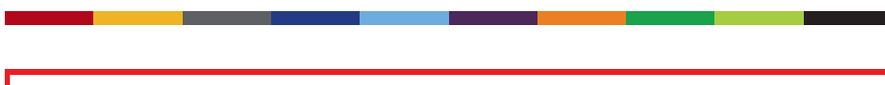




OUTILS ET SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE



Clés & Tournevis dynamométriques



1^{ER} 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

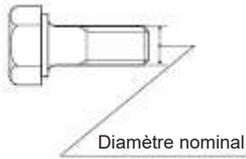
Les bancs de contrôle TOHNICHI sont très précis et rendent autonomes les services contrôle et qualité pour un gain de productivité.

Clés & Tournevis dynamométriques

Page 4-5	• Comment sélectionner votre outil
Page 6 à 17	• Outils de production
Page 18-19	• Outils de contrôle
Page 20	• Outils de mesure
Page 21-22	• Bancs de contrôle
Page 23 à 28	• Accessoires
Page 29	• Réglages tournevis
Page 30	• Réglages clés
Page 31-32	• Questionnaires clé spéciale
Page 33	• Certificats d'étalonnage
Page 34	• Prestations



Comment sélectionner votre outil



Outils dynamométriques

Clés dynamométriques

Diamètre nominal
M4 - M40

Production

QL



Standard à cliquet

P.9

Contrôle

DB/CDB



Lecture directe

P.16

Tournevis dynamométriques

Diamètre nominal
M1,6 - M6

Production

RTD/LTD/AMRD/AMLD



Débrayable

P.6

Contrôle

FTD-S/FTD



Lecture directe

P.15

Couple-mètre Bancs de mesure

Mesure de couple
pour produits
spécifiques

Mesure très petits couples



ATG/BTG

Lecture directe

P.17

Mesure couple bouchon



TM

Lecture directe

P.19

CL



A tête interchangeable P.8

QL-MH **CL-MH**




P.9 *Poignée métallique* P.8

QSP **CSP**




P.10 P.10

Tête fourche *Tête oeil*

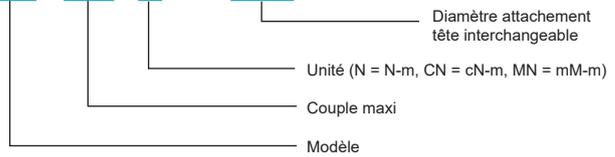
SP2 **SP2-MH** **RSP2** **RSP2-MH**




P.11 *Couple préréglé* P.12

Exemple

CL 100 N × 15D



RNTD/NTD



Couple préréglé P.7

STC2-G



Version digitale P.15

ATGE-G **BTGE-G**




P.17 *Version digitale* P.17

Banc d'étalonnage

TCC2-G **DOTÉ4-G**




P.18 P.18

TME2



Version digitale P.19

Testeur sur ligne

LC3-G



P.19



Outils 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

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



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
- Livré avec certificat usine



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	200-1000	185	580	4-7525018
LTD2000CN*	300-2000	255	1150	4-7525019

* Embouts spécifiques - Nous consulter.

Manchon tournevis dynamométrique

- Voir page 25
- Pour modèles 120CN et 260CN



Outils 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 **AMRD & BMRD**

Avec mécanisme débrayable

- Graduations
- *Embouts spécifiques (nous consulter)
- Livré avec certificat usine
- ▲ Sortie Hex. 1/4"



Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
AMRD1CN*	0,3-1	93	26	4-7526100
AMRD2CN*	0,5-2	-	-	4-7526101
AMRD4CN*	1-4	-	-	4-7526102
AMRD8CN*	2-8	-	-	4-7526103
BMRD15CN2▲	2-15	116	50	4-7526104
BMRD30CN2▲	4-30	-	-	4-7526105

► Série **AMLD & BMLD**

Sans mécanisme débrayable

- Graduations
- * Embouts spécifiques (nous consulter)
- Livré avec certificat usine
- ▲ Sortie Hex. 1/4"



Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
AMLD1CN*	0,3-1	82,5	26	4-7525000
AMLD2CN*	0,5-2	-	-	4-7525001
AMLD4CN*	1-4	-	-	4-7525002
AMLD8CN*	2-8	-	-	4-7525003
BMLD15CN2▲	2-15	114	50	4-7525004
BMLD30CN2▲	4-30	-	-	4-7525005

Contrôle d'un AMRD avec un capteur ATGE sur support dédié.





Outils 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 pré-réglé

► Série RNTD

Avec mécanisme débrayable

- Sortie Hex. 1/4"
- Clé de réglage couple en option voir page 26



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



Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7526061.

► Série NTD

Sans mécanisme débrayable

- Sortie Hex. 1/4"
- Clé de réglage couple en option voir page 26



Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
NTD15CN	5-15	95	70	4-7525026
NTD30CN	10-30	-	-	4-7525027
NTD60CN	20-60	-	-	4-7525028
NTD120CN	40-120	110	110	4-7525029
NTD260CN	100-260	-	180	4-7525030
NTD500CN	200-500	120	270	4-7525031
NTD1000CN	400-1000	155	550	4-7525032



Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7526061.

Manchon tournevis dynamométrique

- Voir page 25
- Pour modèles 120CN et 260CN



Outils 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 pré-réglé

► Série **MNTD** A marquage peinture

- Non débrayable
- Crochet de réglage couple en option, voir page 26



Couple de 40 cNm à 500 cNm - Précision +/- 3%

Référence	Couple (cN.m)	Lg (mm)	Poids (kg)	Code article
MNTD120CN	40-120	150	210	4-7500570
MNTD260CN	100-260	152	315	4-7500571
MNTD500CN	200-500	168	365	4-7500572

Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7526061.

Référence	Vis	Code article
EMBOUT PHILLIPS #1	M2,5	4-7500573
EMBOUT PHILLIPS #2	M3, M4, M5	4-7500574
EMBOUT PHILLIPS #3	M6	4-7500575
EMBOUT HEXA H2,5	M3	4-7500576
EMBOUT HEXA H3	M4	4-7500577
EMBOUT HEXA H4	M5	4-7500578
EMBOUT HEXA H5	M6	4-7500579

Référence	Code article
MARQUEUR ROUGE (x10)	4-7500582
MARQUEUR BLEU (x10)	4-7500583

Manchon tournevis dynamométrique

- Voir page 25
- Pour modèles 120CN et 260CN



Outils de production

Clés dynamométriques avec réglage par bague rotative et fenêtre de visualisation

► Série CL & CLE2

A tête interchangeable

- Modèle type E fourni avec barre d'extension
- Têtes interchangeables p.23, 24, 25
- Livrée avec certificat usine

CL100NX15D



CLE850NX32D



CL2NX8D



Couple de 0,4 Nm à 1200 Nm - Précision +/-3%

Référence	Photo	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
CL2NX8D	(A)	0,4-2	174	0,24	SH, RH, QH, HH, DH, 8D	4-7501212
CL5NX8D	(A)	1-5	-	-	SH, RH, QH, HH, DH, 8D	4-7501213
CL10NX8D	(A)	2-10	199	0,26	SH, RH, QH, HH, DH, 8D	4-7501214
CL15NX8D	(A)	3-15	-	-	SH, RH, QH, HH, DH, 8D	4-7501215
CL25NX10D	(A)	5-25	216	0,30	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7501216
CL50NX12D*	(B)	10-50	230	0,37	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 12D	4-7525077
CL50NX15D*	(B)	-	235	-	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525078
CL100NX15D*	(B)	20-100	310	0,52	-	4-7525079
CL140NX15D*	(B)	30-140	370	0,67	-	4-7525080
CL200NX19D*	(B)	40-200	455	1,2	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7525081
CL280NX22D*	(B)	40-280	655	1,8	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 22D	4-7525082
CL420NX22D*	(C)	60-420	925	3,1	-	4-7525083
CLE550N2X27D	(C)	100-550	1148	3,9	SH, RH, QH, 27D	4-7501217
CLE750N2X27D	(C)	100-750	1291	4,9	SH, RH, QH, 27D	4-7501218
CLE850N2X32D	(C)	200-850	1297	5,1	SH, RH, QH, 32D	4-7501219
CLE1200N2X32D	(C)	300-1200	1464	7,6	SH, RH, QH, 32D	4-7501220

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

► Série CL-MH

- Têtes interchangeables p.23, 24, 25
- Livrée avec certificat usine

CL5NX8D-MH



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
CL2NX8D-MH	0,4-2	155	0,13	SH, RH, QH, HH, 8D	4-7526070
CL5NX8D-MH	1-5	-	-	-	4-7526071
CL10NX8D-MH	2-10	-	0,16	-	4-7526072
CL15NX8D-MH*	3-15	165	0,16	-	4-7526073
CL25NX10D-MH	5-25	200	0,25	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7501221
CL50NX12D-MH	10-50	235	0,45	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 12D	4-7501222
CL50NX15D-MH	10-50	235	0,45	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7501223
CL100NX15D-MH	20-100	310	0,69	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7501224
CL140NX15D-MH	30-140	370	0,79	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7501225
CL200NX19D-MH	40-200	455	1,4	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 19D	4-7501226
CL280NX22D-MH	40-280	655	1,9	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 22D	4-7501227

► Série YCL2

A tête interchangeable

- Têtes interchangeables p.23, 24, 25
- Clé débrayable sur 14°
- Livrée avec certificat usine



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
YCL10N2X10D	5-10	215	0,35	SH, RH, QH, HH, DH, 10D	4-7525091
YCL20N2X10D	10-20	215	0,35	-	4-7525092
YCL40N2X12D	20-40	275	0,53	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, D12	4-7525093
YCL70N2X12D	35-70	275	-	-	4-7525094
YCL90N2X15D	45-90	330	1,05	SH, RH, QH, RQH, HH, DH, 15D	4-7525095
YCL140N2X15D	70-140	380	-	-	4-7525096
YCL180N2X19D	90-180	579	1,75	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 couple en option (Code article voir p.26) 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 ou FH) - Nous consulter.

