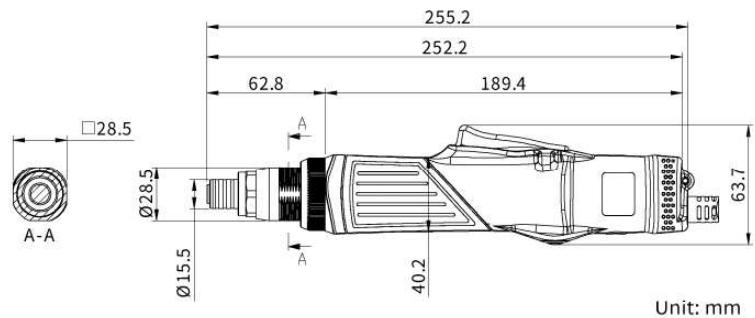
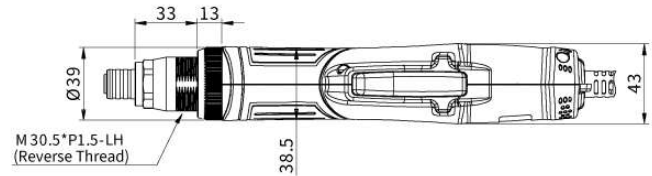


SGT-CC Serie bis 7,0 Nm

stromgesteuertes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung / Winkelkontrollfunktion



Unit: mm

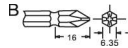
- Drehmoment-Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Winkelkontrollfunktion
- Startmodus: Hebelstart

Zubehör:

KH-2L

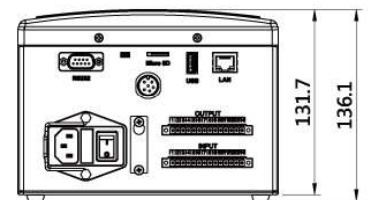
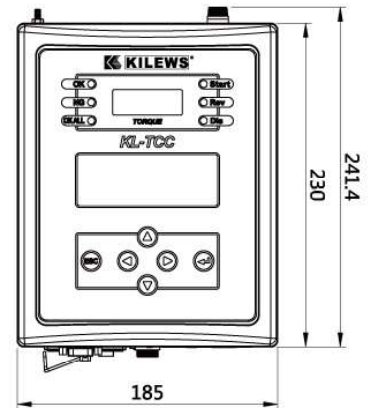
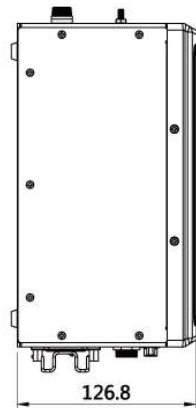
KH-6



Modell		SGT-CC612-ESD	SGT-CC620-ESD	SGT-CC625-ESD	SGT-CC650-ESD	SGT-CC670-ESD
Spannung		DC 40V				
Leistung		90W				
Drehmoment		0,3 - 1,2 Nm	0,6 - 2 Nm	0,5 - 2,5 Nm	1,5 - 5 Nm	2 - 7 Nm
Genauigkeit		+5%				
Drehmoment-Einstellung		stufenlos				
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	1000	1000	800
	LO	100	100	100	100	100
Gewicht		743 g				
Länge		255 mm				
Netzteile & Controller		KL-TCC				
Bit Typ (Standard Typ C)						

KL-TCC Steuerung

stromgesteuertes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung / Winkelkontrollfunktion



