

POWER TEAM



Serie TWLC



QUALITY ASSURANCE



Serie TWSD

Chiavi Idrauliche

- Super compatte
- Leggere
- Corpo resistente interamente in acciaio
- Precisa erogazione della coppia
- Sistema di connessione multi assiale
- Sistema sicuro di rilascio della pressione
- Ideale per applicazioni sottomarine

Centraline per chiavi idrauliche

Alimentazione Elettrica

PE55TWP4



Alimentazione ad Aria

RWP55



Performance • Integrity • Commitment • Solutions

Serie TWSD Inserito quadro

33,500 Nm coppia max.

700 bar (10,000 psi)

Una **CHIAVE IDRAULICA** leggera e supercompatta di grande affidabilità, grazie alla struttura interamente in metallo, completa di connettore girevole multi-asse ad alta mobilità.



Braccio di reazione multi posizione – ruotabile fino a 360° con pulsante di blocco



Braccio di reazione con fondo intercambiabile, duro o morbido, per proteggere le superfici di appoggio



Il connettore girevole ad alta mobilità garantisce un orientamento del tubo flessibile di 360° in orizzontale e di 175° in verticale

**IDEALE PER
APPLICAZIONI
SOTTOMARINE**

**CORPO RIGIDO,
LEGGERO
INTERAMENTE
IN METALLO**



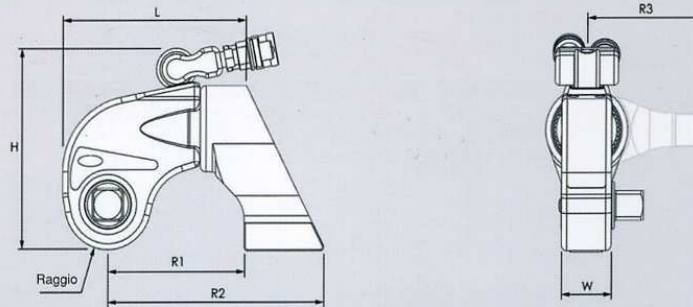
Pulsante di rilascio a pressione, che non necessita di strumenti, viti o molle

Caratteristiche e vantaggi di questa chiave idraulica:

- **Tecnologia composita** – è l'unica chiave idraulica che, nella sua struttura, utilizza super leghe, titanio e polimeri ingegneristici. Il risultato è uno strumento leggero e di lunga durata, che garantisce forza e resistenza molto superiori rispetto ai prodotti attualmente in commercio.
- **Stile unico di costruzione con una monoscocca a struttura integralmente rigida** – dal design leggero ma estremamente resistente alle torsioni, garantisce durata ed affidabilità nel tempo.
- **Super Compatta** – il corpo ultra snello offre una maggiore maneggevolezza per lavorare in spazi ristretti. Altre attrezzature costruite in leghe leggere sono del 50% più ingombranti.
- **Precisa erogazione della coppia** – un corpo resistente alle torsioni assicura che l'erogazione della coppia non venga alterata dalla deformazione degli attrezzi sotto carico (nessun pistone/ blocco trazione).
- **Trazione con cricchetto a dente fino** – nessun fermo, eliminando pericolosi meccanismi di ritorno.
- **Meccanismo di trasferimento della coppia brevettato** – innovativo, semplice e robusto.
- **Pulsante di aggancio sgancio laterale** – il pulsante fluttuante ed il design del corpo assicurano un'operazione aggancio sgancio priva di resistenza (nessun sistema a sfera di alloggiamento).
- **Ciclo ad operazione rapida.**
- **Il pulsante di rilascio dell' inserto quadro** – l'assenza di utensili, viti o molle danno la possibilità di un cambio rapido.
- **Componenti della trasmissione completamente chiusi** – nessun accesso per dita e nessun dispositivo affilato, offrendo la massima sicurezza per l'utilizzatore.
- **Braccio di reazione multi posizione** – ruotabile a 360° include il pulsante di blocco e sblocco.
- **Fondo del braccio di reazione intercambiabile** – fornito in materiale duro o morbido per proteggere le superfici di appoggio.
- **Connettore girevole ad alta mobilità e multi asse** – assicura una possibilità di orientamento del tubo flessibile di 360° in orizzontale e di 175° in verticale, evitando piegamenti del tubo.
- **Sistema sicuro di rilascio della pressione** – protegge contro pericolosi aumenti della pressione nel caso in cui i tubi non siano connessi correttamente.
- **Superfici resistenti alla corrosione** – una superficie durevole, che necessita di poca manutenzione. Resistente alla corrosione, permette l'utilizzo in ambienti ad acqua salata e sottomarini.
- **Minima manutenzione** – una costruzione semplice con poche parti mobili. In aggiunta ad un sistema unico a tre stadi che semplifica la lubrificazione e lo smontaggio di routine della chiave.

