR	●		Vrtané polotovary nastavbových čelistí	Pero a drážka
KTR-H	●		Vrtané polotovary nastavbových čelistí	Pero a drážka
STR-S	●		Polotovary nastavbových čelistí s montážní drážkou	Jemné ozubení
TBA-D	●		Nosné čelisti	Jemné ozubení
KTA	●		Mezipřiruba	Jemné ozubení
KTP	●		Výkyvná deska	Jemné ozubení
WTR-A	●		Rychlovýměnná čelist	Rychlá výměna čelistí
WTG-A	●		Rychlovýměnná čelist	Rychlá výměna čelistí
STK		●	Hrubovací čelisti	Jemné ozubení
STK-V		●	Hrubovací čelisti	Jemné ozubení
STR/3		●	Nevrtané polotovary nastavbových čelistí	Jemné ozubení
STR-H/3		●	Nevrtané polotovary nastavbových čelistí	Jemné ozubení
KTR/3		●	Vrtané polotovary nastavbových čelistí	Pero a drážka
KTR-H/3		●	Vrtané polotovary nastavbových čelistí	Pero a drážka
STR-S/3		●	Polotovary nastavbových čelistí s montážní drážkou	Jemné ozubení
WTR-A/3		●	Rychlovýměnná čelist	Rychlá výměna čelistí

Systém nosných čelistí TBA-D

TANDEM TBA-D jsou reverzibilní opěrné čelisti s jemným ozubením. Prostřednictvím rozhraní lze čelisti kombinovat s jedinečným modulárním systémem nastavbových čelistí KONTEC a silový upínací svěrák TANDEM lze rychle přizpůsobit novým upínacím úlohám.



1 Nosná čelist TBA-D

Slouží k úchytu nastavbových čelistí z velkého modulárního systému KONTEC.

2 Pružinový list čelisti s přitlakem

Zajišťuje aktivní funkci zatahování čelistí s lehkým upínacím otiskem na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.

3 Stupňovitá čelist

S různými stupni a verzemi gripu pro výkonné upínání obrobků

4 Leštěná čelist

Pro přesné upínání obrobků

5 Osekaná čelist

Pro zvýšené tření mezi čelistí a obrobkem s minimálními upínacími otisky

6 Leštěná prizmatická čelist

Pro přesné upínání kulatých obrobků.

3osá úchopová čelist

Reverzní 3-osé čelisti se stupněm gripu 5 mm, jemným ozubením a předmontovanou montážní drážkou.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.

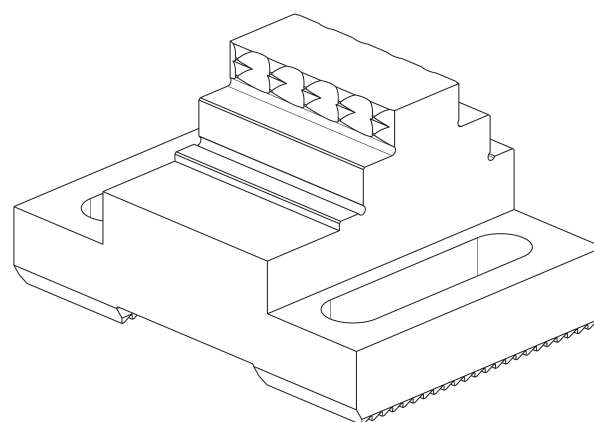
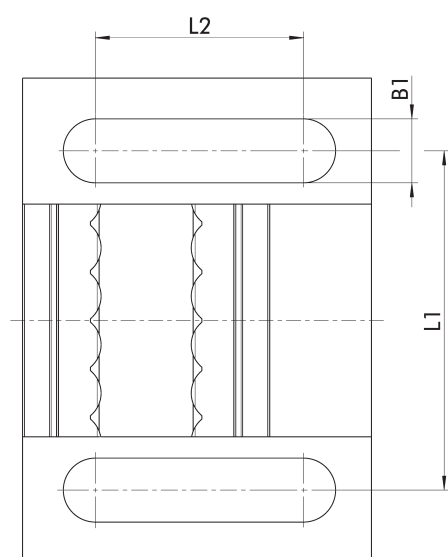
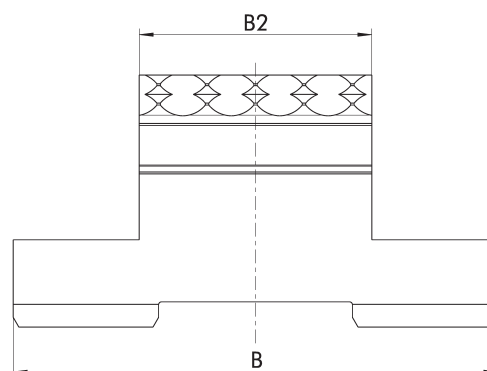
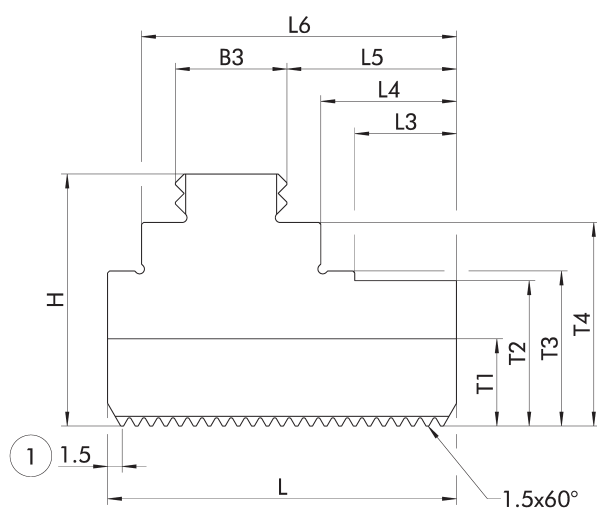
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

3osá čelist; bez montážních šroubů

Technické údaje

ID	Vhodné pro	L	B	H	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1471165	64	25.5	34	22	4.5	16	9	24	17	6.5	9	11.5	23	7	11	12	17
1471166	100	36	50	26	6.6	24	11.5	35	21.5	10.5	14	17.5	32.5	9	15	16	21
1471167	140	48	69	31	9	33	12	48	31.5	20	24	28	44	12	20	21	26
1471168	160	48	80	31	9	45	12.5	60	29	17.5	22	26.5	43.5	12	20	21	26
1471186	200	63	102	40	11	57	16.5	75	39	24.5	30	35.5	57.5	18	28.5	30	35
1471187	250	66	125	40	11	72	15.5	90	42.5	18.5	26.5	34.5	58	19	29	30	35
1471188	315	87	160	42.5	13	100	23	120	57.5	28	37	46	78	19	31.5	32.5	37.5



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

5osá úchopová čelist

Reverzní 5-osé čelisti se stupněm gripu 5 mm, jemným ozubením a předmontovanou montážní drážkou.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.

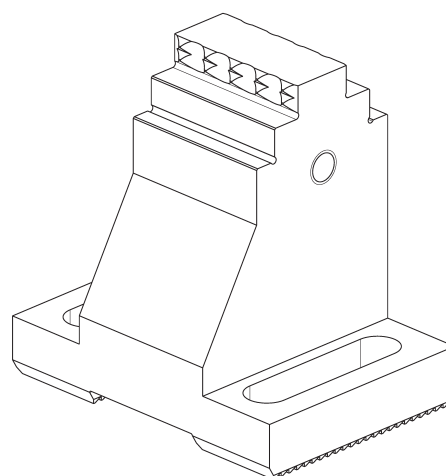
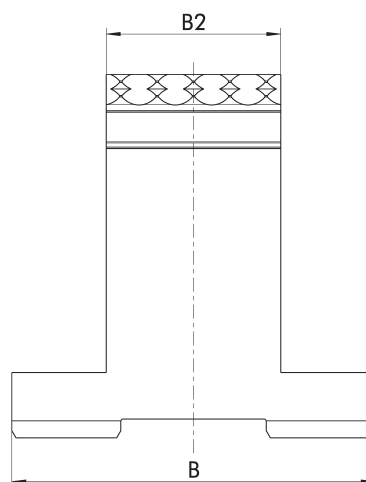
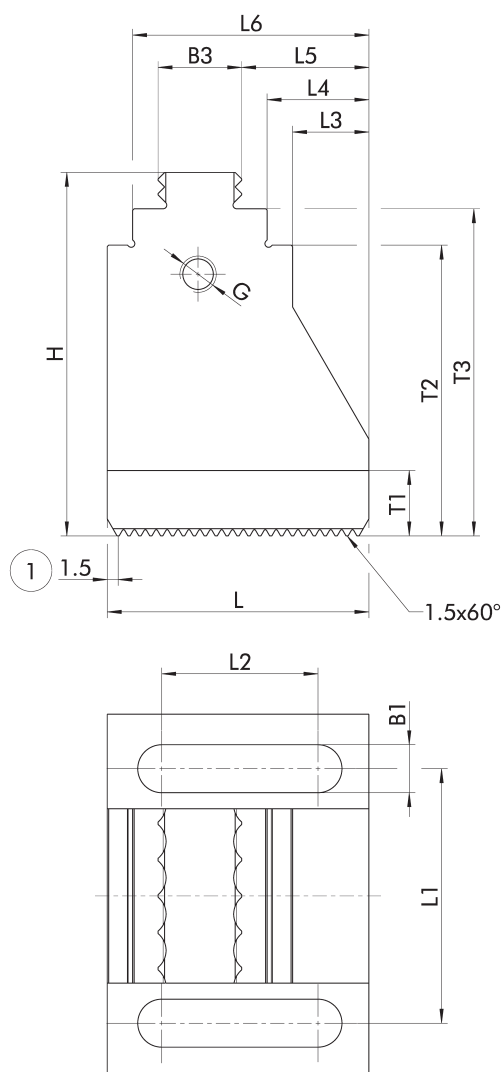
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

