

CC-Abbruchzangen

Geräuscharme Abbruchwerkzeuge





Unverzichtbar für Abbruch und Recycling: Geräuscharme Abbruchwerkzeuge von Atlas Copco

Maschineller, mechanisierter Abbruch ist dank praxisgerechter Maschinen und Geräte im Laufe der letzten Jahre zu einem schnellen, präzisen und wirtschaftlichen Verfahren geworden.

wirtschaftlich interessant ist, ermöglichen geräuscharme Abbruchwerkzeuge sowohl das Zerkleinern und Trennen von Stahl und Beton als auch die Gewinnung von chargierfähigem Stahlschrott.



Wenn eine Abbruchmaßnahme geräusch- und vibrationsarm auszuführen ist, höchste Präzision bei Teilabbrüchen und Entkernungen gefordert wird, wenn Beton, Armierungen und sogar Stahlträger in einem Arbeitsgang geknackt werden müssen, dann sind hydraulische Abbruchzangen, Pulverisierer, MultiGreifer oder Schrottscheren, kurz: geräuscharme Abbruchwerkzeuge gefragt.

Darüber hinaus schont der vibrationsarme Betrieb dieser Geräte nicht nur Ausleger und Trägergerät, sondern auch den Bediener, dessen Leistungsfähigkeit und Konzentration vor allem im Dauereinsatz wesentlich länger erhalten bleibt.

Auch beim Baustoffrecycling, das aufgrund steigender Deponiekosten

Durch den konsequenten Ausbau des Produktprogrammes bietet Atlas Copco heute hydraulische Abbruchzangen, Pulverisierer, MultiGreifer und Schrottscheren in allen Größen- und Leistungsklassen.



CC-Abbruchzangen: Die Verwandlungskünstler

Leicht, kraftvoll und robust Die kleinen CC's.

Die beiden Modelle CC 250 und CC 550 sind durch ihre einfache, solide Bauweise nicht nur besonders leicht, sondern auch extrem robust und zuverlässig. Sie eignen sich ideal für den Anbau an Minibaggern und überzeugen durch ein unkompliziertes Handling.

Einsatzmöglichkeiten:

- leichtere Abbrucharbeiten, z.B. schmale, leicht armierte Beton-elemente, Mauerwerk.
- Besonders effektiv einsetzbar bei Innensanierungen und Entkernungen.



Merkmale:

- gutes Gewichts-/Leistungsverhältnis
- schnelle Positionierung durch 360° Drehwerk, mechanisch
- demontierbare Messer
- Pulverisierungsplatten für CC 550 lieferbar (Bestell-Nr. 3093 0400 70)

Stark, schnell und modular. Die großen CC's.

Alle Modelle ab CC 1700 sind durch FEM-Berechnung konstruktiv für härteste Beanspruchungen ausgelegt. Der stabile Zangenkörper trägt zwei starke Hydraulikzylinder, die mittels eines Eilgangventils kürzeste Zykluszeiten sichern. Die Konzeption im Baukastenprinzip ermöglicht, dass jedes Gerät für den jeweiligen Einsatz mit entsprechenden Zangenarmen ausgerüstet werden kann.

Hervorragendes Handling

Ein hydraulischer Endlos-Drehantrieb mit Überlastschutz gehört zur Grundausstattung.

Robust und vielseitig

Die Kombination eines Einfach- und Doppelblatt-Armes – montiert in einen äußerst robusten Zangenkörper – garantiert maximale Stabilität auch unter extremen Belastungen.

Damit die CC Abbruchzangen universell einsetzbar sind, stehen Universalarme (U-Version) und Stahlschneidarme (S-Version) zur Verfügung.

Kraftvoll und schnell

Das bewährte System mit zwei beweglichen Armen und zwei Hubzylindern bietet eine konstant hohe Brechkraft während des gesamten Brechvorganges. Zudem ermöglicht es die voneinander unabhängige Bewegung der Zangenarme und vermeidet so, dass schädliche Reaktionskräfte auf Zange und Trägergerät übertragen werden.

