

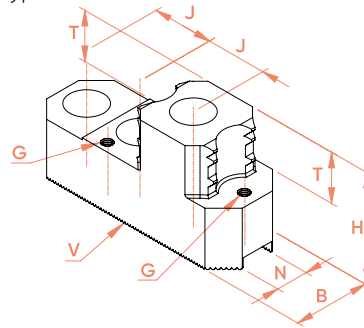
INOFlex®

グリッパージョー

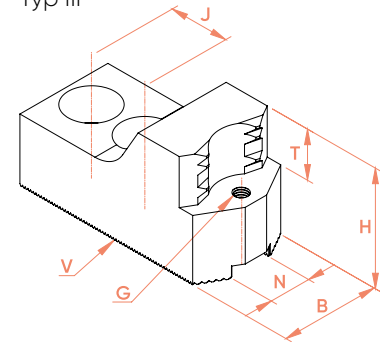
Adjustagrip jaws

チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size [mm]	ジョー型番 jaw designa- tion	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	ジョー組付け jaw connection	
						S [mm] / V	N [mm]
VD016	165	VG10	852110	32	35	V = 1,5mm x 60°	10
VT-S 016	168	VG10	852110	32	35	V = 1,5mm x 60°	10
VF016	160	VR10	850010	36	38	S = 5,5 (Kreuz- versatz / tongue and groove)	—
VD021 VK021	210 212	VG12	852112	35	48	V = 1,5mm x 60°	12
VT021	212	VG12	852112	35	48	V = 1,5mm x 60°	12
VT-S 021	218	VG12	852112	35	48	V = 1,5mm x 60°	12
VD026 VK026	255	VG16	852116	38	55	V = 1,5mm x 60°	16
VK-S 026	264	VG16	852116	38	55	V = 1,5mm x 60°	16
VF026	260	VR12	850012	48	58	S=5,5 (Kreuz- versatz / tongue and groove)	16
VT026 VT-S 026	264	LC02-4	234054	40	58	V = 1,5mm x 60°	—
		VG17	234045	38	55	V = 1,5mm x 60°	
		KK25-4	227116	35	39	V = 1,5mm x 60°	
VD031 VK031 VK-S 031	315	VG16	852116	38	55	V = 1,5mm x 60°	16
		LC02-4	234054	40	58	V = 1,5mm x 60°	
VD040 VK040 VK-S 040	400	VG21	852121	60	60	V = 1,5mm x 60°	21
VL042	420	VG16	852116	38	55	V = 1,5mm x 60°	16

Typ I



Typ III



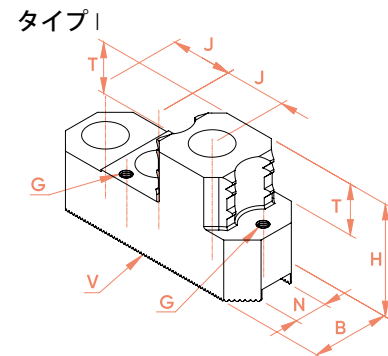
穴ピッチ hole spacing	クランプ範囲 grip range		クランプ 深さ clamping depth	スイング swing	ネジ径 thread size	重量 weight	モデル model
	外径クランプ external clamping	内径クランプ Internal clamping					
J [mm]	min./max. [mm]		T [mm]	φ [mm]	G [mm]		
18	Ø 30 - 165 □ 28 - 165	Ø 85 - 165 □ 84 - 165	15	243	M5	1,2	I
18	Ø 30 - 168 □ 28 - 166	Ø 85 - 168 □ 84 - 166	15	246	M5	1,2	I
22	Ø 30 - 180 □ 28 - 180	Ø 87 - 215 □ 86 - 215	15	260	M5	1,7	I
20	Ø 42 - 210 □ 37 - 210	Ø 115 - 210 □ 108 - 210	25	306,6	M5	1,9	I
20	Ø 42 - 205 □ 40 - 203	Ø 110 - 210 □ 109 - 210	25	230	M5	1,9	I
20	Ø 42 - 218 □ 40 - 213	Ø 110 - 218 □ 109 - 213	25	230	M5	1,9	I
30	Ø 52 - 255 □ 48 - 255	Ø 137 - 255 □ 135 - 255	25	372,4	M6	2,3	I
30	Ø 56 - 264 □ 52 - 264	Ø 139 - 264 □ 137 - 264	25	372,4	M6	3,5	I
22	Ø 52 - 255 □ 48 - 255	Ø 137 - 255 □ 135 - 255	28	290	M6	4,4	I
30	Ø 26 - 68 □ 21 - 66	Ø 132 - 260 □ 130 - 260	24	290	M6	4,1	III
25	Ø 48 - 260 □ 46 - 260		25	369	M6	3,5	I
30	Ø 47 - 88 □ 42 - 86		—	285	—	3,1	III
30	Ø 52 - 315 □ 48 - 315	Ø 137 - 315 □ 135 - 315	25	432,4	M6	2,3	I
	Ø 47 - 119 □ 43 - 118		24	340	M6	4,3	III
30	Ø 68 - 400 □ 65 - 400	Ø 158 - 400 □ 156 - 400	30	532,8	M8	4,8	I
38	Ø 68 - 420 □ 65 - 415	Ø 158 - 420 □ 156 - 420	25	537,4	M6	2,3	I

INOFlex®

グリッパージョー

Adjustagrip jaws

チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size [mm]	ジョー型番 jaw designation	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	ジョー組付け jaw connection	
						S [mm] / V	N [mm]
VD050 VK050 VK-S 050	500	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VT050 VT-S 050	500	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VD063 VK063 VK-S 063	630	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VT063 VT-S 063	630	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VL060	600	VR16	850016	38	55	V = Modul 2	16
VL070	700	VR16	850016	38	55	V = Modul 2	16
VL080	800	VR16	850016	38	55	V = Modul 2	16
VD080 VK080 VK-S 080	800	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VD100	990	VG25	852125	58	90	V = 3mm x 60°	25
VL100	990	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21
VL120	1150	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21
VL140	1400	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21
VL160	1600	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21
VL180	1800	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21
VL200	2000	VR21	850021	56	90	V = Modul 2	21

