



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

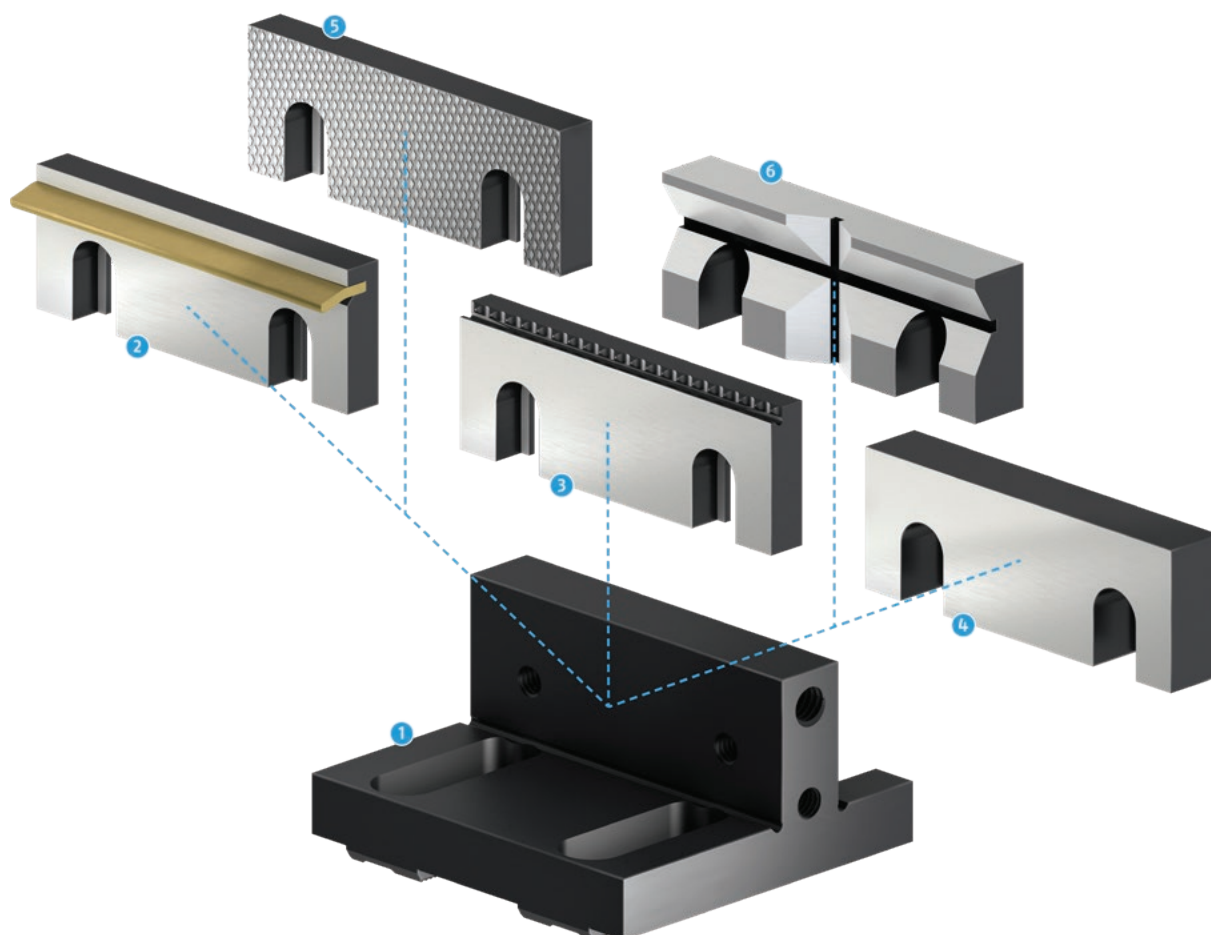
- + Možnosť individuálneho nastavenia pre nové upínacie úlohy**
Je možné upnúť takmer každý obrys obrobku
- + Veľký modulárny systém vhodných vrchných čelustí**
Extrémne flexibilné upínanie neopracovaných a hotových dielov na opornej čelusti
- + Systém nosných čelustí**
Eliminuje veľké množstvo špeciálnych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

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.

Čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny

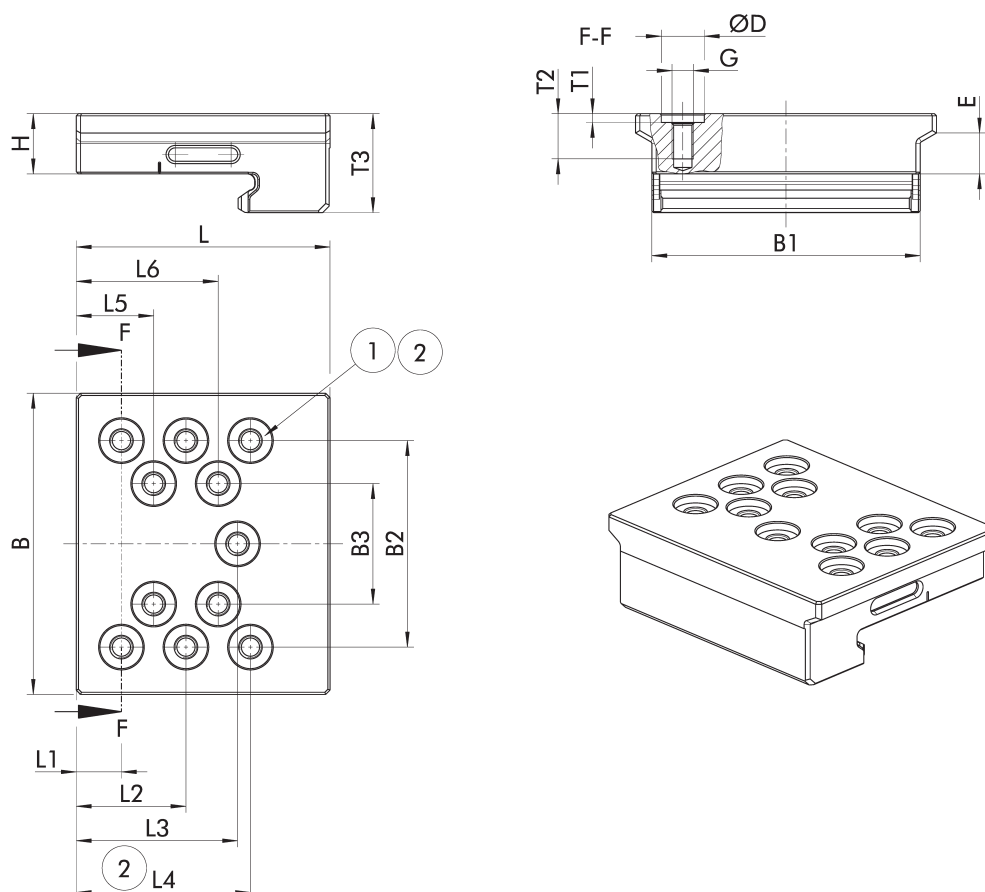
Vrchné čeľuste s rozhraním pre rýchlu výmenu čeľustí BWA a upevňovacími závitmi pre upevnenie upínacích vložiek alebo upínacích líšt.
1 súprava = 2 kusy

Rozsah dodávky

Čeľuste 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 čeľuste a upínacie lišty

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

Vrchné čeľuste

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

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	Odporúčaný uchopovač	Ident. č.
WTG-A	FIN WTR-A 100	PGN-plus 80-1	1485599
		PGN-plus-P 80-1	
WTG-A	FIN WTR-A 140	PGN-plus 100-1	1485600
		PGN-plus-P 100-1	
WTG-A	FIN WTR-A 160	PGN-plus 100-1	1485601
		PGN-plus-P 100-1	
WTG-A	FIN WTR-A 250	PGN-plus 125-1	1485602
		PGN-plus-P 125-1	



**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