

SNEL SLOPEN

Multiprocessors van de MP300-serie –
de nieuwe prestatienorm



Snel, **DUURZAAM** slopen

Wanneer een constructie moet worden gesloopt, moet dit snel – en duurzaam – gebeuren. Dat is precies wat de nieuwe Cat multiprocessors MP300 doen.

ECHT SNEL: de nieuwe, gepatenteerde SpeedBooster-technologie halveert de cyclustijden voor het openen en sluiten van de bek, terwijl de ongeëvenaarde sluitkracht behouden blijft. Hierdoor wordt er nog sneller gesneden en gebroken! Met het nieuwe bekvergrendelingsstelsel, waarvoor een patent is aangevraagd, kunnen bekken in minder dan 10 minuten worden aangebracht of gewisseld. U hebt alleen eenvoudig gereedschap nodig. De hydrauliek is beter beschermd, en door het eenvoudigere en snellere onderhoud neemt de inzetbaarheid op het terrein aanzienlijk toe.

DUURZAMER: met zes optionele bekken voldoet de MP300-serie aan alle vereisten bij sloopwerk, van het scheiden van afvalmaterialen voor recycling tot afvalverwerking naarmate het werk vordert. Deze bijzonder efficiënte oplossing is geschikt voor zowel primair als secundair sloopwerk, of u nu gewapend beton moet breken of stalen tanks, staalplaat, hoekijzer of profielijzer moet snijden. Slijtageonderdelen zijn eenvoudig te vervangen en de robuuste constructie garandeert een lange levensduur.

De duurzame keuze

Tegenwoordig moeten materialen worden gescheiden voor recycling of afvalverwerking. Dit maakt deel uit van de huidige aanpak in de bouwindustrie om de behoefte aan basismateriaal en het gebruik van afvalstortterreinen te beperken (deze praktijk staat bekend als 3R: Reduce, Reuse, Recycle of reduceren, hergebruiken, recyclen). De MP300-serie werd ontwikkeld met deze praktijk in gedachten. Het sloopwerk gebeurt efficiënter waardoor materialen op een doelmatigere wijze kunnen worden gescheiden.

HET BESTE OVERTREFFEN

Meer dan 20 jaar geleden zette Caterpillar de norm voor multiprocessors bestemd voor sloopwerk. Nu introduceren we een nieuwe reeks van dit populaire gereedschap, voortbouwend op het succes van de vorige modellen.





**DE
CYCLUSTIJD
WORDT
GEHALVEERD!**

SPEEDBOOSTER – een unieke combinatie

De nieuwe Cat multiprocessors MP300 zijn een klasse apart. De kern van het ontwerp is de gepatenteerde Cat SpeedBooster, die de Speedvalve-technologie en Boostervalve-technologie integreert in één oplossing. Deze unieke benadering levert de kortst mogelijke cyclustijd gecombineerd met de hoogst mogelijke sluitkracht. Dit betekent nogmaals een grote sprong voorwaarts voor de productiviteit!

Bewezen technologie

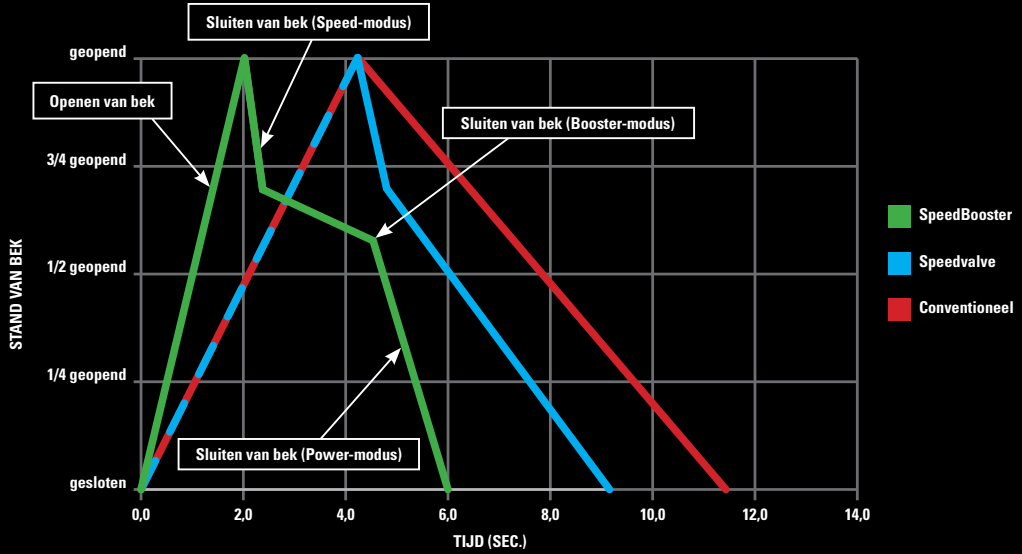
Speedvalve wordt gebruikt in de huidige Cat producten voor sloopwerk en is een bewezen technologie die een kortere sluitcyclus levert. Boostervalve werd uitgebreid getest gedurende vele jaren en is ook een bewezen en betrouwbare technologie voor het verhogen van de cilinderdruk. SpeedBooster combineert de voordelen van beide technologieën en verbetert de cyclustijden van de multiprocessors.

