

ŠTANDARDNÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA (SPT)

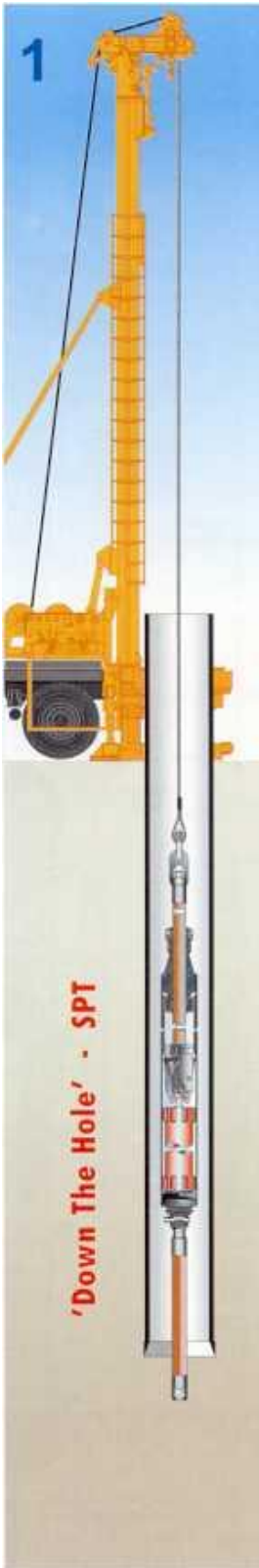
Vykonávaná podľa: **STN EN ISO 22476-3:2005 (72 1033) : Geotechnický prieskum a skúšky. Terénne skúšky.**
Časť 3: Štandardná penetračná skúška (ISO 22476-3)

Štandardná penetračná skúška patrí k nepriamym metódam prieskumu zemín. Je určená k stanoveniu pevnostných a pretvárných parametrov nesúdržných zemín na dne vrtu. Princíp skúšky spočíva v zarážaní štandardizovaného hrotu pomocou závažia o hmotnosti 63,5 kg z výšky 760 mm. Zaznamenáva sa počet úderov (N) potrebný k dosiahnutiu penetrácie hrotu o 300 mm.

Skúška je vykonávaná zariadením **Nordmayer SPT 120**, ktoré sa umiestňuje na konštrukciu vrtnej súpravy. Použitá metóda „Down the Hole“ – na dne vrtu.

Technické dáta zariadenia:

Hmotnosť závažia	:	63,5 ± 0,5 kg
Výška padania závažia	:	0,76 ± 0,02 m
Priemer hrotu	:	50,5 ± 0,5 mm
Plocha prierezu hrotu	:	20 cm ²
Vrcholový uhol hrotu	:	60°
Zaznamenávaný parameter	:	N ₃₀ = počet úderov potrebných na 30 cm penetrácie



point of solid cone according to DIN (German Standard)

