

Tutti i dispositivi di carico e di scarico che formano la linea forniscono un processo fluido e completamente automatico del materiale durante il taglio. I criteri di scelta appropriata dei sistemi includono la tipologia di materiale da caricare o la sezione del materiale, mentre per i processi di scarico, si analizza la quantità di tagli, la lunghezza o la possibilità di effettuare più tagli di differente lunghezza sulla stessa barra (Nesting). Tutti i dispositivi che forniamo sono completamente modulari, consentendo così l'assemblaggio in diverse lunghezze per soddisfare ogni esigenza del cliente.

All loading and unloading devices that form the cutting line provide a fluid and fully automatic material process during cutting. The appropriate system selection criteria include the type of material to be loaded or the material section, while for the unloading processes, you analyze the amount of cuts, the length or the possibility of performing multiple cuts of different length on the same bar (Nesting). All the devices we supply are completely modular, enabling assembly at different lengths to meet every customer's needs.



SWG-CHAIN
Sistema di caricamento con convogliatore a catena



- Robusto design
- Lunghezza barre 6, 9 e 12 metri
- Trasportatore a catene
- Adatto a materiali di tutte le sezioni
- Modifica semiautomatica o automatica di cambio di diametro
- Impilamento di materiale mediante una gru o muletto.

Loading system with chain conveyor

- Robust design
- Chain conveyor
- Suitable for materials of all sections
- Semi automatic or automatic change of diameter change
- Stacking material through a crane or forklift

SWG GRAVITY
Magazzino di carico gravitazionale



- Design semplice
- Lunghezza barre 6, 9 e 12 metri
- Angolo regolabile
- Possibilità di espansione con periferiche
- Particolarmente adatto per sezioni circolari

Gravitational loading system

- Simple design
- Adjustable angle
- Particularly suitable for circular sections
- Expansion with other peripherals

SWG-BUNDLE
Magazzino di carico ausiliario per fasci (SWG CHAIN e SWG GRAVITY)



- Trasferimento del materiale al sistema di caricamento tramite pulsanti di controllo
- Utilizzato come equipaggiamento opzionale per magazzini di tutti i tipi, anche post installazione.
- Impilamento di fasci tramite una gru o un carrello elevatore
- Pannello di controllo separato

Auxiliary loading system for bundle

- Transfer of material to the loading system via control buttons
- Used as optional equipment for all sorts of warehouses, even post-installation.
- Stacking beams by a crane or forklift
- Separate control panel

Sistemi di scarico
Unloading system



Scarico standard

- Scivolo divisore teste e coda
- Standard unloading**
- Separation of Header and Tail Cut

Nastro trasportatore

- Design semplice
- Scivolo per il trasferimento di pezzi
- Separazione del taglio di intestatura e Coda
- Scarico adatto per pezzi tagliati di lunga dimensione.
- Possibilità di avere fino a 5 stazioni di scarico di differenti misure (Nesting)

Conveyor belt

- Simple design
- Slide for the transfer of pieces
- Separation of Header and Tail Cut
- Discharge suitable for long cut pieces.
- Possibility to have up to 5 discharge stations of different sizes (Nesting)



progetto grafico: www.imaginariaweb.com



SWG Steel Technology srl
via S. Severo, 43 - 21040 Oggiona Con S. Stefano (Va) • IT
tel. +39 02 82951961
www.swgsrl.it • info@swgsrl.it



ECOPOWER C SERIES
Segatrici a disco - Circular saw machines



Nuovissima generazione di testa di taglio con recupero di giochi meccanico, realizzato e brevettato interamente dalla SWG Steel Technology Srl, garantisce una potenza di trasmissione costante, e un gioco zero fino alla flangia porta lama, allungando così la vita dell'utensile da taglio del 50% in più di una semplice testa ad ingranaggi elicoidali.
Scorrimento testa su guide temprate e rettificate, e azionamento tramite motore brushless con encoder.

*A new generation of circular saw blade gearbox with mechanical backlash recovery, made and patented entirely by SWG Steel Technology Srl, guarantees a constant transmission power, and a zero backlash to the blade carrier flange, thus extending the life of blade 50% more than a simple helical gearbox.
Sawblade carriage feeder on hardened and grounded guides, and drive with brushless motor with encoder*



Nuovo sistema di trasmissione della potenza, in aggiunta alla nuova testa di taglio, permette di utilizzare la metà della potenza di una comune segatrice a disco, garantendo maggiore coppia al dente della lama di taglio. Questo significa anche un minore consumo di energia.

New Power Transmission System, in addition to the new sawblade carriage, allows you to use half the power of a common circular saw, providing greater torque to the cutting edge tooth. This also means less power consumption.

ecopower



Il sistema di bloccaggio della morsa a 45° permette di tagliare sia tondi che quadri. Grazie al facile smontaggio delle ganasce, la loro sostituzione permette anche di tagliare materiali con forme geometriche differenti in estrema facilità.

The 45° clamping system allows to cut both round and square. Thanks to the easy disassembly of the jaws, their replacement also allows to cut materials with different geometric shapes in extreme ease.



Il Carrino di avanzamento materiale scorre su guide lineari a rulli, azionato da un motore brushless con encoder. La corsa standard è di 1000 mm, con la possibilità di effettuare ripetizioni via software.

The material feed bar runs on roller linear guides, driven by a brushless motor with encoders. The standard stroke length of 1000 mm, with the possibility of repetition software.