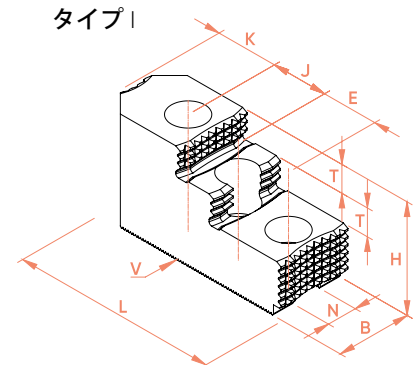


穴ピッチ <i>hole spacing</i>	クランプ範囲 <i>grip range</i>		クランプ 深さ <i>clamping depth</i>	スイング <i>swing</i>	ネジ径 <i>thread size</i>	重量 <i>weight</i>	タイプ <i>model</i>
	外径クランプ <i>external clamping</i>	内径クランプ <i>internal clamping</i>					
J [mm]	min./max. [mm]		T [mm]	φ [mm]	G [mm]		
60	Ø 74 - 500 □ 70 - 500	Ø 224 - 500 □ 221 - 500	50	693	M8	14,4	I
60	Ø 74 - 500 □ 70 - 500	Ø 224 - 500 □ 221 - 500	50	693	M8	14,4	I
60	Ø 74 - 630 □ 70 - 630	Ø 224 - 630 □ 221 - 630	50	823	M8	14,4	I
60	Ø 74 - 630 □ 95 - 630	Ø 224 - 630 □ 221 - 500	50	823	M8	14,4	I
30	Ø 75 - 600 □ 48 - 580	Ø 160 - 600 □ 135 - 600	25	679	M6	4,4	I
30	Ø 52 - 680 □ 48 - 680	Ø 137 - 700 □ 135 - 700	25	815	M6	4,4	I
30	Ø 52 - 780 □ 48 - 781	Ø 137 - 800 □ 135 - 800	25	915	M6	4,4	I
60	Ø 74 - 800 □ 70 - 800	Ø 224 - 800 □ 221 - 800	50	993	M8	14,4	I
60	Ø 74 - 990 □ 70 - 990	Ø 224 - 990 □ 221 - 990	50	1183	M8	14,4	I
30	Ø 84 - 990 □ 81 - 990	Ø 220 - 900 □ 218 - 900	30	1125	M8	14,1	I
30	Ø 84 - 1150 □ 81 - 1150	Ø 220 - 1150 □ 218 - 1150	30	1325	M8	14,1	I
30	Ø 84 - 1400 □ 81 - 1400	Ø 220 - 1400 □ 218 - 1400	30	1597,6	M8	14,1	I
30	Ø 84 - 1600 □ 81 - 1600	Ø 220 - 1600 □ 218 - 1600	30	1797,6	M8	14,1	I
30	Ø 84 - 1800 □ 81 - 1800	Ø 220 - 1800 □ 218 - 1800	30	1997,6	M8	14,1	I
30	Ø 84 - 2000 □ 81 - 2000	Ø 220 - 2000 □ 218 - 2000	30	2197,6	M8	14,1	I

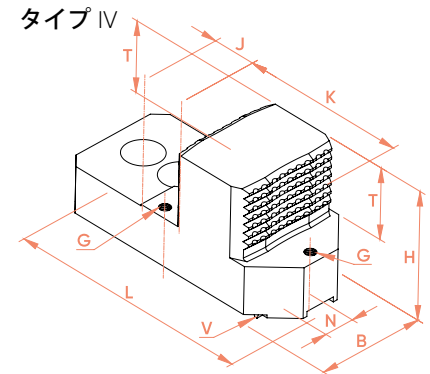
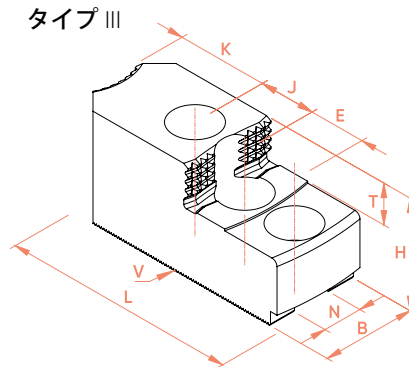
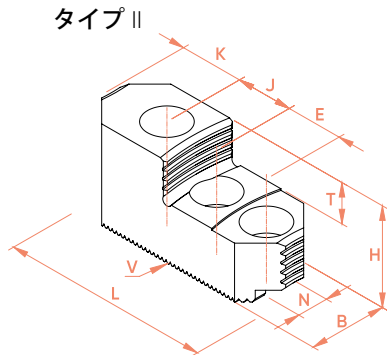
INOFlex®

リバーシブルハードジョー

Hard reversible top jaws



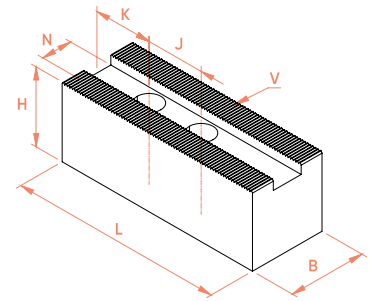
チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size [mm]	ジョー型番 jaw designation	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	長さ length L [mm]	穴間隔 hole spacing K [mm]
VD016 VT016 VT-S 016	165 168	VU210	852210	25	32	57	20,3
VD021 VK021 VT021 VT-S 021	210 218	VU212	852212	35	50	83	28,5
VD026 VK026 VK-S 026 VT026 VT-S 026 VD031 VK031 VK-S 031 VT031 VT-S 031 VL042	260 260 315 315 420	VU216	852216	40	59	109,5	33,1
VD040 VK040 VK-S 040 VT040 VT-S 040	400	VU221	852221	50	60	98	45,5
VD050 VK050 VK-S 050 VT-S 050 VD063 VK063 VK-S 063 VT-S 063 VD080 VK080 VK-S 080 VT-S 080 VD100 VK-S 100 VT-S 100 VD120	500 500 630 630 800 800 1000 1200	VU225	852225	60	90	178	39,5
VL060 VL070 VL080	600 700 800	VU416	852416	48	55	124,5	79,5
VL100 VL120 VL140 VL160 VL180 VL200	990 1150 1400 1600 1800 2000	VU421	852421	75	90	169	114,5



ジョー組付け jaw connection		穴間隔 hole spacing	クランプ深さ clamping depth	重量 weight	タイプ model	ボルト bolt
S [mm] / V	N [mm]	J [mm]	T [mm]			
V = 1,5mm x 60°	10	18	13	0,9	II	M8
V = 1,5mm x 60°	12	20	11	2,5	I	M10
V = 1,5mm x 60°	16	30	15	4,5	I	M12
V = 1,5mm x 60°	21	30	22	7	III	M16
V = 1,5mm x 60°	25	60	30	22	I	M20
V = 1,5mm x 60°	16	30	25	5,6	IV	M12
V = 1,5mm x 60°	21	30	50	18,2	IV	M16

INOFlex[®]

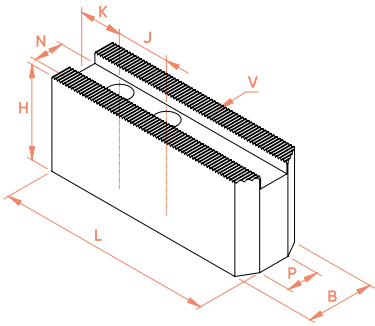
ソフトジョー Soft jaws



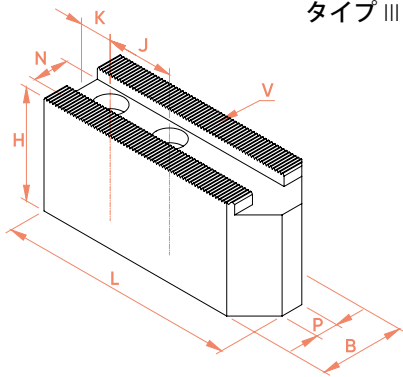
チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size. [mm]	ジョー型番 jaw designation	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	長さ length L [mm]
VD016 VT016 VT-S 016	165 168	VS10	853110	853110	853110	853110
		VS11	853111	853111	853111	853111
		BQ05-4	215306	215306	215306	215306
		BO05-4	215107	215107	215107	215107
		DJ05-4	215227	215227	215227	215227
VF016	160	VP10	851010	36	38	63
VD021 VK021 VK-S 021 VT021	210	VS12	853112	35	48	48
		BQ06-4	215307	30	30	30
		BO06-4	9904079		35	
		DJ06-4	215507		60	
		HJ02	200801	30	35	35
		HJ03	200803		60	
		HJ04	200805		80	
		HJ05	200807	50	50	50
		HP01	200300	32	38	38
		HP02	200301		76	
VD026 VK026 VK-S 026 VT026 VT-S 026	260	VS16	853116	38	50	106,5
		VS17	853117	37	45	97
		DK10-4	215019	40	60	90
		BO10-4	215119		40	110
		DJ10-4	215514		80	110
		HM02	200823		40	84
		HM03	200825		40	110
		HM04	200827		60	90
		HM05	200829		60	110