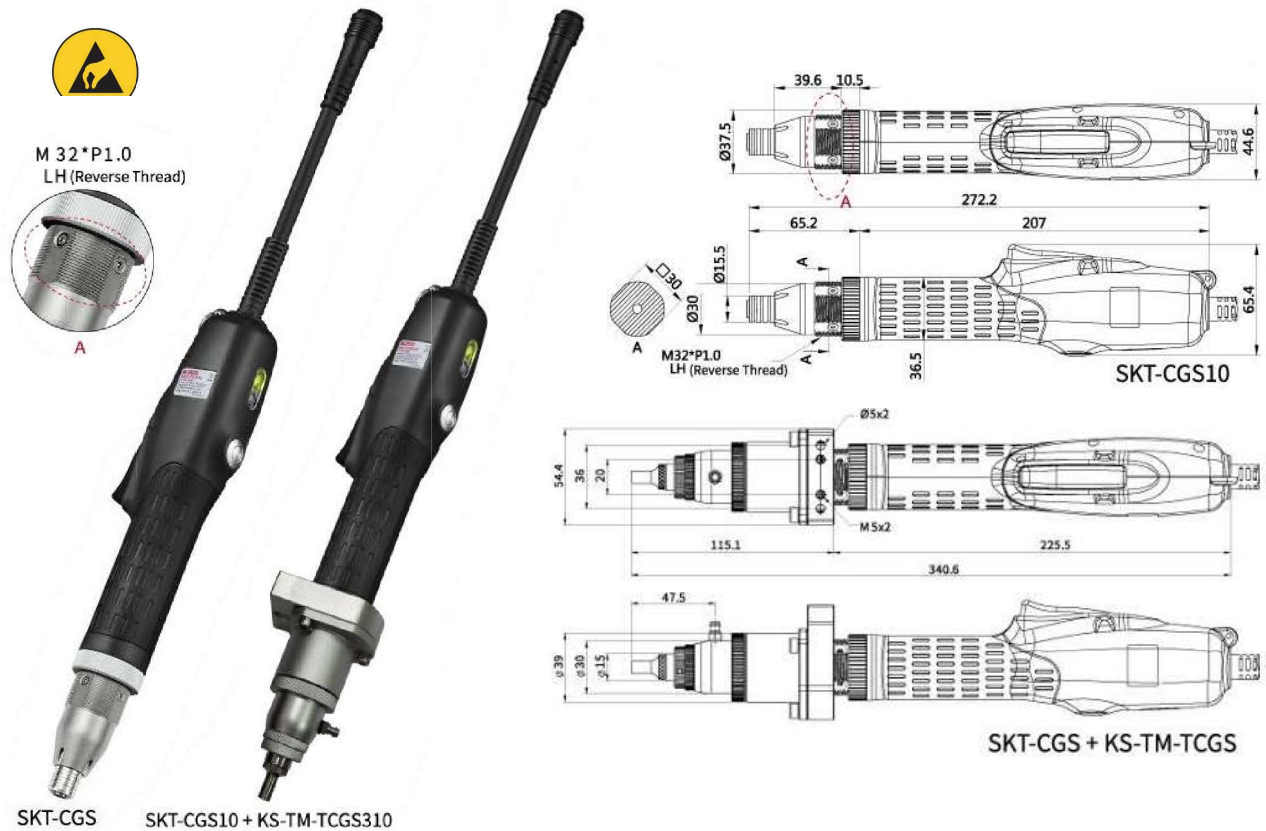
Unit: mm

- Programmierung über PC oder Steuerung
- mit hoher Drehmomentgenauigkeit +/-5%
- Inklusive Winkelkontrollfunktion
- Harte/Weiche Verschraubung
- Softstopp Funktion zur automatischen Verlangsamung der Drehzahl im letzten Anzugsschritt der Verschraubung
- 15 Schraubparametersätze / Job - Job Sequence
- 15 Programmabläufe / Unterprogramme programmierbar
- 4 Programme mit bis zu 4 Stufen pro Programm / Schritte je Schraubvorgang

Modell	KL-TCC
Eingangsspannung	AC115V - 240V 50/60Hz
Ausgangsspannung	DC 40V, max. 9A
Schrauber	SGT-CC Serie
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse
Ausgänge	OK / NG / OK ALL / Start / Reverse
Serielle Schnittstelle	RS-232X2, Micro SD, LAN
Gewicht	4,6 kg
Abmessungen	185 x 241 x 127 (mm)
Schrauber	SGT-CC Serie

