

Panasonic

Montagewerkzeuge

Innovationen für Fertigungslinien

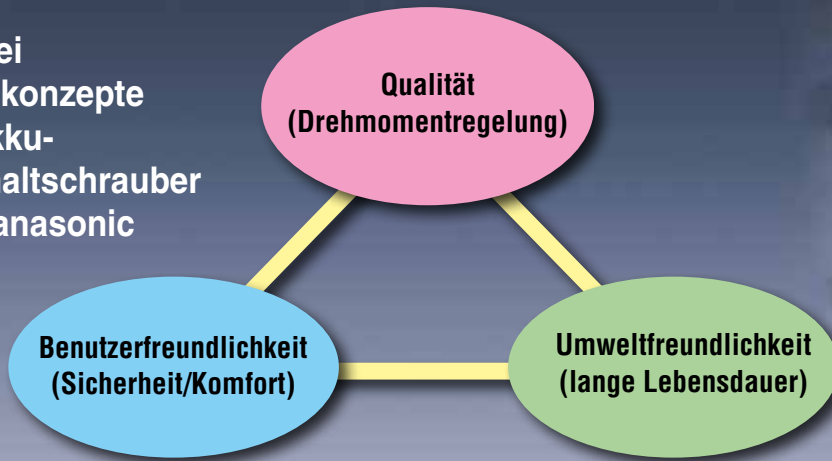
09/2017



Qualitätskontrolle

Innovative Akku-Abschalterschrauber von Panasonic für Ihre Fertigungslinie

Die drei Grundkonzepte der Akku-Abschalterschrauber von Panasonic



Umfassende Auswahl an Werkzeugen mit Drehmomentkontrolle

Die fortschrittlichen Akku-Werkzeuge von Panasonic eignen sich für drehmomentgeregelter Anwendungen bis zu 650Nm.

Schlagzählerregelung (mit Abschaltfunktion)

mechanischer Impulsschrauber mit Abschaltfunktion und patentierten Algorithmus von Panasonic. Für Schrauben von M6 bis M24.



Drehschrauber (mit Abschaltkupplung)

Präziser Drehschrauber $\pm 10\%$, $C_{mk} \geq 1,67^*$ (ISO 5393 VDI/ VDE 2647) Für Schrauben von M5 bis M6. $*I_n \geq 3Nm$. Gemessen mit maximaler Drehzahleinstellung.



Die „automatische Abschaltkupplung“ verlängert die Akkulaufzeit und die Lebensdauer der Kupplung, da die Drehung sofort gestoppt wird, sobald das eingestellte Drehmoment erreicht ist.



Vorteile kabelloser Werkzeuge

Kabellose Werkzeuge bieten viele Vorteile:

- größere Flexibilität bei Aufbau und Anordnung des Montagebereichs
- keine Beschädigungen durch Abziehen des Druckluftschlauchs
- keine Gefahren durch herumliegende Druckluftschläuche
- sichereres und einfacheres Arbeiten ohne Nachziehen eines Druckluftschlauchs

Mit kabellosen Werkzeugen





Langlebige Technik

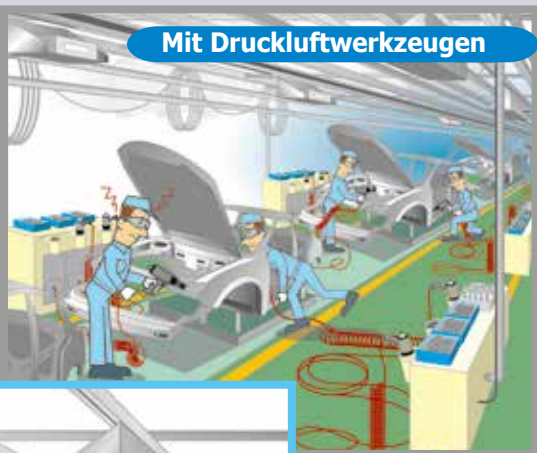
Längere Lebensdauer dank robuster Elemente und Technik

Bürstenloser Motor

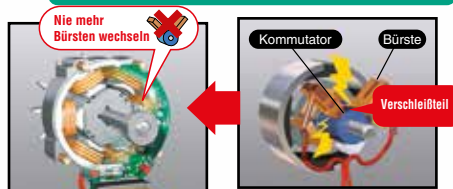
Panasonic verbaut langlebige bürstenlose Motoren. Diese Motoren besitzen weder Bürsten noch Kommutatoren, die sich im Gebrauch abnutzen.

Frei bewegliche Schnittstelle

Die bewegliche Schnittstelle nimmt die während des Betriebs entstehenden Vibrationen auf. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Schnittstelle.

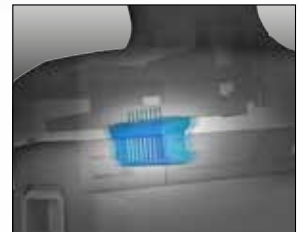


Motor – mit doppelter Lebensdauer^{*1}



Bürstenloser Motor

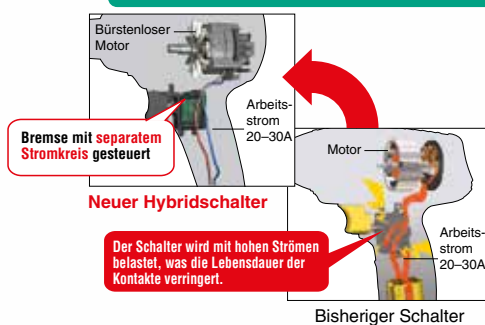
Konventioneller Motor mit Bürsten



Hybridschalter

Der Hybridschalter besitzt einen unabhängigen Stromkreis. Daher fließt nur Strom mit niedriger Amperzahl durch den Schalter. So wird Funkenbildung vermieden und die Lebensdauer des Schalters erhöht sich.

Schalter – mit rund doppelter Lebensdauer^{*1}



Neuer Hybridschalter

Bisheriger Schalter

Lithium-Ionen-Akku

Mit dem höheren Speichervermögen der Lithium-Ionen-Akkus von Panasonic erhöht sich die Betriebsdauer im Vergleich zu Ni-MH-Akkus erheblich.² Außerdem weisen Lithium-Ionen-Akkus keinen „Memory-Effekt“ auf und können jederzeit nachgeladen werden.

Lithium-Ionen-Akku



170%

100%

Längerer Betrieb

Ni-MH-Akku



^{*1} Gegenüber dem nicht bürstenlosen Motor und konventionellen Schalter von Panasonic.
^{*2} Das Diagramm zeigt den Vergleich mit EYF581 und Akkupack EY9188 von Panasonic. Die Leistung kann je nach Betriebsbedingungen leicht abweichen.

Innovative Akkuwerkzeuge, mit Drehmomentkontrolle, für industrielle Anwendungen



Empfohlene Schraubengröße

Drehmomentüberwachung

Intelligente automatische Abschaltfunktion



Drehmomentüberwachung mit Pokayoke-System

Kabellose Kommunikation

Intelligente automatische Abschaltfunktion





M5	M6	M8	M10	M12	M14		M18		M24
	<p>14,4V</p> <p>EYFGA1A S.16 EYFGA2A S.16 EYFGA3A S.16</p>		<p>14,4V</p> <p>EYFMA1J S.9 EYFMA1B S.9</p>						
		<p>10,8V</p> <p>EYFLA6J S.9 EYFLA6B S.9</p>					<p>21,6V</p> <p>EYFPA1J S.12</p>		
	<p>10,8V</p> <p>EYFLA4A S.8</p>			<p>18V</p> <p>EYFNA1J S.13</p>					
		<p>10,8V</p> <p>EYFLA5A S.8 EYFLA5Q S.8 EYFLA5B S.8</p>							
	<p>14,4V</p> <p>EYFGA1AR S.22 EYFGA2AR S.22 EYFGA3AR S.22</p>		<p>14,4V</p> <p>EYFMA1JR S.21</p>						
		<p>10,8V</p> <p>EYFLA6JR S.21</p>							
	<p>10,8V</p> <p>EYFLA4AR S.20</p>								
		<p>10,8V</p> <p>EYFLA5AR S.20 EYFLA5QR S.20</p>							

Präzise abschaltende Akku-Werkzeuge mit langlebiger Technik

Präzises Drehmoment durch automatische Abschaltung

Stabiles Drehmoment auch bei Belastung während des Anziehens

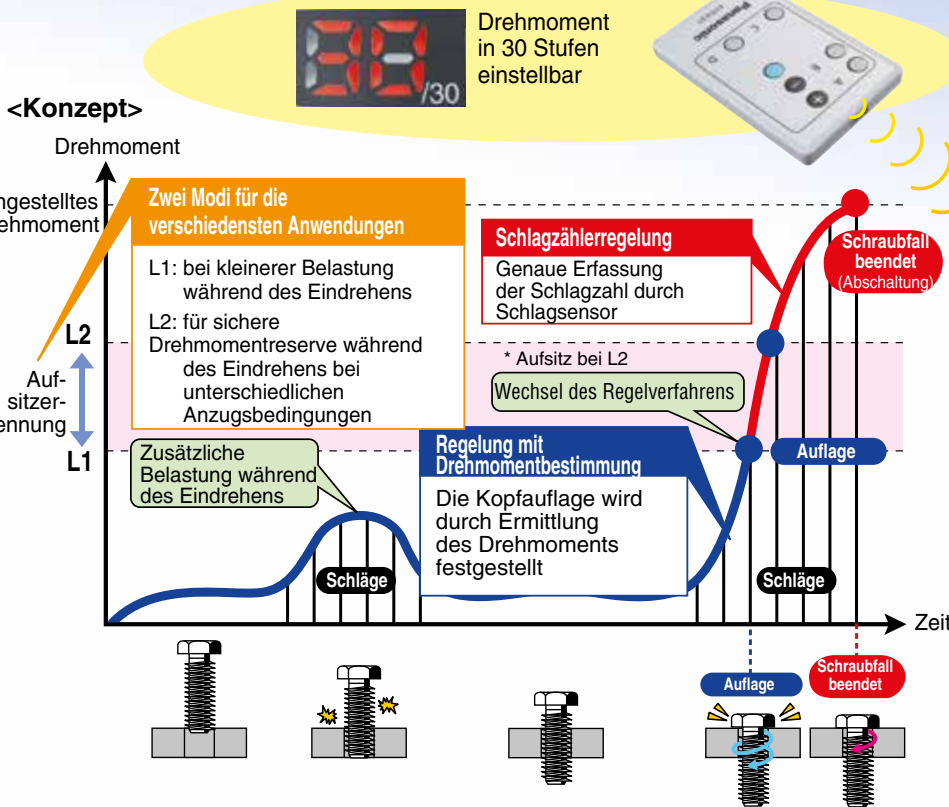
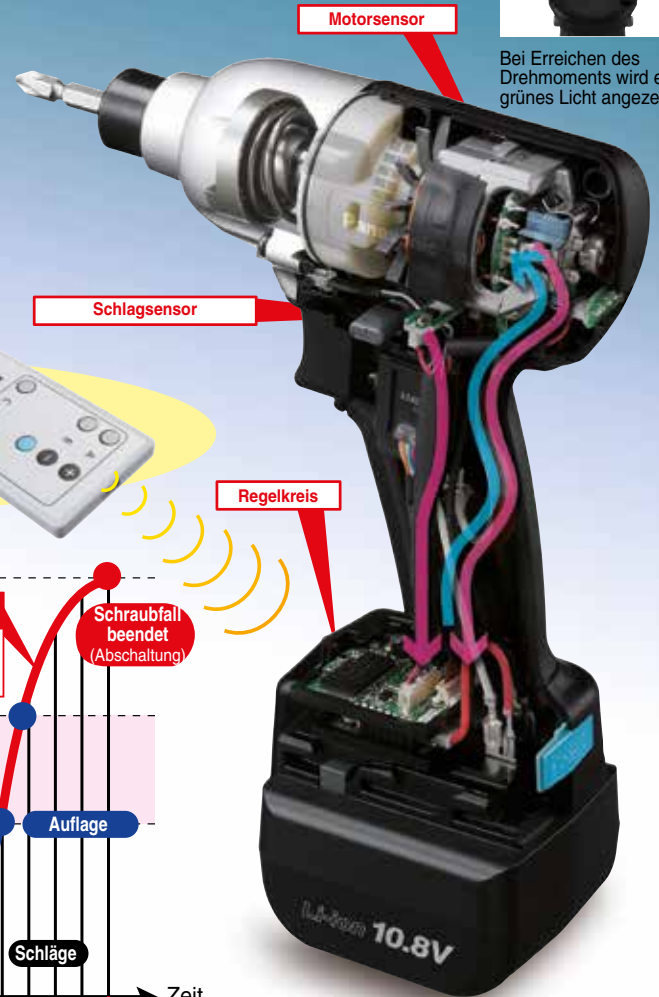
Drehmomentregelmechanismus

