DAMATEC

OUTILLAGES INDUSTRIELS

GAMME SERRAGE DYNAMOMETRIQUE

Outillages Hydrauliques
Serrage Dynamométrique
Aligneurs de brides
Casse - Ecrous
Tendeurs Hydrauliques
Clés à Chocs - Douilles
Vérins Hydrauliques
Ecarteurs de brides
Système de nettoyage de boulonnerie
Maintenance / Etalonnage sur site

Vente – Etalonnage – Réparation – Location – Assistance - Formation

DAMATEC
4 Rue de Corse
72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50
Web : www.damatec.fr
Mail : damatec@damatec.fr

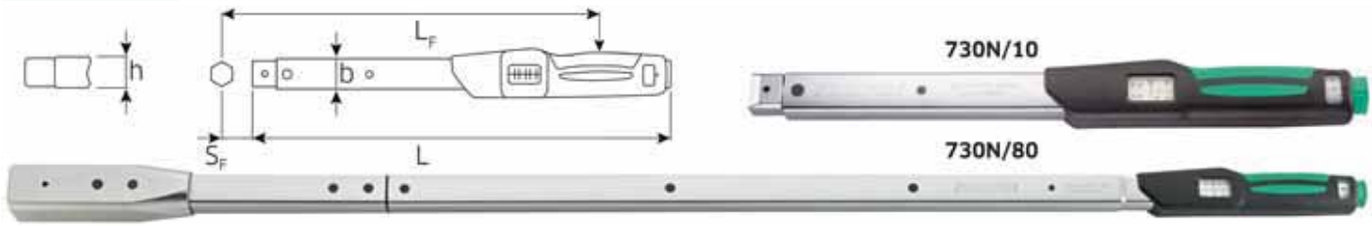
CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

Service MANOSKOP® 730N

- A déclenchement
- Attachement pour embouts interchangeables
- Verrouillage de sécurité QuickRelease
- Réglage rapide et précis à l'aide du dispositif de réglage rapide QuickSelect
- Double signal d'arrêt
- Double échelle à très bonne lisibilité avec marquage N·m/ft·lb et ft·lb/in·lb en différentes couleurs
- La remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage.
- Serrage à gauche par retournement des embouts
- La poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration.
- Manche bicomposants avec zone souple de couleur verte agréable au toucher (résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, au liquides de freins et au skydrol)
- Calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Le cas échéant, réajustage sans démontage.
- Avec certificat
- Modèle déposé en Allemagne
- Ecart d'affichage ± 3 %

730N — Clés de base avec attachement pour embouts



Code	taille				échelle de précision		mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50 18 10 02	**2**	2–20 N·m	20–180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 18 10 05	**5**	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 18 10 10	**10**	20–100 N·m	15–75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 18 10 12	**12**	25–130 N·m	20–95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1128
50 18 10 20	**20**	40–200 N·m	30–150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 18 10 40	**40**	80–400 N·m	60–300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50 18 10 65	**65***	130–650 N·m	100–480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50 18 13 65	**II/65**	130–650 N·m	100–480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50 18 10 80	**80**	160–800 N·m	120–600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50 18 11 00	**100**	200–1000 N·m	150–750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1297	55	5000
50 58 10 02	**a/2**	20–180 in·lb	1,5–15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 58 10 05	**a/5**	90–450 in·lb	7–37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 58 10 10	**a/10**	180–900 in·lb	15–75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 58 10 20	**a/20**	350–1800 in·lb	30–150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 58 10 40	**a/40**	60–300 ft·lb	800–3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

* embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD.

730NR — Clés dynamométriques à cliquet fixe à denture fine

dans une solide mallette synthétique (taille 65 dans une valise en tôle d'acier). Ecart d'affichage de ± 4 %.

Code	taille				échelle de précision		■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g	g avec coffret
96 50 31 05	**5 FK**	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1763
96 50 31 10	**10 FK**	20–100 N·m	15–75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	33	23	24	364	336,5	1146	1934
96 50 31 20	**20 FK**	40–200 N·m	30–150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	43	23	26	513,5	425	1583	2370
96 50 21 40	**40 FK**	80–400 N·m	60–300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	3/4	28	50	23	31,5	657	564,5	2122	2657
96 50 22 65	**65 FK-HD**	130–650 N·m	100–480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	3/4	30,6	58	25,6	36	944	848	3698	6188

730NR — Clés dynamométriques à cliquet fixe QuickRelease

dans une solide mallette synthétique (taille 65 dans une valise en tôle d'acier). Ecart d'affichage de ± 4 %.

Code	taille				échelle de précision		■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g	g avec coffret
96 50 21 05	**5QR FK**	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96 50 21 10	**10QR FK**	20–100 N·m	15–75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
96 50 21 20	**20QR FK**	40–200 N·m	30–150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	41	23	18	526	438,5	1589	2014

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

Standard MANOSKOP® 720Nf

- A déclenchement
- Réglage aisé
- Double signal d'arrêt
- Double échelle N·m/ft·lb
- Serrage à gauche par carré traversant retournable
- Protection de toutes les pièces fragiles par le robuste tube d'acier logé dans un profilé aluminium en U
- Calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Le cas échéant, réajustage sans démontage.
- Avec certificat
- Ecart d'affichage ± 4 %

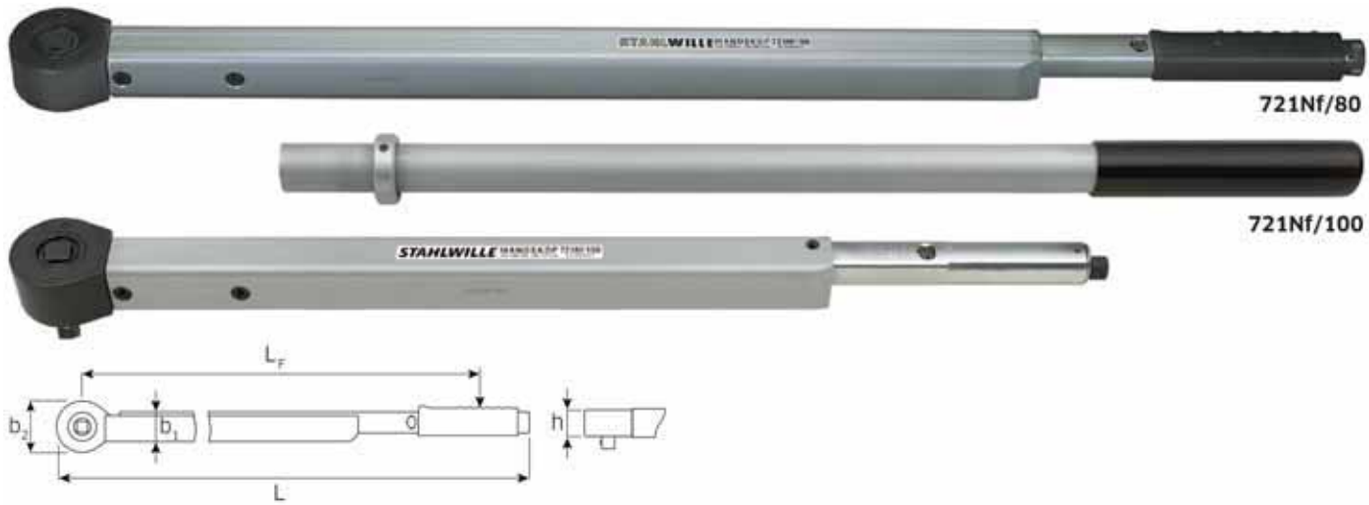
720Nf/80 Clé dynamométrique avec carré conducteur traversant

Code					■ "	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50 19 00 81	160–800 N·m	120–600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	0	6102

Standard MANOSKOP® 721Nf

- A déclenchement
- Réglage aisé
- Double signal d'arrêt
- Double échelle N·m/ft·lb
- Serrage à gauche par carré traversant retournable
- Protection de toutes les pièces fragiles par le robuste tube d'acier logé dans un profilé aluminium en U
- Calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Le cas échéant, réajustage sans démontage.
- Avec certificat
- Ecart d'affichage ± 4 %

721Nf Clés dynamométriques avec carré conducteur traversant à cliquet



Code	taille					■ "	b_1 mm	b_2 mm	h mm	L mm	L_F mm	g
50 20 00 81	**80**	160–800 N·m	120–600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	7222
96 50 20 01	**100**	200–1000 N·m	150–725 ft·lb	25 N·m	25 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7005

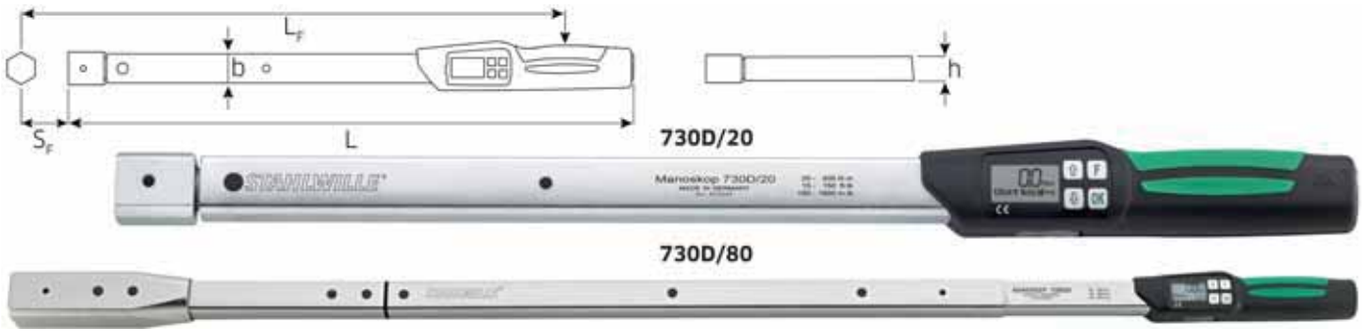
DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

