

www.latermeccanica.it



LATER MECCANICA s.r.l.

di Alfredo Di Tonno

C/da Remartello, 21 - 65014 Loreto Aprutino (PE) - Italy

Tel. / Fax: +39.085.8208538

info@latermeccanica.it

تاریخچه آجرسازی

اولین آجر احتمالاً در خاورمیانه ساخته شده بود؛ در منطقه ای بین رودهای دجله و فرات، جاییکه امروز عراق نامیده می شود. از آنجا که مردم این منطقه همانند سایر مناطق که به سنگ دسترسی داشتند از داشتن سنگ محروم بودند، لذا آنها از سایر موادی که وفور در اختیار داشتند برای ساخت آجر زیر نور آفتاب استفاده می کردند. البته چنین آجرهایی استفاده های محدودی داشتند چرا که از دوام پایینی برخوردار بوده و قابلیت استفاده برای خارج از ساختمان را نداشتند. در معرض قرار گرفتن آنها با برخی عناصر باعث می شد که از هم بپاشند. بابلی ها که بعدها بر منطقه عراق فعلی مسلط شده بودند، اولین کسانی بودند که اقدام به آتش دادن آجر کردند و با استفاده از چنین آجرهایی بود که بسیاری از برجها و معابد خود را ساختند.

هنر آجرسازی از خاورمیانه به سمت غرب که اکنون منطقه مصر کنونی می باشد و به سمت شرق در ایران و هندوستان گسترش یافت. حتی با اینکه یونانی ها دسترسی زیادی به سنگ داشتند و زیاد از آجر استفاده نمی کردند، ولی با این حال شواهد زیادی مبنی بر وجود سازه ها و کوره های آجر پزی در سرتاسر امپراطوری روم باستان وجود دارند. هر چند که با افول و سقوط روم، صنعت آجرسازی در اروپا نیز رو به زوال رفت تا اینکه در قرن 13 میلادی دوباره از سر گرفته شد؛ زمانیکه هلندی ها شروع به ساخت آجر برای صادر کردن به انگلیس نمودند. در قاره آمریکا نیز طی قرن شانزدهم میلادی مردم شروع به استفاده از آجر نمودند. با این حال این هلندی ها بودند که به عنوان متخصصین این صنعت شهرت یافته بودند.

پیش از اواسط قرن 19 میلادی، مردم آجر را در دسته های کوچک می ساختند و نسبتاً از شیوه های آتش دهی ناکارآمدی استفاده می کردند. یکی از این شیوه های مرسوم یک محفظه باز بود که آجرها در آن جا داده می شد و سپس بر روی آتشی قرار می گرفتند که زیر آن آجرهای استفاده شده و خاک و خاشاک قرار داشت و پس از آنکه آتش پس از چندین هفته خاموش می شد، آجرها آتش داده قلمداد می شدند. پس از سال 1865 میلادی چنین روشهای به تدریج از رده خارج شدند، زمانیکه کوره "هافمن" در آلمان اختراع شد. این کوره که برای تولید آجر در حجم انبوه مناسب تر بود دارای یک سری جداره ها بود که از میان آنها توده های آجر برای مراحل پیش از گرما دادن، سوزاندن و خنک کردن عبور داده می شدند.

پیشرفتهای در صنعت آجرسازی تا قرن بیستم میلادی نیز ادامه داشته اند؛ بهبودهایی نظیر در آوردن شکل و فرم آجر به صورت کاملاً دقیق و یکدست، کاهش وزن آجر و تسریع در روند آتش دادن آن. برای مثال، آجرهای جدید و مدرن به ندرت سفت و توپر هستند. برخی از آنها برای شکل دهی پرس شده اند که این امر منجر به جا گذاشتن تو رفتگی ها یا برجستگی هایی در سطح فوقانی آنها می شود. برخی دیگر از آنها طوری قالب گیری شده اند که دارای سوراخهایی در وسط می باشند و این سوراخها بعداً باعث تسریع در روند آتش دهی می شوند چرا که بخش بیشتری از سطح آجر را در معرض آتش قرار می دهند. هر دوی این روشها منجر به کاهش وزن آجر بدون کاستن از استقامت آن می شود.



