

Cacciaviti a controllo di coppia/angolo



TAIWAN
EXCELLENCE
2024



sira-spa.com



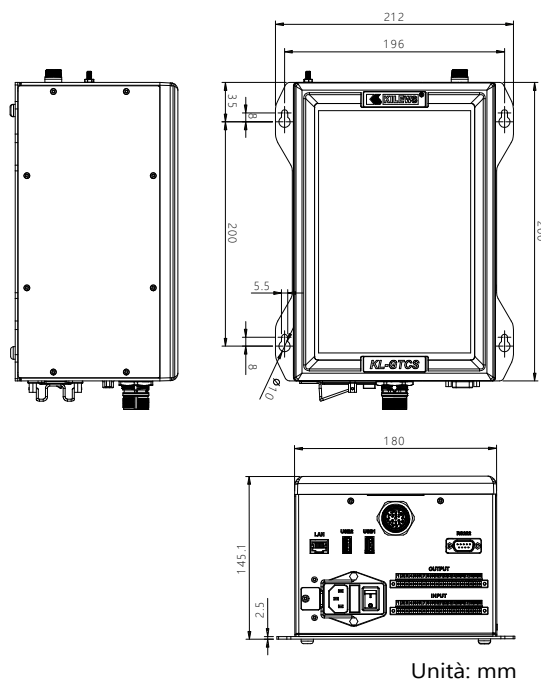
SPECIALISTI IN AVVITATURA

CACCIAVITI TRASDUTTORIZZATI COPPIA / ANGOLO ELEVATA PRECISIONE

Serie KL-GTCS



Dimensioni esterne



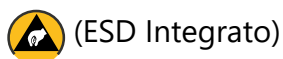
Caratteristiche

- Controllo della coppia
- Controllo dell'angolo
- Controllo del filetto
- Sensore coppia ed encoder incorporati
- Touchscreen da 10 pollici
- Materiali di alta qualità per incrementare la durata negli ambienti industriali
- Elegante design high-tech con caratteristiche ergonomiche per un funzionamento semplice
- Porta di trasmissione dati, compatibile con i requisiti industria 4.0
- Grafico di avvitatura in tempo reale per analisi e monitoraggio
- Memorizzazione dati integrata
- Sensore coppia ad elevata precisione
- Modalità multiple di avvio: partenza leva/grilletto, a pressione oppure una combinazione di entrambi
- Illuminazione area di lavoro a LED
- Memorizzazione dati USB per un agevole trasferimento
- Funzione di conteggio viti
- Parametri impostabili per adattarsi a giunti di diversa lunghezza
- Due modalità disponibili: normale e avanzata, per diverse impostazioni e personalizzazione
- Supporto del protocollo Modbus tramite la porta RS232
- Porte I/O

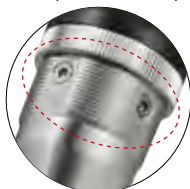
Specifiche

Modello	KL-GTCS
Tensione di ingresso	AC 115V / 230V
Frequenza di ingresso	50 - 60Hz
Corrente di ingresso	6,3A
Tensione di uscita	DC40V
Corrente di uscita	Max 9A
Potenza assorbita	360W
Dimensioni esterne (mm)	266*180*145
Peso (g)	4080
Modello avvitatore applicabile	SGT-CS / SGT-LCS

Serie SGT-CS



M 32 * P 1.0
LH (filetto inverso)



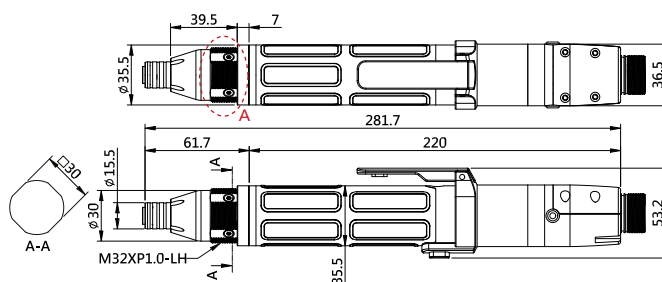
Serie SGT-CS3



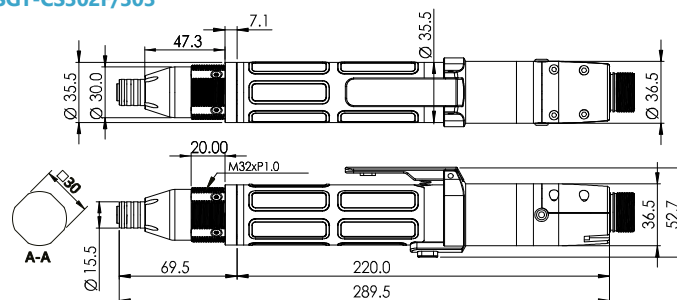
SGT-CS301 + KS-TM-TCGS310
SGT-CS302F/303 + KS-TM-TCGS330

Dimensioni esterne

SGT-CS301



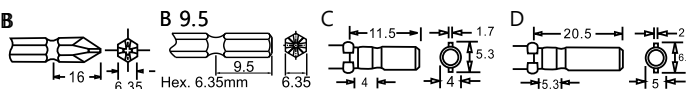
SGT-CS302F/303



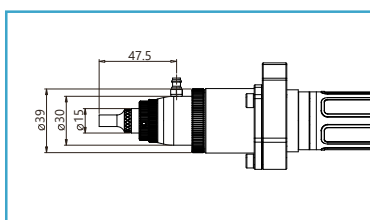
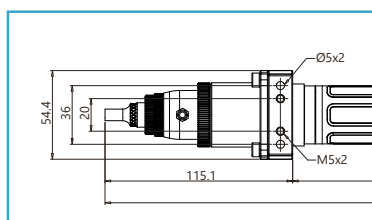
Specifiche