Praxisgerechtes Verschleißteil-konzept

Die Zangenarme sind mit leicht austauschbaren Verschleißteilen ausgerüstet, die mit einfachen Werkzeugen auf der Baustelle gewechselt werden können. Die Messer sind zur Erhöhung der Standzeit wendbar.

Universelle Einsatzmöglichkeiten der U-Version (Universal)

- leichter bis mittelschwerer Gebäudeabbruch
- schwerer Industrieabbruch (stark armerter Beton)
- Schneiden von Stahlprofilen (allgemeine Baustähle)
- Nachzerkleinerung
- Materialtrennung

Universelle Einsatzmöglichkeiten der S-Version (Stahlschneiden)

- Abbruch von Bauwerken in Stahlbauweise (allgemeine Baustähle)
- Nachzerkleinerung
- Materialtrennung



Die Merkmale der neuen CC-Zangengeneration

Bei der konstruktiven Auslegung der neuen CC-Zangengeneration ist den Entwicklungsingenieuren eine bemerkenswerte Kombination aus hoher Brechkraft, kurzen Zykluszeiten und hoher Zuverlässigkeit gelungen. Zangenarme und Verschleißteile können schnell und einfach auf der Baustelle ausgetauscht werden. CC-Abbruchzangen der neuen Generation sind äußerst produktive Anbaugeräte für nahezu alle Abbruchanwendungen.

Höhere Verfügbarkeit

Auffälligste Neuerung ist die Lagerung der Zangenarme auf einem zentralen Hauptbolzen. Die Vorteile des neuen Konzepts gegenüber Zangen mit zwei Bolzen: die stabilere Lagerung und deutlich kürzere Montagezeiten beim Auswechseln der Zangenarme.

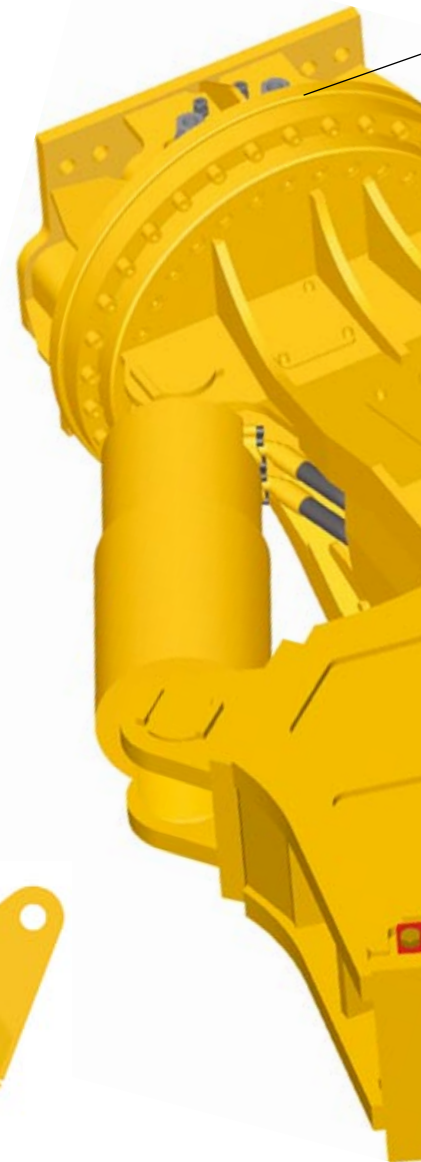
Kurze Zykluszeiten

Um deutlich kürzere Öffnungs- und Schließzeiten erzielen zu können, wurden die Querschnitte der Hydraulikleitungen vergrößert. Die Auslegung für einen Betriebsdruck von 350 bar folgt den heutigen Anforderungen moderner Trägergeräte.

