

# CATALOGO GENERALE DEI PRODOTTI

COMPONENTI AUTOMOBILISTICI PER AUTOVETTURE,  
VEICOLI COMMERCIALI LEGGERI E PER SPORT MOTORISTICI

N. CATALOGO 70130

EDIZIONE 2021

SOSTITUISCE 70130 (2014)



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

# SCOPRI IL RUOLO DI GATES NEL MERCATO DELLE APPLICAZIONI PESANTI

SCOPRI LA GAMMA SU [GATESTECHZONE.COM](http://GATESTECHZONE.COM)  
E SCARICA LA BROCHURE APPLICAZIONI PESANTI





## **COMPONENTI AUTOMOBILISTICI PER AUTOVETTURE, VEICOLI COMMERCIALI LEGGERI E PER SPORT AUTOMOBILISTICI**

### **INDICE**

#### **SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA**

##### SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA ORGANI ACCESSORI

|  |    |
|--|----|
| Kit Micro-V® .....                                     | 7  |
| Cinghie scanalate Micro-V® .....                       | 8  |
| Cinghie scanalate Micro-V® Stretch Fit™ .....          | 8  |
| Cinghie scanalate Micro-V® Unique Fit .....            | 9  |
| Cinghie scanalate Micro-V® E-Start™ .....              | 9  |
| Cinghie trapezoidali .....                             | 10 |
| Cinghie CVT .....                                      | 11 |
| Tenditori Micro-V® .....                               | 12 |
| Galoppini Micro-V® .....                               | 12 |
| Ammortizzatori di vibrazioni torsionali Micro-V® ..... | 12 |
| Pulegge a ruota libera per alternatore Micro-V® .....  | 13 |
| Raccordi flessibili e kit EuroGrip™ .....              | 13 |

##### SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA SINCRONA

|   |    |
|---|----|
| Kit PowerGrip™ .....  | 14 |
| Kit PowerGrip™ Plus con pompa dell'acqua .....                                  | 14 |
| Cinghie di distribuzione PowerGrip™ .....                                       | 15 |
| Cinghie di distribuzione PowerGrip™ in bagno d'olio<br>(BIO, Belt-in-Oil) ..... | 15 |
| Tenditori PowerGrip™ .....  | 16 |
| Galoppini PowerGrip™ .....  | 17 |
| Ammortizzatori idraulici PowerGrip™ .....                                       | 17 |

#### **SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO**

|  |    |
|--|----|
| Pompe dell'acqua Micro-V® .....                              | 19 |
| Elettropompe dell'acqua E-Cool™ .....                        | 19 |
| Termostati .....   | 20 |
| Tappi per radiatori e serbatoi di espansione .....           | 20 |
| Tubi del sistema di raffreddamento modulari e a gomito ..... | 21 |
| Tubi flessibili e a gomito .....                             | 21 |

|   |    |
|---|----|
| Tubi dritti .....                         | 24 |
| Raccordi per tubi per riscaldamento ..... | 26 |

#### **SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE**

|  |    |
|--|----|
| Tubo linea carburante .....                          | 29 |
| Tubo flessibile per rifornimento di carburante ..... | 33 |
| Raccordi con D.I. piccoli .....                      | 34 |

#### **SISTEMI DI AERAZIONE E SBRINAMENTO**

|  |    |
|--|----|
| Tubo turbocompressore .....                    | 37 |
| Tubo di aspirazione dell'aria .....            | 37 |
| Tubo di sfogo del basamento .....              | 37 |
| Tubo flessibile per circuiti aria .....        | 38 |
| Tubo per sbrinamento .....                     | 39 |
| Tubo flessibile per lo scarico dell'aria ..... | 40 |

#### **TUBI DI SERVIZIO E ALTRI TIPI DI TUBI**

|  |    |
|--|----|
| Tubo per uso generico .....                  | 42 |
| Tubo per segnalazioni .....                  | 44 |
| Plant Master™ .....                          | 44 |
| Tubo per lavacrystalli e a depressione ..... | 45 |
| Strisce antistatiche .....                   | 45 |

#### **STRUMENTI**

|  |    |
|--|----|
| Serie di strumenti professionali per l'auto .....            | 47 |
| Tensiometro sonico STT-1 .....                               | 48 |
| Strumento di allineamento laser Drivealign™ .....            | 48 |
| Strumenti di installazione Stretch Fit™ .....                | 48 |
| Tensiometri Kriket .....                                     | 49 |
| Selettore di lunghezza cinghie trapezoidali e Micro-V® ..... | 49 |
| Tagliatubi .....   | 50 |

#### **ASSISTENZA TECNICA E CATALOGAZIONE**

|  |    |
|--|----|
| Assistenza tecnica di alto livello .....   | 52 |
| Istruzioni di installazione digitali ..... | 52 |
| Catalogo web .....                         | 53 |
| App mobile Gates .....                     | 54 |



**PERCHÉ GATES  
È LA SCELTA  
PROFESSIONALE**





## EQUIVALENZA AL PRIMO EQUIPAGGIAMENTO (OE) IN TUTTA LA GAMMA

Gates è leader mondiale per la produzione e la fornitura di ricambi per il settore automobilistico. I componenti per automobili Gates sono specificati dai produttori di primo equipaggiamento di tutto il mondo. Grazie alla stretta collaborazione con praticamente tutte le case automobilistiche, Gates è perfettamente posizionata per soddisfare le esigenze del mercato dei ricambi. Gates fornisce prodotti di qualità di primo equipaggiamento, nonché un'adeguata assistenza post-vendita.

## MIGLIORE COPERTURA DEL SETTORE

Gates offre più codici articoli di ricambio rispetto alla concorrenza, sia per le applicazioni con guida a sinistra che per quelle con guida a destra, indipendentemente dal fatto che si tratti di applicazioni a benzina, diesel, europee, asiatiche o americane. Gates punta a offrire gamme di prodotti complete e ad ampliarle costantemente. Ciascuna gamma di prodotti copre praticamente tutte le applicazioni e i veicoli disponibili sul mercato. Un team di ricerca applicativa specializzata garantisce la disponibilità della gamma di prodotti più completa. Ad esempio, la gamma completa di termostati di Gates attualmente assicura un'eccellente copertura del parco circolante europeo.

## FORNITORE DI SISTEMI COMPLETI

Gates è molto più di un produttore di cinghie. Gates produce una linea completa di prodotti per sistemi di trasmissione a cinghia, sistemi di raffreddamento, sistemi

di alimentazione a carburante e sistemi di aerazione per autovetture, veicoli commerciali leggeri e autocarri, autobus e trattori. Oltre alle cinghie, Gates fornisce tenditori, pulegge smorzatrici torsionali, pulegge a ruota libera per alternatore, kit, tubi, termostati, tappi per radiatori, tappi del serbatoio di carburante, ecc... Inoltre, Gates ha scelto di completare la sua ampia gamma di prodotti di ricambio con strumenti professionali che soddisfano tutte le esigenze di revisione completa dei meccanici.

## INNOVAZIONI ORIENTATE ALLA SOLUZIONE

L'innovazione dinamica ed energetica è possibile grazie alla collaborazione diretta con i produttori di primo equipaggiamento per automobili. Questo consente a Gates di essere sempre all'avanguardia, sviluppando e prevedendo le richieste del mercato. Un esempio: sfruttando le sue conoscenze nel settore OE, Gates è stata la prima azienda a commercializzare la sua esclusiva gamma di strumenti di installazione riutilizzabili Stretch Fit™, mettendo a disposizione dei meccanici tutto il necessario per garantire il perfetto montaggio delle cinghie scanalate elastiche Micro-V® Stretch Fit™ Gates.

## CATALOGAZIONE DI QUALITÀ SUPERIORE

I dati aggiornati sulle applicazioni sono fondamentali nel mercato dei ricambi. Il team di ricerca applicativa di Gates fornisce dati sulle applicazioni per praticamente qualsiasi autovettura e autocarro in circolazione. Il catalogo online di Gates ([www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com)) è considerato una delle risorse informative più complete e aggiornate del settore. L'accesso online è disponibile in oltre dieci lingue diverse per coprire un'ampia gamma di mercati.

Fin dall'inizio Gates è sempre stata un fornitore di dati certificato di classe A in TecDoc.

## ASSISTENZA TECNICA DI ALTO LIVELLO

Gates dispone di un team paneuropeo responsabile dell'assistenza tecnica e della formazione. Questo team sviluppa iniziative formative e concetti di assistenza tecnica per aiutarvi con la nuova tecnologia e aumentare le vendite. Gli esperti Gates sottolineano continuamente i vantaggi delle ispezioni approfondite del sistema di trasmissione e delle revisioni complete del sistema come parte integrante di ciascuna sostituzione programmata di cinghie organi accessori o di cinghie sincrone. Inoltre, Gates fornisce supporto tecnico tramite consigli tecnici, i «Tech Tips», dedicati a specifici problemi di trasmissione e guide alla soluzione dei problemi che aiutano a evitare gli errori di installazione più comuni. Questi «Tech Tips» sono disponibili gratuitamente sul sito web di Gates e nel catalogo web Gates.

## QUALITÀ DI ALTISSIMO LIVELLO

Gates continua a investire in qualità, ricerca e sviluppo per soddisfare le esigenze attuali e future dei clienti. A testimoniare il proprio impegno per l'innovazione e la qualità, Gates ha ottenuto, oltre alle certificazioni di qualità ISO 9001 e TS 16949, il riconoscimento di «Fornitore preferito» e numerosi premi da parte dei suoi principali clienti.

---

**QUESTO FA DI GATES IL MIGLIORE  
FORNITORE DI TUTTI I PRODOTTI  
E SERVIZI «CHIAVI IN MANO»  
NECESSARI PER GARANTIRE  
UNA MANUTENZIONE COMPLETA  
E PROFESSIONALE EQUIVALENTE  
OE DEL TUO VEICOLO.**



# SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA

Gates ha sviluppato e prodotto la prima cinghia trapezoidale ed è, ora, il più grande produttore al mondo di cinghie trapezoidali, scanalate e di distribuzione. Inoltre, Gates ha un ruolo di primo piano in Europa nel settore dei tenditori per il mercato dei prodotti originali e dei ricambi. Ogni componente del sistema di trasmissione a cinghia è il risultato di ricerche e collaudi approfonditi e tutti i componenti sono prodotti secondo gli stessi criteri dei componenti di primo equipaggiamento. Gates ha scelto di completare la sua ampia gamma di prodotti di ricambio con strumenti professionali che soddisfano tutte le esigenze di revisione completa dei meccanici. La gamma di strumenti professionali per auto Gates è costituita da kit di strumenti universali e specifici per motore per sistemi di trasmissione a cinghia sincrona e organi accessori.

Ulteriori informazioni su applicazioni, dimensioni, componenti dei kit, strumenti e schemi di installazione delle cinghie sono disponibili online all'indirizzo [www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com).



SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRIAMAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



## TRASMISSIONI A CINGHIA ORGANI ACCESSORI

Tipo di prodotto 7884



### KIT MICRO-V®

Il modo migliore per garantire un sistema di trasmissione a cinghia organi accessori affidabile è sostituire contemporaneamente le cinghie scanalate e tutti i componenti della trasmissione correlati. Per questo motivo, Gates ora offre la gamma di kit Micro-V® più completa del mercato. Ciascun kit è specificamente preparato per l'applicazione e comprende una o più cinghie scanalate marchiate Gates, insieme ai componenti metallici abbinati, tutti praticamente imballati in una rigida confezione di cartone. Nessun componente sfuso da tenere in magazzino, basta procurarsi un solo pezzo. Tutto nella massima semplicità: i kit Micro-V® di Gates offrono la soluzione perfetta per una sostituzione sicura ed efficace!

I kit Micro-V® Gates possono includere una qualsiasi combinazione di questi componenti:

- Cinghia scanalata Micro-V®
- Tenditore Micro-V®
- Galoppino Micro-V®
- Puleggia a ruota libera per alternatore Micro-V®
- Ammortizzatore di vibrazioni torsionali Micro-V®

Tipo di prodotto 7884



### KIT MICRO-V® E-START™

Gates offre la più ampia gamma di kit Micro-V® E-Start™ disponibile sul mercato. Ogni kit è specificamente composto per le sue applicazioni e comprende una cinghia scanalata di marca insieme al tenditore per BSG (Belt-Driven Starter Generator) corrispondente, contenuti in una rigida confezione di cartone. Nessun componente sfuso da tenere in magazzino, basta procurarsi un solo pezzo. I progressi di Gates nelle cinghie Micro-V® E-Start™ ad alta capacità e nei robusti tenditori stanno guidando la ricerca e lo sviluppo di Gates nei generatori di avviamento a cinghia.

- Controllo del sistema migliorato — Grazie alla regolazione indipendente della tensione e dell'ammortizzamento della cinghia
- Tensione e slittamento della cinghia ridotti — Grazie all'angolo di avvolgimento dell'alternatore più ampio
- Perdita per attrito ridotta — Potenziale riduzione della perdita per attrito grazie alla riduzione della tensione del sistema
- Abilita lo Start/Stop, le modalità Boost e Recupero
- Peso ridotto — Grazie all'eliminazione del motorino di avviamento
- Soddisfa la domanda del settore in termini di risparmio di carburante ed emissioni ridotte — La tecnologia E-Start™ di Gates® combina cinghie di trasmissione E-Start™ ad alta resistenza e tenditori bidirezionali altamente ingegnerizzati progettati per sostenere i carichi elevati di avvio del motore necessari per i sistemi con generatori di avviamento di nuova generazione
- Consente il ridimensionamento del motore — La tecnologia del sistema E-Start™ di Gates® consente di ridurre le dimensioni del motore, supportando le esigenze del settore in termini di riduzione delle emissioni e maggiore efficienza nei consumi
- Consumo energetico ed emissioni di CO<sub>2</sub> al minimo — Primi risultati nella riduzione di CO<sub>2</sub> e nel miglioramento dell'efficienza con PO Hybrid



Tipo di prodotto  
8653

## CINGHIE SCANALATE MICRO-V®

Le cinghie organi accessori sono di fondamentale importanza per il funzionamento delle auto moderne. Puoi star certo che le tue sono le migliori disponibili sul mercato. Concepita per funzionare in modo silenzioso, con stabilità e flessibilità inedite, la cinghia Micro-V® è la scelta ideale per i ricambi originali e per il mercato dei ricambi.

- \*\* Il polimero di fibra elastomerica assorbe tutti i potenziali rumori dovuti a un disallineamento
- \*\* Il profilo ottimale consente un contatto perfetto tra cinghia e puleggia
- \*\* Il basso profilo della cinghia assicura una maggiore stabilità e uno slittamento ridotto
- \*\* I trefoli di poliestere impediscono l'allungamento
- \*\* Ideale per pulegge di piccole dimensioni e lunghezza ridotta presenti sui motori più potenti e compatti
- \*\* Resistente alle sollecitazioni in flessione
- \*\* Il polimero EPDM rinforzato con fibre garantisce prestazioni ottimali a temperature estreme
- \*\* La miscela EPDM è estremamente efficace contro pilling, gocce d'olio e ozono
- \*\* Tessuto estremamente resistente all'usura
- \*\* Trefoli in poliestere per un'elevata capacità di trasporto del carico alle tensioni elevate

Per altre varianti delle cinghie per applicazioni pesanti, consultare il catalogo Fleetranner™.



po di prodotto  
353

## CINGHIE SCANALATE MICRO-V® STRETCH FIT™

Le case automobilistiche stanno lanciando sul mercato modelli di veicoli che non dispongono di un dispositivo di tensionamento. Per questi sistemi di trasmissione a cinghia organi accessori, Gates offre la risposta ideale con il suo programma di cinghie Micro-V® Stretch Fit™. Le cinghie scanalate Stretch Fit™ di Gates sono pretensionate sulle pulegge mantenendo così una tensione tale da garantire una trasmissione di potenza efficace per un lungo periodo, ma nel contempo sufficientemente bassa per consentire una facile installazione ed evitare il guasto dei componenti.