MANOSKOP® 730D pour SAV et travaux de série – à affichage et à déclenchement

215-221

- Signal de déclenchement sensible et sonore
- Attachement pour embouts interchangeables
- Verrouillage de sécurité QuickRelease
- Réglage rapide à l'aide du clavier pratique
- Réglage automatique au bon couple de serrage après saisie d'une cote d'attachement divergente
- Protection antisurcharge par signal d'alarme acoustique et optique
- Pas de déréglage accidentel grâce à un blocage automatique des touches
- Mesure de l'angle de rotation sans bras de référence à l'aide du module d'angle de rotation réf. 7395-1 (voir p. 205)
- Fonction d'affichage même pour les couples à gauche
- Unités de mesure : N·m, ft·lb, in·lb
- Possibilité de paramétrage de différentes limites de tolérance en fonction du cas de vissage
- Evaluation optique du cas de vissage par affichage en vert et en rouge sur le cadran
- Blocage supplémentaire des paramètres réglés (mode de fonctionnement, valeur de déclenchement ou de consigne, unité de mesure, valeur de tolérance, sauvegarde, cote d'attachement divergente) à l'aide d'un code PIN
- Sauvegarde de jusqu'à 7500 données de vissage
- Port USB
- Rappel automatique de la prochaine date de calibrage
- Calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706
- Manche bicomposants avec zone souple de couleur verte agréable au toucher (résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, au liquides de freins et au skydrol)
- Avec certificat
- En robuste mallette synthétique (taille 40-100 en coffret acier)
- Breveté
- Livraison avec deux piles Mignon de 1,5 V. Il est aussi possible d'utiliser des accus NiMH Mignon AA/LR6 de 1,2 V.
- Ecart d'affichage ± 2 %, ± 1 digit

730D Clés de base avec attachement pour embouts



Code	taille				Résolution de réglage/d'affichage N·m	ft·lb	in·lb	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96 50 17 10	**10**	10–100 N·m	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96 50 17 20	**20**	20–200 N·m	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96 50 17 40	**40**	40–400 N·m	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	1765	5155
96 50 17 65	**65***	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96 50 19 65	**II/65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96 50 20 80	**80**	80–800 N·m	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96 50 21 00	**100**	100–1000 N·m	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD.

730DR Clés de base avec embout à cliquet réversible

Code	taille				Résolution de réglage/d'affichage N·m	ft·lb	in·lb	mm	■ "	g	g avec coffret
96 50 18 10	**10**	10–100 N·m	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	1/2	1232	1657
96 50 18 20	**20**	20–200 N·m	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	1/2	1663	2198
96 50 18 40	**40**	40–400 N·m	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	2232	4722
96 50 18 65	**65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	3767	6530
96 50 20 65	**II/65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	3994	9000
96 50 18 80	**80**	80–800 N·m	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6492	12500
96 50 18 00	**100**	100–1000 N·m	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6910	12500

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

MANOSKOP® 730D pour SAV et travaux de série – à affichage et à déclenchement

7759-3 Adaptateur USB, câble à jack et logiciel réf. 7732 pour réf. 730D

pour la documentation et la gestion des valeurs de mesures sur un PC

- Lecture des données enregistrées pour la clé et des vissages mémorisés.
  - Numé o d'identification du vissage
  - Numé o de série de l'outil
  - Da e et heure de l'opération de vissage
  - ouple de consigne ou angle de rotation de consigne
  - ouple de déclenchement
  - ouple de serrage ou angle de rotation atteint
  - olérances
  - E aluation du cas de vissage
- Enregistrement des vissages dans une base de données
- Suppression et impression de vissages sélectionnés dans la base de données
- Exportation des vissages affichés dans un fichier CSV (compatible avec MS Excel)
- 13 langues
- Gestion des utilisateurs
- Saisie d'un nouveau code d'identification
- Suppression des vissages mémorisés dans la clé

Configuration requise :

- PC
- Microsoft Windows 98 SE ou un système d'exploitation compatible soutenant la fonction USB
- Port USB
- Pilote ODBC installé pour les données MS Access

Code	L m	g
96 58 36 27	1,5	137

7395-1 Module d'angle de rotation pour clé réf. 730D

demandes de brevets en cour, permet la mesure de l'angle de rotation sans bras de référence.
Pour clé dynamométrique réf. 730D (taille 10-65) à partir de la version de logiciel 1.5.8. Les clés dynamométriques réf. 730D présentant des versions de logiciel plus anciennes peuvent être rééquipées. Il suffit d'emboîter le module et de le raccorder à l'interface de la clé dynamométrique pour pouvoir effectuer des vissages avec mesure de l'angle de rotation avec la clé réf. 730D. L'affichage et le paramétrage ont lieu sur la clé dynamométrique. Une fois que le couple d'assemblage est appliqué, la clé dynamométrique passe automatiquement en mode de mesure de l'angle de rotation. Selon le mode de fonctionnement sélectionné, la clé dynamométrique se déclenche à l'atteinte de l'angle de rotation paramétré ou bien elle émet un signal sonore. Une pile micro de 1,5 V est comprise dans la fourniture. Ecart d'affichage de ± 1 %.

Code	g
96 58 36 28	387

7751 Câble à connecteurs à jack

fiche coudée à 90° aux deux extrémités.

Code	L m	g
52 11 00 51	1,5	50

7757-1 Adaptateur USB

Code	g
52 11 10 57	10

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

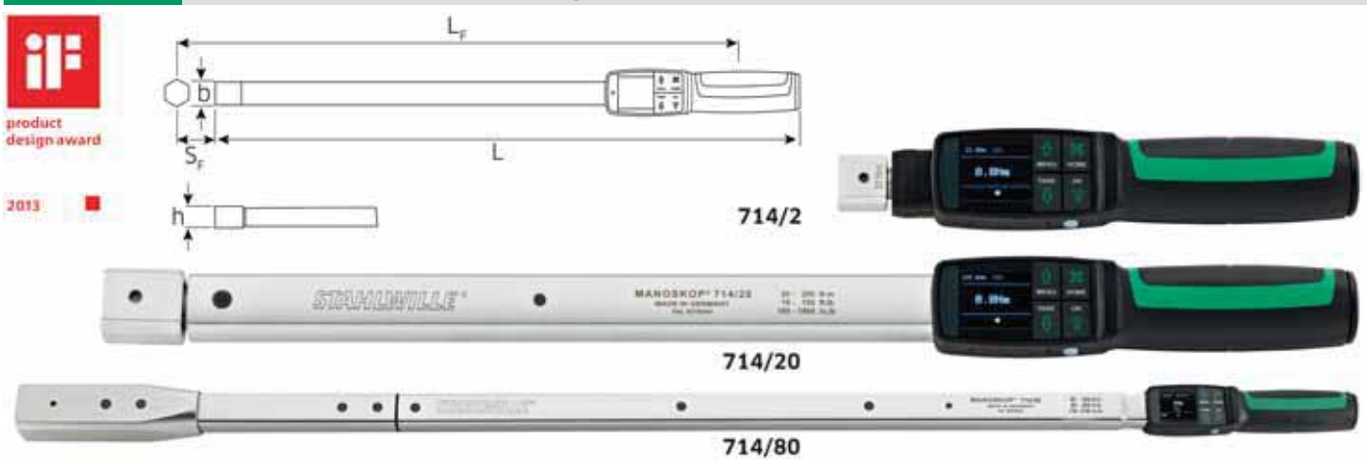
MANOSKOP® 714 – A lecture de couple et à déclenchement
Clé de mesure de l'angle de rotation, clé dynamométrique électromécanique

- 4 modes de mesure (couple, angle de rotation, couple avec angle de rotation comme grandeur de contrôle, angle rotation avec couple comme grandeur de contrôle)
- Afficheur graphique à haute résolution complété par des voyants lumineux sur les côtés
- Structure du menu librement configurable
- En option: accu Li-Ion réf. 7195-2 et chargeur réf. 7160
- 3 modes de fonctionnement: à déclenchement, Peak (fonctionnement en lecture de couple et affichage de la valeur de crête) et Track (fonctionnement en lecture de couple avec affichage de la valeur actuelle)

215-221

- Interface mini USB
- Fermeture à baïonnette du compartiment à piles
- Verrouillage de sécurité QuickRelease – Système de changement des embouts
- Mesure de l'angle de rotation sans bras de référence
- Sauvegarde des données (≤ 2500 opérations de vissage)
- Possibilité de programmer jusqu'à 200 cas de vissage avec un maximum de 25 plannings opérationnels
- Possibilité de paramétrage de différentes limites de tolérance en fonction du cas de vissage
- Evaluation acoustique et optique du cas de vissage
- Réglage rapide et précis à l'aide du clavier
- Pas de déréglage accidentel grâce au blocage automatique des touches
- Protection antisurcharge par signal d'alarme acoustique et optique et déclenchement forcé (à droite)
- Rappel automatique de la prochaine date de calibrage en fonction d'un intervalle de temps et/ou du nombre de sollicitations
- Calibrage et ajustage entièrement automatiques avec le dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794-2 (couple) ou 7794-3 (coupe et angle de rotation)
- Unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- Réglage automatique au bon couple de serrage après saisie d'une cote d'attachement divergente
- Prête à fonctionner de nouveau immédiatement après le déclenchement
- Serrage à droite et à gauche, pour les serrages à gauche dans le mode de fonctionnement à déclenchement il faut éventuellement retourner l'embout de 180°.
- Signal de déclenchement perceptible et acoustique
- Couple de serrage et angle de rotation visibles en même temps
- Mesure indépendante du point d'application de la force (tailles 1, 2 et 4)
- Sécurité d'utilisation grâce à la poignée de forme ergonomique (résistante aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et au skydrol)
- 2 certificats (couple, angle de rotation)
- En robuste mallette synthétique (taille 40-100 en coffret acier)
- Modèle déposé, breveté
- Livraison avec logiciel SENSOMASTER Basic, câble USB, 4 piles micro AAA/LR03, 1,5 V. Les piles micro rechargeables NiMH AAA, 1,2 V, peuvent être utilisées
- Résolution de l'affichage 0,1°
- Ecart d'affichage de l'angle de rotation ± 1 %, ± 1 digit
- Résolution de l'affichage du couple ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m
- Ecart d'affichage du couple ± 2 %, ± 1 digit

714 Clés de base avec attachement pour embouts



Code	taille				mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96 50 09 01	**1**	1-10 N·m	0,7 -7,5 ft·lb	9-90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96 50 09 02	**2**	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96 50 09 04	**4**	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96 50 09 06	**6**	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96 50 09 10	**10**	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96 50 09 20	**20**	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96 50 09 40	**40**	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96 50 09 65	**65**	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96 50 09 80	**80**	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96 50 01 00	**100**	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

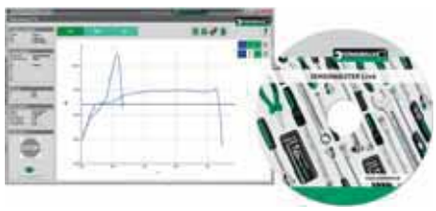
MANOSKOP® 714 – A lecture de couple et à déclenchement
Clé de mesure de l'angle de rotation, clé dynamométrique électromécanique

714R Clés de base avec embout à cliquet réversible

Code	taille				mm	■ "	g	g avec coffret
96 50 10 01	**1**	1–10 N·m	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	9x12	1/4	432	857
96 50 10 02	**2**	2–20 N·m	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	9x12	1/4	442	867
96 50 10 04	**4**	4–40 N·m	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	9x12	1/4	482	907
96 50 10 06	**6**	6–60 N·m	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	9x12	3/8	965	1390
96 50 10 10	**10**	10–100 N·m	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	9x12	1/2	1232	1657
96 50 10 20	**20**	20–200 N·m	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	14x18	1/2	1663	2198
96 50 10 40	**40**	40–400 N·m	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	14x18	3/4	2275	5665
96 50 10 65	**65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	22x28	3/4	5137	9000
96 50 10 80	**80**	80–800 N·m	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	22x28	3/4	6487	12300
96 50 11 00	**100**	100–1000 N·m	73–735 ft·lb	885–8850 in·lb	22x28	3/4	6905	12500

7732-2 Logiciel SENSOMASTER Live

- Enregistrement des serrages avec les clés MANOSKOP® 714.
- Représentation du couple dans le temps, de l'angle de rotation dans le temps, du couple par rapport à l'angle de rotation.
- Représentation simultanée de plusieurs courbes.
- Exportation des données pour traitement ultérieur.
- Le logiciel est une licence monoposte.
- La version 02.01.02 du micrologiciel pour les clés dynamométriques 714/1...../100 est nécessaire.



