



TANDEM® Čeluste

**Systémové a vrchné čeluste
pre silové upínacie bloky
TANDEM**

Maximálna flexibilita vďaka systémovým a vrchným čelustiam

Systémové a vrchné čeluste od spoločnosti SCHUNK predstavujú maximálnu flexibilitu a umožňujú individuálne prispôbienie sa novým upínacím úlohám. Systém nosných čelustí TBA-D umožňuje rýchle a jednoduché skombinovanie jednej súpravy nosných čelustí s rozsiahlym modulárnym systémom vrchných čelustí od spoločnosti SCHUNK. Vďaka tomu možno mnohé špeciálne čeluste nahradiť len niekoľkými štandardnými vložkami. Polotovary vrchných čelustí sú naproti tomu špeciálne koncipované na dodatočné obrábanie zákazníkom. V závislosti od aplikácie je možné vytvoriť ľubovoľné obrysy a čeluste individuálne prispôbiť príslušnej požiadavke.



Výhody – Vaše benefity

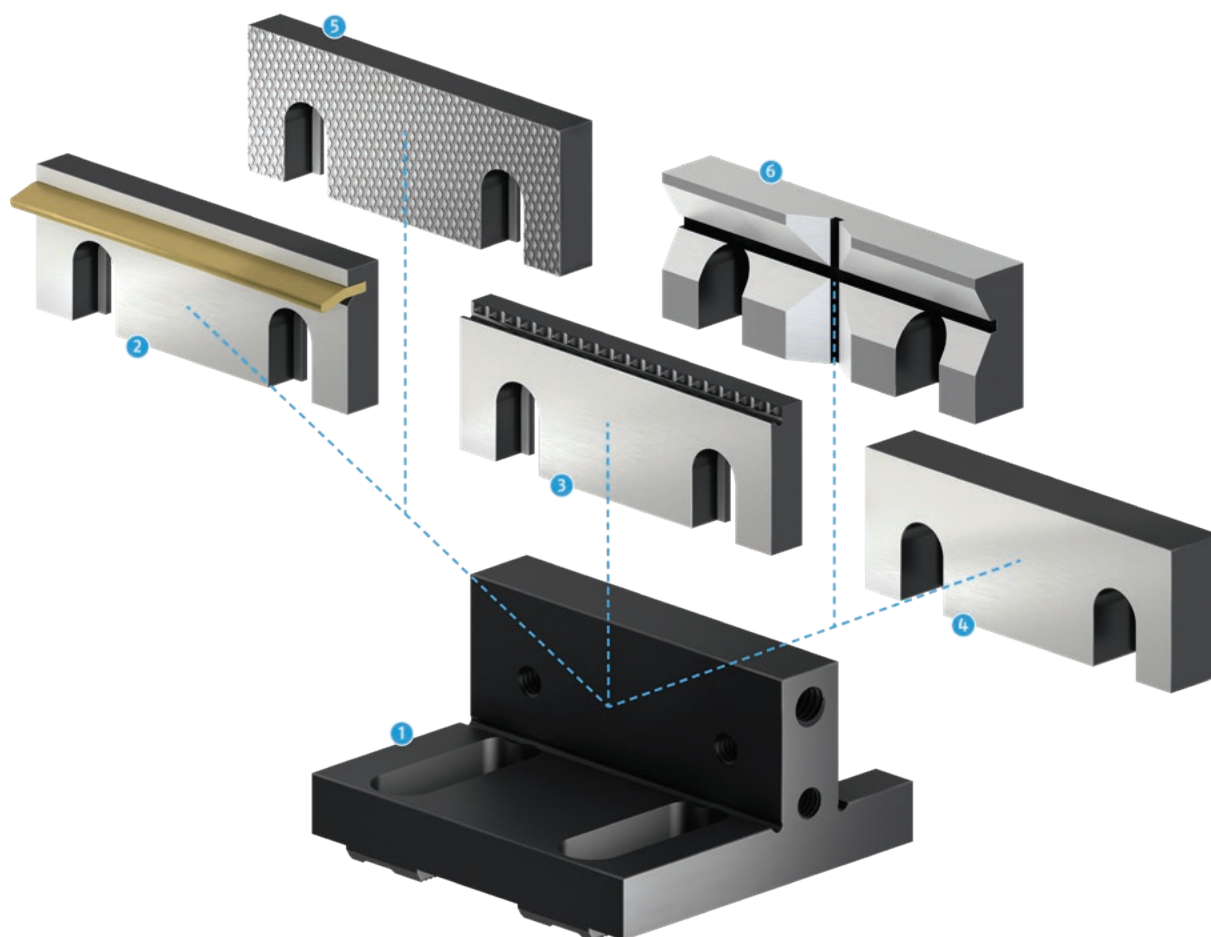
- + **Možnosť individuálneho nastavenia pre nové upínacie úlohy**
Je možné upnúť takmer každý obrys obrobku
- + **Systém nosných čelustí**
Eliminuje veľké množstvo špeciálnych čelustí, ktoré by inak boli potrebné
- + **Veľký modulárny systém vhodných vrchných čelustí**
Extrémne flexibilné upínanie neopracovaných a hotových dielov na opornej čelusti

Technické údaje

Opis	Vhodné pre 2-čelustový zverák	Vhodné pre 3-čelustový zverák	Verzia	Rozhranie čeluste
S3A-G5	●		3-osové čeluste grip	Jemné ozubenie
S5A-G5	●		5-osové čeluste grip	Jemné ozubenie
STR	●		Nevítané polotovary vrchných čelustí	Jemné ozubenie
STR-H	●		Nevítané polotovary vrchných čelustí	Jemné ozubenie
KTR	●		Vítané polotovary vrchných čelustí	Pero a drážka
KTR-H	●		Vítané polotovary vrchných čelustí	Pero a drážka
STR-S	●		Polotovary vrchných čelustí s upevňovacou drážkou	Jemné ozubenie
TBA-D	●		Oporné čeluste	Jemné ozubenie
KTA	●		Adaptérová platňa	Jemné ozubenie
KTP	●		Otočná platňa	Jemné ozubenie
WTR-A	●		Čelusť s možnosťou rýchlej výmeny	Rýchla výmena čelustí
WTG-A	●		Čelusť s možnosťou rýchlej výmeny	Rýchla výmena čelustí
STK		●	Drapakové čeluste	Jemné ozubenie
STK-V		●	Drapakové čeluste	Jemné ozubenie
STR/3		●	Nevítané polotovary vrchných čelustí	Jemné ozubenie
STR-H/3		●	Nevítané polotovary vrchných čelustí	Jemné ozubenie
KTR/3		●	Vítané polotovary vrchných čelustí	Pero a drážka
KTR-H/3		●	Vítané polotovary vrchných čelustí	Pero a drážka
STR-S/3		●	Polotovary vrchných čelustí s upevňovacou drážkou	Jemné ozubenie
WTR-A/3		●	Čelusť s možnosťou rýchlej výmeny	Rýchla výmena čelustí

Systém nosných čelustí TBA-D

TANDEM TBA-D sú obojstranné nosné čeluste s jemným zúbkovaním. Prostredníctvom ich rozhrania je možné čeluste skombinovať s unikátnym modulárnym systémom vrchných čelustí KONTEC a silový upínací blok TANDEM je možné rýchlo prispôsobiť novým upínacím úlohám.



1 Oporná čelusť TBA-D

Používa sa na upevnenie vrchných čelustí z rozsiahleho modulárneho systému KONTEC

2 Sťahovacia čelusť s pružinovým listom

Zabezpečuje aktívne sťahovanie s miernym odtlačkom po upnutí na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania

3 Stupňovitá čelusť

S rôznymi stupňami grip a vyhotoveniami grip pre silné upínanie obrobkov

4 Brúsená čelusť

Na presné upínanie obrobkov

5 Osekaná čelusť

Pre zvýšené trenie medzi čelusťou a obrobkom s minimálnym odtlačkom po upnutí

6 Brúsená prizmatická čelusť

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.

3-osové čeľuste grip

Otočné 3-osové čeľuste so 5 mm stupňom grip, jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.