Le cinghie Stretch Fit™, come qualsiasi altra cinghia elastica, vanno installate mediante un apposito strumento di montaggio. Gates ha inoltre sviluppato degli strumenti riutilizzabili Stretch Fit™, che offrono al meccanico tutto l'occorrente per garantire una procedura di installazione perfetta. Per offrire un servizio ancor più completo, Gates fornisce le istruzioni di installazione specifiche per la maggior parte delle cinghie Stretch Fit™. Queste istruzioni sono stampate all'interno della fascetta e contengono il riferimento allo strumento di installazione Stretch Fit™ appropriato. Per ulteriori informazioni sugli strumenti di installazione Stretch Fit™ di Gates, vedere pagina 48.

Gates offre tutti gli elementi del sistema di trasmissione a cinghia organi accessori, insieme ai necessari strumenti avanzati per un'installazione e una manutenzione perfetta (vedere pag. 47).



Tipo di prodotto  
8653

## MICRO-V® UNIQUE FIT

### LA CINGHIA PER TRASMISSIONI SENSIBILI

Progettata per essere l'opzione migliore per auto specifiche con trasmissioni a cinghia sensibili.

- Struttura speciale che consente le massime prestazioni per l'applicazione specifica: trefolo in aramide, polimero speciale nelle scanalature, cinghia a doppia dentatura
- Perché le condizioni estreme (carichi elevati, trasmissioni molto complesse, ecc.) richiedono una soluzione personalizzata
- EPDM in tutta la gamma



Tipo di prodotto  
8653

## CINGHIA MICRO-V® E-START™

L'industria automobilistica si sta evolvendo. Le case automobilistiche utilizzano la tecnologia per progettare veicoli con maggiore efficienza nei consumi di carburante ed emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte. I proprietari di veicoli stanno inoltre diventando più consapevoli dell'importanza della sostenibilità ambientale e dell'aumento dei prezzi di carburante.

I progressi di Gates nelle cinghie Micro-V® E-Start™ ad alta capacità e nei robusti tenditori stanno guidando la ricerca e lo sviluppo di Gates nei generatori di avviamento a cinghia.

- Cinghia Micro-V® speciale per i carichi pesanti, fornisce le prestazioni necessarie per l'avviamento del motore essendo concepita per oltre 600.000 avviamenti
- Cinghia realizzata in un polimero in gomma ad alte prestazioni, una tecnologia di adesione avanzata e trefoli in materiale rinforzato
- Rumorosità migliorata
- Durata superiore a 240.000 km
- Confezione nei limiti della larghezza effettiva della cinghia

Codici prodotto  
0094-00253 e 0094-00254



## ESPOSITORE PER CINGHIE SCANALATE MICRO-V®

Questo compatto rack per parete è stato progettato per esporre le cinghie Micro-V® di Gates in modo professionale. È possibile selezionare le cinghie in base ai requisiti del mercato locale.

- Ideale per esporre 19 cinghie Micro-V® (0094-00253) / 38 cinghie Micro-V® (0094-00254)
- Telaio metallico largo 500 mm (0094-00253) / largo 1 m (0094-00254) dotato di logo Gates e ganci per cinghie
- Targhetta con i numeri di riferimento delle cinghie
- Viti, tasselli e ganci per l'installazione a parete
- Istruzioni per il montaggio

Per maggiori informazioni, fare riferimento ai listini prezzi Gates, oppure consultare il rappresentante Gates.



Tipo di prodotto 8532



## CINGHIE TRAPEZOIDALI

### CINGHIE TRAPEZOIDALI DENTELLATE A FIANCHI NUDI

Cinghia trapezoidale Gates ultraflessibile, tecnologicamente avanzata e concepita per le trasmissioni in autovetture e veicoli commerciali leggeri.

- \*\* Le dentellature arrotondate ottimizzano la dispersione del calore e la distribuzione uniforme delle sollecitazioni
- \*\* I trefoli di trazione «flex-bonded» estremamente resistenti aderiscono perfettamente alla gomma che li circonda e garantiscono la stabilità longitudinale delle cinghie
- \*\* I polimeri in gomma dalla formulazione speciale aumentano la stabilità laterale della cinghia
- \*\* Resistente all'olio, all'usura e al calore
- \*\* I fianchi precisi conferiscono una migliore precisione dimensionale alla cinghia

Per altre varianti delle cinghie per applicazioni pesanti, consultare il catalogo Fleetrunner™.

Codice prodotto 0094-00250



### ESPOSITORE DI CINGHIE TRAPEZOIDALI

Un rack da parete pratico e compatto che permette di esporre le cinghie in modo ordinato e professionale. L'espositore può contenere 25 cinghie ed è ideale per autofficine e rivenditori: facilita la conservazione, la vendita e il riordino delle cinghie trapezoidali.

- \*\* Telaio metallico largo 500 mm con logo Gates e ganci per cinghie
- \*\* Targhetta con i numeri di riferimento delle cinghie
- \*\* 2 viti e 2 tasselli per l'installazione a parete, più 2 ganci speciali per qualsiasi tipo di pannello perforato
- \*\* Istruzioni per il montaggio

Per maggiori informazioni, fare riferimento ai listini prezzi Gates, oppure consultare il rappresentante Gates.



## CINGHIE CVT

### CINGHIE CVT G-FORCE™ PER VEICOLI RICREATIVI

Tipi di prodotto 9823,  
9824, 9827 e 9828



La cinghia di trasmissione a variazione continua (CVT) di nuova generazione di Gates, denominata G-Force™, offre adattabilità, prestazioni e resistenza superiori per i moderni veicoli ricreativi di oggi. La tecnologia avanzata rende la cinghia G-Force™ perfettamente adatta per le difficili condizioni di fuori strada delle varie applicazioni CVT, come motoslitte, scooter e quad-bike.

Le cinghie G-Force™ Gates si adattano in modo preciso alla cinghia OE, senza bisogno di apportare modifiche al momento dell'installazione. Inoltre, test condotti in condizioni estreme hanno dimostrato le alte prestazioni e l'elevata resistenza delle cinghie G-Force™. Che si tratti di guida su tracciato, agricoltura o guida estrema, le cinghie G-Force™ sono all'altezza dei requisiti più impegnativi dei veicoli di oggi!

### CINGHIE BOOST™ PER SCOOTER

Tipo di prodotto 9802



Le cinghie Boost per scooter sono disponibili in tre diverse strutture per soddisfare i requisiti più diversi:

- 1) **BOOST™** con polimero di gomma rinforzata in aramide per una maggiore durata
- 2) **BOOST™+** con polimero di gomma rinforzata in aramide e trefoli di trazione in aramide estremamente resistenti per massimizzare le accelerazioni e la resistenza ai carichi d'urto e la vita utile
- 3) **BOOST™ DN** con polimero in EPDM all'avanguardia, trefoli in aramide estremamente resistenti e struttura a doppia dentellatura per garantire prestazioni estremamente elevate, particolarmente adatta per veicoli di alta cilindrata

- \*\* Componenti chimici atossici secondo le direttive europee pertinenti
- \*\* Prodotte negli stabilimenti europei di Gates, tutti certificati secondo i più elevati standard di qualità, sicurezza e tutela dell'ambiente



Tipo di prodotto 7808



## TENDITORI MICRO-V®

Gates è il secondo produttore di tenditori automatici di primo equipaggiamento al mondo. La gamma di tenditori Micro-V® equivalenti all'originale di Gates è la più completa attualmente disponibile sul mercato. I tenditori Micro-V® di Gates offrono un'adattabilità precisa ed equivalente all'originale per una vasta gamma di applicazioni. Di fatto, i tecnici Gates analizzano le modalità di guasto dei ricambi originali e prendono le misure necessarie per migliorare le prestazioni del tenditore originale o addirittura migliorarle.

- L'esclusiva sigillatura impedisce la contaminazione dei componenti interni
- Molla di torsione al cromo silicio per fornire migliori caratteristiche di resistenza alla fatica della flessione
- Speciale meccanismo di ammortizzamento, studiato per aumentare la durata della cinghia e del tenditore
- Le robuste pulegge riducono l'usura delle superfici
- I cuscinetti di precisione di alta qualità riducono al minimo l'attrito, per una minore usura e rumorosità dei cuscinetti

Tipo di prodotto 7803



## GALOPPINI MICRO-V®

I galoppini Micro-V® offrono un'adattabilità di qualità OE per autovetture e autocarri leggeri, funzionando come puleggia tenditrice centrale bloccata, puleggia tenditrice automatica o galoppino.

- La struttura in acciaio e materiale termoplastico offre elevata durata, dissipazione del calore e ammortizzamento per una lunga durata
- Costruiti per durare, con una resistenza superiore a sporco, sale, agenti chimici e altri contaminanti presenti nel vano motore
- Di qualità OE, si adattano praticamente a qualsiasi veicolo nazionale o importato oggi in circolazione

Tipo di prodotto 7845



## AMMORTIZZATORI DI VIBRAZIONI TORSIONALI MICRO-V®

Le case automobilistiche cercano sempre di alleggerire i veicoli ricorrendo all'utilizzo di componenti leggeri. Allo stesso tempo, i motori moderni stanno diventando sempre più potenti. Più potenti significa che i componenti leggeri subiscono maggiori sollecitazioni e provocano più vibrazioni. Per risolvere questo problema, le case automobilistiche hanno sostituito le tradizionali pulegge dell'albero motore con ammortizzatori di vibrazioni torsionali, i quali assorbono le vibrazioni provenienti dall'albero motore e prolungano la durata degli altri componenti del sistema di trasmissione. Gli ammortizzatori di vibrazioni torsionali sono fondamentali per garantire il corretto funzionamento dell'albero motore e del motore, quindi è necessario sostituirli con prodotti di altissima qualità.

Gates è in grado di fornire sistemi completi, pertanto offre un'ampia gamma di ammortizzatori di vibrazioni torsionali Micro-V® equivalenti OE, che si adattano perfettamente all'applicazione e capaci di sostituire tutti i modelli disponibili sul mercato.

- Adattabilità e funzionalità OE
- Coprono tutte le applicazioni più comuni
- Il kit contiene anche il bullone dell'albero motore, nel caso fosse necessario sostituirlo



Tipo di prodotto 7789



## PULEGGE A RUOTA LIBERA PER ALTERNATORE MICRO-V®

Sedili riscaldati, aria condizionata e altri accessori richiedono una quantità aggiuntiva di energia elettrica, il che fa sì che le case automobilistiche utilizzino alternatori più pesanti, compromettendo ulteriormente le prestazioni della cinghia durante la decelerazione del motore. Gli specialisti del sistema di trasmissione hanno creato la puleggia a ruota libera per alternatore che, a differenza della tradizionale puleggia dell'alternatore, assorbe le vibrazioni nel sistema di trasmissione a cinghia organi accessori e consente all'alternatore di «girare liberamente» o «a ruota libera» ogni volta che il motore decelera. Aggiungendo la puleggia a ruota libera per alternatore Micro-V® equivalente OE alla sua gamma di prodotti, Gates ora è in grado di offrire al mercato dei ricambi tutti i componenti necessari per una revisione completa del sistema di trasmissione a cinghia organi accessori.

- Adattabilità e funzionalità OE
- Coprono tutte le applicazioni più comuni
- Fornite con copertura protettiva
- Appositi strumenti disponibili per la rimozione e l'installazione

Tipi di prodotto 9901 e 7884



## RACCORDI FLESSIBILI E KIT EUROGRIP™

Sulla base di anni di esperienza nella progettazione di componenti per motori, Gates ha ideato un esclusivo manicotto di gomma sviluppato per trasmettere la coppia agli accessori del motore di trasmissione e per assorbire le vibrazioni tra due alberi collegati: i raccordi flessibili EuroGrip™ di Gates eliminano le sollecitazioni che deriverebbero da un raccordo rigido sulle applicazioni in cui questi due alberi sono soggetti a un errato allineamento e movimento assiale. Inoltre, collegano una puleggia (estremità lato accessorio) e un accessorio. Quando la puleggia è usurata, si riduce la durata di tutti i componenti della trasmissione. Poiché la sostituzione tempestiva della puleggia evita tali problemi del motore, i raccordi flessibili e le pulegge a ruota libera vengono spesso sostituiti insieme. Ecco perché adesso Gates offre il raccordo flessibile e la puleggia necessaria in un unico kit.

- Manicotto di gomma cilindrico che collega due estremità
- Il raccordo trasmette la coppia mediante aderenza
- Basato su una collaudata tecnologia dei materiali per cinghie sincrone per autovetture
- Il rivestimento lubrificato riduce al minimo l'usura del raccordo e del componente terminale e assicura l'integrità dei denti durante il funzionamento
- Il cavo in fibra di vetro fornisce un'ottima stabilità dimensionale a velocità di rotazione elevate
- L'HNBR in fibra rinforzata ottimizza le capacità di trasmissione della coppia, controlla le caratteristiche di ammortamento e fornisce un'ottima resistenza contro l'invecchiamento di lungo termine
- Frizione bidirezionale equivalente OE (K01EG1)



## SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA SINCRONA

### KIT POWERGRIP™

Tipo di prodotto 7883



Un sistema di trasmissione a cinghia di distribuzione non perfettamente funzionante può provocare gravi problemi ed è altamente probabile che l'origine del danno a un elemento della trasmissione si ripercuota anche sugli altri componenti della trasmissione. Il modo migliore per evitare costosi guasti prematuri, consiste nel sostituire contemporaneamente cinghie di distribuzione, galoppini e tenditori. Il kit PowerGrip™ di Gates offre in una unica soluzione tutti i componenti appropriati comprensivi di istruzioni di installazione garantendo ciascun componente come prodotto equivalente all'originale. Gates è un vero specialista di sistemi di trasmissione: non solo è un affermato produttore di cinghie di distribuzione che fornisce prodotti sia alle case automobilistiche sia al mercato dei ricambi, ma è anche uno dei principali fornitori di tenditori di primo equipaggiamento in Europa.

Un Kit PowerGrip™ è confezionato in una pratica e robusta scatola di cartone che contiene, a seconda dell'applicazione:

- \*\* Cinghie di distribuzione
- \*\* Tenditori o gruppi tenditori
- \*\* Galoppini
- \*\* Altri componenti necessari per una revisione totale (bulloni, molle, ecc.)
- \*\* Istruzioni per l'installazione (specifiche)
- \*\* Autoadesivo per indicare il chilometraggio

### KIT POWERGRIP PLUS CON POMPA DELL'ACQUA

Tipo di prodotto 7883



La pompa dell'acqua è una parte fondamentale del sistema di raffreddamento di un veicolo. Fornisce un flusso continuo di refrigerante attraverso il radiatore e il motore. Molte pompe dell'acqua sono azionate dalla cinghia di distribuzione. Se la pompa dell'acqua si guasta, il refrigerante fuoriesce sporcando la cinghia, e a lungo andare, provoca la rottura prematura della cinghia di distribuzione. Gates consiglia la sostituzione della pompa dell'acqua azionata dalla cinghia di distribuzione e degli altri componenti della trasmissione. Non sostituire la pompa dell'acqua significa dare per scontato che funzionerà per un altro ciclo di lavoro completo della cinghia. La sostituzione della pompa dell'acqua risulta fondamentale anche per una revisione completa e si rivela efficace nel tempo. Grazie al kit PowerGrip™ con pompa dell'acqua, avrai a disposizione tutti gli elementi necessari per una revisione completa in un'unica confezione, pronta per l'installazione.

