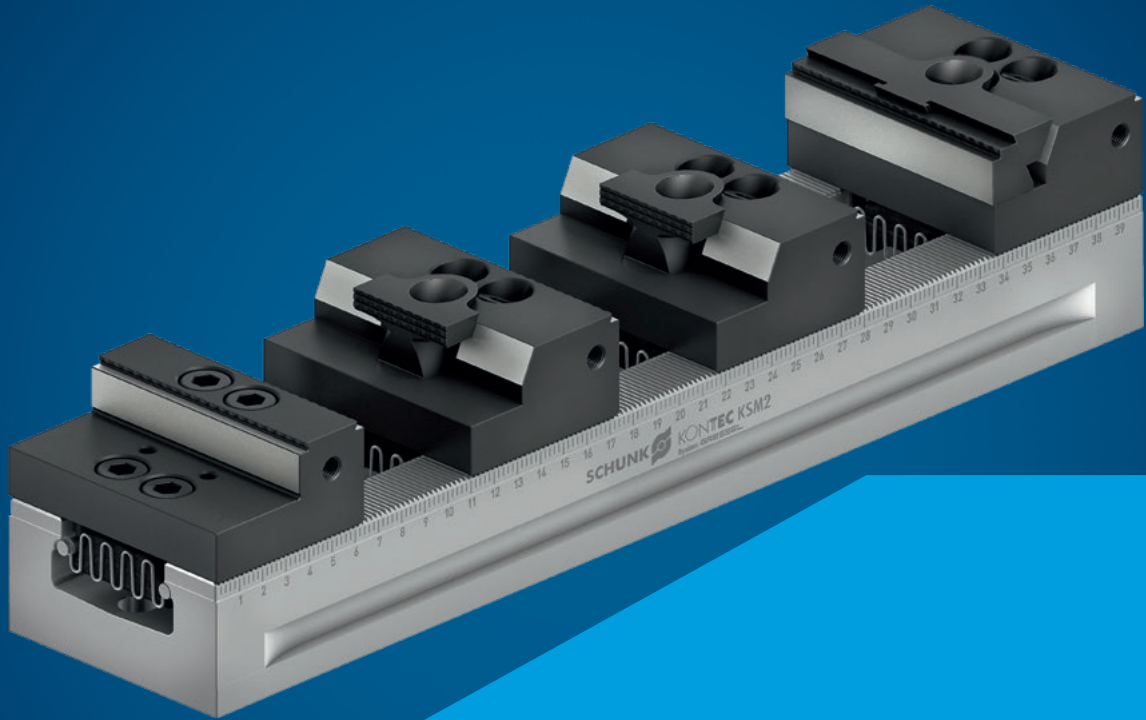


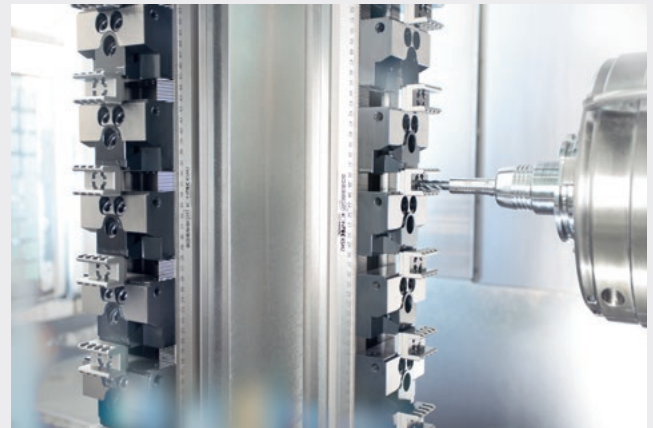


KONTec KSM2

Inovativní systém vícenásob-
ného upínání

Flexibilní upínací kolejnice s vysokou hustotou dílů a systémem pro rychlou výměnu čelistí jako absolutní všestranný nástroj v oblasti upínání obrobků

Absolutní flexibilita s vysokým počtem dílů – to je přesně to, co nabízí vícenásobný upínací systém KONTEC KSM2. Rozsáhlý modulární systém kombinovatelných upínacích kolejnic, systému a nastavbových čelistí, stejně jako rozsáhlá řada příslušenství, činí tento systém všestranným v oblasti upínání obrobků. Díky inovativní rychlé výměně čelistí lze jednotlivé čelisti vkládat a vyjímat dle potřeby jediným klíčem, což výrazně zkracuje dobu nastavování. Díky velmi vysoké hustotě zatížení a flexibilitě je toto upínací zařízení absolutním boostem produktivity.

