

▼ W4206X-Sechskant-Spannrad mit W4000PX-Antriebseinheit



 II 2 GD T4

Sicherheit und Leistung

- Hervorragendes Festigkeits- / Größenverhältnis für bequemen Zugang zu schwer zugänglichen Verschraubungsanwendungen ohne Beeinträchtigung der Belastbarkeit
- 30° Drehwinkel und schneller Rücklauf für schnelle Bedienung
- Besonders belastbare Bauweise der Schwenkkupplung mit zusätzlicher Sicherheitsfunktion für erhöhte Bediensicherheit.

Bedienungsfreundlichkeit

- Schnellauslösung der Antriebseinheit ermöglicht schnellen Kassettenaustausch, kein Werkzeug erforderlich
- Schnelle und einfache Demontage zu Wartungszwecken ohne Spezialwerkzeuge
- Die Antriebseinheiten sind mit einem robusten Griff ausgestattet, der an beiden Seiten der Kassetten angebracht wird, um zusätzliche Manövrierfähigkeit zu ermöglichen.

Vielseitigkeit

- Mit verbesserter TSP300 Kipp- und Schwenkkupplung für optimale horizontale und vertikale Manövrierbarkeit und längere Lebensdauer ¹⁾
- Antriebseinheiten, Spannrade und das meiste Zubehör sind mit den Werkzeugen der Standardedition kompatibel ¹⁾
- Antriebseinheit kompatibel mit Kassetten der UltraSlim W-SL Serie.

Präzision

- Konstantes Drehmoment bietet +/-3% Präzision über den vollen Hub.

¹⁾ TSP300 wurde speziell für Werkzeuge der X-Edition konzipiert und ist nicht kompatibel mit Werkzeugen der Standardedition. Für Austauschteile von vorhandenen Werkzeugen siehe die Reparaturanleitung auf enerpac.com



Zwei Hebeltypen

Robuster abgewinkelter Positionierungshebel wird standardmäßig mit jeder Antriebseinheit der W-Serie (X-Edition) ausgeliefert.

Kompatibel mit W-Serie (X-Edition) Kassetten	Modell-Nr. Abgewinkelte Positionierungshebel (standardmäßig)	Modell-Nr. Gerade Positionierungshebel (optional)
W2000PX, W4000PX	SWH6A	SWH6S
W8000PX, W15000PX	SWH10A	SWH10S
W22000PX, W35000PX	SWH10EA ²⁾	

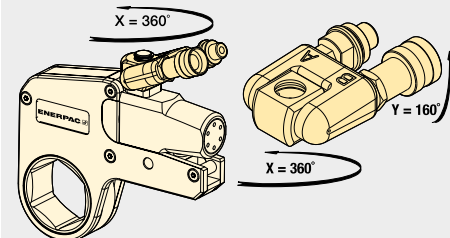
²⁾ SWH10EA ist ein Hebel mit Augenschraube.



TSP300 Kipp- und Schwenkkupplung

Kipp- und Schwenkkupplung mit robuster formschüssiger Bauweise ermöglicht 360° X-Achsen- und

160° Y-Achsen-Drehung.



CE - ATEX-zertifiziert

Alle Antriebseinheiten der W-Serie X-edition sind CE-ATEX-zertifiziert. Alle Werkzeuge der W-Serien Sechskant Spannrade der X-Edition sind CE- und ATEX-zertifiziert und werden mit Kalibrierungszertifikat ausgeliefert.

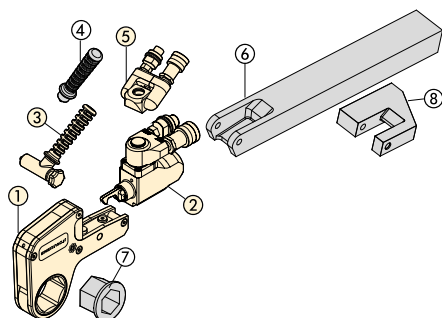
  II 2 GD T4



Backup-Schlüssel

Wird verwendet, um zu verhindern, dass sich die Mutter beim Anziehen oder Lösen mitdreht. Zwei Sechskantgrößen für ein Werkzeug.

Doppeltwirkende Sechskant-Drehmomentschlüssel



Teile ① ② ③ + ⑤ standardmäßig.

Teile ④ ⑥ ⑦ ⑧ optional.

