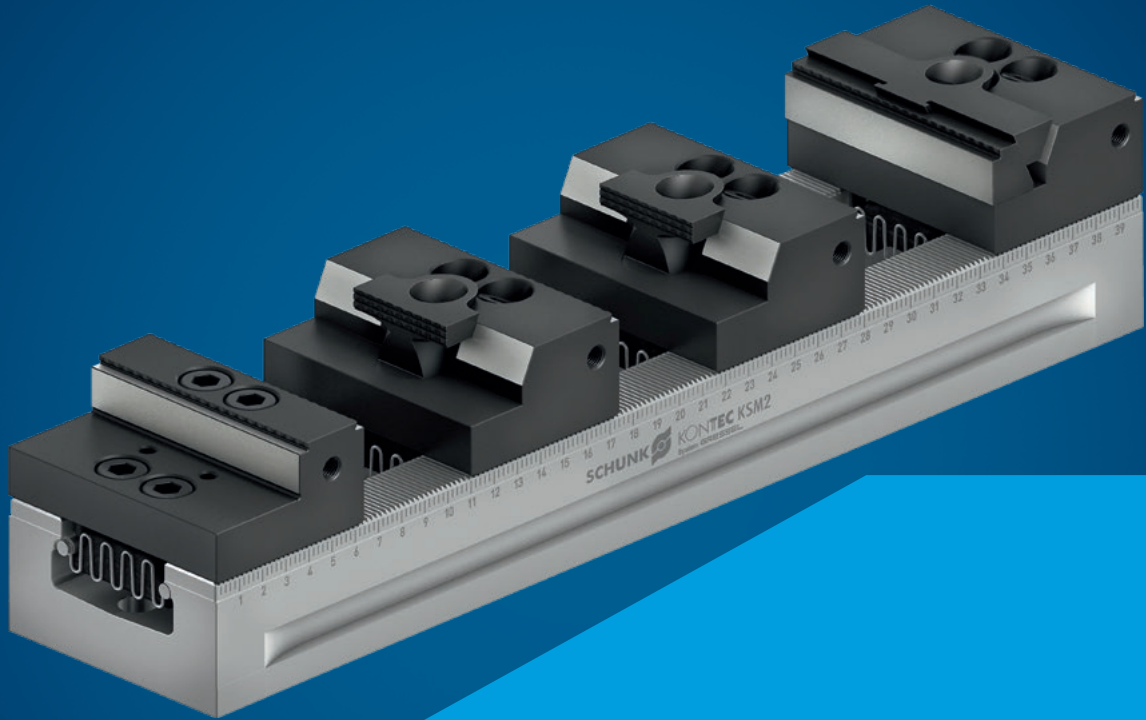




KONTEC KSM2

**Inovatívny viacnásobný
upínací systém**

Flexibilné upínacie koľajničky s vysokou hustotou dielov a systémom rýchlej výmeny čeľustí ako absolútne všestranný nástroj na upínanie obrobkov

Absolútna flexibilita pri vysokej hustote dielov – presne to ponúka viacnásobný upínací systém KONTEC KSM2. Vďaka rozmanitému modulárnemu systému kombinovateľných upínacích koľajničiek a systémových, resp. vrchných čeľustí, ako aj rozsiahlemu sortimentu príslušenstva je tento systém všestranným pomocníkom v oblasti upínania obrobkov. Vďaka inovatívnej rýchlej výmene čeľustí možno jednotlivé čeľuste ľubovoľne vymieňať pomocou len jedného kľúča, čo drasticky skraca dobu osádzania. Vďaka veľmi vysokej hustote nakladania a flexibilita tento upínací prostriedok dramaticky zvyšuje produktivitu.

