



Industriewerkzeuge & Zubehör

Ergonomie und Technik für Ihre Produktion

Inhaltsverzeichnis

Information	3
1 Industriewerkzeuge – Das Upgrade für Ihre Fertigung	4
2 Industriewerkzeuge – Fertigungsniveau neu definiert	5
3 GF-ION-EXAConnect 3.0: Entwickelt für Ihren Fortschritt	6
4 GF-ION-(ANGLE)-Exact: Power und Präzision in einem	8
5 In der Kombination unschlagbar	10
Technische Daten	15
6 GF-ION-EXAConnect 3.0 - Die Steuerung für WLAN (WiFi)	16
7 GF-ION-Exact - WLAN Mittelgriff- / Winkelkopfschrauber	18
8 GF-ION-ANGLE-Exact - WLAN Winkelkopfschrauber	20
9 GF-ION-... WLAN Zubehör - Mittelgriff- & Winkelkopfschrauber	22
10 GF-ION-EXAConnect 3.0 - Die Steuerung für Bluetooth (BT)	24
11 GF-ION-Exact - BT Mittelgriff- / Winkelkopfschrauber	26
12 GF-ION-ANGLE-Exact - BT Winkelkopfschrauber	28
13 GF-ION-... BT Zubehör - Mittelgriff- & Winkelkopfschrauber	30
14 (ANGLE) Exact 12 V - Akku-Bosch-Schrauber	32
15 (ANGLE) Exact 12 V - Zubehör	34
16 Exact ION - Mittelgriffschrauber	36
17 Exact ION Zubehör -Mittelgriffschrauber	38
18 Exact ION - Winkelkopfschrauber	40
19 Exact ION Zubehör - Winkelkopfschrauber	42
20 ANGLE Exact ION - Winkelkopfschrauber	44
21 ANGLE Exact (CLASSIC + ION) Zubehör - Winkelschrauber	46
22 PUC Exact 1 - Die zählende Lösung für Bosch C-Exact	50
23 C-Exact - Elektroschrauber	52
24 C-Exact - Zubehör	54
25 Ladestationen	56
26 Ladestationen - Einschübe	58

Industriewerkzeuge
Information



Upgrade für Ihre Fertigung!
Fertigungsniveau neu definiert!
Qualität & Fortschritt!

Industriewerkzeuge

Das Upgrade für Ihre Fertigung

Mit unseren Industriewerkzeugen und dem passenden Zubehör meistern Sie dank hochwertiger und langlebiger Akku- und Elektrotechnologie jede Herausforderung in Ihrer Fertigung.

Sie erhalten höchste Qualität gekoppelt mit bester Langlebigkeit - diese Kombination ermöglicht Ihnen die Arbeit unter größten Belastungen und liefert Ihnen einfachste Handhabung und Flexibilität. Dank perfekter Größen- und Gewichtsverhältnissen sind unsere Industriewerkzeuge die perfekten Begleiter für den täglichen, professionellen Gebrauch.

Langlebigkeit und optimale Energieeffizienz trifft auf höchste Präzision

Erleben Sie eine Prozessoptimierung auf neuem Niveau.

- robustes Gehäuse
- keine störenden Kabel
- hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- passendes Zubehör



Handliche Form trifft
Präzision & Langlebigkeit

Kabellose Qualitätssicherung

Fertigungsniveau neu definiert

Qualität und Quantität

Unser GF-ION-(ANGLE)-Exact Akkuschauber - in Kombination mit der Steuerung GF-ION-EXAConnect 3.0 - denkt mit, um Ihre Qualität zu sichern:

- Die Steuerung GF-ION-EXAConnect 3.0 gibt Ihre Befehle direkt an die Exact-Schauber.
- Der Arbeitsfortschritt wird in Echtzeit gespeichert.
- Das System kann mit externen Geräten wie Barcodescanner, Prozessrechner oder SPS kommunizieren und die entsprechenden Befehle empfangen.
- Programmieren Sie Ihr System nach Ihren Anforderungen. Abgestimmt auf das Werkstück, die Schraube und / oder die Anzahl der Verschraubungen.
- Zählen Sie einzelne Verschraubungen oder die gesamte Schraubaufgabe.

Erleben Sie eine neue Montagequalität

Erkennen Sie Schraubenfresser oder gar das Fehlen einer Schraube. Unterstützen Sie Ihre Mitarbeiter und vergessen Sie nie wieder eine Verbindung.

Behalten Sie die Kontrolle über den Akkustand, ob die Schraube richtig festgezogen wurde oder ob das Werkzeug gesperrt, entsperrt oder außerhalb der Reichweite ist.

Das GF-ION-Exact-Connect-System sammelt und berichtet alle Daten. Gehen Sie auf Nummer sicher und Ihr Montageprozess läuft immer perfekt ab.

Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Schraubverbindungen



GF-ION-EXAConnect 3.0: Entwickelt für Ihren Fortschritt Ausgangspunkt zur Kontrolle Ihrer Montagelinie

Mehrkanalverwaltung

Mit der Steuerung können bis zu 4 Werkzeuge verwaltet werden.

Bindeglied

Das Bindeglied zwischen Ihrem Prozessnetzwerk und dem angebundenen GF-ION-Akku-Schrauber (WLAN).

Touchscreen

Schnelle und gezielte Eingabe durch kurze Ansprechzeiten.

Gehäuse

Optimaler Schutz dank stabilem Metallgehäuse.



WLAN

Die Steuerung für WLAN (2,4 - 5,8 GHz), Kanäle einzeln anwählbar.

Minimaler Platzbedarf

Dank dem geringen Volumen von ~8,5 dm³ benötigt die GF-ION-EXAConnect 3.0 wenig Platz und kann somit in vielen Bereichen installiert werden.

Flexibilität

- Lösung für mehrere kabellose Werkzeuge
- Ein Anschluss an das werkseigene System
- Kompatibel mit allen kabellosen GF-ION-Akku Schraubern

Bereitstellung

- Schnelle und einfache Werkzeugkoppelung
- Schnelle Übertragung von Daten und Einstellungen von einer Connect zu einer anderen mit dem Backup-Speicher (RIM)
- Keine Gefahr von Fehlern in den Netzwerk-Einstellungen dank einfachem Kopplungsverfahren

Produktivität

- Datenintegrität
- Bidirektionaler Echtzeitaustausch >> jeder Schrauber weiß genau, wann er was zu tun hat
- Optimierung des Schraubprozesses
- Volle Prozessüberwachung mit zusätzlichem Zubehör

GF-ION-(ANGLE)-Exact: Power und Präzision in einem Große Leistung - leicht zu handeln

Höchste Wiederholgenauigkeit

Dank einstellbarer, mechanischer Abschaltkupplung.

Links-/Rechts-Umschaltung

Optimale Umschaltung mit einer Hand.

Kabellose Qualitätssicherung

Einzel- und Gesamtaufträge werden via WLAN (WiFi) oder Bluetooth erteilt und die Ergebnisse zurückgemeldet.

Ergonomie

Ausgewogene Gewichtsverteilung und geringes Gewicht ~1,3 kg sorgen für eine optimale Ergonomie und angenehmes Arbeiten.

LED-Leuchte

Optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches durch helle LED-Leuchte.

Optische Anzeige

Optische und akustische Anzeige der Schraubergebnisse und des Akkuzustandes für höchste Prozesssicherheit.

Akkus

Hochwertige Lithium-Ionen-Technologie ermöglichen höchste Lebensdauer.



Genauigkeit

- Dank LED-Leuchte optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- Wiederholschutz
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit selbst nach 1 Mio. Schrauben

Langlebigkeit

- Motor: bürstenlose Motortechnologie
- Drehmomenteinstellung nur mit speziellem Werkzeug
- Robustes Gehäuse - extrem belastbar bei geringstem Energieverlust
- Optische und akustische Abschaltssignale

Energieeffizienz

- Senkung der Betriebskosten dank Niederspannungsversorgung
- Bürstenlose EC-Motortechnologie
- Volle Prozessüberwachung mit zusätzlichem Zubehör

In der Kombination unschlagbar den Überblick behalten



Vorteile

- Einfache Schrauberkonfiguration am PC
- Steuerung sowie Zählfunktion und Schrauberstatus inkl. Funkübertragung (WLAN)
- Einstellbare Schrauberstrategien
- Parallelbetrieb mehrerer Schrauber (4 Stück) problemlos möglich
- Keine störenden Kabel oder Schläuche
- Kosteneffizient: Nutzen der bekannten Akku-Schraubtechnik, der vorhandenen Ladetechnik und des Zubehörs

Parametrierung

- Der GF-ION-Exact 18V-Li WLAN wird per USB-Kabel mit einem PC verbunden und kann durch zwei Konfiguratoren eingestellt werden.
- Die Schraubstufen werden mit dem original Bosch Exact Konfigurator einzeln aktiviert
- Die Parameter beinhalten die Schraubrichtung, Drehzahl, Zeit oder Umdrehungen
- Die für die WLAN-Verbindung notwendigen Einstellungen werden über den GF-ION-Konfigurator eingestellt

Merkmale

- Einstellbarer Wiederholschutz und Doppelhiterkennung
- Mehrstufiges Verschrauben einstellbar
- Linksverschraubung mit i. O. Signal möglich
- Anbindung an Datenbank-, Ident- und Fördersysteme sowie an die vorhandene WLAN-Infrastruktur möglich
- Visualisierung des Schrauber-, Batterie-, Verbindungs- und Freigabestatus über LEDs an Schrauber und PC
- Anpassungsfähige Kommunikation zwischen PC und übergeordneter Steuerung möglich
- Auf Anfrage können kundenspezifische Daten-Protokolle erstellt und auf dem PC hinterlegt werden
- Akkuwechsel ohne Verbindungsverlust (max. 25 Sek.)
- Akkuwechsel ohne Datenverlust



Bewährte Qualität,
kombiniert mit umfassender Effektivität.

syskomp gehmeyr Ihr zuverlässiger Partner seit über 50 Jahren

Seit über 50 Jahren schreiben wir bei der syskomp Unternehmensgruppe Erfolgsgeschichte.

