



# CPline

## Pinze multi-processing

### Multi-processing crushers

**L**e pinze multi-function serie CP sono considerate vere allrounder della demolizione, poiché attraverso tre differenti tipi di chele consentono di effettuare con un unico attrezzo, unico escavatore ed unico operatore:

- ▶ lavori di abbattimento primario (taglio di pilastri e/o travi in calcestruzzo armato particolarmente compresso e resistente),
- ▶ demolizione secondaria, taglio del tondo di armatura e quindi separazione del cemento dal ferro di armatura in modo da agevolare lo smaltimento ed il riciclaggio dei materiali di risulta,
- ▶ taglio di strutture metalliche quali tralicci, serre, capannoni industriali, tubi e profili metallici a I, H, L, U, grossi pneumatici di mezzi industriali e da cava.

Costruite in Hardox, materiale dalle eccezionali caratteristiche meccaniche ed anti-usura, la gamma prevede diversi modelli progettati per equipaggiare macchine da 2 a 50 t, oltre a macchine di peso superiore in configurazione high-reach.

**M**ulti-function CP crushers can be considered true demolition all-rounders. With one frame-one excavator-one operator and three different types of jaws they allow:

- ▶ Primary breaking of reinforced and oversized concrete structures and pillars;
- ▶ Secondary breaking, rebars cutting and separation from processed concrete for easy recycling of materials;
- ▶ Cutting of metal structures like industrial buildings, pylons, train cars, scraps processing, green-houses, pipes and I, H, L, U beams, heavy industrial tyres.

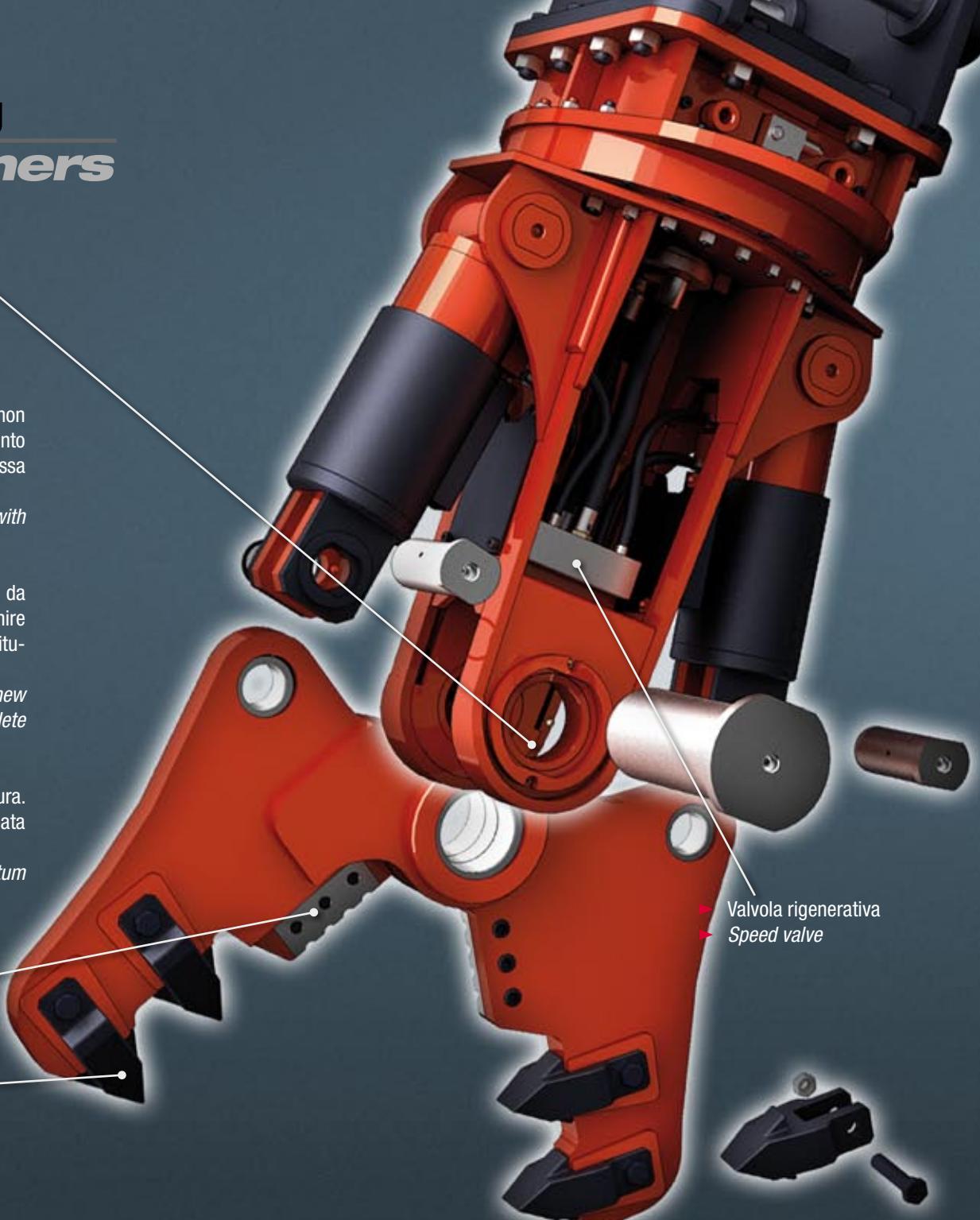
Built in Hardox, anti-wear steel, the range includes models to fit excavators from 2 to 50 tons and heavier machines in high-reach configuration.

