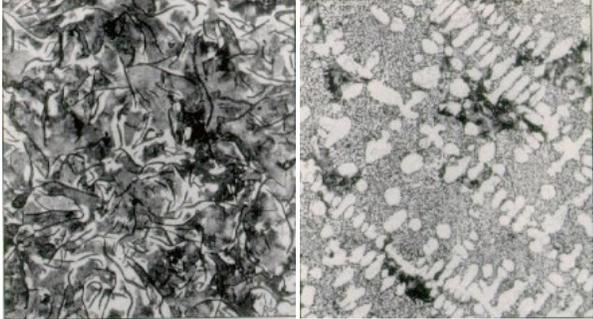


Ferro Fundido Cinzento																															
Modelo	FC 200 - Cinzento Perlitico/Ferritico																														
Fabricante	Tupy Fundições Ltda.																														
Agrupamento	Ferro Fundido Cinzento																														
Perfil	Redondo																														
Composição Química																															
C= 2.9 - 3.9 %,Cr= 0 - 0.05 %,Mn= 0.4 - 0.6 %,Si= 2.2 - 2.6 %,S= 0.05 - 0.25 %,P= 0 - 0.1 %																															
Entidades / Designações	ABNT NBR 6589 - FC 200,SAE J 434c,DIN 1691 - GG 20,ASTM A 48 - 30,ASTM A159 - G3000,ISO R 185 - GR20																														
Características Gerais	FC 200 é um ferro fundido cinzento que possui como principal característica uma excelente usinabilidade, permitindo o aumento das velocidades de corte e a redução do desgaste prematuro das ferramentas, garantindo, assim, estreitas tolerâncias dimensionais. Este material é recomendado para aplicações que requeiram moderadas propriedades mecânicas.																														
Aplicação	Manifolds , Êmbolos , Tampas de Cilindro , Cabecotes de Cilindro , Corpos de Válvula , Formas , Polias , Neck Rings , Acoplamentos , Roldanas , Reguas Guias , Buchas , Arruelas , Porcas , Contra Pesos , Mesas , Flanges , Mancais , Capas de Mancal , Distanciadores , Guias de Válvulas , Eixos de Comandos , Sedes de Válvulas , Protetores de Termopar , Matrizes , Retentores , Cones , Plugs , Placas de Válvulas , Rolos para Leito de Resfriamento , Coquilhas , Pinos , Moldes , Punções , Machos , Eixos , Engrenagens , Anéis																														
MicroEstrutura																															
<p>Ferrita Pode ter entre 5 e 20 % de ferrita. Grafita As grafitas aparecem em forma de veios (lamelas), forma VII, tipo A, tamanho 3 - 6, avaliada de acordo com ASTM A 247. A periferia é constituída de grafita tipo D, tamanho 6 - 8, em matriz essencialmente ferrítica. Carbonetos Dispersos Podendo ter no máximo 5 % de carbonetos dispersos. Perlita A matriz é predominantemente perlítica.</p>																															
																															
Propriedades Mecânicas	Os valores típicos de dureza e Limite de Resistência à Tração(LR) do FUCO FC 200 estão abaixo relacionados e referem-se a resultados encontrados em corpos de prova retirados das barras na seção médio-raio. Estes valores são apenas orientativos e foram adequados para obtenção do limite de resistência à tração em corpos de prova padrão, conforme norma ABNT NBR 6589.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensões(mm)</th> <th>Dureza(HB)</th> <th>Limite de Resistência (MPa) Mín.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>até 27,6</td> <td>170 - 229</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>27,7 - 43,4</td> <td>170 - 229</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>43,5 - 63,1</td> <td>170 - 229</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>63,2 - 79,0</td> <td>170 - 229</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>79,1 - 92,1</td> <td>170 - 229</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>92,2 - 111,5</td> <td>170 - 229</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>111,6 - 124,2</td> <td>170 - 229</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>124,3 - 143,6</td> <td>170 - 229</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>143,7 - 254,1</td> <td>170 - 229</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensões(mm)	Dureza(HB)	Limite de Resistência (MPa) Mín.	até 27,6	170 - 229	200	27,7 - 43,4	170 - 229	190	43,5 - 63,1	170 - 229	180	63,2 - 79,0	170 - 229	170	79,1 - 92,1	170 - 229	160	92,2 - 111,5	170 - 229	150	111,6 - 124,2	170 - 229	140	124,3 - 143,6	170 - 229	130	143,7 - 254,1	170 - 229	125
	Dimensões(mm)	Dureza(HB)	Limite de Resistência (MPa) Mín.																												
	até 27,6	170 - 229	200																												
	27,7 - 43,4	170 - 229	190																												
	43,5 - 63,1	170 - 229	180																												
	63,2 - 79,0	170 - 229	170																												
	79,1 - 92,1	170 - 229	160																												
	92,2 - 111,5	170 - 229	150																												
	111,6 - 124,2	170 - 229	140																												
124,3 - 143,6	170 - 229	130																													
143,7 - 254,1	170 - 229	125																													
Resistência ao Cisalhamento (MPa)	1,15 x LR																														
Resistência à Torção (MPa)	1,15 x LR																														
Resistência à Fadiga (MPa)	0,40 x LR																														
Resistência à Compressão (MPa)	[LR de 140-175] x 4,02 , [LR de 176-210] x 3,68 , [LR de 211-245] x 3,61 , [LR de 246-280] x 3,39																														
Módulo de Elasticidade (GPa)	88,00 - 113,00																														
Condutividade Térmica (W/mK100°C/400°C)	51 , 48																														
Produtos	Perfil Redondo - FC 200																														

VOLTAR