Was im Jahr 1960 als reines Handelsgeschäft begann, hat sich bis heute zum Experten für flexible und maßgeschneiderte Lösungen rund um die Montagetechnik und industriellen Automatisierung entwickelt.

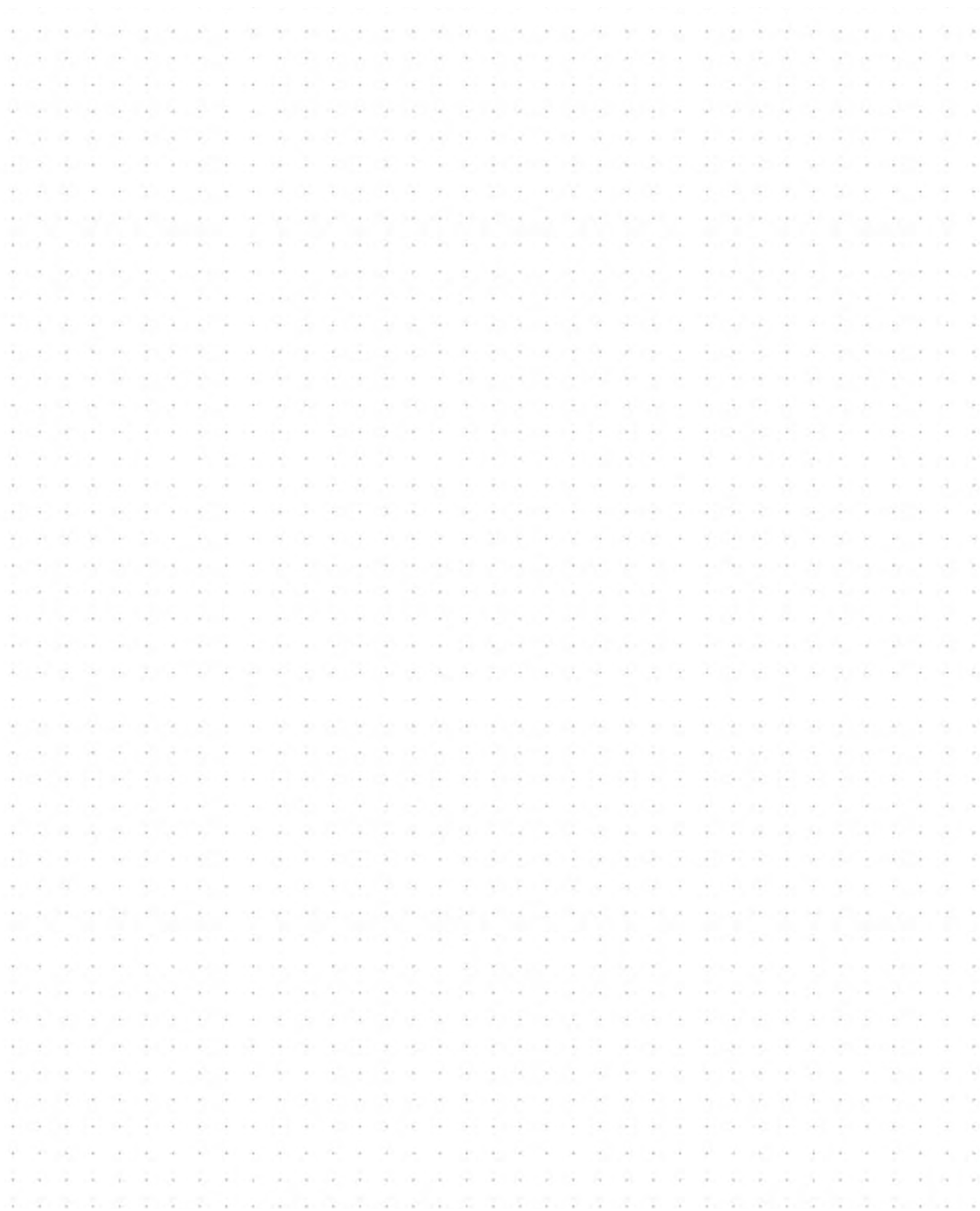
Zur Unternehmensgruppe zählen wir die syskomp gehmeyr GmbH mit Hauptsitz in Amberg, unsere Betriebsstätten in Regensburg und Medingen, den Geschäftsbereich emico in Amberg sowie die bfm GmbH in Wöllersdorf (Österreich).

Höchste Zuverlässigkeit und maximale Kompetenz sind unsere eigenen Anforderungen gegenüber unseren Kunden. Unser ganzheitlicher Geschäftsansatz stellt sicher, dass optimale Prozesse individuell für die Kundenanwendung entwickelt werden. Wir sind vom Projektstart bis zur Übergabe für unsere Kunden in allen Projektphasen kompetenter Ansprechpartner - von der ersten Beratung bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme.



Hauptsitz der syskomp Unternehmensgruppe, Amberg

Ihre Notizen



Industriewerkzeuge Technische Daten | Bestellkonfiguration



Steuerungen WiFi & Bluetooth

Akku-Schrauber

Ladestationen & Zubehör

GF-ION-EXAConnect 3.0

Die Steuerung für WLAN (WiFi)

Abbildung	Geräteeigenschaften		Best.-Nr.
	Bezeichnung	GF-ION-EXAConnect WLAN 3.0, inkl. Software*	G 602 093 253
	Abmessung (B×H×T)	341 x 281 x 89 mm	
	Gewicht	max. 4 kg	
	Montage	Bohrungen VESA 100 x 100 mm, Gewinde M4 Einschraubtiefe max. 5 mm	
	Netzspannung	90 - 305 VAC (47 - 63 Hz) oder 124 - 431 VDC	
	Netzanschluss	Schutzkontaktstecker C13 (Kaltgerätestecker)	
	Leistungsaufnahme	16 W (im Normalbetrieb)	
	Temperaturbereich	0° C bis 50° C (Lagerung) 10° C bis 45° C (Betrieb)	
	Luftfeuchtigkeit	20 % - 90 %, nicht kondensierend	
	Schutzart	IP 40 (Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Ø ≥ 1,0 mm)	
	Funknetzwerk	802.11 ac/a/b/g/n, Kanäle 1-13 (2,4GHz) sowie 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 und 165 (5 GHz) 2 Antennen	
	Display	10,4" TFT mit resistivem Touch, Auflösung 800 x 600 Pixel typ. 400 cd/m² min. 300 cd/m²	
	Anschlüsse	6x USB 2.0 (5x intern, 1x extern) 1x RJ45 Gigabit LAN IEEE 802.3 1x HDMI	

Passende Schrauber

GF-ION-Exact 18V-LI WLAN



GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN



GF-ION-ANGLE-Exact 18V-LI WLAN



Fakten

- Bindeglied zwischen Ihrem Prozessnetzwerk und dem über WLAN (WiFi) angebundenen GF-ION-Akku Schrauber.
- Bidirektionaler Austausch: Informationen über den Verschraubungsprozess werden in Echtzeit ausgetauscht >> jeder GF-ION-Akku Schrauber weiß genau, was er wann zu tun hat.
- Steuerung von bis zu vier GF-ION-Schrauber gleichzeitig >> kostengünstig im Vergleich zu anderen Systemen

*Passend für Schrauber

- GF-ION-Exact 18V-LI WLAN
- GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN
- GF-ION-ANGLE-Exact 18V-LI WLAN

Vorteile

- Verwaltung von bis zu 4 Werkzeuge
- Alle relevanten Einstellungen werden in mehreren Menüs parametriert
- Zugriffsrechte auf bis zu 4 Benutzer passwortgeschützt, individuell einstellbar
- Betriebsart *Standalone*: bis zu 99 Aufträge individuell parametrierbar
- Nach vorheriger Protokollanpassung: direkte Einlesung von Schraubaufträgen übergeordneter Datenbanken und zurückgeben der Ergebnisse.
- WLAN (WiFi) Einstellungen individuell, gemäß den IT Vorgaben einstellbar.

