



Inhaltsverzeichnis

	Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	EC-Schraubtechnik 0,01 bis 600 Nm Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	II
	Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm Hochmoment-Kraftschrauber	III
	Akkuschrauber 0,2 bis 250 Nm Knickschrauber, Stabschrauber, Pistolenschrauber	IV
	Handling Systeme und Positioniersystem Ergo-Arme und Karbon-Drehmomentabstützungen	V
	Pick2Light Werkerführung Smart - fast - easy	VI
	Kollaborierende 6-Achsen Roboter Roboterzellen, Sicherheits-Sensoren, Plug&Play Zubehör	VII
	Drehmomentmesstechnik Drehmomentmessgeräte, Rotierende Drehmoment-/ Drehwinkelsensoren	VIII
	Schraubenzuführung und Vereinzelung Vereinzelungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	IX
	Zubehör Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	X

Zusammen mit unseren Partnern bieten wir für jeden Kunden die richtigen Produkte. Unsere Steuergeräte, Schraubenzuführungen, Handling Systeme, Schraubautomaten, Roboterlösungen und Sondermaschinen fertigen wir an unserem Firmensitz in Nürnberg.

Das bedeutet für Sie Service und Qualität Made in Germany.



ASG EC-Handschauber SD2500-Serie

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- **Äußerst kompaktes Schraubsystem für Präzisionsverschraubungen**
- **Für kleine Drehmomente ab 0,1 Nm perfekt geeignet**
- **Einfache Einrichtung ohne Schulung möglich**
- **Eine Steuerung für alle Modelle**
- **Einfache Programmierung über Touch-Panel**
- **Schnell integrierbar in Industrie 4.0**
- **ESD-konform**



Touch Panel Programmierung



Nachträglich erweiterbar mit zusätzlichen Anschlüssen



Modular aufgebaute Handschauber und Einbauspindeln



Umfangreiches Zubehör direkt von ASG

Bei der SD2500-Serie von ASG handelt es sich um eine EC-Schrauberserie mit eingebautem Drehmoment-Drehwinkel-Sensor. Dadurch erreichen Sie für Ihre Verschraubung die höchstmögliche Genauigkeit und Sicherheit. Die Messwerte sind archivierbar und rückführbar nach ISO5393.

Mit dem Drehmomentbereich von 0,1-5,6Nm ist das SD2500 System perfekt geeignet für hochpräzise Verschraubungen in der Elektronikindustrie, Medizintechnik oder generell bei hochpräzisen Verschraubungen bis 5,6 Nm.

Das SD2500 System wird über das eingebaute Multi-Funktions-Touch Display eingestellt. Die Handhabung ist übersichtlich und in wenigen Minuten erklärt, ohne langwierige Schulungen.

ASG bietet mit dem SD2500 System ein hoch präzises Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung und dem umfangreichen Zubehörprogramm ein leistungsstarkes Schraubsystem für kleine Drehmomente.



ASG EC-Handschauber SD2500-Serie

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- Alle Modelle mit Drehmoment- und Drehwinkelsensor (keine Drehmomentermittlung über Motorstrom!)
- FX-Modelle zur Befestigung in automatischen Schraubstationen oder Handlingsystemen
- PS-Modelle mit Schubstart (Andruckstart)
- PL-Modelle mit Hebel-/Schubstart Kombination. Hier kann gewählt werden, wie der Start erfolgen soll.
- Das Schraubsystem kann an alle erdenklichen Schraubfälle oder Strategien angepasst werden. Mehrstufige Schraubverfahren, Furchmomentmessung und Kompensation, Drehmoment und/oder Drehwinkel Schraubverfahren -> es ist alles möglich.
- Eingebauter farbige LEDs zur Ergebnisanzeige. Die Farben und Funktionen sind frei definierbar.
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.
- Tasten und Starthebel sind frei mit Funktionen belegbar und auch entfernbar.

