



ISO 21904-1:2020

NUOVO STANDARD

La ISO 21904-1:2020, pubblicata il 30 settembre 2020 è una nuova norma che definisce i requisiti generali per l'attrezzatura per la saldatura.



COSA DEFINISCE LA NORMA ISO 21904-1:2020?

La norma ISO 21904-1:2020 definisce i requisiti generali per l'attrezzatura di ventilazione utilizzata per catturare e separare i fumi generati dalla saldatura e dai processi correlati. È l'ultimo di una serie di quattro standard, ognuno dei quali copre un argomento diverso.

CE Anche se riguarda uno standard ISO, in Europa diventerà parte dei requisiti CE.

Non si applica alla gamma esistente, ma solo ai prodotti che sono progettati e fabbricati dopo la sua pubblicazione. È bene sottolineare che Plymovent è già conforme e rimarrà nel pieno rispetto degli standard obbligatori.

I quattro standard ISO 21904 sono:

- **ISO 21904-1:2020** | Requisiti delle apparecchiature utilizzate per captare e separare i fumi generati dalla saldatura e dai processi affini ¹⁾
- **ISO 21904-2:2020** | Prescrizioni relative alle prove e alla marcatura dell'efficienza di aspirazione ²⁾
- **ISO 21904-3:2018** | Determinazione dell'efficienza di cattura dei dispositivi torcia di saldatura aspirante
- **ISO 21904-4:2020** | Determinazione della portata minima del volume d'aria dei dispositivi di cattura ³⁾

1) Questa norma si riferisce ai requisiti dei capitoli 2, 3 e 4

2) Conforme a requisiti W3

3) In funzione della cappetta di aspirazione

COSA SUCCEDERÀ AI NOSTRI PRODOTTI?

La conformità a questo standard è un requisito obbligatorio in Europa per i prodotti sviluppati dopo la sua pubblicazione, quindi avrà principalmente un impatto sulla progettazione del futuro portafoglio di prodotti. Il nuovo standard la precedente **EN-ISO 15012** con molte sovrapposizioni e una serie di nuovi elementi. I più importanti sono elencati qui sotto:

1. L'introduzione di una **portata d'aria minima** per i dispositivi di aspirazione come i bracci di aspirazione. Non vi è un dato preciso, ma corrisponde alla portata che assicura una velocità di cattura di **0,3 m/s** ad una distanza di **1,5 volte** il diametro del braccio, misurato sulla cappetta del braccio.
2. A tale portata minima devono essere soddisfatti i requisiti di efficienza per i **fumi di saldatura di classe W3**. Molti prodotti Plymovent, come la gamma **GoLine** e la **WallPro**, soddisfano già questo requisito.
3. Il saldatore deve essere informato da un **segnale ottico** che l'apparecchiatura funziona a tale portata. Il **FlowGuard**, che abbiamo a disposizione dal 2015, è il prodotto perfetto da utilizzare a questo scopo.



Plymovent

Michel Ligthart

Product Manager