- 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.

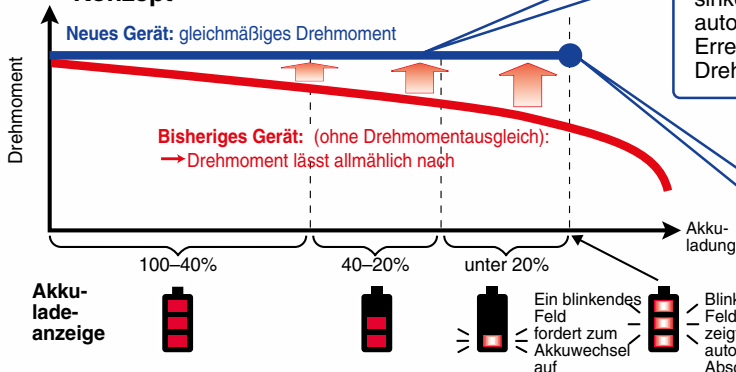


Bei Erreichen des Drehmoments wird ein grünes Licht angezeigt.



Eingestelltes Drehmoment bleibt auch bei nachlassendem Akku erhalten

Konzept



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.



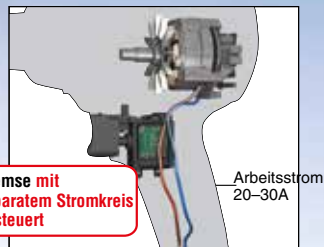
Geringere Betriebskosten durch langlebige Komponenten

Längere Lebensdauer von Motor und Schalter



Bürstenloser Motor

Dank bürstenlosem Motor und Hybridschalter erhöht sich die Lebensdauer erheblich.



Neuer Hybridschalter

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

Kompakt



10,8V 2,0Ah



14,4V 2,0Ah

Hohe Kapazität



10,8V 3,0Ah



18V 5,0Ah



14,4V 4,2Ah



21,6V 4,2Ah

Problemlos nachladbar

Da kein Memory-Effekt auftritt, schadet es dem Akku nicht, wenn er in jeder Pause nachgeladen wird.

Nadellager

Nadellager an der Antriebswelle verringern Vibrationen und erhöhen die Lebensdauer.



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



Weitere Merkmale

Leicht



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



Farbige Markierungsschilder

Zur besseren Unterscheidung unterschiedliche Farbe je nach Modell.



Fernbedienung




Der Schrauber ist nur per Fernbedienung einstellbar.



LED-Beleuchtung

Bessere Sicht auch unter schwierigen Lichtbedingungen.

Mechanischer Impulsschrauber 10.8V/14.4V mit Drehmomentkontrolle

		EYFLA4A	EYFLA5A	EYFLA5Q	EYFLA5B
		10,8V  Bürstenloser Motor 3,0Ah 2,0Ah * Akkupack nicht im Lieferumfang	10,8V  Bürstenloser Motor 3,0Ah 2,0Ah * Akkupack nicht im Lieferumfang	10,8V  Bürstenloser Motor 3,0Ah 2,0Ah * Akkupack nicht im Lieferumfang	
Werkzeugaufnahme		Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm	Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm	<input type="checkbox"/> Vierkantantrieb, 9,5mm für Sicherungsstift	<input type="checkbox"/> Vierkantantrieb, 9,5mm mit Kugelarretierung
Anwendung		Schraube M5/M6 (Standard/Hochlast) Schraube M8 (Standard)	Schraube M6 (Hochlast) Schraube M8 (Standard)	Schraube M6 (Hochlast) Schraube M8 (Standard)	
Maximales Anzugsmoment (F-Modus, 3s Anzugszeit)		ca. 40Nm (Schraube M10)	ca. 90Nm (Schraube M14)	ca. 90Nm (Schraube M14)	
Arbeitsbereich der Drehmomentregelfunktion		ca. 3–22Nm	ca. 6–30Nm	ca. 6–30Nm	
Drehmenteinstellung		30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)			
Anwendungsbereiche der Aufsitzerkennung		L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall			
Leerlaufdrehzahl (min⁻¹)		Stufe 1: 0–950 Stufe 2: 0–1300 Stufe 3: 0–1450 Stufe 4–8: 0–1550 Stufe 9–30 • F: 0–2300	Stufe 1: 0–1300 Stufe 2: 0–1450 Stufe 3: 0–1550 Stufe 4–30 • F: 0–2300	Stufe 1: 0–1300 Stufe 2: 0–1450 Stufe 3: 0–1550 Stufe 4–30 • F: 0–2300	
Schlagzahl		Stufe 1: 0–1900 Stufe 2: 0–2500 Stufe 3: 0–2800 Stufe 4–8: 0–3000 Stufe 9–30 • F: 0–4000	Stufe 1: 0–2500 Stufe 2: 0–2800 Stufe 3: 0–3000 Stufe 4–30 • F: 0–3600	Stufe 1: 0–2500 Stufe 2: 0–2800 Stufe 3: 0–3000 Stufe 4–30 • F: 0–3600	
Gewicht*¹ (mit Akku)	EYFB30B	ca. 1,3kg			
	EYFB32B	ca. 1,15kg			
	EYFB42B	–			
	EYFB41B	–			
Abmessungen	Länge	158mm		164mm	
	Höhe	248mm (EYFB30B), 231mm (EYFB32B)			
	Breite	ca. 59mm (Breite des Akkupacks: ca. 75mm)			
Funktion	LED-Beleuchtung	● (mit Ein-/Aus-Schalter, erlischt automatisch nach fünf Minuten)			
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)			
	Wiederholschutz	● (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)			
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)			
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●			
Arbeitsleistung / Geschwindigkeit		ca. 1200 Schrauben/Akkuladung ca. 0,7 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,7 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M6: 10Nm, Stufe: 19>	ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M8: 23Nm, Stufe: 22>	ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M8: 23Nm, Stufe: 22>	
Ladedauer		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 45 Min. (Akkupack EYFB30B, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB32B, Ladegerät EY0L82B)			



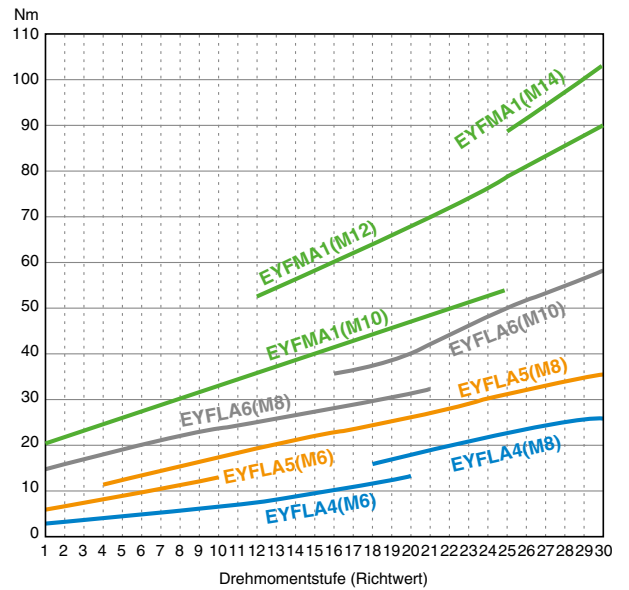







EYFLA6J	EYFLA6B	EYFMA1J	EYFMA1B
10,8V	Bürstenloser Motor	14,4V	Bürstenloser Motor
			
3,0Ah 2,0Ah		4,2Ah 2,0Ah	
* Akkupack nicht im Lieferumfang		* Akkupack nicht im Lieferumfang	
<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm für Sicherungsstift	<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm mit Kugelarreterierung	<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm für Sicherungsstift	<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm mit Kugelarreterierung
Schraube M8 (Hochlast) Schraube M10 (Standard)		Schraube M10 (Hochlast) Schraube M12 (Standard/Hochlast) Schraube M14 (Standard)	
ca. 120Nm (Schraube M14)		ca. 185Nm (Schraube M16)	
ca. 16–53Nm		ca. 25–100Nm	
30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)			
L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall			
0–2300		0–2300	
0–3000		0–3200	
ca. 1,4kg		–	
ca. 1,25kg		–	
–		ca. 1,5kg	
–		ca. 1,3kg	
172mm			
248mm (EYFB30B), 231mm (EYFB32B)		248mm (EYFB42B), 231mm (EYFB41B)	
ca. 59mm (Breite des Akkupacks: ca. 75mm)			
● (mit Ein-/Aus-Schalter, erlischt automatisch nach fünf Minuten)			
● (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)			
● (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)			
● (3 Stufen)			
●			
ca. 500 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 330 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M10: 43Nm, Stufe: 23>		ca. 550 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB42B) ca. 350 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB41B) <M12: 71Nm, Stufe: 22>	
Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 45 Min. (Akkupack EYFB30B, Ladegerät EYOL82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB32B, Ladegerät EYOL82B)		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 40 Min. Vollladung: ca. 55 Min. (Akkupack EYFB42B, Ladegerät EYOL82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB41B, Ladegerät EYOL82B)	

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden durch Panasonic ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Das tatsächliche Anzugsdrehmoment ist von den Umgebungsbedingungen abhängig (spezielle anziehende Schraube, verwendetes Material, Art und Weise der Fixierung der Schraube usw.).