# Pinze multi-processing

## Multi-processing crushers

L'architettura ad un solo mozzo centrale (fulcro) consente evidenti vantaggi, quali:  
All models enjoy now the single-pin frame with some important advantages:

- ▶ Ottimizzazione dello sfruttamento della forza dei cilindri.  
*Optimization of the action of the cylinders' power.*
- ▶ Chiusura delle due chele "sincronizzata". Evita che in fase di chiusura la chela non sottoposta a pressione continua a chiudere in maniera indipendente dal movimento dell'altra chela e che pertanto la linea di "rottura" del materiale da demolire possa collocarsi fuori dell'asse della pinza.  
*Synchronized closing of the two jaws. The breaking line is now always in line with equipment's axis.*
- ▶ Maggiore rapidità di sostituzione delle chele. Le chele sono collegate tra loro da un sistema di boccole ad incastro in modo che la loro sostituzione possa avvenire semplicemente sfilando l'intero gruppo chele e posizionando il nuovo. La sostituzione può avvenire agevolmente anche in cantiere.  
*Changing sets of jaws in a matter of minutes when different jobs call for it. The new jaws are inter-linked through a system of bushings in order to allow the complete sets to be removed and positioned.*
- ▶ Geometria ad oscillazione limitata dei cilindri durante le fasi di chiusura/apertura. Grazie a tale accorgimento il momento e, conseguentemente, la forza sviluppata sulle chele rimangono pressoché costanti in tutta la fase di chiusura.  
*Cylinders' oscillation in the new geometry is very low in order to keep momentum and closing force as constant as possible through all the breaking cycle.*
- ▶ Lame reversibili a 4 profili taglienti  
*Reversible 4-edge blades*
- ▶ Denti facilmente intercambiabili  
*Easy-to-change teeth*



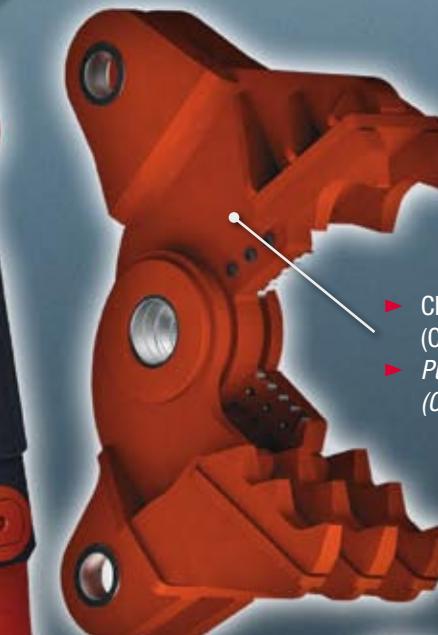
- Rotazione idraulica a 360° attuata su ralia generosamente dimensionata e con valvola di protezione da sovraccarichi. L'orientamento dell'attrezzo può essere facilmente comandato in modo da attaccare il materiale da demolire con l'angolazione ottimale, riducendo al minimo la necessità di spostamento dell'escavatore.
- *360° hydraulic-powered rotation through a oversized bearing wheel and relief valve. Orientating the tool at the best angle will result in higher productivity and reduced movements of the carrier.*

