

The Best Product
We Specialize In
بهترین کالایی که ما متخصص آنیم

MP MOTO POWER

MOTOPOWER Manufacturer of timing belts, alternator and toothed belts



The Extent Of Progress
In The Cultivation Of
Knowledge Is Unlimited

Original
Equipment
Manufacturer

The Extent Of Progress
In The Cultivation Of
Knowledge Is Unlimited

DATIS TEJARAT CO. LTD

شرکت داتیس تجارت

درباره داتیس

شرکت داتیس تجارت وارد کننده و نماینده انحصاری انواع تسمه های پروانه صنعتی و کشاورزی، تسمه های کلاسیک، اسپشیا، دنده ای، چند خطی ساده و دنده ای با برند موتوپاور با ۲۰ سال سابقه و تجربه کاری می باشد که در آینده نزدیک در قالب طرح توسعه و با هدف جلوگیری از واردات تسمه های خودرو به کشور و ایجاد فرصت های شغلی اقدام به تولید انواع تسمه با تکنولوژی روز دنیا خواهد کرد.

شرکت داتیس تجارت تسمه های تایمینگ خودرو را در سه نوع کلی کامپاند در گریدهای متفاوت ارائه می نماید. تسمه های ارائه شده موتوپاور بسته به نوع مواد تشکیل شده از ۶۰ تا ۲۰۰ هزار کیلومتر (معادل ۳ تا ۵ سال از زمان نصب تسمه تایم) گارانتی می نماید. تسمه به حلقه ای گفته می شود که از جنسی انعطاف پذیر ساخته شده است. از تسمه ها برای انتقال نیرو و ایجاد اتصالات مکانیکی استفاده می شود. تسمه ها معمولا به دور چند پولی و یا قرقره پیچیده شده و یک مدار بسته ایجاد می کند و ضمن انتقال نیروی چرخشی پولی ها به یکدیگر، ارتباطشان را نیز حفظ می کند. تسمه های موتوپاور در قطرهای متفاوت عرضه می گردند که این نکته در کارایی و محل استفاده آنها موثر است. در سیستم موتورهای احتراق داخلی تسمه ها از اجزای مهمی هستند که وظایف حیاتی در عملکرد موتور را در اختیار دارند از این رو کیفیت و دوام تسمه بسیار حائز اهمیت می باشد و موتوپاور با اطمینان به این مهم دست پیدا کرده است.



MP MOTO POWER

MOTOPOWER Manufacturer of timing belts, alternator and toothed belts



TIMING BELT

تسمه تایم

معرفی تسمه تایم

تسمه های تایم موتور خودرو از ترکیبات خاصی ساخته می شوند. این نوع تسمه ها بر حسب نوع استفاده با گام ها و پروفیل دندانه های مختلف در انواع مختلف متریال تولید می گردند. این نوع تسمه ها وظیفه انتقال دوراز میل لنگ به میل سوپاپ موتور را دارد. تسمه های تایم به گونه ای طراحی شده اند تا دوره های بالا را در شرایط سخت کاری موتور با دقت بالا و بدون هر گونه لغزش انتقال دهند.

تمامی تسمه های تایمینگ بر اساس مشخصات محصول علامت گذاری می شوند. سیستم شماره گذاری تسمه تایم های موتوپاور بر اساس استاندارد جهانی شامل کد های در برگیرنده تعداد دندانه ها، مقطع و پهنای تسمه می شود.



