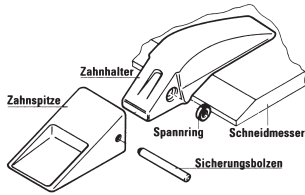
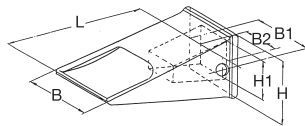


## Zahnspitzen / Tooth points



Nach dem Anschweißen des Halters am Schneidmesser wird die Zahnspitze auf die Halternase geschoben und mit einem Sicherungsbolzen und Spannring befestigt. Die Zahnspitze läßt sich beim Erreichen der Verschleißgrenze einfach und kostengünstig erneuern.

*Weld-on the adapter onto the cutting edge to assemble the corresponding tooth by pin and washer. By achieving the wear limit, the tooth can be replaced easily and cost-efficiently.*



### Kurze Zahnspitzen für Ladeschaufeln und Baggerlöffel

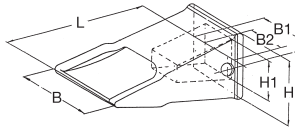
- Aus hochverschleiß festem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Extrem hohe Bruchfestigkeit
- Relativ wenig Verschleißmaterial

### Tooth points, type short, for backhoe loader and excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- Extremely high breaking strength
- Relatively little wear material

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J 250	178	60	76	56	86	68	2,7	1U3251	8E6258	8E6259	113300	B 2-1	S 2-1
J 300	200	75	96	65	102	76	4,1	1U3301	9J2308	8E6259	113400	B 3	S 2-1
J 350	205	96	105	76	107	83	5,6	1U3351	8E6358	8E6359	113500	B 4-1	S 4-0
J 460	260	114	136	99	133	102	10,5	9W8451	8E0468	8E8469	113700	B 5-1	S 4-1
J 550	279	140	162	119	153	110	14,1	9W8551	6Y8558	8E5559	113800	B 6	S 6-1

## Zahnspitzen / Tooth points



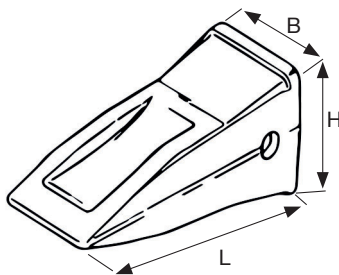
### Lange Zahnspitzen für Ladeschaufeln und Baggerlöffel

- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Hohe Bruchfestigkeit
- Universell einsetzbar
- Gutes Eindringvermögen

### Tooth points, type long, for all kind of buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- High breaking strength
- Universally applicable
- Good penetration abilities

Zahn- klasse <i>Family size</i>	Abmessungen (mm) <i>Dimensions (mm)</i>						Gewicht <i>Weight KG</i>	Ref.-Nr. <i>Ref.-No.</i>			VeRotool-Bestell-Nr <i>VeRotool-No.</i>		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn <i>Tooth</i>	Bolzen <i>Pin</i>	Ring <i>Washer</i>	Zahn <i>Tooth</i>	Bolzen <i>Pin</i>	Ring <i>Washer</i>
J 200	146	49	59	40	64	46	1,3	1U3202	8E6208	8E6209	114101	B1-1	S1-1
J 225	170	56	69	48	78	58	2,2	6Y3222	6Y3228	8E6259	114200	B2-0	S2-1
J 250	199	60	75	56	86	68	3,0	1U3252	8E6258	8E6259	114300	B2-1	S2-1
J 300	222	74	95	65	102	76	4,1	1U3302	9J2308	8E6259	114400	B3	S2-1
J 350	233	85	102	76	111	83	6,0	1U3352	8E6358	8E6359	114500	B4-1	S4-0
J 400	265	106	119	87	125	89	9,2	7T3402	7T3408	8E8409	114600	B4-2	S4-2
J 460	292	114	139	99	135	102	12,0	9W8452	8E0468	8E8469	114700	B5-1	S4-1
J 550	330	140	155	119	157	110	18,9	9W8552	6Y8558	8E5559	114800	B6	S6-1
J 600	388	170	195	143	190	144	30,0	6I6602	6I6608	6I6609	114900	B7-1	S7-1



