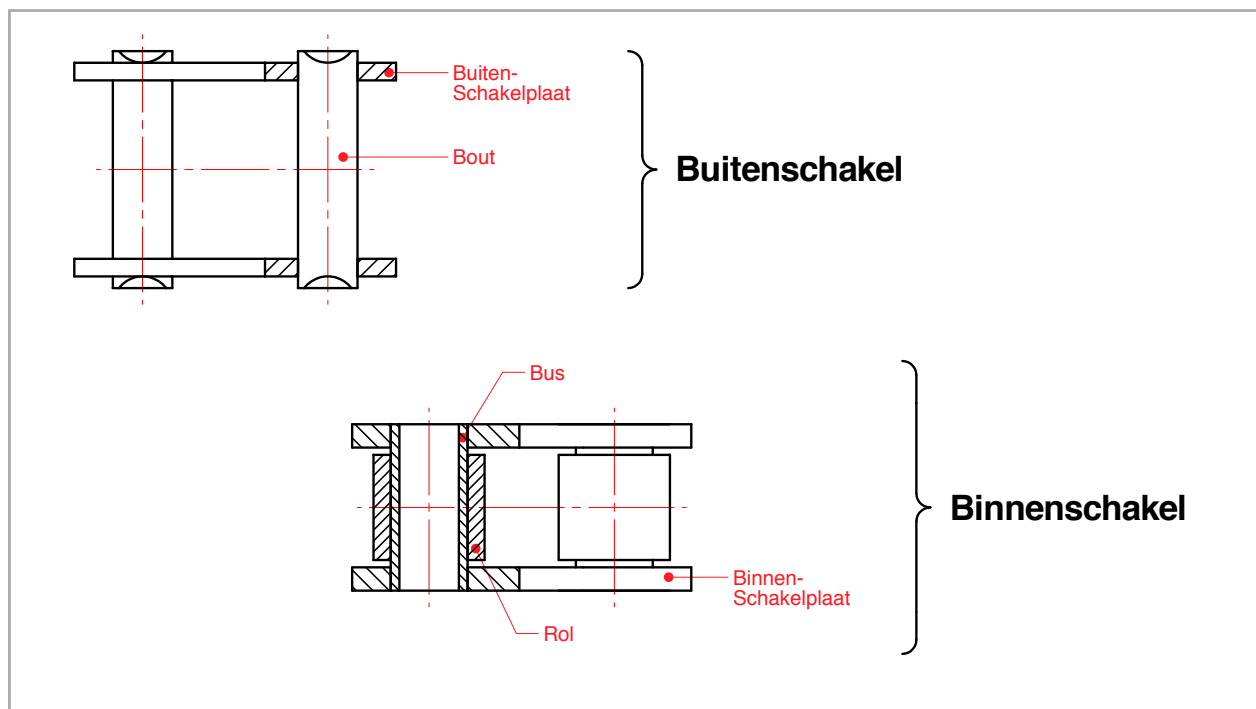


Samenstelling van een rollenketting



Ketting

Alle rollenkettingen bestaan uit binnen- en buitenschakels. In nevenstaande tekening zijn beide delen afgebeeld. De uitvoeringsvorm en wijze van samenstelling van deze onderdelen is voor elk kettingtype verschillend.

Alle onderdelen worden uit de meest uiteenlopende materiaalsoorten vervaardigd, in hoofdzaak echter uit hoogwaardige staalsoorten van verschillende kwaliteit en warmtebehandeling.

Kwaliteit

Teneinde de hoge KÖBO kwaliteitsnorm te kunnen halen wordt de ketting voortdurend gecontroleerd.

Deze controle begint al bij binnenkomst van het staal. Tijdens de productie worden meerdere controles uitgevoerd. Gemiddeld ondergaat een rollenketting van ruw materiaal tot en met gemonteerde ketting ca. 28 controles.

Zo kan KÖBO haar hoge kwaliteit garanderen.

Bouten

De bouten worden met buig- en afschuifkrachten belast en zijn derhalve over het algemeen vervaardigd uit hoogwaardige inzetstaalsoorten.

Door toepassing van specifieke warmtebehandeling behoudt men een taaie kern en ontstaat een bijzonder hard en slijtvast oppervlak.

Door middel van de meest geschikte oppervlaktebehandeling en het aanhouden van nauwkeurige toleranties ontstaan optimale condities voor de draaiende delen en de perspassingen.

Bussen

De bussen worden met buig- en drukkrachten belast en worden in hoofdzaak vervaardigd uit gelegerde inzetstaalsoorten.

Door toepassing van specifieke warmtebehandeling behouden zij, evenals bij de bouten de juiste slijtvastheid en oppervlaktekwaliteit.

Rollen

De rollen worden in hoofdzaak met stoten belast en bestaan derhalve meestal uit veredelde staalsoorten, bij dikwandige looprollen ook wel uit inzet-staalsoorten en andere materialen.

De juiste toleranties verschaffen een optimale passing ten opzichte van de bussen.

Schakelplaten

De schakelplaten worden hoofdzakelijk met trekkrachten belast en worden uit veredelde staalsoorten vervaardigd. Afhankelijk van het type ketting ondergaan de schakelplaten een warmtebehandeling en bereiken daardoor een hoge werk- en breekbelasting met de daarbij vereiste elasticiteit.

De hoge graad van nauwkeurigheid van de gaten en de steek worden deels door fijnstansen bereikt en garandeert daarmee de juiste passingen voor bouten en bussen en daardoor een nauwkeurige lengtetolerantie van de samengestelde ketting.