

▼ Afgebeeld: S3000PX



Veiligheid en prestatie

- Compacte, zeer sterke constructie uit een stuk, met een kleine neusradius voor grotere inzetbaarheid bij beperkte ruimte
- Snelle werking dankzij effectieve rotatiehoek (35°) en snelle retourslag
- Sterke manifold met extra veiligheidsfuncties voor veilig gebruik.

Gebruiksgemak

- 360° "click-on" reactiearm voorzien van grote vergrendelpal voor snelle en eenvoudige bediening, zelfs met handschoenen aan
- Met robuuste handgreep of hyssoog, die aan beide zijden kan worden gemonteerd voor extra manoeuvreerruimte
- Aandrijfontgrendeling met drukknop: geen gereedschap nodig voor het snel omwisselen van vast- naar losdraaien.

Veelzijdigheid

- Met TSP300 manifold met zwenk- en draaikoppeling voor rotatie van 360° om de X-as en 160° om de Y-as ¹⁾

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en hoge nauwkeurigheid van ±3% tijdens de gehele draaicyclus
- Optie: Angle-of-Turn gradenboog (nonius) voor aanduiding van de hoekverdraaiing.

ATEX-certificering

- Alle S-serie X-Edition gereedschap is voorzien van CE-markering, voldoet aan de ATEX-productrichtlijn en wordt geleverd met kalibratiecertificaat.

¹⁾ TSP300 alleen geschikt voor X-Edition gereedschap en niet combineerbaar met standaardgereedschap. Zie de reparatielijst op www.enerpac.com voor reserveonderdelen van oudere modellen.

De nieuwe standaard in veiligheid, gebruiksgemak en prestaties



Twee types handgrepen

Alle S-serie (X-Edition) gereedschap is standaard uitgerust met een robuuste zijhandgreep. Rechte handgrepen zijn als optie verkrijgbaar.

Geschikt voor S-serie (X-Edition) momentsleutels	Modelnr. zijhandgreep of hyssoog (standaard)	Modelnr. rechte handgreep of hyssoog (optioneel)
S1500PX, S3000PX	SWH6A	SWH6S
S6000PX, S11000PX	SWH10A	SWH10S
S25000PX	SWH10EA ²⁾	

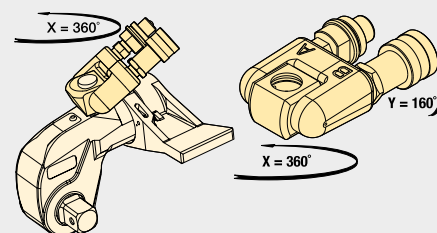
²⁾ SWH10EA is een hyssoog.



Zwenk- en draaikoppeling

Standaard voorzien van de TSP300 manifold met zwenk- en draaikoppeling voor een rotatie van 360° om de X-as en 160° om

de Y-as.



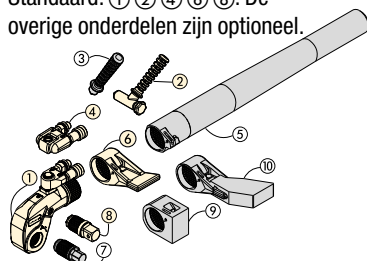
Reactiearmsets voor S-serie momentsleutels

Biedt meerdere reactiepunten voor de S1500PX, S3000PX en S6000PX. Deze op veiligheid geteste en voor de maximale

torque berekende reactiearm is significant veiliger voor de operator en geeft meer gebruiksmogelijkheden.

X-Edition, momentsleutels met vierkantaandrijving

Standaard: ① ② ④ ⑥ ⑧. De overige onderdelen zijn optioneel.



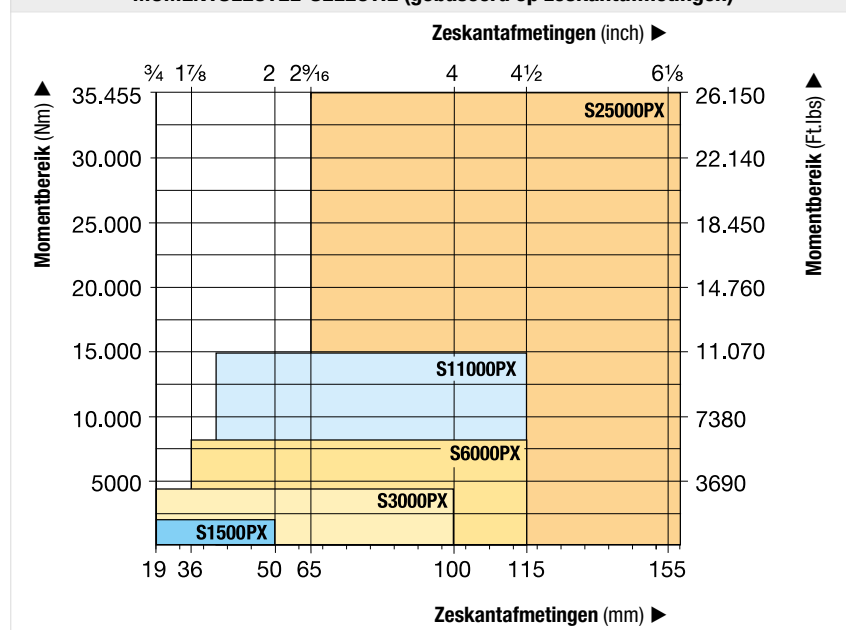
- ① Aandrijfeenheid
- ② Zijhandgreep
- ③ Rechte handgreep
- ④ TSP-Pro-serie zwenk- en draaikoppeling
- ⑤ Verlengde afsteunpijp



Pas het juiste moment toe
Kies de momentsleutel met behulp van de volgende vuistregel: het losdraaimoment is ongeveer 2,5x zo groot als het vastdraaimoment.

- ⑥ Standaardreactiearm
- ⑦ Binnenzeskantaandrijving
- ⑧ Vierkantaandrijving
- ⑨ Korte reactiearm
- ⑩ Verlengde reactiearm

MOMENTSLEUTEL-SELECTIE (gebaseerd op zeskantafmetingen)



Heavy-Duty doppen

Gebruik alleen de doppen geschikt voor mechanisch aangedreven sleutels volgens ISO 2725 en ISO 1174; DIN 3129 en DIN 3121 of ASME-B107.2/1995.

Pagina: 226

S-serie X-Edition



Nominaal moment:

35.455 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 2 1/2 inch

Neusradius:

25 - 64 mm

Maximale werkdruk:

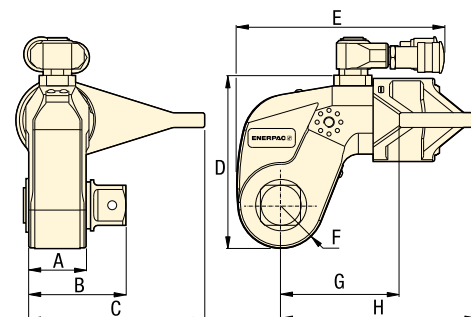
690 bar



Backup-sleutels

Om rotatie van de contra-moer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227



Nominaal moment bij 690 bar		Minimaal moment bij 69 bar		Vierkantaandrijving Afmeting (inch)	Modelnr. (standaard meegeleverd)	Gradenboog (nonius) modelnr. (optioneel)	Momentsleutel modelnummer *	Afmetingen (mm)								
(Nm)	(ft.lbs)	(Nm)	(ft.lbs)					A	B	C	D	E	F	G	H	(kg)
1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	S1500PX	39	65	108	97	136	25	70	129	3,2
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	S3000PX	48	78	135	128	173	33	90	161	5,6
8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	S6000PX	55	92	169	157	192	40	110	188	9,2
15.151	11.175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	S11000PX	72	114	197	190	228	50	133	229	15,8
35.455	26.150	3545	2615	2 1/2	SD250-208	AOT250	S25000PX	89	143	246	244	287	64	182	295	32,2

* Om een S-serie (X-Edition) momentsleutel zonder TSP300 zwenk- en draaikoppeling bestellen, verwijder dan voor de "P" uit het modelnummer, bijvoorbeeld: **S1500X**.

www.enerpac.com

Maximaal moment bij 690 bar:

35.455 Nm

Afmeting binnenzeskantaandrijvingen:

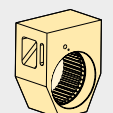
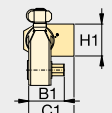
1/2 - 2 1/4 inch

Afmeting binnenzeskantaandrijvingen:

14 - 85 mm

Voor
S-
serie



Momentsleutel 	Optionele binnenzeskantaandrijving, inch-maat				Optionele binnenzeskantaandrijving, metrisch				Korte reactiearm voor binnenzeskantaandrijving		
				Afm.				Afm.			
	Zeskant ¹⁾	Maximaal moment			Zeskant ¹⁾	Maximaal moment					
Model-nummer	(inch)	(Nm)	Model-nummer	B1 (mm)	(mm)	(Nm)	Model-nummer	B1 (mm)	Model-nummer	Afmetingen (mm)	
S1500PX (1952 Nm)	1/2	481	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66	SRA15X	67,5	74
	5/8	936	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68			
	3/4	1620	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70			
	7/8	1952	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73			
	1	1952	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74			
S3000PX (4373 Nm)	5/8	936	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77	SRA30X	80,0	74
	3/4	1620	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79			
	7/8	2569	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82			
	1	3830	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84			
	1 1/8	4373	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85			
	1 1/4	4373	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87			
	–	–	–	–	32	4373	SDA3032	88			
S6000PX (8338 Nm)	5/8	936	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86	SRA60X	91,5	89
	3/4	1620	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88			
	7/8	2569	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91			
	1	3830	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93			
	1 1/8	5457	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94			
	1 1/4	7484	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96			
	–	–	–	–	32	7660	SDA6032	97			
S11000PX (15.151 Nm)	1 1/4	7484	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112	SRA110X	127,5	106
	1 3/8	9958	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114			
	1 1/2	12.928	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117			
	1 5/8	15.151	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121			
	1 3/4	15.151	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127			
S25000PX (35.455 Nm)	1 1/2	12.928	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140	SRA250X	158,5	135
	1 5/8	16.433	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144			
	1 3/4	20.520	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148			
	1 7/8	25.245	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151			
	2	30.635	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154			
	2 1/4	35.455	SDA250204	154	60	35.455	SDA25060	158			
	–	–	–	–	65	35.455	SDA25065	161			
	–	–	–	–	70	35.455	SDA25070	164			
	–	–	–	–	75	35.455	SDA25075	168			
	–	–	–	–	85	35.455	SDA25085	175			

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

Toebehoren voor S-serie, X-Edition momentsleutels

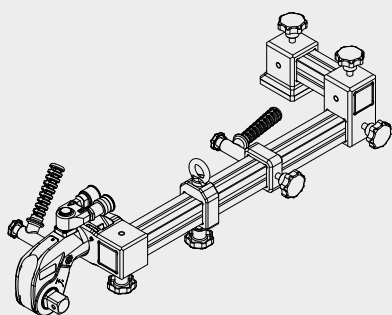


ERAK-Serie, Reactiearmsets voor S-serie momentsleutels

Biedt meerdere reactiepunten voor de S1500PX, S3000PX en S6000PX.

Deze op veiligheid geteste en voor de maximale torque berekende reactiearm is significant veiliger voor de operator en geeft bovendien meer gebruiksmogelijkheden.

- Vervangt diverse reactiearmen op maat
- Maakt verlengde reactiearmen (SRSX) en afsteunpijpen (RTEX) overbodig.

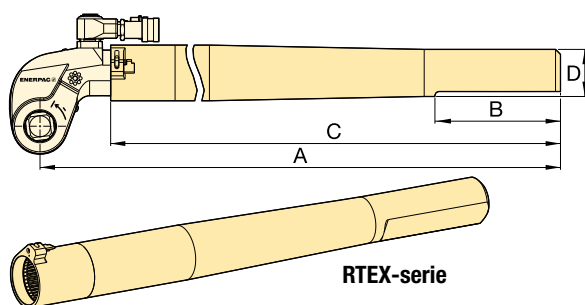


Pagina: 224

RTEX, SRSX-serie



RTEX-serie, verlengde afsteunpijpen

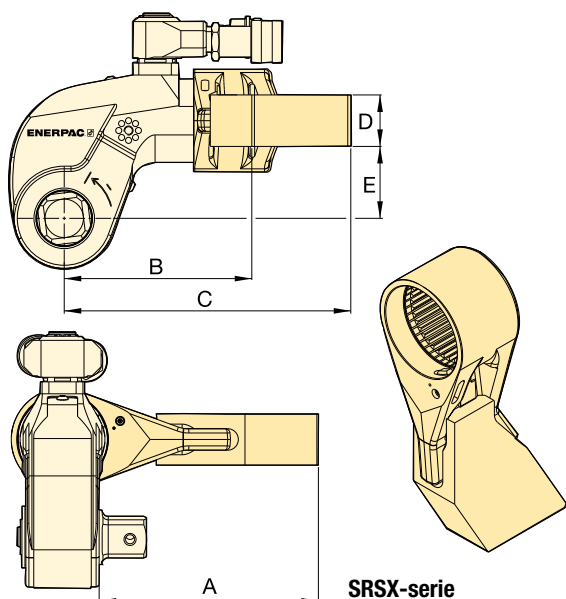


- Berekend op het maximale aanhaalmoment
- Moeiteloos gebruik bij beperkte manoeuvreerruimte

Voor momentsleutel modelnummer	Model-nummer	Afmetingen (mm)				 (kg) *
		A	B	C	D	
S1500PX	RTE15X	706	152	636	58	4,6
S3000PX	RTE30X	733	152	647	57	5,5
S6000PX	RTE60X	747	152	659	65	7,7
S11000PX	RTE110X	769	152	675	76	11,2
S25000PX	RTE250X	813	152	685	100	17,3

* Aangegeven gewicht is van RTEX-model zonder momentsleutel.

SRSX-serie, verlengde reactiearmen



- Lichtgewicht, uitwisselbaar met standaardreactiearm

Voor moment-sleutel	Max. moment (Nm)	Model-nummer	Afmetingen (mm)					 (kg) *
			A	B	C	D	E	
S1500PX	1801	SRS151X	94	86	127	24	34	0,8
	1641	SRS152X	119	97	138	24	34	1,0
	1533	SRS153X	145	109	148	24	34	1,2
S3000PX	3918	SRS301X	111	106	168	34	48	1,6
	3712	SRS302X	137	117	182	34	48	2,0
	3574	SRS303X	162	132	198	34	48	2,5
S6000PX	7842	SRS601X	138	128	192	39	62	2,3
	7454	SRS602X	163	144	207	39	62	2,7
	7175	SRS603X	189	159	222	39	62	3,4
S11000PX	14.650	SRS1101X	149	157	232	46	76	4,4
	13.957	SRS1102X	175	172	247	46	76	5,1
	13.391	SRS1103X	200	187	261	46	76	5,8
S25000PX	33.538	SRS2501X	183	209	295	50	100	7,6
	32.049	SRS2502X	208	222	310	50	100	8,4
	30.750	SRS2503X	233	236	326	50	100	10,0

* Aangegeven gewicht is van SRSX-model zonder momentsleutel.

▼ Gebruikelijke configuratie van een ERAK-reactiearmset met optionele momentsleuteladapter



- Biedt meerdere reactiepunten voor de meest gebruikelijke Enerpac S- en RSL- (RSQ-) serie momentsleutels met vierkantaandrijving
- Deze op veiligheid geteste en voor de maximale torque berekende reactiearm is significant veiliger voor uw medewerkers en geeft bovendien meer gebruiksmogelijkheden
- Kan worden geconfigureerd in unieke standaardopstellingen voor repeterende werkzaamheden
- Kan ook worden gebruikt met binnenzeskantaandrijvingen op de momentsleutel
- Vervangt diverse reactiearmen op maat
- Maakt verlengde reactiearmen en afsteunpijpen overbodig.

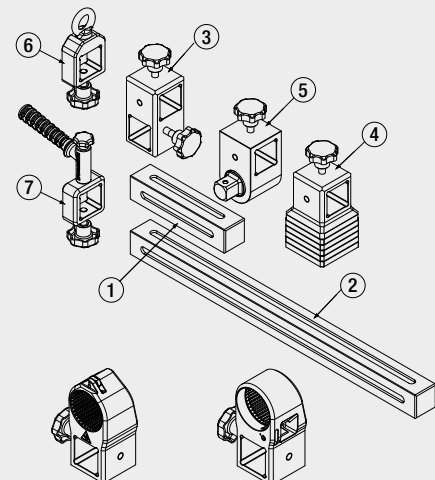
▼ Door het ontbreken van een aangrenzende bout als het juiste reactiepunt te ondervangen, was de ERAK3000 reactiearm de ideale oplossing tijdens onderhoud met de S3000X op een Caterpillar bulldozer, waardoor de noodzaak voor een aangepaste reactiearm overbodig werd.



ERAK - Reactiearmset

Complete set met de volgende onderdelen:

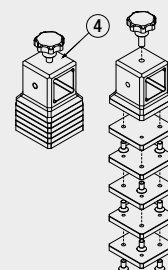
- ① Korte balk – 200 mm
- ② Lange balk – 450 mm
- ③ Balkconnector, 90°
- ④ Reactievoet
- ⑤ Adapter van vierkantaandrijving
- ⑥ Hefpunt
- ⑦ Positiehendel



TWRAKRSL *
momentsleuteladapter
voor de RSL-serie

TWRAKS *
momentsleuteladapter
voor de S-serie

* Momentsleuteladapters moeten apart worden besteld.

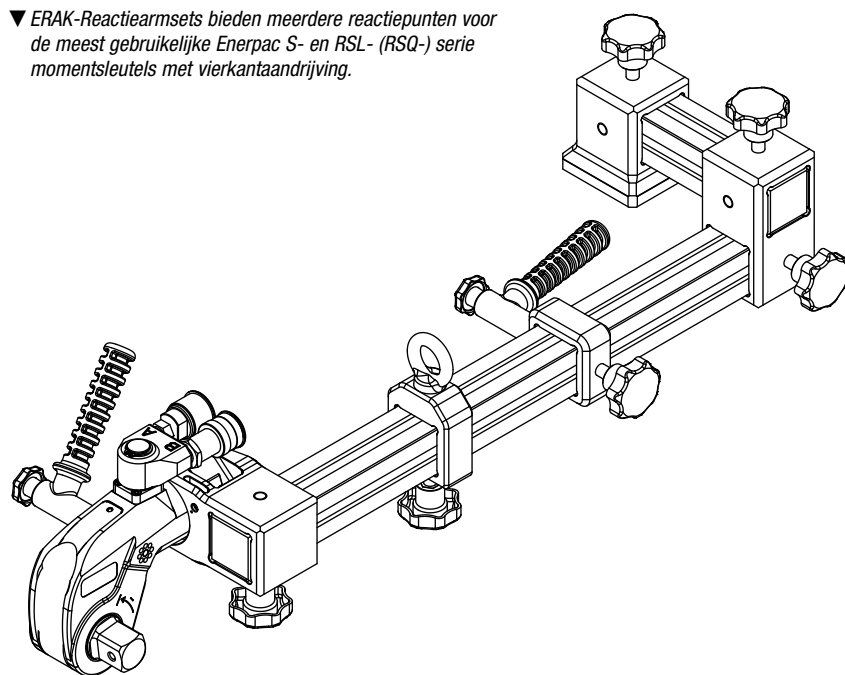


Reactivetoe

De reactivetoe kan op zichzelf worden gebruikt, of met een willekeurig aantal van de 5 meegeleverde afstandsplaten. Afstandsplaten moeten worden toegevoegd wanneer de toepassing dit vereist.

Reactiearmsets voor S- en RSL-serie momentsleutels

▼ ERAK-Reactiearmsets bieden meerdere reactiepunten voor de meest gebruikelijke Enerpac S- en RSL- (RSQ-) serie momentsleutels met vierkantaandrijving.



ERAK-serie



Min. - max. lengte:

149 - 555 mm

Maximaal berekende torque:

2034 - 10.847 Nm

Maximaal berekende torque:

1500 - 8000 Ft.lbs

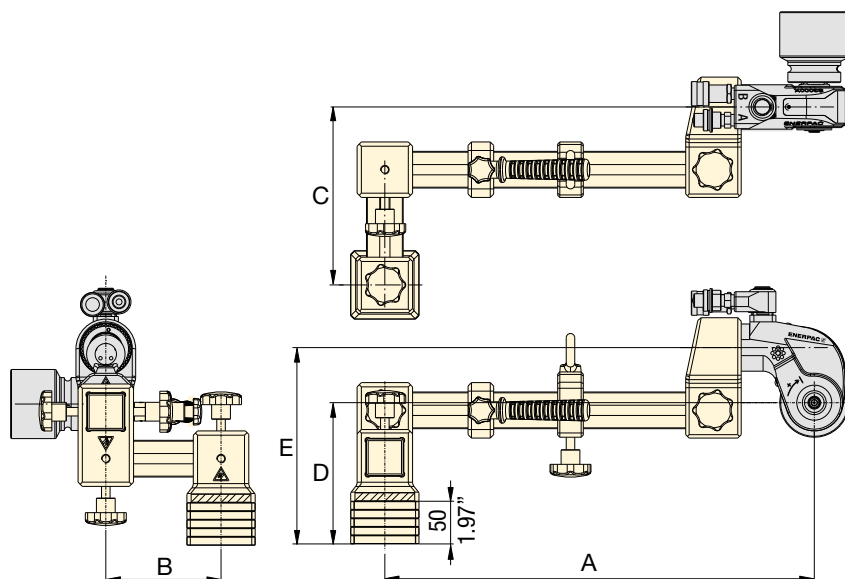
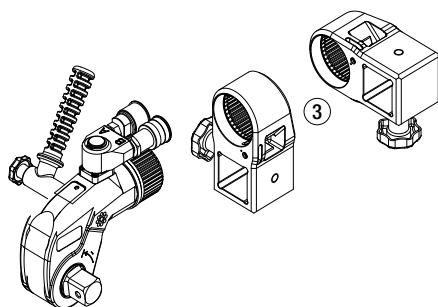


Backup-sleutels

Om rotatie van de contraoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227

▼ De ERAK-adapter kan stapsgewijs 360 graden worden gedraaid en kan tot aan het volledige koppel de stabiliteit behouden tegen een reactiepunt.



▼ KEUZETABEL REACTIEARMSETS & OPTIONELE MOMENTSLEUTELADAPTERS

Voor gebruik met momentsleutel	Modelnummer reactiearmset	Modelnummer momentsleutel-adapter *	Nominaal moment momentsleutel		Maximale ERAK werktorque		Afmetingen (mm)					 (kg)
			(Nm)	(ft.lbs)	(Nm)	(ft.lbs)	A min. - max.	B	C	D	E	
S1500PX	ERAK1500	TWRAKS15	1952	1440	2034	1500	149 - 495	148	215	118	164	11,0
RSL1500		TWRAKRSL2-1500	1909	1408	2034	1500	185 - 530	148	215	114	164	11,0
S3000PX	ERAK3000	TWRAKS3	4373	3225	4745	3500	183 - 503	135	209	111	175	17,1
RSL3000		TWRAKRSL4-3000	4176	3080	4745	3500	222 - 542	135	209	117	175	17,1
S6000PX	ERAK8000	TWRAKS6	8338	6150	10.847	8000	270 - 552	116	199	155	236	36,2
RSL5000		TWRAKRSL6-5000	7190	5303	10.847	8000	214 - 496	116	199	166	236	36,2
RSL8000		TWRAKRSL8-8000	10.659	7862	10.847	8000	273 - 555	116	199	166	236	36,2

* Momentsleuteladapters moeten apart worden besteld.

- Geschikt voor zware mechanische aandrijving
- Geleverd met borgpin en O-ring.

