TAB. CCCXX - Coclee normali.

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
Fig. 819. Elemento di coclea normale.			7 H										
Dia- metro A	Lun- ghezza di una sezione E	Peso di una sezione	Diametro albero D/C	Diam. giunto	Lun- ghezza giunto	Diam. dei 2 bulloni giunto	Spessore dell'elica		Lun- ghezza perno H	$\begin{array}{c} \text{Mo-}\\ \text{mento}\\ \text{trasmis-}\\ \text{sibile}\\ M_t \end{array}$	Po- tenza trasmis- sibile a 100 giri		
mm	mm	kg	mm.	mm	mm	mm	· · m	mm		kg.em	HP		
100	2400	12 15	12/32	25	300	1/2''	3 4,5	2 2,5	40 40	920 920	1,5 1,5		
150	2500	24 28 33	60/50	38	350	5/8′′	3 6 9	1,5 3 5	50	3 500	5		
225	2500	45 55 - 65	60/50 75/65 75/65	38 50 50	350 400 400	5/8" 5/8" 5/8"	9 9 12	5 5 6	50	3 500 7 000 7 000	5 10 10		
250		38 60	60/50 75/65	38 50	350 400	5/8′′	5 9	2,5 5	50	3 500 7 000	5 10		
300	3500	82 90 105	75/65 78/90 98/100	50 60 75	400 450	5/8" 3/4" 7/8"	9 9 12	5 5 6	50 75 75	7 000 10 700 18 000	10 15 25		
350	3500	80 115	78/90 88/100	60 75	450 500	3/4"	6 11	3 5	75	10 700 18 000	15 25		
400	3500	105 145	88/100 100/115	75 88	500 550	7/8"	8	4 6	75	18 000 18 000	25 25		
500	3500	160 220	88/100 100/115	75 88	500 550	7/8"	6 9	6 9	75 100	18 000 30 000	25 41		
600	3500	230 270	100/115 100/115	88 88	500 550	1"	6 9	6 9	100	30 000 30 000	41 41		

TAB. CCCXXI – Massima dimensione dei pezzi da trasportare.

Percentuale dei pezzi grossi sul totale	Diametro della coclea mm												
refectivate del pezzi grosol sul cocare	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600			
Non oltre 10 % di mm Tra il 20 e il 25 % di mm Tutti pezzi grossi di mm	25 12 6	37 18 12	55 37 18	60 37 18	75 50 25	85 60 30	100 75 37	110 75 50	120 85 50	150 95 60			

TAB. CCCXXII – Velocità massime ammissibili per le varie classi di materiali, gradi di riempimento e coefficienti A e B.

Diametro esterno	ima n ir r le clas	n giri al p ssi	primo	Coefficiente di costruzione A per cuscinetti													
della coclea D mm	I	11	ш	IV	v	cuscine a sfer		in b	inetti ronzo brificati		netti in poroso	1	iscin ste				
150 170 1 200 160 1 250 150 1		120 115 110 105	90 85 80 75	70 31 68 30 65 30 62 28		0,012 0,018 0,032 0,038		0,021 0,033 0,054 0,066		0, 0, 0, 0,		0,051 0,078 0,132 0,162 0,246					
300 350 400	140 130 120	100 95 90	70 65 60 55	58 27 55 27 52 26		0,053 0,078 0,100	3	0,096 0,135 0,186 0,240		0,171 0,255 0,336 0,414			0,246 0,345 0,480 0,585				
450 500 600	110 100 90	85 80 75	50 45	50 45	50 25 0,16		5	0,285 0,390		0,510 0,690			0,70 0,94				
	Classi - Materiali - Coefficienti α e β																
	Classe 1: Materiali in polvere, non abrasivi facilmente scorrevoli					Classe II: Materiali scorrevoli non abrasivi in grani e piccoli pezzi con polvere.					Classe III: Materiali semiabrasivi in pezzi mescolati a polvere (non molto consigliabili).						
peso specific	o γ = 0	,4 ÷0,6	t/m³	Peso	•	$\gamma = 0.6$	÷0,8	t/m³	Peso specifico $\gamma = 0.9 \cdot 1.2 \text{ t/m}^3$								
1	imento α			·	riempir	nento α =	0,3			riempi	mento a	$\alpha = 0.25$					
Motoriolo			Coeff.		Materia	le	t/m³	Coeff.		1	Υ /m³	Coeff.					
idrata	Calce in polvere aerata idrata 0 Carbone polvere 0			Calce i	drata .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,8 0,3 0,75	1,2 1,6 1,8	Allume in grani Asbesto in grani Borace in grani),96),40),85	2,8 2,0 1,4			
Crusca Farina di frur	Crusca				di cacao caffè		0,60 0,65 0,68	0,8 0,8 0,8	Burro			0),95),80),98	0,8 2,0 2,4			
e simili Orzo in grani)) 	fave frume	e ento	0,80 0,80 <u>0,65</u> 0,80	1,2 1,0 1,0 1,0	Lignite in grani Lardo Orzo tallito			[0),80),95),95	2,0 0,8 1,2			
Classe IV: 1				Classe V: Materiale abrasivo in					Classe alimentatori: In questo caso il materiale deve riempire la sezione								
а	polvere, semiabrasivo in pezzi misti a polvere. Peso specifico y = 0.8-1.6 t/m²			pezzi e polvere. Talvolta si usano coclee a 2-3 principii. riempimento a = 0.12 perchè il ma-					e deve essere polverulento e scorre- volissimo. Portata in m' all'ora								
riempi	mento a	- 0.20		teriale	non de	ve toccard	isup	porti	per ogni giro di coclea normale								
Materia	sle	γ t/m³	Coeff.	Material		le	t/m³	Coeff.	Diam.	Di 42	ametro	alber	1	m 90			
	Bauxite polvere 1.4 3,6		4.0 3,6 2,8	Scorie asciutte		Scorie asciutte		corie asciutte 0,65 8		7 8 10	mm			n m³ ora coclea al 1'			
Creta in polyo Farina d'ossa Feldspato poly	ere vere	1,2 0,95 1,10	2,8 3,4 4,0	di cinera			0,70	7	150 200	0,150 0,540	0,140	0,13	0				
Dolomite Grani di ricino Nerofumo Resine sintetio	0	0,60	1,0 1,0 3,4 2,8						250 300 350 400	0,750 — —	1,300 —	0,70 1,26 2,06	0	1,20 2,0 3,0			
Resine sintetiche 0,65 2,8 Sabbia di fonderia 1,5 4,0 NB. — Passando dalla classo			4,0			,			450		ionto *		l	4,30			
NB usarla per i	- Passan materia	do dalla li della	classe l	i alla Vi I e II.	ruso dell	ia coclea d	uvente	semp	re meno	conven	iente. E	consi	Riir	MIG			

