



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

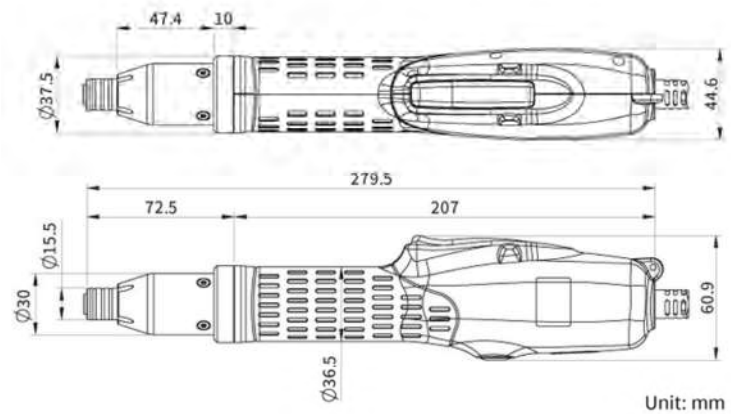
Zusammen mit unseren Partnern bieten wir für jeden Kunden die richtigen Produkte. Unsere Steuergeräte, Schraubenzuführungen, Handling Systeme, Schraubautomaten, Roboterlösungen und Sondermaschinen fertigen wir an unserem Firmensitz in Nürnberg.

Das bedeutet für Sie Service und Qualität Made in Germany.



SKT-CGS Serie bis 3,0 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



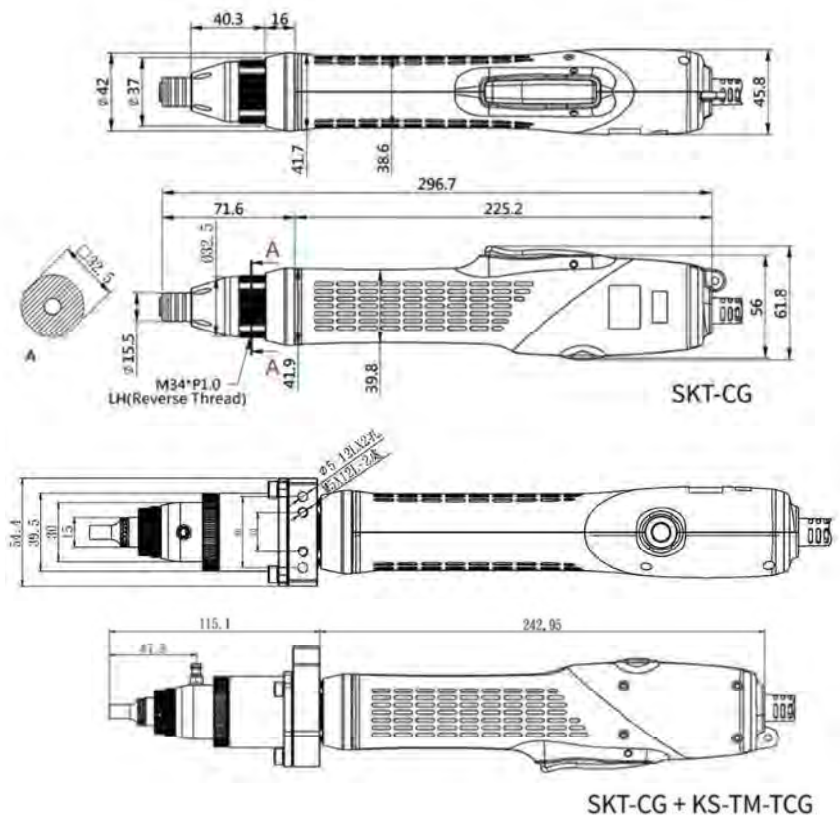
- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

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)			

