

## تراز کننده پیچی نرمال

screw leveling system

هم سطح کننده کاشی و سرامیک

### شرح

تراز کننده پیچی نرمال یا همتراز پیچی از جدیدترین ابزارهایی است که برای همتراز نمودن کاشی و سرامیک خلق و تولید شده است. این همتراز از دو قطعه کلیپس و گوه تشکیل و ساخته شده است و همچنین از جنس پلاستیک مقاوم می باشد. کلیپس همتراز پیچی مانند یک پیچ و گوه

شک قرارگیری آنها به مانند پیچ و مهره‌ای داخل هم می‌باشد و این امر موجب همسطح شدن کاشی و سرامیک نسبت به یکدیگر می‌شود. استفاده نمودن از همتراز کننده کاشی پیچی نرمال علاوه بر همترازی و رعایت فاصله بین بندها، امتیازهای دیگری نیز دارد که می‌توان به سرعت اجرا و عدم

در روش‌های سنتی جهت نصب کاشی و سرامیک معمولاً از ضربات چکش و ترازشاقول کننده برای همسطح کردن به کار برده می‌شد، که این امر از نظر زمانی بسیار وقت گیرتر از روش همسطح سازی

برای ایجاد راحتی کار و افزایش راندمان و بهره‌وری و در عین حال افزایش کیفیت در کلیه حوزه‌های ساختمانی، صنعتی و... امروزه شاهد خلق تکنولوژی‌ها، ابزارها و تجهیزات مدرن و خلاقانه همانند تراز کننده پیچی نرمال هستیم که در حال تولید و توزیع هستند. همتراز پیچی محصولیست که با

تحولات فوق العاده‌ای را ایجاد نموده است. در این راستا ابزارها و تجهیزات مدرن و کارآمد جهت اجرای کاشیکاری، در حال پیشرفت و توسعه می‌باشند. در مبحث کاشی کاری علاوه بر طرح و رنگ کاشی و رعایت نمودن قواعد طراحی دکوراسیون برای یکدست شدن با کاشی‌ها، آنچه که اهمیت بسیاری

بودن کاشی و سرامیک‌ها نسبت به یکدیگر است. همچنین نکته پراهمیت دیگر رعایت فاصله دقیق بین بندهای کاشی‌ها است. تمام این عوامل اجرا شده سبب زیبایی و کیفیت چندین برابر کاشی کاری



خواهد شد. بعد از همتراز شدن دقیق سطوح کاشی و سرامیک، حالت ناخنک خور بین کاشی و سرامیک‌ها از بین می‌رود. زیرا این نقاط محل مناسبی جهت تجمع آب در هنگام شستشو می باشند، که اگر به حالت راکد باقی بمانند احتمال ایجاد باکتری و جلبک در محل بند کاشی‌ها را به دنبال خواهند

### ویژگی‌ها

- از مواد مقاوم ساخته شده تا بتواند در برابر تنش و فشار مقاومت کند.
- از دقت بالایی برخوردار است.
- قابلیت تنظیم شدن دارد تا ارتفاع و زاویه کاشی‌ها را تنظیم کند.
- به راحتی و آسانی قابل استفاده می‌باشد.
- از نظر اقتصادی بسیار کم هزینه می‌باشد.

### روش مصرف

همانطور که در توضیحات بالا گفته شد همتراز پیچی کاشی و سرامیک از دو قطعه کلیپس و گوه ساخته شده است. کلیپس همتراز پیچی متشکل از دو قسمت عمود بر هم می‌باشد. قسمت افقی کف کلیپس نیز به حالت یک صفحه تخت است که در زیر کاشی‌ها قرار می‌گیرد و قسمت عمودی تراز

گوه تراز کاشی پیچی نیز همانند یک کلاهک گرد دایره‌ای شکل بوده که قسمت فوقانی آن، حالتی شبیه به مهره دارد تا بتواند مانند مهره بر روی کلیپس (پیچ) قرار گیرد.

