
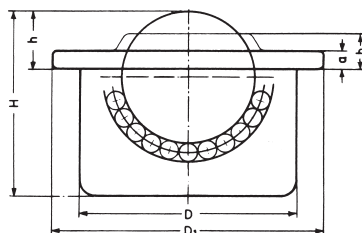


Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse SERIE „20“

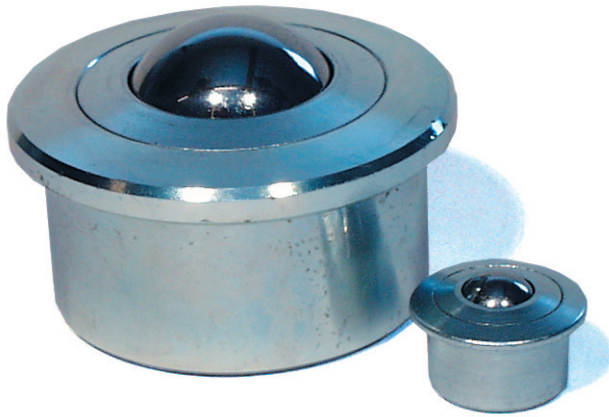
Aus Stahlblech, Gehäuse verzinkt
oder Niro.
Wahlweise mit Stahl-, Niro- oder
Kunststoffkugel.




Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	D ₁ mm	h mm	H mm	a mm	b mm	Stück- gewicht kg	 kg
20/15V	Stahl/verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	0,038	50
20/15VN	Niro/verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	0,038	38
20/15K	KU/verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	0,024	10
20/15N	Niro/Niro	15	24	31	9,5	21,0	2,8	6,3	0,038	38
20/22V	Stahl/verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	0,132	130
20/22VN	Niro/verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	0,132	100
20/22K	KU/verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	0,093	20
20/22N	Niro/Niro	22	36	45	9,8	30,0	2,8	5,5	0,132	100
20/30V	Stahl/verzinkt	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	0,265	255
20/30VN	Niro/verzinkt	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	0,265	195
20/30K	KU/verzinkt	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	0,168	25
20/30N	Niro/Niro	30	45	55	13,8	37,0	4,0	8,3	0,265	195
20/45V	Stahl/verzinkt	45	62	75	19,0	53,5	4,0	10,0	0,720	610
20/45VN	Niro/verzinkt	45	62	75	19,0	53,5	4,0	10,0	0,720	460
20/45N	Niro/Niro	45	62	75	19,0	53,5	4,0	10,0	0,720	250

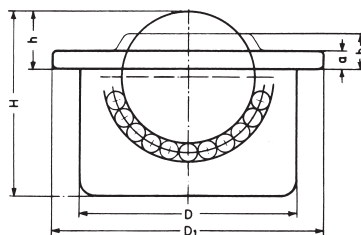


Kugelrollen Stahl-massiv SERIE „21“



Aus Stahl-Vollmaterial, Gehäuse verzinkt, mit Dichtring.
Laufkugel. aus verchromtem Stahl oder Niro, hohe Tragfähigkeiten bis 1.500 kg.


Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	D ₁ mm	h mm	H mm	b mm	Stück- gewicht kg	 kg
21/15V	Chrom/verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	5,5	0,600	56
21/15VN	Niro/verzinkt	15	24	31	9,5	21,0	5,5	0,600	43
21/22V	Chrom/verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	5,5	0,180	180
21/22VN	Niro/verzinkt	22	36	45	9,8	30,0	5,5	0,180	120
21/30V	Chrom/verzinkt	30	45	55	13,8	37,0	8,3	0,380	350
21/30VN	Niro/verzinkt	30	45	55	13,8	37,0	8,3	0,380	200
21/45V	Chrom/verzinkt	45	62	75	19,0	53,5	10,0	1,100	600
21/45VN	Niro/verzinkt	45	62	75	19,0	53,5	10,0	1,100	300
21/60V	Chrom/verzinkt	60	100	117	29,5	77,5	13,0	3,800	1500
21/60VN	Niro/verzinkt	60	100	117	29,5	77,5	13,0	3,800	1000