Code	g
96 58 52 35	111

7195-2 Accu Li-Ion pour réf. 714

Tension de charge max. 4,2 V,
Capacité: 2600 mAh

Code	g
54 10 11 95	100

7160 Chargeur pour accu Li-Ion réf. 7195-2 — 54 10 00 60

Entrée:
100 V–240 V courant alternatif
Sortie: 4,2 V courant continu
avec adaptateurs interchangeables pour prises de courant.

7762 Station d'accueil pour réf. 714

permettant un raccord stationnaire sécurisé des clés de mesure de l'angle de rotation, clés dynamométriques réf. 714 à un PC par l'intermédiaire du port USB.

Code	g
52 11 00 62	421

7762-1 Tablette d'appoint pour station d'accueil 7762

pour déposer en toute sécurité les clés de mesure de l'angle de rotation, clés dynamométriques réf. 714 longues à partir de la taille 6.

Code	g
52 11 01 62	520

7761/3 Jeu d'adaptateurs d'interface — 96 52 11 61

nécessaire pour le calibrage et l'ajustage automatiques des clés de mesure de l'angle de rotation, clés dynamométriques réf. 714 avec les dispositifs de calibrage et d'ajustage perfectControl réf. 7794-2 et 7794-3

Comprenant :
réf. 7761 Adaptateur d'interface
réf. 7752 Câble spiralé
réf. 7760 Bloc d'alimentation électrique

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DREMOMETER

DREMOMETER 750-2000 N·m

Utilisation :

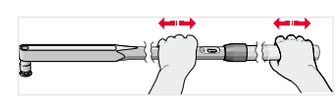
- Serrage contrôlé dans la plage de couple de 750 à 2000 N·m
- Utilisation dans pratiquement tous les secteurs de la fabrication industrielle

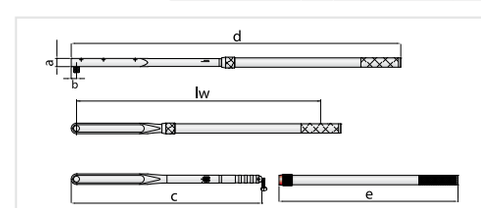
Version :

- Classification DIN EN ISO 6789:2003 type II, classe A avec certificat d'usine. Précision de déclenchement de +/- 3 % de la valeur réglée. Le résultat dépasse les exigences de la norme (+/- 4 %).
- Carré 1" avec système de retenue à goupille DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- Déclenchement automatique à course courte, avec signal de déclenchement perceptible et audible
- Graduation simple avec incréments correspondants de 50 N·m

Avantage technique / Fonction :

- Légère et solide (car le corps est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium), très conviviale pour le travail en atelier
- Pas de décalage des valeurs ni de répercussions sur la précision en cas de travail à deux mains ou d'actionnement hors de la poignée (comme dans le cas des clés dynamométriques classiques). Le carré conducteur et le point de rotation se trouvent sur le même axe, ce qui garantit une sécurité d'utilisation élevée. Possibilité de rallonge afin de réduire la sollicitation de l'utilisateur.
- Usure extrêmement faible grâce à la réduction de la force dans un mécanisme à leviers unique
- Cascade de leviers forgés à partir de matériaux de qualités
- Précision maximale, même en cas d'usage continu intensif
- Longévité et robustesse élevées
- Manipulation simple - serrage au coupe prescrit rapide et sûr
- Réglage agréable grâce au bouton de réglage imperdable à l'extrémité de la poignée
- Carré simple et double pour le serrage contrôlé vers la droite ou vers la gauche





Type	■"	■	Contents	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Tube		kg	Code	No.
E	1	25	avec 2 tubes d'allonges	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	11.6	**7695250**	8564-01
E	1	25	en coffret tôle avec 2 tubes d'allonges	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	24.3	**7695680**	8564-02
E	1	25	Set mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42.4	**7696060**	8564-03
EL	1	25	avec 2 tubes d'allonges	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	11.6	**7695410**	8569-01
EL	1	25	en coffret tôle avec 2 tubes d'allonges	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	24.3	**7695840**	8569-02
EL	1	25	Set mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2218	40	30.0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42.4	**7696140**	8569-03

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

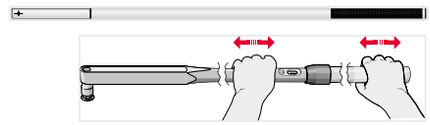
DREMOMETER

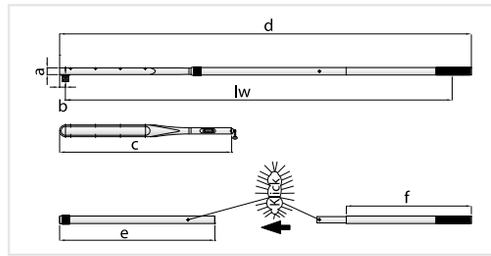
DREMOMETER 1500-3000 N·m

Utilisation :
T Serrage contrôlé dans la plage de couple de 750 à 2000 N·m
T Utilisation dans pratiquement tous les secteurs de la fabrication industrielle
Version :
T Classification DIN EN ISO 6789:2003 type II, classe A avec certificat d'usine. Précision de déclenchement de +/- 3 % de
la valeur réglée. Le résultat dépasse les exigences de la norme (+/- 4 %).
T Carré 1" avec système de retenue à goupille DIN 3120 - B 25, ISO 1174
T Déclenchement automatique à course courte, avec signal de déclenchement perceptible et audible
T Graduation simple avec incréments correspondants de 50 N·m
Avantage technique / Fonction :
T Légère et solide (car le corps est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium), très conviviale pour le travail en atelier T Pas de décalage des valeurs ni de répercussions sur la précision en cas de travail à deux mains ou d'actionnement hors

de la poignée (comme dans le cas des clés dynamométriques classiques). Le carré conducteur et le point de rotation se trouvent sur le même axe, ce qui garantit une sécurité d'utilisation élevée. Possibilité de rallonge afin de réduire la sollicitation de l'utilisateur.

T Usure extrêmement faible grâce à la réduction de la force dans un mécanisme à leviers unique T Cascade de leviers forgés à partir de matériaux de qualités
T Précision maximale, même en cas d'usage continu intensif
T Longévité et robustesse élevées
T Manipulation simple - serrage au coupe prescrit rapide et sûr
T Réglage agréable grâce au bouton de réglage imperdable à l'extrémité de la poignée
T Carré simple et double pour le serrage contrôlé vers la droite ou vers la gauche





Type	■"	■	Contents	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Tube		Code	No.
F	1.1/2	40	with 2 extension tubes	1500-3000	2313	40	35.0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	13.2 **7717160**	8572-01
F	1.1/2	40	in sheet-metal case with 2 extension tubes	1500-3000	2313	40	35.0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	24.0 **7717240**	8572-02

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

DREMOMETER

DREMOMETER 140-760 N·m / 100-560 lbf·ft

Utilisation :

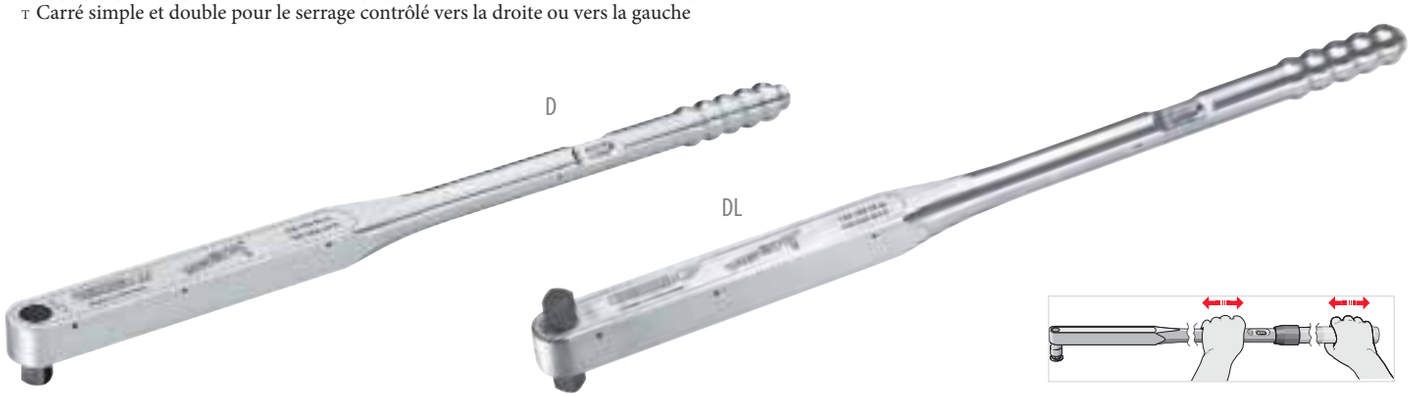
- Serrage contrôlé dans la plage de couple de 140 à 760 N·m / 100 à 560 lbf·ft
- Utilisation dans pratiquement tous les secteurs de la fabrication industrielle

