

# NEUESTE GENERATION HOCHMOMENTAKKUSCHRAUBER

mit prozeßsicherer Dokumentationssoftware  
und übersichtlichem Farbdisplay

**LDA/LAW SOLUTION bis 6.000 Nm**



IHR VERLÄSSLICHER PARTNER BEI DOKUMENTATIONS-  
PFLICHTIGEN SICHERHEITVERSCHRAUBUNGEN.

# IHRE SICHERHEIT IST UNS WICHTIG

## DREHMOMENTBEREICH BIS 6.000 NM



### +

#### Display

Sonnenlichttaugliches Farbdisplay. Stufenlos einstellbares Drehmoment von 90 - 6.000 Nm

### +

#### Wartungsarm

Dank Brushless Technology

### +

#### Dokumentation

Die Dokumentation von über 10.000 Schraubverbindungen und eine speicherbare Schraubfallbelegung ist durch das Modul DOCU möglich (optional)

### +

#### Drehmoment/ Drehmoment-Drehwinkel Funktion

ermöglicht einwandfrei definierte Verschraubungen nach höchsten Qualitätsstandards (optional)



### +

#### Individuelles Prüfzertifikat



Überzeugen Sie sich selbst  
- schauen Sie sich unser  
LDA Solution Video an!

### +

#### USB Schnittstelle

zur einfachen Datenübertragung



### +

#### Akkuleistung

Systemleistung: 270 Wh  
Kraftvoller 90 Wh (18V/5Ah)  
Lithium-Ionen Akku

### +

#### Präzision

Die Wiederholgenauigkeit unserer Hochmomentschrauber bewegt sich innerhalb einer Toleranz von +/- 3% bei gleichem Schraubfall



### +

#### Abschaltung

Eigene mikroprozessorgesteuerte Abschaltetechnik. Automatische Abschaltung des Geräts bei erreichtem Drehmoment. Das Gerät entspannt sich nach Aufbringen des Drehmoments automatisch, für ein schnelles Umsetzen von Schraube zu Schraube



Serie LAW Solution

Upgrade Ihres bereits erworbenen LDA/LAW  
auf LDA/LAW SOLUTION möglich, sprechen Sie uns an.

## Bewährter Systemablauf mittels digitalem Farbdisplay

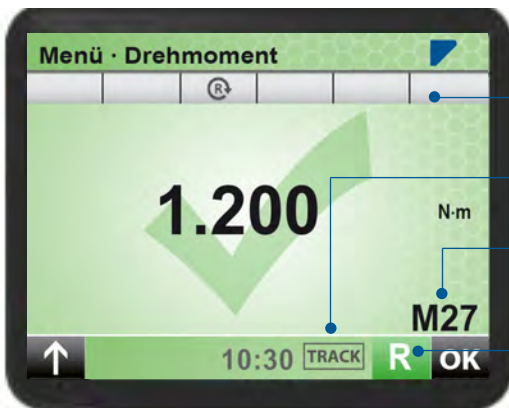
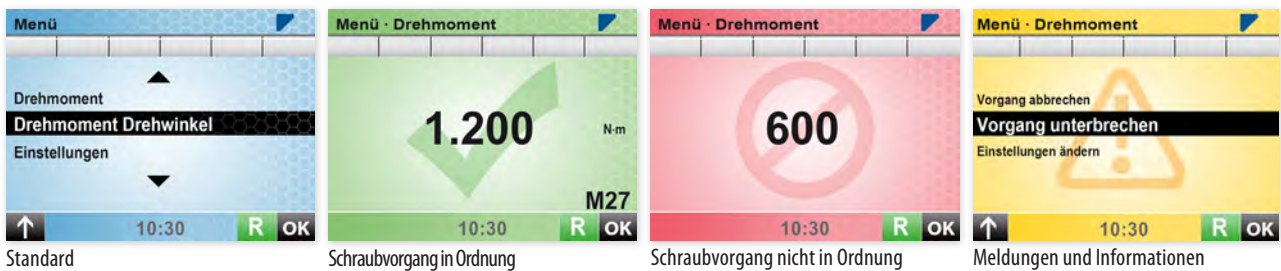
Für maximale Präzision bietet der LDA Solution eine optische und akustische Null-Fehler-Strategie: Ein sonnenlichttaugliches, digitales Farbdisplay stellt den gesamten Arbeitsablauf visuell dar; außerdem ertönt ein akustisches Signal, sobald der eingestellte Wert erreicht ist. Die Menüsprache ist wahlweise einstellbar (deutsch oder englisch).