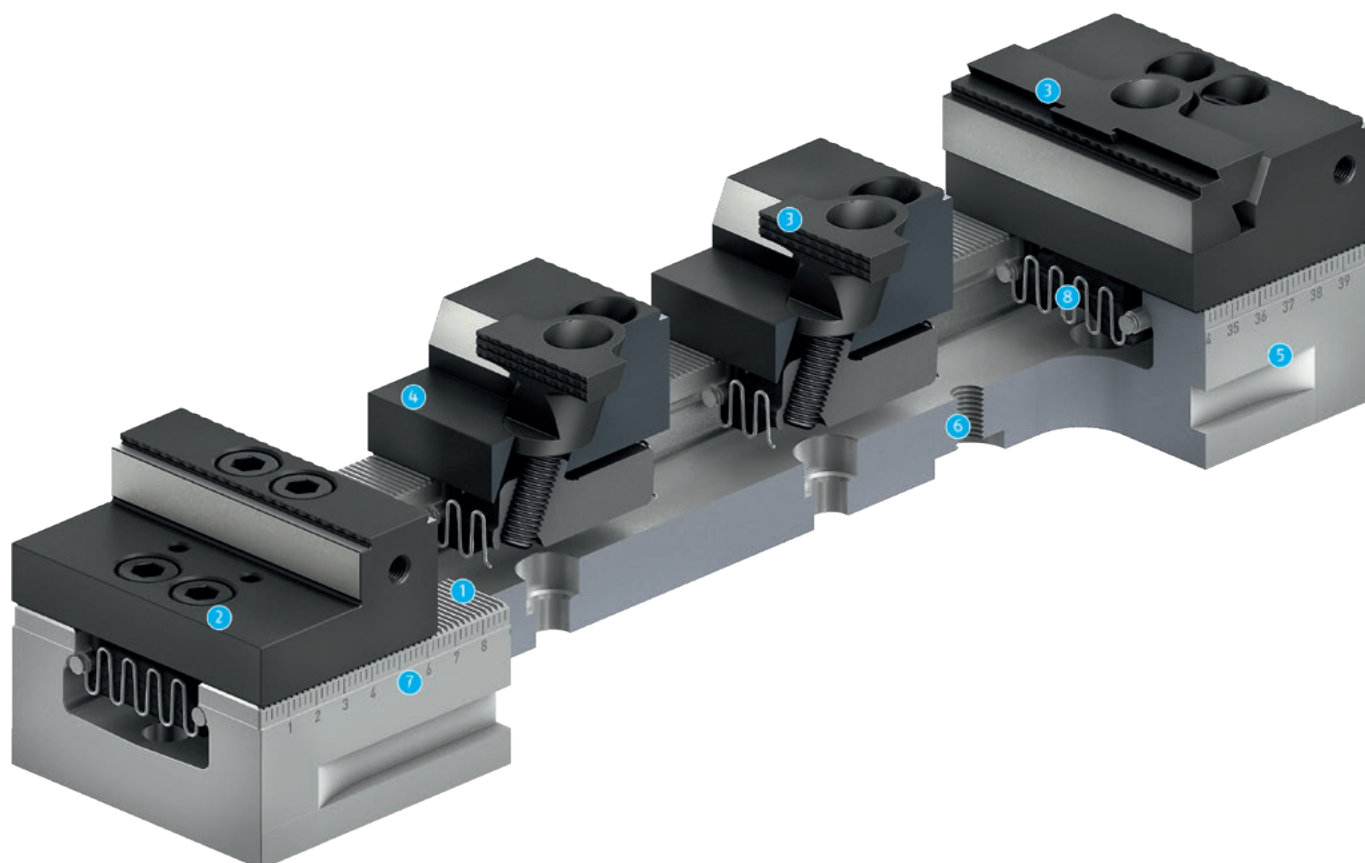


Výhody – Přínos pro Vás

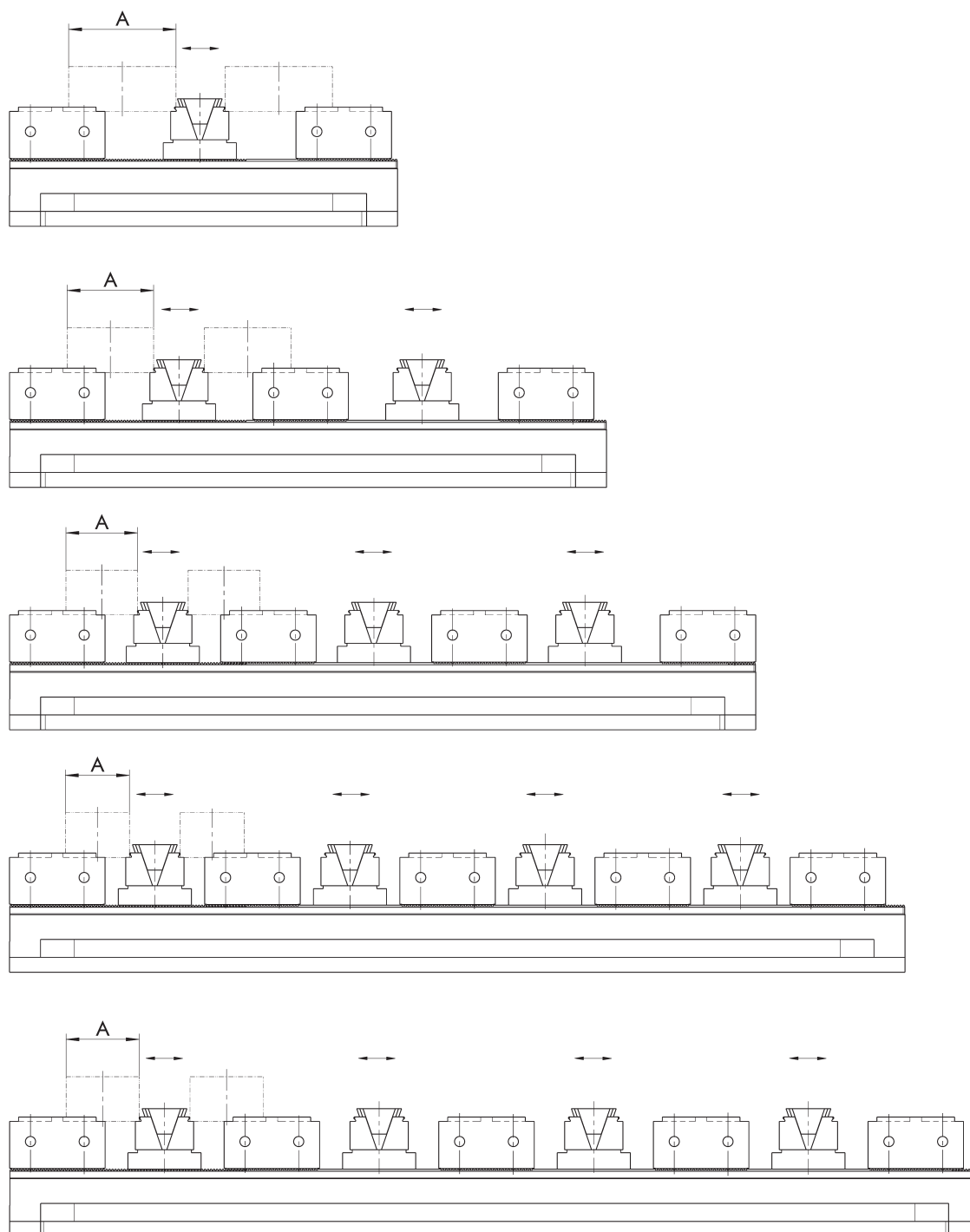
- + Modulární systém KSM2**
Velký výběr možných kombinací systémových a nastavbových čelistí, jakož i příslušenství, vhodné pro téměř jakýkoli obráběcí úkol
- + Tvrdé a broušené ozubení**
Pro maximální přesnost a stabilitu tvaru
- + Laserem vypálené měřítko**
Rychlé a přesné přednastavení
- + Kombinace několika upínacích lišt**
Vysoká úroveň flexibility
- + Extrémně vysoká hustota zakládání**
Pro ekonomické obrábění
- + Rychlovýměnný systém čelistí**
Ještě všestrannější a ještě kratší doby nastavení
- + Rozsáhlý program čelistí**
Optimální přizpůsobení pro nové upínací úlohy
- + Pro vícenásobný upínací svěrák je zapotřebí pouze jeden klíč na matice**
Optimální pohodlí obsluhy
- + Integrované rozhraní NSE3 a GFD**
Minimalizace časů nastavení. Lze flexibilně kombinovat s velkým modulárním upínacím systémem nulového bodu

Funkce KSM2

Upínací kolejnice SCHUNK KONTEC KSM2 představují flexibilní vícenásobný upínací systém. Požadované systémové čelisti lze jednotlivě instalovat a demontovat nebo umístit pomocí systému rychlé výměny čelistí. Upínání je dosaženo pohyblivou čelistí pomocí uzavřeného systému klínového háku, který táhne obrobek dolů. Zadní část pohyblivých čelistí a pevná čelist slouží jako dorazy obrobku. Upínací rozsah je vždy založen na délce upínací kolejnice a požadované hustotě zatížení obrobků.



- 1 Tvrzené a broušené ozubení**
Pro maximální přesnost a stabilitu tvaru
- 2 Pevné čelisti jako součást rozsáhlé řady čelistí**
Optimální přizpůsobení pro nové upínací úlohy
- 3 Široká škála upínacích vložek**
Upínací lišty lze snadno a rychle přizpůsobit různým upínacím úkolům.
- 4 Nastavitelná čelist, rovněž reverzibilní o 180°**
Užíváno pro montáž upínacích vložek pro upnutí obrobku a jako pevná čelist pro další obrobek
- 5 Extrémně tuhá upínací lišta**
Zajišťuje optimální výsledky výroby
- 6 Integrované rozhraní NSE3 a GFD**
Adaptace je možná na všech upínacích stanicích NSL3 a GFD
- 7 Laserem vypálené měřítko**
Pro rychlé polohování systémových čelistí
- 8 Rychlovýměnný systém čelistí**
Čelisti lze rychle a snadno odejmout pohybem nahoru z upínací lišty



Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání surových dílů kulatých obrobků.

Upnutí obrobku pomocí prizmatických čelistí a klínových upínacích prvků KSE s profilem gripu 3 mm.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínací rozsahy

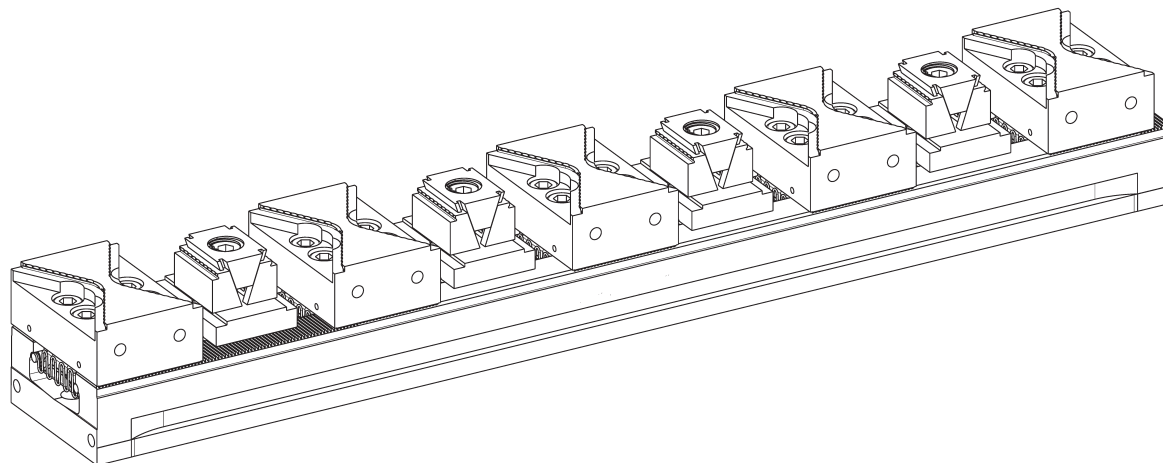
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

