

INHALT

STAHLAUFWERKE.....	2
KETTEN.....	2
LEIT- UND ANTRIEBSRÄDER.....	3
LAUF- UND TRAGROLLEN.....	3
GUMMIPADS.....	4
GUMMILAUFWERKE.....	10
KETTEN.....	10
LAUF- UND TRAGROLLEN.....	11
LEIT- UND ANTRIEBSRÄDER.....	11
SCHNEIDWERKZEUGE	12
CAT ERSATZ LIS [®] -SYSTEM.....	12
BOFORS B-LOCK ERSATZ LIS [®] -SYSTEM.....	15
UNI-Z ERSATZ LIS [®] -SYSTEM.....	17
LEHNHOFF ERSATZ LIS [®] -SYSTEM.....	18
KOMPAKTZÄHNE LIS [®] -SYSTEM.....	19
FEURST FASTKEY.....	20
FEURST SIDEKEY.....	23
GREIFER LIS [®] -SYSTEM.....	24
PULVERISIERERZÄHNE LIS [®] -SYSTEM.....	25
ANBAUTEILE.....	26
MESSERSCHRAUBEN.....	28
ZUBEHÖR.....	29
ERSATZTEILE.....	29
SPANNEINHEITEN.....	29
FAHRANTRIEBE.....	29
GEWÄHRLEISTUNG.....	30

Stahlaufwerke

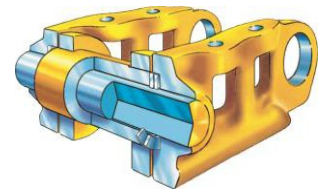
Ketten

Im Bereich Hydraulikbagger umfasst unser Angebot Ketten der Größen B00 (Teilung 90mm) bis B9 (Teilung 260mm). Für Dozer führen wir Ketten von D3 (Teilung 155mm) bis D11 (Teilung 317,5mm). Je nach Maschine in trockener, fettgeschmierter oder ölgeschmierter Ausführung. Darüber hinaus bevorraten wir Stahlketten mit Bodenplatten für Minibagger.



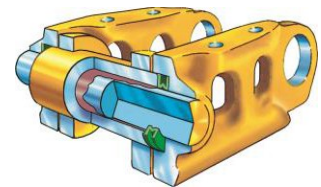
TROCKEN ABGEDICHTET

Trocken abgedichtete Ketten sind als kostengünstige Lösung universell einsetzbar. Alle Einzelteile sind vergütet, um die größtmögliche Lebensdauer zu erreichen.



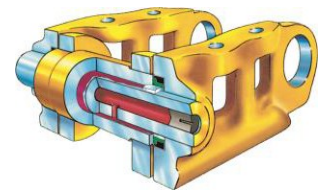
FETTGESCHMIERT

Fettgeschmierte Ketten sind zum Einsatz bei Maschinen mit kleinem bis mittlerem Fahranteil und hohen Stoßbelastungen geeignet. Die Dichtungen halten das Fett im Gelenk und schützen es vor Verunreinigungen.



ÖLGESCHMIERT

Ölgeschmierte Ketten sind optimal zum Einsatz bei Maschinen mit sehr großem Fahranteil geeignet. Das Gelenk ist abgedichtet gegen Ölverlust oder Verschmutzungen. Das Öl zirkuliert im Einsatz kontinuierlich durch den Ölkanal im Bolzen und gewährleistet die bestmögliche Schmierung unter allen Einsatzbedingungen.



Dazugehörige Bodenplatten sind als 1-Steg, 2-Steg oder 3-Steg Variante lieferbar.

Stahllaufwerke

Leit- und Antriebsräder

Für alle Ketten sind entsprechende Leit- und Antriebsräder beziehungsweise Segmentgruppen kurzfristig ab Lager lieferbar.



Lauf- und Tragrollen

HOHER FAHRANTEIL

Zu der Gruppe der Maschinen mit hohem Fahranteil zählen unter anderem Planier- und Laderaupen.

Aufgrund der verhältnismäßig schnellen Geschwindigkeiten sowie des fahrintensiven Einsatzes sind diese Rollentypen mit einer dickeren Lauffläche und anderer Ölfüllung gearbeitet.

Dadurch wird gewährleistet, dass Lauf- und Tragrollen auch den Einsatzbedingungen gerecht werden.

In Sonderfällen sind die Rollen auch in einer zusätzlich verstärkten Ausführung erhältlich, um große Lastunterschiede abzufangen. Hierzu zählt der Einsatz an Deckenfertigern.



GERINGER FAHRANTEIL

Maschinen dieser Klasse sind unter anderem Brecher oder Hydraulikbagger. Sie zeichnen sich durch einen geringen Fahranteil bei Aufnahme von hohen Lasten aus.

Zusätzlich treten bei Hydraulikbaggern noch starke Schwerpunktverschiebungen während des Betriebs auf, was zur Folge hat, dass Rollen partiell mit einem Vielfachen an Gewicht belastet werden.

Aus diesem Grund, müssen die Rollenachsen über einen großen Durchmesser verfügen.



Stahlaufwerke

Gummipads

Für den untergrundschonenden Einsatz Ihrer Baumaschine bieten LIS[®] Gummipads eine unkomplizierte Umrüstmöglichkeit.

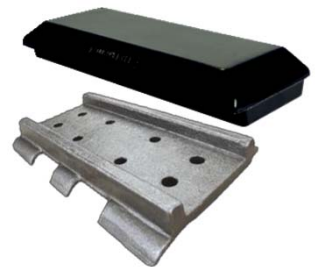
LIS[®] Gummipads sind in vier Ausführungen verfügbar.

SMARTPADS

Die LIS[®] Smartpads sind eine spezielle Ausführung von Bolt-on Gummipads. Der Einsatz dieses Pads ist besonders bei Deckenfertigern und Fräsen empfehlenswert. Das Gummipolster wird auf die vorgebohrte Bodenplatte gesetzt und von unten verschraubt.

Neben der einfachen Montage ist der große Vorteil, dass die Smartpads auf der Oberseite keine Lochbohrungen besitzen.

So kann sich kein Straßenbelag in den Schrauben festsetzen und auch die Demontage erfolgt mit deutlich geringerem Zeitaufwand.



ROADLINER

Die Roadliner Gummipads sind eine Chain-on Variante und werden bevorzugt bei Baggern verwendet.

Hierbei wird das Pad als Bodenplattenersatz direkt auf die Kette geschraubt.



BOLT-ON

Gummipads des Typs Bolt-on haben das Gewinde bereits fest mit dem Polster verbunden und werden auf die Bodenplatten aufgesetzt.

Der große Vorteil des Bolt-on Systems besteht darin, dass die Maschine mit und ohne Polster gefahren werden kann. Für Bagger, die häufig auf unterschiedlichen Untergründen arbeiten müssen, sind diese Gummipads die sinnvollste Ausstattung.