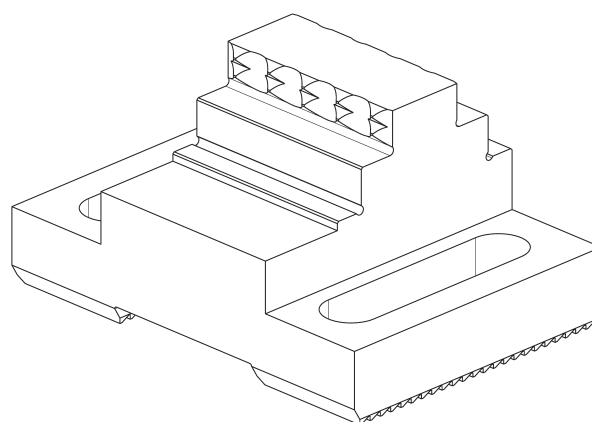
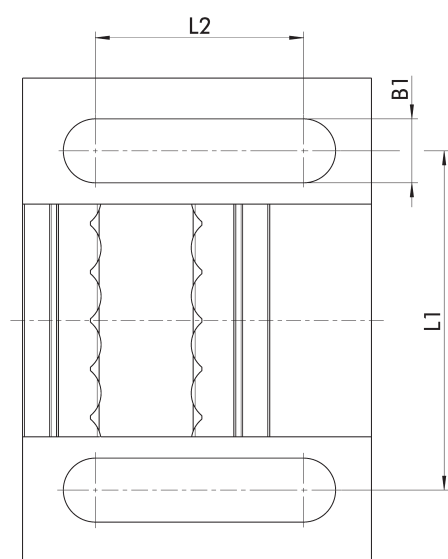
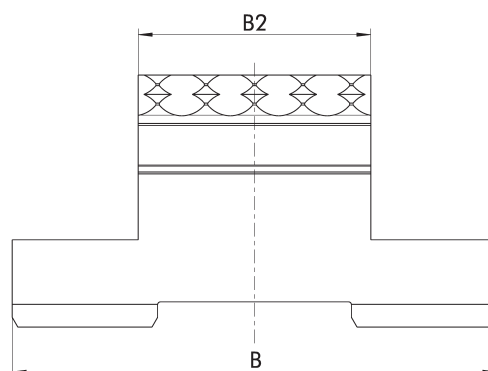
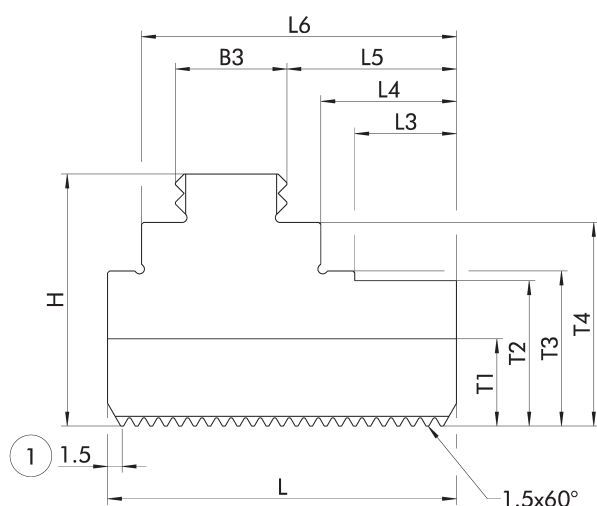
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

3-osová čeľusť; bez montážnych skrutiek

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

5-osové čeľuste grip

Otočné 5-osové čeľuste so 5 mm stupňom grip, jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.

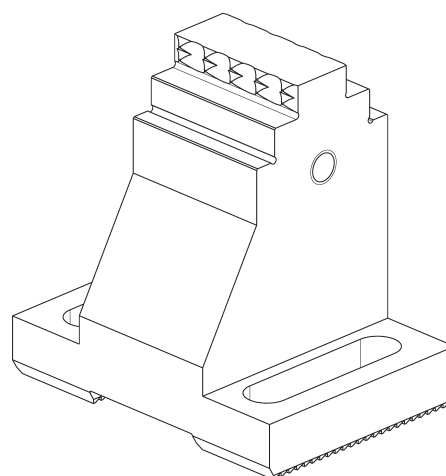
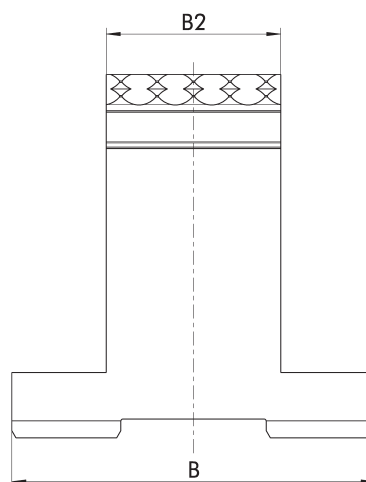
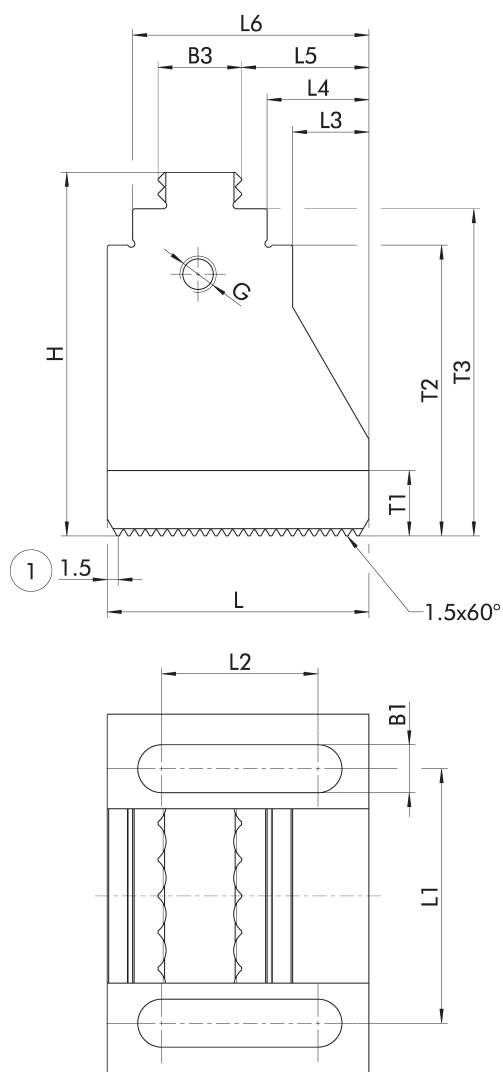
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

5-osová čeľusť; bez montážnych skrutiek

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Nevrtané polotovary vrchných čelustí

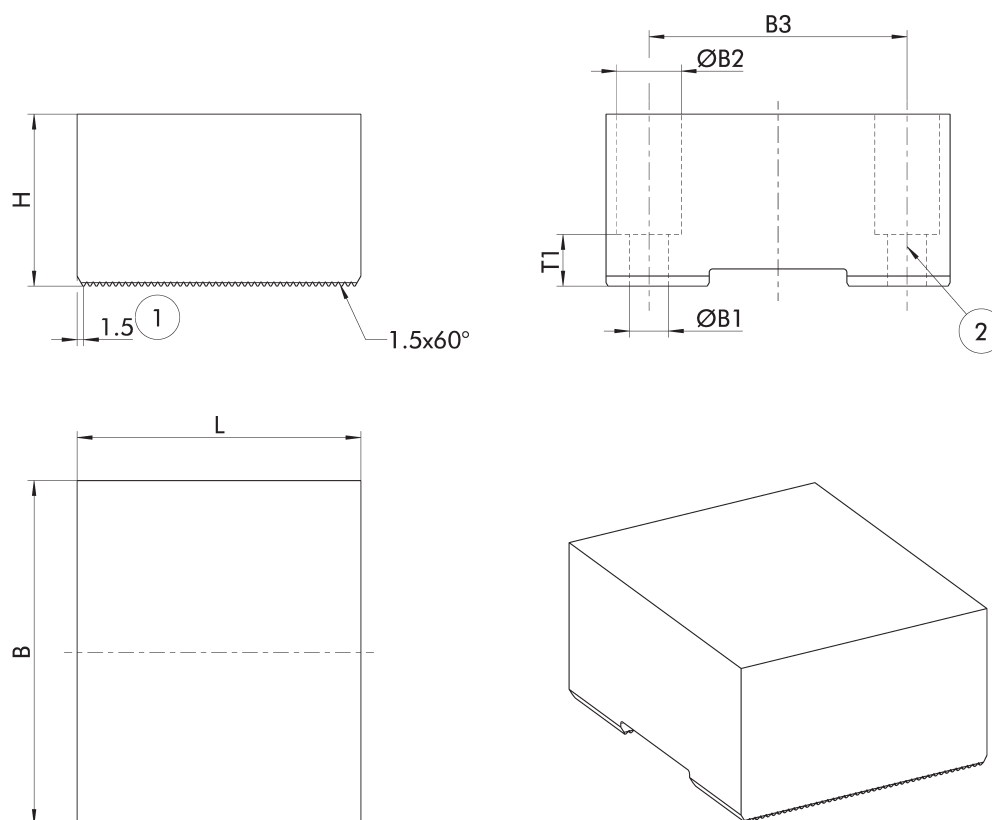
Polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Individuálna vŕtacia schéma na požiadanie

Nevrtané polotovary vrchných čelustí

Vysoké polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením pre dodatočné obrábanie zákazníkom.