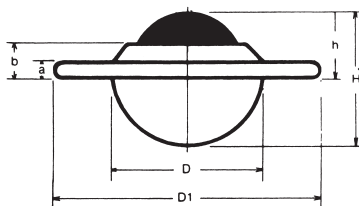


Kugelrollen mit versenktem Stahlblechgehäuse SERIE „22“



Aus Stahlblech, geringe Einbauhöhe durch Flanschbefestigung.
Gehäuse verzinkt oder Niro.
Wahlweise mit Stahl-, Niro- oder Kunststoffkugel.
Mit drei Befestigungslöchern.


Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	D ₁ mm	h mm	H mm	a mm	Loch- Ø mm	Loch- kreis Ø mm	Stück- gewicht kg	 kg
22/20V	Stahl/verzinkt	20	29	61	10	22	3	5	45	0,085	25
22/20K	KU/verzinkt	20	29	61	10	22	3	5	45	0,085	20
22/20N	Niro/Niro	20	29	61	10	22	3	5	45	0,085	25
22/25V	Stahl/verzinkt	25	38	73	14	30	3	5	56	0,170	55
22/25K	KU/verzinkt	25	38	73	14	30	3	5	56	0,170	25
22/25N	Niro/Niro	25	38	73	14	30	3	5	56	0,170	55
22/32V	Stahl/verzinkt	32	46	73	16	36	4	5	59	0,270	125
22/32N	Niro/Niro	32	46	73	16	36	4	5	59	0,270	125
22/40V	Stahl/verzinkt	40	56	89	22	46	6	7	70	0,515	140
22/40N	Niro/Niro	40	56	89	22	46	6	7	70	0,515	140
22/50V	Stahl/verzinkt	50	75	121	29	59	6	8	92	1,049	340
22/50N	Niro/Niro	50	75	121	29	59	6	8	92	1,049	340



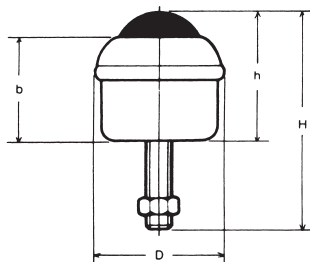
Kugelrollen mit Gewindezapfen SERIE „22Z“

Aus Stahlblech, Gehäuse verzinkt oder Niro.
Wahlweise mit Stahl-, Niro- oder Kunststoffkugel.



Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	h mm	H mm	Gewinde- zapfen	b mm	Stück- gewicht kg	 kg
22Z/20V	Stahl/verzinkt	20	32	25	65	M 8	25	0,080	25
22Z/20K	KU/verzinkt	20	32	25	65	M 8	25	0,080	20
22Z/20N	Niro/Niro	20	32	25	65	M 8	25	0,080	25
22Z/25V	Stahl/verzinkt	25	40	40	83	M 8	34	0,150	55
22Z/25K	KU/verzinkt	25	40	40	83	M 8	34	0,150	25
22Z/25N	Niro/Niro	25	40	40	83	M 8	34	0,150	55
22Z/40V	Stahl/verzinkt	40	56	56	97	M10	43	0,490	140
22Z/40N	Niro/Niro	40	56	56	87	M10	43	0,490	140


Andere Länge der Gewindezapfen auf Anfrage lieferbar.

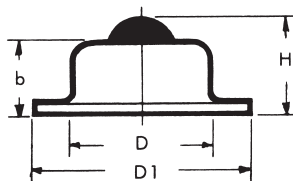


Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse SERIE „23“

Aus Stahlblech, Gehäuse verzinkt
oder Niro.
Wahlweise mit Stahl-, Niro- oder
Kunststoffkugel.