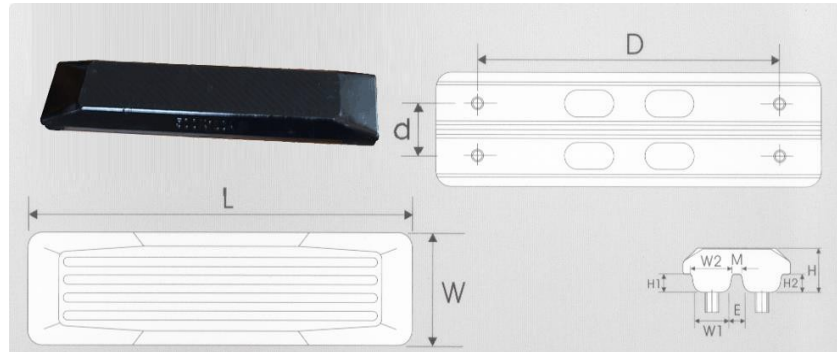
CLIP-ON

Dieses System ähnelt dem Bolt-on, verfügt jedoch nicht über dessen Stabilität. Das Gummipolster wird auf die Bodenplatte gesetzt, mit einer Metallkrampe festgeklemmt und anschließend verschraubt.



Gummipads

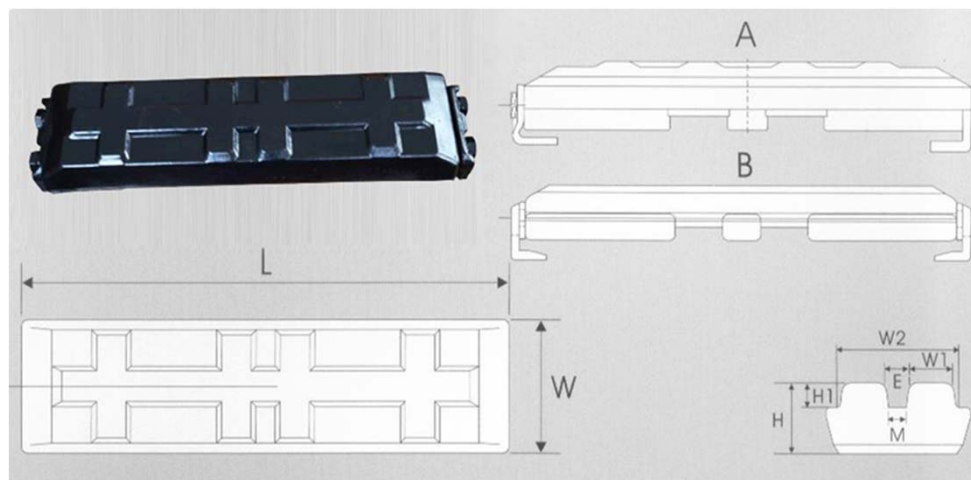
Bold-on



Typ	L	W	D	d	Schrauben	Ø	H	H1	H2	W1	W2	Teilung
MG230	230	70	150	-	2	12	38	23	15	-	-	
MG250	250	70	150	-	2	12	38	23	15	48	54	101.60
MG300	300	70	199	-	2	12	38	23	15	48	54	101.60
MG300A	300	106	200	43	4	12	38	24	14	-	-	
MG300S	300	70	199	-	2	12	38	23	15	-	-	
MG350	350	70	199	-	2	12	38	23	15	48	54	101.60
MG350B	350	105	220	46	4	12	38	25	11	36	42	
MG350D	348	105	290	46	4	12	38	25	11	36	42	135.00
MG400B	400	105	300	46	4	12	38	25	11	36	42	135.00
MG400D	400	105	300	46	4	12	38	25	11	36	42	135.00
MG400G	400	105	300	46	4	12	45	28	18	31	37	135.00
MG400S	400	70	300	-	2	12	38	23	15	-	-	
MG450A	446	105	350	46	4	12	38	25	11	36	42	135.00
MG450D	446	126	350	58	4	14	48	28	20	41	48	154.00
MG450B	446	126	350	58	4	14	48	28	20	41	48	154.00
MG450H	446	126	350	55	4	14	48	28	20	41	48	154.00
MG450FK	446	128	350	54	4	14	46	24	22	33	42	140.00
MG450G	446	105	350	46	4	12	45	28	18	31	37	
MG475D	470	136	350	60	4	16	52	31	20	43	49	171.45
MG500	495	124	400	57	4	16	58	32	26	35	48	175.00
MG500A	495	138	400	60	4	16	52	33	19	44	49	171.45
MG500B	495	155	400	60	4	16	52	36	15	37	48	171.45
MG500D	495	126	400	60	4	16	56	47	19	37	49	171.45
MG500L	495	126	400	60	4	16	58	33	25	37	45	171.45
MG600	595	138	400	69	4	20	73	47	26	49	55	190.00
MG600B	595	140	400	60	4	16	58	32	26	43	54	171.45
MG600L	595	126	400	60	4	16	58	33	25	37	45	171.45
MG700K	695	148	400	69	4	20	69	42	26	49	55	190.00