Modello		SGT-CS301	SGT-CS302F	SGT-CS303
Tensione di ingresso		DC40		
Coppia	(Nm)	0,1~ 1	0,3 ~ 2,4	0,38 ~ 3
	(kgf.cm)	1,02 ~ 10,2	3,06 ~ 24,48	3,88 ~ 30,60
	(Lbf.in)	0,88 ~ 8,85	2,66 ~ 21,24	3,36 ~ 26,55
Ripetibilità		+/- 3sigma / 5%		
Velocità libera (giri/min.)		980~60	2000~140	980~60
Potenza assorbita		90W		
Peso(g)		644	692	718
Lunghezza (mm)		282	291	291
Controllore		KL-GTCS		
Attacco albero		B 9,5 - C - D	B - B 9,5 - D	B - B 9,5 - D

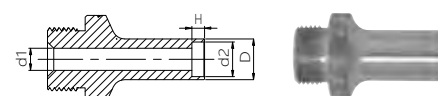
Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo:



Testina di aspirazione KS-TM-TCG310/330



Naselli per testina KS-TM

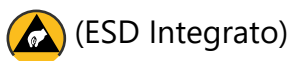


COD. ART.	d1	d2	D	H
P11032-15	3,5	5,5	6,5	2
P11032-17	4,5	6,5	7,5	2
P11032-18	5,5	7,5	8,5	2

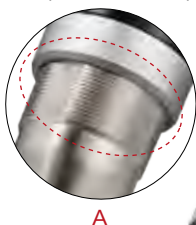
$d_1 < \emptyset$ testa vite $< d_2$



Serie SGT-CS



M 34 * P 1.0
LH (Filetto inverso)



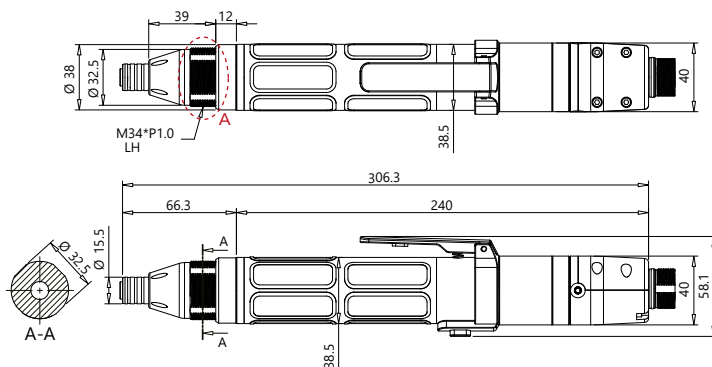
SGT-CS5

SGT-CS5 + KS-TM-TCG550



Dimensioni esterne

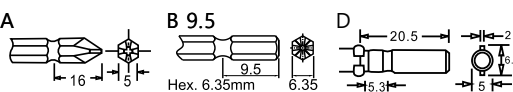
SGT-CS503/505/507



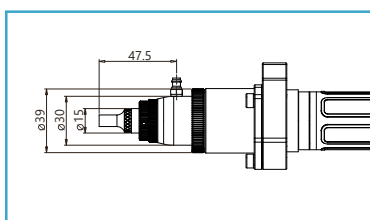
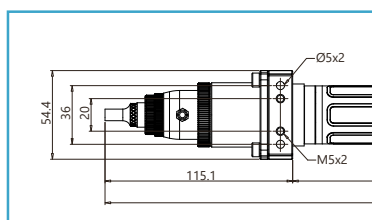
Specifiche

Modello		SGT-CS503	SGT-CS505	SGT-CS507
Tensione di ingresso		DC40		
Coppia	(Nm)	0,38 ~ 3	0,63 ~ 5	0,88 ~ 7
	(kgf.cm)	3,88 ~ 30,60	6,43 ~ 51,00	8,98 ~ 71,40
	(Lbf.in)	3,36 ~ 26,55	5,58 ~ 44,26	7,79 ~ 61,96
Ripetibilità		+/- 3sigma / 5%		
Velocità libera (giri/min.)		1600~60	1100~60	660~60
Potenza assorbita		90W		
Peso (g)		900	692	718
Lunghezza (mm)		307	291	291
Controllore		KL-GTCS		
Alloggiamento lame		A - B 9,5 - D	A - B 9,5	B 9,5

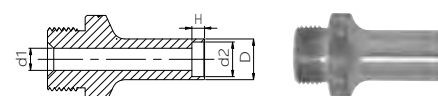
Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo: A



Testina di aspirazione KS-TM-TCG310/330



Naselli per testina KS-TM

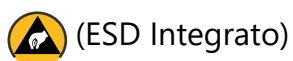


COD. ART.	d1	d2	D	H
P11032-15	3,5	5,5	6,5	2
P11032-17	4,5	6,5	7,5	2
P11032-18	5,5	7,5	8,5	2

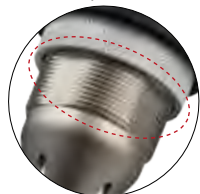
$d_1 < \emptyset$ testa vite $< d_2$



Serie SGT-CS



M 40 * P 1.5
LH (Filetto inverso)