تعداد دندانه تسمه
Number of belt teeth

107

پهنای تسمه به میلیمتر
Belt width

22

01

02

03

نوع دندانه و گام آن
Tooth type and scale

HTA



منحنی اصلاح شده
Modified Curvilinear



دندانه منحنی
Curvilinear



دندانه ذوزنقه ای
Trapezoidal





TIMING BELT

مقایسه تسمه های CR+ و HNBR
شرکت داتیس تجارت در جدول زیر می توان مشاهده کرد:

		ویژگی های تسمه
NHBR	CR+ Belt type	Belt Specifications
خوب	خیلی خوب	اقتصادی
عالی	خوب	طول عمر
عالی	خوب	مقاومت در برابر کشش و پارگی
خیلی خوب	خوب	مقاومت در برابر حرارت
خیلی خوب	خوب	مقاومت در برابر برودت هوا
خیلی خوب	خوب	مقاومت در برابر اوزون
عالی	خوب	مقاومت در برابر روغن و گریس
خیلی خوب	خوب	مقاومت در برابر رطوبت
خوب	خوب	نفوذ ناپذیری در برابر هوا

باید به این نکته توجه داشت که معیار انتخاب بهترین تسمه، انتخاب مناسب با توجه به شرایط کاری موتور می باشد.

Choose The Best Timing Belt

انتخاب بهترین تسمه تایم

استفاده از تسمه تایم اصلی بسیار مهم می باشد زیرا در نحوه عملکرد خودروی شما تاثیر مستقیمی دارد از این رو دو مزیت مهم و اصلی آن شامل طول عمر بیشتر قطعه نسب به سایر قطعات غیر اصلی و کیفیت استفاده از خودرو بیشتر شده و کمتر دستخوش خطرات در حین رانندگی می شود. با استفاده از تسمه تایم های موتوپاور علاوه بر آسوده خاطر بودن رانندگی بر روی خودرو و عمر خود سرمایه گذاری کرده اید.

تسمه های تایم موتوپاور از چهار لایه اصلی تشکیل شده اند. لایه بیرونی تسمه از یک نوع الیاف خاص مقاوم در برابر سایش تولید شده است. لایه های درونی از الیاف شیشه ای تشکیل شده است که در برابر گرما و کشش طولانی همچنین پارگی مقاومت بالایی دارد.

همچنین شکل و فاصله استاندارد دندانها از مشخصه های اصلی تسمه تایم های موتوپاور می باشد.

شناخت ویژگی های فنی تسمه تایم این امکان را برای کاربران فراهم می کند تا با آگاهی کامل قطعه اصلی را از میان سایر قطعات تقلبی تشخیص دهند.



