

CHIAVI DINAMOMETRICHE DIGITALI BMS

BMS Ireland, presente nel settore da circa 40 anni è oggi una delle aziende tecnologiche per la misurazione della coppia più apprezzate sul mercato. Obiettivo primario è fornire per ogni esigenza dei suoi clienti la migliore soluzione.

La fornitura di strumenti tecnologici personalizzati, applicabili ad un'ampia gamma di settori diversi come l'assemblaggio automotive, aerospaziale e la manutenzione di veicoli, ha dato a BMS la conoscenza e l'esperienza necessarie per eccellere nel suo campo.

Con l'introduzione di nuove tecnologie negli utensili dinamometrici, come i display OLED, i trasduttori angolari, il sistema di controllo trasdutturizzato anche sullo scatto meccanico, e le chiavi a rottura brevettate BMS, contribuisce al progresso costante degli utensili di misura.



sira-spa.com



SPECIALISTI IN AVVITATURA

CARATTERISTICHE CHIAVI

- **SMART E FACILI:** Ricchi di funzioni intelligenti. Facili da usare
- **LEGGERE E RESISTENTI:**
Adatte alle condizioni operative più difficili.
Progetto ergonomico per un uso continuativo
- **INTUITIVE:**
Display OLED luminoso con barra di avanzamento
cicalino/vibrazione* per la segnalazione del superamento target/errore
- **PERSONALIZZABILI**
- **TRACCIABILI:** Trasferimento dei dati via USB al software PCFE o in opzione a richiesta trasferimento dati con bluetooth.
Per applicazioni MVI software dedicato Wheel-Torque

Il software PCFE si presenta suddiviso in 3 macro aree di lavoro:

Select Port Preset Edit Data mgmt. Supervisor SPC Graphing Version

Calibration Setting

Serial # RE060402 PCB # TAW050BT

Device Span 50 Span Units Nm

Period 365 L 40 134 521 473

Date 11.10.2017 R 40 132 520 470

Sleep(Min) 2 Units Nm

Current Settings Just Move (Deg) 3

Active Calibration

Store to Device

Preset Configuration

- 1 Informazioni principali: modello, s/n, span, unità di misura e data di calibrazione e giorni residui alla successiva calibrazione

Preset Configuration

Preset no.	Nominal	Min Torque	Max Torque	Units	Angle
1	11.09	10.98	11.2	Nm	0
2	6.68	5	9.54	Nm	0
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Port USB opened Wrench Connected, so

- 2 Configurazione dei pre-set :è possibile visualizzare i pre-set di serraggio presenti all'interno della chiave (coppia target, limiti max e min. ed eventualmente angolo se abilitato). Questi possono essere creati direttamente sulla chiave o all'interno del software e poi essere inviati allo strumento

Language Password Minimize PowerOff Device

Uploaded Measurements

PCFE No.	Device Location#	Date & Time	Torque Result	set	Mode	Preset Max	Units	Just Move/Angle To/Max	Preset Max	VIN
9	9	10.01 09:19	8.86		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
10	10	10.01 09:19	8.23		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
11	11	10.01 09:19	8.61		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
12	12	10.01 09:19	6.09		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
13	13	10.01 09:20	8.8		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
14	14	10.01 09:20	12.81		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
15	15	10.01 09:20	7.74		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
16	16	10.01 09:20	9.48		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
17	17	10.01 09:20	8.74		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
18	18	10.01 09:20	8.58		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
19	19	10.01 09:20	7.18		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
20	20	10.01 09:20	8.03		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
21	21	10.01 09:20	7.7		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
22	22	10.01 09:20	8.08		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
23	23	10.01 09:20	6.29		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
24	24	10.01 09:20	7.8		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
25	25	10.01 09:20	7.18		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
26	26	10.01 09:20	8.97		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
27	27	10.01 09:20	8.62		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
28	28	10.01 09:20	9.15		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
29	29	10.01 09:21	8.53		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
30	30	10.01 09:21	8.36		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
31	31	10.01 09:21	9.33		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
32	32	10.01 09:21	7.53		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345
33	33	10.01 09:21	6.38		Preset	9.54	Nm		9.54	TE12345

Continuous Upload Upload Add Data Fields Unit Conversion Save Results

software version 6.23 Receiving

- 3 Tabella Risultati: viene popolata quando i risultati della coppia vengono caricati sul PCFE. I risultati evidenziati in verde indicano che la misurazione della coppia o della coppia e dell'angolo è ok, cioè che la coppia e l'angolo applicati rientravano nelle tolleranze preconfigurate. Al contrario, i risultati evidenziati in rosso indicano che la misura della coppia non rientrava nelle tolleranze preconfigurate.

