



# Cat<sup>®</sup> Schroot- en sloopscharen voor Cat graafmachines

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

## Snijd meer en sneller

- Snijkraft is berekend voor de zwaarste snijwerkzaamheden.
- Vermogen is geoptimaliseerd door de gehele snijcyclus; comprimeren, perforeren en snijden met gelijkwaardige efficiëntie.
- Snijranden worden op één lijn gehouden, waardoor de snijkraft wordt geconcentreerd en de weerstand wordt verminderd door conische afstandsplaten.
- Toonaangevende cyclustijden voor maximale productie.
- Machinist kan de snede zien voor totale controle.
- Materiaal van vlakke ondergrond oppakken.

## Sterker dan welke schroothoop dan ook

- Schaarlichaam is ontworpen met een structurele veiligheidsfactor (belastingsweerstand) die bijna 2 keer zo groot is als de factor die door enkele concurrenten wordt aangehouden.
- Onder- en bovenkaak zijn gemaakt van Hi Tuff-staal dat in de fabriek gehard is. Hoge treksterkte en slijtvast.
- Massieve kaak van gelamineerd staal is sterker ontworpen met standaard kokerprofielen.
- Messen lopen taps naar elkaar toe om weerstand en slijtage tot een minimum te beperken.
- De cilinderstang blijft beschermd door de schaarbehuizing.
- De cilinder is bestand tegen zeer hoge stoot- en drukpieken met een drukveiligheidsmarge van 2:1. Belangrijke componenten hebben een marge van 4:1.

## Geen werkplaats nodig; een sleutel is voldoende

- De gehele schaar kan vanaf de grond worden gesmeerd.
- De perforatiepunt wordt vastgebouwd, is makkelijk te onderhouden en ontworpen om verlies van bouten en defecten aan de perforatiepunt te voorkomen.
- Vervang alleen wat nodig is – elk snijmes kan afzonderlijk worden vervangen, wanneer nodig.
- Onderhoud aan de zwenk- en rotatiemotor kan worden uitgevoerd terwijl de schaar op de machine is gemonteerd.
- De naaf kan op locatie worden gerepareerd en kan worden aangehaald om speling te verhelpen.

## Complete oplossing

- Cat<sup>®</sup> scharen, graafmachines en hydraulische systemen zijn ontworpen om als één systeem samen te werken.
- Er is één servicelocatie voor alle werkzaamheden: uw plaatselijke Cat dealer.
- Montageopties beschikbaar voor concurrerende merken.



## Kenmerken van Cat scharen

**Alle messen en de perforatiepunt kunnen op locatie worden gerepareerd en kunnen afzonderlijk worden vervangen.**

**De vergrendelingspennen en borgbus** zetten de perforatiepunt vast, waardoor de punt, kaak en holte tegen beschadiging worden beschermd.



