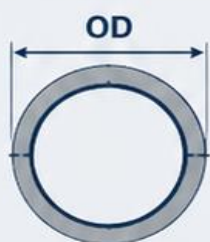


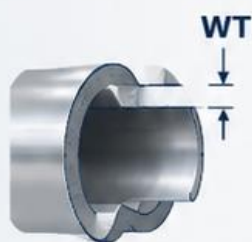
جداول وزن لوله استیل

Stainless Steel Pipe Weight Tables

مرجع کاربردی برای بررسی ابعاد، ضخامت و وزن تتوریک
لوله‌های استنلس استیل



Outside Diameter
قطر خارجی



Wall Thickness
ضخامت جداره



Weight per Meter
وزن در واحد طول



Theoretical Weight
وزن تتوریک



Density Basis:
7.8 g/cm³

مبنای چگالی: 7.8 g/cm³

راهنمای فنی بازار استیل

از ابعاد لوله تا محاسبه وزن، کنترل محاسبات
و آماده‌سازی اطلاعات موردنیاز برای استعلام و خرید

ساختار لوله و پارامترهای مؤثر بر وزن

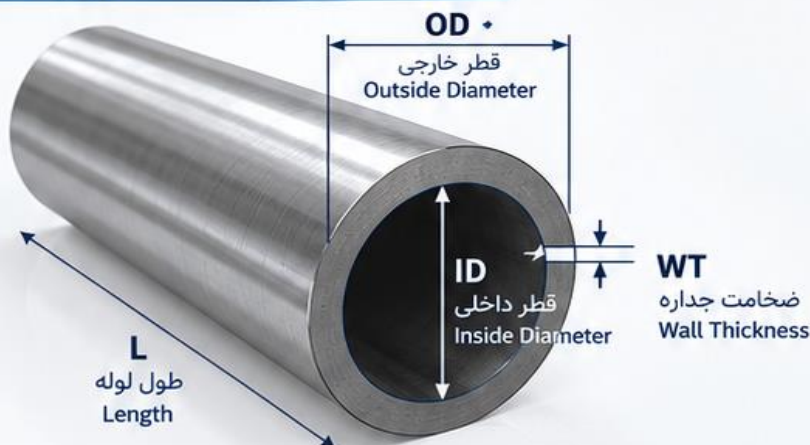
Pipe Structure and Parameters Affecting Weight

لوله استیل یک مقطع توخالی با سطح مقطع حلقوی است. وزن لوله از حجم فلز موجود در جداره و چگالی متریال به دست می آید. برای محاسبه وزن، چند پارامتر اصلی باید همزمان در نظر گرفته شوند.

A stainless steel pipe is a hollow section with an annular cross-section. Its weight is calculated from the metal volume in the wall and the material density.

ساختار لوله

Pipe Structure



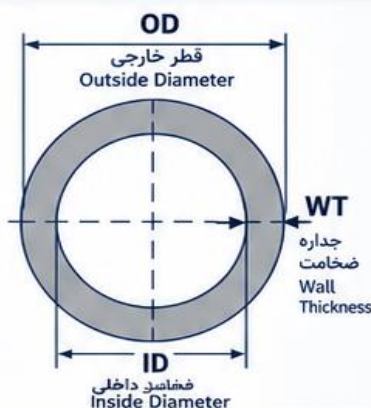
پارامترهای اصلی

Main Parameters

OD	Outside Diameter قطر خارجی	فاصله اندازه گیری شده از یک سمت خارجی لوله تا سمت مقابل.
ID	Inside Diameter قطر داخلی	قطر فضای داخلی لوله. $ID = OD - 2 \times WT$
WT	Wall Thickness ضخامت جداره	ضخامت فلز بین سطح خارجی و سطح داخلی لوله.
NPS	Nominal Pipe Size سایز اسمی لوله	یک سیستم نام گذاری اسمی است و با قطر واقعی متفاوت است.
DN	Nominal Diameter قطر اسمی	یک مشخصه اسمی در سیستم متریک است و قطر واقعی نیست.
Sch	Schedule رده ضخامت	روش نام گذاری رده ضخامت لوله در استانداردهای مختلف.
L	Length طول	طول لوله در محاسبه وزن کل تأثیر مستقیم دارد.
ρ	Density چگالی	مبنای محاسبات این کاتالوگ: 7.8 g/cm^3 (7800 kg/m^3)

مقطع حلقوی لوله

Annular Cross-Section



رابطه قطر داخلی با قطر خارجی و ضخامت جداره
Inside Diameter Formula

$$ID = OD - 2 \times WT$$

اگر قطر خارجی و ضخامت جداره مشخص باشند، قطر داخلی از این رابطه به دست می آید.

