

لوله تریمی، نسلی جدید لوله های انتقال بتن



TREMIE

PROFESSIONAL'S CHOICE

NEW GENERATION OF CONCRETE TRANSFER PIPES

WWW.TREMIE.IR



معرفی لوله هیدروترمی: نسل جدید لوله های ترمی

لوله هیدرترمی یک لوله مقاوم و یک پارچه و سبک از جنس ترکیبات پلیمری تهیه گردیده است که به صورت کاملا اختصاصی برای بتن ریزی داخل شمع ها طراحی و تولید شده است. این لوله برخلاف لوله های فلزی، قابل حمل و بدون نیاز به اتصال قطعات مختلف است.

ویژگی منحصر به فرد لوله هیدروترمی با توجه به تاشو بودن آن، باز شدن تدریجی مقطع داخلی آن متناسب با عبور بتن است. در حالت اولیه، لوله به صورت تخت (بسته) بوده و پس از ورود بتن، با توجه به جریان باز شده و جریان یکنواخت بتن را تا انتهای چاه هدایت می کند.



اعتماد کنید، مانند:
اعتماد کنید، مانند:
اعتماد کنید، مانند:

چرا هیدروترمی؟

در پروژه‌های عمرانی کلان به ویژه در احداث پل‌ها، تونل‌ها، خطوط مترو، سازه‌های ساحلی و ساختمان سازی خرد و کلان، اجرای شمع‌های از اهمیت به سزایی برخوردار است. کیفیت، دقت و سرعت بتن‌ریزی داخل شمع‌ها، نقش مستقیمی در موفقیت عملیات زیرسطحی ایفا می‌کند. در سال‌های زیادی استفاده از لوله‌های ترمی فلزی به‌عنوان یکی از رایج‌ترین راه‌های برای بتن‌ریزی شمع‌ها بوده‌است با این حال، لوله ترمی فلزی معایبی نظیر نیاز به نیروی متخصص، تجهیزات سنگین و وقت گیر بودن دارد.



مجموعه

ما با توجه به

نیاز بازار و تقاضای

مهندسين زبده در امر بتن ریزی

موفق به تولید لوله‌هایی از جنس پلیمر

شد که در این زمینه راه‌گشا برای بسیاری از

مشکلات معمول در زمینه بتن ریزی برای پی‌ها و شمع

ها بوده است، لوله هیدروترمی به‌عنوان نسل جدید لوله‌های

ترمی، تحولی در فناوری بتن‌ریزی درون شمع ایجاد کرده است. این لوله

با طراحی یک پارچه، انعطاف‌پذیر، سبک، و مقاوم در برابر سایش و ضربه،

توانسته بسیاری از محدودیت‌های روش سنتی را برطرف نموده و عملکرد فنی

را با صرفه‌جویی در زمان و هزینه همراه سازد.

مزایای اختصاصی لوله هیدروترمی

۱. نصب آسان و بدون نیاز به نیروی متخصص: نصب لوله هیدروترمی نیازی به تیم فنی ویژه، جرثقیل یا ابزار پیچیده ندارد. حتی در پروژه‌های کوچک، این لوله توسط افراد حاضر در پروژه قابل انجام است.

۲. حذف نیاز به ماشین‌آلات سنگین: با توجه به وزن کم لوله و ارتجاعی بودن لوله موجب حذف جرثقیل‌های سنگین و سایر ماشین‌آلات خاص در امر بتن ریزی میگردد.

۳. اجرای بتن ریزی در اعماق بالا: لوله هیدروترمی قابلیت اجرا در عمق‌های زیاد با توجه به ویژه گی‌های خود را دارد.

۴. اجرای بتن ریزی با سرعت زیاد: در پروژه‌هایی که از لوله ترمی فلزی یا روش‌های دیگر استفاده می‌شود مراحل وقت‌گیر مانند نصب اتصالات، تنظیم ارتفاع، و حمل مقاطع لوله باعث افزایش چشمگیر سرعت اجرای شمع می‌شود. در صورتی که این لوله با نصب آسان و یک بار مصرف بودن سرعت چشمگیری به پروژه میدهد.

۵. کاهش شدید هزینه اجرای شمع: به دلیل کاهش نیاز به تجهیزات سنگین، نیروی انسانی متخصص و زمان، هزینه کلی پروژه با استفاده از لوله هیدروترمی به صورت قابل توجهی کاهش می‌یابد.

