

# CHIAVI OLEODINAMICHE

CHIAVI OLEODINAMICHE A PRESTAZIONI ELEVATE, LE MIGLIORI DELLA CATEGORIA

Pagina  
**MISURE E  
SPECIFICHE...12**

Guida alla selezione della chiave  
oleodinamica

Pagina  
**PANORAMICA CHIAVI  
OLEODINAMICHE...14-15**



Pagina  
**TWHC...16-17**

Chiave oleodinamica per cicli elevati



Pagina  
**TWHC...18-19**

Bracci di reazione



Pagina  
**TWSD...20-21**

Chiave oleodinamica con inserto  
quadro



Pagina  
**TWSD...22-23**

Bracci di reazione



Pagina  
**ADATTATORI E  
BUSSOLE...24-25**



Pagina  
**TWLC...26-27**

Corpo chiave



Pagina  
**TWL...28-29**

Inserto esagonale



Pagina  
**TWR...30-31**

Riduttori per spazi ridotti



Pagina  
**TWLC...32**

Bracci di reazione



Pagina  
**TWLC...33**

Accessori personalizzati



## MISURE E SPECIFICHE

Guida alla selezione della chiave oleodinamica



### Specifiche e dati dimensionali

Prigioniero Dimensioni		Esagono standard Dimensione del dado		Vite esagonale pesante Dimensioni del dado		Attrezzo di sbloccaggio			Attrezzo di montaggio		
in	mm	in	mm	in	mm	TWHC	TWSD	TWLC	TWHC	TWSD	TWLC
3/4	19	1-1/8	26	1-1/4	32	TWHC1	TWSD1	TWLC2	TWHC1	TWSD1	TWLC2
7/8	22	1-5/16	33	1-7/16	36	TWHC1	TWSD1	TWLC2	TWHC1	TWSD1	TWLC2
1	25	1-1/2	38	1-5/8	41	TWHC1	TWSD1	TWLC2	TWHC1	TWSD1	TWLC2
1-1/8	26	1-11/16	43	1-13/16	25	TWHC1	TWSD1	TWLC2	TWHC1	TWSD1	TWLC2
1-1/4	32	1-7/8	48	2	50	TWHC3	TWSD3*	TWLC4	TWHC1	TWSD1	TWLC2
1-3/8	35	2-1/16	52	2-3/16	55	TWHC6	TWSD6*	TWLC4	TWHC3	TWSD3*	TWLC4
1-1/2	38	2-1/4	57	2-3/8	60	TWHC6	TWSD6*	TWLC4	TWHC3	TWSD3*	TWLC4
1-5/8	41	2-7/16	62	2-9/16	65	TWHC6	TWSD6*	TWLC8	TWHC6	TWSD6*	TWLC4
1-3/4	44	2-5/8	67	2-3/4	70	TWHC6	TWSD6*	TWLC8	TWHC6	TWSD6*	TWLC4
1-7/8	48	2-13/16	71	2-15/16	75		TWSD11	TWLC8	TWHC6	TWSD6*	TWLC8
2	50	3	77	3-1/8	80		TWSD11	TWLC15		TWSD11	TWLC8
2-1/8	54	3-3/16	81	3-5/16	84		TWSD11	TWLC15		TWSD11	TWLC8
2-1/4	57	3-3/8	85	3-1/2	89		TWSD11	TWLC15		TWSD11	TWLC8
2-3/8	60	3-9/16	91	3-11/16	94		TWSD25	TWLC15		TWSD11	TWLC15
2-1/2	63	3-3/4	95	3-7/8	99		TWSD25	TWLC30		TWSD11	TWLC15
2-3/4	70	4-1/8	105	4-1/4	108		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC15
3	77	4-1/2	114	4 5/8	118		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC30
3-1/4	83	4-7/8	124	5	127		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC30
3-1/2	89	5-1/4	133	5 3/8	136		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC30
3-3/4	95	5-5/8		5-3/4	146		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC30
4	102	6	152	6 1/8	155		TWSD25	TWLC30		TWSD25	TWLC30
4-1/4	108			6-1/2	159	TWHC50			TWHC50		
4-1/2	114			6 7/8	175	TWHC50			TWHC50		
4-3/4	120			7-1/4	184	TWHC50			TWHC50		
5	127			7-5/8	193	TWHC50			TWHC50		
									TWLC30 Su richiesta		TWLC30 Su richiesta

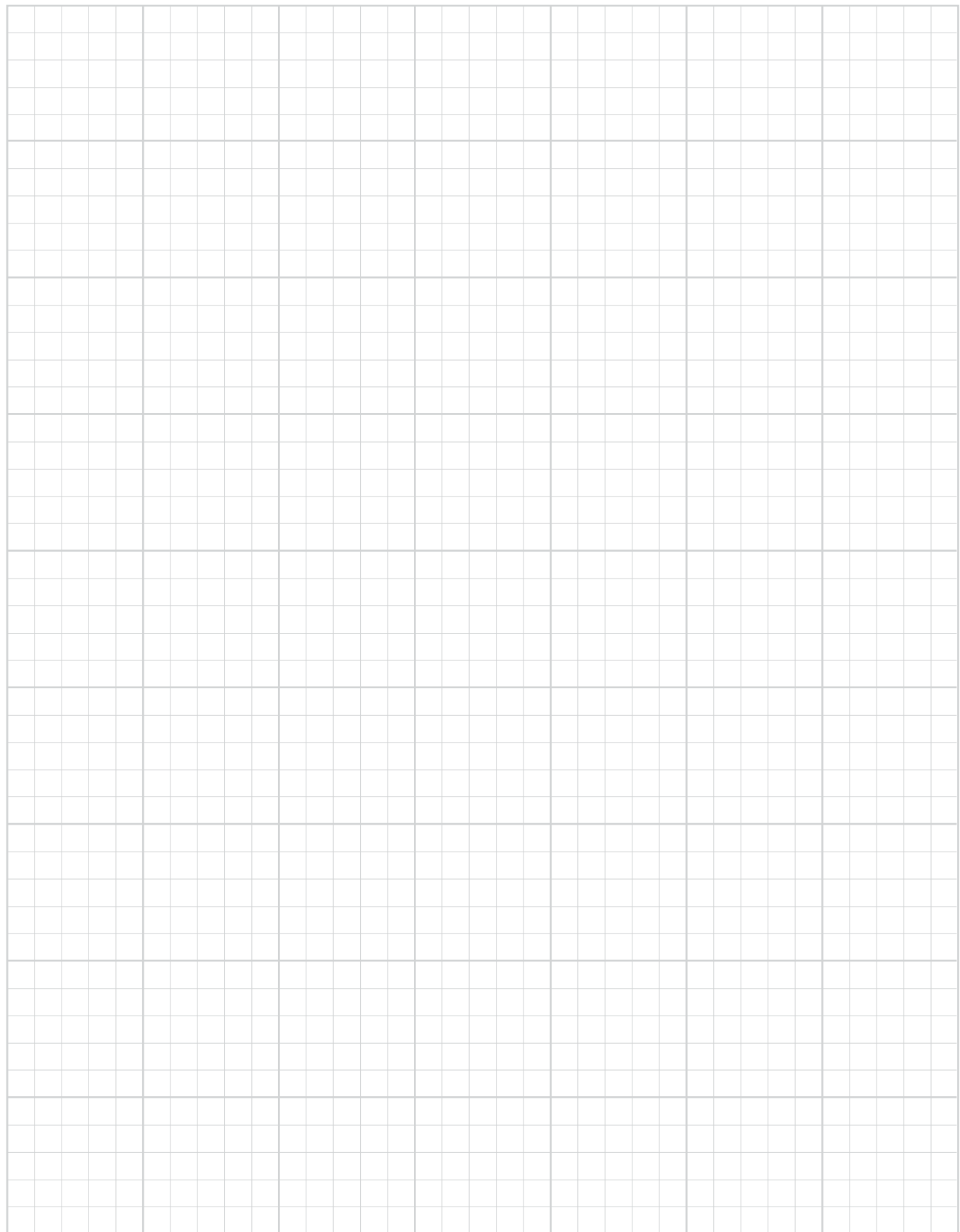
In determinate situazioni per scitare una connessione può essere richiesta una coppia maggiore:

- Ruggine e corrosione: 2 X forza di strappo
- Corrosione dovuta al calore: 3 X forza di strappo

Sono illustrati solo gli attrezzi più piccoli, idonei ad ogni applicazione in condizioni ideali.

La tabella non sostituisce i calcoli. Lubrificazione, corrosione, tipo di materiale influiscono sull'effettiva coppia da applicare.

\*TWSD3 e TWSD6 sono obsoleti e sono stati sostituiti dalla serie TWHC.



## PANORAMICA CHIAVI OLEODINAMICHE

### TWLC

L'innesto snodato brevettato si adatta a formare angolo con il pistone, mantenendo le forze a livelli normali in modo da ridurre usura e lacerazione.

L'esclusivo pistone flottante a connessione automatica si innesta senza bisogno di rotazione manuale.

Il giunto orientabile consente un facile posizionamento dei flessibili nella postazione di lavoro.

Il perno di fissaggio è bloccato nel corpo dell'inserto, impedendo così che cada o venga smarrito in cantiere.

Piastre di reazione in acciaio temprato per proteggere l'attrezzo durante la torsione e raggio d'ingombro modificato per applicazioni in spazi ridotti.

Inserto in acciaio con rivestimento in nichel resistente alla corrosione. Testa in alluminio per ridurre il peso complessivo dell'attrezzo.

