



Nuovi codici kit catena distribuzione.

New timing chain kit references.



ITA

Il marchio **Mec-Diesel**, nato nel 1983, da subito si specializza nei ricambi per motori. Con il passare degli anni, si concentra sullo sviluppo di componenti essenziali per i motori endotermici, mantenendo elevati standard qualitativi grazie a investimenti in ricerca e selezione accurata dei fornitori.

Mec-Diesel è un marchio distribuito da Dubhe Srl.

Dubhe è il distributore italiano specializzato in parti di ricambio per autocarro, veicolo commerciale, bus e rimorchio, con una forte specializzazione sui ricambi motore, cambio e differenziale. Con oltre 50 anni di esperienza, il gruppo Dubhe offre ai propri clienti una vasta gamma di prodotti sia con marchio proprio che premium.

Grazie all'ampia conoscenza tecnica, produttiva e commerciale delle aziende fondatrici, (Mec-Diesel S.r.l., C.E.I. Costruzione Emiliana Ingranaggi S.p.A. e Lema S.r.l.) Dubhe garantisce elevati standard qualitativi.

ENG

The brand, born in 1983, is specialised in engine spare parts. Over the years, it focuses on the development of essential components for internal combustion engines, maintaining high quality standards through investments in research and careful supplier selection.

Mec-Diesel is a private label distributed by Dubhe Srl.

Dubhe is the Italian distributor specialised in spare parts for trucks, commercial vehicles, buses and trailers, with a strong focus on engines, gearboxes, differentials and their components.

With over 50-years of history, Dubhe Group offers a wide product range under private labels and premium brands.

Thanks to the technical, production and commercial knowledge of the founding companies, (Mec-Diesel S.r.l., C.E.I. Construction Emiliana Ingranaggi S.p.A. and Lema S.r.l.), Dubhe ensures high quality standards.

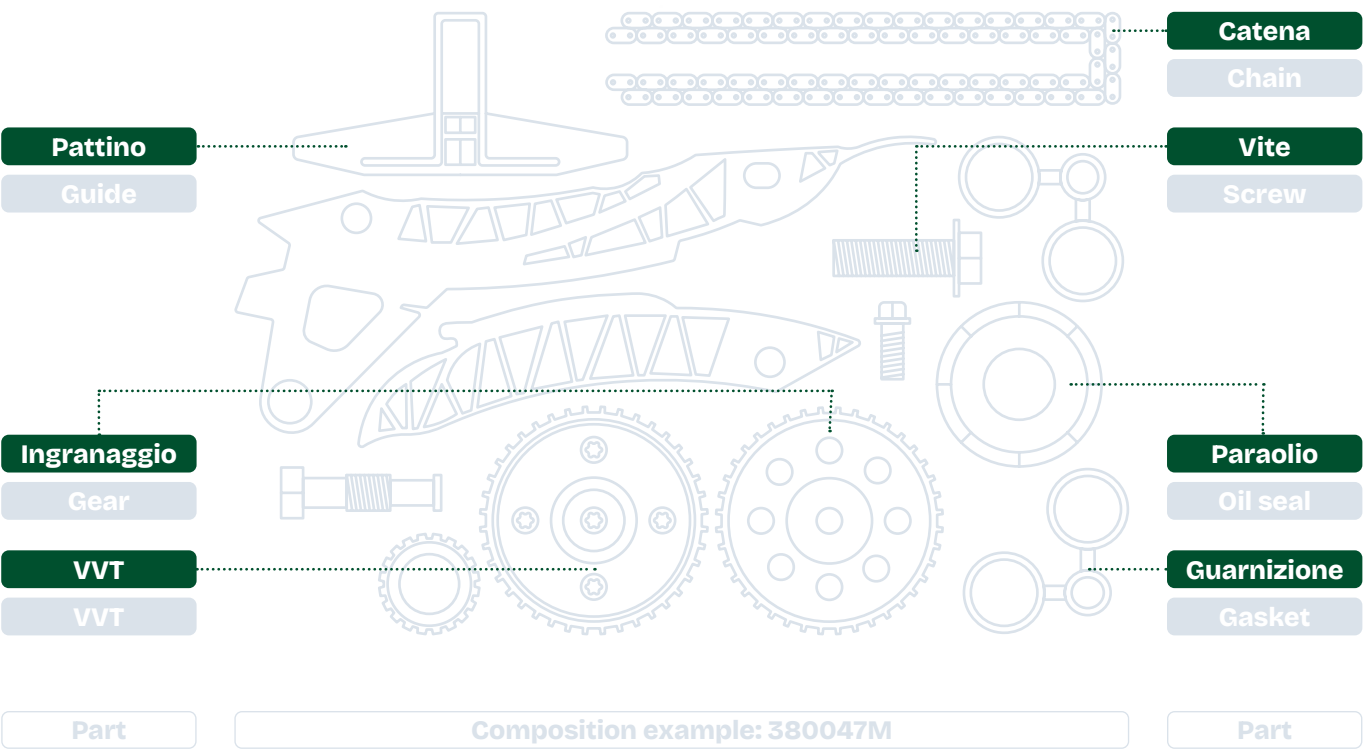
Indice sezioni.
Section index

Sezione A Section A	Kit catena distribuzione Introduzione tecnica <i>Timing chain kit Technical introduction</i>	.7
	Kit catena distribuzione Elenco codici MEC-DIESEL <i>Timing chain kit MEC-DIESEL items list</i>	.33
Sezione B Section B	Kit catena distribuzione Indice per codice OE <i>Timing chain kit Index by OEM part number</i>	.55



Kit catena distribuzione Timing chain kit.

*Per applicazione vettura e veicolo commerciale leggero
Suitable for passenger car and LCV applications.*



INFO TECNICHE TECHNICAL INFOS.

La distribuzione motore è l'insieme dei componenti che garantiscono la sincronizzazione fra l'albero motore e gli alberi a camme, permettendo la corretta apertura e chiusura delle valvole.

The engine timing system is the set of components that ensure synchronization between the crankshaft and camshafts, allowing the correct opening and closing of valves.

*The OE references and the pictures are for illustrative purpose.

KIT DISTRIBUZIONE

Pattini e guide: viene indicato il nr. parti
Guides: provided number of components



Ingranaggio: viene indicato il nr. denti
Gear: with given teeth number (if available)

Catena: viene indicata tipologia e nr. maglie
Chain: type and link number is specified

CATENA DISTRIBUZIONE

Oggi, sempre più veicoli a motore sono dotati della catena di distribuzione, poiché essa presenta due principali vantaggi:

- Alta capacità di carico (grande resistenza alla forza meccanica applicata anche dai motori di grandi dimensioni);
- Lunga durata: questo sistema di trasmissione tendenzialmente dura quanto il motore, se correttamente mantenuto.

TIMING CHAIN

Today, more and more motor vehicles are equipped with a timing chain, which offers two main advantages:

- High load capacity (great resistance to the mechanical force applied even by large engines);
- Long service life: this transmission system tends to last as long as the engine, if properly maintained.

I NOSTRI PRODOTTI OUR PRODUCTS.

I kit catena Mec-Diesel, disponibili per vettura e veicolo commerciale leggero, comprendono tutto il necessario per una riparazione professionale. Il prodotto a marchio Mec-Diesel è il risultato di un'attenta analisi del parco circolante e, grazie ai test applicati su banco prova, la gamma dei kit catena Mec-Diesel assicura qualità e durata pari al prodotto originale.

Mec-Diesel chain kits, available for passenger cars and light commercial vehicles, include everything required for a professional repair. The Mec-Diesel branded product is the result of a careful analysis of the existing stock. Thanks to the tests applied on the test bench, the range of Mec-Diesel chain kits ensures quality and durability equal to the original product.

CATENA DISTRIBUZIONE

Il principale indicatore di malfunzionamento della catena è la rumorosità eccessiva del motore che può essere accompagnata, nei casi più gravi, dall'accensione della spia motore sul quadro a causa della mancanza di sincronismo fra le componenti.

La catena si rompe quando viene sottoposta a carichi eccessivi o irregolari. La rottura può essere determinata dalla mancanza di tensione, dovuta ad una carenza di pressione idraulica all'interno del tendicatena oppure dal consumo del metallo dovuto all'abrasione che l'olio non conforme (con impurità) ha sul materiale.

Entrambi i casi sono riconducibili a:

- mancanza di lubrificazione;
- blocco dei condotti di lubrificazione;
- contaminazione del lubrificante;
- gradazione errata del lubrificante;
- difettosità della pompa del lubrificante.

TIMING CHAIN

The main indicator of chain malfunction is excessive engine noise, which can be accompanied, in severe cases, by the activation of the engine warning light on the dashboard due to the lack of synchronization between the components.

The chain breaks when subjected to excessive or irregular loads. The rupture can be caused by lack of tension, due to a deficiency of hydraulic pressure inside the tensioner, or by metal consumption due to abrasion caused by non-compliant (impure) oil on the material.

Both cases can be attributed to:

- Lack of lubrication;
- Blockage of lubrication ducts;
- Lubricant contamination;
- Incorrect lubricant grade;
- Defectiveness of the lubricant pump.



Aggiornamenti sulla tecnologia di rivestimento Upgrade Coating Technology

Infiltrazione di Nitruro di Alluminio e Vanadio di 5° Generazione
Aluminum Nitride & 5th Generation Vanadium Infiltration

INTRODUZIONE: NITRURO DI ALLUMINIO E VANADIO

I prodotti **MEC DIESEL** utilizzano due diverse soluzioni di rivestimento per il perno delle catene, **Nitruro di Alluminio e Vanadio**. Queste due tecnologie di trattamento termico superficiale forniscono una **migliore durezza**, un **migliore spessore** al materiale in acciaio legato del perno, **migliorando la durata complessiva** e prolungando il ciclo di vita della catena.