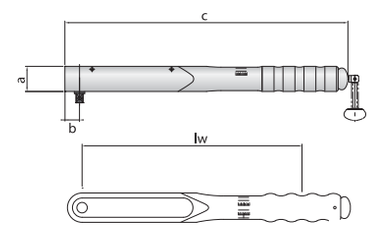
Version :

- Classification DIN EN ISO 6789:2003 type II, classe A avec certificat d'usine offrant toute la traçabilité nécessaire. Calibrage sur un écart admissible inférieur ou égal à +/- 3 %. Pour votre sécurité, le résultat dépasse les exigences de la norme (+/- 4 %).
- Carré traversant 3/4" avec système de retenue à goupille DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Déclenchement automatique à course courte, avec signal de déclenchement perceptible et audible
- Double graduation avec incréments correspondants de 10 N·m à 10 lbf·ft

Avantage technique / Fonction :

- Légère et solide (car le corps est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium), très conviviale pour le travail en atelier
- Pas de décalage des valeurs ni de répercussions sur la précision en cas de travail à deux mains ou d'actionnement hors de la poignée (comme dans le cas des clés dynamométriques classiques). Le carré conducteur et le point de rotation se trouvent sur le même axe, ce qui garantit une sécurité d'utilisation élevée. Possibilité de rallonge afin de réduire la sollicitation de l'utilisateur.
- Usure extrêmement faible grâce à la réduction de la force dans un mécanisme à leviers unique
- Cascade de leviers forgés à partir de matériaux de qualités
- Précision maximale, même en cas d'usage continu intensif
- Longévité et robustesse élevées
- Manipulation simple - serrage au coupe prescrit rapide et sûr
- Réglage agréable grâce au bouton de réglage imperdable à l'extrémité de la poignée
- Carré simple et double pour le serrage contrôlé vers la droite ou vers la gauche





Type	■"	■	Contents	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	[illegible]	[illegible]	Code	No.
D	3/4	20	en boite plastique	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3.2	**7691500**	8563-10
D	3/4	20	en coffret tôle	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7.7	**7692070**	8563-20
D	3/4	20	Composition mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13.6	**7692660**	8563-30
D	3/4	20	Composition INCH 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 +400mm	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13.3	**7693200**	8563-40
DL	3/4	20	en boite plastique	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3.2	**7691850**	8568-10
DL	3/4	20	en coffret tôle	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7.7	**7692310**	8568-20
DL	3/4	20	Composition mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13.6	**7692900**	8568-30
DL	3/4	20	Composition INCH 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	140-760	100-560	719	35	22.5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13.3	**7693550**	8568-40

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

DREMOMETER

DREMOMETER 520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft

Utilisation :

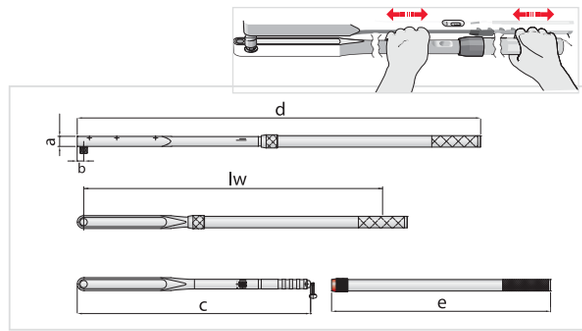
- Serrage contrôlé dans la plage de couple de 520 à 1000 N·m / 380 à 730 lbf·ft
- Utilisation dans pratiquement tous les secteurs de la fabrication industrielle

Version :

- Classification DIN EN ISO 6789:2003 type II, classe A avec certificat d'usine offrant toute la traçabilité nécessaire. Calibrage sur un écart admissible inférieur ou égal à +/- 3 %. Pour votre sécurité, le résultat dépasse les exigences de la norme (+/- 4 %).
- Carré traversant 3/4" avec système de retenue à goupille DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Déclenchement automatique à course courte, avec signal de déclenchement perceptible et audible
- Double graduation avec incréments correspondants de 10 N·m à 10 lbf·ft

Avantage technique / Fonction :

- Légère et solide (car le corps est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium), très conviviale pour le travail en atelier
- Pas de décalage des valeurs ni de répercussions sur la précision en cas de travail à deux mains ou d'actionnement hors de la poignée (comme dans le cas des clés dynamométriques classiques). Le carré conducteur et le point de rotation se trouvent sur le
même axe, ce qui garantit une sécurité d'utilisation élevée. Possibilité de rallonge afin de réduire la sollicitation de l'utilisateur.
- Usure extrêmement faible grâce à la réduction de la force dans un mécanisme à leviers unique
- Cascade de leviers forgés à partir de matériaux de qualités
- Précision maximale, même en cas d'usage continu intensif
- Longévité et robustesse élevées
- Manipulation simple - serrage au coupe prescrit rapide et sûr
- Réglage agréable grâce au bouton de réglage imperdable à l'extrémité de la poignée
- Carré simple et double pour le serrage contrôlé vers la droite ou vers la gauche



Type	■"	■	Contents	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Tube		kg	Code	No.
DX	3/4	20	en boite plastique avec tube d'allonge alu	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5.6	**7694010**	8571-01
DX	3/4	20	en coffre tôle avec tube d'allonge alu	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10.0	**7694520**	8571-02
DX	3/4	20	Set mm 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mmm	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16.8	**7694870**	8571-03
DX	3/4	20	Set INCH 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16.0	**7695170**	8571-04
DXL	3/4	20	en boite plastique avec tube d'allonge alu	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5.6	**7694360**	8576-01
DXL	3/4	20	en coffre tôle avec tube d'allonge alu	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10.0	**7694600**	8576-02
DXL	3/4	20	Set mm 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16.8	**7694950**	8576-03
DXL	3/4	20	Set INCH 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1297	35	22.5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16.0	**7695330**	8576-04

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

DREMOMETER

DREMOMETER 600-1500 N·m

Utilisation :

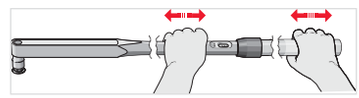
- Serrage contrôlé dans la plage de couple de 600 à 1500 N·m
- Utilisation dans pratiquement tous les secteurs de la fabrication industrielle

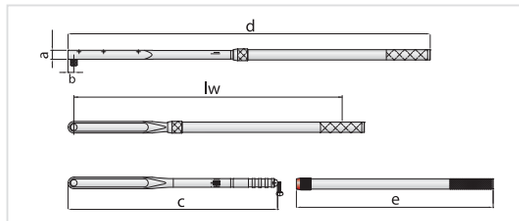
Version :

- Classification DIN EN ISO 6789:2003 type II, classe A avec certificat d'usine offrant toute la traçabilité nécessaire. Calibrage sur un écart admissible inférieur ou égal à +/- 3 %. Pour votre sécurité, le résultat dépasse les exigences de la norme (+/- 4 %).
- Carré 1" avec système de retenue à goupille DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- Déclenchement automatique à course courte, avec signal de déclenchement perceptible et audible
- Graduation simple avec incréments correspondants de 25 N·m

Avantage technique / Fonction :

- Légère et solide (car le corps est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium), très conviviale pour le travail en atelier
- Pas de décalage des valeurs ni de répercussions sur la précision en cas de travail à deux mains ou d'actionnement hors de la poignée (comme dans le cas des clés dynamométriques classiques). Le carré conducteur et le point de rotation se trouvent sur le même axe, ce qui garantit une sécurité d'utilisation élevée. Possibilité de rallonge afin de réduire la sollicitation de l'utilisateur.
- Usure extrêmement faible grâce à la réduction de la force dans un mécanisme à leviers unique
- Cascade de leviers forgés à partir de matériaux de qualités
- Précision maximale, même en cas d'usage continu intensif
- Longévité et robustesse élevées
- Manipulation simple - serrage au coupe prescrit rapide et sûr
- Réglage agréable grâce au bouton de réglage imperdable à l'extrémité de la poignée
- Carré simple et double pour le serrage contrôlé vers la droite ou vers la gauche





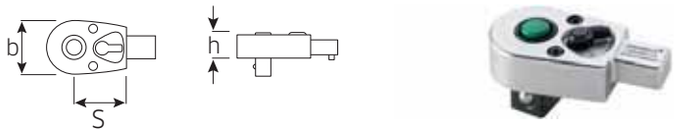
Type	■"	■	Contents	N·m	lw	a	b	c	d	e	Tube		kg	Code	No.
EK	1	25	avec tube d'allonge	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10.8	**2311267**	8581-01
EK	1	25	en coffret tôle avec tube d'allonge	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24.3	**2311275**	8581-02
EK	1	25	Set mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200+400mm	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42.4	**2311283**	8581-03
EKL	1	25	avec tube d'allonge	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10.8	**2311291**	8586-01
EKL	1	25	en coffret tôle avec tube d'allonge	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24.3	**2311305**	8586-02
EKL	1	25	Set mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	600-1500	1473	40	30.0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42.4	**2311313**	8586-03

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

725QR Embout à cliquet QuickRelease

QR

réversible, à verrouillage de sécurité QuickRelease,
taille 4: 22 dents, taille 5 et 10: 30 dents.

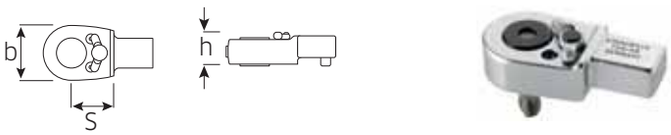


Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 25 30 04	**4**	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	60
58 25 30 05	**5**	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58 25 30 10	**10**	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

725B Embouts à cliquet

réversible, à six pans creux, 1/4" ou 5/16", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 ou D 8 pouvant recevoir directement des embouts BITS 1/4",
six pans mâles C 6,3 ou C 8 (taille 4: 22 dents, taille 5: 30 dents).
6 pans femelle avec bague-ressort de pression.
Les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large
(Forme E, DIN 3126/ISO 1173). Livraison sans embouts de vissage.

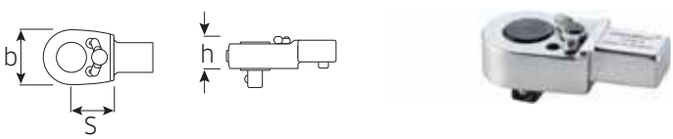


Code	taille	O " intérieur	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 50 04	**4**	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58 25 50 05	**5**	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

725/4 Embout à cliquet

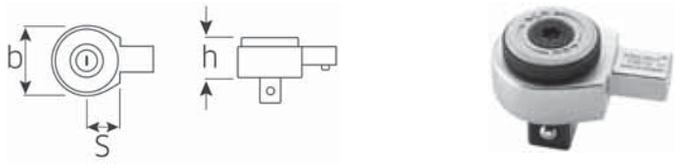
réversible, 22 dents.



