



INDUSTRIAL PIPE/ OIL&GAS/ PETROCHEMICAL

TGpro, using advanced and latest German technology, is the sole producer of stainless steel industrial pipe (ASTM A-312 / A-358) in Thailand and Asia, with the range up to 20 inches. (single welding line).

The Industrial Stainless Steel Pipes are widely used for high-pressure installations and high corrosive environments. They are suitable for water pipelines, water treatment plants, chemical pipelines, large equipment structures, starch industry, pulp and paper mills, Oil & Gas, Chemical and the petrochemical industries, etc

บริษัท ไทย - เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตท่อสแตนเลส เพียงรายเดียวในประเทศไทย และภูมิภาคเอเชีย ที่สามารถผลิตท่ออุตสาหกรรมมาตรฐาน ASTM A-312 / A-358 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ที่สุด 20 นิ้ว (แนวเชื่อมเดียว) ด้วยกรรมวิธีขึ้นรูปและเทคนิคการเชื่อม โดยใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรที่ทันสมัย แนวเชื่อมจึงแข็งแรง ได้มาตรฐานแรงดัน PED ของยุโรป ทั้งยังสามารถผลิตท่อตามมาตรฐานอื่นด้วย อาทิ มาตรฐาน DIN, JIS, EN, ISO, NF A และ BS

ท่ออุตสาหกรรมและท่อน้ำมันเหมาะสำหรับการใช้งานที่ทนแรงดัน และทนทานต่อการกัดกร่อนได้มากกว่าปกติ จึงนำมาใช้ในงานอุตสาหกรรม หลายประเภท เช่น ระบบประปา งานบำบัดน้ำเสีย ลำเลียงวัสดุเคมีภัณฑ์ โครงสร้างเครื่องจักรขนาดใหญ่ อุตสาหกรรมแป้งมัน อุตสาหกรรมพลังงาน โรงงานไฟฟ้า อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี



ASTM A-312 / ASTM A-358

DIN 17457, EN 10217-7, ISO 1127, NF A 49-117, BS 3605

JIS G 3459

| NB | NOM.PIPE SIZE | OUTSIDE DIAMETER | | SCHEDULE 5S WALL THICKNESS | | SCHEDULE 10S WALL THICKNESS | | SCHEDULE 40S WALL THICKNESS | |
|-----|---------------|------------------|--------|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | inch | mm. | inch | mm. | inch | mm. | inch | mm. |
| 6 | 1/8 | 0.045 | 10.29 | - | - | 0.049 | 1.24 | 0.068 | 1.73 |
| 8 | 1/4 | 0.540 | 13.72 | - | - | 0.065 | 1.65 | 0.088 | 2.24 |
| 10 | 3/8 | 0.657 | 17.15 | - | - | 0.065 | 1.65 | 0.091 | 2.31 |
| 15 | 1/2 | 0.840 | 21.34 | 0.065 | 1.65 | 0.083 | 2.11 | 0.109 | 2.77 |
| 20 | 3/4 | 1.050 | 26.67 | 0.065 | 1.65 | 0.083 | 2.11 | 0.113 | 2.87 |
| 25 | 1 | 1.315 | 33.40 | 0.065 | 1.65 | 0.109 | 2.77 | 0.133 | 3.38 |
| 32 | 1 1/4 | 1.660 | 42.16 | 0.065 | 1.65 | 0.109 | 2.77 | 0.140 | 3.56 |
| 40 | 1 1/2 | 1.900 | 48.26 | 0.065 | 1.65 | 0.109 | 2.77 | 0.145 | 3.68 |
| 50 | 2 | 2.375 | 60.33 | 0.065 | 1.65 | 0.109 | 2.77 | 0.154 | 3.91 |
| 65 | 2 1/2 | 2.875 | 73.03 | 0.083 | 2.11 | 0.120 | 3.05 | 0.203 | 5.16 |
| 80 | 3 | 3.500 | 88.90 | 0.083 | 2.11 | 0.120 | 3.05 | 0.216 | 5.49 |
| 90 | 3 1/2 | 4.000 | 101.60 | 0.083 | 2.11 | 0.120 | 3.05 | 0.226 | 5.74 |
| 100 | 4 | 4.500 | 114.30 | 0.083 | 2.11 | 0.120 | 3.05 | 0.237 | 6.02 |
| 125 | 5 | 5.563 | 141.30 | 0.109 | 2.77 | 0.134 | 3.40 | 0.258 | 6.55 |
| 150 | 6 | 6.625 | 168.28 | 0.109 | 2.77 | 0.134 | 3.40 | 0.280 | 7.11 |
| 200 | 8 | 8.625 | 219.08 | 0.109 | 2.77 | 0.148 | 3.76 | 0.322 | 8.18 |
| 250 | 10 | 10.750 | 273.05 | 0.134 | 3.40 | 0.165 | 4.19 | 0.365 | 9.27 |
| 300 | 12 | 12.750 | 323.85 | 0.156 | 3.96 | 0.180 | 4.57 | 0.375 | 9.52 |
| 350 | 14 | 14.000 | 355.60 | 0.156 | 3.96 | 0.188 | 4.78 | 0.375 | 9.52 |
| 400 | 16 | 16.000 | 406.40 | 0.165 | 4.19 | 0.188 | 4.78 | 0.375 | 9.52 |
| 450 | 18 | 18.000 | 457.20 | 0.165 | 4.19 | 0.188 | 4.78 | 0.375 | 9.52 |
| 500 | 20 | 20.000 | 508.00 | 0.188 | 4.78 | 0.218 | 5.54 | 0.375 | 9.52 |

| NOM.PIPE SIZE | OUTSIDE DIAMETER | SCHEDULE 5S WALL THICKNESS | SCHEDULE 10S WALL THICKNESS | SCHEDULE 40S WALL THICKNESS |
|---------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| 1/8 | 10.5 | 1.0 | 1.2 | 1.7 |
| 1/4 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 2.2 |
| 3/8 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 2.3 |
| 1/2 | 21.7 | 1.65 | 2.11 | 2.8 |
| 3/4 | 27.2 | 1.65 | 2.11 | 2.9 |
| 1 | 34.0 | 1.65 | 2.8 | 3.4 |
| 1 1/4 | 42.7 | 1.65 | 2.8 | 3.6 |
| 1 1/2 | 48.6 | 1.65 | 2.8 | 3.7 |
| 2 | 60.5 | 1.65 | 2.8 | 3.9 |
| 2 1/2 | 76.3 | 2.11 | 3.0 | 5.2 |
| 3 | 89.1 | 2.11 | 3.0 | 5.5 |
| 3 1/2 | 101.6 | 2.11 | 3.0 | 5.7 |
| 4 | 114.3 | 2.11 | 3.0 | 6.0 |
| 5 | 139.8 | 2.8 | 3.4 | 6.6 |
| 6 | 165.2 | 2.8 | 3.4 | 7.1 |
| 8 | 216.3 | 2.8 | 4.0 | 8.2 |
| 10 | 267.4 | 3.4 | 4.0 | 9.3 |
| 12 | 318.5 | 4.0 | 4.5 | 10.3 |
| 14 | - | - | - | 11.1 |
| 16 | - | - | - | 12.7 |
| 18 | - | - | - | 14.3 |
| 20 | - | - | - | 15.1 |

*Remarks: Other tube standards, Sizes and Thickness are available upon request. Minimum order quantity is required for some specifications.



TOLERANCE OF ASTM A-312 / A - 358

| APPLICABLE STANDARD | OUTSIDE DIAMETER (mm.) | TOLERANCE (mm.) | |
|---------------------|--|-----------------------|--------|
| | | OVER | UNDER |
| OUTSIDE DIAMETER | 10.29 < 48.26 | + 0.40 | - 0.80 |
| | Over 48.26 < 114.30 | + 0.80 | - 0.80 |
| | Over 114.30 < 219.08 | + 1.60 | - 0.80 |
| | Over 219.08 < 457.20 | + 2.40 | - 0.80 |
| | Over 457.20 < 508.00 | + 3.20 | - 0.80 |
| WALL THICKNESS | Not less than 12.5% nominal wall thickness | | |
| LENGTH | USA | 20' (6,100 mm.) | - |
| | EU | 6,000 mm. - 9,000 mm. | - |
| | ASIA | 6,000 mm. | - |

*Remarks: Other tube standards, Sizes and Thickness are available upon request. Minimum order quantity is required for some specifications.



มาตรฐานแรงดัน PED ของยุโรป ซึ่งเป็นมาตรฐานแรงดันที่ได้รับ การรับรองจากสถาบัน BUREAU VERITAS



ท่อทุกเส้นผ่านการอบตามมาตรฐาน