

# PANASONIC MONTAGEWERKZEUGE

---

Effizienz für die Fertigung



**MINT**

# Präzise abschaltende Akku-Werkzeuge mit langlebiger Technik



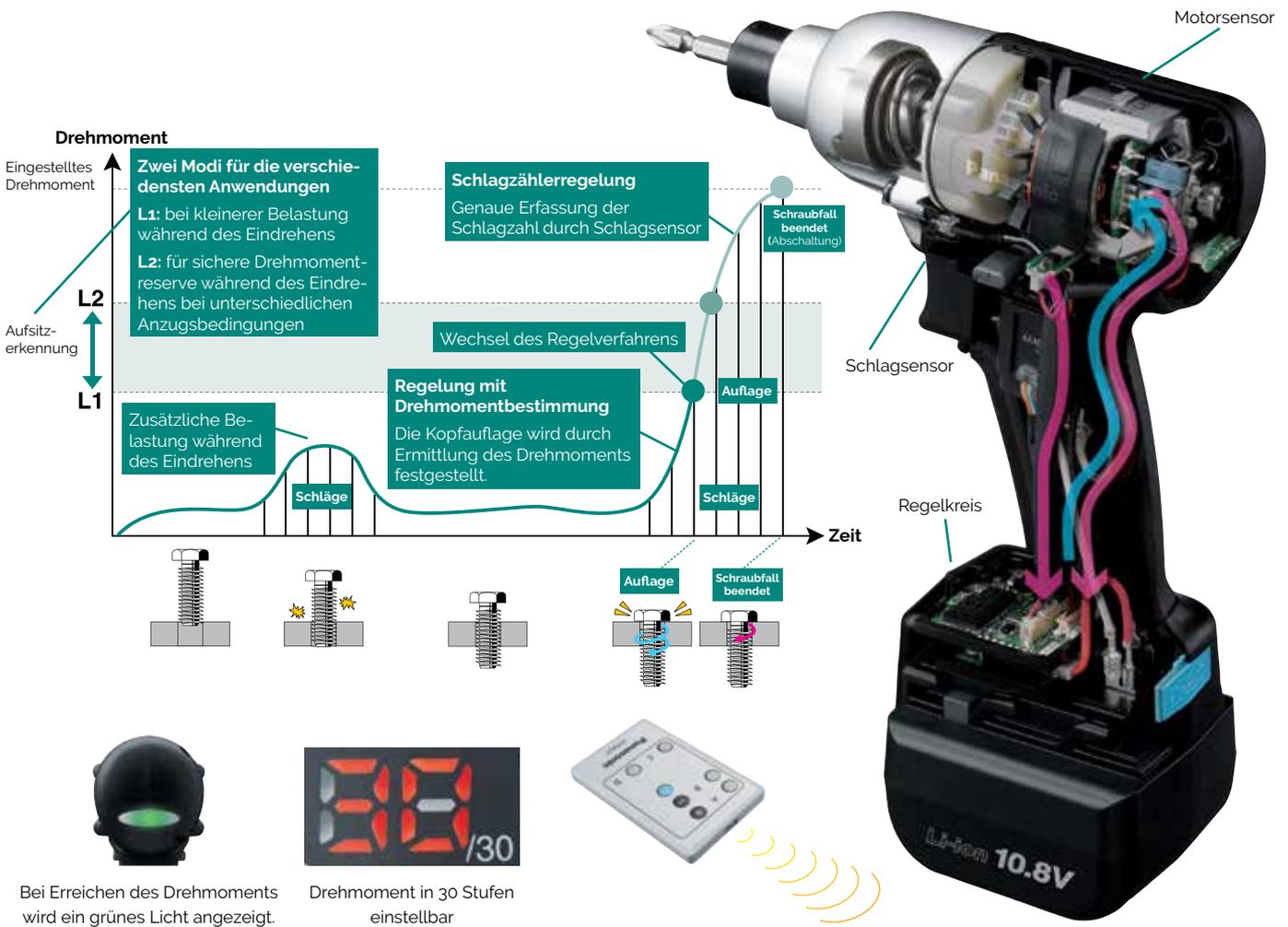
## Präzises Drehmoment durch automatische Abschaltung

Stabiles Drehmoment auch bei Belastung während des Anziehens

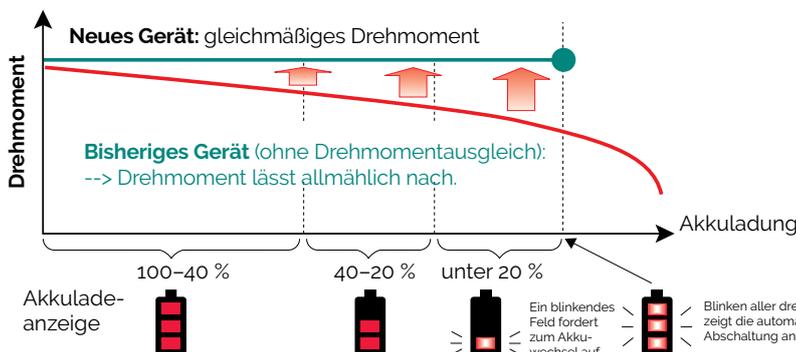
### Drehmomentregelmechanismus

1. Zwei Sensoren (Winkelsensor und Schlagsensor) messen Motordrehzahl und Umdrehungsschwankungen. Die Steuerung errechnet daraus mittels eines durch Panasonic entwickelten Algorithmus das richtige Drehmoment.
2. Bei Erreichen des voreingestellten Drehmoments wird in Schlagzählerregelung umgeschaltet und nach vollständigem Anziehen automatisch abgeschaltet.

\*Die Genauigkeit des Anzugsdrehmoments ist von den Betriebsbedingungen abhängig. Überprüfen Sie vor jeder Verwendung des Schraubers das Anzugsdrehmoment unter realen Betriebsbedingungen.



## Eingestelltes Drehmoment bleibt auch bei nachlassendem Akku erhalten



### 1. Kapazitätsüberwachung

Nimmt die Motordrehzahl aufgrund sinkender Akkuladung ab, werden automatisch die Mehrschläge zur Erreichung des voreingestellten Drehmoments ermittelt.

### 2. Automatisches Abschalten bei leerem Akku

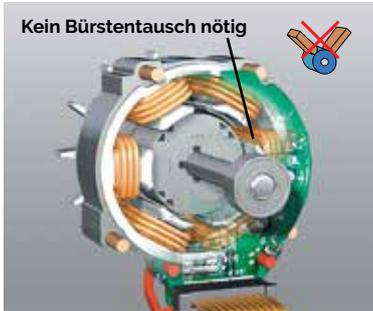
Vor zu starker Abnahme der Akkuladung, bei der das Drehmoment nicht mehr gewährleistet wäre, schaltet das Gerät automatisch ab und lässt sich erst mit einem aufgeladenen Akkupack wieder starten.