Il kit PowerGrip™ con pompa dell'acqua offre:

- \*\* Gli stessi elementi del kit PowerGrip™
- \*\* Una pompa dell'acqua specifica per l'applicazione
- \*\* Eventuali tenute e guarnizioni, se necessarie

Istruzioni di installazione digitali per i kit PowerGrip™ di Gates (vedere pagina 52).

Gates fornisce i prodotti e gli strumenti specifici per motore per installare e mantenere correttamente i sistemi di trasmissione a cinghia sincrona (vedere pag. 47).



Tipi di prodotto 8595 e 8597



## CINGHIE DI DISTRIBUZIONE POWERGRIP™

I motori di automobili estremamente sofisticati di oggi funzionano a temperature e velocità elevatissime. Inoltre, i diametri delle pulegge sono più ridotti, per risparmiare spazio sotto il cofano e oggi praticamente tutti i motori sono muniti di alberi a camme in testa. Queste condizioni sempre più difficili sollecitano ulteriormente le cinghie di distribuzione. Per la massima durata e per evitare guasti prematuri del motore, è opportuno utilizzare solo cinghie equivalenti ai ricambi originali. Le cinghie di distribuzione PowerGrip™ di Gates sono prodotte in base ai requisiti più stringenti e sono inserite nelle specifiche delle case automobilistiche di tutto il mondo. Offrono una lunga vita utile. Inoltre, la nostra gamma garantisce una copertura di oltre il 99,8% del parco auto europeo, a prescindere che siano a benzina, diesel, europee, asiatiche o americane.

- Realizzate con polimeri in gomma durevoli e rinforzati per resistere a temperature estreme e proteggere la cinghia contro grasso, gocce d'olio, umidità e acqua
- L'estrema precisione della dentellatura permette un innesto perfetto con le scanalature della puleggia e riduce il livello sonoro
- Denti di profilo trapezoidale, curvilineo o curvilineo modificato, in funzione dell'applicazione
- I robusti trefoli in fibra di vetro, avvolti ad elica, conferiscono alla cinghia una flessibilità massima e resistono all'allungamento
- Avanzatissimi materiali di rivestimento per proteggere la cinghia dall'impatto con pulegge metalliche e per ridurre il livello sonoro
- Confezionate singolarmente in scatole di cartone sigillate, comprensive di adesivo con codice QR anticontraffazione che mostra le applicazioni della cinghia, il layout della trasmissione, le tacche di fasatura, i suggerimenti per l'installazione, un riferimento al bollettino tecnico corrispondente o gli strumenti necessari, se del caso

Tipi di prodotto 8597



## CINGHIE DI DISTRIBUZIONE POWERGRIP™ IN BAGNO D'OLIO (BIO, BELT-IN-OIL)

La cinghia in bagno d'olio più recente di Gates, presenta una durata superiore alle cinghie esistenti e prodotte in serie per applicazioni commerciali in bagno d'olio. La cinghia di distribuzione deve resistere alle continue aggressioni da parte di diversi tipi di olio e di additivi che possono essere usati nei motori in una vasta gamma di condizioni operative, temperature e diversi ambienti in tutto il mondo. Deve pertanto presentare proprietà in grado di affrontare le condizioni più estreme. Grazie a una mappatura sono state analizzate tutte le sostanze chimiche e le variazioni chimiche che si verificano nell'olio motore durante la sua vita utile e come queste influiscono sui materiali e sulle proprietà fisiche delle cinghie.

Tutti i materiali sono stati statisticamente testati a temperature elevate fino a +150 °C o alla temperatura max. a seconda del punto di ebollizione delle sostanze chimiche per determinati periodi. Le proprietà delle cinghie sono state quindi misurate e classificate per comprendere i danni causati ai componenti secondari della cinghia. Sono state utilizzate le sostanze chimiche più aggressive, a diversi livelli di concentrazione, sui banchi di prova dinamici in cui Gates esegue i propri test, al fine di verificare i componenti di sistema a fronte delle prescrizioni OE.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Codice prodotto 0093-10009



## ESPOSITORE PER CINGHIE DI DISTRIBUZIONE POWERGRIP™

Questo espositore pratico e compatto è stato appositamente progettato per contenere 15 cinghie di distribuzione. Tra la gamma di cinghie di distribuzione Gates è possibile sceglierne 15 adatte per soddisfare tutte le esigenze dei mercati locali. Con questo espositore si avranno sempre le cinghie di ricambio a portata di mano e si potrà garantire un servizio rapido ed efficiente.

- Telaio metallico largo 500 mm con logo Gates
- Targhetta con i numeri di riferimento delle cinghie
- Può essere montato a parete, su pannello perforato o semplicemente sul bancone
- Viti, tasselli e ganci per l'installazione a parete
- Istruzioni per il montaggio
- Per maggiori informazioni, fare riferimento ai listini prezzi Gates, oppure consultare il rappresentante Gates

Tipi di prodotto  
7784, 7785 e 7786



## TENDITORI POWERGRIP™

I tenditori di distribuzione PowerGrip™ di Gates sono progettati con qualità OE o corrispondenza e prestazioni OE, studiati e testati per aumentare la durata della cinghia e mantenere una tensione ottimale.

Con i tenditori PowerGrip™ di Gates si otterranno un'adattabilità e prestazioni uguali all'originale perché sono gli originali. Lavoriamo con i migliori OEM al mondo per fornire soluzioni di trasmissione di potenza per il settore automotive e apportare la stessa qualità, gli stessi materiali e processi alle nostre soluzioni di ricambi. Poi prendiamo i nostri prodotti con corrispondenza OE e lavoriamo per migliorarli. I tecnici Gates analizzano le modalità di guasto delle progettazioni OE, le testano in varie condizioni di guida e di velocità e apportano modifiche continue per migliorare le prestazioni, la durata e la qualità.

- I componenti includono tenditori automatici, manuali e idraulici
- Solo componenti OE per le applicazioni più diffuse e problematiche
- I cuscinetti di qualità superiore soddisfano o superano gli standard OE
- I componenti metallici resistono alla contaminazione da sigillante composito
- Elevata resistenza, peso ridotto e scorrimento silenzioso per un sistema dal funzionamento efficiente



Tipo di prodotto 7786



## GALOPPINI POWERGRIP™

I galoppini PowerGrip™ di Gates possono consistere in un galoppino fisso o in un ricambio di una staffa del tenditore. Possono essere realizzati in materiale metallico o plastico e presentano generalmente due superfici: lisce e scanalate (galoppini dentati).

- Progettati con qualità OE o perfetta corrispondenza OE
- I cuscinetti di qualità superiore soddisfano o superano gli standard OE
- Ferramenta fornita secondo necessità

Tipo di prodotto 7785



## AMMORTIZZATORI IDRAULICI POWERGRIP™

Gates offre un'ampia gamma di ammortizzatori di vibrazioni idraulici PowerGrip™ equivalenti OE che funzionano insieme al tenditore per evitare che la cinghia di distribuzione si allenti.

Gli ammortizzatori controllano il movimento del tenditore e riducono le vibrazioni durante il processo di smorzamento. Se gli ammortizzatori sono usurati, faticeranno a rallentare queste vibrazioni e possono causare danni al motore. Assicurati di sostituirli prima che causino problemi.

- Adattabilità e funzionalità OE
- Coprono tutte le applicazioni più comuni
- A olio o a gas
- Questo lato rivolto verso l'alto! Indicalo sulla confezione per assicurarti che l'ammortizzatore idraulico rimanga funzionante

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINCHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

# SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

Il programma di prodotti di raffreddamento offre la più completa copertura del mercato. La gamma include numerosi tipi di termostati forniti insieme a guarnizioni e tenute in un'unica confezione e un'ampia gamma di tappi per radiatori e serbatoi di espansione. Gates offre anche tubi a gomito, flessibili e dritti, nonché i necessari connettori dei tubi per riscaldamento.

Ulteriori informazioni su applicazioni, dimensioni, configurazioni e raccomandazioni per il taglio sono disponibili online all'indirizzo [www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com).





## POMPE DELL'ACQUA

Grazie a tecniche di produzione all'avanguardia, le pompe dell'acqua Gates sono riconosciute nel settore per la loro durata e qualità superiore. Ogni pompa dell'acqua Gates viene sottoposta a un test funzionale completo delle tenute e dei cuscinetti e a un test completo delle perdite sia della pompa dell'acqua assemblata sia della fusione. Gates si impegna a vendere pompe dell'acqua della migliore qualità.

Al nostro impegno nello studio della scienza dei materiali abbiamo affiancato un impianto di produzione all'avanguardia per fornire pompe dell'acqua di qualità eccezionale.

Tipo di prodotto 7702



### POMPE DELL'ACQUA MICRO-V

La pompa dell'acqua è il cuore del sistema di raffreddamento del motore e svolge un ruolo fondamentale nel garantire che il veicolo funzioni al meglio. Quando si guasta, di solito il motore si surriscalda in breve tempo causando gravi danni. Quindi, quando occorre sostituire le pompe dell'acqua, richiedete prodotti di alta qualità Gates realizzati con gli stessi standard elevati del componente originale.

#### AFFIDABILI AL 100%

- Una gamma di pompe dell'acqua di qualità superiore totalmente compatibili con tutti i marchi
- Un'ampia copertura per oltre 130 milioni di veicoli in Europa
- Prodotte con materiali in lega di prima qualità
- Tenuta meccanica testata al 100% per prestazioni a lunga durata e senza perdite
- Tutte le pompe sono prodotte secondo le norme ISO/TS16949, ISO14001 e OHSAS18001

Gates realizza in uno stabilimento produttivo proprio, oltre mille tipi diversi di pompe dell'acqua per milioni di automobili. Le pompe dell'acqua Gates offrono una maggiore durata di servizio ai vostri clienti e contribuiscono alla reputazione di affidabilità per la vostra attività. Per i veicoli in cui la pompa fa parte del sistema di trasmissione a cinghia sincrona, scopri le nostre soluzioni di kit.

Tipo di prodotto 7705



### ELETTROPOMPE DELL'ACQUA E-COOL™

Le elettropompe dell'acqua E-Cool™ Gates sono prodotte per funzionare a lungo e senza problemi sui veicoli; sono costruite solo con materiali di prima qualità per garantire prestazioni ottimali in condizioni di guida intense. L'uso di elettropompe dell'acqua sta diventando sempre più diffuso tra i produttori di componenti di primo equipaggiamento man mano che la tecnologia si evolve, poiché sono alla ricerca di modi per migliorare il risparmio di carburante e l'efficienza. Gates offre ora elettropompe dell'acqua adatte alle applicazioni più diffuse che coprono milioni di veicoli in circolazione. Le nostre pompe ripristinano efficacemente il normale funzionamento e le prestazioni dei sistemi di raffreddamento e riscaldamento. Ottieni il meglio del settore e un'adattabilità di qualità OE garantita grazie a Gates.

- L'elettropompa dell'acqua del motore principale è dotata di guarnizioni o tenute in gomma per fornire una tenuta ermetica ed eliminare le perdite
- La potenza elettromagnetica aziona le giranti, eliminando la necessità di cuscinetti e fori di scarico
- Le elettropompe dell'acqua ausiliarie sono sigillate per evitare perdite
- La struttura di qualità OE garantisce un'adattabilità perfetta e una facile installazione
- Supportate da una garanzia a vita limitata



Tipo di prodotto 7412



## TERMOSTATI

Grazie al disegno di qualità equivalente al componente originale, i termostati Gates si adattano perfettamente, evitano perdite e mantengono le temperature del motore entro le specifiche stabilite. Inoltre, includendo le diverse guarnizioni in un'unica confezione, lo stesso riferimento di termostato Gates può essere usato per un'ampia gamma di veicoli. Quindi bilanciando attentamente il numero dei riferimenti alle esigenze del mercato, la nostra gamma garantisce la copertura dei parchi auto di alta qualità con il minor numero di scorte!

Gates offre diversi tipi di termostati per fornire ai clienti lo stesso modello di quello montato dal costruttore del veicolo:

- \*\* Inserti per termostato
- \*\* Termostati standard
- \*\* Contenitori termostati: termostati integrali completi con contenitore specificatamente disegnato
- \*\* Termostati a controllo elettronico di Gates: termostati con precisione maggiore e risposta più rapida, regolata mediante il sistema di gestione del motore
- \*\* L'ultima evoluzione in materia di termostati
- \*\* Disegno OE per un'adattabilità perfetta e ottime prestazioni
- \*\* Varie guarnizioni per un'ampia copertura di veicoli
- \*\* Copertura del parco auto di alta qualità con il minor numero di scorte
- \*\* La vera convenienza e il supporto post vendita
- \*\* Gates offre il termostato dal design OE che stai cercando insieme alle relative guarnizioni, che coprono più di un'applicazione, il tutto in un'unica pratica confezione. Tutto ciò viene fornito con la praticità e il supporto che ci si aspetta da un marchio come Gates!

Tipo di prodotto 7410



## TAPPI PER RADIATORI E SERBATOI DI ESPANSIONE

Gates offre una gamma completa di tappi per radiatori e serbatoi di espansione di autovetture utilizzabili praticamente su ogni autovettura in circolazione. La gamma di tappi del sistema di raffreddamento Gates include:

- \*\* Tappi metallici per radiatori, dal tipo a diametro ridotto al tipo a diametro grande
- \*\* Tappi per radiatori lunghi (34 mm) e corti (25 mm)
- \*\* Tappi di plastica per serbatoi di espansione
- \*\* Progettati e prodotti in base agli standard del produttore
- \*\* Non richiedono alcuna modifica per l'installazione
- \*\* Materiali di alta qualità per una maggiore durata
- \*\* Controllo preciso della pressione



Tipo di prodotto 4275



## TUBI DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO MODULARI E A GOMITO

Tubi stampati in fabbrica per riscaldamento su circuito superiore, inferiore e derivazione e per altre applicazioni di raffreddamento.

Omologato per applicazioni marine. La gamma di tubi a gomito Gates per autovetture è la più ampia sul mercato dei ricambi europeo. Grazie al principio di consolidamento, ciascun numero di riferimento è adatto a diverse applicazioni, gli stock di conseguenza possono essere ridotti al minimo. Per aumentare ulteriormente il numero di applicazioni, su alcuni tubi a gomito vengono stampati dei segni per il taglio. I connettori rapidi in plastica conferiscono al componente un'adattabilità perfetta. Le diramazioni collegano il flusso del refrigerante nell'intero sistema di raffreddamento.

