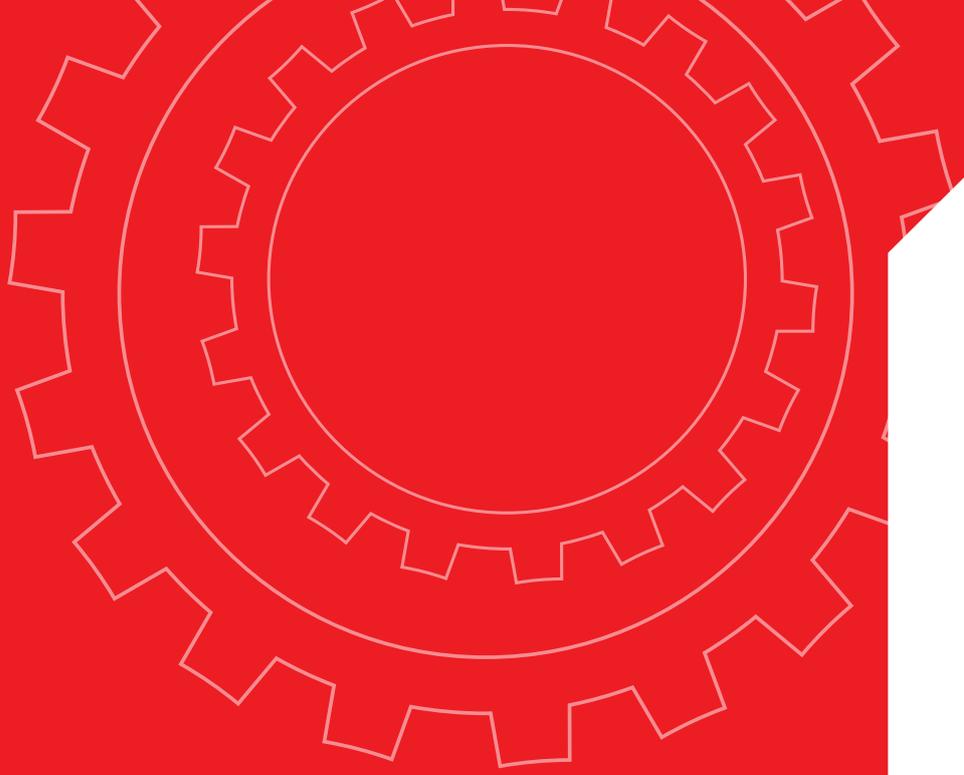


شرکت تولیدی و صنعتی

دنده چی

تولید کننده قطعات خودرویی



کاتالوگ محصولات



www.dandechi.com



دنده چی
DANDECHI.COM

فهرست مطالب

شماره صفحه

■	معرفی شرکت دنده چی	۱
■	دنده فلايويل ها	۲
■	مجموعه فلايويل ها	۴
■	ميل رابط ها و ميل توپي ها	۶
■	پلوس ها و شفت ها	۸
■	ميل ترمز ها	۱۵
■	راه های ارتباطی	۱۲





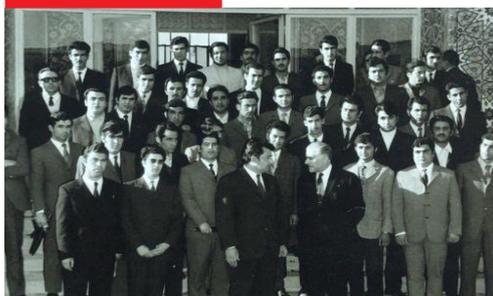
درباره شرکت دنده چی

شرکت دنده چی به عنوان یکی از تولیدکنندگان پیشرو در زمینه طراحی و ساخت قطعات انتقال قدرت در صنعت خودرو، با بیش از ۵ دهه تجربه موفق، توانسته است جایگاهی ممتاز در میان تولیدکنندگان داخلی و تأمین‌کنندگان قطعات OEM و Aftermarket کشور به دست آورد.

این شرکت با بهره‌گیری از دانش فنی روز، نیروی انسانی متخصص، ماشین‌آلات مدرن CNC، CMM و خطوط تمام اتوماتیک عملیات حرارتی، اقدام به تولید طیف گسترده‌ای از محصولات از جمله دنده فلاپویل، مجموعه کامل فلاپویل، میل رابط، میل تویی، پلوس و انواع شفت‌های انتقال نیرو نموده است.

