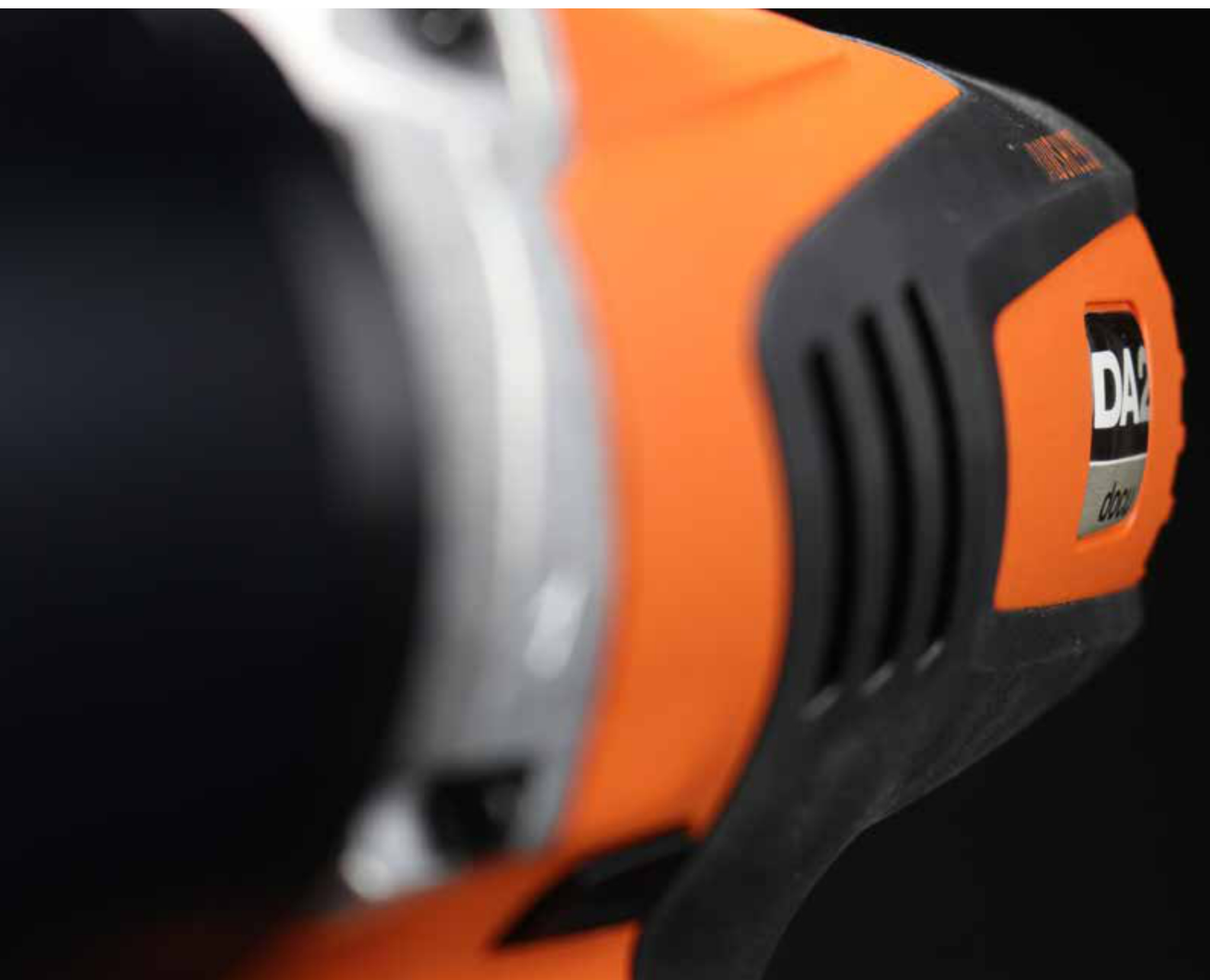


Akku-Drehschrauber

DA2 & DA2*docu*

Drehmomentbereich von 130 bis 8 000 Nm



Der Akku-Drehschrauber **DA2**

4-Gang High-Speed-Performance



Wir haben mobiles Verschrauben neu definiert. Mit dem aktuellen DA2 Akku-Drehschrauber bringt Plarad den Nachfolger der erfolgreichen Vorgängerserie DA1 auf den Markt. Durch den Einsatz der neuesten Getriebegeneration ist Plarad ein entscheidender Vorsprung in Bezug auf noch besseres Handling, Gewicht und Baugröße gelungen.