WLAN Mittelgriffschrauber

Weiterentwicklung des GF-Exact

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehzahl*	Drehmoment	Best.-Nr.
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN (WiFi) mit EC Motor & WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 2 - 700	70 - 700 U / min	0,6 - 2,0 Nm	G 602 093 130
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 4 - 2000	200 - 2000 U / min	1,0 - 4,0 Nm	G 602 093 131
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 6 - 1500	150 - 1500 U / min	1,0 - 6,0 Nm	G 602 093 132
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 8 - 1100	110 - 1100 U / min	1,5 - 8,0 Nm	G 602 093 133
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 12 - 700	70 - 700 U / min	1,5 - 12,0 Nm	G 602 093 134
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN (WiFi) mit EC Motor & WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz und Flansch für Winkelköpfe (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 6 - 1500	105 - 1050 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 170
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 8 - 1100	75 - 750 U / min	2,0 - 11,0 Nm	G 602 093 171
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 12 - 700	50 - 500 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 172
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 12 - 450	32 - 320 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 173
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN (WiFi) - Open Protokoll mit EC Motor und WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 2 - 700	70 - 700 U / min	0,6 - 2,0 Nm	G 602 093 110
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 4 - 2000	200 - 2000 U / min	1,0 - 4,0 Nm	G 602 093 111
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 6 - 1500	150 - 1500 U / min	1,0 - 6,0 Nm	G 602 093 112
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 8 - 1100	110 - 1100 U / min	1,5 - 8,0 Nm	G 602 093 113
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 12 - 700	70 - 700 U / min	1,5 - 12,0 Nm	G 602 093 114
	GF-ION-Exact 18V-LI WLAN 12 - 450	45 - 450 U / min	1,5 - 12,0 Nm	G 602 093 115
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN (WiFi) - Open Protokoll mit EC Motor und WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz und Winkelkopf 3/8" AVKT (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 6 - 1500	105 - 1050 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 160
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 8 - 1100	75 - 750 U / min	2,0 - 11,0 Nm	G 602 093 161
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 12 - 700	50 - 500 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 162
	GF-ION-Exact WK 18V-LI WLAN 12- 450	32 - 320 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 163

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung

Fakten

- Einstellbarer Wiederholschutz und Doppelhiterkennung
- Mehrstufiges Verschrauben einstellbar
- Linksverschraubung mit i.O. Signal möglich
- Anbindung an Datenbank-, Ident- und Fördersysteme sowie an die vorhandene WLAN-Infrastruktur möglich
- Visualisierung des Schrauber-, Batterie-, Verbindungs- und Freigabestatus über LEDs am Schrauber und PC
- Anpassungsfähige Kommunikation zwischen PC und übergeordneter Steuerung möglich.
- Akkuwechsel ohne Daten- & Verbindungsverlust

Vorteile

- Einfache Schrauberkonfiguration am PC
- Steuerung / Zählfunktion / Schrauberstatus inkl. Funkübertragung per WLAN 2,4 - 5,8 GHz
- Verschiedene Schraubstrategien einstellbar
- Problemloser Parallelbetrieb mehrerer WLAN-Schrauber
- Keine störenden Kabel oder Schläuche
- Kosteneffizient: Nutzen der bekannten Akku-Schraubtechnik & vorhandenen Ladetechnik/Zubehör

Parametrierung

- Per USB-Kabel mit einem PC verbinden
- Einstellung durch zwei Konfiguratoren
- Einzelne Aktivierung der Schraubstufen mit dem original Bosch Exact Konfigurator.
- Notwendige Einstellung der WLAN-Verbindung über den GF-ION-Konfigurator

WLAN Winkelkopfschrauber

Weiterentwicklung des GF-ANGLE-Exact

Abbildung	Typ / Beschreibung	Winkelkopf	Drehzahl*	Drehmoment	Best.-Nr.
	GF-ION-ANGLE-Exact- 18V-Li WLAN (WiFi) mit EC Motor & WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz (Li-Ion-Technologie 18V)				
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 3 - 500	-	50 - 520 U / min	0,7 - 3,0 Nm	G 602 093 243
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 8 - 1100	-	110 - 1100 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 230
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 15- 500	-	50 - 500 U / min	2,0 - 15,0 Nm	G 602 093 231
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 23 - 380	-	38 - 380 U / min	8,0 - 23,0 Nm	G 602 093 232
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 30 - 290	-	29 - 290 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 233
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 30 - 300	3/8" AVKT	30 - 300 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 234
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 40 - 220	3/8" AVKT	22 - 220 U / min	15,0 - 40,0 Nm	G 602 093 235
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 50 - 210	3/8" AVKT	18 - 180 U / min	15,0 - 50,0 Nm	G 602 093 236
	GF-ION-ANGLE-Exact- 18V-Li WLAN (WiFi) - Open Protokoll mit EC Motor & WLAN (WiFi) 2,4 - 5,8 GHz (Li-Ion-Technologie 18V)				
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 3 - 500	-	50 - 520 U / min	0,7 - 3,0 Nm	G 602 093 210
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 8 -1100	-	110 - 1100 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 211
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 15 - 1500	-	50 - 500 U / min	2,0 - 15,0 Nm	G 602 093 212
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 23 - 380	-	38 - 380 U / min	8,0 - 23,0 Nm	G 602 093 213
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 30 - 290	-	29 - 290 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 214
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 30 - 300	3/8" AVKT	30 - 300 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 215
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 40 - 220	3/8" AVKT	22 - 220 U / min	15,0 - 40,0 Nm	G 602 093 216
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 50 - 210	3/8" AVKT	18 - 180 U / min	15,0 - 50,0 Nm	G 602 093 217
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li WLAN 60 - 120	3/8" AVKT	12 - 120 U / min	20,0 - 60,0 Nm	G 602 093 218

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung

Fakten

- Einstellbarer Wiederholschutz und Doppelhiterkennung
- Mehrstufiges Verschrauben einstellbar
- Linksverschraubung mit i.O. Signal möglich
- Anbindung an Datenbank-, Ident- und Fördersysteme sowie an die vorhandene WLAN-Infrastruktur möglich
- Visualisierung des Schrauber-, Batterie-, Verbindungs- und Freigabestatus über LEDs am Schrauber und PC
- Anpassungsfähige Kommunikation zwischen PC und übergeordneter Steuerung möglich.
- Akkuwechsel ohne Daten- & Verbindungsverlust

Vorteile

- Einfache Schrauberkonfiguration am PC
- Steuerung / Zählfunktion / Schrauberstatus inkl. Funkübertragung per WLAN 2,4 - 5,8 GHz
- Verschiedene Schraubstrategien einstellbar
- Problemloser Parallelbetrieb mehrerer WLAN-Schrauber
- Keine störenden Kabel oder Schläuche
- Kosteneffizient: Nutzen der bekannten Akku-Schraubtechnik & vorhandener Ladetechnik/Zubehör

Parametrierung

- Per USB-Kabel mit einem PC verbinden
- Einstellung durch zwei Konfiguratoren
- Einzelne Aktivierung der Schraubstufen mit dem original Bosch Exact Konfigurator.
- Notwendige Einstellung der WLAN-Verbindung über den GF-ION-Konfigurator

WLAN Mittelgriff- & Winkelkopfschrauber Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Parametriersoftware GF-ION-Konfigurator für alle GF-ION-Exact 18V-LI WLAN und GF-ION-ANGLE-Exact 18V-LI WLAN	G 602 093 239
	USB-Verbindungskabel Zum Update von GF-ION-Exact	G 602 090 154
	Ersatzakku 18 V 2,0 Ah 18 V 4,0 Ah 18 V 5,0 Ah	2 607 336 905 2 607 336 815 2 607 337 069
	Ladegerät Für alle Bosch 18 V ION Akkupack, 230 V 8 A GAL 1880 CV Professional	2 607 225 921
	Drehmomenteinstellschlüssel Zum Einstellen des Drehmoments an der mechanischen Abschaltkupplung	3 607 950 027
	Halterung für GF-ION-Exact Passend für alle SG Mittelgriffschrauber Kunststoffhalterung - ohne Protektor Kunststoffhalterung - mit Protektor	G 840 080 806 G 840 080 808
	Schrauberaufhängung für GF-ION-ANGLE-Exact Passend für alle SG Winkelkopfschrauber Schrauberaufhängung klein, drehbar (ANGLE-Exact Schrauber Klasse 2 - 15 und alle SEC-Modelle) Schrauberaufhängung groß, drehbar (ANGLE-Exact Schrauber Klasse 17 - 30) Schrauberaufhängung, drehbar (ANGLE-Exact ION Modelle)	G 610 050 922 G 610 050 923 G 610 050 924



Kabellose Montage - bleiben Sie flexibel in jedem Prozess!

