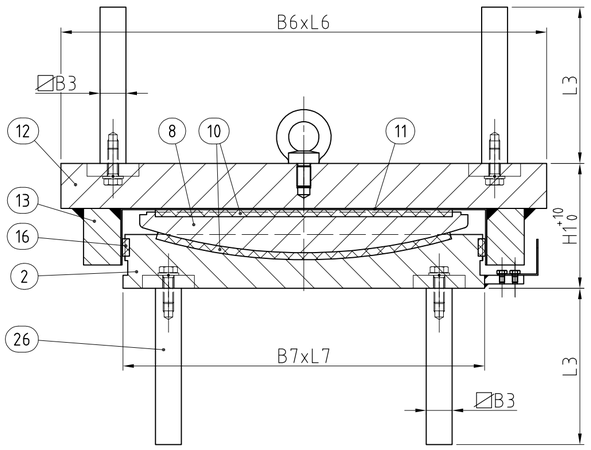


Section/ Schnitt A-A

Loads acc. to ENV 1991-3 / EC 1

Type	Loads (kN)			
	A		B	
	$N_{Rd,max}$	$V_{yRd,max}$	$N_{Rd,min}$	$V_{yRd,max}$
KE 1.0	1000	100	300	100
KE 2.0	2000	200	600	200
KE 3.0	3000	300	900	300
KE 4.0	4000	400	1200	400
KE 5.0	5000	500	1500	500
KE 6.0	6000	600	1800	600
KE 7.0	7000	700	2100	700
KE 8.0	8000	800	2400	800
KE 9.0	9000	900	2700	900
KE 10.0	10000	1000	3000	1000
KE 12.0	12000	1200	3600	1200
KE 15.0	15000	1500	4500	1500
KE 20.0	20000	2000	6000	2000
KE 25.0	25000	2500	7500	2500
KE 30.0	30000	3000	9000	3000
KE 40.0	40000	4000	12000	4000
KE 50.0	50000	5000	15000	5000

DIMENSIONS (mm)

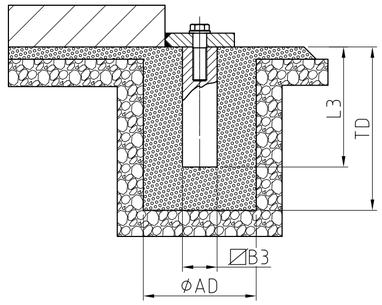
Type	B7	L7	B6	L6	H	kg	Bolt
KE 1.0	200	224	310	320	95	53	M12
KE 2.0	231	231	330	351	110	76	M12
KE 3.0	286	286	390	406	117	112	M12
KE 4.0	333	333	445	453	117	141	M16
KE 5.0	369	369	495	489	127	184	M16
KE 6.0	402	402	530	522	132	217	M16
KE 7.0	470	440	565	590	127	257	M16
KE 8.0	463	463	600	583	148	313	M16
KE 9.0	505	490	630	625	143	345	M16
KE 10.0	520	515	655	640	148	379	M16
KE 12.0	600	561	705	720	153	475	M16
KE 15.0	622	622	790	742	179	644	M16
KE 20.0	716	716	890	836	203	944	M16
KE 25.0	814	814	1000	934	206	1221	M20
KE 30.0	869	869	1075	989	248	1675	M20
KE 40.0	1010	1010	1235	1130	258	2348	M20
KE 50.0	1155	1125	1370	1275	289	3348	M20

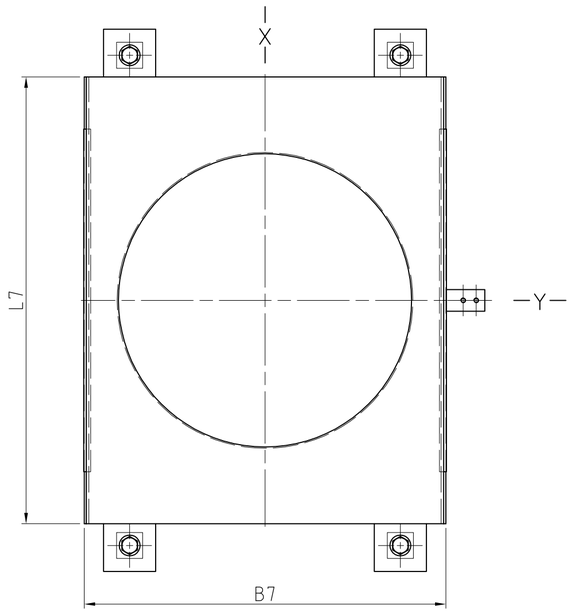
Levelling of the bearing using a temporary levelling device on the milled recess on the top surface of the bearing is not possible after the bearing has been connected to the bridge deck!

Einnivellierung des Lagers von oben mit 3-Punkt-Messebene; nach Einbau des Lagers ist diese Ausrichtung nicht mehr möglich!

