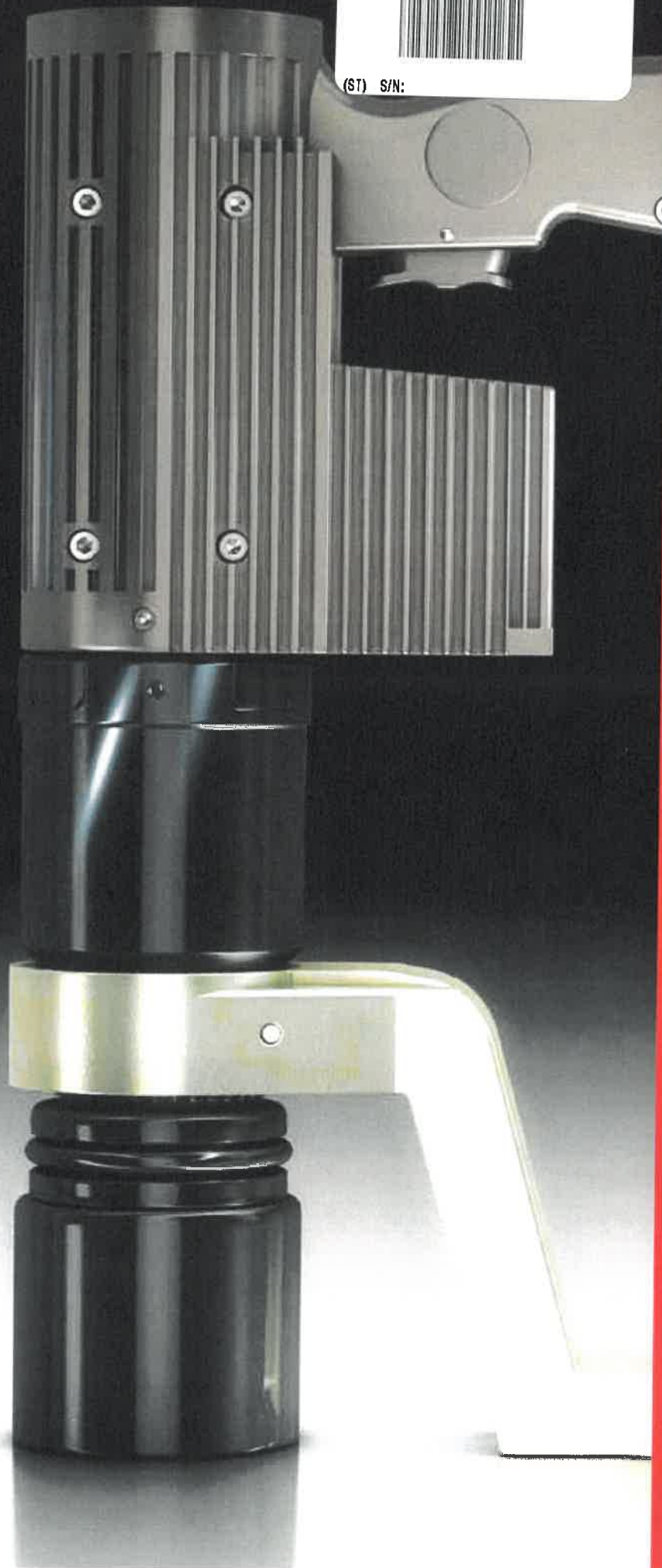


351617/0013

Drehmomentschr. 230V/300 – 2000Nm/1"



(ST) S/N:



EFCip

Elektrische
Abschalterschrauber

allkitronic[®]

world's No. 1 choice

Anwendungen

- **alkitronic® EFCip / ECWip** elektrische Abschaltschrauber für Drehmomente von 60 bis 6.500 Nm
- Gleichbleibende Drehmomentgenauigkeit in allen internationalen Stromnetzen 100-253 V / 45-66 Hz
- Exaktes Abschalt Drehmoment beim Betrieb an spannungsregulierten Mobilaggregaten
- Modelle **ECWip** in abgewinkelter Bauart mit hohem Bedienkomfort bei beengten Platzverhältnissen

Vorteile

- Gefährloses Arbeiten bei jedem Wetter (Feuchtigkeit, Regen) - dank **Schutzart IP54**
- Wartungsfreier, verschleißarmer und bürstenloser Synchronmotor mit exzellentem Wirkungsgrad
- Geringe laufende Kosten
- Permanent höhere Verschraubungsqualität gegenüber ratschenden Schraubwerkzeugen durch kontinuierlich drehendes Verschrauben
- Einfache 1-Fingerbedienung für schnelles, komfortables Arbeiten
- Belastungsfreies Arbeiten durch die 360° drehbare Bedieneinheit: Es werden keine Reaktionskräfte auf den Anwender übertragen

alkitronic® specials

- Modelle **EFCip / ECWip** in Version "plus" für Qualitätsverschraubungen nach dem Drehmoment-/Drehwinkelverfahren
- Innovativer Motorschutz mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität
- Intelligente prozessorgesteuerte Abschaltelektronik für eine konstant exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes
- Außerordentlich robustes Motorgehäuse aus Aluminiumguss

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 54** (Standard).



Zwei Konstruktionsprinzipien in einer Maschine, mechanisch einstellbar:
A - Drehbar gelagerte Bedieneinheit oder
B - Starre Fixierung von Motor-/Bedieneinheit mit Reaktionsaufnehmer (DMA).

