

MAGLIERIA



La crescita del **gruppo** si basa su un approccio consolidato che è riassunto in **4 concetti**.



Attenzione al cliente

Comprendere le necessità dei clienti è fondamentale per proporre soluzioni efficaci. Ogni prodotto è il risultato dell'esperienza accumulata lavorando con più di 2000 clienti negli ultimi 40 anni.



Proprietà intellettuale

Fin dalla fondazione dell'azienda, tutti i prodotti sono stati sviluppati nel nostro reparto R&D. Ad oggi, oltre il 10% del personale è concentrato in progetti di ricerca e sviluppo.



Efficienza & basso impatto ambientale

Il nostro impegno per una gestione sostenibile delle risorse si riflette in ogni fase del processo, dalla progettazione alla produzione, e nel prodotto finale che combina prestazioni e efficienza elevate. Dal 2011 gli alimentatori sono certificati "Green Label".



Innovazione

Il costante aggiornamento del Know-how aziendale e delle tecnologie sono alla base della continua ricerca di innovazione. I nostri prodotti sono coperti da oltre 200 brevetti internazionali.



Azienda

LGL ha le sue radici nella provincia di Bergamo, in uno dei distretti industriali storicamente più rilevanti per il settore tessile. Il gruppo, che lo scorso anno ha superato un milione di alimentatori installati, è composto da 3 aziende.

LGL Electronics, fondata nel 1982, è specializzata nella progettazione e produzione di alimentatori di filo per macchine da maglieria e tessitura.

Elsy, fondata nello stesso anno, sviluppa e produce schede elettroniche per un'ampia gamma di applicazioni.

LGL Hangzhou è stata fondata nel 2004 per espandere il marchio nei mercati dell'estremo oriente attraverso un sito produttivo, un team di vendita e un servizio di post-vendita dedicati.



Alimentatori di filo a spire separate che può essere impiegato su tutti i tipi di macchine per maglieria o macchine tessili che necessitano di una alimentazione filato con tensione costante.

ECOMPACT2



Attivo



Coax

ECOPOWER2



Attivo



Coax

Caratteristiche	Luce di stato visibile	
	Autoregolazione della velocità	
	Controllo della riserva di filo	
	Arresto alimentatore e macchina a fine bobina	
	Autocalibrazione	
	Funzione arresto macchina in assenza di filo all'uscita	
	Funzione YSC: regolazione cam macchina semplice e veloce sulla base dell'informazione degli alimentatori	
Gamma di titoli	da 5 a 600 Den	da 5 a 800 Den
Diametro tamburo	52 mm	69 mm
Tensione	da 0,5 a 25 cN	da 0,5 a 45 cN
Velocità	Fino a 700 m/min	Fino a 1000 m/min
Sistemi di frenatura	Coax, Attivo	Coax, Attivo, Brake
Separazione spire	0,9 mm	1 mm
Consumo	30 W	35 W
Alimentazione	AC, DC	
Comunicazione	RS-485, CAN Bus, Modbus	
Peso	Coax 1,4 Kg	Coax 2,2 Kg
	Attivo 1,5 Kg	Attivo 2,3 Kg
		Brake 2,6 Kg

Applicazioni principali
Macchine circolari a grande diametro, da calze, seamless, rettilinee

Certified





COAX

Regolazione manuale della tensione.

Garantisce un settaggio facile, veloce e ripetibile



ATTIVO & BRAKE

La tensione viene impostata tramite software.

L'Attivo mantiene la tensione desiderata costante nel tempo.

Nessun cambiamento di tensione nella transizione tra bobina piena e vuota.

Tensione Attivo: da 0 a 50 cN

Tensione Brake: da 0 a 200 cN



0 TO 50 Attivo



0 TO 200 Brake

SPIN2

Alimentatori di filo a spire separate che può essere impiegato su tutti i tipi di macchine per maglieria o macchine tessili che necessitano di una alimentazione filato con tensione costante. Rocchetti dedicati a filati e applicazioni particolari.



Per roccatrici



Resistente all'usura



Filati scivolosi



Recupero filo



Per fili elastici

Caratteristiche	Luce di stato visibile
	Reagisce rapidamente ai cambi di tensione impostati
	Reagisce rapidamente ai cambi di velocità della macchina senza produrre picchi di tensione sul filo
	Massima coppia anche a basse velocità
	Misurazione Consumo Filato per Giro Macchina
	Sensore ceramico di tensione: garantisce precisione, accuratezza e rapidità di risposta
	Autoregolazione della velocità fino a 1400 m/min
	Misurazione assorbimento filo
Recupero filo fino a 150 mm	
Gamma di titoli	Elastomeri nudi e ricoperti
Diametro rocchetto	50 mm
Tensione	Da 0,5 a 100 cN
Separazione spire	Da 0 a 2 mm
Consumo	Da 5 a 15 W
Alimentazione	Da 24VDC ± 10% a 60VDC ± 10%
Comunicazione	RS 485, CAN bus, MOD BUS
Interfaccia	Display e pulsanti integrati

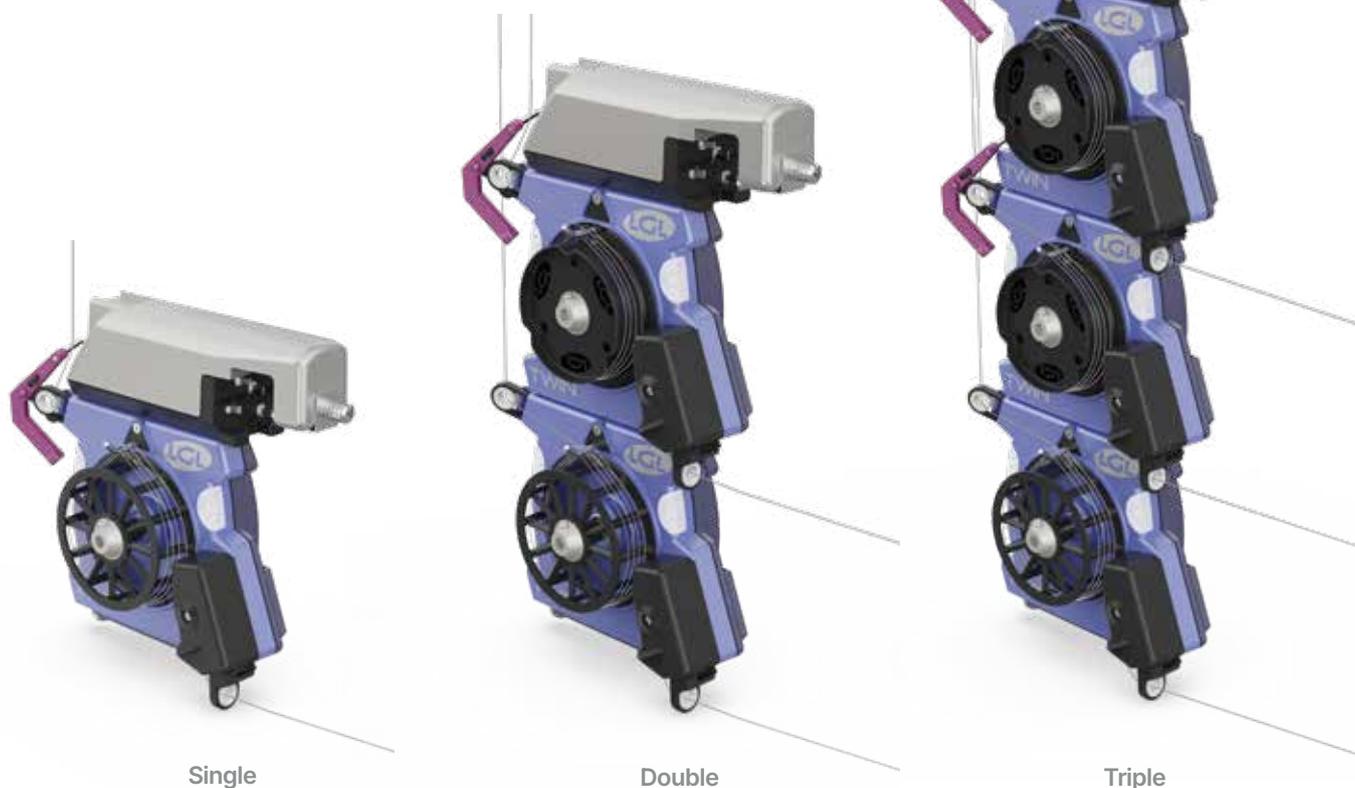
Applicazioni principali
Macchine da calze, seamless, rettilinee, roccatrici

Certified



TWIN

Fino a 4 alimentatori possono essere installati a formare un singolo gruppo.
Possibilità di recuperare il filo.



Single

Double

Triple

Caratteristiche	Reagisce rapidamente ai cambi di tensione impostati
	Reagisce rapidamente ai cambi di velocità della macchina senza produrre picchi di tensione sul filo
	Coppia massima disponibile anche a basse velocità
	Misurazione Consumo Filato
	Sensore ceramico di tensione: garantisce precisione, accuratezza e rapidità di risposta
	Autoregolazione della velocità fino a 1400 m/min
	Facile regolazione delle cam macchina sulla base delle informazioni fornite dall'alimentatore
	Recupero filo fino a 150 mm
Gamma di titoli	Da 10 a 800 Den e elastomeri nudi o ricoperti
Diametro roccchetto	43 mm
Tensione	Da 0,5 a 50 cN (100 e 200 cN optional)
Separazione spire	Regolabile
Consumo	Da 5 a 15 W
Alimentazione	Da 24VDC ± 10% a 60VDC ± 10%
Comunicazione	CAN bus
Interfaccia	Con KYC/Feederlink



Recupero filo



Per fili elastici

Applicazioni principali

Macchine circolari a grande diametro, orditoi

Certified



REEL

Dispositivo di recupero filo da installare su Ecopower2 o Ecompact2 per mantenere la tensione costante tra l'alimentatore e macchina rettilinea con recupero fino a 1 metro.