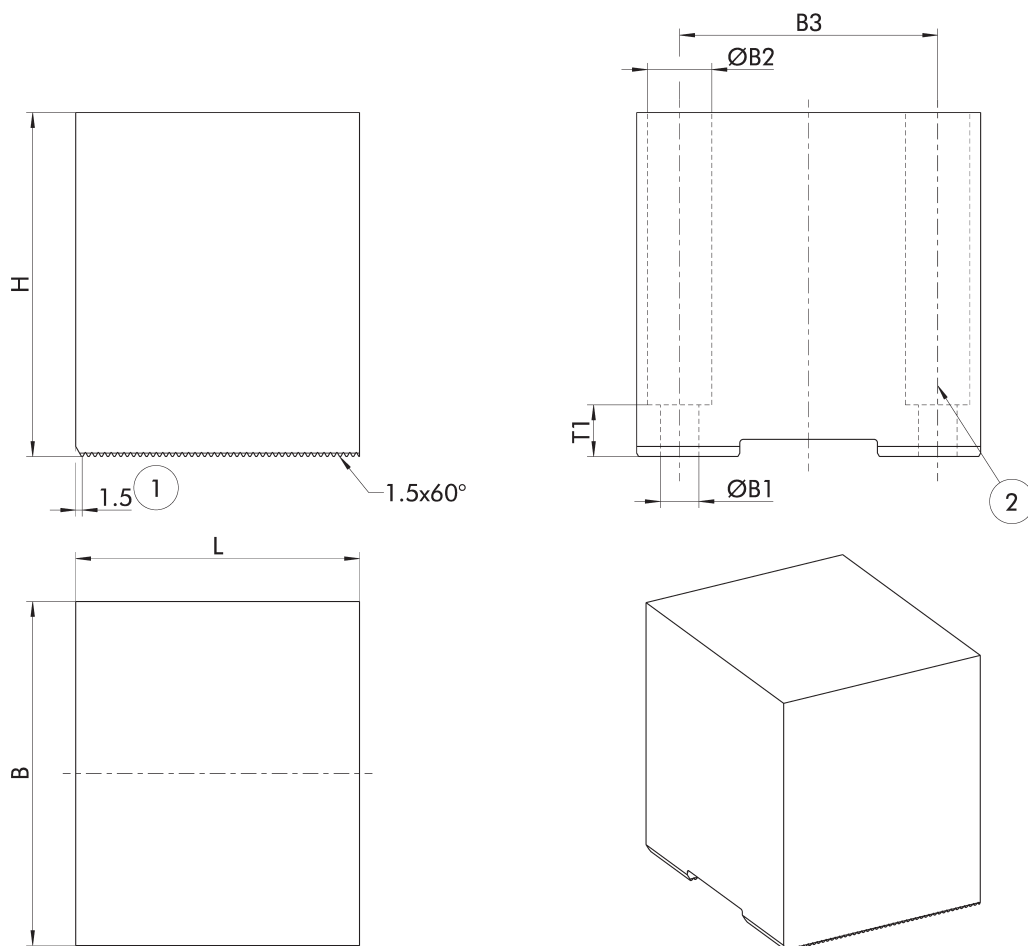
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Individuálna vŕtacia schéma na požiadanie

Vŕtané polotovary vrchných čelustí

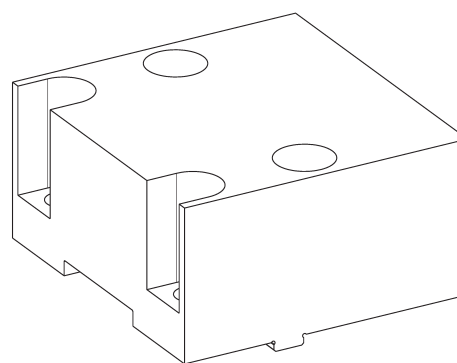
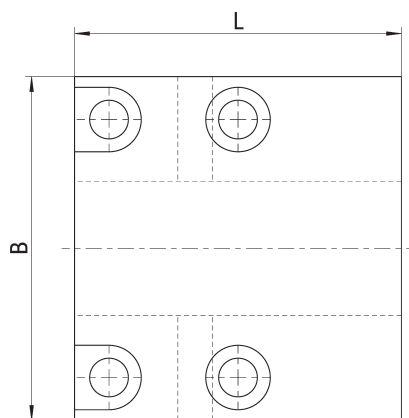
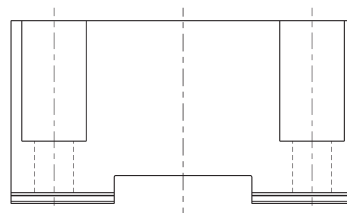
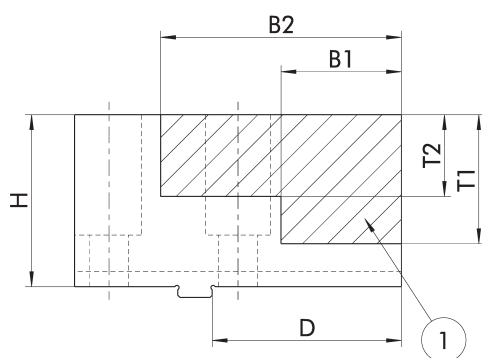
Polotovary vrchných čelustí s perom a drážkou a vopred vyrobenými upevňovacími otvormi pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Pracovný povrch

Vrtané polotovary vrchných čelustí

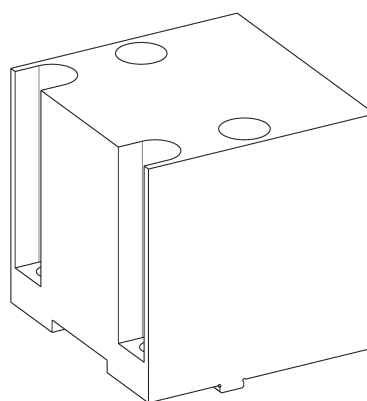
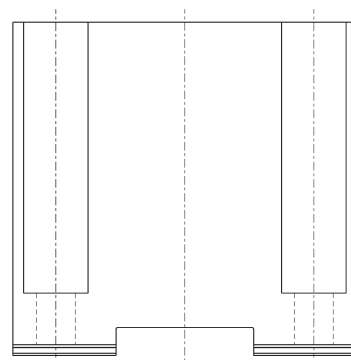
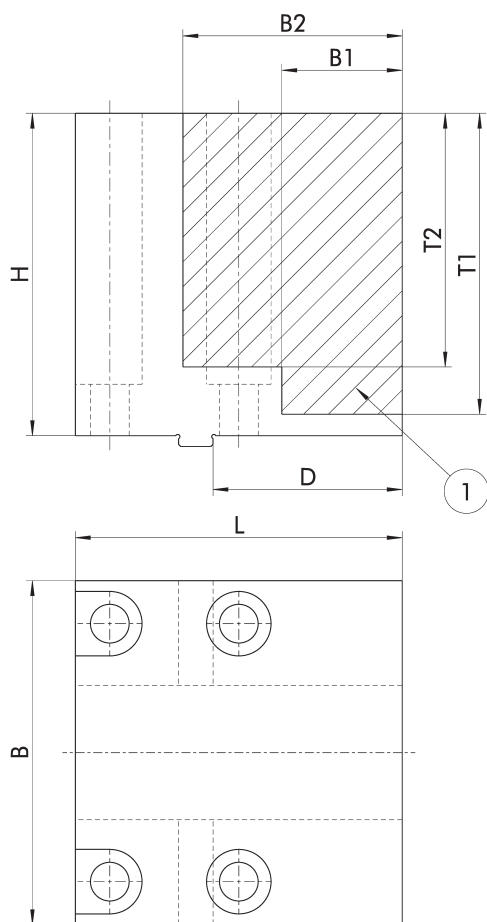
Vysoké polotovary vrchných čelustí s perom a drážkou a vopred vyhotovenými upevňovacími otvormi pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