Con un minimo di 10 letture è possibile poi costruire l'andamento grafico delle stesse.

CHIAVI DIGITALI SERIE SRW



Caratteristiche

- **GAMMA:** Range 1 – 2000 Nm , deviazione +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
- **UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- **OPZIONI:**
 - Controllo con Angolo (A)
 - Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
 - Feedback con Vibrazione (V)
- **INCLUSI NELLA FORNITURA:**
 - Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO CODICE ORDINE

SRW010S (Chiave standard con controllo di coppia)

SRW010A (Chiave con controllo di coppia e angolo)

SRW010S-BT (Chiave standard opzione bluetooth)

SRW010S-BTV (Chiave standard opzione bluetooth e vibrazione)

Caratteristiche	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Coppia Target	Sì
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso con opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso con opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Opzione feedback a Vibrazione	a richiesta
Software PC	Sì

Codici	Range Nm	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L (mm)	Peso (kg)
SRW010S	1-10	9x12	3/8 *	410	0,85
SRW010A	1-10	9x12	3/8 *	410	0,85
SRW020S	2-20	9x12	3/8 *	410	0,85
SRW020A	2-20	9x12	3/8 *	410	0,85
SRW050S	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW050A	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW135S	10-100	9x12	3/8	410	0,85
SRW135A	10-100	9x12	3/8	410	0,85
SRW200S	20-200	14x18	1/2	625	1,3
SRW200A	20-200	14x18	1/2	625	1,3
SRW340S	34-340	14x18	1/2	625	1,3
SRW340A	34-340	14x18	1/2	625	1,3
SRW600S	60-600	24x32	3/4	1250	4
SRW600A	60-600	24x32	3/4	1250	4
SRW800S	80-800	24x32	3/4 **	1360	6
SRW800A	80-800	24x32	3/4 **	1360	6
SRW1000S	100-1000	24x32	1 ***	1360	6
SRW1000A	100-1000	24x32	1 ***	1360	6
SRW1000S	150-1500	27x36	1	1600	8
SRW1000A	150-1500	27x36	1	1600	8
SRW2000S	200-2000	27x36	1	1600	8
SRW2000A	200-2000	27x36	1	1600	8

note: SRWxxxS coppia; SRWxxxA coppia/angolo

* a richiesta quadro da 1/4" SQ

** a richiesta quadro da 1" SQ

*** a richiesta quadro da 3/4" SQ

CHIAVI A CLICK SERIE SRC



Caratteristiche: doppio controllo

- **GAMMA:** Range 20-160 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100%; +/-2% dal 10% al 20%
- **RIPETIBILITÀ CLICK:** +/- 4% sulla lettura effettiva
- **UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- **OPZIONI:**
 - Controllo Angolo (A)
 - Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
- **INCLUSI NELLA FORNITURA:**
Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO CODICE ORDINE

SRC065S (Chiave standard con controllo di coppia)

SRC065A (Chiave controllo di coppia e angolo)

SRC065S-BT (Chiave standard opzione bluetooth)

Caratteristiche	Standard
Traccia	Si
Picco	Si
Preset/Job	99
Coppia Target	Si
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso con opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso con opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Software PC	Si

Codici	Range Nm	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L (mm)	Peso (kg)
SRC065S	20-65	9x12	3/8	400	1
SRC065A	20-65	9x12	3/8	400	1
SRC160S	40-160	14x18	1/2	515	1,4
SRC160A	40-160	14x18	1/2	515	1,4

note: SRCxxxS coppia; RCxxxA coppia/angolo

CHIAVI A ROTTURA SERIE SRB



Caratteristiche: doppio controllo specifico per trasporto su ruota

- **GAMMA:** Range 350-1000 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
- **RIPETIBILITÀ ROTTURA:** +/- 4% sulla lettura effettiva (Con Angolo pari a 20°)
- **UNITÀ DI MISURA:** N.m, lbf.ft, kgf.m
- **OPZIONI:**
 - Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
- **INCLUSI NELLA FORNITURA:**
 - Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)
 - Software Wheel-Torque (SW di condotta guidata specifico per la verifica dei serraggi in campo "MVI -Veicoli articolati")