# Präzise abschaltende Akku-Werkzeuge mit langlebiger Technik

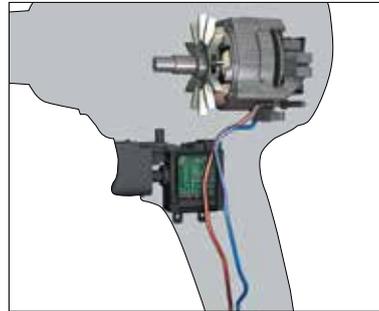


## Geringere Betriebskosten durch langlebige Komponenten

Längere Lebensdauer von Motor und Schalter



Bürstenloser Motor



Neuer Hybridschalter

Dank bürstenlosem Motor und Hybridschalter erhöht sich die Lebensdauer erheblich.

## Sie haben die Wahl: kompakt mit 2,0Ah oder hohe Kapazität mit 3,0/4,2/5,0Ah

Problemlos nachladbar, da kein Memory Effekt auftritt, schadet es dem Akku nicht, wenn er in jeder Pause nachgeladen wird.



Kompakt:  
10,8V 2,0Ah



Hohe Kapazität:  
10,8V 3,0Ah



Hohe Kapazität:  
14,4V 4,0Ah



Kompakt:  
14,4V 2,0Ah



Hohe Kapazität:  
18V 5,0Ah



Hohe Kapazität:  
21,6V 4,2Ah

## Wiederholerschutz – Schutz vor Überdrehen

Nach der automatischen Abschaltung durch die Drehmomentregelung kann das Gerät eine bestimmte Zeit lang nicht wieder einschalten. Der Schalter reagiert während dieses Zeitraums nicht.

### Bei Einstellung der Anti-Doppelanzugsdauer auf eine Sekunde

1. Abschaltung → 2. Schalterbestätigung – innerhalb einer Sekunde → Nach einer Sekunde



Klick



Keine  
Reaktion



Betrieb

## Weitere Merkmale



**Nadellager** an der Antriebswelle verringern Vibrationen und erhöhen die Lebensdauer.



Dank des gut ausbalancierten, **leichten Aufbaus** weniger Ermüdung selbst bei Dauerbetrieb.



**Fernbedienung**  
Der Schrauber ist nur per Fernbedienung einstellbar.



**Farbige Markierungsschilder**  
Zur besseren Unterscheidung unterschiedliche Farbe je nach Modell.



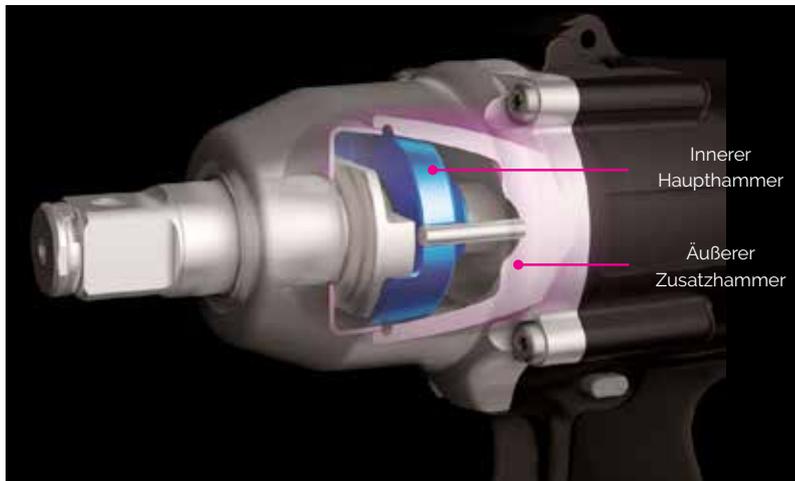
**LED-Beleuchtung**  
Bessere Sicht auch unter schwierigen Lichtbedingungen.

**ACCUPULSE**  
*HR SERIES*

**ACCUPULSE**  
*HR 2-WAY SERIES*



## Hoch-Effizientes Doppel Hammer Design in EYFLAg/EYFMA2



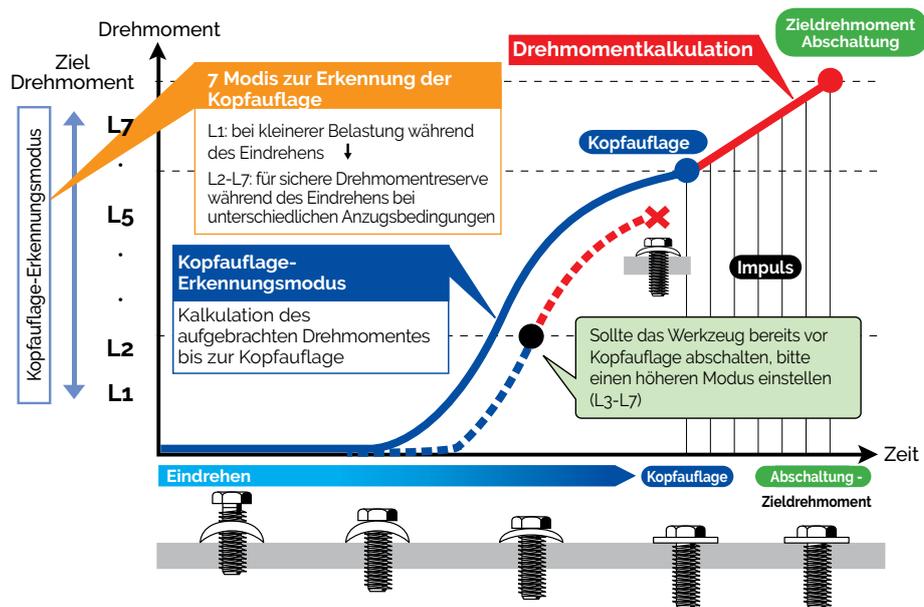
Das neue hoch-effiziente Doppel Hammer Design bringt mehr Kraft bei geringerer Lautstärke und Vibration.

## AccuPulse neueste Technologie

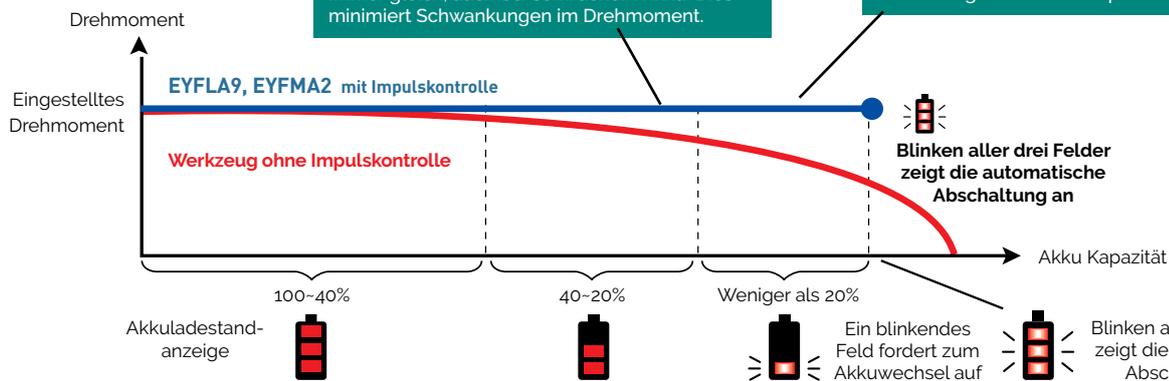
- 1 Hochauflösender Encoder**  
Präzise Erfassung des Motor-Winkels und Kopfauflage.
- 2 7-Stufen Kopfauflage-Erkennung**  
L1-L7 Einstellung zur genauen Erfassung der Kopfauflage, für eine Vielzahl von Schraubfällen.
- 3 Gleichbleibende Impuls-Kontrolle**  
Gleichbleibende Kraft eines einzelnen Impulses, unabhängig von Akkukapazität.



