

GRUPO FERROS FUNDIDOS CINZENTOS
GRUPO HIERROS GRISES
GRAY IRON GROUP

Composição Química / Composición Química / Chemical Composition (%)

C	Mn	Si	P máx	S máx
3,20	0,50	2,00	0,080	0,040
3,80	0,90	2,80		

Propriedades Mecânicas / Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Limite de Resistência / Limite de Resistencia / Tensile Strength	20 kgf/mm ²
Limite de Escoamento / Limite Elástico / Yield Strength	
Alongamento / Alargamiento / Elongation	
Redução de Área / Reducción de Area / Reduction of Area	
Dureza / Dureza / Hardness	130-200 HB

Estrutura Predominante / Estructura Principal / Microstructure

Ferrítica-Perlítica.
Ferrítica-Perlítica.
Ferritic-Pearlitic.

Soldabilidade / Soldabilidad / Weldability

Não soldável.
Imposible.
Unweldable.

Aplicações / Aplicaciones / Applications

Carcaças, corpos de bombas, grelhas, suportes, bases, corpos de máquinas, etc.
Carcasas, cuerpos de bombas, parrillas, soportes, cuerpos de máquinas, etc.
Cases, pumps bodies, grids, supports, bases, machine bodies, etc.

Equivalências / Equivalencias / Equivalents

DIN 1691 GG 20, ASTM A 48 GR 30, ABNT NBR 6589 FC20.
--

Composição Química / Composición Química / Chemical Composition (%)

C	Mn	Si	P máx	S máx
3,00	0,80	1,80	0,080	0,040
3,40	1,00	2,30		

Propriedades Mecânicas / Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Limite de Resistência / Limite de Resistencia / Tensile Strength	25 kgf/mm ²
Limite de Escoamento / Limite Elástico / Yield Strength	
Alongamento / Alargamiento / Elongation	
Redução de Área / Reducción de Area / Reduction of Area	
Dureza / Dureza / Hardness	170-240 HB

Estrutura Predominante / Estructura Principal / Microstructure

Ferrítica-Perlítica.
Ferrítica-Perlítica.
Ferritic-Pearlitic.

Soldabilidade / Soldabilidad / Weldability

Não soldável.
Imposible.
Unweldable.

Aplicações / Aplicaciones / Applications

Tambores de freios, carcaças, suportes, barras, bases de máquinas, discos de freios, etc.
Tambores de freno, carcazas, soportes, base de máquinas herramientas, discos de frenos, etc.
Brake drums, cases, supports, machine bases, brake discs, etc.

Equivalências / Equivalencia / Equivalents

DIN 1691 GG 25, ASTM A 48 Gr 35, ABNT NBR 6589 FC 250.
--