



RTS

RAYKA TAJHIZ SANAT CO.

رایکا تجهیز صنعت کیان

همواره به تعهداتمان پایبندیم

## آشنایی با شرکت رایکا تجهیز صنعت کیان

شرکت رایکا تجهیز صنعت کیان با بیش از یک دهه تجربه، فعالیت حرفه ای خود را با هدف تامین تخصصی تجهیزات مورد نیاز صنایع زیرساختی و پروژه های EPC، در زمینه بازرگانی صنعتی آغاز نموده و هم اکنون به عنوان یکی از تامین کنندگان و استاکریست های معتبر در حوزه تجهیزات پایپینگ و برق و ابزار دقیق در کشور شناخته می شود.

این شرکت با بهره گیری از تیم متخصص و ارتباط مستقیم با برندهای معتبر بین المللی، آماده ارائه و اجرای راهکارهای کامل، قابل اعتماد و اقتصادی برای پروژه های نفت، گاز پالایشگاهی، پتروشیمی، نیروگاهی، معدنی، فولادی، آب و فاضلاب و صنایع سنگین کشور می باشد.

### مزایای همکاری با شرکت رایکا تجهیز صنعت کیان:

- تأمین مستقیم و بدون واسطه از برندهای معتبر جهانی با بهای رقابتی
- تحويل در کوتاه ترین زمان ممکن از گستره وسیع از کالای موجود در ایران و امارات
- مشاوره تخصصی و پیش فروش فنی جهت انتخاب صحیح تجهیزات متناسب با نیاز پروژه
- تحويل به موقع، پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش سریع و مستمر
- کنترل کیفی و ارائه مدارک فنی، گواهینامه و مستندات بازرسی (MTC, Calibration Certificate, FinalBook, Coc, &...)
- انعطاف پذیری در تامین اقلام خاص و کمیاب، با ثبت سفارش
- عضو وندور لیست وزارت نفت با کد ثبتی ۱۳۹۵ IR۰۱۵۱۱۰۰۰۰۰۴۶۳۷ از سال ۱۳۹۵
- کسب گواهینامه کیفیت ISO۹۰۰۱





**Rayka Tajhiz Sanat CO.**

## **Introduction to Rayka Tajhiz Sanat Kian Company**

Rayka Tajhiz Sanat Kian Company, with more than a decade of experience, began its professional activity in the field of industrial trading by supplying specialized equipment required by infrastructure industries and EPC projects, and is currently known as one of the reputable suppliers and stockists in the field of electrical piping equipment and precision instruments in the country.

With the help of a team of experts and direct connections with reputable international brands, this company is ready to implement complete, reliable and economical solutions for oil, refinery gas, petrochemical, power plant, mining, steel, water and heavy industry projects in the country.

### **Advantages of cooperation with Rayka Tajhiz Sanat Kian Company:**

- Direct and non-intermediary company from reputable global brands with competitive prices
- Delivery in the shortest possible time from a wider range of products available in Iran and the UAE
- Specialized and pre-sales technical advice for the correct selection of equipment suitable for the project's needs
- Timely delivery, technical support and fast and continuous after-sales service
- Quality control and submission of technical documents, certificates, and inspection reports (MTC, Calibration Certificate, FinalBook, Coc &...)
- Flexibility in supplying special and rare items through order placement.
- Member of the Ministry of Oil Vendor List with registration code IR01511000004637 since 2016
- ISO9001 Quality Certificate



## اهداف و چشم انداز کلیدی شرکت

- تبدیل شدن به برند معتبر منطقه ای
- افزایش توان رقابتی با نوآوری و خدمات کامل محور تامین پایدار ، هوشمند و سبز
- مشاوره تخصصی
- زنجیره تامین هوشمند

### Key company goals and vision:

- Becoming a reputable regional brand Increasing competitiveness with
- innovation and full-service orientation Sustainable smart and green supply
- Specialized consulting
- smart supply chain



# هیات مدیره

مشاور عالی راهبردی

مدیر عامل

قائم مقام مدیر عامل (رئیس ارشد اجرایی)

مدیر اجرایی

معاونت تامین و  
تدارکات

معاونت  
اداری مالی

معاونت عملیات

معاونت فنی  
و مهندسی

معاونت فروش  
و توسعه بازار

واحد انبار

واحد ترخیص و  
گمرک

واحد تامین کالا

واحد خرید داخل

واحد خرید خارج

واحد حسابداری

واحد امور  
مالیاتی

واحد امور  
اداری

واحد پروژه

واحد امور  
قراردادها

واحد پشتیبانی  
فنی

واحد فنی  
و مهندسی

واحد فنی  
پایپینگ

واحد فنی برق  
و ابزار دقیق

واحد فروش

واحد خدمات  
پس از فروش

واحد بازاریابی  
و توسعه بازار

واحد مناقصات



## Seamless And Welded Pipe

Sizes: "1/8 to 84" (NPS)

Wall Thickness: SCH 10 to SCH XXS

### ■ Type Of Pipe:

Seamless, ERW, EFW, HFW, LSAW, SSAW, DSAW

### ■ Construction & Dimension Standard:

API 5L, ASTM A106, ASTM A333, ASTM A335, ASTM A312, ASTM A358, ASTM A53, ASTM A778, ASTM A240, ASTM A789, ASTM A790, EN 10217, DIN 2458, DIN 2448, EN 10220, ASME B36.10M.

## Casing Pipe

Sizes: "4 1/2 to 24" (NPS)

Wall Thickness: 17lb/ft to 94lb/ft

### ■ Type Of Casing Pipe:

Conductor casing, Surface Casing, Intermediate Casing, Production Casing

### ■ Standard:

API 5B

API 5CT: J55, K55, N80, L80, P110, C90, T95, C110, Q125



## Material Standard:

**API 5L:** GR.A, GR.B, GR.X42, GR.X52, GR, X60, GR.X65, GR.X70 (PSL1 & PSL2)

**ASTM A106:** GR.A, GR.B, GR.C

**ASTM A333:** GR.3,4,6,8

**ASTM A53:** GR.A, GR.B

**ASTM A335:** P1, P5, P9, P11, P22

**ASTM A312:** TP304/304L, TP316/316L, TP321, TP347, TP310

**ASTM A358:** TP304/304L, TP316/316L, TP321, TP347, TP309, TP 310

**ASTM A240:** DUPLEX 2205, DUPLEX 2507

**EN 10216-1/EN 10217-1:** P235TR1, P235TR2

**EN 10216-2/EN 10217-2:** 16Mo3, 13CrMo4-5, P265GH

**DIN 17175:** St35.8, 15Mo3, 13CrMo4-5

**DIN 2458:** St37, St52

## Other Materials Available Upon Client Request:

Chrome, Molybdenum, Aluminum, Alloy steel, Inconel, Nickel Alloys, Hastelloys, Titanium, Monel

**Pipe Coatings:** Galvanized, Epoxy, Fusion bonded Epoxy, 3 layers PE



## Butt Welded Fittings:

**Sizes: "1/8 to 84" (NPS)**

**Wall Thickness: SCH 10 to SCH XXS**

### ■ **Type Of Butt Welded Fittings:**

90 Elbow (LR & SR), 45 Elbow (LR & SR), Tee (Red & Eq),  
Reducer (Con & Ecc), Cap, Bend, Cross, Lateral

### ■ **Connection Type:**

Butt Weld

### ■ **Construction Standard:**

ASME B16.9, ASME B16.28



## Material Standard:

ASTM A234: WPB, WPC, WP1, WP11, WP22

ASTM A402: WP5, WP9, WP91

ASTM A420: WPL6

ASTM A403: WP304/304L, WP316/316L, WP321, WP347

ASTM A860: WPHY42, WPHY52, WPHY60, WPHY65, WPHY70

ASTM A815: S31803, S32205, S32750, S32760

ASTM B366: UNS N04400(MONEL), N06600(INCONEL 600), N08825(INCOLOY 825),  
INCONEL 825

## Butt Welded Fitting Coatings:

Galvanized, Zinc Plated, PTFE, Epoxy, Nickel Plated, Fusion bonded Epoxy



## Forged Fittings:

Sizes: 1/4" to 4" (NPS)

Pressure Class: 2000 to 9000

### Type OF Forged Fittings:

90 Elbow, 45 Elbow, Tee(Red & Eq), Cap, Cross, Union, Coupling(Full & Red & Half), Plug(Hex & Roud & Sq), Hex Bush, Hex Nipple, Street Elbow, Outlet Reducing Way

### ConnectionType:

Threaded, Socket weld, Butt Weld

### Construction Standard:

ASME B16.11

## Material Standard:

### ASTM A105/A105N

ASTM A350: LF1, LF2, LF3

ASTM A182: F304/304L, F316/316L, F321, F347, F317L, F310, F51, F53, F55, F1, F5, F9, F11, F22, F91

ASTM A403: WP304/304L, WP316/316L, WP321, WP347

ASTM A815: S31803, S32205, S32750, S32760

ASTM B366: UNS N04400(MONEL), N06600(INCONEL 600), N08825(INCOLOY 825), INCONEL 825

### Forged Fitting Coatings:

Galvanized, Zinc Plated, PTFE, Epoxy, Nickle Plated, Fusion bonded Epoxy



# Bolt & Nut / Stud Bolt:

**Sizes: M3 To M100 / "1/4 to 4" (NPS)**

**Thread Pitch: S20 TPI To 4TPI /  
0.5mm To 4mm**

## Type:

Hex Bolt, Stud bolt, Flange Bolt,  
U-Bolt, Lock Bolt, ...

## Construction & Dimension Standard:

ASME B18.2.1, ASME B16.5, ASME  
B18.6.1, ASME B18.15, ASTM A193,  
ASTM A194, ASTM F568, DIN 933,  
DIN 3570, DIN 444

## Material Standard:

**ASTM A193:** B7, B7M, B8, B8M, L7,  
L7M, B16, B16M  
**ASTM A320:** L7, L7M  
**ASTM A194:** 2H, 2HM, 4, 7, 7M, 8,  
8M

## COATING:

Zinc Plated, Galvanized, Dacromet,  
Ceramic, Nickel, PTFE, Epoxy,  
Silver

# Gasket:

**Sizes: 1/2" to 84" (NPS)**

**Pressure Class: 150 To 2500 &  
PN10 To PN100**

## Type Of Gasket:

Metal, Rubber, Non-Metal, Paper  
Gasket

## Connection Type:

Raised Face, Flat Face, Ring Type  
Joint

## Construction Standard:

ASME B16.21, ASME B16.5, ASME  
B16.20, API 6A, DIN 28090, ISO 9001

## Material Standard:

**ASTM F104:** NBR, EPDM, PTFE  
**ASTM F436:** 304/304L, 316/316L,  
Carbon Steel  
**ASTM B16.20:** 304/304L, 316/316L,  
Inconel  
**API 6A:** AISI 410, AISI 304  
**ISO 9001:** Natural Rubber,  
Fluorocarbon Rubber



## FLANGE:

**Sizes: 1/2" to 84" (NPS)**

**Pressure Class: 150 TO 2500 & PN10 TO PN100**

### ■ **Type Of Flanges:**

Weld Neck, Slip On, Threaded, Lap Joint, Socket Weld, Blind, Long Weld Neck, Jack Screw, Orifice Flange, Spectacle Blind, Spade & Spacer

### ■ **Connection Type:**

Butt Weld, Socket Weld, Threaded, Slip On, Lap Joint, Ring Joint

### ■ **Construction Standard:**

ASME B16.5, ASME B16.47(SERIES A/B), ASME B16.36, ASME B16.48, MSS SP-44, EN1092-1, BS 4504, DIN 2501



## MATERIAL STANDARD:

**ASTM A105/A105N**

**ASTM A350:** LF1, LF2, LF3

**ASTM A182:** F304/304L, F316/316L, F321, F347, F317L, F310, F51, F53, F55, F1, F5, F9, F11, F22, F91

**ASTM B564:** INCONEL 600 /625, HASTELLOY C22/C276, MONEL 400/K500

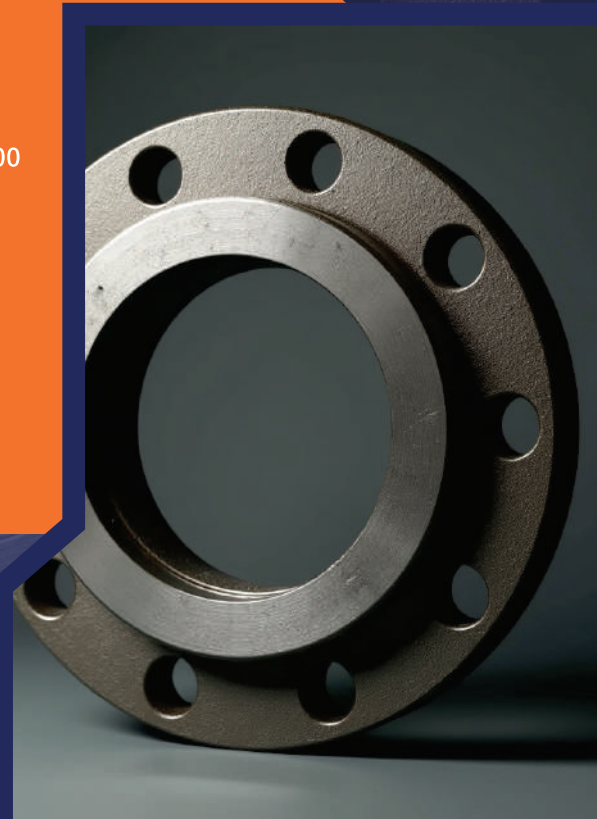
**ASTM A126:** CLASS A/B/C

**ASTM B247:** 6061, 6063, 7075, 5083

**ASTM B 148:** C95200, C95400, C95500, C95800

## Flange Coatings:

Galvanized, Zinc Plated, PTFE, Epoxy,  
Nickle Plated, Fusion bonded Epoxy



# VALVE:

Sizes: "1/2 to 84" (NPS)

Pressure Class : 150 TO 2500 &  
PN10 TO PN100

## ■ Type Of Valves:

Gate, Ball, Globe, Butterfly, Check, Side, Needle, Pressure Relief, Safety, Control, Diaphragm, Plug, Knife, Steam Trap

## ■ Valve Operation Types:

Hand Wheel, Lever, Chain Wheel, Electric Actuated, Pneumatic Actuated, Hydraulic Actuated, Self Actuated

## ■ Connection Type:

Flanged, Butt Weld, Socket Weld, Threaded, Lap Joint, Wafer, Lug, Clamp

## ■ Connection Standard:

ASME B16.5, ASME B16.25, ASME B1.20.1, ASME B16.11

## ■ Construction Standard:

ASME B16.34, API 600, API 602, API 6D, API 608, API 609, EN593, ISO 5211, DIN 3352, BS 5351, MSS SP-61 / SP-85, JIS B2071-B2083



## MATERIAL STANDARD:

ASTM A216: WCB , WCC

ASTM A217: WC1 , WC6 , WC9 , C5 , C12

ASTM A350: LF1 , LF2 , LF3

ASTM A351: CF8 , CF8M , CF3 , CF3M

ASTM A352: LCB , LCC

ASTM A182: F304/304L , F316/316L , F1 , F5 , F9 , F11 , F22

ASTM A105/A105N

ASTM A694: A42 – F70

ASTM B148: C95400, C95500

ASTM B62: C83600

ASTM B564: MONEL400, INCONEL625,  
HASTELLOY

ASTM A890: 4A, 5A, 6A

ASTM A126: CLASS A/B/C

ASTM A536: 60, 40, 18

EN – GJS: GG-25, GG-30, GGG-40, GGG-50,  
GGG-60

## Test Standard:

API 6D, API 598, ISO 5208, EN 12266



# INSTRUMENTATION:

Instrumentation equipment in the oil and gas industry plays a vital role in monitoring, controlling, and ensuring the safety and efficiency of industrial processes. This section provides a concise overview of common types, standards, and connection methods for such equipment.

## ■ Type of Instrument :

The type refers to a specific category of instrumentation designed to measure or control a particular parameter.

## ■ Common Types:

- **Pressure Gauges:** Measure and monitor system pressure.
- **Temperature Sensors:** Measure temperature of gases or liquids.
- **Flow Meters:** Measure flow rates of liquids or gases through pipes.
- **Level Sensors:** Measure the level of liquids or solids in tanks.
- **Humidity Sensors:** Measure humidity in air or gas mixtures.



## Size and Dimensions

Instrumentation is available in a variety of sizes to meet specific system requirements. Size can refer to the sensor diameter, probe length, or flange/connection diameter. Selecting the appropriate size is essential for ensuring compatibility with the design and system requirements.

### Example Sizes:

■ **Pressure Gauges:** 2 inches, 4 inches ■ **Temperature Sensors:** 1/4 inch, 3/8 inch ■ **Flow Sensors:** DN50, DN100

## Working Pressure

Each instrumentation device has a specific pressure rating it can safely handle. This value is crucial to avoid damage due to excessive pressure. The working pressure must be compatible with the maximum operational pressure of the system.

### Example Pressure Ratings:

■ **Pressure Transmitters:** 0-1000 bar ■ **Pressure Gauges:** 10 bar, 25 bar, 50 bar ■ **Flow Meters:** 0-10 MPa

## Material Standards

The materials used in instrumentation are critical to ensuring durability and resistance to corrosion, especially in harsh environments. Instruments can be made from materials such as stainless steel, aluminum, and specialized alloys.

### Common Materials:

■ **Stainless Steel:** SS 304, SS 316 ■ **Cast Iron:** For flow meters and level sensors ■ **Titanium**

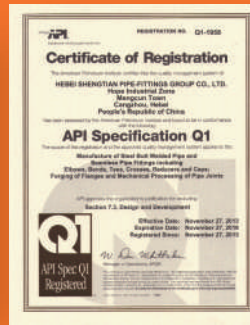


Category	Instrument Name	Description (مشخصات فنی مختصر)
Pressure	Pressure Transmitters	سنجش فشار، خروجی آنالوگ/دیجیتال، تا 600 بار
	Differential Pressure Transmitters	سنجش اختلاف فشار، مناسب برای فیلتر و فلومتر
	Pressure Gauge	نمایش فشار مکانیکی/دیجیتال، انواع خوردن
	Pressure Switches	سوئیچ فشار با نقطه قطع/وصل قابل تنظیم
Temperature	Pressure Indicator	نمایشگر فشار دیجیتال یا آنالوگ
	Bimetal Thermometers	دماسنج صنعتی آنالوگ، بی‌نیاز از برق
	RTD (Resistance Temp. Detector)	سنسور دمای دقیق (Pt100/Pt1000)
	Temperature Transmitters	مدل سیگنال دما به جریان یا ولتاژ
	Thermocouples	سنسور دمای نوع J, K, T و ...
Flow	Temperature Transmitter	مدل سیگنال دما به جریان یا ولتاژ
	Magnetic Flowmeter	دبی‌سنج مغناطیسی برای سیالات رسانا
	Vortex Flow Meter	دبی‌سنج مناسب بخار و گاز، بر اساس ایجاد گردابه
	Turbine Flowmeter	اندازه‌گیری دبی حجمی با پره چرخان
Level	Variable Area Flowmeter (Rotameter)	دبی‌سنج شناوری ساده، مناسب برای مایعات و گازها
	Ultrasonic Level Transmitter	سنجش سطح بدون تماس با امواج فراصوت
	Radar Level Transmitter	سطح سنج راداری با دقت بالا
	Vibration/Tilt Level Switch	تشخیص سطح با سنسور لرزش یا کج‌شدن
	Limit Switches	سوئیچ مکانیکی یا مغناطیسی
	Electrode Type Level Switch	سطح سنج الکتریکی بر اساس هدایت جریان
	Nuclear Radiation Level Switch	سطح سنج با ایزوتوپ رادیواکتیو
	Float Type Level Instrument	سنجش سطح با شناور مکانیکی
	Ultrasonic Level Transmitter	سنجش سطح بدون تماس با امواج فراصوت
	Radar Type Level Transmitters	سطح‌سنج راداری با دقت بالا
Flow Accessories	Orifice Plates and Flanges	صفحات دبی‌سنج با فلنج مربوطه
	Restriction Orifices	صفحات محدودکننده جریان
Safety & Control	Pull Rope Emergency Switches	سوئیچ اضطراری برای نقاله‌ها
	Skew Switches	سنسور انحراف تسمه نقاله
	Speed Switches	سنجش و کنترل سرعت دوار



# Brands:





RAYKA TAJHIZ SANAT CO.



## برخی از پروژه‌های انجام شده



RAYKA TAJHIZ SANAT CO.

پروژه کوره جاسک  
(کیسون- پترو امید آسیا)

پروژه پتروشیمی ایلام  
(مهندسی توسعه صنایع پتروشیمی)

پروژه تمبک  
(پترو شفق کاران کیش)

پروژه خط لوله و شیرآلات  
مخازن نفت قشم  
(شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت)

پروژه احداث واحد یوتیلیتی  
پاسارگاد قشم

نیروگاه قشم مولد  
(شرکت مهندسی بینا)

پتروشیمی بوشهر  
(جهانپارس)

پالایشگاه بید بلند  
(سازه-جهانپارس)

پروژه پالایشگاه ششم گاز پارس جنوبی  
شرکت مهندسی تیو انرژی

پروژه هایکو پتروشیمی  
کارون

واحد HDPE پتروشیمی تبریز  
(شرکت طراحی و مهندسی صنایع انرژی)

پتروشیمی نکین مکران  
(شرکت مهندسی تیو انرژی)

پروژه آهن اسفنجی فولاد ارفع  
(شرکت بین المللی مهندسی ایران)

پروژه ذوب (احیاء جهان فولاد سیرجان)  
شرکت مهندسی فن آور معادن و فلزات

پروژه ذوب خاتون آباد (مس سونگون)  
شرکت خدمات فنی و مهندسی کانی مس

واحد الفین پتروشیمی گچساران  
(پناه صنعت)

پروژه توسعه و احیاء فولادسازی خراسان  
شرکت بین المللی مهندسی ایران

پروژه کوره تونلی راور  
(کاوند نهان زمین)

پروژه پتروشیمی بندر امام

پروژه پتروشیمی الفین ۲  
کاوایان/لرستان/کردستان  
(هلدینگ باختر)

پروژه اسمالون ۳  
(شرکت آریا جنوب ایران-رونک)

پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

پالایشگاه نفت آبادان

پروژه آزادگان جنوبی

پتروشیمی دماوند

شرکت مشیران

پالایش نفت لاوان

پالایش گاز پارسیان



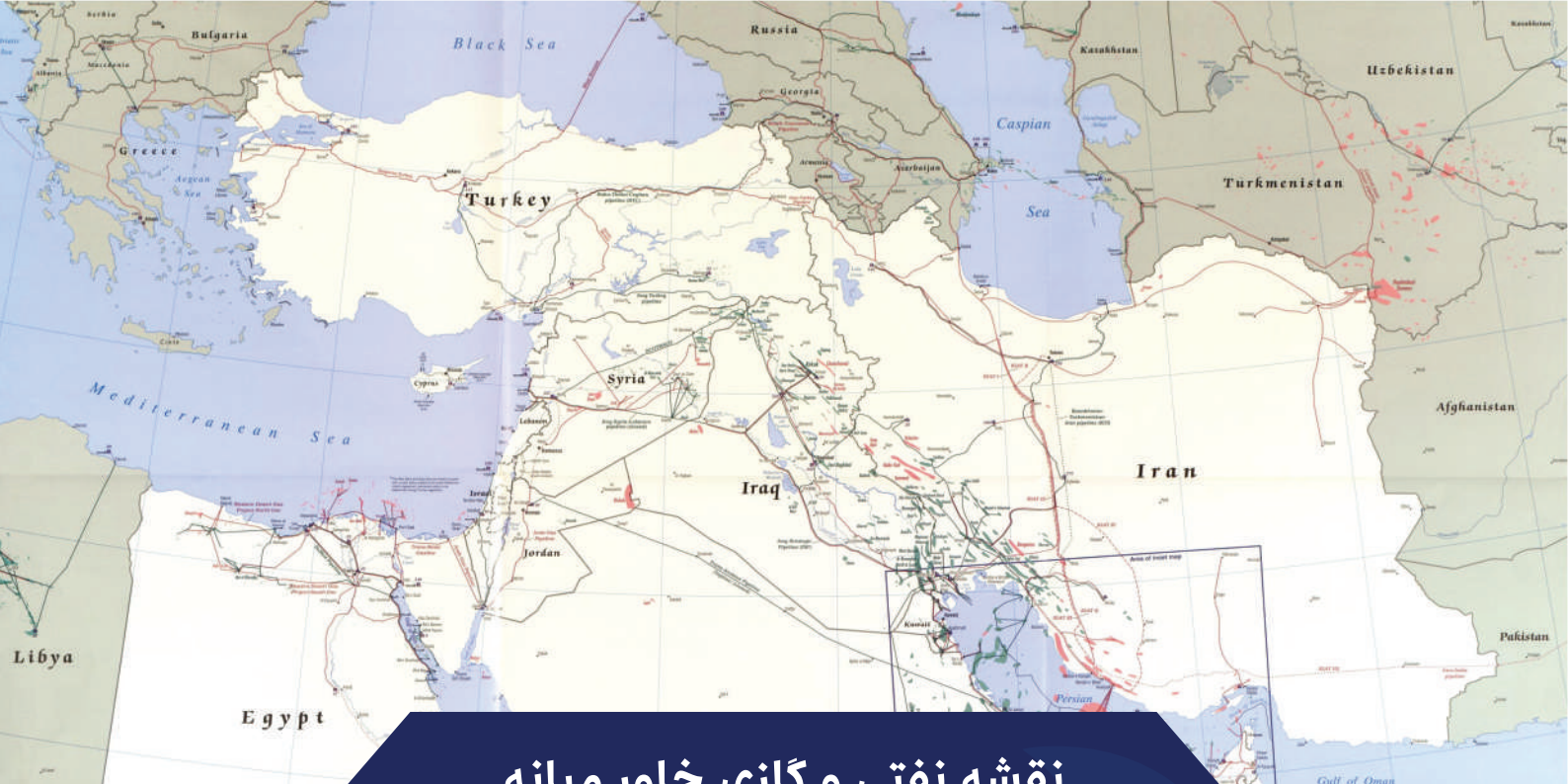
API Trim Number	Nominal Trim	Trim code	Stem & other trim parts	Disc/Wedge	Seat surface	Trim Material Grade
1	410	F6	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6 (13Cr) (200 HBN)	410 (13Cr) (250 HBN min)	For oil and General ve 13Cr-0.75Ni-1Mn
2	304	304	304	304 (18Cr-8Ni)	304 (18Cr-8Ni)	19Cr-9.5Ni-2Mn-0.08C
3	310	310	(25Cr-20Ni)	310 (25Cr-20Ni)	310 (25Cr-20Ni)	25Cr-20.5Ni-2Mn
4	410 - Hard	F6H	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6 (13Cr) (200-275 HBN)	F6 (13Cr) (275 HBN min)	13Cr-0.75Ni-1Mn
5	410 - Full Hard faced	F6HF	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6+St Gr6 (CoCr Alloy) (350 HBN min)	410+St Gr6 (CoCr Alloy) (350 HBN min)	13Cr-0.5Ni-1Mn/Co-Cr-A
5a	410 - Full Hard faced	F6HF	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6+Hardf. NiCr Alloy (350 HBN min)	410+Hardf. NiCr Alloy (350 HBN min)	13Cr-0.5Ni-1Mn/Co-Cr-A
6	410 and Ni-Cu	F6HFS	410 (13Cr) (200-275 HBN)	Monel 400® (NiCu Alloy) (250 HBN min)	Monel 400® (NiCu Alloy) (175 HBN min)	13Cr-0.5Ni-1Mn/Ni-Cu
7	410 - Very hard	F6HF+	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6 (13Cr) (250 HBN min)	F6 (13Cr) (750 HB)	13Cr-0.5Ni-1Mo/13Cr-0.5Ni-1Mo
8	410 - Hard faced	F6HFS	410 (13Cr) (200-275 HBN)	410 (13Cr) (250 HBN min)	410+St Gr6 (CoCr Alloy) (350 HBN min)	13Cr-0.75Ni-1Mn/1/2Co-Cr-A
8a	410 - Hard faced	F6HFS	410 (13Cr) (200-275 HBN)	F6 (13Cr) (250 HBN min)	410+Hardf. NiCr Alloy (350 HBN min)	13Cr-0.75Ni-1Mn/1/2Co-Cr-A
9	Monel	Monel	Monel® (NiCu Alloy)	Monel 400® (NiCu Alloy)	Monel 400® (NiCu Alloy)	70Ni-30Cu
10	316	316	316 (18Cr-Ni-Mo)	316 (18Cr-Ni-Mo)	316 (18Cr-Ni-Mo)	18Cr-12Ni-2.5Mo-2Mn
11	Monel - Hard faced	MonelHFS	Monel® (NiCu Alloy)	Monel 400® (NiCu Alloy)	Monel 400® +St Gr6 (350HBN min)	70Ni-30Cu/1/2Co-Cr-A
11a	Monel - Hard faced	MonelHFS	Monel® (NiCu Alloy)	Monel 400® (NiCu Alloy)	Monel 400®+HF NiCr Alloy (350 HBN min)	70Ni-30Cu/1/2Co-Cr-A
12	316 - Hard faced	316HFS	316 (Cr-Ni-Mo)	316 (18Cr-8Ni-Mo)	316+St Gr6 (350 HBN min)	18Cr-12Ni-2.5Mo-2Mn/1/2Co-Cr-A
12a	316 - Hard faced	316HFS	316 (Cr-Ni-Mo)	316 (18Cr-8Ni-Mo)	316 Hardf. NiCr Alloy (350 HBN min)	18Cr-12Ni-2.5Mo-2Mn/1/2Co-Cr-A
13	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	29Ni-19Cr-2.5Mo-0.07C
14	Alloy 20 - Hard faced	Alloy 20HFS	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 St Gr6 (350 HBN min)	29Ni-19Cr-2.5Mo-0.07C/1/2Co-Cr-A
14a	Alloy 20 - Hard faced	Alloy 20HFS	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20 Hardf. NiCr Alloy (350 HBN min)	29Ni-19Cr-2.5Mo-0.07C/1/2Co-Cr-A
15	304 - Full Hard faced	304-HF	304 (18Cr-8Ni-Mo)	304St Gr6	304+St Gr6 (350 HBN min)	19Cr-9.5Ni-2Mn-0.08C/1/2Co-Cr-A
16	316 - Full Hard faced	316-HF	316 HF (18Cr-8Ni-Mo)	316+St Gr6 (320 HBN min)	316+St Gr6 (350 HBN min)	18Cr-12Ni-2.5Mo-2Mn/Co-Cr-Mo
17	347 - Full Hard faced	347-HF	347 HF (18Cr-10Ni-Cb)	347+St Gr6 (350 HBN min)	347+St Gr6 (350 HBN min)	18Cr-10Ni-Cb/Co-Cr-A
18	Alloy 20 - Full Hard faced	Alloy 20 HF	Alloy 20 (19Cr-29Ni)	Alloy 20+St Gr6 (350 HBN min)	Alloy 20+St Gr6 (350 HBN min)	19Cr-29Ni/Co-Cr-A
Special	Bronze	Bronze	410 (CR13)	Bronze	Bronze	
Special	Alloy 625	Alloy 625	Alloy 625	Alloy 625	Alloy 625	
NACE	Specially treated 316 or 410 trim combined optionally with B7M bolts and 2HM nuts to meet NACE MR-01-75 requirements.					
Full Stellite	Full Hardfaced trim, suitable for abrasive & severe services up to 1200oF (650oC).					

API 600 Trim Number Chart

Standard Trim Configurations







## نقشه نفتی و گازی خاور میانه



**Phone:** (+98)21 91022121



**Whatsapp:** (+98)912 711 4282



**Email:** info@raykatajhez.com  
raykatajhezsanat@gmail.com



**Website:** www.raykatajhez.com



**Address:** No. 3, Tabandeh Alley, Saeedi Street,  
Niavaran, Tehran, Iran



**Address:** No. 28, Khanbaba warehouse Complex, Yadegar Emam  
Street, Eshghi Square, Vavan Road, Kahrizak, Theran, Iran



# RTS

RAYKA TAJHIZ SANAT CO.