

SPIS

PODWOZIA STALOWE	2
ŁAŃCUCHY GAŚIENICY	2
KOŁA NAPINAJĄCE I NAPĘDOWE	3
ROLKI	3
NAKŁADKI GUMOWE	4
PODWOZIA GUMOWE	5
GAŚIENICE GUMOWE	5
ROLKI	6
KOŁA NAPINAJĄCE I NAPĘDOWE	6
ZĘBY	7
LIS®-SYSTEM CATERPILLAR	7
LIS®-SYSTEM BOFORS	10
LIS®-SYSTEM UNI-Z	12
LIS®-SYSTEM LEHNHOFF	13
LIS®-SYSTEM ZĘBY DO MINIKOPAREK	14
FEURST FASTKEY	15
LIS®-SYSTEM CLAM SHELL	18
LIS®-SYSTEM CRUSHER TIPS ZĘBY DO KRUSZAREK	19
LEMIESZE	20
OSPRZĘT	21
ŚRUBY	22
CZEŚCI ZAMIENNE	23
TURBO PRECLEANER FILTR	23
SNIPPTEC	23
GWARANCJA	24



PODWOZIA STALOWE

ŁAŃCUCHY GAŚNIENICY

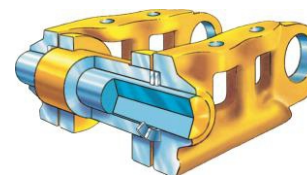
Dla koparek hydraulicznych nasz asortyment obejmuje łańcuchy o wymiarach od B00 (podziałka 90mm) do B9 (podziałka 260mm). Do spycharek posiadamy łańcuchy o wymiarach od D3 (podziałka 155mm) do D11 (podziałka 317,5mm). Zależnie od typu maszyny dostępne są łańcuchy suche, smarowane smarem i olejowe.

Na magazynach posiadamy też wiele typów łańcuchów stalowych do minikoparek.



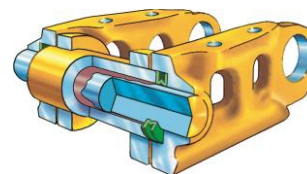
SUCHE

Suche łańcuchy to oszczędne rozwiązanie dla każdej aplikacji, wszystkie komponenty są hartowane dla osiągnięcia jak najdłuższego okresu eksploatacji.



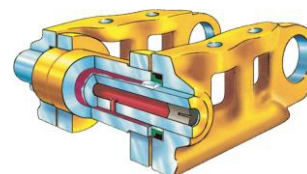
SMAROWANE SMAREM

Łańcuchy smarowane smarem zalecane są dla maszyn mało poruszających się podczas pracy ale za to z dużym obciążeniem. Uszczelnienie utrzymuje warstwę smaru wewnątrz i jednocześnie zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń.



OLEJOWE

Łańcuchy smarowane olejem są najlepszym rozwiązaniem dla maszyn, które dużo poruszają się podczas pracy. Każdy element jest uszczelniony w celu uniknięcia wycieku oleju a także przedostawaniu się zanieczyszczeń. Olej stale obraca się wewnątrz sworznia, co gwarantuje najlepsze smarowanie w każdych warunkach pracy.



Posiadamy płyty gaśienic jednoostrogowe, dwuostrogowe oraz trzyostrogowe, dla każdego typu łańcucha.

PODWOZIA STALOWE

KOŁA NAPINAJĄCE I NAPĘDOWE

Zależnie od typu podwozia posiadamy na magazynach odpowiednie typy kół napinających, napędowych oraz grupy segmentów.



ROLKI

Zastosowanie odpowiednich rolek różni się od warunków pracy maszyny, do spycharek, które charakteryzują się dużą prędkością oraz ruchem podczas pracy rolki posiadają grubszą powierzchnię kontaktu, a także różne sposoby smarowania.

To gwarantuje, że odpowiednie zastosowanie rolek do maszyn poruszających się spełnia ich szczególne wymagania.

