

▼ Von links nach rechts: E291, E393, E494



- Hocheffiziente Planetengetriebe erzielen hohe Drehmomente am Ausgang mit nur geringem Kraftaufwand am Betätigungshebel
- Die meisten Modelle haben zum Schutz des Bedieners eine Spielbeseitigungsmechanik als Rückschlagschutz
- Ausgangsgenauigkeit des Vervielfachers $\pm 5\%$ des Eingangsdrehmoments
- Reversibel, zum Anziehen oder Lösen von Schrauben
- Reaktionsstangen- oder Reaktionsplatten-Modell
- Drehwinkelmesser in allen E300 Modellen
- Reaktionsplatten-Modelle bieten größere Vielseitigkeit mit Reaktionspunktstellungen
- E300 und E400 Serien mit auswechselbaren Scherbolzenantrieb mit Überlastschutz des Innengetriebes (ein Ersatz-Scherbolzenantrieb wird mitgeliefert).



◀ Der Enerpac Reaktionsstangen Drehmomentvervielfacher E393 wird für manuelles Schraubenanziehen bis zu 4300 Nm eingesetzt.

Genau, effiziente Drehmomentvervielfachung

Wenn das genaue Festziehen oder das Lösen von Schraubverbindungen hohe Drehmomente verlangen



Typische Anwendungen:

- Lokomotiven
- Kraftwerke
- Zellstoff- und Papierfabriken
- Raffinerien
- Chemiewerke
- Bergwerke, Hoch- und Tiefbau
- Gelände- und Erdbewegungsfahrzeuge
- Schiffswerften
- Krane.



Hochleistungs-Stecknüsse

Benutzen Sie ausschließlich die den ISO 2725 und 1174; DIN 3129 und 3121 oder

ASME-B107.2/1995. 222 Normen entsprechenden Hochleistungs-Stecknüsse.

Seite: 10

▼ AUSWAHLDIAGRAMM

Drehmomentvervielfachermodell	Drehmomentleistung am Ausgang		Modellnummer
	(Nm)	(Ft.lbs)	
Hebelmodell	1015	750	E290PLUS
	1355	1000	E291
	1625	1200	E391
	2980	2200	E392
	4340	3200	E393
Mit Reaktionsplatten	2980	2200	E492
	4340	3200	E493
	6780	5000	E494
	10.845	8000	E495

Manuelle Drehmomentvervielfältiger



Drehmomentvervielfältiger

Manuelle Kraftvervielfältiger von Enerpac bieten effiziente Drehkraftverstärkung bei Anwendungen mit großem Spielraum und in Fällen, in denen keine externe Energieversorgung zur Verfügung steht. Die häufigsten Einsatzbereiche für manuelle Kraftvervielfältiger sind Industrie-, Bau- und Gerätewartungsanwendungen. Hydraulische Verschraubungsgeräte sind besser geeignet für Flansch- und sich wiederholende Verschraubungsanwendungen mit geringer Toleranz.

Benutzung von Reaktionsstangen:

- Bei beengten Platzverhältnissen
- Beim Vorhandensein mehrerer Reaktionspunkte
- Wenn Portabilität gefordert ist

Benutzung von Reaktionsplatten:

- Über 3200 Nm Ausgangsdrehmoment
- Bei Flanschen und Anwendungen, bei denen man die danebenliegende Schraube oder Mutter als Abstützung benutzen kann
- Wenn extreme Reaktionskräfte erzeugt generiert werden.

E Serie



Maximales Ausgangsdrehmoment:

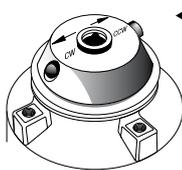
1015 - 10.845 Nm

Anzugsverhältnis:

3:1 - 52:1

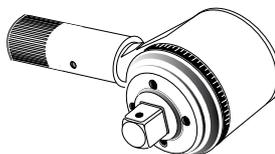
Drehmomentvervielfachergenauigkeit:

± 5 %



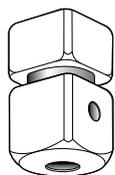
Umschaltbare Knarre

Modelle mit Rückschlag-Schutz haben rechts-links umschaltbare Knarren. Stellen Sie die Drehung der Knarre im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn ein.