Polotovary vrchných čelustí s upevňovacou drážkou

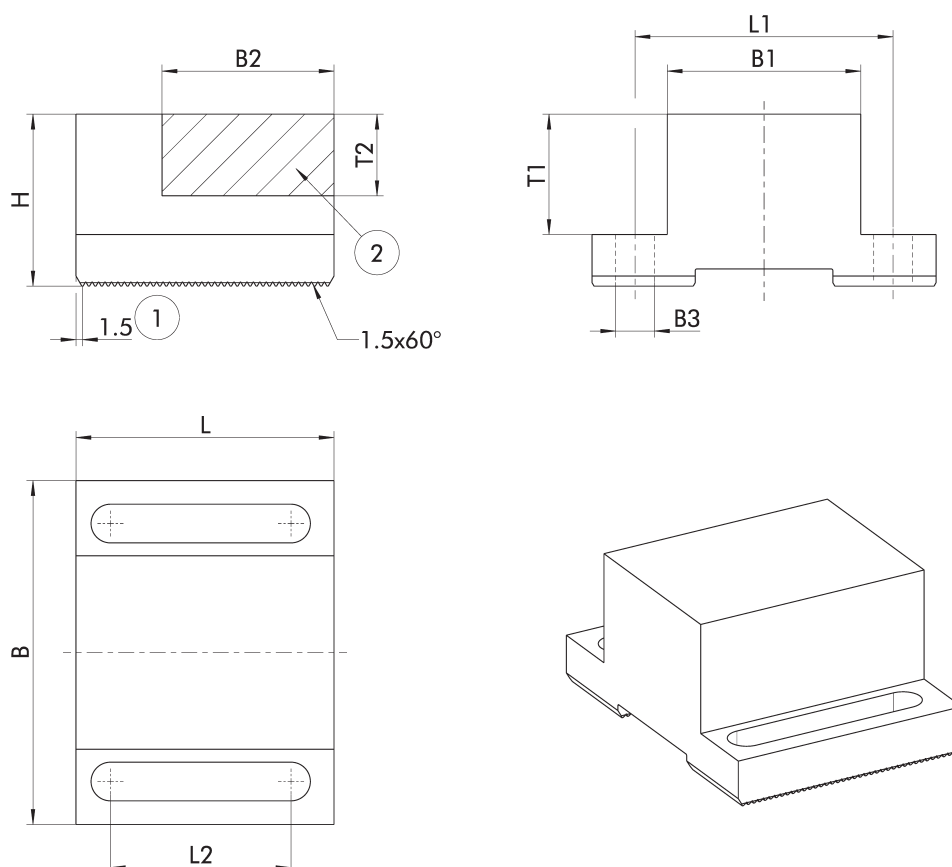
Polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením a vopred vyrobenou upevňovacou drážkou pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Pracovný povrch

Oporné čeluste

Obojstranné nosné čeluste s jemným ozubením na upevnenie štandardných vrchných čelustí od spoločnosti SCHUNK.

1 súprava = 2 kusy

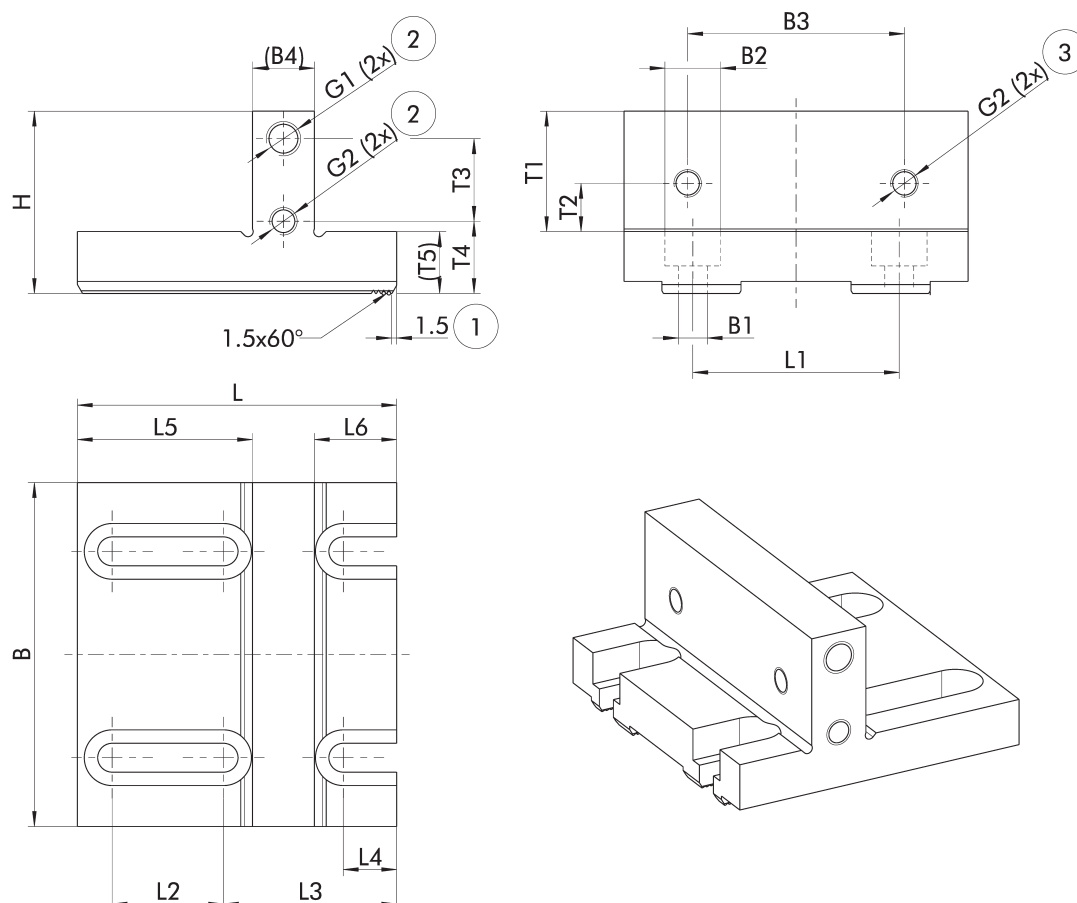
Rozsah dodávky

Nosné čeluste; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	Rozhranie	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	G1	G2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]	T4 [mm]	T5 [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 vrchné čeluste je možné jasne priradiť cez stĺpec "Rozhranie".



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Upevňovací závit pre zádržku obrobku

③ Upevňovací závit pre horné čeluste

Adaptérová platňa

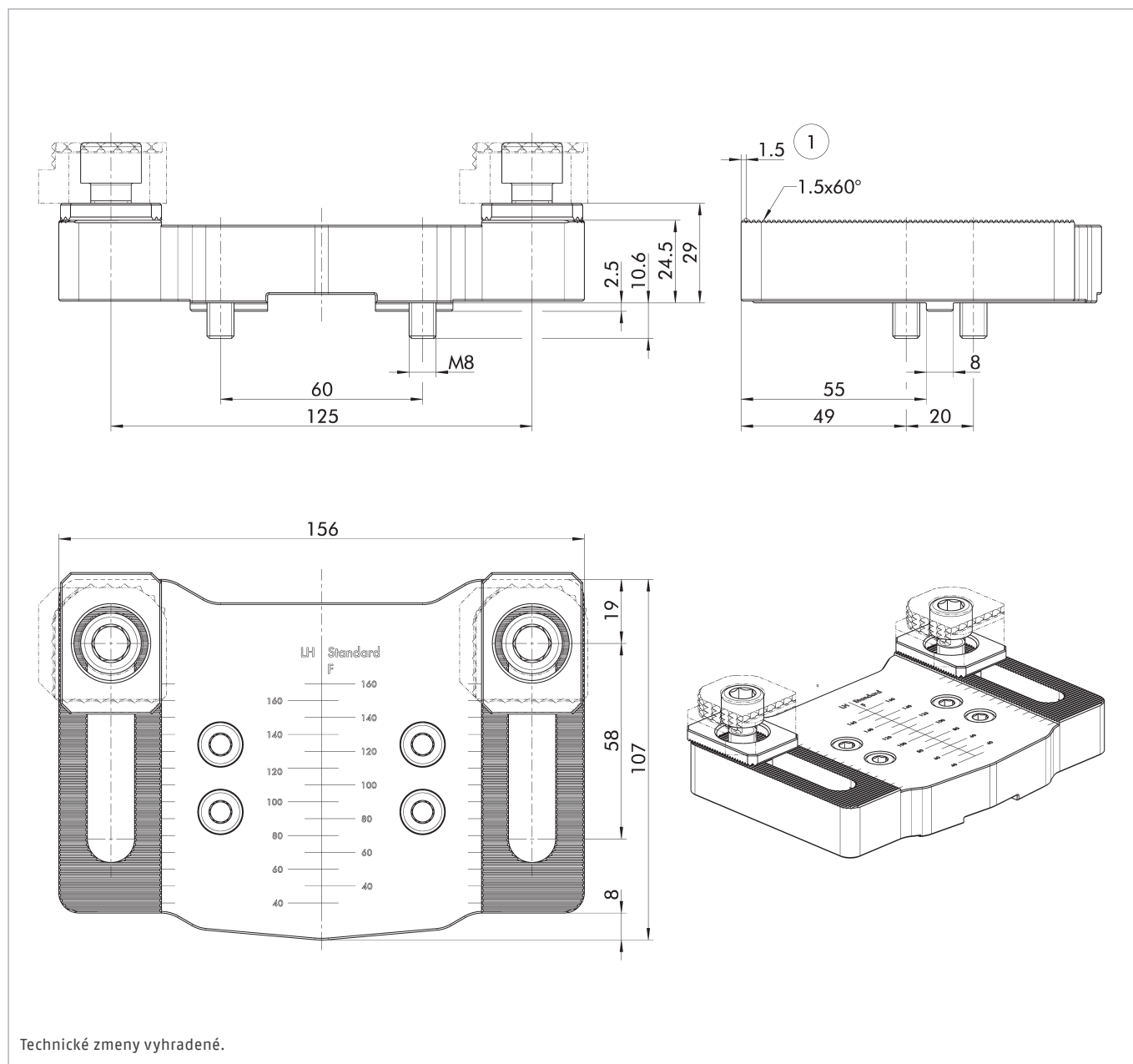
Adaptérová platňa s jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou pre 6-násobné obojstranné čefuste. Slúžia – v kombinácii s výkyvnými platňami a 6-násobnými obojstrannými čefustami – na upnutie neforemných obrobkov. 1 kus

