*Ino*Grip®

Prägespanntechnik für die Drehbearbeitung
Stamping technique for turning

Wenig Spannkraft, maximale Haltekraft

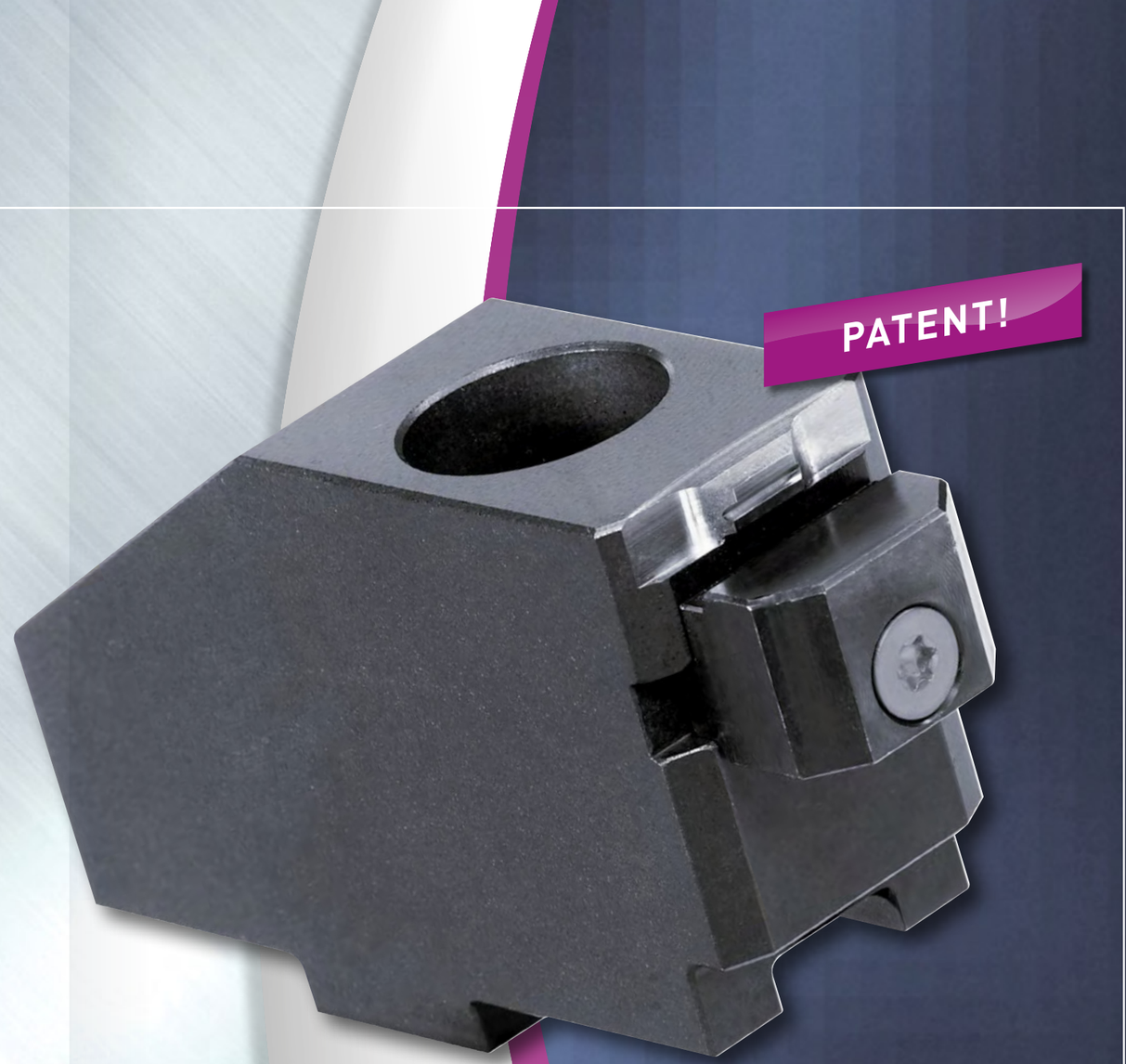
Durch die patentierte Prägespanntechnik wird ein Formschluss hergestellt, der eine mit Faktor 10 höhere Haltekraft hat als herkömmliche Greiferbacken.

- Geringe Spannkraft
- Hohe Haltekraft
- Vermeidung von Polygonbildung
- Höchste Rundlaufgenauigkeiten
- Einsetzbar auf allen gängigen Spannfuttern

Low clamping force, maximum holding force

The patented stamping technique produces a positive fit with a 10 times higher holding force as conventional gripper jaws.

- *Low clamping force*
- *High holding force*
- *Polygon formation prevented*
- *Best roundness results*
- *Can be used on all standard chucks*



Einsatzgebiete für *Ino*Grip®:

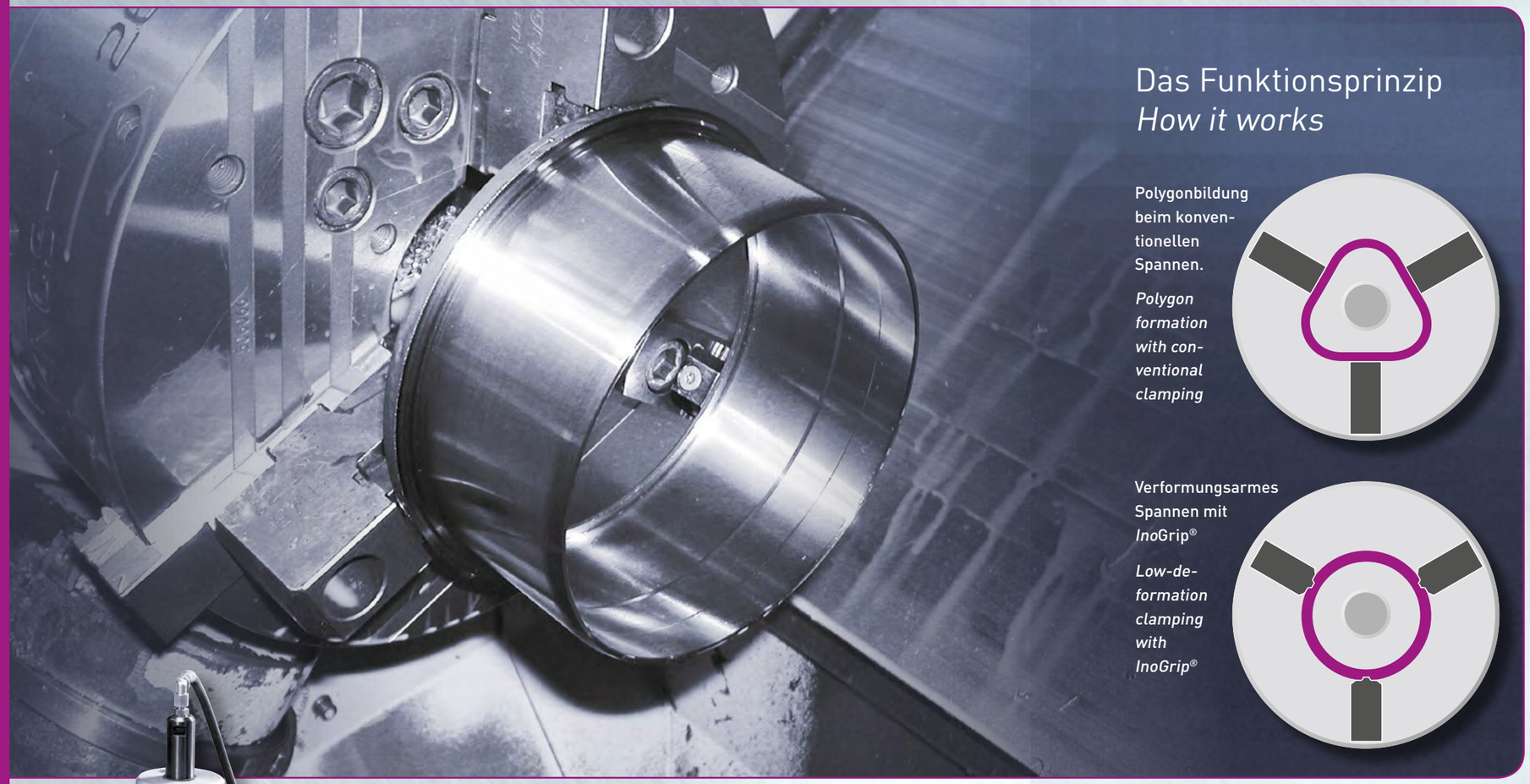
- Spannen von verformungsempfindlichen Bauteilen
- Zerspanen mit maximalen Schnittwerten

Uses for InoGrip®:

- Clamping deformation-sensitive parts
- Machining with maximum cutting values

Haltekraft in neuer Dimension

Holding force in a new dimension



Das Funktionsprinzip
How it works

Polygonbildung beim konventionellen Spannen.

Polygon formation with conventional clamping

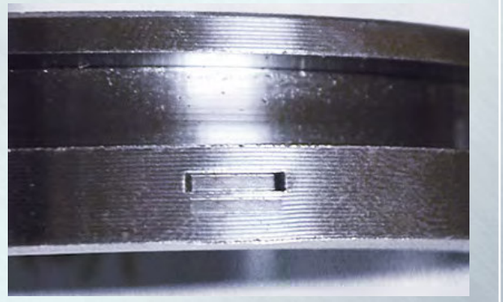
Verformungsarmes Spannen mit *Ino*Grip®

Low-deformation clamping with InoGrip®

Formschluss beim Drehen

Durch das Prägen des Werkstückes wird ein Formschluss hergestellt.

Das Werkstück wird zunächst in der Prägestation geprägt. Dieser Formschluss macht es nun möglich, das Werkstück mit nur noch einem Bruchteil der bisher erforderlichen Spannkraft prozesssicher zu spannen. Durch das formschlüssige Spannen sind nur noch minimale Spannrandzugaben erforderlich. Darüber hinaus liefert der Orientierungszahn einen absolut präzisen Referenzbezug, der es ermöglicht, Werkstücke wiederholgenau im Spannfutter aufzunehmen.



Turning with positive fit

The workpiece is stamped to produce a positive fit.

First of all, the workpiece is stamped in the stamping station. This positive fit now makes it possible to reliably clamp the workpiece with just a fraction of the previously necessary clamping force. Positive-fit clamping means that only minimum allowances need to be made for the clamping edge. In addition, the stopper tooth provides an absolutely precise reference point for re-inserting workpieces in the chuck with a high degree of repeat accuracy.

*Ino*Grip® Prägestation zum Prägen der Werkstücke
*Ino*Grip® *stamping-unit for stamping workpieces*

*Ino*Grip®

Prägespanntechnik fürs Drehen
Stamping technique for turning

Typ / type	Identnr. / identno.	Prägebereich / stamping range
PV16	535016	30 mm - 300 mm

Das *Ino*Grip®-Funktionsprinzip

Maximale Haltekräfte durch formschlüssiges Spannen.

How InoGrip® works

Positive-fit clamping for maximum holding forces.

