

# KOMSA





## Maggiore sicurezza e funzionamento più affidabile nei processi di taglio termico

Per taglio termico si intendono tutti i metodi di taglio che utilizzino alte temperature, con l'uso di plasma, laser e fiamme che però possono produrre sostanze nocive.

**Il cromo esavalente Cr(VI), per esempio, può venire rilasciato quando si lavora l'acciaio inox.**

**Altri metalli a rischio sono il manganese ed il nickel.**

Le organizzazioni internazionali della sanità riconoscono l'importanza della prevenzione dei rischi sulla salute causati da fumi e gas generati nel taglio termico e nella saldatura. In molti Paesi sono state istituite delle normative severe per regolamentare il limite consentito di esposizione (PEL).

Per creare un ambiente di lavoro sicuro, il processo di taglio deve avere un efficace sistema di aspirazione e filtrazione che catturi i fumi il più vicino possibile alla fonte. In tal modo si protegge sia l'addetto che i suoi colleghi.

***Taglio ossiacetilenico**, ossitaglio o altri tagli da bruciatura, sono un metodo economico di tagliare l'acciaio eliminando il materiale per bruciatura. L'acciaio può bruciare a temperature molto elevate e continuerà a bruciare*

***Taglio al plasma** è ideale per tagli ad alta precisione di acciaio inossidabile, rame, alluminio, ecc. Un arco elettrico si forma all'interno di un gas inerte che è soffiato ad alta velocità in un ugello. L'elettricità converte una parte del gas in una torcia al plasma che fonde il metallo e gli sfridi metallici sono soffiati via dal getto di gas.*

- **Tumore ai polmoni, intestino, fegato**
- **Danni cerebrali**
- **Malattie neurologiche**

- **Diminuzione reversibile/ irreversibile della capacità polmonare**
- **Polmonite**
- **Asma**

- **Malattie della pelle**
- **Allergie**
- **Problemi di fertilità**



## Ottima efficienza del filtro ed economicità

**Il filtro FMC è il più efficace filtro di aspirazione fumi per taglio termico sul mercato.  
Il filtro FMC è adatto per tutte le dimensioni di tavoli da taglio esistenti.**

### Moduli compatti e sistema di pulizia brevettato

La gamma di filtri a cartuccia FMC è stata sviluppata per una aspirazione/filtrazione continua in presenza di fumi di saldatura, polveri fini, particelle metalliche, ecc. Un design compatto e un flusso d'aria trasversale sfruttano appieno l'area del filtro per un'aspirazione ottimale dei fumi. La capacità del sistema filtrante può essere aumentata aggiungendo verticalmente dei moduli.

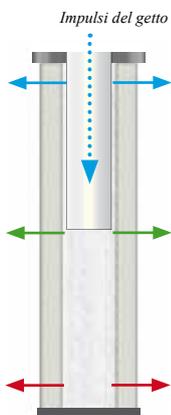
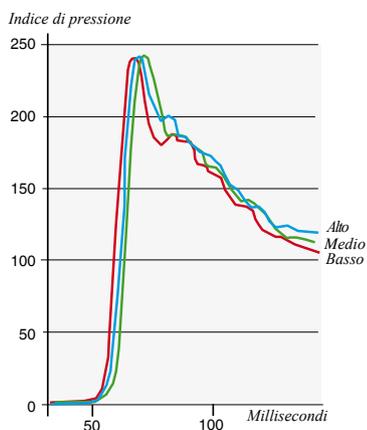
Il procedimento di pulizia brevettato Uniclean® si avvia automaticamente quando la cartuccia del filtro necessita di essere pulita. Getti di aria compressa in controcorrente sono distribuiti uniformemente sulla cartuccia, pulendo il filtro da cima a fondo per la massima efficienza, riducendo il consumo di energia e



*Il sistema filtrante FMC può essere installato all'interno o all'esterno*



*Tavolo da taglio con sistema di tubazioni*

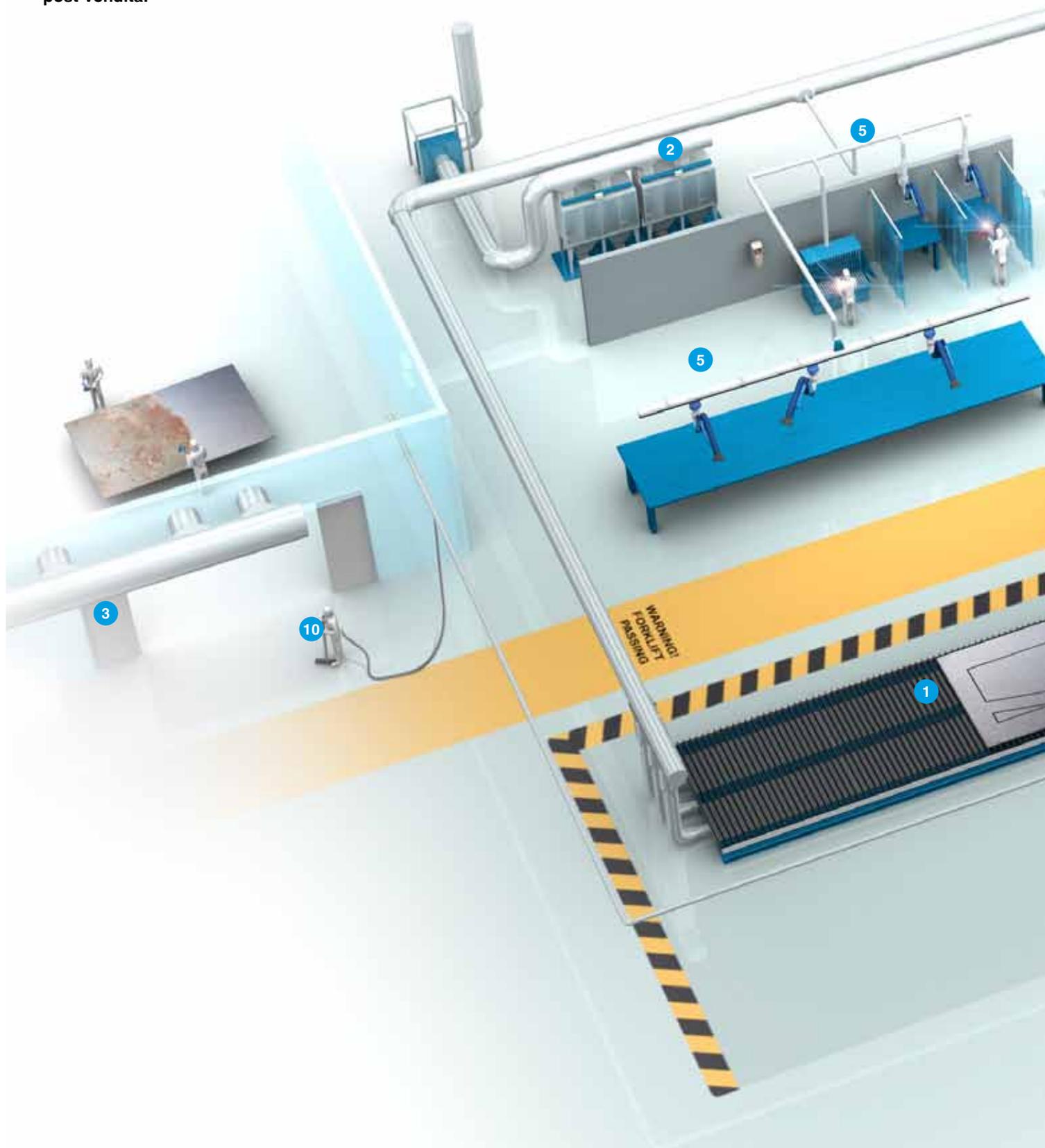


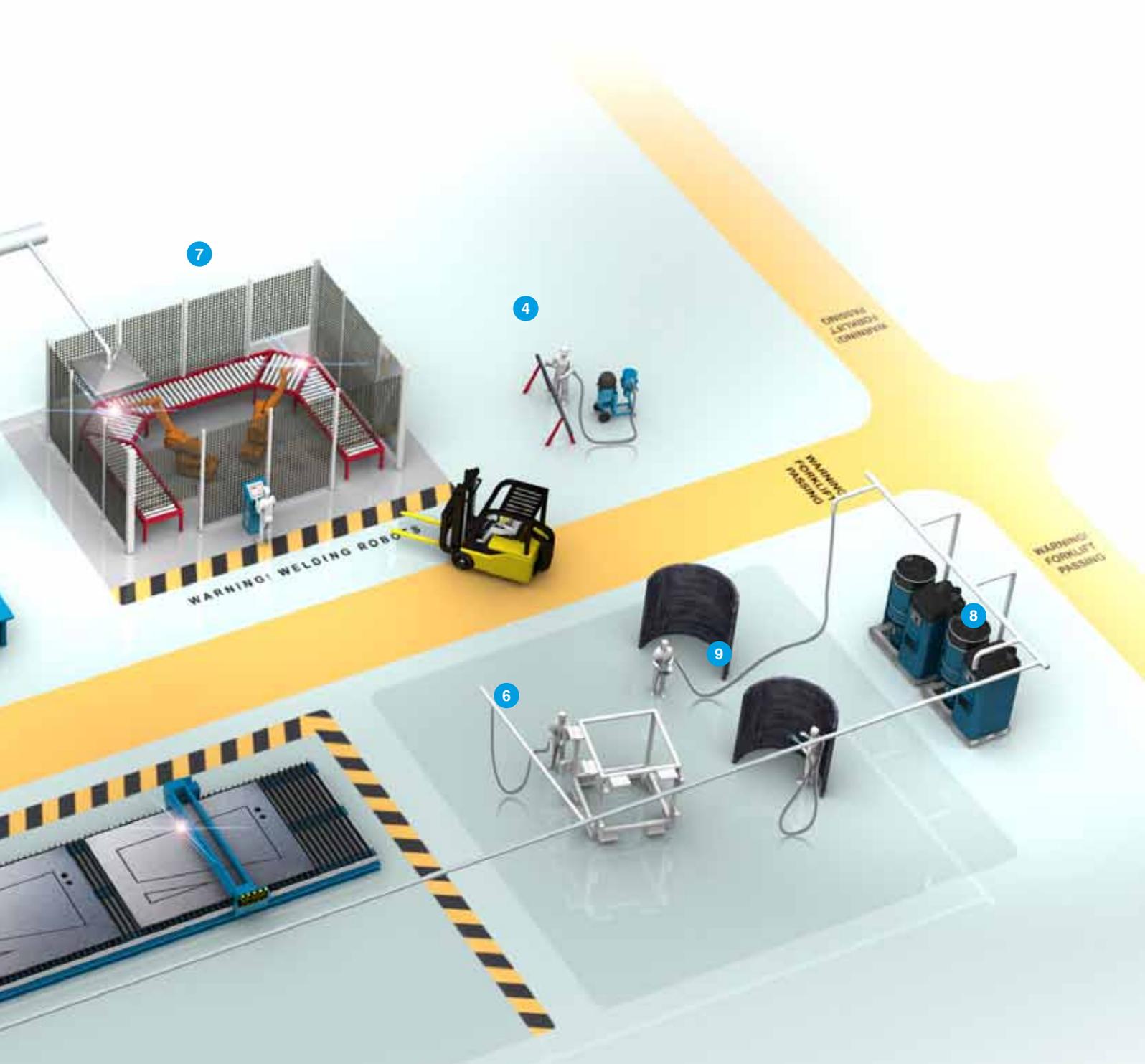
*Il design brevettato Uniclean® distribuisce uniformemente l'impulso del getto sulla cartuccia, pulendo da cima a fondo la cartuccia in modo perfetto.*

- La gamma di filtri FMC è adatta per tutti i tipi di tavoli da taglio, disponibile con ventilatori integrati o montati separatamente.
- Le cartucce sono disponibili con filtri di diversi materiali per differenti applicazioni incluso la versione antistatica a norma **ATEX**.
- Portata: 3.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/h (1,765 - 11,765 CFM).

# Soluzioni complete

KOMSA offre soluzioni di aspirazione per tutte le operazioni di taglio e saldatura in officina, incluso taglio termico, saldatura robotizzata e manuale in una o in tutte le aree di lavoro. Possiamo assistervi in tutti i passaggi chiave, dalla consulenza alla progettazione, dall'installazione al servizio post-vendita.





### 1. Tavolo di taglio

*I fumi generati dal processo di taglio sono aspirati dalla griglia del banco.*

### 2. Filtro a cartuccia FMC

*I fumi sono trasportati dal sistema di condutture e sono filtrati in un filtro a cartuccia FMC. Il filtro FMC può essere usato anche per l'aspirazione dei fumi di saldatura tramite i bracci di aspirazione e cappe di saldatura per robot.*

### 3. Camera di sabbiatura

*KOMSA sviluppa progetti personalizzati per mantenere le camere di sabbiatura totalmente*

### 4. Sabbiatrice mobile ad alta pressione

*La sabbiatrice mobile ad alta pressione garantisce lavorazioni completamente prive di polvere. L'area circostante è protetta dai materiali di sabbiatura e la sabbiatrice può essere usata in locali ove si stanno svolgendo*

### 5. Bracci di aspirazione

*KOMSA offre una vasta gamma di bracci con differenti designs, lunghezze e diversi diametri di tubi, consentendo una completa flessibilità in tutte le direzioni e un facile posizionamento.*

### 6. Aspirazione sulla torcia

*Le torce di saldatura con aspirazione integrata permettono al saldatore di lavorare su vaste aree anche all'interno di grandi componenti e*

### 7. Saldatura robotizzata

*Le soluzioni KOMSA per i processi di saldatura automatica includono sia l'aspirazione sulla torcia che il sistema di aspirazione con cappa.*

### 8-10 Sistema ad alta pressione per aspirazione alla fonte e pulizia

*I sistemi di aspirazione ad alta pressione/filtrazione sono usati per l'aspirazione di particelle grossolane*

# Soluzioni KOMSA per le vostre necessità di aspirazione

Vi mostriamo qui di seguito alcuni esempi di sistemi di aspirazione che fanno parte della nostra ampia gamma di prodotti.

Per maggiori informazioni potrete visitare il nostro sito internet: [www.komsa.it](http://www.komsa.it)

## Bracci di aspirazione



## Sistemi di aspirazione per gas di scarico veicoli



## Elettroventilatori



## Filtri



## Filtri per impianti centralizzati



## Filtri carrellati



## Aspiratori industriali ad alta pressione



## Arrotolatori per tubi e cavi



---

# KOMSA

KOMSA ITALIA SRL - Via A. Moro, 18 - 40068 S. LAZZARO DI SAVENA (BO)

Tel. +39.051.625.55.33 +39.051.625.60.61 Fax +39.051.625.51.88

[www.komsa.it](http://www.komsa.it) e-mail: [info@komsa.it](mailto:info@komsa.it)