GF-ION-EXAConnect 2.0 Bluetooth

Die Steuerung für Bluetooth (BT)

Abbildung	Geräteeigenschaften		Best.-Nr.
	Bezeichnung	GF-ION-EXAConnect 2.0 Bluetooth, inkl. Software*	G 602 093 220
	Abmessung (B×H×T)	195 x 185 x 85 mm	
	Gewicht	0,91 kg	
	Montage	Zur Wandbefestigung benötigen Sie zwei Kreuzschlitzschrauben 22 (M4 x 20; Kopfdurchmesser 8 mm)	
	Netzspannung	100 - 240 V	
	Leistungsaufnahme	150 mA	
	Temperaturbereich	5 - 70 C°	
	Schutzart	IP54	
	Funknetzwerk	Bluetooth	
	Display	Anzeige für Statuscodes	
	Anschlüsse	Bluetooth wireless technology Klasse 2 (Spezifikation 1.2) - RS422 (2x seriell) Ethernet (1x)	



Über ein einfaches Update auf dem Bosch EXAConnect 2.0 können beide Varianten, sowohl die bereits vorhandenen Bosch BT Schrauber, als auch die neuen GF-ION-Exact 18V-LI BT betrieben werden.

Passende Schrauber		
GF-ION-Exact 18V-LI BT	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-LI BT
		

Fakten

- Die Steuerung EXAConnect ist das Bindeglied zwischen Ihrem Prozessnetzwerk und dem über Bluetooth ange-bundenen BT-Exact Akku-Schrauber.
- Informationen über den Verschraubungsprozess können bidirektional in Echtzeit ausgetauscht werden, um sicher-zustellen, dass jeder BT-Exact Akku-Schrauber genau weiß, was er wann zu tun hat.
- Steuerung von bis zu vier GF-ION-Schrauber gleichzeitig >> kostengünstig im Vergleich zu anderen Systemen

*Passend für Schrauber

- GF-ION-Exact 18V-LI BT
- GF-ION-Exact WK 18V-LI BT
- GF-ION-ANGLE-Exact 18V-LI BT

Vorteile

- Vorhandene Bosch EXAConnect 2 können upgedatet werden.
- Die Netzwerkanbindung muss nicht angepasst werden.
- Bereits vorhandene Werkzeuge können weiterverwendet werden.

Bluetooth Mittelgriffschrauber

Weiterentwicklung des GF-Exact

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehzahl*	Drehmoment	Best.-Nr.
	GF-ION-Exact 18V-LI BT (Bluetooth) mit EC Motor & Bluetooth (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 2 - 700	70 - 700 U / min	0,6 - 2,0 Nm	G 602 093 100
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 4 - 2000	200 - 2000 U / min	1,0 - 4,0 Nm	G 602 093 101
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 6 - 1500	150 - 1500 U / min	1,0 - 6,0 Nm	G 602 093 102
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 8 - 1100	110 - 1100 U / min	1,5 - 8,0 Nm	G 602 093 103
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 12 - 700	70 - 700 U / min	1,5 - 12,0 Nm	G 602 093 104
	GF-ION-Exact 18V-LI BT 12 - 450	45 - 450 U / min	1,5 - 12,0 Nm	G 602 093 105
	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT (Bluetooth) mit EC Motor & Bluetooth und Flansch für Winkelköpfe (Li-Ion-Technologie 18V)			
	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT 6 - 1500	105 - 1050 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 150
	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT 8 - 1100	75 - 750 U / min	2,0 - 11,0 Nm	G 602 093 151
	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT 12 - 700	50 - 500 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 152
	GF-ION-Exact WK 18V-LI BT 12 - 450	32 - 320 U / min	2,0 - 16,0 Nm	G 602 093 153

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung



Über ein einfaches Update auf dem Bosch EXAConnect 2.0 können beide Varianten, sowohl die bereits vorhandenen Bosch BT Schrauber, als auch die neuen GF-ION-Exact 18V-LI BT betrieben werden.

Fakten

- Einstellbarer Wiederholschutz und Doppelhiterkennung
- Mehrstufiges Verschrauben einstellbar
- Linksverschraubung mit i.O. Signal möglich
- Anbindung an Datenbank-, Ident- und Fördersysteme sowie an die vorhandene Infrastruktur möglich
- Visualisierung des Schrauber-, Batterie-, Verbindungs- und Freigabestatus über LEDs am Schrauber und PC
- Akkuwechsel ohne Daten- & Verbindungsverlust

Vorteile

- Einfache Schrauberkonfiguration am PC
- Steuerung / Zählfunktion / Schrauberstatus inkl. Funkübertragung per Bluetooth 2,4 GHz
- Verschiedene Schraubstrategien einstellbar
- Problemloser Parallelbetrieb mehrerer Bluetooth-Schrauber
- Keine störenden Kabel oder Schläuche
- Kosteneffizient: Nutzen der bekannten Akku-Schraubtechnik & vorhandener Ladetechnik/Zubehör

Parametrierung

- Per USB-Kabel mit einem PC verbinden
- Einstellung durch zwei Konfiguratoren
- Einzelne Aktivierung der Schraubstufen mit dem original Bosch Exact Konfigurator.
- Notwendige Einstellung der Bluetooth-Verbindung über den GF-ION-Konfigurator

Bluetooth Winkelkopfschrauber

Weiterentwicklung des GF-ANGLE-Exact

Abbildung	Typ / Beschreibung	Winkelkopf	Drehzahl*	Drehmoment	Best.-Nr.
	GF-ION-ANGLE-Exact- 18V-Li Bluetooth (BT) mit EC Motor & Bluetooth (BT) 2,4 GHz (Li-Ion-Technologie 18V)				
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 3 - 500	-	50 - 520 U / min	0,7 - 3,0 Nm	G 602 093 208
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 8 - 1100	-	110 - 1100 U / min	2,0 - 8,0 Nm	G 602 093 200
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 15- 1500	-	50 - 500 U / min	2,0 - 15,0 Nm	G 602 093 201
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 23 - 380	-	38 - 380 U / min	8,0 - 23,0 Nm	G 602 093 202
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 30 - 290	-	29 - 290 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 203
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 30 - 300	3/8" AVKT	30 - 300 U / min	10,0 - 30,0 Nm	G 602 093 204
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 40 - 220	3/8" AVKT	22 - 220 U / min	15,0 - 40,0 Nm	G 602 093 205
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 50 - 210	3/8" AVKT	18 - 180 U / min	15,0 - 50,0 Nm	G 602 093 206
	GF-ION-ANGLE-Exact 18V-Li BT 60 - 120	3/8" AVKT	12 - 120 U / min	20,0 - 60,0 Nm	G 602 093 207

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung

 Über ein einfaches Update auf dem Bosch EXAConnect 2.0 können beide Varianten, sowohl die bereits vorhandenen Bosch BT Schrauber, als auch die neuen GF-ION-ANGLE 18V-Li BT betrieben werden.

Fakten

- Einstellbarer Wiederholschutz und Doppelhiterkennung
- Mehrstufiges Verschrauben einstellbar
- Linksverschraubung mit i.O. Signal möglich
- Anbindung an Datenbank-, Ident- und Fördersysteme sowie an die vorhandene Infrastruktur möglich
- Visualisierung des Schrauber-, Batterie-, Verbindungs- und Freigabestatus über LEDs am Schrauber und PC
- Akkuwechsel ohne Daten- & Verbindungsverlust

Vorteile

- Einfache Schrauberkonfiguration am PC
- Steuerung / Zählfunktion / Schrauberstatus inkl. Funkübertragung per Bluetooth 2,4 GHz
- Verschiedene Schraubstrategien einstellbar
- Problemloser Parallelbetrieb mehrerer Bluetooth-Schrauber
- Keine störenden Kabel oder Schläuche
- Kosteneffizient: Nutzen der bekannten Akku-Schraubtechnik & vorhandener Ladetechnik/Zubehör

Parametrierung

- Per USB-Kabel mit einem PC verbinden
- Einstellung durch zwei Konfiguratoren
- Einzelne Aktivierung der Schraubstufen mit dem original Bosch Exact Konfigurator.
- Notwendige Einstellung der Bluetooth-Verbindung über den GF-ION-Konfigurator

