

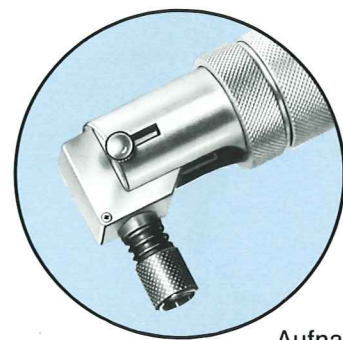
ferra-Sensodriver®-Programm

Arbeiten mit der Handlichkeit eines Kugelschreibers

Doppelfunktion durch Schrauben und gleichzeitigem „Sichern“ mit Niederspannungs-Gleichstromantrieb löst Ihr Problem, wenn es um Serienverschraubung geht:

- automatische Abschaltung „Stop-Automatic“ nach funktionsgerecht eingestelltem „Soll“-Drehmoment. Jede Schraube wird danach mit einer Wiederholgenauigkeit von nur $\pm 2,5\%$ angezogen.
- Einsatz bei sensibelsten Schraubvorgängen (weicher Schraubfall) sowie für kleinste Verschraubungen in der Massen-Montageindustrie, z.B. Elektronik, Optik, etc.
- handliches, leichtes Design – ermüdungsfrei.
- umweltfreundlich, geräuscharm, wartungsfrei.
- zwei Drehzahlen durch Umschaltung von 20 V auf 30 V.
- optimale Arbeitsgeschwindigkeit.
- große Kraftentwicklung über neuartiges Planetengetriebe.
- umschaltbar in Links- und Rechtslauf – durch Aufnahme eines Schnellwechselbohrfutters (Best.-Nr. BFS 1465) auch Einsatz zum Bohren und Gewindeschneiden.
- Einsatz für kleinsten Drehmomentbereich von 0,03–2,4 (Nm) mit nur vier Schraubmodellen Senso-CL 3000/4000/6500/7000 (siehe Diagramm).
- Drehmomentbereiche wählbar über Austausch der farblich gekennzeichneten Begrenzungsfedern ②.
- Ausrüstung zusätzlich für zwei Modelle (CL 4000 und 6500) mit Luftansaugung durch Lieferung einer geräuscharmen Vakuumpumpe (auf Anfrage).
- Einsatz mit Impulsgeber (Best.-Nr. Senso-CB 05) auch über vorhandene Gleichstromrichter im 20 V bzw. 30 V-System.
- lieferbare Stromversorgung Senso-CLT 50 für Einzelgerät oder als Seriengerät Senso-MC 70 L für Anschluß von max. 10 Sensodrivern.

ferra-tools-Senso-Driver Winkelaufsatz „Robot 90“



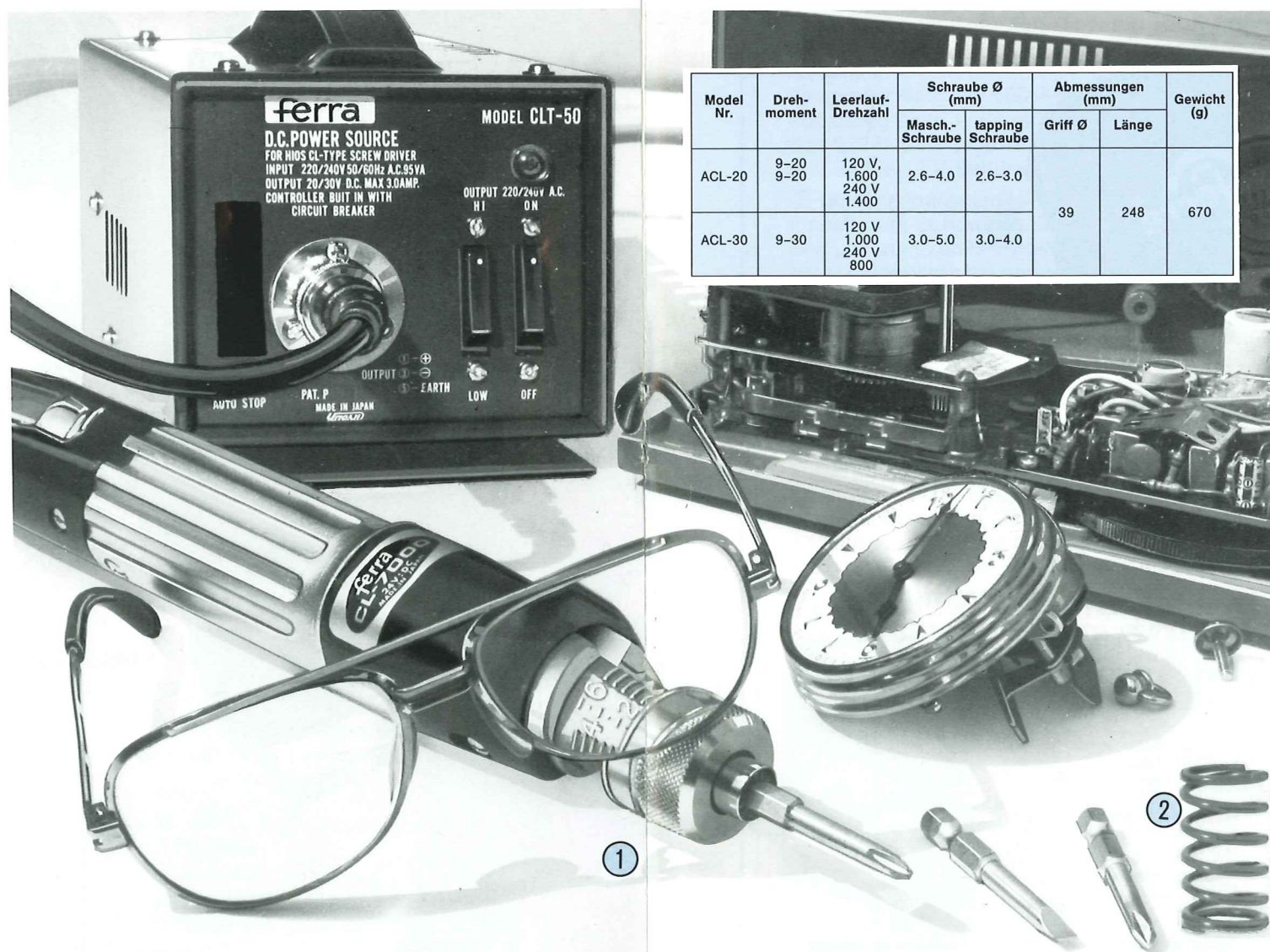
Durch Aufschraubung des Winkel-aufsatzes auf den Senso-Driver CL-6500 bzw. CL-7000 ist das Schrauben an unzugänglichen Stellen gewährleistet.