Rozsah dodávky

Adaptérová platňa, upevňovacie skrutky, matica pre T-drážky, ozubená platňa, návod na použitie; bez 6-násobných obojstranných čefustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	Rozhranie	L [mm]	B [mm]	H [mm]
KTA 160	1580335	160	W-38	107	156	29



① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Otočná platňa

Výkyvná platňa s jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou pre 6-násobné obojstranné čeluste.
Slúžia – v kombinácii s adaptérovými platňami a 6-násobnými obojstrannými čelustami – na upnutie neformných obrobkov.
1 kus

Rozsah dodávky

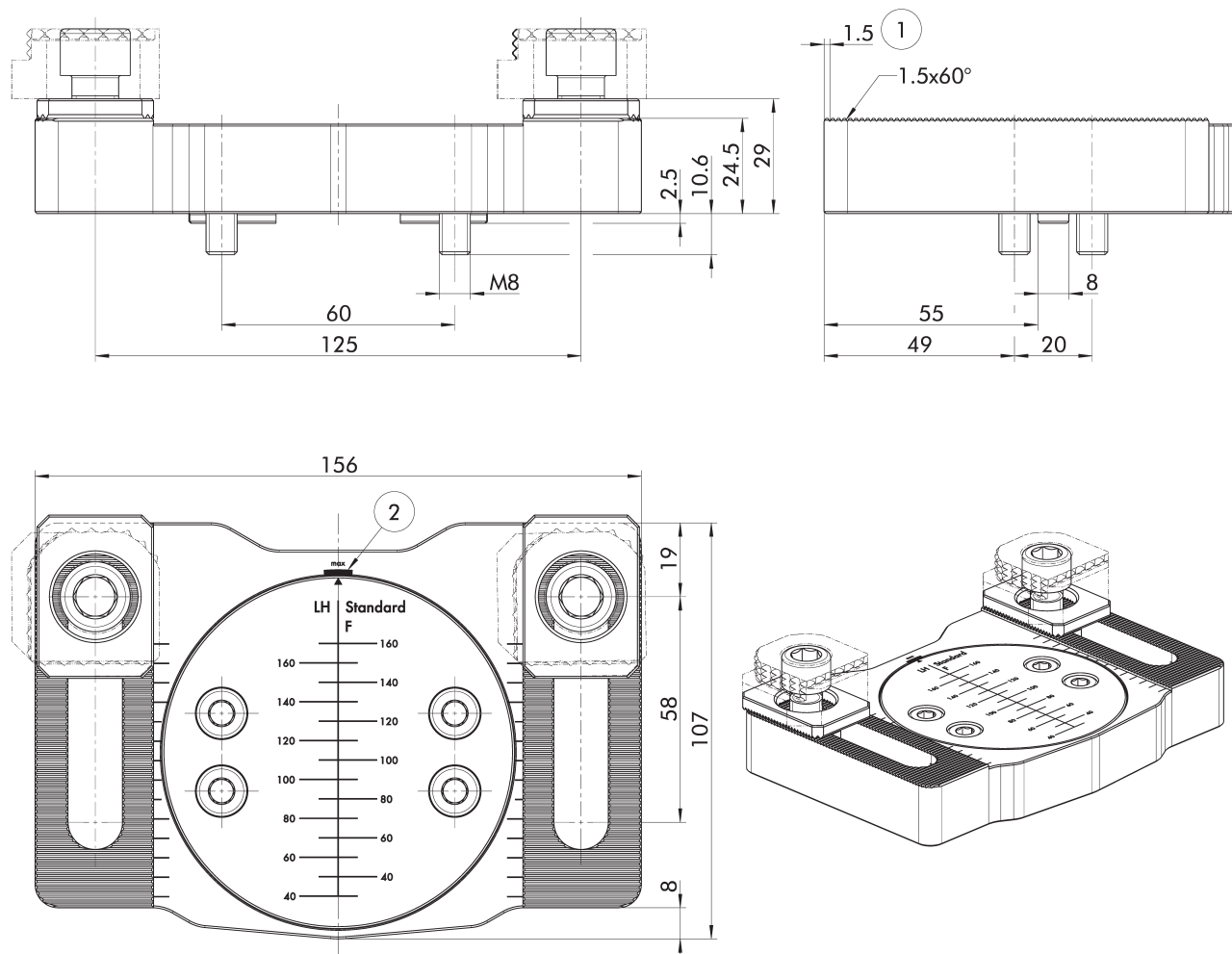
Výkyvná platňa, upevňovacie skrutky, matica pre T-drážky, ozubená platňa, návod na použitie; bez 6-násobných obojstranných čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	Rozhranie	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Kompenzácia kyvadla [°]
KTP 160	1580334	160	W-38	107	156	29	±5

Pozor:

Na účely automatizovanej výroby prebieha návrat do neutrálnej strednej polohy v neupnutom stave samočinne.



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Rozsah pre maximálne povolené prekrútenie výkyvnej platne

Čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny

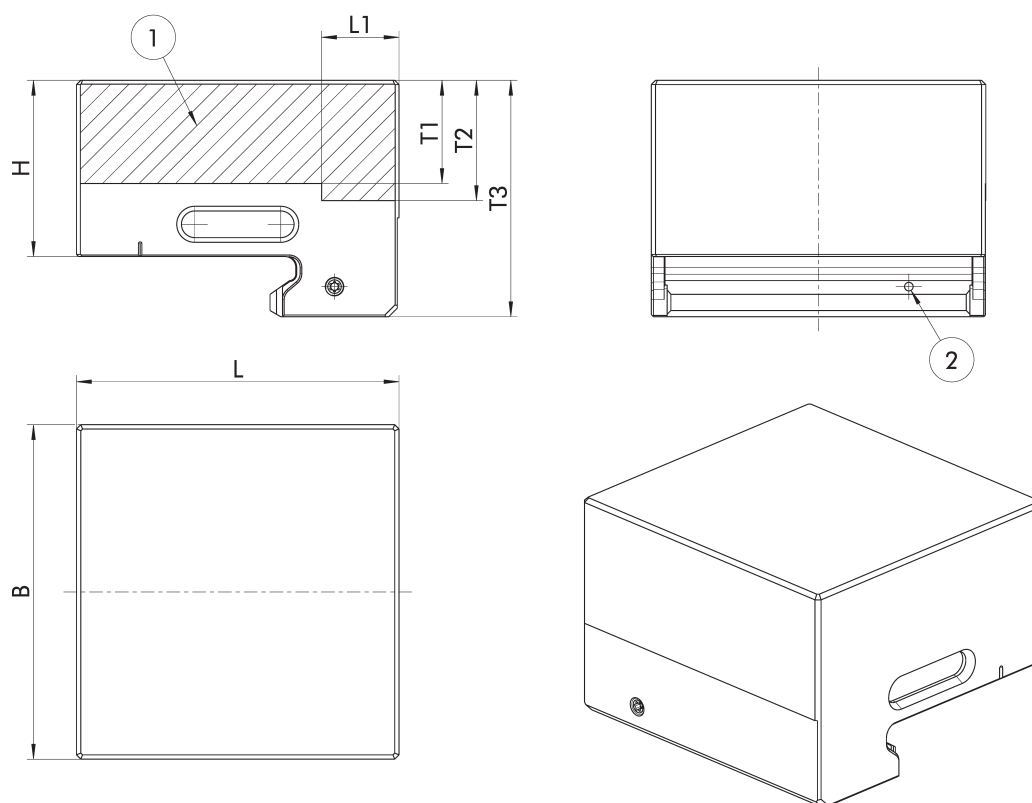
Polotovary vrchných čeľustí s rozhraním rýchlej výmeny čeľustí BWA pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Čeľuste s možnosťou rýchlej výmeny