دو کاشی زمانی کنار یکدیگر قرار می‌گیرند که با توجه به اندازه وجه هر طرف کاشی یا سرامیک، تعداد همتراز لازم انتخاب شود و همچنین کلیپس در فصل مشترک دو کاشی قرار می‌گیرد و گوه با بسته شدن بر روی میله پیچی شکل بیرون زده از فصل مشترک میان دو کاشی، موجب می‌شود تا

برای انجام کاشیکاری توسط همتراز پیچی، پیشنهاد می‌گردد تا کاشیکاری را از یک گوشه آغاز کنید و در ادامه خطوط راهنمای ۹۰ درجه، جهت قرارگیری دقیق کاشی اول به عنوان راهنما ترسیم نموده و پس از مالیدن چسب کاشی و سرامیک

# تراز کننده پیچی نرمال

screw leveling system

هم سطح کننده کاشی و سرامیک



## ادامه روش مصرف

توسط کاردک شانهای، کاشی اول را نصب کنید و سپس کاشی‌های مجاور را با کمک همتراز پیچی نصب و همسطح کنید تا سطح مورد نظر کامل گردد.

بعد از تمام شدن کاشیکاری سطح، تا زمان گیرش و اطمینان از چسبیدن کاشی و سرامیک به سطح مدنظر صبر کنید. پس از آن با اعمال ضربه جانبی توسط چکش یا نوک کفش کلیپس‌ها را بشکنید.

## میزان مصرف

مقدار استفاده از همتراز کاشی پیچی در محیط موردنظر برای کاشیکاری، بستگی به ابعاد کاشی و سرامیک و وسعت سطح موردنظر مشخص می‌شود. این نکته نیز وجود دارد که کاشی و سرامیک با ابعاد کوچک‌تر تعداد تراز کاشی کمتر در هر وجه خود نیاز خواهد داشت و همچنین ابعاد بزرگ‌تر نیاز به تعداد همتراز بیشتری در هر وجه خواهند داشت.

تعداد تراز پیچی مورد نیاز برای ابعاد ۳۰\*۳۰ سانتی‌متر:

تعداد همتراز کاشی پیچی مورد نیاز برای کاشی‌های کوچک، مانند کاشی‌های ۳۰\*۳۰ و یا کوچک‌تر یک عدد در هر وجه از کاشی مورد نیاز است. توجه کنید در حالاتی که در هر وجه کاشی یک عدد همتراز کاشی پیچی قرار گیرد باید همتراز کاشی پیچی در وسط هر وجه قرار گرفته شود. همچنین در کاشی‌های کوچک می‌توان برای بالا رفتن دقت کار، یک عدد همتراز کاشی پیچی در محل تقاطع سرامیک یا کاشی قرار داد.

تعداد تراز کننده پیچی مورد نیاز برای ابعاد ۴۰\*۴۰ و ۵۰\*۵۰ سانتی‌متر:

مشخص نمودن تعداد همتراز کاشی پیچی مصرفی در کاشی و سرامیک با ابعادی تا ۵۰\*۵۰ سانتی‌متر در هر وجه کاشی ۲ عدد مورد نیاز است. توصیه می‌شود محل قرارگیری همتراز را در این ابعاد از

کاشی و سرامیک با فاصله ۰۱ سانتی‌متر از لبه‌های کاشی و سرامیک قرار دهید. در این ابعاد می‌تواند یک عدد همتراز پیچی در مرکز وجه کاشی قرار دهید و همچنین در محل تقاطع کاشی‌ها یک عدد تراز کننده پیچی استفاده کنید.

تعداد همتراز کاشی پیچی مورد نیاز برای ابعاد ۰۶\*۰۶ تا ۰۸\*۰۸ سانتی‌متر:

مشخص نمودن تعداد همتراز کاشی پیچی مورد نیاز برای ابعاد بالا، ۳ عدد در هر وجه است. به این ترتیب که دو همتراز با فاصله ۰۱ سانتی‌متر از هر لبه قرار می‌گیرد و در ادامه همتراز سوم در مرکز وجه موردنظر قرار می‌گیرد.

