

**HYTORC**<sup>®</sup>  
SEIS GMBH



# DIE HYTORC LITHIUM GUN

**DIE FREIHEIT DES SCHRAUBENS NEU ERLEBEN**

HYTORC Seis GmbH  
Gallscheider Straße 9 A  
D-56281 Dörth

Telefon: 0 67 47 / 5 97 10  
Telefax: 0 67 47 / 5 97 129  
Email: [info@hytorc-seis.de](mailto:info@hytorc-seis.de)  
[www.hytorc-seis.de](http://www.hytorc-seis.de)



# DIE HYTORC LITHIUM GUN

## // MIT DER LITHIUM GUN SETZT HYTORC NEUE MASSSTÄBE IN DER WELT DER HOCHMOMENT AKKU SCHRAUBER

Die hohen Batteriekapazitäten der Lithium Gun erlauben heute Arbeiten, die bisher nur mit externen Energiequellen möglich waren.

Hunderte von Schrauben, mit hohen Drehmomenten können jetzt ohne Kabel oder Schläuche frei angezogen oder gelöst werden. Bei der Entwicklung der Lithium Gun standen neben der hohen Leistung, eine beispielhafte Ergonomie und eine einfache Bedienung im Mittelpunkt. Gleichzeitig mussten die Anforderungen hinsichtlich der von HYTORC gewohnten Robustheit, Industrietauglichkeit und Langlebigkeit erzielt werden.

Über ein digitales Farbdisplay lassen sich die gewünschten Drehmomente direkt anwählen. Jeder Schraubvorgang wird überwacht und erst bei erfolgreicher Beendigung optisch und akustisch bestätigt. Mit dem Bluetooth Printer können die Schraubarbeiten einfach dokumentiert werden. Zur Erhöhung der Prozessfähigkeit werden immer mehr Verbindungen mit einem Drehmoment-Drehwinkel gesteuerten Schraubverfahren angezogen. Bei der HYTORC Lithium Gun inklusive!

Schraubprogramme können gespeichert werden, ob Rechts oder Linksgewinde alles einstellbar. Die Maschine ist vorgerüstet für ein reaktionsfreies Verschrauben, mit dem HYTORC Washer, der HYTORC LoaDisc oder der HYTORC Dehnmutter. Die HYTORC Lithium Gun ist eine Investition in die Zukunft Ihrer Schraubtechnik.

### // LEISTUNGSMERKMALE

- Hohe Lithium Ionen Batterieleistung
- Hohe Schraubgeschwindigkeit
- 2 Gänge
- Digitales Einstelldisplay
- Kontrolle des Schraubvorganges
- Kompakte Bauform, kleine Radien
- Geringes Gewicht optimale Gewichtsverteilung
- Hohes Leistungspotential

### // IHR VORTEIL

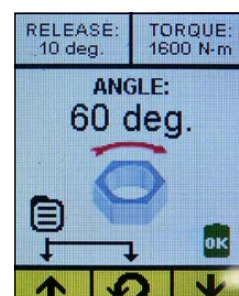
- > effizientes ungestörtes Arbeiten, 2. Akku inklusive
- > schnelles Arbeiten, Verringerung der Taktzeiten
- > für ein schnelles Reindreihen und Beilegen der Mutter
- > einfache Bedienung – Drehmoment einfach einzustellen
- > präzise Schraubarbeit – Hohe Zuverlässigkeit
- > auch an beengten Platzverhältnissen einsetzbar
- > langes ermüdungsfreies Arbeiten
- > kraftvolles Losbrechen von Schrauben



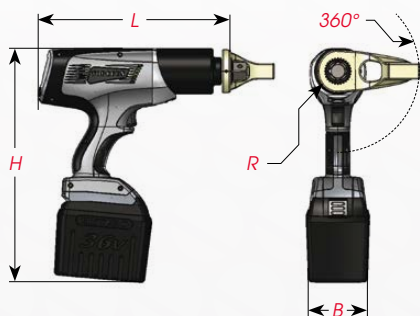
## II LEISTUNGSMERKMALE



## II DIGITALES FARBDISPLAY



## II ABMESSUNGEN



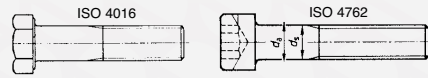
Modell	Lithium Gun 0.25	Lithium Gun 0.7	Lithium Gun 1	Lithium Gun 2	Lithium Gun 3
min. Drehmoment (Nm)	47	203	271	339	677
max. Drehmoment (Nm)	440	949	1626	2711	4067
Vierkant	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Höhe (mm)	326	326	326	335	335
Länge (mm)	239	282	290	338	310
Breite (mm)	88	88	88	88	88
Radius (mm)	32	32	32	44	44
U/min 1. Gang	15	7,25	4,5	2,2	1,1
U/min 2. Gang	155	77,5	45	23	11,2
Gewicht inkl. Akku ohne RA (kg)	4,2	4,75	4,85	6,75	7,1





## // DREHMOMENTTABELLEN

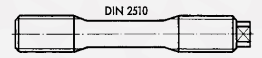
**Drehmomenttabelle Vollschraube nach ISO 4016 und ISO 4762**



Gewinde	6-Kant Schlüsselweite nach ISO 4016 [mm]	Inbus Schlüsselweite nach ISO 4762 [mm]	Güte			
			5.6	8.8	10.9	12.9
			M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> 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	7103
M48	75	36	2389	5096	7166	8599
M52	80	-	3060	6528	9180	11016
M56	85	41	3816	8140	11447	13737

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

**Drehmomenttabelle Dehnschraube nach DIN 2510 für warmfeste Stähle**



Werkstoff Werkstoffkurzbez. Kennzeichnung	Gewinde	SW	1.1181	1.7218	1.7709	1.7711
			CK35 YK	25CrMo4 KG	21CrMoV57 GA	40CrMoV47 GB
			M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> Nm	M <sub>A</sub> Nm
M12	22	20	20	32	40	50
M16	27	53	53	83	104	133
M20	32	104	104	163	204	260
M24	36	179	179	281	351	447
M27	41	262	262	412	515	655
M30	46	370	370	581	726	924
M33	50	495	495	778	961	1237
M36	55	628	628	987	1234	1570
M39	60	830	830	1304	1631	2075
M42	65	1027	1027	1614	2018	2568
M45	70	1301	1301	2045	2556	3254
M48	75	1574	1574	2474	3092	3935
M52	80	1997	1997	3138	3923	4993
M56	85	2482	2482	3900	4875	6205

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



Betätigung von Handrädern



Schieberbetätigung



Flügelverschraubung Windrad

Ihr Ansprechpartner:

### DER HYTORC LITHIUM GUN SERVICE:

- ✓ 24 STUNDEN SERVICE – SCHNELL VOR ORT
- ✓ MIETSERVICE ZUM ABDECKEN VON PRODUKTIONSSPITZEN
- ✓ SCHNELLES REAGIEREN ÜBER GROSSES ZUBEHÖRLAGER
- ✓ LEASING/MIETKAUF
- ✓ LEIHWERKZEUGE IM REPARATUR- UND SERVICEFALL