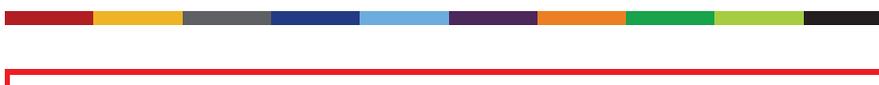




## OUTILS ET SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE

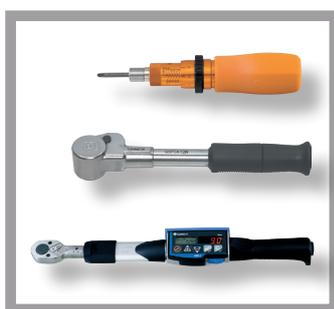


# Clés dynamométriques



1<sup>ER</sup> COMMERCIALISEUR FRANÇAIS  
DE MATÉRIELS ET PRODUITS INDUSTRIELS

## La gamme



### Outils de production

Les outils de production TOHNICHI sont des outils de qualité industrielle et de grande précision. A la fois légers, ergonomiques et flexibles, ils répondent à toutes les exigences et rassurent les utilisateurs.



### Outils de contrôle

Les outils de contrôle TOHNICHI sont les outils indispensables pour le service qualité et contrôle. Ils sont aussi légers, ergonomiques et flexibles que les outils de production mais avec un plus : la traçabilité. Ils bénéficient également d'une très grande précision de +/- 1% pour les outils à écran digital.



### Outils de mesure

Les outils de mesure TOHNICHI sont tous compacts, très précis et autonomes. Ils sont également pourvus de la traçabilité et fonctionnent dans les deux sens, horaire et anti-horaire.



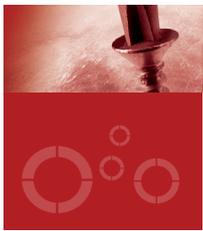
### Bancs de contrôle

Les bancs de contrôle TOHNICHI sont très précis et rendent autonomes les services contrôles et qualité pour un gain de productivité.

# Clés dynamométriques



- Page 4 • Outils de production
- Page 12 • Outils de contrôle
- Page 14 • Outils de mesure
- Page 15 • Bancs de contrôle
- Page 17 • Accessoires
- Page 23 • Réglages Clés et Tournevis
- Page 25 • Questionnaires clé/tête spéciale
- Page 27 • Certificats d'étalonnage



# Outil de Production

- **Liberté de choix** : grande plage de couple
  - **Qualité de production** : fiabilité
- **Confort des utilisateurs** : ergonomie, poids, dimensions réduites
  - **Économies de temps** : réglage rapide

## Tournevis dynamométriques avec couple réglable

### ► Série RTD

Avec mécanisme débrayable

- Bague de blocage sur tous les modèles
- Graduations
- Sortie Hex. 1/4"



#### Couple de 0,3 cNm à 2000 cNm - Précision +/-3%

Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
RTD15CN	2-15	100	50	4-7525006
RTD30CN	4-30	100	50	4-7525007
RTD60CN	10-60	110	80	4-7525008
RTD120CN*	20-120	130	160	4-7525009
RTD260CN*	60-260	150	270	4-7525010
RTD500CN*	100-500	155	320	4-7525011

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous contacter.

### ► Série LTD

Sans mécanisme débrayable

- Bague de blocage (sauf LTD 1000 & 2000 CN)
- Graduations
- Sortie Hex. 1/4" sauf LTD2000CN



Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
LTD15CN	2-15	100	50	4-7525012
LTD30CN	4-30	100	50	4-7525013
LTD60CN	10-60	110	80	4-7525014
LTD120CN	20-120	130	160	4-7525015
LTD260CN	60-260	150	270	4-7525016
LTD500CN	100-500	155	320	4-7525017
LTD1000CN	100-1000	185	580	4-7525018
LTD2000CN*	300-2000	255	1150	4-7525019

\* Embouts spéciaux - Nous consulter.

### ► Série AMLD & BMLD

Sans mécanisme débrayable

- Graduations
- Embouts spéciaux (nous consulter)



Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
AML1CN*	0,3-1	82,5	26	4-7525000
AML2CN*	0,5-2	-	-	4-7525001
AML4CN*	1-4	-	-	4-7525002
AML8CN*	2-8	-	-	4-7525003
BML15CN	2-15	114	50	4-7525004
BML30CN	4-30	-	-	4-7525005

## Tournevis dynamométriques avec couple pré réglé

### ► Série RNTD

Avec mécanisme débrayable

- Sortie Hex. 1/4"



#### Couple de 5 cNm à 500 cNm - Précision +/- 3%

Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
RNTD15CN	5-15	95	70	4-7525020
RNTD30CN	10-30	-	-	4-7525021
RNTD60CN	20-60	-	-	4-7525022
RNTD120CN	40-120	105	110	4-7525023
RNTD260CN	100-260	-	185	4-7525024
RNTD500CN	200-500	120	270	4-7525025

⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.19)

# Outil de Production

## Clés dynamométriques avec réglage par bague rotative et fenêtre de visualisation

### ► Série SCL

A tête interchangeable

- Sortie DIN
- Pour tête Tohnichi accessoires en option



Couple de 0,5 Nm à 1200 Nm - Précision +/-3%					
Référence	Couple (N.m)	Sortie DIN	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
SCL25N-9 X12	5-25	9 X12	215	0,22	4-7525680
SCL50N-9 X12	10-50	-	239	0,37	4-7525681
SCL100N-9 X12	20-100	-	314	0,52	4-7525682
SCL200N-14 X18	40-200	14 X 18	464	1,2	4-7525683

### ► Série CL & CLE

A tête interchangeable

- Modèle type E fourni avec barre d'extension
- Têtes interchangeables p.17-18-19



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
CL1,5N4X8D	0,5-1,5	155	0,1	SH, RH, QH, HH, 8D	4-7525072
CL3N4X8D	1-3	-	-	-	4-7525073
CL6N4X8D	2-6	-	-	-	4-7525074
CL12N4X8D	4-12	165	0,15	-	4-7525075
CL25NX10D	5-25	200	0,22	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7525076
CL50NX12D	10-50	230	0,37	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 12D	4-7525077
CL50NX15D	-	235	-	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525078
CL100NX15D	20-100	310	0,52	-	4-7525079
CL140NX15D	30-140	370	0,67	-	4-7525080
CL200NX19D	40-200	455	1,2	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7525081
CL280NX22D	40-280	655	1,8	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 22D	4-7525082
CL420NX22D	60-420	925	3,1	-	4-7525083
CLE550NX27D	100-550	1140	4,7	SH, RH, QH, 27D	4-7525376
CLE750NX27D	100-750	1310	6,5	SH, RH, QH, 27D	4-7525377
CLE850NX32D	200-850	1315	6,1	SH, RH, QH, 32D	4-7525084
CLE1200NX32D	300-1200	1460	8,5	SH, RH, QH, 32D	4-7525085

### ► Série YCL

A tête interchangeable

- Têtes interchangeables p.17-18-19
- Clé débrayable sur 14°



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
YCL12NX10D	5-12	225	0,32	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7525091
YCL23NX10D	10-23	-	-	-	4-7525092
YCL45NX12D	20-45	272	0,5	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, D12	4-7525093
YCL70NX12D	30-70	-	-	-	4-7525094
YCL90NX15D	40-90	366	1	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525095
YCL140NX15D	60-140	-	-	-	4-7525096
YCL180NX19D	80-180	570	1,7	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7525097

## Clés dynamométriques débrayables avec réglage par clé sans fenêtre de visualisation

### ► Série QSPCA

- Débrayable (sans rajout de couple avant réarmement)
- ESD
- Clé de réglage (code article voir p.20) QSPCA6-12 : réf 931  
QSPCA30-70 : réf : 930



Couple de 2 Nm à 12 Nm - Précision +/-4%   +/-6%					
Référence	Couple (N.m)	Sortie carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QSPCA6N*	2 - 6 (+/-6%)	1/4"	197	0,33	4-7525990
QSPCA12N*	4 - 12 (+/-4%)	-	-	-	4-7525991
QSPCA30N*	10 - 30 (+/-4%)	3/8"	267	0,64	4-7525994
QSPCA70N*	20 - 70 (+/-4%)	-	346	1,24	4-7525995

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.

(IEC 61340-5-1:2007)



# Outil de Production

## Clés dynamométriques avec réglage par bague rotative et fenêtre de visualisation

### ► Série QL & QLE

A tête fixe à cliquet



- Modèle type E fourni avec barre d'extension
- Version corps en Titane - Nous consulter



### Couple de 0,3 Nm à 2100 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QL1,5N4	0,3-1,5	1/4"	175	0,12	4-7525056
QL3N4	0,6-3	-	-	-	4-7525057
QL6N4	1-6	-	-	-	4-7525058
QL12N4*	2-12	-	185	0,18	4-7525059
QL25N*	5-25	3/8"	220	0,25	4-7525060
QL50N*	10-50	-	260	0,45	4-7525061
QL100N4*	20-100	1/2"	340	0,69	4-7525062
QL140N*	30-140	-	400	0,79	4-7525063
QL200N4*	40-200	-	495	1,4	4-7525064
QL280N*	40-280	3/4"	695	1,9	4-7525065
QL420N*	60-420	-	975	3,2	4-7525066
QLE550N	100-550	-	1190	5,1	4-7525067
QLE750N	100-750	-	1365	7,1	4-7525068
QLE1000N	100-1000	1"	1535	9,5	4-7525069
QLE1400N	200-1400	-	1795	13,1	4-7525070
QLE2100N	500-2100	-	1950	20	4-7525071

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.

## Clés dynamométriques avec réglage par clé et fenêtre de visualisation

### ► Série PCL

A tête interchangeable



- Livrée avec clé de réglage
- Têtes interchangeables p.17-18-19



### Couple de 1 Nm à 420 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
PCL6N4X8D	1-6	170	0,16	SH, RH, QH, HH, 8D	4-7526002
PCL12N4X8D	2-12	170	0,16	-	4-7526003
PCL25NX10D*	5-25	190	0,22	SH, RH, QH, DH, 10D	4-7525116
PCL50NX12D*	10-50	220	0,32	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 12D	4-7525117
PCL50NX15D*	-	225	-	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525118
PCL100NX15D*	20-100	295	0,48	-	4-7525119
PCL140NX15D*	40-140	355	0,63	-	4-7525120
PCL200NX19D*	40-200	435	1,3	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7525121

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.

## Clés dynamométriques avec réglage par clé et fenêtre de visualisation

### ► Série PQL

A tête fixe à cliquet



- Livrée avec clé de réglage



### Couple de 1 Nm à 420 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
PQL6N4	1-6	1/4"	190	0,19	4-7526000
PQL12N4*	2-12	-	-	-	4-7526001
PQL25N*	5-25	3/8"	215	0,25	4-7525111
PQL50N*	10-50	-	250	0,4	4-7525112
PQL100N4*	20-100	1/2"	325	0,65	4-7525113
PQL140N*	40-140	-	385	0,75	4-7525114
PQL200N4*	40-200	-	470	1,4	4-7525115
PQL280N*	40-280	3/4"	670	2,0	4-7526015
PQL420N*	60-420	-	975	3,4	4-7526016

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.