Gummipads

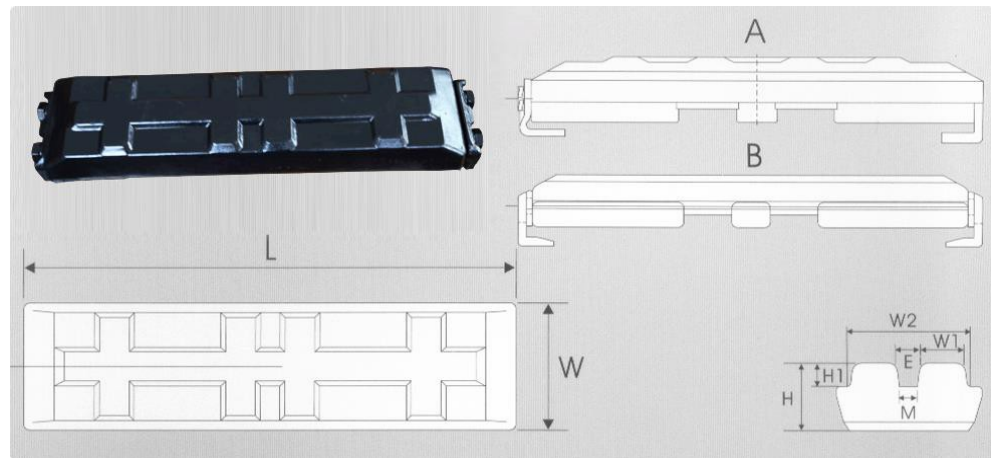
Clip-on



Typ	Design	L	W	H	H1	W1	W2	M	E	Teilung
CLP250F	A	252	70	45	18	44	-	-	-	
CLP300F	A	302	70	50	18	44	-	-	-	101.60
CLP300HC	A	302	97	58	17	29	83	9	16	
CLP300HD	A	302	100	60	19	31	86	14	19	
CLP320F	A	322	70	50	18	44	-	-	-	101.60
CLP350F	A	352	70	50	18	44	-	-	-	101.60
CLP350HD	B	340	104	58	16	36	-	9	13	
CLP380	B	372	108	82	18	29	77	15	18	
CLP400HD	A	402	100	60	19	31	86	14	19	135.00
CLP400HC	A	402	100	64	22	31	100	13	23	
CLP450HD	A	452	100	60	19	31	86	14	19	135.00
CLP450HE	A	452	100	50	19	31	86	14	19	135.00
CLP450K	B	446	106	61	18	30	88	16	21	135.00
CLP450E	B	438	130	68	21	39	99	16	21	154.00
CLP500A	B	490	135	70	20	39	113	15	26	171.45
CLP500B	B	495	130	70	26	36	102	18	22	171.45
CLP500G	B	490	135	72	22	35	104	16	25	154.00
CLP500E	B	490	135	62	22	35	104	16	25	
CLP500M	B	490	145	75	26	48	123	16	22	
CLP500N	B	495	130	70	24	34	102	14	25	175.00
CLP500V	B	490	135	72	19	48	115	15	22	
CLP550A	B	540	136	66	17	39	106	11	19	
CLP550T	B	540	155	82	35	48	134	18	27	
CLP550H	B	540	150	85	26	42	116	18	26	

Gummipads

Clip-on



Typ	Design	L	W	H	H1	W1	W2	M	E	Teilung
CLP600A	B	590	153	85	26	47	122	16	22	190.00
CLP600B	B	595	130	72	26	36	102	18	22	171.45
CLP600G	B	590	136	72	22	35	104	16	25	154.00
CLP600H	B	590	150	85	26	42	116	18	26	190.00
CLP600R	B	590	155	92	35	43	136	19	31	
CLP600W	B	596	117	68	20	29	82	12	18	135.00
CLP600M	B	590	163	80	26	46	133	23	33	
CLP600Z	B	590	153	85	26	37	122	27	39	
CLP600AH	B	590	153	92	26	47	122	16	22	
CLP700A	B	695	140	75	26	48	123	16	22	190.00
CLP700B	B	695	140	75	27	34	102	18	28	171.45
CLP700W	B	690	152	92	33	39	115	17	26	190.00
CLP700M	B	690	160	86	26	39	129	31	41	
CLP700KPC	B	690	152	84	25	39	115	17	26	190.00
CLP700D	B	690	152	85	25	38	102	25	30	203.00
CLP800A	B	790	152	82	26	48	123	16	22	
CLP800H	B	790	150	85	26	42	116	18	26	
CLP850A	B	840	152	82	26	48	123	16	22	

Gummipads

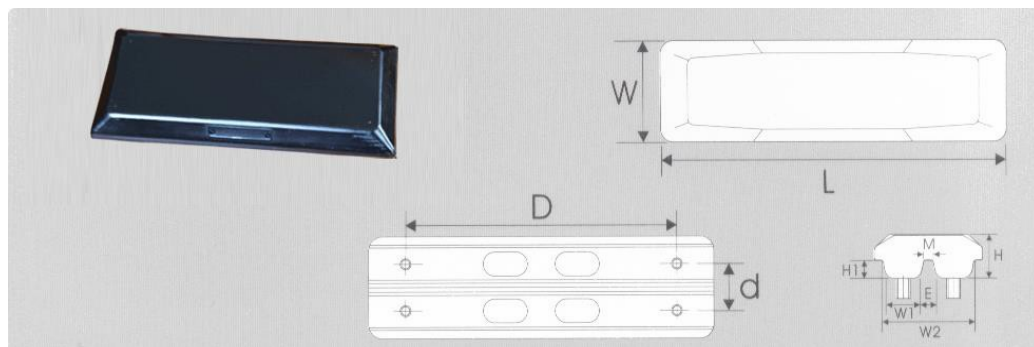
Roadliner



Typ	L	W	H	Schrauben	Ø	d1	d2	S	Teilung
MJJ230	230	80	32	2	12	-	-	-	96
MJJ300	300	95	45	4	12	144	116	22	101
MJJ300W	300	115	45	4	10	80	80	53	125
MJJ400	400	125	52	4	12	94	64	46	135
MJJ400A	400	125	52	4	12	100	73	43	135
MJJ400B	400	125	52	4	12	104	80	46	135
MJJ400D	400	125	52	4	12	110	80	46	135
MJJ400S	400	115	45	4	10	80	80	53	125
MJJ400W	400	125	52	4	12	86	86	52	140
MJJ400NS	400	125	52	4	12	80	80	53	140
MJJ450	450	146	52	4	14	89	73	57	154
MJJ450A	450	125	52	4	12	99	72	43	135
MJJ450B	450	146	52	4	14	90	90	46.30	154
MJJ450D	450	146	52	4	14	90	90	55	154
MJJ450G	450	146	56	4	14	89	89	57	154
MJJ450H	450	146	56	4	14	89	89	57	154
MJJ450P	450	146	52	4	14	73	73	57	154
MJJ450W	50	125	52	4	12	86	86	52	140
MJJ450NS	450	125	52	4	12	83	83	52	140
MJJ500	500	162	69	4	16	108	108	60	171
MJJ500A	500	162	100	4	16	102	86	57	175
MJJ500B	500	162	69	4	16	102	86	57	175
MJJ500D	500	178	72	4	20	156	119	69	190
MJJ500M	500	178	72	4	20	160	124	62	190
MJJ500Z	500	162	100	4	16	108	108	60	171
MJJ600A	600	178	72	4	20	160	124	62	190
MJJ600B	600	178	72	4	18	160	124	62	190
MJJ600C	600	162	69	4	16	108	108	60	171
MJJ600D	600	178	72	4	20	156	119	69	190
MJJ600S	600	162	70	4	16	108	108	60	154
CW135	425	148	80	4	16	108	108	61	175

Gummipads

Strassenfertiger



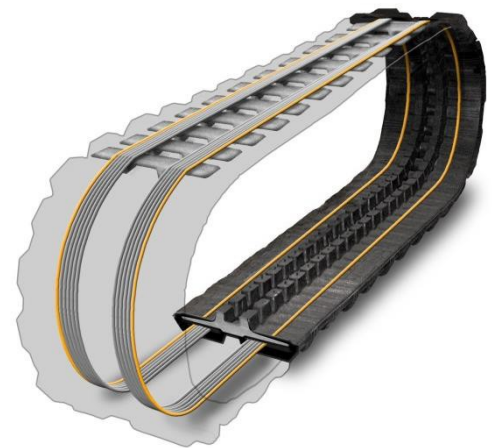
Typ	L	W	D	d	Schrauben	Ø	H	H1
PMG260	258	118	190	53	4	12	48	30
PMG300	300	130	220	45	4	12	48	30
PMG320	320	130	220	45	4	12	48	30
PMG250S	245	110	200	54	4	14	46	28
PMG260S	255	110	200	54	4	14	48	30
PMG300S	295	130	220	57	4	14	58	35
PMG300AS	300	130	220	45	4	12	48	30
PMG320S	320	130	220	45	4	12	48	30
PMG350AS	345	130	270	60	4	14	55	30
PMG350BS	345	130	270	60	4	14	57	32
PMG400S	395	135	300	60	4	14	60	34
PMG300T	305	114	177	-	2	16	32	-
PMG350T	355	132	237	-	2	5/8"	32	-
PMG400T	455	132	305	-	2	3/4"	32	-

Gummilaufwerke

Ketten

LIS[®] Gummiketten vereinen viele Vorteile in sich. Im Inneren sorgen endlos gewickelte Stahlseile für erhöhte Reißfestigkeit und trapezförmige Stahlkerne für eine verringerte Reibungsfläche. Diese werden mit Hilfe einer modernen Tauch- Trocken-Beschichtung auf eine feste Verbindung mit der Gummischicht vorbereitet. Außen bildet eine optimierte Gummimischung die Grundlage für die hohe Widerstandskraft der Kette.

