

Linear Sets avec douilles à billes Super a ou b

Linear Sets, R1071 à ouverture latérale

Linear Sets, R1072 à ouverture latérale, réglables

Conception

- Boîtier de précision en mode de construction légère (en aluminium)
- Fixation par goupille conique fendue
- Douille à billes Super avec ou sans compensation des défauts d'alignement
- Racleurs rapportés
- Relubrifiables

L'action de la charge sur les douilles à billes ouvertes dans le sens de l'ouverture, provoque des minoration importantes des capacités de charge. Le Linear Set à ouverture latérale en mode de construction légère a été développé en vue de résoudre ce problème et de permettre un montage ciblé des douilles à billes ouvertes.

à ouverture latérale



Arbre Ø d (mm)	Référence avec douille à billes Super a	avec douille à billes Super b	Masse (kg)
	Relubrifiables avec deux racleurs LSAS- A- .. -DD	Relubrifiables avec deux racleurs LSAS- B- .. -DD	
20	R1071 620 20	R1071 820 20	0,42
25	R1071 625 20	R1071 825 20	0,80
30	R1071 630 20	R1071 830 20	1,20
40	R1071 640 20	R1071 840 20	2,00
50	R1071 650 20	R1071 850 20	3,20

à ouverture latérale, réglables



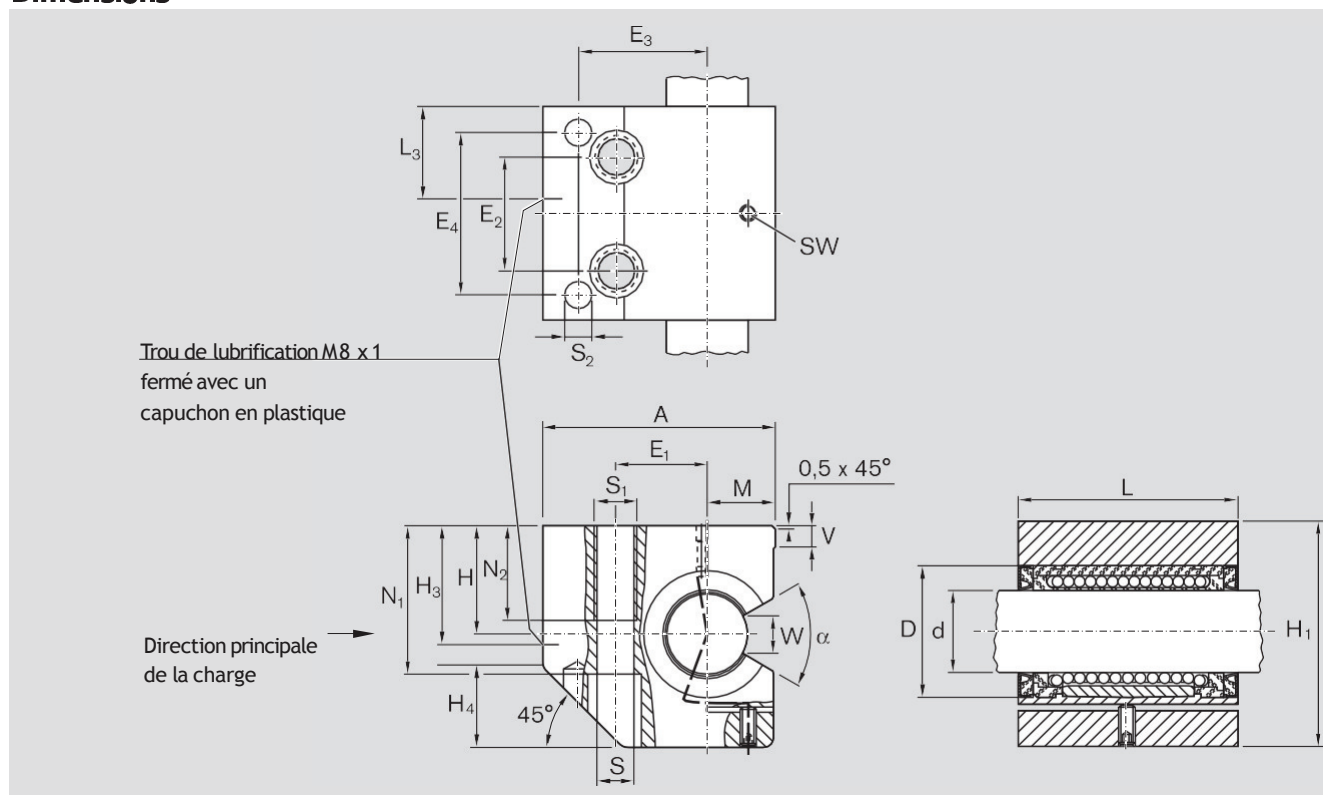
Arbre Ø d (mm)	Référence avec douille à billes Super a	avec douille à billes Super b	Masse (kg)
	Relubrifiables avec deux racleurs LSASE- A- .. -DD	Relubrifiables avec deux racleurs LSASE- B- .. -DD	
20	R1072 620 20	R1072 820 20	0,42
25	R1072 625 20	R1072 825 20	0,80
30	R1072 630 20	R1072 830 20	1,20
40	R1072 640 20	R1072 840 20	2,00
50	R1072 650 20	R1072 850 20	3,20

Exemple d'explication de désignation abrégée

LS	A	S	E	B	20	DD
Linear Set	Aluminium	A ouverture latérale	Réglable	Super b	Ø 20	2 racleurs

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 39](#).

