



www.insize.com



8603

TRUBKOVÉ MĚŘIČE SÍLY NÁVOD K POUŽITÍ

NASKENUJTE PROSÍM QR
KÓD, ABYSTE SI PROHLÉDLI
VIDEONÁVOD
K POUŽITÍ PRODUKTŮ.



VIDEO



1. Model a technické parametry

Model	Průměr trubky	Celková délka	Max. zkušební síla	Usnesení	Hmotnost
8603-10	22mm	280mm	10N	0.2N/0.02kg	280g
8603-20	22mm	280mm	20N	0.4N/0.04kg	280g
8603-30	22mm	280mm	30N	0.5N/0.05kg	280g
8603-50	22mm	280mm	50N	1N/0.1kg	280g
8603-100	25mm	340mm	100N	2N/0.2kg	480g
8603-200	32mm	340mm	200N	4N/0.4kg	700g
8603-300	38mm	340mm	300N	5N/0.5kg	920g
8603-500	50mm	455mm	500N	10N/1kg	2400g
8603-1000	50mm	455mm	1000N	20N/2kg	2400g

2. Účel a oblast použití

Trubkový siloměr model 8603 je vyroben z dovezených kovových materiálů a precizně zpracované pružiny, což zaručuje vynikající pružnost, přesné měření, bezpečnost a spolehlivost. Jeho ergonomický design zajišťuje pohodlné držení v ruce, účinně předchází vizuálním chybám a poskytuje přesné výsledky měření. Díky své přenosnosti a vysoké přesnosti je trubkový siloměr 8603 široce využíván v průmyslových a vědeckých oblastech, jako je výroba oken a dveří, obrábění a výukové experimenty. Ať už jde o měření pevnosti materiálů v tahu, hodnocení výkonu strojů nebo kontrolu kvality výrobků, je to nepostradatelný měřicí nástroj.

S stupnicí " kg " na levé straně a stupnicí " N " na pravé straně komory pro pohyb ručičky je trubkový siloměr model 8603 navržen pro měření hmotnosti a tahové síly, aby vyhovoval široké škále měřících potřeb.

3. Principy fungování

Princip činnosti trubkového siloměru typu 8603 spočívá v pružném protažení pružiny a je založen na ručičce, která ukazuje na stupnici, čímž umožňuje přímé sledování a měření velikosti tahné síly. Když je na dynamometr působeno tahem nebo gravitací, ručička se pohybuje s prodloužením nebo stlačením pružiny a ukazuje na odpovídající hodnotu na stupnici. Jelikož míra prodloužení nebo stlačení pružiny je přímo úměrná působící tahové síle, může uživatel přesně odečíst naměřenou hodnotu podle polohy ručičky na stupnici. Díky tomuto intuitivnímu designu je trubkový siloměr typu 8603 ideální pro měření hmotnosti a tahu.

4. Přesnost a efektivní dostřel

Přesnost: Trubkový siloměr typu 8603 má stupeň přesnosti třídy II, přičemž přípustná chyba je omezena na $\pm 2 \%$ maximálního rozsahu (Q_{max}), jak je stanoveno pro pracovní siloměry.

Účinný dosah: Trubkový siloměr typu 8603 je vhodný pro měření v rozsahu od 1/10 plného rozsahu až po maximální hodnotu.

5. Tabulka vztahů mezi mechanickými veličinami a jednotkami hmotnosti

1N=102g (1 Newton = 102 gramů)	1N=0.102kg (1newtonů=0.102kilogram)
1g=0.0098N (1 gram = 0,0098 newtonů)	1kg=9.8N (1kilonewton=9.8Newton)
1kN=1000N (1kilonewton=1000 newtonů)	1kN=100kg (1kilonewton=100kilonewton)
1T=10kN (1 tuna = 10 kilonewtonů)	1kN=0.1T (1kilonewton=0.1ton)

Poznámka: V běžných výpočtech se používají celá čísla, např.

1 kg = 9,8 N (přibližně 10 N).

6. Upozornění

Nepoužívejte zařízení mimo dosah: Trubkové siloměry je nutné používat v rámci jejich měřicího rozsahu, aby nedošlo k poškození elastické potenciální energie pružiny v důsledku překročení tohoto rozsahu. V opačném případě nebude zajištěna správná funkce měřidla ani přesnost měření a při použití mimo tento rozsah může dokonce vzniknout bezpečnostní riziko.

Před použitím proveďte kalibraci: Před použitím trubkového dynamometru se prosím ujistěte, že je ručička v nezatíženém stavu ve svislé poloze zarovnána s nulovou značkou, což přispěje ke zvýšení přesnosti měření.

Úložiště: Aby se zachovala funkčnost a přesnost siloměru, doporučuje se jej skladovat v suchém prostředí, chráněném před teplem a vlhkostí.