

Ergonomische  
Montagewerkzeuge  
sind vielleicht näher,  
als Sie denken.



**COOPER** Tools

# Wir haben den Cleco Nr. 5 noch

## Der bisherige Industriestandard

Der Cleco Nr. 5 DL-Abschalterschrauber war schon immer der Standard, an dem sich alle anderen Marken in seiner Klasse messen mussten – das Arbeitspferd der Industrie für leichte bis mittlere Montagearbeiten.

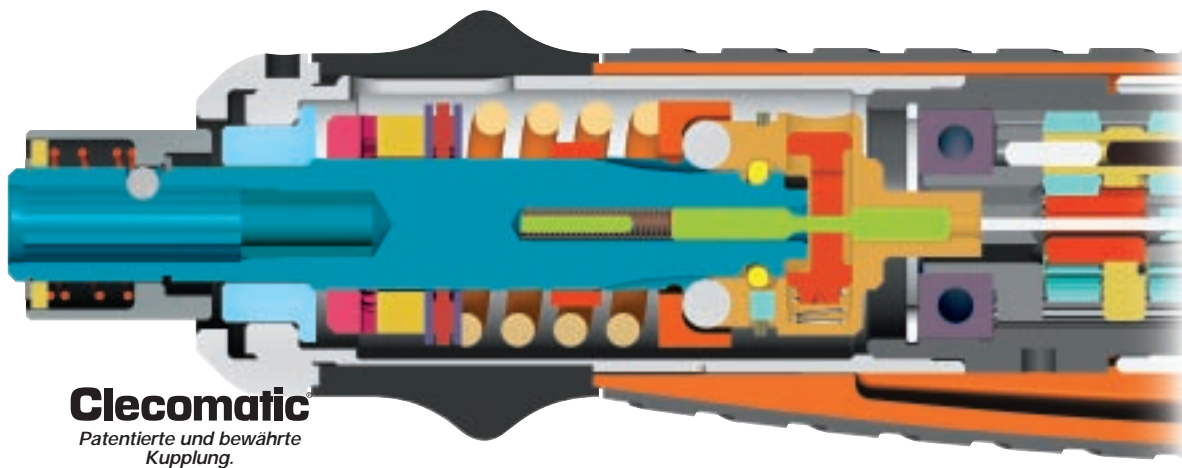
## Die hervorragende Clecomatic-Kupplung

Das Herz der neuen Cleco 14 Serie – das, was diese Werkzeuge wirklich von jedem DL-Abschalterschrauber auf dem Markt abhebt – ist die patentierte, bewährte Clecomatic-Kupplung.

Durch die Clecomatic-Kupplung startet das

Werkzeug, sobald der Einsatz gedrückt wird und schaltet nach Erreichen des eingestellten Drehmomentes ab. Durch die konstante Drehmoment - Wiederholgenauigkeit, über einen

längeren Zeitraum, erhöhen wir die Qualität und verringern die Nacharbeit. D.h. durch eine Verkürzung der Schraubzeit kann die Produktion um mindestens 10% erhöht, und der Werkzeugverschleiss reduziert werden.



**Clecomatic**  
Patentierte und bewährte  
Kupplung.

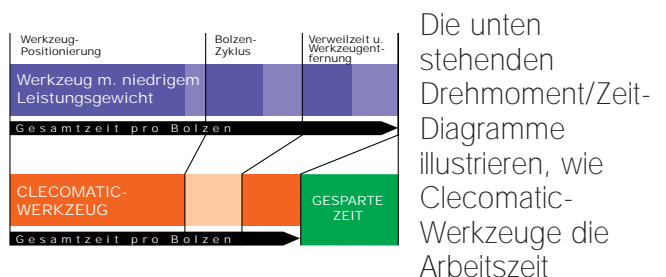
Jedes Werkzeug ist das Ergebnis eines Jahrhunderts an Wertarbeit, so dass Sie sicher sein können, dass Cleco-DL-Abschalterschrauber die hohen Ansprüche bezüglich Arbeitsvolumen, Wiederholung und Präzision erfüllt, die heutzutage in der Montage erforderlich sind. Die Qualität hat Cleco weltweit zu einem der führenden Hersteller gemacht.

## Der neue Industriestandard

Cooper Tools hat den Cleco Nr. 5 – der jetzt als Cleco Serie 14 bezeichnet wird – noch verbessert, indem die Ergonomie in Hinsicht auf größeren Komfort, reduzierte Ermüdung und höhere Produktivität umgestaltet wurde.