Bluetooth Mittelgriff- & Winkelkopfschrauber

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Software Zum Update von Bosch EXAConnect 2.0 (0 602 491 003) auf GF-EXAConnect 2.0 Bluetooth	G 602 093 221
	Aufkleber „GF-EXAConnect 2.0 Bluetooth, inkl. Software Update für GF-ION“	G 602 090 222
	Parametriersoftware GF-ION-Konfigurator für alle GF-ION-Exact 18V-LI BT und GF-ION-ANGLE-Exact18V-LI BT	G 602 093 226
	USB-Verbindungskabel Zum Update von GF-ION-Exact	G 602 090 154
	Ersatzakku 18 V 2,0 Ah 18 V 4,0 Ah 18 V 5,0 Ah	2 607 336 905 2 607 336 815 2 607 337 069
	Ladegerät Für alle Bosch 18 V ION Akkupack, 230 V 8 A GAL 1880 CV Professional	2 607 225 921
	Drehmomenteinstellschlüssel Zum Einstellen des Drehmoments an der mechanischen Abschaltkupplung	3 607 950 027
	Halterung für GF-ION-Exact Passend für alle SG Mittelgriffschrauber Kunststoffhalterung - ohne Protektor Kunststoffhalterung - mit Protektor	G 840 080 806 G 840 080 808
	Schrauberaufhängung für GF-ION-ANGLE-Exact Passend für alle SG Winkelkopfschrauber Schrauberaufhängung klein, drehbar (ANGLE Exact Schrauber Klasse 2 - 15 und alle SEC-Modelle) Schrauberaufhängung groß, drehbar (ANGLE Exact Schrauber Klasse 17 - 30) Schrauberaufhängung, drehbar (ANGLE Exact ION Modelle)	G 610 050 922 G 610 050 923 G 610 050 924



In jeder Montagesituation bestens gerüstet!

Akku-Boschschauber (ANGLE) Exact 12 V

Geballte Power - das kürzeste und leichteste Gerät seiner Klasse

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehmoment	Drehzahl*	Werkzeugaufnahme	Akku ¹	Gewicht ²	Best.-Nr.
	Exact 12V Der kleinste Exact den es je gab						
	Exact 12V-6-670	1,5 - 6,0 Nm	135 - 670 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	0,85 kg	0 602 496 400
	Exact 12V-3-110	1,0 - 4,0 Nm	220 - 1100 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	0,85 kg	0 602 496 401
	Exact 12V-2-670	0,5 - 2,0 Nm	135 - 670 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	0,85 kg	0 602 496 402

Abbildung	Typ / Beschreibung	Konfiguration**	Drehmoment	Drehzahl*	Akku ¹	Gewicht ²	Best.-Nr.
	ANGLE Exact 12V Der kleinste ANGLE Exact den es je gab						
	ANGLE-Exact 12V-12-400	mit 12 V Winkelkopf	2,0 - 10,0 Nm max. 12 ³	74 - 370 U / min ⁴ mit Power Boost max. 500	ohne	1,1 kg	0 602 496 600
		mit Adapter 0 602 496 022 und 180 W Winkelkopf	2,5 - 8,0 Nm max. 9 ³	95 - 480 U / min ⁴ mit Power Boost max. 650		1,2 kg	
		mit Adapter 0 602 496 022 und geradem Schraubkopf 0 607 453 631	1,5 - 6,0 Nm max. 6,5 ³	134 - 670 U / min ⁴ mit Power Boost max. 910		1,2 kg	
	ANGLE-Exact 12V-6-600	mit 12 V Winkelkopf	2,0 - 6,0 Nm	120 - 600 U / min ⁴ mit Power Boost max. 800	ohne	1,1 kg	0 602 496 601
		mit Adapter 0 602 496 022 und 180 W Winkelkopf	1,5 - 4,5 Nm	150 - 780 U / min ⁴ mit Power Boost max. 1040		1,2 kg	
		mit Adapter 0 602 496 022 und geradem Schraubkopf 0 607 453 631	1,0 - 3,0 Nm	220 - 1100 U / min ⁴ mit Power Boost max. 1450		1,2 kg	
	ANGLE-Exact 12V-3-600	mit 12 V Winkelkopf	1,0 - 3,5 Nm	120 - 600 U / min ⁴ mit Power Boost max. 800	ohne	1,1 kg	0 602 496 602
		mit Adapter 0 602 496 022 und 180 W Winkelkopf	0,8 - 2,5 Nm	150 - 780 U / min ⁴ mit Power Boost max. 1040		1,2 kg	
		mit Adapter 0 602 496 022 und geradem Schraubkopf 0 607 453 631	0,5 - 2,0 Nm	220 - 1100 U / min ⁴ mit Power Boost max. 1450		1,2 kg	

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung
** Lieferung erfolgt ohne Winkelkopf oder Adapter
¹ Akkukenndaten 12 V 3,0 Ah
² inkl. Akku (und Winkelkopf)
³ Nur im Zyklusbetrieb möglich: < 5 Verschraubungen / min.

Fakten

- Kopflänge von 154 mm (Exact 12V)
Kopflänge von 346 mm (ANGLE-Exact 12V)
- Kompatibel mit allen 12 V Akkus von Bosch Professional
ab 2,0 Ah (und Ladegeräten)
- Optische und akustische Anzeige der Schrauberergebnisse
und des Akkuzustandes
- LED-Ringlicht, einstellbar über USB-Anschluss (perfekte
Beleuchtung in dunklen und engen Räumen)
- Drehrichtung rechts / links

Vorteile

- Beste Ergonomie dank geringer Kopflänge und gerin-
gem Gewicht
- Beste Prozesskontrolle mit 6 unterschiedlichen Schraub-
stufen, einstellbar nach Zeit, Drehzahl, Drehrichtung und
Drehwinkel, sowie Drehmoment
- Höchste Lebensdauer und Robustheit dank des büs-
tenlosen EC-Motors und hochwertiger, verschleißfreier
Komponenten
- USB-Schnittstelle zur Parametrierung von Drehzahl
Schraubstufen (auf Ihre spezielle Anwendung einstellbar
/ einstellbar nach Abschaltung, Winkel und Zeit)
- Der sicherste 12-Volt-Li-Ion-Akkupack, mit extrem langer
Lebensdauer
- Bürstenloser Hochleistungsmotor
- Wartungsfreie Komponenten
- Extrem robustes und hochwertiges Werkzeug für die
längste Lebensdauer
- Kompatibel mit allen 12-Volt-Akkus von Bosch Professio-
nal ab 2,0 Ah (und Ladegeräten)

Akku-Boschschauber (ANGLE) Exact 12 V

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Maße (L x B x H)	max. Belastung	Farbe	Best.-Nr.
	Werkzeughalter Exact V12 Schrauberhalter für effizientes Arbeiten				
	Halterung aus PA12 - ohne Befestigungssatz -	180 mm x 50 mm x 87 mm	3,0 kg	schwarz	G 121 040 0
	Befestigungssätze für Werkzeughalter Best.-Nr. G 121 040 0				
	▪ AL-Profil B45 Nut 10/10L ▪ oder Bosch-Rexroth Nut 10/10L	2x Schraube M5 x 16 Best.-Nr. 402 150 009	2x Nutensteine M5 Best.-Nr. 412 529 298		
	▪ AL-Profil B45 Nut 8 ▪ oder Bosch-Rexroth Nut 8	2x Schraube M5 x 12 Best.-Nr. 402 150 007	2x Nutensteine M5 Best.-Nr. 482 529 295		
	▪ AL-Profil I40 Nut 8 ▪ oder item Nut 8	2x Schraube M5 x 14 Best.-Nr. 402 150 008	2x Nutensteine M5 Best.-Nr. 282 200 125		
	Abdeckung Exact12V Deckel mit klappbarer USB-Abdeckung				7 159 300 002
	Ersatzakku Li-Ion 12 V, 2,0 Ah Li-Ion 12 V, 3,0 Ah Li-Ion 12 V, 6,0 AH				1 607 A35 0C5 1 607 A35 06A 1 600 A00 X7H
	Ladegerät Für alle Bosch 12 V ION Akkupack, 230 V 4 A GAL 12V-40				2 607 226 219
	Drehmomenteinstellschlüssel Zum Einstellen des Drehmoments an der mechanischen Abschaltkupplung				3 607 950 027

Fakten

- Effizientes Arbeiten bei maximaler Ergonomie
- Perfekt für die neue Generation Exact 12 V Schrauber
- Links oder rechts adaptierbar
- Leicht und stabil dank PA12 Hochleistungskunststoff

Vorteile

- Jederzeit nachrüstbar
- Selbstmontage möglich
- Kompatibel zu B45 (Bosch) und I40 (item)
- Bereitstellungswinkel anpassbar in 10-Grad-Schritten
- Auch mit Schrauber-Protector nutzbar
- Kompatibel für Exact 12 V mit und ohne Protector



