

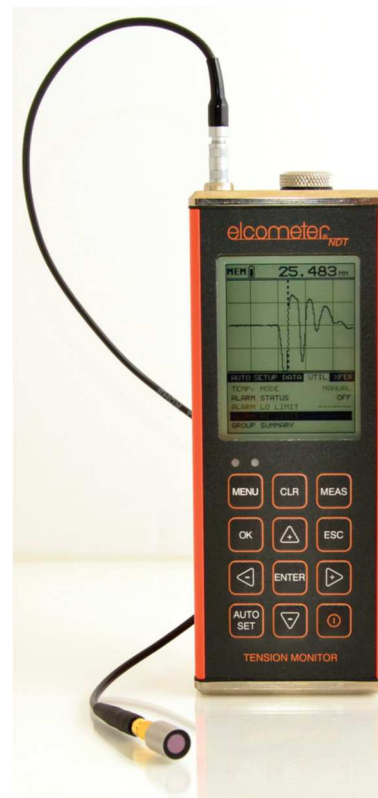
Elcometer NDT

Ultrazvukové meranie pnutia v skrutke

BG80DL & BG80TDL

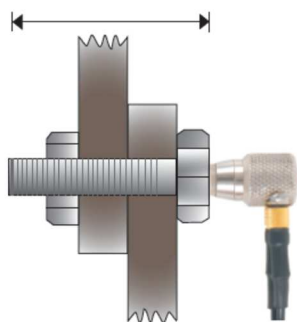
Prístroj pre ultrazvukové meranie preťaženia, zaťaženia, napätia a % deformácie ťahovanej skrutky.

Pri ťahovaní skrutky a matice dochádza vplyvom zaťaženia k zvýšeniu sily pôsobiacej na skrutku, čo má za následok jej preťaženie. Prístroje radu BG80 presne merajú toto preťaženie spoločne s časom (v nanosekundách), preťažením, zaťažením, napätím a % deformácie. Pretože meranie je prevádzané ultrazvukom, nemá naňho vplyv teplota, trenie alebo odpor, ktoré inak ovplyvňujú tradičné metódy merania ťahovacieho momentu. Prístroje radu BG80 tak merajú s presnosťou 0,0001 mm. Pri použití rozhrania RS232 a voliteľného príslušenstva pre zastavenie ťahovania, je možné prístroj naprogramovať tak, aby sa ťahovanie skrutky zastavilo pri dosiahnutí určeného zaťaženia.



Základné vlastnosti

- široké možnosti merania a zobrazenia: preťaženie, zaťaženie, napätie a % deformácie, RF, Rectified, veľké číslice s označením medzí
- prístroj BG80TDL má teplotnú kompenzáciu pre vyrovnanie nepresností spôsobených zmenami teploty
- možnosť ukladania dát: až 8000 nameraných hodnôt a vln
- funkcia Auto Set automaticky optimalizuje meranie a prispôsobí displej
- funkcia upozornenia na prekročenie tolerančných medzí (Hi/Lo Alarm tolerance limits) komunikuje s dátovým rozhraním



Pri ťahovaní skrutky dochádza k jej roztahovaniu do dĺžky (preťaženie). Manuálne momentové kľúče merajú silu vynaloženú na utiahnutie skrutky, ale jej presnosť môže byť ovplyvnená teplotou, trením a odporom. Prístroje BG80 a BG80TDL merajú zmenu dĺžky skrutky ultrazvukom, a presne tak určia zaťaženie skrutky pri jej ťahovaní.

Model a objednávacie číslo	BG80DL	BG80TDL
Režimy zobrazenia: číslicové zobrazenie hrúbky materiálu	•	•
Režim merania ¹	PE & PE s bránou	PE & PE s bránou
Rýchlosť merania: manuálny režim režim scan	4 merania za sekundu 8 meraní za sekundu	4 merania za sekundu 8 meraní za sekundu
Rozsah merania ²	254 - 1370mm	254 - 1370mm
Presnosť merania ²	±0,0001mm	±0,0001mm
Rozlíšenie	0,0001mm	0,0001mm
Rozsah kalibrácie rýchlosti	1250 - 10,000m/s 0,0492 - 0,3937in/μs	1250 - 10,000m/s 0,0492 - 0,3937in/μs
Režim signalizácie pri prekročení medzných hodnôt	•	•
Záznam dát	8000 hodnôt	8000 hodnôt
Možnosti kalibrácie	fixná, jedno- a dvojbodová	fixná, jedno- a dvojbodová
Typ sondy	jednomeničová	jednomeničová
Frekvenčný rozsah sondy	1 - 10MHz	1 - 10MHz
Korekcia V - dráhy	automatická	automatická
Displej	1/8 VGA	1/8 VGA
Jednotky (voliteľné)	mm / inch	mm / inch
LED podsvietenie	on / off / auto	on / off / auto
Indikátor stability a opakovateľnosti	•	•
Typ batérie	alkalická AA (3 ks)	alkalická AA (3 ks)
Výdrž batérie (približná)	150 h	150 h
Signalizácia vybitia batérie	•	•
Režim šetrenia batérie	auto	auto
Pracovná teplota	-10 to 60°C	-10 to 60°C
Rozmery	63,5 x 165 x 31,5mm	63,5 x 165 x 31,5mm
Hmotnosť (vrátane batérií)	383 g	383 g
Hliníkový plášť a utesnené zакončenia, vodeodolná klávesnica	•	•
Typ konektoru	LEMO	LEMO
Rozhranie RS232	•	•

Obsah dodávky

Elcometer NDT BG80DL,
vázbový gél, transportný
kufřík, návod na obsluhu,
testovací certifikát, AA batérie
(3 ks), software, RS232/DB9
a USB/DB9 kábel

Prístroj Elcometer NDT
BG80TDL, väzbový gél,
transportný kufřík, návod na
obsluhu, testovací certifikát,
AA batérie (3 ks), software,
RS232/DB9 a USB/DB9
kábel

¹ PE: režim Pulse-Echo

² Merací rozsah a presnosť závisí na materiály, povrchu a zvolenej sonde.

<https://www.gamin.sk/elcometerndt-bg-80/>