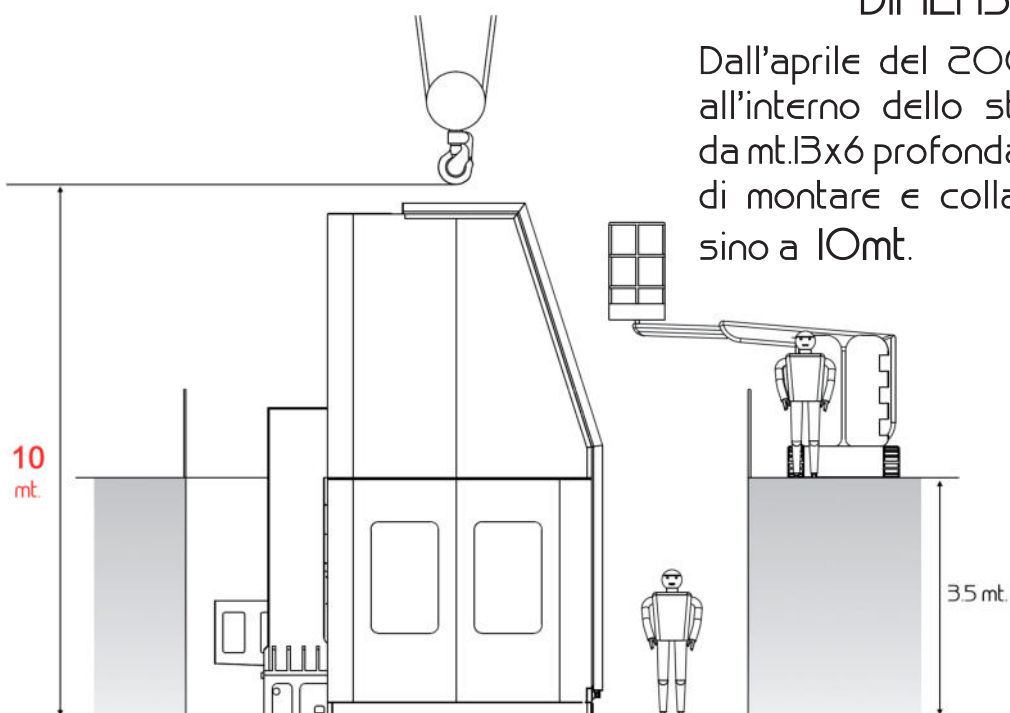


CARENATURE DI GROSSE DIMENSIONI (fossa)

Dall'aprile del 2009 è stata realizzata, all'interno dello stabilimento, una fossa da mt.13x6 profonda 3.5 mt, che ci permette di montare e collaudare carenature alte sino a 10mt.

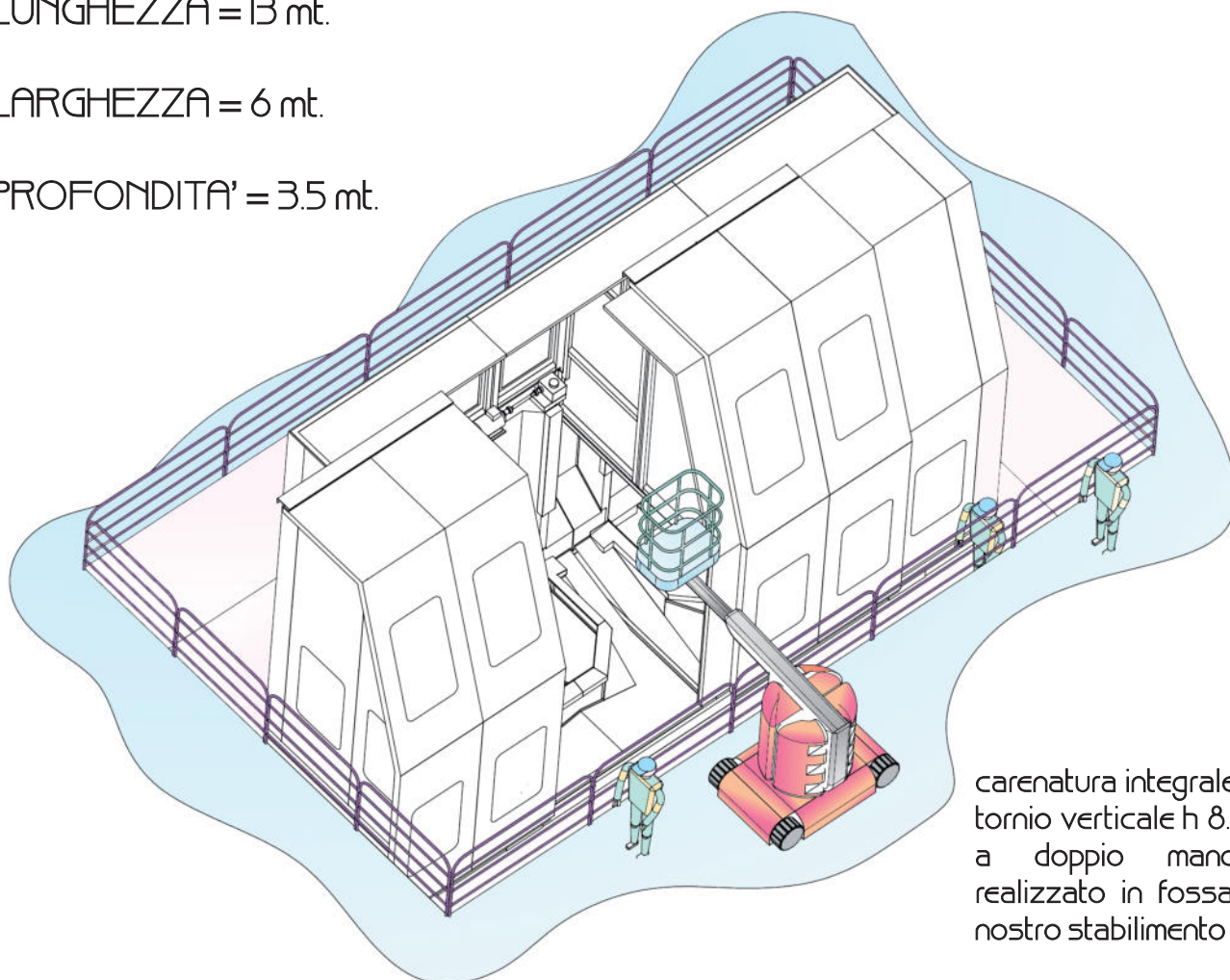


CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA = 13 mt.

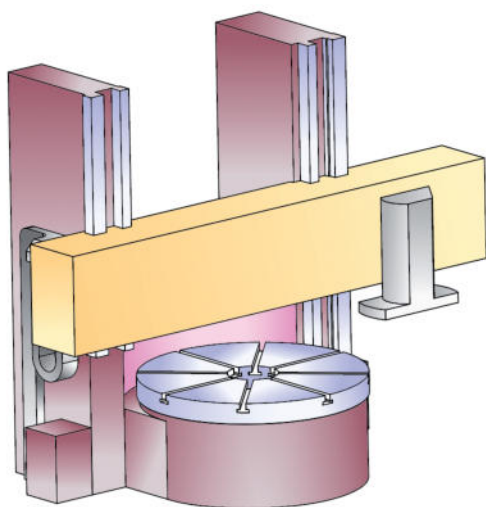
LARGHEZZA = 6 mt.

