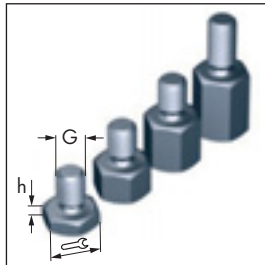
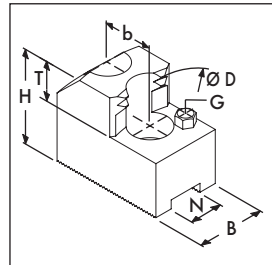


**Harte Krallenbacken**

Für Außenspannung  
Mit Spitzverzahnung 1/16" x 90°  
Typen: SZA und HGKHA



**Hinweis:**

Auflagebolzen zur Veränderung der Einspanntiefe »T« gehören nicht zum Lieferumfang! Maß- und Bestelltabelle finden Sie auf Seite 301

**Note:**

Workpiece stops to adjust the clamping depth »T« are not included in our scope of delivery and have to be ordered separately! For dimensions and ordering data see page 301

**Hard Claw Jaws**

For O.D.-Clamping  
With fine serration 1/16" x 90°  
Types: SZA and HGKHA



Stahl 16 MnCr 5,  
einsatzgehärtet  
Steel 16 MnCr 5,  
case hardened

passende Nutensteine auf Seite 77  
for suitable T-Nuts see page 77

BERG-FUTTERTYPE BERG CHUCK TYPE	Spannbereich Clamping range	Schwingkreis Swing diameter	SCHUNK-Type	Ident-Nr. Id.-No.	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws DIN 912	Satz Set kg
<b>Ø 160</b>												
HES/HESF 160 KF 160	30 – 48 30 – 44	160 156	SZA 16-30	122 110	17	35	50	20	M 5	19	M 12	1.3
HES/HESF 160 KF 160	46 – 68 42 – 64	160 156	SZA 16-31	122 111	17	35	50	20	M 5	19	M 12	1.2
HES/HESF 160 KF 160	68 – 90 64 – 86	160 156	SZA 16-32	122 112	17	35	50	20	M 5	19	M 12	1.1
HES/HESF 160 KF 160	86 – 110 82 – 106	170 166	SZA 16-33	122 113	17	40	50	20	M 5	19	M 12	1.2
HES/HESF 160 KF 160	106 – 130 102 – 126	190 186	SZA 16-34	122 114	17	40	50	20	M 5	19	M 12	1.6
<b>Ø 175, 200</b>												
KH 175 KH 200	38 – 60 52 – 84	187 210	HGKHA 170	122 203	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.6
KH 175 KH 200	52 – 74 66 – 98	185 210	HGKHA 171	122 204	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.3
KH 175 KH 200	74 – 96 88 – 120	185 210	HGKHA 172	122 205	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.3
KH 175 KH 200	96 – 118 110 – 142	185 210	HGKHA 173	122 206	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.4
KH 175 KH 200	118 – 140 132 – 164	185 210	HGKHA 174	122 220	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.3
KH 175 KH 200	140 – 162 150 – 185	205 230	HGKHA 175	122 221	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.6
KH 175 KH 200	160 – 182 174 – 206	225 250	HGKHA 176	122 225	12	35	50	20	M 6	21	M 12	1.9

## Harte Krallenbacken

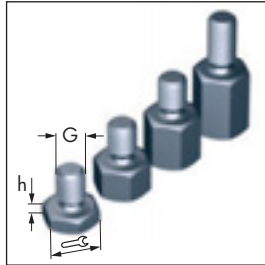
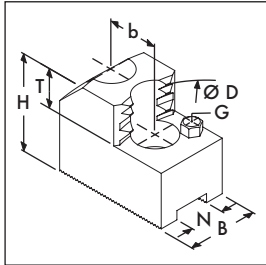
Für Außenspannung  
Mit Spitzverzahnung 1/16" x 90°  
Type: SZA und HGKHA