# Outil de Production

## Clés dynamométriques avec réglage par clé sans fenêtre de visualisation

### ► Série QSP

A tête fixe à cliquet



⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.



### Couple de 0,3 Nm à 420 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QSP1,5N4	0,3-1,5	1/4"	165	0,16	4-7525127
QSP3N4	0,6-3	-	-	-	4-7525128
QSP6N4	1-6	-	-	0,19	4-7525129
QSP12N4*	2-12	-	175	0,19	4-7525130
QSP25N3*	5-25	3/8"	215	0,25	4-7525131
QSP50N3*	10-50	-	240	0,4	4-7525132
QSP100N4*	20-100	1/2"	315	0,65	4-7525133
QSP140N3*	30-140	-	380	0,7	4-7525134
QSP200N4*	40-200	-	465	1,2	4-7525135
QSP280N3*	40-280	3/4"	665	1,8	4-7525136
QSP420N*	60-420	-	970	3,1	4-7525137

### ► Série BQSP

A tête fixe à cliquet



⚠ Réglage du couple en usine - préciser le couple lors de la commande



Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
BQSP25N5	5-25	3/8"	14	0,2	4-7525150
BQSP50N5	10-50	-	42	0,4	4-7525151
BQSP100N5	20-100	1/2"	14	0,65	4-7525152
BQSP140N5	30-140	-	79	0,7	4-7525153
BQSP200N5	40-200	-	62	1,2	4-7525154
BQSP280N5	40-280	3/4"	64,5	2,4	4-7525155
BQSP420N5	60-420	-	5	3,7	4-7525156

### ► Série CSP

A tête fixe interchangeable



• Têtes interchangeables p.17-18-19

⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
CSP1,5N4X8D	0,3-1,5	130	0,2	4-7525138
CSP3N4X8D	0,6-3	130	0,2	4-7525139
CSP6N4X8D	1-6	165	0,2	4-7525140
CSP12N4X8D*	2-12	165	0,2	4-7525141
CSP25N3X10D*	5-25	195	0,2	4-7525142
CSP50N3X12D*	10-50	215	0,3	4-7525143
CSP50N3X15D*	-	220	-	4-7525144
CSP100N3X15D*	20-100	290	0,45	4-7525145
CSP140N3X15D*	30-140	350	0,55	4-7525146
CSP200N3X19D*	40-200	430	1	4-7525147
CSP280N3X22D*	40-280	625	1,4	4-7525148
CSP420N3X22D*	60-420	920	2,7	4-7525149

### ► Série SCSP

A tête interchangeable DIN



⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)



Référence	Couple (N.m)	Sortie DIN	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
SCSP25N-9X12	5-25	9x12	204	0,15	4-7525684
SCSP50N-9X12	10-50	9x12	230	0,3	4-7525685
SCSP100N-9X12	20-100	9x12	302	0,45	4-7525686
SCSP200N-9X12	40-200	14x18	434	1	4-7525687

### ► Série BCSP

A tête interchangeable



• Têtes interchangeables p.17-18-19

⚠ Réglage du couple en usine - préciser le couple lors de la commande



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
BCSP25N5X10D	5-25	192	0,2	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7525157
BCSP50N5X12D	10-50	222	0,23	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 12D	4-7525158
BCSP50N5X15D	-	228	-	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525159
BCSP100N5X15D	20-100	298	0,57	-	4-7525160
BCSP140N5X15D	30-140	366	0,62	-	4-7525161
BCSP200N5X19D	40-200	430	1,2	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7525162
BCSP280N5X22D	40-280	627	2	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 22D	4-7525163
BCSP420N5X22D	60-420	927	3,7	-	4-7525164

# Outil de Production

## ► Série SP

Avec sortie "clé plate"

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie $\varnothing$ x e (mm)	Code article
SP2NX5,5	0,4-2	180	0,15	23x5	4-7525169
SP2NX7	-	-	-	-	4-7525170
SP2NX8	-	-	-	-	4-7525171
SP2NX10	-	-	-	-	4-7525904
SP2NX12	-	-	-	-	-
SP2NX13	-	-	-	25x5,5	4-7525172
SP2NX17	-	-	-	37x8	4-7525173
SP2NX19	-	-	-	-	4-7525174
SP8NX7	1,5-8	-	-	23x5	4-7525175
SP8NX8	-	-	-	-	4-7525176
SP8NX9	-	180	0,15	-	4-7525177
SP8NX10	-	-	-	-	4-7525178
SP8NX12	-	-	-	25x5,5	4-7525179
SP8NX13	-	-	-	-	-
SP8NX19	-	-	-	29x8	4-7525180
SP8NX24	-	-	-	34x8	4-7525181
SP8NX27	-	-	-	40x8	4-7525182
SP19NX10	3,5-19	210	0,2	27x6,5	4-7525183
SP19N-1X10	-	215	-	24x12	4-7525184
SP19N-2X10	-	-	-	24x20	4-7525185
SP19N-3X10	-	-	-	24x15	4-7525186
SP19NX12	-	210	-	30x6,5	4-7525187
SP19NX13	-	-	-	-	4-7525188
SP19NX14	-	-	-	-	4-7525189
SP19NX17	-	220	-	40x8	4-7525190
SP19NX21	-	-	-	-	4-7525191
SP38NX8	8-38	255	0,35	31x8	4-7525192
SP38NX9	-	-	-	-	4-7525193
SP38NX10	-	-	-	-	4-7525194
SP38N-1X10	-	250	-	24x12	4-7525195
SP38N-2X10	-	-	-	25x20	4-7525196
SP38N-3X10	-	-	-	24x15	4-7525197
SP38NX12	-	255	-	35x8	4-7525198
SP38NX13	-	-	-	-	4-7525199
SP38NX14 <sup>H</sup>	-	-	-	-	4-7525200
SP38NX16	-	-	-	38x8	4-7525201
SP38NX17	-	-	-	-	4-7525202
SP38NX19 <sup>H</sup>	-	265	-	45x8	4-7525203
SP38NX22	-	-	-	-	4-7525204
SP38NX24	-	-	-	-	4-7525205
SP38NX27	-	-	-	-	4-7525206
SP67NX14	13-67	325	0,5	45x10	4-7525207
SP67NX16	-	-	-	-	4-7525208
SP67NX17	-	-	-	-	4-7525209
SP67NX18	-	-	-	-	4-7525210
SP67NX19	-	-	-	-	4-7525211
SP67NX21	-	-	-	-	4-7525212
SP67NX22	-	330	-	50x11	4-7525213
SP67NX24	-	-	-	-	4-7525214
SP67NX27 <sup>H</sup>	-	-	-	-	4-7525215
SP67NX29	-	335	-	59,5x11	4-7525216
SP67NX30	13-67	335	0,5	59,5x11	4-7525217
SP67NX32	-	-	-	-	4-7525218
SP67NX33,3	-	-	-	-	4-7525219



SP39NX19H



⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie $\varnothing$ x e (mm)	Code article
SP120NX14	24-120	395	0,75	45x11	4-7525220
SP120NX17	-	-	-	45,5x11	4-7525221
SP120NX18	-	-	-	51x11	4-7525222
SP120NX19	-	-	-	-	4-7525223
SP120NX21	-	-	-	-	4-7525224
SP120NX22	-	-	-	-	4-7525225
SP120NX23	-	-	-	-	4-7525226
SP120NX24	-	-	-	-	4-7525227
SP120NX27	-	-	-	60x15	4-7525228
SP120NX30	-	-	-	-	4-7525229
SP160NX19	30-160	445	0,95	52x13	4-7525230
SP160NX21	-	-	-	-	4-7525231
SP160NX22	-	-	-	56x13	4-7525232
SP160NX24	-	-	-	-	4-7525233
SP160NX26	-	-	-	-	4-7525234
SP160NX27	-	-	-	-	4-7525235
SP160NX41	-	465	-	80x15	4-7525236
SP220NX19	45-220	580	1,4	60x15	4-7525237
SP220NX22	-	-	-	-	4-7525238
SP220NX24	-	-	-	65x15	4-7525239
SP220NX27	-	-	-	-	4-7525240
SP220NX29	-	-	-	65x15	4-7525241
SP220NX30	-	590	-	72x15	4-7525242
SP220NX32	-	-	-	65x15	4-7525243
SP220NX34	-	-	-	72x15	4-7525244
SP220NX36	-	-	-	-	4-7525245
SP310NX22	65-310	660	2	66x16	4-7525246
SP310NX24	-	-	-	-	4-7525247
SP310NX27	-	-	-	72x16	4-7525248
SP310NX30	-	-	-	-	4-7525249
SP310NX32	-	-	-	-	4-7525250
SP310NX41	-	680	-	85x16	4-7525251
SP310NX46	-	-	-	93x15	4-7525252
SP420NX27	90-420	840	3,3	73x18	4-7525253
SP420NX30	-	-	-	78x18	4-7525254
SP420NX32	-	-	-	-	4-7525255
SP420NX34	-	-	-	-	4-7525256
SP420NX35	-	-	-	-	4-7525257
SP420NX36	-	-	-	-	4-7525258
SP560NX30	130-560	1000	4	-	4-7525259
SP560NX32	-	-	-	82x19	4-7525260
SP560NX36	-	-	-	88x19	4-7525261
SP560NX46	-	1020	4,5	110x19,5	4-7525262
SP560NX55	-	-	-	-	4-7525263

H = Version tête réduite pour passage difficile - Nous consulter

## ► Série QRSP

A tête ouverte à cliquet



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QRSP38NX17*	10-45	300,5	0,4	4-7525165
QRSP38NX19*	-	303	-	4-7525166
QRSP38NX21*	-	306,5	-	4-7525167
QRSP38NX24*	-	312	0,43	4-7525168

\* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter.

⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)



# Outil de Production

## ► Série RSP

Avec sortie "clé à oeil"

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie $\varnothing \times e$ (mm)	Code article
RSP8NX8	2-9	205	0,15	16x9	4-7525264
RSP8NX10	-	-	-	-	4-7525265
RSP19NX8	4-21	235	0,2	-	4-7525266
RSP19NX10	-	-	-	-	4-7525267
RSP19NX13	-	-	-	22x7	4-7525268
RSP38NX10	9-42	280	0,35	21,5x10	4-7525269
RSP38NX12	-	-	-	-	4-7525270
RSP38NX13	-	-	-	-	4-7525271
RSP38NX14	-	-	-	-	4-7525272
RSP38NX16	-	-	-	32x10	4-7525273
RSP38NX17	-	-	-	-	4-7525274
RSP67NX14	14-73	350	0,45	25,5x12	4-7525275
RSP67NX16	-	-	-	-	4-7525276
RSP67NX17	-	-	-	-	4-7525277
RSP67NX18	-	-	-	34x12	4-7525278
RSP67NX19	-	-	-	-	4-7525279
RSP120NX17	25-127	420	0,8	28x13	4-7525280
RSP120NX18	-	-	-	-	4-7525281
RSP120NX19	-	-	-	-	4-7525282
RSP120NX21	-	-	-	38x13	4-7525283



⚠ Réglage du couple par clé (En option - voir p.20)



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie $\varnothing \times e$ (mm)	Code article
RSP120NX22	-	-	-	-	4-7525284
RSP160NX19	32-170	475	0,9	35x15,5	4-7525285
RSP160NX21	-	-	-	-	4-7525286
RSP160NX19	32-170	475	0,9	35x15,5	4-7525285
RSP160NX22	-	-	-	-	4-7525287
RSP160NX24	-	-	-	-	4-7525288
RSP220NX22	48-230	620	1,35	40x16,5	4-7525289
RSP220NX24	-	-	-	-	4-7525290
RSP220NX27	-	-	-	-	4-7525291
RSP310NX24	68-320	695	2	45x18	4-7525292
RSP310NX27	-	-	-	-	4-7525293
RSP310NX30	-	-	-	-	4-7525294

## ► Série CPT

Pour serrage contrôlé

Couple de 4 à 280 Nm - Précision +/- 3%



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête	Carré sortie	Batterie	Code article
CPT20x10D-SET	4-20	280,5	0,63	TQH10D	3/8"	-	4-7500845
CPT50x12D-SET	10-50	282,5	0,65	TQH12D	-	Piles alcalines LR6 - AA	4-7500846
CPT100x15D-SET	20-100	384,5	0,85	TQH15D	1/2"	-	4-7500847
CPT200x19D-SET	40-200	475,5	1,37	TQH19D	-	-	4-7500848
CPT280x22D-SET	56-280	591,5	1,76	TQH22D	3/4"	-	4-7500849

- La longueur Lg n'inclut pas la tête interchangeable
- Livrée dans sa mallette avec 2 piles type AA et tête standard à cliquet

## ► Série CTA2

Pour serrage couple + angle -

Couple de 10 à 850 Nm - Précision +/- 1% et 1 digit



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête	Carré sortie	Batterie	Code article
CTA50N2X12D	10-50	282	0,58	QH12D	3/8"	-	4-7500836
CTA100N2X15D	20-100	384	0,63	QH15D	1/2"	-	4-7500838
CTA200N2X19D	40-200	475	0,78	QH19D	-	BP-5	4-7500839
CTA360N2X22D	72-360	713	1,13	QH22D	3/4"	-	4-7500840
CTA500N2X22D	100-500	949	4,00	QH22D	-	-	4-7525906
CTA850N2X32D	170-850	1387	5,14	QH32D	1"	-	4-7525907

- La longueur Lg n'inclut pas la tête interchangeable
- Livrée avec chargeur BP-3-200, tête standard à cliquet et logiciel d'application
- Têtes interchangeables p.17,18,19
- Mallette de protection en option p.19

## Clés dynamométriques à approche pneumatique

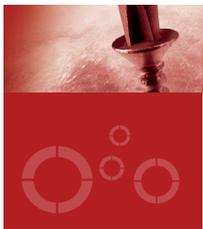
## ► Série AC

A cassure



Couple de 3 Nm à 180 Nm - Précision +/- 3%								
Référence	Couple (N.m)	Couple Pneum.	Vitesse (tr/min)	Sortie carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Grad. (N.m)	Code article
AC10N*	3-10	1,8	1000	3/8"	254	1	0,1	4-7525638
AC25N*	5-25	11	1100	-	293	1,3	0,25	4-7525639
AC50N*	10-50	-	-	-	-	-	0,5	4-7525640
AC100N*	20-100	17,5	1000	1/2"	335	1,8	1	4-7525641
AC180N*	40-180	19	800	-	473	2,7	2	4-7525642

- Pression d'utilisation 6 bars • Livrée avec clé de réglage
- \* Existe en version signal couple atteint (LS) - Nous consulter



# Outil de Production

## Clés dynamométriques avec contrôle couple atteint

Précision +/-3%

### ► Système transmission filaire

- Contrôle serrage OK/NOK
- Compatibilité de 1 à 4 clés simultanément
- 4 stratégies différentes possibles
- Traçabilité
- Adaptable sur toutes les clés à cassure (sauf série YCL)
- Communication via CNA-4MK2 ou Automate

• Chiffrage sur demande

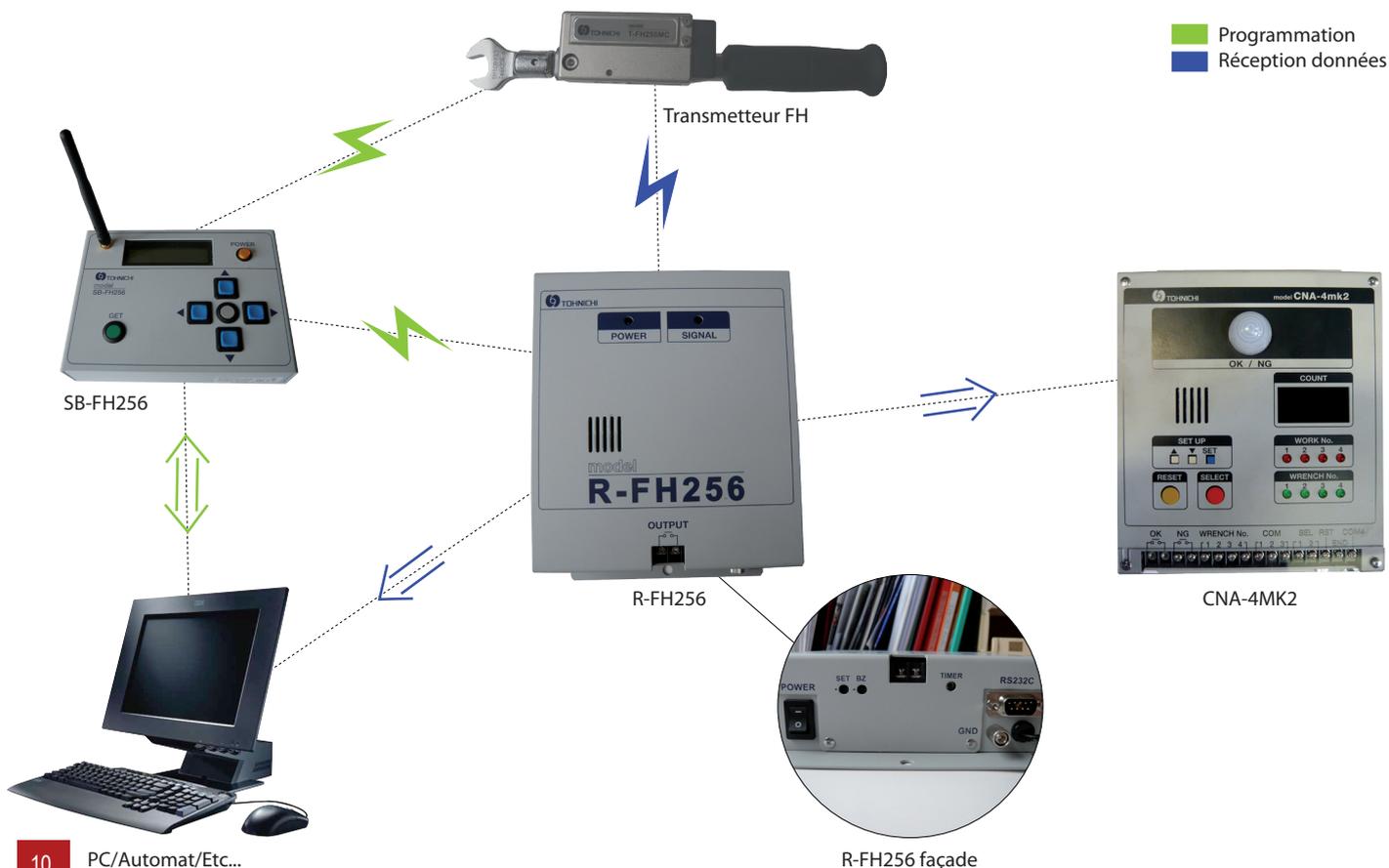


### ► Système transmission sans fil

- Système sans fil
- Contrôle serrage OK/NOK
- Compatibilité de 1 à 256 clés
- Possibilité d'effectuer du comptage avec 4 stratégies différentes
- Traçabilité via un PC
- Communication via un PC ou un Automate
- Fréquence 2,4 Ghz
- Adaptable sur toutes les clés à cassure (sauf série YCL)

• Chiffrage sur demande

Désignation	Dimensions (mm)	Code article
R-FH256	150x210x51	4-7525954
SB-FH256	160x120x35	4-7525955
CNA-4MK2	150x210x51	4-7525931



# Outil de Production

## Clés à marquage peinture

### ► Série CMQSP

Pour vis CHC



#### Couple de 5 Nm à 280 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Sortie	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
CMQSP-M6	5-25	M6	241	0,85	4-7500379
CMQSP-M8	10-50	M8	241	0,85	4-7500380
CMQSP-M10	20-100	M10	320	1,1	4-7500410
CMQSP-M12	30-140	M12	380	1,2	4-7500421

- Un seul outil pour 2 opérations différentes
- Pièce marquée = pièce serrée



Réglage du couple en usine - préciser le couple lors de la commande

Modèle	Couleur	Code article	Modèle	Code article	Modèle	Lg (mm)	Code article
Marqueur	sans	4-7500422	Peinture rouge	4-7526051	Embout M6	83	4-7500424
			Peinture bleue	4-7526052	Embout M8	-	4-7500425
			Peinture blanche	4-7526053	Embout M10	-	4-7500426
			Peinture jaune	4-7526054	Embout M12	-	4-7500427
			Solvant pour rouge et bleu	4-7500483			
			Solvant pour jaune et blanc	4-7526055			



### ► Série MPQL

Pour tête H



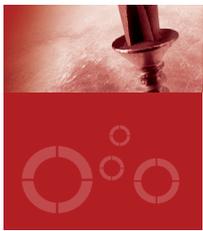
Référence	Couple (N.m)	Sortie	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
MPQL50N	10-50	1/2	245	0,7	4-7500265
MPQL100N4	20-100	-	325	0,95	4-7500267
MPQL140N	30-140	-	385	1,1	4-7500301
MPQL200N4	40-200	-	470	1,8	4-7500305
MQL280N	40-280	3/4	675	2,6	4-7500335

Modèle	Code article	Modèle	Code article	Référence	Côte sur plat (mm)	Code article
Rallonge 50 mm pour clé MPQL	4-7526034	Tampon 5 mm Rouge / Bleu	4-7526056	Douille 4MH-10	10	4-7526041
Rallonge 100 mm pour clé MPQL	4-7526035	Tampon 5 mm Blanc / Jaune	4-7526057	Douille 4MH-12	12	4-7526042
Rallonge 50 mm pour clé MQL	4-7526036	Tampon 9 mm Rouge / Bleu	4-7526058	Douille 4MH-13	13	4-7526043
		Tampon 9 mm Blanc / Jaune	4-7526059	Douille 4MH-14	14	4-7526044
				Douille 4MH-16	16	4-7526045
				Douille 4MH-17	17	4-7526046
				Douille 4MH-18	18	4-7526047
				Douille 4MH-19	19	4-7526048
				Douille 4MH-22	22	4-7526049
				Douille 4MH-24	24	4-7526050
				Douille 6MH-22	22	4-7526030
				Douille 6MH-24	24	4-7526031
				Douille 6MH-27	27	4-7526032
				Douille 6MH-30	30	4-7526033