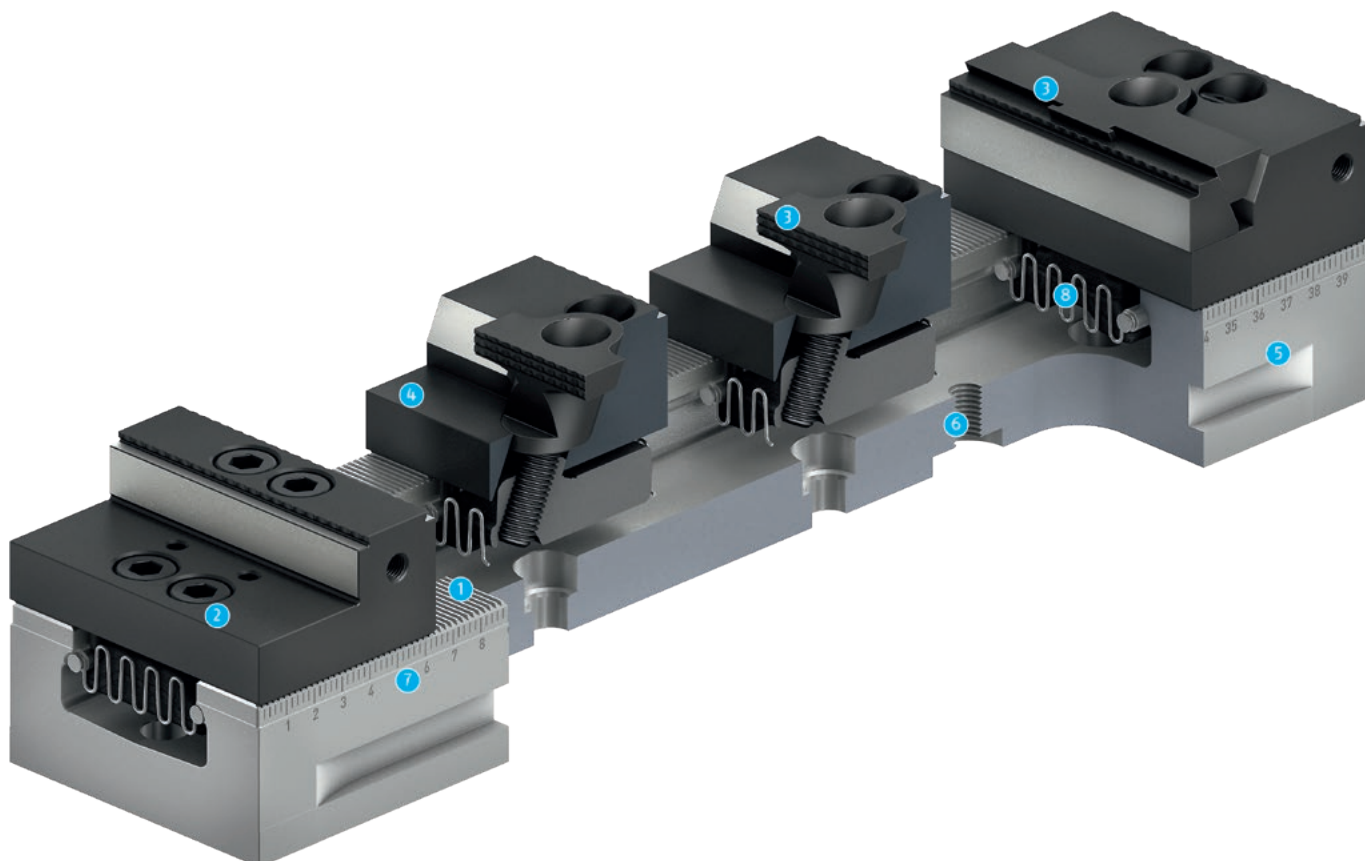


Výhody – Vaše benefity

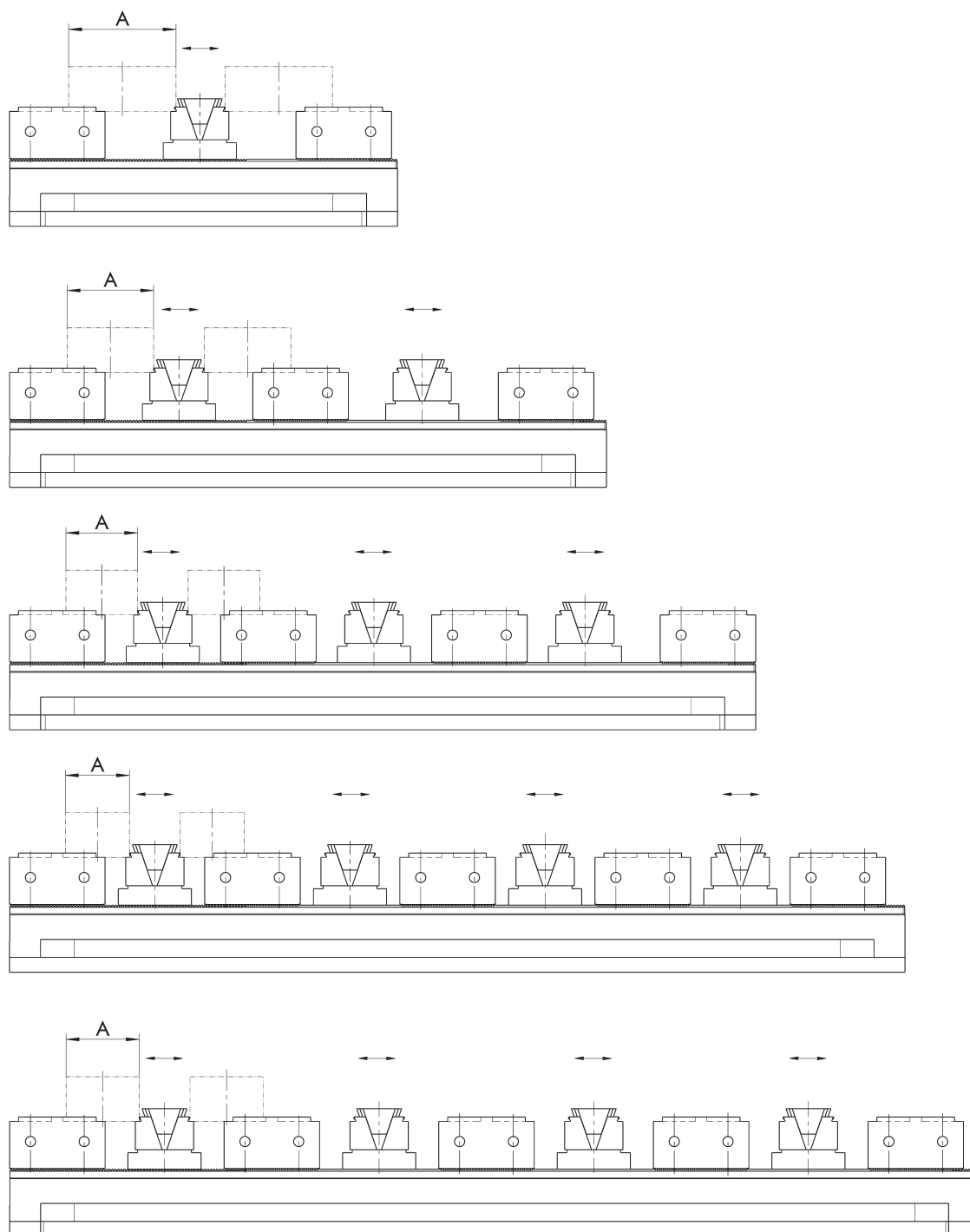
- + Modulárny systém KSM2**
Široký výber možných kombinácií systémových a vrchných čeľustí, ako aj príslušenstva, vhodných pre takmer akúkoľvek obrábaciu úlohu
- + Kalené a brúsené zúbkovanie**
Pre maximálnu presnosť a tvarovú stabilitu
- + Laserom zakreslené pravítko**
Rýchle a presné predbežné nastavenie
- + Kombinácia viacerých upínacích koľajničiek**
Vysoká miera flexibility
- + Mimoriadne vysoká hustota zaťaženia**
Pre hospodárne obrábanie
- + Systém rýchlej výmeny čeľustí**
Ešte univerzálnejšie použitie, ešte kratšie nastavovacie časy
- + Rozsiahly program čeľustí**
Optimálne prispôsobenie novým upínacím úlohám
- + Len jeden upínací kľúč pre viacnásobný upínač**
Optimálne pohodlie obsluhy
- + Integrované rozhranie NSE3 a GFD**
Minimalizácia nastavovacích časov. Možnosť flexibilného skombinovania s veľkým modulárnym upínacím systémom s nulovým bodom

Funkcia KSM2

Upínacie koľajničky SCHUNK KONTEC KSM2 sú flexibilný viacnásobný upínací systém. Potrebne systémové čeluste možno pomocou systému rýchlej výmeny čelustí individuálne vymieňať a polohovať. O upínanie sa stará prestaviteľná čelusť pomocou uzatvoreného systému klinového háku, ktorý zároveň sťahuje obrobok nadol. Pevná čelusť a príslušné zadné strany prestaviteľných čelustí slúžia ako doraz pre obrobok. Upínací rozsah sa vždy odvíja od dĺžky upínacej koľajničky a požadovanej hustoty nakladania obrobkov.



- 1 Kalené a brúsené zúbkovanie**
Pre maximálnu presnosť a tvarovú stabilitu
- 2 Pevné čeluste ako súčasť rozsiahleho sortimentu čelustí**
Optimálne prispôsobenie novým upínacím úlohám
- 3 Široká škála upínacích vložiek**
Upínanie koľajničku možno rýchlo a jednoducho prispôsobiť najrôznejším upínacím úlohám.
- 4 Prestaviteľná čelusť, tiež otočná o 180°**
Používa sa na montáž upínacích vložiek pre upnutie obrobku a ako pevná čelusť pre ďalší obrobok
- 5 Extrémne tuhá upínacia koľajnička**
Zabezpečuje optimálne výsledky výroby
- 6 Integrované rozhranie NSE3 a GFD**
Možnosť prispôsobenia na všetkých upínacích stani-
ciach NSL3 a GFD
- 7 Laserom zakreslené pravítko**
Pre rýchle umiestnenie čelustí systému
- 8 Systém rýchlej výmeny čelustí**
Čeluste je možné rýchlo a ľahko odstrániť pohybom
nahor z upínacej lišty



Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre upínanie surových dielov (okrúhlych obrobkov).

Upínanie obrobkov pomocou prizmatických čelustí a klinových upínacích prvkov KSE s 3 mm profilom Grip.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

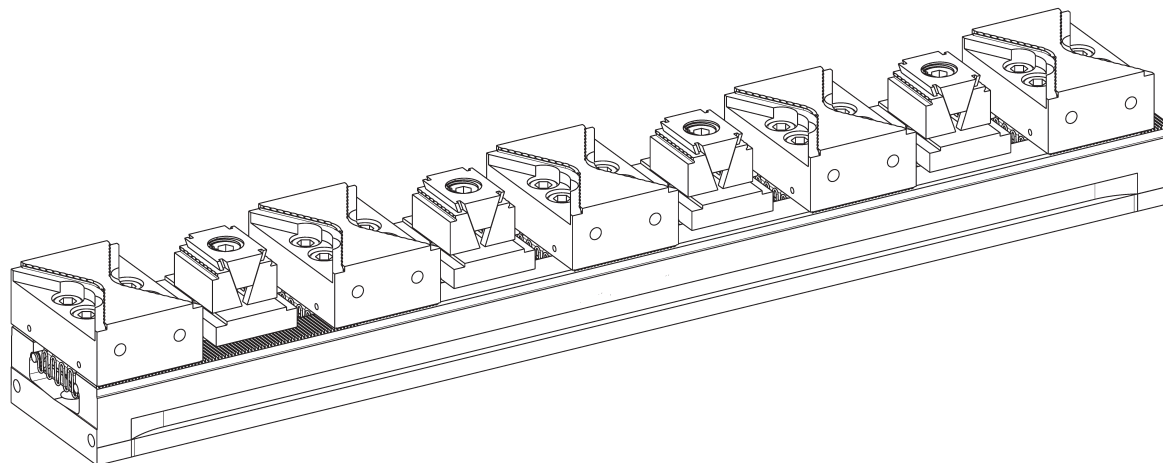
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

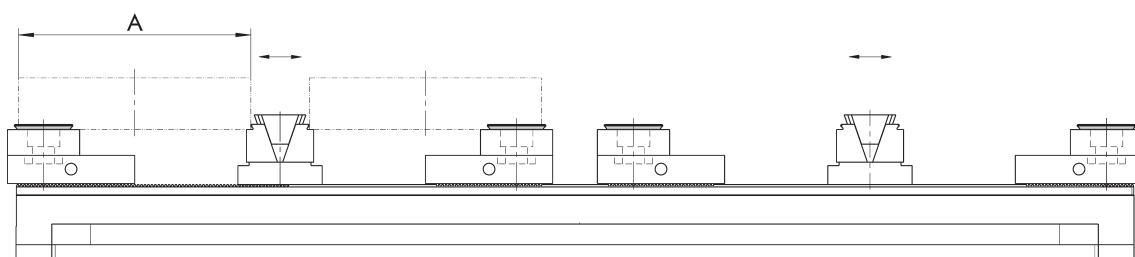
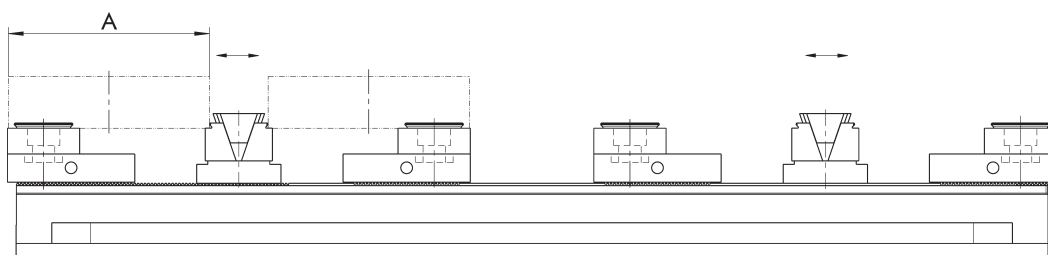
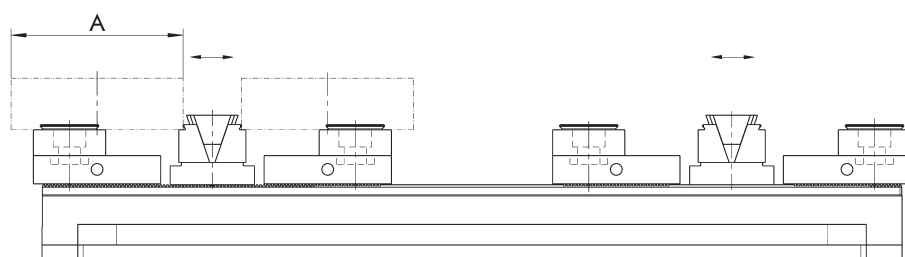
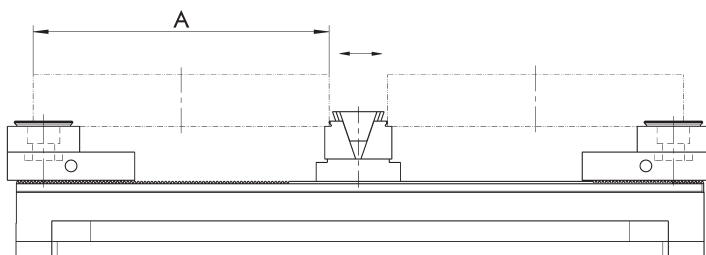
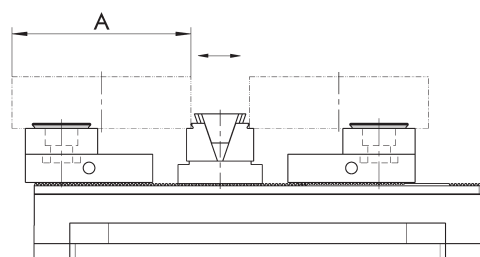
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	ØA pri možnom počte obrobkov			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	Ø36 - Ø72			
KSM2 90-400	400	0490724	Ø36 - Ø136	Ø36 - Ø58		
KSM2 90-500	500	0490725	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø82	Ø36 - Ø48	
KSM2 90-600	600	0490726	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø105	Ø36 - Ø64	Ø36 - Ø43
KSM2 90-650	650	0490727	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø116	Ø36 - Ø70	Ø36 - Ø49