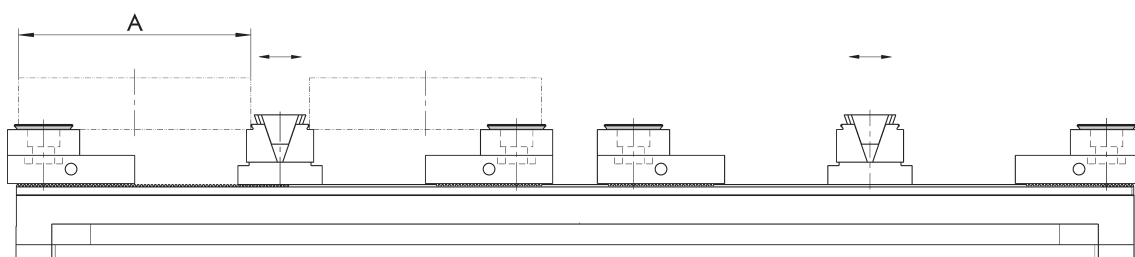
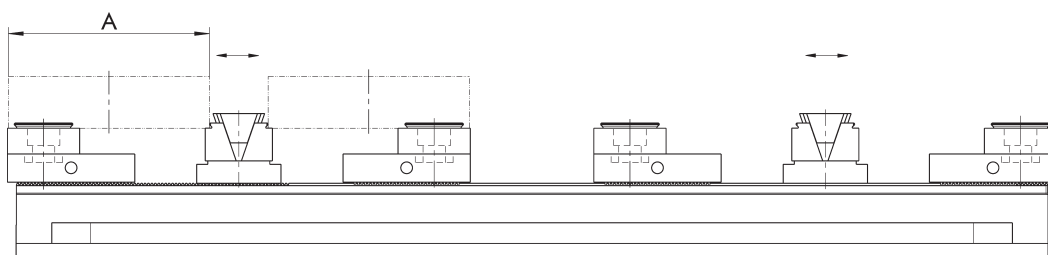
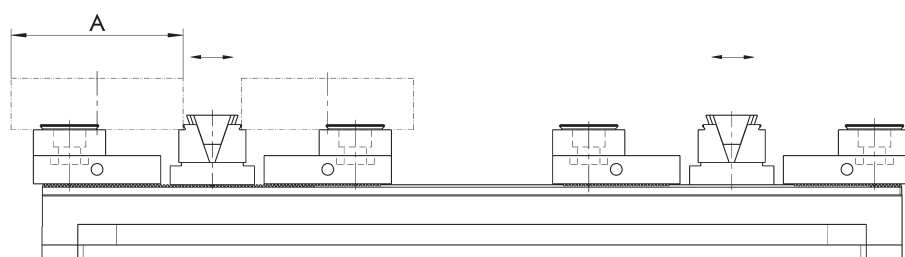
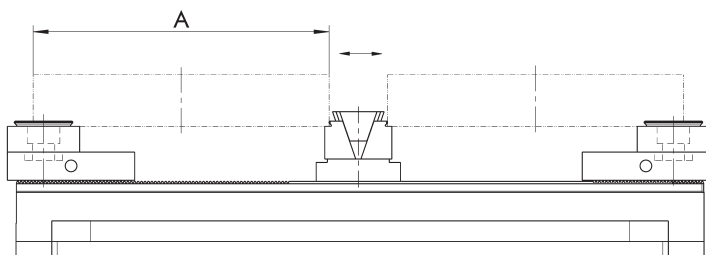
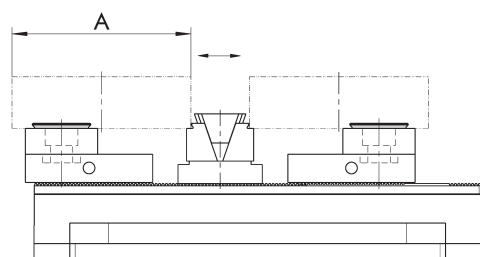
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	ØA s možným počtem obrobků			
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy			
Prizmatická čelist, grip	SGVA-F 90-64-34.9	1329341	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klínový upínací prvek, uchopovací	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání surových dílů kulatých obrobků.

Upnutí obrobku pomocí adaptačních desek, kulatých reverzních čelistí v profilu gripu 3 mm a klínových upínacích prvků KSE s profilem gripu 3 mm.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínací rozsahy

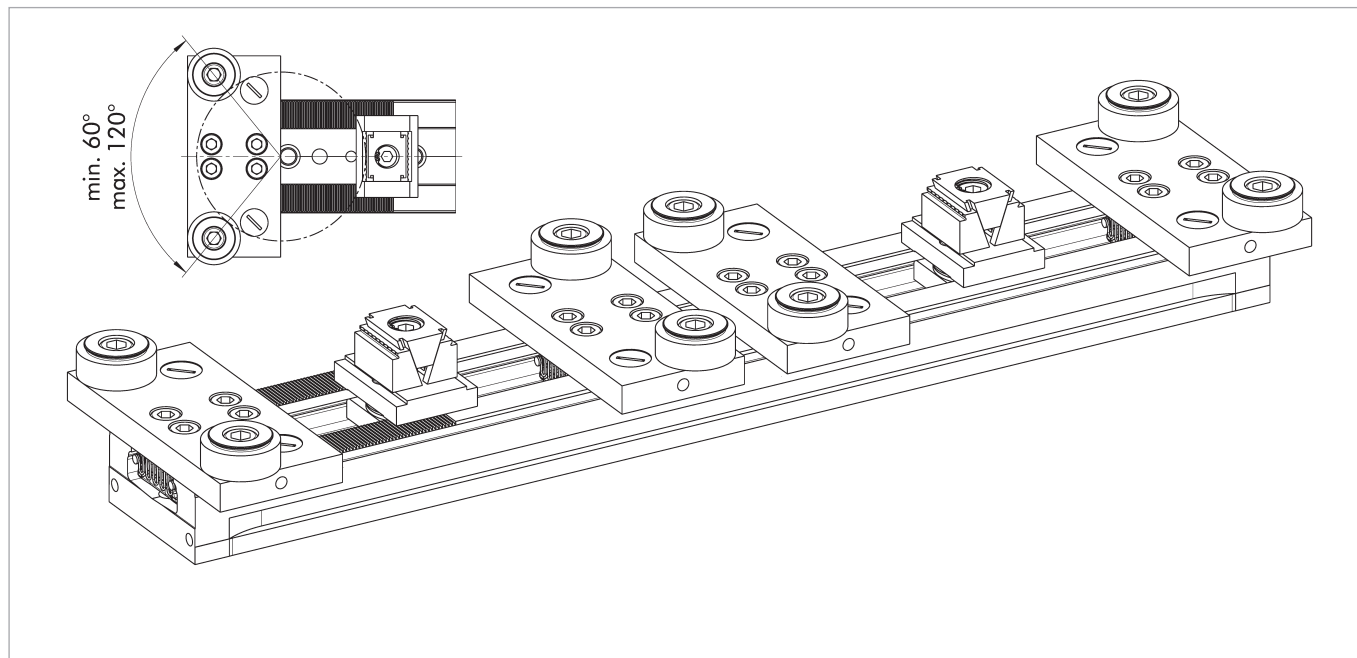
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

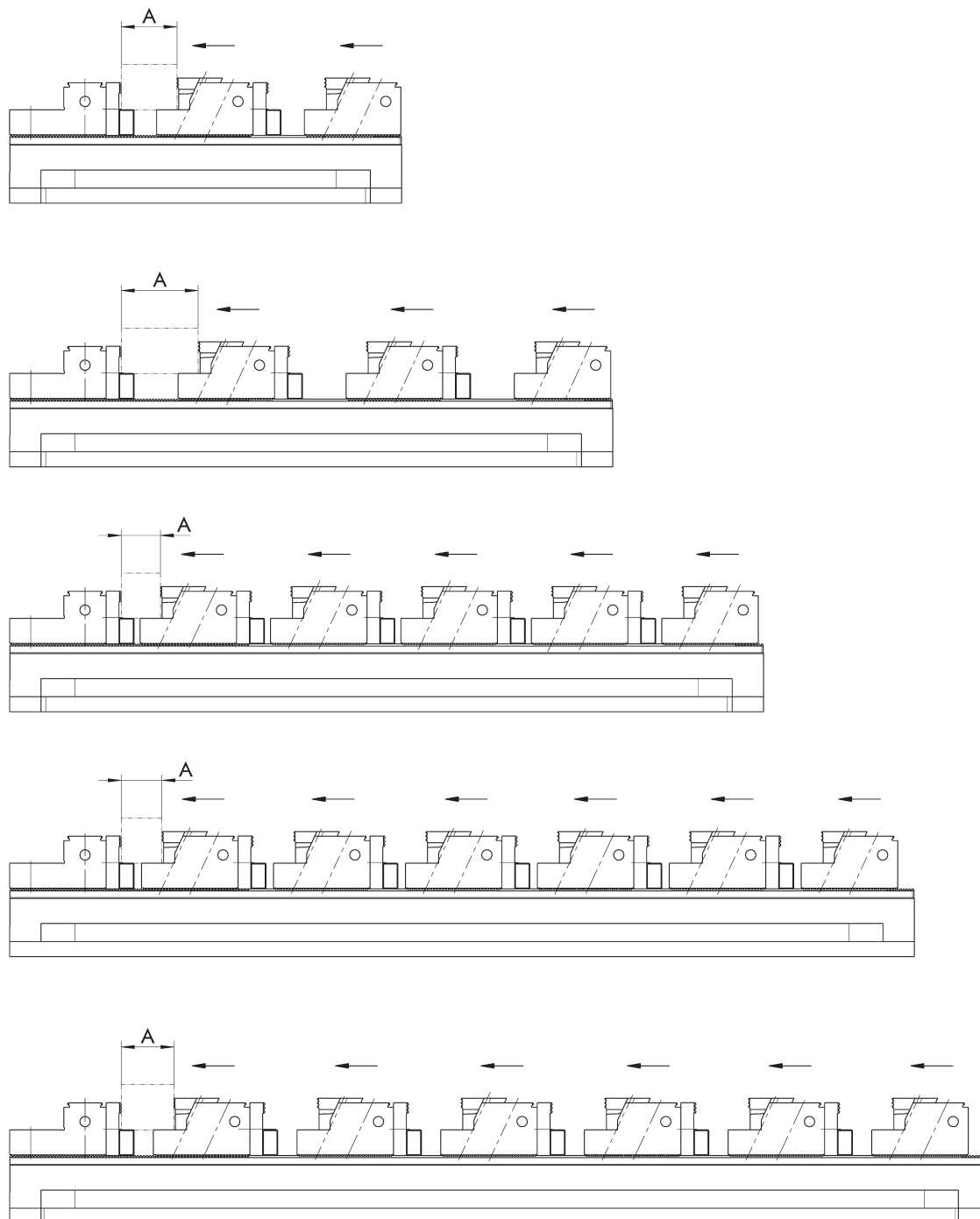
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	ØA s možným počtem obrobků	
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy	
Mezipříruba	SGA-6 160-74-17	1329343	2 ST	4 ST
Upínací vložka, kulatá	GBG-R Ø42-18-3	1589817	4 ST	8 ST
Klínový upínací prvek, uchopovací	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání surových dílů krychlových obrobků.