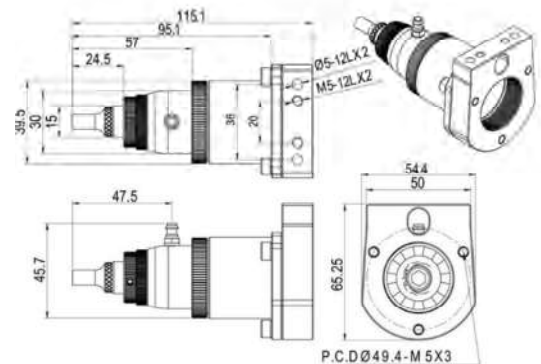


SKT-CG30/50/70 Serie bis 7,0 Nm - KS-TM-TCG für Techman 6-Achsen Roboter

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

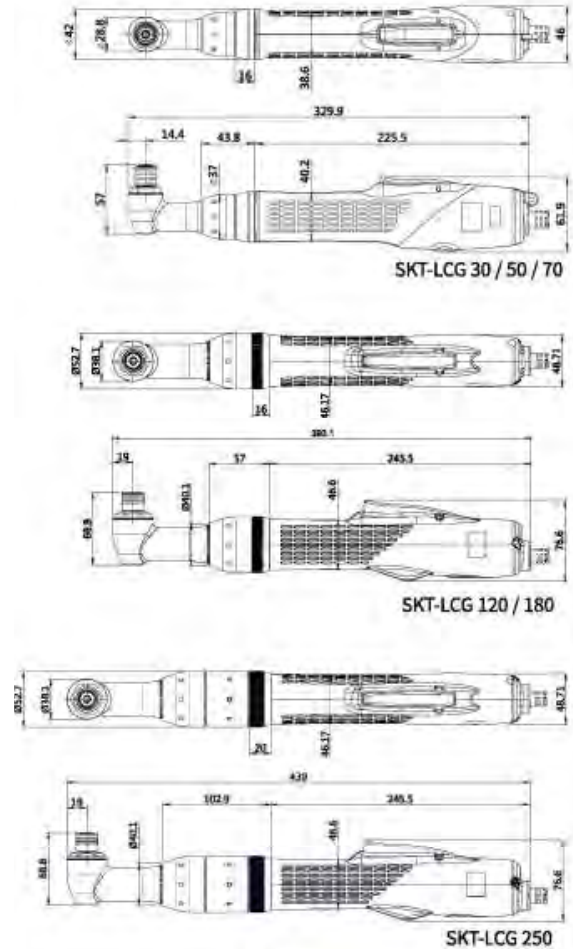


Modell		SKT-CG30-ESD	SKT-CG50-ESD	SKT-CG70-ESD
Eingangsspannung		DC40 V		
Leistung		90W		
Drehmoment		0,6 - 3,0 Nm	1,0 - 5,0 Nm	1,4 - 7,0 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Drehzahl	UPM	160 - 1600	110 - 1100	70 - 660
Gewicht		830 g		
Länge		297 mm		
Netzteile & Controller		KL-TCG		
Bit Typ (Standard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



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

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



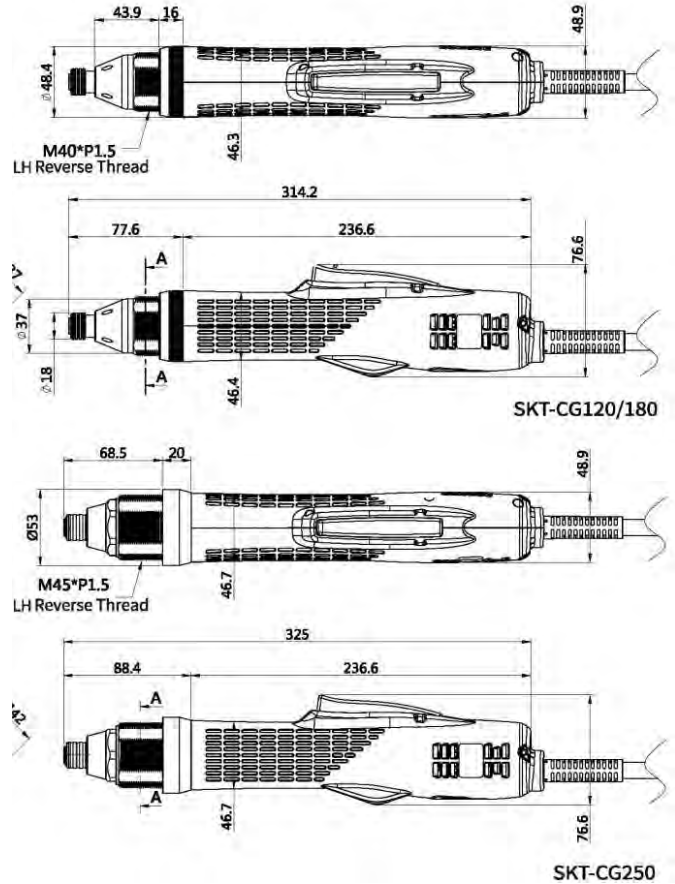
- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart

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	100 - 1000	60 - 600	40 - 400
Gewicht	1150 g			2230 g		2810 g	
Länge	313 mm			393 mm		439 mm	
Netzteile & Controller	KL-TCG			KL-TCG-L			
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

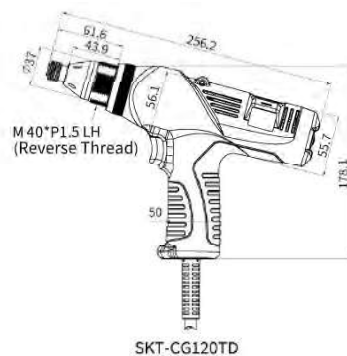


SKT-CG120TD

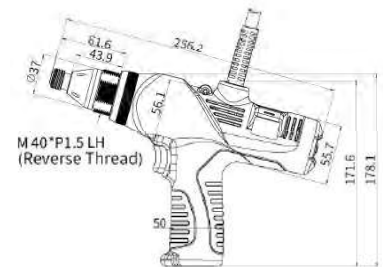


SKT-CG120TU

- 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 SKT-CG120TU