Componenti del tutto integrati, senza copertura che potrebbe curvarsi e mettere a rischio la sicurezza.



# TWHC

Il giunto orientabile consente all'operatore di allineare i flessibili posizionandoli comodamente, per qualsiasi tipo di lavoro!

Il pulsante consente di sganciare e di riposizionare il braccio di reazione rapidamente e in modo agevole, senza l'utilizzo di altri attrezzi.

Inserti per chiave a brugola adattabili per applicazioni speciali, si veda la pagina 24.

Basta premere un pulsante, l'attacco quadro a cambio rapido non richiede l'impiego di attrezzi per le operazioni di sbloccaggio e montaggio.



## CHIAVE OLEODINAMICA

### CICLO ELEVATO - TWHC

Coppia massima 71.816 N m a 700 bar  
(53.000 lb-ft a 10.000 psi)



**TECNOLOGIA INNOVATIVA**

**IDONEI PER AMBIENTE SUBSEA**



## CHIAVE OLEODINAMICA - CICLO ELEVATO

### Qualità significa minori costi di esercizio:

- Progettata per un ciclo di vita elevato: 2-3 volte in più rispetto alla tecnologia attuale
- Maggiore affidabilità: L'assemblaggio semplice dell'unità comporta meno tempi di inattività
- Materiale resistente alla corrosione per impiego in condizioni ambientali estreme

### Maggiore semplicità d'uso:

- Il raggio contenuto del corpo rende l'attrezzo adatto a spazi ristretti e difficili da raggiungere
- Elevata robustezza a fronte di un peso contenuto
- Rapidità operativa, corsa lunga e portata ottimale
- Manifold girevole ad alta portata
- Pulsante di inversione attacco quadro e posizionamento braccio di reazione
- Sistema di sgancio a pulsante per attacco quadro e braccio di reazione per tutti i modelli eccetto TWHC50.

### Progettata pensando alla sicurezza:

- Meccanismo di guida completamente chiuso per la sicurezza dell'operatore
- La valvola di sicurezza interna al manifold girevole impedisce la sovrappressione sul lato di ritorno
- Il cricchetto a dentatura fine previene il blocco dell'attrezzo

**TABELLA DI CONVERSIONE TWHC,  
SI VEDA LA PAG. 122.**

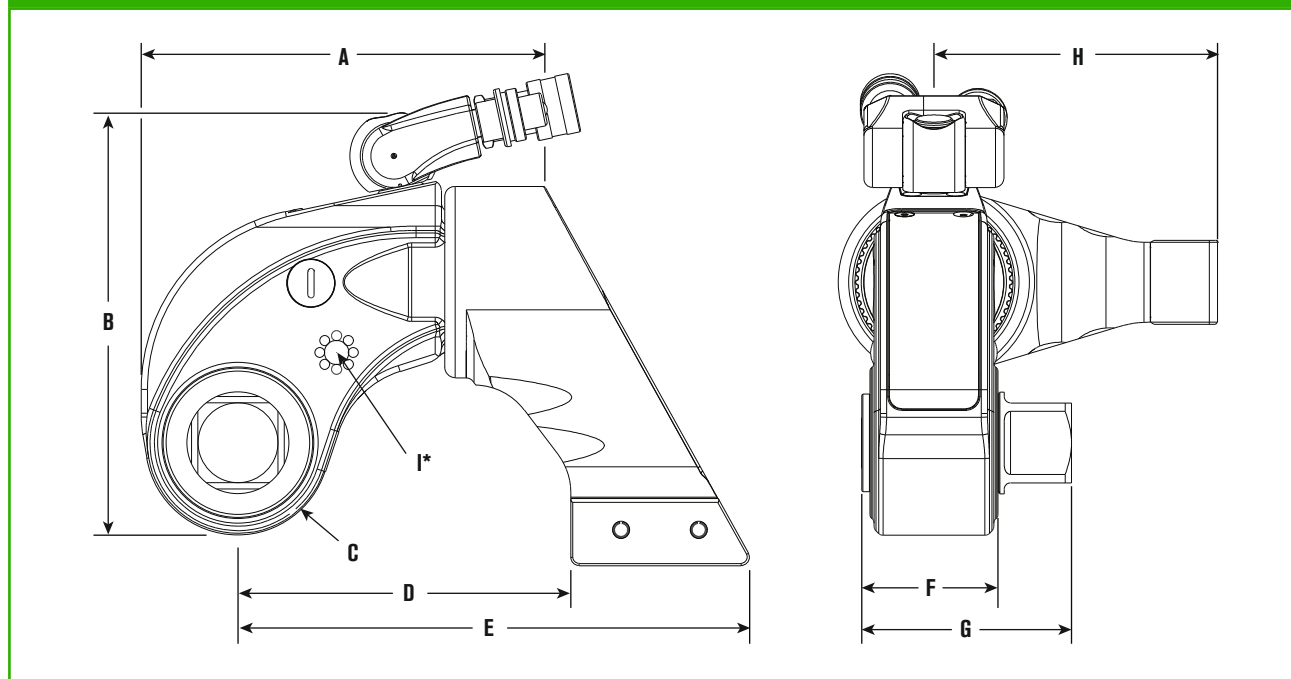


**IMPUGNATURE VENDUTE SEPARATAMENTE**

La corsa lunga dell'attrezzo impartisce al dado una rotazione minima di 30 gradi per corsa mantenendo un raggio del corpo stretto e compatto: un chiaro vantaggio rispetto ai meccanismi a corsa corta e con nottolino di blocco anti-rotazione dei modelli in lega leggera di altri costruttori. Meno componenti e torsione minore durante il funzionamento - ossia, meno usura, meno manutenzione e riduzione dei costi associati.

## Specifiche e dati dimensionali

### TWHC



\* La dimensione I mostra la grandezza della filettatura, presente su entrambi i lati dello strumento, per l'impugnatura di sicurezza o il punto di sollevamento. Il modello TWHC50 è disponibile solo con punti di sollevamento.

Modello attrezzo	Coppia minima		Coppia massima		Attacco quadro	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)	I	Peso	
	lb-ft	N m	lb-ft	N m											in	kg
<b>TWHC1</b>	170	230	1.413	1.915	3/4	132 (5,20)	145 (5,71)	28 (1,10)	111,5 (4,39)	170,0 (6,69)	39,5 (1,56)	67,7 (2,67)	86,1 (3,39)	M6 x 1,0	2,8	6,2
<b>TWHC3</b>	376	510	3.136	4.249	1	165 (6,50)	173,5 (6,83)	36,5 (1,44)	129,6 (5,10)	197,7 (7,78)	53 (2,09)	83,7 (3,30)	105,1 (4,14)	M6 x 1,0	5,3	11,7
<b>TWHC6</b>	726	984	6.050	8.198	1-1/2	192 (7,56)	201,6 (7,94)	44 (1,73)	158,5 (6,24)	243,7 (9,59)	61 (2,40)	99,9 (3,93)	135,1 (5,32)	M8 x 1,25	8,8	19,4
<b>TWHC50</b>	6.360	8.628	53.000	71.816	2-1/2	404,5 (15,93)	356,6 (14,04)	88 (3,46)	266,5 (10,49)	446,6 (17,58)	115 (4,53)	192,2 (7,57)	258 (10,16)	M12 x 1,75	69	152

### Informazioni per l'ordine

Codice d'ordine	Descrizione	Codice d'ordine	Descrizione	Codice d'ordine	Descrizione
<b>TWHC1</b>	Chiave	<b>TWHC1H</b>	Chiave con impugnatura	<b>DFTAS000001</b>	Impugnatura per chiave TWHC1
<b>TWHC3</b>	Chiave	<b>TWHC3H</b>	Chiave con impugnatura	<b>DFTAS000001</b>	Impugnatura per chiave TWHC3
<b>TWHC6</b>	Chiave	<b>TWHC6H</b>	Chiave con impugnatura	<b>DFTAS000002</b>	Impugnatura per chiave TWHC6
<b>TWHC50</b>	Chiave				

# CHIAVI OLEODINAMICHE BRACCI DI REAZIONE - TWHC

## BRACCIO DI REAZIONE LUNGO TWHC TWHC-ERA



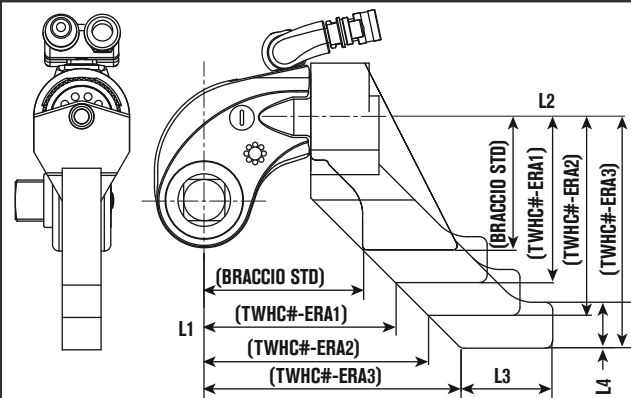
- Versione più lunga del braccio di reazione TWHC standard
- 3 dimensioni standard per modello (+25 mm / 50 mm / 75 mm), dimensioni speciali su richiesta
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato
- Rotazione a 360°
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

## IMPUGNATURA TW



- Struttura in acciaio robusto con superficie di presa polimerica, nervata
- Più opzioni di posizionamento rendono l'attrezzo più maneggevole
- Bloccaggio mediante tappo a vite con “meccanismo di aggancio” affidabile
- Disponibile per tutti i tipi di chiave (TWHC, TWSD, TWLC), tuttavia per attrezzi di dimensioni maggiori (TWSD25/TWLC 30/TWHC50) si consiglia l'utilizzo di golfari di sollevamento.

