

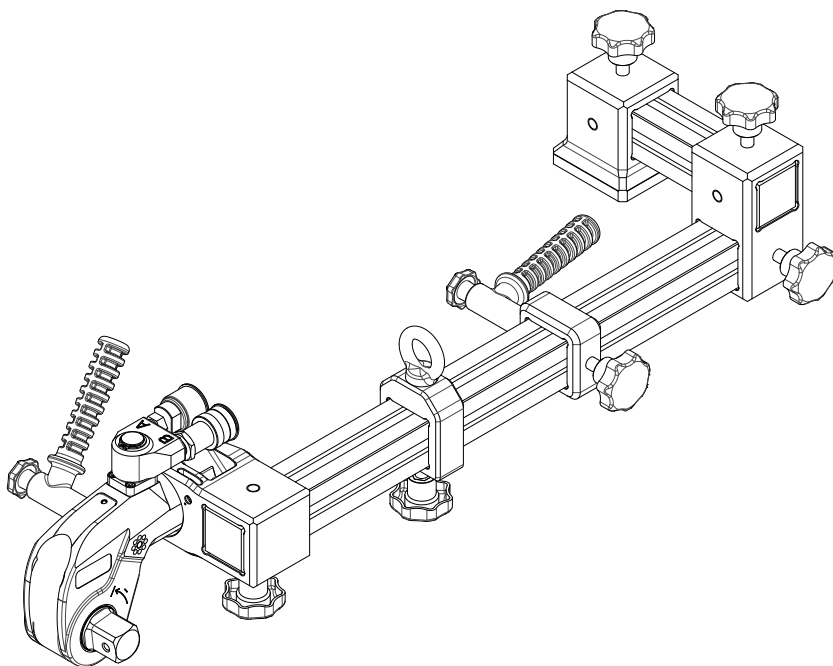
Enerpac ERAK **Kit piede di reazione**

Numero documento: L4640

Revisione documento: D

Data revisione documento: 14-NOV-2022

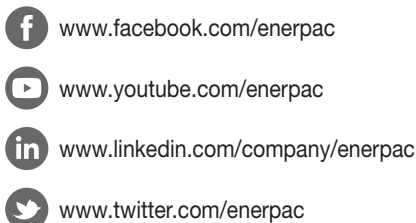
Lingua documento: Italiano IT



Per ridurre il rischio di lesioni, gli utilizzatori devono leggere e comprendere questo documento prima dell'uso.

CHI SIAMO

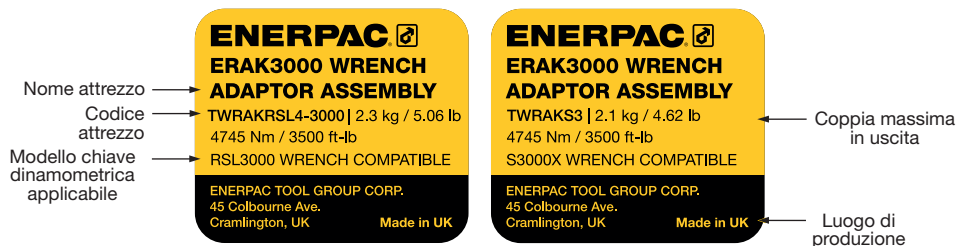
Enerpac è leader del mercato globale nei settori degli attrezzi oleodinamici ad alta pressione, dei prodotti a forza controllata, delle lavorazioni portatili, dei servizi in sede e delle soluzioni per il posizionamento di precisione di carichi pesanti. Con 110 anni di esperienza e innovazione, Enerpac ha contribuito alla movimentazione e alla manutenzione di alcune fra le più grandi strutture del mondo. Quando la sicurezza e la precisione contano, i più prestigiosi professionisti di settori quali aerospaziale, infrastrutture, manifatturiero, minerario, petrolifero ed energetico, fanno affidamento su Enerpac per attrezzi, servizi e soluzioni di qualità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.enerpac.com.



GARANZIA

Le condizioni di garanzia per il prodotto sono consultabili nel documento Garanzia Globale di Enerpac. Queste informazioni sono reperibili all'indirizzo www.enerpac.com.

TARGHETTA



LINGUE DISPONIBILI

L4640 è disponibile nelle seguenti lingue; visitare www.enerpac.com per una copia.

- Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- Muunkieliset versiot ovat osoitteessa www.enerpac.com.
- Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.
- För andra språk, besök www.enerpac.com.
- 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Indice

- 1. SICUREZZA.....3
 - 1.1 PRECAUZIONI DI SICUREZZA3
- 2. CARATTERISTICHE E COMPONENTI.....6
 - 2.1 SCHEMA DELLE CARATTERISTICHE.....6
- 3. DATI TECNICI DEL PRODOTTO7
 - 3.1 DIDASCALIE7
 - 3.2 TABELLA DIMENSIONALE7
 - 3.3 TABELLA DI COPPIA.....8
 - 3.4 PESI DI KIT, ADATTORE E COMPONENTI8
- 4. FUNZIONAMENTO10
 - 4.1 MONTAGGIO DELL'ADATTATORE ERAK SULLE CHIAVI.....10
 - 4.2 ASSEMBLAGGIO E CONFIGURAZIONE DELL'ADATTATORE ERAK10
 - 4.3 ORIENTAMENTI DI ACCETTABILI.....11
 - 4.4 ORIENTAMENTI NON ACCETTABILI12
 - 4.5 MOVIMENTAZIONE MANUALE13
- 5. MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE13
 - 5.1 MANUTENZIONE.....13
 - 5.2 CONSERVAZIONE.....13
- 6. ELENCO RICAMBI.....14

1. Sicurezza

Leggere attentamente tutte le istruzioni. Adottare tutte le precauzioni illustrate per prevenire lesioni personali e danni al prodotto e/o ad altri oggetti. Enerpac non si assume alcuna responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso non sicuro del prodotto, dalla mancanza di manutenzione o da un utilizzo non appropriato. Non rimuovere le etichette, i cartelli o gli adesivi di avvertimento. In caso di domande o problemi, contattare Enerpac o il un rivenditore Enerpac locale per chiarimenti.

