Bestelsleutel Ewellix LLR

Ball Profile Rail Guide | kogelprofielrailgeleiding met O-opstelling | omloopwagens, profielrails en toebehoren

KOGELGELEIDING · STAAL

De LLR is de kogelprofielrailgeleiding van Ewellix met een O-opstelling van de loopvlakken, wat zorgt voor een hoge momentstijfheid (vooral bij enkelrailsystemen). Ewellix gebruikt één modulaire bestelsleutel die altijd begint met **LLRH**. De letter direct daarna bepaalt welk onderdeel u bestelt:

Code	Voorvoegsel	Onderdeel
C	LLRHC	Losse kogelomloopwagen (carriage)
R	LLRHR	Losse kogelprofielrail (guide rail)
S	LLRHS	Compleet systeem (omloopwagen + rail)
B	LLRHB	Balg (bellows)
Z	LLRHZ	Toebehoren, los besteld

1 Kogelomloopwagen – LLRHC

Opbouw, voorbeeld **LLRHC 35 A T2 P5**:

LLRHC	35	A	(B)	T2	P5
WAGEN (C)	MAAT	TYPE FLENSWAGEN	KOGELKETTING OPTIONEEL	VOORSPANNING	NAUWKEURIGHEID

Maat (mm)

15	20	25	30	35	45
15	20	25	30	35	45

Kogelketting (optioneel)

Code	Betekenis
B	Met kogelketting (rustiger loop, lager geluid). Geen code = zonder kogelketting.

Wagentype

Code	Type
SA	flenswagen, kort, standaardhoogte
A	flenswagen, normaal, standaardhoogte
LA	flenswagen, lang, standaardhoogte
SU	blokwagen, kort, standaardhoogte
U	blokwagen, normaal, standaardhoogte
LU	blokwagen, lang, standaardhoogte
R	blokwagen, normaal, hoog
LR	blokwagen, lang, hoog

Voorspanning

Code	Voorspanning
T0	speling (tot ca. 10 µm)
T1	licht, 0,02 · C
T2	middel, 0,08 · C
T3	hoog, 0,13 · C

Nauwkeurigheid

Code	Klasse
P5	standaard
P3	medium
P1	hoog
P01	super
P001	ultra

Combinatieregels: T0 (speling) alleen met P5 en P3; T3 alleen met P1, P01 en P001. De korte typen SA en SU zijn leverbaar in T0/T1 (SU ook P1); de hoge typen R en LR niet in maat 20 (R start bij maat 15, LR bij maat 25).

LLRHC 35 A T2 P5

- LLRHC = kogelomloopwagen · 35 = maat 35 · A = flenswagen, normaal, standaardhoogte
- T2 = voorspanning 0,08·C · P5 = nauwkeurigheid standaard · (geen B = zonder kogelketting)

2 Kogelprofielrail – LLRHR

Opbouw, voorbeeld **LLRHR 35 - 2696 P5**:

LLRHR	35	2696	P5	(A)	(D2)
RAIL (R)	MAAT	LENGTE MM	NAUWKEURIGHEID	GEDEELD OPTIONEEL	DEKBAND OPTIONEEL

Lengte en nauwkeurigheid

Positie	Betekenis
- xxxx	Raillengte 80–4000 mm, stap 1 mm (na het streepje)
P5...P001	Nauwkeurigheid (zie sectie 4)

Steek T per maat

Maat	Steek T (mm)
15 / 20 / 25	60
30 / 35	80
45	105

Standaard worden kunststof afdekkappen meegeleverd. Met optie **D2** wordt de rail geleverd met dekband en klembanden in plaats daarvan.

Opties

Code	Betekenis
A	Gedeelde (meerdelige) rail
D2	Met dekband + aluminium klembanden
D	Klantspecifiek volgens tekening

E-maat (afstand kopvlak tot hart eerste gat)

Wordt geen E-maat opgegeven, dan plaatst Ewellix de gaten symmetrisch (code 0). De E-maat volgt uit: **E = [L − (z − 1) · F] / 2**, met L = raillengte, z = aantal bevestigingsgaten en F = gatafstand (= steek T).

