

EF

Elektrischer
Abschalterschrauber



allkitronic[®]

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 Abschalt Drehmoment beim Betrieb an spannungsregulierten Mobilaggregaten
- Modelle **alkitronic® EFW** in abgewinkelter Bauart mit hohem Bedienkomfort bei beengten Platzverhältnissen

Vorteile

- Geringe laufende Kosten
- Wartungsfreier, verschleißbarer, 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 **EFplus / EFWplus**
- Innovativer Motorschutz mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität
- Intelligente prozessorgesteuerte Abschaltel Elektronik 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 $\pm 3\%$ 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 Drehmomenttabelle kann aus bereits 19 voreingestellten Werten das passende Abschalt-Drehmoment ausgewählt werden.

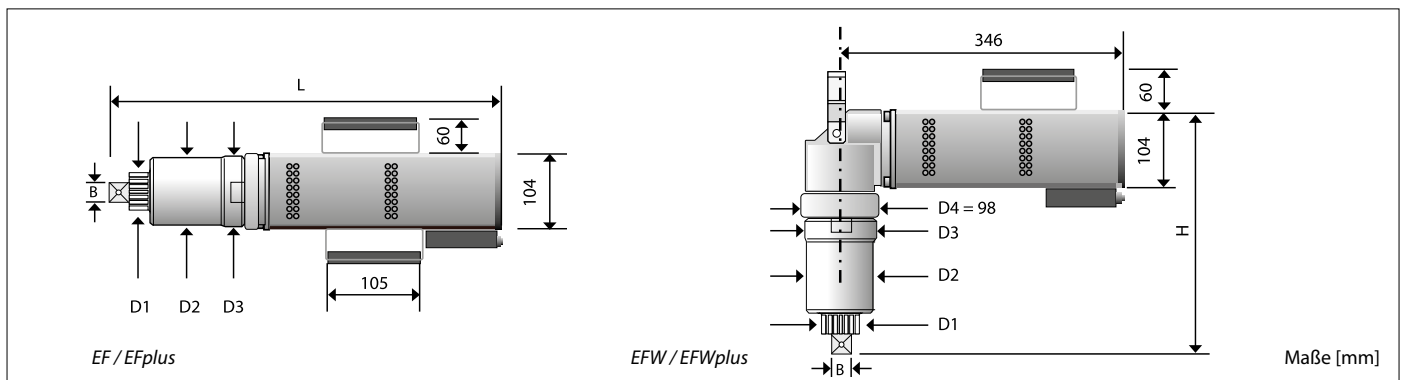
Modelle **EF/EFW** "plus" Versionen, Bedienoberfläche mit LC-Display und Menüführung. **Schraubprogramme:** Drehmoment- / Drehwinkelverfahren, Entspannwinkel, Umdrehungen in Winkelgraden etc.



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



Technische Daten



Modelle EF, EFplus

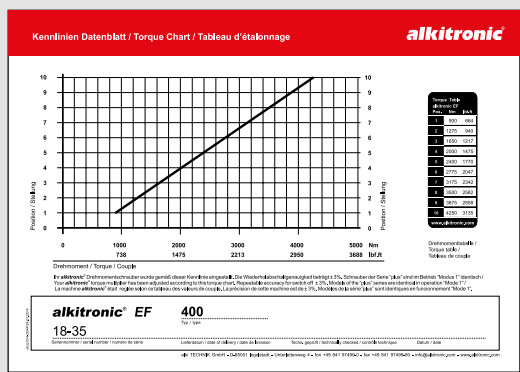
Typ		EF 250	EF 300	EF 400	EF 600	EF 800	EF 1000	EF 2000	EF 4000
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	2000-7800	2050-9800	3500-20600	6200-42000
Abtriebsvierkant	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (ca.)	D ₁	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
Durchmesser (ca.)	D ₂	85	98	98	109	133	173	275	275
Durchmesser (ca.)	D ₃	88	88	88	109	133	173	98	130
Länge (ca.)	L	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

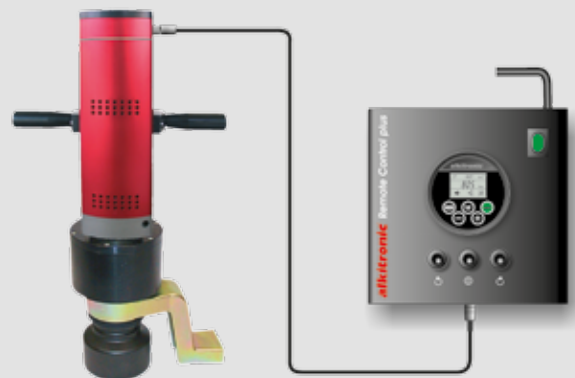
Typ		EFW 250	EFW 300	EFW 400	EFW 600	EFW 800	EFW 1000		
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	1050-8000	2050-9800		
Abtriebsvierkant	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Durchmesser (ca.)	D ₁	54	72	72	72	72	91		
Durchmesser (ca.)	D ₂	85	98	98	109	133	173		
Durchmesser (ca.)	D ₃	88	88	88	109	133	173		
Höhe (ca.)	H	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 Abschalt Drehmoment 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)

alkitronic® bietet alle Antriebstechniken.

Auszug aus unserem Produktprogramm:

✓ **ELEKTRISCH**



✓ **PNEUMATISCH**



✓ **HYDRAULISCH**



✓ **MANUELL**



alkitronic®

IHR PLUS FÜR MEHR LEISTUNG

Höhere Qualität

Erstklassige Produktion
Einsatz hochwertiger Materialien
Lange Produktlebensdauer
30 Jahre Erfahrung in der Schraubtechnik
Made in Germany – weltweite Patente

Höhere Präzision

Exakte, kundenspezif. 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

TORQUE POWER WORLDWIDE

alki TECHNIK GmbH

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Schraubsystemen

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