- Eccellente durezza del rivestimento
- Spessore del rivestimento di 1° classe
- Alta resistenza all'usura
- Forte resistenza alla corrosione
- Eccezionale resistenza al carbonio
- Resistenza alla diluizione dell'olio

INTRODUCTION: ALUMINUM NITRIDE & VANADIUM

MEC DIESEL implements two different coating solution on the pin of chains, **Aluminum Nitride and Vanadium**. These two technologies of heat treatment provide **better hardness, better thickness to the alloy steel material of pin, improving the comprehensive durability as well as extending the life cycle of the chain.**

- Excellent Coating Hardness
- First-Class Coating Thickness
- High Wear Resistance
- Strong Corrosion Resistance
- Outstanding Carbon Resistance
- Prime Oil Dilution Resistance



Trattamento Superficiale: Nitruro di Alluminio Heat Treatment: Aluminum Nitride

La nitrurazione dell'alluminio è un processo chimico di **trattamento termico superficiale** che, controllando le condizioni di reazione, **fa reagire l'alluminio contenuto nel metallo del perno con gli atomi di azoto infiltrati**, formando uno strato denso di nitruro di alluminio (**AlN**). Grazie a questo aggiornamento, la catena risulterà più forte e migliorerà la sua capacità di resistenza alla corrosione.

Aluminum Nitriding is a chemical surface heat treatment process which, controlling the reaction conditions, makes the Aluminum contained in the pin metal **react with the infiltrated nitrogen atoms** to form a **dense Aluminum Nitride (AlN) layer**. This improvement makes the chain **stronger** and enhance its **corrosion resistance capabilities**.

PRINCIPIO DEL RIVESTIMENTO DI NITRURAZIONE DELL'ALLUMINIO ALUMINUM NITRIDING COATING PRINCIPLE

- Quando Metano e Ammoniaca reagiscono si genera **acido cianidrico** combinando il carbonio del metano e l'azoto dell'ammoniaca
*Methane and Ammonia reaction generates **Hydrogen cyanide** combining the carbon from the methane and the nitrogen from ammonia*

- L'acido cianidrico viene decomposto termicamente in **carbonio libero, azoto libero e idrogeno**.

*Hydrogen cyanide is thermally **decomposed** into **free carbon, free nitrogen and hydrogen***

- L'azoto reagisce con l'alluminio** contenuto nella superficie riscaldata del materiale del perno e **genera lo strato di rivestimento in nitruro di alluminio**

Nitrogen reacts with Aluminum** contained in the heated surface of pin material and generates **the Aluminum Nitride coating layer

Miglioramenti del prodotto Product Improvements

- Elevata temprabilità
High hardenability
- Migliore resistenza al rinvenimento dello strato permeabile
Improved tempering resistance of permeable layer
- Migliore resistenza all'usura e alla fatica
Better wear and fatigue resistance

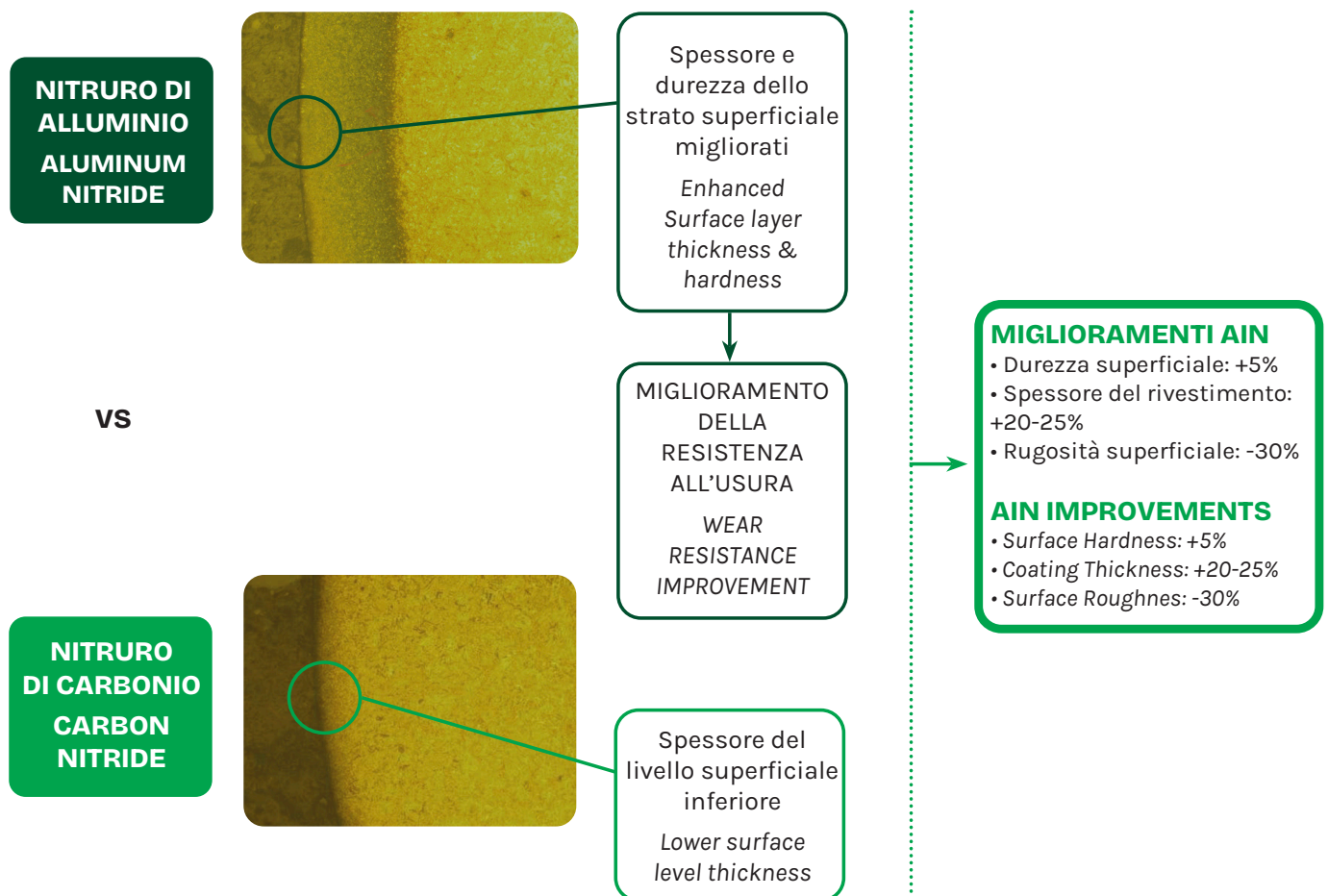
Applicazioni del prodotto Product Application

- Catena a boccia
Bushing Chain
- Catena a rulli
Roller Chain

Trattamento termico superficiale: Carbonitrurazione vs Nitrurazione dell' Alluminio Heat Treatment: Carbonitriding Vs Aluminum Nitriding

La Nitrurazione dell'Alluminio ha sostituito la carbonitrurazione come tecnica all'avanguardia per il rivestimento del perno. Il prodotto finito presenta come vantaggi una **elevata temprabilità, resistenza al rinvenimento dello stato permeabile, una buona resistenza all'usura e resistenza alla fatica.**

Aluminum nitriding replaced Carbon nitriding as coating technique improvement. The finished product has the advantages of **high hardenability and tempering resistance of the permeable layer, good wear resistance and fatigue resistance.**



Lo spessore migliorato dello strato di nitrato di alluminio offre una migliore resistenza all'usura e prolunga il ciclo di vita della catena.

The improved thickness of the Aluminum nitride layer provides better wear resistance and extends chain life cycle.

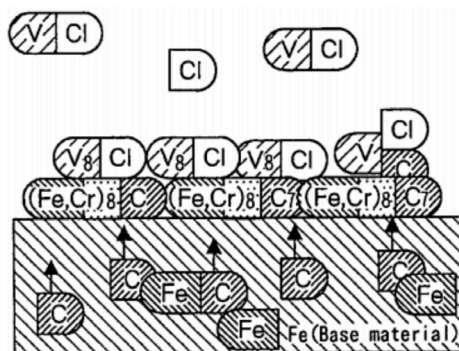
Trattamento termico superficiale: Carburo di Vanadio Heat Treatment: Vanadium Carbide Layer

PRINCIPIO DEL RIVESTIMENTO AL VANADIO

- Il **cloruro di ammonio** (attivatore) si **decompone in ammoniaca e acido cloridrico** (HCl) al riscaldamento
- L'**ammoniaca** reagisce con il **Vanadio** precipitato generando **Cloruro di Vanadio (VC)**
- Ad alte temperature, VC forma uno strato di **carburo duro** che reagisce con il carbonio presente nel materiale in acciaio del perno.

VANADIUM COATING PRINCIPLE

- The **Ammonium chloride** decomposes into ammonia and hydrogen chloride (HCl) upon heating
- The **Ammonia** reacts with precipitated Vanadium generating **Vanadium chloride (VC)**
- At high temperatures, **VC** forms a **hard carbide layer reacting with carbon** present in the steel material of pin



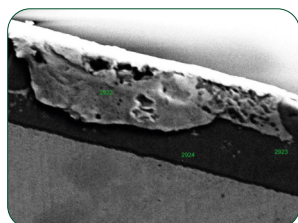
PROPRIETÀ DI RESISTENZA AGLI ACIDI

- Il **ferro** contenuto nella superficie dell'acciaio **reagisce facilmente con l'acido** e poi cade
- Lo **strato di VC** viene mantenuto perché **non reagisce con l'acido**
- La riduzione delle inclusioni nello strato superficiale di **Carburo di vanadio (VC)** aumenta la **resistenza agli acidi**
- Anche sotto corrosione, lo **strato VC** può mantenere una buona **anti-stripping e rugosità superficiale, rendendolo più resistente agli acidi**

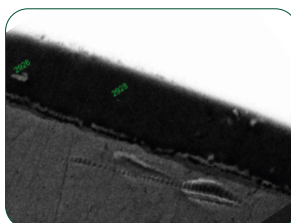
ACID RESISTANCE PROPERTIES

- Iron contained in the surface of Steel **easily reacts with acid and then falls off**
- VC coated **layer is retained** because it does not react with acid
- The reduced inclusions on VC surface layer **increase acid resistance capabilities**
- Even under corrosion, **VC layer** can maintain **good anti-stripping and surface roughness, making it more acid-resistant**

Le inclusioni attirano l'acido e la corrosione
Inclusions attracts acid & corrosion



Lo strato superficiale migliorato previene la corrosione
Improved surface layer prevents corrosion

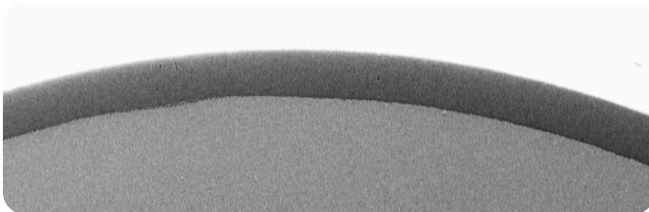


Trattamento termico superficiale: 5° vs 4° generazione Heat Treatment: The 5th Vanadium Vs The 4th Vanadium

La **5° generazione** della tecnologia di rivestimento al **vanadio** ha sostituito la 4° e fornisce miglioramenti al perno della catena sotto diverse proprietà chiave. La **rugosità del materiale è migliorata** e lo strato superficiale presenta meno inclusioni e più piccole rispetto alla generazione precedente.