METRISCHE ZESKANTDOPPEN MET VIERKANTAANDRIJVING							
¾" vierkant		1" vierkant		1½" vierkant		2½" vierkant	
A/F (mm)	Model-nummer	A/F (mm)	Model-nummer	A/F (mm)	Model-nummer	A/F (mm)	Model-nummer
19	BSH7519	19	BSH1019	36	BSH1536	65	BSH2565
24	BSH7524	24	BSH1024	41	BSH15163	70	BSH2570
27	BSH7527	27	BSH1027	46	BSH1546	75	BSH2575
30	BSH7530	30	BSH1030	50	BSH1550	80	BSH2580
32	BSH7532	32	BSH1032	55	BSH1555	85	BSH2585
36	BSH7536	36	BSH1036	60	BSH1560	90	BSH2590
41	BSH75163	41	BSH10163	65	BSH1565	95	BSH2595
46	BSH7546	46	BSH1046	70	BSH1570	100	BSH25100
50	BSH7550	50	BSH1050	75	BSH1575	105	BSH25105
–	–	55	BSH1055	80	BSH1580	110	BSH25110
–	–	60	BSH1060	85	BSH1585	115	BSH25115
–	–	65	BSH1065	90	BSH1590	120	BSH25120
–	–	70	BSH1070	95	BSH1595	125	BSH25125
–	–	75	BSH1075	100	BSH15100	135	BSH25135
–	–	80	BSH1080	105	BSH15105	140	BSH25140
–	–	85	BSH1085	110	BSH15110	145	BSH25145
–	–	90	BSH1090	115	BSH15115	150	BSH25150
–	–	95	BSH1095	–	–	155	BSH25155
–	–	100	BSH10100	–	–	–	–

BSH-serie



Zeskantmaten (A/F):

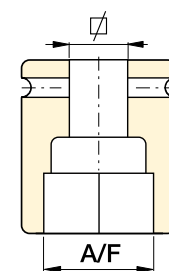
19 - 155 mm | ¾ - 6½"



Kies het juiste moment

Kies de juiste momentsleutel volgens deze vuistregel: het losdraaimoment is ongeveer 2,5x zo groot als het vastdraaimoment.

Pagina: 413



Zeskantmaten van bouten en moeren

Kijk in de tabel voor de zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende draaddiameters.

Pagina: 411

INCH-ZESKANTDOPPEN MET VIERKANTAANDRIJVING													
¾" vierkant		1" vierkant				1½" vierkant				2½" vierkant			
A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer	A/F (inch)	Model-nummer
¾"	BSH7519	¾"	BSH1019	2½"	BSH10231	1½"	BSH15144	2½"	BSH15281	2½"	BSH25244	4½"	BSH25419
7/8"	BSH75088	7/8"	BSH10088	2¾"	BSH10238	1½"	BSH1538	2¾"	BSH15288	2½"	BSH25250	4¼"	BSH25425
15/16"	BSH75094	15/16"	BSH10094	27/16"	BSH10244	19/16"	BSH15156	215/16"	BSH1575	213/16"	BSH2565	45/16"	BSH25110
11/16"	BSH7527	11/16"	BSH1027	2½"	BSH10250	15/8"	BSH15163	3"	BSH15300	25/8"	BSH25263	43/8"	BSH25438
13/16"	BSH7530	13/16"	BSH1030	29/16"	BSH1065	111/16"	BSH1543	31/16"	BSH15306	211/16"	BSH25269	41/2"	BSH25450
1¼"	BSH75125	1¼"	BSH10125	25/8"	BSH10263	1¾"	BSH15175	31/8"	BSH15313	2¾"	BSH2570	45/8"	BSH25463
15/16"	BSH75131	15/16"	BSH10131	211/16"	BSH10269	113/16"	BSH1546	33/16"	BSH15319	211/16"	BSH25281	43/4"	BSH25475
13/8"	BSH7535	13/8"	BSH1035	2¾"	BSH1070	17/8"	BSH15188	31/4"	BSH15325	27/8"	BSH25288	47/8"	BSH25488
17/16"	BSH75144	17/16"	BSH10144	213/16"	BSH10281	115/16"	BSH15194	33/8"	BSH15338	215/16"	BSH2575	5"	BSH25500
1½"	BSH7538	1½"	BSH1038	27/8"	BSH10288	2"	BSH15200	31/2"	BSH15350	3"	BSH25300	51/8"	BSH25513
19/16"	BSH75156	19/16"	BSH10156	215/16"	BSH1075	21/16"	BSH15206	35/8"	BSH15363	31/16"	BSH25306	53/16"	BSH25519
15/8"	BSH75163	15/8"	BSH10163	3"	BSH10300	21/8"	BSH15213	33/4"	BSH1595	31/8"	BSH25313	51/4"	BSH25525
111/16"	BSH7543	111/16"	BSH1043	31/16"	BSH10306	23/16"	BSH15219	37/8"	BSH15388	33/16"	BSH25319	53/8"	BSH25538
1¾"	BSH75175	1¾"	BSH10175	31/8"	BSH10313	2¼"	BSH15225	315/16"	BSH15100	3¼"	BSH25325	51/2"	BSH25140
113/16"	BSH7546	113/16"	BSH1046	33/16"	BSH10319	25/16"	BSH15231	4"	BSH15400	33/8"	BSH25338	53/4"	BSH25575
17/8"	BSH75188	17/8"	BSH10188	3¼"	BSH10325	23/8"	BSH15238	41/8"	BSH15105	31/2"	BSH25350	57/8"	BSH25150
115/16"	BSH75194	115/16"	BSH10194	33/8"	BSH10338	27/16"	BSH15244	43/16"	BSH15419	35/8"	BSH25363	6"	BSH25600
2"	BSH75200	2"	BSH10200	31/2"	BSH10350	21/2"	BSH15250	41/4"	BSH15425	3¾"	BSH2595	61/8"	BSH25613
–	–	21/16"	BSH10206	35/8"	BSH10363	29/16"	BSH1565	45/16"	BSH15110	37/8"	BSH25388	–	–
–	–	21/8"	BSH10213	3¾"	BSH1095	25/8"	BSH15263	43/8"	BSH15438	315/16"	BSH25100	–	–
–	–	23/16"	BSH10219	37/8"	BSH10388	211/16"	BSH15269	41/2"	BSH15450	4"	BSH25400	–	–
–	–	2¼"	BSH10225	–	–	2¾"	BSH1570	45/8"	BSH15463	41/8"	BSH25105	–	–

Backup-sleutels voor momentsleutels

▼ BUS03 backup-sleutel (veiligheidskabel niet afgebeeld)



- Hands-free gereedschap voor extra veiligheid
- Geen slagsleutels meer nodig
- Sneller werken met boutverbindingen
- Inclusief veiligheidskabel met karabijnhaken, roestvaststalen ankerbeugels en stevige inbusbevestigingen
- Komt niet vast te zitten
- Vonkvrij
- Twee zeskantmaten in één gereedschap.

▼ KEUZETABEL BACKUP-SLEUTELS

Zeskantmaten (A/F)		Model-nummer	Afmetingen (mm)				 (kg)
S1 tot S2 (mm)	S1 tot S2 (inch)		A	B	C	D	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS01	51	98	15	M8	0,3
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS02	62	119	15	M8	0,4
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS03	75	141	20	M8	0,6
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS04	89	166	20	M12	0,8
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS05	100	190	25	M16	1,0
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS06	112	213	25	M16	1,3
-	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS07	135	257	30	M20	2,2
-	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS08	163	310	30	M20	3,3
85 - 90	-	BUS09	126	242	25	M16	1,7
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS10	138	266	30	M20	2,3
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS11	153	297	30	M20	3,1
115 - 120	-	BUS12	165	320	30	M20	3,5

BUS-serie

Zeskantmaten (A/F):

27 - 120 mm

Zeskantmaten (A/F):

1¹/₁₆ - 4¹⁵/₁₆ inch

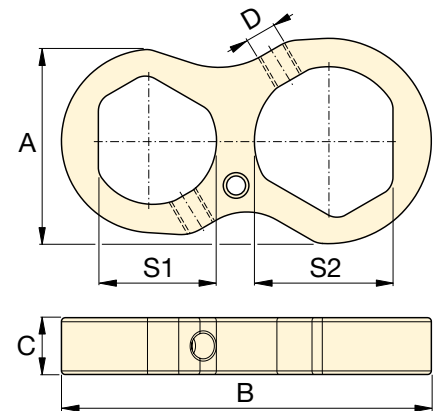


Backup-sleutels

Als een hydraulische momentsleutel hands-free gebruikt kan worden, komt dat de veiligheid ten goede.

De secundaire of backup-sleutels van Enerpac maken het gebruik van een slagsleutel als contrasleutel overbodig.

De Enerpac backup-sleutels hebben een speciaal ontwerp, waardoor ze tijdens de aandraaiwerkzaamheden niet vast komen te zitten op de moer. Ze passen gemakkelijk op de contra-moer en verhinderen dat deze meedraait tijdens het vastzetten of losdraaien van boutverbindingen.



▼ De backup-sleutels van Enerpac verhinderen dat de contra-moer meedraait tijdens vast- of losdraaien van de bout.



▼ W4206X zeskantcassette met W4000PX aandrijfeenheid



Ex II 2 GD T4

Veiligheid en prestaties

- Optimale kracht-afmeting verhouding, lange levensduur en eenvoudige toegang bij moeilijk bereikbare bouten of moeren
- Snelle werking dankzij effectieve rotatiehoek (30°) en snelle retourslag
- Sterke manifold met extra veiligheidsfuncties voor veiliger gebruik.

Gebruiksgemak

- Innovatieve, penloze sleutelconstructie zorgt dat aandrijfeenheid en cassettes snel en zonder gereedschap kunnen worden verwisseld
- Snel en gemakkelijk zonder gereedschap te demonteren voor onderhoud
- De aandrijfeenheid is voorzien van een robuuste handgreep die aan beide zijden van cassettes kan worden gemonteerd voor extra manoeuvreerruimte.

Veelzijdigheid

- Met TSP300 manifold met zwenk- en draaikoppeling voor rotatie van 360° om de X-as en 160° om de Y-as ¹⁾
- X-Edition aandrijfeenheden, cassettes en de meeste toebehoren geschikt voor standaardgereedschap ¹⁾
- Aandrijfeenheid geschikt voor zowel standaard W-series en W-SL serie UltraSlim verjongde cassettes.

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en hoge nauwkeurigheid van ±3% tijdens de gehele draaicyclus.

¹⁾ TSP300 alleen geschikt voor X-Edition aandrijfeenheid en niet combineerbaar met standaard aandrijfeenheid. Zie de reparatielijst op www.enerpac.com voor reserveonderdelen van oudere modellen.



Twee types handgrepen

De aandrijfeenheid van de W-serie is standaard uitgerust met de robuuste zijhandgreep.

Geschikt voor W-serie (X-Edition) cassettes

Modelnr. zijhandgreep (standaard)

Modelnr. rechte handgreep (optioneel)

W2000PX, W4000PX

SWH6A

SWH6S

W8000PX, W15000PX

SWH10A

SWH10S

W22000PX, W35000PX

SWH10EA ²⁾

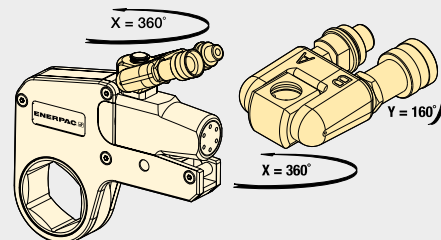
²⁾ SWH10EA is een handgreep met hijssoog.



Zwenk- en draaikoppeling

Standaard voorzien van de TSP300 manifold met zwenk- en draaikoppeling voor een rotatie van 360° om de X-as en 160° om de Y-as.

de Y-as.



CE - ATEX-certificering

Alle W-serie X-editie aandrijfeenheden zijn CE - ATEX gecertificeerd. Alle W-serie zeskantcassettes van de X-Edition zijn voorzien van CE-markering en voldoen aan de ATEX-productricht-lijn en wordt geleverd met kalibratiecertificaat.

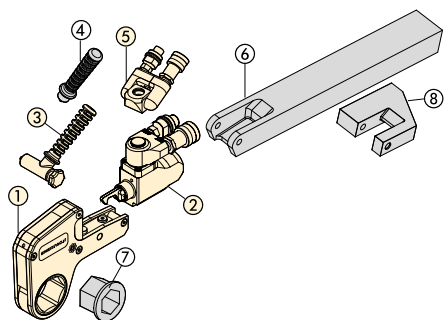
CE **Ex** II 2 GD T4



Backup-sleutels

Om rotatie van de contra-moer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Dubbelwerkende hydraulische zeskantmomentsleutels



Nummers ① ② ③ + ⑤ zijn standaard.
Nummers ④ ⑥ ⑦ ⑧ zijn optioneel.

- ① Zeskantcassette (pag. 230-237)
- ② Aandrijfeenheid (pag. 229)
- ③ Zijhandgreep (pag. 228)
- ④ Rechte handgreep (pag. 228)
- ⑤ Zwenk- en draaikoppeling (pag. 228)
- ⑥ Verlengde reactiearm (pag. 238)
- ⑦ Inzetverloopstuk (pag. 230-237)
- ⑧ Afsteunblok (pag. 238)

W-serie X-Edition



Nominaal moment bij 690 bar:

47.454 Nm

Zeskantafmetingen:

30 - 155 mm / 1 1/16 - 6 1/8"

Neusradius:

31 - 115 mm

Maximale werkdruk:

690 bar

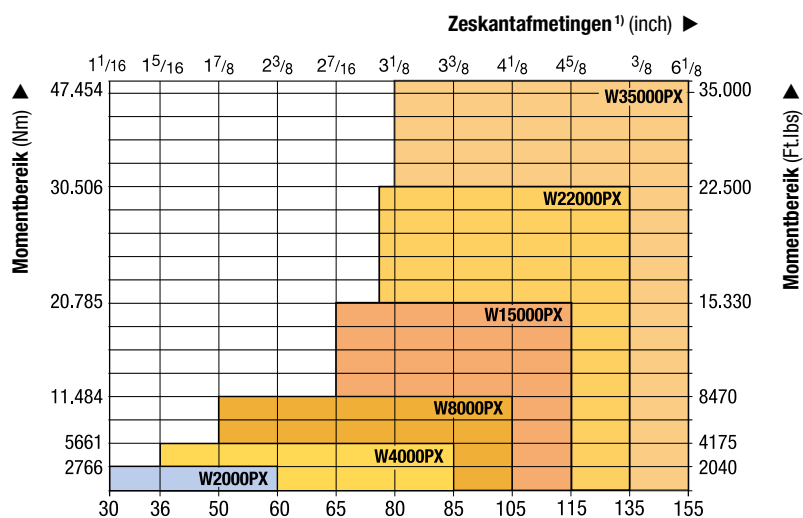


Keuzetabel voor momentsleutels en torque pompen

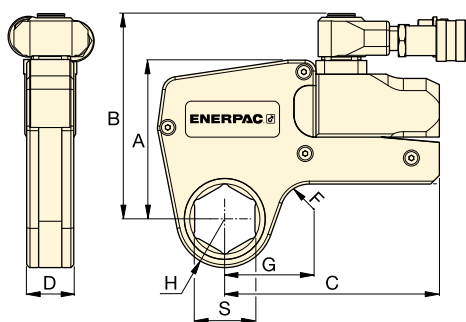
Raadpleeg de tabel voor de optimale torque pomp en momentsleutelcombinaties.

Pagina: **273**

AANDRIJFEENHEID EN VERWISSELBARE CASSETTE SELECTIE



¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.



Deze robuuste stalen momentsleutels met verwisselbare zeskantcassettes met laag profiel garanderen duurzaamheid en optimale veelzijdigheid bij bevestigingstoepassingen. ►



▼ KEUZETABEL AANDRIJFEENHEID

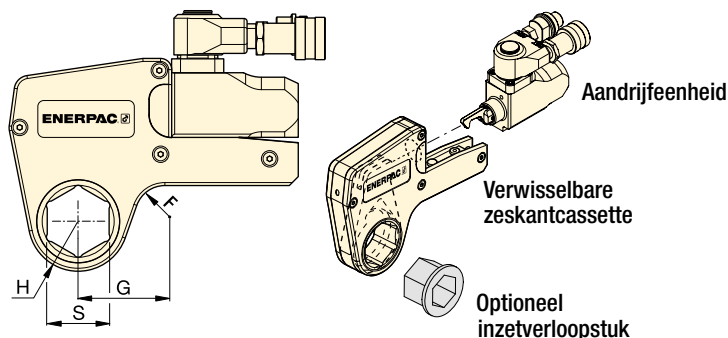
Zeskantafmetingen *		Nominaal moment bij 690 bar		Modelnr. Aandrijfeenheid **	Minimaal moment bij 69 bar		Afmetingen (inch) (zie pagina's 230-237 voor maten G, H en S)					***	Afmetingen (mm) (zie pagina's 230-237 voor maten G, H en S)					***
(inch)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	F	(lbs)	A	B	C	D	F	(kg)
1 1/16 - 2 3/8	30 - 60	2040	2766	W2000PX	204	276	4.29	5.55	5.83	1.26	0.79	3.1	109	141	148	32	20	1,4
1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	4175	5661	W4000PX	417	566	5.35	6.57	7.01	1.61	0.79	4.5	136	167	178	41	20	2,0
1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	8470	11.484	W8000PX	847	1148	6.77	8.07	8.19	2.07	0.98	6.6	172	205	208	53	25	3,0
2 7/16 - 4 5/8	65 - 115	15.330	20.785	W15000PX	1533	2078	8.15	9.45	9.96	2.48	0.79	10.7	207	240	253	63	20	5,0
2 5/16 - 5 3/8	75 - 135	22.500	30.506	W22000PX	2250	3050	8.94	10.46	11.68	3.03	1.38	17.0	227	266	297	77	35	7,7
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	35.000	47.454	W35000PX	3500	4745	10.54	11.94	13.60	3.57	1.98	26.4	268	301	345	91	50	11,4

* Met geïntegreerde reactiearm.

** Om een momentsleutel te bestellen zonder de TSP300, verwijdt u het achtervoegsel "P" van het modelnummer. Voorbeeld: **W2000X**.

*** Gewicht aandrijfeenheid zonder zeskantcassette.

W2000-serie, Verwisselbare zeskantcassettes **ENERPAC**



Optionele inzetverloopstukken

Beschikbaar op aanvraag en op bestelling gemaakt.

Voorbeeld:

Modelnr. **W2206R114**

HEX REDUCER 2 3/8" (60MM) x 1 1/4" (32MM) A/F

W-serie X-Edition



Zeskantafmetingen:

1 1/16 - 2 3/8 inch

Zeskantafmetingen:

30 - 60 mm

Maximale werkdruk:

690 bar / 10.000 psi



Zeskantmaten

Raadpleeg de maattabel van bouten, moeren en de bijbehorende schroefdraad.

Pagina: **411**

▼ KEUZETABEL ZESKANTCASSETTES

Modelnr. aandrijfeenheid	Zeskant- maat ¹⁾ S		Modelnr. Zeskant- cassette	Nominiaal moment bij 690 bar (10.000 psi)		Afmeting G (inch)	Neus- radius H (inch)	 (lbs)	Afmeting G (mm)	Neus- radius H (mm)	 (kg)
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
 W2000PX	1 1/16	–	W2101X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/8	–	W2102X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 3/16	30	W2103X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/4	32	W2104X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 5/16	–	W2105X	2040	2766	2.11	1.22	4.48	53,7	31,0	2,1
	1 3/8	–	W2106X	2040	2766	2.11	1.22	4.43	53,7	31,0	2,1
	1 7/16	36	W2107X	2040	2766	2.11	1.22	4.37	53,7	31,0	2,1
	1 1/2	38	W2108X	2040	2766	2.29	1.32	4.51	58,2	33,5	2,2
	1 9/16	–	W2109X	2040	2766	2.29	1.32	4.44	58,2	33,5	2,2
	1 5/8	41	W2110X	2040	2766	2.29	1.32	4.38	58,2	33,5	2,2
	1 11/16	–	W2111X	2040	2766	2.38	1.44	4.63	60,5	36,5	2,2
	1 3/4	–	W2112X	2040	2766	2.38	1.44	4.57	60,5	36,5	2,2
	1 13/16	46	W2113X	2040	2766	2.38	1.44	4.46	60,5	36,5	2,2
	1 7/8	–	W2114X	2040	2766	2.48	1.54	4.69	63,1	39,0	2,2
	1 15/16	–	W2115X	2040	2766	2.48	1.54	4.64	63,1	39,0	2,2
	2	50	W2200X	2040	2766	2.48	1.54	4.54	63,1	39,0	2,2
	2 1/16	–	W2201X	2040	2766	2.70	1.65	4.83	68,6	41,8	2,3
	2 1/8	–	W2202X	2040	2766	2.70	1.65	4.74	68,6	41,8	2,3
	2 3/16	55	W2203X	2040	2766	2.70	1.65	4.64	68,6	41,8	2,3
	2 1/4	–	W2204X	2040	2766	2.55	1.75	4.94	64,8	44,5	2,2
	2 5/16	–	W2205X	2040	2766	2.55	1.75	4.84	64,8	44,5	2,2
	2 3/8	60	W2206X	2040	2766	2.55	1.75	4.72	64,8	44,5	2,2

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

W4000-serie, Verwisselbare zeskantcassettes



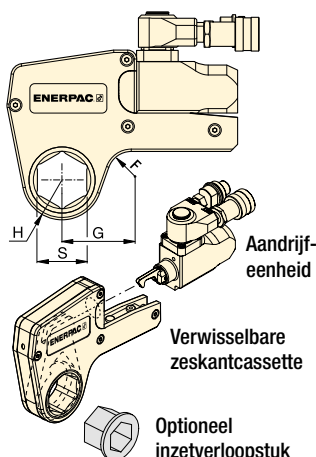
Optionele inzetverloopstukken

Beschikbaar op aanvraag en op bestelling gemaakt.

Voorbeeld:

Modelnr. **W4209R200**

HEX REDUCER 2 9/16" (65MM) x 2" (50MM) A/F



W-Series X-Edition



Zeskantafmetingen:

1 5/16 - 3 3/8 inch

Zeskantafmetingen:

36 - 85 mm

▼ KEUZETABEL ZESKANTCASSETTES

Modelnr. aandrijfeenheid	Zeskant- maat ¹⁾ S		Modelnr. Zeskant- cassette	Nominaal moment bij 690 bar (10.000 psi)		Afmeting		Neus- radius		Afmeting		Neus- radius	
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (inch)	H (inch)			G (mm)	H (mm)		
	1 5/16	—	W4105X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 3/8	—	W4106X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 7/16	36	W4107X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 1/2	—	W4108X	4175	5661	2.40	1.46	8.31	61,0	37,0	3,7		
	1 9/16	—	W4109X	4175	5661	2.40	1.46	8.22	61,0	37,0	3,7		
	1 5/8	41	W4110X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 11/16	—	W4111X	4175	5661	2.52	1.56	8.43	64,0	39,5	3,8		
	1 3/4	—	W4112X	4175	5661	2.52	1.56	8.35	64,0	39,5	3,8		
	1 13/16	46	W4113X	4175	5661	2.52	1.56	8.25	64,0	39,5	3,8		
	1 7/8	—	W4114X	4175	5661	2.63	1.63	8.45	66,7	41,5	3,9		
	1 15/16	—	W4115X	4175	5661	2.63	1.63	8.39	66,7	41,5	3,9		
	2	50	W4200X	4175	5661	2.63	1.63	8.28	66,7	41,5	3,9		
	2 1/16	—	W4201X	4175	5661	2.89	1.73	8.65	73,4	44,0	4,0		
	2 1/8	—	W4202X	4175	5661	2.89	1.73	8.53	73,4	44,0	4,0		
	2 3/16	55	W4203X	4175	5661	2.89	1.73	8.42	73,4	44,0	4,0		
	2 1/4	—	W4204X	4175	5661	2.78	1.83	8.73	70,6	46,5	4,1		
	2 5/16	—	W4205X	4175	5661	2.78	1.83	8.61	70,6	46,5	4,1		
	2 3/8	60	W4206X	4175	5661	2.78	1.83	8.47	70,6	46,5	4,1		
	2 7/16	—	W4207X	4175	5661	3.00	1.95	8.96	76,2	49,5	4,1		
	2 1/2	—	W4208X	4175	5661	3.00	1.95	8.86	76,2	49,5	4,1		
	2 9/16	65	W4209X	4175	5661	3.00	1.95	8.67	76,2	49,5	4,1		
	2 5/8	—	W4210X	4175	5661	3.08	2.07	9.14	78,3	52,5	4,2		
	2 11/16	—	W4211X	4175	5661	3.08	2.07	9.03	78,3	52,5	4,2		
	2 3/4	70	W4212X	4175	5661	3.08	2.07	8.84	78,3	52,5	4,2		
	2 13/16	—	W4213X	4175	5661	3.21	2.18	9.32	81,6	55,3	4,3		
	2 7/8	—	W4214X	4175	5661	3.21	2.18	9.17	81,6	55,3	4,3		
	2 15/16	75	W4215X	4175	5661	3.21	2.18	8.96	81,6	55,3	4,3		
	3	—	W4300X	4175	5661	3.29	2.30	9.51	83,5	58,5	4,4		
	3 1/16	—	W4301X	4175	5661	3.29	2.30	9.42	83,5	58,5	4,4		
	3 1/8	80	W4302X	4175	5661	3.29	2.30	9.16	83,5	58,5	4,4		
	3 3/16	—	W4303X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 1/4	—	W4304X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 5/16	—	W4305X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	—	85	W4085MX	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 3/8	—	W4306X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

ENERPAC



ModelNr.