TIMING BELT

تسمه تایم

Causes Of Timing Belt Failure علل خرابی تسمه تایم

خارج از استاندارد

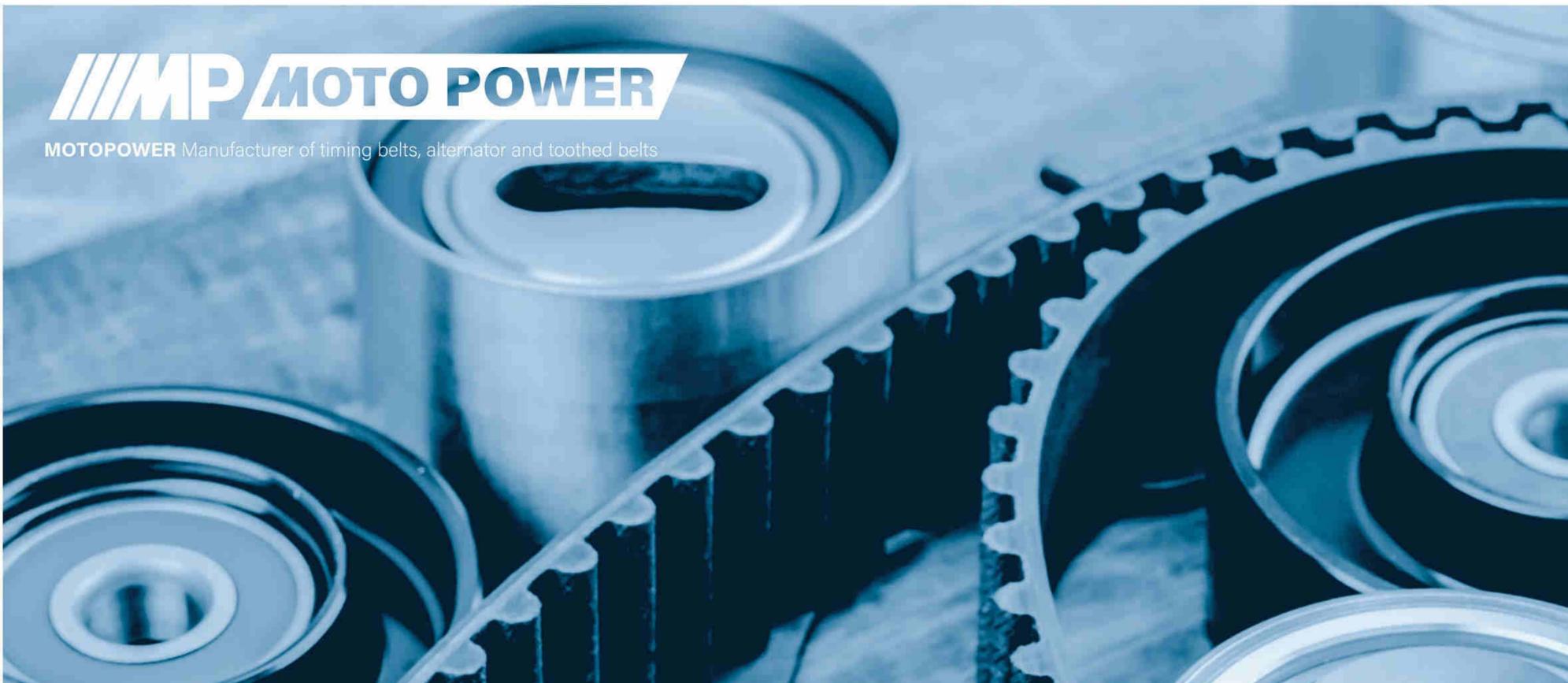
در هنگام خرید تسمه تایم باید با دقت به مشخصات ذکر شده بر روی تسمه توجه نمود. اگر تسمه تایم از کشش استاندارد برخوردار نباشد به مرور زمان بافت تسمه دچار ضعف شده و شل می شود و از مکان اصلی قرار گرفته بر روی پولی جدا می شود. در صورت خارج بودن تسمه از استاندارد اعلامی موتور، تسمه تایم در مدت کوتاه دچار لغزش بر روی پولی شده و وظیفه خود را نمی تواند به خوبی انجام دهد.

حتی با وجود علامت های استاندارد بر روی تسمه ها باز هم دقت لازم در انتخاب تولید کننده حائز اهمیت است.

علت های بسیاری باعث کاهش طول عمر تسمه تایم موتور می شود که با رعایت آنها می توان از ایجاد مشکلات و آسیب ها جلوگیری کرد.

سیالات

آغشته شدن تسمه تایم به روغن موتور، ضد یخ، گیریس و یا آلودگی های محیطی موجب شل شدن تسمه و پارگی آن در کوتاه مدت می شود. باید به این نکته توجه داشت که محفظه تسمه تایم به خوبی از تسمه محافظت نماید و دچار آسیب نشده باشد. این موضوع بسیار حائز اهمیت می باشد زیرا نشت روغن علاوه بر مشکلاتی که برای تسمه تایم ایجاد می کند، موجب بالا رفتن دمای موتور و جوش آوردن موتور خودرو می شود.



عدم تنظیم و نصب غلط

زمانی که به تسمه فشار بیش از حد وارد گردد، به مرور زمان بافت تسمه دچار ضعف شده و کارایی خود را از دست می دهد که منجر به پارگی تسمه تایم می گردد. وارد کردن فشار خیلی بالا به موتور عمر تسمه تایم را بسیار کاهش می دهد. از علائم وارد شدن فشار بیش از حد به تسمه تایم می توان به ایجاد ترک های ریز و درشت، خوردگی دندان ها و کش آمدن تسمه تایم اشاره کرد.