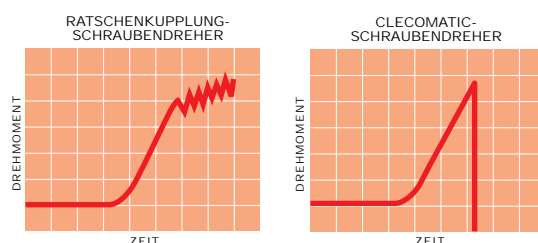
Wir haben auch den Lärmpegel reduziert und einige innovative neue Funktionen hinzugefügt:

(1) einen optionalen Abluftschlauch um den Lärmpegel zu verringern (2) einhändige Drehrichtung-Umsteuerung (3) Optionales Luft-Abschaltensignal z.B. für eine Prozessüberwachung mit Auswertelektronik.









Die unten stehenden Drehmoment/Zeit-Diagramme illustrieren, wie Clecomatic-Werkzeuge die Arbeitszeit

reduzieren, die sonst darauf verwendet würde, den Ratscheneffekt anderer Dreher auszugleichen.



# verbessert.

Wie das nebenstehende Diagramm zeigt, sind Arbeiter, die Clecomatic-Werkzeuge verwenden, auch wesentlich weniger Werkzeuglärm ausgesetzt. Die automatische Start/Stoppfunktion der Clecomatic- Kupplung führt dazu, dass das Werkzeug nur läuft, während die Schraube angezogen wird. Da es praktisch kein Kupplungsratschen gibt, wird das Werkzeuggeräusch um bis zu 80% gesenkt.

ART DES SCHRAUBEN-DREHERS	MOTORGERÄUSCH WÄHREND POSITIONIERUNG D. WERKZEUGS	MOTORGERÄUSCH WÄHREND DES EINSCHRAUBENS	MOTOR- UND KUPPLUNGS-GERÄUSCH WÄHREND VERWEILZEIT
Clecomatic	KEINES		KEINES
Druckstart-Ratsche	KEINES		
Hebel-Ratsche			



# DIE NEUEN CLECO SERIE 14 PNE

CLECO 14 SERIE

## Gerade- SCHRAUBER



Optional ist ein Abluftschlauch erhältlich.

Das Verbundgehäuse reduziert die Kälte-Vibrationsübertragung und verbessert somit den Benutzerkomfort.

Weiches, ovales Gehäuse passt in die natürliche Kontur der Hand und bietet dem Bediener maximalen Komfort und Griffsicherheit.

Die bewährte Kupplung sowie das Planetengetriebe sind mit den Cleco Nr.5 DL-Schraubern austauschbar. Auf die Kupplung erhalten Sie eine 5 Jahresgarantie.

Einhebelbedienung erhöht die Produktivität

Optional ist ein Drehmoment-Signal-Kit erhältlich.

Modellnummer verweist auf maximalen Drehmomentwert.

Komfortabler Griff mit Drehrichtungsanzeige.

## Was wir geändert haben

Die neuen Cleco 14S Geradschrauber bieten eine Reihe deutlicher Verbesserungen im Vergleich zum Industriestandard Cleco Nr. 5, sowie zu Werkzeugen des Wettbewerbs:

- Durch die neue ergonomische Formgebung und Verwendung neuer Materialien fühlt sich das Werkzeug sehr gut in der Hand an.
- Einhand-Drehrichtungumschalter führt zu verbesserten Schraubzeiten und höherem Produktivitätsniveau.
- Mit einem optional erhältlichen Abluftschlauch, lässt sich der Geräuschpegel für die hinten austretenden Abluft reduzieren.
- Der niedrige Geräuschpegel erhöht den Benutzerkomfort und verringert die Ermüdung.
- Optional ist ein Luft-Abschaltsignal-Kit z.B. für eine Prozessüberwachung mit Auswertelektronik erhältlich.

# UMATISCHEN SCHRAUBENDREHER



*Weiches, ovales Gehäuse passt in die natürliche Kontur der Hand und bietet dem Bediener maximalen Komfort und Griffsicherheit.*

*Verdeckte, aber leicht zugängliche Drehmomenteinstellung, verringert den unsachgemäßen Zugriff. (In offener Position abgebildet.)*

## Was wir nicht verändert haben

Der Cleco Nr.5 ist ein so großartiges Werkzeug, dass wir nur das Design für den neuen Cleco 14S geändert haben:

- Das Herz des Cleco 14S ist immer noch die seit langem bewährte Clecomatic-Kupplung, die Ihnen eine höhere Konstanz und Wiederholgenauigkeit bei einer Vielfalt von Schraubanwendungen sicherstellt.
- Auswählbar sind diese DL- Werkzeuge mit Schubstart und Schubstart plus Hebelstart um den Wünschen der Bediener gerecht zu werden.
- Großer Drehmomentbereich und hohe Drehzahlen verkürzen die Schraubzeiten.
- Über 90 % der Teile Ihres Cleco Nr. 5 sind mit dem Cleco 14S austauschbar, was eine deutliche Einsparung bei Ersatzteilen ermöglicht. Es sind auch Umbausätze für den Cleco Nr. 5 erhältlich.