## Liegt bequem in der Hand

Der ergonomische Griff liegt rutschsicher und ermüdungsfrei in der Hand und gewährleistet sicheres Arbeiten. Die 360°-drehbare Antriebseinheit verhindert Verletzungen des Bedieners beim Einsatz an Engstellen.



### Das Display und seine Funktionen:



- + Symbolleiste zeigt Status des Gerätes an (USB-Verbindung, Gewinderichtung, Temperatur)
- + Aktives Modul (TRACK oder QS)
- + Typische Schraube für eingestelltes Drehmoment
- + Laufrichtung



- + 2" hochauflösendes LCD-Farbdisplay mit schlagzäher Makrolonschutzscheibe
- + OK-Taste
- + Zurück-Taste
- + Einstellrad zur einfachen Auswahl von Schraubfällen und Drehmomentwerten
- + USB-Schnittstelle zur Datenübertragung



## Der neue Akkuschauber mit Dokumentationsmodul

Der neue Hochmoment Akkuschauber LDA Solution, eine Eigenentwicklung aus unserem Haus, ist mit einem Dokumentationsmodul zur Qualitätssicherung und einem sonnenlichttauglichen, intuitiv bedienbaren Farbdisplay ausgestattet. Auch eine speicherbare Schraubfallbelegung ist möglich. Mit seinem starken 90 Wh Lithium-Ionen Akku, Mikroprozessor-Elektronik und Brushless-Technologie erreicht der LDA Solution ein Drehmoment von bis zu 6.000 Nm. Mit dem Drehmoment-Drehwinkel gesteuerten Anzugsverfahren wird eine einwandfrei definierte Verschraubung nach höchsten Qualitätsstandards gewährleistet.

## Optional Schraubfallsoftware und Dokumentationsmodul DOCU

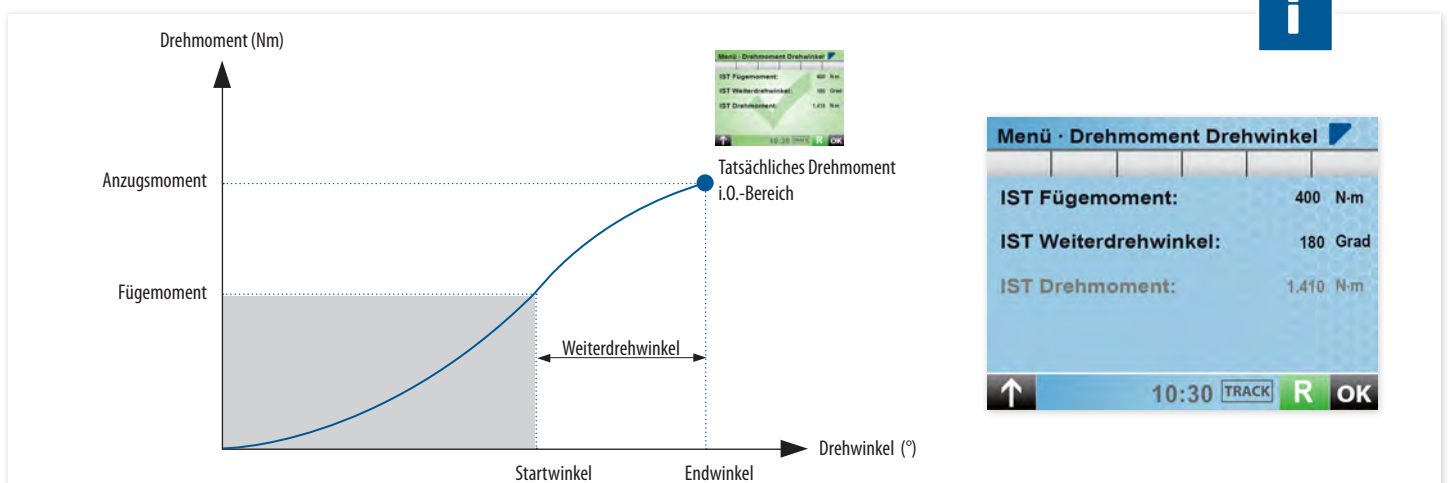
Mit dem Dokumentationsmodul DOCU wird die Dokumentation von über 10.000 Schraubverbindungen möglich. Zudem dient es zur qualitätssichernden Archivierung Ihrer abgeschlossenen Schraubarbeit.