Exact ION Mittelgriffschrauber

Mit Lithium-Ionen-Technologie

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehmoment	Drehzahl*	Werkzeugaufnahme	Akku	Gewicht	Best.-Nr.
	Exact ION 2 - 700 Farbring hellgrün	0,5 - 2,0 Nm	70 - 700 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 kg	0 602 494 400
	Exact ION 4 - 2000 Farbring grau	1,0 - 4,0 Nm	200 - 2000 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 KG	0 602 494 401
	Exact ION 6 - 1500 Farbring schwarz	1,0 - 6,0 Nm	150 - 1500 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 kg	0 602 494 402
	Exact ION 8 - 1100 Farbring orange	2,0 - 8,0 Nm	110 - 1100 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 kg	0 602 494 403
	Exact ION 12 - 700 Farbring rot	2,0 - 12,0 Nm	70 - 700 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 kg	0 602 494 404
	Exact ION 12 - 450 Farbring schwarz	2,0 - 12,0 Nm	45 - 450 U / min	¼"-Schnellwechselfutter	ohne	1,3 kg	0 602 494 405

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung

Fakten

- Drehzahleinstellung unter 50 % führt zu weniger Leistung
- Drehrichtung: Rechts-Links-Lauf
- 0,7 Sek. Wiederholschutz
- Antriebsart: Akku
- Bauform: Mittelhandgriff
- Abschaltkupplung
- Drehzahl einstellbar
- Prozessüberwachung
- Bürstenloser Motor

Vorteile

- Präzisions-Abschaltkupplung mit Cmk > 1,67 (im ±10 % Toleranzbereich nach ISO 5393)
- Mehrstufiger Schraubprozess auf Ihren individuellen Schraubprozess über USB-Schnittstelle einstellbar
- BOSCH Premium-Lithium-Ionen-Technologie für lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrom-Motoren) und extrem lange Lebensdauer
- Durch schnellere Drehzahlen (im Vergleich zu SEC-Exact) und Schraubstufen können die Fertigungszeiten verringert und die Qualität verbessert werden
- Alle Modelle mit Umschaltfunktion für Rechts-/Linkslauf am Schalter
- Modulare Bauweise mit vielen Gleichteilen
- Farbmarkierungsringe zur einfachen Identifikation
- Verwendung der gleichen Akkus/Ladegeräte wie für Modelle mit Mittelgriff
- Alle Modelle mit Aufhängebügel

Exact ION Mittelgriffschrauber

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	5-fach Beleuchtung inkl. LED und Befestigungsschraube Ideale Ergänzung für schlecht beleuchtete Schraubstellen	7 120 000 011
	Halterung für Exact Passend für alle Bosch Mittelgriffschrauber Kunststoffhalterung - ohne Protektor Kunststoffhalterung - mit Protektor	G 840 080 806 G 840 080 808
	Ersatzakku 18 V 2,0 Ah 18 V 4,0 Ah 18 V 5,0 Ah	2 607 336 905 2 607 336 815 2 607 337 069
	Ladegerät Für alle Bosch 18 V ION Akkupack, 230 V 8 A GAL 1880 CV Professional	2 607 225 921

Fakten

- Nachrüstbar bei allen
Bosch ANGLE Exact
Bosch SEC ANGLE Exact mit Flansch für Winkelkopf
Bosch ANGLE
- Auch als Nachrüstsatz zur Selbstmontage verfügbar
- Optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches

Vorteile

- Als SEC Modell, komplett nachgerüstet bestellbar
- Jederzeit nachrüstbar
- Selbstmontage möglich

Exact ION Winkelkopfschrauber

Mit Lithium-Ionen-Technologie

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehmoment	Drehzahl*	Werkzeugaufname	Akku	Gewicht	Best.-Nr.
	Exact ION 6 - 1500 WK Farbring schwarz	2,0 - 8,0 Nm	105 - 1050 U / min	Flansch für Winkelkopf **	ohne	1,4 kg	0 602 494 406
	Exact ION 8 - 1100 WK Farbring orange	2,0 - 11,0 Nm	75 - 750 U / min	Flansch für Winkelkopf **	ohne	1,4 kg	0 602 494 407
	Exact ION 12 - 700 WK Farbring rot	2,0 - 16,0 Nm	50 - 500 U / min	Flansch für Winkelkopf **	ohne	1,4 kg	0 602 494 408
	Exact ION 12 - 450 WK Farbring hellblau	2,0 - 16,0 Nm	32 - 320 U / min	Flansch für Winkelkopf **	ohne	1,4 kg	0 602 494 409

* Unter 50 % Drehzahl, evtl. geringere Leistung

** Winkelkopf nicht im Lieferumfang

Fakten

- Drehrichtung: Rechts-Links-Lauf
- 0,7 Sek. Wiederholschutz
- Antriebsart: Akku
- Bauform: Mittelhandgriff mit Winkelkopfadaption
- Abschaltkupplung
- Drehzahl einstellbar
- Prozessüberwachung
- Bürstenloser Motor

Vorteile

- Präzisions-Abschaltkupplung mit Cmk > 1,67 (im ±10 % Toleranzbereich nach ISO 5393)
- Mehrstufiger Schraubprozess auf Ihren individuellen Schraubprozess über USB-Schnittstelle einstellbar
- BOSCH Premium-Lithium-Ionen-Technologie für lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrom-Motoren) und extrem lange Lebensdauer
- Durch schnellere Drehzahlen (im Vergleich zu SEC-Exact) und Schraubstufen können die Fertigungszeiten verringert und die Qualität verbessert werden.
- Alle Modelle mit Umschaltfunktion für Rechts-/Linkslauf am Schalter
- Modulare Bauweise mit vielen Gleichteilen
- Farbmarkierungsringe zur einfachen Identifikation
- Verwendung der gleichen Akkus/Ladegeräte wie für Modelle mit Mittelgriff
- Alle Modelle mit Aufhängebügel

Exact ION Winkelkopfschrauber

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Halterung für Exact Passend für alle Bosch Mittelgriffschrauber Kunststoffhalterung - ohne Protektor Kunststoffhalterung - mit Protektor	 G 840 080 806 G 840 080 808
	Ersatzakku 18 V 2,0 Ah 18 V 4,0 Ah 18 V 5,0 Ah	 2 607 336 905 2 607 336 815 2 607 337 069
	Ladegerät Für alle Bosch 18 V ION Akkupack, 230 V 8 A GAL 1880 CV Professional	 2 607 225 921

Fakten

- Nachrüstbar bei allen
Bosch ANGLE Exact
Bosch SEC ANGLE Exact mit Flansch für Winkelkopf
Bosch ANGLE
- Auch als Nachrüstsatz zur Selbstmontage verfügbar
- Optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches

Vorteile

- Als SEC Modell, komplett nachgerüstet bestellbar
- Jederzeit nachrüstbar
- Selbstmontage möglich

ANGLE Exact ION Winkelkopfschrauber

Mit Lithium-Ionen-Technologie

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehmoment	Drehzahl	Werkzeugaufname	Akku	Gewicht	Best.-Nr.
	ANGLE Exact ION 3 - 500	0,7 - 3,0 Nm	50 - 520 U / min	ohne Winkelkopf	ohne	1,7 kg	0 602 494 608
	ANGLE Exact ION 8 - 1100	2,0 - 8,0 Nm	110 - 1100 U / min	ohne Winkelkopf	ohne	1,7 kg	0 602 494 600
	ANGLE Exact ION 15 - 500	2,0 - 15,0 Nm	50 - 520 U / min	ohne Winkelkopf	ohne	1,7 kg	0 602 494 601
	ANGLE Exact ION 23 - 380	8,0 - 23,0 Nm	38 - 380 U / min	ohne Winkelkopf	ohne	2,2 kg	0 602 494 602
	ANGLE Exact ION 30 - 290	10,0 - 30,0 Nm	29 - 290 U / min	ohne Winkelkopf	ohne	2,2 kg	0 602 494 607
	ANGLE Exact ION 30 - 300	10,0 - 30,0 Nm	30 - 300 U / min	3/8"-Außenvierkant	ohne	2,4 kg	0 602 494 603
	ANGLE Exact ION 40 - 220	15,0 - 40,0 Nm	22 - 220 U / min	3/8"-Außenvierkant	ohne	2,4 kg	0 602 494 604
	ANGLE Exact ION 50 - 210	15,0 - 50,0 Nm	21 - 180 U / min	3/8"-Außenvierkant	ohne	2,4 kg	0 602 494 605
	ANGLE Exact ION 60 - 120	20,0 - 60,0 Nm	12 - 120 U / min	3/8"-Außenvierkant	ohne	2,4 kg	0 602 494 606

Fakten

- Drehzahl einstellbar, Drehzahleinstellung unter 50 % führt zu weniger Leistung
- Drehrichtung: Rechts-Links-Lauf
- 0,7 Sek. Wiederholschutz
- Antriebsart: Akku
- Bauform: Winkel
- Abschaltkupplung
- Prozessüberwachung
- Bürstenloser Motor