The **5th generation of Vanadium coating technology replaced the 4th** and provides improvement to the chain pin under several key properties. The material **roughness is improved**, and the **surface layer presents fewer and smaller inclusions** compared with the previous generation.

5° GENERAZIONE VANADIO THE 5TH VANADIUM



VS

4° GENERAZIONE VANADIO THE 4TH VANADIUM



MIGLIORAMENTI 5° VANADIO

- Durezza superficiale: +11%
- Spessore del rivestimento: +30%
- Rugosità superficiale: -30%

V5 IMPROVEMENTS

- Surface Hardness: +11%
- Coating Thickness: +30%
- Surface Roughness: -30%

La tecnologia di rivestimento al vanadio di 5° generazione viene applicata al perno della catena silenzioso.
5th Generation of Vanadium coating technology is applied to Silent chain pin.

Test di comparazione contro OE Competitors Comparison tests vs OE Competitors

I risultati dei test
Tests Results

Catena dentata

Rivestimento al Vanadio di 5^a generazione

Silent Chain

5th Generation Vanadium coating

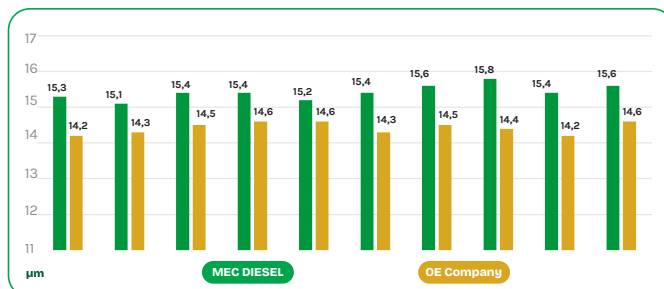
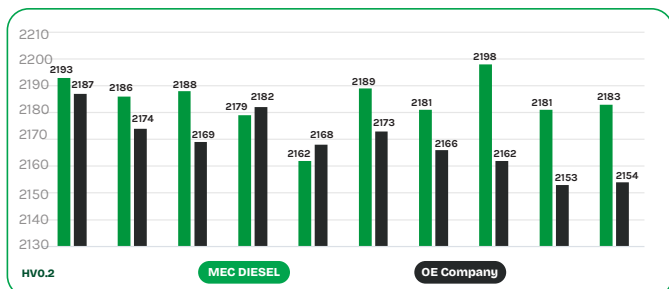
Confronto dei risultati dei test con azienda OE che utilizza la tecnologia di rivestimento a base di vanadio

Test result comparison vs OE Company using Vanadium-based coating technology

Confronto tra durezza dei perni e spessore del rivestimento

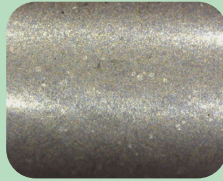
Pin Hardness & coating layer thickness comparison

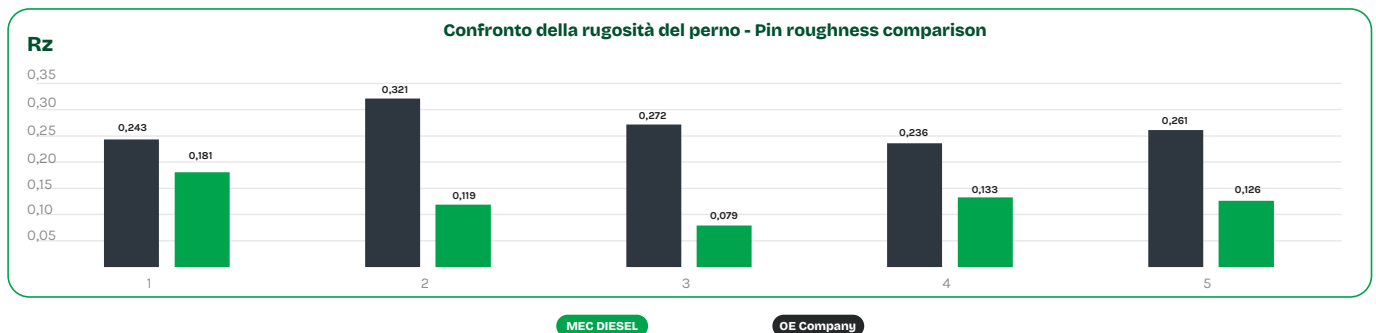
Elemento Di Misura Measurement item		Standard Standard	Dati Data									
Durezza superficiale		≥1800HV0.2	2193	2186	2188	2179	2162	2189	2181	2198	2181	2183
Surface hardness	OE Company	≥1800HV0.2	2187	2174	2169	2182	2168	2173	2166	2162	2153	2154
Spessore di penetrazione		≥10μm	15.3	15.1	15.4	15.4	15.2	15.4	15.6	15.8	15.4	15.6
Penetration thickness	OE Company	/	14.2	14.3	14.5	14.6	14.6	14.3	14.5	14.4	14.2	14.6



La durezza e la permeabilità del perno del prodotto MEC DIESEL sono coerenti con l'Azienda OE
The hardness and permeability of Mec Diesel pin shaft are consistent with that of OE Company

Confronto della rugosità del perno Pin Roughness comparison

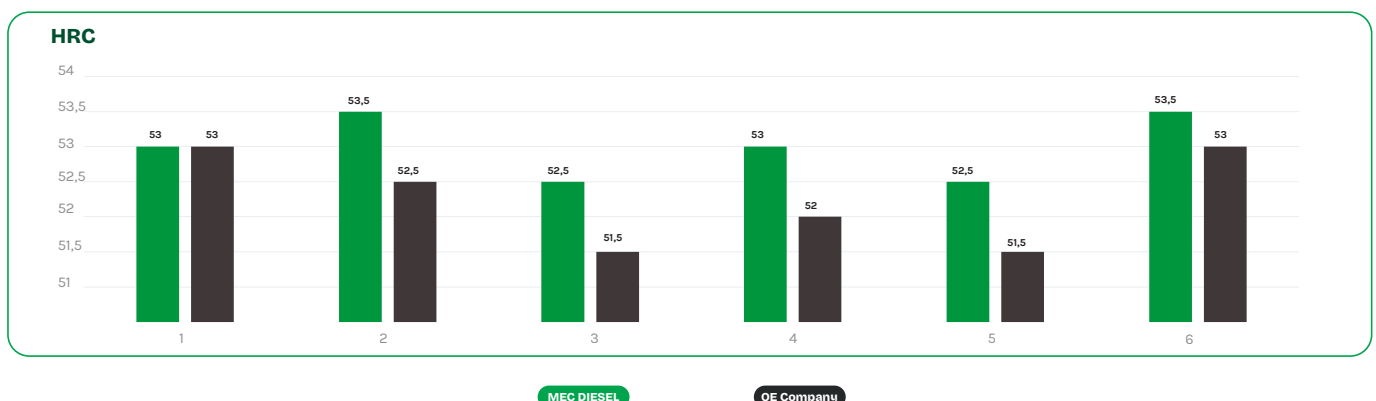
Rugosità Roughness	OE Company					MEC DIESEL				
Rz≤0.5	0,243	0,321	0,272	0,236	0,261	0,181	0,119	0,079	0,133	0,126
Superficie Surface										



La rugosità dei prodotti MEC DIESEL è coerente con quella dell'azienda OE.
 The roughness of Mec Diesel products is consistent with that of OE Company.

Confronto della durezza della piastra Plate Hardness Comparison

Elemento Di Misura Measurement Item		Standard Standard	Dati Data					
Durezza superficiale		50-56HRC	53	53.5	52.5	53	52.5	53.5
Surface hardness	OE Company	/	53	52.5	51.5	52	51.5	53



La durezza dei prodotti MEC DIESEL è coerente con quella dell'azienda OE.
 The plate hardness of Mec Diesel products is consistent with that of OE Company

*The OE references and the pictures are for illustrative purpose.

Prove dinamiche: Resistenza al carico di trazione

Dynamic testing: Tensile load strength

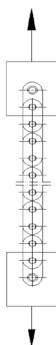
Lo scopo di questo test è quello di **garantire la durata meccanica e l'affidabilità del prodotto** della **catena di distribuzione**; l'idea è quella di determinare la capacità della catena di **resistere ai carichi di coppia di picco** impostando una forza minima richiesta (in questo caso 11 kN) durante il funzionamento del motore e la **capacità di sopportare gli elevati carichi di forza di allungamento** evitando allungamenti, rotture e deformazioni.

The purpose of this test is to **ensure mechanical durability and product reliability of the timing chain**; the idea is to determine the **chain capability to withstand peak torque loads** setting a minimum required force (in this case 11kN) during engine operation, and **ability to bear the high stretch force loads**, avoiding elongation, breakage and deformation.

CONDIZIONI TEST

TEST CONDITION

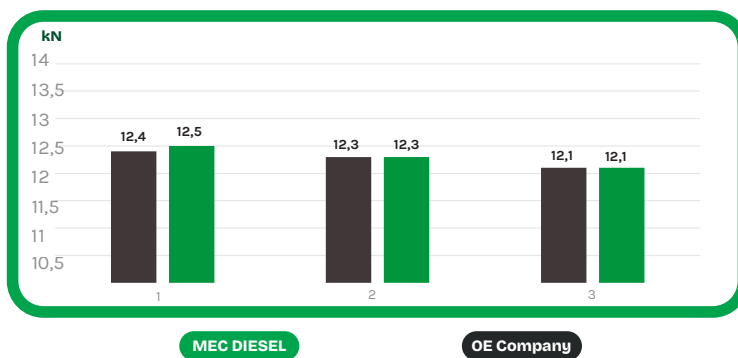
- **VELOCITA' DI CARICO:**
non oltre 20 mm/min
- **LOAD SPEED:**
not more than 20 mm/min
- **REQUISITI TARGET:**
non meno di 11kN
- **TARGET REQUIREMENTS:**
not less than 11 kN



RISULTATO TEST

TESTING RESULT

	result(kN)	media average
	12.5/12.3/12.1	12.3
OE Company	12.4/12.3/12.1	12.3

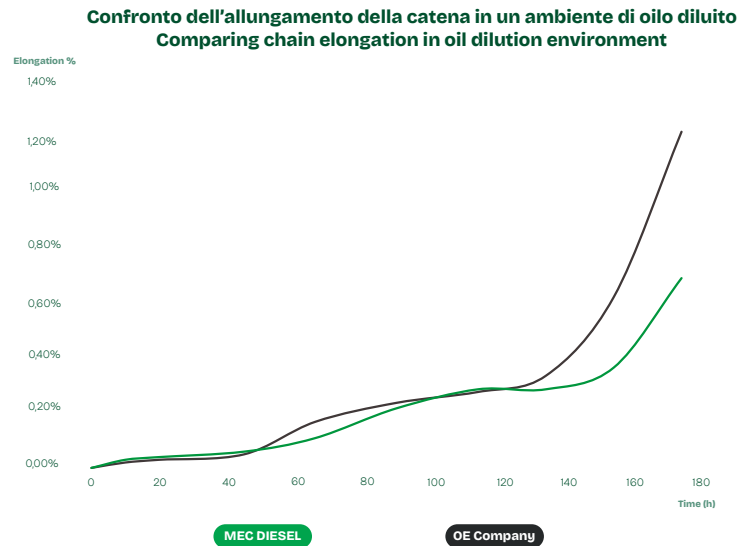


I carichi di rottura delle catene MEC DIESEL e OE Company sono sostanzialmente gli stessi.
The breaking loads of Mec Diesel and OE Company chains are basically the same

Test dinamici: Resistenza all'usura in ambiente di olio diluito

Dynamic Testing: Wear resistance in Oil Dilution Environment

Condizioni di prova Test Condition	
Velocità di corsa Running Speed	3000rpm
Forza di carico Load force	Bilateral 2500N
Lubrificazione Lubrication	1.4L/min, 0W20 oil +5% water+5% gasoline+1% nitric acid+0.15% carbon black, add 0.1% nitric acid every 20 hours



La catena MEC DIESEL mostra una migliore resistenza all'olio diluito rispetto all'azienda OE.
 Mec Diesel chain shows better Oil Dilution resistance compared to OE Company

Catena a boccia

Rivestimento in Nitruro di Alluminio

Bush Chain

Aluminum Nitriding coating

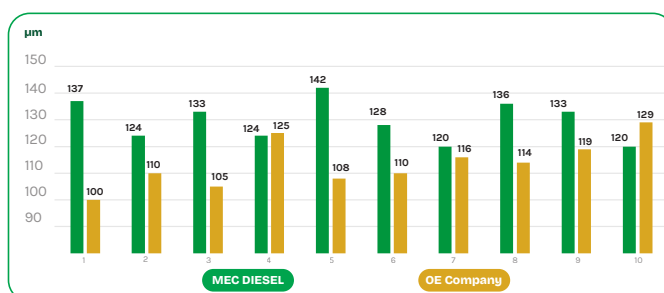
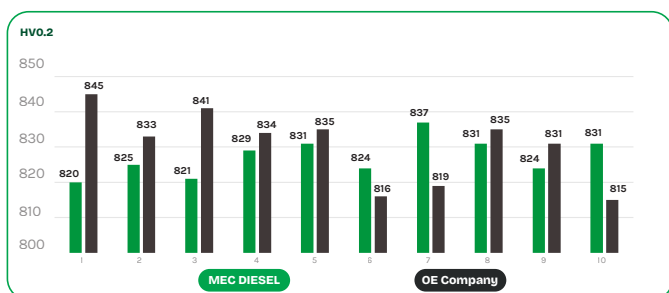
Confronto dei risultati dei test con azienda OE che utilizza la tecnologia di rivestimento a base di cromo

Test result comparison vs OE Company using Chrome-based coating technology

Confronto tra durezza dei perni e spessore del rivestimento

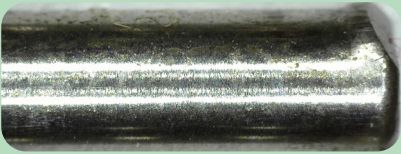
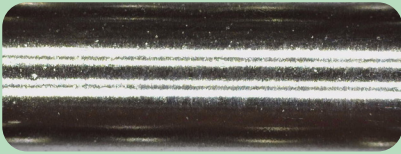
Pin Hardness & coating layer thickness comparison

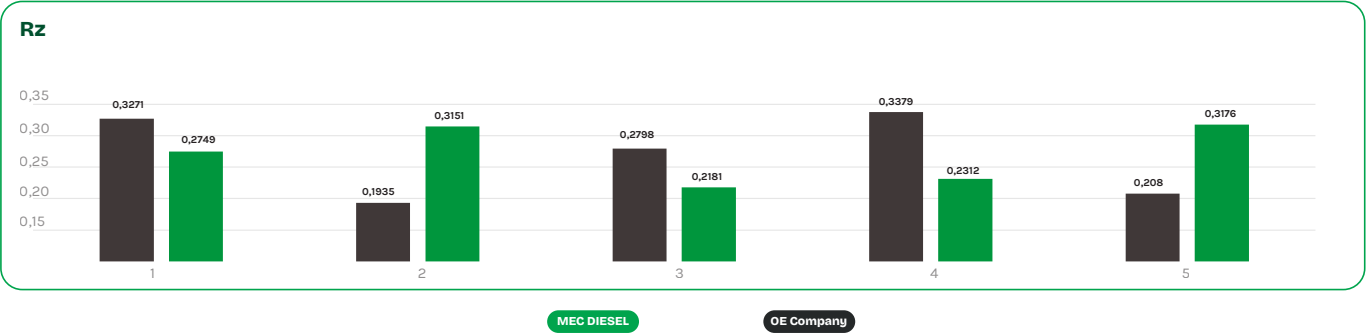
Elemento Di Misura Measurement item		Standard Standard	Dati Data									
Durezza superficiale Surface hardness	MEC DIESEL	≥697HV0.2	820	825	821	829	831	824	837	831	824	831
	OE Company	≥697HV0.2	845	833	841	834	835	816	819	835	831	815
Spessore di penetrazione Penetration thickness	MEC DIESEL	≥50μm	137	124	133	124	142	128	120	136	133	120
	OE Company	/	100	110	105	125	108	110	116	114	119	129



La durezza e la permeabilità del perno MEC DIESEL sono coerenti con l'Azienda OE.
The hardness and permeability of Mec Diesel pin shaft are consistent with that of OE Company

Confronto della rugosità del perno
Pin Roughness comparison

Rugosità Roughness	OE Company					MEC DIESEL				
Rz	0.3271	0.1935	0.2798	0.3379	0.2080	0.2749	0.3151	0.2181	0.2312	0.3176
Superficie Surface										



La rugosità dei prodotti MEC DIESEL è coerente con quella dell'azienda OE.
The roughness of Mec Diesel products is consistent with that of OE Company

*The OE references and the pictures are for illustrative purpose.

Prove dinamiche: Resistenza al carico di trazione

Dynamic testing: Tensile load strength

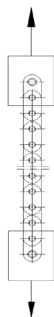
Lo scopo di questo test è quello di **garantire la durata meccanica e l'affidabilità del prodotto** della **catena di distribuzione**; l'idea è quella di determinare la capacità della catena di **resistere ai carichi di coppia di picco** impostando una forza minima richiesta (in questo caso 8,5 kN) durante il funzionamento del motore e la **capacità di sopportare gli elevati carichi di forza di allungamento**, evitando allungamenti, rotture e deformazioni.

The purpose of this test is to **ensure mechanical durability and product reliability of the timing chain**; the idea is to determine the **chain capability to withstand peak torque loads** setting a minimum required force (in this case 8,5 kN) during engine operation, and **ability to bear the high stretch force loads**, avoiding elongation, breakage and deformation.

CONDIZIONI TEST

TEST CONDITION

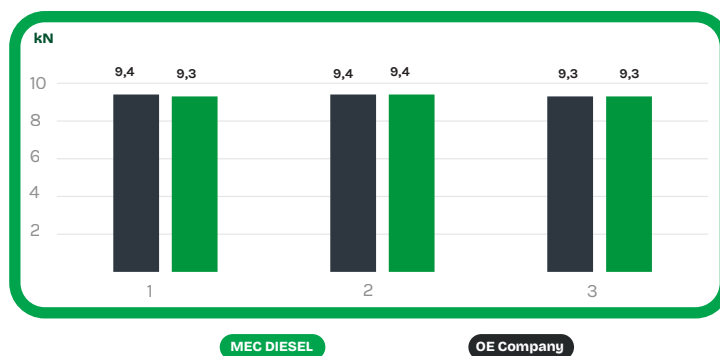
- **VELOCITA' DI CARICO:**
non oltre 20 mm/min
- **LOAD SPEED:**
Not more than 20 mm/min
- **REQUISITI TARGET:**
non meno di 8,5kN
- **TARGET REQUIREMENTS:**
Not less than 8,5 kN



RISULTATO TEST

TESTING RESULT

	result(kN)	media average
	9.3/9.4/9.3	9.3
OE Company	9.4/9.4/9.3	9.4

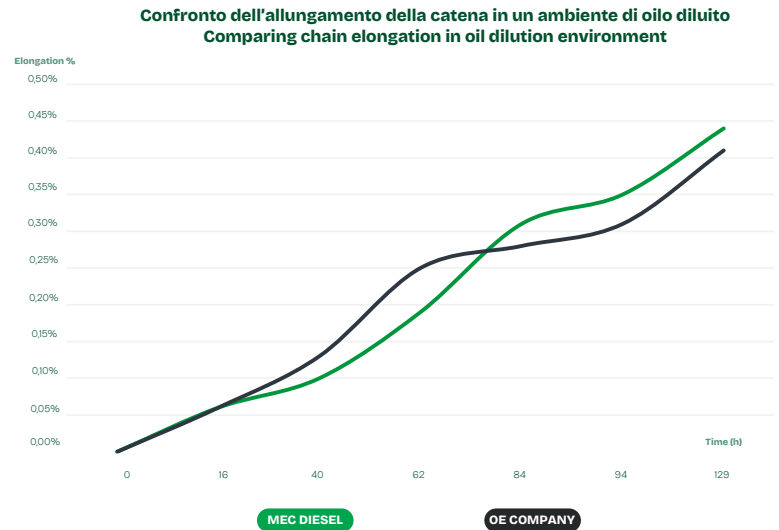


I carichi di rottura delle catene Mec Diesel e OE Company sono sostanzialmente gli stessi.
The breaking loads of MEC DIESEL and OE Company chains are basically the same