## Erfüllt die höchsten Standards

Die Datenübermittlung sämtlicher Schraubvorgänge per USB-Schnittstelle am Ende des Arbeitstages erfolgt mit dem LDA Solution einwandfrei und lückenlos. Ein integrierter Zählmodus für Lebens- und Wartungszyklus erinnert Sie an Service und Rekalibrierung.

## Definierte Schraubverbindung mit dem Drehmoment-Drehwinkel gesteuerten Anzugsverfahren

Für ein präziseres Anziehen der Schrauben bietet der LDA Solution das Drehmoment-Drehwinkel-Anzugsverfahren. Nach erreichtem Fügемoment wird die Schraube um den zuvor festgelegten Weiterdrehwinkel nachgespannt und garantiert so eine einwandfrei definierte Verschraubung nach höchsten Qualitätsansprüchen.



## Der neue Akkuschauber mit Dokumentationsmodul

Der neue Hochmoment Akkuschauber LDA Solution, kann optional mit einem Dokumentationsmodul zur Qualitätssicherung ausgestattet werden. Auch eine speicherbare Schraubfallbelegung ist möglich.



## Dokumentationsmodul DOCU zur Qualitätssicherung

Mit dem Modul TRACK können Schraubvorgänge zurückverfolgt werden. Während der Schraubarbeit werden die Daten dokumentiert und anschließend auf einen PC exportiert. Von dort aus kann ein Verschraubungsprotokoll erstellt und archiviert werden. Dieses dokumentiert zuverlässig, dass alle Schraubverbindungen mit den vorgegebenen Einstellungen verschraubt wurden. Die verschlüsselte Protokolldatei gewährleistet, dass eine Manipulation der Dokumentationsdaten ausgeschlossen ist. Die Module TRACK und QS machen die Dokumentation von über 10.000 Schraubverbindungen möglich und dienen zur qualitätssichernden Archivierung Ihrer abgeschlossenen Schraubarbeit. Das Modul QS kann je nach Bedarf passwortgeschützt zu- und abgeschaltet werden.

Personalnummer		Projektnummer	
Datum			
Schraubfallbezeichnung		Bemerkung 1	
ID Nr.-Schraube		Bemerkung 2	
Baustelle		Bemerkung 3	
Werkzeug	LDA-Solution-12	Seriennummer	EA05.00002

Drehmomentanzug							
Nr.	Datum	Uhrzeit	R/L	SOLL Drehmoment [Nm]	Ist Drehmoment [Nm]	Typische Schraube	Status