** QSPCA70N : poignée métallique



Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7525733.

Outils 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
- Livrée avec certificat usine



Couple de 0,4 Nm à 2800 Nm - Précision +/-3%

Référence	Photo	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QL2N	(A)	0,4-2	1/4"	194	0,27	4-7501200
QL5N	(A)	1-5	-	-	-	4-7501201
QL10N	(A)	2-10	-	219	0,29	4-7501202
QL15N	(A)	3-15	-	-	-	4-7501203
QL25N5-1/4	(A)	5-25	-	237	0,33	4-7501204
QL25N5*	(A)	5-25	3/8"	237	0,33	4-7501205
QL50N*	(B)	10-50	-	260	0,45	4-7525061
QL100N4*	(B)	20-100	1/2"	340	0,69	4-7525062
QL140N*	(B)	30-140	-	400	0,79	4-7525063
QL200N4*	(B)	40-200	-	495	1,4	4-7525064
QL280N*	(B)	40-280	3/4"	695	1,9	4-7525065
QL420N*	(C)	60-420	-	995	3,2	4-7525066
QLE550N2	(C)	100-550	-	1190	4,3	4-7501206
QLE750N2	(C)	100-750	-	1342	5,6	4-7501207
QLE1000N2	(C)	200-1000	1"	1515	7,7	4-7501208
QLE1400N2	(C)	300-1400	-	1787	11,1	4-7501209
QLE2100N2	(C)	500-2100	-	1895	14,6	4-7501210
QLE2800N2	(C)	800-2800	1" 1/2	2405	23,7	4-7501211

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

► Série QL-MH

A tête fixe à cliquet

- Poignée métallique
- Livrée avec certificat usine



Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
QL2N-MH	0,4-2	1/4"	175	0,12	4-7526017
QL5N-MH	1-5	-	-	-	4-7526018
QL10N-MH	2-10	-	-	-	4-7526019
QL15N-MH	3-15	-	185	0,18	4-7526023
QL25N-MH	5-25	3/8"	230	0,25	4-7501228
QL50N-MH	10-50	-	260	0,45	4-7501229
QL100N4-MH	20-100	1/2"	335	0,69	4-7501230
QL140N-MH	30-140	-	400	0,88	4-7501231
QL200N4-MH	40-200	-	490	1,4	4-7501232
QL280N-MH	40-280	3/4"	695	1,9	4-7501233

Clés dynamométriques avec réglage par clé et fenêtre de visualisation

► Série PCL

A tête interchangeable

- Livrée avec clé de réglage et certificat usine
- Têtes interchangeables p.23, 24, 25



Couple de 2 Nm à 200 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Tête série	Code article
PCL10NX8D	2-10	170	0,16	SH, RH, QH, HH, 8D	4-7526076
PCL15NX8D	3-15	170	0,16	-	4-7526077
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.

Outils de production

Clés dynamométriques avec réglage par clé et fenêtre de visualisation

Série PQL

A tête fixe à cliquet

* Livrée avec clé de réglage et certificat usine



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



Couple de 2 Nm à 420 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
PQL10N	2-10	1/4"	190	0,19	4-7526074
PQL15N	3-15	-	-	-	4-7526075
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

Clés dynamométriques avec réglage par clé sans fenêtre de visualisation

Série QSP

A tête fixe à cliquet

* Clé de réglage couple en option, voir page 26

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



⚠ Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



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
QSP25N3-1/4	-	-	-	-	4-7525996
QSP50N3*	10-50	-	240	0,4	4-7525132
QSP100N4-3/8	-	-	-	-	4-7525997
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
QSP280N3-1/2	-	-	-	-	4-7525998
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

* BQSP400N : poignée métallique



Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Clé de réglage	Code article
BQSP10N	5-10	1/4"	213,5	0,2	931	4-7500411
BQSP20N	10-20	3/8"	-	-	-	4-7500412
BQSP40N	20-40	-	240	0,4	930	4-7500413
BQSP70N	35-70	-	314	0,63	-	4-7500414
BQSP120N	60-120	1/2"	380	0,73	-	4-7500415
BQSP220N	110-220	-	462	1,3	-	4-7500416
BQSP300N	150-300	3/4"	665	2,4	-	4-7500417
BQSP400N*	200-420	-	970,5	3,7	314	4-7500418

Série CSP

A tête fixe interchangeable

* Têtes interchangeables p.23, 24, 25

* Clé de réglage couple en option, voir page 26

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



⚠ Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



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 BCSP

A tête interchangeable

* Têtes interchangeables p.23, 24, 25

* BCSP400NX22D : poignée métallique



Référence	Couple (N.m)	Tête série	Lg (mm)	Poids (Kg)	Clé de réglage	Code article
BCSP10NX8D	5-10	SH,RH,QH,HH,DH,8D	189,5	0,2	931	4-7500550
BCSP20NX10D	10-20	SH,RH,QH,HH,DH,10D	192,5	-	-	4-7500551
BCSP40NX12D	20-40	SH,RH,QH,HH,DH,12D	214	0,23	930	4-7500552
BCSP70NX12D	35-70	SH,RH,QH,HH,DH,12D	286	0,57	-	4-7500553
BCSP70NX15D	35-70	SH,RH,QH,HH,DH,15D	290	-	-	4-7500554
BCSP120NX15D	60-120	SH,RH,QH,HH,DH,15D	348,5	0,62	-	4-7500555
BCSP220NX19D	110-220	SH,RH,QH,HH,DH,19D	427	1,2	-	4-7500556
BCSP300NX22D	150-300	SH,RH,QH,HH,DH,22D	625	2	-	4-7500557
BCSP400NX22D*	200-420	SH,RH,QH,HH,DH,22D	918	3,7	314	4-7500558

Outils de production

► Série SP2

Avec sortie "clé plate"

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie l x e (mm)	Code article
SP2N2X5,5	0,4-2	180	0,15	23x5	4-7525169
SP2N2X7	-	-	-	-	4-7525170
SP2N2X8	-	-	-	-	4-7525171
SP2N2X10	-	-	-	-	4-7525904
SP2N2X12	-	-	-	25x5,5	4-7526130
SP2N2X13	-	185	-	25x5,5	4-7525172
SP2N2X17	-	190	-	28x6	4-7525173
SP2N2X19	-	195	-	29x8	4-7525174
SP8N2X7	1,5-8	180	-	23x5	4-7525175
SP8N2X8	-	-	-	-	4-7525176
SP8N2X9	-	180	0,15	-	4-7525177
SP8N2X10	-	-	-	-	4-7525178
SP8N2X12	-	-	-	25x5,5	4-7525179
SP8N2X13	-	185	-	-	4-7526131
SP8N2X19	-	195	-	29x8	4-7525180
SP8N2X24	-	-	-	34x8	4-7525181
SP8N2X27	-	200	-	40x8	4-7525182
SP19N2X10	3,5-19	210	0,2	27x6,5	4-7525183
SP19N2-1X10	-	215	-	24x12	4-7525184
SP19N2-2X10	-	-	-	24x20	4-7525185
SP19N2-3X10	-	-	-	24x15	4-7525186
SP19N2X12	-	210	-	30x6,5	4-7525187
SP19N2X13	-	-	-	-	4-7525188
SP19N2X14	-	-	-	-	4-7525189
SP19N2X17	-	220	-	31x8	4-7525190
SP19N2X21	-	-	-	35x8	4-7525191
SP38N2X8	8-38	255	0,35	31x8	4-7525192
SP38N2X9	-	-	-	-	4-7525193
SP38N2X10	-	-	-	-	4-7525194
SP38N2-1X10	-	250	-	24x12	4-7525195
SP38N2-2X10	-	-	-	25x20	4-7525196
SP38N2-3X10	-	-	-	24x15	4-7525197
SP38N2X12	-	255	-	35x8	4-7525198
SP38N2X13	-	-	-	-	4-7525199
SP38N2X14	-	-	-	-	4-7525200
SP38N2X14H	8-25	248	-	26,3x8	4-7526680
SP38N2X16	8-38	-	-	38x8	4-7525201
SP38N2X17	-	-	-	-	4-7525202
SP38N2X19	-	255	-	35x8	4-7525203
SP38NX19H	8-39	249	-	33x8	4-7501481
SP38N2X22	8-38	270	-	41x8	4-7525204
SP38N2X24	-	-	-	43x8	4-7525205
SP38N2X27	-	-	-	45x8	4-7525206
SP67N2X14	13-67	285	0,5	45x10	4-7525207
SP67N2X16	-	287	-	-	4-7525208
SP67N2X17	-	288	-	-	4-7525209
SP67N2X18	-	289	-	-	4-7525210
SP67N2X19	-	290	-	-	4-7525211
SP67N2X21	-	292	-	-	4-7525212
SP67N2X22	-	293	-	45x10	4-7525213
SP67N2X24	-	299	-	46x11	4-7525214
SP67N2X27	-	303	-	50x11	4-7525215
SP67N2X27H	13-67	321	-	43,6x11	4-7501480
SP67N2X29	-	304	-	50x11	4-7525216
SP67N2X30	13-67	305	0,5	52x11	4-7525217