- Componenti idraulici di altissima qualità.
- *Top quality mechanical and hydraulic components.*
- Rapidità dei cicli di lavoro grazie all'impiego di sofisticate valvole rigenerative.
- *The use of exclusive speed valves makes working cycles extremely fast.*

- Kit per frantumazione (CP 300 – CP 1510)
- *Pulverizing kit (CP 300 – CP 1510)*



- Chele per demolizione primaria
- *Primary breaking jaws*



- Chele per frantumazione (CP 1800 – CP 4000)
- *Pulverizing jaws (CP 1800 – CP 4000)*



- Chele cesoia
- *Shearing jaws*

- Completa protezione del corpo centrale, in modo da evitare che ferri o materiale vario possano danneggiare i tubi e gli organi interni.
- *Complete protection of the main body, in order to prevent material and bars from entering and damaging hoses and internal components.*

# CP4000•2900•2510•1800

gamma pesante heavy range



Caratteristiche tecniche  
Technical specifications

		CP 4000	CP 2900	CP 2510	CP 1800
Peso operativo <i>Working weight</i>	Kg lbs	3950 8690	3000 6600	2500 5500	1800 3960
Peso escavatore <i>Excavator weight</i>	t lbs	34 / 55 74800 / 121000	28 / 45 61600 / 99000	23 / 38 50600 / 83600	18 / 26 39600 / 57200
Forza cilindro <i>Cylinder force</i>	t lbs	140 308000	130 286000	115 253000	98 215600
Pressione di esercizio cilindri <i>Cylinders working Pressure</i>	bar psi	350 5075	350 5075	350 5075	350 5075
Portata olio cilindri <i>Cylinders oil flow</i>	l / min gpm	300 / 350 79 / 92	250 / 300 66 / 79	170 / 250 42.3 / 58.2	150 / 200 39.6 / 52.9
Pressione di esercizio rotazione max <i>Rotation engine pressure max</i>	bar psi	120 1740	120 1740	100 1450	120 1740
Portata olio rotazione <i>Rotation oil flow</i>	l / min gpm	50 13	50 13	10 / 15 2.64 / 3.96	30 7.9
Apertura ganasce <i>Jaws Max Opening</i>	PR	mm in	1230 48.42	1100 43.31	880 34.64
	SC	mm in	580 22.83	520 20.47	500 19.68
	FR	mm in	960 37.79	800 34.64	690 27.16
Altezza totale <i>Total height</i>	mm in	2600 102.36	2370 93.30	2650 104.33	1930 75.98
Rotazione a 360° <i>360° Rotation</i>			Idraulica Hydraulic	Idraulica Hydraulic	Idraulica Hydraulic

Capacità di taglio con chele SC  
*Cutting data with SC jaws*

	mm in	360 14.1	320 12.5	240 9.4	180 7.1
	mm in	260 10.2	240 9.4	180 7.1	140 5.5
	mm in	65 2.6	60 2.4	50 2.0	40 1.6

# CP 1510 • 1000 • 300

gamma compatta compact range



**Caratteristiche tecniche**  
*Technical specifications*

		CP 1510	CP 1000	CP 300
Peso operativo <i>Working weight</i>	Kg lbs	1500 3300	1000 2200	380 836
Peso escavatore <i>Excavator weight</i>	t lbs	15 / 25 33000 / 58500	10 / 18 22000 / 39600	2 / 10 4400 / 22000
Forza cilindro <i>Cylinder force</i>	t lbs	76 167200	50 110000	22 48400
Pressione di esercizio cilindri <i>Cylinders working Pressure</i>	bar psi	320 4640	300 4350	250 3625
Portata olio cilindri <i>Cylinders oil flow</i>	l / min gpm	100 / 180 26.5 / 47.6	60 / 120 18.5 / 32	30 / 50 8 / 13.3
Pressione di esercizio rotazione max <i>Rotation engine pressure max</i>	bar psi	100 1450	100 1450	80 1160
Portata olio rotazione <i>Rotation oil flow</i>	l / min gpm	10 / 12 2.64 / 3.17	10 / 12 2.64 / 3.17	2 / 3 0.26 / 0.53
Apertura ganasce <i>Jaws Max Opening</i>	PR	mm in	800 31.50	620 24.41
	SC	mm in	400 15.70	330 12.99
	FR	mm in	700 27.56	560 22.05
Altezza totale <i>Total height</i>	mm in	1800 70.87	1500 59.06	1100 43.31
Rotazione a 360° <i>360° Rotation</i>			Idraulica Hydraulic	Idraulica Hydraulic Meccanica o Idraulica Mechanical or Hydraulic

