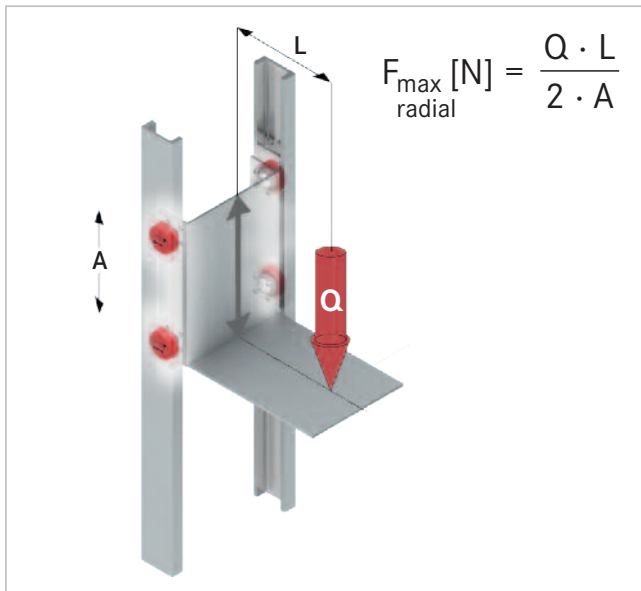




Galets WINKEL | WINKEL Rodamientos

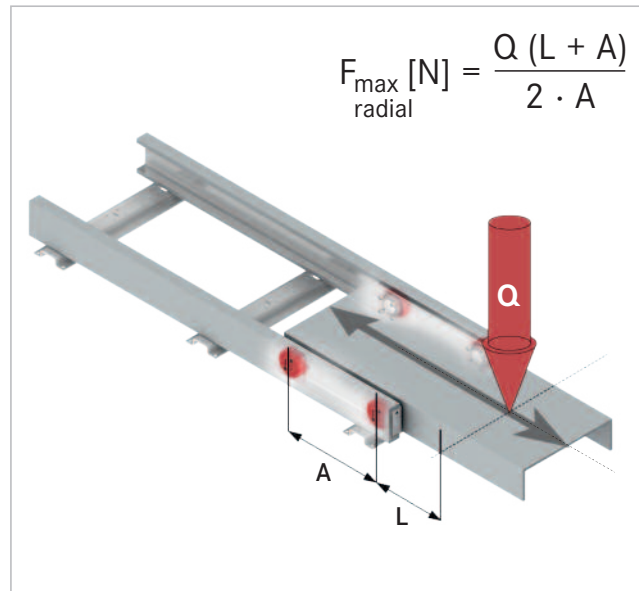
Calcul de la charge des galets

Q = Charge utile + Poids propre (N)
 L = Distance de la charge au point d'accrochage (mm)
 A = Distance recommandée entre les galets (mm) 500-1000 mm



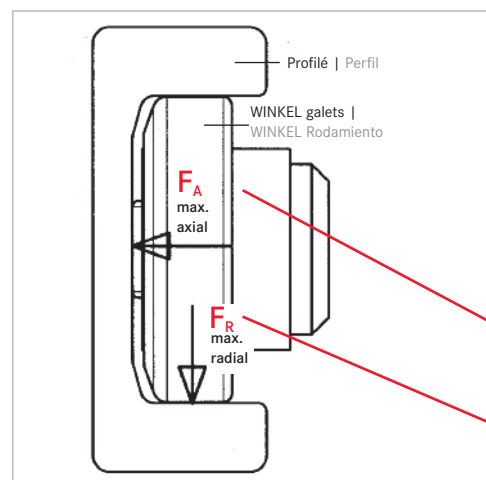
Cálculo de las fuerzas a soportar por rodamientos combinados y otros

Q = Carga útil + Peso propio (N)
 L = Distancia de la carga respecto al punto de suspensión (mm)
 A = Distancia entre rodamientos (mm) recomendada 500-1000 mm



Pour éviter des marquages sur des profilés non trempés, limiter la pression à
 P_{aut} = 900 MPa [N/mm²] pour les profilés NbV,
 P_{aut} = 750 MPa [N/mm²] pour tous les autres profilés.
 F max radial + axial sont indiqués dans le tableau pour les roulements correspondants.

