

Beregning af egerlængde

Du skal bruge følgende oplysninger/mål for at kunne beregne den aktuelle egerlængde:

a = fælgdiameter = mm

c = flangeafstand = mm

d = hulkredsdiámeter = mm

Antal kryds = 3 og egerantal = 36 giver en cos x værdi på 0,5 som skrives i tabellen

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + d^2 - (2 * a * d * \cos x)}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{a * a + c * c + d * d - (2 * a * d * 0,5)}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{* + * + * - (2 * * * * 0,5)}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{+ + -}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{-}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{-}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \sqrt{\frac{-}{4}}$$

$$\text{Egerlængde} = \text{mm}$$

Antal kryds	16 Egershjul		18 egershjul		24 egershjul		28 egershjul		32 egershjul		36 egershjul		48 egershjul	
	Grader	Cosinus værdi												
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	45	0,9239	40	0,766	30	0,866	25,7	0,901	22,5	0,924	20	0,94	15	0,966
2	--	--	80	0,1736	60	0,5	51,4	0,707	45	0,707	40	0,766	30	0,866
3	--	--	--	--	--	--	77,1	0,383	67,5	0,383	60	0,5	45	0,707
4	--	--	--	--	--	--	--	--	90	0	80	0,174	60	0,5
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75	0,259