

# PLARAD<sup>®</sup>

Torque & Tension Systems

Schraubwerkzeuge  
für die Kranmontage  
**Liebherr EC- & HC-Krane**

**PLARAD**  
approved by  
**LIEBHERR**

| DE |

# Übersicht

Turmsystem alte Bezeichnung	Turmsystem neue Bezeichnung	Verbindung	Schlüsselweite	Anzugsmomente
71 EC		M 39 - 10.9	SW 60	3 040 Nm
120 / 132 HC 140 / 154 HC	16 HC 175	M 36 - 12.9	SW 55	2 900 Nm
170 HC	17 HC 200	M 45 - 12.9	SW 70	5 830 Nm
256 / 290 HC	21 HC 290	M 45 - 12.9	SW 70	5 830 Nm
200 IC		Konusbolzen 65 mm	SW 46	800 Nm
355 / 390 HC		Konusbolzen 80 mm	SW 55	800 Nm
	24 HC 420	Konusbolzen 80 mm	SW 55	800 Nm
500 / 550 HC	24 HC 630	Konusbolzen 80 mm	SW 55	800 Nm
	24 HC 1000 24 HC 1250	Konusbolzen 80 mm	SW 55	800 Nm
1000 HC		Konusbolzen 80 mm und Konusbolzen 100 mm	SW 55 und SW 70	800 Nm
1250 HC		Konusbolzen 80 mm	SW 55	800 Nm
3150 HC 4000 HC		Konusbolzen 100 mm	SW 70	800 Nm

Anmerkung: Bei den in der Tabelle aufgeführten Nüssen und Reaktionsarmen handelt es sich um Sonderausführungen.  
\* theoretische Werte



Turmstück-Montage mit Akku-Drehschrauber



Schrauben-Vorbereitung (Liebherr-Informationsblatt TI 723/2018)



Turmstück-Montage mit MX-EC



Drehkranz-Montage mit MX-EC

Lösemente	Geräte	Zubehör	Aggregate
4 600 Nm*	FSX 560 F/SW 55 LH – Hydraulikschrauber alternativ DA-48 LH und DE-80 LH Drehschrauber	In/Out Nuss – SW 55/60 alternativ 1½" Nuss SW 60 LH	alle möglich
4 400 Nm*	FSX 560 F/SW 55 LH – Hydraulikschrauber alternativ DA-48 LH und DE-80 LH Drehschrauber	In/Out Nuss – SW 55/55 alternativ 1½" Nuss SW 55 LH	alle möglich
8 800 Nm*	MX-EC 95 TS/LH – Hydraulikschrauber FSX 12055 F/LH – Hydraulikschrauber alternativ DE-80 LH - Drehschrauber	1½" Nuss SW 70 LH In/Out Nuss – SW 55/70 alternativ 1½" Nuss SW 70 LH	alle möglich
8 800 Nm*	MX-EC 95 TS/LH – Hydraulikschrauber FSX 12055 F/LH – Hydraulikschrauber alternativ DE-80 LH – Drehschrauber	1½" Nuss SW 70 LH In/Out Nuss – SW 55/70 alternativ 1½" Nuss SW 70 LH	alle möglich
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 46 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30 + Zubehörset M 20	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 55 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 55 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 55 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 55 + Reaktionsarm 1" Nuss SW 70 Grundausrüstung M 30 + Zubehörset M 36	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 55 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30	XB 1 Hydraulikaggregat
1 200 Nm*	Montage: DA-20 Akku-Drehschrauber Demontage: Bolzenzugzylinder	1" Nuss SW 70 + Reaktionsarm Grundausrüstung M 30 + Zubehörset M 36	XB 1 Hydraulikaggregat

Liebherr-Informationsblatt TI 723/2018 beachten



Turmstück-Montage mit FSX



Anschluss an die Stromversorgung  
des Krans möglich



Konusbolzen-Montage mit  
Akku-Drehschrauber



Konusbolzen-Demontage  
mit Bolzenzugzylinder

# Schraubwerkzeuge für die Kranmontage



Liebherr EC-Krane



... eine erfolgreiche Verbindung!

**Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG**  
Birkenbachshöhe | 53804 Much | Germany

**Tel. national:** (02245) 62-0  
**Fax national:** (02245) 62-66  
**Phone international:** +49 (0)2245 62-10  
**Fax international:** +49 (0)2245 62-22

info@plarad.de | www.plarad.de