



Superior Clamping and Gripping

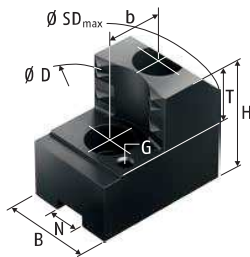


# Spannbacken

*Chuck Jaws*

## Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°

- Spannfläche mit Krallen für mehr Grip
- Gewichtserleichtert
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Lieferumfang: ohne Auflagebolzen
- Material: Stahl 16MnCr5, gehärtet



## Fine Serration 1.5 mm x 60°

- Clamping surface with claws for more grip
- Weight reduced
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Scope of delivery: without workpiece stops
- Material: steel 16MnCr5, hardened

Futtertyp Chuck type	Spannbereich Ø D Clamping range Ø D [mm]	Schwingkreis SDmax Swing diameter SDmax [mm]	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set
H0 22 M 6	28-55	176	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	43-71	176	SZAJ 16-7	0176101	12	30	47	20	M6	20	M10	1.0
	59-87	176	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	73-101	176	SZAJ 16-9	0176103	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	89-118	176	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2
H0 24 M 6	28-56	176	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	43-71	176	SZAJ 16-7	0176101	12	30	47	20	M6	20	M10	1.0
	59-87	176	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	73-101	176	SZAJ 16-9	0176103	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	89-117	176	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2
H0 27 M 6	28-51	171	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	48-83	171	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	78-113	171	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2
H0 37 M 6	29-51	170	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	43-66	170	SZAJ 16-7	0176101	12	30	47	20	M6	20	M10	1.0
	59-82	170	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	73-96	170	SZAJ 16-9	0176103	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	89-112	170	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2
H0 47 M 6	28-51	171	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	35-66	171	SZAJ 16-7	0176101	12	30	47	20	M6	20	M10	1.0
	48-83	171	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	62-96	171	SZAJ 16-9	0176103	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	78-113	171	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2


Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende weiche Auflagebolzen finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.


For suitable T-nuts see page 332  
For suitable soft workpiece stops see catalog chapter "Accessories".

# Harte Krallenbacken für Außenspannung | *Hard Claw Jaws for O.D. Clamping*

HOWA

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Spannbereich Ø D <i>Clamping range</i> Ø D [mm]	Schwingkreis SDmax <i>Swing diameter</i> SDmax [mm]	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. ID	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
HO 7 MA 6	28-56	176	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	M10	1.2
	56-88	176	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	M10	1.1
	86-118	176	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	M10	1.2
HO 22 M 8	31-73	220	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	58-101	220	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	88-131	220	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	118-161	220	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 23 M 8	32-73	220	SZAJ 20-1	0138110	14	35	53	25	M6	25	M12	1.9
	58-101	220	SZAJ 20-2	0138112	14	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	89-131	220	SZAJ 20-3	0138114	14	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	119-162	220	SZAJ 20-4	0138116	14	40	53	25	M6	25	M12	1.6
	141-184	240	SZAJ 20-16	0138143	14	40	53	25	M6	25	M12	1.7
HO 24 M 8	31-73	220	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	58-101	220	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	88-131	220	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	118-164	220	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 27 M 8	30-68	215	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	49-96	215	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	79-126	215	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	109-156	215	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 37 M 8	30-68	215	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	52-96	215	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	82-126	215	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	112-156	215	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 47 M 8	29-68	215	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	49-96	215	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	80-126	215	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	109-156	215	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 7 MA 8	34-72	218	SZAJ 20-1	0138110	14	35	53	25	M6	25	M12	1.9
	62-100	218	SZAJ 20-2	0138112	14	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	92-130	218	SZAJ 20-3	0138114	14	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	122-160	218	SZAJ 20-4	0138116	14	40	53	25	M6	25	M12	1.6
	144-182	238	SZAJ 20-16	0138143	14	40	53	25	M6	25	M12	1.7
HO 22 M 10	33-91	267	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	71-133	268	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	113-175	271	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	160-223	289	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 23 M 10	37-113	260	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	64-141	260	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	95-171	260	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	125-202	260	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
 Passende weiche Auflagebolzen finden Sie im Katalogteil  
 „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 332  
 For suitable soft workpiece stops see catalog chapter  
 "Accessories".