Tensione	Da 0 a 100 cN
Gamma di titoli	Da 5 a 800 Den
Comunicazione	CAN BUS
Peso	220 g
Dimensioni	152 × 65 × 82 mm

Applicazioni principali
Macchine rettilinee

IFS Sensore di tensione

Sensore di tensione con tecnologia ILC (inductive Load Cell).
Le dimensioni compatte consentono l'installazione in ogni fase del processo.

Campi di tensione disponibili	50-100-250-500-1000 cN
Alimentazione	12-24 VDC
Segnale in uscita	0-10 VDC
Dimensioni	50 × 27,5 × 29 mm



Caratteristiche principali

- Sollecitazioni sul filo ridotte
il sensore è stato progettato per garantire una misura accurata senza produrre un elevato stress sul filo.
- Insensibile ai depositi di polvere
La tecnologia ILC consente una misurazione precisa anche in presenza di polvere accumulata.

Applicazioni principali
Roccatrici

KYC TOUCH



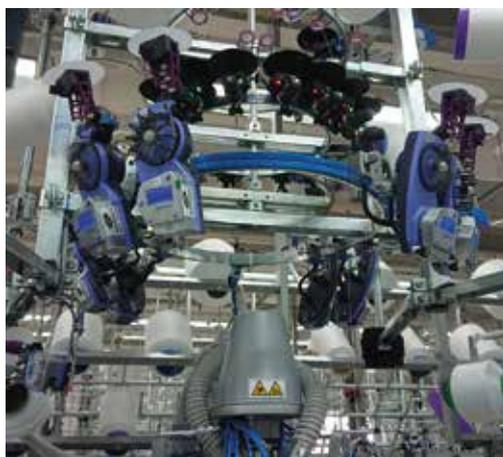
FEEDER LINK



	Gestione simultanea a bordo macchina di tutti gli alimentatori installati. Consente le stesse funzioni tramite laptop/tablet (USB) e sistemi ERP (wifi-ethernet)	Gestione a bordo macchina di tutti gli alimentatori installati. Consente le stesse funzioni tramite laptop/tablet (USB)
	La configurazione della macchina può essere salvata e caricata in un secondo momento	
	KLS - arresto macchina automatico in caso di rottura filo dopo l'alimentatore	
Caratteristiche	YCM informazioni sul consumo filo	YCM (con laptop/tablet) informazioni sul consumo filo
	YCC - arresto macchina automatico se il consumo filo è fuori dall'intervallo impostato	
	YSC - Sincronizzazione del consumo filo per un gruppo di alimentatori selezionato	
	SYF - Sincronizzazione del consumo filo per un gruppo di alimentatori positivi selezionato	-
	Assistenza tecnica da remoto	-
	Manutenzione predittiva	-
Interfaccia principale	7" touch screen	1" 1/4 LCD
Alimentatori compatibili	Ecompact2, Ecompact2, Twin, Spin	
Applicazioni	Macchine circolari a grande diametro, orditoi	Macchine circolari a grande diametro, rettilinee, da calze e seamless
Connessioni disponibili	USB - ETHERNET - WI-FI	USB

Al. Pos.	Gruppo	YCM	YCC
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1
83	1	1	1
84	1	1	1
85	1	1	1
86	1	1	1
87	1	1	1
88	1	1	1
89	1	1	1
90	1	1	1
91	1	1	1
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	1	1	1
96	1	1	1
97	1	1	1
98	1	1	1
99	1	1	1
100	1	1	1

Applicazioni Suggerite



	Macchine rettilinee	Macchine da calze	Macchine Seamless	Macchine circolari grande diametro	Orditoi	Roccatrici
Ecopower2 Coax						
Ecopower2 Attivo		●	●	Jacquard elettronica		
Ecopower2 Brake				Jacquard elettronica		
Ecopower2 Reel	Recupero fino a 100 cm					
Ecompact2 Coax	●	●	●	●		●
Ecompact2 Attivo	●	●	●	●		
Twin				Elstomeri nudi	●	
Twin Rocchetto per recupero	Recupero fino a 15 cm	●		Fili rigidi su macchine finezza ≥ 28 striper		
Spin2		●	●			●
Spin2 Rocchetto per recupero	Recupero fino a 15 cm					



www.lgl.it



LGL Electronics S.p.A.

Via Ugo Foscolo,156 - 24024 Gandino (BG) - Italy
T +39 035 733408 F +39 035 733146
lgl@lgl.it www.lgl.it