If the outside diameter and wall thickness are known, the inside diameter can be calculated using this formula.

تفاوت لوله و تیوب

Pipe vs Tube

Pipe (لوله)



- معمولاً بر اساس استانداردهایی مانند ASME B36.19 برای سیستم های خط لوله
- سایز اسمی (NPS) و رده ضخامت (Sch)
- کاربرد در سیستم های پایپینگ

Tube (تیوب)



- بر اساس استانداردهایی مانند ISO 1127
- سیستم اندازه گذاری متفاوت
- تمرکز بر ابعاد دقیق و تolerانس ها
- کاربرد در صنایع مختلف با الزامات دقیق ابعادی

کنترل واحدها

Unit Check

واحد پیشنهادی	نماد	پارامتر
mm	OD	قطر خارجی
mm	ID	قطر داخلی
mm	WT	ضخامت جداره
m	L	طول
kg/m^3	ρ	چگالی
kg/m	W	وزن واحد طول
kg	M	وزن کل

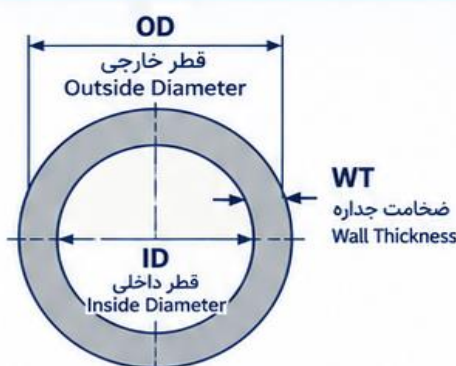
فرمول محاسبه وزن لوله استیل

Stainless Steel Pipe Weight Calculation

وزن تئوریک لوله از حاصل ضرب حجم فلز در چگالی به دست می‌آید. از آنجا که لوله توخالی است، سطح مقطع آن یک مقطع حلقوی است.

The theoretical weight of a stainless steel pipe is obtained from the metal volume multiplied by the material density. Since the pipe is hollow, its cross-section is annular.

مقطع حلقوی لوله Annular Cross-Section



فرمول سطح مقطع حلقوی Annular Cross-Section Formula

$$A = \frac{\pi}{4} (OD^2 - ID^2)$$

A : سطح مقطع فلز (mm²)
OD : قطر خارجی (mm)
ID : قطر داخلی (mm)

$$ID = OD - 2 \times WT$$

پارامترهای اصلی Main Parameters

OD	Outside Diameter	قطر خارجی
ID	Inside Diameter	قطر داخلی
WT	Wall Thickness	ضخامت جداره
L	Length	طول لوله
ρ	Density	چگالی متریال

وزن در واحد طول Weight per Meter

اگر OD به بر حسب میلی‌متر و چگالی بر حسب kg/m³ باشد:

$$W_{kg/m} = \frac{\pi}{4} (OD^2 - ID^2) \times \frac{\rho}{1,000,000}$$

با مبنای 7.8 g/cm³ (7800 kg/m³)

$$W_{kg/m} = 0.0061261 (OD^2 - ID^2)$$

OD و ID بر حسب میلی‌متر هستند.