Dauer- oder Tippbetrieb sowie ein komfortabler langsamer Rechts- oder Linkslauf, für eine genaue und sichere Positionierung des Schraubers, werden mit nur einer Wipptaste ausgelöst.

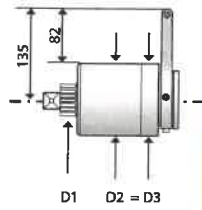


Modelle **EFCip / ECWip** Bedienoberfläche mit LEDs. Mit Hilfe des Kennlinien Datenblatt und der Drehmomentabelle kann aus bereits 19 voreingestellten Werten das passende Abschalt-Drehmoment ausgewählt werden.

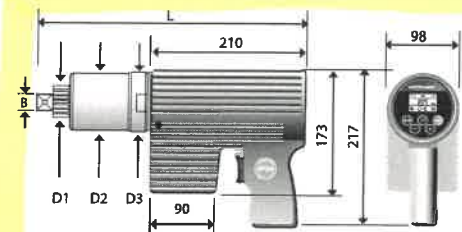


alkitronic® EFCip / ECWip elektrische Abschaltschrauber

Technische Daten

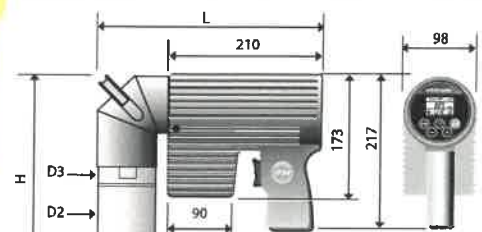


EFCip 100/EFCip 100plus



EFCip/EFCip plus

Maße [mm]



ECWip/ECWip plus

Modelle EFCip und „plus“ Versionen

Typ		EFCip 10	EFCip 20	EFCip 30	EFCip 40	EFCip 50	EFCip 60	EFCip 65	EFCip 70	EFCip 80	EFCip 90	EFCip 100
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	60-420	80-620	150-1050	250-1500	300-1850	450-2450	500-2900	600-3500	750-4300	980-5000	1250-6500
Abtriebsvierkant	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/12"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Durchmesser (ca.)	D ₁	mm	41	41	41	54	54	54	72	72	72	72
Durchmesser (ca.)	D ₂	mm	85	85	85	85	85	85	98	98	109	109
Durchmesser (ca.)	D ₃	mm	88	88	88	88	88	88	98	98	109	109
Länge (ca.)	L	mm	330	330	330	382	388	388	400/406	406	405	430
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	9	9	9	10	10	11	11	13	13	14,5	15,5
Leerlaufdrehzahl	U/min	76	39	23	19	14	13	7,5	9	7	6	4

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

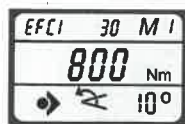
Modelle ECWip und „plus“ Versionen

Typ		ECWip 10	ECWip 20	ECWip 30	ECWip 40	ECWip 50	ECWip 60	ECWip 65	ECWip 70	ECWip 80	ECWip 90	ECWip 100
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	60-420	80-620	150-1050	250-1500	300-1850	450-2450	500-2900	600-3500	750-4300	980-5000	1250-6500
Abtriebsvierkant	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/12"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Durchmesser (ca.)	D ₁	mm	41	41	41	54	54	54	72	72	72	72
Durchmesser (ca.)	D ₂	mm	85	85	85	85	85	85	98	98	109	109
Durchmesser (ca.)	D ₃	mm	88	88	88	88	88	88	98	98	109	109
Länge (ca.)	L	mm	310	310	310	310	310	310	318/324	318	326	315
Höhe (ca.)	H	mm	249	249	249	300	300	305	315	315	345	350
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	12	12	12	13	14	14	14	16	16	17	18
Leerlaufdrehzahl	U/min	76	39	23	19	14	13	7,5	9	7	6	4

Bedienbereich EFCip plus/ECWip plus mit LC Display

Beispiele Standard Modis

Modus 1



Verschrauben über Drehmoment
Option: Automatische Entspannung
nach voreingestellten Winkelgraden

Modus 2



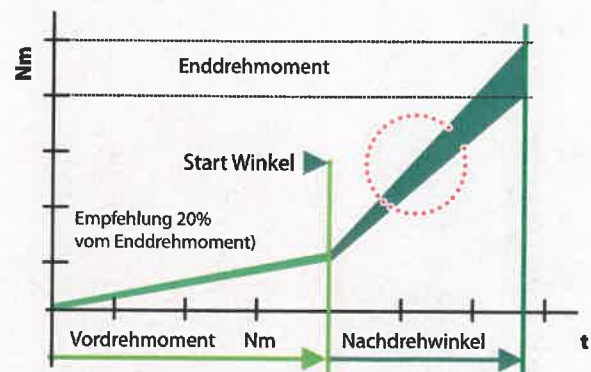
Drehmoment-/Drehwinkelverfahren für
Qualitätsverschraubungen, mit Status-
anzeige Verschraubung i.O. oder n.i.O.

In der Grundausstattung stehen diese beiden Programme (Modi) zur Verfügung. Für benutzerspezifische Schraubfälle oder Einstellungen können optional weitere Modi vorinstalliert werden.

Beispiele kundenspezifischer Programme

- Modus 3 - Schrauben mit Vorgabe von Winkelgraden
- Modus 4 - Schrauben mit Vorgabe der Umdrehungen
- Modus 10 - Schrauben (Lösen / Anziehen) mit max. Leistung der Maschine

Schema Modus 2



Information zur Drehwinkleinstellung beim Drehmoment-/Drehwinkelverfahren

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

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