Zubehör

Lithium-Ionen-Akku 10,8V EYFB30B, EYFB32B	Lithium-Ionen-Akku 14,4V EYFB42B, EYFB41B
 EYFB30B (hohe Kapazität, 3,0Ah) EYFB32B (geringes Gewicht, 2,0Ah)	 EYFB42B (hohe Kapazität, 4,2Ah) EYFB41B (geringes Gewicht, 2,0Ah)
Ladegerät EYOL82B	Fernbedienung EYFA31B
	
	
Akkuschutz EYFA02-H (grau), EYFA03-H (grau) EYFA04-H (grau), EYFA06-H (grau)	
 EYFA02 (für EYFB30B) EYFA03 (für EYFB32B)	 EYFA04 (für EYFB42B) EYFA06 (für EYFB41B)
Gehäuseschutz EYFA01-A (blau), -Y (gelb)-H (grau), -G (grün)	
	

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

Anziehen großer Schrauben ohne Druckluftschlauch und praktisch ohne Rückschlag

21,6V EYFPA1J

Drehmoment-Regelbereich

160 ~ **650**Nm

Maximales
Anzugsmoment

700Nm

(nach 3s)

Leicht

ca. **3,6**kg

Hohe Kapazität

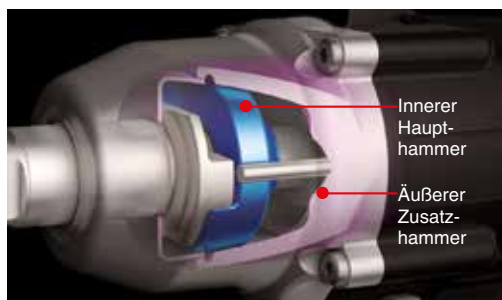
4,2Ah



**Kompakte Bauform, geringes Gewicht
und herausragende Leistung dank
modernster Technik**

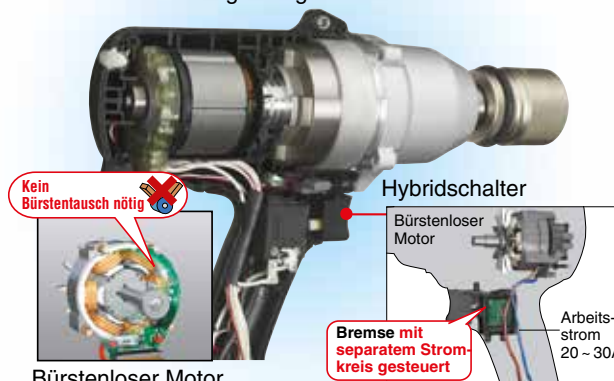
Hocheffizientes Doppelhammer- Schlagwerk

Das neu entwickelte Doppelhammer-Schlagwerk ermöglicht höchste Leistung bei geringem Gewicht und Vibration.



Kompakter, bürstenloser Hochleistungsmotor

Der kompakte, bürstenlose Hochleistungsmotor ist perfekt auf Hochlastanwendungen abgestimmt.



18V EYFNA1J

Drehmoment-Regelbereich

70 ~ **200**Nm

Maximales
Anzugsmoment

470Nm

(nach 3s)

Leicht

ca. **3,0**kg

Hohe Kapazität

5,0Ah



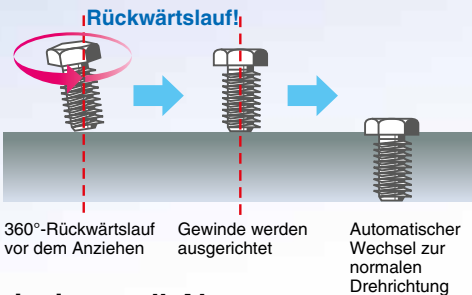
Anziehen mit Verlängerung



Erweiterte Anzugsfunktionen

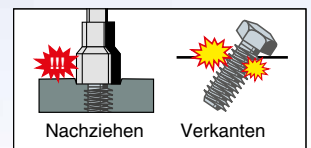
Verkantungsschutz

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 0,1s)



• Beispiel mit Normaleinstellung 3,0s



Serviceintervall-Alarm

Bei weniger als 10.000 Anziehvorgängen bis zum eingestellten Wartungsintervall wird der Bediener durch eine blinkende Anzeige gewarnt. Wird das Wartungsintervall erreicht, wird der Schrauber gesperrt und kann nicht mehr verwendet werden. Diese Funktion kann ein- und ausgeschaltet werden und lässt sich in 10.000er Intervall-Schritten einstellen. (Einstellbereich 0 ~ 990.000)

Automatisches Abschalten bei leerem Akku

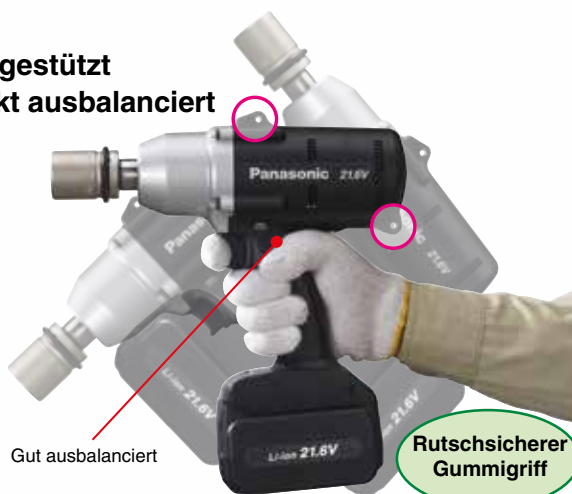
Vor zu starker Abnahme der Akkuladung, bei der das Drehmoment nicht mehr gewährleistet wäre, schaltet das Gerät automatisch ab und lässt sich erst mit einem aufgeladenen Akkupack wieder starten.

Variable Drehzahl

Die Drehzahl ist mit dem Auslöser steuerbar. Diese Drehzahlsteuerung kann über die Fernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden.

Weitere Merkmale

Ergonomisches, computergestützt entwickeltes Design, perfekt ausbalanciert



Geräteaufhängung

Das Gerät kann vertikal und horizontal am Federzug befestigt werden.



LED-Beleuchtung

Programmierbar: LED wird wahlweise mit Auslöser oder Ein-/Aus-Schalter geschaltet



Anzugsanzeige

Optische und akustische Anzeige von OK/NOK (Tonsignal Ein/Aus einstellbar)

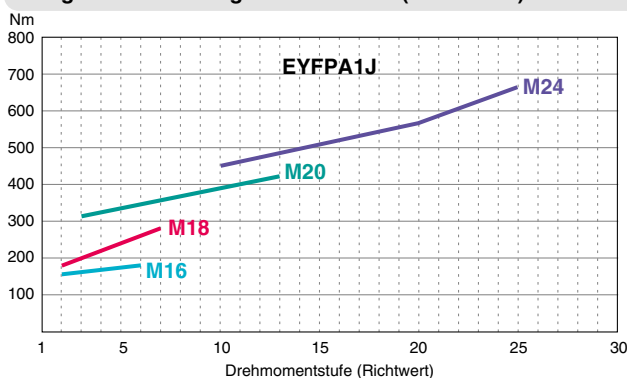
Horizontale Aufhängung



Werkzeugaufnahme	<input type="checkbox"/> Vierkantantrieb, 19mm, für Sicherungsstift	
Anwendung	Schraube M16 (Hochlast), Schraube M18 (Standard/Hochlast) Schraube M20 (Standard), Schraube M24 (Standard)	
Maximales Anzugsmoment	ca. 700Nm (Hochlastschraube M24, F-Modus, Anzug 3s) ca. 750Nm (Hochlastschraube M24, F-Modus, Anzug 5s)	
Drehmoment-Regelbereich	ca. 160–650Nm	
Drehmomenteinstellung	30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)	
Anwendungsbereiche der Aufsitzerkennung	L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall	
Lehrlaufdrehzahl (min⁻¹)	0–1900	
Schlagzahl (min⁻¹)	0–2200	
Gewicht*¹ (mit Akku)	ca. 3,6kg	
Abmessungen	Länge	250mm
	Höhe	ca. 295mm
	Breite	ca. 77mm (Breite des Akkupacks: ca. 77mm)
Funktion	Drehmomentausgleichsfunktion	●
	Verkantungsschutz	● (Gerät dreht sich vor dem Eindrehen ca. 360 Grad rückwärts. Kann ein- und ausgeschaltet werden.)
	Fehlererkennung beim Eindrehen	● (Alarm mit roter Anzeige, (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)
	Wartungsintervall-Alarm	● (in Schritten von 10.000 zwischen 0 und 990.000 einstellbar)
	LED-Beleuchtung	● (zwei LED-Anzeigemodi einstellbar: mit Ein-/Aus-Schalter oder Auslöser gekoppelt)
	Tonsignal	● (drei Tonsignal-Modi einstellbar: kein Tonsignal, Tonsignal bei OK, Tonsignal bei NOK)
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, (Anzug NOK: rot)
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●
	Arbeitsleistung / Geschwindigkeit	ca. 450 Schrauben/Akkuladung <M16: 180Nm, Stufe: 6>
Ladedauer	Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 65 Min. Vollladung: ca. 85 Min. (Akkupack EYFB60B, Ladegerät EY0L82B)	

*1 Gewichtsangaben auf 0,05kg genau

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden durch Panasonic ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Das tatsächliche Anzugsdrehmoment ist von den Umgebungsbedingungen abhängig (spezielle anziehende Schraube, verwendetes Material, Art und Weise der Fixierung der Schraube usw.).

