



EFCip

Elektrischer
Drehmoment-
schrauber

allkitronic[®]

world's No. 1 choice

Anwendungen

- Elektrische Drehmomentschrauber **alkitronic® EFCip / ECWip** für Drehmomente von 60 bis 6.500 Nm.
- **Kein Kontrollaufwand:** 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

- **Gefahrloses und unterbrechungsfreies Arbeiten bei jedem Wetter** (Feuchtigkeit, Regen) - dank Schutzart IP54.
- **Geringe laufende Kosten:** Wartungsfreier, verschleißarmer und büstenloser Synchronmotor mit exzellentem Wirkungsgrad.
- **Permanent höhere Verschraubungsqualität** gegenüber ratschenden Schraubwerkzeugen durch kontinuierlich drehendes Verschrauben.
- **Einfache 1-Fingerbedienung** für schnelles, komfortables Arbeiten.
- **OLED-Display** mit blendfreier Anzeige und hohem Kontrast - für einwandfreies Ablesen bei sämtlichen Witterungsbedingungen.
- **Menügeführte intuitive Bedienung**, mehrsprachig mit Kontroll- und Warnmeldungen.
- **Ergonomisches, belastungsfreies Arbeiten**, durch die 360° drehbare Bedieneinheit: Es werden keine Reaktionskräfte auf den Anwender übertragen.

alkitronic® specials

- **Qualitätsverschraubungen** mit Drehmoment-/Drehwinkelverfahren.
- **Hochinnovative Schraubergeneration** mit einzigartiger sensorloser Steuerung und noch höherer Effizienz. Geringere Leistungsaufnahme und damit weniger Wärmeentwicklung erhöhen die Lebensdauer der Elektronik.
- **Wiederholabschaltgenauigkeit $\pm 2\%$** bei gleichem Schraubfall. Exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes durch intelligente prozessorgesteuerte Abschalt elektronik.
- **Höhere Lebensdauer:** geringe Wärmeentwicklung - dadurch höchste Ausfallsicherheit und nahezu keine Standzeiten.
- **Robust:** Außerordentlich stark beanspruchbares Motorgehäuse aus Aluminiumguss.



Spezifikationen

Updatepakete:

Bluetooth Schnittstelle zur Kommunikation bzw. Dokumentation von Schraubfällen.

Modulare Softwarelösungen zur Erweiterung für benutzerspezifische Anwendungen.

Sonderlösung: Auf 5 Nm genaue Definierung bzw. Voreinstellung von Drehmomenten möglich.

Alle **alkitronic®** Drehmomentschrauber mit CE-Zertifizierung.

Elektrische Daten:

Netzspannung 100 V - 253 V, Frequenz 45 Hz - 66 Hz

Leistung max. 1100 W, Schutzklasse I,

Schutzart IP 54 (Standard).