Conservare queste istruzioni per un eventuale utilizzo futuro.

Se non si è mai seguito un corso relativo alla sicurezza con i sistemi oleodinamici ad alta pressione, rivolgersi al proprio rivenditore o centro di assistenza per ricevere informazioni sui corsi sulla sicurezza con i sistemi oleodinamici Enerpac.

Il presente manuale si basa su un sistema di simboli di allarme di sicurezza, termini di segnalazione e messaggi di sicurezza pensati per avvertire l'utilizzatore di rischi specifici. La mancata osservanza di tali avvertimenti potrebbe provocare lesioni personali gravi o letali, nonché danni alle attrezzature o ad altri oggetti.



Questo simbolo di allerta compare in tutto il manuale. Esso viene utilizzato per segnalare i potenziali rischi di lesioni personali. Prestare particolare attenzione ai simboli di allerta e osservare tutti i messaggi di sicurezza che seguono il simbolo per scongiurare il rischio di lesioni gravi o letali.

I simboli di allerta sono utilizzati insieme ad alcuni termini di segnalazione che richiamano l'attenzione su messaggi per la sicurezza o danni agli oggetti e indicano il grado/livello del pericolo. I termini di segnalazione utilizzati nel presente manuale sono PERICOLO, AVVERTIMENTO, ATTENZIONE e NOTA.

PERICOLO Indica una situazione di pericolo che, se non viene evitata, provocherà lesioni personali gravi o letali.

AVVERTIMENTO Indica una situazione di pericolo che, se non viene evitata, può causare lesioni personali gravi o letali.

ATTENZIONE Indica una situazione di pericolo che, se non viene evitata, può causare lesioni lievi o moderate.

NOTA Indica informazioni considerate importanti, ma non associate a rischi (ad esempio, messaggi concernenti i danni alla proprietà). A questo termine di segnalazione non viene abbinato il simbolo di pericolo.

1.1 Precauzioni di sicurezza



La mancata osservanza delle precauzioni seguenti potrebbe provocare lesioni personali gravi o letali. Potrebbero inoltre verificarsi danni alle cose.

- Indossare sempre un casco, protezioni acustiche, scarpe di sicurezza e guanti (come minimo guanti da lavoro) adatti per un utilizzo in sicurezza dell'attrezzo. Gli indumenti protettivi non devono interferire con un utilizzo sicuro dell'attrezzo, né ridurre la capacità di comunicare con i colleghi.
- Verificare che l'area di lavoro sia sicura. Seguire le istruzioni riportate nelle procedure operative standard dell'area di lavoro e osservare tutte le precauzioni di sicurezza comunicate.
- Non interporre alcuna parte del corpo fra il piede di reazione e il punto di reazione.
- Verificare che le protezioni siano integre e saldamente in posizione.

- Non interporre alcun oggetto fra il piede di reazione e il punto di reazione. Tenere i tubi lontani dai punti di reazione.
- Non sostare nella traiettoria di movimento dell'attrezzo mentre è in funzione. Qualora l'attrezzo dovesse staccarsi dal dado o dal bullone durante l'operazione, si muoverà in quella direzione.
- Attenzione: un dado o un bullone che si spezza durante l'uso del corpo chiave può trasformarsi in un proiettile ad alta velocità.
- Tenere le mani distanti dall'elemento di fissaggio da serrare o allentare. Il serraggio e l'allentamento di dadi e bulloni comportano pochi movimenti visibili. Tuttavia, pressioni e carichi sono estremamente elevati.
- Accertarsi sempre che la pompa sia ferma e che il circuito sia completamente depressurizzato (0 bar/psi) prima di scollegare o collegare i tubi idraulici. Se i tubi vengono scollegati senza depressurizzare il circuito, potrebbe verificarsi la fuoriuscita improvvisa e incontrollata di olio in pressione.
- Non tentare mai di collegare o scollegare i tubi flessibili quando la pompa è in funzione e/o se il circuito è pressurizzato.
- Accertarsi che tutti i raccordi dei tubi siano completamente fissati all'estremità della pompa e della chiave prima di esercitare alcuna pressione idraulica. Se i raccordi non sono totalmente collegati, il flusso di olio viene bloccato e la chiave potrebbe essere soggetta a una pressione idraulica eccessiva. Ne potrebbero derivare cedimenti della chiave con esiti catastrofici.
- Non utilizzare o sollecitare i tubi in modo eccessivo. Non piegare eccessivamente i tubi.
- Adottare ogni precauzione per prevenire le perdite di olio. Le perdite di olio ad alta pressione possono penetrare nella pelle provocando lesioni gravi.
- Non applicare a attrezzi, tubi flessibili, raccordi o accessori una pressione idraulica superiore alla pressione massima ammessa indicata nelle specifiche del produttore. La pressione di esercizio del sistema non deve superare quella nominale del componente con la pressione nominale più bassa nel sistema.
- Assicurarsi che l'operatore abbia partecipato a un corso sulla sicurezza specifico per l'area di lavoro. L'operatore deve conoscere perfettamente i comandi e l'uso corretto del corpo chiave.
- L'operatore deve avere l'età minima richiesta dai regolamenti e dalle leggi in vigore, nonché dalle procedure operative standard dello stabilimento.
- Non colpire mai l'attrezzo quando è pressurizzato o sotto carico. I componenti sotto tensione possono staccarsi e diventare pericolosi proiettili. Potrebbe inoltre verificarsi la fuoriuscita incontrollata di olio idraulico pressurizzato.
- Evitare di colpire l'attrezzo anche quando non è pressurizzato o sotto carico. Se colpito, l'attrezzo potrebbe provocare danni permanenti ai componenti della chiave e compromettere la calibrazione di quest'ultima.
- Per pulire ed eliminare il grasso dai componenti durante le procedure di riparazione, utilizzare esclusivamente un solvente non infiammabile di alta qualità. Per ridurre il rischio di incendio o esplosione, non utilizzare solventi infiammabili.
- Quando si utilizza un solvente, indossare protezioni adeguate per occhi e mani. Attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza del produttore del solvente e osservare le eventuali istruzioni aggiuntive incluse nelle procedure operative standard del luogo di lavoro. Quando si utilizza un solvente, accertarsi che la ventilazione sia adeguata.