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Pracovný povrch

② Prenos vzduchu do systémovej čeľuste

Čelust' s možnosťou rýchlej výmeny

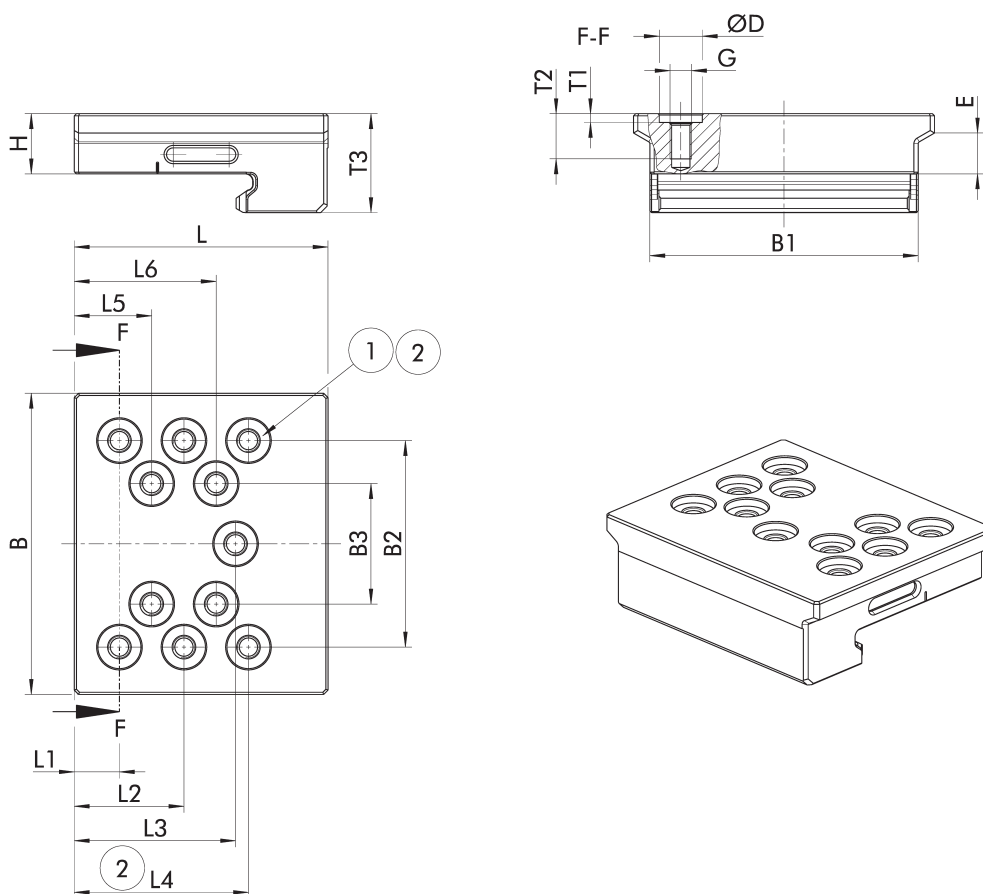
Vrchné čeluste s rozhraním pre rýchlu výmenu čelustí BWA a upevňovacími závitmi pre upevnenie upínacích vložiek alebo upínacích líšt.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Čeluste s možnosťou rýchlej výmeny

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	Rozhranie	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



Technické zmeny vyhradené.

① Raster otvorov vhodný pre 6-násobné obojstranné čeluste a upínacie lišty

② Raster otvorov pre WTG-A 100 je možné použiť pre upínaciu lištu STG 100

Drapákové čeľuste

Drapákové čeľuste so stupňom grip, jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.

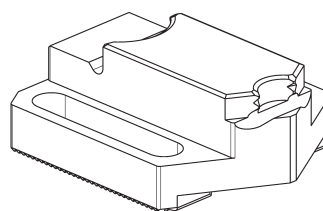
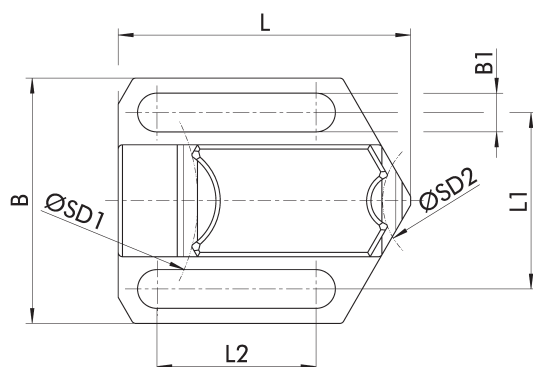
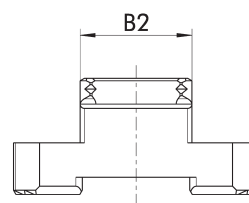
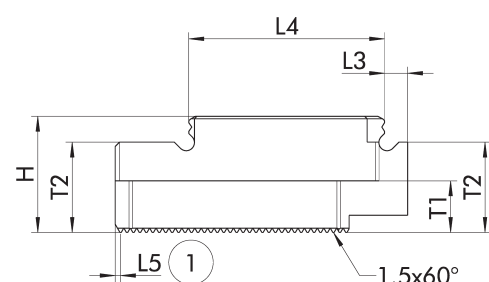
1 súprava = 3 kusy

Rozsah dodávky

Drapákové čeľuste; bez upevňovacích skrutiek.

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Drapákové čeluste

Drapákové čeluste so stupňom grip, jemným zúbkovaním a prefabrikovanou upevňovacou drážkou.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.

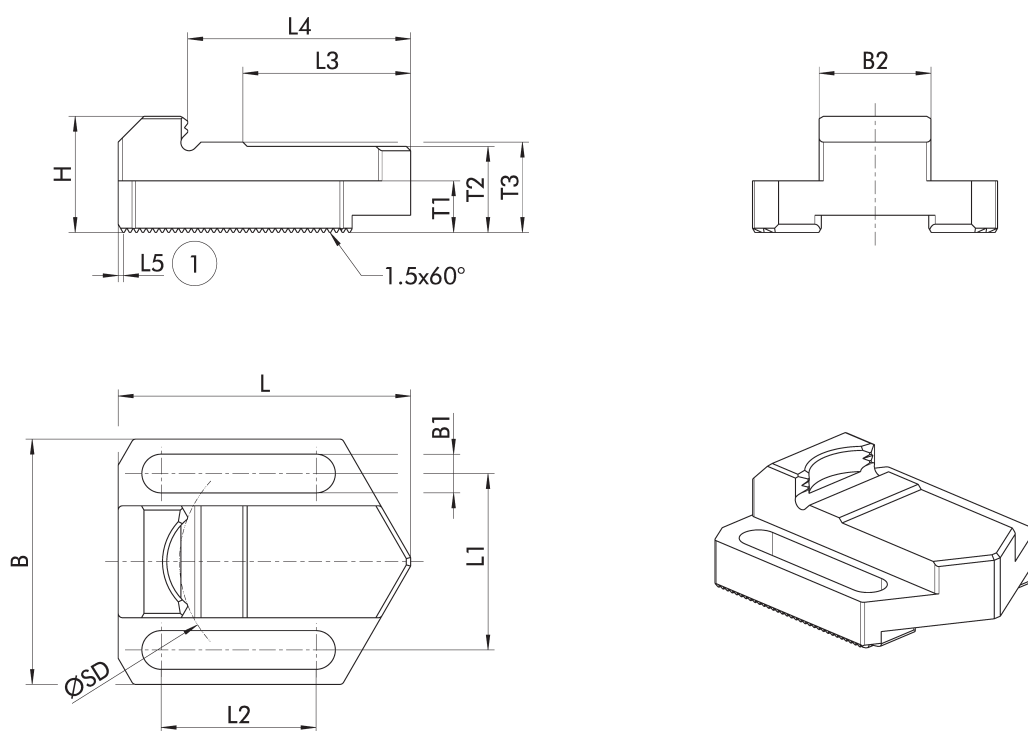
1 súprava = 3 kusy

Rozsah dodávky

Drapákové čeluste; bez upevňovacích skrutiek.