Zubehör

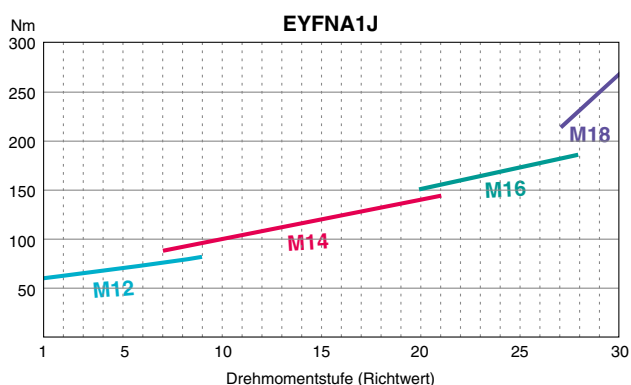
<p>Lithium-Ionen-Akku 21,6V EYFB60B</p> <p>(hohe Kapazität, 4,2Ah)</p>
<p>Ladegerät EY0L82B</p>
<p>Fernbedienung EYFA31B</p>
<p>Akkuschutz EYFA08-H (grau)</p>
<p>Geräteaufhängung EYFA41B</p>
<p>Gehäuseschutz EYFA07 -A (blau), -Y (gelb) -H (grau), -G (grün)</p>



Werkzeugaufnahme	<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm, für Sicherungsstift	
Anwendung	Schraube M12 (Hochlast), Schraube M14 (Standard/Hochlast) Schraube M16 (Standard), Schraube M18 (Standard)	
Maximales Anzugsmoment	ca. 470Nm (Hochlastschraube M24, F-Modus, Anzug 3s) ca. 520Nm (Hochlastschraube M24, F-Modus, Anzug 5s)	
Drehmoment-Regelbereich	ca. 70–200Nm	
Drehmomenteinstellung	30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)	
Anwendungsbereiche der Aufsitzerkennung	L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall	
Lehrlaufdrehzahl (min⁻¹)	0–1900	
Schlagzahl (min⁻¹)	0–2200	
Gewicht*1 (mit Akku)	ca. 3,0kg	
Abmessungen	Länge	233mm
	Höhe	ca. 286mm
	Breite	ca. 77mm (Breite des Akkupacks: ca. 76mm)
Funktion	Drehmomentausgleichsfunktion	●
	Verkantungsschutz	● (Gerät dreht sich vor dem Eindrehen ca. 360 Grad rückwärts. Kann ein- und ausgeschaltet werden.)
	Fehlererkennung beim Eindrehen	● (Alarm mit roter Anzeige, (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)
	Wartungsintervall-Alarm	● (in Schritten von 10.000 zwischen 0 und 990.000 einstellbar)
	LED-Beleuchtung	● (zwei LED-Anzeigemodi einstellbar: mit Ein-/Aus-Schalter oder Auslöser gekoppelt)
	Tonsignal	● (drei Tonsignal-Modi einstellbar: kein Tonsignal, Tonsignal bei OK, Tonsignal bei NOK)
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, (Anzug NOK): rot)
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)
Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●	
Arbeitsleistung / Geschwindigkeit	ca. 500 Schrauben/Akkuladung <M12: 100Nm, Stufe: 13>	
Ladedauer	Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 65 Min. Vollladung: ca. 80 Min. (Akkupack EYFB50B, Ladegerät EY0L82B)	

*1 Gewichtsangaben auf 0,05kg genau

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden durch Panasonic ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Das tatsächliche Anzugsdrehmoment ist von den Umgebungsbedingungen abhängig (spezielle anziehende Schraube, verwendetes Material, Art und Weise der Fixierung der Schraube usw.).

Zubehör

Lithium-Ionen-Akku 18V
EYFB50B



(hohe Kapazität, 5,0Ah)

Ladegerät
EY0L82B



Fernbedienung
EYFA31B



Akkuschutz
EYFA10-H (grau)



Geräteaufhängung
EYFA41B



Gehäuseschutz
EYFA09
-A (blau), -Y (gelb)
-H (grau), -G (grün)



Kompakter 14.4V mechanischer Winkelim

Für schwer zugängliche Verschraubungen - trotz hohem Drehmoment und hoher Drehzahl praktisch ohne Rückschlag

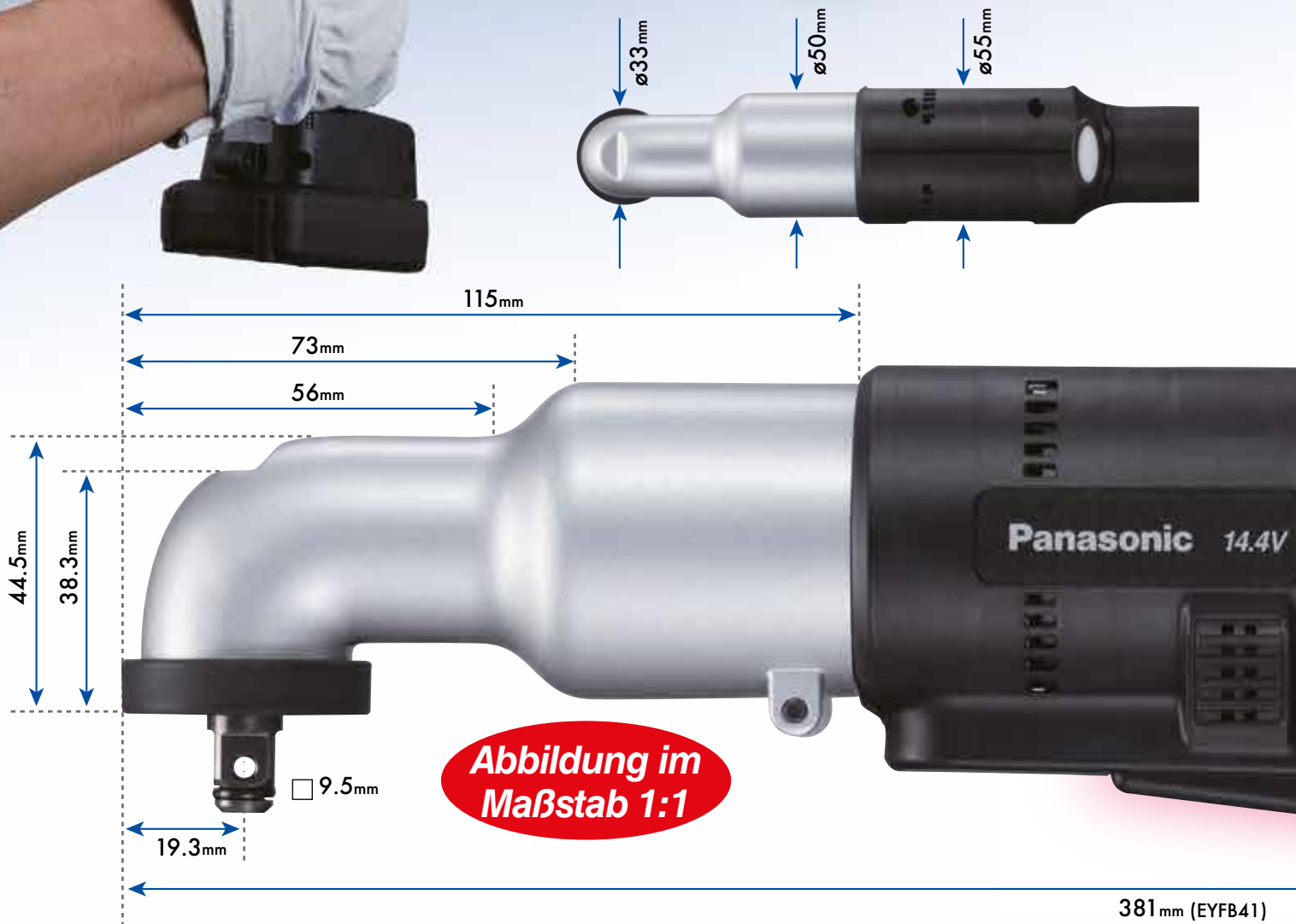
Drehmoment-Regelbereich

10~**53** Nm

Maximales Anzugsmoment

80 Nm
(nach 3s)

Drehmomentkontrolle für schwer zugängliche Verschraubungen



381mm (EYFB41)

Impulsschrauber

Kompakter Winkelschrauber mit perfekter Ergonomie: für effiziente Arbeitsprozesse und Entlastung des Anwenders

Durch das kompakte Design kann der EYFME1 auch in schwer zugänglichen Bereichen eingesetzt werden.

Der EYFME1 hat praktisch keinen Rückschlag, daher kann er, auch bei hohen Drehmomenten, mit nur einer Hand bedient werden.



**360° Rotationskopf
(4 Kopfpositionen)**



EYFME1 erleichtert schwierige manuelle Arbeiten

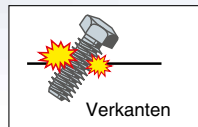


**Ergonomisches Design,
mit bedienerfreundlichem
langem Paddelschalter**

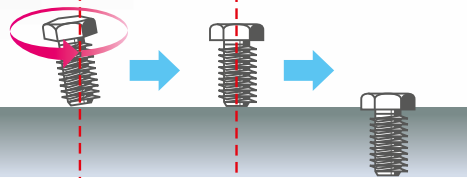
Erweiterte Anzugsfunktionen

Verkantungsschutz

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



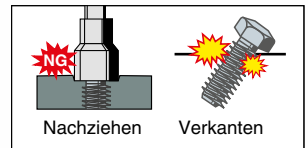
Rückwärtslauf!



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

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 0,1s)



• Beispiel mit Normaleinstellung 3,0s



Serviceintervall-Alarm

Bei weniger als 10.000 Anziehvorgängen bis zum eingestellten Wartungsintervall wird der Bediener durch eine blinkende Anzeige gewarnt. Wird das Wartungsintervall erreicht, wird der Schrauber gesperrt und kann nicht mehr verwendet werden. Diese Funktion kann ein- und ausgeschaltet werden und lässt sich in 10.000er Intervall-Schritten einstellen. (Einstellbereich 0–990.000)

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.

Variable Drehzahl

Die Drehzahl ist mit dem Auslöser steuerbar. Diese Drehzahlsteuerung kann über die Fernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden.

Weitere Merkmale

Paddelschalter

Durch den langen Paddelschalter kann die Handposition am Gerät der Anwendung angepasst werden



Mehr Reichweite bei Handhaltung am Ende



Bessere Balance bei Handhaltung in der Mitte

Geräteaufhängung

Das Gerät kann vertikal und horizontal am Federzug befestigt werden.



Fernbedienung

Der Schrauber ist nur per Fernbedienung einstellbar.

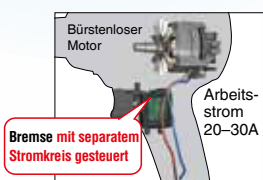


Anzugsanzeige

Optische und akustische Anzeige von OK/NOK (Tonsignal abschaltbar)



Bürstenloser Motor



Neuer Hybridschalter



Frei bewegliche Schnittstelle



LED-Beleuchtung



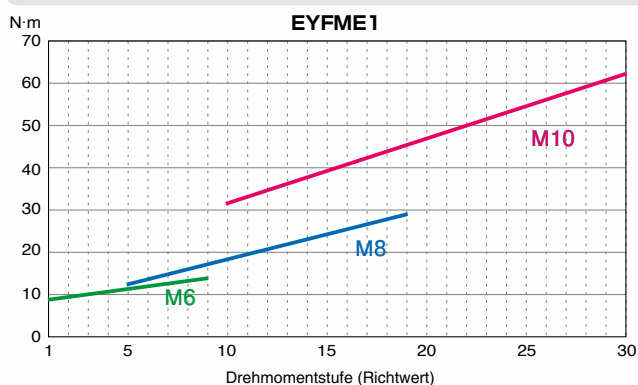
Mechanischer Winkelimpulsschrauber 14.4V mit Drehmomentkontrolle