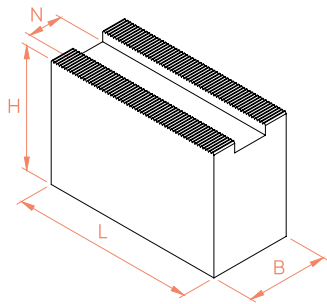
タイプ II



タイプ III



タイプ IV



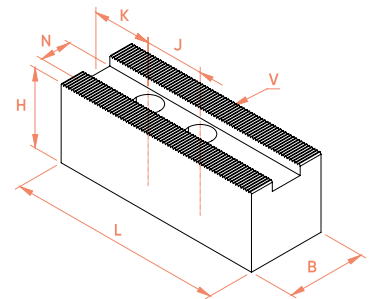
ジョー組付け jaw connection		穴ピッチ hole spacing	穴ピッチ hole spacing	タイプ model	ポイント幅 point width	材質 material	重量 weight
S [mm] / V	N [mm]	K [mm]	J [mm]		P [mm]		kg/Satz
V = 1,5mm x 60°	10	10	18	III	4	16MnCr5	2,0
		9		III	3		0,9
		10		I	—	C15	1,1
				II	4		1,2
				II	—		1,8
S = 5,5 Kreuz- versatz / tonque and groove	—	18	22	III	6	16MnCr5	2,1
V = 1,5mm x 60°	12	12	20	III	4	16MnCr5	3,6
		15		I	—	C15	1,5
							2,2
							4,7
V = 1,5mm x 60°	12	—	—	III	—	C15	2,2
							4,7
							5,4
							4,6
				IV	—	Aluminium	1,0
							1,9
V = 1,5mm x 60°	16	14,5	30	III	10	16MnCr5	4,8
				II	27		4,0
		21	—	I	—	C15	5,6
							4,6
							8,7
		—	—	IV	—		4,2
							5,5
							6,7
							8,3

INOFlex®

ソフトジョー

Soft jaws

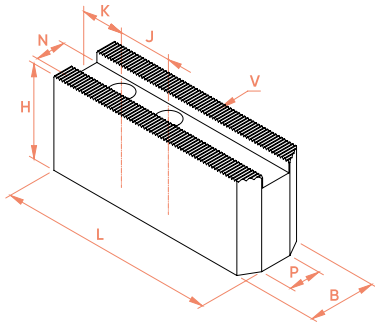
タイプ I



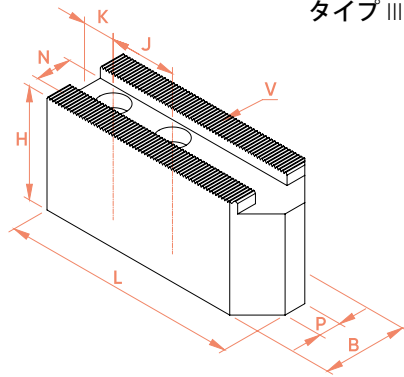
チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size. [mm]	ジョー型番 jaw designation	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	長さ length L [mm]
VF026	260	VP12	851012	48	58	80
VD026	260	VS16	853116	38	50	106,5
		VS17	853117	37	45	97
VD031	315	HM06	200831	40	80	110
VK031	315	HM07	200833		100	
VK-S 031	315	HM08	200835		125	
VT031	315	HM09	200837	80	50	90
VT-S 031	315	HP11	200320	38	51	110
VL042	420	HP12	200321		76	
		HP13	200322		102	
VD040	400	VS21	853121	48	60	126
VK040		BR13-4	215223	50	50	130
VK-S 040		DJ13-4	215515		80	
VT040		HS01	200847	50	50	130
VT-S 040		HS02	200849		80	
		HS03	200851		100	
		HS04	200853		125	
		HP25	200350		50	
		HP26	200351		75	
		HP27	200352		100	



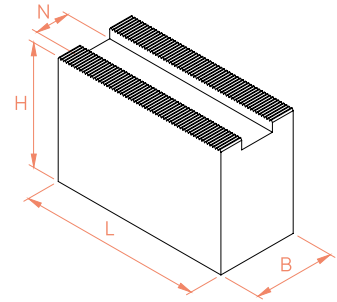
タイプ II



タイプ III



タイプ IV



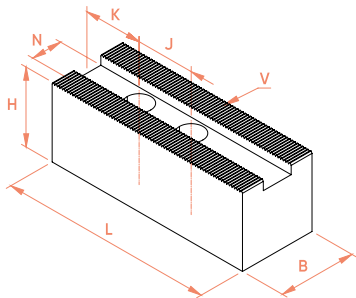
ジョー組付け jaw connection		穴ピッチ hole spacing	穴ピッチ hole spacing	タイプ model	ポイント幅 point width	材質 material	重量 weight
S [mm] / V	N [mm]	K [mm]	J [mm]		P [mm]		kg/Satz
S = 5,5 トルク および幅 / tonque and groove	—	14,5	22	III	10	16MnCr5	5,7
V = 1,5mm x 60°	16	14,5	30	III	10	16MnCr5	4,8
				II	27		4,0
V = 1,5mm x 60°	16	—	—	IV	—	C15	10,4
							13,8
							17,2
							11,0
V = 1,5mm x 60°	16	—	—	IV	—	アルミニウム	2,3
							3,4
							4,4
V = 1,5mm x 60°	21	18	30	III	10	16MnCr5	8,5
		40		I	—	C15	10,1
							15,4
V = 1,5mm x 60°	21	—	—	IV	—	C15	10,1
							15,4
							20,7
							26,0
						アルミニウム	3,4
							5,4
							7,0

INOFlex®

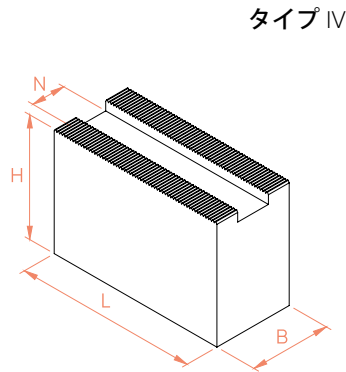
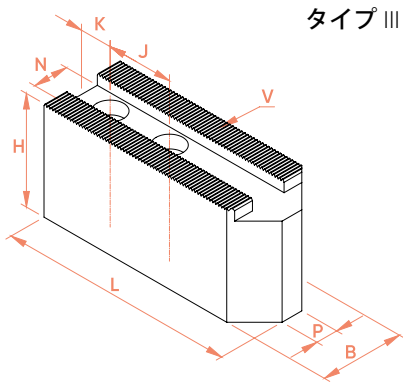
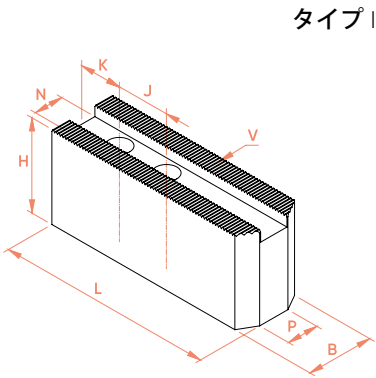
ソフトジョー

Soft jaws

タイプ I



チャックタイプ <i>chuck type</i>	チャックサイズ <i>chuck size.</i>	ジョー型番 <i>jaw designation</i>	ID番号 <i>identnumber</i>	幅 <i>width</i>	高さ <i>height</i>	長さ <i>length</i>
	[mm]			B [mm]	H [mm]	L [mm]
VD050	500	VS25	853125	58	90	175
VK050 VK-S 050	500	DJ18-4	215224	65	125	180
VT050 VT-S 050	500					
VD063	630					
VK063 VK-S 063	630					
VT063 VT-S 063	630					
VD080	800					
VK080 VK-S 080	800					
VD100	990					
VL060	600	VP16	851016	38	50	106,5
VL070	700	VP17		58	90	175
VL080	800	VP18U				250
VL100	990	VP21	851021	56	90	175
VL120	1200	VP22		76	110	200
VL140	1400					
VL160	1600	VP23U		110	115	246
VL180	1800					
VL200	2000					



