

CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

# MT-HTW · HXW

ATTACCO QUADRO & BASSO  
INGOMBRO  
CATALOGO GAMMA

MT-HTW



## Bolting idraulico di precisione, da 55 a 136,312 Nm.

Cinque serie di chiavi su un'unica piattaforma: corpo monoblocco in alluminio aeronautico, cricchetto multidente ad alta resistenza con corsa di 27°, trasmissione antiritorno per un vero funzionamento a mani libere e precisione garantita del  $\pm 3\%$  al 100% del ciclo di lavoro. Quattro esecuzioni con attacco quadro — standard, spline esterno, uniswivel e reazione in linea — più la cassetta esagonale a basso ingombro MT-HXW per gli spazi più ristretti. Tutti gli utensili lavorano a 700 bar con le stesse centraline elettriche o pneumatiche, da uno a quattro utensili per pompa.

- Corpo monoblocco in alluminio aeronautico 7075-T6
- Precisione garantita  $\pm 3\%$ , ripetibilità 100%
- Meccanismo antiritorno — funzionamento a mani libere
- Doppi innesti rapidi girevoli a 360°, rapporto di sicurezza 4:1
- Attacco “passante” — serraggio e allentamento senza rimozione
- Tabella delle coppie incisa al laser sul corpo
- Una sola piattaforma pompa per tutta la gamma, 1–4 utensili
- Si abbina alla gamma di bussolotti a impatto MT-IS

MAUCOTOOLS · GAMMA CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

**55 – 136,312**

CAMPO COPPIA NM

**36**

MODELLI · 5 SERIE

**$\pm 3\%$**

PRECISIONE

**100%**

CICLO DI LAVORO

**700**

BAR PRESSIONE MAX

## LA GAMMA

cinque serie · una piattaforma idraulica



**MT-HTW**

Attacco quadro

98 – 136,312 Nm  
12 modelli



**MT-HTW-E**

Spline esterno

177 – 15,808 Nm  
5 modelli



**MT-HTW-U**

Uniswivel 360°x180

177 – 15,808 Nm  
5 modelli



**MT-HTW-Q**

EVOQ · Reazione in linea

177 – 15,808 Nm  
5 modelli



**MT-HXW**

Esagonale a basso ingombro

55 – 64,234 Nm  
9 modelli

## APPLICAZIONI TIPICHE

PETROLCHIMICO · RAFFINERIE · OFFSHORE & SUBSEA · ENERGIA EOLICA · PRODUZIONE DI ENERGIA · PIPELINE · GRANDI STRUTTURE IN ACCIAIO

## CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

## MT-HTW

## ATTACCO QUADRO

MT-HTW



MAUCOTOOLS · SERIE MT-HTW

## Il cuore della gamma — dodici modelli, da 98 a 136,312 Nm.

La serie MT-HTW con attacco quadro garantisce serraggi precisi e ripetibili su dodici modelli. Il corpo monoblocco in alluminio mantiene l'utensile leggero, mentre il cricchetto multidente e la trasmissione antiritorno rendono rapido e sicuro il lavoro a mani libere ad alto numero di cicli — su impianti petrolchimici, piattaforme offshore, torri eoliche e grandi strutture in acciaio.

- Corpo monoblocco in alluminio aeronautico 7075-T6
- Doppie innesti rapidi girevoli a 360°, rapporto di sicurezza 4:1
- Precisione garantita  $\pm 3\%$ , ripetibilità 100%
- Meccanismo antiritorno per un vero funzionamento a mani libere
- Corsa di 27°, cricchetto multidente ad alta resistenza
- Attacco "passante" — serraggio e allentamento senza rimozione
- Tabella delle coppie incisa al laser sul corpo
- Braccio di reazione lungo con tampone protettivo sostituibile

## SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLO       | ATTACCO QUADRO | COPPIA MIN (NM) | COPPIA MAX (NM) | PESO (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       |

## DIMENSIONI

millimetri (mm)

| MODELLO       | 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  |

CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

# MT-HTW-E · U

SPLINE ESTERNO ·  
UNISWIVEL 360×180



MAUCOTOOLS · SPLINE ESTERNO

## MT-HTW-E — stessa coppia, ingombro ridotto.

L'esecuzione -E sposta le scanalature di trascinamento all'esterno del corpo utensile, riducendo il diametro complessivo senza perdere coppia. Cinque modelli da 1,795 a 15,808 Nm arrivano in cavità confinate e flange ravvicinate dove un corpo standard con attacco quadro non entra.