## Specifiche e dati dimensionali

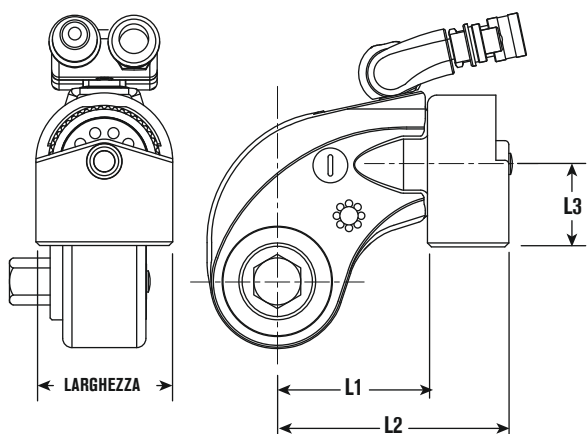


Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3		L4	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
BRACCIO STD		112	4,41	86	3,39				
TWHC1	TWHC1-ERA1	137	5,39	111	4,37				
	TWHC1-ERA2	162	6,38	136	5,35	60	2,36	30	1,18
	TWHC1-ERA3	187	7,36	161	6,34				
BRACCIO STD		130	5,12	105	4,13				
TWHC3	TWHC3-ERA1	155	6,10	130	5,12				
	TWHC3-ERA2	180	7,09	155	6,10	70	2,76	35	1,38
	TWHC3-ERA3	205	8,07	180	7,09				
BRACCIO STD		159	6,23	136	5,35				
TWHC6	TWHC6-ERA1	184	7,24	161	6,34				
	TWHC6-ERA2	209	8,23	186	7,32	95	3,74	40	1,57
	TWHC6-ERA3	234	9,21	211	8,31				

Codice d'ordine	Descrizione	Codice attrezzo
Impugnatura per chiave DFTAS000001	Misura 1	TWSD1
		TWSD3
		TWHC1
		TWHC3
		TWLC2
DFTAS000002	Misura 2	TWSD6
		TWSD11
		TWHC6
		TWLC4
		TWLC8
		TWLC15



### Specifiche e dati dimensionali



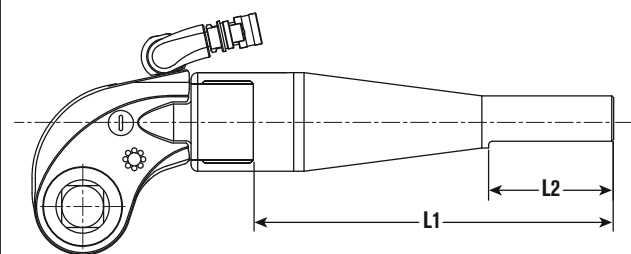
Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3		Larghezza	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
TWHC1	TWHC1-RP	72	2,835	116	4,567	49	1,93	64	2,52
TWHC3	TWHC3-RP	86	3,39	138	5,43	55	2,17	76	2,99
TWHC6	TWHC6-RP	99	3,90	162	6,38	62	2,44	89	3,50

### PIASTRA DI REAZIONE TWHC TWHC-RP



- Piastra di reazione in linea per chiave TWHC: si può usare come semplice piastra reazione oppure come base modificabile per applicazioni specifiche (lavorabile/saldabile)
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato
- Rotazione a 360°
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

### Specifiche e dati dimensionali



Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2	
		mm	in	mm	in
TWHC1	TWHC1-LRA	501	19,72	152	6
TWHC3	TWHC3-LRA				
TWHC6	TWHC6-LRA				

### BRACCIO DI PROLUNGA TWHC TWHC-LRA



- Braccio di prolunga tubolare per chiave TWHC: reazione in linea esterna al profilo della chiave
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato/lega leggera (piano di reazione lavorato sull'estremità del tubo)
- Può essere tagliato per adeguarsi a lunghezze specifiche
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

## CHIAVE OLEODINAMICA ATTACCO QUADRO - TWSD

Coppia massima 33.198 N m a 700 bar  
(24.500 lb-ft a 10.000 psi)



Braccio di reazione a 360°

**IDONEI PER AMBIENTE SUBSEA**



## CHIAVE OLEODINAMICA AD ATTACCO QUADRO

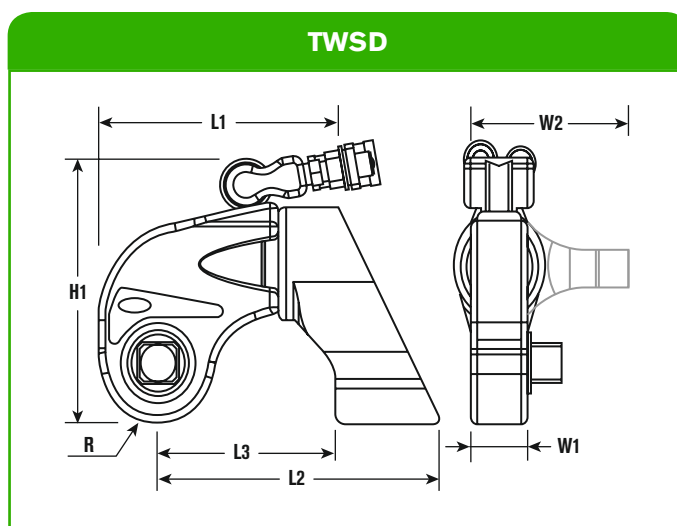
- Alta robustezza e peso contenuto
- Elevata forza di torsione
- Rapido ciclo operativo
- Cricchetto a dentatura fine
- Con pistone flottante
- La valvola di sicurezza interna al manifold girevole previene la sovrappressione sul lato di ritorno
- Corpo rigido in acciaio
- Telaio compatto
- Accessori per attacco e reazione disponibili

**TABELLA DI CONVERSIONE TWSD,  
SI VEDA LA PAG. 120**



## Specifiche e dati dimensionali

- Pulsante di inversione dell'attacco quadro
- Finitura anti-corrosione
- Braccio di reazione a 360°
- Bracci di reazione con blocco a spinta
- Manifold girevole multi-asse ad alta portata
- Design semplice
- Coppia di uscita costante
- Meccanismo dell'attacco completamente chiuso



Modello attrezzo	L1		L2		L3		H1		R		W1		W2	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
<b>TWSD1</b>	5,5	139	6,7	170	4,4	112	5,7	145	1,1	28	1,3	33	3,4	86
<b>TWSD3*</b>	6,7	170	7,7	196	4,9	124	6,9	175	1,5	38	1,8	46	4,1	104
<b>TWSD6*</b>	7,7	196	9,3	236	5,6	142	8,1	206	1,8	46	2,0	51	5,4	137
<b>TWSD11</b>	9,2	234	11,5	292	7,0	178	9,5	241	2,2	56	2,4	61	6,5	165
<b>TWSD25</b>	12	305	14,8	376	9,1	231	12,4	315	2,8	71	3,0	76	7,9	200

Modello attrezzo	Attacco quadro	Coppia minima		Coppia massima		Peso dell'attrezzo	
	in	lb-ft	N m	lb-ft	N m	lb	kg
<b>TWSD1</b>	3/4	156	211	1.300	1.762	5,1	2,3
<b>TWSD3*</b>	1	368	499	3.070	4.160	9,9	4,5
<b>TWSD6*</b>	1-1/2	722	979	6.020	8.157	17,4	7,9
<b>TWSD11</b>	1-1/2	1.313	1.780	10.940	14.823	28,9	13,1
<b>TWSD25</b>	2-1/2	2.940	3.984	24.500	33.198	65,0	29,5

\*TWSD3 e TWSD6 sono obsoleti e sono stati sostituiti dalla serie TWHC.

## Informazioni per l'ordine

Codice d'ordine	Descrizione	Codice d'ordine	Descrizione
<b>TWSD1</b>	CHIAVE - 1.300 lb ft, 1.762 N m	<b>DFTAS000001</b>	IMPUGNATURA PER CHIAVE, Misura 1, Codice attrezzo TWSD1 e TWSD3
<b>TWSD11</b>	CHIAVE - 10.940 lb-ft, 14.823 N m		
<b>TWSD25</b>	CHIAVE - 24.500 lb-ft, 33.198 N m	<b>DFTAS000002</b>	IMPUGNATURA PER CHIAVE, Misura 2, Codice attrezzo TWSD06 e TWSD11

Braccio di reazione standard incluso in tutti i modelli

# CHIAVI OLEODINAMICHE BRACCI DI REAZIONE - TWSD

## BRACCIO DI REAZIONE LUNGO TWSD TWSD-ERA



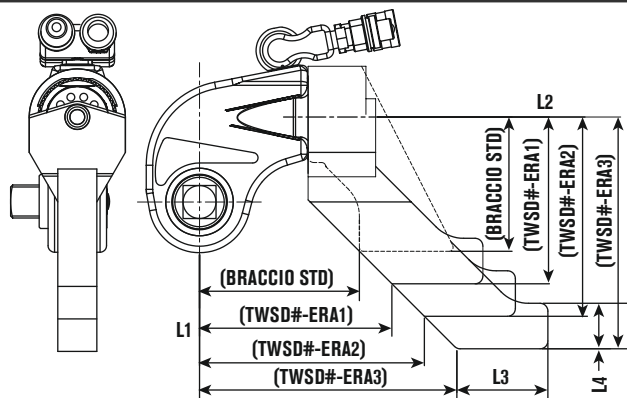
- Versione più lunga del braccio di reazione TWSD standard
- 3 dimensioni standard per modello (+25 mm / 50 mm / 75 mm), dimensioni speciali su richiesta
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato
- Rotazione a 360°
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