عدم رانندگی صحیح

اگر دندانه های تسمه تایم بصورت غلط بر روی پولی قرار گرفته باشند، با روشن شدن موتور و چرخش میل لنگ تسمه تایم دچار لغزش شده و دچار ساییدگی می شود. همچنین باعث بر هم خوردن زمانبندی سوپاپ ها شده و خسارات جبران ناپذیری را به موتور وارد خواهد کرد. نحوه نصب صحیح تسمه تایم برای موتور هر خودرو توسط تولید کننده ارائه می شود و باید طبق اصول آن عمل نمود تا عملکرد حداکثری از تسمه تایم و موتور در اختیار قرار گیرد.





ALTERNATOR BELT

تسمه دینام

Causes Of Timing Belt Failure

علل خرابی تسمه تایم

معرفی تسمه دینام

در بعضی از خودروها از دو تسمه دینام استفاده می شود. تسمه دینام معمولاً در جلوی موتور قرار گرفته و قابل مشاهده می باشد. تسمه دینام های موتورپاور طبق استاندارد روز اروپا طراحی و تولید شده است و در خودروهای داخلی و خارجی عملکرد بسیار بالایی از خود نشان می دهند.

تسمه دینام که تسمه پروانه و تسمه ماریچ نیز نامیده می شود، وظیفه انتقال نیرو و گشتاور موتور از میل لنگ به اجزای مختلف خودرو مانند واتر پمپ، ایول پمپ، پمپ هیدرولیک فرمان، دینام و سیستم تهویه مطبوع را بر عهده دارد. این تسمه به دور قرقره یا پولی مخصوصش که به میل لنگ متصل است پیچیده و به این ترتیب با شروع به کار موتور و چرخش میل لنگ بر حرکت در آمده و گشتاور موتور را به اجزای موجود در مسیرش انتقال می دهد. اهمیت این تسمه با شرح وظایف آن آشکار خواهد شد چرا که ایجاد هرگونه مشکلی در این تسمه، منجر به توقف عملکرد تمام اجزای مرتبط با آن می شود.

Alternator Belt Failure



سایش ناهموار دندانه ها
Uneven rib wear



ترک خوردن دندانه ها
Uneven rib wear



پاره شدن الیاف تسمه از بالا یا پهلو
Tension member torn
out of belt

علل خرابی تسمه دینام

تسمه دینام به دلیل کارکرد مداوم، قطعه ای با استهلاک بالا می باشد به همین دلیل باید سلامت آن به صورت دائم چک شده و مورد بررسی قرار بگیرد. زمان مشخصی برای تعویض تسمه دینام مطرح نمی شود و معمولا توصیه می شود به منظور تضمین سلامت دیگر سیستم های خودرو که عملکرد بی نقص آنها به سلامت تسمه دینام وابسته است، با هر بار سرویس دوره ای خودرو این قطعه نیز مورد بازرسی قرار گیرد. چرا که خرابی تسمه دینام علاوه بر اختلال در شارژ باتری و تامین برق مورد نیاز قطعات برقی خودرو، باعث از کار افتادن پمپ هیدرولیک فرمان ، کمپرسور کولر سیستم تهویه مطبوع و واتر پمپ می شود. با از کار افتادن واتر پمپ سیستم خنک کاری موتور دچار اختلال شده و خطر جوش آوردن و داغ کردن موتور نیز بالا می رود. همچنین در صورت استفاده از تسمه دینام بی کیفیت در صورت پاره شدن تسمه دینام آسیب شدیدی به پمپ هیدرولیک فرمان وارد می گردد.