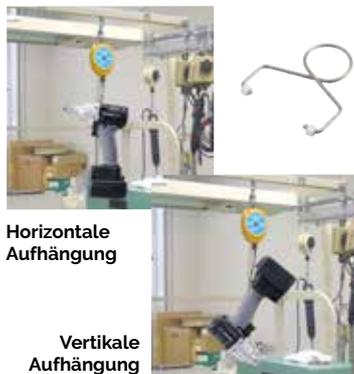
280 einzelne  
Drehmomentkontroll-  
Algorithmen –  
40 Stufen in jedem Modus  
L1 – L7



## Impuls-Kontrolle



## Weitere Merkmale



**Horizontale Aufhängung**

**Vertikale Aufhängung**

**Vertikale Aufhängung**  
Zur besseren Unterscheidung unterschiedliche Farben je nach Modell.



**Anzugsbestätigungs-Lampe**  
Bei Erreichen des Drehmoments wird ein grünes Licht angezeigt.



**Nadellager**  
Nadellager an der Antriebswelle verringern Vibrationen und erhöhen die Lebensdauer.



**LED-Beleuchtung**  
Bessere Sicht auch unter schwierigen Lichtbedingungen.



**Fernbedienung**  
Der Schrauber ist nur per Fernbedienung einstellbar.



**Farbige Markierungsschilder**  
Zur besseren Unterscheidung unterschiedliche Farben je nach Modell.

## Leistungsbereich

3 – 120 N.m



EYFLA7A



EYFLA8A / EYFLA8C  
EYFLA8P



EYFLA9C / EYFLA9P



EYFMA2C / EYFMA2P



EYFLA7AR\*



EYFLA8AR\* / EYFLA8CR\*  
EYFLA8PR\*



EYFLA9CR\* / EYFLA9PR\*



EYFMA2CR\* / EYFMA2PR\*



EYFLF1 / EYFLF2



**Werkzeugschutz EYFA13**  
Für EYFLA7/8/g, EYFMA2  
-A (blau), -Y (gelb)  
-H (grau), -D (orange) -G (grün)



**Werkzeugschutz EYFA15**  
Für EYFLF1/EYFLF2,  
EYFA15 -A (blau), -Y (gelb)  
-H (grau), -D (orange) -G (grün)

\*mit Funkübertragung

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung /Akku V	Dreh- moment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg	Länge mm
EYFLA7A	10,8	3-22	1/4"	0-2300	1,15 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,35 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFLA8A EYFLA8C EYFLA8P	10,8	6-30	A = 1/4" C = 3/8" P = 3/8"	0-2300	1,15 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,35 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFLA9C EYFLA9P	10,8	20-60	1/2"	0-2300	1,30 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,45 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFMA2C EYFMA2P	14,4	25-120	1/2"	0-2300	1,40 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB41B)) 1,60 kg (inkl. 4.2 Ah (EYFB42B))	153
EYFLA7AR*	10,8	3-22	1/4"	0-2300	1,15 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,35 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFLA8AR* EYFLA8CR* EYFLA8PR*	10,8	6-30	A = 1/4" C = 3/8" P = 3/8"	0-2300	1,15 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,35 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFLA9CR* EYFLA9PR*	10,8	20-60	1/2"	0-2300	1,30 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,45 kg (inkl. 3.0 Ah (EYFB30B))	153
EYFMA2CR* EYFMA2PR*	14,4	25-120	1/2"	0-2300	1,40 kg (inkl. 2.0 Ah (EYFB32B)) 1,60 kg (inkl. 4.2 Ah (EYFB30B))	153
EYFLF1XC EYFLF1XP EYFLF1RC EYFLF1RP	10,8	3-20	1/4"	0-1800	1,45 kg (inkl. 3Ah (EYFB30B)) 1,30 kg (inkl. 2Ah (EYFB32B))	167
EYFLF2XC EYFLF2XP EYFLF2RC EYFLF2RP	10,8	6-35	1/4"	0-1800	1,45 kg (inkl. 3Ah (EYFB30B)) 1,30 kg (inkl. 2Ah (EYFB32B))	167

\*mit Funkübertragung

# Mechanischer Impulsschrauber 10.8V/14.4V mit Drehmomentkontrolle



## Leistungsbereich

3 – 100 N.m



EYFLA4A

EYFLA5Q

EYFLA6J

EYFMA1J

EYFME1C

EYFMH1 / EYFMH2

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung / Akku V	Schraube Ø mm	Drehmoment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg <sup>(4)</sup>	Länge mm	Geräusch dB(A)
EYFLA4A	10,8	M5-8	3-22	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	94,5
EYFLA4AR*	10,8	M5-8	3-22	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	94,5
EYFLA5A	10,8	M6-8	6-30	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	94,5
EYFLA5AR*	10,8	M6-8	6-30	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	94,5
EYFLA5B	10,8	M6-8	6-30	3/8" <sup>(3)</sup>	0-2300	0,85	164	94,5
EYFLA5Q	10,8	M6-8	6-30	3/8" <sup>(2)</sup>	0-2300	0,85	164	94,5
EYFLA5QR*	10,8	M6-8	6-30	3/8" <sup>(2)</sup>	0-2300	0,85	164	94,5
EYFLA6J	10,8	M8-10	16-53	1/2" <sup>(2)</sup>	0-2300	0,95	172	94,5
EYFLA6B	10,8	M8-10	16-53	1/2" <sup>(3)</sup>	0-2300	0,95	172	94,5
EYFLA6JR*	10,8	M8-10	16-53	1/2" <sup>(2)</sup>	0-2300	0,95	172	94,5
EYFMA1J	14,4	M10-12	25-100	1/2" <sup>(2)</sup>	0-2300	0,95	172	94,5
EYFMA1B	14,4	M10-12	25-100	1/2" <sup>(3)</sup>	0-2300	0,95	172	94,5
EYFME1C	14,4	M14	10-53	1/2" <sup>(3)</sup>	0-2300	1,15	381	94,5
EYFMH1RC EYFMH1RP	14,4	M8-10	20-60	1/2" <sup>(3)</sup> 1/2" <sup>(6)</sup>	0-2300	1,85 <sup>(5)</sup>	215	94,5
EYFMH2RC EYFMH2RP	14,4	M10-14	50-120	1/2" <sup>(3)</sup> 1/2" <sup>(6)</sup>	0-2300	1,85 <sup>(5)</sup>	215	94,5
EYFMH1XC EYFMH1XP	14,4	M8-10	20-60	1/2" <sup>(3)</sup> 1/2" <sup>(6)</sup>	0-2300	1,85 <sup>(5)</sup>	215	94,5
EYFMH2XC EYFMH2XP	14,4	M10-14	50-120	1/2" <sup>(3)</sup> 1/2" <sup>(6)</sup>	0-2300	1,85 <sup>(5)</sup>	215	94,5