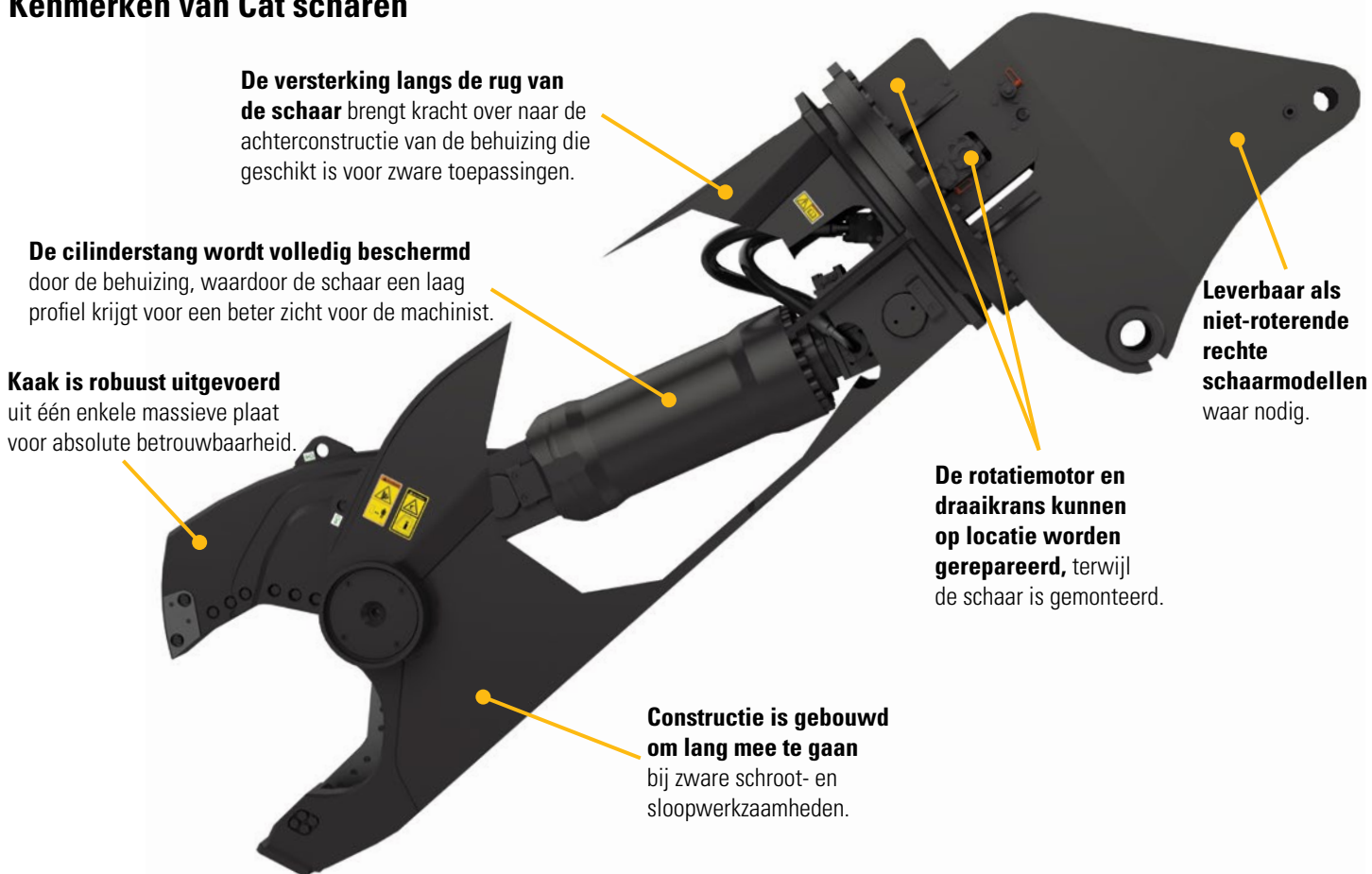
**Kaakontwerp met dubbele apex –** snijdt efficiënt, duwt materiaal naar de hals en komt niet vast te zitten in de apex.

**Conische afstandstukken lijnen de messen uit, zodat deze alleen aan de rand contact maken.** Dit verbetert de snij-efficiëntie met 10%, waardoor slijtage tot een minimum wordt beperkt.

**Gesneden materiaal valt 'schoon' weg,** zodat gelijk met de volgende snede kan worden doorgedaan, dankzij een diepe opening van de kaak.

**Perforatiepunt grijpt vroeg in de snijcyclus in de onderkaak,** zodat de kaken aan het begin van de snijcyclus uitgelijnd blijven.

## Kenmerken van Cat scharen



**De versterking langs de rug van de schaar** brengt kracht over naar de achterconstructie van de behuizing die geschikt is voor zware toepassingen.

**De cilinderstang wordt volledig beschermd** door de behuizing, waardoor de schaar een laag profiel krijgt voor een beter zicht voor de machinist.