*Unterschiedliche Griffformen bieten mehr Flexibilität und Bedienerkomfort.*

# DIE NEUEN CLECO SERIE 14 PNE

## CLECO 14 SERIE Was wir geändert haben

# Winkel- dreh- SCHRAUBER

Wie die entsprechenden Geradschrauber, bieten die neuen Cleco 14R Winkel-Drehschrauber eine Reihe von Verbesserungen im Vergleich zur Nr. 5 und den Werkzeugen des Wettbewerbs:

- Durch die neue ergonomische Formgebung und Verwendung neuer Materialien fühlt sich der neue Cleco 14R sehr gut in der Hand an.
- Einhand-Drehrichtungsumschalter führt zu verbesserten Schraubzeiten und höherem Produktivitätsniveau.
- Mit einem optional erhältlichen Abluftschlauch, lässt sich der Geräuschpegel für die hinten austretenden Abluft reduzieren.
- Der niedrige Geräuschpegel erhöht den Benutzerkomfort und verringert die Ermüdung.
- Optional ist ein Luft-Abschalt-Signal-Kit z.B. für eine Prozessüberwachung mit Auswerteelektronik erhältlich.

Optional ist ein Drehmoment-Signal-Kit erhältlich.

Der leicht bedienbare Umsteuerring erhöht den Bedienerkomfort.

Optional ist ein Abluftschlauch erhältlich.

Modellnummer verweist auf maximalen Drehmomentwert.

Verbundwerkstoffgehäuse und Elastomer-Griff reduzieren Temperatur- und Vibrations-Transfer und verbessern Bedienerkomfort.

Komfortabler Griff mit Drehrichtungsanzeige.