Technické údaje

Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Nevrtané polotovary vrchných čelustí

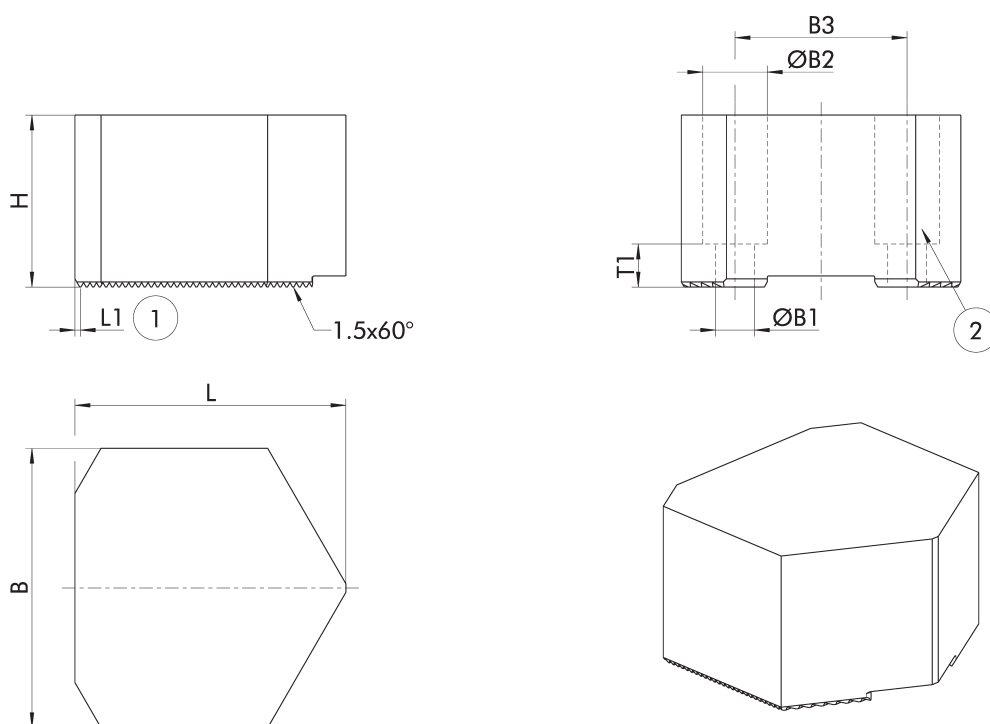
Polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 3 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Individuálna vŕtacia schéma na požiadanie

Nevrtané polotovary vrchných čelustí

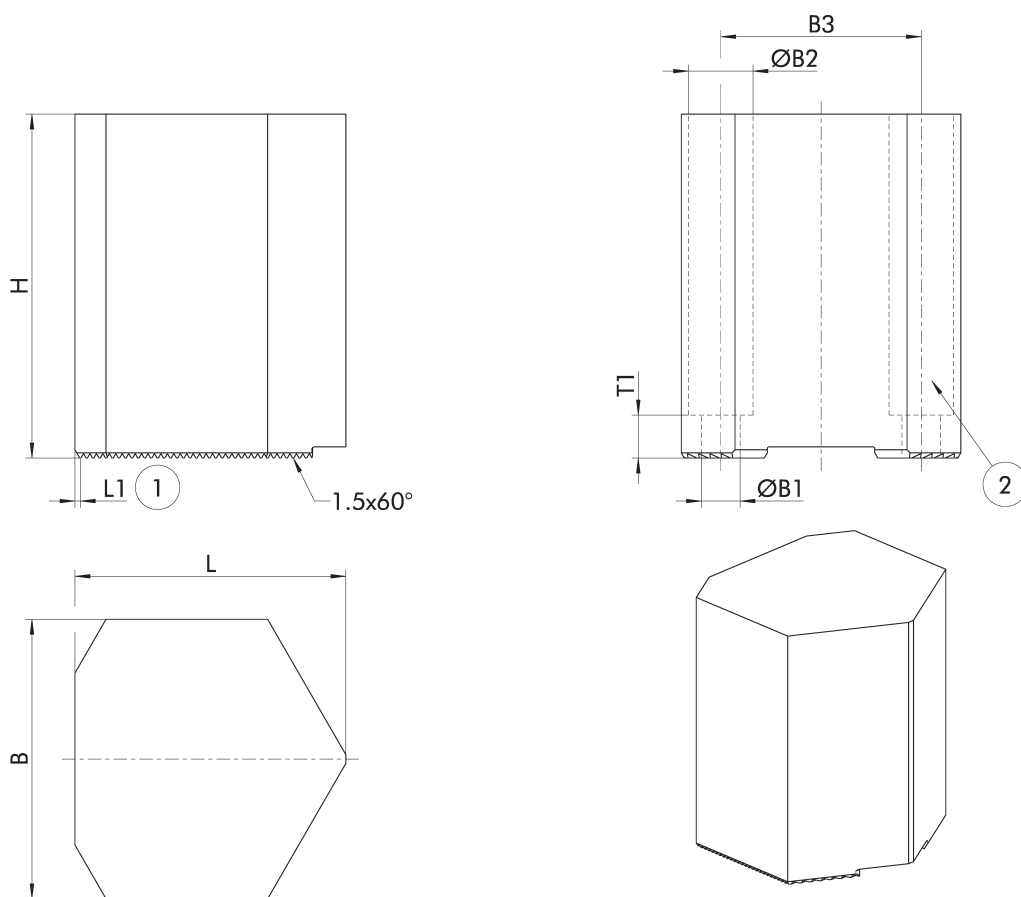
Vysoké polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením pre dodatočné obrábanie zákazníkom.

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Individuálna vŕtacia schéma na požiadanie

Vrtané polotovary vrchných čelustí

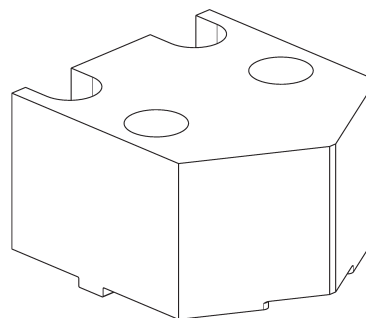
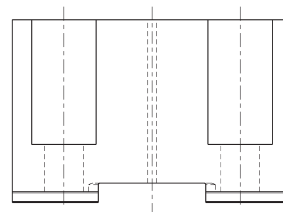
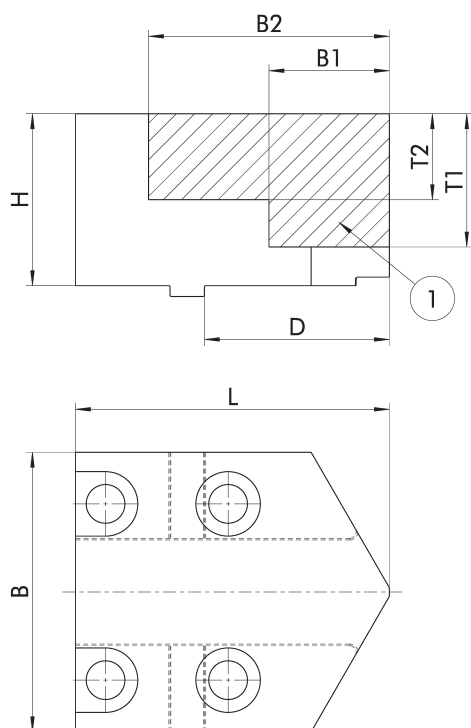
Polotovary vrchných čelustí s perom a drážkou a vopred vyrobenými upevňovacími otvormi pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 3 kusy.

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Pracovný povrch

Vrtané polotovary vrchných čelustí

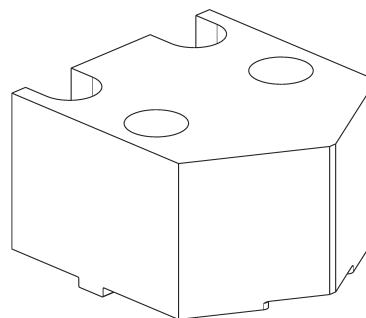
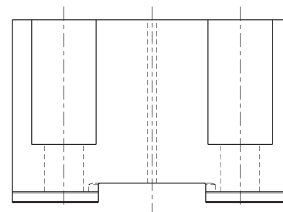
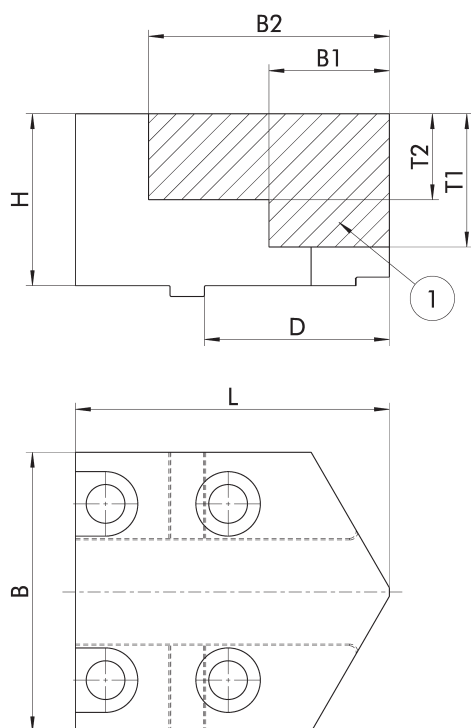
Vysoké polotovary vrchných čelustí s perom a drážkou a vopred vyhotovenými upevňovacími otvormi pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 3 kusy.