- Progettati per resistere al degrado elettrochimico, la principale causa di guasto dei tubi
- Preformati per adattarsi e garantire connessioni perfettamente sigillate
- Rinforzo in maglia di aramide o raion (a seconda dell'applicazione)
- Resistenti al calore, all'ozono e ai refrigeranti chimici
- Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C, con punte fino a +110 °C
- La pressione massima di esercizio per tubi con D.I. più piccolo o uguale a 40 mm è pari a 0,4 MPa; per i tubi con D.I. superiore a 40 mm è pari a 0,3 MPa
- Conforme alle norme SAE 20R4, classe D2 e DIN 73411, classe A (salvo le tolleranze)

Tipo di prodotto 4274



## TUBI A GOMITO E FLESSIBILI

### Tube per radiatore Vulco-Flex™ II

Questo tubo flessibile per radiatori assume varie forme ed è un'alternativa durevole al tubo a gomito che è rinforzato con spirale metallica per evitare che il tubo si schiacci quando viene piegato. Offre una copertura ottimale del mercato con un minimo di stock.

- Estremamente flessibile per agevolare l'installazione
- Dopo il montaggio, il tubo conserva la forma conferitagli in modo definitivo (grazie al processo di vulcanizzazione), evitando ogni tensione sulle connessioni
- La superficie di serraggio è stata ottimizzata per evitare ogni perdita
- I manicotti possono essere tagliati alla misura desiderata
- Il sottostrato e la copertura resistono al calore, all'ozono ed ai refrigeranti
- Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +110 °C, con punte fino a +125 °C
- Massima pressione di esercizio:
  - manicotti con D.I. da 25 a 38 mm: 0,21 MPa
  - tubi con D.I. da 38/45 a 50 mm: 0,18 MPa
  - tubi con D.I. da 50/57 a 76 mm: 0,14 MPa
- Conforme alle norme SAE 20R5, classe D2



SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINCHIA

SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE E SBRIAMAMENTO

TUBI DI SERVIZIO E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA E CATALOGAZIONE

|         | PN         |    |       |    |       |    |    | Lunghezza | Max. |     |
|---------|------------|----|-------|----|-------|----|----|-----------|------|-----|
|         |            | mm | "     | mm | "     | mm | mm |           |      |     |
| VFII1   | 4274-00001 | 45 | 1 3/4 | 45 | 1 3/4 | 54 | 54 | 0,152     | 1,8  | 6,9 |
| VFII10  | 4274-00010 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,356     | 2,1  | 6,9 |
| VFII11  | 4274-00011 | 50 | 2     | 50 | 2     | 59 | 59 | 0,369     | 1,8  | 6,9 |
| VFII13  | 4274-00013 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,432     | 2,1  | 6,9 |
| VFII14  | 4274-00014 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,432     | 2,1  | 6,9 |
| VFII15  | 4274-00015 | 45 | 1 3/4 | 45 | 1 3/4 | 54 | 54 | 0,483     | 1,8  | 6,9 |
| VFII16  | 4274-00016 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,508     | 2,1  | 6,9 |
| VFII17  | 4274-00017 | 45 | 1 3/4 | 45 | 1 3/4 | 54 | 54 | 0,597     | 1,8  | 6,9 |
| VFII18  | 4274-00018 | 50 | 2     | 50 | 2     | 59 | 59 | 0,432     | 1,8  | 6,9 |
| VFII19  | 4274-00019 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,508     | 2,1  | 6,9 |
| VFII2   | 4274-00002 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,191     | 2,1  | 6,9 |
| VFII20  | 4274-00020 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,584     | 2,1  | 6,9 |
| VFII201 | 4274-10201 | 28 | 1 1/8 | 28 | 1 1/8 | 37 | 37 | 0,225     | 2,1  | 6,9 |
| VFII203 | 4274-10203 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,225     | 2,1  | 6,9 |
| VFII206 | 4274-10206 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,25      | 2,1  | 6,9 |
| VFII211 | 4274-10211 | 30 | 1 1/5 | 30 | 1 1/5 | 39 | 39 | 0,275     | 2,1  | 6,9 |
| VFII212 | 4274-10212 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,275     | 2,1  | 6,9 |
| VFII214 | 4274-10214 | 28 | 1 1/8 | 28 | 1 1/8 | 37 | 37 | 0,3       | 2,1  | 6,9 |
| VFII215 | 4274-10215 | 32 | 1 1/4 | 38 | 1 1/2 | 41 | 47 | 0,3       | 2,1  | 6,9 |
| VFII216 | 4274-10216 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,3       | 2,1  | 6,9 |
| VFII222 | 4274-10222 | 30 | 1 1/5 | 30 | 1 1/5 | 39 | 39 | 0,325     | 2,1  | 6,9 |
| VFII223 | 4274-10223 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,325     | 2,1  | 6,9 |
| VFII226 | 4274-10226 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,325     | 2,1  | 6,9 |
| VFII23  | 4274-00023 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,152     | 2,1  | 6,9 |
| VFII230 | 4274-10230 | 25 | 1     | 25 | 1     | 34 | 34 | 0,35      | 2,1  | 6,9 |
| VFII237 | 4274-10237 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,375     | 2,1  | 6,9 |
| VFII243 | 4274-10243 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,4       | 2,1  | 6,9 |
| VFII246 | 4274-10246 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,4       | 2,1  | 6,9 |
| VFII25  | 4274-00025 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,305     | 2,1  | 6,9 |
| VFII26  | 4274-00026 | 50 | 2     | 50 | 2     | 59 | 59 | 0,311     | 1,8  | 6,9 |
| VFII266 | 4274-10266 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,45      | 2,1  | 6,9 |
| VFII267 | 4274-10267 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,45      | 2,1  | 6,9 |
| VFII27  | 4274-00027 | 45 | 1 3/4 | 50 | 2     | 54 | 59 | 0,369     | 1,8  | 6,9 |
| VFII271 | 4274-10271 | 28 | 1 1/8 | 28 | 1 1/8 | 37 | 37 | 0,5       | 2,1  | 6,9 |
| VFII278 | 4274-10278 | 35 | 1 3/8 | 35 | 1 3/8 | 44 | 44 | 0,55      | 2,1  | 6,9 |
| VFII28  | 4274-00028 | 45 | 1 3/4 | 45 | 1 3/4 | 54 | 54 | 0,419     | 1,8  | 6,9 |
| VFII29  | 4274-00029 | 38 | 1 1/2 | 45 | 1 3/4 | 47 | 54 | 0,508     | 2,1  | 6,9 |
| VFII293 | 4274-10293 | 32 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 | 41 | 41 | 0,625     | 2,1  | 6,9 |
| VFII3   | 4274-00003 | 38 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 47 | 47 | 0,203     | 2,1  | 6,9 |
| VFII30  | 4274-00030 | 38 | 1 1/2 | 45 | 1 3/4 | 47 | 54 | 0,381     | 2,1  | 6,9 |
| VFII31  | 4274-00031 | 45 | 1 3/4 | 50 | 2     | 54 | 59 | 0,419     | 1,8  | 6,9 |
| VFII32  | 4274-00032 | 45 | 1 3/4 | 45 | 1 3/4 | 54 | 54 | 0,279     | 2,1  | 6,9 |



|  | PN         | ⊘ <sub>1</sub> |       | ⊘ <sub>2</sub> |       | ⊘ <sub>1</sub> | ⊘ <sub>2</sub> | Lunghezza | Max.  |  |
|---|------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------|--|---|
|   |            | mm             | "     | mm             | "     | mm             | mm             |           |  |   |
| VFII33  | 4274-00033 | 32             | 1 1/4 | 38             | 1 1/2 | 41             | 47             | 0,496     | 2,1  | 6,9   |
| VFII34  | 4274-00034 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,394     | 2,1  | 6,9   |
| VFII35  | 4274-00035 | 38             | 1 1/2 | 45             | 1 3/4 | 47             | 54             | 0,419     | 2,1  | 6,9   |
| VFII36  | 4274-00036 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,241     | 2,1  | 6,9   |
| VFII37  | 4274-00037 | 38             | 1 1/2 | 45             | 1 3/4 | 47             | 54             | 0,336     | 2,1  | 6,9   |
| VFII38  | 4274-00038 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,762     | 2,1  | 6,9   |
| VFII39  | 4274-00039 | 45             | 1 3/4 | 50             | 2     | 54             | 59             | 0,457     | 1,8  | 6,9   |
| VFII4   | 4274-00004 | 50             | 2     | 50             | 2     | 59             | 59             | 0,191     | 1,8  | 6,9   |
| VFII40  | 4274-00040 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,635     | 2,1  | 6,9   |
| VFII41  | 4274-00041 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,559     | 2,1  | 6,9   |
| VFII42  | 4274-00042 | 38             | 1 1/2 | 45             | 1 3/4 | 47             | 54             | 0,559     | 2,1  | 6,9   |
| VFII43  | 4274-00099 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,666     | 2,1  | 6,9   |
| VFII44  | 4274-00044 | 32             | 1 1/4 | 38             | 1 1/2 | 41             | 47             | 0,394     | 2,1  | 6,9   |
| VFII5   | 4274-00005 | 45             | 1 3/4 | 45             | 1 3/4 | 54             | 54             | 0,216     | 1,8  | 6,9   |
| VFII50  | 4274-10050 | 28             | 1 1/8 | 28             | 1 1/8 | 37             | 37             | 0,584     | 2,1  | 6,9   |
| VFII51  | 4274-10051 | 28             | 1 1/8 | 28             | 1 1/8 | 37             | 37             | 0,457     | 2,1  | 6,9   |
| VFII52  | 4274-10052 | 28             | 1 1/8 | 32             | 1 1/4 | 37             | 41             | 0,483     | 2,1  | 6,9   |
| VFII53  | 4274-10053 | 28             | 1 1/8 | 28             | 1 1/8 | 37             | 37             | 0,381     | 2,1  | 6,9   |
| VFII55  | 4274-10055 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,33      | 2,1  | 6,9   |
| VFII56  | 4274-10056 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,47      | 2,1  | 6,9   |
| VFII58  | 4274-10058 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,762     | 2,1  | 6,9   |
| VFII6   | 4274-00006 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,279     | 2,1  | 6,9   |
| VFII60  | 4274-10060 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 1,041     | 2,1  | 6,9   |
| VFII61  | 4274-10061 | 32             | 1 1/4 | 38             | 1 1/2 | 41             | 47             | 0,584     | 2,1  | 6,9   |
| VFII63  | 4274-10063 | 32             | 1 1/4 | 38             | 1 1/2 | 41             | 47             | 0,737     | 2,1  | 6,9   |
| VFII66  | 4274-10066 | 32             | 1 1/4 | 35             | 1 3/8 | 41             | 44             | 0,66      | 2,1  | 6,9   |
| VFII67  | 4274-10067 | 35             | 1 3/8 | 35             | 1 3/8 | 44             | 44             | 0,635     | 2,1  | 6,9   |
| VFII68  | 4274-10068 | 35             | 1 3/8 | 38             | 1 1/2 | 44             | 47             | 0,66      | 2,1  | 6,9   |
| VFII7   | 4274-00007 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,267     | 2,1  | 6,9   |
| VFII70  | 4274-10070 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,889     | 2,1  | 6,9   |
| VFII71  | 4274-10071 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 1,219     | 2,1  | 6,9   |
| VFII73  | 4274-10073 | 38             | 1 1/2 | 50             | 2     | 47             | 59             | 0,686     | 2,1  | 6,9   |
| VFII8   | 4274-00008 | 45             | 1 3/4 | 45             | 1 3/4 | 54             | 54             | 0,343     | 1,8  | 6,9   |
| VFII9   | 4274-00009 | 32             | 1 1/4 | 32             | 1 1/4 | 41             | 41             | 0,381     | 2,1  | 6,9   |
| VFII90  | 4274-00097 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,513     | 2,1  | 6,9   |
| VFII92  | 4274-00098 | 38             | 1 1/2 | 38             | 1 1/2 | 47             | 47             | 0,602     | 2,1  | 6,9   |

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIASISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTOSISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTESISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTOTUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Tipo di prodotto 4272



## TUBO DIRITTO

### Tubo per radiatore Flexcord Plus

- \*\* Tubo diritto e leggero costruito per resistere a tutte le condizioni presenti in un vano motore
- \*\* Progettati per resistere al degrado elettrochimico, la principale causa di guasto dei tubi
- \*\* Ottima resistenza alle alte temperature e allo scoppio
- \*\* Tubo ultraflessibile e robusto che assorbe le vibrazioni e le scosse
- \*\* Rinforzo in maglia di aramide
- \*\* Il sottostrato e la copertura resistono al calore, all'ozono ed ai prodotti refrigeranti
- \*\* Intervallo di temperatura da -40 a +135 °C
- \*\* Conforme ai requisiti delle norme DIN 73411, classe B1 e SAE 20R4, classe D2

#### Confezione:

Disponibile in sezioni della lunghezza di 1 metro, che possono essere tagliate su misura con la tagliatubi Gates (vedere pagina 50).

| PN         | ↻  |        | Max.  |
|------------|----|--------|--|
|            | mm | "      |  |
| 4272-10080 | 8  | 5/16   | 0,4  |
| 4272-10100 | 10 | 3/8    | 0,4  |
| 4272-10120 | 12 | 1/2    | 0,4  |
| 4272-10150 | 15 | 5/8    | 0,4  |
| 4272-10180 | 18 | 11/16  | 0,4  |
| 4272-10200 | 20 | 13/16  | 0,3  |
| 4272-10220 | 22 | 7/8    | 0,3  |
| 4272-10250 | 25 | 1      | 0,3  |
| 4272-10280 | 28 | 1 1/8  | 0,3  |
| 4272-10300 | 30 | 1 3/16 | 0,3  |
| 4272-10320 | 32 | 1 1/4  | 0,3  |
| 4272-10350 | 35 | 1 3/8  | 0,3  |
| 4272-10380 | 38 | 1 1/2  | 0,3  |
| 4272-10400 | 40 | 1 9/16 | 0,2  |
| 4272-10420 | 42 | 1 5/8  | 0,2  |
| 4272-10450 | 45 | 1 3/4  | 0,2  |
| 4272-10480 | 48 | 1 7/8  | 0,2  |
| 4272-10500 | 50 | 2      | 0,2  |



Tipo di prodotto 3230



## TUBO DIRITTO PER RISCALDAMENTO

Tubo per riscaldamento estremamente resistente per collegamenti dritti e a gomito. Il rinforzo elastico gli permette di adattarsi ai tubi il cui diametro esterno supera di 4 mm il diametro interno nominale del tubo.

- \*\* Progettati per resistere al degrado elettrochimico, la principale causa di guasto dei tubi
- \*\* Di struttura robusta ma flessibile, permette raggi di curvatura di media grandezza
- \*\* La tela di rinforzo elastica garantisce la resistenza alla pressione interna e permette il montaggio su connessioni di diametro più grande
- \*\* Il sottostrato e la copertura resistono ai deterioramenti provocati dall'ozono e dai prodotti refrigeranti e alle temperature comprese tra -50 e +100 °C, con punte fino a +110 °C
- \*\* Conforme alle norme DIN 73411, classe A (tranne per le tolleranze)

### Confezione:

Scatola di cartone contenente 15 m di tubo; il coperchio distributore agevola la sbobinatura, la misurazione e lo stoccaggio del tubo.

| PN         | ↔  |       | Max.  |
|------------|----|-------|--|
|            | mm | "     |  |
| 3230-12081 | 8  | 5/16  | 0,5  |
| 3230-12101 | 10 | 3/8   | 0,5  |
| 3230-12121 | 12 | 1/2   | 0,5  |
| 3230-12151 | 15 | 5/8   | 0,5  |
| 3230-12171 | 17 | 11/16 | 0,5  |
| 3230-12191 | 19 | 3/4   | 0,5  |
| 3230-12221 | 22 | 7/8   | 0,5  |



Tipo di prodotto 7315



## RACCORDI PER TUBI PER RISCALDAMENTO

I raccordi per tubi per riscaldamento Gates sono raccomandati per tubi per riscaldamento e manicotti per radiatore di piccolo diametro, e garantiscono una migliore tenuta fra tubi di diverso diametro. Quasi tutte le configurazioni sono riproducibili usando i raccordi diritti, a riduzione, a gomito e a «T». Possono essere utilizzati sia per applicazioni leggere che pesanti.