SKT-CGS Serie bis 3,0 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion



- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

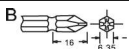
Zubehör:

KH-2

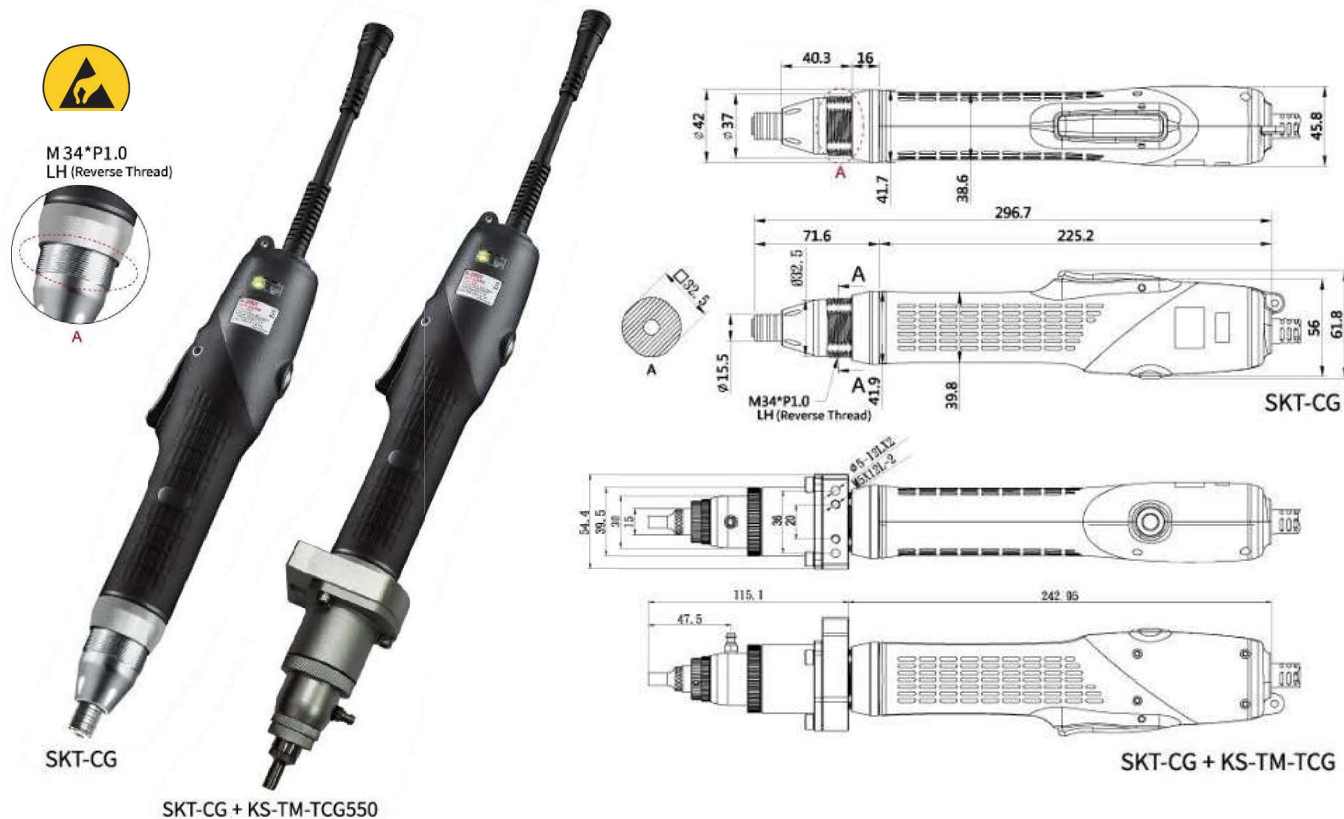


KH-2L



Modell		SKT-CGS10-ESD	SKT-CGS30-ESD
Eingangsspannung		DC40 V	
Leistung		90W	
Drehmoment		0,05 - 1 Nm	0,5 - 3 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos	
Drehzahl	UPM	100 - 980	100 - 980
Gewicht		680 g	
Länge		280 mm	
Netzteile & Controller		KL-TCG	
Bit Typ (Standard Typ B)			

