

The First  
**Biodegradable**  
T-Shirt Bag  
Producer  
in Iran



**دارا پلاست**

Innovation, Our Mission

[www.daraplast.ir](http://www.daraplast.ir)

تولید و چاپ انواع  
نایلون و نایلکس

Tel: +9821-88688884 | Fax: +9821-88688874 | [Info@daraplast.ir](mailto:Info@daraplast.ir)  
Office: 102 unit, 5th Floor, Toos Trade Center, South Allameh Tabatabaei St, Saadat Abad, Tehran, Iran

 [Dara\\_plastic\\_co](https://www.instagram.com/Dara_plastic_co)

## History:

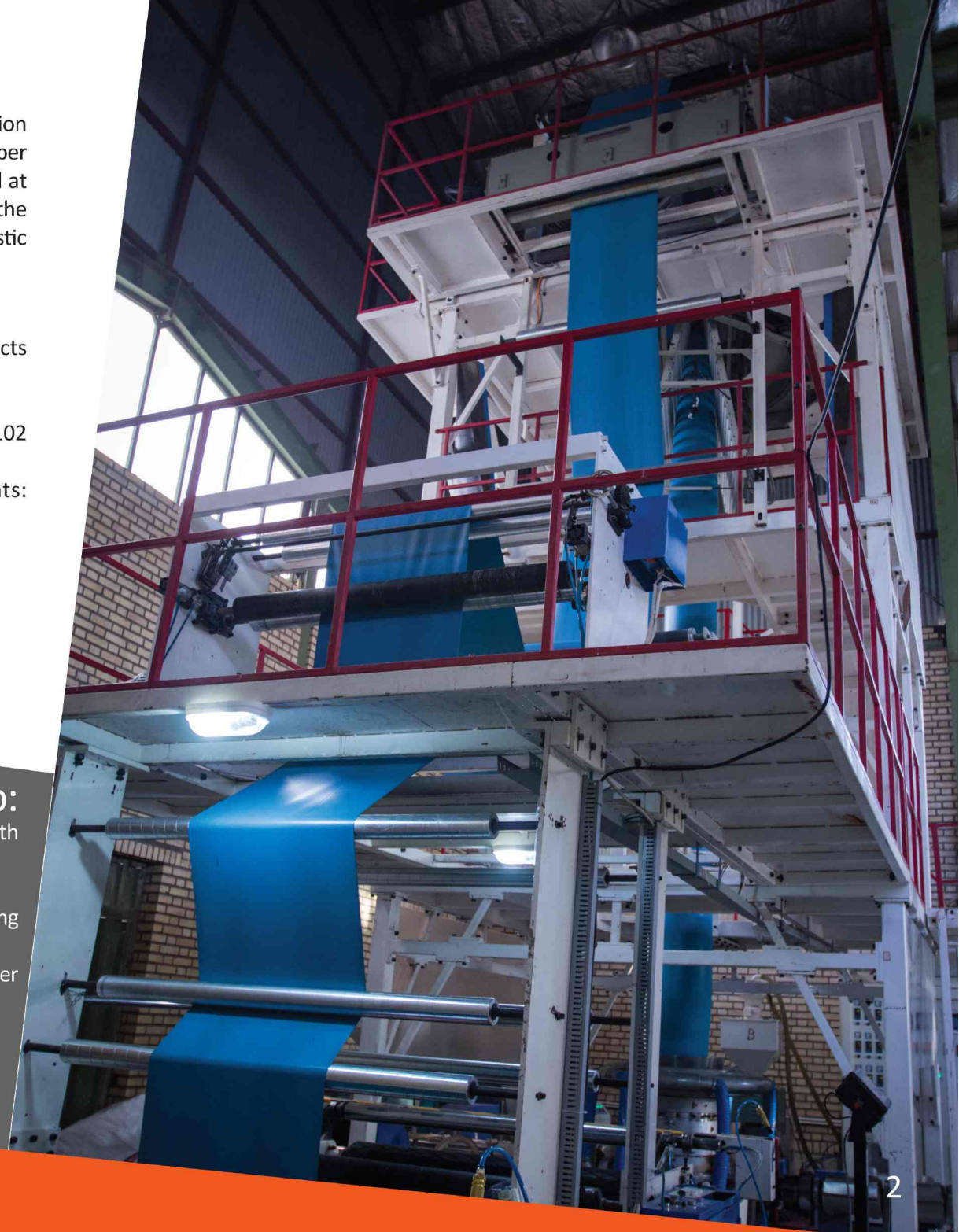
Dara Plastic Gharb Company with over 20 years of experience in the field of production of polyethylene film and T-shirt bag having the capacity of producing 6500 tons per year, is located 70 Km away from the capital of Iran, Tehran. The factory is located at two separated production halls on an area of 4000 square meters. Due to the capability of the production, Dara Plastic Gharb Company is able to provide the plastic demands of most of the chain shops and other industries.

## Certificates:

- Standard certified by the national industry of Iran for Oxo biodegradable products Ref. No:14417
- Operation certified by the ministry of health with Ref No:11643
- Operation certified by the ministry of industries and mines Ref. No: 16085/102 & 45727/102
- Holding the certifications of the following quality control assessments: OHSAS18001, ISO 14001, ISO 9001
- Certified by Reverte for using additives from Wells British Company
- Permit construction of the ministry of health with Ref. No: 11667/13 & 11671/13 & 11668/13

## Abilities of the Machines of Dara Plastic Gharb:

- All the machines which are used by Dara Plastic Gharb Company are equipped with Thickness Control System with gravimetric method
- Capable of printing up to 6 Colours using Heliogravure method.
- Capable of printing up to 8 colours with maximum repeating length of 1100 mm using German Flexo-Central drum method Lemo machine.
- Producing three layer polyethylene film using ABA and ABC methods and single Layer in variety of sizes.
- Ability to print in T-shirt bag cassette using Italian machine.



## تاریخچه شرکت :

فعالیت این واحد تولیدی در سال ۱۳۷۴ در شهرستان سقز واقع در استان کردستان آغاز گردید. چندی نگذشت محبوبیت محصولات این شرکت در پایتخت و بعد مسافت سبب انتقال این واحد به شهر تهران گردید. سپس در سال ۱۳۸۵ به شهرک صنعتی مامونیه منتقل گردید. از آن پس شرکت داراپلاستیک غرب سهم عمده ای در تامین فیلم های پلی اتیلن کشور ایفا کرد. در همان سال در راستای حفاظت از محیط زیست بطور آرمایشی شروع به تولید نایلکس های تجزیه پذیر نمود و توانست طول عمر فیلم های پلاستیکی را به کمتر از ۵ سال کاهش دهد و در سال ۱۳۸۹ بعنوان اولین تولید کننده نایلون و نایلکس های تجزیه پذیر تولید انبوه این محصولات را آغاز نمود. در سال ۱۳۹۱ به دنبال افزایش تقاضا ، طرح توسعه این شرکت آغاز گردید و ظرفیت تولید آن به ۶۵۰۰ تن در سال افزایش یافت. اکنون شرکت داراپلاستیک غرب با دارا بودن انواع ماشین آلات تولید نایلون و نایلکس (یک لایه و سه لایه) ، چاپ فلکسو و هلیوگراور تا ۸ رنگ و انواع ماشین آلات دوخت و برش آماده ارائه خدمات به مشتریان است. این شرکت در سال ۱۳۹۵ با راه اندازی ماشین چاپ فلکسو سیلندر مرکزی ۸ رنگ آلمانی توانست در زمره چاپخانه های مطرح کشور قرار گیرد.

## گواهینامه ها :

این شرکت در جهت پیاده سازی استانداردهای بین المللی در بخش تولید و در دفتر مرکزی اقدام به اخذ گواهینامه های داخلی و بین المللی مرتبط نموده است که تعدادی از آنها به شرح ذیل است:

پروانه استاندارد ۱۴۴۱۷۲ مربوط کیسه های پلاستیکی اکسازایست تخریب پذیر از سازمان ملی استانداردهای بشماره ۸۶۴۴۵۲۲۹۳  
پروانه های بهره برداری از وزارت صنایع و معادن به شماره های ۱۰۲/۴۵۷۲۷ و ۱۰۲/۱۶۰۸۵  
پروانه بهره برداری از وزارت بهداشت به شماره ۱۱۶۴۳  
پروانه ساخت از وزارت بهداشت به شماره های ۱۳/۱۱۶۶۷ و ۱۳/۱۱۶۶۸  
گواهینامه ISO9001 سیستم مدیریت کیفیت  
گواهینامه ISO14001 سیستم مدیریت محیط زیست  
گواهینامه OHSAS18001 سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت  
گواهینامه شرکت Wells انگلستان در خصوص استفاده از افزودنی مواد اکسازایست تخریب پذیر Reverte به شماره 14/DB1288  
دارنده لوح تقدیر مدیر موفق از انجمن صنایع همکن پلاستیک در هشتمین جشنواره صنعت پلاستیک

## ماشین آلات تولید :

این شرکت بالغ بر ده خط تولید انواع فیلم های پلی اتیلنی: تک لایه و سه لایه (ABA و ABC) از ماشین آلات شرکت DAIWAI هنگ کنگ دارد که مجهز به سیستم کنترل ضخامت است.

## ماشین آلات چاپ :

– ماشین چاپ هشت رنگ فلکسو سیلندر مرکزی آلمانی Lemo با عرض ۱۴۰۰ میلی متر و تکرار چاپ حداکثر ۱۱۰۰ میلی متر  
– ماشین چاپ فلکسو استک چهار رنگ و دو رنگ به عرض ۱۰۰۰ میلی متر  
– ماشین چاپ هلیوگراور آن لاین دو رنگ و چهار رنگ با استفاده از سیلندرهای حکاکی شده تا عرض ۱۲۰۰ میلی متر

## ماشین آلات دوخت :

– دستگاه دوخت ایتالیایی عرض ۱۳۰۰ میلی متر که قادر است تیوب های پلی اتیلنی را در عرض های مختلف برش ، کاست و دوخت نماید.  
– دستگاه دوخت نایلون ته دوز Elba ایتالیایی با عرض ۸۰ و حد اکثر پرتاب ۱۵۰۰ میلی متر  
– انواع ماشین آلات دوخت نایلون و نایلکس

## Products of Dara Plastic Gharb Company :

All kinds of shopping bags printed or plain in different sizes

### Variety of bag:

**T-Shirt Bag** - T-shirt bags are very common type of shopping bag because their load capacity is high while the bags themselves are inexpensive. They are most often used for groceries and other fast-moving consumer goods .

**Die Cut Bags** - The handles of these bags are cut directly into the foil without reinforcement. Thinner bags with die cut handles are suitable for light products such medicines, cosmetics, and other small items.

**Turnover Top Die Cut Handle Bags** - The handle of these bags are cut into the turnover top (reinforce folded top), which makes them stronger. The turnover-top is usually folded at about 7 cm from the top of the bag. they are suitable for clothes, shoes, gifts, documents and more.

**Soft Loop Handle Bags** - Soft loop handle Bags are comfortable and strong. They can be used repeatedly, which increases their advertising effect, therefore making them a preferred choice for retailers.

### Variety of polyethylene film

**Shrink Roll** - Shrink rolls are in different width and thickness printed or plain

**Polymer Films** - Polymer foils are used in various industries including in packaging of powdery products. They may be made with high quality printing.

**Plastic layflat Tubing** - Plastic layflat tubing is used for production and packaging of various products through semi-automatic and automatic machine.

**Laminated films** - Film made from laminated materials have numerous advantages, which make them a preferred material for the packaging of food.

**Different types of Anti Static, Anti Bacterial and Anti UV Nylons.**

**Polyethylene films for the Use of Agriculture industry.**

**Stretch Film** - for Packaging, Food and Hygiene use in variety of Widths and Thickness.

**Garbage Bags** - Rolled Garbage bags in Different sizes printed or plain for domestic or industrial use.

**Plastic Tablecloth** - in different sizes printed or plain for domestic use.



## محصولات :

• **نایلکس** – نایلکس یا تیشرت بگ از پلی اتیلن سنگین فیلم (HDPE) تولید می شود که سبک معمول حمل کالای اغلب فروشگاه ها است که با وجود حجم و وزن کم به نحوی بی نظیر قابلیت حمل بار را دارد و اولین محصول تولیدی شرکت دارا پلاستیک غرب است. این شرکت با ظرفیت ۲۶۰۰ تن نایلکس چایی و ساده در سال سهم بزرگی را در ترمین انواع نایلکس های مصرفی کشور دارد. شرکت دارا پلاستیک غرب با توجه به مسائل زیست محیطی محصولاتش و مصرف روز افزون نایلکس در کشور توانست در سال ۱۳۸۹ به عنوان نخستین تولید کننده نایلکس های تجزیه پذیر، زمان تجزیه نایلکس ها را به کمتر از ۵ سال با نشان ملی استاندارد ۱۴۴۱۷ کاهش دهد. این شرکت امکان تولید نایلکس از ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میکرون و چاپ تا ۸ رنگ را دارد.

### • نایلون های تبلیغاتی چایی (بصورت سفارشی یا عمومی):

۱- نایلون های دسته موزی : دسته این نایلون ها به شکلی برش داده می شود که از داخل تقویت نمی شود و اغلب برای محصولات سبک مثل دارو و لوازم آرایش و دیگر لوازم کوچک مناسب است.  
۲- نایلون های دسته تقویت : دسته این نایلونها از داخل تقویت می شود و به همین دلیل قوی تر هستند و برای حمل اقلیمی مثل لباس، کفش، هدایا و ... مناسب هستند.  
۳- نایلون های دسته بندی : آنها بدلیل دسته های قابل انعطاف شان در حمل و نقل بسیار راحت هستند و به همین دلیل می توانند بارها مورد استفاده قرار بگیرند بنابراین برای تبلیغات بسیار مناسب هستند.

• **نایلون های شیرینک چایی و غیر چایی** – نایلون شیرینک برای بسته بندی محصولات صنعتی موارد استفاده وسیعی دارد در تولید این محصول عرض و ضخامت آن حائز اهمیت است که شرکت دارا پلاستیک غرب با استفاده از دستگاه چاپ ۸ رنگ امکان چاپ تصویر را روی این فیلم ها دارد و در سه نوع نایلون های روده ای، نایلون بصورت ورق و نایلون بغل باز است.

• **فیلم لمینه** – لامینه کردن فیلم پلی اتیلن با آلومینیوم یا کاغذ بدلیل فود گرید بودن برای بسته مواد غذایی بسیار مناسب است. شرکت دارا پلاستیک غرب با داشتن دستگاه تولید ABC این فیلم ها را تا عرض حداکثر ۱۳۰ میلی متر و حداقل ضخامت ۳۰ میکرون تولید میکند.

• **کیسه های ضخیم سفید داخل مشکی** – این نوع کیسه ها با دستگاه تولید سه لایه ABC تولید می شود که بصورت چایی و ساده در ابعاد و ضخامت های مورد نیاز تولید می شود و جهت بسته بندی علفه و خوراک دام و طیور و محافظ ورق های آلومینیومی مورد استفاده قرار می گیرد.

• **انواع استرچ صنعتی و بهداشتی** – با ضخامت های ۱۷ میکرون الی ۳۰ میکرون و تا عرض ۱۲۰۰ میلیمتر، جهت مصارف بهداشتی و صنعتی قابل تولید است.

• **لامینه دوی پک جهت بسته بندی مواد غذایی**

• **لامینه ساشه جهت بسته بندی مواد غذایی**

• **انواع نایلون های آنتی استاتیک ، آنتی باکتریال ، آنتی یو وی**

• **سفره یکبار مصرف معمولی و مجلسی** – سفره های یک بار مصرف چایی ساده و تجزیه پذیر از دیگر محصولات شرکت دارا پلاستیک غرب است که بطور کاملا بهداشتی و از بهترین مواد اولیه تهیه می گردند. سفره های یکبار مصرف دارا که در عرض های ۱۲۰ cm و ۱۰۰ تولید می گردند. بصورت رول های ۱۲، ۲۵ و ۵۰ متری بسته بندی می شوند.

• **کیسه زباله یکبار مصرف** – کیسه های زباله در شرکت دارا پلاستیک غرب به دو صورت فله ای و رولی در ۲ نوع ساده و چاپی تولید می گردد. دارا پلاستیک غرب هر چه بیشتر تلاش می کند تا تولید کیسه زباله را به سمت تجزیه پذیر بودن سوق دهد و در این راستا سعی میکند قیمت آنها را بهم نزدیک کند تا مشتریان بدلیل اختلاف قیمت از مصرف کیسه زباله های تجزیه پذیر منصرف نشوند.

## Definition of Oxo-biodegradability

The term "Oxo-biodegradability" is a hybridization of two words; oxidation biodegradability. It defines clearly a two steps process initiated in this case by the Reverte additive degrading (breaking up) the polymer chain in order to make it available for biodegradability within the environment when a treated item has finished its useful life. The oxidation phase reduces the polymer molecular weight and introduces oxygen into the structure. This process transforms the plastic from long strands too much smaller lengths. By reducing the chain length of polymer the material loses its physical strength, making it brittle and non-plastic. The biodegradability aspect refers to the conversion of these lower molecular weight species by bacteria into biomass, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O. Dara Plastic Gharb has the certification of Wells to use the Reverte additive. Reverte is a family of Oxo-biodegradability additive masterbatches which has been developed for a wide range of polymer and packaging applications.

- The First and Leader of Producer of Oxo Biodegradable T-shirt bag in Iran
- Features Quality Control Laboratory
- Products can be produced either as normal or oxo biodegradable.



### Laboratory :

Our polymer engineers and experts put a lot of effort to reduce human error, for this propose we equip our laboratory to test all of our products based on these standards ASTM, ISO, ISIRI. If our clients ask the report of the test we will send the results.

### Evaluation criteria:

- Determine the maximum force before tearing product
- Determine the maximum the proliferation in longitudinal and transvers before tearing product
- Determine the factor of the friction of the film
- Determine the minimum force for tearing the film
- To equip all machine with gravimetric method to determine weight per square meter of product

### Services

Dara Plastic Gharb start up the customer services to satisfy the customers

- Design
- Get approval to produce
- The possibility of the presence of trusted experts by the client
- Free printing cylinders for long-term contracts to improve print quality and using the Helio machine print and Flexo machine print
- Free delivery for high tonnage orders

## پلاستیک تجزیه پذیر چیست ؟

آنچه مسلم است این پلاستیک ها که دارای ضخامت کم هستند و جمع آوری و بازیافتشان پس از مصرف مقرون به صرفه نیست و در طبیعت رها می شود و بدلیل عمر طولانی حدود ۲۰۰ سال علاوه بر آلودگی منظر باعث آسیب جدی به محیط زیست خاک و جانداران می گردند. از طرفی این پلاستیک ها بدلیل ارزان، سبکی، حجم کم، انعطاف پذیری و تحمل بار زیاد جایگزین بسته بندی های دیگر شده است و مصرف آنها در بخش فروشگاهی، خانگی، صنعتی و کشاورزی رو به رشد است. بنابراین تجزیه پذیر کردن این نوع پلاستیک ها درباره زمانی ۲ تا ۵ سال کمک بزرگی به محیط زیست است.

شرکت تولیدی دارا پلاستیک غرب اولین شرکتی در ایران است که این تکنولوژی را بکار گرفت. تبلیغ کرد و بصورت انبوه عرضه نموده و پس از تدوین استاندارد ملی، اولین شرکت دارنده نشان ملی استاندارد پلاستیک اکسازپست تخریب پذیر در ایران است. ما به مشتریان اطمینان می دهیم که شرکت دارا پلاستیک غرب با نظارت و نمونه برداری مستمر توسط سازمان ملی استاندارد ایران از محصولات تولیدی اش و ارسال آن به آزمایشگاه مورد تایید سازمان ملی استاندارد ایران همواره مود ارزیابی قرار می گیرد تا محصول استاندارد به مشتری ارائه دهد.

شرکت دارا پلاستیک غرب تحت لیسانس شرکت Wells انگلستان با استفاده از مواد افزودنی Reverte قادر است انواع محصولاتش را بصورت تجزیه پذیر استاندارد تولید کند.

## پلاستیک های تجزیه پذیر چگونه تجزیه می شوند؟

با استفاده از افزودنی Reverte محصول شرکت Wells انگلستان این نوع پلاستیک ها پس از سپری شدن بازه زمانی عمر مفید ۲ سال بر اثر برخورد عوامل طبیعی همچون نور خورشید، اکسیژن یا رطوبت به روش اکسیداسیونی زنجیره های کربن شکسته می شود با کاهش جرم مولکولی ابتدا شکننده شده سپس خرد می شوند و در نهایت به  $H_2O$  و  $CO_2$  تبدیل می گردند.

### آزمایشگاه

مهندسان و کارشناسان پلیمر در شرکت دارا پلاستیک غرب هر چه بیشتر تلاش می کنند تا خطاهای تولید که معمولا از نیروی انسانی ناشی می شوند را به حداقل برسانند و در همین راستا تجهیز هر چه بیشتر آزمایشگاه در این شرکت صورت گرفته است. در آزمایشگاه دارا پلاستیک غرب کلیه محصولات تولیدی این شرکت بر اساس استانداردهای ISIRI و ASTM مورد تست قرار می گیرند و در صورت درخواست مشتریان گزارش آن نیز برایشان ارسال می گردد.

### تست های ارزیابی :

- تعیین حداکثر نیروی وارد شده قبل از پارگی محصول
- تعیین حداکثر ازدیاد طولی و عرضی قبل از پارگی محصول
- تعیین ضریب اصطکاک فیلم
- تعیین حداقل انرژی لازم جهت پارگی فیلم
- تجهیز ماشین آلات به سیستم گر اویمتری جهت تعیین وزن هر متر مربع محصول بر اساس سفارش مشتری

### خدمات :

- شرکت دارا پلاستیک غرب در جهت رضایت هر چه بیشتر مشتریان خود بخش خدمات به مشتری را راه اندازی نموده است تا بتواند پاسخگوی تمام نیاز مشتریان باشد.
- مهندسی معکوس کالا
- خدمات طراحی
- اخذ تاییدیه مشتری در مرحله تولید و چاپ
- تهیه رایگان سیلندر چاپ برای قرارداد های بلند مدت و حجیم جهت ارتقا ، کیفیت چاپ و بهره گیری از دستگاه چاپ هلیوگراور و
- ارسال رایگان برای سفارشات تناژ

دستگاه چاپ سیلندر مرکزی ۸ رنگ  
با قابلیت تکرار چاپ تا ۱۱۰۰ میلیمتر

8 Colors Central Drum  
Flexography Printing Machine