### Lange HD-Zahnspitzen für Ladeschaufeln und Baggerlöffel

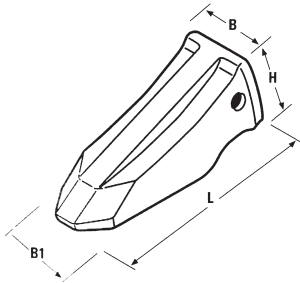
- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Höhere Bruchfestigkeit und mehr Verschleißmaterial
- Besseres Eindringvermögen durch stromlinienförmiges Profil

### Tooth points, type heavy duty long, for loader and excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- Increased breaking strength
- Better penetration abilities due to streamline profile

Zahn- klasse <i>Family size</i>	Abmessungen (mm) <i>Dimensions (mm)</i>						Gewicht <i>Weight KG</i>	Ref.-Nr. <i>Ref.-No.</i>			VeRotool-Bestell-Nr. <i>VeRotool-No.</i>		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn <i>Tooth</i>	Bolzen <i>Pin</i>	Ring <i>Washer</i>	Zahn <i>Tooth</i>	Bolzen <i>Pin</i>	Ring <i>Washer</i>
J 250	200	63	78	56	64	68	3,9	9N4252	8E6258	8E6259	117300	B2-1	S2-1
J 300	222	72	91	65	106	76	5,9	9N4302	9J2308	8E6259	117400	B3	S2-1
J 350	254	92	104	76	118	83	8,8	9N4352	8E6358	8E6359	117500	B4-1	S4-0
J 400	278	101	110	87	130	89	11,3	8E4402	7T3408	8E8409	117600	B4-2	S4-2
J 460	310	118	139	99	144	102	16,3	9N4452	8E0468	8E8469	117700	B5-1	S4-1
J 550	352	142	162	119	161	110	26,3	9N4552	6Y8558	8E5559	117800	B6	S6-1

## Zahnschneiden / Tooth points



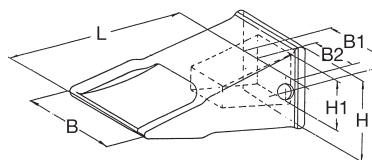
### Scharfe HD-Zahnschneiden für Ladeschaufeln und Baggerlöffel

- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Hoher Verschleißmaterialanteil für Einsätze in stark abrasiven Böden (Sand, Kies, Fels)
- Geringeres Eindringvermögen
- Niedrigere Kosten pro Betriebsstunde

### Tooth points, type abrasive, for loader and excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- High proportion of wear material for highly abrasive ground conditions
- Lower penetration abilities
- Lower cost per working hour

Zahn-klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J 300	240	90	77	105	7,2	135-9300	9J2308	8E6209	112400	B3	S2-1
J 350	270	110	87	120	11,0	144-1358	8E6358	8E6359	112500	B4-1	S4-0
J 460	340	137	114	145	22,0	138-6451	8E0468	8E8469	112700	B5-1	S4-1
J 550	390	165	145	200	30,5	138-6552	6Y8558	8E5559	112800	B6	S6-1



### Abrasive HD-Zahnschneiden für Baggerlöffel

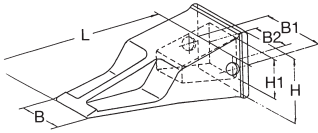
- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Hoher Verschleißmaterialanteil für Einsätze in stark abrasiven Böden (Sand, Kies, Fels)
- Geringeres Eindringvermögen
- Niedrigere Kosten pro Betriebsstunde

### Tooth points, type heavy duty, for excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- High proportion of wear material for highly abrasive ground conditions
- Lower penetration abilities
- Lower cost per working hour

Zahn-klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J200	145	61	66	40	65	46	1,3	4T2203	8E6208	8E6209	112100	B 1-1	S1-1
J250	198	95	76	56	93	68	4,6	9N4253	8E6258	8E6259	118300	B 2-1	S2-1
J300	226	108	92	65	107	76	7,4	9N4303	9J2308	8E6259	118400	B3	S2-1
J350	260	125	100	76	110	83	11,0	9N4353	8E6358	8E6359	118500	B4-1	S4-0
J400	272	142	112	87	133	89	15,0	7T3403	7T3408	8E8409	118600	B 4-2	S4-2
J700	416	229	202	152	203	144	65,0	4T4703	4T4708	4T4707	118000	B 8-1	S8-1