Modell	Version	Drehmomentbereich	Drehzahl	Abtrieb	Gewicht	Länge
		Nm	Upm	Zoll		
ASG-SD2500-10PL	Schub-Hebel-Start	0,1 ~ 1,1	1700	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD250020PL	Schub-Hebel-Start	0,2 ~ 2,3	1100	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-35PL	Schub-Hebel-Start	0,4 ~ 3,9	800	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-50PL	Schub-Hebel-Start	0,6 ~ 5,6	500	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-10PS	Schubstart	0,1 ~ 1,1	1700	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-20PS	Schubstart	0,2 ~ 2,3	1100	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-35PS	Schubstart	0,4 ~ 3,9	800	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-50PS	Schubstart	0,6 ~ 5,6	500	1/4" HEX	0,46	240,3
ASG-SD2500-10FX	Schubstart/ Einbauspindel	0,1 ~ 1,1	1700	1/4" HEX	0,49	246,6
ASG-SD2500-20FX	Schubstart/ Einbauspindel	0,2 ~ 2,3	1100	1/4" HEX	0,49	246,6
ASG-SD2500-35FX	Schubstart/ Einbauspindel	0,4 ~ 3,9	800	1/4" HEX	0,49	246,6
ASG-SD2500-50FX	Schubstart/ Einbauspindel	0,6 ~ 5,6	500	1/4" HEX	0,49	246,6



ASG EC-Handschauber SD2500-Serie

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- 90° Winkelschrauber Variante mit Hebelstart für beengte Platzverhältnisse
- Wahlweise mit 1/4" Sechskant Bithalter oder 1/4" Vierkantabtrieb

Modell	Version	Drehmomentbereich	Drehzahl	Abtrieb	Gewicht	Länge
		Nm	Upm	Zoll	Kg	mm
ASG-SD2500-10RP	Hebelstart Winkel	0,1 ~ 1,1	1700	1/4" Vierkant	0,57	254,0
ASG-SD250020RP	Hebelstart Winkel	0,2 ~ 2,3	1100	1/4" Vierkant	0,57	254,0
ASG-SD2500-35RP	Hebelstart Winkel	0,4 ~ 3,9	800	1/4" Vierkant	0,57	254,0
ASG-SD2500-50RP	Hebelstart Winkel	0,6 ~ 5,6	500	1/4" Vierkant	0,61	259,1
ASG-SD2500-10RQ	Hebelstart Winkel	0,1 ~ 1,1	1700	1/4" HEX	0,57	254,0
ASG-SD2500-20RQ	Hebelstart Winkel	0,2 ~ 2,3	1100	1/4" HEX	0,57	254,0
ASG-SD2500-35RQ	Hebelstart Winkel	0,4 ~ 3,9	800	1/4" HEX	0,57	254,0
ASG-SD2500-50RQ	Hebelstart Winkel	0,6 ~ 5,6	500	1/4" HEX	0,61	259,1



X-PAQ Steuerung für alle Modelle der SD2500-Serie

- Die X-PAQ Steuerung überwacht den Schraubarbeitsplatz komplett mit Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Bis zu 99 Schraubparametersätze speicherbar
- 32 Programmabläufe programmierbar
- Bis zu 8 Stufen je Schraubvorgang
- Startmethode, E/A-Schnittstellenbelegung, LED-Farbe -> alles frei einstellbar
- Automatische Werkzeugerkennung
- Datenarchivierung mit grafischer Darstellung der Schraubkurven
- Export der Schraubdaten über USB (optional Ethernet)
- Module mit zusätzlichen Kommunikationsmöglichkeiten sind nachrüstbar
- Einfachste Einstellung über Touchpanel
- Große farbige Anzeige der Schraubdaten und Ergebnisse direkt am Gerät





ASG EC-Handschauber SD2500-Serie

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung

ASG Zubehörprogramm für die SD2500 Serie



ASG-NW2500 Netzwerkmodul mit Ethernet-IP und RS232 Schnittstelle



Anschlusskabel in unterschiedlichen Längen, auch ESD-konform



Plug and Play Bitkästen mit 4 oder 6 Einsätzen



Optionaler Pistolengriff für Schub- und Hebelstartvarianten



Passende Vakuum-Mundstücke für Edelstahlschrauben oder Schraubautomaten—Nur FX-Serie