(1) 1/4 „Innensechskant. (2) Welle mit Durchgangsbohrung zur Sicherung des Steckschlüssels mit Stift und O-Ring. (3) Vierkant mit Kugel. (6) Vierkant mit Pin. (4) Gewicht ohne Batterie (angegeben in 0,05 kg). | (5) inkl. Akku EYFB41B / Geräusch- und Vibrationspegel gemäß EN60745, Messunsicherheit 3 dB (A) / 1,5 m / sec2

\*mit Funkübertragung

## Li-Ion Akkus

### Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg
EYFB32B	10,8	2,0	0,31
EYFB30B	10,8	3,0	0,47
EYFB41B	14,4	2,0	0,35
EYFB43B	14,4	4,0	0,57

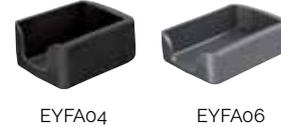


## Akku-Schutzhülle

Für 10,8 V Batterien



Für 14,4 V Batterien



## Gehäuseschutz



EYFA01-A  
(blau)

EYFA01-Y  
(gelb)

EYFA01-H  
(grau)

EYFA01-G  
(grün)



EYFA12  
-A (blau), -Y (gelb), -H (grau), -G (grün)



EYFA14 -A (blau), -Y (gelb),  
-H (grau), -D (orange) -G (grün)

## Ladegerät

### Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Gewicht kg	Maße mm
EYoL82B	10,8 – 28,8	0,93	165 x 170 x 72



EYoL82B  
Ladegerät



EYFA31B  
Fernbedienung



**Nadellager** an der Antriebswelle verringern Vibrationen und erhöhen die Lebensdauer.



**Farbige Markierungsschilder** Zur besseren Unterscheidung unterschiedliche Farbe je nach Modell.



**LED-Beleuchtung** Bessere Sicht auch unter schwierigen Lichtbedingungen.

# Hochleistungs-Schlagschrauber 21,6V und 18V mit Abschaltfunktion



## Leistungsbereich

70 – 650 N.m



EYFNA1J



EYFPA1J



EYFA41B



Vertikale  
Aufhängung



Horizontale  
Aufhängung



**LED-Beleuchtung**  
Eingebautes LED-Licht  
für zusätzliche  
Standortbeleuchtung.

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung /Akku V	Schraube Ø mm	Dreh- moment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>	Länge mm	Achs- abstand mm	Geräusch dB(A)	Vibrations- pegel m/s <sup>2</sup>
EYFNA1J	18	M12-18	70-200	1/2" <sup>(1)</sup>	0-1900	2,25	233	38,5	95,7	19,2
EYFPA1J	21,6	M16-24	160-650	3/4" <sup>(1)</sup>	0-1900	2,65	250	38,5	89,4	12,6

1) Welle mit Durchgangsbohrung zum Sichern des Steckschlüssels mit Stift und O-Ring. Geräusch- und Vibrationspegel gemäß EN60745, Messunsicherheit 3 dB (A) / 1,5 m / sec<sup>2</sup>. (2) Gewicht ohne Batterie (angegeben in 0,05 kg).

## Li-Ion Akkus und Schutzhüllen – Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg
EYFB50B	18	5,0	0,70
EYFB61B	21,6	4,0	0,88



EYFB50B (18V)



EYFA10-H (18V)



EYFB61B (21,6V)



EYFA08-H (21,6V)

## Ladegerät – Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Gewicht kg	Maße mm
EYoL82B	10,8 – 28,8	0,93	165 x 170 x 72

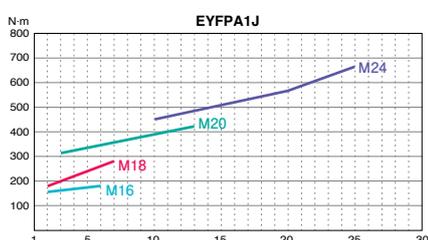
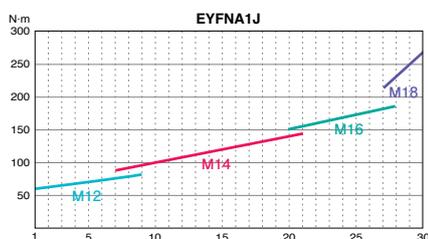


EYoL82B – Ladegerät



EYFA31B – Fernbedienung

## Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



## Gehäuseschutz

Für 18 V



EYFA09-

A (blau) | Y (gelb) | H (schwarz) | G (grün)

Für 21,6 V



EYFA07-

A (blau) | Y (gelb) | H (schwarz) | G (grün)

# Hochleistungs-Schlagschrauber 21,6V und 18V mit Abschaltfunktion

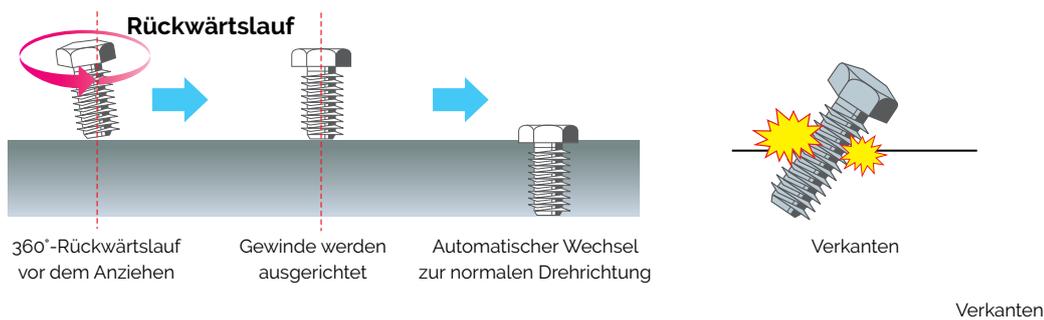
Anziehen großer Schrauben ohne Druckluftschlauch  
und praktisch ohne Reaktionsmoment



## Erweiterte Anzugsfunktionen

### Verkantungsschutz

Das Gerät läuft zunächst 360 Grad rückwärts, um die Gewinde aneinander auszurichten. Die Gefahr, dass sich die Schraube verkantet, wird dadurch erheblich gesenkt.



### Fehlererkennung beim Eindrehen

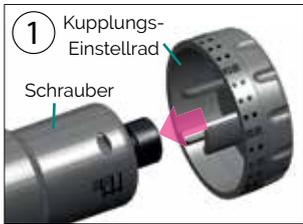
Wird die Abschaltung vor der programmierbaren minimalen Eindrehzeit ausgelöst, meldet das Gerät „Anzug NOK“. (Zeiteinstellung: 0,1 ~ 3,0s in Schritten von Rückwärtslauf! 0,1s)



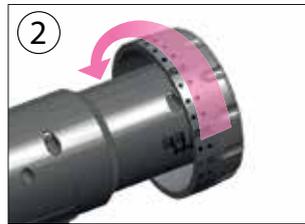
# Neuer Präzisionsschrauber von Panasonic für bessere Schraubverbindungen



## Präzise und einfach in 60 Stufen einstellbare Kupplung

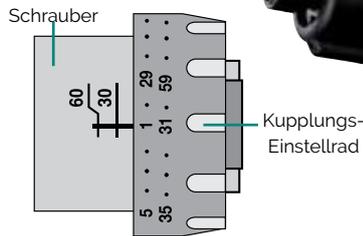


Kupplungs-Einstellrad vorne am Gerät ansetzen.



