

▼ W4206X-Sechskant-Spannrad mit W4000PX-Antriebseinheit



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
- Mit robustem, beidseitig der Kassetten montiertem Hebel für optimale Manövrierbarkeit

Vielseitigkeit

- Erhältlich mit verbesserter optionaler 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- und WCR-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

Setzt neue Standards in punkto Sicherheit, Bedienungsfreundlichkeit und Leistung



Zwei Hebeltypen

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

Positionierungshebel für extrem beengte Raumverhältnisse sind als Zubehör erhältlich.

Kompatibel mit W-Serie (X-Edition) Kassetten	Modell-Nr. Abgewinkelte Positionierungshebel (standardmäßig)	Modell-Nr. Gerade Positionierungshebel (optional)
W2000X, W4000X	SWH6A	SWH6S
W8000X, W15000X	SWH10A	SWH10S
W22000X, W35000X	SWH10EA ²⁾	

²⁾ SWH10EA ist ein Hebel mit Augenschraube.



Kipp- und Schwenkkupplung

Die optionale TSP300 Kipp- und Schwenkkupplung ermöglicht 360° X-Achsen-Drehung und 160° Y-Achsen-Drehung.

Seite: **24**



ATEX-zertifiziert. Inklusive Kalibrierungszertifikat.

Alle Werkzeuge der X-Edition sind CE- und ATEX-zertifiziert und werden mit Kalibrierungszertifikat ausgeliefert.

CE  II 2 GD T4

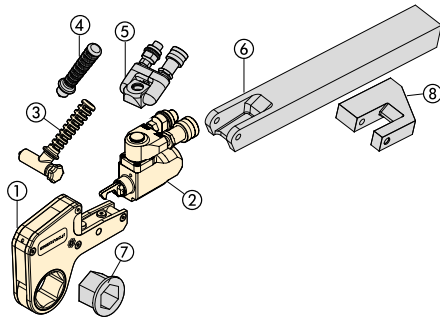


Verschraubungssoftware

Die Verschraubungssoftware von Enerpac spielt eine wichtige Rolle bei der Anwendung und Kontrolle der Schraubverbindungen. Benutzen Sie die Verschraubungssoftware und lassen Sie sich über Werkzeugauswahl, Schraubenlastberechnungen und Werkzeugdruck-einstellungen informieren. Auch Ihre eigenen Verschraubungsdaten können erfasst werden.

Seite: **126**

Doppeltwirkende Sechskant-Drehmomentschlüssel



Teile ① bis ③ standardmäßig.

Teile ④ bis ⑧ optional.

- ① Sechskant-Spannrad (Seite 14-21)
- ② Antriebseinheit (Seite 13)
- ③ Abgewinkelter Positionierungshebel (12)
- ④ Gerader Positionierungshebel (Seite 12)
- ⑤ Kipp- und Schwenkkupplung (Seite 24)
- ⑥ Erweiterter Abstützarm (Seite 24)
- ⑦ Reduziereinsatz (Seite 14-21)
- ⑧ Abstützfuß (Seite 24)

W
Serie
X-Edition



Nenn Drehmoment:

47.454 Nm

Sechskantbereich:

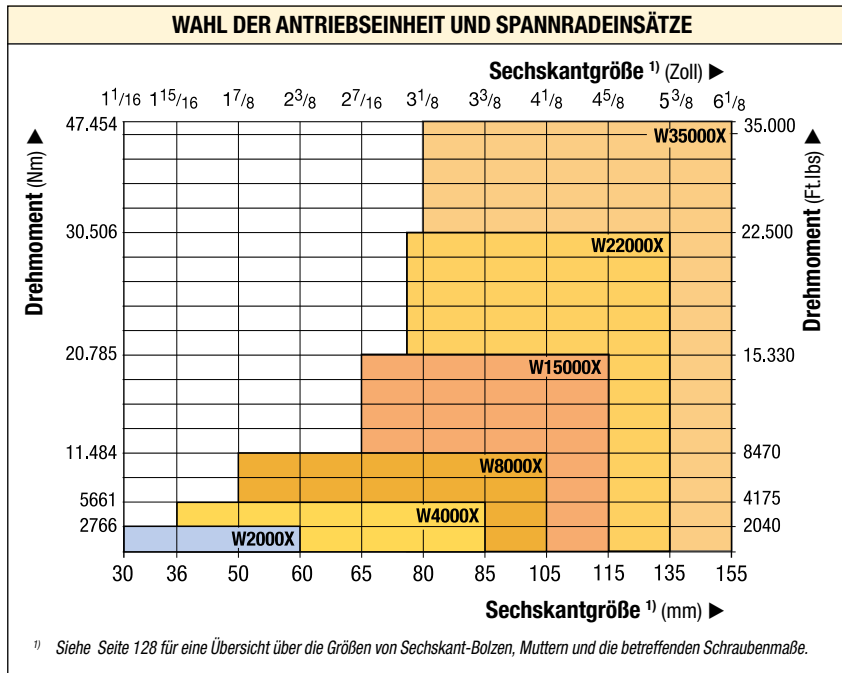
30 - 155 mm / 1 1/16 - 6 1/8 "

Kopfradius:

31 - 115 mm

Maximaler Betriebsdruck:

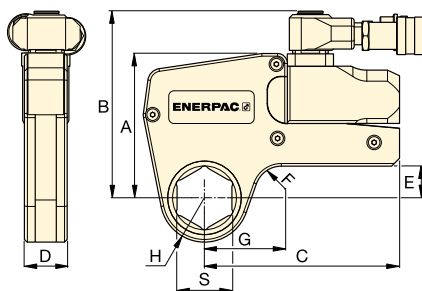
690 bar



**Drehmomentpumpen
Auswahlmatrix**

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

Seite: **45**



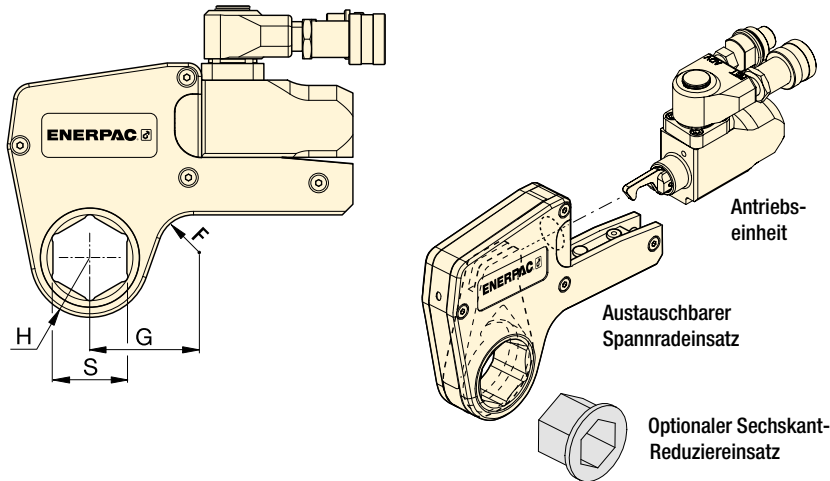
Diese Stahl Schlüssel mit austauschbaren Spannrad-Einsätzen mit niedrigem Profil garantieren Haltbarkeit und maximale Anwendungsflexibilität für die verschiedensten Anwendungen. ▶

