



TO BE STAMPED
1. 765-12-402-3
2. FIRM'S CODE

CHEMICAL COMPOSITION

	45XH2MØA GOST-4543-71	817 M40 BS:970 PT-1 : 1983
CARBON	0.42 - 0.50 ✓	0.36 - 0.44 ✓
SILICON	0.17 - 0.37 ✓	-----
MANGANESE	0.50 - 0.80 ✓	0.45 - 0.70 ✓
CHROMIUM	0.80 - 1.10 ✓	1.00 - 1.40 ✓
NICKEL	1.30 - 1.80 ✓	1.30 - 1.70 ✓
MOLYBDENUM	0.20 - 0.30 ✓	0.20 - 0.35 ✓
VANADIUM	0.10 - 0.18 ✓	-----
PHOSPHORUS	-----	0.025 Max.
SULPHUR	-----	0.025 Max.

MECHANICAL PROPERTIES

ULTIMATE STRENGTH, Kgf/mm ² 145 Min. ✓	TENSILE STRENGTH, N/mm ² 850 - 1000 ✓
YIELD POINT, Kgf/mm ² 130 Min. ✓	YIELD STRENGTH, N/mm ² 680 Min. ✓
RELATIVE ELONGATION % 7 Min. ✓	ELONGATION % 5.65V _{so} 13 Min. ✓
RELATIVE REDUCTION ALONG ACROSS SECTION % 35 ✓	IMPACT IZOD, ft. lb. 40 Min. ✓
IMPACT STRENGTH, Kgf/m cm ² 4 Min. ✓	IMPACT KCV, J 50 Min. ✓
HARDNESS, HB 255 - 269 ✓	HARDNESS, HB 248 - 302 ✓



- PART IS HEAT TREATED.
- CLEAN SURFACE OF SCALE.
- DEPTH OF LOCAL SURFACE DEFECTS SHOULD NOT EXCEED 1/2 ACTUAL ALLOWANCE.
- SKEWNESS (DISPLACEMENT OF AXES OF DIES) SHOULD NOT EXCEED 1.0 mm.
- FLASH ALONG DIE PARTING LINE SHOULD NOT EXCEED 1.5 mm THAT ALONG R 15 SHOULD NOT EXCEED 3.00 mm BUTT END FLASH ALONG Ø66 SHOULD NOT EXCEED 4.0 mm AND THAT ALONG Ø119 SHOULD BE UPTO 6.0 mm.
- CURVATURE OF AXIS OF ROD SHOULD NOT EXCEED 2.0 mm.
- DISPLACEMENT OF MARKED AXIS WITH RESPECT TO AXIS OF ROD SHOULD NOT EXCEED 1.0 mm.

REMARKS:- 1. DIMENSIONS GIVEN IN BRACKETS ARE FOR MACHINING.
2. DO NOT CHECK DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCES DIMENSIONS ARE PROVIDED BY DIE.

8. RESIDUAL SCALE ON BUTT-END Ø119, Ø66 AND Ø85 IS ALLOWED.

@ ALT.MATL :- 817 M40 BS:970 WITH P & S 0.025 Max
@ ALT.MATL ADDED AS PER LETTER NO.CQA-ICV/6130/IFD/QID-I-DT-1-12-97

संख्या NO.OFF	विवरण DESCRIPTION	पुर्जा क्र. PART NO.	पदार्थ MATERIAL	मानक STANDARD	परिमाण DIMENSIONS	अध्यक्षित REMARKS
			45XH2MØA GOST-4543-71		WT= 12.083 Kg	
	सामान्य सहिष्णुता GENERAL TOLERANCE					
	रेखिक परिमाण LINEAR DIMENSION					
	0-6					
	6-30					
	30-120					
	120-315					
	315-1000					
	1000-2000					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					
	मापक 'म्यू एम' में VALUE IN 'µm'					
	-					
	+					
	▽					
	▽▽					
	▽▽▽					
	▽▽▽▽					
	कोणिक परिमाण ANGULAR DIMENSION					
	1-10					
	10-50					
	50-100					
	>100					