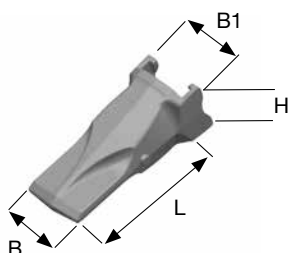


Zahnspitzen / Tooth points



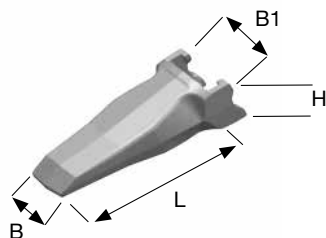
SYL Zahnspitze

- Baggerzahnspitze für normale Bodenarten
- Symmetrisch - gute Eindringung
- Selbstschärfend - viel Verschleißmaterial

SYL Tooth point

- For standard excavator application
- Symmetrical for good penetration
- Self-sharpening

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
13	100	47	54	45	0,8	V13SYL	V13-17PN	314113	331317
19	165	63	80	48	2,3	V19SYL	V19-23PN	314119	331923
23	190	76	90	48	3,1	V23SYL	V19-23PN	314123	331923
29	211	89	96	75	4,4	V29SYL	V29PN	314129	330029
33	231	102	108	82	6,8	V33SYL	V33PN	314133	330033
39	257	121	122	91	9,6	V39SYL	V39PN	314139	330039
43	286	127	137	102	13,0	V43SYL	V43PN	314143	330043



SD(X) Zahnspitze

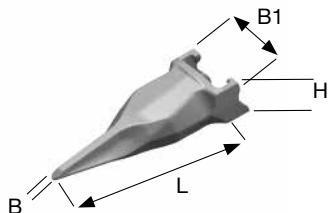
- Baggerzahnspitze für kompakte Bodenarten
- Keilförmig - bessere Eindringung
- Bietet mehr Verschleißmaterial

S(DX) Tooth point

- Delta shaped tooth for excavator application
- Allows better penetration
- Offers more wear material

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
29	217	58	96	75	5,0	V29SDX	V29PN	311129	330029
33	238	66	108	82	6,9	V33SDX	V33PN	311133	330033
39	267	74	122	91	9,6	V39SDX	V39PN	311139	330039
43	293	83	137	102	15,0	V43SDX	V43PN	311143	330043
51	324	98	150	108	18,0	V51SDX	V51PN	311151	330051
61	381	89	170	127	29,0	V61SD	V61PN	311161	330061
69	419	102	210	142	37,5	V69SD	V69PN	311169	330069

Zahnspitzen / Tooth points



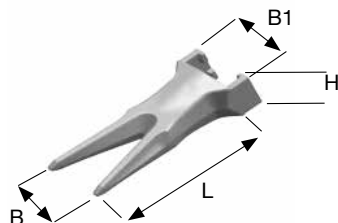
VY/VX Zahnspitze

- Baggerzahnspitze für kompakte Böden
- Maximale Eindringung
- Aus hochverschleißfestem Stahl

VY/VX Tooth point

- For frozen or argillite application
- Maximum penetration
- Made of highly wear resistant steel

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
17	155	6	65	45	1,1	V17VY	V13-17PN	316117	331317
23	203	13	90	48	2,8	V23VY	V19-23PN	316123	331923
29	243	11	96	75	3,8	V29VY	V29PN	316129	330029
33	232	14	109	82	5,4	V33VYH	V33PN	316133	330033
39	297	14	122	91	8,0	V39VY	V39PN	316139	330039
43	327	16	137	102	11,0	V43VY	V43PN	316143	330043
51	356	19	150	108	14,3	V51VY	V51PN	316151	330051
61	413	28	170	127	22,5	V61VX	V61PN	316161	330061
69	455	33	210	142	33,5	V69VX	V69PN	316169	330069
71	493	38	243	155	41,0	V71VX	V71PN	316171	330071



TVY Zahnspitze

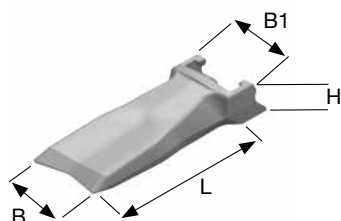
- Doppelzahnspitze für Einsatz mit VY Spitze
- Als Eckzahn sehr gute Eindringung durch seitlichen Freischnitt

TVY Tooth point

- Twin Tiger for usage with VY tooth point
- In angular position very good penetration by cutting clearance

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
23	203	88	90	48	3,3	V23TVY	V19-23PN	319123	331923
29	243	105	96	75	4,3	V29TVY	V29PN	319129	330029
33	264	116	108	82	6,0	V33TVY	V33PN	319133	330033
39	310	125	122	91	9,0	V39TVY	V39PN	319139	330039
43	330	150	137	102	13,0	V43TVY	V43PN	319143	330043
51	325	150	150	108	17,0	V51TVYH	V51PN	319151	330051

Zahnspitzen / Tooth points



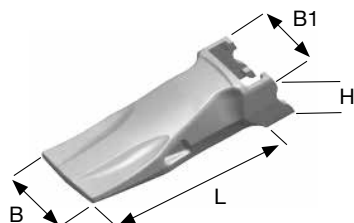
SHV Zahnspitze

- Baggerzahnspitze für abrasive Böden
- Sym. Spitze für Einsätze, die viel Verschleißmaterial erfordern

SHV Tooth point

- Tooth point for extreme or abrasive application
- Sym. tooth for application where more wear material is needed

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
29	211	99	96	75	5,5	V29SHV	V29PN	318129	330029
33	231	114	108	82	8,0	V33SHV	V33PN	318133	330033



TYLCE Zahnspitze

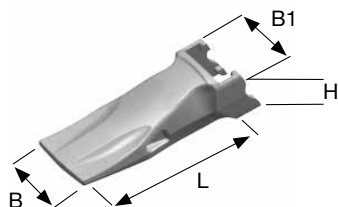
- Baggerzahnspitze für normale Böden
- Nur Steck-, keine Aufdrehfunktion, Verwendung für Vorsteckmesser

TYLCE Tooth point

- Tooth point for standard excavator application
- Non twisting system

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
13	100	47	54	45	0,8	V13SYL	V13-17PN	314113	331317
17	135	51	65	45	1,2	V17TYL	V13-17PN	314217	331317
23	190	76	90	48	3,5	V23TYCE	V19-23PN	309123	331923
29	211	102	96	75	5,1	V29TYLCE	V29PN	309129	330029

Zahnspitzen / Tooth points



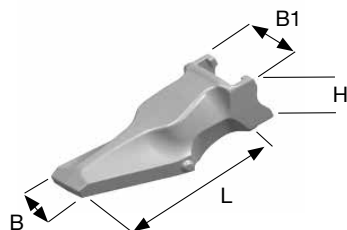
TYL Zahnspitze

- Radladerzahnspitze für normale Böden
- Universell einsetzbar
- Gutes Eindringvermögen

TYL Tooth point

- Suitable for standard loader application
- All-purpose
- Good penetration abilities

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
17	135	51	65	45	1,2	V17TYL	V13-17PN	314217	331317
19	165	63	80	48	2,2	V19TY	V19-23PN	314219	331923
23	190	76	90	48	3,4	V23TY	V19-23PN	314223	331923
29	211	102	96	75	4,8	V29TYL	V29PN	314229	330029
33	231	114	108	82	7,2	V33TYL	V33PN	314233	330033



AD Zahnspitze

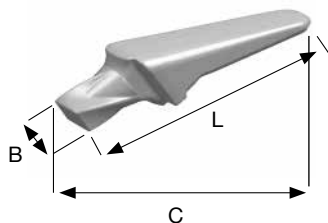
- Radladerspitze für abrasive Bodenarten
- Bietet mehr Verschleißmaterial
- Hohes Eindringvermögen

AD Tooth point

- Tooth for abrasive loader application
- Offers more wear material
- Optimized penetration

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	B 1	H		Zahn Tooth	Sicherung Lock	Zahn Tooth	Sicherung Lock
29	220	56	96	75	6,2	V29AD	V29PN	311229	330029
33	245	65	108	82	9,0	V33AD	V33PN	311233	330033

Zahnhalter / Adapter



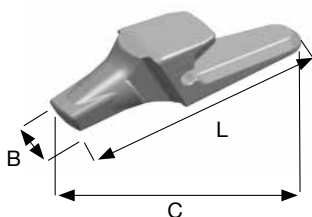
Einschenklige Anschweißhalter

- Für Ladeschaufeln und Baggerlöffel
- Schließen bündig mit der Messerunterseite und sorgen dadurch für eine ebene Arbeitsfläche