5osá čelist; bez montážních šroubů

Technické údaje

ID	Vhodné pro	L	B	H	B1	B2	B3	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1471189	64	25.5	34	40	4.5	16	9		24	17	6.5	9	11.5	23	7	30	35
1471190	100	36	50	50	6.6	24	11.5	M5	35	21.5	10.5	14	17.5	32.5	9	40	45
1471197	140	49.5	69	50	9	33	12	M5	48	31.5	21.5	25.5	29.5	45.5	12	40	45
1471198	160	58.5	80	50	9	45	14	M6	60	39	26.5	31	35.5	54	12	40	45
1471199	200	73.5	102	75	11	57	16.5	M6	75	50	35	40.5	46	68	18	65	70
1471200	250	72	125	110	11	72	15.5	M6	90	48.5	24.5	32.5	40.5	64	19	100	105
1471201	315	99	160	110	13	100	23	M6	120	69	40	49	58	90	19	100	105



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

Nevrtané polotovary nástavbových čelistí

Polotovary nástavbových čelistí s jemným zoubkováním pro přepracování ze strany zákazníka.

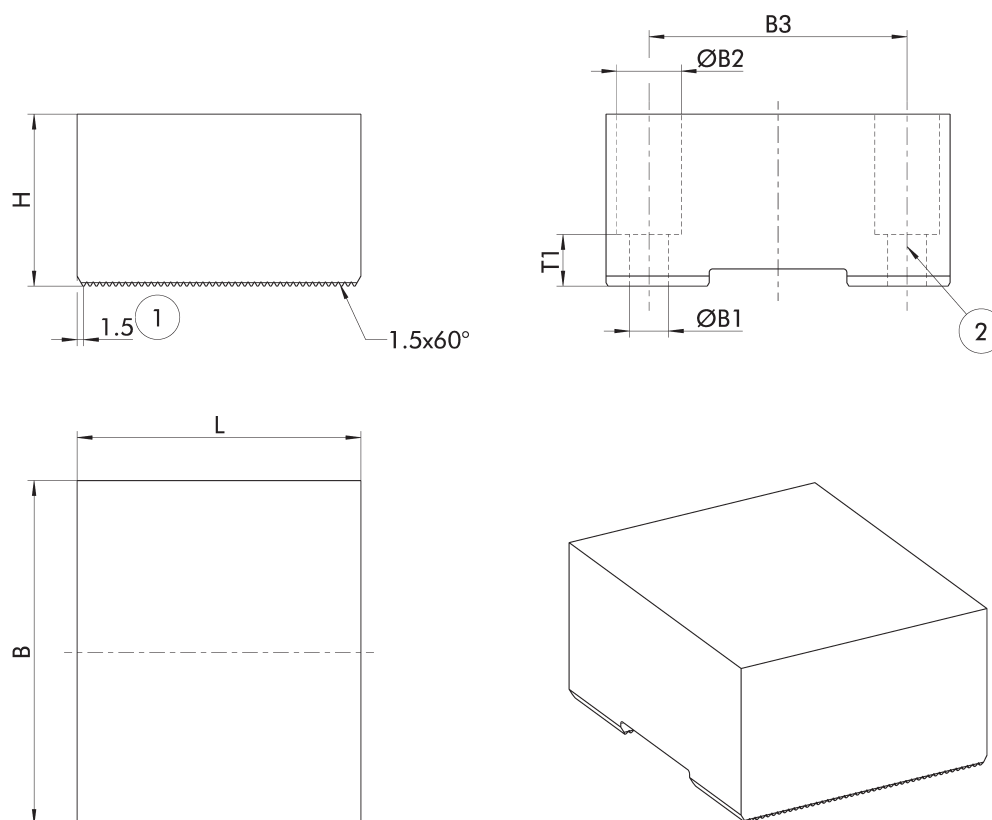
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary upínacích čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	T1 [mm]
STR 64	0402100	64	28.5	34	20	4.5	8	24	7
STR 100	0402101	100	42	55	25	6.6	11	35	9
STR 140	1349709	140	62	70	35	9	15	48	11
STR 160	0402102	160	66	80	40	9	15	60	12
STR 200	1446894	200	87	102	50	11	18	75	18
STR 250	0402103	250	108	125	50	11	18	90	18
STR 315	1446896	315	148	160	52	13.5	20	120	18



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Zakázkový vrtací vzor na vyžádání

Nevrtané polotovary nástavbových čelistí

Vysoké polotovary nástavbových čelistí s jemným zoubkováním pro přepracování ze strany zákazníka.

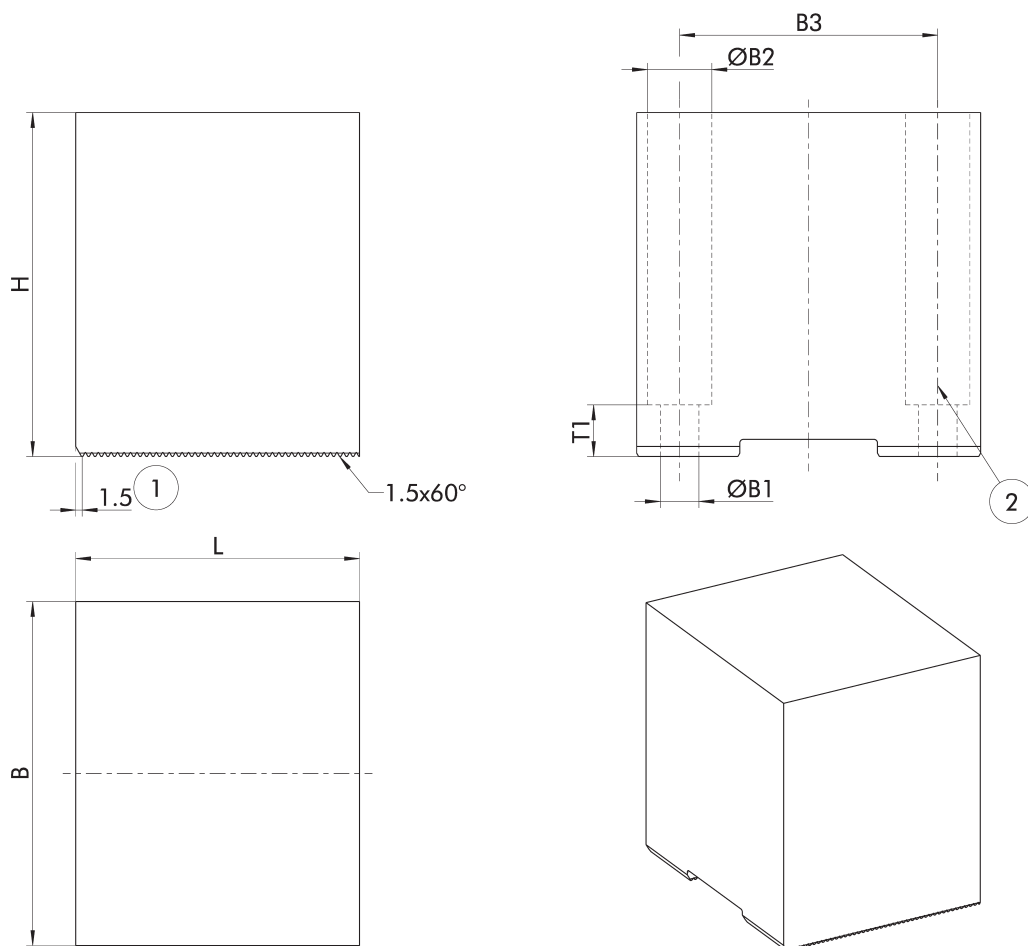
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary upínacích čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	T1 [mm]
STR-H 64	0402200	64	28.5	34	35	4.5	8	24	7
STR-H 100	0402201	100	47	55	50	6.6	11	35	9
STR-H 140	1349710	140	70	70	70	9	15	48	11
STR-H 160	0402202	160	76	80	80	9	15	60	12
STR-H 200	1446905	200	97	102	100	11	18	75	18
STR-H 250	0402203	250	120	125	100	11	18	90	18
STR-H 315	1446907	315	148	160	102	13.5	20	120	18



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Zakázkový vrtací vzor na vyžádání

Vrtané polotovary nástavbových čelistí

Polotovary upínacích čelistí s pérem a drážkou a s připravenými montážními otvory k přepracování ze strany zákazníka.