- \*\* Realizzati interamente in nylon rinforzato con fibra di vetro
- \*\* Resistenti ad additivi refrigeranti, benzina, gasolio, olio e GPL
- \*\* Il dispositivo antirotazione impedisce lo svitamento del raccordo
- \*\* Il disegno a terminale singolo assicura un serraggio antiperdita
- \*\* Ottima resistenza a temperature estreme da -65 a +250 °C
- \*\* Pressione di esercizio massima fino a 2 MPa (20 kg/cm<sup>2</sup>)

### Confezione:

- Diametro esterno fino a 19 mm: 5 pezzi per sacchetto di plastica
- Diametro esterno di 25 mm: 2 pezzi per sacchetto di plastica

### Raccordi per tubi per riscaldamento

| PN          |       | Ø =     |           |
|-------------|-------|---------|-----------|
|             |       | mm      | "         |
|             |       |         |           |
| 7315-00913* | 28601 | 6       | 1/4       |
| 7315-00103  | 28600 | 8       | 5/16      |
| 7315-00914* | 28602 | 10      | 3/8       |
| 7315-00915* | 28603 | 12      | 1/2       |
| 7315-00916* | 28604 | 15      | 5/8       |
| 7315-00917* | 28605 | 19      | 3/4       |
| 7315-00918  | 28606 | 25      | 1         |
|             |       |         |           |
| 7315-00908* | 28621 | 6       | 1/4       |
| 7315-00102  | 28620 | 8       | 5/16      |
| 7315-00909* | 28622 | 10      | 3/8       |
| 7315-00910* | 28623 | 12      | 1/2       |
| 7315-00911* | 28624 | 15      | 5/8       |
| 7315-00912* | 28625 | 19      | 3/4       |
| 7315-00919  | 28626 | 25      | 1         |
|             |       |         |           |
| 7315-00931* | 28631 | 6       | 1/4       |
| 7315-00101  | 28630 | 8       | 5/16      |
| 7315-00932* | 28632 | 10      | 3/8       |
| 7315-00933* | 28633 | 12      | 1/2       |
| 7315-00934* | 28634 | 15      | 5/8       |
| 7315-00935* | 28635 | 19      | 3/4       |
| 7315-00936  | 28636 | 15 x 10 | 5/8 x 3/8 |
| 7315-00937  | 28637 | 19 x 10 | 3/4 x 3/8 |
| 7315-00938  | 28638 | 25      | 1         |

### Raccordi a riduzione

| PN          |       | Ø =     |            |
|-------------|-------|---------|------------|
|             |       | mm      | "          |
| 7315-00104  | 28594 | 10 → 8  | 3/8 → 5/16 |
| 7315-00921* | 28609 | 12 → 10 | 1/2 → 3/8  |
| 7315-00922* | 28610 | 15 → 12 | 5/8 → 1/2  |
| 7315-00923* | 28611 | 19 → 15 | 3/4 → 5/8  |
| 7315-00924  | 28612 | 25 → 19 | 1 → 3/4    |

\* Compreso nel kit di raccordi per tubi riscaldamento



Codice prodotto 7316-00903

Codice articolo 91175

## KIT DI RACCORDI PER TUBI PER RISCALDAMENTO

Questa robusta scatola di plastica, resistente agli urti, contiene un assortimento di 36 raccordi.

- La scatola si apre da entrambi i lati
- Un disegno illustrativo all'interno dei due coperchi identifica la posizione di ogni tipo e misura di raccordo
- L'assortimento contiene raccordi di quattro forme: dritti, a gomito, a T e a riduzione
- Costituisce un utile deposito per la linea completa di raccordi

| Numero di connettori nel kit  | PN         |  |  |           |
|---|------------|--|---|-----------|
|   |            |  | mm  | "         |
|     |            |  |   |           |
| 2   | 7315-00913 | 28601  | 6   | 1/4       |
| 2   | 7315-00914 | 28602  | 10  | 3/8       |
| 2   | 7315-00915 | 28603  | 12  | 1/2       |
| 2   | 7315-00916 | 28604  | 15  | 5/8       |
| 2   | 7315-00917 | 28605  | 19  | 3/4       |
|  |            |  |   |           |
| 2   | 7315-00908 | 28621  | 6   | 1/4       |
| 2   | 7315-00909 | 28622  | 10  | 3/8       |
| 2   | 7315-00910 | 28623  | 12  | 1/2       |
| 2   | 7315-00911 | 28624  | 15  | 5/8       |
| 2   | 7315-00912 | 28625  | 19  | 3/4       |
|   |            |  |   |           |
| 2   | 7315-00931 | 28631  | 6   | 1/4       |
| 2   | 7315-00932 | 28632  | 10  | 3/8       |
| 2   | 7315-00933 | 28633  | 12  | 1/2       |
| 2   | 7315-00934 | 28634  | 15  | 5/8       |
| 2   | 7315-00935 | 28635  | 19  | 3/4       |
| Riduzione   |            |  |   |           |
| 2   | 7315-00921 | 28609  | 12 → 10   | 1/2 → 3/8 |
| 2   | 7315-00922 | 28610  | 15 → 12   | 5/8 → 1/2 |
| 2   | 7315-00923 | 28611  | 19 → 15   | 3/4 → 5/8 |

SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINGHIA

SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA E CATALOGAZIONE

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINCHIASISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTOSISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTESISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRIAMAMENTOTUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

# SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE

Gates offre un'ampia gamma di prodotti per sistemi di alimentazione carburante. La gamma di prodotti Gates per sistemi di alimentazione carburante comprende tappi per serbatoi carburante e adattatori, diversi tipi di tubi, tubo linea carburante immergibile per applicazioni all'interno del serbatoio, raccordi per tubi ed appositi espositori.





## TUBO LINEA CARBURANTE

### TUBI PER CARBURANTE STAMPATI

Tipo di prodotto 4389



I tubi linea carburante stampati alimentano il carburante dal serbatoio agli iniettori, ma sono soggetti a variazione di pressione alte e basse che possono indebolire la gomma. Sono dotati di connettori di plastica che possono danneggiarsi con gli anni e l'esposizione al calore.

- La nostra reputazione di marchio affidabile con un consolidato pedigree OE ci rende in grado di progettare pezzi di ricambio che soddisfano le specifiche OE che desideri installare
- Realizzati con comprovati materiali di qualità OE e montati sugli stessi connettori OE, sono progettati con cura per un'ampia gamma di applicazioni sempre più richieste
- La nostra gamma di soluzioni complete e facili da installare include un'ampia gamma di modelli molto diffusi

Tipo di prodotto 4219



### TUBI INIEZIONE CARBURANTE BARRICADE™

Il tubo iniezione carburante Barricade™ è un tubo a bassa permeazione compatibile con diversi carburanti che elimina virtualmente le perdite di vapore del carburante grazie all'impiego della nostra tecnologia di barriera a 5 strati GreenShield™. Abbiamo sviluppato il tubo iniezione carburante Barricade™ usando materiali molto più duraturi e resistenti che tollerano la natura corrosiva dei carburanti di oggi. È in grado di resistere anche alle miscele di carburanti più aggressive nonché di limitare significativamente la permeazione del carburante, evitando che il vapore del carburante contami l'ambiente pur garantendone la massima efficienza.

#### VANTAGGI DEL TUBO INIEZIONE CARBURANTE BARRICADE™

- Risparmio di carburante con la migliore permeazione di Barricade™, la più bassa sul mercato a 1 g/m<sup>2</sup>/giorno
- Assolutamente conforme alla normativa CARB e alle altre normative in materia di tutela dell'ambiente. Supera i requisiti di SAE J30R14T2 (ad eccezione per la resistenza all'attorcigliamento)
- Bobina di rinforzo intrecciata in aramide per una resistenza superiore allo scoppio
- Funziona con diversi carburanti: approvato per l'uso con benzine con e senza piombo, diesel, biodiesel fino a B-100, E-10, E-15, E-85, carburanti con 100% metanolo, etanolo e gasolio
- Migliore pressione operativa del settore pari a 1,55 MPa (15,5 kg/cm<sup>2</sup>) e variazione di temperatura da -40 a +125 °C continua, fino a 150 °C intermittente

Non utilizzare il tubo di iniezione carburante Barricade™ per applicazioni interne al serbatoio o per GPL. Per i tubi linea carburante ad immersione, usare il tubo linea carburante immergibile Gates (vedere pagina 32).

| PN         |       |      |      |      |      | Lunghezza |       | Max. |
|------------|-------|------|------|------|------|-----------|-------|------|
|            |       | mm   | "    | mm   | "    | m         | ft    |      |
| 4219-06034 | 27347 | 6,0  | 1/4  | 13,0 | 1/2  | 4,6       | 15,0  | 1,55 |
| 4219-06035 | 27339 | 6,0  | 1/4  | 13,0 | 1/2  | 7,6       | 25,0  | 1,55 |
| 4219-06036 | 27344 | 6,0  | 1/4  | 13,0 | 1/2  | 76,2      | 250,0 | 1,55 |
| 4219-06038 | 27348 | 8,0  | 5/16 | 14,0 | 9/16 | 4,6       | 15,0  | 1,55 |
| 4219-06039 | 27340 | 8,0  | 5/16 | 14,0 | 9/16 | 7,6       | 25,0  | 1,55 |
| 4219-06042 | 27349 | 10,0 | 3/8  | 16,0 | 5/8  | 4,6       | 15,0  | 1,55 |
| 4219-06043 | 27341 | 10,0 | 3/8  | 16,0 | 5/8  | 7,6       | 25,0  | 1,55 |



Codice prodotto 4986-10171



## ESPOSITORE PER TUBI INIEZIONE CARBURANTE BARRICADE™

Grazie a questo espositore, lo stoccaggio dei tubi di piccolo diametro non sarà più un problema. Questo espositore pratico e robusto può alloggiare 6 bobine di tubi carburante nei diametri più venduti. Basta selezionare il diametro richiesto e tagliare la lunghezza corretta. Per porre fine agli sprechi di tubo.

- \*\* Telaio metallico largo 530 mm con logo Gates e un telaio di distribuzione
- \*\* 6 bobine, ciascuna delle quali contiene tubo di piccolo diametro da 7,6 m
- \*\* 7 targhette magnetiche d'identificazione che consentono di adattare la gamma alle esigenze del mercato
- \*\* 4 viti e 4 tasselli per l'installazione a parete, più 2 ganci speciali per qualsiasi tipo di pannello perforato
- \*\* Una tagliatubi leggera Gates, legata al telaio con una catena leggera

Per maggiori informazioni, fare riferimento ai listini prezzi Gates, oppure consultare il rappresentante Gates.

Tipo di prodotto 3225



## TUBO LINEA CARBURANTE

- \*\* Tubo multiuso dal diametro ridotto progettato per circuiti di carburante (approvato per il trasporto di B-7, E-5, E-10, E-15)
- \*\* La copertura resiste al calore, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici
- \*\* Sottostrato resistente al calore e all'olio. È stato concepito per adattarsi alle mutevoli caratteristiche dei carburanti
- \*\* Rinforzo in tessuto della spirale
- \*\* Pressione di esercizio fino a 1 MPa (10 kg/cm<sup>2</sup>)
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -35 e +125 °C
- \*\* Conforme alle norme SAE J30R7 e DIN 73379 (salvo le tolleranze)
- \*\* Applicazioni consigliate: linee di alimentazione carburante con serraggio tramite fascette stringitubo, compresi i circuiti ad iniezione

| PN          | ↔    |       | ⊖    |       | Lunghezza |      | Max.  |
|-------------|------|-------|------|-------|-----------|------|--|
|             | mm   | "     | mm   | "     | m         | ft   |  |
| 3225-00050  | 3,2  | 7/64  | 8,0  | 1/32  | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00051  | 4,0  | 5/32  | 9,7  | 3/8   | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00055  | 5,0  | 13/64 | 10,7 | 27/64 | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00052  | 6,0  | 1/4   | 12,2 | 31/64 | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00056  | 7,0  | 9/32  | 13,5 | 17/32 | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00053  | 8,0  | 5/16  | 14,2 | 9/16  | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-00054  | 10,0 | 3/8   | 17,8 | 45/64 | 10,0      | 32,0 | 1,0  |
| 3225-10014* | 10,0 | 3/8   | 17,8 | 45/64 | 15,0      | 49,2 | 1,0  |
| 3225-10015* | 12,0 | 15/32 | 19,3 | 49/64 | 15,0      | 49,2 | 1,0  |

\* Venduto in una scatola di cartone al posto della bobina

Non utilizzare per: applicazioni all'interno del serbatoio, con GPL, gasolio ecologico e gas contenenti composti solforati. Non è destinato a sostituire i tubi accoppiati nei motori ad iniezione.

Codici prodotto

4986-10160, 4986-10161, 4986-10162,  
4986-10163 e 4986-10164



Tipo di prodotto 4324



Non utilizzare per: applicazioni all'interno del serbatoio, con GPL, gasolio ecologico e gas contenenti composti solforati. Non è destinato a sostituire i tubi accoppiati nei motori ad iniezione.

## ESPOSITORE PER TUBI LINEA CARBURANTE

Grazie a questo espositore, lo stoccaggio dei tubi di piccolo diametro non sarà più un problema. Questo espositore pratico e robusto può alloggiare 6 bobine di tubi carburante nei diametri più venduti. Basta selezionare il diametro richiesto e tagliare la lunghezza corretta. Per porre fine agli sprechi di tubo.

- \*\* Telaio metallico largo 530 mm con logo Gates e un telaio di distribuzione
- \*\* 6 bobine, ciascuna delle quali contiene un tubo di piccolo diametro da 7,5 o 15 m
- \*\* 7 targhette magnetiche d'identificazione che consentono di adattare la gamma alle esigenze del mercato
- \*\* 4 viti e 4 tasselli per l'installazione a parete, più 2 ganci speciali per qualsiasi tipo di pannello perforato
- \*\* Una tagliatubi leggera Gates, legata al telaio con una catena leggera

Per maggiori informazioni, fare riferimento ai listini prezzi Gates, oppure consultare il rappresentante Gates.

## TUBO LINEA CARBURANTE RIVESTITO IN TESSUTO

Tubo di piccolo diametro con copertura in tessuto robusto, durevole e resistente all'olio. Il tubo garantisce affidabilità e sicurezza nei circuiti di alimentazione del carburante delle automobili.

