

# SYSTÉMY ZUBŮ CAT®

KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ 01/23





# OBSAH

PŘEHLED SYSTÉMŮ	3
KOLOVÉ NAKLADAČE	4
System zubů Cat Advansys	6
System zubů Cat řada K	18
System zubů Cat řada CapSure J	30
System zubů Cat řada J	34
Špičky zubů Cat řada General Duty J	47
RÝPADLA	48
System zubů Cat Advansys	50
System zubů Cat řada K	60
System zubů Cat řada CapSure J	68
System zubů Cat řada J	77
Špičky zubů Cat řada General Duty J	94



## PŘEHLED TYPŮ ZUBŮ A ŠPIČEK ZUBŮ

### SYSTÉM ZUBŮ CAT ADVANSYS

Nově vyvinutý systém zubů Advansys umožňuje snadnou výměnu a spojuje pozitivní vlastnosti všech známých systémů zubů. U tohoto systému zubů je hlavní důraz kladen především na životnost a odolnost proti prasknutí. Adaptér zubu je vyroben z jediného odlitku a není opatřen zajišťovacími otvory ani drážkami, takže je až o 50 % odolnější než jiné systémy zubů. Nově vyvinuté tvary špiček zubů, které jsou vybaveny již dvěma vestavěnými pojistnými systémy CapSure, zajistí optimální produktivitu a bezpečnost. Ideální průvodce pro náročné pracovní úkoly.



### SYSTÉM ZUBŮ CAT ŘADA K

System, co má ten správný grif. System zubů K spojuje produktivitu a odolnost proti opotřebení. Špička zubu je nasazena natočením a následně je upevněna nasazením pojistky. Díky ploché konstrukci je trvale možné jednoduché a rychlé nakládání materiálu.



### SYSTÉM ZUBŮ CAT ŘADA J

Klasické provedení, systém zubů J, je oblíbené dodnes. Patří k nejznámějším systémům zubů na trhu a s oblibou se používá na standardní zemní práce. Špička zubu se jednoduše nasazuje a je upevněna čepem a vnitřním pojistným kroužkem.



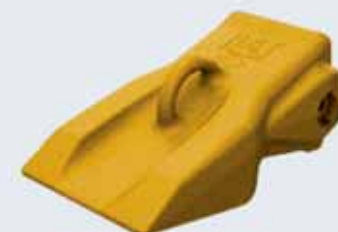
### ŠPIČKY ZUBŮ CAT ŘADA GENERAL DUTY J

Pro nasazení v méně abrazivním prostředí je použití prémiové špičky zubu řady J často nezajímavé. Z důvodu snížení pořizovacích nákladů špiček zubů se zde nabízí možnost přejít na špičky zubů některé z řad J General Duty.



### SYSTÉM ZUBŮ CAT ŘADA CAPSURE J

System zubů řady CapSure J se svou základní konstrukcí podobá systému řady J. Adaptéry zubů jsou stejné jako u známého systému zubů řady J. Zde se ale vkládá zvláštní čep a špičky zubů jsou opatřeny pojistkou CapSure podobně jako u systému zubů Mining. Toto provedení je dostupné pouze pro velké stroje.





# Kolové nakladače





## SYSTÉM ZUBŮ CAT ADVANSYS

Kolové nakladače lze využívat v širokém spektru nejrůznějších oblastí využití. Zde jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která co nejlépe odpovídají příslušným požadavkům. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností penetrace do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OTĚRU

### ŠPIČKA ZUBU HD PRO ZVÝŠENÝ OTĚR

DOSTUPNÉ V PROVEDENÍ H.M.B.



Špička zubu HD pro zvýšený otěr je vhodná na kompaktní, tvrdý kámen, jako je žula a porfyr. Na spodní části zubu má velmi vysoký podíl materiálu odolného proti otěru. Břit špičky se používáním stává velmi ostrým, a zajišťuje tak trvale dobré pronikání do materiálu. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v tvrdém drceném kamenivu.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU HD-PLUS

DOSTUPNÉ V PROVEDENÍ H.M.B.



Nová ostrá špička zubu HD-Plus je zvlášť vyvinuta k použití na kolových nakladačích. Design je ideální na přesouvání nákladu. Zub vykazuje o 6 % vyšší odolnost proti otěru než dosavadní známé systémy. Špička zubu zůstává ostrá po celou dobu životnosti i za nejtěžších podmínek použití. Speciální špička zubu, která je koncipována k odbírání materiálu u stěny nebo rostlého materiálu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD

DOSTUPNÉ V PROVEDENÍ H.M.B.



Dlouhá špička zubu HD není tak široká, a přesto má vysoký podíl materiálu odolného proti otěru. Je ideální na nakládku drčeného a středně abrazivního materiálu od oblázků až po vápenopískové materiály. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drobně drceném kamenivu.

### UNIVERZÁLNÍ ŠPIČKA ZUBU



Univerzální špička zubu (od provedení CA130) je ideálním pomocníkem, pokud vám jde o úspory nákladů a čisté přesouvání zeminy. Tato špička zubu je ideální na překládku zeminy a neabrazivních materiálů. (Od provedení CA70 – CA110 je konstrukce podobná provedení ostré špičky zubu Plus.)

### UHLÍ



Špičky zubů na uhlí mají méně materiálu odolného proti opotřebení, aby bylo možné maximalizovat užitečné zatížení lopaty. Kromě toho jsou opatřeny hladkou spodní stranou, která zajišťuje rovný podklad.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



Ostré špičky zubu jsou vyrobeny ze 25 % z materiálu odolného proti otěru a mají o 25 % menší plochu průřezu vodícího břitu. Ostré špičky zubu Plus se opotřebováním samočinně naostřují. Jsou ideální na zpevněnou zeminu a jílovité materiály.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU

DOSTUPNÉ V PROVEDENÍ H.M.B.



Ostré špičky zubů jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál s malým rázovým zatížením. Na špičce mají o 60 % menší plochu průřezu, což umožňuje dosažení maximálních schopností při vnikání do materiálu. Kromě toho jsou uprostřed opatřeny žebrem, které se používáním samočinně naostřuje. Špičky zubů jsou dostupné i ve volitelném provedení s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*).

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a u některých oblastí využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na křemen a písek.

## Cat Advansys™ velikost 70

Model stroje: 924-938

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Jednostranný	539-5610	19-32	229	-	22,5	64	15	6,1	
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	539-5611	25-32	50	191	22,5	64	15	5,4	
Oboustranný, šroubované provedení	539-5600	25	236	236	22,5	94	15	9,0	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	539-5601	25	-	195	22,5	87	15	13,5	
Levý oboustranný, šroubované provedení	539-5602	25	-	195	22,5	87	15	13,5	
Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
Dlouhá HD	539-5776	229,3	41,4	71,2	4,92	<p>CapSure Vičko KS 523-9811</p> <p>* šířka upevnění 165 mm</p>			
Univerzální	539-5678	215,9	37,6	71,2	4,09				
Široká	539-5670	213,8	113,2	71,2	4,36				
Ostrá Plus	539-5673	228,6	49,7	71,2	4,18				
Ostrá	539-5677	217,1	13,3	71,2	3,43				
V	539-5675	220,4	103,2	71,2	4,26				
HD pro zvýšený otěr	539-5771	222,4	109,7	71,2	5,28				
Dlouhá HD (H.M.B.)	539-5777	229,8	41,2	71,2	5,03		Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.)		

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Cat Advansys™ velikost 80

Model stroje: 950

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Jednostranný	505-4030	25-38	235,5	-	22,5	92,8	15	10,11	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4029	32	290	290	22,5	108,4	15	15,1	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	505-4032	32/25	-	-	22,5	-	15	20,53	
Levý oboustranný, šroubované provedení	505-4033	32/25	-	-	22,5	-	15	20,53	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4034	25	236,1	236,1	22,5	108,6	15	14,25	
Špičky zubů									
Typ	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	505-3981	284	110	91,5	9,795	<p>* šířka upevnění 113,4 mm</p>			
	505-3980	301	49	91,5	9,837				
	505-3982	288	55	91,5	7,89				
	505-3984	266	49	91,5	6,744				
Speciální špičky zubů									
	505-3983	288	55	91,5	8,19	Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).			
	505-3985	169	83,2	91,5	5,77				
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	980-982	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,3	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9832	610	30	19,4	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany	980-982	135-8246	238	25	10,8	135-9292	114-0359	-	
Ochrana boční hrany		329-5958	200	30	17,4	132-0999	132-0999	-	
Ochrana boční hrany		9J-9600	254	30	16,7	114-0359	114-0359	-	
Ochrana boční hrany									

## Cat Advansys™ velikost 90

Modely strojů: 966-972

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4040	40	245,5	170,5	22,5	103,8	15	15,31	
Pravý oboustranný	505-4041	40	245,5	170,5	22,5	104	15	15,32	
Levý oboustranný	505-4042	40	245,5	170,5	22,5	104	15	15,32	
Jednostranný	505-4043	32-45	269,7	-	22,5	101,6	15	15,89	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4044	40	298	298	22,5	130	15	19,61	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	505-4045	40/32	-	-	22,5	-	15	28,06	
Levý oboustranný, šroubované provedení	505-4046	40/32	-	-	22,5	-	15	28,06	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4047	32	285,2	285,2	22,5	122	15	22,1	
Špičky zubů									
Typ	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	505-3991	311	128	104	13,48	<p>* šířka upevnění 113,4 mm</p>			
	505-3990	311	60	104	12,94				
	505-3996	307	68	104	10,23				
	505-3994	295	50	104	8,811				
Speciální špičky zubů									
	505-3993	307	68	104	10,6	Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).			
	505-3995	182	91	104	7,23				
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	980-982	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,3	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9832	610	30	19,4	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany, střed	980-982	135-8246	238	25	10,8	135-9292	114-0359	-	
Ochrana boční hrany, střed		329-5958	200	30	17,4	132-0999	132-0999	-	
Ochrana boční hrany, střed		9J-9600	254	30	16,7	114-0359	114-0359	-	

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Cat Advansys™ velikost 100

Modely strojů: 980-982

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břity	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4050	45	261	181	22,5	108	15	17,2	
Pravý oboustranný	505-4153	45	262	182	22,5	108	15	17,2	
Levý oboustranný	505-4154	45	262	182	22,5	108	15	17,2	
Středový oboustranný (H.M.B.)	505-4155	45	261	181	22,5	108	15	17,3	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	505-4156	45	262	182	22,5	108	15	17,3	
Levý oboustranný (H.M.B.)	505-4157	45	262	182	22,5	108	15	17,3	
Jednostranný	505-4056	38-51	288	-	22,5	99	15	17,1	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4057	45	309	309	22,5	130	15	25,2	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	505-4058	45	-	-	22,5	-	15	40,4	
Levý oboustranný, šroubované provedení	505-4059	45	-	-	22,5	-	15	40,4	

Špičky zubů						
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad
		A	B	C		
	HD pro zvýšený otěr 505-4001	339	151	109	16,4	
	Ostrá HD-Plus 505-4000	357	60	109	16,6	
	Dlouhá HD 505-4002	335	74	109	13,2	
	Univerzální 505-4004	323	50	109	11,5	

Speciální špičky zubů						
	Dlouhá HD (H.M.B.) 505-4003	335	74	109	13,6	Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).
	Špička pro předsazené břity 505-4005	189	100	109	10,0	

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	980-982	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,3	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9832	610	30	19,4	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany, střed		980-982	135-8246	238	25	10,8	135-9292	114-0359	
Ochrana boční hrany, střed	329-5958		200	30	17,4	275-5982	132-0999	-	
Ochrana boční hrany, střed	9J-9600		254	30	16,7	135-9350	114-0359	-	

## Cat Advansys™ velikost 100

Modely strojů: 980-982

Opotřebitelné díly											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad	
											Poloviční šípové segmenty
174-4115	Střední díl	315	315	30	185	102	2	0	21,6		
173-7447	Střední díl	290	315	30	160	102	2	0	19,8		
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8		
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad		
286-2141	Pravý díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2142	Levý díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2143	Střední díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2051	Střední díl	315	203	12	185	65	2	5,7			
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 30 mm	109-9019	315	360	30	185	179	2	23,5	7	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
Segmenty 30 mm	4T-6700	290	360	30	160	179	2	21,5	5		
Segmenty 35 mm	308-4327	275	360	30	160	179	2	20,1	2	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1		
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	339-9800	312	482,5	35	85	240,5	3	39,7	1		
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	208-5284	312	482,5	35	85	240,5	3	39,5	1		
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
Segmenty 45 mm	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
	107-8580	290	360	45	160	179	2	32,7	7		
Segmenty 45 mm	135-8219	315	330	45	185	164	2	34,3	7	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		
	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
Segmenty 45 mm	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Cat Advansys™ velikost 110

Modely strojů: 986-988

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4060	51	270	150	22,5	124	15	20,7	
Pravý oboustranný	505-4061	51	270	150	22,5	124	15	20,7	
Levý oboustranný	505-4062	51	270	150	22,5	124	15	20,7	
Středový oboustranný (H.M.B.)	505-4063	51	270	150	22,5	124	15	21,0	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	505-4064	51	270	150	22,5	124	15	21,0	
Levý oboustranný (H.M.B.)	505-4065	51	270	150	22,5	124	15	21,0	
Jednostranný	505-4066	45-51	296	-	22,5	124	15	23,9	
Středový oboustranný, šroubované provedení	505-4067	50	320,8	320,8	22,5	124	15	24,8	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	505-4068	50	-	-	22,5	-	15	47,9	
Levý oboustranný, šroubované provedení	505-4069	50	-	-	22,5	-	15	47,9	

Špičky zubů						
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad
		A	B	C		
	505-4011	375	170	123	23,3	
	505-4010	387	66	123	21,1	
	505-4012	372	78	123	17,7	
	505-4014	345	70	123	14,1	
Speciální špičky zubů						
	505-4013	372	78	123	18,1	Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	986-988	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany, střed	986-989	329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	-	
Ochrana boční hrany, střed		329-5958	200	30	17,4	275-5982	132-0999	-	
Ochrana boční hrany, střed		9J-9600	254	30	16,7	135-9350	114-0359	-	

## Cat Advansys™ velikost 110

Modely strojů: 986-988

Ochrana proti opotřebení											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad	
											Poloviční šípové segmenty
288-8218	Střední díl	395	254	40	-	-	-	0	35,0		
292-9465	Pravý díl	352	254	40	-	-	-	22	31,1		
292-9466	Levý díl	352	254	40	-	-	-	23	31,1		
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8		
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2		
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7		
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4		
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4		
257-1817	Střední díl	342	435	60	85	140	3	0	64,7		
257-1818	Pravý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4		
257-1819	Levý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4		
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad		
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9	Porovnejte rozměry A a H a počet otvorů s pološípovými segmenty, abyste vybrali správný horní kryt Top Cover.		
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4			
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4			
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Maticе a šrouby	Příklad
Segmenty 35 mm	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1		
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1		
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
Segmenty 45 mm	208-5260	373	330	45	265	165	2	40,9	7		
Segmenty 45 mm	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		
	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
Segmenty 45 mm	183-5324	350	330	45	241	165	2	38,2	7		
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Cat Advansys™ velikost 130

Modely strojů: 998-990

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	387-6842	51	263	213	22,5	162	15	41,3	
Pravý oboustranný	387-6843	51	263	213	22,5	162	15	41,9	
Levý oboustranný	387-6844	51	263	213	22,5	162	15	41,9	
Středový oboustranný (H.M.B.)	387-7243	51	263	213	22,5	162	15	41,6	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	387-7244	51	263	213	22,5	162	15	42,2	
Levý oboustranný (H.M.B.)	387-7245	51	263	213	22,5	162	15	42,2	
Středový oboustranný	368-3764	63,5	363	323	22,5	162	15	45,0	
Pravý oboustranný	368-3765	63,5	363	323	22,5	162	15	44,7	
Levý oboustranný	368-3766	63,5	363	323	22,5	162	15	44,7	
Středový oboustranný (H.M.B.)	387-7240	63,5	363	323	22,5	162	15	45,4	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	387-7241	63,5	363	323	22,5	162	15	45,8	
Levý oboustranný (H.M.B.)	387-7242	63,5	363	323	22,5	162	15	45,1	
Jednostranný	368-3784	51-64	440	-	35	131	17	52,1	
Pravý/levý jednostranný	368-3775	51-64	335	-	35	131	17	47,8	

Špičky zubů							
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka a zajišťovací manžeta KS	Příklad
		A	B	C			
	381-4096	399	180	148	30,8	Pojistka: 456-7043 Zajišťovací manžeta KS: 454-7042	
	381-4095	408	86	148	29,4		
	368-3791	400	92	148	25,8		
	381-4094	378	137	148	23,1		
	368-3860	366	122	148	20,1		
Speciální špičky zubů							Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).
	486-6524	399	180	148	31,3	Pojistka: 456-7043 Zajišťovací manžeta KS: 454-7042	
	368-3857	400	92	148	26,6		

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér středního zubu	988-990	491-4054	-	-	-	-	-	-	
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér rohového zubu		491-4053	-	-	-	-	-	-	
Rovná ochrana boční hrany	988-990	486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany CapSure	988-990	329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	356-6433	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		9J-9600	254	33	16,8	135-9350	114-0359	331-7417	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		166-2877	456	38	18,2	132-0998	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		1U-0740	294	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	
Navařovaná ochrana boční hrany vlevo		454-8931	1385	-	115,4	-	-	-	
Navařovaná ochrana boční hrany vpravo		454-8932	1385	-	115,4	-	-	-	
Navařovaná ochrana boční hrany vlevo		453-5658	1677	-	139	-	-	-	
Navařovaná ochrana boční hrany vpravo		453-5659	1677	-	139	-	-	-	

