

NEJNOVĚJŠÍ GENERACE UZAVÍRACÍ ČEPICE S VYSOKÝM TOČIVÝM MOMENTEM

se spolehlivým softwarem pro dokumentaci
procesů a snadno čitelným barevným displejem

LDA/LAW SOLUTION až do 6.000 Nm



VÁŠ DŮVĚRYHODNÝ PARTNER PRO ZABEZPEČENÍ
ŠROUBOVÉ SPOJE S DOKUMENTACÍ.

VAŠE BEZPEČNOST JE PRO NÁS DŮLEŽITÁ

TOČIVÝ MOMENT AŽ 6 000 NM



DISPLAY

Barevný displej čitelný na slunci. Plynule nastavitelný krouticí moment v rozsahu 90 - 6000 Nm

Nízké náklady

Udržovat

Bezuhlíková technologie

Dokumentace

Dokumentace více než 10 000 utahovacích operací a již definovaných šroubových spojů s modulem DOCU (volitelné)

Funkce točivého momentu/úhlového úhlu

Definované utahování s modulem krouticího momentu a úhlu (volitelné)



Individuální kalibrační list



Přesvědčte se sami! – podívejte se na naše video o řešení LDA

USB rozhraní

Pro přenos dat

Výkonná baterie

Výkon: 270 Wh
Výkonná 90 Wh (18V/5Ah) Li-ion baterie

Přesnost

Přesnost krouticího momentu lepší než +/- 3 % pro stejný šroubový spoj

Automatické vypnutí

Jeho vlastní elektronika pro vypnutí mikroprocesoru automaticky vypne zařízení při dosažení požadovaného točivého momentu. Uvolnění (zrušení) klíče při dosažení krouticího momentu.

Upgradujte již zakoupený LDA/LEW na LDA/LEW – kontaktujte nás.



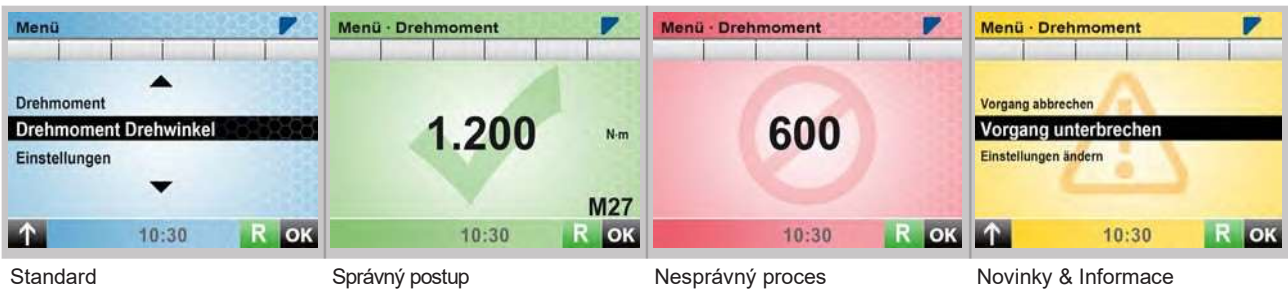
Osvědčené funkce systému díky digitálnímu barevnému displeji

Pro maximální přesnost nabízí LDA Solution vizuální a akustickou strategii nulové chyby. Strategie "nulových chyb" je barevný displej čitelný na slunci, který vizualizuje celý proces a navíc akustický signál při dosažení požadované hodnoty točivého momentu. Jazyk menu lze volitelně změnit (německy nebo anglicky).

Pohodlně padne do ruky

Protiskluzová, ergonomická rukojeť nezpůsobuje únavu rukou a zajišťuje bezpečnou práci. Pohonná jednotka otočná o 360° zabraňuje zraněním při práci ve stísněných prostorech.

Displej a jeho vlastnosti:



- + Panel nástrojů zobrazuje stav zařízení (připojení USB, směr závitu, teplota)
- + Aktivní modul (TRACK nebo QS)
- + Typický šroub pro nastavení utahovacího momentu
- + Směr otáčení



- + 2" barevný LCD displej s vysokým rozlišením a nárazuvzdornou makrolonovou ochrannou obrazovkou
- + Tlačítko OK
- + Tlačítko Zpět
- + Kolečko pro snadné nastavení krouticího momentu nebo volbu šroubu
- + USB rozhraní pro přenos dat



Nový akumulátorový uzávěr momentu s dokumentačním modulem

Nový akumulátorový uzávěr kroučicího momentu LDA/LAW Solution je vybaven dokumentačním modulem pro zajištění kvality a intuitivně ovládaným barevným displejem čitelným na slunci. Díky modulu DOCU je možné předem definovat různé torzní operace. Díky výkonné lithium-iontové baterii 90 Wh, mikroprocesorové elektronice a bezkartáčové technologii má řešení LDA/LAW rozsah kroučicího momentu až 6 000 Nm. Díky procesu utahování s úhlem natočení jsou zaručeny dokonale provedené šroubové spoje v souladu s nejvyššími standardy kvality.

