

اره شقه کاری

مبانی اصلی

اره شقه کاری در اغلب نجاری ها و صنایع مبل سازی وجود دارد. از این اره برای شقه کردن و لبه زنی الوار، اغلب الوار خام و در امتداد الیاف چوب استفاده می شود. شقه کاری الوار مهم است چون اگر قطعات چوب با حداقل پرت تولید شوند پول زیادی صرفه جوئی می شود. یک شقه کار ماهر هنگام شقه کردن الوار می تواند همچنین نواقص الوار را هم رفع کند که بطور قابل ملاحظه ای می تواند کیفیت تولید را بالا ببرد.

برای شقه کردن الوار از اره های مختلفی مثلاً اره نواری می توانید استفاده کنید. در این متن یک اره شقه کاری با تغذیه دستی شرح داده می شود. وقتی مقادیر زیادی الوار باید شقه شود می توانید از دستگاه تغذیه الوار استفاده کنید.

ساختار دستگاه

اره گرد از یک میز دستگاه با یک موتور اره قوی تشکیل شده که در زیر سوار شده است.

دیسک اره

دیسک اره در بالای میز توسط یک حفاظ دیسک پوشیده است، و در زیر دارای یک حفاظ زیرین یا سینی های دستگاه است.

تعداد دندانهای یک دیسک اره در یک اره شقه کاری در مقایسه با دیسک اره تنظیمی معمولاً کمتر و فاصله دندانه ها بزرگتر است. این امر باعث می شود نیروی کمتری برای جلو بردن الوار ضمن بُرش لازم است و همزمان مقطع بُرش زیر تر می شود.

یک دیسک اره شقه کاری در اغلب موارد دارای دندانهای از جنس فلز سخت است که روی بدنه دیسک لحیم شده اند و در برابر ضربه و تماس با سایر فلزات آسیب پذیر است. همیشه دیسک اره را روی یک صفحه چوبی یا مقوایی بگذارید تا دندانهای حساس آن آسیب نبینند.

چاقوی شقه

در لبه عقبی دیسک یک چاقوی شقه سوار شده که از گیر کردن الوار در قسمت بالای دیسک اره جلوگیری می کند.

تکیه گاه

به موازات دیسک اره یک تکیه گاه سوار شده است. تکیه گاه را می توان به طرفین تنظیم کرد و برای تنظیم عرض دلخواه شقه کاری استفاده کرد. تکیه گاه می تواند با تکیه گاه کمکی تجهیز شود یا تاشو باشد که کار را هنگام شقه کردن الوارهای نازکتر آسان می کند. در اینصورت می توان حفاظ فوقانی را بطور کامل بطرف الوار پایین آورد بی آنکه تکیه گاه مزاحمت ایجاد کند.

میز متحرک

قسمتی از میز ماشین که در سمت چپ دیسک اره قرار می گیرد میز متحرک نام دارد که حرکت می کند تا شما بتوانید الوار را هنگام کناره زنی از دیسک اره عبور دهید. میز متحرک باعث می شود کناره صاف و مستقیم شود. یک گوه توقف انتهای الوار را محکم می گیرد تا به شما کمک کند که الوار را روی میز متحرک ثابت نگهدارید.

اهرم جلوبر

کنار اره شقه کاری همیشه بایستی اهرم جلوبر وجود داشته باشد که از آن برای عبور دادن الوار از دیسک اره استفاده می شود طوری که شما از نزدیک شدن دستهایتان به دیسک اره خودداری کنید.