## Zahnspitzen / Tooth points



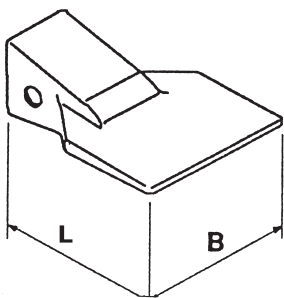
### Scharfe Zahnspitzen für Baggerlöffel

- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Hervorragendes Eindringvermögen für Ladeschaufeln und Baggerlöffel
- Bleiben scharf bis zum Erreichen der Nutzungsgrenze
- Wenig Verschleißmaterial

### Tooth points, type penetration, for excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- Superior penetration abilities
- Stay sharp throughout their lifetime
- Little wear material

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J200	147	27	56	40	61	46	1,0	1U3209	8E6208	8E6209	111100	B1-1	S1-1
J225	167	28	65	48	75	55	2,1	6Y8229	6Y3228	8E6259	111200	B2-0	S2-1
J250	194	34	75	56	88	68	2,4	8E6259	8E6258	8E6259	111300	B2-1	S2-1
J300	218	36	93	65	102	76	3,5	9J4309	9J2308	8E6259	111400	B3	S2-1
J350	238	48	105	76	112	83	5,5	9J4359	8E6358	8E6359	111500	B4-1	S4-0
J400	247	52	112	87	119	89	8,1	6Y7409	7T3408	8E8409	111600	B4-2	S4-2
J460	292	53	128	99	134	102	10,0	9W8459	8E0468	8E8469	111700	B5-1	S4-1
J550	332	65	152	119	147	110	15,4	9W8559	6Y8558	8E5559	111800	B6	S6-1



### Breite Zahnspitzen für Baggerlöffel

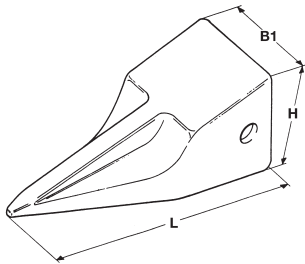
- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Erhöhen den Löffelinhalt
- Schaffen eine ebene Arbeitsfläche

### Wide spade tooth points for excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- Increase bucket capacity
- Converts bucket lip to a straight edge for cleaning and backfilling

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J200	135	100	57	40	62	46	1,4	109-9200	8E6208	8E6209	115100	B1-1	S1-1
J250	195	115	78	56	75	68	3,4	3G8250	8E6258	8E6259	115300	B2-1	S2-1
J300	216	150	92	65	102	76	5,6	4T1300	9J2308	8E6259	115400	B3	S2-1
J350	240	177	100	76	110	83	8,1	8J3350	8E6358	8E6359	115500	B4-1	S4-0
J400	268	207	119	87	127	89	11,5	7T3400	7T3408	8E8409	115600	B4-2	S4-2
J460	292	228	125	99	134	102	15,2	8J1450	8E0486	8E8469	115700	B5-1	S4-1
J550	334	282	155	119	153	110	22,0	7J9550	6Y8558	8E8559	115800	B6	S6-1

## Zahnspitzen / Tooth points



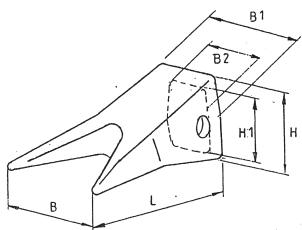
### Spitze Zahnspitzen für Baggerlöffel

- Aus hochverschleißfestem Stahl
- Übertreffendes Eindringvermögen in härteste Böden

### Pointed tooth points for excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel
- Extremely good penetration in hardest ground conditions

