

# Tableau des contraintes pour les broches de levage pour trous taraudés

				Type d'élingue																
				Nombre de câbles		1	1	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4				
				Angle d'inclinaison $\beta$		0°-7°	7°-45°	>45°-90°	0°-7°	90°	0-45°	>45-60°	Asym.	0-45°	>45-60°	Asym.				
				Coefficient		1	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1				
Coefficient de sécurité 5:1	pour max. le poids total de la charge en kilogrammes, broche de levage amarrée et installée dans le sens de la traction																			
	Acier trempé		EH 22352.	EH 22353.	Filet	0008	2008	0008	M8	210	90	80	420	160	126	90	90	189	135	90
						0010	2010	0010	M10	390	150	150	780	300	210	150	150	315	225	150
						0012	2012	0012	M12	620	250	230	1.240	460	350	250	250	525	375	250
						0014			M14	780	420	290	1.560	580	588	420	420	882	630	420
						0016	2016	0016	M16	840	450	420	1.680	840	630	450	450	945	675	450
						0020	2020		M20	1.660	770	580	3.320	1.160	1.078	770	770	1.617	1.155	770
									M20	1.660	770	500	3.320	1.000	1.078	770	770	1.617	1.155	770
						0024	2024		M24	2.300	1.110	860	4.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110
									M24	1.850	1.110	860	3.700	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110
						0027			M27	3.380	1.570	1.370	6.760	2.740	2.198	1.570	1.570	3.297	2.355	1.570
						0030			M30	4.230	2.150	1.550	8.460	3.100	3.010	2.150	2.150	4.515	3.225	2.150
						1008	3008	1008	M8	210	90	80	420	160	126	90	90	189	135	90
						1010	3010	1010	M10	390	150	150	780	300	210	150	150	315	225	150
						1012	3012	1012	M12	620	250	230	1.240	460	350	250	250	525	375	250
						1016	3016	1016	M16	840	450	420	1.680	840	630	450	450	945	675	450
						1020	3020		M20	1.000	770	580	2.000	1.160	1.078	770	770	1.617	1.155	770
									M20	1.660	770	500	3.320	1.000	1.078	770	770	1.617	1.155	770
						1024	3024		M24	2.300	1.110	860	4.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110
									M24	1.800	1.110	860	3.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110
Coefficient de sécurité 5:1	pour max. le poids total de la charge en livres, broche de levage amarrée et installée dans le sens de la traction																			
	Acier trempé		EH 2B352.	EH 2B353.	Filet	0012		0012	1/2"-13	1.528	764	607	3.056	1.214	1.070	764	764	1.604	1.146	764
						0020			3/4"-10	3.619	1.731	1.281	7.238	2.562	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731
									3/4"-10	3.619	1.731	1.124	7.238	2.248	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731
						0024			1"-8	6.766	3.147	2.225	13.532	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147
									1"-8	4.159	3.147	2.225	8.318	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147
						1012			1/2"-13	1.528	764	607	3.056	1.214	1.070	764	764	1.604	1.146	764
						1020			3/4"-10	2.248	1.731	1.281	4.496	2.562	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731
									3/4"-10	3.619	1.731	1.124	7.238	2.248	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731
						1024			1"-8	6.766	3.147	2.225	13.532	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147
								1"-8	4.046	3.147	2.225	8.092	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147	
					Pour un et deux câbles parallèles, on peut considérer les angles d'inclinaison jusqu'à $\pm 7^\circ$ max. comme verticaux.					Pour les élingues à deux, trois ou quatre câbles, éviter si possible les angles d'inclinaison inférieurs à $15^\circ$ (risque d'instabilité de la charge).										