

MECHANICKÝ SILOMĚR

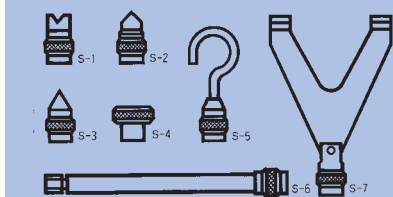
Mechanický siloměr je ideálním měřidlem pro rychlé a jednoduché zátěžové zkoušky materiálů, testování při montáži i na měrovém středisku. Používá se převážně v letectví, elektrotechnice, automobilovém průmyslu apod.



Charakteristika:

- Malý, lehký a přenosný.
- Nulová aretace a otočný číselník.
- Indikace nejvyššího zatížení.
- Mnoho verzí zatížení od 1 do 300 kg.
- Komplet se sadou nástavců.

Standardní nástavce



Technická data

Zdvih	10 mm
Přesnost typu PS	0,1%
Přesnost typu FB	0,3%
Prac.teplota	5-45°C
Rel. vlhkost vzduchu	max. 85%
Hmotnost	ca. 530g

Typ PS se zvýšenou přesností

Typ	Rozsah	Dělení
PS-10N	0-10 N	0,1N
PS-20N	0-20 N	0,2N
PS-30N	0-30 N	0,25N
PS-50N	0-50 N	0,5N
PS-100N	0-100 N	1N
PS-200N	0-200 N	2N
PS-300N	0-300 N	2,5N
PS-500N	0-500 N	5N
PSH-1000N	0-1000 N	10N
PSH-2000N	0-2000 N	20N
PSH-3000N	0-3000 N	30N

Typ FB levný model

Typ	Rozsah	Dělení
FB-10N	0-10 N	0,1N
FB-20N	0-20 N	0,2N
FB-30N	0-30 N	0,25N
FB-50N	0-50 N	0,5N
FB-100N	0-100 N	1N
FB-200N	0-200 N	2N
FB-300N	0-300 N	2,5N
FB-500N	0-500 N	5N



Charakteristika modelů FG:

- Volitelná stupnice N, Kgf, Lb.
- Zobrazení naměřené a max. hodnoty
- Přepínatelný displej do opačné polohy
- 200% ochrana přetížení.
- Síťové i bateriové napájení
- Možnost umístit ve stojanu.
- Možnost požit jako závěsnou váhu
- Dodávka s příslušenstvím, adapterem a protokolem

Typ FGN-standardní model

Typ	Rozsah	Dělení
FGN-2B	0-20 N	0,01N
FGN-5B	0-50 N	0,01N
FGN-20B	0-200 N	0,1N
FGN-50B	0-500 N	0,1N

Typ FGC-model s výstupem dat

Typ	Rozsah	Dělení
FGC-0,2B	0-2 N	0,001N
FGC-0,5B	0-5 N	0,001N
FGC-1B	0-10 N	0,01N
FGC-2B	0-20 N	0,01N
FGC-5B	0-50 N	0,01N
FGC-10B	0-100 N	0,1N
FGC-20B	0-200 N	0,1N
FGC-50B	0-500 N	0,1N

Technická data modelů FG:

Zdvih	0,5 mm
Přesnost	0,2% ± 1 digit
Displej	4-místný, 12 mm
ochrana přetížení	200%
Prac.teplota	5-45°C
Rel. vlhkost	max. 85%
Výstup	RS232C analog. - typ FGC

VERTIK. A HORIZONT. STOJANY PRO SILOMĚŘY



Horizontální stojany IMADA

Max. zatížení	Zdvih	Typ
1000N	200 mm	SH-100
500N	60 mm	LH-50
2000N	200 mm	SH-200

Vertikální stojany IMADA

Max. zatížení	Zdvih	Posuv	Typ
20N	70 mm	Šroub	SV-05
500N	40, 0-280 mm	Páka	SV-1
500N	40, 0-280 mm	Kolečko	SV-2
500N	40, 0-280 mm	Kolečko	SV-2S*

*typ s digit. odměřováním délky

Stojany **SHIMPO - typ FGS** se dodávají až pro zatížení 2500 N, v manuálním nebo motorizovaném provedení

DIGITÁLNÍ SILOMĚRY

Digitální siloměry se vyrábějí v několika provedeních v rozsahu 2,5-5000 N, s i bez výstupu dat. Některé modely mají paměť na 256 měření, jiné možnost připojení samostatné měřící hlavy. Všechny typy mohou být spojeny s vertikálním nebo horizontálním stojanem. Stojany se vyrábějí i v motorizovaném provedení.

Charakteristika modelů DP:

- Volitelná stupnice N, Kgf, Lb.
- Velký dobře čitelný displej.
- Zobrazení naměřené a max. hodnoty
- Nulování v kterémkoli bodě.
- 200% ochrana přetížení.
- Možnost umístit ve stojanu.
- Síťové i bateriové napájení
- Dodávka s příslušenstvím, adapterem a protokolem

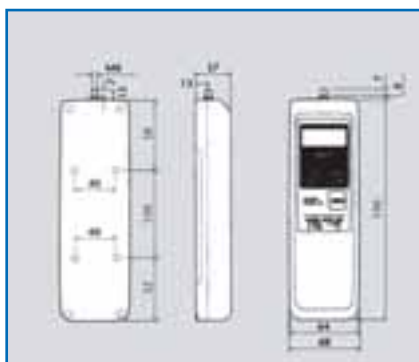


Typ DPS-standardní model

Typ	Rozsah	Dělení
DPS-0,25	0-2,452 N	0,001N
DPS-0,5	0-4,903 N	0,001N
DPS-2	0-19,61 N	0,01N
DPS-5	0-49,03 N	0,01N
DPS-20	0-196,1 N	0,1N
DPS-50	0-490,3 N	0,1N
DPS-100	0-980,0 N	1a

Technická data modelů DP

Zdvih 0,2 mm
Přesnost 0,2% ± 1 digit
4-místný displej, 12 mm
200% ochrana přetížení
Výstup RS232C analog., Digimatic
Prac.teplota 5-45°C
Rel. vlhkost max. 85%





Jedná se o univerzální ruční digitální přístroj pro měření síly v tahu i v tlaku. Díky svému robustnímu provedení a vestavěnému akumulátoru jej lze používat přímo na provozu nebo v nejtvrdějších podmínkách. Přesnost měření digitálního siloměru **SHITO** umožňuje jeho použití i v laboratořích a na zkušebnách.

Díky velké přetížitelnosti vestavěného snímače síly nemůže při běžném používání dojít k jeho poškození nebo zničení. Velkou předností je možnost „otočení displeje“ o 180 stupňů a to pouhým stisknutím tlačítka. To je velmi výhodné např. při upevnění přístroje na stojanu.

Digitální siloměr **SHITO** je dodáván v transportním plastovém kufříku se sadou měřících doteků a síťovým adapterem pro nabíjení vestavěného akumulátoru. Na přání jej lze dodat i s kalibračním protokolem.

Hlavní vlastnosti digitálního siloměru:

- robustní provedení
- vestavěný akumulátor
- přesnost měření $\pm 0.5\%$ z měřícího rozsahu
- měření síly v tahu i v tlaku
- paměť maximální síly (zůstane zachována i po vypnutí přístroje)
- možnost „otočení displeje“ o 180 stupňů
- automatické vypnutí
- dovolené přetížení 20% měřícího rozsahu
- možnost upevnění na stojan
- jednoduchá obsluha
- volitelné jednotky měření
- dodáván v plastovém kufříku s příslušenstvím



Typ	Rozsah	Rozlišení
STO-0.2	$\pm 2\text{N}$	0.001N
STO-0.5	$\pm 5\text{N}$	0.001N
STO-1	$\pm 10\text{N}$	0.01N
STO-2	$\pm 20\text{N}$	0.01N
STO-5	$\pm 50\text{N}$	0.01N
STO-10	$\pm 100\text{N}$	0.1N
STO-20	$\pm 200\text{N}$	0.1N
STO-50	$\pm 500\text{N}$	0.1N

SUPER CENA

MĚŘIČE TAHOVÉHO NAPĚTÍ

Firma Schmidt nabízí největší sortiment pro kontrolu napětí vláken a drátu v tahu. Ve výrobním programu je 11 modelů, 33 různých typů a více než 2000 variací. Dodávají se jednoduché ruční analogové a elektronické přístroje, stabilní systémy i on-line senzory.