Plug and Play Lichttürme in vielen Größen mit/ohne Alarmfunktion



Schaumstoffgriffe für alle Modelle erhältlich

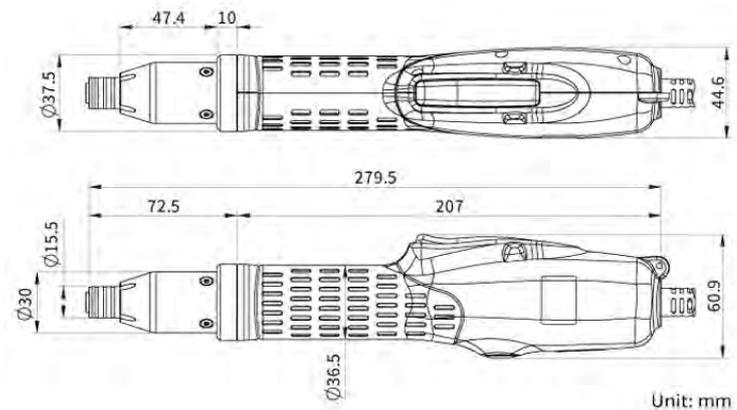


Flanschplatten oder Aufhängungen



SKT-CGS Serie bis 3,0 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



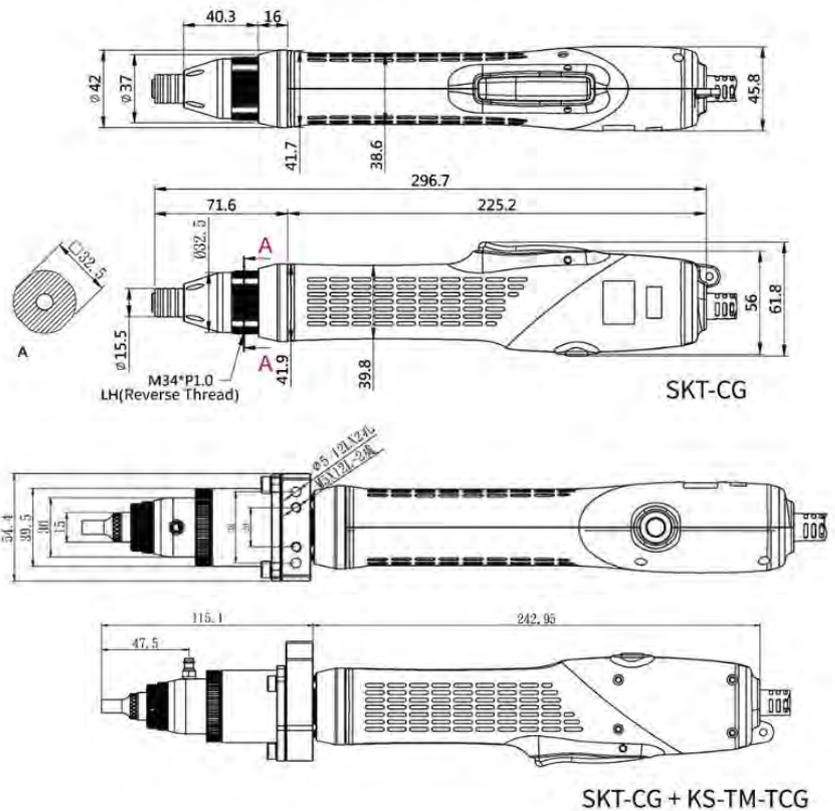
- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

Modell		SKT-CGS10-ESD	SKT-CGS30-ESD
Eingangsspannung		DC40 V	
Leistung		90W	
Drehmoment		0,05 - 1,0 Nm	0,5 - 3,0 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)			

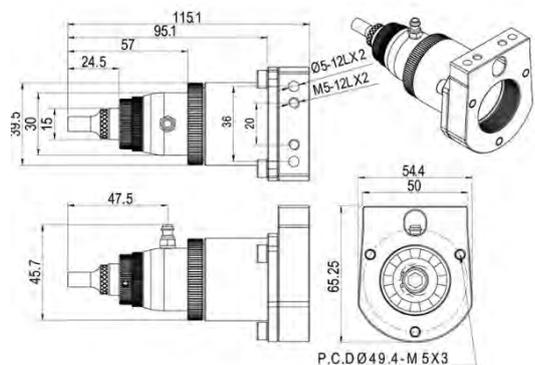


SKT-CG30/50/70 Serie bis 7,0 Nm - KS-TM-TCG für Techman 6-Achsen Roboter

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- 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