ジョー組付け jaw connection		穴ピッチ hole spa- cing	穴ピッチ hole spa- cing	タイプ model	ポイント幅 point width	材質 material	重量 weight
S [mm] / V	N [mm]	K [mm]	J [mm]		P [mm]		kg/Satz
V = 3mm x 60°	25	21	60	III	10	16MnCr5	22,0
		40		I			34,7
V = Modul 2	16	14,5	30	III	10	16MnCr5	4,8
				I			25,4
				IV			38,9
V = Modul 2	21	72,5	30	I	10	16MnCr5	23,2
		85					46,8
				IV			91,8

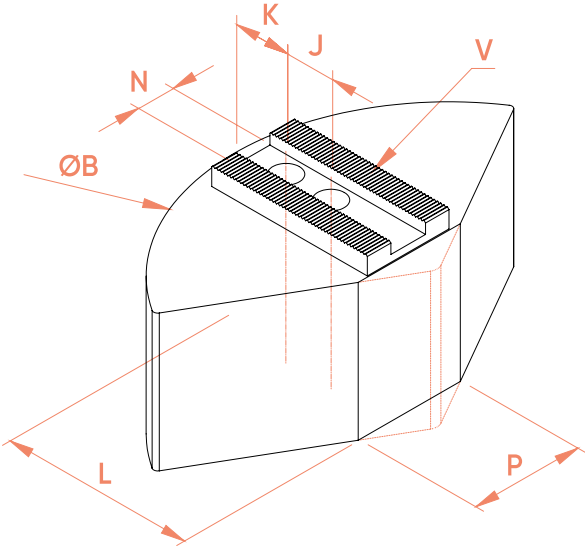
INOFlex®

セグメントジョー

Segment jaws

チャックタイプ chuck type	チャックサイズ chuck size. [mm]	ジョータイプ jaw type	ID番号 identnumber	幅 width B [mm]	高さ height H [mm]	長さ length L [mm]	ジョー組付け jaw connection N [mm]
VD016 VT016 VT-S 016	165 168	VQ10	853210	Ø165	66	70	10
		VQA10	853410				
VD021 VK021 VK-S 021 VT021 VT-S 021	210/218	VQ12	853212	Ø210	66	86	12
		VQA12	853412				
VD026 VK026 VK-S 026 VT026 VT-S 026	260	VQ16	853216	Ø255	76	106	16
		VQA16	853416				
VD031 VK031 VK-S 031 VT031 VT-S 031	315	VQ18	853218	Ø315	76	135	16
		VQA18	853418				
VD040 VK040 VK-S 040 VT040 VT-S 040	400	VQ21	853221	Ø400	76	157	21
		VQA21	853421				

タイプ II



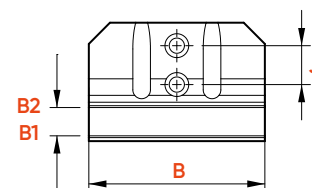
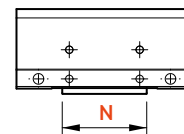
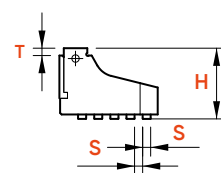
穴ピッチ <i>hole spacing</i>	穴ピッチ <i>hole spacing</i>	ポイント幅 <i>point width</i>	セレーション <i>serration</i>	マスプロセット <i>mass pro set</i>	材質 <i>Material</i>	ボルト <i>bolt</i>	タイプ <i>typ</i>
K [mm]	J [mm]	P [mm]	[mm]	kg			
14,5	18	19,3	1,5 x 60°	8,70	16MnCr5	M8	II
				3,10	アルミニウム		
22	20	34,3	1,5 x 60°	14,00	16MnCr5	M10	II
				4,90	アルミニウム		
14,5	30	35,9	1,5 x 60°	24,40	16MnCr5	M12	II
				8,50	アルミニウム		
27,5	30	38	1,5 x 60°	38,40	16MnCr5	M12	II
				13,40	アルミニウム		
27,5	30	76	1,5 x 60°	59,20	16MnCr5	M16	II
				20,80	アルミニウム		

INOFlex®

トップジョーおよび固定ジョー

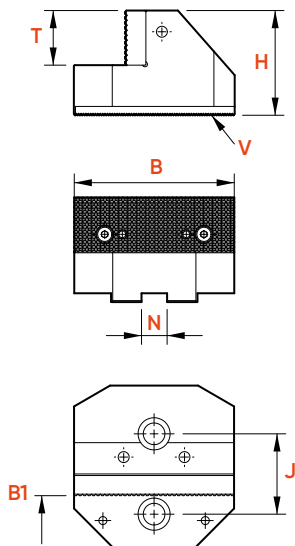
Top jaws and fixed jaws

タイプ I

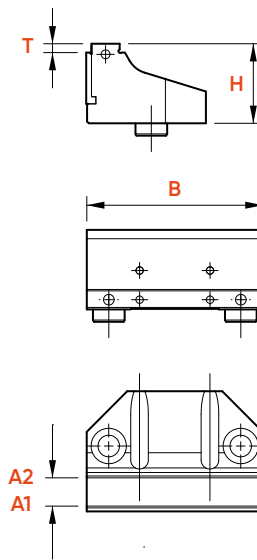


チャックタイプ Chuck type	チャックサイズ chuck size [mm]	ジョー型番 Jaw desgnation	ID番号 Idendnumber	幅 width mm	高さ height mm	ジョー組付け jaw connection		穴ピッチ hole spacing mm
						S mm / V	N mm	
VF016	160	VCB016	854010	77	35	S = 5,5	36	11
		VCF016	854009			—	—	—
		VCB018	854026	36	35	S = 5,5	36	11
		VCG016	854032	77	35	S = 5,5	36	11
		VCH016	854034		32			
VF026	260	VCB026	854019	100	45	S = 5,5	36	22
		VCF026	854020			—	—	—
		VCB028	854029	48	45	S = 5,5	36	22
		VCG026	854033	100	45	S = 5,5	36	22
		VCH026	854035		42			
VL042	420	VCB042	854004	100	65,2	V = 1,5 x 60°	16	50
		VCF042	854003		69	—	—	—
VL060	600	VCB070	854007	125	76,2	V = タイプ 2	16	50
		VCF070	854006		80	—	—	—
VL070	700	VCB070	854007	125	76,2	V = タイプ 2	16	50
		VCF070	854006		80	—	—	—
VL080	800	VCB070	854007	125	76,2	V = タイプ 2	16	50
		VCF070	854006		80	—	—	—