Upnutí obrobku pomocí systémových čelistí s profilem gripu 3 mm, vťahovací čelistí s profilem gripu B-40 mm a nástavbové čelistí s profilem gripu B-90 mm.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka**Upínací rozsahy**

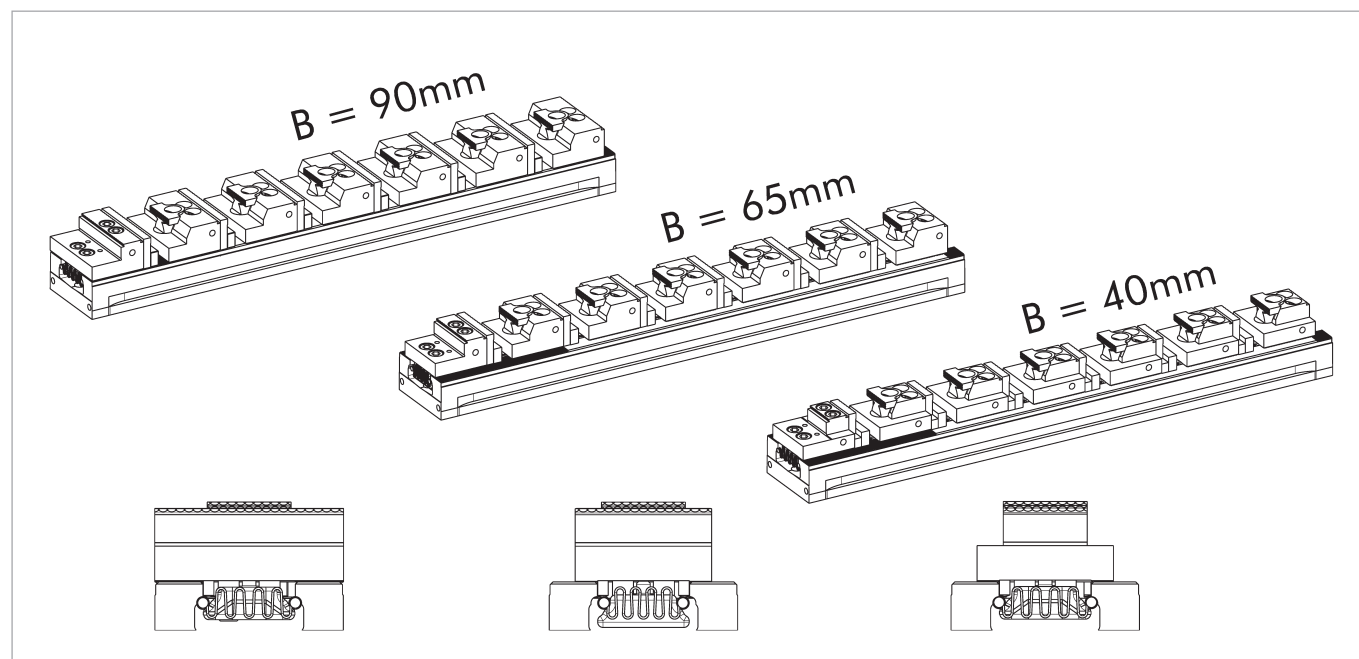
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

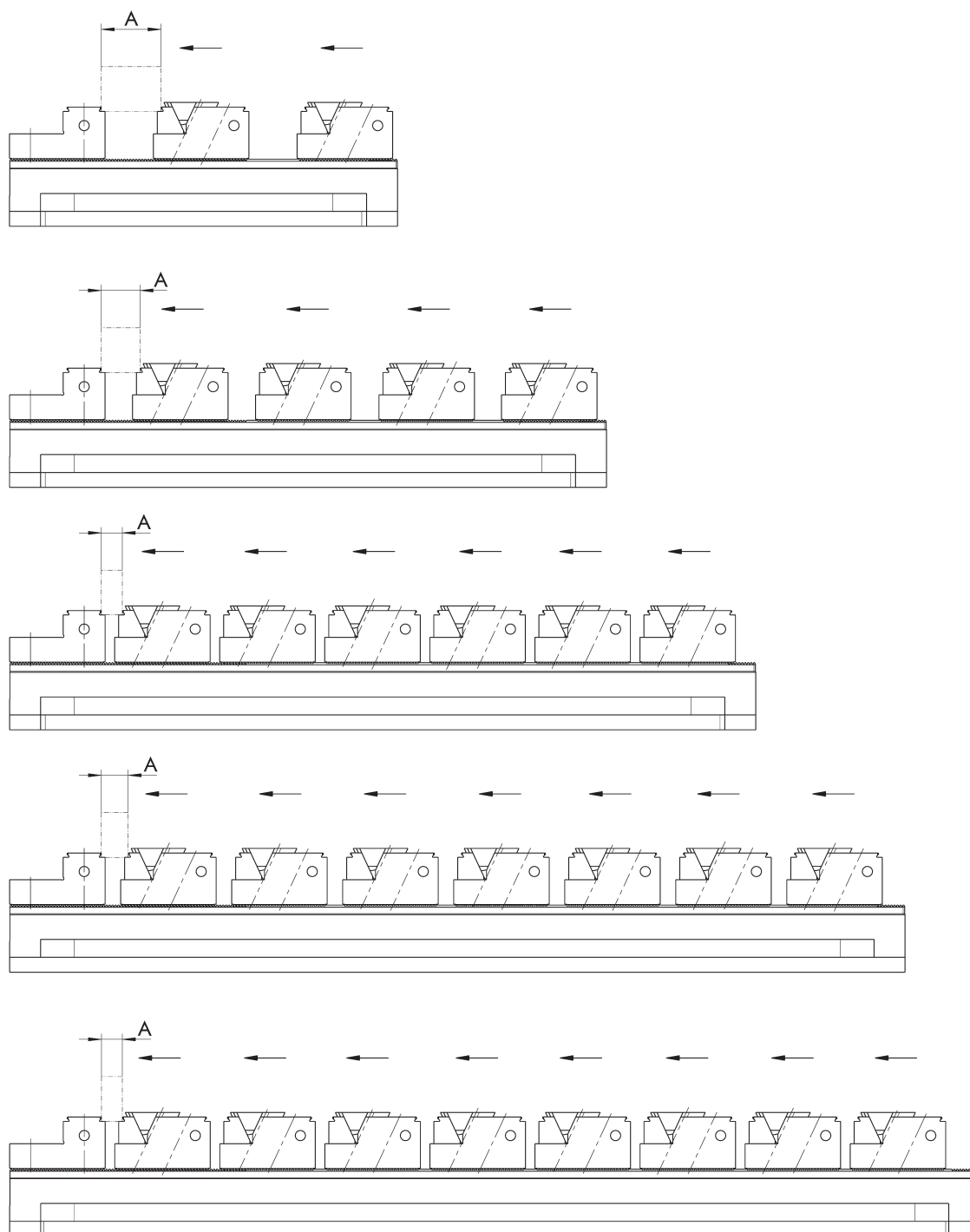
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	S možným počtem obrobků					
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy					
Čelisti s reverzibilním úchopem	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
Nastavitelná uchopovací čelist	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
Uchopovací čelist	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
Přítlačná čelist, zoubkovaná	GBVS-N-R 40-25-41	0490750	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Podpora obrobku	GWU-4 90-17	0490762						
	GWU-4 65-17	0490759	1 SET	1 SET	2 SET	2 SET	3 SET	3 SET





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání surových dílů krychlových obrobků.