Punti di forza

Il passo più importante che abbiamo intrapreso per differenziare le nostre macchine, è stato quello di concentrarci sulla parte più importante della segatrice: La testa di taglio. I nostri ingegneri hanno ri-progettato il sistema di trasmissione di potenza, utilizzando un riduttore ad ingranaggi ad alta efficienza, integrato con un sistema di recupero meccanico, rendendo la nostra segatrice a disco più efficiente del 40% di energia necessaria al taglio, rispetto alla concorrenza. In termini pratici, attinge meno potenza durante il taglio ad alta velocità rispetto al tradizionale sistema di trasmissione di potenza di una macchina di taglio ad ingranaggi elicoidali. Oltre alla riduzione dei costi energetici, l'efficienza del riduttore, si ha anche in termini di basso costo per taglio ottenuto da un'ottima durata della lama. Un altro punto dove nostri ingegneri si sono focalizzati è il sistema

idraulico. Migliorando le capacità di alimentazione dei pistoni, abbiamo trasferito e mantenuto l'energia dove era necessaria, azzerandola dove non era necessaria durante il processo di taglio. Il nostro studio di conservazione energetica si riflette anche nella temperatura dell'olio idraulico, in quanto questa nuova tecnologia mantiene sempre olio a bassa temperatura anche se la segatrice dovesse lavorare per 24 ore. Non c'è quindi nessuna perdita di energia e ciò contribuisce inoltre a mantenere intatta la qualità dell'olio e, in termini pratici, non è necessario cambiare l'olio per anni, abbassando i costi di manutenzione e di fermo macchina. Per terminare il discorso manutentivo le segatrici della serie Eco Power, non necessitano di interventi di operatori per la manutenzione ordinaria, gestita in automatico.

Guidalama triplo che guidano sempre la lama durante la fase di taglio, e preservare le morse a fine vita della lama da taglio. Pastiglie in carburo di tungsteno regolabili per i vari corpi lama.

Triple blade guides always guide the blade during the cutting phase, and preserve the machine at the end of the blade life. Adjustable tungsten carbide pads for various blade bodies.

Grazie al sistema di bloccaggio efficace su tre punti, con le morse a 45° è garantito uno sfrido minimo gestibile fino a 60 mm. Con la terza morsa è possibile gestire sfridi di taglio fino a 15 mm

Thanks to the effective locking system on three points, with the vices a 45° a minimum manageable waste up to 60 mm is guaranteed. With the third additional vice it is possible to reach a minimum scrap of 15 mm.

Hardware Siemens a garanzia di qualità e intercambiabilità immediata.

Il nostro software, collegato direttamente alla nostra software house, garantisce monitoraggio completo della singola macchina, in tempo reale per mezzo di collegamento ethernet. Inoltre il software è progettato per avere maggiore flessibilità, attraverso minori tempi di set-up, ottimali anche per la produzione di piccole lotti ai costi della grandi serie. Questo porta anche ad avere una riduzione degli errori e fermi macchina.

Siemens hardware to guarantee quality and instant interchangeability. Our software, directly linked to our software house, provides complete monitoring of the single machine, real-time via ethernet connection. In addition, the software is designed for greater flexibility, with less set-up time, also ideal for small batch production at the cost of the large series. This also leads to a reduction in errors and stops.



		C 80	C 130	C 200	C 300
Dimensione disco - blade dimension	mm	285-315	360-420	560-600-630	760-800-900
Capacità di taglio in tondo - round cutting capacity	mm	10 - 80	40 - 130	60 - 200	80 - 300
Capacità di taglio in quadro - square cutting capacity	mm	Max 70	Max 110	Max 180	Max 270
Motore disco - main motor	kW	7,5	11	15	22
Motore centralina idraulica - hydraulic unit motor	kW	3	3	3	4
Velocità lama - cutting speed	m/min	70 - 150	70 - 150	70 - 150	80-160
Corsa carro alimentazione std - standard length	mm	600	600	1000	1000
Precisione di tagli - precision of cuts	mm	0,1	0,1	0,1	0,1
Lubrificazione lama - blade lubrication		Air-Oil	Air-Oil	Air-Oil	Air-Oil
Lubrificazione guide - guide lubrication		Auto	Auto	Auto	Auto
Altezza di lavoro - working hight	mm	1200	1200	1200	1200
Peso macchina - machine weight	Kg	3200	3900	4900	7500

Plus

The most important step we have taken to differentiate our machines is to focus on the most important part of the circular saw machine: The sawblade head. Our engineers have redesigned the power transmission system using a high efficiency gearbox, integrated with a mechanical recovery system, making our disk drive more efficient than 40% of the energy needed to cut it over the competition. In practical terms, it draws less power when cutting at high speed than the traditional power transmission system of a helical gear of the same cutting machine. In addition to reducing energy costs, the efficiency of the gearbox is also in terms of low cost per cut obtained from a good blade life.

Another point where our engineers are focused is the hydraulic system. By improving the power of the pistons, we moved and maintained the

energy where needed, clearing it where it was not needed during the cutting process. Our energy conservation study is also reflected in the hydraulic oil temperature, as this new technology always keeps oil at low temperatures even if the Circular Saw has to work for 24 hours. There is therefore no energy loss and this contributes in addition to maintaining the quality of the oil intact and in practical terms, it is not necessary to change the oil for years, lowering maintenance and downtime. To end the maintenance talk, the Circular Saw machines in the Eco Power series do not require automatic maintenance operators.