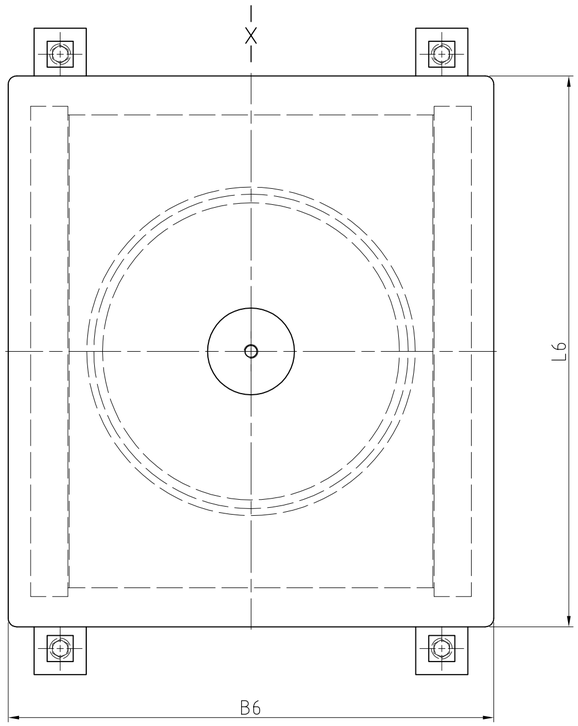
Standard anchoring (mm)

Bolt	Dowel		Block out	
	⧄B3	L3	ØAD	TD
M 12	30	180	150	250
M 16	40	200	150	250
M 20	50	250	150	300





Bottom part / Unterteil



Sliding Plate / Gleitplatte

ANGEWANDTE NORM / APPLIED STANDARD

Konstruktive Ausführung gemäss :/ Design according to : EN 1337

Lasten nach : / Loads according to : ENV 1991-3 / EC 1

MAX. MÖGLICHE BEWEGUNG / MAX. POSSIBLE MOVEMENT

Ohne Bewegungszuschläge nach : / Exclusive of increased movement according to : EN 1337-1

Verschiebung / Displacement	v_x	= ± 50	mm
Verdrehung / Rotation	α_{xy}	= ± 13	‰

QUALITY MANAGEMENT / QUALITÄTSSICHERUNG:

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM SQS ISO 9001

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM SQS EN ISO 3834-2

TECHNICAL SPECIFICATION

- Bearings are equipped with ROBO®SLIDE high-grade sliding material
- ROBO®SLIDE has the European Technical Approval ETA-08/0115
- The relevant characteristic properties of ROBO®SLIDE are:
  - characteristic permissible pressure f_k = 180 N/mm²
  - friction coefficient μ < 0,020 with T ⩾ - 5° C
- Requirements for connecting concrete bridge structure to allow an optimal load transfer:
  - Concrete quality C50/60 (EC2)
  - Cone-shaped dispersion of stress in the connecting structure

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- Lager ist mit hochwertigem Gleitmaterial ROBO®SLIDE ausgestattet
- ROBO®SLIDE besitzt die Europäische Technische Zulassung ETA-08/0115
- Die relevanten charkteristischen Eigenschaften von ROBO®SLIDE sind:
  - charakteristische zulässige Pressung f_k = 180 N/mm²
  - Reibungskoeffizient μ < 0,020 bei T⩾ - 5°C
- Anforderungen für Betonbrücken, um eine optimale Lastübertragung zu ermöglichen:
  - Betonqualität C50/60 (EC2)
  - kegelförmige Lastausbreitung im Anschlussbauwerk

ANZ.	BENENNUNG	DIMENSIONEN	POS.	MATERIAL	ARTIKEL
1	Calotte / Kalotte	ØD4x(T4+H6)	8	S355J2+N	
8	Dowel / Dolle	B2xB2xL2	26	S235JR	
1	Bottom part / Unterteil	L7xB7xT1	2	S355J2+N	
2	ROBO®SLIDE L2	L9xB9xT14	16	ROBO®SLIDE	
2	Guide bar / Führungsleiste	L8xB8xH8	13	S355J2+N	
1	Sliding plate / Gleitplatte	L6xB6xT6	12	S355J2+N	
1	Sliding sheet / Gleitblech	L1xB1xT9	11	1.4404	
2	ROBO®SLIDE L2	ØD5xT5	10	ROBO®SLIDE	

Revision	Date	Description	Prepared	Reviewed	Approved
00					

mageba

SOLISTRASSE 68
8180 BÜLACH-SWITZERLAND
TEL. +41-44-872 40 50 / FAX +41-44-872 40 59
mageba@mageba.ch - www.mageba.ch

Article-No.:

General tolerances according ISO 2768-

Client:

Scale:

Weight:

Project:

Structural Member: Spherical Bearing with Robo®Slide Type KE (guided)

Location:

P-No.:

Sheet-No.:

Drawing-No.:

KE with Robo®Slide