alkitronic®
HOME OF TORQUE POWER

EF

Elektrischer Drehmomentschrauber

Kraft pur

Anwendungen

- **alkitronic® EF / EFW** elektrische Abschaltschrauber für Drehmomente von 400 Nm bis 42.500 Nm
- **Gleichbleibende Drehmomentgenauigkeit** in allen internationalen Stromnetzen 100-253 V / 45-66 Hz
- **Exaktes Abschaltdrehmoment** beim Betrieb an spannungsregulierten Mobilaggregaten
- Modelle **alkitronic® EFW** in abgewinkelter Bauart mit hohem Bedienkomfort bei beengten Platzverhältnissen

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
- **Komfortable Bedienung** durch die 360° drehbare Motoreinheit, zudem werden keine Reaktionskräfte auf den Anwender übertragen

alkitronic® specials

- **Qualitätsverschraubungen** nach dem Drehmoment- / Drehwinkelverfahren mit den Modellen EF*plus* / EFW*plus*
- **Innovativer Motorschutz** mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität
- Intelligente **prozessorgesteuerte Abschaltelektronik** für eine konstant exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes
- Außerordentlich **robustes Motorgehäuse** (Aluminiumlegierung)
- **Gefahrloses Arbeiten** bei jedem Wetter (Feuchtigkeit, Regen). Fragen Sie nach der optionalen Ausführung mit Schutzart IP 54

Spezifikationen

Alle alkitronic® Abschaltschrauber mit CE-Zertifizierung.
Wiederholabschaltgenauigkeit ± 3% bei gleichem Schraubfall.

Elektrische Daten:
Netzspannung 100 V - 253 V, Frequenz 45 Hz - 66 Hz, Leistung max 2000 W, Schutzklasse I, Schutzart IP 20 (Standard), Schutzart IP 54 optional.

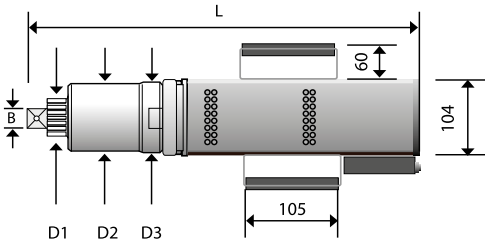
Modelle *EF/EFW*: Bedienoberfläche mit LEDs. Mit Hilfe des Kennlinien Datenblattes bzw. der Drehmomentabelle kann aus bereits 19 voreingestellten Werten das passende Abschalt-Drehmoment ausgewählt werden.

Modelle *EF /EFW "plus"* Versionen: Bedienoberfläche mit LC-Display und Menüführung.
Schraubprogramme:
Drehmoment-/Drehwinkelverfahren, Entspannwinkel, Umdrehungen in Winkelgraden etc.

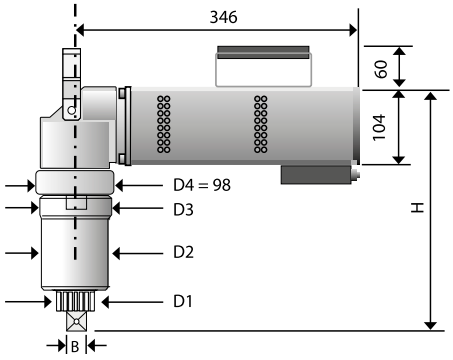
Anwendungen:
alkitronic® EFWip "Allwetter" Ausführung mit Schutzart IP 54 (Bild oben)
alkitronic® EF, Schraubfall an einem Dieselmotor (Bild rechts)

alkitronic® EF / EFW elektrische Abschaltschrauber

Technische Daten



EF / EFplus



EFW / EFWplus

Maße [mm]

Modelle *EF, EFplus*

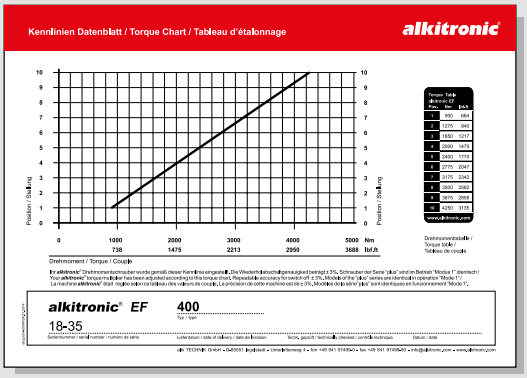
Typ			EF 250	EF 300	EF 400	EF 600	EF 800	EF 1000	EF 2000	EF 4000
Drehmomentbereich (ca.) *		Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	2000-7800	2050-9800	3500-20600	6200-42000
Abtriebsvierkant	B		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (ca.)	D_1	mm	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
Durchmesser (ca.)	D_2	mm	85	98	98	109	133	173	275	275
Durchmesser (ca.)	D_3	mm	88	88	88	109	133	173	98	130
Länge (ca.)	L	mm	515	515	525	535	560	555	745/730 (ip)	745/730 (ip)
Gewicht ohne DMA (ca.)		kg	13	14	14,5	16	19,5	27	60	62
Leerlaufdrehzahl		U/min	14	12	8	7	4	3	1	0,6

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

Modelle *EFW, EFWplus*

Typ			EFW 250	EFW 300	EFW 400	EFW 600	EFW 800	EFW 1000		
Drehmomentbereich (ca.) *		Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	1050-8000	2050-9800		
Abtriebsvierkant	B		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Durchmesser (ca.)	D_1	mm	54	72	72	72	72	91		
Durchmesser (ca.)	D_2	mm	85	98	98	109	133	173		
Durchmesser (ca.)	D_3	mm	88	88	88	109	133	173		
Höhe (ca.)	H	mm	285	305	320	350	350	380		
Gewicht ohne DMA (ca.)		kg	13,5	13,5	15,5	17,5	20	29		
Leerlaufdrehzahl		U/min	14	12	8	7	4	3		

Kennlinien-Datenblatt für Versionen *alkitronic® EF / EFW*



Kennlinien-Datenblatt (Beispiel **EFW 400**) mit Drehmomenttabelle zur Ermittlung von Drehmomentwerten. Dem Abschaltdrehmoment ist eine Positionszahl zugeordnet. Im Bedienbereich kann die gewünschte Position mit den +/- Tasten angewählt werden. Ein LED zeigt den aktuell gewählten Wert an (Bild linke Seite, Modelle ***alkitronic® EF/EFW***).

Fernsteuerung

Extrem flexibel mit ***alkitronic®*** Fernbedienungen als Zubehör:
alkitronic® FB plus stationär - Schraubersteuerung bis **300 m**
alkitronic® FB - EF - Kabellänge **5 m** (Standardausführung)

©alki TECHNIK GmbH/EF/EFW 1/12-02-20/4p/pr/ Techn. Änderungen vorbehalten

alkitronic®

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

Elektrische Drehmomentschrauber

Pneumatische Drehmomentschrauber

Hydraulische Schrauber und Pumpen

Manuelle Kraftschrauber