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 25 40 04	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

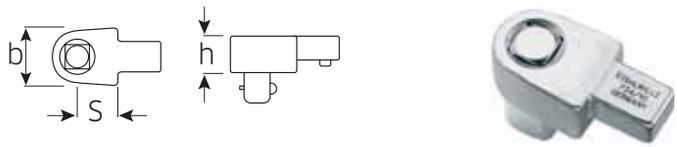
735 Embouts à cliquet multi-dents

réversible, 60 dents.



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 25 00 05	**5**	3/8	9x12	33	24	17,5	100	155
58 25 00 10	**10**	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

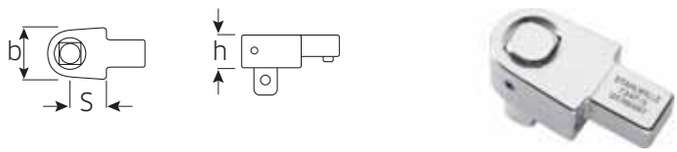
734 Embouts à carré conducteur traversant



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 24 00 04	**4**	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58 24 00 05	**5**	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58 24 00 10	**10**	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F Embouts à carré conducteur traversant

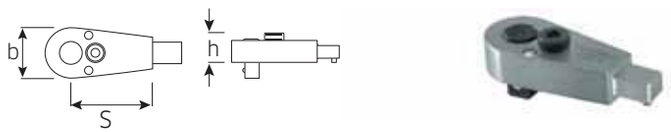
à carré fixe bloqué.



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 24 10 04	**4**	1/4	9x12	22	14	17,5	72
58 24 10 05	**5**	3/8	9x12	22	14	17,5	75

725L/5 Embout à cliquet

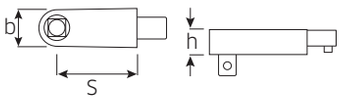
réversible, 30 dents.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 197). Cet embout à cliquet a le même calibre que l'embout polygonal réf. 732G/10 (cf. p. 217) et l'embout carré réf. 734L/5 (cf. p. 216).



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 15 10 05	3/8	9x12	27,5	19,6	45	164

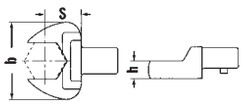
734L/5 Embout à cliquet

Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 197). Cet embout carré a le même calibre que l'embout polygonal réf. 732G/10 (cf. p. 217) et l'embout à cliquet réf. 725L/5 (cf. p. 215).



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 24 20 05	3/8	9x12	20	14	45	141

731/10 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 21 10 07	**7**	9x12	22	5	17,5	40
58 21 10 08	**8**	9x12	22	5	17,5	39
58 21 10 09	**9**	9x12	26	5,5	17,5	38
58 21 10 10	**10**	9x12	26	5,5	17,5	42
58 21 10 11	**11**	9x12	26	5,5	17,5	41
58 21 10 12	**12 [1])**	9x12	30	7	17,5	43
58 21 10 13	**13**	9x12	30	7	17,5	48
58 21 10 14	**14**	9x12	35	8	17,5	52
58 21 10 15	**15**	9x12	35	8	17,5	51
58 21 10 16	**16**	9x12	38	8,5	17,5	58
58 21 10 17	**17**	9x12	38	8,5	17,5	60
58 21 10 18	**18**	9x12	42	9	20*	71
58 21 10 19	**19**	9x12	42	9	20*	74

[1]) Pour visser les conduits de tube sur véhicules français

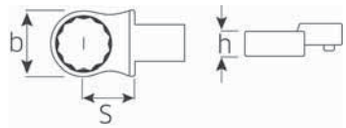
731a/10 Embouts à fourche

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 61 10 16	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58 61 10 20	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58 61 10 24	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58 61 10 28	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58 61 10 32	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58 61 10 34	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58 61 10 36	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58 61 10 38	11/16	9x12	42	9	20*	76
58 61 10 40	3/4	9x12	42	9	20*	73

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

732/10 Embouts à anneau

AS-drive



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 10 07	**7**	9x12	13	8	17,5	37
58 22 10 08	**8**	9x12	14,2	8	17,5	40
58 22 10 10	**10**	9x12	17,2	9	17,5	44
58 22 10 11	**11**	9x12	18,5	9	17,5	41
58 22 10 12	**12**	9x12	20,5	11	17,5	49
58 22 10 13	**13**	9x12	21,5	11	17,5	55
58 22 10 14	**14**	9x12	22,5	11	17,5	52
58 22 10 15	**15**	9x12	24,5	12	17,5	52
58 22 10 16	**16**	9x12	26	12	17,5	54
58 22 10 17	**17**	9x12	27	13	17,5	59
58 22 10 18	**18**	9x12	28	13	17,5	56
58 22 10 19	**19**	9x12	30,5	13	17,5	65
58 22 10 21	**21**	9x12	33	15	17,5	71
58 22 10 22	**22**	9x12	34,5	15	17,5	74

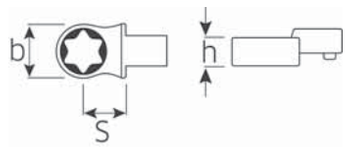
732a/10 Embouts à anneau

AS-drive

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 10 16	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58 62 10 20	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58 62 10 24	3/8 [1])	9x12	17,2	9	17,5	37
58 62 10 28	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58 62 10 32	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58 62 10 34	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58 62 10 36	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58 62 10 38	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58 62 10 40	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58 62 10 42	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58 62 10 44	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

[1]) Pour aéro-motor Volvo, type «JAS»

732TX/10 Embouts TORX®



Code	taille	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 10 06	**E6**	9x12	13	8	17,5	40
58 29 10 08	**E8**	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 10 10	**E10**	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 10 12	**E12**	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 10 14	**E14**	9x12	21,5	11	17,5	60

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

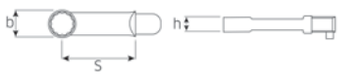
CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

732G/10 Embouts à anneau

AS-drive HPQ

Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197). Cet embout a le même calibre que l'embout à cliquet réf. 725L/5 (cf. p. 215) et l'embout carré réf. 734L/5 (cf. p. 216), acier à hautes performances HPQ®, bruni.



Code	⬡ mm	■ mm	b mm	h mm	S mm	⚖ g
58 62 00 07	**7**	9x12	11,5	6	45	31
58 62 00 08	**8**	9x12	12,4	6	45	33
58 62 00 09	**9**	9x12	14	8	45	40
58 62 00 10	**10**	9x12	15,6	8	45	44
58 62 00 13	**13**	9x12	19,3	9,2	45	60

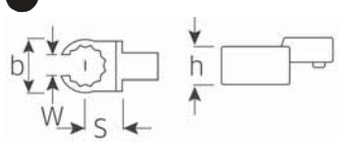
732aG/10 Embouts à anneau

Code	⬡ "	■ mm	b mm	h mm	S mm	⚖ g
58 62 12 16	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58 62 12 20	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58 62 12 24	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58 62 12 28	7/16	9x12	17	8	45	43
58 62 12 32	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58 62 12 34	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58 62 12 36	5/8	9x12	23	12	45	74

Pour la pose et la dépose de turbines.

733/10 Embouts OPEN-RING à anneau ouvert

AS-drive



Code	⬡ mm	■ mm	b mm	h mm	W mm	S mm	⚖ g
58 23 10 10	**10**	9x12	21,5	11	7,1	17,5	57
58 23 10 11	**11**	9x12	22,5	11	8,6	17,5	55
58 23 10 12	**12**	9x12	24,5	12	9	17,5	59
58 23 10 13	**13**	9x12	26	12	10	17,5	55
58 23 10 14	**14**	9x12	27	13	11	17,5	60
58 23 10 16	**16**	9x12	30,5	13	13	17,5	65
58 23 10 17	**17**	9x12	31,5	13	14	17,5	64
58 23 10 18	**18**	9x12	33	15	14,8	17,5	74
58 23 10 19	**19**	9x12	34	15	15,8	17,5	80
58 23 10 21	**21**	9x12	38,5	15	16,2	20*	88
58 23 10 22	**22**	9x12	39,5	15	17	20*	92
58 23 10 24	**24**	9x12	40	15	18	20*	75

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197)

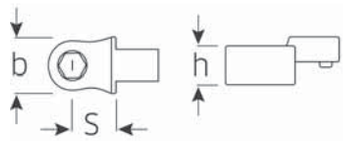
733a/10 Embouts OPEN-RING à anneau ouvert

AS-drive

Code	⬡ "	■ mm	b mm	h mm	W mm	S mm	⚖ g
58 63 10 24	3/8	9x12	21,5	11	7,1	17,5	55
58 63 10 28	7/16	9x12	22,5	11	8,6	17,5	56
58 63 10 32	1/2	9x12	26	12	9,5	17,5	58
58 63 10 34	9/16	9x12	27,5	13	11	17,5	59
58 63 10 36	5/8	9x12	30,5	13	12,7	17,5	61
58 63 10 38	11/16	9x12	33	15	14	17,5	48
58 63 10 40	3/4	9x12	34	15	15,8	17,5	76

736 Embouts porte-outils pour BITS

6 pans femelle avec bague-ressort de pression. Les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173).

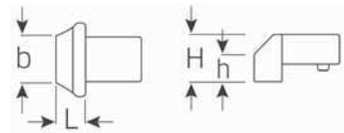


Code	taille	⬡ intérieur	"	■ mm	b mm	h mm	S mm	⚖ g
58 26 10 10	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

intérieur ⬡ DIN 3126/ISO 1173

737/10 Embout soudable

brunie. Afin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil.
Livraison avec mode d'emploi.

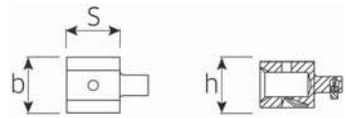


Code	Mesure de soudable h x b in mm	■ mm	H mm	L mm	⚖ g
58 27 00 10	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Adaptateur pour embouts

QR

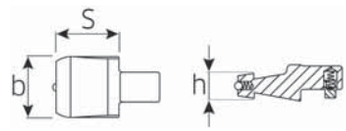
permettant l'utilisation d'outils emboîtables à carré mâle 14 x 18 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 9 x 12 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).



