



BROCHURE

LINEAIR COMPONENTEN

Uitgever:

Technische Handelsonderneming Nederland B.V. (THN)

Hoofdkantoor:

Hendrik ter Kuilestraat 30

7547 BD Enschede

Contact:

Telefoon: 053 - 432 34 46

E-mail: info@thn.nl

Website: www.thn.nl

Versie: 2.0



Copyright © THN - Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of door fotokopieën, opname, of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Reproductie van de brochure zonder schriftelijke toestemming van de uitgever is hierdoor niet toegestaan.



SCAN VOOR
VCARD



SINDS 1940

Technisch leverancier



THN is specialist in technische producten die we verdeeld hebben in vijf productgroepen: zuigerveren, Fey lamellenringen, glijlagers, sinterfilters en lineair componenten.

Deze miljoenen producten kunnen we door een slimme voorraad, verregaande IT-automatisering en efficiënte logistiek supersnel leveren.



06

PRECISIE ASSEN

07



Doorsnedes assen

30



Lineair kogellagers

12



Lineair bewerkingscentrum

46



Lineair lagereenheden

13



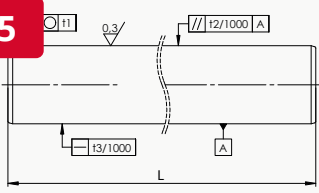
Codering en materialen

68



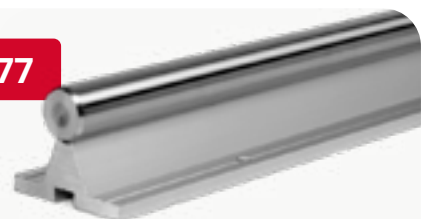
Asbokken

15



Maatlijsten assen

77



Asondersteuningen

Het complete assortiment

VIJF PRODUCTGROEPEN

Naast lineair componenten heeft THN ook een uitgebreid assortiment aan zuigerveren, Fey lamellenringen, glijlagers en sinterfilters.



Zuigerveren



Fey lamellenringen



Glijlagers



Sinterfilters

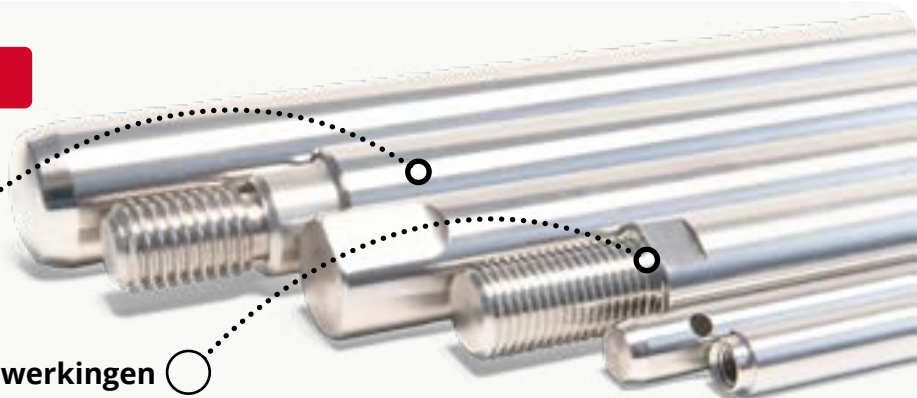


UITGELICHT

Precisie assen



Bewerkingen



Precisie assen

STALEN INDUCTIE PRECISIE ASSEN

Gehard geslepen precisie assen zijn stalen assen waarvan de buitenste laag inductie gehard is. Ze zijn voornamelijk bekend van de lineair toepassing en worden ook wel lineair of precisie assen genoemd.

Deze assen zijn machine onderdelen welke worden gekenmerkt door een hoge materiaal kwaliteit, oppervlakte hardheid en oppervlakte kwaliteit. Hiernaast hebben ze een hoge precisie op afmetingen en vormen.

Door de geharde buitenkant zijn de assen zeer slijtvast en hebben ze een verbeterde weerstand tegen materiaalmoedheid, in het bijzonder bij afwisselend buigen. De assen zijn beschikbaar in meerdere materialen en optioneel voorzien van een chroom coating.



TOEPASSINGEN

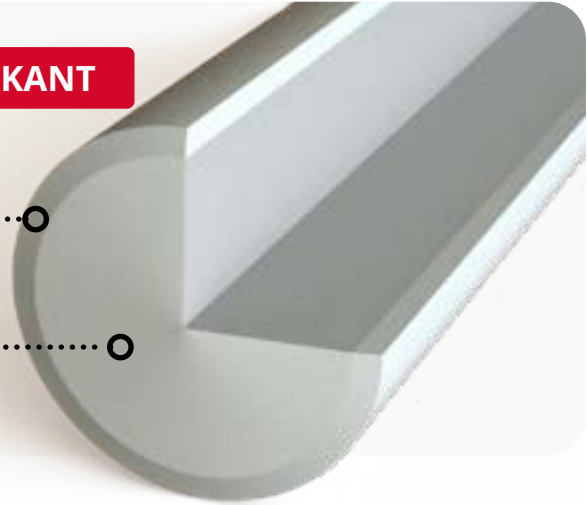
- Lineair assen in combinatie met lineair kogellagers en looprollen
- Geleideassen in combinatie met glijlagers
- Rek- en richtwalsen
- Scharnierpennen
- Assen en pennen voor de algemene machinebouw

Doorsnedes assen

TS ASSEN MET GEHARDE BUITENKANT

Inductie geharde rand

'Zachte' kern



TS ASSEN MET GEHARDE RAND EN CHROOMLAAG

Chroomlaag

Inductie geharde rand

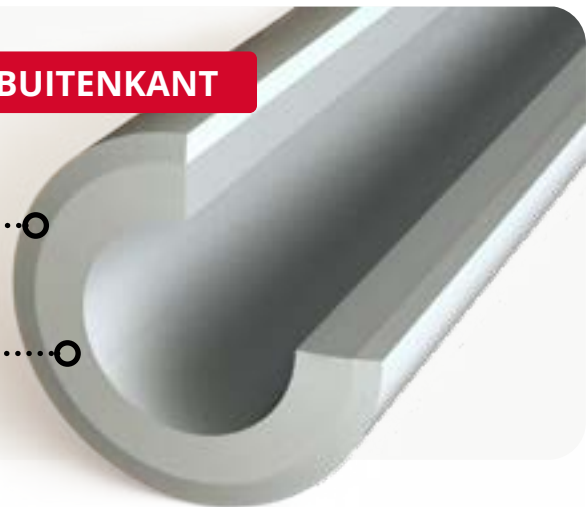
'Zachte' kern



TT HOLLE ASSEN MET GEHARDE BUITENKANT

Inductie geharde rand

'Zachte' kern



As eigenschappen

CORROSIEWERENDE STALEN

Precisie assen uit X46 of X90 zijn beschikbaar voor toepassing in onder andere de medische of voedsel industrie.

HARDCHROOM COATING

Hardverchromde precisie assen zijn zeer geschikt wanneer hoge slijtage weerstand en corrosieweerstand vereist zijn.

SPECIALE COATINGS

Overige coatingen zoals Zn-Fe of speciale chroom coatingen zijn op aanvraag beschikbaar.

AS EIGENSCHAPPEN

Staalsoort	Oppervlaktehardheid	Treksterkte	Oppervlakteruwheid
	HRC	N/mm ²	Ra max.
CF53	min. 59	≥ 610	0,30
C60	min. 59	≥ 650	0,30
X46Cr13	min. 52	≥ 650	0,30
X90CrMoV18	min. 54	≥ 750	0,30

* Overige materialen zijn op aanvraag leverbaar.

** Optioneel zijn de precisie assen ook verkrijgbaar met een chroomlaag.

Chroomlaag

CHROOMLAAG EIGENSCHAPPEN

Chroomlaag dikte	8-15µm
Chroomlaag hardheid	minimaal 800HV0.1
Aantal lagen	1
Corrosiewering	Goed, kan verbeterd worden door polijsten
Cr(VI) vrij	Ja

* Omdat de chroomlaag geen Cr(VI) bevat is deze coating geschikt voor toepassing in de voedselindustrie, medische technologie, etc.

** Overige coatingen zoals Zink-IJzer galvanisatie (ZnFe) of speciale/afwijkende chroom coatingen zijn op aanvraag beschikbaar.

VOORDELEN CHROOMLAAG

De precisie assen in kwaliteit CF53 zijn ook beschikbaar met chroomlaag. Deze assen zijn dus inductie gehard én hard verchroomd.

De voordelen hiervan zijn:

- Hoge slijtvastheid en lage frictiecoëfficiënt
- Weinig “stick” effect door de lage hechtingswaarde
- Goede roestvaste eigenschappen op de buitendiameter

Lineair bewerkingscentrum

VEELVOORKOMENDE BEWERKINGEN

In ons bewerkingscentrum, dat bestaat uit meerdere moderne CNC draai- en freesmachines, kunnen we vrijwel alle bewerkingen uitvoeren.

Veelvoorkomende bewerkingen zijn axiaal en radiaal gaten die vaak voorzien worden van schroefdraad.

COMPLEXE BEWERKINGEN

Er zijn ook complexe bewerkingen mogelijk zoals verjongingen, vlakke kanten en spiebanen. We adviseren je hierin graag en vervaardigen ook de technische tekeningen voor je.

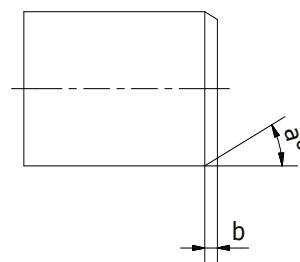


Mechanische bewerkingen

LENGTE EN AFSCHUINING

Standaard worden alle assen door ons op lengte doorgeslepen en handmatig ontbraamd.

Moet de lengte tolerantie nauwkeuriger of moet de as verder bewerkt worden? Neem dan contact op met onze lineair specialisten; ze helpen je graag verder.



STANDAARD LENGTE TOLERANTIES

Lengte as L_a	Lengte tolerantie
$L_a \leq 400$	$\pm 0,5$
$400 < L_a \leq 1000$	$\pm 0,8$
$1000 < L_a \leq 2000$	$\pm 1,2$
$2000 < L_a \leq 4000$	$\pm 2,0$
$4000 < L_a \leq 6000$	$\pm 3,0$

* Lengte toleranties volgens ISO 13012

** Afwijkende lengte toleranties op aanvraag mogelijk

Mechanische bewerkingen

AXIALE EN RADIALE TAPGATEN

Veelvoorkomende bewerkingen zijn axiale en/of radiale tapgaten.

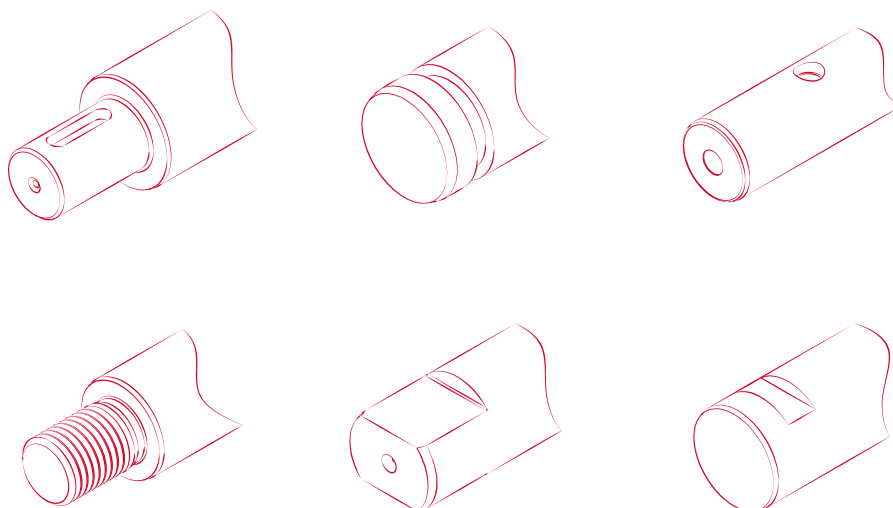
De draadlengte bij axiale tapgaten wordt standaard gemaakt op $2,5 \times D$.



OVERIGE BEWERKINGEN

Naast standaard bewerkingen als afschuiningen en gaten zijn vrijwel alle bewerkingen mogelijk zoals verjongingen, vlakke kanten en spiebanen.

Onze lineair specialisten adviseren je graag in de benodigde bewerkingen en nemen vervolgens het gehele proces, van tekening tot productie en levering, voor je uit handen.



Codering assen

OPBOUW CODERING ASSEN

De opbouw van de codering voor het type, materiaal en maat is als volgt:

[Type] [Diameter] [Tolerantie] [Materiaal] [Extra] X [Lengte]

Type	TS Massieve assen TT Holle assen TD Radiaal voorgeboorde assen
Diameter	Nominale diameter in mm of inch maten
Tolerantie	Tolerantie op de diameter
Materiaal	Materiaal code
Extra	Toevoeging voor extra opties zoals een chroomcoating
Lengte	Lengte van de as in mm

De codering van een massieve precisie as in diameter 25mm met een h7 tolerantie, en een chroomcoating van het materiaal CF53 met een lengte van 1244mm is: TS 025.00 h7 CF53 CHROME X 1244.



Materialoverzicht

OVERZICHT MATERIALEN

Staalsoort		Chemische samenstelling (%)									
Staal		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	V
CF53	min.	0,50	0,15	0,40	-	-	-	-	-	-	-
W. nr. 1.1213	max.	0,57	0,35	0,70	0,025	0,035	-	-	-	-	-
C60	min.	0,57	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-
W. nr. 1.0601	max.	0,65	0,40	0,90	0,045	0,045	0,40	0,10	0,10	-	-
RVS											
X46Cr13	min.	0,42	-	-	-	-	12,5	-	-	-	-
W. nr. 1.4034	max.	0,50	1,00	1,00	0,045	0,030	14,5	-	-	-	-
X90CrMoV18	min.	0,85	-	-	-	-	17,0	0,90	-	-	0,07
W. nr. 1.4112	max.	0,95	1,00	1,00	0,040	0,020	19,0	1,30	-	-	0,12

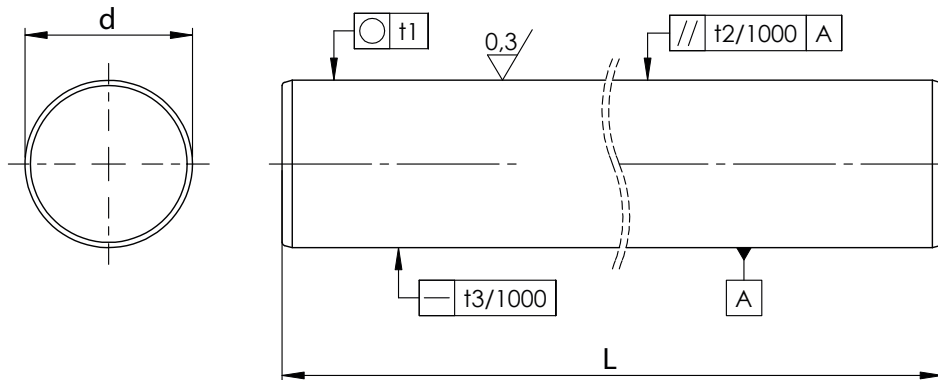
* CF53 is het standaard materiaal voor massieve lineair assen. Voor holle lineair assen wordt C60 gebruikt

** X90CrMoV18 is een zuurbestendig roestvast staal

*** Overige materialen op aanvraag

TS CF53

assen standaard maten



TS CF53

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Paralleliteit ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	μm	t1 μm	t2 μm	t3 mm	kg/m
3	0,4	0 / -6	3	4	0,3	0,055
4	0,4	0 / -8	4	5	0,3	0,098
5	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,154
6	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,222
7	0,4	0 / -9	4	6	0,2	0,302
8	0,4	0 / -9	4	6	0,2	0,394
9	0,4	0 / -9	4	6	0,2	0,499
10	0,4	0 / -9	4	6	0,1	0,616

TS CF53

assen standaard maten

TS CF53

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Parallelheid ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
12	0,6	0 / -11	5	8	0,1	0,888
13	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,041
14	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,208
15	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,387
16	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,578
18	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,997
20	0,9	0 / -13	6	9	0,1	2,466
22	0,9	0 / -13	6	9	0,1	2,980
24	0,9	0 / -13	6	9	0,1	3,551
25	0,9	0 / -13	6	9	0,1	3,853
28	0,9	0 / -13	6	9	0,1	4,833
30	0,9	0 / -13	6	9	0,1	5,549
32	1,5	0 / -16	7	11	0,1	6,313
35	1,5	0 / -16	7	11	0,1	7,552

TS CF53

assen standaard maten

TS CF53

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Parallelheid ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
40	1,5	0 / -16	7	11	0,1	9,864
45	1,5	0 / -16	7	11	0,1	12,520
50	1,5	0 / -16	7	11	0,1	15,413
55	2,2	0 / -19	8	13	0,1	18,640
60	2,2	0 / -19	8	13	0,1	22,195
70	2,2	0 / -19	8	13	0,1	30,210
80	2,2	0 / -19	8	13	0,1	39,458
90	2,2	0 / -22	10	15	0,2	49,920
100	2,2	0 / -22	10	15	0,2	61,620
120	2,6	0 / -22	10	15	0,2	88,740