### Exemple pour passer commande



### Une clé de marquage peinture complète



# Outil de Contrôle

## Tournevis dynamométriques avec cadran

### ► Série **FTD-S/FTD**

A lecture directe sur cadran  
Avec aiguille mémoire



#### Couple de 0,1 mNm à 16 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
FTD2CN-S	0,3-2	152	110	4-7525033
FTD5CN-S	0,5-5	-	-	4-7525034
FTD10CN-S	1-10	-	-	4-7525035
FTD20CN-S	3-20	-	-	4-7525036
FTD50CN2-S	5-50	275	300	4-7525037
FTD100CN2-S	10-100	-	-	4-7525038
FTD200CN2-S	30-200	-	-	4-7525039
FTD400CN2-S	50-400	-	-	4-7525040
FTD50CN*	10-50	215	285	4-7525043
FTD100CN*	20-100	-	290	4-7525044
FTD200CN*	40-200	270	390	4-7525045
FTD400CN*	80-400	-	410	4-7525046

\* Outils sans aiguille mémoire

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
FTD8N2-S	1-8	330	670	4-7525041
FTD16N2-S	3-16	-	700	4-7525042

### ► Série **MTD**

Pour vis de très petit diamètre  
Sans aiguille mémoire



Référence	Couple (mN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
MTD1MN	0,1-1	109,5	22	4-7525049
MTD2MN	0,3-2	99,5	21	4-7525050
MTD5MN	0,5-5	-	-	4-7525051
MTD10MN	1-10	132	23	4-7525052

## Tournevis dynamométriques à écran digital

### ► Série **STC**

Avec mécanisme débrayable



#### Couple de 10 cNm à 400 cNm - Précision +/-1% et 1 digit

Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
STC50CN	10-50	201	420	4-7525053
STC200CN	40-200	-	-	4-7525054
STC400CN	80-400	-	-	4-7525055

- Mécanisme à cliquet
- Contrôle des couples appliqués
- Utilisation : 12 heures en continu avec piles Alcaline type 2 LR03
- 99 mesures mémoires
- Connexion sur PC ou imprimante via boîtier R-DT999 (nous consulter)
- Rappel des mesures mini./maxi



Ces outils peuvent être utilisés en Production sauf la série CTB

# Outil de Contrôle

- **Liberté de choix** : grande plage de couple
- **Qualité de production** : traçabilité de vos assemblages

## Clés dynamométriques avec cadran

► **Série DB**  
Avec aiguille mémoire



Couple de 0,2 Nm à 6000 Nm - Précision +/-3%

- Modèle type E fourni avec barre d'extension



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Grad.	Sortie Carré	Code article
DB1,5N4-S	0,2-1,5	225	0,3	0,02	1/4"	4-7525295
DB3N4-S	0,3-3	-	-	0,05	-	4-7525296
DB6N4-S	0,6-6	230	0,4	0,1	-	4-7525297
DB12N4-S	1-12	-	-	0,2	-	4-7525298
DB25N-S	3-25	245	-	0,5	3/8"	4-7525299
DB50N-S	5-50	320	0,6	-	-	4-7525300
DB100N-S	10-100	400	0,7	1	1/2"	4-7525301
DB200N-S	20-200	500	1	2	-	4-7525302
DB280N-S	30-280	690	1,65	5	3/4"	4-7525303
DB420N-S	40-420	890	2,5	-	-	4-7525304
DBE560N-S	50-560	1100	4	-	-	4-7525305
DBE700N-S	70-700	1260	5,5	10	-	4-7525306

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Grad.	Sortie Carré	Code article
DBE850N-S	100-850	1360	6,1	10	1"	4-7525307
DBE1000N-S	100-1000	1490	6,4	10	1"	4-7525308
DBE1400N-S	200-1400	1740	8,6	20	1	4-7525309
DBE2100N-S	200-2100	2140	12,8	20	-	4-7525310
DBE2800N-S	300-2800	2380	16,8	50	1,5"	4-7525311
DBR4500N-S	500-4500	1285	24,5	-	-	4-7525312
DBR6000N-S	600-6000	1585	25,5	-	1,75"	4-7525313

## Clés dynamométriques à écran digital

► **Série CTB**  
Pour contrôle du couple résiduel



Couple de 2 Nm à 850 Nm - Précision +/-1%

- Contrôle du couple résiduel au décollement
- Autonomie de 20 heures
- 999 mesures mémorisables
- Têtes interchangeables p.17-18-19
- Mallette de protection en option p.19
- La longueur Lg n'inclut pas la tête interchangeable

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Carré sortie	Batterie	Code article
CTB10N2x8D-G	2-10	212	0,46	QH8D	1/4"	BP-5	4-7500821
CTB20N2x10D-G	4-20	214	0,47	QH10D	3/8"		4-7500837
CTB50N2x12D-G	10-50	282	0,58	QH12D	-		4-7500841
CTB100N2x15D-G	20-100	384	0,63	QH15D	1/2"		4-7500842
CTB200N2x19D-G	40-200	475	0,78	QH19D	-		4-7500843
CTB360N2x22D-G	72-360	713	1,13	QH22D	3/4"		4-7500844
CTB500N2x22D-G	100-500	949	4,00	QH22D	-		4-7500850
CTB850N2x32D-G	170-850	1387	5,14	QH32D	1"		4-7500820



► **Série CEM**  
Pour serrage contrôlé



Couple de 2 Nm à 850 Nm - Précision +/-1%

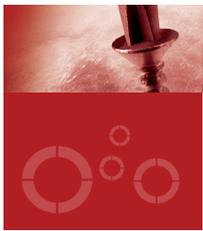
- La longueur n'inclut pas la tête interchangeable
- Tête interchangeables p.17-18-19
- Mallette de protection en option p.19

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Access. Standard	Code article
CEM10N3X8D-G	2-10	212	0,46	SH, RH, QH, HH, 8D	QH8D	4-7525875
CEM20N3X10D-G	4-20	214	0,47	SH, RH, QH, HH, RQH, 10D	QH10D	4-7525876
CEM50N3X12D-G	10-50	282	0,58	SH, RH, QH, HH, RQH, 12D	QH12D	4-7525877
CEM100N3X15D-G	20-100	384	0,63	SH, RH, QH, HH, RQH, 15D	QH15D	4-7525878
CEM200N3X19D-G	40-200	475	0,78	SH, RH, QH, HH, RQH, 19D	QH19D	4-7525879
CEM360N3X22D-G	70-360	713	1,13	SH, RH, QH, HH, RQH, 22D	QH22D	4-7525880
CEM500N3X22D-G	100-500	949	4	-	-	4-7525881
CEM850N3X32D-G	170-850	1387	5,14	SH, RH, QH, HH, RQH, 32D	QH32D	4-7525882



- Fenêtre de serrage réglable
- Sortie des données par câble USB (en option)
- Idéal pour serrage contrôlé et traçabilité
- 999 mesures mémoires

Livrée sans mallette



# Outil de Mesure

- **Liberté de choix** : grande plage de couple
- **Économie** : temps de contrôle réduits

## Capteurs de couple

### ► Série ATG/BTG

Capteurs manuels

- Précision : plage de couple de 0,05 cN.m à -150 cN.m
- Qualité de la production : fiabilité, précision +/-2%



#### Couple de 0,05 cNm à 1000 Nm

Référence	Couple (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lg x (mm)	Poids (Kg)	Code article
ATG045CN	0,05-0,45	0,01	78x43,5	0,18	4-7525625
ATG09CN	0,1-0,9	0,02	-	-	4-7525626
ATG1,5CN	0,2-1,5	-	-	-	4-7525627
ATG3CN	0,3-3	0,05	-	-	4-7525628
ATG6CN	0,6-6	0,1	-	-	4-7525629
ATG12CN	1-12	0,2	-	-	4-7525630
ATG24CN	3-24	0,5	-	-	4-7525631
BTG15CN	2-15	0,2	134x64,2	0,52	4-7525632
BTG24CN	3-24	0,5	-	-	4-7525633
BTG36CN	4-36	-	-	-	4-7525634
BTG60CN	6-60	1	-	-	4-7525635
BTG90CN	10-90	-	-	-	4-7525636
BTG150CN	20-150	2	-	-	4-7525637

### ► Série ATGE

Capteur digital

- Pour mesure, contrôle et serrage faibles couples
- Écran digital amovible pour une meilleure lecture
- Mandrin 3 mors pour une meilleure stabilité
- Précision +/- 2% 1 digit
- 999 mesures mémorisables
- Transmission des données par port USB
- Fonctionne avec pile bouton CR2450



Référence	Couple (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
ATGE05CN-G	0,1 - 0,5	0,001	120x67	0,60	4-7510005
ATGE1CN-G	0,2 - 1	0,001	-	-	4-7510006
ATGE2CN-G	0,4 - 2	0,002	-	-	4-7510007
ATGE5CN-G	1 - 5	0,005	-	-	4-7510008
ATGE10CN-G	2 - 10	0,01	-	-	4-7510009
ATGE20CN-G	4 - 20	0,02	-	-	4-7510010

### ► Série BTGE

Capteur digital

- Pour mesure, contrôle et serrage bas couples
- Écran digital orientable pour une meilleure lecture
- Mandrin à 3 mors pour une meilleur stabilité
- Précision +/- 2% +1 digit



Référence	Couple (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lg x (mm)	Poids (Kg)	Code article
BTGE10CN	2 - 10	0,01	130x75	0,65	4-7510000
BTGE20CN	4 - 20	0,02	-	-	4-7510001
BTGE50CN	10 - 50	0,05	-	-	4-7510002
BTGE100CN	20 - 100	0,1	-	-	4-7510003
BTGE200CN	40 - 200	0,1	-	-	4-7510004



Support en option - Nous consulter  
Code article : 4-7525986

# Bancs de contrôle

- **Économie** : évite un contrôle extérieur de vos clés/tournevis
- **Gain d'autonomie** : chaque service reste maître de la qualité de ses clés/tournevis

## Bancs de calibration

### ► Série DOTE3-G

Avec affichage sur écran LCD



#### Couple de 2 cNm à 1000 Nm - Précision +/-1% et 1 digit

Référence	Capacité (N.m)	Grad. (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Access. Douille fem.	Adapt. Hex. Mâle (mm)	Code article
DOTÉ20N3-G	2~20	0,005	3/8"	410	11	1/4"	10-13-19/12-14-17	4-7525589
DOTÉ50N3-G	5~50	0,01	-	-	-	-	-	4-7525590
DOTÉ100N3-G	10~100	0,02	1/2"	-	-	3/8"	-	4-7525591
DOTÉ200N3-G	20~200	0,05	-	660	13	-	17-22-27/19-24-30	4-7525592
DOTÉ500N3-G	50~500	0,1	3/4"	1020	24	3/4"	22-27-29/30-32-36	4-7525593
DOTÉ1000N3-G	100~1000	0,2	1"	1650	45	1"	34-41/46-50	4-7525594