SpeedBooster werkt in drie modi: Speed-modus, Power-modus en Booster-modus. U kunt rekenen op snelheid wanneer u die nodig hebt, op kracht wanneer u die nodig hebt en op een combinatie van de twee wanneer het werk de optimale mogelijkheden van beide vereist.



**BESPAAR TIJD
BIJ ELKE HAP**

CYCLUSTIJDEN



SPEEDBOOSTER VERBETERT DE CYCLUSTIJDEN VAN DE MULTIPROCESSORS.

Met de SpeedBooster-technologie introduceert de Cat MP300-serie een nieuwe prestatienorm voor slooputrusting!

Naast de kortere cyclustijden en de 6% grotere sluitkracht biedt de Cat multiprocessor MP300 verscheidene andere verbeteringen die de efficiëntie en productiviteit verhogen.

Een bek voor elke taak

Met een gemeenschappelijk huis en zes verschillende bekken om uit te kiezen beschikken aannemers over maximale flexibiliteit met een minimale investering. Vrijwel alle taken bij een slooppodracht kunnen worden uitgevoerd met deze set van bekken.

CC	Betonschaar	Snijdt en breekt sterk gewapend beton
D	Sloop	Snijdt en breekt matig gewapend beton
P	Vergruizer	Sloopt en breekt beton van kleinere gebouwen in één bewerking
S	Schaar	Snijdt en verknipt profielijzer, pijpen en bouwelementen
TS	Tankschaar	Snijdt stalen tanks en platen in stukken
U	Universeel	Snijdt beton in kleine brokken voor het apart breken in een mobiele breker

Een ruime keuze aan bekken



Eenvoudige wisseling van bekken

Het huis van de MP300 is uitgerust met een nieuw bekvergrendelingssysteem waarvoor een patent is aangevraagd. Het wisselen van bekken duurt nu slechts 10 minuten. En het is ook gemakkelijker, niet alleen sneller! Het zijn machinisten, niet monteurs, die dit werk uitvoeren met slechts eenvoudig gereedschap. Hierdoor werken machinisten productiever en efficiënter op het werfterrein.





Efficiënter,
PRODUCTIEVER

**SNELLE WISSELING
VAN BEKKEN**

IN 10'

ONTWORPEN om indruk te maken

Het ontwerp van de nieuwe MP300 is compact en toch sterker dan ooit, om krachtig te snijden en te breken.

Eenvoudiger onderhoud

Het onderhoud is ook vereenvoudigd. Het dagelijkse onderhoud bestaat uitsluitend uit smering (met minder smeerpunten), controle op slijtage en vervanging van versleten onderdelen.

Robuuste constructie

De MP300 heeft minder lasnaden, eenvoudig vervangbare onderdelen en minder gebieden met hoge spanning in de constructie, waardoor deze minder gevoelig is voor schade en vermoeidheid. Hydraulische componenten en slangen zijn beter beschermd, en de motorbeschermplaat is verbeterd. De cilinder is nu beter bereikbaar en de bescherming van de cilinderstang is geoptimaliseerd.