Code	■ mm	⬡ mm	b mm	h mm	S mm	⚖ g
58 29 00 10	9x12	14x18	31	26	30,5	114

7370/10-2 Adaptateur pour embouts

permet d'utiliser les embouts à guidage en queue d'aronde rétractable latéralement sur les clés dynamométriques à carré femelle 9 x 12 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).



Code	■ mm	b mm	h mm	S mm	⚖ g
58 29 00 12	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Porte-outils

pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique).

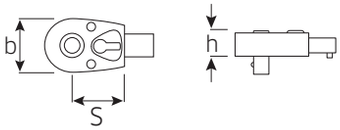
Code	■ mm	L mm	⚖ g
18 20 00 01	9x12	382,5	490

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

725QR/20 Embouts à cliquet QuickRelease

QR

réversible, à verrouillage de sécurité QuickRelease, 36 dents.

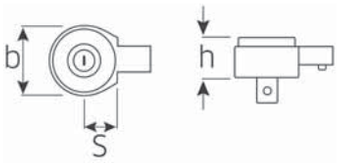


Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 25 30 20	**20**	1/2	14x18	41	22,3	38,5*	200	325

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

735 Embouts à cliquet multi-dents

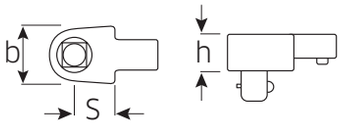
réversible, 60 dents.



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 25 00 20	**20**	1/2	14x18	43	26	25	300	302
58 25 00 40	**40**	3/4	14x18	50	31,5	25	400	510
58 25 00 65	**40HD**	3/4	14x18	58	36	30*	650	737

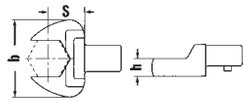
* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197)

734 Embouts à carré conducteur traversant



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	M N·m	g
58 24 00 20	**20**	1/2	14x18	27	18	25	300	203
58 24 00 40	**40**	3/4	14x18	40	25	25	650	396

731/40 Embouts à fourche

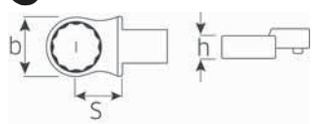


Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 21 40 13	**13**	14x18	30	7	25	128
58 21 40 14	**14**	14x18	35	8	25	129
58 21 40 15	**15**	14x18	35	8	25	132
58 21 40 16	**16**	14x18	38	9	25	140
58 21 40 17	**17**	14x18	38	9	25	136
58 21 40 18	**18**	14x18	42	10	25	147
58 21 40 19	**19**	14x18	42	10	25	145
58 21 40 21	**21**	14x18	50	11	25	171
58 21 40 22	**22**	14x18	50	11	25	165
58 21 40 24	**24**	14x18	53	12	25	167
58 21 40 25	**25**	14x18	53	12	25	170
58 21 40 27	**27**	14x18	60	13	30*	219
58 21 40 30	**30**	14x18	66	14	30*	245
58 21 40 32	**32**	14x18	66	14	32,5*	246
58 21 40 34	**34**	14x18	66	14	32,5*	239
58 21 40 36	**36**	14x18	74	15	32,5*	275
58 21 40 38	**38**	14x18	74	15	32,5*	265
58 21 40 41	**41**	14x18	82	15	36,5*	307

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique

732/40 Embouts à anneau

AS-drive



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 40 13	**13**	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	**14**	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	**15**	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	**16**	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	**17**	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	**18**	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	**19**	14x18	30,5	13	25	138
58 22 40 21	**21**	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	**22**	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	**24**	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	**27**	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	**28**	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	**30**	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	**32**	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	**34**	14x18	52	19	28*	210
58 22 40 36	**36**	14x18	54	19	28*	203
58 22 40 41	**41**	14x18	60	20	30*	240

* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique

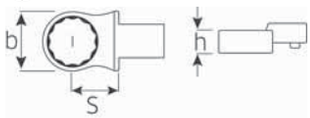
DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

732/40 Embouts à anneau

AS-drive



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 40 13	**13**	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	**14**	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	**15**	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	**16**	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	**17**	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	**18**	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	**19**	14x18	30,5	13	25	138
58 22 40 21	**21**	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	**22**	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	**24**	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	**27**	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	**28**	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	**30**	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	**32**	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	**34**	14x18	52	19	28*	210
58 22 40 36	**36**	14x18	54	19	28*	203
58 22 40 41	**41**	14x18	60	20	30*	240

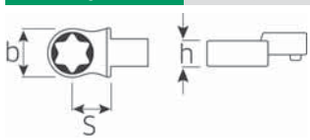
* Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197)

732a/40 Embouts à anneau

AS-drive

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 40 32	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58 62 40 34	9/16	14x18	23	11	25	122
58 62 40 36	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58 62 40 38	11/16	14x18	29	13	25	132
58 62 40 40	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58 62 40 42	13/16	14x18	33	15	25	142
58 62 40 44	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58 62 40 46	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58 62 40 48	**1**	14x18	41	17	25	160

732TX/40 Embouts TORX®



Code	taille	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 40 14	**E14**	14x18	22,5	11	25	130
58 29 40 18	**E18**	14x18	24	11	25	135
58 29 40 20	**E20**	14x18	29	13	25	150
58 29 40 24	**E24**	14x18	30,5	13	25	150

7370/40-1 Adaptateur pour embouts

permet d'utiliser les embouts à carré femelle 24,5 x 28 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

Code	■ mm	■ mm	L mm	g
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

736/40 Embout porte-outils pour BITS

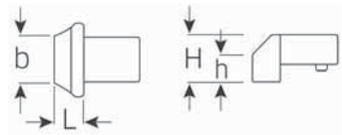
6 pans femelle avec bague-ressort de pression.
Les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173).

Code	O intérieur	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

737/40 Embout soudable

brunie. Afin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil. Livraison avec mode d'emploi.

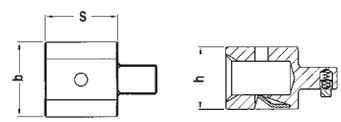


Code	Mesure de soudable h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Adaptateur pour embouts

QR

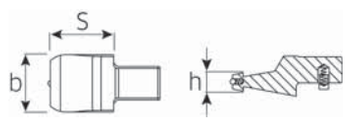
permettant l'utilisation d'outils emboîtables à carré mâle 9 x 12 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).



Code	■ mm	O mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 40	14x18	9x12	28	21	21,5	115

7370/40-2 Adaptateur pour embouts

permet d'utiliser les embouts à guidage en queue d'aronde rétractable latéralement sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).



Code	■ mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 42	14x18	31,5	9,5	34,6	138

1821 Porte-outils

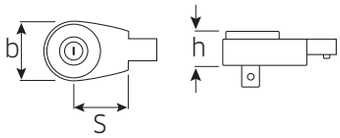
pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique).

Code	mm	L mm	g
18 21 00 01	14x18	575	720

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

735/65 Embout à cliquet multi-dents

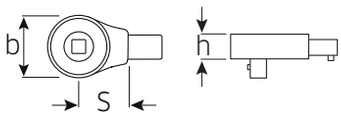
réversible, 60 dents, résistant jusqu'à 650 N·m, pour clé dynamométrique taille 65, résistant jusqu'à 650 N·m, pour clé dynamométrique taille 65.



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1100

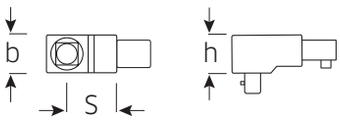
735/100 Embout à cliquet

avec embout à carré traversant, 30 dents.



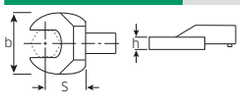
Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

734/100 Embout à carré conducteur traversant



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1171

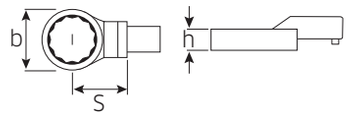
731/100 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 21 10 24	**24**	22x28	50	13	55	628
58 21 10 27	**27**	22x28	56	14	55	648
58 21 10 30	**30**	22x28	63	15	55	695
58 21 10 32	**32**	22x28	67	15	55	713
58 21 10 34	**34**	22x28	72	15	55	739
58 21 10 36	**36**	22x28	74	15	55	727
58 21 10 41	**41**	22x28	84	16	55	902
58 21 10 46	**46**	22x28	94	17	55	952
58 21 10 50	**50**	22x28	104	18	55	1074
58 21 10 55	**55**	22x28	114	19	55	1174
58 21 10 60	**60**	22x28	124	20	55	1230

732/100 Embouts à anneau

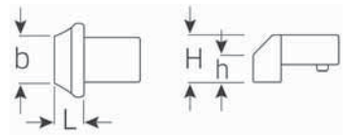
AS-drive



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 10 24	**24**	22x28	43	15	55	629
58 22 10 27	**27**	22x28	43	15	55	619
58 22 10 30	**30**	22x28	46	16	55	632
58 22 10 32	**32**	22x28	49	16	55	625
58 22 10 34	**34**	22x28	52	17	55	638
58 22 10 36	**36**	22x28	54	17	55	631
58 22 10 41	**41**	22x28	61	18	55	642
58 22 10 46	**46**	22x28	66	19	55	640
58 22 10 50	**50**	22x28	75	20	55	713
58 22 10 55	**55**	22x28	84	21	55	791
58 22 10 60	**60**	22x28	93	22	55	885

737/100 Embout soudable

brunie. Afin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil. Livraison avec mode d'emploi.



Code	Mesure de soudable h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 01 00	15 x 50	22x28	32	24	521

7370/100 Adaptateur pour embouts

permet d'utiliser les embouts à carré femelle 24,5 x 28 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 22 x 28 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

Code	■ mm	■ mm	L mm	S mm	g
58 29 11 00	22x28	24,5x28	85	100	563

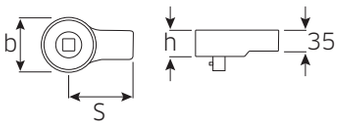
DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

CLES DYNAMOMETRIQUES MANUELLES

DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

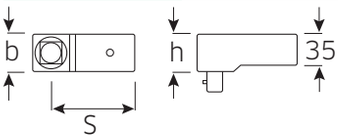
735/80 Embout à cliquet

avec embout à carré traversant, 30 dents.