Drehen und Einstellung vornehmen

Für kleineres Drehmoment im Uhrzeigersinn drehen, für größeres Drehmoment entgegen dem Uhrzeigersinn



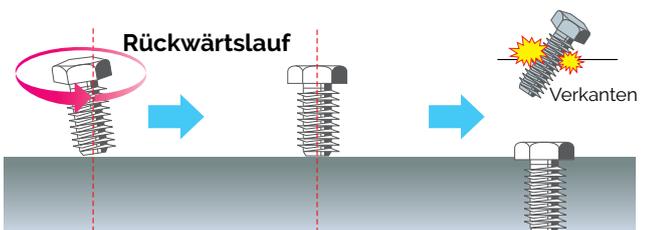
Schnelle Drehmomenteinstellung mit Skala. **Kupplungsstufe „1“**



## Erweiterte Anzugsfunktionen

### Verkantungsschutz

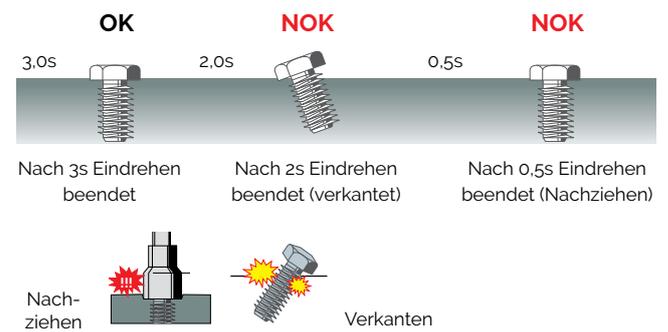
Das Gerät läuft zunächst 360 Grad rückwärts, um die Gewinde aneinander auszurichten. Die Gefahr, dass sich die Schraube verkantet, wird dadurch erheblich gesenkt.



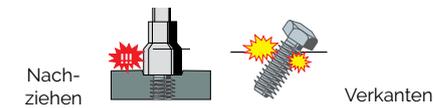
360°-Rückwärtslauf vor dem Anziehen      Gewinde werden ausgerichtet      Automatischer Wechsel zur normalen Drehrichtung

### Fehlererkennung beim Eindrehen

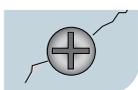
Wird die Kupplung vor der programmierbaren minimalen Eindrehzeit ausgelöst, meldet das Gerät „Anzug NOK“. (Zeiteinstellung: 0,1 ~ 3,0s in Schritten von 0,1s)



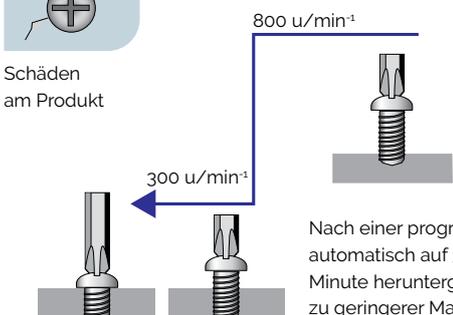
Nach 3s Eindrehen beendet      Nach 2s Eindrehen beendet (verkantet)      Nach 0,5s Eindrehen beendet (Nachziehen)



## Automatische Drehzahlreduzierung



Schäden am Produkt

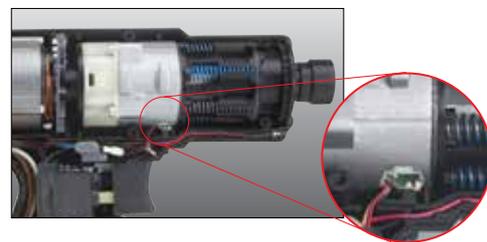


Geringere Materialbelastung durch das Befestigungsmittel

Nach einer programmierbaren Zeit wird automatisch auf 300 Umdrehungen pro Minute heruntergeschaltet. Dies führt zu geringerer Materialbelastung durch das Befestigungsmittel und steigert die Produktivität des Bedieners.

## Lange Lebensdauer

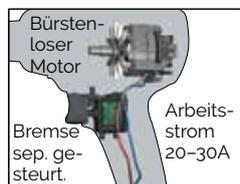
Langlebige Kupplung mit optischem Sensor



Der optische Sensor erkennt Bewegung der Kupplungsscheibe ganz ohne mechanische Berührung. Dies steigert die Lebensdauer der Kupplung.



Bürstenloser Motor



Neuer Hybridschalter



Frei bewegliche Schnittstelle

# Präzisionsschrauber 14,4 V



## Leistungsbereich

2–10 N.m



EYFGA1A



EYFGA2A



EYFGA3A



Geräteaufhängung

### Weitere Merkmale

- Leicht und Kompakt – gut ausbalancierter und leichter Aufbau
- Farbige Markierungsschilder, zur besseren Unterscheidung
- LED-Beleuchtung für bessere Sicht
- Der Schrauber ist nur per Fernbedienung einstellbar

Modell	Spannung /Akku V	Schraube Ø mm	Drehmoment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>	Länge mm	Achsabstand mm	Geräusch dB(A)	Vibrationspegel m/s <sup>2</sup>
EYFGA1A	14,4	M4-5	2-5,5	1/4" <sup>(1)</sup>	0-800	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA2A	14,4	M5-6	5-8	1/4" <sup>(1)</sup>	0-750	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA3A	14,4	M5-6	5-10	1/4" <sup>(1)</sup>	0-450	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA1AR*	14,4	M4-5	2-5,5	1/4" <sup>(1)</sup>	0-800	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA2AR*	14,4	M5-6	5-8	1/4" <sup>(1)</sup>	0-750	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA3AR*	14,4	M5-6	5-10	1/4" <sup>(1)</sup>	0-450	0,95	199	27	69,7	< 2,5

(1) 1/4 „Innensechskant. (2) Gewicht ohne Batterie (angegeben in 0,05 kg). | Geräusch- und Vibrationspegel gemäß EN60745, Messunsicherheit 3dB(A) / 1,5 m / sec2. | \*mit Funkübertragung

## Li-Ion Akkus und Schutzhüllen – Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg
EYFB41B	14,4	2,0	0,35
EYFB43B	14,4	4,0	0,60



EYFB41B



EYFA06



EYFB43B



EYFA04

## Ladegerät – Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung V	Gewicht kg	Maße mm
EYoL82B	10,8 – 28,8	0,93	165 x 170 x 72

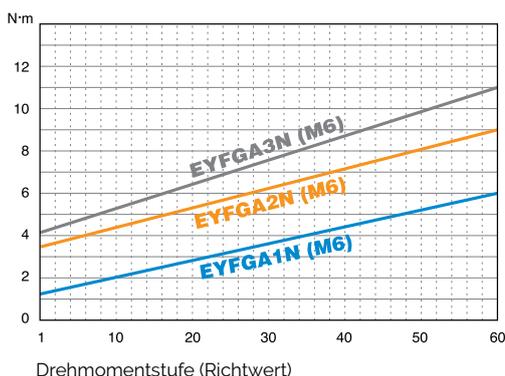


EYoL82B – Ladegerät



EYFA31B – Fernbedienung

## Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden unter Messbedingungen durch Panasonic ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen.