A

SGT-CS712/718

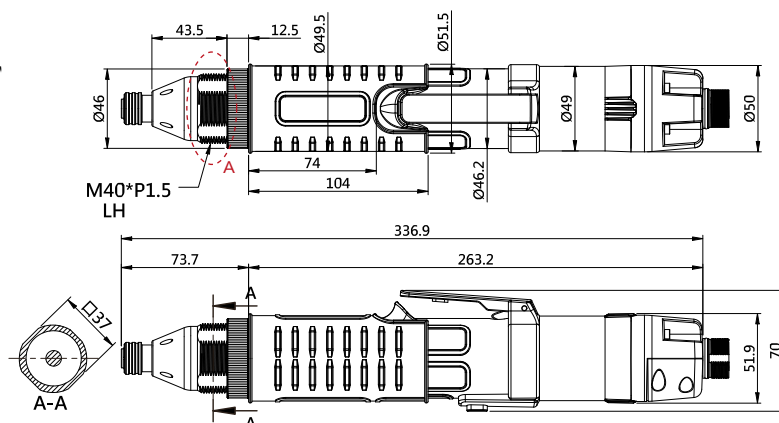
SGT-CS725

M 45 * P 1.5
LH (Filetto inverso)

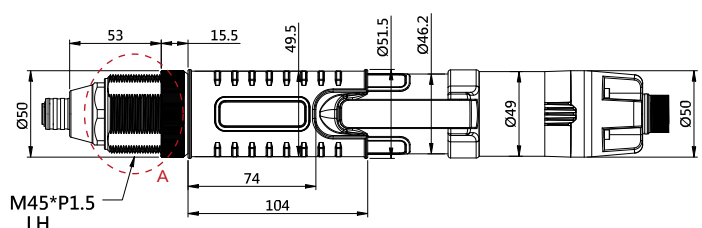


A

Dimensioni esterne



SGT-CS712/718



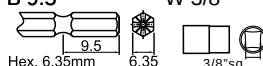
SGT-CS725
Unità: mm

Specifiche

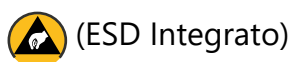
Modello		SGT-CS712	SGT-CS718	SGT-CS725
Tensione di ingresso		DC40		
Coppia	(Nm)	1,5 ~ 12	2,25 ~ 18	3,13 ~ 25
	(kgf.cm)	15,30 ~ 122,40	22,95 ~ 183,6	31,93 ~ 255
	(Lbf.in)	13,28 ~ 106,21	19,91 ~ 159,3	27,70 ~ 221,28
Ripetibilità		+/- 3sigma / 5%		
Velocità libera (giri/min.)		800~40	550~30	350~20
Potenza assorbita		90W		
Peso (g)		1460	1475	1910
Lunghezza (mm)		337	337	348
Controllore		KL-GTCS		
Alloggiamento lame		B 9,5 - W3/8"	B 9,5 - W3/8"	B 9,5 - W3/8"

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo: B 9.5

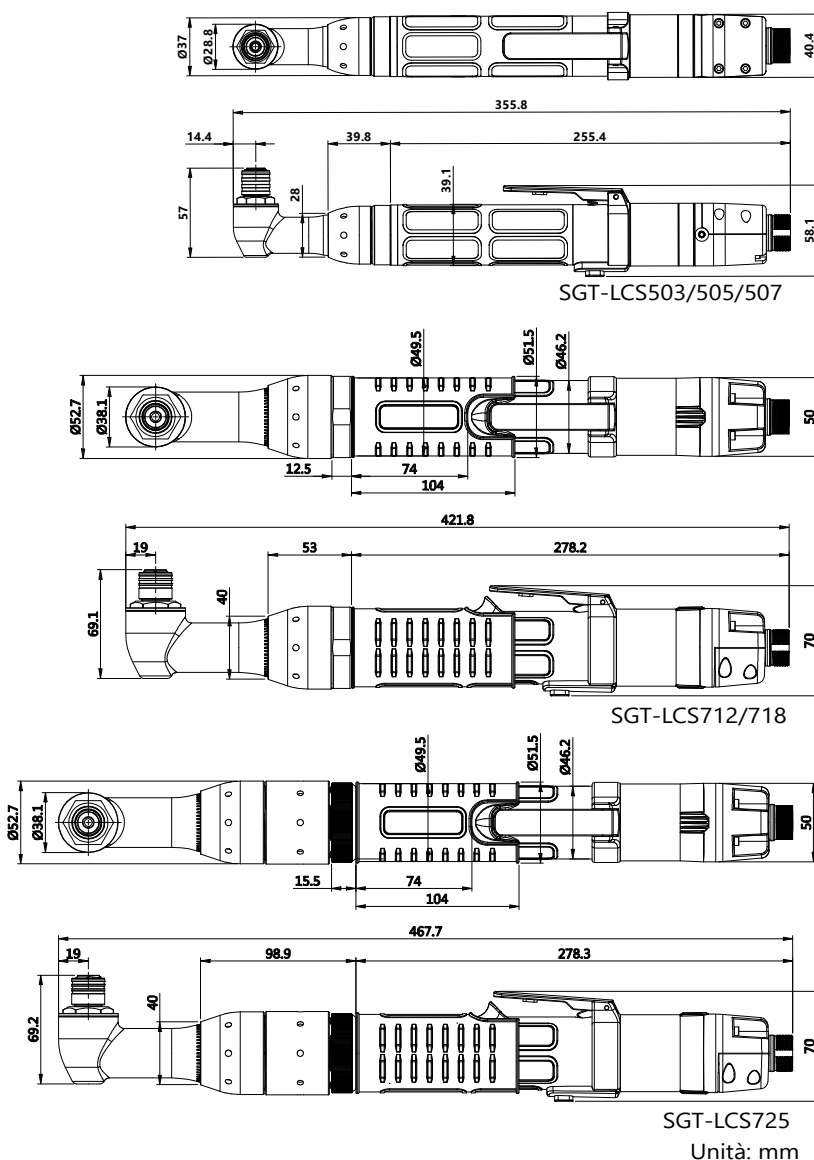
W 3/8"