# UMATISCHEN SCHRAUBENDREHER

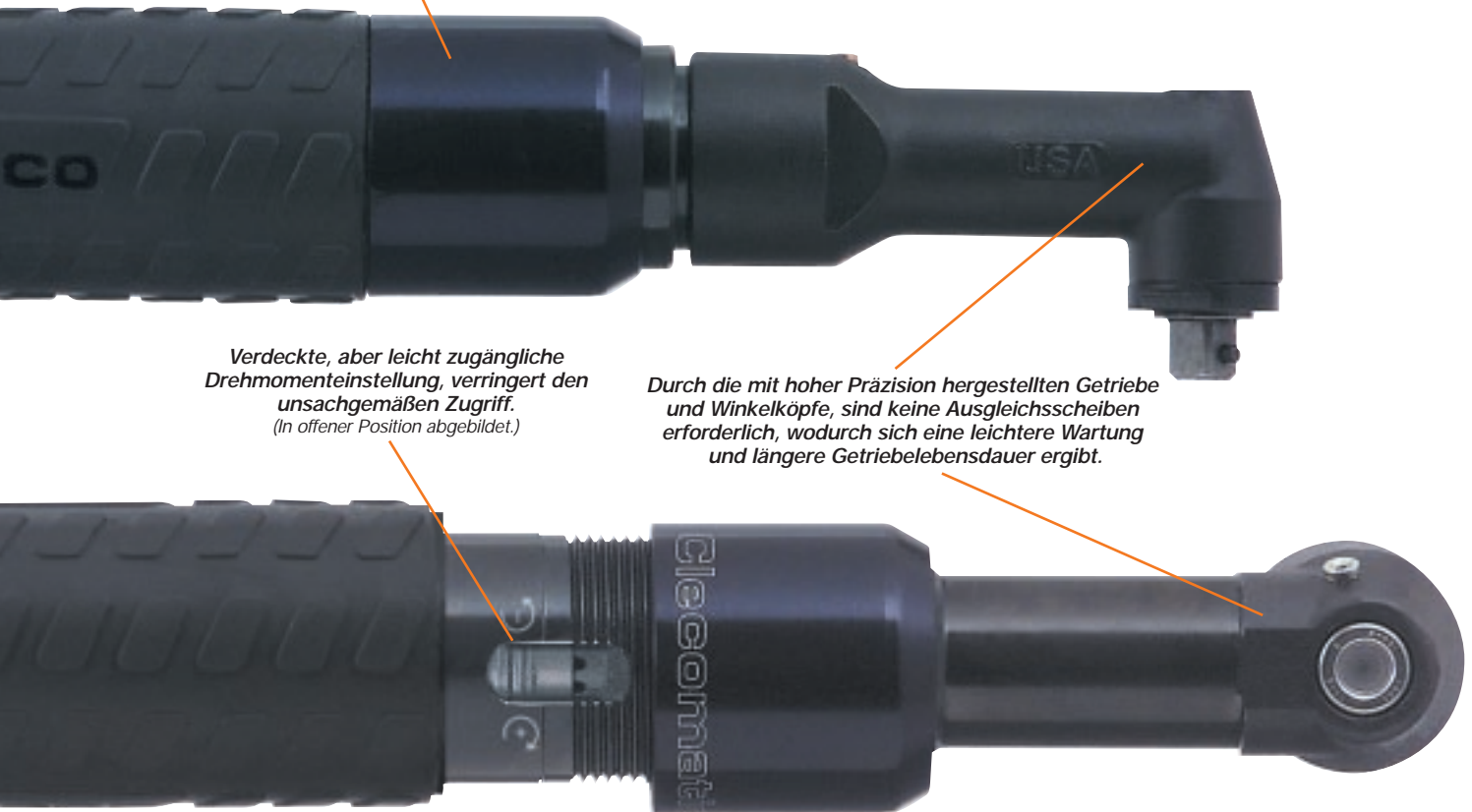
## Was wir nicht verändert haben

Der Cleco Nr.5 ist ein so großartiges Werkzeug, dass wir nur das Design für den neuen Cleco 14R geändert haben:

- Die Winkelwerkzeuge sind mit der seit langem bewährten Clecomatic-Kupplung oder in einer Abwürge-Ausführung erhältlich, was Ihnen bei einem weiten Spektrum von Schraubeinsätzen größere Flexibilität garantiert.
- Kurze, kompakte Winkelköpfe ermöglichen es Ihnen, den Cleco 14R in beengten Einsatzräumen zu verwenden.
- Großer Drehmomentbereich und hohe Drehzahlen verkürzen die Schraubzeiten.
- Über 90 % der Teile Ihres Cleco Nr. 5 sind mit dem Cleco 14R austauschbar, was eine deutliche Einsparung bei Ersatzteilen ermöglicht. Es sind auch Umrüstsätze für den Cleco Nr. 5 erhältlich.



*Die bewährte Kupplung sowie das Planetengetriebe sind mit den Cleco Nr.5 DL-Schraubern austauschbar.  
Auf die Kupplung erhalten Sie eine 5 Jahresgarantie.*



*Verdeckte, aber leicht zugängliche Drehmomenteinstellung, verringert den unsachgemäßen Zugriff.  
(In offener Position abgebildet.)*

*Durch die mit hoher Präzision hergestellten Getriebe und Winkelköpfe, sind keine Ausgleichsscheiben erforderlich, wodurch sich eine leichtere Wartung und längere Getriebelebensdauer ergibt.*

# DIE NEUEN CLECO SERIE 14 PNE

## CLECO 14 SERIE Was wir geändert haben

# Pistolen-Griff-

# SCHRAUBER

Wie die entsprechenden Gerade- und Winkelschrauber, bieten die neuen Cleco 14 Pistolengriff-Schraubendreher eine Reihe von Verbesserungen im Vergleich zur Nr. 5 und den Werkzeugen des Wettbewerbs:

- Durch die neue ergonomische Formgebung der Cleco Serie 14P und 14T erhöht sich der Benutzerkomfort.
- Zwei verfügbare Griffversionen decken unterschiedliche Einsatzbereiche ab. Der „P“-Griff ist ergonomisch für das Einschrauben konzipiert. Das „T“-Griffdesign ist am Besten für kleine Muttern- oder Schrauben geeignet. In beiden Fällen ist der Griff ergonomisch der Hand angepasst.
- Mit einem optional erhältlichen Abluftschlauch lässt sich der Geräuschpegel reduzieren.
- Niedrigerer Geräuschpegel verbessert Bedienerkomfort und verringert Ermüdung.
- Mehrfacher Lufteinlass (unten, oben, hinten) beim T-Griff-Modell.

*Die bewährte Kupplung sowie das Planetengetriebe sind mit den Cleco Nr.5 DL-Schraubern austauschbar. Auf die Kupplung erhalten Sie eine 5 Jahresgarantie.*

*Ergonomisch geformter Pistolengriff*

*Ergonomisch wichtige Finger- und Daumenführungen passen zur Hand und erleichtern die Kontrolle.*

*Fingerkante unter dem Einschalt-drücker hält die anderen Finger von einer Störung der Drückerbetätigung ab.*

*Optional ist ein Drehmoment-Signal-Kit erhältlich.*



# UMATISCHEN SCHRAUBENDREHER

■ Optional ist ein Luft-Abschalt-Signal-Kit z.B. für eine Prozessüberwachung erhältlich.

Einsparung bei Ersatzteilen ermöglicht. Es sind auch Umrüstsätze für den Cleco Nr. 5 erhältlich.

## Was wir nicht verändert haben

Der Cleco Nr.5 ist ein so großartiges Werkzeug, dass wir nur das Design für den neuen Cleco 14P und 14T geändert haben:

■ Beide Pistolengriff-Werkzeuge sind mit der lange bewährten Clecomatic-Abschalt-Kupplung oder in einer Abwürge-Ausführung erhältlich, was Ihnen bei einem weiten Spektrum von Schraubeinsätzen größere Flexibilität garantiert.