- Précision +/-1% et 1 digit
- Sortie RS 232
- Tension alimentation 100 / 240 VAC
- Afficheur digital à 8 digits
- Paramétrage de l'unité kgf.cm / Nm
- Reset manuel / auto
- Sens horaire / anti horaire

- 99 mesures mémoires
- Existe en version motorisée - Nous consulter

### ► Série TCC

Avec affichage sur écran LCD



- Sortie RS 232C ou USB
- Ecran LCD tactile
- Sens horaire / anti horaire
- Possibilité de contrôler des clés avec système "LS"
- Grande plage de couple
- Enregistrement des données jusqu'à 1000 outils

Référence	Canaux	Capacité (N.m)	Grad. (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Adapt. Hex. Mâle (mm)	Code article
TCC100N	1	4-100	0,02	12,7	670	26	12,7-10-13-19	4-7525908
	2	1-25	0,005	9,53	-	-		
TCC100N*	1	4-100	0,02	12,7	-	-	12,7-12-14-17	4-7525909
	2	20-500 cN.m	0,1 cN.m	6,36	-	-		
TCC500N	1	20-500	0,1	19,05	1165	53	12,7-10-13-19	4-7525910
	-	-	-	-	-	-	12,7-12-14-17	
	2	4-100	0,02	12,7	-	-	19,05-17-22-27	
TCC1000N	-	-	-	-	-	-	19,05-19-24-30	4-7525911
	1	50-1000	0,2	25,4	1865	135	19,05-17-22-27	
	-	-	-	-	-	-	19,05-19-24-30	
	2	20-500	0,1	19,05	-	-	25,4-36-46	
-	-	-	-	-	-	-	25,4-41-50	

\*Version dédiée aux petits couples y compris les tournevis dynamométriques.

- Conformité des clés selon la norme ISO 6789
- Accessoires standard : Câble d'alimentation, CD Software, Câble PC, Clé USB Tohnichi



# Bancs de contrôle

## Bancs de test

### ► Série LC2-G

Pour contrôle sur ligne



Couple de 20 cNm à 1000 Nm - Précision +/-1% et 1 digit						
Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Poids (Kg)	Access. Douille fem.	Adapt. Hex. Mâle (mm)	Code article
LC20N2-G	0,5-20	3/8"	10,7	1/4"	8, 10, 12, 14, 17	4-7525671
LC200N2-G	5-200	1/2"	-	3/8"	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	4-7525672
LC1000N2-G	50-1000	3/4"	34	-	-	4-7525979
LC1400N2-G	100-1400	1"	39	-	-	4-7525370

- Précision +/-1% et 1 digit
- Sortie RS232
- Tension alimentation 100 / 240 VAC
- Afficheur digital 8 digits
- Reset manuel / Auto
- Sens horaire
- 99 mesures mémoires

### ► Série TDT2-G

Avec affichage sur écran LCD



Référence	Couple (cN.m)	Digit (cN.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
TDT60CN2-G	2-60	0,02	220	13,5	4-7525842
TDT600CN2-G	20-600	0,2	-	-	4-7525843

- Précision +/-1% et 1 digit
- Sortie RS 232
- Tension d'alimentation 100 / 240 VAC
- Affichage digital à 8 digits
- Reset manuel
- Sens horaire / anti horaire
- 99 mesures mémoires

## Bancs de mesure

### ► Série TME2

Avec affichage sur écran LCD



Couple de 1 cNm à 2000 cNm - Précision +/-1% et 1 digit						
Référence	Capacité (cN.m)	Grad. (cN.m)	Capacité Mémoires	Lxlxh (mm)	Poids (Kg)	Code article
3TME10CN2	2-10	0,01	99	252x158x185	3,5	4-7525608
3TME20CN2	4-20	0,02	-	-	-	4-7525609
3TME50CN2	10-50	0,05	-	-	-	4-7525610
3TME100CN2	20-100	0,1	-	-	-	4-7525611
2TME200CN2	40-200	0,2	-	331x223x283	12	4-7525604
2TME500CN2	100-500	0,5	-	-	-	4-7525605
2TME1000CN2	200-1000	1	-	-	-	4-7525606
2TME2000CN2	400-2000	2	-	-	-	4-7525607

- Pour serrage de bouchons ou bouteilles
- Sortie RS 232
- Mémoire 99 mesures
- Afficheur digital à 8 digits
- Reset manuel / auto
- Sens horaire / anti horaire
- Choix de l'unité de mesure

### ► Série TM

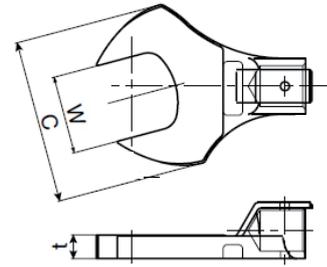
Avec cadran



- Sens horaire / anti horaire
- Aiguille mémoire
- Précision +/- 2%

Référence	Capacité (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lxlxh (mm)	Poids (Kg)	Code article
2 TM 100CN-S	10-100	0,02	331x223x133	10,5	4-7525612
2 TM 150CN-S	20-150	-	-	-	4-7525613
2 TM 200CN-S	30-200	0,05	-	-	4-7525614
2 TM 300CN-S	30-300	-	-	-	4-7525615
2 TM 400CN-S	40-400	-	-	-	4-7525616
2 TM 500CN-S	50-500	0,1	-	-	4-7525617
2 TM 600CN-S	60-600	-	-	-	4-7525618
2 TM 750CN-S	80-750	-	-	-	4-7525619
3 TM 10CN-S	1-10	0,2	252x158x105	3	4-7525620
3 TM 15CN-S	1,5-15	0,5	-	-	4-7525621
3 TM 25CN-S	2,5-25	-	-	-	4-7525622
3 TM 50CN-S	5-50	1	-	-	4-7525623
3 TM 75CN-S	8-75	2	-	-	4-7525624

# Accessoires



## Têtes interchangeables

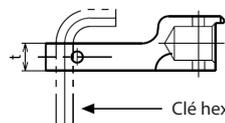
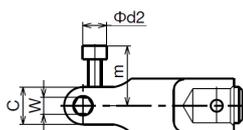
### Série SH

#### Clé plate



Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article	Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article	Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article
SH8DX5,5	1,5	13	3	4-7525383	SH12DX16	70	40	10	4-7525415	SH19DX41	-	-	-	4-7525449
SH8DX6	2,5	15	3,5	4-7525384	SH12DX17	-	-	-	4-7525416	SH22DX19	280	63	15	4-7525450
SH8DX7	3,5	17	4	4-7525385	SH12DX18	-	41	11	4-7525417	SH22DX22	-	-	-	4-7525451
SH8DX8	7	20	4,5	4-7525386	SH12DX19	-	-	-	4-7525418	SH22DX24	500	78	-	4-7525452
SH8DX10	14	25	5,5	4-7525387	SH12DX21	-	43	13	4-7525419	SH22DX27	420	-	-	4-7525453
SH8DX11	14	27	-	4-7525388	SH12DX22	-	-	-	4-7525420	SH22DX30	-	-	-	4-7525454
SH8DX12	-	29	-	4-7525389	SH12DX24	-	48	12	4-7525421	SH22DX32	-	-	-	4-7525455
SH8DX13	-	-	-	4-7525390	SH12DX27	-	52	-	4-7525422	SH22DX34	500	85	-	4-7525456
SH8DX14	-	29	6,5	4-7525391	SH15DX12	59	38	8	4-7525423	SH22DX36	420	-	-	4-7525457
SH8DX16	-	31	-	4-7525392	SH15DX13	-	-	-	4-7525424	SH22DX41	-	-	-	4-7525458
SH8DX17	-	32	-	4-7525393	SH15DX14	-	-	-	4-7525425	SH22DX46	280	-	-	4-7525459
SH8DX19	-	35	-	4-7525394	SH15DX16	140	51	13	4-7525426	SH27DX22	255	65	14	4-7526201
SH8DX22	-	-	-	4-7526200	SH15DX17	-	-	-	4-7525427	SH27DX24	350	72	15	4-7526202
SH8DX24	-	38	-	4-7525395	SH15DX18	-	-	-	4-7525428	SH27DX27	490	82	16	4-7526203
SH10DX7	20	28	-	4-7525396	SH15DX19	-	-	-	4-7525429	SH27DX30	670	88	19	4-7526204
SH10DX8	-	-	-	4-7525397	SH15DX21	-	-	-	4-7525430	SH27DX32	750	92	20	4-7526205
SH10DX10	-	-	-	4-7525398	SH15DX22	-	-	-	4-7525431	SH27DX34	670	90	20	4-7526206
SH10DX11	-	-	-	4-7525399	SH15DX24	-	60	12	4-7525432	SH27DX36	750	94	21	4-7526207
SH10DX12	22,5	32	-	4-7525400	SH15DX26	-	-	-	4-7525433	SH27DX41	-	98	22	4-7526208
SH10DX13	-	-	-	4-7525401	SH15DX27	-	-	-	4-7525434	SH27DX46	-	100	24	4-7526209
SH10DX14	-	-	-	4-7525402	SH15DX30	-	60	-	4-7525435	SH27DX50	-	103	26	4-7526210
SH10DX16	-	39	-	4-7525403	SH15DX32	-	-	-	4-7525436	SH32DX27	850	105	18	4-7525460
SH10DX17	-	-	-	4-7525404	SH19DX17	180	54	13	4-7525437	SH32DX30	-	-	-	4-7525461
SH10DX18	-	-	-	4-7525405	SH19DX18	-	-	-	4-7525438	SH32DX32	-	-	-	4-7525462
SH10DX19	-	-	-	4-7525406	SH19DX19	-	-	-	4-7525439	SH32DX34	-	-	-	4-7525463
SH10DX21	-	-	-	4-7525407	SH19DX21	-	-	-	4-7525440	SH32DX36	1200	110	24	4-7525464
SH10DX22	-	-	-	4-7525408	SH19DX22	180	54	13	4-7525441	SH32DX41	-	-	-	4-7525465
SH10DX24	-	-	-	4-7525823	SH19DX24	-	60	15	4-7525442	SH32DX46	-	-	-	4-7525466
SH12DX8	7	20	5	4-7525409	SH19DX27	-	-	-	4-7525443	SH32DX50	-	120	29	4-7525467
SH12DX10	11,8	24	-	4-7525410	SH19DX30	-	-	-	4-7525445	SH32DX55	-	-	-	4-7525468
SH12DX11	20,5	28	5,5	4-7525411	SH19DX32	-	76	11	4-7525446	SH32DX60	-	-	-	4-7525469
SH12DX12	29,5	31	6,5	4-7525412	SH19DX34	-	-	-	4-7525447					
SH12DX13	-	32	-	4-7525413	SH19DX36	-	-	-	4-7525448					
SH12DX14	59	38	8	4-7525414										