وزن کل Total Weight

پس از به دست آوردن وزن واحد طول:

$$M = W_{kg/m} \times L$$

M : وزن کل (kg)
W : وزن واحد طول (kg/m)
L : طول لوله

مثال محاسباتی Calculation Example

1	داده‌های مسئله Given
	قطر خارجی (OD) 60 mm
	ضخامت جداره (WT) 3 mm
	چگالی (ρ) 7.8 g/cm ³
	طول لوله (L) 6 m

2	جایگذاری Substitution
	$ID = 60 - (2 \times 3)$
	$ID = 54 \text{ mm}$

3	محاسبه سطح مقطع Calculation
	$A = \frac{\pi}{4} (60^2 - 54^2)$
	$A \approx 537.21 \text{ mm}^2$

4	وزن در واحد طول Weight per Meter
	$W = 537.21 \times \frac{7800}{1,000,000}$
	$W \approx 4.19 \text{ kg/m}$

5	وزن کل یک شاخه ۶ متری Total Weight
	$M = 4.19 \times 6$
	$M \approx 25.14 \text{ kg}$

نتیجه Result
با مبنای چگالی 7.8 g/cm ³ ، وزن تئوریک این لوله برای طول 6 متر تقریباً برابر است با:
25.14 kg

کنترل نتیجه Verification

برای کنترل محاسبه می‌توان مسیر را دوباره بررسی کرد:

OD, WT	→	ID	→	A	→	W (kg/m)	→	M (kg)
60, 3		54		537.21		4.19		25.14

نکته مهم !

وزن ارائه شده در این صفحه، وزن تئوریک محاسباتی است. وزن واقعی می‌تواند تحت تأثیر ابعاد واقعی، تolerانس‌های تولید، ضخامت واقعی، گرید متریال و استاندارد مربوطه قرار گیرد.

جدول قطر، ضخامت و مشخصات لوله استیل

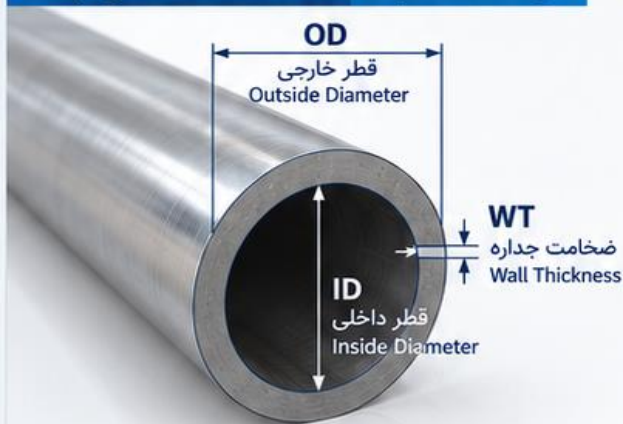
Stainless Steel Pipe Dimensions & Specifications

ابعاد لوله استیل باید بر اساس استاندارد، سایز اسمی و رده ضخامت خوانده شود. مهم‌ترین پارامترهای این جدول شامل: NPS، DN، قطر خارجی، ضخامت جداره و قطر داخلی است.

Stainless steel pipe dimensions should be read based on the standard, nominal size and schedule.
The main parameters in this table are NPS, DN, outside diameter, wall thickness and inside diameter.

مشخصات هندسی لوله

Pipe Geometry



تعاریف اصلی

Main Definitions

NPS	Nominal Pipe Size	سایز اسمی لوله (سیستم اینچ)
DN	Nominal Diameter	قطر اسمی (سیستم متریک)
OD	Outside Diameter	قطر خارجی (بعد واقعی)
WT	Wall Thickness	ضخامت جداره
ID	Inside Diameter	قطر داخلی (ID = OD - 2 × WT)
Sch	Schedule	رده ضخامت
STD	Standard Reference	مرجع استاندارد