Na specjalne potrzeby produkowane są też rolki wzmocnione, aby przeciwdziałać wszelkim przesunięciom obciążenia. Obejmuje to na przykład układarki.

Do kruszarek i koparek hydraulicznych, które z kolei charakteryzują się niewielką ilością ruchu podczas pracy, ale za to praca z wielkim obciążeniem bardzo ważny jest odpowiedni dobór rolek. Dodatkowo, koparki są zwykle narażone na działanie wielu przesunięć równowagi, dlatego wymagane jest zastosowanie rolek, które zniosą odpowiedni ciężar. W związku z tym wszystkie osie rolki posiadają rozszerzoną średnicę.



PODWOZIA STALOWE

NAKŁADKI GUMOWE

Aby nie uszkodzić nawierzchni przy użyciu podwozi stalowych, LIS[®] oferuje zastosowanie nakładek gumowych, które w łatwy sposób przekształcają gąsienicę stalową w gumową.

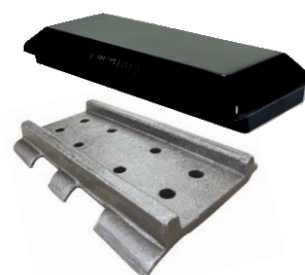
LIS[®] nakładki gumowe są dostępne w trzech różnych modelach.

NAKŁADKI SMARTPADS

Przykręcane nakładki LIS[®] Smartpads.

Użycie Tego typu nakładek jest szczególnie zalecane do układarek asfaltu oraz koparek łańcuchowych.

Każdą nakładkę montuje się na wstępnie wywierconych otworach w płycie przykręcając śrubą z dołu. Oprócz bardzo prostego montażu ogromne korzyści przynosi brak otworów na górnej stronie nakładki.



NAKŁADKI ROADLINER

Gumowe nakładki Roadliner mają szczególnie zastosowanie w koparkach łańcuchowych.

Nakładka jest przykręcana do łańcucha zastępując tym samym płytę.



NAKŁADKI TZW CLIP-ON

System tych nakładek jest dość podobny do wersji przykręcanej jednak nie daje takiej stabilności. Tutaj, gumowa nakładka jest nakładana na płytę a następnie przykręcana.



PODWOZIA GUMOWE

GĄSIENICE GUMOWE

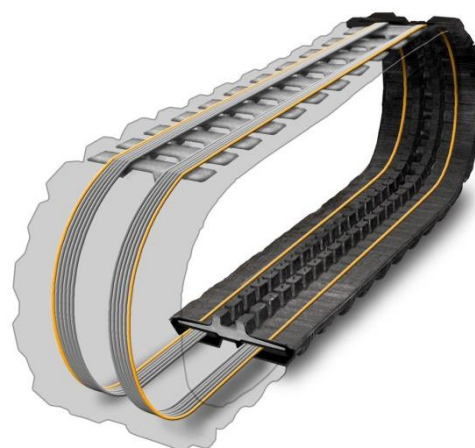
Gąsienice gumowe LIS[®] jeden produkt a łączy w sobie tyle zalet.

Wewnątrz ułożona lina stalowa zwiększa wytrzymałość gąsienicy na rozciąganie a trapezowe stalowe rdzenie minimalizują kontakt jej powierzchni z rolkami.

Wszystkie rdzenie są produkowane w nowoczesnym procesie powlekania. Zewnętrzna zoptymalizowana mieszanka gumowa jest podstawą do wyjątkowej odporności gąsienicy.

Gąsienice gumowe LIS[®] są dostępne dla modeli o krótkiej lub długiej podziałce.

Mniejszą ilość wibracji uzyskuje się dzięki zastosowaniu mniejszemu podziałowi między rdzeniami stalowymi.



Nasza oferta obejmuje gąsienice gumowe od 180mm szerokości dla minikoparek o wadze kilkuset kilogramów aż do szerokości 900mm dla koparek o wadze około 14 ton.