## IMPUGNATURA TW



- Struttura in acciaio robusto con superficie di presa polimerica, nervata
- Più opzioni di posizionamento rendono l'attrezzo più maneggevole
- Bloccaggio mediante tappo a vite con “meccanismo di aggancio” affidabile
- Disponibile per tutti i tipi di chiave (TWHC, TWSD, TWLC), tuttavia per attrezzi di dimensioni maggiori (TWSD25/TWLC 30/TWHC50) si consiglia l'utilizzo di golfari di sollevamento

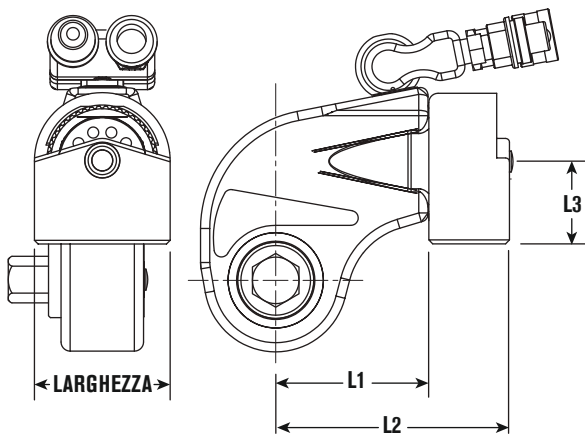
## Specifiche e dati dimensionali



Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3		L4	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
BRACCIO STD		112	4,41	86	3,39				
TWSD1	TWSD1-ERA1	137	5,39	111	4,37	60	2,36	30	1,18
	TWSD1-ERA2	162	6,38	136	5,35				
	TWSD1-ERA3	187	7,36	161	6,34				
BRACCIO STD		124	4,88	105	4,13				
TWSD3	TWSD3-ERA1	149	5,87	130	5,12	70	2,76	35	1,38
	TWSD3-ERA2	174	6,85	155	6,10				
	TWSD3-ERA3	199	7,83	180	7,09				
BRACCIO STD		142	5,59	136	5,35				
TWSD6	TWSD6-ERA1	167	6,57	161	6,34	95	3,74	40	1,57
	TWSD6-ERA2	192	7,56	186	7,32				
	TWSD6-ERA3	217	8,54	211	8,31				
BRACCIO STD		179	7,05	165	6,5				
TWSD11	TWSD11-ERA1	204	8,03	190	7,48	110	4,33	40	1,57
	TWSD11-ERA2	229	9,02	215	8,46				
	TWSD11-ERA3	254	10	240	9,45				
BRACCIO STD		231	9,09	200	7,87				
TWSD25	TWSD25-ERA1	256	10,08	225	8,86	145	5,71	50	1,97
	TWSD25-ERA2	281	11,06	250	9,84				
	TWSD25-ERA3	306	12,05	275	10,83				

Codice d'ordine	Descrizione	Codice attrezzo
Impugnatura per chiave DFTAS000001	Misura 1	TWSD1
		TWSD3
		TWHC1
		TWLC2
DFTAS000002	Misura 2	TWSD6
		TWSD11
		TWHC6
		TWLC4
		TWLC8
		TWLC15

### Specifiche e dati dimensionali



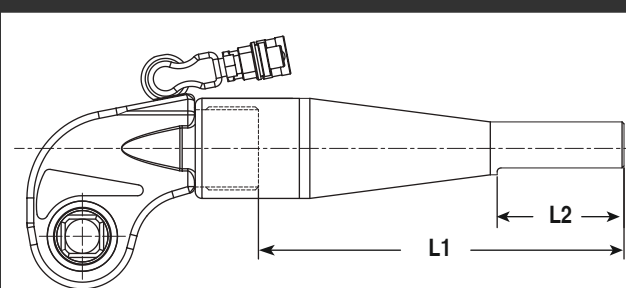
Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3		Larghezza	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
TWSD1	TWSD1-RP	72	2,835	116	4,567	43,5	1,713	63	2,480
TWSD3	TWSD3-RP	84	3,307	136	5,354	48	1,890	74	2,913
TWSD6	TWSD6-RP	93,5	3,681	155,5	6,122	57	2,244	90	3,543
TWSD11	TWSD11-RP	109,5	4,311	184,5	7,264	65,5	2,579	105	4,133
TWSD25	TWSD25-RP	136,5	5,374	243,5	9,587	88,5	3,484	143	5,630

### PIASTRA DI REAZIONE TWSD TWSD-RP



- Piastra di reazione in asse per chiave TWSD: utilizzabile come semplice piastra oppure come base modificabile per applicazioni specifiche (lavorabile/saldabile)
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato
- Rotazione a 360°
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

### Specifiche e dati dimensionali



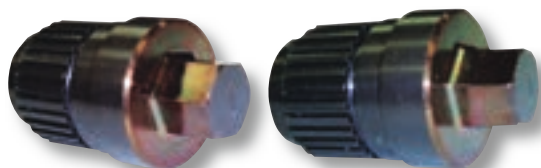
Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2	
		mm	in	mm	in
TWSD1	TWSD1-LRA	501	19,72	152	6
TWSD3	TWSD3-LRA				
TWSD6	TWSD6-LRA				
TWSD11	TWSD11-LRA				
TWSD25	TWSD25-LRA				

### BRACCIO DI PROLUNGA TWSD TWSD-LRA



- Braccio di prolunga tubolare per chiave TWSD: reazione in linea esterna al profilo della chiave
- Sostituisce il braccio di reazione standard – meccanismo di innesto a sgancio rapido
- Struttura in acciaio legato/lega leggera (piano di reazione lavorato sull'estremità del tubo)
- Può essere tagliato per adeguarsi a lunghezze specifiche
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

## ATTACCO QUADRO ADATTATORI E BUSSOLE



Dimensioni personalizzate disponibili su richiesta.

### Attacco esagonale maschio

Chiave Dimensioni	Esagono Misura attacco A/F (pollici)	Codice d'ordine		Esagono Misura attacco A/F (mm)	Codice d'ordine	
		TWSD	TWHC		TWSD	TWHC
1 (TWSD1) (TWHC1)	5/8	TWD1-063	TWHCHD01-063	17mm	TWD1-017	TWHCHD01-017
	3/4	TWD1-075	TWHCHD01-075	19mm	TWD1-019	TWHCHD01-019
	7/8	TWD1-088	TWHCHD01-088	22mm	TWD1-022	TWHCHD01-022
	1	TWD1-100	TWHCHD01-100	24mm	TWD1-024	TWHCHD01-024
				27mm	TWD1-027	TWHCHD01-027
3 (TWSD3) (TWHC3)	5/8	TWD3-063	TWHCHD03-063	17mm	TWD3-017	TWHCHD03-017
	3/4	TWD3-075	TWHCHD03-075	19mm	TWD3-019	TWHCHD03-019
	7/8	TWD3-088	TWHCHD03-088	22mm	TWD3-022	TWHCHD03-022
	1	TWD3-100	TWHCHD03-100	24mm	TWD3-024	TWHCHD03-024
	1-1/8	TWD3-113	TWHCHD03-113	27mm	TWD3-027	TWHCHD03-027
	1/14	TWD3-125	TWHCHD03-125	30mm	TWD3-030	TWHCHD03-030
	1-3/8	TWD3-138	TWHCHD03-138	32mm	TWD3-032	TWHCHD03-032
	1-1/2	TWD3-150	TWHCHD03-150	36mm	TWD3-036	TWHCHD03-036
	1-5/8	TWD3-163	TWHCHD03-163	41mm	TWD3-041	TWHCHD03-041
6 (TWSD6) (TWHC6)	5/8	TWD6-063	TWHCHD06-063	17mm	TWD6-017	TWHCHD06-017
	3/4	TWD6-075	TWHCHD06-075	19mm	TWD6-019	TWHCHD06-019
	7/8	TWD6-088	TWHCHD06-088	22mm	TWD6-022	TWHCHD06-022
	1	TWD6-100	TWHCHD06-100	24mm	TWD6-024	TWHCHD06-024
	1-1/8	TWD6-113	TWHCHD06-113	27mm	TWD6-027	TWHCHD06-027
	1-1/4	TWD6-125	TWHCHD06-125	30mm	TWD6-030	TWHCHD06-030
	1-3/8	TWD6-138	TWHCHD06-138	32mm	TWD6-032	TWHCHD06-032
	1-1/2	TWD6-150	TWHCHD06-150	36mm	TWD6-036	TWHCHD06-036
	1-5/8	TWD6-163	TWHCHD06-163	41mm	TWD6-041	TWHCHD06-041
11 (TWSD11)	1-1/8	TWD11-113		27mm	TWD11-027	
	1-1/4	TWD11-125		30mm	TWD11-030	
	1-3/8	TWD11-138		32mm	TWD11-032	
	1-1/2	TWD11-150		36mm	TWD11-036	
	1-5/8	TWD11-163		41mm	TWD11-041	
	1-3/4	TWD11-175		46mm	TWD11-046	
25 (TWSD25)	1-1/2	TWD25-150		36mm	TWD25-036	
	1-5/8	TWD25-163		41mm	TWD25-041	
	1-3/4	TWD25-175		46mm	TWD25-046	
	1-7/8	TWD25-188		50mm	TWD25-050	
	2	TWD25-200		55mm	TWD25-055	
	2-1/4	TWD25-225		60mm	TWD25-060	
	2-1/2	TWD25-250		65mm	TWD25-065	
2-3/4	TWD25-275		70mm	TWD25-070		