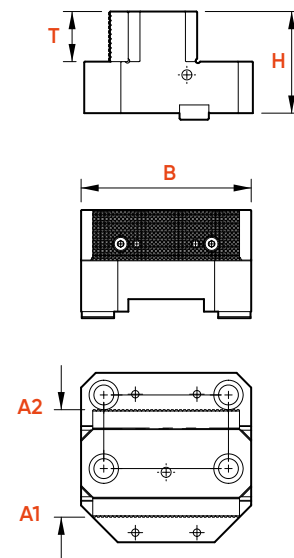
タイプ II



タイプ III



タイプ IV



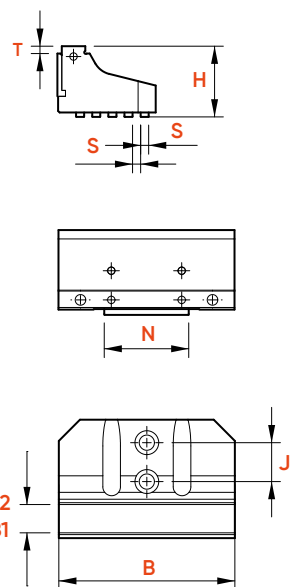
クランプ面デザイン Clamping surface design	グリップ範囲 grip range 外径クランプ external clamping min. - max./ mm	クランプ深さ clamping depth T	Schwingkreis swing Ø	重量 weight kg	タイプ model	Tナット t-nut
スムーズ / smooth	13 - 185	5	240	0,9	I	—
スムーズ / smooth	30 - 160	5	240	0,9	III	—
スムーズ / smooth	13 - 185	5	225	0,6	I	—
グリップ歯 / grip theeth			240	0,7	V	—
SOLIDGrip		3	240	0,9	VI	—
スムーズ / smooth	27 - 291	5	350	1,7	I	—
スムーズ / smooth	60 - 185	5	350	1,7	III	—
スムーズ / smooth	27 - 291	5	335	1,3	I	—
グリップ歯 / grip theeth			350	1,5	V	—
SOLIDGrip		3	350	1,7	VI	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	134 - 318	34	470	3,1	II	TT70
	120 - 303		485	5,4	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	144 - 499	45	650	4,3	II	TT70
	163 - 459		675	8,3	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	144 - 599	45	750	4,3	II	TT70
	143 - 559		765	8,3	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	144 - 599	45	750	4,3	II	TT70
	143 - 559		765	8,3	IV	—

INOFlex®

トップジョーおよび固定ジョー

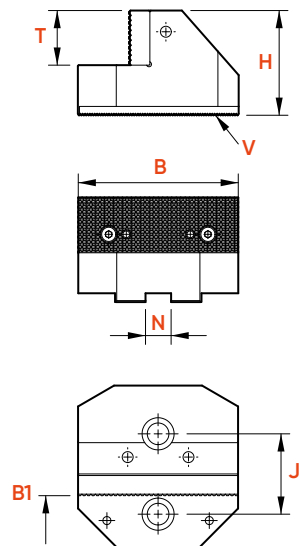
Top jaws and fixed jaws

タイプ I

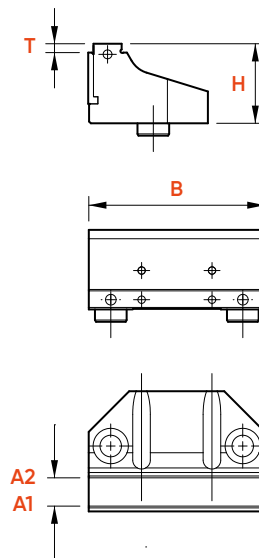


チャックタイプ Chuck type	チャックサイズ chuck size	ジョー型番 Jaw designation	ID番号 Idendnumber	幅 width mm	高さ height mm	ジョー組付け jaw connection		穴ピッチ hole spacing mm
						S mm / V	N mm	
VL100	990	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—
VL120	1200	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—
VL140	1400	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—
VL160	1600	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—
VL180	1800	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—
VL200	2000	VCB120	854018	160	93,2	V = タイプ 2	21	70
		VCF120	854016		99	—	—	—

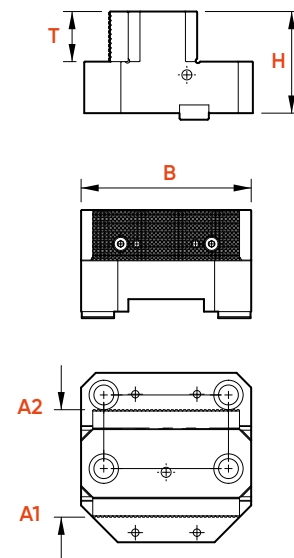
タイプ II



タイプ III



タイプ IV

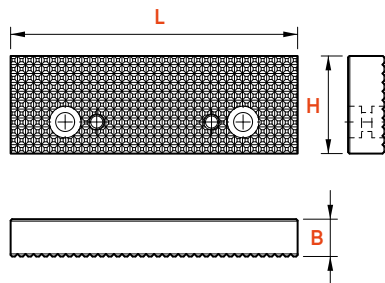


クランプ面デザイン Clamping surface design	グリップ範囲 grip range 外径クランプ external clamping	クランプ深さ clamping depth	Schwingkreis swing	重量 weight	タイプ model	Tナット t-nut
	min. - max. / mm					
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	204 - 814	54	1040	8,6	II	TT65
	218 - 753		1075	25,6	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	204 - 1010	54	1200	8,6	II	TT65
	292 - 908		1225	25,6	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	1106 - 1258	54	1450	8,6	II	TT65
	954 - 1097			25,6	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	1106 - 1458	54	1650	8,6	II	TT65
	954 - 1339			25,6	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	1106 - 1658	54	1850	8,6	II	TT65
	954 - 1584			25,6	IV	—
ダイヤモンド歯セレーション diamond teeth serration	1106 - 1858	54	2050	8,6	II	TT65
	954 - 1687			25,6	IV	—

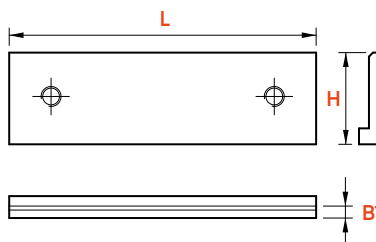
INOFlex[®]

サポートおよびクランプストリップ Support and clamping strips

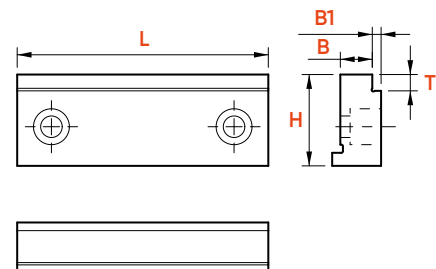
タイプ I – クランピングバー



タイプ II – サポートバー



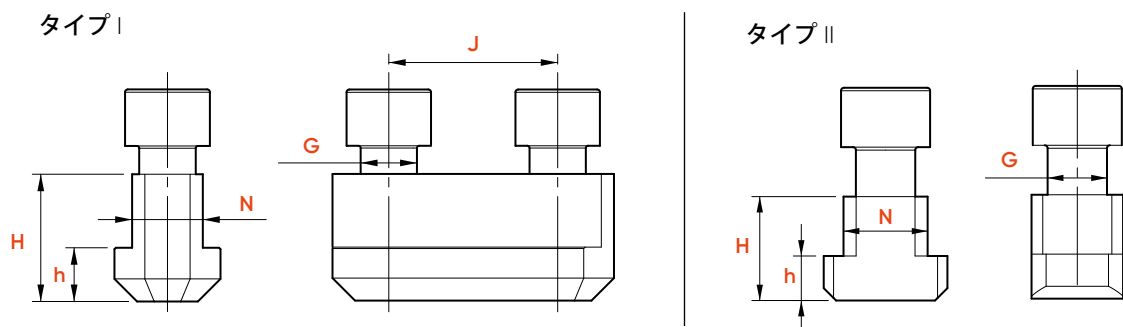
タイプ III – サポートバー



タイプ type	ID番号 ident-no.	幅 width	厚さ thickness	高さ height	サポート 厚さ support thickness	クランプ深さ clamping depth	適合製品 suitable for	タイプ type
		B [mm]	D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	T [mm]		
VCA016	854011	77	77	23	3	—	VCB016 VCF016	II
VCA017	854012			28	2,7	5		III
VCA020	854014	36	36	23	3	—	VCB018	II
VCA021	854015			28	2,7	5		III
VCA026	854022	100	100	29 3	29 3	—	VCB026 VCF026	II
VCA027	854023			34	2,5	5		III
VCA030	854024	48	48	29	3	—	VCB028	II
VCA031	854031			34	2,5	5		III
VCS100	854005	100	100	34	—	—	VCB026 VCF026 VCB042 VCF042	I
VCS125	854008	125	125	45	—	—	VCB070 VCF070	I
VCS160	854017	160	160	54	—	—	VCB120 VCF120	I

