

DREHMOMENTBEREICH [N·m]

10 ~ 420**Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit austauschbarem Aufsatz****RoHS**Belastungs-
richtung

Anziehen

Verstellbar

Austauschbar

Einteilung



Austauschbarer Aufsatz geeignet für vielfältige Verwendungen.

Anwendung

- Zum Anziehen verschiedener Arten von Schrauben auf Fertigungsstraßen.

Merkmale

- Dieselben Merkmale wie QL-Modelle, jedoch mit austauschbarem Aufsatz.
- Durch Austauschen des Aufsatzes kann der einzelne Schlüssel als Werkzeug für verschiedene Anwendungen dienen, beispielsweise als Maul-, Ring-, Ratschen-, Sechskantschlüssel usw.
- Ein deutliches "Klick"-Geräusch signalisiert den Abschluss des Anziehvorgangs, wenn das eingestellte Drehmoment erreicht ist.
- CL50N ~ CL280N haben einen Kunstharzgriff, CL420N hat einen gerändelten Metallgriff.
- Die Drehmomenteinstellung ist mit Drehknopf und Skala leicht durchführbar.
- Modelle CL50NX15D, CL100NX15D und CL140NX15D können mit einem verstellbaren AH-Aufsatz ausgestattet werden.
- Geeignet für internationalen Gebrauch einschließlich des EU-Raums. Kalibrierungsverfahren gemäß ISO 6789, Typ II, Klasse A.

Spezifikationen

Genauigkeit ±3%

SI-MODELL		CL50NX12D	CL50NX15D	CL100NX15D	CL140NX15D	CL200NX19D	CL280NX22D	CL420NX22D
DREHMOMENTBEREICH [N·m]	MIN. ~ MAX.	10 ~ 50		20 ~ 100	30 ~ 140	40 ~ 200	40 ~ 280	60 ~ 420
	EINT.	0,5			1		2	
METRISCHES MODELL		450CL3	500CL3	900CL3	1400CL3	1800CL3	2800CL3	4200CL3
DREHMOMENTBEREICH [kgf·cm/kgf·m]	MIN. ~ MAX.	kgf·cm 100 ~ 500		200 ~ 1000	300 ~ 1400	400 ~ 2000	kgf·m 4 ~ 28	6 ~ 42
	EINT.	kgf·cm 5		10		20	kgf·m 0,2	0,5
AMERIKANISCHES MODELL		450CL3-A	500CL3-A	900CL3-A	1400CL3-A	1800CL3-A	2800CL3-A	4200CL3-A
DREHMOMENTBEREICH [lbf·in/lbf·ft]	MIN. ~ MAX.	lbf·in 100 ~ 400	100 ~ 450	lbf·ft 15 ~ 75	30 ~ 100	30 ~ 150	30 ~ 200	60 ~ 300
	EINT.	lbf·in 5		lbf·ft 1			2	
VERWENDBARER BOLZEN	HERKÖMMLICHER STAHL	M10		M12 (M14)	M16	(M18)	M20	(M22) M24
	HOCHFEST	M8		M10	M12	(M14)	M16	(M18)
ABMESSUNG [mm]	MAX. HANDKRAFT [N]	238	227	339	397	449	424	442
	NUTZLÄNGE L	210	220	295	353	445	660	950
	GESAMTLÄNGE L'	230	235	310	370	455	655	940
	AUFSATZ d3	12		15		19	22	
	HAUPTTEIL	m	25,5		28		35	38,6
		n	11,2		12,2		15	16,1
		d	20		21,7		27,2	30
		D	38,5		40		51,5	45
GEWICHT [kg]		0,37		0,52	0,67	1,2	1,8	3,1

Hinweis 1. Gesamtlänge ohne austauschbaren Aufsatz. 2. Austauschbare Aufsätze sind optional. 3. CL/CL2-Modelle eignen sich nicht für Rohrzangenaußensätze (PH).
4. CL50N ~ CL280N mit Kunstharzgriff, CL420N mit gerändeltem Griff.

Sonderzubehör

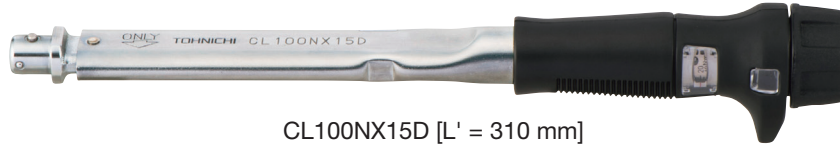
• Austauschbarer Aufsatz [S. 438]



• Austauschbarer Steckschlüssel [S. 450]

Anwendungsbeispiel

CL50NX15D und AH15D2X26



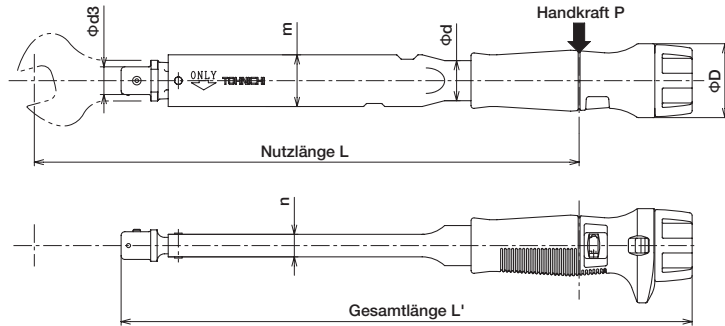
CL100NX15D [L' = 310 mm]



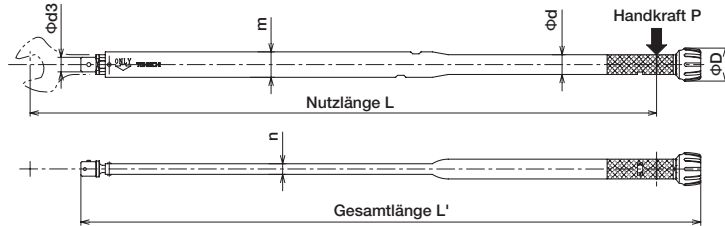
CL420NX22D [L' = 940 mm]

Abmessungen

■ CL50N ~ 280N



■ CL420N



Alternativmodell	Prüfgerät/Prüfer	Technische Daten
CL-MH S. 214	TCC2-G S. 356	Drehmomenteinheit S. 25
PCL S. 216	DOT3-G S. 358	Menschliches Versagen S. 53
YCL2 S. 220	DOT S. 360	Werkzeugwahl S. 68
Fehlervermidung (Pokayoke)	TF S. 364	ISO 9000 betreffende Dokumente .. S. 80
QLLS/CLLS/	LC3-G S. 366	Werkzeugkontrolle S. 93
PQLLS/ PCLLS/	Gebrauch	Einstellmethode S. 99
TIQLS S. 250	Methode zum Einstellen des Drehmoments	Spezialaufsätze S. 446
	 S. 309, 310	
	Anlegen der Kraft S. 312	

Abmessungen des Aufsatz-Einstellteils siehe S. 446.

So bestellen Sie.

Geben Sie an: **MODELL-Bezeichnung**

[Beispiel] CL100NX15D

Hinweis

- Nicht geeignet für Prüfzwecke.
- Modelle mit Endschalter (für Fehlervermidung) siehe QLLS/CLLS/PQLLS/PCLLS/TIQLS.