## Cat Advansys™ velikost 130

Modely strojů: 998-990

Ochrana proti opotřebení													
Segmenty s plnou ochranou													
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad			
346-7779	Střední díl	402	410	45	68	35	255	79,6	350-6751				
346-7780	Pravý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6752				
346-7781	Levý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6753				
Poloviční šípové segmenty													
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad			
257-1782	Střední díl	402	400	45	85	140	4	0	56,4				
257-1783	Pravý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4				
257-1784	Levý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4				
307-1636	Střední díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	0	60,2				
307-1638	Pravý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2				
307-1639	Levý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2				
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2				
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8				
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8				
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7				
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4				
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4				
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0				
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6				
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6				
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5				
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2				
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2				
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty													
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad				
257-1778	Střední díl	402	254	25	85	73,5	4	17,1					
257-1779	Pravý díl	402	254	25	85	73	4	17,1					
257-1781	Levý díl	402	254	25	85	73	4	17,1					
233-7167	Střední díl	342	254	25	85	86	3	14,8					
253-0191	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	15,3					
253-0192	Levý díl	354	254	25	85	92	3	15,3					
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9					
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4					
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4					
195-7097	Pravý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3					
195-7098	Levý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3					
307-5600	Střední díl	410	330	29	90	70	4	26,7					
307-5601	Pravý díl	421	330	29	100	61	4	29,6					
307-5602	Levý díl	421	330	29	100	61	4	29,6					
Segmenty													
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)		Množství	Matice a šrouby	Příklad	
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0		1	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823		
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2		3			
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3				
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535			
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3				
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3				
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1				
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3				
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3				
Segmenty 40 mm	315-0085	322	482,5	40	85	241,3	3	45,2	1				Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535
	RH - 315-0086	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3				
	LH - 315-0087	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3				
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0861	410	590	40	90	295	4	70,0	1				
	RH - 138-0862	431	590	40	100	295	4	74,8	3				
	LH - 138-0863	431	590	40	100	295	4	74,8	3				
Segmenty 45 mm	315-0080	322	482,5	45	85	240,5	3	51,0	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535			
	RH - 315-0081	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3				
	LH - 315-0082	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3				
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1				
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3				
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3				



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Cat Advansys™ velikost 150

Modely strojů: 990-992

Adaptér zubu										
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad	
Středový oboustranný	368-3794	63,5	373	318	22,5	157	15	53,4		
Pravý oboustranný	368-3795	63,5	373	318	22,5	157	15	53,6		
Levý oboustranný	368-3796	63,5	373	318	22,5	157	15	53,6		
Středový oboustranný (H.M.B.)	433-8223	63,5	373	318	22,5	157	15	53,8		
Pravý oboustranný (H.M.B.)	433-8224	63,5	373	318	22,5	157	15	54,0		
Levý oboustranný (H.M.B.)	433-8225	63,5	373	318	22,5	157	15	54,0		
Středový oboustranný	368-3803	70	366	307	22,5	170	17	67,0		
Pravý oboustranný	368-3804	70	366	307	22,5	170	17	66,2		
Levý oboustranný	368-3805	70	366	307	22,5	170	17	66,3		
Středový oboustranný (H.M.B.)	368-3806	70	366	307	22,5	170	17	67,5		
Pravý oboustranný (H.M.B.)	368-3807	70	366	307	22,5	170	17	66,8		
Levý oboustranný (H.M.B.)	368-3808	70	366	307	22,5	170	17	66,8		
Jednostranný	465-0460	64-76	476,5	-	35	150	14	66,7		
Pravý/levý jednostranný	465-0461	64-76	404,5	-	35	150	14	64,1		
Špičky zubů										
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka a zajišťovací manžeta KS	Příklad			
		A	B	C						
	368-3863	467	241	166	48,9	Pojistka: 456-1689 Zajišťovací manžeta KS: 454-9600				
	368-3862	485	78	166	45,0					
	368-3786	468	90	166	40,7					
	368-3879	443	170	166	37,6					
	368-3865	440	155	166	33,7					
Speciální špičky zubů										
	486-6520	467	241	166	49,6	Pojistka: 456-1689 Zajišťovací manžeta KS: 454-9600 Černé označení informuje o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).				
	368-3861	468	90	166	41,9					
Ochrana proti opotřebení										
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad	
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér středního zubu	990-992	491-4056	-	-	-	-	-	-		
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér rohového zubu		491-4055	-	-	-	-	-	-		
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů	990-992	112-2492	300	52	14,4	132-1008	132-0999	-		
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432		
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		1U-0740	300	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456		

## Cat Advansys™ velikost 150

Modely strojů: 990-992

Ochrana proti opotřebení											
Segmenty s plnou ochranou											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad	
348-8583	Střední díl (sada 6 ks)	470	470	60	70	35	270	119,5	352-7950		
348-8584	Pravý díl (sada 6 ks)	496	455	60	70	35	300	126,0	352-7950		
348-8585	Levý díl (sada 6 ks)	496	455	60	70	35	300	126,0	352-7950		
351-2425	Pravý díl (sada 8 ks)	342	447	60	70	35	170	86,0	352-7950		
351-2426	Levý díl (sada 8 ks)	342	447	60	70	35	170	86,0	352-7950		
346-7772	Střední díl (sada 7 ks)	410	481	60	79	35	270	108,3	352-7950		
346-7774	Pravý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950		
346-7775	Levý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950		
Poloviční šípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)		Příklad
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
264-2090	Střední díl	470	495	60	90	180	4	0	91,7		
264-2091	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1		
264-2092	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1		
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0		
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6		
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6		
275-6055	Střední díl	390	536	75	90	180	4	0	96,0		
275-6056	Pravý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9		
275-6057	Levý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9		
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5		
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2		
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2		
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad		
235-8777	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	24,8			
235-8778	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8			
253-0191	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8			
195-7096	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,4			
195-7097	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3			
195-7098	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3			
335-7198	Pravý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8			
335-7199	Levý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8			
208-5327	Střední díl	410	330	35	90	70	4	32,8			
208-5328	Pravý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5			
208-5329	Levý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5			
229-7045	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,5			
229-7046	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5			
229-7047	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5			
195-7246	Střední díl H.M.B.	410	254	25	90	70	4	17,4			
195-7247	Pravý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3			
195-7248	Levý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3			
264-2096	Střední díl	470	254	25	90	100	4	20,3			
264-2097	Pravý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4			
264-2098	Levý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4			
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
Segmenty 50 mm	107-3530	410	590	50	90	295	4	84,3	1		
	RH - 107-3531	431	590	50	100	295	4	90,4	3		
	LH - 107-3532	431	590	50	100	295	4	90,4	3		
Segmenty 60 mm	107-6294	410	590	60	90	295	4	102,2	1		
	RH - 107-6295	431	590	60	100	295	4	107,5	3		
	LH - 107-6296	431	590	60	100	295	4	107,5	3		



## SYSTÉM ZUBŮ ŘADA K

Níže jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která jsou nejlepší volbou pro široké možnosti využití kolových nakladačů. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OĚRU

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Široké špičky zubů HD** jsou vhodné na kompaktní tvrdý kámen, jako je žula a porfyr. Na spodní části zubu mají velmi vysoký podíl materiálu odolného proti oěru.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Ostrá špička zubu HD** je zvlášt vyvinuta k použití na kolových nakladačích. Zub vykazuje o 6 % vyšší odolnost proti oěru než dosavadní známé systémy. Špička zubu zůstává ostrá po celou dobu životnosti i za nejtěžších podmínek použití. Speciální špička zubu, která je koncipována k odebírání materiálu u stěny nebo rostlého materiálu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Dlouhá špička zubu HD** není tak široká, a přesto má vysoký podíl materiálu odolného proti oěru. Je ideální na nakládku drčeného a středně abrazivního materiálu od oblázků až po vápenopískové materiály. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drčeném kamenivu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhá špička zubu** je ideálním pomocníkem, pokud vám jde o úspory nákladů a čisté přesouvání zeminy. Tato špička zubu je vhodná na překládku zeminy a neabrazivních materiálů.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubu Plus** jsou vyrobeny z 25 % z materiálu odolného proti oěru a mají o 25 % menší plochu průřezu vodicího břitu. Ostré špičky zubů Plus zůstávají po celou dobu používání ostré. Jsou ideální pro jílovité materiály.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU



**Ostré špičky zubů** jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál. Na špičce mají o 60 % menší plochu průřezu, což umožňuje dosažení maximálních schopností při pronikání do materiálu. Kromě toho jsou uprostřed opatřeny žebrem, které se používáním samočinně naostřuje. Špičky zubů jsou dostupné i v provedení s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*).

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na malý křemen a písek.

PRONIKÁNÍ DO MATERIÁLU

## Řada K80

Modely strojů: 950, 962

Adaptér zubu											
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad		
Středový oboustranný, šroubované provedení	222-1087	32	291	291	22,5	107	14	14,4			
Středový oboustranný, šroubované provedení	229-7087	25	228	228	22,5	108	14	12,9			
Rohový držák pravý, šroubované provedení	222-1088	25/32	-	-	22,5	-	14	19,8			
Rohový držák levý, šroubované provedení	222-1089	25/32	-	-	22,5	-	14	19,8			
Jednostranný	229-7084	25-38	236	-	22,5	92	14	9,3			
Špičky zubů											
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad				
		A	B	C							
	Široká HD	475-5476	263	100	84	7,9				220-9090	
	Ostrá HD-Plus	475-5475	284	87	84	9,0					
	Dlouhá HD	475-5468	268	92	84	5,9					
	Univerzální	475-5473	247	92	84	5,1					
Speciální špičky zubů											
	Dlouhá HD (H.M.B.)	475-5477	268	92	84	13,9	220-9090	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).			
Ochrana proti opotřebení											
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Příklad			
Rovná ochrana boční hrany	950, 962	498-3443	588	25	57,15	138-0006	463-1401				
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	65,46	138-0006	463-1401				
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9830	604	22	65,46	138-0006	463-1401				
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 25 mm	4T-6694	225	280	25	155	139	2	10,8	5	Matice: 2J-3507 Šroub: 4F-4042	
	264-6233	220	280	25	155	139	2	10,2	2		
Segmenty 30 mm	140-7601	291	360	30	208	179	2	21,8	5		
	263-7545	268	360	30	208	179	2	19,9	2		
Segmenty 35 mm	132-4715	278	305	35	208	152	2	21,9	5		
	257-1726	258	305	35	208	152	2	17,5	2		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada K90

Modely strojů: 966-972

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	222-1094	40	240	165	22,5	99	14	14,6	
Pravý oboustranný	222-1095	40	240	165	22,5	99	14	14,7	
Levý oboustranný	222-1096	40	240	165	22,5	99	14	14,7	
Středový oboustranný, šroubované provedení	222-1097	40	288	288	22,5	130	14	17,6	
Středový oboustranný, šroubované provedení	222-8097	32	262	262	22,5	122	14	20,1	
Rohový držák pravý, šroubované provedení	229-7098	32/40	-	-	22,5	-	14	27,6	
Rohový držák levý, šroubované provedení	229-7099	32/40	-	-	22,5	-	14	27,6	
Jednostranný	229-7094	32-45	229	-	22,5	99	14	14,6	

Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD 475-5487	279	128	90	10,8	220-9090			
	Ostrá HD-Plus 475-5486	304	100	90	11,3				
	Dlouhá HD 475-5480	279	99	90	8,1				
	Univerzální 475-5484	267	99	90	6,4				
	Dlouhá HD (H.M.B.) 475-5488	279	99	90	8,5	220-9090	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.)		

## Řada K90

Modely strojů: 966-972

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	966-972	498-3443	588	25	57,15	-	138-0006	463-1401	
Dhnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	65,46	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany	966-972	135-8246	238	28	10,86	135-9292	114-0359	-	

Poloviční šípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad
313-5550	Střední díl	290	315	30	203	98	2	0	20	
313-5548	Střední díl	270	315	30	180	98	2	0	20	
135-9544	Střední díl	300	400	41	120	127	2	0	35	
135-9545	Pravý díl	315	400	41	200	127	2	15	39	
135-9546	Levý díl	315	400	41	200	127	2	15	39	

Top Cover vhodný pro pološípové segmenty									
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad
195-7230	Střední díl	440	360	35	85	50	5	35	
195-7231	Pravý díl	484	360	35	85	-	5	38	
195-7232	Levý díl	484	360	35	85	-	5	38	
229-6596	Střední díl	644	348	35	85	152	5	54	

Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 30 mm	100-6666	293	360	30	203	179	2	21,2	5	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
	308-4322	283	360	30	203	179	2	20,6	2		
Segmenty 30 mm	4T-6699	270	360	30	180	179	2	20,0	5		
	308-3054	260	360	30	180	179	2	18,9	2		
Segmenty 30 mm	4T6698	240	360	30	140	179	2	17,8	5		
	308-4323	230	360	30	140	179	2	16,6	2		
Segmenty 30 mm	196-2894	263	360	30	180	179	2	19,1	5		
	275-7647	240	360	30	180	179	2	17,8	2		
Segmenty 35 mm	140-6870	293	360	35	203	179	2	25,0	5		
	310-4067	273	360	35	203	179	2	24,1	2		
Segmenty 35 mm	140-6868	270	360	35	180	179	2	23,0	5		
	310-4064	255	360	35	180	179	2	22,0	2		
Segmenty 40 mm	135-9294	300	330	40	120	164	2	29,0	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH-135-9295	315	330	40	201	164	2	30,4	3		
	LH-135-9296	315	330	40	201	164	2	30,4	3		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada K100

Modely strojů: 980-982

Adaptér zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	223-8104	45	260	180	22,5	110	14	17,8	
Pravý oboustranný	223-8105	45	256	177	22,5	110	14	18,0	
Levý oboustranný	223-8106	45	256	177	22,5	110	14	18,0	
Středový oboustranný (H.M.B.)	229-7100	45	260	180	22,5	110	14	18,3	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	229-7101	45	256	177	22,5	110	14	18,2	
Levý oboustranný (H.M.B.)	229-7102	45	256	177	22,5	110	14	18,2	
Středový oboustranný, šroubované provedení	223-8107	45	255	255	22,5	130	14	25,1	
Rohový držák pravý, šroubované provedení	223-8108	45	-	-	22,5	-	14	39,4	
Rohový držák levý, šroubované provedení	223-8109	45	-	-	22,5	-	14	39,4	
Jednostranný	229-7104	38-51	288	-	22,5	110	14	16,2	

Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Široká HD	475-5500	309	149	100	14,3	220-9090			
Ostrá HD-Plus	475-5499	331	104	100	15,0				
Dlouhá HD	475-5492	309	110	100	11,2				
Univerzální	475-5497	296	110	100	9,4				

Speciální špičky zubů									
Dlouhá HD (H.M.B.)	475-5501	309	110	100	11,8	220-9090	Černé označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		

## Řada K100

Modely strojů: 980-982

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	980-982	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,3	-	138-0006	463-1401	
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9832	610	30	19,4	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany, střed	980-982	135-8246	238	25	10,9	135-9292	114-0359	-	
Ochrana boční hrany, střed		329-5958	200	30	17,4	275-5982	132-0999	-	
Ochrana boční hrany, střed		9J-9600	254	30	16,8	135-9350	114-0359	-	

Poloviční šípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad
174-4115	Střední díl	315	315	30	185	102	2	0	21,6	
173-7447	Střední díl	290	315	30	160	102	2	0	19,8	
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8	
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3	
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3	

Top Cover vhodný pro pološípové segmenty									
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad
286-2141	Pravý díl	323	203	12	85	86	3	5,7	
286-2142	Levý díl	323	203	12	85	86	3	5,7	
286-2143	Střední díl	323	203	12	85	86	3	5,7	
286-2051	Střední díl	315	203	12	185	65	2	5,7	

Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 30 mm	109-9019	315	360	30	185	179	2	23,5	7	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
Segmenty 30 mm	4T-6700	290	360	30	160	179	2	21,5	5		
Segmenty 35 mm	308-4327	275	360	30	160	179	2	20,1	2	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1		
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	339-9800	312	482,5	35	85	240,5	3	39,7	1		
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	208-5284	312	482,5	35	85	240,5	3	39,5	1		
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
Segmenty 45 mm	107-8580	290	360	45	160	179	2	32,7	7		
Segmenty 45 mm	135-8219	315	330	45	185	164	2	34,3	7	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
Segmenty 45 mm	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada K110

Modely strojů: 986-988

Adaptér zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	472-0811	51	269	149	22,5	157	14	21,1	
Pravý oboustranný	472-0812	51	314	148	22,5	157	14	23,2	
Levý oboustranný	472-0813	51	314	148	22,5	157	14	23,2	
Středový oboustranný (H.M.B.)	472-7747	51	269	149	22,5	157	14	21,3	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	472-7748	51	314	148	22,5	157	14	23,0	
Levý oboustranný (H.M.B.)	472-7749	51	314	148	22,5	157	14	23,0	
Středový oboustranný, šroubované provedení	472-0814	50	319	319	22,5	159	14	24,5	
Rohový držák pravý, šroubované provedení	472-0815	50	-	-	22,5	-	14	47,5	
Rohový držák levý, šroubované provedení	472-0816	50	-	-	22,5	-	14	47,5	
Jednostranný	472-0826	45-51	286	-	22,5	160	14	23,0	

Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD 470-7974	346	170	110	21,1	Pojistka: 220-9130 Strusková pojistka: 232-2139			
	Ostrá HD-Plus 467-9825	361	120	110	21,4				
	Dlouhá HD 467-9821	346	126	110	17,1				
	Univerzální 467-9824	319	118	110	11,9				
	Dlouhá HD (H.M.B.) 472-7763	346	126	110	17,8			Pojistka: 220-9130 Strusková pojistka: 232-2139	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).

