alkitronic® X E-SERIES

EF

Elektrischer Drehmomentschrauber

Kraft pur

Anwendungen

- ***alkitronic® EF-S*** elektrische Abschaltschrauber für Drehmomente von 350 Nm bis 42.000 Nm.
- **Gleichbleibende Drehmomentgenauigkeit** in allen internationalen Stromnetzen.
- **Exaktes Abschaltdrehmoment** beim Betrieb an spannungsregulierten Mobilaggregaten.
- ***alkitronic® EF-A*** in abgewinkelter Bauart mit hohem Bedienkomfort bei beengten Platzverhältnissen von 500 Nm bis 9.800 Nm.

Vorteile

- **Geringe laufende Kosten:** Wartungsfreier, verschleißarmer, bürstenloser Synchronmotor mit exzellentem Wirkungsgrad.
- **Hohe Montagegeschwindigkeit**, bis zu dreimal schneller als herkömmliche elektrische Drehmoment-Abschaltschrauber.
- **Permanent höhere Verschraubungsqualität** gegenüber ratschenden Schraubwerkzeugen durch kontinuierlich drehendes Verschrauben.
- **Menügeführte intuitive Bedienung**, mit Kontroll- und Warnmeldungen.
- **OLED-Display** mit hohem Kontrast und blendfreier Anzeige sorgt für einwandfreies Ablesen bei unterschiedlichsten Witterungsbedingungen.
- **Belastungsfreies Arbeiten** durch die 360° drehbare Motoreinheit, zudem werden kaum Reaktionskräfte auf den Anwender übertragen.

alkitronic® specials

- **Qualitätsverschraubungen** mit Drehmoment- / Drehwinkelverfahren.
- **Innovativer Motorschutz** mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität.
- Intelligente **prozessorgesteuerte Abschaltelektronik** für eine konstant exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes.
- **Wiederholabschaltgenauigkeit ± 2%** bei gleichem Schraubfall.
- Außerordentlich **robustes Motorgehäuse** (Aluminiumlegierung).
- Zur **sicheren, komfortablen Werkzeugführung** befinden sich Bedien- und Haltegriffe in modellspezifischer Ausführung im Lieferumfang. Diese können bedarfsgerecht an mehreren vorgesehenen Befestigungspunkten montiert werden.

Spezifikationen

Alle ***alkitronic®*** Abschaltschrauber mit CE-Zertifizierung.
Netzspannung 100 V - 253 V, Frequenz 45 Hz - 66 Hz, Leistung max 1400 W, Schutzklasse I.

Schraubprogramme

Für benutzerspezifische Schraubfälle können modulare Softwarepakete erworben werden:

Softwarepaket 1:	Verschrauben nach dem Drehmomentverfahren (Standard)
Softwarepaket 2:	Verschrauben nach dem Drehmoment-/Drehwinkelverfahren
Softwarepaket 2 Premium:	Verschrauben nach dem Drehmoment-/Drehwinkelverfahren mit einstellbarer Min.-/Max.- Drehmomentbegrenzung
Softwarepaket 3:	Verschrauben mit Vorgabe von Umdrehungen und Drehmomentbegrenzung
Softwarepaket 5:	Bluetooth-Übertragung via ***alkitronic® APP***. Dokumentation der Schraubfälle (Soll-Ist-Status-Aufzeichnung für jeden getätigten Schraubfall)

Das Softwarepaket 1 ist in der Grundausstattung vorinstalliert. Die Standarddrehmomentschrittweite beträgt 10 Nm.

Displayansichten

Softwarepaket 1 (Modus 1) und Softwarepaket 2 (Modus 2)

Modus 1 / M1 (Standard)

Verschrauben über Drehmoment. Anzeige IST Drehmoment. Automatische Entspannung nach voreingestellten Winkelgraden.

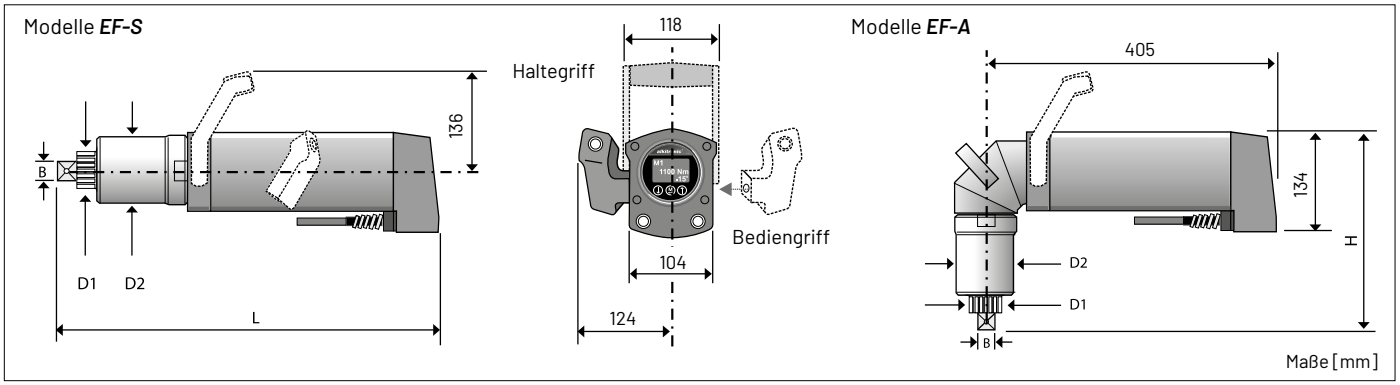
Modus 2 / M2 (Option)

Drehmoment-/Drehwinkelverfahren für Qualitätsverschraubungen. Beispielanzeige von Vordrehmoment, Drehwinkel und Entspannwinkel.