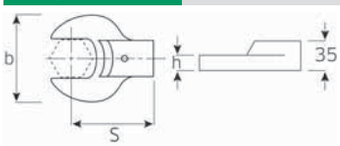
Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 00 80	3/4	24,5x28	76	43	95	2000

734/80 Embout à carré conducteur traversant



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 24 00 80	3/4	24,5x28	42	42	95	1200

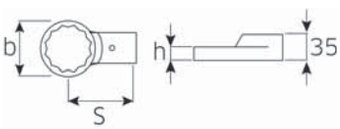
731/80 Embouts à fourche



Code	O mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 21 80 24	**24**	24,5x28	50	13	95	601
58 21 80 27	**27**	24,5x28	56	14	95	620
58 21 80 30	**30**	24,5x28	63	15	95	655
58 21 80 32	**32**	24,5x28	67	15	95	670
58 21 80 34	**34**	24,5x28	72	15	95	699
58 21 80 36	**36**	24,5x28	74	15	95	740
58 21 80 41	**41**	24,5x28	84	16	95	810
58 21 80 46	**46**	24,5x28	94	17	95	867
58 21 80 50	**50**	24,5x28	104	18	95	1010
58 21 80 55	**55**	24,5x28	114	19	95	1150
58 21 80 60	**60**	24,5x28	124	20	95	1330

732/80 Embouts à anneau

AS-drive



Code	O mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 80 24	**24**	24,5x28	36	15	95	605
58 22 80 27	**27**	24,5x28	40,5	15	95	610
58 22 80 30	**30**	24,5x28	46	16	95	630
58 22 80 32	**32**	24,5x28	49	16	95	635
58 22 80 34	**34**	24,5x28	52	17	95	650
58 22 80 36	**36**	24,5x28	54	17	95	650
58 22 80 41	**41**	24,5x28	61	18	95	675
58 22 80 46	**46**	24,5x28	66	19	95	720
58 22 80 50	**50**	24,5x28	75	20	95	803
58 22 80 55	**55**	24,5x28	84	21	95	889
58 22 80 60	**60**	24,5x28	93	22	95	995

732a/80 Embouts à anneau

AS-drive

Code	O "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 80 46	**15/16** [1])	24,5x28	36	14	95	604
58 62 80 50	**1 1/16** [1])	24,5x28	40,5	14	95	608

[1]) pour boulons de turbines (Airbus A 320/A321)

7370/80 Adaptateur pour embouts

reçoit les embouts 14 x 18 mm. Avec carré femelle 24,5 x 28 mm.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 197).

Code	O mm	O mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 80	24,5x28	14x18	36	26	70	281

1822 Porte-outils

pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique).

Code	mm	L mm	g
18 22 00 03	24,5x28	1000	2000

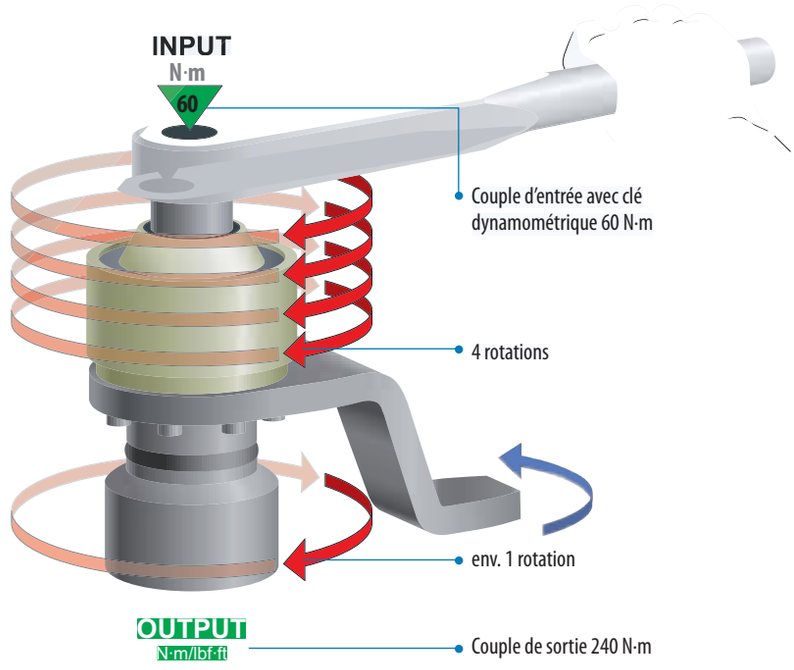
540a HD Clés CROW-FOOT Heavy Duty

pour les sollicitations particulièrement élevées, par ex. les vissages dans l'acier inoxydable. Utilisation totale de la fourche de la clé en association avec un cliquet standard.
Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 197), chromées. Livraison sans cliquet.

Code	O "	O "	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
02 50 10 34	**9/16**	3/8	43,4	32	11	26,8	72	1
02 50 10 36	**5/8**	3/8	45	34,8	11	27,7	79	1
02 50 10 38	**11/16**	3/8	47,2	38	11	28,6	87	1
02 50 10 42	**13/16**	3/8	51	46,4	11	30,5	114	1
02 50 10 44	**7/8**	3/8	52	48	11	31,3	118	1
02 50 10 46	**15/16**	3/8	54	51,2	11	32,3	130	1
02 50 10 48	**1**	3/8	56	53,4	11	33,2	137	1
02 50 10 50	**1 1/16**	3/8	57	53,8	11	34,1	136	1
02 50 10 52	**1 1/8**	3/8	59	53,8	11	35	140	1
02 50 10 56	**1 1/4**	3/8	62	60	11	36,8	168	1
02 50 10 62	**1 7/16**	3/8	66,5	66	11	39,6	192	1
03 50 10 64	**1 1/2**	1/2	76	70	16	45	358	1
03 50 10 69	**1 13/16**	1/2	85	84	16	49,6	470	1
03 50 10 72	**2**	1/2	89	90	16	52,3	505	1
03 50 10 74	**2 1/8**	1/2	91,5	92,8	16	54,2	523	1
03 50 10 75	**2 3/16**	1/2	93	96	16	55,1	545	1
03 50 10 76	**2 1/4**	1/2	95	99	16	56	568	1

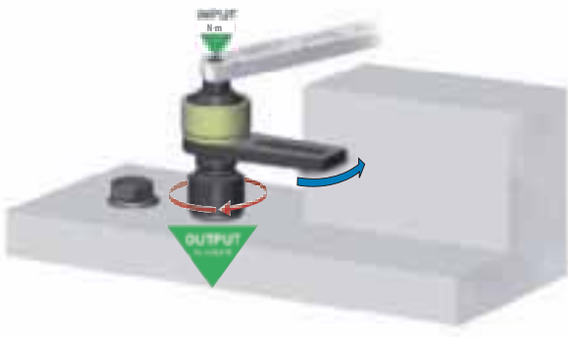
DAMATEC
OUTILLAGES INDUSTRIELS

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

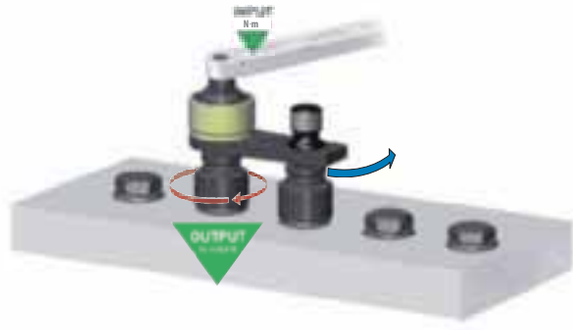


Principe de fonctionnement
Force et force de réaction

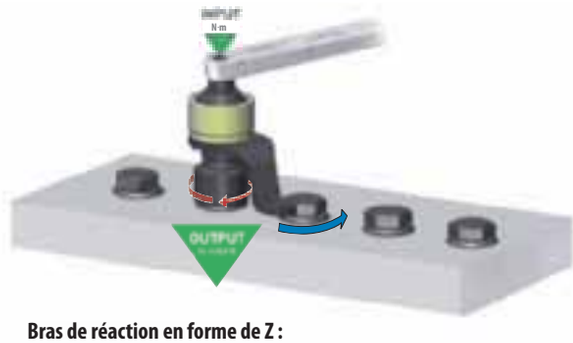
- Lors du travail avec un multiplicateur de couple, une force de de torsion est générée dans le réducteur pendant le serrage de la vis.
- Il faut résister à cette force.
- Il faut résister à cette force qui est transmise par le bras de réaction et réfléchie par la butée.



Bras de réaction en forme de L sans carré de réaction réglable :
- la force de réaction agit sur le mur.
- Possible, mais le couple maximal admissible est réduit de 20 % du fait du couple de basculement qui apparaît.



Bras de réaction en forme de L avec carré de réaction réglable :
- La force de réaction agit sur la douille impact qui se trouve à côté.



Bras de réaction en forme de Z :
- la force de réaction agit sur l'assemblage vissé qui se trouve à côté.

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

DVI-20L/Z + DVI-28L/Z

MULTIPLICATEURS DE COUPLE DREMOPLUS ALU 2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft

Convient particulièrement pour les secteurs suivants :

- Industrie, chantiers, ateliers pour véhicules utilitaires ou de tourisme, techniques agricoles, engins de chantier
- Construction de ponts, constructions navales, constructions aéronautiques, constructions ferroviaires, raffineries
- Constructions mécaniques, construction d'installations, entretien

Version :

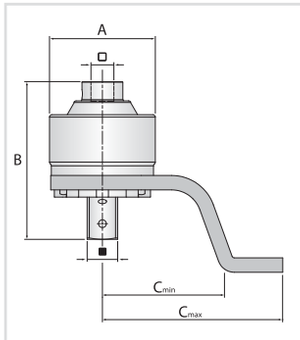
- Multiplicateur de couple mécanique, à actionnement manuel, pour le serrage contrôlé et le desserrage d'assemblages vissés
- Avec engrenage planétaire à un étage
- Boîtier en aluminium hautes performances
- Coefficient de multiplication de 1:4, 1:5,5
- Précision garantie : supérieure à +/- 3 %
- À utiliser avec une clé dynamométrique
- 2 modèles avec charge maximale dans la plage : max. 2000 N·m à 2800 N·m
- Modèles -Z : avec bras de réaction contre-coudé en forme de Z en acier au chrome-vanadium
- Modèles -L : avec bras de réaction droit en forme de L, avec carré de réaction réglable, en alliage léger
- Carrés de sortie avec perçage pour douilles impact avec broche de sécurité et bague de blocage

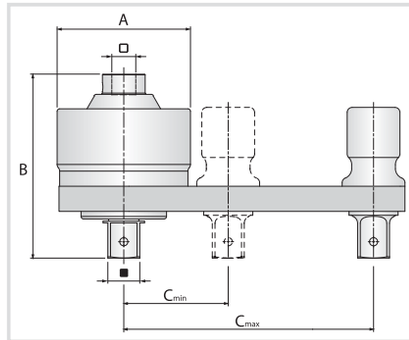
Contenu :