Chiavi idrauliche serie TWSD

Specifiche tecniche



| CHIAVE CODICE | COPPIA MAX. | | ADATTATORE QUADRATO Inch | L mm | H mm | RAGGIO mm | W mm | R1 mm | R2 mm | R3 mm | PESO kg |
|------------------|-------------|--------|--------------------------------|---------|---------|--------------|---------|----------|----------|----------|------------|
| | Ft. Lbs. | Nm | | | | | | | | | |
| TWSD1 | 1,390 | 1,880 | 3/4 | 139.0 | 146.0 | 29.0 | 34.0 | 112.0 | 170.0 | 87.0 | 2.3 |
| TWSD3 | 3,070 | 4,160 | 1 | 169.0 | 176.0 | 39.0 | 45.0 | 124.0 | 196.0 | 105.0 | 4.5 |
| TWSD6 | 6,020 | 8,157 | 1-1/2 | 195.0 | 206.0 | 46.0 | 51.0 | 142.0 | 237.0 | 136.0 | 7.9 |
| TWSD11 | 10,940 | 14,823 | 1-1/2 | 234.0 | 242.0 | 55.0 | 61.0 | 179.0 | 292.0 | 165.0 | 13.1 |
| TWSD25 | 24,700 | 33,496 | 2-1/2 | 306.0 | 314.0 | 72.0 | 77.0 | 231.0 | 375.0 | 200.0 | 29.5 |

Si precisa che le specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.

Adattatori Esagonali

| TWSD1 | | TWSD3 | | TWSD6 | | TWSD11 | | TWSD25 | |
|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|
| Codice | Dimensione Esagono A/F | Codice | Dimensione Esagono A/F | Codice | Dimensione Esagono A/F | Codice | Dimensione Esagono A/F | Codice | Dimensione Esagono A/F |
| TWD1-058 | 5/8" | TWD3-058 | 5/8" | TWD6-078 | 7/8" | TWD11-118 | 1-1/8" | TWD25-112 | 1-1/2" |
| TWD1-034 | 3/4" | TWD3-034 | 3/4" | TWD6-100 | 1" | TWD11-114 | 1-1/4" | TWD25-158 | 1-5/8" |
| TWD1-078 | 7/8" | TWD3-078 | 7/8" | TWD6-118 | 1-1/8" | TWD11-138 | 1-3/8" | TWD25-134 | 1-3/4" |
| TWD1-100 | 1" | TWD3-100 | 1" | TWD6-114 | 1-1/4" | TWD11-112 | 1-1/2" | TWD25-178 | 1-7/8" |
| TWD1-017 | 17mm | TWD3-118 | 1-1/8" | TWD6-138 | 1-3/8" | TWD11-158 | 1-5/8" | TWD25-200 | 2" |
| TWD1-019 | 19mm | TWD3-114 | 1-1/4" | TWD6-112 | 1-1/2" | TWD11-134 | 1-3/4" | TWD25-214 | 2-1/4" |
| TWD1-022 | 22mm | TWD3-138 | 1-3/8" | TWD6-158 | 1-5/8" | TWD11-027 | 27mm | TWD25-212 | 2-1/2" |
| TWD1-024 | 24mm | TWD3-017 | 17mm | TWD6-022 | 22mm | TWD11-030 | 30mm | TWD25-234 | 2-3/4" |
| TWD1-027 | 27mm | TWD3-019 | 19mm | TWD6-024 | 24mm | TWD11-032 | 32mm | TWD25-036 | 36mm |
| | | TWD3-022 | 22mm | TWD6-027 | 27mm | TWD11-036 | 36mm | TWD25-041 | 41mm |
| | | TWD3-024 | 24mm | TWD6-030 | 30mm | TWD11-041 | 41mm | TWD25-046 | 46mm |
| | | TWD3-027 | 27mm | TWD6-032 | 32mm | TWD11-046 | 46mm | TWD25-050 | 50mm |
| | | TWD3-030 | 30mm | TWD6-036 | 36mm | | | TWD25-055 | 55mm |
| | | TWD3-032 | 32mm | TWD6-041 | 41mm | | | TWD25-060 | 60mm |
| | | | | | | | | TWD25-065 | 65mm |
| | | | | | | | | TWD25-070 | 70mm |