Potrebné čeluste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy			
Prizmatická čelusť grip	SGVA-F 90-64-34.9	1329341	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klinový upínací prvok, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre upínanie surových dielov (okrúhlych obrobkov).

Upínanie obrobkov pomocou adaptérových platní, okrúhlych vložených čelustí s 3 mm profilom Grip a klinových upínacích prvkov KSE s 3 mm profilom Grip.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

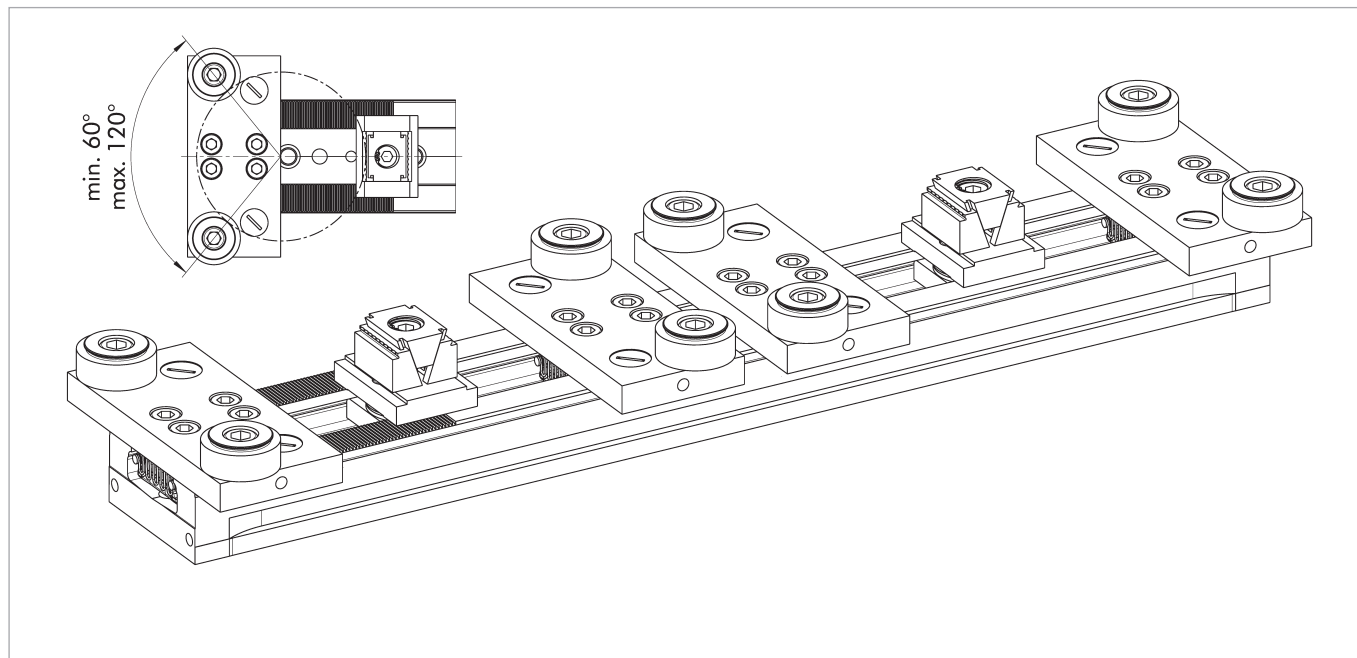
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

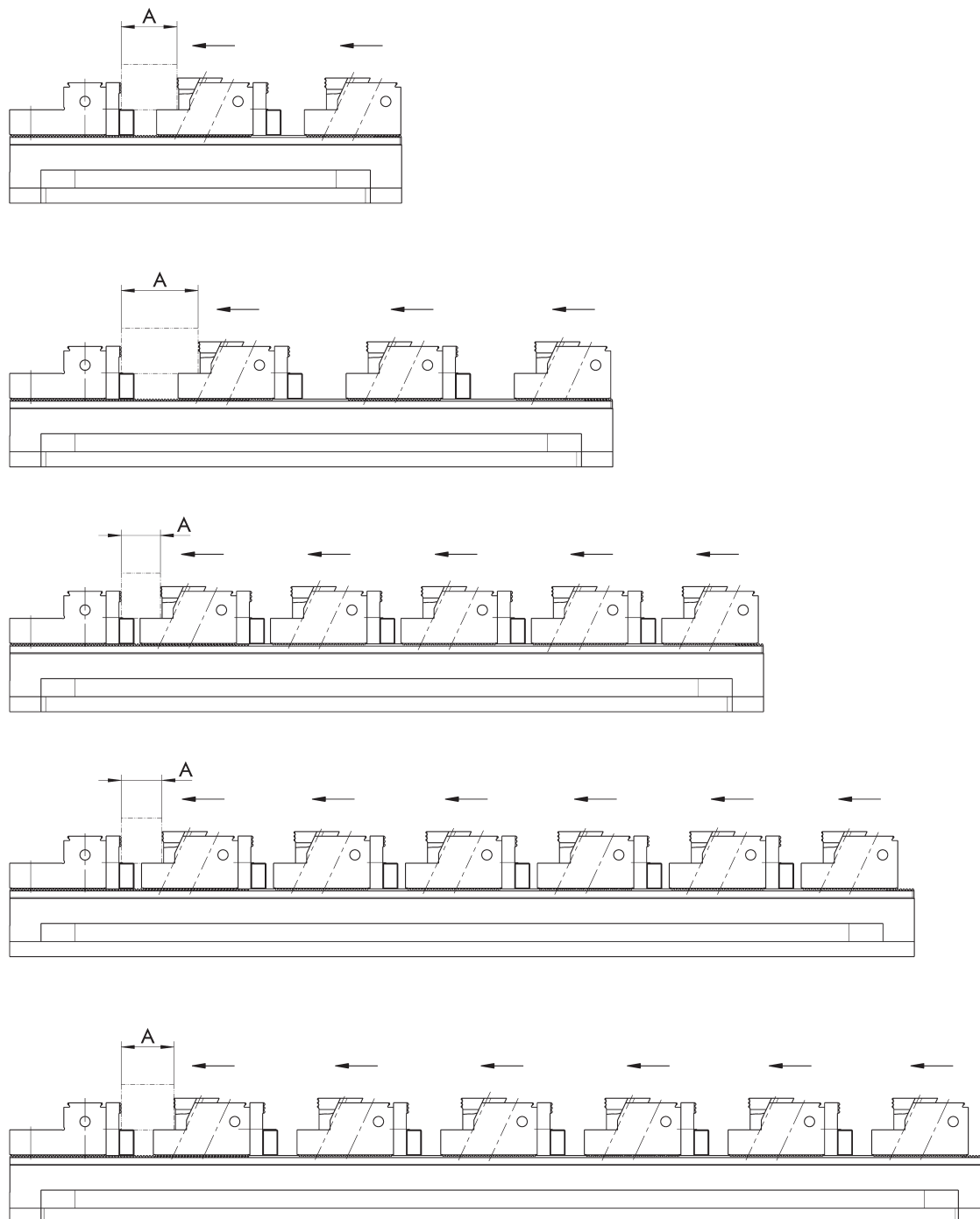
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	ØA pri možnom počte obrobkov	
			2	4
			[mm]	[mm]
KSM2 90-260	260	0490723	Ø90 - Ø104	
KSM2 90-400	400	0490724	Ø90 - Ø172	
KSM2 90-500	500	0490725	Ø90 - Ø217	Ø90 - Ø97
KSM2 90-600	600	0490726	Ø90 - Ø230	Ø90 - Ø117
KSM2 90-650	650	0490727	Ø90 - Ø230	Ø90 - Ø217

Potrebné čeluste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy	
Adaptérová platňa	SGA-6 160-74-17	1329343	2 ST	4 ST
Okrúhla upínacia vložka	GBG-R Ø42-18-3	1589817	4 ST	8 ST
Klinový upínací prvok, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre upínanie surových dielov (kubických obrobkov).