Vervangbare slijtageonderdelen

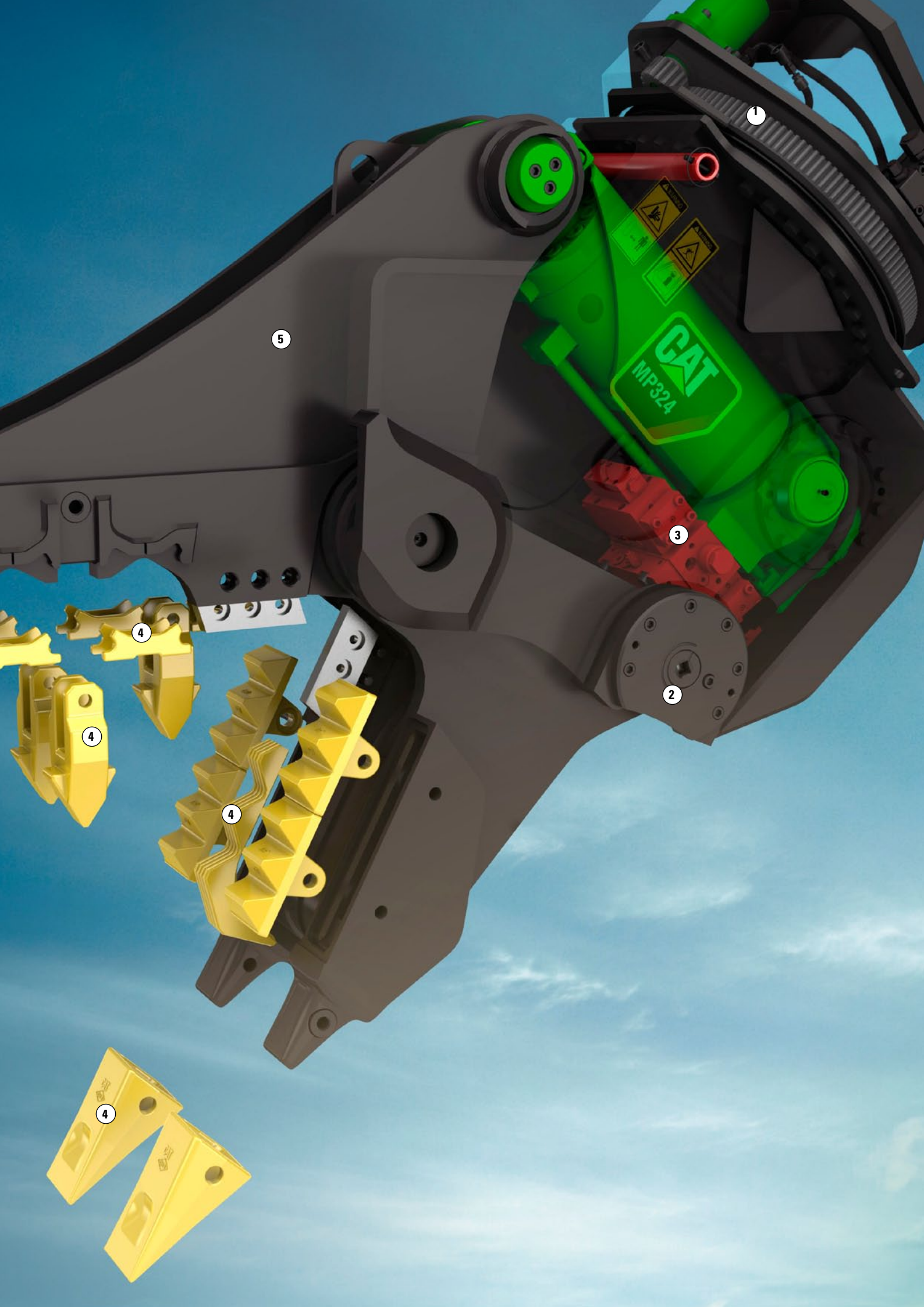
In plaats van gelaste oppervlakken hebben de nieuwe bekken slijtageonderdelen die eenvoudig kunnen worden vervangen. Wanneer de onderdelen versleten zijn, kunnen ze snel worden verwijderd en kan ter plekke een nieuw onderdeel eenvoudig worden aangebracht. Dit vraagt minder tijd dan de bek naar de werkplaats brengen om hem te reinigen, te slijpen en opnieuw te lassen. Alle vervangbare slijtageonderdelen komen uit een door Cat ontworpen slijtagepakket; slijtageonderdelen voor bekken met gemeenschappelijke onderdelen gebruiken Cat graafgereedschap (GET).

- 1 Robuuste 360° draaiende rotator voor eenvoudige plaatsing
- 2 Bekvergrendelingssysteem, patent aangevraagd
- 3 Unieke SpeedBooster-technologie voor korte cyclustijden en grote kracht, patent aangevraagd
- 4 Eenvoudig vervangbare slijtageonderdelen
- 5 Eenvoudig te vervangen bekken (in enkele minuten)

Bekken van de huidige MP15 en MP20 kunnen uiteraard worden gebruikt op het frame van de MP300 (met behulp van een ombouwkit). De bekken zijn ook geschikt voor gebruik met ons Auto-Connect-systeem (er is een steun voorzien).



BUILT FOR IT.™



1

5

3

2

4

4

4

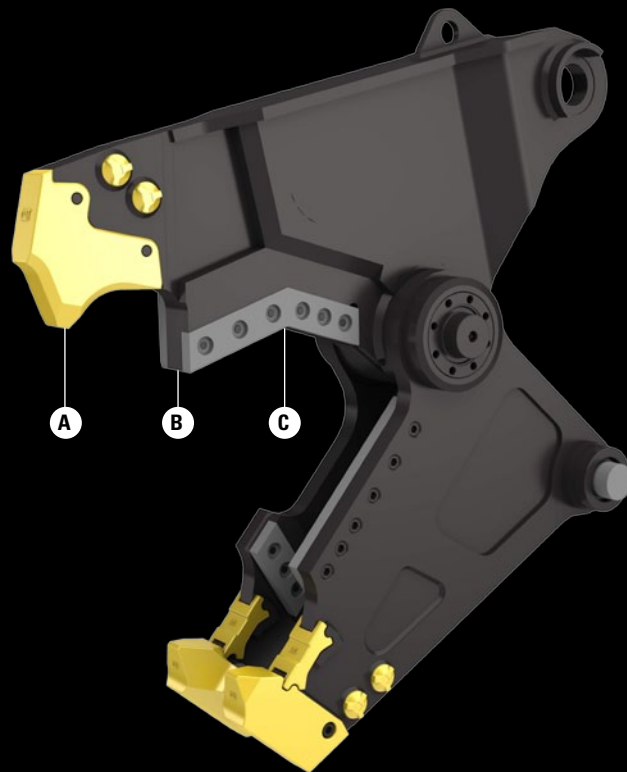
4

CC-bek (Concrete Cutter: betonschaar)

Betonschaarbekken snijden en breken sterk gewapend beton en staalconstructies op nauwkeurige wijze. Deze combi-messen zijn geschikt voor het slopen van grote stukken sterk gewapend beton met dicht aangebrachte wapening en staalstaven, in één bewerking.

