

**Le caratteristiche principali in breve:**

- 1 - Costruzione in hardox, materiale che unisce caratteristiche meccaniche eccellenti ad una grande resistenza all'usura.
- 2 - Struttura a cono con centinata interna e scatolato esterno; becco fisso e becco mobile costruiti in monoblocco; il tutto unito all'utilizzo di acciai speciali consente di limitare la torsione e la dispersione di forze, ottimizzando la fase di taglio.
- 3 - Particolare cura è stata posta nella realizzazione della bocca, che oltre ad essere "ampia e pulita" presenta una nuova geometria nella parte inferiore per impedire al materiale di incastrarsi.
- 4 - Angolo di spinta del cilindro ottimizzato per migliorare la distribuzione della forza di taglio e ridurre l'ingombro dell'attrezzatura.
- 5 - Tutte le lame primarie possono essere utilizzate su 4 lati. La lama del becco su 2.
- 6 - Doppia guida per il becco mobile.
- 7 - Boccole e perno in acciaio legato, temperati e rettificati.
- 8 - Cilindro con freno, stelo temperato cromato, testa in hardox, pressione di esercizio fino a 400 bar.
- 9 - Speed valve
- 10 - Design "protetto": tutte le parti oleodinamiche sono all'interno del corpo macchina.
- 11 - Gruppo rotazione continua a 360°.

**Main features:**

- 1 - Product made from Hardox steel, material that combines excellent mechanical characteristics and high wear resistance.
- 2 - Structure featuring internal cambered section and box-type exterior; one-piece fixed hook and movable hook. These characteristics added to the special steels used to make these products help limit torsion and force dispersion, thus improving cutting.
- 3 - Special attention has been given to the mouth - instead of being 'wide and clean', it shows a new geometry at the bottom to that material does not get jammed.
- 4 - Angled split by the optimised cylinder for better distribution of the splitting force and a more compact equipment.
- 5 - All main blades can be used on all 4 sides. The hook blade on 2.
- 6 - Double guide for the movable hook.
- 7 - Hardened and straightened alloy steel bushings and bolt.
- 8 - Cylinder with brake, hardened and chrome-plated rod, Hardox head, working pressure up to 400 bar.
- 9 - Speed valve
- 10 - 'Protective' design: All hydraulic components are inside the machine body.
- 11 - 360° continuous rotation unit.

**Les caractéristiques principales en bref :**

- 1 - Construction en Hardox, matériel qui unit des caractéristiques mécaniques excellentes à une grande résistance à l'usure.
- 2 - Structure en cône avec cintrage interne et caissonné externe; bec fixe et bec mobile construits en monobloc; le tout uni à l'utilisation d'aciers spéciaux consent de limiter la torsion et la dispersion de forces, optimisant la phase de coupe.
- 3 - Un soin particulier a été placé dans la réalisation de la bouche, qui, en plus d'être « ample et propre », présente une nouvelle géométrie dans la partie inférieure pour empêcher le matériel de s'emboîter.
- 4 - Angle de poussée du cylindre optimisé pour améliorer la distribution de la force de coupe et réduire l'encombrement de l'outillage.
- 5 - Toutes les lames primaires peuvent être utilisées sur 4 côtés. La lame du bec sur 2.
- 6 - Double guide pour le bec mobile.
- 7 - Bagues et goujon en acier spécial, trempés et rectifiés.
- 8 - Cylindre avec frein, tige trempée et chromée, tête en Hardox, pression d'exercice jusqu'à 400 bars.
- 9 - Speed valve.
- 10 - Design « protégé »: toutes les parties oléodynamiques sont à l'intérieur du corps de la machine.
- 11 - Groupe rotation continue à 360°.

**Die Haupteigenschaften kurz aufgelistet sind:**

- 1 - Hardoxkonstruktion, Material, das ausgezeichnete mechanische Eigenschaften mit hoher Verschleißfestigkeit vereint.
- 2 - Kegelstruktur mit innerem Lehrgerüst und äußerem Kasten; fester Schnabel und beweglicher Schnabel in Blockbauweise hergestellt; alles verbunden durch die Verwendung von Edelstahl, um die Torsion und Kraftverteilung einzuschränken und das Schneiden zu optimieren.
- 3 - Besondere Aufmerksamkeit liegt bei der Herstellung der Öffnung, die außer "weit und sauber" zu sein, auch eine neue Geometrie im unteren Bereich aufweist, um das Material daran zu hindern, sich einzuklemmen.
- 4 - Optimierter Schubwinkel des Zylinders zur Verbesserung der Verteilung des Schnittdruckes und zur Reduzierung des Platzbedarfs für das Werkzeug.
- 5 - Alle Primärklingen können auf 4 Seiten benutzt werden. Die Schnabelklinge auf 2 Seiten.
- 6 - Doppelschiene für den festen Schnabel.
- 7 - Buchse und Bolzen aus Edelstahl, gehärtet und geschliffen.
- 8 - Zylinder mit Bremse, gehärteter und verchromter Schaft, Kopf aus Hardox, Betriebsdruck bis 400 bar.
- 9 - Geschwindigkeitsregulierventil
- 10 - „Geschütztes“ Design: alle ölhydraulischen Teile sind im Inneren der Maschine.
- 11 - 360°-Endlosdrehung.

