

Zahnsysteme im Überblick

Man unterscheidet allgemein zwischen:

Zahnkappen: Die Zähne werden über einen Adapter geschoben und gesichert.

Einsteckzähnen: Die Zähne werden in einen Adapter geschoben und gesichert.

Anschraubzähnen: Die Zähne werden ohne Adapter am Messer verschraubt. (Siehe Seite 30)

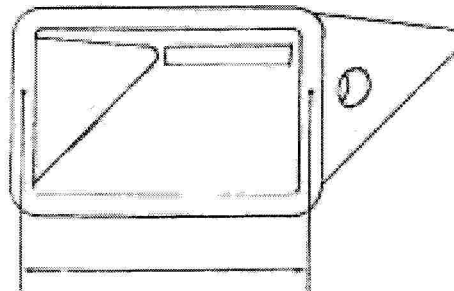
Eine grundsätzliche Zuordnung zwischen Gerätetyp und verbautem Zahnsystem ist leider nicht möglich. Zwar haben die verschiedenen Baumaschinenhersteller feste Erstausrüster, aber in der Praxis werden Geräte nicht selten umgerüstet oder bekommen neue Grabgefäße mit anderen Zahnsystemen.

Die meisten Hersteller kennzeichnen ihre Zähne und ermöglichen dadurch eine spätere Identifikation. Es ist ratsam die Zähne zu demontieren und nach diesen Kennzeichnungen zu suchen, da die Identifizierung immer genauer ist, als eine Zuordnung über Maße. Zahnkappen werden häufig auf der Rück- oder Innenseite gekennzeichnet und Einsteckzähne auf dem Schaft. Diese Bereiche sind in der Regel wenig verschlissen und müssen nur gereinigt werden.

CAT[®]-System

Zahnkappen mit seitlicher Sicherung durch massiven Bolzen und innen liegendem Spannring (in der Regel mit Plastik ummantelt). Verwechslungsgefahr besteht mit dem Komatsu[®]-System, das ähnlich aussieht, allerdings leider nur vom Hersteller selber vertrieben wird. Zur Identifizierung eignet sich der Abstand zwischen Seitenmitte und Seitenmitte.

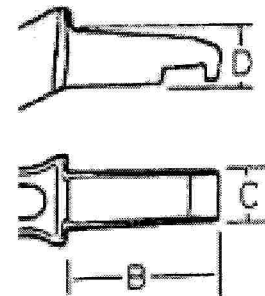
Größe	Abstand in mm
J200	50
J225	60
J250	65
J300	75
J350	90
J400	100
J450	115 (ø Bolzen 19)
J460	115 (ø Bolzen 24)
J550	140
J600	150
J700	180



Bofors[®] B-Lock[®]

Einsteckzahn mit seitlicher Sicherung durch einen rechteckigen Stahlkeil mit einer Gummischicht in der Mitte. Je nach Ausführung kann die Kerbe für den Keil unten oder oben sein. Eine Kennzeichnung findet sich meistens auf der Oberseite des Schafts.

Größe	Zähne in geschlossener Hülse			Zähne in offener Hülse		
	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
B0	-	-	-	93	32	36
B1	150	41	44	118	37	44
B2	180	36	52	145	48	54
B3	210	55	58	160	53	59
B4	245	62	64	197	47	70
B5	250	73	75	250	80	100

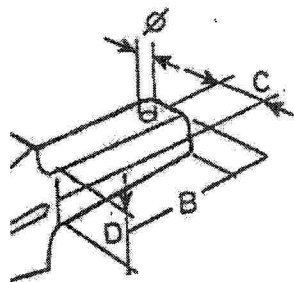


Alle Namen, Nummern und Beschreibungen sind nur zu Referenzzwecken angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.

Bofors Topedo

Einsteckzahn mit Sicherung von oben durch einen massiven Bolzen, der umgeschlagen wird, oder durch Spannstift. Eine Kennzeichnung findet sich meistens auf der Oberseite des Schafts.

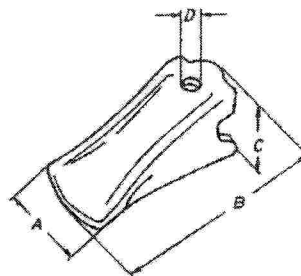
Größe	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Ø(mm)
T1	150	45	45	14
T2	150	50	50	14
T3	170	57	58	20
T4	220	64	64	20
T5	240	75	75	20



Uni-Z[®]

Zahnkappe mit Sicherung von oben durch Spannstift.