Werkzeugaufnahme		<input type="checkbox"/> Vierkantantrieb, 9,5mm für Sicherungsstift
Anwendung		Schraube M6 (Hochlast), Schraube M8 (Standard/Hochlast), Schraube M10 (Standard)
Maximales Anzugsmoment		ca.80 Nm (Hochlastschraube M12, F-Modus, Anzug 3s)
Drehmoment-Regelbereich		ca. 10–53 Nm
Drehmomenteinstellung		30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)
Anwendungsbereiche der Aufsitzerkennung		L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall
Lehrlaufdrehzahl (min⁻¹)		0–2300
Schlagzahl (min⁻¹)		0–3500
Gewicht*1 (mit Akku)		ca. 1,5kg (EYFB41B), ca. 1,7kg (EYFB42B)
Abmessungen	Länge	381mm (EYFB41B), 399mm (EYFB42B)
	Höhe	ca. 96mm (Höhe des Akkus: ca 101mm)
	Breite	ca. 60mm (Breite des Akkus: ca 75mm)
	Drehmomentausgleichsfunktion	●
Funktion	Verkantungsschutz	● (Gerät dreht sich vor dem Eindrehen ca. 360 Grad rückwärts. Kann ein- u. ausgeschaltet werden.)
	Fehlererkennung beim Eindrehen	● (Alarm mit roter Anzeige in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)
	Wartungsintervall-Alarm	● (in Schritten von 10.000 zwischen 0 und 990.000 einstellbar)
	LED-Beleuchtung	● (zwei LED-Anzeigemodi einstellbar: mit Ein-/Aus-Schalter oder Auslöser gekoppelt)
	Tonsignal	● (drei Tonsignal-Modi einstellbar: kein Tonsignal, Tonsignal bei OK, Tonsignal bei NOK)
	Wiederholerschutz	● (In 10.000er-Schritten zwischen 0 und 3s einstellbar)
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●
	Arbeitsleistung / Geschwindigkeit	M10: 53 Nm, Stufe: 25 (EYFB41B) ca. 120 Stk/Akku, ca 2,2s/1 Stk. (EYFB42B) ca. 250 Stk/Akku, ca 2,2s/1 Stk
Ladedauer	(Akkupack EYFB41, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35min., Vollladung: ca. 40min (Akkupack EYFB42, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 50min., Vollladung: ca. 60min	

*1 Gewichtsangaben auf 0,05kg genau

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden 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

Lithium-Ionen-Akku
EYFB42B, EYFB41B

EYFB42B
(hohe Kapazität 4,2Ah)



EYFB41B
(hohe Kapazität 2,0Ah)

Ladegerät
EY0L82B



Fernbedienung
EYFA31B



Akkuschutz
EYFA04-H (grau)
EYFA06-H (grau)

EYFA04
(für EYFB42B)



EYFA06
(für EYFB41B)

Geräteaufhängung
EYFA41B



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



Neuer Präzisionsschrauber von Panasonic Schraubverbindungen

Hochgenau
10%, -Cmk $\geq 1,67^*$
(ISO 5393 VDI/VDE 2647)

* Im Bereich $\geq 3\text{Nm}$.
Gemessen mit maximaler Drehzahleinstellung.

ESD geprüft (nach EN 55014-1 und -2)

Tonsignal



Optische und
akustische OK/NOK-
Anzeige
(Tonsignal abschaltbar)

**Viele nützliche
Funktionen**

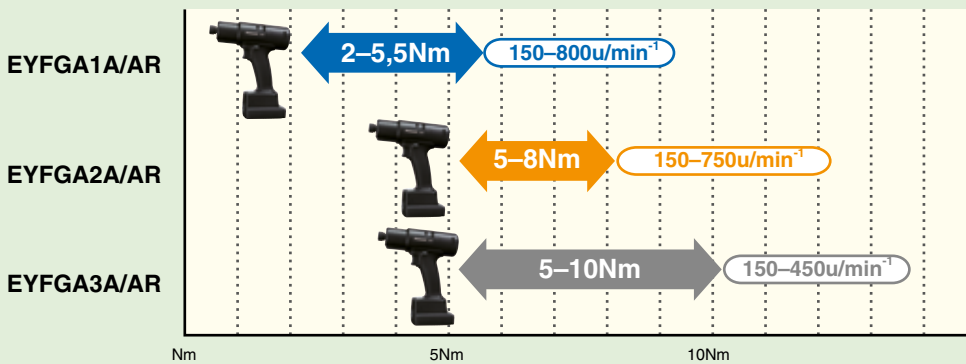
14,4V

2,0Ah
4,2Ah

Optionale Akkus:
kompakt 2,0Ah oder
hohe Kapazität 4,2Ah

Drei Modelle für verschiedenste Anwendungen

Drehmoment- und Drehzahlbereiche



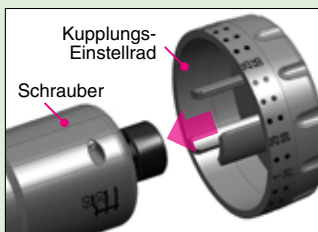
Sowohl Drehmoment als auch Drehzahl sind einstellbar und lassen sich optimal auf Ihre Anwendung abstimmen.

Drehzahl per
Fernbedienung
einstellbar

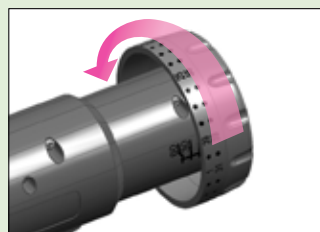


Präzise und einfach in 60 Stufen einstellbare Kupplung

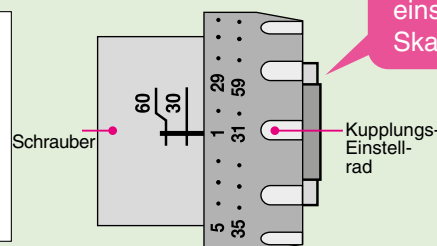
Einstellung der Kupplung



① Kupplungs-Einstellrad vorne am Gerät ansetzen.



② Drehen und Einstellung vornehmen.



Kupplungsstufe „1“

Schnelle
Drehmoment-
einstellung mit
Skala

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

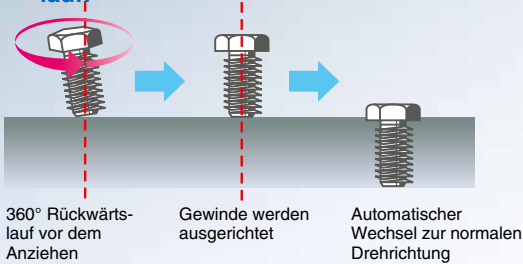
Erweiterte Anzugsfunktionen

Verkantungsschutz

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

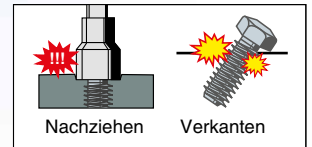


Rückwärts-
lauf!



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)



• Beispiel mit Normaleinstellung 3,0s



Automatisches Drehzahlreduzierung



Schäden am
Produkt



Fehlererkennung beim Eindrehen

Bei weniger als 10.000 Anziehvorgängen bis zum eingestellten Wartungsintervall wird der Bediener durch eine blinkende Anzeige gewarnt. Wird das Wartungsintervall erreicht, wird es gesperrt und kann nicht mehr verwendet werden. Diese Funktion kann ein- und ausgeschaltet werden und lässt sich in Schritten von 10.000 einstellen. (Einstellbereich 0–990.000)

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.

Variable Drehzahl

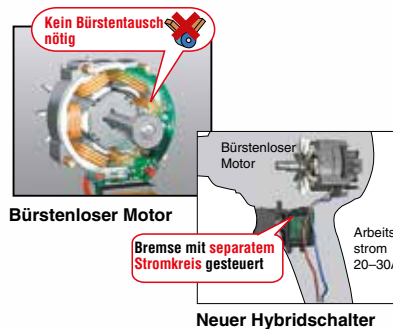
Die Drehzahl ist mit dem Schalter steuerbar. Diese Drehzahlsteuerung kann über die Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden.

Lange Lebensdauer

Langlebige Kupplung mit optischem Sensor



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



Weitere Merkmale



Leicht und kompakt
Gut ausbalancierter und
leichter Aufbau



LED-Beleuchtung
Bessere Sicht auch
unter schwierigen
Lichtbedingungen (zwei LED-
Anzeigemodi einstellbar:
mit Ein-/Aus-Schalter oder
Auslöser gekoppelt)

Fernbedienung
Der Schrauber ist nur per
Fernbedienung
einstellbar



Leicht und kompakt
**Neues Lithium-Ionen-
Akkupack mit 2,0Ah!**
(EYFB41B)



Farbige Markierungsschilder
Zur besseren Unterscheidung
gibt es unterschiedliche Farben
je nach Modell.



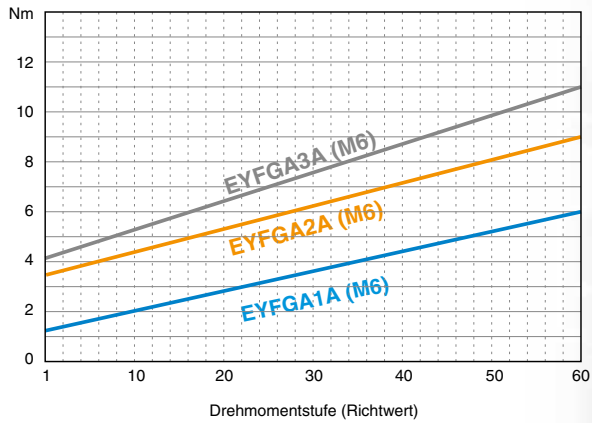
Geräteaufhängung

EYFGA1A	EYFGA2A	EYFGA3A
14,4V Bürstenloser Motor	14,4V Bürstenloser Motor	14,4V Bürstenloser Motor
		
4,2Ah 2,0Ah	4,2Ah 2,0Ah	4,2Ah 2,0Ah
* Akkupack nicht im Lieferumfang	* Akkupack nicht im Lieferumfang	* Akkupack nicht im Lieferumfang

