

Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych do koparek Cat

Cat[®]

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

Szybsze i wydajniejsze przecinanie

- Przewidziana siła cięcia podoba najcięższym zadaniom związanym z przecinaniem.
- Optymalizacja mocy w całym cyklu przecinania; zgniatanie, przebijanie i cięcie z jednakową wydajnością.
- Równo ustawione krawędzie tnące koncentrują siłę cięcia i zmniejszają opór dzięki stożkowym płytkom dystansowym.
- Najlepsze w branży czasy trwania cykli zapewniające maksymalną wydajność.
- Możliwość obserwacji cięcia zapewnia operatorowi pełną kontrolę nad procesem.
- Zbieranie materiału leżącego płasko na podłożu.

Mocniejsze od jakiejkolwiek sterty złomu

- Korpus nożyc zaprojektowano z wykorzystaniem niemal dwukrotnie większego współczynnika bezpieczeństwa konstrukcyjnego (wytrzymałości na naprężenia) w porównaniu do niektórych konkurentów.
- Dolną i górną szczękę wykonano z trudnościeralnej hartowanej stali Hi Tuf. Wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie.
- Lita i powlekana stalowa szczęka jest mocniejsza od typowych konstrukcji o kwadratowym przekroju.
- Zwężające się ku sobie ostrza minimalizują opór i zużycie.
- Tłocznik siłownika pozostaje zabezpieczony wewnątrz korpusu nożyc.
- Siłownik jest odporny na najgorsze uderzenia i skoki ciśnienia dzięki marginesowi bezpieczeństwa siły nacisku wynoszącemu 2:1. Najważniejsze podzespoły odznaczają się marginesem 4:1.

Zamiast warsztatu wystarczy zwykły klucz

- Wszystkie elementy nożyc można nasmarować z poziomu podłoża.
- Przykręcaną końcówkę przebijającą można z łatwością serwisować, a jej konstrukcja uniemożliwia odkręcenie śrub i awarię końcówki.
- Wymianie podlegają tylko części jej wymagające – w razie potrzeby istnieje możliwość niezależnej wymiany każdego z ostrzy tnących.
- Możliwość serwisowania mechanizmu obrotu i silnika rotatora, gdy nożyce są zamontowane na maszynie.
- Możliwość serwisowania piasty w miejscu pracy i jej dokręcenia w przypadku powstania luzów w trakcie eksploatacji.

Kompletne rozwiązanie z jednego źródła

- Nożyce, koparki i układy hydrauliczne firmy Cat[®] zaprojektowano z myślą o współpracy w ramach jednego układu.
- Jeden punkt serwisowy dla wszystkich urządzeń – lokalny dealer Cat.
- Dostępność opcjonalnych elementów mocujących do maszyn konkurencyjnych firm.



Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych Cat do koparek Cat

Cechy nożyc Cat

Wszystkie ostrza i końcówkę przebijającą można naprawić w miejscu pracy i niezależnie wymienić.

Kołki i tuleje blokujące ustawiają końcówkę przebijającą, zabezpieczając ją, a także chronią szczękę i gniazdo przed uszkodzeniem.