Firma TOHNICHI Ltd. (Japonsko) patří mezi přední světové výrobce momentových klíčů a šroubováků, měřidel a přístrojů pro měření kroutícího momentu a rovněž nastavovacích a kalibračních systémů pro tato měřidla. Dále firma TOHNICHI vyrábí pneumatické a elektrické utahovány používané při seriové montáži. Šíří sortimentu nemá ve svém oboru konkurenci. Díky uceleným řadám jednotlivých produktů je dosaženo toho, že pokrývají celé spektrum požadavků praxe v oblasti měření kroutícího momentu. **Všechny výrobky firmy TOHNICHI splňují požadavky normy ČSN EN 26789 (ISO 6789) na přesnost měřidel kroutícího momentu a jejich kalibračních systémů.**

Typ DB/DBE/DBR



Momentový klíč se stupnicí. Vhodný pro jednoduché a přesné měření a nastavení kroutícího momentu v různých aplikacích. **19 modelů** 0,2-6000Nm

Typ CEM2



Digitální momentový klíč řízený mikroprocesorem. Vyvinut speciálně pro výzkumná pracoviště, kontroly kvality a různé procesy s kontrolou momentu. Výměnná hlava. Provoz na baterie. **8 modelů** 1,8-850Nm

Typ SP/RSP/NSP



Lámací momentový klíč. Stranový a maticový klíč s přednastavením. Velmi jednoduché použití. **126 modelů** 0,4-560Nm

Typ MPQL přednastavitelný



Pevná ráčnová hlava. Přednastavitelný moment s vyznačením uvnitř. Přibližně 6000 cyklů přednastaveného momentu. **5 modelů** 10-280Nm

Typ QLE



Pevná ráčnová hlava s nastavitelnou stupnicí. **16 modelů** 0,5-2100Nm

Typ SCL



Vyměnitelná DIN hlava s nastavitelnou stupnicí. Víceúčelový typ. **4 modely** 5-200Nm

Typ SBD



Vyměnitelná DIN hlava s analogovou stupnicí. **4 modely** 3-200Nm

Typ CTA/CTAE



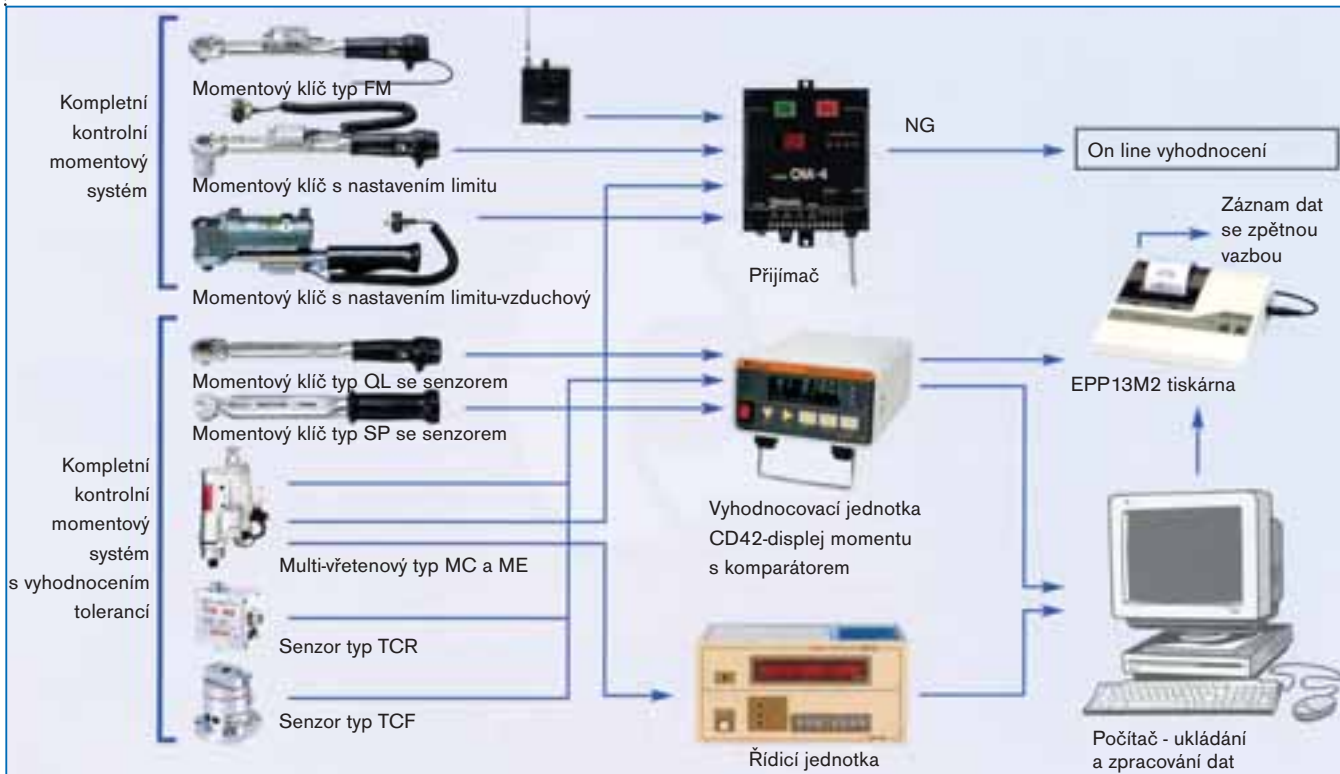
Digitální momentový a úhlový klíč. Je možno nastavit na displeji. Hlasová a světelná indikace dokončení utahování. **6 modelů** 10-850Nm