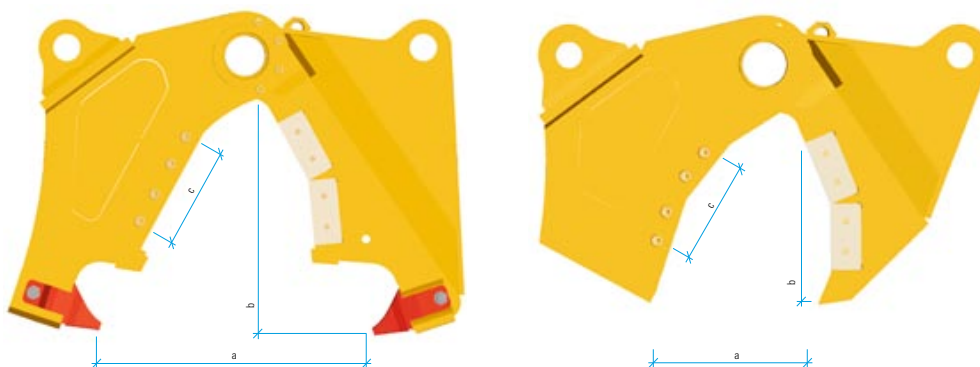
Zusätzliche Stabilität

Zwei extrem steife Kastenprofile wurden in das Zangenarmpaar integriert (Version U als auch Version S).