Beim Verschraubungsverlauf wird der aktuelle Drehmomentwert im Display angezeigt. Das Erreichen des jeweils eingestellten Wertes wird mit einem „**OK**" dargestellt. Sollte der gewählte Wert nicht erreicht werden können, wird der Schraubfall mit „**nOK**" bewertet.

alkitronic® EF-S / EF-A elektrische Abschaltschrauber

Technische Daten



Modelle *EF-S*

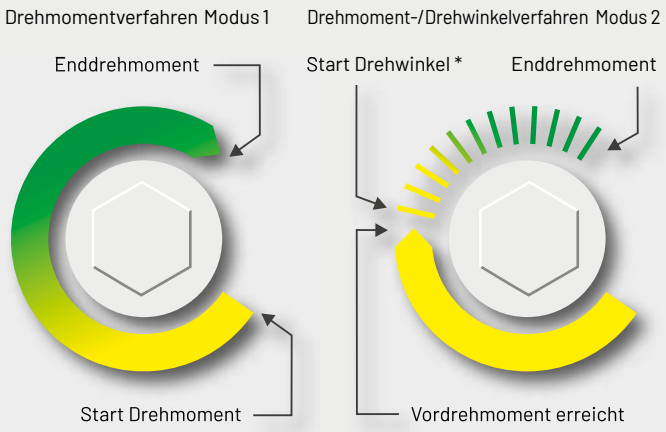
Typ			EF-S 250	EF-S 300	EF-S 400	EF-S 600	EF-S 800	EF-S 1000	EF-S 2000	EF-S 4000
Drehmomentbereich (ca.) *		Nm	350-2700	500-3100	500-4250	1150-6200	2000-7800	2050-9800	3500-20600	6200-42000
		ft.lbs	260-1990	370-2285	370-3135	850-4575	1475-5755	1510-7230	2580-15195	4575-30980
Abtriebsvierkant	B		1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (ca.)	D_1	mm	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
Durchmesser (ca.)	D_2	mm	85	98	98	109	133	173	275	275
Länge (ca.)	L	mm	515	535	535	550	550	565	760	760
Gewicht ohne DMA (ca.)		kg	13	14	14,5	16	19,5	27	60	62
Leerlaufdrehzahl		U/min	10	8	6	5	4	3	1	0,7

Modelle *EF-A*

Typ			EF-A 400	EF-A 600	EF-A 800	EF-A 1000
Drehmomentbereich (ca.) *		Nm	500-4250	1150-6200	1060-8000	2050-9800
		ft.lbs	370-3135	850-4575	780-5900	1510-7230
Abtriebsvierkant	B		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Durchmesser (ca.)	D_1	mm	72	72	72	91
Durchmesser (ca.)	D_2	mm	98	109	133	173
Höhe (ca.)	H	mm	320	350	350	380
Gewicht ohne DMA (ca.)		kg	15,5	17,5	20	29
Leerlaufdrehzahl		U/min	5	4	3	2

*) Beim Lösen einer Verschraubung kann ein bis zu 20% höheres Drehmoment (Lösemoment) benötigt werden. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl.

Schema Schraubprogramme



*** Information zur Drehwinkeleinstellung**

- Der Drehwinkel ist konstruktionsseitig für die Schraubverbindung vorgegeben.
- Der Drehwinkel kann individuell und einfach mit dem ***alkitronic® HSD*** ermittelt werden. Gerne erhalten Sie detaillierte Produktinformationen.

Zubehör: Fernbedienung mit Bediengriffen

Das ***alkitronic® EF*** Schraubsystem.
Extrem flexibel mit der ***alkitronic®*** Fernbedienung als Zubehör:
alkitronic® FB - EF - Kabellänge **5** oder **10 m**

©alki TECHNIK GmbH/EF/1/21-01-25/4p./pr/ Techn. Änderungen vorbehalten

alkitronic®
HOME OF TORQUE POWER

IHR PLUS FÜR MEHR LEISTUNG

Höhere Qualität
Erstklassige Produktion
Einsatz hochwertiger Materialien
Lange Produktlebensdauer
Seit 1984 Erfahrung in der Schraubtechnik
Made in Germany – weltweite Patente

Höhere Präzision
Exakte, kundenspezifische Drehmomente
Hohe Wiederholgenauigkeit
Zuverlässigkeit bei Dauerbelastung
Schraubfall Dokumentation
Abschaltautomatik

Höhere Produktivität
Schnelles Verschrauben ohne Nacharbeiten
Kein umweltbedingter Ausfall (IP 54, ATEX)
Hohe Arbeitssicherheit
Einfache Bedienung – kurze Einarbeitung
Wartungsarm und kosteneffizient

Besserer Service
Technische Beratung vor Ort
Schulungs- und Trainingsangebote
Werkskalibrierung und -zertifizierung
Lifecycle Betreuung
Ersatzteil- und Reparaturservice

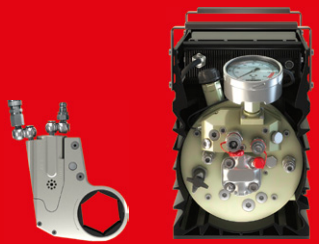
alki TECHNIK GmbH
Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Schraubsystemen

Unterlettenweg 4 – 85051 Ingolstadt/Germany – fon +49 841 97499-0 – fax +49 841 97499-90
info@alkitronic.com – www.alkitronic.com

AUSZUG AUS UNSEREM PRODUKTPROGRAMM

alkitronic XE-SERIES
THE ELECTRICS

alkitronic XP-SERIES
THE PNEUMATICS



alkitronic XH-SERIES
THE HYDRAULICS

alkitronic XM-SERIES
THE MANUALS