Typ CTB/CTBE



Digitální momentový povolovací klíč. Zobrazení původního utahovacího momentu displeji. Na displeji se zobrazuje doporučený utahovací moment a úhel. **7 modelů** 4-850Nm

SYSTÉMY KROUTÍCÍHO MOMENTU



Momentové šroubováky



RTD

6 modelů 2-500cNm

Tohnichi dodává širokou škálu momentových šroubováků. Nejvíce dodávaný je typ RTD. Jedná se o zarážkový typ s nastavitelnou stupnicí. Variace RTD typu jsou : typ LTD (s prokluzem a nastavitelnou stupnicí), NTD (s přednastaveným prokluzem), a RNTD(s přednastavenou zarážkou).

Digitální momentové šroubováky

Typ STC je digitální momentový šroubovák s nastavitelným úhlem pro kontrolu momentu, s možností zpracování dat v procesu kontroly kvality.



STC
3 modely
10-400cNm

Momentové šroubováky pro malé závit

Další z výrobků firmy Tohnichi – momentový šroubovák pro malé závit (M1,M2) s nastavitelnou stupnicí. Typ AMLD a BMLD jsou s prokluzem.



AMLD
6 modelů
0,3-8cNm

BMLD
2 modely
2-30cNm

Typy AMRD a BMRD dodávají se zarážkou

Vzduchový typ AC



Po předběžném dotažení pomocí vzduchového pohonu je konečné dotažení provedeno manuálně.

16 modelů 3-180Nm

Měřidlo momentu ATG/BTG



Toto ruční analogové měřidlo kroučícího momentu je ideální pro měření velkých rozsahů momentu i pro kontrolu a nastavení. **13 modelů** 0,05-150cNm

Typ AP



Použitelný pro velké šrouby. Plně automatický s nastavitelnou stupnicí. **6 modelů** 100-4000Nm

Kontrolní systém LC



Digitální kontrolní systém LC je vhodný pro sériovou kontrolu utahovacího momentu. Jen pravotočivý. **2 modely** 0,5-200Nm

Systém FM



Vlny FM zprostředkovávají signalizaci. Bezdrátový systém eliminuje chyby v utahování.



FM přijímač

Kalibrační systém TDTLC



Digitální kalibrační systém TDT je pravotočivý i levotočivý s počítadlem otáček. **2 modely** 2-600cNm

Meřič momentu TMETDTLC

Digitální měřič momentu TME ukládá do paměti nejvyšší kroučící moment z 50-ti měření. Nastavitelný displej je lehce čitelný. Data je možno odeslat na PC nebo tiskárnu.



8 modelů 1,8-1800cNm