- \*\* Il sottostrato resiste al calore, al combustibile (benzina con e senza piombo, gasolio) e agli oli
- \*\* La copertura in tessuto intrecciato conferisce al tubo maggiore robustezza; è inoltre resistente al calore, agli oli, all'ozono e alla degradazione
- \*\* Pressione di esercizio fino a 0,6 MPa (6 kg/cm<sup>2</sup>)
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -35 a +100 °C
- \*\* Applicazioni consigliate: linee di alimentazione carburante degli autoveicoli con serraggio tramite fascette stringitubo
- \*\* Tutte le bobine Gates si inseriscono perfettamente nell'espositore per tubi linea carburante

| PN         | ↻    |       | ⊕    |       | Lunghezza |      | Max.  |
|------------|------|-------|------|-------|-----------|------|--|
|            | mm   | "     | mm   | "     | m         | ft   |  |
| 4324-10050 | 3,2  | 7/64  | 7,0  | 17/64 | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10051 | 4,0  | 5/32  | 9,0  | 11/32 | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10055 | 5,0  | 13/64 | 10,0 | 25/64 | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10052 | 6,0  | 1/4   | 11,0 | 27/64 | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10056 | 7,0  | 9/32  | 12,0 | 15/32 | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10053 | 8,0  | 5/16  | 13,0 | 1/2   | 15,0      | 49,2 | 0,6  |
| 4324-10054 | 10,0 | 3/8   | 15,0 | 37/64 | 10,0      | 32,0 | 0,6  |



Tipo di prodotto 4324



## TUBO CARBURANTE SPECIALE

Tubo di piccolo diametro adatto come tubo di raccordo e a depressione.

- Pressione d'esercizio di 1 MPa (= 10 kg/cm<sup>3</sup>)
- Intervallo di temperatura compreso tra -35 e +110 °C, con punte fino a +130 °C
- HNBR: ottima resistenza a calore, ozono, olio motore, refrigerante e carburante
- Tutte le bobine Gates si inseriscono perfettamente nell'espositore per tubi linea carburante

| PN         | ↔   |      | ⊗   |     | Lunghezza |      | Max. ⊗<br>MPa |
|------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|---------------|
|            | mm  | "    | mm  | "   | m         | ft   |               |
| 4324-10047 | 2,7 | 7/64 | 6,5 | 1/4 | 15,0      | 49,2 | 1,0           |
| 4324-10048 | 2,7 | 7/64 | 6,5 | 1/4 | 15,0      | 49,2 | 1,0           |

Tipo di prodotto 4219



## TUBO LINEA CARBURANTE IMMERGIBILE

Il tubo linea carburante immergibile Gates non è un normale tubo linea carburante. Un normale tubo linea carburante è studiato per gestire il carburante solo all'interno. Il tubo linea carburante immergibile Gates supera gli standard previsti dalla norma SAE 30R10 ed è in grado di gestire benzina, benzina allungata con alcol o gasolio in applicazioni completamente immerse, mobili, fisse e marine.

- Progettato per stare in continuo contatto con la benzina (e altri derivati liquidi del petrolio) all'interno e all'esterno
- Supera la specifica SAE 30R10 per le applicazioni tubo linea carburante immergibile
- Il rivestimento di fluoroelastomero del sottostrato è resistente alla penetrazione d'alcool e di gas acido
- Rinforzo in fibra di aramide – la stessa fibra utilizzata nei giubbotti antiproiettile – più resistente dell'acciaio
- Tutte le bobine Gates si inseriscono perfettamente nell'espositore per tubi linea carburante

| PN         | Gates® | ↔    |      | ⊗    |      | Lunghezza |     | Max. ⊗<br>MPa |
|------------|--------|------|------|------|------|-----------|-----|---------------|
|            |        | mm   | "    | mm   | "    | m         | ft  |               |
| 4219-05184 | 27093  | 8,0  | 5/16 | 14,5 | 9/16 | 0,305     | 1,0 | 0,69          |
| 4219-06184 | 27097  | 10,0 | 3/8  | 16,0 | 5/8  | 0,305     | 1,0 | 0,69          |

Non utilizzare per: applicazioni all'interno del serbatoio, con GPL, gasolio ecologico e gas contenenti composti solforati. Non è destinato a sostituire i tubi accoppiati nei motori ad iniezione.



Tipo di prodotto 4663



## TUBO FLESSIBILE PER RIFORNIMENTO DI CARBURANTE

Tubo flessibile per collegare il foro di riempimento al serbatoio dei veicoli. Adatto sia per autovetture che per autocarri leggeri, nonché per i serbatoi ausiliari di veicoli ricreativi.

- \*\* Il sottostrato in nitrile di alta qualità si adatta alla maggior parte dei carburanti in commercio. Particolarmente resistente alla benzina con e senza piombo e al gasolio
- \*\* Copertura ondulata con rinforzo a spirale metallica
- \*\* Si taglia facilmente con una lama o una tagliatubi
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C
- \*\* Conforme ai requisiti della norma SAE 30R5

### Confezione:

Lunghezza di 0,91 m (3 ft) in una scatola di cartone.

| PN         |       |    |         |    |       | Lunghezza |      | Max. |
|------------|-------|----|---------|----|-------|-----------|------|------|
|            |       | mm | "       | mm | "     | m         | ft   |      |
| 4663-03601 | 23924 | 38 | 1 1/2   | 45 | 1 3/4 | 0,91      | 2,99 | 1,4  |
| 4663-03603 | 23930 | 48 | 1 5/8   | 55 | 2     | 0,91      | 2,99 | 1,4  |
| 4663-03604 | 23932 | 50 | 1 31/32 | 57 | 2 1/4 | 0,91      | 2,99 | 1,4  |
| 4663-03605 | 23936 | 57 | 2 1/4   | 64 | 2 1/2 | 0,91      | 2,99 | 1,4  |
| 4663-03606 | 23940 | 63 | 2 31/64 | 70 | 2 3/4 | 0,91      | 2,99 | 1,4  |

Non utilizzare per: applicazioni all'interno del serbatoio, con GPL, gasolio ecologico e gas contenenti composti solforati. Non è destinato a sostituire i tubi accoppiati nei motori ad iniezione.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Tipo di prodotto 7315



## RACCORDI PER TUBI LINEA CARBURANTE, LAVACRISTALLI E A DEPRESSIONE

I raccordi Gates sono raccomandati per tubi di piccolo diametro e garantiscono una migliore tenuta fra tubi di diverso diametro. Quasi tutte le configurazioni sono riproducibili usando i raccordi dritti, a riduzione, a gomito, a «T» e a «Y».

- \*\* Il disegno a terminale singolo assicura un serraggio antiperdita
- \*\* Resistenti ad additivi refrigeranti, benzina, gasolio, olio e GPL
- \*\* Per manicotti con D.I. da 2 a 12 mm
- \*\* Il nylon rinforzato con fibra di vetro resiste a temperature estreme da -65 a +250 °C
- \*\* Pressione di esercizio fino a 2 MPa (20 kg/cm<sup>2</sup>)

### Confezione:

5 pezzi per sacchetto di plastica.

### RACCORDI PER TUBI DEL CARBURANTE

| PN          |       |    |      |
|-------------|-------|----|------|
|             |       | mm | "    |
|             |       |    |      |
| 7315-00861* | 28561 | 2  | 3/32 |
| 7315-00862* | 28562 | 3  | 1/8  |
| 7315-00863* | 28563 | 4  | 5/32 |
| 7315-00864* | 28564 | 5  | 3/16 |
| 7315-00913  | 28601 | 6  | 1/4  |
| 7315-00103  | 28600 | 8  | 5/16 |
| 7315-00914  | 28602 | 10 | 3/8  |
| 7315-00915  | 28603 | 12 | 1/2  |
|             |       |    |      |
| 7315-00871* | 28571 | 2  | 3/32 |
| 7315-00872* | 28572 | 3  | 1/8  |
| 7315-00873* | 28573 | 4  | 5/32 |
| 7315-00874* | 28574 | 5  | 3/16 |
| 7315-00908  | 28621 | 6  | 1/4  |
| 7315-00102  | 28620 | 8  | 5/16 |
| 7315-00909  | 28622 | 10 | 3/8  |
| 7315-00910  | 28623 | 12 | 1/2  |

### RACCORDI PER TUBI DEL CARBURANTE

| PN          |       |    |      |
|-------------|-------|----|------|
|             |       | mm | "    |
|             |       |    |      |
| 7315-00881* | 28581 | 2  | 3/32 |
| 7315-00882* | 28582 | 3  | 1/8  |
| 7315-00883* | 28583 | 4  | 5/32 |
| 7315-00884* | 28584 | 5  | 3/16 |
| 7315-00931  | 28631 | 6  | 1/4  |
| 7315-00101  | 28630 | 8  | 5/16 |
| 7315-00932  | 28632 | 10 | 3/8  |
| 7315-00933  | 28633 | 12 | 1/2  |
|             |       |    |      |
| 7315-00851* | 28551 | 2  | 3/32 |
| 7315-00852* | 28552 | 3  | 1/8  |
| 7315-00854* | 28554 | 5  | 3/16 |

### RACCORDI A RIDUZIONE

| PN          |       |         |            |
|-------------|-------|---------|------------|
|             |       | mm      | "          |
| 7315-00891* | 28591 | 3 → 2   | 1/8 → 3/32 |
| 7315-00892* | 28592 | 4 → 3   | 5/32 → 1/8 |
| 7315-00893* | 28593 | 6 → 5   | 1/4 → 3/16 |
| 7315-00104  | 28594 | 10 → 8  | 3/8 → 5/16 |
| 7315-00921  | 28609 | 12 → 10 | 1/2 → 3/8  |

\* Compreso nel kit di raccordi per tubi carburante e a depressione

SISTEMI DI TRASMISSIONE A CINCHIA

SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE E SBRIAMAMENTO

TUBI DI SERVIZIO E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA E CATALOGAZIONE

Codice prodotto 7316-00902

Codice articolo 91174



## KIT DI RACCORDI PER TUBI CARBURANTE E A DEPRESSIONE

Questa pratica scatola di plastica, resistente agli urti, contiene un assortimento di 36 raccordi per tubi carburante e a depressione.

- Un disegno illustrativo all'interno identifica la posizione di ogni tipo e misura di raccordo
- L'assortimento contiene raccordi di cinque forme: dritti, a gomito, a T, a Y e a riduzione
- Fornisce un deposito utile per la linea completa di raccordi per tubi carburante e a depressione

| Numero di connettori nel kit  | PN         |  |  |            |
|---|------------|--|---|------------|
|   |            |  | mm  | "          |
|     |            |  |   |            |
| 2   | 7315-00861 | 28561  | 2   | 3/32       |
| 2   | 7315-00862 | 28562  | 3   | 1/8        |
| 2   | 7315-00863 | 28563  | 4   | 5/32       |
| 2   | 7315-00864 | 28564  | 5   | 3/16       |
|  |            |  |   |            |
| 2   | 7315-00871 | 28571  | 2   | 3/32       |
| 2   | 7315-00872 | 28572  | 3   | 1/8        |
| 2   | 7315-00873 | 28573  | 4   | 5/32       |
| 2   | 7315-00874 | 28574  | 5   | 3/16       |
|   |            |  |   |            |
| 2   | 7315-00881 | 28581  | 2   | 3/32       |
| 2   | 7315-00882 | 28582  | 3   | 1/8        |
| 2   | 7315-00883 | 28583  | 4   | 5/32       |
| 2   | 7315-00884 | 28584  | 5   | 3/16       |
|   |            |  |   |            |
| 2   | 7315-00851 | 28551  | 2   | 3/32       |
| 2   | 7315-00852 | 28552  | 3   | 1/8        |
| 2   | 7315-00854 | 28554  | 5   | 3/16       |
| Riduzione   |            |  |   |            |
| 2   | 7315-00891 | 28591  | 3 → 2   | 1/8 → 3/32 |
| 2   | 7315-00892 | 28592  | 4 → 3   | 5/32 → 1/8 |
| 2   | 7315-00893 | 28593  | 6 → 5   | 1/4 → 3/16 |

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINCHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

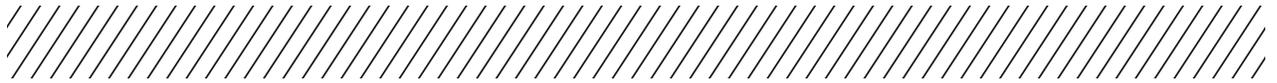
STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

# SISTEMI DI AERAZIONE E SBRINAMENTO

Per i requisiti dei sistemi di aerazione, Gates mette a disposizione numerosi tubi con resistenza ottimale a calore e freddo.





Tipo di prodotto 4177



## TUBO PER TURBOCOMPRESSORI

I tubi per turbocompressori Gates sono stati progettati appositamente per essere utilizzati come raccordi corti e flessibili tra lo scambiatore di calore e il turbocompressore. Posso essere utilizzati anche per lo scarico dell'aria dal turbocompressore e sono omologati per applicazioni marine.

- \*\* Il colore arancione, blu/verde e nero ad alta visibilità aiuta a distinguere questi tubi che trasportano aria calda o fredda nel motore
- \*\* Rivestimento interno in elastomero silconico rinforzato con tessuto in fibra di vetro intrecciata
- \*\* Resiste a refrigeranti, agenti atmosferici e ozono
- \*\* Resiste a temperature e pressioni elevate

Tipo di prodotto 4301



## TUBO DI ASPIRAZIONE DELL'ARIA

I tubi di aspirazione dell'aria del motore con prestazioni OE sono progettati in base alle specifiche OE in termini di installazione, forma e prestazioni. Sono realizzati con materiali di alta qualità per una lunga durata e la massima resistenza. Questo tubo di ricambio ripristina in modo efficace le prestazioni del motore per un migliore risparmio di carburante, una maggiore potenza e minori emissioni.

- \*\* Il design con corrispondenza OE e specifico per applicazione assicura facilità di installazione e montaggio
- \*\* Progettati con materiali di alta qualità per una lunga durata
- \*\* La qualità OE a un prezzo inferiore offre un valore eccellente

Tipo di prodotto 7471



## TUBO DI SFIATO DEL BASAMENTO

Realizzata con comprovati materiali di qualità OE e dotata degli stessi connettori OE a montaggio rapido, la gamma di tubi di sfiato del basamento va ad aggiungersi all'elenco sempre più numeroso di soluzioni economiche disponibili fornite da Gates.

I tubi di sfiato del basamento alimentano i vapori di olio motore e i gas dal basamento al collettore di aspirazione e svolgono un ruolo chiave nel controllo delle emissioni nocive del motore.

- \*\* Evita l'attesa e i costi aggiuntivi spesso associati alle reti OE
- \*\* Grazie all'accesso a un marchio affidabile di qualità OE



Tipo di prodotto 7743



## TUBO FLESSIBILE PER CIRCUITI DELL'ARIA

Collega le sorgenti d'aria calda ai filtri dell'aria per ridurre l'inquinamento. Impedisce la formazione di gelo nel carburatore e facilita il preriscaldamento del motore.

- \*\* Tubo in alluminio ondulato
- \*\* Estremamente flessibile, ma una volta curvato il tubo mantiene la sua forma
- \*\* Resistente al calore (fino a +250 °C), al freddo, agli oli e all'ossidazione

### Confezione:

Confezionato separatamente e in modo compresso in una scatola di cartone.

| PN         | Lunghezza |    | ↔      |
|------------|-----------|----|--------|
|            | mm        | mm |        |
| 7743-00519 | 500       | 19 | 3/4    |
| 7743-00522 | 500       | 22 | 7/8    |
| 7743-00525 | 500       | 25 | 1      |
| 7743-00538 | 500       | 38 | 1 1/2  |
| 7743-00540 | 500       | 40 | 1 9/16 |
| 7743-00545 | 500       | 45 | 1 3/4  |
| 7743-00550 | 500       | 50 | 2      |
| 7743-00555 | 500       | 55 | 2 3/16 |
| 7743-00560 | 500       | 60 | 2 3/8  |
| 7743-01019 | 1.000     | 19 | 3/4    |
| 7743-01022 | 1.000     | 22 | 7/8    |
| 7743-01025 | 1.000     | 25 | 1      |
| 7743-01035 | 1.000     | 35 | 1 3/8  |
| 7743-01038 | 1.000     | 38 | 1 1/2  |
| 7743-01040 | 1.000     | 40 | 1 9/16 |
| 7743-01045 | 1.000     | 45 | 1 3/4  |
| 7743-01050 | 1.000     | 50 | 2      |
| 7743-01052 | 1.000     | 52 | 2 3/64 |
| 7743-01055 | 1.000     | 55 | 2 3/16 |
| 7743-01060 | 1.000     | 60 | 2 3/8  |
| 7743-01352 | 1.300     | 52 | 2 3/64 |



Tipo di prodotto 7768



## TUBO PER SBRINAMENTO

Tubo flessibile e facile da tagliare. Raccomandato per applicazioni a bassa pressione o ad aspirazione come sbrinatori, circuiti e prese d'aria. Omologato per applicazioni marine.

- \*\* Tessuto molto denso e impregnato in gomma
- \*\* Una robusta spirale metallica garantisce una maggiore flessibilità
- \*\* È resistente al calore, ai refrigeranti, all'abrasione, all'usura e alla degradazione
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +93 °C

### Confezione:

Lunghezza 1,83 m (6 ft) per scatola di cartone.  
Confezionato singolarmente in forma compressa.

| PN         |  |  |       |
|------------|---|---|-------|
|            |   | mm  | "     |
| 7768-04070 | 23820   | 32  | 1 1/4 |
| 7768-04071 | 23824   | 38  | 1 1/2 |
| 7768-04072 | 23828   | 45  | 1 3/4 |
| 7768-04073 | 23832   | 50  | 2     |
| 7768-04074 | 23836   | 57  | 2 1/4 |
| 7768-04075 | 23840   | 63  | 2 1/2 |
| 7768-04076 | 23844   | 70  | 2 3/4 |
| 7768-04077 | 23848   | 76  | 3     |
| 7768-04078 | 23856   | 89  | 3 1/2 |
| 7768-04080 | 23864   | 102   | 4     |
| 7768-04081 | 23872   | 114   | 4 1/2 |
| 7768-04082 | 23880   | 127   | 5     |
| 7768-04084 | 23896   | 152   | 6     |

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Tipo di prodotto 4663



## TUBO FLESSIBILE PER LO SCARICO DELL'ARIA

Tubo estremamente flessibile per raccordi tra filtro dell'aria e motore, circuiti dell'impianto di sbrinamento e di riscaldamento.

Rinforzo: tessuto e filo in acciaio doppio.

- \*\* Tubo resistente a calore e olio
- \*\* Facile da tagliare su misura con una lama o una tagliatubo
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C

### Confezione:

3 m (10 ft) di lunghezza per cartone.

| PN         |  |  |       | Max.  | Valore a vuoto |
|------------|---|--|-------|--|----------------|
|            |   | mm   | "     |  |                |
| 4663-04108 | 24300   | 16   | 5/8   | 0,7  | 127            |
| 4663-04109 | 24301   | 19   | 3/4   | 0,7  | 127            |
| 4663-04110 | 24302   | 22   | 7/8   | 0,7  | 127            |
| 4663-04111 | 24303   | 25   | 1     | 0,7  | 127            |
| 4663-04112 | 24304   | 32   | 1 1/4 | 0,7  | 127            |
| 4663-04113 | 24305   | 35   | 1 3/8 | 0,7  | 127            |
| 4663-04114 | 24306   | 38   | 1 1/2 | 0,7  | 127            |
| 4663-04115 | 24307   | 42   | 1 5/8 | 0,7  | 127            |
| 4663-04116 | 24308   | 45   | 1 3/4 | 0,7  | 127            |
| 4663-04117 | 24309   | 48   | 1 7/8 | 0,7  | 127            |
| 4663-04118 | 24310   | 50   | 2     | 0,35   | 76             |
| 4663-04119 | 24311   | 54   | 2 1/8 | 0,35   | 76             |
| 4663-04120 | 24312   | 57   | 2 1/4 | 0,35   | 76             |
| 4663-04121 | 24313   | 60   | 2 3/8 | 0,35   | 76             |
| 4663-04122 | 24314   | 63   | 2 1/2 | 0,35   | 76             |
| 4663-04123 | 24315   | 67   | 2 5/8 | 0,35   | 76             |
| 4663-04124 | 24316   | 70   | 2 3/4 | 0,35   | 76             |
| 4663-04125 | 24317   | 76   | 3     | 0,35   | 76             |
| 4663-04126 | 24318   | 89   | 3 1/2 | 0,35   | 76             |
| 4663-04127 | 24319   | 92   | 3 5/8 | 0,35   | 76             |

# TUBO DI SERVIZIO E ALTRI TIPI DI TUBI

Gates offre una vasta gamma di tubi per il trasporto di aria, acqua e altri fluidi per autofficine, stazioni di servizio e aziende di autotrasporti.



SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

Tipo di prodotto 3204



## TUBI GP (GENERAL PURPOSE, PER USO GENERICO)

I tubi flessibili multiuso GP di Gates possono trasportare acqua, aria e numerosi altri prodotti. I 3 tipi di tubi consentono di coprire una gamma di pressioni di esercizio da 1,3 MPa (13 kg/cm<sup>2</sup>) a 3,7 MPa (37 kg/cm<sup>2</sup>).

### GP 40

Questo tubo estremamente flessibile è adatto per il trasporto di aria e acqua.

- \*\* Resistente ad abrasioni, degradazione e ozono
- \*\* Pressione minima di scoppio di 40 kg/cm<sup>2</sup> (4 MPa)
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C (+80 °C per l'aria)

| PN         | ⊕  |       | m  | Max. ⊕        |           |
|------------|----|-------|----|---------------|-----------|
|            | mm | "     |    | MPa (liquido) | MPa (gas) |
| 3204-12006 | 6  | 1/4   | 20 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14006 | 6  | 1/4   | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-12008 | 8  | 5/16  | 20 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14008 | 8  | 5/16  | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-12010 | 10 | 3/8   | 20 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14010 | 10 | 3/8   | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14013 | 13 | 1/2   | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14016 | 16 | 5/8   | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-12019 | 19 | 3/4   | 20 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14019 | 19 | 3/4   | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-14025 | 25 | 1     | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-10036 | 32 | 1 1/4 | 40 | 1,3           | 1,0       |
| 3204-10038 | 38 | 1 1/2 | 40 | 1,3           | 1,0       |



Tipo di prodotto 3206



## GP 60

Tubo durevole e flessibile per applicazioni industriali generiche come olio, fluidi idraulici, alcol e soluzioni acquose per applicazioni di lavaggio in acqua calda e per aria. Conducibilità statica per migliore sicurezza.

- \*\* Resistente ad olio e abrasioni
- \*\* Pressione minima di scoppio di 60 kg/cm<sup>2</sup> (6 MPa)
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C

### Confezione:

40 m di tubo in plastica sotto vuoto.

| PN         | ↔  |      | Max. ⚙        |           |
|------------|----|------|---------------|-----------|
|            | mm | "    | MPa (liquido) | MPa (gas) |
| 3206-10018 | 6  | 1/4  | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10020 | 8  | 5/16 | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10022 | 10 | 3/8  | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10024 | 13 | 1/2  | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10026 | 16 | 5/8  | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10028 | 19 | 3/4  | 2,0           | 1,5       |
| 3206-10030 | 25 | 1    | 2,0           | 1,5       |

Tipo di prodotto 3219



## GP 80 PLUS

Tubo durevole per applicazioni industriali generali, come olio, fluidi idraulici, alcool, soluzioni acquose, acidi, detersivi e prodotti chimici. Conducibilità statica per migliore sicurezza.

- \*\* Resistente a olio, abrasioni, degradazione e ozono
- \*\* Pressione minima di scoppio di 110 kg/cm<sup>2</sup> (11 MPa) per diametri fino a D.I. di 13 mm (1/2") e 90 kg/cm<sup>2</sup> (9 MPa) per i diametri più grandi
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100 °C

### Confezione:

40 m di tubo in plastica sotto vuoto.

| PN         | ↔  |       | Max. ⚙        |           |
|------------|----|-------|---------------|-----------|
|            | mm | "     | MPa (liquido) | MPa (gas) |
| 3219-10028 | 6  | 1/4   | 3,7           | 2,8       |
| 3219-10030 | 8  | 5/16  | 3,7           | 2,8       |
| 3219-10032 | 10 | 3/8   | 3,7           | 2,8       |
| 3219-10034 | 13 | 1/2   | 3,7           | 2,8       |
| 3219-10036 | 16 | 5/8   | 3,0           | 2,3       |
| 3219-10038 | 19 | 3/4   | 3,0           | 2,3       |
| 3219-10040 | 25 | 1     | 3,0           | 2,3       |
| 3219-10041 | 32 | 1 1/4 | 3,0           | 2,3       |
| 3219-10003 | 38 | 1 1/2 | 3,0           | 2,3       |
| 3219-10005 | 50 | 2     | 3,0           | 2,3       |



Tipo di prodotto 4040



## TUBO PER SEGNALAZIONI

Tubo concepito per emettere un segnale in stazioni di servizio e autofficine.

- \*\* Tubo in gomma sintetica di lunga durata concepito per emettere un segnale alla minima pressione
- \*\* Resistente all'usura provocata da attrito
- \*\* Resistente al peso del veicolo e a temperature fino a +65 °C

| PN         |       |     |     |                    |
|------------|-------|-----|-----|--------------------|
|            |       | mm  | "   |                    |
| 4040-04359 | 27539 | 9,5 | 3/8 | 15,2 m per scatola |
| 4040-04361 | 28686 | 9,5 | 3/8 | 91,5 m per bobina  |
| 4040-04362 | 28681 | 9,5 | 3/8 | 30,5 m per scatola |

Tipo di prodotto 3204



## PLANT MASTER™

Questo tubo estremamente flessibile è adatto per il trasporto di aria ed acqua.

- \*\* Rinforzato da una fibra sintetica di elevata resistenza
- \*\* Ottima resistenza al calore ed all'ozono
- \*\* Buona resistenza ai grassi animali e agli oli vegetali. È anche ottimo per l'uso con soluzioni diluite di prodotti chimici per l'agricoltura
- \*\* Pressioni di esercizio fino a 1,4 MPa (14 kg/cm<sup>2</sup>) per liquidi e 1,1 MPa (11 kg/cm<sup>2</sup>) per gas.
- \*\* Resiste a temperature fino a +93 °C in servizio continuo
- \*\* Soddisfa i requisiti RMA (classe C) per la resistenza limitata all'olio

### Confezione:

Bobine, massimo 2 pezzi con una lunghezza minima di 15 m.

| PN         |    |       | Lunghezza |
|------------|----|-------|-----------|
|            | mm | "     | m         |
| 3204-01401 | 6  | 1/4   | ± 180     |
| 3204-00710 | 8  | 5/16  | ± 180     |
| 3204-01407 | 10 | 3/8   | ± 180     |
| 3204-01413 | 13 | 1/2   | ± 180     |
| 3204-01419 | 16 | 5/8   | ± 180     |
| 3204-01422 | 19 | 3/4   | ± 180     |
| 3204-01431 | 25 | 1     | ± 100     |
| 3204-01434 | 32 | 1 1/4 | ± 90      |
| 3204-01437 | 38 | 1 1/2 | ± 75      |



Tipo di prodotto 4040



## TUBO PER LAVACRISTALLI E A DEPRESSIONE

Concepito per sostituire i tubi in PVC utilizzati per lavacrystalli e lavafari nella maggior parte delle autovetture. Viene utilizzato anche per collegare gli accessori funzionanti a depressione, per scaricare il liquido in eccesso del radiatore o l'acqua piovana.

- \*\* Molto flessibile per agevolare l'installazione e la pulizia
- \*\* Resistente alle condizioni critiche presenti nel vano motore
- \*\* Resistente al calore, all'ozono ed alle pieghe
- \*\* Intervallo di temperatura compreso tra -40 e +125 °C
- \*\* Conforme ai requisiti delle norme SAE J1037, J942b

### Confezione:

Bobina da 15 m. Tutte le bobine si inseriscono perfettamente nell'espositore per tubi linea carburante (pagina 31).

| PN         |       |     |      |
|------------|-------|-----|------|
|            |       | mm  | "    |
| 4040-04101 | 27041 | 2,8 | 7/64 |
| 4040-04104 | 27042 | 4,0 | 5/32 |
| 4040-04107 | 27043 | 5,5 | 7/32 |
| 4040-04110 | 27044 | 6,4 | 1/4  |

Tipo di prodotto 2960



## STRISCE ANTISTATICHE

Prodotte per scaricare l'elettricità statica pericolosa dall'automobile o dall'autocarro, se correttamente messe a terra.

- \*\* La gomma con polimero specifico conduce l'elettricità statica
- \*\* Resistono a degradazione, abrasione e usura

### Confezione:

Confezione standard: 1 pezzo.

| PN         |       |     |    |
|------------|-------|-----|----|
|            |       | mm  | "  |
| 2960-00050 | 90329 | 380 | 15 |
| 2960-00051 | 90330 | 640 | 25 |
| 2960-00052 | 90331 | 760 | 30 |

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINCHIASISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTOSISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTESISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRIAMMENTOTUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

# STRUMENTI

Gates offre il pacchetto completo: prodotti di ricambio equivalenti OE in combinazione con tutti gli strumenti speciali necessari per la sicurezza e la corretta installazione e manutenzione.

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Tipo di prodotto 7468



## SERIE DI STRUMENTI PROFESSIONALI PER L'AUTO

Le procedure di installazione delle cinghie sono sempre più specifiche del sistema di trasmissione. Per assicurarsi che l'installazione venga eseguita correttamente e nel rispetto delle raccomandazioni del produttore del veicolo, è necessario usare lo strumento corretto. Senza questi specifici strumenti, si possono verificare degli errori durante la manutenzione del sistema di trasmissione. Le conseguenze possono essere il guasto prematuro della cinghia di trasmissione o del tenditore, il danneggiamento dei componenti del sistema di trasmissione o addirittura la distruzione completa del motore stesso.

Consapevole delle implicazioni tecniche che il guasto prematuro delle cinghie comporta per le autofficine e nel tentativo di venire incontro alle esigenze di conoscenze sempre più approfondite, Gates ha deciso di integrare la propria ampia gamma di prodotti di ricambio con strumenti professionali che assicurano una perfetta installazione e offrono al meccanico tutto l'occorrente per una revisione completa del sistema di trasmissione. La gamma di strumenti professionali per auto Gates è costituita da kit di strumenti universali e specifici per motore per sistemi di trasmissione a cinghia sincrona e organi accessori.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIASISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTOSISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTESISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTOTUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Codice prodotto 7420-00301



## TENSIOMETRO SONICO STT-1

La corretta tensione della cinghia è essenziale per ottenere prestazioni e affidabilità ottimali dalle trasmissioni a cinghia di distribuzione. I meccanici esperti potrebbero essere indotti a pensare di essere in grado di controllare manualmente la tensione delle cinghie, ma i risultati ottenuti variano a seconda di chi effettua l'operazione. Per questo motivo, la Gates consiglia di usare il tensiometro sonico STT-1: questo strumento misura con precisione la tensione di installazione ogni volta e pertanto fornisce un risultato di alta qualità.

- \*\* Tutti i valori di tensione e le caratteristiche di trasmissione sono programmati all'interno del dispositivo
- \*\* Analisi della frequenza della cinghia
- \*\* Il database include tutti i modelli di autovettura più diffusi in Europa
- \*\* Sensore di dimensioni ridotte ed elevata flessibilità del filo
- \*\* Adatto per cinghie di distribuzione PowerGrip™ e cinghie scanalate Micro-V® di Gates
- \*\* Processo di misurazione molto semplice e di facile uso

Codice prodotto 7468-00114



## STRUMENTO DI ALLINEAMENTO LASER DRIVEALIGN™

Lo strumento di allineamento laser DriveAlign® di Gates identifica rapidamente i due tipi di errato allineamento più comuni nei sistemi a cinghia a serpentina – eccentrici paralleli e angolari – che riducono la durata di servizio della cinghia e della puleggia e producono rumori di disturbo. Basta posizionare lo strumento all'interno delle scanalature di una puleggia e puntare il raggio laser luminoso verso una puleggia contrapposta. Qualsiasi errore di allineamento è visibile all'istante.

Tipo di prodotto 7468



## STRUMENTI DI INSTALLAZIONE STRETCH FIT™

La corretta installazione di cinghie elastiche richiede l'utilizzo di appositi strumenti. Pertanto, Gates ha sviluppato l'esclusiva gamma di strumenti di installazione riutilizzabili Stretch Fit™, mettendo a disposizione del meccanico tutto l'occorrente per garantire la perfetta installazione delle cinghie scanalate elastiche Micro-V® Stretch Fit™ Gates. Gates è stata la prima azienda a commercializzare questo sistema esclusivo.

Gli strumenti Stretch Fit™ Gates sono confezionati in un robusto contenitore di plastica resistente agli urti. Poiché gli strumenti sono riutilizzabili, le cinghie e gli strumenti Stretch Fit™ vengono venduti separatamente.



## TENSIOMETRI KRIKIT

Codice prodotto 7401-00071



### TENSIOMETRO KRIKIT I PER CINGHIE TRAPEZOIDALI

La tensione è un elemento fondamentale per le prestazioni e la durata di servizio delle cinghie trapezoidali. Il tensiometro Kriket I di Gates permette di regolare la tensione delle cinghie trapezoidali. Consente di misurare e mantenere la tensione ottimale delle cinghie già installate.

La scala di misurazione è graduata in kg e libbre. Il Kriket I è adatto anche per il controllo delle cinghie Micro-V® più strette (3 – 4 scanalature). Non è raccomandato per le cinghie di distribuzione.

#### Confezione:

Confezionato singolarmente. Sono incluse le istruzioni per l'impiego e i valori medi della tensione.

Codice prodotto 7401-00072



### TENSIOMETRO KRIKIT II PER CINGHIE SCANALATE MICRO-V®

Il Kriket II è stato concepito specificatamente per permettere la misurazione di tensioni più alte, come quelle richieste dalle cinghie Micro-V® utilizzate in autovetture, autocarri e autobus.

Il tensiometro è tarato per poter misurare tensioni comprese tra 50 e 150 kg (100-320 lb). Non è raccomandato per le cinghie di distribuzione.

#### Confezione:

Confezionato singolarmente. Sono incluse le istruzioni per l'impiego e i valori medi della tensione.

Codice prodotto 7401-00008



### SELETTORE DI LUNGHEZZA CINGHIE TRAPEZOIDALI E MICRO-V®

Strumento indispensabile ogni volta che si deve scegliere la cinghia di ricambio giusta quando l'unico elemento a disposizione è una cinghia trapezoidale o scanalata usata.

Questo selettore misura la cinghia usata e indica immediatamente la lunghezza della cinghia di ricambio corrispondente.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



Tipo di prodotto 7469



## TAGLIATUBO

Tagliatubo leggera appositamente progettata per tagliare tubi rinforzati in tessuto e PVC senza lasciare bordi irregolari. La lama rientra nel manico per maggiore sicurezza.

### Confezione:

Tagliatubo e lame confezionate singolarmente.

#### TAGLIATUBO PER DIAMETRI INTERNI FINO A 38 MM (1 1/2")

| PN         |  | Descrizione                          |
|------------|--|--------------------------------------|
| 7469-00153 | 91153  | tagliatubo                           |
| 7469-00154 | 91154  | lame per tagliatubo rossa<br>– 91153 |

#### TAGLIATUBO PER DIAMETRI INTERNI FINO A 76 MM (3")

| PN         |  | Descrizione |
|------------|--|-------------|
| 7469-00143 | 91143  | tagliatubo  |
| 7469-00144 | 91142  | lame        |

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE

# ASSISTENZA TECNICA E CATALOGAZIONE

Il team di assistenza tecnica e formazione di Gates in tutta Europa sviluppa concetti di assistenza tecnica e iniziative di formazione per aiutarvi con la nuova tecnologia e incrementare le vendite. Gli esperti Gates sottolineano continuamente i vantaggi delle ispezioni approfondite del sistema di trasmissione e delle revisioni complete del sistema come parte integrante di ciascuna sostituzione programmata di cinghie organi accessori o di cinghie sincrone.

Il team addetto ai cataloghi Gates ricerca e cataloga i dati relativi alle applicazioni e agli articoli praticamente di tutti i veicoli su strada. Il catalogo online di Gates ([www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com)) è considerato una delle risorse informative più complete e aggiornate del settore.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIASISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTOSISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTESISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTOTUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



## GATES ACCESSORY DRIVE SOLUTIONS - WEBINAR 24/07/2020



[WWW.GATESTECHZONE.COM/WEBINARS](http://WWW.GATESTECHZONE.COM/WEBINARS)

## ASSISTENZA TECNICA DI ALTO LIVELLO

Gates dispone di un team paneuropeo responsabile dell'assistenza tecnica e della formazione. Questo team sviluppa iniziative formative e concetti di assistenza tecnica per aiutarvi con la nuova tecnologia e aumentare le vendite. Gli esperti Gates sottolineano continuamente i vantaggi delle ispezioni approfondite del sistema di trasmissione e delle revisioni complete del sistema come parte integrante di ciascuna sostituzione programmata di cinghie organi accessori o di cinghie sincrone. Inoltre, Gates fornisce supporto tecnico tramite consigli tecnici, i «Tech Tips», dedicati a specifici problemi di trasmissione e guide alla soluzione dei problemi che aiutano a evitare gli errori di installazione più comuni. Questi consigli tecnici sono disponibili gratuitamente sul sito GatesTechzone e nel catalogo web e app di Gates.

Inoltre, il team di esperti organizza webinar live pensati per fornire assistenza agli installatori professionisti. La condivisione delle competenze tecniche è fondamentale nel mercato indipendente dei ricambi. I nostri webinar live offrono l'opportunità di guardare, ascoltare, porre domande e ricevere risposte in tempo reale per restare al passo con le nuove tecnologie e affrontare i problemi specifici dei motori e di configurazione delle trasmissioni. Sono disponibili gratuitamente su GatesTechzone in diverse lingue.



## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DIGITALI PER KIT POWERGRIP™

Gates introduce istruzioni di installazione digitali per la sostituzione delle trasmissioni a cinghia di distribuzione. Su tutte le scatole dei kit delle cinghie di distribuzione PowerGrip™ sono presenti i codici QR. Scansionando in modo facile e veloce questi codici sull'etichetta della scatola, gli installatori possono ottenere istruzioni di installazione online complete, disponibili in 27 lingue diverse. Inoltre, un ulteriore livello di sicurezza li aiuta a identificare i componenti contraffatti prima che vengano installati.

## I VANTAGGI DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DIGITALI

- \*\* Scansionando il codice QR sull'etichetta della scatola, o inserendo il codice prodotto sul sito <https://install.gates.com>, si accede a tutte le informazioni necessarie per eseguire fin da subito interventi di sostituzione perfetti
- \*\* Istruzioni specifiche per motore anziché istruzioni generiche
- \*\* Formato passo-passo con disegni chiari e dettagliati
- \*\* Disponibili in 27 lingue per una maggiore chiarezza e risparmio di tempo prezioso
- \*\* Rivelazione delle contraffazioni più semplice che mai



[INSTALL.GATES.COM](http://INSTALL.GATES.COM)



WWW.GATESAUTOCAT.COM

## CATALOGO WEB

(www.gatesautocat.com)

L'ampio catalogo online, www.gatesautocat.com, fornisce informazioni dettagliate su applicazioni e prodotti per tutti i modelli di veicoli. Per ogni modello di veicolo, sono disponibili tutti i prodotti della gamma Gates completa.

L'elemento che cattura l'attenzione su Gatesautocat.com è la barra di ricerca in posizione centrale che consente agli utenti di cercare parti di automobili, autocarri e veicoli da diporto in modo rapido e intuitivo. Per avere una panoramica completa dei prodotti, basta digitare i numeri di riferimento OE o i dettagli della Guida all'acquisto Gates. I termini di ricerca come marca, modello o codice componente producono risultati altrettanto rapidamente. In alternativa, è possibile scegliere dall'elenco completo dei costruttori di veicoli visualizzato. Scorrendo verso il basso le colonne relative a modello, anno, serie, motore e tipo di carburante è facile individuare i ricambi.

GatesAutoCat è più di un semplice catalogo di applicazioni. Si tratta di un database completo che contiene schede tecniche dettagliate dei prodotti con link a opportunità di up-selling. Se, per esempio, si sta cercando un componente del kit, il catalogo online non fornirà solo i dettagli completi del componente, ma anche il link al kit principale a cui appartiene. Con un semplice clic, viene richiamato l'intero contenuto del kit, risultando così più facile verificare il ricambio corretto e capirne il preciso ruolo nel sistema di trasmissione.

Il nuovo strumento Catalogue Builder (Creatore di cataloghi) è molto utile per creare cataloghi personalizzati in base al produttore di veicoli specifico di propria scelta.

Siamo il primo fornitore sul mercato a offrire uno strumento di Ricerca kit nel nostro catalogo online. Il modo migliore per garantire un sistema di trasmissione a cinghia affidabile è sostituire contemporaneamente le cinghie e tutti i relativi componenti della trasmissione. Per facilitare ulteriormente l'identificazione dei componenti di qualità OE necessari per una revisione completa di qualsiasi sistema di trasmissione specifico, abbiamo aggiunto uno strumento di Ricerca kit al nostro catalogo online. Il passaggio dai componenti sfusi ai kit aumenterà i ricavi per distributori, grossisti e autofficine. L'utilizzo di kit consente di risparmiare tempo prezioso e di evitare molti problemi. È possibile servire il cliente con un solo prodotto completo piuttosto che dover acquistare e stoccare più componenti. Da oggi, trovare il kit giusto è un gioco da ragazzi. Grazie allo strumento di Ricerca kit che abbiamo introdotto, dovete solo inserire il codice OE, il codice articolo Gates o il codice del componente della concorrenza di cui avete bisogno. Lo strumento seleziona il kit giusto per voi.

SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

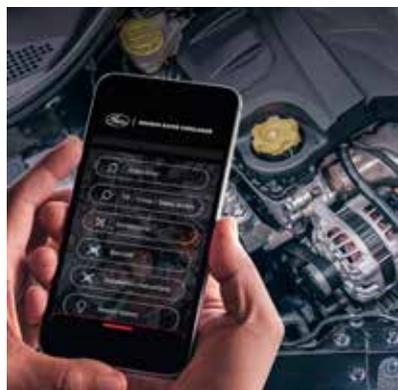
SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRINAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



## APP MOBILE GATES

La nuova app gratuita per smartphone e tablet rende il catalogo dedicato ai prodotti automotive di Gates ancora più accessibile, offrendo agli utenti un rapido accesso a una delle gamme di prodotti più complete del mercato dei ricambi. Scaricabile fin d'ora, l'app Gates Automotive Catalogue sfrutta la flessibilità dei sistemi operativi di smartphone e tablet per creare uno strumento semplice, veloce e flessibile. Offrendo un'esperienza utente migliorata, l'app Gates Automotive Catalogue offre maggiori funzionalità e livelli di servizio, non disponibili tramite browser per desktop o mobile, tra cui:

- Scanner di codici a barre e codici QR: scansionando il codice a barre o il codice QR stampato sulle scatole dei prodotti Gates, gli utenti hanno accesso immediato a immagini dei componenti, dati sulle applicazioni, Consigli tecnici e Bollettini tecnici, il che consente a installatori e distributori un notevole risparmio di tempo
- Una funzionalità di ricerca aggiuntiva: gli utenti possono effettuare ricerche in base a dimensioni e caratteristiche di cinghie, pulegge e tubi, indipendentemente dall'applicazione
- Uno strumento di selezione e confronto: gli utenti sono ora in grado di elencare e confrontare fianco a fianco prodotti e kit simili per effettuare selezioni più consapevoli
- Una cronologia delle ricerche automatica: l'app salva automaticamente la cronologia delle ricerche recenti consentendo agli utenti un accesso semplice e immediato a dati e promemoria dei modelli di loro maggiore interesse
- Gli utenti possono scaricare gratuitamente l'app **Gates Automotive Catalogue** dall'App Store iOS o da Google Play Store o scansionare questo codice QR per un facile accesso al download

### CATALOGO AUTOMOTIVE GATES



SISTEMI  
DI TRASMISSIONE  
A CINGHIA

SISTEMI  
DI RAFFREDDAMENTO

SISTEMI  
DI ALIMENTAZIONE  
CARBURANTE

SISTEMI DI AERAZIONE  
E SBRIAMAMENTO

TUBI DI SERVIZIO  
E ALTRI TIPI DI TUBI

STRUMENTI

ASSISTENZA TECNICA  
E CATALOGAZIONE



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**



//////  
**GATES CONTINUA A INNOVARE,  
AGGIUNGENDO SOLUZIONI  
COME LA LINEA DI TUBI MOTORE,  
INTRODOTTE DI RECENTE  
CON GRANDE SUCCESSO.**

**CONTINUA A SEGUIRCI PER CONOSCERE I PROSSIMI  
PRODOTTI IN USCITA, COME AD ESEMPIO LA NUOVA  
LINEA DI PRODOTTI DEL 2021 DEDICATA ALLA  
FASATURA VARIABILE DELLE VALVOLE.**



**SCOPRI L'ULTIMA VERSIONE ONLINE  
DEL CATALOGO GATES ALL'INDIRIZZO:  
[WWW.GATESAUTOCAT.COM](http://WWW.GATESAUTOCAT.COM)**



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

## SERVIZIO CLIENTI

Korte Keppestraat 21/51  
B-9320 EREMBODEGEM  
inforequest@gates.com

APP GATES  
AUTOMOTIVE  
CATALOGUE



GATESTECHZONE.COM



GATESAUTOCAT.COM



SEGUICI SU