## Řada K110

Modely strojů: 986-988

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	986-988	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany, střed	986-989	329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	-	
Ochrana boční hrany, střed		329-5958	200	30	17,4	275-5982	132-0999	-	
Ochrana boční hrany, střed		9J-9600	254	30	16,8	135-9350	114-0359	-	

Poloviční šípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad
288-8218	Střední díl	395	254	40	-	-	-	0	35,0	
292-9465	Pravý díl	352	254	40	-	-	-	22	31,1	
292-9466	Levý díl	352	254	40	-	-	-	23	31,1	
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8	
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3	
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3	
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2	
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7	
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4	
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4	
257-1817	Střední díl	342	435	60	85	140	3	0	64,7	
257-1818	Pravý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4	
257-1819	Levý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4	

Top Cover vhodný pro pološípové segmenty									
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9	
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4	
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4	

Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Maticе a šrouby	Příklad
Segmenty 35 mm	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1		
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3			
Segmenty 45 mm	208-5260	373	330	45	265	165	2	40,9	7		
Segmenty 45 mm	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 6V-8360	
	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
Segmenty 45 mm	183-5324	350	330	45	241	165	2	38,2	7		
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada K130

Modely strojů: 988-990

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	472-0794	51	268	218	22,5	178	15	40,6	
Pravý oboustranný	472-0795	51	268	218	22,5	179	15	40,5	
Levý oboustranný	472-0796	51	268	218	22,5	179	15	40,5	
Středový oboustranný (H.M.B.)	472-7753	51	268	218	22,5	178	15	41,4	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	472-7754	51	268	218	22,5	179	15	41,4	
Levý oboustranný (H.M.B.)	472-7755	51	268	218	22,5	179	15	41,4	
Středový oboustranný	472-0790	63,5	371	331	22,5	175	15	42,0	
Pravý oboustranný	472-0791	63,5	371	331	22,5	175	15	42,1	
Levý oboustranný	472-0792	63,5	371	331	22,5	175	15	42,1	
Středový oboustranný (H.M.B.)	472-7750	63,5	371	331	22,5	175	15	42,7	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	472-7751	63,5	371	331	22,5	175	15	42,9	
Levý oboustranný (H.M.B.)	472-7752	63,5	371	331	22,5	175	15	42,9	
Jednostranný	472-0797	51-64	412	-	35	130	15	52,2	
Pravý/levý jednostranný	472-0798	51-64	310	-	35	130	15	47,9	
Jednostranný	472-0793	51-64	352	-	22,5	168	15	34,3	

Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	467-9814	190	386	130	31,0			
	Ostrá HD-Plus	467-9816	140	396	130	30,7			
	Dlouhá HD	467-9815	140	386	130	24,5			
	Univerzální	470-7978	150	364	130	18,8			
								Pojistka: 220-9130 Strusková pojistka: 232-2139	

Speciální špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
	Ostrá HD (H.M.B.)	472-7767	140	396	130	31,7			
	Dlouhá HD (H.M.B.)	472-7765	140	386	130	25,3			

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér středního zubu	988-990	251-2180	-	-	-	-	-	-	
Ochrana držáku zubu pro držák rohového zubu s 1 ramenem		251-2461	-	-	-	-	-	-	
Rovná ochrana boční hrany	988-990	486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany CapSure	988-990	329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	356-6433	
Ochrana boční hrany upevňená pomocí čepů		9J-9600	254	33	16,8	135-9350	114-0359	331-7417	
Ochrana boční hrany upevňená pomocí čepů		166-2877	456	38	18,2	132-0998	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevňená pomocí čepů		1U-0740	294	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	
Ochrana boční hrany levá, šroubované provedení		454-8931	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, šroubované provedení		454-8932	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany levá, šroubované provedení		453-5658	1677	-	139	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, šroubované provedení		453-5659	1677	-	139	-	-	-	

## Řada K130

Modely strojů: 988-990

Ochrana proti opotřebení										
Segmenty s plnou ochranou										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad
346-7779	Střední díl	402	410	45	68	35	255	79,6	350-6751	
346-7780	Pravý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6752	
346-7781	Levý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6753	

Poloviční šípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad
257-1782	Střední díl	402	400	45	85	140	4	0	56,4	
257-1783	Pravý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4	
257-1784	Levý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4	
307-1636	Střední díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	0	60,2	
307-1638	Pravý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2	
307-1638	Levý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2	
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2	
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7	
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4	
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4	
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0	
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6	
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6	
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5	
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2	
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2	

Top Cover vhodný pro pološípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad	
257-1778	Střední díl	402	254	25	85	73,5	4	17,1		
257-1779	Pravý díl	402	254	25	85	73	4	17,1		
257-1781	Levý díl	402	254	25	85	73	4	17,1		
233-7167	Střední díl	342	254	25	85	86	3	14,8		
253-0191	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	15,3		
253-0192	Levý díl	354	254	25	85	92	3	15,3		
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9		
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4		
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4		
195-7097	Pravý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3		
195-7098	Levý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3		
307-5600	Střední díl	410	330	29	90	70	4	26,7		
307-5601	Pravý díl	421	330	29	100	61	4	29,6		
307-5602	Levý díl	421	330	29	100	61	4	29,6		

Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1		
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1		
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
Segmenty 40 mm	315-0085	322	482,5	40	85	241,3	3	45,2	1		
	RH - 315-0086	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3		
	LH - 315-0087	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3		
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0861	410	590	40	90	295	4	70,0	1		
	RH - 138-0862	431	590	40	100	295	4	74,8	3		
	LH - 138-0863	431	590	40	100	295	4	74,8	3		
Segmenty 45 mm	315-0080	322	482,5	45	85	240,5	3	51,0	1	Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-8360	
	RH - 315-0081	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3		
	LH - 315-0082	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3		
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		Matice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada K150

Modely strojů: 990-992

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	472-0805	63,5	371	316	22,5	200	15	52,9	
Pravý oboustranný	472-0806	63,5	371	316	22,5	200	15	52,8	
Levý oboustranný	472-0807	63,5	371	316	22,5	200	15	52,8	
Středový oboustranný (H.M.B.)	472-7759	63,5	371	316	22,5	200	15	53,5	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	472-7760	63,5	371	316	22,5	200	15	53,5	
Levý oboustranný (H.M.B.)	472-7761	63,5	371	316	22,5	200	15	53,5	
Středový oboustranný	472-0799	70	366	311	22,5	202	15	65,6	
Pravý oboustranný	472-0800	70	366	311	22,5	202	15	65,3	
Levý oboustranný	472-0801	70	366	311	22,5	202	15	65,3	
Středový oboustranný (H.M.B.)	472-7756	70	366	311	22,5	202	15	66,2	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	472-7757	70	366	311	22,5	202	15	65,9	
Levý oboustranný (H.M.B.)	472-7758	70	366	311	22,5	202	15	65,9	
Jednostranný	471-9579	64-76	450	-	35	144	15	64,3	
Pravý/levý jednostranný	471-9578	64-76	378	-	35	144	15	62,1	
Jednostranný	472-0808	64-76	355	-	22,5	194	15	49,2	

Špičky zubů							
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
		A	B	C			
	Široká HD	467-9818	244	445	150	49,5	
	Ostrá HD-Plus	467-9820	180	462	150	50,9	
	Dlouhá HD	467-9819	178	444	150	40,2	
	Univerzální	470-7985	168	421	150	30,5	

Speciální špičky zubů							
Typ	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
	Ostrá HD (H.M.B.)	472-7770	180	462	150	51,4	
	Dlouhá HD (H.M.B.)	472-7768	178	444	150	41,0	

Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).

Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Ochrana adaptéru zubu pro jednostranný adaptér středního zubu	990-992	232-0152	-	-	-	-	-	-	
Ochrana držáku zubu pro držák rohového zubu s 1 ramenem		232-0153	-	-	-	-	-	-	
Ochrana boční hrany upevňené pomocí čepů	990-992	112-2492	300	52	31,6	132-1008	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevňené pomocí čepů		1U-0740	300	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	

## Řada K150

Modely strojů: 990-992

Ochrana proti opotřebení										
Segmenty s plnou ochranou										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad
348-8583	Střední díl (sada 6 ks)	470	470	60	72	35	270	119,5	352-7950	
348-8584	Pravý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950	
348-8585	Levý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950	
351-2425	Pravý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950	
351-2426	Levý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950	
346-7772	Střední díl (sada 7 ks)	410	481	60	79	35	270	108,3	364-3750	
346-7774	Pravý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	364-3750	
346-7775	Levý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	364-3750	

Poloviční šípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8	
264-2090	Střední díl	470	495	60	90	180	4	0	91,7	
264-2091	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1	
264-2092	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1	
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0	
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6	
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6	
275-6055	Střední díl	390	536	75	90	180	4	0	96,0	
275-6056	Pravý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9	
275-6057	Levý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9	
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5	
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2	
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2	

Top Cover vhodný pro pološípové segmenty										
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad	
235-8777	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	24,8		
235-8778	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8		
253-0192	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	24,8		
253-0191	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8		
195-7096	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,4		
195-7097	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3		
195-7098	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3		
335-7198	Pravý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8		
335-7199	Levý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8		
208-5327	Střední díl	410	330	35	90	70	4	32,8		
208-5328	Pravý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5		
208-5329	Levý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5		
229-7045	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,5		
229-7046	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5		
229-7047	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5		
195-7246	Střední díl H.M.B.	410	254	25	90	70	4	17,4		
195-7247	Pravý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3		
195-7248	Levý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3		
264-2096	Střední díl	470	254	25	90	100	4	20,3		
264-2097	Pravý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4		
264-2098	Levý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4		

Porovnejte rozměry A a H a počet otvorů s pološípovými segmenty, abyste vybrali správný horní kryt Top Cover.

Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0	1		
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3		
Segmenty 50 mm	107-3530	410	590	50	90	295	4	84,3	1		
	RH - 107-3531	431	590	50	100	295	4	90,4	3		
	LH - 107-3532	431	590	50	100	295	4	90,4	3		
Segmenty 60 mm	107-6294	410	590	60	90	295	4	102,2	1		
	RH - 107-6295	431	590	60	100	295	4	107,5	3		
	LH - 107-6296	431	590	60	100	295	4	107,5	3		

Matice: 3K-9770  
Šroub: 5P-8823

## SYSTÉM ZUBŮ CAPSURE J

Caterpillar nabízí na výběr čtyři možnosti provedení špiček zubů CapSure tak, aby bylo možné osadit velké stroje CAT, vybavené zuby systému J, odolnějšími a bezpečnějšími modely špiček zubů. Přitom je nejprve do adaptéru zuby zasunut speciální čep a až potom je namontována špička zuby CapSure. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru správného systému špiček zubů pro vaši práci, který je nejlepší kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OĚRU

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Široké špičky zubů HD** jsou vhodné na kompaktní tvrdý kámen, jako je žula a porfyr. Na spodní části zuby mají velmi vysoký podíl materiálu odolného proti oěru.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Ostrá špička zuby HD** je zvlášť vyvinuta k použití na kolových nakladačích. Design je ideální na přesouvání nákladu. Kromě toho má zub o 6 % vyšší odolnost proti oěru než dosavadní známé systémy. Špička zuby zůstává ostrá po celou dobu životnosti i za nejtěžších podmínek použití. Speciální špička zuby, která je koncipována k odebrání materiálu u stěny nebo rostlého materiálu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD H.M.B. K DISPOZICI



**Dlouhá špička zuby HD** není tak široká, a přesto má vysoký podíl materiálu odolného proti oěru. Je ideální na nakládku drčeného a středně abrazivního materiálu od oblázků až po vápenopískové materiály. Tato špička zuby je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drčeném kamenivě.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zuby Plus** jsou vyrobeny z 25 % z materiálu odolného proti oěru a mají o 25 % menší plochu průřezu vodícího břitu. Ostré špičky zubů Plus zůstávají po celou dobu používání ostré. Jsou ideální pro jílovité materiály.

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na malý křemen a písek.

PRONIKÁNÍ DO MATERIÁLU

## CapSure™ řada J550

Modely strojů: 988-990

Adaptér zuby									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	138-6554	51	258	198	22,5	174	15	40,5	
Pravý oboustranný	138-6555	51	253	193	22,5	174	15	40,5	
Levý oboustranný	138-6556	51	253	193	22,5	174	15	40,5	
Středový oboustranný (H.M.B.)	159-0554	51	258	198	22,5	174	15	40,8	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	159-0555	51	253	193	22,5	174	15	40,8	
Levý oboustranný (H.M.B.)	159-0556	51	253	193	22,5	174	15	40,8	
Středový oboustranný	107-3554	63,5	356	316	22,5	160	15	36,8	
Pravý oboustranný	107-3555	63,5	356	316	22,5	160	15	37,9	
Levý oboustranný	107-3556	63,5	356	316	22,5	160	15	37,9	
Středový oboustranný (H.M.B.)	112-2554	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	112-2555	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Levý oboustranný (H.M.B.)	112-2556	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Jednostranný adaptér středního zuby	3G-4554	51-64	378	-	22,5	118	15	34,0	
Jednostranný adaptér rohového zuby - pravý díl	3G-4555	51-64	381	-	22,5	118	15	35,0	
Jednostranný adaptér rohového zuby - levý díl	3G-4556	51-64	381	-	22,5	118	15	35,0	
Jednostranný adaptér středního zuby	186-3294	63,5	412	-	35	120	15	51,8	
Středový adaptér zuby s dlouhým spodním ramenem	9J-3662	51-64	-	381	22,5	160	15	51,5	
Rohový adaptér zuby s dlouhým spodním ramenem - pravý díl	9J-3663	51-64	-	381	22,5	160	15	51,8	
Rohový adaptér zuby s dlouhým spodním ramenem - levý díl	9J-3664	51-64	-	381	22,5	160	15	51,8	
Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	460-8042	343	192	118	34,4	Čep: 365-4528 		
	Ostrá HD-Plus	460-8046	380	134	118	32,8			
	Dlouhá HD	460-8050	347	145	118	28,3			
	Univerzální	460-8044	330	150	118	21,4			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	988-990	486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany CapSure	988-990	329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	356-6433	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		9J-9600	254	33	16,8	135-9350	114-0359	331-7417	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		166-2877	456	38	18,2	132-0998	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		1U-0740	294	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	
Ochrana boční hrany levá, šroubované provedení		454-8931	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, šroubované provedení		454-8932	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany levá, šroubované provedení		453-5658	1677	-	139	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, šroubované provedení	453-5659	1677	-	139	-	-	-		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## CapSure™ řada J600

Modely strojů: 990-992

Ochrana proti opotřebení												
Segmenty s plnou ochranou												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad		
346-7779	Střední díl	402	410	45	68	35	255	79,6	350-6751			
346-7780	Pravý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6752			
346-7781	Levý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6753			
Poloviční šípové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad		
Rozměry pološípového segmentu												
257-1782	Střední díl	402	400	45	85	140	4	0	56,4			
257-1783	Pravý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4			
257-1784	Levý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4			
307-1636	Střední díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	0	60,2			
307-1638	Pravý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2			
307-1638	Levý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2			
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2			
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7			
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4			
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4			
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0			
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5			
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad			
257-1778	Střední díl	402	254	25	85	73,5	4	17,1				
257-1779	Pravý díl	402	254	25	85	73	4	17,1				
257-1781	Levý díl	402	254	25	85	73	4	17,1				
233-7167	Střední díl	342	254	25	85	86	3	14,8				
253-0191	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	15,3				
253-0192	Levý díl	354	254	25	85	92	3	15,3				
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9				
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4				
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4				
195-7097	Pravý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3				
195-7098	Levý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3				
307-5600	Střední díl	410	330	29	90	70	4	26,7				
307-5601	Pravý díl	421	330	29	100	61	4	29,6				
307-5602	Levý díl	421	330	29	100	61	4	29,6				
Segmenty												
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)			Množství	Maticice a šrouby
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823		
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535		
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3			
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3			
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535		
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3			
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3			
Segmenty 40 mm	315-0085	322	482,5	40	85	241,3	3	45,2	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535		
	RH - 315-0086	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3			
	LH - 315-0087	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3			
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0861	410	590	40	90	295	4	70,0	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-8360		
	RH - 138-0862	431	590	40	100	295	4	74,8	3			
	LH - 138-0863	431	590	40	100	295	4	74,8	3			
Segmenty 45 mm	315-0080	322	482,5	45	85	240,5	3	51,0	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-8360		
	RH - 315-0081	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3			
	LH - 315-0082	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3			
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535		
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3			
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3			