TAB. CCCXXIII a - Dati sui particolari delle coclee della fig. 822. Misure di massima.

Testa estrema (fig. 822 c)	Testa motrice (fig. 822 d)	Scarico a serranda per coclea (fig. 822 e)
Base: Diametro D_v della coclea in cm.	Base: Diametro D_v della coclea in cm.	Base: Diametro D_v della coclea in cm.
$A = 7 \text{ cm} + 0.2 D_r$ $B = 6 \text{ cm}$	A = 10 cm $B = 6 cm$	$B = \frac{D_v}{2} + 10 \text{ cm}$
$C = D_{y}$ $D = 5 \text{ cm} + \frac{D_{y}}{2}$	$D = 5 \text{ cm} + \frac{D_{\bullet}}{3}$	$C = 0.8 D_v + 5 \text{ cm}$ $D = 1 \text{ a 2 cm}$
$F = 5/8^{\prime\prime} \text{ a } 3/4^{\prime\prime}$	$F = 5/8'' \div 3/4''$ $G = 1.5 \div 2 \text{ cm}$	$E = D_v + 2.5 \text{ cm}$ $F = E$
$G = 1 \div 2 \text{ cm}$ $H = D_v + 1.2 \text{ cm}$ $H' = 0.77 \text{ P}. \text{ cm}$	$H = D_v + 1.2 \text{ cm}$ $H' = 0.75 D_v \text{ cm}$ $J = 0.7 D_v \text{ cm}$	$K = C$ $Q = 2 D_v + 4 \text{ cm}$
$H' = 0.75 D_v \text{ cm}$ $J = 0.7 D_v \text{ cm}$ $W = D_v + 2.5 \text{ cm}$	$K = 0.8 D_v + 5 \text{ cm}$ $L = 15 \text{ cm}$	$Peso = \frac{D_v^2}{20} + 5 \text{ kg (sola ser-}$
Peso $=\frac{D_{\theta}^{3}}{20}$ in kg	$M = 0.7 D_v + 10 \text{ cm}$ $W = D_v + 2.5 \text{ cm}$	randa e comando).
Peso - 30 in kg	Peso: con coppia aperta =	
	$=\frac{D_{\phi}^2}{14}+20 \text{ kg}$	
	con coppia chiusa = $\frac{D_n^2}{a} + 20 \text{ kg}$	(-)

TAB. CCCXXIII b - Coclee per polveri minerali.

		_											
Diametro esterno mm Passo	120 95 40	150 120 50	180 130 55	200 150 55	230 170 60	250 180 60	280 200 65	300 210 70	330 230 70	350 250 75	400 280 80	450 310 85	700 340 90
Coclen:		`	ļ								ļ.		1 1
Giri al primo	90 1,8 0,2 0,01 10	80 2,5 0,25 0,015 14	75 4 0.4 0,02 18	70 5 0,5 0,025 21	65 8 0,8 0,04 23	60 10 1 0,05 24	60 12 1,2 0,06 29	60 15 1,5 0,07 30	60 18 1,8 0,09 31	55 23 2,3 0,12 33	55 30 3 0,15 40	50 40 4 0,20 45	50 50 5 0,25 52
Elica a nastro:												}	
Giri al primo	50 0,5 0,2 15	50 0,8 0,25 16	50 1 0,3 18	50 1,8 0,4 21	50 2,5 0,5 22	50 3 0,6 23	50 4 0,7 26	45 5 0,8 28	45 6 0,9 30	45 8 1,0 30	40 10 1,2 38	40 14 1,5 48	40 18 2 50
Elica a palette:													1
Giri al primo	50 0,5 0,5 15	50 0,8 0,6 16	50 1 0,8 18	50 1,8 0,9 20	50 2,5 1 22	50 3 1,3 23	50 4 1,7 25	45 5 2 27	45 6 2,2 29	45 7 2,6 30	40 8 3 35	40 10 4 40	40 14 5 45
Meccanica comune:													
Peso 1 m canale 5-3 mm kg Peso testa motrice > Peso testa semplice >	12 38 22	14 42 25	16 50 28	18 60 30	19 70 35	20 80 40	23 90 45	27 110 50	27 150 55	28 180 60	33 200 70	36 240 80	42 280 100

$$Q = 60 \gamma \frac{D^2}{4} \pi p n \approx 47 \gamma D^2 p n$$

$$Q = 47 \alpha \gamma D^2 p n t/ora$$