SP39NX19H



Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie l x e (mm)	Code article
SP67N2X32	-	307	-	54x11	4-7525218
SP67N2X33,3	-	308	-	57x11	4-7525219
SP120N2X14	24-120	360	0,75	42x10	4-7525220
SP120N2X17	-	362	-	45x10	4-7525221
SP120N2X18	-	364	-	46x10	4-7525222
SP120N2X19	-	365	-	47x10	4-7525223
SP120N2X21	-	368	-	50x10	4-7525224
SP120N2X22	-	-	-	-	4-7525225
SP120N2X23	-	369	-	51x11	4-7525226
SP120N2X24	-	-	-	-	4-7525227
SP120N2X27	-	370	-	53x12	4-7525228
SP120N2X30	-	373	-	55x14	4-7525229
SP120N2X32HMH	24-120	-	-	51,6x15	4-7526681
SP160N2X19	30-160	368	0,75	52x13	4-7525230
SP160N2X21	-	-	-	51x12	4-7525231
SP160N2X22	-	-	-	52x12	4-7525232
SP160N2X24	-	369	-	53x12	4-7525233
SP160N2X26	-	373	-	55x12	4-7525234
SP160N2X27	-	-	-	-	4-7525235
SP160N2X41	-	386	-	70x14	4-7525236
SP220N2X19	45-220	448	1,3	53x13	4-7525237
SP220N2X22	-	451	-	56x13	4-7525238
SP220N2X24	-	453	-	58x13	4-7525239
SP220N2X27	-	456	-	61x13	4-7525240
SP220N2X29	-	458	-	63x13	4-7525241
SP220N2X30	-	460	-	53x13	4-7525242
SP220N2X32	-	464	-	65x13	4-7525243
SP220N2X34	-	463	-	67x15	4-7525244
SP220N2X36	-	468	-	72x15	4-7525245
SP310N2X22	65-310	667	1,8	60x14	4-7525246
SP310N2X24	-	648	-	62x14	4-7525247
SP310N2X27	-	651	-	65x14	4-7525248
SP310N2X30	-	654	-	68x14	4-7525249
SP310N2X32	-	655	-	70x14	4-7525250
SP310N2X41	-	670	-	80x15	4-7525251
SP310N2X46	-	671	-	85x15	4-7525252
SP420NX27	90-420	840	3,3	78x18	4-7525253
SP420NX30	-	-	-	78x18	4-7525254
SP420NX32	-	-	-	-	4-7525255
SP420NX34	-	-	-	-	4-7525256
SP420NX35	-	-	-	-	4-7525257
SP420NX36	-	-	-	-	4-7525258
SP560NX30	130-560	995	4	81x19	4-7525259
SP560NX32	-	-	-	83x19	4-7525260
SP560NX36	-	1000	-	87x19	4-7525261
SP560NX46	-	1005	4,5	104x19	4-7525262
SP560NX55	-	1010	-	-	4-7525263

H = Version tête réduite pour passage difficile - Nous consulter

► Série QRSP

A tête ouverte à effet cliquet

* Clé de réglage couple en option, voir page 26



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.



Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



Outils de production

► Série RSP2

Avec sortie "clé à oeil"



Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7525733

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie l x e (mm)	Code article
RSP8N2X8	2-9	200	0,15	15x6	4-7525264
RSP8N2X10	-	205	-	17,5x7	4-7525265
RSP19N2X8	4-14,1	220	0,2	15x6	4-7525266
RSP19N2X10	4-21	221	-	17,5x7	4-7525267
RSP19N2X13	-	223	-	22x7	4-7525268
RSP38N2X10	9-24,2	244	0,35	17,5x7	4-7525269
RSP38N2X12	9-29,5	247	-	20,5x8	4-7525270
RSP38N2X13	-	246	-	21,5x8	4-7525271
RSP38N2X14	9-42	247	-	23,5x9	4-7525272
RSP38N2X16	-	248	-	26x9	4-7525273
RSP38N2X17	-	-	-	27,5x9	4-7525274
RSP67N2X14	14-59	312	0,45	25x10	4-7525275
RSP67N2X16	-	313	-	27x10	4-7525276
RSP67N2X17	14-73	314	-	29x12	4-7525277
RSP67N2X18	-	-	-	29,5x12	4-7525278
RSP67N2X19	-	315	-	30x12	4-7525279
RSP120N2X17	24-100	393	0,8	29,4x12	4-7525280
RSP120N2X18	-	394	-	30,6x12	4-7525281
RSP120N2X19	24-120	-	-	31,8x13	4-7525282
RSP120N2X21	-	396	-	34x13	4-7525283



Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Sortie l x e (mm)	Code article
RSP120N2X22	24-120	396	0,8	35x13	4-7525284
RSP160N2X19	30-160	395	0,9	32,8x13	4-7525285
RSP160N2X21	30-160	396	-	34x13	4-7525286
RSP160N2X22	30-160	396	-	35x13	4-7525287
RSP160N2X24	30-160	398	-	38x15	4-7525288
RSP220N2X22	45-220	480	1,5	38,4x13	4-7525289
RSP220N2X24	-	481	-	40x13	4-7525290
RSP220N2X27	-	483	-	45x13	4-7525291
RSP310N2X24	65-255	678	2	41,8x15	4-7525292
RSP310N2X27	65-310	680	-	45x15	4-7525293
RSP310N2X30	-	681	-	50x15	4-7525294

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
AC25N3	5-25	11	1100	-	293	1,3	0,25	4-7525639
AC50N3	10-50	-	-	-	-	-	0,5	4-7525640
AC100N3	20-100	17,5	1000	1/2"	335	1,8	1	4-7525641
AC180N3	40-180	19	800	-	473	2,7	2	4-7525642

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



Outils de production

Clés à marquage peinture

► Série MCSP

Pour tête H

• Clé de réglage couple en option voir page 26

 Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



Couple de 5 Nm à 140 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
MCSP50NX15D	10 - 50	282	0,65	4-7502280
MCSP100NX15D	20 - 100	355	0,9	4-7502248
MCSP140NX15D	30 - 140	418,5	1,0	4-7502281



Désignation	Code article
Marqueur bleu pour MCSP 10 pièces	4-7502253
Marqueur bleu pour MCSP 100 pièces	4-7502302
Marqueur rouge pour MCSP 10 pièces	4-7502300
Marqueur rouge pour MCSP 100 pièces	4-7502301
Poussoir argent pour marqueur MCSP	4-7502303
Poussoir noir pour marqueur MCSP	4-7502304
Poussoir or pour marqueur MCSP	4-7502305

► Série MSH

Clé plate



Référence	Côte sur plat (mm)	Couple max. (mm)	Largeur tête (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (gr)	Poussoir marqueur	Code article
MSH15DX12	12	30	30	8	82	argent	4-7502282
MSH15DX13	13	-	31	-	83	-	4-7502283
MSH15DX14	14	-	32	-	84,5	-	4-7502284
MSH15DX16	16	40	35	-	95	-	4-7502285
MSH15DX17	17	55	38	9	106,5	-	4-7502286
MSH15DX18	18	-	39	-	108	-	4-7502287
MSH15DX19	19	-	-	10	115	noir	4-7502273
MSH15DX21	21	75	44	-	123	-	4-7502288
MSH15DX22	22	-	-	11	132,5	-	4-7502274
MSH15DX24	24	-	46	-	132	-	4-7502289
MSH15DX26	26	100	50	12	152,5	or	4-7502290
MSH15DX27	27	-	51	-	150,5	-	4-7502275
MSH15DX30	30	140	58	13	192	-	4-7502291
MSH15DX32	32	-	60	-	194,5	-	4-7502292



Outils de production

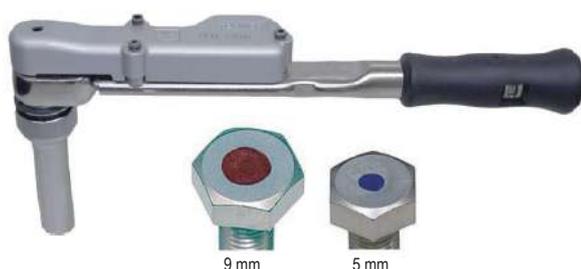
Clés à marquage peinture

► Série MPQL/MQSP^Δ Pour tête H

- Livrée avec certificat usine (MPQL)
- Clé de réglage couple en option voir page 26



Pré-réglage sur demande Code article 4-7525733



Couple de 10 Nm à 280 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
MPQL50N	10-50	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	675	2,6	4-7500335
MQSP50N ^Δ	10-50	240	0,7	4-7500336
MQSP100N ^Δ	20-100	315	1,0	4-7500337
MQSP140N ^Δ	30-140	380	1,1	4-7500338
MQSP200N ^Δ	40-200	465	1,8	4-7500339