**NOCH MEHR BISS  
DURCH VERBESSERTE  
ZAHNKONTUR!**

## Hard Claw Jaws

For O.D.-Clamping  
With fine serration 1/16" x 90°  
Type: SZA and HGKHA

**MORE BITE  
WITH NEW  
CLAW PROFILE!**



### Hinweis:

Auflagebolzen zur Veränderung der Einspanntiefe »T« gehören nicht zum Lieferumfang! Maß- und Bestelltabellen finden Sie auf Seite 301

### Note:

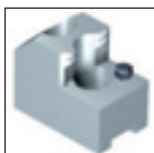
Workpiece stops to adjust the clamping depth »T« are not included in our scope of delivery and have to be ordered separately! For dimensions and ordering data see page 301



Stahl 16 MnCr 5,  
einsatzgehärtet  
Steel 16 MnCr 5,  
case hardened

passende Nutensteine auf Seite 77  
for suitable T-Nuts see page 77

BERG-FUTTERTYPE BERG CHUCK TYPE	Spannbereich Clamping range	Schwingkreis Swing diameter	SCHUNK-Type	Ident-Nr. Id.-No.	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws DIN 912	Satz Set kg
<b>Ø 200</b>												
HES/HESF 200; KF 200 KHFF 200	30 – 54 30 – 60	204 210	SZA 20-14	138 195	17	35	50	25	M 6	22	M 12	1.8
HES/HESF 200; KF 200 KHFF 200	50 – 84 50 – 90	204 210	SZA 20-15	138 196	17	35	50	25	M 6	22	M 12	1.5
HES/HESF 200; KF 200 KHFF 200	80 – 111 80 – 117	201 210	SZA 20-16	138 197	17	40	50	25	M 6	22	M 12	1.5
HES/HESF 200; KF 200 KHFF 200	110 – 140 110 – 146	205 211	SZA 20-17	138 198	17	40	50	25	M 6	22	M 12	1.6
HES/HESF 200; KF 200 KHFF 200	140 – 169 140 – 175	239 245	SZA 20-18	138 199	17	40	50	25	M 6	22	M 12	1.8
<b>Ø 250, 315</b>												
HES 250; HESF 250; KHFF 250 KF 250	43 – 88 40 – 85	253 250	SZA 25-37	138 180	21	50	58	25	M 8	28	M 16	3.3
HES 250; HESF 250; KHFF 250 KF 250	81 – 127 76 – 124	255 252	SZA 25-38	138 181	21	50	58	25	M 8	28	M 16	2.9
HES 250; HESF 250; KHFF 250 KF 250	128 – 177 124 – 174	257 254	SZA 25-39	138 182	21	50	58	25	M 8	28	M 16	2.7
HES 250; HESF 250; KHFF 250 KF 250	176 – 224 168 – 221	294 291	SZA 25-40	138 183	21	50	58	25	M 8	28	M 16	3.2
KH 250 KH 315	50 – 100 50 – 164	320 384	HGKHA 250 <sup>1)</sup>	122 211	16	45	60	22	M 6	29	M 16	4.2
KH 250 KH 315	92 – 126 118 – 186	266 326	HGKHA 251 <sup>1)</sup>	122 212	16	45	60	22	M 6	29	M 16	2.9
KH 250 KH 315	126 – 160 148 – 216	266 322	HGKHA 252 <sup>1)</sup>	122 213	16	45	60	22	M 6	29	M 16	2.7
KH 250 KH 315	160 – 194 189 – 254	266 326	HGKHA 253 <sup>1)</sup>	122 214	16	45	60	22	M 6	29	M 16	2.8
KH 250 KH 315	194 – 228 220 – 288	286 346	HGKHA 254 <sup>1)</sup>	122 223	16	45	60	22	M 6	29	M 16	2.8



<sup>1)</sup> **Hinweis:** Bei den Typen HGKHA 250 – 254 entspricht die Spannkantur der Abbildung auf Seite 72

<sup>1)</sup> **Note:** The clamping contour of types HGKHA 250 – 254 corresponds to the one shown on page 72