▼ AUSWAHLTABELLE

Spannrad-Einsatzbereich *		Nenn Drehmoment bei 690 bar		Antriebseinheit Modellnummer	Minimales Drehmoment		Abmessungen (mm) Siehe Seite 14-21 für Abmessungen G, H und S.						Gewicht Antriebseinheit ohne Sechskant-Aufsatz (kg)
(mm)	(Zoll)	(Nm)	(Ft.lbs)		(Nm)	(Ft.lbs)	A	B	C	D	E	F	
30 - 60	1 1/16 - 2 3/8	2766	2040	W2000X	276	204	109	141	148	32	24	20	1,4
36 - 85	1 5/16 - 3 3/8	5661	4175	W4000X	566	417	136	167	178	41	33	20	2,0
50 - 105	1 7/8 - 4 1/8	11.484	8470	W8000X	1148	847	172	205	208	53	42	25	3,0
65 - 115	2 7/16 - 4 5/8	20.785	15.330	W15000X	2078	1533	207	240	253	63	50	20	5,0
75 - 135	2 15/16 - 5 3/8	30.506	22.500	W22000X	3050	2250	227	266	297	77	48	35	7,7
80 - 155	3 1/8 - 6 1/8	47.454	35.000	W35000X	4745	3500	268	301	345	91	69-73	50	11,4

* Mit integriertem Abstützarm.

** Zur Bestellung eines Drehmomentschlüssels mit TSP-Drehgelenk fügen Sie der Modellnummer ein „P“ hinzu. Zum Beispiel: **W2000PX**.



W Serie X-Edition



Nenn Drehmoment bei 690 bar:

2766 Nm

Sechskantbereich:

1 1/16 - 2 3/8 Zoll

Max. Betriebsdruck:

690 bar



Metrische Größen

Für die metrischen Größen von Spannrad- und Reduziereinsätzen siehe:

Seite: **20**



Backup-Schlüssel

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

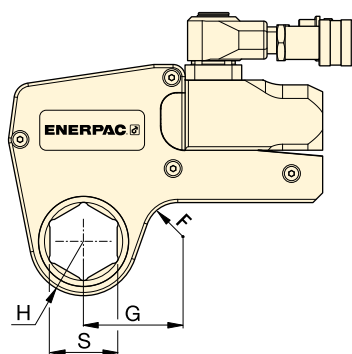
Seite: **11**

▼ AUSWAHLTABELLE

Antriebs-einheit	Sechskant-größe ¹⁾	Kopf-radius	Abm.	Modell-Nummer							
						Sechskant-Reduzier-einsatz (Zoll)	Modell-Nummer	Sechskant-Reduzier-einsatz (Zoll)	Modell-Nummer	Sechskant-Reduzier-einsatz (Zoll)	Modell-Nummer
W2000X		S (Zoll)	H (mm)	G (mm)		(kg)					
		1 1/16	31,0	53,7	W2101X	2,1	—	—	—	—	—
		1 1/8	31,0	53,7	W2102X	2,1	—	—	—	—	—
		1 3/16	31,0	53,7	W2103X	2,1	—	—	—	—	—
		1 1/4	31,0	53,7	W2104X	2,1	—	—	—	—	—
		1 5/16	31,0	53,7	W2105X	2,1	—	—	—	—	—
		1 3/8	31,0	53,7	W2106X	2,1	—	—	—	—	—
		1 7/16	31,0	53,7	W2107X	2,1	1 7/16 - 1 1/8	W2107R102	—	—	—
		1 1/2	33,5	58,2	W2108X	2,2	—	—	—	—	—
		1 9/16	33,5	58,2	W2109X	2,2	—	—	—	—	—
		1 5/8	33,5	58,2	W2110X	2,2	1 5/8 - 1 1/4	W2110R104	1 5/8 - 1 3/16	W2110R103	—
		1 11/16	36,5	60,5	W2111X	2,2	—	—	—	—	—
		1 3/4	36,5	60,5	W2112X	2,2	—	—	—	—	—
		1 13/16	36,5	60,5	W2113X	2,2	1 13/16 - 1 7/16	W2113R107	1 13/16 - 1 1/4	W2113R104	—
		1 7/8	39,0	63,1	W2114X	2,2	—	—	—	—	—
		1 5/8	39,0	63,1	W2115X	2,2	—	—	—	—	—
		2	39,0	63,1	W2200X	2,2	2 - 1 5/8	W2200R110	2 - 1 7/16	W2200R107	—
		2 1/16	41,8	68,6	W2201X	2,3	—	—	—	—	—
		2 1/8	41,8	68,6	W2202X	2,3	—	—	—	—	—
		2 3/16	41,8	68,6	W2203X	2,3	2 3/16 - 1 13/16	W2203R113	2 3/16 - 1 5/8	W2203R110	2 3/16 - 1 7/16
		2 1/4	44,5	64,8	W2204X	2,2	—	—	—	—	—
		2 5/16	44,5	64,8	W2205X	2,2	—	—	—	—	—
		2 3/8	44,5	64,8	W2206X	2,2	2 3/8 - 2	W2206R200	2 3/8 - 1 7/8	W2206R114	2 3/8 - 1 13/16
		—	—	—	—	—	2 3/8 - 1 1/2	W2206R108	2 3/8 - 1 7/16	W2206R107	2 3/8 - 1 5/16

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 128 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W4000X-Serie, Spannrad- & Reduziereinsätze, zöllig



Nenn Drehmoment bei 690 bar:

5661 Nm

Sechskantbereich:

1⁵/₁₆ - 3³/₈ Zoll

Max. Betriebsdruck:

690 bar

W

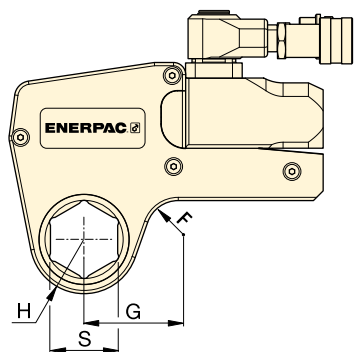
Serie

X-Edition



Antriebs- einheit	Sechskant- größe ¹⁾	Kopf- radius	Abm.	Modell- Nummer							
						Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer
W4000X	S (Zoll)	H (mm)	G (mm)		(kg)						
	1 ⁵ / ₁₆	37,0	61,0	W4105X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₈	37,0	61,0	W4106X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₁₆	37,0	61,0	W4107X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₂	37,0	61,0	W4108X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁹ / ₁₆	37,0	61,0	W4109X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₈	37,0	61,0	W4110X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ¹¹ / ₁₆	39,5	64,0	W4111X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₄	39,5	64,0	W4112X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ¹³ / ₁₆	39,5	64,0	W4113X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₈	41,5	66,7	W4114X	3,9	—	—	—	—	—	—
	1 ¹⁵ / ₁₆	41,5	66,7	W4115X	3,9	—	—	—	—	—	—
	2	41,5	66,7	W4200X	3,9	2 - 1 ⁷ / ₁₆	W4200R107	—	—	—	—
	2 ¹ / ₁₆	44,0	73,4	W4201X	4,0	—	—	—	—	—	—
	2 ¹ / ₈	44,0	73,4	W4202X	4,0	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₁₆	44,0	73,4	W4203X	4,0	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈	W4203R110	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W4203R107	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	W4203R104
	2 ¹ / ₄	46,5	70,6	W4204X	4,1	—	—	—	—	—	—
	2 ⁵ / ₁₆	46,5	70,6	W4205X	4,1	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₈	46,5	70,6	W4206X	4,1	2 ³ / ₈ - 2	W4206R200	2 ³ / ₈ - 1 ¹³ / ₁₆	W4206R113	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₁₆	W4206R107
	—	—	—	—	—	2 ³ / ₈ - 1 ³ / ₈	W4206R106	—	—	—	—
	2 ⁷ / ₁₆	49,5	76,2	W4207X	4,1	2 ⁷ / ₁₆ - 2	W4207R200	—	—	—	—
	2 ¹ / ₂	49,5	76,2	W4208X	4,1	2 ¹ / ₂ - 2	W4208R200	2 ¹ / ₂ - 1 ⁷ / ₁₆	W4208R113	2 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W4208R201
	2 ⁹ / ₁₆	49,5	76,2	W4209X	4,1	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4209R203	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₈	W4209R202	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₁₆	W4209R201
	—	—	—	—	—	2 ⁹ / ₁₆ - 2	W4209R200	2 ⁹ / ₁₆ - 1 ¹³ / ₁₆	W4209R113	—	—
	2 ⁵ / ₈	52,5	78,3	W4210X	4,2	—	—	—	—	—	—
	2 ¹¹ / ₁₆	52,5	78,3	W4211X	4,2	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₄	52,5	78,3	W4212X	4,2	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₈	W4212R206	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₁₆	W4212R203	2 ³ / ₄ - 2 ¹ / ₈	W4212R202
	2 ¹³ / ₁₆	55,3	81,6	W4213X	4,3	—	—	—	—	—	—
	2 ⁷ / ₈	55,3	81,6	W4214X	4,3	—	—	—	—	—	—
	2 ¹⁵ / ₁₆	55,3	81,6	W4215X	4,3	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ⁹ / ₁₆	W4215R209	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₈	W4215R206	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4215R203
	—	—	—	—	—	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2	W4215R200	—	—	—	—
	3	58,5	83,5	W4300X	4,4	3 - 2 ³ / ₁₆	W4300R203	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	58,5	83,5	W4301X	4,4	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	58,5	83,5	W4302X	4,4	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₄	W4302R212	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W4302R209	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W4302R206
	—	—	—	—	—	3 ¹ / ₈ - 2 ⁵ / ₁₆	W4302R205	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₄	W4302R204	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203
	—	—	—	—	—	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₈	W4302R202	3 ¹ / ₈ - 2	W4302R200
	3 ³ / ₁₆	62,0	85,5	W4303X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	62,0	85,5	W4304X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	62,0	85,5	W4305X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	62,0	85,5	W4306X	4,5	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 128 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.



Nenndrehmoment bei 690 bar:

11.484 Nm

Sechskantbereich:

1 7/8 - 4 1/8 Zoll

Max. Betriebsdruck:

690 bar

W

Serie

X-Edition

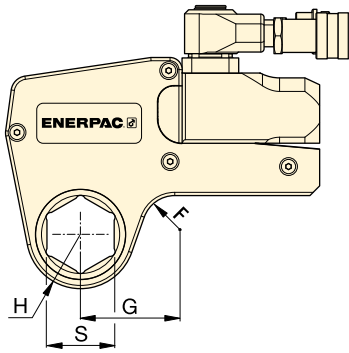


▼ AUSWAHLTABELLE

Antriebs- einheit	Sechskant- größe ¹⁾	Kopf- radius	Abm.	Modell- Nummer							
						Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer
W8000X	S (Zoll)	H (mm)	G (mm)		(kg)						
	1 7/8	45,0	78,2	W8114X	8,1	—	—	—	—	—	—
	1 15/16	45,0	78,2	W8115X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2	45,0	78,2	W8200X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 1/16	48,0	80,0	W8201X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 1/8	48,0	80,0	W8202X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 3/16	48,0	80,0	W8203X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 1/4	51,0	82,5	W8204X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 5/16	51,0	82,5	W8205X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 3/8	51,0	82,5	W8206X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 7/16	52,5	85,9	W8207X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 1/2	52,5	85,9	W8208X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 9/16	52,5	85,9	W8209X	8,1	2 9/16 - 2	W8209R200	—	—	—	—
	2 5/8	56,0	84,8	W8210X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 11/16	56,0	84,8	W8211X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 3/4	56,0	84,8	W8212X	7,9	2 3/4 - 2 3/16	W8212R203	—	—	—	—
	2 13/16	58,0	85,0	W8213X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 7/8	58,0	85,0	W8214X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 15/16	58,0	85,0	W8215X	7,9	2 15/16 - 2 3/8	W8215R206	2 15/16 - 2 3/16	W8215R203	—	—
	3	60,5	89,5	W8300X	8,0	—	—	—	—	—	—
	3 1/16	60,5	89,5	W8301X	8,0	—	—	—	—	—	—
	3 1/8	60,5	89,5	W8302X	8,0	3 1/8 - 2 9/16	W8302R209	3 1/8 - 2 3/8	W8302R206	3 1/8 - 2 3/16	W8302R203
	—	—	—	—	—	3 1/8 - 2	W8302R200	—	—	—	—
	3 3/16	66,0	92,2	W8303X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 1/4	66,0	92,2	W8304X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 5/16	66,0	92,2	W8305X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 3/8	66,0	92,2	W8306X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 7/16	66,0	92,2	W8307IX	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 1/2	66,0	92,2	W8308X	8,2	3 1/2 - 3	W8308R300	3 1/2 - 2 15/16	W8308R215	3 1/2 - 2 3/4	W8308R212
	3 9/16	74,0	102,9	W8309X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 5/8	74,0	102,9	W8310X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 11/16	74,0	102,9	W8311X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 3/4	74,0	102,9	W8312X	8,8	3 3/4 - 3 1/8	W8312R302	3 3/4 - 2 15/16	W8312R215	3 3/4 - 2 3/4	W8312R212
	3 13/16	74,0	102,9	W8313X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 7/8	74,0	102,9	W8314X	8,8	3 7/8 - 3 1/8	W8314R302	3 7/8 - 2 15/16	W8314R215	—	—
	3 15/16	79,5	110,0	W8315X	9,3	—	—	—	—	—	—
	4	79,5	110,0	W8400X	9,3	—	—	—	—	—	—
	4 1/16	79,5	110,0	W8401IX	9,3	—	—	—	—	—	—
	4 1/8	79,5	110,0	W8402X	9,3	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 128 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.

W15000X, Spannrad & Reduziereinsätze, zöllig



Nennndrehmoment bei 690 bar:

20.785 Nm

Sechskantbereich:

2 $\frac{1}{8}$ - 4 $\frac{5}{8}$ Zoll

Max. Betriebsdruck:

690 bar

W

Serie

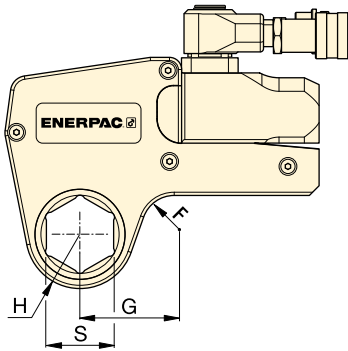
X-Edition



▼ AUSWAHLTABELLE

Antriebs- einheit	Sechs- kant- größe ¹⁾	Kopf- radius	Abm.	Modell- Nummer							
						Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer	Sechskant- Reduzier- einsatz (Zoll)	Modell- Nummer
W15000X	S (Zoll)	H (mm)	G (mm)		(kg)						
	2 $\frac{7}{16}$	59,0	88,6	W15207X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{1}{2}$	59,0	88,6	W15208X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{9}{16}$	59,0	88,6	W15209X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{5}{8}$	59,0	88,6	W15210X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{11}{16}$	59,0	88,6	W15211X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{3}{4}$	59,0	88,6	W15212X	13,6	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{13}{16}$	62,0	90,5	W15213X	13,7	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{7}{8}$	62,0	90,5	W15214X	13,7	–	–	–	–	–	–
	2 $\frac{15}{16}$	62,0	90,5	W15215X	13,7	–	–	–	–	–	–
	3	64,5	92,9	W15300X	13,8	3 - 2 $\frac{1}{8}$	W15300R202	–	–	–	–
	3 $\frac{1}{16}$	64,5	92,9	W15301X	13,8	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{1}{8}$	64,5	92,9	W15302X	13,8	3 $\frac{1}{8}$ - 2 $\frac{9}{16}$	W15302R209	–	–	–	–
	3 $\frac{3}{16}$	69,5	96,6	W15303X	14,1	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{1}{4}$	69,5	96,6	W15304X	14,1	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{5}{16}$	69,5	96,6	W15305X	14,1	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{3}{8}$	69,5	96,6	W15306X	14,1	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{7}{16}$	69,5	96,6	W15307IX	14,1	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{1}{2}$	69,5	96,6	W15308X	14,1	3 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{15}{16}$	W15308R215	3 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{3}{4}$	W15308R212	–	–
	3 $\frac{9}{16}$	75,0	101,8	W15309X	14,6	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{5}{8}$	75,0	101,8	W15310X	14,6	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{11}{16}$	75,0	101,8	W15311X	14,6	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{3}{4}$	75,0	101,8	W15312X	14,6	3 $\frac{3}{4}$ - 3 $\frac{1}{8}$	W15312R302	3 $\frac{3}{4}$ - 2 $\frac{15}{16}$	W15312R215	–	–
	3 $\frac{13}{16}$	75,0	101,8	W15313X	14,5	–	–	–	–	–	–
	3 $\frac{7}{8}$	75,0	101,8	W15314X	14,5	3 $\frac{7}{8}$ - 3 $\frac{1}{8}$	W15314R302	3 $\frac{7}{8}$ - 2 $\frac{15}{16}$	W15314R215	–	–
	3 $\frac{15}{16}$	80,5	103,1	W15315X	14,8	–	–	–	–	–	–
	4	80,5	103,1	W15400X	14,8	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{1}{16}$	80,5	103,1	W15401IX	14,8	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{1}{8}$	80,5	103,1	W15402X	14,8	4 $\frac{1}{8}$ - 3 $\frac{1}{2}$	W15402R308	4 $\frac{1}{8}$ - 3 $\frac{5}{16}$	W15402R305	4 $\frac{1}{8}$ - 3 $\frac{1}{4}$	W15402R304
	4 $\frac{3}{16}$	80,5	103,1	W15403IX	14,8	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{1}{4}$	80,5	103,1	W15404X	14,8	4 $\frac{1}{4}$ - 3 $\frac{1}{2}$	W15404R308	4 $\frac{1}{4}$ - 3 $\frac{1}{8}$	W15404R302	–	–
	4 $\frac{5}{16}$	87,5	114,8	W15405X	15,1	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{3}{8}$	87,5	114,8	W15406X	15,1	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{7}{16}$	87,5	114,8	W15407X	15,1	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{1}{2}$	87,5	114,8	W15408IX	15,1	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{9}{16}$	87,5	114,8	W15409IX	15,1	–	–	–	–	–	–
	4 $\frac{5}{8}$	87,5	114,8	W15410IX	15,1	4 $\frac{5}{8}$ - 3 $\frac{15}{16}$	W15410R315	4 $\frac{5}{8}$ - 3 $\frac{7}{8}$	W15410R314	4 $\frac{5}{8}$ - 3 $\frac{3}{4}$	W15410R312
	–	–	–	–	–	4 $\frac{5}{8}$ - 3 $\frac{1}{2}$	W15410R308	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Siehe die Tabelle auf Seite 128 für eine Übersicht über die Größen von Sechskant-Bolzen, Muttern und die betreffenden Schraubenmaße.



