



آزمون نفوذ استاندارد (SPT) یک آزمایش در محل (In-Site) نفوذ دینامیکی در خاک است، که برای بررسی بهتر خواص مهندسی مکانیک خاک و پی طراحی شده است. در این آزمایش از یک لوله نمونه گیر با دیواره ضخیم، با قطر خارجی ۵۰٫۸ میلیمتر و قطر داخلی ۳۵ میلیمتر و طول ۶۵۰ میلیمتر استفاده می شود. این نمونه گیر در انتهای گمانه به کمک یک چکش رفت و برگشتی به وزن ۶۳٫۵ کیلوگرم (۱۴۰ پوند) که دارای ارتفاع سقوط ۷۶۰ میلیمتر (۳۰ اینچ) است، هدایت می شود. لوله نمونه گیر ابتدا ۱۵ سانتی متر (۶ اینچ) به کمک چکش به داخل زمین هدایت می شود و سپس تعداد ضربات مورد نیاز برای نفوذ ۱۵ سانتی متر محاسبه و ثبت می گردد، مجموع تعداد ضربات مورد نیاز برای نفوذ ۱۵ سانتیمتر های دوم و سوم "مقاومت نفوذ استاندارد" و یا "N-Value" نامیده می شود. همچنین برای انجام این آزمایش و برای آنکه بتوان چکش را به سادگی بالا و پایین کرد و یا نمونه گیر را در گمانه هایی با عمق های مختلف از زمین نفوذ داد نیاز به ابزاری که در ذیل شرحشان آمده است داریم.

شرح	کد سفارش کالا
لوازم کامل حفاری به روش S.P.T با ۱۵ متر راد	SMSO-8200
لوازم کامل حفاری به روش S.P.T بدون راد	SMSO-8210

تجهیزات مورد نیاز انجام آزمایش:

تعداد مورد نیاز	مشخصات فنی	وزن Kg	ابعاد Cm	شرح	کد سفارش کالا
1	طول قابل استفاده ۵ متر طول در حالت جمع شده ۳٫۵ متر	90		سه پایه تلسکوپی	SMSO-8220
1		35		موتور بنزینی	SMSO-8230
1		64		چکش ۱۴۰ پوندی	SMSO-8240
1	قطر نمونه ۳۸ میلیمتر	5.2	Ø5×80	رایموند شو	SMSO-8250
1		8.5	Ø5×60	رایموند پونت	SMSO-8260
1		7.2		قلاب گردان ۵۰	SMSO-8270
1		6.7		قرقره	SMSO-8276
1		11	Ø5×150	راد ۱/۵ متری	SMSO-8284
انتخابی		15	Ø5×200	راد ۲ متری	SMSO-8282
انتخابی		22	Ø5×300	راد ۳ متری	SMSO-8280
1		25	150×21	درب چاه	SMSO-8274
1				طناب	SMSO-8278

وزن سری کامل با ۱۵ متر راد ۲۳۵ کیلوگرم می باشد.

آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