Serie SGT-LCS



Dimensioni esterne



Specifiche

Modello	SGT-LCS503	SGT-LCS505	SGT-LCS507	SGT-LCS712	SGT-LCS718	SGT-LCS725
Tensione di ingresso	DC40					
Coppia	(Nm)	0,38 ~ 3	0,63 ~ 5	0,88 ~ 7	1,5 ~ 12	2,25 ~ 18
	(kgf.cm)	3,88 ~ 30,60	6,43 ~ 51,00	8,98 ~ 71,40	15,30 ~ 122,40	22,95 ~ 183,6
	(Lbf.in)	3,36 ~ 26,55	5,58 ~ 44,26	7,79 ~ 61,96	13,28 ~ 106,21	19,91 ~ 159,3
Ripetibilità	+/- 3sigma / 5%					
Velocità libera (giri/min.)	1100~60	800~60	450~60	600~40	400~30	250~20
Potenza assorbita	90W					
Peso (g)	1233	1233	1233	2300	2300	2930
Lunghezza (mm)	356	356	356	422	422	468
Controllore	KL-GTCS					
Alloggiamento lame	B 9,5 - W3/8"					

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo: B 9,5



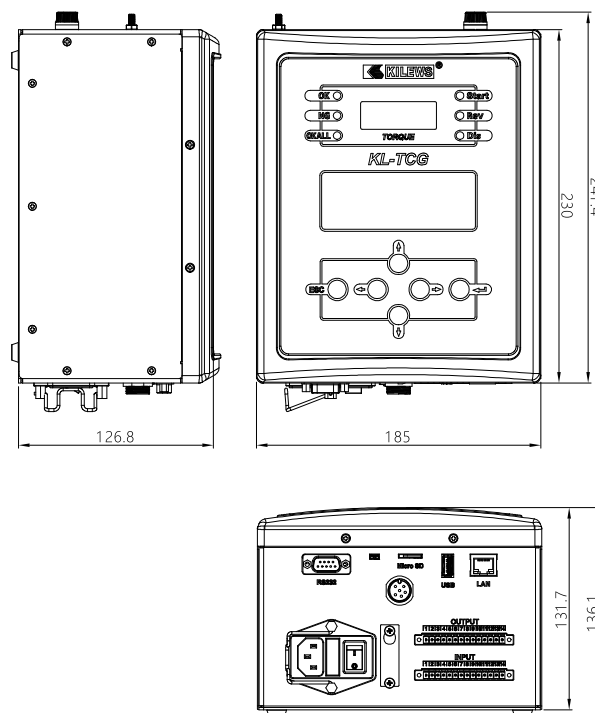
W 3/8"

CACCIAVITI TRASDUTTORIZZATI COPPIA INTELLIGENTI A ELEVATA PRECISIONE

Serie KL-TCG



Dimensioni esterne



Unità: mm

Caratteristiche

- Trasduttore di coppia tedesco ad elevata precisione
- Modalità di avvio: avvio a leva / avvio a pressione / avvio a leva + pressione
- Illuminazione area di lavoro a LED
- Slot per scheda SD per memorizzazione temporanea dei dati (supporto da 32GB e inferiore)
- 250 step configurabili
- Max 5 step in ogni programma
- 99 programmi
- 250 sequenze
- 50 job

La centralina KL-TCG può monitorare lo stato di serraggio, le impostazioni dei parametri e il salvataggio dei dati per la tracciabilità.

La modalità di serraggio (coppia/angolo) può essere impostata dalla centralina. L'utilizzatore seleziona il programma specifico in base all'applicazione. Modulo ethernet incorporato.

I dati possono essere salvati nella scheda SD per evitarne la perdita.

Specifiche

Modello	KL-TCG	KL-TCG-L
Tensione di ingresso	AC 115 / 230V 50-60Hz	
Tensione di uscita	DC 40V	
Conteggio	1~99	
Metodo di conteggio	Conteggio ad incremento/a decremento	
Rilevamento del valore della coppia	Secondo le specifiche del cacciavite	
Rilevamento del numero di filetti	0,0~999,9	
Input	Start / Reverse / Disable / Confirm Cleared / Gate / Sequence	
Output	OK/NG/OK ALL/START/REVERSE	
Interfaccia seriale	RS-232 , Micro SD , LAN	
Gestione avvitatura	KL-DAS / KL-AMS	
Dimensioni esterne	241 x 185 x 127 (mm)	
Peso (Kg)	3,4 Kg	
Modelli avvitatore applicabili	SKT-CGS SKT-CG30/50/70 SKT-LCG30/50/70	SKT-CG120/180/250 SKT-LCG120/180/250 SKT-CG120T

SCHEMA DI PROGRAMMAZIONE

Serie KL-TCG

A

TS = step di avvitatura
Possono essere programmati fino a 250 step

Parametri step

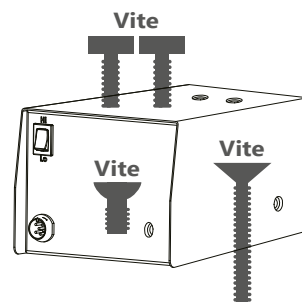
RPM

COPPIA

ANGOLO

ORARIO

ANTIORARIO



B

TP = fino a 99 programmi di avvitatura
Ogni **TP** può impiegare 5 **TS**

esempio:

(TP5)

Primo (TS3)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO
Secondo (TS8)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO
Terzo (TS4)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO

(TP8)

Primo (TS33)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO
Secondo (TS26)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ANTIORARIO
Terzo (TS5)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ANTIORARIO
Quarto (TS1)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO

(TP4)

Primo (TS33)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO
Secondo (TS26)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ANTIORARIO
Terzo (TS5)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO
Quarto (TS1)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ANTIORARIO
Quinto (TS6)	RPM	+	COPPIA	O	ANGOLO	+	ORARIO

C

SEQ = sequenza processi
La sequenza è un **TP** + eventuali sue ripetizioni (**TR**) per un massimo di 50 processi