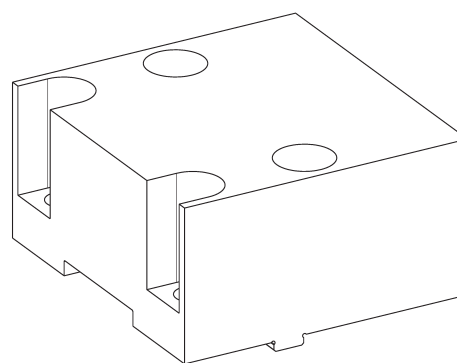
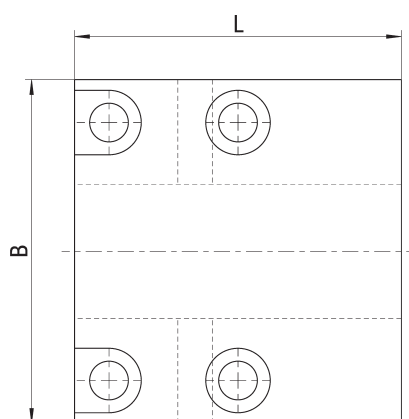
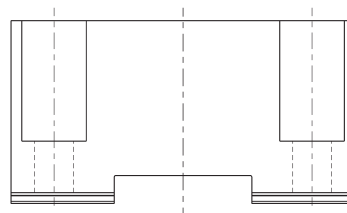
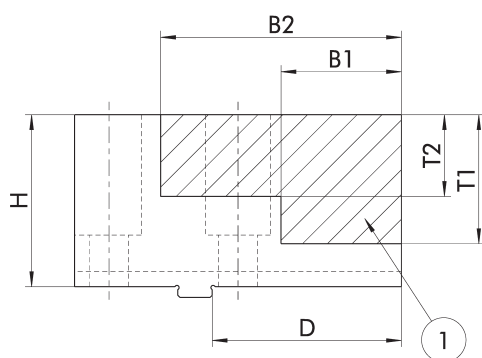
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
KTR 64	0402120	64	28.5	34	16	12.5	4.5	18	11	4
KTR 100	0402121	100	47	55	25	25	14	35	18	9
KTR 140	1349707	140	65	70	35	34.5	18.5	46.5	27	15
KTR 160	0402122	160	76	80	40	44	28	56	30	19
KTR 200	1446913	200	89	102	49.5	28	34	70	35	21
KTR 250	0402123	250	120	125	50	56	36	80	35	21
KTR 315	1446915	315	148	160	52	65.5	50	110	35	21



Předmět technických změn.

① Pracovní povrch

Vrtané polotovary nástavbových čelistí

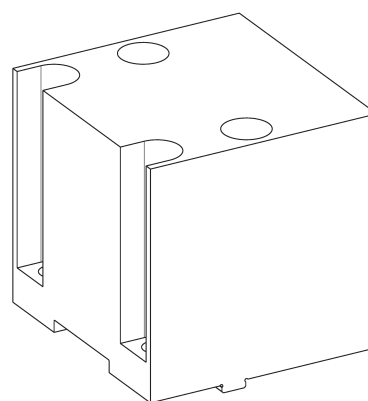
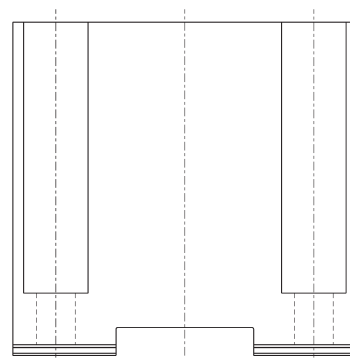
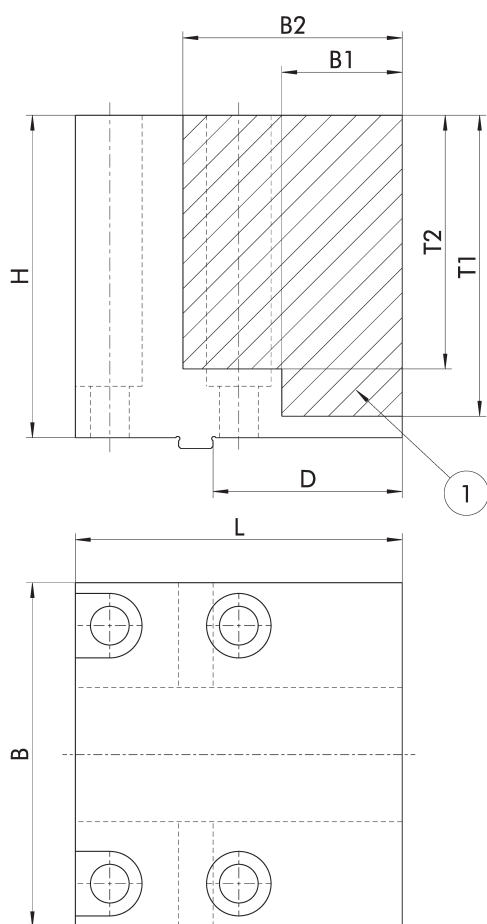
Vysoké polotovary nástavbových čelistí s perem a drážkou a s připravenými montážními otvory k přepracování ze strany zákazníka.
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
KTR-H 64	0402220	64	28.5	34	35	12.5	4.5	18	30	23
KTR-H 100	0402221	100	47	55	48	25	14	35	43	34
KTR-H 140	1349708	140	65	70	70	34.5	18.5	41.5	62	50
KTR-H 160	0402222	160	76	80	77.5	44	28	51	70	59
KTR-H 200	1446923	200	89	102	99.5	28	34	65	85	71
KTR-H 250	0402223	250	120	125	100	56	36	75	85	71
KTR-H 315	1446925	315	148	160	102	65.5	50	105	85	71



Předmět technických změn.

Polotovary nástavbových čelistí s montážní drážkou

Polotovary upínacích čelistí s jemným zoubkováním s připravenou montážní drážkou k přepracování ze strany zákazníka.

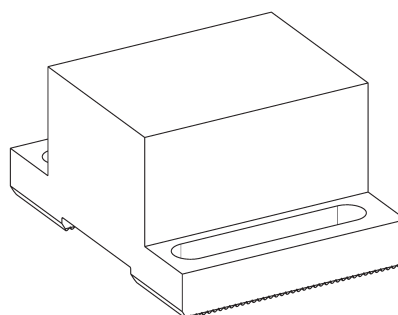
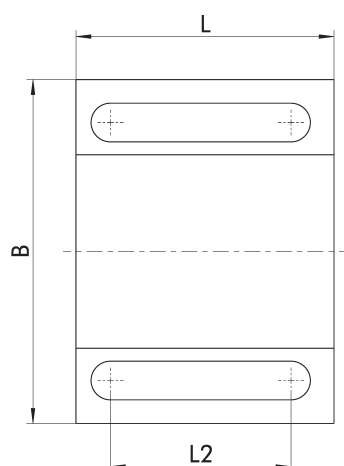
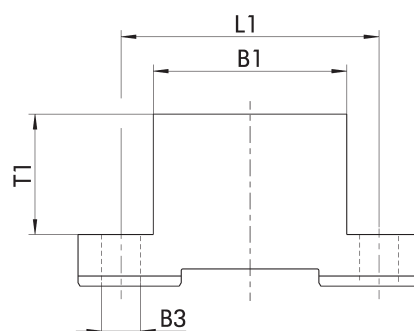
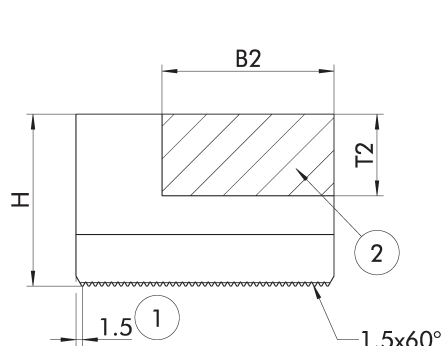
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
STR-S 64	0402110	64	25	34	20	16	18	4.5	24	17	13	8
STR-S 100	0402111	100	42	55	25	24	31	6.6	35	30	16	9
STR-S 140	1349712	140	55	70	38	33	37	9	48	38	26	17
STR-S 160	0402112	160	60	80	40	45	40	9	60	42	28	19
STR-S 200	1446933	200	85	102	50	57	60	11	75	60	32	20
STR-S 250	0402113	250	90	125	50	72	65	11	90	62	32	20
STR-S 315	1446935	315	106	160	52	95	80	13.5	120	82	34	20



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Pracovní povrch

Nosné čelisti

Reverzibilní nosné čelisti s jemným zoubkováním pro montáž standardních upínacích čelistí od SCHUNK.