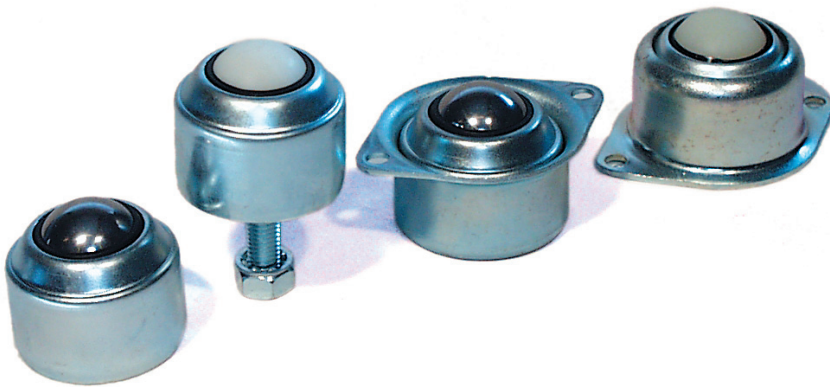



Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	D ₁ mm	H mm	b mm	Loch- Ø mm	Loch- abstand mm	Stück- gewicht kg	 kg
23/25V	Stahl/verzinkt	25	45	68	30	24	5	60	0,160	55
23/25K	KU/verzinkt	25	45	68	30	24	5	60	0,160	30
23/25N	Niro/Niro	25	45	68	30	24	5	60	0,160	55

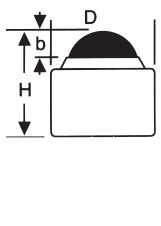


Kugelrollen Universal SERIE „24“

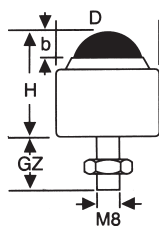
Aus Stahlblech, Gehäuse verzinkt oder Niro. Als Basisrolle(0), mit Gewindezapfen(1), versenktem Gehäuse(2) oder mit stehendem Gehäuse(3).
Alle Rollen wahlweise mit Stahl-, Niro- oder Kunststoffkugel.



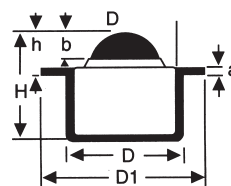
Bestell-Nr. Kugelrollen	Kugel/ Gehäuse	Kugel Ø mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	h mm	H mm	a mm	b mm	Loch- Ø mm	Loch- abstand mm	Gewinde- zapfen	Stück- gewicht kg	
Basisrolle														
24/25/0V	Stahl/verzinkt	25	40				36		6				0,150	100
24/25/0K	KU/verzinkt	25	40				36		6				0,150	25
24/25/0N	Niro/Niro	25	40				36		6				0,150	100
Rolle mit Gewindezapfen														
24/25/1V	Stahl/verzinkt	25	40				36		6			M8x28	0,175	100
24/25/1K	KU/verzinkt	25	40				36		6			M8x28	0,175	25
24/25/1N	Niro/Niro	25	40				36		6			M8x28	0,175	100
Andere Länge der Gewindezapfen: 23 mm bzw. 18 mm lieferbar.														
Rolle mit versenktem Gehäuse und 2 Befestigungslöchern														
24/25/2V	Stahl/verzinkt	25	42	68	50	14	37	1,75	6	5	58		0,200	100
24/25/2K	KU/verzinkt	25	42	68	50	14	37	1,75	6	5	58		0,200	25
24/25/2N	Niro/Niro	25	42	68	50	14	37	1,75	6	5	58		0,200	100
Rolle mit stehendem Gehäuse und 2 Befestigungslöchern														
24/25/3V	Stahl/verzinkt	25	42	68	50		37	1,75	6	5	58		0,200	100
24/25/3K	KU/verzinkt	25	42	68	50		37	1,75	6	5	58		0,200	25
24/25/3N	Niro/Niro	25	42	68	50		37	1,75	6	5	58		0,200	100



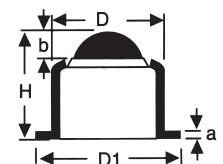
Basisrolle



Rolle mit
Gewindezapfen



Rolle mit
versenktem
Gehäuse



Rolle mit
stehendem
Gehäuse