LLRHR 35 - 2696 P5

- LLRHR = kogelprofielrail · 35 = maat 35 · 2696 = raillengte in mm · P5 = nauwkeurigheid standaard

Varianten:
LLRHR 35 - 2696 P5 A – gedeelde (meerdelige) rail
D2 LLRHR 35 - 2696 P5 – met dekband + aluminium klembanden

3 Volledige bestelsleutel compleet systeem – LLRHS

Voor een compleet systeem worden de posities achter elkaar geplaatst. Voorbeeld **LLRHS 35 A 2 T2 2696 P5** = systeem, maat 35, flenswagen normaal, 2 wagens, voorspanning T2, raillengte 2696 mm, nauwkeurigheid P5. Optionele posities vervallen als ze niet van toepassing zijn.

Pos.	Positie	Codes
1	Onderdeel	C wagen · R rail · S systeem · B balg · Z toebehoren
2	Maat wagen	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 45
3	Wagentype	SA / A / LA / SU / U / LU / R / LR
4	Kogelketting *(optioneel)*	B = met kogelketting
5	Aantal wagens per rail	1 / 2 / 4 / 6 / ...
6	Voorspanning	T0 / T1 / T2 / T3
7	Raillengte (mm)	80–4000, stap 1 mm
8	Nauwkeurigheid	P5 / P3 / P1 / P01 / P001
9	Aantal parallelle railbanen *(optioneel)*	Wx (x = 2, 3, ...)
10	Gedeelde / gekoppelde rail *(optioneel)*	A
11	Balg *(optioneel)*	B systeem met balg · B2 kit type 2 · B4 kit type 4
12	Dekband *(optioneel)*	CS los besteld · CSG klembanden type 2 (aluminium)
13	Rail-uitvoering *(optioneel)*	D klantspecifiek (tekening) · D2 met dekband + klembanden
14	E-maat	E te berekenen · 0 = symmetrisch
15	Coating *(optioneel)*	HD = Duralloy gecoat systeem
16	Afdichting *(optioneel)*	S1 afstrijkplaat · S2 2-delige frontafdichting · S3 seal kit
17	Doorn schuifzitting dekband *(optioneel)*	W

Bij toebehoren los besteld (Z) gelden eigen aanduidingen, bijvoorbeeld afstrijkplaat **LLRHZ 35 S1**, seal kit **LLRHZ 35 S3**, dekband **LLRHZ 35 - xxxx CS** en klembanden **LLR 35 CSG**. Een sleutel waarbij alle posities binnen het Ewellix easy range-concept vallen, komt in aanmerking voor snelle levering.

4 Toelichting klassen en typen

Voorspanningsklassen

Code	Toepassing
T0	Soepel lopend, lage wrijving, lichte externe invloeden
T1	Nauwkeurig, lage externe belasting, hoge stijfheidseis
T2	Hoge belasting + hoge stijfheid; ook voor enkelrailsystemen
T3	Zeer stijf: precisie-machines, spuitgietmatrijzen

Nauwkeurigheidsklassen (oplopend)

Code	Niveau
P5	standaard
P3	medium
P1	hoog
P01	super
P001	ultra (hoogste loopnauwkeurigheid)

Opbouw wagentype-code

Kenmerk	Aanduiding
Breedte / uitvoering	**flens** = flenswagen (SA, A, LA) · **slim line** = blokwagen (SU, U, LU, R, LR)
Lengte	**S** = kort · (normaal, geen extra letter) · **L** = lang
Hoogte	standaardhoogte (U / A-reeks) · **hoog** = R / LR

Let op: wagen en rail moeten qua maat (15 t/m 45) overeenkomen; alle wagens passen in principe op alle rails van dezelfde maat dankzij de uitwisselbaarheid. Stem nauwkeurigheidsklassen van wagen en rail af op slag en hart-op-hart-afstand. Controleer leverbaarheid van maat-, voorspannings- en nauwkeurigheidscombinaties altijd in de actuele Ewellix-catalogus.

Deze bestelsleutel is door Almotion B.V. samengesteld op basis van de Ewellix catalogus "Profile rail guides - LLR" (publicatienr. IL-06016/1-EN, september 2022) en is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij het samenstellen en interpreteren van artikelnummers. Aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend; de actuele catalogus en opgave van de fabrikant zijn altijd leidend. Controleer leverbaarheid, maatcombinaties en toleranties bij Almotion of Ewellix. Ewellix en LLR zijn merken van Ewellix.

Almotion B.V. | Nijverheidsweg 14, 6662 NG Elst (Gld) | +31 (0)85 0491 777 | info@almotion.nl | www.almotion.nl