PODWOZIA GUMOWE

ROLKI



Posiadamy oczywiście też rolki do gąsienic gumowych. Zależnie od typu maszyny dostarczamy rolki o kołnierzach wewnętrznych lub zewnętrznych.

W przypadku wymiany gąsienicy stalowej na gumową lub odwrotnie zalecane jest zastosowanie zamiennych rolek. Typ rolki zależy od rodzaju gąsienicy, czy jest to gąsienica stalowa czy gumowa.

KOŁA NAPINAJĄCE I NAPĘDOWE

Odpowiednie dopasowanie elementów podwozia dla minikoparek czy koparek kompaktowych nie jest tak łatwe jak w maszynach o dużym tonażu. Ze względu na brak klasyfikacji w małych maszynach istnieją rozmaite kształty oraz wymiary kół napinających i napędowych. Z związku z tym iż posiadamy szeroką gamę tych produktów jako firma zaopatrująca w części na pierwszy montaż głównych producentów maszyn, posiadamy głęboką wiedzę i doświadczenie w doborze odpowiednich elementów do minikoparek czy koparek kompaktowych.



ZĘBY

LIS®-SYSTEM CATERPILLAR

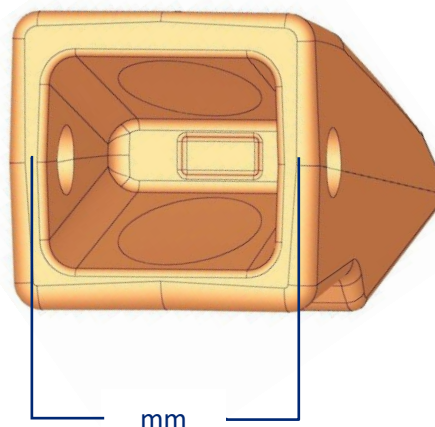
System Caterpillar J został wprowadzony wiele lat temu i nadal stosowany jest w wielu typach maszyn. To korzystne rozwiązanie które pozwoli na dobrą pracę maszyny z doskonałą jakością materiału przy niskich kosztach.



System ten charakteryzuje się zabezpieczeniem zęba za pomocą sworznia blokującego











Dla identyfikacji typu systemu J, potrzebne jest zwiarytowanie zęba w mm. Mając ten wymiar możemy odpowiednio dopasować dokładny typ.

Typ	Wymiar mm
J200	50
J225	60
J250	65
J300	75
J350	90
J400	100
J450	115 (ř Sworzen 19)
J460	115 (ř Sworzen 24)
J550	140
J600	150
J700	180










ZĘBY

LIS®-SYSTEM CATERPILLAR

Typ	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700
Short 	-	-	1U3251 SX	1U3301 SX	1U3351 SX	-	9W8451 SF	9W8551 SF	-	-
Long 	1U3202 SX	6Y3222 SX	1U3252 SX	1U3302 SX	1U3352 SX	7T3402 SX	1U3452 SX	1U3552 SX	6I6602 SX	4T4702
HD-Long 	-	-	9N4252 SX	9N4302 SX	9N4352 SX	8E4402 SX	9N4452	9N4552	-	-
HD-Abrasion 	-	-	9N4253	9N4303	9N4353	-	9N4453	6Y2553	-	-
Rock- Penetrator 	-	-	-	4T2303 RP2	4T2353 RP2	-	9W1453 RP2/RP3	9W1553 RP2/RP3	-	-
Penetration 	1U3209	6Y8229	9J4259	9J4309	9J4359	6Y7409	9W8459	9W8559	7I7609	4T4709
Rock & Chisel 	-	-	-	1U3302 RC	1U3352 RC	7T3402 RC	1U3452 RC	1U3552 RC	6I6602 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 	-	-	3G8250	4T1300 SX	8J3350 SX	-	8J1450 SX	7J9550	-	-
Sworzeń Ř (mm) x dłg (mm)	8E6208 11x59	6Y3228 14x67	8E6258 14x79	9J2308 14x92	8E6358 19x108	7T3408 22x117	4T1458 19x133 8E0468 24x133	6Y8558 25x162	6I6608 29x194	9U9616 32x195
Zabezpieczenie zewnetrzna Ř (mm)	8E6209 22	8E6259 30	8E6259 30	8E6259 30	8E6359 39	8E8409 43	3G9549 32 8E8469 44	8E5559 52	6I6609 59	4T4707 64