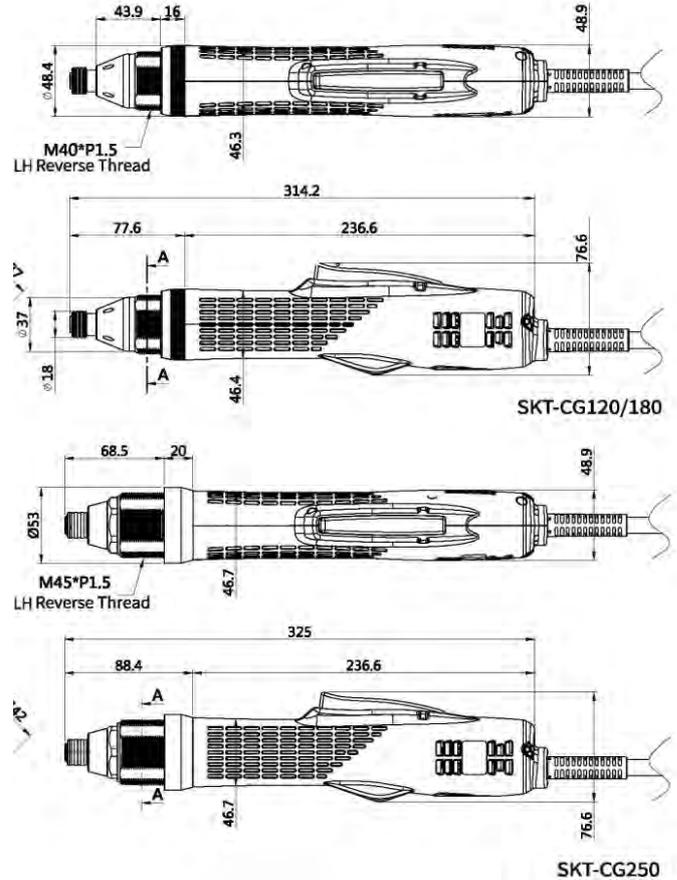


Modell		SKT-CG30-ESD	SKT-CG50-ESD	SKT-CG70-ESD
Eingangsspannung		DC40 V		
Leistung		90W		
Drehmoment		0,6 - 3,0 Nm	1,0 - 5,0 Nm	1,4 - 7,0 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Drehzahl	UPM	160 - 1600	110 - 1100	70 - 660
Gewicht		830 g		
Länge		297 mm		
Netzteile & Controller		KL-TCG		
Bit Typ (Standard Typ B)				



SKT-CG120/180/250 Serie bis 25 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



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

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-CG120T Serie bis 12 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung

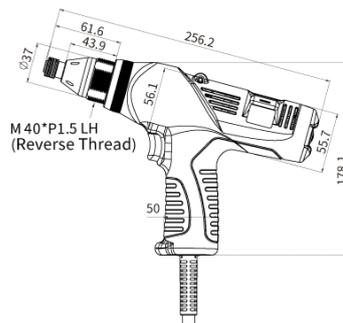


SKT-CG120TD

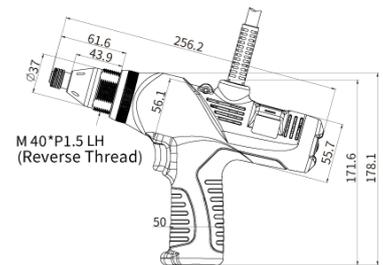


SKT-CG120TU

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



SKT-CG120TD



SKT-CG120TU

Modell		SKT-CG120TD-ESD	SKT-CG120TU-ESD
Eingangsspannung		DC40 V	
Leistung		90W	
Drehmoment		2,4 - 12 Nm	2,4 - 12 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos	
Drehzahl	UPM	100 - 1000	100 - 1000
Gewicht		1130 g	
Länge		256/178 mm	
Netzteile & Controller		KL-TCG-L	
Bit Typ (Standard Typ B)			



