

## تا چه میزان اشک برش فولاد و کاربردهای آن را می شناسید؟

هر چند ضایعات و پسماندها غالباً از نظر عامه مردم و نیز فعالان محیط زیست، معمولاً به عنوان یک معضل شناخته می شوند، اما این موضوع، برای فعالان صنعت آهن و فولاد، متفاوت است. علاوه بر خود آهن، به عنوان یک فلز مهم و پرکاربرد، حتی پسماندهای آن نیز اهمیت و مزیت فراوانی دارد. وقتی صحبت از ضایعات آهن می شود، غالباً ذهن به سمت آهن قراضه می رود با این حال، در بین پسماندهای آهن، محصولات ارزشمندی مانند اشک برش وجود دارند که خرید و فروش آنها در بازار با استقبال زیادی همراه است.



### اشک برش چیست؟

اشک برش، نوعی از ضایعات یا پسماندهای ناشی از برش آهن و فولاد می باشد. در واقع در زمان برش زدن آهن، اجزایی از آن جدا می شود که این اجزا، اشک برش نام می گیرند. از آنجا که برش های جدا شده آهن که در چاله مخصوص ریخته می شود، شبیه اشک است، به آن اشک برش می گویند.

### کاربرد اشک برش

از اشک برش و دیگر ضایعات و مشتقات آهن، به دلیل خلوص بالای آن، در کارخانه های فولادسازی، مورد استفاده قرار می گیرد. با این حال کاربرد بیشتر اشک برش در واحدهای شمش ریزی و ذوب است زیرا از آنها در تولید شمش استفاده می شود. گلوله های فولادی نیز، از دیگر محصولاتی است که با اشک برش تولید می گردد. از گلوله فولادی در آسیاب گلوله ای به عنوان وسیله ای مناسب برای پودر کردن انواع مواد معدنی و به طور گسترده در خطوط تولید پودرهای

مانند مس، سرب، روی، آهن، سیمان، سیلیکات، مواد نسوز، مواد ساختمانی و سایر کانی های فلزی و غیرفلزی استفاده می شود. از این رو، کارخانه های تولید گلوله های فولادی، از جمله خریداران اصلی اشک برش فولاد هستند.

## مزیت اشک برش

همان طور که ذکر شد اشک برش، به عنوان یک پسماند آهن، مزیت ها و کاربردهای خاص خود را دارد. یکی از مزیت های آن، کاهش هدر رفت میزان آهن در خط تولید کارخانه ها می باشد که این امر خصوصا با گرانی آهن و افزایش هزینه ها، اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. با این حال، استفاده از اشک برش، تا حدی اتلاف محصول و ضایعات را به همراه دارد و به دلیل خریداری انبوه و نگهداری آن در انبار، فضای بسیاری را در کارخانه ها به خود اختصاص می دهد.



## انواع اشک برش

اشک برش ها با توجه به میزان خلوص و مرغوبیتی که دارند، انواع مختلفی داشته که از این میان، میتوان به اشک برش فولاد پرعیار، اشک برش و پوسته اکسید آهن و اشک برش CNC و ورق با دانسیته بالا اشاره کرد.

- **اشک برش فولاد پرعیار:** این نوع اشک برش، کیفیت بالا، شکل و ظاهر متفاوتی دارد و به صورت پوسته های اکسیدی ریز و درشت است. از مهم ترین مزیت های این محصول این است که به دلیل کارایی آن، جایگزینی برای این اشک برش یافت نمی شود. عیار آن، قیمت این نوع اشک برش را مشخص می کند و در مجموع مقرون به صرفه است. خریداری اشک برش پرعیار از سوی کارخانه ها به صورت عمده صورت می گیرد و بازار فروش خوب و طرفداران زیادی دارد.

- **اشک برش و پوسته اکسید آهن:** این نوع اشک برش، از پسماندهای پرمصرف در حوزه آهن و فولاد با کاربرد فراوان در صنایعی همچون تولید فروسیلیس، تولید گوی های فلزی مانند بلبرینگ و استفاده در ذوب از پوسته اکسید است. این نوع اشک برش، دارای چگالی بالا و پوسته اکسید با خلوص ۷۳/۵ می باشد.
- **اشک برش CNC و ورق با دانسیته بالا:** اشک برش های بشقابی بالاترین دانسیته را دارند و دانسیته آهن در این اشک برش ها، بسیار مهم است. در این رابطه، اشک برش هایی که کمترین ناخالصی را دارند و به راحتی به چرخه بازیافت بر می گردند، مرغوب ترین نوع به شمار می روند.

## قیمت اشک برش

با توجه به کاربرد فراوان [اشک برش](#)، قیمت آن در بازار بسیار مورد توجه است. این محصول به دلیل پیوند آن با صنعت آهن و فولاد، قیمت ثابت ندارد و به صورت لحظه ای و روزانه، میتواند متغیر باشد. همچنین علاوه بر اشک برش، دو محصول دیگر شامل خرسک و شلاکه به عنوان مواد و ضایعات حاصل از آهن، مشتری های زیادی دارند. با این حال، ضایعات اشک برش نسبت به شلاکه و خرسک، کمتر و بنابراین قیمت آن در بازار نسبت به این دو محصول، بیشتر است. قیمت اشک برش، بستگی به عوامل مختلفی دارد. علاوه بر کیفیت محصول و میزان تقاضا که بر قیمت هر محصول، تاثیرگذار است، نوع فولاد حاصل از اشک برش، تمیزی فلز، خلوص فلز، میزان مواد شیمیایی مورد استفاده و نوع مواد به کار رفته در ساخت فلز در قیمت اشک برش موثر است. علاوه بر اینها، یکی از عوامل موثر بر تعیین قیمت، هزینه حمل و نقل و جابه جایی این محصولات و نیز مکان های پخش اشک برش می باشد.

## نکات مهم در خرید اشک برش

یکی از نکات مهم در خرید اشک برش و فله ای بودن این محصول، این است که معمولا به دلیل عمده بودن فروش آن، قیمت محصول، زمانی که خرید عمده با حجم بیشتر صورت می گیرد، ارزانتر از خرید آن با حجم کمتر می باشد. همچنین باید هنگام خرید اشک برش دقت کرد قیمت محصولات، با کیفیت آن، یکسان باشد که در این زمینه، مشورت با متخصصان این حوزه، لازم است. نکته دیگر اینکه اشک برش باید به میزان مورد نیاز خریداری شود و در صورت خرید بیش از حد، باقی مانده آن مورد استفاده نخواهد بود. همچنین نگهداری از آنها سخت و دارای مضرات زیست محیطی

می باشد. در این زمینه، نمایندگی ها و شرکت های رسمی مختلف در کشور، در حوزه خرید و فروش اشک برش، فعال هستند که به دلیل حجم تولید بالا، خرید و فروش اینترنتی، گسترش زیادی پیدا کرده است.