Sie erhalten neben long pitch auch short pitch Gummiketten bei LIS[®]. Durch einen geringeren Abstand zwischen den Stahlkernen, bewirkt diese Art der Kette ein vibrationsärmeres Fahrverhalten.



Unser Lieferprogramm umschließt Gummiketten von 180mm Breite für Mikrogeräte mit wenigen hundert Kilogramm Einsatzgewicht bis zu 900mm Breite für Kompaktgeräte in der Klasse bis 14 t Einsatzgewicht.

Gummilaufwerke Lauf- und Tragrollen

Auch für Gummiketten erhalten Sie passende Lauf- und Tragrollen.

Diese sind je nach Maschinentyp in einer innen bzw. außen geführten Variante erhältlich. Auch eine Kombination aus beidem ist erhältlich.

Sofern Sie beabsichtigen Ihre Maschine je nach Einsatzgebiet mit einem Gummi- sowie einem Stahllaufwerk auszurüsten, empfiehlt sich die Wahl sogenannter Interchangeable-Rollen. Anders als herkömmliche Rollen, die jeweils nur auf Stahl- oder Gummilaufwerke ausgelegt sind, können Sie mit Interchangeable-Rollen beide Kettentypen verwenden.



Leit- und Antriebsräder

In dem Segment der Mini-, Midi und Kompaktbagger ist die Standardisierung der Teilegrößen lang nicht so fortgeschritten wie bei Großgeräten.

Wo hier die Einordnung in Klassen wie B1, B3, B4 usw. relativ eindeutig ausfällt, existieren bei den Kleingeräten eine Vielzahl an Größen und Formen für Leit- und Antriebsräder.

Deshalb bevorraten wir ein umfangreiches Sortiment für die gängigen Hersteller und können dank unserer Erstausrüstungssparte auf ein tiefgreifendes Fertigungs-Know-how zurückgreifen.

Schneidwerkzeuge

Cat Ersatz LIS® - System

Das Caterpillar J-System ist seit mehreren Jahrzehnten auf dem Markt und immer noch an zahlreichen Maschinen verbaut.

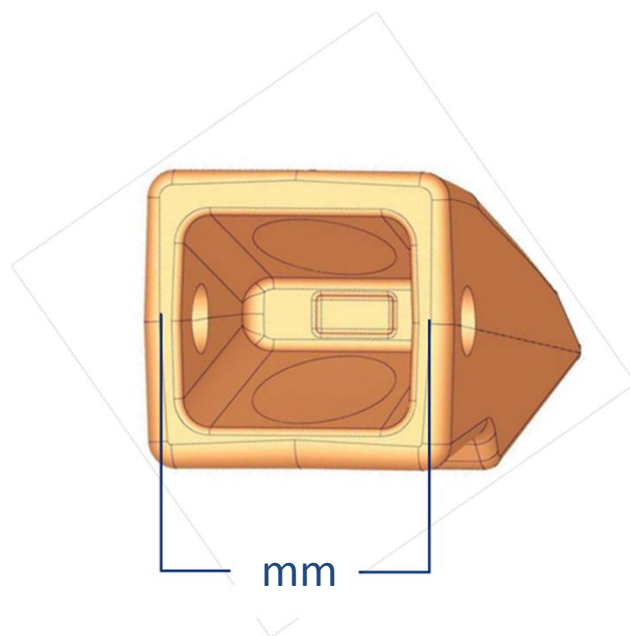
Mit dem LIS®-Ersatz für das J-System lässt sich Ihre Maschine weiterhin mit hervorragender Materialqualität günstig betreiben.

Kennzeichen dieses Systems ist die Zahnkappe, welche mit einem Stahlbolzen und einem innenliegenden Spanning auf dem Adapter befestigt wird.











Zur Identifizierung der entsprechenden J- Größe eignet sich der mittige Seitenabstand der Zahnkappe. Daraus ergibt sich folgende Zuordnung:



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









Schneidwerkzeuge Cat Ersatz LIS® - System

Typ	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700
 Short	-	-	1U3251 SX	1U3301 SX	1U3351 SX	-	9W8451 SF	-	-	-
 Long	1U3202S X	6Y3222 SX	1U3252 SX	1U3302 SX	1U3352 SX	7T3402 SX	1U3452 SX	1U3552 SX	6I6602 SX	4T4702 SX
 HD-Long	-	-	9N4252 SX	9N4302 SX	9N4352 SX	8E4402 SX	9N4452 SX	9N4552 SF	-	-
 HD-Abrasion	-	-	9N4253 SX	9N4303 SX	9N4353 SX	-	9N4453 SX	9W1553 SX	-	-
 Rock-Penetrator	-	-	-	4T2303 RP2	4T2353 RP2	-	9W1453 RP2/RP3	9W1553 RP2/RP3	-	4T4703 RP3
 Penetration	1U3209 SX	-	-	9J4309 SX	9J4359 SX	-	9W8459 SF	9W8559 SF	-	-
 Rock & Chisel	1U3202 RC	-	1U3252 RC	1U3302 RC	1U3352 RC	7T3402 RC	1U3452 RC	1U3552 RC	6I6602 RC	4T4702 RC
 Tiger	9W8209 SX	-	9W8259 SX	9W8309 SX	9W2359 SX	6Y5409 SX	7T8459 SX	9W6559 SX	-	-
 Twin Tiger	1358208 SF	-	1358258 SX	1359308 SX	1359357 SX	-	1010711 SX	1010712 SX	-	-
 Paddle	1099200 SX	-	3G8250 SX	4T1300 SX	8J3350 SX	1073400 SX	8J1450 SX	-	-	-
Bolzen Ø (mm) x Länge (mm)	8E6208 11x59	6Y3228 14x67	8E6258 14x79	9J2308 14x92	8E6358 19x108	7T3408 22x117	4T1458 19x133 8E0468 24x133	6Y8558 25x162	6I6608 29x194	9U961 6 32x195
Sicherungsring Ø außen (mm)	8E6209 22	8E6259 30	8E6259 30	8E6259 30	8E6359 39	8E8409 43	3G9549 32 8E8469 44	8E5559 52	6I6609 59	4T4707 64