Dimensions



Dimensions (mm)																					
Ø d	D	H ¹⁾ +0,008 -0,016	H ₁	M ¹⁾ ±0,01	A	L	E ₁ ±0,15	E ₂ ±0,15	E ₃	E ₄	S ²⁾	S ₁	S ₂ ³⁾	N ₁	N ₂	V	SW	W ⁴⁾	H ₃	L ₃	H ₄
20	32	30	60	17	60	54	22	30	33	42	8,4	M10	6	42	15	5,0	2,5	9,0	32	23,5	22
25	40	35	72	21	75	67	28	36	42	52	10,5	M12	8	50	18	6,5	3,0	11,5	38	29,0	26
30	47	40	82	25	86	79	34	42	48	60	13,5	M16	10	55	24	8,0	3,0	14,0	44	34,0	30
40	62	45	100	32	110	91	43	48	62	68	15,5	M20	12	67	30	10,0	4,0	19,5	50	40,0	38
50	75	50	115	38	127	113	50	62	70	85	17,5	M20	12	78	30	12,0	5,0	22,5	56	48,0	45

Arbre Ø d (mm)	Angle α (°)	Jeu radial ⁵⁾ (µm)		Capacités de charge ⁶⁾ (N)	
		R1071 Arbre h6	R1072	dyn. C	stat. C ₀
20	55	+31 -2	ajustés sans jeu en usine sur un arbre h5 (limite inférieure) en situation serrée	2 570	1 180
25	57	+31 -2		5 040	2 470
30	57	+31 -2		5 020	2 880
40	56	+35 -3		8 620	4 480
50	54	+35 -3		12 500	6 620

- 1) En situation serrée (vissée) par rapport au Ø d.
- 2) Vis de fixation ISO 4762-8.8.
- 3) Centrages pour trous borgnes.
- 4) Dimension minimum par rapport au Ø d.
- 5) En situation serrée (vissée).
- 6) Les capacités de charge indiquées s'appliquent à la direction principale de la charge.

La détermination de la capacité de charge dynamique est basée sur une course de 100 000 mètres.

Si la base choisie est de 50 000 mètres, les valeurs C du tableau doivent être multipliées par 1,26.

Respecter les instructions de montage pour les Linear Sets à ouverture latérale.

C Tenir compte des diagrammes à la [Page 41](#) en cas de charge dans le sens de l'ouverture.

Linear Sets avec douilles à billes standard

**Linear Sets, R1071
à ouverture latérale****Linear Sets, R1072
à ouverture latérale, réglables****Conception**

- Boîtier de précision en mode de construction légère (en aluminium)
- Fixation par goupille conique fendue
- Douille à billes standard
- Racleurs rapportés
- Pas de raccord de lubrification

L'action de la charge sur les douilles à billes ouvertes dans le sens de l'ouverture provoque une minoration considérable de la capacité de charge. Le Linear Set à ouverture latérale a été développé en vue de résoudre ce problème et de permettre un montage ciblé des douilles à billes ouvertes.

à ouverture latérale

Arbre Ø d (mm)	Référence avec deux racleurs LSAS- M- .. -DD	Masse (kg)
20	R1071 220 00	0,45
25	R1071 225 00	0,85
30	R1071 230 00	1,30
40	R1071 240 00	2,30
50	R1071 250 00	3,70