Vervangbare onderdelen

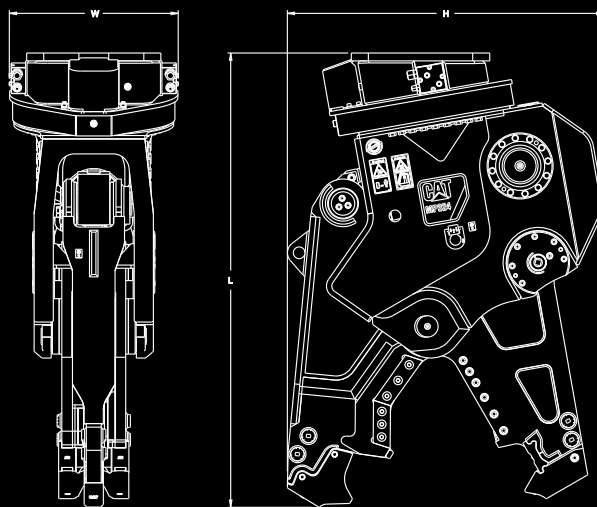
Met de vervangbare breektanden onderaan op de bek wordt dik beton eenvoudig verbrokeeld. Rechthoekige messen in de onderste bekhelft werken samen met het hoekvormige mes in de bovenste bekhelft om wapeningsstaal efficiënt te snijden met maximale snijkracht. De messen zijn omkeerbaar en hebben een gebalanceerde hardheid en rek- en treksterkte voor minimale slijtage. Vervangbare slijtplaten op de voorplaat van de bovenste en onderste bekhelft beschermen het basismetaleel.



Gewicht en afmetingen

		MP318	MP324
Breedte (B)	mm	793	793
Hoogte (H)	mm	1298	1486
Lengte (L)	mm	1972	2131
Gewicht* van huis, bek	kg	1930	2610
Gewicht van bek	kg	750	1030
Bekdiepte	mm	650	760
Max. bekopening	mm	685	830
Tandpunt (A)	t	75	105
Snijpunt/-tand (B)	t	110	150
Primair mes (C)	t	225	320

*Gewicht zonder steun

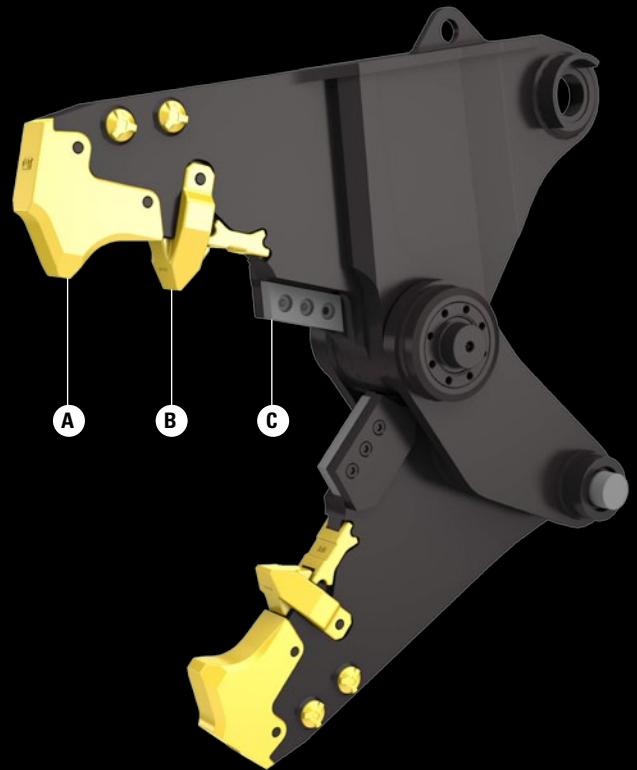


D-bek (Demolition: sloop)

Sloopbekken snijden en breken hard beton, matig gewapende constructies en wapeningsstaal. Ze worden meestal gebruikt voor primair sloopwerk, om de constructie in stukken te snijden. Bij secundair sloopwerk worden brokken op de grond in kleinere stukken gebroken nadat de constructie is neergehaald. De nieuwe D-bekken hebben een grote opening om meer materiaal in een keer te verwerken.

Vervangbare onderdelen

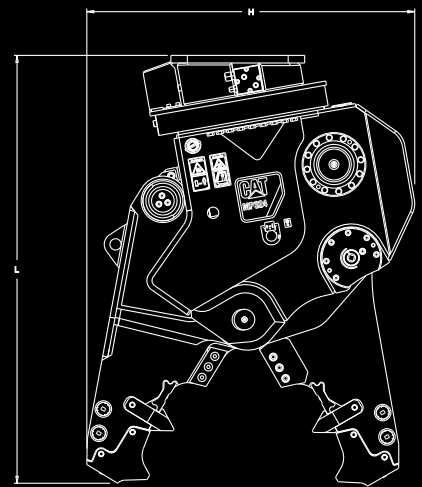
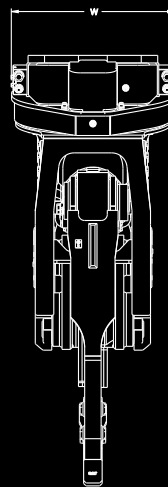
Het snij- en breekmechanisme is het meest onderhevig aan slijtage tijdens gebruik. Vervangbare slijtageonderdelen beschermen het basismetaleel van de bek zelf, terwijl de vervangbare breektanden zorgen voor een klein oppervlak om dik beton te breken. De messen zijn omkeerbaar zodat beide zijden kunnen snijden, waardoor het onderhoudsinterval wordt verdubbeld.