Schneidwerkzeuge

Cat Ersatz LIS® - System

Typ	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700
Messerstärke (mm)	20/25	22	25/30	30	40	45	50	60	70	75
Flush mount 	4T1204 SX	-	1U1254 SX	1U1304 SX	1U1354 SX	-	8E0464 SX	-	-	-
Bottom Strap 	8J7525 SX	-	3G0169 SF	-	-	-	-	-	-	-
Double strap 	1193204 SX	-	-	-	-	-	-	-	6I6604 SX	-
Double strap 	1193204 SX	6Y3224 SX	6Y3254 SX	3G6304 SX	3G8354 SX	7T3404 SX	8E6464 SX	6I6554 SX	-	-
Bolt on T1 	-	-	1U0257 SX	4T4307 SX	3G3357 SX	-	-	-	-	-
Corner Guard 	-	-	3G4258 SX 3G4259 SX	3G4308 SX 3G4309 SX	3G5358 SX 3G5359 SX	-	-	-	-	-
Bolzen Ø (mm) x Länge (mm)	8E6208 11x59	6Y3228 14x67	8E6258 14x79	9J2308 14x92	8E6358 19x108	7T3408 22x117	4T1458 19x133 8E0468 24x133	6Y8558 25x162	6I6608 29x194	9U9616
Sicherungsring Ø außen (mm)	8E6209 22	8E6259 30	8E6259 30	8E6259 30	8E6359 39	8E8409 43	3G9549 32 8E8469 44	8E5559 52	6I6609 59	4T4707 64

Schneidwerkzeuge

Bofors B-Lock Ersatz LIS®-System

Für Bofors Zahnsysteme liefert das LIS®-System Austauschzähne als Ersatz für Bofors B-Lock.

BOFORS B-LOCK

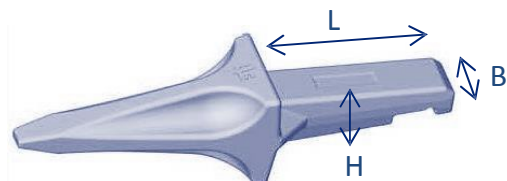
Das B-Lock Zahnsystem ist anhand seines Einsteckzahns mit seitlicher Sicherung erkennbar.

Der Zahn wird in eine Hülse gesteckt und daraufhin durch einen rechteckigen Stahlkeil mit Gummikern gesichert.

Die Kerbe für den Keil kann sich oben oder unten am Zahnschaft befinden.





Zur besseren Einordnung der Größe eignet sich nachstehende Tabelle:

Größe	Zähne in offener Hülse		
	L(mm)	B(mm)	H(mm)
B0	93	32	36
B1	118	37	44
B2	145	48	54
B3	160	53	59
B4	197	47	70
B5	250	80	100



Schneidwerkzeuge

Bofors B-Lock Ersatz LIS®-System

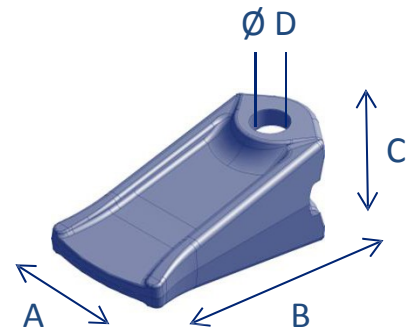
Typ	B0	B1	B2	B3	B4	B5
Messerstärke (mm)	25	30	35	40	60	75
 Bagger	-	SF4044336 (031 101)	SF4044428 (032 102)	SF3031334 (033 101)	SF3031335 (034 101)	SF3031336 (035 101)
 Bagger	SF4046818 (030 104)	-	-	-	-	-
Greifer	-	SF4044388 (031 103)	-	-	-	-
 Lader	SF4046815 (030 101)	SF4046796 (031 102)	SF3032680 (032 101)	SF3027705 (033 102)	SF3031197 (034 102)	-
 Hülse	SF4046816 (031 006)	SF4046797 (031 004)	SF4046819 (032 004)	SF4046862 (033 004)	SF4044339 (034 004)	-
Sicherung	SF6254673 (030 201)	SF6254675 (031 201)	SF6254677 (032 201)	SF6254682 (033 201)	SF6254682 (033 201)	SF6254679 (035 201)
Länge x Breite (mm)	60x28	73x33	86x35	95x40	95x40	120x48

Schneidwerkzeuge


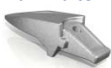

UNI-Z Ersatz LIS®-System

Zur optischen Identifizierung helfen das schnabelförmige Design des Flachzahns und die seitlichen Aussparungen der Zahnspitze, genauso wie die vertikale Sicherung mit einem Spannstift.

Daneben kann der Anwender den Zahn an den folgenden Maßen erkennen



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

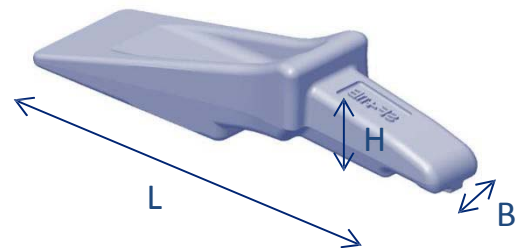
	Uni-Z 1	Uni-Z 2	Uni-Z 3
Flachzahn 	SX1	SX2	SX3
Zahnhalter 	SX1A	SX2A	SX3A
Sicherung 	SX1P	SX2P	SX3P
∅ (mm) x Länge (mm)	14x50	16x65	18x75

Schneidwerkzeuge

Lehnhoff Ersatz LIS®-System

Die Lehnhoff Ersatzzähne von LIS® versprechen eine solide, preiswerte Nachrüstung für Maschinen im Kompaktsegment.

Es gibt das System in zwei unterschiedlichen Ausführungen: Bei der einen Variante wird der Einsteckzahn in eine Hülse mit Lochblech gesteckt und umgeschlagen. Bei der anderen hingegen entfällt das Umschlagen und der Zahn wird mit Gewindestange und Mutter gesichert.



Daraus ergibt sich die nachstehende Zuordnung:

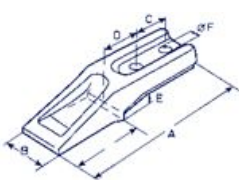





Art.-Nr.	Typ	H(mm)	B(mm)	L(mm)	Schaftlänge(mm)
SF301B	1	35	30	227	100
SF404F	2	23	30	160	65
SF400F	2	33	35	212	80
SF411B	2	33	35	235	80

Heckbagger 	-	SF301B	-
Greifer	-	SX300	-
Lader 	SF404F	SF400F	SF411B
Hülse 	SX04	SF411C	SF411C
Umschlagblech 	-	SF11S	SF11S
Schraubsicherung (ohne Abb.)	SF1005	SF1012	SF1012

Schneidwerkzeuge

Kompaktzähne LIS®-System

Auf dem Segment der Kompakt- bzw. Mini-Bagger bietet LIS® Zähne für alle gängigen Hersteller dieses Maschinentyps
Zähne dieser Maschinenklasse zeichnen sich meist durch eine Schraubbefestigung aus.
Ausnahmen im Sortiment bilden Anschweißzähne.