Mehr Informationen unter / *Further information*

www.inogrip.de

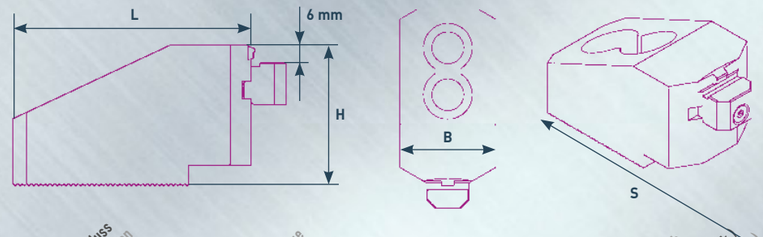
InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller *chuck manufacturer*	Futtergröße *chuck size*	Futtertyp *chuck type*	Backenanschluss *jaw-connection*	Spannbereich *clamping range* [mm]	InoGrip® Typ *InoGrip® type* min. / max. [mm]	Identnummer *identnumber* Typ / type	Schwingkreis *swing diameter* Nr. / no.	Breite / *width* S Ø [mm]	Höhe / *height* B [mm]	Länge / *length* H [mm]	Gewicht (3 Stk.) *weight (3 pcs.)* L [mm]	InoGrip® Nutenstein *InoGrip® t-nut* [kg / Satz]	Typ / type
Auto Strong		210	N-208		1,5 x 60°, Nut 14	30 - 74	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	63 - 114	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	119 - 152	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
					1,5 x 60°, Nut 14	155 - 206	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	GP 55
Auto Strong		210	V-208		1,5 x 60°, Nut 14	31 - 72	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 14	71 - 112	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 14	127 - 150	ZF32	511032	210	40	45	52,5	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 14	163 - 204	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	**
Auto Strong		250	N-210		1,5 x 60°, Nut 16	31 - 92	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	80 - 141	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	143 - 188	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	187 - 248	ZF43	511043	300	40	48	72	4,8	GP 60
Auto Strong		250	V-210		1,5 x 60°, Nut 16	30 - 92	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	74 - 141	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	137 - 188	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	181 - 248	ZF43	511043	300	40	48	72	4,8	**
Auto Strong		315	N-212		1,5 x 60°, Nut 21	36 - 113	ZF60	511060	310	45	50	99,5	12	GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	106 - 183	ZF61	511061	310	45	50	64,5	7,5	GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	174 - 233	ZF62	511062	310	45	50	66	7,5	GP 85
					1,5 x 60°, Nut 21	245 - 304	ZF63	511063	360	45	50	91,5	8,4	GP 80
Auto Strong		315	V-212		1,5 x 60°, Nut 18	52 - 136	ZF50	511050	310	50	49	88,5	10,5	GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	100 - 184	ZF51	511051	310	50	49	64,5	7,5	GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	168 - 234	ZF52	511052	310	50	49	66	7,5	GP 75
					1,5 x 60°, Nut 18	218 - 302	ZF53	511053	360	50	49	82,5	8,4	GP 70
Berg		175	KH 175		1/16" x 90°, Nut 12	30 - 44	ZD30	510030	185	40	48	70,5	4,5	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	57 - 84	ZD31	510031	185	40	48	50,5	4,5	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	111 - 120	ZD33	510033	190	40	48	55,5	4,8	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	148 - 175	ZD35	510035	225	40	48	65	5,1	GB 13
Berg		200	KH 200		1/16" x 90°, Nut 12	31 - 68	ZD30	510030	205	40	48	70,5	4,5	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	71 - 108	ZD31	510031	205	40	48	50,5	4,5	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	125 - 144	ZD33	510033	215	40	48	55,5	4,8	GB 13
					1/16" x 90°, Nut 12	162 - 199	ZD35	510035	250	40	48	65	5,1	GB 13
Berg		250	KH 250		1/16" x 90°, Nut 16	30 - 51	ZD40	510040	260	40	58	105	12	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	57 - 83	ZD41	510041	260	40	58	89	11,1	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	93 - 119	ZD42	510042	260	40	58	71	10,5	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	168 - 176	ZD44	510044	260	40	58	70	10,5	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	226 - 250	ZD48	510048	310	38	58	88,5	10,5	GB 16
Berg		315	KH 315		1/16" x 90°, Nut 16	52 - 116	ZD40	510040	325	40	58	105	12	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	84 - 148	ZD41	510041	325	40	58	89	11,1	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	120 - 184	ZD42	510042	325	40	58	71	10,5	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	195 - 241	ZD44	510044	325	40	58	70	10,5	GB 16
					1/16" x 90°, Nut 16	253 - 315	ZD48	510048	375	38	58	88,5	10,5	GB 16
Forkardt		160	F+160		KV 18/8	30 - 52	KT10	501045	120	25	44	64	3,3	
					KV 18/8	61 - 105	KT12	501050	145	25	44	58	3,3	
					KV 18/8	125 - 161	KT14	501055	190	25	44	80	3,6	

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

Legende / *legend*



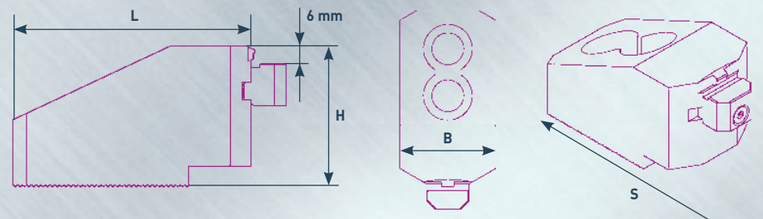
Name	Futterhersteller *chuck manufacturer*	Futtergröße *chuck size*	Futtertyp *chuck type*	Backenanschluss *jaw-connection*	Spannbereich *clamping range* [mm]	InoGrip® Typ *InoGrip® type* min. / max. [mm]	Identnummer *identnumber* Typ / type	Schwingkreis *swing* Nr. / no.	Breite / *width* S Ø [mm]	Höhe / *height* B [mm]	Länge / *length* H [mm]	Gewicht (3 Stk.) *weight (3 pcs.)* L [mm]	InoGrip® Nutenstein *InoGrip® t-nut* [kg / Satz]	Typ / type
Forkardt		160	KS 160		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 61	ZG32	515032	165	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	79 - 100	ZG36	515036	165	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	117 - 156	ZG39	515039	210	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		160	QLC / K 160		1,5 x 60°, Nut 12	30 - 61	ZF20	511020	175	35	42	57	4,2	GP 45
					1,5 x 60°, Nut 12	44 - 79	ZF22	511022	175	35	42	47,5	4,2	GP 45
					1,5 x 60°, Nut 12	95 - 110	ZF24	511024	170	35	42	49,5	3,9	GP 47
					1,5 x 60°, Nut 12	127 - 162	ZF26	511026	220	35	42	63	4,5	GP 45
Forkardt		175	FNC 175		KV 18/8	30 - 101	KT10	501045	170	25	44	64	3,3	
					KV 18/8	63 - 154	KT12	501050	195	25	44	58	3,3	
					KV 18/8	127 - 180	KT14	501055	210	25	44	80	3,6	
Forkardt		175	NH / NHF 175-42		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 46	ZG30	515030	185	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	39 - 62	ZG31	515031	185	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	56 - 79	ZG32	515032	185	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	112 - 117	ZG36	515036	185	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	150 - 173	ZG39	515039	230	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		175	QLC / K 175		1,5 x 60°, Nut 12	30 - 74	ZF20	511020	185	35	42	57	4,2	GP 45
					1,5 x 60°, Nut 12	48 - 91	ZF22	511022	185	35	42	47,5	4,2	GP 45
					1,5 x 60°, Nut 12	99 - 123	ZF24	511024	185	35	42	49,5	3,9	GP 47
					1,5 x 60°, Nut 12	131 - 175	ZF26	511026	230	35	42	63	4,5	GP 45
Forkardt		175	QLC / K 175-42		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 47	ZG30	515030	185	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	30 - 63	ZG31	515031	185	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	45 - 79	ZG32	515032	185	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	101 - 118	ZG36	515036	185	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	139 - 174	ZG39	515039	230	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		200	F+ 200		KV 20/10	30 - 110	KT20	501030	195	27	44	82,5	3,6	
					KV 20/10	65 - 177	KT22	501035	230	27	44	74	3,6	
					KV 20/10	145 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Forkardt		200	FNC 200		KV 20/10	30 - 110	KT20	501030	195	27	44	82,5	3,6	
					KV 20/10	65 - 177	KT22	501035	230	27	44	74	3,6	
					KV 20/10	145 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Forkardt		200	KS 200		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 67	ZG30	515030	205	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	43 - 83	ZG31	515031	205	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	60 - 100	ZG32	515032	205	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	116 - 138	ZG36	515036	205	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	154 - 194	ZG39	515039	250	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		200	KTN / G 200		1/16" x 90°, Nut 17	42 - 70	ZG30	515030	210	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	58 - 86	ZG31	515031	210	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	75 - 103	ZG32	515032	210	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	131 - 141	ZG36	515036	205	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	169 - 197	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		200	NH / NHF 200		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 71	ZG30	515030	210	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	31 - 87	ZG31	515031	210	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	47 - 104	ZG32	515032	210	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	104 - 142	ZG36	515036	210	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	142 - 198	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GN 50

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	Spannbereich / clamping range min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
Forkardt		200	QLC / K-KS 200		1/16" x 90°, Nut 17	42 - 81	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	58 - 97	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	75 - 114	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	131 - 152	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	169 - 200	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		200	QLC / K 200		1/16" x 90°, Nut 17	57 - 81	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	73 - 97	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	90 - 114	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	146 - 152	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	184 - 208	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		200	QLC / K 200		1,5 x 60°, Nut 14	34 - 75	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	74 - 115	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	130 - 153	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
					1,5 x 60°, Nut 14	166 - 207	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	GP 55
Forkardt		250	F+ 250		KV 20/12	30 - 161	KT30	501010	245	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	87 - 241	KT32	501015	285	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	157 - 255	KT34	501020	295	27	49	102	4,5	
Forkardt		250	FNC 250		KV 20/12	30 - 171	KT30	501010	255	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	89 - 250	KT32	501015	295	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	159 - 250	KT34	501020	290	27	49	102	4,5	
Forkardt		250	KG 250		1/16" x 90°, Nut 21	30 - 89	ZG40	515040	255	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	58 - 132	ZG42	515042	265	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	125 - 175	ZG44	515044	255	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	169 - 243	ZG46	515046	305	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		250	KL 250		1/16" x 90°, Nut 21	30 - 89	ZG40	515040	255	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	54 - 132	ZG42	515042	265	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	121 - 175	ZG44	515044	255	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	165 - 243	ZG46	515046	305	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		250	KS 250		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 117	ZG30	515030	255	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	43 - 133	ZG31	515031	255	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	60 - 150	ZG32	515032	255	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	116 - 188	ZG36	515036	255	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	154 - 244	ZG39	515039	300	38	44	68	3,6	GN 50
Forkardt		250	KSH 250		1/16" x 90°, Nut 21	39 - 99	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	82 - 142	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	149 - 185	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	193 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		250	KTN / G 250		1/16" x 90°, Nut 21	30 - 92	ZG40	515040	260	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	70 - 134	ZG42	515042	265	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	137 - 178	ZG44	515044	260	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	181 - 246	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		250	KTNC 250		KV 20/12	30 - 112	KT30	501010	200	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	30 - 192	KT32	501015	240	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	95 - 250	KT34	501020	290	27	49	102	4,5	
Forkardt		250	NH / NHF 250		1/16" x 90°, Nut 21	31 - 87	ZG40	515040	255	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	74 - 130	ZG42	515042	260	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	141 - 173	ZG44	515044	255	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	185 - 241	ZG46	515046	305	45	48	81	7,5	GN 70