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ZUBEHÖR

MODELLO MODEL MODÈLE MODELL				
	OR - V	BP	SELLA POSTO BENNA	SELLA POSTO BRACCIO
MC 290			●	●
MC 290 R	●	●	●	●
MC 430			●	●
MC 430 R	●		●	●
MC 570			●	●
MC 570 R	●		●	●
MC 620			●	●
MC 620 R	●		●	●
MC 620			●	●
MC 620 R	●		●	●
MC 740 *			●	●
MC 740 R *	●		●	●
820			●	●
820 R	●		●	●
910			●	●
910 R	●		●	●

- Dati e pesi sono indicativi: la ditta si riserva il diritto di apportare senza preavviso migliorie e modifiche necessarie per il buon funzionamento.
- Data and weight are indicative: the company reserve the right to make any improvements and changes required for good operation, without giving advance notice.
- Les données et les poids sont à titre indicatif: l'entreprise se réserve d'apporter sans préavis, les améliorations et les modifications nécessaires au bon fonctionnement.
- Daten und Gewichte sind nur zur Orientierung gedacht: Die Firma behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Verbesserungen und Änderungen vorzunehmen die zur einwandfreien Funktionsweise notwendig sein sollten.

Per maggiori dettagli tecnici consultate il nostro sito www.minellisrl.it oppure inviateci richiesta di maggiori informazioni al nostro indirizzo e-mail info@minellisrl.it

For further technical details please visit our website www.minellisrl.it or contact us at info@minellisrl.it

Pour obtenir de plus amples détails technique vous pouvez consulter notre site www.minellisrl.it ou en faisant parvenir vos demandes à l'adresse E-mail info@minellisrl.it.

Weitere technische Details erfahren Sie auf unserer Webseite www.minellisrl.it; gern stehen wir Ihnen auch unter der E-mail Anschrift info@minellisrl.it für jede weitergehende Information zur Verfügung.



Hydraulic Equipment Industries

CESIOIE IDRAULICHE

 Shears

 Cisailles

 Scheren





Hydraulic Equipment Industries

La filosofia costruttiva e produttiva della Minelli s.r.l. si realizza pienamente nella nuova gamma di cesoie serie MC – MC R: le nuove cesoie si distinguono per le prestazioni sempre al top di gamma e un rapporto ottimale dimensioni – peso – potenza.

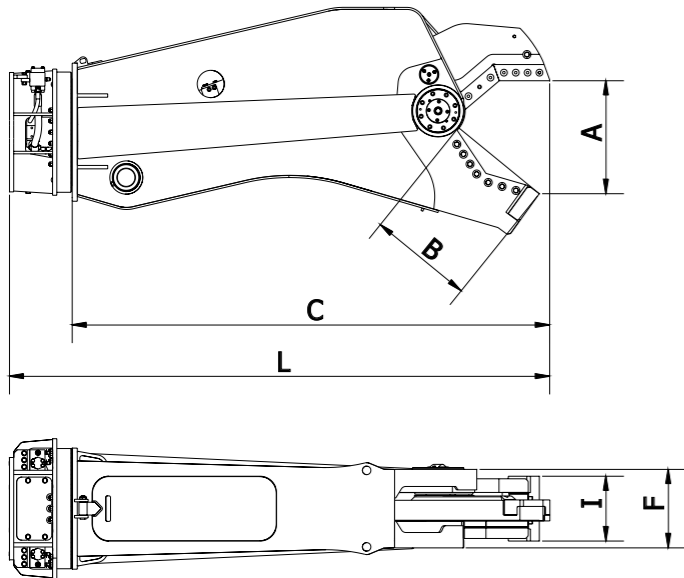
L'utilizzo di acciai speciali nella costruzione (le cesoie Minelli sono interamente costruite in Hardox) unito ad un accurato studio della struttura ha consentito di ottenere un'attrezzatura estremamente rigida e robusta, con conseguente ottimizzazione dello sfruttamento delle forze di taglio.

Tutte le cesoie possono essere fornite complete di rotazione idraulica continua a 360° e sella di accoppiamento escavatore / caricatore.

The design and manufacturing vision of Minelli s.r.l. is fully accomplished in the company's new range of shears – the MC & MC R series. Top of the range performance and excellent size – weight – power ratio make these shears stand out.

Special steels have been used for these products (Minelli shears are fully made from Hardox steel) and special attention has been given to structure. The result is highly firm and sturdy equipment, with enhanced cutting force.

All shears can be supplied featuring a continuous 360° hydraulic rotation and saddle to be coupled to excavators or loaders.



