

Outils de serrage

Outillages
hydrauliques

Matériel
de mesure

Location

Réparation



CLES DYNAMO

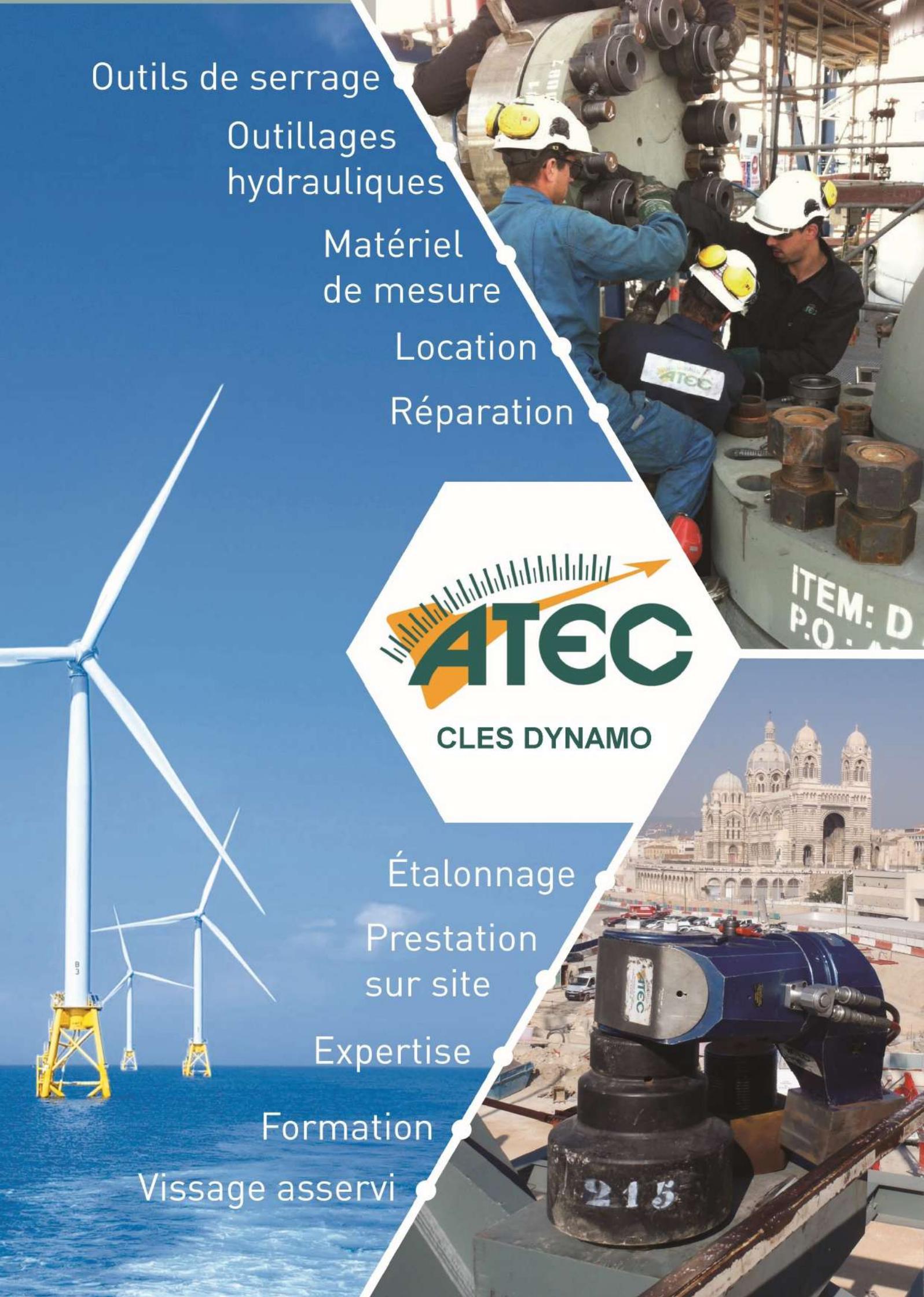
Étalonnage

Prestation
sur site

Expertise

Formation

Vissage asservi



TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES

- Serrage contrôlé dans la plage de couple de 0,08 à 9 N.m
- Tournevis dynamométrique réglable avec graduation
- Avec entraînement six pans creux 1/4" pour embouts 1/4"
- Adaptateur permettant aussi d'utiliser des douilles 1/4"