Werkzeugaufnahme		Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm			
Anwendung		Schraube M5/M6 (Standard/Hochlast)			
Kupplungs-Drehmoment		ca. 2–5,5Nm	ca. 5–8Nm	ca. 5–10Nm	
Kupplungs-Einstellstufen		1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,08Nm pro Stufe)	1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,08Nm pro Stufe)	1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,13Nm pro Stufe)	
Genauigkeit des Drehmoments		±10%, Cmk≥1,67 (* Entspricht ISO5393. Gemessen mit maximaler Drehzahleinstellung) (* Im Bereich ≥ 3Nm)			
Lehrlaufdrehzahl (min⁻¹)		0–800	0–750	0–450	
Gewicht *1 (mit Akku)	EYFB41B	ca. 1,25kg		ca. 1,3kg	
	EYFB42B	ca. 1,5kg		ca. 1,55kg	
Abmessungen (LxHxB)	EYFB41B	199mm × 232mm × 54mm (Breite des Akkupacks: 75mm)			
	EYFB42B	199mm × 249mm × 54mm (Breite des Akkupacks: 75mm)			
Funktion	Drehzahleinstellung (max. min⁻¹)	● (Maximale Drehzahl wählbar. GA1: 150–800u/min-1 / GA2: 150–750u/min-1 / GA3: 150 ~ 450u/min-1. 10u/min-1 pro Stufe.) * gleiche Maximaldrehzahl in Rückwärtsdrehrichtung			
	Automatische Drehzahlreduzierung	● (Zeit bis zum Herunterschalten von 0–3s in Schritten von 0,1s wählbar)			
	Verkantungsschutz	● (Gerät dreht sich vor dem Eindrehen ca. 360 Grad rückwärts. Kann ein- und ausgeschaltet werden.)			
	Fehlererkennung beim Eindrehen	● (Alarm mit roter Anzeige, (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)			
	Wartungsintervall-Alarm	● (In 10.000er Schritten wählbar, zwischen 0 und 990.000 einstellbar)			
	Funkfernsteuerung	–			
	LED-Beleuchtung	● (zwei LED-Anzeigemodi einstellbar: mit Ein-/Aus-Schalter oder Auslöser gekoppelt)			
	Tonsignal	● (drei Tonsignal-Modi einstellbar: kein Tonsignal, Tonsignal bei OK, Tonsignal bei NOK)			
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, (Anzug NOK: rot)			
	Wiederholerschutz	● (0,7s, fest eingestellt)			
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)			
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●			
Arbeitsleistung / Geschwindigkeit	EYFB41B	Harter Schraubfall 30°	ca. 1200 Schrauben/Akkuladung ca. 1,1 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 1050 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 1100 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
		Weicher Schraubfall 720°	ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 410 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 310 Schrauben/Akkuladung ca. 1,4 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
	EYFB42B	Harter Schraubfall 30°	ca. 2100 Schrauben/Akkuladung ca. 1,1 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 1850 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 1950 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
		Weicher Schraubfall 720°	ca. 980 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 5,5 Nm)	ca. 785 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 570 Schrauben/Akkuladung ca. 1,4 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
Ladedauer		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB41, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 40 Min. Vollladung: ca. 55 Min. (Akkupack EYFB42, Ladegerät EY0L82B)			

*1 Gewichtsangaben auf 0,05kg genau

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden 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

<p>Lithium-Ionen-Akku 14,4V EYFB42B, EYFB41B</p> <p>EYFB42B (hohe Kapazität, 4,2Ah)</p> <p>EYFB41B (geringes Gewicht 2,0Ah)</p>	<p>Ladesystem EY0L82B</p>
<p>Fernbedienung EYFA31B</p>	<p>Akkuschutz EYFA04-H (grau) EYFA06-H (grau)</p> <p>EYFA04 (für EYFB42B)</p> <p>EYFA06 (für EYFB41B)</p>
<p>Gehäuseschutz EYFA05-A (blau), -Y (gelb)-H (grau)</p>	
<p>Kupplungs-Einstellrad EYFA32</p>	<p>Geräteaufhängung EYFA40</p>



Qualitätssicherung mit Panasonic

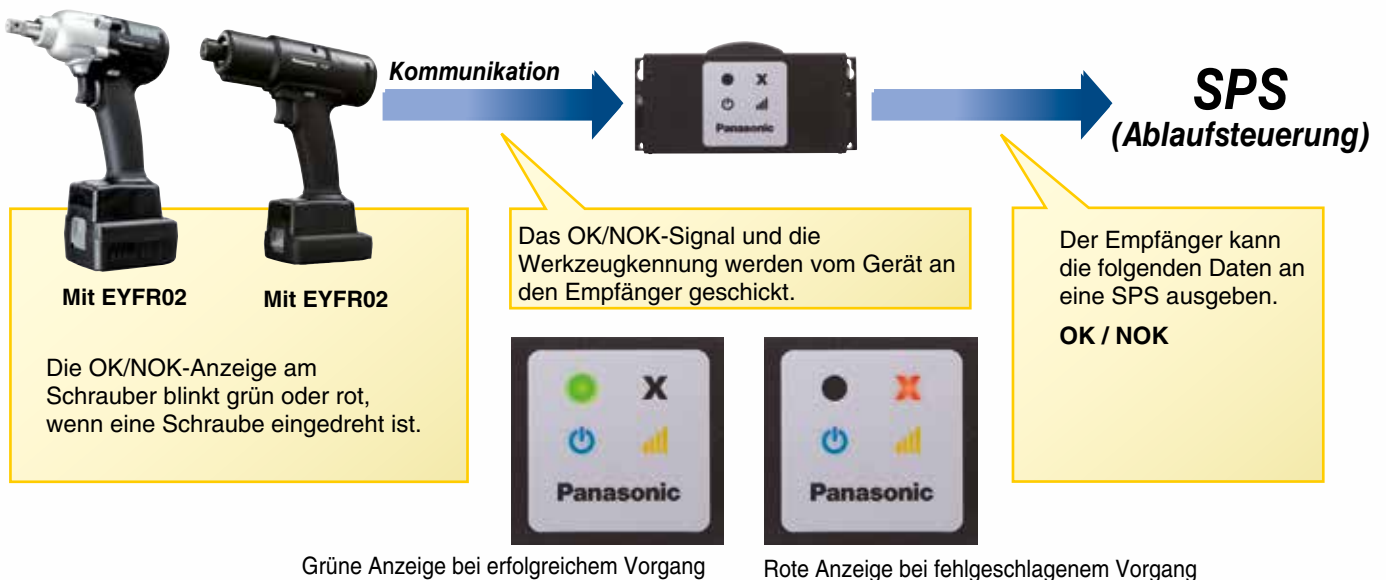
Hocheffiziente Werkzeuge und Auswertungen ermöglichen eine zuverlässige Qualitätssicherung



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



Funktionsdiagramm (Kombination aus Schrauber und Zubehör)

	Besseres Anzugsergebnis mit Drehmomentregelung	Übertragung des OK/NOK-Signals	Speicherung des OK/NOK-Signals <small>* Daten werden in einem Computer gespeichert</small>
Schrauber + Empfänger + SPS	○	○	✗
Schrauber	○	✗	✗

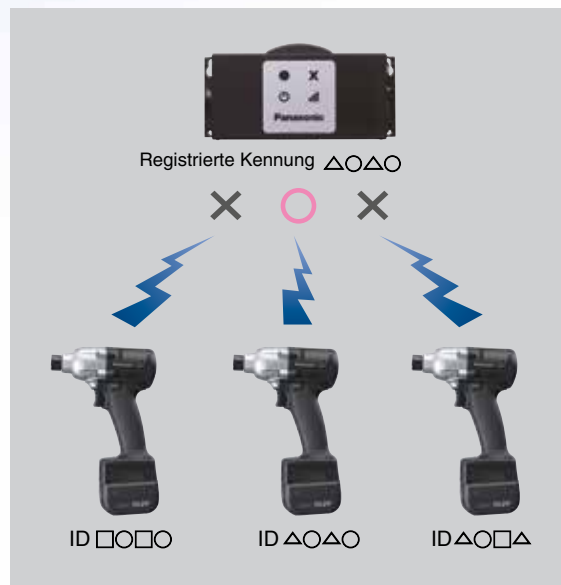
Abstand zum Gerät

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



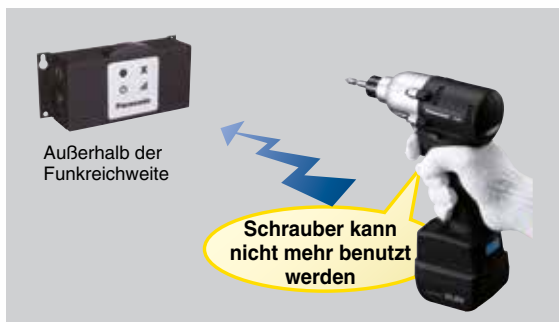
Keine Verwaltung von Gerätekennungen erforderlich

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.



EYFR02B	Empfohlener Maximalabstand	10m*	
	Nenn-Netzspannung	100–230V AC, 50/60Hz	
	Leistungsaufnahme	4,4W–4,6W	
	Anzahl verbundener Geräte	1	
	Kommunikationsdaten	OK-/NOK-SIGNAL (Pokayoke)	
	Funktionseinstellungen	mit PC	
	ID-Einstellungen	per Schlüssel	
	Reset-Eingang	60mA bei 24V	
	Ausgang für externen Anschluss	5A bei 250V AC oder 5A bei 30V DC	
	Betriebstemperatur	-10°C (14°F)–60°C (140°F)	
	Gewicht	1,15kg	
	Abmessungen (LxHxB)	254mm x 119mm x 73mm	
	Funktion	Deaktivierung bei Reichweitenüberschreitung	● (kann am Schrauber ein- und ausgeschaltet werden)
		Zähler für Schraubvorgänge	– (muss mit externem Gerät erfasst werden)
	Kompatible Werkzeuge		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.

		EYFLA4AR	EYFLA5AR	EYFLA5QR
		<p>10,8V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>3,0Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>	<p>10,8V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>3,0Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>	<p>10,8V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>3,0Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>
Werkzeugaufnahme		Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm	Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm	<input type="checkbox"/> Vierkantantrieb, 9,5mm für Sicherungsstift
Anwendung		Schraube M5/M6 (Standard/Hochlast) Schraube M8 (Standard)	Schraube M6 (Hochlast) Schraube M8 (Standard)	Schraube M6 (Hochlast) Schraube M8 (Standard)
Maximales Anzugsmoment (F-Modus, 3s Anzugszeit)		ca. 40Nm (Schraube M10)	ca. 90Nm (Schraube M14)	ca. 90Nm (Schraube M14)
Drehmoment-Regelbereich		ca. 3–22Nm	ca. 6–30Nm	ca. 6–30Nm
Drehmomenteinstellung		30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)		
Anwendungsbereiche der Aufsitzerkennung		L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall		
Leerlaufdrehzahl (min⁻¹)		Stufe 1: 0–950 Stufe 2: 0–1300 Stufe 3: 0–1450 Stufe 4–8: 0–1550 Stufe 9–30 • F: 0–2300	Stufe 1: 0–1300 Stufe 2: 0–1450 Stufe 3: 0–1550 Stufe 4–30 • F: 0–2300	Stufe 1: 0–1300 Stufe 2: 0–1450 Stufe 3: 0–1550 Stufe 4–30 • F: 0–2300
Schlagzahl (min⁻¹)		Stufe 1: 0–1900 Stufe 2: 0–2500 Stufe 3: 0–2800 Stufe 4–8: 0–3000 Stufe 9–30 • F: 0–4000	Stufe 1: 0–2500 Stufe 2: 0–2800 Stufe 3: 0–3000 Stufe 4–30 • F: 0–3600	Stufe 1: 0–2500 Stufe 2: 0–2800 Stufe 3: 0–3000 Stufe 4–30 • F: 0–3600
Gewicht *1 (mit Akku)	EYFB30B	ca. 1,3kg		
	EYFB32B	ca. 1,15kg		
	EYFB42B	–		
	EYFB41B	–		
Abmessungen	Länge	158mm		164mm
	Höhe	248mm (EYFB30B), 231mm (EYFB32B)		
	Breite	ca. 59mm (Breite des Akkupacks: ca. 75mm)		
Funktion	Funkkommunikation	● mit Empfänger (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)		
	LED-Beleuchtung	● (mit Ein-/Aus-Schalter, erlischt automatisch nach fünf Minuten)		
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)		
	Wiederholschutz	● (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)		
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)		
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●		
Arbeitsleistung / Geschwindigkeit		ca. 1200 Schrauben/Akkuladung ca. 0,7 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,7 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M6: 10Nm, Stufe: 19>	ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M8: 23Nm, Stufe: 22>	ca. 800 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 0,8 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M8: 23Nm, Stufe: 22>
Ladedauer		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 45 Min. (Akkupack EYFB30B, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB32B, Ladegerät EY0L82B)		



