

TOHNICHI

Línea principal de productos

Llaves dinamométricas
Atornilladores dinamométricos
Instrumentos de medición dinamométricos



Llave dinamométrica tipo clic ajustable



Cabeza de trinquete QL/QL-MH



QL50N a QL280N



QL-MH, QL420N



QL2N a QL25N5

Precisión +/-3%			
Modelo	Modelo	Rango [N·m]	Cabeza cuadrada
QL2N	QL2N-MH	0,4-2	1/4
QL5N	QL5N-MH	1-5	
QL10N	QL10N-MH	2-10	
QL15N	QL15N-MH	3-15	
QL25N5-1/4	-	5-25	
QL25N5	QL25N-MH	5-25	3/8
QL50N	QL50N-MH	10-50	
QL100N4-3/8	-	20-100	
QL100N4	QL100N4-MH	20-100	1/2
QL140N	QL140N-MH	30-140	
QL200N4	QL200N4-MH	40-200	
QL280N-1/2	-	40-280	3/4
QL280N	QL280N-MH	40-280	
QL420N	-	60-420	

Llave dinamométrica tipo clic ajustable



Cabeza intercambiable CL/CL-MH



CL50NX12D a CL280NX22D



CL-MH, CL420NX22D



CL2NX8D a CL25NX10D

Precisión +/-3%			
Modelo	Modelo	Rango [N·m]	
CL2NX8D	CL2NX8D-MH	0,4-2	
CL5NX8D	CL5NX8D-MH	1-5	
CL10NX8D	CL10NX8D-MH	2-10	
CL15NX8D	CL15NX8D-MH	3-15	
CL25NX10D	CL25NX10D-MH	5-25	
CL50NX12D	CL50NX12D-MH	10-50	
CL50NX15D	CL50NX15D-MH	10-50	
CL100NX15D	CL100NX15D-MH	20-100	
CL140NX15D	CL140NX15D-MH	30-140	
CL200NX19D	CL200NX19D-MH	40-200	
CL280NX22D	CL280NX22D-MH	40-280	
CL420NX22D	-	60-420	

Llave dinamométrica tipo clic ajustable



Cabeza de trinquete QLE2



QLE2100N2



CLE550N2X27D



QLE y extensión

Cabeza intercambiable CLE2

Precisión +/-3%			
Modelo	Cabeza cuadrada	Modelo	Rango [N·m]
QLE550N2	3/4	CLE550N2X27D	100-550
QLE750N2		CLE750N2X27D	150-750
-		CLE850N2X32D	200-850
QLE1000N2		-	200-1000
-	1	CLE1200N2X32D	300-1200
QLE1400N2		-	300-1400
QLE2100N2		-	500-2100
QLE2800N2	1-1/2	-	800-2800

Llave dinamométrica con reloj



Lectura directa estándar

DB Cabeza cuadrada fija CDB Cabeza intercambiable



DB100N-S



CDB100NX15D-S

Precisión +/-3%			
Modelo	Cabeza cuadrada	Modelo	Rango [N·m]
DB1.5N4-S		-	0,2-1,5
DB3N4-S		-	0,3-3
DB6N4-S		-	0,6-6
-	1/4	CDB7N4X8D-S	0,7-7
-		CDB14N4X8D-S	2-14
DB12N4-S		-	1-12
DB25N-1/4-S		CDB25NX10D-S	3-25
DB25N-S		CDB50NX12D-S	5-50
DB50N-S	3/8	CDB100NX15D-S	10-100
DB100N4-3/8-S		CDB200NX19D-S	20-200
DB100N-S	1/2	-	30-280
DB200N-S		CDB300NX22D-S	30-300
DB280N-1/2-S		-	40-420
DB280N-S	3/4	CDB420NX22D-S	40-420
-		CDB420NX22D-S	40-420

Llave dinamométrica de indicación de dial



Lectura directa estándar

DBE/DBR Cabeza cuadrada fija



DBE2100N-S



DBE y extensión

Precisión +/-3%					
Modelo	Cabeza cuadrada	Rango [N·m]	Modelo	Cabeza cuadrada	Rango [N·m]
DBE560N-S	3/4	50-560	DBE1400N-S	1	200-1400
DBE700N-S		70-700	DBE2100N-S		200-2100
DBE850N-S	1	100-850	DBE2800N-S	1-1/2	300-2800
DBE1000N-S		100-1000	DBR4500N-S		kN·m 0,5-4,5
			DBR6000N-S	1-3/4	kN·m 0,6-6