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Pracovný povrch

Polotovary vrchných čelustí s upevňovacou drážkou

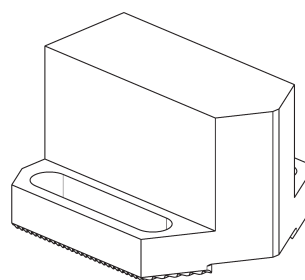
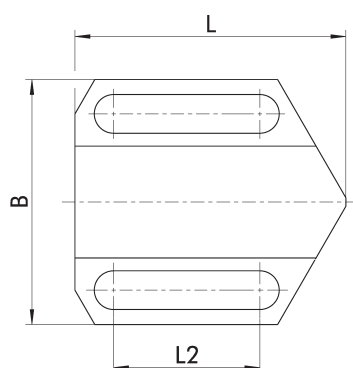
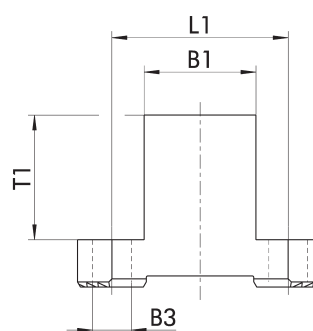
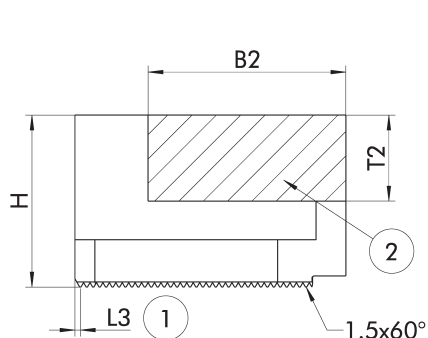
Polotovary vrchných čelustí s jemným ozubením a vopred vyrobenou upevňovacou drážkou pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 3 kusy

Rozsah dodávky

Polotovary vrchných čelustí; bez upevňovacích skrutiek

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Pracovný povrch

Čelusť s možnosťou rýchlej výmeny

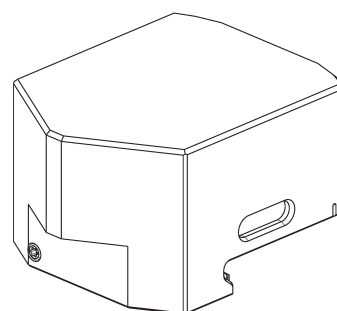
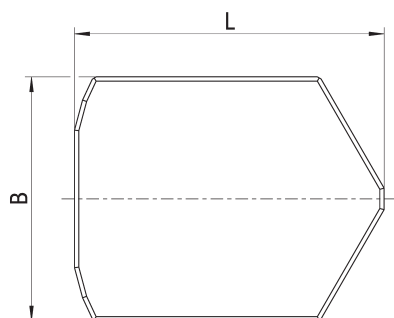
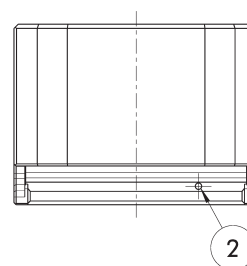
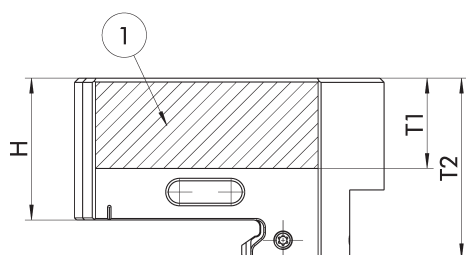
Polotovary vrchných čelustí s rozhraním rýchlej výmeny čelustí BWA pre dodatočné obrábanie zákazníkom.
1 súprava = 3 kusy

Rozsah dodávky

Čeluste s možnosťou rýchlej výmeny

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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



Technické zmeny vyhradené.

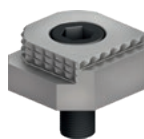
① Pracovný povrch

② Prenos vzduchu do systémovej čeluste

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

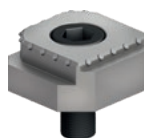
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-násobná obojstranná karbidová čeľuť grip

S piatimi stupňami carbide-grip a hladkou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Upínacia vložka

S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou. Vhodné pre rýchlo vymeniteľné čeľuste WTG-A.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
SEI M6	18	8	18	W-18	0402317
SEI M8	28	13	28	W-28	0402318
SEI M10	34	16	34	W-34	0402319

Upínacia lišta

S tromi rôznymi stupňami grip. Vhodné pre rýchlo vymeniteľné čeľuste WTG-A.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Čeľuť profilovaná

Pre zvýšenie trenia medzi čeľuťou a obrobkom bez odtlačku po upnutí.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Mäkká čeľuť

Čeľuste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľuť

S vybrúseným stupňom, 8 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľuť

S vybrúseným stupňom, 17 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Stupňovitá čeľuť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľuť

So stupňom grip 3 mm a vybrúseným stupňom 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

So špeciálnym stupňom "soft" grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie mäkkých materiálov,
akými sú plast alebo hliník.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

Stupňovitá čeľusť

So stupňom grip, 3 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených mate-
riálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

So stupňom grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených mate-
riálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

So stupňom grip, 8 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených mate-
riálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

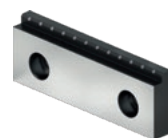
So stupňom carbide-grip, 3 mm.
Na reliéfne upínanie kalených materiálov
do 58 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

So stupňom carbide-grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie kalených materiálov
do 58 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť

So špeciálnym stupňom grip, 3 mm.
Na upínanie predrazených materiálov a
obrobkov



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Stupňovitá čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 3 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 5 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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 čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 8 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Polohovacia lišta

Vhodné pre stupňovitú čelusť s T-drážkou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Sťahovacia čelusť s pružinovým listom

Pre aktívne sťahovanie s miernym upínacím odtlačkom na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

List pružiny pre sťahovacia čelusť

Pre aktívne sťahovanie bez upínacieho odtlačku na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GFB 100-34-10	100	34	10	W-100-1	0430191
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Presná sťahovacia čelusť

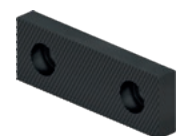
Pre aktívne sťahovanie bez upínacieho odtlačku na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Zúbkovaná čelusť

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou a obrobkom s minimálnym odtlačkom po upnutí.
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Brúsená čelusť

S kompletne vybrúsenou upínacou plochou.
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Mäkká čelusť

Čelusť na dodatočné obrábanie zákazníkom
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBW 90-35-16	90	35	16	W-90	0490570
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

Upínacia čelusť

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Obojstranná upínacia čelusť

Obojstranná čelusť so stupňom grip 3 mm vo vertikálnom smere a 5 mm v horizontálnom smere.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

Prizmatická čelusť, brúsená

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
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

Univerzálna stupňovitá čeľusť

Flexibilne použiteľná stupňovitá čeľusť s vybrúseným stupňom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Prsty uchopovača**Prsty uchopovača**

Prsty uchopovača špeciálne navrhnuté na upnutie čeľustí pre rýchlu výmenu TANDEM BWA.

Vhodné pre paralelné uchopovače konštrukčného radu PGN-plus a PGN-plus-P.



Vhodné pre	Opis	Odporúčany uchopovač	Ident. č.
WTR-A WTG-A WTR-A/3	FIN WTR-A 100	PGN-plus 80-1 PGN-plus-P 80-1	1485599
WTR-A WTG-A	FIN WTR-A 140	PGN-plus 100-1 PGN-plus-P 100-1	1485600
WTR-A WTG-A WTR-A/3	FIN WTR-A 160	PGN-plus 100-1 PGN-plus-P 100-1	1485601
WTR-A WTG-A	FIN WTR-A 250	PGN-plus 125-1 PGN-plus-P 125-1	1485602

Mazací tuk**LINOMAX plus**

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša LINOMAX plus	1342585

LP 410

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie silových upínacích blokov SCHUNK TANDEM.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša 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