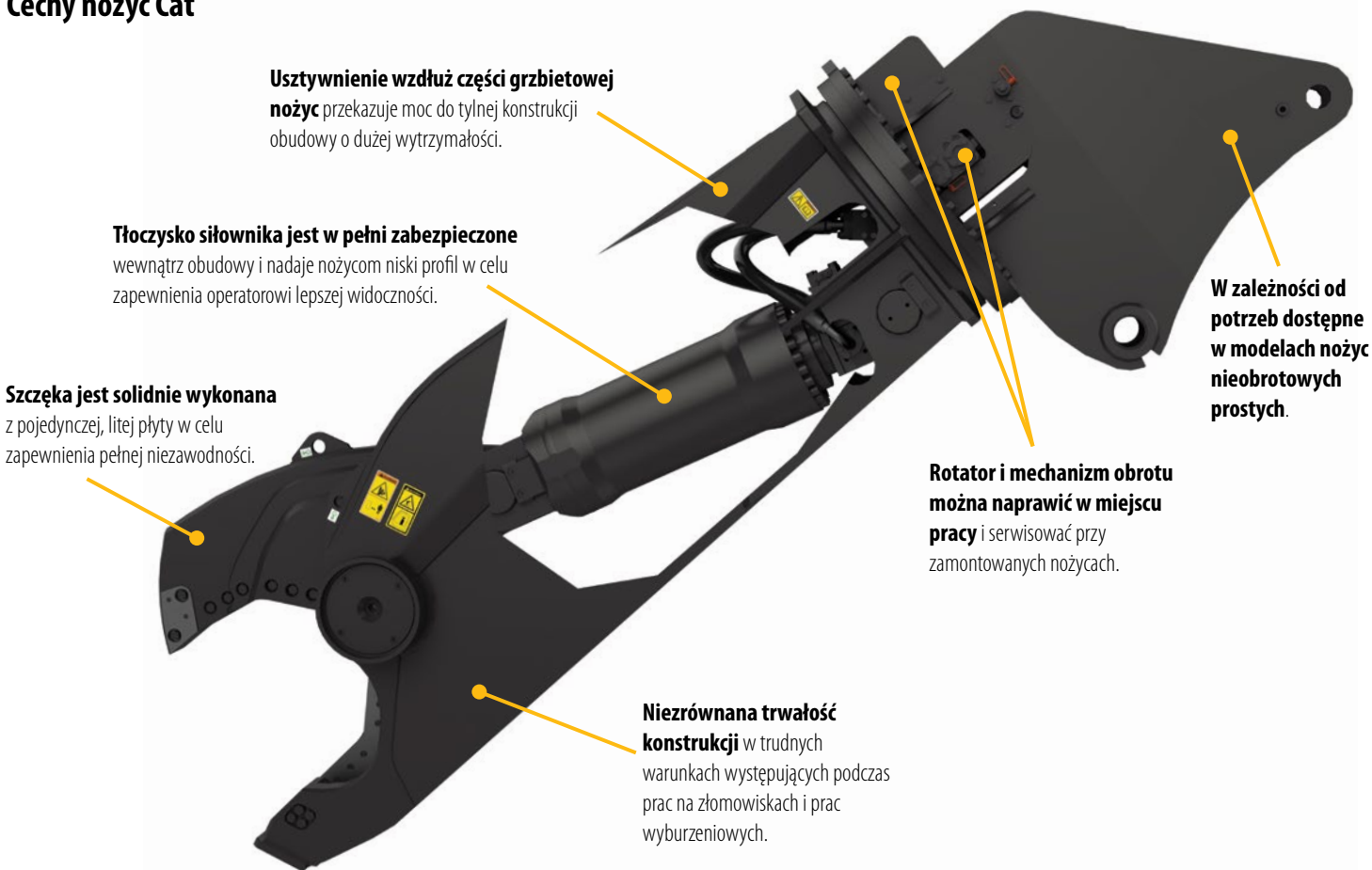
Dwuramienna konstrukcja szczęki – zapewnia wydajność cięcia, dopycha materiał do gardzieli, uniemożliwia zacięcie materiału w ramieniu.

Stożkowe elementy dystansowe wyrównują ostrza, aby stykały się tylko na krawędzi – poprawia to wydajność cięcia o 10% i minimalizuje zużycie.

Końcówka zachodzi w dolną szczękę na wczesnym etapie cyklu rozcinania w celu utrzymania równego ustawienia szczęk, gdy rozpoczyna się cięcie.

Odcięty materiał bezpiecznie odpada, zapewniając gotowość do kolejnego cięcia dzięki głębokiemu rozluźnieniu uścisku szczęki.

Cechy nożyc Cat



Usztywnienie wzdłuż części grzbietowej nożyc przekazuje moc do tylnej konstrukcji obudowy o dużej wytrzymałości.

Tłoczek silownika jest w pełni zabezpieczony wewnątrz obudowy i nadaje nożyc niski profil w celu zapewnienia operatorowi lepszej widoczności.

Szczęką jest solidnie wykonana z pojedynczej, litej płyty w celu zapewnienia pełnej niezawodności.

W zależności od potrzeb dostępne w modelach nożyc nieobrotowych prostych.

Rotator i mechanizm obrotu można naprawić w miejscu pracy i serwisować przy zamontowanych nożycach.

Nieźródlna trwałość konstrukcji w trudnych warunkach występujących podczas prac na złomowiskach i prac wyburzeniowych.