### Bussole - imperiali (per TWHC e TWSD)

Misura della bussola Imperiale	Attacco 3/4" Codice d'ordine	Attacco 1" Codice d'ordine	Attacco 1-1/2" Codice d'ordine	Attacco 2-1/2" Codice d'ordine
7/8"	TWSIA088	TWSIB088	-	-
1-1/16"	TWSIA106	TWSIB106	-	-
1-1/4"	TWSIA125	TWSIB125	-	-
1-3/8"	TWSIA138	TWSIB138	-	-
1-7/16"	TWSIA144	TWSIB144	-	-
1-5/8"	TWSIA163	TWSIB163	TWSIC163	-
1-13/16"	TWSIA181	TWSIB181	-	-
2"	TWSIA200	TWSIB200	TWSIC200	-
2-3/16"	TWSIA219	TWSIB219	TWSIC219	-
2-3/8"	TWSIA238	TWSIB238	TWSIC238	-
2-9/16"	-	TWSIB256	TWSIC256	-
2-3/4"	-	TWSIB275	TWSIC275	-
2-15/16"	-	TWSIB294	TWSIC294	-
3-1/8"	-	TWSIB313	TWSIC313	TWSIF313
3-3/8"	-	TWSIB338	TWSIC338	TWSIF338
3-12"	-	TWSIB350	TWSIC350	TWSIF350
3-3/4"	-	TWSIB375	TWSIC375	TWSIF375
3-7/8"	-	TWSIB388	-	TWSIF388
4-1/8"	-	TWSIB413	TWSIC413	TWSIF413
4-1/4"	-	TWSIB425	TWSIC425	TWSIF425
4-5/8"	-	-	TWSIC463	TWSIF463
5"	-	-	-	TWSIF500
5-3/8"	-	-	-	TWSIF538
5-3/4"	-	-	-	TWSIF575
6-1/8"	-	-	-	TWSIF613

### Bussole - metriche (per TWHC e TWSD)

Misura della bussola Metrico	Attacco 3/4" Codice d'ordine	Attacco 1" Codice d'ordine	Attacco 1-1/2" Codice d'ordine	Attacco 2-1/2" Codice d'ordine
22 mm	TWSMA022	TWSMB022	-	-
24mm	TWSMA024	TWSMB024	-	-
32mm	TWSMA032	TWSMB032	-	-
36mm	TWSMA036	TWSMB036	-	-
41mm	TWSMA041	TWSMB041	TWSMC041	-
46mm	TWSMA046	TWSMB046	-	-
50mm	TWSMA050	TWSMB050	-	-
55mm	-	TWSMB055	-	-
60mm	-	TWSMB060	TWSMC060	-
65mm	-	TWSMB065	TWSMC065	-
70mm	-	TWSMB070	TWSMC070	-
75mm	-	-	TWSMC075	-
80mm	-	TWSMB080	TWSMC080	TWSMF080
85mm	-	TWSMB085	TWSMC085	TWSMF085
90mm	-	TWSMB090	TWSMC090	TWSMF090
95mm	-	TWSMB095	TWSMC095	TWSMF095
100mm	-	TWSMB100	-	TWSMF100
110mm	-	TWSMB110	TWSMC110	TWSMF110
115mm	-	-	TWSMC115	TWSMF115
120mm	-	-	TWSMC120	-
135mm	-	-	-	TWSMF135
150mm	-	-	-	TWSMF150

Per bussole lunghe (di lunghezza maggiore) aggiungere "LR" alla fine del codice articolo. Per bussole a 12 punti (a doppio esagono), aggiungere "BH" alla fine del codice articolo.

## CHIAVE OLEODINAMICA PER SPAZI RIDOTTI - TWLC

Coppia massima 39.024 N m a 700 bar  
(28.800 lb-ft a 10.000 psi)



L'attrezzo è illustrato con l'impugnatura opzionale,  
fare riferimento alla pagina 22 per i dettagli.

## CHIAVE OLEODINAMICA PER SPAZI RIDOTTI

La serie di chiavi TWLC è stata progettata per le aree di serraggio più inaccessibili esistenti nel settore. L'altezza ridotta e il raggio minimo hanno contribuito al grande successo di questa chiave oleodinamica.



Corpo chiave

Sono disponibili inserti di  
misura diversa per ogni  
tipo di corpo.

Per ottenere una chiave completa abbinare il corpo  
all'inserto desiderato.  
Ogni componente è venduto separatamente.

**TABELLA DI CONVERSIONE TWSD,  
SI VEDA LA PAG. 121**

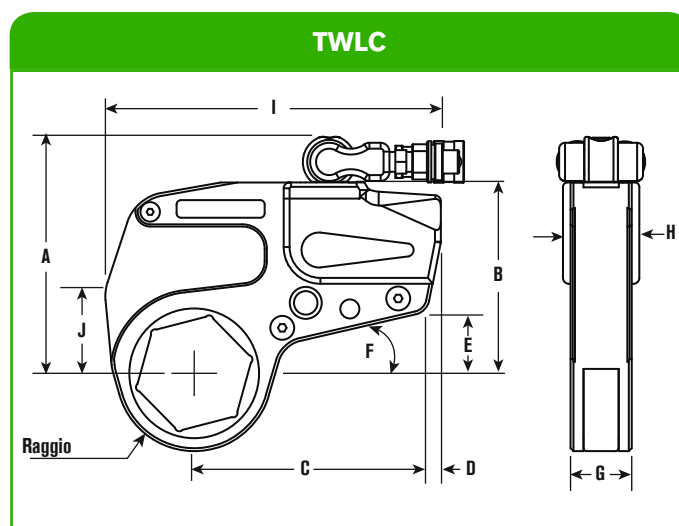
**IDONEI PER AMBIENTE SUBSEA**





## Specifiche e dati dimensionali

- Elevata robustezza a fronte di un peso contenuto
- Elevata forza di torsione
- Rapido ciclo operativo
- Cricchetto a dentatura fine
- Con pistone flottante
- Il perno di attacco non si disinnesta
- Innesto automatico del pistone
- Telaio compatto
- Struttura rigida in acciaio
- La valvola di sicurezza interna al manifold girevole previene la sovrappressione sul lato di ritorno
- Piastra di reazione in acciaio "temprato" su TWLC8, 15 e 30
- Raggio di ingombro ridotto
- Finitura anti-corrosione
- Manifold girevole multiasse ad alta portata
- Design semplice



- Coppia di uscita costante
- Teste intercambiabili a innesto rapido, senza l'uso di attrezzi
- Piastra di reazione sostituibile per i modelli più grandi

Codice d'ordine corpo	A		B		C		D		E		F		G		H	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
TWLC2	3,8	97	4,1	103	5	128	0,3	8	1,4	35	0,5	13	1,3	32	1,7	42
TWLC4	4,7	120	5,1	130	6,3	159	0,4	9	1,7	43	0,5	13	1,7	42	2	52
TWLC8	5,8	147	6,2	158	7	177	1	24,5	1,6	40	0,6	14	2,1	54	2,6	67
TWLC15	6,9	174	7,3	186	7,9	200	1,1	27	1,7	43	0,6	14	2,5	63	3	76
TWLC30	8,8	223	9,4	239	10,5	267	1	26	2,4	62	0,6	15	3,2	82	3,7	94

Codice d'ordine corpo	Intervallo di misura esagoni				Coppia minima		Coppia massima		Peso (solo corpo)	
	in	in	mm	mm	lb-ft	N m	lb-ft	N m	lb	kg
TWLC2	1-1/8	2-3/8	26	60	189	256	1.575	2.134	2,2	1,0
TWLC4	1-5/16	3-1/8	33	80	477	646	3.975	5.386	4,4	2,0
TWLC8	1-7/8	3-15/16	49	100	954	1.293	7.950	10.772	7,7	3,5
TWLC15	2-7/16	4-5/8	62	116	1.782	2.415	14.850	20.122	15,4	7,0
TWLC30	3-1/8	6-1/16	80	155	3.456	4.683	28.800	39.024	31,9	14,5

ATTENZIONE: consultare sempre il manuale d'uso prima dell'impiego al fine di garantire un corretto utilizzo sia dell'attrezzatura che degli accessori  
 NOTA: Le dimensioni di riferimento indicate possono variare a seconda della misura dell'inserto. Dimensioni per esigenze particolari sono pubblicate sul nostro sito web.

## Informazioni per l'ordine

### PER SCEGLIERE LA CHIAVE TWLC ADATTA:

1. Individuare l'inserto adatto all'applicazione (dimensioni del dado) (pagina 28-29)
2. Scegliere il corpo chiave esagonale adatto (pagina 27)
3. Aggiungere riduttori per dadi di dimensioni diverse (pagine 30-31)

Si prega di ordinare i corpi chiave esagonale e gli inserti separatamente, assicurandosi che le dimensioni corrispondano, ad esempio TWLC2 e TWL2-041.