### Série HH



Référence	C (mm)	t (mm)	m (mm)	d2 (mm)	Code article
HH8D*	12	14,5	-	-	4-7525568
HH10DX5	11	8	19	7	4-7525569
HH10DX6	12	-	-	-	4-7525570
HH10DX8	15	-	-	-	4-7525571
HH12DX5	11	10	-	-	4-7525572
HH12DX6	14	-	-	-	4-7525573
HH12DX8	15	-	-	-	4-7525574
HH12DX10	17	-	-	-	4-7525575
HH15DX8	14	13	21	8,5	4-7525576
HH15DX10	17	-	-	-	4-7525577
HH15DX12	20	-	-	-	4-7525578
HH15DX14	21,5	-	-	-	4-7525579
HH19DX10	17	-	23	-	4-7525580
HH19DX12	21,5	-	-	-	4-7525581
HH19DX14	23	-	-	-	4-7525582
HH19DX19	29	-	-	-	4-7525583

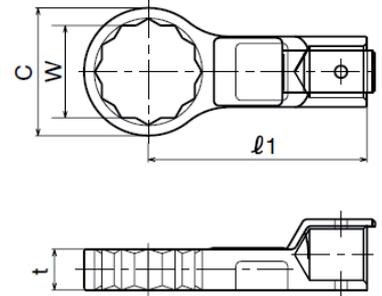
\* Sortie hexa. 6,35 mm pour embout de vissage

# Accessoires



## Série RH

### Clé à oeil

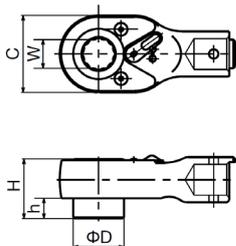


Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article
RH8DX5,5	1,5	10,5	5	4-7525470
RH8DX6	2,4	11	-	4-7525471
RH8DX7	3,6	12	6	4-7525472
RH8DX8	7,2	13,5	-	4-7525473
RH8DX10	12,2	15,5	7	4-7525474
RH8DX11	14	17	-	4-7525475
RH8DX12	-	19	-	4-7525476
RH8DX13	-	-	-	4-7525477
RH10DX8	7,2	12,5	6	4-7525478
RH10DX10	12,2	15,5	7	4-7525479
RH10DX11	20	17	8	4-7525480
RH10DX12	25	18	8	4-7525481
RH10DX13	-	19	-	4-7525482
RH10DX14	-	20	-	4-7525483
RH10DX16	-	22	-	4-7525484
RH10DX17	-	24	-	4-7525485
RH10DX18	-	25	-	4-7525486
RH10DX19	-	26	-	4-7525487
RH10DX21	-	28	-	4-7525488
RH10DX22	-	29	-	4-7525489
RH12DX8	7,2	15	5	4-7525490
RH12DX10	12,2	16	-	4-7525491
RH12DX11	20	18	5,5	4-7525492
RH12DX12	29,5	20	6,5	4-7525493
RH12DX13	-	21	-	4-7525494
RH12DX14	59	20	10	4-7525495
RH12DX16	70	24	10	4-7525496
RH12DX17	-	25	12	4-7525497
RH12DX18	-	26	-	4-7525498

Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article
RH12DX19	-	-	-	4-7525499
RH12DX21	-	29	13	4-7525500
RH12DX22	-	30	-	4-7525501
RH15DX12	29,5	19	7	4-7525502
RH15DX13	-	20,5	-	4-7525503
RH15DX14	59	22	8	4-7525504
RH15DX16	-	25	-	4-7525505
RH15DX17	100	26	10	4-7525506
RH15DX18	-	27	-	4-7525507
RH15DX19	140	28	13	4-7525508
RH15DX21	-	31	-	4-7525509
RH15DX22	-	-	-	4-7525510
RH15DX24	-	34	-	4-7525511
RH15DX27	-	37	-	4-7525512
RH15DX30	-	41	-	4-7525513
RH19DX14	59	22,5	8	4-7525514
RH19DX17	100	27	10	4-7525515
RH19DX18	-	28	11	4-7525516
RH19DX19	166	29	13	4-7525517
RH19DX21	-	32	13	4-7525518
RH19DX22	200	-	-	4-7525519
RH19DX24	-	35	-	4-7525520
RH19DX27	-	39	15	4-7525521
RH19DX30	200	41	15	4-7525522
RH19DX32	-	44	-	4-7525523
RH19DX34	-	47	-	4-7525524
RH19DX36	-	49	-	4-7525525
RH19DX41	-	55	-	4-7525526
RH22DX19	166	30	14	4-7525527

Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	Code article
RH22DX22	255	34	-	4-7525528
RH22DX24	-	37	15	4-7525529
RH22DX27	490	41	17	4-7525530
RH22DX30	500	44	-	4-7525531
RH22DX32	-	45	-	4-7525532
RH22DX34	-	49	-	4-7525533
RH22DX36	-	51	-	4-7525534
RH22DX41	-	57	-	4-7525535
RH22DX46	-	62	-	4-7525536
RH27DX22	255	38	14	4-7526004
RH27DX24	350	38	15	4-7526005
RH27DX27	490	42	16	4-7526006
RH27DX30	670	46	19	4-7526007
RH27DX32	750	48	20	4-7526008
RH27DX34	670	51	20	4-7526009
RH27DX36	750	52	21	4-7526011
RH27DX41	750	58	22	4-7526012
RH27DX46	750	64	24	4-7526013
RH27DX50	750	69	26	4-7526014
RH32DX27	490	43	16	4-7525537
RH32DX30	670	46,5	18	4-7525538
RH32DX32	860	49	-	4-7525539
RH32DX34	-	52	-	4-7525540
RH32DX36	1200	53	24	4-7525541
RH32DX41	-	59	-	4-7525542
RH32DX46	-	65	-	4-7525543
RH32DX50	-	69	27	4-7525544
RH32DX55	-	75	29	4-7525545
RH32DX60	-	80	-	4-7525546

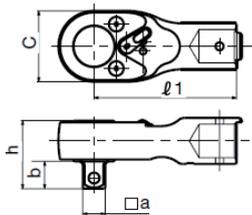
## Série RQH



Référence	D (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)	Code article
RQH12DX12	20,5	32	24,1	10	4-7525554
RQH12DX14	-	-	-	-	4-7525555
RQH15DX14	25,4	37,5	29	-	4-7525556
RQH15DX17	-	-	-	-	4-7525557
RQH19DX17	31	45	28	-	4-7525558
RQH19DX19	-	-	-	-	4-7525559
RQH19DX22	-	-	-	-	4-7525560
RQH22DX22	35,2	51	35	-	4-7525561
RQH22DX24	-	-	-	-	4-7525562

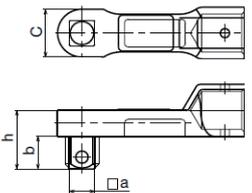
# Accessoires

## Série QH



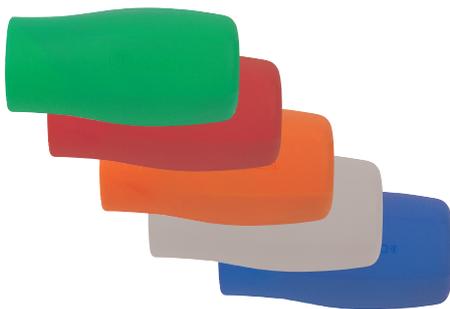
Référence	Largueur C (mm)	Hauteur h (mm)	Déport b (mm)	Sortie Carré	Code article
QH8D	23	17,5	7,5	1/4"	4-7525547
QH10D	26	22	11	3/8"	4-7525548
QH12D	32	25,6	11	-	4-7525549
QH15D	37,5	33,5	14	1/2"	4-7525550
QH19D	40	38,4	15,4	-	4-7525551
QH22D	51	46,5	21,5	3/4"	4-7525552
QH27D	70	49,7	21,5	-	4-7526010
QH32D	74	55,7	26,5	1"	4-7525553

## Série DH



Référence	Largueur C (mm)	Hauteur h (mm)	Déport b (mm)	Sortie Carré	Code article
DH10D	18	22,5	13	3/8"	4-7525563
DH12D	18	23	13	-	4-7525564
DH15D	22	29,5	16,5	1/2"	4-7525565
DH19D	24	29,5	16,5	-	4-7525566
DH22D	34	45,3	23,5	3/4"	4-7525567
DH27D	42	44,5	23,5	-	4-7526020
DH32D	50	58,5	30,25	1"	4-7526021

## Manchon tournevis dynamométrique

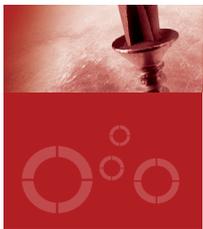


Référence	Pour modèle	Code article
Manchon orange	RTD/LTD/RNTD/NTD 120cN	4-7525962
Manchon gris	-	4-7525963
Manchon noir	-	4-7525964
Manchon vert	-	4-7525965
Manchon rouge	-	4-7525966
Manchon bleu	-	4-7525967
Manchon orange	RTD/LTD/RNTD/NTD 260cN	4-7525968
Manchon gris	-	4-7525969
Manchon noir	-	4-7525970
Manchon vert	-	4-7525971
Manchon rouge	-	4-7525972
Manchon bleu	-	4-7525973

## Mallettes de protection



Référence	Longueur (mm)	Code article
Mallette 310	310	4-7525831
Mallette 540	540	4-7525444
Mallette 700	700	4-7525905
Mallette 1000	1000	4-7525830



# Accessoires

## Clés de réglages

Référence	Pour modèle	Code article
310	QSP1.5N --> QSP6N CSP1.5N --> CSP6N	4-7525644
311	SP2N --> SP19N QSP12N --> QSP25N CSP12N --> CSP25N BQSP25N / BCSP25N	4-7525645
312	SP38N --> SP67N QSP50N --> QSP140N CSP50N --> CSP140N BQSP50N --> BQSP140N BCSP50N --> BCSP140N	4-7525646
313	SP120N --> SP310N QSP200N --> QSP280N BQSP200N --> BQSP280N BCSP200N --> BCSP280N	4-7525647
314	QSP420N CSP420N BQSP420N BCSP420N	4-7525648
315	SP420N SP560N	4-7525649
931	QSP1.5N4 --> QSP12N4 / QSPCA6 --> 12N CSP1.5N4 --> CSP12N4 QSP25N3 / BQSP25N3 CSP25N3 / BCSP25N3	4-7525696
930	QSP50N3 - QSP140N3 QSP280N3 BQSP50N3 - BQSP140N3 - BQSP280N3 CSP50N3 --> CSP280N3 SCSP25/50 BCSP50N3 --> BCSP280N3 QSP100N4 - QSP200N4 - CMQSP BQSP100N4 - BQSP200N4 / QSPCA30 --> 70N	4-7525697