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	Spannbereich / clamping range min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
Forkardt		250	QLC / K-KS 250		1/16" x 90°, Nut 21	71 - 101	ZG40	515040	270	45	48	84,5	8,7	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 21	114 - 144	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 21	181 - 187	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 21	225 - 255	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GN 50
Forkardt		250	QLC / K 250		1,5 x 60°, Nut 16	31 - 98	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	80 - 147	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	143 - 194	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	187 - 254	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Forkardt		250	QLC / K 250		1/16" x 90°, Nut 21	37 - 101	ZG40	515040	270	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	80 - 144	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	147 - 187	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	191 - 255	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		250	QLC / K-KS 250		1,5 x 60°, Nut 16	65 - 98	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GN 50
					1,5 x 60°, Nut 16	114 - 147	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GN 50
					1,5 x 60°, Nut 16	177 - 194	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GN 50
					1,5 x 60°, Nut 16	221 - 254	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GN 50
Forkardt		315	F+ 315		KV 26/12	84 - 197	KT40	501047	295	32	49	97	6,9	
					KV 26/12	197 - 310	KT42	501048	355	32	49	88	6,3	
Forkardt		315	FNC 315		KV 20/12	30 - 207	KT30	501010	295	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	89 - 287	KT32	501015	335	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	159 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
Forkardt		315	KG 315		1/16" x 90°, Nut 21	35 - 154	ZG40	515040	320	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	78 - 197	ZG42	515042	330	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	145 - 240	ZG44	515044	320	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	189 - 308	ZG46	515046	370	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		315	KS 315		1/16" x 90°, Nut 21	30 - 153	ZG40	515040	320	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	69 - 195	ZG42	515042	325	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	137 - 239	ZG44	515044	320	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	181 - 307	ZG46	515046	370	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		315	KSH 315		1/16" x 90°, Nut 21	57 - 165	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	99 - 207	ZG42	515042	340	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	167 - 251	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	211 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		315	KTN / G 315		1/16" x 90°, Nut 21	30 - 156	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	70 - 198	ZG42	515042	330	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	137 - 242	ZG44	515044	320	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	181 - 310	ZG46	515046	370	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		315	KTNC 315		KV 20/12	30 - 172	KT30	501010	260	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	86 - 253	KT32	501015	300	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	156 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
Forkardt		315	NH / NHF 315		1/16" x 90°, Nut 21	43 - 159	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	85 - 202	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	153 - 245	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	197 - 313	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt		315	QLC / K 315		1,5 x 60°, Nut 21	38 - 130	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GN 70
					1,5 x 60°, Nut 21	108 - 200	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GN 70
					1,5 x 60°, Nut 21	176 - 250	ZF62	511062	325	45	50	66	7,5	GN 70
					1,5 x 60°, Nut 21	247 - 320	ZF63	511063	375	45	50	91,5	8,4	GN 70

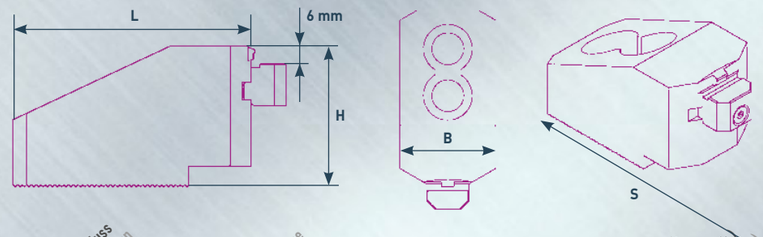
InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type
Forkardt	315	QLC / K 315	1/16" x 90°, Nut 21	66 - 164	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	109 - 207	ZG42	515042	340	45	48	63	8,1	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	176 - 250	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	220 - 318	ZG46	515046	380	45	48	81	7,5	GN 70
Forkardt	315	QLC / K-KS 315	1,5 x 60°, Nut 21	86 - 130	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GN 70
			1,5 x 60°, Nut 21	156 - 200	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GN 70
			1,5 x 60°, Nut 21	224 - 250	ZF62	511062	325	45	50	66	7,5	GN 70
			1,5 x 60°, Nut 21	295 - 320	ZF63	511063	375	45	50	91,5	8,4	GN 70
Forkardt	315	QLC / K-KS 315	1/16" x 90°, Nut 21	114 - 164	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	157 - 207	ZG42	515042	340	45	48	63	8,1	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	224 - 250	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GN 70
			1/16" x 90°, Nut 21	268 - 318	ZG46	515046	380	45	48	81	7,5	GN 70
Kitagawa	160	B 206	1,5 x 60°, Nut 12	30 - 70	ZF20	511020	180	35	42	57	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	46 - 87	ZF22	511022	180	35	42	47,5	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	97 - 119	ZF24	511024	180	35	42	49,5	3,9	GP 47
			1,5 x 60°, Nut 12	129 - 169	ZF26	511026	225	35	42	63	4,5	GP 45
Kitagawa	210	B 208	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 77	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	67 - 117	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	123 - 155	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	159 - 209	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55
Kitagawa	210	BB 208	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 74	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	64 - 114	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	120 - 152	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	156 - 206	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	GP 55
Kitagawa	250	B 210	1,5 x 60°, Nut 16	36 - 94	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	85 - 143	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	148 - 190	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
			1,5 x 60°, Nut 16	192 - 250	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Kitagawa	250	BB 210	1,5 x 60°, Nut 16	36 - 97	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	85 - 146	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	148 - 193	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 11
			1,5 x 60°, Nut 16	192 - 253	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Kitagawa	250	HOH 10K	1,5 x 60°, Nut 16	30 - 95	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	79 - 144	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	142 - 191	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
			1,5 x 60°, Nut 16	186 - 251	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Kitagawa	250	N10	1,5 x 60°, Nut 16	30 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	79 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	142 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	186 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	**
Kitagawa	315	B 12	1,5 x 60°, Nut 18	46 - 140	ZF50	511050	315	50	49	88,5	10,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	94 - 188	ZF51	511051	315	50	49	64,5	7,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	162 - 238	ZF52	511052	315	50	49	66	7,5	GP 75
			1,5 x 60°, Nut 18	212 - 304	ZF53	511053	365	50	49	82,5	8,4	GP 70

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

Legende / *legend*



Name	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type
Kitagawa	315	B-212	1,5 x 60°, Nut 21	36 - 113	ZF60	511060	310	45	50	99,5	12	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	106 - 183	ZF61	511061	310	45	50	64,5	7,5	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	174 - 233	ZF62	511062	310	45	50	66	7,5	GP 85
			1,5 x 60°, Nut 21	245 - 304	ZF63	511063	360	45	50	91,5	8,4	GP 80
Kitagawa	315	BB-212	1,5 x 60°, Nut 21	36 - 125	ZF60	511060	320	45	50	99,5	12	**
			1,5 x 60°, Nut 21	106 - 195	ZF61	511061	320	45	50	64,5	7,5	**
			1,5 x 60°, Nut 21	174 - 245	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	**
			1,5 x 60°, Nut 21	245 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	**
Kitagawa	315	HOH 12K	1,5 x 60°, Nut 18	40 - 134	ZF50	511050	310	50	49	88,5	10,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	88 - 182	ZF51	511051	310	50	49	64,5	7,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	156 - 232	ZF52	511052	310	50	49	66	7,5	GP 75
			1,5 x 60°, Nut 18	206 - 300	ZF53	511053	360	50	49	82,5	8,4	GP 70
Kitagawa	315	N 12	1,5 x 60°, Nut 18	52 - 140	ZF50	511050	315	50	49	88,5	10,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	100 - 188	ZF51	511051	315	50	49	64,5	7,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	168 - 238	ZF52	511052	315	50	49	66	7,5	GP 75
			1,5 x 60°, Nut 18	218 - 304	ZF53	511053	365	50	49	82,5	8,4	GP 70
Röhm	160	Duro 160	KV 18/8	30 - 83	KT10	501045	150	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	65 - 136	KT12	501050	175	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	129 - 160	KT14	501055	190	25	44	80	3,6	
Röhm	160	Duro T 160	KV 18/8	30 - 83	KT10	501045	150	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	56 - 136	KT12	501050	175	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	120 - 164	KT14	501055	195	25	44	80	3,6	
Röhm	160	KFD 160	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 47	ZG31	515031	170	38	44	62	4,2	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	40 - 64	ZG32	515032	170	38	44	53,5	3,9	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	96 - 102	ZG36	515036	170	38	44	54	3,6	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	134 - 158	ZG39	515039	215	38	44	68	3,6	GE 30
Röhm	165	LVE 165	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 43	ZG30	515030	180	38	44	70	4,5	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	34 - 59	ZG31	515031	180	38	44	62	4,2	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	51 - 76	ZG32	515032	180	38	44	53,5	3,9	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	107 - 114	ZG36	515036	180	38	44	54	3,6	GE 30
			1/16" x 90°, Nut 17	145 - 165	ZG39	515039	220	38	44	68	3,6	GE 30
Röhm	170	Duro NCSE 170	KV 18/8	30 - 59	KT10	501045	125	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	61 - 112	KT12	501050	150	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	125 - 175	KT14	501055	205	25	44	80	3,6	
Röhm	170	KFD-HE 170	1,5 x 60°, Nut 12	30 - 70	ZF20	511020	180	35	42	57	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	48 - 88	ZF22	511022	185	35	42	47,5	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	99 - 119	ZF24	511024	180	35	42	49,5	3,9	GP 47
			1,5 x 60°, Nut 12	131 - 170	ZF26	511026	225	35	42	63	4,5	GP 45
Röhm	175	Duro NC 175	KV 18/8	30 - 111	KT10	501045	180	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	65 - 164	KT12	501050	205	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	129 - 175	KT14	501055	205	25	44	80	3,6	
Röhm	200	Duro 200	KV 20/10	30 - 103	KT20	501030	190	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	67 - 170	KT22	501035	220	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	147 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Röhm	200	Duro A 200	KV 20/10	30 - 99	KT20	501030	185	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	63 - 166	KT22	501035	220	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	143 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	