مزایای آجر در ساخت و ساز

آجر گرما را حفظ می کند، در مقابل فرسایش و خوردگی و همچنین آتش مقاوم است. از آنجا که آجر دارای ابعادی کوچک بوده و از لحاظ زیباییشناسی ساختمان نیز خوشایند به نظر می رسد، آجر تبدیل به یکی از مصالح ساختمانی ایده آل برای سازه هایی که دارای فضای محدود و همچنین دارای طراحی های منحنی شکل هستند، شده است. علاوه بر این، با توجه به نیاز حداقلی برای مراقبت و نگهداری، به صورت کلی ساختمانهای آجری دارای عمری طولانی می باشند. آجر دست کم طی پنج هزار سال گذشته به عنوان یکی از مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار گرفته است. هر چند که آجر می تواند گرانتر از برخی مصالح رایج دیگر تمام شود، ولی دارای مزایای متعددی در مقایسه با سایر مصالح می باشد:

1- تداوم پذیری

آجر صد درصد قابل بازیافت است

2- عایق حرارتی خوب

مطالعات و تحقیقات انجام شده نشان می دهند که خانه های آجری دارای مصرف انرژی کمتری می باشند (هزینه پایین گرمایشی و سرمایشی) که دلیل آن نیز ویژگیهای عایقی آجر می باشد.

3- عایق صوتی عالی

دیوارهای آجری دارای ویژگی منحصر به فردی در برابر جلوگیری از انتقال صدا می باشند.

4- زیبایی غیر قابل مقایسه

وقتی از میان مناطق مسکونی می گذرید هیچ چیز را قابل مقایسه با زیبایی خانه ای که از آجر ساخته شده، یا دست کم نمای بیرونی آن از آجر است، نخواهید یافت.

5- مقاوم در برابر آتش

آجر در برابر گرما بسیار مقاوم است و از این رو محافظت خوبی در برابر آتش از خود نشان می دهد. داشتن خانه ای با حداکثر میزان مقاومت در برابر آتش معمولاً هزینه بیمه مسکن را برای صاحبخانه کاهش می دهد.

6- عمر بالا بدون نیاز به هیچگونه هزینه نگهداری و تعمیر

می توان گفت تقریباً هیچ هزینه ای برای نگهداری و مراقبت از نمای بیرونی یک خانه تمام آجر وجود ندارد. رنگ و جنس سطح آجرهای خاکی (رسی) دائمی بوده و حتی در بدترین شرایط آب و هوایی هیچ یک از این خصوصیتها تغییر نخواهد کرد.

7- انعطاف پذیری در کاربرد

آجرها در هر شکل، اندازه، رنگ و جنسی تولید می شوند.

8- ارزش بیشتر به هنگام فروش

کارایی و زیبایی آجر به قیمت نهایی ساختمان یا خانه ساخته شده می افزاید (به طور میانگین حدود شش درصد افزایش قیمت)

1- مخزن خوراک دهنده خودکار

کار مخزن خوراک دهنده خودکار دریافت خاک از مخزن و انتقال بدون وقفه و مناسب آن به ماشینهای آماده سازی می باشد.

2- تسمه لاستیکی و نوار نقاله پهن

این برای نقل و انتقال مواد خام در مراحل مختلف با هدف میزان تولید بالا و عمر کاری طولانی مناسب می باشد.

3- خرد کنهای خاک

این ماشینها برای شکستن و خرد کردن توده های محکم خاک به اندازه های کوچک که از مخزن چه به صورت خالص یا مخلوط با مواد ناهمگون (از قبیل تکه سنگهای کوچک) وارد می شوند می باشد تا مراحل بعدی عمل آوردن خاک تسهیل یابد.

4- نوردهای کفه ای

این ماشینها نقش مهمی را طی آماده سازی خاک انجام می دهند چرا که هر وقت خاک با مختصات ماده ای متفاوت با یکدیگر مخلوط می شوند، این نوردها از طریق کربیدن و خرد کردن، آب دادن و مخلوط کردن کافی و لازم، همگون سازی و یکنواختی خاک را به صورت موثر و کارآمدی تضمین می کنند.

