

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MT-HTW · HXW

CARRÉ D'ENTR. & EXTRA-PLATE CATALOGUE GAMME

MT-HTW



MAUCOTOOLS · GAMME DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES
HYDRAULIQUES

Le bolting hydraulique de précision, de 55 à 136,312 Nm.

Cinq séries de clés bâties sur une même plateforme : corps monobloc en aluminium de qualité aéronautique, cliquet à denture multiple haute résistance à course de 27°, entraînement anti-retour pour un vrai fonctionnement mains libres, et précision garantie de $\pm 3\%$ à 100% de cycle de service. Quatre exécutions à carré d'entraînement — standard, cannelures extérieures, uniswivel et réaction en ligne — plus la cassette hexagonale extra-plate MT-HXW pour les dégagements les plus réduits. Tous les outils travaillent à 700 bar sur les mêmes centrales hydrauliques électriques ou pneumatiques, de un à quatre outils par pompe.

- Corps monobloc en aluminium aéronautique 7075-T6
- Précision garantie $\pm 3\%$, répétabilité 100%
- Mécanisme anti-retour — fonctionnement mains libres
- Doubles coupleurs rapides tournants 360°, ratio de sécurité 4:1
- Carré « traversant » — serrage ou desserrage sans dépose
- Abaque de couple gravé au laser sur le corps
- Une seule plateforme de pompage, 1-4 outils
- S'associe à la gamme de douilles à choc MT-IS

55 – 136,312
NM DE PLAGE DE COUPLE

36
MODÈLES · 5 SÉRIES

$\pm 3\%$
PRÉCISION

100%
CYCLE DE SERVICE

700
BAR PRESSION MAX

LA GAMME

cinq séries · une plateforme hydraulique



MT-HTW

Carré d'entraînement
98 – 136,312 Nm
12 modèles



MT-HTW-E

Cannelures extérieures
177 – 15,808 Nm
5 modèles



MT-HTW-U

Uniswivel 360x180
177 – 15,808 Nm
5 modèles



MT-HTW-Q

EVOQ · Réaction en ligne
177 – 15,808 Nm
5 modèles



MT-HXW

Hexagonale extra-plate
55 – 64,234 Nm
9 modèles

APPLICATIONS TYPES

PÉTROCHIMIE · RAFFINERIES · OFFSHORE & SUBSEA · ÉOLIEN · PRODUCTION D'ÉNERGIE · PIPELINES
· CHARPENTES MÉTALLIQUES LOURDES

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MT-HTW

CARRÉ D'ENTR.

MT-HTW



MAUCOTOOLS · SÉRIE MT-HTW

Le cœur de la gamme — douze modèles, de 98 à 136,312 Nm.

La série à carré d'entraînement MT-HTW assure un bolting précis et répétable sur douze modèles. Le corps monobloc en aluminium garde l'outil léger, tandis que le cliquet à denture multiple et l'entraînement anti-retour rendent le travail mains libres à haute cadence rapide et sûr — sites pétrochimiques, plateformes offshore, mâts d'éoliennes et charpentes métalliques lourdes.

- Corps monobloc en aluminium aéronautique 7075-T6
- Doubles coupleurs rapides tournants 360°, ratio de sécurité 4:1
- Précision garantie $\pm 3\%$, répétabilité 100%
- Mécanisme anti-retour pour un vrai fonctionnement mains libres
- Course de 27°, cliquet à denture multiple haute résistance
- Carré « traversant » — serrage ou desserrage sans dépose
- Abaque de couple gravé au laser sur le corps
- Bras de réaction long avec patin de protection remplaçable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	CARRÉ D'ENTR.	COUPLE MIN (NM)	COUPLE MAX (NM)	POIDS (KG)
MT-HTW-1000	3/4"	98	1,040	1.0
MT-HTW-1250	3/4"	128	1,236	1.25
MT-HTW-1800	3/4"	177	1,795	2.5
MT-HTW-4500	1"	441	4,511	4.2
MT-HTW-7500	1.1/2"	765	7,590	8.4
MT-HTW-10000	1.1/2"	1,000	10,003	8.9
MT-HTW-16000	1.1/2"	1,589	15,808	13.6
MT-HTW-20000	2.1/2"	2,001	20,006	22.0
MT-HTW-28000	2.1/2"	2,628	27,969	28.5
MT-HTW-37000	2.1/2"	3,678	36,893	32.7
MT-HTW-78000	2.1/2"	7,865	78,649	60.8
MT-HTW-136000	3.1/2"	13,631	136,312	109

DIMENSIONS

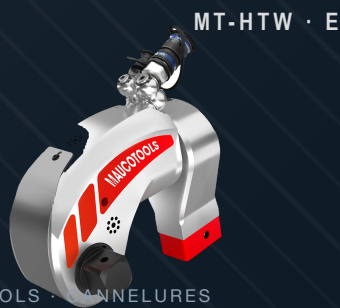
millimètres (mm)