تعداد تراز کاشی مورد نیاز برای ابعاد بزرگ‌تر از ۰۸\*۰۸ سانتی‌متر:

مشخص نمودن تعداد همتراز کاشی در ابعاد بزرگ‌تر باید به ازای هر ۰۲ الی ۰۵ سانتی‌متر از طول هر وجه، یک عدد همتراز سرامیک پیچی مورد استفاده قرار گیرد.

استفاده از مقدار کاشی همتراز با توجه به ابعاد کاشی یا سرامیک بستگی داشته و تعیین می‌گردد. برای کاشی‌های تا ۰۳\*۰۳ در هر ضلع کاشی ۱ عدد کاشی تراز و برای کاشی‌های ۰۳\*۰۳ به بالا ۲ عدد در هر ضلع همتراز کاشی استفاده می‌شود. جهت استفاده نمودن از کاشی و سرامیک با سایز بزرگ‌تر، تعداد همترازها نیز افزایش پیدا خواهد کرد.

## نکات مهم

به این نکته توجه داشته باشید که همتراز کاشی پیچی برای کاشی و سرامیک با حداقل ضخامت ۸ میلی‌متر طراحی شده است و برای همتراز نمودن کفپوش‌هایی مانند پارکت مناسب نیست و در صورت وجود ضخامت زیر ۸ میلی‌متر از همتراز تخت کوچک استفاده کنید.

توجه نمایید که زمان مناسب برای گیرش و خشک شدن، ملات و یا چسب زیر کاشی و سرامیک را در نظر گرفته و سپس کلیپس همترازها را بشکنید.

# تراز کننده پیچی نرمال

screw leveling system

هم سطح کننده کاشی و سرامیک



## بسته بندی

بسته بندی تراز کننده پیچی نرمال

تعداد در کیسه	تعداد در بسته	نام محصول
packing(QTY)	number	name
۰ کیسه	۰ شفت	همتراز پیچی نرمال
۰ کیسه	۰ عدد	کلیپس پیچی نرمال
۰ کیسه	۰ عدد	کوه پیچی نرمال

## ادامه نکات مهم

چنانچه هنوز ملات زیر کار خشک نشده باشد، امکان دارد در صورت حرکت روی سطح، فرورفتگی و لغزش کاشی‌ها اتفاق بیفتد و باعث به هم خوردن همترازی و نظم آرایش آن‌ها نسبت به یکدیگر شود.

از نظر شرایط نصب همتراز کاشی پیچی نسبت به همتراز تخت متفاوت می‌باشد. برای همتراز نمودن کاشی تخت نیاز به انبر یا آچار مخصوص دارید. اما همتراز پیچی را می‌توان با دست و یا ابزارهای ساده مانند میله فلزی چرخاند و تثبیت نمود.

نکته‌ای که وجود دارد کلیپس همتراز کاشی پیچی یکبار مصرف بوده اما گوه چند بار قابل استفاده است. به نکته‌ای که بیان شد دقت کنید تا در هنگام خرید از نظر اقتصادی دچار زیان نشوید. در صورتی که قصد ندارید سطح مقطع را به یکباره کاشیکاری کنید و نصب کاشی در چند مرحله انجام خواهد شد، همچنین تعداد گوه را نسبت به کلیپس به میزان کمتری خریداری کنید. بطور مثال بنابر آنچه که یک مقطع با مساحت ۰.۰۱ مترمربع می‌باشد و قرار است در سه مرحله کاشیکاری شود، لازم است با توجه به محاسبه تعداد مورد نیاز، تعداد گوه‌ها را به اندازه یک سوم کلیپس خریداری کنید.



در صورت عدم استفاده از تراز کننده پیچی نرمال در بندهای کاشی، علاوه بر ایجاد بندهای نامتوازن، سطحی ناهموار یا به اصطلاح دارای ناخنک خواهید داشت. چنانچه سطح کار ناخنک داشته باشد، ضمن کاهش کیفیت و زیبایی کار، فضای مناسبی را برای تجمع آب به هنگام شستشو ایجاد نموده، که بعد از مدتی به سطحی جرم گرفته و کدر تبدیل می‌شود که نمای نامناسبی ایجاد خواهد نمود.