ESEMPIO CODICE ORDINE

SRB1000S-BT (Chiave con opzione bluetooth, INCLUDE Wheel Torque)

Caratteristiche	Standard	Wheel - Torque
Traccia	Si	Si
Picco	Si	Si
Preset/Job	99	
Wheel Torque - BT	No	Si
Software PC	Si	Si
Wheel Torque - Software PC	No	Si

Codici	Range Nm	Testa a cricchetto	L (mm)	Peso (kg)
SRB1000S	350-1000	1" *	1370	8,8
SRB1000A	350-1000	1" *	1370	8,8

note: SRBxxxS coppia; SRBxxxA coppia/angolo
* A richiesta quadro da 3/4" SQ

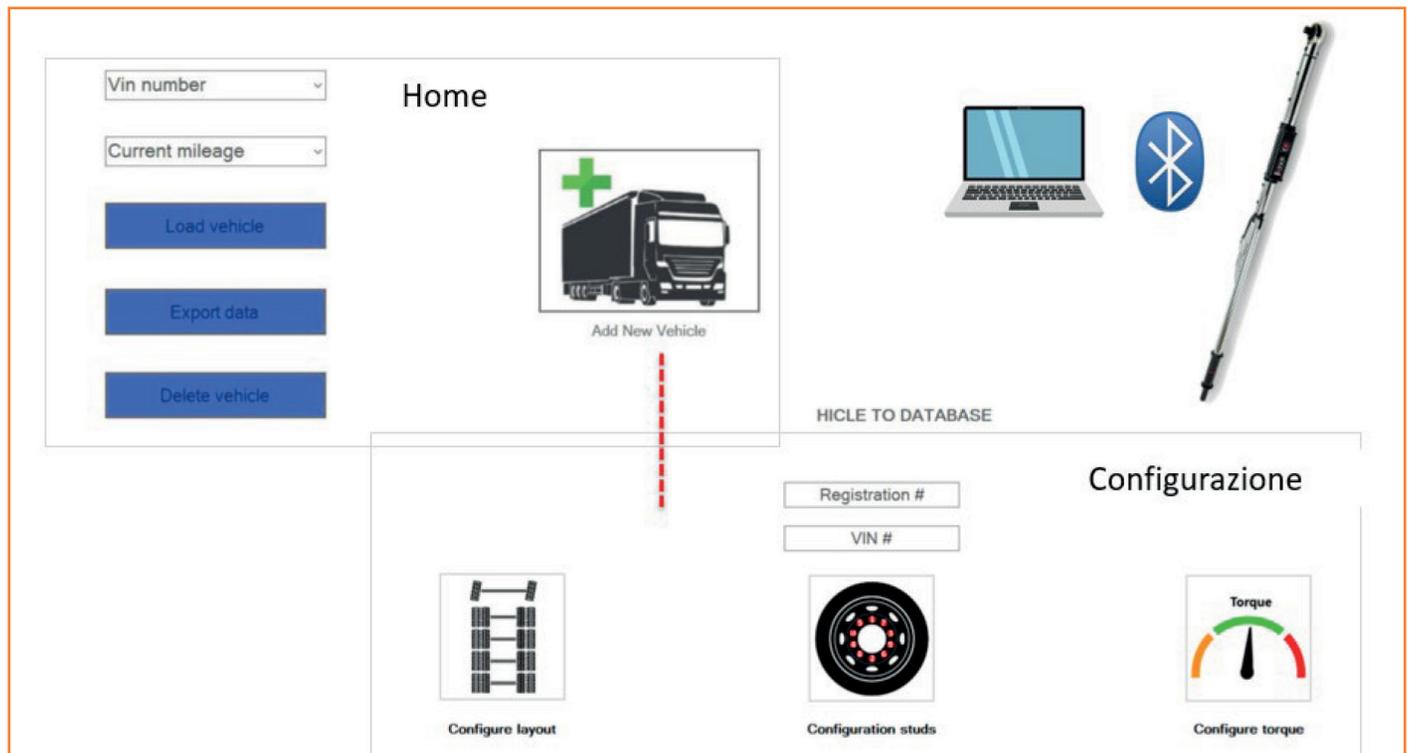
Nota: batterie 1 X BLT18.650 LI-ion incluso, caricabatterie BCH-LI fornito separatamente

