

Versione settembre 2012

Testo e immagini non vincolanti.

Con riserva di apportare modifiche dovute allo sviluppo tecnico.

SEMPLICEMENTE EFFICIENTE.



MAN Truck & Bus Italia S.p.A.  
Via Monte Baldo, 14H  
37062 Dossobuono di Villafranca (VR)  
www.man.it

Il vostro Partner MAN



**L'accoppiata vincente per le vostre frenate.**  
Dischi freno e pastiglie freno originali MAN.

MAN | Service  
Genuine Parts



QUADRI INDUSTRIAL s.r.l.

Coverciano (BG) - Tel. 035/400000  
Via Feltrina, 227 - Tel. 035/400001  
Fax 035/400002  
P.le. L. 035/400003  
www.quadriindustrial.com

Paronza (BG) - Tel. 035/400004  
Via Bergamo, 17 - Tel. 035/400005  
Fax 035/400006  
P.le. L. 035/400007  
www.quadriindustrial.com

# Combinazione ottimale di durata e affidabilità.

Il disco freno e le relative pastiglie conducono una vita piuttosto modesta. Nascosti dal cerchione, sostengono quotidianamente il lavoro più faticoso, perché ad ogni frenata decelerano carichi che pesano tonnellate. In queste condizioni si possono generare temperature che superano i 500°C. La pastiglia e il disco fronteggiano tutto questo per garantire, nelle situazioni di pericolo, una frenata efficace. Che in queste condizioni abbia luogo un'usura non è sorprendente e può essere evitata solo con molta difficoltà. La velocità dell'usura dipende tuttavia dalla scelta di una corretta coppia di materiali di attrito.

I dischi freno e le pastiglie freno originali MAN formano una coppia perfetta. La composizione di alta qualità del materiale consente una durata di oltre 300.000 km con i dischi freno originali e di oltre 150.000 km con le pastiglie freno originali, a seconda del tipo di uso e della configurazione del veicolo. Inoltre le pastiglie freno sono dotate di ancoraggi meccanici tra la guarnizione d'attrito e la piastra. Questo garantisce il perfetto collegamento tra la piastra di supporto e il materiale della guarnizione anche in caso di vibrazioni e con temperature elevate.

Le molle e le staffe di tenuta fornite in dotazione garantiscono una tenuta ottimale delle guarnizioni d'attrito nell'impianto frenante per l'intera vita utile delle stesse. Una vera e propria sfida su strade in cattive condizioni. Affinché in tali situazioni una delle staffe non si rompa, con conseguente perdita di una delle guarnizioni d'attrito e corrispondente riduzione dell'effetto frenante, MAN pone particolare attenzione alla qualità del materiale delle staffe e delle molle.

## Tutto questo convince anche i nostri clienti:

„Quando acquistavamo i componenti dei freni nel mercato libero dei ricambi, naturalmente guardavamo soprattutto al prezzo più vantaggioso. Tuttavia sia le pastiglie freno, sia i dischi freno si usuravano prematuramente e quindi svaniva subito anche il vantaggio economico. Da allora utilizziamo esclusivamente ricambi originali, perché il valore aggiunto è facile da calcolare e inoltre possiamo essere sicuri che i componenti rispecchino lo stato della tecnica più avanzata. Perché una maggiore durata dei freni significa tempi di fermo ridotti per l'autocarro, che si traducono in soldi risparmiati!“  
Sig. Erich Stampfer, direttore di stabilimento A.S.A. Abfall Service AG, Klagenfurt, Austria.

„Oggi giorno ogni azienda di trasporto deve risparmiare sui costi, quindi anch'io ho acquistato dischi freno non originali. Dopo soli tre mesi, tuttavia, è apparso evidente che effettivamente erano economici, ma le conseguenze erano estremamente costose. Gli autocarri erano fermi, perché i dischi freno erano rotti. Da allora utilizzo esclusivamente i dischi freno originali MAN. Perché sono sicuro che posso contare su di loro e inoltre posso di nuovo dormire tranquillo.“  
Sig. Lucjan Woźniak, Direttore generale Usługi Transortowe Lucjan Woźniak, Myślachowice, Polonia.

Traete vantaggio da queste esperienze e utilizzate i dischi freno e le pastiglie freno originali MAN. Grazie alla lunga durata dovuta all'accoppiamento ottimale dei materiali di attrito dei componenti originali, dopo sei anni avrete un risparmio sui costi pari a circa il 25% rispetto all'uso di componenti non originali.

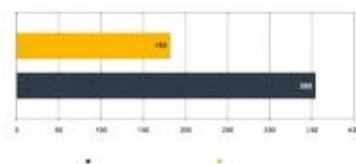
## Novità: tutto in uno

Per completare l'offerta nel settore dei freni, MAN offre sin da subito un pacchetto contenente dischi e pastiglie freno. Scegliete il pacchetto con la coppia di materiali di attrito perfetta per il vostro veicolo e approfittate dei prezzi convenienti.

Pacchetto o componenti singoli: con i ricambi originali MAN si viaggia sempre al massimo!

### Dischi freno e pastiglie freno originali MAN

- Coppia di materiali di attrito perfettamente armonizzata con una durata doppia grazie alla bassa usura
- Composizione ottimale del materiale nonostante temperature superiori ai 500°C
- Tenuta ottimale delle guarnizioni di attrito nell'impianto frenante grazie alle molle e alle staffe di tenuta fornite in dotazione
- La rimozione mirata del calore impedisce il parziale arroventarsi del disco, che può causare strappi, botte o addirittura rotture dello stesso
- Fissaggio sicuro della guarnizione di attrito alla piastra di supporto grazie all'ancoraggio meccanico
- Disponibili pacchetti contenenti dischi freno e pastiglie freno



Coppia di materiali di attrito originale

Combinazione con imitazioni

km x 1000  
Test di durata 2007