



Namatek
True Education

Washing Machine Tub Noise

www.namatek.com

علت صدای لگن ماشین
لباسشویی

فهرست مطالب

۱. علت صدای لگن ماشین لباسشویی
۲. خرابی کاسه نمد ماشین لباسشویی
۳. صدای لگن ماشین لباسشویی به علت خرابی بلبرینگ
۴. خرابی شفت آبکش ماشین لباسشویی
۵. صدای لگن ماشین لباسشویی به علت آسیب دیدن کمک فنرها
۶. صدای لگن ماشین لباسشویی به علت خرابی پولی

پرس و جو درباره علت صدای لگن ماشین لباسشویی یکی از مهم ترین موضوعاتی است که تعمیرکاران با آن مواجه می شوند. صداهای عجیب و غریب ماشین لباسشویی دلایل مختلفی دارد که بخشی از آن مربوط به لگن است.

در مدت شستشوی لباس ها، لگن با سرعت زیاد دوران می کند و به همین دلیل در معرض آسیب های گوناگونی قرار دارد. برای آشنایی با دلایل سروصدای لگن ماشین لباسشویی، دعوت می کنیم تا پایان این مطلب با ما همراه باشید.

علت صدای لگن ماشین لباسشویی

چرخه کاری ماشین لباسشویی از مراحل مختلفی تشکیل می شود. تنها بخش ماشین لباسشویی که در تمام این مراحل نقش دارد، لگن (Tub) است. لباس ها درون لگن قرار دارند و به همین دلیل بار اصلی تحمیل شده به ماشین لباسشویی نیز به آن وارد می شود.

لگن از نظر ظاهری چیز به جز محفظه استوانه ای شکل توخالی با قابلیت دوران با سرعت مشخص نیست. تجهیزات مختلفی از جمله بلبرینگ، شفت آبکش، پولی، کاسه نمد و کمک فنر در ارتباط مستقیم با لگن ماشین لباسشویی هستند.

خرابی هر یک از این تجهیزات باعث می شود که لگن ماشین لباسشویی با مشکل رو به رو شود؛ بنابراین برای آگاهی از علت صدای لگن ماشین لباسشویی باید روی این تجهیزات جانبی تمرکز کنیم.

در همین راستا اصلی ترین دلایل به صدا افتادن لگن ماشین لباسشویی در حین کار کردن را در ادامه توضیح می دهیم.



خرابی کاسه نمد ماشین لباسشویی

کاسه نمد یک قطعه با کاربرد آب بندی است که در تجهیزات مکانیکی مختلفی از جمله ماشین لباسشویی استفاده می شود.

این قطعه معمولا از جنس لاستیک تولید می شود؛ چرا که نیاز به انعطاف و شکل پذیری زیادی دارد. کاسه نمد در ماشین لباسشویی مانع از خروج آب درون لگن به بیرون از آن می شود.

وقتی شفت لگن لباسشویی را به چرخش در می آورد، نیروی گریز از مرکز باعث می شود که آب درون آن به سمت بیرون پرتاب شود. کاسه نمد دور بلبینگ لگن ماشین لباسشویی قرار می گیرد و مانع از خروج آب می شود. گاهی اوقات علت صدای لگن ماشین لباسشویی مربوط به خرابی کاسه نمد است.



جنس کاسه نمد به گونه ای است که عمر مفید کمتری نسبت به سایر قطعات ماشین لباسشویی دارد و نیاز به تعویض پیدا می کند. در حالت عادی خراب شدن کاسه نمد باعث نشت آب از لگن ماشین لباسشویی می شود. این پدیده موجب وارد شدن ضربه به بدنه ماشین لباسشویی می شود که در نتیجه تولید سروصدا می کند. از آن گذشته عدم تعویض زودهنگام کاسه نمد، باعث آسیب دیدن قطعات دیگر مانند بلبرینگ و شفت ماشین لباسشویی می شود.

آسیب دیدن این قطعات، خود زمینه ساز تشدید سروصدای ماشین لباسشویی در حین کار کردن است که در ادامه به آن می پردازیم.

صدای لگن ماشین لباسشویی به علت خرابی

بلبرینگ

بلبرینگ همان قطعه ای است که اهل فن معمولا آن را با نام یاتاقان می شناسند. بدون وجود بلبرینگ عملا لگن ماشین لباسشویی به چرخش در نمی آید.

بلبرینگ از جمله حساس ترین قطعات ماشین لباسشویی است که خرابی آن می تواند خسارت های سنگینی را روی دست شما بگذارد.

تاکنون به این موضوع فکر کرده اید که وقتی شفت لگن ماشین لباسشویی به حرکت در می آید، چه عاملی محدوده چرخش لگن را کنترل می کند؟ این وظیفه بر عهده بلبرینگ است.

بلبرینگ باعث می شود که لگن ماشین لباسشویی در یک مدار مشخص دوران کند. در طول مدت زمان چرخش لگن، بلبرینگ کاملاً درگیر است و به همین دلیل فشار و اصطکاک زیادی را تحمل می کند.

همین موضوع باعث می شود که به مرور زمان شاهد خراب شدن بلبرینگ باشیم. معمولاً در صورت خرابی امکان تعمیر بلبرینگ وجود ندارد و باید به فکر تعویض آن بود. اصلی ترین علت صدای لگن ماشین لباسشویی به خصوص در زمان خشک کردن لباس ها، خرابی بلبرینگ است. در این حالت معمولاً صدای ضربه شدیدی به گوش می رسد.

توصیه می کنیم برای جلوگیری از آسیب دیدن سایر قطعات ماشین لباسشویی فوراً نسبت به رفع مشکل خرابی بلبرینگ ماشین لباسشویی اقدام کنید.



خرابی شفت آبکش ماشین لباسشویی

شفت آبکش را به نوعی می توان مهم ترین قطعه در لگن ماشین لباسشویی به حساب آورد.

کاسه نمد، بلبرینگ و پولی هر سه روی شفت قرار می گیرند و سپس شفت به کمک پیچ یا پرچ به بدنه لگن ماشین لباسشویی متصل می شود. توان الکتریکی مصرفی در ماشین لباسشویی به صورت انرژی مکانیکی به شفت منتقل می شود.

با چرخش شفت شاهد به گردش در آمدن لگن ماشین لباسشویی با سرعت مشخص هستیم. معمولا شفت در وهله اول آسیب نمی بیند.

همان طور که اشاره کردیم، در صورت بی توجهی به خرابی کاسه نمد و بلبرینگ، احتمال آسیب دیدن شفت آبکش افزایش پیدا می کند.

این موضوع باعث اختلال در دوران شفت روی سه نظام درون لگن می شود.

به همین دلیل لگن ماشین لباسشویی در حین چرخش، حرکات طولی و عرضی بیش از حدی را تجربه می کند.

همین مسئله باعث برخورد قطعات درون ماشین لباسشویی به یکدیگر و ایجاد سروصدا می شود؛ بنابراین گاهی اوقات علت صدای لگن ماشین لباسشویی، خرابی شفت است.



در صورت خرابی شفت نیز معمولا باید به فکر تعویض آن باشید. البته توجه کنید که شفت هر ماشین لباسشویی از خصوصیات منحصر به فردی برخوردار است.

صدای لگن ماشین لباسشویی به علت آسیب دیدن کمک فنرها

اگر به درون ماشین لباسشویی نگاه کنید، متوجه خواهید شد که لگن از بدنه ماشین کاملا جداست و به نوعی در حالت معلق قرار دارد. برای نگه داشتن لگن در این حالت از کمک فنر استفاده می کنند. چند کمک فنر از قسمت بالایی به لگن متصل می شوند و آن را مهار می کنند.

در حالت عادی چرخش لگن ماشین لباسشویی با حرکت نوسانی بسیار زیادی همراه است. کمک فنرها علاوه بر نگه داشتن لگن، حرکات نوسانی و ارتعاشات آن در حین چرخش را نیز کاملاً مهار می کنند.



به مرور زمان این احتمال وجود دارد که کمک فنرها مستهلک شوند و خاصیت ارتجاعی خود را کاملاً از دست بدهند.

به همین دلیل عملاً نمی توانند ارتعاشات لگن ماشین لباسشویی را به خوبی مهار کنند. این موضوع باعث می شود که لگن در حین چرخش حرکات طولی و عرضی غیر عادی را تجربه کند و در نتیجه با بدنه برخورد داشته باشد.

برخورد لگن با بدنه علت صدای لگن ماشین لباسشویی است که معمولاً سروصدای بسیار زیادی همراه دارد. در صورت خرابی کمک فنرها نیز راهی به جز تعویض آن ها پیش روی شما قرار ندارد.

صدای لگن ماشین لباسشویی به علت خرابی پولی

پولی قطعه ای است شبیه به چرخ که تسمه ماشین لباسشویی به دور آن قرار می گیرد. این قطعه که با نام فولی نیز شناخته می شود، در پشت لگن

ماشین لباسشویی تعبیه می شود. توان الکتریکی از طریق تسمه به پولی و از آن جا به شفت منتقل می شود.



خرابی این قطعه تنها در یک صورت یعنی شکستن پولی رخ می دهد. با شکستن پولی عملاً فرآیند انتقال نیرو در ماشین لباسشویی مختل می شود. این اختلال به شکل های مختلفی بروز می کند که یکی از آن ها برخورد لگن به بدنه ماشین لباسشویی است؛ بنابراین خرابی پولی نیز می تواند علت صدای لگن ماشین لباسشویی باشد.