■ Feinfühliges Drückerstart ermöglicht einen langsamen kontrollierten Betrieb.

■ Großer Drehmomentbereich und hohe Drehzahlen verkürzen die Schraubzeiten.

■ Über 90 % der Teile Ihres Cleco Nr. 5 sind mit dem Cleco 14 austauschbar, was eine deutliche



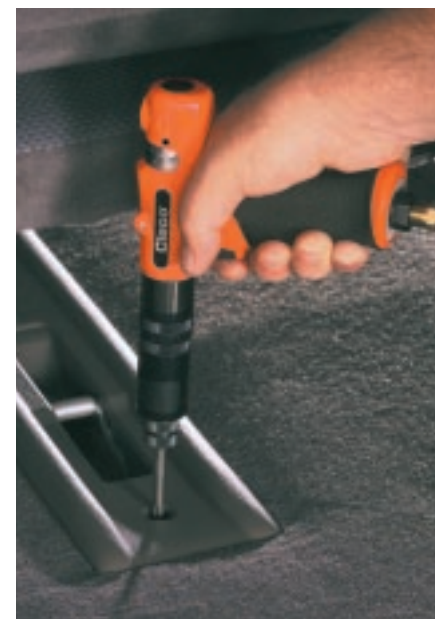
*Verdeckte, aber leicht zugängliche Drehmomenteinstellung, verringert den unsachgemäßen Zugriff.*



*Optional ist ein Drehmoment-Signal-Kit erhältlich.*

*Der Gummigriff reduziert die Kälte- und Vibrationsübertragung und verbessert somit den Benutzerkomfort.*

*Drei Optionen für den Lufteinlass (oben, unten, hinten) standardmäßig bei T-Griff-Modellen, bieten mehr Flexibilität*



# CLECO SERIE 14 SPEZIFIKATIONE

## Gerade-Drehschrauber

Modellnummer		Schraubengröße		Leerlauf Drehzahl 1/min	Drehmomentbereich		Länge*		Gewicht	
1/4" Schnellwechsel	Einsatz und Führung*	Gr. 5	Gr. 8.8		Zoll.	Nm	Zoll.	mm	lbs.	kg

### Hebelstart - Umsteuerbar - Clecomatic-Kupplung

	14SPA02Q	14SPA02B	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	9,05	230	1,4	0,63
	14SPA03Q	14SPA03B	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	9,25	235	1,4	0,64
	14SPA04Q	14SPA04B	#10	M4	1100	3 - 40	0,4 - 4,5	9,05	230	1,3	0,61
	14SPA05Q	14SPA05B	#10	M4	660	2 - 45	2 - 5,1	9,45	240	1,5	0,67
	14SPA06Q	14SPA06B	#10	M4	260	2 - 45	2 - 5,1	9,45	240	1,5	0,68

### Hebel-Druckstart - Umsteuerbar - Clecomatic-Kupplung

	14SCA02Q	14SCA02B	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	9,80	249	1,5	0,69
	14SCA03Q	14SCA03B	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	10,00	254	1,5	0,70
	14SCA04Q	14SCA04B	#10	M4	1100	3 - 40	0,4 - 4,5	9,80	249	1,5	0,66
	14SCA05Q	14SCA05B	#10	M4	660	2 - 45	2 - 5,1	10,20	259	1,6	0,73
	14SCA06Q	14SCA06B	#10	M4	260	2 - 45	2 - 5,1	10,20	259	1,6	0,74

\*Bei Einsatz/Führungsmodellen 16 mm hinzufügen  
**ALLGEMEIN:**  
 Lufteinlass: 1/8" NPT  
 Minimale Schlauchgröße: 3/16"  
 Leistungsdaten des Werkzeugs bei 6,2 bar Fließdruck am Lufteinlaß.

**STANDARD AUSRÜSTUNG:**  
 Betriebsanleitung und  
 Wartungshandbuch.  
 Aufhängebügel.  
 Alle erforderlichen Drehmomentfedern für die Einhaltung der angegebenen Drehmomentwerte.  
 Hebel-Druckstart-Modelle enthalten Kit zur Umrüstung auf reinen Hebeleinsatz.

**OPTIONALE AUSRÜSTUNG:**  
 Einsatz und Führung.  
 Nicht-umsteuerbar-Kit: 207030  
 Drehmoment-Signal-Kit: 301106 (nur Hebel)  
 Abluftschlauch : 207019

Mit dem Symbol „**Rapid Select**“ markierte Modelle stellen unsere populärsten Werkzeuge dar und können in begrenzten Mengen schnell ausgeliefert werden.