محاسبه قطر داخلی

Inside Diameter Formula

$$ID = OD - 2 \times WT$$

مثال Example

NPS 2 — Sch 40S

OD = 60.3 mm

WT = 3.91 mm

$$ID = 60.3 - (2 \times 3.91)$$

$$ID \approx 52.48 \text{ mm}$$

ASME B36.19M – جدول ابعاد استاندارد لوله استیل

Stainless Steel Pipe Dimensions — ASME B36.19M

NPS (اینچ)	DN (mm)	Outside Diameter OD (mm)	Wall Thickness (WT) (mm)				Inside Diameter (ID) (mm) نمونه برای 40S
			5S	10S	40S	80S	
1/2"	15	21.3	1.65	2.11	2.77	3.73	15.76
3/4"	20	26.7	1.65	2.11	2.87	3.91	20.96
1"	25	33.4	1.65	2.77	3.38	4.55	26.64
1 1/2"	40	48.3	1.65	2.77	3.68	5.08	40.94
2"	50	60.3	1.65	2.77	3.91	5.54	52.48
3"	80	88.9	2.11	3.05	5.49	7.62	77.92
4"	100	114.3	2.11	3.05	6.02	8.56	102.26
6"	150	168.3	2.77	3.40	7.11	16.97	154.08
8"	200	219.1	2.77	3.76	8.18	12.70	202.74
10"	250	273.0	3.40	4.19	9.27	12.70	254.46
12"	300	323.9	3.96	4.57	9.53	12.70	304.84

نکات مهم

Key Points

- مقادیر جدول بر اساس استاندارد ASME B36.19M است.
- OD برای هر NPS در این استاندارد ثابت است و با تغییر Schedule فقط ضخامت جداره تغییر می‌کند.
- NPS و DN ابعاد اسمی هستند و قطر واقعی نیستند.
- مقادیر جدول برای لوله‌های استیل جوشی و بدون درز معتبر است.

مرجع استاندارد

Standard Reference



ASME B36.19M

Stainless Steel Pipe

ابعاد لوله‌های استیل 80S و 40S، 10S، 5S و سری‌های



ISO 1127

Stainless Steel Tubes

ابعاد، تolerانس‌ها و جرم متعارف لوله‌های استیل

بعد اسمی در برابر بعد واقعی

Nominal vs. Actual Dimensions

توضیح	مفهوم
NPS	سایز اسمی (سیستم اینچ)
DN	قطر اسمی (سیستم متریک)
OD	قطر خارجی واقعی طبق استاندارد
WT	ضخامت جداره
ID	قطر داخلی (محاسباتی)
Schedule	رده ضخامت
Standard	مرجع استاندارد برای جداول ابعاد



جدول وزن واحد طول لوله استیل

Stainless Steel Pipe Weight per Meter

وزن واحد طول لوله استیل یکی از مهمترین اطلاعات برای برآورد وزن شاخه، محاسبه مقدار تقریبی متريال و بررسی اولیه هزینه حمل و تأمین است.

The weight per meter of a stainless steel pipe is essential for estimating piece weight, material quantity and initial cost calculations.

فرمول محاسبه وزن واحد طول Weight per Meter Formula

$$W_{kg/m} = \frac{\pi}{4} (OD^2 - ID^2) \times \frac{7800}{1,000,000}$$

یا به صورت مستقیم:

$$W_{kg/m} = 0.0061261 \times (OD - WT) \times WT$$

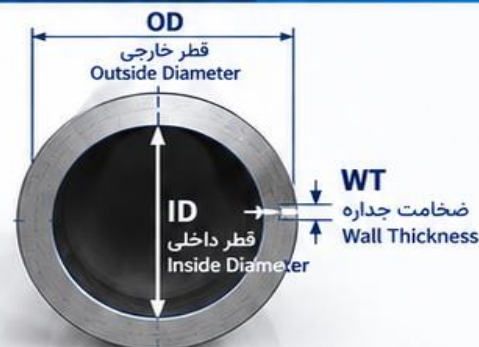
W : وزن (kg/m) = (پوند)
OD : قطر خارجی : (mm)
ID : قطر داخلی : (mm)
WT : ضخامت جداره (mm)



Density Basis:
7.8 g/cm³
(7800 kg/m³)

مبنای چگالی محاسبات این کاتالوگ

مقطع لوله و پارامترهای اصلی Pipe Cross-Section



جدول وزن واحد طول لوله استیل (وزن تئوریک)

Stainless Steel Pipe Weight per Meter (Theoretical)