Nenn Drehmoment bei 690 bar:

30.506 Nm

Sechskantbereich:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈ Zoll

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar

W

Serie

X-Edition

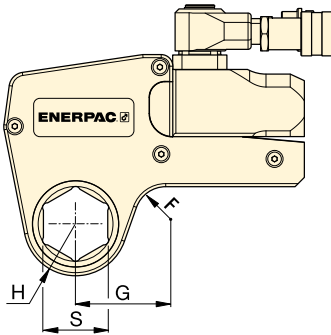


▼ AUSWAHLDIAGRAMM

Modell-Nr. Antriebs- einheit	Sechskant- größe ¹⁾	Kopf- radius	Abm.	Modell- nummer							
						Sechskant- größe (Zoll)	Modell- nummer	Sechskant- größe (Zoll)	Modell- nummer	Sechskant- größe (Zoll)	Modell- nummer
W22000X	2 ¹⁵ / ₁₆	67,0	102,1	W22215X	22,1	—	—	—	—	—	—
	3	67,0	102,1	W22300X	22,0	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	67,0	102,1	W22301X	21,9	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	67,0	102,1	W22302X	21,6	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W22302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W22302R203	—	—
	3 ³ / ₁₆	72,4	107,4	W22303X	22,9	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	72,4	107,4	W22304X	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	72,4	107,4	W22305X	22,6	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	72,4	107,4	W22306X	22,5	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₁₆	72,4	107,4	W22307IX	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₂	72,4	107,4	W22308X	22,2	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W22308R212	3 ¹ / ₂ - 2 ⁹ / ₁₆	W22308R209	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₈	W22308R206
	3 ⁹ / ₁₆	77,9	113,0	W22309X	23,4	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₈	77,9	113,0	W22310X	23,3	—	—	—	—	—	—
	3 ¹¹ / ₁₆	77,9	113,0	W22311X	23,1	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₄	77,9	113,0	W22312X	22,9	3 ³ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22312R215	—	—	—	—
	3 ¹³ / ₁₆	77,9	113,0	W22313X	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₈	77,9	113,0	W22314X	22,6	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₈	W22314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22314R215	3 ⁷ / ₈ - 2 ³ / ₄	W22314R212
	3 ¹⁵ / ₁₆	85,1	119,9	W22315X	24,3	—	—	—	—	—	—
	4	85,1	119,9	W22400X	24,1	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₁₆	85,1	119,9	W22401IX	24,0	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₈	85,1	119,9	W22402X	23,6	—	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₁₆	85,1	119,9	W22403IX	23,6	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₄	85,1	119,9	W22404X	24,6	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W22404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W22404R302	4 ¹ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22404R215
	4 ⁵ / ₁₆	89,9	125,0	W22405X	24,6	—	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₈	89,9	125,0	W22406X	24,5	—	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₁₆	89,9	125,0	W22407X	24,3	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₂	89,9	125,0	W22408IX	24,1	—	—	—	—	—	—
	4 ⁹ / ₁₆	89,9	125,0	W22409IX	23,9	—	—	—	—	—	—
	4 ⁵ / ₈	89,9	125,0	W22410IX	23,6	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22410R314	4 ⁵ / ₈ - 3 ³ / ₄	W22410R312	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W22410R308
	4 ³ / ₄	95,0	130,0	W22412X	24,7	—	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₈	95,0	130,0	W22414X	24,3	—	—	—	—	—	—
	5	95,0	130,0	W22500X	23,8	5 - 4 ¹ / ₄	W22500R404	5 - 4 ¹ / ₈	W22500R402	5 - 3 ⁷ / ₈	W22500R314
	5 ¹ / ₈	100,0	134,8	W22502X	25,0	—	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₁₆	100,0	134,8	W22503IX	24,8	—	—	—	—	—	—
	5 ¹ / ₄	100,0	134,8	W22504IX	24,5	—	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₈	100,0	134,8	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 4 ⁵ / ₈	W22506R410	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₄	W22506R404	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₈	W22506R402
	—	—	—	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22506R314	—	—	—	—

¹⁾ Siehe Seite 128 für Sechskantabmessungen von Bolzen, Muttern und Gewinde.

W35000X, Spannrad- & Reduziereinsätze, zöllig



▼ AUSWAHLDIAGRAMM

Modell-Nr. Antriebs- einheit	Sechskant- größe ¹⁾	Kopf- radius	G	Modell- nummer			
						Sechskant- größe (Zoll)	Modell- nummer
W35000X		S (Zoll)	H (mm)	(mm)		(kg)	
		3 1/8	76,0	126,8	W35302X	32,8	3 1/8 - 2 W35302R200
		3 3/16	76,0	126,8	W35303X	32,7	- -
		3 1/4	76,0	126,8	W35304X	32,5	- -
		3 5/16	76,0	126,8	W35305X	32,4	- -
		3 3/8	76,0	126,8	W35306X	32,2	- -
		3 7/16	76,0	126,8	W35307IX	32,0	- -
		3 1/2	76,0	126,8	W35308X	31,8	3 1/2 - 2 5/16 W35308R205
		3 9/16	81,5	132,5	W35309X	32,4	- -
		3 5/8	81,5	132,5	W35310X	33,3	- -
		3 11/16	81,5	132,5	W35311X	33,1	- -
		3 3/4	81,5	132,5	W35312X	32,9	- -
		3 13/16	81,5	132,5	W35313X	32,7	- -
		3 7/8	81,5	132,5	W35314X	32,4	3 7/8 - 2 11/16 W35314R211
		3 15/16	87,0	137,0	W35315X	34,1	3 15/16 - 2 13/16 W35315R213
		4	87,0	137,0	W35400X	33,9	- -
		4 1/16	87,0	137,0	W35401IX	33,7	- -
		4 1/8	87,0	137,0	W35402X	33,5	- -
		4 3/16	87,0	137,0	W35403IX	33,3	- -
		4 1/4	87,0	137,0	W35404X	33,0	4 1/4 - 3 1/16 W35404R301
		4 5/16	93,0	143,0	W35405X	34,9	- -
		4 3/8	93,0	143,0	W35406X	34,7	- -
		4 7/16	93,0	143,0	W35407X	34,5	- -
		4 1/2	93,0	143,0	W35408IX	34,3	- -
		4 9/16	93,0	143,0	W35409IX	34,1	- -
		4 5/8	93,0	143,0	W35410IX	33,7	4 5/8 - 3 5/8 W35410R310
		4 3/4	98,5	148,5	W35412X	35,6	4 3/4 - 3 3/4 W35412R312
		4 7/8	98,5	148,5	W35414X	34,9	- -
		5	98,5	148,5	W35500X	34,3	5 - 4 W35500R400
		5 1/8	103,0	153,0	W35502X	35,8	5 1/8 - 4 1/8 W35502R402
		5 3/16	103,0	153,0	W35503IX	35,6	- -
		5 1/4	103,0	153,0	W35504IX	35,2	- -
		5 3/8	103,0	153,0	W35506X	34,6	5 3/8 - 4 5/16 W35506R405
		5 1/2	108,5	158,5	W35508X	36,2	- -
		5 9/16	108,5	158,5	W35509X	36,0	- -
		5 5/8	108,5	158,5	W35510X	35,6	- -
		5 3/4	108,5	164,0	W35512X	34,9	5 3/4 - 4 3/4 W35512R412
		5 7/8	114,0	164,0	W35514X	36,7	5 7/8 - 4 7/8 W35514R414
		6	114,0	164,0	W35600X	36,1	- -
		6 1/8	114,0	164,0	W35602X	35,3	6 1/8 - 5 1/8 W35602R502