Test dinamici: Resistenza all'usura in ambiente di olio diluito

Dynamic Testing: Wear resistance in Oil Dilution Environment

Condizioni di prova Test Condition	
Velocità di corsa Running Speed	3000rpm
Forza di carico Load force	Bilateral 2500N
Lubrificazione Lubrication	1.4L/min, 0w20 new oil +5% water +5% gasoline, add 2% gasoline every 10h, add 1% water in 20h



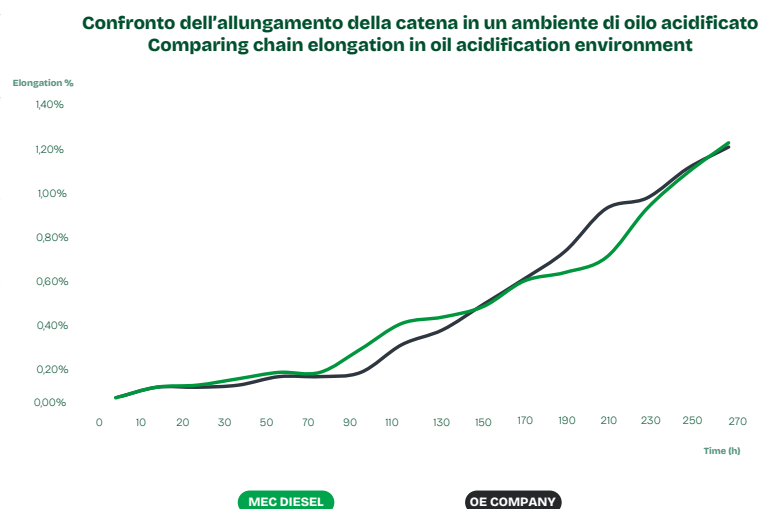
La catena a boccole MEC DIESEL mostra prestazioni di resistenza all'olio diluito coerenti con quelle dell'azienda OE.

Mec Diesel AIN bush chain shows Oil Dilution resistance performance consistent with that of OE Company

Test dinamici: Resistenza all'usura in ambiente di olio acidificato

Dynamic Testing: Wear resistance in Oil Acidification Environment

Condizioni di prova Test Condition	
Velocità di corsa Running Speed	3000rpm
Forza di carico Load force	Bilateral 2500N
Lubrificazione Lubrication	1.4L/min, 0W20+5% water +5% gasoline +1% nitric acid, 0.15% carbon black was added after 70 hours



La catena a boccole MEC DIESEL mostra prestazioni di resistenza all'olio acidificato coerenti con quelle di OE Company.

Mec Diesel AIN bush chain shows Oil Acidification resistance performance consistent with that of OE Company

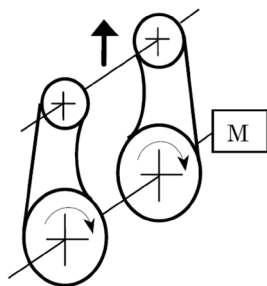
Prove dinamiche: Fatica rotazionale Dynamic Testing: Rotational fatigue

Lo scopo di questa prova è determinare **per quanto tempo la catena può resistere a forze di rotazione ripetute** durante le operazioni ad **alta velocità** prima di rompersi o raggiungere un allungamento superiore agli standard; Il test viene condotto applicando **sollecitazioni ripetitive sulla catena di distribuzione**, simulando la rotazione dei componenti del motore. Possono verificarsi guasti in termini di formazione di crepe sulle piastre, usura dei perni e rottura della catena.

The purpose of this test is to **determine how long the chain can resist repeated rotational forces during high-speed operations** before breakage or reaching an elongation above the standards; the test is conducted by **apply repetitive stress on the timing chain, simulating the rotation of engine components**. Failures may occur in terms of crack formation on the plates, pin wear and chain breakage.

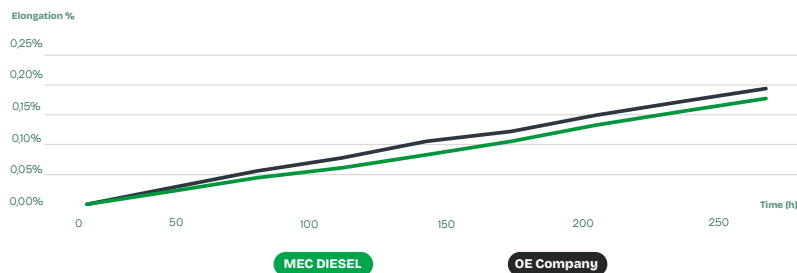
CONDIZIONI DI PROVA TEST CONDITIONS

- **VELOCITÀ / SPEED:**
4500 giri/min
- **FORZA / FORCE:** 2000N
- **STATO DELL'OLIO / OIL CONDITION:**
1 m/min
- **TEMPO / TIME:** 400 ore



Rapporto del test di fatica della catena
Chain fatigue test report

ORE	0	50	100	150	200	250	300	350	400
MEC DIESEL (mm)	180.48	180.53	180.58	180.62	180.68	180.73	180.78	180.84	180.91
OE Company (mm)	180.50	180.54	180.58	180.61	180.67	180.73	180.78	180.82	180.89
MEC DIESEL elongation	0.00%	0.03%	0.06%	0.08%	0.11%	0.14%	0.17%	0.20%	0.24%
OE elongation	0.00%	0.02%	0.04%	0.06%	0.09%	0.13%	0.16%	0.18%	0.22%



Entrambe le catene non si sono rotte e il valore di allungamento della catena MEC DIESEL risultante è coerente con quello di OE Company.

Both chains didn't break and the resulting MEC DIESEL chain elongation value is consistent with that of OE Company.

Catena a rulli

Rivestimento in Nitruro di Alluminio

Roller Chain

Aluminum Nitriding coating

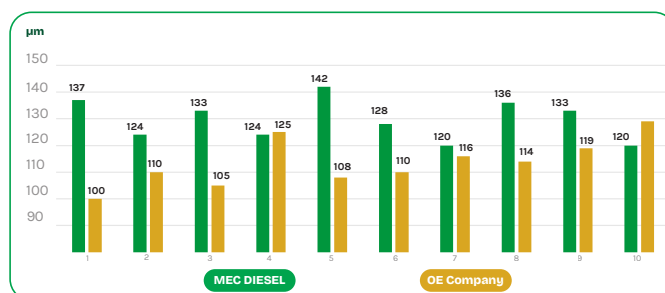
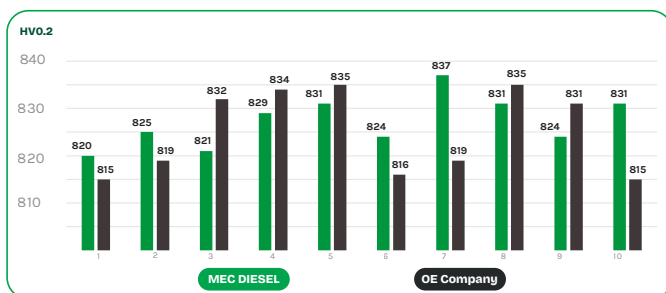
Confronto dei risultati dei test con azienda OE che utilizza la tecnologia di rivestimento in Nitruro di Carbonio.

Test result comparison vs OE Company using Carbon Nitriding coating technology.

Confronto tra durezza dei perni e spessore del rivestimento

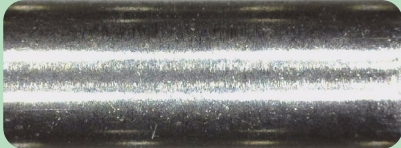
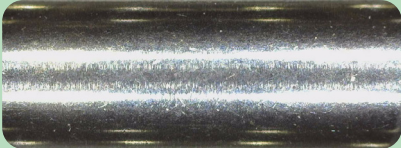
Pin Hardness & coating layer thickness comparison

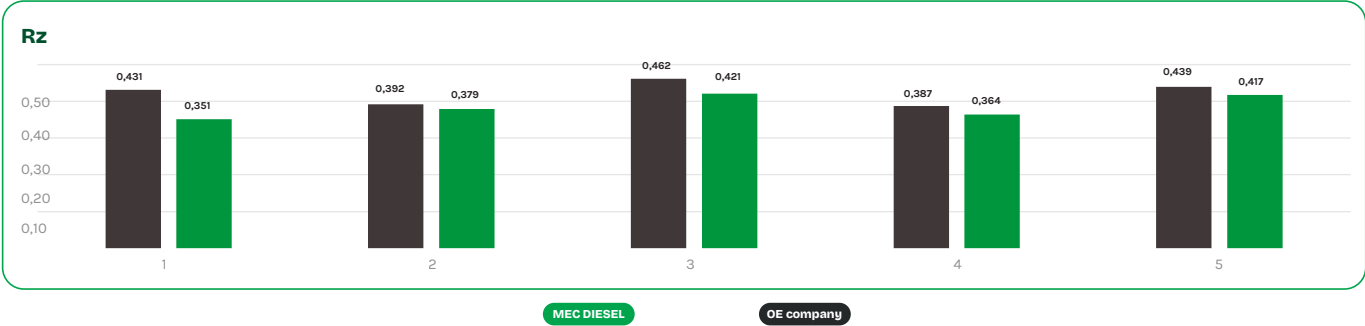
Elemento Di Misura Measurement item		Standard Standard	Dati Data									
Durezza superficiale Surface hardness		≥697HV0.2	820	825	821	829	831	824	837	831	824	831
	OE Company	≥697HV0.2	815	819	832	834	835	816	819	835	831	815
Spessore di penetrazione Penetration thickness		≥50μm	137	124	133	124	142	128	120	136	133	120
	OE Company	/	100	110	105	125	108	110	116	114	119	129



La durezza e la permeabilità del perno MEC DIESEL sono coerenti con l'Azienda OE.
 The hardness and permeability of Mec Diesel pin shaft are consistent with that of OE Company.