Volitelný software pro šroubové připojení a dokumentační modul DOCU

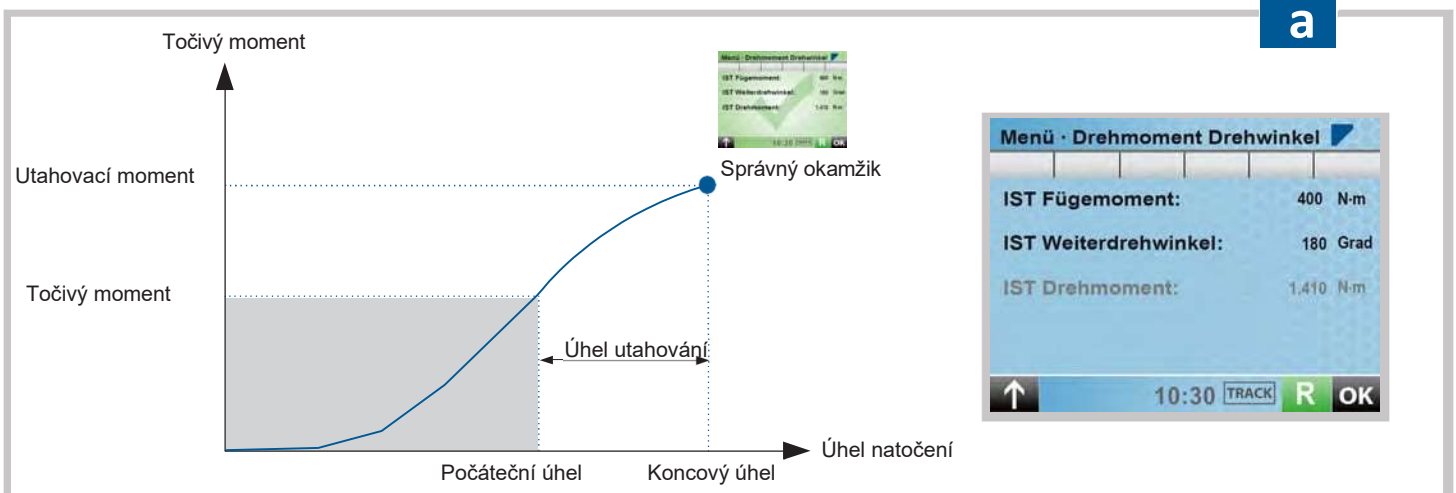
Pomocí dokumentačního modulu DOCU lze dokumentovat více než 10 000 šroubových spojů. Slouží také k archivaci a zajištění kvality vaší práce.

Splňuje nejvyšší standardy

Přenos dat přes USB rozhraní o všech operacích prováděných během dne je bezchybný a kompletní s LDA Solution. Integrovaný režim počítání operací je užitečný pro připomenutí nezbytného servisu a recalibrace.

Definované šroubové spojení s řízeným utahováním úhlu kroučicího momentu

Pro přesnější utahování šroubů nabízí řešení LDA metodu utahování s řízeným kroučícím momentem a úhlem. Po dosažení správného momentu je šroub utažen předem definovaným úhlem natočení, což zaručuje dokonalé šroubové spojení v souladu s nejvyššími standardy kvality.



Nový akumulátorový uzávěr momentu s dokumentačním modulem

Nový akumulátorový uzávěr LDA Solution s vysokým točivým momentem může být volitelně vybaven dokumentačním modulem pro zajištění kvality. Je také možné ukládat a ukládat specifické šroubové spoje.



Dokumentační modul DOCU pro zajištění kvality

Díky modulu TRACK můžete sledovat proces utahování šroubů. Během procesu jsou data dokumentována a poté exportována do počítače. Odtud můžete vytvořit a archivovat protokol utahování. Tímto způsobem lze spolehlivě doložit, že všechny šroubové spoje byly utaženy příslušnými parametry. Zašifrovaný soubor protokolu je zárukou, že s daty nebylo žádným způsobem manipulováno. Moduly TRACK a QS umožňují dokumentaci více než 10 000 šroubových spojů a slouží k zajištění kvality a archivaci provedených prací. Modul QS je chráněn heslem a lze jej podle potřeby zapínat a vypínat.