W8302R209

[illegible]

Zeskantafmetingen:

1⁷/₈ - 4¹/₈" / 50 - 105 mm

[illegible]

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

W15000-serie, Verwisselbare zeskantcassettes



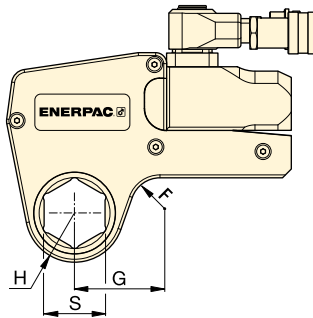
Optionele inzetverloopstukken

Beschikbaar op aanvraag en op bestelling gemaakt.

Voorbeeld:

Modelnr. **W15312R302**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 3 1/8" (80MM) A/F



W-serie X-Edition



Zeskantafmetingen:

27/8 - 45/8" / 65 - 115 mm

▼ KEUZETABEL ZESKANTCASSETTES

Modelnr. aandrijfeenheid	Zeskant- maat ¹⁾ S		Modelnr. Zeskant- cassette	Nominaal moment bij 690 bar (10.000 psi)		Afmeting G (inch)	Neus- radius H (inch)	Afmeting G (mm)	Neus- radius H (mm)	
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)					(kg)
	27/16	—	W15207X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	2 1/2	—	W15208X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	29/16	65	W15209X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	25/8	—	W15210X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	211/16	—	W15211X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	23/4	70	W15212X	15.330	20.785	3.49	2.32	88,6	59,0	13,6
	213/16	—	W15213X	15.330	20.785	3.56	2.44	90,5	62,0	13,7
	27/8	—	W15214X	15.330	20.785	3.56	2.44	90,5	62,0	13,7
	215/16	75	W15215X	15.330	20.785	3.56	2.44	90,5	62,0	13,7
	3	—	W15300X	15.330	20.785	3.66	2.54	92,9	64,5	13,8
	31/16	—	W15301X	15.330	20.785	3.66	2.54	92,9	64,5	13,8
	31/8	80	W15302X	15.330	20.785	3.66	2.54	92,9	64,5	13,8
	33/16	—	W15303X	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	31/4	—	W15304X	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	35/16	—	W15305X	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	—	85	W15085MX	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	33/8	—	W15306X	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	37/16	—	W15307IX	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	31/2	—	W15308X	15.330	20.785	3.80	2.74	96,6	69,5	14,1
	—	90	W15090MX	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,5
	39/16	—	W15309X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,6
	35/8	—	W15310X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,6
	311/16	—	W15311X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,6
	33/4	95	W15312X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,6
	313/16	—	W15313X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,5
	37/8	—	W15314X	15.330	20.785	4.01	2.95	101,8	75,0	14,5
	315/16	100	W15315X	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	4	—	W15400X	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	41/16	—	W15401IX	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	41/8	105	W15402X	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	43/16	—	W15403IX	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	41/4	—	W15404X	15.330	20.785	4.06	3.17	103,1	80,5	14,8
	45/16	110	W15405X	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	43/8	—	W15406X	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	47/16	—	W15407X	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	41/2	—	W15408IX	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	—	115	W15115MX	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	49/16	—	W15409IX	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1
	45/8	—	W15410IX	15.330	20.785	4.52	3.44	114,8	87,5	15,1

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

W22000-serie, Verwisselbare zeskantcassettes

ENERPAC 

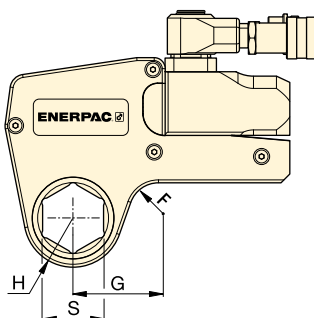


Optionele inzetverloopstukken

Beschikbaar op aanvraag en op bestelling gemaakt.
Voorbeeld:

Modelnr. **W22312R215**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 2 15/16" (75MM) A/F



W-serie X-Edition



Zeskantafmetingen:

2 15/16" - 5 3/8" / 75 - 135 mm

▼ KEUZETABEL ZESKANTCASSETTES

Modelnr. aandrijfeenheid	Zeskant- maat ¹⁾ S		Modelnr. Zeskant- cassette	Nominiaal moment bij 690 bar (10.000 psi)		Afmeting G	Neus- radius		Afmeting G	Neus- radius	
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
 W22000PX	2 15/16	75	W22215X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.72	102,1	67,0	22,1
	3	–	W22300X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.40	102,1	67,0	22,0
	3 1/16	–	W22301X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.22	102,1	67,0	21,9
	3 1/8	80	W22302X	22.500	30.506	4.02	2.64	47.78	102,1	67,0	21,6
	3 3/16	–	W22303X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.58	107,4	72,4	22,9
	3 1/4	–	W22304X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.19	107,4	72,4	22,8
	3 5/16	–	W22305X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.92	107,4	72,4	22,6
	–	85	W22085MX	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66	107,4	72,4	22,5
	3 3/8	–	W22306X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66	107,4	72,4	22,5
	3 7/16	–	W22307IX	22.500	30.506	4.23	2.85	50.29	107,4	72,4	22,8
	3 1/2	–	W22308X	22.500	30.506	4.23	2.85	48.87	107,4	72,4	22,2
	–	90	W22090MX	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58	113,0	77,9	23,4
	3 9/16	–	W22309X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58	113,0	77,9	23,4
	3 5/8	–	W22310X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.30	113,0	77,9	23,3
	3 11/16	–	W22311X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.93	113,0	77,9	23,1
	3 3/4	95	W22312X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.62	113,0	77,9	22,9
	3 13/16	–	W22313X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.24	113,0	77,9	22,8
	3 7/8	–	W22314X	22.500	30.506	4.45	3.07	49.77	113,0	77,9	22,6
	3 15/16	100	W22315X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.57	119,9	85,1	24,3
	4	–	W22400X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.19	119,9	85,1	24,1
	4 1/16	–	W22401IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.82	119,9	85,1	24,0
	4 1/8	105	W22402X	22.500	30.506	4.72	3.35	52.43	119,9	85,1	23,6
	4 3/16	–	W22403IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.09	119,9	85,1	23,6
	4 1/4	–	W22404X	22.500	30.506	4.72	3.35	51.48	119,9	85,1	24,6
	4 5/16	110	W22405X	22.500	30.506	4.92	3.54	54.26	125,0	89,9	24,6
	4 3/8	–	W22406X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.91	125,0	89,9	24,5
	4 7/16	–	W22407X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.50	125,0	89,9	24,3
	4 1/2	–	W22408IX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06	125,0	89,9	24,1
	–	115	W22115MX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06	125,0	89,9	24,1
	4 9/16	–	W22409IX	22.500	30.506	4.92	3.54	52.64	125,0	89,9	23,9
	4 5/8	–	W22410IX	22.500	30.506	4.92	3.54	51.99	125,0	89,9	23,6
	4 3/4	120	W22412X	22.500	30.506	5.12	3.74	54.54	130,0	95,0	24,7
	–	123	W22123MX	22.500	30.506	5.12	3.74	53.80	130,0	95,0	24,4
	4 7/8	–	W22414X	22.500	30.506	5.12	3.74	53.60	130,0	95,0	24,3
	5	–	W22500X	22.500	30.506	5.12	3.74	52.37	130,0	95,0	23,8
	5 1/8	130	W22502X	22.500	30.506	5.31	3.94	55.10	134,8	100,0	25,0
	5 3/16	–	W22503IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.71	134,8	100,0	24,8
	5 1/4	–	W22504IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.05	134,8	100,0	24,5
	5 3/8	135	W22506X	22.500	30.506	5.31	3.94	52.77	134,8	100,0	23,9

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

W35000-serie, Verwisselbare zeskantcassettes

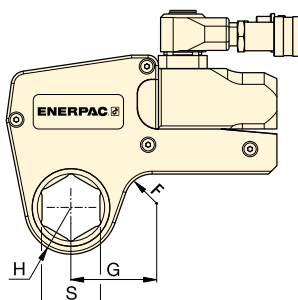


Optionele inzetverloopstukken

Beschikbaar op aanvraag en op bestelling gemaakt. Voorbeeld:

Modelnr. **W35502R402**

HEX REDUCER 5-1/8" (130MM) x 4-1/8" (105MM) A/F



W-serie X-Edition



Zeskantafmetingen:

3 1/8 - 6 1/8" / 80 - 155 mm

▼ KEUZETABEL ZESKANTCASSETTES

Modelnr. aandrijfeenheid	Zeskant- maat ¹⁾ S		Modelnr. Zeskant- cassette	Nominaal moment bij 690 bar (10.000 psi)		Afmeting G	Neus- radius H	Afmeting G	Neus- radius H
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)				
	3 1/8	80	W35302X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.30	126,8
	3 3/16	—	W35303X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.10	126,8
	3 1/4	—	W35304X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.70	126,8
	3 5/16	—	W35305X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.40	126,8
	—	85	W35085MX	35.000	47.454	5.08	3.02	71.22	129,0
	3 3/8	—	W35306X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.00	126,8
	3 7/16	—	W35307IX	35.000	47.454	4.99	3.02	70.50	126,8
	3 1/2	—	W35308X	35.000	47.454	4.99	3.02	70.10	126,8
	—	90	W35090MX	35.000	47.454	5.31	3.23	73.87	135,0
	3 9/16	—	W35309X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5
	3 5/8	—	W35310X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.40	132,5
	3 11/16	—	W35311X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.00	132,5
	3 3/4	95	W35312X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.50	132,5
	3 13/16	—	W35313X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.10	132,5
	3 7/8	—	W35314X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5
	3 15/16	100	W35315X	35.000	47.454	5.39	3.45	70.80	137,0
	4	—	W35400X	35.000	47.454	5.39	3.45	74.70	137,0
	4 1/16	—	W35401IX	35.000	47.454	5.39	3.45	74.30	137,0
	4 1/8	105	W35402X	35.000	47.454	5.39	3.45	73.90	137,0
	4 3/16	—	W35403IX	35.000	47.454	5.39	3.45	73.40	137,0
	4 1/4	—	W35404X	35.000	47.454	5.39	3.45	72.80	137,0
	4 5/16	110	W35405X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.90	143,0
	4 3/8	—	W35406X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.50	143,0
	4 7/16	—	W35407X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.10	143,0
	4 1/2	—	W35408IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.60	143,0
	—	115	W35115MX	35.000	47.454	5.75	3.69	75.41	146,0
	4 9/16	—	W35409IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.20	143,0
	4 5/8	—	W35410IX	35.000	47.454	5.63	3.69	74.50	143,0
	4 3/4	120	W35412X	35.000	47.454	5.85	3.91	78.50	148,5
	—	123	W35123MX	35.000	47.454	6.02	3.94	77.18	153,0
	4 7/8	—	W35414X	35.000	47.454	5.85	3.91	76.90	148,5
	5	—	W35500X	35.000	47.454	5.85	3.91	75.60	148,5
	5 1/8	130	W35502X	35.000	47.454	6.02	4.09	78.90	153,0
	5 3/16	—	W35503IX	35.000	47.454	6.02	4.09	78.50	153,0
	5 1/4	—	W35504IX	35.000	47.454	6.02	4.09	77.60	153,0
	5 3/8	135	W35506X	35.000	47.454	6.02	4.09	76.30	153,0
	5 1/2	140	W35508X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.80	158,5
	5 9/16	—	W35509X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.40	158,5
	5 5/8	—	W35510X	35.000	47.454	6.24	4.31	78.50	158,5
	5 3/4	145	W35512X	35.000	47.454	6.24	4.31	76.90	164,0
	5 7/8	150	W35514X	35.000	47.454	6.46	4.52	80.90	164,0
	—	151	W35151MX	35.000	47.454	6.46	4.52	80.48	164,0
	6	—	W35600X	35.000	47.454	6.46	4.52	79.60	164,0
	6 1/8	155	W35602X	35.000	47.454	6.46	4.52	77.80	164,0

¹⁾ Zie pagina 411 voor zeskantafmetingen van bouten en moeren en de bijbehorende schroefdraad.

▼ W4206SL UltraSlim cassette met W4000X hydraulische aandrijfeenheid



De UltraSlim cassettes passen bij geringe ruimte boven de moer



UltraSlim: platte, getrapte vormgeving

Voor toepassing bij moeilijk bereikbare bout of moer. UltraSlim cassettes passen waar standaard gereedschap niet past.



Robuust ontwerp

Hoogwaardige onderdelen garanderen een lange levensduur.



Handgreep aan bovenzijde

UltraSlim cassettes worden standaard geleverd met rechte handgreep om de sleutel gemakkelijk en veilig over moeilijk bereikbare bouten of moeren te plaatsen.

Rechte handgreep (standaard)

SWH6S

Zijhandgreep (optioneel)

SWH6A



Torque pompen

Pneumatische en elektrische momentsleutelpompen die ideaal zijn voor gebruik met de hydraulische momentsleutels.

Veelzijdigheid

- Dankzij het platte, verjongde ontwerp passen deze cassettes wel waar standaard cassettes niet passen
- Bi-hexagonale cassettes – twee keer zoveel aangrijppunten op de bout en moer dan met zeskantgereedschap
- De aandrijfeenheid past zowel op de W-SL-serie UltraSlim cassettes als op de standaard W-serie cassettes

Gebruiksgemak

- Robuust ontwerp met weinig bewegende onderdelen voor eenvoudig onderhoud
- Innovatieve, penloze sleutelconstructie zorgt dat aandrijfeenheid en cassettes snel en zonder gereedschap kunnen worden verwisseld
- De rechte handgreep zorgt voor gemakkelijke toegang en veilige plaatsing

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicyclus

CE - ATEX gecertificeerd

- Alle W-serie X-editie aandrijf-eenheden zijn CE - ATEX gecertificeerd
- Alle UltraSlim cassettes zijn voorzien van CE-markering, voldoen aan de ATEX-product-richtlijn en worden geleverd met een kalibratie-certificaat.

Plat en robuust – de UltraSlim momentsleutel is het perfecte gereedschap voor de gecontroleerde boutverbindingswerkzaamheden aan deze olie- en gasflens. ►



Pagina: 273

UltraSlim, platte, verjongde zeskantcassettes

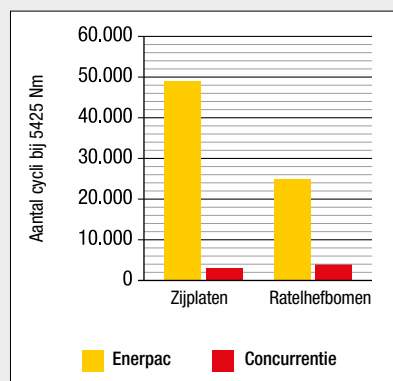


UltraSlim cassettes

Wanneer werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in een beperkte ruimte vraagt dat normaal gesproken om het aanzienlijk smaller maken van de momentsleutel. Voor de gebruiker betekende dit altijd dat het gereedschap veel minder lang meeging en/of dat het aanhaalmoment lager werd.

Dankzij het gebruik van hoogwaardig materiaal, de geperfectioneerde geometrische vorm en de positiehandgreep die om veiligheidsredenen aan de bovenzijde van de sleutel is gemonteerd, leveren Enerpac UltraSlim cassettes een hoger aanhaalmoment, passen ze in kleinere ruimtes en gaan ze aanzienlijk langer mee dan producten van de concurrent *

Duurzaamheid van belangrijke onderdelen *



* Gemiddelde resultaten van een duurtest, waarbij drie 46 mm cassettes van Enerpac en drie 46 mm cassettes van belangrijke concurrenten 50.000 cycli lang zijn getest bij 5425 Nm.

W-SL serie UltraSlim



Nominaal moment bij 690 bar:

5911 Nm

Bi-hexagonale afmetingen:

46 - 75 mm / 1¹³/₁₆ - 2¹⁵/₁₆"

Maximale werkdruk:

690 bar

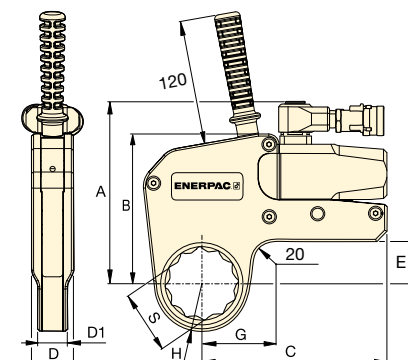


Slangen voor momentsleutels

Gebruik slangen uit de THQ700-serie voor momentsleutels uit de Enerpac W-serie om de betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem te garanderen.

Pagina: **255**

	Afmetingen (inch)						Afmetingen (mm)					
	A	B	C	D	D1	E	A	B	C	D	D1	E
W2...-SL	5.54	4.30	5.81	1.28	1.00	0.94	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0
W4...-SL	6.91	5.69	7.03	1.59	1.13	1.61	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8

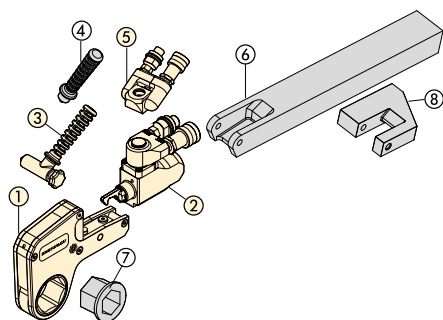


▼ KEUZETABEL

Bi-hexagonale zeskantafmeting S		Nominaal moment bij 690 bar		UltraSlim cassette * Modelnr.	Minimaal moment bij 69 bar		Afmetingen (inch)			Afmetingen (mm)			Aandrijf-eenheid Modelnr. ** (apart bestellen)
(inch)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G	H		G	H		
1 ¹³ / ₁₆	46	1980	2685	W2113SL	200	269	2.35	1.44	4.87	59,6	36,5	2,2	W2000PX
2	50	1980	2685	W2200SL	200	269	2.40	1.52	4.87	61,1	38,8	2,2	
2 ³ / ₁₆	55	1980	2685	W2203SL	200	269	2.49	1.63	4.87	63,2	41,5	2,2	
2 ³ / ₈	60	1980	2685	W2206SL	200	269	2.56	1.75	4.88	65,1	44,5	2,2	
1 ¹³ / ₁₆	46	4360	5911	W4113SL	430	591	2.65	1.56	10.15	67,2	39,5	4,6	W4000PX
2 ³ / ₁₆	55	4360	5911	W4203SL	430	591	2.70	1.73	10.15	68,7	44,0	4,6	
2 ³ / ₈	60	4360	5911	W4206SL	430	591	2.82	1.89	10.36	71,6	48,0	4,7	
2 ⁹ / ₁₆	65	4360	5911	W4209SL	430	591	2.92	1.99	10.37	74,1	50,5	4,7	
2 ³ / ₄	70	4360	5911	W4212SL	430	591	2.98	2.11	10.42	75,6	53,5	4,7	
2 ¹⁵ / ₁₆	75	4360	5911	W4215SL	430	591	2.99	2.20	10.37	76,0	56,0	4,7	

* Cassette wordt geleverd met aan de bovenzijde gemonteerde rechte handgreep.

** De cassette kan ook worden gebruikt met een W2000X en W4000X aandrijf-eenheid.
Gewicht aandrijf-eenheid W2000PX = 1,4 kg; W4000PX = 2,0 kg.



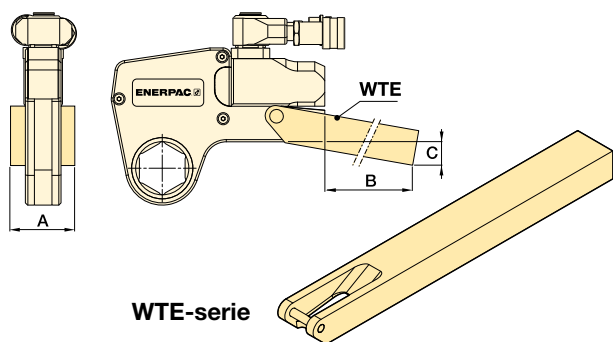
Nummers ① ② ③ + ⑤ zijn standaard.
Nummers ④ ⑥ ⑦ ⑧ zijn optioneel.

- ① Zeskantcassette (pag. 230-237)
- ② Aandrijfeenheid (pag. 229)
- ③ Zijhandgreep (pag. 228)
- ③ Rechte handgreep (pag. 228)
- ⑤ Zwenk- en draaikoppeling (pag. 228)
- ⑥ Verlengde reactiearm (pag. 238)
- ⑦ Inzetverloopstuk (pag. 230-237)
- ⑧ Afsteunblok (pag. 238)

WTE, WRP- serie



WTE-serie, verlengde reactiearm

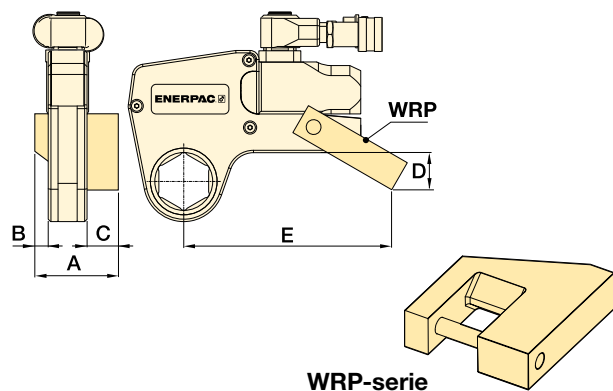


- Berekend op het maximale aanhaalmoment
- Moeiteloos gebruik bij beperkte manoeuvreerruimte.

Voor momentsleutel modelnummer	Model- nummer	Afmetingen (mm)			 (kg) *
		A	B	C	
W2000PX	WTE20	56	398	76	2,6
W4000PX	WTE40	66	436	74	4,6
W8000PX	WTE80	85	449	55	7,6
W15000PX	WTE150	102	498	72	12,0
W22000PX	WTE220	114	524	77	17,3
W35000PX	WTE350	127	419	133	17,8

* Aangegeven gewicht is van WTE-model zonder momentsleutel.

WRP-serie, plat afsteunblok



- Lichtgewicht, uitwisselbaar met standaardreactiearm
- Maakt toepassing van momentsleutel mogelijk met zijdelingse afsteuning als een in-line afsteunpunt onbereikbaar is voor standaardreactiearm.

Voor moment- sleutel modelnr.	Model- nummer	Afmetingen (mm)					 (kg) *
		A	B	C	D	E	
W2000PX	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000PX	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000PX	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000PX	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000PX	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000PX	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* Aangegeven gewicht is van WRP-model zonder momentsleutel.

Momentsleutels en voorspencilinders op maat

Op zoek naar op maat gemaakte componenten voor uw torque en tensioning toepassingen? Enerpac heeft zowel de ervaring als capaciteit om de oplossing voor uw vraagstuk te vinden.