Drehwinkelmesser

Die Modelle E391, E392 und E393 bieten einen Drehwinkelmesser (Skala), um Schrauben mittels "Torque Turn"-Methode festzuziehen. Ermöglicht die präzise Messung einer bestimmten Anzahl von Rotationsgraden.



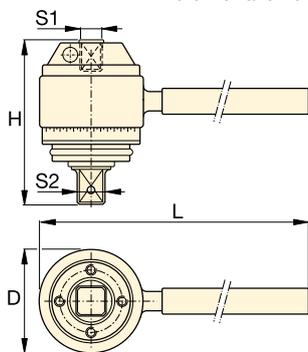
Vierkanttrieb

Bietet Überlastungsschutz bei der Kraftübertragung des Vierkant-Übersetzungsgetriebes der E300- und E400-Serie durch Abscheren bei 103-110% der Nennleistung. Der interne Scherbolzen verhindert das Herunterfallen des Werkzeuges.

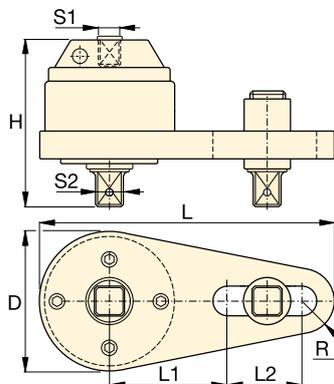


VORSICHT!

Druckluftbetriebene Schlagschrauber dürfen nicht an Drehmomentvervielfachern benutzt werden. Das Getriebe des Drehmomentvervielfachers würde dabei beschädigt werden.



Hebelmodell ¹⁾



Reaktionsplattenmodell ¹⁾



Hydraulische Drehmomentschlüssel

Enerpac bietet eine komplette Reihe von Vierkanttrieb- und Sechskant-Drehmomentschlüsseln.

Seite: 6

Eingangsdrehmoment	Anzugsverhältnis	Eingang Innenvierkanttrieb	Ausgang Außenvierkanttrieb		Überlastschutz	Rückschlag-schutz	Abmessungen (mm)						Modell-Nummer		
			S1 (Zoll)	S2 (Zoll)			Scherstift-antriebsersatz Modell-Nr.	D	H	L	L1	L2		R	
(Nm) (Ft.lbs)															
338 250	3 : 1	1/2	3/4	–	Nein	Nein	71	84	218	–	–	–	1,8	E290PLUS	
451 333	3 : 1	1/2	3/4	–	Nein	Nein	71	84	442	–	–	–	2,5	E291	
271 200	6 : 1	1/2	3/4	E391SDK	Ja	Nein	100	102	498	–	–	–	4,1	E391	
220 162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Ja	Ja	103	146	498	–	–	–	6,9	E392	
235 173	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Ja	Ja	103	165	498	–	–	–	8,3	E393	
220 162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Ja	Ja	124	140	356	140	124	32	7,8	E492	
235 173	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Ja	Ja	124	163	356	140	124	32	8,9	E493	
256 189	26,5 : 1	1/2	1 1/2	E494SDK	Ja	Ja	143	222	378	178	89	41	15,4	E494	
209 154	52 : 1	1/2	1 1/2	E495SDK	Ja	Ja	148	293	387	178	89	48	22,8	E495	

Um das korrekte Endanzugsdrehmoment sicher zu stellen, muss der Benutzer manuelle Drehmomentschlüssel vor der Benutzung kontrollieren.

¹⁾ Die E200- und E400-Serien haben keine Drehwinkelmesser (Skala).