Désignation	Code article
Rallonge 50 mm pour douilles 4MH	4-7526034
Rallonge 100 mm pour douilles 4MH	4-7526035
Rallonge 50 mm pour douilles 6MH	4-7526036

Désignation	Code article
Marqueur rouge/bleu 5mm avec réservoir + Guide	4-7526068
Marqueur blanc/jaune 5mm avec réservoir + Guide	4-7526069
Marqueur rouge/bleu 9mm avec réservoir + Guide	4-7526084
Marqueur blanc/jaune 9mm avec réservoir + Guide	4-7526085

Désignation	Code article
Peinture Rouge (10 x 3 ml)	4-7526051
Peinture Bleu (10 x 3 ml)	4-7526052
Peinture Blanche (100 ml)	4-7526053
Peinture Jaune (100 ml)	4-7526054
Solvant (100 ml)	4-7526055
Guide marqueur 5 mm	4-7526078

• 3000 marquages avec un remplissage

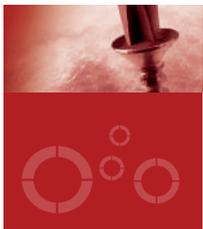
Référence	Côte sur plat (mm)	Longueur (mm)	Code article
Douille 4MH-10*	10	100	4-7526041
Douille 4MH-12*	12	-	4-7526042
Douille 4MH-13*	13	-	4-7526043
Douille 4MH-14*	14	-	4-7526044
Douille 4MH-16*	16	-	4-7526045
Douille 4MH-17	17	-	4-7526046
Douille 4MH-18	18	105	4-7526047
Douille 4MH-19	19	-	4-7526048
Douille 4MH-22	22	-	4-7526049
Douille 4MH-24	24	-	4-7526050
Douille 6MH-22**	22	-	4-7526030
Douille 6MH-24**	24	110	4-7526031
Douille 6MH-27**	27	-	4-7526032
Douille 6MH-30**	30	-	4-7526033

* Marqueur 5 mm uniquement

** Dédicée MQL 280N

Exemple pour passer commande





Outils de production

Clés à marquage peinture

► Série **CMQSP** Pour vis CHC

• Clé de réglage couple en option voir page 26



Couple de 5 Nm à 140 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



Pré-réglage au couple sur demande Code article 4-7525733

Désignation	Couleur	Code article
Marqueur avec réservoir	sans	4-7500422

Désignation	Code article
Peinture blanche (100 ml)	4-7526053
Peinture jaune (100 ml)	4-7526054
Solvant (100 ml)	4-7526055

Désignation	Cote sur plat (mm)	Lg (mm)	Code article
Embout M6	5	83	4-7500424
Embout M8	6	-	4-7500425
Embout M10	8	-	4-7500426
Embout M12	10	-	4-7500427

Outils de contrôle

Tournevis dynamométriques avec cadran

► Série **FTD-S/FTD**

A lecture directe sur cadran
Avec aiguille mémoire



Couple de 0,3 cNm à 16 Nm - Précision +/-3%

Référence	Couple (c.N.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

• Embouts de vissage standard hexa. 1/4" (6,35 mm)

• Livré avec certificat usine

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

• Entraînement : carré 1/4" ; embouts de vissage spécifiques : nous consulter.

Tournevis dynamométriques avec cadran

► Série **MTD**

Pour vis de très petit diamètre
Sans aiguille mémoire



Couple de 0,1 mNm à 10 mNm - Précision +/-3%

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

• Embouts de vissage spécifiques : nous consulter.

• Livré avec certificat usine

Tournevis dynamométriques électroniques

► Série **STC2-G**

A cliquet



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

Référence	Couple (c.N.m)	Lg (mm)	Poids (g)	Code article
STC50CN2-G	10-50	230	325	4-7526080
STC200CN2-G	40-200	-	-	4-7526081
STC400CN2-G	80-400	-	-	4-7526082

• Mécanisme à cliquet

• Contrôle des couples appliqués

• Utilisation : 12 heures en continu

• 999 mesures mémoires

• Connexion sur PC via câble 384

• Rappel des mesures mini./maxi

• Sortie hexa. 1/4"

• Livré avec certificat usine



Outils de contrôle

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

Clés dynamométriques avec cadran

► Série **DB/CDB**

Avec aiguille mémoire



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

- Livrée avec certificat usine
- 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
DB6N5-S	0,7-6	230	0,4	0,1	-	4-7525371
DB12N5-S	1,4-12	-	-	0,2	-	4-7525656
DB25N5-1/4-S	3,5-25	245	-	0,5	1/4"	4-7525683
DB25N5-S	3,5-25	245	-	0,5	3/8"	4-7525693
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
DB280N5-S	35-280	690	1,65	5	3/4"	4-7525694
DB420N-S	40-420	890	2,5	-	-	4-7525304

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Grad.	Sortie Carré	Code article
DBE560N-S	50-560	1100	4	-	-	4-7525305
DBE700N-S	70-700	1260	5,5	10	-	4-7525306
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
DBE2800N5-S	350-2800	2380	16,8	50	1,5"	4-7525707
DBR4500N-S	500-4500	1285	24,5	-	-	4-7525312
DBR6000N-S	600-6000	1585	25,5	-	1,75"	4-7525313

Référence	Couple (N.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Grad.	Sortie	Code article
CDB7N4X8D-S	0,7-7	215	0,450	0,1	8D	4-7509630
CDB14N4X8D-S	2-14	-	-	0,2	-	4-7501003
CDB25N5X10D-S	3,5-25	255	0,480	0,5	10D	4-7525709
CDB50NX12D-S	5-50	330	0,530	0,5	12D	4-7525716
CDB100NX15D-S	10-100	415	0,760	1	15D	4-7525717
CDB200NX19D-S	20-200	525	1,000	2	19D	4-7526040
CDB300N5X22D-S	35-300	720	1,650	5	22D	4-7525710
CDB420NX22D-S	40-420	920	2,700	-	-	4-7501002



CDB14N4x8D-S

Outils de mesure

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

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%
- Livré avec certificat usine
- -S : avec aiguille mémoire



Couple de 0,05 cNm à 150 cNm - Précision +/-2%

Référence	Couple (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lg x (mm)	Poids (Kg)	Code article
ATG045CN	0,05-0,45	0,01	99x43,5	0,18	4-7525625
ATG09CN-S	0,1-0,9	0,02	-	-	4-7525626
ATG1,5CN-S	0,2-1,5	-	-	-	4-7525627
ATG3CN-S	0,3-3	0,05	-	-	4-7525628
ATG6CN-S	0,6-6	0,1	-	-	4-7525629
ATG12CN-S	1-12	0,2	-	-	4-7525630
ATG24CN-S	3-24	0,5	-	-	4-7525631
BTG15CN-S	2-15	0,2	135x64,2	0,52	4-7525632
BTG24CN-S	3-24	0,5	-	-	4-7525633
BTG36CN-S	4-36	-	-	-	4-7525634
BTG60CN-S	6-60	1	-	-	4-7525635
BTG90CN-S	10-90	-	-	-	4-7525636
BTG150CN-S	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
- Livré avec certificat usine



Couple de 0,1 cNm à 20 cNm - Précision +/-2%

Référence	Couple (cN.m)	Grad. (cN.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
ATGE05CN-G	0,1 - 0,5	0,001	120x67	0,305	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

Support en option réf. 808

4-7520005

► Série BTGE

Capteur digital

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



Couple de 2 cNm à 200 cNm - Précision +/-2%

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

Support en option réf. 809

4-7525986



Support



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 DOTE4-G

Avec affichage sur écran LCD



Couple de 2 Nm à 1000 Nm - Précision +/-1% et 1 digit								
Référence	Capacité (N.m)	Grad. (N.m)	Sortie Carré Femelle 12 pans	Lg (mm)	Poids (Kg)	Access. Réducteur fourni	Adapt. Hex. Mâle (mm) fourni	Code article
DOTÉ20N4-G	2-20	0,002	3/8"	410	12	1/4"	10-13-19/12-14-17	4-7500330
DOTÉ50N4-G	5-50	0,005	-	-	-	-	-	4-7500331
DOTÉ100N4-G	10-100	0,01	1/2"	-	-	3/8"	-	4-7500332
DOTÉ200N4-G	20-200	0,02	-	660	13	-	17-22-27/19-24-30	4-7500333
DOTÉ500N4-G	50-500	0,5	3/4"	1100	47	3/4"	22-27-29/30-32-36	4-7500334
DOTÉ1000N4-G	100-1000	0,1	1"	1650	49	1"	34-41/46-50	4-7500340

- Précision +/-1% et 1 digit
- Sortie RS 232 + USB
- Tension alimentation 100 / 240 VAC
- Afficheur LCD fond noir/digits Blanc-Rouge-Bleu
- Paramétrage de l'unité kgf.cm / Nm
- Reset manuel / auto
- Sens horaire / anti-horaire
- 1000 mesures mémoires
- Livré avec certificat usine

Adaptateur hexagonal (option)