Upínanie obrobkov pomocou systémových čeľustí s 3 mm profilom Grip, sťahovacej čeľuste s B-40 mm profilom Grip a vrchnej čeľuste s B-90 mm profilom Grip.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

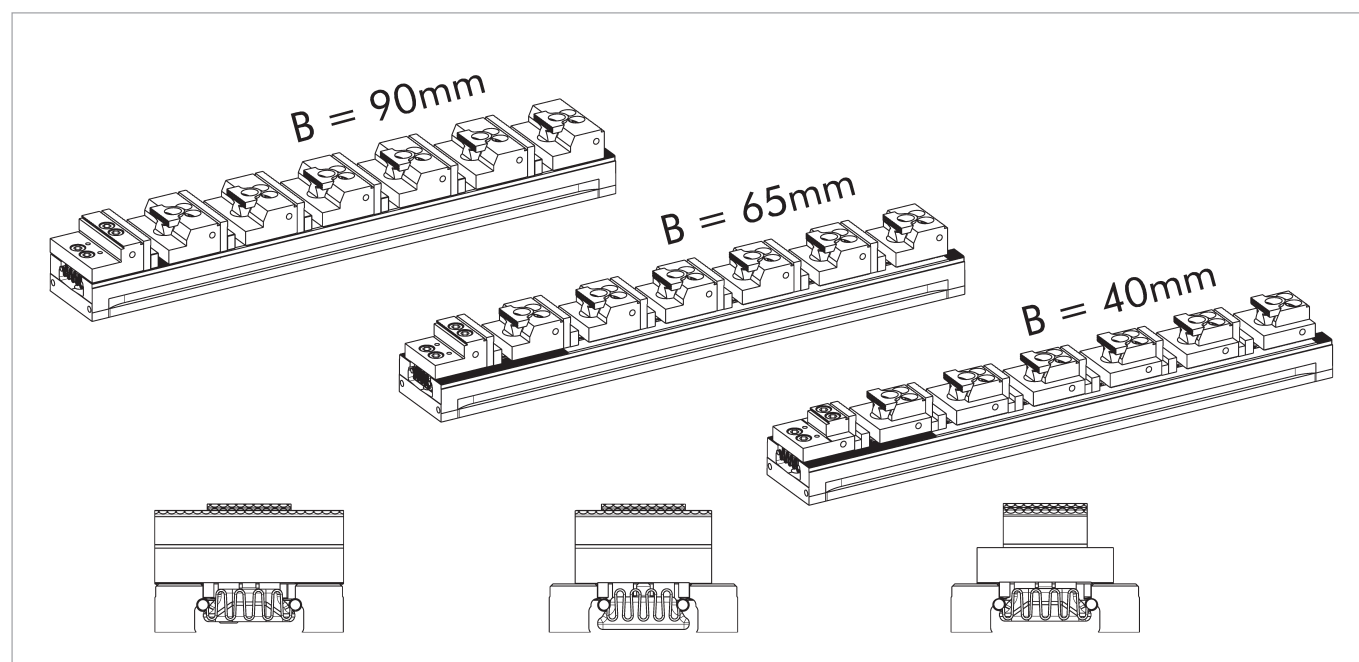
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

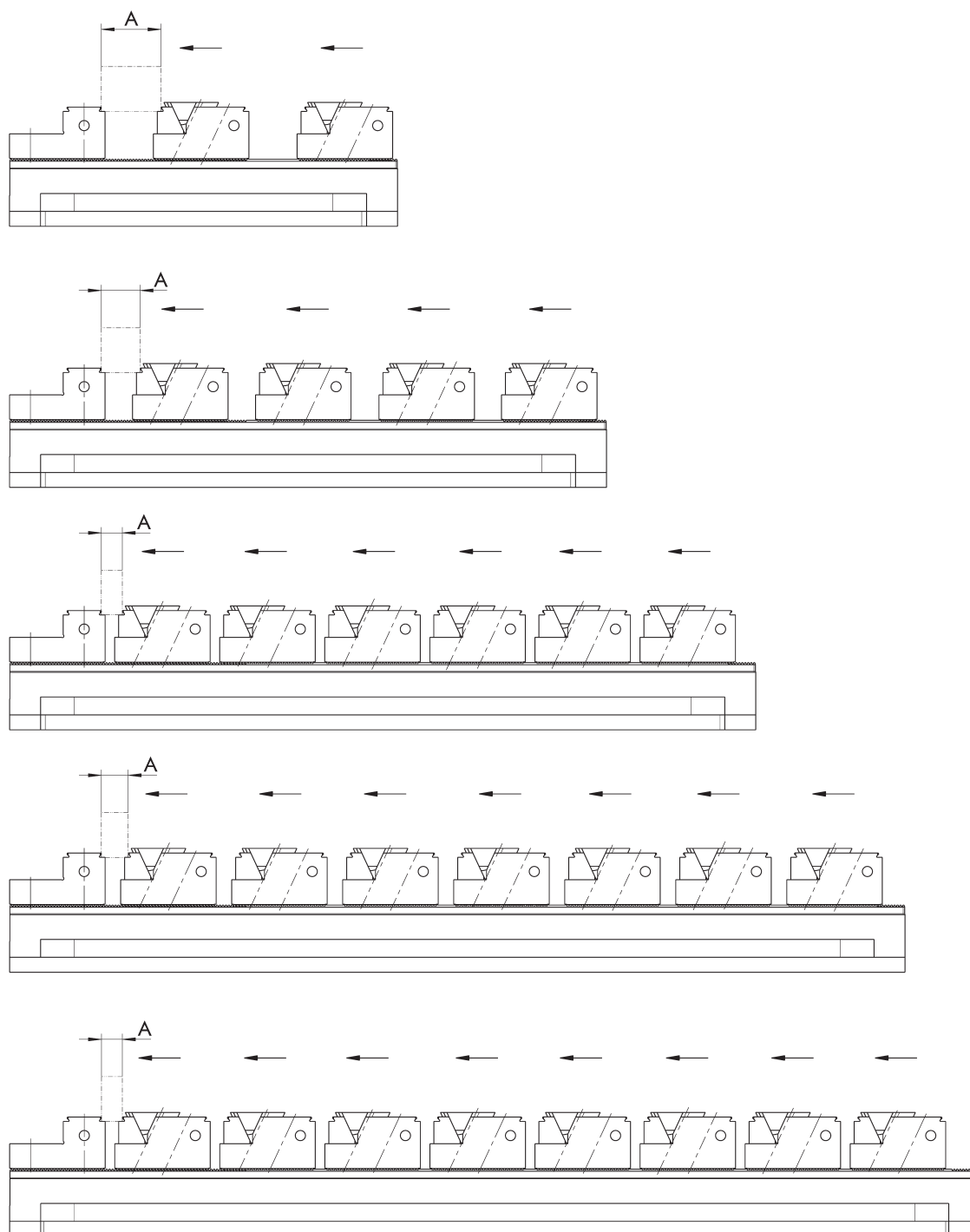
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	A pri možnom počte obrobkov					
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	25 - 134	25 - 37				
KSM2 90-400	400	0490724	25 - 274	25 - 107	25 - 51			
KSM2 90-500	500	0490725	25 - 374	25 - 157	25 - 82	25 - 48	25 - 26	
KSM2 90-600	600	0490726	25 - 474	25 - 207	25 - 117	25 - 72	25 - 46	25 - 27
KSM2 90-650	650	0490727	25 - 524	25 - 231	25 - 133	25 - 86	25 - 56	25 - 35

Potrebné čeľuste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy					
Obojstranná upínacia čeľusť	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730						
	SGWB-G3-F 65-64-34.9	0490729						
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Prestavovacia čeľusť grip	SGV 90-64-34.9	0490733						
	SGV 65-64-34.9	0490732						
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Upínacia čeľusť	GBG 90-35-10	0490571						
	GBG 65-35-10	0490564						
	GBG 40-35-10	0490767	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Ryhovaná sťahovacia čeľusť	GBVS-N-R 40-25-41	0490750	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Podpory obrobku	GWU-4 90-17	0490762						
	GWU-4 65-17	0490759	1 SET	1 SET	2 SET	2 SET	3 SET	3 SET





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre upínanie surových dielov (kubických obrobkov).

Upínanie obrobkov pomocou systémových čeľustí s 3 mm profilom Grip a paralelných upínacích čeľustí s 3 mm profilom Grip.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

