

**M-ML &  
XCE Link**

Manuelle Drehmomentvervielfältiger



# where sockets will not fit ...

## alkitronic® Norwolf Profiwerkzeuge

alkitronic® Norwolf Missing Link™, Modell M-ML - der revolutionäre manuelle Drehmomentvervielfältiger, für Anwendungen bei denen Standardwerkzeuge nicht passen. Der alkitronic® Norwolf XCE Link™ entspricht im Wesentlichen dem Missing Link™, allerdings mit dem Anwendervorteil, Verschraubungen maschinell und kontinuierlich drehend anzuziehen.

### M-ML

Der M-ML Drehmomentvervielfältiger ist konstruiert für Anwendungen mit äußerst begrenzten Platzverhältnissen. Beispielsweise als Standardschrauber in der Windkraftindustrie, für Generatorfüße oder „Yaw Pucks“ (Bremsbeläge hydraulischer Azimut-Bremsen). Erhältlich mit einem Übersetzungsverhältnis von 4:1 oder 6:1. Hervorzuheben ist, dass trotz großer Übersetzung von 6:1 der M-ML ein ideales Verhältnis von Leistung und Gewicht bietet.

### Vorteile

- **Präzise und genau:** Kraftvervielfältigung über Hebel, nicht mit Zahnrädern.
- **Sicheres Arbeitsumfeld:** Keine Bruchgefahr von Überlastungsstiften.
- Für ratschende oder nicht-ratschende Drehmomentschlüsseln.
- **Maximale Benutzerfreundlichkeit:** Die Eingangskraft wirkt in dieselbe Richtung wie die Reaktionskraft.
- **Option:** Reaktionsarm hoch flexibel einsetzbar, ermöglicht dem Bediener eine Abstützung auf gleicher Höhe bzw. Ebene der Kraftaufbringung.

### XCE Link

Der alkitronic® Norwolf XCE Link™ ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen herkömmliche Drehmomentschrauber zu groß oder zu sperrig sind.

**Es gibt zwei verfügbare Modelle:** Die Standardausführung mit einem Abstützbolzen. Oder das Nabenmodell mit Aufnehmerflansch und Innenverzahnung, passend für alle alkitronic® Akku- oder Druckluftschrauber. Modelle erhältlich mit einem Übersetzungsverhältnis von 3:1 oder 4:1.

### Vorteile

- Gehäuse vollständig geschlossen; aus hochwertiger Aluminiumlegierung.
- **Zwei Modellversionen:** Naben- oder Bolzen-Reaktionsaufnahme.
- Anziehen oder Lösen kontinuierlich drehend. Ausgelegt für den Einsatz aller alkitronic® Elektro- oder Druckluftschrauber.
- Die getriebelose Konstruktion garantiert eine lange Lebensdauer.
- Erhältlich auch in Sonderausführungen - sprechen Sie mit uns.



Anwendungsbeispiel: Der Missing Link™ bei Revisionsarbeiten. Lösen einer Flanschverbindung in einer Anlage. Der Missing Link™ eignet sich für mehr Anwendungen als jeder andere Schraubenschlüssel.



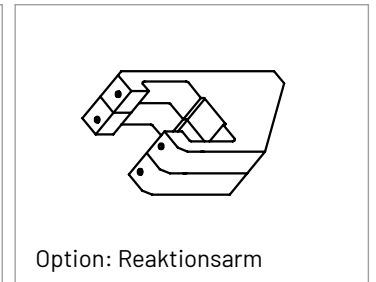
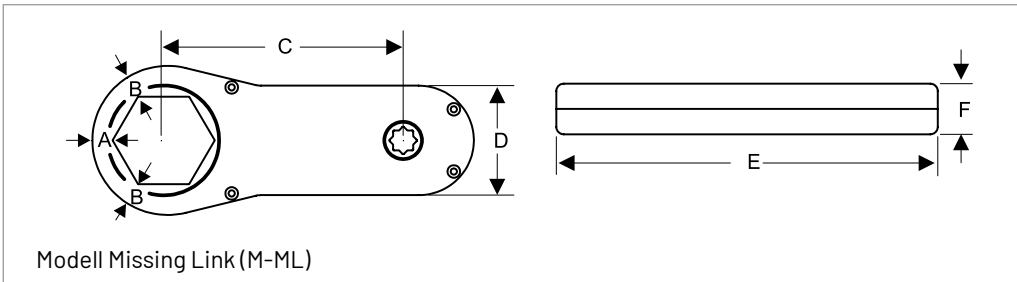
XCE Link™ mit Nabenausführung. Bei Verwendung eines elektrisch oder pneumatisch betriebenen alkitronic® Drehmomentschrauber, wird das Drehmoment kontinuierlich drehend und schonend aufgebracht.