INOFlex®

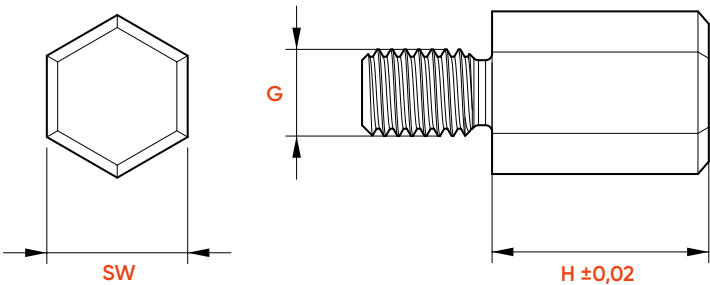
Tナット T-Nuts



タイプ type	ID番号 ident-no.	H	h	N / N1	J	G	ボルト bolt	タイプ type	Tナットタイプ t-nut type
VD016 VT016 VT-S 016	538047	15,5	5,5	10	18	M8	M8 x 22	I	GP05
VD021 VK021 VT021 VT-S 021	292007 538060 820070	18,5	7,5	12	20 16 26	M10 M8	M10 x 25 M8 x 25	I	GP07 GP45 GP47
VD026 VK026 VK-S 026 VD031 VK031 VK-S 031 VT031 VT-S 031 VL042 VL060 VL070 VL080	780070 292009 538080 538085	21,5	8,5	16	30 22 — 50	M12	M12 x 30 M12 x 25 M12 x 30 M12 x 35	I II I	GP11 GP60 TT70 WN70
VD040 VK040 VK-S 040 VT040 VT-S 040 VL100 VL120	820040 820065 292022 780050 820055	28	11,5	21	30 25 34 — —	M16 M14	M16 x 35 M14 x 35 M14 x 35	I	GP13 GP80 GP85
VD050 VK050 VK-S 050 VT-S 050 VD063 VK063 VK-S 063 VT-S 063 VD080 VK080 VK-S 080 VT-S 080 VD100 VK-S 100 VT-S 100 VD120	292022 780050 820055	45 42	19	25	60 43	M20 M16 M20	M20 x 55 M16 x 60 M20 x 55	I	GP21 WN50 TT55

INOFlex®

高さピン
Height pins



タイプ type	ID番号 ident-no.	G	H	SW	適合製品 suitable for
IR05	229014	M5	5	8	VG10 VG12 VR10
IR10	229015		10		
IR15	229016		15		
IR20	229017		20		
IT05	229004	M6	5	10	VG16 VG17 VR12 VR16
IT10	229005		10		
IT15	229006		15		
IT20	229007		20		
IT25	229003		25		
IU05	229008	M8	5	13	VG21 VG25 VR21 LC Typen MC Typen
IU10	229009		10		
IU15	229010		15		
IU20	229011		20		
IU25	229012		25		
IU30	229013		30		

INOFlex®

標準アダプタープレート

Standard adaptor-
plates

INOFlex®	ショートテーパースピンドルノーズ A2 spindle nose with short taper (type A2) ISO 702-1 (DIN 55026)							ショートテーパースピンドルノーズ spindle nose with short taper Bayonet ISO 702-3 (DIN 55027)							ショートテーパースピンドルノーズ spindle nose with short taper Camlock ISO 702-2 (DIN 55029)						
	スピンドルノーズサイズ spindle nose size							スピンドルノーズサイズ spindle nose size							スピンドルノーズサイズ spindle nose size						
	5	6	8	11	15	20	28	5	6	8	11	15	20		5	6	8	11	15	20	
VD016	VZ165	VZ166	VZ168					VZ175	VZ176	VZ178					VZ195	VZ196					
VD021	VZ265	VZ266	VZ268					VZ275	VZ276	VZ278					VZ295	VZ296					
VD026		VZ366	VZ368	VZ3611					VZ376	VZ378						VZ396	VZ398				
VD031		VZ366	VZ368	VZ3611					VZ376	VZ378						VZ396	VZ398				
VD040		VZ466	VZ468	VZ4611						VZ478	VZ4711						VZ498	VZ4911			
VD050			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VD063			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VD080				VZ8611	VZ8615	VZ8620					VZ8711	VZ8715	VZ8720								VZ8920
VD100						VZ10620	VZ10628						VZ10720								VZ10920
VD120						VZ10620	VZ10628						VZ10720								VZ10920
VK-S 026		VZ366	VZ368	VZ3611					VZ376	VZ378						VZ396	VZ398				
VK031		VZ366	VZ368	VZ3611					VZ376	VZ378						VZ396	VZ398				
VK-S 040			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VK-S 050			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VK-S 063				VZ8611	VZ8615	VZ8620					VZ8711	VZ8715	VZ8720								VZ8920
VK-S 080				VZ8611	VZ8615	VZ8620					VZ8711	VZ8715	VZ8720								VZ8920
VK-S 100						VZ10620	VZ10628						VZ10720								VZ10920
VT-S 016	VZ165	VZ166	VZ168					VZ175	VZ176	VZ178					VZ195	VZ196					
VT-S 021	VZ265	VZ266	VZ268					VZ275	VZ276	VZ278					VZ295	VZ296					
VT-S 026		VZ366	VZ368	VZ3611					VZ376	VZ378						VZ396	VZ398				
VT-S 031		VZ466	VZ468	VZ4611						VZ478	VZ4711						VZ498	VZ4911			
VT-S 040			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VT-S 050			VZ668	VZ6611	VZ6615	VZ6620					VZ6711	VZ6715						VZ6911	VZ6915		
VT-S 063				VZ8611	VZ8615	VZ8620					VZ8711	VZ8715	VZ8720								VZ8920
VT-S 080				VZ8611	VZ8615	VZ8620					VZ8711	VZ8715	VZ8720								VZ8920

INOFlex チャック用 機械固有の組付け部

Machine-specific connections
for INOFlex® chucks



次のページでは、INOFlexチャックを機械スピンドルに接続するための標準的なアダプタープレートについてご紹介します。

市場で販売されている工作機械は、スピンドルの組合せ、ドローチューブのデザイン、最小/最大位置のバリエーションが豊富にあります。残念ながら、標準部品との接続は不可能な場合が多いです。

そのため、お客様の工作機械に合わせてカスタマイズされたソリューションを提供しています。図面には、既存のドローチューブやドローバーの位置と寸法、および設置されているクランプシリンダーの仕様も記載されています。

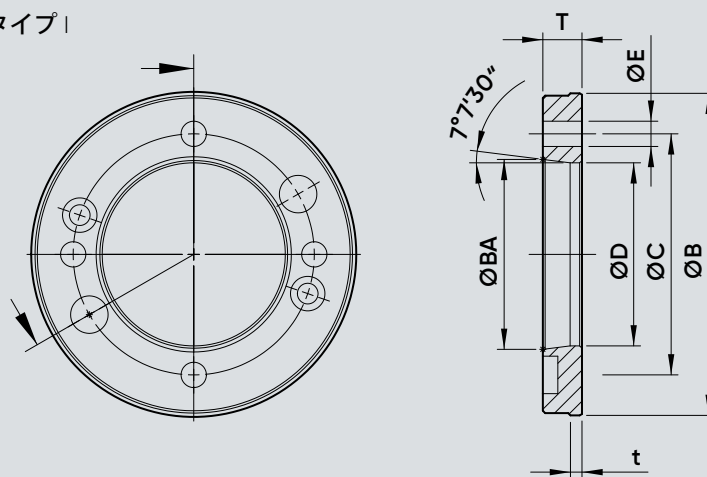
On the following pages you will find a range of standard adapter plates for connecting INOFlex® chucks to machine spindles. However, the machine tools available on the market offer a large variety of the combination of spindle nose, design of the draw tube and its min./max. position.