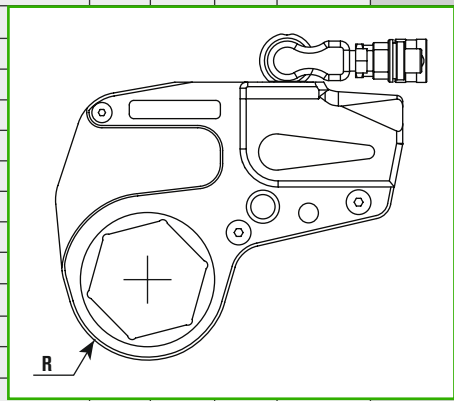
# CHIAVE OLEODINAMICA INSERTI ESAGONALI PER SPAZI RIDOTTI- TWLC

Codici articolo, raggio di ingombro

## NOTA:

Le dimensioni elencate in queste pagine includono dati esagonali normali e pesanti. Contattare il Centro SPX Bolting System della propria zona per verificarne la disponibilità poiché alcuni di essi possono essere articoli da ordine speciale.

Dado A/F		Codice d'ordine inserto	TWLC2				Peso (solo inserto) kg (lb)	TWLC4				Peso (solo inserto) kg (lb)	TWLC8				Peso (solo inserto) kg (lb)													
Imperiale	Metrico		Raggio R mm (in)	I mm (in)	J mm (in)	Raggio R mm (in)		I mm (in)	J mm (in)	Raggio R mm (in)	I mm (in)		J mm (in)																	
1-1/8	26	TWL2-026																												
1-1/16	27	TWL2-027																												
1-1/8	29	TWL2-029																												
1-3/16	30	TWL2-030	31,5 (1,2)	180 (7,1)	38 (1,5)	2 (4,4)																								
1-1/4	32	TWL2-032																												
1-5/16	33	TWL2-033									TWL4-033																			
1-3/8	35	TWL2-035									TWL4-035																			
1-7/16	36	TWL2-036									TWL4-036	36,5 (1,4)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)															
1-1/2	38	TWL2-150									TWL4-150																			
1-9/16	40	TWL2-040	34,5 (1,4)	181 (7,1)	40 (1,6)	2 (4,4)	TWL4-040																							
1-5/8	41	TWL2-041									TWL4-041																			
1-11/16	43	TWL2-043	37 (1,5)	183 (7,2)	40 (1,6)	2 (4,4)	TWL4-043	39 (1,5)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)																			
1-3/4	44	TWL2-044																	TWL4-044											
1-13/16	46	TWL2-046					TWL4-046																							
1-7/8	48	TWL2-188	40 (1,6)	185 (7,3)	43 (1,7)	2 (4,4)	TWL4-188	42 (1,7)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)	TWL8-188																		
1-15/16	49	TWL2-049													TWL4-049					TWL8-049										
2	50	TWL2-050													TWL4-050					TWL8-050										
2-1/16	52	TWL2-052	42,5 (1,7)	185 (7,3)	43 (1,7)	2 (4,4)	TWL4-052	44,5 (1,8)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)	TWL8-052	50,5 (2,0)	274 (10,8)	77 (3,0)	7 (15,4)														
2-1/8	54	TWL2-054																	TWL4-054					TWL8-054						
2-3/16	55	TWL2-055																	TWL4-055					TWL8-055						
2-1/4	57	TWL2-057																	TWL4-225					TWL8-057						
2-5/16	59	TWL2-059	45,5 (1,8)	185 (7,3)	43 (1,7)	2 (4,4)	TWL4-059	47,5 (1,9)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)	TWL8-059																		
2-3/8	60	TWL2-060													TWL4-060					TWL8-060										
2-7/16	62						TWL4-062					TWL8-062																		
2-1/2	63						TWL4-063	50 (2,0)	227 (8,9)	53 (2,1)	4 (8,8)	TWL8-063	53 (2,1)	274 (10,8)	77 (3,0)	7,5 (16,5)														
2-9/16	65						TWL4-065													TWL8-065										
2-5/8	67						TWL4-067					TWL8-067																		
2-11/16	68						TWL4-068	53 (2,1)	229 (9,0)	56 (2,2)	4 (8,8)	TWL8-068	56 (2,2)	274 (10,8)	77 (3,0)	7,5 (16,5)														
2-3/4	70						TWL4-070													TWL8-070										
2-13/16	71						TWL4-071					TWL8-071																		
2-7/8	73						TWL4-073	55,5 (2,2)	229 (9,0)	56 (2,2)	4,5 (9,9)	TWL8-073	58,5 (2,3)	274 (10,8)	77 (3,0)	7,5 (16,5)														
2-15/16	75						TWL4-075													TWL8-075										
3	77						TWL4-077					TWL8-077																		
3-1/16	78						TWL4-313	59 (2,3)	230 (9,1)	58 (2,3)	4,5 (9,9)	TWL8-313	62 (2,4)	277 (10,9)	72 (2,8)	8 (17,6)														
3-1/8	80						TWL4-080													TWL8-080										
3-3/16	81											TWL8-081																		
3-1/4	83											TWL8-083																		
3-5/16	84											TWL8-084																		
3-3/8	85											TWL8-085	67 (2,6)	277 (10,9)	72 (2,8)	8 (17,6)														
3-7/16	87											TWL8-087																		
	89											TWL8-089																		
3-1/2	90											TWL8-090																		
3-9/16	91											TWL8-091																		
3-5/8	92											TWL8-092																		
3-11/16	94											TWL8-094																		
3-3/4	95											TWL8-095	73,5 (2,9)	277 (10,9)	72 (2,8)	8 (17,6)														
3-13/16	97											TWL8-097																		
	99											TWL8-388																		
3-7/8	100											TWL8-100																		



ULTERIORI SOLUZIONI ALLA PAGINA SUCCESSIVA

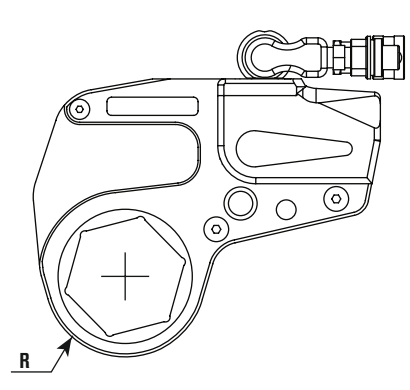
## Informazioni per l'ordine

### PER SCEGLIERE LA CHIAVE TWLC ADATTA:

1. Individuare l'insero adatto all'applicazione (dimensioni del dado) (pagina 28-29)
2. Scegliere il corpo chiave esagonale adatto (pagina 27)
3. Aggiungere riduttori per dadi di dimensioni diverse (pagina 30-31)

Si prega di ordinare i corpi chiave esagonale e gli inserti separatamente, assicurandosi che le dimensioni corrispondano, ad esempio TWLC2 e TWL2-041.

Dado A/F		TWLC15						TWLC30						Dado A/F		TWLC30 (Continua)																
Imperiale	Metrico	Codice d'ordine inserto	Raggio R	I	J	Peso (solo inserto)	Codice d'ordine inserto	Raggio R	I	J	Peso (solo inserto)	Imperiale	Metrico	Codice d'ordine inserto	Raggio R	I	J	Peso (solo inserto)														
			mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)		mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)				mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)														
2-7/16	62	TWL15-062	60,5 (2,4)	313 (12,3)	88 (3,5)	12,5 (27,5)						4-13/16	122	TWL30-122	99 (3,9)	400 (15,7)	109 (4,3)	28,5 (62,7)														
2-1/2	63	TWL15-063																														
2-9/16	65	TWL15-065																		4-7/8	124	TWL30-124										
2-5/8	67	TWL15-067																		4-15/16	125	TWL30-125										
2-11/16	68	TWL15-068																		5	127	TWL30-500										
2-3/4	70	TWL15-070																		5-1/16	129	TWL30-129										
2-13/16	71	TWL15-071	63 (2,5)	313 (12,3)	88 (3,5)	12,5 (27,5)																										
2-7/8	73	TWL15-073														5-1/8	130	TWL30-130	105 (4,1)	400 (15,7)	109 (4,3)	28,5 (62,7)										
2-15/16	75	TWL15-075														5-3/16	132	TWL30-132														
3	77	TWL15-077														5-1/4	133	TWL30-133														
3-1/16	78	TWL15-313	66,5 (2,6)	313 (12,3)	88 (3,5)	13 (28,6)																										
3-1/8	80	TWL15-080														5-3/8	135	TWL30-135														
3-3/16	81	TWL15-081															137	TWL30-538														
3-1/4	83	TWL15-083															5-7/16	138	TWL30-138	110 (4,3)	400 (15,7)	109 (4,3)	28,5 (62,7)									
3-5/16	84	TWL15-084															5-1/2	140	TWL30-140													
3-3/8	85	TWL15-085					72 (2,8)	313 (12,3)	8 (0,3)	13,5 (29,7)								5-9/16	141					TWL30-141								
3-7/16	87	TWL15-087																							5-5/8	143	TWL30-143					
	89	TWL15-089																							5-11/16	144	TWL30-144					
3-1/2	90	TWL15-090																							5-3/4	145	TWL30-145					
3-9/16	91	TWL15-091																								146	TWL30-146					
3-5/8	92	TWL15-092																5-13/16	148					TWL30-148	116 (4,6)	400 (15,7)	109 (4,3)	29,5 (64,9)				
3-11/16	94	TWL15-094																5-7/8	149					TWL30-149								
3-3/4	95	TWL15-095	78 (3,1)	316 (12,4)	80 (3,1)	13,5 (29,7)													150					TWL30-150								
3-13/16	97	TWL15-097																5-15/16	151	TWL30-151												
	99	TWL15-388																6	152	TWL30-152												
3-7/8	100	TWL15-100																6-1/16	154	TWL30-154												
4	102	TWL15-102																6-1/8	155	TWL30-155												
4-1/16	103	TWL15-103					82,5 (3,2)	316 (12,4)	80 (3,1)	14 (30,8)																						
4-1/8	105	TWL15-105																														
4-3/16	106	TWL15-106																														
4-1/4	108	TWL15-425																														
4-5/16	110	TWL15-110																														
4-3/8	111	TWL15-111																														
4-7/16	113	TWL15-113																														
4-1/2	114	TWL15-114																														
	115	TWL15-115																														
4-9/16	116	TWL15-116	87,5 (3,4)	316 (12,4)	80 (3,1)	14 (30,8)																										
4-5/8	117	TWL15-463																														
4-11/16	119																															
4-3/4	120																															