Auswertung							
Legende Status							
AB = Abbruch, UL = Überlast, TEMP = Übertemperatur, i.O. = in Ordnung, n.i.O. = nicht in Ordnung							
1	07.04.2020	13:12:03	R	520	535	M24	i.O.
2	07.04.2020	13:12:36	R	520	57	M24	n.i.O.
3	07.04.2020	13:12:46	R	520	522	M24	i.O.
4	07.04.2020	13:12:54	R	520	530	M24	i.O.
5	07.04.2020	13:13:55	R	520	504	M24	i.O.
6	07.04.2020	13:14:23	R	520	510	M24	i.O.
7	07.04.2020	13:16:38	R	450	530	M20	i.O.
8	07.04.2020	13:17:35	R	450	450	M20	i.O.
9	08.04.2020	07:55:08	R	200	3	M16	n.i.O.
10	08.04.2020	07:55:10	R	200	206	M16	i.O.
10	08.04.2020	07:56:12	R	200	200	M16	i.O.
11	08.04.2020	07:56:27	R	200	208	M16	i.O.
12	08.04.2020	09:54:03	R	450	463	M20	i.O.
13	08.04.2020	09:54:05	R	450	0	M20	n.i.O.
14	08.04.2020	09:54:18	R	450	445	M20	i.O.
15	08.04.2020	09:54:30	R	450	452	M20	n.i.O.
16	08.04.2020	09:56:04	R	450	43	M20	i.O.
17	08.04.2020	09:57:25	R	450	450	M20	i.O.
18	08.04.2020	10:25:46	R	450	0	M20	n.i.O.
19	08.04.2020	10:25:52	R	450	445	M20	i.O.
20	08.04.2020	10:26:57	R	450	450	M20	i.O.
21	08.04.2020	10:27:02	R	450	19	M20	n.i.O.
22	08.04.2020	10:27:11	R	450	463	M20	i.O.
23	08.04.2020	11:02:16	R	450	465	M20	i.O.
24	08.04.2020	11:02:32	R	450	452	M20	i.O.
25	08.04.2020	11:03:18	R	450	61	M20	n.i.O.
26	08.04.2020	11:04:22	R	450	450	M20	i.O.
27	09.04.2020	10:05:48	R	660	680	M24	i.O.
28	09.04.2020	10:05:59	R	660	675	M24	i.O.
29	09.04.2020	10:07:06	R	660	680	M24	i.O.
30	09.04.2020	11:12:30	R	450	0	M20	n.i.O.
31	09.04.2020	11:12:36	R	450	455	M20	i.O.
32	09.04.2020	11:31:30	R	575	592	M24	i.O.
33	09.04.2020	11:31:39	R	575	580	M24	i.O.
34	09.04.2020	11:31:52	R	575	570	M24	i.O.
35	09.04.2020	11:32:00	R	575	577	M24	i.O.
36	09.04.2020	11:32:14	R	575	582	M24	i.O.
37	09.04.2020	11:32:29	R	575	588	M24	i.O.
38	09.04.2020	11:32:40	R	575	590	M24	i.O.

Original gedruckt mit GEDORE Schraubfallssoftware.

1 Frei verfügbare Felder zur individuellen Verwendung

2 Werkzeug und Seriennummer

3 Protokoll der Verschraubung mit gerätespezifischen Dokumentationswerten:

Datum/Uhrzeit jeder Verschraubung

Anzugsverfahren

DA – Drehmoment-Anzug

DW – Drehmoment-Drehwinkel-Anzug

SOLL Drehmoment der Verschraubung

IST Drehmoment der Verschraubung

Typische Schraube

Status der Verschraubung

i.O – in Ordnung

n.i.O – nicht in Ordnung

AB – Abbruch

UL – Überlast

TEMP – Übertemperatur

4 Fälschungssicher – nur originale Protokolle werden mit dieser Zeile versehen. Manipulierte Dokumente sind somit ausgeschlossen.