ZĘBY

LIS®-SYSTEM CATERPILLAR

Typ	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700
Lemiesz (mm)	20	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	9J8929	1U1350	-	-	-	-	-
Double strap 	-	-	-	-	-	-	8E3464	3G9494	6I6604 SX	4T4704
Double strap 	-	6Y3224 SX	6Y3254 SX	3G6304 SX	3G8354 SX	7T3404 SX	8E6464 SX	1U1553 SX	-	-
Bolt on T1 	-	-	1U0257 SX	4T4307 SX	3G3357 SX	-	-	-	-	-
Bolt on T2 	-	-	-	3G5307 SF	-	-	-	-	-	-
Corner Guard 	-	-	3G4258 SX 3G4259 SX	3G4308 SX 3G4309 SX	3G5358 SX 3G5359 SX	-	-	-	-	-
Sworzeń R̄ (mm) x dług.(mm)	8E6208 11x59	6Y3228 14x67	8E6258 14x79	9J2308 14x92	8E6358 19x108	7T3408 22x117	4T1458 19x133 8E0468 24x133	6Y8558 25x162	6I6608 29x194	9U9616
Zabezpieczenie zewnetrzna R̄ (mm)	8E6209 22	8E6259 30	8E6259 30	8E6259 30	8E6359 39	8E8409 43	3G9549 32 8E8469 44	8E5559 52	6I6609 59	4T4707 64

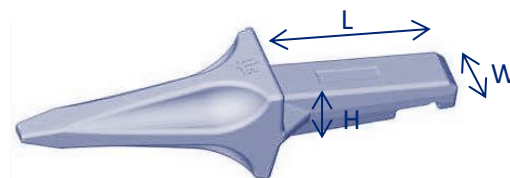
ZĘBY

LIS®-SYSTEM BOFORS

BOFORS B-LOCK

System Bofors składa się z zęba, adaptera oraz prostokątnego stalowego zabezpieczenia z rdzeniem gumowym. Zabezpieczenie wbija się z boku po połączeniu zęba z adapterem.

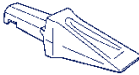




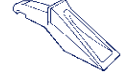


Poszczególne elementy systemu dobieramy wg poniższej tabeli.



Typ	Zęby na dwa adaptery			Zęby na jeden adapter		
	L(mm)	W(mm)	H(mm)	L(mm)	W(mm)	H(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