*zum Patent angemeldet

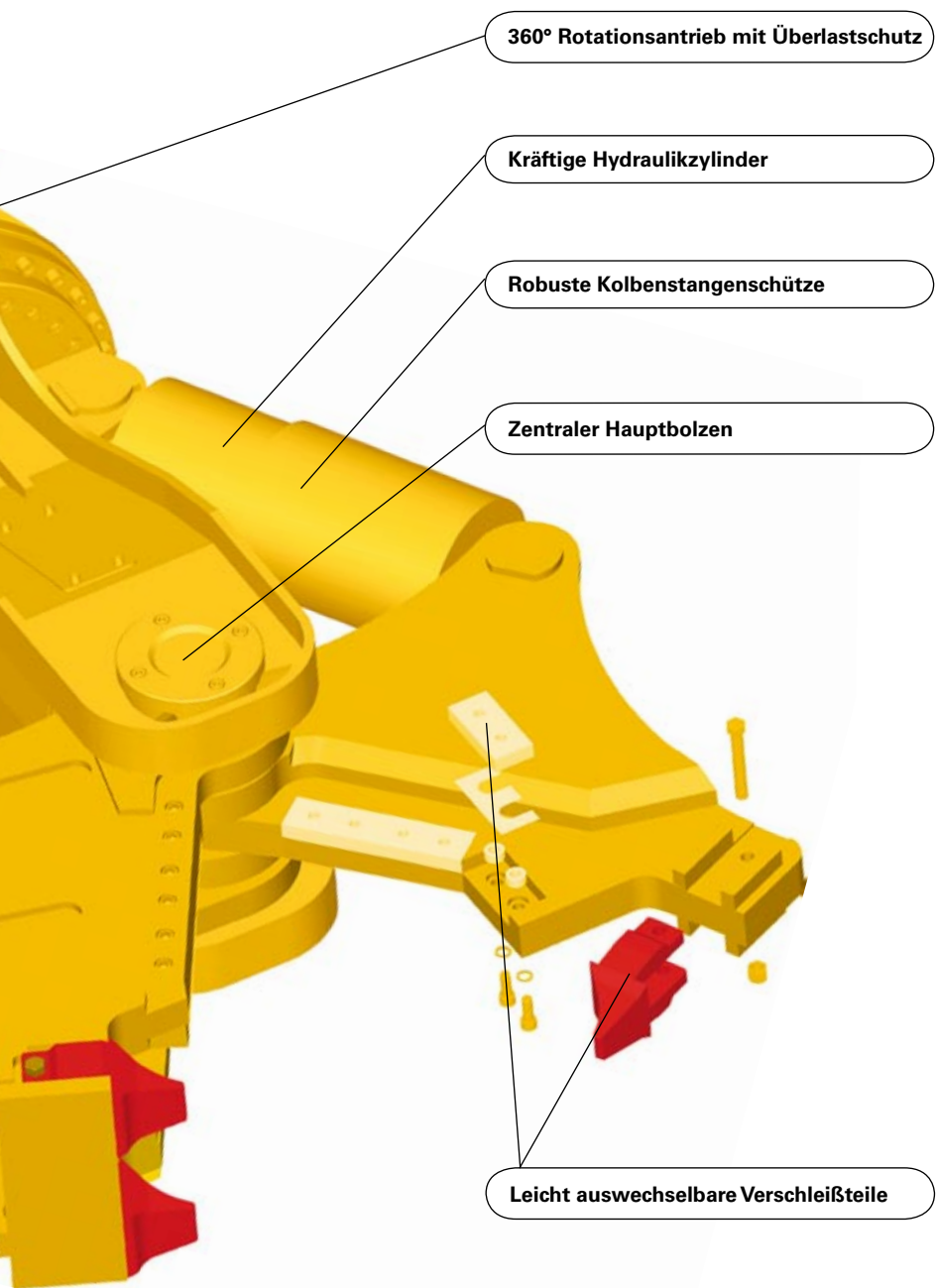


a = Maulweite
b = Maultiefe
c = Messerlänge



			CC 1700 U	CC 1700 S	CC 2500 U	CC 2500 S	CC 3300 U	CC 3300 S
I ¹⁾	DIN 1025 T1	I	240	280	240	300	360	400
I ¹⁾	DIN 1025 T2	IPB	160	180	160	200	240	260
L ¹⁾	DIN 1026-1	U	220	300	240	320	400	400
L ¹⁾	DIN EN 10056-1	L	150/150/20	160/160/20	160/160/22	200/200/24	250/250/24	250/250/24
⚙️ Bewehrungen ²⁾	DIN EN 488	mm	7 x Ø28	9 x Ø28	10 x Ø28	14 x Ø28	18 x Ø28	20 x Ø28

¹⁾ Zugfestigkeit $R_m = 370 \text{ N/mm}^2$ ²⁾ Kurzzeichen III S (Zugfestigkeit $R_m = 500 \text{ N/mm}^2$)