## Winkel-Drehschrauber

Modellnummer		Schraubengröße		Leerlauf Drehzahl 1/min	Drehmomentbereich*		Länge		Gewicht		Kopfgröße		Seite bis Mitte	
1/4" Vierkantantrieb	3/8" Vierkantantrieb	Gr.5	Gr.8.8		Zoll.	Nm	Zoll.	mm	lbs.	kg	Zoll.	mm	Zoll.	mm

### Hebelstart - Umsteuerbar - Clecomatic-Kupplung

	14RAA02AM2		#8	M3,5	2400	4 - 19	0,5 - 2,1	11,68	297	1,7	0,77	1,06	27	0,36	9	
	14RAA02AH2	14RAA02AH3	#8	M3,5	2100	4 - 21	0,5 - 2,4	12,11	308	1,8	0,82	1,19	30	0,50	13	
	14RAA03AL2		#8	M3,5	570	4 - 25	0,5 - 2,8	12,04	306	1,8	0,82	0,94	24	0,31	8	
	14RAA03AM2		#8	M3,5	1650	4 - 27	0,5 - 3,0	11,88	302	1,8	0,82	1,06	27	0,36	9	
	14RAA03AH2	14RAA03AH3	#10	M4	1450	4 - 30	0,5 - 3,4	12,31	313	1,9	0,86	1,19	30	0,50	13	
	14RAA04AM2		#10	M4	950	4 - 43	0,5 - 4,8	11,68	297	1,7	0,77	1,06	27	0,36	9	
	14RAA05AM2		#10	M4	570	4 - 50	0,5 - 5,7	12,08	307	1,8	0,82	1,06	27	0,36	9	
	14RAA06AH2*	14RAA06AH3	#10	M4	850	4 - 53	0,5 - 6,0	12,11	308	1,8	0,82	1,19	30	0,50	13	
			14RAA07AH3	#10	M5	500	4 - 60	0,5 - 6,8	12,51	318	1,9	0,86	1,19	30	0,50	13
			14RAA09AH3	1/4	M5	500	10 - 75	1,1 - 8,5	13,39	340	2,1	0,95	1,19	30	0,50	13
			14RAA11AH3	1/4	M6	340	10 - 100	1,1 - 11	13,59	345	2,2	1,00	1,19	30	0,50	13
			14RAA12AH3	1/4	M6	200	10 - 100	1,1 - 11	13,39	340	2,1	0,95	1,19	30	0,50	13

### Hebelstart - Umsteuerbar - Abwürgeschrauber

	14RAS03AM2		#8	M3,5	1700	28	3,2	11,38	289	1,3	0,5902	1,06	27	0,36	9
	14RAS04AH2		#10	M4	1250	32	3,6	11,20	284	1,4	0,6356	1,19	30	0,50	13
	14RAS05AM2		#10	M4	850	46	5,2	10,57	268	1,2	0,5448	1,06	27	0,36	9
		14RAS06AH3	#10	M4	880	55	6,2	11,00	279	1,3	0,5902	1,19	30	0,50	13

\*AH2-Kopf max. Drehmoment 5,6 Nm  
**ALLGEMEIN:**  
 Lufteinlass: 1/8" NPT  
 Minimale Schlauchgröße: 3/16"  
 Leistungsdaten des Werkzeugs bei 6,2 bar Fließdruck am Lufteinlaß.

**STANDARD AUSRÜSTUNG:**  
 Betriebsanleitung und  
 Wartungshandbuch.  
 Aufhängebügel.  
 Alle erforderlichen Drehmomentfedern für die Einhaltung der angegebenen Drehmomentwerte.

**OPTIONALE AUSRÜSTUNG:**  
 Nicht-umsteuerbar-Kit: 207030  
 Drehmoment-Signal-Kit: 301106 (nur für Clecomatic-Kupplung)  
 Abluftschlauch: 207019  
 Schnellwechsel- und 1/4"magnetische Sechskantabtriebe nur für AH3-Modelle erhältlich.  
 Schnellwechsel: ändern AH3 in AHQ  
 1/4" Magnetisch-Sechskant: ändern AH3 in AHM

Mit dem Symbol „**Rapid Select**“ markierte Modelle stellen unsere populärsten Werkzeuge dar und können in begrenzten Mengen schnell ausgeliefert werden.