KL-TCG 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



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

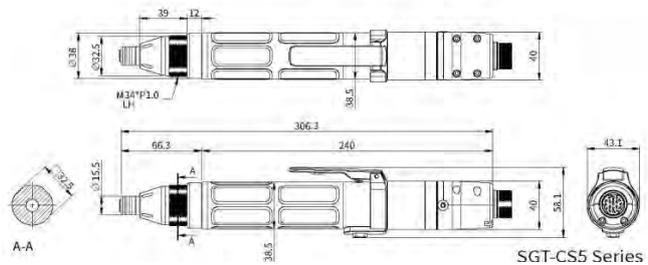
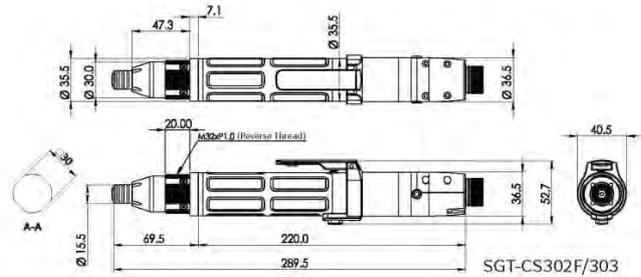
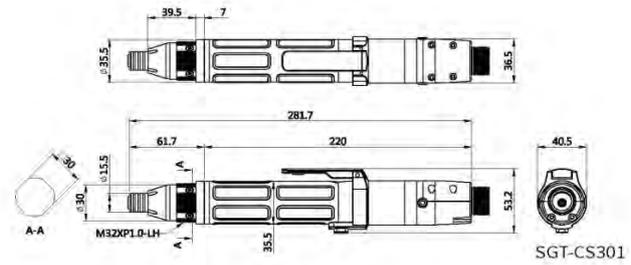


Modell	KL-TCG	KL-TCG-L
Eingangsspannung	AC 115 / 230V 50-60Hz	
Ausgangsspannung	DC 40V	
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse	
Ausgänge	OK / NG / OK ALL / Start / Reverse	
Serielle Schnittstelle	RS-232X2, Micro SD, LAN	
Gewicht	3,40 kg	
Abmessungen	185 x 241 x 127 (mm)	
Schrauber	SKT-CGS10/CGS30/CG30/CG50/CG70 SKT-LCG30/LCG50/LCG70	SKT-CG120/CG180/CG250 SKT-LCG120/LCG180/LCG250 SKT-CG120TD und SKTCG120TU



SGT-CS300 und SGT-CS500 Serie bis 7 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



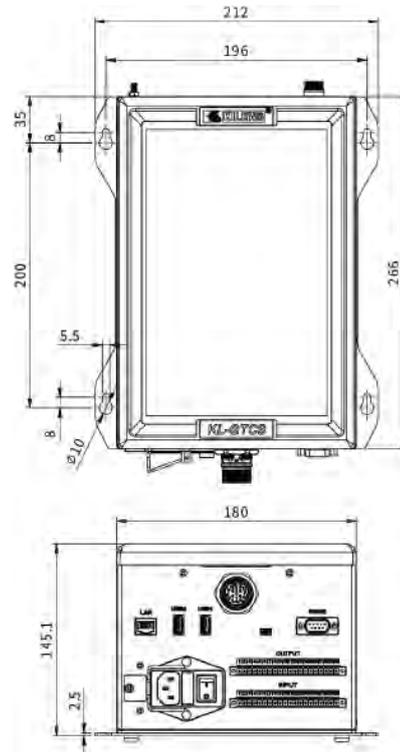
- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

Modell	SGT-CS301-ESD	SGT-CS302F-ESD	SGT-CS303-ESD	SGT-CS503-ESD	SGT-CS505-ESD	SGT-CS507-ESD	
Eingangsspannung	DC40 V						
Leistung	90W						
Drehmoment	0,1 - 1 Nm	0,3 - 2,4 Nm	0,4 - 3 Nm	0,40 - 3 Nm	0,65 - 5 Nm	0,90 - 7 Nm	
Drehmoment-Einstellung	stufenlos						
Drehzahl	UPM	60 - 980	60 - 2000	60 - 980	60 - 1600	60 - 1100	60 - 660
Gewicht	710 g			900 g			
Länge	290 mm			307 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

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 und SGT-CS500 Serie