Modèle	Six pans entraînement	Carré entraînement	Plage Nm	Résolution N.m	Longueur mm	Poids g
756-00	1/4	1/4"	0,08 - 0,4	1 cN.m	159	124
756-01	1/4	1/4"	0,24 - 1,2	1 cN.m	183	165
756-06	1/4	1/4"	1,2 - 6	0,1 N.m	196	340
756-09	1/4	1/4"	4 - 9	0,1 N.m	196	340

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CLIQUET

MODÈLE PROFESSIONNEL

- Serrage contrôlé dans la plage la plus courante de 1 à 850 N.m.
- Robuste structure en tube d'acier
- Avec cliquet intégré à carré réversible ou traversant
- Serrage vers la gauche ou la droite
- Échelle graduée de grande taille en N.m et lbf.ft
- Précision de lecture de $\pm 3\%$



Modèle	Carré entraînement	Plage Nm	Résolution N.m	Longueur mm	Poids g
4549-00	1/4"	1 - 5	0,025	224	323
4549-02	1/4"	5 - 25	0,1	284	450
4549-05	3/8"	10 - 50	0,25	335	540
4550-10	1/2"	20 - 100	0,5	394	900
4550-20	1/2"	40 - 200	1	485	1100
4550-30	1/2"	60 - 300	1	577	1300
4550-40	3/4"	80 - 400	1	686	1860
4550-55	3/4"	110 - 550	1	956	3560
4550-75	3/4"	150 - 750	1	1236	4500
4551-85	3/4"	250 - 850	1	1379	4700

MODÈLE ALUMINIUM

- Légèreté et solidité
- En alliage d'aluminium à haute résistance
- Précision maximale en cas d'usage continu intensif
- Poignée agréable au toucher permet un travail sûr et sans fatigue
- Cascade de leviers pour une précision du déclenchement
- Précision garantie de $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Existe en double carré pour un serrage à gauche ou à droite sauf pour le type F
- Carré conducteur fixe, en option cliquet adaptable
- Existe en version à embout normalisé (9x12, 14x18, Ø16, Ø 22 & Ø28)



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CLIQUET suite

Type	Modèle	Carré entraînement	Plage Nm	Résolution N.m	Longueur mm	Poids g
AM	8554-01	1/4"	6 - 30	1	268	580
A	8560-01	3/8"	8 - 40	5	338	1000
B	8561-01	1/2"	25 - 120	5	462	1500
BC	8573-00	1/2"	40 - 200	5	551	1400
C	8562-10	1/2"	60 - 300	5	617	2000
CD	8570-10	3/4"	80 - 360	5	717	2400
DS	8574-10	3/4"	110 - 550	10	812	2900
D	8563-10	3/4"	155 - 760	10	812	3200
DX*	8571-01	3/4"	520 - 1000	10	812	5600
EK*	8581-01	3/4"	600 - 1500	25	932	10800
E*	8564-01	1"	750 - 2000	50	932	12000
F*	8572-01	1 1/2"	1500 - 3000	50	1037	15000

* livrés avec rallonge

Les clés dynamométriques en aluminium sont livrées dans une boîte en plastique. Elles sont disponibles sur demande avec une rallonge, en coffret tôle seule ou avec accessoires.

MODÈLE INDUSTRIEL

- Précision indépendante de la longueur
- Une rallonge peut être utilisée pour réduire l'effort
- Échelle de lecture de grande taille en N.m et lbf.ft
- Précision de lecture $\pm 3\%$
- Existe en version à embout normalisé (14x18, $\varnothing 22$)



Modèle	Carré entraînement in	Plage Nm	Diamètre cliquet mm	Engagements par tour	Longueur mm	Longueur rallonge comprise mm	Poids kg
550	3/4"	110 - 550	61	60	845	/	4
800	3/4"	200 - 800	75	60	1035	1535	5,2
800	1"	200 - 800	75	60	1035	1535	5,2
1000	3/4"	300 - 1000	75	60	1250	1750	5,8
1000	1"	300 - 1000	75	60	125	1750	5,8
1500*	3/4"	500 - 1500	75	60	1570	2070	6,7

* disponible en carré 1"

MODÈLE RENFORCÉ

Clé dynamométrique à embouts interchangeable, avec verrouillage de sécurité, double déclenchement N.m/ft.lb ou N.m/inch.lb, étalonnage instantané, cadran double graduation (taille 5-80) et précision de longue durée.