Unfortunately, a connection with standard components is often not possible. For this reason, we offer solutions customized to your machine tool, consisting of an adapter plate and, if necessary, a draw tube adaptation. For the constructive design we only need the drawing of the machine spindle from your machine documentation, which also shows the position and dimensions of the existing draw tube or draw bar as well as the specification of the installed clamping cylinder.

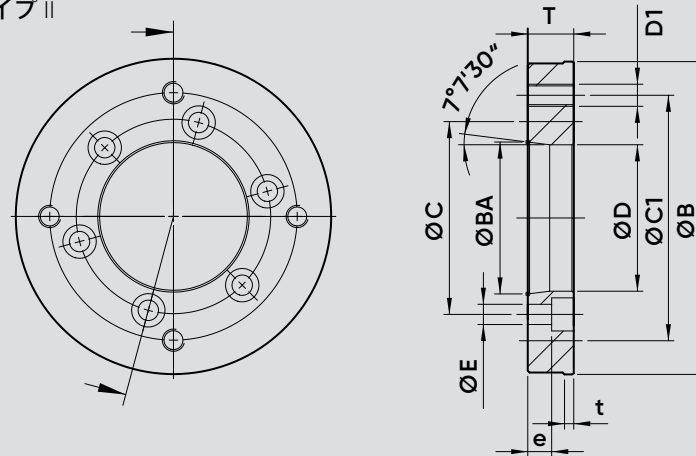
INOFlex[®] ISO 702-1 [DIN 55026]

ショートテーパー ISO-A2
Short taper ISO-A2

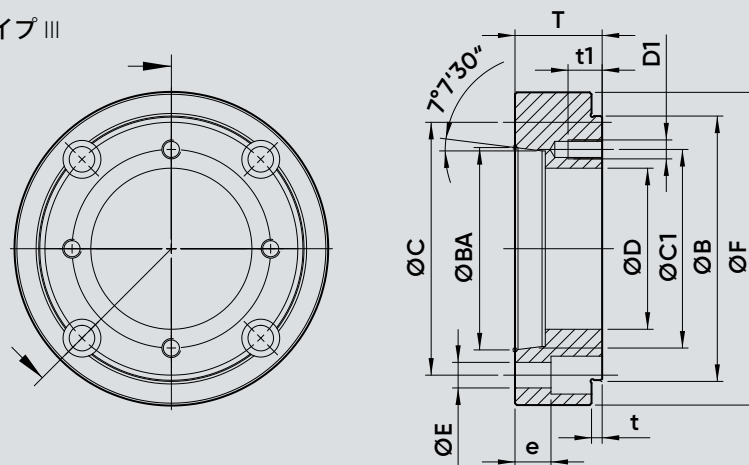
タイプ I



タイプ II



タイプ III



INOFlex®

ISO 702-1 [DIN 55026] ショートテーパー ISO-A2

Short taper spindle nose ISO-A2



アダプタ adaptor- plates	ID番号 ident-no.	タイプ type	B mm	BA mm	C mm	C1 mm	D mm	D1	E mm	F mm	T mm	e mm	t mm	t1 mm	重量 weight kg
VZ165-17	856165	I	140	82,563	104,8	—	79,6	—	11	—	17	—	5	—	1,2
VZ166-46	856166	III	140	106,375	133,4	104,8	85	M10	13,5	165	46	19	5,6	18	4,6
VZ168-35	856168	III	140	139,719	171,4	104,8	85	M10	17,5	210	35	12,4	5,6	17	5,1
VZ265-25	856265	II	170	82,563	104,8	133,4	79,6	M12	11	—	25	13	5	25	3,1
VZ266-17	856266	I	170	106,375	133,4	—	103,2	—	13,5	—	17	—	5	—	1,7
VZ268-44	856268	III	170	139,719	171,4	133,4	110	M12	17,5	210	44	21	5,6	19	6,7
VZ366-28	856366	II	220	106,375	133,4	171,4	103,2	M16	13,5	—	28	15	5	28	5,8
VZ368-19	856368	I	220	139,719	171,4	—	136	—	17,5	—	19	—	7	—	3,1
VZ3611-47	8563611	III	220	196,869	235	171,4	140	M16	22	280	47	19	6	26	12,2
VZ468-30	856468	II	300	139,719	171,4	235	136	M20	17,5	—	30	13,4	8	30	11,7
VZ4611-30	8564611	I	300	196,869	235	—	192,5	—	22	—	30	—	8	—	8,2
VZ668-40	856668	II	380	139,719	171,4	330,2	136	M24	17,5	—	40	22	8	40	28,7
VZ6611-40	8566611	II	380	196,869	235	330,2	192,9	M24	22	—	40	18	8	40	23,1
VZ6615-31	8566615	I	380	285,775	330,2	—	281,5	—	25	—	31	—	8	—	10,5
VZ6620-65	8566620	III	380	412,775	463,6	330,2	250	M24	26	520	65	29	10	42	55
VZ8611-44	8568611	II	520	196,869	235	463,6	192,5	M24	22	—	44	22	8	44	60
VZ8615-44	8568615	II	520	285,775	330,2	463,6	281,5	M24	26	—	44	19	8	44	46
VZ8620-26	8568620	I	520	412,775	463,6	—	408	—	26	—	26	—	8	—	15
VZ10620-50	85610620	II	720	412,775	463,6	647,6	408	M30	26	—	50	25,2	8	50	101
VZ10628-29	85610628	I	720	584,225	647,6	—	578,5	—	33	—	29	—	8	—	29

INOFlex®

ISO 702-3 [DIN 55027]

バヨネットタイプショートテーパースピンドルノーズ

Short taper spindle nose with Bayonet type

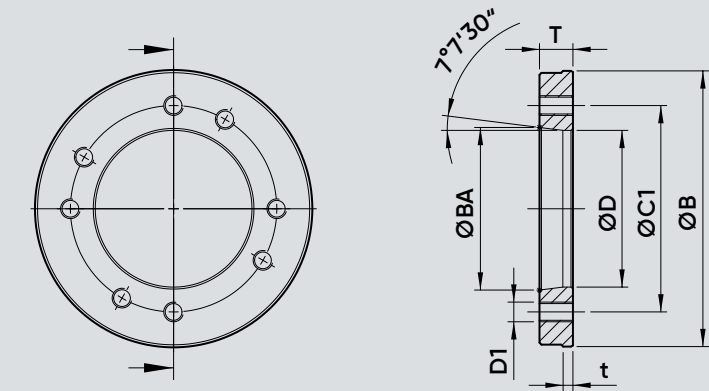
アダプター adaptor- plates	ID番号 ident-no.	Typ type	B mm	BA mm	C1 mm	D mm	D1	F mm	T mm	t mm	t1 mm	重量 weight kg
VZ175-17	856175	II	140	82,563	104,8	79,6	M10	—	17	5	—	1,3
VZ176-46	856176	III	140	106,375	104,8	85	M10	165	46	5,6	18	4,8
VZ178-34	856178	III	140	139,719	104,8	85	M10	220	34	5,6	15	6
VZ275-19	856275	II	170	82,563	133,4	79,6	M12	—	19	5	—	2,5
VZ276-19	856276	II	170	106,375	133,4	103,2	M12	—	19	5	—	1,9
VZ278-40	856278	III	170	139,719	133,4	100	M12	210	40	5,5	20	6,6
VZ376-28	856376	II	220	106,375	171,4	103,2	M16	—	28	5	—	6,1
VZ378-28	856378	II	220	139,719	171,4	136,2	M16	—	28	5	—	4,6
VZ478-36	856478	II	300	139,719	235	136	M20	—	36	8	—	14,8
VZ4711-36	8564711	II	300	196,869	235	192,5	M20	—	36	8	—	10,5
VZ6711-41	8566711	II	380	196,869	330,2	192,5	M24	—	41	8	—	25,2
VZ6715-41	8566715	II	380	285,775	330,2	281,5	M24	—	41	8	—	14,5
VZ8711-44	8568711	II	520	196,869	463,6	192,5	M24	—	44	8	—	60
VZ8715-44	8568715	II	520	285,775	463,6	281,5	M24	—	44	8	—	48,4
VZ8720-44	8568720	II	520	412,775	463,6	408	M24	—	44	8	—	25
VZ10720-48	85610720	II	720	412,775	647,6	408	M30	—	48	8	—	100

