

Krane
Rillenprofile
für Seiltrommeln

DIN
15 061
Teil 2

Cranes; groove profiles for wire rope drums
Appareils de levage; profils à gorge pour tambours à câble

Maße in mm

Diese Norm gilt nicht für in Krane eingebaute Serienhebezeuge.

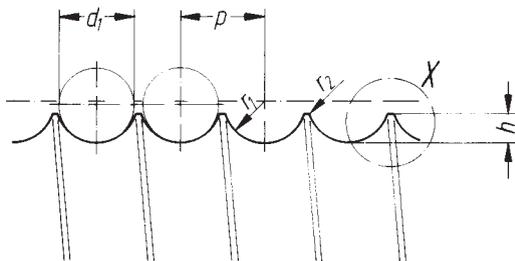
Den Rillenprofilen nach dieser Norm liegen die folgenden zulässigen Abweichungen für die zugeordneten Seil-Nenn-durchmesser d_1 zugrunde.

Seil-Nenn-durchmesser d_1	bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 7	über 7
zulässige Abweichung %	+8 0	+7 0	+6 0	+5 0

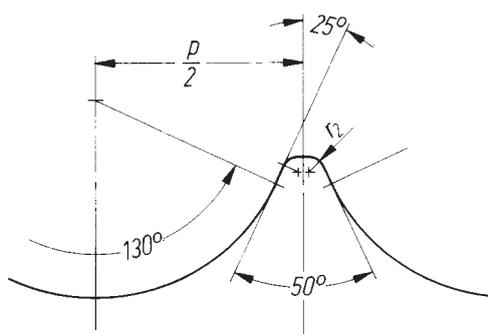
Die nach DIN 15020 Teil 1 maximal zulässige seitliche Ablenkung des Seiles von der Rillenrichtung von 4° nach jeder Seite ist berücksichtigt.

Eine Abweichung des Flankenwinkels ist zulässig, sofern nach DIN 7168 Teil 1 der Genauigkeitsgrad mittel, bezogen auf Form und Lagetoleranzen des Rillenprofils, eingehalten wird.

gedreht
 $R_f = 25$



Einzelheit X



Bezeichnung eines Rillenprofils für Seiltrommeln von Rillenradius $r_1 = 16$ und Steigung $p = 33$:

Rillenprofil DIN 15061 – 16 × 33

Grundsätze für Seiltriebe, Berechnungen und Ausführungen nach DIN 15020 Teil 1

Rillenprofile für Seilrollen nach DIN 15061 Teil 1

Rillenradius zul. Abw. r_1	p	$h^{1)}$ min	$r_2^{2)}$ min	Seil-Nenn-durchmesser d_1
1,6	4	1,2	0,5	3
2,2	5	1,5	0,5	4
2,7	6	1,9	0,5	5
3,2	7	2,3	0,5	6
3,7	8	2,7	0,5	7
4,2	9,5	3,0	0,5	8
4,8	10,5	3,5	0,5	9
5,3	11,5	4	0,8	10
6	13	4,5	0,8	11
6,5	14	4,5	0,8	12
7	15	5	0,8	13
7,5	16	5,5	0,8	14
8	17	6	0,8	15
8,5	18	6	0,8	16
9	19	6,5	0,8	17
9,5	20	7	0,8	18
10	21	7,5	0,8	19
10,5	22	7,5	0,8	20
11	24	8	0,8	21
12	25	8,5	0,8	22
12,5	26	9	0,8	23
13	27	9	0,8	24
13,5	28	9,5	0,8	25
14	29	10	0,8	26
15	30	10,5	0,8	27
16	31	10,5	0,8	28
17	33	11	1,3	29
18	34	11,5	1,3	30
19	35	12	1,3	31
20	36	12	1,3	32
21	37	12,5	1,3	33
22	38	13	1,3	34
23	39	13,5	1,3	35
24	40	13,5	1,3	36
25	41	14	1,3	37
26	42	14,5	1,6	38
27	44	15	1,6	39
28	44	15	1,6	40
29	45	15,5	1,6	41
30	47	16	1,6	42
31	48	16,5	1,6	43
32	49	16,5	1,6	44
	50	17	2	45
	52	17,5	2	46
	53	18	2	47
	54	18	2	48
	55	18,5	2	49
	56	19	2	50
	58	19,5	2	52
	60	21	2	54
	63	21	2,5	56
	65	22	2,5	58
	67	22,5	3	60

¹⁾ $h \geq 0,375 \cdot d_1$ wegen des Seilsprunges

²⁾ r_2 gilt bis $h \leq 0,4 \cdot d_1$

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.