PROFONDITA' = 3.5 mt.



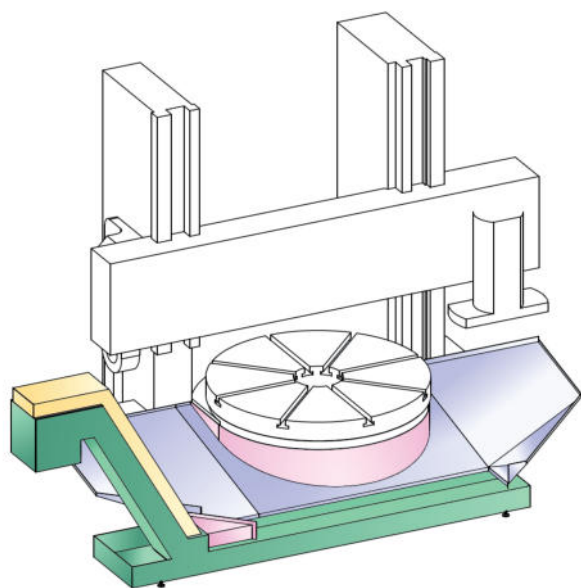
carenature integrale per tornio verticale h 8.5 mt a doppio mandrino realizzato in fossa nel nostro stabilimento

Le nostre carenature sono realizzate in base alle esigenze del cliente, studiando le soluzioni più adeguate ed adottabili in ogni singolo caso. Vengono rispettate estetica, funzionalità, resistenza e praticità.



TORNI VERTICALI

Metal Gennari, grazie ad un'esperienza di oltre 40 anni, ha una vasta gamma di soluzioni ai problemi che si possono incontrare nel carenare un tornio. Rispettando l'estetica e la praticità, riusciamo comunque, a garantire un risultato ottimale, sia su macchine nuove sia in caso di retrofitting.

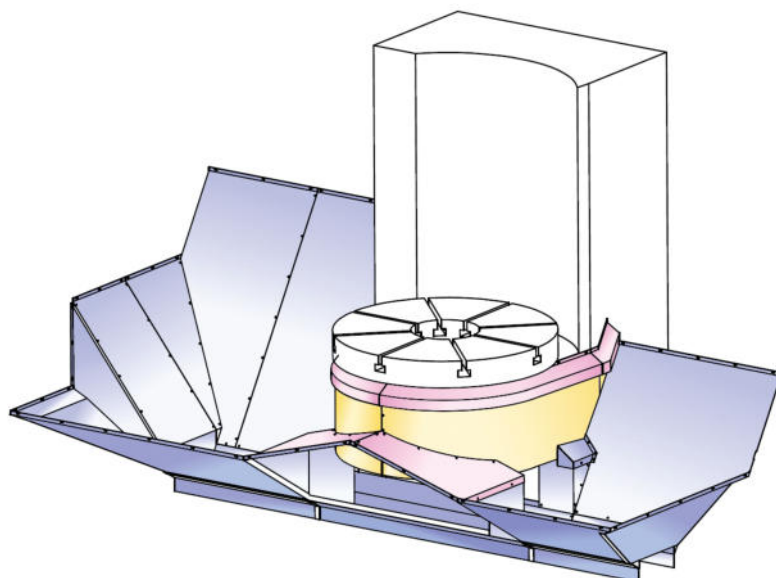


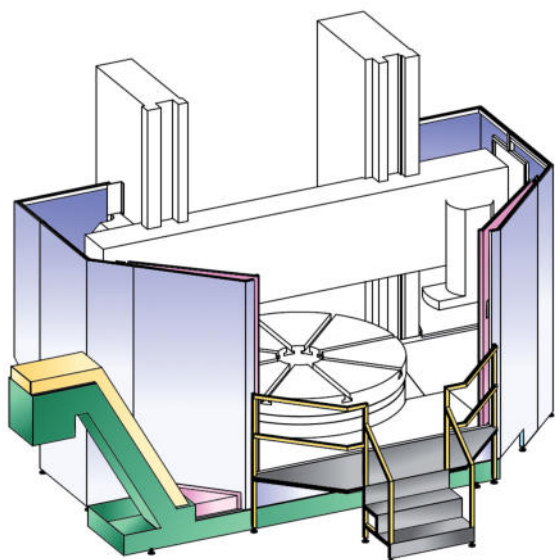
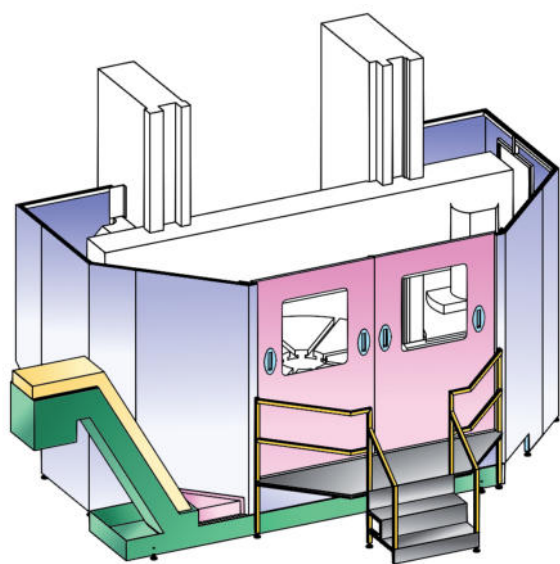
LA TENUTA STAGNA

La tenuta stagna e la pratica e corretta evacuazione del truciolo sono fondamentali per il buon funzionamento di un tornio verticale.

A seconda del tipo di macchina vengono montati degli scivoli che convogliano il truciolo al trasportatore. Tali scivoli possono essere sia saldati tra loro che avvitati. Nel secondo caso, si facilita la possibilità di agire sulla macchina senza dover togliere la carenatura in caso di guasto.

Entrambi i casi garantiscono, comunque, la tenuta stagna.





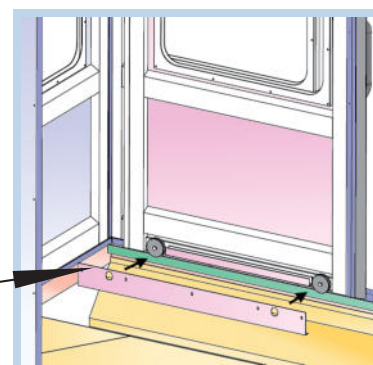
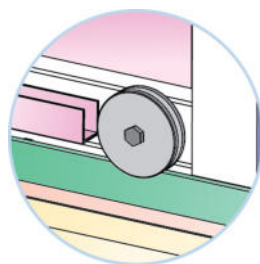
N.B. : la posizione del trasportatore e quindi lo scarico del truciolo variano in funzione della macchina e delle necessità del cliente. Gli scivoli della carenatura si adeguano di conseguenza.