Missing Link™ - die manuellen Drehmomentvervielfältiger sind mit Schlüsselweiten von 22 bis 80 mm und Übersetzungen von 4:1, 6:1 erhältlich. Missing Link™, für jede Schraubverbindung eine hervorragende Wahl.

# alkitronic® Missing Link (M-ML) und XCE Link

## Technische Daten



### Modelle alkitronic® M-ML 1/2", Verhältnis 4:1 - max. 340 Nm Eingang / 1.360 Nm Ausgang

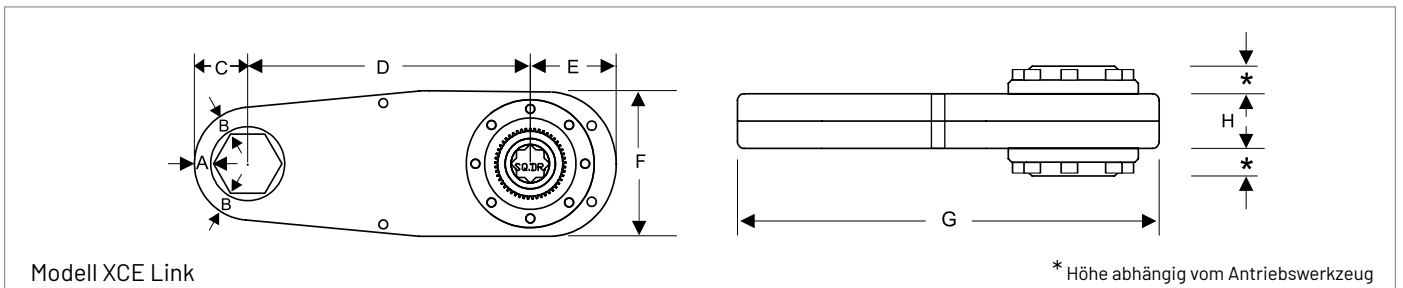
SW	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	C	151 mm
A mm	13,5	12	11,1	12	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	D	70 mm
B mm	15,1	13,5	12,7	13,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	F	32 mm
E mm	222	222	222	226	226	228	231	234	236	239	242		

### Modelle alkitronic® M-ML 3/4", Verhältnis 4:1 - max. 815 Nm Eingang / 3.260 Nm Ausgang

SW	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	C	212 mm
A mm	21,3	20,3	18,8	17,3	16,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	D	95 mm
B mm	23,6	22,6	21,1	19,6	18,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	F	45 mm
E mm	309	309	309	309	309	309	312	315	317	320	323	325	328	331	334		

### Modelle alkitronic® M-ML 3/4", Verhältnis 6:1 - max. 815 Nm Eingang / 4.890 Nm Ausgang

SW	32	36	41	46	50	55	60	65	70	C	355 mm
A mm	23,3	21,3	18,8	16,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	D	102 mm
B mm	25,6	23,6	21,1	18,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	F	45 mm
E mm	476	476	476	476	476	479	481	484	487		



### Modelle alkitronic® XCE Link 3/4", Verhältnis 3:1 - max. 1150 Nm Eingang / 3450 Nm Ausgang

SW	24	27	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	D	156 mm
A mm	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	E	60 mm
B mm	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	F	102 mm
C mm	25	27	30	33	36	40	42	46	49	53	56	59	63	H	38 mm
G mm	241	243	246	249	252	256	258	262	265	269	272	275	279		

### Modelle alkitronic® XCE Link 1", Verhältnis 3:1 - max. 2440 Nm Eingang / 7320 Nm Ausgang

SW	50	55	60	65	70	75	80	90	100	105	110	115	120	D	208 mm
A mm	13	14	14	15	15	16	16	17	18	19	20	20	21	E	80 mm
B mm	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	F	137 mm
C mm	42	46	49	53	56	59	63	70	76	80	83	87	90	H	51 mm
G mm	330	334	337	341	344	347	351	358	364	368	371	375	378		

### Modelle alkitronic® XCE Link 3/4", Verhältnis 4:1 - max. 1150 Nm Eingang / 4600 Nm Ausgang

SW	24	27	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	D	196 mm
A mm	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	E	60 mm
B mm	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	F	102 mm
C mm	25	27	30	33	36	40	42	46	49	53	56	59	63	H	38 mm
G mm	281	283	286	289	292	296	298	302	305	309	312	315	319		

### Modelle alkitronic® XCE Link 1", Verhältnis 4:1 - max. 2440 Nm Eingang / 9760 Nm Ausgang

SW	50	55	60	65	70	75	80	90	100	105	110	115	120	D	262 mm
A mm	13	14	14	15	15	16	16	17	18	19	20	20	21	E	80 mm
B mm	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	F	137 mm
C mm	42	46	49	53	56	59	63	70	76	80	83	87	90	H	51 mm
G mm	384	388	391	395	398	401	405	412	418	422	425	429	432		



## 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