La construction robuste protège toutes les pièces sensibles : la poursuite de la sollicitation après le déclenchement ou les sollicitations dans le sens inverse n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement. Les embouts interchangeable permettent également les serrages à gauche. Réétalonnage facile sans démontage de la clé avec l'appareil de contrôle No 7707 W.

La remise à «0» n'est pas nécessaire grâce au système de déclenchement inusable à arête d'enclenchement.



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CLIQUET suite

Code	Taille					mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Poids g
50 18 00 05	5	6-50 Nm	5-36 ft.lb	2 Nm	1 ft.lb	9x12	28	23	315	288	17,5	805
50 18 00 10	10	20-100 Nm	15-72,5 ft.lb	2,5 Nm	2,5 ft.lb	9x12	28	23	370	343	17,5	1020
50 18 00 12	20	25-130 Nm	20-95 ft.lb	2,5 Nm	2,5 ft.lb	14x18	28	23	410	390	25	1100
50 18 00 20	20	40-200 Nm	30-145 ft.lb	5 Nm	5 ft.lb	14x18	28	23	455	435	25	1250
50 18 00 40	40	80-400 Nm	60-300 ft.lb	10 Nm	10 ft.lb	14x18	28	23	590	570	25	1655
50 18 00 65	65	130-650 Nm	100-480 ft.lb	20 Nm	20 ft.lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3480
50 58 00 05	a/5	6-50 Nm	50-440 in.lb	2 Nm	10 ft.lb	9x12	28	23	315	288	17,5	805
50 58 00 10	a/10	20-100 Nm	180-880 in.lb	2,5 Nm	20 ft.lb	9x12	28	23	370	343	17,5	965
50 58 00 12	a/12	25-130 Nm	225-1150 in.lb	2,5 Nm	25 ft.lb	14x18	28	23	410	390	25	1100
50 58 00 20	a/20	40-200 Nm	350-1750 in.lb	5 Nm	50 ft.lb	14x18	28	23	455	435	25	1250

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CADRAN

- Cadran avec aiguille suiveuse
- Précision $\pm 3\%$
- Cliquet intégré
- Sécurité mécanique en cas de surcharge
- Poignée ergonomique



Modèle	Gamme	Divisions de l'échelle	Poids Kg/lb	Carré entraînement in	Modèle	Gamme	Divisions de l'échelle	Poids Kg/lb	Carré entraînement in
ADS4	0,8-4 Nm	0,1 Nm	0,52kg	1/4"	BDS80A	16-80 Nm	2 Nm	1,35kg	3/8"
	7-35 lbf.in	1 lbf.in	1,15lbs			12-60 lbf ft	1 lbf ft	2,98 lbs	
ADS8	1,6-8 Nm	0,25 Nm	0,52kg	1/4"	BDS80E	16-80 Nm	2 Nm	1,36kg	1/2"
	14-70 lbf.in	1 lbf.in	1,15lbs			12-60 lbf ft	1 lbf ft	3,10 lbs	
ADS12D	2,4-12 Nm	0,5 Nm	0,52kg	1/4"	BDS160	32-160 Nm	2,5Nm	1,41kg	1/2"
	24-120 lbf.in	2 lbf.in	1,15lbs			24-120 lbf ft	2 lbf ft	3,10 lbs	
ADS12A	2,4-12 Nm	0,5 Nm	0,52kg	3/8"	BDS200S	40-200 Nm	5 Nm	1,41kg	1/2"
	24-120 lbf.in	2 lbf.in	1,15lbs			30-160 lbf ft	5 lbf ft	3,10 lbs	
ADS25	5-25 Nm	1 Nm	0,52kg	3/8"	CDS400S	80-400 Nm	10 Nm	3,15kg	3/4"
	48-240 lbf.in	10 lbf.in	1,15lbs			60-300 lbf-ft	10 lbf-ft	6,94lbs	
ADS25F	5-25 Nm	1 Nm	0,52kg	3/8"	DDS800S	160-800 Nm	20 Nm	4,85kg	3/4"
	4-20 lbf.ft	0,5 lbf.ft	1,15lbs			120-600 lbf-ft	20 lbf-ft	10,69lbs	
ADS40	8-40 Nm	1 Nm	0,52kg	3/8"	EDS1400	280-1400 Nm	25 Nm	16,69kg	1"
	72-360 lbs.in	10 lbf.in	1,15lbs			200-1000 lbf-ft	25 lbf-ft	36,72lbs	
ADS40F	8-40 Nm	1 Nm	0,52kg	3/8"	EDS2000	400-2000 Nm	50 Nm	16,69kg	1"
	6-30 lbf.ft	1 lbf.ft	1,15lbs			300-1500 lbf-ft	50 lbf-ft	36,72lbs	

