



### نقاله ثقلی : (Gravity Conveyors)

برای حمل و نقل های دستی به صورت افقی یا با شیبی ملایم ساخته و موتور می شوند تا نیروی گرانش به عنوان نیروی محرک و وظیفه حرکت و هدایت کالا را بر عهده گیرد و به همین دلیل به نقاله ثقلی معروفند که انواع آن به شرح زیر می باشد :

### ۱) نقاله غلتکی ثقلی : (Gravity Roller Conveyor)

این سیستم روان ترین سیستم نقاله ثقلی می باشد. غلتکهای نصب شده با فاصله معین یک سطح صاف و صلب را برای حمل و نقل کالا ایجاد می نماید. که برای دامنه وسیعی از مواد مثل ظرفهای فلزی و البافی، کارت، لاستیکها، صندوقها، سبدها، بشکه ها و ... کاربرد دارد.

این سیستم قابلیت حمل انواع بارهای سبک و سنگین را با شکلهای مختلف دارا می باشد ولی بایستی سطح تماس کالا با قطعه با غلتکها سطح صافی باشد یا استندهای مخصوص جهت استقرار قطعه طراحی گردد. غلتکها به دو شکل استوانه ای و مخروطی وجود دارند که نوع مخروطی آن در قوسها کاربرد دارد. غلتکها بر حسب نوع کار از جنسهای آهن، استیل، آلومینیم، پی وی سی و یا مواد دیگر ساخته می شود.

رنگ دستگاه بر اساس نظر خریدار تعیین می گردد و رولرهای فلزی عمدتاً با گالوانیزه و یا سیاهکاری میگردند. که در صورت سفارش امکان پوشش آنکروم یا رنگ نیز می باشد.

این نقاله ها در مدولهایی قابل انتقال ساخته می شود که در زمان موتورساز به همدیگر متصل میگردند. در طرفین این نقاله ها معمولاً جهت جلوگیری از انحراف کالا راهنمای جانبی مناسبی نصب میگردند که نوع و شکل آن بستگی به کالای قابل حمل دارد.