SKT-CG30/50/70 Serie bis 7,0 Nm - KS-TM-TCG für Techman 6-Achsen Roboter
Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion



- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.
- KS-TM-TCG für Techman 6-Achsen Roboter

Zubehör:

KH-2L

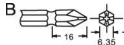


KH-6



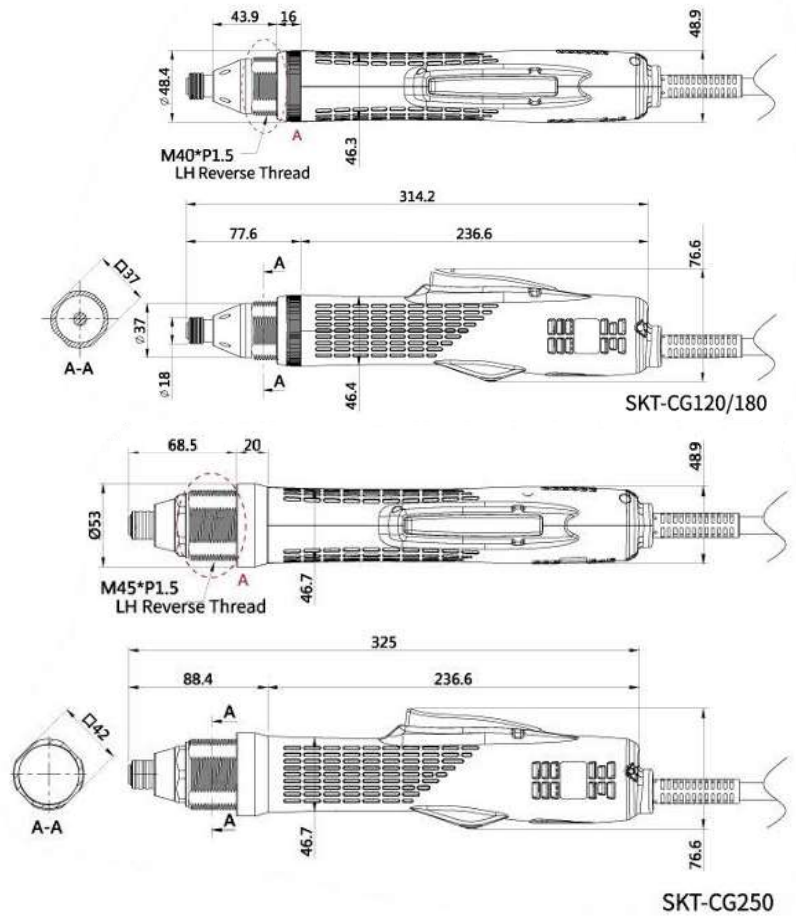
LG-15S



Modell	SKT-CG30-ESD	SKT-CG50-ESD	SKT-CG70-ESD
Eingangsspannung	DC40 V		
Leistung	90W		
Drehmoment	0,6 - 3 Nm	1 - 5 Nm	1,4 - 7 Nm
Drehmoment-Einstellung	stufenlos		
Drehzahl	UPM	160 - 1600	110 - 1100
Gewicht	830 g		
Länge	297 mm		
Netzteile & Controller	KL-TCG		
Bit Typ (Standard Typ B)			

SKT-CG120/180/250 Serie bis 25 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion



- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

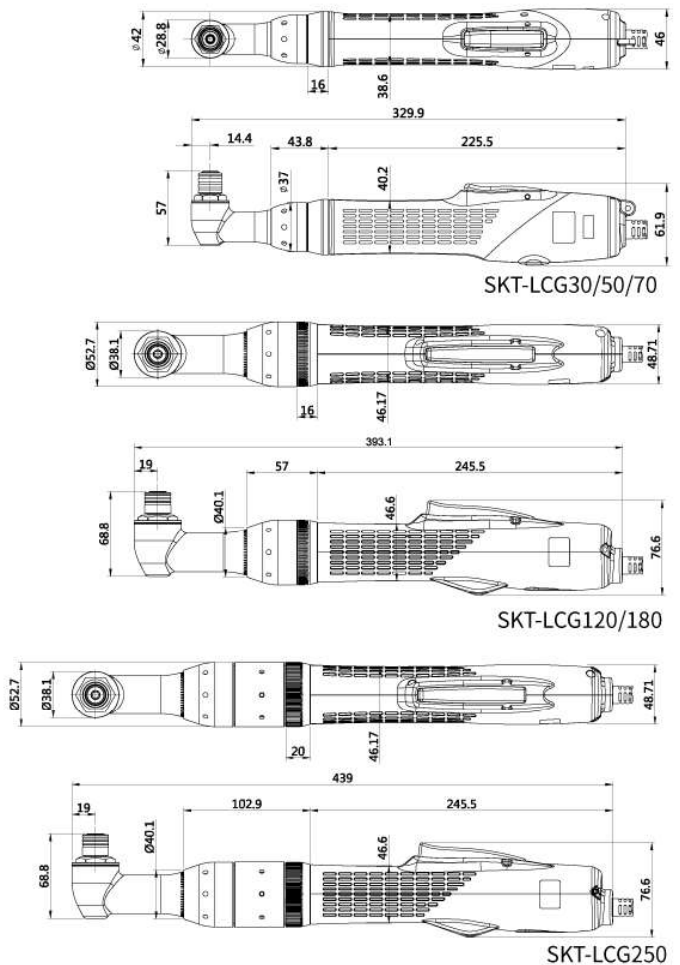
Zubehör: (nicht für CG250)



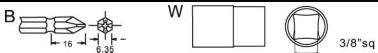
Modell		SKT-CG120-ESD	SKT-CG180-ESD	SKT-CG250-ESD
Eingangsspannung		DC40 V		
Leistung		90W		
Drehmoment		2,4 - 12 Nm	3,6 - 18 Nm	5 - 25 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Drehzahl	UPM	100 - 1000	60 - 600	40 - 400
Gewicht		1130 g		1790 g
Länge		313 mm		325 mm
Netzteile & Controller		KL-TCG-L		
Bit Typ (Standard Typ B)				

SKT-LCG30/50/70/120/180/250 Serie bis 25 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion

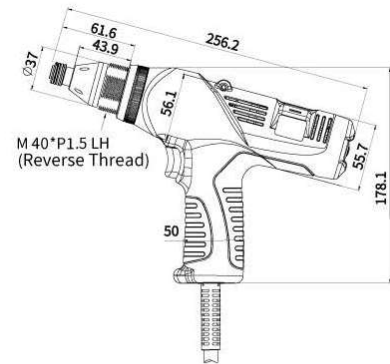


- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart

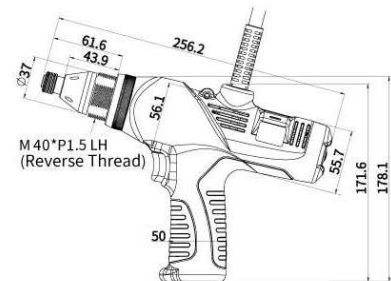
Modell	SKT-LCG30-ESD	SKT-LCG50-ESD	SKT-LCG70-ESD	SKT-LCG120-ESD	SKT-LCG180-ESD	SKT-LCG250-ESD	
Eingangsspannung	DC40 V						
Leistung	90W						
Drehmoment	0,6 - 3 Nm	1 - 5 Nm	1,4 - 7 Nm	2,4 - 12 Nm	3,6 - 18 Nm	5 - 25 Nm	
Drehmoment-Einstellung	stufenlos						
Drehzahl	UPM	120 - 1100	80 - 800	50 - 450	80 - 1000	40 - 470	30 - 300
Gewicht	1150 g			2230 g		2810 g	
Länge	330 mm			393 mm		439 mm	
Netzteile & Controller	KL-TCG			KL-TCG-L			
Bit Typ (Standard Typ B)							