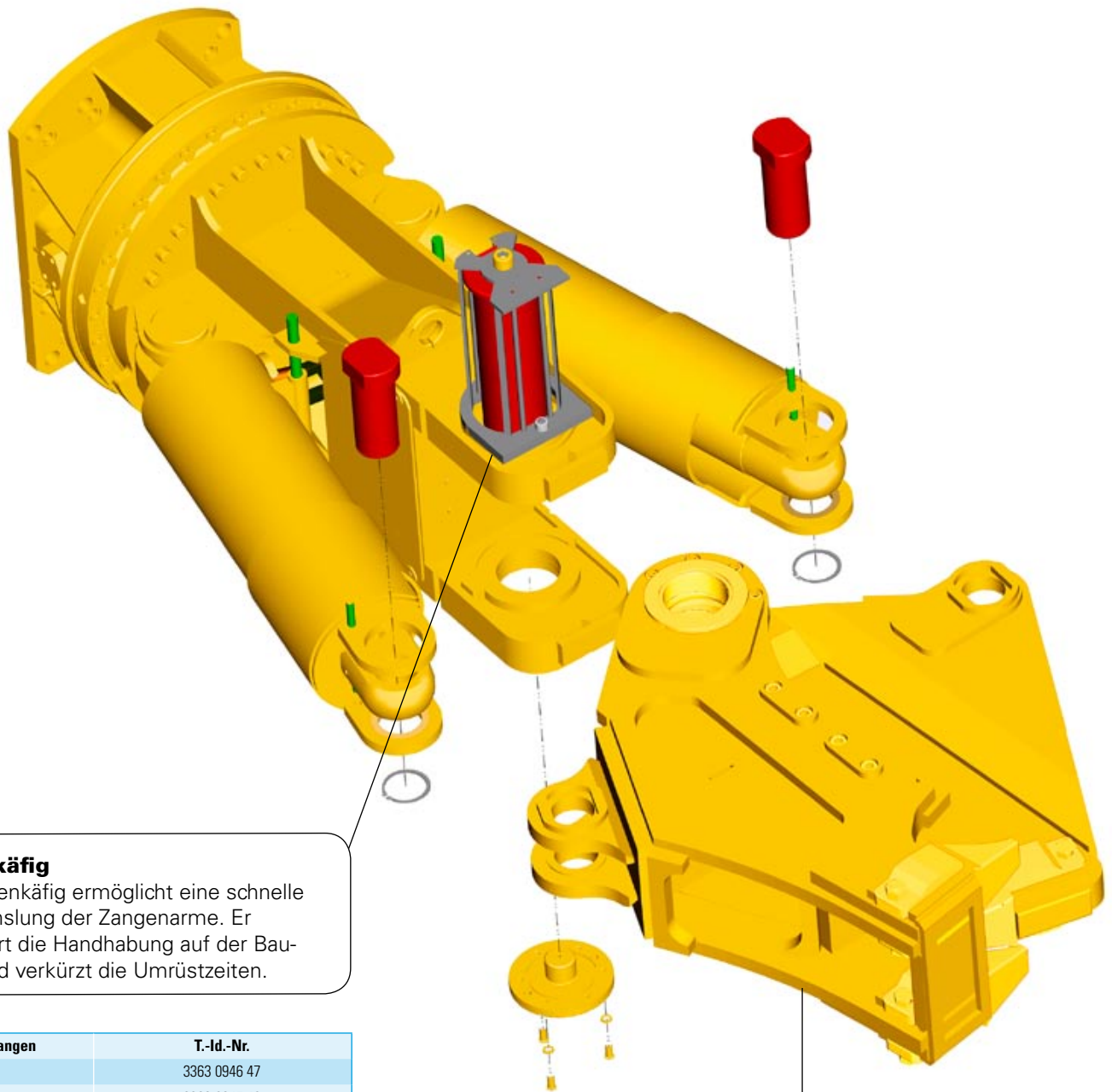


Zangenarmwechsel leicht gemacht!

Dank CAPS*, dem neuen Kupplungs- und Positionierungssystem, können beide Zangenarme als modulare Einheit montiert und demontiert werden. CAPS

verbindet beide Zangenarme auch nach dem Ausbau und erleichtert den Wiedereinbau der Zangenarme durch ein spezielles Führungssystem. Dadurch ist es

jetzt auch auf der Baustelle möglich, die Zangenarme schnell und einfach auszutauschen. Der zeit- und kostenintensive Transport in die Werkstatt entfällt.



Bolzenkäfig

Der Bolzenkäfig ermöglicht eine schnelle Auswechslung der Zangenarme. Er erleichtert die Handhabung auf der Baustelle und verkürzt die Umrüstzeiten.

CC-Abbruchzangen	T.-Id.-Nr.
CC 1700	3363 0946 47
CC 2500	3363 0945 42
CC 3300	3363 0946 48

CC-Abbruchzangen	Universalarme	Stahlschneidarme
CC 1700	3363 0998 21	3363 1022 01
CC 2500	3363 0931 17	3363 0993 03
CC 3300	3363 0924 97	3363 0902 01



CC-Abbruchzangen		CC 250	CC 550	CC 1700 U	CC 1700 S	CC 2500 U	CC 2500 S	CC 3300 U	CC 3300 S
Klasse der Trägergeräte ¹⁾	t	2-4	5-14	15-25	15-25	22-35	22-35	30-50	30-50
Dienstgewicht ²⁾	kg	240	530	1680	1530	2640	2410	3480	3280
Schneidkraft, maximal	t	66	141	200	200	300	300	400	400
Schneidkraft, Spitze	t	-	-	-	80	-	133	-	141
Brechkraft, vorderer Brechzahn	t	18	34	60	-	91	-	109	-
Öldurchfluss, öffnen/schließen	l/min	30-50	50-90	150-250	150-250	150-250	150-250	220-350	220-350
Betriebsdruck, öffnen/schließen	bar	200	250	350	350	350	350	350	350
Zeit schließen ³⁾	sek	2,9	3,8	1,6	1,6	2,8	2,8	2,8	2,8
Zeit öffnen ³⁾	sek	2,2	2,3	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,0
Drehbereich	°	>360	>360	>360	>360	>360	>360	>360	>360
Drehantrieb		mech.	mech.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.
Öldurchfluss, drehen	l/min	-	-	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30
Betriebsdruck, drehen	bar	-	-	150-220	150-220	150-220	150-220	150-220	150-220
Maulweite	mm	360	450	750	385	880	425	1010	440
Maultiefe	mm	350	360	730	520	800	545	765	700
Messerlänge	mm	120	140	380	380	350	380	525	525
Gesamthöhe	mm	1110	1325	2050	1870	2250	2075	2370	2310
T.-Id.-Nr.		3093 0400 02	3093 0400 06	3363 0935 41	3363 0935 51	3363 0937 51	3363 0932 01	3363 0876 20	3363 0876 21
Pulverisierungsplatten									
T.-Id.-Nr.		-	3093 0400 70	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Gewichte gelten nur für Trägergeräte in Standardversion. Abweichungen sind vor dem Anbau mit Atlas Copco und/oder mit dem Hersteller des Trägergerätes abzustimmen.

