

تاریخچه فنر:

فنر در گذشته های دور در زندگی انسان ها وجود داشته است اولین فنر برای ساخت تیر و کمان مورد استفاده قرار گرفت که مربوط به قبل از تاریخ می باشد بنابراین فنر و فنر سازی قدمتی بسیار زیاد دارند با گذشت زمان و پیشرفت علم و فناوری و دستیابی به سلاح باعث شد در ساخت فنر نیز تحولاتی رخ دهد و به انواع مختلفی که امروزه در دسترس است شکل بگیرند. فنر از مهم ترین قطعات صنعتی است که نقش مهمی در ساخت بسیاری از وسایل ایفا میکند مهم ترین ویژگی فنر این است که پس از اعمال نیرو به آن میتواند نیرو را جذب کند و پس از برداشته شدن بار، نیروی جذب شده را آزاد کند. هر جسمی که بتواند این عملکرد را داشته باشد نوعی فنر است.

تاریخچه اصفهان فنی:

اصفهان فنی فعالیت خود را با تولید انواع فنرهای مبیل و صندلی در سال ۱۳۷۱ آغاز نمود.

در سال ۱۳۸۱ وارد حیطه تولید فنرهای صنعتی شد و در حال حاضر با کمک و تلاش نیروی متخصص بومی و کادر مجرب و تکنولوژی بالا جایگاه خود را در صنعت کشور تثبیت نموده و نقش پررنگ تری را در صنعت ایفا میکند. تلاش این مجموعه بر این است به خوبی پاسخگوی نیاز مشتریان عزیز باشد

تولیدات اصفهان فنر:

تولید کننده انواع فنرهای صنعتی، فشاری، کششی، پیچشی و شاخکدار، فرم دار با متریال فولادی و استیل و فنرکاسه نمد، مبلی و حلزونی (تسمه ای)، کونیک و... میباشد

هم چنین فعال در زمینه ی فروش انواع سیم برش آجر(سیم خشت بری) و فروش انواع مفتول های فنری از سایز ۰/۲ تا ۱۰ mm (فولادی و استیل) بصورت کلاف و شاخه میباشد.

همکاری با صنایع مختلف از جمله:

*شرکتهای صنعتی

*خودروسازی

*کشاورزی

*ماشین سازی

*تجهیزات صنعتی

*لوازم خانگی

*ریلی

*ورزشی

*نساجی

*نفت، گاز و پتروشیمی

*لاستیک و پلاستیک

*برق و الکترونیک

*پزشکی

*مبلمان و ...

دسته بندی محصولات:

*فنر فشاری (compression spring)

این نوع فنر از پرکاربردترین فنرهاست و همانطور که از نام این فنر مشخص است بایستی تحت فشار قرارگیرد تا کارایی و عملکرد مطلوب را داشته باشد. ساده ترین نوع این فنر، فنر خودکار است.

در این نوع فنرها ارتباط غیرمستقیمی بین قطر خارجی و قدرت وجود دارد یعنی با افزایش قطر خارجی قدرت فنر کمتر میشود.

انواع فنرهای فشاری:

- استوانه ای: این نوع رایج تر از نوع کونیک است و به فنری گفته میشود که قطر خارجی در تمام طول فنر یکسان است

- کونیک (کله قندی): این نوع به شکل کله قند طراحی شده است تا بتواند فضایی که پس از جمع شدن این فنرها نیاز است را به حد حداقل برساند

*فنر کششی (Tension spring)

فنرهای کششی اغلب با یک تنش اولیه تولید میشود که این تنش نوعی نیروی داخلی است برای کیپ نگه داشتن حلقه ها

در این نوع فنر، حلقه های تشکیل دهنده فنر روی هم چسبیده و معمولاً ابتدا و انتهای فنرها دارای قلاب میباشد، زمانیکه تحت نیروی کششی قرارگیرند افزایش طول می دهند و پس از برداشته شدن بار به حالت اولیه خود باز میگردند

در این نوع فنرها قطر خارجی فنر ارتباط غیر مستقیمی با قدرت فنر دارد و با افزایش قطر خارجی قدرت فنر کمتر میشود.

برای نمونه ای از این مدل میتوان به فنر درب اشاره کرد که باعث بسته شدن درب میشود.