Para evitar sobrecarga y marcado en el perfil no endurecido, la presión deberá ser como máximo
 P_{Zul} = 900 MPa [N/mm²] para perfiles NbV,
 P_{Zul} = 750 MPa [N/mm²] para todos los demás perfiles.
 F max radial + axial se indican en la tabla para cada uno de los rodamientos.



Exemple | Ejemplo

Type Modelo	Numéro d'article Núm. del artículo	D -0.1 [mm]	T [mm]	d -0.05 [mm]	H [mm]	h [mm]	B [mm]	A [mm]	S [mm]	r [mm]
4.053	200.024.000	52,5	40	30	33,0	27,0	17	5,0	15	2
4.054	200.001.000	62,5	42	30	37,5	30,5	20	2,5	20	3
4.055	200.002.000	70,1	48	35	44,0	36,0	23	2,5	22	4
4.056	200.003.000	77,7	54	40	48,0	36,5	23	3,0	26	4
4.057	200.004.002	77,7	53	40	40,0	29,0	23	3,0	26	4
4.058	200.005.000	88,4	59	45	57,0	44,0	30	3,5	26	3
4.059	200.006.000	101,2	67	50	46,0	33,0	28	3,0	30	3
4.060	200.007.000	107,7	71	55	53,0	39,0	31	3,0	34	5
4.061	200.008.000	107,7	71	60	69,0	55,0	31	4,0	34	5

C = capacité dyn. des roulements radiaux (ISO 281 / 1), C₀ = capacité stat. des roulements radiaux (ISO 76)
 C_A = capacité dyn. des roulements axiaux (ISO 281 / 1), C_{0A} = Capacité stat. des roulements axiaux (ISO 76)
 F_R = capacité de charge des roulements radiaux autorisée entre les galets et le profilé
 F_A = capacité de charge des roulements axiaux autorisée entre les galets et le profilé



Galets WINKEL | WINKEL Rodamientos

Sélection des roulements à galets par la pression de Hertz

Selección del tipo de rodamiento en función de la presión hertziana

Profilsés		F_R kN		F_A kN		WINKEL Galets axiaux fixes	WINKEL Galets axiaux réglables par excentrique	WINKEL Galets axiaux réglables par calage	WINKEL Galets radiaux	WINKEL Galets avec insert OILAMID	WINKEL Galets Charges lourdes	Unité de Galets ajustables WINKEL	WINKEL Galets combinés avec fixation par boulons WINKEL
Perfiles		max. radial		max. axial		WINKEL Rodamientos axiales fijos	WINKEL Rodamientos axiales excéntricos ajustables	WINKEL Rodamientos axiales ajustables a través de arandelas	WINKEL Rodamientos radiales	WINKEL Rodamientos con aplicación de OILAMID	WINKEL Rodamiento combinado Heavy Duty	Unidad de WINKEL Rodamientos combinados ajustables	WINKEL Rodamientos + bulón roscado
Profilsés U	Profilsés I	Profilsés U	Profilsés I	Profilsés U	Profilsés I								
U-Perfiles	I-Perfiles	U-Perfiles	I-Perfiles	U-Perfiles	I-Perfiles								
A	-	1,00	-	3,10	-	-	-	-	-	4.052 P	-	-	-
S	-	5,23	-	1,68	-	4.053	-	-	-	-	-	-	-
(PR) 0 NbV	-	10,30	-	3,20	-	(PR) 4.054	(PR) 4.454	(PR) 4.072	(PR) 2.054	(PR) 4.072 P*	(PR) 3.054*	JC 4.054	KB (PR) 4.072 (P*)
(PR) 1 NbV	3018 NbV	12,40	12,40	3,87	3,87	(PR) 4.055	(PR) 4.455	(PR) 4.073	(PR) 2.055	(PR) 4.073 P*	(PR) 3.055*	JC 4.055	KB (PR) 4.073 (P*)
(PR) 2 NbV	-	12,90	-	4,00	-	(PR) 4.056	(PR) 4.456	(PR) 4.074	(PR) 2.056	(PR) 4.074 P*	(PR) 3.056*	JC 4.056	KB (PR) 4.074 (P*)
-	3019 NbV	-	12,90	-	4,00	4.057	4.457	4.075	-	-	-	-	-
(PR) 3 NbV	3020 NbV	22,40	22,40	7,00	7,00	(PR) 4.058	(PR) 4.458	(PR) 4.076	(PR) 2.058	(PR) 4.076 P*	(PR) 3.058*	JC 4.058	KB (PR) 4.076 (P*)
-	2912 NbV	-	22,00	-	7,00	4.059	4.459	4.077	-	-	-	-	-
-	3100 NbV	-	23,80	-	7,44	4.060	4.460	4.078	-	-	-	-	-
(PR) 4 NbV	-	23,80	-	7,44	-	(PR) 4.061	(PR) 4.461	(PR) 4.0784	(PR) 2.061	(PR) 4.0784 P*	(PR) 3.061*	JC 4.061	KB (PR) 4.0784 (P*)
(PR) 5 NbV	-	33,90	-	10,60	-	(PR) 4.062	(PR) 4.462	(PR) 4.079	(PR) 2.062	(PR) 4.079 P*	(PR) 3.062*	JC 4.062	KB (PR) 4.079 (P*)
-	3353 NbV	-	26,00	-	10,60	4.062	4.462	4.079	-	-	-	-	-
(PR) 6 NbV	-	59,20	-	18,50	-	(PR) 4.063	(PR) 4.463	-	(PR) 2.063	(PR) 4.080 P*	(PR) 3.063*	JC 4.063	KB (PR) 4.080 P*
(PR) 6 NbV	-	39,50	-	18,50	-	-	-	(PR) 4.080	-	-	-	-	KB (PR) 4.080
(PR) 7 NbV	-	72,00	-	18,50	-	(PR) 4.064	(PR) 4.464	-	(PR) 2.064	(PR) 4.084 P*	-	-	-
(PR) 8 NbV	-	91,80	-	23,70	-	-	(PR) 4.085	-	-	(PR) 4.085 P*	-	-	-
-	10	-	41,71	-	13,91	-	4.089	-	-	-	-	-	-
-	16	-	58,00	-	19,40	-	4.090	-	-	-	-	-	-
-	18	-	84,00	-	28,00	-	4.091	-	-	-	-	-	-
-	28	-	101,50	-	33,90	-	4.092	-	-	-	-	-	-
-	36 / 42	-	139,40	-	46,50	-	4.093	-	-	-	-	-	-
-	50	-	192,00	-	57,70	-	4.094	-	-	-	-	-	-