*Option signal visuel et sonore sur modèle «S»

**Possibilité «S» sur les autres modèles sur demande

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À EMBOUT

- Serrage contrôlé dans la plage la plus courante de 5 à 400 N.m.
- Robuste structure en tube d'acier
- Actionnement uniquement avec des embouts
- Serrage vers la gauche ou la droite
- Échelle graduée de grande taille en N.m et lbf.ft
- Précision de lecture de $\pm 3\%$
- Existe en version à embout normalisé ($\varnothing 16$ et $\varnothing 22$)



Modèle	Embout mm	Plage Nm	Résolution N.m	Longueur mm	Poids g
4101-02	9X12	5 -25	0,1	273	350
4101-05	9X12	10 - 50	0,25	323	450
4100-01	9X12	20 - 100	0,5	370	600
4200-02	9X12	30 - 150	1	461	800
4201-01	14X18	40 - 200	1	471	900
4300-01	14X18	60 - 300	1	561	1200
4301-01	14X18	80 - 400	1	648	1600

EMBOUS POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

EMBOUT À FOURCHE

9x12 Disponible de 7 à 19 mm

14x18 Disponible de 13 à 41 mm

- Outil forgé

- Acier au chrome-vanadium, finition chromée mate
- Avec système de retenue à goupille



EMBOUT POLYGONAL

9x12 Disponible de 7 à 22 mm

14x18 Disponible de 13 à 41 mm

- Outil forgé
- Acier au chrome-vanadium, finition chromée mate
- Avec système de retenue à goupille



EMBOUT À CLIQUET RÉVERSIBLE

9x12 Disponible en carré 1/4", 3/8"

14x18 Disponible en carré 3/8", 1/2"

- Acier au chrome-vanadium, finition chromée mate
- Avec système de retenue à goupille
- Denture fine
- Angle de reprise 5 degrés



EMBOUT SOUDABLE

9x12

14x18

- La solution aux problèmes de montage difficiles, facilement interchangeables
- Tenir compte du calibre
- Angle de reprise 7 degrés



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRONIQUES

Pour éliminer tous les facteurs qui ajoutent de l'imprécision à la lecture, ces clés dynamométriques de contrôle de couple, enregistre le couple de serrage. Grâce à son capteur de rotation angulaire, le couple est enregistré au moment où l'écrou se met à tourner.

- Système de mémoire et de communication (pour les modèles équipés d'un câble).
- Système de Bip sonore et lumineux pour 9 valeurs pré-sélectionnées.
- Lumière progressive par Leds en s'approchant de la valeur sélectionnée.

- Deux modes de mesure : M1 : pour la vérification de serrage et M2 : pour les modes d'opération Peak (valeur maximale de torsion) & Track (valeur de torsion actuelle).
- Capacité de stockage jusqu'à 250 valeurs.
- Équipées de manches ergonomiques et antidérapants.
- Boîte de rangement
- Précision : 2 %



Modèle	Carré entraînement	Plage Nm	Longueur mm	Poids g	Mémoire de données
62955	1/4"	1,5 - 30	390	140	50
62956	3/8"	6,8 - 135	415	1500	
62957	1/2"	10 - 200	530	2100	
62958	1/2"	17 - 340	650	2300	
62959	1/4"	1,5 - 30	390	1700	250
62960	3/8"	6,8 - 135	415	1900	
62961	1/2"	10 - 200	530	2500	
62962	1/2"	17 - 340	650	2700	



MULTIPLICATEUR DE COUPLE

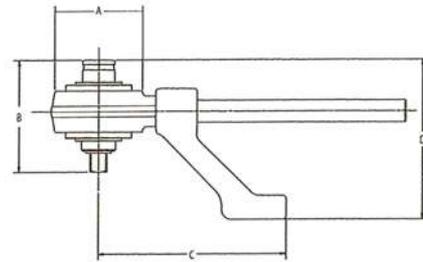
MODÈLE HT3

- Précision supérieure à $\pm 4\%$
- Fourni avec deux bras de réaction
- Souplesse d'utilisation
- La version 1300 N.m est équipée d'un carré de sortie 3/4" de rechange inclus dans le kit



