

1.5.1 Kerékpár lánc

Átviteli

Alkalmazási példa

Ezek a láncok továbbítják a hatalom pedálozás a hátsó kerék ([ábra 1,16](#)). A legtöbb kerékpár használata lánc, néhány stílusok használata fogaskerekű övek, de ezek a kivételek. A korai szakaszban a lánc fejlesztése, lánc tervezési nöött válaszul fejlődés kerékpárok. Kerékpár kategóriába táblázat 1.7.

Amellett, hogy a kerékpárok, ezek a láncok is használható kis sebességű, könnyű terhelés átviteli műveletek, például a mezőgazdaság gépekkel, vagy elektromos garázkapu nyitók.



Ábra 1,16 legtöbb kerékpár használata Lánc

1.7 táblázat kategóriái Kerékpár

Kategória	Modellek Kerékpár
Általános	Sport, kis-gumiabroncs, általános célú, gyermek
Csecsemő	Csecsemő
Special Purpose	Road Racing, nehéz kocsi, track racing, hegy, tricikli, tandem

Építési és szolgáltatások

Kerékpár láncok általában sorolható kétféle: $1/2 \times 1/8$ és $1/2 \times 3/32$. Az első szám ($1/2$) a lánc pályán, utóbbi számok ($1/8$ és $3/32$, illetve jelzi a belső szélessége hüvelyk.

Number $1/2 \times 1/8$ lánc használható egyszerű átviteli sebesség nem változik, ez ugyanaz a konstrukció, mint normál Roller Chain.

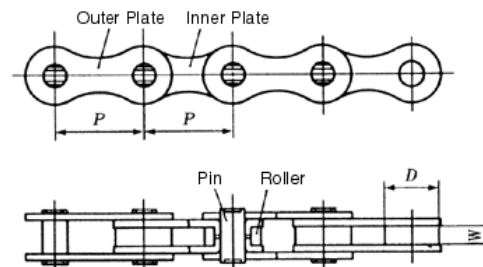
Number $1/2 \times 3/32$ lánc használható a váltót. Kétféle építési szabvány görgő és bushingless ([1.8 táblázat](#)). A bushingless lánc, a belső kapcsolat lemezek extrudált, hogy a belső lemezeket is szolgál a perselyek ([ábra 1,17](#) és [1,18](#)). A legtöbb váltó átviteli láncok, a link lemezek hajlított vagy vágja, hogy a láncok megváltoztathatja simán az első vagy hátsó lánckerék.

1.8 táblázat alkalmazások Kerékpár láncok

Névleges száma	Hangmagasság	Belső link szélesség	Építés	Alkalmazás
$1/2 \times 1/8$	12,7	3,30	Roller Chain	Egyszerű meghajtó Általános rendeltetésű
$1/2 \times 3/32$	12,7	2,38	Roller Chain Bushingless Lánc	A váltó Sport Verseny



Ábra 1,17 Bushingless Kerékpár lánc alkatrészek



Ábra 1,18 sematikus ábrája Bushingless Kerékpár lánc

Lánckerek

Az alap mérete lánckerek (elől és hátul) közösek a gyártók, de a fogak alakja különböző. Ez különösen igaz a fogaskerekű a $1/2 \times 3/32$ láncok. Minden gyártó design saját fogat formák jobb váltás. Legyen óvatos, amikor a változó lánckerek.

Kiválasztása és kezelése

1. A gyártók általában kínál kiválasztási rendszert váltó továbbítására, amely magában foglalja a lánc és a lánckerek. Ellenőrizze, hogy a gyártó katalógusában tájékoztató jellegű.
2. A lánc teljesítménye általában befolyásolja a kopás. Válassza ki a lánc speciális bevonatú csapok, melyek növelik a kopásállóságot.
3. Be kell kapcsolódni a láncok gondosan, vagy eltörhet működés közben. Speciális csatlakozó csap (külön megvásárolható) csatlakozni láncok, különösen a használt váltók.
4. Ezek a láncok gyakran eső, piszok, vagy sár, ami oda vezethet, hogy nyúlás, vagy a rozsdás. A láncok szükséges a rendszeres tisztítás és kenés.
5. Ne használjon gyenge sav rozsdát eltávolító (mint például a foszfát rozsdoldó) ezeken a láncok. Ezek a vegyi anyagok okozhatnak hidrogén-ridegség és a lánctörését.

Műszaki Trend

Hogy lépést tartson a külső fejlesztések kerékpárok, lánc, hogy a számos módja van:

1. Könnyebb súly.
2. Magasabb rozsdás és időjárás-állóság.
3. Vonzó megjelenés.
4. Nonstaining a ruhát.
5. Alacsonyabb zaj elkötelezettség.