

silver schmidt



Original SCHMIDT

potpuno integrisani elektronski Test Čekić za beton

Širok opseg primene

- Konverzije krivulje su dostupne za širok opseg kompresivne snage betona, uključujući nisku i visoku snagu betona $f_c < 10 \text{ N/mm}^2$ (1.450 psi) i do čak 170 N/mm^2 (24.650 psi)
- Konverzije krivulje za različite tipove modernog betona su prisutne u SilverSchmidt, bazirane na testovima izvršenim od nezavisnih institucija

Zadovoljavanje industrijskih standarda

- Prikupljanje podataka i obrada test rezultata zadovoljava većinu industrijskih standarda
EN 12504-2, ENV 206
ASTM C805, ASTM D5873 (Rock)
BS 1881, part 202
JGJ/T 23-2001 (China)

Merni rezultati kojima možete verovati

- Visoka preciznost zbog diferencijalnog optičkog enkodera absolutne brzine
- Merenja nezavisna od pravca udara, što znači, nisu potrebne korakcije
- Ugrađena korakcija za karbonaciju i faktor oblika daje povećanu preciznost testiranja i verodostojnost test rezultata
- Registracija stvarnog koeficijenta odbitka (*rebound coefficient*) uzrokuje proširenu rezoluciju kroz širi opseg
- SilverSchmidt može prikazati i klasičnu "R"-vrednost

Kontrolisana i proširena funkcionalnost

- Automatska kontrola funkcionalnosti pomoću praćenja energije udara
- Mala potrošnja, baterije velikog kapaciteta
- Hermetički zatvoren instrument omogućuje veći broj udara bez servisiranja



Na betonskim zidovima,
platformama i stubovima



...pri svim uglovima



na mekom betonu (sa
pečurkastim dodatkom)

proceq

Primene

- Prikladan za testiranje raznih vrsta betona, cementa, stena, papira i plastike
- Idealno prikladan za testiranja na terenu
- Prikladan za teško dostupna i zatvorena test područja
- Specialno prikladan za testiranja površinama tunela jer su merenja nezavisna od pravca udara

Primarni korisnici

- Preduzimači
- Inženjeri, savetnici
- Kontrolori kvaliteta, nadzornici
- Univerziteti, prosvetni istraživački kadar
- Laboratorije
- Geolozi

Operisanje

- Lako operisanje pomoću "jedno dugme" korisničkog interfejsa
- Upotrebom grafičkog korisničkog interfejsa eliminiše se potreba za promenom jezika prikaza
- Automatska konverzija u zahtevane merne jedinice (N/mm^2 , kg/cm^2 , psi),
- Razne statistike za zadovoljavanje standarda ili korisnički navedenih procedura
- Prilagođena podešavanja test parametara za razne test scenarije mogu se sačuvati i kasnije ponovo učitati
- Brz pregled ranijih merenja

Izvođenje testa udara

Ergonomski, lagani dizajn design olakšava pouzdano merenje



1. Postavi jединicu vertikalno na test površinu

2. Pritisnuti jединicu ka test površini

3. Udar okida kad se dođe do krajnje pozicije

Utvrđivanje kompresivne snage

Da pribavite očitavanja kompresivne snage u jединicama odaberite:

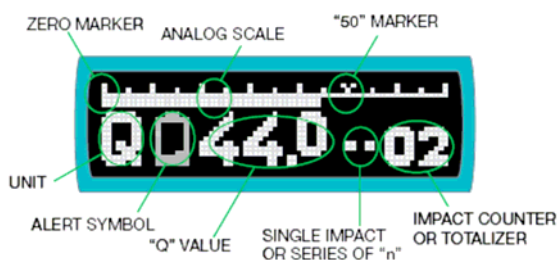
- Željenu jединicu
- Dužinu serija i način usrednjavanja
- Dubina karbonacije (ako primenjivo)
- Konverziona krivulja za mešavinu betona
- Faktor oblika

Izvršiti test serije specifikovane dužine. Manualno poništavanje očiglednih ekstremnih devijacija je moguće. Na kraju serije, instrument će prikazati srednju vrednost konvertovanu u željenu jединicu.