Données techniques des multiplicateurs de couple HT3

Modèle	Plage Nm	Rapport	Carré d'entrée in	Carré de sortie in	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids outil kg	Bras réaction kg
HT3 (17220)	1300	5/1	1/2" femelle / 32 mm A/F mâle	3/4"	108	126	210	180	3,8	1,3
HT3 (17221)	2700	5/1	3/4" femelle / 36mm A/F mâle	1"	108	128	210	186	3,8	1,3



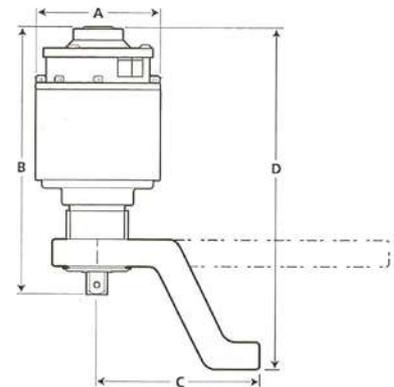
SERIE HT30-HT45-HT60

- Prise de réaction par cannelure haute résistance
- Accès facilité
- Cliquet anti-retour (sauf les rapports 5:1)
- Le modèle HT45 permet le serrage au couple et angulaire.
- Option signal visuel et sonore modèle «S» et référence + S sur demande

Données techniques des multiplicateurs de couple HT30, HT45 et HT60

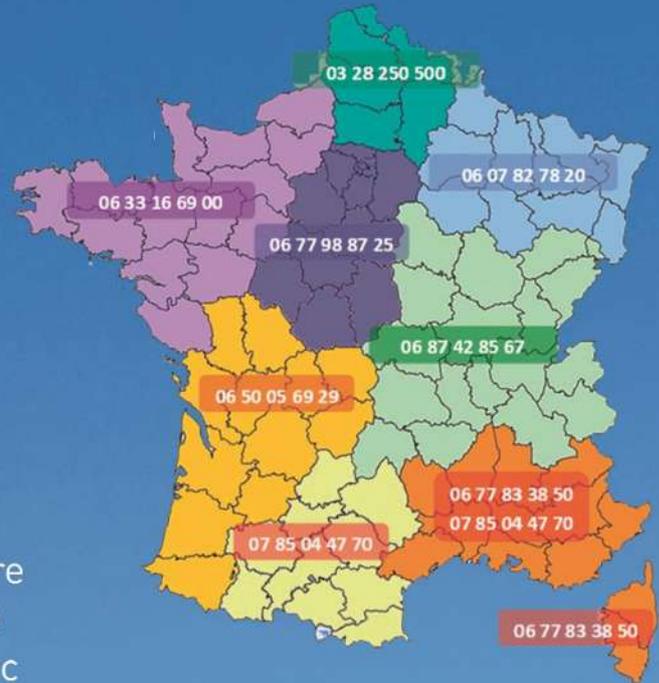
Modèle	Ref	Plage Nm	Rapport	Carré d'entrée in	Carré de sortie in
HT30	18003	3000	5/1	3/4"	1"
HT30 (avec cliquet anti-retour)	18004	3000	15/1	1/2"	1"
HT30 (avec cliquet anti-retour)	18006	3000	25/1	1/2"	1"
HT45 (avec cliquet anti-retour)	18037	4500	26/1	1/2"	1"
HT60 (avec cliquet anti-retour)	18008	6000	25/1	1/2"	1" 1/2
HT60 (avec cliquet anti-retour)	18012	6000	125/1	1/2"	1" 1/2

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm		Poids outil kg	Bras réaction kg
				mini	max		
HT30	108	190,4	141	223	251,4	5	2
HT30 (avec cliquet anti-retour)	108	224	141	256	285	7	2
HT30 (avec cliquet anti-retour)	108	224	141	256	285	7	2
HT45 (avec cliquet anti-retour)	108	224	175	/	318	8,7	4
HT60 (avec cliquet anti-retour)	119	271	154	320	351	10,6	4
HT60 (avec cliquet anti-retour)	119	301	172	350	381	12,1	4





ATEC - Agence Nord
21, Rue Armand Carrel
ZI Petite Synthe
59640 Dunkerque
Tél. +33 (0) 328 250 500
info59@atecsarl.com



ATEC
Siège social
39, Av. Marius Peyre
ZI La Grand Colle
13110 Port de Bouc
Tél. +33 (0) 442 400 100
Télécopie : +33 (0) 442 400 340
info@atecsarl.com



www.atecsarl.com