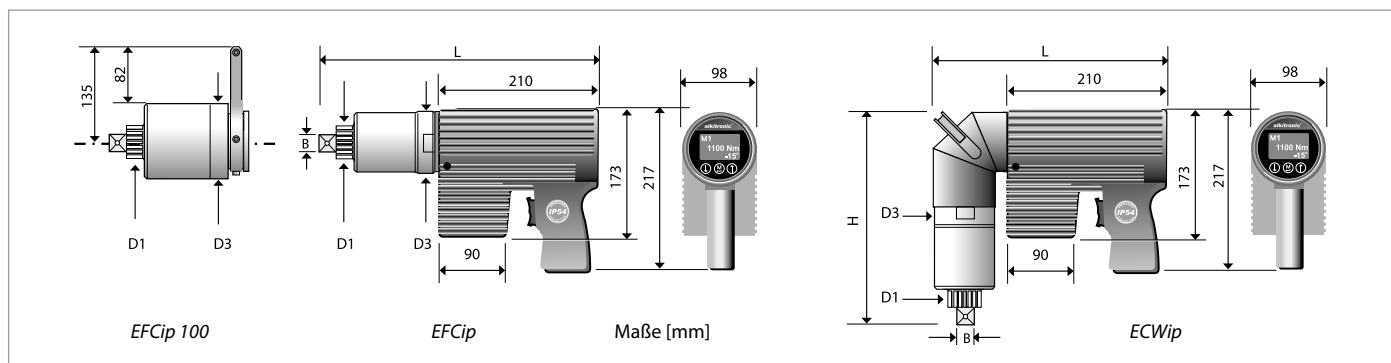


alkitronic® EFCip, intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche mit grafikfähigem OLED Display.

Bild rechts, **EFCip** Einsatz im Stahlbau.



Technische Daten



Modelle EFCip

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	100-1050	150-1500	190-1850	250-2450	290-2900	350-3500	440-4300	500-5000	650-6500
Abtriebsvierkant	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 / 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Durchmesser (ca.)	D ₁	mm	41	41	41	54	54	54	54	72	72	72
Durchmesser (ca.)	D ₃	mm	88	88	88	88	88	88	88	98	98	109
Länge (ca.)	L	mm	330	330	330	382	382	388	388	406	406	430
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	9	9	9	10	10	11	11	13	13	14,5	15,5
Leerlaufdrehzahl	U/min	70	40	30	15	14	11	8	7	5	4	3

Modelle ECWip

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	100-1050	150-1500	190-1850	250-2450	290-2900	350-3500	440-4300	500-5000	650-6500
Abtriebsvierkant	B	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 / 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Durchmesser (ca.)	D ₁	mm	41	41	41	54	54	54	54	72	72	72
Durchmesser (ca.)	D ₃	mm	88	88	88	88	88	88	88	98	98	109
Länge (ca.)	L	mm	310	310	310	310	310	310	310	318	318	326
Höhe (ca.)	H	mm	249	249	249	300	300	305	305	315	315	345
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	12	12	12	13	14	14	14	16	16	17	18
Leerlaufdrehzahl	U/min	70	40	30	15	14	11	8	7	5	4	3

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

OLED Display EFCip / ECWip

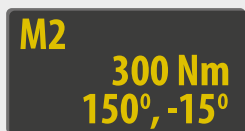
Beispiele Softwarepakete

Softwarepaket 1 (Standard)



Modus 1
Verschrauben über Drehmoment.
Automatische Entspannung nach
voreingestellten Winkelgraden.

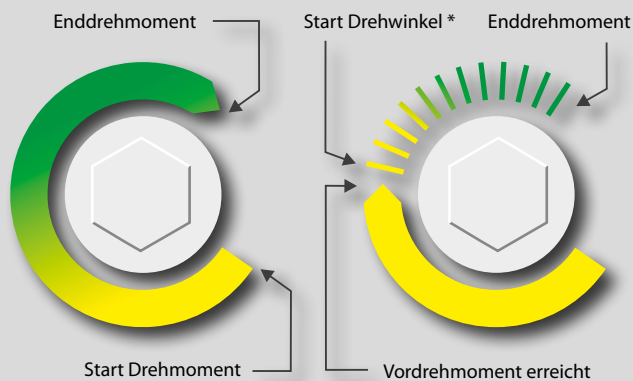
Softwarepaket 2 (Option)



Modus 2
Drehmoment-/Drehwinkelverfahren für
Qualitätsverschraubungen.
Beispielanzeige von Vordrehmoment,
Drehwinkel und Entspannwinkel.

In der Grundausstattung ist bereits das Softwarepaket 1 vorinstalliert. Für benutzerspezifische Schraubfälle oder Einstellungen können weitere Softwarepakete erworben werden.

Schema Modus 1 und Modus 2



* Information zur Drehwinkleinstellung beim Drehmoment-/Drehwinkelverfahren:

- Der Drehwinkel ist konstruktiv für die Schraubverbindung vorgegeben.
- Der Drehwinkel 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