Serie TWLC ingombro ridotto

38,000 Nm coppia max.

700 bar (10,000 psi)

CHIAVI IDRAULICHE LEGGERE E SUPER COMPATTE

Le nostre chiavi idrauliche con incastro a baionetta sono progettate per operare in spazi ristretti ed in condizioni di ingombri radiali ridotti. L'esclusivo cambio rapido dell'aggancio, rende le nostre chiavi idrauliche le più versatili presenti sul mercato.

PER
APPLICAZIONI
SOTTOMARINE

In aggiunta alle normali caratteristiche offerte dalle chiavi idrauliche, presenti sul mercato, le nostre offrono anche i seguenti vantaggi:

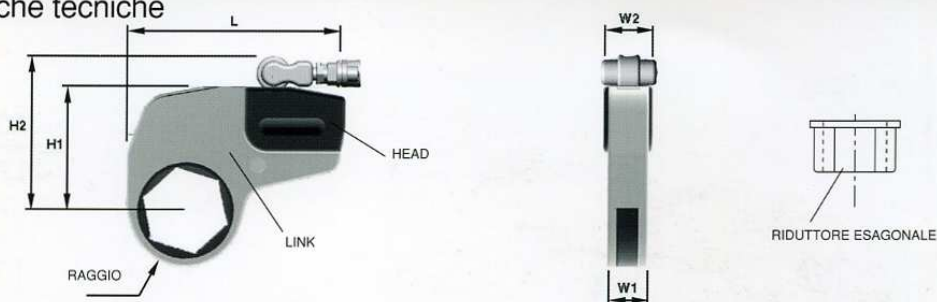
- Costruzione leggera con corpo rigido interamente in acciaio.
- Agganci dentati intercambiabili
- Cambio degli agganci senza attrezzi (non servono chiavi)
- Meccanismo del pistone guida auto-connessa.
- Una trasmissione a denti stretti elimina pericolose situazioni di ritorno.
- Cuscinetto di appoggio incorporato.
- Sistema di connettore multi assiale.
- Design piatto e snello per lavori in spazi ristretti.
- Attenta selezione dei materiali per garantire una lunga durata.
- Ridotto spessore della punta per lavori in spazi ristretti.
- Riduttori esagonali disponibili come optional.
- Meccanismo di rilascio della pressione di sicurezza.
- Superfici resistenti alle corrosioni che permettono un utilizzo in ambienti sottomarini ed in acqua salata.



CORPO RIGIDO,
LEGGERO
INTERAMENTE
IN METALLO

Serie TWLC

Specifiche tecniche



| CHIAVE IDRAULICA HEAD CODICE | COPPIA MASSIMA | | RANGE LINK | | L | H1 | H2 | RAGGIO | W1 | W2 |
|------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|-------|-------|-------|------------|------|-------|
| | Ft. Lbs. | Nm | Inch | mm | | | | | | |
| TWLC2 | 1,575 | 2,134 | 1-1/4 - 2-3/8 | 32-60 | 178.0 | 103.0 | 136.0 | 32.0-46.0 | 32.0 | 42.0 |
| TWLC4 | 3,975 | 5,386 | 1-1/2 - 3-1/8 | 40-80 | 223.0 | 130.0 | 163.0 | 37.0-59.0 | 42.0 | 52.0 |
| TWLC8 | 7,650 | 10,366 | 2-1/4 - 3-7/8 | 60-100 | 265.0 | 158.0 | 195.0 | 51.0-74.0 | 54.0 | 69.0 |
| TWLC15 | 14,500 | 19,648 | 2-9/16 - 4-5/8 | 65-120 | 306.0 | 186.0 | 223.0 | 61.0-87.0 | 63.0 | 80.0 |
| TWLC30 | 28,100 | 38,075 | 3-1/8 - 6-1/8 | 80-155 | 391.0 | 239.0 | 276.0 | 77.0-116.0 | 82.0 | 106.0 |

Si precisa che le specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.