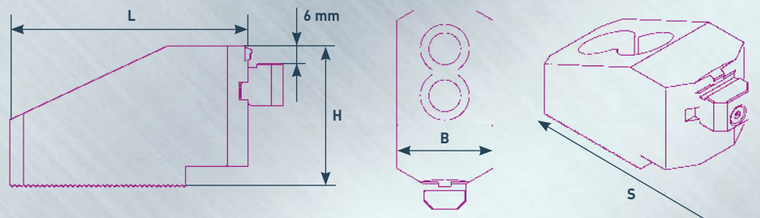
** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter	Breite / width	Höhe / height	Länge / length	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type	
Röhm	200	Duro NC 200	KV 20/10	30 - 138	KT20	501030	225	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10	62 - 205	KT22	501035	255	27	44	74	3,6		
			KV 20/10	142 - 215	KT24	501040	250	27	44	99	3,9		
Röhm	200	Duro NCES 200	KV 20/10	30 - 114	KT20	501030	200	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10	70 - 180	KT22	501035	230	27	44	74	3,6		
			KV 20/10	150 - 215	KT24	501040	250	27	44	99	3,9		
Röhm	200	Duro NCSE 210	KV 20/10	30 - 95	KT20	501030	180	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10	70 - 161	KT22	501035	215	27	44	74	3,6		
			KV 20/10	150 - 210	KT24	501040	245	27	44	99	3,9		
Röhm	200	Duro T 200	KV 20/10	30 - 103	KT20	501030	190	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10	57 - 170	KT22	501035	220	27	44	74	3,6		
			KV 20/10	137 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9		
Röhm	200	KFD 200	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 70	ZG30	515030	210	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	46 - 86	ZG31	515031	210	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	62 - 102	ZG32	515032	210	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	119 - 141	ZG36	515036	205	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	157 - 197	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GE 30	
Röhm	200	KFD-AF 200	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 71	ZG30	515030	210	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	37 - 87	ZG31	515031	210	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	53 - 104	ZG32	515032	210	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	110 - 142	ZG36	515036	210	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	148 - 198	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GE 30	
Röhm	200	KFD-F-EC 200	1/16" x 90°, Nut 17	33 - 61	ZG30	515030	200	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	49 - 77	ZG31	515031	200	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	66 - 94	ZG32	515032	200	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	122 - 132	ZG36	515036	200	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	160 - 188	ZG39	515039	245	38	44	68	3,6	GE 30	
Röhm	200	KFD-HE 200	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 82	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	44 - 98	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	61 - 115	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	117 - 153	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	155 - 209	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6	GE 30	
Röhm	200	KFD-HE 210	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 77	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55	
			1,5 x 60°, Nut 14	61 - 117	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55	
			1,5 x 60°, Nut 14	117 - 155	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56	
			1,5 x 60°, Nut 14	153 - 209	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55	
Röhm	200	KFD-HS 200	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 72	ZG30	515030	210	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	38 - 88	ZG31	515031	210	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	55 - 104	ZG32	515032	210	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	111 - 143	ZG36	515036	210	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	149 - 199	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GE 30	
Röhm	200	LVE 200	1/16" x 90°, Nut 17	43 - 87	ZG30	515030	225	38	44	70	4,5	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	59 - 103	ZG31	515031	225	38	44	62	4,2	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	76 - 120	ZG32	515032	225	38	44	53,5	3,9	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	132 - 158	ZG36	515036	225	38	44	54	3,6	GE 30	
			1/16" x 90°, Nut 17	170 - 200	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6	GE 30	

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing	Breite / width	Höhe / height	Länge / length	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type	
Röhm	225	Duro NCSE 225	KV 20/10	30 - 111	KT20	501030	195	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10	68 - 177	KT22	501035	230	27	44	74	3,6		
			KV 20/10	148 - 225	KT24	501040	260	27	44	99	3,9		
Röhm	250	Duro 250	KV 20/12	30 - 165	KT30	501010	250	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	90 - 245	KT32	501015	290	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	160 - 255	KT34	501020	295	27	49	102	4,5		
Röhm	250	Duro A 250	KV 20/12	30 - 136	KT30	501010	220	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	73 - 216	KT32	501015	260	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	143 - 255	KT34	501020	295	27	49	102	4,5		
Röhm	250	Duro NC 250	KV 20/12	30 - 189	KT30	501010	275	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	90 - 260	KT32	501015	305	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	160 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5		
Röhm	250	Duro NCES 250	KV 20/12	30 - 155	KT30	501010	240	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	98 - 236	KT32	501015	280	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	168 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5		
Röhm	250	Duro T 250	KV 20/12	30 - 165	KT30	501010	250	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	78 - 245	KT32	501015	290	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	148 - 256	KT34	501020	295	27	49	102	4,5		
Röhm	250	KFD 250	1/16" x 90°, Nut 21	30 - 93	ZG40	515040	260	45	48	84,5	8,7	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	68 - 135	ZG42	515042	265	45	48	63	8,1	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	135 - 179	ZG44	515044	260	45	48	68	7,5	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	179 - 247	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GE 35	
Röhm	250	KFD-F-EC 250	1/16" x 90°, Nut 21	39 - 81	ZG40	515040	250	45	48	84,5	8,7	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	81 - 123	ZG42	515042	255	45	48	63	8,1	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	149 - 167	ZG44	515044	245	45	48	68	7,5	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	193 - 235	ZG46	515046	295	45	48	81	7,5	GE 35	
Röhm	250	KFD-HE 250	1,5 x 60°, Nut 16	34 - 95	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60	
			1,5 x 60°, Nut 16	83 - 144	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60	
			1,5 x 60°, Nut 16	146 - 191	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11	
			1,5 x 60°, Nut 16	190 - 251	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60	
Röhm	250	KFD-HE 250	1/16" x 90°, Nut 21	40 - 98	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	83 - 141	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	150 - 184	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	194 - 252	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GE 35	
Röhm	250	KFD-HS 250	1/16" x 90°, Nut 17	36 - 120	ZG30	515030	260	38	44	70	4,5	GE 36	
			1/16" x 90°, Nut 17	52 - 136	ZG31	515031	260	38	44	62	4,2	GE 36	
			1/16" x 90°, Nut 17	69 - 153	ZG32	515032	260	38	44	53,5	3,9	GE 36	
			1/16" x 90°, Nut 17	125 - 191	ZG36	515036	255	38	44	54	3,6	GE 36	
			1/16" x 90°, Nut 17	163 - 247	ZG39	515039	305	38	44	68	3,6	GE 36	
Röhm	250	LVE 250	1/16" x 90°, Nut 21	50 - 111	ZG40	515040	280	45	48	84,5	8,7	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	93 - 153	ZG42	515042	285	45	48	63	8,1	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	160 - 197	ZG44	515044	275	45	48	68	7,5	GE 35	
			1/16" x 90°, Nut 21	204 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GE 35	
Röhm	265	Duro NCSE 265	KV 20/12	30 - 149	KT30	501010	235	27	49	83	3,9		
			KV 20/12	93 - 229	KT32	501015	275	27	49	74	4,2		
			KV 20/12	163 - 265	KT34	501020	305	27	49	102	4,5		

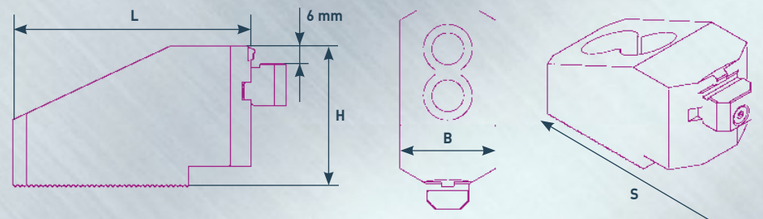
InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
Röhm	315	Duro 315	KV 26/12	30 - 203	KT40	501047	305	32	49	97	6,9	
			KV 26/12	130 - 316	KT42	501048	360	32	49	88	6,3	
Röhm	315	Duro NC 315	KV 26/12	30 - 233	KT40	501047	335	32	49	97	6,9	
			KV 26/12	132 - 320	KT42	501048	365	32	49	88	6,3	
Röhm	315	Duro NCES 315	KV 20/12	30 - 211	KT30	501010	295	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	96 - 291	KT32	501015	335	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	166 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
Röhm	315	Duro NCSE 315	KV 26/12	30 - 197	KT40	501047	295	32	49	97	6,9	
			KV 26/12	113 - 309	KT42	501048	350	32	49	88	6,3	
Röhm	315	Duro T 315	KV 26/12	30 - 203	KT40	501047	305	32	49	97	6,9	
			KV 26/12	116 - 316	KT42	501048	360	32	49	88	6,3	
Röhm	315	KFD 315	1/16" x 90°, Nut 21	30 - 131	ZG40	515040	300	45	48	84,5	8,7	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	67 - 173	ZG42	515042	305	45	48	63	8,1	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	134 - 217	ZG44	515044	295	45	48	68	7,5	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	178 - 285	ZG46	515046	345	45	48	81	7,5	GE 35
Röhm	315	KFD-F-EC 315	1/16" x 90°, Nut 21	61 - 146	ZG40	515040	315	45	48	84,5	8,7	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	103 - 188	ZG42	515042	320	45	48	63	8,1	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	171 - 232	ZG44	515044	310	45	48	68	7,5	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	215 - 300	ZG46	515046	360	45	48	81	7,5	GE 35
Röhm	315	KFD-HE 315	1,5 x 60°, Nut 21	64 - 125	ZF60	511060	320	45	50	99,5	12	GE 35
			1,5 x 60°, Nut 21	134 - 195	ZF61	511061	320	45	50	64,5	7,5	GE 35
			1,5 x 60°, Nut 21	202 - 245	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GE 35
			1,5 x 60°, Nut 21	273 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GE 35
Röhm	315	KFD-HE 315	1/16" x 90°, Nut 21	92 - 159	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	135 - 202	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	202 - 245	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	246 - 313	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GE 35
Röhm	315	KFD-HS 315	1/16" x 90°, Nut 21	53 - 158	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	96 - 201	ZG42	515042	330	45	48	63	8,1	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	163 - 244	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	207 - 312	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GE 35
Röhm	315	LVE 315	1/16" x 90°, Nut 21	69 - 173	ZG40	515040	340	45	48	84,5	8,7	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	112 - 215	ZG42	515042	345	45	48	63	8,1	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	179 - 259	ZG44	515044	340	45	48	68	7,5	GE 35
			1/16" x 90°, Nut 21	223 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GE 35
Samchully	160	HC 06	1,5 x 60°, Nut 12	35 - 72	ZF20	511020	185	35	42	57	4,2	**
			1,5 x 60°, Nut 12	53 - 90	ZF22	511022	185	35	42	47,5	4,2	**
			1,5 x 60°, Nut 12	104 - 121	ZF24	511024	180	35	42	49,5	3,9	**
			1,5 x 60°, Nut 12	136 - 165	ZF26	511026	220	35	42	63	4,5	**
Samchully	210	HC 08	1,5 x 60°, Nut 14	36 - 81	ZF30	511030	235	40	45	77	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	76 - 121	ZF31	511031	235	40	45	57	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	132 - 159	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	168 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	**
Samchully	210	HCH 08	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 74	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	54 - 114	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	110 - 152	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	146 - 206	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	**