La mancata adozione delle precauzioni seguenti potrebbe provocare lesioni personali lievi o moderate. Potrebbero inoltre verificarsi danni alle cose.

- Trasportare l'attrezzo sostenendolo dal corpo. Non trasportare mai la chiave tenendola dalla maniglia di posizionamento. La maniglia potrebbe rompersi e l'attrezzo potrebbe cadere improvvisamente. La maniglia di posizionamento è stata progettata unicamente per facilitare il collocamento della chiave sul bullone o sul dado.
- Accertarsi che la chiave di contrasto (all'estremità opposta del dado o del bullone che viene serrato o allentato) sia fissata in modo che non possa cadere o staccarsi durante le procedure di fissaggio.
- Verificare che la dimensione della vite a testa esagonale corrisponda alla dimensione dell'elemento di fissaggio da serrare o allentare. La mancata osservanza di questa precauzione può causare instabilità e danni irreversibili all'attrezzo.
- Posizionare sempre la chiave in modo da garantire la massima stabilità. Utilizzare la maniglia di posizionamento per collocare correttamente l'attrezzo durante il funzionamento.
- Verificare che i punti di reazione siano in grado di sostenere le forze in gioco durante il funzionamento dell'attrezzo.
- Verificare che il punto di reazione abbia la forma adatta. Se possibile, utilizzare un dado o un bullone adiacente come punto di reazione.
- Quando la bussola esagonale è posizionata sul dado o sul bullone, può rimanere un certo gioco fra il braccio e il punto di reazione. Durante il funzionamento dell'attrezzo, il braccio e il punto di reazione entrano in contatto con forza. Prima di applicare la pressione idraulica, accertarsi che la chiave sia stabile.
- Garantire un supporto adeguato nelle applicazioni in posizione verticale o rovesciata.
- Ridurre al minimo le sollecitazioni dovute a torsione e flessione sulla chiave, sulla vite a testa esagonale e su eventuali accessori.

- La coppia richiesta per allentare un dado può variare e potrebbe superare la capacità di coppia della chiave. Quando si allenta un dado o un bullone, non usare mai la chiave oltre il 75% della sua coppia massima nominale.
- I lubrificanti dei bulloni e i composti antigrippaggio hanno un coefficiente di attrito nominale. Informarsi sul coefficiente di attrito del lubrificante o del composto antigrippaggio utilizzato. Per garantire il serraggio adeguato dei dadi e dei bulloni, utilizzare sempre questo coefficiente di attrito per calcolare i valori di coppia richiesti.