D

JOB = concatenazione di più sequenze
esempio:

(TP5) + (TR) x2 → (SEQ1)

(TP8) + (TR) x1 → (SEQ2)

(TP4) + (TR) x1 → (SEQ3)

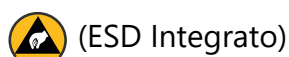
(JOB)



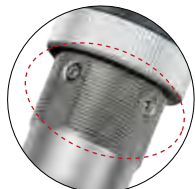
DISCRIMINA →



Serie SKT-CGS



M 32*P1.0
LH (Filetto interno)



A

SKT-CGS

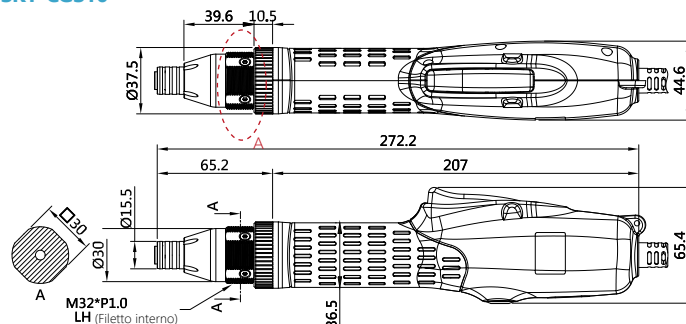


SKT-CGS10 + KS-TM-TCGS310

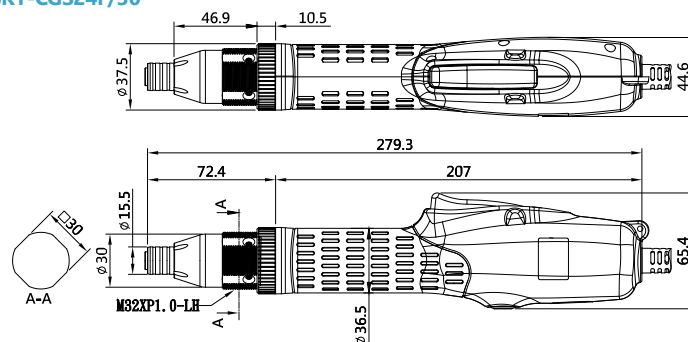
SKT-CGS24F/30 + KS-TM-TCGS330

Dimensioni esterne

SKT-CGS10



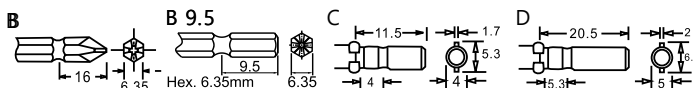
SKT-CGS24F/30



Specifiche

Modello		SKT-CGS10	SKT-CGS24F	SKT-CGS30
Tensione di ingresso		DC40V		
Coppia	(Nm)	0,1~1	0,4~2,4	0,5~3
	(kgf.cm)	1,02~10,2	4,08~24,48	5,1~30,60
	(Lbf.in)	0,88~8,85	3,54~21,24	4,43~26,55
Ripetibilità		+/- 3sigma / 5%		
Velocità libera (giri/min.)		980~100	2000~140	980~100
Potenza assorbita		90W		
Peso (g)		680		
Lunghezza (mm)		280		
Controllore		KL-TCG		
Alloggiamento lame		B 9,5 - C - D	B - B 9,5 - D	

Nota: Aggiungere suffisso
al codice utensile per lame tipo:



Accessori

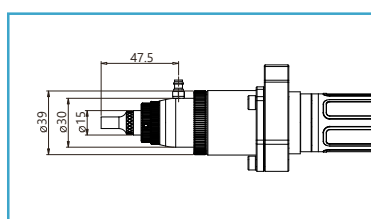
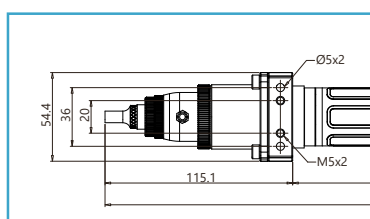
Porta-cacciavite
KH-2



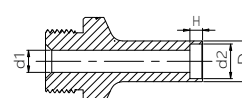
Porta-cacciavite
KH-2L



Testina di aspirazione KS-TM-TCG310/330



Naselli per testina KS-TM

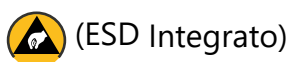


COD. ART.	d1	d2	D	H
P11032-15	3,5	5,5	6,5	2
P11032-17	4,5	6,5	7,5	2
P11032-18	5,5	7,5	8,5	2

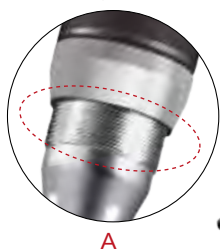
d1 < Ø testa vite < d2



Serie SKT-CG



M34*P1.0
LH (Filetto inverso)



