

17/9/1935/XIII

MONTE ROSSO 35 I & II

List of Material Characteristics

Elenco delle caratteristiche dei materiali.

1st H.P. Turbine

Prima turbina aggiunta AB 1,

Drawing No

Disegno No. 264314

Power	Potenza	1250 CA
Revolutions	Numero di giri	9200 /1'
Pressure and temperature at the entrance neck	Pressione e temperatura al raccordo d'entrata	125 ata
	in the casing	470° C
	nella cassa Ø 350 mm	86 ata
	at the way-out neck	415° C
	al raccordo d'uscita	47 ata
		340° C
Pressure in 1st labyrinth casing	Pressione alla camera di ricupero dei manicotti	15 ata
	in 2nd	
	nella II camera di ricupero dei manicotti	1.1 ata
Casing	Disegno No. 264123/24	
Material	Cast Steel Molybdenum	
	Acciaio fuso al Molibdeno 30/50	
	annealed for removing the internal stresses	
	ricotto eliminando le tensioni interne	
Elastic Limit	Limite di elasticità	27 Kg./mm ²
Tensile Strength	resistenza	44-55 Kg./mm ²
Elongation on 5d	Allungamento (L = 5d)	18% 21 a 27%
Creep Limit	Limite di viscosità a 500° C	5 kg./mm ²

Bolts

Viti.

Material Steel, Chrome-Nickel-Molybdenum

Materiale: Acciaio al cromo nichel Molibdeno

Krupp EFZ 2338 G

Breaking Strength

Resistenza

Elastic Limit

Limite di elasticità

Elongation (L = 5 d)

Allungamento

Creep Limit

Limite di viscosità a 500° C

Nuts

Dadi.

Material Special Krupp Steel

Materiale: Acciaio speciale Krupp A.165.0

Tensile Strength

Resistenza

Rotor

Motore.

Drawing

Disegno No. 264370

Material Steel, Chrome-Nickel-Molybdenum

Materiale: Acciaio al cromo nichel Molibdeno

Elastic Limit

Limite di elasticità

Breaking Strength

Resistenza

Elongation on 5d

Allungamento (L = 5d)

2nd H.P. Turbine

Seconda turbina aggiunta

(disegno mancante)

Power	Potenza	1250 CA
Revolutions	Numero di giri	9200 /1'
Pressure and temperature at the entrance	Pressione e temperatura all'entrata	46 ata 340° C
	in the casing	
	nella cassa Ø 330 mm	38 ata
	at the way-out	310° C
	all'uscita	15 ata 220° C
	in 1st labyrinth casing	
	nella I camera di ricupero vapore	15 ata
	in 2nd labyrinth casing	
	nella II camera di ricupero vapore	1.1 ata
	dei manicotti	

Lloyd's Register
Foundation

Casing Drawing
Cassa: disegno No. 264153
 Materiale: acciaio fuso 22/45
 annealed for removing internal
 tensions
 Breaking strength
 Limite di resistenza 45 - 55 kg./mm²
 Elastic limit
 elasticita' 22 " "
 Elongation
 Allungamento (L = 5 d) 18 % = 22 %

Bolts & Nuts
Viti e dadi:-



Material Iron
 Materiale: ferro per viti e chiodi
 Elastic limit
 Limite di elasticita' 22 kg./mm²
 Breaking strength
 resistenza 38-45 kg./mm²
 Elongation
 Allungamento (L = 5d) 25 %

Design W.D.A. 16.7.35



Rotor Drawing
Rotore: disegno No. 264381 (disegno mancante)
 Materiale: Acciaio al cromo nichel
 Elastic limit
 Limite d'elasticita' 55 kg./mm²
 Breaking strength
 di resistenza 75-85 kg./mm²
 Elongation
 Allungamento (L = 5d) 16 % = 20 %

Pinion Material Special Chrome-Nickel Hard Steel
Rocchetto: Materiale: Acciaio speciale al cromo
 nichel indurito Z DISA 11828
 Breaking strength
 Limite di resistenza 80 kg./mm²
 Elongation
 Allungamento 7 %

Tooth-Wheel Drawing
Ruota dentata: disegno No. G 11827
 Materiale: acciaio speciale al cromo
 nichel indurito
 Breaking strength
 Limite di resistenza 80 kg./mm²
 Elongation
 Allungamento 7 %

Wheel Shaft Drawing
Albero della ruota: Disegno No. 264434
 Materiale: acciaio SM
 Elastic limit
 Limite di elasticita' 25 kg./mm²
 Breaking strength
 resistenza 40 " "
 Elongation
 Allungamento 20 % = 24 %
 25.4 + 24 = 49.4

Cassa:- Drawing No.
 disegno No. 264249
 Materiale: ghisa OK.

Torsion Shaft Drawing No.
Albero torsionale: disegno No. 264542
 Materiale: acciaio al cromo-nichel
 Elastic limit
 Limite di elasticita' 55 kg./mm²
 Breaking strength
 resistenza 75 - 85 " "
 Elongation
 Allungamento 16 %

Circulating Pump Turbine Engine
Pompa di circolazione - Turbina di comando:-
 Disegno No. 264118
 Potenza 260 - 360 CA
 Revolutions
 giri/min 9200 - 10100
 Initial Pressure
 Condizione vapore all'ammissione 13.5 atm. ass. 300°C
 Back Pressure at the Exhaust
 Contropressione allo scarico 2.3 atm. ass.

Casing Drawing
Carcassa:- disegno No. 264142
 Materiale: acciaio fuso
 Elastic limit
 Limite di elasticita' 22 kg./mm²
 Breaking strength
 resistenza alla rottura 44 - 55 kg./mm²



© 2018

Lloyd's Register
 Foundation

Allungamento..... 18 %

Rotor
Rotore

Drawing No

disegno No. 264484

Material Nickel Steel

Materiale : acciaio al nichelio

Elastic Limit

Limite di elasticità..... 35 kg./mm²

Breaking Strength

Resistenza alla rottura..... 60 - 70 "

Elongation

Allungamento..... 18 % **22%**

Feed Pump

Turbine Engine

Pompe d'alimento - turbina di comando

Disegno No. 264173

Power

Potenza..... 285 - 356 CA

Revolution

Giri/min..... 8400 - 9900

Initial Pressure

Condizione di vapore all'ammissione..... 13.5 atm.

Back Pressure at the Exhaust

300° C.

Contropressione allo scarico..... 2.3 atm.

assol.

Casing

Carosella

Drawing No

disegno No. 264211/212

Material Cast Iron

Materiale : ghisa *

Rotor

Rotore

Drawing

disegno No. 264318

Material Nickel Steel

Materiale : acciaio al nichelio

Elastic Limit

Limite di elasticità..... 35 kg./mm²

Breaking Strength

Resistenza alla rottura..... 60 - 70 "

Elongation

Allungamento..... 18 % **22%**



© 2018

Lloyd's Register
Foundation