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
Samchully	210	HH 208 / MH 208	1,5 x 60°, Nut 14	35 - 79	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	75 - 119	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	131 - 157	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	167 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55
Samchully	210	HS 08	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 77	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	67 - 117	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	123 - 155	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	159 - 209	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55
Samchully	250	HC 10	1,5 x 60°, Nut 16	30 - 94	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	79 - 143	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	142 - 190	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	186 - 250	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	**
Samchully	250	HCH 10	1,5 x 60°, Nut 16	30 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	79 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	142 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 16	186 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	**
Samchully	250	HH 210 / MH 210	1,5 x 60°, Nut 16	61 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	110 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	173 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
			1,5 x 60°, Nut 16	217 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Samchully	250	HS 10	1,5 x 60°, Nut 16	30 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	76 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
			1,5 x 60°, Nut 16	139 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
			1,5 x 60°, Nut 16	183 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Samchully	315	HC 12	1,5 x 60°, Nut 18	52 - 140	ZF50	511050	315	50	49	88,5	10,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	100 - 188	ZF51	511051	315	50	49	64,5	7,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	168 - 238	ZF52	511052	315	50	49	66	7,5	GP 75
			1,5 x 60°, Nut 18	218 - 304	ZF53	511053	365	50	49	82,5	8,4	GP 70
Samchully	315	HCH 12	1,5 x 60°, Nut 18	46 - 134	ZF50	511050	310	50	49	88,5	10,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	94 - 182	ZF51	511051	310	50	49	64,5	7,5	GP 70
			1,5 x 60°, Nut 18	162 - 232	ZF52	511052	310	50	49	66	7,5	GP 75
			1,5 x 60°, Nut 18	212 - 300	ZF53	511053	360	50	49	82,5	8,4	GP 70
Samchully	315	HH 212 / MH 212	1,5 x 60°, Nut 21	48 - 123	ZF60	511060	320	45	50	99,5	12	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	118 - 193	ZF61	511061	320	45	50	64,5	7,5	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	186 - 243	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GP 85
			1,5 x 60°, Nut 21	257 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 80
Samchully	315	HS 12	1,5 x 60°, Nut 21	30 - 113	ZF60	511060	310	45	50	99,5	12	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	96 - 183	ZF61	511061	310	45	50	64,5	7,5	GP 80
			1,5 x 60°, Nut 21	164 - 233	ZF62	511062	310	45	50	66	7,5	GP 85
			1,5 x 60°, Nut 21	235 - 304	ZF63	511063	360	45	50	91,5	8,4	GP 80
Schunk	160	Rota G 160	KV 18/8	30 - 86	KT10	501045	155	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	68 - 139	KT12	501050	180	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	132 - 164	KT14	501055	195	25	44	80	3,6	
Schunk	160	Rota S plus 160	KV 18/8	30 - 96	KT10	501045	165	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	59 - 149	KT12	501050	190	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	123 - 164	KT14	501055	195	25	44	80	3,6	

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

InoGrip®-Spannbacken

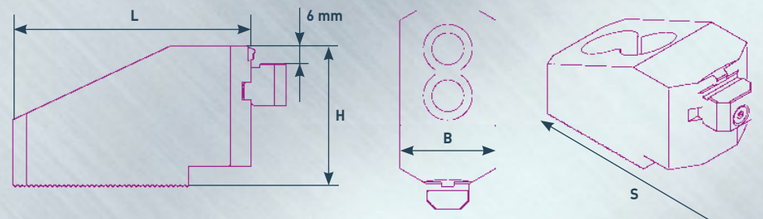
InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
		[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.						Typ / type
Schunk	165	Rota NCD 165	1,5 x 60°, Nut 12	30 - 67	ZF20	511020	180	35	42	57	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	30 - 85	ZF22	511022	180	35	42	47,5	4,2	GP 45
			1,5 x 60°, Nut 12	81 - 116	ZF24	511024	175	35	42	49,5	3,9	GP 47
			1,5 x 60°, Nut 12	113 - 165	ZF26	511026	220	35	42	63	4,5	GP 45
Schunk	165	Rota NCD 165	1/16" x 90°, Nut 12	30 - 85	ZG10	515010	180	32	42	47,2	4,2	GN 13
			1/16" x 90°, Nut 12	81 - 108	ZG12	515012	170	32	42	50,5	4,5	GN 13
			1/16" x 90°, Nut 12	111 - 165	ZG14	515014	210	32	42	55,5	4,5	GN 13
Schunk	165	Rota THW 165-37	KV 18/8	30 - 56	KT10	501045	125	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	58 - 109	KT12	501050	150	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	122 - 165	KT14	501055	195	25	44	80	3,6	
Schunk	165	Rota THW plus 165	KV 18/8	30 - 67	KT10	501045	135	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	60 - 120	KT12	501050	160	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	124 - 165	KT14	501055	195	25	44	80	3,6	
Schunk	185	Rota NCD 185	1,5 x 60°, Nut 17	30 - 56	ZF30	511030	210	40	45	77	4,5	GP 30
			1,5 x 60°, Nut 17	38 - 96	ZF31	511031	210	40	45	57	4,5	GP 30
			1,5 x 60°, Nut 17	94 - 134	ZF32	511032	195	40	45	52,5	4,5	GP 30
			1,5 x 60°, Nut 17	130 - 185	ZF33	511033	235	40	45	63	4,8	GP 30
Schunk	185	Rota NCD 185	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 61	ZG30	515030	200	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	30 - 77	ZG31	515031	200	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	38 - 94	ZG32	515032	200	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	94 - 132	ZG36	515036	200	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	132 - 185	ZG39	515039	240	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	185	Rota THW plus 185	KV 18/8	30 - 90	KT10	501045	155	25	44	64	3,3	
			KV 18/8	62 - 143	KT12	501050	185	25	44	58	3,3	
			KV 18/8	126 - 185	KT14	501055	215	25	44	80	3,6	
Schunk	200	Rota G 200	KV 20/10	32 - 123	KT20	501030	210	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	99 - 190	KT22	501035	240	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	179 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Schunk	200	Rota S plus 200	KV 20/10	30 - 114	KT20	501030	200	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	69 - 180	KT22	501035	230	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	149 - 206	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Schunk	210	Rota NC 210	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 74	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	65 - 114	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	121 - 152	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	157 - 206	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	**
Schunk	210	Rota NC 210	1/16" x 90°, Nut 17	43 - 79	ZG30	515030	215	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	43 - 79	ZG30	515030	215	38	44	70	4,5	GP 30*
			1/16" x 90°, Nut 17	59 - 95	ZG31	515031	215	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	59 - 95	ZG31	515031	215	38	44	62	4,2	GP 30*
			1/16" x 90°, Nut 17	76 - 112	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	76 - 112	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GP 30*
Schunk	210	Rota NC 210	1/16" x 90°, Nut 17	132 - 150	ZG36	515036	215	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	132 - 150	ZG36	515036	215	38	44	54	3,6	GP 30*
			1/16" x 90°, Nut 17	170 - 206	ZG39	515039	260	38	44	68	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	170 - 206	ZG39	515039	260	38	44	68	3,6	GP 30*

* ab Herstellungsjahr 2001 / *from production year 2001*

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
		[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.						Typ / type
Schunk	210	Rota NCF 210	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 74	ZF30	511030	225	40	45	77	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	65 - 114	ZF31	511031	225	40	45	57	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	121 - 152	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	**
			1,5 x 60°, Nut 14	157 - 206	ZF33	511033	255	40	45	63	4,8	**
Schunk	210	Rota NCF 210	1/16" x 90°, Nut 17	43 - 79	ZG30	515030	215	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	59 - 95	ZG31	515031	215	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	76 - 112	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	132 - 150	ZG36	515036	215	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	170 - 206	ZG39	515039	260	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	210	Rota NCK 210	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 78	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	67 - 118	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	123 - 156	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	159 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55
Schunk	210	Rota NCK plus 210	1,5 x 60°, Nut 14	30 - 77	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	59 - 117	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	115 - 155	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	151 - 209	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 55
Schunk	210	Rota NCK plus 210	1/16" x 90°, Nut 17	30 - 82	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	43 - 98	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	60 - 115	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	116 - 153	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	154 - 209	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	210	Rota NCO 210	1/16" x 90°, Nut 17	39 - 87	ZG30	515030	225	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	55 - 103	ZG31	515031	225	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	72 - 119	ZG32	515032	225	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	128 - 158	ZG36	515036	225	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	166 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	210	Rota THWB 210	KV 20/10	30 - 95	KT20	501030	180	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	81 - 162	KT22	501035	215	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	161 - 210	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Schunk	210	Rota THW 210-52	KV 20/10	30 - 95	KT20	501030	180	27	44	82,5	3,6	
			KV 20/10	72 - 162	KT22	501035	215	27	44	74	3,6	
			KV 20/10	152 - 210	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
Schunk	215	Rota NC plus 215	1,5 x 60°, Nut 14	43 - 86	ZF30	511030	240	40	45	77	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	83 - 126	ZF31	511031	240	40	45	57	4,5	GP 55
			1,5 x 60°, Nut 14	139 - 164	ZF32	511032	225	40	45	52,5	4,5	GP 56
			1,5 x 60°, Nut 14	175 - 215	ZF33	511033	265	40	45	63	4,8	GP 55
Schunk	215	Rota NC plus 215	1/16" x 90°, Nut 17	50 - 91	ZG30	515030	230	38	44	70	4,5	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	66 - 107	ZG31	515031	230	38	44	62	4,2	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	82 - 124	ZG32	515032	230	38	44	53,5	3,9	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	139 - 162	ZG36	515036	230	38	44	54	3,6	GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17	177 - 215	ZG39	515039	270	38	44	68	3,6	GN 50

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

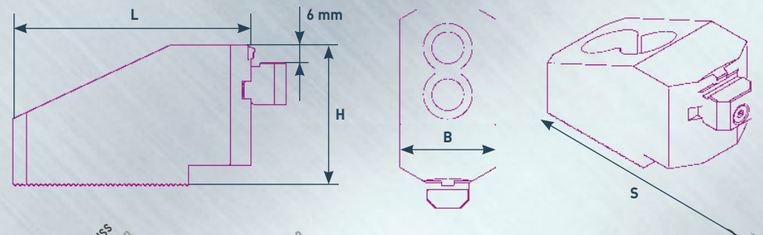
InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
Schunk	215	Rota NCD 215			1,5 x 60°, Nut 17	30 - 85	ZF30	511030	235	40	45	77	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 17	56 - 125	ZF31	511031	235	40	45	57	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 17	112 - 163	ZF32	511032	225	40	45	52,5	4,5	GP 56
					1,5 x 60°, Nut 17	148 - 215	ZF33	511033	265	40	45	63	4,8	GP 55
Schunk	215	Rota NCD 215			1/16" x 90°, Nut 17	30 - 90	ZG30	515030	230	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	39 - 106	ZG31	515031	230	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	55 - 123	ZG32	515032	230	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	112 - 161	ZG36	515036	225	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	150 - 215	ZG39	515039	270	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	215	Rota NCF plus 215			1,5 x 60°, Nut 14	43 - 86	ZF30	511030	240	40	45	77	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	83 - 126	ZF31	511031	240	40	45	57	4,5	GP 55
					1,5 x 60°, Nut 14	139 - 164	ZF32	511032	225	40	45	52,5	4,5	GP 56
					1,5 x 60°, Nut 14	175 - 215	ZF33	511033	265	40	45	63	4,8	GP 55
Schunk	215	Rota NCF plus 215			1/16" x 90°, Nut 17	50 - 91	ZG30	515030	230	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	66 - 107	ZG31	515031	230	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	83 - 124	ZG32	515032	230	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	139 - 162	ZG36	515036	230	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	177 - 215	ZG39	515039	270	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	215	Rota THW plus 215			KV 20/10	30 - 110	KT20	501030	195	27	44	82,5	3,6	
					KV 20/10	66 - 177	KT22	501035	230	27	44	74	3,6	
					KV 20/10	146 - 215	KT24	501040	250	27	44	99	3,9	
Schunk	225	Rota NCW 225			KV 20/10	30 - 115	KT20	501030	200	27	44	82,5	3,6	
					KV 20/10	72 - 181	KT22	501035	235	27	44	74	3,6	
					KV 20/10	152 - 225	KT24	501040	260	27	44	99	3,9	
Schunk	250	Rota NCD 250			1,5 x 60°, Nut 21	30 - 101	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GN 77
					1,5 x 60°, Nut 21	77 - 150	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GN 77
					1,5 x 60°, Nut 21	140 - 197	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GN 77
					1,5 x 60°, Nut 21	184 - 250	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GN 77
Schunk	250	Rota NCD 250			1,5 x 60°, Nut 16	30 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	79 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	142 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	186 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Schunk	250	Rota NCK plus 250			1,5 x 60°, Nut 16	30 - 96	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	79 - 145	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	142 - 192	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	186 - 252	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 60
Schunk	250	Rota G 250			KV 20/12	30 - 171	KT30	501010	255	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	104 - 251	KT32	501015	295	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	174 - 256	KT34	501020	295	27	49	102	4,5	
Schunk	250	Rota NC 250			1,5 x 60°, Nut 16	35 - 94	ZF40	511040	260	40	48	84	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	84 - 143	ZF41	511041	260	40	48	59,5	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	147 - 190	ZF42	511042	260	40	48	58,5	4,5	**
					1,5 x 60°, Nut 16	191 - 250	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	**

