

N° 303



Taglio di vetro acrilico

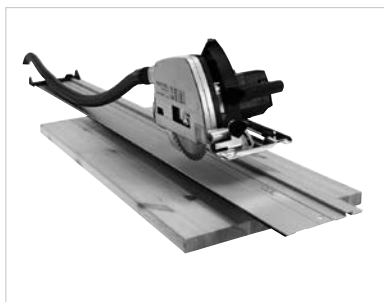
A

Descrizione

Il vetro acrilico, per lo più noto con il nome di plexiglas, è sempre più diffuso nella finitura d'interni e tra gli hobbisti per via della sua versatilità d'impiego e della lavorabilità relativamente semplice con gli utensili elettrici tradizionali. Contrariamente al vetro, questo materiale offre numerosi vantaggi. Il più importante è l'elevata resistenza alla rottura, una qualità estetica molto buona e un'elevata trasparenza alla luce. Soprattutto però questo materiale non richiede grandi sforzi per eseguire ritagli e taglio di forme di qualsiasi tipo. I presupposti per un risultato di taglio perfetto sono descritti passo a passo nel seguente esempio.



303/01



303/02

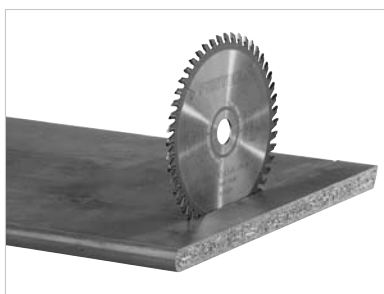
B

Macchine/Accessori

Equipaggiamento di base:

Descrizione, impiego e tipo	Cod. prodotto
Sega circolare (Festool ad es. ATF 55 EB)	*
Lama a denti fitti con min. 48 denti	*
Binario di guida	*
Morsetto rapido FS Rapid o morsetto	*
Aspiratore	*
Cavalletti in legno o elementi di fissaggio come supporto	*

* Troverete i codici di ordinazione sul catalogo generale Festool o sul sito web.



303/03

Importante:

Particolarmente importante e decisivo per la qualità del taglio è l'impiego della lama giusta, insieme al numero di giri adatto al materiale. Se si lavora vetro acrilico termosensibile con una velocità di taglio eccessivamente elevata e con una lama inadatta sussiste il rischio di fusione del materiale sullo spigolo di taglio. Usate quindi una lama a denti fitti con almeno 48 denti e impostate il numero di giri sulla rotella di regolazione della sega circolare sul livello 4.

C

Preparazione/Impostazione

Preparate la sega circolare e il binario di guida come segue:

- Sostituite, se occorre, la lama con una lama a denti fitti con almeno 48 denti.
- Infine, impostate le ganasce nere sulla sega circolare con un avvitatore di formato 0,8 x 4 x 100 senza gioco sul binario di guida.



303/04



303/05

- Impostate la profondità di taglio con la scala sulla sega circolare su 6 mm. A tale scopo, premete il pulsante sulla scala spostandolo contemporaneamente sulla profondità desiderata.
- A questo punto regolate il numero di giri della sega circolare sul livello 1 e tagliate il paraschegge in gomma sull'intera lunghezza del binario. In questo modo lo spigolo di taglio del paraschegge sarà regolato perfettamente sulla sega circolare e sulla lama e potrà essere usato come bordo di guida e linea di tracciatura.

E

Procedimento

Posate il vetro acrilico su un piano di lavoro (ad es. il piano multifunzione MFT) o su cavalletti in legno. In caso di vetro acrilico sottile, occorre usare un pannello di truciolato come base, in modo da evitare che il materiale si pieghi durante il taglio. Successivamente, applicate il binario di guida in base alla linea di tracciatura sul pezzo in lavorazione e fissatelo con i morsetti adatti per binari di guida o il dispositivo di serraggio rapido FS Rapid (non impiegare FS Rapid su materiali troppo sottili!).



303/06

A questo punto collegate il tubo di aspirazione dell'aspiratore alla sega circolare e impostate il numero di giri sulla rotellina di regolazione della sega circolare sul livello 4. Successivamente posate la sega circolare davanti al pezzo in lavorazione sul binario di guida e impostate la relativa profondità di taglio in base allo spessore del pezzo in lavorazione. La lama non deve sporgere per più di 3-5 mm dal pezzo in lavorazione. Sbloccare il dispositivo di affondamento con il pollice spostando in avanti la manopola verde. A questo punto accendere la macchina e affondare la lama davanti al pezzo in lavorazione.

Importante:

Durante l'affondamento la lama non deve toccare il pezzo in lavorazione, altrimenti sussiste il rischio di contraccolpo.

FESTOOL

L'applicazione presentata nel nostro esempio è raccomandata in quanto frutto di prove e procedure pratiche collaudate. Ciononostante, non è possibile prevedere tutte le condizioni di applicazione possibili. Per questo motivo, escludiamo qualsiasi garanzia relativa alle applicazioni presentate. Si esclude ogni diritto di rivalsa contro Festool legato a problemi derivanti da tali applicazioni. Ad ogni modo, attenersi alle avvertenze di sicurezza e alle istruzioni fornite a corredo del prodotto.

www.festool.it