

7.02 Componenti telaio

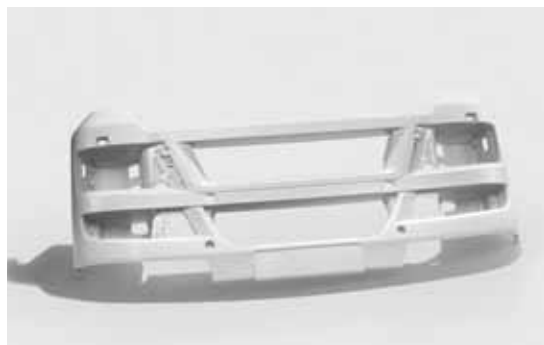


Fig. 1: Paraurti originale MAN

Paraurti originali MAN.

La protezione migliore per i veicoli MAN.

Non tutti i paraurti sono uguali. È quanto emerge da un test di qualità tra i paraurti originali MAN e due prodotti di imitazione. Nell'ambito del consueto controllo di qualità, che equivale a quello della procedura di produzione in serie, sono stati eseguiti test relativi a: precisione di accoppiamento, ottica, aspetto e sicurezza del veicolo. I paraurti originali MAN sono sinonimo di leggerezza e bassa resistenza all'aria. I materiali plastici di alta qualità, i rinforzi supplementari e la qualità della lavorazione corrispondono a una redditività elevata, una maggiore robustezza, una migliore precisione di accoppiamento, un'eccellente idoneità alla verniciatura e alla massima sicurezza nell'uso quotidiano.

Materiale e spessore del materiale

Nei componenti realizzati con la procedura di stampaggio a caldo SMC (Sheet Moulding Compound), lo spessore del materiale e lo schema di posizionamento dei tappetini in SMC hanno un ruolo fondamentale. Solo un perfetto adattamento consente alle viti di garantire un collegamento sicuro. Lo spessore ottimale del materiale è sinonimo di sicurezza per la struttura portante principale del sistema. Anche scostamenti minimi nello spessore possono causare una rottura nel componente.

Precisione di accoppiamento

La precisione di accoppiamento al 100% del paraurti originale MAN consente un montaggio completamente esente da tensioni meccaniche. Si evitano così strappi e rotture prematuri. Dimensioni imprecise ed errori nella posizione dei fori creano difficoltà nel montaggio. Le conseguenze? Frequenti ritocchi e lunghi tempi di montaggio. Una smerigliatura non perfetta delle aperture e residui della bavatura, ad esempio, provocano vibrazioni nei proiettori, con conseguente rischio di un guasto prematuro delle sorgenti luminose, il che costituisce anche un notevole rischio per gli altri utenti della strada.



Fig. 2a: Paraurti originale MAN, vista posteriore



Fig. 2b: Prodotto di imitazione, vista posteriore

Panoramica dei vantaggi:

- La precisione di accoppiamento al 100% consente un montaggio senza tensioni
- L'alta qualità e lo spessore ottimale del materiale garantiscono la massima stabilità
- I rinforzi integrati nella zona laterale, i rinforzi supplementari in tutti i punti di fissaggio e le depressioni per distribuire la forza garantiscono una lunga vita utile e la massima sicurezza
- Le superfici con molteplici trattamenti per garantire un'eccellente brillantezza della verniciatura proteggono dall'urto delle pietre e dagli influssi ambientali
- Il paraurti è perfettamente adattato agli altri componenti del telaio e della cabina
- Riduzione dei costi in caso di danno grazie alla struttura in più parti del paraurti di alcuni modelli

7.02 Componenti del telaio

Fori.

Per garantire la resistenza necessaria, il paraurti originale MAN deve essere dotato di un determinato numero di fori e di rinforzi per le torrette dei fori. Il numero e la posizione dei fori sono stati determinati mediante alcuni test e controlli di resistenza. Gli scostamenti dalla dimensione nominale causano tensioni. Se mancano dei fori si pregiudica la solidità del collegamento mediante viti e il componente può staccarsi dal veicolo. Questo si verifica anche quando la profondità dei fori è insufficiente. In questo caso le viti standard utilizzate da MAN non possono essere avvitate per una sufficiente profondità. Se i fori non sono dotati di svasature e sono scenterati, le viti di fissaggio possono strapparsi. I rinforzi supplementari sui fori proteggono i punti di fissaggio evitando che si strappino.



Fig. 3b: Foro senza rinforzo sul ricambio di imitazione

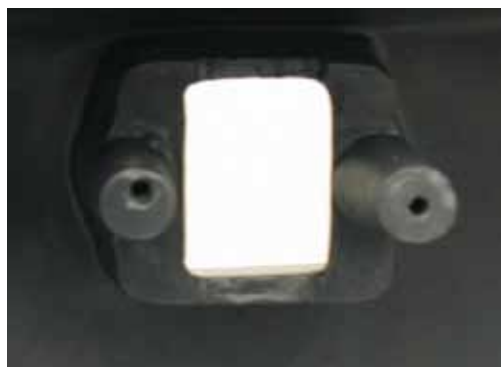


Fig. 3a: Foro sul paraurti originale MAN

Ottica, aspetto e finitura superficiale.

Il rivestimento superficiale di alta qualità del paraurti originale MAN consente un'eccellente brillantezza di verniciatura, nonché la protezione dall'urto delle pietre e dagli influssi ambientali. La corretta asportazione delle bavature e la verniciatura perfetta soddisfano le norme di qualità MAN.

Il paraurti e i componenti del paraurti originali MAN garantiscono un convogliamento dell'aria e un'aerodinamica ottimali. Ne consegue un influsso positivo sul consumo di carburante.