Vorteile

- Präzisions-Abschaltkupplung mit Cmk > 1,67 (im ±10 % Toleranzbereich nach ISO 5393)
- Mehrstufiger Schraubprozess auf Ihren individuellen Schraubprozess über USB-Schnittstelle einstellbar
- Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrom-Motoren) und extrem lange Lebensdauer
- Durch schnellere Drehzahlen (im Vergleich zu SEC-Exact) und Schraubstufen können die Fertigungszeiten verringert und die Qualität verbessert werden.
- Alle Modelle mit Umschaltfunktion für Rechts-/Linkslauf am Schalter
- Modulare Bauweise mit vielen Gleichteilen
- Farbmarkierungsringe zur einfachen Identifikation
- Verwendung der gleichen Akkus/Ladegeräte wie für Modelle mit Mittelgriff
- Alle Modelle mit Aufhängebügel

ANGLE Exact (CLASSIC + ION) Winkelkopfschrauber

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Beleuchtungsgehäuse (3-fach Beleuchtung) inkl. Schrauben mit Kabelübergang Ideale Ergänzung für schlecht beleuchtete Schraubstellen	7 120 000 009
	Beleuchtungsgehäuse inkl. Kabelübergang (3-fach Beleuchtung) inkl. Schrauben und Sicherungsring Ideale Ergänzung für schlecht beleuchtete Schraubstellen	7 120 000 008
	Kleiner Winkelkopf Besonders kleiner Winkelkopf bis max. 4 Nm. Bitaufnahme für Außensechskant nach DIN 3126-E6,3 (1/4")	7 019 100 024
	Winkelkopf 110° Die Lösung für schwer zugängliche Schraubstellen Mit verschiedenen Antrieben lieferbar: Winkelkopf 110° mit 1/4" SWF, Multiline J-135-18 (siehe Abb.) Winkelkopf 110° mit 1/4" SWF + Schiebemuffe, Multiline J-135-18 Winkelkopf 110° mit 1/4" SWF mit Kugel + Schiebehülse, Multiline J-135-18 Winkelkopf 110° Gehäuse	7 019 100 003 7 019 100 009 7 019 100 029 9 513 702 6
	Verlängerung Einfache Möglichkeit den Schrauber zu verlängern. Verlängerung 150 mm inkl. Überwurfmutter, passend für alle BOSCH Winkelköpfe (0 607 453 8...) und 0 607 451 8 [...]	H 188
	Kraftverstärker für Bosch ANGLE Exact ION 30 - 300 Besonders kleiner Kraftverstärker für Drehmomente bis 80 Nm	B 666 000 047



Sonderwinkelköpfe auf Anfrage

Fakten

- Nachrüstbar bei allen
Bosch ANGLE Exact
Bosch SEC ANGLE Exact mit Flansch für Winkelkopf
Bosch ANGLE
- Optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- Auf Anfrage auch der von uns nachgerüstete Schrauber mit Beleuchtung erhältlich

Vorteile

- Als SEC Modell, komplett nachgerüstet bestellbar
- Jederzeit nachrüstbar
- Selbstmontage möglich

ANGLE Exact (CLASSIC + ION) Winkelkopfschrauber

Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Halterung für ANGLE Exact Einstellbare Ablage für Winkelabschalterschrauber	G 840 080 805
	Schrauberaufhängung für GF-ION-ANGLE-Exact Passend für alle SG Winkelgriffschrauber	
	Schrauberaufhängung klein, drehbar (ANGLE Exact Schrauber Klasse 2 - 15 und alle SEC-Modelle)	G 610 050 922
	Schrauberaufhängung groß, drehbar (ANGLE Exact Schrauber Klasse 17 - 30)	G 610 050 923
	Schrauberaufhängung, drehbar (ANGLE Exact ION Modelle)	G 610 050 924
	Ersatzakku 18 V 2,0 Ah 18 V 4,0 Ah 18 V 5,0 Ah	2 607 336 905 2 607 336 815 2 607 337 069
	Ladegerät Für alle Bosch 18 V ION Akkupack, 230 V 8 A GAL 1880 CV Professional	2 607 225 921
	Winkelkopf 1/4\"	
	max. Drehmoment 27 Nm	0 607 453 617
	Winkelkopf 1/4\"	
	max. Drehmoment 27 Nm	0 607 453 618
	Winkelkopf 3/8\"	
	max. Drehmoment 27 Nm	0 607 453 620
	Winkelkopf 1/4\"	
	max. Drehmoment 27 Nm	0 607 453 630
	Winkelkopf 3/8\"	
	max. Drehmoment 35 Nm	0 607 451 618
	gerader Kopf 1/4\"	
	max. Drehmoment 6 Nm	0 607 453 631



PUC Exact 1

Die zählende Lösung für Bosch C-Exact

Abbildung	Geräteeigenschaften		Best.-Nr.
	Bezeichnung	Netzgerät PUC-Exact 1	G 602 070 100
	Abmessung	105 x 150 x 250 mm	
	Gewicht	2,7 kg	
	Eingangsspannung	100 - 240 V ~ 4,8 A	
	Eingangsleistung	400 W, 0,54 Hp	
	Eingangsfrequenz	50/60 Hz	
	Ausgangsspannung	36 V (DC)	
	Ausgangsstrom	11 A	
	Lagertemperatur	-20° C ... +70° C	
	Betriebstemperatur	-5° C ... +50° C	
	relative Luftfeuchte %	20 - 95 (frei von Betauung)	
	Display	Anzeige für Statuscode Anzeige für Anzahl Verschraubungen	
	Anschlüsse	Anschlusskabel für Freigabe 2-polig Anschlusskabel für Signalausgabe 8-polig Netzanschluss (Wechselstrom AC)	

Fakten

- PUC Exact 1 Grundgerät von Bosch
- Hochpräzise Strommessung bestimmt alle Zustände des C-Exact
- Keine Veränderung am C-Exact notwendig
- Anlernen des Schraubfalls für höchste Zuverlässigkeit
- Verwendbar *Standalone* oder in Verbindung mit einer SPS
- Potenzialfreie Anschlüsse: Freigabe, IO, NIO, GIO, GNIO

Vorteile

- Großer Zählbereich: 1 - 99
- Gleiches Gehäuse wie PUC Exact 1, einfach zu ersetzen
- Fehlersicher, nur mit Schlüssel programmierbar
- Große 7-Segment-Anzeige, hellrot
- Anschlussbuchsen M8 (8-polig)
- Industrietauglich

C-Exact

Das Elektroschraubersystem für die Industrie

Abbildung	Typ / Beschreibung	Drehmoment	Drehzahl	Merkmale	Gewicht	Best.-Nr.
	C-Exact 1 Farbring grün	0,2 - 0,8 Nm	1000 U / min	Hebelstart	0,65 kg	0 602 495 202
		0,2 - 0,8 Nm	1000 U / min	Schubstart	0,65 kg	0 602 495 207
	C-Exact 2 Farbring weiß	0,5 - 2,0 Nm	500 U / min	Hebelstart	0,65 kg	0 602 495 203
		0,5 - 2,0 Nm	500 U / min	Schubstart	0,65 kg	0 602 495 208
	C-Exact 4 Farbring grau	0,5 - 3,5 Nm	1000 U / min	Hebelstart	0,65 kg	0 602 495 200
		0,5 - 3,5 Nm	1000 U / min	Schubstart	0,65 kg	0 602 495 201 (US-Ausführung) 0 602 495 205 0 602 495 206 (US-Ausführung)
	C-Exact 6 Farbring schwarz	1,0 - 6,0 Nm	1000 U / min	Hebelstart	0,65 kg	0 602 495 210
		1,0 - 6,0 Nm	500 U / min	Hebelstart	0,65 kg	0 602 495 211
		1,0 - 6,0 Nm	1000 U / min	Schubstart	0,65 kg	0 602 495 215
		1,0 - 6,0 Nm	500 U / min	Schubstart	0,65 kg	0 602 495 216

Fakten

- Robust und langlebig dank Bosch-Dauertest mit über einer Million Arbeitszyklen
- Bosch-SEC-Motor - bürstenlose EX-Motortechnologie
- Hohe Abschaltgenauigkeit bei sehr geringer Toleranz
- Großer Drehmomentbereich
- Optische und akustische Abschaltsignale
- Spannung 36 V DC / Leistung 360 W

Vorteile

- Bürstenlose EC-Motorentechnik
- Rechts-/Links-Umschaltung mit einer Hand
- Elektrische Entladungsfähigkeit (ESD-konform)
- Alle Modelle mit Aufhängebügel und Anschlußkabel 2,5 m

C-Exact Zubehör

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	PUC-Exact 3 Eingangsspannung: 100 - 240 V AC 50-60 Hz Leistung: 400 W Ausgangsspannung 36 V DC Lieferumfang: Netzanschlussleitung 3 m	0 602 495 003
	Winkelkopf Adapter Geeignet für schwer zugängliche Schraubstellen und / oder höhere Drehmomente Adapter geschlitzt für Winkelkopf	7 079 100 003
	Mittelgriffaufsatz mit Hebelstart Geeignet für horizontale Schraubstellen und / oder höhere Drehmomente	7 120 000 010