Mit der zusätzlichen Automatikverriegelung haben wir kabelloses Verschrauben noch sicherer gemacht. Die Leistungsabstufungen bis 8000 Nm

und die optionale *Diagnostic Setting Software (DSS)* mit Stufensperrung und Werkzeugdiagnose ermöglichen es, die Geräte optimal auf Ihre Anwendungsfälle abzustimmen.

Die zwei leistungsstarken 5,2 Ah HighPower Li-Ionen Akkus erlauben eine Vielzahl von Verschraubungen und sind im Standardlieferungsumfang enthalten. Die Akkus sind mit hochstromfähigen Zellen, Ladestandsanzeige und FEIN *SafetyCell Technology* ausgestattet und garantieren dauerhaft eine hohe Stromabgabe mit 75% höherer Stromstärke als Li-Ionen-Akkus.

Auf einen Blick

Der Akku-Drehschrauber DA2 besitzt ein neu entwickeltes Getriebe und ist mit zusätzlichen Features zum Vorgängermodell DA1 ausgestattet.



Die Vorteile:

- optimiertes Handling
- noch leichter und kompakter als sein Vorgänger
- patentierte Automatikverriegelung
- integrierte Freidrehfunktion
- aktive Akku-Ladestandsanzeige
- 7 Baugrößen bis zu 8 000 Nm
- optional: *Diagnostic Setting Software (DSS)* mit Stufensperrung und Werkzeugdiagnose

Lieferumfang:

- Die Modelle DA2-05 bis DA2-48 werden standardmäßig mit zwei 5,2 Ah* HighPower Li-Ionen-Akkus, Schnell-Ladegerät und im robusten Werkzeug-Trolley geliefert.
- Der DA2-80 wird standardmäßig mit Aufhängung, drei 5,2 Ah* HighPower Li-Ionen-Akkus und dem Trolley geliefert.



Schrauber und Zubehör sind sicher gelagert im Werkzeug-Trolley (Standard)



*Alternativ stehen 6,0 Ah Li-Ionen-Akkus zur Verfügung. Der Transport unterliegt, je nach Akku-Ausführung, der jeweils geltenden Gefahrgutverordnung.

Der Akku-Drehschrauber **DA2***docu*

Schraubdaten sicher dokumentiert



Stetig wachsende Ansprüche an Produktionsprozesse in Bezug auf Digitalisierung, Vernetzung und Transparenz erfordern kontinuierliche Optimierungen auch im Bereich der Verschraubungssysteme. Mit dem neuen Modell des Akku-Dreherschraubers *DA2docu* definiert Plarad schon jetzt die Standards von morgen, um anspruchsvolle Qualitätsziele zu erreichen.

Die Möglichkeit, bis zu 6 000 Verschraubungsdaten zu erfassen, mittels drahtloser Datenübertragung direkt vom Werkzeug zum PC zu transferieren und damit zu dokumentieren, berücksichtigt die kommenden Ansprüche in der industriellen Produktion.