Gewicht en afmetingen

		MP318	MP324
Breedte (B)	mm	793	793
Hoogte (H)	mm	1368	1593
Lengte (L)	mm	1935	2079
Gewicht* van huis, bek	kg	1910	2640
Gewicht van bek	kg	730	1060
Bekdiepte	mm	650	760
Max. bekopening	mm	740	905
Tandpunt (A)	t	75	105
Snijpunt/-tand (B)	t	110	150
Primair mes (C)	t	230	320

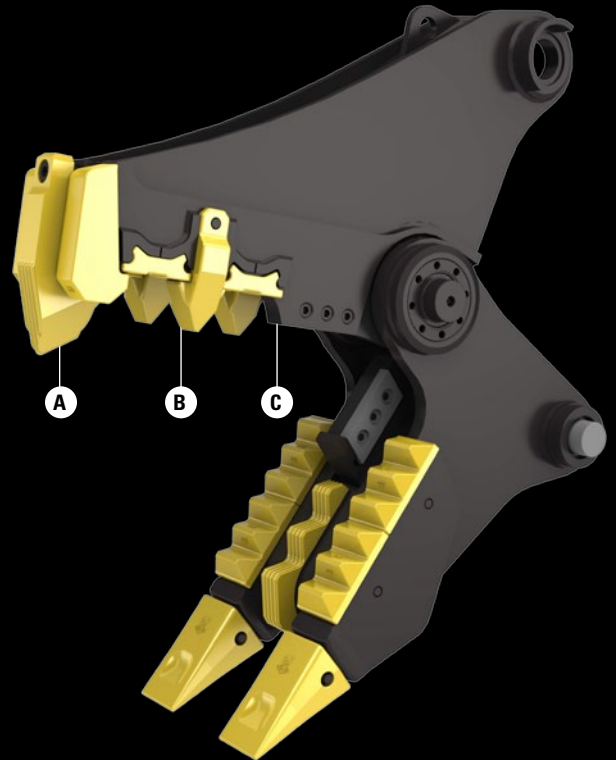
*Gewicht zonder steun



P-bek (Pulverizer: vergruizer)

Vergruizerbekken slopen en verbrokkelen beton van kleinere constructies in één stap, waarbij wapeningsstaal en beton worden gescheiden en beton wordt verbrokeld tot kleine brokken klaar voor recycling. Hierdoor is secundaire verwerking vóór recycling overbodig en bespaart u tijd.

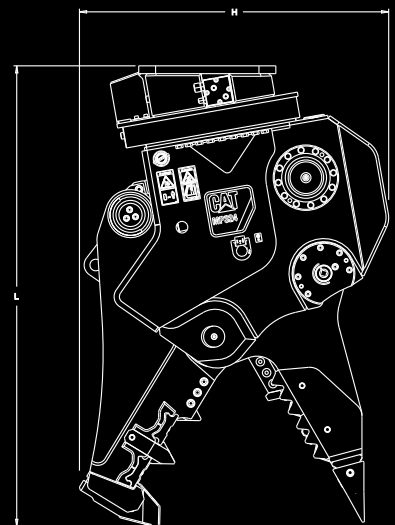
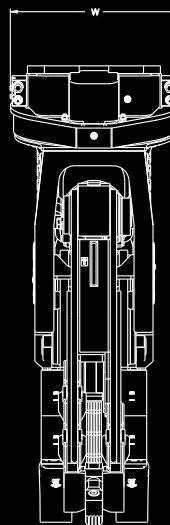
De bek heeft vervangbare breektanden op de bovenste bekhelft die dik beton eenvoudig breken en verbrijzelen. Omkeerbare messen met een gebalanceerde hardheid en rek- en treksterkte zorgen voor minimale slijtage van de messen, terwijl vervangbare slijtplaten het basismetaleel van de bek beschermen. De breekstaven op de onderste bekhelft, twee op elke zijde, zijn ook vervangbaar en kunnen onderling worden gewisseld zodat ze langer meegaan.



Gewicht en afmetingen

		MP318	MP324
Breedte (B)	mm	793	793
Hoogte (H)	mm	1307	1466
Lengte (L)	mm	2006	2178
Gewicht* van huis, bek	kg	2030	2740
Gewicht van bek	kg	850	1160
Bekdiepte	mm	670	760
Max. bekopening	mm	820	970
Tandpunt (A)	t	75	105
Snijpunt/-tand (B)	t	110	150
Primair mes (C)	t	250	340

*Gewicht zonder steun

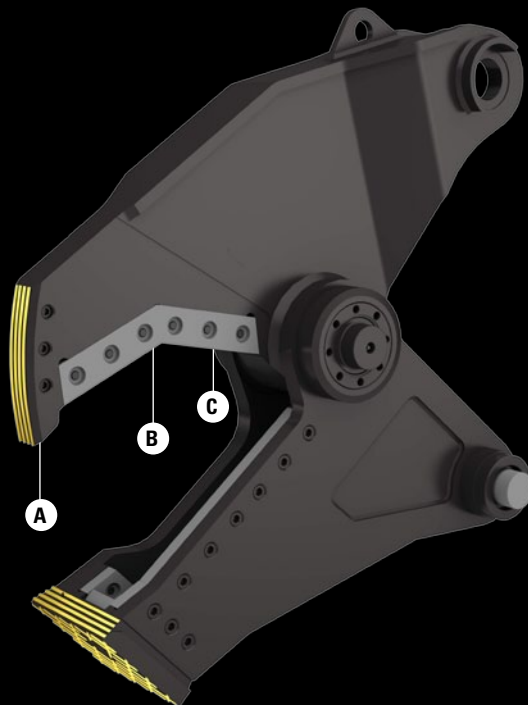


S-bek (Shear: schaar)