SKT-CG50FT/CG90T/CG120T Serie bis 12 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion

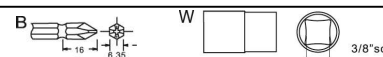


SKT-CG50FT-D
SKT-CG90T-D
SKT-CG120T-D



SKT-CG50FT-U
SKT-CG90T-U
SKT-CG120T-U

- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

Modell	SKT-CG50FT-ESD	SKT-CG90T-ESD	SKT-CG120T-ESD
Eingangsspannung	DC40 V		
Leistung	90W		
Drehmoment	1 - 5 Nm	1,8 - 9 Nm	2,4 - 12 Nm
Drehmoment-Einstellung	stufenlos		
Drehzahl	UPM	250 - 2600	120 - 1200
Gewicht	1385 g		
Länge	256 x 178 mm		
Netzteile & Controller	KL-TCG-L		
Bit Typ (Standard Typ B)			

KL-TCG Steuerung - INDUSTRIE 4.0

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Überwachung und Winkelkontrollfunktion



- Programmierung über PC oder Steuerung
- mit hoher Drehmomentgenauigkeit +/-3%
- 100% integrierbar in Industrie 4.0
- Export der Schraubdaten über RS-232
- 50 Schraubparametersätze / Job - Job Sequence
- 250 Programmabläufe / Unterprogramme programmierbar
- 99 Programme mit bis zu 5 Stufen pro Programm / Schritte je Schraubvorgang



I/O Signal	KL-TCG KL-TCG-L	KL-TCG-S1 KL-TCG-L-S1
externe Programmanwahl		X
Start	X	
Reverse	X	
Disable	X	X
Confirm	X	X
Clear	X	X
Gate	X	X



Modell	KL-TCG	KL-TCG-L
Eingangsspannung	AC 115 / 230V 50-60Hz	
Ausgangsspannung	DC 40V	
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse	
Ausgänge	OK / NG / OK ALL / Start / Reverse	
Serielle Schnittstelle	RS-232X2, Micro SD, LAN	
Gewicht	3,4 kg	
Abmessungen	185 x 241 x 127 (mm)	
Schrauber	SKT-CGS10/CGS30/CG30/CG50/CG70 SKT-LCG30/LCG50/LCG70	SKT-CG120/CG180/CG250 SKT-LCG120/LCG180/LCG250

Programmablauf für KL-TCG und KL-GTCS

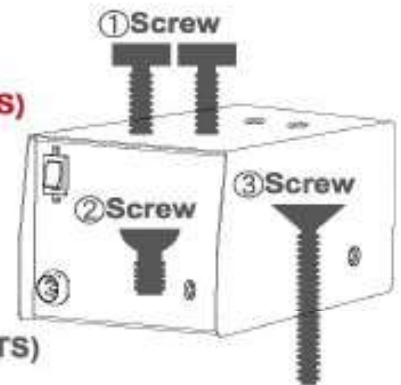
Step 1 Tightening Step(TS)

Setup tightening step (TS) with various parameters

★ Save up to 250 pre-programmed tightening steps (TS)

Tightening step parameters as below

RPM Torque Number of turns Forward Reverse



Step 2 Tightening Program(TP)

Each program (TP) can use up to 5 tightening steps (TS)

★ Set up to 99 programs (TP)

① Screw (TP5)	First (TS3)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
	Second (TS8)	RPM + Torque or Number of turns + Reverse
	Third (TS4)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
② Screw (TP8)	First (TS33)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
	Second (TS26)	RPM + Torque or Number of turns + Reverse
	Third (TS5)	RPM + Torque or Number of turns + Reverse
	Fourth (TS1)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
③ Screw (TP4)	First (TS10)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
	Second (TS28)	RPM + Torque or Number of turns + Reverse
	Third (TS22)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
	Fourth (TS14)	RPM + Torque or Number of turns + Reverse
	Fifth (TS6)	RPM + Torque or Number of turns + Forward
⋮		
(TP99)		