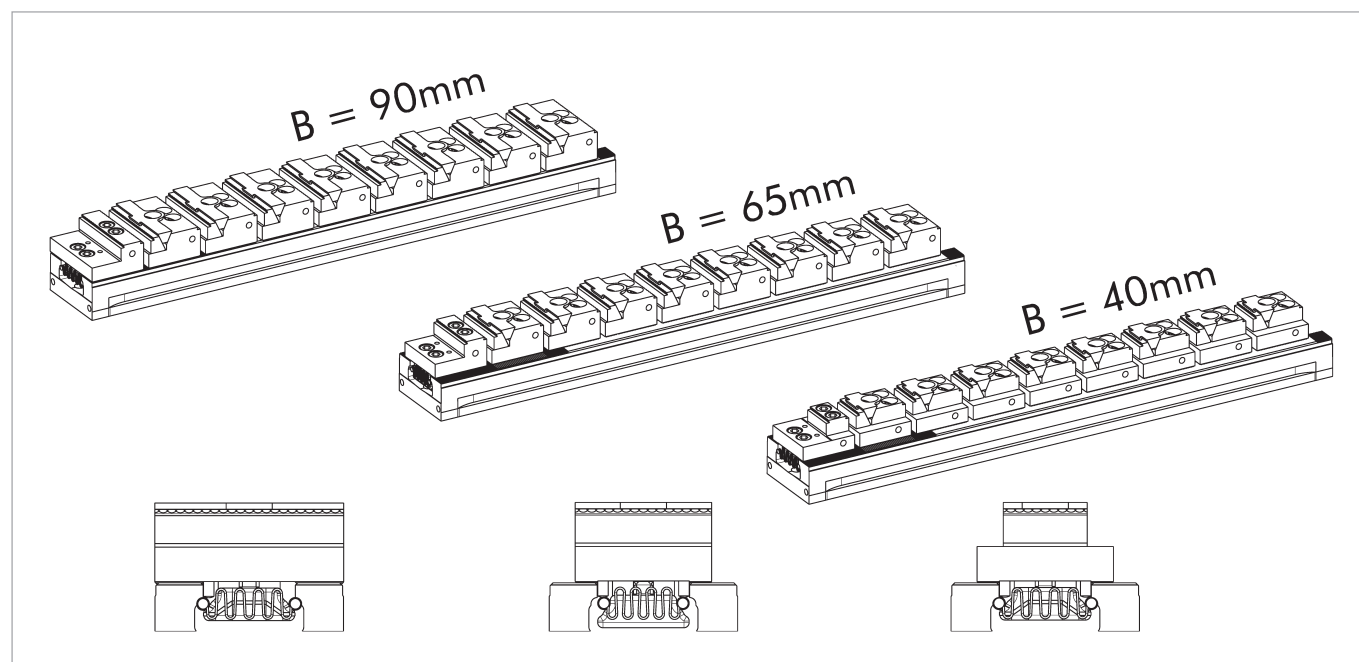
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

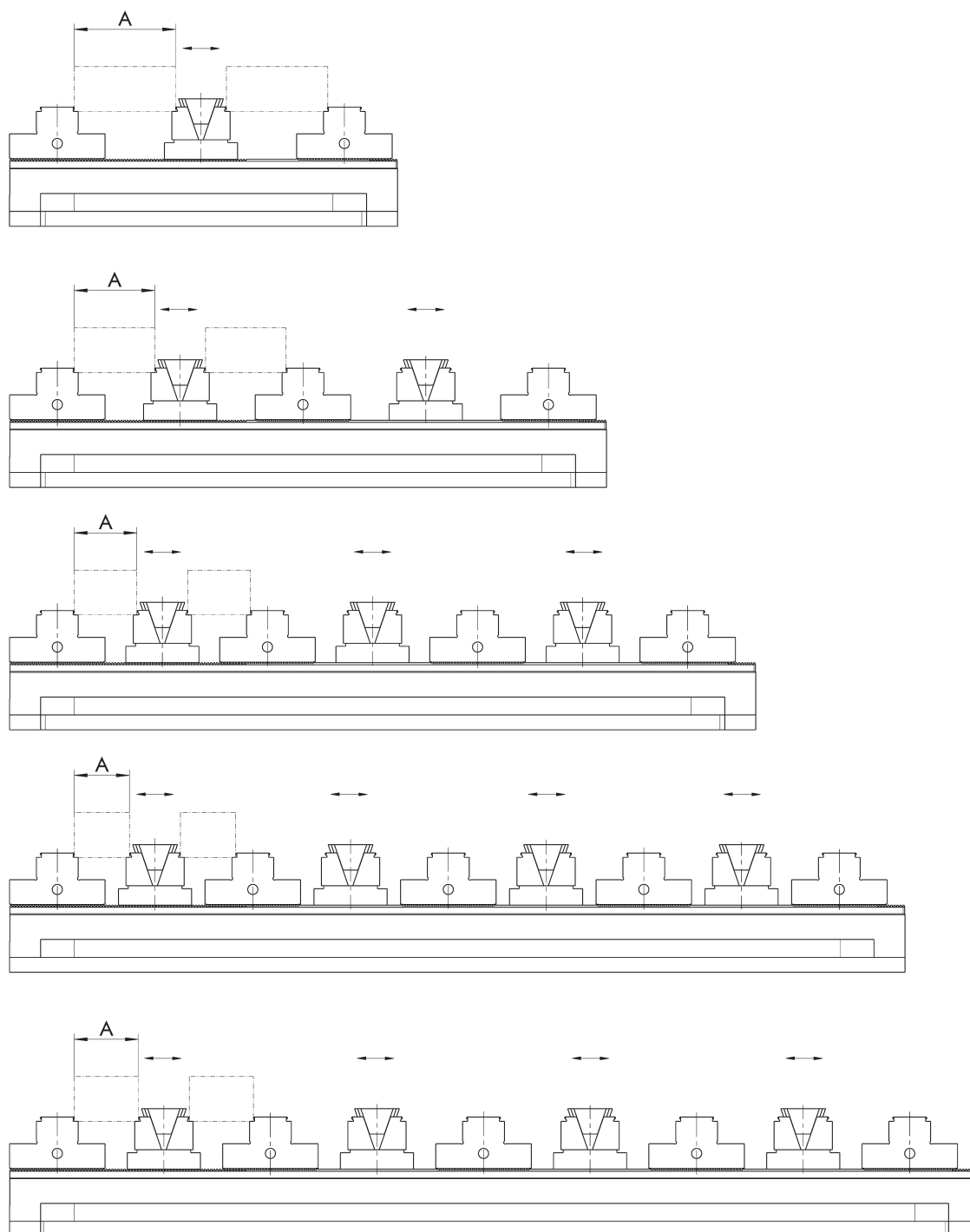
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	A pri možnom počte obrobkov							
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]	7 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	10 - 138	10 - 40						
KSM2 90-400	400	0490724	10 - 278	10 - 110	10 - 54	10 - 26				
KSM2 90-500	500	0490725	10 - 378	10 - 160	10 - 86	10 - 50	10 - 28	10 - 14		
KSM2 90-600	600	0490726	10 - 478	10 - 210	10 - 120	10 - 76	10 - 48	10 - 30	10 - 18	
KSM2 90-650	650	0490727	10 - 528	10 - 234	10 - 136	10 - 88	10 - 58	10 - 38	10 - 26	10 - 14

Potrebné čeľuste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy							
Obojstranná upínacia čeľusť	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730								
	SGWB-G3-F 65-64-34.9	0490729								
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Prestavovacia čeľusť grip	SGV 90-64-34.9	0490733								
	SGV 65-64-34.9	0490732								
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST	8 ST
Paralelná upínacia čeľusť grip	GBVS-P-G3 90-41-22	0490753								
	GBVS-P-G3 65-41-22	0490752								
	GBVS-P-G3 40-41-22	0490751	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST	8 ST





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre upínanie surových dielov (kubických obrobkov).

Upínanie obrobkov pomocou systémových čeľustí VS s 3 mm profilom Grip a klinových upínacích prvkov KSE s 3 mm profilom Grip.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

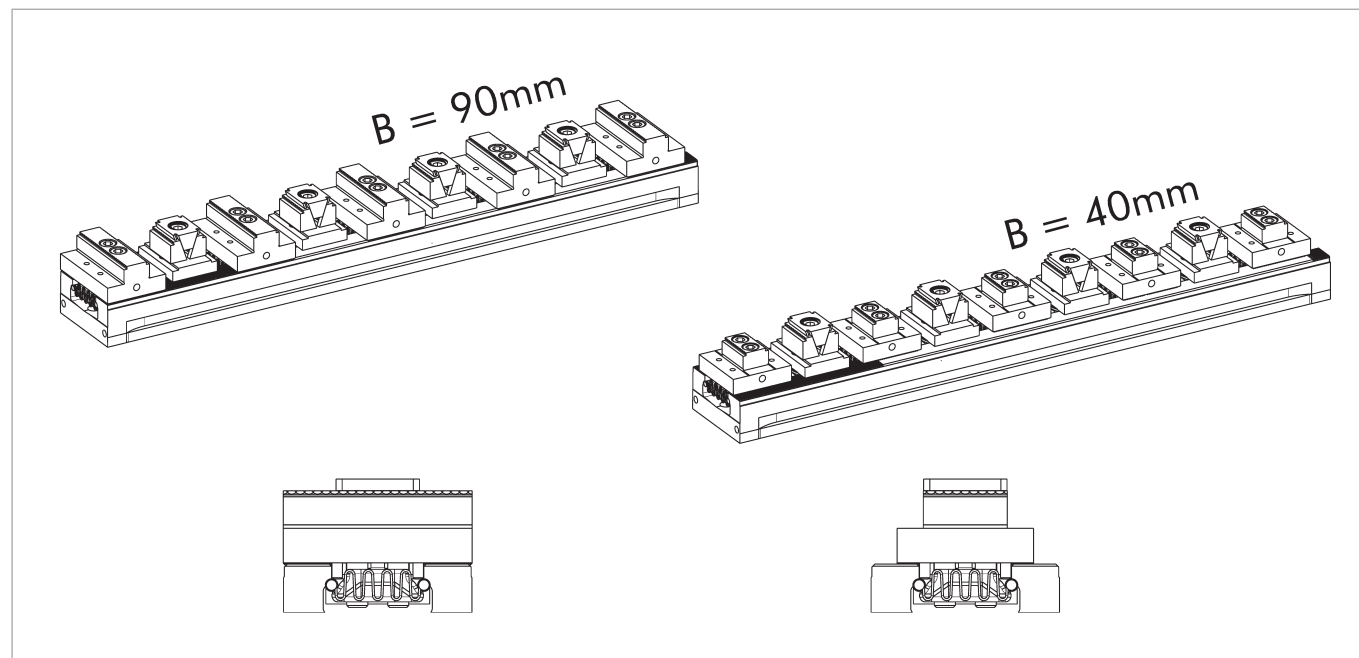
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