De nieuwe schaarbek is ontworpen voor het beter snijden en verknippen van metalen voorwerpen die vaak op sloofterreinen worden aangetroffen, zoals staalplaten, hoekijzer, profielijzer, H-profielen, pijpen, wapeningsstaal en banden. De S-bek is uitgerust met een vervangbare prikpunt en een slijtagemes in de bovenste bekhelft en een dwars mes met een extra geleidingsmes in de onderste bekhelft.

De onderste bekhelft is recht en werkt samen met de punt van de bovenste bekhelft om staal samen te drukken en af te vlakken voordat het wordt gesneden. Hierdoor is de knipkracht maximaal en wordt er efficiënter gesneden. De messen zijn bevestigd met bouten en eenvoudig te vervangen.

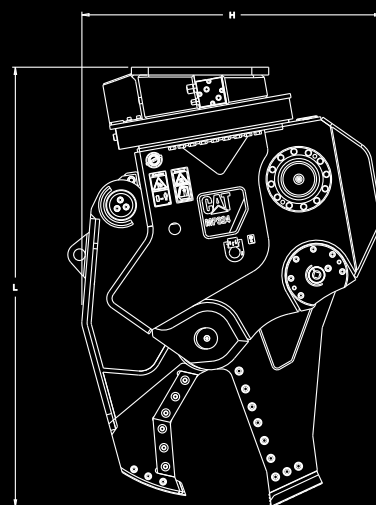
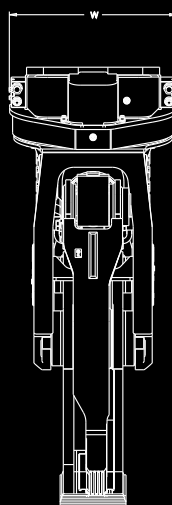
Omkeerbare messen met een gebalanceerde hardheid en rek- en treksterkte beperken de slijtage van de messen tot een minimum.



Gewicht en afmetingen

		MP318	MP324
Breedte (B)	mm	793	793
Hoogte (H)	mm	1298	1419
Lengte (L)	mm	1897	2082
Gewicht* van huis, bek	kg	1840	2530
Gewicht van bek	kg	660	940
Bekdiepte	mm	500	620
Max. bekopening	mm	350	400
Tandpunt (A)	t	100	130
Snijpunt/-tand (B)	t	170 punt	230 punt
Primair mes (C)	t	370 diepte	390 diepte

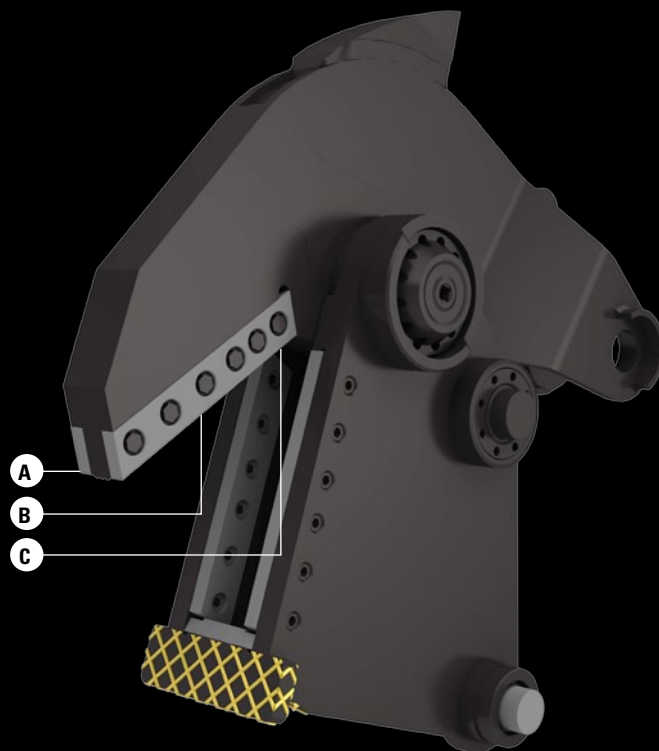
*Gewicht zonder steun



TS-bek (Tank Shear: tankschaar)

Tankschaarbekken worden gebruikt voor het nauwkeurig slopen van plaatstaal, schepen, spoorwegrijtuigen en silo's (tanks) voor het opslaan van graan, olie en brandstof. Ze zijn ook geschikt voor het slopen van constructies zoals magazijnen, transitpakhuisen en andere opslaggebouwen gemaakt van plaatstaal.