ZĘBY

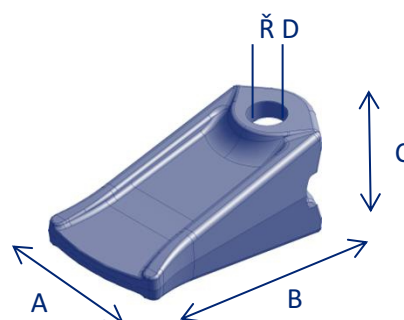
LIS®-SYSTEM BOFORS B-LOCK

Typ	B0	B1	B2	B3	B4	B5
Lemiesz (mm)	25	30	35	40	60	75
 koparka	-	SF4044336 (031 101)	SF4044428 (032 102)	SF3031334 (033 101)	SF3031335 (034 101)	SF3031336 (035 101)
 koparka	-	SF4044336S (031 107)	SF4046911 (032 103)	SF3031364 (033 103)	SF3031365 (034 107)	SF3031366 (035 107)
 Adapter	-	SF3031434 (031 003)	SF3031394 (032 003)	SF3031395 (033 003)	SF3031396 (034 003)	SF3031397 (035 004)
 Adapter	SF4046818 (030 104)	SF4046799 (031 104)	SF3032682 (032 105)	SF3031354 (033 104)	-	-
 Clam Shell	SF4044291 (030 103)	SF4044388 (031 103)	SF3031362 (032 106)	-	-	-
 Ładowarka	SF4046815 (030 101)	SF4046796 (031 102)	SF3032680 (032 101)	SF3027705 (033 102)	SF3031197 (034 102)	SF3031386 (035 102)
 Adapter	SF4046816 (031 006)	SF4046797 (031 004)	SF4046819 (032 004)	SF4046862 (033 004)	SF4044339 (034 004)	SF3031387 (035 003)
 Zabezpieczenie	SF6254673 (030 201)	SF6254675 (031 201)	SF6254677 (032 201)	SF6254682 (033 201)	SF6254682 (033 201)	SF6254679 (035 201)
dłg x szer. (mm)	60x28	73x33	86x35	95x40	95x40	120x48



ZĘBY

LIS®-SYSTEM UNI-Z

Pomocne w identyfikacji systemu UNI-Z jest kształt dzioba zęba oraz wycięcia na obydwu stronach, a także pionowa blokada. Poza tym, łatwo jest dopasować odpowiedni system przy użyciu następujących pomiarów.



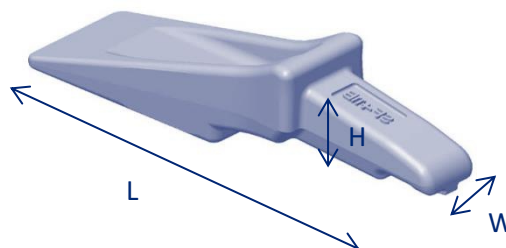
System	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
Z1	64	128	54	18
Z2	72	157	68	20
Z3	88	208	75	22
Z4	110	231	88	30
Z5	125	312	113	35

	Uni-Z 1	Uni-Z 2	Uni-Z 3	Uni-Z 4
Ząb 	SX1	SX2	SX3	SX4
Adapter 	SX1A	SX2A	SX3A	SX4A
Zabezpieczenie	SX1P	SX2P	SX3P	SX4P
Ř (mm) x dług. (mm)	14x50	16x65	18x75	25x85

ZĘBY

LIS®-SYSTEM LEHNHOFF

System ten jest dostępny w dwóch różnych typach. Pierwszy z nich to kiedy ząb jest zabezpieczony poprzez adapter do płyty a drugi przez dokręcenie do płyty śruby blokującej. Poniżej typy i rozmiary.



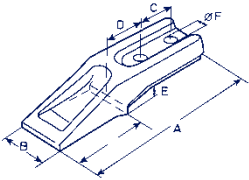




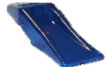
Art.-No.	Typ	H(mm)	W(mm)	L(mm)	Leg (mm)
SF301B	1	35	30	227	100
SF404F	2	23	30	160	65
SF400F	2	33	35	212	80
SF411B	2	33	35	235	80

Koparko-Ładowarka 	-	SF301B	-
Adapter 	-	SF301C	-
Ładowarka 	SF404F	SF400F	SF411B
Adapter 	-	SF411C	SF411C
Płyta 	-	SF11S	SF11S
Śruba (no image)	SF1005	SF1012	SF1012

ZĘBY

LIS®-SYSTEM ZĘBY DO MINIKOPAREK

LIS® Posiadamy zęby do wszystkich popularnych producentów minikoparek. Zęby do minikoparek są głównie mocowane za pomocą śruby blokującej poza ostatnią pozycją w tabeli gdzie ząb jest dospawany.