## MT-HTW-E — SPECIFICHE E DIMENSIONI

mm

| MODELLO        | ATTACCO QUADRO | COPPIA MIN (NM) | COPPIA MAX (NM) | PESO (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      |

| MODELLO        | 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 |



MAUCOTOOLS · UNISWIVEL 360×180

## MT-HTW-U — corpo sottile, libertà totale dei tubi.

L'esecuzione -U abbina un corpo sottile a un giunto girevole 360×180, così i tubi flessibili idraulici arrivano da quasi ogni angolazione negli assemblaggi più angusti. Cinque modelli coprono da 1,795 a 15,808 Nm con il peso più basso della gamma.

## MT-HTW-U — SPECIFICHE E DIMENSIONI

mm

| MODELLO        | ATTACCO QUADRO | COPPIA MIN (NM) | COPPIA MAX (NM) | PESO (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      |

| MODELLO        | 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 |

Entrambe le esecuzioni condividono tutte le caratteristiche della piattaforma MT-HTW. I pesi includono innesti, snodi girevoli, braccio di reazione e olio interno. Dimensioni in mm: H = altezza, L1/L2 = lunghezza, R = raggio anteriore, W1/W2/W3 = larghezza. Dati soggetti a modifica senza preavviso.

CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

MT-HTW-Q

EVOQ · REAZIONE IN LINEA

MT-HTW · Q



MAUCOTOOLS · EVOQ · REAZIONE IN LINEA

### MT-HTW-Q — nessun carico torsionale sul corpo.

L'esecuzione -Q allinea il braccio di reazione all'attacco quadro, così la forza di reazione non torce più il corpo utensile come nelle chiavi convenzionali. Il risultato è un utensile stabile e di impiego universale su cinque modelli da 1,795 a 15,808 Nm.

- Geometria "attacco-reazione" in linea
- Elimina il carico torsionale sul corpo utensile
- Reazione universale sulla maggior parte delle applicazioni
- Tutte le caratteristiche della piattaforma MT-HTW

### MT-HTW-Q — SPECIFICHE E DIMENSIONI

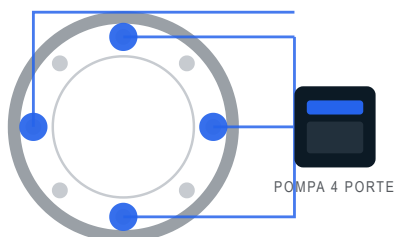
mm

| MODELLO        | ATTACCO QUADRO | COPPIA MIN (NM) | COPPIA MAX (NM) | PESO (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      |

| MODELLO        | 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 |

### SERRAGGIO SIMULTANEO MULTI-UTENSILE

carico uniforme della guarnizione



#### Quattro chiavi, una pompa, un solo pulsante.

Sulle flange critiche, il serraggio a croce con un solo utensile carica la guarnizione in modo disuniforme e rischia schiacciamenti o sovraccopie. Far lavorare in parallelo fino a quattro chiavi MT-HTW da un'unica centralina a 4 porte chiude il giunto in modo uniforme e applica coppie uguali con precisione  $\pm 3\%$  — un solo operatore, carico simultaneo, compressione uniforme della guarnizione.

#### CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE

## MT-HXW

### ESAGONALE A BASSO INGOMBRO

MT-HXW



MAUCOTOOLS · SERIE MT-HXW

### La chiave più piatta della gamma — per i dadi più inaccessibili.

La serie a basso ingombro MT-HXW sostituisce l'attacco quadro con una cassetta a corona esagonale, offrendo il profilo più piatto possibile dove lo spazio manca sopra, dietro e tra i dadi. Nove cilindri da 667 a 64,234 Nm accettano ciascuno una gamma di cassette esagonali intercambiabili, sostituibili con un solo perno — dove tensionatori, moltiplicatori e chiavi standard semplicemente non entrano.

- Design piatto a cilindro e cassetta
- Cilindro e cassetta di pari larghezza — appoggio in piano sulla flangia
- Cassette esagonali sostituibili con un solo perno
- Entra sopra, dietro e tra i dadi
- Corpo e cassette in lega ad alta resistenza
- Flusso olio diretto per una corsa più rapida
- Precisione garantita  $\pm 3\%$ , ripetibilità 100%
- Doppi innesti rapidi girevoli a 360°, rapporto di sicurezza 4:1

### SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLO      | CAPACITÀ ESAGONO (MM) | COPPIA MIN (NM) | COPPIA MAX (NM) | PESO (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       |

### DIMENSIONI

millimetri (mm)

| MODELLO      | LUNGHEZZA | ALTEZZA | 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 |

\* Peso del cilindro; la cassetta esagonale aggiunge peso a parte. La capacità esagono è il campo min-max di aperture chiave coperto dalle cassette intercambiabili, sostituibili con un solo perno. Dimensioni in mm: W1/W2 = larghezza cilindro / cassetta, R = raggio anteriore. Sigle modello provvisorie. Dati soggetti a modifica senza preavviso.