Référence	Sortie	C/P (mm)	Code article
285	3/8"	7-8-9	4-7525812
286	1/2"	16-18-21	4-7525813
287	1/2"	17-22-27	4-7525814
288	1/2"	19-24-30	4-7525815

► Série TCC2-G

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



Couple de 20 cNm à 1000 Nm - Précision +/-1%								
Référence	Canaux	Capacité (N.m)	Grad. (N.m)	Sortie Carré	Lg (mm)	Poids (Kg)	Adapt. Hex. Mâle (mm)	Code article
TCC100N2-G	1	4-100	0,02	12,7	670	35	12,7-10-13-19	4-7525908
	2	1-25	0,005	9,53	-	-	-	-
TCC100N2-D-G*	1	4-100	0,02	12,7	-	-	12,7-12-14-17	4-7525909
	2	20-600 cN.m	0,1 cN.m	6,36	-	-	-	-
TCC500N2-G	1	20-500	0,1	19,05	1165	75	12,7-10-13-19	4-7525910
	-	-	-	-	-	-	12,7-12-14-17	
	2	4-100	0,02	12,7	-	-	19,05-17-22-27	
	-	-	-	-	-	-	19,05-19-24-30	-
TCC1000N2-G	1	50-1000	0,2	25,4	1865	115	19,05-17-22-27	4-7525911
	-	-	-	-	-	-	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
- Livré avec certificat usine

Bancs de contrôle

Bancs de test

► Série LC3-G

Pour contrôle sur ligne



Couple de 0,5 Nm à 1400 Nm - Précision +/-1% et 1 digit						
Référence	Couple (N.m)	Sortie Carré	Poids (Kg)	Access. Douille fem.	Adapt. Hex. Mâle (mm)	Code article
LC20N3-G	0,5-20	3/8"	10,7	1/4"	8, 10, 12, 14, 17	4-7525671
LC200N3-G	5-200	1/2"	-	3/8"	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	4-7525672
LC1000N3-G	50-1000	3/4"	34	-	-	4-7525979
LC1400N3-G	100-1400	1"	39	-	-	4-7525370

- Précision +/-1% et 1 digit
- Sortie RS232/USB
- Tension alimentation 100 / 240 VAC
- Afficheur digital 8 digits
- Reset manuel / Auto
- Sens horaire
- 1000 mesures mémoires
- Livré avec certificat usine

Adaptateur hexagonal (option)

Référence	Sortie	C/P (mm)	Code article
280 (LC20)	3/8"	8, 10, 12, 13, 14, 17	4-7500580
282 (LC200)	1/2"	8, 10, 12, 13, 14, 19, 22	4-7500581

► Série TDT3-G

Avec affichage sur écran LCD



Couple de 2 cNm à 600 cNm - Précision +/-1%					
Référence	Couple (cN.m)	Digit (cN.m)	Lg (mm)	Poids (Kg)	Code article
TDT60CN3-G	2-60	0,005	220	11	4-7525842
TDT600CN3-G	20-600	0,05	-	-	4-7525843

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

Bancs de mesure

► Série TME2

Avec affichage sur écran LCD



Couple de 2 cNm à 2000 cNm - Précision +/-1% et 1 digit						
Référence	Capacité (cN.m)	Grad. (cN.m)	Capacité Mémoires	LxIxh (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
- Livré avec certificat usine

► Série TM

Avec cadran



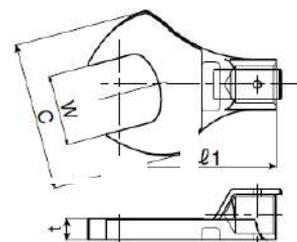
Couple de 10 cNm à 750 cNm - Précision +/-2%					
Référence	Capacité (cN.m)	Grad. (cN.m)	LxIxh (mm)	Poids (Kg)	Code article
2 TM 100CN-S	10-100	0,02	331X223X133	10,5	4-7525612
2 TM 150CN-S	20-150	-	-	-	4-7525613
2 TM 200CN-S	30-200	0,05	-	-	4-7525614
2 TM 300CN-S	30-300	-	-	-	4-7525615
2 TM 400CN-S	40-400	-	-	-	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

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

Accessoires

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	SH22DX50	500	103	15	4-7525870
SH8DX22	-	-	-	4-7526200	SH15DX17	-	-	-	4-7525427	SH22DX55	-	108	15	4-7526022
SH8DX24	-	38	-	4-7525395	SH15DX18	-	-	-	4-7525428	SH27DX22	255	65	14	4-7526201
SH10DX7	20	28	-	4-7525396	SH15DX19	-	-	-	4-7525429	SH27DX24	350	72	15	4-7526202
SH10DX8	-	-	-	4-7525397	SH15DX21	-	-	-	4-7525430	SH27DX27	490	82	16	4-7526203
SH10DX10	-	-	-	4-7525398	SH15DX22	-	-	-	4-7525431	SH27DX30	670	88	19	4-7526204
SH10DX11	-	-	-	4-7525399	SH15DX24	-	60	12	4-7525432	SH27DX32	750	92	20	4-7526205
SH10DX12	22,5	32	-	4-7525400	SH15DX26	-	-	-	4-7525433	SH27DX34	670	90	20	4-7526206
SH10DX13	-	-	-	4-7525401	SH15DX27	-	-	-	4-7525434	SH27DX36	750	94	21	4-7526207
SH10DX14	-	-	-	4-7525402	SH15DX30	-	60	-	4-7525435	SH27DX41	-	98	22	4-7526208
SH10DX16	-	39	-	4-7525403	SH15DX32	-	-	-	4-7525436	SH27DX46	-	100	24	4-7526209
SH10DX17	-	-	-	4-7525404	SH15DX36	140	68	12	4-7525869	SH27DX50	-	103	26	4-7526210
SH10DX18	-	-	-	4-7525405	SH19DX17	180	54	13	4-7525437	SH32DX27	850	105	18	4-7525460
SH10DX19	-	-	-	4-7525406	SH19DX18	-	-	-	4-7525438	SH32DX30	-	-	-	4-7525461
SH10DX21	-	-	-	4-7525407	SH19DX19	-	-	-	4-7525439	SH32DX32	-	-	-	4-7525462
SH10DX22	-	-	-	4-7525408	SH19DX21	-	-	-	4-7525440	SH32DX34	-	-	-	4-7525463
SH10DX24	-	43	-	4-7525823	SH19DX22	180	54	13	4-7525441	SH32DX36	1200	110	24	4-7525464
SH12DX8	7	20	5	4-7525409	SH19DX24	-	60	15	4-7525442	SH32DX41	-	-	-	4-7525465
SH12DX10	11,8	24	-	4-7525410	SH19DX27	-	-	-	4-7525443	SH32DX46	-	-	-	4-7525466
SH12DX11	20,5	28	5,5	4-7525411	SH19DX30	-	-	-	4-7525445	SH32DX50	-	120	29	4-7525467
SH12DX12	29,5	31	6,5	4-7525412	SH19DX32	-	76	11	4-7525446	SH32DX55	-	-	-	4-7525468
SH12DX13	-	32	-	4-7525413	SH19DX34	-	-	-	4-7525447	SH32DX60	-	-	-	4-7525469
SH12DX14	59	38	8	4-7525414	SH19DX36	-	-	-	4-7525448					

Cote en pouce : nous consulter.

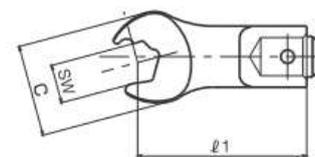
Série SH-N

Clé plate effet cliquet

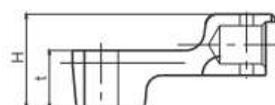
Référence (attachement x SW)	Couple Max (N.m)	Largueur C (mm)	Longueur l1 (mm)	Hauteur H (mm)	Epaisseur t (mm)	Epaulement h (mm)	Code article
SH10D-1X10N	22,5	24	44	18,75	12	6	4-7526140
SH10D-3X10N	-	-	-	20,25	15	7,5	4-7526141
SH10D-5X10N	19	-	-	24,5	-	NA	4-7526142
SH10D-4X10N	22,5	-	-	17,75	10	5	4-7526143
SH10D-9X10N	-	-	-	18,75	-	6	4-7526144
SH10DX11N	-	-	-	18,8	12	6	4-7526145
SH10DX12N	25	32	-	16	6,5	3,25	4-7526146
SH12DX11N	30	30	53	19	7,5	NA	4-7526147
SH12D-1X12N	-	32	-	21	12	6	4-7526148
SH12D-3X12N	-	-	-	22,5	15	7,5	4-7526149
SH12D-5X12N	-	-	-	26	-	NA	4-7526150
SH12D-4X12N	-	-	-	20	10	5	4-7526151
SH12D-1X14N	40	35	-	21	12	6	4-7526152
SH12D-3X14N	-	-	-	22,5	15	7,5	4-7526153
SH12D-5X14N	-	-	-	26	-	NA	4-7526154
SH12D-4X14N	-	-	-	20	10	5	4-7526155
SH12D-1X17N	50	38	-	21	12	6	4-7526156
SH12D-3X17N	-	-	-	22,5	15	7,5	4-7526157
SH12D-5X17N	-	-	-	26	-	NA	4-7526158
SH12D-4X17N	-	-	-	20	10	5	4-7526159