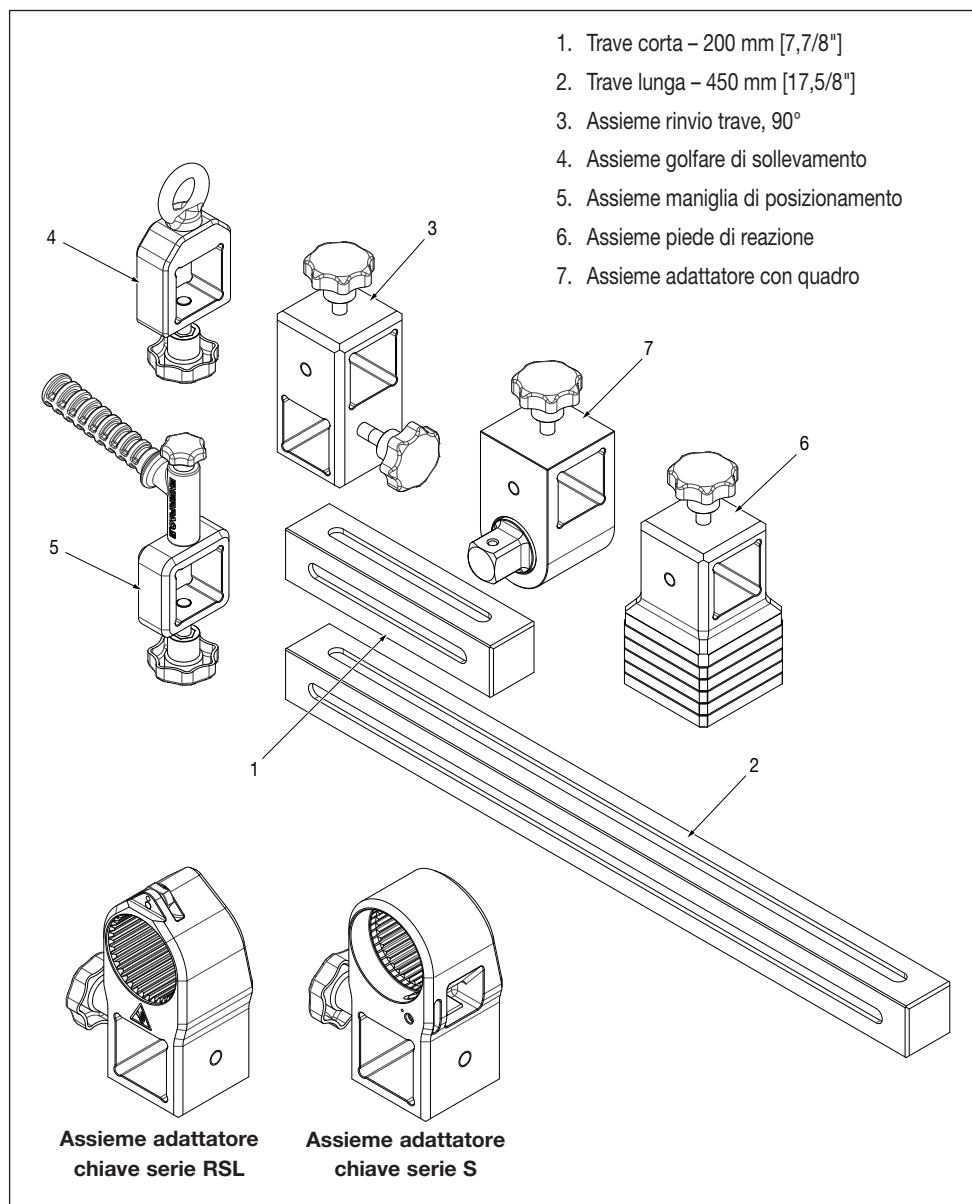
NOTA

La mancata osservanza delle precauzioni seguenti potrebbe provocare danni agli oggetti e/o invalidare la garanzia del prodotto.

- Non trasportare mai la chiave sollevandola dai tubi.
- Utilizzare sempre pompe e tubi flessibili Enerpac.
- Utilizzare sempre ricambi originali Enerpac.
- La coppia massima generata dalla chiave deve sempre essere superiore a quella necessaria per allentare e serrare il dado o bullone.
- Non utilizzare mai la chiave con la linea idraulica collegata solo sul lato di mandata, in quanto le parti interne potrebbero danneggiarsi.
- In condizioni di esercizio gravose, tenere presente che la chiave deve essere ispezionata, pulita e lubrificata con maggiore frequenza rispetto al solito.
- Prima dell'uso, verificare che le viti del raccordo girevole siano ben serrate.
- Se la chiave perde olio, sostituire le tenute necessarie prima di riutilizzarla.
- Se la chiave cade da una certa altezza, ispezionarla e verificare che funzioni correttamente prima di riutilizzarla.

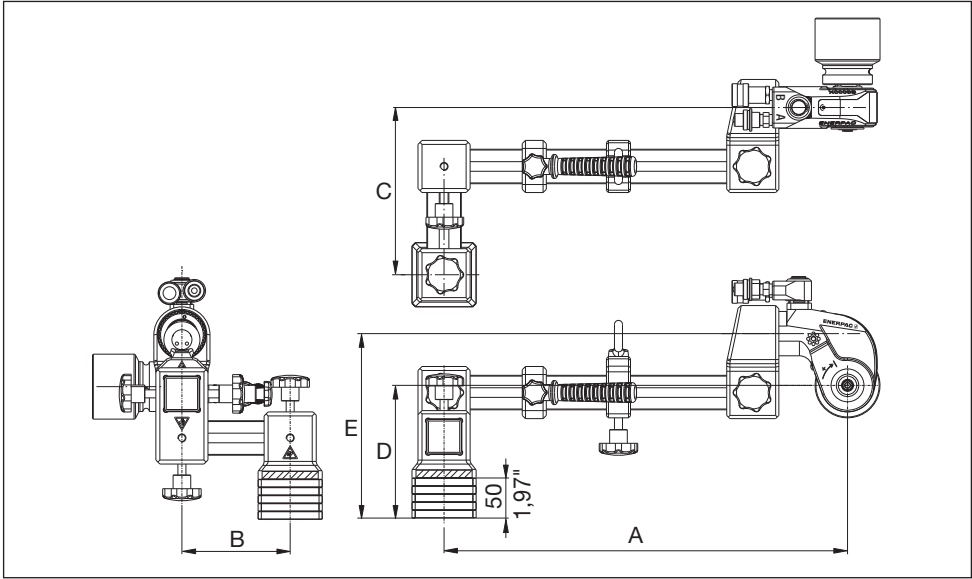
2. Caratteristiche e componenti

2.1 Schema delle caratteristiche



3. Dati tecnici del prodotto

3.1 Didascalie



3.2 Tabella dimensionale

Kit braccio di reazione	Adattatori chiave	Chiave dinamometrica*	Dimensioni mm [pollici]					 kg [lbs]
			A min. - max.	B	C	D	E	
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	149-495 [5,9-19,5]	148 [5,8]	215 [8,5]	118 [4,6]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	185-530 [7,3-20,9]	148 [5,8]	215 [8,5]	114 [4,5]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	183-503 [7,2-19,8]	135 [5,3]	209 [8,2]	111 [4,4]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	222-542 [8,7-21,3]	135 [5,3]	209 [8,2]	117 [4,6]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	270-552 [10,6-21,7]	116 [4,6]	199 [7,8]	155 [6,1]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	214-496 [8,4-19,5]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	273-555 [10,7-21,9]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]