Upnutí obrobku pomocí systémových čelistí s profilem gripu 3 mm a paralelních čelistí s profilem gripu 3 mm.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka**Upínací rozsahy**

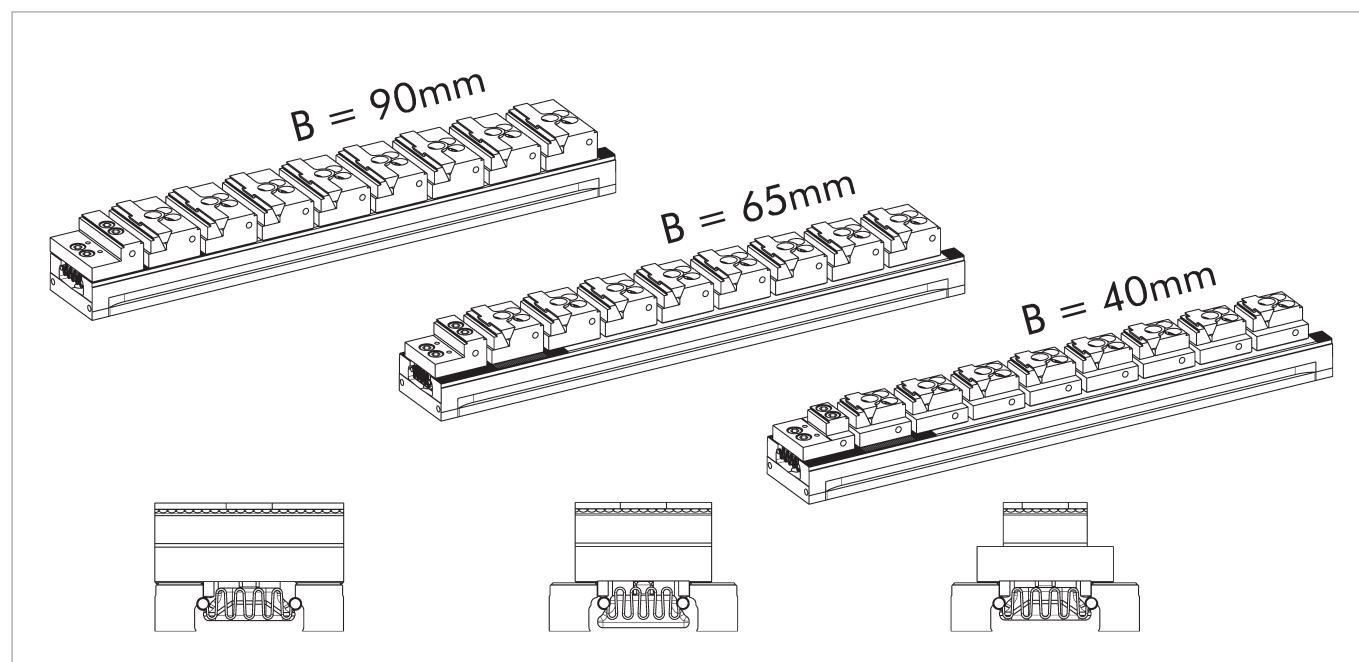
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

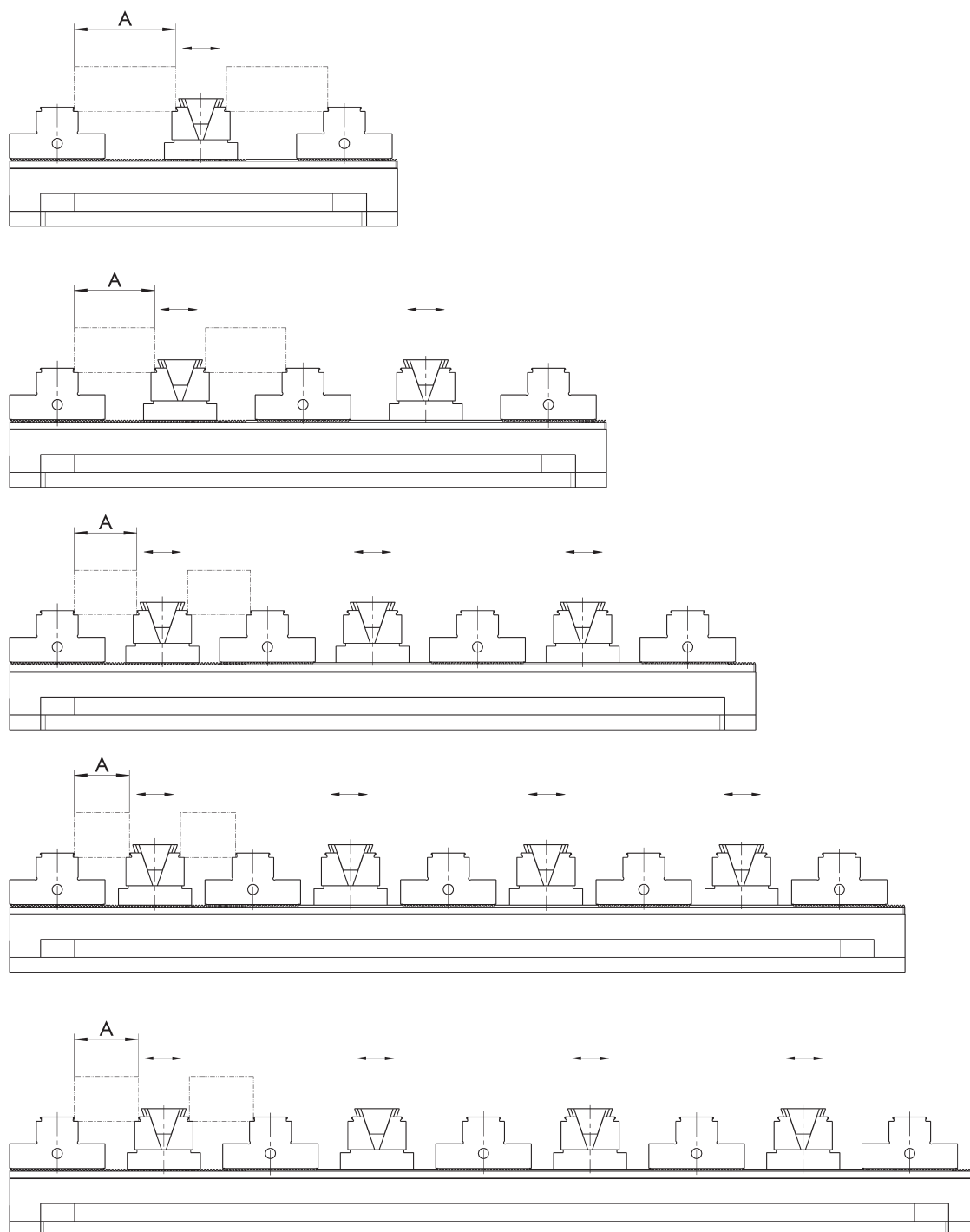
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	S možným počtem obrobků							
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy							
Čelisti s reverzibilním úchopem	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
Nastavitelná uchopovací čelist	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
Paralelní uchopovací čelist	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





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání surových dílů krychlových obrobků.