MODÈLE	H	L1	L2	R	W1	W2	W3
MT-HTW-1000	78	120	91.5	18.7	40	52.6	86.7
MT-HTW-1250	88	94	123	20	42	65	87
MT-HTW-1800	105	121	160	25	51	72	118
MT-HTW-4500	135	153	213	33	67	93	149
MT-HTW-7500	163	194	254	41	82	116	175
MT-HTW-10000	182	208	291	45	92	128	204
MT-HTW-16000	198	227	313	50	100	137	225
MT-HTW-20000	232	295	373	58.7	100	158	252
MT-HTW-28000	237	274	390	58	124	183	275
MT-HTW-37000	259	294	415	63	134	194	293
MT-HTW-78000	292	367	522	79	167	226	372
MT-HTW-136000	349	469	619	95	200	260	412

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MT-HTW-E · U

CANNELURES EXT. ·
UNISWIVEL 360×180



MT-HTW-E — même couple, encombrement réduit.

L'exécution -E reporte les cannelures d'entraînement à l'extérieur du corps de l'outil, réduisant le diamètre hors tout sans perte de couple. Cinq modèles de 1,795 à 15,808 Nm accèdent aux alésages confinés et aux entraxes de brides serrés où un corps à carré standard ne passe pas.

MT-HTW-E — CARACTÉRISTIQUES & DIMENSIONS

mm

MODÈLE	CARRÉ D'ENTR.	COUPLE MIN (NM)	COUPLE MAX (NM)	POIDS (KG)
MT-HTW-1800-E	3/4"	177	1,795	2.64
MT-HTW-4500-E	1"	441	4,511	5.0
MT-HTW-7500-E	1.1/2"	765	7,590	8.4
MT-HTW-10000-E	1.1/2"	1,000	10,003	12.7
MT-HTW-16000-E	1.1/2"	1,589	15,808	15.8

MODÈLE	H	L1	L2	R	W1	W2	W3
MT-HTW-1800-E	105.3	112.4	160.4	24.9	51.0	68.8	117.6
MT-HTW-4500-E	134.5	152.8	212.8	32.5	67.0	93.3	148.7
MT-HTW-7500-E	161.6	181.6	251.8	41.3	79.4	111.2	175.1
MT-HTW-10000-E	182.2	208.4	290.9	45.2	91.8	128.4	203.9
MT-HTW-16000-E	198.4	227.4	313.3	49.9	100.0	136.8	225.0



MT-HTW-U — corps mince, liberté totale des flexibles.

L'exécution -U associe un corps aminci à un raccord tournant 360×180 : les flexibles hydrauliques s'orientent sous presque n'importe quel angle dans les assemblages exigus. Cinq modèles couvrent de 1,795 à 15,808 Nm, au poids le plus faible de la gamme.

MT-HTW-U — CARACTÉRISTIQUES & DIMENSIONS

mm

MODÈLE	CARRÉ D'ENTR.	COUPLE MIN (NM)	COUPLE MAX (NM)	POIDS (KG)
MT-HTW-1800-U	3/4"	177	1,795	1.8
MT-HTW-4500-U	1"	441	4,511	4.16
MT-HTW-7500-U	1.1/2"	755	7,551	8.9
MT-HTW-10000-U	1.1/2"	1,000	10,003	9.4
MT-HTW-16000-U	1.1/2"	1,589	15,808	14.0

MODÈLE	H	L1	L2	R	W1	W2	W3
MT-HTW-1800-U	102	121	160	25	51	72	118
MT-HTW-4500-U	129	153	213	33	67	93	149
MT-HTW-7500-U	160	194	254	41	82	116	175
MT-HTW-10000-U	179	208	291	45	92	128	204
MT-HTW-16000-U	195	227	313	50	100	137	225

Les deux exécutions partagent toutes les caractéristiques de la plateforme MT-HTW. Les poids incluent coupleurs, raccords tournants, bras de réaction et huile interne. Dimensions en mm : H = hauteur, L1/L2 = longueur, R = rayon de nez, W1/W2/W3 = largeur. Données susceptibles de modification sans préavis.

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MT-HTW-Q

EVOQ · RÉACTION EN LIGNE

MT-HTW · Q



MAUCOTOOLS · EVOQ · RÉACTION EN LIGNE

MT-HTW-Q — aucune charge de torsion sur le corps.

L'exécution -Q aligne le bras de réaction sur le carré d'entraînement : l'effort de réaction ne vrille plus le corps de l'outil comme sur les clés conventionnelles. Résultat : un outil stable, à montage universel, décliné en cinq modèles de 1,795 à 15,808 Nm.