## Pistolen Griff-Drehschrauber

Modellnummer	Schraubengröße		Leerlauf Drehzahl 1/min	Drehmomentbereich		Länge*		Gewicht	
	Gr. 5	Gr. 8.8		Zoll.-lbs.	Nm	Zoll.	mm	lbs.	kg
	Zoll.	mm							
<b>Schub- und Drücker-Start - T-Griff - Clecomatic-Kupplung</b>									
14TCA02Q	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	8,4	214	1,8	0,8
14TCA03Q	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	8,6	219	1,9	0,8
14TCA04Q	#10	M4	1100	3 - 40	0,3 - 4,5	8,4	214	1,9	0,8
14TCA05Q	#10	M4	660	2 - 45	0,2 - 5,1	8,8	224	1,9	0,9
14TCA06Q	#10	M4	260	2 - 45	0,2 - 5,1	8,8	224	1,9	0,9
<b>Drücker-Start - T-Griff - Clecomatic-Kupplung</b>									
14TTA02Q	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	8,3	211	1,8	0,8
14TTA03Q	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	8,5	216	1,9	0,8
14TTA04Q	#10	M4	1100	3 - 40	0,3 - 4,5	8,3	211	1,9	0,8
14TTA05Q	#10	M4	660	2 - 45	0,2 - 5,1	8,7	221	1,9	0,9
14TTA06Q	#10	M4	260	2 - 45	0,2 - 5,1	8,7	221	1,9	0,9
14TTA07Q	#10	M5	660	21 - 60	2,4 - 6,8	10,0	255	2,3	1,0
14TTA10Q	1/4"	M5	400	30 - 87	3,4 - 9,8	10,2	260	2,3	1,1
14TTA15Q	1/4"	M6	250	35 - 130	4,0 - 14,7	10,0	255	2,3	1,0
<b>Drücker-Start - T-Griff - Abwürgeschrauber</b>									
14TTS02Q	#8	M3,5	2800	19	2,1	6,5	166	1,6	0,7
14TTS03Q	#10	M4	1900	27	3,1	6,8	171	1,6	0,7
14TTS04Q	#10	M4	1100	40	4,5	6,5	166	1,6	0,7
14TTS05Q	#10	M4	660	45	5,1	6,9	175	1,8	0,8
<b>Schub- und Drücker-Start - P-Griff - Clecomatic-Kupplung</b>									
14PCA02Q	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	8,2	208	1,7	0,8
14PCA03Q	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	8,4	213	1,8	0,8
14PCA04Q	#10	M4	1100	3 - 40	0,3 - 4,5	8,2	208	1,7	0,8
14PCA05Q	#10	M4	660	2 - 45	0,2 - 5,1	8,6	218	1,8	0,8
14PCA06Q	#10	M4	260	2 - 45	0,2 - 5,1	8,6	218	1,8	0,8
<b>Drücker-Start - P-Griff - Clecomatic-Kupplung</b>									
14PTA02Q	#6	M3,5	2800	4 - 19	0,5 - 2,1	8,1	205	1,7	0,8
14PTA03Q	#8	M3,5	1900	4 - 26	0,5 - 2,9	8,3	210	1,8	0,8
14PTA04Q	#10	M4	1100	3 - 40	0,3 - 4,5	8,1	205	1,7	0,8
14PTA05Q	#10	M4	660	2 - 45	0,2 - 5,1	8,5	215	1,8	0,8
14PTA06Q	#10	M4	260	2 - 45	0,2 - 5,1	8,5	215	1,8	0,8
14PTA07Q	#10	M5	660	21 - 60	2,4 - 6,8	9,8	249	2,2	1,0
14PTA10Q	1/4"	M5	400	30 - 87	3,4 - 9,8	10,0	254	2,2	1,0
14PTA15Q	1/4"	M6	250	35 - 130	4,0 - 14,7	9,8	249	2,2	1,0
<b>Drücker-Start - T-Griff - Abwürgeschrauber</b>									
14PTS02Q	#8	M3,5	2800	19	2,1	6,3	161	1,5	0,7
14PTS03Q	#10	M4	1900	27	3,1	6,5	166	1,5	0,7
14PTS04Q	#10	M4	1100	40	4,5	6,3	161	1,5	0,7
14PTS05Q	#10	M4	660	45	5,1	6,7	170	1,7	0,8

### ALLGEMEIN:

Lufteinlass: 1/8" NPT  
 Minimale Schlauchgröße: 3/16"  
 Leistungsdaten des Werkzeugs bei  
 6,2 bar Fließdruck am Lufteinlaß.

### STANDARDAUSRÜSTUNG:

Betriebsanleitung und  
 Wartungshandbuch.  
 Aufhängebügel.  
 Alle erforderlichen Drehmomentfedern  
 für die Einhaltung der angegebenen  
 Drehmomentwerte.

### OPTIONALE AUSRÜSTUNG:

Nicht-umsteuerbar-Kit:  
 T-Griff: 207030  
 P-Griff: 301120  
 Drehmoment-Signal-Kit:  
 T-Griff: 301118  
 P-Griff: 301119  
 (nur für Drücker mit Clecomatic-  
 Kupplung)  
 Abluftschlauch:  
 T-Griff: 207107  
 P-Griff: 1025685  
 Umrüstsatz, nur zum Drücken  
 T-Griff: 301121

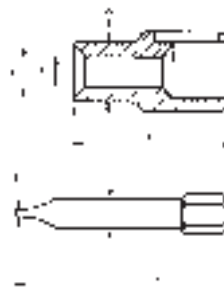
### Mit dem Symbol „Rapid

**Select** markierte Modelle stellen  
 unsere populärsten Werkzeuge dar  
 und können in begrenzten Mengen  
 schnell ausgeliefert werden.