Fakten

- Nachrüstbar bei allen Bosch C-Exact Modellen
- Das Gehäuse wird nicht bearbeitet und nicht beschädigt
- Bosch Herstellergarantie bleibt erhalten
- Passend für alle Bosch Winkelköpfe 0607 453 [...] und kleiner Winkelkopf syskomp gehmeyr 7 019 100 024

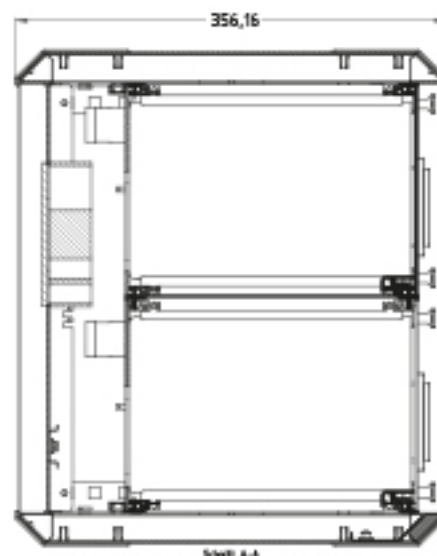
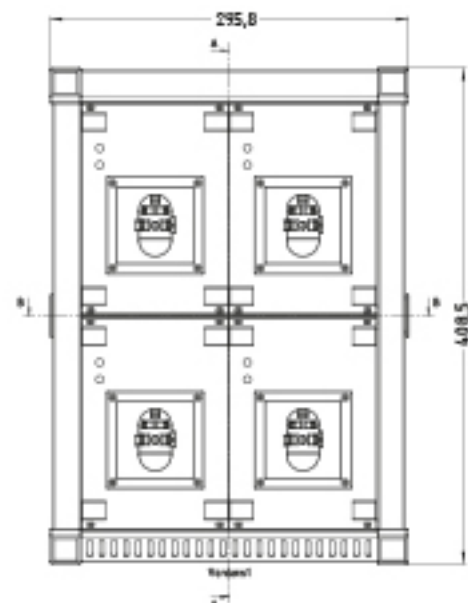
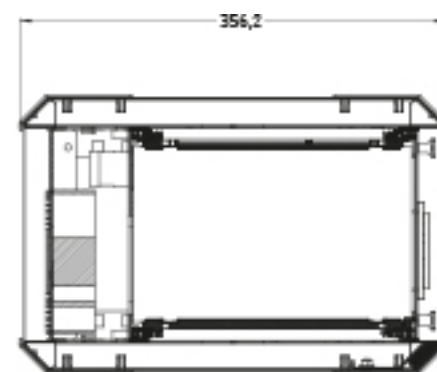
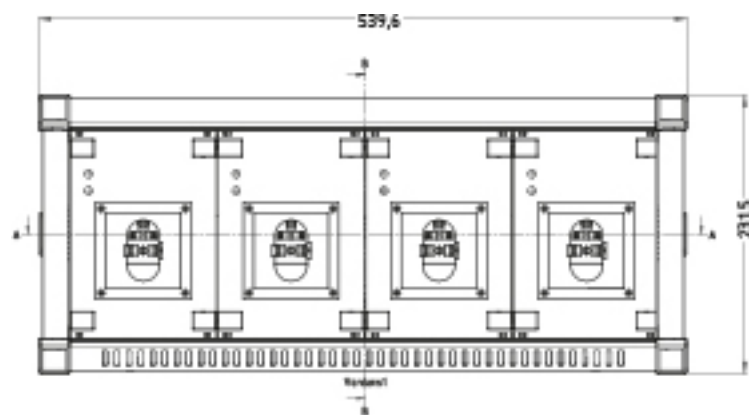
Vorteile

- Jederzeit nachrüstbar
- Selbstmontage möglich

Ladestationen

Universelle Lösung für professionelle Werkzeugakkus

Abbildung	Typ / Beschreibung	Best.-Nr.
	Ladestation für LI 14,4-18 V UAC 2x2	G 602 080 532
	Ladestation für LI 14,4-18 V UAC 1x4	G 602 080 522



Fakten

- Li-Ion-Einschübe: Ladespannung 10,8 ... 18 V DC, Ladestrom max. 6 A, temperaturüberwacht
- NiCd-NiMH-Einschübe: Ladespannung 7.2 ... 24 V DC, Ladestrom max. 5 A, temperaturüberwacht
- Eingangsspannung 230 V / 50 Hz, eine 110 V Version ist zusätzlich verfügbar
- Hochwertiges Gehäuse und Ladeeinsätze, alles aus dem Hause syskomp gehmeyr
- UAC 4-fach Ladesystem ist nach allen gängigen EU Richtlinien getestet und zertifiziert
- Gehäuselüftung durch hochwertigen Papst-Lüfter, Geräuschpegel 46 dB (A)

Vorteile

- Modularer Aufbau, jeder Schacht funktioniert unabhängig und ist im laufenden Betrieb wechselbar
- Geeignet auch für zukünftige Akku-Technologie, da nur Einschübe und nicht die ganze Ladestation getauscht werden müssen
- Austauschbarkeit der Schächte, um den richtigen Schacht am richtigen Ort bereitzustellen
- Zwei angepasste Ladeelektroniken für jeweils NiCd NiMH und Li-Ion excl. Makita. Keine Probleme bei der Erkennung der chemischen Zusammensetzung

Einschübe für Ladestationen

Abbildung	Li-Ion	Best.-Nr.
	Einschub für Bosch 12 V Akkus ⁵	BL1A, G 602 080 623
	Einschub für BOSCH 14,4 - 18 V Akkus ⁴	BL2, G 602 080 622
	Einschub für Makita 7,2 - 18 V Akkus ¹	MNL1, G 602 080 621
	Einschub für Desoutter 18 und 36 V Akkus	DO2, G 602 080 611

Abbildung	NiCd NiMH	Best.-Nr.
	Einschub für Bosch 7,2 - 24 V Akkus ³	BN1, G 602 080 600
	Einschub für Atlas Copco Akkus	AN1, G 602 080 602
	Einschub für Makita NiCd / NiMH siehe Li-Ion	

Fakten

- Passend für alle syskomp gehmeyr Ladegehäuse UAC 1x4 & UAC 2x2
- Original Ladetechnik vom Akkuhersteller
- ¹ Geeignet für alle Makita NiMH und Li-Ion Akkupack (B..., BH..., BL...), keine HST Akku
- ² Geeignet für alle Fein NiCd / NiMH Akkupack
- ³ Geeignet für alle Bosch NiCd / NiMH Akkupack (OPack)
- Geeignet für alle Bosch Li-Ion Akkupack
- Geeignet für alle Atlas Copco Li-Ion Akkupack
- ¹ Geeignet für die Spannungen 7,2 V bis 18 V
- ^{2 3} Geeignet für die Spannungen 7,2 V bis 24 V
- Geeignet für die Spannungen 14,4 V bis 18 V
- Geeignet für die Spannung 12 V
- Geeignet für die Spannungen 18 V bis 36 V

Vorteile

- Modularer Aufbau, jeder Schacht funktioniert unabhängig
- Optimaler Ladevorgang durch den Einsatz der originalen Ladetechnik des Herstellers
- Durch abgeschirmte, zwangsgeführte Kontakte ist der Einschub im laufenden Betrieb wechselbar
- Jederzeit nachrüstbar in allen neuen und bereits bestehenden syskomp gehmeyr Ladegeräten
- Kann in den syskomp gehmeyr Ladegeräten beliebig mit anderen Einschüben kombiniert werden

Ihr Kontakt zu uns

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihre Ansprechpartner

syskomp gehmeyr GmbH - Hauptniederlassung Amberg:

Max-Planck-Str. 1
92224 Amberg
Tel. +49 9621 67547-0
Fax +49 9621 67547-99
amberg@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - Betriebsstätte Regensburg:

Auerbacher Str. 2
93057 Regensburg
Tel. +49 941 69681-0
Fax +49 941 69681-49
regensburg@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - Betriebsstätte Medingen:

Am Eichelberg 7 • 01458 Ottendorf-Okrilla
Tel. +49 35205 70382-0
Fax +49 35205 70382-49
medingen@syskomp-group.com

bfm GmbH - Österreich

Resselst. 7
2752 Wöllersdorf
Tel. +43 2633 42040-0
Fax +43 2633 42040-34
bfm@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - emico Italien

Via Gerolamo Fracastoro 3
37010 Cavaion Veronese (VR)
Tel. +39 45 7235605
Fax +39 45 2109925
info@emico.it