Density: 7.8 g/cm³

NPS (اینچ)	DN (mm)	Outside Diameter OD (mm)	Weight per Meter (kg/m) — وزن واحد طول (کیلوگرم بر متر)			
			5S	10S	40S	80S
1/2"	15	21.3	0.79	0.99	1.26	1.61
3/4"	20	26.7	1.01	1.27	1.68	2.18
1"	25	33.4	1.28	2.08	2.49	3.22
1 1/2"	40	48.3	1.89	3.09	4.02	5.38
2"	50	60.3	2.37	3.90	5.40	7.43
3"	80	88.9	4.49	6.42	11.22	15.18
4"	100	114.3	5.80	8.31	15.97	22.18
6"	150	168.3	11.24	13.74	28.08	42.29
8"	200	219.1	16.64	22.49	39.24	61.00
10"	250	273.0	24.15	32.54	53.89	73.96
12"	300	323.9	34.54	47.49	74.17	98.98

مثال محاسباتی Calculation Example

NPS 2 — Sch 40S

OD = 60.3 mm

WT = 3.91 mm

ID = 60.3 - (2 × 3.91) = 52.48 mm

W = **5.40 kg/m**

وزن یک شاخه 6 متری:

Total Weight for 6 m:

$$5.40 \times 6 = 32.4 \text{ kg}$$

تأثیر ضخامت جداره بر وزن Effect of Wall Thickness

WT (mm)	وزن واحد طول
1.65	2.37
2.77	3.90
3.91	5.40
5.54	7.43

NPS 2 — OD = 60.3 mm

با افزایش ضخامت جداره، مقدار فلز موجود در هر متر افزایش یافته و وزن واحد طول بیشتر می شود.

Increasing wall thickness increases the metal area and therefore the weight per meter.

راهنمای خواندن جدول Table Reading Guide

- 1 جدول یا DN را مشخص کنید.
- 2 قطر خارجی (OD) را بررسی کنید.
- 3 رده ضخامت (Schedule / WT) را انتخاب کنید.
- 4 عدد وزن واحد طول (kg/m) را از جدول بخوانید.
- 5 برای وزن یک شاخه:
Weight per Piece = (kg/m) × Length

نکته مهم

جدول وزن این صفحه بر اساس چگالی 7.8 g/cm³ تهیه شده است. برای وزن نهایی خرید، وزن واقعی محصول و مشخصات استاندارد / تأمین کننده باید ملاک قرار گیرد.

محاسبه وزن شاخه لوله استیل

Stainless Steel Pipe Piece Weight Calculation

برای برآورد وزن یک شاخه لوله استیل، ابتدا باید وزن در واحد طول مشخص باشد. سپس با ضرب آن در طول شاخه و تعداد شاخه‌ها، وزن نهایی محاسبه می‌شود.

To estimate the weight of a stainless steel pipe piece, the weight per meter must first be determined. The final weight is then calculated by multiplying it by the pipe length and the number of pipes.

فرمول‌های اصلی

Main Formulas

وزن یک شاخه لوله Weight per Piece

$$M_{piece} = W_{kg/m} \times L$$

وزن یک شاخه (kg) M_{piece}

(وزن واحد طول (kg/m) W

طول شاخه (m) L

وزن کل چند شاخه Total Weight

$$M_{total} = W_{kg/m} \times L \times N$$

وزن کل (kg) M_{total}

(وزن واحد طول (kg/m) W

(طول هر شاخه (m) L

تعداد شاخه‌ها N

پارامترهای مؤثر

Key Parameters

W	Weight per Meter وزن واحد طول	بر حسب kg/m
L	Pipe Length طول شاخه	بر حسب m
N	Number of Pipes تعداد شاخه	عدد
OD	Outside Diameter قطر خارجی	بر حسب mm
WT	Wall Thickness ضخامت جداره	بر حسب mm
Schedule	رده ضخامت	5S, 10S, 40S, 80S

مثال محاسباتی

Calculation Example

1 داده‌های مسئله Given

NPS (سایز اسمی)	2"
Schedule (رده ضخامت)	40S
OD (قطر خارجی)	60.3 mm
WT (ضخامت جداره)	3.91 mm
Weight per Meter (وزن واحد طول)	5.40 kg/m
Pipe Length (طول شاخه)	6 m
Number of Pipes (تعداد شاخه‌ها)	12

وزن واحد طول در این مثال بر اساس مبنای محاسباتی این کاتالوگ (چگالی 7.8 g/cm^3) در نظر گرفته شده است.