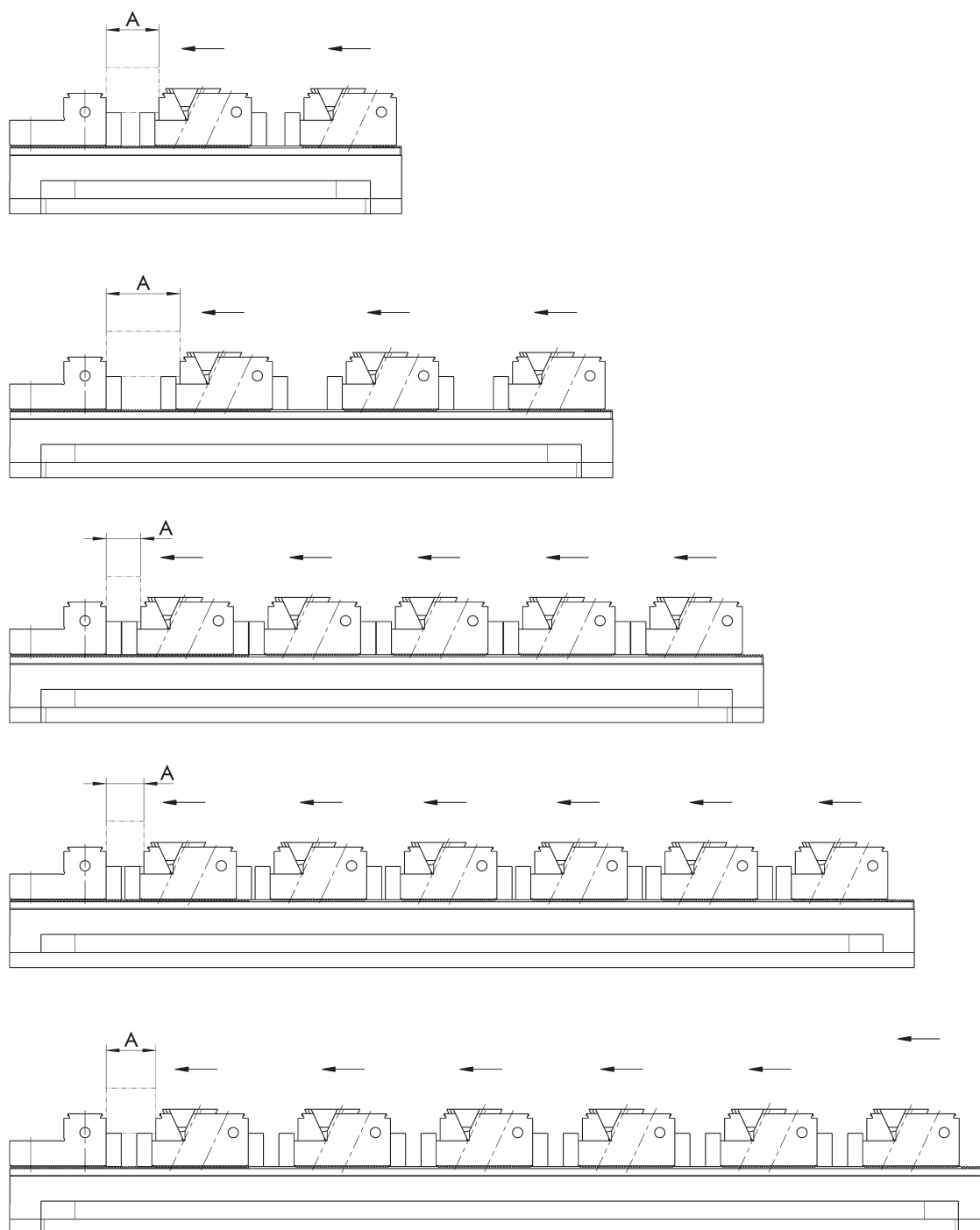
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	A pri možnom počte obrobkov			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	28 - 68			
KSM2 90-400	400	0490724	28 - 138	28 - 54		
KSM2 90-500	500	0490725	28 - 188	28 - 79	28 - 42	
KSM2 90-600	600	0490726	28 - 238	28 - 104	28 - 59	28 - 37
KSM2 90-650	650	0490727	28 - 263	28 - 116	28 - 67	28 - 43

Potrebné čeľuste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy			
Stredová čeľusť grip	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klinový upínací prvok, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre hladké upínanie kubických obrobkov. (OP20)

Upínanie obrobkov pomocou systémových čelustí s 3 mm profilom Grip, paralelných upínacích čelustí s 3 mm profilom Grip a podložiek pre obrobky s výškou 22 mm na hladkých upínacích plochách.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

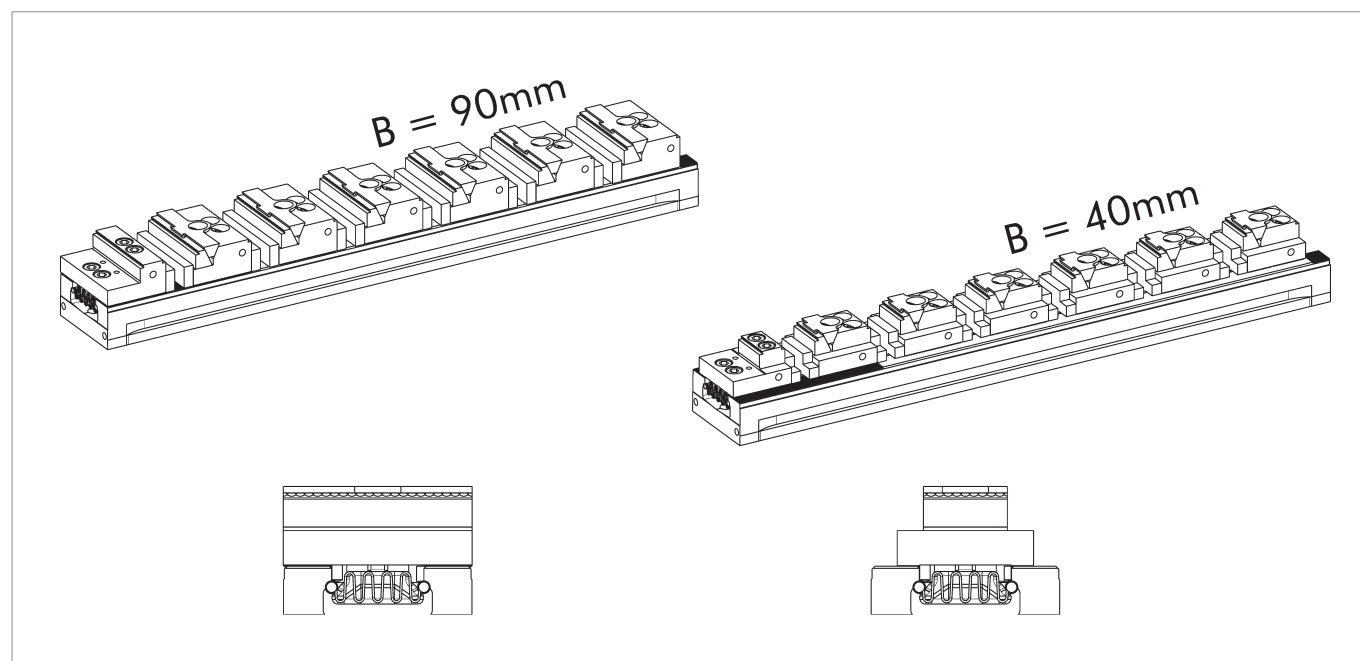
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