APERTURA CON PORTE A SCOMPARSA

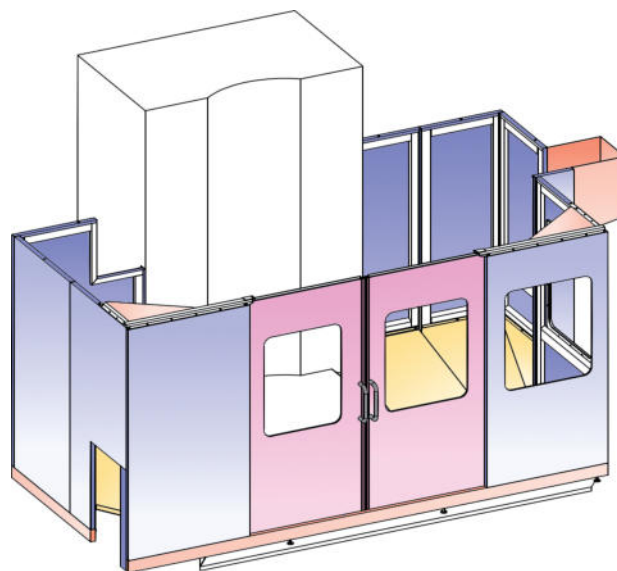
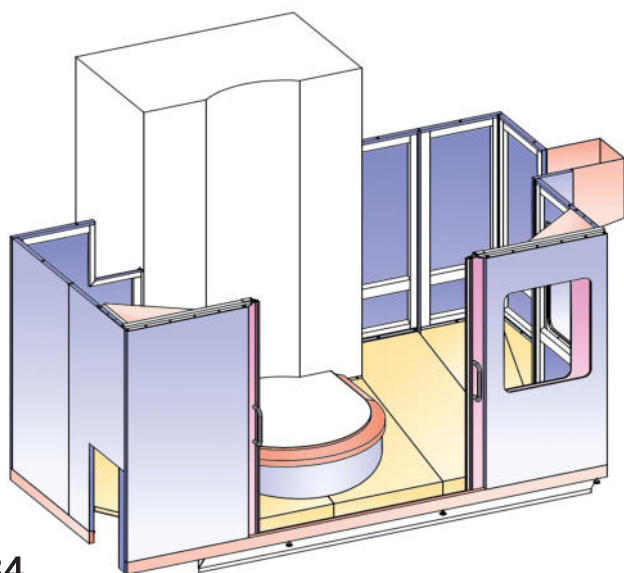
Dove è possibile le porte corrono su ruote e si aprono a scomparsa, ovvero si aprono all'interno dell'ingombro della carenatura. Questa soluzione solitamente comporta una dimensione maggiore della protezione, ma è di facile realizzazione e comoda per l'operatore, in quanto non crea nessun tipo di intralcio nella zona adiacente alla carenatura. Nel caso specifico mostrato nella figura a fianco, invece, le porte si aprono a scomparsa seguendo la forma smussata della carenatura per ridurre al minimo le dimensioni. Le porte sono legate alla carenatura tramite guide e cuscinetti, che garantiscono un'apertura facile e sicura.

Normalmente, gli scorrevoli corrono su ruote $\varnothing 90$ mm appoggiate su una guida inferiore spessore 8 mm. In alto, sono guidati da nr. 2 cuscinetti $\varnothing 35$ mm e nr. 2 cuscinetti KR36 che scorrono su una guida in lamiera spessore 30/10. Viene aggiunto, come indicato in figura, un dispositivo di sicurezza per evitare un'eventuale uscita degli scorrevoli dalle guide.

La fornitura Metal Gennari comprende anche elettroserrature di vari modelli, conformi alle Direttive Europee.

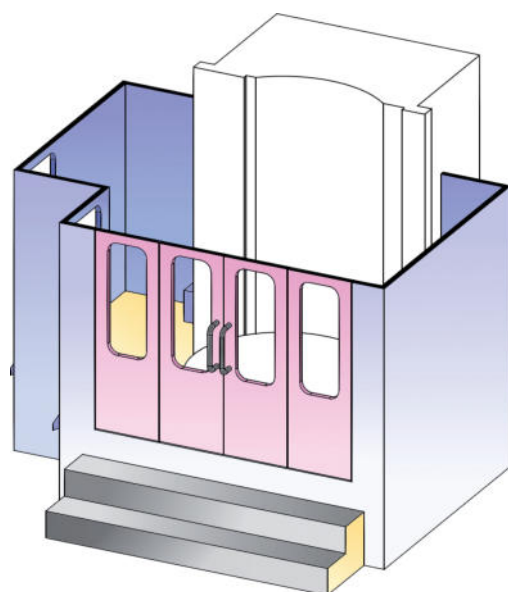


Dispositivo rimovibile di sicurezza atto ad evitare eventuali uscite degli scorrevoli dalle guide.

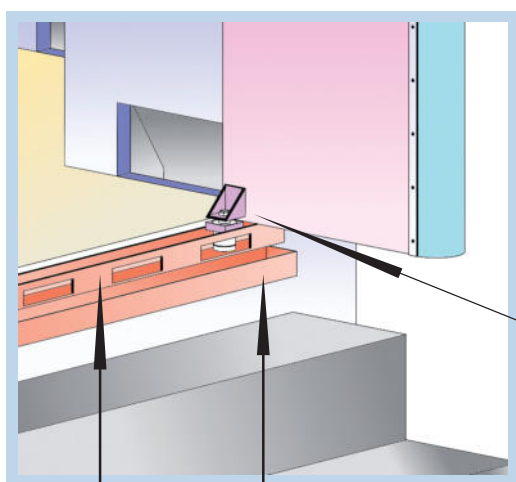
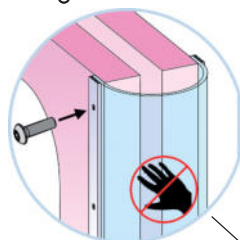


APERTURA CON PORTE A LIBRO

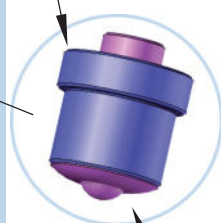
In questo caso, le porte scorrevoli si aprono verso l'esterno della carenatura e scorrono su una guida esterna, mediante una sfera portante posta sotto la porta stessa. Con questo sistema si riesce ad ottenere una notevole apertura, contenendo le dimensioni della protezione. Per motivi di sicurezza, vengono montate due strisce di gomma NBR, per evitare eventuali infortuni durante la chiusura delle porte. Sotto la guida viene posta una canalina per il recupero dei liquidi. La fornitura Metal Gennari comprende anche elettroserrature di vari modelli, conformi alle Direttive Europee.