2 وزن یک شاخه Weight per Piece

$$M_{piece} = 5.40 \times 6$$

$$M_{piece} = 32.40 \text{ kg}$$

وزن تنوریک هر شاخه ۶ متری:
32.40 kg

3 وزن ۱۲ شاخه Total Weight

$$M_{total} = 32.40 \times 12$$

$$M_{total} = 388.80 \text{ kg}$$

وزن تنوریک ۱۲ شاخه:
388.80 kg

مسیر محاسبه

Calculation Flow



کنترل نتیجه

Verification



کنترل وزن یک شاخه
 $5.40 \times 6 = 32.40 \text{ kg}$



کنترل وزن ۱۲ شاخه
 $5.40 \times 6 \times 12 = 388.80 \text{ kg}$

کنترل واحدها

Unit Check

$$\text{kg/m} \times \text{m} = \text{kg}$$

$$\text{kg} \times \text{تعداد شاخه} = \text{kg}$$

فرمول سریع

Quick Formula

وزن شاخه

وزن هر متر $\times$ طول شاخه

$$M_{piece} = W \times L$$

وزن کل

وزن هر متر $\times$ طول شاخه $\times$ تعداد شاخه

$$M_{total} = W \times L \times N$$

نکات مهم

Important Notes

- مقادیر این صفحه وزن تنوریک بر مبنای چگالی 7.8 g/cm^3 هستند.
- وزن واقعی می‌تواند تحت تأثیر ابعاد واقعی، ترانس‌های تولید و گرید متریال باشد.
- برای استعلام خرید، اطلاعات کامل (ابعاد، گرید، طول، NPS, Schedule, Grade, Length) ارائه شود.
- به تأمین‌کننده ارائه شود.
- برای تسویه نهایی، وزن واقعی محصول یا مدرک فنی معتبر ملاک قرار گیرد.



وزن تئوریک و وزن واقعی لوله استیل

Theoretical Weight vs Actual Weight

وزن یک لوله استیل را نمی‌توان همیشه با یک عدد واحد توصیف کرد. بسته به هدف محاسبه، مراجعه به جدول استاندارد یا توزین محصول واقعی، ممکن است عدد به دست آمده متفاوت باشد.

The weight of a stainless steel pipe cannot always be described by a single value. Depending on whether the purpose is calculation, reference to a standard table, or actual weighing, the resulting value may differ.



1 وزن تئوریک Theoretical Weight



وزن تئوریک از مشخصات هندسی لوله و یک چگالی مبنا محاسبه می‌شود.

$$W_{kg/m} = \frac{\pi}{4} (OD^2 - ID^2) \times \frac{7800}{1,000,000}$$

عوامل مؤثر:

قطر خارجی + ضخامت جداره + طول + چگالی

2 وزن اسمی یا استاندارد Nominal / Standard Weight



Nominal / Standard Weight

استانداردهای مختلف برای ابعاد مشخص، جرم اسمی یا متعارف واحد طول ارائه می‌کنند.



ASME B36.19M

Nominal Weights (Masses) of Stainless Steel Pipe



ISO 1127

Conventional Masses per Unit Length

عدد وزنی باید همراه با مرجع استاندارد مشخص شود.

3 وزن واقعی Actual Weight



وزن واقعی، جرمی است که محصول واقعی پس از تولید و در شرایط اندازه‌گیری مشخص دارد.



مقایسه سه مبنا

Comparison of Three Weight Bases

نوع وزن Type	مبنای تعیین Basis	کاربرد Application
وزن تئوریک Theoretical Weight	ابعاد + چگالی مبنا Dimensions + Density Basis	محاسبه و برآورد Calculation / Estimation
وزن اسمی یا استاندارد Nominal / Standard Weight	جدول استاندارد Standard Table	مرجع فنی استاندارد Standard Reference
وزن واقعی Actual Weight	توزین محصول Weighing Result	کنترل محصول واقعی Actual Product Check

مثال محاسباتی

Calculation Example

1 داده‌های مسئله Given Data	2 وزن یک شاخه Weight per Piece
NPS (سایز اسمی) 2"	$M_{piece} = 5.40 \times 6$
Schedule (رده ضخامت) 40S	$M_{piece} = 32.40 \text{ kg}$
OD (قطر خارجی) 60.3 mm	
WT (ضخامت جداره) 3.91 mm	
Weight per Meter (وزن واحد طول) 5.40 kg/m	
Pipe Length (طول شاخه) 6 m	
Number of Pipes (تعداد شاخه‌ها) 12	

3 وزن ۱۲ شاخه Total Weight
$M_{total} = 32.40 \times 12$
$M_{total} = 388.80 \text{ kg}$

عوامل مؤثر بر تفاوت وزن

Factors Affecting Weight Difference

تولرانس ضخامت Thickness Tolerance	تولرانس قطر Diameter Tolerance	طول واقعی Actual Length	گرید و چگالی Grade Effect	روش ساخت Manufacturing Method
- تغییرات محاز ضخامت - ضخامت واقعی در تمام نقاط یکسان نیست.	- قطر واقعی می‌تواند دارای تولرانس باشد. - تغییر کوچک در قطر بر وزن اثر می‌گذارد.	- طول واقعی شاخه ممکن است با طول اسمی متفاوت باشد. - وزن با طول رابطه مستقیم دارد.	- گریدهای مختلف، چگالی‌های متفاوتی دارند. 7.8 g/cm³ یک مبنای محاسباتی این کاتالوگ است.	بدون درز یا جوش می‌تواند بر ابعاد و وزن نهایی محصول تأثیر داشته باشد.

مسیر کنترل وزن

Weight Verification Flow



نکته مهم Important Note

- وزن تئوریک برای محاسبه است: وزن واقعی برای کنترل محصول.
- در خرید، مبنای توافق (تئوریک، استاندارد یا واقعی) باید مشخص شود.
- اختلاف بین این مقادیر لزوماً به معنی خطا در محاسبه نیست.
- برای تسویه نهایی، وزن واقعی محصول و مشخصات استاندارد ملاک قرار گیرد.

راهنمای استفاده و تأمین لوله استیل

Stainless Steel Pipe Selection & Supply Guide

انتخاب صحیح لوله استیل فقط با مشخص کردن قطر انجام نمی‌شود. برای یک استعلام دقیق، باید سایز، رده ضخامت، گرید، طول، تعداد، نوع ساخت و استاندارد مشخص باشند.

Selecting the right stainless steel pipe is not just about the diameter. For an accurate inquiry, NPS/DN, schedule, grade, length, quantity, manufacturing type and standard must be specified.

01 سایز اسمی NPS / DN



NPS
DN

- سایز اسمی را مشخص کنید.
- NPS و DN قطر واقعی نیستند.
- برای قطر خارجی واقعی (OD) به جدول استاندارد مراجعه کنید.

02 رده ضخامت Schedule



5S
10S
40S
80S

- رده ضخامت را انتخاب کنید.
- Schedule ضخامت جداره و وزن واحد طول را تعیین می‌کند.

03 گرید استنلس استیل Grade



- گرید متریال را مشخص کنید.
- گریدها ترکیب آلیاژی متفاوتی دارند و چگالی واقعی می‌تواند متفاوت باشد.

04 طول شاخه Length



6 m
12 m

- طول هر شاخه را مشخص کنید.
- طول در محاسبه وزن شاخه و وزن کل مستقیماً وارد می‌شود.

05 تعداد شاخه Quantity



- تعداد شاخه‌های مورد نیاز را مشخص کنید.
- وزن کل = وزن هر شاخه × تعداد شاخه.

06 نوع ساخت Seamless / Welded



Seamless
بدون درز



Welded
جوشی

- نوع ساخت را مشخص کنید.
- Seamless یا Welded باید در استعلام ذکر شود.

07 استاندارد Standard



ASME B36.19M
ISO 1127

- استاندارد مرجع را مشخص کنید.
- داده‌های استاندارد‌های مختلف نباید بدون بررسی با هم ترکیب شوند.

08 وزن تئوریک و وزن واقعی Weight



kg/m

- وزن تئوریک را از ابعاد و چگالی مینا محاسبه کنید (7.8 g/cm³).
- وزن واقعی محصول را با توزین یا اطلاعات تأمین‌کننده بررسی کنید.

چک لیست استعلام

Inquiry Checklist

ردیف	مورد	اطلاعات مورد نیاز
1	NPS / DN	سایز اسمی
2	Schedule	رده ضخامت
3	Grade	گرید استنلس استیل
4	OD / WT	در صورت نیاز، ابعاد دقیق
5	Length	طول هر شاخه
6	Quantity	تعداد شاخه
7	Type	Seamless / Welded
8	Standard	استاندارد مرجع
9	Theoretical Weight	در صورت نیاز به محاسبه
10	Actual Weight	در صورت نیاز به کنترل وزن واقعی

نمونه متن استعلام

Pipe Inquiry Example

Product	Stainless Steel Pipe
NPS / DN	2" / DN 50
Schedule	40S
Grade	304
Type	Seamless / Welded
Length	6 m
Quantity	12 Pipes
Standard	ASME B36.19M
Weight Basis	Theoretical / Actual

مسیر پیشنهادی از مشخصات تا تأمین

01	کاربرد	Grade
02	انتخاب گرید	NPS / DN
03	تعیین سایز اسمی	Schedule / WT
04	انتخاب رده ضخامت	Seamless / Welded
05	نوع ساخت	Length + Quantity
06	طول و تعداد	Standard
07	استاندارد مرجع	Weight Check
08	بررسی وزن	Inquiry
09	ارسال استعلام	

فرمول‌های اصلی وزن

Key Formulas

وزن هر شاخه
Weight of Piece

$$M_{piece} = W \times L$$

W : وزن واحد طول (kg/m)
L : طول شاخه (m)
M_{piece} : وزن هر شاخه (kg)

وزن کل چند شاخه
Total Weight

$$M_{total} = W \times L \times N$$

W : وزن واحد طول (kg/m)
L : طول هر شاخه (m)
N : تعداد شاخه‌ها
M_{total} : وزن کل (kg)

نکات مهم برای خریدار

Important Points

- NPS و DN قطر واقعی لوله نیستند.
- وزن تئوریک با وزن واقعی لزوماً یکسان نیست.
- هرچه اطلاعات استعلام دقیق‌تر باشد، تطبیق محصول با نیاز پروژه شفاف‌تر خواهد بود.
- برای خرید و تسویه، مبنای وزن از ابتدا با تأمین‌کننده مشخص شود.



استعلام دقیق،

از مشخصات دقیق شروع می‌شود.

لوله استیل موردنیاز خود را با مشخصات فنی کامل استعلام کنید. برای بررسی نیاز، تطبیق مشخصات و دریافت اطلاعات تأمین، اطلاعات محصول را به صورت کامل آماده کنید.

تجهیزات استیل
برای صنعت،
با تجربه و تخصص

STAINLESS STEEL
EQUIPMENT
FOR INDUSTRY

BazarSteel
STAINLESS STEEL EQUIPMENT



مخازن استیل

STAINLESS STEEL TANKS



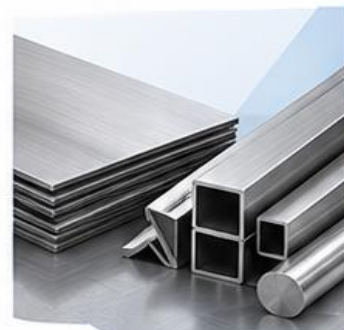
میکسرهای استیل

STAINLESS STEEL MIXERS



لوله استیل

STAINLESS STEEL PIPES



ورق و پروفیل استیل

STAINLESS STEEL SHEETS
& PROFILES



BazarSteel.Com



021-54082



021-66781815



0912-6400524



نمایشگاه :
تهران - بزرگراه فتح، مقابل فتح ۱۷، شماره ۳۰۷ و ۳۰۸

Showroom :

Tehran - Fath Highway, Opposite Fath 17,
No. 307 and 308



کارخانه :
جنب نمایشگاه، خیابان حاج اکبری، بن بست اول،
انتها شماره ۱۴

Factory :

Next to the showroom, Hajj Akbari Street,
First Dead-End, End of the Street, No. 14