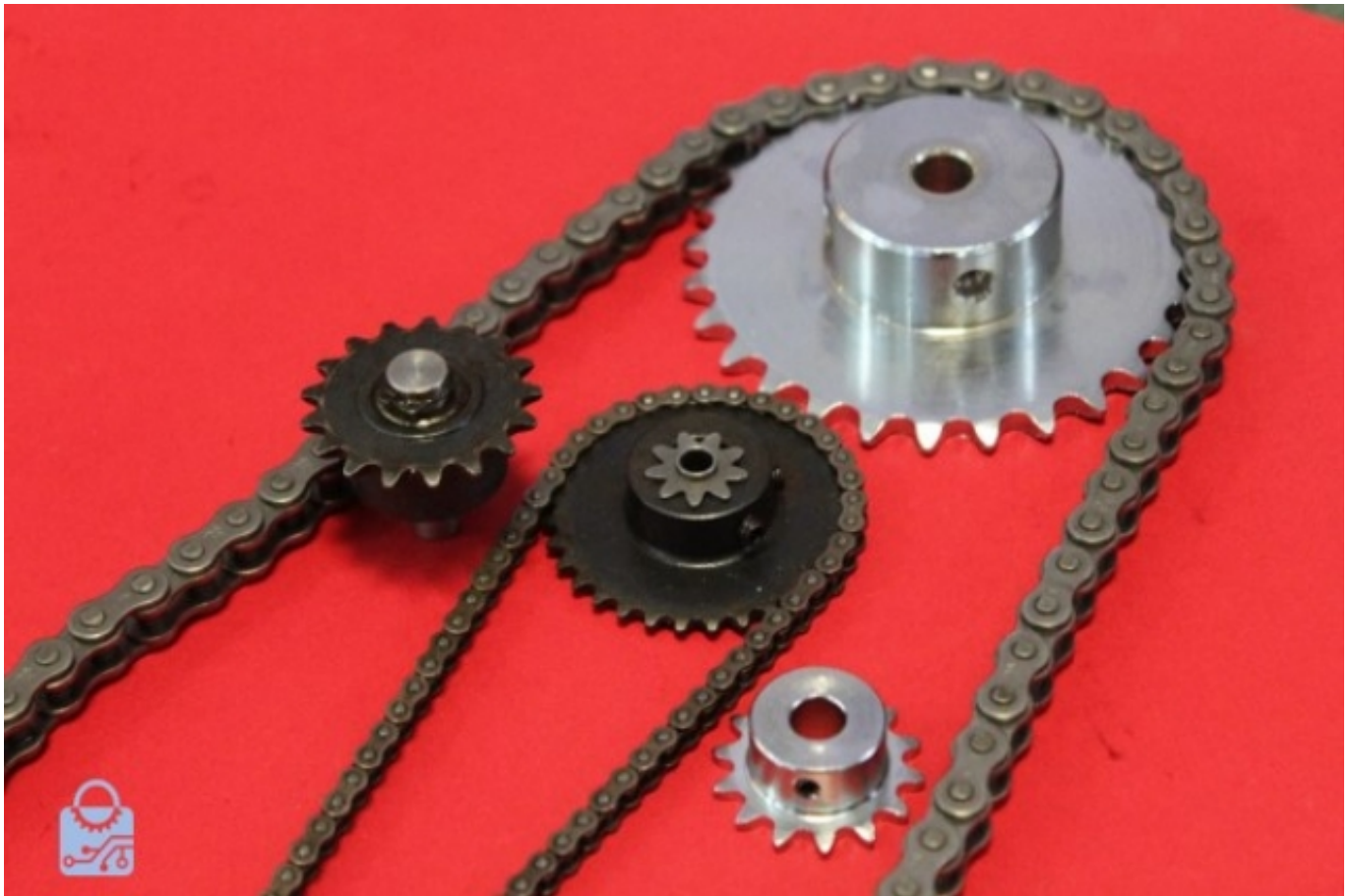
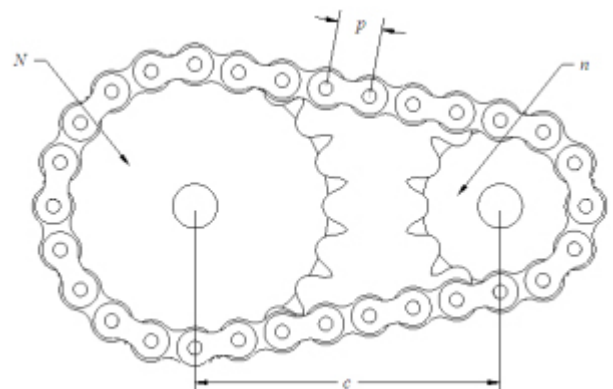


محاسبه تعداد لینک ها و طول زنجیر



برای اینکه تعداد لینک های زنجیر را برای طراحی خود بدست آورید ابتدا باید طول زنجیر را محاسبه کنید. برای اینکار باید نسبت کاهش چرخ زنجیرها مشخص ، سپس فاصله بین مرکز چرخ زنجیرها تعیین شود. سپس بر اساس فاصله مرکز ها، محدودیت فضا و نسبت کاهش، نوع چرخ زنجیر ها انتخاب گردد. وقتی نوع چرخ زنجیر مشخص باشد می توان تعیین کرد زنجیر از چه سری و از چه گامی باید باشد. با گذراندن مراحل فوق تمام مجهولات برای محاسبه طول زنجیر و تعداد لینک ها مرتفع خواهد شد.

بنابر این طول زنجیر وابسته است به پارامترهای p , N , n و c که در شکل زیر مشاهده می کنید:



فرمول محاسبه طول زنجیر به صورت زیر خواهد بود:

$$l = 2c + \frac{(N+n)}{2} + \frac{((N-n)/2)^2 \times 1}{c}$$

تعداد لینک ها نیز از تقسیم طول کل به گام زنجیر بدست خواهد آمد و حاصل این تقسیم به عدد بزرگتر گرد می شود. در صورتی که عدد به دست آمده فرد باشد یک لینک اضافه می شود تا تعداد لینک ها یک عدد زوج شود.

ورودی ها و خروجی ها در جدول زیر به طور خلاصه قابل نمایش است.

جدول خلاصه ورودی ها و خروجی ها	
ورودی	خروجی
تمام ورودی ها واحد مشترک $p = \text{Chain Pitch}$ داشته باشند	تعداد لینک ها $**$
تعداد دندانه چرخ زنجیر گرداننده n	طول زنجیر بر حسب واحد ورودی
تعداد دندانه های چرخ زنجیر دوم N	
فاصله مرکز چرخ زنجیر ها c	
$**$ اگر تعداد لینک ها عدد فرد بدست آمد یک لینک دیگر به زنجیر اضافه کنید تا تعداد لینک ها زوج شود.	

مطلب متعلق به [صنعت بازار](#) است. و نشر آن تنها با ذکر منبع مجاز است.