



کمپانی ساخت ماشین آلات بافندگی حلقوی پودی

تحت نظر استاد محترم: دکتر رضا حسینی

Circular Knitting Machines



Mayer & cie.





معرفی کمپانی

Mayer & Cie یا به طور خلاصه **MCT** یک تولید کننده پیشرو در زمینه ی دستگاه های گردباف است. این موقعیت عالی عمدتاً نتیجه تقاضای کیفیت فنی بالای محصولات است.

این شرکت در سال ۱۹۰۵ در آلمان شروع به کار کرده و در آستادت-تایلینگن آلمان قرار دارد.

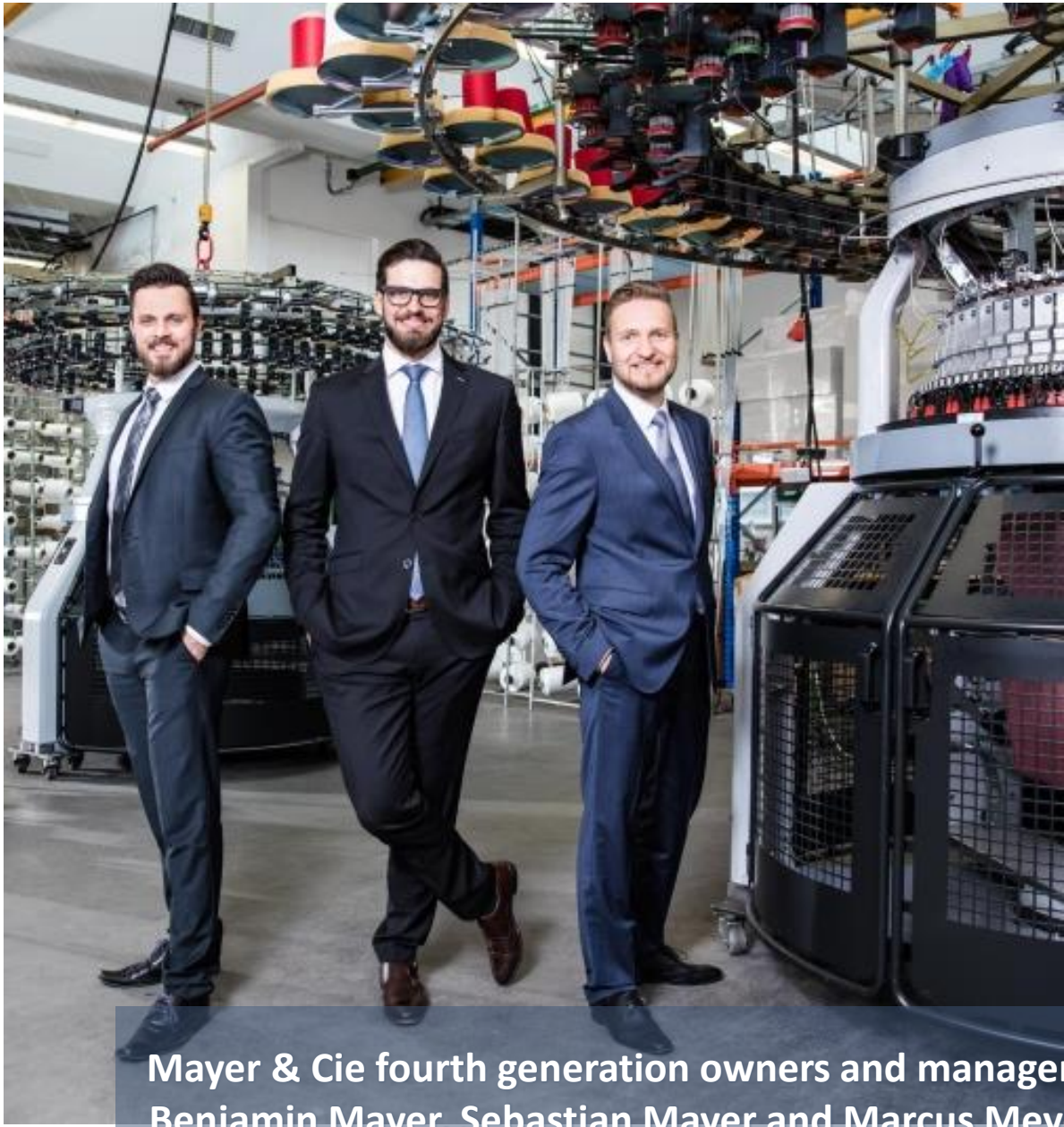
از توابع این شرکت میتوان به چین و جمهوری چک اشاره کرد.