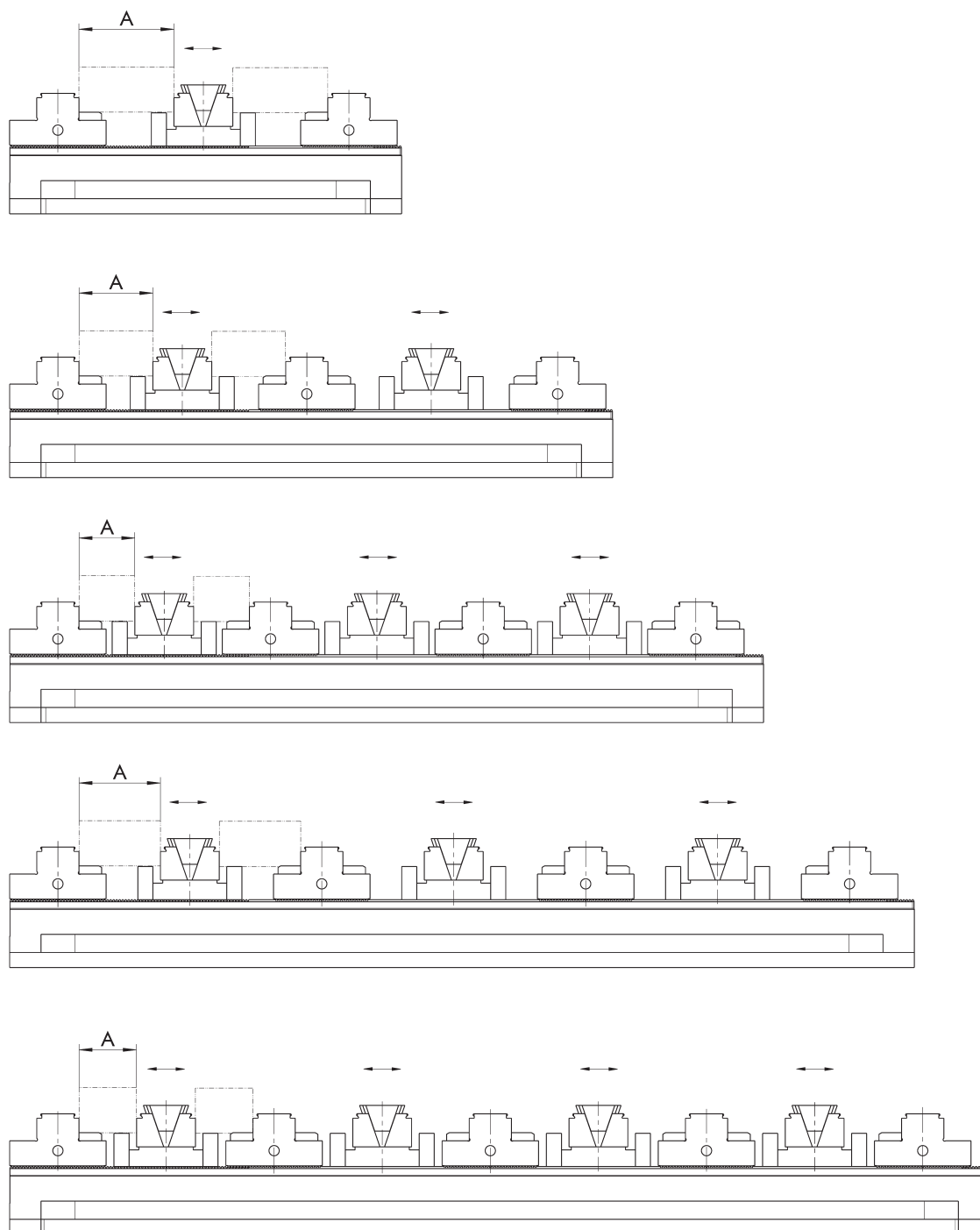
Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	A pri možnom počte obrobkov						
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]	7 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	12 - 133	12 - 35					
KSM2 90-400	400	0490724	12 - 273	12 - 105	12 - 49	12 - 21			
KSM2 90-500	500	0490725	12 - 373	12 - 155	12 - 71	12 - 45	12 - 23		
KSM2 90-600	600	0490726	12 - 473	12 - 205	12 - 104	12 - 71	12 - 43	12 - 25	
KSM2 90-650	650	0490727	12 - 523	12 - 229	12 - 120	12 - 83	12 - 53	12 - 33	12 - 21

Potrebné čeluste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy						
Obojstranná upínacia čelusť	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730							
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Prestavovacia čelusť grip	SGV 90-64-34.9	0490733							
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST
Paralelná upínacia čelusť grip	GBVS-P-G3 90-41-22	0490753							
	GBVS-P-G3 40-41-22	0490751	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST
Podložka pre obrobok	GWU-4 90-22	1589889							
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET	5 SET	6 SET	7 SET





Upínacie koľajničky s maximálnym počtom upínacích bodov.
Technické zmeny vyhradené.

Príklad upnutia

Upínacie rozsahy pre hladké upínanie kubických obrobkov. (OP20)

Upínanie obrobkov pomocou systémových čeľustí VS s 3 mm profilom Grip, podpíer na prefrézovanie, klinových upínacích prvkov KSE a podložiek pre obrobky s výškou 22 mm na hladkých upínacích plochách.

Technické údaje KSM2

Opis	Šírka koľajnice [mm]	Dĺžky koľajničiek [mm]	Výška koľajničky [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínacie rozsahy

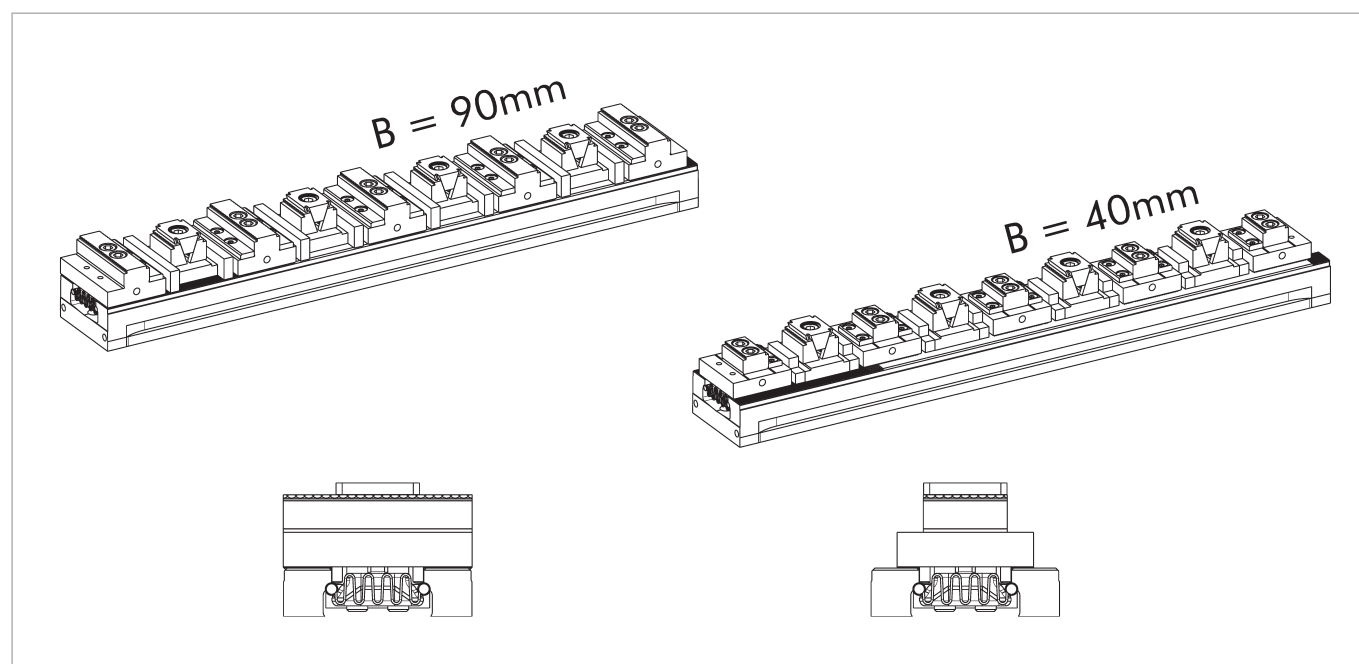
Uvedené upínacie rozsahy sa vždy vzťahujú na dĺžku príslušnej upínacej koľajničky a na požadovaný počet upínacích miest.

Možné upínacie rozsahy

Typ	Dĺžka koľajničky [mm]	Ident. č.	A pri možnom počte obrobkov			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	33 - 63			
KSM2 90-400	400	0490724	33 - 133	33 - 49		
KSM2 90-500	500	0490725	33 - 183	33 - 74	33 - 37	
KSM2 90-600	600	0490726	33 - 233	33 - 99	33 - 54	
KSM2 90-650	650	0490727	33 - 258	33 - 111	33 - 62	33 - 38

Potrebné čeľuste a príslušenstvo

Typ	Opis	Ident. č.	Potrebný počet pre vyššie uvedené upínacie rozsahy			
Stredová čeľusť grip	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klinový upínací prvok, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Tvrdá podložka pod obrobok	GWU-6 90-5.4	1589950				
	GWU-6 40-5.4	1589939	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Podložka pre obrobok	GWU-4 90-22	1589889				
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET



Systémové čeľuste

Obojstranná čeľusť

Pevný doraz pre obrobky.
Na oboch stranách s hladkou upínacou plochou.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGWB-E-F 40-64-34.9	W-40	1327114
KSM2 90	SGWB-E-F 90-64-34.9	W-90	1329339

Obojstranná upínacia čeľusť

Pevný doraz pre obrobky.
So stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGWB-G3-F 40-64-34.9	W-40	0490728
KSM2 90	SGWB-G3-F 65-64-34.9	W-65-2	0490729
KSM2 90	SGWB-G3-F 90-64-34.9	W-90	0490730

Nastaviteľná čeľusť

Prvá strana na uchytenie upínacích vložiek, druhá strana s hladkou upínacou plochou.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGV-E 40-64-34.9	W-40 W-SEI	1327116
KSM2 90	SGV-E 90-64-34.9	W-90 W-SEI	1329342

Prestavovacia čeľusť grip

Prvá strana na uchytenie upínacích vložiek, druhá strana so stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGV 40-64-34.9	W-40 W-SEI	0490731
KSM2 90	SGV 65-64-34.9	W-65-2 W-SEI	0490732
KSM2 90	SGV 90-64-34.9	W-90 W-SEI	0490733

Prestavovacia čeľusť grip

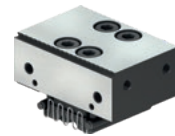
Zvýšená nastaviteľná čeľusť (H = 165 mm), prvá strana na uchytenie upínacích vložiek, druhá strana na uchytenie vrchných čeľustí.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGV-H 65-124-164.3	W-SEI	0490734

Bloková čeľusť

Centrálna čeľusť pri upínaní dvoch obrobkov, so stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGBB-F 90-64-34.9	W-90	1329340

Prizmatická čeľusť grip

Centrálna čeľusť pri upínaní dvoch neforemných obrobkov, s hranolovitým stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGVA-F 90-64-34.9		1329341

Adaptérová platňa

Slúžia – v kombinácii s prestaviteľnými čeľuštami, upínacími vložkami a 6-násobnými obojstrannými čeľuštami – na upnutie neforemných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGA-6 160-74-17	W-38	1329343

Stredová čeľusť grip

Pevná čeľusť pri upínaní pomocou klinových upínacích prvkov.
So stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGM-G3 40-28-32		1589876
KSM2 90	SGM-G3 90-28-32		1589877

Klinový upínací prvok, hladký

Centrálna čeľusť pri upínaní dvoch obrobkov, s hladkou upínacou plochou na oboch stranách, výška podopretia 11 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGKSE-E 65-49-39		1329345

Klinový upínací prvok, grip

Centrálna čeľusť pri upínaní dvoch obrobkov, so stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách, výška podopretia 11 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGKSE-G3 65-49-39		1329347

Ryhovaný klinový upínací prvok

Centrálna čeľusť pri upínaní dvoch obrobkov, s ryhovanou upínacou plochou na oboch stranách, výška podopretia 11 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGKSE-R 65-49-39		1329346

Základná upínacia čeľusť

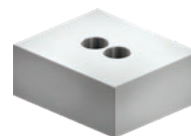
Na uchytenie vhodných hliníkových čeľustí.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGBS 90-40-31		1500442

Hliníková čeľusť

Vhodné pre základnú upínaciu čeľusť. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.