*فنر کاسه نمد (Radial shaft seal)

کاسه نمد نوعی درزگیر میباشد که برای درزبندی شفت دوار و پوسته حاوی سیال استفاده میگردد تا از نشت سیال به بیرون از پوسته جلوگیری نماید. درحقیقت از کاسه نمد بعنوان آب بند استفاده میشود و مانع از نشت آلودگی، گرد و غبار، مایعات، روغن یا آب و... به دیگر قسمت ها میشود فنر کاسه نمد از اهمیت زیادی برخوردار است و میبایست با کیفیت بالا و استاندارد تولید شود. کاسه نمدها مصارف زیادی از جمله در صنعت خودرو، وسایل برقی و ... دارند.

* فنریچشی شاخدار (Pronged torsion spring)

این نوع فنرها با پیچیده شدن یا کوک شدن وظیفه خود را که همان ذخیره انرژی است انجام میدهند.

* فنر حلزونی یا تسمه ای (Coil spring)

معمولا این نوع فنر بصورت دورانی نیروی خود را اعمال میکند ، عمدتاً متریال آن بصورت تسمه (ورق) و از جنس ck75 یا استیل فنری تولید میشود

این نوع فنرها با پیچیده شدن یا کوک شدن انرژی را در خود ذخیره و زمانیکه لازم باشد این انرژی را آزاد میکنند
فرداخل متر نمونه ای از این مدل فنرمیباشد

*فرهای مبلی (لول و زیگزاگ) (Sofa spring)

-فرلول: این نوع از فرها در تولید مبلی های استیل استفاده میشوند و جنس آن از مفتول فولادی کربن دار میباشد که در زیرفوم مبلی قرار میگیرند و به صورت تک تک به وسیله ی نخ های مخصوص به یکدیگر متصل میشوند

-فرزیگزاگ: از این نوع در تولید مهندسی خودرو و مبلی راحتی استفاده میشود و در کف و تکیه گاه مبلی جهت انعطاف پذیری بیشتر مورد استفاده قرار میگیرند

فرزیگزاگ بوسیله بست های فلزی یا پلاستیکی مخصوص به اسکلت مبلی متصل میشوند

* فنر فرم دار (Shaped spring)

کاربرد فنرهای فرم دار تمام نشدنی است و روز به روز در حال افزایش است. تفاوت فنر معمولی و فرم دار در این است که فنر فرم دار دارای شکل نامنظم و تعدادی طرح های زاویه ای ساده یا پیچیده است و برخلاف فنرهای کششی و فشاری در طراحی آن از هیچ قانونی پیروی نمی شود این نوع فنرها بیشتر قابلیت فنری و نگهدارنده ایفا میکنند

فنرها لوزنی- فنر درب داشبورت خودرو- فنر نگهدارنده چراغ خودرو نمونه ای از فنر فرم دار است.

*مفتول فنری (Spring wire)

مفتول های فنری در رده فولادهای کربن دار قرار دارند که درصد کربن آن بسته به نوع و طراحی فنر متفاوت است . میزان کربن موجود در فولادها عامل اصلی تعیین استحکام و سختی فولاد می باشد ولی تنها عامل نیست بلکه افزایش عناصر دیگر به فولاد و هم چنین نوع فرآیند تولید فولاد میتواند در کیفیت فولاد موثر باشد

پرکاربردترین فولاد در تولیدات فنر که از قیمت مناسبی نیز برخوردار است CK75 میباشد.

کلمات کلیدی:

صنعت فنر

ساخت فنر

تولید فنر

تولید کننده فنر

فنارفهان

فنر کاسه نمده

فنرفشاری

فنرکششی

فندوخت

سیم برش آجر(خشت بری)

کلام آخر:

این مجموعه کلیه سفارشات مشتریان را با هر نوع متریاال و سائز و ابعاد با
بهترین کیفیت و قیمت مناسب به صورت حضوری / غیرحضوری /
ارسال ایمیل / فکس و... ارائه میدهد

" ما را در تمام شبکه های مجازی دنبال کنید "

آدرس دفتر فروش: اصفهان - شهرک صنعتی دولت آباد- بعدازخیابان

اطلس (۱۹)

ساعات کار: ۱۷:۳۰-۸:۳۰

شماره های تماس:

۰۹۱۳۵۸۰۰۱۰۸

۰۹۱۳۵۸۰۰۱۱۸

۰۳۱-۴۵۸۳۹۳۵۲

مدیریت:

۰۹۱۳۱۰۸۰۷۷۱