Erweiterte Funktionen auf einen Blick

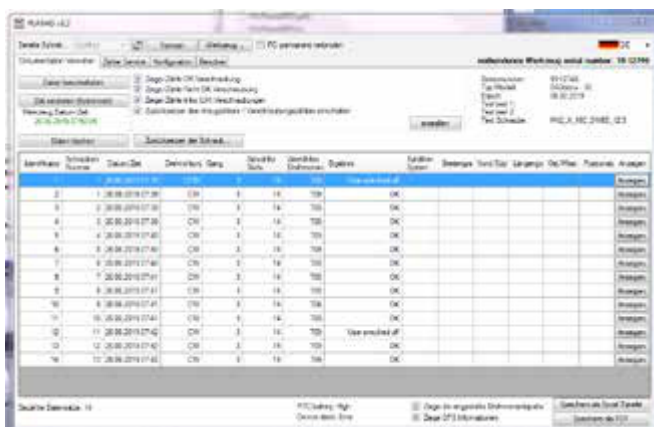
Schnelle, direkte Datenübertragung und anwenderfreundliche Software

Der *DA2docu* dokumentiert alle Schraubfalldaten lückenlos und überträgt die Daten bei Bedarf auf den Computer. Unabhängig von einem WLAN-Netz gewährleistet die autarke Datenübertragung via ISM-Band (Industrial, Scientific and Medical) eine störungsfreie und einfache Verbindung.

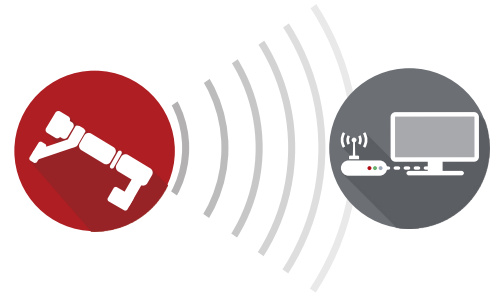
Mithilfe des GPS-Moduls lässt sich außerdem nachverfolgen, wo die Verschraubung stattgefunden hat. Das bietet nicht nur Sicherheit, sondern auch eine hohe Transparenz, da sich fehlerhafte Verschraubungen somit direkt lokalisieren lassen.

Über die eigens für den *DA2docu* entwickelte *Data-Transfer-Software (DTS)* werden alle gespeicherten Daten ausgewertet. Dokumentiert werden sowohl die Anzahl der Verschraubungen, das Datum und die Uhrzeit der Verschraubung, die Drehrichtung, die Drehmomenteinstellung, das Verschraubungsergebnis als auch GPS-Daten. Die Daten können im xlsx- oder pdf-Format gespeichert werden.

Alle *DA2docu* Entwicklungen wurden auch diesmal in enger Zusammenarbeit mit der Firma Fein durchgeführt.



Die Oberfläche der Data Transfer Software



Die Vorteile:

- 1 vollständige Schraubdatendokumentation mittels *Data Transfer Software (DTS)*
- 1 Gang- und Drehrichtungserkennung
- 1 GPS-Datenerfassung
- 1 Werkzeugdiagnose und -auswertung
- 1 Auslieferung erfolgt mit Kalibrierzertifikat



Die Software wird auf einem USB-Stick geliefert und ist von diesem startfähig. Der ISM-Empfänger ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Akku-Kapazität

Typ	Anzahl möglicher Verschraubungen*	Schraubfall	Drehmoment (Nm)
DA2-05	748	M 24x95	420
DA2-10	385	M 27x95	670
DA2-20	220	M 27x95	1 400
DA2-30	110	M 36x95	2 100
DA2-36	104	M 36x95	2 300
DA2-48	88	M 52x95	3 600
DA2-80	29	M 72x300	7 900

* Bitte beachten: Die Anzahl der möglichen Verschraubungen sind in Versuchen ermittelte Werte. Diese hängen maßgeblich vom Schraubfall (hart/weich) und dem Zustand des Akkus ab und können daher stark variieren. Werte basieren auf voll aufgeladenem 6,0 Ah-Akku.