** Nutenstein auf Anfrage / *t-nut on request*

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
Schunk	250	Rota NC 250			1/16" x 90°, Nut 21	41 - 97	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	41 - 97	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	83 - 139	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	83 - 139	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	151 - 183	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	151 - 183	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	195 - 251	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	195 - 251	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35*
Schunk	250	Rota NCD 250			1/16" x 90°, Nut 21	34 - 104	ZG40	515040	270	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	77 - 147	ZG42	515042	280	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	144 - 190	ZG44	515044	270	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	188 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
Schunk	250	Rota NCF 250			1/16" x 90°, Nut 21	41 - 96	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	41 - 96	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	84 - 139	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	84 - 139	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	151 - 182	ZG44	515044	260	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	151 - 182	ZG44	515044	260	45	48	68	7,5	GP 35*
					1/16" x 90°, Nut 21	195 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	195 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GP 35*
Schunk	250	Rota NCK plus 250			1/16" x 90°, Nut 17	51 - 126	ZG30	515030	265	38	44	70	4,5	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	67 - 142	ZG31	515031	265	38	44	62	4,2	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	83 - 159	ZG32	515032	265	38	44	53,5	3,9	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	140 - 197	ZG36	515036	265	38	44	54	3,6	GN 50
					1/16" x 90°, Nut 17	178 - 253	ZG39	515039	310	38	44	68	3,6	GN 50
Schunk	250	Rota S plus 250			KV 20/12	30 - 163	KT30	501010	250	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	89 - 243	KT32	501015	290	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	159 - 256	KT34	501020	295	27	49	102	4,5	
Schunk	250	Rota THW 250-65			KV 20/12	30 - 138	KT30	501010	225	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	94 - 218	KT32	501015	265	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	164 - 250	KT34	501020	290	27	49	102	4,5	
Schunk	250	THF 250			1/16" x 90°, Nut 21	30 - 98	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	70 - 141	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	138 - 184	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	182 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
Schunk	250	Rota THW 250-65			KV 20/12	30 - 138	KT30	501010	225	27	49	83	3,9	
					KV 20/12	94 - 218	KT32	501015	265	27	49	74	4,2	
					KV 20/12	164 - 250	KT34	501020	290	27	49	102	4,5	
Schunk	260	Rota NCF plus 260			1,5 x 60°, Nut 16	43 - 107	ZF40	511040	275	40	48	84	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	92 - 156	ZF41	511041	275	40	48	59,5	4,5	GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	155 - 203	ZF42	511042	275	40	48	58,5	4,5	GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	199 - 260	ZF43	511043	315	40	48	72	4,8	GP 60
Schunk	260	Rota NCF plus 260			1/16" x 90°, Nut 21	49 - 110	ZG40	515040	275	45	48	84,5	8,7	GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	91 - 153	ZG42	515042	285	45	48	63	8,1	GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	159 - 196	ZG44	515044	275	45	48	68	7,5	GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	203 - 260	ZG46	515046	320	45	48	81	7,5	GP 35

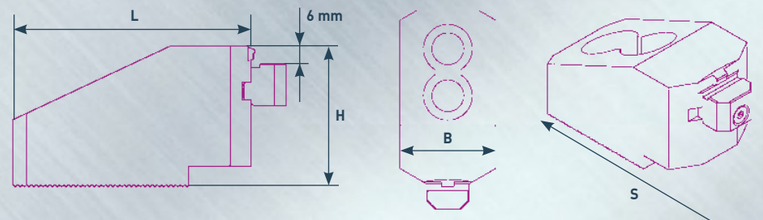
* ab Herstellungsjahr 2001 / *from production year 2001*

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	[mm]	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter	S Ø [mm]	Breite / width	B [mm]	Höhe / height	H [mm]	Länge / length	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	[kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut	Typ / type
Schunk		260	Rota NC plus 260		1,5 x 60°, Nut 16	43 - 107	ZF40	511040		275		40		48		84		4,5		GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	92 - 156	ZF41	511041		275		40		48		59,5		4,5		GP 60
					1,5 x 60°, Nut 16	155 - 203	ZF42	511042		275		40		48		58,5		4,5		GP 11
					1,5 x 60°, Nut 16	199 - 260	ZF43	511043		315		40		48		72		4,8		GP 60
Schunk		260	Rota NC plus 260		1/16" x 90°, Nut 21	58 - 110	ZG40	515040		275		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	101 - 153	ZG42	515042		285		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	168 - 196	ZG44	515044		275		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	212 - 254	ZG46	515046		315		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		260	Rota NCO 260		1/16" x 90°, Nut 21	52 - 110	ZG40	515040		275		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	94 - 152	ZG42	515042		285		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	162 - 196	ZG44	515044		275		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	206 - 254	ZG46	515046		315		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		260	Rota NCW 265-71		KV 20/12	30 - 149	KT30	501010		235		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	93 - 230	KT32	501015		275		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	163 - 256	KT34	501020		295		27		49		102		4,5		
Schunk		260	Rota THW plus 260-81		KV 20/12	30 - 153	KT30	501010		240		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	96 - 233	KT32	501015		280		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	166 - 250	KT34	501020		290		27		49		102		4,5		
Schunk		265	Rota THWB 265		KV 20/12	30 - 149	KT30	501010		235		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	104 - 229	KT32	501015		275		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	174 - 265	KT34	501020		305		27		49		102		4,5		
Schunk		315	Rota G 315		KV 20/12	30 - 222	KT30	501010		310		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	99 - 302	KT32	501015		350		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	169 - 322	KT34	501020		360		27		49		102		4,5		
Schunk		315	Rota NC 315		1,5 x 60°, Nut 18	64 - 148	ZF50	511050		325		50		49		88,5		10,5		GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	112 - 196	ZF51	511051		325		50		49		64,5		7,5		GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	180 - 246	ZF52	511052		325		50		49		66		7,5		GP 75
					1,5 x 60°, Nut 18	230 - 314	ZF53	511053		375		50		49		82,5		8,4		GP 70
Schunk		315	Rota NC 315		1/16" x 90°, Nut 21	70 - 160	ZG40	515040		325		45		48		84,5		8,7		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	113 - 203	ZG42	515042		335		45		48		63		8,1		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	180 - 246	ZG44	515044		325		45		48		68		7,5		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	224 - 314	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GN 70
Schunk		315	Rota NC plus 315		1,5 x 60°, Nut 21	38 - 131	ZF60	511060		330		45		50		99,5		12		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	108 - 201	ZF61	511061		330		45		50		64,5		7,5		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	176 - 251	ZF62	511062		325		45		50		66		7,5		GP 85
					1,5 x 60°, Nut 21	247 - 315	ZF63	511063		370		45		50		91,5		8,4		GP 80
Schunk		315	Rota NC plus 315		1/16" x 90°, Nut 21	70 - 165	ZG40	515040		330		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	113 - 207	ZG42	515042		340		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	180 - 251	ZG44	515044		330		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	224 - 315	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		315	Rota NCD 315		1,5 x 60°, Nut 21	38 - 131	ZF60	511060		330		45		50		99,5		12		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	108 - 201	ZF61	511061		330		45		50		64,5		7,5		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	176 - 251	ZF62	511062		325		45		50		66		7,5		GP 85
					1,5 x 60°, Nut 21	247 - 315	ZF63	511063		370		45		50		91,5		8,4		GP 80
Schunk		315	Rota NCD 315		1/16" x 90°, Nut 21	55 - 165	ZG40	515040		330		45		48		84,5		8,7		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	97 - 207	ZG42	515042		340		45		48		63		8,1		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	165 - 251	ZG44	515044		330		45		48		68		7,5		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	209 - 315	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GN 70

Legende / *legend*



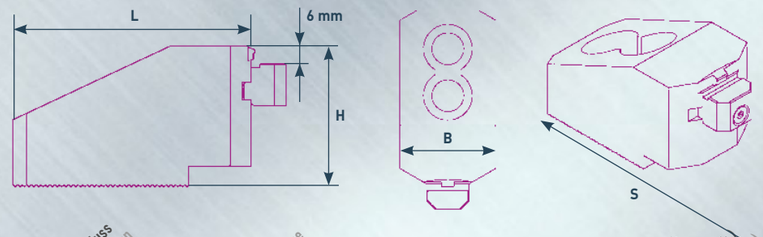
Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	[mm]	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter	S Ø [mm]	Breite / width	B [mm]	Höhe / height	H [mm]	Länge / length	L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	[kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut	Typ / type
Schunk		315	Rota NCF 315		1,5 x 60°, Nut 18	60 - 145	ZF50	511050		320		50		49		88,5		10,5		GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	108 - 193	ZF51	511051		320		50		49		64,5		7,5		GP 70
					1,5 x 60°, Nut 18	176 - 243	ZF52	511052		320		50		49		66		7,5		GP 75
					1,5 x 60°, Nut 18	226 - 311	ZF53	511053		370		50		49		82,5		8,4		GP 70
Schunk		315	Rota NCF 315		1/16" x 90°, Nut 21	66 - 157	ZG40	515040		325		45		48		84,5		8,7		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	109 - 200	ZG42	515042		330		45		48		63		8,1		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	176 - 243	ZG44	515044		325		45		48		68		7,5		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	220 - 311	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GN 70
Schunk		315	Rota NCF plus 315		1,5 x 60°, Nut 21	38 - 131	ZF60	511060		330		45		50		99,5		12		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	108 - 201	ZF61	511061		330		45		50		64,5		7,5		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	176 - 251	ZF62	511062		325		45		50		66		7,5		GP 85
					1,5 x 60°, Nut 21	247 - 315	ZF63	511063		370		45		50		91,5		8,4		GP 80
Schunk		315	Rota NCF plus 315		1/16" x 90°, Nut 21	70 - 165	ZG40	515040		330		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	113 - 207	ZG42	515042		340		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	180 - 251	ZG44	515044		330		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	224 - 315	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		315	Rota NCK plus 315		1,5 x 60°, Nut 21	33 - 114	ZF60	511060		310		45		50		99,5		12		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	103 - 184	ZF61	511061		310		45		50		64,5		7,5		GP 80
					1,5 x 60°, Nut 21	171 - 234	ZF62	511062		310		45		50		66		7,5		GP 85
					1,5 x 60°, Nut 21	242 - 304	ZF63	511063		360		45		50		91,5		8,4		GP 80
Schunk		315	Rota NCK plus 315		1/16" x 90°, Nut 21	61 - 148	ZG40	515040		315		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	104 - 191	ZG42	515042		320		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	171 - 234	ZG44	515044		315		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	215 - 302	ZG46	515046		365		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		315	Rota NCO 315		1/16" x 90°, Nut 21	62 - 166	ZG40	515040		335		45		48		84,5		8,7		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	104 - 209	ZG42	515042		340		45		48		63		8,1		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	172 - 252	ZG44	515044		330		45		48		68		7,5		GP 35
					1/16" x 90°, Nut 21	216 - 315	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GP 35
Schunk		315	Rota NCW 315-91		KV 20/12	30 - 189	KT30	501010		275		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	98 - 269	KT32	501015		315		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	168 - 315	KT34	501020		355		27		49		102		4,5		
Schunk		315	Rota S plus 315		KV 26/12	30 - 213	KT40	501047		315		32		49		97		6,9		
					KV 26/12	126 - 323	KT42	501048		365		32		49		88		6,3		
Schunk		315	Rota THW 315-86		KV 20/12	30 - 189	KT30	501010		275		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	99 - 269	KT32	501015		315		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	169 - 315	KT34	501020		355		27		49		102		4,5		
Schunk		315	Rota THW plus 315-104		KV 20/12	30 - 211	KT30	501010		295		27		49		83		3,9		
					KV 20/12	101 - 291	KT32	501015		335		27		49		74		4,2		
					KV 20/12	171 - 315	KT34	501020		355		27		49		102		4,5		
Schunk		315	Rota THWB 315		KV 26/12	30 - 160	KT40	501047		260		32		49		97		6,9		
					KV 26/12	132 - 272	KT42	501048		315		32		49		88		6,3		
Schunk		315	THF 315		1/16" x 90°, Nut 21	53 - 159	ZG40	515040		325		45		48		84,5		8,7		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	95 - 202	ZG42	515042		335		45		48		63		8,1		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	163 - 245	ZG44	515044		325		45		48		68		7,5		GN 70
					1/16" x 90°, Nut 21	207 - 313	ZG46	515046		375		45		48		81		7,5		GN 70

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	Spannbereich / clamping range min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber Nr. / no.	Schwingkreis / swing diameter S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
SMW Autoblok	160	HG-F 160	KV 18/8		30 - 72	KT10	501045	140	25	44	64	3,3		
			KV 18/8		55 - 125	KT12	501050	165	25	44	58	3,3		
			KV 18/8		119 - 165	KT14	501055	195	25	44	80	3,6		
SMW Autoblok	160	HG-N 160	KV 18/8		30 - 71	KT10	501045	140	25	44	64	3,3		
			KV 18/8		62 - 124	KT12	501050	165	25	44	58	3,3		
			KV 18/8		126 - 160	KT14	501055	190	25	44	80	3,6		
SMW Autoblok	160	KNCS 160	KV 18/8		30 - 55	KT10	501045	120	25	44	64	3,3		
			KV 18/8		60 - 108	KT12	501050	150	25	44	58	3,3		
			KV 18/8		124 - 160	KT14	501055	190	25	44	80	3,6		
SMW Autoblok	165	BH-D 165	1/16" x 90°, Nut 14		30 - 42	ZG30	515030	180	38	44	70	4,5		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		30 - 58	ZG31	515031	180	38	44	62	4,2		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		47 - 75	ZG32	515032	180	38	44	53,5	3,9		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		103 - 113	ZG36	515036	180	38	44	54	3,6		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		141 - 165	ZG39	515039	220	38	44	68	3,6		GP 181
SMW Autoblok	165	BH-M 165	1,5 x 60°, Nut 12		30 - 69	ZF20	511020	180	35	42	57	4,2		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 12		30 - 87	ZF22	511022	180	35	42	47,5	4,2		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 12		71 - 118	ZF24	511024	180	35	42	49,5	3,9		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 12		103 - 165	ZF26	511026	220	35	42	63	4,5		GP 31
SMW Autoblok	165	HFK / S 165-45	1/16" x 90°, Nut 17		30 - 40	ZG30	515030	180	38	44	70	4,5		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		34 - 56	ZG31	515031	180	38	44	62	4,2		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		51 - 73	ZG32	515032	180	38	44	53,5	3,9		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		107 - 111	ZG36	515036	175	38	44	54	3,6		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		145 - 165	ZG39	515039	220	38	44	68	3,6		GN 50
SMW Autoblok	165	HFKN-D 165-46	1/16" x 90°, Nut 14		30 - 40	ZG30	515030	180	38	44	70	4,5		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		31 - 56	ZG31	515031	180	38	44	62	4,2		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		48 - 72	ZG32	515032	180	38	44	53,5	3,9		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		104 - 111	ZG36	515036	175	38	44	54	3,6		GP 181
			1/16" x 90°, Nut 14		142 - 165	ZG39	515039	220	38	44	68	3,6		GP 181
SMW Autoblok	165	HFKN-M 165	1,5 x 60°, Nut 14		33 - 67	ZF20	511020	180	35	42	57	4,2		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 14		51 - 84	ZF22	511022	180	35	42	47,5	4,2		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 14		102 - 116	ZF24	511024	175	35	42	49,5	3,9		GP 31
			1,5 x 60°, Nut 14		134 - 165	ZF26	511026	220	35	42	63	4,5		GP 31
SMW Autoblok	170	KNCS-N 170	KV 18/8		30 - 71	KT10	501045	140	25	44	64	3,3		
			KV 18/8		64 - 124	KT12	501050	165	25	44	58	3,3		
			KV 18/8		128 - 175	KT14	501055	205	25	44	80	3,6		
SMW Autoblok	175	KNCS 175	KV 18/8		30 - 65	KT10	501045	130	25	44	64	3,3		
			KV 18/8		68 - 118	KT12	501050	160	25	44	58	3,3		
			KV 18/8		132 - 175	KT14	501055	205	25	44	80	3,6		
SMW Autoblok	200	HFK / S 200-66	1/16" x 90°, Nut 17		42 - 78	ZG30	515030	215	38	44	70	4,5		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		58 - 94	ZG31	515031	215	38	44	62	4,2		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		75 - 111	ZG32	515032	215	38	44	53,5	3,9		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		131 - 149	ZG36	515036	215	38	44	54	3,6		GN 50
			1/16" x 90°, Nut 17		169 - 200	ZG39	515039	255	38	44	68	3,6		GN 50
SMW Autoblok	200	KNCS 200	KV 20/10		30 - 83	KT20	501030	170	27	44	82,5	3,6		
			KV 20/10		69 - 150	KT22	501035	200	27	44	74	3,6		
			KV 20/10		149 - 204	KT24	501040	240	27	44	99	3,9		

Legende / *legend*



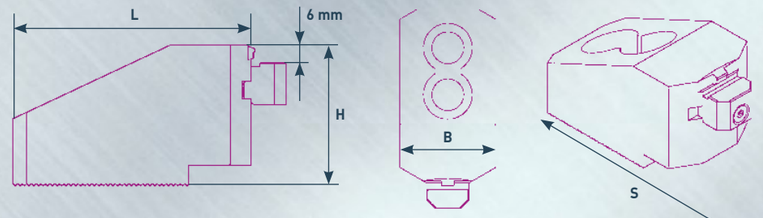
Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	Spannbereich / clamping range min. / max. [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber Nr. / no.	Schwingkreis / swing S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut Typ / type
SMW Autoblok	210	AL-D 210	1/16" x 90°, Nut 17		40 - 86	ZG30	515030	225	38	44	70	4,5		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		56 - 102	ZG31	515031	225	38	44	62	4,2		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		73 - 119	ZG32	515032	225	38	44	53,5	3,9		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		129 - 157	ZG36	515036	225	38	44	54	3,6		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		167 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6		GP 30
SMW Autoblok	210	AL-M 210	1,5 x 60°, Nut 14		33 - 81	ZF30	511030	235	40	45	77	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		73 - 121	ZF31	511031	235	40	45	57	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		129 - 159	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		165 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8		GP 32
SMW Autoblok	210	AN-D 210	1/16" x 90°, Nut 17		36 - 82	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		52 - 98	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		69 - 115	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		125 - 153	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		163 - 209	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6		GP 30
SMW Autoblok	210	AN-M 210	1,5 x 60°, Nut 14		30 - 77	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		69 - 117	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		125 - 155	ZF32	511032	215	40	45	52,5	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		161 - 209	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8		GP 32
SMW Autoblok	210	BB-D 210	1/16" x 90°, Nut 17		40 - 85	ZG30	515030	225	38	44	70	4,5		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		56 - 101	ZG31	515031	225	38	44	62	4,2		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		73 - 117	ZG32	515032	225	38	44	53,5	3,9		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		129 - 156	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		167 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6		GP 30
SMW Autoblok	210	BB-M 210	1,5 x 60°, Nut 14		33 - 80	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		73 - 120	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		129 - 158	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		165 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8		GP 32
SMW Autoblok	210	BH-D 210	1/16" x 90°, Nut 17		30 - 84	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		41 - 100	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		58 - 116	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		114 - 155	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		152 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6		GP 30
SMW Autoblok	210	BHD-FC 210	1/16" x 90°, Nut 17		30 - 84	ZG30	515030	220	38	44	70	4,5		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		41 - 100	ZG31	515031	220	38	44	62	4,2		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		58 - 116	ZG32	515032	220	38	44	53,5	3,9		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		114 - 155	ZG36	515036	220	38	44	54	3,6		GP 30
			1/16" x 90°, Nut 17		152 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6		GP 30
SMW Autoblok	210	BH-M 210	1,5 x 60°, Nut 14		30 - 79	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		58 - 119	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		114 - 157	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		150 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8		GP 32
SMW Autoblok	210	BHM-FC 210	1,5 x 60°, Nut 14		30 - 79	ZF30	511030	230	40	45	77	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		58 - 119	ZF31	511031	230	40	45	57	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		114 - 157	ZF32	511032	220	40	45	52,5	4,5		GP 32
			1,5 x 60°, Nut 14		150 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8		GP 32