Das tatsächliche Anzugsdrehmoment ist von den Umgebungsbedingungen abhängig (spezielle anzuziehende Schraube, verwendetes Material, Art und Weise der Fixierung der Schraube usw.).

## Zubehör



### Gehäuseschutz:

EYFA05- I A (blau) | Y (gelb) | H (schwarz)



Kupplungs-Einstellrad EYFA32



Geräteaufhängung EYFA40

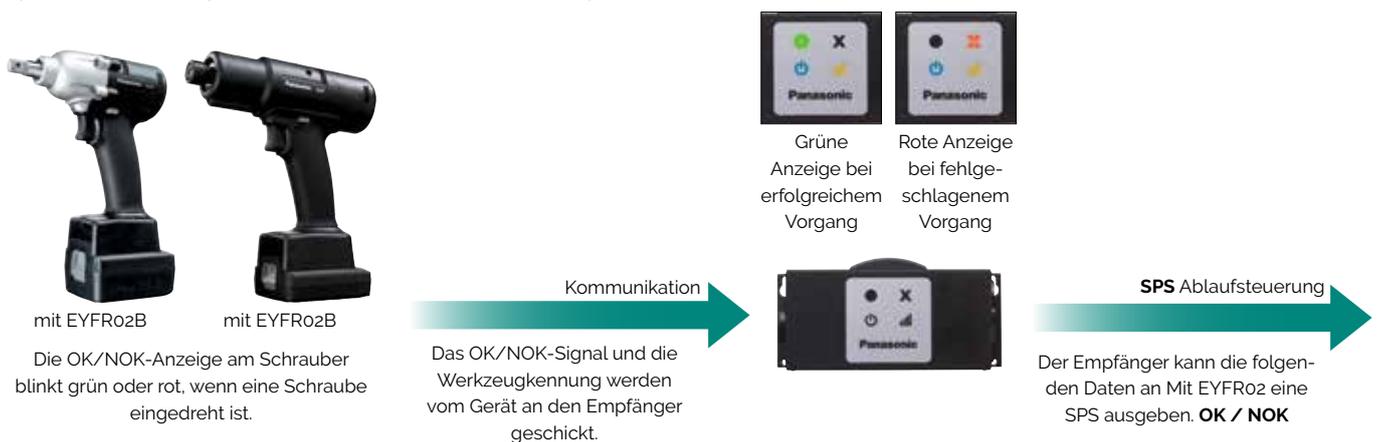
## Hocheffiziente Werkzeuge und Auswertungen ermöglichen eine zuverlässige Qualitätssicherung

Der Sender ist vollständig im Griff des Geräts untergebracht. Gleiche Größe und nur rund 15g höheres Gewicht als bei einem Modell ohne Kommunikation.



### Kommunikationssystem von Panasonic

System-Ablaufdiagramm des Funkkommunikationssystems



### Zuverlässiges Funksystem überbrückt große Distanzen

Für die zuverlässige Übertragung des Datensignals können Schrauber und Empfänger bis zu 10m voneinander entfernt sein, falls keine Hindernisse im Weg sind.



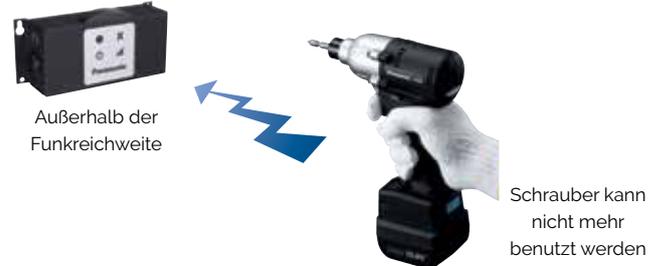
## Keine Verwaltung von Gerätekennungen erforderlich

Die Empfänger akzeptieren nur registrierte IDs. Auch mehrere Schrauber in einer Fertigungsanlage werden problemlos unterschieden.



## Deaktivierung bei Reichweitenüberschreitung

Ist keine Funkverbindung zwischen Schrauber und Auswertung möglich, wird das Werkzeug deaktiviert und kann nicht mehr verwendet werden. Diese Funktion wird mit der Fernbedienung am Gerät eingestellt.



## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

<b>Modell</b>	EYFR02B
<b>Empfohlener Maximalabstand</b>	10 m*
<b>Nenn Netzspannung</b>	AC 100-230V, 50/60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	4,4W – 4,6W
<b>Anzahl verbundener Geräte</b>	1
<b>Kommunikationsdaten</b>	OK-/NOK-Signal (Pokayoke)
<b>Funktionseinstellungen</b>	mit PC
<b>ID-Einstellungen</b>	per Schlüssel
<b>Reset-Eingang</b>	60mA bei 24V
<b>Ausgang für externen Anschluss</b>	5A bei 250V AC oder 5A bei 30V DC
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C (14°F) – 60°C (140°F)
<b>Gewicht</b>	1,15 kg
<b>Abmessungen (L x H x B)</b>	254 x 119 x 73 mm
<b>Funktion: Deaktivierung bei Reichweitenüberschreitung</b>	Kann am Schrauber ein- und ausgeschaltet werden
<b>Funktion: Zähler für Schraubvorgänge</b>	Muss mit externen Gerät erfasst werden
<b>Kompatible Werkzeuge</b>	EYFLA4AR, EYFLA5AR, EYFLA5QR, EYFLA6JR, EYFMA1JR, EYFGA1AR, EYFGA2AR, EYFGA3AR



\*Die maximale Kommunikationsentfernung ist von den Betriebsbedingungen abhängig. Metallwände, Menschen und andere Objekte können die Reichweite verringern.

Modell	Spannung /Akku V	Schraube Ø mm	Drehmoment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>	Länge mm	Achsabstand mm	Geräusch dB(A)	Vibrationspegel m/s <sup>2</sup>
EYFLA4AR	10,8	M5-6	3-22	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	29,5	94,5	9,3
EYFLA5AR	10,8	M6-8	6-30	1/4" <sup>(1)</sup>	0-2300	0,85	158	29,5	94,5	10,5
EYFLA5QR	10,8	M6-8	6-30	3/8"	0-2300	0,85	164	29,5	94,5	13,7
EYFLA6JR	10,8	M8-10	16-53	1/2"	0-2300	0,95	172	29,5	94,5	16,8
EYFMA1JR	14,4	M10-12	25-100	1/2"	0-2300	0,95	172	29,5	94,5	16,9
EYFGA1AR	14,4	M4-5	2-5,5	1/4"	0-800	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA2AR	14,4	M5-6	5-8	1/4"	0-750	0,95	199	27	69,7	< 2,5
EYFGA3AR	14,4	M5-6	5-10	1/4"	0-450	0,95	199	27	69,7	< 2,5

## Bis zu 16 Panasonic EYF-Geräte gleichzeitig verwalten

Der Multi-Tool-Qualifier EYFR03 ermöglicht die Kommunikation und Verwaltung von bis zu 16 Geräten der Panasonic EYF-Serie. Gesicherte Funkkommunikation zur vollständigen Konfiguration der verbundenen Geräte.