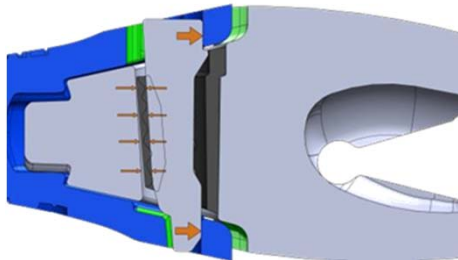
	Art.-Nr.	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	Schrauben
	SF100	190	43	40-45	37	19	13	M12/45 M12
	SX100DLL	190	43	40-50	37-42	19	13	M12/45 M12
	SX105	180	50	40-45	40	15	13	M12/45Sik M12
	SX108L	210	57	55-60	42	20	17	M16/50SKIMB M16
	69741-6611-1	222	53	50	48	17	15	M14/50 M14
	SF20.5	222	53	60	51	17	13	M12/50 M12
	SF20.10	222	53	55	42	22	16	M16/50 M16
	6Y6335	273	63	75	51	22	17	4F3656 4K0367
	GAZ5-8SF	275	61	72	47	22	18	M16/60 M16
	SF82501186	275	61	65	67	22	15	M14/45 M14
	SX88	260	41	45	55	20	20	5J4771 2J3506
	SX89 (l.) SX90 (r.)	260	41	45	55	20	20	5J4771 2J3506
	SF101	180	50	85	-	15	-	Anschweißzahn

Schneidwerkzeuge Feurst Fastkey-System

Im Premiumbereich führen wir vom französischen Hersteller Feurst, das patentierte Fastkey-System.

Die Besonderheit dieses Systems lässt sich in der Geometrie erkennen.

Adapterspitze und Zahntasche verfügen über versetzte Tragweiten und -höhen, wodurch ein passgenauer Sitz ohne Bewegungsspielraum in horizontale oder vertikale Richtung sichergestellt wird.















Zudem übt der vorgeformte Sicherungshalter einen permanenten Druck auf die Sicherung aus, was einen dauerhaft festen Sitz der Komponenten zur Folge hat.











Sobald der Pin in die schmal zulaufenden Sicherungshalter geschlagen wird, versucht der Gummihalter sich auszudehnen, drückt dadurch den Pin nach hinten, wodurch dieser am oberen und unteren Ende die Zahnschneidspitze fest auf den Adapter zieht.

Durch mehr als 50 Jahre Produktionserfahrung im Metallguss, speziell im Verschleißteilbereich, können Sie sicher sein, dass Sie mit Feurst Produkten rundum zuverlässige Schneidwerkzeuge erhalten werden.

Schneidwerkzeuge Feurst Fastkey-System

Typ	FKM	FK1	FK2	FK3	FK4	FK5	FK7	FK9	FK11	FK13
 Kurz	-	FK1 C	-	-	-	-	-	-	-	-
 Standard	-	FK1 TLR	FK2 TLR	FK3 TLR	FK4 TLR	FK5 TLR	FK7 TLR	FK9 TLR	FK11 TLR	-
 Lader	FKM CE	FK1 CE	FK2 CE	FK3 CE	FK4 CE	FK5 CE	FK7 CE	FK9 CE	-	-
 Lader abrasiv	-	-	-	-	-	-	FK7 RA	FK9 RA	FK11 RA	-
 Eindringen	-	FK1 PE	FK2 PE	FK3 PE	FK4 PE	FK5 PE	FK7 PE	FK9 PE	FK11 PE	FK13 PE
 Meissel	-	FK1 PR	FK2 PR	FK3 PR	FK4 PR	FK5 PR	FK7 PR	FK9 PR	FK11 PR	FK13 PR
 Meissel verstärkt	-	-	-	-	-	FK5 PR R	FK7 PR R	FK9 PR R	FK11 PR R	FK13 PR R
 Doppelspitze	FKM DPE	FK 1 DPE	FK2 DPE	FK3 DPE	FK4 DPE	FK5 DPE	FK7 DPE	FK9 DPE	FK11 DPE	-
 Abrasion	-	-	-	-	-	-	-	-	FK11 A	-
 Super Abrasion	-	FK1 SA	FK2 SA	FK3 SA	FK4 SA	FK5 SA	FK7 SA	FK9 SA	FK11 SA	FK13 SA
 Sicherung	FKM CL	FK1 CL	FK2 CL	FK3 CL	FK4 CL	FK5 CL	FK7 CL	FK9 CL	FK11 CL	FK13 CL
 Sicherungs- halter	FKM SB	FK1 SB	FK2 SB	FK3 SB	FK4 SB	FK5 SB	FK7 SB	FK9 SB	FK11 SB	FK13 SB

Schneidwerkzeuge Feurst Fastkey-System









Typ	FKM	FK1	FK2	FK3	FK4	FK5	FK7	FK9	FK11	FK13
Messerstärke (mm)	20	20	25	25	30/40	35	40	45/50	60	70
 Mini	FKM 1220	FK1 1220	FK2 1225	-	-	-	-	-	-	-
 Flush	-	FK1 1020	FK2 1025	FK3 1025	FK4 1030	FK5 1035	FK7 1040	FK9 1045	-	-
 Standard	-	-	-	FK3 1525	FK4 1530 1540	FK5 1535	FK7 1540	-	-	-
 Standard verstärkt	-	-	-	-	-	-	-	FK9 1545 PA 1550 PA	FK11 1560	FK13 1570
 Anschweißhalter	-	-	FK2 NS	FK3 NS	FK4 NS	FK5 NS	FK7 NS	FK9 NS	-	-
 Greifer	-	-	-	FK3 BP	FK4 BP	-	-	-	-	-
 Eckhalter	-	-	-	-	-	-	-	-	FK11 C60 L/R	-
 Verschleißkappe	-	-	-	-	-	-	-	S9 PA	S11 PA	FK13 PA
 Sicherung	FKM CL	FK1 CL	FK2 CL	FK3 CL	FK4 CL	FK5 CL	FK7 CL	FK9 CL	FK11 CL	FK13 CL
 Sicherungshalter	FKM SB	FK1 SB	FK2 SB	FK3 SB	FK4 SB	FK5 SB	FK7 SB	FK9 SB	FK11 SB	FK13 SB

Schneidwerkzeuge

Feurst Sidekey

Für alle Maschinen, die noch mit dem System SuperV von Esco ausgestattet sind, bietet Feurst mit der Sidekey Serie eine hochwertige Ersatzteillösung an.

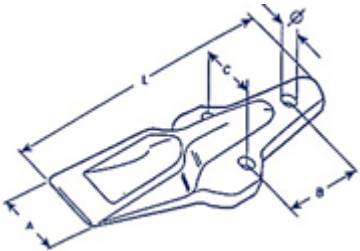


Zahnspitzen und Sicherungen des Sidekey Systems passen formschlüssig auf die originalen Adapter von Esco und erreichen somit eine ebenso gute Funktionalität.