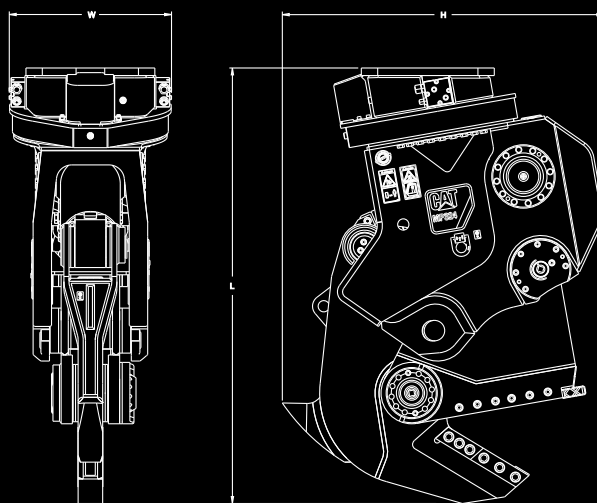
Speciaal ontworpen bekken met snijstroken zorgen dat er recht en soepel wordt gesneden.



Gewicht en afmetingen

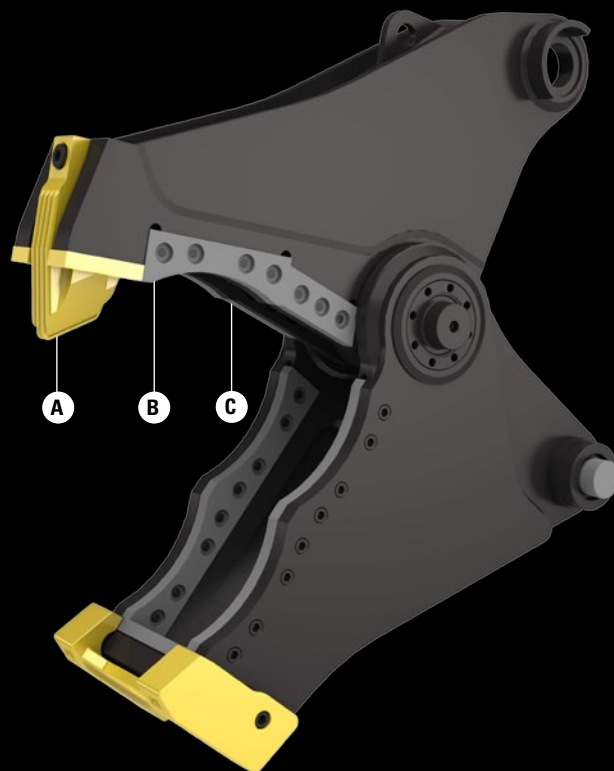
MP324		
Breedte (B)	mm	793
Hoogte (H)	mm	1571
Lengte (L)	mm	2129
Gewicht* van huis, bek	kg	2700
Gewicht van bek	kg	1130
Bekdiepte	mm	490
Max. bekopening	mm	500
Tandpunt (A)	t	110
Snijpunt/-tand (B)	t	130
Primair mes (C)	t	300

*Gewicht zonder steun



U-bek (Universal: universeel)

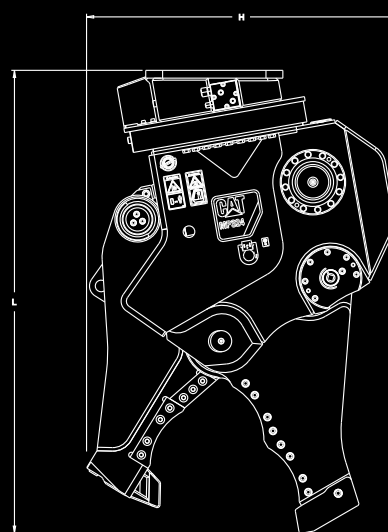
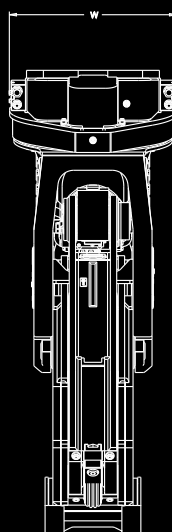
Universele bekken snijden gewapend beton in kleine hanteerbare brokken die daarna worden gebroken (en van het wapeningsstaal gescheiden) in een mobiele breker. De bekken zijn geschikt voor zowel primair als secundair sloopwerk.



Gewicht en afmetingen

		MP318	MP324
Breedte (B)	mm	793	793
Hoogte (H)	mm	1274	1464
Lengte (L)	mm	2000	2194
Gewicht* van huis, bek	kg	1980	2690
Gewicht van bek	kg	770	1100
Bekdiepte	mm	570	680
Max. bekopening	mm	470	650
Tandpunt (A)	t	85	115
Snijpunt/-tand (B)	t	160 sec. mes	160 sec. mes
Primair mes (C)	t	300 pr. mes	350 pr. mes

*Gewicht zonder steun



MP300 – Scherpe prestaties

De volledig geïntegreerde MP300 heeft talrijke kenmerken die scherpe prestaties in het veld waarborgen.

Snijcapaciteit* van MP318

		CC	D	P	S	U
Smalle I-profielen		IPE 300	n.v.t.	n.v.t.	IPE 300	n.v.t.
Brede I-profielen		HE-A 200	n.v.t.	n.v.t.	HE-A 200	n.v.t.
Ronde staaf	mm	65	n.v.t.	n.v.t.	65	n.v.t.
Vierkante staaf	mm	60	n.v.t.	n.v.t.	60	n.v.t.
Plaat**	mm	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	12	n.v.t.
Pijp	mm	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	219x8	n.v.t.

