

**HYTORC**

# LITHIUM SERIES II (LST)

Intuitiv. Digital. Verschraubt.



[www.hytorc.de](http://www.hytorc.de)

# Die digitalen, akkubetriebenen Drehmoment-/Drehwinkel-Schrauber von 200 bis 6.799 Nm



## Verschrauben ohne Reaktionsarm und Gegenhalten – für mehr Arbeitssicherheit.

Die LITHIUM SERIES II Akku-Drehmomentschrauber sind wegweisend für das elektrische Verschrauben: neues Design, erweiterte Funktionalität, mehr Stabilität und intuitive Bedienbarkeit.

Die leichten, akkubetriebenen Schrauber mit einem Drehmoment von bis zu 6.799 Nm eignen sich vor allem für anspruchsvolle Verschraubungen im Maschinen- und Fahrzeugbau sowie in der Energie- und Prozessindustrie. Zur Verbesserung der Schraubergebnisse messen die Schrauber der LITHIUM SERIES II eine Steuergröße und eine Kontrollgröße. Alle LST-Schrauber sind kompatibel mit Standard-Stecknüssen, den verdrehsicheren Unterlegscheiben und mit der HYTORC-Dehnmutter.

## LITHIUM SERIES II – Ausstattungsmerkmale

- Geringes Gesamtgewicht bei maximaler Leistung, optimale Gewichtsverteilung
- Dokumentation und Überwachung der wichtigsten Schraubparameter, dank TorcSense Technologie
- Datenübertragung über Bluetooth (oder Standard-USB-Verbindung)
- Aluminium-Gehäuse
- Hochstabiles Getriebe mit korrosionsbeständigem Gehäuse
- Konfiguration von Verschraubungen und Aufgaben direkt über das Display
- Integriertes Arbeitslicht für sicheres Arbeiten

## LITHIUM SERIES II – Komplettsset

- LST-Tool
- Akkus 36 Volt
- Ladegerät
- Seitengriff
- Reaktionsarm
- Koffer
- Bedienungsanleitung
- Zertifikat



◀ Die LST-Tools sind kompatibel mit den bewährten verdrehsicheren Unterlegscheiben. Für mehr Arbeitssicherheit, Anlagenschonung und Optimierung des Schraubprozesses.



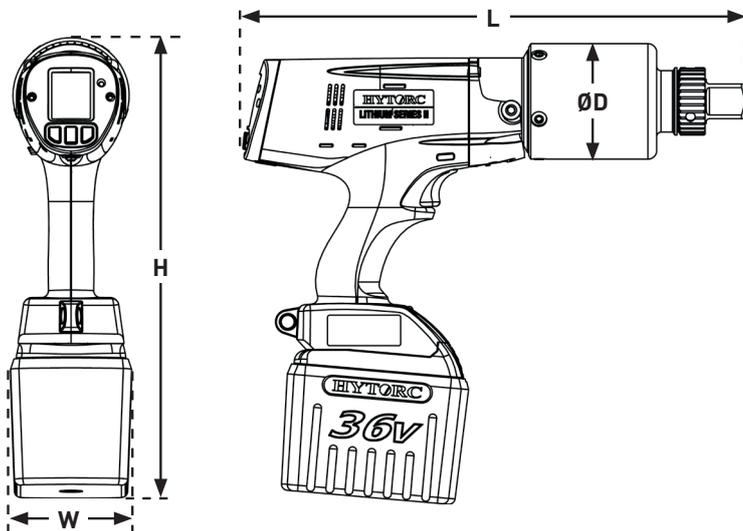
Für noch bessere Ergebnisse werden Dank der TorcSense Technologie bei der LITHIUM SERIES II die Schraubparameter wie Steuergröße und Kontrollgröße gemessen, überwacht und dokumentiert.

#### Das vielseitige Werkzeug überzeugt mit neuen Funktionen:

- Schalter für die Drehrichtungsumkehr
- Snug-Funktion (Voranzugsmoment)
- Erweiterte Schraubfunktionen

Das **Aluminium-Gehäuse ist extrem stabil** und bietet einen exzellenten Korrosionsschutz. Der effiziente und bürstelose 36V Motorantrieb hat eine deutlich höhere Lebensdauer – für Zuverlässigkeit in stundenlangen Arbeitseinsätzen. Der gekühlte Gleichstrommotor arbeitet extra leise. Der rückseitig integrierte Schockabsorber schützt das Display und die Bedienelemente.

Das neue User-Interface und die Menüstruktur sorgen für eine einfache und **intuitive Bedienbarkeit**. Die Übersicht aller Einstellungen und Funktionen hat der Anwender jederzeit über das neue hochauflösende Display im Blick. Arbeitslicht und Seitengriff sorgen für ein Höchstmaß an Arbeitskomfort.



