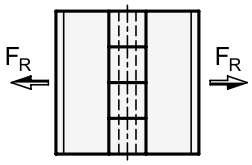
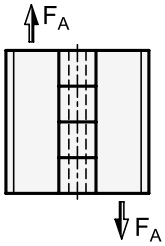
EMILE MAURIN®
ELEMENTS STANDARD MECANIQUES

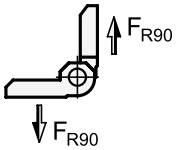
Capacités de charge
Charnières



Charge radiale
F_R en Newton



Charge axiale
F_A en Newton



Charge radiale à 90°
F_{R90} en Newton

Informations

Les charnières énumérées ci-dessous ont fait l'objet d'une série de tests approfondis.

Les charnières ont été chargées lentement et progressivement à température ambiante. Les valeurs indiquées pour **F_A**, **F_{R0}** et **F_{R90}** ont été définies dès qu'une déformation mais non significative, a été détectée, en termes de fonction et d'apparence. Les charges de rupture étaient dans la plupart des cas des multiples de la valeur spécifiée.

Les indications relatives aux charges nominales sont des valeurs indicatives, sans aucune responsabilité.

L'utilisateur doit déterminer au cas par cas si un produit convient à l'utilisation envisagée. Les facteurs ambiants et le vieillissement peuvent influencer les valeurs spécifiées.

Modèle	Référence	Charge radiale F_R en Newton	Charge radiale F_{R90} en Newton	Charge axiale F_A en Newton
37-12	37-120/1/4-30	1200	750	500
	37-120/1/4-40	2100	2000	1200
	37-120/1/4-50	3500	2500	2100
	37-120/1/4-60	6000	5000	3200
	37-122/3/9-40	1700	1900	900
	37-122/3/9-50	3500	2000	2000
	37-122/3/9-60	4000	2500	3000
	37-125-30	1800	800	800
	37-125-40	4000	3000	2100
	37-125-50	6900	3200	2600
	37-125-60	10000	5000	5000
	37-126-40	2300	1000	2000
	37-126-50	2800	1300	2000
	37-126-60	4500	1500	3900
	37-127-30	1800	800	800
	37-127-40	4000	3000	2100
	37-127-50	6900	3200	2600
	37-127-60	10000	5000	5000
	37-128-30	1000	800	500
	37-128-40	2000	2800	1000
	37-128-50	3000	4300	2300
	37-128-60	5000	4600	4100

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale F_R en Newton	F_{R90} en Newton	Charge axiale F_A en Newton
37-14	37-14X-40	1000	1000	600
	37-14X-50	1700	1700	900
	37-14X-60	2000	2000	1150
37-25	37-251/5-42	1500	2100	1050
	37-251/5-50	1500	2200	1500
	37-251/5-60	2500	3200	1500
	37-252/6-42	1000	1500	1200
	37-252/6-50	1500	1700	1500
	37-252/6-60	2000	2000	1500
	37-253/7-42	1250	1350	1500
	37-253/7-50	1800	1900	2000
	37-253/7-60	3700	2600	2550
37-27	37-270-60	1150	1500	600
	37-270-70	1500	1200	750
	37-270-80	2500	2500	1000
37-28	37-280-12	1000	1500	1000
	37-280-16	1500	2200	2500
	37-285-12	600	800	900
	37-285-16	900	1200	1500
	37-281/2-12	1000	1500	1000
	37-281/2-16	1500	2200	2500
37-29	37-29X-40	1500	1500	600
	37-29X-50	2300	2300	900
	37-29X-60	2800	2800	1150
37-43	37-431/2/3/4-40	2200	1600	1500
	37-431/2/3/4-50	3000	2500	2500
	37-431/2/3/4-60	4300	3500	3100
	37-435/7-40	3000	3500	2000
	37-435/7-50	5000	3500	2500
	37-435/7-60	6000	6000	5000
37-78	37-780/1/2/5-49	1000	1000	1500
	37-780/1/2/5-79	500	500	750
37-78	37-783/4/6-49	1000	1000	1500
	37-783/4/6-79	500	500	750
37-103	37-1031-66	1000	2000	400
	37-1031-91	1000	2000	400