هدف اصلی شرکت دنده چی، تولید قطعات اصلی برای شرکت های خودروسازی و همچنین، قطعاتی با کیفیت برابر یا برتر از نمونه‌های اصلی برای Aftermarket است که علاوه بر بازار داخلی، توان رقابت در بازارهای منطقه‌ای و صادراتی را نیز داشته باشند. این هدف از طریق استقرار سیستم‌های کنترل کیفیت چندمرحله‌ای و پیاده‌سازی استانداردهای بین‌المللی ISO ۹۰۰۱، IATF ۱۶۹۴۹ و SAE J۴۳۱ محقق گردیده است.

سال ۱۳۴۸



سال ۱۳۵۰



سال ۱۳۴۵

سال ۱۳۴۶



سال ۱۳۴۵

در شرکت دنده چی، تمامی فرآیندها از مرحله طراحی تا تحویل محصول نهایی، تحت نظارت دقیق واحدهای فنی و کنترل کیفیت انجام می‌شود. انتخاب مواد اولیه استاندارد، استفاده از فناوری‌های نوین ماشین‌کاری، اجرای عملیات حرارتی پیشرفته و آزمون‌های دقیق ابعادی و عملکردی، تضمین‌کننده‌ی دوام، دقت و ایمنی محصولات این مجموعه است.

شرکت دنده چی با هدف ارتقای سطح فناوری ساخت قطعات خودرو در کشور، توسعه صادرات و افزایش رضایت مشتریان، همواره در مسیر نوآوری، بهبود مستمر و گسترش همکاری با صنایع خودروسازی داخلی و خارجی گام برمی‌دارد.



دنده فلاپویل ها

دنده فلاپویل‌های تولیدی دنده چپی، با استفاده از فولادهای آلیاژی مرغوب و انجام عملیات حرارتی استاندارد، از مقاومت بالا در برابر سایش، پایداری ابعادی، و دقت دندان‌ها فوق‌العاده برخوردارند. این ویژگی‌ها باعث انتقال گشتاور نرم و بدون لرزش بین موتور و سیستم انتقال قدرت شده و عمر مفید بالایی را برای قطعه و مجموعه استارت تضمین می‌نماید.

کلیه فرآیندهای طراحی و تولید مطابق با استانداردهای بین‌المللی SAE, DIN و IATF ۱۶۹۴۹ انجام می‌گیرد و کنترل کیفیت در تمامی مراحل، از انتخاب مواد اولیه تا تست نهایی، با بهره‌گیری از تجهیزات اندازه‌گیری دقیق انجام می‌شود.

مشخصات فنی			نام قطعه
Z = ۱۲۰	Da=۲۹۱,۰۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل پژو ۴۰۵, سمند
Z = ۱۰۵	Da=۲۷۱,۸۰	Df=۲۶۰,۴۰	دنده فلاپویل پراید
Z = ۱۰۵	Da=۲۷۱,۸۰	Df=۲۶۰,۴۰	دنده فلاپویل تیبا
Z = ۱۰۵	Da=۲۷۱,۸۰	Df=۲۶۰,۴۰	دنده فلاپویل ساینا
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۵,۵۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل نیسان انژکتوری
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۵,۵۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل نیسان پاترول
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۵,۵۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل نیسان انژکتوری
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۵,۵۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل نیسان کاربراتوری
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۱,۶۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل نیسان گازوئیلی
Z = ۱۲۰	Da=۳۰۵,۵۰	Df=۲۹۵,۸۰	دنده فلاپویل EFV
Z = ۱۲۰	Da=۲۵۶,۶۸	Df=۲۴۷,۶۵	دنده فلاپویل ۲۰۶
Z = ۱۱۵	Da=۳۷۰,۰	D=۳۴۱,۲۰	دنده فلاپویل تراکتور ۴ سیلندر
Z = ۱۱۸	Da=۳۷۹,۲۰	D=۳۵۰,۷۰	دنده فلاپویل تراکتور ۶ سیلندر
Z = ۱۲۶	Da=۴۰۴,۶۰	D=۳۷۶,۱۰	دنده فلاپویل تراکتور سنگین صنعتی
Z = ۹۹	Da=۳۱۸,۹۰	D=۲۸۹,۱۷	دنده فلاپویل تراکتور شالیزار
Z = ۱۲۵	Da=۳۸۰,۴۰	Df=۳۶۷,۰۰	دنده فلاپویل خاور جدید
Z = ۱۲۵	Da=۳۸۰,۴۰	Df=۳۶۷,۰۰	دنده فلاپویل خاور قدیم
Z = ۱۵۴	Da=۴۶۷,۶۰	Df=۴۷۲,۰۰	دنده فلاپویل ۱۰ تن



کاربرد دنده فلایویل ها

دنده فلایویل های دنده چي در انواع خودروهای سبک و سنگین ساخت داخل و خارج، از جمله محصولات ایران خودرو، سایپا، بهمن، دیزل سازان، ولوو، اسکانیا، بنز و سایر برندهای معتبر مورد استفاده قرار می گیرند.

