

**GRUPO AÇOS INOXIDÁVEIS  
GRUPO ACEROS INOXIDABLES  
STAINLESS STEEL GROUP**

**Composição Química / Composición Química / Chemical Composition (%)**

C máx	Mn máx	Si máx	P máx	S máx	Cr	Ni
0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00	8,00
					20,00	10,50

**Propriedades Mecânicas / Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties**

Limite de Resistência / Límite de Resistencia / Tensile Strength	48 kgf/mm <sup>2</sup>
Limite de Escoamento / Límite Elástico / Yield Strength	20 kgf/mm <sup>2</sup>
Alongamento / Alargamiento / Elongation	35 %
Redução de Área / Reducción de Area / Reduction of Area	
Dureza / Dureza / Hardness	130-200 HB

**Tratamento Térmico / Tratamiento Térmico / Heat Treatment**

Normalizado a 850 °C
Normalizado a 850 °C
Normalizing at 850 °C (1,562 °F)

**Soldabilidade / Soldabilidad / Weldability**

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Eletrodo / Eletrodo / Electrode</b>	<b>Pré-aquecimento / Pre-calentamiento / Preheating</b>
AWS E 308-L-17.	

**Aplicações / Aplicaciones / Applications**

Peças que exijam elevada resistência ao desgaste a altas temperaturas. Rotores, trilhos, grelhas para fornos, placas de desgaste, hidrociclones, corpos de bombas, etc.
Se usa en piezas que necesitan una resistencia al desgaste elevada a altas temperaturas. Impulsores, parrillas para hornos, planchajes de protección, hidrociclones, cuerpos de bombas, etc.
Parts exposed to high temperatures and wear resistance is needed. Rotors, rails, furnace grids, wear plates, pump bodies, etc.

**Equivalências / Equivalencias / Equivalents**

SAE 30304, AISI 304, ASTM A 743 Gr CF8, DIN 1.4312 GX CrNi 18.8.
--

**Composição Química / Composición Química / Chemical Composition (%)**

C	Mn máx	Si máx	P máx	S máx	Cr	Ni
0,20	2,00	2,00	0,045	0,030	24,00	18,00
0,60					28,00	22,00

**Propriedades Mecânicas / Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties**

Limite de Resistência / Límite de Resistencia / Tensile Strength	45 kgf/mm <sup>2</sup>
Limite de Escoamento / Límite Elástico / Yield Strength	24 kgf/mm <sup>2</sup>
Alongamento / Alargamiento / Elongation	10 %
Redução de Área / Reducción de Area / Reduction of Area	
Dureza / Dureza / Hardness	150-220HB

**Tratamento Térmico / Tratamiento Térmico / Heat Treatment**

Normalizado.
Normalizado.
Normalizing.

**Soldabilidade / Soldabilidad / Weldability**

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Eletrodo / Electrodo / Electrode</b>	<b>Pré-aquecimento / Pre-calentamiento / Preheating</b>
AWS E 310-16.	

**Aplicações / Aplicaciones / Applications**

Peças que exijam elevada resistência mecânica a altas temperaturas. Corpos de bombas, buchas, barras de grelhas, instalações para tratamentos térmicos, etc.
Se usa en piezas que necesitan una resistencia mecánica elevada a altas temperaturas. Parrillas, cuerpos de bombas, camisas, piezas de hornos, etc.
Parts with high mechanical resistance when at high temperatures. Bodies pumps, bushing, grid rods, heat treatment facilities, etc.

**Equivalências / Equivalencias / Equivalents**

SAE 30310, AISI 310, ASTM A 297 Gr HK, DIN 1.4848 GX 40CrNiSi 25.20.
--

**Composição Química / Composición Química / Chemical Composition (%)**

C máx	Mn máx	Si máx	P máx	S máx	Cr	Ni	Mo
0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00	10,00	2,00
					18,00	14,00	3,00

**Propriedades Mecânicas / Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties**

Limite de Resistência / Limite de Resistencia / Tensile Strength	49 kgf/mm <sup>2</sup>
Limite de Escoamento / Limite Elástico / Yield Strength	30 kgf/mm <sup>2</sup>
Alongamento / Alargamiento / Elongation	30 %
Redução de Área / Reducción de Area / Reduction of Area	
Dureza / Dureza / Hardness	150-200 HB

**Tratamento Térmico / Tratamiento Térmico / Heat Treatment**

Austenitização a 1.040 °C
Austenización a 1.040 °C
Austenitizing at 1,040 °C (1,904 °F)

**Soldabilidade / Soldabilidad / Weldability**

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Eléctrodo / Eletrodo / Electrode</b>	<b>Pré-aquecimento / Pre-calentamiento / Preheating</b>
AWS E 316-17.	

**Aplicações / Aplicaciones / Applications**

Peças sujeitas à corrosão. Corpos de bombas, rotores, placas, hidrociclones, etc.
Se usa en piezas que necesitan resistencia a la corrosión por temperatura elevada. Cuerpos de bombas, impulsores, parrillas, piezas de hornos, planchajes de protección, hidrociclones, etc.
Parts exposed to corrosion. Pump bodies, rotors, plates, etc.

**Equivalências / Equivalencias / Equivalents**

SAE 30316, AISI 316, ASTM A 743 Gr CF8M.
--