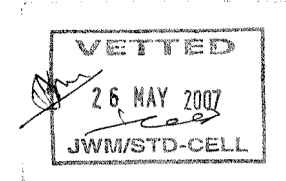


MATL.	G.I. CASTING C4 20 GOST 1412-85	IS:210-1978 GR. FG 220
CHEMICAL COMPOSITION IN %		
C	3.3 - 3.5	---
Si	1.4 - 2.2	---
Mn	0.7 - 1.0	---
P	0.2 max	---
S	0.15 max	---

G.I. CASTING C4 20 GOST 1412-85		IS:210-1978 GR. FG 220
MECHANICAL PROPERTIES		
ULTIMATE TENSILE STRENGTH Kgf/mm ² 20 min	ULTIMATE TENSILE STRENGTH MPa (N/mm ²) 220 min	
ULTIMATE BENDING STRENGTH Kgf/mm ² 40 min	0.1 % PROOF STRESS MPa (N/mm ²) 62	
HARDNESS HB	HARDNESS HB	
170 - 241	180 - 220	



- NOTES**
- UNSPECIFIED RADII SHOULD NOT BE MORE THAN 1 MM.
 - CASTING SHOULD BE FREE FROM DEFECTS VIZ. FINS, FASH, STRAIN, SCAB, PIN-HOLES etc.
 - CASTING SHALL BE SUPPLIED PROPERLY FETTLED AND DRESSED, AND ALL SURFACES SHALL BE THOROUGHLY CLEANED.
 - SHARP EDGES TO BE FILLETED WITH 1 RADIUS.
 - DIMENSIONS IN BRACKETS ARE MACHINING DIMENSIONS.
 - CASTING SHOULD BE TESTED FOR RADIOGRAPHIC TEST AS PER ASTM E-446 - 1998, LEVEL - II
 - PILOT SAMPLES TO BE APPROVED BEFORE BULK SUPPLY.

* MATERIAL :- CASTING C4 20 GOST 1412 - 85
 # ALT. MATERIAL :- IS:210-1978 G. I. CASTING GR. FG 220
 # AUTHY. : CQA (HV) LETTER NO. 091/IFD/IND-V/MTPF/OE DT. 17.03.05

SECTION : 'A - A'

इन आरेखणों तथा इसके साथ की सम्पूर्ण सामग्री का स्वलाधिकार भारत सरकार रक्षा मंत्रालय की भारतीय आयुध निर्माणियों के पास है। भारतीय आयुध निर्माणियों के महानिदेशक की लिखित अनुमति के बिना इनकी नकल या किसी भी रूप में इनके उद्धरण या इनमें समाहित सूचना किसी अनधिकृत व्यक्ति को उपलब्ध नहीं कराई जानी चाहिए।

THE COPYRIGHT OF THESE DRAWINGS AND ALL ATTACHMENTS THERE TO BELONGS TO THE INDIAN ORDNANCE FACTORIES, MINISTRY OF DEFENCE, GOVT. OF INDIA THEY SHOULD NOT BE COPIED, REPRODUCED IN ANY WAY OR THE INFORMATION CONTAINED THEREIN MADE AVAILABLE TO UNAUTHORISED PERSONS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE DIRECTOR OF ORDNANCE FACTORIES.

मूलमाप व अन्वयोजन NOMINAL SIZE & FIT	विचलन DEVIATION
---	--------------------

संख्या NO. OFF	विवरण DESCRIPTION	पुर्जा क्र. PART NO.	पदार्थ MATERIAL	मानक STANDARD	परिमाण DIMENSIONS	वजन WEIGHT
						3.67 Kg Approx.
सामान्य सहिष्णुता GENERAL TOLERANCE रेखिक परिमाण LINEAR DIMENSION 0-6 ±0.1 6-30 ±0.2 30-120 ±0.3 120-315 ±0.5 315-1000 ±0.8 1000-2000 ±1.2 कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION 1-10 ±1° 10-50 ±30' 50-100 ±20' >100 ±10' मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'μm' - >25 ∇ 8-25 ∇∇ 1.6-8 ∇∇∇ 0.025-1.6 ∇∇∇∇ <0.025						
संख्या NO. OFF	संबंधित पुर्जा आरेखण क्र. DRG. NO. OF ASSOCIATED PART	सूचक INDEX	संशोधन ALTERATION	2007 दिनांक DATE नाम NAME		
CASTING FOR BODY OF SUCTION PUMP DRG. NO. 172 - 46 - 006 SUCTION PUMP (172 - 46 - 002 CD - 1) CODE - 45 / T-90				मापमान SCALE	आरेखित DRAWN	24.05.07 G.M.K.
				1:1	जाँचा CHECKED	26/05 X.P.
				द्वारा बदला REPLACED BY	हेतु बदला REPLACED FOR	
मशीनी औजार आदिरूप फैक्टरी, अम्बरनाथ MACHINE TOOL PROTOTYPE FACTORY, AMBERNATH				कार्यालय OFFICE	आरेखण क्र. DRAWING NO.	D.O. 172 - 46 - 006 - 2