Llave dinamométrica tipo clic ajustable



Cabeza de trinquete QLE2



QLE2100N2



CLE550N2X27D



QLE y extensión

Cabeza intercambiable CLE2

Precisión +/-3%			
Modelo	Cabeza cuadrada	Modelo	Rango [N·m]
QLE550N2	3/4	CLE550N2X27D	100-550
QLE750N2		CLE750N2X27D	150-750
-		CLE850N2X32D	200-850
QLE1000N2		-	200-1000
-	1	CLE1200N2X32D	300-1200
QLE1400N2		-	300-1400
QLE2100N2		-	500-2100
QLE2800N2	1-1/2	-	800-2800

Llave dinamométrica digital



Tipo de indicación digital multifuncional

CEM3-G Cabeza intercambiable



CEM100N3X15D-G



CEM20N3X10D-G

Precisión +/-1%			
Modelo	Rango [N·m]	Rango [kg·m]	Rango [lb·ft]
CEM10N3X8D-G	2-10	0,2-1	1,5-7,3
CEM20N3X10D-G	4-20	0,4-2	3-14,5
CEM50N3X12D-G	10-50	1-5	7,5-36
CEM100N3X15D-G	20-100	2-10	15-73
CEM200N3X19D-G	40-200	4-20	30-150
CEM360N3X22D-G	72-360	7,2-36	52-260
CEM500N3X22D-G	100-500	10-50	73-360
CEM850N3X32D-G	170-850	17-85	124-620

Llave dinamométrica tipo clic preajustada



Cabeza de trinquete QSP/QSP-MH



QSP1.5N4 a QSP140N3



QSP-MH, QSP200N4 a QSP420N



QSP1.5N4X8D a QSP140N3X15D



QSP-MH, QSP200N3X19D a QSP280N3X22D

Cabeza intercambiable CSP/CSP-MH

Precisión +/-3%			
Modelo	Cabeza cuadrada	Modelo	Rango [N·m]
QSP1.5N4	1/4	CSP1.5N4X8D	0,3-1,5
QSP3N4		CSP3N4X8D	0,6-3
QSP6N4		CSP6N4X8D	1-6
QSP12N4		CSP12N4X8D	2-12
QSP25N3-1/4		-	5-25
QSP25N3	3/8	CSP25N3X10D	-MH 10-50
-		CSP50N3X12D	
QSP50N3		CSP50N3X15D	
QSP100N4-3/8		-	20-100
QSP100N4	1/2	CSP100N3X15D	-MH 30-140
QSP140N3		CSP140N3X15D	
QSP200N4		CSP200N3X19D	40-200
QSP280N3-1/2		-	40-280
QSP280N3	3/4	CSP280N3X22D	40-280
QSP420N		-	60-420

Llave dinamométrica tipo ballesta



Lectura directa clásica

SF/F



SF92N



SF6N

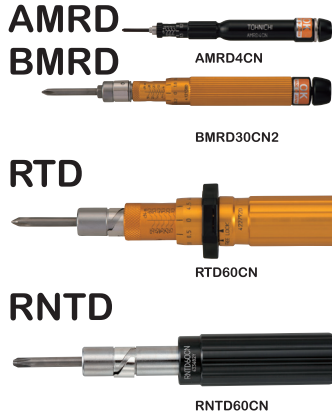
Precisión +/-3%		
Modelo	Cabeza cuadrada	Rango [N·m]
SF40CN	1/4	8-40
SF70CN		10-70
SF1.5N		0,2-1,5
SF3N	1/4	0,5-3
SF6N		0,6-6
SF12N		2-12
F23N	3/8	3-23
F46N		5-46
SF92N		10-92
F130N	1/2	20-130
F190N		30-190

Nota: Los modelos de escala métrica y americana están disponibles en los productos manuales antes mencionados.