W

**Serie
X-Edition**



Nenn Drehmoment bei 690 bar:

47.454 Nm

Sechskantbereich:

3 1/8 - 6 1/8 Zoll

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar



Backup-Schlüssel

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

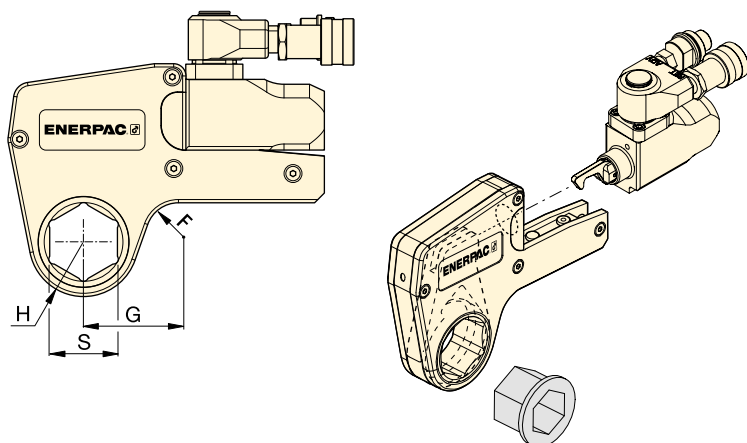
Seite: 11



Größen von Sechskant-Bolzen und Muttern

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

Seite: 128



W Serie X-Edition



Sechskantbereich:

24 - 105 mm

Maximaler Betriebsdruck:

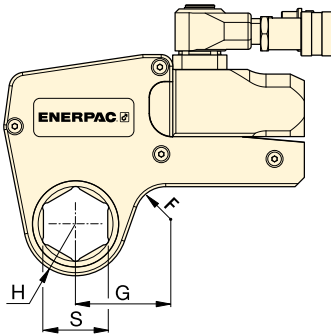
690 bar

▼ AUSWAHLDIAGRAMM

Modell- Nr. Antriebs- einheit	Sechs- kant- größe ¹⁾	Kopf- radius	Abm.	Modell- nummer						
S (mm)	H (mm)	G (mm)		(kg)	Sechs- kant (mm)	Modell- nummer	Sechs- kant (mm)	Modell- nummer	Sechs- kant (mm)	Modell- nummer
W2000X (2766 Nm)	30	31	54	W2103X	2,1	—	—	—	—	—
	32	31	54	W2104X	2,1	—	—	—	—	—
	36	31	54	W2107X	2,1	—	—	—	—	—
	38	34	58	W2108X	2,2	—	—	—	—	—
	41	34	58	W2110X	2,2	41 - 32	W2110R104	41 - 30	W2110R103	41 - 24
	46	34	61	W2113X	2,2	46 - 36	W2113R107	46 - 32	W2113R104	—
	50	39	63	W2200X	2,2	50 - 41	W2200R110	50 - 36	W2200R107	—
	55	42	69	W2203X	2,3	55 - 46	W2203R113	55 - 41	W2203R110	55 - 36
	60	45	65	W2206X	2,2	60 - 50	W2206R200	60 - 46	W2206R113	60 - 41
	—	—	—	—	—	60 - 36	W2206R107	—	—	—
W4000X (5661 Nm)	36	37	61	W4107X	3,7	—	—	—	—	—
	41	37	61	W4110X	3,7	—	—	—	—	—
	46	40	64	W4113X	3,8	—	—	—	—	—
	50	42	67	W4200X	3,9	50 - 36	W4200R107	—	—	—
	55	44	73	W4203X	4,0	55 - 41	W4203R110	55 - 36	W4203R107	55 - 32
	60	47	71	W4206X	4,1	60 - 50	W4206R200	60 - 46	W4206R113	60 - 36
	65	50	76	W4209X	4,1	65 - 55	W4209R203	65 - 50	W4209R200	65 - 46
	70	53	78	W4212X	4,2	70 - 60	W4212R206	70 - 55	W4212R203	—
	75	55	82	W4215X	4,3	75 - 65	W4215R209	75 - 60	W4215R206	—
	—	—	—	W4215X	—	75 - 55	W4215R203	75 - 50	W4215R200	—
	80	59	84	W4302X	—	—	—	80 - 70	W4302R212	80 - 65
	—	—	—	W4302X	—	80 - 55	W4302R203	80 - 50	W4302R200	—
W8000X (11.484 Nm)	85	62	86	W4085MX	4,5	—	—	—	—	—
	50	45	78	W8200X	8,1	—	—	—	—	—
	55	48	80	W8203X	8,1	—	—	—	—	—
	60	51	83	W8206X	8,1	—	—	—	—	—
	65	56	85	W8209X	8,1	65 - 50	W8209R200	—	—	—
	70	56	85	W8212X	7,9	70 - 55	W8212R203	—	—	—
	75	58	85	W8215X	7,9	75 - 60	W8215R206	75 - 55	W8215R203	—
	80	61	90	W8302X	8	80 - 65	W8302R209	80 - 60	W8302R206	80 - 55
	—	—	—	—	—	80 - 50	W8302R200	—	—	—
	85	66	92	W8085MX	8,2	85 - 70	W8085R070M	85 - 65	W8085R065M	85 - 60
	—	—	—	—	—	85 - 55	W8085R055M	—	—	—
	90	74	103	W8090MX	8,8	90 - 75	W8090R075M	—	—	—
	95	74	103	W8312X	8,8	95 - 80	W8312R302	95 - 75	W8312R215	—
	100	80	110	W8315X	9,3	—	—	—	—	—
	105	80	110	W8402X	9,3	—	—	—	—	—

¹⁾ Siehe Seite 128 für Sechskantabmessungen von Bolzen, Muttern und Gewinde.