Upnutí obrobku pomocí systémových čelistí VS s profilem gripu 3 mm a klínových upínacích prvků KSE s profilem gripu 3 mm.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínací rozsahy

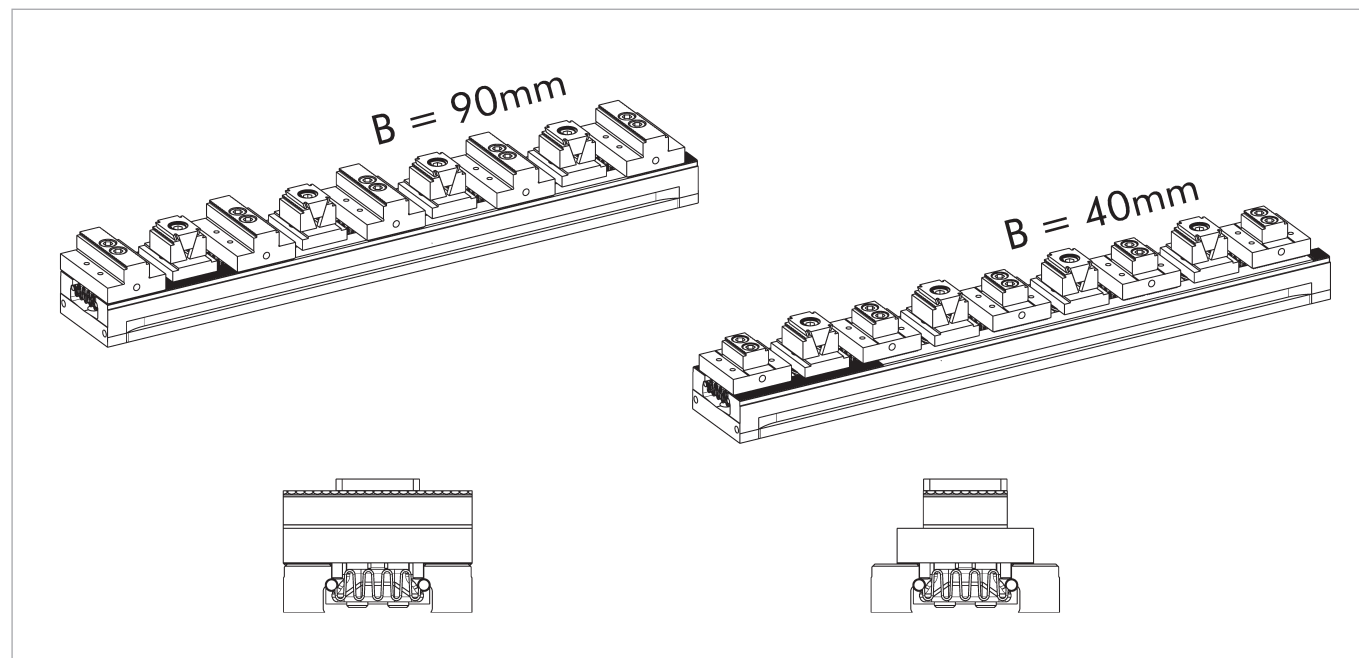
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

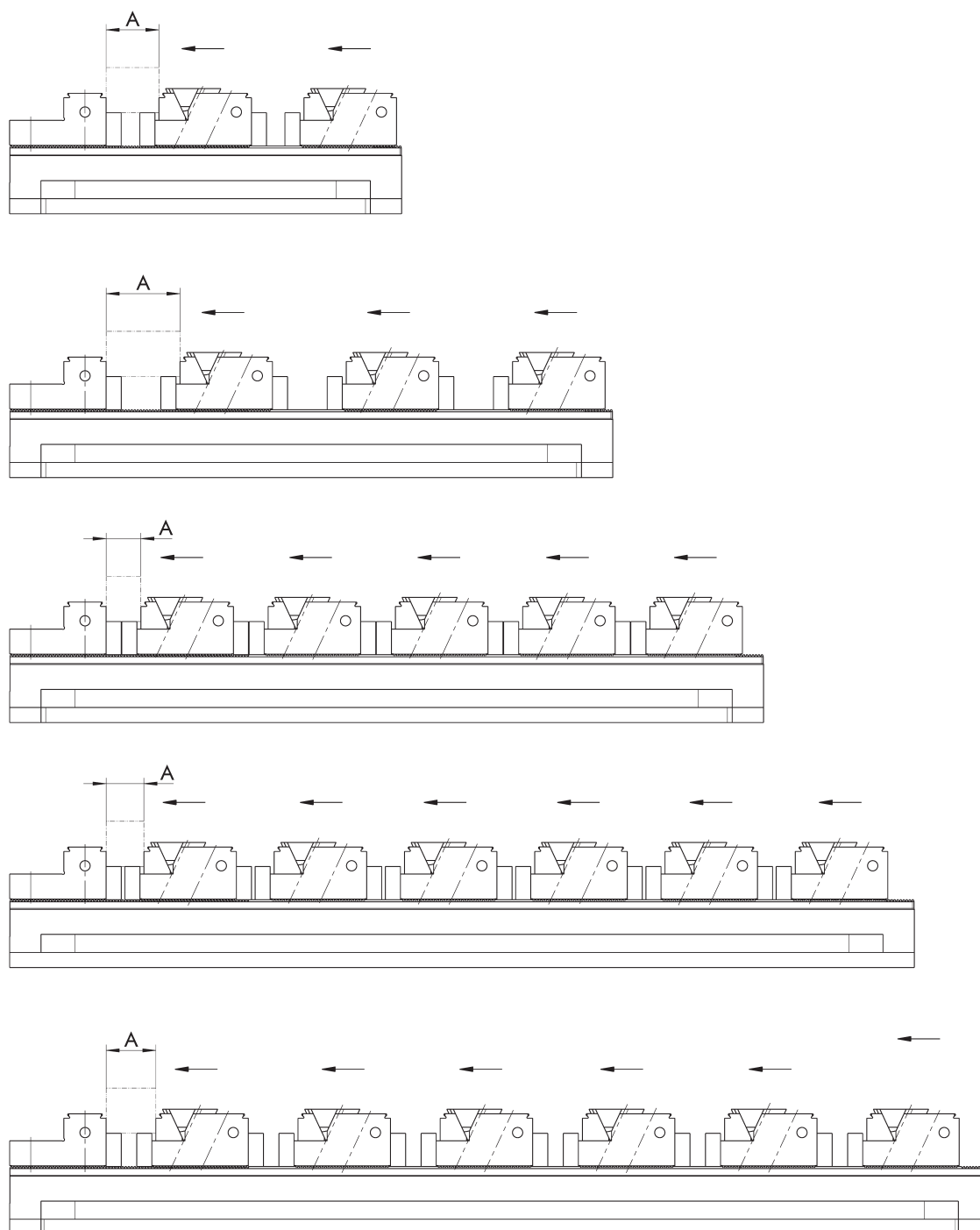
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	S možným počtem obrobků			
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy			
Středová čelist, grip	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klínový upínací prvek, uchopovací	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání hladkých dílů krychlových obrobků. (0P20)

Upnutí obrobku pomocí systémových čelistí s profilem gripu 3 mm, paralelních čelistí s profilem gripu 3 mm a nosičů obrobků o výšce 22 mm na hladkých upínacích površích.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka

Upínací rozsahy

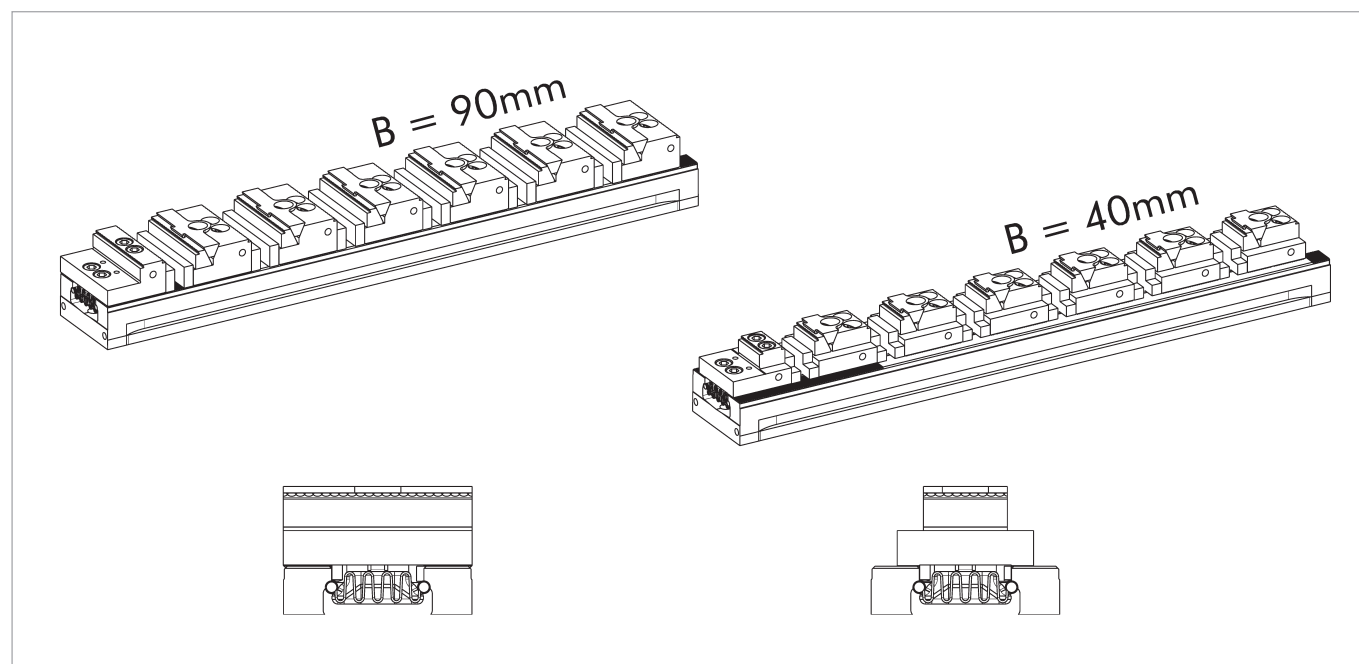
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