* da ordinare separatamente

3.3 Tabella di coppia

Kit piede di reazione	Adattatori chiave	Chiave dinamometrica*	Coppia nominale chiave		Coppia di lavoro massima del kit	
			Nm	lb.ft	Nm	lb.ft
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	1.952	1.440	2034	1500
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	1909	1408		
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	4373	3225	4745	3.500
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	4176	3080		
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	8338	6150	10847	8000
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	7190	5303		
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	10659	7862		

3.4 Pesi di kit, adattore e componenti

3.4.1 Pesi del kit

Kit piede di reazione	Peso (kg)	Peso (lb)
ERAK1500	11,0	24,2
ERAK3000	17,1	37,6
ERAK8000	36,2	79,6

3.4.2 Pesi dell'adattatore

Adattatore chiave*	Peso (kg)	Peso (lb)
TWRAKS15	1,3	2,86
TWRAKRSL2-1500	1,5	3,30
TWRAKS3	2,1	4,62
TWRAKRSL4-3000	2,3	5,06
TWRAKS6	3,4	7,48
TWRAKRSL6-5000	3,4	7,48
TWRAKRSL8-8000	4,3	9,46

* da ordinare separatamente

3.4.3 Pesi dei componenti

			Peso (kg)	Peso (lb)
Articolo	ERAK1500	Kit piede di reazione Enerpac 2.034 Nm / 1.500 lb.ft - S1500, RSL2, RSL1500	11,0	24,2
1	DM2140060	Trave ERAK1500, 200 mm / 7,7/8" di lunghezza	0,7	1,5
2	DM2141060	Trave ERAK1500, 450 mm / 17,5/8" di lunghezza	1,6	3,5
3	DM2142900	Assieme rinvio trave ERAK1500, 90°	1,1	2,4
4	DM2150900	Assieme golfare di sollevamento ERAK1500	0,5	1,1
5	DM2152900	Assieme maniglia di posizionamento ERAK1500	0,5	1,1
6	DM2144900	Assieme piede di reazione ERAK1500	3,2	7,0
7	DM2148900	Assieme adattatore con attacco ERAK1500	1,3	2,9
Articolo	ERAK3000	Kit piede di reazione Enerpac 4.745 Nm / 3.500 lb.ft - S3000, RSL4, RSL3000	17,1	37,6
1	DM2125060	Trave ERAK3000, 200 mm / 7,7/8" di lunghezza	0,9	2,0
2	DM2126060	Trave ERAK3000, 450 mm / 17,5/8" di lunghezza	2,4	5,3
3	DM2127900	Assieme rinvio trave ERAK3000, 90°	2,0	4,4
4	DM2135900	Assieme golfare di sollevamento ERAK3000	0,8	1,8
5	DM2137900	Assieme maniglia di posizionamento ERAK3000	0,6	1,3
6	DM2129900	Assieme piede di reazione ERAK3000	4,0	8,8
7	DM2133900	Assieme adattatore con attacco quadro ERAK3000	2,6	5,7
Articolo	ERAK8000	Kit piede di reazione Enerpac 10.847 Nm / 8.000 lb.ft - S6000, RSL6, RSL8, RSL5000, RSL8000	36,2	79,6
1	DM2170060	Trave ERAK8000, 200 mm / 7,7/8" di lunghezza	1,7	3,7
2	DM2171060	Trave ERAK8000, 450 mm / 17,5/8" di lunghezza	4,2	9,2
3	DM2172900	Assieme rinvio trave ERAK8000, 90°	4,3	9,5
4	DM2180900	Assieme golfare di sollevamento ERAK8000	1,4	3,1
5	DM2182900	Assieme maniglia di posizionamento ERAK8000	1,3	2,9
6	DM2174900	Assieme piede di reazione ERAK8000	7,0	15,4
7	DM2178900	Assieme adattatore con attacco quadro ERAK8000	5,9	13,0

4. Funzionamento

4.1 Montaggio dell'adattatore ERAK sulle chiavi

4.1.1 Chiave S

L'adattatore ERAK può essere ruotato in modo incrementale di 360° ed è in grado di rimanere stabile rispetto a un punto di reazione fino a raggiungere la coppia massima.

- Posizionare l'adattatore ERAK sull'estremità scanalata del corpo chiave.
- L'adattatore ERAK deve essere posizionato in modo parallelo/perpendicolare alla chiave.

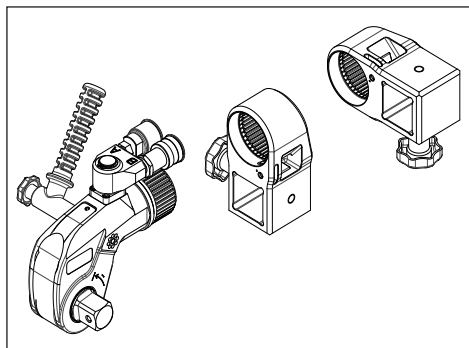


Figura 1: Collegamento dell'adattatore del kit braccio di reazione (serie S)

4.1.2 Chiave RSL

L'adattatore ERAK può essere ruotato in modo incrementale di 360° ed è in grado di rimanere stabile rispetto a un punto di reazione fino a raggiungere la coppia massima.