- Multiplicateur de couple DREMOPLUS ALU
- Avec bras de réaction en forme de L ou de Z, intégré à demeure, suivant les modèles
- Livraison dans un solide coffret de transport avec insert en mousse
- Certificat de contrôle usine et tableau de réglage
- Informations techniques détaillées disponibles sur demande

DVI-28Z

DVI-28L





max. N·m de sortie	max. lbf·ft de sortie	Bras de reaction	Ratio	Carré Entrée	Carré Sortie	A	B	C_{min}	C_{max}	max. N·m d'entrée	max. lbf·ft d'entrée	Kg	Code	No.
2000	1500	Droit	1:4	3/4	1	88	131	78	106	580	430	2,5	**2653249**	DVI-20L
2800	2050	Droit	1:5,5	3/4	1	106	146	93	199	550	410	3,4	**2653257**	DVI-28L
2000	1500	contre-coudé	1:4	3/4	1	88	131	102	150	580	430	2,9	**2653265**	DVI-20Z
2800	2050	contre-coudé	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	550	410	3,9	**2653273**	DVI-28Z

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

DVV-540RS

MULTIPLICATEURS DE COUPLE DREMOPLUS ALU 54000 N·m / 40330 lbf·ft

Convient particulièrement pour les secteurs suivants :

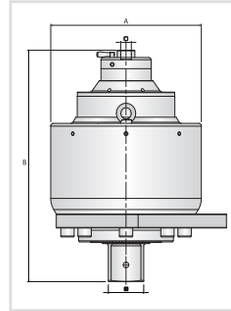
- Industrie lourde
- Industrie pétrolière
- Pétrochimie

Version :

- Multiplicateur de couple mécanique, à actionnement manuel, pour le serrage contrôlé et le desserrage d'assemblages vissés
- Avec engrenage planétaire triétagé
- Boîtier en aluminium hautes performances
- Bras de réaction en acier au chrome-vanadium
- Coefficient de multiplication de 1:175
- Avec frein antiretour (RS)
- Avec sécurité anti-surcharges indestructible de type "Slipper" pour la protection du réducteur en marche à droite / à gauche
- Avec dispositif pour le soudage d'un bras de réaction (en option)
- Précision garantie : supérieure à +/- 3 %
- À utiliser avec une clé dynamométrique
- 1 modèle avec charge maximale dans la plage de 54000 N.m max.
- Carrés de sortie avec perçage pour douilles impact avec broche de sécurité et bague de blocage

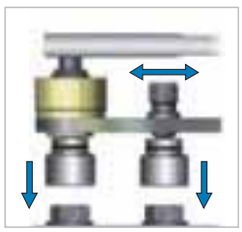
Contenu :

- Multiplicateur de couple DREMOPLUS ALU
- Livraison dans une caisse sur palette
- Tableau de réglage
- Informations techniques détaillées disponibles sur demande

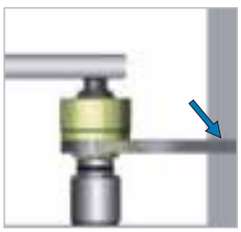


< max. N·m de sortie	< max. lbf·ft de sortie		Carré Entrée	Carré Sortie	A	B	; max. N·m d'entrée $	; max. lbf·ft d'entrée $	kg	Code	No.
54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	380	280	64,4	**2653168**	DVV-540RS

Le choix du bras de réaction adéquat
Bras de réaction en forme de L



- Ce bras de réaction droit avec carré de réaction réglable convient parfaitement pour des vissages de brides.
- En termes d'appui, le bras de réaction en forme de L offre un rayon d'action supérieur au bras de réaction en forme de Z.



- La forme en L est également idéale pour des appuis à des endroits plus élevés que le plan de vissage, mais le couple maximal admissible est réduit de 20 % du fait du couple de basculement qui apparaît.

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

DVV-40Z + DVV-40ZRS

MULTIPLICATEURS DE COUPLE DREMOPLUS ALU 4000 N·m / 2930 lbf·ft

Convient particulièrement pour les secteurs suivants :

- Construction mécaniques, construction d'installations
- Téléphériques, ascenseurs et pylônes
- Industrie lourde, chantiers
- Construction de ponts
- Constructions navales, constructions aéronautiques, constructions ferroviaires
- Raffineries, industrie des plastiques
- Centrales en tous genres

Version :

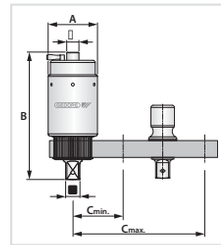
- Multiplicateur de couple mécanique, à actionnement manuel, pour le serrage contrôlé et le desserrage d'assemblages vissés
- Avec engrenage planétaire biétagé
- Boîtier en aluminium hautes performances
- Coefficient de multiplication de 01:16
- Modèle DVV-40ZRS avec frein antiretour (RS)
- Avec sécurité anti-surcharges indestructible de type "Slipper" pour la protection du réducteur en marche à droite ou à gauche
- Avec bras de réaction contre-coudé en forme de Z en acier au chrome-vanadium selon les modèles
- Possibilité de montage ultérieur optionnel d'un bras de réaction droit en forme de L avec carré de réaction réglable, en alliage léger
- Précision garantie : supérieure à +/- 3 %
- À utiliser avec une clé dynamométrique
- 2 modèles avec charge maximale dans la plage de 4000 N.m max.
- Carrés de sortie avec perçage pour douilles impact avec broche de sécurité et bague de blocage

Contenu :

- Multiplicateur de couple DREMOPLUS ALU
- Avec bras de réaction contre-coudé en forme de Z
- Livraison dans un solide coffret de transport avec insert en mousse
- Certificat de contrôle usine et tableau de réglage

Informations techniques détaillées disponibles sur demande

< max. N·m de sortie	< max. lbf·ft de sortie	Ratio	Carré entrée	Carré sortie	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	; max. N·m d'entrée	; max. lbf·ft 'entrée	kg	Code	No.
4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	68	133	250	256	300	220	5,4	**2653087**	DVV-40Z
4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	68	133	264	270	310	230	5,9	**2653109**	DVV-40ZRS



Accessoires optionnels :

Désignation	A	B	C_{min}	C_{max}	kg	Code	No.
Bras de réaction forme de Z pour DVV40					1,5	**2653176**	RZ-DVV40
Bras de réaction forme de L pour DVV40, 1"	88	212,8	86	234	1,7	**2653184**	RL-DVV40

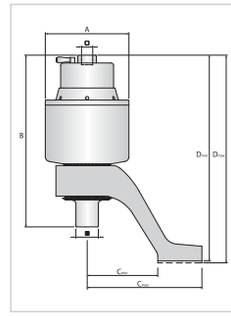
MULTIPLICATEUR DE COUPLE

DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

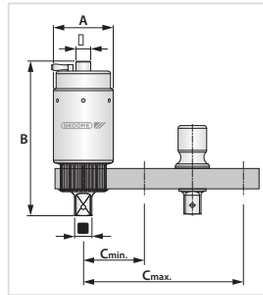
MULTIPLICATEURS DE COUPLE DREMOPLUS ALU 6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft

DVV-1
00ZRS

- **Convient particulièrement pour les secteurs suivants :**
- Construction mécaniques, construction d'installations
- Téléphériques, ascenseurs et pylônes
- Industrie lourde, chantiers
- Construction de ponts
- Constructions navales, constructions aéronautiques, constructions ferroviaires
- Raffineries, industrie des plastiques
- Centrales en tous genres
- **Version :**
- Multiplicateur de couple mécanique, à actionnement manuel, pour le serrage contrôlé et le desserrage d'assemblages vissés
- Avec engrenage planétaire biétagé
- Boîtier en aluminium hautes performances
- Coefficient de multiplication de 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- Tous les modèles sont dotés d'un frein antiretour (RS)
- Avec sécurité anti-surcharges indestructible de type "Slipper" pour la protection du réducteur en marche à droite / à gauche
- Avec bras de réaction contre-coudé en forme de Z en acier au chrome-vanadium selon les modèles
- Possibilité de montage ultérieur optionnel d'un bras de réaction droit en forme de L avec carré de réaction réglable, en alliage léger
- Précision garantie : supérieure à +/- 3 %
- À utiliser avec une clé dynamométrique
- 4 modèles avec charge maximale dans la plage : max. 6000 N·m à 13000 N·m max.
- Carrés de sortie avec perçage pour douilles impact avec broche de sécurité et bague de blocage
- **Contenu :**
- Multiplicateur de couple DREMOPLUS ALU
- Avec bras de réaction contre-coudé en forme de Z
- Livraison dans un solide coffret de transport avec insert en mousse
- Certificat de contrôle usine et tableau de réglage
- Informations techniques détaillées disponibles sur demande



< max. N·m de sortie	< max. lbf·ft de sortie	Ratio	Carré entrée	Carré sortie	A	B	C_{min}	C	D_{min}	D_{max}	; max. N·m d'entrée	; max. lbf·ftd'entrée	kg	Code	No.
6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	400	300	10,4	**2653117**	DVV-60ZRS
8000	5870	1:22	3/4	1.1/2	128	277	110	190	338	342	420	310	13,3	**2653125**	DVV-80ZRS
10000	7330	1:28,5	3/4	1.1/2	138	292	120	216	350	356	410	305	13,7	**2653133**	DVV-100ZRS
13000	9530	1:39	3/4	1.1/2	175	306	(124)	(214)	(372)	(379)	380	280	20,7	**2653141**	DVV-130ZRS



Accessoires optionnels :

Désignation	A	B	C_{min}	C	kg	Code	No.
Bras de réaction forme de Z pour DVV60	102	257	110	190	3,9	**2653192**	RZ-DVV60
Bras de réaction forme de Z pour DVV80	128	277	110	190	4,3	**2653206**	RZ-DVV80
Bras de réaction forme de Z pour DVV100	138	292	120	216	3,0	**2653222**	RZ-DVV100
Bras de réaction forme de Z pour DVV130	175	306	(126)	(229)	3,9	**2653230**	RZ-DVV130
Bras de réaction forme de L pour DVV60-80, 1.1/2"	102/128	256,2/276,5	120/120	315/315	4,0	**2654091**	RL-DVV60-80

DAMATEC - AS2S SARL
4 Rue de Corse 72100 LE MANS
Tel : 09 66 80 28 50
damatec@damatec.fr
www.damatec.fr