**Capacità di taglio con chele SC**  
*Cutting data with SC jaws*

	mm in	140 5.5	100 3.9	80 3.1
	mm in	120 4.7	100 3.9	60 2.35
	mm in	40 1.6	35 1.4	30 1.2



# CRline

## Frantumatori rotanti

### *Rotating pulverizers*

**P**rogettati per la frantumazione di materiali da costruzione ed il taglio di eventuali armature interne in materiale metallico, i frantumatori CR si distinguono per velocità e versatilità di utilizzo. Con una sola attrezzatura è ora possibile eseguire infatti sia la demolizione primaria (abbattimento di una costruzione e rimozione dei materiali di risulta), che la demolizione secondaria, finalizzata invece al riciclaggio, alla separazione o riduzione in frammenti più piccoli di quanto già demolito per facilitarne il carico, il successivo trasporto ed il conferimento in discarica.

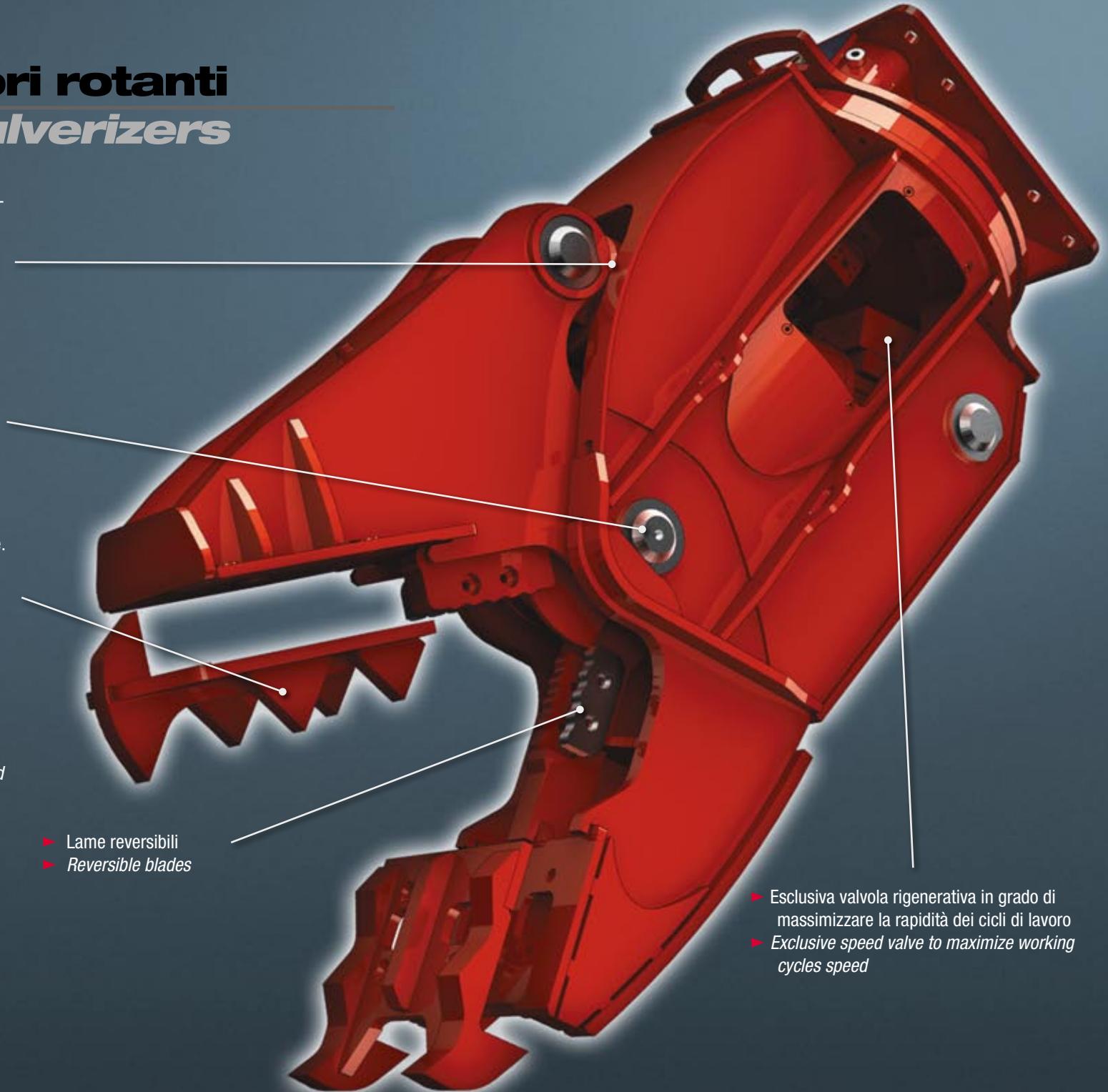
Interamente realizzati in HARDOX 400, acciaio con alta resistenza all'abrasione ed alto limite elastico, sono dotati di complete protezioni al cilindro, al gruppo rotazione ed ai componenti idraulici, oltre che di coltelli a disegno brevettato per il taglio dell'armatura metallica interna al calcestruzzo.

