

# 2023

Industrial Catalog



## ***Welding & Cutting Equipment***

- MIG/MAG Torch
- TIG Torch
- Pressure Regulator
- CO2 Gas Heater
- FRL unit
- Flashback Arrestor
- Gas Cutting Torch
- Gas Welding Torch
- PLASMA Cutting Torch

**TAVAN JAM CO.**  
[www.tavanjam.com](http://www.tavanjam.com)

با تکیه بر دانش و نوآوری جوانان این مرز و بوم شرکت توان جم در سال ۱۳۷۲ در اصفهان پا به عرصه فعالیت گذاشت. مجموعه ای دانش بنیان که با کسب مجوز از وزارت بهداشت درمان و اداره کل تجهیزات پزشکی با هدف طراحی و تولید تجهیزات صنعت جوش و برش و تجهیزات تخصصی پزشکی به منظور ارائه خدمات به بیمارستانها و درمانگاههای سراسر کشور شکل گرفت و با کسب پروانه صادراتی محصولات پزشکی به رقیبی جدی برای تولیدکنندگان خارجی تبدیل شد. از آنجا که چشم انداز شرکت، ارتباط مستمر با دانشگاهها و قطب های علمی داخل و خارج کشور است موفق شده به پشتوانه علمی متخصصان داخلی و با بهره گیری از بروزترین ماشین آلات و استفاده از مرغوب ترین مواد اولیه، با کسب بالاترین گواهینامه های مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱:۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ و ۱۳۴۸۵:۲۰۱۶ محصولات تولید نماید که نه تنها در داخل بلکه در خارج از کشور رضایت مشتریان خود را بعنوان بالاترین سرمایه کسب نماید.

برخی از مشتریان شرکت عبارتند از

–شرکتهای فولادی سراسر ایران

–گروه صنعتی میپا

–پالایشگاه های نفت سراسر ایران و شرکت های پتروشیمی

و گروه های خودروساز ایران خودرو، سایپا، بهمن موتور، مدیران خودرو، ایران خودرو دیزل و ...

– دانشگاه های علوم پزشکی و بیمارستان های تحت پوشش، مراکز خدمات درمانی سراسر کشور که امروز هر کدام برگ زرینی در دفتر خاطرات تلاشگران این شرکت محسوب می شوند. بدون شک آنچه باعث شده امروز تولیدات این مجموعه دانش بنیان با اخذ گواهینامه های ثبت اختراع برای نخستین بار در کشور ارتقا یابد، عزم و اراده ایست که بر خلاقیت، نوآوری و پشتکار مدیران و پرسنل خود این مجموعه استوار گشته است.

Relying on the knowledge and innovation of the country's youth, Tavan Jam Company started its activities in Isfahan in 1372.

This knowledge-based institution, formed with the permission of the Ministry of Health and the General Directorate of Medical Equipment, has the aim of designing and producing welding and cutting industry equipment and specialized medical equipment to provide services to hospitals and clinics across the country. It has now received an export license and become a serious competitor to foreign manufacturers.

Since the company's vision is continuous communication with universities and scientific centers inside and outside the country, it has succeeded in obtaining the scientific support of domestic experts. By using the latest machinery and the highest quality raw materials, and obtaining ISO 9001 Quality Management (2015) and ISO 13485 certification (2016), it has been producing products that gained the satisfaction of its customers not only inside but also abroad, which is the most valued capital of this company.

Some of the company's customers include

- Steel companies all over Iran
- Mapna Industrial Group
- Oil refineries throughout Iran and petrochemical companies
- Car manufacturers as Iran Khodro, Saipa, Bahman Motor, Khodro, Iran Khodro Diesel, etc.
- Universities of medical sciences and hospitals under their coverage, medical service centers across the country, each of which today is a treasured experience of the company's employees.

Undoubtedly, what has caused the productions of this knowledge-based corporation to be promoted today, by obtaining patent certificates for the first time in the country, is the determination, creativity, innovation and perseverance of the managers as well as the company's staff.





Page	فهرست
4	تورچ MIG/N15
5	تورچ MIG/N25
6	تورچ MIG/N36
7	تورچ MIG/QTB500A
8	تورچ MIG/MAXI4000
9	شعله پوش ها
10	فنر های تورچ
11	نازل ها
13	تورچ TIG/WP17
14	تورچ TIG/WP26
15	تورچ TIG/WP17, 18, 26
16	سرامیک ها
17	کلت و کلت بادی ها
18	تنگستن ها
19	تورچ جوشکاری گازی
20	تورچ برش گازی
21	تورچ برش پلاسما
22	لوازم جانبی
24	رگلاتور اکسیژن صنعتی دو گیجه
26	رگلاتور Ar/Co2 صنعتی دو گیجه
28	رگلاتور استیلن صنعتی دو گیجه
30	رگلاتور Ar تک فلومتر
32	رگلاتور Ar/Co2 تک فلومتر
34	رگلاتور Ar فشار ثابت تک فلومتر
36	رگلاتور های سفارشی
38	گیج فشار
39	گرمکن های CO2
40	واحد مراقبت ها
41	فلش بک ها
42	سیلندر های فشار
43	راهنمای جوشکاری TIG و MIG/MAG

# **GMAW**

## **MIG/MAG TORCH**

### **MIG/MAG**

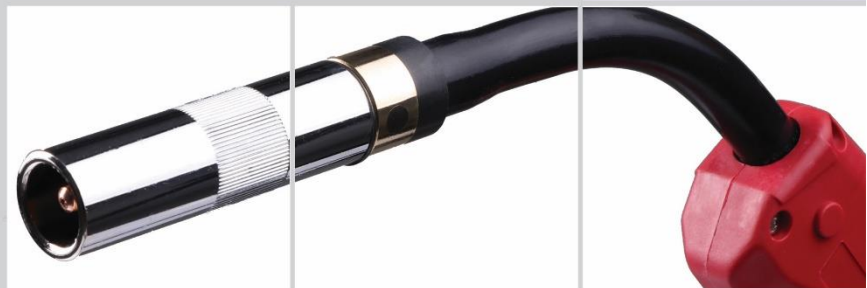
*N15*

*N25*

*N36*

*QTB-500A*

*MAXI 4000*

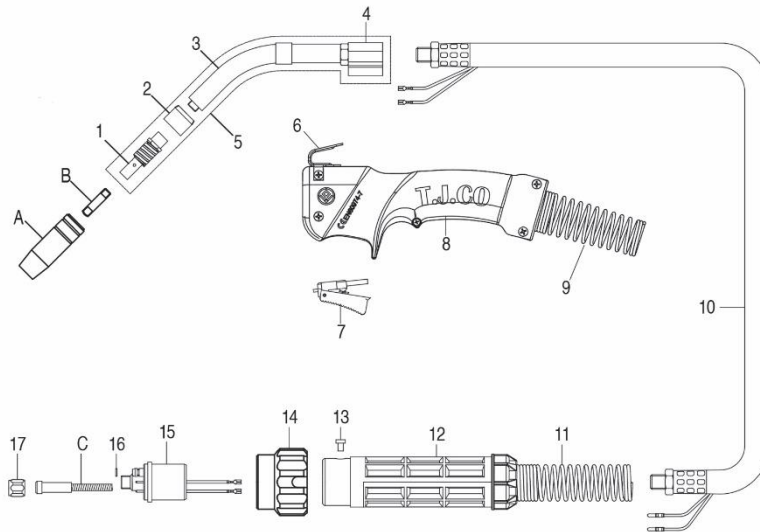


**TAVAN JAM CO.**



TJI0171

Gas	Rating	Duty Cycle	Wires	Cooling	Standard	Packing
CO <sub>2</sub>	180A	60%	0.6-1.0 mm	Air Cooled	IEC 60974-7	5
Mixed	150A				INISO 11225-7	



No.	Part Number	Description	نام
A	TJBP 40	Nozzle 9.5mm	شعله پوش N15
	TJP 167	Nozzle 12mm	شعله پوش N15
	TJBP 41	Nozzle 13mm	شعله پوش N15
	TJBP 42	Nozzle 16mm	شعله پوش N15

No.	Part Number	Description	نام
B	TJO 0999	Contact Tip 0.8mm M6×25	نازل
	TJO 1000	Contact Tip 1.0mm M6×25	نازل

No.	Part Number	Description	نام
C	TJP 179	Steel Liner 0.8-1.0mm×3m	مجموعه فنر آبی مفتولی
	TJBP 43	Steel Liner 0.8-1.0mm×4m	مجموعه فنر آبی مفتولی
	TJBP 44	Steel Liner 0.8-1.0mm×5m	مجموعه فنر آبی مفتولی

No.	Model	Description	نام
1	TJO 0111	Diffuser	رابط نازل
2	TJC 1133	Insulator	عایق
3	TJC 1134	Conductor Tube	روکش گردنه
4	TJC 1135	Plastic Body	بدنه پلاستیکی
5	TJP 0171	Gun Neck 45°	مجموعه گردنه
6	TJC 1136	Hanger Hook	قلاب آویز
7	TJP 0053	Trigger	مجموعه شستی
8	TJP 0174	Handle	مجموعه دسته
9	TJC 1137	Front Spring Cable Support	فنر دسته
10	TJP 0172	Cable Assembly 3m	مجموعه کابل
11	TJC 1138	Back Spring Cable Support	فنر سایورت
12	TJP 0175	Back Handle	مجموعه سایورت
13	TJC 1139	Screw M4X6	پیچ M4×6
14	TJC 1140	Gun Plug Nut	مهره آداپتور
15	TJP 0173	Euro Gun Plug	مجموعه آداپتور
16	TJC 1141	O-Ring 4X1	اورینگ
17	TJC 0827	Nut M10×1	مهره پشت فنر



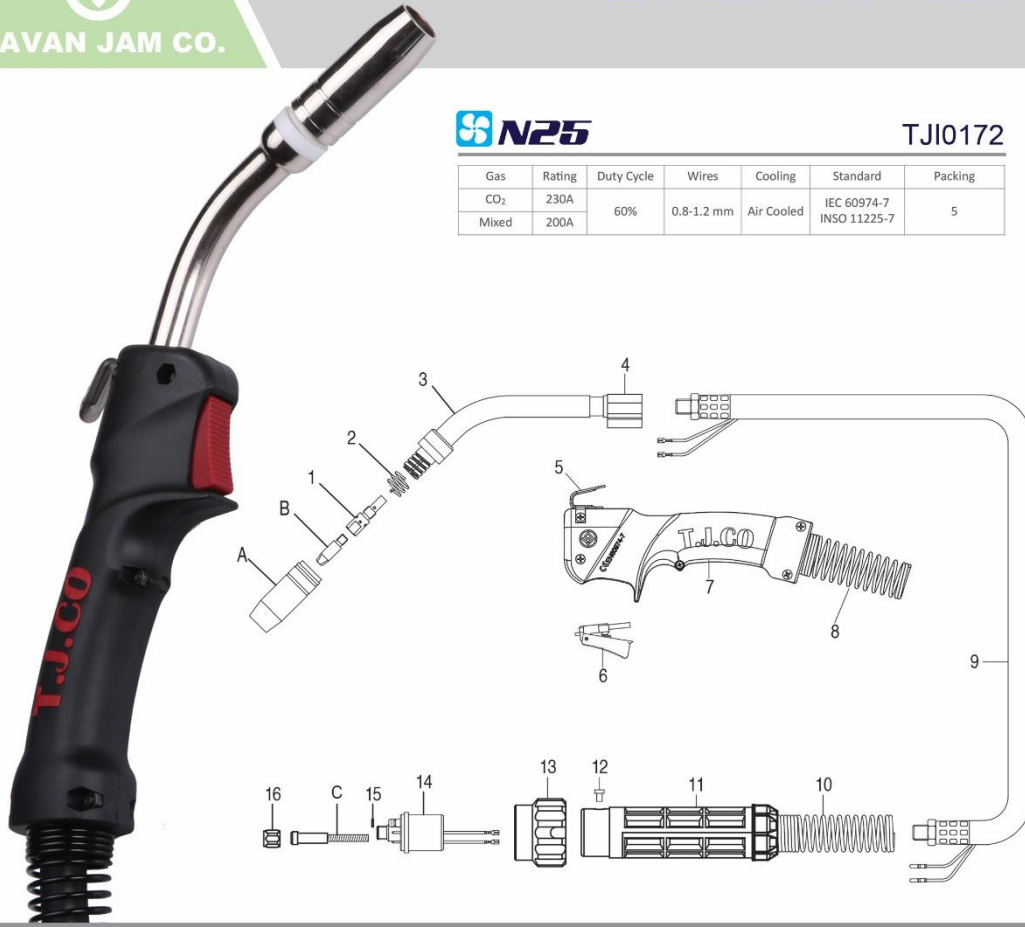
TAVAN JAM CO.

# MIG/MAG

## N25

### TJ10172

Gas	Rating	Duty Cycle	Wires	Cooling	Standard	Packing
CO <sub>2</sub>	230A	60%	0.8-1.2 mm	Air Cooled	IEC 60974-7	5
Mixed	200A				INSO 11225-7	



No.	Part Number	Description	نام
A	TJBP 38	Nozzle 11.5mm	شعله پوش N25
	TJP 176	Nozzle 15mm	شعله پوش N25
	TJBP 39	Nozzle 18mm	شعله پوش N25

No.	Part Number	Description	نام
B	TJO 1001	Contact Tip 0.8mm M6×8×28	نازل
	TJO 1002	Contact Tip 1.0mm M6×8×28	نازل
	TJO 1003	Contact Tip 1.2mm M6×8×28	نازل

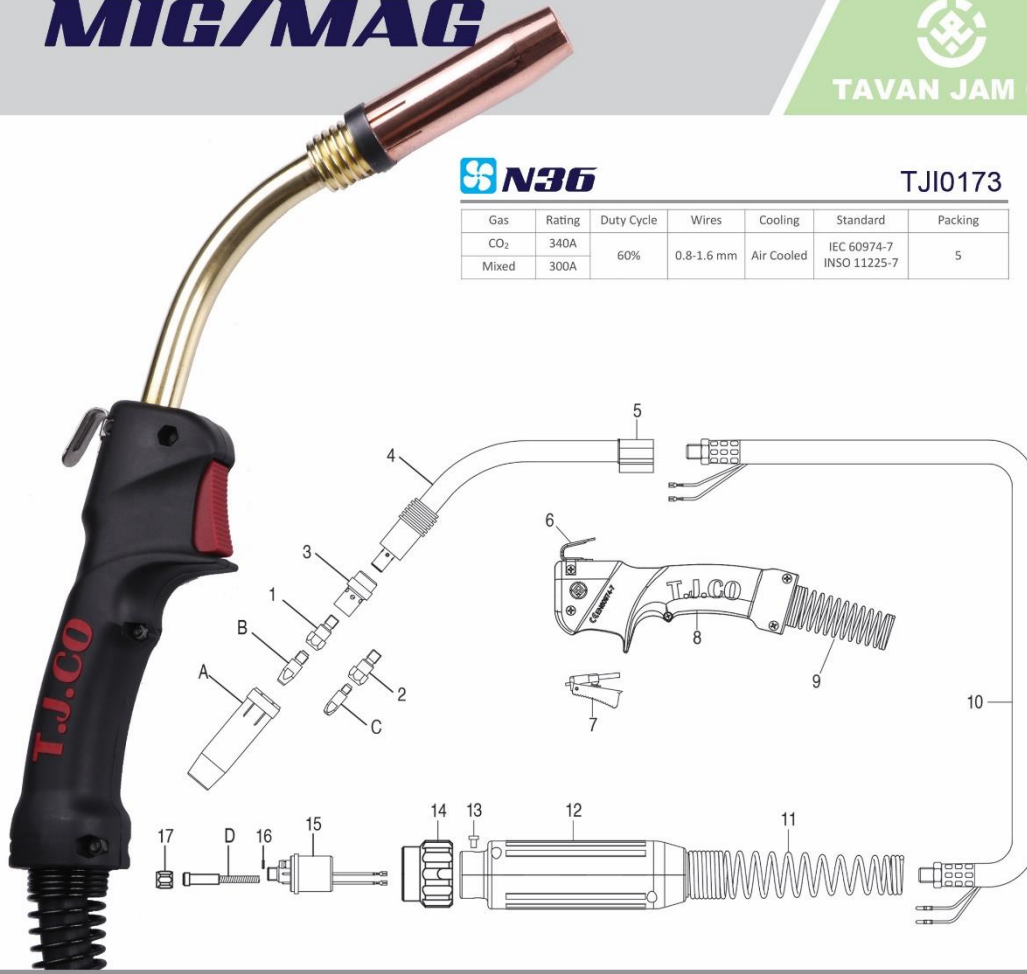
No.	Part Number	Description	نام
C	TJP 179	Steel Liner 0.8-1.0mm×3m	مجموعه فنر آبی مفتولی
	TJBP 43	Steel Liner 0.8-1.0mm×4m	مجموعه فنر آبی مفتولی
	TJBP 44	Steel Liner 0.8-1.0mm×5m	مجموعه فنر آبی مفتولی
	TJBP 31	Steel Liner 1.0-1.2mm×3m	مجموعه فنر قرمز مفتولی
	TJBP 32	Steel Liner 1.0-1.2mm×4m	مجموعه فنر قرمز مفتولی
	TJBP 33	Steel Liner 1.0-1.2mm×5m	مجموعه فنر قرمز مفتولی

No.	Model	Description	نام
1	TJC 1008	Diffuser	رابط نازل ۲۵۰۸ مسی
2	TJO 0052	Insulator	فنر شعله پوش
3	TJP 0168	Gun Neck 45°	مجموعه گردنه
4	TJC 1135	Plastic Body	بدنه پلاستیکی
5	TJC 1136	Hanger Hook	قلاب آویز
6	TJP 0053	Trigger	مجموعه شستی
7	TJP 0174	Handle	مجموعه دسته
8	TJC 1137	Front Spring Cable Support	فنر دسته
9	TJP 0172	Cable Assembly 3m	مجموعه کابل
10	TJC 1138	Back Spring Cable Support	فنر سایورت
11	TJP 0175	Back Handle	مجموعه سایورت
12	TJC 1139	Screw M4X6	پیچ M4×6
13	TJC 1140	Gun Plug Nut	مهره آدایتور
14	TJP 0173	Euro Gun Plug	مجموعه آدایتور
15	TJC 1141	O-Ring 4X1	اورینگ
16	TJC 0827	Nut M10×1	مهره پشت فنر

**N36**

TJI0173

Gas	Rating	Duty Cycle	Wires	Cooling	Standard	Packing
CO <sub>2</sub>	340A	60%	0.8-1.6 mm	Air Cooled	IEC 60974-7	5
Mixed	300A				INSO 11225-7	



No.	Part Number	Description	نام
A	TJBP 36	Nozzle 12mm	شعله پوش N36
	TJP 177	Nozzle 16mm	شعله پوش N36
	TJBP 37	Nozzle 19mm	شعله پوش N36
No.	Part Number	Description	نام
B	TJO 1001	Contact Tip 0.8mm M6×08×28	نازل
	TJO 1002	Contact Tip 1.0mm M6×08×28	نازل
	TJO 1003	Contact Tip 1.2mm M6×08×28	نازل
C	TJO 1004	Contact Tip 0.8mm M8×10×30	نازل
	TJO 1005	Contact Tip 0.1mm M8×10×30	نازل
	TJO 1006	Contact Tip 1.2mm M8×10×30	نازل
	TJO 1007	Contact Tip 1.6mm M8×10×30	نازل
No.	Part Number	Description	نام
D	TJBP 31	Steel Liner 1.0-1.2mm×3m	مجموعه فتر قرمز مفتولی
	TJBP 32	Steel Liner 1.0-1.2mm×4m	مجموعه فتر قرمز مفتولی
	TJBP 33	Steel Liner 1.0-1.2mm×5m	مجموعه فتر قرمز مفتولی
	TJBP 09	Steel Liner 1.2-1.6mm×3m	مجموعه فتر زرد مفتولی
	TJBP 10	Steel Liner 1.2-1.6mm×4m	مجموعه فتر زرد مفتولی
	TJBP 16	Steel Liner 1.2-1.6mm×5m	مجموعه فتر زرد مفتولی

No.	Model	Description	نام
1	TJC 1151	Contact Tip Socket M8×28	رابط نازل
2	TJC 1152	Contact Tip Socket M6×28	رابط نازل
3	TJC 1144	Diffuser, Ceramic	سرامیک گاز پخش کن
4	TJP 0163	Gun Neck 50°	مجموعه گردنه
5	TJC 1135	Plastic Body	بدنه پلاستیکی تورچ هوا خنک
6	TJC 1136	Hanger Hook	قلاب آویز
7	TJP 0053	Trigger	مجموعه شستی
8	TJP 0174	Handle	مجموعه دسته
9	TJC 1137	Front Spring Cable Support	فتر دسته
10	TJP 0164	Cable Assembly 3m	مجموعه کابل
11	TJC 1145	Back Spring Cable Support	فتر سائورت
12	TJP 0166	Back Handle	مجموعه سائورت
13	TJC 1139	Screw M4X6	پیچ ۴×۶
14	TJC 1143	Gun Plug Nut	مهره آداپتور
15	TJP 0170	Euro Gun Plug	مجموعه آداپتور
16	TJC 1141	O-Ring 4X1	اورینگ
17	TJC 0827	Nut M10×1	مهره پشت فتر



TAVAN JAM CO.

# MIG/MAG

## QT8500A

TJI0174

Gas	Rating	Duty Cycle	Wires	Cooling	Standard	Packing
CO <sub>2</sub>	500A	60%	1.2-1.6 mm	Air Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	5
Mixed	420A					



No.	Part Number	Description	نام
A	TJP 178	Nozzle 19mm	مجموعه شعله پوش
	TJBP 35	Nozzle 14mm	مجموعه شعله پوش

No.	Part Number	Description	نام
B	TJC 1153	Contact Tip 1.2mm M6	نازل
	TJO 0208	Contact Tip 1.4mm M6	نازل
	TJO 0209	Contact Tip 1.6mm M6	نازل

No.	Part Number	Description	نام
C	TJP 180	Steel Liner 1.2-1.6mm×3m	مجموعه فنر طوسی مفتول
	TJBP 45	Steel Liner 1.2-1.6mm×4m	مجموعه فنر طوسی مفتول
	TJBP 46	Steel Liner 1.2-1.6mm×5m	مجموعه فنر طوسی مفتول

No.	Model	Description	نام
1	TJC 1146	Gasket	واشر تورچ
2	TJC 1154	Diffuser	گاز پخش کن
3	TJC 1147	Insulator	عایق
4	TJC 1145	Front Gun Tube	رابط نازل
5	TJP 0160	Gun Neck 55°	مجموعه گردنه
6	TJC 0022	O-Ring 8×1.5	اورینگ
7	TJP 0181	Trigger	مجموعه شستی
8	TJP 0165	Handle	مجموعه دسته
9	TJC 1148	Front Spring Cable Support	فنر دسته
10	TJP 0161	Cable Assembly 3m	مجموعه کابل
11	TJC 1145	Back Spring Cable Support	فنر ساپورت
12	TJP 0166	Back Handle	مجموعه ساپورت
13	TJC 1149	Screw M4X6	پیچ ۴×۶
14	TJC 1143	Gun Plug Nut	مهره آداپتور
15	TJP 0162	Euro Gun Plug	مجموعه آداپتور
16	TJC 0828	O-Ring 6X1	اورینگ ۶×۱
17	TJC 0022	O-Ring 8X1.5	اورینگ ۸×۱.۵
18	TJC 0827	Nut M10×1	مهره پشت فنر







TAVAN JAM CO.

# GAS NOZZLES



No.	Part Number	Description	نام
1	TJBP 040	Nozzle -Ø9.5mm	مجموعه شعله پوش N15
2	TJP 0167	Nozzle -Ø12mm	مجموعه شعله پوش N15
3	TJBP 042	Nozzle -Ø16mm	مجموعه شعله پوش N15

No.	Part Number	Description	نام
1	TJBP 038	Nozzle -Ø11.5mm	مجموعه شعله پوش N25
2	TJP 0176	Nozzle -Ø15mm	مجموعه شعله پوش N25
3	TJBP 039	Nozzle -Ø18mm	مجموعه شعله پوش N25

No.	Part Number	Description	نام
1	TJBP 036	Nozzle -Ø12mm	مجموعه شعله پوش N36
2	TJP 0177	Nozzle -Ø16mm	مجموعه شعله پوش N36
3	TJBP 037	Nozzle -Ø19mm	مجموعه شعله پوش N36

No.	Part Number	Description	نام
1	TJBP 035	Nozzle -Ø14mm	مجموعه شعله پوش QT500
2	TJP 0178	Nozzle -Ø19mm	مجموعه شعله پوش QT500

No.	Part Number	Description	نام
1	TJP 0046	Nozzle -Ø18mm	مجموعه شعله پوش آب خنک (عایق نسوز)
2	TJP 0068	Nozzle -Ø18mm	مجموعه شعله پوش آب خنک (فایبرگلاس)





No.	Part Number	Description	Length	نام
1	TJP 179	0.8-1.0 mm	3.5m	مجموعه فنر آبی مفتولی ۳/۵ متری
2	TJBP 43	0.8-1.0 mm	4.5m	مجموعه فنر آبی مفتولی ۴/۵ متری
3	TJBP 44	0.8-1.0 mm	5.5m	مجموعه فنر آبی مفتولی ۵/۵ متری

No.	Part Number	Description	Length	نام
1	TJBP 31	1.0-1.2 mm	3.5m	مجموعه فنر قرمز مفتولی ۳/۵ متری
2	TJBP 32	1.0-1.2 mm	4.5m	مجموعه فنر قرمز مفتولی ۴/۵ متری
3	TJBP 33	1.0-1.2 mm	5.5m	مجموعه فنر قرمز مفتولی ۵/۵ متری

No.	Part Number	Description	Length	نام
1	TJBP 09	1.2-1.6 mm	3.5m	مجموعه فنر زرد مفتولی ۳/۵ متری
2	TJBP 10	1.2-1.6 mm	4.5m	مجموعه فنر زرد مفتولی ۴/۵ متری
3	TJBP 16	1.2-1.6 mm	5.5m	مجموعه فنر زرد مفتولی ۵/۵ متری
4	TJP 60	1.2-1.6 mm	3.5m	مجموعه فنر زرد تسمه ای ۳/۵ متری
5	TJBP 05	1.2-1.6 mm	4.5m	مجموعه فنر زرد تسمه ای ۴/۵ متری
6	TJBP 28	1.2-1.6 mm	5.5m	مجموعه فنر زرد تسمه ای ۵/۵ متری

No.	Part Number	Description	Length	نام
1	TJP 180	1.2-1.6 mm	3.5m	مجموعه فنر طوسی مفتولی ۳/۵ متری
2	TJBP 45	1.2-1.6 mm	4.5m	مجموعه فنر طوسی مفتولی ۴/۵ متری
3	TJBP 46	1.2-1.6 mm	5.5m	مجموعه فنر طوسی مفتولی ۵/۵ متری



TAVAN JAM CO.

# CONTACT TIPS



No.	Part Number	Description	Wire	نام
1	TJC 0999	M6x6x25	0.8	نازل ۰/۸ هوا خنک N15
2	TJC 1000	M6x6x25	1.0	نازل ۱/۰ هوا خنک N15

No.	Part Number	Description	Wire	نام
1	TJC 1001	M6x8x28	0.8	نازل ۰/۸ هوا خنک N36 /N25
2	TJC 1002	M6x8x28	1.0	نازل ۱/۰ هوا خنک N36 /N25
3	TJC 1003	M6x8x28	1.2	نازل ۱/۲ هوا خنک N36 /N25

No.	Part Number	Description	Wire	نام
1	TJC 1004	M8x10x30	0.8	نازل ۰/۸ آب خنک Maxi 4000 و هوا خنک N36
2	TJC 1005	M8x10x30	1.0	نازل ۱/۰ آب خنک Maxi 4000 و هوا خنک N36
3	TJC 0787	M8x10x30	1.2	نازل ۱/۲ آب خنک Maxi 4000 و هوا خنک N36
4	TJO 0090	M8x10x30	1.6	نازل ۱/۶ آب خنک Maxi 4000 و هوا خنک N36

No.	Part Number	Description	Wire	نام
1	TJC 1153	M6	1.2	نازل ۱/۲ هوا خنک QT500
2	TJO 0208	M6	1.4	نازل ۱/۴ هوا خنک QT500
3	TJO 0209	M6	1.6	نازل ۱/۶ هوا خنک QT500

No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0111	Diffuser M6	رابط نازل N15
2	TJC 1008	Diffuser M6 x 35	رابط نازل N25
3	TJO 1152	Diffuser M6 x 28	رابط نازل N36
4	TJO 1151	Diffuser M8 x 28	رابط نازل N36
5	TJC 1155	Diffuser M8	رابط نازل QT500
6	TJC 0786	Diffuser M8	رابط نازل Maxi 4000



# ***GTAW***

## ***TIG TORCH***

### **TIG**

WP 12  
WP 17  
WP 18  
WP 26



TAVAN JAM CO.



TAVAN JAM CO.

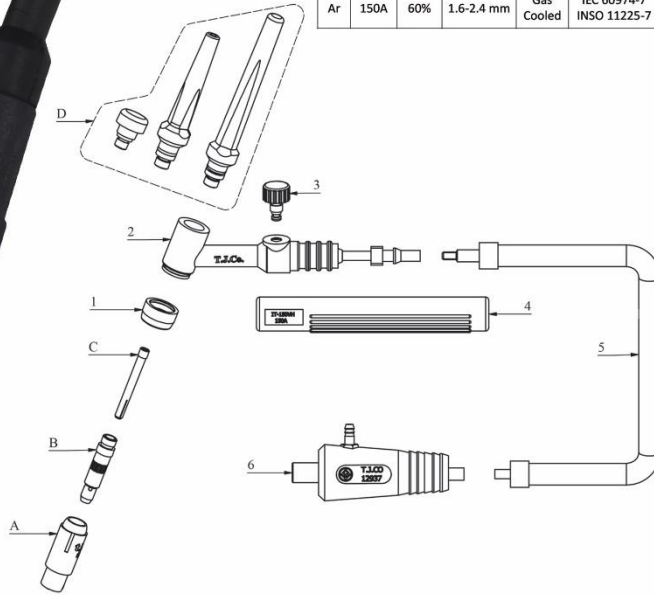
**TIG**



**WP-17V**

TJI 0121

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	150A	60%	1.6-2.4 mm	Gas Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	valve	fixed	10



No.	Part Number	نام
A	TJC 0401	سرامیک سایز ۴ نازل
	TJC 0235	سرامیک سایز ۵ نازل
	TJC 0402	سرامیک سایز ۶ نازل
	TJC 0403	سرامیک سایز ۷ نازل
	TJC 0404	سرامیک سایز ۸ نازل

No.	Part Number	نام
1	TJC 0232	لاستیک سر تورچ
2	TJP 0069	مجموعه گردنه
3	TJC 1029	شفت شیر
4	TJC 0893	دسته
5	TJBP 047	مجموعه کابل
6	TJP 0103	مجموعه کانکتور

No.	Part Number	نام
B	TJO 0084	کلت گیر (کلت بادی) ۱/۶
	TJC 0234	کلت گیر (کلت بادی) ۲/۴

No.	Part Number	نام
D	TJP 076	دنیاله بلند دنده ریز
	TJBP 07	دنیاله متوسط دنده ریز
	TJP 016	دنیاله کوتاه دنده ریز

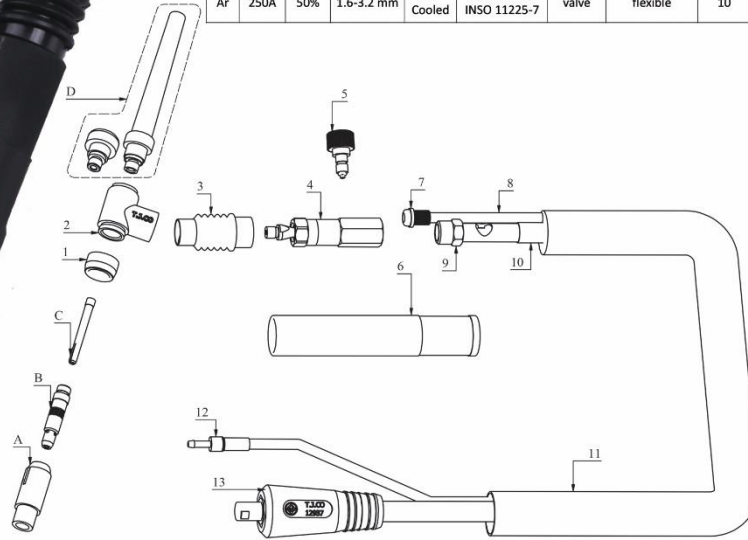
No.	Part Number	نام
C	TJO 0083	سوزن گیر (کلت) ۱/۶
	TJC 0234	سوزن گیر (کلت) ۲/۴



## WP-26FV

TJI 0101

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	250A	50%	1.6-3.2 mm	Air Cooled	IEC 60974-7 INISO 11225-7	valve	flexible	10



No.	Part Number	نام
A	TJC 0401	سرامیک سایز ۴ نازل
	TJC 0235	سرامیک سایز ۵ نازل
	TJC 0402	سرامیک سایز ۶ نازل
	TJC 0403	سرامیک سایز ۷ نازل
	TJC 0404	سرامیک سایز ۸ نازل

No.	Part Number	نام
B	TJO 0084	کلت گیر (کلت بادی) ۱/۶
	TJC 0234	کلت گیر (کلت بادی) ۲/۴
	TJO 0069	کلت گیر (کلت بادی) ۳/۲

No.	Part Number	نام
C	TJO 0083	سوزن گیر (کلت) ۱/۶
	TJC 0234	سوزن گیر (کلت) ۲/۴
	TJO 0068	سوزن گیر (کلت) ۳/۲

No.	Part Number	نام
1	TJC 0232	لاستیک سر تورچ
2	TJP 0010	سه راهی تورچ
3	TJC 0236	گر دیگر
4	TJP 0136	مجموعه تنه شیر تورچ آرگون
5	TJP 0012	مجموعه شفت شیر تورچ
6	TJC 0246	دسته تورچ
7	TJP 0126	مهره و سر شیلنگی
8	TJC 0249	شیلنگ گاز ۷،۳
9	TJP 0063	مهره کابینشو
10	TJC 0253	کابل
11	TJC 0497	کاور کابل و شیلنگ
12	TJC 0453	واسطه دو سر شیلنگ
13	TJP 0013	کانکتور کابل

No.	Part Number	نام
D	TJP 11	دنیاله بلند دنده درشت
	TJP 15	دنیاله کوتاه دنده درشت



## WP 17H

TJI 0122

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	150A	60%	1.6-2.4 mm	Gas Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	High Frequency	fixed	10

## WP 26V

TJI 0102

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	250A	50%	1.6-3.2 mm	Air Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	valve	fixed	10

## WP 26HF

TJI 0103

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	250A	50%	1.6-3.2 mm	Air Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	High Frequency	flexible	10

## WP 18H

TJI 0142

Gas	Rating	Duty Cycle	Tungsten Electrode	Cooling	Standard	Control system	Torch head mode	Packing
Ar	450A	100%	1.6-4.0 mm	Water Cooled	IEC 60974-7 INSO 11225-7	High Frequency	fixed	10



# CERAMIC NOZZLES



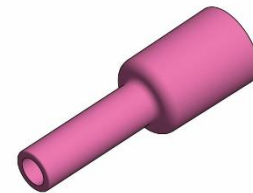
TAVAN JAM CO.



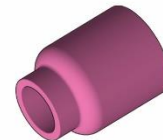
No.	Part Number	Description	نام
1	TJC 0401	Alumina Cup Gr.4-Ø6.4	سرامیک سایز ۴
2	TJC 0235	Alumina Cup Gr.5-Ø8.0	سرامیک سایز ۵
3	TJC 0402	Alumina Cup Gr.6-Ø9.8	سرامیک سایز ۶
4	TJC 0403	Alumina Cup Gr.7-Ø11.2	سرامیک سایز ۷
5	TJC 0404	Alumina Cup Gr.8-Ø12.7	سرامیک سایز ۸
6	TJC 0959	Alumina Cup Gr.10-Ø15.7	سرامیک سایز ۱۰
7	TJC 0959	Alumina Cup Gr.12-Ø19	سرامیک سایز ۱۲



No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0305	Gas L. Alumina Cup Gr.4-Ø6.4 76mm	نازل سرامیک ۴ گاز لنز بلند
2	TJO 0085	Gas L. Alumina Cup Gr.5-Ø8 76mm	نازل سرامیک ۵ گاز لنز بلند
3	TJO 0086	Gas L. Alumina Cup Gr.6-Ø9.8 76mm	نازل سرامیک ۶ گاز لنز بلند
4	TJO 0172	Gas L. Alumina Cup Gr.7-Ø11.2 76mm	نازل سرامیک ۷ گاز لنز بلند
5	TJO 0186	Gas L. Alumina Cup Gr.8-Ø12.7 76mm	نازل سرامیک ۸ گاز لنز بلند
6	TJO 0306	Gas L. Alumina Cup Gr.10-Ø15.7 76mm	نازل سرامیک ۱۰ گاز لنز بلند



No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0307	Gas L. Alumina Cup Gr.4-Ø6.4 42mm	نازل سرامیک ۴ گاز لنز کوتاه
2	TJO 0308	Gas L. Alumina Cup Gr.5-Ø8 42mm	نازل سرامیک ۵ گاز لنز کوتاه
3	TJC 1023	Gas L. Alumina Cup Gr.6-Ø9.8 42mm	نازل سرامیک ۶ گاز لنز کوتاه
4	TJC 1025	Gas L. Alumina Cup Gr.7-Ø11.2 42mm	نازل سرامیک ۷ گاز لنز کوتاه
5	TJO 0182	Gas L. Alumina Cup Gr.8-Ø12.7 42mm	نازل سرامیک ۸ گاز لنز کوتاه
6	TJO 0181	Gas L. Alumina Cup Gr.10-Ø15.7 42mm	نازل سرامیک ۱۰ گاز لنز کوتاه





TAVAN JAM CO.

# CONTACT TIPS



No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0083	Collet-Ø1.6 WP 17-18-26	سوزن گیر (کلت) 1/6
2	TJC 0234	Collet-Ø2.4 WP 17-18-26	سوزن گیر (کلت) 2/4
3	TJO 0068	Collet-Ø3.2 WP 17-18-26	سوزن گیر (کلت) 3/2
4	TJO 0118	Collet-Ø4.0 WP 17-18-26	سوزن گیر (کلت) 4

No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0188	Collet-Ø3.2 WP 12	سوزن گیر (کلت) 3/2
2	TJO 0176	Collet-Ø4.0 WP 12	سوزن گیر (کلت) 4
3	TJO 0177	Collet-Ø5.0 WP 12	سوزن گیر (کلت) 5
4	TJO 0179	Collet-Ø6.0 WP 12	سوزن گیر (کلت) 6

No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0084	Collet Body -Ø1.6 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 1/6
2	TJC 0234	Collet Body -Ø2.4 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 2/4
3	TJO 0069	Collet Body -Ø3.2 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 3/2
4	TJO 0119	Collet Body -Ø4.0 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 4/0

No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0210	Collet Body Gas lens -Ø1.6 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 1/6
2	TJO 0211	Collet Body Gas lens -Ø2.4 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 2/4
3	TJO 0212	Collet Body Gas lens -Ø3.2 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 3/2
4	TJO 0213	Collet Body Gas lens -Ø4.0 WP 17-18-26	کلت گیر (کلت بادی) 4/0

No.	Part Number	Description	نام
1	TJO 0187	Collet Body -Ø3.2 WP 12	کلت گیر (کلت بادی) 3/2
2	TJO 0180	Collet Body -Ø4.0 WP 12	کلت گیر (کلت بادی) 4/0
3	TJO 0178	Collet Body -Ø5.0 WP 12	کلت گیر (کلت بادی) 5/0
4	TJO 0183	Collet Body -Ø6.0 WP 12	کلت گیر (کلت بادی) 6/0



# TUNGSTEN ELECTRODES



TAVAN JAM CO.



No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJC 0985	1.5% Lantanium Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ طلایی
2	TJC 0981	1.5% Lantanium Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ طلایی
3	TJO 0053	1.5% Lantanium Tungsten 175mm - Ø3.2	10	تنگستن ۳/۶ طلایی
No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJC 1161	2.0% Lantanium Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ آبی
2	TJC 1162	2.0% Lantanium Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ آبی
No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJC 0984	2.0% Thoriated Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ قرمز
2	TJC 0983	2.0% Thoriated Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ قرمز
3	TJC 0994	2.0% Thoriated Tungsten 175mm - Ø3.2	10	تنگستن ۳/۶ قرمز
No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJC 1160	Pure Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ سبز
2	TJC 0980	Pure Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ سبز
3	TJC 0982	Pure Tungsten 175mm - Ø3.2	10	تنگستن ۳/۶ سبز
4	TJC 0988	Pure Tungsten 175mm - Ø4.0	5	تنگستن ۴/۵ سبز
5	TJC 0992	Pure Tungsten 175mm - Ø5.0	5	تنگستن ۵/۵ سبز
6	TJC 0993	Pure Tungsten 175mm - Ø6.0	5	تنگستن ۶/۵ سبز
No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJO 0311	0.2-0.4% Zirconium Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ قهوه ای
2	TJO 0312	0.2-0.4% Zirconium Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ قهوه ای
3	TJO 0313	0.2-0.4% Zirconium Tungsten 175mm - Ø3.6	10	تنگستن ۳/۶ قهوه ای
No.	Part Number	Description	Pack	نام
1	TJO 0309	0.7-0.9% Zirconium Tungsten 175mm - Ø1.6	10	تنگستن ۱/۶ سفید
2	TJO 0149	0.7-0.9% Zirconium Tungsten 175mm - Ø2.4	10	تنگستن ۲/۴ سفید
3	TJO 0310	0.7-0.9% Zirconium Tungsten 175mm - Ø3.6	10	تنگستن ۳/۶ سفید

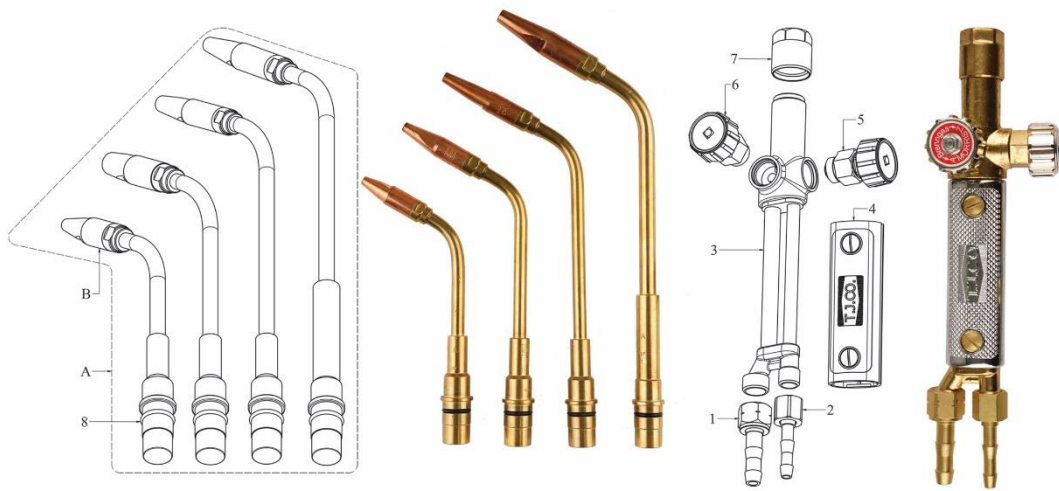


TAVAN JAM CO.

# Gas Welding Torch

## Oxy-Fuel Welding Torch

Model	Welding Capacity	Materials	Type	Torch Connection Thread
TJI 0604	3mm-30mm (1/8"-1/4")	Brass	Welding Torch, ZINSER Style	Right hand: BSP, 1/4" Left hand: BSP, 3/8"



No.	Part Number	نام
A	TJP 0227	مجموعه کمان جوش سایز ۱
	TJP 0228	مجموعه کمان جوش سایز ۲
	TJP 0229	مجموعه کمان جوش سایز ۳
	TJP 0230	مجموعه کمان جوش سایز ۴

No.	Part Number	نام
B	TJO 0301	نازل کمان جوش سایز ۱
	TJO 0302	نازل کمان جوش سایز ۲
	TJO 0303	نازل کمان جوش سایز ۳
	TJO 0304	نازل کمان جوش سایز ۴

No.	Model	نام
1	TJP 0157	مجموعه مهره و سر شیلنگی ۳/۸ چپ گرد
2	TJP 0156	مجموعه مهره و سر شیلنگی ۱/۴
3	TJP 0218	مجموعه تنه اصلی سری برش
4	TJP 0219	مجموعه دسته سری برش
5	TJP 0220	مجموعه شفت شیر M16 اکسیژن
6	TJP 0221	مجموعه شفت شیر M16 گاز سوختنی
7	TJC 1232	مهره رابط سری برش
8	TJO 0315	اورینگ کمان سری برش

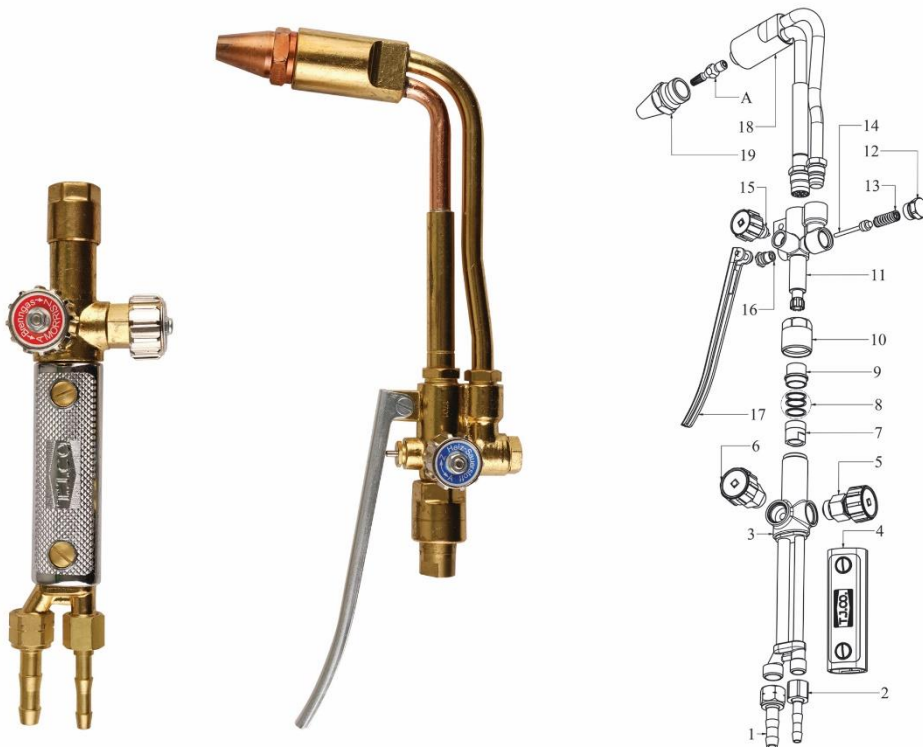
# Gas Cutting Torch



TAVAN JAM CO.

## Oxy-Fuel Cutting Torch

Model	Cutting Capacity	Length	Materials	Type	Head	Torch Connection Thread	Nozzle for Cutting
TJI 0605	3 to 100 mm (1/8" - 4")	470 mm	Brass	Cutting Torch, ZINSER Style	90 Angles	Right hand: BSP, 1/4" Left hand: BSP, 3/8"	4pc Nozzle



No.	Model	نام
13	TJC 1215	فتر پین سری برش
14	TJP 0223	مجموعه پین سری برش
15	TJP 0224	مجموع شفت شیر تنه میکس
16	TJC 1220	پیچ نگهدارنده پین
17	TJP 0225	مجموع دسته کلاچ سری برش
18	TJP 0226	مجموعه چوپوقنی (گردنه)
19	TJC 1244	کلاهک سری برش

No.	Part Number	نام
A	TJC 0494	نازل سری برش ۵/۸
	TJC 0495	نازل سری برش ۱
	TJC 1228	نازل سری برش ۱/۲
	TJC 0496	نازل سری برش ۱/۵

No.	Model	نام
1	TJP 0157	مجموعه مهره و سر شیلنگی ۳/۸ چپ گرد
2	TJP 0156	مجموعه مهره و سر شیلنگی ۱/۴
3	TJP 0218	مجموعه تنه اصلی سری برش
4	TJP 0219	مجموعه دسته سری برش
5	TJP 0220	مجموعه شفت شیر M16 اکسیژن
6	TJP 0221	مجموعه شفت شیر M16 گاز سوختنی
7	TJC 1234	مهره M12 بدنه
8	TJP 0222	مجموعه واشر آب بندی سری برش
9	TJC 1230	بوش مهره رابط سری برش
10	TJC 1232	مهره رابط سری برش
11	TJC 1223	بدنه میکس سری برش
12	TJC 1222	درپوش پین M14

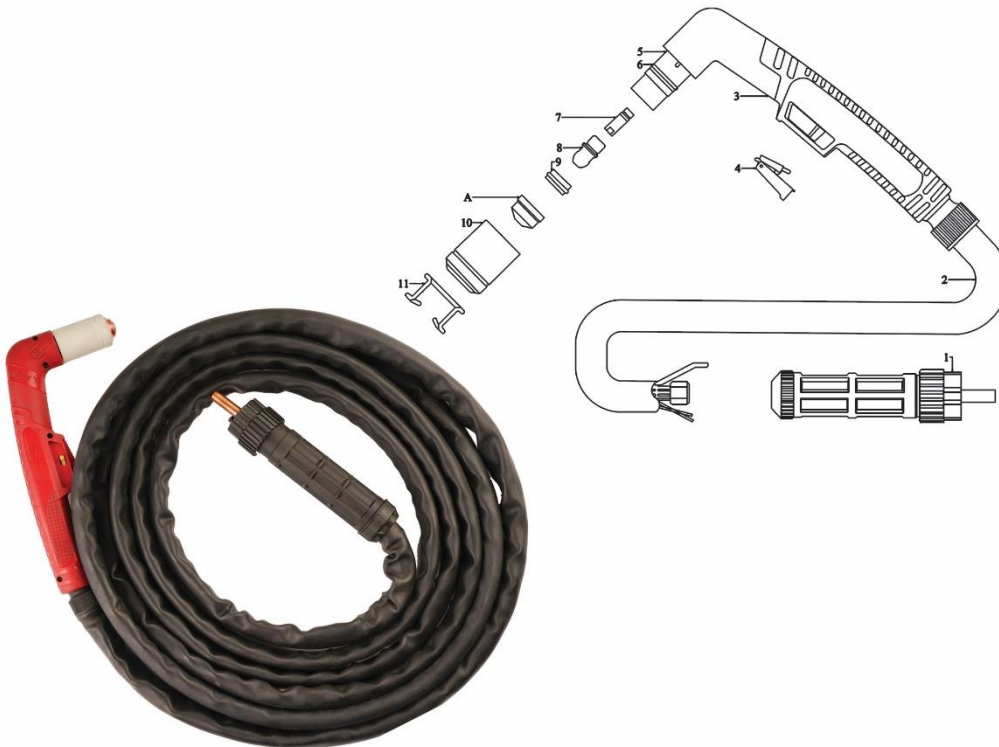


TAVAN JAM CO.

# Plasma Cutting Torch

## CB150 Plasma Cutting Torch

Model	Model Number	Cutting Capacity	Amperage	Duty Cycle	Gas	Flow	Rear Connector	Packing
TJBI 141	CB150	35mm Max (most materials)	150 Amps	60%	Single Air	220 Liters per minute	Central Connector, 1/8" BSP	5sets/Cartron Box



No.	Part Number	نام
A	TJO 0292	نازل پلاسما 1/1
	TJO 0294	نازل پلاسما 1/3
	TJO 0298	نازل پلاسما 1/6
	TJO 0314	نازل پلاسما 1/8

No.	Model	نام
1	TJBP 91	مجموعه ساپورت و کانکشن تورچ پلاسما
2	TJBP 92	مجموعه کابل تورچ پلاسما
3	TJBP 93	مجموعه دسته تورچ پلاسما
4	TJBP 96	مجموعه شستی تورچ پلاسما
5	TJBP 94	مجموعه گردنه تورچ پلاسما
6	TJO 0293	اورینگ گردنه تورچ پلاسما
7	TJO 0295	لوله گاز تورچ پلاسما
8	TJO 0296	الکتروود پلاسما
9	TJO 0297	حلقه گردشی تورچ پلاسما
10	TJO 0299	کلاهک محافظ تورچ پلاسما
11	TJO 0300	فنر کلاهک تورچ پلاسما

# ACCESSORIES



TAVAN JAM CO.

انبر اتصال ۵۰۰ آمپر

TJBP 15

انبر اتصال ۶۰۰ آمپر

TJP 109

ساترال مادگی دستگاه CO2

TJBP 34

مادگی فیش موتور جوش

TJPI 207



شیلنگ دو قلو اکسی استیلان

TJO 0267

انبر جوش

TJBI 153

روکش تورچ MAXI 4000

TJC 0776

کاور کابل و شیلنگ تورچ آرگون

TJC 0497



کوپلینگ دستگاه (شیر فیتینگ)

TJBI 154



TJBI 130



TJBI 129



# **REGULATOR**

## **GAS SERVICE**

*Oxygen*  
*Argon*  
*Acetylene*  
*Carbon Dioxide*  
*Helium*  
*Nitrogen*  
*Hydrogen*



**TAVAN JAM CO.**



# REGULATOR

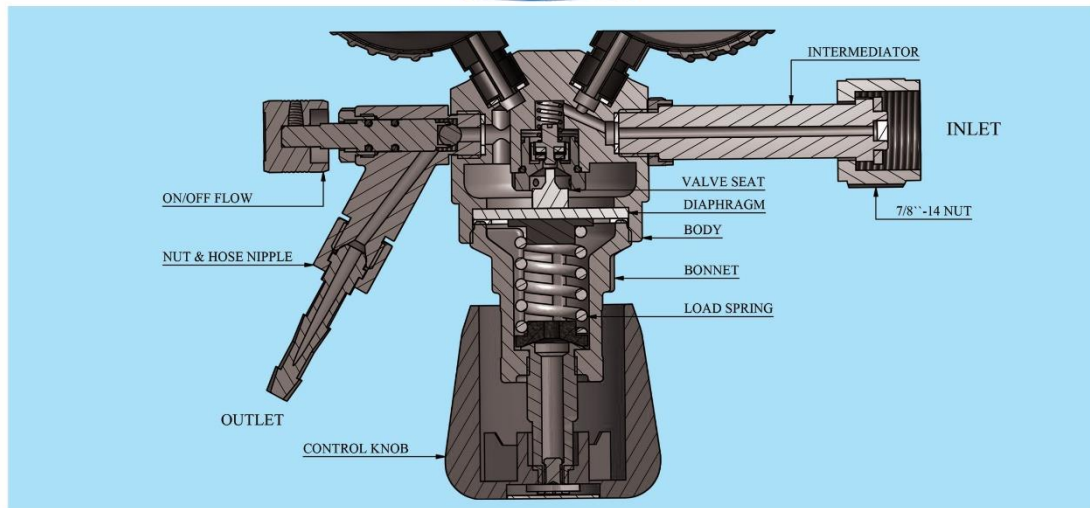


TAVAN JAM CO.

TJI 0208

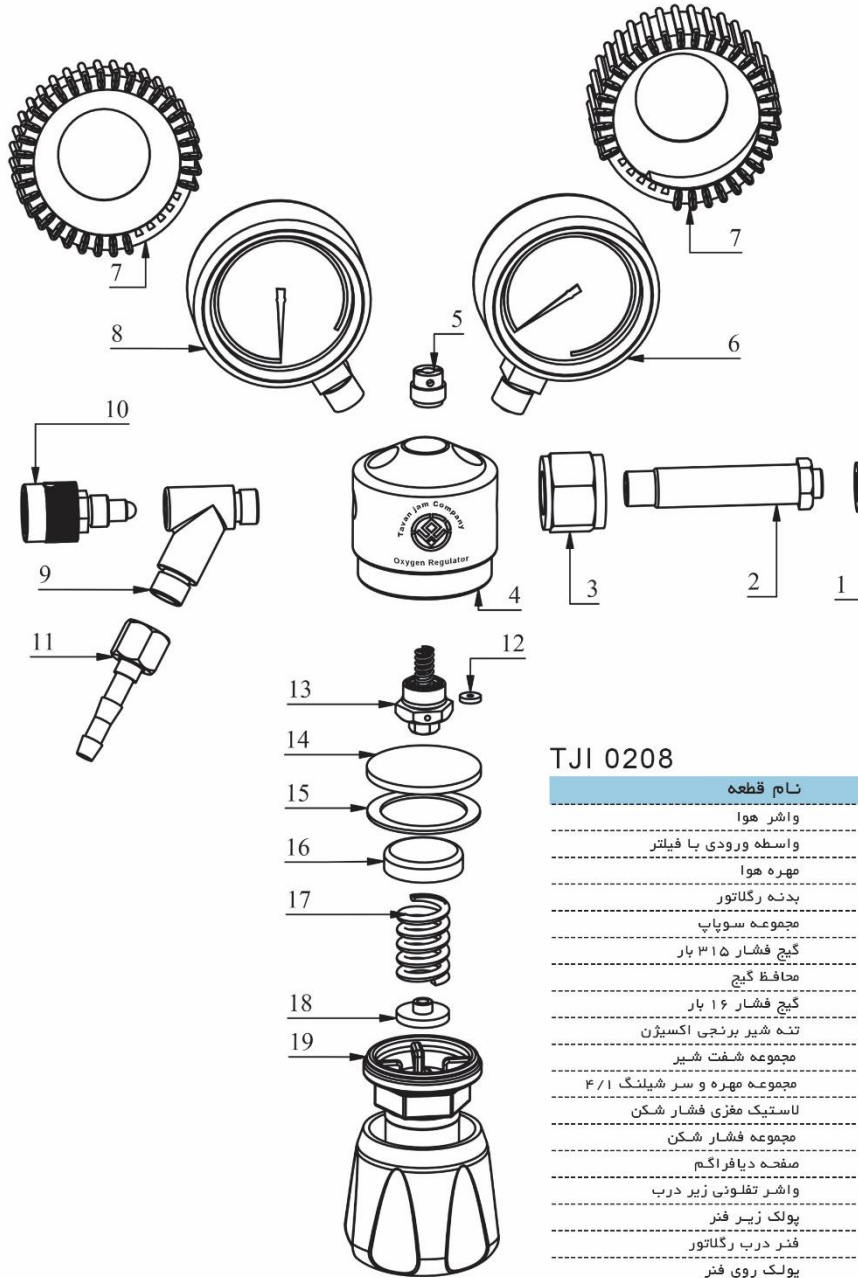
رگلاتور اکسیژن صنعتی دو گیجه

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Max Delivery Pressure	Outlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
O <sub>2</sub>	4500 psi	2200 psi	145 psi	230 psi	ISO 2503	valve	7/8"-14UNF	G 1/4" Nipple hose	14





## نقشه انفجاری



### TJI 0208

### مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
1	TJC 0002	واشر هوا
2	TJP 0128	واسطه ورودی با فیلتر
3	TJC 0510	مهره هوا
4	TJMF 9	بدنه رگلاتور
5	TJP 0155	مجموعه سوپاپ
6	TJC 1165	گیج فشار ۳۱۵ بار
7	TJC 0503	محافظ گیج
8	TJC 0911	گیج فشار ۱۶ بار
9	TJC 1073	تنه شیر برنجی اکسیژن
10	TJP 0144	مجموعه شفت شیر
11	TJP 0156	مجموعه مهره و سر شینگ ۴/۱
12	TJC 0209	لاستیک مغزی فشار شکن
13	TJP 0084	مجموعه فشار شکن
14	TJC 0527	صفحه دیافراگم
15	TJC 0550	واشر تفلونی زیر درب
16	TJC 0422	پولک زیر فنر
17	TJC 0092	فنر درب رگلاتور
18	TJC 0895	پولک روی فنر
19	TJP 0129	مجموعه درب و ولوم رگلاتور اکسیژن

# REGULATOR

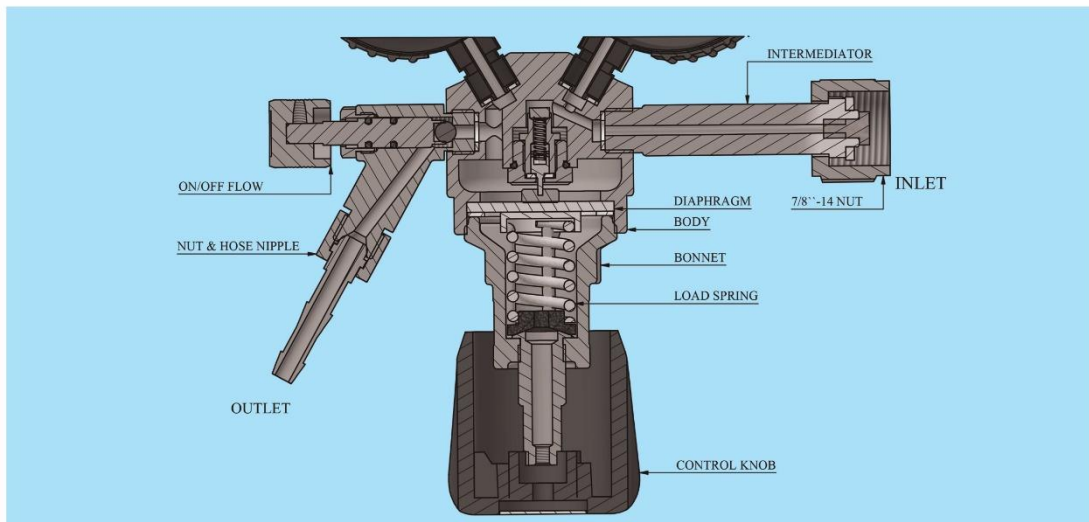


TAVAN JAM CO.

TJI 0211

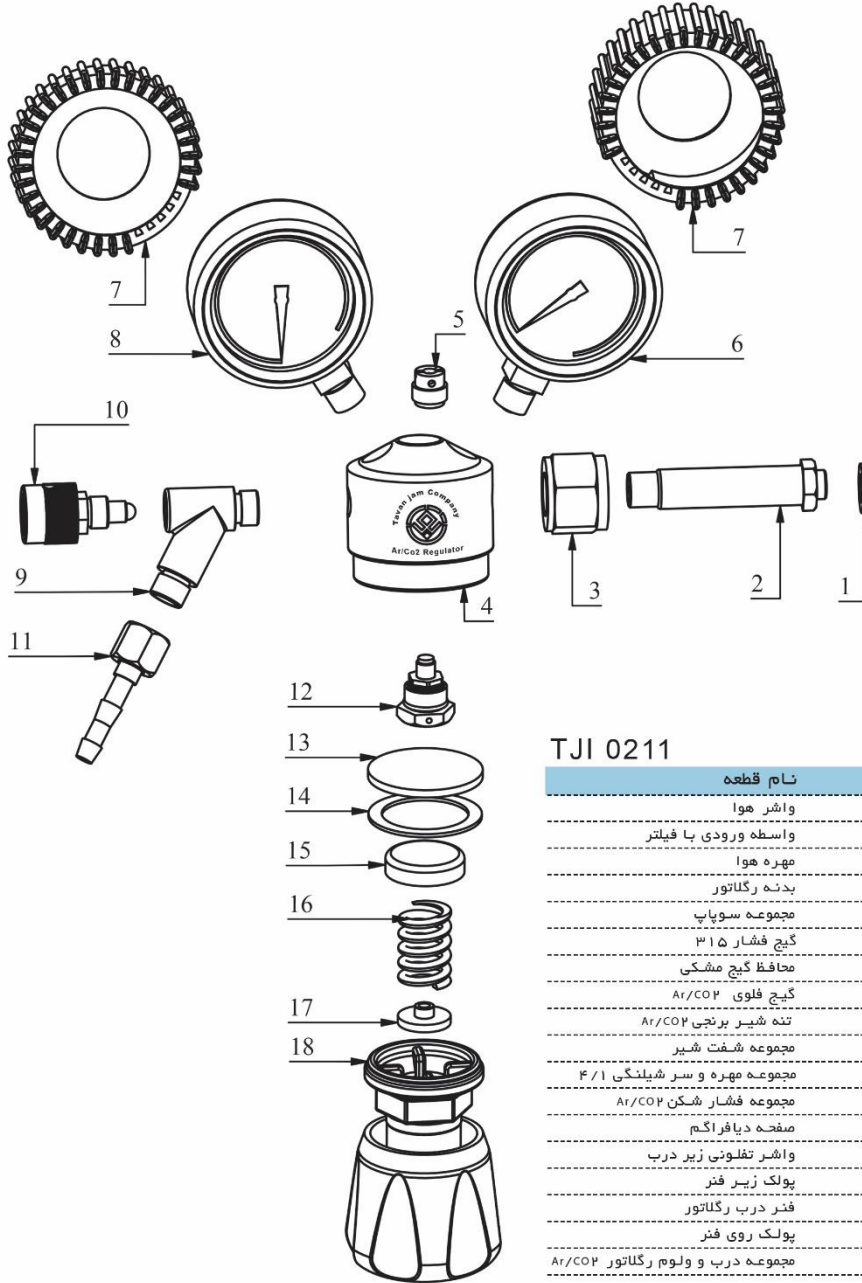
رگلاتور Ar/CO<sub>2</sub> دو گیجه

Gas	Inlet gauge	Max Inlet Pressure	Max Delivery Flow	Outlet Flow gauge	Standard	Control Flow	Inlet connector	Outlet connector	Packing
Ar CO <sub>2</sub>	4500 psi	2200 psi	24 LPM	32 LPM	ISO 2503	valve	7/8"-14UNF	G 1/4" Nipple hose	14





## نقشه انفجاری



### TJI 0211

### مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
1	TJC 0002	واشر هوا
2	TJP 0128	واسطه ورودی با فیلتر
3	TJC 0510	مهره هوا
4	TJMF 9	بدنه رگلاتور
5	TJP 0155	مجموعه سوپاپ
6	TJC 0910	گیج فشار ۳۱۵
7	TJP 0512	محافظ گیج مشکین
8	TJC 0450	گیج فلوی Ar/CO2
9	TJP 0111	تنه شیر برنجی Ar/CO2
10	TJP 0138	مجموعه شفت شیر
11	TJP 0156	مجموعه مهره و سر شیلنگی ۴/۱
12	TJP 0083	مجموعه فشار شکن Ar/CO2
13	TJC 0527	صفحه دیاگرامم
14	TJC 0550	واشر تفلونی زیر درب
15	TJC 0422	پولک زیر فنر
16	TJC 0987	فنر درب رگلاتور
17	TJC 0895	پولک روی فنر
18	TJP 0131	مجموعه درب و ولوم رگلاتور Ar/CO2

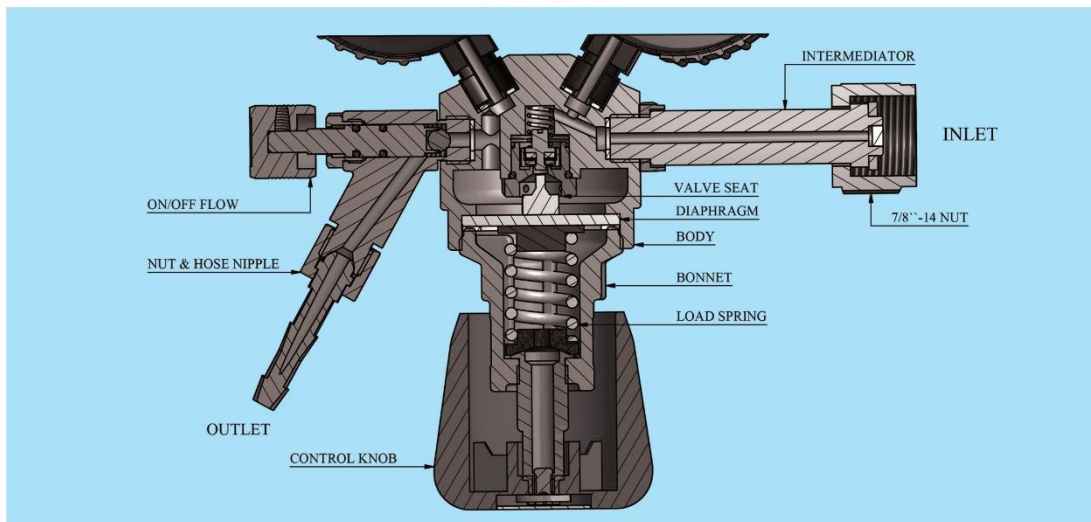
# REGULATOR



TJI 0215

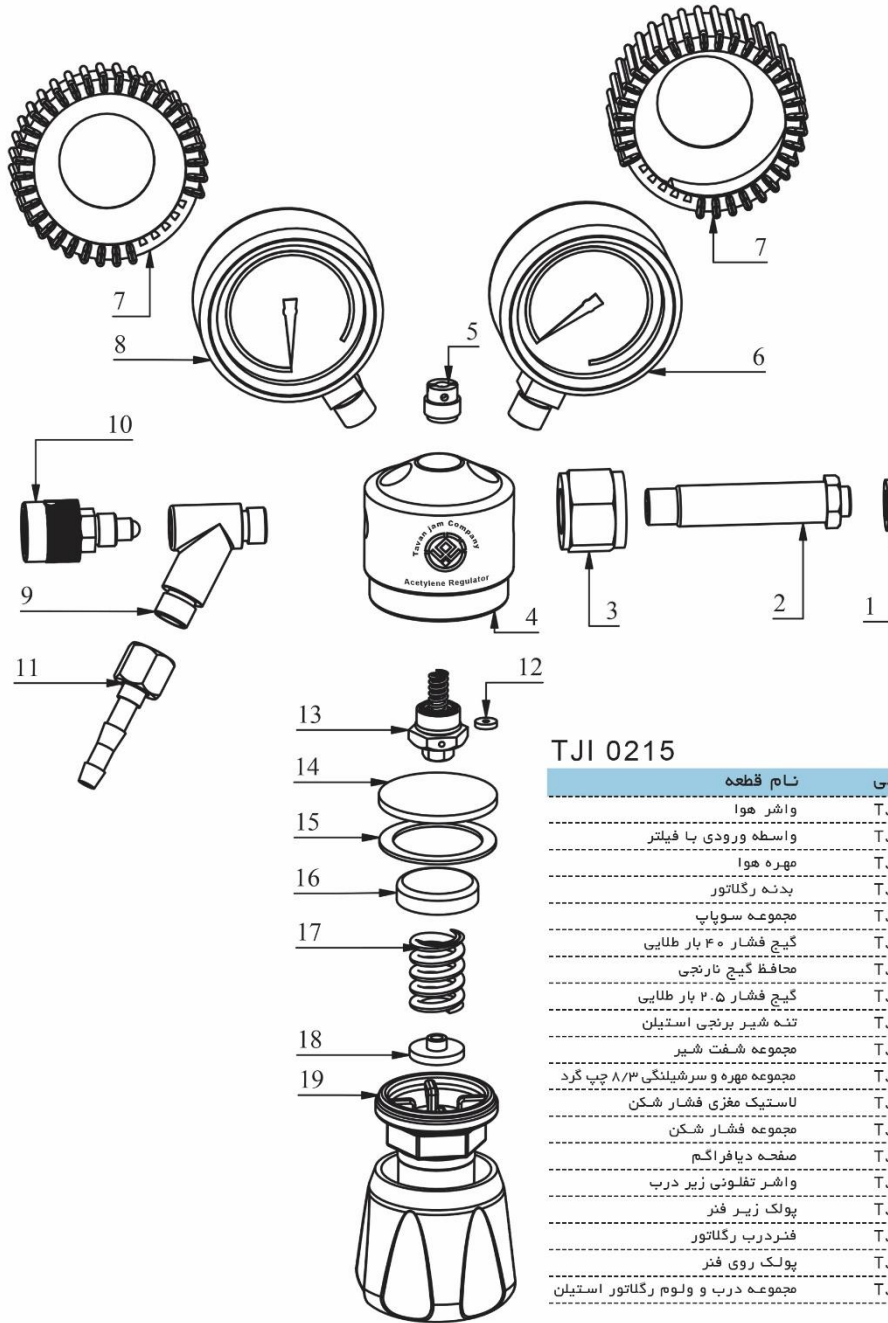
رگلاتور استیلن

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Max Delivery Pressure	Outlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
Acetylene	580 psi	350 psi	22 psi	35 psi	ISO 2503	valve	7/8"-14UNF	G 3/8"-LH Nipple hose	14





## نقشه انفجاری



### TJI 0215

### مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
1	TJC 0002	واشر هوا
2	TJP 0128	واسطه ورودی با فیلتر
3	TJC 0510	مهره هوا
4	TJMF 9	بدنه رگلاتور
5	TJP 0155	مجموعه سوپاپ
6	TJC 1060	گیج فشار ۴ بار طلایی
7	TJC 0852	محافظ گیج نارنجی
8	TJC 1060	گیج فشار ۲.۵ بار طلایی
9	TJC 1012	تنه شیر برنجی استیل
10	TJP 0145	مجموعه شفت شیر
11	TJP 0157	مجموعه مهره و سرشیلنگی ۸/۳ چپ گرد
12	TJC 0209	لاستیک مغزی فشار شکن
13	TJP 0084	مجموعه فشار شکن
14	TJC 0527	صفحه دیافراگم
15	TJC 0550	واشر تقویتی زیر درب
16	TJC 0422	پولک زیر فنر
17	TJC 0987	فنردرب رگلاتور
18	TJC 0895	پولک روی فنر
19	TJP 0139	مجموعه درب و ولوم رگلاتور استیل

# REGULATOR

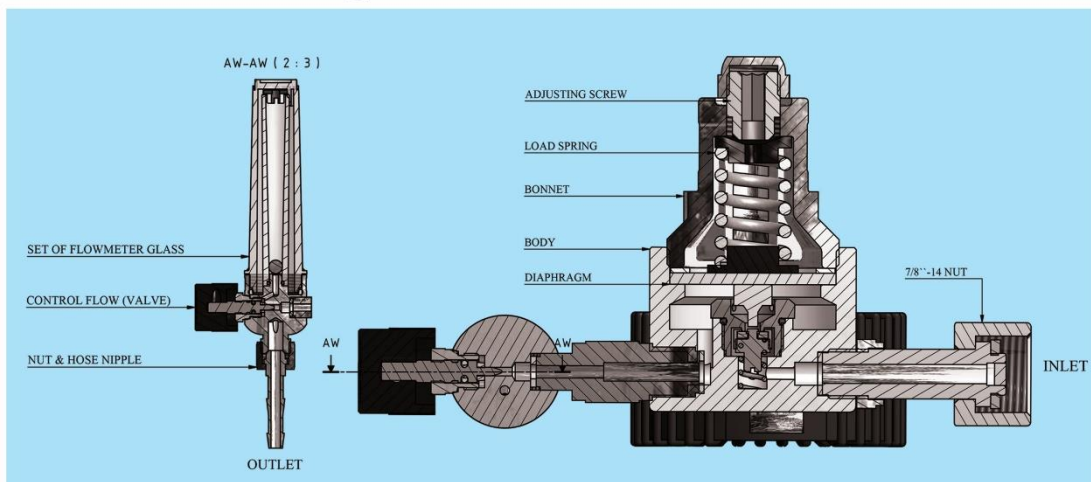
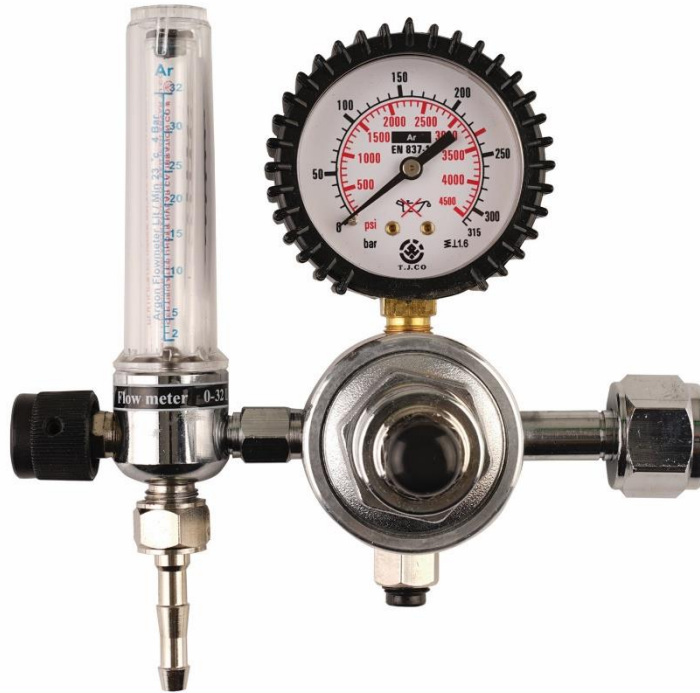


TAVAN JAM CO.

TJI 0205

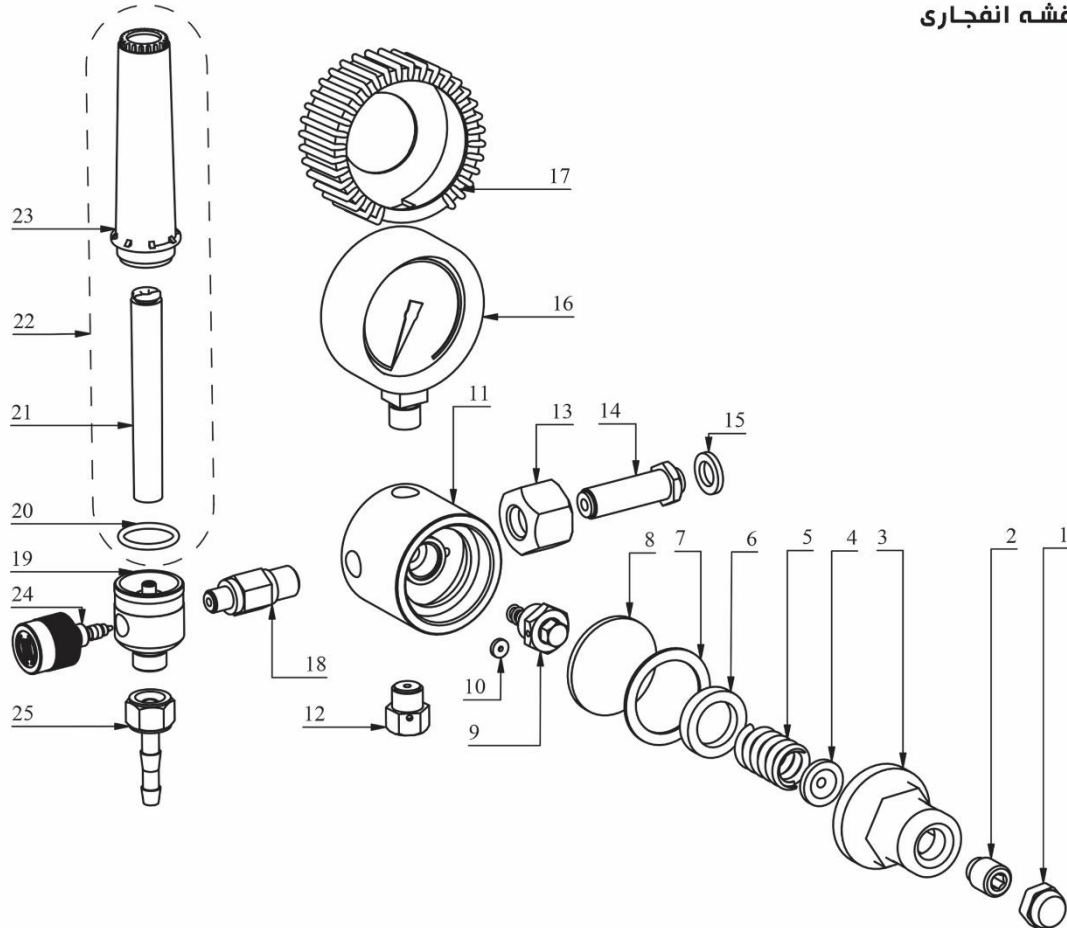
رگلاتور آر تک فلومتره

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Outlet Pressure Present	Flowmeter	Standard	Control Flow	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
Ar	4500 psi	2200 psi	60 psi	32 LPM	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	9/16"-18UNF Nipple hose	10





## نقشه انفجاری



## TJI 0205

## مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
14	TJP 0133	واسطه ورودی با فیلتر
15	TJC 0002	واشر هوا
16	TJC 0910	گیج ۳/۱۵ بار
17	TJC 0512	محافظ گیج مشکی
18	TJC 0514	واسطه ۴/۱ به ۸/۱
19	TJC 1009	بدنه فلومتر ۸/۱
20	TJC 1054	اورینگ ۳-۴
21	TJP 0151	مجموعه شیشه مدرج آرگون
22	TJP 0028	شیشه رویی و متعلقات داخلی آرگون
23	TJC 0026	شیشه رویی ساده
24	TJP 0121	مجموعه شفت شیر ۸/۱ با ولوم مشکی
25	TJP 0134	مجموعه مهره و سر شیلنگی فلومتر

## TJI 0205

## مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
1	TJC 0089	در پوش پیچ تنظیم
2	TJC 0556	پیچ آن رگلاتور تنظیمی
3	TJC 0551	درب رگلاتور
4	TJC 0895	پولک روی فنر
5	TJC 0884	فنر درب رگلاتور
6	TJC 0422	پولک زیر فنر
7	TJC 0550	واشر تفلونی زیر درب
8	TJC 0527	صفحه دیافراگم متجیت دار
9	TJP 0154	مجموعه فشار شکن
10	TJC 0209	لاستیک مغزی فشار شکن
11	TJC 0085	بدنه رگلاتور
12	TJP 0072	مجموعه سوپاپ صنعتی قابل تنظیم
13	TJC 1198	مهره هوا



# REGULATOR

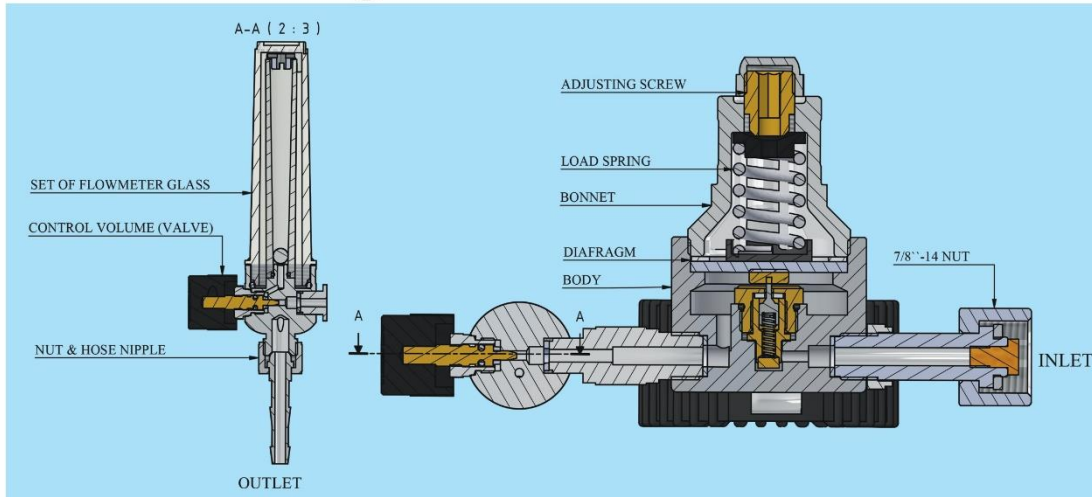
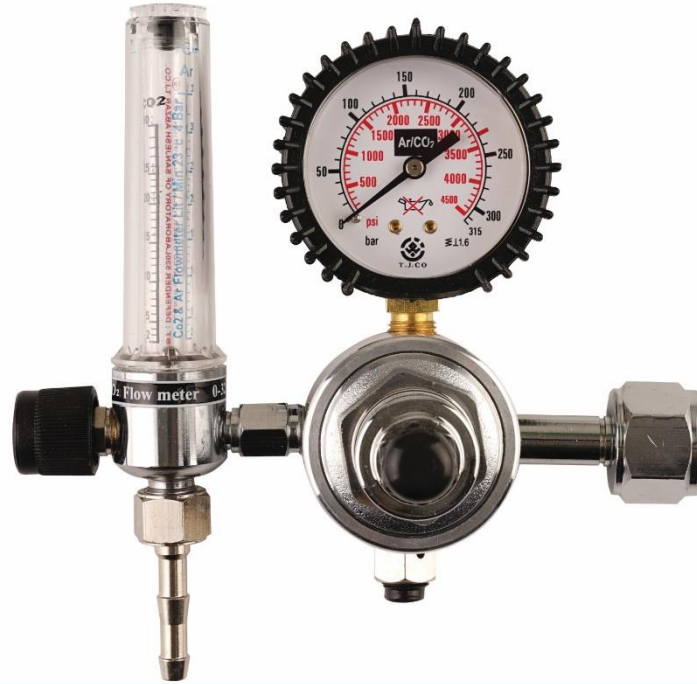


TAVAN JAM CO.

TJI 0202

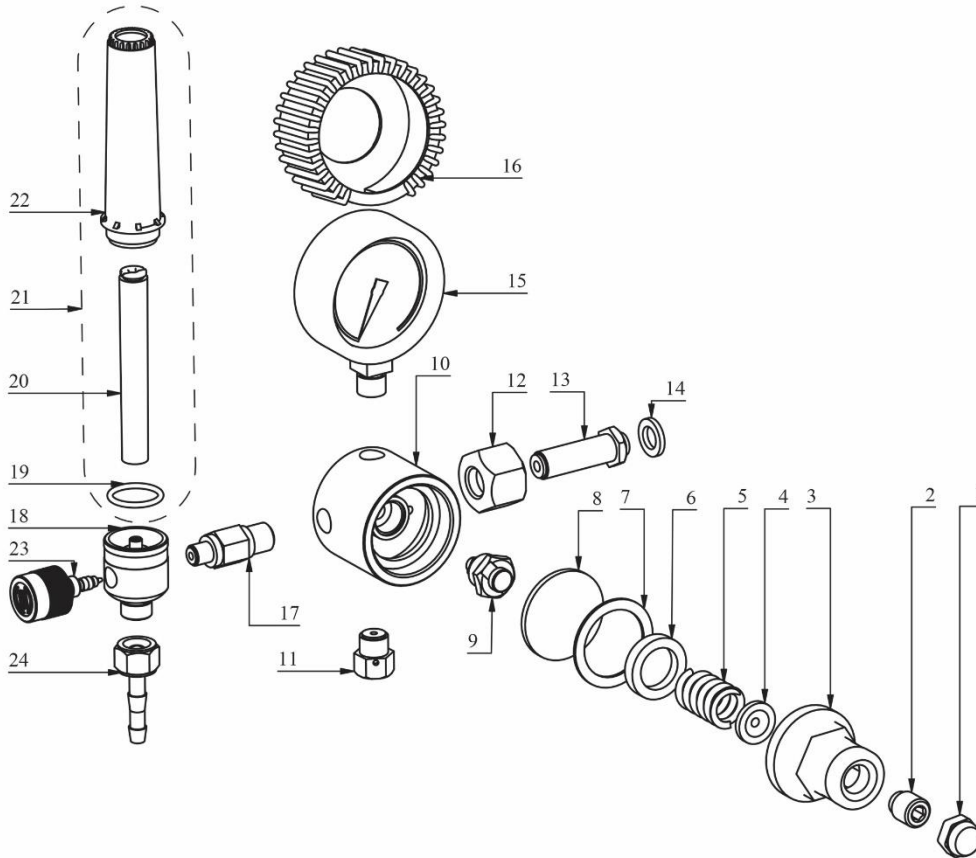
رگلاتور Ar/CO<sub>2</sub> تك فلومتره

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Outlet Pressure Present	Flowmeter	Standard	Control Flow	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
Ar CO <sub>2</sub>	4500 psi	2200 psi	60 psi	32 LPM	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	9/16"-18UNF Nipple hose	10





## نقشه انفجاری



## TJI 0202

## مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
13	TJP 0133	واسطه ورودی با فیلتر
14	TJC 0002	واشر هوا
15	TJC 0910	گیج ۳۱۵ بار
16	TJC 0512	محافظ گیج مشکی
17	TJC 0514	واسطه ۴/۱ به ۸/۱
18	TJC 1009	بدنه فلومتر ۸/۱
19	TJC 1054	اورینگ ۳۴
20	TJP 0153	مجموعه شیشه مدرج $A_2/CO_2$
21	TJP 0029	مجموعه شیشه رویی و متعلقات $A_2/CO_2$
22	TJC 0026	شیشه رویی ساده
23	TJP 0121	مجموعه شفت شیر ۸/۱ با ولوم مشکی
24	TJP 0134	مجموعه مهره و سرشیلنگی فلومتر

## TJI 0202

## مشخصات

شماره	شناسه فنی	نام قطعه
1	TJC 0089	در پوش پیچ تنظیم
2	TJC 0556	پیچ آن رگلاتور تنظیمی
3	TJC 0551	درب رگلاتور
4	TJC 0895	پولک روی فنر
5	TJC 0884	فنر درب رگلاتور
6	TJC 0422	پولک زیر فنر
7	TJC 0550	واشر تفلونی زیر درب
8	TJC 0527	صفحه دیافراگم منجیت دار
9	TJP 0088	مجموعه فشار شکن $A_2/CO_2$
10	TJC 0085	بدنه رگلاتور صنعتی
11	TJP 0072	مجموعه سوپاپ صنعتی قابل تنظیم
12	TJC 1198	مهره هوا

# REGULATOR

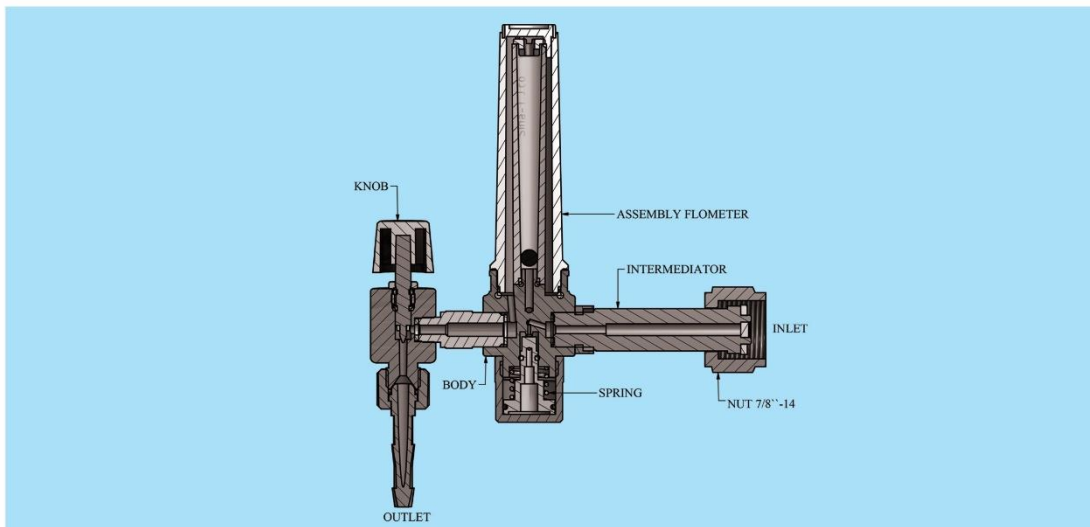
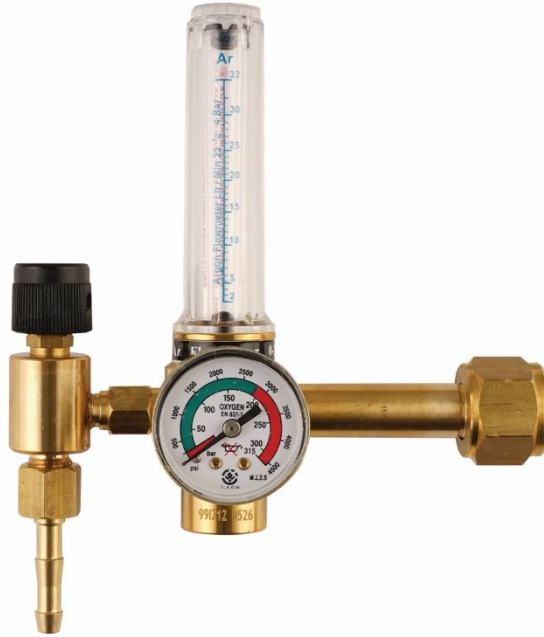


TAVAN JAM CO.

TJI 0212

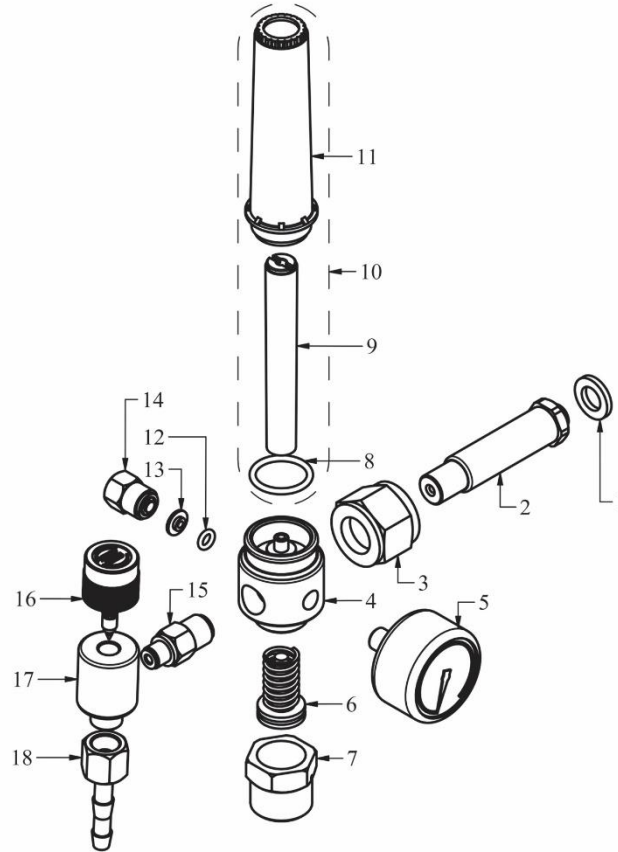
رگلاتور آر فشار ثابت تک فلومتره

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Outlet Pressure Present	Flowmeter	Standard	Control Flow	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
Ar	4500 psi	2200 psi	60 psi	32 LPM	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	G 1/4" Nipple hose	10





## نقشه انفجاری



## TJI 0212

## مشخصات

نام قطعه	شناسه فنی	شماره
مجموعه سوپاپ	TJP 0092	14
واسطه ۴/۱ به ۸/۱	TJC 0944	15
مجموعه شفت شیر	TJP 0197	16
تنه شفت شیر رگلاتور آرگون	TJC 0942	17
مجموعه مهره و سر شیلنگی ۴/۱	TJP 0156	18

## TJI 0212

## مشخصات

نام قطعه	شناسه فنی	شماره
واشر هوا	TJC 0002	1
واسطه ورودی با فیلتر	TJP 0128	2
مهره هوا	TJC 0510	3
بدنه رگلاتور آرگون	TJC 0943	4
گیج فشار	TJC 1053	5
مجموعه فشار شکن اتوماتیک	TJP 0082	6
درپ رگلاتور	TJC 0962	7
اورینگ ۳-۲۴	TJC 1054	8
مجموعه شیشه مدرج آرگون فشار ثابت	TJP 0152	9
مجموعه شیشه رویی آرگون فشار ثابت	TJP 0132	10
شیشه رویی ساده	TJC 0026	11
اورینگ سوپاپ	TJC 0544	12
پولک سوپاپ	TJC 0549	13

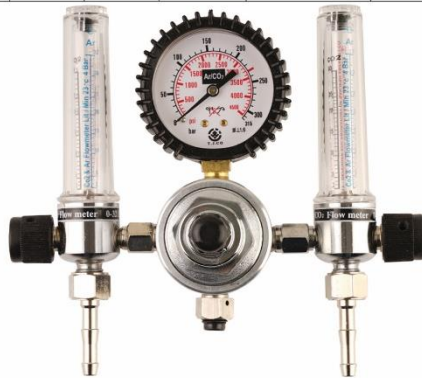
# REGULATOR



TAVAN JAM CO.

## TJI 0203 رگلاتور Ar/CO<sub>2</sub> دو فلومتره

Model	Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Outlet Pressure Present	Standard	Flowmeter	Control Flowmeter	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
TJI 0203	Ar/CO <sub>2</sub>	4500 psi	2800 psi	60 psi	ISO 2503	32 LPM	Valve	7/8"-14UNF	9/16"-18UNF Nipple hose	10



## رگلاتور سانترا ل خطی Ar/CO<sub>2</sub>

## TJI 0206

Model	Outlet Pressure Present	Outlet Gauge	Max Inlet Pressure	Gas	Inlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector
TJI 0206	60 psi	80 psi	2800 psi	Ar/CO <sub>2</sub>	4500 psi	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	Nipple hose



## TJI 0201 رگلاتور طرح ویکتور Ar/CO<sub>2</sub>

Model	Outlet Pressure Present	Outlet Gauge	Max Inlet Pressure	Gas	Inlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector
TJI 0201	145 psi	230 psi	2800 psi	Ar/CO <sub>2</sub>	4500 psi	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	Nipple hose





TAVAN JAM CO.

# REGULATOR

TJI 0705

رگلاتور CNG



Model	Gas	Inlet Gauge	Outlet Gauge
TJI 0705	CNG	4500 psi	230 psi

رگلاتور بالون هلیوم Helium Balloon

TJI 0226



Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Outlet Pressure Present	Standard	Control Flow	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
He	4500 psi	2800 psi	60 psi	ISO 2503	Valve	7/8"-14UNF	Tip for fill foil Tip for fill Latex Balloons	10

TJBI 0124

رگلاتور هیدروژن Hydrogen



Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Max Delivery Pressure	Outlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
H <sub>2</sub>	4500 psi	2200 psi	145 psi	230 psi	ISO 2503	valve	7/8"-14UNF	G 1/4" Nipple hose	14

رگلاتور نیتروژن Nitrogen

TJI 0216

Gas	Inlet Gauge	Max Inlet Pressure	Max Delivery Pressure	Outlet Gauge	Standard	Control Pressure	Inlet Connector	Outlet Connector	Packing
N <sub>2</sub>	4500 psi	2200 psi	145 psi	230 psi	ISO 2503	valve	7/8"-14UNF	G 1/4" Nipple hose	14



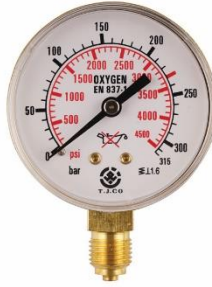
# Pressure Gauge



TAVAN JAM CO.



Model	TJC 0911
Pressure Ranges	0-16 bar
Max Steady Working Pressure	10 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 1165
Pressure Ranges	0-315 bar
Max Steady Working Pressure	230 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 1061
Pressure Ranges	0-2.5 bar
Max Steady Working Pressure	1.5 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 1060
Pressure Ranges	0-40 bar
Max Steady Working Pressure	25 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 1055
Pressure Ranges	0-250 bar
Max Steady Working Pressure	180 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 1057
Pressure Ranges	0-100 bar
Max Steady Working Pressure	75 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/4"
Nominal Sizes	63 mm



Model	TJC 0661
Pressure Ranges	0-10 bar
Max Steady Working Pressure	8 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/8"
Nominal Sizes	40 mm



Model	TJC 1053
Pressure Ranges	0-315 bar
Max Steady Working Pressure	230 bar
Standard	EN 837-1
Thread Size	G 1/8"
Nominal Sizes	40 mm

## گرمکن های گاز CO<sub>2</sub>

ویژگی گرمکن ها :

- کنترل اتوماتیک درجه حرارت گاز در بازه مناسب جهت فرآیند جوش کاری
- جلوگیری از یخ زدن گاز ، رگلاتور و مسدود شدن مسیر عبور گاز
- افزایش عمر رگلاتور
- کاهش احتمال ایجاد تخلخل (Porosity) در جوش
- مجهز به فیلترهای جهت جلوگیری از ورود چربی و ناخالصی ها به رگلاتور
- مجهز به فیوز حرارتی جهت افزایش ایمنی
- جهت مصارف صنعتی و پزشکی

TJI 0501

گرمکن عمودی 90W



گرمکن افقی 90W

TJI 0505



TJI 0502

گرمکن 180W



360W

گرمکن

TJI 0503



Model	Thermal Power (Watt)	Packing	Gas	Max Inlet Pressure	Max Outlet Pressure	Standard	Inlet Connector	Outlet Connector
TJI 0501	90	12	CO <sub>2</sub>	1450 psi	1450 psi	EC Directives 89/336 EEC (EMC) EC Directives 73/23 EEC (LVD)	7/8"-14UNF Inside Thread	7/8"-14UNF Outside Thread
TJI 0502	180	10						
TJI 0503	360	-						
TJI 0505	90	12						



# FILTER, REGULATOR LUBRICATOR



TAVAN JAM CO.

TJI 0704

واحد مراقبت با چربی افزا

FRL



TJI 0703

واحد مراقبت دوپل با رگلاتور

FR



TJI 0712

واحد مراقبت تک 1/4

F



TJI 0713

واحد مراقبت دوپل 1/4

F



TJI 0725

واحد مراقبت تک 1/2

F

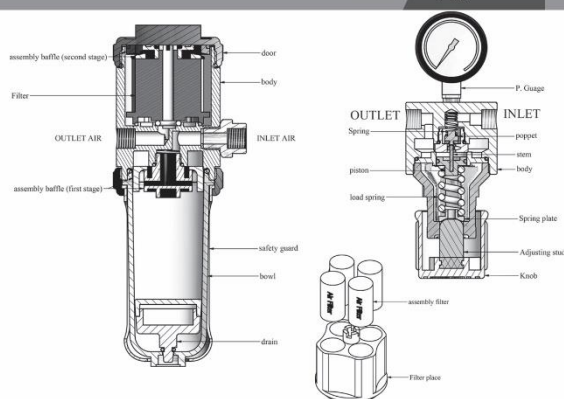
نقشه

FR

TJI 0702

واحد مراقبت تک با رگلاتور

FR





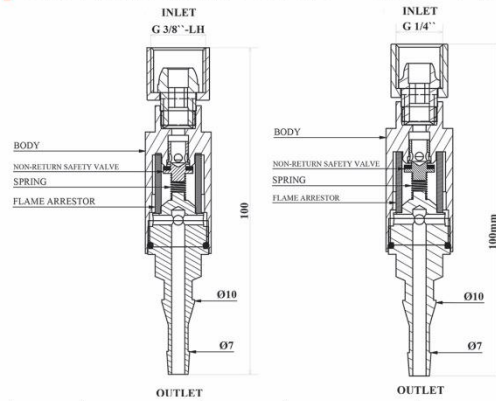
TAVAN JAM CO.

# FLASHBACK ARRESTORS

فلش بک پشت رگلاتور



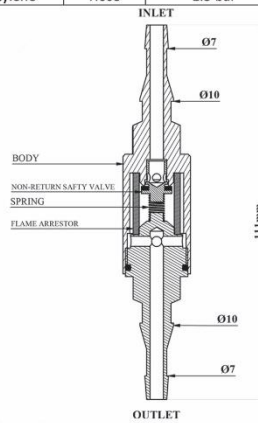
Model	Gas Service	Fits	Thread Size	Working Pressure	Standard	Safety Elements
TJI 0423	Oxygen	Regulator	G 1/4"	10 bar	ISO 5175-1 (EN 730-1)	Non-Return Valve (NV), Flame Arrestor (FA)
TJI 0424	Acetylene	Regulator	G 3/8"-LH	1.5 bar		



فلش بک بین شیلنگی



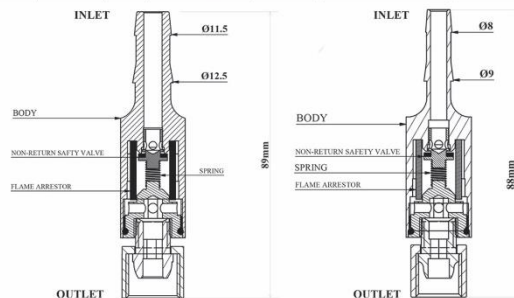
Model	Gas Service	Fits	Working Pressure	Standard	Safety Elements
TJI 0418	Oxygen	Hose	10 bar	ISO 5175-1 (EN 730-1)	Non-Return Valve (NV), Flame Arrestor (FA)
TJI 0419	Acetylene	Hose	1.5 bar		



فلش بک پشت پیک



Model	Gas Service	Fits	Thread Size	Working Pressure	Torch Model	Standard	Safety Elements
TJI 0416	Oxygen	Torch	G 1/4"	10 bar	GLOOR-ZINSER	ISO 5175-1 (EN 730-1)	Non-Return Valve (NV), Flame Arrestor (FA)
TJI 0417	Acetylene	Torch	G 3/8"-LH	1.5 bar	GLOOR-ZINSER-BOC		
TJI 0420	Oxygen	Torch	G 3/8"	10 bar	BOC		
TJI 0421	Oxygen	Torch	9/16"-18UNF	10 bar	VICTOR		
TJI 0422	Acetylene	Torch	9/16"-18UNF-LH	1.5 bar	VICTOR		



# Pressure cylinder



TAVAN JAM CO.

No.	Gas	Volume (Liter)	Part Number
1	Oxygen	2	TJI 0613
2	Oxygen	5	TJI 0614
3	Oxygen	10	TJI 0607
4	Oxygen	20	TJI 0616
5	Oxygen	40	TJI 0221
6	Oxygen	50	TJBM 274
7	Argon	10	TJI 0227
8	Argon	20	TJBI 0255
9	Argon	40	TJI 0611
10	CO <sub>2</sub>	10	TJI 0220
11	CO <sub>2</sub>	20	TJBI 0188
12	CO <sub>2</sub>	40	TJI 0615
13	CO <sub>2</sub>	50	TJBI 0256
14	CO <sub>2</sub>	68	TJBI 0257
15	N <sub>2</sub>	10	TJBI 0259
16	N <sub>2</sub>	20	TJBI 0258
17	N <sub>2</sub>	40	TJBI 0224
18	Acetylene	10	TJBI 0261
19	Acetylene	20	TJBI 0260
20	Acetylene	40	TJI 0620



شیر کپسول روپیچ چپ گرد

TJP 0413

شیر کپسول روپیچ سوپاپ دار

TJPI 0117

شیر کپسول روپیچ

TJC 0762

شیر کپسول توپیچ

TJBP 65





- **Tungsten Inert Gas (TIG) Welding**, is an arc welding process that uses a non-consumable tungsten electrode to produce the weld. The weld area and electrode are protected from oxidation or other atmospheric contamination by an inert shielding gas (argon or helium). A filler metal is normally used, though some welds, known as autogenous welds, or fusion welds do not require it. When helium is used, this is known as Heliarc welding.

• جوشکاری تیگ (Tungsten Inert Gas) یا جوشکاری تنگستن گاز خنثی یک فرآیند جوشکاری قوس الکتریکی است که از یک الکترود تنگستن غیر مصرفی جهت ایجاد اتصال استفاده می کند. ناحیه جوش و الکترود در برابر اکسیداسیون یا سایر آلودگی های اتمسفری توسط یک گاز محافظ بی اثر (آرگون یا هلیوم) محافظت می شود. معمولاً از یک فلز پرکننده برای اتصال دو فلز استفاده می شود، اگرچه در برخی از جوش ها، که به عنوان جوش های خودزا یا جوش های همجوشی شناخته می شوند، به آن نیاز ندارند. هنگامی که از هلیوم استفاده می شود، به این جوشکاری هلی آرک (Heliarc) گفته می شود.

- **Recommended Usage of type Tungsten Electrode**

Type Electrode	AC/DC	Recommended Usage
Gold	AC & DC	Titanium Alloys, Copper Alloys, Nickel Alloys and Stainless Steels
Blue	AC & DC	Aluminum Alloys, Magnesium Alloys, Nickel Alloys, Copper Alloys, Titanium Alloys, Low-Alloyed Steel and Stainless Steels
Red	DC	Copper Alloys, Nickel Alloys, Titanium Alloys and Stainless Steels
Green	AC	Magnesium Alloys, Aluminum Alloys
Brown	AC	Aluminum Alloys, Magnesium Alloys
Wight	AC	Handles Higher Amp Levels for Magnesium

- **Size of the electrode**

Diameter of Electrode	DC Amps	AC Amps
1.6 mm	30-100	30-80
2.4 mm	60-180	60-150
3.2 mm	180-300	150-240

- **Suggest Parameter for tig welding**

Electrode Diameter(mm)	Cup Size	Welding Current(A) -Tungsten Type				Argon Flow(L/min) -Ferrous Metals		Argon Flow(L/min) -Aluminum	
		AC Pure	AC Thoriated	DC Pure	DC Thoriated	Standard Body	Gas Lens Body	Standard Body	Gas Lens Body
1.6	4-5-6	50-100	70-150	70-130	90-150	4-6	3-5	4-7	4-6
2.4	6-7-8	100-160	140-235	150-220	150-250	5-7	4-5	5-10	5-7
3.2	7-8-10	150-210	220-325	220-330	240-350	5-9	4-6	6-12	5-10
4	8-10	200-275	300-425	375-475	400-500	7-12	5-7	7-14	6-12
5	8-10	250-350	400-525	475-600	475-800	10-17	6-12	12-19	7-14
6	10	325-700	500-700	750-1000	700-1100	14-24	10-17	14-25	12-21

- **MIG/MAG welding** is also referred to as gas metal arc welding. **MIG (Metal Inert Gas) welding**: This process uses inert gases or gas mixtures as the shielding gas. Argon and helium or Ar/He mix are inert gases and typically used for the MIG welding of non-ferrous metals such as aluminum. Inert gases do not react with the filler material or weld pool. **MAG (Metal Active Gas) welding**: This process uses active shielding gases. These gases can react with filler metal transferring across the arc and the weld pool, affecting its chemistry and/or resulting mechanical properties. Active shielding gases used for the welding of steels are carbon dioxide or mixtures of argon, carbon dioxide and oxygen. Examples of these active gases include CO<sub>2</sub>, Ar + 2 to 5% O<sub>2</sub>, Ar + 5 to 25% CO<sub>2</sub> and Ar + CO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub>. Gases for other materials may include hydrogen, nitrogen or other specialized gases.

- جوشکاری MIG/MAG با گاز محافظ در واقع همان جوشکاری قوس الکتریکی با گاز محافظ شامل دو روش MIG و MAG می باشد. تفاوت بین این دو روش در نوع گاز مصرفی بوده که برای محافظت جوش بکار می رود. در روش MIG گاز محافظ از نوع گاز خنثی (آرگون یا هلیوم) بوده، در حالیکه در روش MAG گاز محافظ فعال بوده (نظیر CO<sub>2</sub> یا ترکیبی از آن با آرگون و یا اکسیژن و دیگر گازها) است.

- **Duty cycle** refers to the percentage of the working time against a 10-minute work cycle. For example, if the welder has a 60% duty cycle at 140A this means you can run the welder at 140A for 6 min in a 10 min work cycle. The remaining 4 minutes will be needed to let the machine cool down. If the welding current decreases, the duty cycle will increase and vice versa. Do not operate over the recommended duty cycle of the welding machines or damage will occur to the machine that is irreversible.

- دوره کاری به درصد زمان کاری در برابر یک چرخه کاری ۱۰ دقیقه ای اشاره دارد. به عنوان مثال، اگر جوشکار دارای ابزاری با چرخه کاری ۶۰ درصدی در ۱۴۰ آمپر باشد، به این معنی است که می توانید رند جوشکاری را در ۱۴۰ آمپر به مدت ۶ دقیقه در یک سیکل کاری ۱۰ دقیقه ای پیش ببرد. ۴ دقیقه باقیمانده جهت خنک شدن وسیله لازم است. اگر جریان جوشکاری کاهش یابد، چرخه کار افزایش می یابد و بالعکس. پیش از چرخه کاری توصیه شده برای وسایل جوشکاری، از آنها استفاده نکنید، در غیر این صورت آسیب غیرقابل برگشتی به آنها وارد می شود.

- **Select wire size**

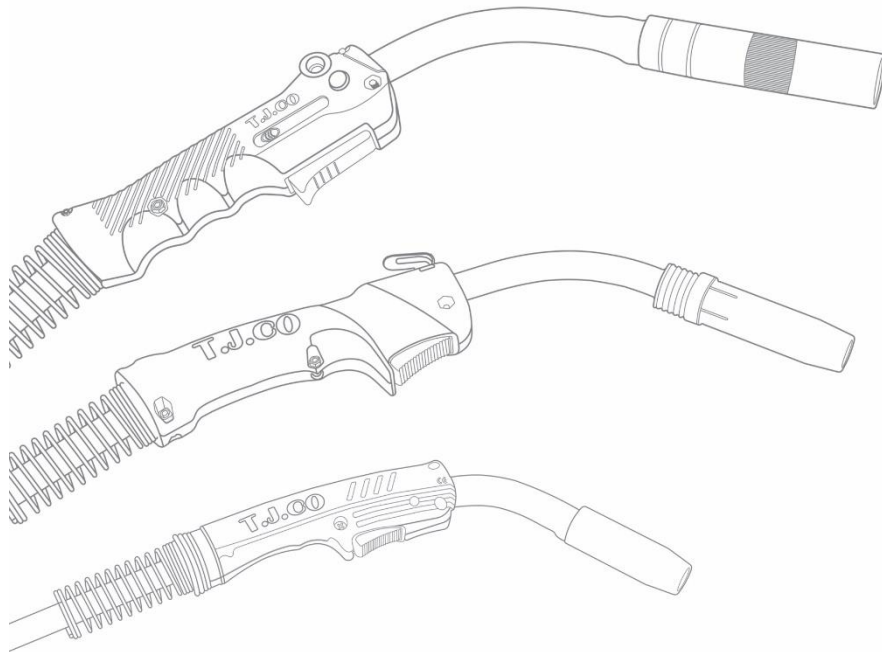
Wire size	Amperage range	Gas L/min
0.6MM	40-90A	10
0.8mm	40-154A	10
0.9mm	50-180A	10-15
1.0mm	60-270A	15-25
1.2mm	80-350A	17-30

- **Suggest Parameter for lap welding**

Plate Thickness (mm)	Wire $\phi$ (mm)	Welding Current (A)	Welding Voltage (V)	Welding Speed (cm/min)	Gas Volume (L/min)
0.8	0.8-0.9	60-70	16-17	40-45	10-15
1.2	1.0	80-100	18-19	45-55	10-15
1.6	1.0-1.2	100-120	18-20	45-55	10-15
2	1.0-1.2	100-130	18-20	45-55	15-20
2.3	1.0-1.2	120-140	19-21	45-50	15-20
3.2	1.0-1.2	130-160	19-22	45-50	15-20
4.5	1.2	150-200	21-24	40-45	15-20

- **Suggest parameter for fillet welding in the vertical position**

Plate Thickness (mm)	Corn Size (mm)	Wire $\phi$ (mm)	Welding Current (A)	Welding Voltage (V)	Welding Speed (cm/min)	Gas Volume (L/min)
1.2	2.5-3.0	1.0	70-100	18-19	50-60	10-15
1.6	2.5-3.0	1.0-1.2	90-120	18-20	50-60	10-15
2	3.0-3.5	1.0-1.2	100-130	19-20	50-60	10-20
2.3	3.0-3.5	1.0-1.2	120-140	19-21	50-60	10-20
3.2	3.0-4.0	1.0-1.2	130-170	22-22	45-55	10-20
4.5	4.0-4.5	1.2	200-250	23-26	45-55	10-20



Factory: NO 17, 6Th Main Street, The end of the 7Th street, MOBARAKE Industrial Estate, Isfahan, Iran.  
 Office: NO 10, 26Th KHALIJ FARS alley, SHIRAZ Road, ISFAHAN, IRAN.  
 Postal code: 8179116451  
 Office tel: +983136540090  
 Website: www.tavanjam.com  
 Email: info@tavanjam.com

**TAVAN JAM CO.**

Design: www.rezinpouret

کارخانه: اصفهان ، شهرک صنعتی مبارکه ، انتهای خیابان هفتم ، خیابان اصلی ششم ، پلاک ۱۷  
 کد پستی : ۸۴۸۶۱۳۵۴۳۶  
 دفتر: اصفهان ، جاده شیراز ، ۳ کیلومتر بعد از پل راه آهن ، جنب اداره هوا شناسی ، کوی خلیج فارس  
 ۲۶ ، پلاک ۱۰ کد پستی: ۸۱۷۹۱۱۶۴۵۱  
 تلفن دفتر : ۰۲۲-۰۳۱۳۶۵۴۰۰۹۰-۰۳۱۳۶۵۴۰۰۹۰  
 واحد فروش : ۰۹۱۳۳۱۹۵۵۳۴  
 مدیریت فروش : ۰۹۱۳۴۴۳۰۰۵۵۸  
 مدیریت بازرگانی : ۰۹۱۲۳۱۶۱۳۰۴  
 وب سایت : www.tavanjam.com  
 پست الکترونیک: info@tavanjam.com