MC	MODELLO	PESO	FORZA (t)	DIMENSIONI (mm)						PRESSIONE	PORTATA OLIO	TEMPI		PESO ESCAVATORE POSTO BRACCIO	PESO ESCAVATORE POSTO BENNA
	MODEL	WEIGHT	FORCE (t)	SIZES (mm)						PRESSION	REC OILFLOW	TIMES		EXCAVATOR WEIGHT FIRST	EXCAVATOR WEIGHT BUCKET PLACE
	MODELE	POIDS	FORCE (t)	DIMENSIONS (mm)						DRUCK	DEBIT	TEMPS		ARMPLACE	PLACE BALANCIER
	MODELL	GEWICHT	KRAFT (t)	ABMESSUNGEN (mm)							DURCHSATZ	ZEITE		POIDS PELLE PLACE	POIDS PELLE PLACE
		Kg	t	A	B	C	L	I	F	bar	L/min	CLOSE sec.	OPEN sec.	t	t
	MC 290	280	110/40/30	290	260	1320	-	150	230	300	60/100	3,3/2,0	2,2/1,3	2 : 5	3 : 9
	MC 290 R	370	110/40/30	290	260	1320	1520	150	230	300	60/100	3,3/2,0	2,2/1,3	2 : 5	3 : 9
	MC 430	650	210/70/50	430	310	1790	-	180	250	320	100/130	5,4/4,2	2,8/2,2	5 : 9	8 : 14
	MC 430 R	810	210/70/50	430	310	1790	2250	180	250	320	100/130	5,4/4,2	2,8/2,2	5 : 9	8 : 14
	MC 570	1550	280/100/70	570	520	2400	-	310	420	350	180/250	3,2/2,3	2,3/1,6	12 : 16	18 : 27
	MC 570 R	1950	280/100/70	570	520	2400	2780	310	420	350	180/250	3,2/2,3	2,3/1,6	12 : 16	18 : 27
	MC 620	2300	404/147/95	620	610	2630	-	385	500	350	220/320	6,4/4,4	3,0/2,1	14 : 25	20 : 32
	MC 620 R	2710	404/147/95	620	610	2630	2920	385	500	350	220/320	6,4/4,4	3,0/2,1	14 : 25	20 : 32
	MC 680	2850	560/190/120	680	695	2910	-	385	500	350	250/350	5,6/4,0	4,0/3,8	20 : 28	30 : 40
	MC 680 R	3250	560/190/120	680	695	2910	3280	385	500	350	250/350	5,6/4,0	4,0/3,8	20 : 28	30 : 40
	MC 740*	4500	700/280/160	740	680	3160	-	430	530	350	350/450	5,2/4,1	4,8/3,8	24 : 35	35 : 50
	MC 740 R*	5050	700/280/160	740	680	3160	3660	430	530	350	350/450	5,2/4,1	4,8/3,8	24 : 35	35 : 50
	MC 820*	5600	850/280/240	820	760	3510	-	470	580	350	450/600	5,5/4,1	5,0/3,8	30 : 40	45 : 60
	MC 820 R*	6150	850/280/240	820	760	3510	4010	470	580	350	450/600	5,5/4,1	5,0/3,8	30 : 40	45 : 60
	MC 910*	7100	1030/410/240	910	810	3900	-	520	670	350	500/800	6,5/4,1	6,0/3,8	42 : 55	65 : 80
	MC 910 R*	7650	1030/410/240	910	810	3900	4400	520	670	350	500/800	6,5/4,1	6,0/3,8	42 : 55	65 : 80

La philosophie de construction et de production de la Minelli S.r.l. se réalise pleinement dans la nouvelle gamme de cisailles de la série MC – MC R: les nouvelles cisailles se distinguent pour les prestations toujours au top de la gamme et un rapport optimal dimensions – poids – puissance.

L'utilisation d'aciers spéciaux dans la construction (les cisailles Minelli sont entièrement construites en Hardox) et une soigneuse étude de la structure a consenti d'obtenir un outillage extrêmement rigide et robuste, avec la conséquente optimisation de l'exploitation des forces de coupe.

Toutes les cisailles peuvent être fournies complètes de rotation hydraulique continue à 360° et selle de couplage excavateur / chargeur.

Die Konstruktions- und Produktionsphilosophie von minelli s.r.l. setzt sich vollkommen in der neuen Bandbreite von Scheren der Serie MC – MC R um: die neuen Scheren zeichnen sich durch ständige Spitzenleistung sowie durch ein optimales Verhältnis von Größe - Gewicht – Leistung aus.

Die Verwendung von Edelstahl in der Konstruktion (die Scheren von minelli sind vollständig aus Hardox hergestellt) zusammen mit einer sorgfältigen Untersuchung der Struktur ermöglicht ein extrem steifes und starres Werkzeug, was zu einer Optimierung der Nutzung des Schnittdruckes führt. Alle Scheren können komplett mit hydraulisch gesteuerter 360°-Endlosdrehung und Sattelkupplung für Bagger / Lader ausgestattet werden.

* Drenaggio - Drainage - Drinage - Entwässerung