Modelle

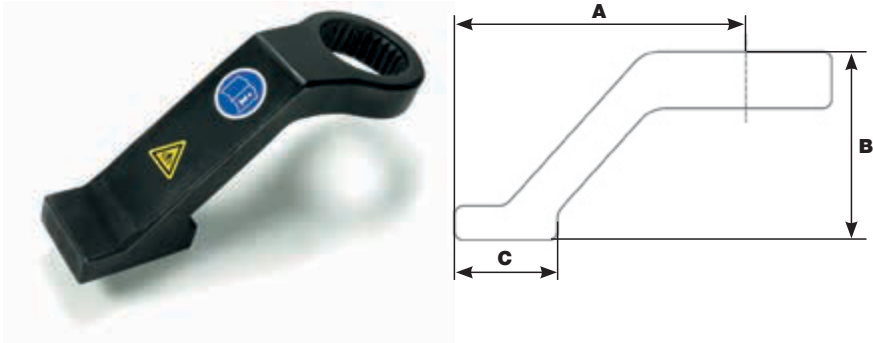
Typ	Drehmoment-bereich (Nm)	Drehzahl G1 (U/min)	Drehzahl G2 (U/min)	Drehzahl G3 (U/min)	Drehzahl G4 (U/min)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	■ = Abtrieb	Gewicht ² (kg)
DA2-05	130 - 550	8,4	16,6	37,0	71,6 ¹	365	245	68,5	72	144,5	60,5	¾"	5,35
DA2-10	180 - 1 000	5,3	10,8	24,5	48,0 ¹	365	245	68,5	72	144,5	60,5	¾"	5,35
DA2-20	220 - 2 000	3,0	5,6	12,7	24,6	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-30	330 - 3 000	2,3	4,6	10,3	20,9	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-36	380 - 3 600	1,8	3,3	7,8	15,3	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-48	500 - 4 800	1,4	2,9	6,4	12,9	437	245	86	72	168	83,5	1½"	8,50
DA2-80	900 - 8 000	0,7	1,3	2,9	5,7	522	245	101	72	301	106	1½"	13,50

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Unabhängig vom Drehmoment hängt die Wiederholgenauigkeit von dem einzelnen Schraubfall ab und muss daher zwingend für die konkrete Verschraubungssituation ermittelt werden.

¹ Bitte beachten: Der 4. Gang (Hochgeschwindigkeitsgang) ist zum kontrollierten Anziehen nicht geeignet.

² Gewichtsangabe ohne Reaktionsarm und inkl. Akku.

Standard-Abstützungen



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
DA2-05	150	80	90	1,46
DA2-10	150	80	90	1,46
DA2-20	150	100	90	1,85
DA2-30	190	100	90	2,14
DA2-36	190	100	90	2,14
DA2-48	210	130	90	3,48
DA2-80	250	165	140	5,30

Optionales Zubehör

Diagnose-Einheit **DSS**

Mit der *Diagnostic Setting Software (DSS)* kann der Anwender einzelne Stufen sperren, um so ausschließlich mit den definierten Drehmomenten zu verschrauben. Außerdem können mit den Diagnoseinformationen vorbeugende Wartungsprozesse disponiert werden.



Mobile Messeinheit **TC1**

Der *TC1* misst das aufgebrachte Drehmoment und damit den Schraubvorgang direkt vor Ort. Das System arbeitet während des Verschraubungsprozesses kabellos und kann einfach auf das Schraubgerät montiert werden.

Typ	Messbereich min. - max.		Kompatibel mit
	Nm	ft-lbs	
TC1 - 11	110 - 1 100	81 - 811	DA2-05, -10 DA2 docu -05, -10
TC1 - 41	410 - 4 100	302 - 3 024	DA2-20, -30, -36 DA2 docu -20, -30, -36
TC1 - 55	550 - 5 500	406 - 4 056	DA2-48 DA2 docu -48



Weiteres Zubehör

Alle Zubehöerteile, wie z.B. Wechselrichter, Einsätze, Nüsse, Anschweißringe, Abstützungen und Aufhängungen, sind in Standard- oder Sonderausführung erhältlich.





... eine erfolgreiche Verbindung!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Birrenbachshöhe 17 · 53804 Much · Germany

Tel. national: (02245) 62-0
Phone international: +49 (0)2245 62-10

E-mail: info@plarad.de

www.plarad.de