Die OK/NOK-Anzeige am Werkzeug blinkt grün oder rot, wenn eine Schraube eingedreht ist. Funk-Kommunikation

### 16 zu 1

Bis zu 16 Werkzeuge können gleichzeitig, über eine sichere Verbindung, das OK/NOK Signal senden.

### Prozesskontrolle

Die Nutzung der E/A oder Feldbus Möglichkeiten, verbessert Qualität und Produktivität

### Programmierbare Einstellungen

- Parameter - 1 Werkzeug ist verbunden
- Gruppe - Eine Gruppe von Werkzeugen ist verbunden
- Jobs - Einzelne oder eine Gruppe von Werkzeugen

- Open Protocol
- ToolsNet
- Ethernet/IP

**2-Wege Kommunikation:** nur möglich mit AccuPulse HR 2Way Serie

**1-Weg Kommunikation:** möglich mit AccuPulse HR 2Way Serie und Mechanischer Impuls Radio Version



## 2-Wege Kommunikation Einstellmöglichkeiten

- Erstellen Sie Schraubfall-Strategien durch automatische Änderung der Werkzeugeinstellungen
- Werkzeugeinstellungen können über den Qualifier gesteuert werden
- Kompatibel mit Parameter-, Gruppen und Job-Modus
- Bei Sequenzierung, blinkt das OK/NOK Licht am Werkzeug

### Folgende Funktionen können via Qualifier eingestellt/gesendet werden:

- OK/NOK
- Drehmomentstufen (1-40)
- Kopfaufgabe-Erkennungsmodus
- Tonsignal
- Kopfaufgaben-Verzögerung
- LED Licht Einstellung

- Verkantungsschutz
- Variable Drehzahleinstellung
- Zurücksetzen
- Serviceintervall-Alarm
- Reichweitenüberschreitung
- Wiederanzugsschutz
- Modus für lange Nüsse
- Aktivierung/Deaktivierung

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Anzahl verbundener Geräte	Bis 16 Stück
Anzahl simultan arbeitender	Geräte Bis 16 Stück
1-Weg Kommunikation	Ja
2-Wege Kommunikation	Ja
Diskrete Eingänge/Ausgänge	8/12
USB-Anschluss	1
Ethernet Anschluss	2
Serieller Anschluss	1
Remote Eingang/Ausgang	Ja
SPS Integration	Ja
Ethernet IP/Open Protocol & ToolsNet	Ja
Daten Speicherung	10.000 Schraubfälle intern oder Ethernet
Batchzählung	Ja
Barcode Scanner Anschluss	Ja
Werkzeug Deaktivierung	Ja
Anti-Diebstahl/Reichweitendeakt.	Ja
Nenn-Netzspannung	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (LxHxB)	247 mm x 235 mm x 95 mm
Kompatible Werkzeuge	EYFGA / EYFLA / EYFMA

# Drehschrauber 3,6V/7,2V mit Drehmomentabschaltung



EYFEA1N

Die **Kupplungs- und Einstellungssperre** verhindert, dass der Bediener versehentlich falsche Kupplungs- oder Drehzahleinstellungen vornimmt.

Dank integrierter **LED-Beleuchtung** bessere Sicht auch unter schwierigen Lichtbedingungen.

**EYFEA1N** (T-förmiges Gehäuse)



EY7410

### Wickelgriff

Schnelle Umwandlung des Pistolengriffs für den universellen Einsatz bei Montagevorgängen – verbesserte Ergonomie.



EY7411

### Doppeltes Anziehen wird nicht gezählt

Wird eine bereits angezogene Schraube innerhalb einer voreingestellten Zeit nachgezogen, beeinträchtigt dies die Zählung nicht.

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Spannung / Akku V	Schraube Ø mm	Drehmoment N.m	Spindel Zoll	Drehzahl m <sup>-1</sup>	Gewicht kg <sup>(3)</sup>	Länge mm	Achsabstand mm	Geräusch dB(A)	Vibrationspegel m/s <sup>2</sup>
EYFEA1N	7,2	M2-5	0,3-4,0	1/4* <sup>(1)</sup>	300/900 <sup>(2)</sup>	0,50	145	27	69,7	< 2,5
EY7410	3,6	M2-4	0,3-2,9	1/4* <sup>(1)</sup>	0-750	0,45	180/276 <sup>(4)</sup>	27	69,7	< 2,5
EY7411	3,6	M2-4	0,3-2,9	1/4* <sup>(1)</sup>	0-450	0,45	180/276 <sup>(4)</sup>	27	69,7	< 2,5

(1) 1/4 „Innensechskant. (2) Niedrigere Geschwindigkeit für 11-21, höhere / niedrigere Geschwindigkeit für 0-10. (3) Gewicht ohne Batterie (angegeben in 0,05 kg). (4) Ungefähre Länge / Länge im geraden Griff. Geräusch- und Vibrationspegel gemäß EN60745, Messunsicherheit 3 dB(A) / 1,5 m / sec<sup>2</sup>.

## Zubehör

Modell	Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg
EYgL20B	7,2	1,5	0,17
EYgL10B	3,6	1,5	0,07



EYgL20B



EYgL10B

Modell	Spannung V	Gewicht kg	Maße mm
EYoL20B	7,2	0,47	190x95x60
EYoL11B	2,4/3,6	0,60	190x95x60