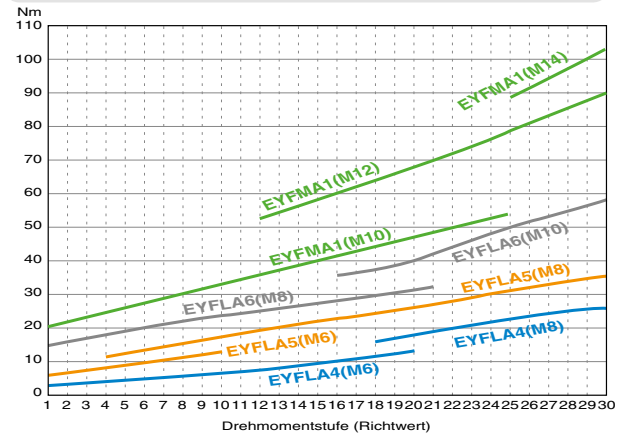

EYFLA6JR		EYFMA1JR	
10,8V Bürstenloser Motor Kommunikation  3,0Ah 2,0Ah * Akkupack nicht im Lieferumfang		14,4V Bürstenloser Motor Kommunikation  4,2Ah 2,0Ah * Akkupack nicht im Lieferumfang	
<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm für Sicherungsstift		<input type="checkbox"/> Vierkanttrieb, 12,7mm für Sicherungsstift	
Schraube M8 (Hochlast) Schraube M10 (Standard)		Schraube M10 (Hochlast) Schraube M12 (Standard/Hochlast) Schraube M14 (Standard)	
ca. 120Nm (Schraube M14)		ca. 185Nm (Schraube M16)	
ca. 16–53Nm		ca. 25–100Nm	
30 Stufen + F (Modus mit ausgeschalteter Drehmomentregelung)			
L1: bei kleinerer Belastung während des Eindrehens L2: für sichere Drehmomentreserve während des Eindrehens bei unterschiedlichem Schraubfall			
0–2300		0–2300	
0–3000		0–3200	
ca. 1,4kg		–	
ca. 1,25kg		–	
–		ca. 1,5kg	
–		ca. 1,3kg	
172mm			
248mm (EYFB30B), 231mm (EYFB32B)		248mm (EYFB42B), 231mm (EYFB41B)	
ca. 59mm (Breite des Akkupacks: ca. 75mm)			
● mit Empfänger (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)			
● (mit Ein-/Aus-Schalter, erlischt automatisch nach fünf Minuten)			
● (Anzug OK: grün, Anzug NOK: rot)			
● (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)			
● (3 Stufen)			
●			
ca. 500 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB30B) ca. 330 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB32B) <M10: 43Nm, Stufe: 23>		ca. 550 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB40B) ca. 350 Schrauben/Akkuladung ca. 0,9 Sekunden/Schraube (EYFB41B) <M12: 71Nm, Stufe: 22>	
Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 45 Min. (Akkupack EYFB30B, Ladegerät EYOL82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB32B, Ladegerät EYOL82B)		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 40 Min. Vollladung: ca. 55 Min. (Akkupack EYFB42B, Ladegerät EYOL82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB41B, Ladegerät EYOL82B)	

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden durch Panasonic ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Das tatsächliche Anzugsdrehmoment ist von den Umgebungsbedingungen abhängig (spezielle anziehende Schraube, verwendetes Material, Art und Weise der Fixierung der Schraube usw.).

Zubehör

Empfänger EYFR02B 	
Lithium-Ionen-Akku 10,8V EYFB30B, EYFB32B  EYFB30B (hohe Kapazität, 3,0Ah) EYFB32B (geringes Gewicht, 2,0Ah)	Lithium-Ionen-Akku 14,4V EYFB42B, EYFB41B  EYFB42B (hohe Kapazität, 4,2Ah) EYFB41B (geringes Gewicht, 2,0Ah)
Ladegerät EYOL82B 	Fernsteuerung EYFA31B 
Akkuschutz EYFA02-H (grau), EYFA03-H (grau), EYFA04-H (grau), EYFA06-H (grau)  EYFA02 (für EYFB30B) EYFA04 (für EYFB42B) EYFA03 (für EYFB32B) EYFA06 (für EYFB41B)	
Gehäuseschutz EYFA01-A (blau), -Y (gelb)-H (grau), -G (grün) 	

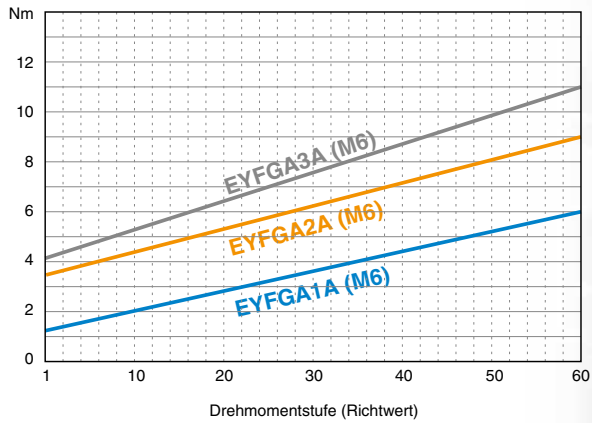
Präzisionsschrauber 14,4V mit Kommunikation

EYFGA1AR	EYFGA2AR	EYFGA3AR
<p>14,4V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>4,2Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>	<p>14,4V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>4,2Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>	<p>14,4V Bürstenloser Motor</p> <p>Kommunikation</p>  <p>4,2Ah 2,0Ah</p> <p>* Akkupack nicht im Lieferumfang</p>

Werkzeugaufnahme		Schnellwechsel-Sechskant 6,35mm			
Anwendung		Schraube M5/M6 (Standard/Hochlast)			
Kupplungs-Drehmoment		ca. 2–5,5Nm	ca. 5–8Nm	ca. 5–10Nm	
Kupplungs-Einstellstufen		1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,08Nm pro Stufe)	1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,08Nm pro Stufe)	1–60, insges. 60 Stufen (ca. 0,13Nm pro Stufe)	
Genauigkeit des Drehmoments		±10%, $Cmk \geq 1,67$ (* Entspricht ISO5393. Gemessen mit maximaler Drehzahleinstellung) (* Im Bereich $\geq 3Nm$)			
Lehrlaufdrehzahl (min⁻¹)		0–800	0–750	0–450	
Gewicht *1 (mit Akku)	EYFB41B	ca. 1,25kg		ca. 1,3kg	
	EYFB42B	ca. 1,5kg		ca. 1,55kg	
Abmessungen (LxHxB)	EYFB41B	199mm x 232mm x 54mm (Breite des Akkupacks: 75mm)			
	EYFB42B	199mm x 249mm x 54mm (Breite des Akkupacks: 75mm)			
Funktion	Drehzahleinstellung (max. min⁻¹)	● (Maximale Drehzahl wählbar. GA1: 150–800min ⁻¹ / GA2: 150–750min ⁻¹ / GA3: 150–450min ⁻¹ . 10min ⁻¹ pro Stufe.) * gleiche Maximaldrehzahl in Rückwärtsdrehrichtung			
	Drehzahlreduzierung	● (Zeit bis zum Herunterschalten von 0–3s in Schritten von 0,1s wählbar)			
	Verkantungsschutz	● (Gerät dreht sich vor dem Eindrehen ca. 360 Grad rückwärts. Kann ein- und ausgeschaltet werden.)			
	Fehlererkennung beim Eindrehen	● (Alarm mit roter Anzeige, (in Schritten von 0,1s zwischen 0 und 3s einstellbar)			
	Wartungsintervall-Alarm	● (in Schritten von 10.000 zwischen 0 und 990.000 einstellbar)			
	Funkkommunikation	●			
	LED-Beleuchtung	● (zwei LED-Anzeigemodi einstellbar: mit Ein-/Aus-Schalter oder Auslöser gekoppelt)			
	Summer	● (drei Tonsignal-Modi einstellbar: kein Tonsignal, Tonsignal bei OK, Tonsignal bei NOK)			
	Anzugsanzeige	● (Anzug OK: grün, (Anzug NOK: rot)			
	Wiederholerschutz	● (0,7s, fest eingestellt)			
	Akkustandanzeige	● (3 Stufen)			
	Automatisches Abschalten bei leerem Akku	●			
Arbeitsleistung / Geschwindigkeit	EYFB41B	Harter Schraubfall 30°	ca. 1200 Schrauben/Akkuladung ca. 1,1 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 1050 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 1100 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
		Weicher Schraubfall 720°	ca. 540 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 410 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 310 Schrauben/Akkuladung ca. 1,4 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
	EYFB42B	Harter Schraubfall 30°	ca. 2100 Schrauben/Akkuladung ca. 1,1 Sekunden/Schraube (M6: 5,5 Nm)	ca. 1850 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 1950 Schrauben/Akkuladung ca. 1,0 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
		Weicher Schraubfall 720°	ca. 980 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 5,5Nm)	ca. 785 Schrauben/Akkuladung ca. 1,3 Sekunden/Schraube (M6: 8Nm)	ca. 570 Schrauben/Akkuladung ca. 1,4 Sekunden/Schraube (M6: 10Nm)
Ladedauer		Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 35 Min. Vollladung: ca. 40 Min. (Akkupack EYFB41, Ladegerät EY0L82B) Aufladung zur Einsatzbereitschaft: ca. 40 Min. Vollladung: ca. 55 Min. (Akkupack EYFB42, Ladegerät EY0L82B)			

*1Gewichtsangaben auf 0,05kg genau

Diagramm der Anzugsdrehmomente (Richtwerte)



Die im Diagramm gezeigten Werte wurden 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

Empfänger EYFR02B	
Lithium-Ionen-Akku 14,4V EYFB42B, EYFB41B	Ladegerät EY0L82B
EYFB42B (hohe Kapazität, 4,2Ah) 	
EYFB41B (geringes Gewicht 2,0Ah) 	
Fernsteuerung EYFA31B	Akkuschutz EYFA04-H (grau) EYFA06-H (grau)
Gehäuseschutz EYFA05-A (blau), -Y (gelb)-H (grau)	
Kupplungs-Einstellrad EYFA32	Geräteaufhängung EYFA40