SH10D-1x10N



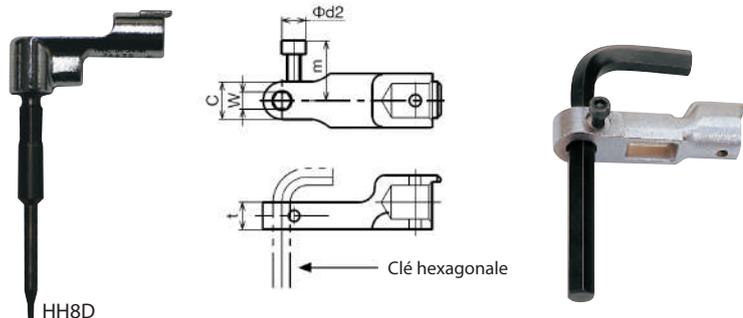
(excepté SH10D-5x10N)



SH10D-5x10N

Accessoires

Série HH

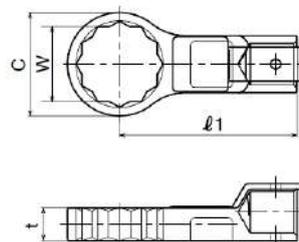


Référence	C (mm)	t (mm)	m (mm)	d2 (mm)	Code article
HH8D*	12	14,5	-	-	4-7525568
HH10DX5	11	8	19	7	4-7525569
HH10DX6	12	-	-	-	4-7525570
HH10DX8	15	-	-	-	4-7525571
HH12DX5	11	10	-	-	4-7525572
HH12DX6	14	-	-	-	4-7525573
HH12DX8	15	-	-	-	4-7525574
HH12DX10	17	-	-	-	4-7525575
HH15DX8	14	13	21	8,5	4-7525576
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

Série RH

Clé à oeil



Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	l1 (mm)	Code article
RH8DX5,5*	1,5	10,5	5	35	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	44	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	53	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

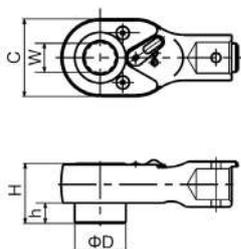
Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	l1 (mm)	Code article
RH12DX19	-	-	-	53	4-7525499
RH12DX21	-	29	13	-	4-7525500
RH12DX22	-	30	-	-	4-7525501
RH15DX12	29,5	19	7	63	4-7525502
RH15DX13	-	20,5	-	-	4-7525503
RH15DX14	59	22	8	-	4-7525504
RH15DX16	-	25	-	-	4-7525505
RH15DX17	100	26	10	-	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	80	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	100	4-7525527

Référence	Couple Max (N.m)	Larg. C (mm)	Epaiss. t (mm)	l1 (mm)	Code article
RH22DX22	255	34	-	100	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	125	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	160	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

Cote en pouce : nous consulter.

* 6 pans

Série RQH

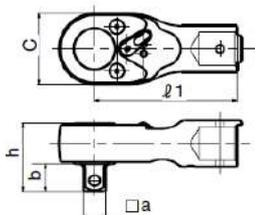


Référence	D (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)	Code article
RQH12DX12	20,5	32	24,1	10	4-7525554
RQH12DX14	-	-	-	-	4-7525555
RQH15DX14	25,4	37,5	29	-	4-7525556
RQH15DX17	-	-	-	-	4-7525557
RQH19DX17	31	45	28	-	4-7525558
RQH19DX19	-	-	-	-	4-7525559
RQH19DX22	-	-	-	-	4-7525560
RQH22DX22	35,2	51	35	-	4-7525561
RQH22DX24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



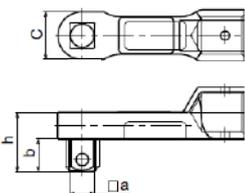
Accessoires

Série QH



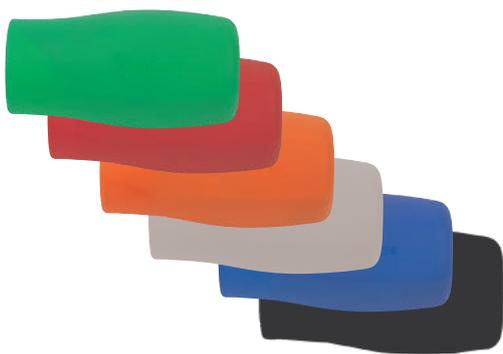
Référence	Largueur C (mm)	Hauteur h (mm)	l1 (mm)	Déport b (mm)	Sortie Carré	Code article
QH8D	23	17,5	35	7,5	1/4"	4-7525547
QH10D-1/4	26	18,5	44	7,5	1/4"	4-7501235
QH10D	26	22	44	11	3/8"	4-7525548
QH12D	32	25,6	53	11	-	4-7525549
QH15D-3/8	37,5	30,5	63	11	3/8"	4-7501236
QH15D	37,5	33,5	63	14	1/2"	4-7525550
QH19D	40	38,4	80	15,4	-	4-7525551
QH22D-1/2	51	41,5	100	15,5	-	4-7501237
QH22D	51	46,5	100	21,5	3/4"	4-7525552
QH27D	70	49,7	125	21,5	-	4-7526010
QH32D	74	55,7	160	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 intérieure (mm)	Code article
Mallette 310	310	4-7525831
Mallette 540	540	4-7525444
Mallette 700	700	4-7525905
Mallette 1000	1000	4-7525830
Mallette 1600	1600	4-7526028

Accessoires

Clés de réglage

Référence	Pour modèle	Code article
310	QSP1.5N --> QSP6N CSP1.5N --> CSP6N	4-7525644
311	SP2N --> SP19N QSP12N --> QSP25N CSP12N --> CSP25N	4-7525645
312	SP38N --> SP67N QSP50N --> QSP140N CSP50N --> CSP140N	4-7525646
313	SP120N --> SP310N QSP200N --> QSP280N	4-7525647
314	QSP420N/BQSP400N CSP420N/BCSP400N	4-7525648
315	SP420N SP560N	4-7525649
931	QSP1.5N4 --> QSP12N4 / QSPCA6 --> 12N CSP1.5N4 --> CSP12N4 QSP25N3 / BQSP10/20N CSP25N3 / BCSP10/20N SP2N2 --> SP19N2 RSP8N2 --> RSP19N2	4-7525696
930	QSP50N3 - QSP140N3 QSP280N3 BQSP40 --> BQSP300N CSP50N3 --> CSP280N3 SCSP25/50 BCSP40 --> BCSP300N QSP100N4 - QSP200N4 - CMQSP-MSCP-MQSP QSPCA30 --> 70N SP38N2 --> SP310N2 RSP38N2 --> RSP310N2	4-7525697

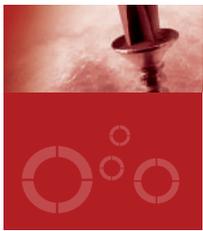


Référence	Pour modèle	Code article
301	QLE550N --> QLE2100N DQLE550N --> DQLE1000N CLE550N --> CLE1200N TIEQLE750N --> TIQLE1400N PHLE850N, PHLE1300N	4-7525643
316	DB, DBE, CDB-S, T-S, DOT	4-7525650
51	LTD/RTD15CN, LTD/RTD30CN	4-7525651
46	LTD/RTD60CN	4-7525652
47	LTD/RTD260CN	4-7525653
48	LTD/RTD500CN	4-7525654
49	LTD/RTD1000CN	4-7525655
1046	LTD/RTD120CN	4-7500205
52	LTD/RTD260CN/MNTD120CN	4-7525660
53	LTD/RTD500CN/MNTD260CN	4-7525661
54	LTD1000CN/MNTD500CN	4-7525662
55	LTD2000CN	4-7525663
42	NTD/RNTD15CN ==> NTD/RNTD120CN	4-7525664
43	NTD/RNTD260CN	4-7525665
44	NTD/RNTD500CN - NTD1000CN	4-7525666



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





Accessoires

Rallonge pour tournevis couple élevé



Référence	Pour modèle	Code article
Rallonge 31	LTD500CN/NTD/RNTD FTD400CN	4-7525657
Rallonge 32	LTD1000CN/NTD/FTD8N/FTD16N	4-7525658
Rallonge 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
AD1000SW9	15D	9x12	4-7525677
AD1800SW14	19D	14x18	4-7525678
AD4200SW14	22D	14x18	4-7525679

Capuchon couleur QL/CL



Référence	Code article
Capuchon rouge QL/CL réf. 879	4-7500220
Capuchon bleu QL/CL réf. 880	4-7500221
Capuchon vert QL/CL réf. 881	4-7500222
Capuchon noir QL/CL réf. 882	4-7500223

Accessoires

Pour DOTE4-G



Référence	Désignation	Code article
BP-100-4	Batterie	4-7500226
385	Câble USB/PC	4-7526400
383	Câble (9 femelles) RS232/Imprimante EPP16M3	4-7525985

Pour TCC2-G



Adaptateur hexagonal (option)

Référence	Sortie	C/P (mm)	Code article
285	3/8"	7-8-9	4-7525812
286	1/2"	16-18-21	4-7525813
287	1/2"	17-22-27	4-7525814
288	1/2"	19-24-30	4-7525815