**Harte Krallenbacken**

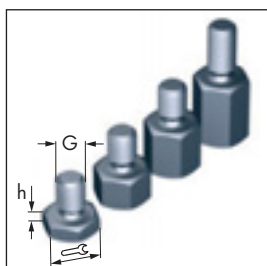
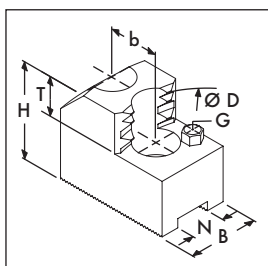
Für Außenspannung  
Mit Spitzverzahnung 90°  
Type: SZA

**NOCH MEHR BISS  
DURCH VERBESSERTE  
ZAHNKONTUR!**

**Hard Claw Jaws**

For O.D.-Clamping  
With fine serration 90°  
Type: SZA

**MORE BITE  
WITH NEW  
CLAW PROFILE!**



**Hinweis:**  
Auflagebolzen zur Veränderung der Einspanntiefe »T« gehören nicht zum Lieferumfang! Maß- und Bestelltabelle finden Sie auf Seite 301

**Note:**  
Workpiece stops to adjust the clamping depth »T« are not included in our scope of delivery and have to be ordered separately! For dimensions and ordering data see page 301



**Stahl 16 MnCr 5,  
einsatzgehärtet  
Steel 16 MnCr 5,  
case hardened**

passende Nutensteine auf Seite 77  
for suitable T-Nuts see page 77

BERG-FUTTERTYPE BERG CHUCK TYPE	Spannbereich Clamping range	Schwingkreis Swing diameter	SCHUNK-Type	Ident-Nr. Id.-No.	N	B	H	T	G	b	Schrauben Screws DIN 912	Satz Set kg
<b>Ø 315 – Verzahnung 1/16" x 90° / Serration 1/16" x 90°</b>												
HES 315; HESF 315	50 – 113	312	SZA 31-10	138 184	21	50	58	25	M 8	28	M 16	3.4
KF 315	50 – 110	309										
KHFF 315	50 – 115	314										
HES 315; HESF 315	110 – 172	316	SZA 31-11	138 185	21	50	58	25	M 8	28	M 16	3.4
KF 315	100 – 169	313										
KHFF 315	100 – 174	318										
HES 315; HESF 315	172 – 238	314	SZA 31-12	138 186	21	50	58	25	M 8	28	M 16	3.2
KF 315	168 – 235	311										
KHFF 315	168 – 240	316										
HES 315; HESF 315	234 – 290	362	SZA 31-13	138 187	21	50	58	25	M 8	28	M 16	4.5
KF 315	220 – 287	359										
KHFF 315	220 – 292	364										
<b>Ø 400 – Verzahnung 3/32" x 90° / Serration 3/32" x 90°</b>												
HES 400; KF 400; KHFF 400	70 – 150	414	SZA 40-11	138 300	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	8.0
HES 400; KF 400; KHFF 400	150 – 230	454	SZA 40-13	138 302	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	8.0
HES 400; KF 400; KHFF 400	230 – 310	430	SZA 40-14	138 303	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	8.0
HES 400; KF 400; KHFF 400	310 – 380	470	SZA 40-15	138 304	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	9.3
<b>Ø 500, 630</b>												
HES 500; KF 500	100 – 200	540	SZA 40-12	138 301	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	11.5
HES 630; KF 630	100 – 200	540										
HES 500; KF 500	200 – 300	524	SZA 40-13	138 302	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	8.0
HES 630; KF 630	200 – 300	524										
HES 500; KF 500	300 – 380	500	SZA 40-14	138 303	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	8.0
HES 630; KF 630	300 – 380	500										
HES 500; KF 500	350 – 430	520	SZA 40-15	138 304	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	9.3
HES 630; KF 630	350 – 450	540										
HES 500; KF 500	430 – 500	596	SZA 40-16	138 305	25.5	60	78	33	M 8	35	M 20	11.0
HES 630; KF 630	450 – 560	656										