## CapSure™ řada J600

Modely strojů: 990-992

Adaptér zubu												
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad			
Středový oboustranný	143-3114	63,5	371	316	22,5	142	15	47,3				
Pravý oboustranný	143-3115	63,5	371	316	22,5	142	15	47,4				
Levý oboustranný	143-3116	63,5	371	316	22,5	142	15	47,4				
Středový oboustranný (H.M.B.)	186-5384	63,5	371	316	22,5	142	15	47,6				
Pravý oboustranný (H.M.B.)	186-5385	63,5	371	316	22,5	142	15	47,7				
Levý oboustranný (H.M.B.)	186-5386	63,5	371	316	22,5	142	15	47,7				
Středový oboustranný	119-8604	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Pravý oboustranný	119-8605	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Levý oboustranný	119-8606	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Středový oboustranný (H.M.B.)	119-8607	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Pravý oboustranný (H.M.B.)	119-8608	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Levý oboustranný (H.M.B.)	119-8609	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Jednostranný adaptér středního zubu	119-9604	64-76	475	-	35	144	15	65,3				
Jednostranný adaptér středního zubu	119-9605	64-76	403	-	35	144	15	63,5				
Špičky zubů												
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad					
	Široká HD	459-2186	408	230	140	55,2	Čep: 364-9751					
	Ostrá HD-Plus	459-2184	445	168	140	57,8						
	Dlouhá HD	459-2182	408	170	140	45,7						
Ochrana proti opotřebení												
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad			
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů	990-992	112-2492	300	52	31,6	132-1008	132-0999	-				
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432				
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		1U-0740	300	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456				
Segmenty s plnou ochranou												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad		
348-8583	Střední díl (sada 6 ks)	470	470	60	72	35	270	119,5	352-7950			
348-8584	Pravý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950			
348-8585	Levý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950			
351-2425	Pravý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950			
351-2426	Levý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950			
346-7772	Střední díl (sada 7 ks)	410	481	60	79	35	270	108,3	352-7950			
346-7774	Pravý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950			
346-7775	Levý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950			

## SYSTÉM ZUBŮ ŘADA J

Níže jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která jsou nejlepší volbou pro široké možnosti využití kolových nakladačů. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OĚRU

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU



**Široká špička zubu** je vhodná na kompaktní tvrdý kámen, jako je žula a porfyr. Na spodní části zubu má velmi vysoký podíl materiálu odolného proti oěru.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Ostrá špička zubu HD** je zvláště vyvinuta k použití na kolových nakladačích. Zub vykazuje o 6 % vyšší odolnost proti oěru než dosavadní známé systémy. Špička zubu zůstává ostrá po celou dobu životnosti i za nejtěžších podmínek. Speciální špička zubu, která je koncipována k odebírání materiálu u stěny nebo rostlého materiálu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD H.M.B. K DISPOZICI



**Dlouhá špička zubu HD** není tak široká, a přesto má vysoký podíl materiálu odolného proti oěru. Je ideální na nakládku drčeného a středně abrazivního materiálu od oblázků až po vápenopískové materiály. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drobně drčeném šterku.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhá špička zubu** je ideálním pomocníkem, pokud vám jde o úspory nákladů a čisté přesouvání zeminy. Tato špička zubu je ideální na překládku zeminy a neabrazivních materiálů.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubu Plus** jsou vyrobeny z 25 % z materiálu odolného proti oěru a mají o 25 % menší plochu průřezu vodícího břitu. Ostré špičky zubů Plus zůstávají po celou dobu používání ostré. Jsou ideální především pro jílovité materiály.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU H.M.B. K DISPOZICI



**Ostré špičky zubů** jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál. Na špičce mají o 60 % menší plochu průřezu, což umožňuje dosažení maximálních schopností při pronikání do materiálu. Kromě toho jsou uprostřed opatřeny žebrem, které se používáním samočinně naostřuje. Špičky zubů jsou dostupné i v provedení s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*).

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na křemen a písek.

## Řada J250

Modely strojů: 924-938

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný, šroubované provedení	1U-0257	25	228,5	228,5	22,5	84	-	8,62	
Adaptér rohového zubu - pravý díl	3G-4259	25	-	-	22,5	-	-	10,4	
Adaptér rohového zubu - levý díl	3G-4258	25	-	-	22,5	-	-	10,4	
Adaptér rohového zubu - pravý díl	6I-9251	25	-	-	22,5	-	-	13,15	
Adaptér rohového zubu - levý díl	6I-9250	25	-	-	22,5	-	-	13,15	
Jednostranný adaptér zubu	1U-1254	19-32	223	-	22,5	60	-	6,0	
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	3G-0169	45	-	191	22,5	60	-	5,9	
Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad		
		A	B	C					
	Široká	208-5254	205	114	65	3,77			
	Dlouhá HD	9N-4252	199	74,4	65	3,71			
	Dlouhá	1U-3252	190	72,4	65	2,78			



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada J300

Model stroje: 950

Adaptér zubu											
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad		
Středový oboustranný, šroubované provedení	1U-0307	25	230	230	22,5	100	14	11,8			
Středový oboustranný, šroubované provedení	3G-5307	32	266	266	22,5	146	14	13,2			
Středový oboustranný, šroubované provedení	3G-9307	32	295	295	22,5	112	14	13,2			
Středový oboustranný, šroubované provedení	4T-4307	32	283	283	22,5	108	14	12,4			
Pravý oboustranný, šroubované provedení	8E-5309	25-32	-	211	22,5	-	14	16,9			
Pravý oboustranný, šroubované provedení	8E-5308	25-32	-	211	22,5	-	14	16,9			
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	3G-8309	32	-	206	22,5	-	14	15,9			
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	3G-8308	32	-	206	22,5	-	14	15,9			
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	3G-4309	25-32	-	211	22,5	-	14	15,3			
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	3G-4308	25-32	-	211	22,5	-	14	15,3			
Jednostranný adaptér zubu	1U-1304	25-38	238	-	22,5	70	14	8,2			
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	9J-8929	25-32	-	200	22,5	70	14	7,9			
Špičky zubů											
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep a pojistka	Příklad				
		A	B	C							
	Široká HD	9N-4303	223	110	65	6,8					
	Ostrá HD	135-9300	260	77	65	9,1					
	Dlouhá HD	9N-4302	223	74	65	5,5					
	Univerzální	1U-3302	215	80	65	5,3					
							Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733				
Speciální špičky zubů											
	Dlouhá HD (H.M.B.)	125-8302	223	74	65	7,4	Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.).			
Ochrana proti opotřebení											
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Příklad			
Rovná ochrana boční hrany	950, 962	498-3443	588	25	18,88	138-0006	463-1401				
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,28	138-0006	463-1401				
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9830	604	22	17,34	138-0006	463-1401				
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad
Segmenty 25 mm	4T-6694	225	280	25	155	139	2	10,8	5	Matice: 2J-3507 Šroub: 4F-4042	
	264-6233	220	280	25	155	139	2	10,2	2		
Segmenty 30 mm	140-7601	291	360	30	208	179	2	21,8	5		
	263-7545	268	360	30	208	179	2	19,9	2		
Segmenty 35 mm	132-4715	278	305	35	208	152	2	21,9	5		
	257-1726	258	305	35	208	152	2	17,5	2		

## Řada J350

Modely strojů: 966-972

Adaptér zubu										
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad	
Středový oboustranný	135-9354	40	235	170	22,5	104	14	14,8		
Pravý oboustranný	135-9355	40	235	170	22,5	104	14	14,8		
Levý oboustranný	135-9356	40	235	170	22,5	104	14	14,8		
Středový oboustranný	113-0354	45	235	170	22,5	104	14	14,4		
Pravý oboustranný	113-0355	45	235	170	22,5	104	14	14,4		
Levý oboustranný	113-0356	45	235	170	22,5	104	14	14,4		
Středový oboustranný, šroubované provedení	3G-7357	32	285	285	22,5	130	14	18,7		
Středový oboustranný, šroubované provedení	170-0073	32	311	311	22,5	130	14	18,5		
Středový oboustranný, šroubované provedení	3G-3357	40	302	302	22,5	130	14	18,5		
Středový oboustranný, šroubované provedení	1U-1357	45	331	331	22,5	130	14	18,4		
Středový oboustranný, šroubované provedení	3G-2357	45	296	296	22,5	154	14	20,4		
Pravý oboustranný, šroubované provedení	8E-5359	32-40	-	245	22,5	115	14	20,9		
Pravý oboustranný, šroubované provedení	8E-5358	32-40	-	245	22,5	115	14	20,9		
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	1U-1359	45	-	240	22,5	120	14	24,7		
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	1U-1358	45	-	240	22,5	120	14	24,7		
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	3G-5359	32-38	-	244	22,5	120	14	20,9		
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	3G-5358	32-38	-	244	22,5	120	14	20,9		
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1354	32-45	284	-	22,5	96	14	12,2		
Jednostranný adaptér rohového zubu - pravý díl	1U-1355	32-45	285	-	22,5	96	14	16,8		
Jednostranný adaptér rohového zubu - levý díl	1U-1356	32-45	286	-	22,5	96	14	16,8		
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	1U-1350	32-45	-	247	22,5	78	14	12,2		
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - pravý díl	1U-1351	32-45	-	263	22,5	76	14	10,4		
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - levý díl	1U-1352	32-45	-	263	22,5	76	14	10,4		
Špičky zubů										
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad			
		A	B	C						
	Široká HD	9N-4353	251	126	80	10,7				
	Ostrá HD-Plus	144-1358	286	82	80	10,9				
	Dlouhá HD	9N-4352	251	87	80	7,5				
	Univerzální	1U-3352	240	101	80	6,6				
							Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359			
Speciální špičky zubů										
	Dlouhá HD (H.M.B.)	135-9352	251	87	80	16,7	Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení										
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad	
Rovná ochrana boční hrany	966-972	498-3443	588	25	18,88	-	138-0006	463-1401		
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,28	-	138-0006	463-1401		
Ochrana boční hrany	966-972	135-8246	238	28	10,43	135-9292	114-0359	-		

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada J350

Modely strojů: 966-972

Ochrana proti opotřebení										Příklad		
Poloúhelní šípové segmenty										Příklad		
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)			
313-5550	Střední díl	290	315	30	203	98	2	0	20			
313-5548	Střední díl	270	315	30	180	98	2	0	20			
135-9544	Střední díl	300	400	41	120	127	2	0	35			
135-9545	Pravý díl	315	400	41	200	127	2	15	39			
135-9546	Levý díl	315	400	41	200	127	2	15	39			
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty										Příklad		
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)				
195-7230	Střední díl	440	360	35	85	50	5	35				
195-7231	Pravý díl	484	360	35	85	-	5	38				
195-7232	Levý díl	484	360	35	85	-	5	38				
229-6596	Střední díl	644	348	35	85	152	5	54				
Segmenty										Příklad		
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Matice a šrouby	Příklad	
Segmenty 30 mm	100-6666	293	360	30	203	179	2	21,2	5	Matice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823		
	308-4322	283	360	30	203	179	2	20,6	2			
Segmenty 30 mm	4T-6699	270	360	30	180	179	2	20,0	5			
	308-3054	260	360	30	180	179	2	18,9	2			
Segmenty 30 mm	4T6698	240	360	30	140	179	2	17,8	5			
	308-4323	230	360	30	140	179	2	16,6	2			
Segmenty 30 mm	196-2894	263	360	30	180	179	2	19,1	5			
	275-7647	240	360	30	180	179	2	17,8	2			
Segmenty 35 mm	140-6870	293	360	35	203	179	2	25,0	5			
	310-4067	273	360	35	203	179	2	24,1	2			
Segmenty 35 mm	140-6868	270	360	35	180	179	2	23,0	5			
	310-4064	255	360	35	180	179	2	22,0	2			
Segmenty 40 mm	135-9294	300	330	40	120	164	2	29,0	1			Matice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079
	RH-135-9295	315	330	40	201	164	2	30,4	3			
	LH-135-9296	315	330	40	201	164	2	30,4	3			

## Řada J400

Modely strojů: 980-982

Adaptér zubu										Příklad	
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břítu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)			
Středový oboustranný	125-8404	45	240	160	22,5	124	14	18,2			
Pravý oboustranný	125-8405	45	240	160	22,5	124	14	18,5			
Levý oboustranný	125-8406	45	240	160	22,5	124	14	18,5			
Středový oboustranný (H.M.B.)	125-8407	45	240	160	22,5	124	14	18,8			
Pravý oboustranný (H.M.B.)	125-8408	45	240	160	22,5	124	14	18,6			
Levý oboustranný (H.M.B.)	125-8409	45	240	160	22,5	124	14	18,6			
Středový oboustranný, šroubované provedení	6I-9898	45	301	301	22,5	130	14	25,5			
Pravý oboustranný, šroubované provedení	6I-8243	45	-	229	22,5	-	14	25,0			
Pravý oboustranný, šroubované provedení	6I-8244	45	-	229	22,5	-	15	25,0			
Jednostranný adaptér středního zubu	107-3404	38-51	290	-	22,5	90	15	20,5			
Špičky zubů										Příklad	
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou					
		A	B	C							
	Široká HD	7T-3403	270	144	86	14,5	Čep: 116-7408 Pojistka: 116-7409				
	Ostrá HD-Plus	135-9400	312	100	86	15,9					
	Dlouhá HD	8E-4402	277	102	86	10,7					
	Univerzální	7T-3401	235	103	86	8,5					
Speciální špičky zubů										Příklad	
	Dlouhá HD (H.M.B.)	116-7402	277	102	86	11,4	Čep: 116-7408 Pojistka: 116-7409	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplatnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.)			
Ochrana proti opotřebení										Příklad	
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok			
Rovná ochrana boční hrany	980-982	498-3443	588	25	18,7	-	138-0006	463-1401			
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9831	602	25	18,3	-	138-0006	463-1401			
Ohnutá ochrana boční hrany		433-9832	610	30	19,4	-	138-0006	463-1401			
Rovná ochrana boční hrany		486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401			
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401			
Ochrana boční hrany	980-982	135-8246	238	25	10,9	135-9292	114-0359	-			
Ochrana boční hrany		329-5958	200	30	17,4	275-5982	132-0999	-			
Ochrana boční hrany		9J-9600	254	30	16,8	135-9350	114-0359	-			



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada J400

Modely strojů: 980-982

Ochrana proti opotřebení											
Poloviční šípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad	
174-4115	Střední díl	315	315	30	185	102	2	0	21,6		
173-7447	Střední díl	290	315	30	160	102	2	0	19,8		
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8		
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad		
286-2141	Pravý díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2142	Levý díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2143	Střední díl	323	203	12	85	86	3	5,7			
286-2051	Střední díl	315	203	12	185	65	2	5,7			
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Maticice a šrouby	Příklad
Segmenty 30 mm	109-9019	315	360	30	185	179	2	23,5	7	Maticice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
Segmenty 30 mm	4T-6700	290	360	30	160	179	2	21,5	5		
	308-4327	275	360	30	160	179	2	20,1	2	Maticice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
Segmenty 35 mm	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1		
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 35 mm H.M.B.	339-9800	312	482,5	35	85	240,5	3	39,7	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
Segmenty 35 mm H.M.B.	208-5284	312	482,5	35	85	240,5	3	39,5	1		
	RH - 138-6471	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	LH - 138-6472	323	482,5	35	85	240,5	3	40,3	3		
Segmenty 45 mm	107-8580	290	360	45	160	179	2	32,7	7	Maticice: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
Segmenty 45 mm	135-8219	315	330	45	185	164	2	34,3	7		
	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
Segmenty 45 mm	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		

## Řada J450

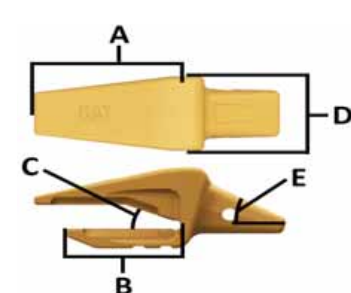

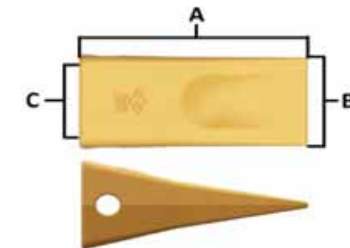





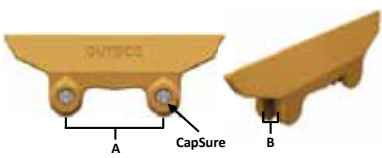
Modely strojů: 986-988

Ochrana proti opotřebení											
Poloviční šípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad	
288-8218	Střední díl	395	254	40	-	-	-	0	35,0		
292-9465	Pravý díl	352	254	40	-	-	-	22	31,1		
292-9466	Levý díl	352	254	40	-	-	-	23	31,1		
116-7460	Střední díl	312	435	45	85	140	3	0	43,8		
116-7461	Pravý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
116-7462	Levý díl	312	435	45	85	140	3	15	44,3		
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2		
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8		
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7		
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4		
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4		
257-1817	Střední díl	342	435	60	85	140	3	0	64,7		
257-1818	Pravý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4		
257-1819	Levý díl	342	435	60	85	140	3	15	66,4		
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty											
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad		
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9			
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4			
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4			
Segmenty											
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Množství	Maticice a šrouby	Příklad
Segmenty 35 mm	9W-5734	312	482,5	35	85	240,5	3	38,3	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	RH - 9W-5737	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
	LH - 9W-5730	323	482,5	35	85	240,5	3	38,3	3		
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3		
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-6535	
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3		
Segmenty 45 mm	208-5260	373	330	45	265	165	2	40,9	7	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-8360	
	107-3490	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		
Segmenty 45 mm	RH - 107-3491	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3	Maticice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	LH - 107-3492	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		
Segmenty 45 mm	183-5324	350	330	45	241	165	2	38,2	7	Maticice: 3K-9770 Šroub: 6V-8360	
	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1		
Segmenty 45 mm	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3	Maticice: 3K-9770 Šroub: 8T-9079	
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3		

# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

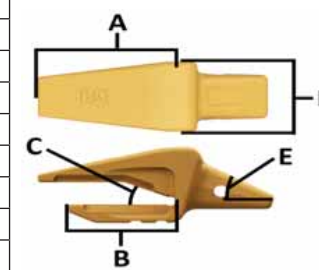

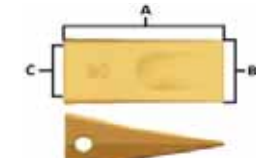





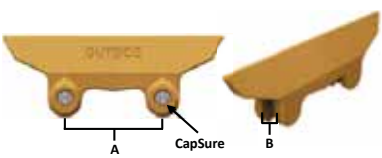
## Řada J450

Modely strojů: 986-988

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	8E-2164	45	290	180	22,5	100	14	23,5	
Pravý oboustranný	8E-2165	45	290	180	22,5	100	14	23,5	
Levý oboustranný	8E-2166	45	290	180	22,5	100	14	23,5	
Středový oboustranný	114-0464	51	273	163	22,5	123	14	20,0	
Pravý oboustranný	114-0465	51	300	210	22,5	123	14	21,5	
Levý oboustranný	114-0466	51	300	210	22,5	123	14	21,5	
Středový oboustranný (H.M.B.)	116-7464	51	273	163	22,5	123	14	20,0	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	116-7465	51	300	210	22,5	123	14	21,5	
Levý oboustranný (H.M.B.)	116-7466	51	300	210	22,5	123	14	21,5	
Středový oboustranný, šroubované provedení	8E-3467	38	290	290	22,5	130	14	23,1	
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	8E-3468	38	-	244	22,5	-	14	30,1	
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	8E-3469	38	-	244	22,5	-	14	30,1	
Středový oboustranný, šroubované provedení	8E-2467	45	301	301	22,5	130	14	25,3	
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - pravý díl	8E-2468	45	-	240	22,5	-	14	31,2	
Ochrana pro jednoduchý adaptér rohového zubu - levý díl	8E-2469	45	-	240	22,5	-	14	31,2	
Pravý oboustranný, šroubované provedení	6I-8299	50	-	244	22,5	-	14	38,7	
Levý oboustranný, šroubované provedení	6I-8298	50	-	244	22,5	-	14	38,7	
Jednostranný adaptér středního zubu	8E-0464	45-51	286	-	22,5	100	14	21,6	
Jednostranný adaptér rohového zubu - pravý díl	8E-0465	45-51	300	-	22,5	100	14	21,2	
Jednostranný adaptér rohového zubu - levý díl	8E-0466	45-51	300	-	22,5	100	14	21,2	
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	8E-5464	45-57	-	301	22,5	130	14	29,5	
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - pravý díl	8E-5465	45-57	-	301	22,5	130	14	29,5	
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - levý díl	8E-5466	45-57	-	301	22,5	130	14	29,5	
Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad		
	Široká HD	9N-4453	309	166	97	21,8	Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469		
	Ostrá HD-Plus	138-6451	341	120	97	22,4			
	Dlouhá HD	9N-4452	306	115	97	16,3			
	Univerzální	9W-8452	291	124	97	12,7			
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	101-9054	306	115	97	16,4	Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplatnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	988-990	486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	356-6433	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů	988-990	9J-9600	254	33	16,8	135-9350	114-0359	331-7417	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů		166-2877	456	38	18,2	132-0998	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů		1U-0740	294	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	
Ochrana boční hrany levá, svařované provedení		454-8931	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, svařované provedení		454-8932	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany levá, svařované provedení		453-5658	1677	-	139	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, svařované provedení	453-5659	1677	-	139	-	-	-		

## Řada J550

Modely strojů: 988-990

Adaptér zubu									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	138-6554	51	258	198	22,5	174	15	40,5	
Pravý oboustranný	138-6555	51	253	193	22,5	174	15	40,5	
Levý oboustranný	138-6556	51	253	193	22,5	174	15	40,5	
Středový oboustranný (H.M.B.)	159-0554	51	258	198	22,5	174	15	40,8	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	159-0555	51	253	193	22,5	174	15	40,8	
Levý oboustranný (H.M.B.)	159-0556	51	253	193	22,5	174	15	40,8	
Středový oboustranný	107-3554	63,5	356	316	22,5	160	15	36,8	
Pravý oboustranný	107-3555	63,5	356	316	22,5	160	15	37,9	
Levý oboustranný	107-3556	63,5	356	316	22,5	160	15	37,9	
Středový oboustranný (H.M.B.)	112-2554	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Pravý oboustranný (H.M.B.)	112-2555	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Levý oboustranný (H.M.B.)	112-2556	63,5	356	316	22,5	160	15	43,0	
Jednostranný adaptér středního zubu	3G-4554	51-64	378	-	22,5	118	15	34,0	
Jednostranný adaptér rohového zubu - pravý díl	3G-4555	51-64	381	-	22,5	118	15	35,0	
Jednostranný adaptér rohového zubu - levý díl	3G-4556	51-64	381	-	22,5	118	15	35,0	
Jednostranný adaptér středního zubu	186-3294	63,5	412	-	35	120	15	51,8	
Středový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem	9J-3662	51-64	-	381	22,5	160	15	51,5	
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - pravý díl	9J-3663	51-64	-	381	22,5	160	15	51,8	
Rohový adaptér zubu s dlouhým spodním ramenem - levý díl	9J-3664	51-64	-	381	22,5	160	15	51,8	
Špičky zubů									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad		
	Široká HD	6Y-2553	347	192	118	32,3	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559		
	Ostrá HD-Plus	138-6552	380	130	118	29,4			
	Dlouhá HD	9N-4552	347	145	118	25,4			
	Univerzální	9W-8552	330	150	118	16,6			
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	101-9055	347	145	118	25,9	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplatnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad
Rovná ochrana boční hrany	988-990	486-9066	512	30	15,8	-	138-0006	463-1401	
Rovná ochrana boční hrany		486-9068	660	30	19,5	-	138-0006	463-1401	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5954	254	36	22,4	329-5953	-	356-6433	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů	988-990	9J-9600	254	33	16,8	135-9350	114-0359	331-7417	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů		166-2877	456	38	18,2	132-0998	132-0999	-	
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432	
Ochrana boční hrany upevňná pomocí čepů		1U-0740	294	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456	
Ochrana boční hrany levá, svařované provedení		454-8931	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, svařované provedení		454-8932	1385	-	115,4	-	-	-	
Ochrana boční hrany levá, svařované provedení		453-5658	1677	-	139	-	-	-	
Ochrana boční hrany pravá, svařované provedení	453-5659	1677	-	139	-	-	-		



# NÁHRADNÍ DÍLY KOLOVÝCH NAKLADAČŮ CAT

## Řada J550

Modely strojů: 988-990

Ochrana proti opotřebení												
Segmenty s plnou ochranou												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad		
346-7779	Střední díl	402	410	45	68	35	255	79,6	350-6751			
346-7780	Pravý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6752			
346-7781	Levý díl	410	410	45	68	35	255	88,7	350-6753			
Poloviční šípové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad		
257-1782	Střední díl	402	400	45	85	140	4	0	56,4			
257-1783	Pravý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4			
257-1784	Levý díl	402	400	45	85	140	4	15	58,4			
307-1636	Střední díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	0	60,2			
307-1638	Pravý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2			
307-1638	Levý díl H.M.B.	402	400	45	85	140	4	15	60,2			
109-9080	Střední díl	342	420	45	85	140	3	0	48,2			
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
257-1817	Střední díl	342	420	60	85	140	3	0	64,7			
257-1818	Pravý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4			
257-1819	Levý díl	342	420	60	85	140	3	15	66,4			
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0			
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5			
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
Top Cover vhodný pro pološípové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad			
257-1778	Střední díl	402	254	25	85	73,5	4	17,1	<p>Porovnejte rozměry A a H a počet otvorů s pološípovými segmenty, abyste vybrali správný horní kryt Top Cover.</p>			
257-1779	Pravý díl	402	254	25	85	73	4	17,1				
257-1781	Levý díl	402	254	25	85	73	4	17,1				
233-7167	Střední díl	342	254	25	85	86	3	14,8				
253-0191	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	15,3				
253-0192	Levý díl	354	254	25	85	92	3	15,3				
195-7180	Střední díl	342	200	25,4	85	86	3	11,9				
195-7181	Pravý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4				
195-7182	Levý díl	354	200	25,4	85	92	3	12,4				
195-7097	Pravý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3				
195-7098	Levý díl	451,4	254	25	100	75,7	4	19,3				
307-5600	Střední díl	410	330	29	90	70	4	26,7				
307-5601	Pravý díl	421	330	29	100	61	4	29,6				
307-5602	Levý díl	421	330	29	100	61	4	29,6				
Segmenty												
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)			Množství	Maticе a šrouby
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0	1			
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
Segmenty 40 mm	101-9435	342	482,5	40	85	240,5	3	48,5	1			
	RH - 101-9436	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3			
	LH - 101-9437	354	482,5	40	85	240,5	3	50,4	3			
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0865	342	482,5	40	85	240,5	3	49,0	1			
	RH - 138-0866	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3			
	LH - 138-0867	354	482,5	40	85	240,5	3	50,7	3			
Segmenty 40 mm	315-0085	322	482,5	40	85	241,3	3	45,2	1			
	RH - 315-0086	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3			
	LH - 315-0087	334	482,5	40	85	241,3	3	47,9	3			
Segmenty 40 mm H.M.B.	138-0861	410	590	40	90	295	4	70,0	1			
	RH - 138-0862	431	590	40	100	295	4	74,8	3			
	LH - 138-0863	431	590	40	100	295	4	74,8	3			
Segmenty 45 mm	315-0080	322	482,5	45	85	240,5	3	51,0	1			
	RH - 315-0081	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3			
	LH - 315-0082	322	482,5	45	85	240,5	3	53,0	3			
Segmenty 45 mm	107-3536	312	482,5	45	85	240,5	3	50,4	1			
	RH - 107-3537	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3			
	LH - 107-3538	323	482,5	45	85	240,5	3	52,2	3			

## Řada J600

Modely strojů: 990-992

Adaptér zubu												
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad			
Středový oboustranný	143-3114	63,5	371	316	22,5	142	15	47,3				
Pravý oboustranný	143-3115	63,5	371	316	22,5	142	15	47,4				
Levý oboustranný	143-3116	63,5	371	316	22,5	142	15	47,4				
Středový oboustranný (H.M.B.)	186-5384	63,5	371	316	22,5	142	15	47,6				
Pravý oboustranný (H.M.B.)	186-5385	63,5	371	316	22,5	142	15	47,7				
Levý oboustranný (H.M.B.)	186-5386	63,5	371	316	22,5	142	15	47,7				
Středový oboustranný	119-8604	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Pravý oboustranný	119-8605	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Levý oboustranný	119-8606	70	365	310	22,5	190	15	64,1				
Středový oboustranný (H.M.B.)	119-8607	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Pravý oboustranný (H.M.B.)	119-8608	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Levý oboustranný (H.M.B.)	119-8609	70	365	310	22,5	190	15	64,7				
Jednostranný adaptér středního zubu	119-9604	64-76	475	-	35	144	15	65,3				
Jednostranný adaptér rohového zubu	119-9605	64-76	403	-	35	144	15	63,5				
Špičky zubů												
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Čep s pojistkou	Příklad					
	Široká HD	61-6603	408	230	140	53,5	Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609					
	Ostrá HD-Plus	135-9600	445	168	140	55,7						
	Dlouhá HD	7Y-0602	408	170	140	41,4						
	Univerzální	61-6602	388	170	140	27,8						
Speciální špičky zubů												
	Dlouhá HD (H.M.B.)	107-8602	408	168	140	40,4	Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o uplatnění tvrdokovové povrchové úpravy (H.M.B.).				
Ochrana proti opotřebení												
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	Hmotnost (kg)	Čep	Pojistka	Opěrný blok	Příklad			
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů	990-992	112-2492	300	52	31,6	132-1008	132-0999	-				
Ochrana boční hrany CapSure		329-5946	294	53	23,9	329-5949	-	356-6432				
Ochrana boční hrany upevněná pomocí čepů		1U-0740	300	53	21,8	133-0738	107-8559	330-4456				
Segmenty s plnou ochranou												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (stupně)	Vzdálenost otvorů	Hmotnost (kg)	Čep	Příklad		
348-8583	Střední díl (sada 6 ks)	470	470	60	72	35	270	119,5	352-7950			
348-8584	Pravý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950			
348-8585	Levý díl (sada 6 ks)	496	455	60	72	35	300	126,0	352-7950			
351-2425	Pravý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950			
351-2426	Levý díl (sada 8 ks)	342	447	60	72	35	170	86,0	352-7950			
346-7772	Střední díl (sada 7 ks)	410	481	60	79	35	270	108,3	352-7950			
346-7774	Pravý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950			
346-7775	Levý díl (sada 7 ks)	436	455	60	79	35	300	115,1	352-7950			

## Řada J600

Modely strojů: 990-992

Ochrana proti opotřebení												
Pološipové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Úhel segmentu	Hmotnost (kg)	Příklad		
109-9081	Pravý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
109-9082	Levý díl	342	420	45	85	140	3	15	48,8			
264-2090	Střední díl	470	495	60	90	180	4	0	91,7			
264-2091	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1			
264-2092	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	97,1			
275-5460	Střední díl	410	495	60	90	180	4	0	85,0			
275-5461	Pravý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-5462	Levý díl	436	480	60	100	180	4	15	90,6			
275-6055	Střední díl	390	536	75	90	180	4	0	96,0			
275-6056	Pravý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9			
275-6057	Levý díl	436	536	75	100	180	4	15	101,9			
275-5470	Střední díl	410	536	75	90	180	4	0	100,5			
275-5471	Pravý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
275-5472	Levý díl	451	536	75	100	180	4	15	110,2			
Top Cover vhodný pro pološipové segmenty												
Číslo náhradního dílu	Popis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)	Příklad			
235-8777	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	24,8				
235-8778	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8				
253-0192	Pravý díl	354	254	25	85	92	3	24,8				
253-0191	Levý díl	354	254	25	85	92	3	24,8				
195-7096	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,4				
195-7097	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3				
195-7098	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,3				
335-7198	Pravý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8				
335-7199	Levý díl	413	254	25	100	56,9	4	17,8				
208-5327	Střední díl	410	330	35	90	70	4	32,8				
208-5328	Pravý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5				
208-5329	Levý díl	451	330	35	100	75,7	4	36,5				
229-7045	Střední díl	410	254	25	90	70	4	17,5				
229-7046	Pravý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5				
229-7047	Levý díl	451	254	25	100	75,7	4	19,5				
195-7246	Střední díl H.M.B.	410	254	25	90	70	4	17,4				
195-7247	Pravý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3				
195-7248	Levý díl H.M.B.	451	254	25	100	75,7	4	19,3				
264-2096	Střední díl	470	254	25	90	100	4	20,3				
264-2097	Pravý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4				
264-2098	Levý díl	513,5	254	25	100	106,8	4	22,4				
Segmenty												
Popis	Číslo náhradního dílu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)	Počet otvorů	Hmotnost (kg)		Množství	Maticе a šrouby	Příklad
Segmenty 40 mm	4T-6760	410	590	40	90	295	4	68,0		1	Maticе: 3K-9770 Šroub: 5P-8823	
	RH - 4T-6761	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
	LH - 4T-6762	431	590	40	100	295	4	71,2	3			
Segmenty 50 mm	107-3530	410	590	50	90	295	4	84,3	1			
	RH - 107-3531	431	590	50	100	295	4	90,4	3			
	LH - 107-3532	431	590	50	100	295	4	90,4	3			
Segmenty 60 mm	107-6294	410	590	60	90	295	4	102,2	1			
	RH - 107-6295	431	590	60	100	295	4	107,5	3			
	LH - 107-6296	431	590	60	100	295	4	107,5	3			

## Špičky zubů Cat řada General Duty J

Špičky zubů Cat General Duty vyrábí společnost Caterpillar. Výrobní řada General Duty je navržena pro nízká až střední rázová zatížení a pro mírně až středně abrazivní materiály. Tyto výrobky jsou ideální pro přesouvání zeminy, překládku zeminy a pro malé drčené kamenivo a oblázky. Jedná se o cenovou alternativu osvědčeného systému Cat Premium J.

Na špičky zubů řady General Duty se rovněž vztahuje záruka Cat proti prasknutí. Vyberte si některý ze tří nejvíce osvědčených typů zubů: Špička zubu dlouhá, dlouhá HD a ostrá Plus, vhodných pro vaše účely.

Kolové nakladače	Velikost zubu General Duty	Špička zubu	Číslo General Duty
910 - 926	J200	Dlouhá	449-2154
930 - 938	J250	Dlouhá	449-2156
950 - 966	J300	Dlouhá	449-2159
		Dlouhá HD	449-2160
		Ostrá Plus	450-7556
966 - 972	J350	Dlouhá	449-2161
		Dlouhá HD	449-2162
		Ostrá Plus	389-5743
972 - 982	J400	Dlouhá	449-2164
		Dlouhá HD	389-5744
		Ostrá Plus	389-5745
980 - 988	J460	Dlouhá	449-2167
		Dlouhá HD	389-5746
		Ostrá Plus	389-5747



### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU

Standardní špička zubu v nejrůznějších tvarech. Pro běžnou pevnost při pronikání do materiálu a odolnost proti otěru. Použitelné pro většinu standardních procesů, jako jsou např. zemní práce nebo jako zub pro předsazený břit.



### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD

Použití pro větší stroje nebo při požadavku na vyšší pevnost a životnost. Více materiálu odolného proti opotřebení pro práce s větší mírou abrazivního vlivu.



### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS

Lepší pronikání do ztuhlého materiálu, jako je např. jíla. Odolnost proti ztupení a samoostřicí vlastnosti zubu.