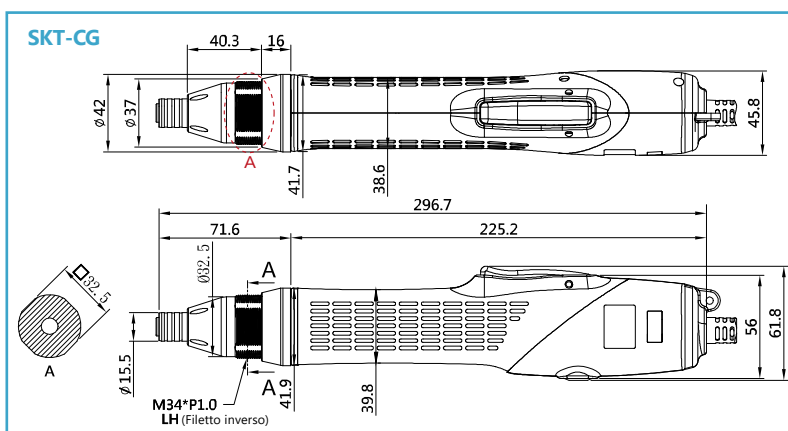
SKT-CG



SKT-CG + KS-TM-TCG550



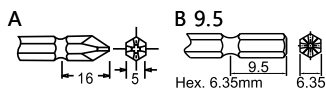
Dimensioni esterne



Specifiche

Modello	SKT-CG30	SKT-CG50	SKT-CG70
Tensione di ingresso	DC40V		
Coppia	(Nm)	0,6~3	1~5
	(kgf.cm)	6,11~30,59	10,2~51,00
	(Lbf.in)	5,31~26,55	8,85~44,25
Ripetibilità	+/- 3sigma / 7,5%		
Velocità libera (giri/min.)	1600~160	1100~110	660~70
Potenza assorbita	90W		
Peso (g)	830		
Lunghezza (mm)	297		
Controllore	KL-TCG		
Alloggiamento lame	A - B 9,5	A - B 9,5	B 9,5

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo:



Accessori

Porta-cacciavite
KH-2L



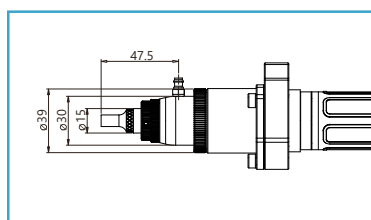
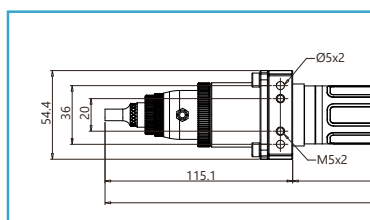
Porta-cacciavite
KH-6



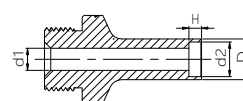
Impugnatura
a pistola
LG-15S



Testina di aspirazione KS-TM-TCG310/330



Naselli per testina KS-TM

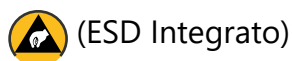


COD. ART.	d1	d2	D	H
P11032-15	3,5	5,5	6,5	2
P11032-17	4,5	6,5	7,5	2
P11032-18	5,5	7,5	8,5	2

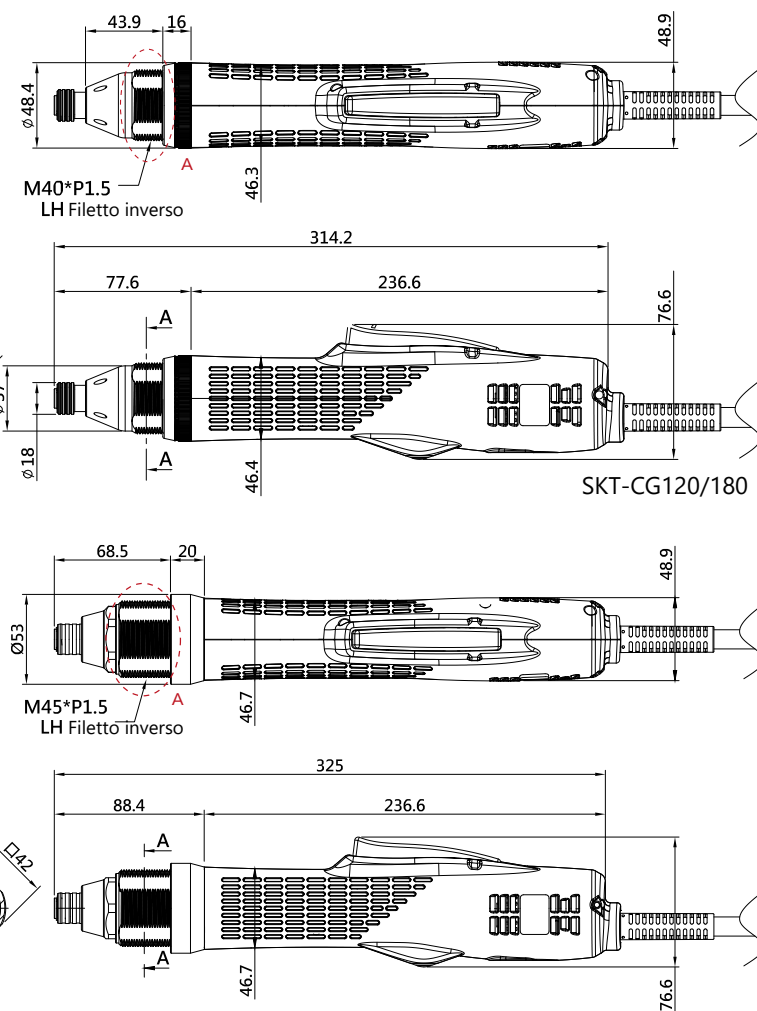


d1 < Ø testa vite < d2

Serie SKT-CG



Dimensioni esterne

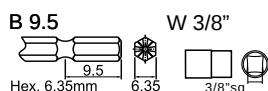


SKT-CG250
Unità: mm

Specifiche

Modello		SKT-CG120	SKT-CG180	SKT-CG250
Tensione di ingresso		DC40V		
Coppia	(Nm)	2,4~12	3,6~18	5~25
	(kgf.cm)	24,5~122,4	36,7~183,6	51~254,9
	(Lbf.in)	21,2~106,2	31,9~159,3	44,2~221,2
Ripetibilità		± 3sigma / 7,5%		
Velocità libera (giri/min.)		1000~100	600~60	400~40
Potenza assorbita		90W		
Peso (g)		1130		1790
Lunghezza (mm)		314		325
Controllore		KL-TCG-L		
Alloggiamento lame		B 9,5 - W3/8"		