Pour LC3-G

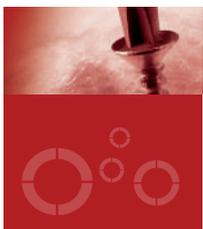


Référence	Désignation	Code article
BP-100-4	Batterie	4-7500226
383	Câble PC (9 femelles) RS232/imprimante EPP16M3	4-7525985

Imprimante EPP16M3



Référence	Désignation	Poids (Kg)	Dimensions (mm)	Code article
EPP16M3	Imprimante	0,27	125x93x71	4-7525667
575	Câble de connexion CEM3/CTA2/CTB2			4-7525983
383	Câble de connexion TDT/LC/DOTE/R-TD999 LC2/TM2/DOTE3			4-7525985
1408	Rouleau papier			4-7509611

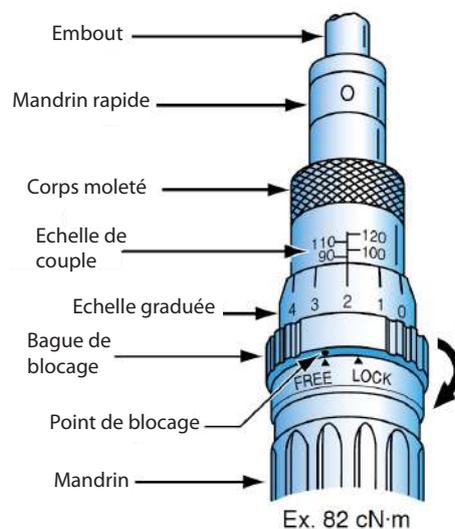


Réglages Tournevis

• LTD, RTD, MLD

Méthode de réglage du couple :

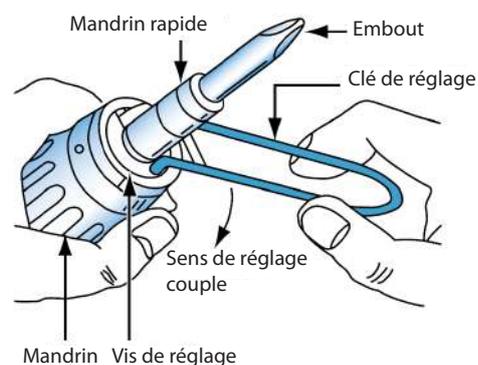
1. Tourner la bague de blocage sur la position "FREE".
2. Maintenir la partie du corps moleté et tourner le "GRIP" jusqu'à atteindre la valeur de couple souhaitée sur l'échelle graduée.
3. Tourner la bague de blocage sur la position "LOCK".



• NTD, RNTD

Méthode de réglage du couple :

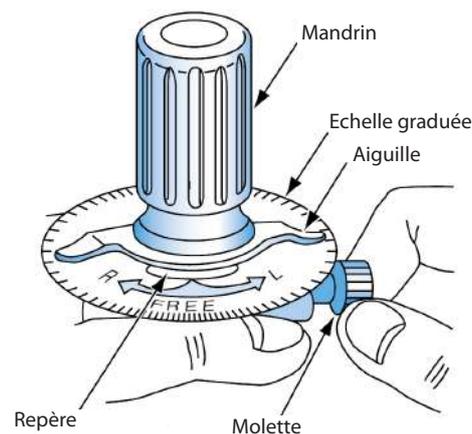
1. Insérer la clé de réglage dans les encoches et tourner dans le sens horaire pour augmenter le couple.
2. Insérer l'embout spécifique et contrôler le couple sur le banc TDT et serrer l'embout à l'aide de la vis de réglage.
3. Continuer les opérations 1 et 2 jusqu'à obtenir le couple souhaité.



• FTD50-400CN

Méthode de réglage du couple :

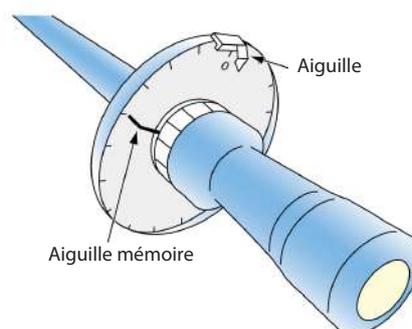
1. Insérer la clé de réglage dans les encoches et tourner dans le sens horaire pour augmenter le couple.
2. Insérer l'embout spécifique et contrôler le couple sur le banc TDT et serrer l'embout à l'aide de la vis de réglage.
3. Continuer les opérations 1 et 2 jusqu'à obtenir le couple souhaité.



• FTD-S

Méthode de réglage du couple et aiguille mémoire :

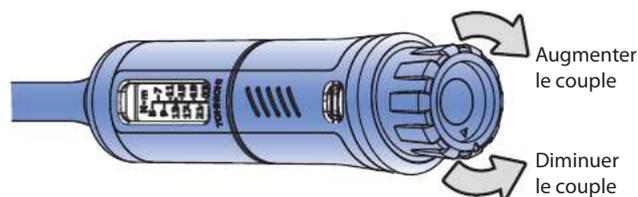
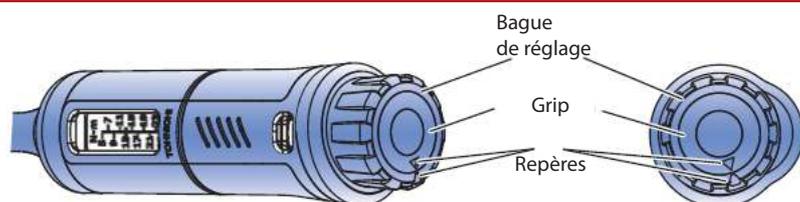
1. S'assurer que l'aiguille de lecture soit bien sur le zéro. Dans le cas contraire, ajuster par la rotation de la graduation.
2. Tourner l'aiguille mémoire dans la direction opposée de la mesure du couple jusqu'à rejoindre l'aiguille de lecture.
3. Effectuer une mesure ou un serrage.



Réglages clés

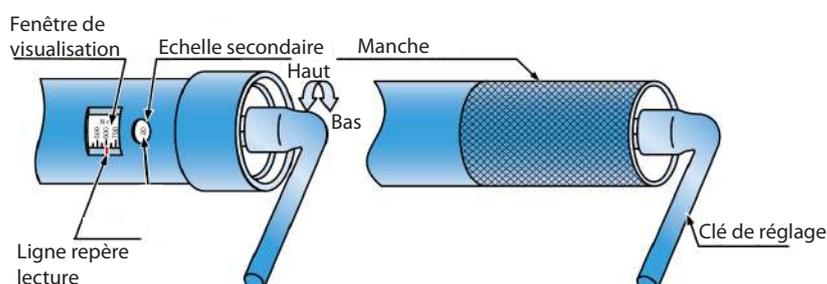
• Type réglable • QL, CL, YCL

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.



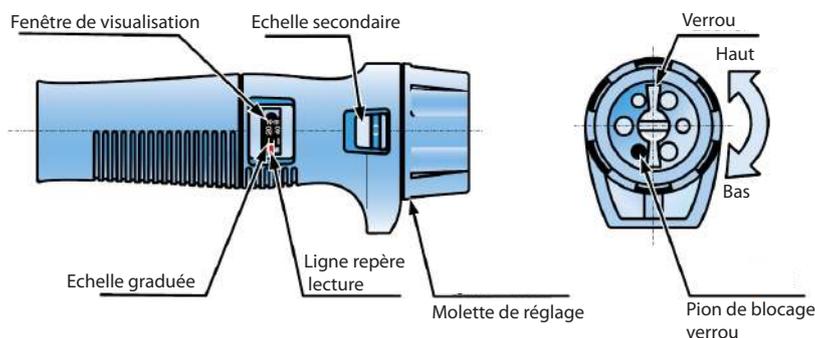
• Type réglable • QL, CL, YCL

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.



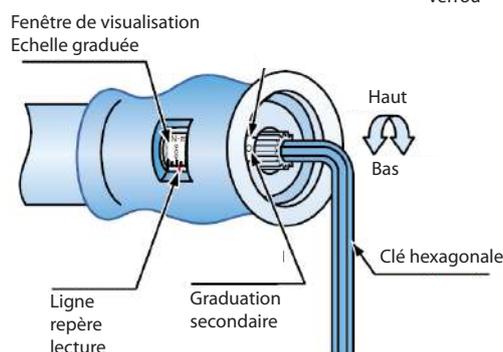
• QLE, CLE, DQLE

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.