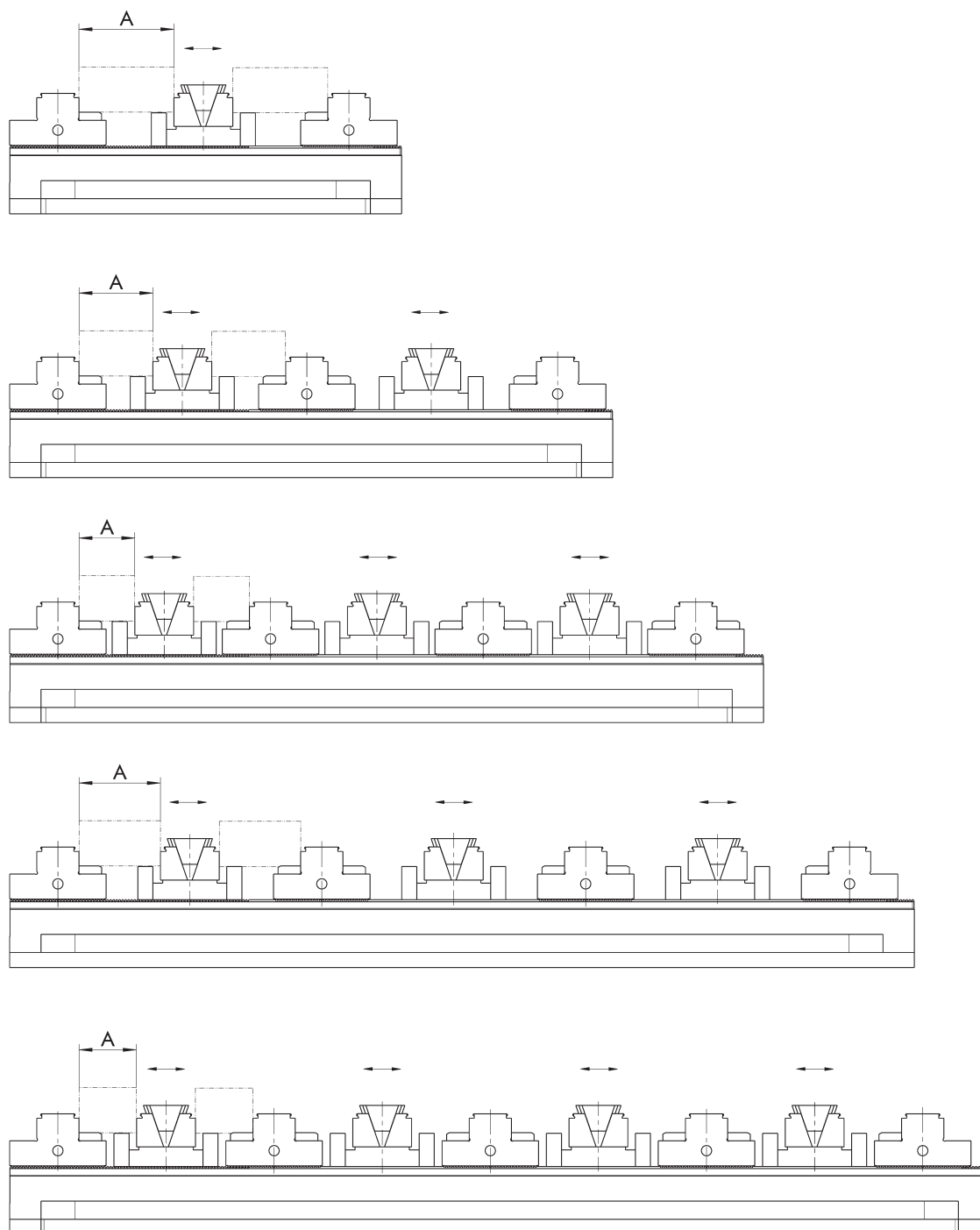
Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	S možným počtem obrobků						
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy						
Čelisti s reverzibilním úchopem	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
Nastavitelná uchopovací čelist	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
Paralelní uchopovací čelist	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
Podpěra obrobku	GWU-4 90-22	1589889							
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET	5 SET	6 SET	7 SET





Upínací kolejničky s maximálním počtem upínacích bodů.
Předmět technických změn.

Příklad upnutí

Upínací rozsahy pro upínání hladkých dílů krychlových obrobků. (OP20)

Upnutí obrobku pomocí systémových čelistí VS s profilem gripu 3 mm, podpěr pro frézování povrchů, klínových upínacích prvků KSE a nosičů obrobku o výšce 22 mm na hladkých upínacích površích.

Technické údaje KSM2

Popis	Šířka lišty [mm]	Délka kolejniček [mm]	Výška kolejnice [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Poznámka**Upínací rozsahy**

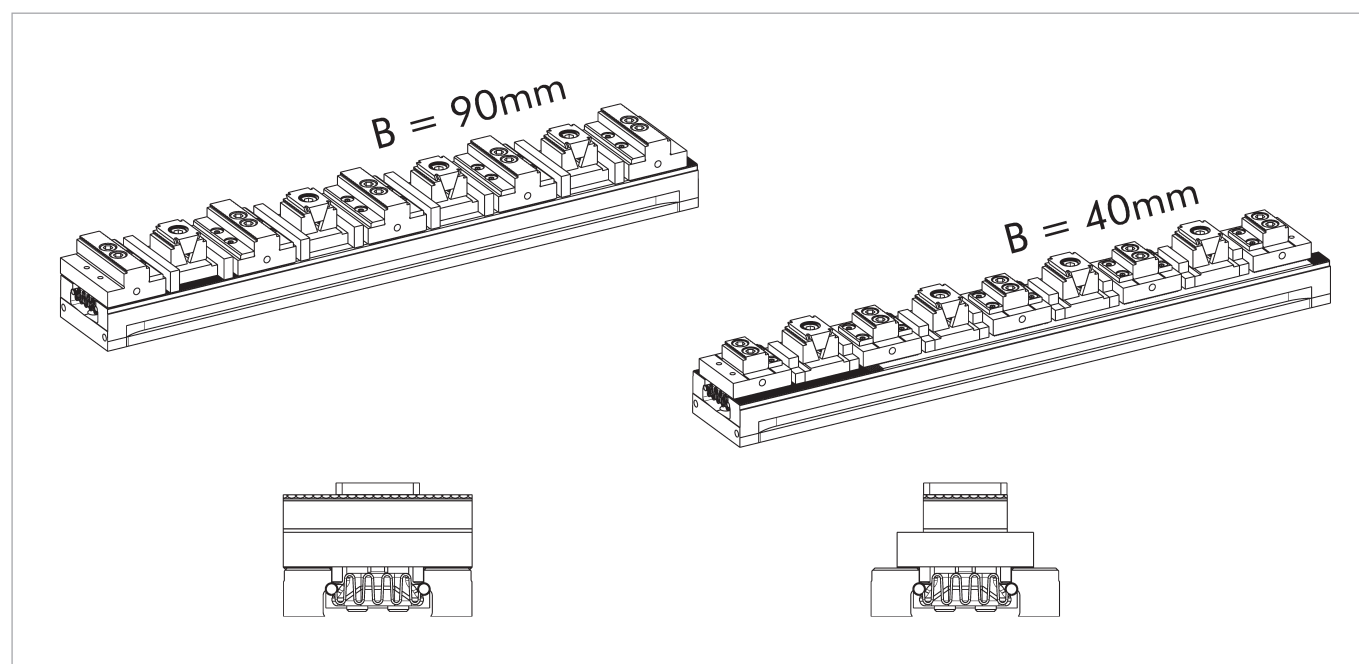
Uvedené upínací rozsahy se vždy vztahují k délce příslušné upínací kolejničky a požadovanému počtu upínacích bodů.