EYoL20B



EYoL11B

## Werkzeug-Kits



### EYFEA1N2S

1x Schraubendreher, 2x Akku, 1x Ladegerät, 1x Kupplungsdeckel



### EY7410LA2S

1x Schraubendreher, 2x Akku, 1x Ladegerät, 1x Kupplungsdeckel



### EY7411LA1S

1x Schraubendreher, 1x Akku, 1x Ladegerät, 1x Kupplungsdeckel

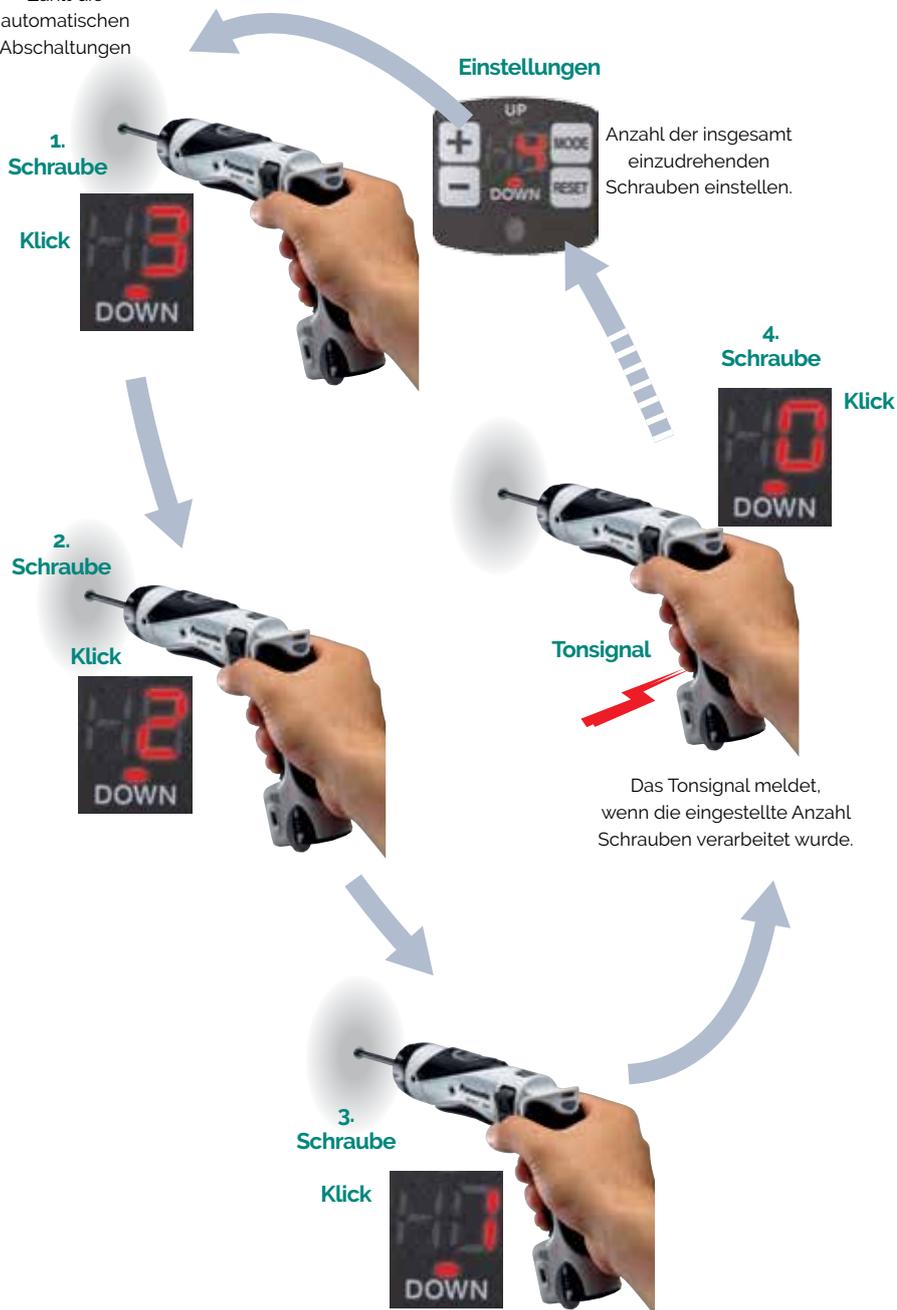
# Drehmomentregelung und Zählfunktion | Weitere Werkzeuge

## Zähler (Modell EY7411)

Zählt und zeigt dem Bediener die Anzahl der durchgeführten Schraubvorgänge an.

- Eindrehen von vier Blechschauben an verschiedenen Stellen (Beispiel für Herunterzählen)

Zählt die automatischen Abschaltungen



## Akkubohrmaschinen / Schraubendreher



**EY7441X**

- 14,4V • 70-1400 U/min.
- 1,15 kg (Gewicht ohne Batterie)



**EY74A2X**

- 14,4V / 18V • 20-1.800 U/min.
- 1,75 kg (Gewicht ohne Batterie)



**EY78A1X**

- 14,4V / 18V • 0-1.200 U/min.
- 1,75 kg (Gewicht ohne Batterie)

## Akkuschlagschrauber



**EY76A1X**

- 14,4V / 18V • max. 170 N.m
- 0-2.800 U/min.
- 1,7 kg (Gewicht inkl. Batterie 18V / 3,0Ah)



**EY75A8X**

- 14,4V / 18V • max. 280 N.m
- 0-2.500 U/min.
- 1,8 kg (Gewicht inkl. Batterie 14,4V/4,2Ah)



**EY7552X**

- 18V • M6-M24 / max. 470N.m
- 0-1.550 U/min.
- 2,6 kg (Gewicht inkl. Batterie 4,2Ah)

## Winkelschleifer



**EY46A2X**

- 14,4V / 18V • Scheiben 115 mm
- 9.500 U/min. • 2,2 kg (Gewicht inkl. Batterie 14,4V/4,2Ah)

## Kartuschenpistole



**EY3640K**

- 14,4V • Kartuschen 310 ml
- 2,2 kg (Gewicht inkl. Batterie 2Ah)



**EY3610LA1J**

- 3,6V • Kartuschen 400 ml
- 2,15 kg (Gewicht inkl. Batterie 1,5Ah)

## Akkuschrauber



**EY7412**

- 1-8 Nm • Spannfutter 1/4" (6,35 mm)
- Sechskant-Bit-Verschluß mit Einhandbedienung • L 128 x H 45 x B 42 mm.
- 165 g (inkl. eingebauter 3,7 V 850 mAh Lithium-Ionen Batterie)

## Akkus und Ladegerät



**EY9L53B**



**EY9L54B**



**EY9L49B**



**EY0L82B**  
Ladegerät

Modell	Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg
<b>EY9L53B</b>	18	3,0	0,49
<b>EY9L54B</b>	18	5,0	0,71
<b>EY9L49B</b>	14,4	4,0	0,55

© MINT 2023

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es ist verboten, den Katalog als Ganzes bzw. Teile oder Auszüge aus diesem Katalog ohne ausdrückliches Einverständnis zu veröffentlichen, zu vertreiben oder andersweitig in Umlauf zu bringen.

#### Hauptsitz Deutschland

MINT GmbH  
Im Mittelfeld 10  
76135 Karlsruhe, Germany  
Tel.: +49 - 721 - 921323 - 0  
Fax: +49 - 721 - 921323 - 99  
E-Mail: [mail@mint-gmbh.de](mailto:mail@mint-gmbh.de)  
[www.mint.eu](http://www.mint.eu)

#### Ungarn

MINT East Europe Kft.  
Köér u. 16  
1103 Budapest, Hungary  
Tel.: +36 - 1 - 431 - 89 36  
Fax: +36 - 1 - 431 - 89 37  
E-Mail: [info@mint.hu](mailto:info@mint.hu)  
[www.mint.hu](http://www.mint.hu)

#### Tschechien

MINT Power Tools, s.r.o.  
Kutnohorská 11/57  
109 00 Praha 10, Czech Republic  
Tel.: +420 - 272 - 703 - 546  
Fax: +420 - 272 - 703 - 556  
E-Mail: [info@mintpowertools.cz](mailto:info@mintpowertools.cz)  
[www.mintpowertools.cz](http://www.mintpowertools.cz)

**Panasonic**