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo:



Accessori

Porta-cacciavite
KH-2L
(Non compatibile
SKT-CG250)



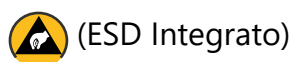
Porta-cacciavite
KH-7
(Non compatibile
SKT-CG250)



Impugnatura
a pistola LG-16S
(Non compatibile
SKT-CG250)



Serie SKT-LCG



(ESD Integrato)

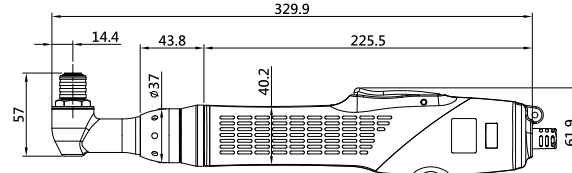
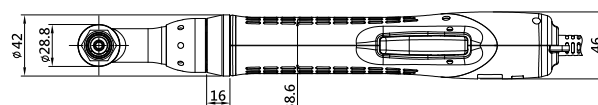


SKT-LCG30/50/70

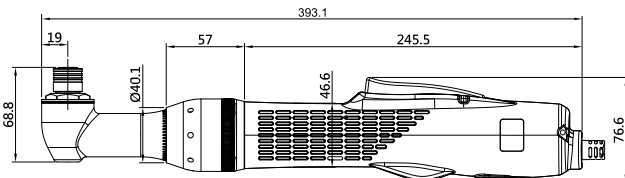
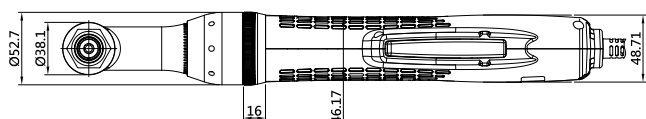
SKT-LCG120/180

SKT-LCG250

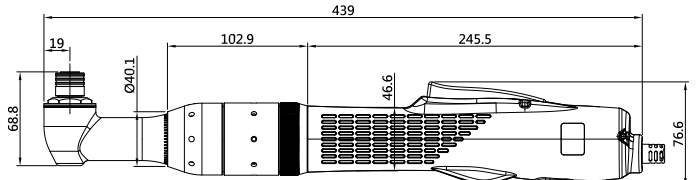
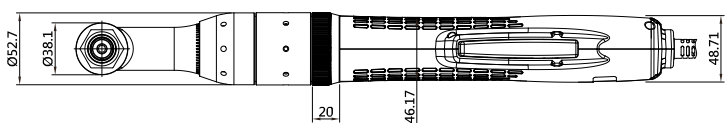
Dimensioni esterne



SKT-LCG30/50/70



SKT-LCG120/180



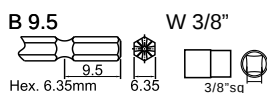
SKT-LCG250

Unità: mm

Specifiche

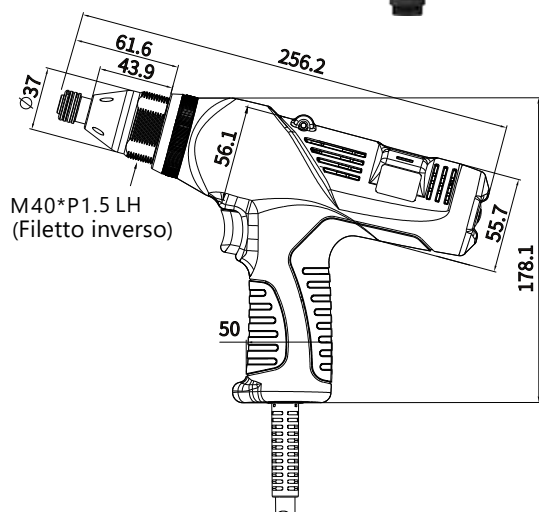
Modello		SKT-LCG30	SKT-LCG50	SKT-LCG70	SKT-LCG120	SKT-LCG180	SKT-LCG250
Tensione di ingresso		DC40V					
Coppia	(Nm)	0,6~3	1~5	1,4~7	2,4~12	3,6~18	5~25
	(kgf.cm)	6,11~30,59	10,2~51,00	14,27~71,39	24,5~122,4	36,7~183,6	51~254,9
	(Lbf.in)	5,31~26,55	8,85~44,25	12,39~61,96	21,2~106,2	31,9~159,3	44,25~221,2
Ripetibilità		+/- 3sigma / 7,5%					
Velocità libera (giri/min.)		1100~120	800~80	450~50	750~80	470~40	300~30
Potenza assorbita		90W			90W		
Peso (g)		1150			2230		2810
Lunghezza (mm)		330			393		439
Controllore		KL-TCG			KL-TCG-L		
Alloggiamento lame		B 9,5 - W3/8"					

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo:

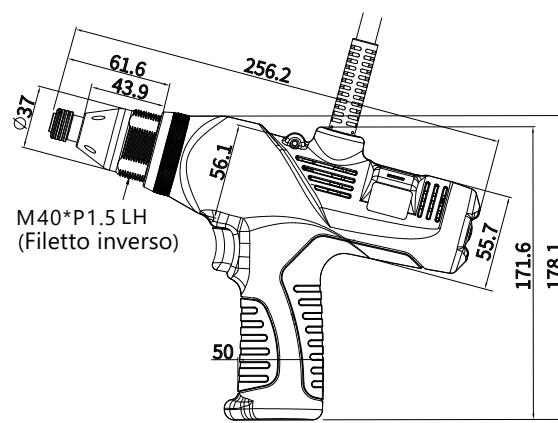


Serie SKT-CG120T

 (ESD Integrato)