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale F_R en Newton	Charge radiale F_{R90} en Newton	Charge axiale F_A en Newton
37-104	37-1041/2-30-45	500	450	700
	37-1041/2-30-60	500	450	700
	37-1041/2-40-60	1000	1000	1200
	37-1041/2-40-80	1000	1000	1200
	37-1041/2-50-75	2000	1000	1600
	37-1041/2-50-100	1600	700	1200
	37-1041/2-60-90	2500	1000	1100
	37-1041/2-60-120	2500	1000	1100
	37-1045/6/7-30-45	500	450	700
	37-1045/6/7-30-60	500	450	700
	37-1045/6/7-40-60	1000	1000	1200
	37-1045/6/7-40-80	1000	1000	1200
	37-1045/6/7-50-75	2000	1000	1600
	37-1045/6/7-50-100	1600	700	1200
	37-1045/6/7-60-90	2500	1000	1100
	37-1045/6/7-60-120	2500	1000	1100
37-106	37-1061/2-30-30	500	500	700
	37-1061/2-30-45	750	700	1300
	37-1061/2-40-40	1000	1000	2000
	37-1061/2-40-60	1500	1300	2400
	37-1061/2-50-50	2000	1000	2500
	37-1061/2-50-75	2250	1300	2500
	37-1061/2-60-60	2500	1000	2800
	37-1061/2-60-90	3000	1200	3000
	37-1063/4/5-30-30	500	500	700
	37-1063/4/5-30-45	750	700	1300
	37-1063/4/5-40-40	1000	1000	2000
	37-1063/4/5-40-60	1500	1300	2400
	37-1063/4/5-50-50	2000	1000	2500
	37-1063/4/5-50-75	2250	1300	2500
	37-1063/4/5-60-60	2500	1000	2800
	37-1063/4/5-60-90	3000	1200	3000
37-109	37-1091-50-70	2750	2000	3750
	37-1091-50-140	2750	2000	3750
	37-1091-50-105	2750	2000	3750

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale F_R en Newton	Charge radiale F_{R90} en Newton	Charge axiale F_A en Newton
37-110	37-1101/2-40	2500	1500	1200
	37-1101/2-50	3200	2000	1600
	37-1101/2-60	4500	2400	2000
	37-1105-40	2500	1500	1200
	37-1105-50	3200	2000	1600
	37-1105-60	4500	2400	2000
37-111	37-1111/2-50	10000	5000	5000
	37-1111/2-60	15000	8000	10000
	37-1111/2-80	22000	10000	13000
	37-1113/4-50	6000	3000	3000
	37-1113/4-60	8000	6000	6000
	37-1113/4-80	10000	8000	8000
37-112	37-1121/3-50-76	3000	1300	1300
	37-1121/3-60-120	4500	1500	1300
	37-1122/4-50-76	3000	1500	1300
	37-1122/4-60-120	5000	1500	1500
	37-1125-50-76	4000	2000	1200
	37-1125-60-120	4500	2000	1200
37-112	37-1121/3-50-63	2600	1200	1500
	37-1121/3-60-90	4500	1400	1500
	37-1122/4-50-63	2800	1500	1500
	37-1122/4-60-90	3500	1500	2000
	37-1125-50-63	4000	2000	1500
	37-1125-60-90	4500	2000	1500
37-113	37-1131/2-50-63	10000	7000	5000
	37-1131/2-50-76	13000	7000	7000
	37-1131/2-60-90	15000	10000	10000
	37-1131/2-60-120	21000	10000	13000
	37-1131/2-80-120	22000	13000	13000
	37-1131/2-80-160	28000	13000	15000
	37-1133/4-50-63	6000	5000	3000
	37-1133/4-50-76	7000	5000	4000
	37-1133/4-60-90	8000	8000	6000
	37-1133/4-60-120	10000	8000	6000
	37-1133/4-80-120	10000	10000	8000
	37-1133/4-80-160	13000	10000	10000