MCT در چین

مونتاژ محصولات مایر و سی از سال ۲۰۱۲ در شانگهای آغاز شد. دستگاه‌هایی منتخب که با بازار چین مطابقت داشتند.

- بنجامین مایر راه‌اندازی خط مونتاژ در شانگهای را یک "راه حل واقعی" میدانند.
- تنها در سال ۲۰۱۷ چین موفق شد ۱۰,۰۰۰ ماشین بزرگ گردباف را صادر کند. این رقم و همچنین رشد قابل توجه شاخص در چین، این کمپانی تصمیم گرفت نمونه ای جدید و الکترونیکی را به جمع ماشین آلات جمع آوری شده در چین اضافه کند.
- به همین خاطر MCT اعلام کرده قصد دارد بازار دیگر کشورهای شرقی از جمله تایلند، تایوان و ویتنام و بطور کلی بازار کشورهای آسیایی را تسخیر کند.





Mayer & Cie fourth generation owners and managers:
Benjamin Mayer, Sebastian Mayer and Marcus Meyer

MCT

سه خط تولید، حدود ۵۰۰ کارمند و محصولاتی درجه یک با شهرت جهانی و استقرار حدود ۸۰ آژانس فروش و خدمات در هر پنج قاره این کمپانی را از رقیبانش متمایز کرده است.

پرتفوی فعلی محصولات این شرکت شامل حدود ۵۰ دستگاه گردباف است و طیف گسترده ای از منسوجات مدرن را پوشش می دهد. از پارچه های لباس ورزشی گرفته تا لباس زیر ، لباس بیرونی شیک ، رویی کفش ، روکش تشک یا کاور ماشین ، با کارکرد یک دستگاه Mayer & Cie به راحتی تولید میشود. کیفیت و دقت بالای تولید باعث شده است بیش از نیمی از ماشین های Mayer & Cie که تاکنون تولید شده اند هنوز در حال استفاده باشند.

Mayer & Cie بازار بخش رده بالا و میان رده را در اختیار دارد.

درآمد یک سال

در سال ۲۰۱۸ حدود ۱.۵۰۰ دستگاه بافندگی مدور در هر ۵ قاره با گردش مالی حدود ۱۱۰ میلیون یورو به مشتریان ارسال شد.

1,500

€110,000,000

تعلق و مالکیت

MCT ۱۰۰٪ متعلق به خانواده و تحت مالکیت چهار نسل متوالی است با این مأموریت که:

میراث این خانواده که "موفقیت از طریق نوآوری"، "به طور سنتی یک قدم جلو" است، پیش گرفته شود. این روند بیش از ۱۱۰ سال است که در حال اجراست.

نوآوری

صرف نوآورانه درآمد حاصل از فروش Mayer & Cie!



۶ درصد

از درآمد فروش برای تحقیق و توسعه سرمایه گذاری می شود. صرف این نسبت از درآمد باعث افزایش رضایتمندی مشتریان شده است.



۷ درصد

از کارمندان در بخش تحقیق و توسعه فعالیت می کنند. این نسبت ۷ درصدی بالاتر از متوسط تخصیص این مقدار از نیروی انسانی در صنعت نساجی است.



۳۲۰!

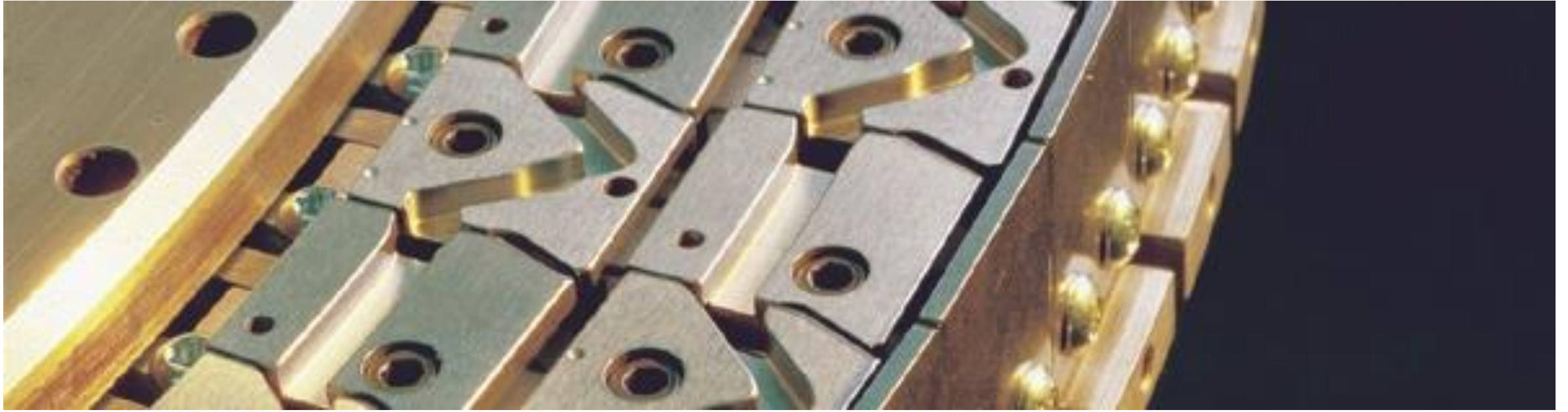
این رقم مربوط به اختراعات و طرحهای ثبت شده در شرکت Mayer & Cie است. که منجر به حصول پیشرفت های اساسی در زمینه ی فناوری نوین شد.



۱۰۰ مهر برتر

نتیجه ی تلاش های گروه مایر و سی

همچنین در سال ۲۰۱۶ موفق به کسب عنوان مبتکرانه ترین شرکت در میان شرکت های کوچک و متوسط آلمانی شد.



معرفی محصولات

بخش اول: معرفی محصولات برتر

بخش دوم: معرفی محصولات جدید

بخش اول: معرفی محصولات برتر

RELANIT 3.2 S

D4-3.2 II

S4-3.2 II



CIRCULAR KNITTING MACHINE / SINGLE JERSEY / INDUSTRIAL RELANIT 3.2 S

ماشین گردباف / تک رو / صنعتی

■ برای دوخت لباس‌های ورزشی، لباس زیر یا لباس خواب، پارچه برای صنعت خودرو و منسوجات خانگی استفاده می‌شود.

■ نخ نرم و فناوری بافندگی موجب صرفه جویی در انرژی و مکان شده، از طرفی این ماشین در مقایسه با نمونه‌ی ماشین‌های بافندگی کلاسیک، دارای تکنولوژی پیشرفته‌تری است.

■ این ماشین مقرون بصره بنظر میرسد چراکه نسبت به امکانات و فناوری پیشرفته و کاربری آسان قیمت پایینی دارد.



CIRCULAR KNITTING MACHINE / DOUBLE JERSEY / INDUSTRIAL

D4-3.2 II

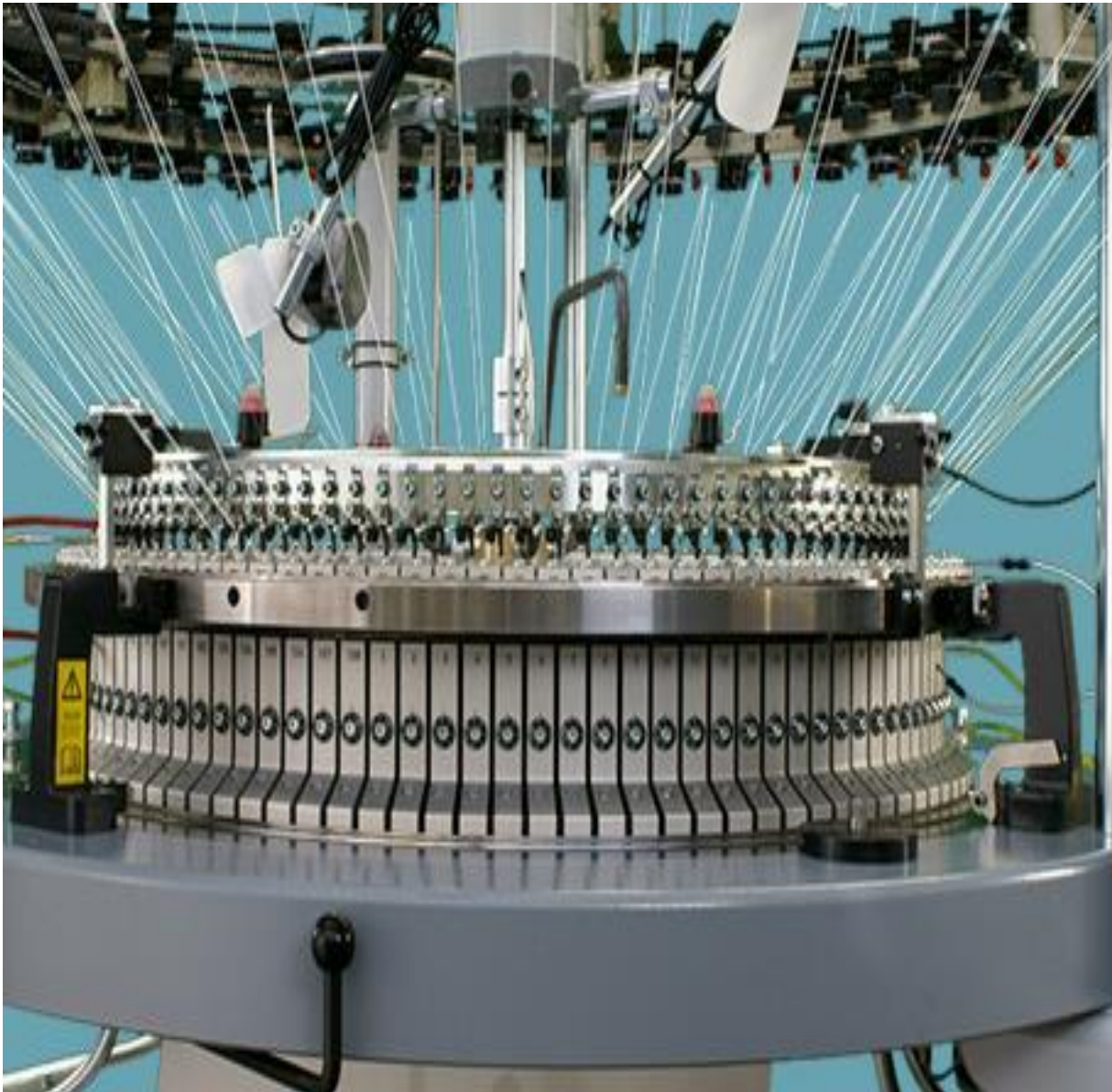
ماشین گردباف / دو رو / صنعتی

دستگاه ۸ قفل D4-3.2 II یک راه حل عالی برای تولید سازه های بافنده، تولید پارچه غیر ژاکاردی دو رو سیلندر با بافت اینترلاک (Punto di Roma) ، تولید پارچه ی راه راه نخ (Pique)، لباس گرم (Thermal) و بسیاری از سازه های دو لایه دیگر است.

D4-3.2 II مجهز به حداکثر ۴ مسیر سوزنی در سیلندر و ۲ مسیر سوزنی در جعبه دوربین بادامک شماره گیری بوده و حداکثر انعطاف پذیری و طیفی گسترده از قابلیت های الگویی را وعده می دهد.

این دستگاه بازدهی تولید بالایی دارد و قادر به تولید پارچه هایی باکیفیت است.

پارچه های لباس ورزشی و بیرونی نمونه کاربردهای عمومی برای این دستگاه است که به خوبی اثبات شده اند.



CIRCULAR KNITTING MACHINE / SINGLE JERSEY / INDUSTRIAL S4-3.2 II

ماشین گردباف / تک رو / صنعتی

■ S4-3.2 R II با حداکثر چهار مسیر سوزنی و با استفاده از سازه های تک رو مانند پیگه و پیکه دوتایی، لباس مجلسی ساده پارچه های پیراهن چوگان، لباس بیرونی نوزادان و کودکان، تی شرت و همچنین لباس زیر و لباس شب را میبافد. همچنین این ماشین با استفاده از قابلیت برنامه ریزی، می تواند طیف گسترده ای از پارچه ها را در تمامی فصول سال تولید کند.

■ S4-3.2 R II در سه نسخه از یک نوع دستگاه ارائه می شود. نسخه ی اول دارای ۳.۲ فیدر و نوار سه رنگ، دوم دارای ۱.۶ فیدر با نوار شش رنگ (ثابت اختراع MCT) و یا تک رو با ۳.۲ فیدر تبدیل شود. این طیف انعطاف پذیری همواره بهره وری بالایی به همراه دارد.

■ مزیت مهم S4 3.2 R II نسبت به سایر ماشین ها این است که میتواند با سوزن و سینک های ساخته شده در کشورهای مختلف در سراسر جهان کار کند. از این رو مقرون به صرفه بوده و هزینه های در حال اجرا را کاهش میدهد.

بخش دوم: معرفی محصولات جدید

Relanit 3.2 HS

spinitsystems®

OVJA 1.6 EM

D4-2.2 II HPI

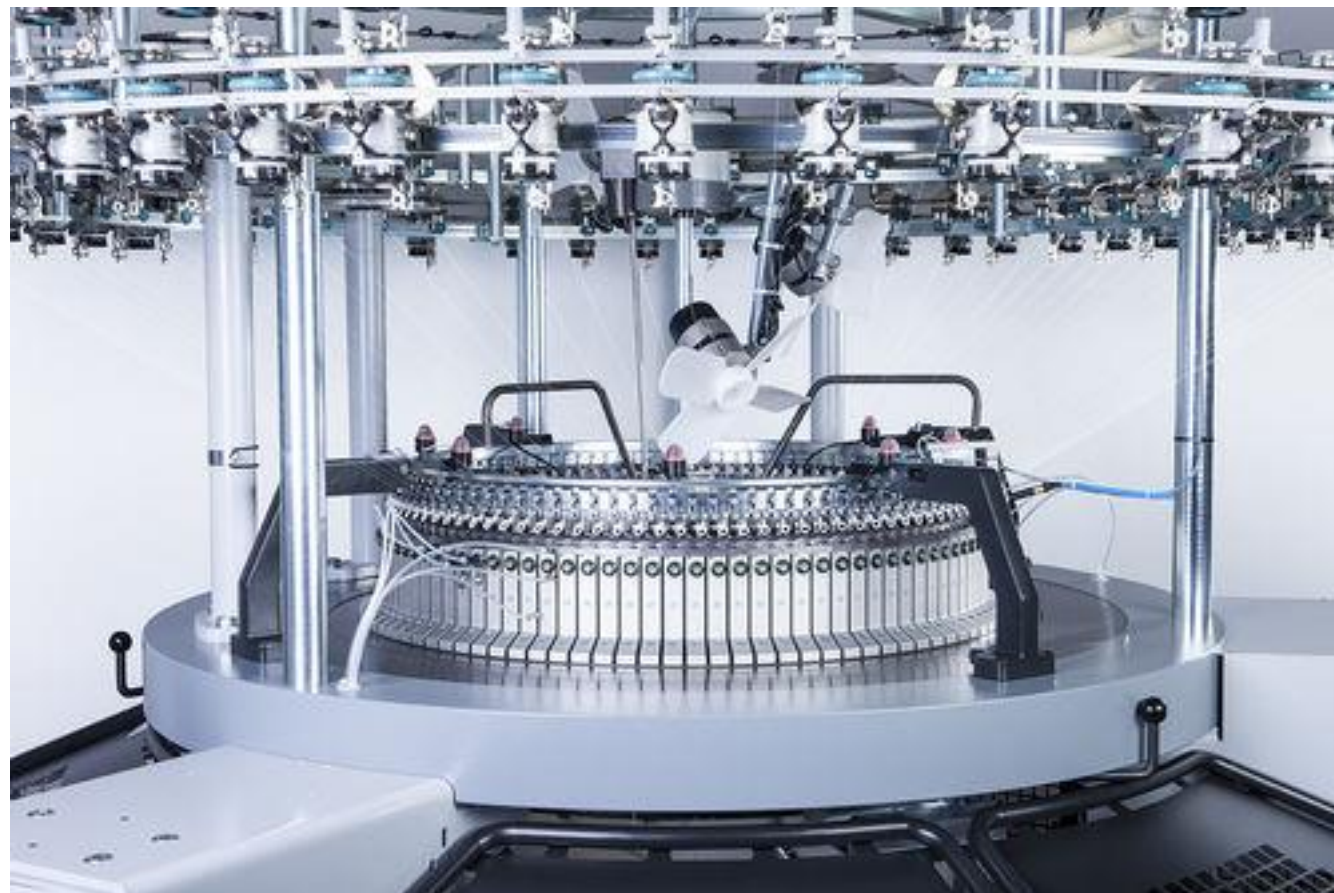
CIRCULAR KNITTING MACHINE / SINGLE JERSEY / INDUSTRIAL RELANIT 3.2 HS

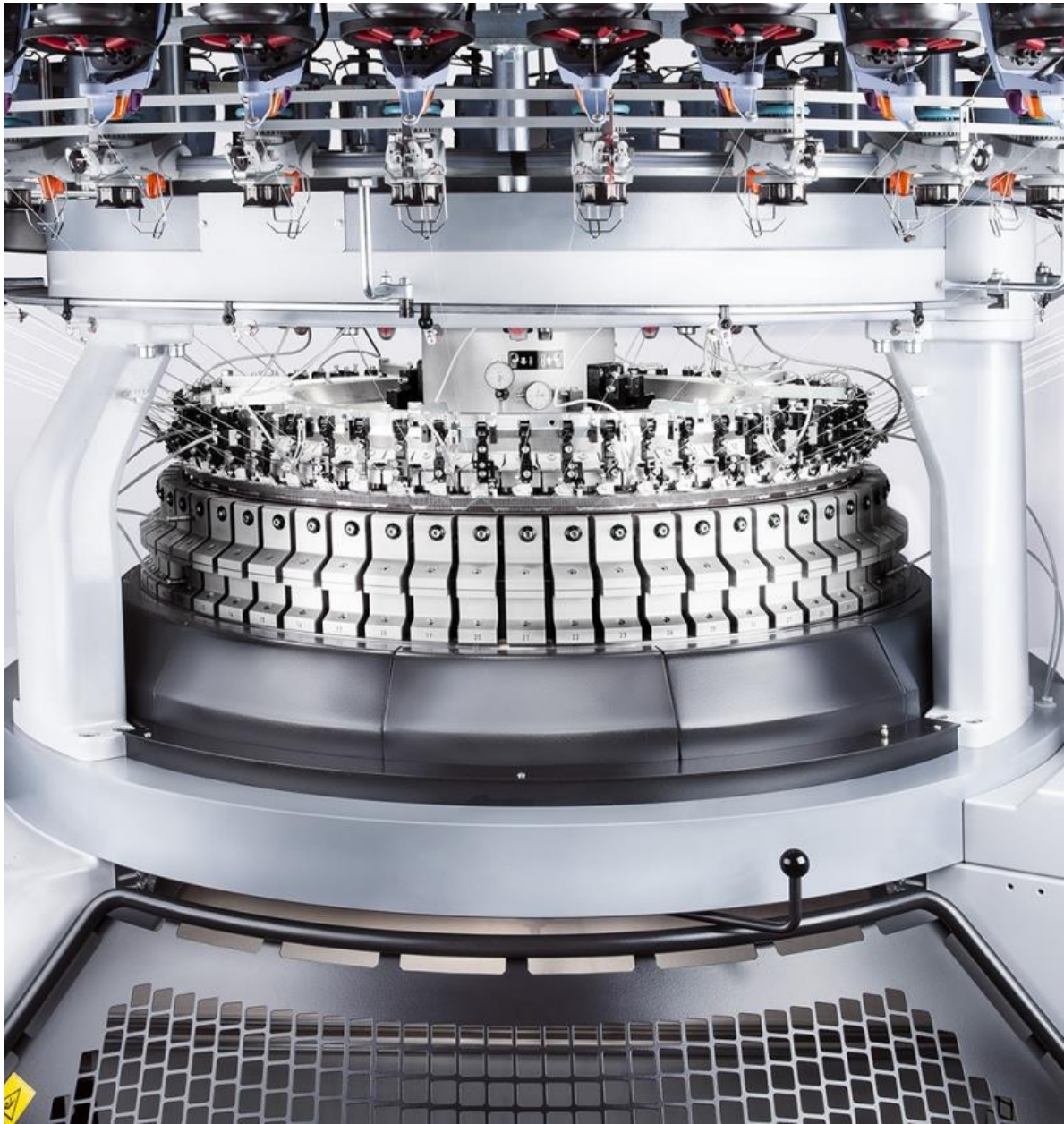
ماشین گردباف / تک رو / صنعتی

■ Relanit 3.2 HS از ساختار چهار سوزنی استفاده میکند و برای پیکه و پیکه دوتایی، تولید لباس خواب و لباس زیر، لباس ورزشی، منسوجات خانگی و لباس بیرونی بکار می رود.

■ مزیت: مصرف انرژی در این ماشین به میزان قابل توجهی نسبت به دیگر نمونه ها پایین تر است که از طریق آزمایش های گوناگون به اثبات رسیده است.

■ کاربری آسان و راحت، فناوری بروز و مصرف پایین انرژی موجب محبوبیت این محصول شده است.





CIRCULAR KNITTING MACHINE / DOUBLE JERSEY / INDUSTRIAL

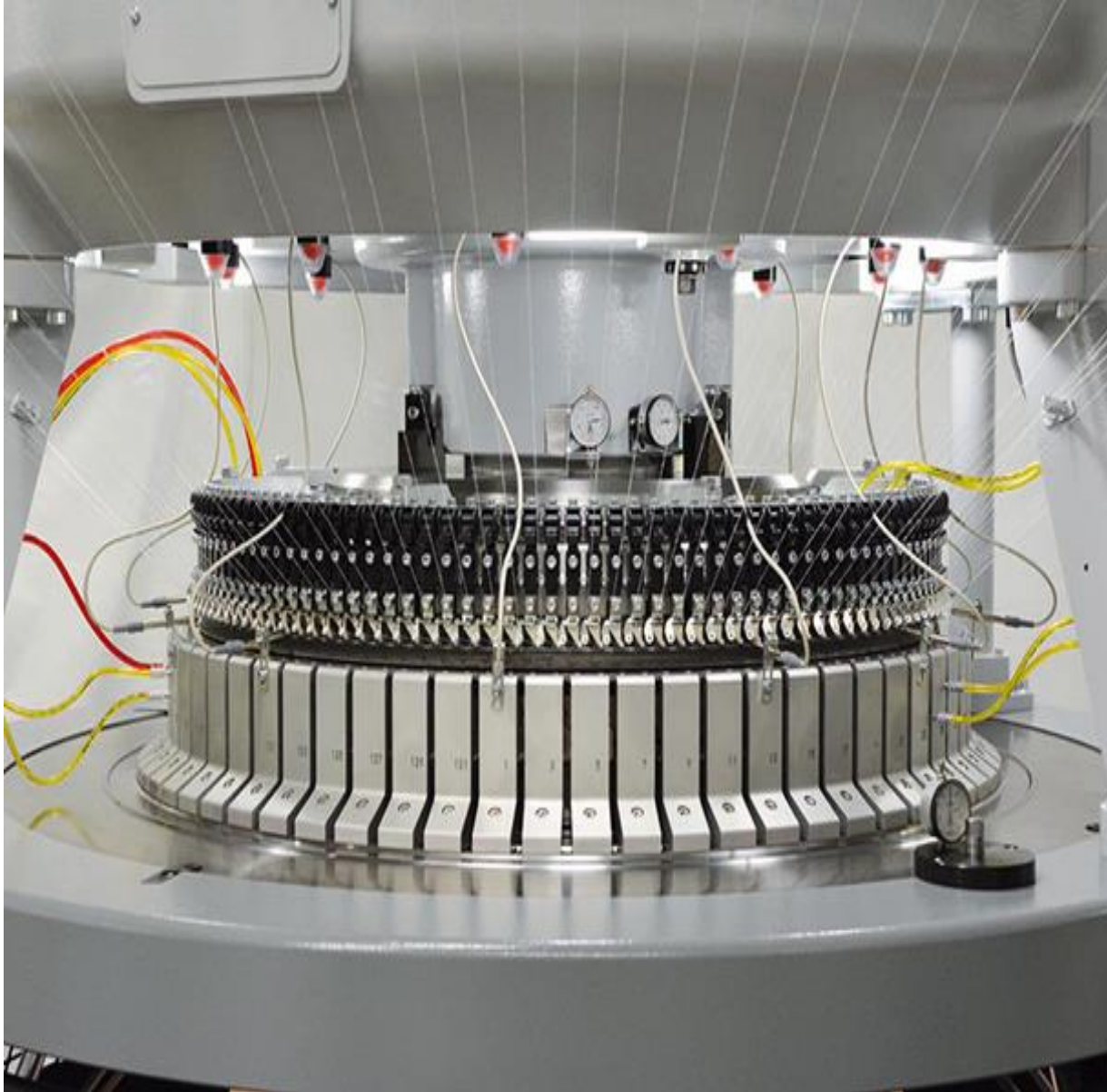
OVJA 1.6 EM

ماشین گردباف / دو رو / صنعتی

■ یک دستگاه ژاکارد دو گره OVJA 1.6 EM دارای یک سوزن الکترونیکی در سیلندر است که آن را قادر به تولید پارچه دو لایه میکند.

■ این ماشین مجهز به سیستم تغذیه نخ است که به تازگی توسعه یافته است. در نتیجه نخ به طور مطلوب هم در سیلندر و هم در لوله شماره گیری تغذیه می شود.

■ این مدل OVJA در ساخت پارچه های روکش تشک ، پارچه های روتختی و کوسن و لباس های بیرونی بکار گرفته میشود.



CIRCULAR KNITTING MACHINE / DOUBLE JERSEY / INDUSTRIAL

D4-2.2 II HPI (High Productive Interlock)

ماشین گردباف / دو رو / صنعتی

■ مواردی که میتوان از این ماشین استفاده کرد بسیار گسترده و متنوع اند.

■ D4 2.2 II در تولید لباس زیر ، لباس بیرون، ورزشی و سفر استفاده می شود. علاوه بر این برای تولید منسوجات فنی زیر کاربرد دارد.

■ همچنین در تولید مبلمان ااثیه ، فنجان های برنجی ، در صنعت کفش و در تولید مواد حامل برای پوشش مواد استفاده می شود.