1 sada = 2 kusy

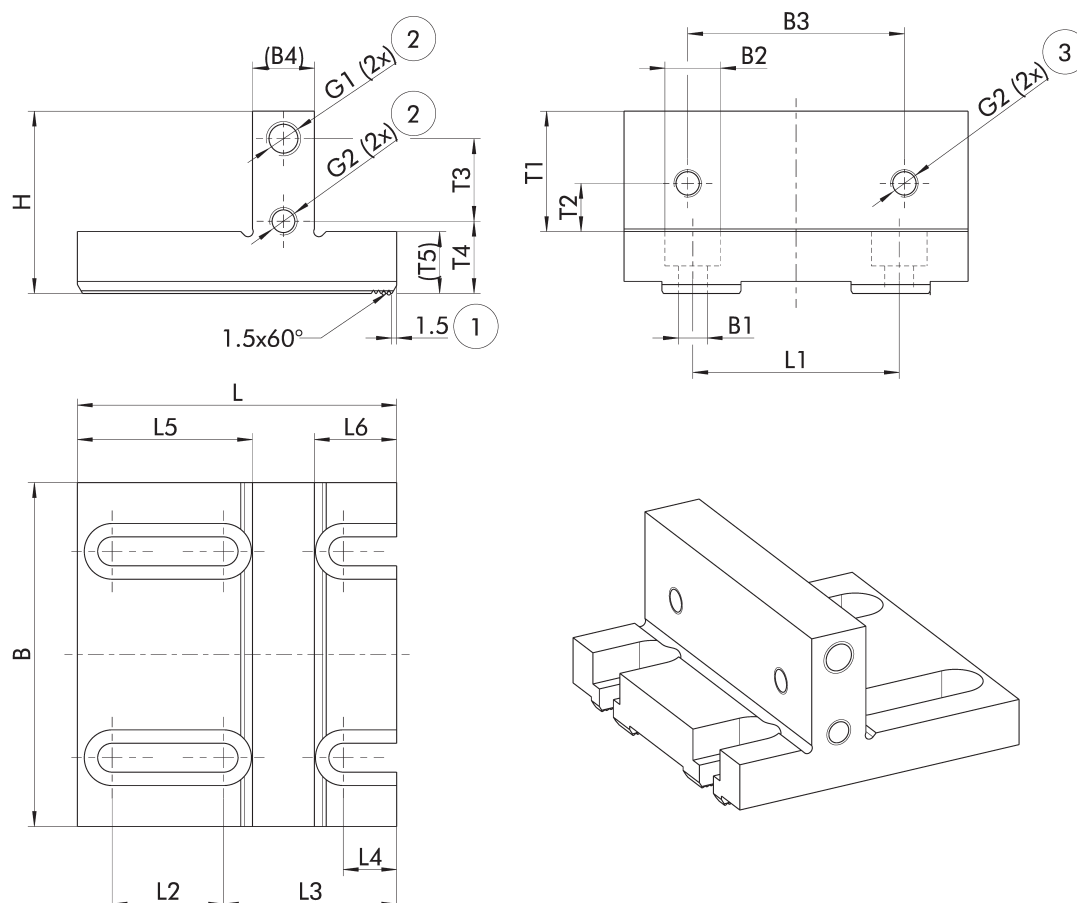
Rozsah dodávky

Nosné čelisti; bez upevňovacích šroubů

Technické údaje

ID	Vhodné pro	Rozhraní	L	B	H	B1	B2	B3	B4	G1	G2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0402294	100	W-65-1	63.6	65	34	6.4	12.2	40	12.4	M6	M6	35	17	38.5	13.5	31.4	19.8	22	11	15	15	12
		W-90-1																				
1349715	140	W-100-1	83	90	53	8.4	15	63	17.5	M6	M6	48	22	51.3	18.2	39.5	26	35	14	23	22	18
0402295	160	W-100-1	92.8	100	53	8.4	16.2	63	18	M10	M8	60	32.4	50.3	15.5	50.9	23.9	35	14	24	21	18
1498197	200	W-100-1	108.5	100	58	10.5	18	63	24	M10	M8	75	36	61.4	17.5	56.5	28	35	14	28	22	23
0402296	250	W-125-1	113.4	125	63	10.5	20.2	80	25	M10	M8	90	38	63.3	17.5	60.5	27.9	40	15	23	27	23
1498198	315	W-160	141.7	160	77	12.5	20.2	100	32	M10	M8	120	53	76.4	23.5	75.7	34	50	20	30	35	27

Vhodné nástavbové čelisti lze jasně přiřadit přes sloupec Rozhraní.



Předmět technických změn.

- ① Vzdálenost ke středu prvního zubu
- ② Montážní závit pro zarážky obrobku

- ③ Montážní závit pro horní čelisti

Mezipříruba

Adaptérová deska s jemným ozubením a prefabrikovanou montážní drážkou pro 6cestné reverzibilní čelisti.

Používají se – v kombinaci s výkyvnými deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.

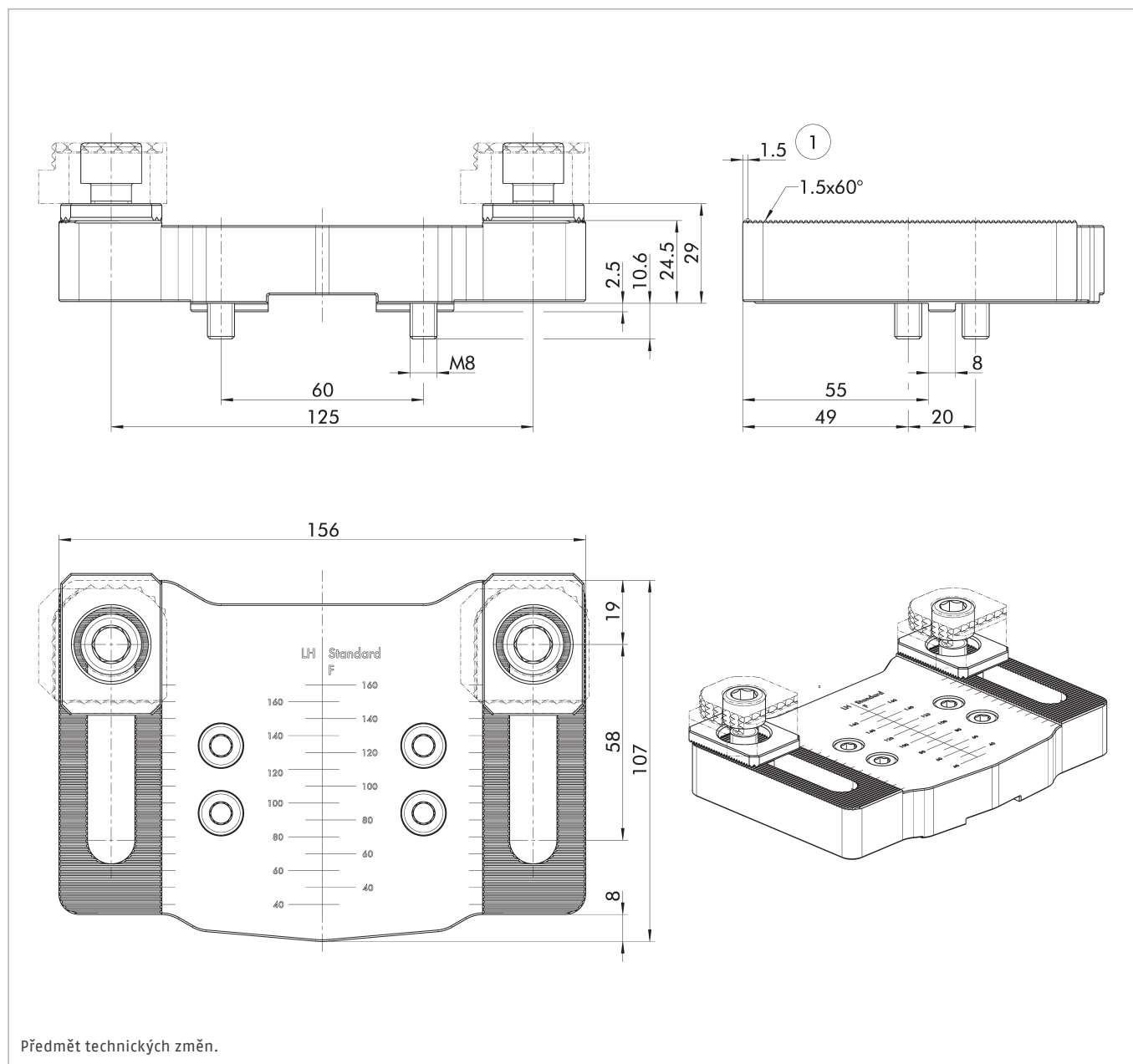
1 kus

Rozsah dodávky

Adaptérová deska, upevňovací šrouby, matice pro T-drážky, ozubená deska, provozní návod; bez 6cestných reverzibilních čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	Rozhraní	L [mm]	B [mm]	H [mm]
KTA 160	1580335	160	W-38	107	156	29



① Vzdálenost ke středu prvního zubu

Výkyvná deska

Otočná deska s jemným ozubením a prefabrikovanou montážní drážkou pro 6cestné reverzibilní čelisti.

Používají se – v kombinaci s adaptačními deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.