- ① Sechskant-Spannrad (Seite 230-237)
- ② Antriebseinheit (Seite 229)
- ③ Abgewinkelter Positionierungshebel (228)
- ④ Gerader Positionierungshebel (Seite 228)
- ⑤ Kipp- und Schwenkkupplung (Seite 228)
- ⑥ Erweiterter Abstützarm (Seite 238)
- ⑦ Reduziereinsatz (Seite 230-237)
- ⑧ Abstützfuß (Seite 238)

W
Serie
X-Edition



Nenn Drehmoment:

47.454 Nm

Sechskantbereich:

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

Kopfradius:

31 - 115 mm

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar

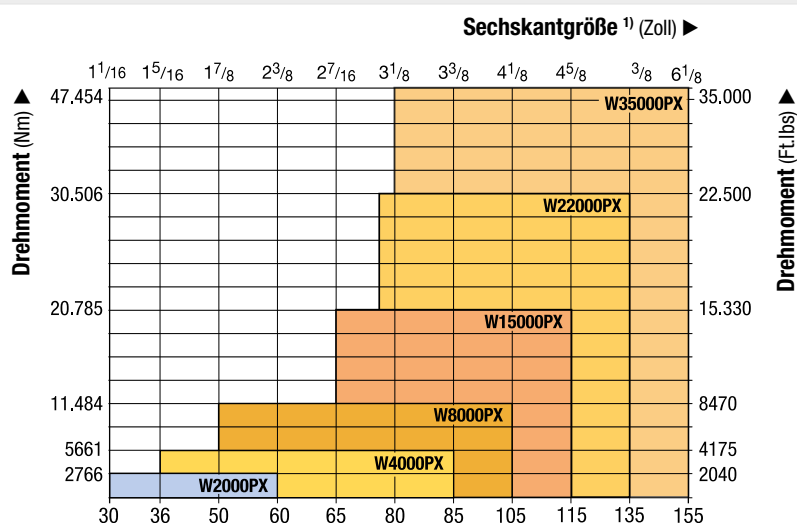


**Verschraubungspumpen
Auswahlmatrix**

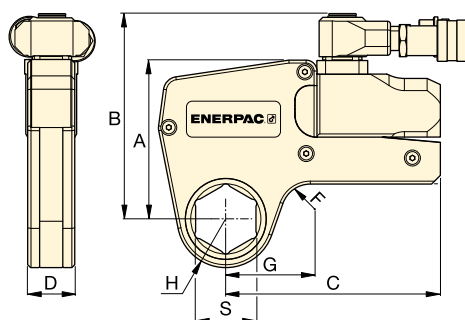
Für optimale Leistung und Geschwindigkeit, siehe die Drehmomentschlüssel- und Pumpenmatrix.

Seite: **273**

WAHL DER ANTRIEBSEINHEIT UND SECHSKANT-SPANNRADEINSÄTZE



¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.



Diese Stahlschlüssel mit austauschbaren Spannrad-Einsätzen mit niedrigem Profil garantieren Haltbarkeit und maximale Anwendungsflexibilität für die verschiedensten Anwendungen. ►



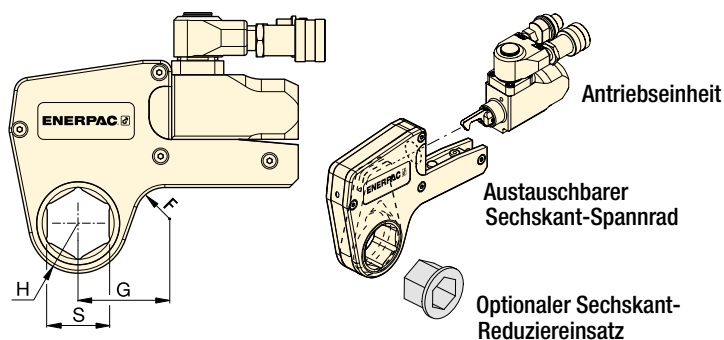
▼ AUSWAHLTABELLE

Spannrad-einsatzbereich *		Nenn-drehmoment bei 690 bar		Antriebs-einheit Modellnr. **	Minimales Drehmoment bei 69 bar		Abmessungen (Zoll) Siehe Seite 230-237 für Abmessungen G, H und S.					***	Abmessungen (mm) Siehe Seite 230-237 für Abmessungen G, H und S.					***
(Zoll)	(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		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

* Mit integriertem Abstützarm.

** Um einen Drehmomentschlüssel ohne TSP300-Drehgelenk zu bestellen, entfernen Sie das Suffix „P“ aus der Modellnummer. Beispiel: **W2000X**.

*** Gewicht Antriebseinheit ohne Sechskant-Aufsatz.



Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz

Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt.

Beispiel:

Modell-Nr. **W2206R114**

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

W Serie X-Edition



Sechskantbereich:

1 1/16 - 2 3/8 Zoll

Sechskantbereich:

30 - 60 mm

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar / 10.000 psi



Größen von Sechskant-Bolzen und Muttern

Siehe die Tabelle mit den Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und den betreffenden Schraubenmaßen.

Seite: **411**

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

Modellnummer Antriebseinheit	Sechskant- größe ¹⁾ S		Modellnummer Sechskant- Spannrad	Nenndrehmoment bei 690 bar (10.000 psi)		Abm.	Kopf- radius		Abm.	Kopf- radius	
	(Zoll)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (Zoll)	H (Zoll)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
 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⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W4000-Serie, Austauschbarer Sechskant-Spannrad

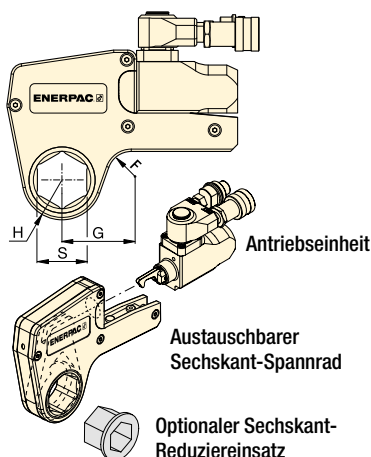


Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz

Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt.

Beispiel: Modell-Nr. **W4209R200**

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



W Serie X-Edition



Sechskantbereich:

1 5/16 - 3 3/8 Zoll

Sechskantbereich:

36 - 85 mm

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

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

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W8000-Serie, Sechskant-Spannrad

ENERPAC 

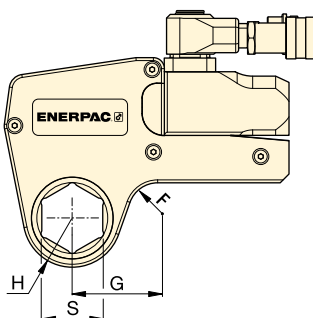


Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz

Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt. Beispiel:

Modell-Nr. **W8302R209**

HEX REDUCER 3 1/8"(80MM) x 2 9/16"(65MM) A/F



W Serie X-Edition



Sechskantbereich:

1 7/8 - 4 1/8" / 50 - 105 mm

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

Modellnummer Antriebseinheit	Sechskant- größe ¹⁾ S		Modellnummer Sechskant- Spannrad	Nenndrehmoment bei 690 bar (10.000 psi)		Abm.	Kopf- radius		Abm.	Kopf- radius	
	(Zoll)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (Zoll)			G (mm)		
 W8000PX	1 7/8	—	W8114X	8470	11.484	3.08	1.77	17.97	78,2	45,0	8,1
	1 15/16	—	W8115X	8470	11.484	3.08	1.77	17.89	78,2	45,0	8,1
	2	50	W8200X	8470	11.484	3.08	1.77	17.75	78,2	45,0	8,1
	2 1/16	—	W8201X	8470	11.484	3.15	1.89	17.52	80,0	48,0	8,1
	2 1/8	—	W8202X	8470	11.484	3.15	1.89	17.36	80,0	48,0	8,1
	2 3/16	55	W8203X	8470	11.484	3.15	1.89	17.22	80,0	48,0	8,1
	2 1/4	—	W8204X	8470	11.484	3.25	2.01	17.92	82,5	51,0	8,1
	2 5/16	—	W8205X	8470	11.484	3.25	2.01	17.76	82,5	51,0	8,1
	2 3/8	60	W8206X	8470	11.484	3.25	2.01	17.59	82,5	51,0	8,1
	2 7/16	—	W8207X	8470	11.484	3.38	2.07	17.65	85,9	52,5	8,1
	2 1/2	—	W8208X	8470	11.484	3.38	2.07	17.52	85,9	52,5	8,1
	2 9/16	65	W8209X	8470	11.484	3.38	2.07	17.29	85,9	52,5	8,1
	2 5/8	—	W8210X	8470	11.484	3.34	2.20	17.50	84,8	56,0	8,1
	2 11/16	—	W8211X	8470	11.484	3.34	2.20	17.36	84,8	56,0	7,9
	2 3/4	70	W8212X	8470	11.484	3.34	2.20	17.12	84,8	56,0	7,9
	2 13/16	—	W8213X	8470	11.484	3.35	2.28	17.57	85,0	58,0	7,9
	2 7/8	—	W8214X	8470	11.484	3.35	2.28	17.38	85,0	58,0	7,9
	2 15/16	75	W8215X	8470	11.484	3.35	2.28	17.11	85,0	58,0	7,9
	3	—	W8300X	8470	11.484	3.52	2.38	17.77	89,5	60,5	8,0
	3 1/16	—	W8301X	8470	11.484	3.52	2.38	17.65	89,5	60,5	8,0
	3 1/8	80	W8302X	8470	11.484	3.52	2.38	17.33	89,5	60,5	8,0
	3 3/16	—	W8303X	8470	11.484	3.63	2.60	18.99	92,2	66,0	8,2
	3 1/4	—	W8304X	8470	11.484	3.63	2.60	18.72	92,2	66,0	8,2
	3 5/16	—	W8305X	8470	11.484	3.63	2.60	18.54	92,2	66,0	8,2
	—	85	W8085MX	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 3/8	—	W8306X	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 7/16	—	W8307IX	8470	11.484	3.63	2.60	18.11	92,2	66,0	8,2
	3 1/2	—	W8308X	8470	11.484	3.63	2.60	17.81	92,2	66,0	8,2
	—	90	W8090MX	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 9/16	—	W8309X	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 5/8	—	W8310X	8470	11.484	4.05	2.91	20.18	102,9	74,0	8,8
	3 11/16	—	W8311X	8470	11.484	4.05	2.91	19.93	102,9	74,0	8,8
	3 3/4	95	W8312X	8470	11.484	4.05	2.91	19.71	102,9	74,0	8,8
	3 13/16	—	W8313X	8470	11.484	4.05	2.91	19.46	102,9	74,0	8,8
	3 7/8	—	W8314X	8470	11.484	4.05	2.91	19.10	102,9	74,0	8,8
	3 15/16	100	W8315X	8470	11.484	4.33	3.13	20.31	110,0	79,5	9,3
	4	—	W8400X	8470	11.484	4.33	3.13	20.04	110,0	79,5	9,3
	4 1/16	—	W8401IX	8470	11.484	4.33	3.13	19.80	110,0	79,5	9,3
	4 1/8	105	W8402X	8470	11.484	4.33	3.13	19.39	110,0	79,5	9,3

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W15000-Serie, Sechskant-Spannrad

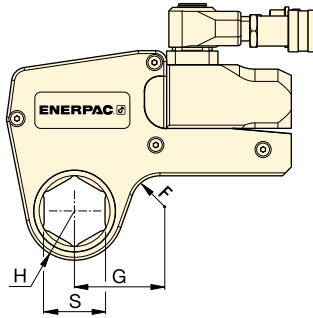


Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz

Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt. Beispiel:

Modell-Nr. **W15312R302**

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



W Serie X-Edition



Sechskantbereich:

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

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

Modellnummer Antriebseinheit	Sechskant- größe ¹⁾ S		Modellnummer Sechskant- Spannrad	Nenndrehmoment bei 690 bar (10.000 psi)		Abm.	Kopf- radius		Abm.	Kopf- radius	
	(Zoll)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (Zoll)	H (Zoll)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
W15000PX	27/16	—	W15207X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	2 1/2	—	W15208X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	29/16	65	W15209X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	25/8	—	W15210X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	211/16	—	W15211X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	23/4	70	W15212X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6
	213/16	—	W15213X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.62	90,5	62,0	13,7
	27/8	—	W15214X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.39	90,5	62,0	13,7
	215/16	75	W15215X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.08	90,5	62,0	13,7
	3	—	W15300X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.86	92,9	64,5	13,8
	31/16	—	W15301X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.71	92,9	64,5	13,8
	31/8	80	W15302X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.34	92,9	64,5	13,8
	33/16	—	W15303X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.38	96,6	69,5	14,1
	31/4	—	W15304X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.07	96,6	69,5	14,1
	35/16	—	W15305X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1
	—	85	W15085MX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1
	33/8	—	W15306X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.63	96,6	69,5	14,1
	37/16	—	W15307IX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.32	96,6	69,5	14,1
	31/2	—	W15308X	15.330	20.785	3.80	2.74	30.98	96,6	69,5	14,1
	—	90	W15090MX	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5
	39/16	—	W15309X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6
	35/8	—	W15310X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6
	311/16	—	W15311X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6
	33/4	95	W15312X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6
	313/16	—	W15313X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5
	37/8	—	W15314X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5
	315/16	100	W15315X	15.330	20.785	4.06	3.17	34.02	103,1	80,5	14,8
	4	—	W15400X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.70	103,1	80,5	14,8
	41/16	—	W15401IX	15.330	20.785	4.06	3.17	33.41	103,1	80,5	14,8
	41/8	105	W15402X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.09	103,1	80,5	14,8
	43/16	—	W15403IX	15.330	20.785	4.06	3.17	32.81	103,1	80,5	14,8
	41/4	—	W15404X	15.330	20.785	4.06	3.17	32.29	103,1	80,5	14,8
	45/16	110	W15405X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.61	114,8	87,5	15,1
	43/8	—	W15406X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.32	114,8	87,5	15,1
	47/16	—	W15407X	15.330	20.785	4.52	3.44	34.99	114,8	87,5	15,1
	41/2	—	W15408IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1
	—	115	W15115MX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1
	49/16	—	W15409IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.28	114,8	87,5	15,1
	45/8	—	W15410IX	15.330	20.785	4.52	3.44	33.72	114,8	87,5	15,1

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W22000-Serie, Sechskant-Spannrad

ENERPAC 

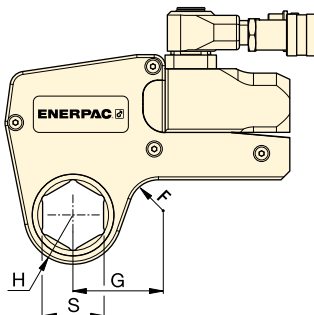


Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz

Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt. Beispiel:

Modell-Nr. **W22312R215**

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



W
Serie
X-Edition



Sechskantbereich:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈" / 75 - 135 mm

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

Modellnummer Antriebseinheit	Sechskant- größe ¹⁾ S		Modellnummer Sechskant- Spannrad	Nenndrehmoment bei 690 bar (10.000 psi)		Abm.	Kopf- radius		Abm.	Kopf- radius	
	(Zoll)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (Zoll)	H (Zoll)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
	2¹⁵/₁₆	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
	3¹/₁₆	–	W22301X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.22	102,1	67,0	21,9
	3¹/₈	80	W22302X	22.500	30.506	4.02	2.64	47.78	102,1	67,0	21,6
	3³/₁₆	–	W22303X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.58	107,4	72,4	22,9
	3¹/₄	–	W22304X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.19	107,4	72,4	22,8
	3⁵/₁₆	–	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
	3³/₈	–	W22306X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66	107,4	72,4	22,5
	3⁷/₁₆	–	W22307IX	22.500	30.506	4.23	2.85	50.29	107,4	72,4	22,8
	3¹/₂	–	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
	3⁹/₁₆	–	W22309X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58	113,0	77,9	23,4
	3⁵/₈	–	W22310X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.30	113,0	77,9	23,3
	3¹¹/₁₆	–	W22311X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.93	113,0	77,9	23,1
	3³/₄	95	W22312X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.62	113,0	77,9	22,9
	3¹³/₁₆	–	W22313X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.24	113,0	77,9	22,8
	3⁷/₈	–	W22314X	22.500	30.506	4.45	3.07	49.77	113,0	77,9	22,6
	3¹⁵/₁₆	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
	4¹/₁₆	–	W22401IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.82	119,9	85,1	24,0
	4¹/₈	105	W22402X	22.500	30.506	4.72	3.35	52.43	119,9	85,1	23,6
	4³/₁₆	–	W22403IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.09	119,9	85,1	23,6
	4¹/₄	–	W22404X	22.500	30.506	4.72	3.35	51.48	119,9	85,1	24,6
	4⁵/₁₆	110	W22405X	22.500	30.506	4.92	3.54	54.26	125,0	89,9	24,6
	4³/₈	–	W22406X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.91	125,0	89,9	24,5
	4⁷/₁₆	–	W22407X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.50	125,0	89,9	24,3
	4¹/₂	–	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
	4⁹/₁₆	–	W22409IX	22.500	30.506	4.92	3.54	52.64	125,0	89,9	23,9
	4⁵/₈	–	W22410IX	22.500	30.506	4.92	3.54	51.99	125,0	89,9	23,6
	4³/₄	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
	4⁷/₈	–	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
	5¹/₈	130	W22502X	22.500	30.506	5.31	3.94	55.10	134,8	100,0	25,0
	5³/₁₆	–	W22503IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.71	134,8	100,0	24,8
	5¹/₄	–	W22504IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.05	134,8	100,0	24,5
	5³/₈	135	W22506X	22.500	30.506	5.31	3.94	52.77	134,8	100,0	23,9

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

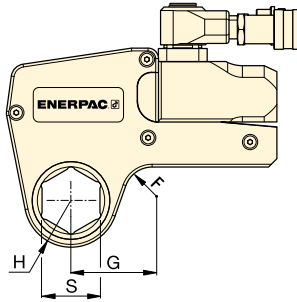
W35000-Serie, Sechskant-Spannrad



Optionaler Sechskant-Reduziereinsatz
Auf Anfrage erhältlich und auf Bestellung gefertigt. Beispiel:

Modell-Nr. **W35502R402**

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



W
Serie
X-Edition



Sechskantbereich:

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

▼ AUSWAHLTABELLE AUSTAUSCHBARER SECHSKANT-SPANNRAD

Modellnummer Antriebseinheit	Sechskant- größe ¹⁾ S		Modellnummer Sechskant- Spannrad	Nenndrehmoment bei 690 bar (10.000 psi)		Abm.	Kopf- radius		Abm.	Kopf- radius	
	(Zoll)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (Zoll)	H (Zoll)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
W35000PX	3 1/8	80	W35302X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.30	126,8	76,0	32,8
	3 3/16	—	W35303X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.10	126,8	76,0	32,7
	3 1/4	—	W35304X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.70	126,8	76,0	32,5
	3 5/16	—	W35305X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.40	126,8	76,0	32,4
	—	85	W35085MX	35.000	47.454	5.08	3.02	71.22	129,0	76,0	32,3
	3 3/8	—	W35306X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.00	126,8	76,0	32,2
	3 7/16	—	W35307IX	35.000	47.454	4.99	3.02	70.50	126,8	76,0	32,0
	3 1/2	—	W35308X	35.000	47.454	4.99	3.02	70.10	126,8	76,0	31,8
	—	90	W35090MX	35.000	47.454	5.31	3.23	73.87	135,0	81,5	33,5
	3 9/16	—	W35309X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3 5/8	—	W35310X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.40	132,5	81,5	33,3
	3 11/16	—	W35311X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.00	132,5	81,5	33,1
	3 3/4	95	W35312X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.50	132,5	81,5	32,9
	3 13/16	—	W35313X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.10	132,5	81,5	32,7
	3 7/8	—	W35314X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3 15/16	100	W35315X	35.000	47.454	5.39	3.45	70.80	137,0	87,0	34,1
	4	—	W35400X	35.000	47.454	5.39	3.45	74.70	137,0	87,0	33,9
	4 1/16	—	W35401IX	35.000	47.454	5.39	3.45	74.30	137,0	87,0	33,7
	4 1/8	105	W35402X	35.000	47.454	5.39	3.45	73.90	137,0	87,0	33,5
	4 3/16	—	W35403IX	35.000	47.454	5.39	3.45	73.40	137,0	87,0	33,3
	4 1/4	—	W35404X	35.000	47.454	5.39	3.45	72.80	137,0	87,0	33,0
	4 5/16	110	W35405X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.90	143,0	93,0	34,9
	4 3/8	—	W35406X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.50	143,0	93,0	34,7
	4 7/16	—	W35407X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.10	143,0	93,0	34,5
	4 1/2	—	W35408IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.60	143,0	93,0	34,3
	—	115	W35115MX	35.000	47.454	5.75	3.69	75.41	146,0	93,0	34,2
	4 9/16	—	W35409IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.20	143,0	93,0	34,1
	4 5/8	—	W35410IX	35.000	47.454	5.63	3.69	74.50	143,0	93,0	33,7
	4 3/4	120	W35412X	35.000	47.454	5.85	3.91	78.50	148,5	98,5	35,6
	—	123	W35123MX	35.000	47.454	6.02	3.94	77.18	153,0	100,0	35,0
	4 7/8	—	W35414X	35.000	47.454	5.85	3.91	76.90	148,5	98,5	34,9
	5	—	W35500X	35.000	47.454	5.85	3.91	75.60	148,5	98,5	34,3
	5 1/8	130	W35502X	35.000	47.454	6.02	4.09	78.90	153,0	103,0	35,8
	5 3/16	—	W35503IX	35.000	47.454	6.02	4.09	78.50	153,0	103,0	35,6
	5 1/4	—	W35504IX	35.000	47.454	6.02	4.09	77.60	153,0	103,0	35,2
	5 3/8	135	W35506X	35.000	47.454	6.02	4.09	76.30	153,0	103,0	34,6
	5 1/2	140	W35508X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.80	158,5	108,5	36,2
	5 9/16	—	W35509X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.40	158,5	108,5	36,0
	5 5/8	—	W35510X	35.000	47.454	6.24	4.31	78.50	158,5	108,5	35,6
	5 3/4	145	W35512X	35.000	47.454	6.24	4.31	76.90	164,0	108,5	34,9
	5 7/8	150	W35514X	35.000	47.454	6.46	4.52	80.90	164,0	114,0	36,7
	—	151	W35151MX	35.000	47.454	6.46	4.52	80.48	164,0	114,0	36,5
	6	—	W35600X	35.000	47.454	6.46	4.52	79.60	164,0	114,0	36,1
	6 1/8	155	W35602X	35.000	47.454	6.46	4.52	77.80	164,0	114,0	35,3

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 411 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W-SL, Serie, UltraSlim Bi-Hexagonalkassetten **ENERPAC**

▼ W4206SL Bi-Hexagonalkassette mit W4000X Antriebseinheit



Vielseitigkeit

- Schlanke, abgestufte Baubreite ermöglicht Einsatz bei schwer zugänglichen Bolzen, bei denen andere Werkzeuge passen müssen
- Bi-Hexagonale Kassette ermöglicht doppelt so viel Positionierungspunkte auf Mutter oder Bolzen
- Robuster, an der Oberseite montierter Hebel stört nicht und ermöglicht ein sicheres Anziehen an schwer zugänglichen Stellen
- Verwendet die gleiche Antriebseinheit wie die Hexagon-Kassetten der W-Serie.

Leistung

- Premiumkomponenten garantieren im Vergleich zu Werkzeugen von Mitbewerbern unübertroffene Langlebigkeit.

Nutzungsfreundlich

- Wenige bewegliche Teile sind leicht zugänglich, um eine schnelle Wartung vor Ort zu gewährleisten
- Schnellauslösung der Antriebseinheit ermöglicht schnellen Kassettenaustausch, kein Werkzeug erforderlich
- An der Oberseite montierter gerader Hebel für bessere Handhabung des Werkzeugs und zusätzliche Sicherheit.

Präzision

- Konstantes Drehmoment bietet $\pm 3\%$ Präzision über den vollen Hub

CE - ATEX zertifiziert

- Alle Antriebseinheiten der W-Serie X-edition sind CE-ATEX-zertifiziert.
- Alle UltraSlim Kassetten sind ATEX- und CE-zertifiziert, werkseitig kalibriert und werden mit Kalibrierungszertifikat ausgeliefert.

An schwer zugänglichen Stellen einsetzbar und extrem belastbar. Der UltraSlim-Drehmomentschlüssel ist die optimale Verschraubungslösung für Flansche der Öl- und Gasindustrie. ►

Die einfache Lösung für schwer zugängliche Bereiche



UltraSlim: Für engste Räume konzipiert

Die abgestufte Baubreite bietet Zugang zu engsten Räumen. UltraSlim-Kassetten gelangen auch an Stellen, wo Standardlösungen versagen.



Unübertroffene Leistung

Extrem widerstandsfähige Komponenten arbeiten auch dort weiter, wo andere versagen.



An der Oberseite montierter gerader Hebel

Der an der Oberseite montierte, gerade Hebel ist Standard und ermöglicht eine sichere und

bequeme Positionierung bei schwer zugänglichen Verschraubungsanwendungen.

Gerader Hebel (Standard)

SWH6S

Abgewinkelter Hebel (optional)

SWH6A



Pumpen für Drehmomentschlüssel

Hydraulische und elektrische Drehmomentschlüsselpumpen, die für den Einsatz mit hydraulischen Drehmomentschlüsseln ideal geeignet sind.

Seite: 273



UltraSlim Bi-Hexagonalkassetten

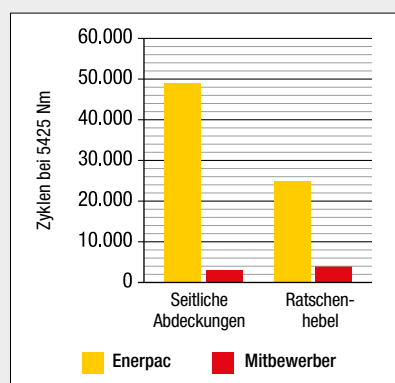


UltraSlim Bi-Hexagonal-kassetten

Für schwer zugängliche Verschraubungsanwendungen muss die Breite des Drehmomentschlüssels erheblich reduziert werden. Für den Bediener des Werkzeugs war dies bislang mit einer äußerst geringen Lebensdauer des Werkzeugs und/oder einem reduzierten Drehmoment verbunden.

Durch die Verwendung hochwertigster Werkstoffe, optimierter Geometrie und Anbringung des Positionierungshebels an der Oberseite des Werkzeugs, um ein sicheres Anziehen zu gewährleisten, bieten die UltraSlim-Kassetten von Enerpac ein höheres Drehmoment, Zugang zu engen Stellen und eine hohe Lebensdauer des Produkts.*

Haltbarkeit der Schlüsselkomponenten*



* Durchschnittliche Testergebnisse, wobei drei Enerpac 46 mm UltraSlim-Kassetten und drei 46 mm Kassetten eines Mitbewerbers bei 5425 Nm und 50.000 Zyklen getestet wurden. Die seitlichen Abdeckungen von Enerpac sind während der gesamten Testdauer nicht gebrochen.