هر دنده فلایویل پیش از خروج از خط تولید، تحت آزمون های سختی سنجی، کنترل ابعادی، تست درگیری دندانه با استارت، و بازرسی نهایی قرار می گیرد تا از کارکرد بی نقص، دوام بالا و انطباق کامل با استانداردهای خودروسازی اطمینان حاصل شود.



ویژگی های فنی و مزایا

- استفاده از فولادهای آلیاژی با استحکام بالا و مقاومت عالی در برابر خستگی و حرارت
- عملیات حرارتی دقیق (القایی و کوره ای) جهت افزایش سختی سطحی دندانه ها
- ماشین کاری دقیق با دستگاه های CNC و سنگ زنی نهایی برای دستیابی به تلرانس های میکرونی
- افزایش راندمان سیستم استارت
- قابلیت تولید برای طیف گسترده ای از خودروهای سواری، کامیون، اتوبوس و ماشین آلات
- امکان طراحی و تولید طبق نقشه و مشخصات فنی اختصاصی مشتری





مجموعه فلايويل ها

مجموعه فلايويل هاي دنده چي شامل صفحه فلايويل، دنده فلايويل، صفحه فشار، ديسك و مجموعه پيچ و بست هاي دقيق بوده و به گونه اي طراحي شده است كه انتقال گشتاور موتور به سيستم كلاچ و گيربكس را با بالاترين دقت، تعادل و دوام مكانيكي تضمين مي نمايد.

در فرآيند توليد اين مجموعه ها، از فولادهاي آلياژي و چدن هاي خاكستري با تركيب شيميايي كنترل شده استفاده مي شود و كليه قطعات پس از ماشين كاري دقيق، تحت عمليات حرارتي و آزمون هاي بالانس ديناميكي قرار مي گيرند تا از عملكرد نرم، بدون لرزش و با عمر مفيد بالا اطمينان حاصل شود.

مشخصات فني		نام قطعه
H=24/2	∅ 284/2	مجموعه فلايويل پژو 405
H=28/9	∅ 257	مجموعه فلايويل پرايد
H=26/0	∅ 268/4	مجموعه فلايويل تيبا 215
H=28/0	∅ 268/4	مجموعه فلايويل تيبا 200
H=26/0	∅ 268/4	مجموعه فلايويل كوئيك
H=26/0	∅ 268/4	مجموعه فلايويل ساينا
H=31/0	∅ 310/0	مجموعه فلايويل نيسان
H=26/2	∅ 284/2	مجموعه فلايويل EF7
H=26/3	∅ 243/0	مجموعه فلايويل پژو 206
H=28/5	∅ 284/0	مجموعه فلايويل پيكان



کاربرد مجموعه فلايویل ها

مجموعه کامل فلايویل های دنده چي برای انواع خودروهای سواری، ديزلی سبک، کاميون، اتوبوس و ماشین آلات راه سازی طراحی و توليد شده و از نظر دقت و دوام با نمونه های اصلی قابل رقابت است.

ویژگی های فنی و مزایا

- ♦ طراحی و ساخت مطابق با استانداردهای بین المللی SAE، DIN و IATF ۱۶۹۴۹
- ♦ بالانس دینامیکی دقیق جهت حذف ارتعاشات و تضمین عملکرد یکنواخت موتور
- ♦ استفاده از مواد اولیه با مقاومت بالا در برابر حرارت، سایش و شوک های مکانیکی
- ♦ قابلیت نصب آسان و تطابق کامل با سیستم کلاچ و میل لنگ موتور
- ♦ تولید و کنترل کیفی با دستگاه های دقیق CMM، CNC و تست سختی سطحی
- ♦ امکان تولید بر اساس نقشه، نمونه یا سفارش اختصاصی خودروساز





میل رابط ها و میل توپی ها

این قطعات به عنوان اجزای کلیدی سیستم انتقال قدرت، وظیفه‌ی انتقال دقیق گشتاور از موتور به گیربکس و مجموعه کلاچ را بر عهده دارند و به دلیل ماهیت چرخشی و پرتنش خود، نیازمند دقت بالا در طراحی، تولید و کنترل کیفیت هستند.