و بطور خلاصه

نگاهی کلی به کمپانی آلمانی Mayer & Cie (MCT)

محصولات

محصولات در دو دسته ی برتر و جدید معرفی شدند.

■ محصولات برتر شامل:

- RELANIT 3.2 S
- D4-3.2 II
- S4-3.2 II

و محصولات جدید شامل:

- Relanit 3.2 HS
- spinitsystems®
- OVJA 1.6 EM
- D4-2.2 II HPI

سهم نوآوری در عملکرد شرکت

چگونه MCT در تولید ماشین های گردباف پیشرو شد؟

■ اختصاص ۶ درصد از درآمد فروش به تحقیق و توسعه

■ ۷ درصد از کارکنان در بخش تحقیق و توسعه فعالیت میکنند. که این نسب از متوسط تعیین شده در این صنعت بالاتر است.

■ ۳۲۰ طرح و اختراع ثبت شده

■ کسب ۱۰۰ مهر برتر

■ کسب عنوان مبتکرانه ترین شرکت در میان شرکت های کوچک و متوسط آلمانی در سال ۲۰۱۶

معرفی کوتاه شرکت

تولید کننده پیشرو در زمینه ی دستگاه های گردباف

■ تاسیس: در سال ۱۹۰۵

■ موقعیت: آلتادت-تایلفینگن آلمان

■ توابع این شرکت: چین و جمهوری چک

■ فعالیت در چین: آغاز در سال ۲۰۱۲ - شانگهای

■ خط تولید: ۳

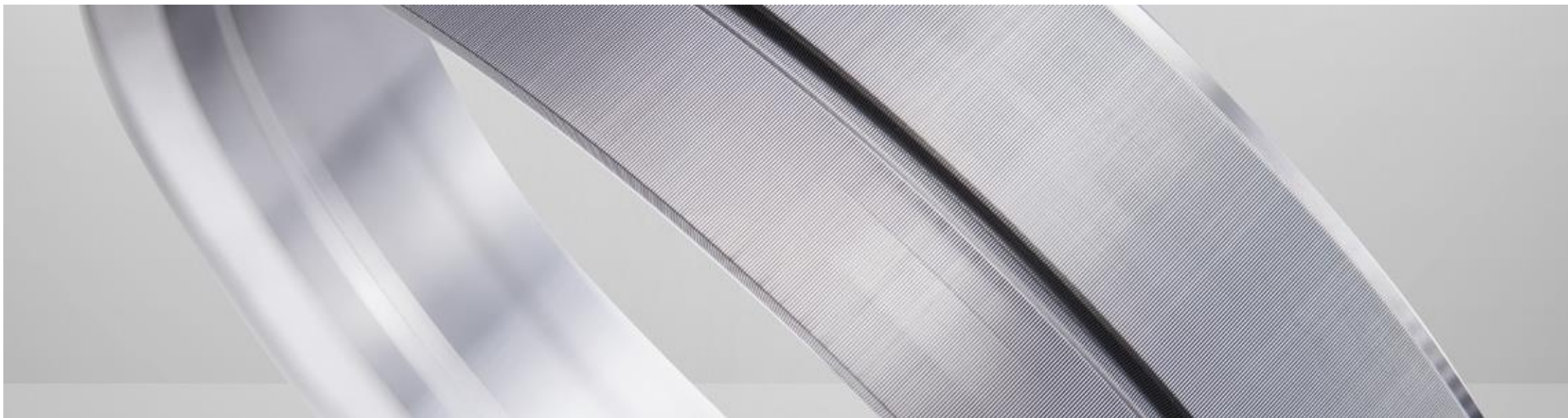
■ نیروی انسانی: ۵۰۰ کارمند

■ آژانسها: ۸۰ آژانس در ۵ قاره

■ مالکان و مدیران: بنجامین، سباستین و مارکوس مایر

■ پرتفوی محصولات: ۵۰ نوع ماشین گردباف

■ وضعیت تعلق: ۱۰۰٪ تحت مالکیت خانواده



منابع

- اسپنسر، دیوید، مکانیزم بافندگی حلقوی پودی، زهرا خرم طوسی - تهران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، مرکز نشر، ۱۳۸۷
- <https://www.isanat.com/>
- <https://textile.iut.ac.ir/>
- <http://nassajyar.com/>
- <http://projectserviceiran.com/>
- <https://dictionary.abadis.ir/>
- <https://www.kohanjournal.com/>

- <http://www.outatex-egypt.com/mayer-and-cie>
- <https://www.directindustry.com/>
- <http://www.knittingviews.com/>



با تشکر از توجه شما