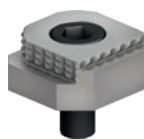


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSM2 90	SGBS-AL 100-75-35.7		1500446

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

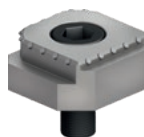
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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.
GBGC-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Okrúhla upínacia vložka

So stupňom grip, 3 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-R Ø42-18-3	42	18		W-38	1589817

Ryhovaná sťahovacia čeľuť

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s ryhovanou upínacou plochou a sťahovacím efektom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-N-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	0490750

Ryhovaná sťahovacia čeľuť, okrúhla

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s okrúhlou, ryhovanou upínacou plochou a sťahovacím efektom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-NR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329348

Okrúhla, ryhovaná paralelná upínacia čeľuť

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s ryhovanou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-PR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329349

Paralelná čeľuť, hladká

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s hladkou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-P-E 40-41-22	40	22	41	W-SEI	0490778
GBVS-P-E 65-41-22	65	22	41	W-SEI	0490779
GBVS-P-E 90-41-22	90	22	41	W-SEI	0490780

Paralelná upínacia čeľuť grip

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste so stupňom grip 3 mm a hladkou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-P-G3 40-41-22	40	22	41	W-SEI	0490751
GBVS-P-G3 65-41-22	65	22	41	W-SEI	0490752
GBVS-P-G3 90-41-22	90	22	41	W-SEI	0490753

Paralelná upínacia čeľuť, ryhovaná

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s ryhovanou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-P-R 40-42.5-25	40	40	25	W-SEI	1505724
GBVS-P-R 65-42.5-25	65	65	25	W-SEI	1411018
GBVS-P-R 90-42.5-25	90	25	42.5	W-SEI	0490786

Ryhovaná výkyvná čeľuť

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste s ryhovanými upínacími plochami a kyvadlovým mechanizmom na kompenzáciu drobných nerovností obrobníku.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-A-R 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490754

Upínací klin

Upínacia vložka pre prestaviteľné čeľuste na upnutie mäkkých upínacích čeľustí.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-K 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490721

Mäkká hliníková upínacia čelusť

Vhodné pre upínací klin (ident. č. 0490721).



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-W-A 90-30-18	90	18	30		0490722

Mäkká oceľová upínacia čelusť

Vhodné pre upínací klin (ident. č. 0490721).



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBVS-W-S 90-30-18	90	18	30		0490777

Zúbkovaná čelusť

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou a obrobkom s minimálnym odtlačkom po upnutí.
Výška = 35 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBC 40-35-11	40	35	11	W-40	0490555
GBC 65-35-11	64	35	11	W-65-2	0490562
GBC 90-35-11	90	35	11	W-90	0490569

Brúsená čelusť

S kompletne vybrúsenou upínacou plochou.
Výška = 35 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBP 40-35-10	40	35	10	W-40	0490578
GBP 65-35-10	64	35	10	W-65-2	0490579
GBP 90-35-10	90	35	10	W-90	0490580

Mäkká čelusť

Čelusť na dodatočné obrábanie zákazníkom
Výška = 35 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBW 40-35-16	40	35	16	W-40	0490556
GBW 65-35-16	64	35	16	W-65-2	0490589
GBW 90-35-16	90	35	16	W-90	0490570

Upínacia čelusť

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.
Výška = 35 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG 40-35-10	40	35	10	W-40	0490767
GBG 65-35-10	64	35	10	W-65-2	0490564
GBG 90-35-10	90	35	10	W-90	0490571

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	IFT SST Set	1475766

Upínací čap SPx

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	SPA 40	0471151
KSM2 90	SPB 40	0471152
KSM2 90	SPC 40	0471153

Upínací čap GFD-SP

Upínací čap pre spojenie s osádzacími stanicami GFD na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GFD-SP 40	0433600

Momentový kľúč 5 – 50 Nm

Slúži na aplikáciu zadaného krútiaceho momentu. So štvorhranným prevodom 3/8".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GSH-D 5-50	0432355

Šesťhranný kolíkový nadstavec, veľkosť 8

Vhodné pre štvorhranný prevod 3/8".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GSK-A SW8-3/8"	0490764

Pripájací prvok

Používa sa na spojenie dvoch alebo viacerých upínacích koľajničiek



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GVE-KSM2 90	0490765

Podpora

Prvky na výškovú kompenzáciu vhodné pre podporu obrobku na tlmenie vibrácií.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GAFL 90-8	1329386
KSM2 90	GAFL 90-13	1329387

Nastaviteľná podpora

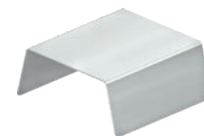
Podpera obrobku s možnosťou prisunutia na tlmenie vibrácií pri obrábaní dlhých obrobkov s upínacími lištami KSM2.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GAFL-A 90-17	1329385

Krycie plechy

Krycie plechy zabraňujúce nahromadeniu triesok vo zveráku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GAB-KSM2 84 x 50	1334879
KSM2 90	GAB-KSM2 86 x 50	1334878
KSM2 90	GAB-KSM2 86 x 200	1334880

Doraz obrobku

Doraz obrobku s minimálnymi priestorovými požiadavkami a plynulo nastaviteľným dorazovým posúvačom. Vrátane dorazového posúvača 40 a 80 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

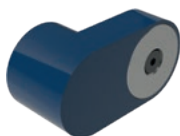
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínacie skrutky pre upínky

Slúžia v kombinácii s upínkami na upevnenie upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSM2 90	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSM2 90	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSM2 90	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSM2 90	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSM2 90	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSM2 90	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Upínacie skrutky pre základné teleso

Slúži na priame uchytanie upínacích zariadení cez telo základne.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T12	12 mm/M12	0490756
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T14	14 mm/M12	0490549
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T16	16 mm/M12	0490550
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T18	18 mm/M12	0490588
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T20	20 mm/M12	1329403
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T22	22 mm/M12	1329404
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T24	24 mm/M12	1329405

Montážne skrutky

Pre presnú orientáciu polohy a upevnenie upínacích zverákov na stole stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

Nastavovacia a centrovací sada

Pre rýchle a jednoduché zarovnanie a upevnenie na stoloch s T-drážkou.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSM2 90	GAZ-2 T14	14 mm	0432209
KSM2 90	GAZ-2 T16	16 mm	0432210
KSM2 90	GAZ-2 T18	18 mm	0432211

Vyrovňavací čap

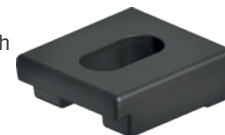
Dienen zum genauen Ausrichten von Spannmitteln.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSM2 90	GAZ-4 T14	14 mm	1329406
KSM2 90	GAZ-4 T16	16 mm	1329407
KSM2 90	GAZ-4 T18	18 mm	1329408

Upínky

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GSPR-A 50-57	0490604

Krycia skrutka

Slúžia na zakrytie nepoužitých upevňovacích otvorov pre upínacie vložky na výkyvných a adaptérových platniach.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSM2 90	GCS Ø22-M12	1307880

Podpory obrobku

Podložky pre obrobky – šírka 40 mm

V rôznych výškach.
1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSM2 90	GWU-4 40-22	22	1589878
KSM2 90	GWU-4 40-25	25	0490757
KSM2 90	GWU-4 40-30	30	0490787

Podložky pre obrobky – šírka 65 mm

V rôznych výškach.
1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSM2 90	GWU-4 65-11	11	0490758
KSM2 90	GWU-4 65-17	17	0490759
KSM2 90	GWU-4 65-25	25	0490760
KSM2 90	GWU-4 65-30	30	0490788

Podložky pre obrobky – šírka 90 mm

V rôznych výškach.
1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSM2 90	GWU-4 90-11	11	0490761
KSM2 90	GWU-4 90-17	17	0490762
KSM2 90	GWU-4 90-22	22	1589889
KSM2 90	GWU-4 90-25	25	0490763
KSM2 90	GWU-4 90-30	30	0490789

Podložka pre obrobok

S možnosťou zoskrutkovania so systémovou čelúšťou.



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSM2 90	GWU-5 90-11	11	1329412

Tvrdá podložka pod obrobok

Tvrdá podložka pre prefrézovanie.



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSM2 90	GWU-6 40-5.4	5.4	1589939
KSM2 90	GWU-6 90-5.4	5.4	1589950



**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