1 kus

Rozsah dodávky

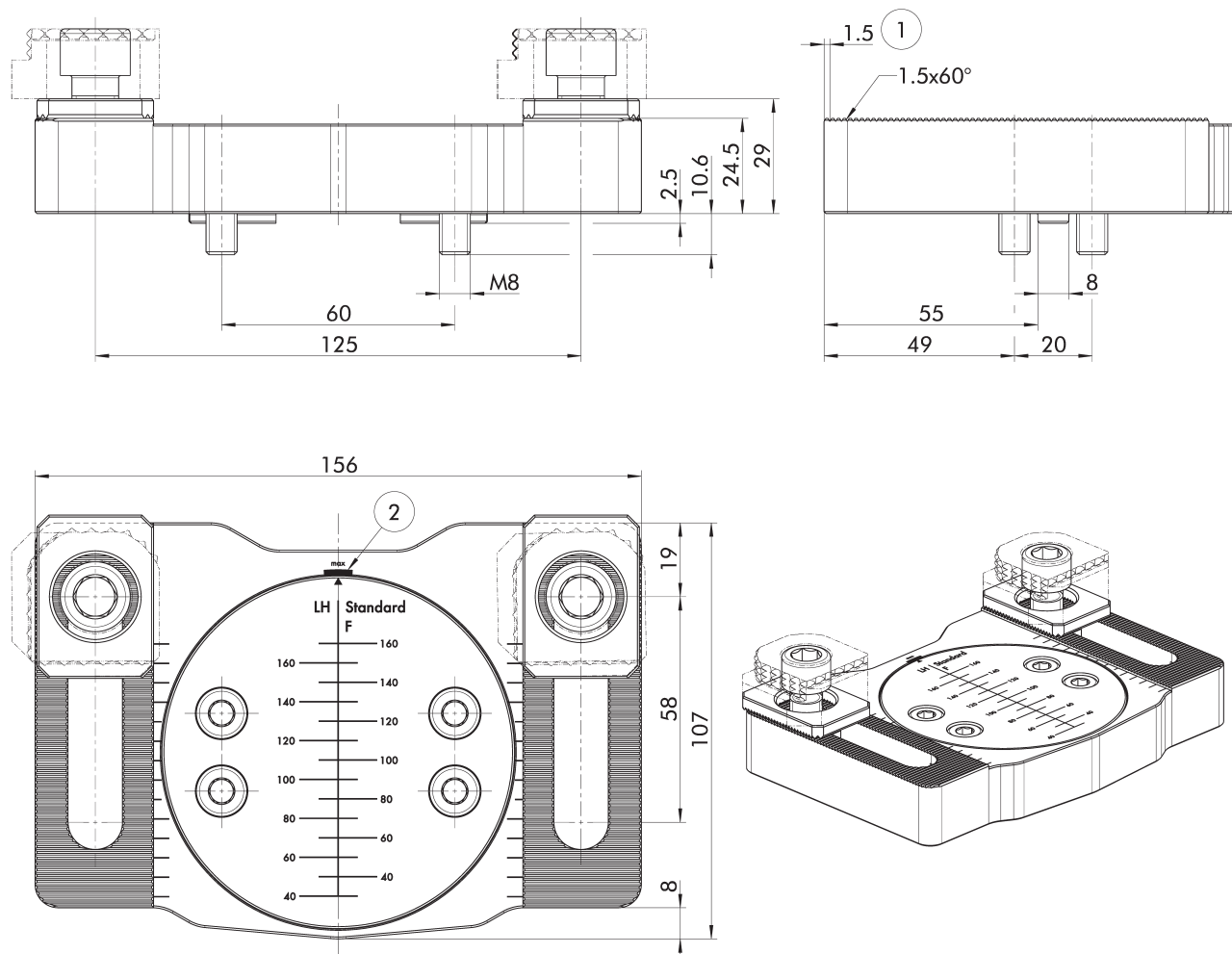
Otočná deska, upevňovací šrouby, matice pro T-drážky, ozubená deska, provozní návod; bez 6cestných reverzibilních čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	Rozhraní	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Kompensace kyvadla [°]
KTP 160	1580334	160	W-38	107	156	29	±5

Pozor:

Při automatizované výrobě se přestavení do neutrální středové polohy provádí automaticky do neupnutého stavu.



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Rozsah maximálního přípustného kroucení kyvadlové desky

Rychlovýměnná čelist

Nástavbové čelistové polotovary s rozhraním pro rychlou výměnu čelistí BWA pro dodatečnou úpravu zákazníkem.

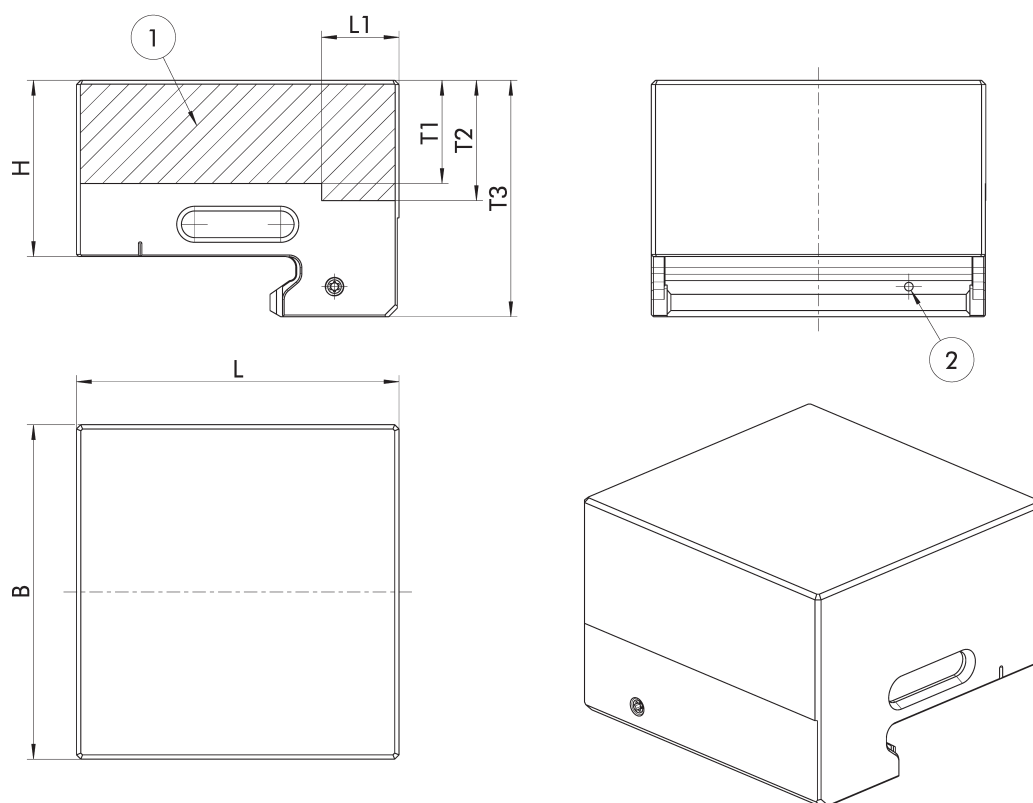
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Rychlovýměnné čelisti

Technické údaje

ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	L1 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]
1479313	100	46.4	46.8	27		15		36
1479314	140	65	67.8	33	15	18	22	45
1479315	160	75	77.8	41	18	24	28	55
1479316	250	118	124.8	52	30	32	38	70



Předmět technických změn.

① Pracovní povrch

② Přenos vzduchu v systémové čelisti

Rychlovýměnná čelist

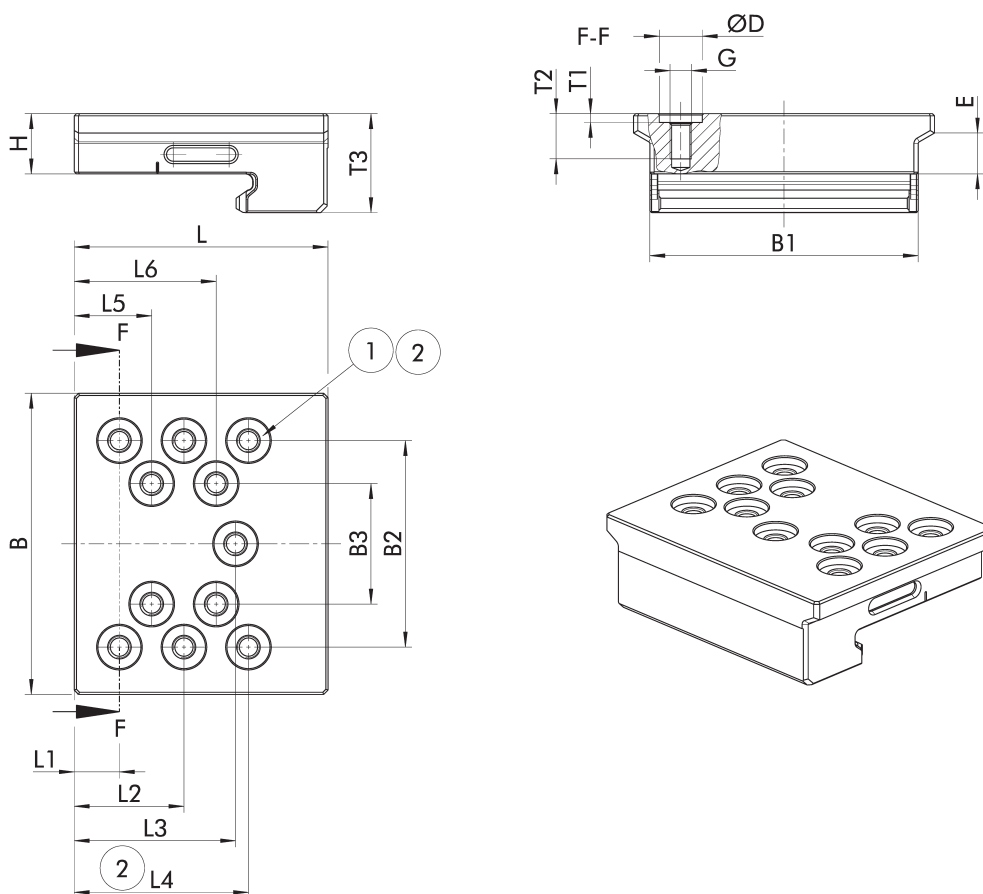
Nástavbové čelisti s rozhraním BWA pro rychlou výměnu čelistí a montážními závitů pro uchycení upínacích vložek nebo upínacích lišt.
1 sada = 2 kusy

Rozsah dodávky

Rychlovýměnné čelisti

Technické údaje

ID	Vhodné pro	Rozhraní	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	E [mm]	G	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]
1479317	100	W-18 W-55	46.4	55	16	10	46.8	30	34	13	M6			31	35	9	22	2.1	11	25
1479318	140	W-28 W-80-2	65	80	20	15	67.8	46		16.5	M8	16	33	43	50			3.1	14.5	32
1479319	160	W-28 W-90-3	75	90	22	15	77.8	56		16.5	M8	16	35	44	54			3.1	16	36
1479320	250	W-34 W-140-1	118	140	28	20	124.8	96	56	19	M10	21	51	75	81	36	66	4.1	21	46



Předmět technických změn.