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale		Charge axiale
		F_R en Newton	F_{R90} en Newton	F_A en Newton
37-168	37-1681/2-60	3800	3800	1800
	37-1681/2-90	6200	6200	2400
37-172	37-1720-30-60	1500	1700	2750
	37-1720-30-80	1500	1700	2750
	37-1720-40-60	1500	1950	3750
	37-1720-40-80	1500	1950	3750
	37-1720-60-60	1750	1350	4250
	37-1720-80-80	3000	1500	6750
	37-1720-100-100	3500	1750	7250
37-176	37-1760-30-60	9500	3750	5750
	37-1760-30-120	9500	3750	5750
	37-1760-30-160	9500	3750	5750
	37-1760-40-60	10000	4350	7000
	37-1760-40-120	10000	4350	7000
	37-1760-40-160	10000	4350	7000
	37-1760-50-60	12000	5000	7750
	37-1760-50-120	12000	5000	7750
	37-1760-50-160	12000	5000	7750
	37-1760-60-60	17500	5500	11000
	37-1760-60-120	17500	5500	11000
	37-1760-60-160	14000	7000	11000
	37-1760-80-160	19000	7500	13500
	37-1760-80-200	19000	7500	13500
	37-1760-100-160	26000	9750	17500
	37-1760-100-200	26000	9750	17500
	37-1760-100-220	26000	9750	17500
	37-1762-40-60	7000	3000	7000
	37-1762-40-120	7000	3000	7000
	37-1762-40-160	7000	3000	7000
	37-1762-50-60	8400	3500	7750
	37-1762-50-120	8400	3500	7750
	37-1762-50-160	8400	3500	7750
	37-1762-60-60	12250	3850	11000
	37-1762-60-120	12250	3850	11000
	37-1762-60-160	9800	4900	11000
	37-1762-80-160	13300	5250	13500
	37-1762-80-200	13300	5250	13500
	37-1762-100-160	18200	6800	17500
	37-1762-100-200	18200	6800	17500
	37-1762-100-220	18200	6800	17500

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale F_R en Newton	Charge radiale F_{R90} en Newton	Charge axiale F_A en Newton
37-178	37-1781/2-45	1000	2000	1700
	37-1781/2-55	1500	2500	1500
	37-1781/2-65	2500	3500	1200
	37-1785-45	2500	3000	2500
	37-1785-55	3000	4000	2200
	37-1785-65	3500	4500	1800
37-179	37-1790/5-45	1000	2000	1700
	37-1790/5-55	1500	2500	1500
	37-1790/5-65	2500	3500	1200
	37-1791/6-45	1000	2000	1700
	37-1791/6-55	1500	2500	1500
	37-1791/6-65	2500	3500	1200
	37-1792/7-45	1000	2000	1700
	37-1792/7-55	1500	2500	1500
	37-1792/7-65	2500	3500	1200
	37-1793/8-45	1000	2000	1700
	37-1793/8-55	1500	2500	1500
	37-1793/8-65	2500	3500	1200
	37-1794/9-45	1000	2000	1700
	37-1794/9-55	1500	2500	1500
	37-1794/9-65	2500	3500	1200
37-180	37-1800-45	2500	3000	2500
	37-1800-55	3000	4000	2200
	37-1800-65	3500	4500	1800
	37-1801-45	2500	3000	2500
	37-1801-55	3000	4000	2200
	37-1801-65	3500	4500	1800
	37-1802-45	2500	3000	2500
	37-1802-55	3000	4000	2200
	37-1802-65	3500	4500	1800
	37-1803-45	2500	3000	2500
	37-1803-55	3000	4000	2200
	37-1803-65	3500	4500	1800
	37-1804-45	1150	1500	600
	37-1804-55	1500	1200	750
	37-1804-65	2500	2500	1000

Capacités de charge
Charnières

Modèle	Référence	Charge radiale		Charge axiale
		F_R en Newton	F_{R90} en Newton	F_A en Newton
37-210	37-2101-60	2800	2300	2000
	37-2102-60	2800	2300	2000
37-211	37-2111-60	3000	2800	2000
	37-2112-60	3000	2800	2000
37-212	37-2121/2-60	2300	2000	1700
	37-2123/4-60	2300	2000	1700
37-213	37-2131/2-60	2800	2300	1700
	37-2133/4-60	2800	2300	1700