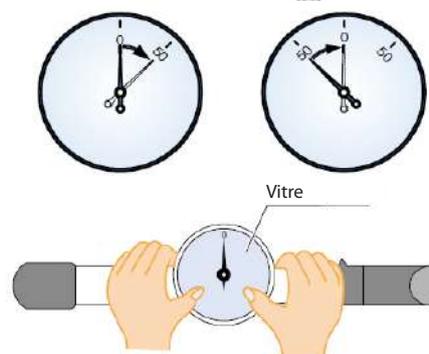
• Type à aiguille • DB, CDB

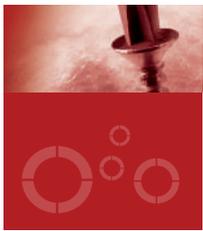
1. Pour contrôler

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

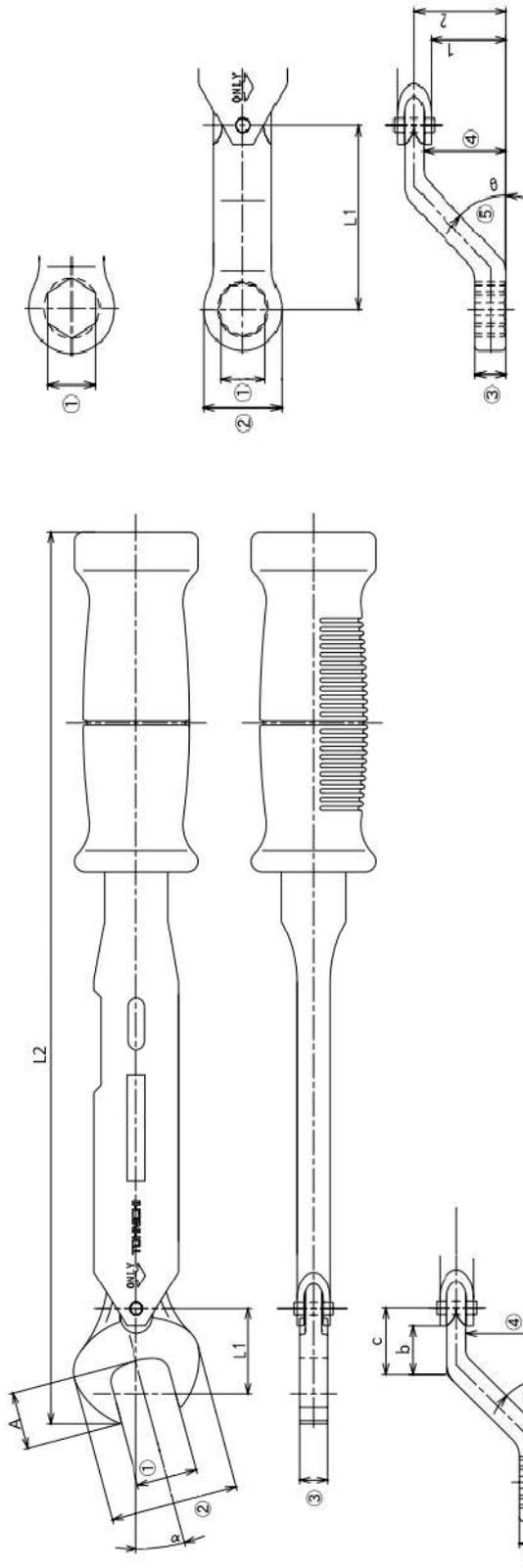
Alternativement, le couple peut être pré réglé par la même manipulation précédemment citée mais en alignant l'aiguille sur la valeur de couple souhaitée.



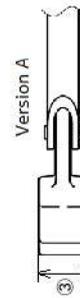


Questionnaire clé spéciale

Date : _____ Demandeur : _____ Téléphone : _____
 Société : _____ Fonction : _____ e-mail : _____



Couple appliqué (Nm) : _____
 Vis : _____
 Pas (droite / gauche) : _____

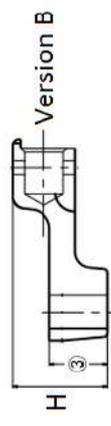
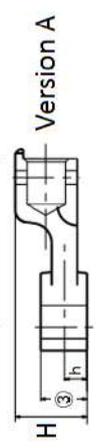
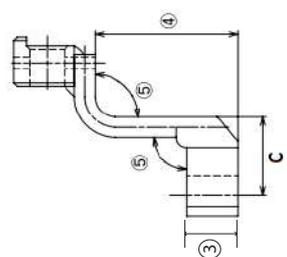
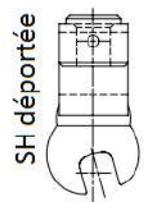
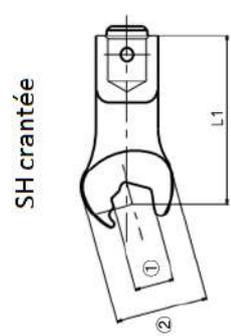
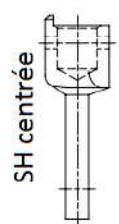
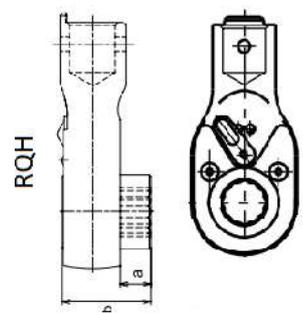
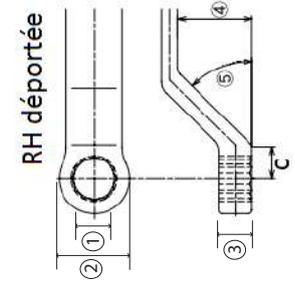
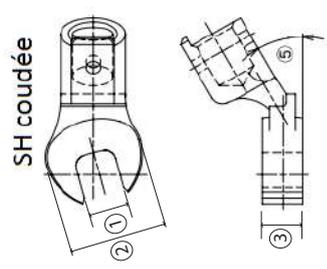
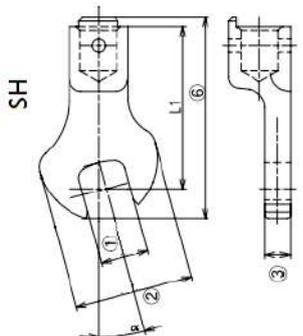
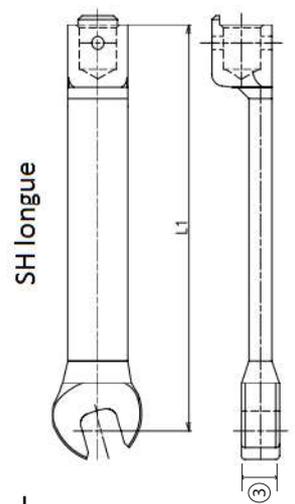
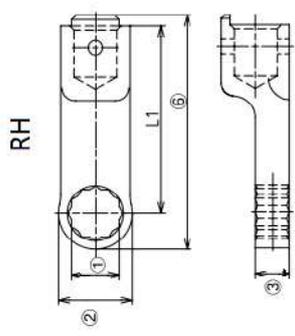


① Cote sur plat (mm)	② Largeur (mm)	③ Epaisseur (mm)	④ Haut. départ (mm)	⑤ Angle départ (°)	Long. utile (mm)
Larg. départ (mm) a	Sortie min. tête (mm) b	Sortie max. tête (mm) c	Long. totale (mm) L2	Modèle de clé choisi	
Inclinaison α cote sur plat (°)	Prof. fourche (mm) A	Signal couple atteint LS (limit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

Questionnaire tête spéciale

Date : _____ Demandeur : _____ Téléphone : _____ e-mail : _____

Société : _____ Fonction : _____



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

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

Prestations



DOGA Certificat de 6 mesures, chaînes de mesure de couple et clés dynamométriques

Mesures comparatives au moyen d'un étalon, contrôlé par un organisme accrédité

Nom du client: _____ Ville: _____
 Moyen contrôlé: N° de série: _____
 Etalon: N° de série: _____

Numero de mesure	Moyen contrôlé (Nm)	Etalon (Nm)
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Date: _____ Conforme: Oui Non

Nom de l'opérateur: _____ Signature de l'opérateur: _____

* N° de série ou d'identification

DOGA www.doga.be

Certificat contrôle interne

N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.

INSPECTION CERTIFICATE

TORQUE DRIVER
 MODEL: RNTD/NTD SERIAL NR: 43725SC

Inspection scale: in cNm reading clockwise reading counter clockwise

Inspection scale: in cNm	reading clockwise	reading counter clockwise
15	15.14-15.12-15.12-15.10-15.10-15.08-15.08-15.08-15.08	

Accuracy: $\pm 0.3\%$

We certify that the product identified above was calibrated using test equipment that is traceable to the national standard specifications and according to Tohnichi standards and procedures from the quality handbook. We have verified that these test results comply with the product's specifications.

TEST EQUIPMENT: Torque Driver Tester TDT60CN(71084L)

INSPECTED AT: N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.

INSPECTED BY: Jozef Valckx

DATE: April 5, 2013

Certificat contrôle constructeur

Contrôle simplifié

Désignation	Procédure	Code article
Prestation de contrôle simplifié	Contrôle interne en 6 mesures, et remise en état si nécessaire*	Nous consulter
Prestation contrôle tournevis	Contrôle en 5 mesures de 4 points dans un sens avec certificat de contrôle constructeur	4-7526060

* La remise en état fera l'objet d'une offre de réparation.

Pré-réglage clé/tournevis

Désignation	Procédure	Code article
Prestation de pré-réglage de clé série	Réglage se faisant en usine sur banc étalonnage (5 mesures de 1 point) avec certificat de contrôle constructeur	4-7525733
Prestation pré-réglage tournevis	Réglage se faisant en usine sur banc étalonnage (5 mesures de 1 point) avec certificat de contrôle constructeur	4-7526061



8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - France
Tél. : 01 30 66 41 48 • Fax : 01 30 66 41 49

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).