

6 Agosto 2019

Tubi tondi in acciaio inossidabile: norma EN10357

Oltre alla già approfondita [EN 10217-7](#), il 2014 ha visto anche la pubblicazione della normativa **EN 10357: 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 **EN 10357** 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 alla normativa **EN 10357: 2014** con riferimento alla natura delle superfici più diffuse, alle classificazioni dei diametri e i range sopra esplicitati.

Natura della superficie		
Sigla	Superficie interna	Superficie esterna
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 EN 10357 serie A = DIN 11850 range 2		
DN	Diametro (mm)	Spessore (mm)
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 EN 10357 serie B = DIN 11850 range 1		
DN	Diametro (mm)	Spessore (mm)
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 EN 10357 serie D = SMS 3008		
DN	Diametro (mm)	Spessore (mm)
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