SW WHEEL-TORQUE

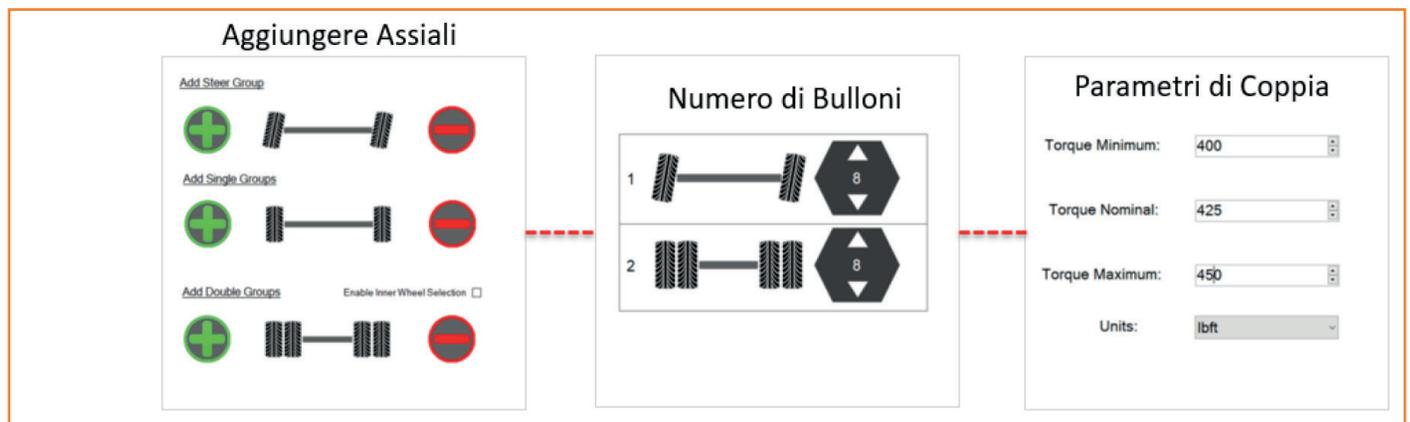
L'interfaccia utente di Wheel-Torque è stata progettata per consentire la completa tracciabilità del processo di serraggio dei dadi ruota di mezzi articolati pesanti. L'operatore può aggiungere un veicolo in base al numero "VIN" Vehicle Identification Number (numero di identificazione del veicolo) e al numero di immatricolazione.

E' possibile realizzare prove/test specifici, configurazioni specifiche, creando nel dettaglio il proprio modello. Queste configurazioni consentono all'operatore di acquisire la coppia di serraggio effettiva in base alla data e all'ora, ma anche di associare i risultati della coppia a uno specifico perno, alla posizione effettiva della ruota e a un numero VIN del veicolo.

L'associazione dei risultati della coppia con il chilometraggio del veicolo offre all'operatore un'ulteriore opportunità di seguire le migliori pratiche per la manutenzione della coppia e le procedure di ri-controllo secondo le migliori procedure di qualità create internamente o esternamente.



1 Creazione del veicolo e delle caratteristiche degli assi



2 Creazione di dettagli degli assiali con il numero specifico di bulloni e dei parametri target di coppia e dei limiti di tolleranza (max e min)

3 Verifica dei parametri



CACCIAVITI DINAMOMETRICI DIGITALI



Caratteristiche specifiche

- **GAMMA:** Range 5 cNm -- 10Nm, deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
- **UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- **OPZIONI:**
 - Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
- **INCLUSI NELLA FORNITURA:**
 - Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile)
 - Cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO DI ORDINAZIONE

SRMS050S (Cacciavite Standard)

SRMST005S (Cacciavite con Leva)

SRMS005S BT (Cacciavite con opzione bluetooth)

Caratteristiche	Standard
Traccia	Si
Picco	Si
Preset/Job	99
Opzione Leva	a richiesta
Opzione Bluetooth (2 vie)	a richiesta
Software PC	Si

Nota: il cacciavite utilizza n°4 batterie Tipo AA non incluse

Codici	Range cNm	Testa a cricchetto
SRMS050S	5-50	1/4
SRMS150S	15-150	1/4
SRMS200S	20-200	1/4
SRMS350S	35-350	1/4
SRMS500S	50-500	1/4
Nm		
SRMST005S (con leva a T)	0,5-5	1/4
SRMST010S (con leva T)	1-10	1/4



SIRA S.p.A

Via della Resistenza, 53
20090 Buccinasco (MI) Italia
P.Iva 01870750161

+39 02 4885271
+39 02 48852760
info@sira-spa.com

sira-spa.com



SPECIALISTI IN AVVITATURA