Référence	Pour modèle	Code article
301	QLE550N --> QLE2100N DQLE550N --> DQLE1000N CLE550N --> CLE1200N TiQLE750N --> TiQLE1400N PHLE850N, PHLE1300N	4-7525643
316	DB, DBE, CDB-S, T-S, DOT	4-7525650
51	LTD/RTD15CN, LTD/RTD30CN	4-7525651
46	LTD/RTD60CN	4-7525652
47	LTD/RTD260CN	4-7525653
48	LTD/RTD500CN	4-7525654
49	LTD/RTD1000CN	4-7525655
1046	LTD/RTD120CN	4-7500205
52	LTD/RTD260CN	4-7525660
53	LTD/RTD500CN	4-7525661
54	LTD1000CN	4-7525662
55	LTD2000CN	4-7525663
42	NTD/RNTD15CN - NTD/RNTD120CN	4-7525664
43	NTD/RNTD260CN	4-7525665
44	NTD/RNTD500CN - NTD/RNTD1000CN	4-7525666



(Utilisé uniquement pour mise à zéro lors de la calibration)



# Accessoires

## Clé réglage tournevis couple élevé



Référence	Pour modèle	Code article
31	LTD500CN/NTD/RNTD FTD400CN	4-7525657
32	LTD1000CN/NTD/FTD8N/FTD16N	4-7525658
40	LTD2000CN	4-7525659

## Adaptateurs/Bancs TM & TME



Référence	Pour modèle	Code article
30	TM TME	4-7525668

## Adaptateurs à cliquet/Bancs TF, TCC & DOT(E)



Référence	Entrée Carré femelle (mm)	Sortie Carré mâle (mm)	Code article
RA3	9,5	9,5	4-7525974
RA4	12,7	12,7	4-7525975
RA6	19	19	4-7525976
RA8	25,4	25,4	4-7525977
RA12	38,1	38,1	4-7525978

## Adaptateurs DIN



Référence	Entrée Cylindrique femelle (mm)	Sortie DIN femelle (mm)	Code article
AD225SW9	10D	9x12	4-7525675
AD450SW9	12D	9x12	4-7525676
AD1400SW9	15D	9x12	4-7525677
AD1800SW14	19D	14x18	4-7525678
AD4200SW14	22D	14x18	4-7525679

# Accessoires

## Pour CEM3



## Pour CTA2



## Pour CTB2



## Pour DOTE3-G



## Pour TCC



## Pour LC2-G



## Interface infrarouge R-DT999



## Imprimante EPP16M2



Référence	Pour modèle	Code article
379	Câble de connexion EPP 16M 2	4-7525381
575	Câble de connexion vers PC (9 fem.)	4-7525983
584	Câble de connexion vers PC (USB)	4-7525874
BC-3-G	Chargeur	4-7526025
BP-5	Batterie	4-7525872

Référence	Désignation	Code article
BP-5	Batterie	4-7525872
379	Câble de connexion EPP 16 ME	4-7525381
BC-3-G	Chargeur	4-7526025
575	Câble connexion vers PC (9 femelles)	4-7525983
584	Câble connexion vers PC (USB)	4-7525874

Référence	Désignation	Code article
BP-5	Batterie	4-7525872
BC-3-G	Chargeur	4-7526025
575	Câble de connexion PC (9 femelles)	4-7525983
584	Câble de connexion PC USB	4-7525874
379	Câble de connexion EPP16M2	4-7525381

Référence	Désignation	Code article
BP-100	Batterie	4-7525673
382	Câble imprimante EPP16M	4-7525984
383	Câble PC (9 femelles)	4-7525985
DFS	Logiciel PC	4-7500858

Référence	Désignation	Code article
380	Câble de connexion pour imprimante EPP16M2	4-7525674
561	Câble PC	4-7525841
EPP16M2	Imprimante	4-7525667

Référence	Désignation	Code article
BP-100	Batterie	4-7525673
382	Câble de connexion pour imprimante EPP16M2	4-7525984
383	Câble PC (9 femelles)	4-7525985
DFS	Logiciel PC	4-7500858

Référence	Désignation	Code article
R-DT999	Interface infrarouge	4-7525893
379	Câble de connexion EPP16M2	4-7525381
584	Câble de connexion PC (USB)	4-7525874
DFS	Logiciel PC	4-7500858

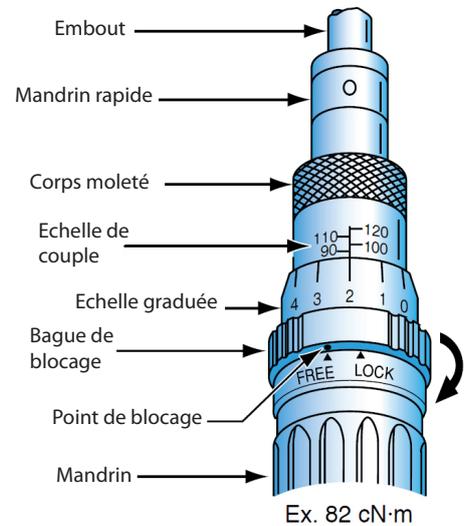
Référence	Désignation	Poids (Kg)	Dimensions (mm)	Code article
EPP16M2	Imprimante	0,4	106x144x60	4-7525667
379	Câble de connexion CEM3/CTA2/CTB2			4-7525381
380	Câble de connexion TDT/LC/DOTE/R-TD999			4-7525674
408	Rouleau papier			4-7525890
409	Cassette à ruban			4-7525891

# Réglages Tournevis

## • LTD, RTD, MLD

Méthode de réglage du couple :

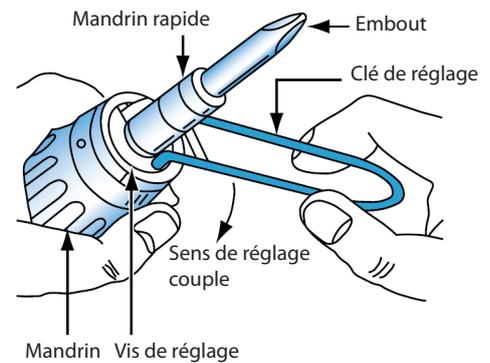
1. Tourner la bague de blocage sur la position "FREE".
2. Maintenir la partie du corps moleté et tourner le "GRIP" jusqu'à atteindre la valeur de couple souhaitée sur l'échelle graduée.
3. Tourner la bague de blocage sur la position "LOCK".



## • NTD, RNTD

Méthode de réglage du couple :

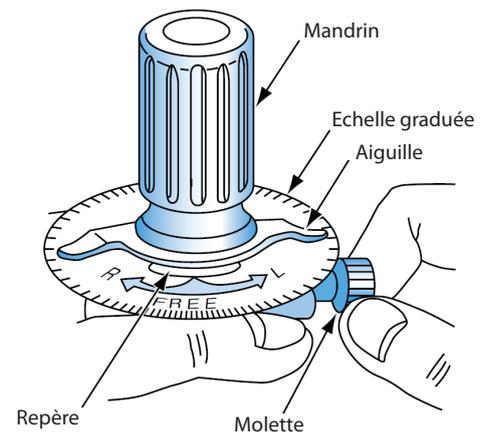
1. Insérer la clé de réglage dans les encoches et tourner dans le sens horaire pour augmenter le couple.
2. Insérer l'embout spécifique et contrôler le couple sur le banc TDT et serrer l'embout à l'aide de la vis de réglage.
3. Continuer les opérations 1 et 2 jusqu'à obtenir le couple souhaité.



## • FTD50-400CN

Méthode de réglage du couple :

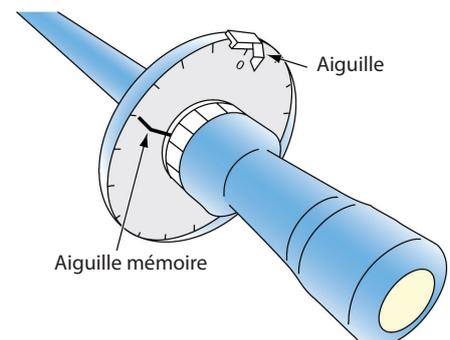
1. Insérer la clé de réglage dans les encoches et tourner dans le sens horaire pour augmenter le couple.
2. Insérer l'embout spécifique et contrôler le couple sur le banc TDT et serrer l'embout à l'aide de la vis de réglage.
3. Continuer les opérations 1 et 2 jusqu'à obtenir le couple souhaité.



## • FTD-S

Méthode de réglage du couple et aiguille mémoire :

1. S'assurer que l'aiguille de lecture soit bien sur le zéro. Dans le cas contraire, ajuster par la rotation de la graduation.
2. Tourner l'aiguille mémoire dans la direction opposée de la mesure du couple jusqu'à rejoindre l'aiguille de lecture.
3. Effectuer une mesure ou un serrage.

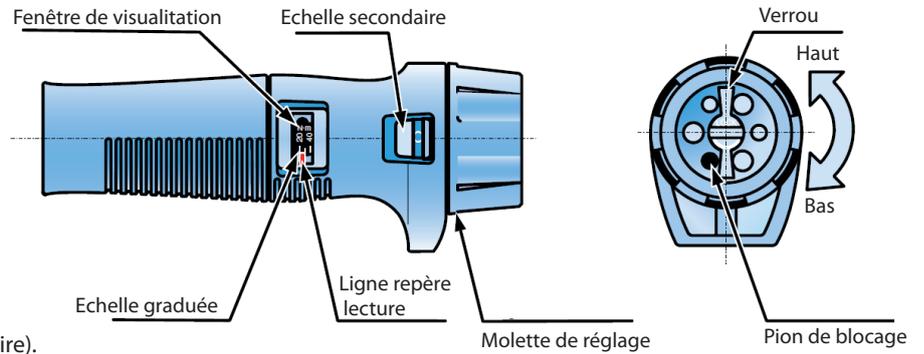


# Réglages Clés



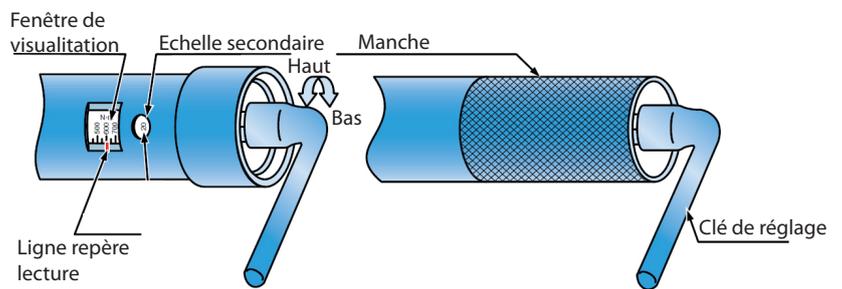
• Type réglable  
• QL, CL, YCL

1. Débloquer le verrou (sens anti-horaire).
2. Régler le couple par la rotation de la molette de réglage jusqu'à ce que la valeur de couple souhaitée soit sur la ligne repère.
3. Bloquer le verrou (sens horaire). Déplacer le pion de blocage verrou si le verrou rentre en contact avec ce dernier.



