

Ruční dynamická penetrační jehla (tzv. Balunova jehla)

Zařízení pro polní orientační, nebo komparativní stanovení vybraných geotechnických parametrů. Nejčastěji se užívá pro určení míry zhutnění, konzistence zemin, ulehlosti písků, únosnosti základové spáry apod. a to v zeminách s maximální velikostí zrna 10 mm.

- hrot o průměru 10 mm
- délka jehly 0,6 m; rysky po 50 mm
- závaží 2,5 kg; zdvih závaží 0,42 m
- materiál – nerez; celková délka 1,23 m
- celková hmotnost včetně přenosného rámu 6,5 kg
- možnost dodání včetně hliníkového rámu pro přenos

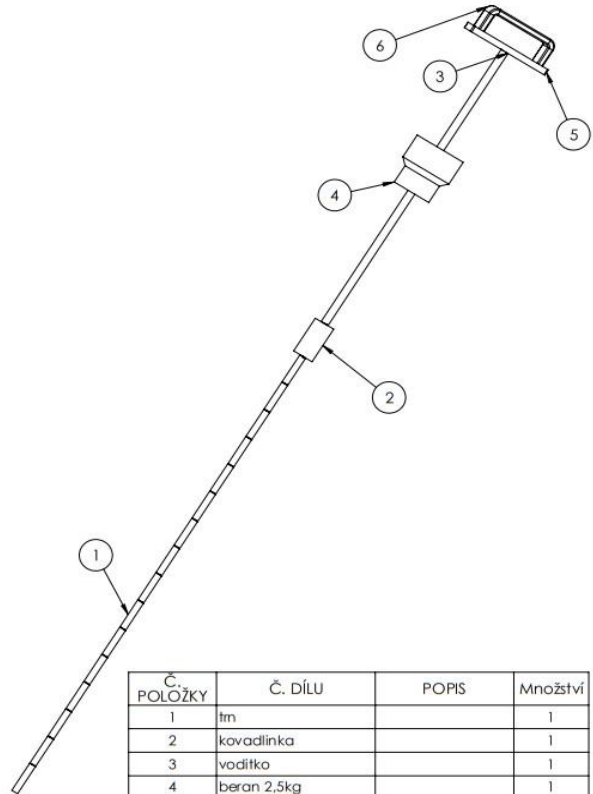


Tabulka pro orientační vyhodnocení zkoušek ruční penetrační jehlou

Vnik [cm]	Počet úderů pro vnik penetrometru o 10 cm								
	0 ÷ 10	0	0	1	2	2	4	5	9
10 ÷ 20	0	3	4	5	8	11	15	24	38
20 ÷ 30	0	3	5	8	10	15	21	34	54
30 ÷ 40	0	4	7	9	14	20	27	45	71
40 ÷ 50	0	4	8	11	15	22	29	47	74
50 ÷ 60	1	5	8	11	16	22	29	49	77
Konzistence	kašovitá		měkká		tuhá		pevná		tvrdá
Ulehlost	kyprá		nepříliš ulehlá		středně ulehlá		ulehlá		velmi ulehlá
Tabulková únosnost R_{dt} [kPa] *	10	30	50	70	100	150	200	300	400
Třída těžitelnosti **	4		1		2		3		4

* dle již neplatné ČSN 73 1001 z roku 1998

** dle již neplatné ČSN 73 3050 z roku 1986



Č. POLOŽKY	Č. DÍLU	POPIS	Množství
1	řm		1
2	kovadlinka		1
3	vodítko		1
4	beran 2,5kg		1
5	zarazka		1
6	madlo		1