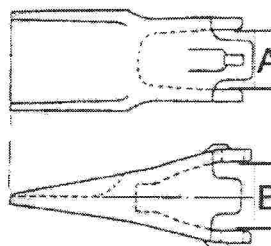
Größe	A (mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
Z1	64	128	54	18
Z2	72	157	68	20
Z3	88	208	75	22
Z4	110	231	88	30
Z5	125	312	113	35



Esco[®] Serie 6

Zahnkappe mit Sicherung von oben. Ein Keilhalter aus Gummi wird in den Adapter eingesetzt, der Zahn aufgeschoben und mit einem Keil aus Metall gesichert. Markant sind die 4 Laschen, die nach hinten abstehen.

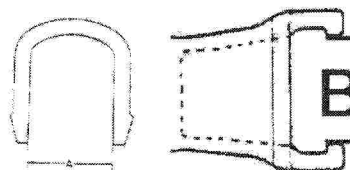
Größe	A(mm)	B(mm)
36	60	60
46	71	82
56	90	108
66	109	112
76	120	138



Esco[®] Heli-Lock[®]

Zahnkappe mit einer Sicherung von oben (Stahlsperre). Verwechslungsgefahr besteht mit dem Verta-Lock[®]-System, die Zähne sind identisch, jedoch besteht die Sicherung nur aus einem seitlichen Keil.

Größe	A(mm)	B(mm)
21	50	60
27	60	70
37	70	85
47	85	100



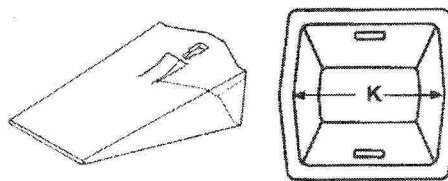
Alle Namen, Nummern und Beschreibungen sind nur zu Referenzzwecken angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.

10 0011 0140010 5 10 0011 0140010

Esco® Conical®

Zahnkappe mit 2-teiliger Sicherung von oben. Ein Keilhalter aus Gummi wird in den Adapter eingesetzt, der Zahn aufgeschoben und mit einem Keil aus Metall gesichert. Verwechslungsgefahr besteht mit dem Case®-System, das ähnlich aussieht, allerdings leider nur vom Hersteller selber vertrieben wird. Zur Identifikation bieten sich die inneren Abstände der Seitenwände an.

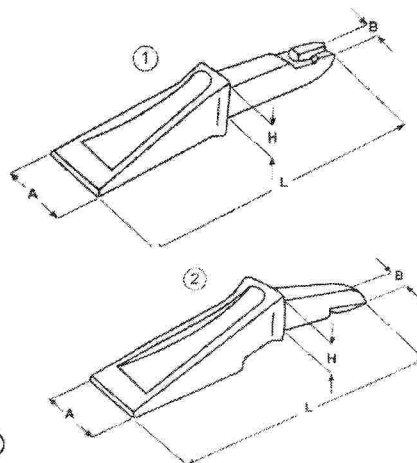
Größe	K
18	45
22	47
25	64
30	75
35	89
40	101
45	112
50	123
55	133



Lehnhoff®

Einsteckzähne mit Sicherung von hinten durch Lochblech Umschlagen oder Lochblech mit Gewindestange und Mutter.

Art.-Nr.	Typ	H(mm)	B(mm)	L(mm)	Schaftlänge(mm)
SF301B	1	35	30	227	100
SF404F	2	23	30	160	65
SF400F	2	33	35	212	80
SF411B	2	33	35	235	80



Zettelmeyer®

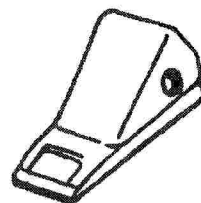
Zahnkappe mit seitlicher Sicherung durch einen Flexpin (runder Stahlbolzen mit Gummieinlage) aus einem Guss. Es gibt nur eine Größe. Verwechslungsmöglichkeit besteht mit den Compact Mini Zähnen, die aus zwei Teilen geschweißt sind.



Compact Mini

Zahnkappen, teils mit seitlicher Sicherung durch Flexpin, teils durch seitliches Zusammendrücken gesichert. Gut erkennbar an den seitlichen Schweißnähten, da diese Zähne aus einem kleinen Grundmesser mit aufgeschweißter Tasche bestehen. Beste Identifizierung ist das Innenmaß der Tasche

Art.-Nr.	Höhe innen(mm)	Breite innen(mm)	Sicherung
0SP	13	20	Quetschen
2AH	30	27	Quetschen
3CH	41	37	Quetschen
1 %	41	20	Quetschen
23SP	45	39	Flexpin
24SP	55	40	Flexpin



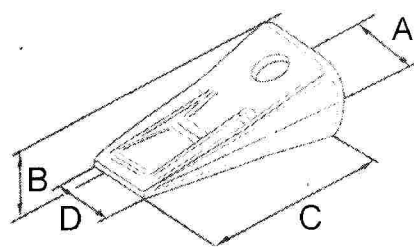
Alle Namen, Nummern und Beschreibungen sind nur zu Referenzzwecken angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.

1 1 0001 0110000 5 00011 0110001 5 1 10 0011 0110010 5 1 10 0011 0110011

HDL

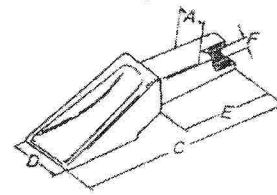
Sehr kleine Zahnkappe (0,5kg). Sicherung durch Spannstift von oben.

Art.Nr.	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Sicherung
MB4L	46	45	90	40	2 Spannstifte
SF501	48	47	95	42	1 Spannstift


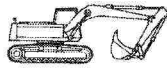





Atlas®

Einsteckzahn von hinten gesichert durch eine Schraube. Es gibt nur eine Größe.



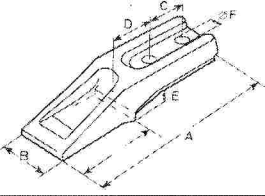
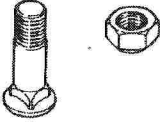


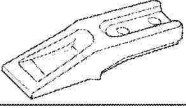

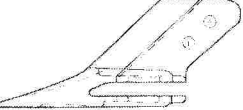
Caterpillar® System, LIS Style

Type	25 (J250)	30 (J300)	35 (J350)	40 (J400)	45 (J450/J460)
Geräte /Machines 	916.920 922.926 930.933 936.939 941.943 951.953	944.950 951.955 963.966	960.966 973.980 977L 980B-C		983.988 988B.990
	205.206 211.212 213.241 311.312	215 315.318 320	225 E240	231 325	235
Extra Heavy Duty Penetration 	-	SF30HDP	SF35HDP	SF40HDP	SF45HDP
Abrasion Heavy Duty Abrasion 	-	-	SF35HDA	-	SF45HDA
Standard Standard Y long 	SF25SYL	SF30SYL	SF35SYL	-	SF45SYL
Bolzen Ø (mm) * Länge (mm)	8E6258 14 * 79	9J2308 14 * 92	8E6358 19 * 108	7T3408 22 * 117	J450: 4T1458 19 * 133 J460: 8E0468 24 * 133
Sicherungsring Ø außen (mm)	8E6259 30	8E6259 30	8E6359 39	7T3409 42	J450: 3G9549 32 J460: 8E8469 44

Alle Namen, Nummern und Beschreibungen sind nur zu Referenzzwecken angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.

Inland: 02241 9440020 Fax: 02241 9440021 Export: +49 2241 9440040 Fax +49 2241 9440041

Anschraubzähne

	LIS – Ref. 	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg	OEM-Ref.
	SF100 M12/45&M12	190	43	40-45	37	19	13	1.3	Bobcat® 6653724 FAI® 825011090 Pel Job® 2420013
	SX100DLL	190	43	40-55	37-42	19	13	1,3	
	SX87 M14/1.5/50&M14/1.5	212	39	55	34	18	18	2.1	Kubota® 68131-6691-2
	SF101	180	50	85	-	15	-	1.0	Anschweißzahn
	SX105 M12/50IS / M12	180	50	40-45	40	15	13	1.0	M12/50 : M12
	SX108L M16/50SKIMB : M16	210	57	55-60	42	20	17	1.4	M16/50 : M16
	SX107 M14/40 : M14	190	38	56	18	13	14	1.6	Hitachi® X3056107 Takeuchi® 0136209900
	SX130 4F3654 4K0367	239	41	56	44	14	16	2.5	Komatsu® 20T-70-23130
	SF20.1 M14/50 : M14	222	53	50	48	17	15	1,7	
	SF20.10 M16/50 : M16	222	53	55	42	22	16	1,7	
	SF20.5 M12/50 : M12	222	53	60	51	17	13	1,7	
	6Y6335 4F3656 4K0367	273	63	75	51	22	17	3.0	Caterpillar®
	GAZ5-8SF M16/60 : M16	275	61	72	47	22	13	3.0	Drago®
	SF82501186 M14/45 : M14	275	61	65	67	22	15	3.0	FAI®
	2938780M1 M16/65 : M16	365	60	110	88	27	17	4.7	Hanomag®
	2952086M1 M16/80 : M16	435	75	135	95	32	17	8.3	Hanomag®
SX88 5J4773 2J3506	260	41	45	55	20	20	3.0	JCB® 531 03205	
	SX89 (l.h.) SX90 (r.h.) 5J4773 2J3506	260	41	45	55	20	20	5.7	JCB® 531 03202 l.h. 531 03203 r.h.

Alle Namen, Nummern und Beschreibungen sind nur zu Referenzzwecken angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.