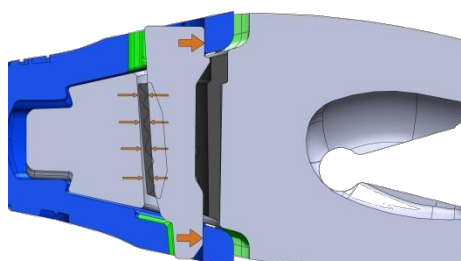
	Art.-No.	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	Śruba
	SF100	190	43	40-45	37	19	13	M12/45 M12
	SX100DLL	190	43	40-55	37-42	19	13	M12/45 M12
	SX105	180	50	40-45	40	15	13	M12/45Sik M12
	SX108L	210	57	55-60	42	20	17	M16/50SKIMB M16
	SF20.1	222	53	50	48	17	15	M14/50 M14
	SF20.5	222	53	60	51	17	13	M12/50 M12
	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	-

ZĘBY

FEURST FASTKEY

Jesteśmy dystrybutorem opatentowanego systemu Fastkey Francuskiego producenta firmy Feurst.

Innowacyjny system produkcji oraz kształt zęba i adaptera jest zaprojektowany tak aby po zamocowaniu wyeliminować wszelkiego rodzaju luzy. Efekt końcowy jest taki, że pomimo wszelkich obciążeń podczas pracy nie występują żadne odkształcenia.















Samo zabezpieczenie składa się z sworznia o specjalnym kształcie i gumy co niweluje wszelkiego rodzaju luzy tym samym przynosi niespotykane dotąd niskie zużycie wszystkich komponentów. Zabezpieczenie jest montowane prostopadle do którego montażu potrzebne jest tylko użycie młotka.

Dzięki ponad 50-letniemu doświadczeniu w produkcji zębów oraz innych produktów ściernych jakość produktów firmy Feurst zapewni wysoki poziom niezawodności oraz satysfakcji klienta.

ZĘBY











FEURST FASTKEY

Typ	FKM	FK1	FK2	FK3	FK4	FK5	FK7	FK9	FK11	FK13
Short 	-	FK1 C	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard 	-	FK1 TLR	FK2 TLR	FK3 TLR	FK4 TLR	FK5 TLR	FK7 TLR	FK9 TLR	FK11 TLR	-
Loader 	FKM CE	FK1 CE	FK2 CE	FK3 CE	FK4 CE	FK5 CE	FK7 CE	FK9 CE	-	-
Loader abrasive 	-	-	-	-	-	-	FK7 RA	FK9 RA	FK11 RA	-
Tiger 	-	FK1 PE	FK2 PE	FK3 PE	FK4 PE	FK5 PE	FK7 PE	FK9 PE	FK11 PE	FK13 PE
Chisel 	-	FK1 PR	FK2 PR	FK3 PR	FK4 PR	FK5 PR	FK7 PR	FK9 PR	FK11 PR	FK13 PR
Chisel Heavy Duty 	-	-	-	-	-	FK5 PR R	FK7 PR R	FK9 PR R	FK11 PR R	FK13 PR R
Twin Tiger 	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
Sworzeń 	FKM CL	FK1 CL	FK2 CL	FK3 CL	FK4 CL	FK5 CL	FK7 CL	FK9 CL	FK11 CL	FK13 CL
Zabezpieczenie 	FKM SB	FK1 SB	FK2 SB	FK3 SB	FK4 SB	FK5 SB	FK7 SB	FK9 SB	FK11 SB	FK13 SB



ZĘBY

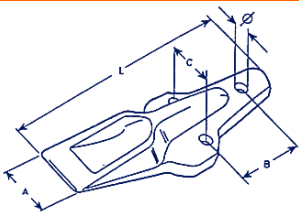

FEURST FASTKEY

Typ	FKM	FK1	FK2	FK3	FK4	FK5	FK7	FK9	FK11	FK13
Lemiesz (mm)	20	20	25	25	30/40	35	40	45/50	60	70
 Mini FKM 1220	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 Heavy Duty	-	-	-	-	-	-	-	FK9 1545 PA 1550 PA	FK11 1560	FK13 1570
 Weld-on Nose	-	-	FK2 NS	FK3 NS	FK4 NS	FK5 NS	FK7 NS	FK9 NS	-	-
 Clam Shell	-	-	-	FK3 BP	FK4 BP	-	-	-	-	-
 Corner Adapter	-	-	-	-	-	-	-	-	FK11 C60 L/R	-
 Nakładka	-	-	-	-	-	-	-	S9 PA	S11 PA	FK13 PA
 Sworzeń	FKM CL	FK1 CL	FK2 CL	FK3 CL	FK4 CL	FK5 CL	FK7 CL	FK9 CL	FK11 CL	FK13 CL
 Zabezpieczenie	FKM SB	FK1 SB	FK2 SB	FK3 SB	FK4 SB	FK5 SB	FK7 SB	FK9 SB	FK11 SB	FK13 SB