à ouverture latérale, réglables

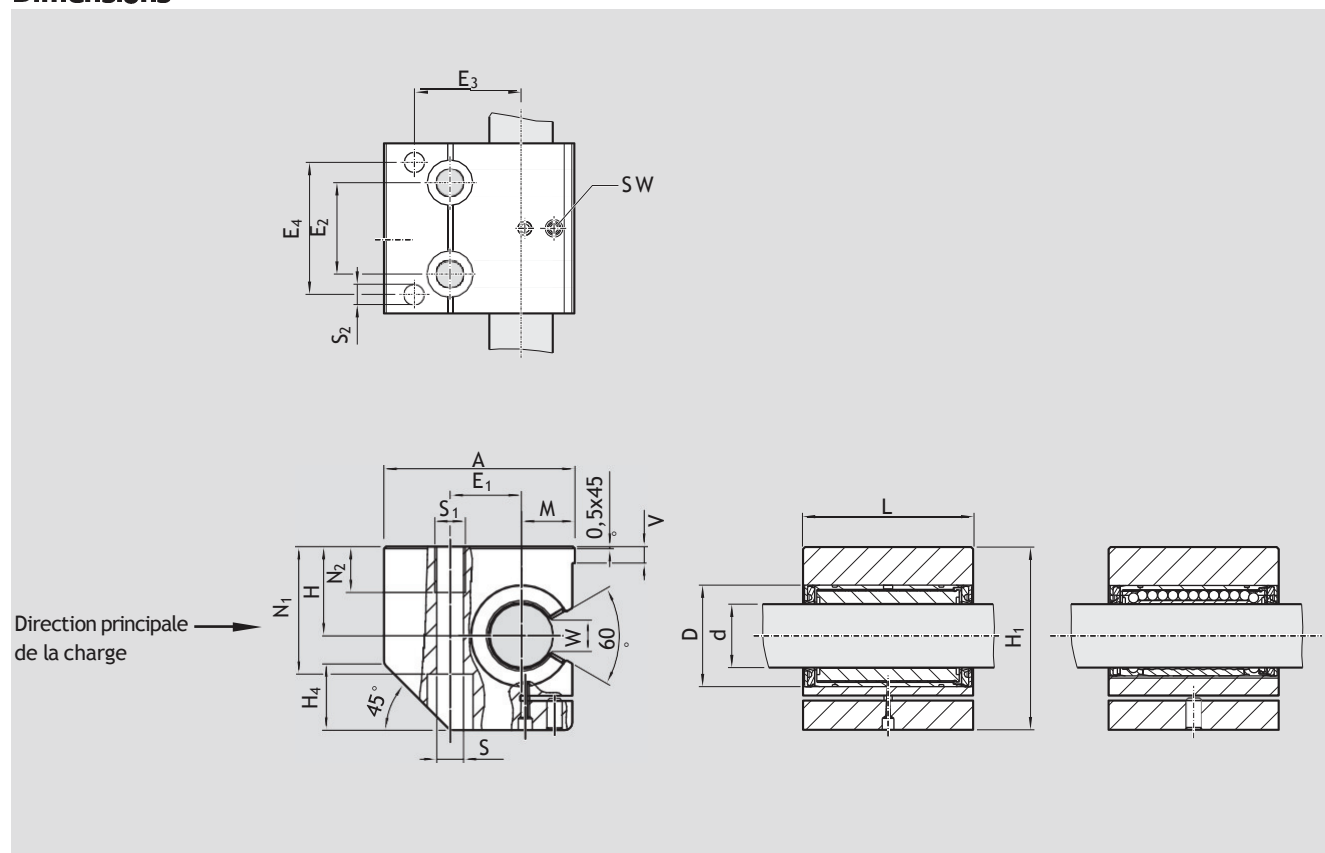
Arbre Ø d (mm)	Référence avec deux racleurs LSASE-M- .. -DD	Masse (kg)
20	R1072 220 00	0,45
25	R1072 225 00	0,85
30	R1072 230 00	1,30
40	R1072 240 00	2,30
50	R1072 250 00	3,70

Exemple d'explication de désignation abrégée

LS	A	S	M	20	DD
Linear Set	Aluminium	A ouverture latérale	Douille à billes standard	Ø 20	Avec 2 racleurs

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 96](#).

Dimensions



Dimensions (mm)

Ød	D	A	E ₁ ±0,15	E ₂ ±0,15	E ₃	E ₄	H ¹⁾	H ₁	H ₄	L	M ²⁾ ±0,01	N ₁	N ₂	S ²⁾	S ₁	S ₂ ³⁾	SW	V	W ⁴⁾	Jeu radial ⁵⁾ (µm)		Capacités de charge ⁶⁾ (N)	
																				R1071 Arbre h6	R1072	dyn. C	stat. C ₀
20	32	60	22	30	33	42	30 ^{+0,005 -0,019}	60	22	54	17	42	15	8,4	M10	6	2,5	5,0	10,0	+36 +4		1 280	970
25	40	75	28	36	42	52	35 ^{+0,005 -0,019}	72	26	67	21	50	18	10,5	M12	8	3,0	6,5	12,5	+38 +4		2 270	1 750
30	47	86	34	42	48	60	40 ^{+0,005 -0,019}	82	30	79	25	55	24	13,5	M16	10	3,0	8,0	12,5	+38 +4		2 890	2 390
40	62	110	43	48	62	68	45 ^{+0,004 -0,021}	100	38	91	32	67	30	15,5	M20	12	4,0	10,0	16,8	+45 +5		5 280	4 000
50	75	127	50	62	70	85	50 ^{+0,004 -0,021}	115	45	113	38	78	30	17,5	M20	12	5,0	12,0	21,0	+45 +5		8 470	6 900

1) En situation serrée (vissée) par rapport au Ød.

2) Vis cylindrique ISO 4762-8.8.

3) Centrages pour trous borgnes.

4) Dimension minimum par rapport au Ød.

5) En situation serrée (vissée).

6) Les capacités de charge indiquées s'appliquent à la direction principale de la charge.

La détermination de la capacité de charge dynamique est basée sur une course de 100 000 mètres.
Si la base choisie est de 50 000 mètres, les valeurs C du tableau doivent être multipliées par 1,26.

Respecter les instructions de montage pour les Linear Sets à ouverture latérale.

C Tenir compte des diagrammes à la **Page 99** en cas de charge dans le sens de l'ouverture.