① Rastr otvorů vhodný pro 6cestné reverzní čelisti a upínací lišty

② Rastr otvorů pro WTG-A 100 může být použita pro upínací lištu STG 100

Hrubovací čelisti

Zakusovací čelisti se stupněm gripu, jemným ozubením a prefabrikovanou montážní drážkou.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.

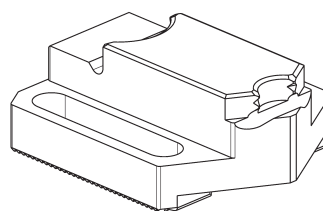
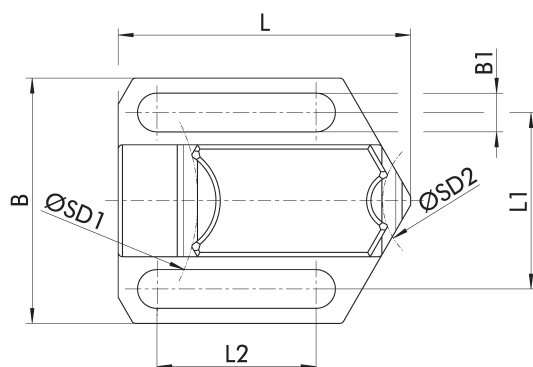
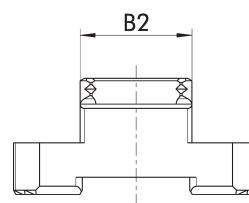
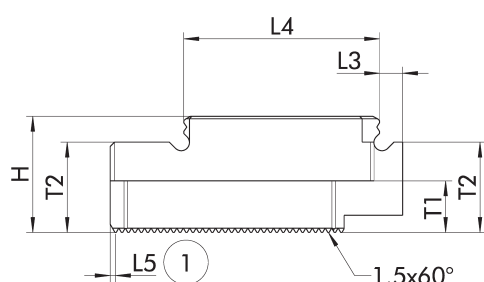
1 sada = 3 kusy

Rozsah dodávky

Zakusovací čelisti; bez upevňovacích šroubů.

Technické údaje

ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	ØSD1 [mm]	ØSD2 [mm]
1516562	100	41.5	37	20	6.5	15	26	21.5	5	24.5	1.75	8	15	15 - 42.5	42.5 - 71
1516563	160	68	57	27	9	26	41	37	5.5	45.5	2	12	21	20 - 67	67 - 118
1516564	200	71.5	72	34	11	33	51	35.5	6	41	1.75	17	28	20 - 86	86 - 153
1516565	250	94	85	34	11	42	60	55	5.5	50	2	17	28	20 - 123	123 - 225



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

Hrubovací čelisti

Zakusovací čelisti se stupněm gripu, jemným ozubením a prefabrikovanou montážní drážkou.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.

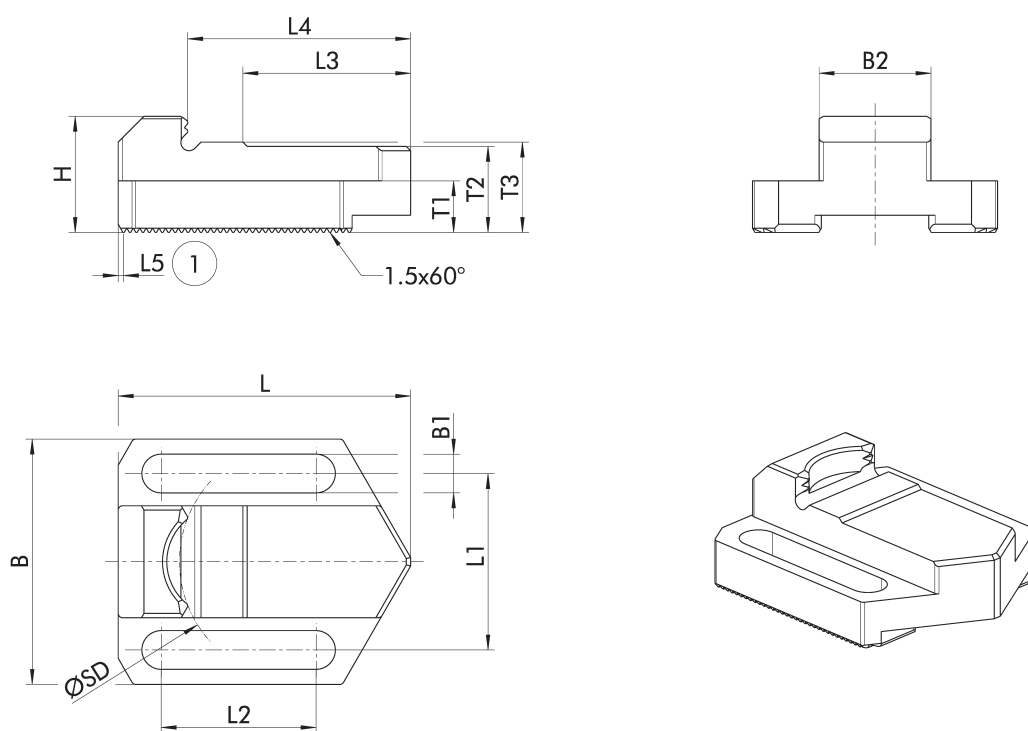
1 sada = 3 kusy

Rozsah dodávky

Zakusovací čelisti; bez upevňovacích šroubů.

Technické údaje

ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]	ØSD [mm]
1516572	100	48	37	20	6.5	15	26	28	24	34	1.75	8	14	15	71 - 100
1516573	160	68	57	27	9	26	41	36	39	52	2	12	20	21	111 - 160
1516574	200	82.5	72	34	11	33	51	46	45	62.5	1.75	17	27	28	134 - 200
1516575	250	88	85	34	11	42	60	49	47	68	2	17	27	28	146 - 250



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

Nevrtané polotovary nástavbových čelistí

Polotovary nástavbových čelistí s jemným zoubkováním pro přepracování ze strany zákazníka.

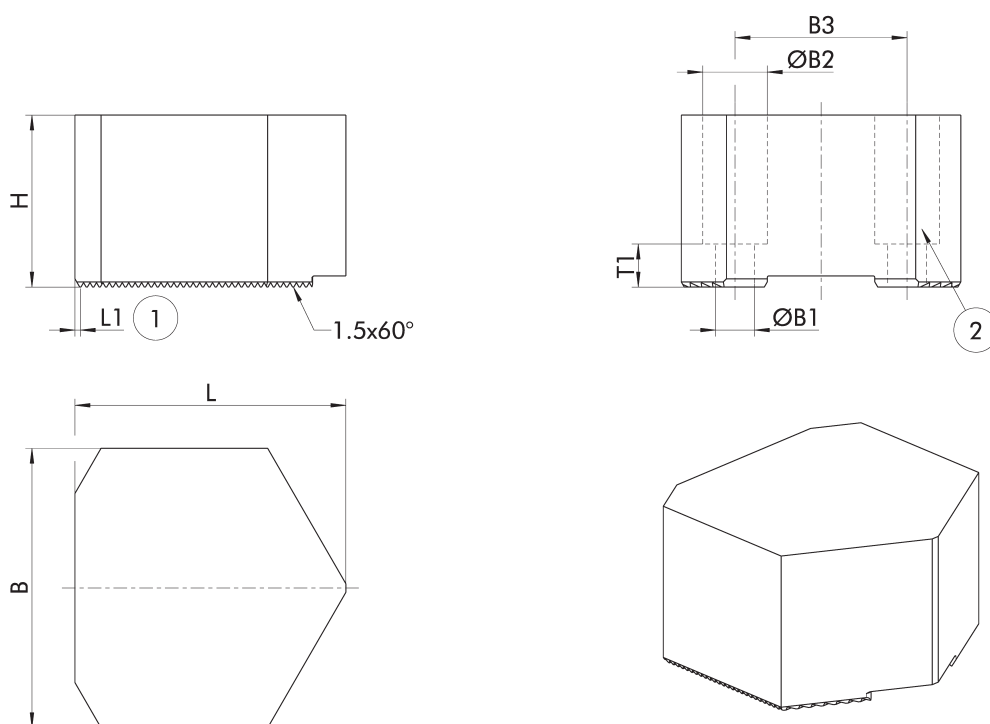
1 sada = 3 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	T1 [mm]
STR 100/3	1516454	100	40	40	25	6.5	11	26	1.75	8
STR 160/3	1516455	160	63	65	40	9	15	41	2	11
STR 200/3	1516456	200	79	80	50	11	18	51	1.75	17
STR 250/3	1516457	250	94	100	50	11	18	60	2	17



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Zakázkový vrtací vzor na vyžádání