De hydraulische momentsleutels van Enerpac zijn geschikt voor de meeste boutverbindingen. Maar vaak hebt u behoefte aan op maat gemaakte oplossingen, bijvoorbeeld vanwege een beperkte werkruimte, de locaties van reactiepunten of het gebruik van speciale sockets of verloopstukken.



◀ *Op maat gemaakte S6000X hydraulische momentsleutel met aangepaste reactiearm/socket.*



◀ *Enerpac MST-systeem (Multi Stud Tensioning) dat alle bouten van een boutverbinding gelijktijdig kan spannen.*



◀ *Op maat gemaakte hydraulische voorspencilinders voor 5-inch bouten met output van 4200 kN.*

Overzicht van momentsleutels en voorspencilinders op maat



▲ *Op maat gemaakte S11000X momentsleutel met aangepaste torsieschaar en reactierol.*

Op maat te maken momentsleutel-accessoires:

- Reactiearmen
- Torque links (gesplitst of gelaagd voor gebruik in zeer beperkte ruimtes)
- Reactierollen
- Sockets (directe aandrijving, kroonsockets, penaanrijving, gestapeld)
- Aandrijvingen (directe inbus, spie, vierkantaandrijving)
- Zeskant- en vierkantverloopstukken.

Aanpasbare eigenschappen van voorspencilinders:

- Adapterkits met trekkerkragen voor maat en/of spoed van schroefdraad
- Rotatiesockets voor verschillende A/F-maten van moeren
- Bruggen voor ronde of niet-standaard moeren of obstakels
- Sockets (directe aandrijving, kroonsockets, penaanrijving, gestapeld)
- Krachtopnemers met verschillende capaciteit
- Opzetvoorspencilinders voor beperkte ruimtes.

▼ RSL-aandrijfeenheden met verwisselbare RLP-zeskantcassette en RSQ-vierkancassette



Veiligheid en prestatie

- Innovatief ontwerp dat alle bewegende delen omsluit en het aantal beknellingspunten minimaliseert
- Rotatiehoek van 30-35° biedt extra productiviteit en verhindert dat het gereedschap vast komt te zitten, zoals bij andere mommentsleutel-ontwerpen nog wel eens wil gebeuren.

Gebruiksgemak

- Eenvoudig en robuust ontwerp van gelegeerd staal met slechts drie bewegende delen voor probleemloos onderhoud
- Voor extra hanteerbaarheid zijn stevige handgrepen beschikbaar voor de bovenkant en beide zijanten van de cassettes
- Maximale kracht/gewichts- en moment/gewichtsverhouding
- Minimale neusradius, dus past altijd.

Veelzijdigheid

- Verwisselbare zeskant en vierkancassettes
- Breed assortiment zeskantmaten leverbaar voor elke toepassing
- Reactiearm is snel te verwisselen met simpele draaisluiting
- Voor uiteenlopende toepassingen in industriën, energie, olie en gas.

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicyclus.

De nieuwe standaard voor veiligheid, gebruiksgemak en prestatie



Platte RLP-zeskantcassettes

Zie pagina's 242 - 251 voor de metrische en inch-maten van zeskantcassettes.



RSQ-vierkancassettes

De RSQ-vierkancassettes zijn verwisselbaar met de RLP-zeskantcassettes. Deze cassettes gebruiken allemaal dezelfde RSL-aandrijfeenheid.

Pagina: 250



Backup-sleutels

Om rotatie van de contraemoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227



Torque pompen

Kijk op enerpac.com voor de meest geschikte pneumatische en elektrische torque pompen voor gebruik in combinatie met de hydraulische mommentsleutels.

Pagina: 273



Slangen voor mommentsleutels

Gebruik THQ-slangen met alle Enerpac mommentsleutels om de werking en betrouwbaarheid van het hydraulische systeem te garanderen.

2 slangen, 2 meter lang	THQ702T
2 slangen, 6 meter lang	THQ706T
2 slangen, 12 meter lang	THQ712T

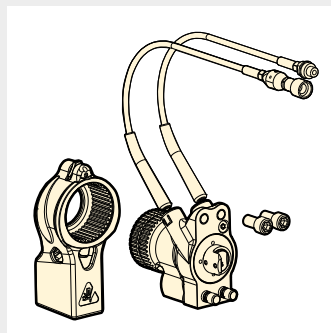
Aandrijfeenheid voor zeskant- en vierkancassettes



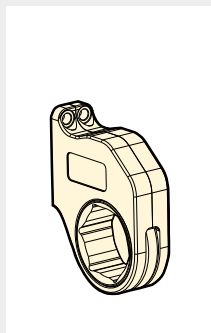
RSL-ontwerp: 2-in-1 : One Drive - Two Tools

De RSL-serie hydraulische aandrijfeenheid is zowel geschikt

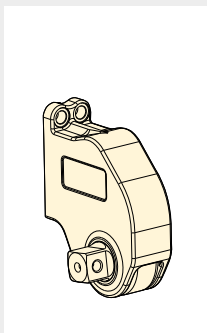
voor het werken met de RLP-zeskantcassettes en de RSQ-vierkancassettes.



RSL

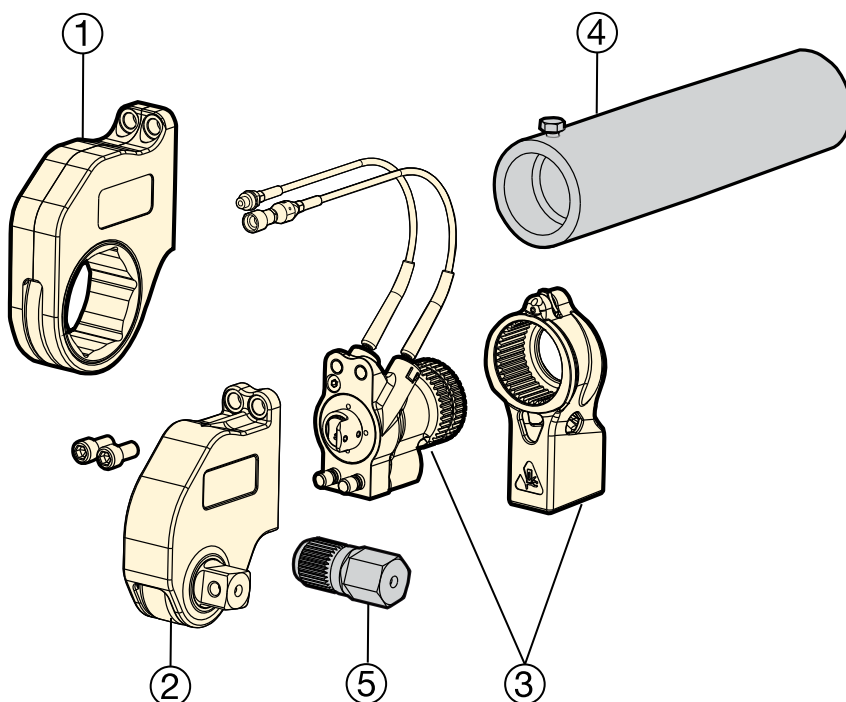


RLP... / RLP...SL



RSQ

▼ OPTIES EN TOEBEHOREN VOOR MOMENTSLEUTELS



RSL-serie



Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar:

1909 - 37.965 Nm

Zeskantafmetingen:

7/8 - 6 1/8 inch

Zeskantafmetingen:

27 - 155 mm

Maximale werkdruk:

690 bar

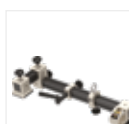
- ① RLP platte zeskantcassette (pagina's 242-246)
RLP-SL verjongde zeskantcassette (pagina's 248-249)
- ② RSQ vierkantaandrijvingscassette (pagina's 250-251)
- ③ RSL aandrijfeenheid en reactiearm (pagina 241)

Optionele onderdelen (pagina 247)

- ④ ERT verlengde afsteunpijp, alleen voor RLP

Optionele onderdelen (leverbaar op aanvraag)

- ⑤ Zeskantbits



ERAK-Reactiearmsets voor RSQ-serie momentsleutels

Biedt meerdere reactiepunten voor de RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 en RSQ8000. Deze op veiligheid geteste en voor

de maximale torque berekende reactiearm is significant veiliger voor de operator en geeft meer gebruiksmogelijkheden.

Pagina: 224

▼ KEUZETABEL

Zeskantmaten (A/F) (zie pagina 242-251 voor maten en modelnummers)		Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar		Modelnummer aandrijfeenheid	Minimaal aanhaalmoment bij 69 bar		
(inch)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	(kg)
7/8 - 2 3/8	27 - 60	1408	1909	RSL1500	141	191	1,6
1 5/16 - 2 15/16	33 - 75	3080	4176	RSL3000	308	417	2,6
1 11/16 - 3 1/8	46 - 80	5303	7190	RSL5000	530	719	4,1
2 3/8 - 3 1/8	60 - 80	7862	10.659	RSL8000	786	1066	4,9
2 7/16 - 4 5/8	62 - 110	11.154	15.123	RSL11000	1115	1512	5,3
2 15/16 - 4 5/8	75 - 115	18.843	25.547	RSL19000	1884	2554	9,1
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	28.002	37.965	RSL28000	2800	3796	10,0



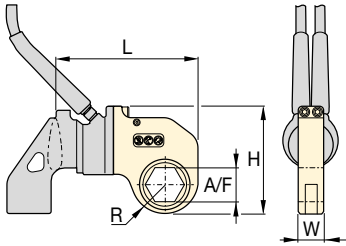
Het juiste aanhaalmoment: Gebruik Enerpac Bolting Integrity Software

Een online totaaloplossing voor gecontroleerde boutverbindingen. Met deze software is het mogelijk gereedschap te selecteren, de belastingen van boutverbindingen te berekenen en de pompdruk in te stellen. Verder kan met de software een gecombineerd informatieblad voor specifieke toepassingen en een rapport over voltooide verbindingen worden gegenereerd. Ook kunnen gegevens over maatwerkverbindingen worden ingevoerd.

Pagina: 416

RLP-Zeskantcassettes voor RSL-serie

ENERPAC 



Zeskantafmetingen:

7/8 - 6 1/8 inch

Zeskantafmetingen:

27 - 155 mm

Maximale werkdruk:

690 bar

**RSL-
serie**



▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnummer zeskantcassette	Maximaal aanhaalmoment		Afmetingen (inch)					Afmetingen (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL1500	7/8	—	RLP1014	320	434	0.79	6.00	1.25	4.33	2.2	20,1	152,4	31,8	110,0	1,0
	1 1/16	27	RLP1101	640	868	0.95	6.05	1.25	4.50	2.2	24,1	153,7	31,8	114,3	1,0
	1 1/8	—	RLP1102	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 3/16	30	RLP1103	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 1/4	32	RLP1104	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 5/16	33	RLP1105	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 3/8	35	RLP1106	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 7/16	36	RLP1107	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 1/2	38	RLP1108	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 9/16	—	RLP1109	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 5/8	41	RLP1110	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 11/16	—	RLP1111	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 3/4	—	RLP1112	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 13/16	46	RLP1113	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 7/8	—	RLP1114	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	1 15/16	—	RLP1115	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2	50	RLP1200	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2 1/16	—	RLP1201	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 1/8	—	RLP1202	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 3/16	55	RLP1203	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
RSL3000	2 1/4	—	RLP1204	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 5/16	—	RLP1205	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 3/8	60	RLP1206	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	1 5/16	33	RLP3105	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 3/8	35	RLP3106	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 7/16	36	RLP3107	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 1/2	38	RLP3108	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 9/16	—	RLP3109	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 5/8	41	RLP3110	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 11/16	—	RLP3111	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 3/4	—	RLP3112	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 13/16	46	RLP3113	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 7/8	—	RLP3114	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	1 15/16	—	RLP3115	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2	50	RLP3200	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2 1/16	—	RLP3201	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/8	—	RLP3202	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 3/16	55	RLP3203	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/4	—	RLP3204	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 5/16	—	RLP3205	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 3/8	60	RLP3206	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 7/16	62	RLP3207	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 1/2	63	RLP3208	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 9/16	65	RLP3209	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 5/8	—	RLP3210	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 11/16	—	RLP3211	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 3/4	70	RLP3212	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 13/16	—	RLP3213	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1
	2 7/8	—	RLP3214	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1
	2 15/16	75	RLP3215	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

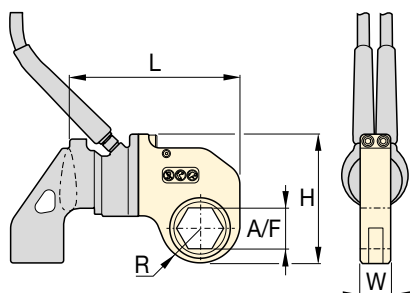
RLP-Zeskantcassettes voor RSL-serie

Zeskantafmetingen:
7/8 - 6 1/8 inch

Zeskantafmetingen:
27 - 155 mm

Maximale werkdruk:
690 bar

RSL-
serie



Platte verjongde zeskantcassettes

Voor beperkte ruimtes zijn de **RLP...SL** zeskantcassettes met getrapte breedte leverbaar. Deze werken met dezelfde aandrijfeenheid als de standaard RLP-cassettes.

Pagina: **248**

▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnummer zeskantcassette	Maximale Aanhaalmoment		Afmetingen (inch)					Afmetingen (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	(kg)
RSL5000	1 11/16	—	RLP5111	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 3/4	—	RLP5112	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 13/16	46	RLP5113	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 7/8	—	RLP5114	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 15/16	—	RLP5115	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2	50	RLP5200	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2 1/16	—	RLP5201	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/8	—	RLP5202	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 3/16	55	RLP5203	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/4	—	RLP5204	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 5/16	—	RLP5205	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 3/8	60	RLP5206	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 7/16	62	RLP5207	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 1/2	63	RLP5208	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 9/16	65	RLP5209	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 5/8	—	RLP5210	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 11/16	—	RLP5211	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 3/4	70	RLP5212	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 13/16	—	RLP5213	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	2 7/8	—	RLP5214	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
RSL8000	2 15/16	75	RLP5215	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	3	—	RLP5300	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/16	—	RLP5301	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/8	80	RLP5302	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	2 3/8	60	RLP8206	4500	6102	1.87	9.53	2.25	7.00	8.9	47,5	242,1	57,2	177,8	4,0
	2 7/16	62	RLP8207	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 1/2	63	RLP8208	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 9/16	65	RLP8209	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 5/8	—	RLP8210	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 11/16	—	RLP8211	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 3/4	70	RLP8212	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 13/16	—	RLP8213	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 7/8	—	RLP8214	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 15/16	75	RLP8215	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	3	—	RLP8300	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/16	—	RLP8301	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/8	80	RLP8302	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

RLP-Zeskantcassettes voor RSL-serie

ENERPAC 

Zeskantafmetingen:

7/8 - 6 1/8 inch

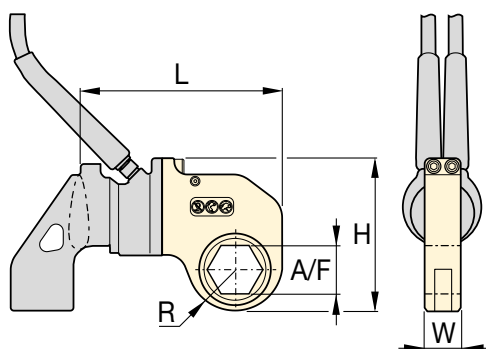
Zeskantafmetingen:

27 - 155 mm

Maximale werkdruk:

690 bar

**RSL-
serie**



▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnummer zeskantcassette	Maximaal aanhaalmoment		Afmetingen (inch)					Afmetingen (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL11000	2 7/16	62	RLP11207	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 1/2	–	RLP11208	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 9/16	65	RLP11209	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 5/8	–	RLP11210	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 11/16	–	RLP11211	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 3/4	70	RLP11212	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 13/16	–	RLP11213	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 7/8	–	RLP11214	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 15/16	75	RLP11215	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	3	–	RLP11300	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/16	–	RLP11301	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/8	80	RLP11302	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 3/16	–	RLP11303	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	85	RLP11085M	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/4	–	RLP11304	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 5/16	–	RLP11305	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 3/8	–	RLP11306	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 7/16	–	RLP11307	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/2	–	RLP11308	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	90	RLP11090M	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 9/16	–	RLP11309	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 5/8	–	RLP11310	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 11/16	–	RLP11311	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 3/4	95	RLP11312	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 13/16	–	RLP11313	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 7/8	–	RLP11314	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 15/16	100	RLP11315	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4	–	RLP11400	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/16	–	RLP11401	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/8	105	RLP11402	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/4	–	RLP11404	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 5/16	110	RLP11405	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 1/2	–	RLP11408	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	–	115	RLP11115M	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 5/8	–	RLP11410	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

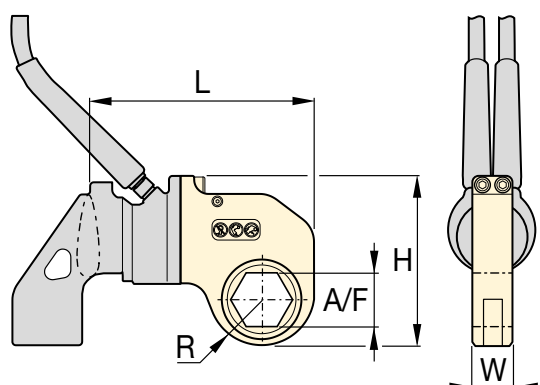
RLP-Zeskantcassettes voor RSL-serie

Zeskantafmetingen:
7/8 - 6 1/8 inch

Zeskantafmetingen:
27 - 155 mm

Maximale werkdruk:
690 bar

RSL-
serie



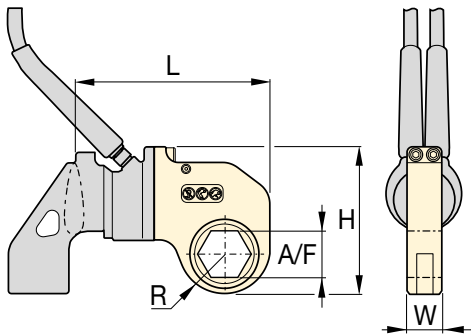
▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnummer zeskantcassette	Maximaal aanhaalmoment		Afmetingen (inch)					Afmetingen (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL19000	2 15/16	75	RLP19215	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3	-	RLP19300	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/16	-	RLP19301	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/8	80	RLP19302	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 3/16	-	RLP19303	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	-	85	RLP19085M	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/4	-	RLP19304	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 5/16	-	RLP19305	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 3/8	-	RLP19306	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 7/16	-	RLP19307	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/2	-	RLP19308	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	-	90	RLP19090M	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 9/16	-	RLP19309	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 5/8	-	RLP19310	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 11/16	-	RLP19311	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 3/4	95	RLP19312	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 13/16	-	RLP19313	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 7/8	-	RLP19314	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 15/16	100	RLP19315	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4	-	RLP19400	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/16	-	RLP19401	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/8	105	RLP19402	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 3/16	-	RLP19403	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/4	-	RLP19404	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 5/16	110	RLP19405	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 3/8	-	RLP19406	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 7/16	-	RLP19407	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 1/2	-	RLP19408	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	-	115	RLP19115M	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 9/16	-	RLP19409	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 5/8	-	RLP19410	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

RLP-Zeskantcassettes voor RSL-serie

ENERPAC 



Zeskantafmetingen:

7/8 - 6 1/8 inch

Zeskantafmetingen:

27 - 155 mm

Maximale werkdruk:

690 bar

**RSL-
serie**



▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnummer zeskantcassette	Maximaal aanhaalmoment		Afmetingen (inch)					Afmetingen (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H	(lbs)	R	L	W	H	(kg)
RSL28000	3 1/8	80	RLP28302	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/16	-	RLP28303	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	-	85	RLP28085M	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/4	-	RLP28304	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 5/16	-	RLP28305	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 3/8	-	RLP28306	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 7/16	-	RLP28307	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/2	-	RLP28308	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	-	90	RLP28090M	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 9/16	-	RLP28309	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 5/8	-	RLP28310	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 11/16	-	RLP28311	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 3/4	95	RLP28312	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 13/16	-	RLP28313	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 7/8	-	RLP28314	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 15/16	100	RLP28315	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4	-	RLP28400	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/16	-	RLP28401	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/8	105	RLP28402	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 3/16	-	RLP28403	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/4	-	RLP28404	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 5/16	110	RLP28405	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/8	-	RLP28406	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 7/16	-	RLP28407	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 1/2	-	RLP28408	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	-	115	RLP28115M	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 9/16	-	RLP28409	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 5/8	-	RLP28410	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/4	120	RLP28412	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	-	123	RLP28123M	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	4 7/8	-	RLP28414	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5	-	RLP28500	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5 1/8	130	RLP28502	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/16	-	RLP28503	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/4	-	RLP28504	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/8	135	RLP28506	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/2	140	RLP28508	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 5/16	-	RLP28509	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 5/8	-	RLP28510	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 3/4	145	RLP28512	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 7/8	150	RLP28514	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	-	151	RLP28151M	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6	-	RLP28600	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6 1/8	155	RLP28602	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

Toebehoren voor RSL-momentsleutels

TWMP503, molybdeenpasta voor momentsleutels

- Enerpac 503 molybdeenpasta vermindert de wrijving van bouten en moeren
- De lage, uniforme wrijvingscoëfficiënt van 0,06 (aanhaalmomentcoëfficiënt $K = 0,10$) maakt betrouwbare montagecondities mogelijk
- Dit smeermiddel blijft op zijn plek ondanks hitte, belasting en trillingen, voor probleemloze demontage tussen -29°C en $+400^{\circ}\text{C}$
- Blik van 1,8 kg.

▼ TWMP503



Voor RSL-serie



ERAK-Reactiearmsets voor RSQ-serie momentsleutels

Biedt meerdere reactiepunten voor de RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 en RSQ8000. Deze op veiligheid geteste en voor de maximale torque berekende reactiearm is significant veiliger voor de operator en geeft meer gebruiksmogelijkheden.

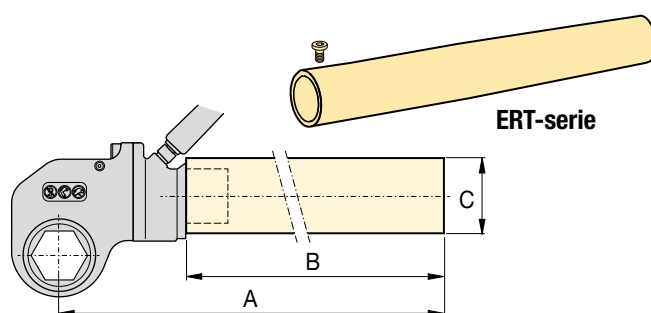
Pagina: 224

ERT-serie, verlengde afsteunpijpen

Voor moment-sleutelmodel	Modelnummer	Afmetingen (mm)			 (kg)
		A	B	Ø C	
RSL1500 + RLP	ERT152	157	51	57	0,9
	ERT156	259	152	57	1,6
	ERT159	335	229	57	2,5
	ERT1512	411	305	57	3,4
	ERT1524	716	610	57	6,7
RSL3000 + RLP	ERT3012	429	305	70	3,0
	ERT3024	734	610	70	5,9
RSL5000 + RLP	ERT5012	451	305	89	5,6
	ERT5024	756	610	89	11,3
RSL11000 + RLP	ERT1106	330	152	95	2,1
	ERT11012	483	305	95	4,1
	ERT11018	635	457	95	6,1
	ERT11024	787	610	95	8,4
RSL19000 + RLP	ERT19024	800	610	127	16,7
	ERT2806	351	152	127	3,6
RSL28000 + RLP	ERT28012	503	305	127	7,3
	ERT28018	655	457	127	10,9
	ERT28024	808	610	127	16,6

OPMERKING: Verlengde afsteunpijpen voor RSL8000 op aanvraag verkrijgbaar.

- Alleen te gebruiken met de RSL-aandrijfeenheid in combinatie met de RLP-zeskantcassettes
- Voor gebruik in plaats van standaard reactiearm
- Stalen ontwerp uit één stuk, duurzaam en simpel
- Moeiteloos gebruik bij beperkte manoeuvreerruimte
- Berekend op maximaal aanhaalmoment.