Destornillador dinámico de deslizamiento giratorio



Con mecanismo de prevención de par excesivo



Precisión +/-3%			
Tipo ajustable		Tipo preajustado	
Modelo	Rango (cN·m)	Modelo	Rango (cN·m)
AMRD1CN	0,3-1	-	-
AMRD2CN	0,5-2	-	-
AMRD4CN	1-4	-	-
AMRD8CN	2-8	-	-
BMRD15CN2	2-15	-	-
BMRD30CN2	4-30	-	-
Modelo	Rango (cN·m)	Modelo	Rango (cN·m)
RTD15CN	2-15	RNTD15CN	5-15
RTD30CN	4-30	RNTD30CN	10-30
RTD60CN	10-60	RNTD60CN	20-60
RTD120CN	20-120	RNTD120CN	40-120
RTD260CN	60-260	RNTD260CN	100-260
RTD500CN	100-500	RNTD500CN	200-500

Probador de llave dinámico digital



Amplio rango de par con función de administración de datos



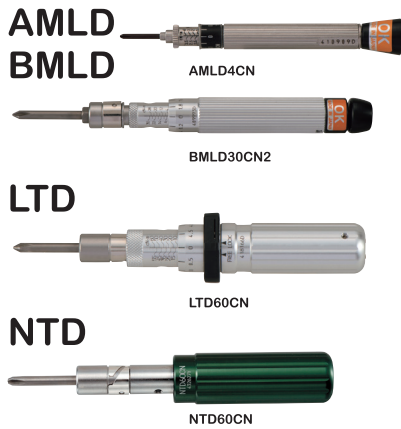
TCC100N2-G con llave QL

Precisión +/-1%+1 dígitos					
Modelo	Rango (N·m)	Rango (kgf·cm)	Rango (lbf·in)	Cabeza de entrada	
TCC100N2-G	CH1 4-100	40-1000	35,5-885	1/2	
	CH2 1-25	10-250	9-220	3/8	
TCC100N2-D-G	CH1 4-100	40-1000	35,5-885	1/2	
	CH2 20-500	2-60	2-50	1/4	
TCC500N2-G	CH1 20-500	200-5000	180-4400	3/4	
	CH2 4-100	40-1000	36-880	1/2	
TCC1000N2-G	CH1 50-1000	500-10000	445-8800	1	
	CH2 20-500	200-5000	180-4400	3/4	

Destornillador dinámico tipo clic



Tipo no giratorio



Precisión +/-3%			
Tipo ajustable		Tipo preajustado	
Modelo	Rango (cN·m)	Modelo	Rango (cN·m)
AMLD1CN	0,3-1	-	-
AMLD2CN	0,5-2	-	-
AMLD4CN	1-4	-	-
AMLD8CN	2-8	-	-
BMLD15CN2	2-15	-	-
BMLD30CN2	4-30	-	-
Modelo	Rango (cN·m)	Modelo	Rango (cN·m)
LTD15CN	2-15	NTD15CN	5-15
LTD30CN	4-30	NTD30CN	10-30
LTD60CN	10-60	NTD60CN	20-60
LTD120CN	20-120	NTD120CN	40-120
LTD260CN	60-260	NTD260CN	100-260
LTD500CN	100-500	NTD500CN	200-500
LTD1000CN	200-1000	NTD1000CN	400-1000
LTD2000CN	300-2000	-	-

Probador de llave dinámico digital



Probador digital ampliamente reconocido



DOTÉ100N3-G con llave QL

Precisión +/-1%+1 dígitos					
Modelo	Rango (N·m)	Rango (kgf·cm)	Rango (lbf·in)	Cabeza de entrada	
DOTÉ20N3-G	2-20	20-200	18-180	3/8	
DOTÉ50N3-G	5-50	50-500	44-440	1/2	
DOTÉ100N3-G	10-100	100-1000	88-880	3/4	
DOTÉ200N3-G	20-200	200-2000	170-1700	1	
DOTÉ500N3-G	50-500	500-5000	440-4400	1	
DOTÉ1000N3-G	100-1000	10-100	880-8800	1	

Destornillador dinámico de indicación de dial



Lectura directa con aguja indicadora



FTD200CN2-S



El indicador de memoria captura el par pico

Precisión +/-3%			
Modelo	Rango (cN·m)	Cabeza de entrada	
FTD2CN-S	0,3-2	1/4 Hex.	
FTD5CN-S	0,5-5	1/4 Hex.	
FTD10CN-S	1-10	1/4 Hex.	
FTD20CN-S	3-20	1/4 Hex.	
FTD50CN2-S	5-50	1/4 Hex.	
FTD100CN2-S	10-100	1/4 Hex.	
FTD200CN2-S	30-200	1/4 Hex.	
FTD400CN2-S	50-400	1/4 Hex.	
FTD8N2-S	1-8	1/4 cuadrada	
FTD16N2-S	3-16	1/4 cuadrada	

