



واحد مطالعات آماری و راهبردی دبیرخانه  
انجمن صنایع نساجی ایران

۲۶

## تجارت جهانی ماشین آلات نساجی و جایگاه ایران در عرصه جهانی در قیاس با کشورهای ترکیه و ازبکستان

تهیه، تنظیم و گردآوری: سپیده کاظمی



-  @aiti.org.ir
-  09129583657
-  t.me/aiti1395
-  www.aiti.org.ir
-  26200196
-  info@aiti.org.ir

پاییز ۱۴۰۱

استفاده از مطالب این جزوه با ذکر مأخذ بلامانع است

## مقدمه

یکی از بزرگترین و گسترده‌ترین صنایع حال حاضر جهان، صنعت نساجی است. بخش عظیمی از نیروی کار در دنیا در این صنعت مشغول فعالیت هستند. از طرفی نیازها و وابستگی روزانه بشر به این صنعت گویای اهمیت این صنعت در دنیا است. صنعت نساجی تنها معطوف به تولید پوشاک نیست، اگرچه پوشاک بخش بزرگی از این صنعت را شامل می‌شود. طیف وسیع کالاهای تولیدی در صنعت نساجی، بیانگر سرمایه عظیم موجود در این صنعت می‌باشد. در این میان، استفاده از ماشین‌آلات به روز با کارایی بالا نقش مهمی در پیشرفت و بهبود این صنعت ایفا می‌کند. بنابراین هر ساله کشورها، بخش زیادی از سرمایه خود را صرف واردات ماشین‌آلات و تکنولوژی جدید می‌نمایند. در ادامه به دسته بندی ماشین‌آلات نساجی خواهیم پرداخت.

### ۱. بازار جهانی ماشین‌آلات نساجی

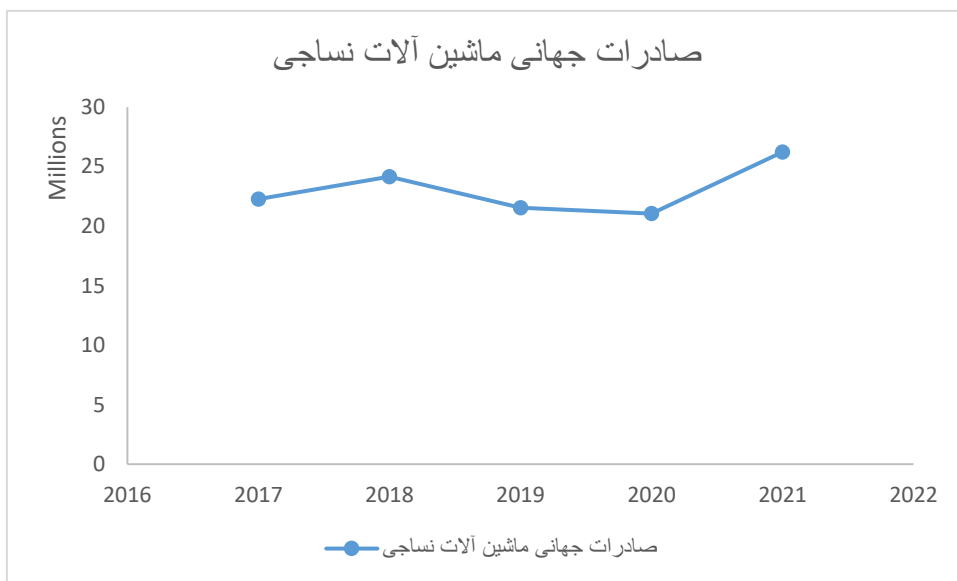
کشورهای زیادی در دنیا جزو تولیدکنندگان ماشین‌آلات نساجی هستند، اما تنها تولید کافی نیست و فروش محصولات به ویژه در سطح جهانی نیز به اندازه تولید آن مهم است. بانک جهانی، هر ساله میزان صادرات ماشین‌آلات نساجی را بر اساس کد تعرفه تعریف شده، منتشر می‌کند، که بر اساس این گزارش، در حدود ۲۷ میلیارد دلار، ارزش مبادلات این گروه کالایی بوده است. در جدول زیر مجموع صادرات جهانی ماشین‌آلات نساجی در سال ۲۰۲۱ در گروه تعرفه‌های مختلف ارائه شده است.

جدول ۱. صادرات جهانی ماشین آلات نساجی در ۵ سال اخیر

کد تعرفه	شرح	صادرات جهانی در سال ۲۰۲۱ (۱۰۰۰) (USD)	صادرات جهانی در سال ۲۰۲۰ (۱۰۰۰) (USD)	صادرات جهانی در سال ۲۰۱۹ (۱۰۰۰) (USD)	صادرات جهانی در سال ۲۰۱۸ (۱۰۰۰) (USD)	صادرات جهانی در سال ۲۰۱۷ (۱۰۰۰) (USD)
۸۴۴۴	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش مواد نساجی مصنوعی	۱۰۴۶۸۱۴	۸۵۶۶۰۵	۹۹۳۴۸۰	۹۹۶۷۶۳	۷۶۵۷۹۳
۸۴۴۵	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولانگی یا نختابی و سایر ماشین آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۳۳۳۸۲۵۴	۲۵۸۳۸۲۶	۳۰۵۴۴۰۲	۳۷۱۵۶۰۲	۳۳۶۶۱۷۲
۸۴۴۶	ماشین‌های بافندگی تار پودی	۲۱۶۹۷۵۱	۱۴۴۵۴۲۰	۱۶۵۵۹۳۲	۲۱۶۲۷۲۴	۱۳۲۴۶۴۴
۸۴۴۷	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۲۵۴۳۷۸۰	۱۷۶۱۰۳۱	۲۱۷۷۷۸۴	۲۵۹۱۳۲۸	۲۸۹۶۰۵۱
۸۴۴۸	ماشین‌ها و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۴۸۴۷۶۳۴	۳۵۲۹۱۴۳	۴۱۱۴۹۱۰	۴۹۴۰۹۹۲	۴۷۵۱۳۰۹
۸۴۴۹	ماشین‌ها یا دستگاه‌های تولید و تکمیل نمد و منسوجات بی بافت‌ها	۱۸۳۷۳۶۲	۲۱۴۱۲۵۲	۹۲۴۲۶۴	۸۶۴۰۲۷	۸۶۳۸۷۰
۸۴۵۱	ماشین‌های رنگریزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، آغستن و یا اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۱۰۴۴۴۶۳۹	۸۷۳۸۲۷۸	۸۶۲۲۷۲۰	۸۸۸۱۵۸۴	۸۳۰۲۳۶۳
	مجموع	۲۶۲۲۸۲۳۴	۲۱۰۵۵۵۵۵	۲۱۵۴۳۴۹۲	۲۴۱۵۳۰۲۰	۲۲۲۷۰۲۲

❖ منبع: worldbank

به‌طور کلی، انواع ماشین آلات نساجی با روند رو به رشد فروش و صادرات رو به رو بوده‌اند. اگرچه همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ نیز تاثیر خود را بر این صنعت نیز گذاشته و در سال‌های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ افت صادرات جهانی ماشین‌آلات در تمام گروه‌های تولیدی قابل مشاهده است، اما در سال ۲۰۲۱ این افت جبران شده و صادرات ماشین‌آلات روند رو به رشد خود را از سر گرفته است.



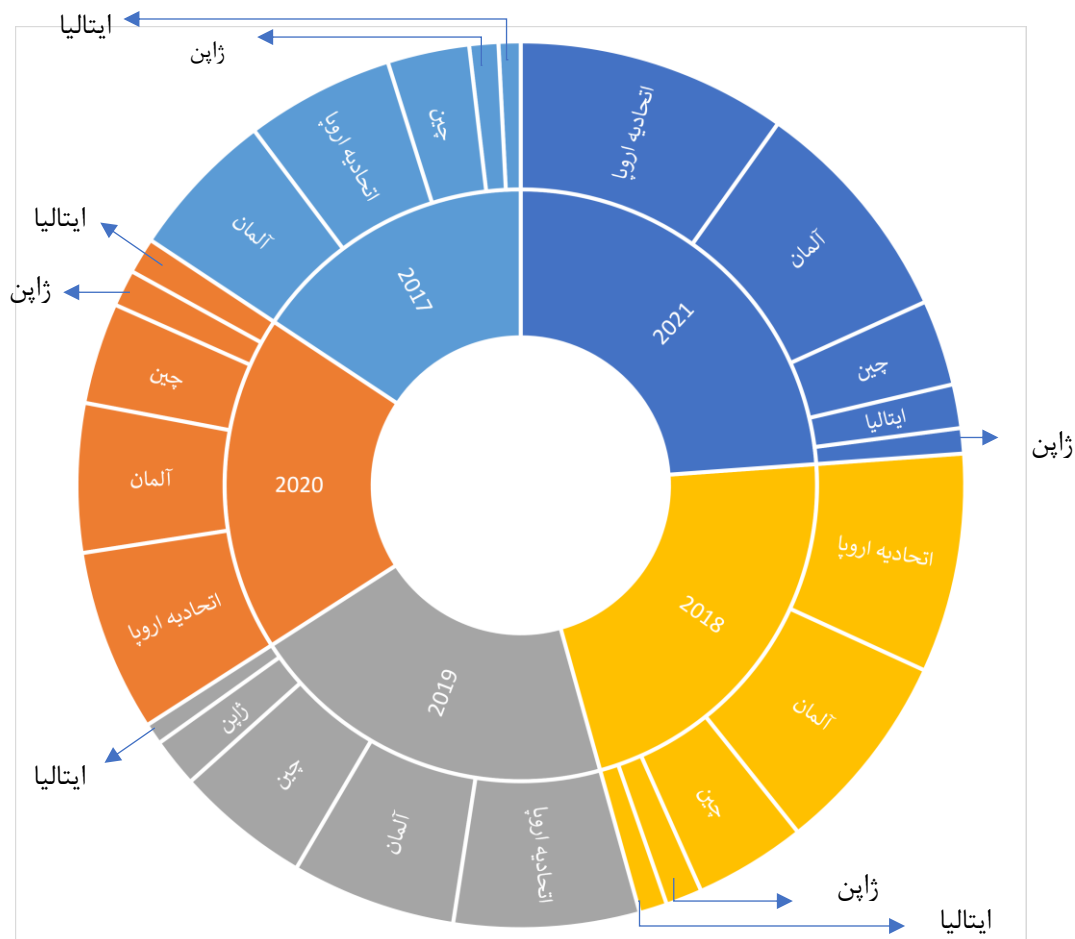
نمودار ۱. صادرات جهانی ماشین آلات

در جدول زیر شرح کد تعرفه‌ها ارائه شده است.

جدول ۲. شرح کد تعرفه‌ها

شرح تعرفه	ردیف تعرفه	کد تعرفه
ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرینگ یا برش مواد نسجی سنتتیک یا مصنوعی.	۸۴۴۴۰۰۰	۸۴۴۴
ماشین‌های شانه زنی	۸۴۴۵۱۲۰۰	۸۴۴۵
ماشین‌های کشش و تولید نیمچه نخ	۸۴۴۵۱۳۰۰	
(سایر) ماشین‌های تهیه الیاف نسجی، که در جای دیگر مذکور نباشد	۸۴۴۵۱۹۰۰	
ماشین‌های ریسندگی مواد نسجی	۸۴۴۵۲۰۰۰	
ماشین‌های دولاتابی	۸۴۴۵۳۰۰۰	
ماشین‌های نخ پیچی (از جمله ماسوره پیچی) قرقره پیچی یا بازکردن مواد نسجی	۸۴۴۵۴۰۰۰	
(سایر) ماشین‌آلات و دستگاه‌های تولید یا تهیه نخ‌های نسجی، که در جای دیگر مذکور نباشد	۸۴۴۵۹۰۰۰	
ماشین‌های بافندگی تار-پودی برای بافتن پارچه به عرض حداکثر ۳۰ سانتیمتر	۸۴۴۶۱۰۰۰	۸۴۴۶
ماشین‌های بافندگی تار-پودی از نوع ماکودار برای پارچه بافی به عرض بیش از ۳۰ Cm دارای موتور	۸۴۴۶۲۱۰۰	
(سایر) ماشین‌های بافندگی تار-پودی ماکودار، برای پارچه بافی به عرض بیش از ۳۰ cm بدون موتور	۸۴۴۶۲۹۰۰	
ماشین‌های بافندگی تار-پودی برای پارچه بافی به عرض بیش از ۳۰ Cm از نوع بدون ماکو	۸۴۴۶۳۰۰۰	
ماشین‌های کشباف گردباف، با استوانه‌ای به قطر حداکثر ۱۶۵ میلیمتر	۸۴۴۷۱۱۰۰	۸۴۴۷
ماشین‌های کشباف گردباف، با استوانه‌ای به قطر بیشتر از ۱۶۵ میلیمتر	۸۴۴۷۱۲۰۰	
ماشین کشباف تخت باف؛ ماشین‌های دوخت زنی	۸۴۴۷۲۰۰۰	
(سایر) ماشین‌های تولید گیپور، تور، دانل، پارچه‌های گلدوزی و قلابدوزی، قیطان، یاتور باچشمه‌های گره زده و ماشین‌های منگوله بافی	۸۴۴۷۹۰۰۰	
دابی، ژاکارد، ماشین‌های کوچک کننده کارت و بسته بندی کارت و ..	۸۴۴۸۱۱۱۰	۸۴۴۸
سایر ماشین‌های کوچک کننده کارت، کپی برداری کارت، پانچ کننده کارت یا بسته بندی کارت بعد از پانچ کردن	۸۴۴۸۱۱۹۰	
(سایر) ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های شماره های ۸۴۴۴، ۸۴۴۵، ۸۴۴۶، ۸۴۴۷، غیر مذکور در جای دیگر	۸۴۴۸۱۹۰۰	

اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین های مشمول شماره ۸۴۴۴ یاماشین آلات و دستگاه های کمکی آن ها	۸۴۴۸۲۰۰۰		
نوار خاردار ماشین کاردینگ	۸۴۴۸۳۱۰۰		
ماشین های تهیه الیاف نسجی غیر از نوار خار دار ماشین کاردینگ	۸۴۴۸۳۲۰۰		
اسپیندل، فلایر، رینگ ریسندگی و شیطانک رینگ	۸۴۴۸۳۳۰۰		
(سایر) اجزاء و قطعات ماشین های مشمول شماره ۸۴۴۵ یاماشین آلات و دستگاه های کمکی آن ها که در جای دیگر مذکور نباشد	۸۴۴۸۳۹۰۰		
شانه ماشین های بافندگی تاری-پودی، میللیک و چارچوب میللیک	۸۴۴۸۴۲۰۰		
سایر (به جز شانه ماشین های بافندگی تاری-پودی، میللیک و چارچوب آن)	۸۴۴۸۴۹۰۰		
پلاتین، سوزن و سایر اشیائی که در تشکیل چشمه های پارچه های حلقوی به کار می روند	۸۴۴۸۵۱۰۰		
اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین های مشمول شماره ۸۴۴۷ ماشینهای کمکی آن ها که در جای دیگر مذکور نباشد	۸۴۴۸۵۹۰۰	۸۴۴۹	
ماشین آلات یا دستگاه های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹۰۰۰۰		
ماشین های خشکشویی	۸۴۵۱۱۰۰۰		۸۴۵۱
ماشین های خشک کردن باظرفیت حداکثر ۱۰ کیلوگرم شستنی خشک	۸۴۵۱۲۱۰۰		
ماشین های خشک کردن باظرفیت بیشتر از ۱۰ کیلوگرم شستنی خشک	۸۴۵۱۲۹۰۰		
اتو پرس از نوع خانگی	۸۴۵۱۳۰۱۰		
سایر ماشین ها و پرس های اتوکردن (از جمله پرس های داغ برای ثابت نگه داشتن) بجز نوع خانگی	۸۴۵۱۳۰۹۰		
ماشین های شستن، سفید کردن یا رنگ کردن، که در جای دیگر مذکور نباشد.	۸۴۵۱۴۰۰۰		
ماشین های پیچیدن، باز کردن، تا کردن، برش دادن یا کنگره دار کردن منسوجات	۸۴۵۱۵۰۰۰		

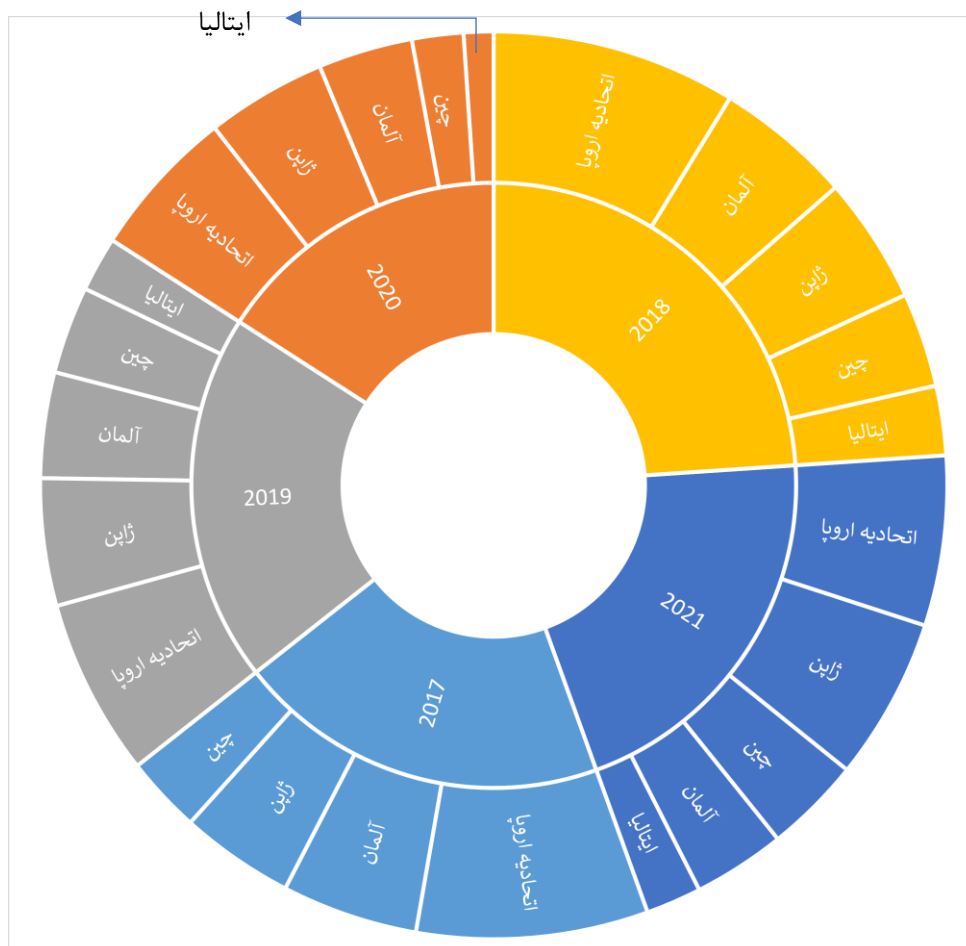


نمودار ۲. کد تعرفه ۸۴۴۴ ماشین آلات اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ

با توجه به نمودار بالا مشخص است که اتحادیه اروپا، آلمان، چین و ژاپن بیشترین میزان صادرات در حوزه ماشین‌های اکستروودینگ، کشش و تکسچرایزینگ را دارند. همچنین میزان صادرات این ماشین آلات به طور عمده هر ساله با شیب ملایمی رو به افزایش است، اگرچه در سال ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ همه گیری بیماری کرونا موجب افت صادرات در این حوزه شده است اما در سال ۲۰۲۱ این افت جبران شده و شاهد افزایش روند رو به رشد صادرات در این حوزه هستیم.

بر اساس گزارش انجمن جهانی تولیدکنندگان ماشین آلات نساجی، محموله‌های حمل شده جهانی ماشین آلات تکسچرایزینگ تاب مجازی تک هیتری (که عمدتاً برای فیلامنت‌های پلی آمید مورد استفاده قرار می‌گیرند) در سال ۲۰۲۱ با افزایش ۳۶۵٪ نسبت به سال ۲۰۲۰ از حدود ۱۶۰۰۰ پوزیشن به ۷۵۰۰۰ پوزیشن رسیده‌اند. در این میان آسیا با سهم ۹۴٪ بزرگترین مقصد برای این ماشین آلات بوده است. چین، تایوان و ترکیه به ترتیب با سهم ۹۰٪، ۲٫۳٪ و ۱٫۵٪ از این محموله‌ها، بزرگترین سرمایه گذاران در این بخش بوده‌اند.

در گروه ماشین آلات تکسچرایزینگ تاب مجازی دو هیتری (که عمدتاً برای فیلامنت‌های پلی استر استفاده می‌شوند)، نرخ محموله‌های جهانی با ۱۶۷٪ رشد به عدد ۸۷۰ هزار اسپیندل رسیده است. سهم آسیا از این محموله‌های جهانی در این سال ۹۵٪ افزایش یافته و چین همچنان با سهم ۹۲٪ بزرگترین سرمایه گذار در این بخش در جهان به شمار می‌آید.



نمودار ۳. کد تعرفه ۸۴۴۵ ماشین آلات ریسندگی

در حوزه انواع ماشین آلات ریسندگی نیز تاثیر همه گیری بیماری کرونا قابل روئیت است، اگرچه افزایش صادرات در سال ۲۰۲۱، نتوانسته تاثیر روند کاهشی ایجاد شده را به طور کامل از بین ببرد. در پنج سال گذشته اتحادیه اروپا، آلمان و ژاپن بیشترین میزان صادرات ماشین آلات بخش ریسندگی را داشته‌اند.

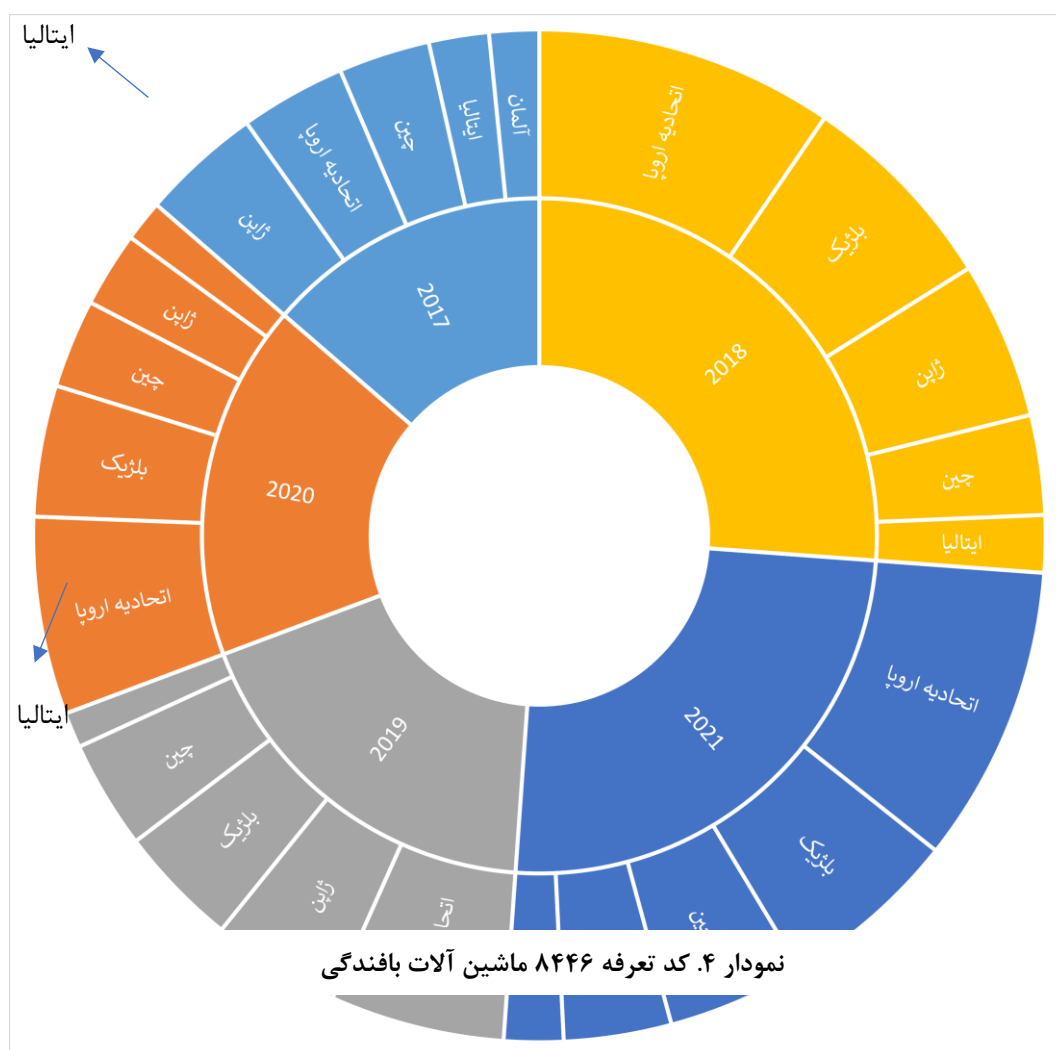
بر اساس گزارش انجمن جهانی تولیدکنندگان ماشین آلات نساجی (ITMF)، تعداد کل دوک‌های مختص ریسندگی الیاف کوتاه استیپل حمل شده با حدود ۴ میلیون واحد افزایش در سال ۲۰۲۱ به ۷,۶۱ میلیون عدد رسیده است. قسمت اعظم این دوک‌ها (۹۰٪) به آسیا و اقیانوسیه حمل شده‌اند؛ یعنی جایکه نرخ تحویل ۱۱۵٪ رشد یافته است. هر چند نرخ این افزایش در اروپا نسبتاً کم بوده؛ اما اروپا نیز شاهد افزایش ۴۱٪ در نرخ محموله‌ها بوده است (عمدتاً ترکیه). شش سرمایه گذار عمده در بخش ریسندگی الیاف کوتاه استیپل به ترتیب عبارتند از: چین، هند، پاکستان، ترکیه، ازبکستان و بنگلادش.

در سال ۲۰۲۱ حدود ۶۹۵ هزار روتور ریسندگی چرخانه ای (OE) در سراسر جهان به فروش رفته است. این نرخ در مقایسه با سال ۲۰۲۰ نشان دهنده افزایش ۲۷۳ هزار عددی این دستگاه‌ها است؛ حدود ۸۳٪ از این محموله‌ها به آسیا و اقیانوسیه ارسال شده‌اند که در آنها نرخ تحویل با ۶۵٪ افزایش به ۵۸۰ هزار عدد روتور رسیده است.



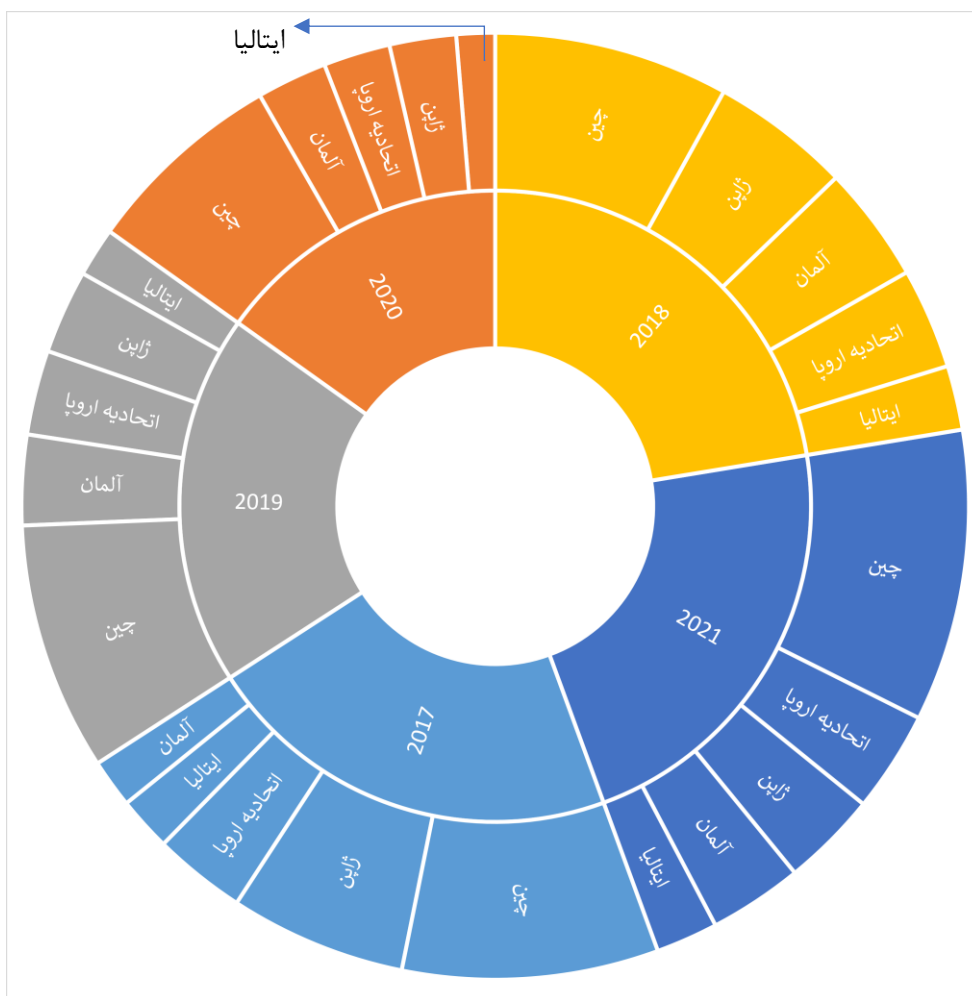
سه کشور چین، ترکیه و پاکستان سرمایه گذاران عمده در خرید روتورهای ریسندگی چرخانه ای (OE) بوده‌اند که سرمایه گذاری آنها در این حوزه به ترتیب ۵۶٪، ۴۷٪ و ۱۴۶٪ رشد یافته است. تنها در این میان نرخ تحویل این روتورها به ازبکستان (به عنوان هفتمین سرمایه گذار بزرگ در این حوزه) در سال ۲۰۲۱ در مقایسه با سال ۲۰۲۰ کاهش را تجربه کرده است (با ۱۴٪ کاهش به ۱۲۶۰۰ واحد رسیده است).

محموله‌های جهانی ماشین آلات ریسندگی الیاف بلند استیپل (پشمی) از حدود ۲۲ هزار دوک در سال ۲۰۲۰ به حدود ۳۱۶۰۰ دوک (۴۴٪) در سال ۲۰۲۱ افزایش یافته است. این اثر عمدتاً به دلیل افزایش نرخ تحویل آنها به آسیا، به دلیل رشد ۷۰٪ سرمایه گذاری در این حوزه بوده است. حدود ۶۸٪ از این محموله‌ها به ایران، ایتالیا و ترکیه ارسال شده‌اند که نشان دهنده سرمایه‌گذاری بزرگ ایران در حوزه ریسندگی الیاف بلند مخصوصاً نخ اکریلیک جهت تولید نخ‌های فرشی می‌باشد.



در خصوص ماشین آلات بافندگی تار-پودی نیز مانند ماشین آلات ریسندگی تاثیر همه گیری بیماری کرونا قابل مشاهده است. اتحادیه اروپا، در پنج سال گذشته سرمایه گذاری خود را در بخش ماشین آلات بافندگی تار-پودی افزایش داده است. همچنین کشور بلژیک نیز از سال ۲۰۱۷ به بعد سهم خود را در صادرات جهانی ماشین آلات بافندگی افزایش داده است به گونه ای که در ۴ سال اخیر، علی رغم بیماری کووید ۱۹، جزو سه کشور برتر صادر کننده در این حوزه بوده است و در رقابت با ماشین های بافندگی تار-پودی ژاپنی قرار گرفته است.

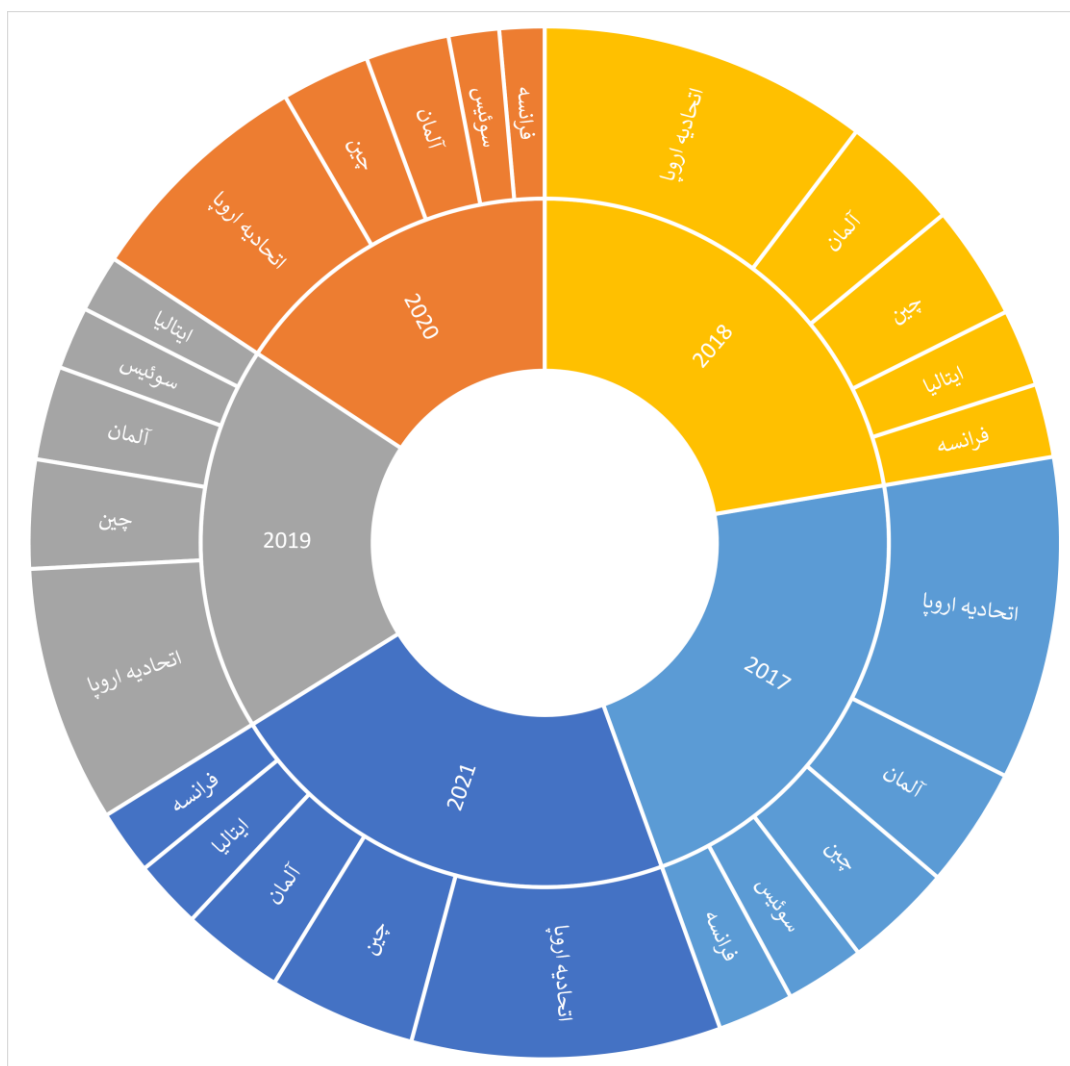
بر اساس گزارش انجمن جهانی سازندگان ماشین آلات نساجی میزان فروش و حمل محموله های جهانی ماشین آلات بافندگی بدون ماکو در سال ۲۰۲۱ با ۳۲٪ رشد به ۱۴۸۰۰۰ دستگاه رسیده است. این محموله ها در بخش ماشینهای بافندگی تار-پودی «ایرجت»، «راپیر و پروژکتایل» و «واترجت» به ترتیب رشد ۵۶٪، ۲۴٪ و ۲۳٪ را تجربه کرده اند و به تعداد ۴۵۷۷۶، ۲۶۸۹۷، ۷۵۷۹۷ دستگاه رسیده اند. مقصد اصلی دستگاه های بافندگی بدون ماکو در سال ۲۰۲۱ با سهم ۹۵٪، آسیا بوده که سهم این قاره در ماشین های بافندگی ایرجت، راپیر و پروژکتایل و واترجت در این مدت به ترتیب ۹۴٪، ۸۴٪ و ۹۸٪ بوده است. چین در تمام این زیر حوزه ها، سرمایه گذار اصلی بوده است. زیرا در کل ۷۳٪ از کل دستگاه های بافندگی به این کشور تحویل داده شده است.



نمودار ۵. کد تعرفه ۸۴۴۷ ماشین آلات کشتیاف

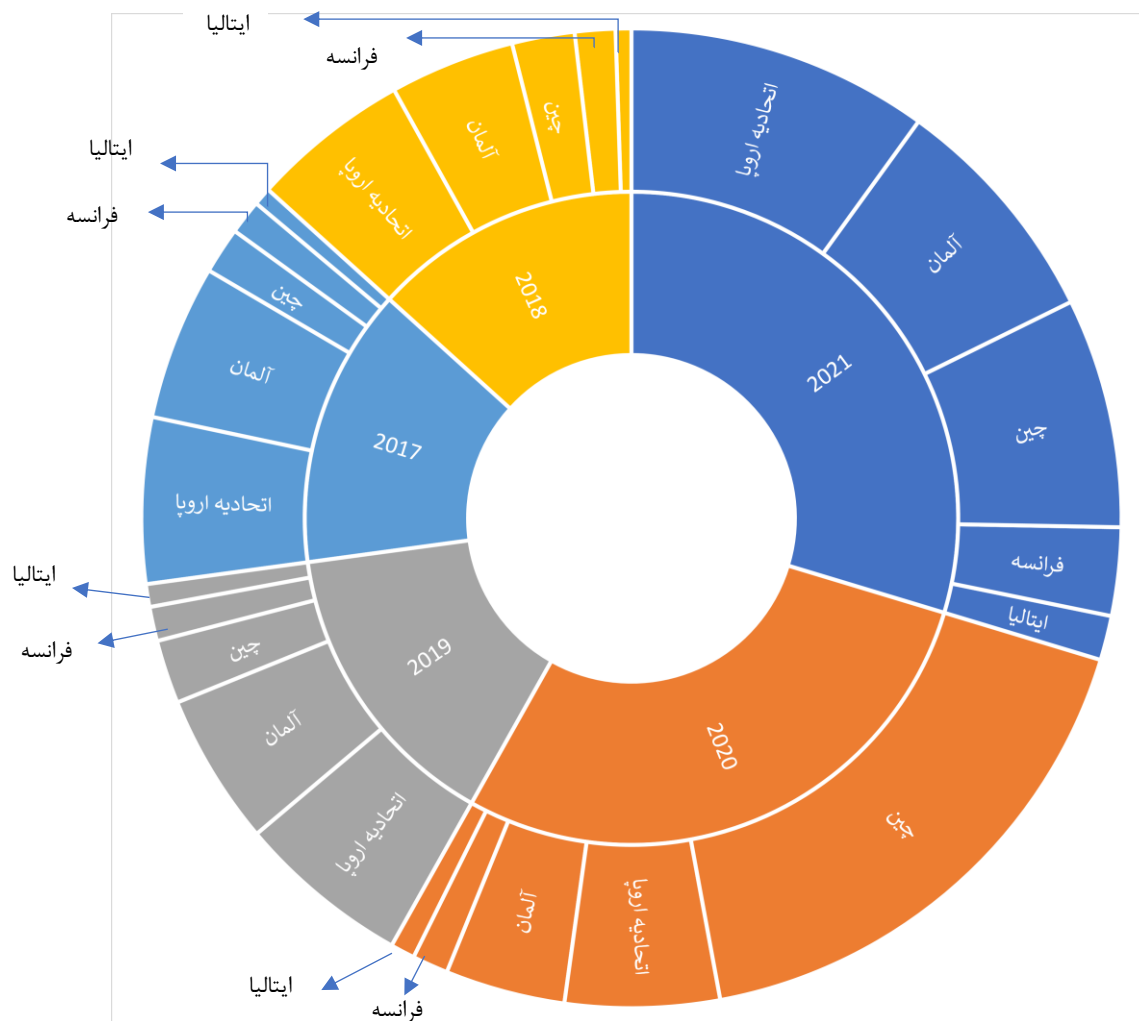
روند فروش ماشین آلات بافندگی حلقوی نیز مانند نمودارهای قبلی بوده است با این تفاوت که افزایش سرعت رشد در سال ۲۰۲۱ نسبت به سال ۲۰۱۷ با شیب ملایم تری بوده است. چین، اتحادیه اروپا و ژاپن در حوزه ماشین آلات بافندگی حلقوی، برترین صادرکنندگان در سال‌های اخیر بوده‌اند.

بر اساس گزارش انجمن جهانی سازندگان ماشین آلات نساجی، کل محموله‌های ماشین آلات بافندگی حلقوی گردباف با ۲۹٪ رشد در سال ۲۰۲۱ به ۳۹۱۲۹ عدد دستگاه رسیده که ۸۳٪ از آن سهم آسیا بوده است. چین ۶۴٪ از این سهم (۲۱۸۳۳ دستگاه) را به خود اختصاص داده و بزرگترین مقصد این دستگاه‌ها بوده است. ترکیه و هند هر کدام با ۳۵۰۰ و ۳۱۷۱ دستگاه، در رده‌های دوم و سوم قرار گرفته‌اند. فروش تعداد ماشین آلات بافندگی تخت نیز در سال ۲۰۲۱ با رشد ۱۰۹٪ نسبت به سال ۲۰۲۰ به حدود ۹۵۰۰۰ دستگاه رسیده که در این میان سهم آسیا ۹۱٪ بوده است. ۷۶٪ از این محموله‌ها به چین اختصاص داشته که با ۲۹٪ افزایش سرمایه گذاری در این حوزه، همچنان بزرگترین سرمایه گذار این عرصه است. تعداد محموله‌ها به این کشور از حدود ۱۷ هزار دستگاه در سال ۲۰۲۰ به ۶۷۶۰۰ دستگاه در سال ۲۰۲۱ افزایش یافته است.



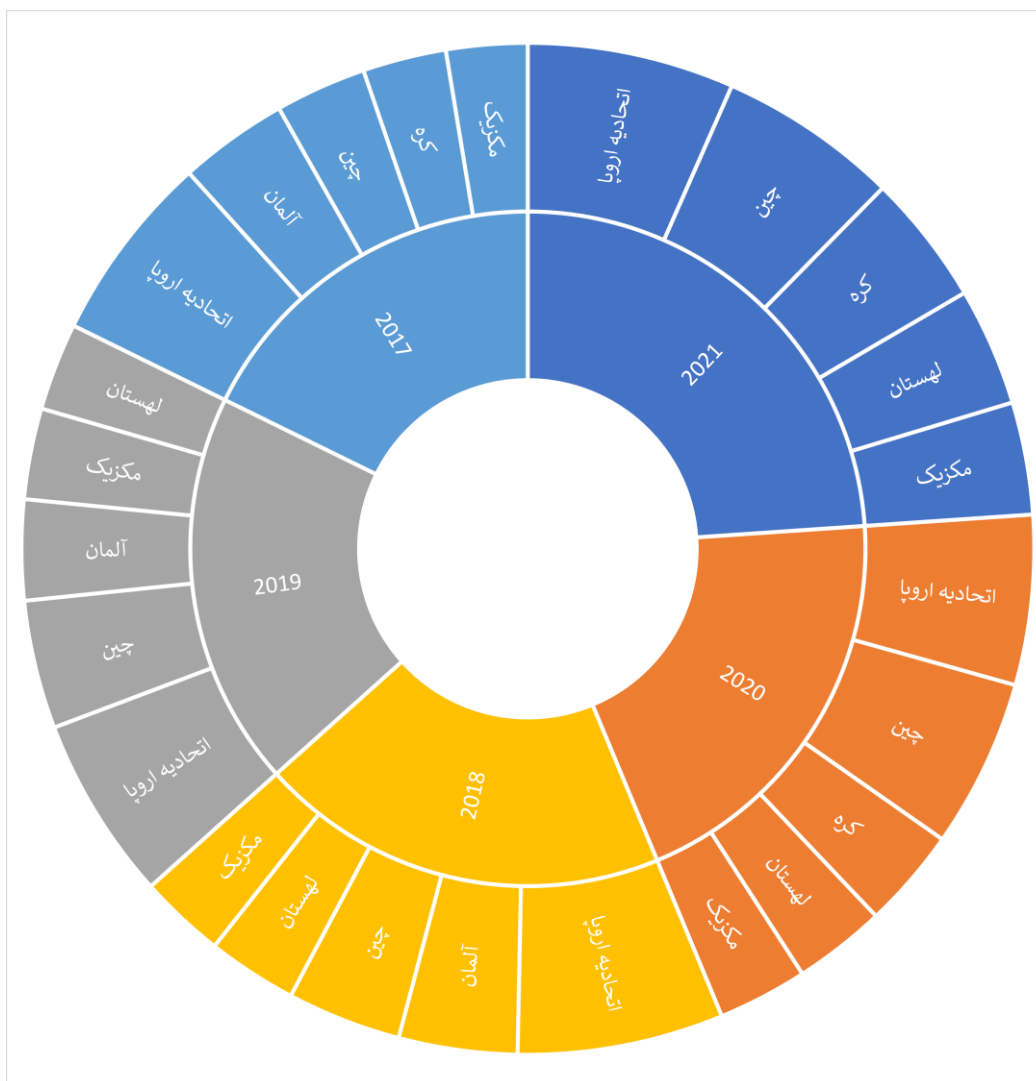
نمودار ۶. کد تعرفه ۸۴۴۸ ماشین آلات کمکی

در خصوص ماشین آلات کمکی مربوط به کد تعرفه‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۸، در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ شاهد روند صعودی صادرات بوده‌ایم، در حالی که ظهور بیماری کووید ۱۹، باعث افت روند صادرات این گروه کالایی شده است. در سال ۲۰۲۱، مجدد صادرات این گروه کالایی رو به افزایش بوده است، اگرچه نتوانسته افت دو اسل ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ در این سال جبران شود. اتحادیه اروپا، آلمان و چین سه کشور برتر صادر کننده در این حوزه هستند.



نمودار ۷. کد تعرفه ۸۴۴۹ ماشین آلات تولید و تکمیل نمد و منسوجات بی بافت

در خصوص ماشین آلات تولید و تکمیل نمد و منسوجات بی بافت، میزان صادرات جهانی این گروه کالایی در سال‌های اخیر افزایش چشمگیری داشته است، و این نشان از سرمایه گذاری کشورها در این حوزه دارد. اتحادیه اروپا، چین، آلمان، فرانسه و ایتالیا پنج کشور برتر صادرکننده در این حوزه هستند، و با توجه به نمودار بالا، چین در دو سال اخیر سهم صادرات خود را در این حوزه افزایش داده است.



نمودار ۸. کد تعرفه ۸۴۵۱ ماشین آلات رنگری

در خصوص ماشین آلات رنگری، روند صادرات این گروه کالایی افزایشی بوده است و هر ساله میزان صادرات این دسته از ماشین آلات در حال افزایش است. اتحادیه اروپا بیشترین میزان صادرات در این حوزه را داشته است. کشور آلمان در طی سال‌های اخیر صادرات این گروه از ماشین آلات را کاهش داده است و کشورهایی همچون لهستان، مکزیک و کره در سال‌های اخیر سهم خود را در بازار جهانی صادرات افزایش داده‌اند.

به گزارش انجمن جهانی سازندگان ماشین آلات نساجی در بخش ماشین آلات رنگری و تکمیل مداوم، محموله‌های ارسالی ماشین آلاتی نظیر خشک کن و تامبلر ۱۸۳٪ رشد یافته‌اند. همه زیربخش‌های دیگر به جز خطوط رنگری بین ۳۳٪ تا ۸۸٪ افزایش یافته‌اند. برآورد می‌شود که محموله‌های جهانی دستگاه‌های استنتر نیز در سال ۲۰۲۱ با تجربه رشد ۷۸٪ به حدود ۲۷۵۰ دستگاه رسیده باشند.

در بخش ماشین‌آلات رنگرزی و تکمیل غیرمداوم (بج) نیز تعداد ماشین‌آلات رنگرزی ژینگر با ۱۰۵٪ افزایش به ۱۰۸۱ دستگاه رسیده است. نرخ تحویل در گروه‌های جت های رنگرزی نیز با ۲۴٪ افزایش در سال ۲۰۲۱ به ترتیب به ۱۲۳۲ و ۱۶۴۷ واحد رسیده است.

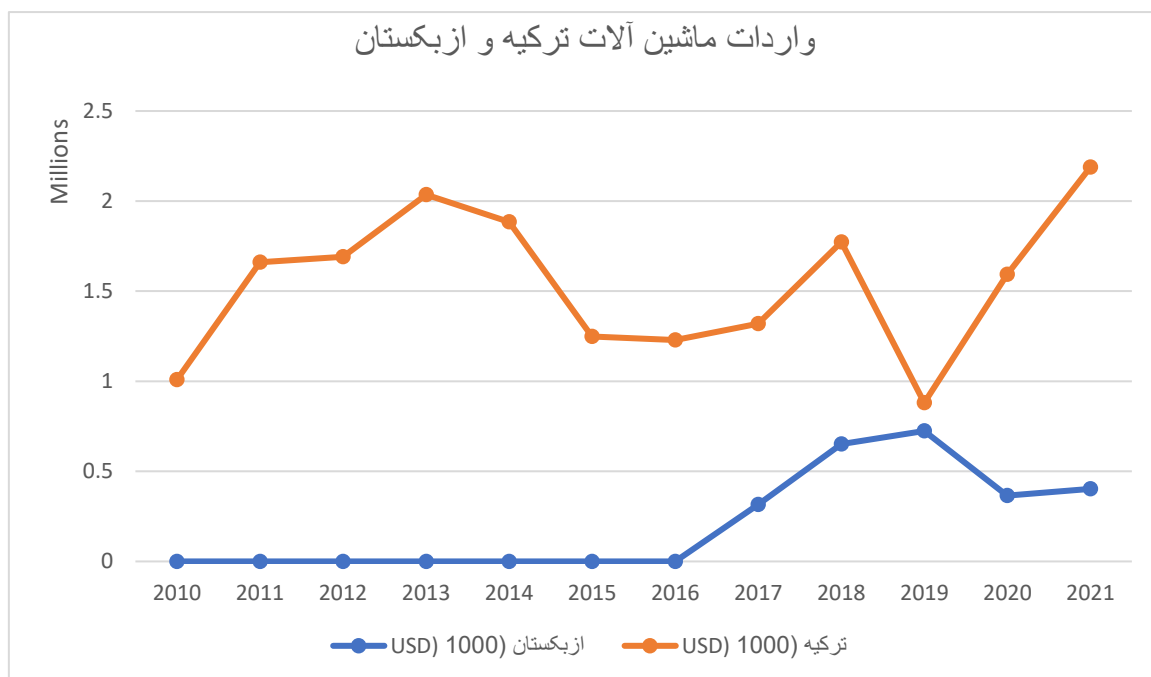
## ۲. جایگاه ترکیه و ازبکستان در واردات ماشین‌آلات

بر اساس گزارش بانک جهانی، در بین کشورهای مختلف دنیا، ترکیه و ازبکستان در بین ۱۰ وارد کننده برتر ماشین‌آلات نساجی هستند. از طرفی رشد صنعت نساجی در این دو کشور به وضوح در سال‌های اخیر قابل مشاهده است که واردات ماشین‌آلات به روز دنیا در این رشد بی تاثیر نبوده است. مجموع واردات ماشین‌آلات در ترکیه و ازبکستان در ده سال اخیر در جدول ۱۰ ارائه شده است.

جدول ۳. واردات ماشین‌آلات نساجی ترکیه و ازبکستان در ۵ سال اخیر

ازبکستان (۱۰۰۰ USD)	ترکیه (۱۰۰۰ USD)	
.	۱۰۰۸۳۱۸,۱۸	۲۰۱۰
.	۱۶۶۰۳۸۹,۰۳	۲۰۱۱
.	۱۶۹۰۲۳۴,۹۳	۲۰۱۲
.	۲۰۳۵۲۷۱,۰۱	۲۰۱۳
.	۱۸۸۴۴۹۶,۱	۲۰۱۴
.	۱۲۴۸۲۹۲,۶۹	۲۰۱۵
.	۱۲۲۸۸۰۵,۹۹	۲۰۱۶
۳۱۵۸۹۱,۲۳	۱۳۱۸۶۰۸,۵۷	۲۰۱۷
۶۵۱۹۶۹,۳۸	۱۷۷۲۳۷۶,۳۹	۲۰۱۸
۷۲۳۹۸۹,۹۲	۸۸۰۳۴۰,۴۹	۲۰۱۹
۳۶۴۵۲۶,۱۶	۱۵۹۳۵۰۲,۱۳	۲۰۲۰
۴۰۲۳۷۳,۸۵	۲۱۸۸۰۸۵,۱۸	۲۰۲۱

❖ منبع: worldbank



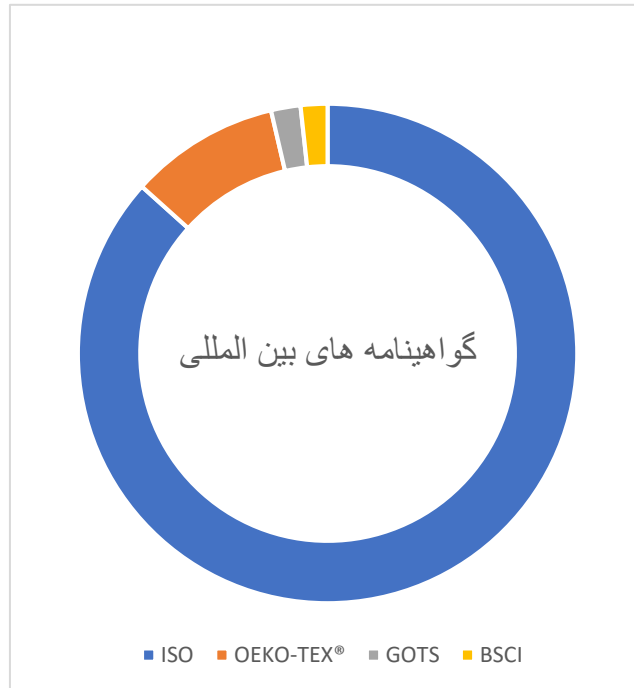
نمودار ۹. روند واردات ماشین آلات نساجی ترکیه و ازبکستان در ۵ سال اخیر

همانطور که در جدول و نمودار بالا قابل مشاهده است، ازبکستان تا سال ۲۰۱۷ هیچگونه سرمایه گذاری قابل توجه جدیدی در حوزه صنعت نساجی نداشته است، اما این کشور بر اساس برنامه ریزی های انجام شده، از سال ۲۰۱۷ قدم در عرصه نساجی گذاشته است و با واردات ماشین آلات نساجی روز دنیا، در حال گسترش صنعت نساجی خود است. به گونه ای که صنعت نساجی دومین صنعت بزرگ تولیدی این کشور است و در حدود ۷۰۰۰ شرکت نساجی در این کشور در حال فعالیت هستند.

بر اساس گزارش آژانس همکاری های بین المللی آلمان (GIZ) از اقدامات دولت ازبکستان، در راستای رشد صنعت نساجی خود، میتوان به کاهش ۵۰ درصدی مالیات بر درآمد، ایجاد ۲/۵ میلیون موقعیت شغلی، کاهش ۷۵ درصدی مالیات دارایی بود که عاملی ایجاد رشد ۸ درصدی در صنایع آن شده است، به گونه ای که در دوران همه گیری بیماری کرونا که اغلب کشورها شاهد افت اقتصادی بودند، این کشور شاهد رشد ۷ درصدی در این دوران بود. این کشور قصد دارد صادرات خود در صنعت نساجی را از ۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ تا سال ۲۰۳۰، به ۳۰ میلیارد دلار در سال برساند.

از دیگر اقدامات دولت ازبکستان به منظور رشد صادرات نساجی در این کشور، تشویق شرکتهای نساجی، برای دریافت استانداردهای بین المللی است. بر این اساس دولت این امکان را برای شرکتهای نساجی فراهم آورده است تا ۱۰۰ درصد هزینه های دریافت گواهینامه های بین المللی شرکتها را پرداخت کند فارغ از اینکه هر شرکت چه تعداد استاندارد دریافت می کند. استانداردهایی که تحت پوشش این طرح قرار گرفته اند: استاندارد بین المللی OEKO-TEX® با بیش از ۵۶ گواهینامه معتبر، گواهینامه BSCI با بیش از ۱۰ گواهینامه معتبر، گواهینامه GOTS با ۱۱ گواهینامه معتبر و گواهینامه ISO با بیش از ۵۰۰ گواهینامه معتبر.





نمودار ۱۰. گواهینامه‌های بین المللی شرکت‌های نساجی ازبکستان

ازبکستان با تجهیز کردن بخش نساجی خود، در سال ۲۰۲۱ موفق شد تا نزدیک به ۱۰۰ درصد پنبه خام خود را به نخ تبدیل کند و صادرات پنبه خام خود را (در حدود ۱ میلیون تن پنبه در سال) تقریباً حذف کرده و به صورت داخلی ایجاد ارزش افزوده در این حوزه کند.

در این کشور تا پایان سال ۲۰۲۱، تقریباً ۳ میلیون و ۷۰۰ هزار اسپیندل ریسندگی نصب شده است و در حال حاضر بیش از ۹۵۰۰ دستگاه بافندگی تار-پودی و ۲۸۲۹ ماشین بافندگی حلقوی فعال هستند.

در جدول ۴ گزارش GIZ از واردات و صادرات سه سال اخیر ازبکستان در حوزه نساجی ارائه شده است.

جدول ۴. آمار تفکیکی واردات و صادرات نساجی سه سال اخیر ازبکستان

شرح	۲۰۱۹		۲۰۲۰		۲۰۲۱	
	واردات (میلیون دلار)	صادرات (میلیون دلار)	واردات (میلیون دلار)	صادرات (میلیون دلار)	واردات (میلیون دلار)	صادرات (میلیون دلار)
ابریشم	۰/۱	۷۱/۸	۰/۱	۷۵/۵	۳/۱	۷۸
پشم، موی ریز یا درشت حیوانات؛ نخ موی اسب و پارچه بافته شده	۴/۰	۱/۶	۳/۱	۱/۳	۲/۴	۱/۹
پنبه	۱۹/۱	۱۲۹۳/۳	۲۳/۵	۱۲۰۰/۷	۱۶/۱	۱۹۲۶/۴
الیاف نساجی گیاهی؛ نخ کاغذ و پارچه های بافته شده از نخ کاغذ	۲۳/۷	۰/۶	۲۱/۳	۰/۳	۲۳/۳	۰/۵
فیلامنت مصنوعی؛ نوار و مانند آن که از مواد نساجی مصنوعی ساخته شده	۷۲/۳	۱/۷	۶۵/۸	۳	۱۷۷/۵	۷/۸
الیاف کوتاه مصنوعی	۶۰/۸	۱۹/۱	۶۴/۶	۲۲/۲	۸۵/۴	۳۸/۹
الیاف، نمد و بی بافت، نخ های مخصوص؛ ریسمان، طناب، کابل و مشابه آنها	۴۲/۶	N. A	۵۰/۳	N. A	۴۸/۴	N. A
فرش و منسوجات کفپوش	۵/۲	۳۲	۴/۲	۲۹/۲	۵/۳	۴۲/۶
پارچه؛ پارچه های بافت شده خاص، پارچه های نساجی پرزدار، توری، ملیله، تزئینات، گلدوزی	۱۷	۴/۳۰	۱۳/۵	۶/۴	۱۹/۶	۱۲/۴
پارچه های نساجی، آغشته، روکش شده، چند لایه؛ محصولات نساجی از نوع مناسب برای استفاده صنعتی	۳۸	۲/۰	۳۳/۱	۱/۵	۳۴/۵	۱/۵
پارچه؛ بافتنی یا قلاب بافی	۴۱/۴	۸۴/۷	۴۵/۱	۱۴۴/۴	۶۳/۴	۲۴۲/۷
پوشاک و لوازم جانبی پوشاک؛ بافتنی یا قلاب بافی	۲۹/۲	۳۲۳/۴	۱۷/۹	۴۵۹/۳	۲۵/۲	۵۷۸/۱
پوشاک و لوازم جانبی پوشاک؛ غیر از بافتنی و غیر قلاب بافی	N. A	۳۱/۱	N. A	۴۶/۸	N. A	۶۷/۵
منسوجات، محصولات ساخته شده؛ پوشاک فرسوده و محصولات نساجی فرسوده	۹	۵۱/۸	۱۴/۳	۹۰/۹	۱۱/۳	۱۱۸/۱
مجموع	۳۶۲/۳	۱۹۱۷/۴	۳۵۶/۷	۲۰۸۱/۵	۵۱۲/۴	۳۱۱۶/۴

منبع: comtrade ❖

بر اساس این گزارش، صادرات نساجی ازبکستان در سه سال اخیر از حدود ۲ میلیارد دلار به ۳ میلیارد دلار رسیده است.

ترکیه در سال‌های اخیر با سیاست‌گذاری‌های انجام شده در این کشور، تبدیل به یکی از قطب‌های تولیدی در صنعت نساجی است، و این صنعت در حال گسترش روز افزون در این کشور است. واردات ماشین‌آلات نساجی در این کشور بعد از برنامه راهبردی توسعه صنعتی اعلام شده در این کشور، افزایش یافته اگرچه افت واردات ماشین‌آلات در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ در این کشور ناشی از رکود اقتصاد جهانی بوده است و در سال ۲۰۱۸ روند رو به رشد خود را از سر گرفته است که با ظهور بیماری کووید ۱۹ در جهان، واردات ماشین‌آلات در این کشور مجدداً با افت رو به رو شده است. از سال ۲۰۲۰ به بعد، رشد واردات در این کشور از سر گرفته شده است.

### ۳. جایگاه ایران در واردات ماشین آلات

#### ۱-۳. نگاهی به ۵ سال اخیر ایران در ماشین آلات

در ایران اگرچه تعدادی بسیار محدودی کارخانه تولید کننده قطعات ماشین آلات نساجی در حال فعالیت هستند، اما عمده ماشین آلات نساجی فعال در صنعت از سایر کشورها وارد می شوند. در جدول زیر شرح واردات ماشین-آلات نساجی در ۵ سال اخیر به تفکیک کد تعرفه ارائه گردیده است.

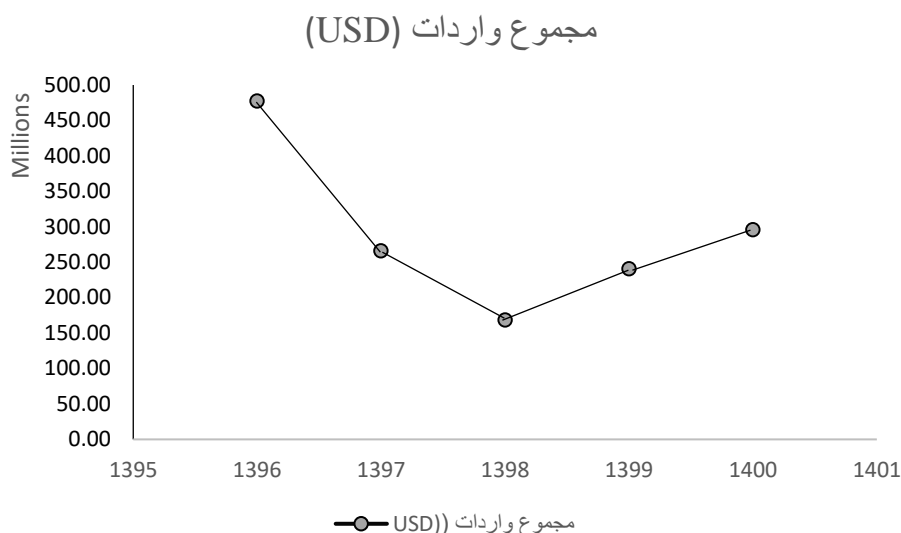
جدول ۵. واردات ماشین آلات نساجی در ایران در ۵ سال اخیر

سال	کد تعرفه	شرح	ارزش دلاری واردات (USD)	مجموع واردات (USD)
۱۳۹۶	۸۴۴۴	ماشین های اکسترو دینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۱۲,۷۴۸,۹۱۳	۴۷۷,۲۶۹,۲۲۴
	۸۴۴۵	ماشین های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین آلات و دستگاه ها برای تولید نخ های نساجی	۱۳۴,۱۸۵,۳۰۶	
	۸۴۴۶	ماشین های بافندگی تار-پودی	۲۰۵,۶۷۶,۴۴۹	
	۸۴۴۷	ماشین های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۳۶,۸۸۷,۴۴۱	
	۸۴۴۸	ماشین آلات و دستگاه های کمکی برای ماشین های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۳۱,۵۰۷,۵۹۳	
	۸۴۴۹	ماشین آلات یا دستگاه های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۷,۰۶۷,۸۶۶	
	۸۴۵۱	ماشین آلات و دستگاه ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغستن و اندودن نخ ها و یا پارچه ها	۴۹,۱۹۵,۶۵۶	
۱۳۹۷	۸۴۴۴	ماشین های اکسترو دینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۱۲,۴۱۶,۸۷۵	۲۶۵,۶۷۷,۰۲۶
	۸۴۴۵	ماشین های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین آلات و دستگاه ها برای تولید نخ های نساجی	۱۱۰,۷۱۳,۱۱۲	
	۸۴۴۶	ماشین های بافندگی تار-پودی	۶۸,۶۸۰,۵۴۴	
	۸۴۴۷	ماشین های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۱۵,۸۲۸,۲۰۰	
	۸۴۴۸	ماشین آلات و دستگاه های کمکی برای ماشین های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۲۸,۶۴۶,۰۲۳	
	۸۴۴۹	ماشین آلات یا دستگاه های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۴,۷۸۶,۸۰۹	
	۸۴۵۱	ماشین آلات و دستگاه ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغستن و اندودن نخ ها و یا پارچه ها	۲۴,۶۰۵,۴۶۳	
۱۳۹۸	۸۴۴۴	ماشین های اکسترو دینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۱۳,۵۵۱,۲۷۴	۱۶۸,۱۶۹,۲۶۸
	۸۴۴۵	ماشین های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین آلات و دستگاه ها برای تولید نخ های نساجی	۶۶,۱۷۴,۱۵۵	
	۸۴۴۶	ماشین های بافندگی تار-پودی	۴۲,۶۵۱,۴۸۴	
	۸۴۴۷	ماشین های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۲۳,۴۸۱,۵۲۵	
	۸۴۴۸	ماشین آلات و دستگاه های کمکی برای ماشین های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۲۲,۳۱۰,۸۳۰	
	۸۴۴۹	ماشین آلات یا دستگاه های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۲۰,۵۵۱,۰۸۴	

	۳۳،۱۱۰،۱۳۵	ماشین آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغستن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	
۲۴۰،۶۹۹،۸۷۷	۱۵،۹۵۲،۷۴۳	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۳۹۹
	۷۵،۶۳۶،۷۷۰	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۵۵،۱۷۳،۳۷۸	ماشین‌های بافندگی تار-پودی	۸۴۴۶	
	۲۱،۲۴۴،۴۳۰	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشیاف و ...	۸۴۴۷	
	۳۸،۷۲۸،۴۰۳	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۱۱،۳۴۱،۳۸۳	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۲۲،۶۲۲،۷۷۰	ماشین آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغستن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	
۲۹۵،۸۰۹،۴۳۷	۱۴،۲۹۵،۶۲۶	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۴۰۰
	۸۶،۶۴۶،۹۷۵	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۱۱۳،۱۹۳،۹۶۴	ماشین‌های بافندگی تار-پودی	۸۴۴۶	
	۲۹،۸۳۳،۳۶۶	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشیاف و ...	۸۴۴۷	
	۲۶،۹۰۱،۴۸۸	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۸،۳۳۴،۷۳۶	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۱۶،۶۰۳،۲۸۲	ماشین آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغستن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	

❖ منبع: گمرک ایران





### نمودار ۱۲. روند واردات ماشین آلات نساجی ایران در ۵ سال اخیر

واردات ماشین آلات نساجی در ایران در سال ۱۳۹۶ در حدود ۴۷۷ میلیون دلار بوده است که در اثر تحریم‌های بین‌المللی موجود و بیماری کرونا، به حدود ۲۹۶ میلیون دلار رسیده است در واقع موجب کاهش ۳۸ درصدی واردات ماشین آلات در کشور شده است.

### ۳-۲. نگاهی به واردات ماشین آلات نساجی در ایران بین سال‌های ۷۵ تا ۸۰

در بین سال‌های ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۰ در ایران طرح توسعه اقتصادی صورت پذیرفت که اجرای این طرح بر روی واردات ماشین آلات نساجی نیز تاثیر خود را گذاشت به گونه‌ای واردات ماشین آلات نساجی از حدود ۱۲۰ میلیون دلار در سال ۱۳۷۵ به حدود ۳۰۰ میلیون دلار در سال ۱۳۷۷ رسید. در جدول ۱۲ میزان واردات ماشین آلات نساجی به تفکیک کد تعرفه ارائه شده است.

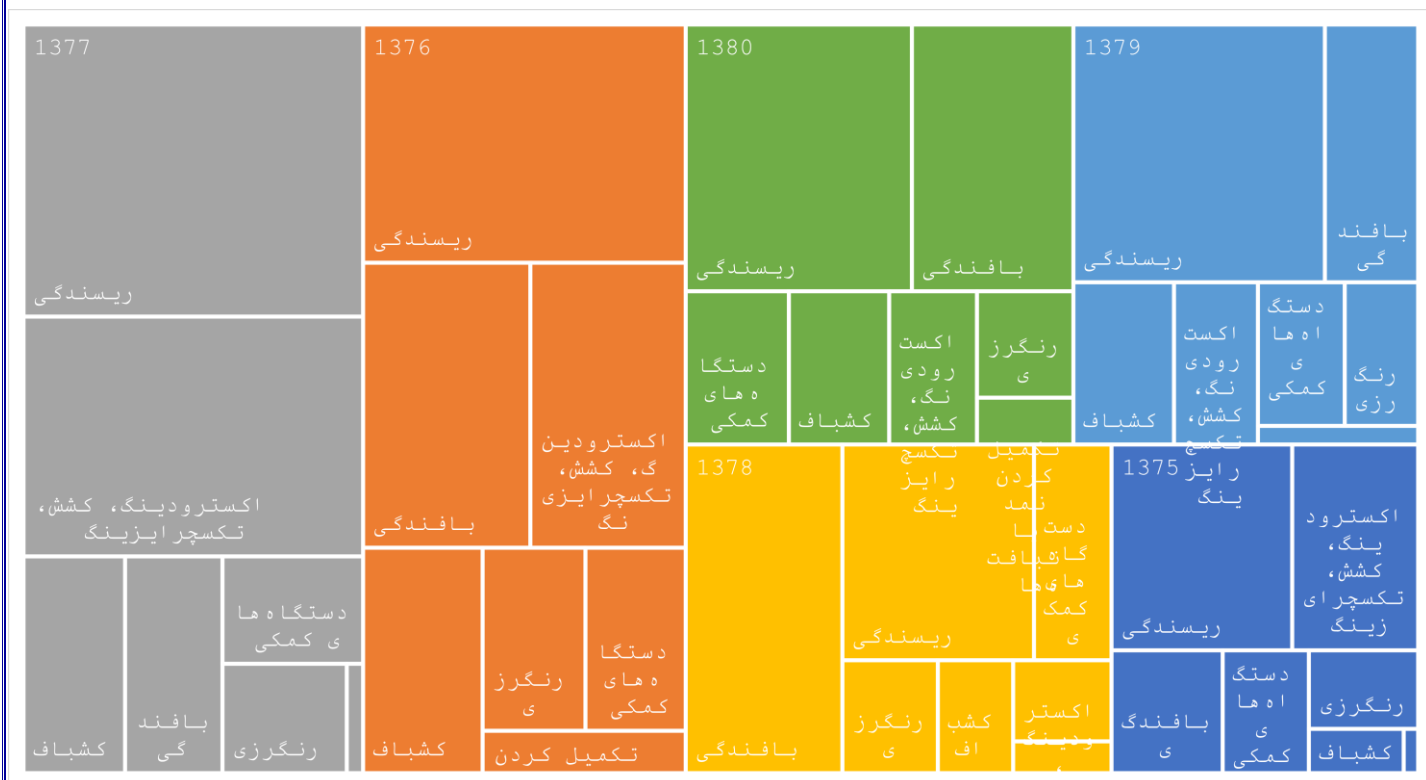
جدول ۶. واردات ماشین آلات نساجی در ایران در سال‌های ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۰

سال	کد تعرفه	شرح	ارزش واردات (گزارش گمرک) (USD)	مجموع واردات (گزارش گمرک) (USD)	ارزش دلاری واردات (گزارش سازمان تجارت جهانی) (USD)	مجموع واردات (گزارش سازمان تجارت جهانی) (USD)
۱۳۷۵	۸۴۴۴	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۳۱۱۰۶۹۳۲	۱۲۰۸۰۱۴۶۲	۰	۰
	۸۴۴۵	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۴۴۵۸۷۲۴۸			
	۸۴۴۶	ماشین‌های بافندگی تار-پودی	۱۶۳۱۵۱۶۲			
	۸۴۴۷	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۴۹۹۳۹۸۹			
	۸۴۴۸	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۱۲۷۲۱۶۱۹			
	۸۴۴۹	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۷۷۳۰۲۷			
	۸۴۵۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگریزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۱۰۳۰۳۴۸۶			
۱۳۷۶	۸۴۴۴	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۵۳۰۹۹۷۶۰	۲۸۹۶۶۱۶۸۹	۵۳۰۹۹۷۵۰	۲۸۹۶۶۱۴۷۰
	۸۴۴۵	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۹۲۱۵۹۵۱۶		۹۲۱۵۹۴۸۰	
	۸۴۴۶	ماشین‌های بافندگی تار-پودی	۵۷۱۹۰۶۶۹		۵۷۱۹۰۶۴۰	
	۸۴۴۷	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...، ماشین‌های دوختنی و بافتنی و ...	۳۲۲۶۰۳۹۳		۳۲۲۶۰۳۶۰	
	۸۴۴۸	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۲۲۰۳۹۹۱۷		۲۲۰۳۹۸۵۰	
	۸۴۴۹	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۱۰۲۵۸۶۴۳		۱۰۲۵۸۶۴۰	
	۸۴۵۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگریزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۲۲۶۵۲۷۹۱		۲۲۶۵۲۷۵۰	



۳۰۵۱۱۴۳۶۰	۹۷۷۵۰۲۳۰	۳۰۵۱۱۴۵۷۸	۹۷۷۵۰۲۳۶	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۳۷۷
	۱۱۹۱۳۹۹۱۰		۱۱۹۱۳۹۹۶۳	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۲۵۲۸۲۲۸۰		۲۵۲۸۲۲۹۲	ماشین‌های بافندگی تاری-پودی	۸۴۴۶	
	۲۶۳۹۹۶۳۰		۲۶۳۹۹۶۵۰	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۸۴۴۷	
	۱۸۱۱۵۷۴۰		۱۸۱۱۵۸۳۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۲۱۴۲۶۶۰		۲۱۴۲۶۶۵	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۱۶۲۸۳۹۱۰		۱۶۲۸۳۹۴۲	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	
۱۶۷۸۰۷۵۷۰	۹۵۹۵۹۷۰	۱۶۷۸۰۷۷۶۰	۹۵۹۵۹۷۷	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۳۷۸
	۴۹۵۹۹۶۹۰		۴۹۵۹۹۵۱۹	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۶۱۷۳۰۲۸۰		۶۱۷۳۰۲۹۷	ماشین‌های بافندگی تاری-پودی	۸۴۴۶	
	۱۰۱۶۲۱۳۰		۱۰۱۶۲۱۶۴	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۸۴۴۷	
	۲۰۰۷۶۷۳۰		۲۰۰۷۶۷۸۹	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۳۷۳۹۴۸۰		۳۷۳۹۴۸۱	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۱۲۹۰۳۴۹۰		۱۲۹۰۳۵۳۳	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	
۱۵۸۶۹۳۳۶۰	۱۴۰۵۸۶۷۰	۱۷۳۸۷۳۲۵۴	۱۶۳۳۹۳۳۹	ماشین‌های اکستروودینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۳۷۹
	۵۸۸۵۱۳۳۰		۷۷۸۳۷۵۰۸	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۳۸۳۶۶۴۵۰		۲۸۹۱۶۹۵۷	ماشین‌های بافندگی تاری-پودی	۸۴۴۶	
	۱۸۳۰۲۰۵۰		۱۹۵۶۸۳۴۴	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۸۴۴۷	
	۱۳۰۵۶۶۰۰		۱۴۹۵۸۴۸۹	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۴۴۶۵۴۴۰		۳۵۵۹۷۱۳	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۱۱۵۹۲۸۲۰		۱۲۶۹۲۹۰۴	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگرزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	

۱۸۶۸۶۹۲۴۰	۱۸۰۰۷۰۱۰	۱۹۵۳۱۵۱۰۴	۱۶۱۲۵۵۵۷	ماشین‌های اکستروڈینگ، کشش، تکسچرایزینگ یا برش الیاف مصنوعی	۸۴۴۴	۱۳۸۰
	۷۰۳۵۵۲۵۰		۷۲۳۹۸۶۲۵	ماشین‌های حلاجی، ریسندگی، دولاکنی یا تابندگی و سایر ماشین‌آلات و دستگاه‌ها برای تولید نخ‌های نساجی	۸۴۴۵	
	۴۶۸۲۱۸۰۰		۵۱۶۱۵۶۲۴	ماشین‌های بافندگی تاری-پودی	۸۴۴۶	
	۱۵۴۳۰۹۳۰		۱۸۴۷۵۶۰۳	ماشین‌های بافندگی حلقوی، کشاف و ...	۸۴۴۷	
	۱۹۰۶۰۳۱۰		۱۸۹۷۷۰۰۰	ماشین‌آلات و دستگاه‌های کمکی برای ماشین‌های ۸۴۴۴ تا ۸۴۴۷	۸۴۴۸	
	۳۶۱۲۲۰۰		۵۴۱۰۱۵۰	ماشین‌آلات یا دستگاه‌های تولید و تکمیل کردن نمد و منسوجات بی بافت	۸۴۴۹	
	۱۳۵۸۱۷۴۰		۱۲۳۱۲۵۴۵	ماشین‌آلات و دستگاه‌ها رنگریزی، چاپ، تکمیل و آهار زدن، یا آغشتن و اندودن نخ‌ها و یا پارچه‌ها	۸۴۵۱	



نمودار ۱۳. روند واردات ماشین‌آلات نساجی ایران در سال‌های ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۰

در سال‌های ۷۶ و ۷۷ شاهد رشد واردات ماشین‌آلات به ویژه در بخش ماشین‌آلات ریسندگی، بافندگی و تولید الیاف مصنوعی بوده‌ایم. در سال‌های دیگر اگرچه همچنان واردات ماشین‌آلات بافندگی و ریسندگی، عمده واردات ماشین‌آلات نساجی کشور را تشکیل داده‌اند، اما سهم واردات ماشین‌آلات ریسندگی الیاف مصنوعی در واردات کاهش چشم‌گیری داشته است.

ماشین‌آلات رنگرزی و تکمیل نیز در این سال‌ها همچنان از پایین‌ترین سهم سرمایه‌گذاری برای واردات برخوردار بوده‌اند.

#### ۴. نتیجه‌گیری

به طور کلی بازار فروش ماشین‌آلات در جهان در حال افزایش است که نشان دهنده سرمایه‌گذاری کشورهای دنیا در این حوزه است. تولید و ورود به عرصه رقابت صادرات ماشین‌آلات نساجی نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و تولید ماشین‌آلات با کیفیت است. از طرفی ماشین‌آلات، پایه و اساس تولید محصولات با کیفیت است بنابراین لازم است هم در تولید و هم در واردات این ماشین‌آلات با برنامه‌تر عمل کنیم.

# پیوست:

## لیست تولیدکنندگان ماشین‌آلات نساجی در جهان

company name	country	products	Website
A.K Machinery & Parts Ltd	Bangladesh	All Kinds of Textile Machinery & Parts	aktextileparts.com
AGM Jactex	swiss	weaving	agm-jactex.com
Agteks	Turkey	twisting, creel, winder	agteks.com
Aiki Riotech	japan	winding, air texturising, creel, coating, drawing	aiki-japan.com
ALLIANCE Machines Textiles	france	dyeing	alliance-mt.com
AMF REECE	Czech Republic	sewing	amfreece.com
Arioli	italy	finishing, printing	arioligroup.com
ATM PVT. LTD	Bangladesh	Textile Machinery	atmbd.com
Autefa solutions switzerland AG	swiss	nonwoven, finishing	autefa.com
AUTEFA solutions	Germany	carding machine,	autefa.com
Automatex	canada	Cutting, Sewing, folding	automatex.com
Autotex	Italy	sewing, printing	autotex.it
B. Tex india	india	spare machinery parts	btexindia.com
Baba machinery	india	Embroidery Machine, loom, jacquard, flat knitting, printing	babamachinery.com
BB Engineering GmbH	Germany	spinning, extruder	bbeng.de
BE.MA.TEX	Italy	winding, steam	bematex.com
Becatron AG	swiss	dyeing	becatron.ch
belsonic	Belgium	sewing	belsonic-machines.com
beneks makine	Turkey	dyeing, finising, sewing	beneks.com
Benninger AG	swiss	finishing, dyeing	benningergroup.com
Bianco	italy	finishing, non-woven	text.bianco-spa.com
BONINO carding machine	italy	carding machine, mixer, baler opener	bonino۱۹۱۳.com
Bracker AG	swiss	spinning	bracker.ch
BROTHER MACHINERY	China	sewing, printing	brother-ism.com
bullmer	Germany	spreading, cutting	bullmer.de
Busi	Italy	knitting	busigiovanni.com

C.S. panchal & Co	india	CAM parts for loom	cspanchal.in
Canlar Mekatronik	Turkey	dyeing, finising	canlarmekatronik.com.tr
Carels Frères	Belgium	stationary steam engines	
Cave Hollow Equipment	USA	Weaving Equipment, Custom Textile Machinery, Woven Rugs, Woven Boarders, Binding Tape, Textiles	equipmentbycavehollow.com
Charming Star International Company	Taiwan	winding, twisting, warping, weaving, knitting	charming-star.com.tw
CHEVALERIN	france	winding, rolling, cutting, folding, opener	chevalerin-textile.fr
Coatema	germany	winder, drying, coating	coatema.de
COGNETEX	Italy	spinning, tow to tops lins, combing, carpet yarn line, semi worsted line	cognetex.com
comatex	Italy	winder, rolling, folding, spreading, sewing	comatex.net
CONSTRUMA	Belgium	weaving, tufting, winding, warping, cutting, creel	construma.be
Convacc AG (steinemann CVS)	swiss	spinning, winding, nonwoven, weaving, knitting	steinemann-cvs.ch
CORGHI TEXTILE	Italy	winding	corghitextile.com
Corob	mexico	mixer	<a href="http://corob.com">corob.com</a>
Crealet AG	swiss	weaving	crealet.com
DCM ATN	France	printing, coating, converting	dcm.fr
DEMAS MAKINE	Turkey	winding, cutting, rolling, wrapping, sweing, rope opener, embroidery, folding	<a href="https://www.demas.com.tr/">https://www.demas.com.tr/</a>
Dongtai Zhufeng Textile Machinery Accessories Co., Ltd	China	Textile Machinery Accessories	
Dornier	germany	weaving,	lindauerdornier.com
Dueffe	Italy	embroidery, wrapper, rolling, cutter, sewing	dueffe.com
Durga Engineering Works	india	winding, cutting and rolling	durgawinder.com
Dürkopp Adler	germany	sewing machines	duerkopp-adler.com

DYPIMAX	spain	winding,	dypimax.com
Eastman	USA	spreading, feeding, cutting	eastmancuts.com
Electronics for Imaging	USA	digital printing technology	efi.com
Elestar	Malaysia	embroidery, sewing	sewingmachine-elestar.com
Engineering Technology Corporation	USA	winder, creel	etcwinders.com
Erkal Deri Tekstil San.ve Tic.Ltd.Sti.	Turkey	Textile Machinery,Carding Machines, Ring Frames	erkaltekstil.com
Espritech LTD	swiss	finishing	espritech.ch
eurolaser GmbH	Germany	winding,	eurolaser.com
Fadis	Italy	winder, drum	fadis.it
fluitec	USA	mixer	fluitec.ch
Foshan Basuni Machine Co., Ltd	china	dyeing	uzbtextile.com, www.fsbasuni.com
FRANKL AND THOMAS, INC.	USA	Synthetic Fibers,Lubricants,Yarn, Nonwovens,Blades,Material Handling,Nylon Webbing,Air Hose,Textile Parts,Fabric Forming,Chemical Fibers,Fiber Glass,Textile Blades,OE Spinning,Cots And Aprons,Spinnerettes,, , Pallets,, Textile Machinery Parts, Jet Loom Nozzles,Textile Markers	frankl-thomas.com
Fujian Taifan Industrial Co., Ltd.	China	Circular Knitting Machine, Electronic Jacquard Knitting Machine, Textile Machine,Terry Machine,Terry Jacquard Machine, Circular Knitting Machines, Textile Machinery,Knitting Machines,Textile Machines,Textile Fabric,Flat Knitting Machine	taifan.com
fustars	China	sewing	fustars.net
G. Hunziker Ltd	swiss	weaving	hunziker.info
GD SCARA ROBOT CO., LTD	China	sewing	ult۱۲۳.com
Giovanelli	Italy	warping, winder, creel	giovanelli.com
Global industrial sewing machine	Netherlands	Sewing Machines	globalsew.com

Graf + Cie AG	swiss	spinning, nonwoven	graf-companies.com
Grob Willy Ltd	swiss	weaving	willy-grob.ch
Groupe Recomatic	swiss	carding machine,	grouperecomatic.ch
Groz- beckert	germany	Knotting Machines	groz-beckert.com
GSL textile india	india	finishing line, carding, heat setting, shaering, brushing machines	gslindia.com
H SEWING CO., LTD	China	sewing	hsewing.com.tw
HANDSAEME MACHINERY	Belgium	creel, carpet line, cutting, rolling, folding	handsaeme.be
Hangzhou Naite Textile Machinery Equipments Co	China	Textile Machinery Parts	
HangZhou Yiport Machinery Co., Ltd	China	Textile Machine	
Hannecard GmbH	swiss	spinning, winding, weaving, finishing, printing, quality control	hannecard.com
HCW-Automated Curtain Sewing	China	sewing	hcw-acs.com
Heberlein AG	swiss	spinning, winding	heberlein.com
Hikari	china	sewing	chinahikari.com
Hunan Virock Textile Printing&Dyeing Machinery Cor., Ltd	China	Textile Finishing Machinery, Textile Dyeing Machinery	
impulsa	Germany	sewing, cutting	impulsa.de
indemac	Italy	folding	indemac.it
Ing. A. Maurer SA	swiss	spinning, winding, nonwoven	maurer-sa.ch
Isimsan	Turkey	Mixing, drying, granulization, emulsifying, distilling, reacting	isimsan.com
Itema America	USA	weaving, spinning, winding	itema-americas.com
Itema Group	swiss	weaving	itemagroup.com
J P Extrusiontech (Pvt) Ltd	India	weaving, coating, printing, monofilament line,	jpel.in
J. J. Felsmann S. A	Venezuela	Textile Machinery & Parts	



Jack	China	Sewing Machines	en.chinajack.com
Jakob Muller AG	swiss	weaving, knitting, finishing, printing, warping, creel, winder	mueller-frick.com
JINGWEI Textile Machinery Co.,Ltd	china	spinning	jingweitexmach.com
Juki	Japan	Sewing Machines	juki.co.jp
Jumpsourc Manufacturing and Assembly	USA	,Textile Parts	jumpsourc.com
Jwell Extrusion Machinery Co., Ltd., Shanghai	China	spinning, winding	jwell.cn
kannegiesser	USA	finish, floding	kannegiesser.com
KARL MAYER textile maschinen AG	swiss	weaving, warping, creel	karlmayer.com
Kim Textile Machinery	India	air jet, texturizing, twister	kim-textilemachinery.in
KLN ULTRASCHALL AG	Germany	folding, cleaning	kln.de
Kuris	Germany	spreading, cutting	kuris.de
lafer	italy	finishing	laferspa.com
Lakshmi Machine Works	India	textile machinery	lmwglobal.com
LASSER AG	swiss	embroidery	lasser.ch
Lindauer DORNIER GmbH	germany	weaving	lindauerdornier.com
LINGOOD TECH	china	meltblown line	lingoodtech.com
Loepfe Brothers Ltd	swiss	spinning, winding, weaving, quality control	loepfe
Lohia Corp Limited	India	spinning, stretching line, winding, loom, printing, extrusion coating line, convertors, twister , weaving	lohiagroup.com
Lpl Loom Reed INC.	canada	Weaving Reeds,A-j, W-j, Rapier,Projectile,Shuttle,Textile Machinery & Parts,	loom-reeds.com
Luwa Air Engineering AG	swiss	spinning, winding, nonwoven, weaving, knitting, finishing	luwa.com
M & R	USA	Textile Screen Printing Equipment, Direct to Garment T-shirt Printing, T-Shirt Folding & Packaging Machines	mrprint.com

Maag Brothers Machine Works Ltd	swiss	printing, quality control	texmaag.ch
Mageba	germany	textile machinery	mageba.com
Maica	Italy	sewing, folding	maicaitalia.com
MARINE FABRICS	India	Fishing Net Machinery, Textile Machinery & Parts	
marvel internaional	India	Dyeing, folding	marvelinter
Marzoli - Textile Engineering	india	Opening and carding machines (opener, axiflow cleaner, Tuft blending lines, transport of material); Combing section machines (single-head draw frames with pneumatic drafting system, Lap winder, Comber); Spinning section machines (Roving frames , ring spinning frame, bobbin transform system, compact);	en.marzoli.camozzi.com
Marzoli Machines Textile S.r.l.	italy	spinning	en.marzoli.camozzi.com
Mathis AG	swiss	finishing, dyeing	mathisag.com
MATTHYS GROUP	Belgium	warping, non woven, winding, tufting, carpet line, creel	matthysgroup.com
Mayer & Cie	germany	Circular Knitting Machines, Braiding Machines	mayercie.com
melco	USA	embroidery, printing	melco.com
Menzel	germany	winder, cutting, finishing, coating	menzel-maschinenbau.de
MERT MAKINA	Turkey	knitting, sewing	mertmakina.com
MESA	USA	embroidery, prints	highlandmachines.com
MHS	Austria	Rotary Screen Printing, Coating Machines	mhms.at
Mianoor Textile	Pakistan	Textile Machinery & Parts	<a href="http://www.mianoor.com">www.mianoor.com</a>
Microtex Automation & Controls, LLC	USA	Tufting Machines, Textile Machinery, Warper, Creel, Tufting, Rug Machine, Splicer, Spinning, Winding, Carding	microtexautomation.com
Mimaki	Italy	compact, Winding,	la-meccanica.it
monarch knitting	USA	knitting	monarchknitting.net
montimac	Italy	cutting, sewing	montimac.it

MOTOCONO S.A.	Spain	winding, shrinking	motocono.com
Murata Machinery, Ltd	japan	spinning	muratec.net
N. Schlumberger	France	Combing, carding, Blending, drawing	nsc-schlumberger.fr
Nadetech Innovations S.L.	spain	spinning, coating	nadetech.com
Norsel Textilmaschinen AG	swiss	finishing, printing	norsel.com
Noseda Srl	italy	dyeing	noseda۱۸۹۳.it
nuovo pignone	italy	weaving	nuovoparts.com
Odaksan Engineering Inc	Turkey	Wrapping, Stretch, winding	<a href="http://www.odaksan.com">www.odaksan.com</a>
Odesi	Turkey	Liquid Dispensing & Solution Preparation Machines used in Textile Dyeing	odesi.com.tr
Oerlikon Barmag	germany	spinning, texturizing	oerlikon.com
Ongoal Technology Co	China	mixer	ongoaltech.com
orange weaving engineering ltd.	india	weaving machine (rapier, jacquard, dobby, velvet loom, water jet, air jet, terry loom)	orangeengineering.in
Orizio	Italy	knitting	orizio.com
Oshin Knit Wears Ltd.	Bangladesh	Textile Machinery	
Pailung	Taiwan	knitting	pailung.com.tw
penguin engineers	India	wrapping	penguin.in
Pfaff	Germany	sewing, welding	pfaff-industrial.com
picanol	belgium	weaving	picanol.be
Polytex AG	swiss	finishing, folding	polytex.ch
PRIMIX	Netherlands	mixer, heat exchanger	primix.com
Prolim engineering GmbH	swiss	winding, weaving, finishing, printing	prolim.ch
pyradia	Canada	winder	pyradia.com
Qingdao Horizon Imp	China	Textile Machinery	
Raju Industries	India	Mercerizing Machine, Jigger Dyeing Machine	rajuindustries.com
REPKON	Turkey	spinning,	repkon.com.tr
RETECH Aktiengesellschaft	swiss	spinning, quality control	retech.ch
Rexel	poland	winder, spreading	rexelpoland.com

Ricoma	china	embroidery,	ricoma
Rieter Management AG	swiss	spinning, winding	rieter.com
Risus	Turkey	folding, welding	risusmachines.com
RIUS-COMATEX	Spain	wraper, winder, creel, loom, folding, knitting	rius-comatex.com
ROH TEXTILES	Romania	Textile Machinery & Parts	
Roth Composite Machinery GmbH	germany	creel, coating,	roth-composite-machinery.com
Rotorcraft AG	swiss	spinning	oe-rotocraft.com
Ruti Textil	swiss	weaving	rutitextil.ch
S.C New Energy Technology Corporation	China	Texturing machine	chinasc.com.cn
SAGITTA	Italy	sewing	www.sagitta.it
SAIL INTERNATIONAL LTD.	Bangladesh	Textile Spinning Machinery, Textile Parts, Blow Room Line, Draw Frame, Ring Frame, Electrical & Electronics,	saildhaka.com
Samex	poland	cutting, spreading	samex.com.pl
SANTEX RIMAR AG	swiss	finishing	santextrimar.com
Sarikilic Textile	Turkey	Textile Machinery	stsnonwovens.com.tr
Saurer AG	swiss	spinning, winding, embroidery, quality control, creel	saurer.com
SAVIO MACCHINE TESSILI SPA	italy	spinning	saviotechnologies.com
Schlatter	swiss	weaving	schlattergroup.com
SCHMALEDURATE	Germany	folding	schmale.com
Seasky Rotary Printing Screen Co., Ltd	China	Rotary Printing Screens	
Sedo Engineering SA	swiss	dyeing	smartindigo.com
sepson textile machines	india	twisting, winding	sepsontexeng.co.in
shanghai jinbao packaging machinery	China	packaging machinery	
Shenzhen Arte Co., Ltd	China	All Kinds Of Non-woven Machinery, Textile Machinery	

shima seiki	japan	Knitting Machines, Design System/Software, CAD/CAM Systems, Inkjet Printing Machine , PLM Solutions, spreading	shimaseiki.com
Sieger	India	Cleaner for textile machinery; yarn conditioning;	siegerglobal.net
SMEW	india	winding machine	smew-india.com
smit textile	italy	weavig	santextrimar.com
SML Maschinengesellschaft	Austria	spinning, extrusion,	sml.at
SODIFA-ESCA	france	winder, spreading	sodifa-esca.fr
solaredge	Italy	sewing, cutting, welding	automation-machines.solaredge.com
somet	italy	weaving	-
Sonic	Italy	sewing, cutting	sonicitalia.com
Sonobond	USA	Ultrasonic sewing	sonobondultrasonics.com
SSM Scharer Schweiter Mettler AG	swiss	spinning, winding, texturising	ssm.ch
Staubli AG	swiss	weaving, knitting	staubli.com
STEIGER PARTICIPATION S SA	swiss	knitting	steiger-textile.ch
Stewarts of America, Inc	USA	Textile Pins, Vent Perf, Dref Spinning, Hot Needle Perforation, Machinery, Packaging, Film And Foil Processing Machinery, Textile Machinery Parts	stewartsofamerica.com
Stoll	germany	flat knitting machines	stoll.com
Strata Engineerrs	India	Spinning Machinery Accessories And Textile Spinning Spares, Textile Machinery & Parts	
sts	UK	mixer	sts-trolleys.co.uk
Sulzer projectile extra larg textile machinery	spain	weaving	sulzerprojectile.com
suntech textile machinery	china	weaving, winder, folding, sewing	suntech-machine.com
Suzhou Airjetloom Precise Textile Equipment Co., Ltd	China	jet loom accessories	

Suzhou Jinqiuyuan International Trade Co	China	Textile Machinery, Textile Machinery Parts	
Svegea of Sweden AB	Sweden	winding, cutting, rolling	svegea.se
Swinsol AG	swiss	spinning, quality control	swinsol.com
Tajima	china	embroidery, sewing	tajima.com
Terrot	Germany	knitting	terrot.de
Texmac Direct	japan	embroidery,	happyemb.com
textechno	Germany	mixer, winding	textechno.com
Thies GmbH & Co	germany	dyeing, finishing. Dyeing	thiestextilmaschinen.com
Titan Textile International inc	canada	spinning	titantx.ca
TMT MACHINERY	japan	spinning, winder, drawing, texturising, warping	tmt-mc.jp
Tong geng	tiwan	dyeing	tonggeng.com.tw
toyota	USA	weaving, spinning	toyotatextilemachinery.com
Tricon Gtc	Pakistan	Textile Machinery & Parts	
Trutzschler switzerland AG	swiss	spinning	truetzschler.de
tsudakoma	japan	weaving	tsudakoma.co.jp
Tupesa	Spain	Dyeing Machine, Hoisery Machine	tupesa.com
Uster Technologies AG	swiss	spinning, winding, nonwoven, weaving, knitting, finishing, quality control	uster.com
vamatex machinery	india	weaving	-
VAN DE WIELE	Belgium	carpet weaving, tufting, heat setting, creel, finishing, knitting, sewing	vandewiele.com
Veit	Germany	folding, finishing,	veit.de
WENZHOU TIANXING MACHINERY CO., LTD.	China	Knitting Machinery, Rope Making Machine	
wincoo	China	sewing, Rolling	wincoo.net
Windmüller & Hölscher	germany	weaving, extrusion, printing, converting	wh.group
wonyo	china	embroidery,	wonyo.com

Xetma Vollenweider AG	swiss	finishing	xetma.com
Xiamen Dazao Machinery Co., Ltd	China	machinery parts	
Xian Shenwei Mechanical & Electrical Products Co., Ltd.	China	Textile Machinery Spare Parts	
Yash Textile Machines	india	inspection, folding , rolling, slitting, cutting, cut to length, batch preparation, Tubular Knits Slitting and Opening, Roll Opening, Overlock Inkjet Preparation, Brushing, Linear Rail Sewing, Fabric Roll Handling, Packing and Sorting,	yashtex.com
Zenit	italy	mixer	zenit.com
ZETA DATATEC GmbH	swiss	nonwoven, weaving, knitting, finishing, embroidery, quality control	de.zetadatec.com
Zhangjiagang Dacheng Textile Machinery Co	China	Textile Machinery, Textile Machinery Spare Parts	
Zhejiang Kaicheng Textile Machinery	China	Winding machines / Winder, twisting machine / twister , air covering machine , air texture machine , spare parts	
ZHEJIANG YUEJIAN INTELLIGENT EQUIPMENT COMPANY	China	loom, winding	yuejian.cn
Zimmer	Austria	Screen Printing Machines, Digital Printing Machines, Coating Machines, Drying Machines	zimmer-austria.com
ZSK	Germany	embroidery,	zsk.de