5- نوردهای غلطکی

این ماشینها کارایی موثری در ریز و خرد کردن توده ها و کلوخه های خاک دارند؛ حتی در مواردی که این کلوخه ها بیش از اندازه محکم و سفت باشند. این ماشین همچنین به صورت همزمان مقدار محدودی از سنگ های موجود که ممکن است در خاک باقی مانده باشد را نیز جدا می کند.

6- ماشین های سنگ زنی

این ماشینها بطور اتوماتیک جدار بیرونی غلطکها را بدون نیاز به دمونتاز، سنگ زنی و پرداخت می نمایند.

7- مخلوط کنهای دو محور

این ماشینها برای مخلوط کردن و مرطوب سازی موثر و کارآمد خاک استفاده می شوند. برخی مخلوط کنها نیز شامل یک صافی (فیلتر) جهت مواد خامی که دارای ناخالصی هستند می باشند.

8- دستگاه های هوا زدایی به روش فشاری

این ماشینهای ماریپچ هوازدا دارای ویژگیهایی از قبیل استحکام، دسترسی آسان به همه قطعات، پیاده سازی آسان ماریپچ و مخلوط کنهای هوازدا با درجه بالا می باشند.

9- صفحه های قالب گیری

طیفی گسترده از صفحه های قالب سازی که مناسب مشخصات دلخواه هر مشتری باشند موجود می باشد. صفحه های ما طوری ساخته شده اند که اجازه تنظیم ترمزهای خارجی و پیاده سازی سریع را می دهند.

10- آجر برهای خودکار

این ماشینها برای بریدن شمشهای خاک قالب گرفته شده به شکل آجر استفاده می شوند. آجرها با استفاده از شمش برهای قابل تنظیم و برنده های چند سیمه (گروهی) در اندازه های دقیق دلخواه بریده می شوند. این ماشینها طوری طراحی شده اند که استفاده از آنان آسان بوده و قادر هستند به صورت مداوم و برای ساعات طولانی با حداقل نیاز به تعمیر و نگهداری فعالیت کنند.