Nevrtané polotovary nástavbových čelistí

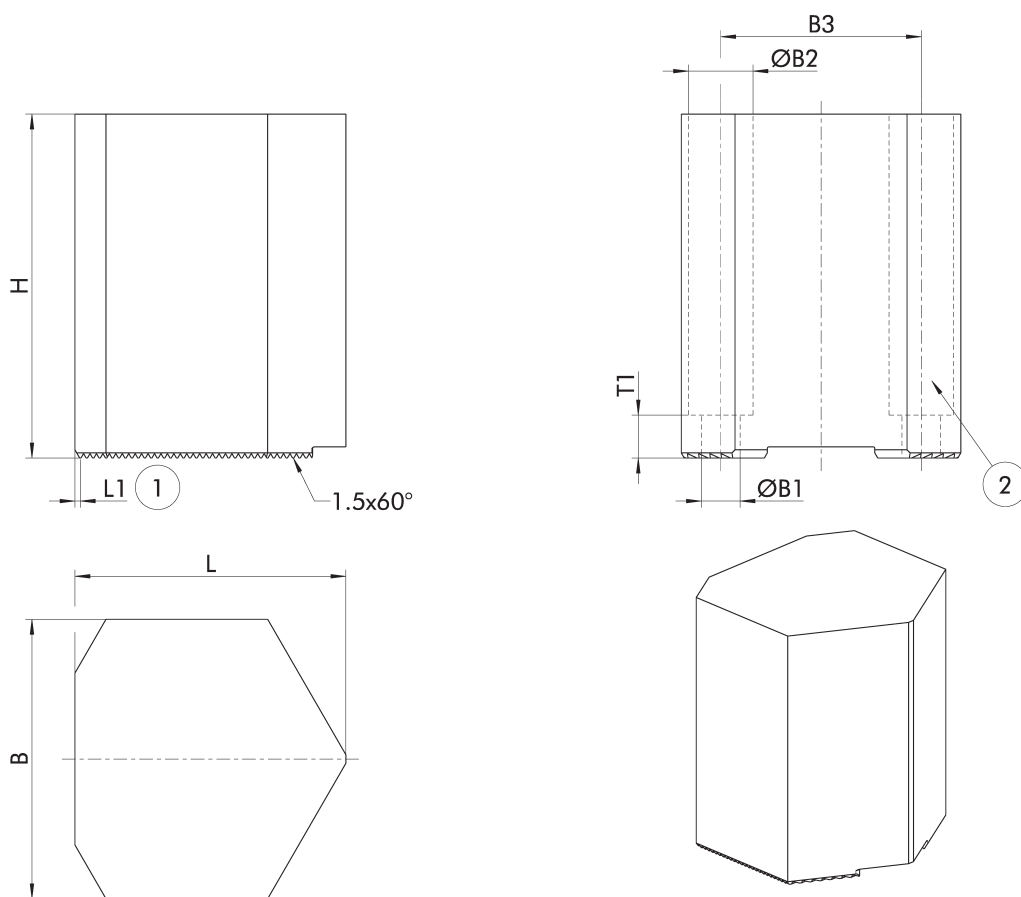
Vysoké polotovary nástavbových čelistí s jemným zoubkováním pro přepracování ze strany zákazníka.

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	T1 [mm]
STR-H 100/3	1516475	100	40	40	50	6.5	11	26	1.75	8
STR-H 160/3	1516476	160	63	65	80	9	15	41	2	11
STR-H 200/3	1516477	200	79	80	100	11	18	51	1.75	17
STR-H 250/3	1516478	250	94	100	100	11	18	60	2	17



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Zakázkový vrtací vzor na vyžádání

Vrtané polotovary nástavbových čelistí

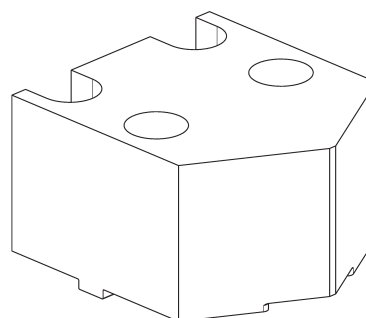
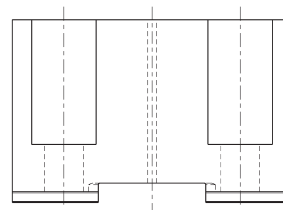
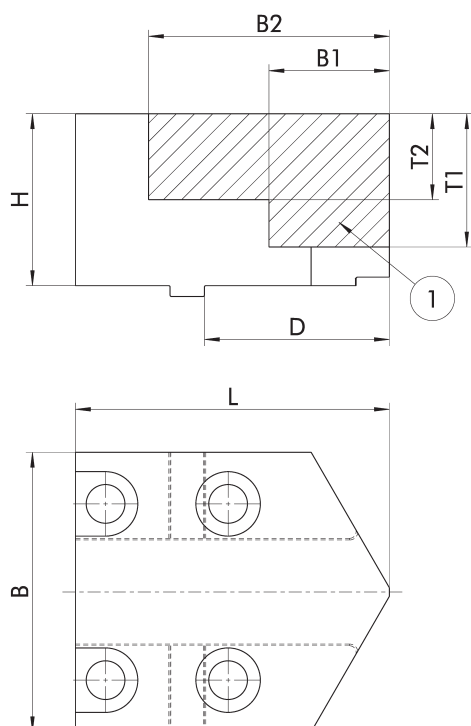
Polotovary upínacích čelistí s pérem a drážkou a s připravenými montážními otvory k přepracování ze strany zákazníka.
1 sada = 3 kusy.

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
KTR 100/3	1516430	100	46	40	25	24	14	34	19	10
KTR 160/3	1516431	160	73	65	40	43	28	56	31	20
KTR 200/3	1516432	200	90.5	80	50	53	34	70	36	22
KTR 250/3	1516433	250	112.5	100	50	62	43	91	36	22



Předmět technických změn.

① Pracovní povrch

Vrtané polotovary nástavbových čelistí

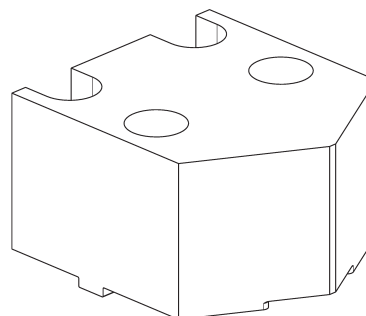
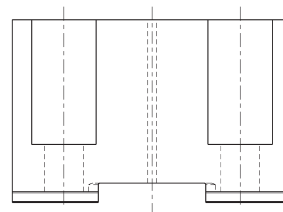
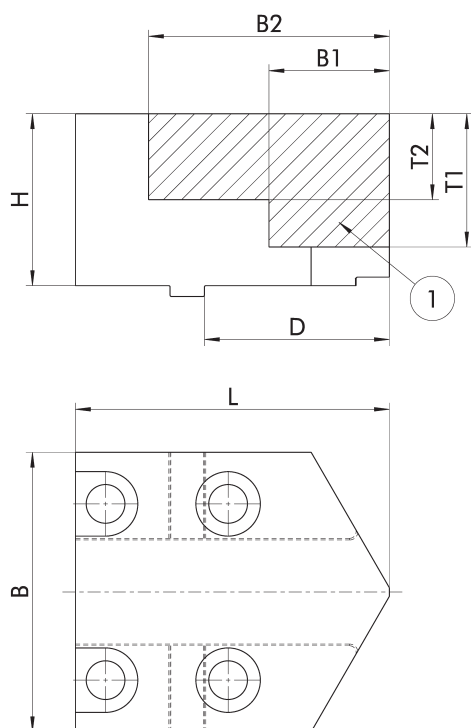
Vysoké polotovary nástavbových čelistí s perem a drážkou a s připravenými montážními otvory k přepracování ze strany zákazníka.
1 sada = 3 kusy.

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
KTR-H 100/3	1516437	100	46	40	50	16	14	34	44	35
KTR-H 160/3	1516438	160	73	65	80	22	28	56	71	60
KTR-H 200/3	1516439	200	90.5	80	103	27.5	34	70	89	75
KTR-H 250/3	1516450	250	112.5	100	102.5	40.5	43	91	88.5	74.5



Předmět technických změn.

① Pracovní povrch

Polotovary nástavbových čelistí s montážní drážkou

Polotovary upínacích čelistí s jemným zoubkováním s připravenou montážní drážkou k přepracování ze strany zákazníka.