Breekcapaciteit van MP318

Betondikte	mm	550	600	550	n.v.t.	450
------------	----	-----	-----	-----	--------	-----

Snijcapaciteit* van MP324

		CC	D	P	S	U	TS
Smalle I-profielen		IPE 400	n.v.t.	n.v.t.	IPE 400	n.v.t.	n.v.t.
Brede I-profielen		HE-A 260	n.v.t.	n.v.t.	HE-A 260	n.v.t.	n.v.t.
Ronde staaf	mm	80	n.v.t.	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.
Vierkante staaf	mm	70	n.v.t.	n.v.t.	70	n.v.t.	n.v.t.
Plaat**	mm	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	14	n.v.t.	25
Pijp	mm	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	273x9	n.v.t.	n.v.t.

Breekcapaciteit van MP324

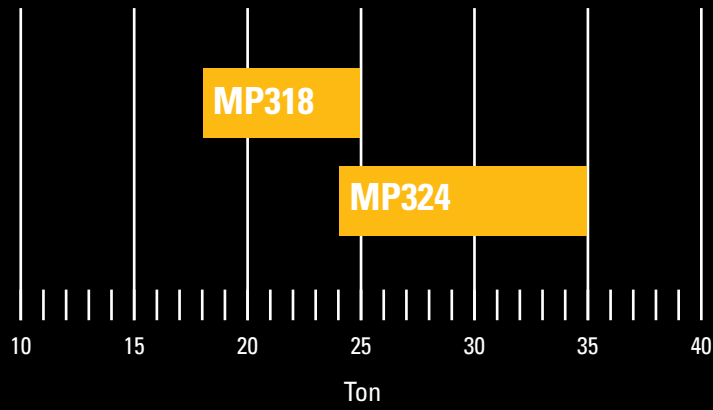
Betondikte	mm	650	700	650	n.v.t.	600	n.v.t.
------------	----	-----	-----	-----	--------	-----	--------

		MP318	MP324
Max. druk O/S	bar	350	350
Opbrengst O/S	l/min	150	225
Druk rotatie	bar	140	140
Opbrengst rotatie	l/min	40	40
Retouropbrengst openen	l/min	240	370
Cyclustijd O/S	sec.	1,0 / 1,6	1,2 / 1,8

*De exacte snijcapaciteit is een indicatie en is afhankelijk van de werkdruk en prestaties van de graafmachine en de conditie van de bekken.

**Treksterkte staal 370 Mpa

De juiste multiprocessor voor uw machine



NEEM CONTACT OP met uw Cat dealer



Alle extra voordelen van zaken doen met Cat: reserveonderdelen, onderhoudscontract, financiering, techniek...

Het Caterpillar netwerk van dealers is een wereldwijd hulpmiddel dat ter beschikking staat van al onze klanten.

Hebt u uw eigen onderhouds- en servicefaciliteiten, of geeft u er de voorkeur aan om de zorg voor al uw machines uit te besteden zodat u zich kunt concentreren op de kern van uw bedrijf? Uw Cat dealer biedt u in elk geval ondersteuning op elk gewenst niveau, zowel online als ter plekke. Cat dealers kunnen u ook vernieuwende financieringsopties en aankoopcontracten aanbieden.

Geproduceerd volgens de hoogste normen

Caterpillar is wereldwijd de nummer één producent van bouw- en mijnbouwuitrusting, en de grootste fabrikant van uitrustingsstukken in de branche. Onze reputatie van uitmuntendheid in productie is ongeëvenaard. Caterpillar produceert volgens de principes van 6-Sigma om te garanderen dat onze producten voldoen aan uw behoeften.

Als u gerust wil zijn, neem dan vandaag nog contact op met uw Cat dealer.



191

CAT DEALERS WERELDWIJD

Multiprocessor MP300 / Compatibele machines

Neem contact op met uw Cat dealer voor specifieke machineconfiguraties.

Model	Machines
MP318	318E, 319D, 320D/E, 320D/E RR, 321D CR, 323D/E, 324D/E M315D, M316D, M318D, M322D, M318D MH, M322D MH DEM50, DEM70, DEM100
MP324	323D, 324D/E, 328D CR, 329D/E, 336D/E DEM50, DEM70, DEM100

Investeringsrendement

Met snelle wisseling van bekken en korte cyclustijden zorgt de MP300 voor besparingen over de hele lijn, waardoor uw totale investeringsrendement verbetert:

- Speedbooster-technologie verkort de cyclustijden, waardoor de productiviteit toeneemt
- Eenvoudige wisseling van bekken stimuleert machinisten om steeds het meest geschikte uitrustingsstuk te gebruiken
- Een keuze aan bekken voor hetzelfde huis betekent dat u minder machines nodig hebt om het werk uit te voeren
- Eenvoudiger en sneller onderhoud doet de onderhoudskosten dalen en de inzetbaarheid op het werkterrein stijgen
- Bekken gaan langer mee zodat u minder kapitaal investeert, en slijtageonderdelen zijn gemakkelijk te vervangen voor een ononderbroken productie

Dit alles draagt bij aan kortere productietijden en een sneller investeringsrendement.

De multiprocessor MP300 in actie.



WWW.CAT.COM

©2013 Caterpillar Inc. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, 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

A9XP1064-00 (00/2013) hr (Vertaling: 11/2013)