- Géométrie « entraînement-réaction » en ligne
- Supprime la charge de torsion sur le corps
- Réaction universelle sur la plupart des applications
- Toutes les caractéristiques MT-HTW conservées

MT-HTW-Q — CARACTÉRISTIQUES & DIMENSIONS

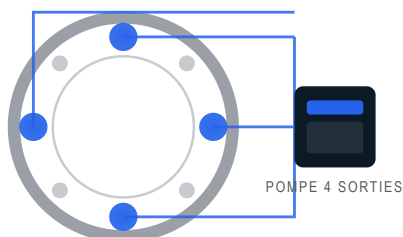
mm

MODÈLE	CARRÉ D'ENTR.	COUPLE MIN (NM)	COUPLE MAX (NM)	POIDS (KG)
MT-HTW-1800-Q	3/4"	177	1,795	1.77
MT-HTW-4500-Q	1"	441	4,511	4.09
MT-HTW-7500-Q	1.1/2"	755	7,551	8.85
MT-HTW-10000-Q	1.1/2"	1,000	10,003	13.5
MT-HTW-16000-Q	1.1/2"	1,589	15,808	16.8

MODÈLE	H	L1	L2	R	W1	W2	W3
MT-HTW-1800-Q	104.6	109.0	170.9	25.0	66.0	101.0	141.0
MT-HTW-4500-Q	134.5	148.8	209.0	32.5	82.8	123.3	183.0
MT-HTW-7500-Q	162.3	176.0	216.7	41.3	100.0	159.0	200.0
MT-HTW-10000-Q	182.2	208.4	290.9	45.2	116.8	177.2	218.0
MT-HTW-16000-Q	198.4	227.4	313.3	49.9	125.0	186.3	250.7

BOLTING SIMULTANÉ MULTI-OUTILS

chargement uniforme du joint



Quatre clés, une pompe, une seule pression sur un bouton.

Sur les brides critiques, le serrage en croix avec un seul outil charge le joint de façon inégale et risque de l'écraser ou de dépasser le couple. Faire travailler jusqu'à quatre clés MT-HTW en parallèle sur une seule centrale 4 sorties referme le jeu uniformément et applique un couple identique à $\pm 3\%$ de précision — un seul opérateur, mise en charge simultanée, compression uniforme du joint.

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MT-HXW

HEX EXTRA-PLATE

MT-HXW



MAUCOTOOLS · SÉRIE MT-HXW

La clé la plus plate de la gamme — pour les écrous inaccessibles.

La série extra-plate MT-HXW remplace le carré d'entraînement par une cassette hexagonale, pour le profil le plus plat possible au-dessus, derrière et entre les écrous. Neuf cylindres de 667 à 64,234 Nm reçoivent chacun une gamme de cassettes hexagonales interchangeables, changées avec une seule goupille — là où tendeurs, multiplicateurs et clés standard ne passent tout simplement pas.

- Conception plate à cylindre et cassette
- Cylindre et cassette de même largeur — appui à plat sur la bride
- Cassettes hexagonales changées par une seule goupille
- Passe au-dessus, derrière et entre les écrous
- Corps et cassettes en alliage haute résistance
- Débit d'huile direct pour une course plus rapide
- Précision garantie $\pm 3\%$, répétabilité 100%
- Doubles coupleurs rapides tournants 360°, ratio de sécurité 4:1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	CAPACITÉ HEX (MM)	COUPLE MIN (NM)	COUPLE MAX (NM)	POIDS (KG)*
MT-HXW-700	13 – 41	55	667	0.38
MT-HXW-900	13 – 46	59	912	0.50
MT-HXW-1300	19 – 46	98	1,344	0.55
MT-HXW-2900	19 – 65	245	2,873	1.59
MT-HXW-6000	25 – 80	539	6,080	2.73
MT-HXW-14000	50 – 115	1,079	14,445	5.32
MT-HXW-24000	65 – 135	2,079	23,907	7.27
MT-HXW-48000	80 – 205	4,276	47,946	11.82
MT-HXW-64000	80 – 205	5,511	64,234	13.7

DIMENSIONS

millimètres (mm)

MODÈLE	LONGUEUR	HAUTEUR	W1	W2	R
MT-HXW-700	108	82.6	18	18	5.8
MT-HXW-900	111	82.6	20.4	24.3	5.8
MT-HXW-1300	107	82.6	28	28	7.5
MT-HXW-2900	167	103	31.8	38	9.3
MT-HXW-6000	203.2	144	41.8	47.4	11.9
MT-HXW-14000	253	179.5	52.4	58	13.9
MT-HXW-24000	330	278	64	70	16.8
MT-HXW-48000	390	278	82.4	92	23.8
MT-HXW-64000	450	278	82.4	124	23.8

* Poids du cylindre ; la cassette hexagonale s'ajoute séparément. La capacité hex est la plage min-max sur plats couverte par les cassettes interchangeables, changées par une seule goupille. Dimensions en mm : W1/W2 = largeur cylindre / cassette, R = rayon de nez. Références de modèle provisoires. Données susceptibles de modification sans préavis.