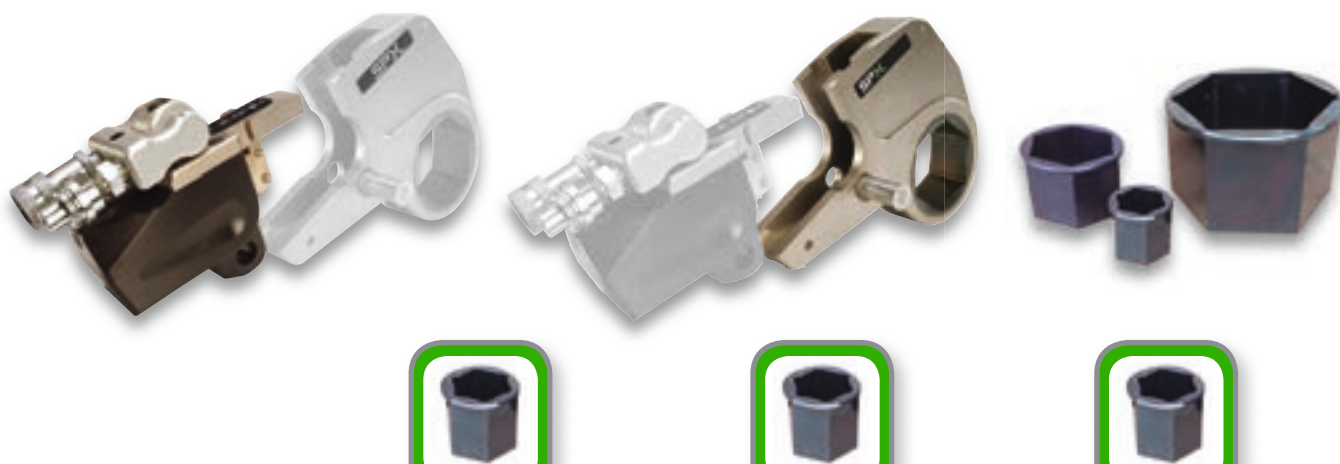


ULTERIORI SOLUZIONI ALLA PAGINA SUCCESSIVA

# CHIAVE OLEODINAMICA RIDUTTORI PER INSERTI ESAGONALI - TWLC

Corpo chiave, inserti e riduttori

Dimensioni speciali disponibili su richiesta.



## Specifiche e dati dimensionali

Corpo Codice d'ordine	Inserto Codice d'ordine	Dado A/F		Riduttore			Riduttore			Riduttore		
		in	mm	in	mm	Codice d'ordine	in	mm	Codice d'ordine	in	mm	Codice d'ordine
TWLC2	TWL2-032	1-1/4	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TWL2-036	1-7/16	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TWL2-041	1-5/8	41	1-5/8 - 1-7/16	41-36	TWR2-041036	1-5/8 - 1-1/4	41-32	TWR2-041032	-	-	-
	TWL2-046	1-13/16	46	1-13/16 - 1-5/8	46-41	TWR2-046041	1-13/16 - 1-7/16	46-36	TWR2-046036	1-13/16 - 1-1/4	46-32	TWR2-046032
	TWL2-050	2	50	2 - 1-13/16	50-46	TWR2-050046	2 - 1-5/8	50-41	TWR2-050041	2 - 1-7/16	50-36	TWR2-050036
	TWL2-055	2-3/16	55	2-3/16 - 2	55-50	TWR2-055050	2-3/16 - 1-13/16	55-46	TWR2-055046	2-3/16 - 1-5/8	55-41	TWR2-055041
	TWL2-060	2-3/8	60	2-3/8 - 2-3/16	60-55	TWR2-060055	2-3/8 - 2	60-50	TWR2-060050	2-3/8 - 1-13/16	60-46	TWR2-060046
TWLC4	TWL4-041	1-5/8	41	1-5/8 - 1-7/16	41-36	TWR4-041036	1-5/8 - 1-1/4	41-32	TWR4-041032	-	-	-
	TWL4-046	1-13/16	46	1-13/16 - 1-5/8	46-41	TWR4-046041	1-13/16 - 1-7/16	46-36	TWR4-046036	1-13/16 - 1-1/4	46-32	TWR4-046032
	TWL4-050	2	50	2 - 1-13/16	50-46	TWR4-050046	2 - 1-5/8	50-41	TWR4-050041	2 - 1-7/16	50-36	TWR4-050036
	TWL4-055	2-3/16	55	2-3/16 - 2	55-50	TWR4-055050	2-3/16 - 1-13/16	55-46	TWR4-055046	2-3/16 - 1-5/8	55-41	TWR4-055041
	TWL4-060	2-3/8	60	2-3/8 - 2-3/16	60-55	TWR4-060055	2-3/8 - 2	60-50	TWR4-060050	2-3/8 - 1-13/16	60-46	TWR4-060046
	TWL4-065	2-9/16	65	2-9/16 - 2-3/8	65-60	TWR4-065060	2-9/16 - 2-3/16	65-55	TWR4-065055	2-9/16 - 2	65-50	TWR4-065050
	TWL4-070	2-3/4	70	2-3/4 - 2-9/16	70-65	TWR4-070065	2-3/4 - 2-3/8	70-60	TWR4-070060	2-3/4 - 2-3/16	70-55	TWR4-070055
	TWL4-075	2-15/16	75	2-15/16 - 2-3/4	75-70	TWR4-075070	2-15/16 - 2-9/16	75-65	TWR4-075065	2-15/16 - 2-3/8	75-60	TWR4-075060
	TWL4-080	3-1/8	80	3-1/8 - 2-15/16	80-75	TWR4-080075	3-1/8 - 2-3/4	80-70	TWR4-080070	3-1/8 - 2-9/16	80-65	TWR4-080065
TWLC8	TWL8-060	2-3/8	60	2-3/8 - 2-3/16	60-55	TWR8-060055	2-3/8 - 2	60-50	TWR8-060050	2-3/8 - 1-13/16	60-46	TWR8-060046
	TWL8-065	2-9/16	65	2-9/16 - 2-3/8	65-60	TWR8-065060	2-9/16 - 2-3/16	65-55	TWR8-065055	2-9/16 - 2	65-50	TWR8-065050
	TWL8-070	2-3/4	70	2-3/4 - 2-9/16	70-65	TWR8-070065	2-3/4 - 2-3/8	70-60	TWR8-070060	2-3/4 - 2-3/16	70-55	TWR8-070055
	TWL8-075	2-15/16	75	2-15/16 - 2-3/4	75-70	TWR8-075070	2-15/16 - 2-9/16	75-65	TWR8-075065	2-15/16 - 2-3/8	75-60	TWR8-075060
	TWL8-080	3-1/8	80	3-1/8 - 2-15/16	80-75	TWR8-080075	3-1/8 - 2-3/4	80-70	TWR8-080070	3-1/8 - 2-9/16	80-65	TWR8-080065
	TWL8-085	3-3/8	85	3-3/8 - 3-1/8	85-80	TWR8-085080	3-3/8 - 2-15/16	85-65	TWR8-085065	3-3/8 - 2-3/4	85-70	TWR8-085070
	TWL8-090	3-1/2	90	3-1/2 - 3-3/8	90-85	TWR8-090085	3-1/2 - 3-1/8	90-80	TWR8-090080	3-1/2 - 2-15/16	90-75	TWR8-090075
	TWL8-095	3-3/4	95	3-3/4 - 3-1/2	95-90	TWR8-095090	3-3/4 - 3-3/8	95-85	TWR8-095085	3-3/4 - 3-1/8	95-80	TWR8-095080
	TWL8-100	3-7/8	100	3-7/8 - 3-3/4	100-95	TWR8-100095	3-7/8 - 3-1/2	100-90	TWR8-100090	3-7/8 - 3-3/8	100-85	TWR8-100085

Inserti a 12 punti disponibili su richiesta. Si prega di contattare la fabbrica.

## Come effettuare l'ordine

### PER SCEGLIERE LA CHIAVE TWLC ADATTA:

1. Individuare l'inserito adatto all'applicazione (dimensioni del dado) (pagina 28-29)
2. Scegliere il corpo chiave esagonale adatto (pagina 27)
3. Aggiungere riduttori per dadi di dimensioni diverse (pagina 30-31)

Si prega di ordinare i corpi chiave esagonale e gli inserti separatamente, assicurandosi che le dimensioni corrispondano, ad esempio TWLC2 e TWL2-041.