gomma NBR

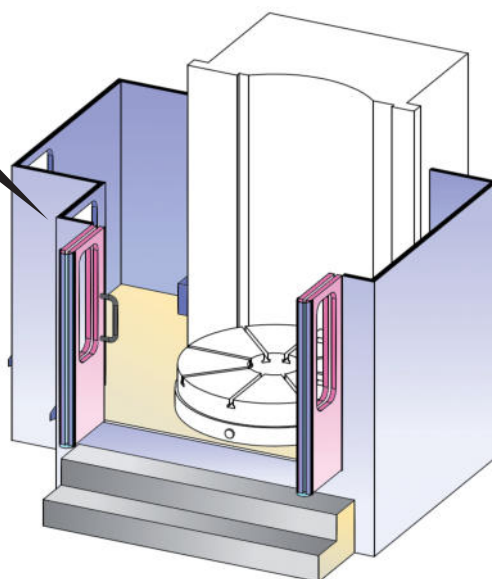


cuscinetto Ø 52

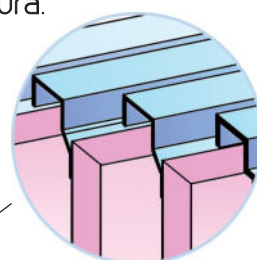
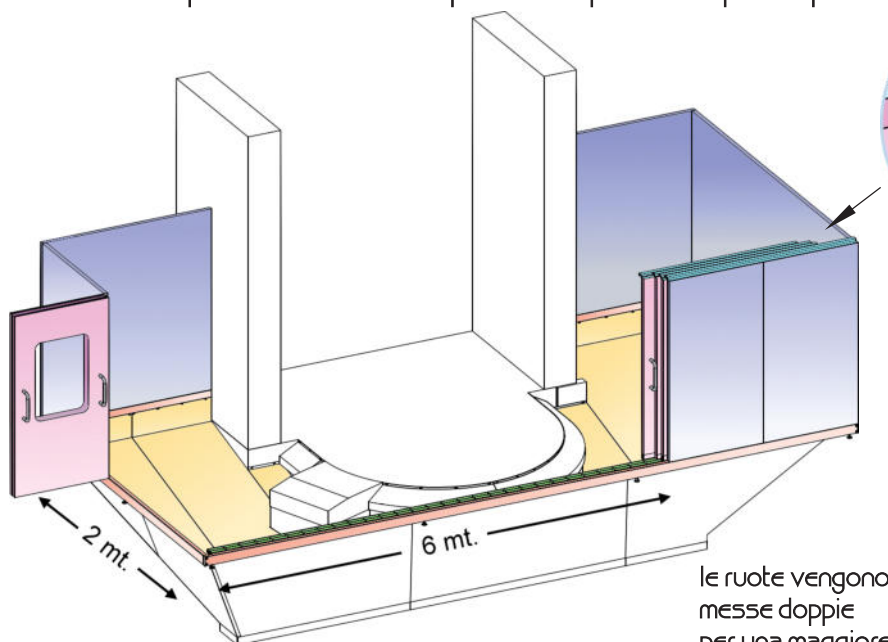


sfera portante

canalina di recupero liquidi
guida esterna spessore 50/10

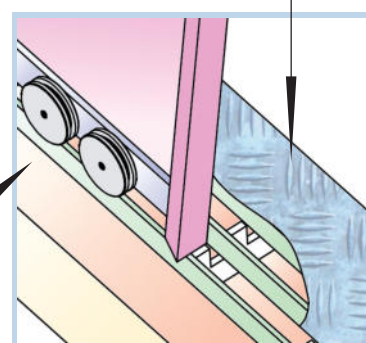


Le diverse soluzioni possono essere combinate tra loro, come nel caso indicato nella figura sottostante. L' utilizzo di questi sistemi rende possibile qualsiasi tipo di apertura.

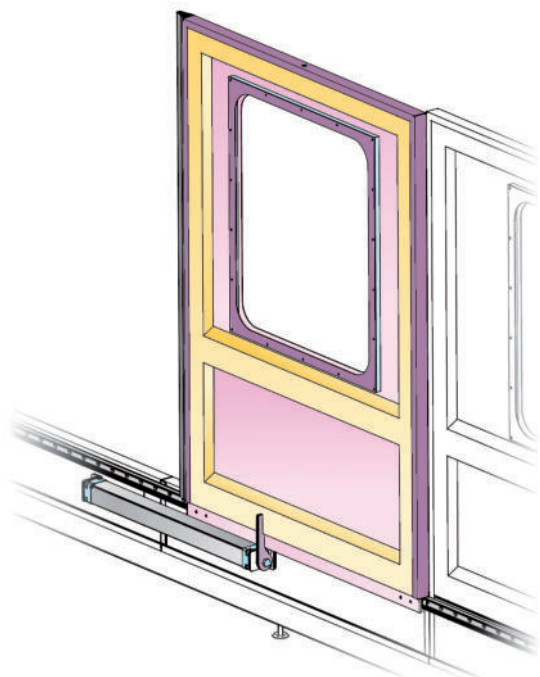


gli scorrevoli sono autoguidati tra loro grazie a guide in lamiera sp. 30/10

come finitura viene posta una lamiera di alluminio mandrolato

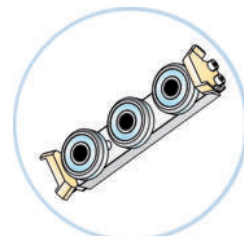
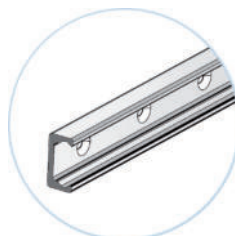
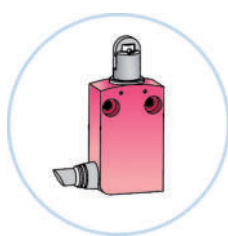


le ruote vengono messe doppie per una maggiore sicurezza



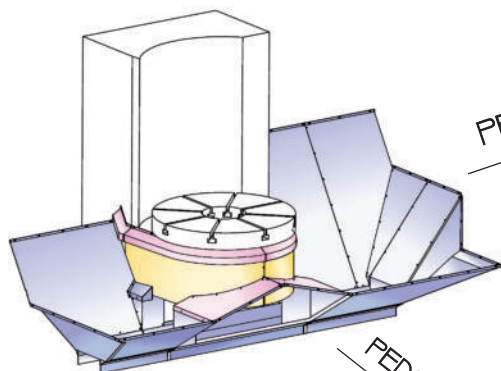
PORTE AD APERTURA AUTOMATICA

Su richiesta del cliente, o su suggerimento (in casi speciali) del nostro ufficio tecnico, le porte possono essere ad apertura automatica anziché manuale. Questo comporta l'utilizzo di cilindri idraulici o pneumatici, o di cremagliere. Solitamente la porta scorre tramite guide di varie dimensioni a seconda della velocità di apertura e del peso della porta; tali guide servono ad eliminare eventuali attriti durante lo scorrimento e garantiscono una portata e una durata ottimali. Per segnalare al CN la posizione di chiuso e aperto, la fornitura Metal Gennari comprende degli interruttori di posizione (input switch) di vari modelli. Metal Gennari utilizza solo ed esclusivamente accessori di elevata qualità per garantire al cliente una maggiore durata dei prodotti.

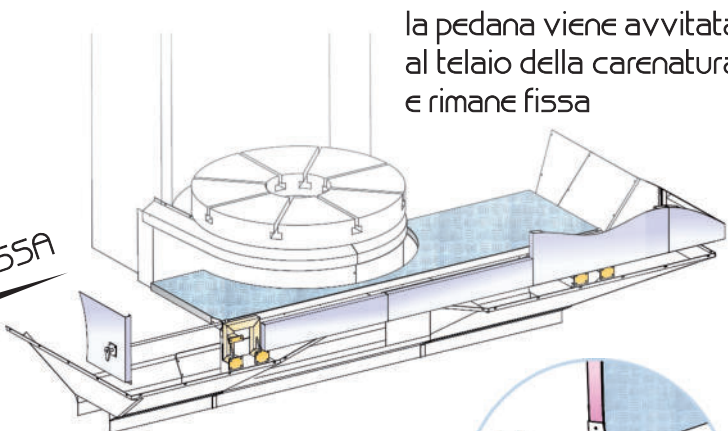


PEDANA OPERATORE

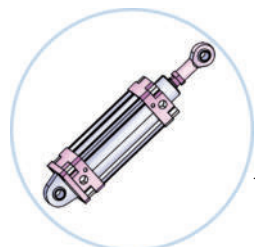
All'interno della carenatura viene applicata una pedana per dare la possibilità all'operatore di raggiungere la zona mandrino in comodità e sicurezza. Questa pedana può essere fissa o basculante, a seconda di quanto si vuole facilitare il truciolo a raggiungere il tappeto del trasportatore.