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)					Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J200	152	56	40	61	46	1,2	9W8209	8E6208	8E6209	116100	B 1-1	S1-1
J250	200	65	56	75	68	2,7	9W8259	8E6258	8E6259	116300	B2-1	S2-1
J300	225	89	65	97	76	4,2	9W8309	9J2308	8E6259	116400	B3	S2-1
J350	250	102	76	111	83,5	5,6	9W2359	8E6358	8E6359	116500	B4-1	S4-0
J400	330	112	87	119	89	9,4	6Y5409	7T3408	8E8409	116600	B4-2	S4-2
J460	360	136	99	133	99	13,1	7T8459	8E0468	8E8469	116700	B5-1	S4-1
J550	390	162	119	153	110	16,6	9W6559	6Y8558	8E8559	116800	B6	S6-1



### Doppelspitze für Baggerlöffel

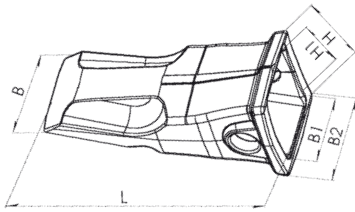
- Aus hochverschleißfestem Stahl
- Übertreffendes Eindringvermögen in härteste Böden

### Twin-Tiger for excavator buckets

- Made of highly wear resistant steel
- Extremely good penetration in hardest ground conditions

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J250	200	100	77	56	89	68	3,7	135-8258	8E6258	8E6259	119300	B2-1	S2-1
J300	223	123	93	65	102	76	5,0	135-9308	9J2308	8E6259	119400	B3	S2-1
J350	248	137	99	76	107	83	7,1	135-9357	8E6358	8E6359	119500	B4-1	S4-0
J400	316	138	116	87	128	89	11,1	135-9408	7T3408	8E8409	119600	B4-2	S4-2
J460	355	160	128	99	134	102	14,5	138-6458	8E0468	8E8469	119700	B5-1	S4-1
J550	381	183	154	119	146	110	18,4	138-6558	6Y8558	8E8559	116800	B6	S6-1

## Zahnspitzen / Tooth points



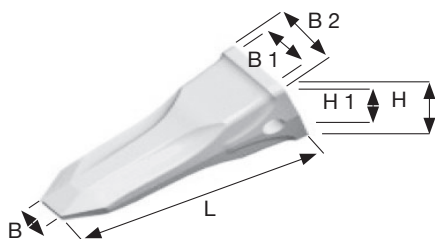
### Lange Zahnspitzen Typ R

- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Hohe Bruchfestigkeit
- Universell einsetzbar
- Gutes Eindringvermögen

### Tooth points, Type R

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- High breaking strength
- Universally applicable
- Good penetration abilities

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J 300	220	70	65	91	100	76	4,4	1U3302R	9J2308	8E6259	114410	B 3	S2-1
J 350	240	90	76	105	115	83	5,8	1U3352R	8E6358	8E6359	114510	B4-1	S4-0
J 400	265	95	87	112	119	89	8,9	7T3402R	7T3408	8E8469	114610	B4-2	S4-2
J 460	290	110	99	130	135	102	10,9	1U3452R	8E0468	8E8469	114710	B5-1	S4-1



### Rock Chisel (RC) Zahnspitzen

- Aus hochverschleißfestem Stahl, gehärtet auf ca. 500 HB
- Sehr gutes Eindringvermögen
- Gute Selbstschärfung durch sym. angeordnete Mittelrippe

### Rock Chisel tips

- Made of highly wear resistant steel; hardened to approx. 500 HB
- Excellent rock exploding
- Excellent self sharpening effect by center rib reinforcement

Zahn- klasse Family size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Gewicht Weight KG	Ref.-Nr. Ref.-No.			VeRotool-Bestell-Nr. VeRotool-No.		
	L	B	B 1	B 2	H	H 1		Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer	Zahn Tooth	Bolzen Pin	Ring Washer
J 300	255	30	65	91	100	76	5,7	1U3302RC	9J2308	8E6259	110400	B 3	S2-1
J 350	285	40	76	105	115	83	8,4	1U3352RC	8E6358	8E6359	110500	B4-1	S4-0
J 400	305	45	87	112	119	89	11,0	7T3402RC	7T3408	8E8469	110600	B4-2	S4-2
J 460	335	50	99	130	135	102	14,3	9W8452RC	8E0468	8E8469	110700	B5-1	S4-1
J 550	385	60	119	152	147	110	23,0	9W8552RC	6Y8558	8E5559	110800	B 6	S6-1