Materiał o wymiarach przekraczających przedstawione niżej wartości można przetworzyć poprzez dwa lub więcej cięć, uprzednio go przebijając. W przypadku pytań dotyczących cięcia materiału o rozmiarach większych niż przedstawione, bądź też materiału innego niż stal miękka, należy skontaktować się z lokalnym dealerm Cat.

Teowniki	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Wysokość	mm	381	600	686
Szerokość kołnierza	mm	142	220	249
Grubość środniczka	mm	14,0	12,0	14,0
Grubość kołnierza	mm	15,7	19,0	21,1
Masa	kg/m	74,4	122,0	153,3

Dwuteownik	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Wysokość	mm	311	440	540
Szerokość kołnierza	mm	305	300	300
Grubość środniczka	mm	10,9	11,5	12,5
Grubość kołnierza	mm	17,0	21,0	24,0
Masa	kg/m	107,1	139,9	166,0

Pręt	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Średnica	mm	89	114,3	127,0

Kształtownik	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Szerokość	mm	89	101,6	114,3

Rura (grubościenne)	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Średnica	mm	356	457,2	508,0
Grubość ścianki	mm	11	14,0	15,0

Płyta (przebijanie)	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Grubość	mm	22	25,4	28,7

*Przedstawione wartości liczbowe dotyczące teowników są wynikiem obliczeń. Wyniki testów niedostępne w momencie publikacji.

Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych Cat do koparek Cat

Kompatybilność nożyc/maszyn

W celu uzyskania szczegółowych informacji w zakresie doboru konkretnych nożyc do maszyny należy skontaktować się z lokalnym dealerem Cat.

Modele nożyc obrotowych		
Model	Montaż na wysięgniku	Montaż na ramieniu głównym
S3050	326, 329, 340	352
S3070	326, 329, 340, 352	374, 390
S3090	349, 352	390

Modele nożyc prostych	
Model	Montaż na wysięgniku
S2050	323, 326
S2070	329, 340
S2090	336, 340, 352

Dane techniczne i wymiary

	Model	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Masa eksploatacyjna ¹ , montaż na wysięgniku	kg	5080	4175	7065	5815	9020	7480
Masa eksploatacyjna ¹ , montaż na ramieniu głównym	kg	4830		6920		8760	

Masa nośnika

Montaż na wysięgniku, minimalnie	t	20	18	30	24	45	30
Montaż na wysięgniku, maksymalnie	t	50	29	54	40	75	54
Montaż na ramieniu głównym, minimalnie	t	42		70		90	
Montaż na ramieniu głównym, maksymalnie	t	60		92		110	

Wymiary

Długość	mm	4475	3555	4890	3875	5370	4325
Wysokość	mm	1480	1520	1685	1770	1810	1890
Szerokość	mm	1060	635	1160	720	1300	760
Szerokość szczęki nieruchomej	mm	476	476	546	546	602	602
Szerokość szczęki ruchomej	mm	135	135	158	158	168	168
Rozwarcie szczęki	mm	681	681	819	819	910	910
Głębokość szczęki	mm	635	635	755	755	900	900

Siły ścinające²

Gardziel ³	kN	6592	6592	9037	9037	11 746	11 746
Ramię	kN	3029	3029	3880	3880	4754	4754
Końcówka	kN	1667	1667	2110	2110	2513	2513
Czas trwania cyklu otwierania (przy maksymalnym znamionowym natężeniu przepływu)	s	4,0	4,0	4,3	4,3	4,5	4,5
Czas trwania cyklu zamykania	s	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Łączny czas trwania cyklu	s	7,3	7,3	7,7	7,7	7,9	7,9

Wymagania dotyczące układu hydraulicznego, obwód narzędzi tnących

Maksymalne ciśnienie robocze	kPa	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000
Maksymalny zalecany wydatek	l/min	350	350	530	530	700	700

Wymagania dotyczące układu hydraulicznego, obwód mechanizmu obrotowego

Maksymalne ciśnienie otwarcia zaworu nadmiarowego	kPa	14 000		14 000		14 000	
Maksymalny zalecany wydatek	l/min	40		80		80	

¹Masa wraz ze wspornikiem montażowym

²Obliczone przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 35 MPa.

³Zmierzone w najgłębszym punkcie cięcia szczęki.

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem www.cat.com

GXH09224-00
(Przetłumaczone: 11-2016)

©2016 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez zezwolenia.