Pojistky zubů			
Kolové nakladače	Pro velikosti	Zabezpečovací prvek	Objednací číslo
910 - 926	J200	Pojistný čep	8E-6208
		Upínací kroužek	8E-6209
930 - 938	J250	Pojistný čep	132-4763
		Upínací kroužek	149-5733
950 - 966	J300	Pojistný čep	132-4766
		Upínací kroužek	149-5733
966 - 972	J350	Pojistný čep	114-0358
		Upínací kroužek	114-0359
972 - 982	J400	Pojistný čep	116-7408
		Upínací kroužek	116-7409
980 - 988	J460	Pojistný čep	114-0468
		Upínací kroužek	107-3469



# Hydraulická rýpadla





## SYSTÉM ZUBŮ CAT ADVANSYS™

Níže jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která jsou nejlepší volbou pro široké možnosti využití hydraulických rýpadel. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

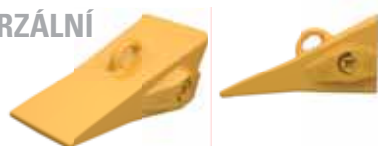
ODOLNOST PROTI OTĚRU

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD H.M.B. K DISPOZICI



**Dlouhá špička zubu HD** má vysoký podíl materiálu odolného proti otěru. Je ideální na nakládku drčeného a abrazivního materiálu od oblázků až po drčený beton. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drčeném kamenivu.

### DLOUHÁ UNIVERZÁLNÍ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhá univerzální špička zubu** je navržena pro široké spektrum nasazení a pro přesouvání zeminy a zemní výkopy.

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU



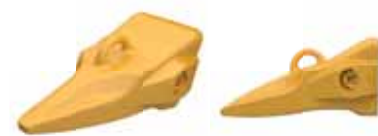
**Široké špičky zubů** umožňují vytvoření široké stahovací hrany na hraně ostří a zvyšují nakládaný objem.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubů Plus** jsou opatřeny plochou špicí, která je podopřena zadním žebrem uprostřed. Nabízejí optimální vlastnosti při pronikání do jílovité půdy a do ztuhlého materiálu.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU H.M.B. K DISPOZICI



**Ostré špičky zubů** jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál. V případě abrazivních směsí, jako je např. písek, dodáváme také špičky zubů s tvrdokovovou úpravou H.M.B.

### DLOUHÁ OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhé a ostré špičky zubů** jsou používány k dosažení nejlepších vlastností při pronikání do materiálu. Typicky jsou používány u rostlého materiálu. Špičky zubů zůstávají po celou dobu své životnosti ostré.

### ŠPIČKA ZUBU V



**Špičky zubů V** jsou používány pro těžko penetrovatelné materiály.

PRONIKÁNÍ DO MATERIÁLU

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na křemen a písek.

## Cat Advansys™ velikost 70 – tloušťka břitu lopaty: 30 mm

Modely strojů: 311-314

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 70									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	539-5710	32	122	161,7	22,5	67,6	9	4,41	
Pravý oboustranný (5°)	539-5711	32	101,2	171	22,5	71,6	9	4,56	
Levý oboustranný (5°)	539-5712	32	101,2	171	22,5	71,6	9	4,56	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 70									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Dlouhá HD	539-5776	229,3	41,4	71,2	4,92				
Univerzální	539-5678	215,9	37,6	71,2	4,09				
Široká	539-5670	213,8	113,2	71,2	4,36				
Ostrá Plus	539-5673	228,6	49,7	71,2	4,18				
Ostrá	539-5677	217,1	13,3	71,2	3,43				
V	539-5675	220,4	103,2	71,2	4,26				
Speciální špičky zubů									
Dlouhá HD (H.M.B.)	539-5777	229,8	41,2	71,2	5,03	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).			



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Cat Advansys™ velikost 80 – tloušťka břitu lopaty: 36 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318C/E/F, 319D, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 80									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4130	36	150,5	210,4	22,5	91,8	12,66	9,6	
Pravý oboustranný (5°)	505-4131	36	112	190	22,5	105	12,66	10,4	
Levý oboustranný (5°)	505-4132	36	112	190	22,5	105	12,66	10,4	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 80									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Dlouhá HD	505-3982	288	55	91,5	7,89			
	Univerzální	505-4086	266	49	91,5	6,92			
	Široká	505-4080	266	149,4	91,5	7,66			
	Ostrá Plus	505-4083	286	62	91,5	7,56			
	Ostrá	505-4081	266	16,2	91,5	6,22			
	Dlouhá ostrá	505-4084	297	14,8	91,5	6,66			
	V	505-4085	297	8,7	91,5	7,55			
								* šířka upevnění 113,4 mm	
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	505-3983	288	55	91,5	8,19	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	505-4082	266	62	91,5	6,31			
	Srovnávání půdy	505-3985	169	83,2	91,5	5,77			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							

## Cat Advansys™ velikost 90 – tloušťka břitu lopaty: 40 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318E/F, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F, 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 90									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4140	40	192	234	22,5	98	11,01	12,1	
Pravý oboustranný (5°)	505-4141	40	133	219	22,5	120	11,01	12,7	
Levý oboustranný (5°)	505-4142	40	133	219	22,5	120	11,01	12,7	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 90									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Dlouhá HD	505-3996	307	68	104	10,23			
	Univerzální	505-4096	295	60,6	104	9,02			
	Široká	505-4090	295	172	104	10,77			
	Ostrá Plus	505-4097	306	58	104	10,46			
	Ostrá	505-4091	295	19	104	8,40			
	Dlouhá ostrá	505-4098	327	19,6	104	8,92			
	V	505-4095	327	16,3	104	10,46			
								* šířka upevnění 142,6 mm	
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	505-3993	307	68	104	10,60	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	505-4092	295	19	104	8,48			
	Srovnávání půdy	505-3995	182	97	104	7,23			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Cat Advansys™ velikost 100 – tloušťka břitu lopaty 45 mm

Modely strojů: 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F, 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 100									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4150	45	188	245	22,5	109	11,1	14,7	
Pravý oboustranný (5°)	505-4151	45	147	226	22,5	130	11,1	15,0	
Levý oboustranný (5°)	505-4152	45	147	226	22,5	130	11,1	15,0	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 100									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	505-4002	335	74	109	13,2			
	Univerzální	505-4106	323	50	109	11,4			
	Široká	505-4100	322	205	109	13,9			
	Ostrá Plus	505-4103	335	72	109	12,5			
	Ostrá	505-4101	323	22	109	10,6			
	Dlouhá ostrá	505-4104	354	16	109	10,8			
	V	505-4105	352	13*	109	13,7			
								*šířka upevnění 165 mm	
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	505-4003	335	74	109	13,6	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	505-4102	323	22	109	10,7			
	Srovnávací půdy	505-4005	189	100	109	9,9			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2		
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	10-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární ochrana hrany									
Model	Základní hrana	Úhel zesílení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
320, 324	45 mm	22,5°	459-1903	37	2,6				
			459-1904	50	3,5				

## Cat Advansys™ velikost 110 – tloušťka břitu lopaty 60 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 110									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	505-4160	60	242	295	22,5	122	9,8	21,7	
Pravý oboustranný (5°)	505-4161	60	223	275	22,5	138	9,8	23,9	
Levý oboustranný (5°)	505-4162	60	223	275	22,5	138	9,8	23,9	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 110									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	505-4012	372	78	123	17,7			
	Univerzální	505-4116	345	70	123	13,5			
	Široká	505-4110	344	220	123	17,1			
	Ostrá Plus	505-4113	371	90	123	16,3			
	Ostrá	505-4111	345	26	123	12,3			
	Dlouhá ostrá	505-4114	382	18	123	13,6			
	V	505-4115	381	12*	123	16,8			
								*šířka upevnění 188 mm	
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	505-4013	372	124	123	17,9	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	505-4112	345	26	123	12,5			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2		
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	10-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zesílení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Cat Advansys™ velikost 130 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Modely strojů: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 130									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	368-3780	70	237	300	22,5	160	10	36,7	
Pravý oboustranný (5°)	368-3781	70	245	305	22,5	158	10	38,2	
Levý oboustranný (5°)	368-3782	70	245	305	22,5	158	10	38,2	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 130									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	368-3791	400	92	148	25,8			
	Univerzální	381-4088	381	137	148	20,1			
	Široká	381-4091	381	262	148	27,2			
	Ostrá Plus	381-4089	401	105	148	23,3			
	Ostrá	381-4093	380	30	148	18,5			
	Dlouhá ostrá	381-4090	422	20	148	18,7			
	V	381-4092	422	10*	148	25,5			
* šířka upnutí B mezi špičkami zubů 198 mm									
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	368-3857	400	92	148	26,6	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	368-3858	380	30	148	19,0			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vlevo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				

## Cat Advansys™ velikost 150 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 150									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	368-3800	80	285	335	22,5	196	8,5	50,0	
Pravý oboustranný (5°)	368-3801	80	280	330	22,5	200	8,5	54,0	
Levý oboustranný (5°)	368-3802	80	280	330	22,5	200	8,5	54,0	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 150									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	368-3786	468	90	166	40,7			
	Univerzální	368-3789	445	170	166	33,3			
	Široká	368-3790	445	304	166	38,9			
	Ostrá Plus	368-3783	465	110	166	34,2			
	Ostrá	368-3785	441	28	166	28,2			
	Dlouhá ostrá	368-3787	496	20	166	30,9			
	V	368-3788	497	9*	166	36,6			
* šířka upnutí B mezi špičkami zubů 204 mm									
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	368-3861	468	90	166	41,9	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	368-3874	441	28	166	28,8			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Cat Advansys™ velikost 170 – tloušťka břitu lopaty 90 mm

Modely strojů: 374D/F-ME, 390D/F-ME

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 170									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	368-3822	90	313	429	35	208	10	83,0	
Pravý oboustranný (5°)	368-3823	90	325	375	35	214	10	81,5	
Levý oboustranný (5°)	368-3824	90	325	375	35	214	10	81,5	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 170									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	368-3867	499	89	171	52,9			
	Univerzální	368-3872	474	164	171	41,9			
	Široká	368-3866	478	356	171	58,1			
	Ostrá Plus	368-3869	502	132	171	45,9			
	Ostrá	368-3868	474	36	171	38,2			
	Dlouhá ostrá	368-3870	506	24	171	42,1			
	V	368-3871	508	32*	171	47,4			
	Dlouhá HD (H.M.B.)	387-6856	499	89	171	54,0		Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.). * šířka upnutí B od špičky ke špičce: 259 mm	
	Ostrá (H.M.B.)	387-6866	474	36	171	38,6			
Speciální špičky zubů									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	90 mm	35°	459-9826	60	15,0				
			459-9827	70	17,5				

## Cat Advansys™ velikost 200 – tloušťka břitu lopaty 100 mm

Modely strojů: 390D/F-ME

Adaptér zubu Cat® Advansys™ 200									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	368-3849	100	313	413	35	220	11,5	105,0	
Špičky zubů Cat® Advansys™ 200									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Příklad			
		A	B	C					
	HD	385-4814	513	144	196	75,3			
	Univerzální	385-4811	497	183	196	55,5			
	Ostrá Plus	368-3878	544	145	196	62,5			
	Ostrá	368-3877	494	109	196	54,0			
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	387-6867	513	144	196	77,1	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
	Ostrá (H.M.B.)	387-6868	494	109	196	54,5			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
390	100 mm	35°	449-0904	70	17,0				
			449-0905	85	21,0				



## SYSTÉM ZUBŮ ŘADA K

Níže jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která jsou nejlepší volbou pro široké možnosti využití hydraulických rýpadel. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OTĚRU

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD

H.M.B. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K DISPOZICI



**Dlouhá špička zubu HD** má vysoký podíl materiálu odolného proti otěru. Je ideální na nakládku drceného a abrazivního materiálu od oblázků až po drcený beton. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drceném kamenivu.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhá špička zubu** je navržena pro obecné práce a pro přesouvání zeminy a zemní výkopy.

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU



**Široké špičky zubů** umožňují vytvoření široké stahovací hrany na hraně ostří a zvyšují nakládaný objem.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubů Plus** jsou opatřeny plochou špicí, která je podopřena zadním žebrem uprostřed. Nabízejí optimální vlastnosti při pronikání do jílovité půdy a do ztuhlého materiálu.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU

H.M.B. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K DISPOZICI



**Ostré špičky zubů** jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál. V případě abrazivních směsí, jako je např. písek, dodáváme také špičky zubů s tvrdokovovou úpravou H.M.B.\*

### DLOUHÁ OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhé a ostré špičky zubů** jsou používány k dosažení nejlepších vlastností při pronikání do materiálu. Typicky jsou používány u rostlého materiálu. Dlouhá ostrá špička zubu zůstává ostrá po celou dobu životnosti.

### ŠPIČKA ZUBU V



**Špičky zubů V** jsou používány pro těžko penetrovatelné materiály.

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na malý křemen a písek.

PRONIKÁNÍ DO MATERIÁLU

## Řada K80 – tloušťka břitu lopaty 36 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318C/E/F, 319D, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F

Adaptér zubu K80									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	220-9084	36	151	211	22,5	90	11,6	3,9	
Pravý oboustranný (0°)	229-7085	36	125	204	22,5	92	11,6	3,5	
Levý oboustranný (0°)	229-7086	36	125	204	22,5	92	11,6	3,5	
Pravý oboustranný (4°)	220-9085	36	126	203	22,5	92	11,6	3,6	
Levý oboustranný (4°)	220-9086	36	126	203	22,5	92	11,6	3,6	
Pravý oboustranný (5°)	232-2085	36	124	202	22,5	109	11,6	4,7	
Levý oboustranný (5°)	232-2086	36	124	202	22,5	109	11,6	4,7	
Špičky zubů K80									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Dlouhá HD	475-5468	268	92	80	5,9			
	Univerzální	475-5473	247	92	80	5,1			
	Široká	475-5474	247	150	80	5,7			
	Ostrá Plus	475-5470	268	84	80	5,7			
	Ostrá	475-5469	247	58	80	4,1			
	Dlouhá ostrá	475-5471	283	32	80	4,3			
	V	475-5472	283	112	80	5,2			
Speciální špičky zubů									
	Dlouhá HD (H.M.B.)	475-5477	268	92	80	6,3	<p>Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).</p>		
	Ostrá (H.M.B.)	475-5478	247	58	80	4,3			
	Srovnávání půdy	475-5479	178	87	80	4,4			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada K90 - tloušťka břitu lopaty 40 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318E/F, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F, 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F

Adaptér zubu K90									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	220-9094	40	192	234	22,5	99	10	11,3	
Pravý oboustranný (0°)	223-8095	40	138	223	22,5	99	10	10,4	
Levý oboustranný (0°)	223-8096	40	138	223	22,5	99	10	10,4	
Pravý oboustranný (4°)	220-9095	40	138	226	22,5	99	10	10,4	
Levý oboustranný (4°)	220-9096	40	138	226	22,5	99	10	10,4	
Pravý oboustranný (5°)	232-2095	40	130	215	22,5	123	10	13,1	
Levý oboustranný (5°)	232-2096	40	130	215	22,5	123	10	13,1	

Špičky zubů K90							
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
		A	B	C			
Dlouhá HD	475-5480	279	99	90	8,1	220-9090	
Univerzální	475-5484	267	99	90	6,4		
Široká	475-5485	267	178	90	8,3		
Ostrá Plus	475-5482	278	84	90	6,7		
Ostrá	475-5481	267	63	90	5,6		
Dlouhá ostrá	475-5483	303	36	90	5,9		
V	475-5491	304	140	90	7,5		

Speciální špičky zubů							
Typ	Číslo náhradního dílu	A	B	C	Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
Dlouhá HD (H.M.B.)	475-5488	279	99	90	8,1	220-9090	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).
Ostrá (H.M.B.)	475-5489	267	63	90	5,6		
Srovnávání půdy	475-5490	189	95	90	6,0		

Ochrana proti opotřebení								
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8	
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713						
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6	
Ochrana boční hrany, vlevo	7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8	
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334						

Modulární segmenty ochrany hran						
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad
320, 324	45 mm	22,5°	459-1903	37	2,6	
			459-1904	50	3,5	

Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad
320	40 mm	22,5°	457-7562	34	2,0	
			457-7564	48	2,9	

## Řada K100 – tloušťka břitu lopaty 45 mm

Modely strojů: 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F, 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME

Adaptér zubu K100									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	220-9104	45	187	238	22,5	110	10	13,6	
Pravý oboustranný (0°)	232-0105	45	148	228	22,5	110	10	12,1	
Levý oboustranný (0°)	232-0106	45	148	228	22,5	110	10	12,1	
Pravý oboustranný (4°)	220-9105	45	148	227	22,5	110	10	12,4	
Levý oboustranný (4°)	220-9106	45	148	227	22,5	110	10	12,4	
Pravý oboustranný (5°)	232-2105	45	145	224	22,5	135	10	15,9	
Levý oboustranný (5°)	232-2106	45	145	224	22,5	135	10	15,9	

Špičky zubů K100							
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
		A	B	C			
Dlouhá HD	475-5492	309	110	96	11,2	220-9090	
Univerzální	475-5497	296	110	96	9,4		
Široká	475-5498	296	206	96	11,6		
Ostrá Plus	475-5494	309	102	96	10,4		
Ostrá	475-5493	296	69	96	8,4		
Dlouhá ostrá	475-5495	331	54	96	8,5		
V	475-5496	331	166	96	10,8		

Speciální špičky zubů							
Typ	Číslo náhradního dílu	A	B	C	Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad
Dlouhá HD (H.M.B.)	475-5501	309	110	96	11,8	220-9090	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).
Ostrá (H.M.B.)	475-5502	296	69	96	8,5		
Srovnávání půdy	475-5503	212	105	96	7,9		

Ochrana proti opotřebení								
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6	
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358						
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8	
Ochrana boční hrany HD, vlevo	522-6334							