▼ RSL-aandrijfeenheid met verwisselbare RLP...SL platte, verjongde zeskantcassette



Eenvoud en robuust ontwerp

- Minimale neusradius, dus past zelfs in de meest beperkte ruimte
- Eenvoudig en robuust ontwerp van gelegeerd staal met slechts drie bewegende delen voor probleemloos onderhoud
- Voor extra hanteerbaarheid zijn stevige handgrepen beschikbaar voor de bovenkant en beide zijken van de cassettes
- Levert ook onder de zwaarste omstandigheden goede prestaties
- Reactiearm is snel te verwisselen met simpele draaisluiting
- Maximale kracht/gewicht- en moment/gewicht-verhouding.

Veelzijdigheid

- Verwisselbare cassettes
- Combinatie van aandrijfeenheid en Slimline-zeskantcassette voor toepassingen met beperkte ruimte boven de bout of moer
- Breed assortiment zeskantmaten leverbaar voor elke toepassing.

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicclus.

Gebruiksgemak

- Robuust ontwerp met weinig bewegende onderdelen voor eenvoudig onderhoud
- Innovatief ontwerp met complete omsluiting van alle bewegende delen en zo min mogelijk beknellingspunten.

De nieuwe standaard voor veiligheid, gebruiksgemak en prestatie



Torque pompen

Kijk op enerpac.com voor de meest geschikte pneumatische en elektrische torque pompen voor gebruik in combinatie met de hydraulische momentsleutels.

Pagina: 273



Opties en toebehoren voor momentsleutels

Voor extra veelzijdigheid en flexibiliteit zijn optionele toebehoren leverbaar. Neem contact op met uw Enerpac-distributeur om de beste oplossing voor uw toepassing te kiezen.

Pagina: 247



Backup-sleutels

Om rotatie van de contraoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Zeskantmaten (A/F)		Modelnummer backup-sleutel
(inch)	(mm)	
1 1/16 - 1 1/4"	27 - 32	BUS01
1 7/16 - 1 5/8"	36 - 41	BUS02
1 13/16 - 2"	46 - 50	BUS03
2 3/16 - 2 3/8"	55 - 60	BUS04
2 9/16 - 2 3/4"	65 - 70	BUS05
2 15/16 - 3 1/8"	75 - 80	BUS06
3 1/2 - 3 7/8"	—	BUS07
4 1/4 - 4 5/8"	—	BUS08
—	85 - 90	BUS09
3 3/4 - 3 15/16"	95 - 100	BUS10
4 1/8 - 4 15/16"	105 - 110	BUS11
—	115 - 120	BUS12

Pagina: 227

Slimline verjongde zeskantcassettes voor RSL-serie



Platte verjongde zeskantcassettes

Wanneer werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in een beperkte ruimte vraagt dat normaal gesproken om het aanzienlijk smaller maken van de momentsleutel. Voor de gebruiker betekende dit altijd dat het gereedschap veel minder lang meeking en/of dat het aanhaalmoment lager werd.

Dankzij het gebruik van hoogwaardig materiaal en de geperfectioneerde geometrische vorm leveren de platte RSL-cassettes met getrapte breedte een hoger aanhaalmoment, passen ze in kleinere ruimtes en gaan ze aanzienlijk langer mee dan producten van de concurrentie.

RSL-serie



Zeskantafmetingen:

1 1/4 - 3 3/16 inch

Zeskantafmetingen:

32 - 80 mm

Maximale werkdruk:

690 bar



Kies het juiste moment

Kies de juiste momentsleutel volgens deze vuistregel: het losdraaimoment is ongeveer 2,5x zo groot als het vastdraaimoment.

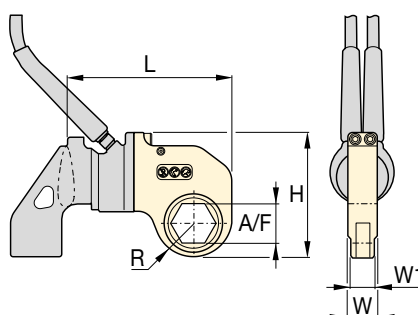
Pagina: 413



Slangen voor momentsleutels

Gebruik THQ-slangen met alle Enerpac momentsleutels om de werking en betrouwbaarheid van het hydraulische systeem te garanderen.

Pagina: 255



▼ KEUZETABEL

Modelnr. aandrijf- eenheid	Zeskantmaat A/F		Modelnr. Slimline zeskantcassette	Maximaal aanhaalmoment		Afmetingen (inch)						Afmetingen (mm)					
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	W1	H	(lbs)	R	L	W	W1	H	(kg)
RSL1500	1¼	32	RLP1104SL	375	509	1.03	6.12	1.25	1.00	4.57	2.2	26,2	155,4	31,8	25,4	116,1	1,0
	1⅞	36	RLP1107SL	658	892	1.15	6.24	1.25	1.00	4.69	2.3	29,2	158,5	31,8	25,4	119,1	1,0
	1⅝	41	RLP1110SL	831	1127	1.31	6.41	1.25	1.00	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	25,4	123,4	1,2
	1⅜	46	RLP1113SL	831	1127	1.40	6.49	1.25	1.00	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	25,4	125,5	1,2
	2	50	RLP1200SL	831	1127	1.48	6.58	1.25	1.00	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	25,4	127,8	1,2
RSL3000	2	50	RLP3200SL	1354	1836	1.60	8.04	1.38	1.13	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	28,7	150,4	2,0
	2⅜	55	RLP3203SL	1604	2175	1.76	8.16	1.38	1.13	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	28,7	154,4	2,1
	2⅝	60	RLP3206SL	1604	2175	1.84	8.25	1.38	1.13	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	28,7	156,2	2,2
	2⅞	65	RLP3209SL	1604	2175	1.95	8.14	1.38	1.13	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	28,7	159,0	2,1
	2¾	70	RLP3212SL	1604	2175	2.04	8.23	1.38	1.13	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	28,7	161,5	2,0
	2⅝	75	RLP3215SL	1604	2175	2.16	8.34	1.38	1.13	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	28,7	166,1	2,1
RSL5000	2¾	70	RLP5212SL	4173	5658	2.16	9.63	1.75	1.62	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	41,1	179,6	3,4
	3⅛	80	RLP5302SL	4173	5658	2.26	9.73	1.75	1.62	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	41,1	182,1	3,3
RSL8000	2⅜	55	RLP8203SL	2487	3372	1.71	9.53	2.25	2.00	6.84	8.5	43,4	242,1	57,2	50,8	173,7	3,9
	2⅝	60	RLP8206SL	3198	4336	1.87	9.67	2.25	2.00	7.00	8.9	47,5	245,6	57,2	50,8	177,8	4,0
	2⅞	65	RLP8209SL	4122	5589	2.01	9.67	2.25	2.00	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	50,8	181,1	4,1
	2¾	70	RLP8212SL	5587	7575	2.16	9.82	2.25	2.00	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	50,8	184,9	4,4
	2⅝	75	RLP8215SL	5587	7575	2.24	9.90	2.25	2.00	7.36	9.6	56,9	251,5	57,2	50,8	186,9	4,4
	3⅛	80	RLP8302SL	5587	7575	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2
	3⅞	–	RLP8303SL	4740	6427	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2

BELANGRIJK: RSL-aandrijfeenheid dient apart te worden besteld om de RLP-SL zeskantcassettes te kunnen gebruiken.

* Minimaal aanhaalmoment bij 69 bar: 10%.

www.enerpac.com

▼ RSL-aandrijfeenheid met verwisselbare RSQ-vierkancassette



Veiligheid en prestatie

- Innovatief ontwerp met complete omsluiting van alle bewegende delen en zo min mogelijk beknellingspunten
- Rotatiehoek van 30-35° biedt extra productiviteit en verhindert dat het gereedschap vast komt te zitten, zoals bij andere soorten momentsleutels nog wel eens wil gebeuren

Gebruiksgemak

- Eenvoudig en robuust ontwerp met slechts drie bewegende delen voor probleemloos onderhoud
- Voor extra hanteerbaarheid zijn stevige handgrepen beschikbaar voor de bovenkant en beide zijkanten van de cassettes
- Aandrijfontgrendeling met trekknop: geen gereedschap nodig voor het snel omwisselen van vast- naar losdraaien

Veelzijdigheid

- Vierkantaandrijvingssets verkrijgbaar met verwisselbare zeskantcassettes
- Combinatie powerhead/vierkantaandrijving voor flexibel gebruik met standaard heavy-duty sockets
- Reactiearm is snel te verwisselen met simpele draaisluiting

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicycclus.



Opties en toebehoren voor momentsleutels

Voor extra veelzijdigheid en flexibiliteit zijn optionele toebehoren leverbaar. Neem contact op met uw Enerpac-distributeur om de beste oplossing voor uw toepassing te kiezen.

Pagina: 247



Heavy-Duty zeskantdoppen

Gebruik alleen zeskant-sockets geschikt voor mechanisch aangedreven sleutels.

Pagina: 226



Backup-sleutels

Om rotatie van de contraarm te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227



ERAK-Reactiearmsets voor RSQ-serie momentsleutels

Biedt meerdere reactiepunten voor de RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 en RSQ8000. Deze op veiligheid geteste en voor de maximale torque berekende reactiearm is significant veiliger voor de operator en geeft meer gebruiksmogelijkheden.

Pagina: 224

Hydraulische vierkantmomentsleutels



Kies het juiste moment

Kies de juiste momentsleutel volgens deze vuistregel:
het losdraaimoment is ongeveer 2,5x zo groot als het vastdraaimoment.

RSL-serie



Maximaal aanhaalmoment:

1408 - 28.002 Ft.lbs

Maximaal aanhaalmoment:

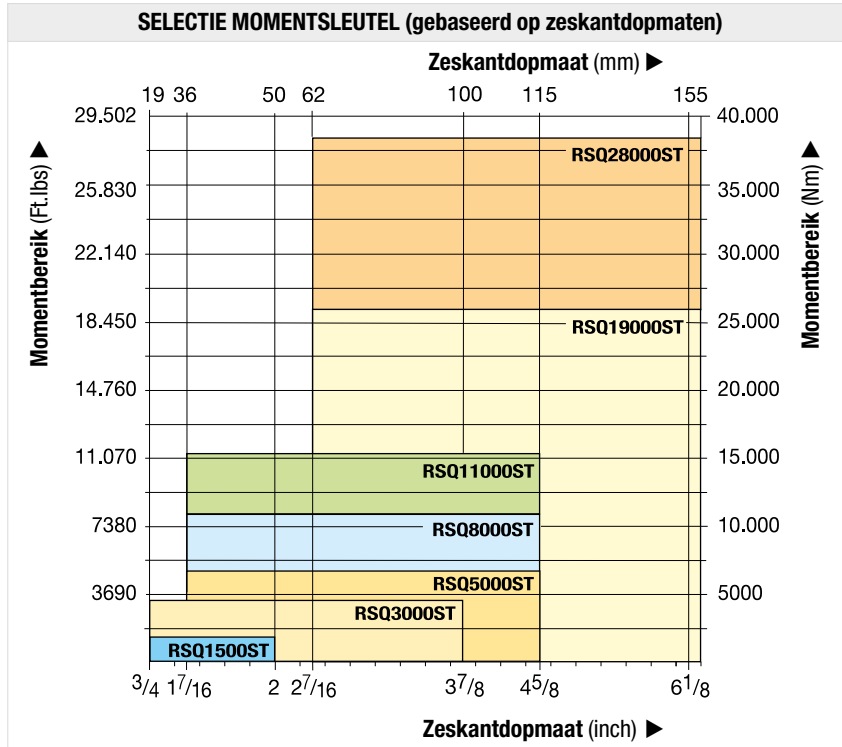
1909 - 37.965 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 2 1/2 inch

Maximale werkdruk:

690 bar

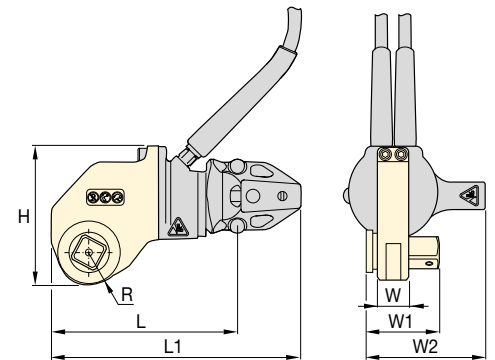


Slangen voor momentsleutels

Gebruik THQ-slangen met alle Enerpac momentsleutels om de werking en betrouwbaarheid van het hydraulische systeem te garanderen.

Pagina: 255

RSQ/RSQ-ST	Afmetingen (inch)							Afmetingen (mm)						
	W	W1	W2	H	L	L1	R	W	W1	W2	H	L	L1	R
RSQ1500	1.25	2.30	3.98	4.48	6.29	7.45	0.94	32	58	101	114	160	189	24
RSQ3000	1.50	2.88	4.89	5.57	7.67	10.30	1.25	38	73	124	141	195	262	32
RSQ5000	1.75	3.71	6.31	6.42	9.27	11.67	1.52	45	94	160	163	235	296	39
RSQ8000	2.40	4.14	6.30	6.65	9.47	11.78	1.52	61	105	160	169	241	300	39
RSQ11000	2.50	4.63	6.70	7.93	11.20	12.40	1.88	64	118	170	201	284	315	48
RSQ19000	3.25	6.38	10.42	9.48	13.46	18.97	2.50	83	162	265	241	342	482	64
RSQ28000	3.50	6.54	8.93	10.35	14.09	21.07	2.50	89	166	227	263	358	536	64



▼ KEUZETABEL

Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar		Vierkant-aandrijving	Modelnummer vierkant-cassette ¹⁾	Modelnummer vierkancassette-momentsleutelset ²⁾ (RSL + RSQ)	Gewicht (lbs)			Gewicht (kg)		
(Ft.lbs)	(Nm)				Aandrijf-eenheid (zonder reactiearm)	Reactiearm	Vierkant-cassette	Aandrijf-eenheid (zonder reactiearm)	Reactiearm	Vierkant-cassette
1408	1909	3/4	RSQ1500	RSQ1500ST	3.4	1.0	2.8	1,6	0,5	1,3
3080	4176	1	RSQ3000	RSQ3000ST	5.6	2.2	5.2	2,6	1,0	2,4
5303	7190	1 1/2	RSQ5000	RSQ5000ST	8.9	4.0	9.1	4,1	1,8	4,1
7862	10.659	1 1/2	RSQ8000	RSQ8000ST	10.6	4.3	11.6	4,8	2,0	5,3
11.154	15.123	1 1/2	RSQ11000	RSQ11000ST	11.6	6.6	18.4	5,3	3,0	8,4
18.843	25.547	2 1/2	RSQ19000	RSQ19000ST	20.0	15.7	28.9	9,1	7,1	13,1
28.002	37.965	2 1/2	RSQ28000	RSQ28000ST	22.0	11.1	39.3	10,0	5,0	17,9

¹⁾ Wanneer u een RSQ-vierkantaandrijvingscassette bestelt, moet u de RSL-aandrijfeenheid apart meebestellen.

²⁾ Een RSQ....ST momentsleutelset is inclusief een RSQ-vierkantaandrijvingscassette en RSL-aandrijfeenheid met slangen en reactiearm.

▼ Afgebeeld: DSX11000



Veiligheid en prestaties

- Een robuust, lichtgewicht aluminium, slank ontwerp dat de veiligheid van de operator volledig waarborgt
- Gesloten aandrijving voor maximale veiligheid
- Ingebouwde, veilige, verankerde verbinding voor werken op grote hoogte
- Geborgde vergrendelpal met drukknop voor snelle en eenvoudige bediening
- Gepatenteerde, gebruiksvriendelijke reactiearm met snelle vergrendelpal
- Ratel met fijne vertanding voorkomt 'vastzitten'
- Ontworpen voor intensief gebruik met minder bewegende onderdelen voor efficiëntere bediening, onderhoud en reparaties
- Snelle werking dankzij 35 graden rotatiehoek en snelle retourslag.

Gebruiksgemak

- Met een robuuste handgreep of hendel met hyssoog, die aan beide zijden kan worden gemonteerd voor extra manoeuvreerruimte en veiligere bediening
- Vierkantaandrijving met drukknop en reactiearm voor snel verwisselen en aanpassen
- Goed toegankelijk bevestigingspunt voor werken op grote hoogte.

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicyclus.

ATEX-certificering

- Alle DSX-momentsleutels zijn voorzien van CE-markering, voldoet aan de ATEX-productrichtlijn en wordt geleverd met kalibratiecertificaat.

Unieke veiligheidsnormen zetten de nieuwe standaard



Verbinding voor werken op grote hoogte

Ingebouwde, veiligheidsverbinding met verankering voor werken op grote hoogte.



Volledig geborgde reactiearm

Gepatenteerde, volledig geborgde reactiearm met vergrendelpal voor snelle en eenvoudige bediening, die letsel bij werken op grote hoogte helpt te voorkomen.



Beveiligde vierkantaandrijving

Geborgde vergrendelpal met drukknop.



Ergonomische handgreep

Robuuste positioneringshendel wordt standaard met elk DSX-gereedschap meegeleverd. SWH10EA is een hendel met hyssoog.

Geschikt voor DSX-serie modellen

DSX1500, 3000, 5000

DSX11000

DSX25000

Handgreep (standaard)

SWH6A

SWH10A

SWH10EA



Software voor gecontroleerde boutverbindingen

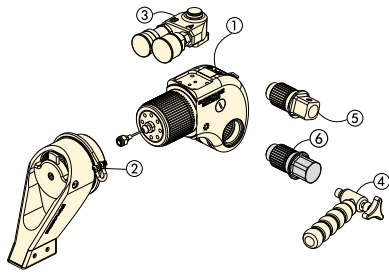
De Bolting Integrity Software van Enerpac speelt een belangrijke rol in de toepassing en controle van boutverbindingen.

Met de software kunt u gereedschap selecteren, de belasting van boutverbindingen berekenen, gereedschapsdrukken vinden en een gecombineerd rapport voor specifieke toepassingen en boutverbindingen genereren.

Ook kunnen gegevens over maatwerk-verbindingen worden ingevoerd.

Pagina: 417

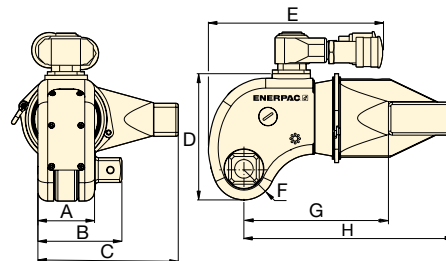
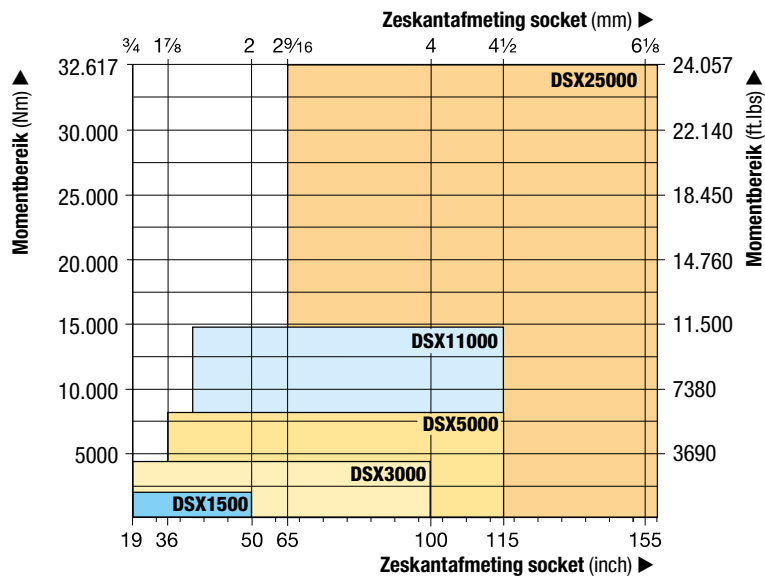
Hydraulische momentsleutels met vierkantaandrijving



Standaard: ① ② ③ ④ ⑤
Item ⑥ is optioneel.

- ① Aandrijfeenheid
- ② Reactiearm
- ③ Zwenkkoppeling
- ④ Ergonomische handgreep
- ⑤ Vierkantaandrijving
- ⑥ Binnenzeskantaandrijving (optioneel)

MOMENTSLEUTELKEUZE (gebaseerd op zeskantafmetingen van doppen)



	Afmetingen (inch)								Afmetingen (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H
DSX1500	1.7	2.6	4.2	3.7	5.7	0.94	4.4	6.4	44	67	107	96	145	24	114	163
DSX3000	2.3	3.4	5.7	5.1	6.7	1.25	5.8	8.5	58	86	144	129	171	32	148	215
DSX5000	2.7	4.4	6.8	5.8	7.6	1.50	7.1	10.2	69	112	173	148	192	38	180	260
DSX11000	3.4	5.1	8.5	7.2	8.7	1.88	8.9	12.8	87	129	215	181	222	48	227	325
DSX25000	4.6	6.9	11.8	9.6	10.5	2.50	11.1	18.2	117	176	288	244	266	64	281	426

Nominaal moment bij 690 bar		Minimaal moment bij 69 bar		Vierkantaandrijving		Modelnummer momentsleutel		
				Maat (inch)	Modelnummer (meegeleverd met de sleutel)			
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)				(lbs)	(kg)
1411	1913	141	191	¾	DSX1500-08	DSX1500	4,8	2,2
3233	4383	323	438	1	DSX3000-08	DSX3000	10,6	4,8
5635	7640	563	764	1½	DSX5000-08	DSX5000	17,9	8,1
11.000	14.914	1100	1491	1½	DSX11000-08	DSX11000	31,7	14,4
24.057	32.617	2406	3262	2½	DSX25000-08	DSX25000	71.7	32.5

DSX-serie



Nominaal geleverd moment:

32.617 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 2 1/2 inch

Neusradius:

24 - 64 mm

Maximale werkdruk:

690 bar



Kies het juiste moment

Kies de juiste momentsleutel volgens deze vuistregel: het losdraaimoment is ongeveer 2,5 keer zo groot als het vastdraaimoment.

Pagina: 413



Back-up sleutels

Handsfree gereedschap om rotatie van de contraoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien.

Pagina: 227

▼ Het robuuste ontwerp van de DSX-serie momentsleutels biedt duurzaamheid, betrouwbaarheid en veiligheid.



Maximaal aanhaalmoment:

32.617 Nm

Zeskantmaat binnenzeskantaandrijving

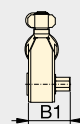
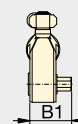
1/2 - 2 1/4 inch

Zeskantmaat binnenzeskantaandrijving

14 - 85 mm

Voor
DSX-
serie



Momentsleutel	Optionele binnenzeskantaandrijvingen, inch-maten				Optionele binnenzeskantaandrijvingen, Metrisch			
								
Model (max. moment)	Zeskant-afmeting (inch)	Maximaal aanhaal-moment (Ft.Lbs)	Model	Afm. B1 (mm)	Zeskant-afmeting (mm)	Maximaal aanhaal-moment (Nm)	Model	Afm. B1 (mm)
DSX1500 (1411 Ft.lbs) (1913 Nm)	½	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514	67
	⅝	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517	67
	¾	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519	67
	⅞	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522	67
	1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524	67
DSX3000 (3233 Ft.lbs) (4383 Nm)	⅝	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017	86
	¾	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019	86
	⅞	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022	86
	1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024	86
	1⅛	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027	86
	1¼	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030	86
	–	–	-	–	32	4383	DDA3032	86
DSX5000 (5635 Ft.lbs) (7640 Nm)	⅝	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017	112
	¾	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019	112
	⅞	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022	112
	1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024	112
	1⅛	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027	112
	1¼	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030	112
	–	–	–	-	32	7640	DDA5032	112
DSX11000 (11.000 Ft.lbs) (14.914 Nm)	1¼	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030	129
	1⅝	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032	129
	1½	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036	129
	1⅞	11.000	DDA110110	129	41	14.914	DDA11041	129
	1¾	11.000	DDA110112	129	46	14.914	DDA11046	129
DSX25000 (24,057 Ft.lbs) (32,617 Nm)	1½	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036	176
	1⅝	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041	176
	1¾	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046	176
	1⅞	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050	176
	2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055	176
	2¼	24.057	DDA250204	176	60	32.617	DDA25060	176
	–	–	–	-	65	32.617	DDA25065	176
	–	–	–	-	70	32.617	DDA25070	176
	–	–	–	-	75	32.617	DDA25075	176
	–	–	–	-	85	32.617	DDA25085	176

Slangen voor hydraulische momentsleutels

▼ THQ706T



THQ-serie

Slanglengten:

2, 6 en 12 meter

Maximale werkdruk:

700 bar

Dubbele slang voor hydraulische momentsleutels

- Dubbele thermoplastische veiligheidsslangen
- Voor gebruik met momentsleutels uit de series S, W, RSL, DSX en HMT en 700 bar torque pompen
- Met 1/4" inschroefkoppelingen voor momentsleutels
- Voor veeleisende toepassingen, veiligheidsfactor 4:1
- Maximale werkdruk 700 bar
- Buitenmantel is van polyurethaan voor maximale bestendigheid tegen schuren
- Lage volumetrische expansie onder druk voor verbeterde algehele effectiviteit van het systeem
- Vinyl grip aan de uiteinden voor een verbeterde levensduur en bestendigheid op alle modellen.