Flush type adapter

- For loader and excavator buckets
- Flush with bottom of cutting edge and guarantees plane working surface

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)			Messer- stärke (mm) Cutting edge (mm)	Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	C			Adapter Adapter	Sicherung Lock	Adapter Adapter	Sicherung Lock
13	165	49	100	16	1,1	8843-V13	V13-17PN	321213	331317
17	200	56	120	20	2,0	8806-V17	V13-17PN	321217	331317
19	265	73	171	25	4,1	8802-V19	V19-23PN	321219	331923
23	295	89	190	25-30	6,4	8803-V23	V19-23PN	321223	331923
29	360	89	235	35-45	9,3	8831-V29	V29PN	321229	330029
33	360	102	240	40-50	13,0	3892-V33	V33PN	321233	330033
39	400	114	260	45-50	16,0	3892-V39	V39PN	321239	330039



Eineinhalbschenklige Anschweißhalter

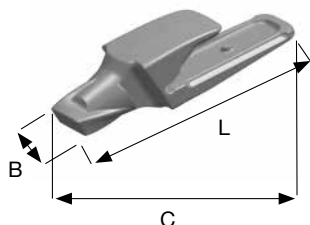
- Für Ladeschaufeln und Baggerlöffel
- Ausgezeichneter Materialfluss beim Füllen und Entleeren der Schaufel
- Gutes Eindringvermögen durch steilen Anstellwinkel

1 1/2 leg adapter

- For loader and backhoe buckets
- Optimised material flow when loading or discharging the bucket
- Good penetration abilities through high working angle

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)			Messer- stärke (mm) Cutting edge (mm)	Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	C			Adapter Adapter	Sicherung Lock	Adapter Adapter	Sicherung Lock
13	146	48	82	16	1,0	833-V13	V13-17PN	322113	331317
17	175	56	99	20	1,7	833-V17	V13-17PN	322117	331317
19	225	73	130	25-30	3,0	833-V19	V19-23PN	322119	331923

Zahnhalter / Adapter



Zweischenklige Anschweißhalter

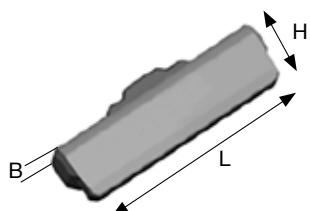
- Für Baggerlöffel
- Gute Befestigung durch Verschweißung an Ober- und Unterseite des Messers
- Guter Schutz für das Grundmesser

2 leg adapter

- For excavator buckets
- Safe fixing through welding on both sides of cutting edge
- Additional protection of the base edge

Zahngröße Size	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)			Messer- stärke (mm) Cutting edge (mm)	Gewicht Weight KG	OEM Ref.-Nr. OEM Ref.-No.		VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.	
	L	B	C			Adapter Adapter	Sicherung Lock	Adapter Adapter	Sicherung Lock
23	294	89	192	25	5,7	5854-V23	V19-23PN	324123	331923
29	320	89	210	30-35	8,0	5849-V29	V29PN	324129	330029
33	360	102	235	35-40	11,3	5855-V33	V33PN	324133	330033
39	420	114	264	45-50	16,0	5856-V39	V39PN	324139	330039
43	435	133	275	50-55	22,7	5856-V43	V43PN	324143	330043
51	480	140	300	60-65	27,5	5857-V51	V51PN	324151	330051

Zahnsicherungen / Locks



Abmessungen (mm) Dimensions (mm)			Klasse Size	Ref.-Nr. Ref.-No.	VeRotool-Bestell-Nr VeRotool-No.
L	B	H			
45	7	14	V13	V13PN	331317
45	7	14	V17	V17PN	331317
50	8	14	V19	V19PN	331923
50	8	14	V23	V23PN	331923
77	12	20	V29	V29PN	330029
84	12	20	V33	V33PN	330033
94	15	23	V39	V39PN	330039
103	17	26	V43	V43PN	330043
109	18	28	V51	V51PN	330051
130	20	30	V61	V61PN	330061
143	25	36	V69	V69PN	330069
157	25	38	V71	V71PN	330071