## Specifiche e dati dimensionali

Corpo Codice d'ordine	Inserito Codice d'ordine	Dado A/F		Riduttore			Riduttore			Riduttore			
		in	mm	in	mm	Codice d'ordine	in	mm	Codice d'ordine	in	mm	Codice d'ordine	
TWLC15	TWL15-070	2-3/4	70	2-3/4 - 2-9/16	70-65	TWR15-070065	2-3/4 - 2-3/8	70-60	TWR15-070060	2-3/4 - 2-3/16	70-55	TWR15-070055	
	TWL15-075	2-15/16	75	2-15/16 - 2-3/4	75-70	TWR15-075070	2-15/16 - 2-9/16	75-65	TWR15-075065	2-15/16 - 2-3/8	75-60	TWR15-075060	
	TWL15-080	3-1/8	80	3-1/8 - 2-15/16	80-75	TWR15-080075	3-1/8 - 2-3/4	80-70	TWR15-080070	3-1/8 - 2-9/16	80-65	TWR15-080065	
	TWL15-085	3-3/8	85	3-3/8 - 3-1/8	85-80	TWR15-085080	3-3/8 - 2-15/16	85-65	TWR15-085065	3-3/8 - 2-3/4	85-70	TWR15-085070	
	TWL15-090	3-1/2	90	3-1/2 - 3-3/8	90-85	TWR15-090085	3-1/2 - 3-1/8	90-80	TWR15-090080	3-1/2 - 2-15/16	90-75	TWR15-090075	
	TWL15-095	3-3/4	95	3-3/4 - 3-1/2	95-90	TWR15-095090	3-3/4 - 3-3/8	95-85	TWR15-095085	3-3/4 - 3-1/8	95-80	TWR15-095080	
	TWL15-100	3-7/8	100	3-7/8 - 3-3/4	100-95	TWR15-100095	3-7/8 - 3-1/2	100-90	TWR15-100090	3-7/8 - 3-3/8	100-85	TWR15-100085	
	TWL15-105	-	105	-	105-100	TWR15-105100	-	105-95	TWR15-105095	-	105-90	TWR15-105090	
	TWL15-425	4-1/4	-	4-1/4 - 3-7/8	-	TWR15-425388	4-1/4 - 3-3/4	-	TWR15-425375	4-1/4 - 3-1/2	-	TWR15-425350	
	TWL15-110	-	110	-	110-105	TWR15-110105	-	110-100	TWR15-110010	-	110-95	TWR15-110095	
	TWL15-115	-	115	-	115-110	TWR15-115110	-	115-105	TWR15-115105	-	115-100	TWR15-115100	
TWL15-463	4-5/8	-	4-5/8 - 4-1/4	-	TWR15-463425	4-5/8 - 3-7/8	-	TWR15-463388	4-5/8 - 3-3/4	-	TWR15-463375		
TWLC30	TWL30-080	3-1/8	80	3-1/8 - 2-15/16	80-75	TWR30-080075	3-1/8 - 2-3/4	80-70	TWR30-080070	3-1/8 - 2-9/16	80-65	TWR30-080065	
	TWL30-085	3-3/8	85	3-3/8 - 3-1/8	85-80	TWR30-085080	3-3/8 - 2-15/16	85-65	TWR30-085065	3-3/8 - 2-3/4	85-70	TWR30-085070	
	TWL30-090	3-1/2	90	3-1/2 - 3-3/8	90-85	TWR30-090085	3-1/2 - 3-1/8	90-80	TWR30-090080	3-1/2 - 2-15/16	90-75	TWR30-090075	
	TWL30-095	3-3/4	95	3-3/4 - 3-1/2	95-90	TWR30-095090	3-3/4 - 3-3/8	95-85	TWR30-095085	3-3/4 - 3-1/8	95-80	TWR30-095080	
	TWL30-100	3-7/8	100	3-7/8 - 3-3/4	100-95	TWR30-100095	3-7/8 - 3-1/2	100-90	TWR30-100090	3-7/8 - 3-3/8	100-85	TWR30-100085	
	TWL30-105	-	105	-	105-100	TWR30-105100	-	105-95	TWR30-105095	-	105-90	TWR30-105090	
	TWL30-425	4-1/4	-	4-1/4 - 3-7/8	-	TWR30-425388	4-1/4 - 3-3/4	-	TWR30-425375	4-1/4 - 3-1/2	-	TWR30-425350	
	TWL30-110	-	110	-	110-105	TWR30-110105	-	110-100	TWR30-110010	-	110-95	TWR30-110095	
	TWL30-115	-	115	-	115-110	TWR30-115110	-	115-105	TWR30-115015	-	115-100	TWR30-115100	
	TWL30-463	4-5/8	-	4-5/8 - 4-1/4	-	TWR30-463425	4-5/8 - 3-7/8	-	TWR30-463388	4-5/8 - 3-3/4	-	TWR30-463375	
	TWL30-120	-	120	-	120-115	TWR30-120115	-	120-110	TWR30-120110	-	120-105	TWR30-120105	
	TWL30-500	5	-	5 - 4-5/8	-	TWR30-500463	5 - 4-1/4	-	TWR30-500425	5 - 3-7/8	-	TWR30-500388	
	TWL30-130	-	130	-	130-120	TWR30-130120	-	130-115	TWR30-130115	-	130-110	TWR30-130110	
	TWL30-135	5-3/8	135	5-3/8 - 5	135-125	TWR30-135125	5-3/8 - 4-5/8	135-120	TWR30-135120	5-3/8 - 4-1/4	135-115	TWR30-135115	
	TWL30-145	5-3/4	145	DISPONIBILE SU RICHIESTA									
	TWL30-150	-	150										
TWL30-155	6-1/8	155											

## CHIAVE OLEODINAMICA BRACCI DI REAZIONE - TWLC

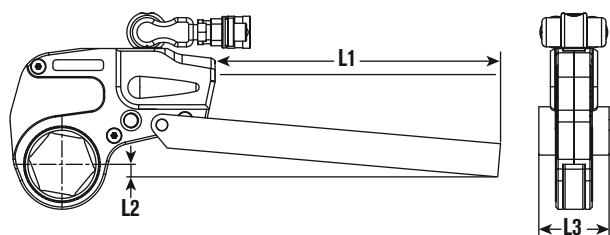
SPX Bolting Systems offre una vasta gamma di accessori di reazione alternativi e opzionali, per aiutarvi a trovare la soluzione adatta al punto di reazione previsto, indipendentemente dalla particolarità del serraggio da effettuare.

### BARRA DI REAZIONE TWLC TWLC-RB



- Barra di prolunga in asse per chiave TWLC: offre una portata estesa sullo stesso piano
- Innesto automatico, senza l'uso di attrezzi
- Disponibile per tutte le dimensioni degli attrezzi della gamma

#### Specifiche e dati dimensionali



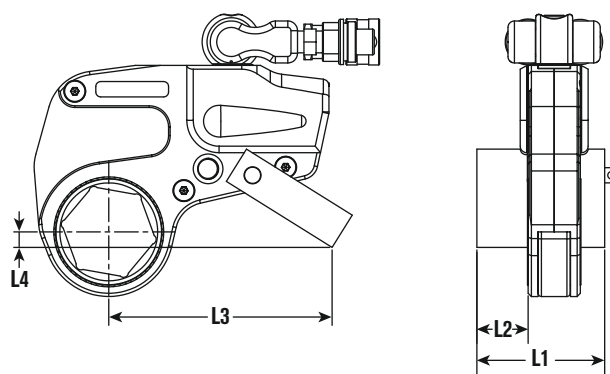
Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3	
		mm	in	mm	in	mm	in
TWLC2	TWLC2-RB	381	15	28	1,10	55	2,17
TWLC4	TWLC4-RB	457	18	35	1,38	66	2,60
TWLC8	TWLC8-RB	457	18	37	1,46	85	3,35
TWLC15	TWLC15-RB	508	20	40	1,57	102	4,01
TWLC30	TWLC30-RB	508	20	35	1,38	127	5

### TRAVERSINA DI REAZIONE TWLC TWLC-RP



- Braccio di reazione a gomito per chiave TWLC: consente la reazione fuori asse dentro il profilo della chiave
- Innesto automatico, senza l'uso di attrezzi
- Struttura in lega leggera
- Disponibile per tutta la gamma degli attrezzi

#### Specifiche e dati dimensionali



Codice attrezzo	Codice d'ordine	L1		L2		L3		L4	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
TWLC2	TWLC2-RP	84	3,31	35	1,38	142	5,59	13	0,51
TWLC4	TWLC4-RP	109	4,29	46	1,81	178	7,01	19	0,75
TWLC8	TWLC8-RP	136,5	5,37	57	2,25	220	8,66	26	1,02
TWLC15	TWLC15-RP	165	6,50	70	2,76	252	9,92	45	1,77
TWLC30	TWLC30-RP	200	7,874	86	3,39	317	12,48	44	1,73

**L'APPLICAZIONE DA EFFETTUARE È INUSUALE?  
I PRODOTTI STANDARD NON SONO ADATTI?**



**SONO DISPONIBILI RIDUTTORI E PIASTRE DI REAZIONE  
PERSONALIZZABILI.**

Per maggiori dettagli contattare SPX o un rivenditore autorizzato

**QUALORA NON SI RIESCA A TROVARE  
IL PRODOTTO ADATTO, È POSSIBILE  
RICHIEDERE GLI ADATTATORI A  
DUE PEZZI, FABBRICABILI SU  
ORDINAZIONE.**



Adattatore a due pezzi TWLC15,  
posizione chiusa



Adattatore a due pezzi TWLC15,  
posizione aperta