Možné upínací rozsahy

Typ	Délka kolejnice [mm]	ID	S možným počtem obrobků			
			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

Požadované čelisti a příslušenství

Typ	Popis	ID	Počet požadovaný pro výše uvedené upínací rozsahy			
Středová čelist, grip	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Klínový upínací prvek, uchopovací	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Podložka obrobku, tvrdá	GWU-6 90-5.4	1589950				
	GWU-6 40-5.4	1589939	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Podpěra obrobku	GWU-4 90-22	1589889				
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET



Systémové čelisti

Reverzibilní čelist

Pevný doraz pro obrobky.
Na obou stranách s hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGWB-E-F 40-64-34.9	W-40	1327114
KSM2 90	SGWB-E-F 90-64-34.9	W-90	1329339

Čelisti s reverzibilním úchopem

Pevný doraz pro obrobky.
Se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
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

Nastavitelná čelist

První strana pro montáž upínacích vložek,
druhá strana s hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
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

Nastavitelná uchopovací čelist

První strana pro montáž upínacích vložek,
druhá strana se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
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

Nastavitelná uchopovací čelist

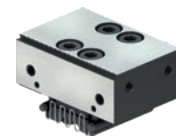
Zvýšená nastavitelná čelist (v = 165 mm),
první strana pro uchycení upínacích vložek, druhá strana pro uchycení nastavbových čelistí.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGV-H 65-124-164.3	W-SEI	0490734

Monobloková čelist

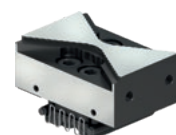
Středová čelist pro upnutí dvou obrobků,
se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGBB-F 90-64-34.9	W-90	1329340

Prizmatická čelist, grip

Středová čelist pro upnutí dvou
objemných obrobků, se stupněm gripu
3 mm (až 22 HRC) ve tvaru hranolu na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGVA-F 90-64-34.9		1329341

Mezipříruba

Používají se – v kombinaci s nastavi-
telnými čelistmi, upínacími vložkami a
6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí
objemných obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGA-6 160-74-17	W-38	1329343

Středová čelist, grip

Pevná čelist při upínání s klínovými
upínacími prvky.
Se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a
hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGM-G3 40-28-32		1589876
KSM2 90	SGM-G3 90-28-32		1589877

Klínový upínací prvek, hladký

Středová čelist pro upnutí dvou obrobků, s
hladkou upínací plochou na obou stranách, výška podpěry 11 mm.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGKSE-E 65-49-39		1329345

Klínový upínací prvek, uchopovací

Středová čelist pro upnutí dvou obrobků,
se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a
hladkou upínací plochou na obou stranách, výška podpěry 11 mm.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGKSE-G3 65-49-39		1329347

Klíňový upínací prvek, ozubený

Středová čelist pro upnutí dvou obrobků, s drážkovanou upínací plochou na obou stranách, výška podpěry 11 mm.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGKSE-R 65-49-39		1329346

Základní upínací čelist

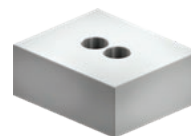
Pro držení vhodných hliníkových čelistí.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGBS 90-40-31		1500442

Hliníková čelist

Vhodné pro základní upínací čelisti. Slouží k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.

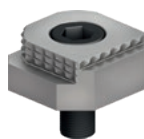


Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSM2 90	SGBS-AL 100-75-35.7		1500446

Nástavbové čelisti

Úchop 6cestné reverzní čelisti

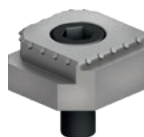
S pěti stupni gripu, stejně jako potaženou upínací plochou.



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

Upínací vložka, kulatá

Se stupněm gripu, 3 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-R Ø42-18-3	42	18		W-38	1589817

Přítlačná čelist, zoubkovaná

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s rýhovanou upínací plochou a přítlačným efektem.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-N-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	0490750

Přítlačná čelist, zoubkovaná, oblá

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s kulatou, rýhovanou upínací plochou a přítlačným efektem.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-NR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329348

Paralelní čelist, s vroubkovým ozubením, kulatá

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s rýhovanou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-PR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329349

Paralelní čelist hladká

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s hladkou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Paralelní uchopovací čelist

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti se stupněm gripu 3 mm a hladkou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Paralelní čelist, s vroubkovým ozubením

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s rýhovanou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Výkyvná čelist, zoubkovaná

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti s rýhovanou upínací plochou a kyvadlovým mechanismem pro kompenzaci drobných nerovností obrobku.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-A-R 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490754

Upínací klín

Upínací vložka pro nastavitelné čelisti pro montáž měkkých upínacích čelistí.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-K 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490721

Měkká hliníková upínací čelist

Vhodné pro upínací klín (ID 0490721).



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-W-A 90-30-18	90	18	30		0490722

Měkká ocelová upínací čelist

Vhodné pro upínací klín (ID 0490721).



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBVS-W-S 90-30-18	90	18	30		0490777

Vroubkovaná čelistPro zvýšení tření mezi čelistí a obrobkem s minimálními upínacími otisky.
Výška = 35 mm.

Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Leštěná čelistS kompletně obroušenou upínací plochou.
Výška = 35 mm.

Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Měkká čelistČelist pro přepracování zákazníkem
Výška = 35 mm.

Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Uchopovací čelistPro reliéfní upínání netvrzených materiálů
do 22 HRC.
Výška = 35 mm.

Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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

Příslušenství

Tester upínací síly

Pro měření upínací síly čelistí stacionárních upínacích zařízení.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	IFT SST Set	1475766

Upínací čepy SPx

Upínací čep pro spojení s upínacími moduly NSE3.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	SPA 40	0471151
KSM2 90	SPB 40	0471152
KSM2 90	SPC 40	0471153

Upínací čep GFD-SP

Upínací čep pro pozitivní spojení s montážními stanicemi GFD.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GFD-SP 40	0433600

Momentový klíč 5 – 50 Nm

Slouží k aplikaci definovaného točivého momentu.
Se čtyřhranným pohonem 3/8".



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GSH-D 5-50	0432355

Šestihránná čepová vložka SW 8

Hodí se pro čtyřhranný pohon 3/8".



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GSK-A SW8-3/8"	0490764

Připojovací prvek

Užíváno pro připojení dvou nebo více upínacích lišt.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GVE-KSM2 90	0490765

Podpora

Kompenzační prvky výšky vhodné pro podporu obrobku pro tlumení vibrací.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GAFL 90-8	1329386
KSM2 90	GAFL 90-13	1329387

Nastavitelná podpora

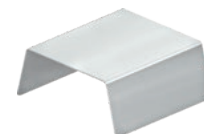
Nastavitelná podpora obrobku pro tlumení vibrací při obrábění dlouhých obrobků pomocí upínacích lišt KSM2.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GAFL-A 90-17	1329385

Krycí desky

Krycí desky zabraňují hromadění třísek v upínacím zařízení.



Vhodné pro	Popis	ID
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

Zarážka obrobku s minimálními nároky na prostor a plynule nastavitelný dorazový posuv.
Včetně dorazového jezdce 40 a 80 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, velký

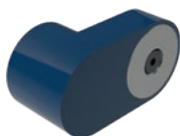
Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prodloužení

Jako příslušenství pro magnetické dorazy obrobků.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínací šrouby pro upínací čelisti

Pro upevnění upínacích zařízení v kombinaci s upínkami.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
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

Upínací šrouby pro základní těleso

Slouží k přímému připojení upínacích zařízení prostřednictvím základního těla.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
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

Montážní šrouby

Pro přesnou orientaci polohování a montáž ručních upínacích svěráků na strojní stůl.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

Vyrovnávací a vystředovací sada

Pro rychlé a snadné vyrovnání a upevnění na stolech s T-drážkou.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
KSM2 90	GAZ-2 T14	14 mm	0432209
KSM2 90	GAZ-2 T16	16 mm	0432210
KSM2 90	GAZ-2 T18	18 mm	0432211

Vyrovnávací šroub

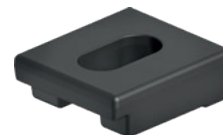
Dienen zum genauen Ausrichten von Spannmitteln.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
KSM2 90	GAZ-4 T14	14 mm	1329406
KSM2 90	GAZ-4 T16	16 mm	1329407
KSM2 90	GAZ-4 T18	18 mm	1329408

Upínací čelisti

Pro rychlou a snadnou montáž upínacích zařízení SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GSPR-A 50-57	0490604

Krycí šroub

Slouží k zakrytí nepoužitých montážních otvorů pro upínací vložky na kyvných a adaptérových deskách.



Vhodné pro	Popis	ID
KSM2 90	GCS Ø22-M12	1307880

Podpora obrobku

Podpora obrobku – šířka 40 mm

V různých výškách.
1 sada = 2 kusy



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
KSM2 90	GWU-4 40-22	22	1589878
KSM2 90	GWU-4 40-25	25	0490757
KSM2 90	GWU-4 40-30	30	0490787

Podpora obrobku – šířka 65 mm

V různých výškách.
1 sada = 2 kusy



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
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

Podpora obrobku – šířka 90 mm

V různých výškách.
1 sada = 2 kusy



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
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

Podpěra obrobku

Sešroubovatelné se systémovou čelistí.



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
KSM2 90	GWU-5 90-11	11	1329412

Podložka obrobku, tvrdá

Tvrdá podložka pro přefrézování.



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
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