Aufnahme von Bits-Einsätzen in 1/4" Antrieb hexagonal nach DIN 3126.

Bestell-Nr. Senso Robot 90

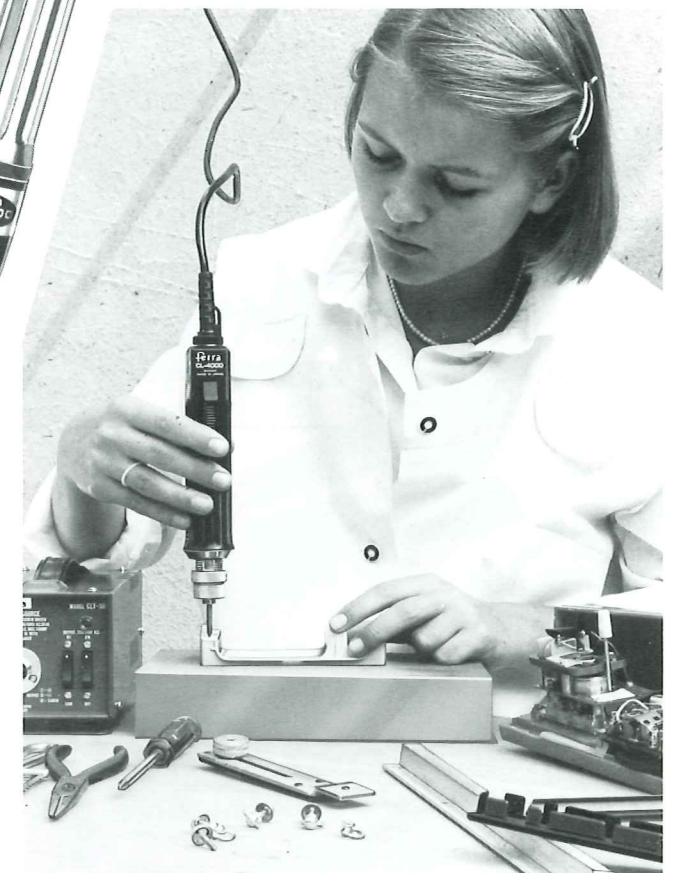
Ausführungen der Sensodriver®

Technische Daten	lieferbare Größen			
	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4
Best.Nr.	Senso-CL 3000	Senso-CL 4000	Senso-CL 6500	Senso-CL 7000
Drehmomentbereich (Nm)	0,03–0,18	0,05–0,5	0,15–1,6	0,30–2,4
Toleranz-Wiederholgenauigkeit:	2,5 %	2,5 %	2,5 %	2,5 %
Leerlaufdrehzahl (Umdr./ bei 20V min.):	670	700	600	540
bei 30V	1000	1050	910	790
Gleichstrom-Betriebsspannung:	20/30V	20/30V	20/30V	20/30V
Stromaufnahme:	max.1,2 A	max. 2,5 A	max. 2,5 A	max. 2,5 A
Griffdurchmesser max. (mm):	18	33	37	37
Gewicht (g):	380	320	620	850
Ges.-Länge (mm)	195	190	245	263
Preis	671,40	657,20	772,80	898,50
Set incl. Austauschfeder sowie je 1 Stück Bits-Einsatz	Phillips Gr. 1 Phillips Gr. 2 5 mm flach			



Senso-CL 3000+4000 Senso CL 6500 Senso CL 7000

Model Nr.	Drehmoment	Leerlauf-Drehzahl	Schraube Ø (mm)		Abmessungen (mm)		Gewicht (g)	
			Masch.-Schraube	tapping Schraube	Griff Ø	Länge		
ACL-20	9–20	9–20	120 V, 1.600 240 V 1.400	2.6–4.0	2.6–3.0	39	248	670
ACL-30	9–30	9–30	120 V 1.000 240 V 800	3.0–5.0	3.0–4.0			



Drehmoment-Einstellung der Sensodriver®

Das Drehmoment (Nm) kann mit einer präzisen Wiederholgenauigkeit von $\pm 2,5\%$ durch Drehung des Verstellringes ① über Ablesung der Einstellmarke fixiert werden.

Durch Austausch einer farblich gekennzeichneten Feder ② wird der Drehmoment-Einstellbereich gewählt und nach folgendem Diagramm, je nach Type des Driver-Modells, abgelesen.

Diagramme zur ungefähren Einstellung des Drehmoments bei 30 V + 220 V Betriebsspannung:

