

Bedienungsanleitung

Elektro Master Schrauber, Serie EMA



Technische Daten: EMA-Serie

Drehmomente gemäß Typkennlinie. Genaue Werte bitte dem Kalibrierschein entnehmen. Alle Abmessungen sind ca. Angaben, technische Änderungen vorbehalten

Model	EMA 70	EMA 140	EMA 270	EMA 400
Abtriebsvierkant DIN 3121	3/4"	1" (3/4")	1"	1"
Getriebetyp	500	1000	2000	3000
i (Getriebeübersetzung)	25,83	66,00	111,33	234,66
Min. Drehmoment Gang 1 (Nm)	40	110	190	400
Max. Drehmoment Gang 1 (Nm)	500	1200	2000	4000
Min. Drehmoment Gang 2 (Nm)	-	-	-	-
Max. Drehmoment Gang 2 (Nm)	250	600	1000	2000
Min. Drehmoment Gang 3 (Nm)	-	-	-	-
Max. Drehmoment Gang 3 (Nm)	110	300	500	1000
Min. Drehmoment Gang 4 (Nm)	-	-	-	-
Max. Drehmoment Gang 4 (Nm)	55	150	250	500
Bauhöhe B inkl. Getriebeaufnahmering und Akku(mm)	260			
Länge A ohne Vierkant (mm)	285	335	350	405
Durchmesser Getriebeaufnahmering C (mm)	79,0			
Getriebedurchmesser D (mm)	65,0	72,4	78,5	95,3
Gewicht ohne DMA (kg)	3,9	5,5	6,6	9,0
Leerlaufdrehzahl Gang 1 (U/min)	18,0	7,0	4,0	2,0
Leerlaufdrehzahl Gang 2 (U/min)	36,0	14,0	8,0	4,0
Leerlaufdrehzahl Gang 3 (U/min)	81,0	31,0	18,0	8,5
Leerlaufdrehzahl Gang 4 (U/min)	160,0	62,0	36,0	17,0
Ladegerät und Akkus	gemäß Anleitung der Firma Fein			



Eingangskontrolle und Verpackung



Prüfen Sie das Gerät und Zubehör auf Transportschäden. Wird ein Schaden festgestellt, benachrichtigen Sie unverzüglich den Spediteur. Bitte senden Sie das Gerät in der Originalverpackung an InnoTorc oder den zuständigen Vertriebspartner zurück. Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Anleitung und machen Sie sich mit der Handhabung vertraut. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, falls Sie sich über den Zweck, die Folgen und die genaue Durchführung des jeweiligen Vorgangs im Unklaren sind.

Machen Sie sich insbesondere mit den Sicherheitshinweisen vertraut. Eine Nichtbeachtung kann schwere körperliche Schäden zur Folge haben.

Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme und Montage des Gerätes



Prüfen Sie das Gerät und das Zubehör vor jeder Benutzung auf evtl. Schäden. Beschädigte oder defekte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden. Reparaturen können nur vom Hersteller vorgenommen werden. Senden Sie defekte/beschädigte Geräte in der Originalverpackung an den Hersteller zurück.

Prüfen Sie, ob die vorhandene Netzspannung mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmt.

Setzen Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß ein.

Geräuschpegel kann 85 dB(A) übersteigen, deshalb immer Gehörschutz tragen.

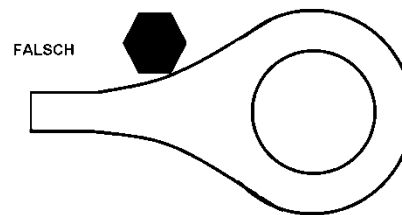
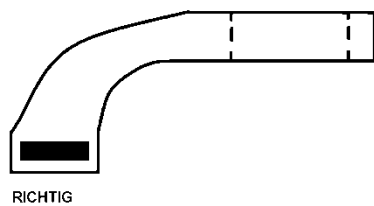
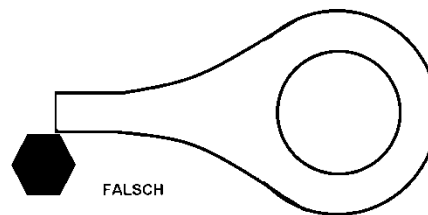
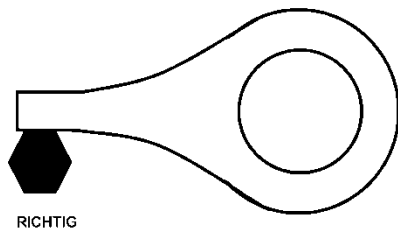
Beachten Sie die örtlichen, branchenspezifischen Vorschriften, wie z.B. Tragen von Sicherheitsschuhen, Helm, Handschuhen usw.

Benutzen Sie das Gerät nicht in explosiver Atmosphäre oder in der Gegenwart von entzündbaren Flüssigkeiten, Gasen, Lacken, Dämpfen oder Staub.

Benutzen Sie das Gerät nicht bei Regen oder sonstiger Feuchtigkeit.

Bevor Sie den Netzstecker einstecken montieren Sie die Nuss und den Drehmomentaufnehmer gemäß obiger Abbildung. Die Nuss muss mit dem Stift und der Drehmomentaufnehmer mit der Schraube fixiert werden. Achten Sie auf korrekten und vollständigen Sitz dieser Teile. Verwenden Sie keine defekten oder beschädigten Zubehörteile.

Sicherheitshinweise und Durchführung Schraubvorgang



Das Gerät niemals vorne an der Nuss oder am Drehmomentaufnehmer halten. Es besteht die Gefahr von Quetschungen und anderen Verletzungen! Fassen Sie auf keinen Fall zwischen Drehmomentaufnehmer und Abstützpunkt.

Stellen Sie das gewünschte Drehmoment ein. Zum Lösen der Schrauben sollte eine Leistungsreserve von ca. 25 % berücksichtigt werden.

Die Nuss muss vollständig auf den Schraubenkopf aufgesetzt werden und darf nicht verkanten. Die Getriebeachse muss mit der Schraubenachse übereinstimmen und darf nicht abweichen.

Der Drehmomentaufnehmer muss sicher an der Nachbarschraube oder einem anderen festen Punkt abstützen. Der Abstützpunkt muss auf gleicher Höhe wie die Schraube sein. Der Drehmomentaufnehmer muss mit den senkrechten Seitenflächen abstützen.

Blockieren Sie niemals den Betriebstaster mit irgendwelchen Hilfsmitteln. Bleiben Sie immer bereit zum Abschalten.

Drücken Sie den Schalterdrücker nur leicht solange der Drehmomentaufnehmer nicht fest am Abstützpunkt sitzt um das Gerät langsam drehen zu lassen. Drücken Sie den Schalterdrücker erst dann voll durch.

Der Schrauber schaltet ab, wenn das eingestellte Moment erreicht wurde. Stellen Sie jetzt auf Drehrichtung links und starten Sie das Gerät bis der Drehmomentaufnehmer frei ist.

Bedienelemente, Einstellung Drehmoment



Stellen Sie das gewünschte Drehmoment anhand des Kalibrierscheins ein: Zuerst Gang und Stellung anhand der Tabellen auf der letzten Seite des Kalibrierscheins bestimmen. Dann den Gang mittels des schwarzen Schiebeschalters wählen. Gang 1 ist der langsamste Gang und Gang 4 ist der schnellste Gang. Der Schiebeschalter darf nicht in der Mitte stehen sondern muss vollständig einrasten, ansonsten blockiert das Gerät.

Die benötigte Stellung (1 bis 15) wird mittels des Drehrades mit den Zahlen eingestellt. Stellung 1 hat das kleinste Drehmoment für den eingestellten Gang und Stellung 15 das größte Drehmoment. Zwischenstellungen, z.B. zwischen 3 und 4, sind nicht möglich.

Bedienelemente, Einstellung Drehrichtung



Der rautenförmige Drehrichtungsumschalter ist auf jeder Seite mit dem Pfeil für die jeweilige Drehrichtung gekennzeichnet. Durch Drücken des Drehrichtungsumschalters wird die Drehrichtung geändert, siehe Bild. Achten Sie darauf, dass der Drehrichtungsumschalter ganz links oder rechts fest eingerastet ist. Ändern Sie die Drehrichtung nur bei Stillstand.

Schalterdrücker vorne am Griff. Durch Betätigen des Schalterdrückers startet das Gerät und stoppt wieder beim Loslassen oder wenn das eingestellte Drehmoment. Wenn Sie den Schalterdrücker nur leicht betätigen dreht der Motor nur langsam. Erst bei vollständig betätigtem Schalterdrücker wird die volle Drehzahl erreicht.

CE Konformitätserklärung

Bezeichnung Elektrischer Abschalterschrauber EMA
Typen EMA70, EMA140, EMA270, EMA400
Baujahr 2016

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:

2006/42/EG	Maschinenrichtlinien
EN 60745-1	Handgeführte Elektrowerkzeuge
EN 60745-2	Anforderungen Schrauber
EN 55014-2.	Elektromagnetische Verträglichkeit

Geisenfeld, den 1.7.2016



Geschäftsführer InnoTorc GmbH

InnoTorc GmbH

Augsburger Str. 91

85290 Geisenfeld

Wartung und Herstellerangaben

Das Gerät enthält keine vom Endkunden zu wartenden oder reparierbare Komponenten

Wir empfehlen eine Wartung und Drehmomentkalibrierung alle 12 Monate oder nach maximal 1000 Betriebsstunden. Bitte senden Sie das Gerät in der Originalverpackung zum Hersteller oder dem jeweiligen Vertriebspartner

Herstellerangaben

**InnoTorc GmbH
Augsburger Str. 91
85290 Geisenfeld**