* Materiaal: CF53 / 1.1213

** Afwijkende toleranties, hardingsdieptes en diameters zijn op aanvraag leverbaar

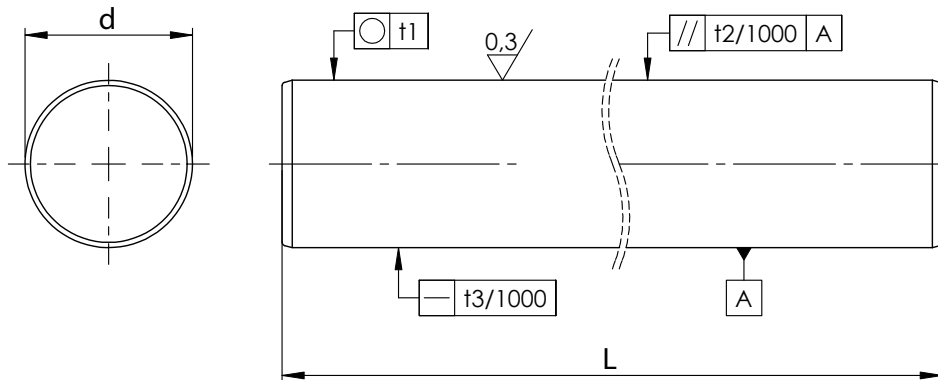
¹⁾ Oppervlakte hardingsdiepte volgens DIN ISO 13012

²⁾ Diameter differentieel meting

³⁾ Meting volgens DIN ISO 13012

TS RVS X46

assen standaard maten



TS RVS X46

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Paralleliteit ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
5	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,154
6	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,222
8	0,4	0 / -9	4	6	0,2	0,394
10	0,4	0 / -9	4	6	0,1	0,616
12	0,6	0 / -11	5	8	0,1	0,888
14	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,208
15	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,387
16	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,578

TS RVS X46

assen standaard maten

TS RVS X46

As diameter d mm	Hardings- diepte ¹⁾ (min.) mm	Standaard Tolerantie ISO h6 µm	Rondheid t1 µm	Parallelheid ²⁾ t2 µm	Rechtheid ³⁾ t3 mm	Gewicht kg/m
20	0,9	0 / -13	6	9	0,1	2,466
25	0,9	0 / -13	6	9	0,1	3,853
30	0,9	0 / -13	6	9	0,1	5,549
40	1,5	0 / -16	7	11	0,1	9,864
50	1,5	0 / -16	7	11	0,1	15,413
60	2,2	0 / -19	8	13	0,1	22,195

* Materiaal: X46Cr13 / 1.4034

** Afwijkende toleranties, hardingsdieptes en diameters zijn op aanvraag leverbaar

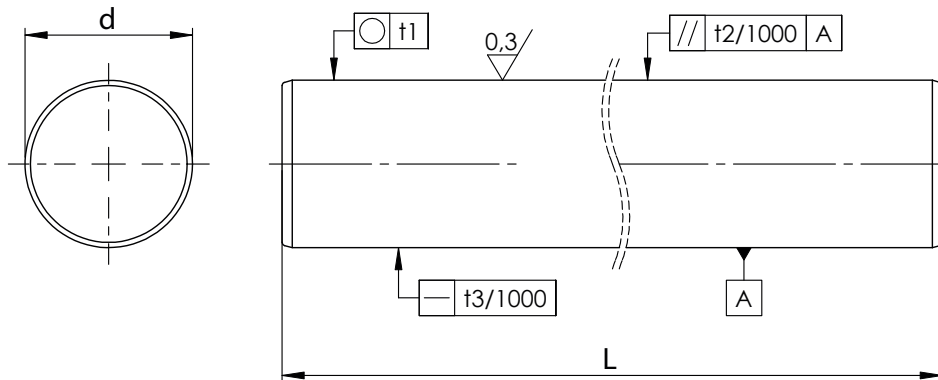
¹⁾ Oppervlakte hardingsdiepte volgens DIN ISO 13012

²⁾ Diameter differentieel meting

³⁾ Meting volgens DIN ISO 13012

TS RVS X90

assen standaard maten



TS RVS X90

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Parallelheid ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
4	0,4	0 / -8	4	5	0,3	0,098
5	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,154
6	0,4	0 / -8	4	5	0,2	0,222
8	0,4	0 / -9	4	6	0,2	0,394
10	0,4	0 / -9	4	6	0,1	0,616
12	0,6	0 / -11	5	8	0,1	0,888
14	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,208
15	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,387

TS RVS X90

assen standaard maten

TS RVS X90

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h6	Rondheid	Parallelheid ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
16	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,578
18	0,6	0 / -11	5	8	0,1	1,997
20	0,9	0 / -13	6	9	0,1	2,466
25	0,9	0 / -13	6	9	0,1	3,853
30	0,9	0 / -13	6	9	0,1	5,549
35	1,5	0 / -16	7	11	0,1	7,552
40	1,5	0 / -16	7	11	0,1	9,864
50	1,5	0 / -16	7	11	0,1	15,413
60	2,2	0 / -19	8	13	0,1	22,195

* Materiaal: X90CrMoV18 / 1.4112

** Afwijkende toleranties, hardingsdieptes en diameters zijn op aanvraag leverbaar

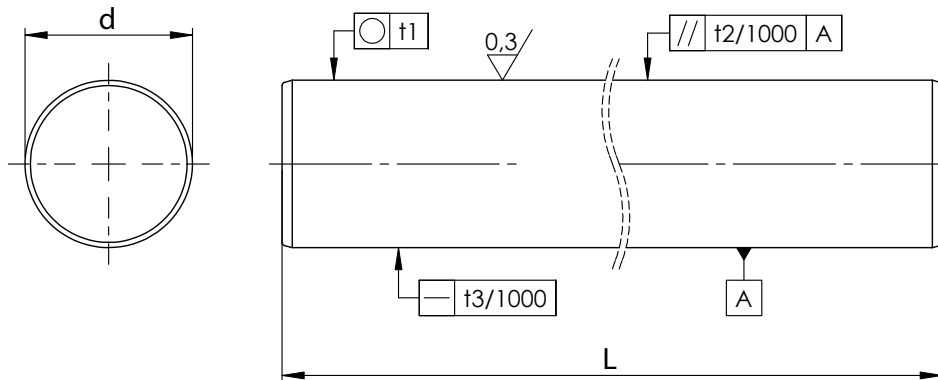
¹⁾ Oppervlakte hardingsdiepte volgens DIN ISO 13012

²⁾ Diameter differentieel meting

³⁾ Meting volgens DIN ISO 13012

TS CF53 CHROME

assen standaard maten



TS CF53 CHROME

As diameter	Hardingsdiepte ¹⁾	Standaard Tolerantie ISO h7	Rondheid	Paralleliteit ²⁾	Rechtheid ³⁾	Gewicht
d mm	(min.) mm	µm	t1 µm	t2 µm	t3 mm	kg/m
5	0,4	0 / -12	5	8	0,2	0,154
6	0,4	0 / -12	5	8	0,2	0,222
8	0,4	0 / -15	6	9	0,2	0,394
10	0,4	0 / -15	6	9	0,1	0,616
12	0,6	0 / -18	8	11	0,1	0,888
14	0,6	0 / -18	8	11	0,1	1,208
15	0,6	0 / -18	8	11	0,1	1,387
16	0,6	0 / -18	8	11	0,1	1,578

TS CF53 CHROME

assen standaard maten

TS CF53 CHROME

As diameter d mm	Hardings- diepte ¹⁾ (min.) mm	Standaard Tolerantie ISO h7 µm	Rondheid t1 µm	Parallelheid ²⁾ t2 µm	Rechtheid ³⁾ t3 mm	Gewicht kg/m
20	0,9	0 / -21	9	13	0,1	2,466
25	0,9	0 / -21	9	13	0,1	3,853
28	0,9	0 / -21	9	13	0,1	4,833
30	0,9	0 / -21	9	13	0,1	5,549
40	1,5	0 / -25	11	16	0,1	9,864
50	1,5	0 / -25	11	16	0,1	15,413
60	2,2	0 / -30	13	19	0,1	22,195
80	2,2	0 / -30	13	19	0,1	39,458

* Materiaal: CF53 / 1.1213

** Standaard chroomlaagdikte: ca 10µm

*** Chroomlaag hardheid \geq 800HV

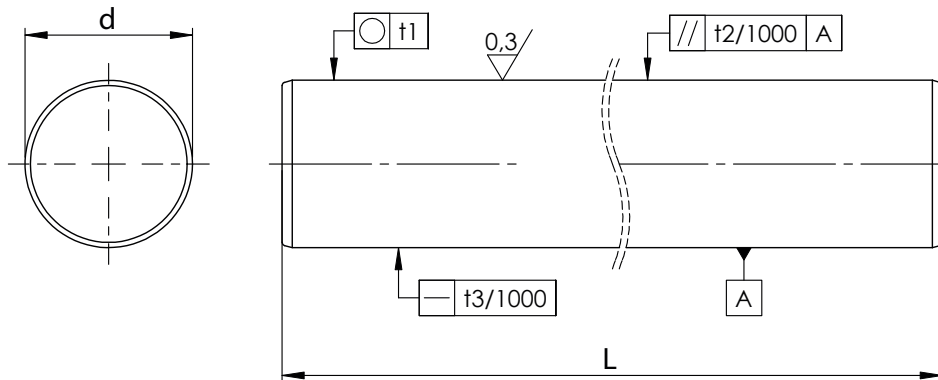
¹⁾ Oppervlakte hardingsdiepte volgens DIN ISO 13012

²⁾ Diameter differentieel meting

³⁾ Meting volgens DIN ISO 13012

TS

assen standaard maten (inch)



TS (INCH)

As diameter d mm	As diameter d inch	Hardings- ¹⁾ diepte (min.) mm	Standaard Tolerantie Klasse L μm	Rondheid t1 μm	Parallelheid ²⁾ t2 μm	Rechttheid ³⁾ t3 mm	Gewicht kg/m
6,35	¼	0,4	-13 / -25	4	5	0,2	0,249
9,525	3/8	0,4	-13 / -25	4	6	0,2	0,559
12,7	½	0,6	-13 / -25	5	8	0,1	0,994
15,875	5/8	0,6	-13 / -25	5	8	0,1	1,554
19,05	¾	0,9	-13 / -25	6	9	0,1	2,237
25,4	1	0,9	-13 / -25	6	9	0,1	3,978
31,75	1 ¼	1,5	-13 / -25	7	11	0,1	6,215
38,1	1 ½	1,5	-15 / -28	7	11	0,1	8,950

TS

assen standaard maten (inch)

TS (INCH)

As diameter d mm	As diameter d inch	Hardings- ¹⁾ diepte (min.) mm	Standaard Tolerantie Klasse L µm	Rondheid t1 µm	Parallelheid ²⁾ t2 µm	Rechttheid ³⁾ t3 mm	Gewicht kg/m
50,8	2	1,5	-15 / -33	7	11	0,1	15,911
57,15	2 ¼	2,2	-15 / -33	8	13	0,1	20,130
63,5	2 ½	2,2	-18 / -38	8	13	0,1	24,860
76,2	3	2,2	-20 / -43	8	13	0,1	35,799

* Materiaal: CF53 / 1.1213

** Afwijkende toleranties, hardingsdieptes en diameters zijn op aanvraag leverbaar

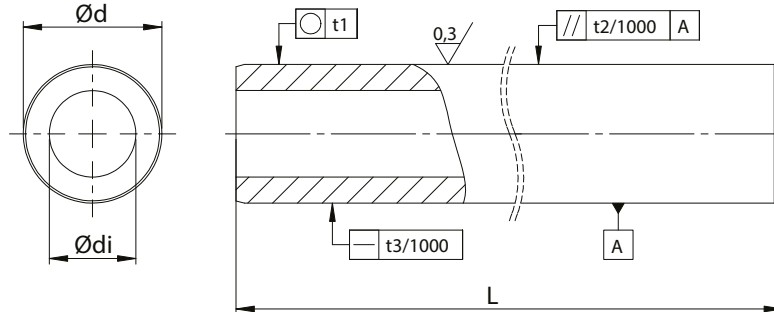
¹⁾ Oppervlakte hardingsdiepte volgens DIN ISO 13012

²⁾ Diameter differentieel meting

³⁾ Meting volgens DIN ISO 13012

TT

assen standaard maten (hol)



TT C60

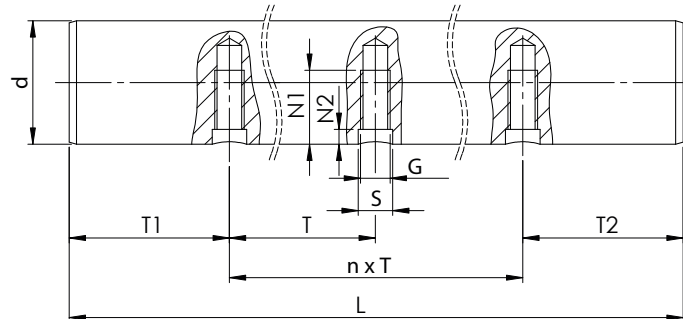
Buiten diameter d mm	Binnen diameter ca. di mm	Hardings- diepte ¹⁾ (min.) mm	Standaard Tolerantie ISO h7 µm	Rondheid t1 µm	Parallelheid ²⁾ t2 µm	Rechtheid ³⁾ t3 mm	Gewicht kg/m
12	4	0,6	0 / -18	8	11	0,3	0,79
16	7	0,6	0 / -18	8	11	0,3	1,28
20	14	0,9	0 / -21	9	13	0,2	1,25
25	15,6	0,9	0 / -21	9	13	0,2	2,35
30	18,3	0,9	0 / -21	9	13	0,2	3,5
40	28	1,5	0 / -25	11	16	0,1	4,99
50	29,7	1,5	0 / -25	11	16	0,1	9,91
60	36	2,2	0 / -30	13	19	0,1	14,2
80	57	2,2	0 / -30	13	19	0,1	19,4

* Materiaal: C60 / 1.0601

** Afwijkende toleranties en diameters zijn op aanvraag leverbaar

TD

assen standaard maten (voorgeboord)

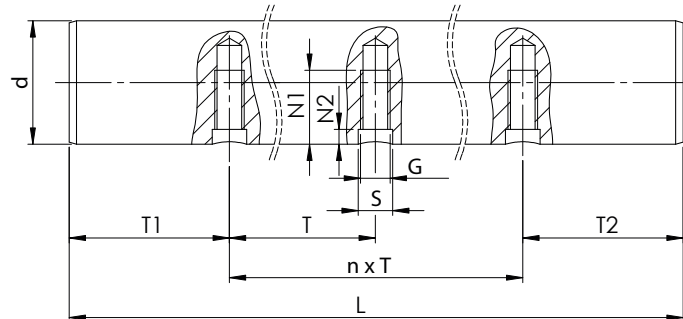


TD CF53

Type	Diameter	Lengte ¹⁾	Pitch	Afstand ²⁾	Draad ³⁾	Draad diepte	Kamer diepte	Kamer diameter	Aantal draden
	d mm	L mm	T mm	T1 mm	G	N1 mm	N2 mm	S mm	
TD 12 TA	12	6000	75	37,5	M4	7	2	5	79
TD 12 TB	12	6000	120	60	M4	7	2	5	49
TD 16 TA	16	6000	100	50	M5	9	2,5	6	59
TD 16 TB	16	6000	150	75	M5	9	2,5	6	39
TD 16 TU	16	6000	75	37,5	M5	9	2,5	6	79
TD 20 TA	20	6000	100	50	M6	11	3	7	59
TD 20 TB	20	6000	150	75	M6	11	3	7	39
TD 20 TU	20	6000	75	37,5	M6	11	3	7	79
TD 25 TA	25	6000	120	60	M8	15	3	9	49
TD 25 TB	25	6000	200	100	M8	15	3	9	29
TD 25 TU	25	6000	75	37,5	M8	15	3	9	79
TD 30 TA	30	6000	150	75	M10	17	3,5	11	39
TD 30 TB	30	6000	200	100	M10	17	3,5	11	29
TD 30 TU	30	6000	100	50	M10	17	3,5	11	59
TD 40 TA	40	6000	200	100	M10	19	4	11	29
TD 40 TB	40	6000	300	150	M10	19	4	11	19
TD 40 TU	40	6000	100	50	M12	21	4	13	59

TD

assen standaard maten (voorgeboord)



TD CF53

Type	Diameter	Lengte ¹⁾	Pitch	Afstand ²⁾	Draad ³⁾	Draad diepte	Kamer diepte	Kamer diameter	Aantal draden
	d mm	L mm	T mm	T1 mm	G	N1 mm	N2 mm	S mm	
TD 50 TA	50	6000	200	100	M12	21	4	13	29
TD 50 TB	50	6000	300	150	M12	21	4	13	19

* Standaard zijn bovenstaande assen in CF53 materiaal beschikbaar; overige materialen zijn op aanvraag leverbaar

** Andere patronen zijn op aanvraag leverbaar

¹⁾ Lengtetolerantie: ± 3 mm, doorgeslepen en ontbraamd

²⁾ Afstandstolerantie: $\pm 0,2$ mm, $T1 = T2$

³⁾ Positietolerantie draad \varnothing : $\pm 0,2$ mm

Indien gewenst maken wij de assen op lengte. Hierbij verzoeken we altijd de T1 / T2 waarden te vermelden



TECHNISCH ADVIES NODIG?

We staan voor je klaar

Ben je op zoek naar lineaire precisie assen en wil je direct contact met een van onze specialisten? Bel ons op 053 - 432 34 46 of stuur een e-mail naar info@thn.nl. We helpen je graag.

Lineair kogellagers

ALGEMEEN

THN heeft een uitgebreid assortiment aan lineair kogellagers in as diameters van 5mm t/m 60mm en van 1/4" t/m 2" in veel verschillende typen en uitvoeringen.

32



KH lineair kogellagers

35



SSEM lineair kogellagers

33



SBE lineair kogellagers

36



MM miniatuur kogellagers

34



SPM lineair kogellagers

37



LME lineair kogellagers

Lineair kogellagers

38



LMEF lineair kogellagers

42



VD voorzet afdichtingen

39



LMEF..L lineair kogellagers

43



LFR looprollen

40



LMEK lineair kogellagers

44



LFZ/LFE bouten

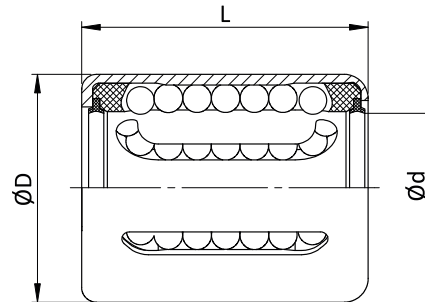
41



LMEK..L lineair kogellagers

KH

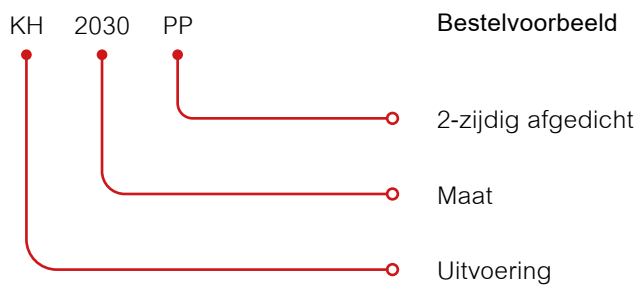
compact serie



KH

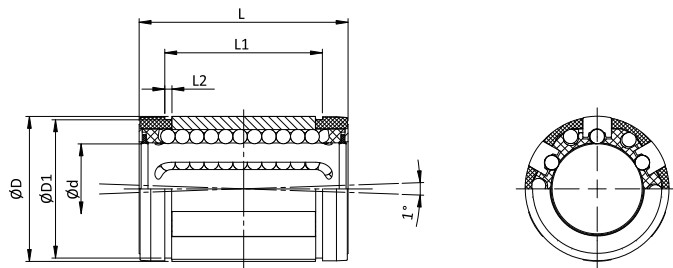
Type	Afmetingen			Draaggetallen		Gewicht g
	Ød	ØD	L	dyn. C N	stat. C ₀ N	
KH-0622	6	12	22	400	239	7
KH-0824	8	15	24	435	280	12
KH-1026	10	17	26	500	370	14,5
KH-1228	12	19	28	620	510	18,5
KH-1428	14	21	28	620	520	20,5
KH-1630	16	24	30	800	620	27,5
KH-2030	20	28	30	950	790	32,5
KH-2540	25	35	40	1990	1670	66
KH-3050	30	40	50	2800	2700	95
KH-4060	40	52	60	4400	4450	182
KH-5070	50	62	70	5500	6300	252

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



SBE

standaardserie, zelf-instellend

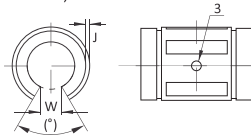


SBE

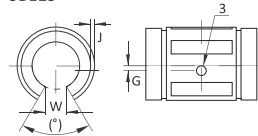
Afmetingen											Draaggetallen		Gewicht
Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	W	(°)	G	J	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
SBE-16	16	26	36	24,6	1,3	24,9	9	68	0	1,0	1176	607	0,028
SBE-20	20	32	45	31,2	1,6	30,5	9	55	0	1,0	2352	1254	0,061
SBE-25	25	40	58	43,7	1,85	38,5	11,5	57	1,5	1,5	4508	2195	0,122
SBE-30	30	47	68	51,7	1,85	44,5	14	57	2,0	2,2	5586	2959	0,185
SBE-40	40	62	80	60,3	2,15	58,5	19,5	56	1,5	2,7	9310	4312	0,360
SBE-50	50	75	100	77,3	2,65	71,5	22,5	54	2,5	2,3	13720	6762	0,580

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.

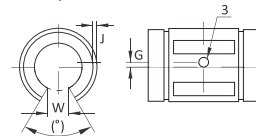
SBE016, SBE020



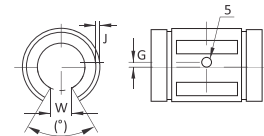
SBE25



SBE30, SBE40

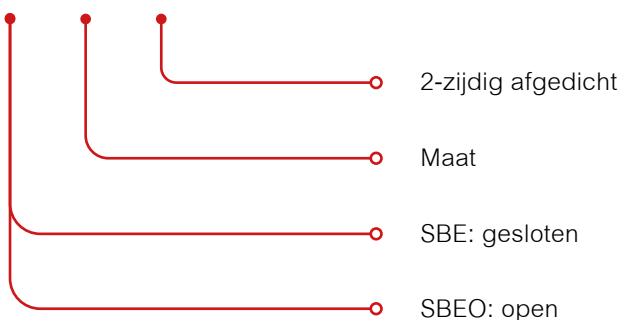


SBE50



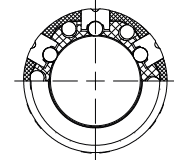
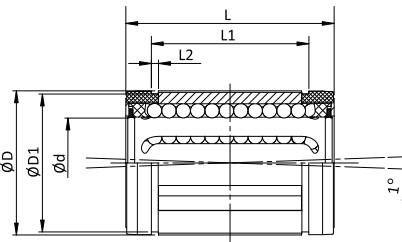
SBE 20 UU

Bestelvoorbeeld



SPM

standaardserie, zelf-instellend

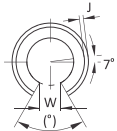


SPM

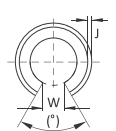
Afmetingen										Draaggetallen		Gewicht	
Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	W	(°)	G	J	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
SPM-12	12	22	32	22,6	1,3	21,0	7,0	70	-	0,7	1060	1170	0,02
SPM-16	16	26	36	24,6	1,3	24,9	9,8	70	-	1,0	1280	1410	0,03
SPM-20	20	32	45	31,2	1,6	30,3	10,5	58	-	1,0	2100	2310	0,06
SPM-25	25	40	58	43,7	1,85	37,5	13	60	1,5	1,5	4130	4540	0,13
SPM-30	30	47	68	51,7	1,85	44,5	15,3	60	2,0	2,2	5020	5520	0,19
SPM-40	40	62	80	60,3	2,15	59,0	21,4	58	1,5	2,7	8620	9480	0,36
SPM-50	50	75	100	77,3	2,65	71,5	24	55	2,5	2,7	12060	13270	0,66

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.

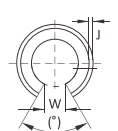
SPM12-OPN



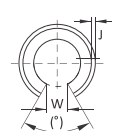
SPM16-OP, SPM20-OP



SPM25-OP

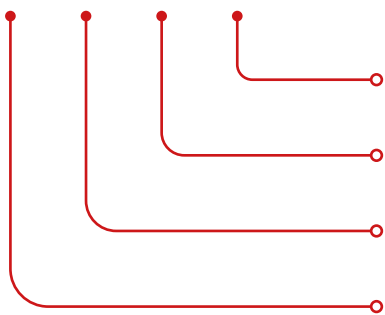


SPM30-OP, SPM40-OP



SPM 20 OPN WW

Bestelvoorbeeld



2-zijdig afgedicht

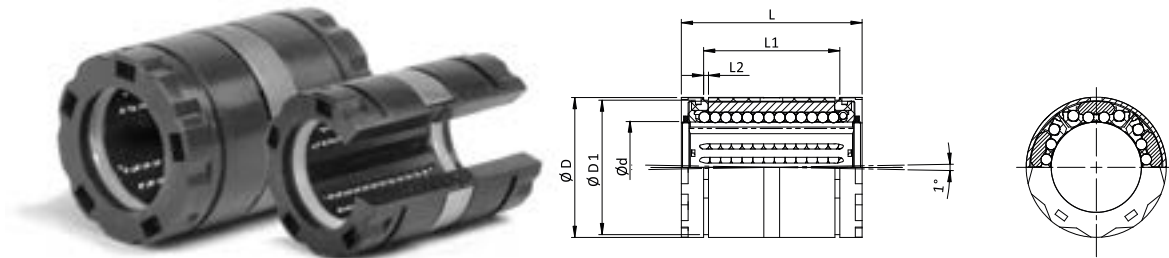
OPN: open

Maat

Uitvoering

SSEM

zelf-instellend voor hoge belasting

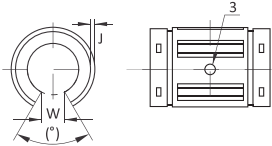


SSEM

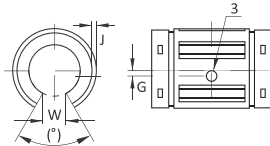
Afmetingen									Draaggetallen		Gewicht
Type	Ød	ØD	L	L1	L2	W	(°)	G	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
SSEM-16	16	26	36	24,6	1,3	9,0	70	0	2200	2400	0,030
SSEM-20	20	32	45	31,2	1,6	10,0	50	0	4000	4400	0,066
SSEM-25	25	40	58	43,7	1,85	12,5	60	1,5	6700	7300	0,135
SSEM-30	30	47	68	51,7	1,85	13,7	55	2,0	8300	9100	0,206
SSEM-40	40	62	80	60,3	2,15	19,0	54	1,5	13700	15000	0,392

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.

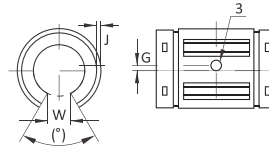
SSEM16-OPN, SSEM20-OPN



SSEM25-OPN

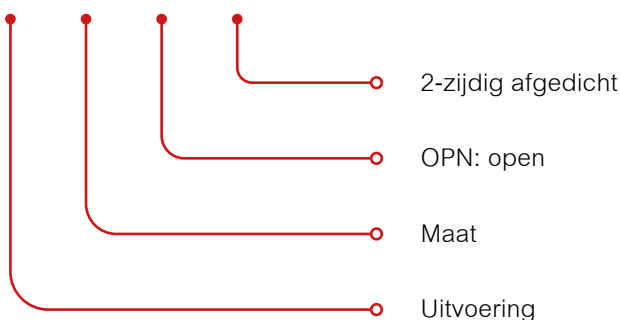


SSEM30-OPN, SSEM40-OPN



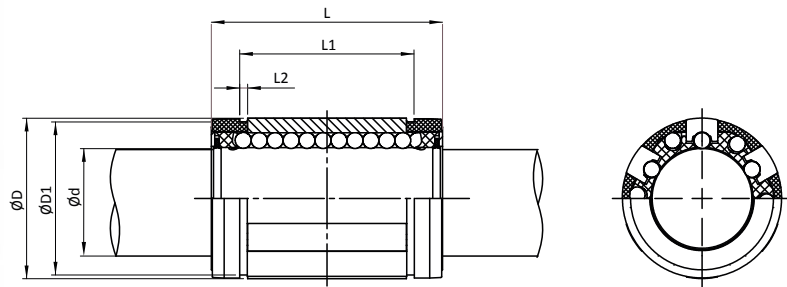
SSEM 20 OPN WW

Bestelvoorbeeld



MM

miniatuur serie



MM

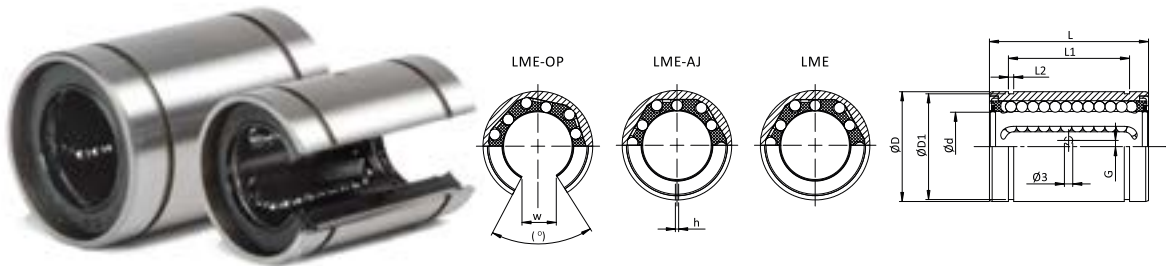
Type	Afmetingen					n	Draaggetallen		Gewicht g
	Ød	ØD	L	L1	L2 min.		dyn. C N	stat. C ₀ N	
MM-03	3	7	10			4	45	50	0,001
MM-05	5	12	22	14,2	1,10	4	170	190	0,010
MM-08	8	16	25	16,2	1,10	4	310	340	0,020
MM-12	12	22	32	22,6	1,30	5	650	715	0,030

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



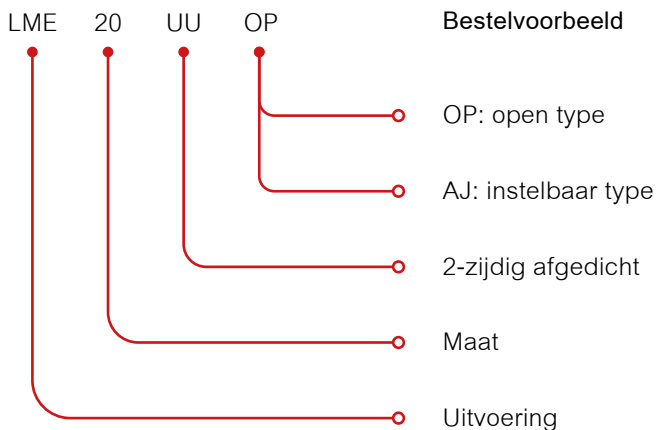
LME

standaardserie, kunststof kooi



LME

Afmetingen										Draaggetallen		Gewicht	
Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	W	(°)	G	J	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
LME-05	6	12	22	14,5	1,1	11,5	1,0	-	-	-	210	270	0,01
LME-08	8	16	25	16,5	1,1	15,2	1,0	-	-	-	270	410	0,02
LME-10	10	19	29	22,0	1,3	18,0	1,0	6,8	80	-	375	470	0,03
LME-12	12	22	32	22,9	1,3	21,0	1,5	7,5	78	0	510	790	0,04
LME-16	16	26	36	24,9	1,3	24,9	1,5	10,0	78	0	580	900	0,06
LME-20	20	32	45	31,5	1,6	30,3	2,0	10,0	60	0	865	1370	0,09
LME-25	25	40	58	44,1	1,85	37,5	2,0	12,5	60	1,5**	980	1570	0,21
LME-30	30	47	68	52,1	1,85	44,5	2,0	12,5	50	2,0	1570	2740	0,32
LME-40	40	62	80	60,6	2,15	59,0	3,0	16,8	50	1,5	2160	4020	0,70
LME-50	50	75	100	77,6	2,65	72,0	3,0	21,0	50	2,5	3820	7940	1,13
LME-60	60	90	125	101,7	3,15	86,5	3,0	27,2	54	0***	4700	9800	2,05



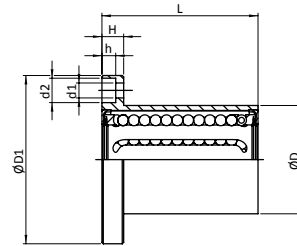
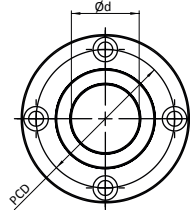
* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen

** De fixeerboring Ø3mm bevindt zich onder het midden

*** Fixeerboring Ø5mm

LMEF

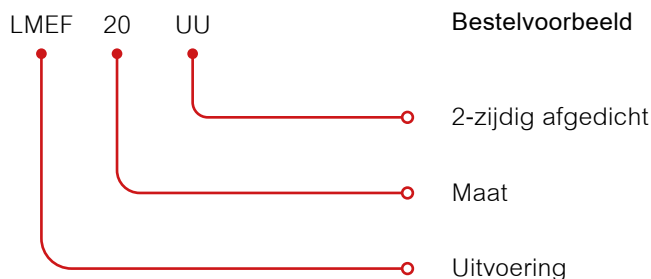
standaardserie, kunststof kooi



LMEF

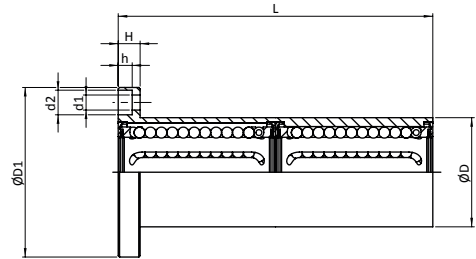
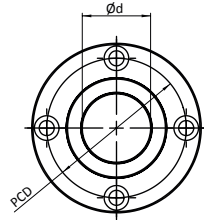
Type	Afmetingen							Draaggetallen		Gewicht g
	$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$L_{\pm 0,3}$	H	PCD	d1xd2xh	dyn. C N	stat. C ₀ N	
LMEF-08	8	16	32	25	5	24	3,5x6x3,1	265	402	0.05
LMEF-12	12	22	42	32	6	32	4,5x7,5x4,1	510	784	0.08
LMEF-16	16	26	46	36	6	36	4,5x7,5x4,1	578	892	0.11
LMEF-20	20	32	54	45	8	43	5,5x9x5,1	862	1,370	0.19
LMEF-25	25	40	62	58	8	51	5,5x9x5,1	980	1,570	0.34
LMEF-30	30	47	76	68	10	62	6,6x11x6,1	1,570	2,740	0.56
LMEF-40	40	62	98	80	13	80	9x14x8,1	2,160	4,020	1.18
LMEF-50	50	75	112	100	13	94	9x14x8,1	3,820	7,940	1.75
LMEF-60	60	90	134	125	18	112	11x17x11,1	4,700	9,800	3.22

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



LMEF..L

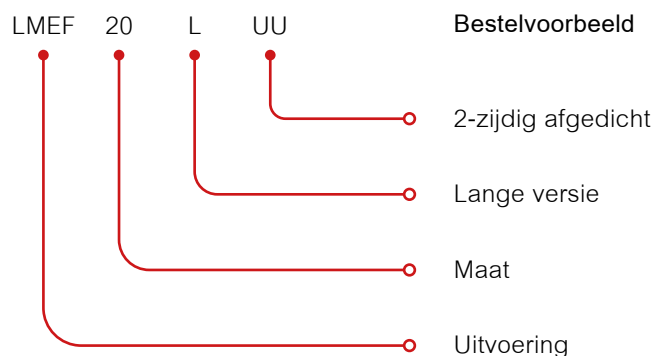
standaardserie, kunststof kooi



LMEF..L

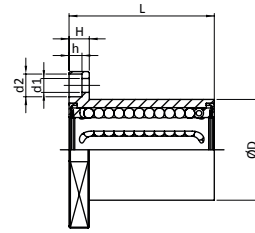
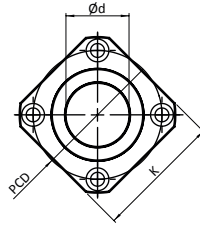
Afmetingen								Draaggetallen		Gewicht
Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$L_{\pm 0,3}$	H	PCD	d1xd2xh	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
LMEF-08-L	8	16	32	46	5	24	3,5x6x3,1	421	804	0.06
LMEF-12-L	12	22	42	61	6	32	4,5x7,5x4,1	813	1,570	0.11
LMEF-16-L	16	26	46	68	6	36	4,5x7,5x4,1	921	1,780	0.16
LMEF-20-L	20	32	54	80	8	43	5,5x9x5,1	1,370	2,740	0.26
LMEF-25-L	25	40	62	112	8	51	5,5x9x5,1	1,570	3,140	0.54
LMEF-30-L	30	47	76	123	10	62	6,6x11x6,1	2,500	5,490	0.82
LMEF-40-L	40	62	98	151	13	80	9x14x8,1	3,430	8,040	1.81
LMEF-50-L	50	75	112	192	13	94	9x14x8,1	6,080	15,900	2.82
LMEF-60-L	60	90	134	209	18	112	11x17x11,1	7,550	20,000	4.92

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



LMEK

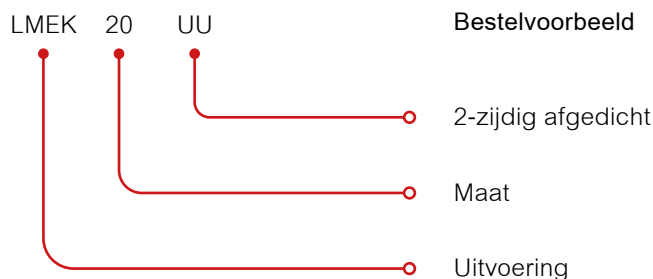
standaardserie, kunststof kooi



LMEK

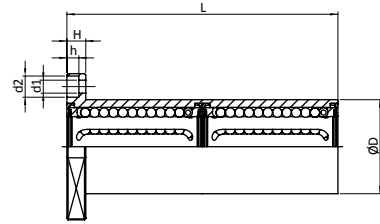
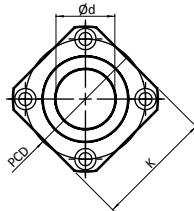
Type	Afmetingen							Draaggetallen		Gewicht g
	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	dyn. C N	stat. C ₀ N	
LMEK-08	8	16	25	25	5	24	3,5x6x3,1	265	402	0.05
LMEK-12	12	22	32	32	6	32	4,5x7,5x4,1	510	784	0.08
LMEK-16	16	26	35	36	6	36	4,5x7,5x4,1	578	892	0.11
LMEK-20	20	32	42	45	8	43	5,5x9x5,1	862	1,370	0.19
LMEK-25	25	40	50	58	8	51	5,5x9x5,1	980	1,570	0.34
LMEK-30	30	47	60	68	10	62	6,6x11x6,1	1,570	2,740	0.56
LMEK-40	40	62	75	80	13	80	9x14x8,1	2,160	4,020	1.18
LMEK-50	50	75	88	100	13	94	9x14x8,1	3,820	7,940	1.75
LMEK-60	60	90	106	125	18	112	11x17x11,1	4,700	9,800	3.22

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



LMEK..L

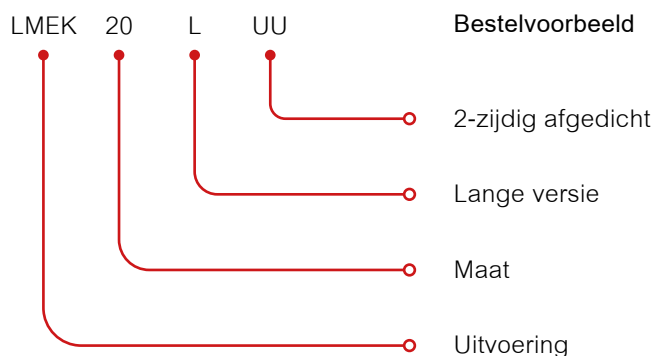
standaardserie, kunststof kooi



LMEK..L

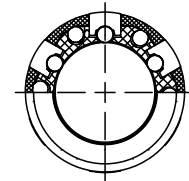
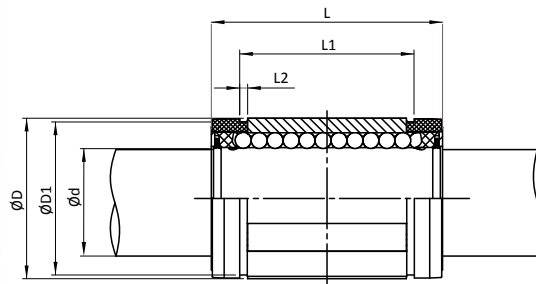
Type	Afmetingen							Draaggetallen		Gewicht
	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	dyn. C N	stat. C ₀ N	g
LMEK-08-L	8	16	25	46	5	24	3,5x6x3,1	421	804	0.06
LMEK-12-L	12	22	32	61	6	32	4,5x7,5x4,1	813	1,570	0.11
LMEK-16-L	16	26	35	68	6	36	4,5x7,5x4,1	921	1,780	0.16
LMEK-20-L	20	32	42	80	8	43	5,5x9x5,1	1,370	2,740	0.26
LMEK-25-L	25	40	50	112	8	51	5,5x9x5,1	1,570	3,140	0.54
LMEK-30-L	30	47	60	123	10	62	6,6x11x6,1	2,500	5,490	0.82
LMEK-40-L	40	62	75	151	13	80	9x14x8,1	3,430	8,040	1.81
LMEK-50-L	50	75	88	192	13	94	9x14x8,1	6,080	15,900	2.82
LMEK-60-L	60	90	106	209	18	112	11x17x11,1	7,550	20,000	4.92

* De draaggetallen gelden uitsluitend bij het gebruik van geharde (min. 670HV) en geslepen geleidingsassen.



VD

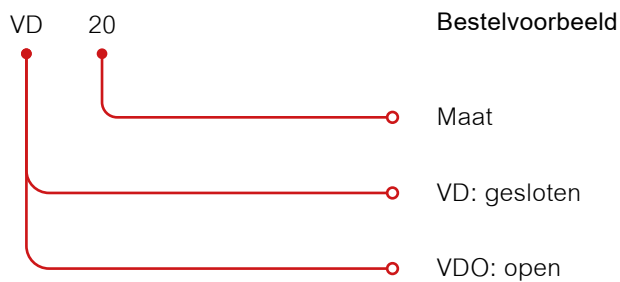
voorzet afdichtingen



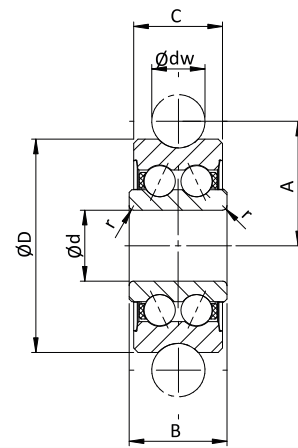
VD

Afmetingen

Type	Ød	ØD	T	(°)
VD-12	12	22	3,0	66
VD-16	16	26	3,0	68
VD-20	20	32	4,0	55
VD-25	25	40	4,0	57
VD-30	30	47	5,0	57
VD-40	40	62	5,0	56
VD-50	50	75	5,0	56



LFR looprollen

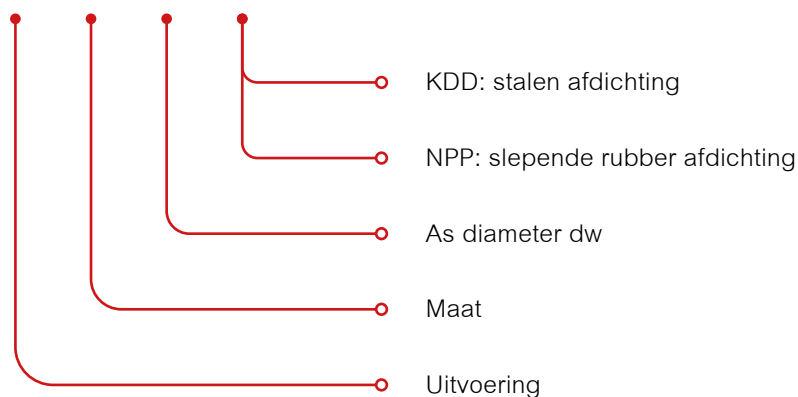


LFR

Afmetingen								Gewicht	Draagvermogen		Max. belasting		Aanbevolen bouten
Type	dw	d	D	C	B _{-0,12}	A	r		C _w N	C _{0w} N	Frz N	F _{0rz} N	
LFR50/5-4-KDD	4	5	16	7	8	9	0,20	9	1.200	860	1.300	1.780	LFZ5, LFE5
LFR50/5-6-KDD	6	5	17	7	8	10,5	0,20	10	1.270	820	1.300	1.780	LFZ5, LFE5
LFR50/8-6-KDD	6	8	24	11	11	14	0,30	20	3.670	2.280	1.300	4.560	LFZ8, LFE8
LFR5201-10-KDD	10	12	35	15,9	15,9	20,65	0,30	66	8.500	5.100	5.100	10.200	LFZ12, LFE12
LFR5301-10-KDD	10	12	42	19	19	24	0,60	135	13.000	7.700	7.500	14.200	LFZ12/M12, LFE12/M12
LFR5302-10-KDD	10	15	47	19	19	26,65	1,00	170	16.200	9.200	6.200	18.400	LFZ15, LFE15
LFR5201-12-KDD	12	12	35	15,9	15,9	21,75	0,30	66	8.400	5.000	5.100	10.000	LFZ12x45A1, LFE12x45A1
LFR5204-16-KDD	16	20	52	20,6	22,6	31,5	0,60	195	16.800	9.500	12.100	16.600	LFZ20x67A1, LFE20x67A1
LFR5206-20-KDD	20	25	72	23,8	25,8	41	0,60	435	29.500	16.600	20.700	33.200	LFZ25x82A1, LFE25x82A1
LFR5206-25-KDD	25	25	72	23,8	25,8	43,5	0,60	425	29.200	16.400	23.100	32.800	LFZ25x82A1, LFE25x82A1
LFR5207-30-KDD	30	30	80	27	29	51	1,00	600	38.000	20.800	21.400	36.200	LFZ30x95A1, LFE30x95A1
LFR5208-40-KDD	40	40	98	36	38	62,5	1,00	1100	54.800	29.000	55.000	58.000	LFZ40x105A1, LFE40x105A1
LFR5308-50-KDD	50	40	110	46	46	72,5	1,10	1250	53.000	39.500	69.000	79.000	LFZ40x115A1, LFE40x115A1

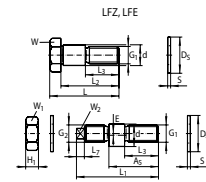
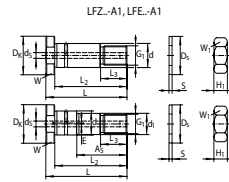
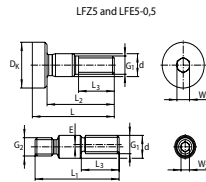
LFR 5201 10 KDD

Bestelvoorbeeld



LFZ/LFE

concentrisch en excentrisch



LFZ/LFE

Afmetingen

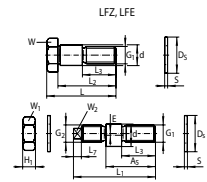
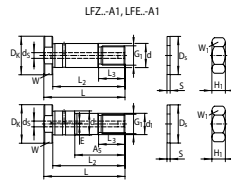
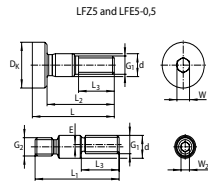
Type	gew kg	d	G ₁	G ₂	L	L ₂	L ₃	L ₁	A ₅	L ₇	D _s	E	H ₁	S	D _K	D _s	d ₁	W	W ₁	W ₂
LFZ5	0,01	5	M4	-	19,5	16	9,5	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	3	-	-
LFE5-0,5				M4	-	-	9	20,5	15	-	-	-	0,5	2,9	- ¹⁾	-	-	-	-	7
LFZ8	0,02	8	M8	-	28,3	24,3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
LFE8-1				M8 x 0,75	-	-	13,7	33,2	22	3,5	14	1	4	1	-	-	-	-	-	-
LFZ12	0,04	12	M10	-	43	36	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
LFE12-1				M10	-	-	19,5	50	33,5	5	21	1	8,4	1,8	-	-	-	-	-	-
LFZ12/M12	0,06	12	M10	-	50,8	43,8	24	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	17	-	-
LFE12-1/M12				M12	-	-	57	41	5	19	1	6,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-
LFZ15	0,06	15	M12	-	50,8	43,8	26	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	19	-	-
LFE15-1				M12	-	-	24	57	41	4	21	1	6,5	2	-	-	-	-	-	-

* Geen sluitring nodig

** Zonder smeergat

LFZ/LFE

concentrisch en excentrisch



LFZ/LFE

Afmetingen

Type	gew kg	d	G ₁	G ₂	L	L ₂	L ₃	L ₁	A ₅	L ₇	D _s	E	H ₁	S	D _k	D _s	d ₁	W	W ₁	W ₂
LFZ12X45-A1 ^{*)} LFE12X45-A1 ^{*)}	0,04	12	M10 X1,5	-	50	45	16	-	-	-	21	-	8	2	20	-	-	17	17	-
									30			0,75					10			
LFZ20X67-A1 LFE20X67-A1	0,2	20	M16 X1,5	-	75	67	23	-	-	-	30	-	13	3	30	5,9	-	27	24	-
									45			1					17			
LFZ25X82-A1 LFE25X82-A1	0,4	25	M20 X1,5	-	92	82	30	-	-	-	37	-	16	3	40	5,9	-	36	30	-
									57			1					22			
LFZ30X95-A1 LFE30X95-A1	0,62	30	M24 X1,5	-	107	95	32	-	-	-	44	-	19	4	45	5,9	-	41	36	-
									67			1					27			
LFZ40X107-A1 LFE40X107-A1 LFZ40X115-A1 LFE40X115-A1	1,1 1,2	40	M30 X1,5	-	117 125	107 115	42	-	-	-	56	-	24	4	55	5,9	-	46	46	-
									72			1					36			
									-			-					-			
									72			1					36			

* Geen sluitring nodig

** Zonder smeergat

Lineair lagereenheden

LAGEREENHEDEN

Lineair lagereenheden zorgen voor een goede bevestiging van de lineair kogellagers. Voor de meeste typen lagereenheden is er tevens een open variant voor gebruik met asondersteuning verkrijgbaar.

50



TGC lineair lagereenheden

53



TGE lineair lagereenheden

51



TTGC lineair lagereenheden

54



TGO lineair lagereenheden

52



TG lineair lagereenheden

55



TGOE lineair lagereenheden

Lineair lagereenheden

56



TGS lineair lagereenheden

59



TTGE lineair lagereenheden

57



TGSE lineair lagereenheden

60



TTGO lineair lagereenheden

58



TTG lineair lagereenheden

61



TTGOE lineair lagereenheden

Lineair lagereenheden

62



TALGS lineair lagereenheden

65



TTFG lineair lagereenheden

63



TALGSO lineair lagereenheden

66



TQSG lineair lagereenheden

64



TFG lineair lagereenheden

67



TQSO lineair lagereenheden



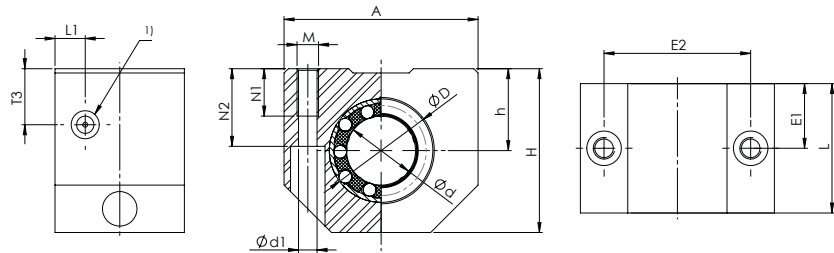
TECHNISCH ADVIES NODIG?

We staan voor je klaar

Ben je op zoek naar lineair lagereenheden en wil je direct contact met een van onze specialisten? Bel ons op 053 - 432 34 46 of stuur een e-mail naar info@thn.nl. We helpen je graag.

TGC

compacte uitvoering

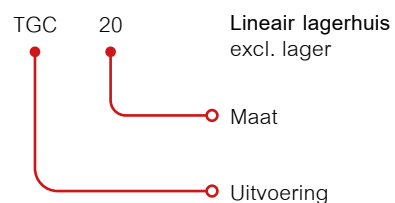
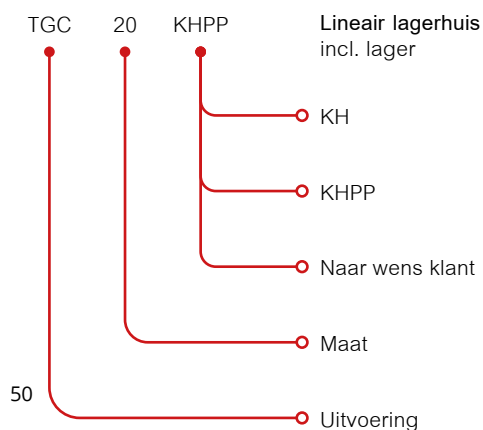


TGC

Type	Ød	ØD	H	h <small>+0,01 -0,02</small>	A	L	L1	T3	E1	E2 <small>±0,15</small>	N1	N2	Ød1	M	kg
TGC-06-##	6	12	27	13	32	22	4	9	11	23	9	13	3,4	M4	0,04
TGC-08-##	8	15	27	14	32	24	6	9	12	23	9	13	3,4	M4	0,05
TGC-10-##	10	17	33	16	40	26	6	11	13	29	11	16	4,3	M5	0,07
TGC-12-##	12	19	33	17	40	28	6	11	14	29	11	16	4,3	M5	0,09
TGC-14-##	14	21	38	18	43	28	6	13	14	34	11	18	4,3	M5	0,10
TGC-16-##	16	24	38	19	45	30	7	13	15	34	11	18	4,3	M5	0,13
TGC-20-##	20	28	45	23	53	30	7	15	15	40	13	22	5,3	M6	0,15
TGC-25-##	25	35	54	27	62	40	8	17,5	20	48	18	26	6,6	M8	0,30
TGC-30-##	30	40	60	30	67	50	8	18	25	53	18	29	6,6	M8	0,46
TGC-40-##	40	52	76	39	87	60	9	23	30	69	22	38	8,4	M10	0,88
TGC-50-##	50	62	92	47	103	70	9	28	35	82	26	46	10,5	M12	1,25

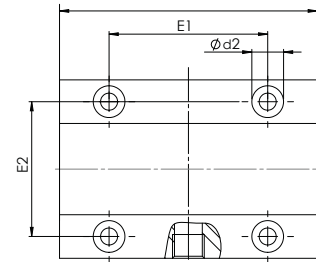
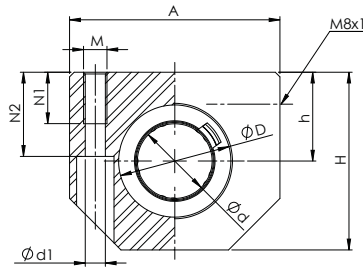
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Smeernippel DIN 3405



TTGC

compacte uitvoering, tandem

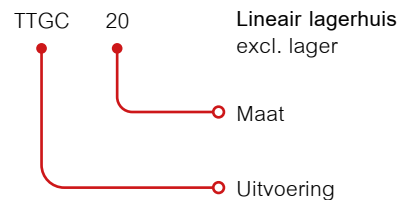
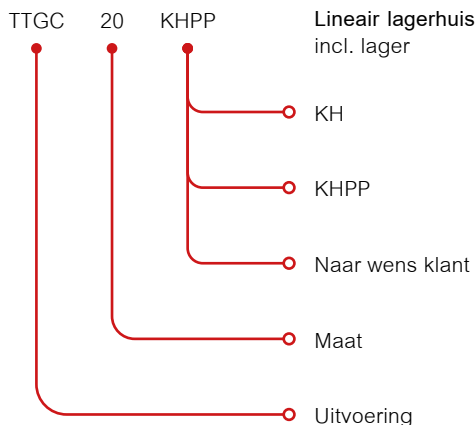


TTGC

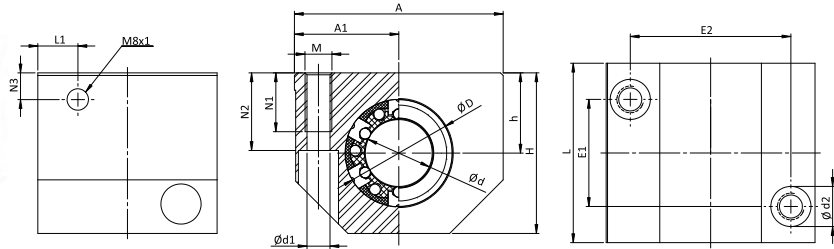
Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3	N1	N2	Ød1	M	kg
TTGC-12-##	12	19	33	17	40	60	35	29	30,0	11	16	4,3	M5	0,18
TTGC-16-##	16	24	38	19	45	65	40	34	32,5	11	18	4,3	M5	0,27
TTGC-20-##	20	28	45	23	53	65	45	40	32,5	13	22	5,3	M6	0,32
TTGC-25-##	25	35	54	27	62	85	55	48	42,5	18	26	6,6	M8	0,66
TTGC-30-##	30	40	60	30	67	105	70	53	52,5	18	29	6,6	M8	0,95
TTGC-40-##	40	52	76	39	87	125	85	69	62,5	22	38	8,4	M10	1,82
TTGC-50-##	50	62	92	47	103	145	100	82	72,5	26	46	10,5	M12	2,52

- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TG gesloten

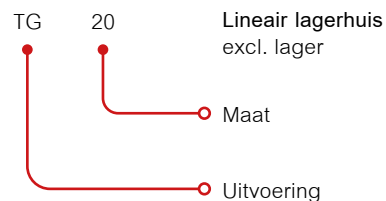
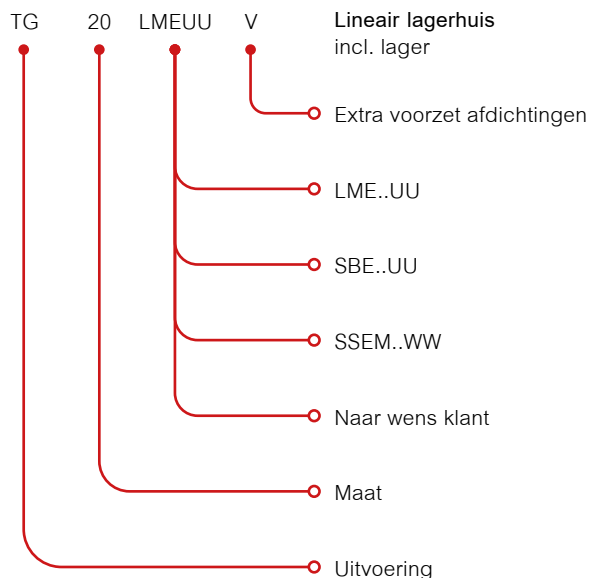


TG

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	N1	N2	N3	L1	E1 ±0,15	E2 ±0,15	Ød1	Ød2	M	kg
TG-12-##	12	22	35	18	43	21,5	39	13	16,5	10	10,5	23	32	4,2	8	M5	0,13
TG-16-##	16	26	42	22	53	26,5	43	13	21	10	11,5	26	40	5,2	10	M6	0,20
TG-20-##	20	32	50	25	60	30	54	18	24	10	13,5	32	45	6,8	11	M8	0,34
TG-25-##	25	40	60	30	78	39	67	22	29	10	15	40	60	8,6	15	M10	0,65
TG-30-##	30	47	70	35	87	43,5	79	22	34	11,5	16	45	68	8,6	15	M10	0,97
TG-40-##	40	62	90	45	108	54	91	26	44	14	18	58	86	10,3	18	M12	1,80
TG-50-##	50	75	105	50	132	66	113	34	49	12,5	22	50	108	14	20	M16	2,40

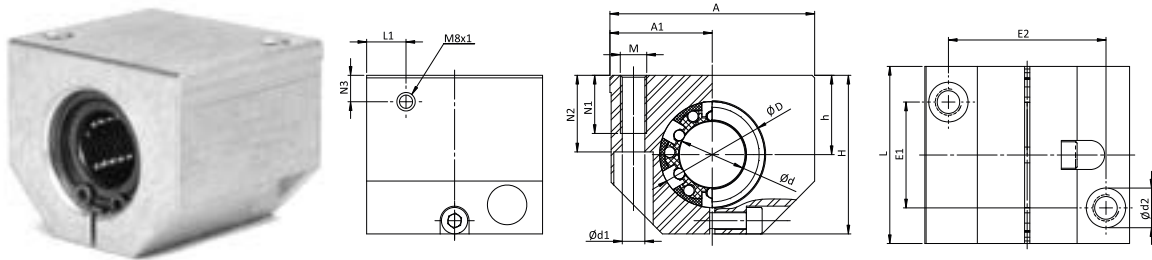
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TGE

gesloten, instelbaar

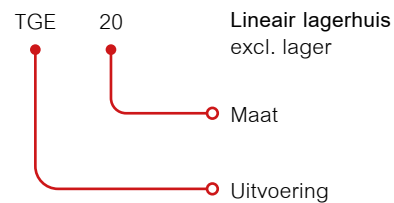
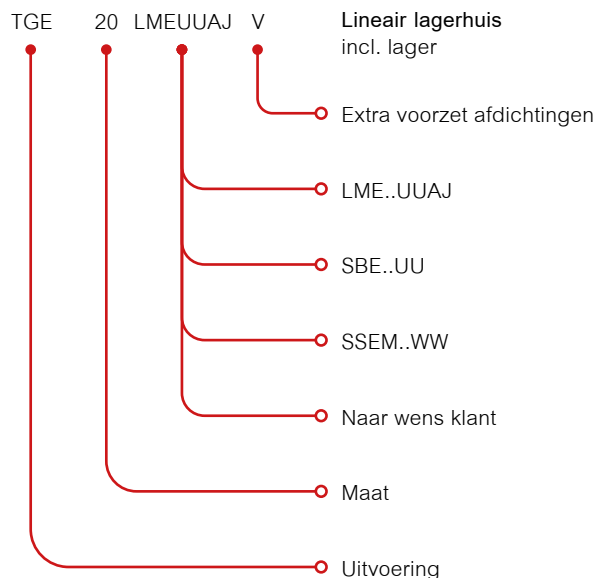


TGE

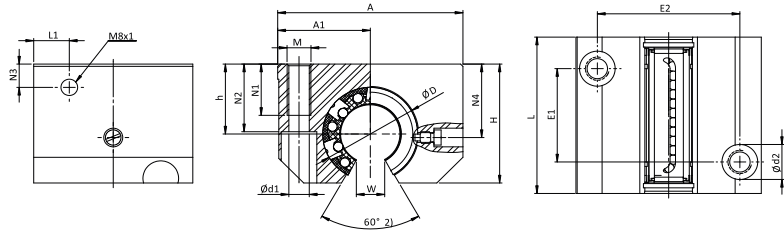
Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	N1	N2	N3	L1	E1 ±0,15	E2 ±0,15	Ød1	Ød2	M	kg
TGE-12-##	12	22	35	18	43	21,5	39	13	16,5	10	10,5	23	32	4,2	8	M5	0,13
TGE-16-##	16	26	42	22	53	26,5	43	13	21	10	11,5	26	40	5,2	10	M6	0,20
TGE-20-##	20	32	50	25	60	30	54	18	24	10	13,5	32	45	6,8	11	M8	0,34
TGE-25-##	25	40	60	30	78	39	67	22	29	10	15	40	60	8,6	15	M10	0,65
TGE-30-##	30	47	70	35	87	43,5	79	22	34	11,5	16	45	68	8,6	15	M10	0,97
TGE-40-##	40	62	90	45	108	54	91	26	44	14	18	58	86	10,3	18	M12	1,80
TGE-50-##	50	75	105	50	132	66	113	34	49	12,5	22	50	108	14	20	M16	2,40

- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringsringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TGO open

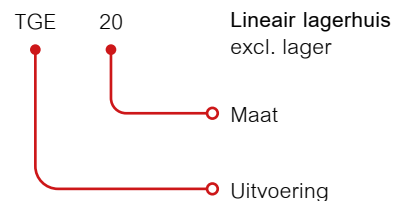
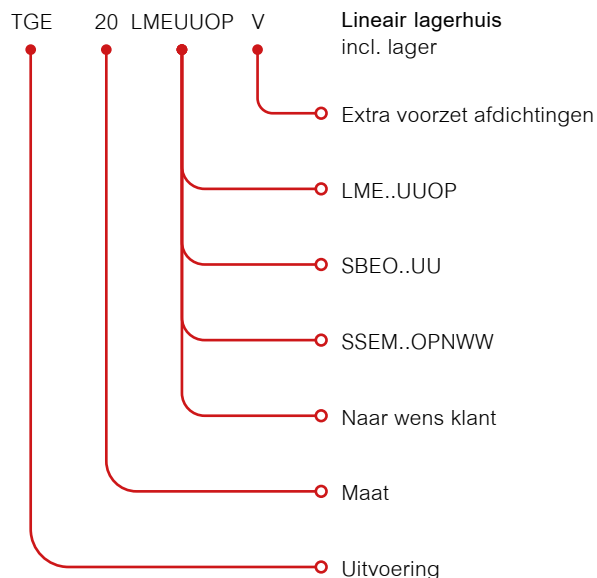


TGO

Type	ød	øD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	L1	N4	ød1	ød2	M	W ₁₎	kg
TGO-12-##	12	22	28	18	43	21,5	39	23	32	11	16,5	10	10,5	16,65	4,2	8	M5	7,5	0,11
TGO-16-##	16	26	35	22	53	26,5	43	26	40	13	21	10	11,5	22	5,2	10	M6	10	0,17
TGO-20-##	20	32	42	25	60	30	54	32	45	18	24	10	13,5	25	6,8	11	M8	10	0,30
TGO-25-##	25	40	51	30	78	39	67	40	60	22	29	10	15	31,5	8,6	15	M10	12,5	0,57
TGO-30-##	30	47	60	35	87	43,5	79	45	68	22	34	11,5	16	33	8,6	15	M10	12,5	0,86
TGO-40-##	40	62	77	45	108	54	91	58	86	26	44	14	18	43,5	10,3	18	M12	16,8	1,60
TGO-50-##	50	75	88	50	132	66	113	50	108	34	49	12,5	22	47,5	14	20	M16	21	2,20

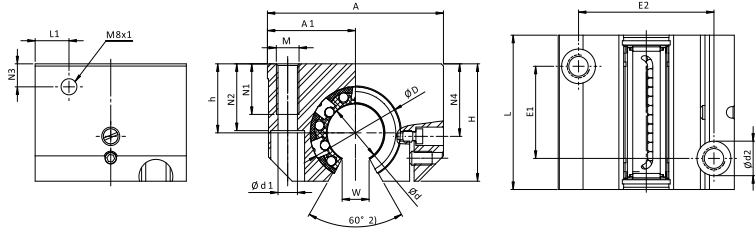
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TGOE

open, instelbaar

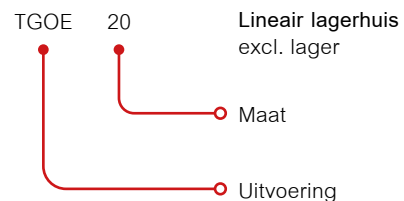
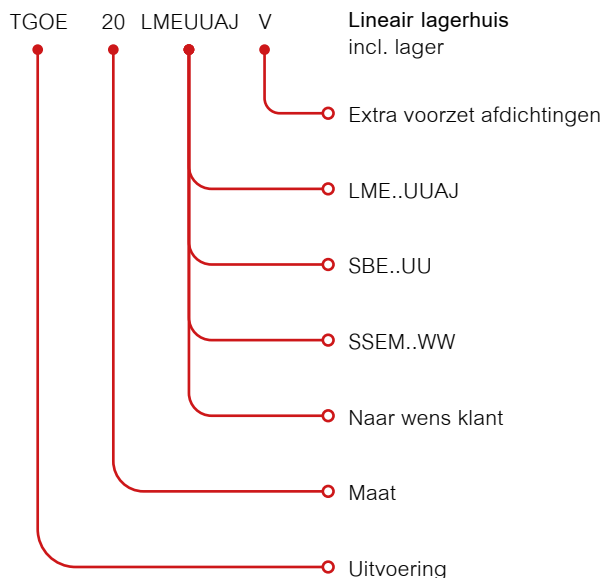


TGOE

Type	ød	øD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	L1	N4	ød1	ød2	M	W ₁₎	kg
TGO-12-##	12	22	28	18	43	21,5	39	23	32	11	16,5	10	10,5	16,65	4,2	8	M5	7,5	0,11
TGO-16-##	16	26	35	22	53	26,5	43	26	40	13	21	10	11,5	22	5,2	10	M6	10	0,17
TGO-20-##	20	32	42	25	60	30	54	32	45	18	24	10	13,5	25	6,8	11	M8	10	0,30
TGO-25-##	25	40	51	30	78	39	67	40	60	22	29	10	15	31,5	8,6	15	M10	12,5	0,57
TGO-30-##	30	47	60	35	87	43,5	79	45	68	22	34	11,5	16	33	8,6	15	M10	12,5	0,86
TGO-40-##	40	62	77	45	108	54	91	58	86	26	44	14	18	43,5	10,3	18	M12	16,8	1,60
TGO-50-##	50	75	88	50	132	66	113	50	108	34	49	12,5	22	47,5	14	20	M16	21	2,20

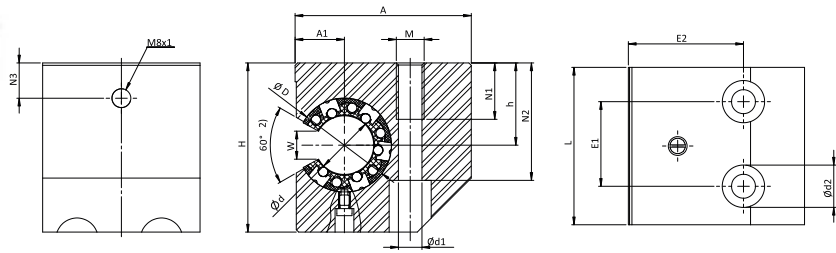
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TGS

zijkant open

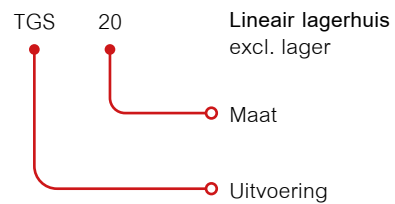
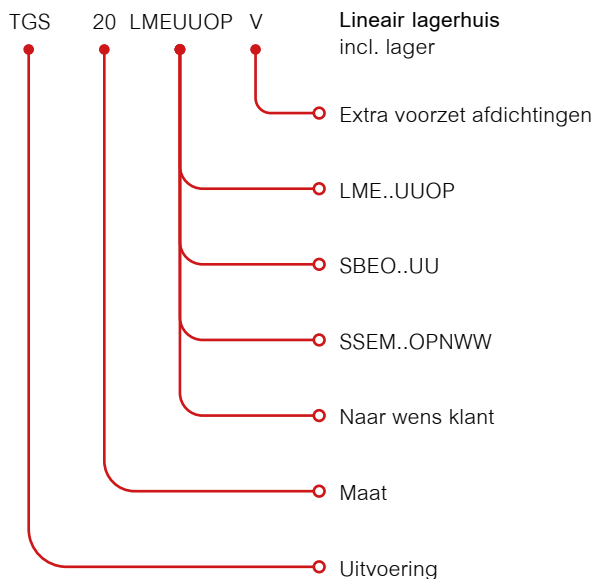


TGS

Type	ød	øD	H	h ±0,015	A	A1 ±0,02	L	E1	E2	N1	N2	N3	ød1	ød2	M	W ₁	kg
TGS-20-##	20	32	60	30	60	17	54	30	39	22	42	30	8,6	15	M10	10	0,42
TGS-25-##	25	40	72	35	75	21	67	36	49	26	50	35	10,3	18	M12	12,5	0,80
TGS-30-##	30	47	82	40	86	25	79	42	59	34	55	40	13,5	20	M16	12,5	1,20
TGS-40-##	40	62	100	45	110	32	91	48	75	43	67	45	17,5	26	M20	16,8	2,00

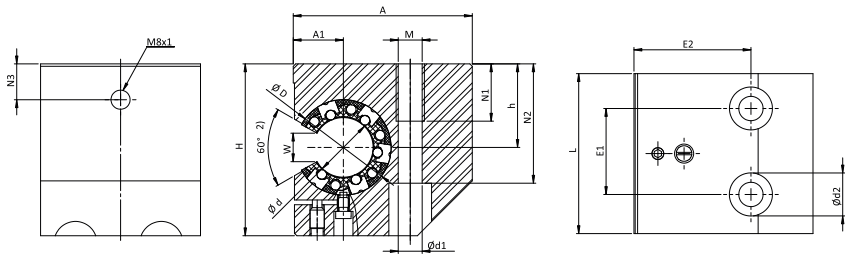
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TGSE

zijkant open, instelbaar

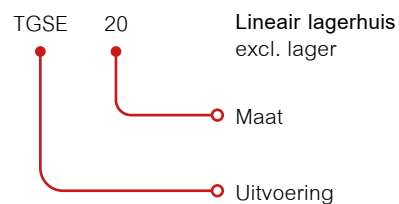
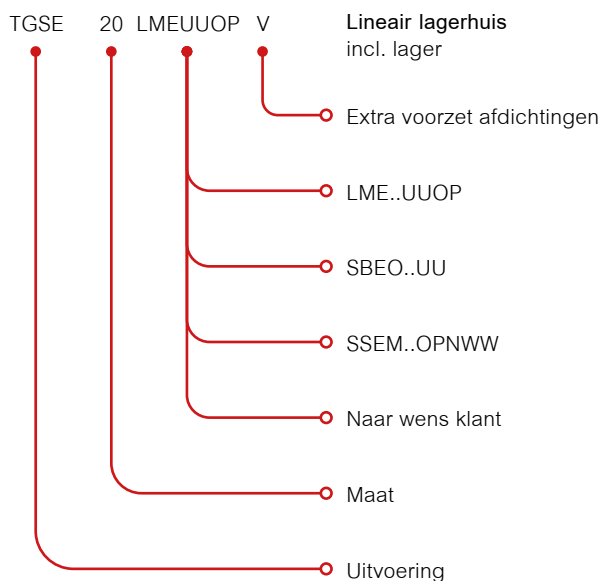


TGSE

Type	ød	øD	H	h ±0,015	A	A1 ±0,01	L	E1	E2	N1	N2	N3	ød1	ød2	M	W ₁₎	kg
TGSE-20-##	20	32	60	30	60	17	54	30	39	22	42	30	8,6	15	M10	10	0,42
TGSE-25-##	25	40	72	35	75	21	67	36	49	26	50	35	10,3	18	M12	12,5	0,80
TGSE-30-##	30	47	82	40	86	25	79	42	59	34	55	40	13,5	20	M16	12,5	1,20
TGSE-40-##	40	62	100	45	110	32	91	48	75	43	67	45	17,5	26	M20	16,8	2,00

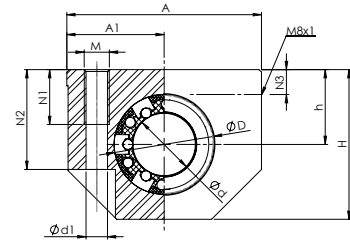
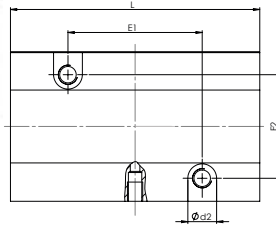
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME..UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



TTG

tandem gesloten

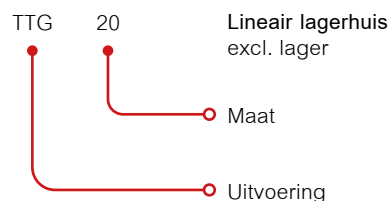
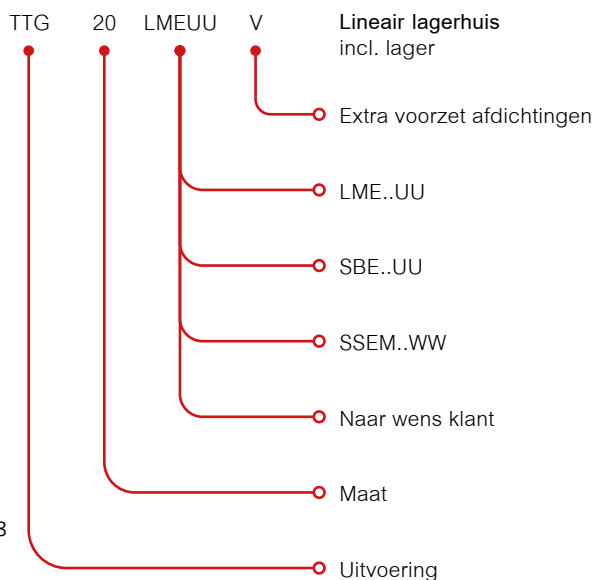


TTG

Type	ød	øD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	ød1	ød2	M	kg
TTG-08-##	8	16	28	13	35	17,5	62	35	25	11	19,5	8	4,2	8	M5	0,15
TTG-12-##	12	22	35	18	43	21,5	76	40	30	13	25	10	5,2	10	M6	0,27
TTG-16-##	16	26	42	22	53	26,5	84	45	36	13	30	12	5,2	10	M6	0,41
TTG-20-##	20	32	50	25	60	30	104	55	45	18	34	13	6,8	11	M8	0,72
TTG-25-##	25	40	60	30	78	39	130	70	54	22	40	15	8,6	15	M10	1,35
TTG-30-##	30	47	70	35	87	43,5	152	85	62	26	48	16	10,3	18	M12	2,01
TTG-40-##	40	62	90	45	108	54	176	100	80	34	60	20	14	20	M16	3,67
TTG-50-##	50	75	105	50	132	66	224	125	100	34	49	20	14	20	M16	4,7

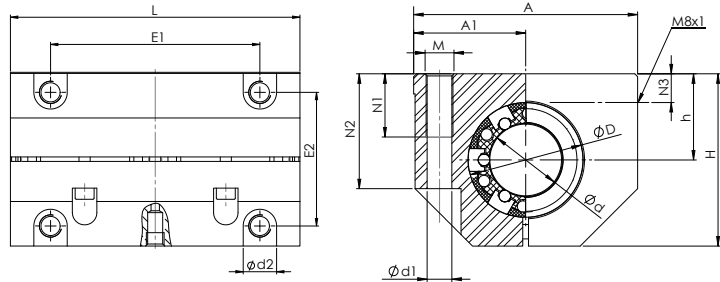
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TTGE

tandem gesloten, instelbaar

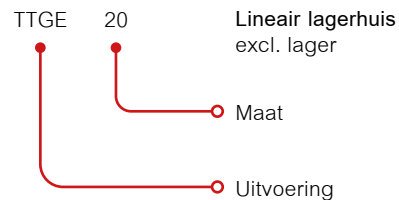
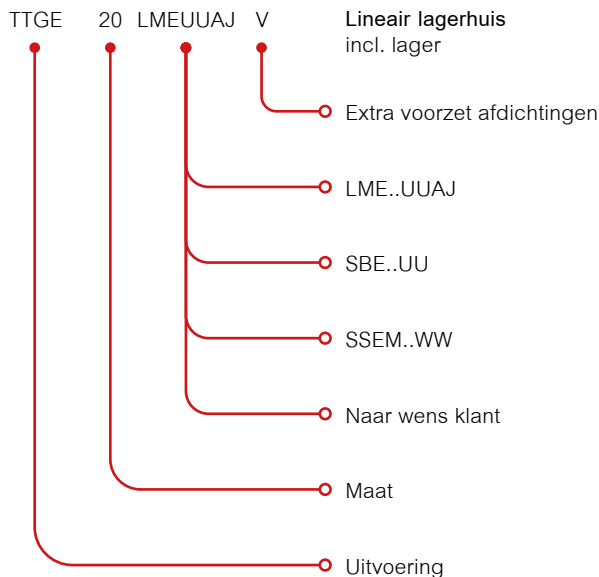


TTGE

Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	H	h $_{-0,01}^{+0,01}$	A	$A1$ $\pm 0,02$	L	$E1$ $\pm 0,15$	$E2$ $\pm 0,15$	N1	N2	N3	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	M	kg
TTGE-08-##	8	16	28	13	35	17,5	62	50	25	11	19,5	8	4,2	8	M5	0,15
TTGE-12-##	12	22	35	18	43	21,5	76	56	32	11	25	10	4,2	8	M5	0,27
TTGE-16-##	16	26	42	22	53	26,5	84	64	40	13	30	12	5,2	10	M6	0,41
TTGE-20-##	20	32	50	25	60	30	104	76	45	18	34	13	6,8	11	M8	0,72
TTGE-25-##	25	40	60	30	78	39	130	94	60	22	40	15	8,6	15	M10	1,35
TTGE-30-##	30	47	70	35	87	43,5	152	106	68	22	48	16	8,6	15	M10	2,01
TTGE-40-##	40	62	90	45	108	54	176	124	46	26	60	20	10,3	18	M12	3,67
TTGE-50-##	50	75	105	50	132	66	224	160	108	34	49	20	14	20	M16	4,7

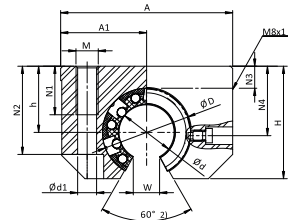
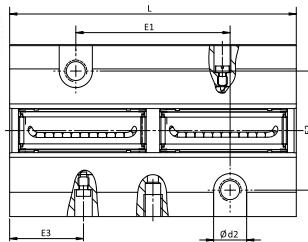
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME..UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



TTGO

tandem open

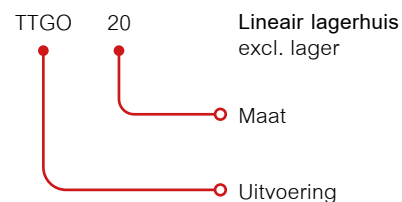
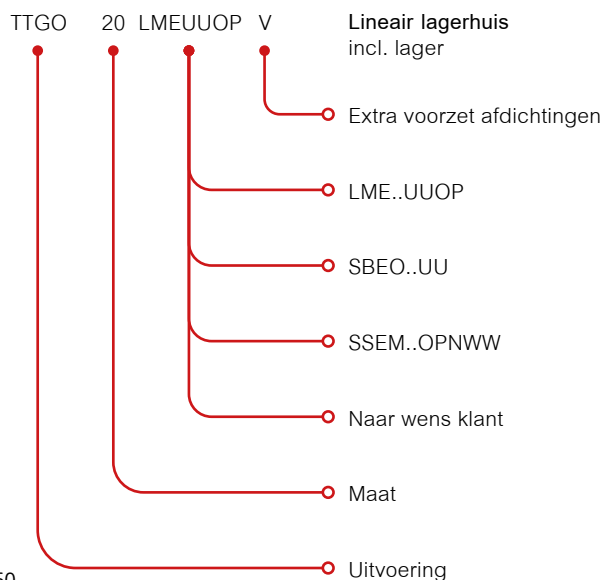


TTGO

Type	ød	øD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,2	N1	N2	N3	ød1	ød2	M	W ₁₎	kg
TTGO-12-##	12	22	30	18	43	21,5	76	40	30	19,5	13	25	10	5,2	10	M6	7,5	0,22
TTGO-16-##	16	26	35	22	53	26,5	84	45	36	21,5	13	30	12	5,2	10	M6	10	0,34
TTGO-20-##	20	32	42	25	60	30	104	55	45	27	18	34	13	6,8	11	M8	10	0,62
TTGO-25-##	25	40	51	30	78	39	130	70	54	33,5	22	40	15	8,6	15	M10	12,5	1,17
TTGO-30-##	30	47	60	35	87	43,5	152	85	62	39,5	26	48	16	10,3	18	M12	12,5	1,68
TTGO-40-##	40	62	77	45	108	54	176	100	80	45	34	60	20	14	20	M16	16,8	3,15
TTGO-50-##	50	75	88	50	132	66	224	125	100	56,5	34	49	20	14	20	M16	21	3,9

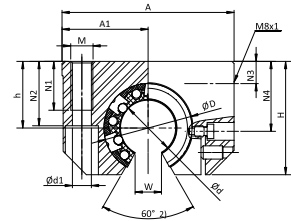
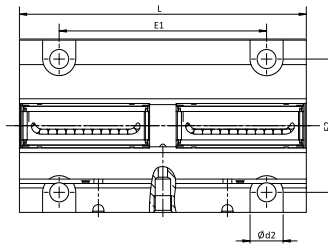
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME..UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



TTGOE

tandem open, instelbaar

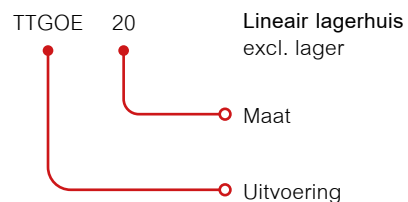
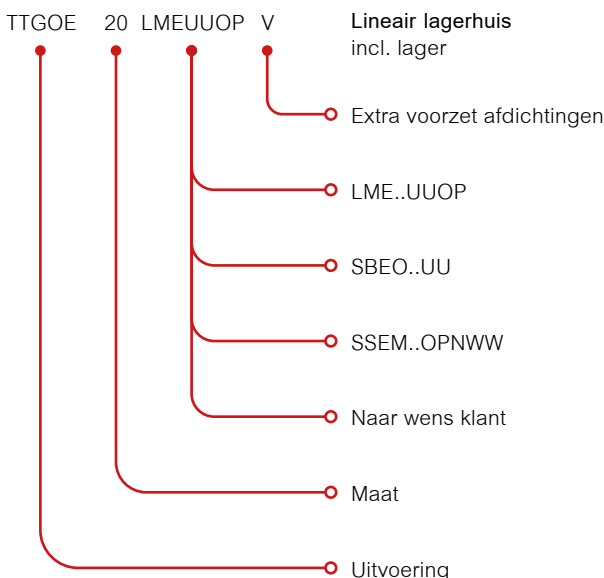


TTGOE

Type	ød	øD	H	h +0,01 -0,01	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,02	N1	N2	N3	N4	ød1	ød2	M	W ₁₎	kg
TTGOE-12-##	12	22	30	18	43	21,5	76	56	32	19,5	11	25	10	16,7	4,2	8	M5	7,5	0,22
TTGOE-16-##	16	26	35	22	53	26,5	84	64	40	21,5	13	30	12	22	5,2	10	M6	10	0,34
TTGOE-20-##	20	32	42	25	60	30	104	76	45	27	18	34	13	25	6,8	11	M8	10	0,62
TTGOE-25-##	25	40	51	30	78	39	130	94	60	33,5	22	40	15	31,5	8,6	15	M10	12,5	1,17
TTGOE-30-##	30	47	60	35	87	43,5	152	106	68	39,5	22	48	16	33	8,6	15	M10	12,5	1,68
TTGOE-40-##	40	62	77	45	108	54	176	124	86	45,5	26	60	20	43,5	10,3	18	M12	16,8	3,15
TTGOE-50-##	50	75	88	50	132	66	224	160	108	57,5	34	49	20	47,5	14	20	M16	21	3,9

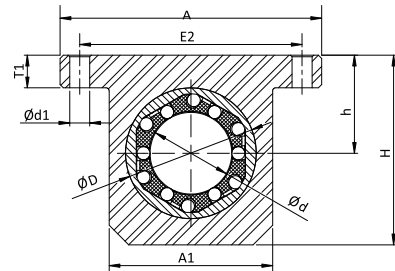
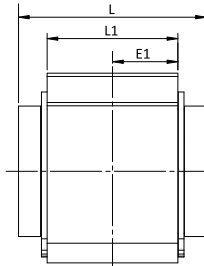
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME..UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



TALGS

gesloten

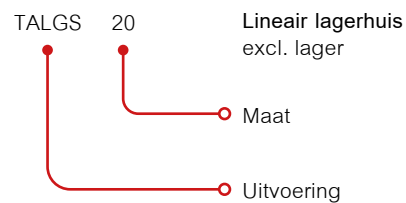
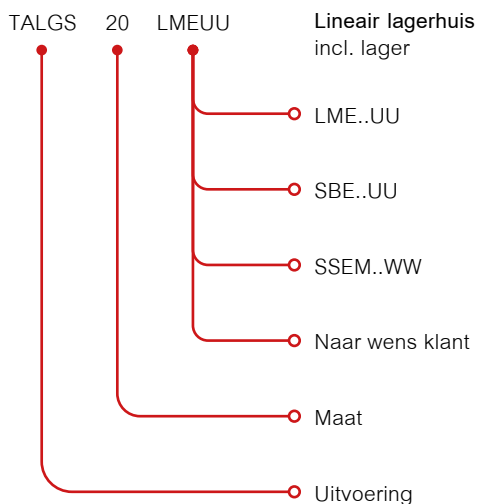


TALGS

Type	Ød	ØD	H	$h_{\pm 0,015}$	A	A1	L	L1	T1	E1	$E2_{\pm 0,15}$	Ød1	kg
TALGS-12-##	12	22	35	18	52	30	32	20	6	10	42	5,3	0,09
TALGS-16-##	16	26	40,5	22	56	34	36	22	7	11	46	5,3	0,12
TALGS-20-##	20	32	48	25	70	40	45	28	8	14	58	6,4	0,25
TALGS-25-##	25	40	58	30	80	50	58	40	10	20	68	6,4	0,49
TALGS-30-##	30	47	67	35	88	58	68	48	10	24	76	6,4	0,78
TALGS-40-##	40	62	85	45	108	74	80	56	12	28	94	8,4	1,28
TALGS-50-##	50	75	100	50	135	96	100	72	12	36	116	10,5	1,70

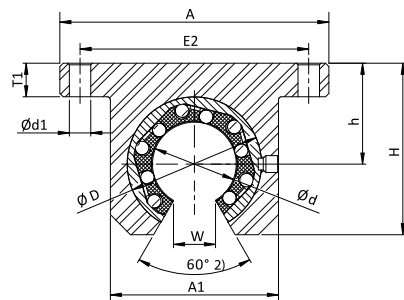
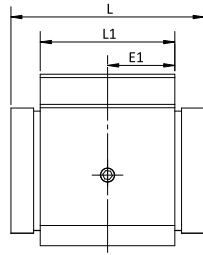
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met zekeringringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TALGSO

open

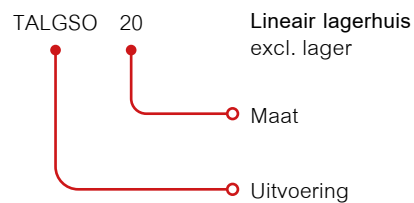
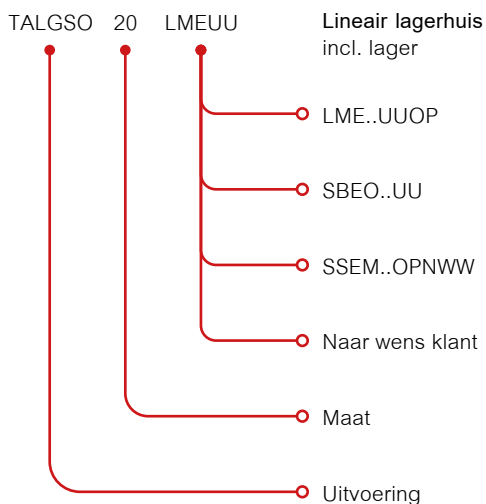


TALGSO

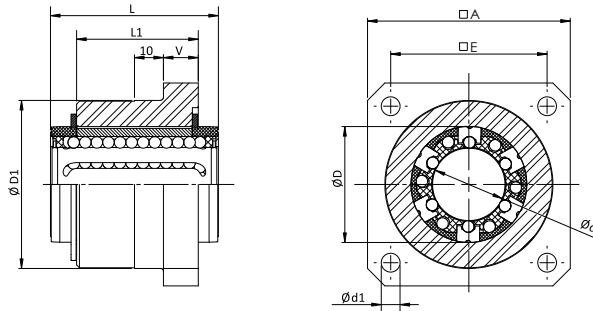
Type	Ød	ØD	H	h ±0,015	A	A1	L	L1	T1	E1	E2 ±0,15	W 1)	Ød1	kg
TALGSO-12-##	12	22	28	18	52	30	32	20	6	10	42	7,5	5,3	0,09
TALGSO-16-##	16	26	33,5	22	56	34	36	22	7	11	46	10	5,3	0,12
TALGSO-20-##	20	32	42	25	70	40	45	28	8	14	58	10	6,4	0,25
TALGSO-25-##	25	40	51	30	80	50	58	40	10	20	68	12,5	6,4	0,49
TALGSO-30-##	30	47	60	35	88	58	68	48	10	24	76	12,5	6,4	0,78
TALGSO-40-##	40	62	77	45	108	74	80	56	12	28	94	16,8	8,4	1,28
TALGSO-50-##	50	75	93	50	135	96	100	72	12	36	116	21	10,5	1,70

- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME ... UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



TFG flens

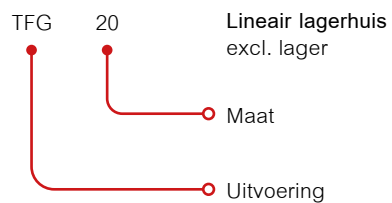
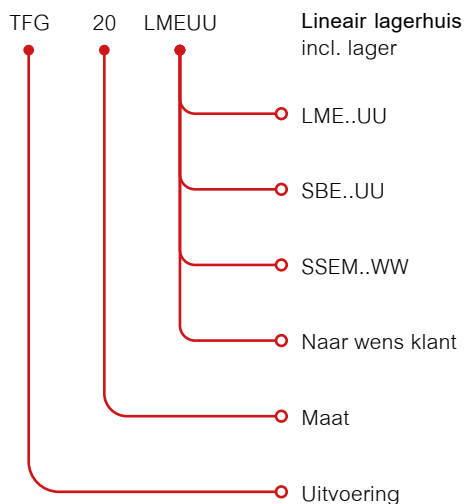


TFG

Type	ød	øD	øD1 _{g7}	A	L	L1	E	V	ød1	kg
TFG-12-##	12	22	32	40	32	22	30	6	5,5	0,12
TFG-16-##	16	26	38	50	36	24	35	8	5,5	0,17
TFG-20-##	20	32	46	60	45	30	42	10	6,6	0,33
TFG-25-##	25	40	58	70	58	42	54	12	6,6	0,68
TFG-30-##	30	47	66	80	68	50	60	14	9	1,03
TFG-40-##	40	62	90	100	80	59	78	16	11	2,00

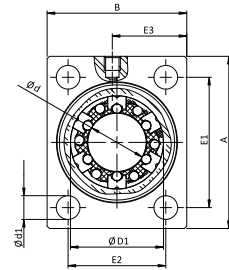
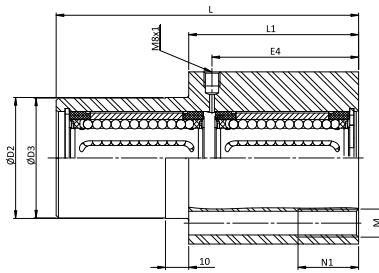
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met aszekeringsringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TTFG

tandem flens

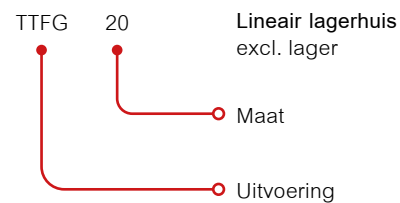
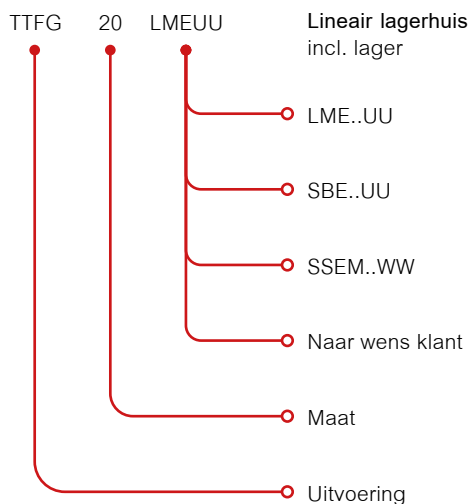


TTFG

Type	ød	ØD1	ØD2 g7	ØD3 -0,20 -0,50	A	B	E1 ±0,25	E2 ±0,25	E3	E4	L	L1	ød1	M	N1	kg
TTFG-12-##	12	22	30	30	42	34	32	24	19	36	76	46	5,3	M6	13	0,20
TTFG-16-##	16	26	35	35	50	40	38	28	22	40	84	50	6,6	M8	18	0,32
TTFG-20-##	20	32	42	42	60	50	45	35	27	50	104	60	8,4	M10	22	0,55
TTFG-25-##	25	40	52	52	74	60	56	42	32	63	130	73	10,5	M12	26	1,17
TTFG-30-##	30	47	61	61	84	70	64	50	37	74	152	82	13,5	M16	34	1,50

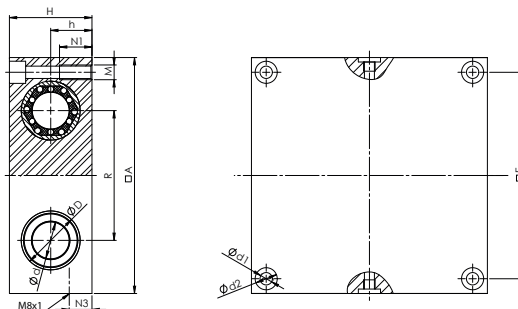
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Fixeren van het lineair kogellager in het huis met aszekeringsringen DIN 472
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TQSG

quattro gesloten

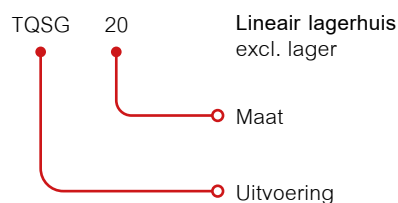
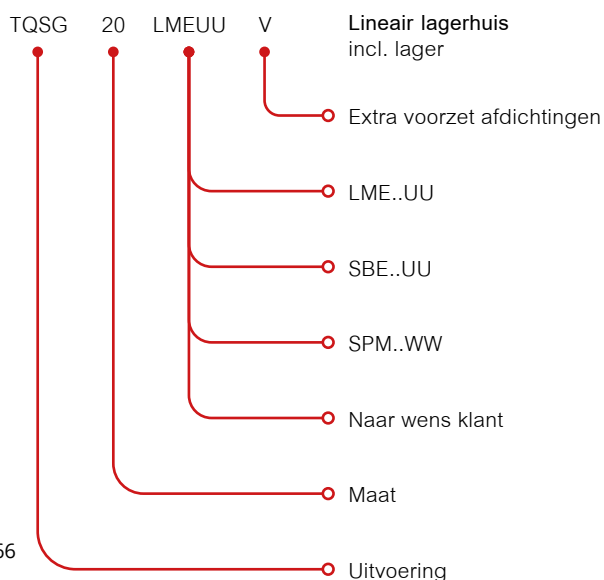


TQSG

Type	ød	øD	H	h ±0,02	A	R ±0,02	E	N1	N3	ød1	ød2	M	kg
TQSG-08-##	8	16	23	11,5	65	32	55	11	19,5	4,2	8	M5	0,18
TQSG-12-##	12	22	32	16	85	42	73	13	27	5,2	10	M6	0,45
TQSG-16-##	16	26	36	18	100	54	88	13	31	5,2	10	M6	0,63
TQSG-20-##	20	32	46	23	130	72	115	18	39	6,8	11	M8	1,45
TQSG-25-##	25	40	56	28	160	88	140	22	48	8,6	15	M10	2,65
TQSG-30-##	30	47	64	32	180	96	158	26	55	10,3	18	M12	3,7
TQSG-40-##	40	62	80	40	230	122	202	34	71	14	20	M16	7,3
TQSG-50-##	50	75	96	48	280	152	250	34	86	14	20	M16	13

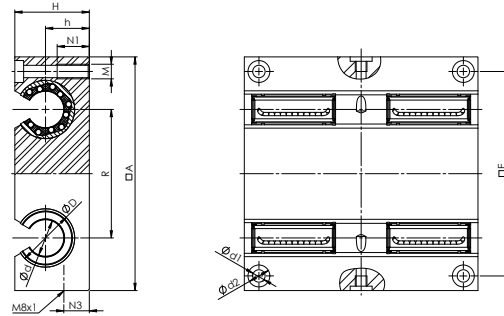
- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager

- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager
- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening



TQSO

quattro open

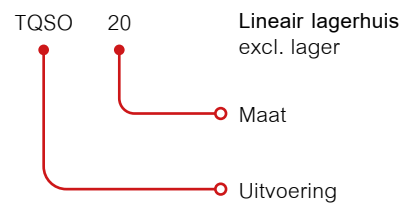
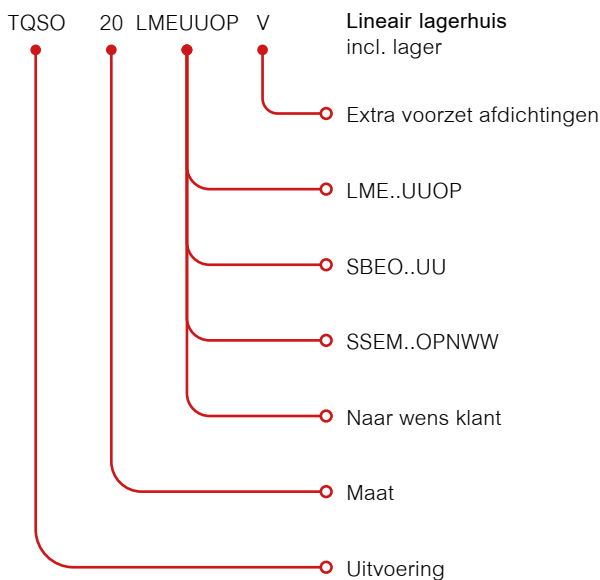


TQSO

Type	ød	øD	H	h ±0,02	A	R ±0,02	E	N1	N3	ød1	ød2	M	kg
TQSO-12-##	12	22	30	18	85	42	73	13	27	5,2	10	M6	0,35
TQSO-16-##	16	26	35	22	100	54	88	13	31	5,2	10	M6	0,6
TQSO-20-##	20	32	42	25	130	72	115	18	39	6,8	11	M8	1,25
TQSO-25-##	25	40	51	30	160	88	140	22	48	8,6	15	M10	2,2
TQSO-30-##	30	47	60	35	180	96	158	26	55	10,3	18	M12	3,2
TQSO-40-##	40	62	77	45	230	122	202	34	71	14	20	M16	6,75
TQSO-50-##	50	75	93	55	280	152	250	34	86	14	20	M16	12,4

- Montageschroeven DIN 912-8.8, veerring DIN 7980
- Vastzetten van het lineair kogellager in het huis met stelschroef
- Gewicht inclusief lineair kogellager
- Draaggetallen volgens specificatie van het lineair kogellager

- Smeerboring M8x1
- Product kan afwijken van het beeld / de tekening
- 1) Waardes van uitvoering LME..UUOP
- 2) Hoek van het huis: de hoek van het gebruikte lineair kogellager in acht nemen



Lineair asbokken

ASBOKKEN

Asbokken worden gebruikt voor het bevestigen van 'zwevende' assen. De asbokken zijn eenvoudig te monteren waarbij de maatvoeringen zijn volgens ISO 13012 - 1.

70



TGWH lineair asbokken

74



TTAC lineair asbokken

71



TGWA lineair asbokken

75



TTA lineair asbokken

72



TGWN lineair asbokken

76



TTB lineair asbokken

73



TFWB lineair asbokken

Lineair asondersteuningen

ASONDERSTEUNINGEN

Aluminium asondersteuningen worden gebruikt bij het bevestigen van radiaal geboorde, geharde en geslepen assen op een ondergrond. De asondersteuningen worden meestal toegepast in combinatie met 'open' lineair kogellagers.

77



TTSN asondersteuningen

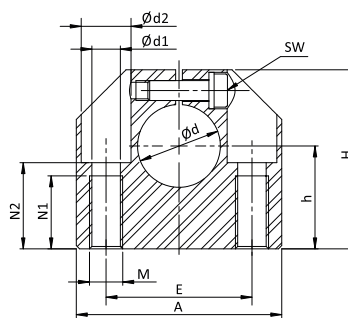
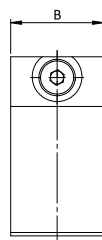
78



TTSU asondersteuningen

TGWH

compacte serie

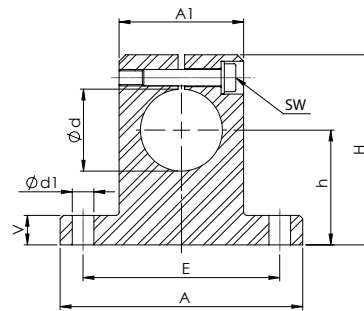
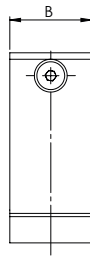


TGWH

Type	ϕd	A	B	H	$h_{\pm 0,02}$	$E_{\pm 0,12}$	ϕd_1	ϕd_2	M	N1	N2	SW	kg
TGWH-06	6	32	16	27	15	22	4,2	8	M5	11	13	2,5	0,03
TGWH-08	8	32	16	27	16	22	4,2	8	M5	11	13	2,5	0,03
TGWH-10	10	40	18	33	18	27	5,2	10	M6	13	16	3	0,05
TGWH-12	12	40	18	33	19	27	5,2	10	M6	13	16	3	0,05
TGWH-14	14	45	20	38	20	32	5,2	10	M6	13	18	3	0,07
TGWH-16	16	45	20	38	22	32	5,2	10	M6	13	18	3	0,07
TGWH-20	20	53	24	45	25	39	6,8	11	M8	18	22	4	0,12
TGWH-25	25	62	28	54	31	44	8,6	15	M10	22	26	5	0,17
TGWH-30	30	67	30	60	34	49	8,6	15	M10	22	29	5	0,22
TGWH-40	40	87	40	76	42	66	10,3	18	M12	26	38	6	0,48
TGWH-50	50	103	50	92	50	80	14,25	20	M16	34	46	8	0,82

TGWA

standaard serie

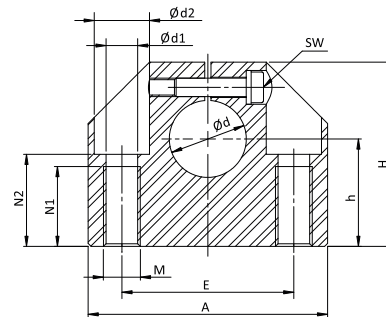
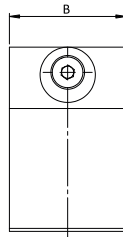


TGWA

Type	$\varnothing d_{H8}$	H	$h_{\pm 0,02}$	A	A1	B	$E_{\pm 0,15}$	$\varnothing d1$	V	SW	kg
TGWA-08	8	27	15	32	16	10	25	4,5	5,0	2,5	0,01
TGWA-12	12	35	20	42	20	12	32	5,5	5,5	3	0,02
TGWA-16	16	42	25	50	26	16	40	5,5	6,5	3	0,03
TGWA-20	20	50	30	60	32	20	45	5,5	8,0	3	0,07
TGWA-25	25	58	35	74	38	25	60	6,6	9,0	4	0,14
TGWA-30	30	68	40	84	45	28	68	9,0	10,0	5	0,20
TGWA-40	40	86	50	108	56	32	86	11,0	12,0	6	0,48
TGWA-50	50	100	60	130	80	40	108	11,0	14,0	6	1,90
TGWA-60	60	124	75	160	100	48	132	13,5	15,0	8	3,60

TGWN

standaard serie

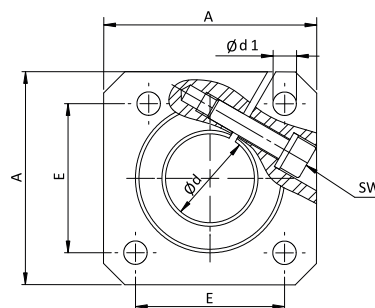
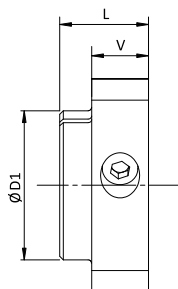


TGWN

Type	ød	A	B	H	h ±0,02	E ±0,12	ød1	ød2	M	N1	N2	SW	kg
TGWN-08	8	32	18	28	15	22	3,3	6	M4	9	13,0	2,5	0,04
TGWN-12	12	43	20	35	20	30	5,2	10	M6	13	16,5	3	0,10
TGWN-16	16	53	24	42	25	38	6,8	11	M8	18	21,0	4	0,15
TGWN-20	20	60	30	50	30	42	8,6	15	M10	22	25,0	5	0,23
TGWN-25	25	78	38	60	35	56	10,3	18	M12	26	30,0	6	0,41
TGWN-30	30	87	40	70	40	64	10,3	18	M12	26	34,0	6	0,53
TGWN-40	40	108	48	90	50	82	14,25	20	M16	34	44,0	8	0,99
TGWN-50	50	132	58	105	60	100	17,5	26	M20	43	49,0	10	1,25

TFWB

met flens

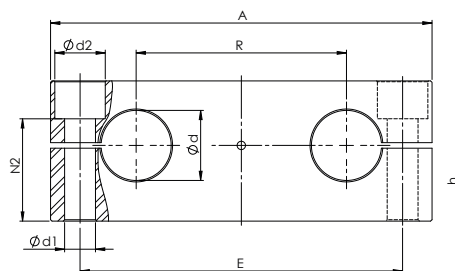
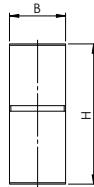


TFWB

Type	Ød	A	L	ØD1	E	V	Ød1	SW	kg
TFWB-12	12	40	20	23,5	30	12	5,5	3	0,06
TFWB-16	16	50	20	27,5	35	12	5,5	3	0,08
TFWB-20	20	50	23	33,5	38	14	6,6	4	0,10
TFWB-25	25	60	25	42,0	42	16	6,6	5	0,15
TFWB-30	30	70	30	49,5	54	19	9	6	0,30
TFWB-40	40	100	40	65,0	68	26	11	8	0,70
TFWB-50	50	100	50	75,0	75	36	11	8	1,20

TTAC

tandem, compacte serie

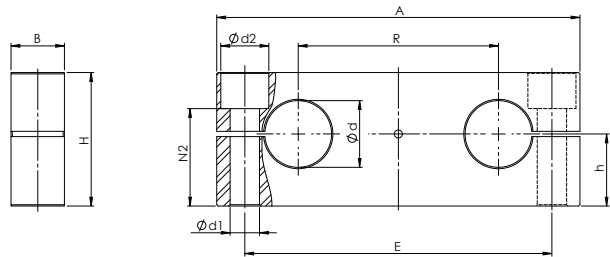


TTAC

Type	ød	A	B	H	h $\pm 0,015$	R $\pm 0,02$	E	ød1	ød2	N2	kg
TTAC-12	12	80	15	30	17	40	64	6,6	11	21,5	0,1
TTAC-16	16	96	15	35	19,5	52	80	6,6	11	26,5	0,15
TTAC-20	20	115	18	40	22	63	97	9	15	28	0,2
TTAC-25	25	136	20	50	27	75	115	11	18	36,5	0,25
TTAC-30	30	146	20	56	31	80	125	11	18	42,5	0,35
TTAC-40	40	184	25	70	38	97	160	13,5	20	54	0,65
TTAC-50	50	210	30	80	43	107	180	17,5	26	59	0,85

TTA

tandem, vast

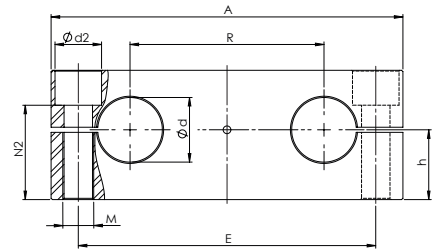
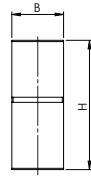


TTA

Type	Ød	A	B	H	h ±0,015	R ±0,02	E	Ød1	Ød2	N2	kg
TTA-08	8	65	12	22	12,5	32	52	5,5	10	17,6	0,04
TTA-12	12	85	14	32	18	42	70	6,6	11	25,6	0,09
TTA-16	16	100	18	36	20	54	82	9	15	27,4	0,14
TTA-20	20	130	20	46	25	72	108	11	18	35,4	0,26
TTA-25	25	160	25	56	30	88	132	13,5	20	43,4	0,47
TTA-30	30	180	25	64	35	96	150	13,5	20	51,4	0,63
TTA-40	40	230	30	80	44	122	190	17,5	26	63,4	1,1
TTA-50	50	280	30	96	52	152	240	17,5	26	79,4	1,65

TTB

tandem, verplaatsbaar

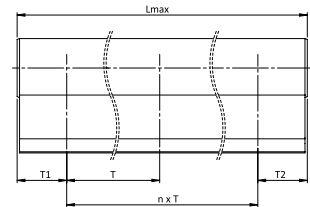
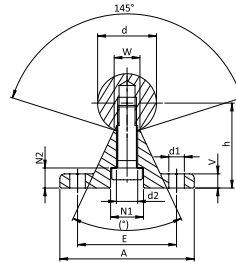


TTB

Type	ϕd	A	B	H	h $\pm 0,015$	R $\pm 0,02$	E	M	$\phi d2$	N2	kg
TTB-08	8	65	12	22	11	32	52	M5	10	16,6	0,04
TTB-12	12	85	14	28	14	42	70	M6	11	21,6	0,07
TTB-16	16	100	18	32	16	54	82	M8	15	23,4	0,12
TTB-20	20	130	20	42	21	72	108	M10	18	31,4	0,22
TTB-25	25	160	25	52	26	88	132	M12	20	39,4	0,43
TTB-30	30	180	25	58	29	96	150	M12	20	45,4	0,57
TTB-40	40	230	30	72	36	122	190	M16	26	55,4	0,98
TTB-50	50	280	30	88	44	152	240	M16	26	71,4	1,5

TTSN

standaard uitvoering

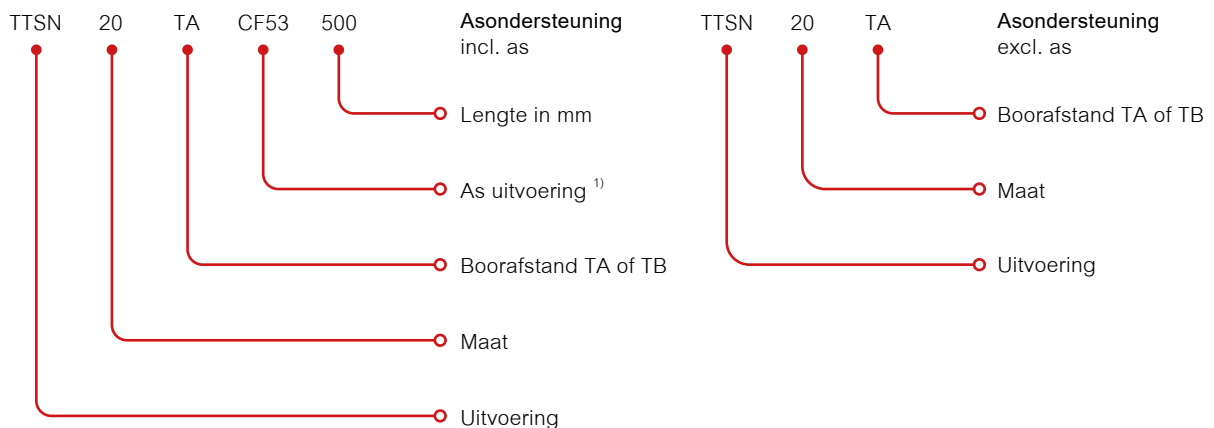


TTSN

Type	ød	A	h	V	N1	N2	ød1	ød2	W	(0)	E	T _A	T _B	kg
TTSN-12-##	12	40	22	5	8,0	5,0	4,5	4,5	5,8	50	29	75	120	0,75
TTSN-16-##	16	45	26	5	9,5	6,0	5,5	5,5	7,0	50	33	100	150	0,91
TTSN-20-##	20	52	32	6	11,0	6,5	6,6	6,6	8,3	50	37	100	150	1,33
TTSN-25-##	25	57	36	6	14,0	8,5	6,6	9,0	10,8	50	42	120	200	1,51
TTSN-30-##	30	69	42	7	17,0	10,5	9,0	11,0	11,0	50	51	150	200	1,91
TTSN-40-##	40	73	50	8	17,0	10,5	9,0	11,0	15,0	50	55	200	300	2,62
TTSN-50-##	50	84	60	9	19,0	12,5	11,0	13,0	19,0	46	63	200	300	3,54

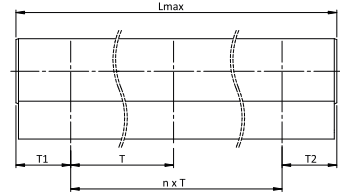
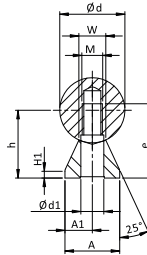
- 1) Overige materialen uitsluitend op aanvraag
- Gewicht zonder as

- Afhankelijk van de lengte kunnen meerdere asondersteuning gebruikt worden
- T1/T2min = 20 mm



TTSU

compacte uitvoering

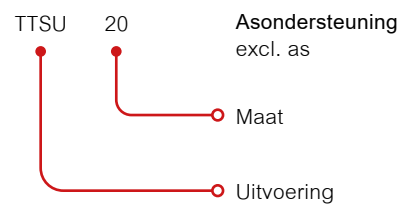
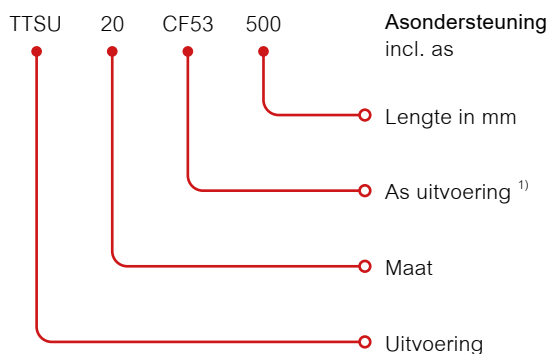


TTSU

Type	ϕd	h	H1	A	A1	W	M	$\phi d1$	e	T	kg	T_A	T_B	kg
TTSU-12-##	12	14,5	3	11	6,0	5,4	M4	4,5	15,5	75	0,20	75	120	0,75
TTSU-16-##	16	18	3	14	7,0	7,0	M5	5,5	16,0	75	0,30	100	150	0,91
TTSU-20-##	20	22	3	17	8,5	8,1	M6	6,6	20,0	75	0,42	100	150	1,33
TTSU-25-##	25	26	3	21	10,5	10,3	M8	9,0	25,0	75	0,58	120	200	1,51
TTSU-30-##	30	30	3	23	11,5	11,0	M10	11,0	30,0	100	0,69	150	200	1,91
TTSU-40-##	40	39	4	30	15,0	15,0	M12	13,5	38,0	100	1,16	200	300	2,62

- 1) Overige materialen uitsluitend op aanvraag
- Gewicht zonder as
- $T1/T2_{min} = 20$ mm

- Afhankelijk van de lengte kunnen meerdere asondersteuning gebruikt worden
- TTSU en as worden altijd ongemonteerd geleverd





TECHNISCH ADVIES NODIG?

We staan voor je klaar

Ben je op zoek naar lineair componenten en wil je direct contact met een van onze specialisten? Bel ons op 053 - 432 34 46 of stuur een e-mail naar info@thn.nl. We helpen je graag.



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108626554



SCAN VOOR
VCARD

THN

**Hendrik ter Kuilestraat 30
7547 BD Enschede**

www.thn.nl