

Hydraulikzylinder

Graphik zur Berechnung der Druck- und Zugkraft von Hydraulikzylindern

		nutzbare Fläche (cm ²)		Druck-, Zugkraft in kg bei ...bar									
				100 bar		150 bar		175 bar		200 bar		250 bar	
Bohrung (mm)	Stange (mm)	Boden-seite	Stangen-seite	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN
-	20	3,14	-	314	-	471	-	550	-	628	-	785	-
25	16	4,91	2,90	491	290	737	435	859	508	982	580	1228	725
30	20	7,07	3,93	707	393	1061	590	1237	688	1414	786	1768	983
-	35	9,62	-	962	-	1443	-	1684	-	1924	-	2405	-
40	20	12,57	9,43	1257	943	1886	1415	2200	1650	2514	1886	3143	2358
	25		7,66		766		1149		1341		1532		1950
-	45	15,90	-	1590	-	2386	-	2783	-	3180	-	3975	-
50	25	19,63	14,72	1963	1472	2945	2208	3435	2576	3926	2944	4908	3680
	30		12,57		1257		1886		2200		2514		3143
	35		10,01		1001		1502		1752		2002		2503
-	55	23,76	-	2376	-	3564	-	4158	-	4752	-	4940	-
60	30	28,27	21,21	2827	2121	4241	3182	4947	3712	5654	4242	7068	5303
	35		18,65		1865		2798		3264		3730		4663
	40		15,71		1571		2357		2749		3142		3928
70	35	38,48	28,86	3848	2886	5772	4329	6734	5051	7696	5772	9620	7215
	40		25,92		2592		3888		4536		5184		6480
	45		22,58		2258		3387		3952		4516		5645
80	35	50,27	40,64	5027	4064	7541	6096	8797	7112	10054	8128	12568	10160
	40		37,70		3770		5655		6598		7540		9425
	45		34,36		3436		5154		6013		6872		8590
	50		30,63		3063		4595		5360		6126		7658
90	60	63,62	21,99	6362	2199	9543	3299	11134	3848	12724	4398	15905	5498
	40		51,05		5105		7658		8934		10210		12763
	45		47,71		4771		7157		8349		9542		11928
	50		43,98		4398		6597		7697		8796		10995
100	55	78,54	39,86	7854	3986	11781	5979	13745	6976	15708	7972	19635	9965
	60		35,34		3534		5301		6185		7068		8835
	40		65,97		6597		9896		11545		13194		16493
	45		62,64		6264		9396		10962		12528		15660
110	50	95,03	58,90	9503	5890	14255	8835	16630	10308	19006	11780	23758	14725
	60		50,27		5027		7541		8797		10054		12568
	70		40,06		4006		6009		7011		8012		10015
	45		79,13		7913		11870		13848		15826		19783
120	50	113,10	75,40	11310	7540	16965	11310	19793	13195	22620	15080	28275	18850
	60		66,76		6676		10014		11683		13352		16690
	70		65,55		6555		8483		9896		11310		14138
	50		93,46		9346		14019		16356		18692		23365
130	60	132,73	84,82	13273	8482	19910	12723	23228	14844	26546	16964	33183	21205
	70		74,61		7461		11192		13057		14922		18653
	80		62,83		6283		9425		10995		12566		15708
	50		113,10		11310		16965		19793		22620		28275
140	60	153,94	104,46	15394	10446	23091	15669	26940	18281	30788	20892	38485	28275
	70		94,25		9425		14138		16494		18850		23563
	80		82,47		8247		12371		14432		16494		20618
	60		125,66		12566		18849		21991		25132		31415
150	70	176,71	115,45	17671	11545	26507	17318	30924	20204	35342	23090	44178	28863
	80		103,67		10367		15551		18142		20734		25918
	90		90,32		9032		13548		15806		18064		22580
	60		148,44		14844		22266		25977		29688		37110
150	70	176,71	138,23	17671	13823	26507	20935	30924	24190	35342	27646	44178	34558
	80		126,45		12645		18968		22129		25290		31613
	90		113,10		11310		16965		19793		22620		28275