ZĘBY

LIS®-SYSTEM CLAM SHELL

DO PRZYKRĘCENIA ZA POMOCĄ ŚRUBY I NAKRĘTKI

		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ř (mm)	Typ maszyny
	SF1218797 M20/60 ; M20	335	70	90	75	21	Atlas 1218797
	SF9169430 M16/60 ; M16	330	80	140	75	18	Liebherr 9169430 Peiner 08030173

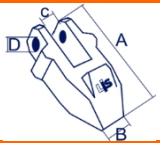






DO PRZYSPAWANIA

Art.-No.	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Typ maszyny
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

ZĘBY

LIS®-SYSTEM CRUSHER TIPS

Tabela zawiera wykaz zębów do kruszarek Atlas Copco Verachtert oraz Caterpillar.

	#	Numer kat.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Typ maszyny
	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
	SS441900	169-6069	393	20	52	32	MP15/30, VT30/40/50

LEMIESZE

W naszej ofercie posiadamy szeroką gamę lemiesz, poniższe specyfikacje pozwolą na odpowiednie dopasowanie do posiadanej łyżki.

Jesteśmy w stanie zaoferować wszelkiego rodzaju lemiesz do cięcia o odpowiednich wymiarach z wysokiej jakości stali o stopniach twardości od 250HB do 500HB. Zazwyczaj na stanach magazynowych posiadamy lemiesz o długości 3 metrów ale możemy też dostarczyć 6 metrowe. Poniżej typy i rozmiary

HB250	HB400	HB500	Szer. (mm)	Grubość (mm)	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

W celu wydłużenia żywotności łyżki proponujemy utwardzone lemiesz o twardości 400 HB.

Art.-No.	Szer. (mm)	Grubość (mm)	Dłg. (mm)	Waga Kg/m
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



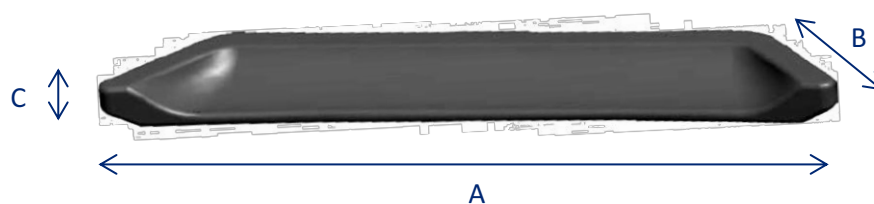
LEMIESZE

OSPRZĘT

NOŻE BOCZNE

Nasze noże boczne sprzyjają zwiększaniu odporności łyżki.

Produkowane są w standardowych wymiarach aby dopasować do popularnych wymiarów łyżek.



Art.-No.	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

ŁYŻKI

Jesteśmy też w stanie zaoferować łyżkę wystarczy podać warunki w jakich będzie pracowała oraz wymiary i pojemność.