- Posizionare l'adattatore ERAK sull'estremità scanalata del corpo chiave.
- Ruotare il dialock per consentire all'adattatore di scorrere sulla chiave.
- Una volta in posizione, ruotare il dialock per bloccare l'adattatore in posizione.
- Per regolare l'angolo del kit braccio di reazione, ruotare il dialock rimuovere l'adattatore dalla chiave. Posizionare il braccio in base alle esigenze.

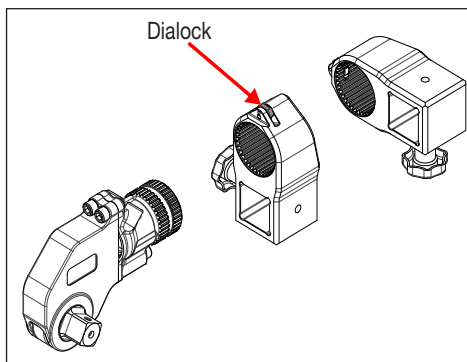


Figura 2: Collegamento dell'adattatore del kit braccio di reazione (serie RSL)

4.2 Assemblaggio e configurazione dell'adattatore ERAK

AVVERTIMENTO

- Utilizzare sempre il piede di reazione. Non reazionare mai direttamente sulla trave.
- Verificare che i componenti siano ben bloccati prima di usare l'attrezzo.
- Assicurarsi che il punto di reazione sia il più piatto possibile e al centro del piede di reazione.

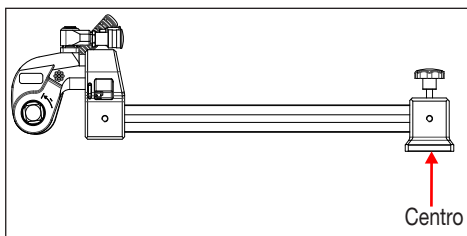


Figura 3: Posizionamento dell'adattatore ERAK

NOTA In configurazioni estreme del punto di reazione e della coppia vicino alla capacità massima della chiave, questa potrebbe subire sollecitazioni aggiuntive dei suoi componenti che potrebbero comportare una durata ridotta della vite della chiave.

4.2.1 Assemblaggio componenti/Bloccaggio manopola

Una volta che i componenti sono nella posizione desiderata, serrare le manopole per bloccarli in posizione.

Ogni componente dispone di più posizioni per le manopole. Utilizzare la posizione che non interferirà con il funzionamento dello strumento o con il punto di reazione.

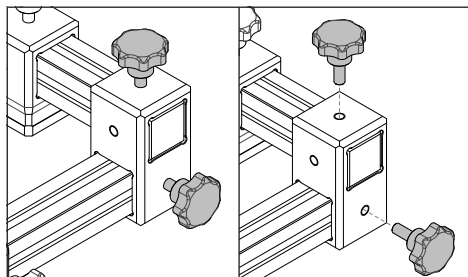


Figura 4: Assemblaggio componenti/Bloccaggio della manopola

4.2.2 Piede di reazione e piastrine distanziali

Il piede di reazione può essere utilizzato da solo o con un numero qualsiasi di piastrine distanziali.

Le piastrine distanziali devono essere aggiunte secondo le modalità e le tempistiche richieste dall'applicazione.

Le viti devono essere serrate a mano utilizzando una chiave a brugola da 5 mm.

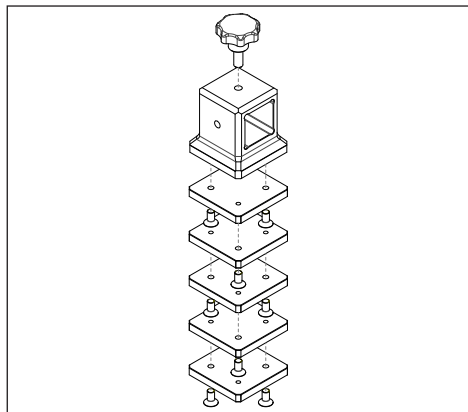


Figura 5: Piede di reazione/piastrine distanziali

4.3 Orientamenti di accettabili

Trave corta/lunga montata nell'adattatore, con piede di reazione.

- Il piede di reazione può essere posizionato ovunque lungo la trave.
- L'adattatore può essere ruotato attorno alla giunto scanalato della chiave.

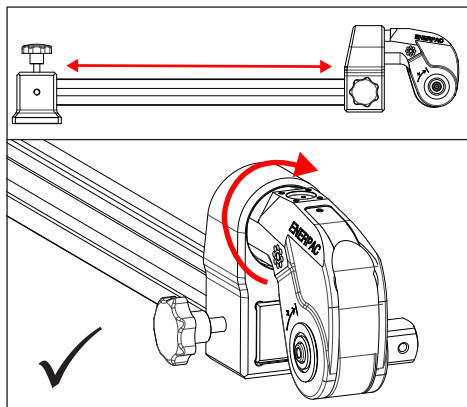


Figura 6: Assemblaggio trave lunga

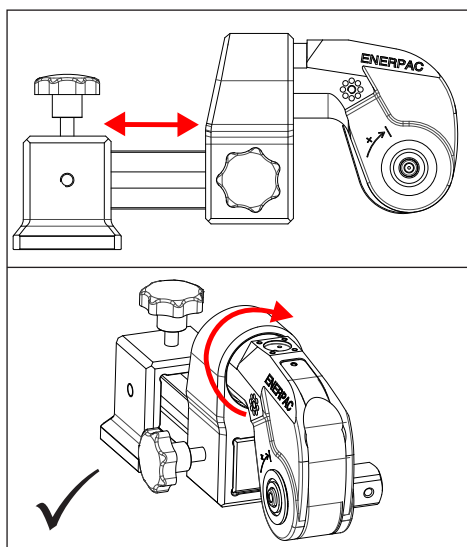


Figura 7: Assemblaggio trave corta

Trave lunga nell'adattatore, trave corta a 90°, con piede di reazione.

