



بازرگانی فولاد سهند

FOOLAD SAHAND TRADING



 foolad\_sahand

[www.sahand-trading.com](http://www.sahand-trading.com)





### تأمین و اجرای کلیه متریال مکانیکی ساختمان

با بیش از ۱۰ سال تجربه در زمینه فروش، اجرا و مشاوره،

#### درباره ما

بازرگانی فولاد سهند با بیش از ۲۰ سال تجربه در زمینه تأمین و اجرای تأسیسات مکانیکی ساختمان، یکی از مجموعه های معتبر این حوزه در کشور است.

ما در تأمین انواع لوله و اتصالات فلزی شامل گالوانیزه، مانیسمان، فولادی و برنجی برای سیستم های گرمایشی، آبرسانی، فاضلاب و آتش نشانی تخصص داریم.

حضور موفق در پروژه های شاخص تجاری، اداری و مسکونی و ارائه خدمات مشاوره، تأمین و اجرا، جایگاه فولاد سهند را به عنوان شریکی مطمئن و حرفه ای در صنعت ساختمان تثبیت کرده است.



## لوله های درزدار

در بازرگانی فولاد سهند برای لوله های درزدار (Welded Pipes) معمولاً از استانداردهای ASTM، DIN و به ویژه استاندارد ملی ایران (ISIRI) استفاده می شود. در بازار رایج ترین دسته بندی ها براساس قطراسمی (inch)، ضخامت (mm)، و رده لوله (سبک، متوسط، سنگین) است.

لوله گاز خانگی با استاندارد ملی ISIRI 3360 یکی از پرمصرف ترین محصولات لوله های درزدار بوده که به دلیل موارد استفاده بی شمار آن به لوله های گازی معروف می باشد و جهت مصارف خانگی در اندازه های مختلف به منظور استفاده در پروژه های ساختمانی تولید و به بازار عرضه می گردد.

Gas Pipe According To ISIRI 3360 For Home Use

| Pipe No | Nominal Diameter (inch) | Nominal Diameter (millimeter) | Out-of-roundness (mm) | Diameter Tolerances (mm) | Max Wall Thickness (mm) | Min Wall Thickness (mm) | Thickness Schedule | Min Weight Per Pipe 6m (Kg) | Max Weight Per Pipe 6m (Kg) | Test Pressure Hydrostatic (Bar) |
|---------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 2       | 1/2"                    | 15                            | 0.2                   | 21 – 21.8                | 2.65                    | 2.50                    | 30                 | 7.30                        | 7.750                       | 7.750                           |
| 2.5     | 3/4"                    | 20                            | 0.2                   | 26.5 – 27.3              | 2.65                    | 2.50                    | 30                 | 9.40                        | 10.00                       | 10.00                           |
| 3       | 1"                      | 25                            | 0.3                   | 33.3 – 34.2              | 3.25                    | 2.90                    | 30                 | 13.70                       | 15.300                      | 15.300                          |
| 4       | 1-1/4"                  | 32                            | 0.3                   | 42 – 42.9                | 3.25                    | 2.90                    | 30                 | 17.60                       | 19.75                       | 19.75                           |
| 5       | 1-1/2"                  | 40                            | 0.3                   | 47.9 – 48.8              | 3.25                    | 2.90                    | 40                 | 20.00                       | 22.500                      | 22.500                          |
| 6       | 2"                      | 50                            | 0.3                   | 59.7 – 60.8              | 3.65                    | 3.20                    | 40                 | 31.80                       | 27.900                      | 27.900                          |

Tolerances Of Length In 6-Meter (+0.0 and -0.0) Cm

### لوله های درز جوش فولادی

با استاندارد ملی ISIRI 3574 و استاندارد بین المللی API 5L جهت استفاده در ساختمانهای مسکونی، سوله های صنعتی، نیروگاهها، پالایشگاهها و انتقال خطوط گاز با فشار متوسط به بازار عرضه می گردد.  
از این محصول برای لوله کشی سیستم های هوای فشرده نیز بهره می برند.

**بازرگانی فولادسهند** در لوله های درزدار عاملیت فروش کارخانه های سپاهان، سینتا، آریاوا، کیهان و آرش را دارد.

**Gas Pipe According To ISIRI 3574 & API 5L GR.B & ISO 3183  
For Use Buolt Gas Pipe Line Between The City**

| Pipe No | Nominal Diameter (Inch) | Nominal Diameter (millimeter) | Wall Thickness (mm) | Outside Diameter (mm) | Max out of Roundness (mm) | Min - Max Weight of Pipe 6m (kg) | Min - Max Wall Thickness (mm) | Thickness Schedule | Test Pressure Hydrostatic (Bar) |
|---------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 2       | 1/2"                    | 15                            | 2.8                 | 21.3                  | 0.2                       | 7.41-8.45                        | 2.70-3.00                     | 40                 | 75                              |
| 2.5     | 3/4"                    | 20                            | 2.9                 | 26.7                  | 0.2                       | 9.84-11.22                       | 2.80-3.00                     | 40                 | 75                              |
| 3       | 1"                      | 25                            | 3.4                 | 33.4                  | 0.3                       | 14.53-16.57                      | 3.25-3.65                     | 40                 | 75                              |
| 4       | 1-1/4"                  | 32                            | 3.6                 | 42.2                  | 0.3                       | 19.86-22.64                      | 3.50-4.00                     | 40                 | 75                              |
| 5       | 1-1/2"                  | 40                            | 3.7                 | 48.3                  | 0.3                       | 23.57-26.86                      | 3.65-4.00                     | 40                 | 75                              |
| 6       | 2"                      | 50                            | 3.9                 | 60.2                  | 0.3                       | 31.38-35.77                      | 3.80-4.25                     | 40                 | 172                             |
| 8       | 3"                      | 80                            | 4                   | 88.9                  | 0.6                       | 48.46-55.24                      | 4.00-4.40                     | -                  | 130                             |
| 10      | 4"                      | 100                           | 4.4                 | 114.3                 | 0.8                       | 69.02-78.67                      | 4.00-4.85                     | 30                 | 150                             |
| 12      | 5"                      | 125                           | 4.8                 | 141.2                 | 0.9                       | 93.57-106.66                     | 4.65-5.00                     | -                  | 98                              |
| 15      | 6"                      | 150                           | 4.8                 | 168.3                 | 1                         | 112.40-127.71                    | 4.65-5.00                     | -                  | 103                             |

Tolerances Of Length In 6-Meter (4.0+ and 0.0-) Cm



## لوله های مانیسمان

(Seamless Pipe) یا بدون درز، نوعی لوله با استحکام بالا و مقاومت در برابر فشار و دما هستند که در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهها و تاسیسات حساس کاربرد دارند. در فروشگاه فولاد سهند لوله های مانیسمان بر اساس استاندارد با استانداردهای آمریکا ASTM، ASME، API آلمان DIN انگلستان BS ژاپن JIS و اتحادیه اروپا EN، و رد رده های XS، 20، 40، 80، 160 و XXS موجود می باشد.

لوله های مانیسمان بیشتر در خطوط فشارقوی، دیگ بخار، خطوط بخار، خطوط فرآیندی، موتورخانه های صنعتی، خطوط انتقال گاز و سیالات خورنده، مبدل های حرارتی و سیستم های فشار بالا، پتروشیمی و پالایشگاهها، آتش نشانی مورد استفاده قرار می گیرند.

**بازرگانی فولاد سهند** وارد کننده لوله های مانیسمان و عاملیت فروش کارخانه های اهواز، کاهو و پاسارگاد را دارد

| Nominal Pipe Size (inch) | OD Mill | 10 | 20 | 30 | STD           | 40            | 60 | XS             | 80             | 100 | 120            | 140 | 160            | XXS            | SS            | 10S           | 40S           | 80S            |
|--------------------------|---------|----|----|----|---------------|---------------|----|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 3/4                      | 26.70   |    |    |    | 2.87<br>1.69  | 2.87<br>1.69  |    | 3.91<br>2.20   | 3.91<br>2.20   |     |                |     | 5.56<br>2.90   | 7.82<br>3.64   | 1.65<br>1.04  | 2.11<br>1.31  | 2.87<br>1.71  | 3.91<br>2.24   |
| 1                        | 33.40   |    |    |    | 3.38<br>2.50  | 3.38<br>2.50  |    | 4.55<br>3.24   | 4.55<br>3.24   |     |                |     | 6.35<br>4.24   | 9.09<br>5.45   | 1.65<br>1.33  | 2.77<br>2.13  | 3.38<br>2.55  | 4.55<br>3.20   |
| 1 1/4                    | 42.20   |    |    |    | 3.56<br>3.39  | 3.56<br>3.39  |    | 4.85<br>4.47   | 4.85<br>4.47   |     |                |     | 6.35<br>5.61   | 9.70<br>7.77   | 1.65<br>1.68  | 2.77<br>2.76  | 3.56<br>3.46  | 4.85<br>4.56   |
| 1 1/2                    | 48.30   |    |    |    | 3.68<br>4.05  | 3.68<br>4.05  |    | 5.08<br>5.41   | 5.08<br>5.41   |     |                |     | 7.14<br>7.25   | 10.15<br>9.56  | 1.65<br>1.96  | 2.77<br>3.17  | 3.68<br>4.13  | 5.08<br>5.51   |
| 2                        | 60.30   |    |    |    | 3.91<br>5.44  | 3.91<br>5.44  |    | 5.54<br>7.48   | 5.54<br>7.48   |     |                |     | 8.74<br>11.11  | 11.07<br>13.44 | 1.65<br>2.44  | 2.77<br>4.01  | 3.91<br>5.54  | 5.54<br>7.63   |
| 2 1/2                    | 73.00   |    |    |    | 5.16<br>8.63  | 5.16<br>8.63  |    | 7.01<br>11.41  | 7.01<br>11.41  |     |                |     | 9.53<br>14.92  | 14.02<br>20.39 | 2.11<br>3.77  | 3.05<br>5.36  | 5.16<br>8.81  | 7.01<br>11.64  |
| 3                        | 88.90   |    |    |    | 5.49<br>11.29 | 5.49<br>11.29 |    | 7.62<br>15.27  | 7.62<br>15.27  |     |                |     | 11.13<br>21.35 | 15.24<br>27.68 | 2.11<br>4.60  | 3.05<br>6.59  | 5.49<br>11.52 | 7.62<br>15.59  |
| 3 1/2                    | 101.60  |    |    |    | 5.74<br>13.57 | 5.74<br>13.57 |    | 8.08<br>18.63  | 8.08<br>18.63  |     |                |     |                |                | 2.11<br>5.29  | 3.05<br>7.55  | 5.74<br>13.84 | 8.08<br>19.01  |
| 4                        | 114.30  |    |    |    | 6.02<br>16.07 | 6.02<br>16.07 |    | 8.56<br>22.32  | 8.56<br>22.32  |     | 11.13<br>28.32 |     | 13.49<br>33.54 | 17.12<br>41.03 | 2.11<br>5.96  | 3.05<br>8.52  | 6.02<br>16.48 | 8.56<br>22.77  |
| 5                        | 141.30  |    |    |    | 6.55<br>21.77 | 6.55<br>21.77 |    | 9.53<br>30.97  | 9.53<br>30.97  |     | 12.70<br>40.28 |     | 15.88<br>49.11 | 19.05<br>57.43 | 2.77<br>9.67  | 3.40<br>11.82 | 6.55<br>22.20 | 9.53<br>31.59  |
| 6                        | 168.30  |    |    |    | 7.11<br>28.26 | 7.11<br>28.26 |    | 10.97<br>42.56 | 10.97<br>42.56 |     | 14.27<br>54.20 |     | 18.26<br>67.56 | 21.95<br>79.22 | 2.77<br>11.55 | 3.40<br>14.13 | 7.11<br>28.83 | 10.97<br>43.42 |

## لوله های گالوانیزه

لوله های گالوانیزه یا اصطلاحاً سفید، لوله های درزجوش فولاد با روکش روی به روش گرم و غوطه وری در مذاب روی در اندازه های مختلف تحت استاندارد ملی ISIRI 3765 در بازار عرضه می گردد. لوله های گالوانیزه در برابر زنگ زدگی مقاوم اند ولی برای آب داغ یا بخارتوصیه نمی شوند.

لوله های گالوانیزه بیشتر جهت آب رسانی، تهویه، گلخانه، خطوط انتقال غیرخورنده استفاده می شوند.

## بازرگانی فولاد سهند عاملیت فروش کارخانه های سپنتا، ساوه و درپاد را دارد.

Specification Water Pipe According to ISIRI 3765

| Pipe No | Nominal Diameter (inch) | Millimeter | Outside Diameter Min | Max    | Wall Thickness (mm) | Max. out of Roundness (mm) | Weight of Pipe (kg) Black Pipe | Weight of Pipe (kg) Galvanized | Test Pressure Hydrostatic (Bar) |
|---------|-------------------------|------------|----------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2       | 1/2"                    | 15         | 21.00                | 21.40  | 2.00                | 0.2                        | 5.95                           | 6.28                           | 50                              |
| 2.5     | 3/4"                    | 20         | 26.40                | 26.90  | 2.30                | 0.2                        | 8.79                           | 9.24                           | 50                              |
| 3       | 1"                      | 25         | 33.20                | 33.80  | 2.60                | 0.3                        | 11.39                          | 12.50                          | 50                              |
| 4       | 1-1/4"                  | 32         | 41.90                | 42.50  | 2.60                | 0.3                        | 16.29                          | 17.12                          | 50                              |
| 5       | 1-1/2"                  | 40         | 47.80                | 48.40  | 2.90                | 0.3                        | 20.65                          | 21.59                          | 50                              |
| 6       | 2"                      | 50         | 59.60                | 60.20  | 2.90                | 0.3                        | 25.94                          | 27.21                          | 50                              |
| 7       | 2-1/2"                  | 65         | 75.20                | 76.00  | 3.20                | 0.6                        | 35.68                          | 37.34                          | 50                              |
| 8       | 3"                      | 80         | 87.90                | 88.70  | 3.20                | 0.6                        | 40.32                          | 41.34                          | 50                              |
| 10      | 4"                      | 100        | 113.00               | 113.90 | 3.60                | 0.6                        | 60.54                          | 63.22                          | 50                              |

| Pipe No | Nominal Diameter (inch) | Millimeter | Outside Diameter Min | Max    | Wall Thickness (mm) | Max. out of Roundness (mm) | Weight of Pipe (kg) Black Pipe | Weight of Pipe (kg) Galvanized | Test Pressure Hydrostatic (Bar) |
|---------|-------------------------|------------|----------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2       | 1/2"                    | 15         | 21.70                | 21.10  | 2.60                | 0.20                       | 7.68                           | 8.00                           | 50                              |
| 2.5     | 3/4"                    | 20         | 27.20                | 26.60  | 2.60                | 0.20                       | 9.31                           | 9.76                           | 50                              |
| 3       | 1"                      | 25         | 34.20                | 33.40  | 3.20                | 0.30                       | 14.09                          | 14.70                          | 50                              |
| 4       | 1-1/4"                  | 32         | 42.90                | 42.10  | 3.20                | 0.30                       | 19.40                          | 20.29                          | 50                              |
| 5       | 1-1/2"                  | 40         | 48.80                | 48.00  | 3.20                | 0.30                       | 22.27                          | 23.21                          | 50                              |
| 6       | 2"                      | 50         | 60.60                | 59.80  | 3.60                | 0.40                       | 31.29                          | 32.54                          | 50                              |
| 7       | 2-1/2"                  | 65         | 76.60                | 75.40  | 3.60                | 0.40                       | 38.85                          | 39.36                          | 50                              |
| 8       | 3"                      | 80         | 89.50                | 88.10  | 4.00                | 0.60                       | 51.11                          | 53.10                          | 50                              |
| 10      | 4"                      | 100        | 114.90               | 113.30 | 4.50                | 0.60                       | 73.20                          | 75.00                          | 50                              |
| 12      | 5"                      | 125        | 140.60               | 138.70 | 5.00                | 0.60                       | 99.60                          | 102.00                         | 50                              |
| 15      | 6"                      | 150        | 166.10               | 164.10 | 5.00                | 0.60                       | 120.79                         | 124.94                         | 50                              |

| Pipe No | Nominal Diameter (inch) | Millimeter | Outside Diameter Min | Max    | Wall Thickness (mm) | Max. out of Roundness (mm) | Weight of Pipe (kg) Black Pipe | Weight of Pipe (kg) Galvanized | Test Pressure Hydrostatic (Bar) |
|---------|-------------------------|------------|----------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2       | 1/2"                    | 15         | 21.70                | 21.10  | 3.20                | 0.20                       | 8.64                           | 9.70                           | 50                              |
| 2.5     | 3/4"                    | 20         | 27.20                | 26.60  | 3.20                | 0.20                       | 11.22                          | 11.28                          | 50                              |
| 3       | 1"                      | 25         | 34.20                | 33.40  | 4.00                | 0.30                       | 17.64                          | 17.76                          | 50                              |
| 4       | 1-1/4"                  | 32         | 42.90                | 42.10  | 4.00                | 0.30                       | 22.80                          | 23.16                          | 50                              |
| 5       | 1-1/2"                  | 40         | 48.80                | 48.00  | 4.00                | 0.30                       | 26.92                          | 26.52                          | 50                              |
| 6       | 2"                      | 50         | 60.60                | 59.80  | 4.50                | 0.40                       | 37.14                          | 37.56                          | 50                              |
| 7       | 2-1/2"                  | 65         | 76.60                | 75.40  | 4.50                | 0.40                       | 47.58                          | 48.30                          | 50                              |
| 8       | 3"                      | 80         | 89.50                | 88.10  | 5.00                | 0.60                       | 61.80                          | 63.00                          | 50                              |
| 10      | 4"                      | 100        | 114.90               | 113.30 | 5.40                | 0.60                       | 87.00                          | 88.80                          | 50                              |

### اتصالات جوشی



در دو نوع درزدار و مانپسمان (بدون درز) می باشد که اتصالات مانپسمان در رده های ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ تولید می شوند. بازگانی فولاد سهند در اتصالات درزدار نمایندگی فروش کارخانه های ایران اتصال، دلتا، ساجد و در اتصالات مانپسمان وارد کننده برند BENKAN و نماینده ایران اتصال می باشد



### اتصالات رده ۴۰

اتصالات بنکن از جنس فولاد با گرید WPB GR A۲۳۴ و با نوع اتصال جوشی مطابق استاندارد ASME B۱۶.۹ با روش تولید بدون درز یا مانپسمان برای فشارهای کاری ۱۰، ۱۶، ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ تولید می شود. دسته بندی اتصالات مانپسمان بنکن به صورت زیر می باشد. برای توصیف اندازه لوله ها از رده استفاده می شود که ضخامت دیواره لوله می باشد. هر کدام از آن در سایزهای مختلف (۲/۱ اینچ تا ۵۶ اینچ) دارای ضخامت تعریف شده هستند.

### مشخصات فنی اتصالات بنکن رده ۴۰

این اتصالات به طور کلی به دو دسته لب جوش و ساکت ولد تقسیم می شوند.

استاندارد اتصالات بنکن بر اساس ASME B۱۶.۹ بوده و اتصالات رده ۴۰ نیز بر اساس استاندارد ضخامت SCHEDULE ۴۰ تولید می شود. لفظ SCH۴۰ حک شده بر روی این محصولات، مخفف کلمه SCHEDULE بوده که معرف ضخامت محصول می باشد و لفظ WPB GR A۲۳۴ بیانگر گرید فولاد به کار رفته در تولید آن می باشد. این اتصالات از جمله اتصالاتی است که آلیاژ ساخت آن کربن استیل است و در فرایند تولید آن از هیچ گونه درز جوشی استفاده نشده است.

### اهمیت استانداردها در انتخاب اتصالات رده ۴۰

یکی از مهم ترین مواردی که هنگام خرید اتصالات رده ۴۰ باید مدنظر قرار گیرد، تطابق کامل آن ها با استانداردهای بین المللی است. رعایت استانداردهایی مانند ASME B۱۶.۹ و ASTM A۲۳۴ تضمین کننده کیفیت، دوام و کارایی اتصالات در شرایط کاری مختلف است. استفاده از اتصالاتی که استانداردهای لازم را ندارند، می تواند منجر به نشتی، کاهش ایمنی سیستم و حتی خسارات جبران ناپذیر در صنایع حساس مانند نفت و گاز شود.

### نکات مهم هنگام خرید اتصالات درزدار:

- کیفیت جوش درز: کیفیت جوش درز در طول عمر و مقاومت اتصال بسیار مؤثر است.
- استانداردهای محصول:
- اطمینان حاصل کنید که اتصالات درزدار مورد نظر شما مطابق با استانداردهای بین‌المللی و ملی تولید شده باشند.
- سایز و اندازه: سایز و اندازه اتصالات درزدار باید با سایز لوله‌ها مطابقت داشته باشد.
- فشار کاری: اتصالات درزدار برای فشارهای کاری پایین تا متوسط مناسب هستند.

### مقایسه اتصالات درزدار و مانیسما:

| ویژگی                | اتصالات درزدار                                                         | اتصالات مانیسما                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| روش تولید            | از ورق فولادی با جوشکاری تولید می‌شود                                  | از شمش فولادی به صورت یکپارچه تولید می‌شود                                     |
| وجود درز             | دارای درز جوشکاری شده است                                              | بدون درز است                                                                   |
| مقاومت در برابر فشار | کمتر                                                                   | بیشتر                                                                          |
| یکنواختی ساختار      | کمتر                                                                   | بیشتر                                                                          |
| قیمت                 | معمولاً ارزان‌تر                                                       | معمولاً گران‌تر                                                                |
| قابلیت شکل‌دهی       | آسان‌تر                                                                | دشوارتر                                                                        |
| کاربردها             | صنایع سبک‌تر، سیستم‌های لوله‌کشی با فشار کم تا متوسط، ساختمان، کشاورزی | صنایع سنگین‌تر، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، خطوط لوله انتقال سیالات با فشار بالا |
| مزایا                | قیمت مناسب، در دسترس بودن، قابلیت جوشکاری آسان                         | مقاومت بالا، یکنواختی ساختار، طول عمر بیشتر                                    |
| معایب                | مقاومت کمتر در برابر فشار و دما، احتمال نشتی در محل جوش                | هزینه بالاتر، قابلیت شکل‌دهی محدودتر                                           |

### مزایای اتصالات درزدار:

- قیمت مناسب: این اتصالات به دلیل فرآیند تولید ساده‌تر، قیمت کمتری نسبت به اتصالات مانیسما دارند.
- در دسترس بودن: اتصالات درزدار به دلیل تولید انبوه، به راحتی در بازار یافت می‌شوند.
- سهولت در جوشکاری: این اتصالات به راحتی جوشکاری می‌شوند و اتصالی محکم ایجاد می‌کنند.

### انواع اتصالات درزدار:

- زانو درزدار: برای تغییر جهت جریان سیال
- سه راهی درزدار: برای ایجاد انشعاب در خطوط لوله
- فلنج درزدار: برای اتصال لوله‌ها به تجهیزات دیگر
- تبدیل درزدار: برای تغییر سایز لوله‌ها

### کاربردهای اتصالات درزدار:

- صنعت ساختمان: سیستم‌های لوله‌کشی آب، گاز، فاضلاب و حرارت مرکزی
  - صنعت کشاورزی: سیستم‌های آبیاری و زهکشی
  - صنایع سبک: صنایع غذایی، دارویی و ...
- توجه: برای استفاده در صنایع سنگین و کاربردهایی که نیاز به مقاومت بسیار بالا دارند، اتصالات مانیسما توصیه می‌شود.

### اتصالات گالوانیزه



اتصالات گالوانیزه در سیستم لوله کشی آب و فاضلاب، خطوط آتش نشانی، تاسیسات گرمایشی و سرمایشی، صنایع نفت، گاز، پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرد و در دو نوع سبک و سنگین در بازار عرضه می گردد. نمایندگی فروش برندهای T، SITCO، K و تویی برزیل



### اتصالات فشار قوی



در دو نوع فولادی ساکت و فولادی دنده ای و در کلاس فشار ۲۰۰۰، فشار ۳۰۰۰، فشار ۶۰۰۰ و فشار ۹۰۰۰ موجود می باشد.



### شیرآلات برنجی



شیرآلات برنجی به دلیل مشخصات فیزیکی بسیار خوب در سیستم لوله کشی بیمارستانها، مدارس، هتل ها و ساختمانها کاربرد دارند، از مزایای شیرآلات برنجی این است :

- ۱- در برابر خوردگی مقاوم بوده و زنگ نمی زنند .
- ۲- با الزامات بهداشتی مطابقت دارند.
- ۳- به راحتی در سیستم لوله کشی نصب می شوند .
- ۴- طول عمر و دوام بالاتری نسبت به سایر شیرآلات دارند.

انواع شیرآلات برنجی

شیرگازی ، شیرفلکه کشویی ، شیرفلکه سوزنی ، شیر صافی ، شیرخودکار (دریچه ای ، فنی )

شیرهای گازی در برند های سارا، ۷۷، گازایران

شیرفلکه های کشویی و سوزنی ، صافی و خودکار دربرندهای سیتکو، کیزایران ایران شیر، کیتز ژاپن و سیم ایتالیا



### شیرآلات چدنی



شیرآلات چدنی (Cast Iron Valves) از پرکاربردترین تجهیزات در سیستم های تاسیسات ساختمانی ، آبرسانی ، فاضلاب ، تهویه مطبوع و بعضی صنایع سبک هستند. این شیرآلات معمولاً برای فشارها و دماهای پایین تا متوسط به کار می روند .

عاملیت فروش شیرآلات وگ ، فاراب و هفت تیر



### شیرآلات فولادی



این بازرگانی توانایی تامین شیرآلات صنعتی مورد نیاز مربوط به پروژه های نفت ، گاز ، پتروشیمی در انواع سایز ، استاندارد ها و کلاس ها را دارا می باشد.

انواع شیرهای صنعتی مورد تامین به شرح ذیل می باشد:

CHEK VALVE, BALL VALVE , GATE VALVE, GLOBE VALVE, BUTTERFLY VALVE



### فلنج و انواع آن



بازرگانی فولاد سهند تامین کننده انواع فلنج فورج (کربن استیل) از سایز ۱/۲" الی ۳۲" در کلاسهای، PNI۱۰، PNI۱۶، CL۱۵۰، CL۳۰۰، CL۶۰۰ که دارای استاندارد های ANS B۱۶،۵ و ASTM A۱۰۵ موجود می باشد.



### انواع پیچ و مهره و گسکت



تامین گسکت های فلزی و غیر فلزی با استانداردهای ASME، B۱۶،۲۰،۶ API، B۱۶،۱۱ می باشد و دارای انواع استاد بولت و پیچ و مهره در سایزهای مختلف به همراه متریال و گریدهای مختلف از کارخانجات معتبر داخلی و خارجی می باشد.



### لرزه گیر



بازرگانی فولاد سهند تامین کننده اتصالات انعطاف پذیر از قبیل اتصالات پارچه ای ، شیلنگ های فلزی ، اتصالات آکاردئونی ، لرزه گیرهای لاستیکی و شیلنگ های غیر فلزی اعم از هیدرولیک ، صنعتی با بالاترین کیفیت و استاندارد های روز دنیا می باشد.

ارتعاشات صنعتی ایران و ارتعاشات آما



رزومه اجرایی بازرگانی فولاد سه‌د

## برخی از پروژه های موفق ما

### • پروژه مسکونی-تجاری دیبا

همکاری به صورت تهاتر

مجتمع تجاری مسکونی دیبا در زمینی به مساحت ۱۹۵۵ مترمربع در یکی از مهم ترین موقعیت های مسکونی و اقتصادی در قاسم آباد: بلوار حجاب، نبش حجاب ۷۹ واقع شده است.

این مجتمع از سه جهت و با دسترسی آسان به شریان های اصلی سواره و پیاده رو ارمغانی است برای کسانی که به محیط سکونت و تجارت خود اهمیت ویژه ای قائل می شوند.

- تأمین و اجرای سیستم فاضلاب
- اجرای شبکه گازرسانی و سیستم آتش نشانی
- اجرای سیستم آبرسانی با لوله و اتصالات پنج لایه (سوپر پکس)
- تضمین کیفیت، ایمنی و دوام
- مطابق استانداردهای تأسیسات ساختمانی





### • پروژه اداری-تجاری آرمیتاژ



- همکاری به صورت تهاتر
- تأمین کلیه متریال تأسیسات مکانیکی بخش های تجاری، اداری و مسکونی
- تأمین تخصصی لوله و اتصالات PVC، پنج لایه، پلی اتیلن، گالوانیزه و اتصالات جوشی و موتورخانه
- شیرفلکه های چدنی
- لوله های مسی
- تأمین مرحله ای و به موقع متریال مطابق نیاز اجرایی پروژه
- تضمین کیفیت زیرساخت های تأسیساتی و آرامش خاطر کارفرما

### • پروژه تجاری ۱۷ شهریور



- یکی از بزرگترین پروژه های تجاری مشهد با بیش از ۹۵۰ واحد تجاری
- حضور بازرگانی فولاد سهند به عنوان تأمین کننده اصلی و اتصالات پروژه
- تأمین انواع لوله های درزدار، گالوانیزه، مانیسما و جوشی
- تأمین اتصالات فولادی و چدنی برای بخش های مختلف پروژه
- پوشش کامل سیستم های آب، فاضلاب، گاز و خطوط لوله صنعتی
- تعهد به کیفیت متریال، تحویل به موقع و پشتیبانی تخصصی





### • پروژه باران ۳

پروژه برج مسکونی باران ۳ مشهد یکی از پروژه‌های برجسته مسکونی در این شهر است که با هدف ارائه فضای مسکونی لوکس و مدرن برای ساکنان خود طراحی و ساخته شد. این برج مسکونی با توجه به موقعیت جغرافیایی ویژه‌اش و معماری منحصر به فرد خود، به یکی از پروژه‌های شاخص در شهر مشهد تبدیل شده است. در طراحی این برج، علاوه بر توجه به فضای داخلی و نمای خارجی، اهمیت زیادی به جزئیات معماری و انتخاب متریال‌های باکیفیت برای تأمین راحتی و امنیت ساکنان داده شد.



#### • مجتمع اقامتی مجلل جنات

درفضایی متفاوت، زیبا و با نور گیری مناسب، با بهره مندی از تکنولوژی و استانداردهای روز، در بهترین موقعیت شهری و گستره متنوعی از واحدهای مسکونی - اقامتی مجهز و پیشرفته در زمینی حدود ۲۳۰۰ متر مربع و زیر بنای بالغ بر ۲۳۰۰۰ متر مربع در دو بلوک ۱۰ طبقه در انواع آپارتمانهای یک و دو سه خوابه و متراژهای متنوع برای تأمین نیازها و سلیقه های مختلف به صورت تمام مبله طراحی گردیده است.



#### • مجتمع بازار بزرگ ملل

پروژه بازار بزرگ ملل در زمینی به مساحت حدود ۱۰ هزار مترمربع و زیربنای آن حدود ۶۰ هزار مترمربع با کاربری های مختلف تجاری می باشد. این مجموعه در ۹ طبقه ساخته شده و با داشتن ۸۰۰ واحد تجاری، بزرگترین بازار تجاری در شرق کشور است. مجتمع بازار ملل از جمله پروژه هایی است که با مشارکت بخش خصوصی و شهرداری مشهد اجرا شده است.



### • مجتمع های تجاری فردوسی ۱ و ۲ مشهد

مجموعه های تجاری فردوسی ۱ و ۲، از مجموعه های بروز با امکانات رفاهی لازم هستند که در نزدیکی یکدیگر در بلوار مفتح مشهد، ساخته شده اند. این بازار در فضایی بزرگ با وسعت ۷ هزار مترمربع بنا شده و یکی از بزرگترین مراکز خرید این شهر به شمار می رود. مجموع بنای آن حدود ۳۰ هزار متر مربع بوده که در آن ۷۲۵ واحد تجاری در چهار طبقه وجود دارد. این مجموعه در سال ۱۳۹۱ به بهره برداری رسیده و جزء مراکز مدرن خرید به شمار می رود.

### • موسسه مالی و اعتباری مهر خیام

#### • هتل قدس

هتل قدس مشهد در ساختمانی ۴ طبقه در سال ۱۳۵۳ احداث و در سال ۱۳۹۶ مورد بازسازی قرار گرفته است. شایان ذکر است که این هتل دارای ۶۵ واحد اقامتی می باشد. کارفرما: آستان قدس رضوی

#### • هتل دنا

هتل آپارتمان دنا مشهد در مرکز شهر نزدیک به حرم و فاصله اندک تا بازارها و ادارات دولتی قرار دارد.

#### • هتل ابریشم

هتل ابریشم مشهد در سال ۱۳۷۲ فعالیت خود را به عنوان هتلی دو ستاره آغاز نموده است. این هتل در سال ۱۳۸۴ بازسازی شد که این عملیات شامل افزودن ۳ طبقه اقامتی به ساختمان هتل بوده است.



## • پروژه برجهای مسکونی لاکچری آوست رویان

طراحی تاسیسات مکانیک / متراژ ۶۰,۰۰۰ متر مربع / کارفرما: مهندس منوری  
تاسیسات سرمایش و گرمایش VRF و داکت اسپیل  
لوله کشی فاضلاب اجرای لوله کشی پوش فیت به صورت فول ونت / لوله کشی آب  
مصرفی اجرای لوله کشی پنج لایه در سقف به همراه برگشت آب گرم  
آتش نشانی اطفای حریق کل بنا به همراه رایزر خشک و تر و اجرای شیرهای زون  
اسمبلی

پروژه برج تجاری اداری مهر خیام  
اجرای تاسیسات مکانیک متراژ ۲۴,۰۰۰ متر مربع / کارفرما: شرکت مجمع  
تاسیسات سرمایش و گرمایش اجرای لوله کشی چیلر فن کوئل و داکت فن کوئل به  
همراه خط ریورس  
لوله کشی فاضلاب اجرای لوله کشی پلی اتیلن به صورت فول ونت / لوله کشی آب  
مصرفی اجرای رایزر گالوانیزه به همراه لوله کشی پنج لایه و برگشت آب گرم  
آتش نشانی اطفای حریق کل بنا به همراه رایزر خشک و تر و اجرای شیرهای زون  
اسمبلی

## • پروژه تجاری اداری ایمان

طراحی ، نظارت و اجرا تاسیسات مکانیک / متراژ ۱۱,۰۰۰ متر مربع / کارفرما: آقای نکاحی  
تاسیسات سرمایش و گرمایش اجرای داکت اسپیل به همراه کانال پیش عایق  
بخش اداری و اجرای لوله کشی چیلر فن کوئل و داکت فن کوئل بخش تجاری  
لوله کشی فاضلاب اجرای لوله کشی PVC به صورت فول ونت / لوله کشی آب  
مصرفی اجرای رایزر گالوانیزه به همراه لوله کشی پنج لایه و برگشت آب گرم  
آتش نشانی اطفای حریق کل بنا با شیرهای زون اسمبلی به همراه رایزر خشک و تر  
کانال کشی اجرای کانال به همراه پلنیوم باکس با دریچه های اسلوت

## • پروژه مسکونی لاکچری ملک آباد ۲۱ ؛ شرکت کرات

طراحی و اجرای تاسیسات مکانیک / متراژ ۳,۰۰۰ متر مربع / کارفرما: دکتر ملازاده  
تاسیسات سرمایش و گرمایش اجرای لوله کشی چیلر و فن کوئل به همراه خط  
ریورس  
لوله کشی فاضلاب اجرای لوله کشی PVC به صورت فول ونت  
لوله کشی آب مصرفی اجرای جعبه کلکتور در لاندی و لوله کشی پنج لایه در سقف  
به همراه برگشت آب گرم و استفاده از کلکتور مجزا برای هر سرویس  
آتش نشانی اطفای حریق در پارکینگ و اجرای فایرباکس در طبقات / اجرای گازرسانی  
اجرای سونای خشک جکوزی و حمام ترکی / استفاده از دو پکیج مجزا برای سیستم  
گرمایش و آب مصرفی به همراه منبع کویلی





بازرگانی فولاد سهند

FOOLAD SAHAND TRADING

کلاهدوز ۳۷ - پلاک ۴۳ ©

۰۹۱۵۵۱۴۹۱۷۳ ۰۵۱ - ۳۷۱۳۲۷۴۰

۰۵۱ - ۳۷۲۸۸۶۶۳ ۰۵۱ - ۳۷۲۸۹۵۸۵

۰۹۳۹۶۵۰۲۸۰۰