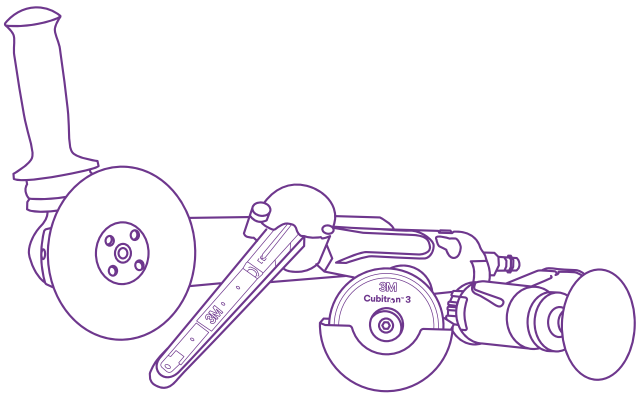
3M Science. Applied to Life.™

Rendi
più semplici
le riparazioni moderne

Quali sono le cause di riparazioni imperfette e come può la scelta corretta degli abrasivi eliminarle.



Piccoli errori possono trasformarsi in problemi seri.

Quali sono **le cause** di queste imperfezioni:

Come **evitare** queste imperfezioni:

Riduci i rischi con utensili adeguati e tecnologie abrasive moderne.

La qualità conta e influisce direttamente sul risultato della riparazione.

I dettagli su sicurezza, precisione e protezione nella riparazione della carrozzeria.

Deformazione e assottigliamento del metallo

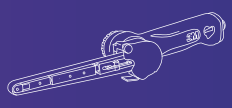


Gli abrasivi troppo aggressivi possono intaccare il substrato e assottigliare il materiale sottostante, rendendo più difficile il corretto ripristino della carrozzeria e aumentando il rischio di deformazioni nel tempo.

Rimuovi vernice, rivestimenti e saldature senza assottigliare né danneggiare il substrato.

La scelta dell'abrasivo corretto aiuta a controllare il calore, prevenire le deformazioni e preservare l'integrità del substrato.

Calore eccessivo e distorsione

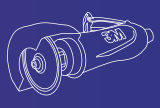


Gli abrasivi in grana grossa o di vecchia generazione sono più aggressivi, generano più calore e aumentano il rischio di danneggiare il supporto e le aree circostanti. Il calore in eccesso può deformare i metalli, danneggiare l'incollaggio delle giunzioni o compromettere le strutture adiacenti.

Utilizzare abrasivi innovativi a taglio rapido per ridurre il tempo di lavorazione sul pannello ed evitare l'accumulo di calore.

Rimuovi e rifinisci le saldature in modo rapido e pulito, con un apporto di calore ridotto e una minima necessità di rifinitura dei segni di carteggiatura.

Deformazione del metallo



Dischi da taglio di bassa qualità possono rallentare il lavoro e generare calore eccessivo, compromettendo la precisione e deformando leggermente il metallo, con effetti sull'allineamento del nuovo pannello.

Riduci il rischio di causare danni invisibili utilizzando abrasivi di alta qualità.

Negli spazi ristretti, usa utensili specifici per tagli a immersione controllati senza intaccare la struttura di rinforzo interna.

Tecniche per migliorare la qualità delle riparazioni:

Dalla riparazione delle ammaccature, alla rifinitura delle saldature, fino al taglio dei pannelli l'utilizzo di abrasivi idonei aiuta a garantire saldature resistenti, allineamenti corretti dei pannelli e prestazioni durature nel tempo. Questi risultati contribuiscono a garantire una riparazione di qualità superiore, con un rischio ridotto di corrosione, deformazioni e cedimenti strutturali nel tempo.

Rifinitura delle saldature a punti in spazi ristretti

- Usare i nastri abrasivi solo per la rimozione iniziale delle saldature, non per la rifinitura negli spigoli
- Negli angoli, utilizzare una smerigliatrice angolare 3M™ Roloc™ con un disco abrasivo 3M™ Roloc™ nuovo per lavorazioni precise
- Il bordo affilato di un disco nuovo riduce il surriscaldamento e garantisce un migliore controllo della lavorazione
- Evitare incisioni troppo profonde, danni al pannello e perforazioni dei metalli sottili

Importanza dell'utilizzo di abrasivi di alta qualità nelle riparazioni strutturali

- Gli abrasivi ad alte prestazioni rimuovono il materiale in pochi secondi
- Una minore generazione di calore riduce il rischio di deformazioni o danni degli incollaggi
- Consentono riparazioni strutturali più resistenti e precise
- Assicurano lunga durata nel tempo e una finitura a livello di primo impianto (OEM)

Maggiore controllo del processo nella rimozione dei punti di saldatura con il nastro abrasivo

- Provare a rimuovere di un punto di saldatura per determinare il tempo di molatura necessario
- Contare i secondi di molatura per evitare di intaccare la struttura di rinforzo interna
- L'obiettivo è indebolire solo il pannello superiore, in modo che si separi in modo netto
- Gli abrasivi di alta qualità tagliano più rapidamente e a temperature più basse, migliorando sicurezza e uniformità

Tutto ciò che ti serve per lavorare al meglio:

Dischi abrasivi 3M™ Cubitron™ 3 Roloc™

Nastri abrasivi 3M™ Cubitron™ 3

Dischi da taglio 3M™ Cubitron™ 3

Smerigliatrice angolare per dischi 3M™ Cubitron™ 3 Roloc™

Levigatrice a nastro per abrasivi 3M™ Cubitron™ 3

Utensile per dischi da taglio 3M™ Cubitron™ 3

Garanzia, rimedio limitato ed esonero di responsabilità: salvo che una garanzia differente sia specificatamente indicata sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto stesso (nel qual caso prevale tale garanzia), 3M garantisce che ogni prodotto 3M è conforme alle specifiche del prodotto 3M previste nel momento della spedizione del prodotto da parte di 3M. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DI COMMERCIABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DERIVANTE DA UNA TRATTATIVA, UNA CONSUETUDINE O UN USO COMMERCIALE. Se un prodotto 3M non è conforme alla relativa garanzia, l'unico ed esclusivo rimedio è, a discrezione di 3M, la sostituzione o la riparazione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto. Le richieste di garanzia devono essere presentate entro un (1) anno dalla data di spedizione da parte di 3M. Limitazione di responsabilità: fatta eccezione per il rimedio limitato di cui sopra, e salvo nella misura in cui ciò non sia proibito dalla normativa vigente, 3M non sarà responsabile per qualsiasi perdita o danno derivante da o collegato al prodotto 3M, sia esso diretto, indiretto, speciale, incidentale o consequenziale (incluso, ma non limitato a, danni per mancati profitti o per la perdita di opportunità commerciali), indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità, incluso, ma non limitato a, garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva.

Esclusivamente per uso industriale e/o professionale. Prodotti non destinati all'uso privato.

© 3M 2026. Tutti i diritti riservati. 3M, Cubitron e Roloc sono marchi di 3M Company. OMG2409824.