**Kaak is robuust uitgevoerd** uit één enkele massieve plaat voor absolute betrouwbaarheid.

**Leverbaar als niet-roterende rechte schaar** modellen waar nodig.

**De rotatiemotor en draaikrans kunnen op locatie worden gerepareerd**, terwijl de schaar is gemonteerd.

**Constructie is gebouwd om lang mee te gaan** bij zware schroot- en sloopwerkzaamheden.

**Materiaal met grotere afmetingen dan hieronder is weergegeven, kan worden verwerkt in twee of meer sneden door eerst het materiaal te perforeren. Neem contact op met uw Cat dealer wanneer u vragen hebt over het snijden van materiaal met grotere afmetingen dan is vermeld of voor het snijden van ander materiaal dan zacht staal.**

I-profielen	Model	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Hoogte	mm	381	600	686
Flensbreedte	mm	142	220	249
Ribdikte	mm	14,0	12,0	14,0
Flensdikte	mm	15,7	19,0	21,1
Gewicht	kg/m	74,4	122,0	153,3
<b>H-profiel</b>				
Hoogte	mm	311	440	540
Flensbreedte	mm	305	300	300
Ribdikte	mm	10,9	11,5	12,5
Flensdikte	mm	17,0	21,0	24,0
Gewicht	kg/m	107,1	139,9	166,0
<b>Rond</b>				
Diameter	mm	89	114,3	127,0
<b>Vierkant</b>				
Breedte	mm	89	101,6	114,3
<b>Leiding (schema 40)</b>				
Diameter	mm	356	457,2	508,0
Wanddikte	mm	11	14,0	15,0
<b>Plaat (perforatie)</b>				
Dikte	mm	22	25,4	28,7

\* Weergegeven I-balkwaarden zijn berekeningen. Testresultaten zijn ten tijde van publicatie niet beschikbaar.

# Cat schroot- en sloopscharen voor Cat graafmachines

## Schaar/machinecompatibiliteit

Neem contact op met uw Cat dealer voor details over de geschiktheid van scharen voor specifieke machines.

Roterende-schaarmodellen		
Model	Aan giek gemonteerd	Aan stick gemonteerd
S3050	326, 329, 340	352
S3070	326, 329, 340, 352	374, 390
S3090	349, 352	390

Rechte-schaarmodellen	
Model	Aan giek gemonteerd
S2050	323, 326
S2070	329, 340
S2090	336, 340, 352

## Specificaties en afmetingen

	Model	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Bedrijfgewicht <sup>1</sup> , aan giek gemonteerd	kg	5080	4175	7065	5815	9020	7480
Bedrijfgewicht <sup>1</sup> , aan stick gemonteerd	kg	4830		6920		8760	

### Gewicht van houder

Aan giek gemonteerd, minimaal	t	20	18	30	24	45	30
Aan giek gemonteerd, maximaal	t	50	29	54	40	75	54
Aan stick gemonteerd, minimaal	t	42		70		90	
Aan stick gemonteerd, maximaal	t	60		92		110	

### Afmetingen

Lengte	mm	4475	3555	4890	3875	5370	4325
Hoogte	mm	1480	1520	1685	1770	1810	1890
Breedte	mm	1060	635	1160	720	1300	760
Kaakbreedte, vast	mm	476	476	546	546	602	602
Kaakbreedte, bewegend	mm	135	135	158	158	168	168
Opening van de kaken	mm	681	681	819	819	910	910
Diepte van de kaken	mm	635	635	755	755	900	900

### Schaarkrachten<sup>2</sup>

Hals <sup>3</sup>	kN	6592	6592	9037	9037	11.746	11.746
Apex	kN	3029	3029	3880	3880	4754	4754
Punt	kN	1667	1667	2110	2110	2513	2513
Cyclustijd (bij maximale nominale opbrengst), open	seconden	4,0	4,0	4,3	4,3	4,5	4,5
Cyclustijd, sluiten	seconden	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Cyclustijd, totaal	seconden	7,3	7,3	7,7	7,7	7,9	7,9

### Hydraulische vereisten, snijcircuit

Maximale bedrijfsdruk	kPa	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
Maximale aanbevolen opbrengst	l/min	350	350	530	530	700	700

### Hydraulische vereisten, rotatiecircuit

Maximale ontlastdruk	kPa	14.000		14.000		14.000	
Maximale aanbevolen opbrengst	l/min	40		80		80	

<sup>1</sup>Gewicht is inclusief montagesteun

<sup>2</sup>Berekend met een maximale werkdruk van 35 MPa.

<sup>3</sup>Gemeten bij het binnenste snijpunt van de kaak.

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.cat.com](http://www.cat.com)

GDHQ9224-00  
(Vertaling: 11-2016)

©2016 Caterpillar  
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress", alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

