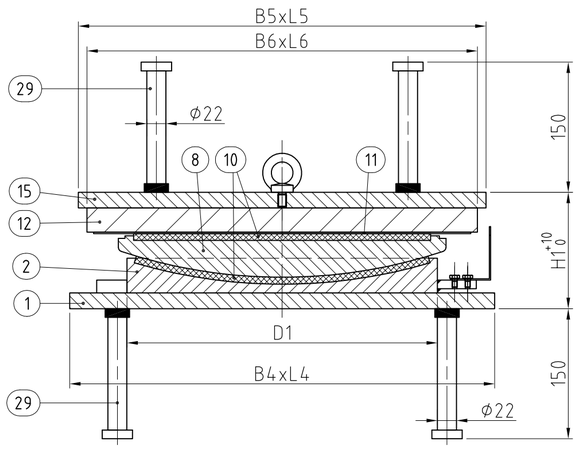


Section/ Schnitt A-A

Loads acc. to ENV 1991-3 / EC 1

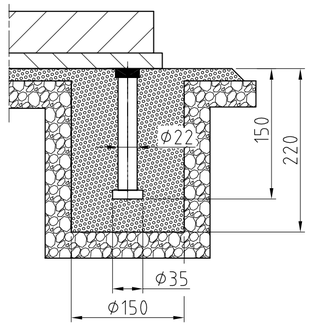
Type	Loads (kN)	
	$N_{Rd,max}$	$N_{Rd,min}$
KA 1.0	1000	300
KA 2.0	2000	600
KA 3.0	3000	900
KA 4.0	4000	1200
KA 5.0	5000	1500
KA 6.0	6000	1800
KA 7.0	7000	2100
KA 8.0	8000	2400
KA 9.0	9000	2700
KA 10.0	10000	3000
KA 12.0	12000	3600
KA 15.0	15000	4500
KA 20.0	20000	6000
KA 25.0	25000	7500
KA 30.0	30000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

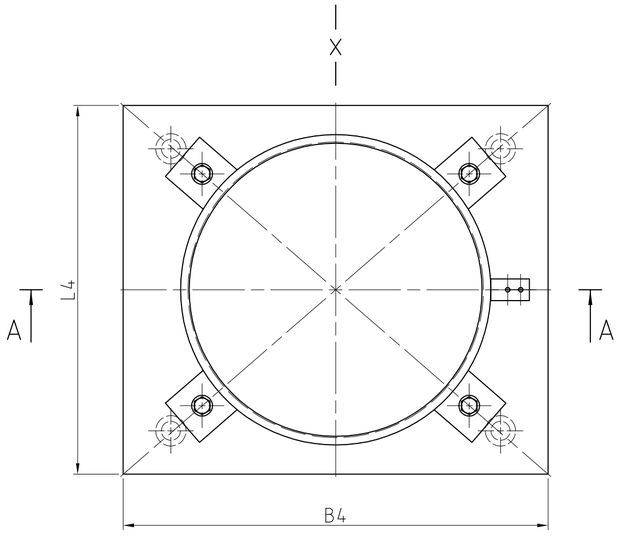
DIMENSIONS (mm)

Type	ØD1	B6	L6	B4	L4	B5	L5	H	kg
KA 1.0	126	215	290	316	316	316	345	102	46
KA 2.0	171	260	320	316	316	340	390	114	63
KA 3.0	205	295	355	316	340	375	425	124	84
KA 4.0	235	325	385	321	365	405	455	124	98
KA 5.0	257	350	410	354	390	430	480	135	120
KA 6.0	285	375	435	389	420	455	505	137	141
KA 7.0	301	395	455	422	435	475	525	148	168
KA 8.0	331	425	485	452	465	505	555	146	191
KA 9.0	339	430	490	478	478	510	560	158	224
KA 10.0	368	460	520	506	506	540	590	158	254
KA 12.0	386	480	540	560	560	560	610	186	341
KA 15.0	452	545	605	625	625	625	675	191	447
KA 20.0	536	630	690	709	709	710	760	206	638
KA 25.0	574	665	725	797	797	798	800	236	919
KA 30.0	637	740	800	862	862	856	870	268	1189
KA 40.0	837	945	1005	1028	1028	1030	1080	237	1619
KA 50.0	914	1017	1077	1139	1139	1133	1150	283	2310

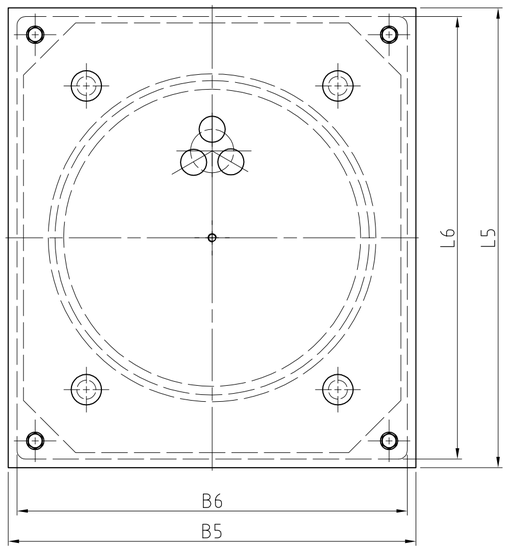
Levelling of the bearing using a temporary levelling device on the milled recess on the top surface of the bearing is not possible after the bearing has been connected to the bridge deck!

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





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
Verschiebung / Displacement	v_y	=	± 20	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	Shear stud / Kopfbolzen	D22x150	29	S235JR+C450	
1	Bottom part / Unterteil	ØD1xT1	2	S355J2+N	
1	Upper anchor plate / Obere Ankerplatte	L5xB5xT13	15	S235JR	
1	Sliding plate / Gleitplatte	L6xB6xT6	12	S355J2+N	
1	Sliding sheet / Gleitblech	L1xB1xT9	11	1.4404	
2	ROBO®SLIDE L2	ØD5xT5	10	ROBO®SLIDE	
1	Lower anchor plate / Untere Ankerplatte	L4xB4xT12	1	S235JR	

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 KA (free sliding)

Location:

P-No.:

Sheet-No.:

Drawing-No.:

KA with Robo®Slide