Gebruik de slangen uit de serie THQ700 met Enerpac momentsleutels en torquepompen om de betrouwbaarheid van het hydraulische systeem te garanderen. ►



HT, B-serie slangen en fittingen voor 1500 bar voorspancilinders

Gereedschap voor het aanspannen van bouten vereist andere slangen, koppelingen en fittingen dan momentsleutels en torquepompen.

Pagina: 307



Premium hydraulische olie

Gebruik alleen originele hydraulische olie van Enerpac. De verkeerde vloeistof kan de afdichtingen en de pomp beschadigen en uw garantie ongeldig maken.

Pagina: 140



Binnen-diameter	Slang-lengte	Model	Maximale werkdruk	Slanguiteinden met 1/4" inschroefkoppelingen voor momentsleutels		
(mm)	(m)		(bar)	Slang 1	Slang 2	(kg)
6,4	2,0	THQ702T	700	binnenhelft TR630 + buitenhelft TH630	buitenhelft TH630 + binnenhelft TR630	2,2
	6,0	THQ706T	700	binnenhelft TR630 + buitenhelft TH630	buitenhelft TH630 + binnenhelft TR630	4,5
	12,0	THQ712T	700	binnenhelft TR630 + buitenhelft TH630	buitenhelft TH630 + binnenhelft TR630	7,6

▼ HMT-aandrijfeenheden met verwisselbare platte HLP-zeskantcassette en HSQ-vierkantcassette



De HMT-serie bestaat uit een reeks snelle, duurzame en efficiënte modulaire, hydraulische momentsleutels voor vrijwel alle soorten boutverbindingen. U kunt de cassettes heel eenvoudig verwisselen. Als uw toepassing erom vraagt, hebt u de platte HLP-zeskantcassette zo vervangen door de HSQ-vierkantcassette.

De momentsleutels zijn zorgvuldig ontworpen en geproduceerd met superieure legeringen en coatings. Hierdoor zijn ze licht van gewicht, tot 25% sneller en meer dan twee keer zo duurzaam als vergelijkbare producten uit dezelfde klasse.

Veiligheid en prestatie

- De HMT wordt standaard geleverd met ergonomische veiligheidshandgreep
- De HMT wordt standaard geleverd met penhouder

Veelzijdigheid

- De HMT is compatibel met gereedschap van andere merken
- De HMT is een snelle en veilige oplossing voor al uw problemen met boutverbindingen. Met de optionele hulpstukken is de momentsleutel geschikt voor elke toepassing

Gebruiksgemak

- De HMT maakt onderdeel uit van een modulairstelsel dat bestaat uit één powerhead (de HMT-aandrijfeenheid) en één HLP-zeskantcassette

Nauwkeurigheid

- Constant aanhaalmoment en een hoge nauwkeurigheid van $\pm 3\%$ tijdens de gehele draaicycclus bij gebruik met compatibele Enerpac cassettes.

ATEX-certificering

- Alle HLP en HSQ-cassettes zijn voorzien van CE-markering, voldoet aan de ATEX-productrichtlijn en wordt geleverd met kalibratiecertificaat.

Modulaire, duurzame, snelle en efficiënte momentsleutels voor platte zeskantcassettes



Ergonomische handgreep

Alle HMT-aandrijfeenheden worden geleverd met handgreep.

Voor HMT-aandrijfeenheid

HMT1500, 3500, 7500
HMT13000

Handgreep (standaard)

SWH6A
SWH10A



Platte HLP-zeskantcassettes

Informatie over metrische en inch-versies van de platte zeskantcassettes:

Pagina: 258



Torque pompen

Ga naar enerpac.com voor pneumatische, accu-aangedreven en elektrische torque pompen die ideaal zijn voor gebruik met deze hydraulische momentsleutels.

Pagina: 273



Slangen voor momentsleutels

Gebruik de THQ-serie slangen met Enerpac HMT-serie momentsleutels voor maximale betrouwbaarheid van het hydraulische stelsel. Zie pagina 255.

2 m lang, 2 slangen
6 m lang, 2 slangen
12 m lang, 2 slangen

THQ702T
THQ706T
THQ712T



Backup-sleutels

Om rotatie van de contra-moer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227

Aandrijfeenheid voor zeskant- en vierkantcassettes



Bolting Integrity Software

Ga naar enerpac.com voor onze gratis online boutverbindingsoftware.

De online totaaloplossing voor betrouwbare boutverbindingen.

Geïntegreerde database met:

- BS1560-, MSS SP44-, API 6A- en 17D-flensverbindingen
- Gangbare afdichtingsmaterialen en configuraties
- Uitgebreid assortiment boutmaterialen
- Uitgebreid assortiment smeermiddelen

- Enerpac gereedschap voor gecontroleerde boutverbindingen, waaronder krachtvermeeders, hydraulische sleutels en boutvoerspangereedschap.

U kunt ook gegevens over speciale verbindingen invoeren

Met deze software kunt u juiste gereedschap selecteren, de belasting van boutverbindingen berekenen, de benodigde hydraulische druk vinden en een gecombineerd rapport voor specifieke toepassingen en boutverbindingen genereren.

Pagina: 416

HMT-serie



Maximaal aanhaalmoment bij 10.000 psi:

1541 - 13.489 Ft.lbs

Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar:

2089 - 18.289 Nm

Zeskantafmetingen:

1 1/16 - 4 5/8" / 27 - 115 mm

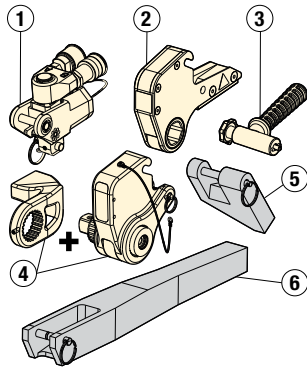
Vierkantaandrijving:

3/4 - 1 - 1 1/2 inch

Maximale werkdruk:

690 bar / 10.000 psi

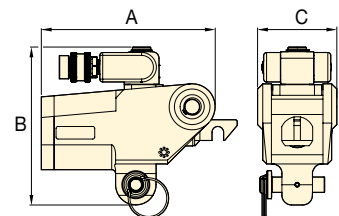
Opties en toebehoren voor HMT-serie momentsleutels



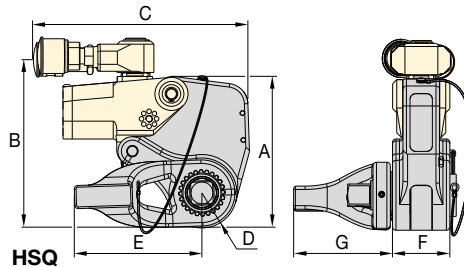
- ① HMT: Aandrijfeenheid (pagina 257)
- ② HLP: Zeskantcassette (pagina 258-259)
- ③ SWH: Ergonomische handgreep (pag. 256)
- ④ HSQ: Vierkantaandrijvingscassette + Reactiearm voor HSQ (pag. 257)

Optionele toebehoren

- ⑤ HRP: Afsteunblok (pagina 258)
- ⑥ HTE: Verlengde reactiearm (pagina 258)



HMT



HSQ



Kies het juiste moment

Kies de juiste momentsleutel volgens deze vuistregel: het losdraaimoment is ongeveer 2,5 keer zo groot als het vastdraaimoment.

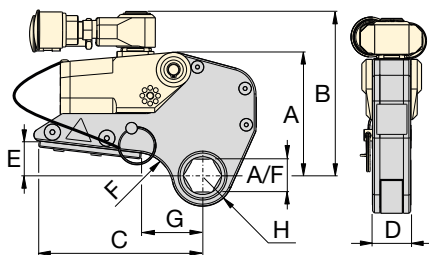
▼ KEUZETABEL

Zeskantmaten (A/F) (zie pagina 258 - 259 voor maten en modelnummers)		Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar		Modelnummer aandrijfeenheid	Minimaal aanhaalmoment bij 69 bar		Afmetingen (inch)				Afmetingen (mm)			
(inch)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	(lbs)	A	B	C	(kg)
1 1/16 - 2 7/16	26 - 62	1541	2089	HMT1500	154	209	4.30	4.10	2.0	2.20	108	104	49	1,0
1 3/8 - 3 1/8	35 - 78	3750	4804	HMT3500	375	508	5.70	5.20	2.60	3.97	146	132	66	1,8
2 3/16 - 3 15/16	55 - 100	7562	10.252	HMT7500	756	1025	7.10	6.40	3.30	7.05	180	163	82	3,2
2 7/16 - 4 5/8	62 - 115	13.489	18.289	HMT13000	1349	1828	8.50	7.40	3.90	4.40	216	187	98	9,7

Maximaal aanhaalmoment bij 690 bar		Aandrijf- vierkant	Modelnummer cassette met vierkant-aandrijving *	Afmetingen (inch)									Afmetingen (mm)								
(Ft.lbs)	(Nm)			(inch)	A	B	C	D	E	F	G	(lbs)	A	B	C	D	E	F	G	(kg)	
1541	2089	¾	HSQ1500	5.71	6.61	6.85	1.19	2.36	1.95	3.29	8.16	145	168	174	30	60	50	84	3,7		
3750	4804	1	HSQ3500	7.54	8.23	7.95	1.52	3.07	2.58	4.35	13.01	192	209	202	39	78	66	111	5,9		
7562	10.252	1½	HSQ7500	9.60	10.08	9.25	1.99	4.33	3.23	6.32	25.13	244	256	235	51	110	82	161	11,4		

* BELANGRIJK: De HMT-aandrijfeenheid moet apart besteld worden om de HSQ-cassettes met aandrijfvierkant te bedienen.

Zeskantcassettes voor HMT-aandrijfeenheden **ENERPAC**



Zeskantafmetingen:
1 1/16 - 4 5/8 inch

Zeskantafmetingen:
27 - 115 mm

Maximale werkdruk:
690 bar

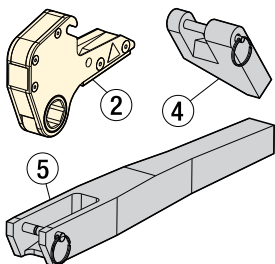
**HLP-
serie**



▼ KEUZETABEL

BELANGRIJK: De HMT-aandrijfeenheid dient apart besteld worden om de HLP-zeskantcassettes te bedienen.

Model- nummer aandrijf- eenheid	Zeskant- afmeting A/F		Model- nummer zeskant- cassette	Maximaal aanhaal- moment		Afmetingen (inch)											Afmetingen (mm)										
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H	(lbs)	A		B	C	D	E	F	G	H	(kg)			
HMT1500	1 1/16	27	HLP1101	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 1/8	-	HLP1102	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 3/16	30	HLP1103	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 1/4	32	HLP1104	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6				
	1 5/16	33	HLP1105	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6				
	1 3/8	35	HLP1106	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6				
	1 7/16	36	HLP1107	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6				
	1 1/2	38	HLP1108	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 9/16	-	HLP1109	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 5/8	41	HLP1110	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 11/16	-	HLP1111	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 3/4	-	HLP1112	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6				
	1 13/16	46	HLP1113	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6				
	1 7/8	-	HLP1114	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6				
	1 15/16	-	HLP1115	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6				
	2	50	HLP1200	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7				
	2 1/16	-	HLP1201	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7				
	2 1/8	-	HLP1202	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 3/16	55	HLP1203	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 1/4	-	HLP1204	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 5/16	-	HLP1205	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 3/8	60	HLP1206	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7				
	2 1/2	62	HLP1207	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7				
HMT3500	1 3/8	35	HLP3106	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9				
	1 1/2	36	HLP3107	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9				
	1 5/8	38	HLP3108	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 3/4	-	HLP3109	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 7/8	41	HLP3110	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 9/16	-	HLP3111	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 5/8	-	HLP3112	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9				
	1 11/16	46	HLP3113	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9				
	1 3/4	-	HLP3114	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	1 15/16	-	HLP3115	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	2	50	HLP3200	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	2 1/16	-	HLP3201	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.82	153	167	184	42,0	41	36	77	41	4,0				
	2 1/8	-	HLP3202	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 3/16	55	HLP3203	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 1/4	-	HLP3204	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 5/16	-	HLP3205	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1				
	2 3/8	60	HLP3206	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1				
	2 1/2	62	HLP3207	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	47	4,1				
	2 5/8	63	HLP3208	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1				
	2 3/4	65	HLP3209	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1				
	2 7/8	-	HLP3210	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
	2 11/16	-	HLP3211	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
	2 3/4	70	HLP3212	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
2 13/16	-	HLP3213	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1					
2 7/8	-	HLP3214	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1					
2 15/16	75	HLP3215	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3	-	HLP3300	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3 1/16	-	HLP3301	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3 1/8	80	HLP3302	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					



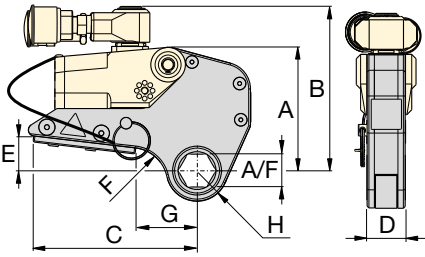
Optionele toebehoren (alleen voor HMT met HLP)

- Berekening op het maximale aanhaalmoment
- Inclusief paspen om op HLP-cassette te bevestigen
- ④ HRP: Maakt toepassing van momentsleutel mogelijk met zijdelingse afsteuning indien in-line afsteunpunt onbereikbaar is voor standaardreactiearm
- ⑤ HTE: Voor gebruik bij beperkte manoeuvreerruimte.

Te gebruiken met HMT en HLP-zeskantcassettes

HMT1500 + HLP1
HMT3500 + HLP3
HMT7500 + HLP7

Zeskantcassettes voor HMT-aandrijfeenheden



Zeskantafmetingen:
1 1/16 - 4 5/8 inch

Zeskantafmetingen:
27 - 115 mm

Maximale werkdruk:
690 bar

HLP-
serie



▼ KEUZETABEL

BELANGRIJK: De HMT-aandrijfeenheid dient apart besteld worden om de HLP-zeskantcassettes te bedienen.

Model- nummer aandrijf- eenheid	Zeskant- afmeting A/F		Model- nummer zeskant- cassette	Maximaal aanhaal- moment		Afmetingen (inch)											Afmetingen (mm)										
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H	(lbs)	A		B	C	D	E	F	G	H	(kg)			
HMT7500	2 ³ / ₁₆	55	HLP7203	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1				
	2 ¹ / ₄	-	HLP7204	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1				
	2 ⁵ / ₁₆	-	HLP7205	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1				
	2 ³ / ₈	60	HLP7206	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1				
	2 ⁷ / ₁₆	62	HLP7207	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1				
	2 ¹ / ₂	63	HLP7208	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1				
	2 ⁹ / ₁₆	65	HLP7209	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.87	3.15	2.07	15.65	193	203	227	52,6	46	22	80	53	7,1				
	2 ⁵ / ₈	-	HLP7210	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1				
	2 ¹¹ / ₁₆	-	HLP7211	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1				
	2 ³ / ₄	70	HLP7212	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9				
	2 ¹³ / ₁₆	-	HLP7213	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9				
	2 ⁷ / ₈	-	HLP7214	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9				
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	HLP7215	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.15	2.26	17.42	193	203	227	52,6	46	17	80	58	7,9				
	3	-	HLP7300	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9				
	3 ¹ / ₁₆	-	HLP7301	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9				
	3 ¹ / ₈	80	HLP7302	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9				
	3 ¹ / ₄	-	HLP7304	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9				
	-	85	HLP7085M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9				
	3 ³ / ₈	-	HLP7306	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9				
	3 ⁷ / ₁₆	-	HLP7307	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.52	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	64	8,0				
	3 ¹ / ₂	-	HLP7308	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	67	8,0				
	-	90	HLP7090M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	67	8,0				
	3 ⁹ / ₁₆	-	HLP7309	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.78	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,0				
	3 ³ / ₄	95	HLP7312	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,2				
	3 ⁷ / ₈	-	HLP7314	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2				
	3 ¹⁵ / ₁₆	100	HLP7315	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2				
HMT13000	2 ⁷ / ₁₆	62	HLP13207	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ¹ / ₂	63	HLP13208	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ⁹ / ₁₆	65	HLP13209	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ⁵ / ₈	67	HLP13210	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ¹¹ / ₁₆	68	HLP13211	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ³ / ₄	70	HLP13212	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ¹³ / ₁₆	71	HLP13213	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ⁷ / ₈	73	HLP13214	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0				
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	HLP13215	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.69	2.40	24.3	204	242	276	63,4	57	70	119	61,0	11,0				
	3	77	HLP13300	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0				
	3 ¹ / ₁₆	78	HLP13301	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0				
	3 ¹ / ₈	80	HLP13302	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0				
	3 ³ / ₁₆	81	HLP13303	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0				
	3 ¹ / ₄	83	HLP13304	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0				
	3 ⁵ / ₁₆	84	HLP13305	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0				
	-	85	HLP13085M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0				
	3 ³ / ₈	86	HLP13306	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0				
	3 ⁷ / ₁₆	-	HLP13307	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0				
	3 ¹ / ₂	89	HLP13308	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0				
	-	90	HLP13090M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	26.5	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	12,0				
	3 ⁹ / ₁₆	91	HLP13309	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0				
	3 ⁵ / ₈	92	HLP13310	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0				
	3 ¹¹ / ₁₆	94	HLP13311	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0				
	3 ³ / ₄	95	HLP13312	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0				
	3 ¹³ / ₁₆	97	HLP13313	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0				
	3 ⁷ / ₈	99	HLP13314	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204												

E-serie, handbediende krachtvermeeders **ENERPAC**

▼ Van links naar rechts: E291, E393, E494



- Zeer efficiënte planeetwielaandrijving voor een hoog uitgaand aanhaalmoment bij laag ingangsmoment
- Terugslagbeveiliging beschermt de gebruiker
- Omkeerbaar, voor zowel los- als aandraaien
- Met afsteunarm of afsteunplaat
- Alle E-300-modellen zijn voorzien van een gradenboog (nonius)
- Afsteunplaat-modellen bieden meer afsteunmogelijkheden
- De E300- en E400-modellen zijn voorzien van een uitwisselbare vierkantaandrijving met breekpen ter voorkoming van overbelasting van het aandrijfmechanisme
- Alle E300- en E400-serie modellen worden geleverd met één extra uitwisselbare vierkantaandrijving met breekpen.

Precieze en efficiënte handbediende krachtvermeeders

Wanneer een hoog aanhaalmoment nodig is voor het vast- of losdraaien van boutverbindingen.



Toepassingsgebied van krachtvermeeders

- Locomotieven
- Krachtcentrales
- Papierfabrieken
- Raffinaderijen
- Chemische industrie
- Bouw en mijnbouw
- Wegenbouw
- Scheepswerven
- Kranen.



Backup-sleutels

Om rotatie van de contra-moer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien. Twee zeskantmaten in één gereedschap.

Pagina: 227



◀ Krachtvermeerderaar E393 wordt hier gebruikt voor het handmatig aandraaien van moeren tot 4300 Nm.

▼ KEUZETABEL

Uitvoering krachtvermeerderaar	Maximum uitgaand moment		Modelnummer
	(Nm)	(Ft lbs)	
Met afsteunarm	1020	750	E290PLUS
	1358	1000	E291
	1627	1200	E391
	2983	2200	E392
	4340	3200	E393
Met afsteunplaat	2983	2200	E492
	4339	3200	E493
	6779	5000	E494
	10.846	8000	E495

Handbediende krachtvermeerderders



Handbediende krachtvermeerderders

genereren een hoog aanhaalmoment bij toepassingen met veel bewegingsvrijheid en waarbij geen externe (stroom)bronnen beschikbaar zijn. Krachtvermeerderders worden gebruikt bij industriële en bouwtechnische toepassingen en bij onderhoud van apparatuur. Hydraulische momentsleutels genereren een hoger moment en zijn beter geschikt voor nauwkeurige en meervoudige flens- en boutverbindingen.

Gebruik de afsteunarmuitvoering:

- als de ruimte beperkt is,
- als er meerdere afsteun(reactie)-punten beschikbaar zijn,
- als draagbaar gereedschap gewenst is.

Gebruik de afsteunplaatuitvoering:

- bij aanhaalmomenten van 4300 Nm en hoger,
- bij verbindingen waarbij de dichtstbijzijnde bout of moer als afsteunpunt gebruikt kan worden,
- wanneer zeer hoge afsteun-(reactie) krachten vrijkomen.

E-serie

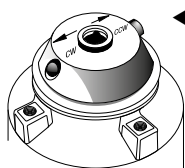


Maximaal uitgaand moment:

1020 - 10.846 Nm

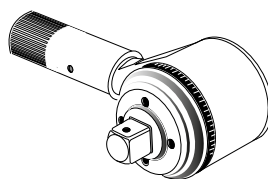
Overbrengingsverhouding:

3:1 - 52:1



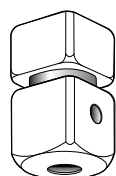
Pal voor draairichtingskeuze

De modellen met terugslagbeveiliging zijn voorzien van een omkeerpal voor het links- of rechtsomdraaien.



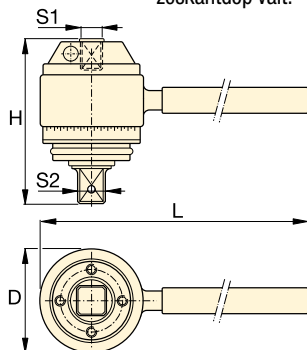
Gradenboog (nonius)

De E391, E392 en E393 modellen zijn uitgerust met een gradenboog (nonius) om vastdraaien met behulp van de 'torque turn'-methode toe te passen. Dit maakt nauwkeurige meting van de draaihoek mogelijk.

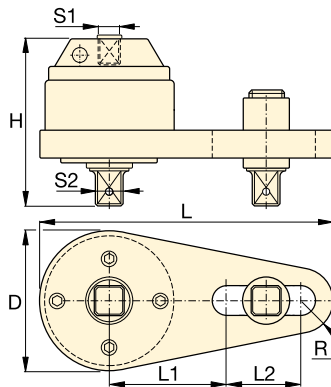


Vierkantaandrijving met breekpen

Biedt bescherming tegen overbelasting van de planeetwiel-aandrijving bij de E300- en E400-series, door af te breken wanneer de nominale capaciteit van het gereedschap wordt overschreden. De interne breekpen zorgt er tevens voor dat de krachtvermeerderder niet van de zeskantdop valt.



Uitvoering met afsteunarm ¹⁾



Uitvoering met afsteunplaat ¹⁾



LET OP!

Gebruik geen lucht-aangedreven slagmoersleutels om handbediende krachtvermeerderders te bedienen.



Accu- en hydraulische momentsleutels

Enerpac biedt een volledig assortiment momentsleutels met vierkant-aandrijving en zeskantcassettes.