Tipični prikaz displeja

Pojedinačni udar



Tipični prikaz displeja nakon udara:

- Stvarna "Q"-vrednost
- Pseudo-analogni skala
- Brojač sa dvojnog funkcijom ili prikazuje zadnje dve cifre od 4-cifrenog-proračuna ili stvarni broj validnih udara u test seriji

Merna serija



Medijana/Srednja vrednost nakon test serije; kompresivna snaga prikazana u N/mm^2 , psi, kg/cm^2

Programiranje SilverSchmidt-a



SilverSchmidt se može kontrolisati pomoću jednog jedinog SELECT dugmeta i pomoću nakretanjem jedinice na stranu

Držite SilverSchmidt horizontalno ispred sebe; uđite u Setup mod pritiskom SELECT dugmeta. SELECTOR će se javiti na displeju.



Pomerajte sadržaj i centrirajte željenu ikonicu nakretanjem jedinice, onda pritisnite SELECT dugme da uđete u jedan od šest intuitivnih menija koji vam dozvoljavaju da programirate SilverSchmidt za vaše potrebe. Izborom centralne ikonice možete pregledati zadnjih 20 merenja.

Merenje stvarnog koeficijenta odbitka ("Q"-vrednost)

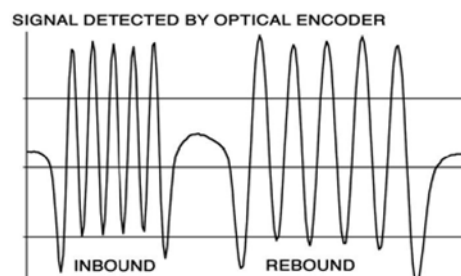
Klasična "R"-vrednost je mehanički pomeraj čekića pri odbitku. Pod uticajem je svog trenja na štapu (*guide rod*), trenja pokazivača (*drag pointer*) na skali, gravitacije tokom svog pomeraja, relativne brzine između jedinice i mehaničkih delova. Ovo je istinito za sve test šekiće za beton trenutno na tržištu.

"Q"- vrednost [=brzina odbitka podeljeno sa ulaznom brzinom] predstavlja fizički koeficijent odbitka.

On je virtualno slobodan od svih, gore pomenutih, izvora greške. SilverSchmidt pribavlja "Q"- vrednost merenjem brzine udara i odbitka momentalno pre i nakon udara.

"Q"- vrednost se ne mora korigovati zbog pravca udara.

Međutim, postoji jasna veza između "Q" i "R"- vrednosti.



Tehničke informacije

Mehanički podaci	Tip BN	Tip BL
Energija udara:	2.207 Nm	0.735 Nm
Masa čekića	115g	115g
Konstanta opruge (<i>Spring constant</i>)	0.79N/mm	0.26N/mm
Ekstenzija opruge	75mm	75mm
Dimenzije kućišta	55x55x250mm (do vrha klipa 340mm)	
Dimenzije (vidljivi deo klipa)	105xØ15mm/radijus sfernog vrha 25mm	
Težina	600g	
Električni podaci		
Displej:	Grafički alfanumerički Displej 17 x 71 Piksela	
Potrošnja:	Oko 13mA pri merenju, oko 4mA pri podešavanju i pregledavanju, oko 0.02mA u praznom hodu	
Broj merenja:	>1000 udara (do dopunjavanja)	
Veza punjača:	USBtip B (5V, 100mA)	
Opsezi		
Kompresivna snaga betona:	10N/ mm ² do 170N/ mm ² (1.450psi do 24.650 psi)	
Radne temperature:	0 do +50°C	
Temperature skladištenja:	-10°C do +70°C	



Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/fax: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.yu , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.yu , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:+381 35 612 916, fax:+381 35 613 319, mob. +381 63 8003370
e mail: melcobuda@ptt.yu , office@kyoritsu-instrumenti.com , melcobuda@neobee.net

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach