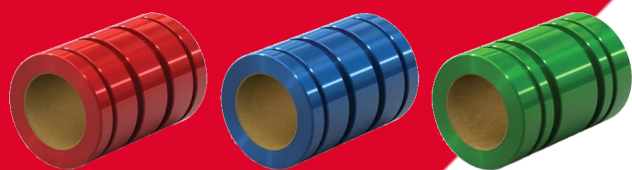




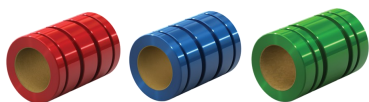
Lineaire geleiding



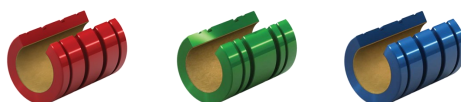


In 1985 ontwikkelde PBC Linear® de **Simplicity Lineaire Glijlager**, een zelfsmerende lineaire lager die goed presteert in omgevingen waar lineaire kogelgelagerde lagers doorgaans falen. Deze toepassingen omvatten typisch vuil, trillingen, schokbelasting, cleanrooms, lassen, gieterijen en reinigingssituaties. **Simplicity Lineaire glijlagers** zijn zelfsmierend en onderhoudsvrij. Ideaal voor zware omgevingen dankzij hun gepatenteerde PTFE Frelon-voering, bieden deze olievrije lineaire lagers een lage slijtage en verminderde wrijving.

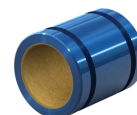
Simplicity Lineaire Glijlagers bieden duidelijke voordelen dankzij de zelfsmerende eigenschappen van de gepatenteerde PTFE Frelon-voering.



1. Gesloten standaard lineaire lager
2. Gesloten gecompenseerde lineaire lager
3. Gesloten zelfuitlijnend lineaire lager



1. Open standaard lineair lager
2. Open gecompenseerd lineair lager



1. Open standaard lineair lager
2. Open gecompenseerd lineair lager

De FM series

Bestaat uit ISO metrische gesloten lineaire glijlagers, gekenmerkt door hun blauw geanodiseerde aluminium behuizing. Deze lagers zijn ontworpen om uitwisselbaar te zijn met lineaire kogellagers en bepaalde bronzen bussen.

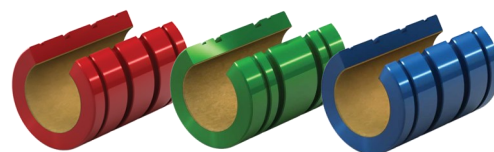
- Ondersteunt belastingen tot 271,9 kN
- Drop-in vervanging voor veel lineaire kogellagers en bronzen bussen.
- Geen rolelementen betekent stillere prestaties en soepelere lineaire bewegingen.



De FMN series

Uitgerust met open, zelfsmerende glijlagers, ontworpen voor volledig ondersteunde assen. Met een Frelon®-voering voor onderhoudsvrije werking.

- Belastbaar tot 271,9 kN
- Werkt effectief tussen -240 °C en 204 °C
- Verkrijgbaar met aluminium of roestvrijstalen behuizing, voor duurzaamheid in diverse omgevingen.

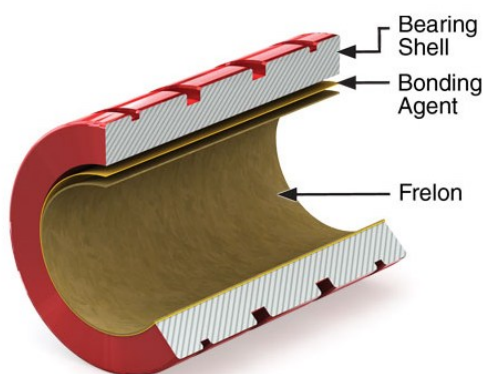
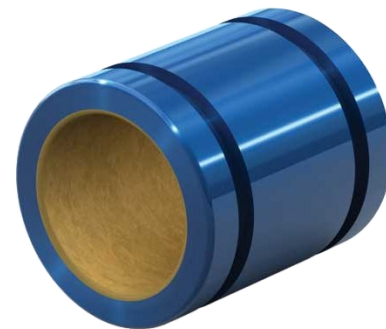




The FG & FMT series

Dezelfde constructie en soepele werking als de FM-serie, maar in een compactere behuizing. Ontworpen om uitwisselbaar te zijn met compacte kogellagers en bronzen bussen.

- Binnendiameter 6 mm t/m 50 mm
- Statische belastbaarheid tot 72 kN
- Standaard behuizingmateriaal: aluminium. Lagerbehuizing van roestvrij staal beschikbaar.
- FrelonGOLD® lagervoering standaard. Frelon® J & Frelon® W optioneel
- Zelfsmerend
- Aanpassingen op maat beschikbaar



Gesmeerd lineair lager ?

Een **zelfsmerend lineair lager** wordt gekarakteriseerd door zijn vermogen om microscopische hoeveelheden materiaal over te dragen naar het contactoppervlak. De interactie tussen de **Frelon® liner** en de as zorgt voor een natuurlijke, microscopische overdracht van het Frelon naar het loopvlak. Een dunne film wordt op de as afgezet en de valleien in de oppervlakteafwerking worden tijdens de initiële inlooperperiode gevuld met Frelon-materiaal, wat de zelfsmerende toestand van Frelon op Frelon creëert. Dit overdrachtsproces creëert een film die zorgt voor smering en de wrijving vermindert over de lengte van de rail of as.



The SFPM & SFPMR series

Square (SFPM) Flensmontage Glijlager zijn de ISO-metrische versies met enkele lengtemaat. Dit flenslager heeft een stevig aluminium lichaam met een Frelon® voering die direct aan de binnenkant van het lager is bevestigd. De flens bevindt zich aan één uiteinde van het lager.

- Breed maatbereik: De binnenmaat varieert van 8 mm tot 80 mm.
- Grote belastcapaciteit: Statische belastcapaciteit tot 284.765 N.
- Standaard behuizingsmateriaal: Geanodiseerd aluminium.
- Ronde flenzen zijn ook beschikbaar.
- Drie verschillende voeringopties: FrelonGOLD® is de standaard lager voering, maar Frelon J en Frelon W zijn ook beschikbaar.



The DFPM & DFPMR series

De **DFPM & DFPMR** zijn de ISO dubbele lengtemaatversies van dit type lager. Dit flenslager heeft een stevig aluminium lichaam met een Frelon® voering die direct aan de binnenkant van het lager is bevestigd. De flens bevindt zich aan één uiteinde van het lager.

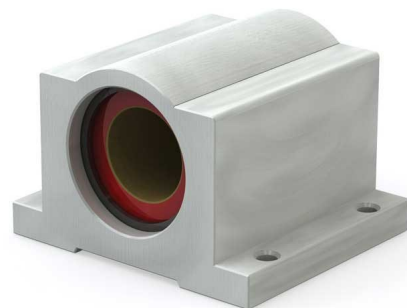
- Beschikbaar in maten: Binnenmaat van 8 mm tot 60 mm.
- Statische belastcapaciteit: Tot 188.000 N.
- Standaard behuizingsmateriaal: Geanodiseerd aluminium.
- Vierkante flenzen zijn ook beschikbaar.
- FrelonGOLD® is de standaard lager voering. Frelon J en Frelon W zijn optioneel.
- Zelfsmerend voor olie-vrije werking.
- Breed temperatuurbereik: Van -240°C tot 204°C.
- Trillingsdemping.





The P series

Een standaard Simplicity® lineair glijlager met een zelfinstellende behuizing om een Pillow Block te creëren. Het gesloten lagerontwerp maakt een goedkopere installatie mogelijk door gebruik te maken van eindondersteunde assen.



- Binnenmaten variëren van 1/4" tot 2".
- Statische belastcapaciteit: Tot 111.000 N.
- Zelfsmerend voor olie-vrije werking.
- Aluminium, roestvrijstalen lagerbehuizingen en behuizingen beschikbaar.
- FrelonGOLD® lagervoering standaard. Frelon® J en Frelon® W

The PN series

Het open ontwerp maakt het mogelijk om volledig ondersteunde assen en ondersteuningsrails te gebruiken voor grotere stijfheid.



- Statische belastcapaciteit: Tot 111.000 N.
- Zelfsmerend voor olie-vrije werking.
- Aluminium, roestvrijstalen lagerbehuizingen beschikbaar.
- Dichtingsopties in nitrilrubber, urethaan en viton.
- Binnenmaten variëren van 1/2" tot 2".

The PW series

Het gesloten lagerontwerp maakt een goedkopere installatie mogelijk door gebruik te maken van eindondersteunde assen.



- Aluminium en roestvrijstalen lagerbehuizingen beschikbaar.
- Dichtingsopties in nitrilrubber, urethaan en viton.
- Binnenmaten variëren van 1/4" tot 2".
- Statische belastcapaciteit: Tot 222.000 N.





Lineaire assen

PBC Linear assen zijn exclusief geoptimaliseerd om bij de high-performance lagersystemen te passen, wat voor een lange levensduur, laag onderhoud en betrouwbare lineaire beweging zorgt. **De lineaire assen** zijn verkrijgbaar in drie verschillende standaardmaterialen: koolstofstaal, 400-serie roestvrij staal en keramisch gecoat aluminium. **300-serie roestvrijstalen assen** zijn ook beschikbaar op aanvraag. Alle soorten assen worden aangeboden als staafmateriaal of voorgemonteerd en beschikbaar in standaardlengtes of op maat gemaakte assen met aanpasbare bewerkte uiteinden.

Belangrijkste kenmerken

Metrische maten van 4 mm tot 80 mm diameter

0,025 mm tot 0,051 mm per meter cumulatief

Behalve bij 3/8" (9,53 mm) diameter of kleiner

Eind-verbinding mogelijk voor langere reistochten

Eindondersteuningsblokken beschikbaar

Op maat gesneden volgens klantspecificatie met toleranties van:

3/16" tot 1-1/4" as

1-3/8" tot 2" as

2-1/2" tot 4" as



1060 Koolstofstaal

Onze **RC60+ Stalen Assen** hebben een oppervlakteafwerking die is geoptimaliseerd om de zelfsmerende prestaties van Frelon-voeringen te bevorderen en smering vast te houden voor traditionele lineaire kogellagers.

- Goed geschikt voor industriële omgevingen.
- Oppervlakteafwerking: 8-12 RMS
- Diameter tolerantie: Klasse L

440 Roestvrij Stalen Assen

zijn oppervlakgehard tot minimaal RC50 en geschikt voor gebruik met **Simplicity FrelonGOLD®** gelagerde lagers en lineaire kogellagers.

- Diameter tolerantie: Klasse L
- Oppervlakteafwerking: 8-12 RMS
- Geschikt voor zware omgevingen

Keramisch gecoat aluminium

Gehard tot RC70. Keramisch gecoat lineaire assen zijn ontworpen om gebruikt te worden met **Simplicity FrelonGOLD®** in verontreinigde toepassingen. Ideaal voor omgevingen met:

- Lasdruppels
- Verf
- Verontreinigingen

300 Serie Roestvrij Staal

300 Serie Roestvrijstalen Assen zijn uiterst corrosiebestendig en niet-magnetisch, ze kunnen alleen worden gebruikt met lagers zonder rollende elementen

- Bevat 303, 304 en 316 roestvrij staal.
- Ideaal voor zware omgevingen.





IVTAAB Lineaire Geleiding

IVTAAB Lineaire Slide Rails bieden een bredere basiselementoptie voor de IVT-familie die gemakkelijk verschillende aandrijfopties kan integreren. Bestaat uit een precisie gefreesd geanodiseerd aluminium rail met ingegoten geharde roestvrijstalen loopbanen.

- **Precisie gefreesde Rails:** Zorgt voor hoge dimensionale en vormnauwkeurigheid, wat zorgt voor nauwkeurige montage en uitlijning.
- **Ingebedde Geharde Roestvrijstalen Loopbanen:** Vermindert het aantal montagematerialen met tot 50%
- **Hoge Belastcapaciteit:** In staat om belastingen tot 8.900 N



IVTAAG Lineaire Geleiding

IVTAAG Lineaire Slide Rail elimineert tolerantiestapelings met precisie-gekwalficeerde randen voor hoge nauwkeurigheid en snelle uitlijning.

- Zorgt voor hoge dimensionale en vormnauwkeurigheid, wat zorgt voor nauwkeurige montage en uitlijning.
- In staat om belastingen tot 8.900 N te dragen.
- Biedt de flexibiliteit om de railengte uit te breiden voor toepassingen met lange lengtes.
- Bereikt snelheden tot 10 m/s (394 in/s), wat zorgt voor efficiënte werking in dynamische omgevingen.