میل رابط‌ها و میل توپی‌های دنده‌چی با استفاده از فولادهای آلیاژی کروم-مولیبدن و فولادهای عملیات‌پذیر مقاوم در برابر پیچش و خمش تولید شده و در مراحل ساخت، تحت عملیات حرارتی القایی، سخت‌کاری سطحی و سنگ‌زنی دقیق قرار می‌گیرند. این فرآیندها موجب افزایش دوام، مقاومت در برابر سایش و عملکرد روان در شرایط سخت کاری می‌شود.

مشخصات فنی		نام قطعه
∅ ۵۰	H=۱۹۷	میل رابط تو پر پژو ۴۰۵
∅ ۵۰	H=۱۹۵	میل رابط تو خالی راست و چپ پژو ۴۰۵
∅ ۵۰	H=۲۲۸	میل رابط چپ و راست پژو ۲۰۶
∅ ۵۰	H=۲۲۶٫۵	میل رابط پژو ۲۰۶ sd
∅ ۳۲	H=۱۲۵	میل توپی پژو ۴۰۵
∅ ۲۵	H=۱۳۵	میل توپی پژو ۲۰۶ TU-۵
∅ ۲۵	H=۱۲۵	میل توپی پژو ۲۰۶ TU-۳



کاربرد میل رابط ها و میل توپی ها

میل رابط ها و میل توپی های دنده چی برای انواع خودروهای سواری، وانت، کامیون، اتوبوس و ماشین آلات صنعتی و کشاورزی تولید می شوند و از نظر دوام، دقت و کیفیت ساخت، با نمونه های اصلی قابل مقایسه و جایگزینی هستند.

ویژگی های فنی و مزایا

- ◆ تولید با ماشین آلات دقیق CNC و تراش چندمحوره
- ◆ بالانس و پرداخت نهایی جهت عملکرد بدون لرزش
- ◆ مقاومت بالا در برابر خستگی و تنش های حرارتی
- ◆ دقت ابعادی بالا برای درگیری صحیح دندانه ها با گیربکس
- ◆ عملیات حرارتی کنترل شده جهت افزایش استحکام پیچشی و عمر مفید
- ◆ تست نهایی بر اساس استانداردهای IATF، DIN، SAE





پلوس ها و شفت ها

پلوس ها و شفت های دنده چی وظیفه انتقال قدرت موتور از گیربکس به چرخ ها را با حداکثر کارایی، تعادل و دوام بر عهده دارند. طراحی دقیق، استفاده از فولادهای آلیاژی مقاوم در برابر خمش، پیچش و سایش، و کنترل کیفیت چندمرحله ای موجب شده تا محصولات این شرکت از عملکردی پایدار، روان و مطمئن در شرایط کاری سخت برخوردار باشند.

در فرآیند تولید این قطعات، از عملیات حرارتی القایی، نیتراسیون و سنگ زنی دقیق سطوح اتصال استفاده می شود تا مقاومت در برابر سایش و استحکام خستگی قطعه به میزان چشمگیری افزایش یابد.

مشخصات فنی		نام قطعه
L=۹۱۵	∅ ۳۸	پلوس خاور ۶۰۸
L=۹۲۰	∅ ۳۸	پلوس خاور ۸۱۳
L= ۸۸۲	∅ ۳۸	پلوس بادسان چپ
L=۸۵۳	∅ ۳۸	پلوس بادسان راست
L=۹۰۸	∅ ۳۸	پلوس آرنا میدل باس
L=۸۶۰	∅ ۳۸	پلوس آرناز میدل باس
L=۹۷۲/۵	∅ ۴۰	پلوس بنز قدیم ۹۱۱
L=۹۸۶	∅ ۴۰	پلوس بنز جدید ۹۱۱
L=۸۸۲	∅ ۳۸	پلوس شیر
L=۸۵۴	∅ ۳۸	پلوس شیر
L=۷۷۰	∅ ۳۲	پلوس نیسان
L=۸۰۸	∅ ۳۸	پلوس آراین
L=۷۶۰	∅ ۳۸	پلوس آراین
L=۸۳۵	∅ ۳۸	پلوس مینی بوس
L=۱۰۸۰	∅ ۵۰	پلوس بنز با دوهزار خار قفلی عرضی
L=۷۱۶	∅ ۳۰	شفت پیکان
L=۸۶۰	∅ ۳۰	شفت پژو RD
L=۷۴۰	∅ ۳۵	شفت شهباز
L=۸۱۰	∅ ۳۵	شفت جیب صحرا



کاربرد پلوس ها و شفت ها

پلوس ها و شفت های تولیدی شرکت دنده چي برای طیف وسیعی از خودروهای سواری، وانت، کامیونت، خودروهای دیزلی و ماشین آلات صنعتی طراحی و عرضه می گردند.

این محصولات از نظر دقت ساخت، کیفیت مواد و دوام عملکرد، با نمونه های اصلی هم تراز بوده و جایگزین مطمئنی برای قطعات اصلی به شمار می روند.

ویژگی های فنی و مزایا

- ◆ تولید با فولادهای آلیاژی کروم-مولیبدن با سختی کنترل شده
- ◆ ماشین کاری دقیق با دستگاه های CNC چندمحوره و بالانس دینامیکی
- ◆ مقاومت عالی در برابر خمش، پیچش و ضربات ناگهانی
- ◆ پرداخت نهایی و سنگ زنی دقیق محل های درگیری سه شاخه و خارها
- ◆ تست ابعادی و متالوگرافی مطابق با استانداردهای SAE، ISO، و DIN
- ◆ عمر مفید طولانی و سازگاری کامل با شرایط کاری سخت جاده های و صنعتی





انواع میل ترمز ها

میل ترمز سنگین یکی از اجزای اصلی سیستم ترمز در خودرو های سنگین مانند کامیون و اتوبوس و تریلی است .

این قطعه معمولا در ترمز های بادی (Air Brake) استفاده می شود و وظیفه تبدیل نیروی چرخشی حاصل از باد ترمز به حرکت مکانیکی جدا کننده کفشک ها از لنت ها را دارد .

مشخصات فنی		نام قطعه
L=۲۰۲	∅ ۴۲	میل ترمز جلو راست
L=۲۰۲	∅ ۴۲	میل ترمز جلو چپ
L=۴۹۱/۵	∅ ۴۲	میل ترمز عقب راست
L=۴۹۱/۵	∅ ۴۲	میل ترمز عقب چپ
L=۶۹۲	∅ ۴۱/۸	میل ترمز تریلی



کاربرد میل ترمز ها

در سیستم‌های ترمز مکانیکی یا پنوماتیکی (هوایی)، میل ترمز به‌عنوان یک رابط صلب و محکم عمل می‌کند و نیروی اعمال‌شده توسط راننده یا عمل‌گر را مستقیماً به کفشک‌های ترمز یا لنت‌ها منتقل می‌کند.

در برخی خودروها، میل ترمز برای اتصال اهرم ترمز دستی به ترمزهای عقب استفاده می‌شود و با کشیدن اهرم، میل، کفشک‌های ترمز را فعال می‌کند.



ویژگی‌های فنی و مزایا

- ◆ میله‌ای صلب، غالباً با دو سر رزوه‌دار و اتصالات مفصلی
- ◆ ساده، قابل اعتماد، مستقل، عمر طولانی با نگهداری مناسب و قابل بازرسی آسان
- ◆ معمولاً در ترمزهای کابلی و اهرمی که تحت بار کششی کار می‌کنند.
- ◆ در سیستم‌های با عمل‌گر مستقیم مانند سیلندرهای ترمز هوایی.
- ◆ مجهز به مهره دوطرفه (ترنباکل) برای تنظیم دقیق طول.
- ◆ در سیستم‌های پیچیده که چند نیرو را هم‌زمان منتقل می‌کنند.





شرکت تولیدی و صنعتی

دنده چپی

تولید کننده قطعات خودرویی

ارتباط با ما

شماره های تماس:

☎ ۰۴۱ ۳۳۳۰ ۲۵۴۹

شماره تلفن ثابت

☎ ۰۴۱ ۳۳۳۰ ۹۰۲۷

شماره تلفن فروش

☎ ۰۹۱۴ ۹۷۸ ۶۱۲۱

شماره واتس اپ

آدرس سایت :

🌐 www.dandechi.com

ایمیل واحد فروش :

✉ sale@dandechi.com



آدرس :

تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، بعد از خروجی اتوبان کسائی، پلاک ۱۱