LINK e RIDUTTORI ESAGONALI devono essere ordinati separatamente, si prega di vedere la tabella della pagina seguente.



LINK e RIDUTTORI ESAGONALI

per le chiavi idrauliche TWLC

| CHIAVE IDRAULICA | LINK | | RAGGIO PORTA INSERTI | RIDUTTORI ESAGONALI | | | | | | | |
|------------------|--------|-----------|----------------------|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--|--|
| | CODICE | DADO (mm) | | CODICE | DADO | CODICE | DADO | CODICE | DADO | | |
| TWLC2 | | 32 | 1.24" (32mm) | | | | | | | | |
| | | 36 | 1.24" (32mm) | | | | | | | | |
| | | 41 | 1.36" (35mm) | TWR2-041036 | 41-36mm | TWR2-041032 | 41-32mm | | | | |
| | | 46 | 1.46" (37mm) | TWR2-046041 | 46-41mm | TWR2-046036 | 46-36mm | TWR2-046032 | 46-32mm | | |
| | | 50 | 1.57" (40mm) | TWR2-050046 | 50-46mm | TWR2-050041 | 50-41mm | TWR2-050036 | 50-36mm | | |
| | | 55 | 1.67" (43mm) | TWR2-055050 | 55-50mm | TWR2-055046 | 55-46mm | TWR2-055041 | 55-41mm | | |
| | | 60 | 1.79" (46mm) | TWR2-060055 | 60-55mm | TWR2-060050 | 60-50mm | TWR2-060046 | 60-46mm | | |
| TWLC4 | | 41 | 1.44" (37mm) | TWR4-041036 | 41-36mm | TWR4-041032 | 41-32mm | | | | |
| | | 46 | 1.54" (39mm) | TWR4-046041 | 46-41mm | TWR4-046036 | 46-36mm | TWR4-046032 | 46-32mm | | |
| | | 50 | 1.65" (42mm) | TWR4-050046 | 50-46mm | TWR4-050041 | 50-41mm | TWR4-050036 | 50-36mm | | |
| | | 55 | 1.75" (45mm) | TWR4-055050 | 55-50mm | TWR4-055046 | 55-46mm | TWR4-055041 | 55-41mm | | |
| | | 60 | 1.87" (48mm) | TWR4-060055 | 60-55mm | TWR4-060050 | 60-50mm | TWR4-060046 | 60-46mm | | |
| | | 65 | 1.97" (50mm) | TWR4-065060 | 65-60mm | TWR4-065055 | 65-55mm | TWR4-065050 | 65-50mm | | |
| | | 70 | 2.09" (53mm) | TWR4-070065 | 70-65mm | TWR4-070060 | 70-60mm | TWR4-070055 | 70-55mm | | |
| | | 75 | 2.19" (56mm) | TWR4-075070 | 75-70mm | TWR4-075065 | 75-65mm | TWR4-075060 | 75-60mm | | |
| | | 80 | 2.32" (59mm) | TWR4-080075 | 80-75mm | TWR4-080070 | 80-70mm | TWR4-080065 | 80-65mm | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TWLC8 | | 60 | 1.99" (51mm) | TWR8-060055 | 60-55mm | TWR8-060050 | 60-50mm | TWR8-060046 | 60-46mm | | |
| | | 65 | 2.09" (53mm) | TWR8-065060 | 65-60mm | TWR8-065055 | 65-55mm | TWR8-065050 | 65-50mm | | |
| | | 70 | 2.20" (56mm) | TWR8-070065 | 70-65mm | TWR8-070060 | 70-60mm | TWR8-070055 | 70-55mm | | |
| | | 75 | 2.30" (59mm) | TWR8-075070 | 75-70mm | TWR8-075065 | 75-65mm | TWR8-075060 | 75-60mm | | |
| | | 80 | 2.44" (62mm) | TWR8-080075 | 80-75mm | TWR8-080070 | 80-70mm | TWR8-080065 | 80-65mm | | |
| | | 85 | 2.64" (67mm) | TWR8-085080 | 85-80mm | TWR8-085065 | 85-65mm | TWR8-085070 | 85-70mm | | |
| | | 90 | 2.64" (67mm) | TWR8-090085 | 90-85mm | TWR8-090080 | 90-80mm | TWR8-090075 | 90-75mm | | |