Modulární segmenty ochrany hran						
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad
320, 324	45 mm	22,5°	459-1903	37	2,6	
			459-1904	50	3,5	



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada K110 – tloušťka břitu lopaty 60 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu K110									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	469-4311	60	241	294	22,5	120	9	22,3	
Pravý oboustranný (4°)	469-4314	60	241	294	22,5	120	9	21,0	
Levý oboustranný (4°)	469-4315	60	241	294	22,5	120	9	21,0	
Pravý oboustranný (5°)	469-4312	60	236	289	22,5	152	9	25,4	
Levý oboustranný (5°)	469-4313	60	236	289	22,5	152	9	25,4	
Špičky zubů K110									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka / Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Dlouhá HD	467-9821	346	126	110	17,1			
	Univerzální	467-9824	319	118	110	11,9			
	Široká	470-7986	319	220	110	15,1			
	Ostrá Plus	467-9823	346	125	110	16,5			
	Ostrá	467-9822	319	49	110	10,6			
	Dlouhá ostrá	470-7972	361	56	110	11,8			
	V	470-7973	361	186	110	14,6			
Speciální špičky zubů								286-2110 / 309-1119	
	Dlouhá HD (H.M.B.)	472-7763	346	126	110	17,8			
	Ostrá (H.M.B.)	472-7764	319	49	110	10,7	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				

## Řada K130 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Modely strojů: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu K130									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	469-4316	70	299	360	22,5	170	9	37,0	
Pravý oboustranný (4°)	469-4317	70	299	360	22,5	169	9	37,1	
Levý oboustranný (4°)	469-4318	70	299	360	22,5	169	9	37,1	
Pravý oboustranný (5°)	469-4319	70	292	353	22,5	168	9	37,1	
Levý oboustranný (5°)	469-4320	70	292	353	22,5	168	9	37,1	
Špičky zubů K130									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka / Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Dlouhá HD	467-9815	386	148	130	24,5			
	Univerzální	470-7978	364	150	130	18,8			
	Široká	470-7979	364	280	130	28,0			
	Ostrá Plus	467-9813	386	150	130	22,0			
	Ostrá	470-7975	364	20	130	16,4			
	Dlouhá ostrá	470-7976	396	54	130	16,5			
	V	470-7977	394	198	130	20,8			
Speciální špičky zubů								220-9130 / 232-2139	
	Dlouhá HD (H.M.B.)	472-7765	386	148	130	25,3			
	Ostrá (H.M.B.)	472-7766	364	20	130	16,6	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada K150 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubu K150									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	472-0802	80	332	383	22,5	196	8	50,2	
Pravý oboustranný (4°)	472-0803	80	335	385	22,5	199	8	52,6	
Levý oboustranný (4°)	472-0804	80	335	385	22,5	199	8	52,6	
Pravý oboustranný (5°)	472-0809	80	329	380	22,5	198	8	54,1	
Levý oboustranný (5°)	472-0810	80	329	380	22,5	198	8	54,1	
Špičky zubů K150									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka / Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Dlouhá HD	467-9819	444	178	150	40,2	233-7150 / 232-2159			
Univerzální	470-7985	421	168	150	30,5				
Široká	470-7981	421	310	150	38,5				
Ostrá Plus	467-9817	445	174	150	33,2				
Ostrá	470-7982	421	28	150	27,3				
Dlouhá ostrá	470-7983	462	54	150	26,8				
V	470-7984	462	204	150	29,6				
Speciální špičky zubů								Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Dlouhá HD (H.M.B.)	472-7768	444	178	150	41,0	233-7150 / 232-2159			
Ostrá (H.M.B.)	472-7769	421	28	150	27,6	233-7150 / 232-2159			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/Čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

## Řada K170 – tloušťka břitu lopaty 90 mm

Modely strojů: 374D/F-ME, 390D/F-ME

Adaptér zubu K170									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	478-2532	90	441	326	35	208	8	82,2	
Pravý oboustranný (4°)	478-2533	90	441	326	35	207	8	81,2	
Levý oboustranný (4°)	478-2534	90	441	326	35	207	8	81,2	
Pravý oboustranný (5°)	478-2538	90	445	329	35	211	8	76,3	
Levý oboustranný (5°)	478-2539	90	445	329	35	211	8	76,3	
Špičky zubů K170									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka / Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Dlouhá HD	264-2171	485	194	170	57,1	232-0170			
Univerzální	232-0179	459	190	170	36,8				
Široká	223-8170	460	360	170	57,5				
Ostrá Plus	232-0173	484	190	170	47,2				
Ostrá	232-0172	459	28	170	38,0				
Dlouhá ostrá	232-0177	495	106	170	38,8				
V	232-0178	494	259	170	46,3				
Speciální špičky zubů								Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Dlouhá HD (H.M.B.)	233-7170	485	194	170	58,4	232-0170			
Ostrá (H.M.B.)	233-7171	459	28	170	38,1	232-0170			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/Čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	90 mm	35°	459-9826	60	15,0				
			459-9827	70	17,5				



## SYSTÉM ZUBŮ CAPSURE J

Nabízíme čtyři provedení špiček zubů CapSure, která jsou vhodná pro širokou paletu pracovních podmínek. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OĚRU

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Široké špičky zubů HD** jsou vhodné na kompaktní tvrdý kámen, jako je žula a porfyr. Na spodní části zubu mají velmi vysoký podíl materiálu odolného proti oěru.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Ostrá špička zubu HD** je zvlášť vyvinuta k použití na kolových nakladačích. Můžete ji ale na lopatu rýpadla nasadit i pro rozrušování materiálu. Špička zubu zůstává ostrá po celou dobu životnosti i za nejtěžších podmínek použití. Kromě toho má ostrá špička zubu HD o 6 % vyšší odolnost proti oěru než dosavadní známé systémy.

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD



**Dlouhá špička zubu HD** má vysoký podíl materiálu odolného proti oěru. Je ideální na nakládku drceného a abrazivního materiálu, od oblázků až po drcený beton. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drceném kamenivu.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubů Plus** jsou opatřeny plochou špicí, která je podepřena zadním žebrem uprostřed. Nabízejí optimální vlastnosti při pronikání do jílovité půdy a do ztuhlého materiálu.

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na malý křemen a písek.

## Řada CapSure J550 – tloušťka břitu lopaty 60 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	61-6554	60	279	339	22,5	120	9	31,2	
Pravý oboustranný (4°)	61-6555	60	279	339	22,5	120	9	30,4	
Levý oboustranný (4°)	61-6556	60	279	339	22,5	120	9	30,4	
Držák žebra směrem nahoru	107-8554	60	250	190	0	160	46,5	41,8	
Držák žebra směrem dolů, vpravo	107-8555	60	250	190	0	160	19	36,9	
Držák žebra směrem dolů, vlevo	107-8556	60	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	160	0	38,9	

Špičky zubů CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
Široká HD	460-8042	347	160	140	34,4	365-4528			
Dlouhá HD	460-8046	347	164	140	32,8				
Univerzální	460-8044	330	150	140	21,4				
Ostrá Plus	460-8048	330	280	140	25,2				

Ochrana proti opotřebení								
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2	
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6	
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358						
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8	
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334						
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10	
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406						

Modulární segmenty ochrany hran						
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2	
			459-9814	70	6,6	

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada CapSure J550 – tloušťka břitu lopaty 64 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	3G-9494	64	371	331	22,5	118	15	33,6	
Pravý oboustranný (4°)	3G-9495	64	371	331	22,5	118	15	32,6	
Levý oboustranný (4°)	3G-9496	64	371	331	22,5	118	15	32,6	
Špičky zubů CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	460-8042	347	160	140	34,4			
	Dlouhá HD	460-8046	347	164	140	32,8			
	Univerzální	460-8044	330	150	140	21,4			
	Ostrá Plus	460-8048	330	280	140	25,2			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				

## Řada CapSure J550 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Modely strojů: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	275-2759	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Pravý oboustranný (4°)	275-2760	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Levý oboustranný (4°)	275-2760	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Špičky zubů CapSure J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	460-8042	347	160	140	34,4			
	Dlouhá HD	460-8046	347	164	140	32,8			
	Univerzální	460-8044	330	150	140	21,4			
	Ostrá Plus	460-8048	330	280	140	25,2			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada CapSure J550 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Model stroje: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu CapSure J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	6I-6604	70	310	365	22,5	144	8	47,8	
Pravý oboustranný (4°)	6I-6605	70	310	365	22,5	144	8	46,7	
Levý oboustranný (4°)	6I-6606	70	310	365	22,5	144	8	46,7	
Středový oboustranný	6I-8604	70	310	365	22,5	188	15	53,5	
Pravý oboustranný	6I-8605	70	310	365	22,5	188	15	52,6	
Levý oboustranný	6I-8606	70	310	365	22,5	188	15	52,6	
Držák žebra směrem nahoru	107-8604	70	262	207	0	200	46,5	68,9	
Držák žebra směrem dolů, vpravo	107-8605	70	262	207	0	200	19	59,9	
Držák žebra směrem dolů, vlevo	107-8606	70	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	200	0	62,0	
Špičky zubů CapSure J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	459-2186	408	230	152	56,0	364-9751		
	Dlouhá HD	459-2182	408	170	152	45,7			
	Ostrá Plus	459-2180	425	170	152	40,3			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				

## Řada CapSure J600 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubu CapSure J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	113-9604	80	310	365	22,5	144	8	48,3	
Pravý oboustranný (4°)	113-9605	80	310	365	22,5	144	8	49,7	
Levý oboustranný (4°)	113-9606	80	310	365	22,5	144	8	49,7	
Špičky zubů CapSure J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD	459-2186	408	230	152	56,0	364-9751		
	Dlouhá HD	459-2182	408	170	152	45,7			
	Ostrá Plus	459-2180	425	170	152	40,3			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada CapSure J700 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubu CapSure J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	132-4704	80	435	335	22,5	154	9	64,5	
Pravý oboustranný (4°)	132-4705	80	414	314	22,5	154	9	64,9	
Levý oboustranný (4°)	132-4706	80	414	314	22,5	154	9	64,9	
Špičky zubů CapSure J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
Široká HD	455-1027	415	260	178	79,0	363-9110			
Dlouhá HD	455-1031	465	188	178	60,8				
Ostrá Plus	455-1024	455	188	178	51,3				
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

## Řada CapSure J700 – tloušťka břitu lopaty 90 mm

Modely strojů: 374D/F-ME, 390D/F-ME

Adaptér zubu CapSure J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	222-7700	90	464	314	35	190	8	84,1	
Špičky zubů CapSure J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
Široká HD	455-1027	415	260	178	79,0	363-9110			
Dlouhá HD	455-1031	465	188	178	60,8				
Ostrá Plus	455-1024	455	188	178	51,3				
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	90 mm	35°	459-9826	60	15,0				
			459-9827	70	17,5				



## Řada CapSure J700 – tloušťka břitu lopaty 100 mm

Modely strojů: 390D/F-ME

Adaptér zubu CapSure J800									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	357-6516	100	435	335	35	220	8	104,3	
Špičky zubů CapSure J800									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada čepů CapSure	Příklad		
		A	B	C					
	Široká HD 444-7594	515	277	203	111,1	310-2788			
	Dlouhá HD 453-3648	475	220	203	91,2				
	Ostrá Plus 453-3646	475	240	203	83,4				
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
390	100 mm	35°	449-0904	70	17,0				
			449-0905	85	21,0				

## SYSTEM ZUBŮ ŘADA J

Níže jsou zobrazena různá provedení špiček zubů, která jsou nejlepší volbou pro široké možnosti využití hydraulických rýpadel. Společnost Zeppelin CZ vám pomůže při výběru takového systému špiček zubů pro vaši práci, který je správnou kombinací vlastností pronikání do materiálu a životnosti.

ODOLNOST PROTI OTĚRU

### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD

H.M.B.  
K DISPOZICI



**Dlouhá špička zubu HD** má vysoký podíl materiálu odolného proti otěru. Je ideální na nakládku drčeného a abrazivního materiálu, od oblázků až po drčený beton. Tato špička zubu je dostupná i s tvrdokovovou povrchovou úpravou (H.M.B.\*) pro delší životnost v drčeném kamenivu.

### DLOUHÁ UNIVERZÁLNÍ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhá univerzální špička zubu** je navržena pro široké spektrum nasazení a pro přesouvání zeminy a pozemní výkopy.

### ŠIROKÁ ŠPIČKA ZUBU



**Široké špičky zubů** umožňují vytvoření široké stahovací hrany na hraně ostří a zvyšují nakládaný objem.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS



**Ostré špičky zubů Plus** jsou opatřeny plochou špicí, která je podepřena zadním žebrem uprostřed. Nabízejí optimální vlastnosti při pronikání do jílovité půdy a do ztuhlého materiálu.

### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU

H.M.B.  
K DISPOZICI



**Ostré špičky zubů** jsou ideální k použití na velmi hutný, kompaktní materiál. V případě abrazivních směsí, jako je např. písek, dodáváme také špičky zubů s tvrdokovovou úpravou H.M.B.\*

### DLOUHÁ OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhé a ostré špičky zubů** jsou používány k dosažení nejlepších vlastností při pronikání do materiálu. Typicky jsou používány u rostlého materiálu. Špičky zubů zůstávají po celou dobu své životnosti ostré.

### DLOUHÁ OSTRÁ ROHOVÁ ŠPIČKA ZUBU



**Dlouhé ostré rohové špičky zubů** můžete používat v rozích lopaty s ostrými prostředními zuby.

### ŠPIČKA ZUBU V



**Špičky zubů V** jsou používány pro těžko penetrovatelné materiály.

PRONIKÁNÍ DO MATERIÁLU

\* Tvrdokovová povrchová úprava (H.M.B.) je proces svařování, během kterého jsou na špičky zubů Cat nanášeny částice tvrdokovu, aby byl na součásti vytvořen ochranný film. Za běžných okolností zdvojnásobí proces H.M.B. životnost a v některých oblastech využití ji může prodloužit ještě více. Povrchová úprava H.M.B. je vhodná na křemen a písek.

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J250 – tloušťka břitu lopaty 30 mm

Modely strojů: 311-315

Adaptér zubů J250									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	119-3253	30	110	110	22,5	60	7,5	4	
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1254	19-32	223	-	22,5	60	-	6	
Špičky zubů J250									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Dlouhá	1U-3252	190	72,4	65	2,78	Čep: 132-4763 Pojistka: 149-5733			
Široká	208-5254	205	114	65	3,77				
Dlouhá HD	9N-4252	199	74,4	65	3,71				
Ostrá	9J-4259	190	68,8	65	2,24				
Kuželová ostrá	9W-8259	197	72,4	65	2				
V	135-8258	203	76	65	3,74				

## Řada J300 – tloušťka břitu lopaty 36 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318C/E/F, 319D, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F

Adaptér zubů J300									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	8E-9490	36	150	210	22,5	70	11,6	7,67	
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1304	36	238	Nedostupné	22,5	70	14	8,17	
Špičky zubů J300									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
Univerzální	1U-3302	215	80	65,2	4,2	Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733			
Široká	107-3300	215	150	65,2	5,2				
Ostrá Plus	183-5300	235	55	65,2	5,3				
Vlastnosti pronikání	9J-4309	219,2	36	65,2	3,6				
Dlouhá ostrá	168-1300	260	33	65,2	3,9				
V	135-9308	229	112	65,2	5,0				
Ostrá (H.M.B.)	125-8309	223	36	65,2	5,1			Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J300 - tloušťka břitu lopaty 32 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318C/E/F, 319D, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F

Adaptér zubů J300									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	9W-1304	32	110	190	22,5	68	8	6,32	
Pravý oboustranný (4°)	7T-3305	32	110	190	22,5	68	8	6,30	
Levý oboustranný (4°)	7T-3306	32	110	190	22,5	68	8	6,30	
Pravý oboustranný (0°)	3G-6305	32	113	203	22,5	74	8	7,71	
Levý oboustranný (0°)	3G-6306	32	113	203	22,5	74	8	7,41	
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1304	32	238	Nedostupné	22,5	70	14	8,17	
Střední a spodní řemen	9J-8929	32	50	200	22,5	70	14	7,94	
Špičky zubů J300									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální 1U-3302	215	80	65,2	4,2	Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733			
	Široká 107-3300	215	150	65,2	5,2				
	Ostrá Plus 183-5300	235	55	65,2	5,3				
	Ostrá 9J-4309	219,2	36	65,2	3,6				
	Dlouhá ostrá 168-1300	260	33	65,2	3,9				
	V 135-9308	229	112	65,2	5,0				
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.) 125-8309	223	36	65,2	5,1	Čep: 132-4766 Pojistka: 149-5733	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.)		
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany rýpadla používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
320	40 mm	22,5°	457-7562	34	2,0				
			457-7564	48	2,9				

## Řada J350 – tloušťka břitu lopaty 40 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318E/F, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F, 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F

Adaptér zubů J350									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	6I-6354	40	184	229	22,5	90	10,6	10,2	
Pravý oboustranný (4°)	6I-6355	40	184	229	22,5	90	10,6	10,0	
Levý oboustranný (4°)	6I-6356	40	184	229	22,5	90	10,6	10,0	
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1354	40	284	0	22,5	96	14	12,2	
Střední a spodní řemen	1U-1350	40	48	262	22,5	76	14	12,2	
Špičky zubů J350									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální 1U-3352	240	90	74,8	6,6	Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359			
	Široká 107-3350	330	178	74,8	6,8				
	Ostrá Plus 168-1359	260	57	74,8	7,5				
	Ostrá 9J-4359	240	46	74,8	5,4				
	Dlouhá ostrá 168-1350	286	14	74,8	5,6				
	V 135-9357	266,5	130	74,8	6,5				
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.) 119-9359	251	40	74,8	7,3	Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
320	40 mm	22,5°	457-7562	34	2,0				
			457-7564	48	2,9				