• QLE, CLE, DQLE

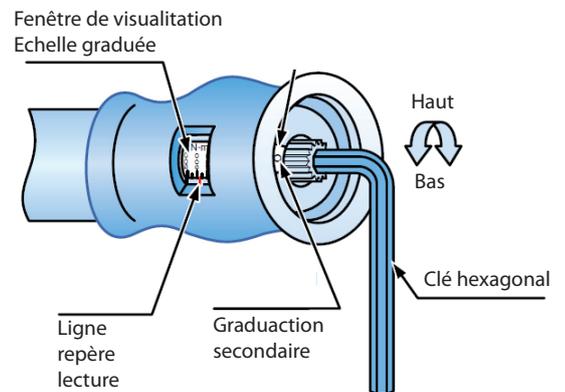
1. Insérer la clé de réglage au dos de la clé dynamométrique.
2. Régler le couple par la rotation de la clé de réglage jusqu'à ce que la valeur de couple souhaitée soit sur la ligne repère.
3. Aucun mécanisme de verrouillage n'est nécessaire pour les modèles QLE.



• Type pré-réglé

• PQL, PCL, QSP

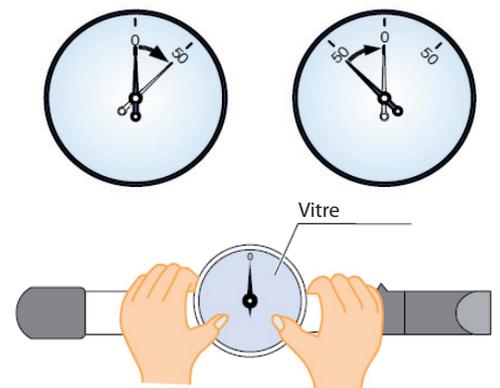
1. Insérer la clé hexagonale au dos de la clé dynamométrique.
2. Régler le couple par la rotation de la clé hexa. jusqu'à ce que la valeur de couple souhaitée soit sur la ligne repère.
3. Aucun mécanisme de verrouillage n'est nécessaire pour les modèles PQL.



• Type à aiguille

• DB, CDB

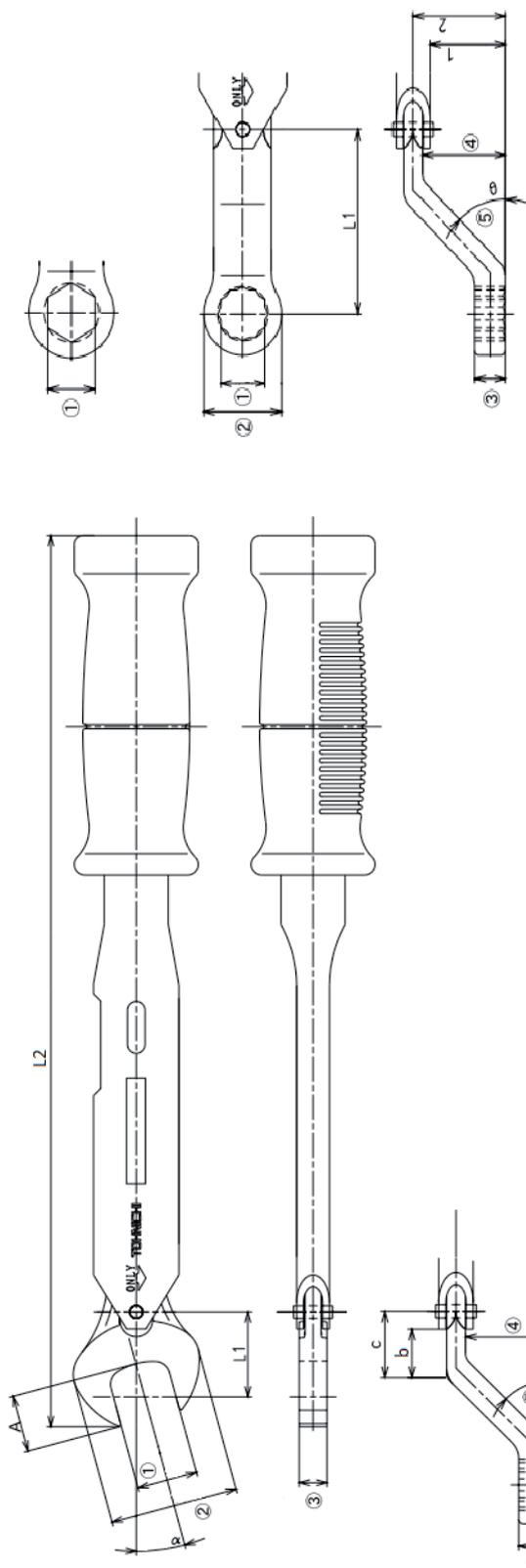
1. Pour contrôler  
L'échelle graduée peut être déplacée. Appuyer sur la vitre et tourner l'ensemble jusqu'à l'alignement du zéro et de l'aiguille principale.
2. Pour serrer  
Alternativement, le couple peut être pré-réglé par la même manipulation précédemment citée mais en alignant l'aiguille sur la valeur de couple souhaitée.



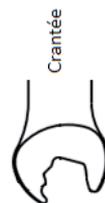
# Questionnaire clé spéciale

Date : \_\_\_\_\_ Demandeur : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_ Fonction : \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_



Couple appliqué (Nm) : \_\_\_\_\_  
 Vis : \_\_\_\_\_  
 Pas (droite / gauche) : \_\_\_\_\_

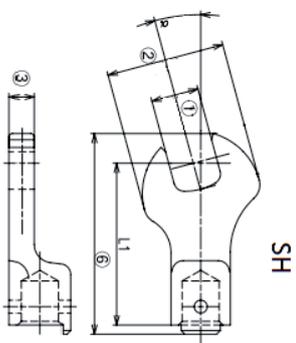


① Cote sur plat (mm)	② Largeur (mm)	③ Epaisseur (mm)	④ Haut. départ (mm)	⑤ Angle départ (°)	Long. utile L1 (mm)
a Larg. départ (mm)	b Sortie min. tête (mm)	c Sortie max. tête (mm)	L2 Long. totale (mm)		Modèle de clé choisi
Inclinaison $\alpha$ cote sur plat (°)	A Prof. fourche (mm)	Signal couple atteint LS (limit switch) <input type="checkbox"/> FH (radio fréq.) <input type="checkbox"/>	Position signal couple atteint Dessus <input type="checkbox"/> Dessous <input type="checkbox"/>	SP (clé plate) standard <input type="checkbox"/> crantée <input type="checkbox"/>	RSP (clé à oeil) <input type="checkbox"/>
				SP Crantée	Version A <input type="checkbox"/> Version B <input type="checkbox"/>

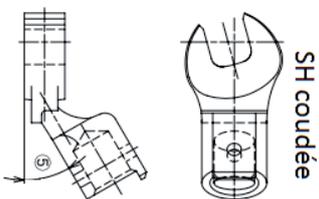
# Questionnaire tête spéciale

Date : \_\_\_\_\_ Demandeur : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

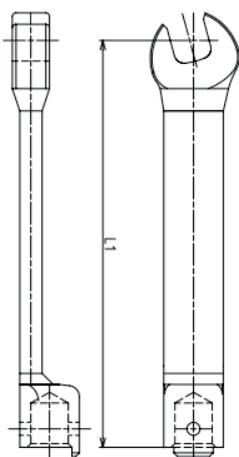
Société : \_\_\_\_\_ Fonction : \_\_\_\_\_



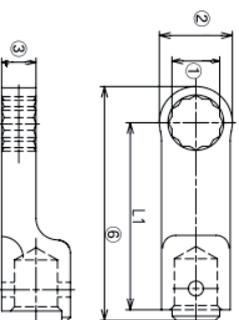
SH



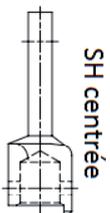
SH coucée



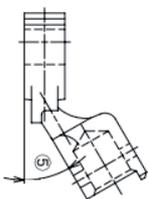
SH longue



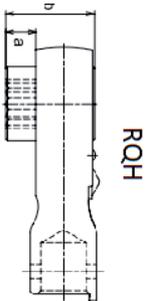
RH



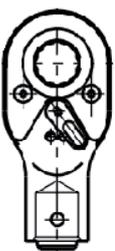
SH centrée



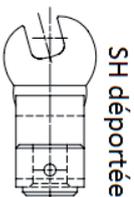
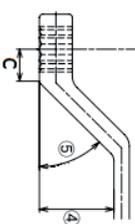
SH crantée



RQH



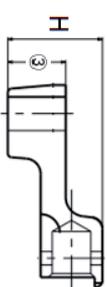
RH déportée



SH déportée



Version A



Version B

Couple appliqué (Nm):
Clé utilisée:
Vis :
Pas (droite / gauche) :

	Version A	Version B	Inclinaison cote sur plat (°)	Modèle choisi					
① Cote sur plat (mm)				SH	<input type="checkbox"/>	SH centrée	<input type="checkbox"/>	SH déportée	<input type="checkbox"/>
a Haut. déport (mm)				RH	<input type="checkbox"/>	SH coucée	<input type="checkbox"/>	SH longue	<input type="checkbox"/>
② Largeur (mm)				RQH	<input type="checkbox"/>	SH crantée	<input type="checkbox"/>	RH déportée	<input type="checkbox"/>
③ Epaisseur (mm)									
④ Haut. déport (mm)									
b Haut. totale (mm)									
⑤ Lang. déport (mm)									
H Haut. totale (mm)									
⑥ Long. totale (mm)									
⑦ Haut. crans (mm)									
⑧ Long. utile (mm)									
L1									



# Certificats d'étalonnage



## Certificats d'étalonnage

Désignation	Procédure (Selon Norme ISO 6789)	Code article
Clés et tournevis dynamométriques couples inférieurs à 1000 Nm	5 mesures de 3 points dans 1 sens	4-7600100
Clés dynamométriques fort couples supérieurs à 1000 Nm	5 mesures de 3 points dans 1 sens Capacité maxi 2500 Nm	4-7600101
Bancs de test LC & TDT	5 mesures de 3 points dans 2 sens	4-7600102
Bancs de test DOT & DOTE	5 mesures de 3 points dans 1 sens	4-7600103
Capteur manuel	5 mesures de 3 points dans 1 sens	4-7600104
● Pour toutes demandes de certificats accrédités "COFRAC" : - Clés dynamométriques : 10 à 1000 Nm - Tournevis dynamométriques, à partir de 3 cNm, nous consulter.		4-7600180

## Contrôle simplifié

Désignation	Procédure	Code article
Prestation de contrôle simplifié	Contrôle interne en 6 mesures, et remise en état si nécessaire*	4-7600126

\* La remise en état fera l'objet d'un devis.

## Pré-réglage clé

Désignation	Procédure	Code article
Prestation de pré-réglage de clé série	SP/CSP/QSP BQSP/BCSP BQRSP/SCSP Réglage se faisant en usine sur banc étalonnage	4-7525733



8, avenue Gutenberg, ZI Pariwest - BP 53  
78311 Maurepas Cedex - France  
Tél. : 01 30 66 41 48 • Fax : 01 30 66 41 49

[assemblage@doga.fr](mailto:assemblage@doga.fr)



Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).