Timing Belt List

لیست تسمه تایم



سایز تسمه	تعداد در کارتن	نام تسمه
Size	Number in carton	Belt Name
104-17	STH-26	پژو ۲۰۶ تیپ ۲ و ۳
107-22	STH-26	پراید یورو ۴
108-17	STH-26	پژو ۲۰۶ تیپ ۱
114-17	STH-26	پژو ۴۰۵ / سمند / پارس
119-32	STH-26	نيسان وانت ديزل
127-25	STH-26	سمند موتور ملی EFY
132-27	STH-26	رنو تندر ۹۰ و مگان ۱۶۰۰
134-25	STH-26	پژو ۲۰۶ تیپ ۵
136-25	STH-26	زانتیا و پژو ELX
137-22	STH-26	کیا ریو

Alternator Belt List

لیست تسمه دینام



سایز تسمه	تعداد در کارتن	نام تسمه
Size	Number in Carton	Belt Name
4PK-845	STH-120	پژو ۲۰۰۰- کولر
4PK-855	STH-120	پژو ۲۰۶ تیپ ۵
4PK-885	STH-120	پراید، تیبیا و ریو
4PK-930	STH-120	تسمه هیدرولیک پراید-کولر مزدا
4PK-945	STH-120	پژو ۲۰۰۰-۴۰۵ کولر مزدا
4PK-962	STH-120	ریو
4PK-1005	STH-120	مزدا
4PK-1100	STH-120	تسمه هیدرولیک ون دلیکا
4PK-1335	STH-120	روآ سال
4PK-1345	STH-120	پژو ؟ قدیم
5PK-1253	STH-90	تسمه هیدرولیک کولر موتور TU5
6PK-1199	STH-60	رنو تند ۹۰ بدون کولر - مگان ۱۶۰۰
6PK-1565	STH-60	پژو ۲۰۶ تیپ ۲ و ۳
6PK-1568	STH-60	پژو ۲۰۶ تیپ ۳ و ۵
6PK-1575	STH-60	پژو ۲۰۶ تیپ ۵
6PK-1650	STH-60	زانتیا ۲۰۰۰
6PK-1648	STH-60	زانتیا ۲۰۰۰
6PK-1663	STH-60	پژو ۴۰۵، سمند و پارس
6PK-1665	STH-60	پژو ۴۰۵، سمند و پارس
6PK-1815	STH-50	رنو تندر ۹۰
6PK-1822	STH-50	رنو تندر ۹۰
6PK-2364	STH-50	موتور EFY
9.5X8.8	STH-60	دنده ای روآ و RD
9.5X900	STH-100	پراید و تیبیا
M35.2-890	STH-100	پراید منجید دار
9.5X835	STH-100	دنده ای پیکان
9.5X925	STH-100	دنده ای نیسان
10.5-925	STH-100	نیسان منجید دار

WARRANTY & INSURANCE BELT

ضمانت و بیمه نامه تسمه

ارائه گارانتی یکی از نشانه های قابل اعتماد بودن محصول مورد نظر است. یکی از مشخصه های تسمه تایم های اصلی و با اصالت ارائه گارانتی و بیمه نامه معتبر به همراه قطعه می باشد. دقت کنید که با توجه به حساسیت بالای این قطعه در خودرو، انتخاب اشتباه آن می تواند صدمات جبران ناپذیری داشته باشد. تسمه های موتوپاور دارای کارت ضمانت و بیمه نامه معتبر می باشد تا اطمینان خاطر را در شما مشتریان عزیز به حداکثر برساند.



MP MOTO POWER

MOTOPower Manufacturer of timing belts, alternator and toothed belts



The Best Product
We Specialize In
بهترین کالایی که ما متخصص آنیم

Original
Equipment
Manufacturer



MP MOTO POWER

MOTOPOWER Manufacturer of timing belts, alternator and toothed belts

The Extent Of Progress
In The Cultivation Of
Knowledge Is Unlimited



فراگرافیک - BesiGraphic.com
0912 888 6100



تهران، خیابان سعدی شمالی، پایین تر از خیابان منوچهری، بن بست فرهاد، پلاک ۶، واحد ۱۲
www.mpbelt.com
Tasmemotopower1400@gmail.com
Motopower1400
۰۹۱۰۸۸۹۵۰۵۱
۰۲۱ - ۳۳۹۳۲۱۵۳
۰۲۱ - ۳۳۹۲۵۷۲۹