Spannrad- & Reduziereinsätze, metrisch



Sechskantbereich:

50 - 155 mm

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar

W

Serie

X-Edition



▼ AUSWAHLDIAGRAMM

Modell-Nr. Antriebs-einheit	Sechs-kant-größe ¹⁾	Kopf-radius	Abm.	Modell-nummer					
						Sechs-kant (mm)	Modell-nummer	Sechs-kant (mm)	Modell-nummer
W15000X (20.785 Nm)	65	59	89	W15209X	13,6	–	–	–	–
	70	59	89	W15212X	13,6	–	–	–	–
	75	62	91	W15215X	13,7	–	–	–	–
	80	65	93	W15302X	13,8	80 - 65	W15302R209	–	–
	85	70	97	W15085MX	14,1	85 - 70	W15085R070M	–	–
	90	75	102	W15090MX	14,5	90 - 75	W15090R75M	–	–
	95	75	102	W15312X	14,6	95 - 80	W15312R302	95 - 75	W15312R215
	100	81	103	W15315X	14,8	–	–	–	–
	105	81	103	W15402X	14,8	105 - 90	W15402R090M	–	–
	110	88	115	W15405X	15,1	110 - 95	W15110R095M	–	–
	115	88	115	W15115MX	15,1	115 - 100	W15115R100M	–	–
W22000X (30.506 Nm)	75	67	102	W22215X	22,0	–	–	–	–
	80	67	102	W22302X	21,6	80-60	W22302R206	80 - 55	W22302R203
	85	73	107	W22085MX	22,5	85-65	W22085MR209	85 - 60	W22085MR206
	90	78	113	W22090MX	23,4	90-70	W22090MR212	90 - 60	W22090MR206
	95	78	113	W22312X	22,9	95-75	W22312R215	–	–
	100	85	120	W22315X	24,3	–	–	–	–
	105	85	120	W22402X	23,4	–	–	–	–
	110	90	125	W22405X	24,6	–	–	–	–
	115	90	125	W22115MX	24,0	–	–	–	–
	120	95	130	W22412X	24,7	–	–	–	–
	123	95	130	W22123MX	24,4	–	–	–	–
	130	100	135	W22502X	25,0	–	–	–	–
	135	100	135	W22506X	23,9	135 - 105	W22506R402	–	–
W35000X (47.454 Nm)	80	77	129	W35302X	32,8	80 - 50	W35302R200	–	–
	85	77	129	W35085MX	32,3	–	–	–	–
	90	82	135	W35090MX	33,5	90 - 60	W35090R206	–	–
	95	82	135	W35312X	32,9	–	–	–	–
	100	88	139	W35315X	34,1	–	–	–	–
	105	88	139	W35402X	33,5	–	–	–	–
	110	94	146	W35405X	34,9	110 - 85	W35405R085M	–	–
	115	94	146	W35115MX	34,2	–	–	–	–
	120	100	153	W35412X	35,6	120 - 95	W354121R312	–	–
	123	100	153	W35123MX	35,0	–	–	–	–
	130	104	160	W35502X	35,8	130 - 105	W35502R402	–	–
	135	104	160	W35506X	34,6	135 - 110	W35506R405	–	–
	140	110	163	W35508X	36,2	140 - 115	W35508R115M	–	–
	145	110	163	W35512X	34,9	145 - 120	W35512R412	–	–
	150	115	169	W35514X	36,7	–	–	–	–
	151	115	169	W35151MX	36,5	–	–	–	–
	155	115	169	W35602X	35,3	155 - 130	W35602R502	–	–

¹⁾ Siehe Seite 128 für Sechskantabmessungen von Bolzen, Muttern und Gewinde.

▼ 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**
- **Jede Kassette wird 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



ATEX zertifiziert und mit Kalibrierungszertifikat ausgeliefert

Alle UltraSlim Kassetten sind ATEX- und CE-zertifiziert, werkseitig kalibriert und werden mit Kalibrierungszertifikat ausgeliefert.

CE **Ex** II 2 GD T4



UltraSlim Bi-Hexagonalkassetten

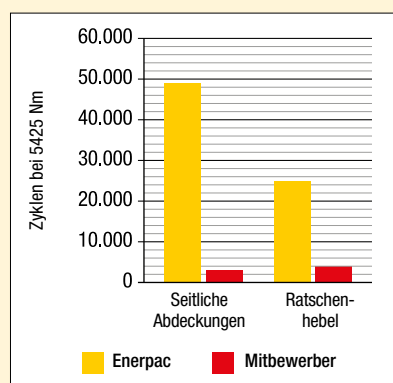


UltraSlim Bi-Hexagonal-kassetten

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

Maximaler Betriebsdruck:

690 bar



Pumpen für Drehmomentschlüssel

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

Seite: **45**



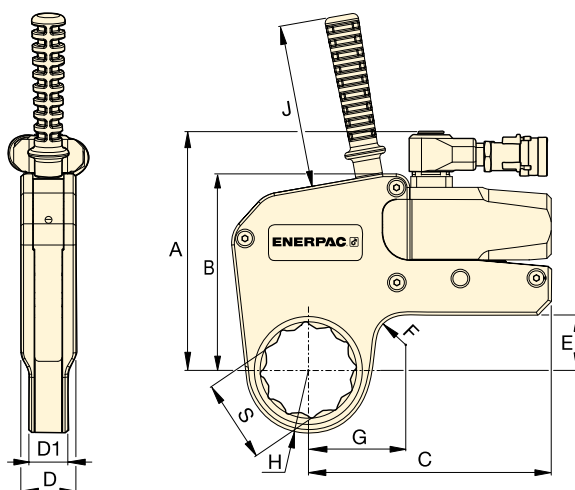
Zwillingsschläuche

Benutzen Sie Enerpac Drehmomentschlüsselschläuche der Serie THQ-700 mit Drehmomentschlüsseln

der W-Serie, um die Kompatibilität Ihres Hydrauliksystems zu wahren.