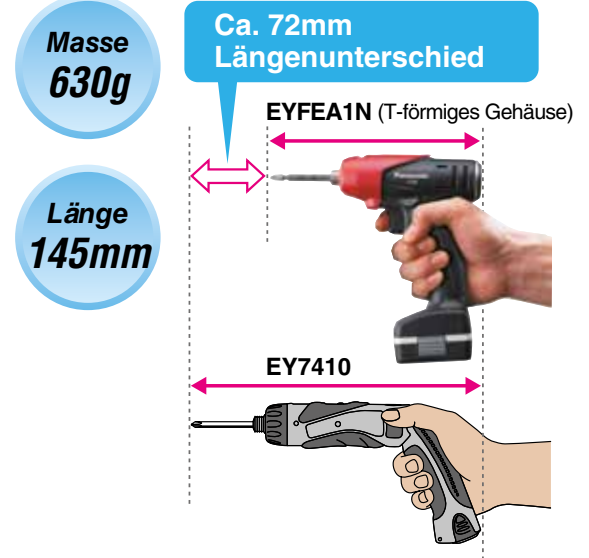


Werkzeugaufnahme	<input type="checkbox"/> Schnellwechsel-Sechskant 1/4"
Max. Drehmoment	hoch: 2,0Nm niedrig: 6,0Nm
Leerlaufdrehzahl	hoch: 0–900min ⁻¹ niedrig: 0–300min ⁻¹
Kupplungs-Drehmoment (ca.)	hoch: 0,3Nm–2,0Nm (Stufe 1–10, 0,19Nm pro Stufe) niedrig: 0,3Nm–4,0Nm (Stufe 1–21, 0,19Nm pro Stufe)
Ladedauer	bis Einsatzbereitschaft: 35 Min., Vollladung: 60 Min. (Akkupack EY9L20, Ladegerät EY0L20)
Gewicht (mit Akku)	630g
Abmessungen (LxHxB)	145mm x 198mm x 42mm
Max. Schraubengröße	Einstellung „hoch“: M4 Einstellung „niedrig“: M5
Arbeitsleistung	Schrauben Schrauben in Blech (M2,5 x 6mm) hoch: ca. 1900 Schrauben/ Akkuladung Schrauben in Blech (M4 x 10mm) hoch: ca. 1850 Schrauben/ Akkuladung Schrauben in Blech (M5 x 8mm) niedrig: ca. 1450 Schrauben/ Akkuladung
Standardzubehör	EYFEA1N2S 2 x Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah (EY9L20) Ladegerät (EY0L20) Kupplungs- und Einstellungssperre EYFEA1N Kupplungs- und Einstellungssperre
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • automatische Abschaltfunktion • automatisches Abschalten bei leerem Akku • LED-Beleuchtung • Kupplungs- und Einstellungssperre • elektronische Bremse • ESD geprüft (nach EN 55014-1 und -2)

7,2V-Schrauber für schnelles und präzises Schrauben

Leicht und kompakt

Die benutzerfreundliche Größe und das geringe Gewicht des EYFEA1N lassen den Bediener weniger schnell ermüden. Das gut ausbalancierte, T-förmige Design und der schlanke Griff tragen weiter zur Benutzerfreundlichkeit bei.



Kupplungs- und Einstellungssperre

Die Kupplungs- und Einstellungssperre verhindert, dass der Bediener versehentlich falsche Kupplungs- oder Drehzahl-einstellungen vornimmt.



LED-Beleuchtung

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



Zubehör

Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah EY9L20B	Ladegerät EY0L20B



Leicht und präzise* $\pm 10\%$ Li-Ionen-Akkuschrauber mit automatischer Abschaltfunktion

* basierend auf internen Messungen



Ein-/Ausschalter
Anzeige blinkt
bei niedrigem
Akkustand

Praktische LED-Beleuchtung
Die Schraubbereiche sind
sogar im Dunkeln gut
ausgeleuchtet. Beleuchtung
schaltet sich automatisch aus.
(nach 5 Min.)

Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellwechsel-Sechskant 1/4" • Kupplungssperre • LED-Beleuchtung • Schnellladung in 30 Minuten (Vollladung) 	
Max. Drehmoment	niedrig: 4,4Nm hoch: 1,5Nm	
Leerlaufdrehzahl	niedrig: 200min ⁻¹ hoch: 600min ⁻¹	
Kupplungs-Drehmoment (ca.)	0,3–2,9Nm (0,1Nm pro Stufe, insges. 21 Stufen)	
Ladedauer	bis Einsatzbereitschaft: 15 Min., Vollladung: 30 Minuten (mit Ladegerät EY0L11B)	
Gewicht (mit Akku)	0,5kg	
Abmessungen (LxHxB)	276mm x 134mm x 46mm	
Arbeitsleistung	Schrauben	Schrauben in Blech (vorgebohrt) M5 x 8mm 1000 Schrauben/ Akkuladung
	Bohren	Bohrungen in SPC t=1mm, $\varnothing 2$ 85 Bohrungen/ Akkuladung
Standardzubehör	2 x Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah (EY9L10B) Ladegerät (EY0L11B) Kupplungssperre	
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • automatische Abschaltfunktion • LED-Beleuchtung • Kupplungs- und Einstellungssperre • elektronische Bremse • ESD geprüft (nach EN 55014-1 und -2) 	

Zubehör

Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah EY9L10B	Ladegerät EY0L11B



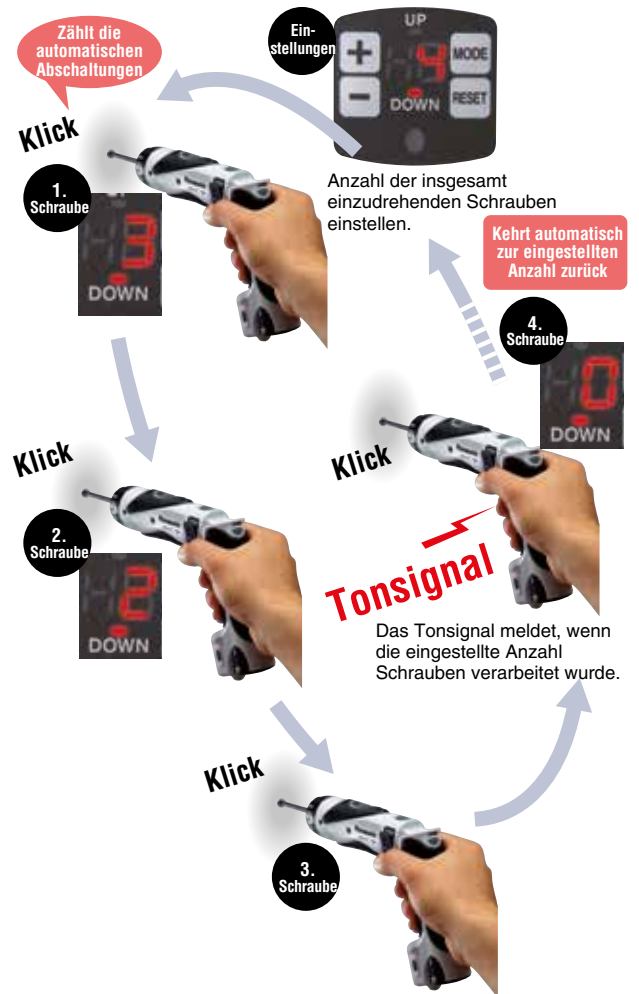
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellwechsel-Sechskant 1/4" • Kupplungssperre • LED-Beleuchtung • Schnellladung in 30 Minuten (Vollladung) 	
Max. Drehmoment	niedrig: 4,4Nm hoch: 1,5Nm	
Leerlaufdrehzahl	niedrig: 200min ⁻¹ hoch: 600min ⁻¹	
Kupplungs-Drehmoment (ca.)	0,3–2,9Nm (0,1Nm pro Stufe, insges. 21 Stufen)	
Ladedauer	bis Einsatzbereitschaft: 15 Min., Vollladung: 30 Min. (mit Ladegerät EY0L11B)	
Gewicht (mit Akku)	0,5kg	
Abmessungen (LxHxB)	283mm x 148mm x 46mm	
Arbeitsleistung	Schrauben	Schrauben in Blech (vorgebohrt) M5 x 8mm 1000 Schrauben/ Akkuladung
	Bohren	Bohrungen in SPC t=1mm, ø2 85 Bohrungen/ Akkuladung
Standardzubehör	1 x Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah (EY9L10B) Ladegerät (EY0L11B) Kupplungssperre	
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • automatische Abschaltfunktion • LED-Beleuchtung • Kupplungs- und Einstellungssperre • elektronische Bremse • ESD geprüft (nach EN 55014-1 und -2) 	

Zubehör

Lithium-Ionen-Akkupack, 1,5Ah EY9L10B	Ladegerät EY0L11B

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

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



Doppeltes Anziehen wird nicht gezählt

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

(Die Zeit bis zur nächsten Zählung kann in Schritten von 0,1 Sekunden zwischen 0 und 3 Sekunden eingestellt werden.)

Zählerstand wird gespeichert

Nach einem Akkuwechsel während der Arbeit kann der Vorgang problemlos fortgesetzt werden, da der letzte Zählerstand gespeichert bleibt.

Halten-Schalter

Bei eingeschaltetem Halten-Schalter bleiben Einstellung und Zählerstand auch dann unverändert, wenn während des Betriebs versehentlich das Bedienfeld berührt wird.
























Halten-Schalter



Praktische LED-Beleuchtung

Akkupack / Ladegerät – Kompatibilitätsübersicht

	Modell	Akku	Ladegerät
21,6V	 EYFPA1J	 EYFB60B (hohe Kapazität, 4,2Ah)	 EYOL82B
18V	 EYFNA1J	 EYFB50B (hohe Kapazität, 5,0Ah)	
14,4V	 EYFGA1A, EYFGA2A EYFGA3A, EYFGA1AR EYFGA2AR, EYFGA3AR	 EYFB42B (hohe Kapazität, 4,2Ah)	
	 EYFMA1J, EYFMA1JR EYFMA1B	 EYFB41B (geringes Gewicht 2,0Ah)	
10,8V	 EYFLA4A, EYFLA4AR EYFLA5A, EYFLA5AR	 EYFB30B (hohe Kapazität, 3,0Ah)	
	 EYFLA5Q, EYFLA5QR EYFLA5B	 EYFB32B (geringes Gewicht 2,0Ah)	
	 EYFLA6J, EYFLA6JR EYFLA6B		
7,2V	 EYFEA1	 EY9L20B (1,5Ah)	 EYOL20B
3,6V	 EY7410  EY7411	 EY9L10B (1,5Ah)	 EYOL11B

Panasonic®

Panasonic Electric Works Europe AG
Caroline-Herschel-Straße 100
85521 Ottobrunn

Hergestellt in Deutschland, 09/2017
© 2017 Panasonic Electric Works Europe AG

www.panasonic-powertools.eu



Panasonic Electric Works Europe AG

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter. Design und Spezifikationen können sich daher ändern. Obwohl dieser Katalog mit größter Sorgfalt zusammengestellt wurde, können einzelne Änderungen nicht enthalten oder erst nach Veröffentlichung durchgeführt worden sein. Näheres erfahren Sie von Ihrem Panasonic-Händler. Panasonic Electric Works Europe AG haftet nicht für Fehler oder Auslassungen.