* charge axiale max. pour les galets WINKEL : lire la valeur dans le tableau correspondant
 * carga axial máxima para rodamientos con inserción de oilamida: consulte la tabla correspondiente

Type Modelo	F_R [kN]	F_A [kN]	C [kN]	C_0 [kN]	C_A [kN]	C_{0A} [kN]	Poids kg Peso kg	Platines à visser Placa de fijación	Profilé standard Perfiles estándar
4.053	5,23	1,68	24,0	32,0	7	7	0,46	APS I - I APS-Q	S
4.054	10,30	3,20	31,0	35,5	11	11	0,53	AP0 I APO-LUB I APO-Q	0 NbV
4.055	12,40	3,87	45,5	51,0	13	14	0,80	AP1 I AP1-LUB I AP1-Q	1 NbV I 3018 NbV
4.056	12,90	4,00	48,0	56,8	18	18	1,00	AP2 I AP2-LUB I AP2-Q	2 NbV
4.057	12,90	4,00	48,0	56,8	18	18	0,87	-	3019 NbV
4.058	22,40	7,00	68,0	72,0	23	23	1,62	AP3.1 I AP3.1-LUB I AP3-Q	3 NbV I 3020 NbV
4.059	22,00	7,00	73,0	82,0	25	27	1,74	-	2912 NbV
4.060	23,80	7,44	81,0	95,0	31	36	2,27	-	3100 NbV
4.061	23,80	7,44	81,0	95,0	31	36	2,82	AP4 I AP4-LUB I AP4-Q	4 NbV

C = Capacité de charge dynamique radiale (ISO 281/1), C_0 = Capacité de charge statique radiale (ISO 76)
 C_A = Capacité de charge dynamique axiale (ISO 281/1), C_{0A} = Capacité de charge statique axiale (ISO 76)
 F_R = Capacité de charge maximale en el rodamiento radial como fuerza permitida entre rodamiento y perfil
 F_A = Capacité de charge maximale en el rodamiento axial como fuerza permitida entre rodamiento y perfil