ماشین آلات دست دوم مرمت و نوسازی شده

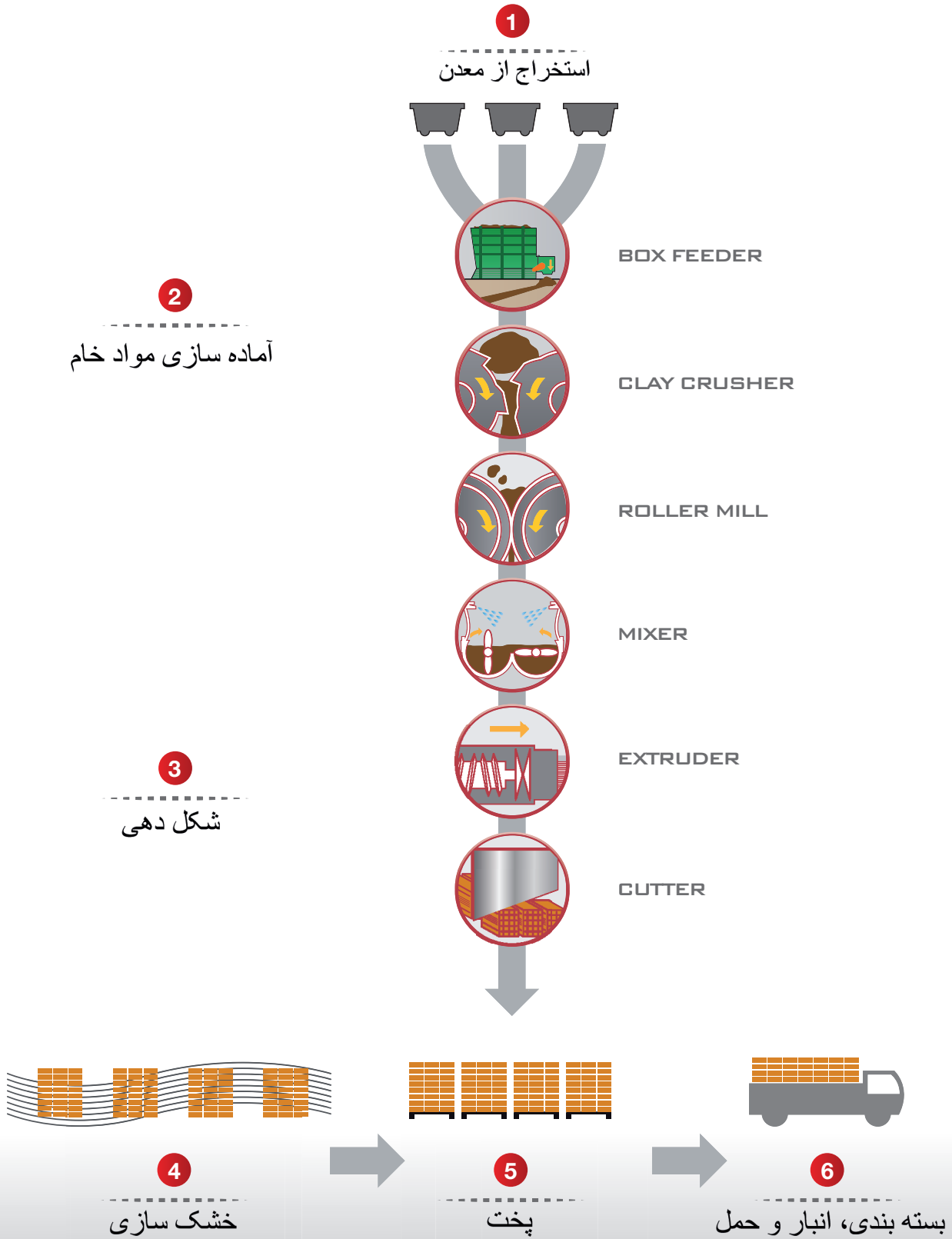
فرایند تولید و ساخت آجر به نظر ساده می آید اما در حقیقت این فرایند سختیها و پیچیدگی های پنهان خود را دارد. پس از استخراج از معادن، مواد خام خاک کوبیده می شوند تا به صورت پودر در آمده و به اندازه های کوچک لازم درآیند. قبل از شروع این فرایند، رطوبت محتوای خاک چک شده و آب به آن اضافه می شود تا اسنحکام لازم برای شکل دهی به دست آید. پس از مخلوط شدن، این ماده سپس به داخل اتاق خلعی هدایت شده تا هوا از آن جدا شود. در مرحله بعدی این مخلوط به داخل قالبهای شمش بلندی ریخته می شوند که دارای طول و عرض مناسبی برای آجرها می باشند. در پایان، شمش آجر خام با سیم به شکل آجرهای مجزا بریده می شود. در این مرحله، آجر بر روی واگنهای ریلی قرار می گیرند که آجرها را از یک خشک کن عبور می دهند. اکنون آجر برای آتش داده شدن در یک کوره با دمای بسیار بالا آماده شده است.

در یک کارخانه تولید آجر، هزینه های اعمال شده تا مرحله قبل از عمل آوردن کمتر از 30 درصد کل هزینه ها را تشکیل می دهد. با این حال، سرمایه گذاری بیشتر در این مرحله راهبردی در مقایسه با منافع حاصله در کیفیت محصول به نظر ناچیز می آید. تمرکز اصلی ماشین آلات عرضه شده توسط شرکت لاتر مکانیکا بر روی فرایند آماده سازی خاک می باشد. هدف از این کار بهبود کیفیت محصول نهایی از لحاظ کارکرد خاک و ساده سازی مراحل بعدی از قبیل شکل دهی، خشک کردن و آتش دادن می باشد. کاهش ضایعات، کارکرد مواد خام و صرفه جویی در مصرف انرژی در کل اقتصادی تر خواهد بود، در حالیکه در آغاز، این شیوه به نظر هزینه بر و گرانتر می آید ولی در حقیقت در دراز مدت منافع اقتصادی بیشتری را فراهم می کند.