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
					min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.						Typ / type
SMW Autoblok	210	HFKN-D 210		1/16" x 90°, Nut 17	30 - 88	ZG30	515030	225	38	44	70	4,5	GP 30
				1/16" x 90°, Nut 17	42 - 104	ZG31	515031	225	38	44	62	4,2	GP 30
				1/16" x 90°, Nut 17	59 - 120	ZG32	515032	225	38	44	53,5	3,9	GP 30
				1/16" x 90°, Nut 17	115 - 159	ZG36	515036	225	38	44	54	3,6	GP 30
				1/16" x 90°, Nut 17	153 - 210	ZG39	515039	265	38	44	68	3,6	GP 30
SMW Autoblok	210	HFKN-M 210		1,5 x 60°, Nut 14	30 - 86	ZF30	511030	240	40	45	77	4,5	GP 32
				1,5 x 60°, Nut 14	39 - 126	ZF31	511031	240	40	45	57	4,5	GP 32
				1,5 x 60°, Nut 14	95 - 164	ZF32	511032	225	40	45	52,5	4,5	GP 32
				1,5 x 60°, Nut 14	131 - 210	ZF33	511033	260	40	45	63	4,8	GP 32
SMW Autoblok	210	HG-F 210		KV 20/10	30 - 84	KT20	501030	170	27	44	82,5	3,6	
				KV 20/10	58 - 151	KT22	501035	205	27	44	74	3,6	
				KV 20/10	138 - 210	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
SMW Autoblok	210	HG-N 210		KV 20/10	30 - 87	KT20	501030	175	27	44	82,5	3,6	
				KV 20/10	63 - 154	KT22	501035	205	27	44	74	3,6	
				KV 20/10	143 - 210	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
SMW Autoblok	210	KNCS-N 210		KV 20/10	30 - 104	KT20	501030	190	27	44	82,5	3,6	
				KV 20/10	71 - 171	KT22	501035	225	27	44	74	3,6	
				KV 20/10	151 - 215	KT24	501040	250	27	44	99	3,9	
SMW Autoblok	210	KNCS 210		KV 20/10	30 - 89	KT20	501030	175	27	44	82,5	3,6	
				KV 20/10	74 - 156	KT22	501035	210	27	44	74	3,6	
				KV 20/10	154 - 208	KT24	501040	245	27	44	99	3,9	
SMW Autoblok	225	KNCS-N 225		KV 20/10	30 - 115	KT20	501030	200	27	44	82,5	3,6	
				KV 20/10	73 - 182	KT22	501035	235	27	44	74	3,6	
				KV 20/10	153 - 255	KT24	501040	290	27	44	99	3,9	
SMW Autoblok	250	AL-D 250		1/16" x 90°, Nut 21	47 - 106	ZG40	515040	275	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	90 - 148	ZG42	515042	280	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	157 - 192	ZG44	515044	270	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	201 - 254	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	250	AL-M 250		1,5 x 60°, Nut 16	41 - 103	ZF40	511040	270	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	90 - 152	ZF41	511041	270	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	153 - 199	ZF42	511042	270	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	197 - 254	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	250	AN-D 250		1/16" x 90°, Nut 21	42 - 101	ZG40	515040	270	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	85 - 143	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	152 - 187	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	196 - 254	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	250	AN-M 250		1,5 x 60°, Nut 16	36 - 98	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	85 - 147	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	148 - 194	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	192 - 254	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	250	BB-D 250		1/16" x 90°, Nut 21	52 - 101	ZG40	515040	270	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	95 - 143	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	162 - 187	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	206 - 254	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35

Legende / *legend*



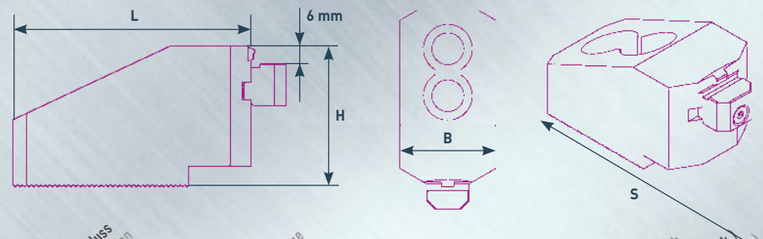
Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range [mm]	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter S Ø [mm]	Breite / width B [mm]	Höhe / height H [mm]	Länge / length L [mm]	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.) [kg / Satz]	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
					min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.						Typ / type
SMW Autoblok	250	BB-M 250		1,5 x 60°, Nut 16	46 - 98	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	95 - 147	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	158 - 194	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	202 - 254	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	250	BH-D 250		1/16" x 90°, Nut 21	41 - 100	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	84 - 142	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	151 - 186	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	195 - 254	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	250	BHD-FC 250		1/16" x 90°, Nut 21	41 - 100	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	84 - 142	ZG42	515042	275	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	151 - 186	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	195 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	250	BH-M 250		1,5 x 60°, Nut 16	35 - 97	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	84 - 146	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	147 - 193	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	191 - 253	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	250	BHM-FC 250		1,5 x 60°, Nut 16	35 - 97	ZF40	511040	265	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	84 - 146	ZF41	511041	265	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	147 - 193	ZF42	511042	265	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 16	191 - 250	ZF43	511043	305	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	250	HB-D 250		1/16" x 90°, Nut 21	53 - 113	ZG40	515040	280	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	95 - 156	ZG42	515042	285	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	163 - 199	ZG44	515044	280	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	207 - 260	ZG46	515046	320	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	250	HFK / S 250-70		1/16" x 90°, Nut 21	43 - 97	ZG40	515040	265	45	48	84,5	8,7	GN 70
				1/16" x 90°, Nut 21	86 - 140	ZG42	515042	270	45	48	63	8,1	GN 70
				1/16" x 90°, Nut 21	153 - 183	ZG44	515044	265	45	48	68	7,5	GN 70
				1/16" x 90°, Nut 21	197 - 250	ZG46	515046	310	45	48	81	7,5	GN 70
SMW Autoblok	250	KNCS 250		KV 20/12	30 - 133	KT30	501010	220	27	49	83	3,9	
				KV 20/12	89 - 214	KT32	501015	260	27	49	74	4,2	
				KV 20/12	159 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	260	HFKN-D 260		1/16" x 90°, Nut 21	42 - 107	ZG40	515040	275	45	48	84,5	8,7	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	85 - 150	ZG42	515042	280	45	48	63	8,1	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	152 - 193	ZG44	515044	275	45	48	68	7,5	GP 35
				1/16" x 90°, Nut 21	196 - 254	ZG46	515046	315	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	260	HFKN-M 260		1,5 x 60°, Nut 21	36 - 104	ZF40	511040	270	40	48	84	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 21	85 - 153	ZF41	511041	270	40	48	59,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 21	148 - 200	ZF42	511042	270	40	48	58,5	4,5	GP 34
				1,5 x 60°, Nut 21	192 - 260	ZF43	511043	315	40	48	72	4,8	GP 34
SMW Autoblok	260	HG-F 260		KV 20/12	30 - 136	KT30	501010	220	27	49	83	3,9	
				KV 20/12	73 - 216	KT32	501015	260	27	49	74	4,2	
				KV 20/12	143 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	260	HG-N 260		KV 20/12	30 - 136	KT30	501010	220	27	49	83	3,9	
				KV 20/12	80 - 216	KT32	501015	260	27	49	74	4,2	
				KV 20/12	150 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5	

InoGrip®-Spannbacken

InoGrip®-top-jaws

Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing diameter	Breite / width	Höhe / height	Länge / length	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type
SMW Autoblok	260	KNCS 260	KV 20/12	30 - 144	KT30	501010	230	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	89 - 225	KT32	501015	270	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	159 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	260	KNCS-N 260	KV 20/12	30 - 144	KT30	501010	230	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	88 - 225	KT32	501015	270	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	158 - 260	KT34	501020	300	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	270	HFK / S 270-82	1/16˝ x 90°, Nut 21	52 - 113	ZG40	515040	280	45	48	84,5	8,7	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	95 - 156	ZG42	515042	285	45	48	63	8,1	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	162 - 199	ZG44	515044	280	45	48	68	7,5	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	206 - 267	ZG46	515046	330	45	48	81	7,5	GN 70
SMW Autoblok	275	KNCS-N 275	KV 20/12	30 - 159	KT30	501010	245	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	72 - 239	KT32	501015	285	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	142 - 275	KT34	501020	315	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	315	AL-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	63 - 166	ZG40	515040	335	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	106 - 208	ZG42	515042	340	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	173 - 252	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	217 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	AL-M 315	1,5 x 60°, Nut 21	35 - 132	ZF60	511060	330	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	105 - 202	ZF61	511061	330	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	173 - 252	ZF62	511062	325	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	244 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	AN-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	57 - 159	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	100 - 202	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	167 - 245	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	211 - 313	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	AN-M 315	1,5 x 60°, Nut 21	30 - 125	ZF60	511060	320	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	99 - 195	ZF61	511061	320	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	167 - 245	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	238 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	BB-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	101 - 160	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	144 - 202	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	211 - 246	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	255 - 314	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	BB-M 315	1,5 x 60°, Nut 21	73 - 126	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	143 - 196	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	211 - 246	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	282 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	BH-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	70 - 161	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	113 - 203	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	180 - 247	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	224 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	BHD-FC 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	70 - 161	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	113 - 203	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	180 - 247	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	224 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35

Legende / *legend*



Name	Futterhersteller / chuck manufacturer	Futtergröße / chuck size	Futtertyp / chuck type	Backenanschluss / jaw-connection	Spannbereich / clamping range	InoGrip® Typ / InoGrip® type	Identnummer / identnumber	Schwingkreis / swing	Breite / width	Höhe / height	Länge / length	Gewicht (3 Stk.) / weight (3 pcs.)	InoGrip® Nutenstein / InoGrip® t-nut
	[mm]	Typ / type	[mm]	min. / max. [mm]	Typ / type	Nr. / no.	S Ø [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg / Satz]	Typ / type
SMW Autoblok	315	BH-M 315	1,5 x 60°, Nut 21	42 - 127	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	112 - 197	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	180 - 247	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	251 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	BHM-FC 315	1,5 x 60°, Nut 21	42 - 127	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	112 - 197	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	180 - 247	ZF62	511062	320	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	251 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	HB-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	66 - 168	ZG40	515040	335	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	109 - 211	ZG42	515042	340	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	176 - 254	ZG44	515044	335	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	220 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	HFK / S 315-86	1/16˝ x 90°, Nut 21	62 - 162	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	105 - 205	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	172 - 248	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GN 70
			1/16˝ x 90°, Nut 21	216 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GN 70
SMW Autoblok	315	HFKN-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	80 - 162	ZG40	515040	330	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	123 - 205	ZG42	515042	335	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	190 - 248	ZG44	515044	330	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	234 - 315	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	315	HFKN-M 315	1,5 x 60°, Nut 21	52 - 128	ZF60	511060	325	45	50	99,5	12	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	122 - 198	ZF61	511061	325	45	50	64,5	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	190 - 248	ZF62	511062	325	45	50	66	7,5	GP 35
			1,5 x 60°, Nut 21	261 - 315	ZF63	511063	370	45	50	91,5	8,4	GP 35
SMW Autoblok	315	HG-F 315	KV 26/12	30 - 195	KT40	501047	295	32	49	97	6,9	
			KV 26/12	95 - 308	KT42	501048	350	32	49	88	6,3	
SMW Autoblok	315	HG-N 315	KV 20/12	30 - 194	KT30	501010	280	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	100 - 274	KT32	501015	320	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	170 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	315	KNCS 315-77	KV 20/12	30 - 189	KT30	501010	275	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	98 - 269	KT32	501015	315	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	168 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	315	KNCS 315-91	KV 20/12	30 - 201	KT30	501010	285	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	110 - 281	KT32	501015	325	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	180 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	315	KNCS-N 315	KV 20/12	30 - 212	KT30	501010	300	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	99 - 292	KT32	501015	340	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	169 - 315	KT34	501020	355	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	315	NT-D 315	1/16˝ x 90°, Nut 21	56 - 158	ZG40	515040	325	45	48	84,5	8,7	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	99 - 201	ZG42	515042	330	45	48	63	8,1	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	166 - 244	ZG44	515044	325	45	48	68	7,5	GP 35
			1/16˝ x 90°, Nut 21	210 - 312	ZG46	515046	375	45	48	81	7,5	GP 35
SMW Autoblok	325	KNCS-N 325	KV 20/12	30 - 223	KT30	501010	310	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	110 - 303	KT32	501015	350	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	180 - 324	KT34	501020	365	27	49	102	4,5	
SMW Autoblok	340	KNCS-N 340	KV 20/12	44 - 238	KT30	501010	325	27	49	83	3,9	
			KV 20/12	125 - 318	KT32	501015	365	27	49	74	4,2	
			KV 20/12	195 - 340	KT34	501020	380	27	49	102	4,5	