PEDANA FISSA

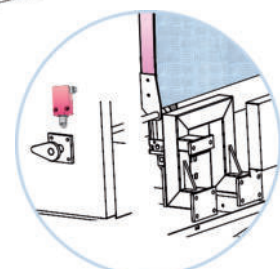
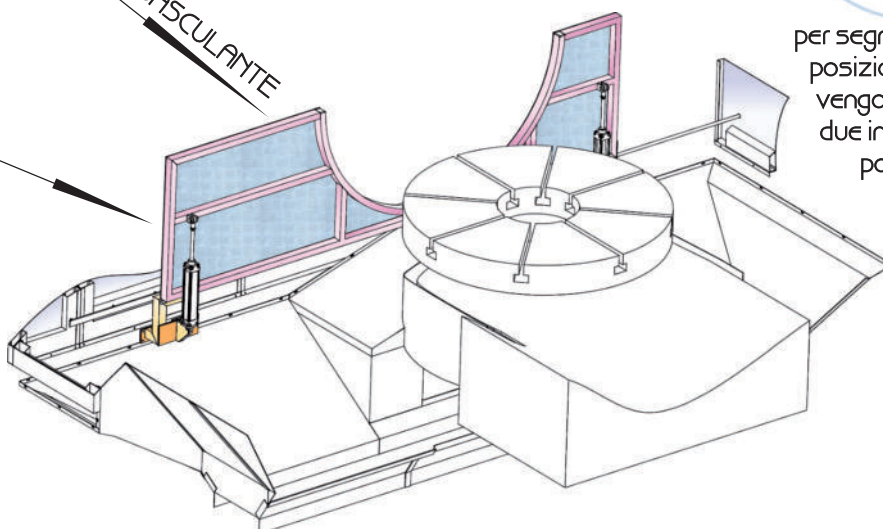


la pedana viene avvitata al telaio della carenatura e rimane fissa



PEDANA BASCULANTE

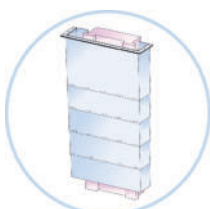
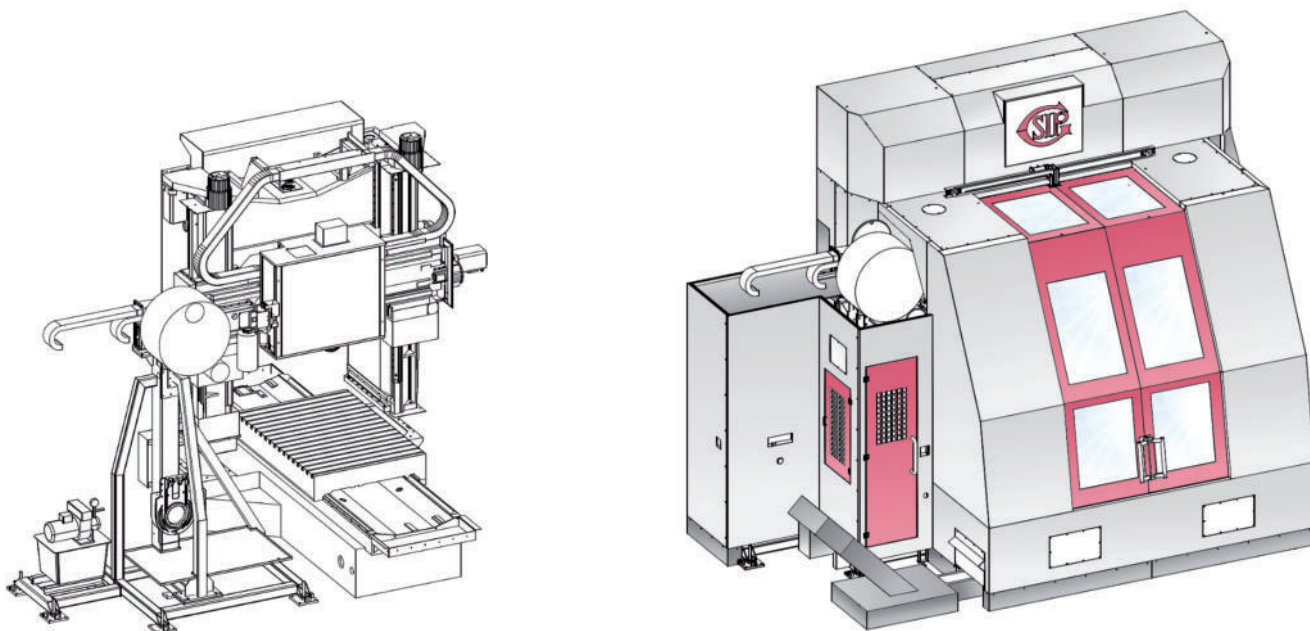
la pedana viene incernierata al telaio della carenatura e bascula grazie a cilindri pneumatici o idraulici



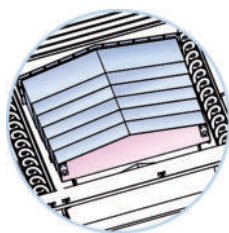
per segnalare al CN la posizione di alzata vengono applicati due interruttori di posizione

CARENATURA PER CENTRO DI LAVORO

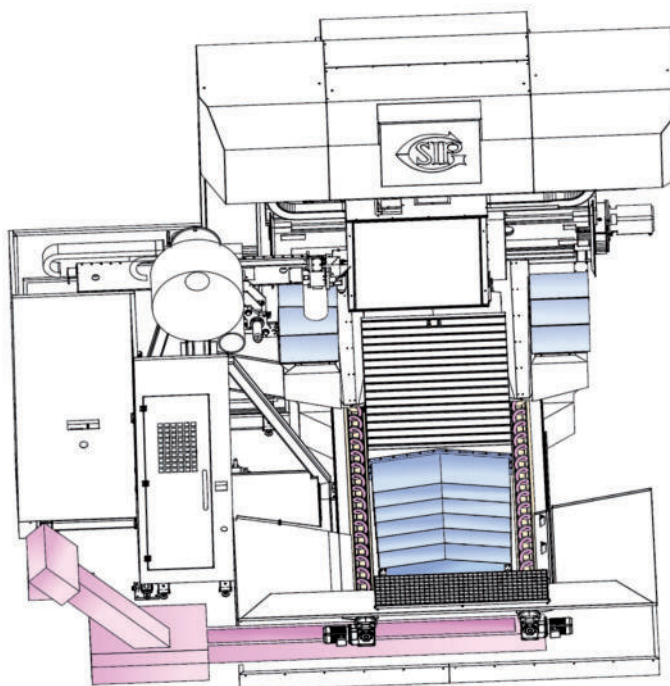
Carenatura integrale con cambio utensile laterale, completamente a tenuta e completa di scivoli per il convogliamento dei trucioli. E' dotata di nr. 1 porta laterale ad apertura manuale per permettere l'accesso dell'operatore, nr. 1 porta automatica per consentire il cambio utensile e nr. 2 porte sulla parte anteriore per il passaggio del pezzo da lavorare. La fornitura Metal Gennari comprende anche nr. 2 coperture telescopiche longitudinali, nr. 2 coperture telescopiche verticali, nr. 2 soffietti termosaldati trasversali, nr. 1 trasportatore dragante e nr. 2 coclee. Predisposta per l'aspirazione dei fumi.



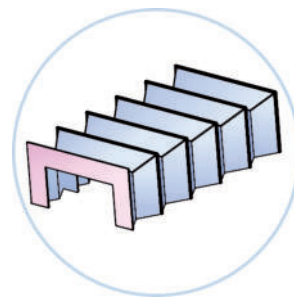
nr. 2 coperture
telescopiche
verticali



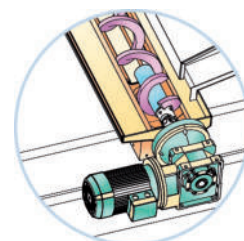
nr. 2 coperture
telescopiche
longitudinali



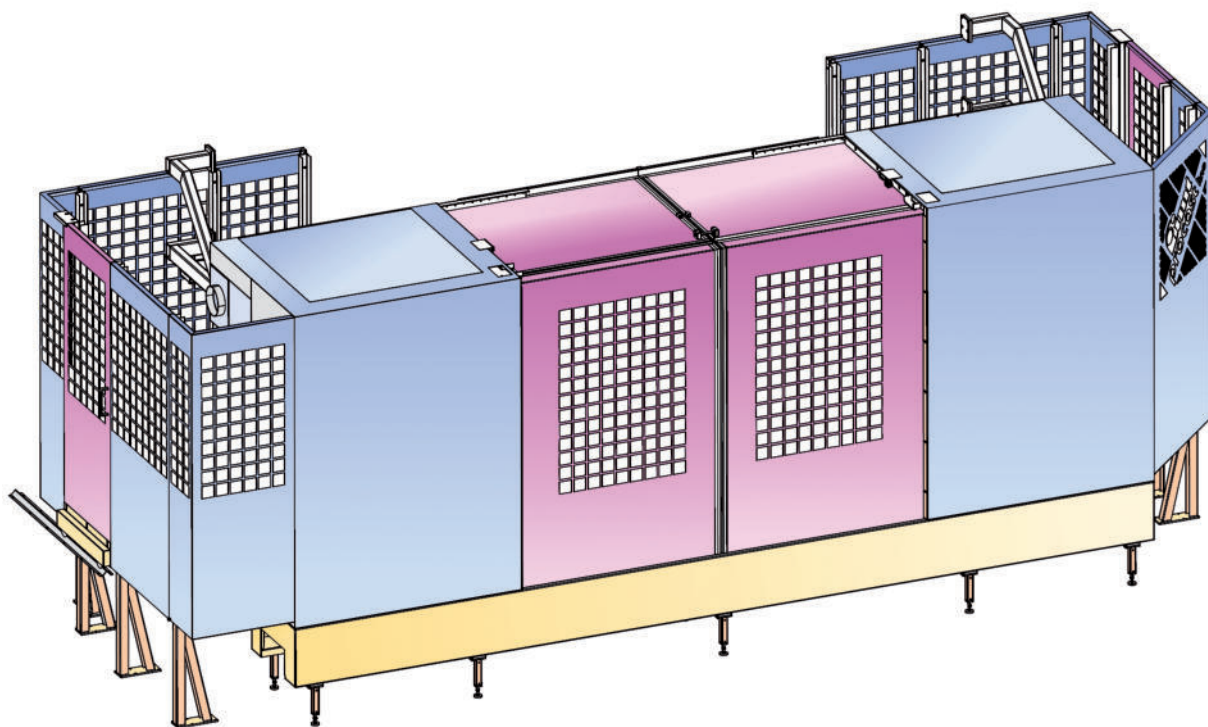
trasportatore
dragante



nr. 2 soffietti
termosaldati

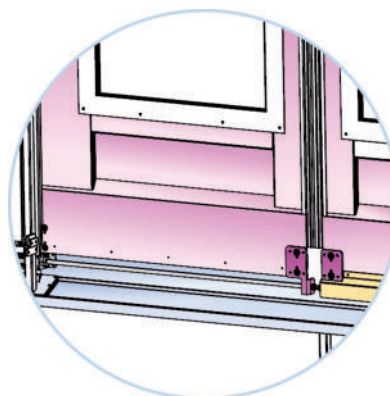
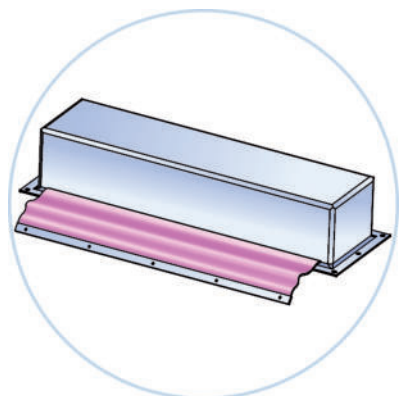


nr. 2 coclee



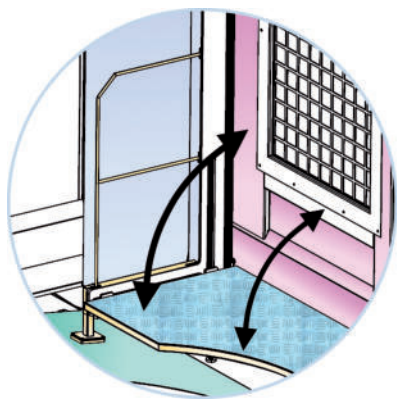
CARENATURA INTEGRALE PER TORNIO VERTICALE

Carenatura integrale per tornio verticale, dotata di nr. 2 porte automatiche per caricamento pezzo a cielo aperto, nr. 2 tendine per cambio utensile e nr. 1 pedana basculante automatica. Predisposta per l'aspirazione dei fumi.

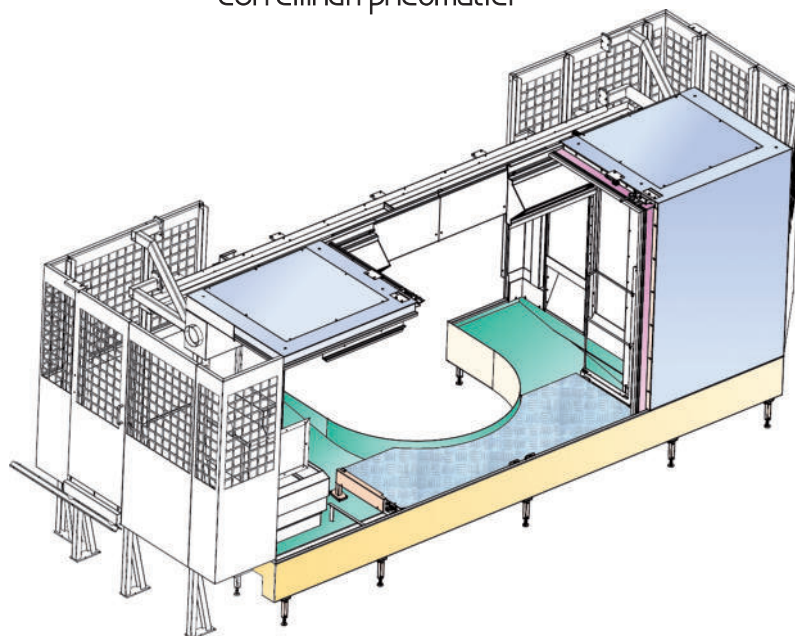


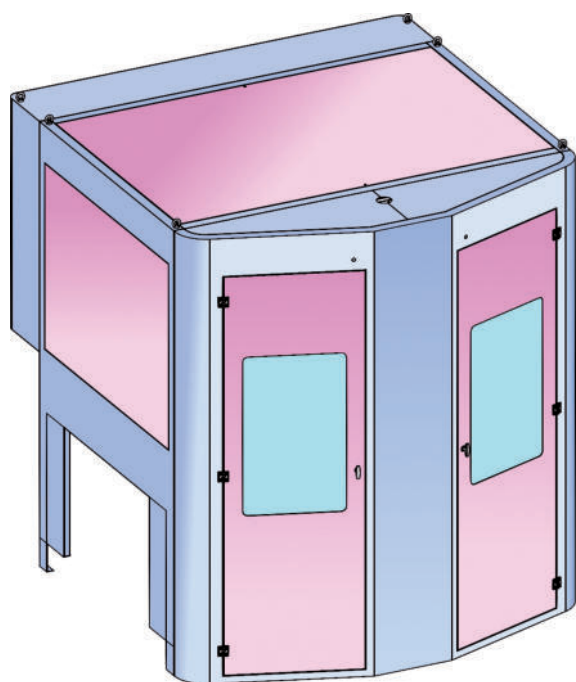
le tendine separano la zona del cambio utensile dalla zona di lavoro del tornio e garantiscono la tenuta liquidi

porte automatiche con cilindri pneumatici



pedana basculante





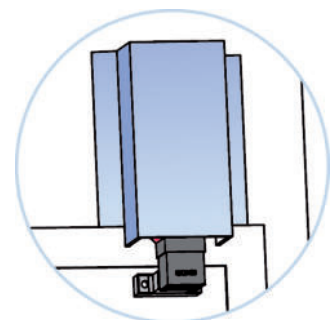
CARENATURA INTEGRALE PER MACCHINA LAVORAZIONE PROFILI IN LEGNO

Carenatura antinfortunistica integrale realizzata in lamiera (Fe360 DD11 decapato a caldo spessore minimo 20/10) dotata di nr. 2 porte a battente anteriori e nr. 4 pannelli asportabili, avvitati sui fianchi e sulla zona posteriore.

Tetto pedonabile (portata massima 120kg) con pannello asportabile avvitato. Completa di nr. 2 elettroserrature per sicurezza porte, nr. 2 vetri Visarm Saint Gobain antisfondamento spessore 12 mm. Verniciata a polvere.



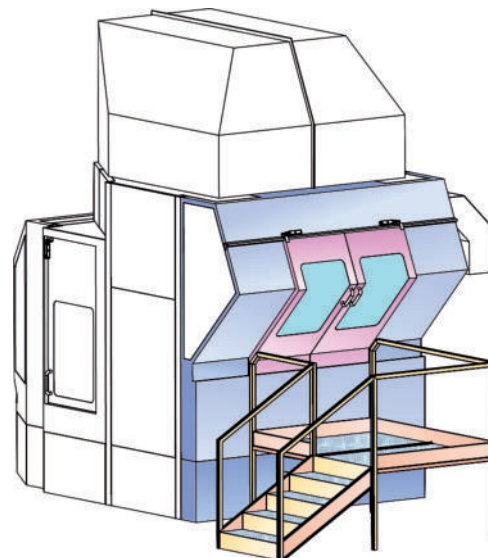
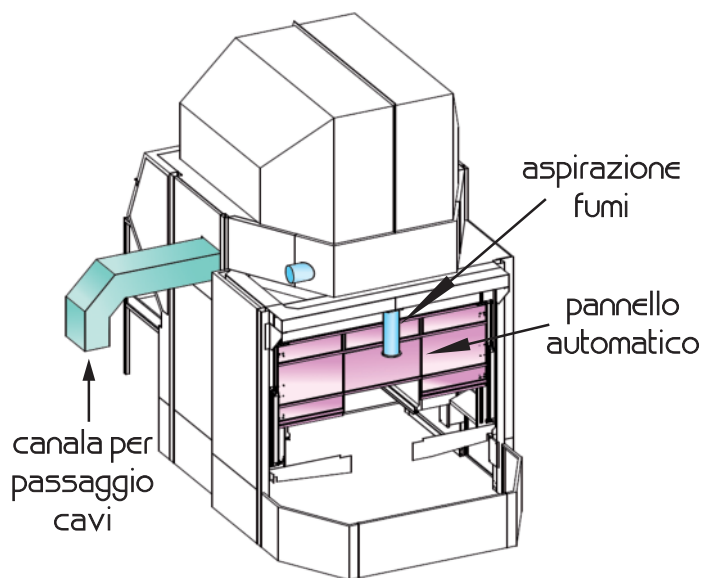
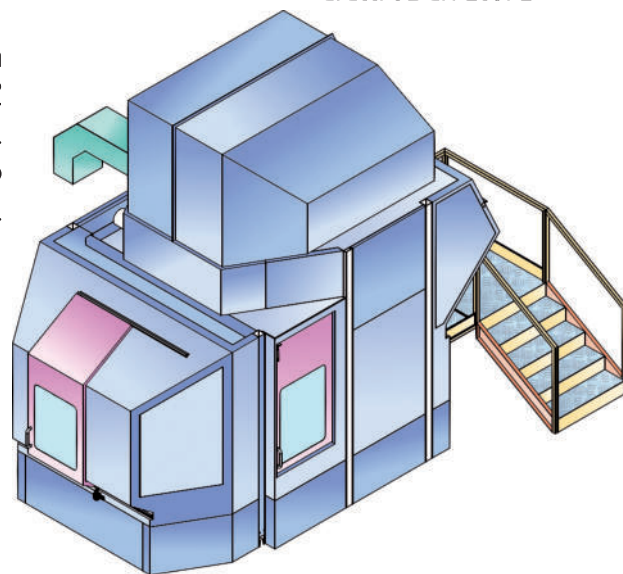
nr. 2 elettroserrature EUCHNER



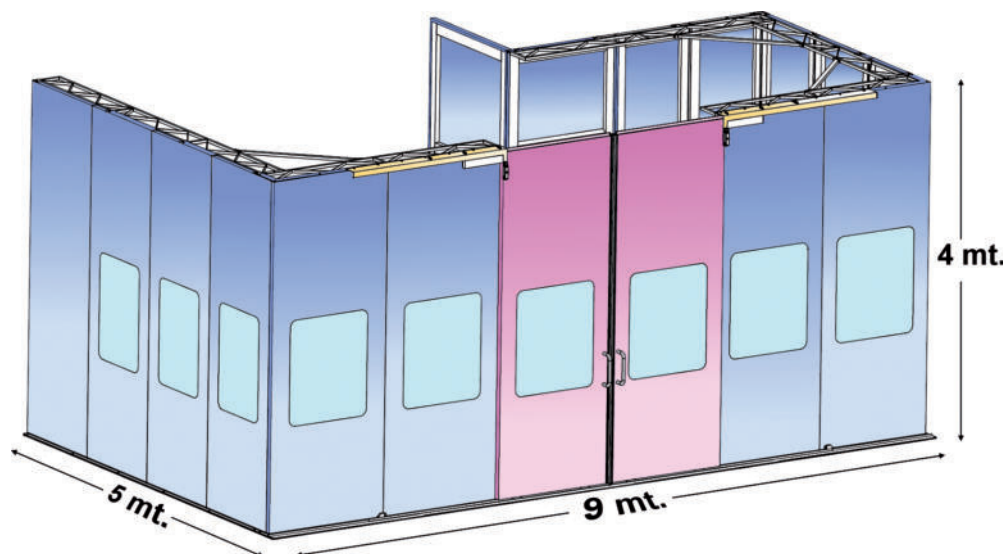
dettaglio elettroserratura

CARENATURA INTEGRALE PER CENTRO DI LAVORO

Carenatura antinfortunistica integrale, dotata di nr. 1 porta scorrevole anteriore, nr. 1 porta scorrevole laterale, nr. 2 porte scorrevoli posteriori e nr. 1 scala posteriore esterna. Completa di vetri Visarm Saint Gobain antisfondamento sp. 12 mm ed elettroserrature per sicurezza porte. Predisposta per l'aspirazione dei fumi.



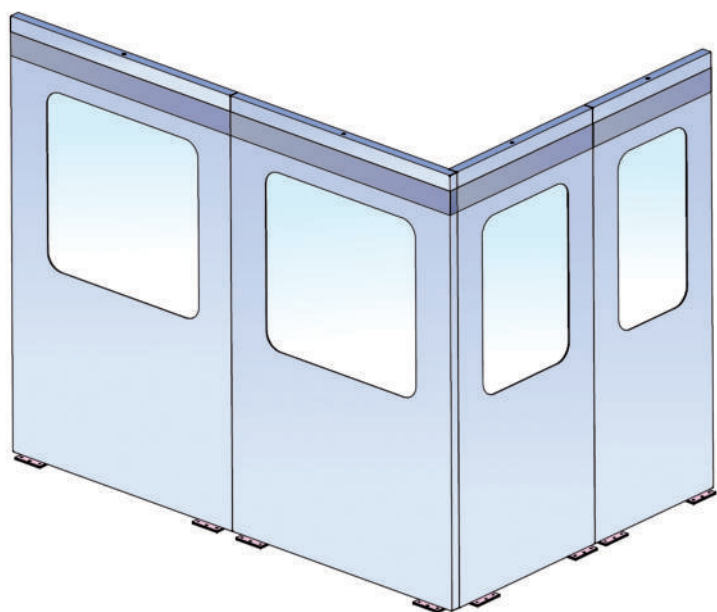
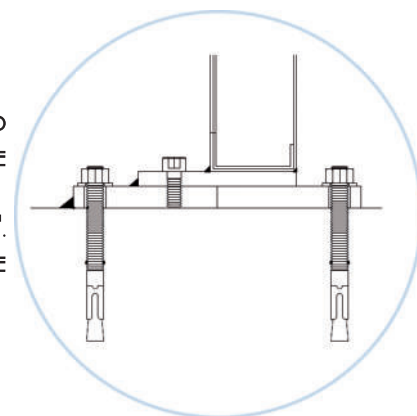
CARENATURA PERIMETRALE PER ALESATRICE



Carenatura antinfortunistica di grosse dimensioni realizzata in lamiera (Fe360 DD11 decapato a caldo spessore minimo 20/10), dotata di nr. 2 porte scorrevoli anteriori e nr. 1 porta scorrevole posteriore. Equipaggiata di nr. 2 elettroserrature per sicurezza porte scorrevoli. Pannelli e scorrevoli montano nr. 13 vetri Visarm Saint Gobain blindati stratificati spessore 18 mm.

Quando la carenatura è di dimensioni importanti, il fissaggio a terra viene effettuato mediante un piatto trafilato tassellato nel pavimento. Questo permette di ovviare ad eventuali problematiche dovute al dislivello della superficie.

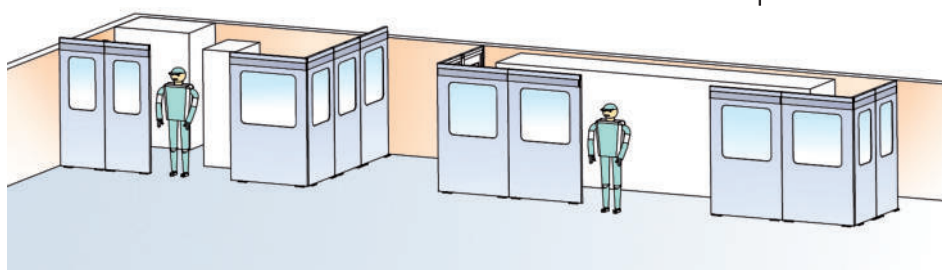
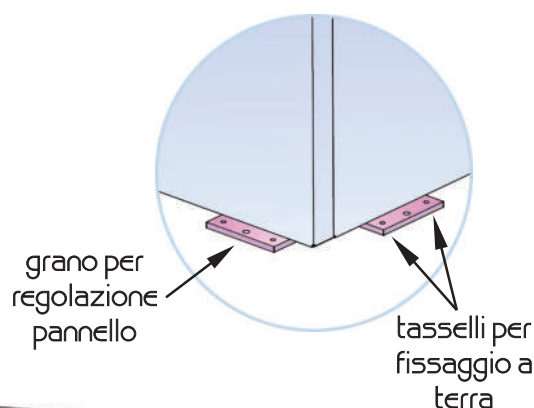
La carenatura viene poi integralmente montata su questa "piattaforma". Con questo sistema si riesce inoltre a garantire la tenuta contro un'eventuale fuoriuscita di liquido dal perimetro della carenatura.

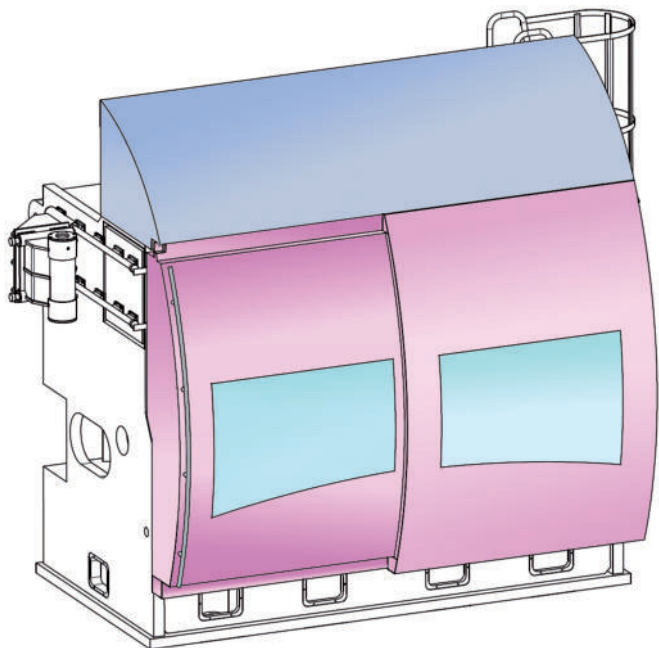


CARENATURA PERIMETRALE STANDARD

Nelle carenature perimetrali standard il fissaggio a terra viene fatto mediante tasselli e vengono messi 2 grani per livellare i pannelli tra loro.

Si montano solitamente Lexan sp. 5 mm. I pannelli sono fissati tra loro con viti M6 o viti M6 autofilettanti. La tenuta di eventuali liquidi **NONE** garantita.





CARENATURA FRONTALE PER RADDRIZZATRICE

Carenatura frontale per macchina RADDRIZZATRICE, formata da nr. 1 pannello scorrevole che durante l'apertura si infila in un portello ad anta e, formando un corpo unico con lo stesso, ruota di 120°.

Il pannello scorrevole è dotato di:

- elettroserratura di sicurezza contro aperture accidentali;
- guide speciali per traslazione orizzontale.

Entrambe le porte sono provviste di finestrature in Lexan spessore 5 mm.

Inoltre, la carenatura è equipaggiata di cupolino asportabile.