Typ	SDM	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12	SD13
ersetzt	V13	V17	V18	V19	V23	V29	V33	V39	V43	V51	V59	V61	V69
Standard 	SDM TLRC	-	SD2 TLR	SD3 TLR	SD4 TLR	SD5 TLR	SD7 TLR	SD8 TLR	SD9 TLR	SD10 TLS	SD11 TLS	SD12 TLS	SD13 TLS
Lader 	-	SD1 CE	SD2 CE	SD3 CE	SD4 CE	SD5 CE	SD7 CE	SD8 CE	SD9 CE	-	-	-	-
Eindringen 	SDM PE	SD1 PE	SD2 PE	SD3 PE	SD4 PE	SD5 PE	SD7 PE	SD8 PE	SD9 PE	SD10 PE	SD11 PE	SD12 PE	SD13 PE
Meissel 	-	-	-	-	SD4 PR	SD5 PR	SD7 PR	SD8 PR	SD9 PR	SD10 PR-D	SD11 PR-D	SD12 PR-D	SD13 PR-D
Meissel verstärkt 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SD10 PR-R	SD11 PR-R	SD12 PR-R	-
Doppelspitze 	SDM DPE	SD1 DPE	SD2 DPE	SD3 DPE	SD4 DPE	SD5 DPE	SD7 DPE	SD8 DPE	SD9 DPE	SD10 DPE	SD11 DPE	SD12 DPE	-
Super Abrasion 	-	-	-	SD3 SA	SD4 SA	SD5 SA	SD7 SA	SD8 SA	SD9 SA	SD10 SA	SD11 SA	SD12 SA	-
Sicherung 	SDM CL	SD1 CL	SD2 CL	SD3 CL	SD4 CL	SD5 CL	SD7 CL	SD8 CL	SD9 CL	SD10 CL	SD11 CL	SD12 CL	SD13 CL

Schneidwerkzeuge Greifer LIS®-System



Zähne

Greiferzähne mit Schraubbefestigung

	Art.-Nr.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	Maschine
	SF1218797 M20/60 ; M20	335	70	90	70	21	Atlas 1218797
	SF9169430 M16/60 ; M16	330	80	140	80	18	Liebherr 9169430 Peiner 08030173
	GRZ3-7 M16/50SKIMB; M16 GRZ6-9 M10	153	23	40	-	10	

Spitzen

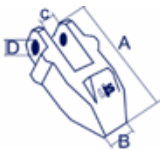






Greiferspitzen zum Anschweissen

Art.-Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Maschine
LIS7754 	180	120	65	Terex Fuchs HDMS 04 HDMS 05 HDMS 06
LIS1712 	154	127	67	Liebherr SL 50,55, 60, 60B, 64, 65, 69, 70, 70B, 70C, 72

Schneidwerkzeuge

Pulverisierierzähne LIS®-System

Unser Programm an Pulverisierierzähnen beinhaltet Austauschspitzen für Modelle der Marken Atlas Copco, Verachtert und Caterpillar.

	Art.-Nr.	Referenz	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Maschine
	L933	3363069933	247	52	50	25,5	
	L931	3363069931	293,5	62	70	25,5	
	L963	3363098963	320	70	90,3	25,5	
	VE0383	169-0383	225	54	44	28	MP15, VT30
	VE3089	169-3089 280-9200 602205	260	60	54	26	MP20/30, P115/120, VT40/50
	3913716	-	393	20	52	32	MP15/30, VT30/40/50

Schneidwerkzeuge

Anbauteile

Abgerundet wird das Sortiment der Schneidwerkzeuge durch Messerstähle, Seitensicheln und Verschleißstreifen. So lässt sich Ihr Löffel optimal auf die jeweiligen Bedürfnisse abstimmen.

MESSERSTAHL

Von 250HB bis 500HB können wir ein- oder zweiphasige Messerstähle in einer Vielzahl von Größen anbieten. Falls benötigt, lassen wir Ihnen auch maßgeschneiderte Wunschgrößen fertigen. In der Regel liefern wir unsere Messerstähle in 3m Länge, auf Wunsch können Sie selbstverständlich auch 6m Länge geliefert bekommen.

Die nachfolgende Tabelle bietet einen Auszug unseres Lieferprogramms.

HB250	HB400	HB500	Breite (mm)	Dicke (mm)	Gewicht kg/m
MS110.12.3NH1	MS110.12.HB400	MS110.12.HB500	110	12	9,6
MS150.16.3NH1	MS150.16.HB400	MS150.16.HB500	150	16	18,3
MS150.20.3NH1	MS150.20.HB400	MS150.20.HB500	150	20	22,1
MS200.20.3NH1	MS200.20.HB400	MS200.20.HB500	200	20	29,1
MS200.25.3NH1	MS200.25.HB400	MS200.25.HB500	200	25	36,7
MS250.25.3NH1	MS250.25.HB400	MS250.25.HB500	250	25	45,8
MS250.30.3NH1	MS250.30.HB400	MS250.30.HB500	250	30	57,6
MS300.30.3NH1	MS300.30.HB400	MS300.30.HB500	300	30	66,6
MS300.35.3NH1	MS300.35.HB400	MS300.35.HB500	300	35	79,1
MS300.40.3NH1	MS300.40.HB400	MS300.40.HB500	300	40	90,4
-	-	MS400.45.HB500	400	45	132,6
-	-	MS400.50.HB500	400	50	148,6

VERSCHLEISSSTREIFEN

Zur Verlängerung der Nutzungsdauer Ihres Löffels eignen sich unsere Verschleißstreifen mit 500HB Härte.

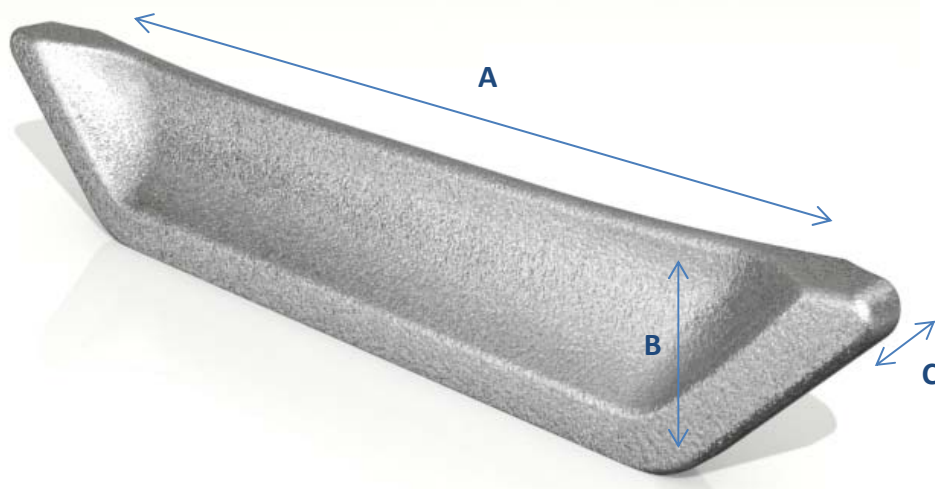
Art.-Nr.	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (mm)	Gewicht kg/m
VS08103	80	10	3000	7,0
VS10103	100	10	3000	8,6
VS10153	100	15	3000	12,5
VS12203	120	20	3000	19,2
VS13153	130	15	3000	21,0
VS18203	180	20	3000	28

Schneidwerkzeuge

Anbauteile

SEITENSICHELN

Zur Verstärkung der Löffelseiten eignen sich unsere Seitensicheln in Standardabmessungen. So passen Sie auf alle gängigen Löffel.