**C**Rs are multi-purpose attachment with the ability to perform both shearing and concrete pulverizing tasks for use in both primary and secondary demolition, excellent for use in high reach applications and with great manoeuvrability. The crushers feature specially undulated knives to grip and cut rebars and continuous 360° rotation is provided by a central rotating motor. A speed valve is available on the same models for faster cycle times. Manufactured from HARDOX 400 abrasion resistant steel and excellent protection is provided on both cylinders and rotation. The centre of gravity in central axis limits unnecessary stress on the motor, increasing performance and reliability of the crusher.

# Frantumatori rotanti

## Rotating pulverizers

- Cilindro idraulico forgiato sovradimensionato e dotato di guarnizioni specifiche in grado di lavorare ad altissime pressioni: eccezionale potenza di taglio  
► *Oversized Forged Cylinder with seals specifically made to work at very high pressure: outstanding cutting force!*
- Perni di rotazione sovradimensionati e ben protetti da urti accidentali  
► *Heavy Duty & Oversized Pivot Components well protected against accidental hits*
- Denti e puntale saldamente fissati su un'unica piastra rapidamente sostituibile. La struttura delle chele è maggiormente protetta contro l'usura.  
► *One single wide plate firmly holds teeth and front tip, protects the parent jaws from abrasion and is easily replaceable.*
- Grandi aperture permettono l'agevole espulsione del materiale frantumato  
► *Large openings in the crushing surfaces allow broken material to easily and quickly pass through*
- Rotazione idraulica a 360° con motoriduttore laterale e freno idraulico per prevenire rotazioni indesiderate dovute allo sbilanciamento del carico  
► *360° Hydraulic rotation through side gearbox and hydraulic brake: unwanted rotation due to unbalanced load can be avoided*



- Lame reversibili  
► *Reversible blades*

- Esclusiva valvola rigenerativa in grado di massimizzare la rapidità dei cicli di lavoro  
► *Exclusive speed valve to maximize working cycles speed*

# CR3000•2000•1800



## Applicazioni

- Demolizioni di edifici civili ed industriali.
- Riciclaggio di cemento armato.
- Separazione del cemento dai ferri di armatura

## Applications

- *Demolition of civil and industrial buildings.*
- *Recycling of reinforced concrete.*
- *Separation of concrete from rebars.*

## Caratteristiche

- Interamente realizzata in Hardox per garantire la massima robustezza e resistenza all'usura.
- Concepite per ottenere la massima produttività mediante potenza, velocità, facilità di manutenzione.
- Facile sostituzione di tutte le parti di usura
- Poche operazioni di manutenzione richieste.
- Facile sostituzione di tutte le parti di usura
- Grande apertura delle chele per affrontare strutture di notevoli dimensioni.

