

# مفصل‌ها رزینی

## CAST RESIN SPLICING KIT





## مفصل‌ها رزینی

## CAST RESIN SPLICING KIT

شرکت برنا الکترونیک در سال ۹۳ پس از دو سال دانش و پژوهش، جهت اتصال کابل‌های LV و مخابراتی موفق به تولید مفصل‌های رزینی گردید.

این محصول با کیفیت، مناسب با هر نوع شرایط آب و هوایی و سازگار با محیط می‌تواند در کوتاه‌ترین زمان ممکن قابل اتصال شود که مطابق با خواست کارفرمایان و پیمانکاران اجرایی در سه تیپ دوراهی، سه‌راهی T و سه‌راهی Y گردیده است.

مناسب برای اتصال کابل و یا هادی‌های عایق شده با PVC، PE، VPE و EPR (به عنوان مثال N (A) YY، MYN، TT) همراه یا بدون هادی هم‌مرکز و همچنین برای هادی‌های آلومینیوم و مس.



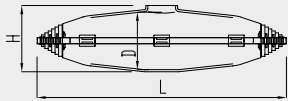

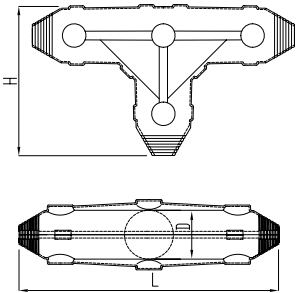

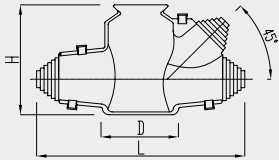

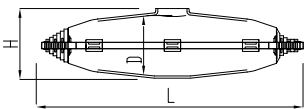

www.borna-co.com



# CONTENTS

## فهرست

## انواع قالب مفصل های رزینی شرکت برنا الکترونیک

صفحه	نام محصول	TYPE	شماتیک محصول	تصویر محصول
6	Straight Shape	BM10		
7		BM11		
8		BM12		
9		BM13		
10		BM14		
11		BM15		
12		BM 16		
13	T Shape	BT1		
14		BT2½		
15		BT4		
16	Y Shape	BY1		
17	Straight Shape	BF11		

## ویژگی‌ها

### موارد کاربری

- ابعاد کم حجم
- امکان مشاهده داخل مفصل، قبل از ریخته‌گری
- قالب‌های پلاستیکی شفاف ضد ضربه، با کیفیت بالا
- فضای‌های بسته
- فضای‌های باز
- زیرزمین
- درون آب
- پایدار در برابر اشعه UV
- مناسب برای عملیات‌های فوری
- کانال‌ها
- مصارف مخابراتی
- ضدآب در طول وتقاطعات
- صرفه جویی در زمان و هزینه به واسطه مونتاژ سریع و آسان
- دهانه پرکننده بزرگ به منظور تسهیل ریخته‌گری
- مقاوم در برابر عوامل شیمیایی نظیر کلر
- مقاوم در برابر عناصر قلیایی خاکی
- عایقی الکتریکی بالا
- مقاومت مکانیکی بالا

### سطح ولتاژ

- $U_0/U (U_m)$  0.6/1 (1.2) kV
- مطابق با استاندارد EN 50393

### استانداردها

- استاندارد برق: BS 7888-3
- استاندارد نفت: IPS-M-TP-750/11

## CHARACTERISTICS

- Compact dimensions
- Splice site visible before casting
- High-quality transparent shockproof plastic moulds
- Stabilized against UV rays
- Ready for immediate operation
- Waterproof
- Quick and simple assembly
- Wide opening for easy casting
- Resistant to chemical agents like Chlorine
- Resistant to alkaline earth elements
- High electrical insulating values
- High mechanical strength

### Application

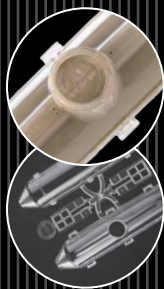
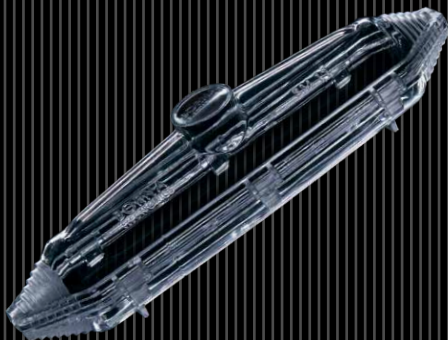
- Indoor
- Outdoor
- Underground
- Water
- Canal
- Installation duct

### Voltage Level

- $U_0/U (U_m)$  0.6/1 (1.2) kV
- In accordance with EN 50393

### Standards

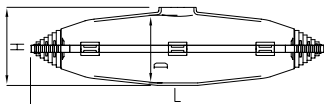
- POWER Standard: BS 7888-3
- OIL Standard: IPS-M-TP-750/11



## مفصل رزینی دو راهی

# BM11 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

H:50 L:190 D:36 mm



مفصل دوراهی BM11 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۴ تا ۵x۶ و قطر ۶ تا ۲۴ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM11	6 to 24	20	170

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	4	4	4	4
6	6	6	6	6
-	10	10	10	10
-	-	16	16	16
-	-	-	-	25
-	-	-	-	35
-	-	-	-	50
-	-	-	-	70

### اقلام موجود همراه محصول

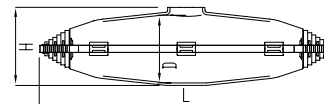
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## مفصل رزینی دو راهی

# BM10 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

H:38 L:150 D:29 mm



مفصل دوراهی BM10 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۵ تا ۱x۱/۵ و قطر ۵ تا ۲۰ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM10	4 to 20	15	80

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
-	4	4	4	4
-	-	6	6	6
-	-	-	10	10
-	-	-	-	16
-	-	-	-	25

### اقلام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

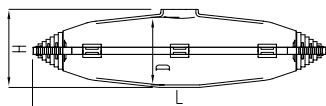




## مفصل رزینی دو راهی

# BM13 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

↑ H:75 ↔ L:360 Ⓢ D:55 mm



مفصل دوراهی BM13 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۷۰x۱ تا ۵۰x۵ و قطر ۱۶ تا ۴۳ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM13	16 to 43	70	750

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
6	4	6	16	70
10	6	10	25	95
16	10	16	35	120
25	16	25	50	150
35	25	35	70	185
50	35	50	95	240
-	50	70	-	-

### اقلام موجود همراه محصول

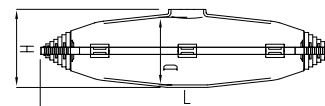
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	درپوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



## مفصل رزینی دو راهی

# BM12 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

↑ H:63 ↔ L:260 Ⓢ D:47 mm



مفصل دوراهی BM12 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۵۰x۱۶ تا ۵x۱۴ و قطر ۱۴ تا ۳۵ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM12	14 to 35	30	370

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
2.5	2.5	4	4	50
4	4	6	6	70
6	6	10	10	95
10	10	16	16	120
16	16	25	25	150
-	25	35	35	185
-	-	50	50	-

### اقلام موجود همراه محصول

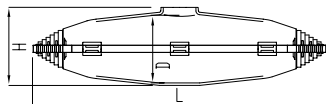
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	درپوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



## مفصل رزینی دو راهی

### BM15 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

↑ H:140 ↔ L:530 Ⓢ D:110mm



مفصل دوراهی BM15 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۴۰۰ تا ۱۲۰×۵ و قطر ۳۵ تا ۶۵ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM15	35 to 65	240	4200

#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
35	70	95	95	400
50	95	120	120	500
70	120	150	150	-
95	150	-	185	-
120	-	-	240	-

#### اقلام موجود همراه محصول

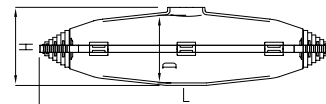
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۳	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



## مفصل رزینی دو راهی

### BM14 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

↑ H:80 ↔ L:360 Ⓢ D:75mm



مفصل دوراهی BM14 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۱۲۰ تا ۷۰×۵ و قطر ۲۰ تا ۴۴ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM14	20 to 44	150	1300

#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
10	16	16	25	120
16	25	25	35	150
25	35	35	50	185
35	50	50	70	240
50	70	70	95	300
70	95	95	120	400

#### اقلام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

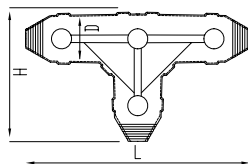


## مفصل رزینی سه راهی

# BT1

### Cast Resin Splicing Kit T Shape

↑ H:140 ↔ L:240 Ⓢ D:52mm



مفصل سه راهی BT1 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۵x۱۶ تا ۵x۱۴ و قطر ۱۴ تا ۳۵ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد

#### اطلاعات مفصل

نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BT1	14 to 35	-	520

#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
2.5	2.5	4	4	50
4	4	6	6	70
6	6	10	10	95
10	10	16	16	120
16	16	25	25	150
-	25	35	35	185
-	-	50	50	-

#### اقلام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۱	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓

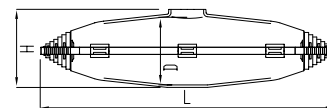


## مفصل رزینی دو راهی

### Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

# BM16

↑ H:160 ↔ L:700 Ⓢ D:125mm



مفصل دوراهی BM16 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۳x۱۵ تا ۵x۱۸.۵ و قطر ۴۵ تا ۸۰ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

#### اطلاعات مفصل

نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BM16	45 to 80	400	6400

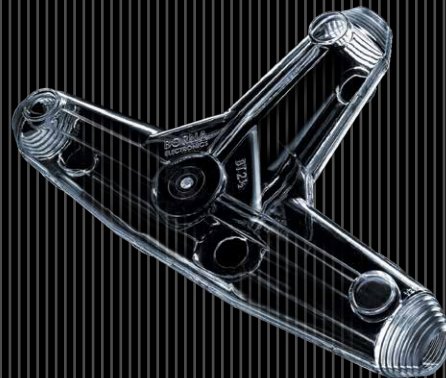
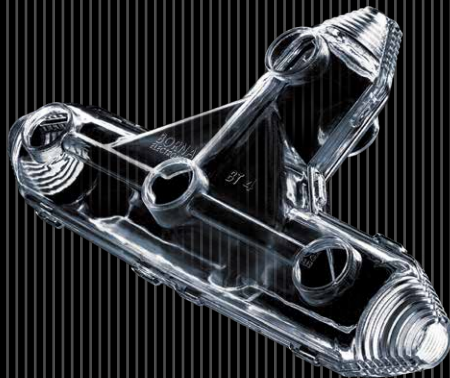
#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
70	150	150	-	-
95	185	185	-	-
120	240	240	-	-
150	-	-	-	-
185	-	-	-	-

#### اقلام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۴	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



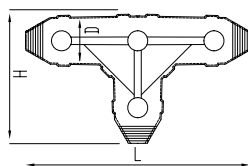


## مفصل رزینی سه راهی

# BT4

## Cast Resin Splicing Kit T Shape

↑ H:262 ↔ L:432 Ⓢ D:110mm



مفصل سه راهی BT4 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۱۲۰ تا ۷۰×۵ و قطر ۲۵ تا ۵۲ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BT4	25 to 52	-	3200

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
10	16	16	25	120
16	25	25	35	150
25	35	35	50	185
35	50	50	70	240
50	70	70	95	300
70	95	95	120	400

### اقدام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دربوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۲	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓

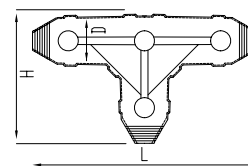


## مفصل رزینی سه راهی

## Cast Resin Splicing Kit T Shape

# BT2 1/2

↑ H:190 ↔ L:305 Ⓢ D:75 mm



مفصل سه راهی BT2 1/2 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۷۰ تا ۵۰×۵ و قطر ۲۰ تا ۴۴ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BT2 1/2	20 to 44	-	1150

### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
6	4	6	16	70
10	6	10	25	95
16	10	16	35	120
25	16	25	50	150
35	25	35	70	185
50	35	50	95	240
-	50	70	-	-

### اقدام موجود همراه محصول

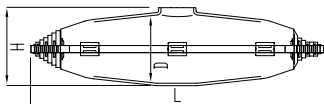
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دربوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
۱	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓



## مفصل رزینی دو راهی یک سر تخت

### BF11 Cast Resin Splicing Kit Straight Shape

↑ H:50 ↔ L:190 Ⓢ D:36 mm



مفصل دوراهی BF11 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۱/۵ تا ۳x۱۶ و قطر ۶ تا ۲۴ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BF11	6 to 24	20	170

#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
-	-	1.5	-	-
-	-	2.5	-	-
-	-	4	-	-
-	-	6	-	-
-	-	10	-	-
-	-	16	-	-

#### اقلام موجود همراه محصول

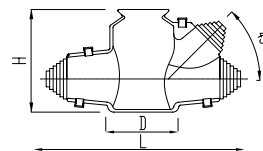
تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## مفصل رزینی سه راهی

### BY1 Cast Resin Splicing Kit Y Shape

↑ H:75 ↔ L:135 Ⓢ D:44 mm



مفصل سه راهی BY1 شرکت برنا الکترونیک، به منظور اتصال کابل های سایز ۱/۵ تا ۱x۱۰ و قطر ۶ تا ۲۴ میلیمتر طبق جداول زیر کاربرد دارد.

اطلاعات مفصل			
نوع مفصل	قطر بیرونی کابل (mm)	تعداد زوج	حجم رزین (ml)
BY1	6 to 24	-	170

#### نوع کابل

5X	4X	3X	2X	1X
-	1.5	1.5	1.5	1.5
-	2.5	2.5	2.5	2.5
-	4	4	4	4
-	6	6	6	6
-	10	10	10	10
-	-	16	16	16
-	-	-	-	25
-	-	-	-	35
-	-	-	-	50
-	-	-	-	70

#### اقلام موجود همراه محصول

تعداد بسته رزین	رزین	قالب	بروشور	دریوش	دستکش	دیوایدر	چسب آب بندی	قیف
1	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-

قطر کابل و ابعاد قالب مفصل های رزینی






TYPE	TYPE CODE	Dimention (mm)				Pair
		L	H	D	Cable Outer Dia.	
T Shape	BT1	240	140	52	14 to 35	-
	BT2½	305	190	75	20 to 44	-
	BT4	432	262	110	25 to 52	-
Y Shape	BY1	135	75	44	6 to 24	-
Straight Shape	BF11	190	50	36	6 to 24	20

قطر کابل و ابعاد قالب مفصل های رزینی





TYPE	TYPE CODE	Dimention (mm)				Pair
		L	H	D	Cable Outer Dia.	
Straight Shape	BM10	150	38	29	4 to 20	15
	BM11	190	50	36	6 to 24	20
	BM12	260	63	47	14 to 35	30
	BM13	360	75	55	16 to 43	70
	BM14	360	80	75	20 to 44	150
	BM15	530	140	110	35 to 65	240
	BM16	700	160	125	45 to 80	400

## نوع کابل






BM13

				
5X	4X	3X	2X	1X
6	4	6	16	70
10	6	10	25	95
16	10	16	35	120
25	16	25	50	150
35	25	35	70	185
50	35	50	95	240
-	50	70	-	-






BM14

				
5X	4X	3X	2X	1X
10	16	16	25	120
16	25	25	35	150
25	35	35	50	185
35	50	50	70	240
50	70	70	95	300
70	95	95	120	400

BM15






				
5X	4X	3X	2X	1X
35	70	95	95	400
50	95	120	120	500
70	120	150	150	-
95	150	-	185	-
120	-	-	240	-

BM16






				
5X	4X	3X	2X	1X
70	150	150	-	-
95	185	185	-	-
120	240	240	-	-
150	-	-	-	-
185	-	-	-	-

## CORES &amp; SECTION






BM10

				
5X	4X	3X	2X	1X
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
-	4	4	4	4
-	-	6	6	6
-	-	-	10	10
-	-	-	-	16
-	-	-	-	25






BM11


				
5X	4X	3X	2X	1X
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	4	4	4	4
6	6	6	6	6
-	10	10	10	10
-	-	16	16	16
-	-	-	-	25
-	-	-	-	35
-	-	-	-	50
-	-	-	-	70

BM12






				
5X	4X	3X	2X	1X
2.5	2.5	4	4	50
4	4	6	6	70
6	6	10	10	95
10	10	16	16	120
16	16	25	25	150
-	25	35	35	185
-	-	50	50	-






## نوع کابل





BY1				
				
5X	4X	3X	2X	1X
-	1.5	1.5	1.5	1.5
-	2.5	2.5	2.5	2.5
-	4	4	4	4
-	6	6	6	6
-	10	10	10	10
-	-	16	16	16
-	-	-	-	25
-	-	-	-	35
-	-	-	-	50
-	-	-	-	70

BF11				
				
5X	4X	3X	2X	1X
-	-	1.5	-	-
-	-	2.5	-	-
-	-	4	-	-
-	-	6	-	-
-	-	10	-	-
-	-	16	-	-

## CORES &amp; SECTION

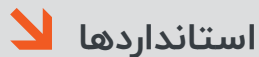
BT1				
				
5X	4X	3X	2X	1X
2.5	2.5	4	4	50
4	4	6	6	70
6	6	10	10	95
10	10	16	16	120
16	16	25	25	150
-	25	35	35	185
-	-	50	50	-

BT2½				
				
5X	4X	3X	2X	1X
6	4	6	16	70
10	6	10	25	95
16	10	16	35	120
25	16	25	50	150
35	25	35	70	185
50	35	50	95	240
-	50	70	-	-

BT4				
				
5X	4X	3X	2X	1X
10	16	16	25	120
16	25	25	35	150
25	35	35	50	185
35	50	50	70	240
50	70	70	95	300
70	95	95	120	400



# STANDARDS



POWER Standard: BS 7888-3

OIL Standard: IPS-M-TP-750/11



HSE - MS



## وزن و حجم رزین در محصولات

ردیف	نوع محصول	وزن مجموع رزین	حجم مجموع رزین
1	BM10	105 g	80 ml
2	BM11	220 g	170 ml
3	BM12	480 g	370 ml
4	BM13	970 g	750 ml
5	BM14	1700 g	1300 ml
6	BM15	5460 g	4200 ml
7	BM16	8320 g	6400 ml
8	BT1	680 g	520 ml
9	BT2½	1500 g	1150 ml
10	BT4	4160 g	3200 ml
11	BY1	220 g	170 ml
12	BF11	220 g	170 ml



# BORNA ELECTRONICS



[www.borna-co.com](http://www.borna-co.com)



@bornarelay



borna\_electronics



bornaelectronics



relay@borna-co.com



تهران، خیابان شهید رجایی

خیابان صنعت، شماره ۹

تلفن: ۵۵۲۳۲۹۳۳ - ۶

فکس: ۵۵۲۳۱۴۱۲



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



ISO 29001

HSE - MS



مدت‌هاست همراه صنعتیم...



لیست محصولات



لیست نمایندگان

| ۱۴۰۳ |