IVTAAN Lineaire Geleiding

De rail is gefreesd voor nauwkeurige montage en uitlijning aan alle kritische zijden, waardoor de dimensionale en railvorm nauwkeurigheid wordt gegarandeerd tot binnen 0,05 mm.

- Zorgt voor hoge dimensionale en vormnauwkeurigheid.
- Vermindert het aantal montagematerialen met tot 50% en elimineert de behoefte aan extra bevestigingsmiddelen.
- In staat om belastingen tot 8.900 N te dragen.



IVTAAQ Lineaire Geleiding

De **IVTAAQ Lineaire Slide Rail** maakt de integratie van verschillende aandrijfopties mogelijk. Het beschikt over een precisie-gefreesde, geanodiseerde aluminium rail. Waardoor het zowel lichtgewicht is en sterk is. De ingebedde roestvrijstalen loopbanen elimineren de behoefte aan bevestigingsmiddelen. De rail is nauwkeurig gefreesd aan alle kritische zijden voor een nauwkeurige montage en uitlijning. **IVTAAQ** carriages worden geleverd met een grote aanbieding van accessoires die geschikt zijn voor specifieke toepassingen.



- **Precisie gefreesde Rails:** Zorgt voor hoge dimensionale en vormnauwkeurigheid.
- **Ingebedde Geharde Roestvrijstalen Loopbanen:** Vermindert het aantal montagematerialen met tot 50% en elimineert de behoefte aan extra bevestigingsmiddelen.
- **Hoge Belastcapaciteit:** In staat om belastingen tot 8.900 N

IVTAAW Lineaire Geleiding

IVTAAW Lineaire Slide Rails bieden een kosteneffectief alternatief voor profielrailsystemen. Met een precisie-gefreesde, geanodiseerde aluminium rail en ingebedde geharde roestvrijstalen loopbanen is de **IVTAAW Lineaire Slide Rail** licht van gewicht maar sterk.

- Vermindert het aantal montagematerialen met tot 50%
- In staat om belastingen tot 8.900 N te dragen, geschikt voor een breed scala aan industriële toepassingen.
- Biedt de flexibiliteit om de railen te verlengen voor toepassingen met lange lengtes, wat veelzijdigheid in ontwerp mogelijk maakt.
- Bereikt snelheden tot 10 m/s (394 in/s), wat zorgt voor efficiënte werking in dynamische omgevingen.
- Minimaliseert onderhoud en garandeert langdurige betrouwbaarheid.



Simo Serie

De **SIMO® Serie** maakt het mogelijk om meerdere toepassingsvereisten te vervullen met één platform. Het is flexibel, met een uniforme geometrie als basis en een groot aantal selecteerbare opties in het basisonontwerp, het type aandrijving en het type geleiding. Het "mix-and-match" platform binnen dezelfde ontwerpomgeving maakt het gemakkelijk en snel om configuraties aan te passen.

Opties voor Railhoogtes:

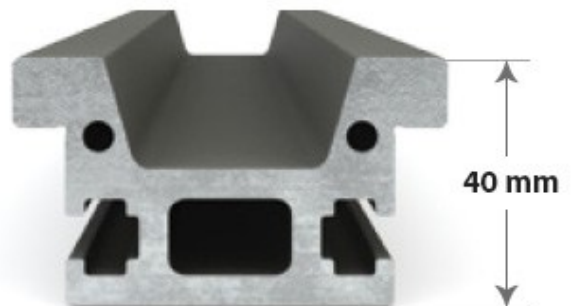
Elke aluminium basisrail wordt uniek gekwalificeerd met het **SIMO** proces (Simultaneous Integral Milling Operation).

- **UGA:** laag profiel voor krappe ruimtes
- **UGT:** hoog profiel voor grotere structurele integriteit

UGA LOW PROFILE RAIL



UGT - TALL RAIL



Glij-opties:

- Zelf smerend, onderhoudsvrij glijsysteem (GST) dat ideaal is voor vervuilde omgevingen.
- V-wiel rollagers (CRT) voor toepassingen met hoge snelheden.



Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

Tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg on op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