Confronto della rugosità del perno
Pin Roughness comparison

Rugosità Roughness	OE Company									
Rz≤0,5	0,431	0,392	0,462	0,387	0,439	0,351	0,379	0,421	0,364	0,417
Superficie Surface										



La rugosità dei prodotti MEC DIESEL è coerente con quella dell'azienda OE.
The roughness of Mec Diesel products is consistent with that of OE Company.

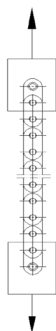
Prove dinamiche: Resistenza al carico di trazione Dynamic testing: Tensile load strength

Lo scopo di questo test è quello di **garantire la durata meccanica e l'affidabilità del prodotto** della **catena di distribuzione**; l'idea è quella di determinare la capacità della catena di **resistere ai carichi di coppia di picco** impostando una forza minima richiesta (in questo caso 8,5 kN) durante il funzionamento del motore e la **capacità di sopportare gli elevati carichi di forza di allungamento**, evitando allungamenti, rotture e deformazioni.

The purpose of this test is to **ensure mechanical durability and product reliability of the timing chain**; the idea is to determine the **chain capability to withstand peak torque loads** setting a minimum required force (in this case 8,5 kN) during engine operation, and **ability to bear the high stretch force loads**, avoiding elongation, breakage and deformation.

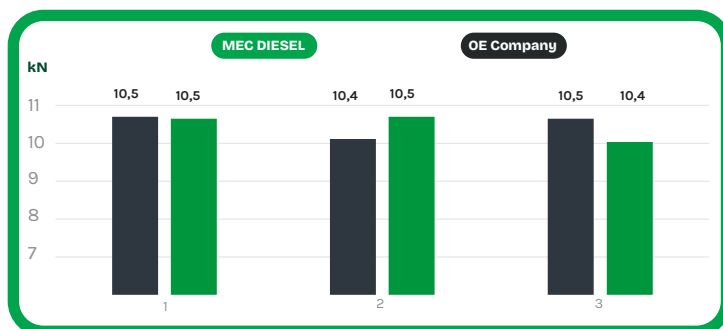
CONDIZIONI TEST TEST CONDITION

- **VELOCITA' DI CARICO:**
non oltre 20 mm/min
- **LOAD SPEED:**
Not more than 20 mm/min
- **REQUISITI TARGET:**
non meno di 8,5kN
- **TARGET REQUIREMENTS:**
Not less than 8,5 kN



RISULTATO TEST TESTING RESULT

	result(kN)	media average
	10.5/10.5/10.4	10.4
OE Company	10.5/10.4/10.5	10.4

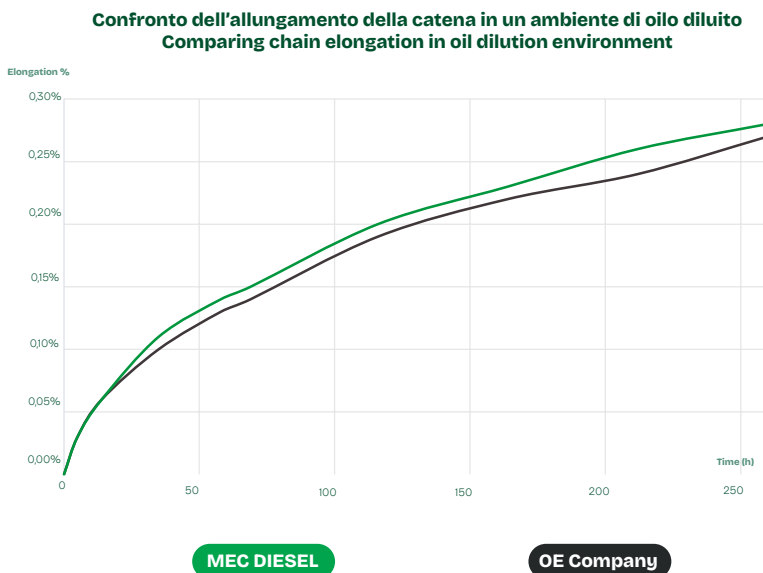


I carichi di rottura delle catene MEC DIESEL e OE Company sono sostanzialmente gli stessi.
 The breaking loads of Mec Diesel and OE Company chains are basically the same.

Test dinamici: Resistenza all'usura in ambiente di olio diluito

Dynamic Testing: Wear resistance in Oil Dilution Environment

Condizioni di prova Test Condition	
Velocità di corsa Running Speed	3000rpm
Forza di carico Load force	Bilateral 2500N
Lubrificazione Lubrication	Oil injection lubrication $\geq 1\text{L/min}$, maintenance replacement of waste oil, nitric acid (1g/L), water (1g/L)



La catena a rulli MEC DIESEL mostra prestazioni di resistenza all'olio diluito coerenti con quelle dell'azienda OE.

MEC DIESEL AIN roller chain shows Oil Dilution resistance performance consistent with that of OE Company.

Suitable for **AUDI**

Adatto a **AUDI**

385612M

Cross Ref:

03F 109 158 K [AUDI]

Suitable for:

AUDI A1 - 1.2 TFSI

CBZA / CBZB

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x1 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x1 vite - screw

7 PEZZI - 7 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 150 maglie
Tooth chain [closed] - 150 links

Kit catena distribuzione Timing chain kit

Vetture e veicoli commerciali leggeri. Passenger cars and light commercial vehicles

Adatto a **BWM**

Suitable for **BWM**

4 PEZZI - 4 PIECES



380043M

Cross Ref:

11317797897 [BMW]

Suitable for:

BMW 1/2/3/4/5/6/7 - X1/3/5/6

2.0 - 3.0 B47 D20 A / M47 D20 (204D4) / M57 D30 (306D3)
M57N2 306 D3 / N47 C16 A / N47 C20 A / N47 D16 A
N47 D20 A / N47 D20 B / N47 D20 C / N47 D20 D
N47S D20 D / N57 D30 A / N57 D30 B / N57 D30 C

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides

Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 86 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 86 links

12 PEZZI - 12 PIECES



380830M

Cross Ref:

11318572503 [BMW]

Suitable for:

BMW SERIE 3 - 3.0

N57 D30 A / N57 D30 B

Components:

x3 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x4 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 ugello olio - oil feed pipe

Complementary item:

960062 sigillante di tenuta - sealant

Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 48/72/86 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 48/72/86 links

Suitable for **BMW**

Adatto a **BMW**

384975M

Cross Ref:

11318648729 [BMW]

Suitable for:

BMW - 1.5

B36 A15 A / B38 A15 A / B38 B15 A / B38 K15 A

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x5 pattini/guide - guides
x1 ingranaggi - gears
x1 vite - screw



11 PEZZI - 11 PIECES

Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 84/118 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 84/118 links

385085M

Cross Ref:

11318570649 [BMW]

Suitable for:

BMW - 3.0

B57 D30 A / B57 D30 B / B57 D30 C

Components:

x3 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x4 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x1 ugello olio - oil feed pipe



14 PEZZI - 14 PIECES

Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 48/72/86 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 48/72/86 links

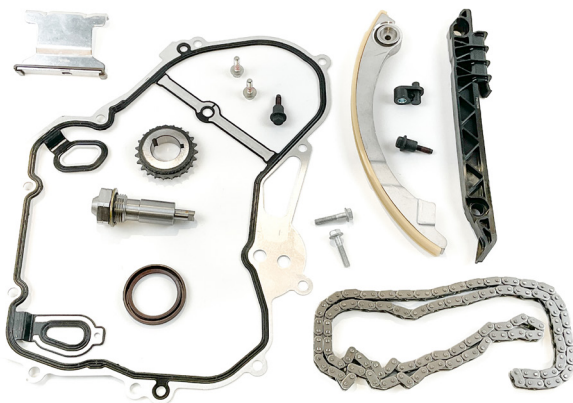
Kit catena distribuzione Timing chain kit

Vetture e veicoli commerciali leggeri.
Passenger cars and light commercial vehicles

Adatto a **FIAT**

Suitable for **FIAT**

15 PEZZI - 15 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 148 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 148 links

380067M

Cross Ref:

71739327 [FIAT]

Suitable for:

FIAT CROMA - 1.9 / 2.2

194 A1.000 / 939 A5.000 / 939 A6.000

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x3 pattini/guide - guides
x1 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x1 guarnizioni - gasket
x6 viti - screws
x1 ugello olio - oil feed pipe

8 PEZZI - 8 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 148 maglie
Tooth chain [closed] - 148 links

38116M

Cross Ref:

55267975 [FIAT]

Suitable for:

FIAT - 1.0

463 41 162

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x3 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal

Suitable for **FIAT**

Adatto a **FIAT**

385723M

Cross Ref:

71742008 [FIAT]

Suitable for:

FIAT - 1.3 / 1.5 / 1.6

M13A / M15A / M16A

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x1 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal

6 PEZZI - 6 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 162 maglie
Tooth chain [closed] - 162 links

387160M

Cross Ref:

6000620371 [FIAT]

Suitable for:

FIAT TALENTO - 1.6

R9M 402 / R9M 404 / R9M 408 / R9M 409 / R9M 413
R9M 414 / R9M 415 / R9M 450 / R9M 452 / OM 622.951

Components:

x2 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal

9 PEZZI - 9 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 106 maglie
Bush Chain simplex, closed, 106 links

Kit catena distribuzione Timing chain kit

Vetture e veicoli commerciali leggeri. Passenger cars and light commercial vehicles

Adatto a **FORD**

Suitable for **FORD**

9 PEZZI - 9 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 84 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 84 links

380036M

Cross Ref:

1198056 [FORD]

Suitable for:

FORD S-MAX / FOCUS - 1.8

BHDA / BHDB / BHPA / C9DA / C9DB / C9DC / FFBA
FFDA / FFWA / F9DA / F9DB / HCPA / HCPB / KHBA
KKDA / KKDB / P7PA / P7PB / P9PA / P9PB / P9PC
P9PD / QYBA / QYWA / RTN / RTP / RTQ / RWPA
RWPC / RWPD / RWPE / RWPF / R2PA / R3PA