Settings Tightening Program(TP) + Tighten Repeat (TR)

→ Sequence(SEQ)

★ Set up to 99 tightening repeat (TR)

★ Use up to 50 sequences (SEQ) in 1 job

- ① Screw(TP5) + (TR)x2 → (SEQ1)
- ② Screw(TP8) + (TR)x1 → (SEQ2) (JOB)
- ③ Screw(TP4) + (TR)x1 → (SEQ3)



Barcode reader

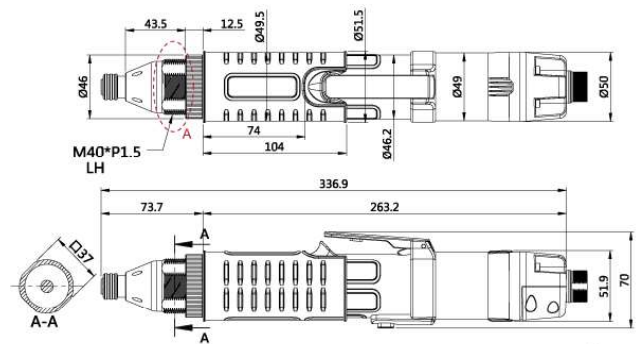


(JOB)

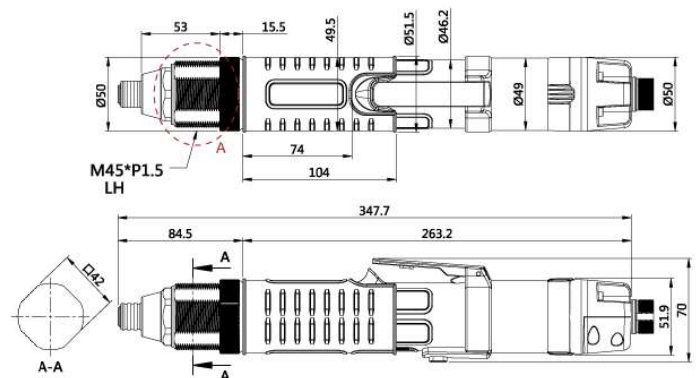
★ Save up to 50 jobs

SGT-CS700 Serie bis 25 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung

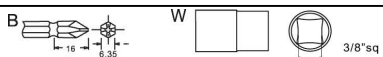


SGT-CS712/718



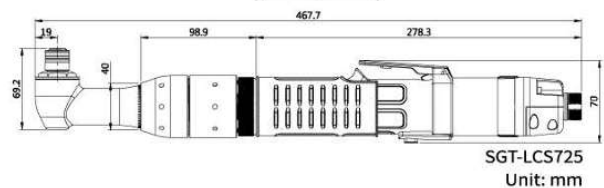
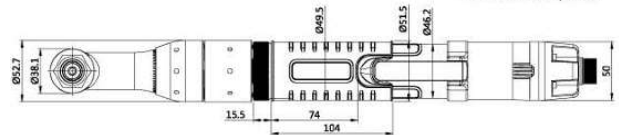
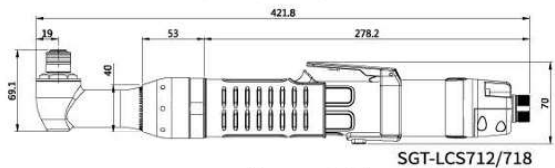
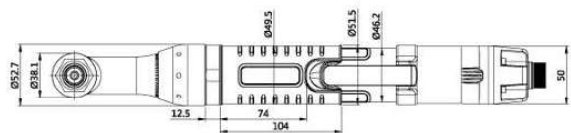
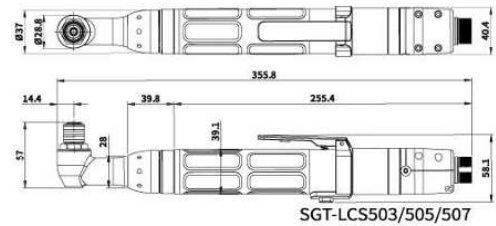
SGT-CS725

- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

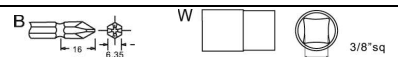
Modell		SGT-CS712-ESD	SGT-CS718-ESD	SGT-CS725-ESD
Eingangsspannung		DC40 V		
Leistung		90W		
Drehmoment		1,5 - 12 Nm	2,3 - 18 Nm	3,2 - 25 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Drehzahl	UPM	40 - 800	30 - 550	20 - 350
Gewicht		1460 g	1475 g	1910 g
Länge		337 mm		348 mm
Netzteile & Controller		KL-GTCS		
Bit Typ (Standard Typ B)				

SGT-LCS500 und SGT-LCS700 Serie bis 25 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung

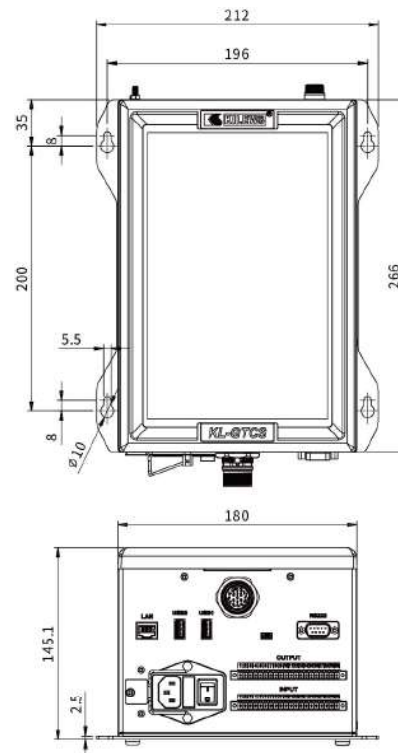


- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart

Modell	SGT-LCS503-ESD	SGT-LCS505-ESD	SGT-LCS507-ESD	SGT-LCS712-ESD	SGT-LCS718-ESD	SGT-LCS725-ESD	
Eingangsspannung	DC40 V						
Leistung	90W						
Drehmoment	0,4 - 3 Nm	0,65 - 5 Nm	0,9 - 7 Nm	1,5 - 12 Nm	2,3 - 18 Nm	3,2 - 25 Nm	
Drehmoment-Einstellung	stufenlos						
Drehzahl	UPM	60 - 1100	60 - 800	60 - 450	40 - 600	30 - 400	20 - 250
Gewicht	1233 g			2300 g		2930 g	
Länge	356 mm			422 mm		468 mm	
Netzteile & Controller	KL-GTCS						
Bit Typ (Standard Typ B)							

KL-GTCS Steuerung - INDUSTRIE 4.0

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- Programmierung über PC oder Steuerung
- 100% integrierbar in Industrie 4.0
- Export der Schraubdaten über RS-232
- 50 Schraubparametersätze / Job - Job Sequence
- 250 Programmabläufe / Unterprogramme programmierbar
- 99 Programme mit bis zu 5 Stufen pro Programm / Schritte je Schraubvorgang
- 10-Zoll-Touchscreen mit übersichtlichem Display für komfortable Bedienung
- USB-Datenspeicher für einfache Datenübertragung
- Modbus-Protokollunterstützung über RS232

Modell	KL-GTCS
Eingangsspannung	AC 115 / 230V 50-60Hz
Ausgangsspannung	DC 40V
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse
Ausgänge	OK / NG / OK ALL / Start / Reverse
Serielle Schnittstelle	RS-232X2, Micro SD, LAN
Gewicht	4,08 kg
Abmessungen	266 x 180 x 145 (mm)
Schrauber	SGT-CS300, SGT-CS/LCS500 und SKT-CS/LCS700 Serie