



06 Agosto 2019

Tubi tondi in acciaio inossidabile: norma EN10357

Oltre alla già approfondita **EN10217-7**, il 2014 ha visto anche la pubblicazione della normativa **EN10357 : 2014**. Questa norma è stata sviluppata per **tubi saldati in acciaio inossidabile** da utilizzare in sistemi di tubazioni per l'**industria alimentare, farmaceutica e chimica**.

La **EN10357** integra e ingloba le specifiche della **DIN 11850**, pertanto è comune anteporre **DIN** nella dicitura (**DIN EN 10357**).

Infatti la nuova suddivisione "eredita" i medesimi range della **DIN 11850**:

- **EN 10357 serie A** = **DIN 11850 range 2**
- **EN 10357 serie B** = **DIN 11850 range 1**

Per quanto riguarda i materiali, la normativa si riferisce solamente agli **acciai austenitici**:

- **AISI 304 (1.4301) / AISI 304L (1.4307)**
- **AISI 316L (1.4404)**

Infine, le dimensioni dei diametri considerati riguardano gli standard DIN, ISO, SMS.

- Dimensioni **DIN**: DN10 ÷ DN200 (divisi in **EN 10357 serie A** e **EN 10357 serie B**)
- Dimensioni **ISO**: DN10 ÷ DN200 (**EN 10357 serie C**)
- Dimensioni **SMS**: 1" ÷ 4" (**EN 10357 serie D**)

Di seguito riportiamo tabelle principali relative alle normative **EN 10357: 2014** con riferimento alla natura delle superfici più diffuse, alle classificazioni dei diametri e i range sopra esplicitati.



Natura della superficie

<i>Sigla</i>	<i>Superficie interna</i>	<i>Superficie esterna</i>
CC	Decapata W2(b) e passivata Ra < 0,8 µm Zona cordone di saldatura Ra < 1,6 µm	Decapata W2(b) e passivata
CD	Decapata W2(b) e passivata Ra < 0,8 µm Zona cordone di saldatura Ra < 1,6 µm	Satinata e molata Ra > 1,0 µm

Dimensioni tubi alimentari EN10357 serie A = DIN 11850 range 2

<i>DN</i>	<i>Diametro (mm)</i>	<i>Spessore (mm)</i>
10	13,00	1,50
15	19,00	1,50
20	23,00	1,50
25	29,00	1,50
32	35,00	1,50
40	41,00	1,50
50	53,00	1,50
65	70,00	2,00
80	85,00	2,00
100	104,00	2,00
125	129,00	2,00
150	154,00	2,00
200	204,00	2,00

Dimensioni tubi alimentari EN10357 serie B = DIN 11850 range 1

<i>DN</i>	<i>Diametro (mm)</i>	<i>Spessore (mm)</i>
10	12,00	1,00
15	18,00	1,00
20	22,00	1,00
25	28,00	1,00
32	34,00	1,00
40	40,00	1,00
50	52,00	1,00

Dimensioni tubi alimentari EN10357 serie D = SMS 30081

<i>DN</i>	<i>Diametro (mm)</i>	<i>Spessore (mm)</i>
1"	25,40	1,20
1 1/2"	38,10	1,20
2"	50,80	1,20
2 1/2"	63,50	1,60
3"	76,10	1,60
4"	101,6	2,00