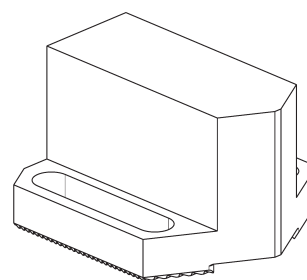
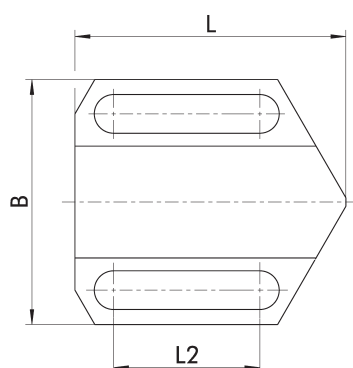
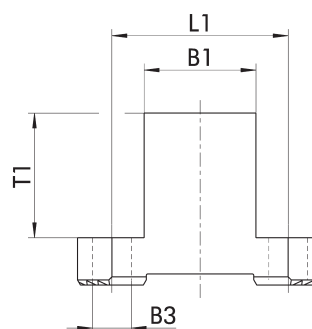
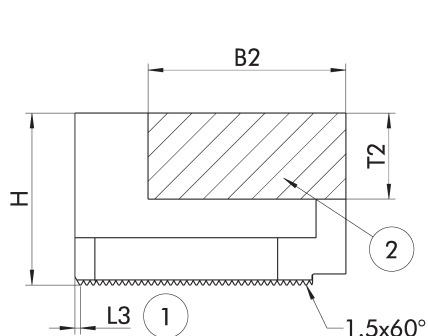
1 sada = 3 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary nástavbových čelistí; bez montážních šroubů

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
STR-S 100/3	1516479	100	41.5	37	25	15	30	6.5	26	21.5	1.75	17	10
STR-S 160/3	1516490	160	63	57	40	26	46	9	41	34	2	29	20
STR-S 200/3	1516491	200	78	72	50	33	58	11	51	42	1.75	33	22
STR-S 250/3	1516492	250	94	85	50	42	73	11	60	55	2	33	22



Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Pracovní povrch

Rychlovýměnná čelist

Nástavbové čelistové polotovary s rozhraním pro rychlou výměnu čelistí BWA pro dodatečnou úpravu zákazníkem.

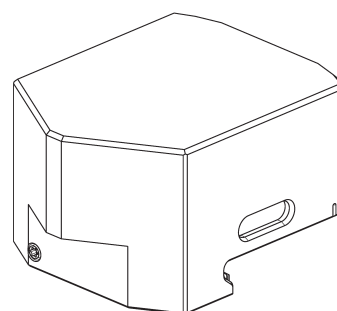
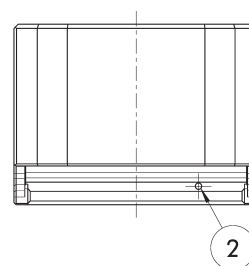
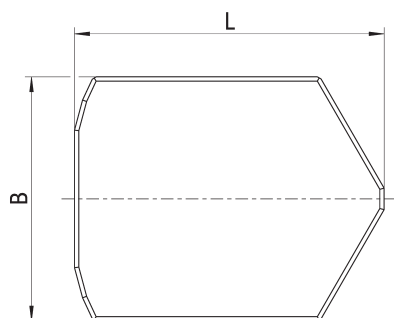
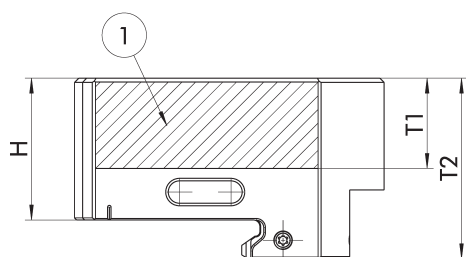
1 sada = 3 kusy

Rozsah dodávky

Rychlovýměnné čelisti

Technické údaje

Popis	ID	Vhodné pro	L [mm]	B [mm]	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
WTR-A 160/3	1556816	160	72	56.8	33	21	42
WTR-A 250/3	1556817	250	110.5	84.8	41	24	55



Předmět technických změn.

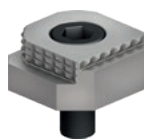
① Pracovní povrch

② Přenos vzduchu v systémové čelisti

Nástavbové čelisti

Úchop 6cestné reverzní čelisti

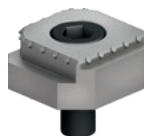
S pěti stupni gripu, stejně jako potaženou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6osá reverzibilní čelist s karbidovým úchopem

S pěti stupni karbidového gripu, stejně jako hladkou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Upínací vložka

S pěti stupni gripu, stejně jako potaženou upínací plochou.

Vhodné pro rychlovýměnné čelisti WTG-A.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
SEI M6	18	8	18	W-18	0402317
SEI M8	28	13	28	W-28	0402318
SEI M10	34	16	34	W-34	0402319

Upínací lišta

Se třemi různými stupni gripu.

Vhodné pro rychlovýměnné čelisti WTG-A.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
STG 100	55	11	20	W-55	0402314
STG 140	80	16	26	W-80-2	1452063
STG 160	90	16	26	W-90-3	0402315
STG 250	140	18	36	W-140-1	0402316

Čelist profilovaná

Pro zvýšení tření mezi čelistí a obrobkem bez upínacích otisků.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBD 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373346
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349
GBD 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

Měkká čelist

Kalitelné čelisti k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBW 100-35-16	100	35	16	W-100-1	1373287
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288
GBW 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

Stupňovitá čelist

S broušeným stupněm, 8 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1373325
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

Stupňovitá čelist

S broušeným stupněm, 17 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Stupňovitá čelist

S potaženým stupněm, 5 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-W 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1395510
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu 3 mm a broušeným stupněm 18 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G3					
125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

Stupňovitá čelist

Se speciálním "měkkým" stupněm gripu, 5 mm.

Pro ražené upínání měkkých materiálů, jako je plast nebo hliník.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 3 mm.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373330
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331
GBS-G3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 5 mm.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122
GBS-G5 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373333
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 8 mm.

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G8 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373337
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

Stupňovitá čelist

Se stupněm karbidového gripu, 3 mm.

Pro reliéfní upínání tvrzených materiálů do 58 HRC.

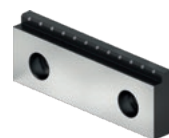


Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-CG3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1428440
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524
GBS-CG3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

Stupňovitá čelist

Se stupněm karbidového gripu, 5 mm.

Pro reliéfní upínání tvrzených materiálů do 58 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-CG5 100-35-12	100	35	12	W-100-1	1428441
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000
GBS-CG5 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

Stupňovitá čelist

Se speciálním stupněm gripu, 3 mm.

Pro upínání předem tvarovaných materiálů a obrobků.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 3 mm.

T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G3-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430242
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 5 mm.

T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G5-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430241
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247
GBS-G5-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 8 mm.

T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G8-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430240
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237
GBS-G8-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

Polohovací lišta

Aby vyhovovaly všem stupňovitým čelistem s T-drážkou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GPL 100-32-13.5	100	32	13.5	W-100-1	0430246
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238
GPL 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

Pružinový list čelisti s přitlakem

Pro aktivní funkci zatahování čelistí s lehkým upínacím otiskem na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GFA 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373301
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304
GFA 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

Tažná čelist listové pružiny

Pro aktivní funkci zatahování čelistí bez upínacích otisků na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GFB 100-34-10	100	34	10	W-100-1	0430191
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Čelist s přesným přitlakem

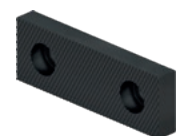
Pro aktivní funkci zatahování čelistí bez upínacích otisků na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBN-P 100-35-25	100	35	25	W-100-1	0430146
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147
GBN-P 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

Vroubkovaná čelist

Pro zvýšení tření mezi čelistí a obrobkem s minimálními upínacími otisky. Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBC 90-35-11	90	35	11	W-90	0490569
GBC 65-22-8	64	22	8	W-65-1	0490565
GBC 100-35-11	100	35	11	W-100-1	1373267
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268
GBC 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

Leštěná čelist

S kompletně obroušenou upínací plochou. Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBP 90-35-10	90	35	10	W-90	0490580
GBP 65-22-7.7	64	22	7.7	W-65-1	0490566
GBP 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373272
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

Měkká čelist

Čelist pro přepracování zákazníkem. Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBW 90-35-16	90	35	16	W-90	0490570
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

Uchopovací čelist

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC. Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373282
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285
GBG 90-35-10	90	35	10	W-90	0490571
GBG 65-22-7.8	64	22	7.8	W-65-1	0430804

Čelisti s reverzibilním úchopem

Oboustranná čelist se stupněm gripu 3 mm ve svislém směru a 5 mm ve vodorovném směru.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

Prizmatická čelist broušená

Pro přesné upínání kulatých obrobků. Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GVA 100-35-15.5	100	35	15.5	W-100-1	1373342
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344
GVA 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

Univerzální stupňovitá čelist

Všestranná stupňovitá čelist s broušeným povrchem.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Uchopovací prsty**Uchopovací prsty**

Prsty chapadla speciálně navržené pro upnutí rychlovýměnných čelistí TANDEM BWA.

Vhodné pro paralelní chapadla řady PGN-plus a PGN-plus-P.



Vhodné pro	Popis	Doporučené chapadlo	ID
WTR-A		PGN-plus 80-1	
WTG-A		PGN-plus-P 80-1	1485599
WTR-A/3	FIN WTR-A 100	PGN-plus 100-1	
WTR-A		PGN-plus-P 100-1	1485600
WTG-A	FIN WTR-A 140	PGN-plus 100-1	
WTR-A		PGN-plus-P 100-1	1485601
WTG-A/3	FIN WTR-A 160	PGN-plus 100-1	
WTR-A		PGN-plus-P 100-1	1485602
WTG-A	FIN WTR-A 250	PGN-plus 125-1	
WTR-A		PGN-plus-P 125-1	1485602

Mazivo**LINOMAX plus**

Vysoce výkonné mazivo jako standard na pravidelné mazání ručních a silových sklíčidel a lunet značky SCHUNK.



Svazek	Popis	ID
Vložka	Náboj LINOMAX plus	1342585

LP 410

Vysoce výkonné mazivo jako standard pro pravidelné mazání upínacích silových bloků TANDEM.



Svazek	Popis	ID
Vložka	Zásobní kazeta LP 410	0184213



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com