# Harte Krallenbacken für Außenspannung | Hard Claw Jaws for O.D. Clamping


HOWA


SCHUNK

FORKARDT

HOWA

Futtertyp Chuck type	Spannbereich Ø D Clamping range Ø D [mm]	Schwingkreis SDmax Swing diameter SDmax [mm]	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
HO 24 M 10	33-91	269	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	71-134	269	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	113-175	271	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	160-223	289	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 27 M 10	34-90	267	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	75-132	267	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	117-174	269	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	164-221	287	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 37 M 10	41-85	263	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	83-128	263	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	124-170	265	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	171-217	283	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 47 M 10	34-89	267	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	75-132	267	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	117-174	269	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	164-221	287	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 7 MA 10	45-114	261	SZAJ 20-5	0138120	16	35	53	25	M6	25	M12	1.8
	73-142	261	SZAJ 20-6	0138125	16	35	53	25	M6	25	M12	1.6
	103-172	261	SZAJ 20-7	0138122	16	40	53	25	M6	25	M12	1.7
	133-203	261	SZAJ 20-8	0138127	16	40	53	25	M6	25	M12	1.6
HO 23 M 12	51-137	315	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	93-179	315	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	135-221	317	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	182-269	335	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5
HO 7 MA 12	55-134	312	SZAJ 25-9	0138115	18	40	58	25	M6	30	M14	2.7
	97-176	312	SZAJ 25-10	0138129	18	40	58	25	M6	30	M14	2.3
	139-218	314	SZAJ 25-11	0138141	18	45	58	25	M6	30	M14	2.3
	186-266	332	SZAJ 25-12	0138142	18	45	58	25	M6	30	M14	2.5

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende weiche Auflagebolzen finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

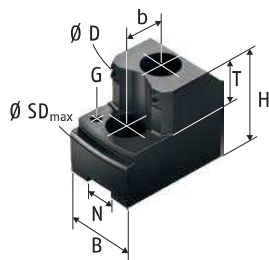
 For suitable T-nuts see page 332  
For suitable soft workpiece stops see catalog chapter „Accessories“.

# Harte Krallenbacken für Innenspannung | *Hard Claw Jaws for I.D. Clamping*

HOWA

## Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°

- Spannfläche mit Krallen für mehr Grip
- Gewichtserleichtert
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Lieferumfang: ohne Auflagebolzen
- Material: Stahl 16MnCr5, gehärtet



## *Fine Serration 1.5 mm x 60°*

- *Clamping surface with claws for more grip*
- *Weight reduced*
- *Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces*
- *Scope of delivery: without workpiece stops*
- *Material: steel 16MnCr5, hardened*

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Spannbereich Ø D <i>Clamping range</i> Ø D [mm]	Schwingkreis SDmax <i>Swing diameter</i> SDmax [mm]	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws	m/Satz <i>m/set</i>
H0 23 M 8	57-89	224	SZIJ 20-1	0179110	14	35	53	20	M6	25	M12	2.0
	76-119	224	SZIJ 20-2	0179111	14	40	53	20	M6	25	M12	2.1
	106-150	220	SZIJ 20-3	0179113	14	40	53	20	M6	25	M12	2.1
	136-180	230	SZIJ 20-4	0179114	14	40	53	20	M6	25	M12	2.0
H0 7 MA 8	57-87	221	SZIJ 20-1	0179110	14	35	53	20	M6	25	M12	2.0
	79-117	221	SZIJ 20-2	0179111	14	40	53	20	M6	25	M12	2.1
	109-147	218	SZIJ 20-3	0179113	14	40	53	20	M6	25	M12	2.1
	139-177	228	SZIJ 20-4	0179114	14	40	53	20	M6	25	M12	2.0

Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende weiche Auflagebolzen finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

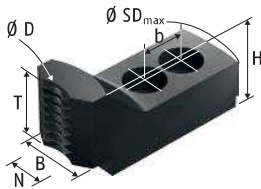
For suitable T-nuts see page 332  
For suitable soft workpiece stops see catalog chapter "Accessories".

## Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°

- Spannfläche mit Krallen für mehr Grip
- Gewichtserleichtert
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, gehärtet

## Fine Serration 1.5 mm x 60°

- Clamping surface with claws for more grip
- Weight reduced
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5, hardened



Futtertyp Chuck type	Spannbereich Ø D Clamping range Ø D [mm]	Schwingkreis SDmax Swing diameter SDmax [mm]	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	B	H	T	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
H0 22 M 6	12-37	176	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 24 M 6	13-37	176	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 27 M 6	13-32	171	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 37 M 6	12-32	171	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 47 M 6	12-32	171	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 7 MA 6	13-38	176	SZAJ-ST 16-2	0175501	12	30	40	34	20	M10	1.1
H0 23 M 8	15-52	225	SZAJ-ST 20-2	0175503	14	35	45	38	25	M12	1.8
H0 7 MA 8	15-50	223	SZAJ-ST 20-2	0175503	14	35	45	38	25	M12	1.8

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332

 For suitable T-nuts see page 332