- Il rinvio a 90° può essere posizionato ovunque lungo la trave.
- Il piede di reazione può essere posizionato ovunque lungo la trave.

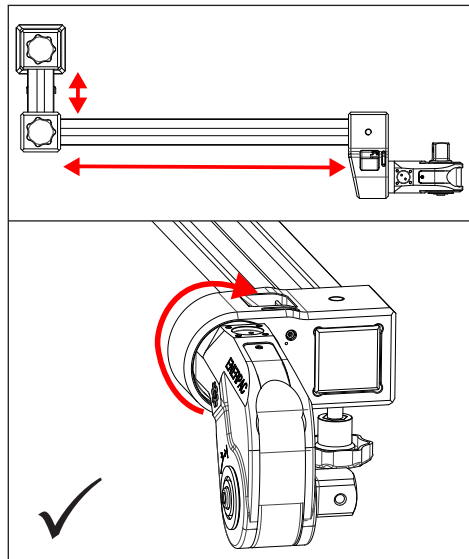


Figura 8: Assemblaggio braccio lungo/braccio corto

4.4 Orientamenti non accettabili

L'adattatore ERAK non deve essere assemblato con i seguenti orientamenti o secondo modalità derivate da questi:

- Piede di reazione posizionato sopra o sotto la trave.

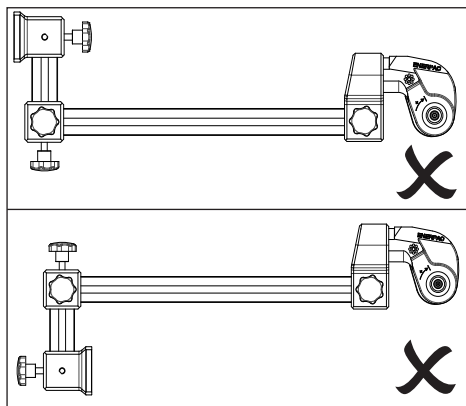


Figura 9: Posizionamento errato del piede di reazione

- Adattatore ERAK posizionato sul braccio corto.

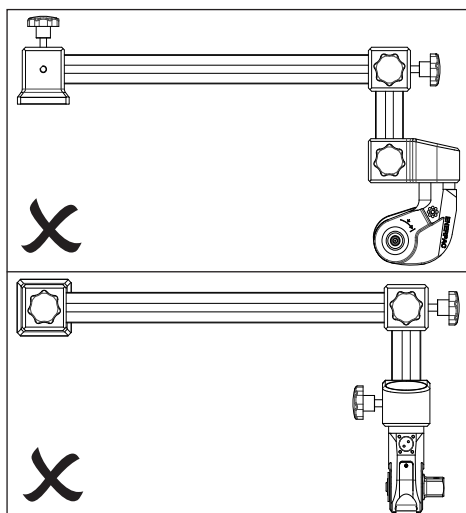


Figura 10: Posizionamento errato del kit adattatore

4.5 Movimentazione manuale

Fare riferimento alla sezione 4.2 Pesì di kit, adattatore e componenti per conoscere nel dettaglio i pesi degli attrezzi ERAK.

- L'assieme golfare di sollevamento deve essere utilizzato in tutte le disposizioni del kit con peso superiore a 25 kg [50 lbs] (compresa la chiave).

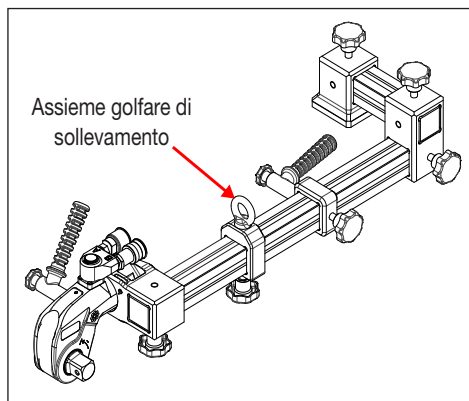


Figura 11: Adattatore ERAK con l'assieme golfare di sollevamento

- Sebbene non sia necessario per soluzioni più leggere, si consiglia di utilizzare l'assieme golfare di sollevamento per facilitare la movimentazione e il posizionamento del corpo chiave.
- Ove possibile, l'assieme golfare di sollevamento deve essere posizionato vicino al baricentro del gruppo completo.

5. Manutenzione e conservazione

5.1 Manutenzione

Dopo l'uso, è necessario smontare l'adattatore ERAK e tutti i componenti devono essere puliti con un solvente delicato. Verificare l'integrità di tutti i componenti.

Sostituire tutti i componenti danneggiati.