| | | 95 | 2.89" (74mm) | TWR8-095090 | 95-90mm | TWR8-095085 | 95-85mm | TWR8-095080 | 95-80mm | | |
| | | 100 | 2.89" (74mm) | TWR8-100095 | 100-95mm | TWR8-100090 | 100-90mm | TWR8-100085 | 100-85mm | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TWLC15 | | 70 | 2.38" (61mm) | TWR15-070065 | 70-65mm | TWR15-070060 | 70-60mm | TWR15-070055 | 70-55mm | | |
| | | 75 | 2.48" (63mm) | TWR15-075070 | 75-70mm | TWR15-075065 | 75-65mm | TWR15-075060 | 75-60mm | | |
| | | 80 | 2.62" (67mm) | TWR15-080075 | 80-75mm | TWR15-080070 | 80-70mm | TWR15-080065 | 80-65mm | | |
| | | 85 | 2.81" (72mm) | TWR15-085080 | 85-80mm | TWR15-085065 | 85-65mm | TWR15-085070 | 85-70mm | | |
| | | 90 | 2.81" (72mm) | TWR15-090085 | 90-85mm | TWR15-090080 | 90-80mm | TWR15-090075 | 90-75mm | | |
| | | 95 | 3.07" (78mm) | TWR15-095090 | 95-90mm | TWR15-095085 | 95-85mm | TWR15-095080 | 95-80mm | | |
| | | 100 | 3.07" (78mm) | TWR15-100095 | 100-95mm | TWR15-100090 | 100-90mm | TWR15-100085 | 100-85mm | | |
| | | 105 | 3.25" (83mm) | TWR15-105100 | 105-100mm | TWR15-105095 | 105-95mm | TWR15-105090 | 105-90mm | | |
| | | 110 | 3.41" (87mm) | TWR15-110105 | 110-105mm | TWR15-110100 | 110-100mm | TWR15-110095 | 110-95mm | | |
| | | 115 | 3.41" (87mm) | TWR15-115110 | 115-110mm | TWR15-115095 | 115-95mm | TWR15-115090 | 115-90mm | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TWLC30 | | 80 | 3.01" (77mm) | TWR30-080075 | 80-75mm | TWR30-080070 | 80-70mm | TWR30-080065 | 80-65mm | | |
| | | 85 | 3.01" (77mm) | TWR30-085080 | 85-80mm | TWR30-085065 | 85-65mm | TWR30-085070 | 85-70mm | | |
| | | 90 | 3.01" (77mm) | TWR30-090085 | 90-85mm | TWR30-090080 | 90-80mm | TWR30-090075 | 90-75mm | | |
| | | 95 | 3.27" (83mm) | TWR30-095090 | 95-90mm | TWR30-095085 | 95-85mm | TWR30-095080 | 95-80mm | | |
| | | 100 | 3.27" (83mm) | TWR30-100095 | 100-95mm | TWR30-100090 | 100-90mm | TWR30-100085 | 100-85mm | | |
| | | 105 | 3.44" (88mm) | TWR30-105100 | 105-100mm | TWR30-105095 | 105-95mm | TWR30-105090 | 105-90mm | | |
| | | 110 | 3.44" (88mm) | TWR30-110105 | 110-105mm | TWR30-110100 | 110-100mm | TWR30-110095 | 110-95mm | | |
| | | 115 | 3.60" (92mm) | TWR30-115110 | 115-110mm | TWR30-115095 | 115-95mm | TWR30-115090 | 115-90mm | | |
| | | 120 | 3.90" (99mm) | TWR30-120115 | 120-115mm | TWR30-120110 | 120-110mm | TWR30-120105 | 120-105mm | | |
| | | 130 | 4.11" (105mm) | TWR30-130120 | 130-120mm | TWR30-130115 | 130-115mm | TWR30-130110 | 130-110mm | | |
| | | 135 | 4.11" (105mm) | | | | | | | | |
| | | 145 | 4.33" (110mm) | | | | | | | | |
| | | 150 | 4.55" (116mm) | | | | | | | | |
| | | 155 | 4.55" (116mm) | | | | | | | | |