ŚRUBY

Ř-Gwint	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,1mm)	7/8" (22,2mm)	1" (25,4mm)	1 ¼" (31,8mm)
Długość					
1 ½" (38,1mm)	4F3664				
1 ¾" (44,5mm)	4F3653				
2" (50,8mm)	4F3654	4F3672			
2 ¼" (57,2mm)	3F5108	4F7827			
2 ½" (63,5mm)	4F3656	5J4773	5J4772	3J2801	
2 ¾" (69,9mm)	4F3657	5J4771	6F0196	1J5607	
3" (76,2mm)	4F3658	4F0138	5J2409	4F4042	
3 ¼" (82,6mm)	PB5/8*3 Ł	PB3/4*3 Ł	8J2935	4J9058	8T9079
3 ½" (88,9mm)	4F3665	PB3/4*3 "	2J2548	4J9208	
3 ¾" (95,3mm)	4F0391	5F8933	PB7/8*3 Ł	1J4948	6V6535
3 ⅞" (98,4mm)					5P8823
4" (101,6mm)	PB5/8*4		PB7/8*4	5P8136	
4 ¼" (108,0mm)		1J0962	2J5458		
4 ½" (114,3mm)		4F0253	PB7/8*2 "	1J3527	6V8360
4 ⅝" (117,2mm)		1J6761	1J0849		
5" (127,0mm)	4F3671			1J2034	5P8361
5 ¼" (133,3mm)				1J4947	
Nakrętka	4K0367	2J3506	2J3505	2J3507	3K9770
Nakrętka				8J2933	5P8362
Podkładka	5P8247	5P8248	5P8249	5P8250	4K0684
Podkładka	3B4510	3B4512	3B4514	3B4516	3B4520



CZEŚCI ZAMIENNE

Nie tylko podwozia oraz zęby narażone są na ogromne zużycie podczas pracy maszyny, dlatego w naszej ofercie znajdują się też części zamienne do silników, filtry czy generatory do maszyn takich producentów jak Caterpillar, Komatsu czy Volvo.

TURBO PRECLEANER FILTR

Filtr Turbo PRECLEANER montuje się na komin zasilający silnik w powietrze. Filtr ten przeznaczony jest do wstępnego usuwania pyłu przed wejściem do silnikowych filtrów powietrza.

Stosuje się go w maszynach pracujących w miejscach o bardzo wysokim zapyleniu.

Wydajność takiego filtra to 2,1 do 31,1 m²/min



SNIPPTEC

Dodatek do oleju napędowego BLUE SHOT, przewidziany jest do samochodów oraz maszyn wyposażonych w silniki wysokoprężne. Stosowanie dodatku do paliwa BLUE SHOT wpływa na poprawę pracy silnika co skutkuje zwiększoną wydajnością oraz elastycznością silnika a także znaczne spada zużycie paliwa.



GWARANCJA

LIS

CZĘŚCI ZAMIENNE

Na wszystkie części zamienne LIS udziela 6 miesięcznej gwarancji od daty zakupu części.

LIS

PODWOZIA STALOWE

Podwozia LIS posiadają 12 miesięczny okres gwarancji lub 1500 roboczogodzin.

LIS

GĄSIENICE GUMOWE

Gąsienice gumowe LIS do 485mm posiadają 18 miesięczny okres gwarancji lub 1500 roboczogodzin.

Gąsienice gumowe LIS od 500mm posiadają 18 miesięczny okres gwarancji lub 1000 roboczogodzin.

LIS

NAKŁADKI GUMOWE

Na gumowe nakładki LIS udziela 18 miesięcznej gwarancji od daty produkcji, odpowiednio 12 miesięcy lub 1000 roboczogodzin od daty montażu.

LIS

ZĘBY, LEMIESZE

Zęby oraz lemieszki posiadają dożywotnia gwarancje przeciwko złamaniu.

Udzielana gwarancja dotyczy wadliwego wykonania produktu, ale nie zużycia spowodowanego prawidłowym użytkowaniem.

Klient musi zwrócić uszkodzony produkt do magazynu centralnego LIS lub najbliższego dealera oraz ponieść koszty transportu.

Po kontroli i ocenie towaru LIS dokona naprawy lub wymiany towaru albo wystawi notę kredytowa.

W żadnym wypadku LIS nie ponosi odpowiedzialności za szkody wtórne lub specjalne z tytułu naruszenia powyższych warunków gwarancji lub jakichkolwiek innych gwarancji, które mogą być stosowane przez prawo.