## Features

- *Full-Hardox body and jaw for outstanding strength and abrasion resistance.*
- *Designed to maximize your productivity through power, speed, ease of maintenance.*
- *Easy replacement of all wear parts.*
- *Low maintenance, low downtime.*
- *Easy replacement of all wear parts.*
- *Large jaw opening to attack thick concrete.*



Caratteristiche tecniche  
Technical specifications

	<b>CR 3000</b>	<b>CR 2000</b>	<b>CR 1800</b>	
Peso operativo <i>Working weight</i>	Kg lbs	2990 6578	2100 4620	1800 3960
Peso escavatore <i>Excavator weight</i>	t lbs	22 / 30 48400 / 66000	18 / 23 39600 / 50600	15 / 19 3300 / 41800
Apertura massima chele <i>Max jaws opening</i>	mm in	920 36.2	805 31.7	700 27.5
Lunghezza utile chele <i>Useful jaws length</i>	mm in	905 35.6	812 31.9	680 26.7
Larghezza chele min/max <i>Jaws length min/max</i>	mm in	410 / 455 17.9 / 16.1	410 / 454 17.8 / 16.1	379 / 404 15.9 / 14.9
Forza in punta <i>Closing force at the tip</i>	t lbs	90 198000	71 156200	59 129800
Forza ai coltelli <i>Closing force at blades</i>	t lbs	260 572000	210 462000	170 374000
Portata rotazione <i>Rotation oil flow</i>	l / min gpm	30 7.93	30 7.93	30 7.93
Pressione rotazione <i>Rotation pressure</i>	bar psi	120 1740	120 1740	120 1740
Portata apertura/chiusura <i>Open/close flow</i>	l / min gpm	250 / 300 66.1 / 79.36	180 / 230 47.6 / 60.8	140 / 200 37 / 52.9
Pressione apertura/chiusura <i>Open/close pressure</i>	bar psi	350 5072	350 5072	350 5072
Rotazione a 360° <i>360° Rotation</i>		Idraulica Hydraulic	Idraulica Hydraulic	Idraulica Hydraulic



# SCline

## Cesoie idrauliche

### Hydraulic shears

**C**oncepiti per i più severi impieghi sia in demolizione aerea sia in demolizione a terra (fonderie, discariche, imprese di rottamazione), le cesoie idrauliche SC esprimono eccezionali performance in applicazioni quali:

- ▶ Demolizione di strutture metalliche in genere quali capannoni industriali, tralicci, rottami, vetture ferroviarie, serre, raffinerie.
- ▶ Demolizione di barre e profilati di metalli ferrosi e non di diverse sezioni.
- ▶ Taglio e smaltimento di pneumatici per mezzi industriali di grosse dimensioni.

Prestazioni e affidabilità sono i cardini della loro realizzazione e si distinguono per la costruzione interamente realizzata in lamiera antiusura e ad alto limite elastico Hardox 400 ed il gran numero di modelli che, grazie al montaggio possibile sia sul braccio base sia al posto benna, consente di equipaggiare tutti gli escavatori utilizzati in demolizione, con pesi da 15 a 110 ton.

**S** C series of hydraulic shears are designed to face the hardest applications in both aerial and traditional demolition (in foundries, dumps and scrap-yards). Their typical use is:

- ▶ Demolition of metal structures like industrial buildings, pylons, train cars, scraps processing, green-houses.
- ▶ Demolition of both ferrous and non-ferrous metals rebars and profiles differently shaped.
- ▶ Cutting and processing of heavy industrial tyres.

*Extremely high performance and top reliability are the basic concepts in their construction, entirely made of highly wear resistant and with outstanding mechanical features Hardox 400. The possibility to be mounted on the boom or on the stick makes eleven models match any type of excavator from 15 to 110 tonnes.*