۶. حفظ کیفیت بتن و جلوگیری از نفوذ آب: این لوله با توجه به بسته و تاشو بودن، از نفوذ آب و گل حفاری و هرگونه آلودگی دیگر به داخل خود جلوگیری می‌کند و هنگام استفاده شدن، فقط به اندازه عبور بتن باز می‌شود، در نتیجه کیفیت بتن ریزی حفظ می‌شود.

۷. جلوگیری از سقوط آزاد بتن و جدایش مصالح: به خاطر شرایط و نوع تولید این لوله، بتن ریزی به صورت کنترل شده و پیوسته انجام می‌شود تا از ایجاد درزهای سرد یا جدایش بتن جلوگیری شود.

۸. مقرون به صرفه بودن: با وجود هزینه کم تولید و عملکرد فنی عالی، استفاده از لوله هیدروترمی حتی در شمع‌های کم عمق نیز نسبت به روش باسکت به صرفه تر و با کیفیت تر است.

مزایای شگفت‌انگیز لوله هیدروترمی نسبت به روش‌های سنتی

- * نصب سریع و آسان * بدون نیاز به نیروی متخصص یا جرثقیل
- * کافیست لوله را باز کنید، در چاه قرار دهید و بتن‌ریزی را آغاز کنید. به همین سادگی!
- * قابل استفاده در اعماق بیش از ۱۰۰ متر * بدون اتصال و یکپارچه
- * دیگر نیازی به سرهم کردن قطعات فلزی و تنظیم ارتفاع ندارید.
- * ۵ برابر سریع‌تر از روش سنتی: زمان ارزشمند پروژه خود را بهبود دهید و چند برابر سریع‌تر بتن‌ریزی را به پایان برسانید.
- * کاهش چشمگیر هزینه‌های اجرایی: کمتر هزینه کنید، بهتر اجرا کنید. نیروی کار کمتر، تجهیزات سبک‌تر، سرعت بیشتر.
- * کیفیت بتن بهتر * بدون نفوذ آب و بدون جدایش مصالح: طراحی خاص لوله هیدروترمی باعث می‌شود بتن به‌صورت پیوسته و یکنواخت وارد چاه شود و کیفیت آن کاملاً حفظ شود.



چه پروژه‌هایی برای بتن‌ریزی به هیدروترمی نیاز دارند؟

هر پروژه‌ای که به دقت و کیفیت در بتن‌ریزی شمع نیاز دارد!

پروژه‌های مترو و قطار شهری

شمع‌های ساحلی و اسکله‌ها

ساختمان‌های مرتفع

پل‌های بزرگراهی و بین‌شهری

TREMIE.IR

جدول اطلاعات و انتخاب هیدروترمی

ردیف	نام محصول	فشار کاری (bar)	قطر داخلی (mm)	طول کلاف (m)	وزن هر کلاف (kg)	عرض لوله در حالت رول
						(cm)
1	لوله هیدروترمی ۵"	1/5	128	100	23	22
2	لوله هیدروترمی ۶"	1/5	153	100	28	27
3	لوله هیدروترمی ۸"	1/5	200	80	29	33
4	لوله هیدروترمی ۱۰"	1/5	250	80	36	42
5	لوله هیدروترمی ۱۲"	1/5	315	80	45	52
6	لوله هیدروترمی ۱۴"	1/5	350	50	34	61
7	لوله هیدروترمی ۱۶"	1/5	400	50	40	70

متر از طبق نیاز پروژه قابل تغییر است

طبق آیین نامه های ACI برای بتن ریزی شمع ها ، قطر داخلی لوله های انتقال بتن باید حداقل هشت برابر بزرگترین اندازه دانه بتن باشد بر همین اساس سایز هیدروترمی به شرح ذیل پیشنهاد می گردد:

حداکثر اندازه دانه بندی	حداقل قطر هیدروترمی	سایز معادل به میلیمتر
(mm)	(Inch)	(mm)
16	5	128
20	6	160
25	8	200
32	10	250
40	12	315

اگر هدف شما در بتن ریزی؛

- افزایش سرعت
- ثبات در کیفیت
- کاهش هزینه ها است

برای مشاوره و دریافت اطلاعات با ما تماس بگیرید .



اسکن کنید

TEL: 09121931513

آدرس انبار تهران:
 میدان امام حسن مجتبی، خیابان پاسدار گمنام، خیابان تاجری، پلاک ۱۲
 آدرس کارخانه:
 تهران، شهرک صنعتی عباس آباد، خیابان فاخته ۳۰، بوستان یک پلاک ۳۴/۱

WWW.TREMIE.IR

@SEFANTAME