

ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő



ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő

Alkalmazási terület

Belső szállítószalag-
rendszereknél, különösen a
gravitációs- vagy továbbító
szállítópályák költséghatékony
megvalósításához
alkalmazható. Élelmiszer-
feldolgozóiparban is
felhasználható. A csapágyakban
használt zsír FDA-minősítésű.

Nagyfokú korrózióállóság

A görgők kérésre rozsdamentes anyagokból készülnek, akár rozsdamentes
golyóscsapágyakkal is elérhetőek.

Szennyeződésekkel szemben ellenálló

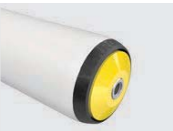
A sima felületekkel megelőzhető a szennyeződések felhalmozódása.

Oldalirányból érkező terhelés

A lekerekített görgővégek lehetővé teszik a termékek könnyű oldalirányú
mozgatását.

Nagy teherbírás

A csapágyház tengelyirányú rögzítéséhez a 30 mm-es és annál nagyobb PVC-
palástú görgők esetében a csapágyegységeket a préselt illesztésen kívül egy
belső peremmel is rögzítik.



Technikai adatok

Általános technikai adatok	
Platform	1100
Max. terhelhetőség	350 N
Szállítópálya max. sebessége	0.3 m/s
Hőmérséklet tartomány	-5-től +40 °C-ig PVC palást esetén: Megemelkedett környezeti hőmérséklet esetén(+30°C-tól) hosszan tartó statikus terhelésnél (órakon keresztül) a t görgők deformálódhatnak
Alapanyagok	
Palást	Horganyzott acél, rozsdamentes acél, alumínium PVC: RAL7030 (szürke) RAL7024 (sötétszürke) Ø20 mm -es görgőpalást esetén RAL5015 (kék) Ø50 mm-es görgőpalást esetén
Tengely	Szénacél, horganyzott acél, rozsdamentes acél
Csapágyház	Polipropilén RAL9005 (fekete) RAL7024 (sötétszürke)Ø20 mm görgőpalást esetén
Porvédő végelem	Polipropilén: RAL1021 (sárga) szénacél csapágygolyók esetén RAL7030 (szürke) rozsdamentes acél csapágygolyók esetén RAL7024 (sötétszürke) rozsdamentes acél csapágygolyók esetén, 20 mm-es görgőpalástonál
Csapágyazás	Speciális polipropilén golyóscsapágyak fém csapágygolyókkal (szénacél vagy rozsdamentes acél)

Választható extrák

Palást bevonatok	PVC bevonat PU bevonat Gumifrézés
Antisztatikus kivitel	(<10 ⁶ Ω) standard verzió bevonatolt görgők esetén, kivéve PVC palástú görgőknél és Ø16 mm görgőpalástonál
Speciális felületkezelések	Karbonitridálás Krómozás
Tengelyek	A terhelhetőségi táblázatban megadott tengelykivitelekén kívül a következők elérhetők : - mindkét oldalon rugós kivitel - szabadon választható tengelyhossz - a tengely két végén egymástól különböző kialakítással
Zajcsökkentés	Ø 50 mm görgőpalást esetén

ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő



ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő

Series 1100 görgő terhelhetőségi adatai csavaros rögzítés esetén

A terhelhetőségi adatok +5 és +40 °C közötti környezeti hőmérséklet esetén érvényesek a következő tengelykiviteleknél: belső menetes tengely, külső menetes tengely

Csapágyazás: sima, nem precíziós csapágy

Palást anyaga	Ø Palást / falvastagság [mm]	Ø Tengely [mm]	Maximális statikus terhelés [N] különböző beépítési méretek esetén [mm]											
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Alumínium	20 x 1.5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	–	–	–	–
	50 x 1.5	10, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310	260
PVC	20 x 1.5	6	90	20	10	5	–	–	–	–	–	–	–	–
	30 x 1.8	8	120	90	35	20	15	–	–	–	–	–	–	–
	40 x 2.3	8, 10	180	180	130	70	40	25	20	15	10	–	–	–
	50 x 2.8	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	275	150	95	70	50	35	30	25	20	15
Acél	20 x 1.5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1.2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1.5	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX= hatszögletű

Series 1100 görgő terhelhetőségi adatai rugós-, fix- és lapolt tengely esetén

A terhelhetőségi adatok +5 és +40 °C közötti környezeti hőmérséklet esetén érvényesek a következő tengelykiviteleknél: rugós tengely, fix tengely, lapolt tengely .

Csapágyazás: sima, nem precíziós csapágy

Palást anyaga	Ø Palást / falvastagság [mm]	Ø Tengely[mm]	Maximális statikus terhelés [N] különböző beépítési méretek esetén											
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Alumínium	16 x 1	5	50	50	50	50	30	20	15	10	–	–	–	–
	20 x 1.5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	–	–	–	–
	50 x 1.5	8	350	350	350	350	350	345	295	260	230	210	190	180
		10	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310	260
PVC	16 x 1	5	35	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20 x 1.5	6	90	20	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	30 x 1.8	6, 8	120	90	35	20	15	–	–	–	–	–	–	–
	40 x 2.3	8, 10	180	180	115	65	40	25	20	15	10	–	–	–
	50 x 2.8	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	275	150	95	65	50	35	30	25	20	15
Acél	16 x 1	5	50	50	50	50	50	50	45	35	25	20	20	15
	20 x 1.5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1.2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1.5	8	350	350	350	350	350	330	280	245	220	195	180	165
		10, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX= hatszögletű

ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő



ROLLERS
SERIES 1100
Gravitációs görgő

Méretek

A szállítógörgő méretei a hozzá választott tengelykivitteltől függnek. A szükséges tengelyirányú holtjátékot a gyártásnál figyelembe veszik, így rendelésnél az aktuális pályaszélességet, az oldalprofilok közti tényleges belső távolságot szükséges megadni (EL méret)

- RL = referencia hossz/palásthossz
- EL = beépítési hossz, az oldalprofilok belső távolsága
- AGL = tengelyhossz
- U = palástkerékítések nélküli hasznos hossz

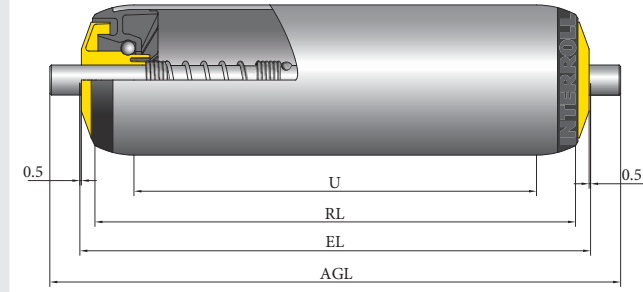
Belső menetes tengely



Ø Palást [mm]	Palást anyaga	Ø Tengely [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1.2	acél	8	RL + 5	RL + 5	RL – 26
30 x 1.8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL – 12
40 x 2.3	PVC	8, 10	RL + 10	RL + 10	RL – 12
50 x 1.5	acél	8, 11 HEX	RL + 10	RL + 10	RL – 26
	aluminium/ acél	10, 12			
50 x 2.8	PVC	8, 10, 11 HEX, 12	RL + 10	RL + 10	RL – 12

HEX= hatszögletű

Rugós tengely



Ø Palást [mm]	Palást anyaga	Ø Tengely [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
16 x 1	aluminium/ PVC/acél	5	RL + 5	RL + 17	RL – 16
20 x 1.5	aluminium/ PVC/acél	6	RL + 5	RL + 17	RL – 16
30 x 1.2	acél	8	RL + 5	RL + 21	RL – 26
30 x 1.8	PVC	6	RL + 5	RL + 17	RL – 12
		8		RL + 21	
40 x 2.3	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL – 12
		10		RL + 30	
50 x 1.5	aluminium/acél	8	RL + 10	RL + 26	RL – 26
		10		RL + 30	
	acél	11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
50 x 2.8	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL – 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	

HEX= hatszögletű