INOFlex[®] ISO 702-3 [DIN 55027]

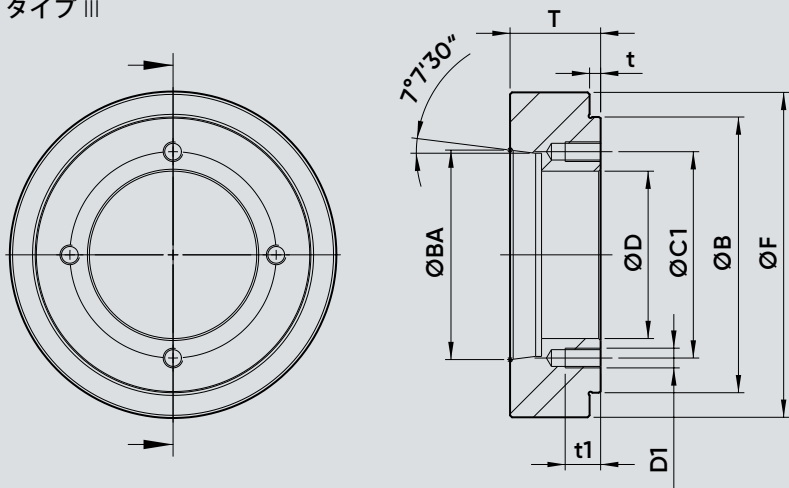
バヨネットタイプショートテーパー

Short taper with bayonet type

タイプ II



タイプ III

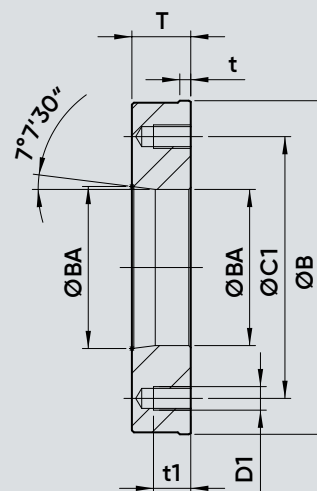
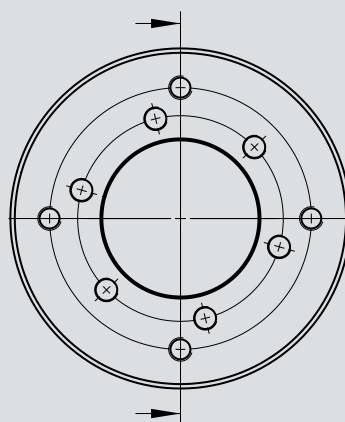


INOFlex[®] ISO 702-2 [DIN 55029]

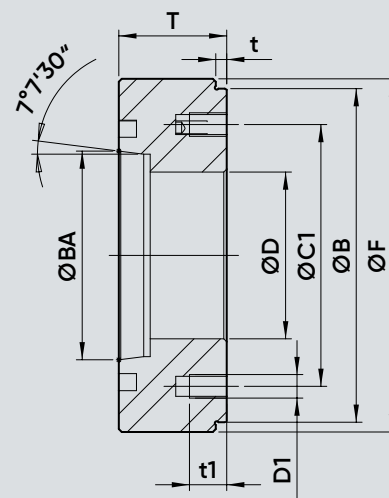
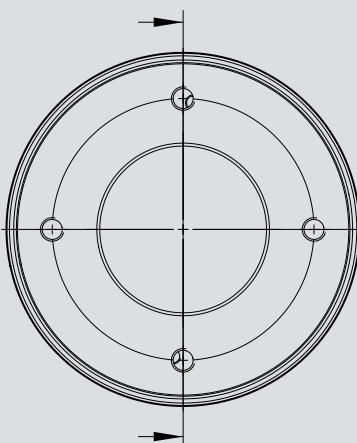
カムロックショートテーパー

Short taper with camlock type

Typ II



Typ III



INOFlex®

ISO 702-2 [DIN 55029] カムロック式ショートテーパースピンドルノーズ
Short taper spindle nose with Camlock type

アダプター adaptor- plates	ID番号 ident-no.	Type type	B mm	BA mm	C1 mm	D mm	D1	F mm	T mm	t mm	t1 mm	重量 weight kg
VZ195-48	856195	III	140	82,563	104,8	79,6	M10	170	48	5,6	18	5,9
VZ196-53	856196	III	140	106,375	104,8	85	M10	180	52,5	5,6	18	6,7
VZ295-30	856295	II	170	82,563	133,4	79,6	M12	—	30	5,6	19	3,7
VZ296-55	856296	III	170	106,375	133,4	85	M12	180	55	5,6	19	7,3
VZ396-34	856396	II	220	106,375	171,4	103,2	M16	—	34	8	34	7
VZ398-56	856398	II	220	139,719	171,4	136,2	M16	—	56	8	28	8,8
VZ498-38	856498	II	300	139,719	235	136,2	M20	—	38	8	38	15,3
VZ4911-52	8564911	II	300	196,869	235	192,9	M20	—	52	8	36	14,9
VZ6911-43	8566911	II	380	196,869	330,2	192,9	M24	—	43	8	43	26,2
VZ6915-50	8566915	II	380	285,775	330,2	281,5	M24	—	50	8	50	17,5
VZ8920-52	8568920	III	520	412,775	463,6	408	M24	546	52	8,5	52	37,2
VZ10920-55	85610920	II	720	412,775	647,6	408	M30	—	55	8	55	113,5

INOFlex®

スペシャルグリス / グリスガン
Special grease / grease guns



INOFlex® アクセサリー INOFlex® accessories	ID番号 ident-no.	品名 description	適合製品 suitable for
OKS 265	800006	INOFlex® スペシャルグリス, 400 mlカルトウーシュ INOFlex® special grease, 400 ml cartouche	INOFlex® チャック INOFlex® chucks
レバータイプグリスガン Lever-type grease gun	800008	400 ml カルトウーシュ用, DIN 1283, ボールグリスニップル用口金付き with mouthpiece for ball grease-nipples	VD026 – VD120 VF016 – VF026 VK021 – VK080 VK-S 026 – VK-S 100 VL042 – VL200 VT016 – VT040 VT-S 016 – VT-S 080
プッシュタイプグリスガン Push-type grease gun	800009	150 ml, テーパーグリスニップル用口金付き 150 ml, with mouthpiece for taper grease nipples	VD016 – VD021 VD031 – VD080 VF016 VL042 VT016 VT-S 016