6 m lang, 2 Schläuche	THQ-706T
12 m lang, 2 Schläuche	THQ-712T

Seite: **86**

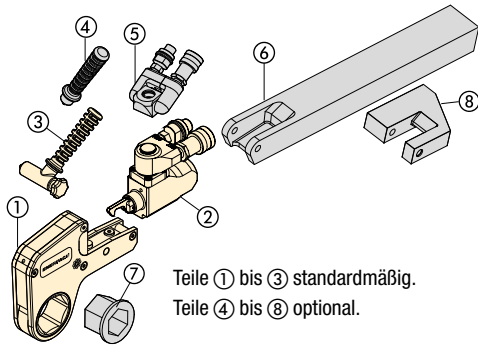


▼ AUSWAHLTABELLE

Bi-Hexagonale Größe		Nennndrehmoment @ 690 bar	UltraSlim-Kassette * Modell-Nr.	Min. Drehmoment @ 69 bar	Nasenradius	Abmessungen (mm)										Antriebs-einheit Modell-Nr.** (separat erhältlich)
S		(Nm)		(Nm)	H (mm)	G	A	B	C	D	D1	E	F	J	(kg)	
(mm)	(Zoll)															
46	1 3/16	2685	W2113SL	269	36,5	59,6									2,2	W2000X
55	2 1/16	2685	W2203SL	269	41,5	63,2	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0	20,0	120	2,2	
60	2 3/8	2685	W2206SL	269	44,5	65,1									2,2	
55	2 1/16	5911	W4203SL	591	44,0	68,7									4,6	W4000X
60	2 3/8	5911	W4206SL	591	48,0	71,6									4,7	
65	2 9/16	5911	W4209SL	591	50,5	74,1	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8	20,0	120	4,7	
70	2 3/4	5911	W4212SL	591	53,5	75,6									4,7	
75	2 15/16	5911	W4215SL	591	56,0	76,0									4,7	

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

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



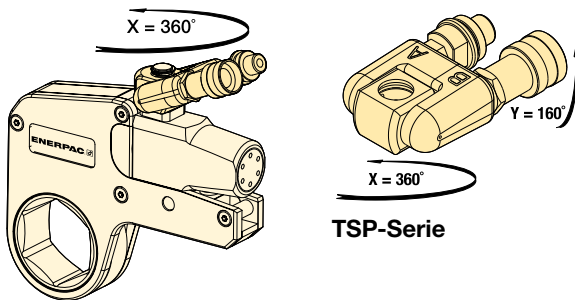
- ① Sechskant-Spannrad
- ② Antriebseinheit
- ③ Abgewinkelter Positionierungshebel
- ④ Gerader Positionierungshebel
- ⑤ Kipp- und Schwenkkupplung
- ⑥ Erweiterter Abstützarm
- ⑦ Reduziereinsatz
- ⑧ Abstützfuß

Teile ① bis ③ standardmäßig.
Teile ④ bis ⑧ optional.

**TSP
WTE
WRP
Serie**



TSP-Serie, Kipp- und Schwenkkupplung



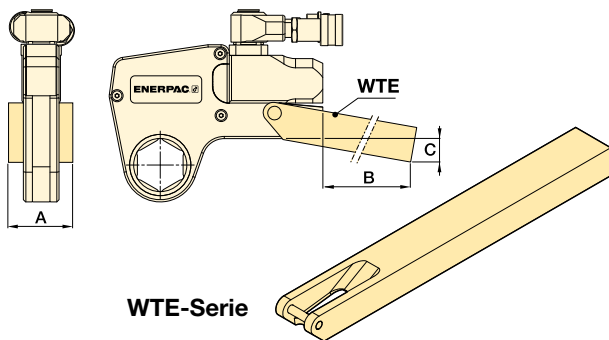
TSP-Serie

- Robuste formschüssige Bauweise
- 360° X-Achsen- und 160° Y-Achsen-Drehung
- Erhöht die Werkzeugeinsatzmöglichkeiten unter beengten Raumverhältnissen
- Vereinfachte Anbringung der Druckschläuche
- Inklusive Kupplungsstecker und -Kupplungsmuffen

Für Drehmomentschlüssel Modellnummer	Modell- nummer ¹⁾	Max. Druck (bar)	 (kg)
W2000X, W4000X, W8000X, W15000X, W22000X, W35000X	TSP300	690	0,2

¹⁾ Bei der Bestellung einer Antriebseinheit der W-Serie (X-Edition) mit TSP300 Neigungs- und Schwenkkupplung, geben Sie bei der Modellnummer des Werkzeugs vor dem "X" ein "P" ein, Beispiel: **W2000PX**. 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 www.enerpac.com

WTE-Serie, Erweiterter Abstützarm



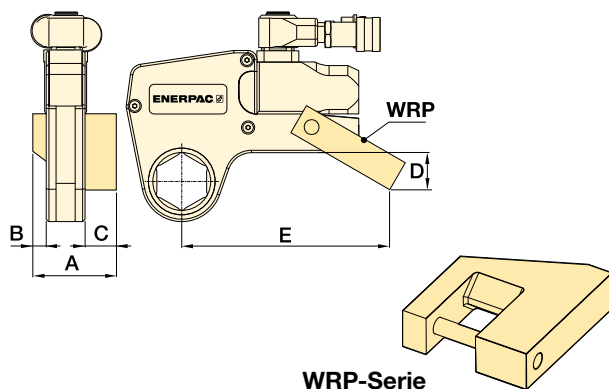
WTE-Serie

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

Für Drehmoment- schlüssel Modellnummer	Modell- nummer	Abmessungen (mm)			 (kg) *
		A	B	C	
W2000X	WTE20	56	398	76	2,6
W4000X	WTE40	66	436	74	4,6
W8000X	WTE80	85	449	55	7,6
W15000X	WTE150	102	498	72	12,0
W22000X	WTE220	114	524	77	17,3
W35000X	WTE350	127	419	133	17,8

* Die Gewichtsangaben gelten nur für das Zubehör ohne Drehmomentschlüssel.

WRP-Serie, Flache Abstützfüße



WRP-Serie

- 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	
W2000X	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000X	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000X	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000X	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000X	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000X	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* Die Gewichtsangaben gelten nur für das Zubehör ohne Drehmomentschlüssel.