Pagina: 219



BSH-serie zeskantdoppen

Heavy-Duty zeskantdoppen geschikt voor zware mechanische aandrijving.

Pagina: 226

Ingangsmoment ²⁾		Verhouding van overbrenging (geschat)	Vierkantaandrijving (inwendig) S1 (inch)	Vierkantaandrijving (uitwendig) S2 (inch)	Modelnr. uitwisselbare breekpen	Overlastbeveiliging	Terugslagbeveiliging	Afmetingen (mm)							Modelnummer
(Nm)	(Ft.lbs)							D	H	L	L1	L2	R	(kg)	
339	250	3 : 1	1/2	3/4	—	Nee	Nee	71	83	217	—	—	—	1,8	E290PLUS
452	333	3 : 1	1/2	3/4	—	Nee	Nee	71	83	443	—	—	—	2,5	E291
271	200	6 : 1	1/2	3/4	E391SDK	Ja	Nee	100	102	497	—	—	—	4,1	E391
220	162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Ja	Ja	103	146	497	—	—	—	6,9	E392
235	173	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Ja	Ja	103	165	497	—	—	—	8,3	E393
219	162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Ja	Ja	124	140	356	140	124	32	7,8	E492
234	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	42	15,4	E494
209	154	52 : 1	1/2	1 1/2	E495SDK	Ja	Ja	148	273	387	178	89	48	22,8	E495

¹⁾ De E200- en E400-series zijn niet voorzien van een gradenboog (nonius).

²⁾ Controleer de nauwkeurigheid van de hand-momentsleutel voordat deze met de krachtvermeerderder wordt toegepast.

▼ BTW1000E, Accumomentsleutel



Ongeëvenaarde precisie, elke keer weer

- De geïntegreerde digitale vectormotor levert een nauwkeurige en herhaalbare torque tot 8130 Nm (6000 Ft.lbs)
- Deze accumomentsleutel biedt het meest uitgebreide programmeer- en kalibratieproces dat er te vinden is
- Een nauwkeurigheid van +/- 5% die geldt voor alle gebruik van het gereedschap.

De solo-torque-expert

- Met dit gemakkelijk mee te nemen en accu-aangedreven gereedschap kunt u overal aan het werk
- Ongeëvenaarde productiviteit dankzij gebruik door één persoon en zonder snoeren of slangen.

Instellen in seconden

- Met het intuïtieve LED-display stelt u eenvoudig de gewenste torque in.

Ononderbroken werken, de hele werkdag lang

- Standaard geleverd met een 60-minuten snellader en twee Enerpac lithium-ion accu's van 18 V en 5,5 Ah. Een accu van 8 Ah is apart verkrijgbaar
- De zeer efficiënte en onderhoudsarme borstelvrije motor blijft koel en zorgt voor een optimale productiviteit, ook op afgelegen of moeilijk bereikbare plaatsen
- De compatibiliteit met de CAS-accu (Cordless Alliance System) biedt extra flexibiliteit en lagere kosten.

Aanhalen met vertrouwen

- Ergonomisch met glasvezel versterkt handvat met duurzame antislip laag
- Handige bediening met trekker
- Geschikt voor standaard slagvaste doppen
- Het planeetwielmechanisme garandeert een soepele en consistente torque
- De vierkantaandrijving van gelegeerd staal is geschikt voor een hoge torque en bestand tegen slijtage
- De robuuste gegoten reactiearm vormt een veilig en sterk reactiepunt
- Alle BTW-momentsleutels worden geleverd met een kalibratiecertificaat.

Voorbereid? Instellen & Aanhalen maar!



Gemakkelijk bestellen

U kunt kiezen uit alleen de sleutel of een complete set met de sleutel, twee accu's en een snellader.

Inclusief een stevige opbergkoffer. Extra snelladers en reserveaccu's zijn apart te bestellen.



Snellader en accu's

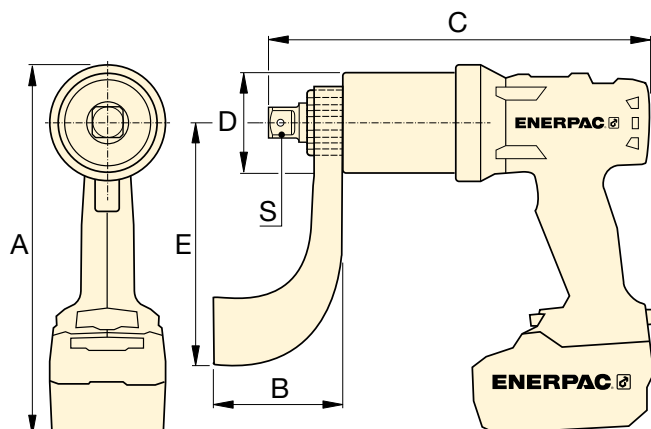
Accu's worden binnen 40-60 minuten volledig opgeladen.

Snellader	Modelnummer
115 Volt, Noord-Amerika	EC181BQC
230 volt, Europa	EC182EQC
230 Volt, Australië	EC182AUSQC
Lithium-ion accu's	Modelnummer
18 volt, 5,5 Ah (standaard)	EB18V5
18 volt, 8 Ah	EB18V8

▼ BTW-serie: Draagbaar, accu-aangedreven en eenvoudig door één persoon te gebruiken. Geen snoeren, geen slangen, geen gedoe.



Accumomentsleutels, vierkantaandrijving



BTW-serie



Maximale torque:

500 - 6000 Ft.lbs

Maximale torque:

670 - 8130 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 1 - 1 1/2 inch

▼ KEUZETABEL

Maximale torque		Vierkant aandrijving S	Modelnummer ¹⁾ Complete accu-momentsleutel	Minimale torque		Snelheid (min. - max.)	Afmetingen (inch)					2)	Afmetingen (mm)					2)
(Ft.lbs)	(Nm)			(Ft.lbs)	(Nm)		A	B	C	D	E	(lbs)	A	B	C	D	E	(kg)
500	670	3/4	BTW500E	120	160	12 - 20	10.54	3.63	8.86	2.56	4.29	10.4	267,7	93	225,0	65,0	109	4,7
1000	1350	1	BTW1000E	240	330	2 - 8	10.54	3.63	10.63	2.85	4.29	14.5	267,7	92	270,0	72,4	109	6,6
2000	2710	1	BTW2000E	500	680	1 - 5	10.54	4.00	11.47	3.09	5.25	15.9	267,7	101	291,3	78,5	133	7,2
3000	4030	1	BTW3000E	750	1020	0,5 - 2	10.76	4.00	13.72	3.75	5.25	22.5	273,3	101	348,5	95,3	133	10,2
6000	8130	1 1/2	BTW6000E	1200	1626	0,9 - 1,2	11.39	5.75	14.73	5.00	8.00	43.3	289,0	146	374,0	127,0	203	19,6

¹⁾ De complete set bestaat uit de sleutel, reactiearm, snellader en accu's (18 V/5,5 Ah) in een stevige opbergkoffer.

Verwijder de 'E' voor alleen de sleutel. Voorbeeld: **BTW1000**.

Verander de 'E' in een 'B' voor de 115 V uitvoering met Amerikaanse stekker. Voorbeeld: **BTW1000B**.

Verander de 'E' in 'AUS' voor de 230 V uitvoering met Australische stekker. Voorbeeld: **BTW1000AUS**.

²⁾ Gewicht inclusief reactiearm en accu.

▼ Met dit gemakkelijk mee te nemen en accu-aangedreven gereedschap kunt u overal aan het werk.



Optionele handgrepen

* De D-handgreep van het BTW3000-model moet worden geïnstalleerd bij een erkend servicecentrum.

Modelnummer Handgrepen	Past op momentsleutel-modellen
BTW500DH	BTW500
BTW1000-3000DH *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000DH	BTW2000
BTW6000DH	BTW6000



Optionele ophangplaat

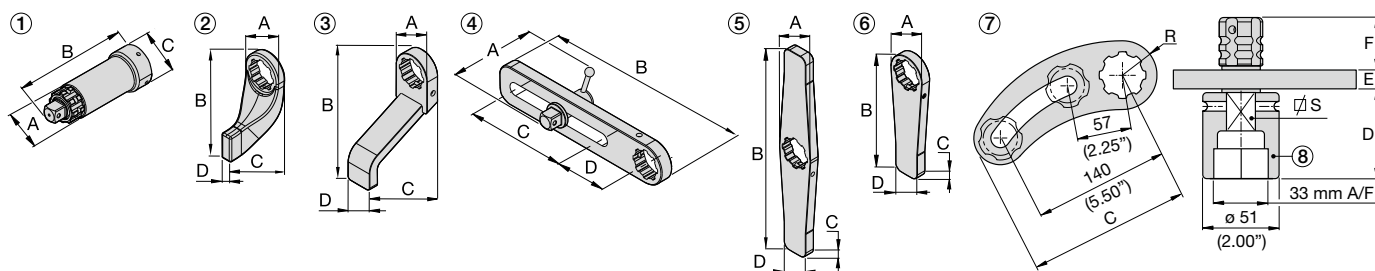
* De hangerplaat van het BTW3000-model moet worden geïnstalleerd bij een erkend servicecentrum.

Modelnummer Ophangplaat	Past op momentsleutel-modellen
BTW500HP	BTW500
BTW1000-3000HP *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000HP	BTW2000
BTW6000HP	BTW6000

▼ Accessoires voor BTW-serie accumomentsleutels



Met de speciale accessoires voor de BTW-serie wordt dit gereedschap nog veelzijdiger. ►



Optionele accessoires voor de BTW500

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (inch)				Afmetingen (mm)			
				A	B	C	D	A	B	C	D
1	Verlengde aandrijving, 6 inch (152 mm)	ED6TW	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	1.97	6.81	2.24	—	50	173	57	—
1	Verlengde aandrijving, 12 inch (305 mm)	ED12TW	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	1.97	12.80	2.24	—	50	325	57	—
1	Verlengde aandrijving, 18 inch (457 mm)	ED18TW	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	1.97	18.82	2.24	—	50	478	57	—
2	Standaard reactiearm	RATW	Standaardarm inbegrepen bij BTW	2.52	4.29	3.63	0.63	64	109	92	16
3	Verlengde reactiearm	ERATW	Lange plaat voor gebruik met verlengde doppen	2.52	6.77	5.63	1.54	64	172	143	39
4	Uitschuifbare reactiearm	SLRATW	Voor bouten waarbij de onderlinge afstand groot/ongelijk is	4.17	14.25	7.99	4.02	106	362	203	102
5	Dubbele rechte reactiearm	DSATW	Voor het sneller herpositioneren van de arm *	2.52	12.01	0.63	1.26	64	305	16	32
6	Rechte reactiearm	SRATW	Lange plaat voor ver uit elkaar geplaatste reactiepunten	2.52	7.24	0.63	1.26	64	184	16	32

Optionele accessoires voor de BTW1000, 2000, 3000

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (inch)				Afmetingen (mm)			
				A	B	C	D	A	B	C	D
1	Verlengde aandrijving, 6 inch (152 mm)	ED6TWS	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	2.44	8.11	2.87	—	62	206	73	—
1	Verlengde aandrijving, 12 inch (305 mm)	ED12TWS	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	2.44	15.12	2.87	—	62	384	73	—
1	Verlengde aandrijving, 18 inch (457 mm)	ED18TWS	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	2.44	20.12	2.87	—	62	511	73	—
2	Standaard reactiearm	RATWS	Standaardarm inbegrepen bij BTW	2.99	6.77	4.00	0.83	76	172	101	21
3	Verlengde reactiearm	ERATWS	Lange plaat voor gebruik met verlengde doppen	2.87	7.91	5.88	2.01	73	201	149	51
4	Uitschuifbare reactiearm	SLRATWS	Voor bouten waarbij de onderlinge afstand groot of ongelijk is	4.41	15.00	7.99	4.02	112	381	203	102
5	Dubbele rechte reactiearm	DSATWS	Voor het sneller herpositioneren van de arm *	2.87	15.98	0.75	4.02	73	406	19	102
6	Rechte reactiearm	SRATWS	Lange plaat voor ver uit elkaar geplaatste reactiepunten	2.87	9.45	0.75	2.01	73	240	19	51

Optionele accessoires voor de BTW6000

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (inch)				Afmetingen (mm)			
				A	B	C	D	A	B	C	D
1	Verlengde aandrijving, 6 inch (152 mm)	ED6TWL	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	3.31	9.13	4.02	—	84	232	102	—
1	Verlengde aandrijving, 12 inch (305 mm)	ED12TWL	Neusverlenging voor vrachtwagenwielbouten	3.31	15.12	4.02	—	84	384	102	—
2	Standaard reactiearm	RATWL	Standaardarm inbegrepen bij BTW-model	4.02	9.02	5.75	1.26	102	229	146	32
3	Verlengde reactiearm	ERATWL	Lange plaat voor gebruik met verlengde doppen	4.02	10.00	7.24	2.52	102	254	184	64
4	Uitschuifbare reactiearm	SLRATWL	Voor bouten waarbij de onderlinge afstand groot of ongelijk is	5.98	16.50	7.48	4.49	152	419	190	114
5	Dubbele rechte reactiearm	DSATWL	Voor het sneller herpositioneren van de arm *	4.02	20.00	1.26	2.24	102	508	32	57
6	Rechte reactiearm	SRATWL	Lange plaat voor ver uit elkaar geplaatste reactiepunten	4.02	12.01	1.26	2.24	102	305	32	57

* Tijd die nodig is voor het herpositioneren van de arm bij herhaaldelijk aanhalen en losdraaien.

Optionele gebogen reactiearmen en zeskantdoppen voor wielboutbevestiging

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (inch)						Afmetingen (mm)					
				C	D	E	F	R	S	C	D	E	F	R	S
7	Gebogen reactiearm, 3/4" vierkantaandrijving	RAWB50075SQD	BTW500	6.56	—	.75	2.13	1.38	3/4"	167	—	19	54	35	3/4"
7	Gebogen reactiearm, 3/4" vierkant, 33 mm dop	RAWB5007533CUP	BTW500	6.56	3.15	.75	2.13	1.38	3/4"	167	80	19	54	35	3/4"
7	Gebogen reactiearm, 1" vierkantaandrijving	RAWB100SQD	BTW1000, 2000, 3000	6.75	—	1.00	1.88	1.50	1"	171	—	25	48	38	1"
7	Gebogen reactiearm, 1" vierkant, 33 mm dop	RAWB10033CUP	BTW1000, 2000, 3000	6.75	3.31	1.00	1.88	1.50	1"	171	84	25	48	38	1"
8	Dop 3/4" vierkantaandrijving, 33 mm zeskant	BSH75WB33	BTW500	—	3.15	—	—	—	3/4"	—	80	—	—	—	3/4"
8	Dop 1" vierkantaandrijving, 33 mm zeskant	BSH100WB33	BTW1000, 2000, 3000	—	3.31	—	—	—	1"	—	84	—	—	—	1"

KOM VERDER. GROTER BEREIK.

Accessoires voor de BTW-serie



OPLAADBARE RESERVEACCU

Batterijcellen met hoge capaciteit zorgen voor een langere gebruiksduur bij toepassingen met een hoger toerental en grotere gereedschappen.



SNELLADER

Laadt elke lithium-ion-batterij op in 60 minuten.



BSH-SERIE ZESKANT- DOPPEN

Zware zeskantslagdoppen voor krachtaangedreven momentsleutels.



VERLENGDE REACTIEARMEN

Kies uit een selectie van verlengde reactiearmen om toegang te krijgen tot krappe of lastige plekken waar standaard reactiearmen niet passen.



GEBOGEN REACTIEARMEN

Hiermee kan worden afgesteund op de aangrenzende moer met behulp van een dop ter bescherming. Maakt het mogelijk om de dop op een afstand van 101-152 mm van de vierkante aansluiting van het gereedschap te plaatsen.



BACK-UP SLEUTELS

Voorkomt dat de tegenmoer meedraait tijdens het monteren of demonteren. Twee zeskantmaten in één gereedschap.



KIES JE IDEALE PAKKET

Stel je set samen door te kiezen uit 5 momentsleutels plus accu's, oplader en accessoires.



▼ PTW1000



Constante rotatie Gecontroleerd aanhaalmoment



Kalibratiecertificaat

Elke momentsleutel uit de PTW-serie heeft een CE-markering en wordt geleverd met een kalibratiecertificaat.



FRL120C filter/regelaar/ olievernevelaar met luchtslang

Elke momentsleutel uit de PTW-serie wordt geleverd met de standaard reactiearm en een filter/regelaar/olievernevelaar (FRL120C).



MCS-serie, mobiel kalibratiesysteem

Om de nauwkeurigheid van het aanhaalmoment te controleren, kalibratietests uit te voeren en kalibratiecertificaten af te geven voordat momentgereedschappen met een continue rotatiesnelheid in verschillende toepassingen op de werklocatie worden gebruikt.

Pagina: 272

Productiviteit

- Hoog toerental met constant aanhaalmoment
- Planeetwielaandrijving met lage wrijving vermindert slijtage en beperkt de stilstandtijd.

Veiligheid

- Ergonomisch, trillingsarm ontwerp maakt de bediening minder inspannend en verlaagt het risico op letsel als gevolg van trillingen
- Geluidsarme luchtmotor, geschikt voor binnen- en buitengebruik.

Gebruiksgemak

- Wordt geleverd met standaard reactiearm, maar er is een breed assortiment maatwerkarmen en toebehoren verkrijgbaar
- Verkrijgbaar met of zonder filter/regelaar/olievernevelaar (FRL)
- Elke PTW-momentsleutel wordt geleverd met uniek kalibratiecertificaat.



◀ Met de PTW1000 is onderhoud aan deze flens zo klaar.

▼ PTW-serie pneumatische momentsleutels zijn uitermate geschikt als snelheid en nauwkeurigheid cruciaal zijn, bijvoorbeeld bij onderhoud aan rupsbanden.



Pneumatische momentsleutels



PTW-serie, pneumatische momentsleutels

De Enerpac PTW-pneumatische momentsleutels zijn ontworpen voor snel en nauwkeurig werken.

De momentsleutel wordt standaard geleverd met een kalibratiecertificaat, een FRL (filter, regelaar, olieverniveelaar) en een 3 meter lange luchtslang met een diameter van ½ inch (13 mm) om de FRL aan sluiten op de sleutel.

Zodra de luchtslangen zijn aangesloten, kan de gebruiker met behulp van het

kalibratiecertificaat de luchtdruk op de FRL instellen voor het gewenste aanhaalmoment. Daarna is de momentsleutel klaar voor gebruik! *

De luchtbron voor het PTW-systeem moet worden afgeregeld en/of beperkt tot 8,3 bar, en bij 6,9 bar minimaal 85 m³/h kunnen leveren. Om de luchtbron te koppelen aan de FRL moet een ½ inch slang (niet inbegrepen) worden gebruikt.

* Zie handleiding voor uitgebreide instructies.

PTW serie

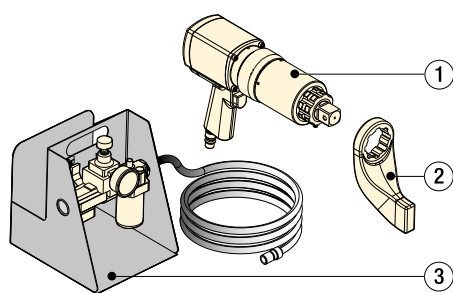


Nominaal moment:

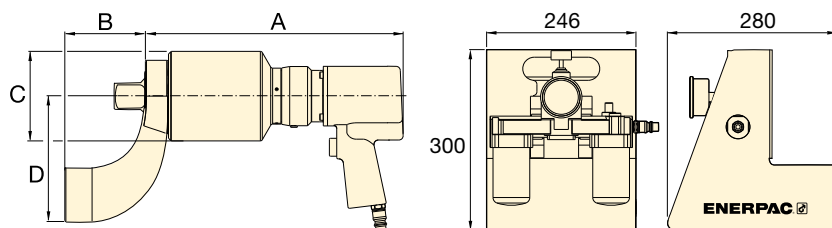
1356 - 8135 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 1 - 1½ inch



- ① PTW-momentsleutel
- ② Standaard reactiearm
- ③ FRL120C filter/regelaar/olieverneelaar met luchtslang van 3 meter



Accessoires

Enerpac biedt een volledige reeks accessoires, waaronder verschillende reactiearmen en aandrijvingen.

Pagina: 268



BSH-serie zeskantdoppen

Sterke, slagvaste zeskantdoppen met vierkantaandrijving voor mechanisch aangedreven momentsleutels.

Pagina: 226



Backup-sleutels

Hands-free gereedschap om rotatie van de contraoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien.

Pagina: 227

▼ KEUZETABEL

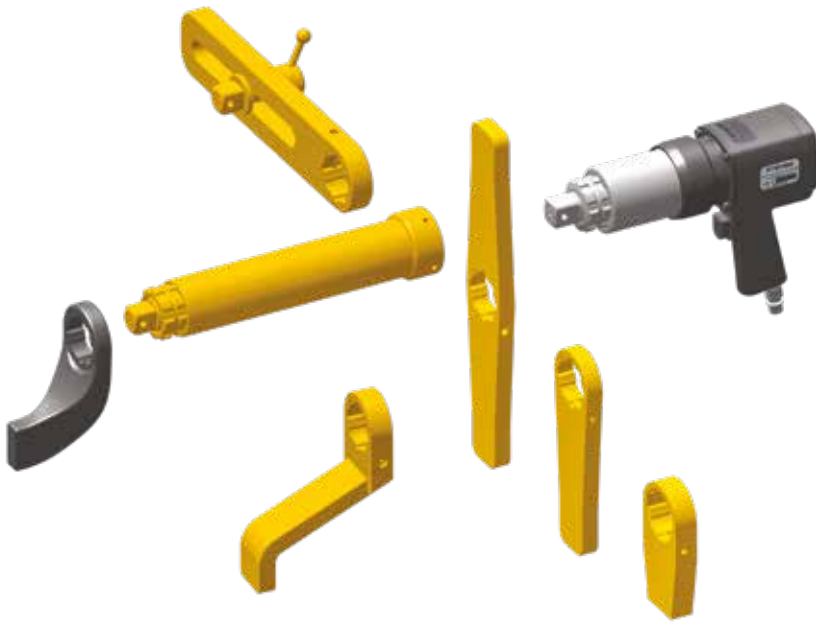
Eelke momentsleutel wordt geleverd met standaard reactiearm, luchtslang en FRL120C.

Minimaal moment		Nominaal moment		Vierkant-aandrijving (inch)	Modelnummer ¹⁾ (FRL120C inbegrepen)	Snelheid (R/min)	Afmetingen (mm)				(kg) ²⁾
(Nm)	(ft.lbs)	(Nm)	(ft.lbs)				A	B	C	D	
407	300	1356	1000	¾	PTW1000-75C	12,6	272	83	72	130	7,9
407	300	1356	1000	1	PTW1000C	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	PTW2000C	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	PTW3000C	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1½	PTW6000C	2,5	366	114	127	178	17,7

¹⁾ Om de momentsleutel te bestellen zonder FRL120C, haalt u de "C" achter het modelnummer weg (bijvoorbeeld: PTW3000).

²⁾ Het gewicht is exclusief de reactiearm. De reactiearm voor de PTW1000, PTW2000 en PTW3000 weegt 1,3 kg en voor de PTW6000 3,5 kg.

▼ Accessoires voor PTW-momentsleutels



- Accessoires voor verdere uitbreiding van het toepassingsgebied van pneumatische momentsleutels
- De verlengde aandrijvingen vergroten de toepassingsmogelijkheden van het gereedschap in ruimten met beperkte toegang.



PTW-accessoires

Enerpac levert de volgende accessoires voor uiteenlopende toepassingen in sectoren zoals mijnbouw, energieproductie en olie en gas. Neem contact op met Enerpac voor maatwerk-accessoires die hier niet afgebeeld zijn.



PTW- momentsleuteltoepassingen

De Enerpac PTW-pneumatische momentsleutels zijn ontworpen voor snel en nauwkeurig werken.

