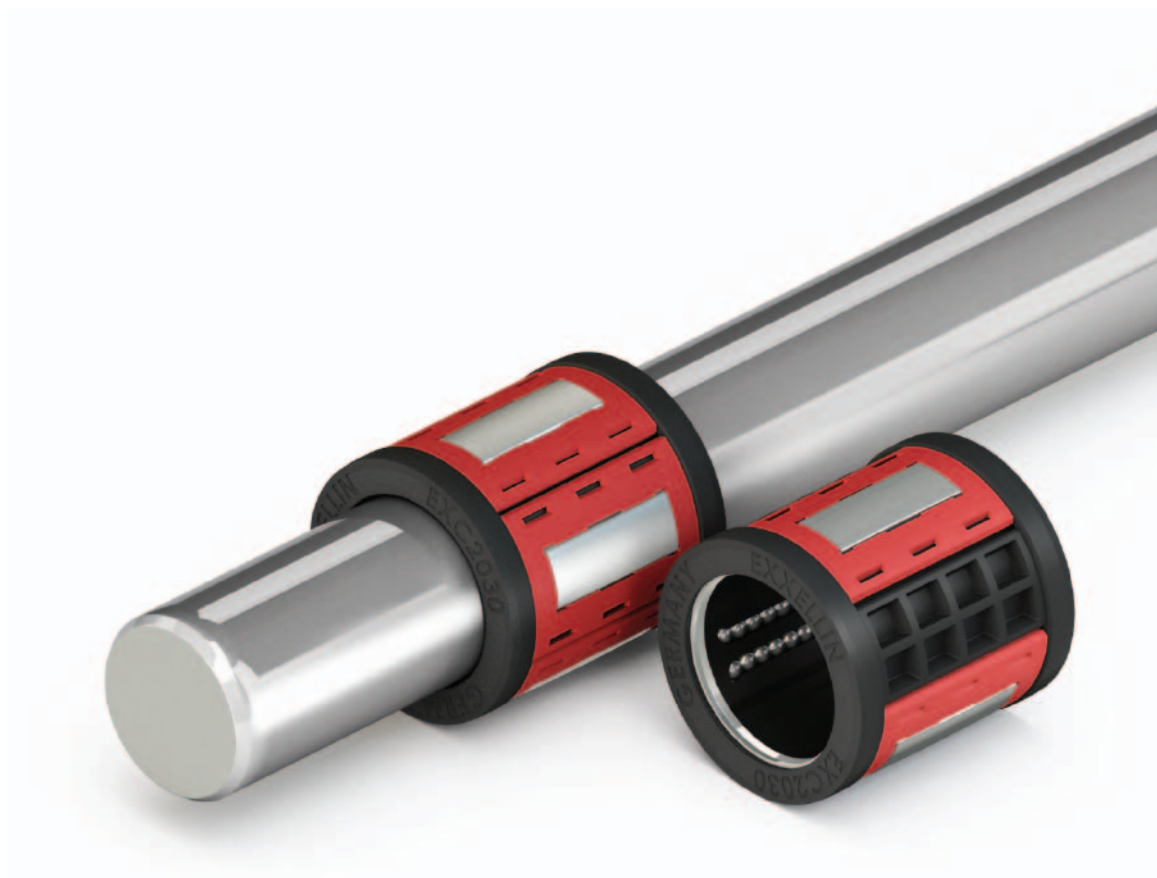


NOVINKA

Kuličková pouzdra EXC / EXCE

matiss

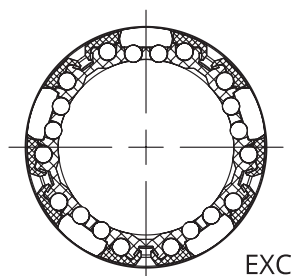
industrial components



Kuličková
pouzdra EXC

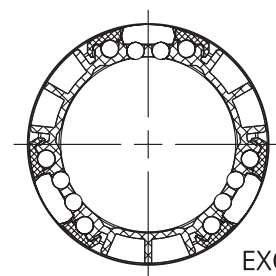
Kuličková
pouzdra EXCE

EXC / EXCE



EXC

obr. 1



EXCE

obr. 2

Kuličková pouzdra EXC / EXCE

Technická specifikace

Kuličková pouzdra řady Compact – EXC/EXCE

Kuličková pouzdra produktových řad EXC a EXCE se skládají z plastové klece, ocelových segmentů s valivými drahami, ocelových kuliček a těsnění. Rozměry kuličkových pouzder EXC/EXCE odpovídají rozměrům stavební řady Compact dle DIN ISO 10 285, řada 1. Svými rozměry tedy odpovídají známým typům kul. pouzder řad LBBR (SKF), 0658 (Bosch) či KH (INA).

Inovativní konstrukce

Jako první kuličková pouzdra řady Compact (DIN ISO 10 285 řada 1) obsahují segmenty se dvěma valivými drahami a taktéž umožňují i konstrukční variantu „s naklápěním“ pro eliminaci montážních nepřesností ev. průhybu vodicí tyče.

- Tato nová konstrukce umožňuje zvýšení posuvových rychlostí a umožňuje hladký a pravidelný chod a stabilní valivý odpor.
- Provedení kuličkových pouzder EXC/EXCE „s naklápěním“ umožňuje vyrovnání průhybu vodicí tyče nebo montážní nepřesnosti naklopením vodicích drah v rozsahu $\pm 0,5^\circ$.

EXC (Standardní provedení s vysokou únosností – obr. 1)

Toto provedení obsahuje 5 ocelových segmentů s vodicími drahami rozmístěnými pravidelně v plastové kleci kuličkového pouzdra.

Tato pouzdra je možné dodat i ve variantě „s naklápěním“ (označení – F).

EXCE (Ekonomické provedení – obr. 2)

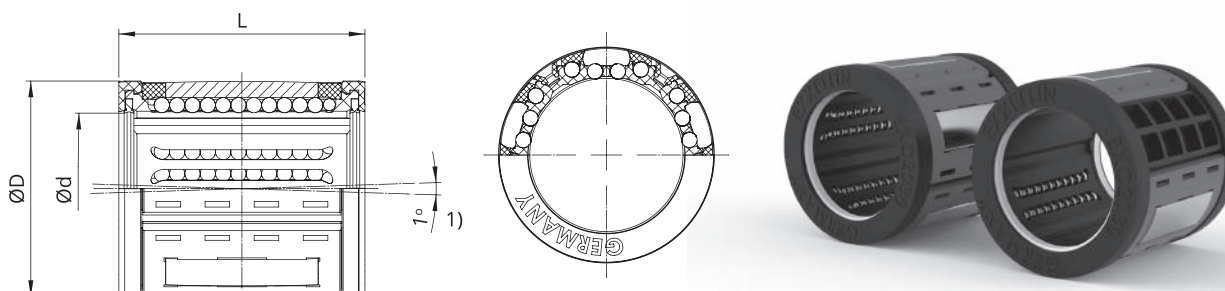
Toto provedení obsahuje 3 ocelové segmenty s vodicími drahami optimálně rozmístěnými v plastové kleci kuličkového pouzdra. Toto uspořádání se třemi opěrnými body umožňuje optimální rozložení zatížení.

Tato pouzdra je možné dodat i ve variantě „s naklápěním“ (označení – F).

Jedná se o cenově výhodnou – ekonomickou variantu kuličkových pouzder.

Nerezové provedení kuličkových pouzder – EXC/EXCE

Pro případy, kde je vyžadováno provedení pouzder z nerez oceli – např. pro potravinářský průmysl – jsou kuličková pouzdra EXC/EXCE nabízena v NEREZ provedení (označení – RB). V případě použití těchto pouzder ve spojení s tyčemi WRA (X90) a WRB (X46) jsou hodnoty únosností C_0 a C_d redukovány o cca 30 %.



Kuličková pouzdra EXC

Standardní provedení s vysokou únosností

Označení	Rozměry [mm]			Únosnost [N]		Hmotnost [g]
	Ø d _{H6}	Ø D _{h6}	L	dyn. C [N]	stat. C ₀ [N]	
EXC 12	12	19	28	866	757	11,4
EXC 16	16	24	30	1224	1086	17,9
EXC 20	20	28	30	1362	1204	20,7
EXC 25	25	35	40	2575	2397	44,3
EXC 30	30	40	50	3423	3541	68,7

- Hodnoty únosností jsou platné při použití standardních vodicích tyčí, kalených na 59 HRC, viz strana 6 a 7.
- 1) platí pro provedení EXC(E) .. F

Objednací číslo:

kuličkové pouzdro EXC

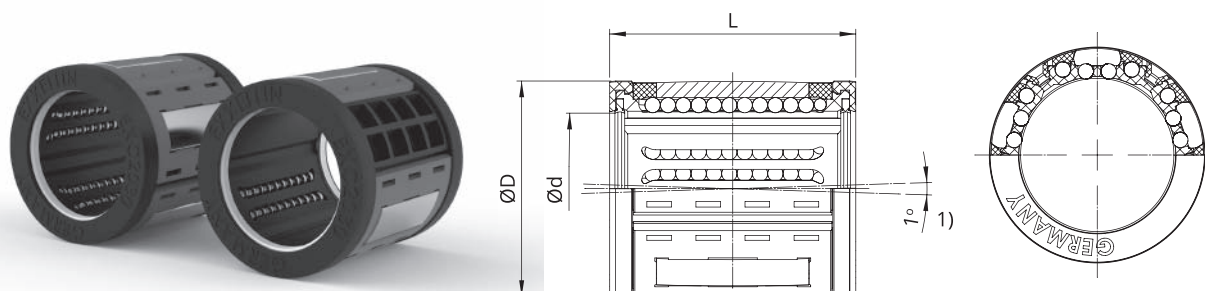
průměr vodicí tyče

provedení s možností naklápění – viz 1)

P– jednostranně; PP – oboustranně utěsněné

EXC Ø F PP

EXCE



Kuličková pouzdra EXCE

Ekonomické provedení

Označení	Rozměry [mm]			Únosnost [N]		Hmotnost [g]
	$\varnothing d_{H6}$	$\varnothing D_{h6}$	L	dyn. C [N]	stat. C ₀ [N]	
EXCE 20	20	28	30	1094	855	14,8
EXCE 25	25	35	40	2061	1675	30,5
EXCE 30	30	40	50	2539	2221	39,8

- Hodnoty únosností jsou platné při použití standardních vodicích tyčí, kalených na 59 HRC, viz strana 6 a 7.
- 1) platí pro provedení EXC(E) .. F

Objednací číslo:

kuličkové pouzdro EXCE

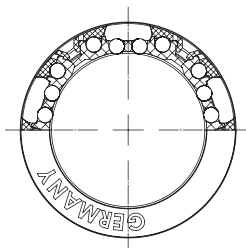
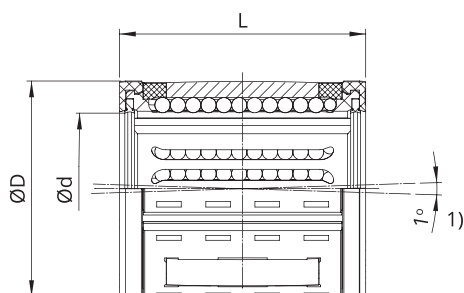
průměr vodicí tyče

provedení s možností naklápění - viz 1)

P- jednostranně; PP - oboustranně utěsněné

EXCE **Ø** **F** **PP**

EXC / EXCE



Kuličková pouzdra EXC / EXCE

Antikoroziční provedení

Označení	Rozměry [mm]			Únosnost [N]		Hmotnost [g]
	Ø d _{H6}	Ø D _{h6}	L	dyn. C [N]	stat. C ₀ [N]	
EXC 12 .. RB	12	19	28	572	500	11,4
EXC 16 .. RB	16	24	30	808	717	17,9
EXCE 20 .. RB	20	28	30	722	564	14,8
EXC 20 .. RB	20	28	30	899	795	20,7
EXCE 25 .. RB	25	35	40	1360	1106	30,5
EXC 25 .. RB	25	35	40	1700	1582	44,3
EXCE 30 .. RB	30	40	50	1676	1466	39,8
EXC 30 .. RB	30	40	50	2259	2337	68,7

- Hodnoty únosností jsou platné při použití standardních vodicích tyčí, kalených na 59 HRC, viz strana 6 a 7.
- 1) platí pro provedení EXC(E) .. F

Objednací číslo:

kuličkové pouzdro EXC / EXCE

průměr vodicí tyče

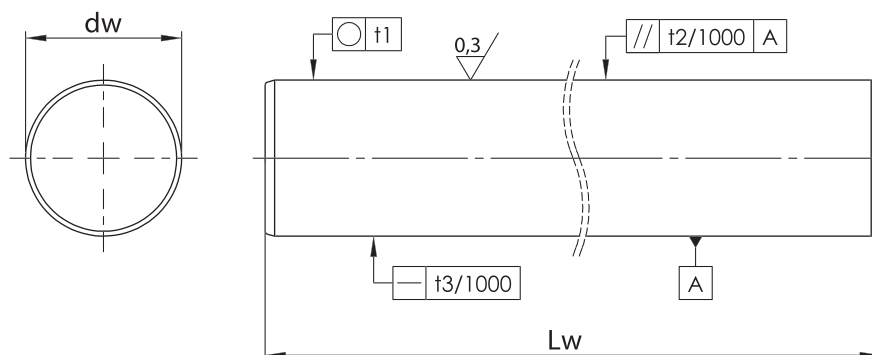
provedení s možností naklápění - viz 1)

P- jednostranně; PP - oboustranně utěsněné

antikoroziční provedení

EXC Ø F PP RB

W

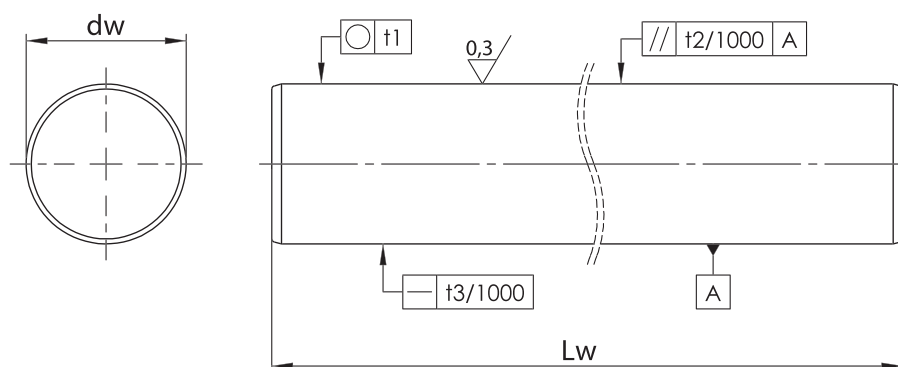


Vodící tyče Standard, 59 HRC min

Materiál Cf 53, 1.1213

Označení	dw [mm]	Lw - max. [mm]	Hmotnost [kg/m]	Tolerance h6 [μm]	Kruhovitost t1 [μm]	Rovnoběžnost ¹⁾ t2 [μm]	Přímost ²⁾ t3 [mm]	Prokaleno na ³⁾ min
W3	3	2000	0,055	0 / -6	3	4	0,3	0,4 ⁴⁾
W4	4	2000	0,098	0 / -8	4	5	0,3	0,4 ⁴⁾
W5	5	3000	0,154	0 / -8	4	5	0,2	0,4 ⁴⁾
W6	6	6000	0,222	0 / -8	4	5	0,2	0,4
W8	8	6000	0,394	0 / -9	4	6	0,2	0,4
W10	10	6000	0,616	0 / -9	4	6	0,1	0,4
W12	12	6000	0,888	0 / -11	5	8	0,1	0,6
W14	14	6000	1,208	0 / -11	5	8	0,1	0,6
W15	15	6000	1,387	0 / -11	5	8	0,1	0,6
W16	16	6000	1,578	0 / -11	5	8	0,1	0,6
W18	18	6000	1,997	0 / -11	5	8	0,1	0,6
W20	20	6000	2,466	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W22	22	6000	2,980	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W24	24	6000	3,551	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W25	25	6000	3,853	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W28	28	6000	4,833	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W30	30	6000	5,549	0 / -13	6	9	0,1	0,9
W32	32	6000	6,313	0 / -16	7	11	0,1	1,5
W35	35	6000	7,552	0 / -16	7	11	0,1	1,5
W40	40	6000	9,864	0 / -16	7	11	0,1	1,5
W45	45	6000	12,520	0 / -16	7	11	0,1	1,5
W50	50	6000	15,413	0 / -16	7	11	0,1	1,5
W60	60	6000	22,195	0 / -19	8	13	0,1	2,2
W70	70	6000	30,210	0 / -19	8	13	0,1	2,2
W80	80	6000	39,458	0 / -19	8	13	0,1	2,2
W90	90	6000	49,920	0 / -22	10	15	0,1	3,2
W100	100	6000	61,620	0 / -22	10	15	0,1	3,2

WRB



Vodící tyče nerezové, 52 HRC min

Materiál X46Cr13 – 1.4034

Označení	dw [mm]	Lw - max. [mm]	Hmotnost [kg/m]	Tolerance h6 [μm]	Kruhovitost t1 [μm]	Rovnoběžnost ¹⁾ t2 [μm]	Přímost ²⁾ t3 [mm]	Prokaleno na ³⁾ min
WRB3	3	2000	0,055	0 / -6	3	4	0,3	0,4 4)
WRB4	4	2000	0,098	0 / -8	4	5	0,3	0,4 4)
WRB5	5	3000	0,154	0 / -8	4	5	0,2	0,4 4)
WRB6	6	6000	0,222	0 / -8	4	5	0,2	0,4
WRB8	8	6000	0,394	0 / -9	4	6	0,2	0,4
WRB10	10	6000	0,616	0 / -9	4	6	0,1	0,4
WRB12	12	6000	0,888	0 / -11	5	8	0,1	0,6
WRB14	14	6000	1,208	0 / -11	5	8	0,1	0,6
WRB15	15	6000	1,387	0 / -11	5	8	0,1	0,6
WRB16	16	6000	1,578	0 / -11	5	8	0,1	0,6
WRB18	18	6000	1,997	0 / -11	5	8	0,1	0,6
WRB20	20	6000	2,466	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB22	22	6000	2,980	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB24	24	6000	3,551	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB25	25	6000	3,853	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB28	28	6000	4,833	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB30	30	6000	5,549	0 / -13	6	9	0,1	0,9
WRB32	32	6000	6,313	0 / -16	7	11	0,1	1,5
WRB35	35	6000	7,552	0 / -16	7	11	0,1	1,5
WRB40	40	6000	9,864	0 / -16	7	11	0,1	1,5
WRB45	45	6000	12,520	0 / -16	7	11	0,1	1,5
WRB50	50	6000	15,413	0 / -16	7	11	0,1	1,5
WRB60	60	6000	22,195	0 / -19	8	13	0,1	2,2
WRB70	70	6000	30,210	0 / -19	8	13	0,1	2,2
WRB80	80	6000	39,458	0 / -19	8	13	0,1	2,2


matís



industrial components

01 kuličková pouzdra
vodic tyče

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

02 rolničková vedení
kolejnicová vedení

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

03 lineární moduly
X-Y-Z vodící systémy

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

04 pohybové šrouby,
trapezové, kuličkové


matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

05 řetězové a řemenové
převody

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

06 strojní součásti

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

07 zdvižné převodovky
UNIMEC


matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

08 želňní a šnekové
převodovky MOTIVE

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

09 úhlové převodovky
DZ

matís



Technický popis
Konstrukce
Materiál
Užití
Převodový poměr
Převodová rychlost
Převodová síla
Převodová délka

matís s. r. o.
Kaštanová 34
620 00 Brno

T: +420 548 214 438
F: +420 548 214 439
E: info@matís.cz

www.matís.cz