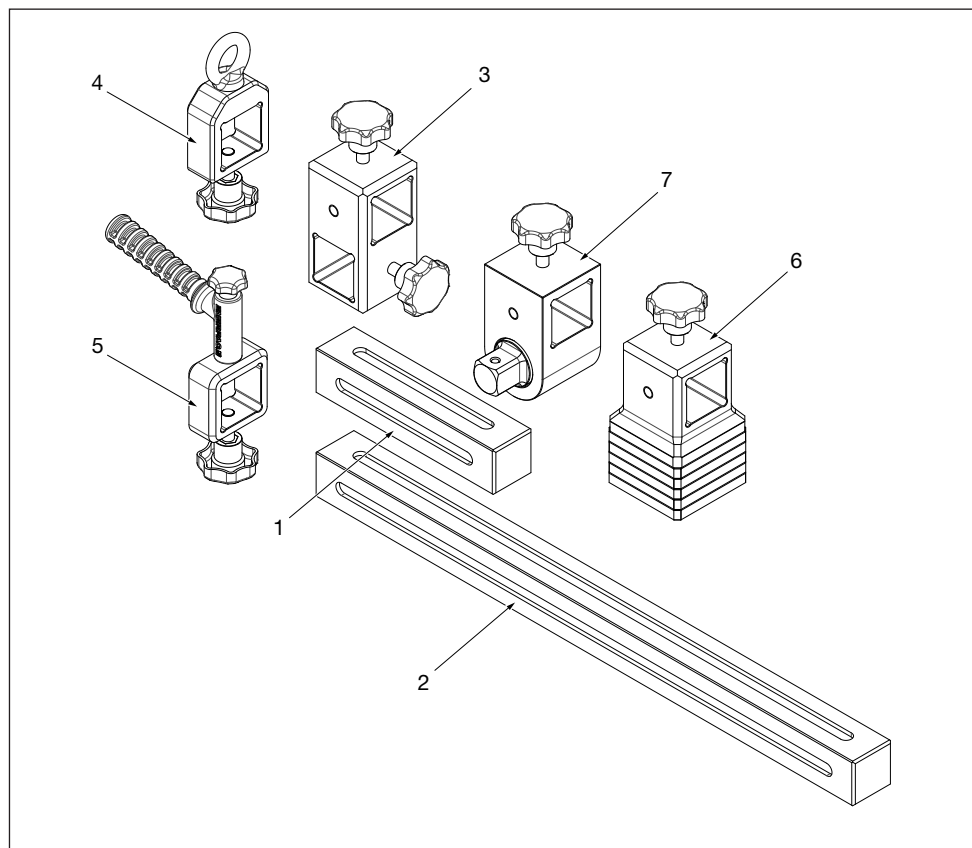
Lubrificare ogni componente prima dell'immagazzinamento.

5.2 Conservazione

Conservare l'attrezzo ERAK in un luogo fresco e asciutto nell'apposita cassa di imballaggio.

6. Elenco ricambi

6.1 Viste esplose - ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000



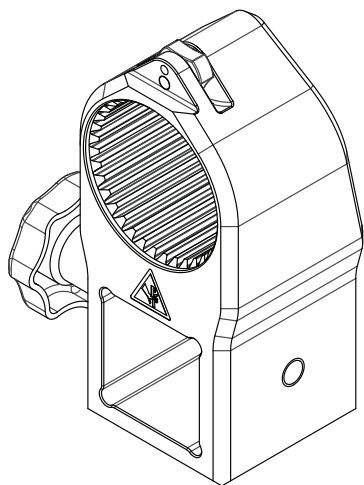
6.2 Tabella delle parti - ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000

Articolo	Descrizione	Quantità	Codici articolo
			ERAK1500
1	Trave corta – 200 mm [7,7/8"]	1	DM2140060
2	Trave lunga – 450 mm [17,5/8"]	1	DM2141060
3	Assieme rinvio trave, 90°	1	DM2142900
4	Assieme golfare di sollevamento	1	DM2150900
5	Assieme maniglia di posizionamento	1	DM2152900
6	Assieme piede di reazione	1	DM2144900
7	Assieme adattatore con attacco	1	DM2148900
8	Custodia (non mostrata)	1	TR138

Articolo	Descrizione	Quantità	Codici articolo	
			ERAK3000	ERAK8000
1	Trave corta – 250 mm [9,7/8"]	1	DM2125060	DM2170060
2	Trave lunga – 450 mm [17,5/8"]	1	DM2126060	DM2171060
3	Assieme rinvio trave	1	DM2127900	DM2172900
4	Assieme golfare di sollevamento	1	DM2135900	DM2180900
5	Assieme maniglia di posizionamento	1	DM2137900	DM2182900
6	Assieme piede di reazione	1	DM2129900	DM2174900
7	Assieme adattatore con attacco	1	DM2133900	DM2178900
8	Custodia (non mostrata)	1	TR138	TR5015

Ricambi vari			
Articolo	Descrizione	Quantità	Codici articolo
9	Kit di ricambi per manopole a stella (non mostrata)	2	DM2189147K

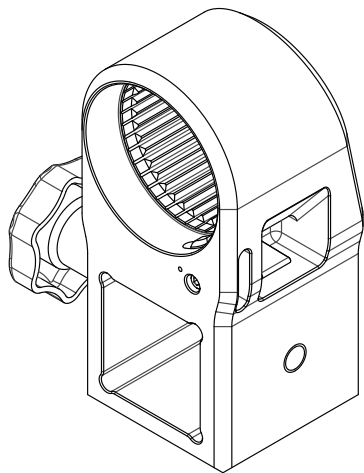
6.3 Vista - Assieme adattatore chiave serie RSL



6.4 Tabella delle parti - Assieme adattatore chiave serie RSL

Chiave dinamometrica	Codici articolo
RSL1500	TWRAKRSL2-1500
RSL3000	TWRAKRSL4-3000
RSL5000	TWRAKRSL6-5000
RSL8000	TWRAKRSL8-8000

6.5 Vista - Assieme adattatore chiave serie S



6.6 Tabella delle parti - Assieme adattatore chiave serie S

Chiave dinamo-metrica	Codici articolo
S1500X	TWRAKS15
S3000X	TWRAKS3
S6000X	TWRAKS6

Note

[illegible]