Mijnbouw

- Onderhoud van rupsbanden
- Onderhoud van onderstellen
- Onderhoud van wielen
- Onderhoud van graafmachines

Energiesector

- Turbinebouten
- Delen windvanger
- Turbinebehuizingen

Olie- en gaswinning, Maintenance, Repair en Operation

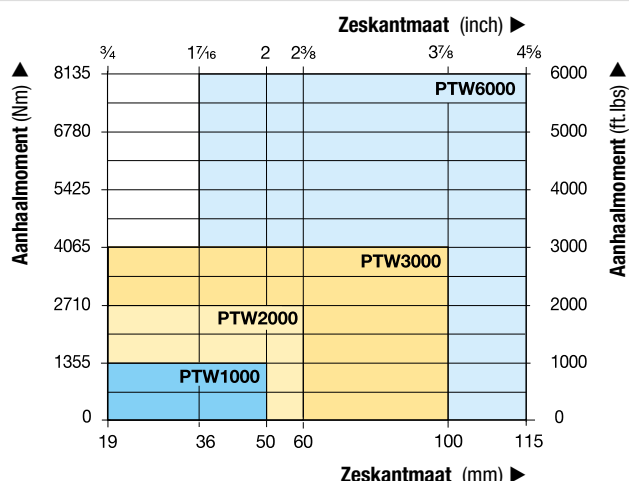
- Pijpflezen
- Kleppen
- Mangaten
- Drukvalen

▼ PTW-serie pneumatische momentsleutels zijn uitermate geschikt als snelheid en nauwkeurigheid cruciaal zijn, bijvoorbeeld bij onderhoud aan rupsbanden.



Accessoires voor PTW-momentsleutels

MOMENTSLEUTEL-SELECTIE



PTW serie

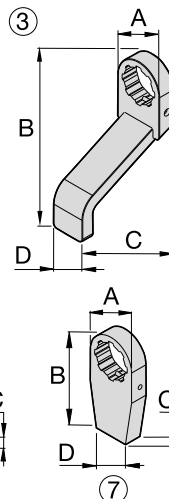
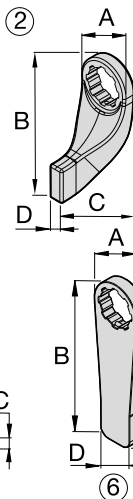
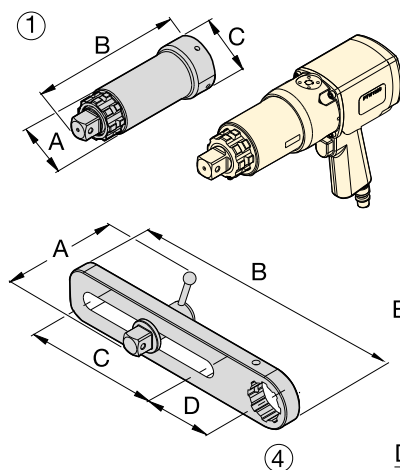


Nominaal moment:

1356 - 8135 Nm

Vierkantaandrijving:

3/4 - 1 - 1 1/2 inch



BSH-serie zeskantdoppen

Sterke, slagvaste zeskantdoppen met vierkantaandrijving voor mechanisch aangedreven momentsleutels.

Pagina: 226



Backup-sleutels

Hands-free gereedschap om rotatie van de contraoer te verhinderen tijdens vastzetten of losdraaien.

Pagina: 227

Optionele accessoires

Te gebruiken met de PTW1000, 1000, 2000 en 3000-modellen

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (mm)			
				A	B	C	D
1	Verlengde aandrijving, 6 inch (152 mm)	ED6TWS	Verlengstuk neus, vooral voor wielbouten van vrachtwagens	62	206	73	—
1	Verlengde aandrijving, 12 inch (305 mm)	ED12TWS	Verlengstuk neus, vooral voor wielbouten van vrachtwagens	62	384	73	—
1	Verlengde aandrijving, 18 inch (457 mm)	ED18TWS	Verlengstuk neus, vooral voor wielbouten van vrachtwagens	62	511	73	—
2	Standaard reactiearm	RATWS	Standaardarm meegeleverd met PTW-model	76	172	101	21
3	Verlengde reactiearm	ERATWS	Voor gebruik met (diep well) doppen voor diepliggende bouten/moeren	73	201	149	51
4	Verschuifbare reactiearm	SLRATWS	Bij ongelijke of inderling verschillende boutafstanden	112	381	203	102
5	Dubbele rechte reactiearm	DSATWS	Versnelt het opnieuw positioneren van de arm *	73	406	19	102
6	Rechte reactiearm	SRATWS	Lange plaat voor reactiepunten die ver uit elkaar liggen	73	240	19	51
7	Onbewerkte reactiearm **	BLTWS	Onbewerkte lasbare arm voor toepassingen op maat **	72	151	25	51

Voor gebruik met de PTW6000-modellen

Nr.	Beschrijving	Modelnr.	Toepassing	Afmetingen (mm)			
				A	B	C	D
1	Verlengde aandrijving, 6 inch (152 mm)	ED6TWL	Verlengstuk neus, vooral voor wielbouten van vrachtwagens	84	232	102	—
1	Verlengde aandrijving, 12 inch (305 mm)	ED12TWL	Verlengstuk neus, vooral voor wielbouten van vrachtwagens	84	384	102	—
2	Standaard reactiearm	RATWL	Standaardarm meegeleverd met PTW-model	102	229	146	32
3	Verlengde reactiearm	ERATWL	Voor gebruik met (diep well) doppen voor diepliggende bouten/moeren	102	254	184	64
4	Verschuifbare reactiearm	SLRATWL	Bij ongelijke of inderling verschillende boutafstanden	152	419	190	114
5	Dubbele rechte arm	DSATWL	Versnelt het opnieuw positioneren van de arm *	102	508	32	57
6	Rechte reactiearm	SRATWL	Lange plaat voor reactiepunten die ver uit elkaar liggen	102	305	32	57
7	Onbewerkte reactiearm **	BLTWL	Onbewerkte lasbare arm voor toepassingen op maat **	102	152	32	57

* Tijd die nodig is om de arm opnieuw te positioneren wanneer aan- en losdraaien steeds worden afgewisseld.

** WAARSCHUWING: Een onbewerkte reactiearm moet voor gebruik een warmtebehandeling ondergaan tot HRC 38-42.

▼ STTC2000 Safe T™ Torque Checker



Veilig en nauwkeurig

- Duurzaam, mobiel testapparaat voor Enerpac hydraulische torquesystemen
- Levert optimale nauwkeurigheid op locatie bij het testen van alle momentsleutels, pompen en slangen van het torque-systeem
- Consistente en te herhalen nauwkeurigheid van $\pm 1\%$.

Duurzaamheid

- Duurzame, spatwaterbestendige toetsen en display voor veeleisende werkomstandigheden
- Schokbestendige draagkoffer van composietmateriaal.

Gebruiksgemak

- De gebruiker kan het hele systeem testen (torque, pomp, slang enz.) en vervolgens de meting digitaal aflezen in zowel Ft.lbs als Nm
- Eenvoudig in gebruik: na starten direct klaar voor testen
- Draagbaar: in compacte draagkoffer, ideaal voor gebruik onderweg dankzij de duurzame, interne 3,6 V - 2,2 Ah lithium-ion accu.

Veelzijdigheid

- Geschikt om alle Enerpac S-, W-, RSL-, HMT- en DSX-series momentsleutels te testen, zowel met vierkantaandrijving als zeskantcassettes tot 21.800 Nm
- Zeskantverloopstukken of zeskantdoppen met vierkantaandrijving moeten apart worden aangeschaft.



Zeskantverloopstuk (nr. 9) moet apart worden aangeschaft.
Zie de selectietabellen op de volgende pagina. ►

Snel, eenvoudig, nauwkeurig en mobiel apparaat voor het testen van de veiligheid van een torquesysteem



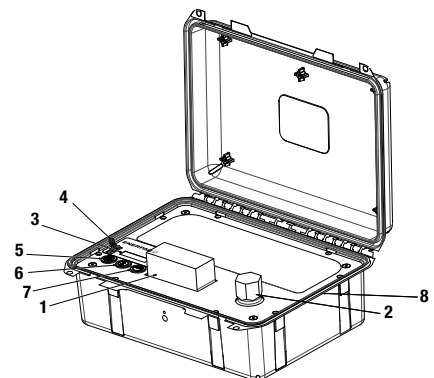
Toepassingen

Alle boutverbindingen van 195 tot 21.800 Nm.

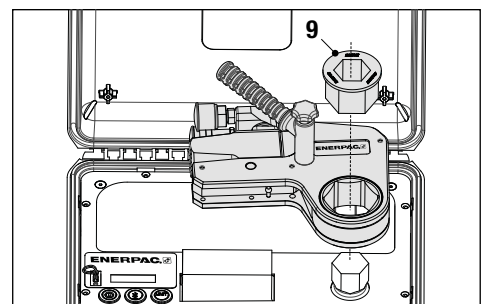
- Alle Enerpac momentsleutels tot de maximale capaciteit van de Torque Checker. Ook voor andere merken die binnen het bereik van de Torque Checker vallen.
- Olie- en gasflenzen
- Installatie van torenkraan
- Installatie/assemblage van grotere machines
- Installatie van windturbine enz.

Sectoren:

- Olie, gas en petrochemie
- Opwekking van windenergie
- Zeescheepvaart
- Fabricage
- Mijnbouw, spoorwegen en meer.



- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1 Reactieblok | 5 Aan/uit-schakelaar |
| 2 Zeskantadapter | 6 Bluetooth-schakelaar |
| 3 Display | 7 Unitschakelaar |
| 4 USB-aansluiting | 8 Koffer. |



Safe T™ Torque Checker



Safe T™ Torque Checker

Mobiel, compact veiligheidsapparaat waarmee de eindgebruiker onmiddellijk de prestaties van het systeem kan controleren en niet van alleen de momentsleutel. Hiermee kan de gebruiker het systeem op locatie testen. De gebruiker kan het exacte torquesysteem (sleutel, pomp, slang enz.) controleren en testen en een nauwkeurige digitale meetwaarde aflezen.

Veiligheid

De gebruiker kan controleren of het torquesysteem veilig kan worden gebruikt, correct werkt en binnen de gewenste veiligheidsgrenzen blijft.

Uniek van Enerpac

Het is niet nodig te wachten tot de jaarlijkse kalibratietest om te kunnen vertrouwen op de prestaties en veiligheid van uw apparatuur. De Safe T™ Torque Checker kan in enkele seconden een apparaat controleren, waardoor u tijd en geld bespaart.

Zeskantverloopstukken

De zeskantverloopstukken uit de W-serie in de onderstaande tabel kunnen worden gebruikt met alle zeskantcassettes uit de W-, RLP- en HLP-serie.

STTC-serie



Max. testuitvoer:

21.800 Nm (16.100 Ft.lbs)

Nauwkeurigheid:

± 1%

Accu:

3,6 V 2,2 Ah lithium-ion

Voor gebruik met STTC2000

Zeskant-afmeting	Modelnr. zeskant-cassette	Modelnr. Zeskant-verloopstuk 30 mm (1 3/16")
(inch)	(mm)	
1 1/16	–	W2101X
1 1/8	–	W2102X
1 3/16	30	W2103X
1 1/4	32	W2104X
1 3/8	–	W2105X
1 3/8	–	W2106X
1 7/16	36	W2107X
1 1/2	38	W2108X
1 5/8	–	W2109X
1 5/8	41	W2110X
1 11/16	–	W2111X
1 3/4	–	W2112X
1 13/16	46	W2113X
1 7/8	–	W2114X
1 15/16	–	W2115X
2	50	W2200X
2 1/16	–	W2201X
2 1/8	–	W2202X
2 3/16	55	W2203X
2 1/4	–	W2204X
2 5/16	–	W2205X
2 3/8	60	W2206X

Voor gebruik met STTC4000

Zeskant-afmeting	Modelnr. zeskant-cassette	Modelnr. Zeskant-verloopstuk 36 mm (1 3/8")
(inch)	(mm)	
1 5/16	–	W4105X
1 3/8	–	W4106X
1 7/16	36	W4107X
1 1/2	–	W4108X
1 5/8	–	W4109X
1 5/8	41	W4110X
1 11/16	–	W4111X
1 3/4	–	W4112X
1 13/16	46	W4113X
1 7/8	–	W4114X
1 15/16	–	W4115X
2	50	W4200X
2 1/16	–	W4201X
2 1/8	–	W4202X
2 3/16	55	W4203X
2 1/4	–	W4204X
2 5/16	–	W4205X
2 3/8	60	W4206X
2 7/16	–	W4207X
2 1/2	–	W4208X
2 5/16	65	W4209X
2 3/4	–	W4210X
2 11/16	–	W4211X
2 3/4	70	W4212X
2 13/16	–	W4213X
2 7/8	–	W4214X
2 15/16	75	W4215X
3	–	W4300X
3 1/16	–	W4301X
3 1/8	80	W4302X
3 3/16	–	W4303X
3 1/4	–	W4304X
3 5/16	–	W4305X
3 3/8	–	W4306X
–	85	W4085MX

Voor gebruik met STTC8000

Zeskant-afmeting	Modelnr. zeskant-cassette	Modelnr. Zeskant-verloopstuk 50 mm (2")
(inch)	(mm)	
1 7/8	–	W8114X
1 15/16	–	W8115X
2	50	W8200X
2 1/16	–	W8201X
2 1/8	–	W8202X
2 3/16	55	W8203X
2 1/4	–	W8204X
2 5/16	–	W8205X
2 3/8	60	W8206X
2 7/16	–	W8207X
2 1/2	–	W8208X
2 5/16	65	W8209X
2 3/4	–	W8210X
2 11/16	–	W8211X
2 3/4	70	W8212X
2 13/16	–	W8213X
2 7/8	–	W8214X
2 15/16	75	W8215X
3	–	W8300X
3 1/16	–	W8301X
3 1/8	80	W8302X
3 3/16	–	W8303X
3 1/4	–	W8304X
3 5/16	–	W8305X
–	85	W8085MX
3 7/8	–	W8306X
3 15/16	–	W8307X
3 3/2	–	W8308X
–	90	W8090MX
3 9/16	–	W8309X
3 1/2	–	W8310X
3 11/16	–	W8311X
3 3/4	95	W8312X
3 13/16	–	W8313X
3 7/8	–	W8314X
3 15/16	100	W8315X
4	–	W8400X
4 1/16	–	W8401X
4 1/8	105	W8402X

Voor gebruik met STTC15000

Zeskant-afmeting	Modelnr. zeskant-cassette	Modelnr. Zeskant-verloopstuk 2 1/2 inch
(inch)	(mm)	
2 7/16	–	W15207X
2 1/2	–	W15208X
2 5/16	65	W15209X
2 3/8	–	W15210X
2 11/16	–	W15211X
2 3/4	70	W15212X
2 13/16	–	W15213X
2 7/8	–	W15214X
2 15/16	75	W15215X
3	–	W15300X
3 1/16	–	W15301X
3 1/8	80	W15302X
3 3/16	–	W15303X
3 1/4	–	W15304X
3 5/16	–	W15305X
–	85	W15085MX
3 3/8	–	W15306X
3 7/16	–	W15307X
3 1/2	–	W15308X
–	90	W15090MX
3 9/16	–	W15309X
3 3/8	–	W15310X
3 11/16	–	W15311X
3 3/4	95	W15312X
3 13/16	–	W15313X
3 7/8	–	W15314X
3 15/16	100	W15315X
4	–	W15400X
4 1/16	–	W15401X
4 1/8	105	W15402X
4 3/16	–	W15403X
4 1/4	–	W15404X
4 5/16	110	W15405X
4 3/8	–	W15406X
4 7/16	–	W15407X
4 1/2	–	W15408X
–	115	W15115MX
4 9/16	–	W15409X
4 5/8	–	W15410X



Zeskant-verloopstukken:

Moeten apart worden aangeschaft. Kunnen worden gebruikt met alle zeskantcassettes uit de W-, RLP- en HLP-serie.

- * Zeskantmaat van verloopstuk standaard meegeleverd met STTC.
- ** Hiervoor is een speciaal reactieblok vereist.

Nominale meetbaar aanhaalmoment		Model-nummer ¹⁾	Zeskantadapter meegeleverd		Afmetingen draagkoffer L x B x H		Te gebruiken zeskantdop bij sleutels met vierkant-aandrijving ²⁾	Zeskantcassette past op adapter. Voor andere zeskantformaten zie de bovenstaande tabel met de formaten van zeskantverloopstukken ²⁾		
(ft.lbs)	(Nm)		(inch)	(mm)	(mm)			W-serie	RSL-serie	HMT-serie
2140	2900	STTC2000	1 3/16	30	414 x 328 x 328	6	BSH7530	W2103X	RLP1103	HLP1103
4383	5950	STTC4000	1 7/16	36	414 x 328 x 328	8	BSH1036	W4107X	RLP3107	HLP3107
8893	12.000	STTC8000	2	50	624 x 498 x 168	19	BSH1550	W8200X	RLP5200	HLP3200
16.100	21.800	STTC15000	2 5/8	–	624 x 498 x 168	26	BSH15263	W15210X	RLP8210	HLP7210

¹⁾ Met 3,6 V - 2,2 Ah lithium-ion accu.

²⁾ Zeskantdoppen met vierkantaandrijving, zeskantcassettes en zeskantverloopstukken moeten apart worden aangeschaft.

▼ MCS7500C, mobiel torque-kalibratiesysteem



MCS-serie

Meetbaar torque-bereik:

200 - 10.000 Nm

Meetbaar torque-bereik:

148 - 7375 Ft.lbs

Inwendige vierkantaandrijving:

1½ inch



Nauwkeurigheid

Het torque-kalibratiesysteem is een gekalibreerd meetinstrument dat is gekwalificeerd in een laboratorium met UKAS-certificering. De nauwkeurigheid van de MCS7500C is gekalibreerd als minimaal: 1% van de maximale uitlezing (FSD) tussen 2% en 8% torquebereik en 1% van de uitlezing tussen 8% en 100% van het torquebereik.

Veelzijdigheid

- Voor nauwkeurige meting van het aanhaalmoment van pneumatische en elektrische torque-sleutels met continue rotatie en hydraulische momentsleutels (*) met vierkantaandrijving van 200 - 10.000 Nm.
- Dankzij verstelbaar ontwerp geschikt voor een breed assortiment torque-sleutels van Enerpac en andere fabrikanten
- Ingebouwde lithium-ion accu; externe stroomvoorziening via 5V USB.

Prestaties

- Certificate Manager om snel en gemakkelijk kalibratiecertificaten af te geven
- Gereedschapsdatabase om data en kalibratieresultaten van specifieke sleutels op te slaan voor later gebruik
- Elke MCS wordt geleverd met een ISO17025 kalibratiecertificaat.

Gebruiksgemak

- Compact en draagbaar model is gemakkelijk te vervoeren, zodat kalibratie in de werkplaats, op locatie en zelfs in een voertuig kan worden uitgevoerd
- Via de geïntegreerde digitale interface kunnen momentwaarden worden weergegeven, opgeslagen of afgedrukt en naar een computer worden verzonden.



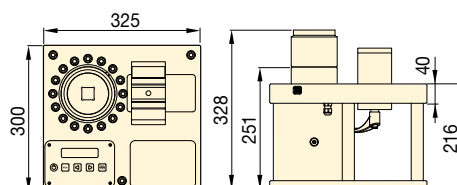
Inwendige verloopstukken

Deze verloopstukken bestaan uit twee inzetverloopstukken: 1½ x 1 inch en 1½ x 3/4 inch. Afzonderlijk te bestellen met nummer **MCS7500RS**.



Extra reactieblok en adapter

Een verstelbaar reactieblok in combinatie met een van de drie adapters is vereist om het gebruik te vergemakkelijken met S-, RSQ- en DSX-series momentsleutels met vierkantaandrijving en de meest concurrerende hydraulische sleutels tot maximaal 10.000 Nm (7375 Ft.lbs). Tekeningen van het extra reactieblok en de adapter zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Minimaal meetbare torque		Nominiaal meetbare torque		Inwendige vierkant-aandrijving	Model-nummer **	Omschrijving	
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	(inch)			(kg)
200	148	10.000	7375	1½	MCS7500C	Mobiel torque kalibratiesysteem (MCS) met draagkoffer	40

* Extra reactieblok en geschikte adapter zijn vereist bij gebruik van de S, RSQ- en DSX-series hydraulische momentsleutels met vierkante aandrijving.

** Niet geschikt voor gebruik met accugereedschap, slaggereedschap of platte hydraulische zeskantmomentsleutels.

Optimale combinaties momentsleutels en torquepomp

Voor optimale snelheid en prestaties adviseert Enerpac de volgende configuraties met een combinatie van momentsleutel, pomp en slang. Neem voor andere combinaties contact op met uw boutverbindingenexpert bij Enerpac of met uw erkende Enerpac distributeur.

		ELEKTRISCHE TORQUEPOMPEN				PNEUMATISCHE TORQUEPOMPEN	
		XC2-serie accupomp	TQ-serie	ZU4T-serie	ZE4T-serie ZE5T-serie	LAT-serie	ZA4T-serie
							
		274	276	278	282	284	286
Snelheid:							
Olieopbrengst bij 700 bar (l/min):		0,33	0,5	1,0	0,8 - 1,6	0,4	1,0
Reservoirinhoud (liter):		2,0 - 4,0	4,0	4,6 - 6,8	4,6 - 39,0	3,0	4,6 - 6,8
Inschakelduur:		Onderbroken	Standaard	Intensief	Intensief	Standaard	Intensief
Gewicht:							
Werkomgeving:		Veld/werkplaats	Veld/werkplaats	Veld	Werkplaats	Veld	Veld
	S1500PX S3000PX S6000PX S11000PX S25000PX W2000PX W4000PX W8000PX W15000PX W22000PX W35000PX	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal
	220	Acceptabel	Acceptabel			Acceptabel	
	RSL1500 RSL3000 RSL5000 RSL8000 RSL11000 RSL19000 RSL28000	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal
	228	Acceptabel	Acceptabel			Acceptabel	
	DSX1500 DSX3000 DSX5000 DSX11000 DSX25000	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal
	240	Acceptabel	Acceptabel			Acceptabel	
	HMT1500 HMT3500 HMT7500 HMT13000	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal
	252	Acceptabel	Acceptabel			Acceptabel	
	HMT1500 HMT3500 HMT7500 HMT13000	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal	Optimaal
	256	Acceptabel	Acceptabel			Acceptabel	



XC2-serie draagbare accupompen zijn ideaal voor onderhoud aan boutverbindingen op locaties waar geen vaste stroomvoorziening is of waar verlengsnoeren of luchtslangen een struikelgevaar kunnen veroorzaken.

TQ700-serie elektrische torquepompen zijn ontworpen voor zowel draagbaarheid als productiviteit om een maximale snelheid te leveren bij boutverbindingen.

ZU4T-serie elektrische torquepompen werken goed met lange verlengsnoeren of stroomvoorzieningen via een aggregaat. Leverbaar in de uitvoeringen **Pro** en **Classic**.

ZU4T Pro-pompen hebben een lcd-scherm voor weergave van moment- of drukwaarden, een selectiefunctie voor de momentsleutel en een functie voor zelfdiagnose.

ZU4T Classic-pompen hebben een analoge manometer en een elektrisch basispakket voor duurzaam, veilig en efficiënt hydraulisch vermogen.

ZE-serie elektrische torquepompen hebben een LCD-scherm voor weergave van moment- of drukwaarden en een functie voor zelfdiagnose. Dankzij de inductiemotoren heeft de ZE-serie de stilste en koelste pompen uit zijn klasse.

LAT-serie luchtaangedreven torquepompen combineren een ichtgewicht en compacte uitvoering met een hoge productiviteit. Ideaal voor werk aan boutverbindingen in situaties die met grotere luchtpompen lastig te bereiken zijn.

ZA4T-serie luchtaangedreven torquepompen zijn zeer geschikt voor het aandrijven van middelgrote en grote momentsleutels.

THQ-serie momentsleutelslangen
Gebruik de Enerpac THQ-serie hydraulische slangen (zie pag. 255) voor alle momentsleutels om de betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem te waarborgen.