W-SL Serie UltraSlim



Nennndrehmoment:
5911 Nm

Bi-Hexagonaler Größenbereich:
46 - 75 mm / 1¹³/₁₆ - 2¹⁵/₁₆"

Maximaler Betriebsdruck:
690 bar

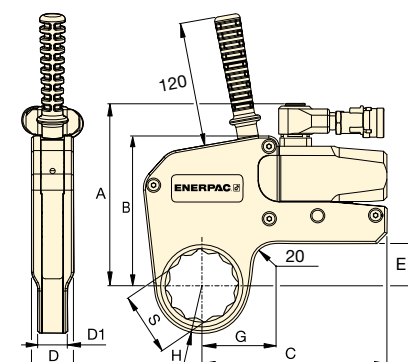


Zwillingsschläuche

Benutzen Sie Enerpac Schläuche der Serie THQ700 mit Drehmomentschlüsseln der W-Serie, um die Kompatibilität Ihres Hydrauliksystems zu wahren.

Seite: **255**

	Abmessungen (Zoll)						Abmessungen (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	

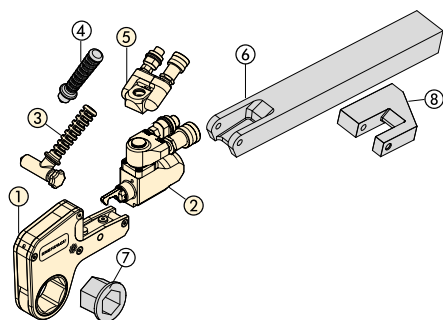


▼ AUSWAHLTABELLE

Bi-Hexagonale Größe S		Nennndrehmoment @ 690 bar		UltraSlim-Kassette * Modell-Nr.	Minimales Drehmoment @ 69 bar		Abmessungen (Zoll)			Abmessungen (mm)			Antriebs-einheit Modell-Nr.** (sold separately)
(Zoll)	(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	

* Bi-Hexagonale Kassette wird mit einem an der Oberseite montierten, geraden Hebel ausgeliefert.

** Kassette kann auch mit W2000X- und W4000X-Antriebseinheiten verwendet werden.
Gewicht der Antriebseinheit W2000PX = 1,4 kg; W4000PX = 2,0 kg.



Teile ① ② ③ + ⑤ standardmäßig.

Teile ④ ⑥ ⑦ ⑧ optional.

① Sechskant-Spannrad (Seite 230-237)

② Antriebseinheit (Seite 229)

③ Abgewinkelter Positionierungshebel (228)

④ Gerader Positionierungshebel (Seite 228)

⑤ Kipp- und Schwenkkupplung (Seite 228)

⑥ Erweiterter Abstützarm (Seite 238)

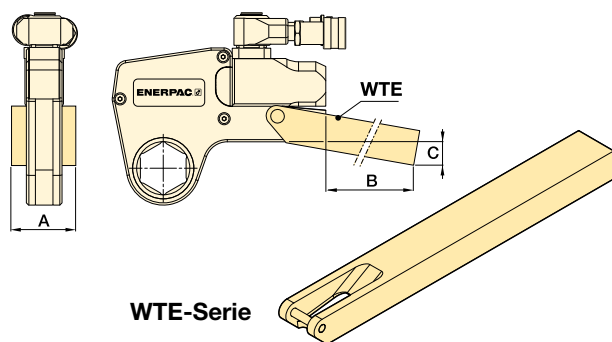
⑦ Reduziereinsatz (Seite 230-237)

⑧ Abstützfuß (Seite 238)

WTE WRP Serie



WTE-Serie, Erweiterter Abstützarm

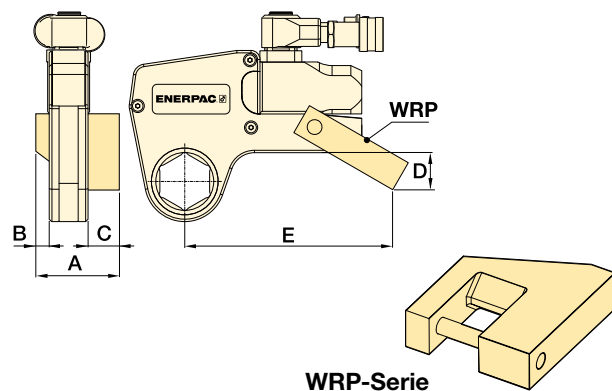


- Im gesamten Drehmomentbereich einsetzbar
- Erhöht die Werkzeugeinsatzmöglichkeiten unter beengten Raumverhältnissen.

Für Drehmoment- schlüssel Modellnummer	Modell- nummer	Abmessungen (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

* Die Gewichtsangaben gelten nur für das Zubehör ohne Drehmomentschlüssel.

WRP-Serie, Flache Abstützfüße



- Austauschbare, leichte Konstruktion
- Ermöglichte versetzte Abstützung, wenn Inline-Abstützung nicht verfügbar ist.

Für Dreh- moment- schlüssel	Modell- nummer	Abmessungen (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

* Die Gewichtsangaben gelten nur für das Zubehör ohne Drehmomentschlüssel.