²⁾ Mit mittlerem Verbindungsstück ³⁾ max. Ölmenge

U = mit Universalarmen
S = mit Stahlschneidarmen

Keine Kompromisse bei der Produktivität

Schmierstoffe

Originalfette von Atlas Copco wurden speziell für Geräte entwickelt, die bei schweren Abbrucharbeiten zum Einsatz kommen. Sie garantieren eine maximale Standzeit und Verfügbarkeit Ihrer Geräte.

Bezeichnung	T.-Id.-Nr.
Hochleistungsfett 12 x 400 g	3363 0949 14
Fettpresse für 400 g Hochleistungsfett	0909 1071 00

Anschlusschläuche

Originalschläuche von Atlas Copco sind speziell für die bei Abbrucharbeiten auftretenden Belastungen ausgelegt und in Standard- bzw. Speziallängen erhältlich. Die Schläuche werden durch eine spezielle Stahlspirale gegen Beschädigungen durch das Abbruchgut geschützt. Über Spezialverschraubungen können die Schläuche an alle gängigen Trägergeräte angeschlossen werden.



CC-Abbruchzangen	Anschlusschläuche	Länge mm	Anschlusschläuche für das hydraulische Drehen	Länge mm	Zusätzl. Montagesatz für jede CC-Abbruchzange
CC 250 / CC 550	3360 9957 17	1500	-	-	3363 0980 83
CC 250 / CC 550	3362 2351 59	2000	-	-	33630 980 83
CC 1700 / CC 2500 / CC 3300	3363 0946 45	2300	3363 0317 67	2800	-
CC 1700 / CC 2500 / CC 3300	3363 0946 46	2800	3363 0343 99	3500	-

*Montagesätze werden benötigt, um die Schläuche mit den CC-Abbruchzangen zu verbinden.

Für jeden Wartungsjob, nur eine Teilenummer

Original-Wartungssätze von Atlas Copco enthalten die wichtigsten Verschleißteile einschließlich aller Befestigungsmittel wie Unterlegscheiben, Muttern, Verschlusschrauben und Sicherungsringe. Für die Bestellung eines Wartungssatzes benötigen Sie nur eine Teilenummer - das vereinfacht Ihre Logistik. Sorgen Sie immer für einen rechtzeitigen Austausch der wichtigsten Verschleißteile. So werden Störungen und kostspielige Folgeschäden an den Hauptkomponenten des Gerätes vermieden. Durch einen vorbeugenden Wechsel der Verschleißteile wird auch die Produktivität und Verfügbarkeit des Gerätes auf einem hohen Niveau erhalten.

CC-Abbruchzangen	Messer	Brechzähne	Gleitplatten
CC 250	3363 0982 67	-	-
CC 550	3363 0982 68	-	-
CC 1700 U	3363 0983 77	3363 0910 58	-
CC 1700 S	3363 0983 78	-	3363 0983 79
CC 2500 U	3363 0982 69	3363 0910 58	-
CC 2500 S	3363 0943 97	-	3363 0982 72
CC 3300 U	3363 0910 65	3363 0910 66	-
CC 3300 S	3363 0910 68	-	3363 0910 69



Verwenden Sie ausschließlich Originalbauteile. Schäden oder Fehlfunktionen, die durch den Einsatz unzulässiger Bauteile entstehen, werden nicht durch Garantie oder Produkthaftung abgedeckt.