SKT-CG120T-D



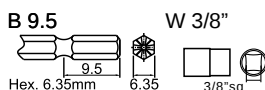
SKT-CG120T-U

Unità: mm

Specifiche

Modello		SKT-CG120T
Tensione di ingresso		DC40V
Coppia	(Nm)	2,4~12
	(kgf.cm)	24,5~122,4
	(Lbf.in)	21,2~106,2
Ripetibilità		+/- 3sigma / 7,5%
Velocità libera (giri/min.)		1000~100
Potenza assorbita		90W
Peso (g)		1385
Lunghezza (mm)		256X178
Controllore		KL-TCG-L
Alloggiamento lame		B 9,5 - W3/8"

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo: B 9.5 W 3/8"

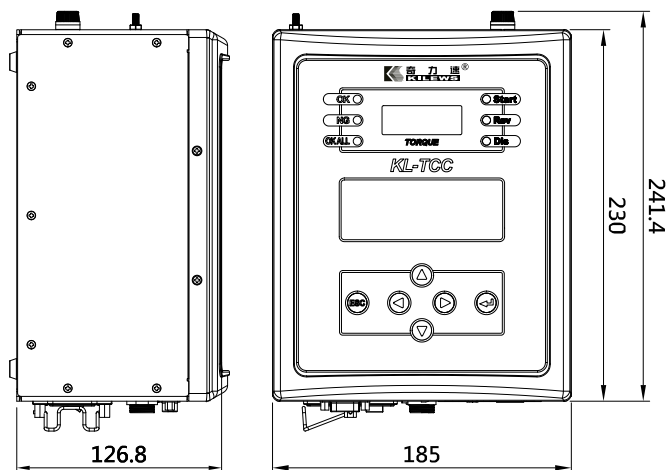


CACCIAVITI ELETTRICI AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

Serie KL-TCC

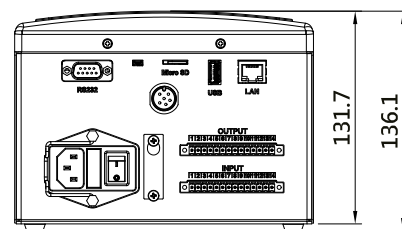


Dimensioni esterne



Il sistema di avvitatura mediante assorbimento corrente KILEWS offre un'elevata accuratezza e ripetibilità di coppia. Consente di controllare e monitorare l'intero processo di avvitatura.

I parametri possono essere salvati nel controllore e modificati per ottimizzare il processo di serraggio per qualunque tipo di giunto.



Unit: mm

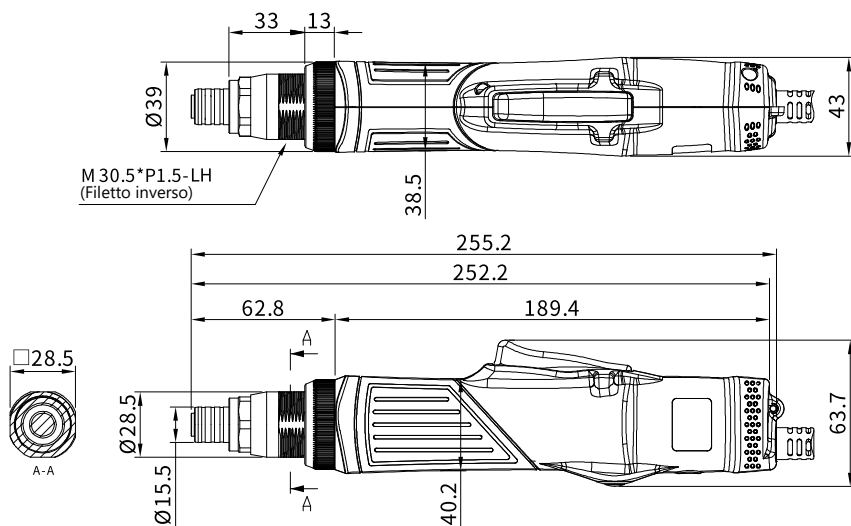
Specifiche

Modello	KL-TCC
Tensione di ingresso	AC 115V / 230V
Frequenza di ingresso	50 - 60Hz
Corrente di ingresso	6,3A
Tensione di uscita	DC40V
Corrente di uscita	Max 9A
Potenza assorbita	360W
Dimensioni esterne (mm)	241 x 185 x 127(mm)
Peso(g)	3,46Kg
Modello avvitatore applicabile	Serie SGT-CC

Serie SGT-CC

 (ESD Integrato)

Dimensioni esterne



Accessori non inclusi

Porta-cacciavite
KH-2L



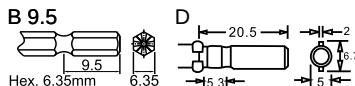
Porta-cacciavite
KH-6



Specifiche

Modello		SGT-CC612	SGT-CC620	SGT-CC650	SGT-CC670
Tensione di ingresso		DC40V			
Coppia	(Nm)	0,3~1,2	0,6~2	1,5~5	2~7
	(kgf.cm)	3,06~12,24	6,12~20,40	15,30~51,00	20,40~71,40
	(Lbf.in)	2,66~10,62	5,31~17,70	13,28~44,25	17,70~61,96
Ripetibilità		±5%			
Velocità libera (giri/min.)		1000~100	1000~100	1000~100	800~100
Potenza assorbita		90W			
Peso (g)		743			
Lunghezza (mm)		255			
Controllore		KL-TCC			
Alloggiamento lame		B 9,5 - D			B 9,5

Nota: Aggiungere suffisso al codice utensile per lame tipo: B 9.5





SPECIALISTI IN AVVITATURA

SIRA S.p.A Via della Resistenza, 53 - 20090 Buccinasco (MI) Italia
P.Iva 01870750161 - +39 02 4885271 - info@sira-spa.com

sira-spa.com