# Cesoie idrauliche

## Hydraulic shears

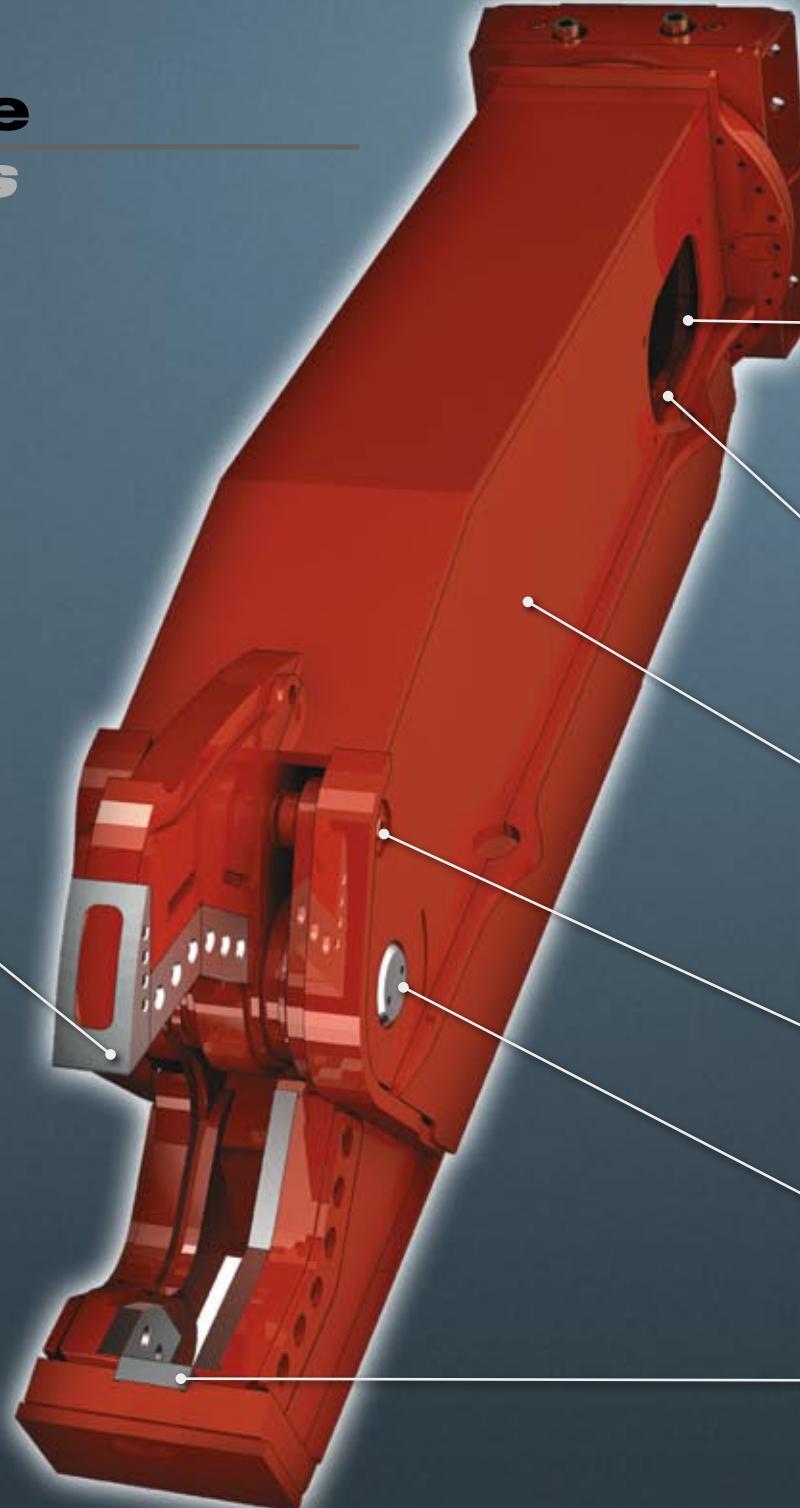
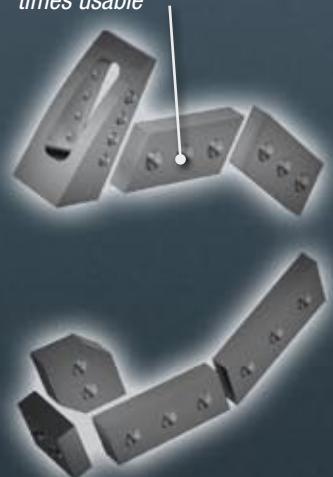
### Caratteristiche

- ▶ Interamente realizzata in Hardox
- ▶ Concepite per ottenere la massima produttività mediante potenza, velocità, facilità di manutenzione
- ▶ Facile sostituzione di tutte le parti di usura
- ▶ Poche operazioni di manutenzione richieste

### Features

- ▶ Full Hardox body
- ▶ Designed to maximize your productivity through power, speed, ease of maintenance
- ▶ Easy replacement of all worn parts
- ▶ Low maintenance, low downtime

- ▶ Puntale facilmente intercambiabile; non sono più necessari riporti di saldatura
- ▶ *Interchangeable Tip: no more weldings, easy replacement*
- ▶ Lame reversibili a 4 profili di taglio
- ▶ *4-cutting edges Fully reversible blades: 4 times usable*



