



03	PR-Character. PR-Features
--	SR-Character. SR-Features
--	FR-Character. FR-Features
Quant. Number	Category

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS CONFORME
PROCEDIMENTO INTERNO A-BRASIL PA-7.3-2
SPECIAL CHARACTERISTICS ACC. TO
A-BRASIL INTERNAL PROCEDURE PA-7.3-2

$\sqrt{x} = \sqrt{Rz4}$	$\sqrt{y} = \sqrt{Rz25}$	$\sqrt{z} = \sqrt{Rz100}$	$\sqrt{r} = \sqrt{\text{unmachined}}$
Material / Material	ZF7B	FORJADO	Cond. de fornecimento
Forma inicial	31	FORGING	Delivery conditions
Basic form	---	---	ZF 7B
Treatment superficial	---	---	---
Surface treatment	---	---	---
Treatment térmico	32	RECOZIMENTO ISOTÉRMICO CONF. ZF 15-93 B1	Heat treatment
Heat treatment	---	ISOTHERMAL ANNEALING ACC. TO ZF 15-93 B1	---
Dureza superficial	---	---	Surface hardness
Superficial hardness	---	---	---
Profundidade de penetração CHD 610	---	---	Case hardening depth
Case hardening depth	---	---	---
Profundidade de tempera DS 75A	---	---	Hardness depth
Hardness depth	---	---	---
Resistência do núcleo	---	---	Strength
Core strength	---	---	---
Dureza do núcleo	---	---	HBW
Core hardness	---	---	MPa
Resistência de beneficiamento	---	---	MPa
Tempering strength	---	---	---

Massa	kg
Baseado Nr.	4475.480.997
Similar docu. no.	4475.480.997
Sistema - CAD	PRO/E
CAD system	Sheet
Nr. da peça bruta	1 or 1
Casting/forging No.	Escala
Peça Nr.	1:1
Item number	4475.480.053
Design	4475.480.053
Document number	4475.480.053-DES001
DIN	A2

PEÇA ACABADA
4475.319.317

Quando não indicado acabamento superficial
For unspecified surfaces

Cantos não cotados de superfícies usinadas conf. ZFN 16
Un dimensioned edges on machined surfaces acc. to

Externo: Sem rebarbas ou quebrados R 0.3 max / Internos: R 0.3 max
External: Deburred or chamfered

Afastamentos de medidas não toleradas para
Furos passantes e não passantes

Tolerância / Tolerance ISO 8015 (AD) ZFN 16, ZFN 89-2

Tolerâncias gerais de posição conf. ISO 2768-2

Classe de tolerância / Tolerance grade H

Dimensão / Size ISO 14405

Tolerância / Tolerance ISO 8015 (AD) ZFN 16, ZFN 89-2

Tolerâncias gerais de posição conf. ISO 2768-2

Classe de tolerância / Tolerance grade H

Dimensão / Size ISO 14405

Tolerância / Tolerance ISO 8015 (AD) ZFN 16, ZFN 89-2

Tolerâncias gerais de posição conf. ISO 2768-2



Este desenho e de nossa propriedade
e não pode ser reproduzido nem exibido
a terceiros sem a nossa permissão
conforme as leis em vigor

This document may not be copied
or disclosed to third persons
without permission of ZF.
We are the owner of this design.

ZF DO BRASIL LTDA.

GRAVAR CONF. ZFN 2011 A2:
- SÍMBOLO ZF
- 4475.319.317
- ZBR
- CÓDIGO DE CORRIDA
- SEMANA E ANO

TOLERÂNCIA DE FORJADO CONF. DIN EN 10243
Forging tolerances acc. to EN 10243

ÂNGULO DE SAÍDA = 6°
Draft angle 6°

ATENÇÃO - IMPORTANTE
O BATIMENTO DA FACE F1 DEVERÁ
ESTAR NECESSÁRIAMENTE EM POSIÇÃO
OPOSTA A FACE F2 COM GRAVAÇÃO

SINAIS DE USINAGEM
PRODUCTION CODE
CONF. ZFN 120
ACC. TO ZFN 120
(SOMENTE PARA UTILIZAÇÃO INTERNA NA ZF)
(FOR INTERNAL ZF PROCEDURE ONLY)

FIT	SIZE	ALLOW- ANCE	MAXIMUM- MINIMUM- LIMITS
71.800	H7	+0.030 0.000	71.830 71.800