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J350 – tloušťka břitu lopaty 38 mm

Modely strojů: 315D, 316E/F, 318E/F, 320E/F, 321D, 323F, M322D/F, 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F

Adaptér zubu J350									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	3G-8354	38	126	216	35	78	8	9,0	
Pravý oboustranný (0°)	3G-8355	38	130	218	35	78	8	9,0	
Levý oboustranný (0°)	3G-8356	38	130	218	35	78	8	9,0	
Jednostranný adaptér středního zubu	1U-1354	38	284	0	22,5	96	14	1,7	
Střední a spodní řemen	1U-1350	38	48	262	22,5	76	14,0	12,2	
Špičky zubů J350									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	1U-3352	240	90	74,8	6,6	Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359		
	Široká	107-3350	330	178	74,8	6,8			
	Ostrá Plus	168-1359	260	57	74,8	7,5			
	Ostrá	9J-4359	240	46	74,8	5,4			
	Dlouhá ostrá	168-1350	286	14	74,8	5,6			
	V	135-9357	266,5	130	74,8	6,5			
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	119-9359	251	40	74,8	7,3	Čep: 114-0358 Pojistka: 114-0359	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany, vpravo	315-319	357-2714	8T-0664	7X-0851	-	-	8		
Ochrana boční hrany, vlevo		357-2713							
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
320	40 mm	22,5°	457-7562	34	2,0				
			457-7564	48	2,9				

## Řada J400 – tloušťka břitu lopaty 45 mm

Modely strojů: 324E, 326F, 328D, 329E/F, 330F, 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME

Adaptér zubu J400										
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad	
Středový oboustranný	6I-6404	45	192	252	22,5	102	10	13,4		
Pravý oboustranný (4°)	6I-6405	45	192	252	22,5	102	10	13,0		
Levý oboustranný (4°)	6I-6406	45	192	252	22,5	102	10	13,0		
Špičky zubů J400										
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka	Příklad			
		A	B	C						
	Univerzální	7T-3402	265	107,4	86	9,3	Čep: 116-7408 Pojistka: 116-7409			
	Široká	107-3400	265	206	86	11,1				
	Ostrá Plus	168-1409	290	71	86	11,0				
	Ostrá	6Y-7409	265	52	86	8,1				
	Dlouhá ostrá	159-0400	312	17	86	8,5				
	V	135-9408	282	142	86	9,9				
Speciální špičky zubů										
	Ostrá (H.M.B.)	124-7409	277	44	86	11,3	Čep: 116-7408 Pojistka: 116-7409	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení										
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad		
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6			
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358								
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8			
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334								
Modulární segmenty ochrany hran										
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad				
320, 324	45 mm	22,5°	459-1903	37	2,6					
			459-1904	50	3,5					

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J450/460 – tloušťka břitu lopaty 60 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu J450/460									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Pravý oboustranný (0°)	8E-4465	60	314,5	238,7	22,5	106	14	21,0	
Levý oboustranný (0°)	8E-4466	60	314,5	238,7	22,5	106	14	20,7	
Špičky zubů J450/460									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka/Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	9W-8452	294	124	97,4	16,3	<p>Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469</p>		
	Široká	107-3450	290	228	97,4	15,1			
	Ostrá Plus	159-0459	325	86	97,4	15,5			
	Ostrá	9W-8459	290	52	97,4	9,1			
	Dlouhá ostrá	159-0450	341	20	97,4	11,7			
	V	138-6458	311	158	97,4	12,7			
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	116-7459	306	48	97,4	14,8	Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany rýpadel používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo	326-3406								
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				

## Řada J450/460 – tloušťka břitu lopaty 50 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu J450/460									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	159-0464	50	227	287	22,5	116	9	19,2	
Pravý oboustranný (4°)	159-0465	50	227	287	22,5	116	9	19,8	
Levý oboustranný (4°)	159-0466	50	227	287	22,5	116	9	19,8	
Pravý oboustranný (2 stupně)	8E-2465	50	193	268	22,5	100	8	17,2	
Levý oboustranný (2 stupně)	8E-2466	50	193	268	22,5	100	8	17,2	
Držák žebra směrem nahoru	107-3464	50	172	207	0	130	46,5	24,7	
Držák žebra směrem dolů, vpravo	107-3465	50	172	207	0	130	19	25,0	
Držák žebra směrem dolů, vlevo	107-3466	50	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	113,6	0	23,2	
Špičky zubů J450/460									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Pojistka/Strusková pojistka	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	9W-8452	294	124	97,4	16,3	<p>Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469</p>		
	Široká	107-3450	290	228	97,4	15,1			
	Ostrá Plus	159-0459	325	86	97,4	15,5			
	Ostrá	9W-8459	290	52	97,4	9,1			
	Dlouhá ostrá	159-0450	341	20	97,4	11,7			
	V	138-6458	311	158	97,4	12,7			
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	116-7459	306	48	97,4	32,6	Čep: 114-0468 Pojistka: 107-3469	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo	326-3406								
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J550 – tloušťka bříty lopaty 60 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu J550										
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad	
Středový oboustranný	6I-6554	60	279	339	22,5	120	9	31,2		
Pravý oboustranný (4°)	6I-6555	60	279	339	22,5	120	9	30,4		
Levý oboustranný (4°)	6I-6556	60	279	339	22,5	120	9	30,4		
Držák žebra směrem nahoru	107-8554	60	250	190	0	160		46,5		
Držák žebra směrem dolů, vpravo	107-8555	60	250	190	0	160	19	36,9		
Držák žebra směrem dolů, vlevo	107-8556	60	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	160	0	38,9		
Špičky zubů J550										
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad			
		A	B	C						
	Univerzální	9W-8552	330	150	118	16,6	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559			
	Široká	107-3550	330	280	118	25,3				
	Ostrá Plus	159-0559	370	101	118	23,4				
	Ostrá	9W-8559	330	66	118	13,6				
	Dlouhá ostrá	159-0550	377	24	118	17,0				
	V	222-7553	377	194	118	20,3				
Speciální špičky zubů										
	Ostrá (H.M.B.)	113-0559	347	52	118	24,3	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení										
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad		
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany rýpadel používá opěrný blok 330-2174.		
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2			
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6			
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358								
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8			
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334								
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10			
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406								
Modulární segmenty ochrany hran										
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad				
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2					
			459-9814	70	6,6					

## Řada J550 – tloušťka bříty lopaty 64 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu J550										
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka bříty	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad	
Středový oboustranný	3G-9494	64	371	331	22,5	118	15	33,6		
Pravý oboustranný (0°)	3G-9495	64	371	331	22,5	118	15	32,6		
Levý oboustranný (0°)	3G-9496	64	371	331	22,5	118	15	32,6		
Špičky zubů J550										
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad			
		A	B	C						
	Univerzální	9W-8552	330	150	118	16,6	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559			
	Široká	107-3550	330	280	118	25,3				
	Ostrá Plus	159-0559	370	101	118	23,4				
	Ostrá	9W-8559	330	66	118	13,6				
	Dlouhá ostrá	159-0550	377	24	118	17,0				
	V	222-7553	377	194	118	20,3				
Speciální špičky zubů										
	Ostrá (H.M.B.)	113-0559	347	52	118	24,3	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).		
Ochrana proti opotřebení										
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad		
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.		
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2			
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6			
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358								
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8			
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334								
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10			
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406								
Modulární segmenty ochrany hran										
Model	Základní hrana	Úhel zešikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad				
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2					
			459-9814	70	6,6					



# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J550 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Modely strojů: 336E/F, 324E-ME, 326F-ME, 329E/F-ME, 352F, 349E/F, 336E/F-ME

Adaptér zubu J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	275-2759	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Pravý oboustranný (0°)	275-2760	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Levý oboustranný (0°)	275-2760	70	269,7	329,7	22,5	140	9	35,3	
Špičky zubů J550									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	9W-8552	330	150	118	16,6			
	Široká	107-3550	330	280	118	25,3			
	Ostrá Plus	159-0559	370	101	118	23,4			
	Ostrá	9W-8559	330	66	118	13,6			
	Dlouhá ostrá	159-0550	377	24	118	17,0			
	V	222-7553	377	194	118	20,3			
<p>Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559</p>									
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	113-0559	347	52	118	24,3	Čep: 107-3378 Pojistka: 107-8559	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany rýpadel používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358	-	-	-	-	6		
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334	-	-	-	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406	-	-	-	-	10		
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
324, 336, 345	60 mm	22,5°	459-9812	55	5,2				
			459-9814	70	6,6				

## Řada J600 – tloušťka břitu lopaty 70 mm

Modely strojů: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	6I-6604	70	310	365	22,5	144	8	47,8	
Pravý oboustranný (4°)	6I-6605	70	310	365	22,5	144	8	46,7	
Levý oboustranný (4°)	6I-6606	70	310	365	22,5	144	8	46,7	
Středový oboustranný	6I-8604	70	310	365	22,5	188	15	53,5	
Pravý oboustranný	6I-8605	70	310	365	22,5	188	15	52,6	
Levý oboustranný	6I-8606	70	310	365	22,5	188	15	52,6	
Držák žebra směrem nahoru	107-8604	70	262	207	0	200	46,5	68,9	
Držák žebra směrem dolů, vpravo	107-8605	70	262	207	0	200	19	59,9	
Držák žebra směrem dolů, vlevo	107-8606	70	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	200	0	62,0	
Špičky zubů J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	6I-6602	388	170	140,8	27,8			
	Ostrá Plus	159-0607	425	79	140,8	37,5			
	Ostrá	7I-7609	388	82	140,8	25,4			
	Dlouhá ostrá	159-0600	445	30	140,8	28,3			
	V	222-7603	445	222	140,8	32,9			
<p>Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609</p>									
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	119-9609	408	60	140,8	38,2	Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdkovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Maticе	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358	-	-	-	-	6		
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334	-	-	-	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406	-	-	-	-	10		
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J600 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 352F, 349E/F, 336E/F-ME, 345D-ME, 349F-ME

Adaptér zubu J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	113-9604	80	310	365	22,5	144	8	48,3	
Pravý oboustranný (4°)	113-9605	80	310	365	22,5	144	8	49,7	
Levý oboustranný (4°)	113-9606	80	310	365	22,5	144	8	49,7	
Špičky zubů J600									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	61-6602	388	170	140,8	27,8	<p>Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609</p>		
	Ostrá Plus	159-0607	425	79	140,8	37,5			
	Ostrá	71-7609	388	82	140,8	25,4			
	Dlouhá ostrá	159-0600	445	30	140,8	28,3			
	V	222-7603	445	222	140,8	32,9			
Speciální špičky zubů									
	Ostrá (H.M.B.)	119-9609	408	60	140,8	38,2	Čep: 113-9608 Pojistka: 113-9609	Černě označené plochy na špičkách zubů informují o tvrdokovové povrchové úpravě (H.M.B.).	
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	320-336	329-5958	-	-	-	132-0999/275-5982	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany	345-385	326-3407	-	-	-	132-0999/132-0998	2		
Ochrana boční hrany, vpravo	320-336	7Y-0357	6I-6371	2J-3507	-	-	6		
Ochrana boční hrany, vlevo		7Y-0358							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	320-336	522-6333	6I-6371	2J-3507	3K-5234	-	8		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		522-6334							
Ochrana boční hrany HD, vpravo	345-385	326-3405	1D-4637	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
336, 345	70 mm	22,5°	459-9822	55	6,8				
			459-9823	68	8,5				

## Řada J700 – tloušťka břitu lopaty 80 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubu J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	132-4704	80	435	335	22,5	154	9	64,5	
Pravý oboustranný (4°)	132-4705	80	414	314	22,5	154	9	64,9	
Levý oboustranný (4°)	132-4706	80	414	314	22,5	154	9	64,9	
Špičky zubů J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	4T-4702	379	180	150,6	42,4	<p>Čep: 113-4708 Pojistka: 113-4709</p>		
	Ostrá Plus	171-1709	455	132	150,6	51,2			
	Ostrá	4T-4709	415	80	150,6	38,0			
	Dlouhá ostrá	136-8700	465	36	150,6	39,4			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zešíkmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

# NÁHRADNÍ DÍLY HYDRAULICKÝCH RÝPADEL CAT

## Řada J700 – tloušťka břitu lopaty 90 mm

Modely strojů: 374D/F, 374D/F-ME, 390D/F

Adaptér zubů J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	222-7700	90	464	314	35	190	8	84,1	
Spíčky zubů J700									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Univerzální	4T-4702	379	180	150,6	42,4	Čep: 113-4708 Pojistka: 113-4709 		
	Ostrá Plus	171-1709	455	132	150,6	51,2			
	Ostrá	4T-4709	415	80	150,6	38,0			
	Dlouhá ostrá	136-8700	465	36	150,6	39,4			
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka/čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zašikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
374, 390	80 mm	22,5°	459-9824	58	10,0				
			459-9825	70	12,0				

## Řada J800 – tloušťka břitu lopaty 100 mm

Modely strojů: 390D/F-ME

Adaptér zubů J800									
Typ	Číslo náhradního dílu	Tloušťka břitu	A (mm)	B (mm)	C (stupně)	D (mm)	E (stupně)	Hmotnost (kg)	Příklad
Středový oboustranný	357-6516	100	435	335	35	220	8	104,3	
Spíčky zubů J800									
Typ	Číslo náhradního dílu	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Sada pojistek	Příklad		
		A	B	C					
	Ostrá	117-6809	455	105	169,6	54,6	Čep: 134-1808 Pojistka: 134-1809 		
Ochrana proti opotřebení									
Typ	Stroj	Číslo náhradního dílu	Šrouby	Matice	Podložka	Pojistka / čep	Množství	Příklad	
Ochrana boční hrany	374, 390	329-5955	-	-	-	132-0999/132-1008	2	Ochrana boční hrany používá opěrný blok 330-2174.	
Ochrana boční hrany HD, vpravo	374, 390	326-3405	7X-0410	2J-3507	3K-5234	-	10		
Ochrana boční hrany HD, vlevo		326-3406							
Modulární segmenty ochrany hran									
Model	Základní hrana	Úhel zašikmení	Číslo náhradního dílu	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)	Příklad			
390	100 mm	35°	449-0904	70	17,0				
			449-0905	85	21,0				



## Špičky zubů Cat řada General Duty systému J

Špičky zubů Cat General Duty vyrábí společnost Caterpillar. Výrobní řada General Duty je navržena pro nízká až střední rázová zatížení a pro mírně až středně abrazivní materiály. Tyto výrobky jsou ideální pro přesouvání zeminy, překládku zeminy a pro drcené kamenivo a oblázky. Jedná se o cenovou alternativu osvědčeného systému Cat Premium J. Na špičky zubů řady General Duty se rovněž vztahuje záruka Cat proti prasknutí. Vyberte si některý ze tří nejvíce osvědčených typů zubů: špička zubu dlouhá, dlouhá HD a ostrá Plus, vhodných pro vaše účely.

Špičky zubů			
Rýpadlo	Velikost zubu General Duty	Špička zubu	Číslo General Duty
307 - 310	J200	Dlouhá	449-2154
311 - 313	J250	Dlouhá	449-2156
314 - 315	J300	Dlouhá	449-2159
		Dlouhá HD	449-2160
		Ostrá Plus	450-7556
317 - 320	J350	Dlouhá	449-2161
		Dlouhá HD	449-2162
		Ostrá Plus	389-5743
321 - 329	J400	Dlouhá	449-2164
		Dlouhá HD	389-5744
		Ostrá Plus	389-5745
330 - 349	J460	Dlouhá	449-2167
		Dlouhá HD	389-5746
		Ostrá Plus	389-5747

Pojistky zubů			
Rýpadlo	Pro velikosti	Zabezpečovací prvek	Objednací číslo
307 - 310	J200	Pojistný čep	8E-6208
		Upínací kroužek	8E-6209
311 - 313	J250	Pojistný čep	132-4763
		Upínací kroužek	149-5733
314 - 315	J300	Pojistný čep	132-4766
		Upínací kroužek	149-5733
317 - 324	J350	Pojistný čep	114-0358
		Upínací kroužek	114-0359
321 - 329	J400	Pojistný čep	116-7408
		Upínací kroužek	116-7409
330 - 349	J460	Pojistný čep	114-0468
		Upínací kroužek	107-3469



### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU

Standardní špička zubu v nejrůznějších tvarech. Pro běžnou pevnost při pronikání do materiálu a odolnost proti otěru. Použitelná pro většinu standardních aplikací, jako jsou např. zemní práce nebo i jako zub pro předsazený břit.



### DLOUHÁ ŠPIČKA ZUBU HD

Použití pro větší stroje nebo při požadavku na vyšší pevnost a životnost. Více materiálu odolného proti opotřebení pro práce s větší mírou abrazivního působení.



### OSTRÁ ŠPIČKA ZUBU PLUS

Lepší pronikání do ztuhlého materiálu, jako je např. jílu. Odolnost proti ztupení a samoostřicí vlastnosti zubu.





POTŘEBUJETE  
PORADIT  
S NÁKUPEM  
NÁHRADNÍCH DÍLŮ?

 **800 37 37 37**

NAKUPUJTE SE SLEVOU NA  
**PARTS.CAT.COM**



## KONTAKT

**Zeppelin CZ s.r.o.**

Lipová 72

251 70 Modletice

Tel.: 266 015 111

[zeppelin.cz](http://zeppelin.cz)



[zeppelin.cz](http://zeppelin.cz)

**ZEPPELIN** 