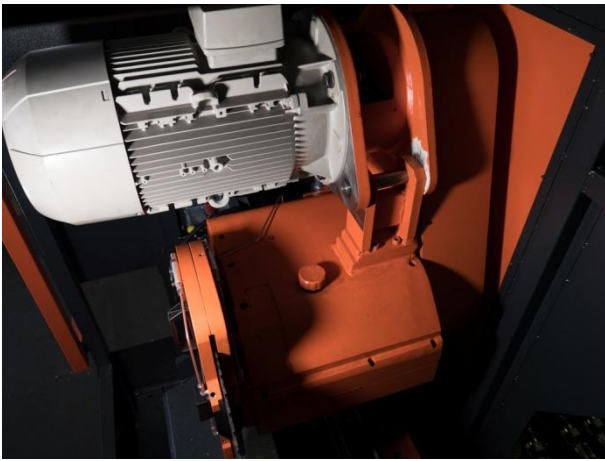




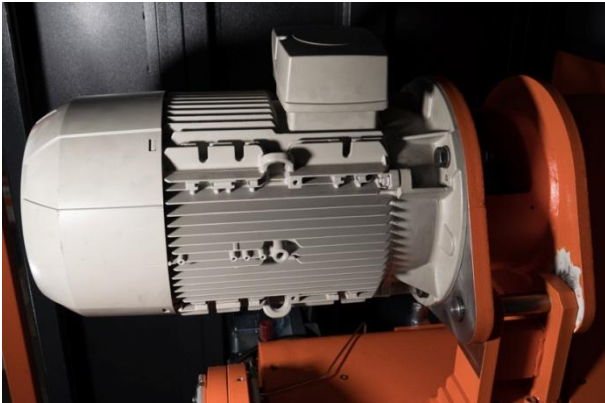
ECOPOWER C SERIES

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.

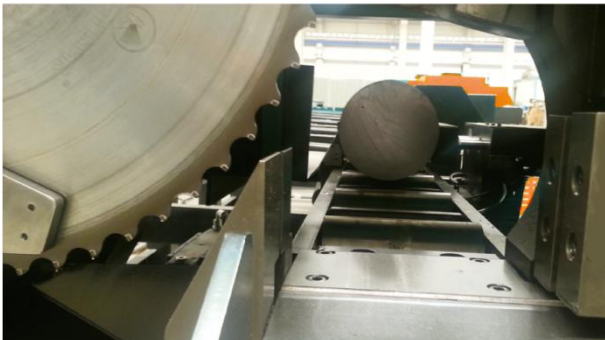
A new generation of circular saw blade gearbox with mechanical backlash recovery, made and patented entirely by SWG Steel Technology Srl, guarantees a constant transmission power, and a zero backlash to the blade carrier flange, thus extending the life of blade 50 % more than a simple helical gearbox. 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 quadrati. 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.

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 and cut obtained from a good blade life.



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 at 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.

ecopower

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 setup time, also ideal for small batch production at the cost of the large series. This also leads to a reduction in errors and stops.



ecopower

		C80	C100	C150	C230	C360
Dimensione disco - blade dimension	mm	285-315	360-420	460-520	630-700	1120
Capacità di taglio in tondo - round cutting capacity	mm	10-80	20-100	30-160	70-230	100-360
Capacità di taglio in quadro - square cutting capacity	mm	10-60	20-60	30-100	70-160	100-300
Motore disco - main motor	kW	7,5	11	11 / 15	15	22
Motore centralina idraulica - hydraulic unit motor	kW	3	3	3	3	4
Velocità lama - cutting speed	m/min	70-150	70-150	70-150	70-150	70-150
Corsa carro alimentazione std - standard length	mm	600	600	600	1000	1000
Precisione di tagli - precision of cuts	mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lubrificazione lama - blade lubrication	-	Air-Oil	Air-Oil	Air-Oil	Air-Oil	Air-Oil
Lubrificazione guide - guide lubrication	-	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Altezza di lavoro - working height	mm	850	850	850	1200	1200
Peso macchina - machine weight	Kg	3300	3500	3950	4900	7000



SWG-C150

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

SWG-GRAVITY
Gravitational loading system

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



SWG-C230

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

SWG-CHAIN
Loading system with chain conveyor

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



Sistemi di scarico
Unloading system

Scarico standard
Standard unloading

- Scivolo divisore teste e code

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)



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