Comprobador de llave dinámico digital



Inspección rápida diaria con selección de unidad de par múltiple



LC200N3-G con llave QL



LC1000N3-G con llave QLE

Precisión +/-1%+1 dígitos				
Modelo	Rango (N·m)	Rango (kgf·cm)	Rango (lbf·in)	Cabeza de entrada
LC20N3-G	0,5-20	5-200	5-174	3/8
LC200N3-G	5-200	50-2000	50-1740	1/2
LC1000N3-G	50-1000	500-10000	500-8800	1
LC1400N3-G	100-1400	10-140	900-12000	1

Destornillador dinámico tipo digital



Tipo de indicación digital multifuncional

STC2-G



STC200CN2-G

- Luz de LED blanca
Acercándose al 80% del par objetivo
- Luz de LED azul
Se alcanzó el par objetivo
- Luz de LED amarilla y roja destellante
Advertencia de exceso de par

Precisión +/-1%				
Modelo	Rango (cN·m)	Rango (kgf·cm)	Rango (lbf·in)	Cabeza de entrada
STC50CN3-G	10-50	1-5	1-4,4	1/4 Hex.
STC200CN3-G	40-200	4-20	4-17	
STC400CN3-G	80-400	8-40	8-35	

Probador de destornillador dinámico digital



Con dispositivo de carga mecánico

TDT3-G



TDT600CN3-G con destornillador RTD



TDT600CN3-G con dispositivos de carga opcional izquierda (LTA), derecha (TDTLA3)

Precisión +/-1%+1 dígitos				
Modelo	Rango (cN·m)	Rango (kgf·cm)	Rango (lbf·in)	Cabeza de entrada
TDT60CN3-G	2-60	0,2-6	0,2-5	1/4 Hex. (macho) con ranura (menos 0,7 mm)
TDT600CN3-G	20-600	2-60	2-50	

Nota: Los productos digitales de la serie G son modelos de unidad múltiple.

Selección de los productos TOHNICHI adecuados para su propósito

Llaves dinamométricas

Apriete

QL/QLE2



CL/CLE2

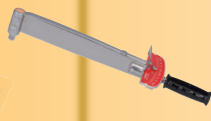


QSP/CSP



Inspección

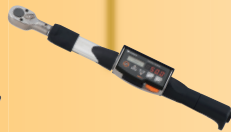
SF/F



DB/CDB



CEM3-G



Atornilladores dinamométricos

Apriete

AMRD/BMRD2
AMLD/BMLD2



RTD/LTD

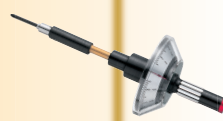


RNTD/NTD



Inspección

MTD



FTD-S



STC2-G



Instrumentos de medición dinamométricos

Probador

TDT3-G



DOTE3-G



TCC2-G



Comprobador

ATGE-G/BTGE-G



LC3-G



TCF



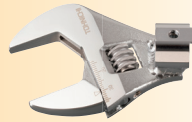
Cabezas intercambiables



QH



SH



AH



RH



HH



RQH



SH-N



FH



DH

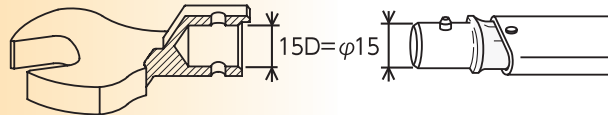


HH8D



PH

Llave de cabeza intercambiable: se pueden conectar cabezas intercambiables del mismo tamaño.



Productos a prueba de errores (Pokayoke) por cable e inalámbricos



Comprobador de conteo CNA-4mk3 con llaves dinamométricas con cable



Receptor R-FH256 a prueba de errores (inalámbrico)



Hay películas sobre el producto disponibles. Visite Tohnichi TV.
<https://www.youtube.com/c/TohnichiTV>

TOHNICHI MFG. CO., LTD.
URL <http://tohnichi.jp>
E-mail overseas@tohnichi.co.jp
N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.
E-mail tohnichi-europe@tohnichi.co.jp
TOHNICHI AMERICA CORP.
URL <http://www.tohnichi.com>
E-mail inquiry@tohnichi.com
TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
URL <http://www.tohnichi-sh.com>
E-mail sales@tohnichi-sh.com