Components:

x2 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x1 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x2 guarnizioni - gasket

6 PEZZI - 6 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 132 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 132 links

380041M

Cross Ref:

1704089 [FORD]

Suitable for:

FORD TRANSIT - 2.4

FXFA / H9FB / H9FD / JXFA / JXFC / PHFA / PHFC

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x4 pattini/guide - guides

Suitable for **FORD**

Adatto a **FORD**

384960M

Cross Ref:

1102609 [FORD]

Suitable for:

FORD TRANSIT - 2.4

DOFA / D4FA

Components:

x1 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x5 pattini/guide - guides
x4 ingranaggi - gears

12 PEZZI - 12 PIECES



Technical information:

Catena duplex [chiusa] - 132 maglie
Bush Chain duplex [closed] - 132 links

Adatto a **HYUNDAI / KIA**

Suitable for **HYUNDAI / KIA**

10 PEZZI - 10 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 72/90 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 72/90 links

385135M

Cross Ref:

24351-2F000 [HYUNDAI / KIA]

Suitable for:

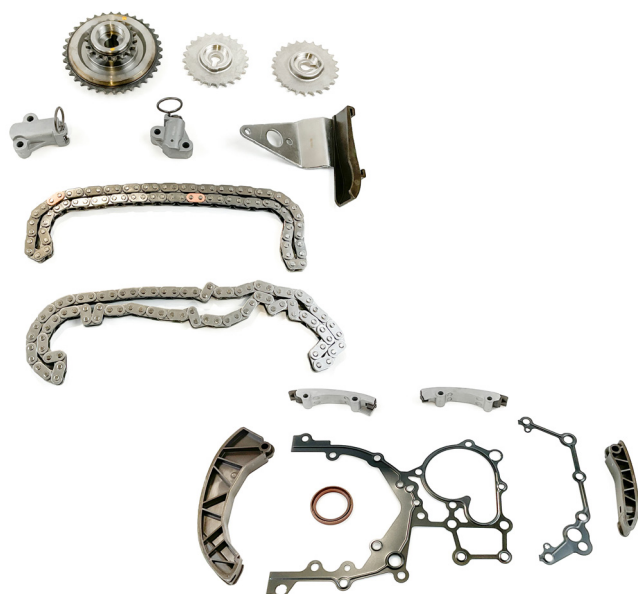
HYUNDAI GRAND SANTA FE - 2.0 / 2.2

D4HA / D4HB

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x4 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears

15 PEZZI - 15 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 76/84 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 76/84 links

385385M

Cross Ref:

24351-2A001 [HYUNDAI / KIA]

Suitable for:

HYUNDAI ACCENT II - 1.1 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7

D3EA / D3FA / D4FA / D4FB / D4FB-L / D4FC / D4FD

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x5 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x2 guarnizioni - gasket

Suitable for **LAND ROVER**

Adatto a **LAND ROVER**

9 PEZZI - 9 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 82/90 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 82/90 links

381980M

Cross Ref:

LR132676 [LAND ROVER]

Suitable for:

LAND ROVER DEFENDER / DISCOVERY - 2.0

204DTA / 204DTD

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x5 pattini/guide - guides

18 PEZZI - 18 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 82/90 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 82/90 links

384660M

Cross Ref:

LR132676 [LAND ROVER]

Suitable for:

LAND ROVER DEFENDER - 2.0

204DTA / 204DTD

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x5 pattini/guide - guides
x4 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x4 guarnizioni - gasket

Adatto a **MERCEDES-BENZ**

Suitable for **MERCEDES-BENZ**

380022M

Cross Ref:

A0009936276 [MB]

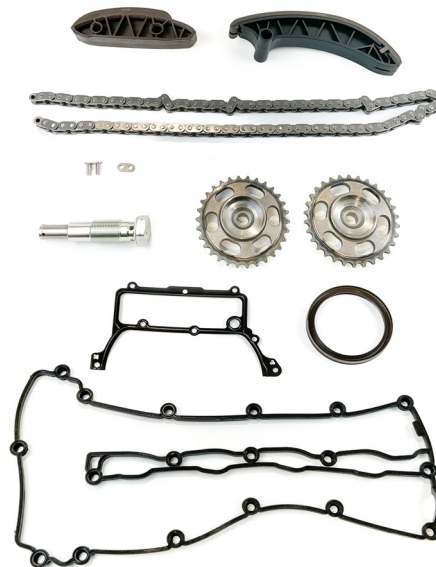
Suitable for:

MB CLASSE A/B/C/E SPRINTER / VITO - 2.2

OM 651.901 / OM 651.911 / OM 651.912 / OM 651.913
OM 651.916 / OM 651.921 / OM 651.924 / OM 651.925
OM 651.930 / OM 651.940 / OM 651.950 / OM 651.955
OM 651.956 / OM 651.957 / OM 651.960 / OM 651.961
OM 651.980

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x2 guarnizioni - gasket



9 PEZZI - 9 PIECES

Technical information:

Catena semplice [aperta] - 96 maglie
Bush Chain simplex [open] - 96 links

380023M

Cross Ref:

A0009936276 [MB]

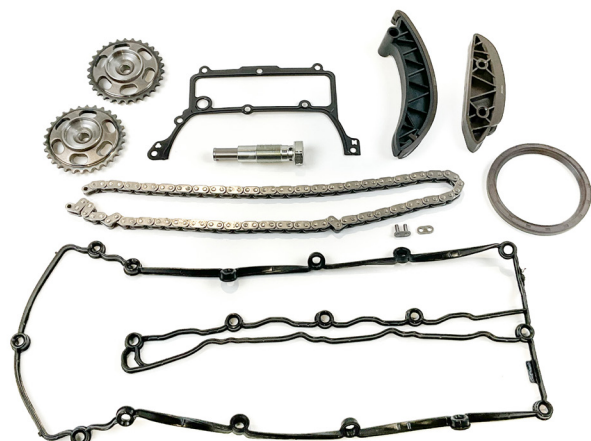
Suitable for:

MB CLASSE A/B/C - 2.2

OM 651.901 / OM 651.911 / OM 651.912 / OM 651.913
OM 651.916 / OM 651.921 / OM 651.924 / OM 651.925
OM 651.930 / OM 651.940 / OM 651.950 / OM 651.955
OM 651.956 / OM 651.957 / OM 651.960 / OM 651.961
OM 651.980

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x2 guarnizioni - gasket



9 PEZZI - 9 PIECES

Technical information:

Catena semplice [aperta] - 96 maglie
Bush Chain simplex [open] - 96 links

Suitable for **MERCEDES-BENZ**

Adatto a **MERCEDES-BENZ**

9 PEZZI - 9 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 96 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 96 links

384800M

Cross Ref:

A0009933502 [MB]

Suitable for:

MB CLASSE A/B/C - 1.8 / 2.2

OM 651.901 / OM 651.911 / OM 651.912 / OM 651.921
OM 651.924 / OM 651.925 / OM 651.930 / OM 651.940
OM 651.950 / OM 651.955 / OM 651.957

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x2 guarnizioni - gasket

4 PEZZI - 4 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 96 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 96 links

385305M

Cross Ref:

A0009933502 [MB]

Suitable for:

MB CLA COUPE' - 1.8 / 2.2

OM 651.901 / OM 651.912 / OM 651.921 / OM 651.924
OM 651.925 / OM 651.930 / OM 651.940 / OM 651.950
OM 651.955 / OM 651.957

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides

Adatto a **MERCEDES-BENZ**

Suitable for **MERCEDES-BENZ**

385748M

Cross Ref:

A0009938276 [MB]

Suitable for:

MB CLASSE A - 1.8 / 2.2

OM 651.901 / OM 651.911 / OM 651.924 / OM 651.940

OM 651.955 / OM 651.956 / OM 651.957

Components:

x1 catena - chain

x1 tenditore - tensioner

x2 pattini/guide - guides

x2 ingranaggi - gears



6 PEZZI - 6 PIECES

Technical information:

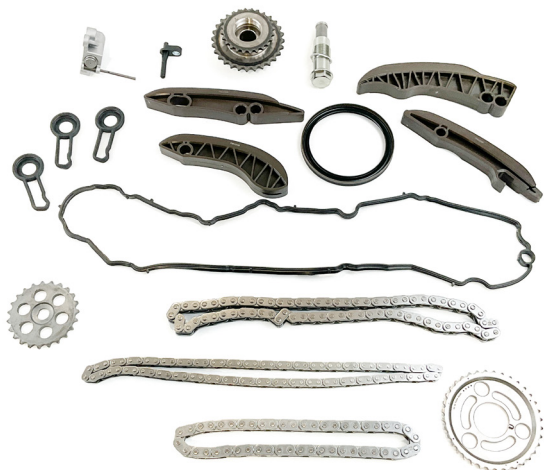
Catena semplice [aperta] - 96 maglie

Bush Chain simplex [open] - 96 links

Suitable for **MINI**

Adatto a **MINI**

15 PEZZI - 15 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 48/72/86 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 48/72/86 links

380685M

Cross Ref:

11318506650 [MINI]

Suitable for:

MINI CLUBMAN - 1.5

B37 C15 A / B37 D15 A

Components:

x3 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x4 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x1 guarnizioni - gasket
x1 ugello olio - oil feed pipe

Adatto a **NISSAN**

Suitable for **NISSAN**

385800M

Cross Ref:

13028AD20A [NISSAN]

Suitable for:

NISSAN ALMERA II (N16) - 2.2

YD22DDT / YD22DDTI / YD22ETI

Components:

- x3 catena - chain
- x2 tenditore - tensioner
- x8 pattini/guide - guides
- x5 ingranaggi - gears
- x1 paraolio - oil seal

19 PEZZI - 19 PIECES



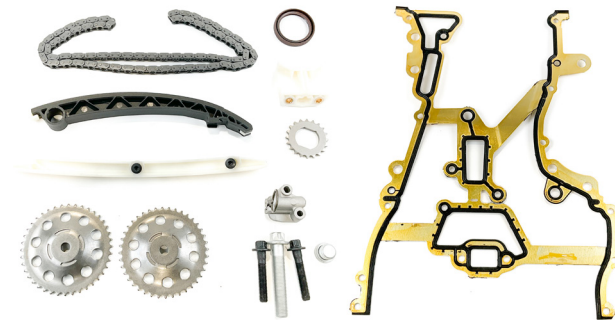
Technical information:

Catena semplice e duplex [chiusa] - 64/92/94 maglie
Bush Chain simplex and duplex [closed] - 64/92/94 links

Suitable for **OPEL**

Adatto a **OPEL**

14 PEZZI - 14 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 130 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 130 links

380044M

Cross Ref:

55562234 [OPEL]

Suitable for:

OPEL - 1.0 / 1.4

A 10 XEP / Z 14 XEL / Z 14 XEP

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x3 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x3 viti - screws
x1 tappo - cap
x1 paraolio - oil seal
x1 guarnizioni - gasket

3 PEZZI - 3 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 32 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 32 links

381960M

Cross Ref:

646139 [OPEL]

Suitable for:

OPEL ASTRA - 1.6

A 16 DTH / B 16 DTC / B 16 DTE / B 16 DTH / B 16 DTJ
B 16 DTL / B 16 DTN / B 16 DTR / B 16 DTU / D 16 DTE
D 16 DTH / D 16 DTI / D 16 DTJ / D 16 DTN / D 16 DTR

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x1 ingranaggi - gears

Adatto a **OPEL**

Suitable for **OPEL**

383116M

Cross Ref:

-

Suitable for:

OPEL EURO 6 - 1.3

B 13 DTC / B 13 DTE / B 13 DTR

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x9 viti - screws
x1 paraolio - oil seal
x1 guarnizioni - gasket
x1 adattatore - adapter
x1 ugello olio - oil feed pipe

19 PEZZI - 19 PIECES



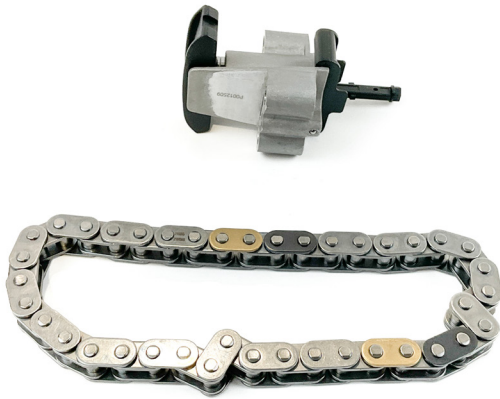
Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 120 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 120 links

Suitable for **PSA - PEUGEOT/CITROEN**

Adatto a **PSA - PEUGEOT/CITROEN**

2 PEZZI - 2 PIECES



385708M

Cross Ref:

0816F6 [PSA - PEUGEOT/CITROEN]

Suitable for:

CITROEN JUMPER / C4 - 1.6 / 2.0 / 2.2

AHW (DW10FC) / AHX (DW10FD) / DW12BTED4 / KNBA
KNWA / Q4BA / Q4WA / 224DT / 4HK (DW12MTED4)
4HL (DW12C) / 4HN (DW12MTED4) / 4HP (DW12BTED4)
4HR (DW12BTED4) / 4HS / 4HT / 4HT (DW12BTED4)

Components:

x1 catena - chain

x1 tenditore - tensioner

Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 40 maglie

Bush Chain simplex [closed] - 40 links

Adatto a **VOLKSWAGEN**

Suitable for **VOLKSWAGEN**

380026M

Cross Ref:

058109088E [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN GOLF - 1.8

ADR / AEB / AGN / AGU / AJP / AJQ / AMK / ANB / ANQ / APG
APH / APP / APT / APU / APX / AQA / AQE / ARG / ARH / ARK
ARX / ARY / ARZ / ATC / AUM / AUQ / AVC / AVJ / AVV / AWD
AWL / AWP / AWT / AWU / AWV / BAE / BAF / BAM / BBU
BEX / BFB / BFV / BJX / BKB / BKF / BKV / BLZ / BNU / BVP
BVR / CFMA

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x1 pattini/guide - guides
x3 guarnizioni - gasket

6 PEZZI - 6 PIECES



Technical information:

Catena semplice [chiusa] - 50 maglie
Bush Chain simplex [closed] - 50 links

380029M

Cross Ref:

03C 109 158 A [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN TIGUAN / TOURAN - 1.4

BLF / BLP / BTS / BWK / CAVA / CAVB / CAVC / CAVD / CAVE
CAXA / CDDA / CDGA / CFNA / CFNB / CKMA / CLPA / CLPB
CLRA / CMSB / CNKA / CNWA / CTHA / CTHB / CTHC / CTHD
CTHE / CTKA

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides

4 PEZZI - 4 PIECES



Complementary item:

960062 sigillante di tenuta - sealant

Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 130 maglie
Tooth chain [closed] - 130 links

Suitable for **VOLKSWAGEN**

Adatto a **VOLKSWAGEN**

14 PEZZI - 14 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 130 maglie
Tooth chain [closed] - 130 links

384177M

Cross Ref:

03C109158A [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN GOLF PLUS - 1.4

CAXA / CDGA

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x4 ingranaggi - gears
x2 viti - screws
x1 paraolio - oil seal
x3 guarnizioni - gasket

8 PEZZI - 8 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 130 maglie
Tooth chain [closed] - 130 links

384178M

Cross Ref:

03C109158A [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN GOLF - 1.4

CAVD / CAXA / CDGA

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x1 paraolio - oil seal
x3 guarnizioni - gasket

Adatto a **VOLKSWAGEN**

Suitable for **VOLKSWAGEN**

385015M

Cross Ref:

06K109158BE [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN GOLF - 1.8 / 2.0

CJXB / CJXC / CJXE / CJXG / DAJA / DAJB

Components:

x3 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x7 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal
x3 guarnizioni - gasket



18 PEZZI - 18 PIECES

Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 60/96/170 maglie
Tooth chain [closed] - 60/96/170 links

385025M

Cross Ref:

06K109158BS [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN GOLF - 1.8 / 2.0

CJXB / CJXC / CJXD / CJXE / CJXG
DAJA / DAJB / DJHA / DJHB / DLBA

Components:

x3 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x7 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears



14 PEZZI - 14 PIECES

Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 60/96/170 maglie
Tooth chain [closed] - 60/96/170 links

Suitable for **VOLKSWAGEN**

Adatto a **VOLKSWAGEN**

13 PEZZI - 13 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 96/170 maglie
Tooth chain [closed] - 96/170 links

385843M

Cross Ref:

06K 109 158 AD [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN - 2.0

BWA / CCZA

Components:

x2 catena - chain
x2 tenditore - tensioner
x6 pattini/guide - guides
x2 ingranaggi - gears
x1 paraolio - oil seal

10 PEZZI - 10 PIECES



Technical information:

Catena dentata [chiusa] - 130 maglie
Tooth chain [closed] - 130 links

385875M

Cross Ref:

03C109158A [VOLKSWAGEN]

Suitable for:

VOLKSWAGEN TIGUAIN - 1.4

BWK / CAVA / CTHA

Components:

x1 catena - chain
x1 tenditore - tensioner
x2 pattini/guide - guides
x3 ingranaggi - gears
x2 viti - screws
x1 paraolio - oil seal



Ordine crescente per codice OE
Ascending order by OE code

Per applicazione vettura e veicoli commerciali leggeri
Suitable for passenger cars and LCV applications.

Car maker	OE component	Code Mec	Pg.
AUDI	03F 109 158 K	385612M	.33
BMW	11317797897	380043M	.34
BMW	11318570649	385085M	.35
BMW	11318572503	380830M	.34
BMW	11318648729	384975M	.35
FIAT	55267975	381116M	.36
FIAT	6000620371	387160M	.37
FIAT	71739327	380067M	.36
FIAT	71742008	385723M	.37
FORD	1102609	384960M	.39
FORD	1198056	380036M	.38
FORD	1704089	380041M	.38
HYUNDAI / KIA	24351-2A001	385385M	.40
HYUNDAI / KIA	24351-2F000	385135M	.40
LAND ROVER	LR132676	381980M	.41
LAND ROVER	LR132676	384660M	.41
MERCEDES-BENZ	A0009933502	384800M	.43
MERCEDES-BENZ	A0009933502	385305M	.43
MERCEDES-BENZ	A0009936276	380022M	.42
MERCEDES-BENZ	A0009936276	380023M	.42
MERCEDES-BENZ	A0009938276	385748M	.44
MINI	11318506650	380685M	.45
NISSAN	13028AD20A	385800M	.46
OPEL	-	383116M	.48
OPEL	55562234	380044M	.47

Car maker	OE component	Code Mec	Pg.
OPEL	646139	381960M	.47
PSA - PEUGEOT/CITROEN	0816F6	385708M	.49
VOLKSWAGEN	03C109158A	380029M	.50
VOLKSWAGEN	03C109158A	384177M	.51
VOLKSWAGEN	03C109158A	384178M	.51
VOLKSWAGEN	03C109158A	385875M	.53
VOLKSWAGEN	058 109 229 B	380026M	.50
VOLKSWAGEN	06K 109 158 AD	385843M	.53
VOLKSWAGEN	06K109158BE	385015M	.52
VOLKSWAGEN	06K109158BS	385025M	.52

**Dubhe è un distributore esclusivo
di kit catena a marchio Mec-Diesel.**



**Dubhe is an exclusive distributor
of Mec-Diesel branded timing kit.**

La costante ricerca dei migliori prodotti sul mercato e l'elevata competenza tecnica ci hanno permesso di realizzare un catalogo interamente dedicato alle componenti coinvolte nella manutenzione straordinaria del veicolo.

Trova facilmente il kit catena Mec-Diesel grazie alla ricerca per applicazione e per codice OEM.

Our technical expertise and the ongoing research of the best possible product have led to the development of a catalogue entirely focused on components involved in the extraordinary maintenance of the vehicle. Find now your Mec-Diesel timing chain kit with search by application and OEM references.

Distributore ufficiale in Italia

Dubhe S.r.l.
Via Sestriere, 3 - 10060 Candiolo (TO) - Italy
+39 011 397.21.32
sales@dubhegroup.com

Offical distributor abroad

Dubhe S.r.l.
Via Sestriere, 3 - 10060 Candiolo (TO) - Italy
+39 011 397.21.32
export@dubhegroup.com



Dubhe S.r.l.
E-commerce



Mec-Diesel è un marchio distribuito da Dubhe Srl
Mec-Diesel is a brand distributed by Dubhe Srl