#### LITHIUM SERIES II – Zubehör

Kompatibel mit dem gesamten Standard-Programm. Sonderlösungen auf Anfrage erhältlich.

1. Standard-Reaktionsarm
2. Verstellbarer Reaktionsarm
3. Offset Link statt Winkelantrieb
4. HYTORC-Dehnmutter (axial und torsionsfrei)
5. Verdrehsichere Unterlegscheiben (axial und seitenlastfrei)
6. Inline Reaktionsarm (stufenlos verstellbar)
7. Alco Reaktionsarm (gerade, individuell)



#### LITHIUM SERIES II – Daten & Fakten

Modell	LST-0700	LST-1200	LST-2000	LST-3000	LST-5000
Drehmoment min. Nm	203	271	440	677	1085
Drehmoment max. Nm	949	1.627	2.712	4.067	6.779
Vierkantantrieb Zoll	¾	¾	1	1	1½
Gewicht kg	5,3	5,5	7,5	8,0	10,2
Snug min [Voranzugsmoment]	47-202	81-270	135-439	203-676	270-1083
Höhe (H) mm	328	328	335	338	422
Breite (W) mm	89	89	89	89	89
Länge (L) mm	290	297	353	366	391
Durchmesser (D) mm	66	66	81	86	102
Drehzahl Schnellgang U/min	61	40	17	11	7
Drehzahl Drehmomentmodus U/min	5,9	3,9	1,7	1	0,7

Technische Änderungen vorbehalten.

## LITHIUM SERIES II Drehmomenttabellen

### Drehmomenttabelle Dehnschaftschraube nach DIN 2510



Werkstoff	1.1181	1.7218	1.7709	1.7711
Werkstoffkurzbez.	CK35	25CrMo4	21CrMoV57	40CrMoV57
Kennzeichnung	YK	KG	GA	GB
Gewinde	SW	MA Nm	MA Nm	MA Nm
M10	17	12	19	23
M12	19	20	32	40
M14	22	34	53	67
M16	24	53	83	104
M18	27	77	120	150
M20	30	104	163	204
M22	32	124	195	244
M24	36	179	281	351
M27	41	262	412	515
M30	46	370	581	726
M33	50	495	778	961
M36	55	628	987	1234
M39	60	830	1304	1631
M42	65	1027	1614	2018
M45	70	1301	2045	2556
M48	75	1574	2474	3092
M52	80	1997	3138	3923
M56	85	2482	3900	4875

[nach VDI 2230 bei 70% der Mindeststreckgrenze und einem Reibwert von 0,12]

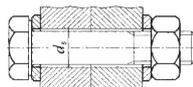
### Drehmomenttabelle Vollschafschraube nach ISO 4017 und ISO 4762



Gewinde	6-Kant Schlüsselweite nach ISO 4017 [mm]	Inbus Schlüsselweite nach ISO 4762 [mm]	Güte 5.6 MA Nm	Güte 8.8 MA Nm	Güte 10.9 MA Nm	Güte 12.9 MA Nm
M10	16	8	20	43	61	73
M12	18	10	35	75	105	126
M14	21	12	56	119	167	200
M16	24	14	103	183	257	308
M18	27	14	119	254	358	429
M20	30	17	202	357	502	602
M22	34	17	226	482	678	813
M24	36	19	285	608	854	1025
M27	41	19	419	894	1257	1508
M30	46	22	570	1215	1709	2051
M33	50	24	768	1638	2304	2765
M36	55	27	989	2111	2969	3444
M39	60	30	1277	2725	3832	4599
M42	65	32	1584	3380	4753	5703
M45	70	-	1973	4209	5919	-
M48	75	36	2389	5096	-	-
M52	80	-	3060	6528	-	-
M56	85	41	3816	-	-	-
M60	90	-	4721	-	-	-
M64	95	46	5687	-	-	-

[nach VDI 2230 bei 70% der Mindeststreckgrenze und einem Reibwert von 0,12]

### HV-Verbindungen nach EN14399



#### Aufzubringendes Anziehmoment MA

Schraube	Schlüsselweite mm	MoS geschmiert 1 Nm	leicht geölt Nm
M12	22	100	120
M16	27	250	350
M20	32	450	600
M22	36	650	900
M24	41	800	1100
M27	46	1250	1650
M30	50	1650	2200
M36	60	2800	3800

Alle Angaben ohne Gewähr.



**Barbarino & Kilp GmbH**  
Justus-von-Liebig-Ring 17  
D-82152 Krailling / Germany  
Telefon: +49 89 230 999 0  
www.hytorc.de

## UNSER HYTORC SERVICE FÜR SIE

24 Stunden Service – Schnell vor Ort  
Mietservice zum Abdecken von Produktionsspitzen  
Schnelle Reaktion dank großem Zubehörlager  
Attraktive Angebote für Leasing/Mietkauf  
Leihwerkzeuge im Reparatur- und Servicefall