DISPONIBILE SU RICHIESTA

Nota: Le misure dei riduttori in pollici sono disponibili su richiesta.

TUBI BINATI

| CODICE | LUNGHEZZA |
|--------|-----------------------|
| TWH5E | 4.5m (15'), I.D. 1/4" |
| TWH8E | 6m (20'), I.D. 1/4" |



Elettriche o ad Aria

Centraline per chiavi idrauliche

700 bar (10,000 psi)

ATTENZIONE: Queste centraline non devono essere usate per lavori di sollevamento.

PE55TWP4



SERIE PE55: Portata Massima olio 11,5 L/MIN

VANGUARD® CENTRALINE ELETTRICHE PER CHIAVI IDRAULICHE

- Pompa ad alte prestazioni a due velocità, 0.84KW, 12,000rpm
- Regolatore di pressione esterno
- Una valvola di sicurezza protegge l'attrezzatura
- Telecomando manuale con 3m di cavo
- Utilizzabile per utensili a singolo o doppio effetto
- Un connettore a quattro uscite permette di usare fino a 4 chiavi contemporaneamente (solo modello -4)

| Per utilizzo con | Codice | Portata Olio (l/min) | Riserva di Olio (l) | Olio utilizzabile (l) | Larghezza tot. (mm) | Lunghezza tot. (mm) | Altezza tot. (mm) | Peso Centr. con olio (kg) |
|------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Singola chiave | PE55TWP*-E110 | 11,5 a 7 bar | 9,5 | 8,4 | 435 | 241 | 460 | 34 |
| | PE55TWP**-E220 | 0,9 a 700 bar | | | | | | |
| Quattro chiavi | PE55TWP4*-E110 | 11,5 a 7 bar | 9,5 | 8,4 | 470 | 241 | 486 | 35,4 |
| | PE55TWP4**-E220 | 0,9 a 700 bar | | | | | | |

* 115V/50Hz/Monofase: 25A ** 220V/50Hz/Monofase: 15A

RWP55



SERIE PA55: PORTATA MASSIMA OLIO 7,6 L/MIN

CENTRALINA PNEUMATICA PER CHIAVI IDRAULICHE

- Da usare dove l'aria è la fonte energetica preferita
- Potente motore da 2.25KW (3CV) che si avvia sotto carico
- Motore pneumatico 1.4 m³/min a 6 Bar
- Regolatore di pressione esterno
- Una valvola di sicurezza protegge l'attrezzatura
- Telecomando pneumatico con 3,6m di tubo.
- Utilizzabile per utensili a singolo o doppio effetto
- Sicuro per utilizzo in ambienti pericolosi o esplosivi
- Un connettore a quattro uscite permette di usare fino a 4 chiavi contemporaneamente (solo modello -4)

| Per utilizzo con | Codice | Portata Olio (l/min) | Riserva di Olio (l) | Olio utilizzabile (l) | Larghezza tot. (mm) | Lunghezza tot. (mm) | Altezza tot. (mm) | Peso Centr. con olio (kg) |
|------------------|---------|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Singola chiave | RWP55 | 7,6 l/min a 7 bar 0,9 l/min a 700 bar | 9,5 | 8,4 | 450 | 280 | 483 | 44 |
| | | | | | | | | |
| Quattro chiavi | RWP55-4 | 7,6 l/min a 7 bar 0,9 l/min a 700 bar | 9,5 | 8,4 | 485 | 280 | 509 | 45,4 |