- ▶ Rotazione idraulica a 360° con motoriduttore laterale e freno idraulico per prevenire rotazioni indesiderate dovute allo sbilanciamento del carico
- ▶ *360° Hydraulic rotation through side gearbox and hydraulic brake: unwanted rotation due to unbalanced load can be avoided*
- ▶ Esclusiva valvola rigenerativa in grado di massimizzare la rapidità dei cicli di lavoro
- ▶ *Exclusive speed valve to maximize working cycles speed*
- ▶ Cilindro idraulico forgiato sovradimensionato e dotato di guarnizioni specifiche in grado di lavorare ad altissime pressioni: eccezionale potenza di taglio
- ▶ *Oversized Forged Cylinder with seals specifically made to work at very high pressure: outstanding cutting force!*
- ▶ Doppio sistema di guida con recupero dei giochi per un taglio sempre preciso
- ▶ *Dual guide with gap-recovery system warrants precise cutting line*
- ▶ Componenti di rotazione sovradimensionati e ben protetti da urti accidentali
- ▶ *Heavy Duty & Oversized Pivot Components well protected against accidental hits*
- ▶ Lama frontale reversibile a 4 profili di taglio
- ▶ *4-cutting edges Fully reversible Front blade*

# SC9500•7500•6000•4500•3000•2200•1900

Caratteristiche tecniche  
Technical specifications

	<b>SC 9500</b>	<b>SC 7500</b>	<b>SC 6000</b>	<b>SC 4500</b>	<b>SC 3000</b>	<b>SC 2200</b>	<b>SC 1900</b>
Peso operativo <i>Working weight</i>	Kg lbs	9500 20900	7600 16720	6000 13200	4500 9900	3000 6600	2500 5500
Peso escavatore (stick) <i>Excavator stick (stick)</i>	t lbs	90 / 110 198000 / 242000	75 / 100 165000 / 220000	50 / 75 110000 / 165000	44 / 50 96800 / 110000	28 / 35 61600 / 77000	21 / 30 46200 / 66000
Peso escavatore (braccio-base) <i>Excavator weight (boom)</i>	t lbs	55 / 110 121000 / 242000	45 / 100 99000 / 220000	35 / 75 77000 / 165000	30 / 50 110000 / 66000	18 / 35 39600 / 77000	12 / 30 26400 / 66000
Apertura massima chele <i>Max jaws opening</i>	mm in	950 37.4	880 34.6	840 33.1	700 27.6	580 22.8	460 18.1
Lunghezza totale <i>Total Length</i>	mm in	5350 210.6	4700 185	4465 175.8	4010 157.9	3265 128.5	2870 113
Altezza <i>Height</i>	mm in	1680 66.1	1500 59.1	1470 57.9	1240 48.8	1062 41.8	925 36.4
Portata rotazione <i>Rotation oil flow</i>	l/m gpm	50 13.2	50 13.2	50 13.2	50 13.2	40 10.6	40 10.6
Pressione rotazione <i>Rotation pressure</i>	bar psi	120 1740	120 1740	120 1740	120 1740	120 1740	120 1740
Portata apertura/chiusura <i>Open/close flow</i>	l/m gpm	600 / 1000 158.7 / 264.6	500 / 800 132.2 / 211.6	400 / 600 105.8 / 158.7	350 / 500 92.6 / 132.3	280 / 350 74.1 / 92.6	200 / 300 52.9 / 79.4
Pressione apertura/chiusura <i>Open/close pressure</i>	bar psi	350 5075	350 5075	350 5075	350 5075	350 5075	350 5075
Rotazione <i>Rotation</i>		360°	360°	360°	360°	360°	360°



Capacità di taglio  
Cutting data

	<b>SC 9500</b>	<b>SC 7500</b>	<b>SC 6000</b>	<b>SC 4500</b>	<b>SC 3000</b>	<b>SC 2200</b>	<b>SC 1900</b>
	mm in	700 27.5	620 24.4	540 21.2	480 18.8	420 16.5	300 11.8
	mm in	500 19.6	420 16.5	360 14.1	320 12.5	260 10.2	200 7.8
	mm in	140 5.5	130 5.1	110 4.3	85 3.3	70 2.7	60 2.3