طیفی گسترده از ماشین آلات و تجهیزات مرمت شده که از طریق لاتر مکانیکا موجود بوده و نیازهای تولیدی گوناگونی را در بر می گیرند در زیر آمده است:



فرایند ساخت و تولید آجر



ماشین آلات دست دوم مرمت و نوسازی شده

لاتر مکانیکا گسترده ترین طیف از تجهیزات آجرسازی ساخت ایتالیا که با کیفیت بالا مرمت و نوسازی شده اند را در سراسر جهان عرضه می کند. این به خریدار این امکان و فرصت را می دهد که ماشین آلات آجرسازی با برندهای "موراندو" و "بونجیوانی" که دارای کیفیت بالایی هستند را با قیمتی بسیار پایین تر از قیمت اصلی آنها خریداری کند. این نوع ماشین آلات مزایای قابل توجه و جذابی در مقایسه با تولیدات نو و جدید خود دارند:

1- کیفیت یکسان با قیمتی پایین تر

در شرکت لاتر مکانیکا همه تجهیزات و ماشین آلات طوری مرمت و بازسازی می شوند که توانایی کارکرد و عملکرد یک دستگاه جدید با عمر و دوام بالا را داشته باشند.

تمامی ماشین آلاتی که به تازگی مرمت و نوسازی شده اند کاملاً مورد آزمایش قرار گرفته تا از داشتن بالاترین استانداردهای لازم اطمینان حاصل شود.

2- گردش زمانی سریعتر هنگامی که زمان نقش مهمی دارد

بیشتر اوقات ماشین آلات مرمت شده زمان کمتری در مقایسه با انواع جدید خود برای نصب و راه اندازی می برند. گروه فنی ما با همکاری نزدیک و جدی با شما سعی می کند تا خدمات مورد نظر طبق مهلت های تعیین شده شما آماده شوند.

3- ضمانت ماشین آلات

دوره معمول ما برای ضمانت ماشین آلات مرمت و نوسازی شده - مشروط به استفاده صحیح - شش ماه می باشد.

از زمان تاسیس خود در سال 1984 میلادی تا کنون، لاتر مکانیکا، تلاش زیادی نموده است تا در ارائه محصولات کیفی با قیمتی بسیار پایین تر - در مقایسه با ماشین آلات آجرسازی جدید - برای خود اعتبار و نامی بی رقیب کسب کند. با شناخت نسبت به چالشهای پیش روی صنعت تولید آجر و در بازار رقابتی امروز، هدف ما اطمینان حاصل کردن از کارکرد ماشین آلات مورد نظر در بالاترین سطوح برای حداقل سازی موارد غیرفعال و خاموشی پر هزینه و گران می باشد. همچنین امکانات داخلی موجود برای تمیز کاری و رنگ پاشی به ما اجازه می دهد که پیش از نصب، ماشین آلات را طوری رنگ کنیم که نو و جدید به نظر برسند.

سایر خدمات به مشتریان

لاتر مکانیکا خود را متعهد به فراهم کردن و ارائه دادن بهترین خدمات به مشتریان می داند. این خدمات شامل:

- 1- ارائه خدمات نگهداری و نوسازی هماهنگ شده طی زمان تعطیلی کارخانه یا ارسال فوری قطعات و لوازم یدکی
- 2- ارائه خدمات مشاوره در رابطه با مواد خام موجود و اهداف مورد نظر برای میزان تولید روزانه در محل کارخانه
- 3- ارائه خدمات تعمیر اضطراری و فوری همراه با خدمات پس از فروش

مزایای فن آوری ایتالیایی

ماشین آلات آجرسازی ایتالیایی به دلایل زیر از تقاضای بالا و اعتماد مشتریان خود برخوردار هستند:

- 1- قابل اطمینان بودن تجهیزات در حد بالا (ساختار محکم و قطعات مکانیکی قابل اطمینان)
- 2- کارآمدی بالای ماشین آلات و استفاده آسان و ساده از آنها
- 3- اداره و مدیریت آسان قطعات الکترونیکی
- 4- ماشین آلاتی که دارای طرح ناهموار بوده و به صورت کامل برای فعالیت قوی در شرایط سخت مورد آزمایش قرار گرفته اند که شامل ارتعاش بالا و نیروی مکانیکی - که منجر به دوام بیشتر و مقاوم بودن در برابر خوردگی و هرز رفتگی است - می باشند.
- 5- پایین بودن هزینه نگهداری، خاموشی های برنامه ریزی نشده و ضایعات تولید
- 6- ارائه کیفیت بالا در تولیدات از لحاظ استقامت، دوام و حفظ رنگ