Echtheits-Prüfsymbol wird in der Schraubfallssoftware angezeigt

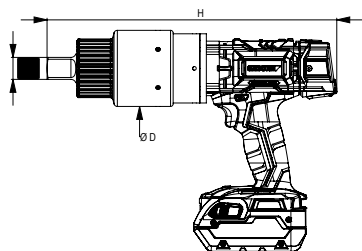
## Qualitätsmanagement-Modul QS zur Definition und Dokumentation

Das Modul QS ist für alle Unternehmen geeignet, die Schraubfälle nach Vorgaben des Qualitätsmanagement definieren und dokumentieren möchten. Die Verschraubungen und Werte werden am PC über unsere Schraubfallssoftware definiert. Hier können beliebig viele Verschraubungen vorgegeben und eingespeichert werden.

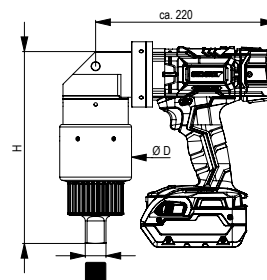
Die Datenübermittlung sämtlicher Schraubvorgänge per USB-Schnittstelle am Ende des Arbeitstages erfolgt mit dem LDA Solution einwandfrei und lückenlos.



## Technische Daten



Serie LDA Solution – gerade Ausführung



Serie LAW Solution – abgewinkelte Ausführung

Typ	N-m min <sup>1</sup> /max <sup>2</sup>	~ U/min	■	Ø D mm	H mm	kg <sup>*3</sup>
LDA-05 Solution	90 - 500	46	3/4"	80	294	3.4
LDA-07 Solution	120 - 700	29	3/4"	80	326	4.0
LDA-12 Solution	200 - 1.200	20	3/4"	80	326	4.0
LDA-15 Solution	250 - 1.500	15	1"	88	342	5.1
LDA-22 Solution	300 - 2.200	10	1"	90	360	5.7
LDA-32 Solution	400 - 3.200	7	1"	88	383	6.2
LDA-40 Solution	500 - 4.000	5,5	1"	88	383	6.2
LDA-60 Solution	700 - 6.000	3,5	1 1/2"	102	398	7.9
LAW-12 Solution	200 - 1.200	20	3/4"	80	223	5.3
LAW-22 Solution	300 - 2.200	10	1"	90	255	7.0
LAW-32 Solution	400 - 3.200	7	1"	88	279	7.4
LAW-40 Solution	500 - 4.000	5,5	1"	88	279	7.4
LAW-60 Solution	700 - 6.000	3,5	1 1/2"	102	295	9.2

<sup>1</sup> Kleinstes Drehmoment im 2. Gang  
Die Vibration liegt unter 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Weitere Drehmomentbereiche auf Anfrage.

<sup>2</sup> Maximales Drehmoment im 1. Gang  
Dauerschalldruckpegel ist durchschnittlich < 78,7 dB (A)  
Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>3</sup> Ohne Reaktionsarm mit Akku Akku: 740g



## Lieferumfang

- › Gerät
- › Haltegriff (ab LAW-60 Solution)
- › Reaktionsarm, gekröpft, mit Hold-Funktion\* aus gesenkgeschmiedetem Chrom-Vanadium-Stahl
- › 3x Lithium-Ionen Akku (90 Wh/18 V/5 Ah)
- › Ladegerät 220–240 V; 50/60 Hz
- › Werkzeugkoffer
- › Betriebsanleitung
- › Werksprüfzertifikat



## Optionales Zubehör

- › Reaktionsarm aus Leichtmetall gerade mit verstellbarem Reaktionsvierkant und Sicherungsring
- › Reaktionsring (ST) zum Anschweißen
- › Bordladegerät
- › Funktion LA.M+a (ab Baugröße -12\*\*)
- › Modul LA.DOCU
- › Silikonschutzhülle Displayeinheit



\*Hold -Funktion verfügbar für 3/4" und 1"  
\*\*bei LDA/LAW -12 Solution und -15 Solution Funktion nur im 1. Gang möglich

\*Abbildung ähnlich