# CLECO SERIE 14 ZUBEHÖR FÜR PNEUMATISCHE WERKZEUGE

## Standard- und lange Schlitz-Bits und Führungshülsen

Schrauben-Größe	Standard Ausführung (F = 1 3/4 Zoll; G = 1 1/4 Zoll)		Führungshülse Abmessungen (Zoll.)			Einsatz Abmess- ungen (Zoll.)		Lange Ausführung (F = 2 1/4 in.; G = 3 Zoll)	
	Einsatz Nr.	Führung Nr.	A	B	C	D	E	Einsatz Nr.	Führung Nr.
1F- 2R	849617	847299	0,220	0,169	0,128	0,026	0,122	849891	847481
2F- 3R	849843	863242	0,250	0,196	0,140	0,028	0,134	849879	847480
3F- 4R	849618	847300	0,285	0,228	0,160	0,032	0,154	849892	847482
4F- 5R	849153	847301	0,315	0,259	0,193	0,034	0,187	849893	847483
5F- 6R	849619	847302	0,345	0,291	0,221	0,036	0,215	849894	847484
6F- 8R	849154	847303	0,380	0,323	0,256	0,038	0,250	849895	847485
8F-10R	849620	847294	0,445	0,386	0,281	0,042	0,275	849896	847486
10F-12R	849155	847304	0,530	0,431	0,318	0,046	0,312	849897	847487
12F-14R	849156	847305	0,590	0,513	0,366	0,050	0,360	849898	847488



Geringe Federkraft-  
Führungsfeder 844000  
Mittlere Federkraft-  
Führungsfeder 865728

## Gerade-Drehschrauber -Vakuumführungen und Aufnahmeteil

Vakuum-Aufnehmer (Teilnr. 201101) umfasst Einlass-T-Stück, Vakuummformer mit Schalldämpfer, Luftenlass-Schlauch und Vakuumschlauch.  
HINWEIS: Vakuüm-Führungen passen zu 3 Zoll langen Schlitz- und Kreuzschlitzeinsätzen.

Verwendet bei	Schrauben-Größe	Teil-Nummer	Abmessungen (Zoll)			
			A	B	C	D
14 Serie	3F-4R	202414	0,285	0,227	3/16	0,157
14 Serie	4F-5R	202415	0,315	0,258	7/32	0,190
14 Serie	5F-6R	202416	0,345	0,290	1/4	0,218



## Utica® TA4 Drehmoment-Prüfgerät

110V Modell	220V Modell	Drehmomentbereich		Quadrat-Antrieb	
		Zoll-lbs.	Nm	Zoll.	mm
TA4-05B-1	TA4-05B-2	5-50 Zoll.	0,56-5,64 Nm	1/4	6,35
TA4-10B-1	TA4-10B-2	10-100 Zoll.	1,13-11,29 Nm	1/4	6,35
TA4-05F-1	TA4-05F-2	5-50 Zoll.	6,78-67,79 Nm	3/8	9,53
TA4-25F-1	TA4-25F-2	25-250 Zoll.	33,90-338,95 Nm	1/2	12,7



\*Jede TA4-Einheit wird im Koffer ausgeliefert und besteht aus: Prüfgerät, Netzteil und RS-232 Kabel.

## Balancer

MODELL- NUMMER	TRAGLAST		EIGEN- GEWICHT	MINDEST EIN BAUHÖHE	SEIL- AUSZUG
	MAX.	MIN.			
200427	0,90 kg.	0 kg.	0,57 kg	17,62 cm.	1,52 m.
200428	1,81 kg.	0,91 kg.	0,57 kg	17,62 cm.	1,52 m.
200429	2,27 kg.	1,36 kg.	0,57 kg	17,62 cm.	1,52 m.
PL-12A	5,44 kg.	0,45 kg.	-	17,27 cm.	1,40 m.
BL-2A	0,91 kg.	0,45 kg.	0,5 kg	26,42 cm.	1,58 m.
BL-4A	1,81 kg.	0,91 kg.	0,5 kg	26,42 cm.	1,58 m.



## Abluft-Schlauch

Bestell- nummer	Verwendet bei
207019	14 Serie Gerade- und Winkelschrauber
1025685	14 Serie „P“ Pistolengriff
207107	14 Serie „T“ Pistolengriff



**COOPER** PowerTools

Bestellen unter:

(0 71 51) 7 26 26

Fax (0 71 51) 7 42 01

info@maku-industrie.de

www.maku-industrie.de

Beratung unter:

(0 71 51) 7 26 26