تاریخچه شرکت

"لاتر مکانیکا" یک شرکت خانوادگی است که در سال 1984 توسط "آلفردو دی تونو" تاسیس شد و مالکیت و اداره آن نیز توسط این خانواده انجام می شود. این شرکت در منطقه "لوریتو آپروتینو" در ایتالیا واقع شده است. "دی تونو" دارای 50 سال سابقه و تجربه در زمینه تولید تجهیزات و ماشین آلات در صنعت تولید آجرهای خاکی می باشد. پس از یک فعالیت مداوم به عنوان مدیر تولید در یکی از کوره های مطرح در مرکز ایتالیا موسوم به "ایمپروتا"، وی اقدام به تاسیس و راه اندازی "لاتر مکانیکا" نمود و پس از گذشت 30 سال توانست این شرکت را تبدیل به یکی از عرضه کنندگان اصلی ماشین آلات آجرسازی مرمت و نوسازی شده در ایتالیا کند. در حال حاضر این شرکت دارای صدها مشتری در سراسر جهان بوده و در سطح بین المللی به عنوان شرکتی پیشرو در بازار تخصصی اینگونه محصولات شناخته می شود.

شرکت لاتر مکانیکا در امر مرمت و نوسازی، ارائه خدمات و خرید و فروش تجهیزات تولیدی برای آماده سازی خاک و تولید آجر تخصص دارد. این شرکت تنها محصولات دو شرکت ایتالیایی الاصل "بونجیوانی" و "مورانو" را عرضه می کند؛ محصولاتی که به دارا بودن استاندارد بین المللی در سرتاسر جهان شناخته شده هستند. در صورت نیاز، می توان این ماشین آلات را طبق خواسته ها و نیازهای دلخواه هر مشتری تنظیم نمود و انجام این کار توسط گروهی از متخصصین بسیار مجرب در این امر صورت خواهد گرفت. از لحاظ ظرفیت تولید، تمرکز شرکت لاتر مکانیکا بر روی عرضه ماشین آلاتی است که در کارخانه هایی با ظرفیت تولید (تا مرز) 60 تن خاک در هر ساعت مورد استفاده قرار می گیرند. ما در محل شرکت خود طیف گسترده ای از ماشین آلات را نگهداری می کنیم که برای فروش آماده هستند. با هدف ارائه تضمینهای لازم در خصوص رعایت استانداردهای بین المللی و ضوابط موجود در این صنعت، نیروی کار بسیار زبده و مجربی که در اختیار ما هستند، با تعمیر و بررسی دقیق ماشین آلات، از اوور هال کامل همه قطعات اطمینان حاصل می کنند.



در کنار دادن اطمینان در خصوص ارسال به موقع همه اقلام خریداری شده، شرکت لاتر مکانیکا خدمات حرفه ای پس از فروش نیز ارائه می دهد تا نسبت به نصب و عملکرد صحیح تجهیزات اطمینان حاصل شود. علاوه بر این و در صورت نیاز، قطعات و لوازم یدکی تجهیزات فوق همیشه موجود و آماده برای ارسال سریع به مشتریان هستند. این به معنای کارکرد و استفاده کارآمد از ماشین آلات مورد نظر با هدف تامین حداکثر بازده برای مشتریان می باشد. بدون شک چنین خدمات پس از فروشی منجر به جایگاه شناخته شده بین المللی لاتر مکانیکا شده است اما مهمترین دلیل برای رسیدن به این جایگاه ارتباط بلند مدتی بوده است که این شرکت با مشتریان خود در سراسر جهان حفظ کرده است. طی 30 سال گذشته لاتر مکانیکا صدها دستگاه ماشین آلات را در سراسر دنیا ساخته و نصب کرده است؛ از جمله در کشورهایمانند ایران، عراق، روسیه، آلبانی، کوزوو، تونس، امارت متحده عربی، مراکش، مصر، لیبی، الجزایر، آرژانتین، ونزوئلا، پاکستان، پرو، لهستان و رومانی.



Sixty years of experience.
Thirty years of value.

General Trading with Experience
Manufacturing Mechanical Parts

LATER DI TORINO A.
MECCANICA

Specialized Manufacturing & Distribution
Via S. Maurizio 10 - 10121 TORINO - TEL. 011/241941