Stammdaten		Projektnummer					
Personalnummer							
Datum							
Schraubfallbezeichnung		Bemerkung 1					
ICO-Schraube		Inzeraty					
Baustelle		Bemerkung 2					
		Bemerkung 3					
Verschraubungsverfahren							
Drehmomentanzug							
Auswertung							
Star-legendy AB = Abbruch, UL = Überlast, TEMP = Übertemperatur, I.O. = v Ordnungu, n.I.O. = nicht v Ordnungu							
No.	Datum	Uhrzeit	R/L	SOLL Drehmoment [Nm]	Ist Drehmoment [nm]	Typische Schraube	Stav
11	07.04.2020	13:12:03	R	520	535	M24	I.O.
2	07.04.2020	13:12:38	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	350	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.

1

Volná pole pro individuální použití

2

Číslo nástroje a sériové číslo

3

Protokol šroubového připojení se specifikací zařízení:

Datum/čas operace šroubového spoje

Proces utahování

DA – Utahování - utahovací moment

DW – Utahování – Úhel krouticího momentu

SOLL – nastavený okamžik

IST – dosažený okamžik

Typický šroub

Status der Verschraubung

i. O – dobrý

n. a . O – špatný

Krevní skupina –

Zrušený

ÜL – Přetížený

TEMP – příliš vysoká teplota



Symbol pravosti je zobrazen v softwaru

4

Není náchylný k padělání – s touto linkou jsou dodávány pouze originální protokoly. Manipulované dokumenty postrádají procesní data.

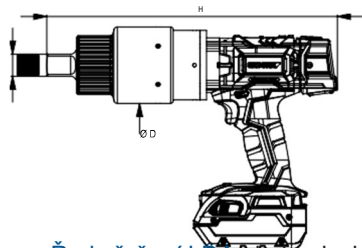
Modul řízení kvality QS pro definici a dokumentaci

Modul QS je vhodný pro všechny společnosti, které chtějí definovat a dokumentovat všechny operace šroubových spojů v souladu s požadavky managementu kvality. Šroubové spoje a hodnoty jsou definovány na vašem počítači pomocí našeho softwaru. Můžete definovat a uložit tolik šroubových spojů, kolik chcete.

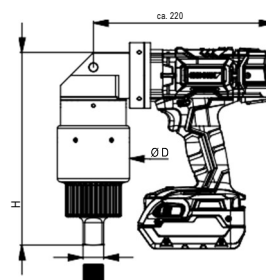
Přenos dat přes USB rozhraní o všech operacích prováděných během dne je bezchybný a kompletní s LDA Solution.



Technické specifikace



Řada řešení LDA – jednoduchá verze



Řada řešení LAW – úhlová verze

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

*1 Nejmenší moment 2. rychlostní stupeň
Bez reakčního ramene s baterií Baterie: 740g

*2 Největší okamžik 1 rychlostní stupeň^{*3}
Vibrace jsou menší než 2,5 m/s²

Trvalá hladina akustického tlaku odpovídající < 78,7 dB(A)

Další rozsahy momentů na dotaz. Všechna práva vyhrazena. Změny jsou vyhrazeny.



Rozsah dodávky

- › Zařízení
- › Držák (z řešení LAW-60)
- › Reakční rameno, zakřivené, s aretační funkcí*
Vyrobeno z chrom-vanadové oceli
- › 3x Li-ion baterie
(90 Wh/18 V/5 Ah)
- › Nabíječka
220–240 V; 50/60 Hz
- › Převážný box Návod k
obsluze
- › Kalibrační list



Volitelné příslušenství

- › Reakční rameno z lehké
kovové slitiny, rovné s
nastavitelným čtvercovým
aretačním knoflíkem
- › Reakční kroužek pro
svařování
Nabíječka do auta 12V
- › LA (funkce). M+a (od modelu
-12**)
- › LAMODUL DOKUMENT
- › Silikonový kryt displeje



*ilustrační foto

*Funkce zámku je k dispozici pro 3/4" a 1"

**pro LDA/LAW -12 Solution und -15
Solution funkce k dispozici pouze pro 1
rychlostní stupeň