Art.-Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
10150LS	305	55	15
10151LS	450	70	23
10153LS	506	76	25
10154LS	620	95	32
10155LS	675	90	35

LÖFFEL

Sie möchten nicht nur einzelne Komponenten, sondern direkt einen ganzen Löffel haben? Sprechen Sie uns an!

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, komplette Baggerlöffel mit der jeweiligen Wunschausstattung zu beschaffen. Nennen Sie uns Ihren Einsatzzweck oder Wunschkonfiguration und lassen Sie sich Ihren Löffel direkt vor die Tür liefern.



Schneidwerkzeuge

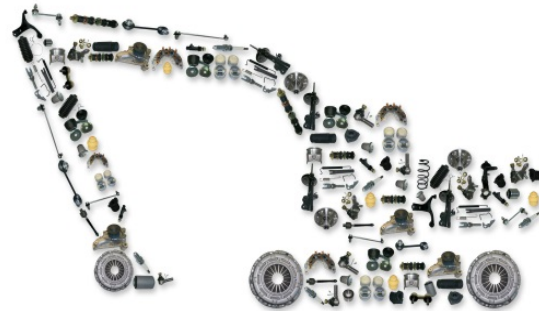
Messerschrauben

Ø-Gewinde	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,1mm)	7/8" (22,2mm)	1" (25,4mm)	1 1/4" (31,8mm)
Länge					
1 1/2" (38,1mm)	4F3664				
1 3/4" (44,5mm)	4F3653				
2" (50,8mm)	4F3654	4F3672			
2 1/4" (57,2mm)	3F5108	4F7827			
2 1/2" (63,5mm)	4F3656	5J4773	5J4772	3J2801	
2 3/4" (69,9mm)	4F3657	5J4771	6F0196	1J5607	
3" (76,2mm)	4F3658	4F0138	5J2409	4F4042	
3 1/4" (82,6mm)	PB5/8*3 1/4	PB3/4*3 1/4	8J2935	4J9058	8T9079
3 1/2" (88,9mm)	4F3665	PB3/4*3 1/2	2J2548	4J9208	
3 3/4" (95,3mm)	4F0391	5F8933	PB7/8*3 3/4	1J4948	6V6535
3 7/8" (98,4mm)					5P8823
4" (101,6mm)	PB5/8*4		PB7/8*4	5P8136	
4 1/4" (108,0mm)		1J0962	2J5458		
4 1/2" (114,3mm)		4F0253	PB7/8*2 1/2	1J3527	6V8360
4 5/8" (117,2mm)		1J6761	1J0849		
5" (127,0mm)	4F3671			1J2034	5P8361
5 1/4" (133,3mm)				1J4947	
Mutter	4K0367	2J3506	2J3505	2J3507	3K9770
Mutter, konisch				8J2933	5P8362
Scheibe	5P8247	5P8248	5P8249	5P8250	4K0684
Federring	3B4510	3B4512	3B4514	3B4516	3B4520

Zubehör

Ersatzteile

Nicht nur Laufwerk und Grabgerät unterliegen einem enormen Verschleiß an Ihrer Baumaschine. Auch an der Maschine selber müssen immer wieder Teile gewechselt werden. Deshalb können Sie bei uns Motorbauteile, Filter, Bolzen, Buchsen und Drehkränze sowie weitere Ersatzteile passend für Caterpillar, Komatsu und Volvo und andere Baumaschinen beziehen. Teilweise kurzfristig Verfügbar oder lagernd



Spanneinheiten und Rollenschutz

Auch bei uns erhältlich für Sie: Spanneinheiten und Laufrollenschutz Originalspezifikation für passgenauen Sitz. In gewohnt geprüfter LIS Qualität. Erhöhen die Lebensdauer des gesamten Laufwerks, mit optimalem Schutz für Ihre Laufrollen.

Fahrertriebe

Die Fahrertriebe der Firma FDC überzeugen durch eine hohe Leistungsdichte und fairem Preis-/Leistungsverhältnis. Die hohen Qualitätsansprüche, ermöglichen dem Antrieb eine lange Lebensdauer. Als Exklusiv-Händler für Deutschland erhalten Sie Ihren Endantrieb bei uns mit kurzen Lieferzeiten.



Gewährleistung

LIS ERSATZTEILE

LIS gewährt bei Ersatzteilen (Filter, Bolzen, Dichtungen usw.) eine vollständige Funktion innerhalb der ersten 6 Monate.

LIS LAUFWERKSTEILE

Auf Laufwerksteile gibt LIS eine Gewährleistung von 12 Monaten, längstens allerdings 1500 Betriebsstunden.

LIS GUMMIKETTEN BAGGER

Auf Gummiketten bis 485 mm Breite gibt LIS grundsätzlich 18 Monate Gewährleistung, längstens allerdings 1500 Betriebsstunden.

Auf Gummiketten ab 500 mm Breite gibt LIS grundsätzlich 18 Monate Gewährleistung, längstens allerdings 1000 Betriebsstunden.

LIS GUMMIKETTEN DUMPER

Auf Gummiketten für Dumper gibt LIS grundsätzlich 12 Monate Gewährleistung, längstens allerdings 1000 Betriebsstunden.

Voraussetzung dafür ist ein Maschineneinsatz auf weichen Untergründen.

Im Reklamationsfall findet nachfolgende Regelung Anwendung:

- a. 0 – 250 Betriebsstunden: 100% Gewährleistungsanspruch
- b. 251 – 500 Betriebsstunden: 75% Gewährleistungsanspruch
- c. 501 – 750 Betriebsstunden: 50% Gewährleistungsanspruch
- d. 751 – 1000 Betriebsstunden: 25% Gewährleistungsanspruch

LIS GUMMIPADS

Auf Gummipads gibt LIS eine Gewährleistung von 12 Monate oder 1000 Betriebsstunden ab Installationsdatum.

LIS SCHNEIDWERKZEUGE

Schneidewerkzeuge (Zähne, Adapter, Messer usw.) haben bei LIS eine lebenslange Bruchgarantie.

Die Gewährleistung beschränkt sich auf Material- und Bearbeitungsfehler, nicht aber auf normalen Verschleiß, der durch Einsatzbedingungen verursacht wird.

Der Käufer hat das betreffende Produkt entweder zum nächstgelegenen LIS Händler oder an das LIS Zentrallager zurückzuliefern, wobei der Kunde die Kosten des Transportes trägt. LIS wird nach Prüfung das Produkt reparieren, ersetzen oder gutschreiben.

Weitergehende Ansprüche auf Ersatz von sonstigen Schäden, insbesondere Folgeschäden und Schäden aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten stehen dem Käufer nicht zu. Ferner gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.